COMUNE DI
OLGINATE



PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Procedura aperta telematica per l'affidamento in concessione, tramite finanza di progetto di cui all'art. 183, comma 15 del D.Lgs. 50/2016, del servizio di gestione, manutenzione e riqualificazione degli impianti di pubblica illuminazione e predisposizione degli stessi ai servizi di "Smart Cities nel Comune di Olginate"

Comune di	OLGINATE (LC)
Progetto	ESECUTIVO
Titolo elaborato	All.2.5_RIEPILOGO_CALCOLI_ESERCIZIO

acinque

Acinque Tecnologie S.p.A.
Electrical & Lighting Engineering
Sede legale:
Via Antonio Canova, 3 - 20900 Monza (MB)
Sede amministrativa:
Via Pietro Stazzi, 2 - 22100 Como (CO)
www.gruppoacinque.it - www.acinque.it

Progettista

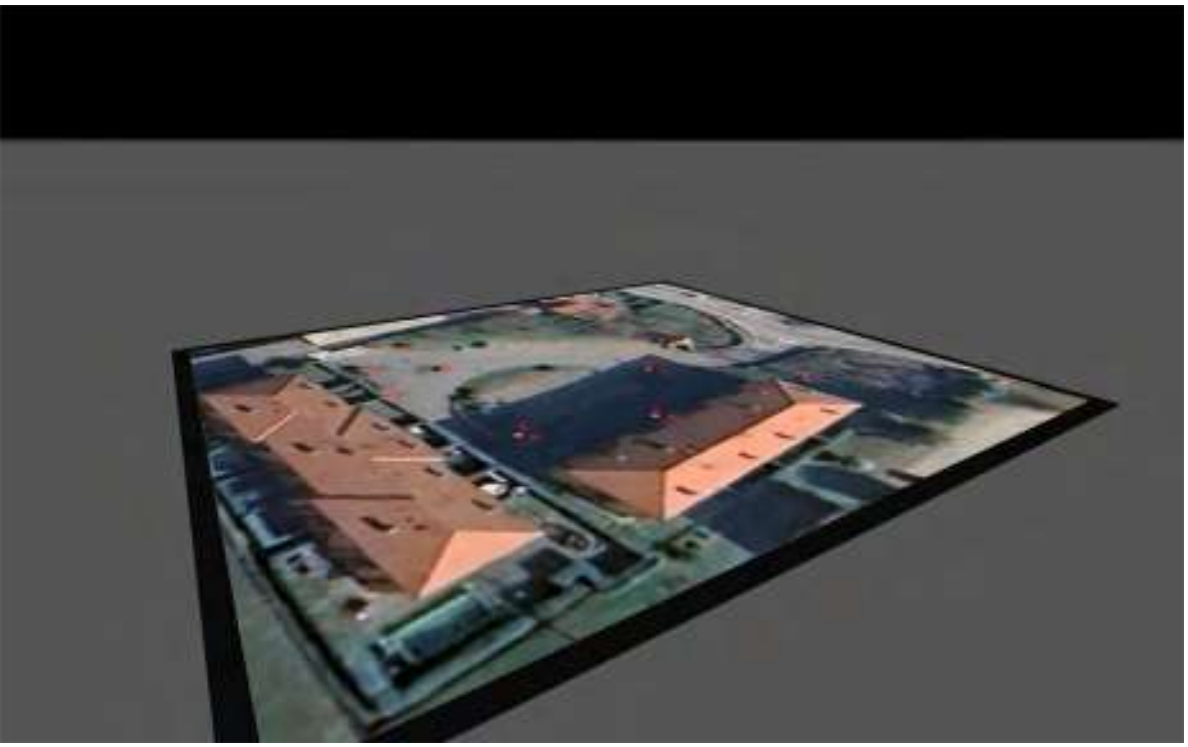
Codice elaborato

2.5

Revisione REV.00

Data 2026/ 01

File: All.2.5_Riepilogo_esercizio



Area residenziale_a

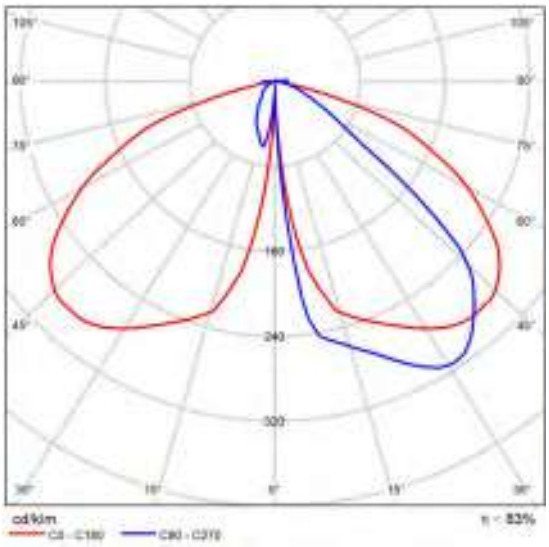
Created with DIALux

DIALux

Scheda tecnica prodotto

Philips - BDP270 T25 DM30P /730

Articolo No.	TownTune Lyre
P	26.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4900 lm
$\Phi_{Lampada}$	4059 lm
η	82.83 %
Efficienza	156.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



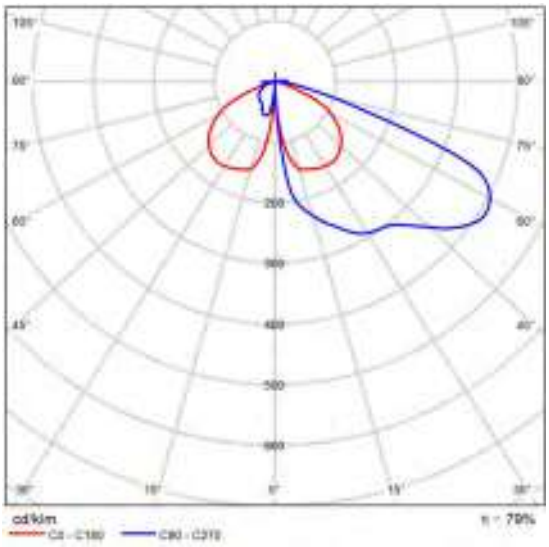
CDL polare

DIALux

Scheda tecnica prodotto

Philips - BDP270 T25 DX50P /730

Articolo No.	TownTune Lyre
P	26.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4900 lm
$\Phi_{Lampada}$	3862 lm
η	78.82 %
Efficienza	148.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

Area 1

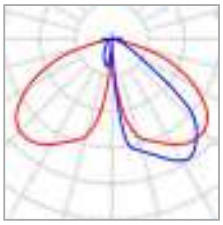
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	26.0 W
Articolo No.	TownTune Lyre	$\Phi_{Lampada}$	4059 lm
Nome articolo	BDP270 T25 DM30P /730		
Dotazione	1x LED50-CLO-1P @100kh		

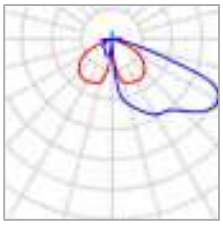
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
32.075 m	78.643 m	4.500 m	1
23.705 m	70.805 m	4.500 m	2
23.705 m	58.294 m	4.500 m	6
77.031 m	46.069 m	4.500 m	8
81.834 m	28.869 m	4.500 m	12

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	26.0 W
Articolo No.	TownTune Lyre	$\Phi_{Lampada}$	3862 lm
Nome articolo	BDP270 T25 DX50P /730		
Dotazione	1x LED50-CLO-1P @100kh		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
52.770 m	70.370 m	4.500 m	3
34.220 m	63.720 m	4.500 m	4
71.267 m	59.367 m	4.500 m	5
42.433 m	52.033 m	4.500 m	7
63.081 m	45.220 m	4.500 m	9
33.917 m	34.683 m	4.500 m	10
52.257 m	30.257 m	4.500 m	11

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
47329 lm	312.0 W	151.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Philips	TownTune Lyre	BDP270 T25 DM30P /730	26.0 W	4059 lm	156.1 lm/W
7	Philips	TownTune Lyre	BDP270 T25 DX50P /730	26.0 W	3862 lm	148.5 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 10 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	10.2 lx	1.27 lx	33.6 lx	0.12	0.038	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

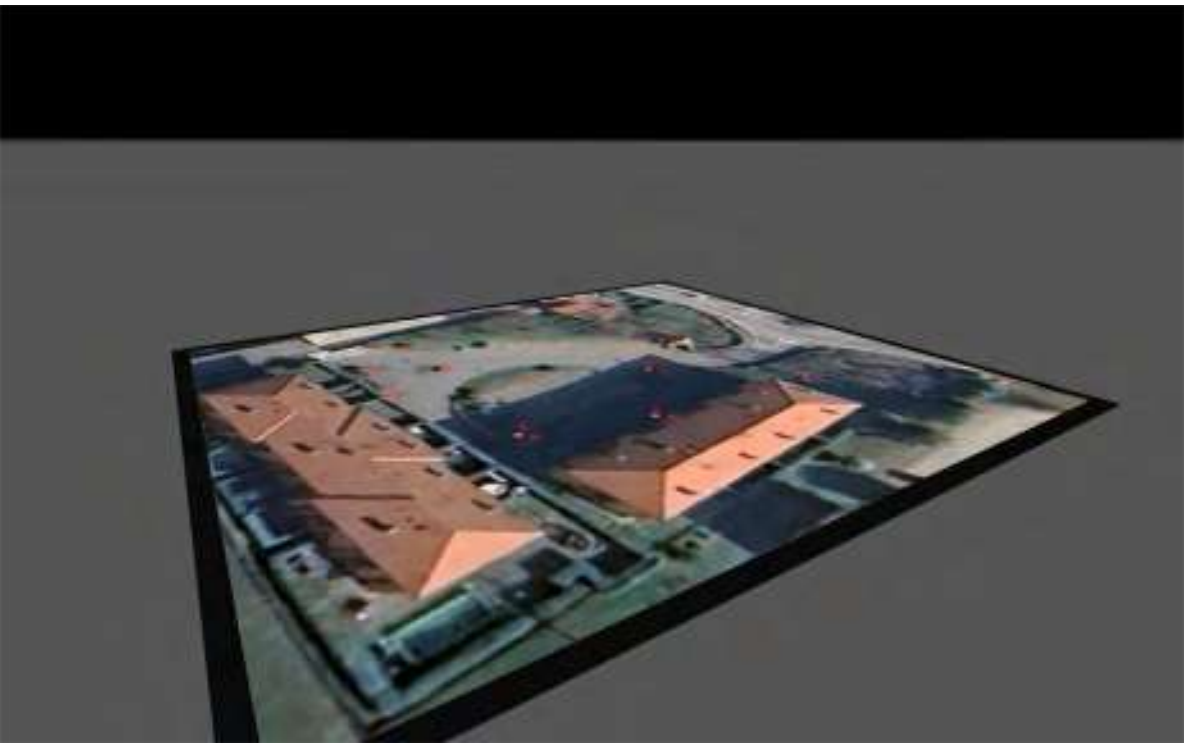
Superficie di calcolo 10



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 10 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	10.2 lx	1.27 lx	33.6 lx	0.12	0.038	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux



Area residenziale_b

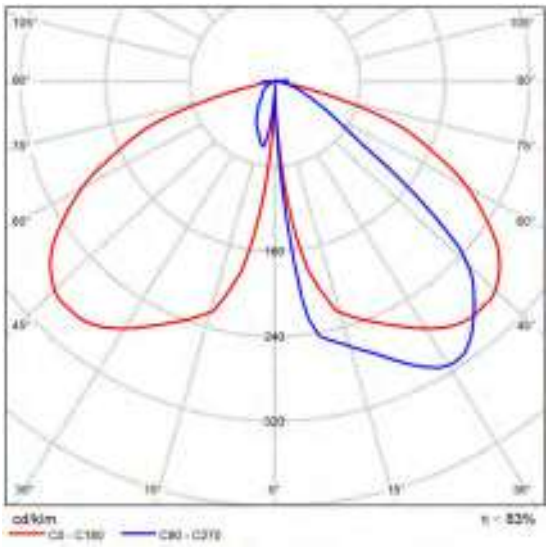
Created with DIALux

DIALux

Scheda tecnica prodotto

Philips - BDP270 T25 DM30P /730

Articolo No.	TownTune Lyre
P	26.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4900 lm
$\Phi_{Lampada}$	4059 lm
η	82.83 %
Efficienza	156.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



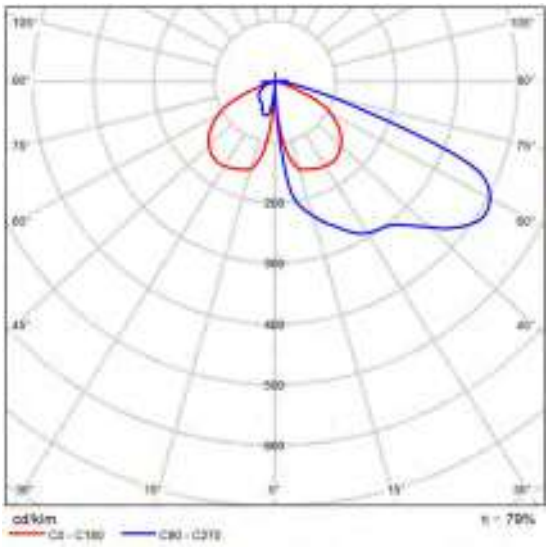
CDL polare

DIALux

Scheda tecnica prodotto

Philips - BDP270 T25 DX50P /730

Articolo No.	TownTune Lyre
P	26.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4900 lm
$\Phi_{Lampada}$	3862 lm
η	78.82 %
Efficienza	148.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

Area 1

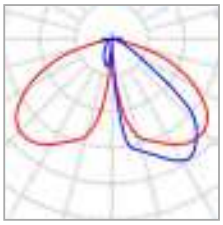
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	26.0 W
Articolo No.	TownTune Lyre	$\Phi_{Lampada}$	4059 lm
Nome articolo	BDP270 T25 DM30P /730		
Dotazione	1x LED50-CLO-1P @100kh		

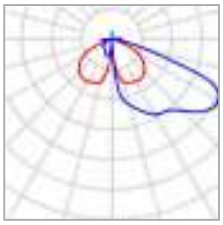
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
32.075 m	78.643 m	4.500 m	1
23.705 m	70.805 m	4.500 m	2
23.705 m	58.294 m	4.500 m	6
77.031 m	46.069 m	4.500 m	8
81.834 m	28.869 m	4.500 m	12

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	26.0 W
Articolo No.	TownTune Lyre	$\Phi_{Lampada}$	3862 lm
Nome articolo	BDP270 T25 DX50P /730		
Dotazione	1x LED50-CLO-1P @100kh		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
52.770 m	70.370 m	4.500 m	3
34.220 m	63.720 m	4.500 m	4
71.267 m	59.367 m	4.500 m	5
42.433 m	52.033 m	4.500 m	7
63.081 m	45.220 m	4.500 m	9
33.917 m	34.683 m	4.500 m	10
52.257 m	30.257 m	4.500 m	11

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
47329 lm	312.0 W	151.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Philips	TownTune Lyre	BDP270 T25 DM30P /730	26.0 W	4059 lm	156.1 lm/W
7	Philips	TownTune Lyre	BDP270 T25 DX50P /730	26.0 W	3862 lm	148.5 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 10 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	10.2 lx	1.27 lx	33.6 lx	0.12	0.038	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 10



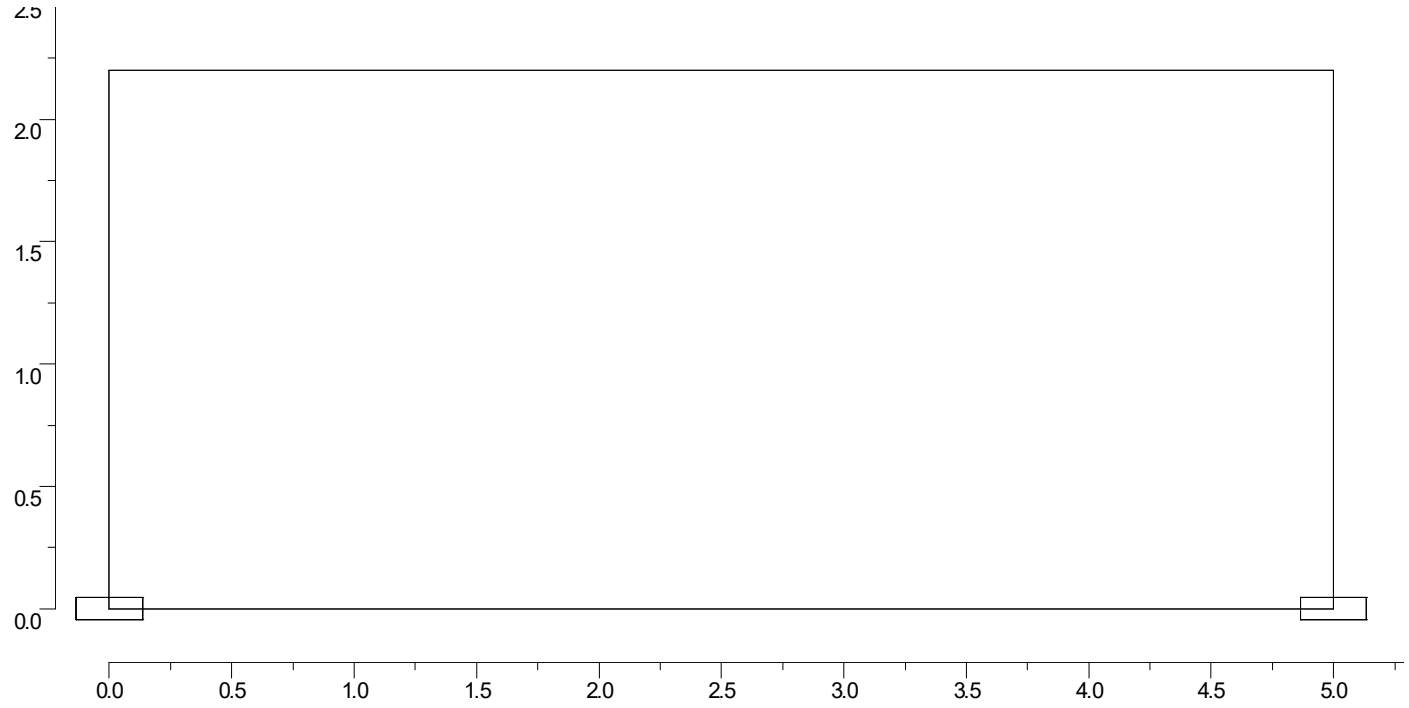
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 10 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	10.2 lx	1.27 lx	33.6 lx	0.12	0.038	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

INC_P2_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: INC_P2_01-No
Data 24/03/2026

Note



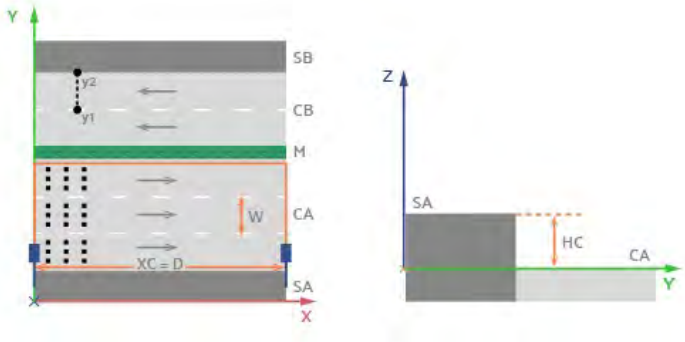
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.20	0.00	2.20	3	3	0.00		0.8000



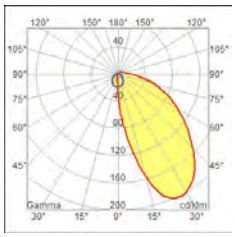
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	

A Produttore

Nome Apparecchio
Nome Rilievo

Codice Apparecchio
Codice Rilievo



Rif.		Colore RGB
A	iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 02/19 Walky LED: Rectangular optic assembly 270x90mm □ AL optic □ Warm White LED □ 220□240Vac - 10.8W 362.5lm - 3000K (Walky LED: Rectangular optic assembly 270x90mm – AL optic – Warm White LED – 220÷240Vac - 10.8W 362.5lm - 3000K) EI41-15_B55P (EI410015.RV0)	255,255,255

Rif.	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	2	Sorg-A

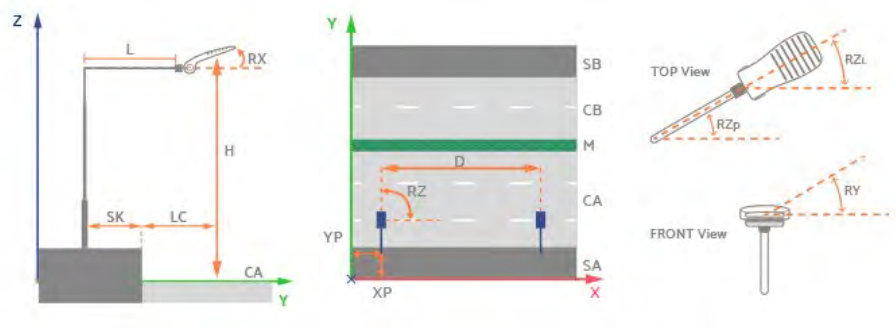
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	1450.00	0.0000	10.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 8.8W	LED / 8.8W	10.80	0.0	1450	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	---	5.00	0.00	0	0	90	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 21.89 lux ✔	Emin = 1.02 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P5	Eav ≥ 3.00 lux	Emin ≥ 0.60 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
2.59 %

1.6 Calcolo Energetico

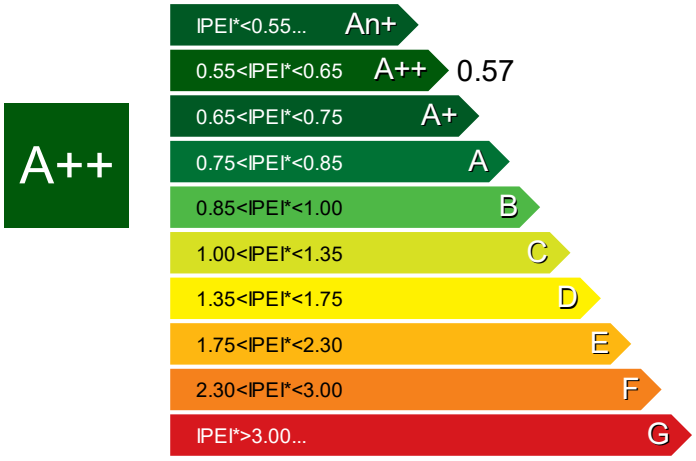
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.034 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	10.80	1.00

Potenza Operativa (P) 10.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 10.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	11.00	21.89

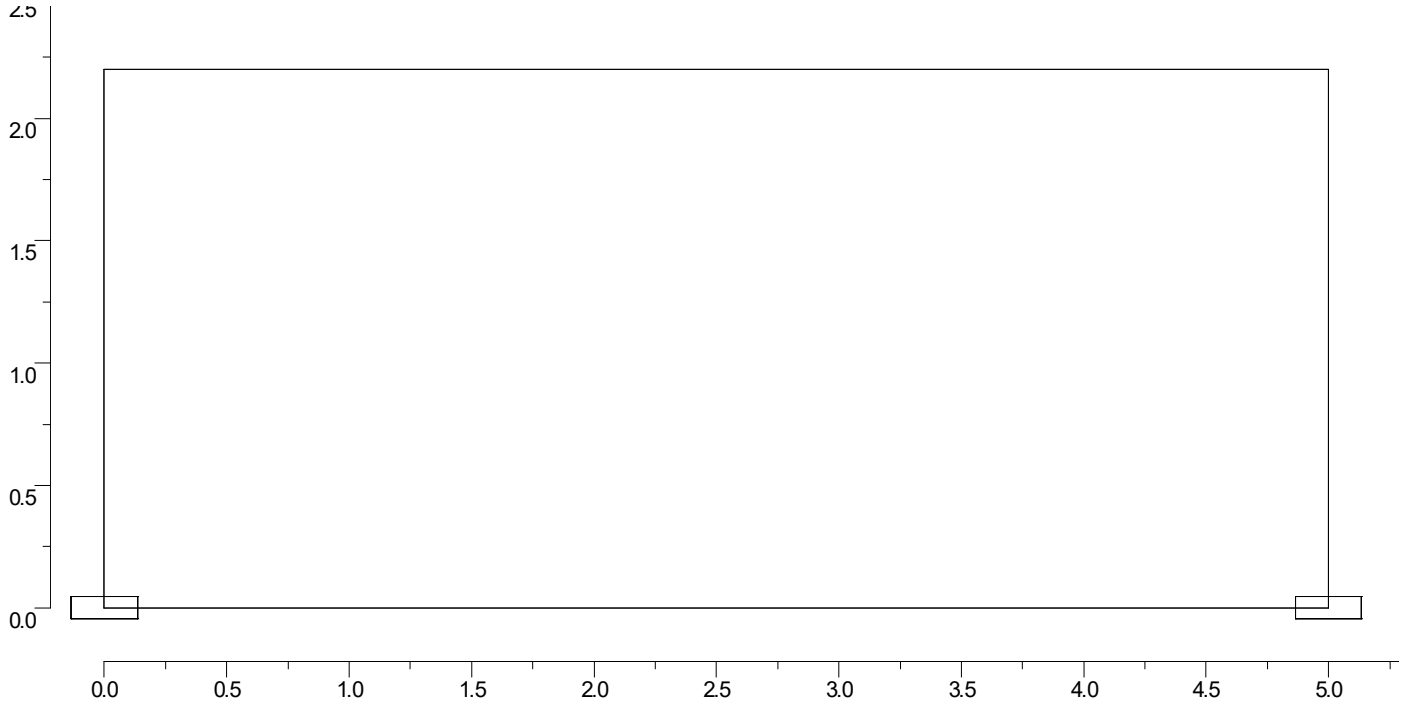
Area da Illuminare (A) 11.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

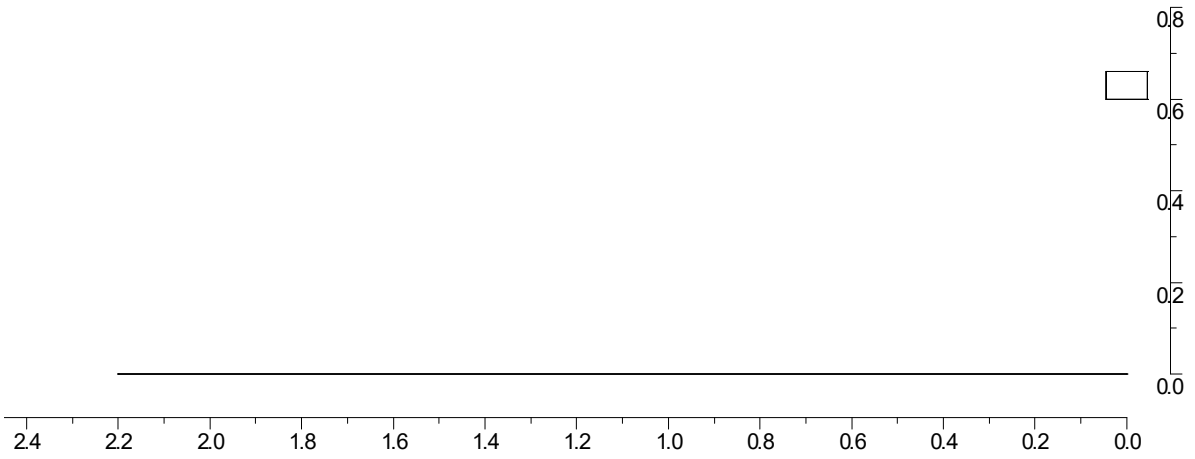
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.045	3927

2. Viste Ambiente

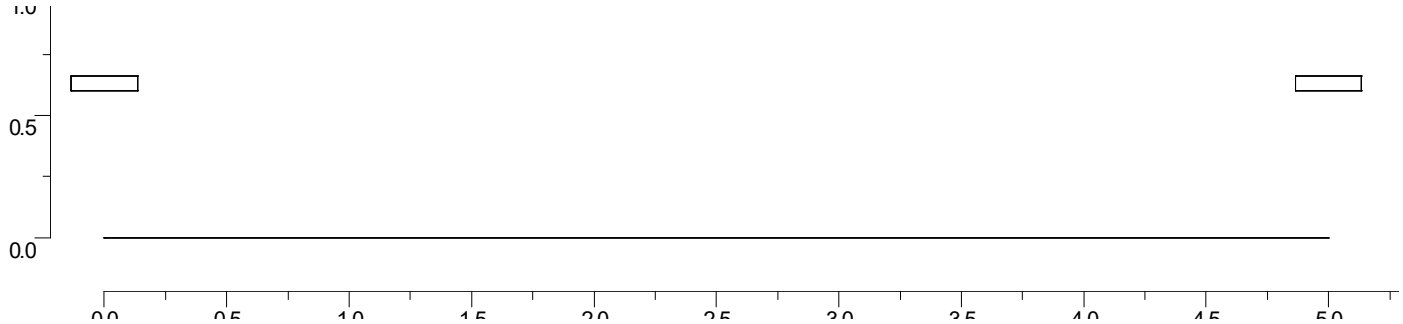
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

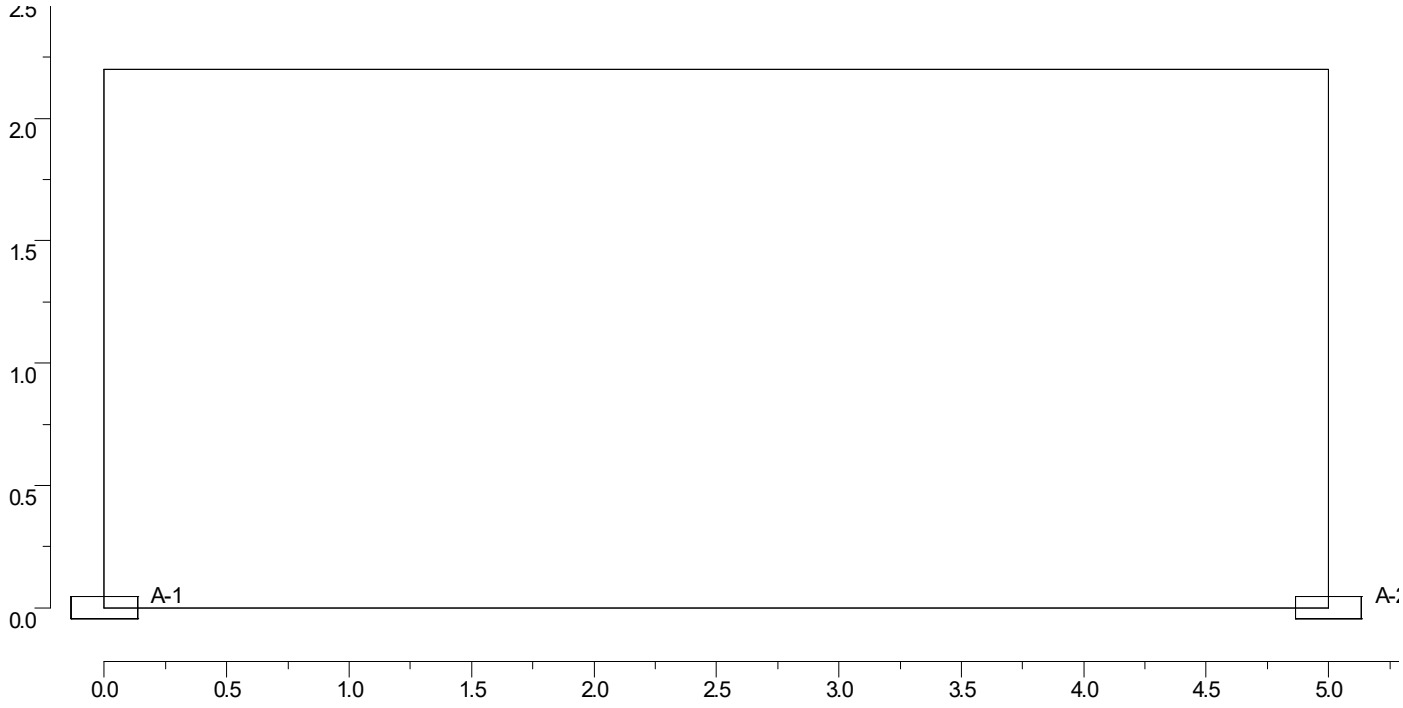


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.60	100 %	1450.00	0.0000	10.8000	0.00 0.00 0.60	0.0 -0.0 90.0
A-2	On	0.60	100 %	1450.00	0.0000	10.8000	5.00 0.00 0.60	0.0 -0.0 90.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

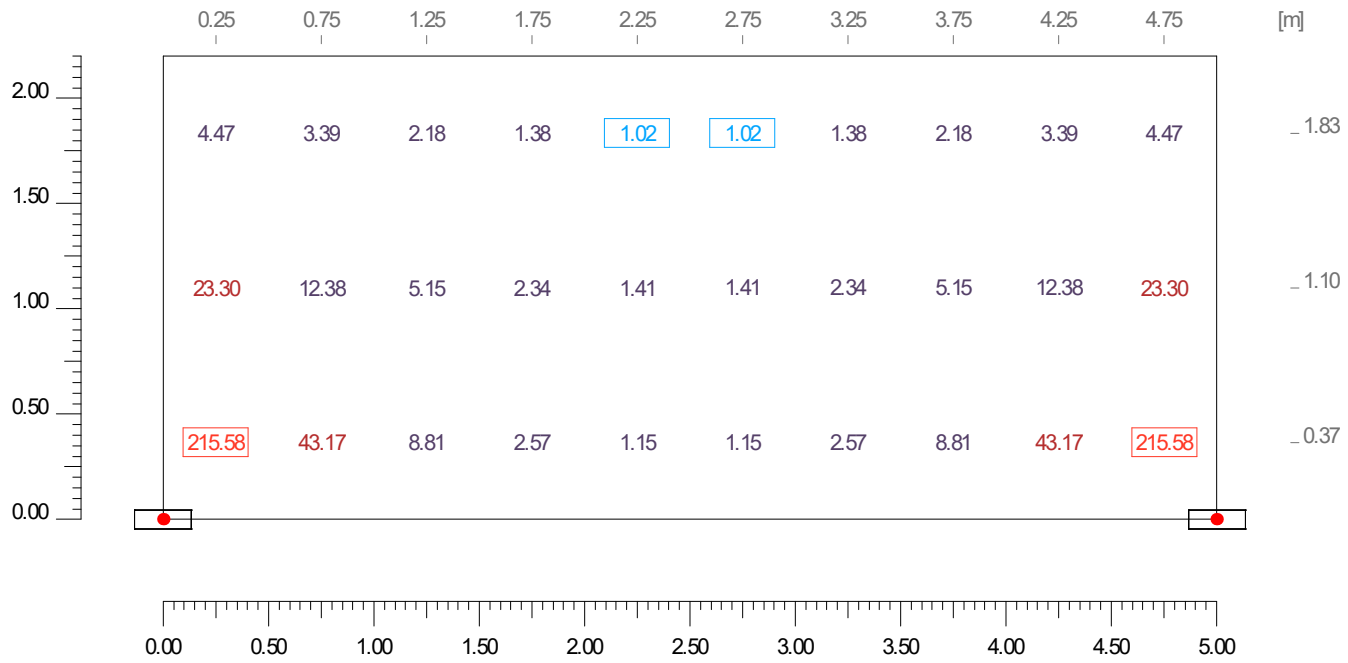
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.60	100 %	1450.00	0.0000	10.8000	0.00 0.00 0.60	0.0 -0.0 90.0	0.00 0.00 -0.00	90.0
	A-2	On	0.60	100 %	1450.00	0.0000	10.8000	5.00 0.00 0.60	0.0 -0.0 90.0	5.00 0.00 -0.00	90.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	21.89 lx	1.02 lx	215.58 lx	0.05	0.00	0.10

Tipo Calcolo Solo Dir.

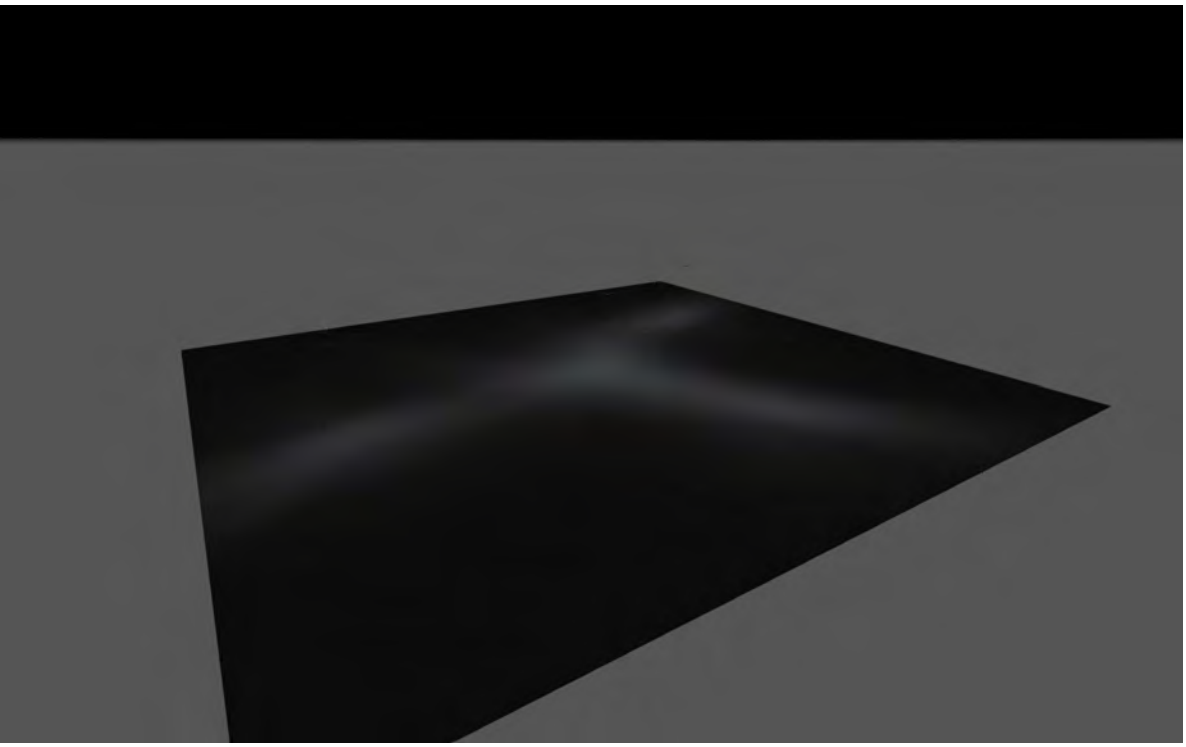


4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.10] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	5.57 cd/m2	0.26 cd/m2	54.90 cd/m2	0.05	0.00	0.10

Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.10 z=1.50] m => [x=30.00 y=1.10 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.





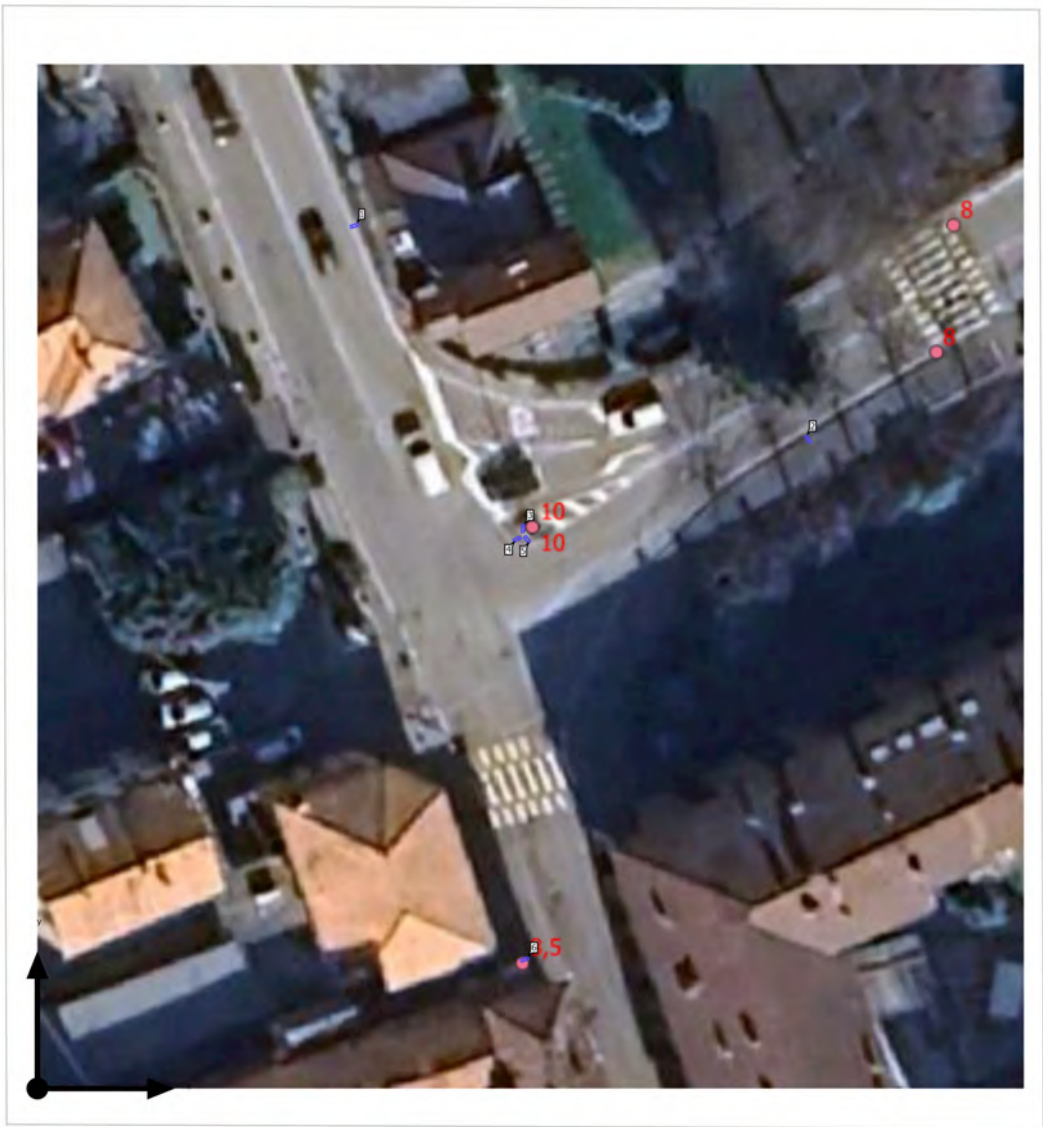
Incrocio ST_C2_01

Created with DIALux

DIALux

Area 1

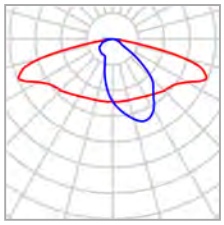
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	34.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{Lampada}$	5624 lm
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730		
Dotazione	1x LED95-CLO-1P @100kh		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
24.269 m	66.093 m	9.000 m	1
59.030 m	49.724 m	8.500 m	2
37.191 m	42.887 m	10.000 m	3
36.736 m	42.071 m	10.000 m	4
37.511 m	42.046 m	10.000 m	5
37.331 m	9.893 m	9.000 m	6

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
33744 lm	204.0 W	165.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	34.0 W	5624 lm	165.4 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

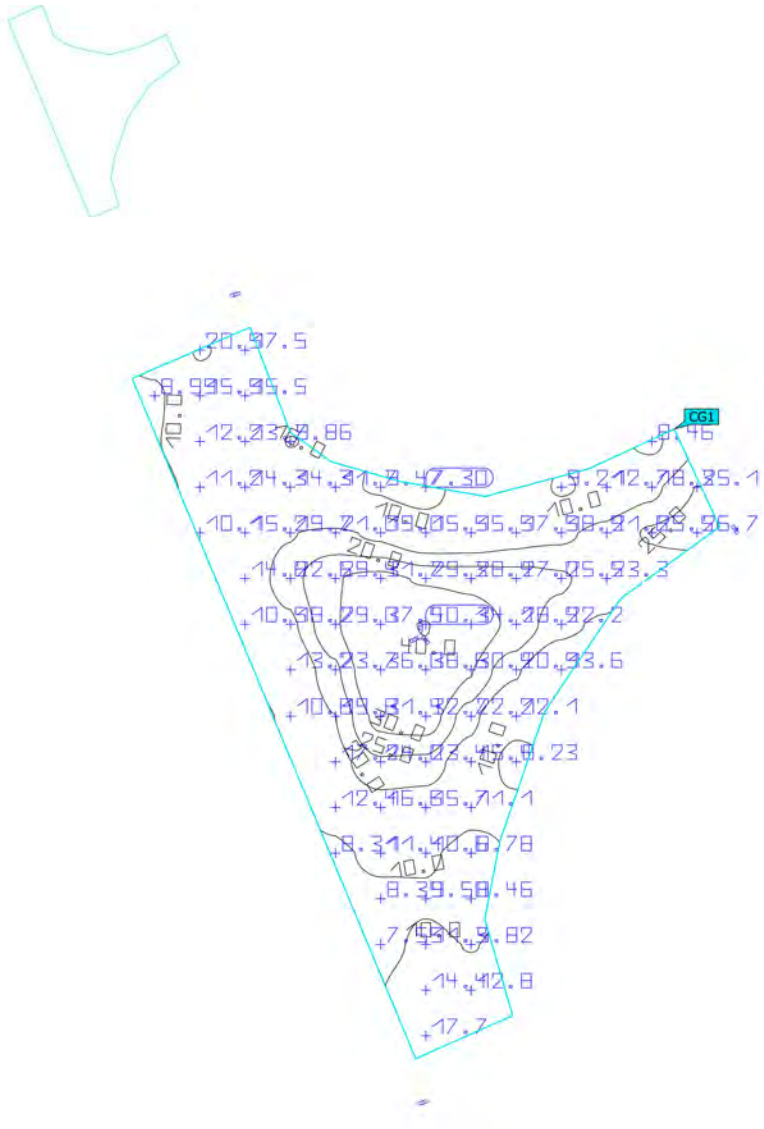
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 9 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.4 lx	7.30 lx	40.1 lx	0.40	0.18	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux

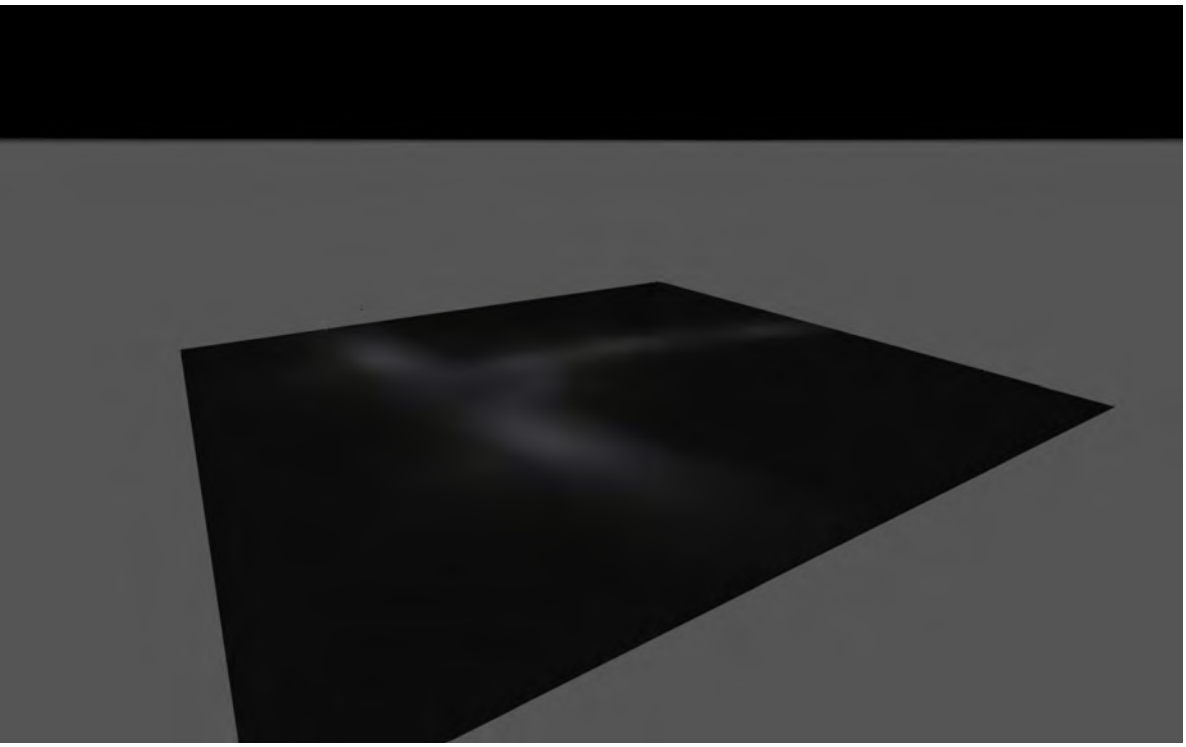
Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 9



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 9 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.4 lx	7.30 lx	40.1 lx	0.40	0.18	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Incrocio ST_C3_01

Created with DIALux

Area 1

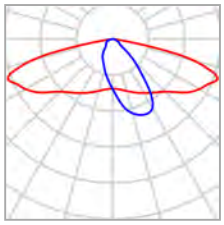
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	21.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Micro	$\Phi_{Lampada}$	4146 lm
Nome articolo	BGP391 T25 DM24P /730		
Dotazione	1x LED40-CLO-1P @100kh		

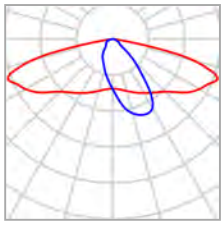
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
71.669 m	67.293 m	10.000 m	3

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	15.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Micro	$\Phi_{Lampada}$	2378 lm
Nome articolo	BGP391 T25 DM24P /730		
Dotazione	1x LED40-CLO-1P @100kh		

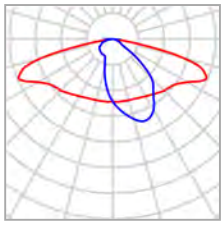
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
105.733 m	58.176 m	8.500 m	4

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	25.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{Lampada}$	4157 lm
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730		
Dotazione	1x LED70-CLO-1P @100kh		

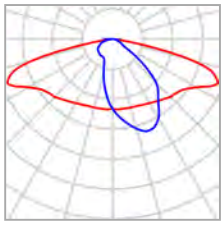
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
49.851 m	68.179 m	10.000 m	2
49.685 m	53.108 m	10.000 m	5

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	68.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{Lampada}$	9972 lm
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730		
Dotazione	1x LED180-CLO-1P @100kh		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
26.624 m	81.793 m	10.000 m	1
35.660 m	34.673 m	10.000 m	6

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
34782 lm	222.0 W	156.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Philips	LumiStreet Pro gen2 Micro	BGP391 T25 DM24P /730	21.0 W	4146 lm	197.4 lm/W
1	Philips	LumiStreet Pro gen2 Micro	BGP391 T25 DM24P /730	15.0 W	2378 lm	158.5 lm/W
2	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	25.0 W	4157 lm	166.3 lm/W
2	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	68.0 W	9972 lm	146.6 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

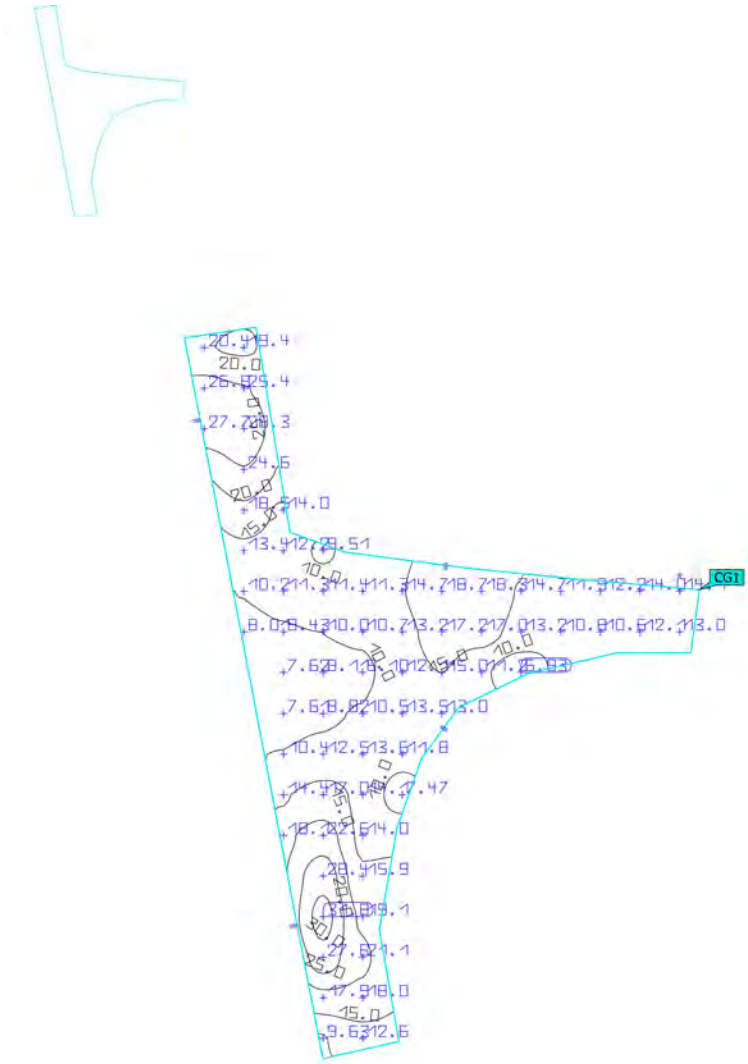
Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 9 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	14.9 lx	6.83 lx	31.8 lx	0.46	0.21	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 9



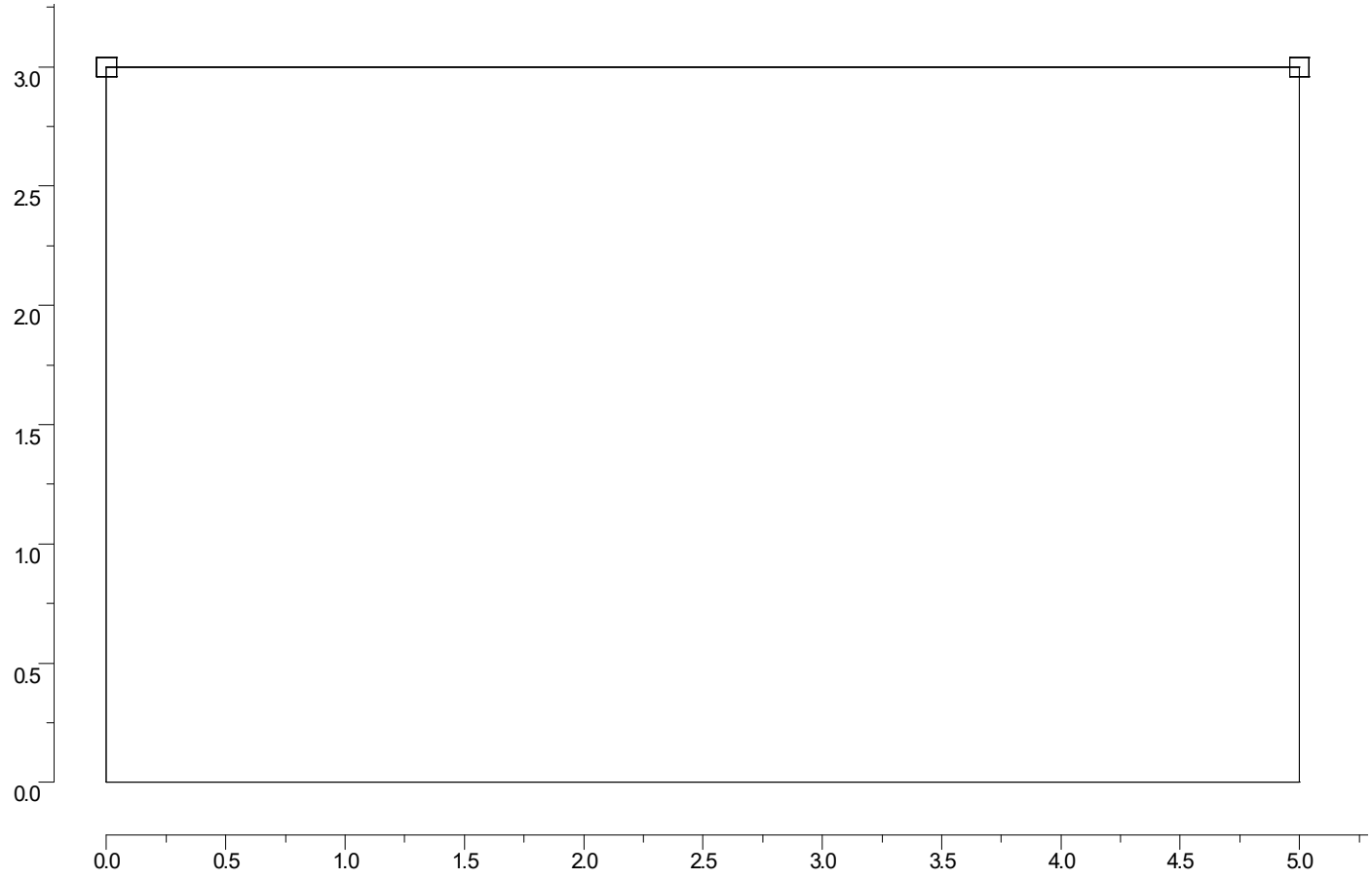
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 9 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	14.9 lx	6.83 lx	31.8 lx	0.46	0.21	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

IPro_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: IPro_01-No
Data 23/03/2026

Note



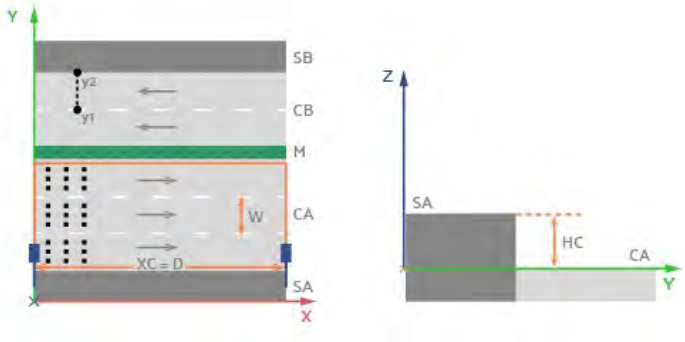
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15		0.8000



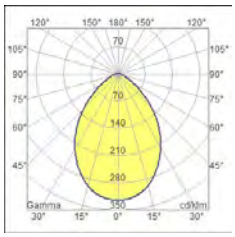
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	

A Produttore

Nome Apparecchio
Nome Rilievo

Codice Apparecchio
Codice Rilievo



Rif.		Colore RGB
A	iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 04/19 iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 7.7W 437.4lm - 3000K (iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 7.7W 437.4lm - 3000K) BK27_C27B (BK270000.RV2)	255,255,255

Rif.	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	2	Sorg-A

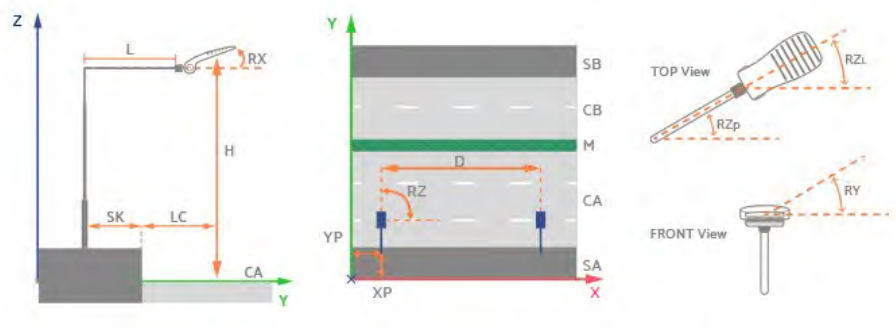
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	810.00	0.0000	7.7000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 6.2W	LED / 6.2W	7.70	0.0	810	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	2.90	---	5.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 7.73 lux ✔	Emin = 2.38 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P3	Eav ≥ 7.50 lux	Emin ≥ 1.50 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

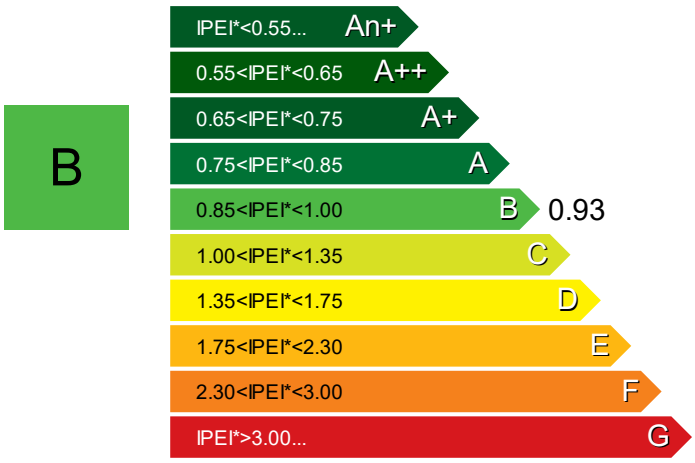
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.049 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	7.70	1.00

Potenza Operativa (P)	7.70 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	7.70 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	15.00	7.73

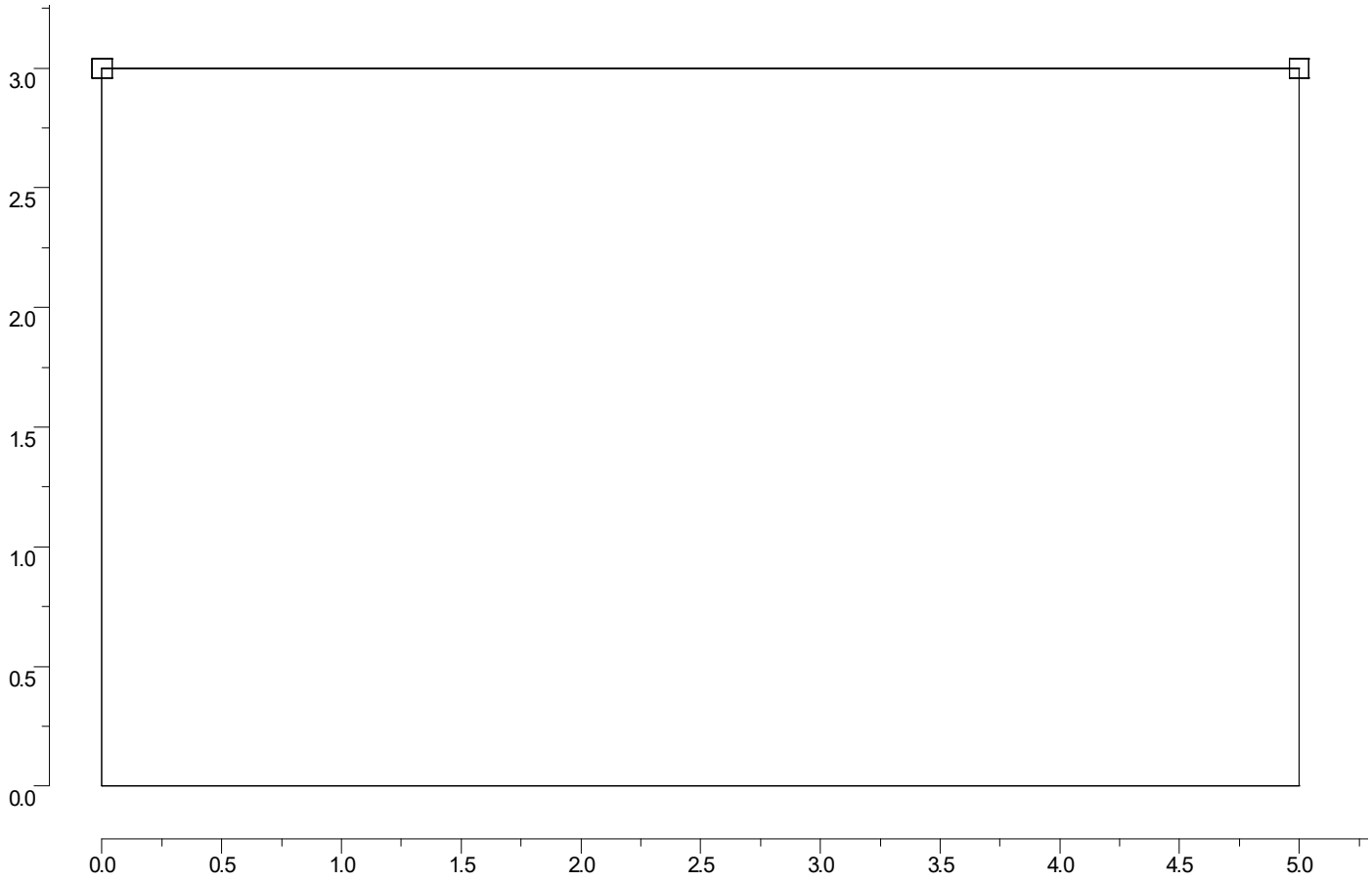
Area da Illuminare (A)	15.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

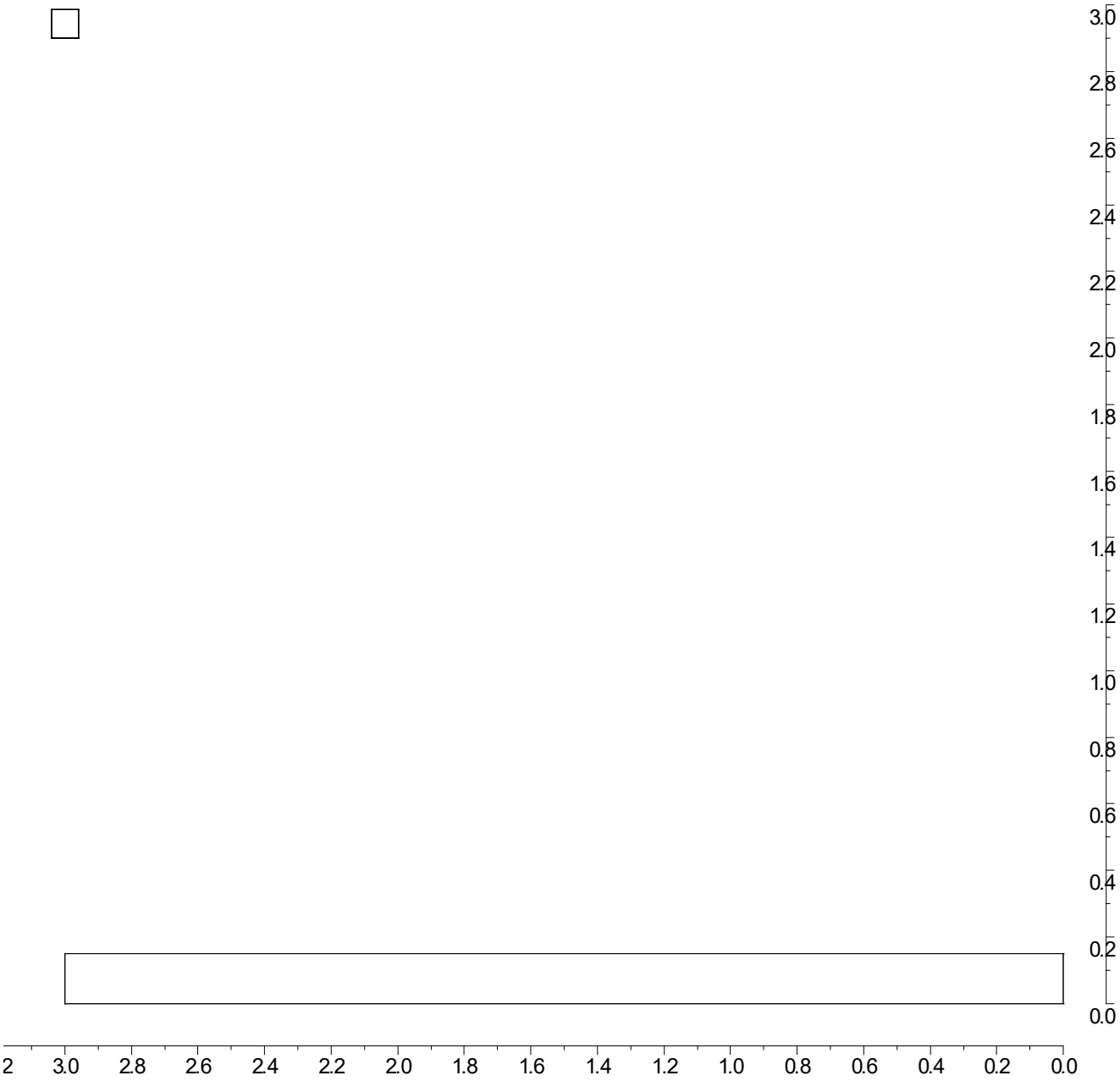
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.066	2053

2. Viste Ambiente

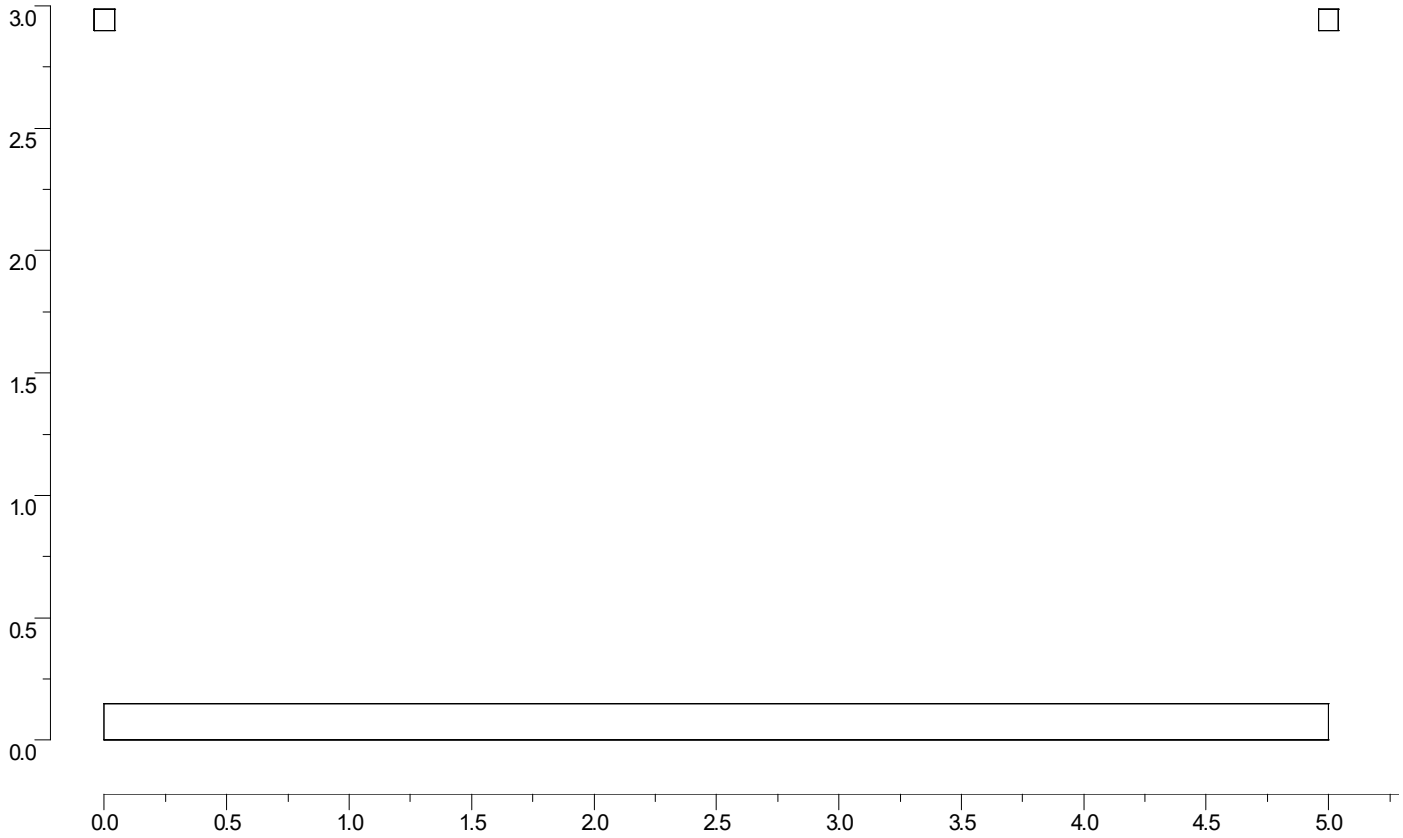
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

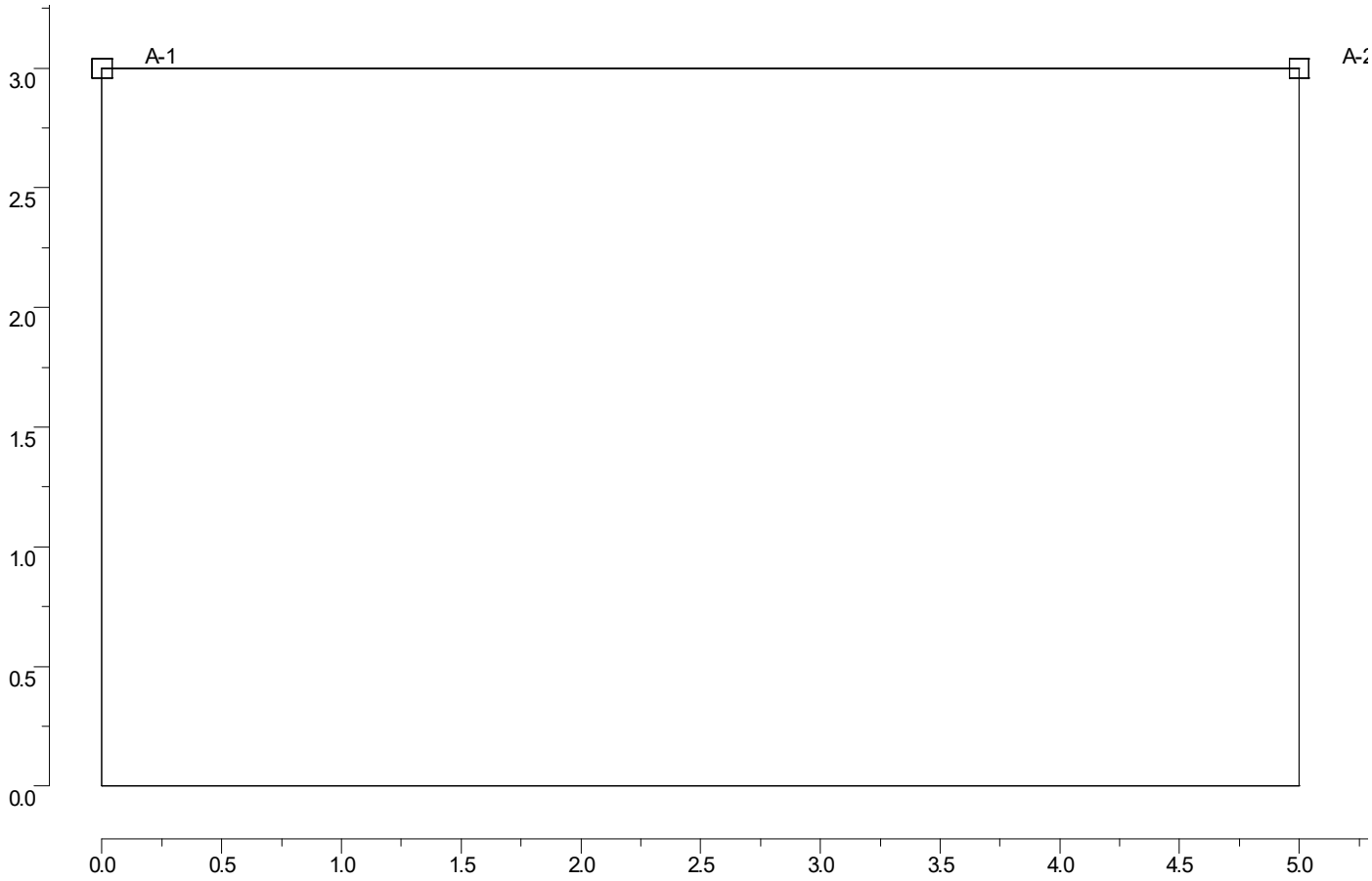


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	0.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	5.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

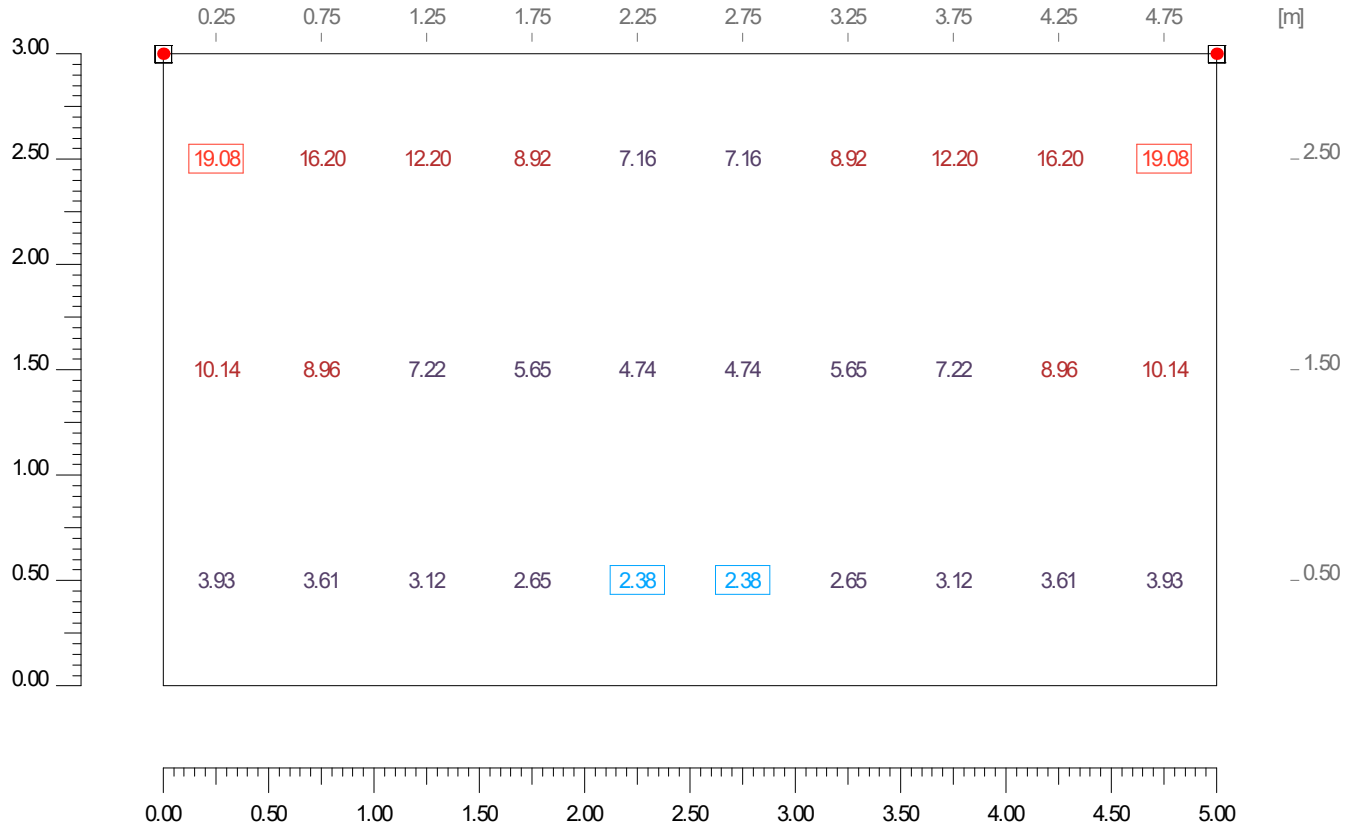
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	0.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0	0.00 3.00 -0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	5.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0	5.00 3.00 -0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.73 lx	2.38 lx	19.08 lx	0.31	0.12	0.41

Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.97 cd/m2	0.60 cd/m2	4.86 cd/m2	0.31	0.12	0.41

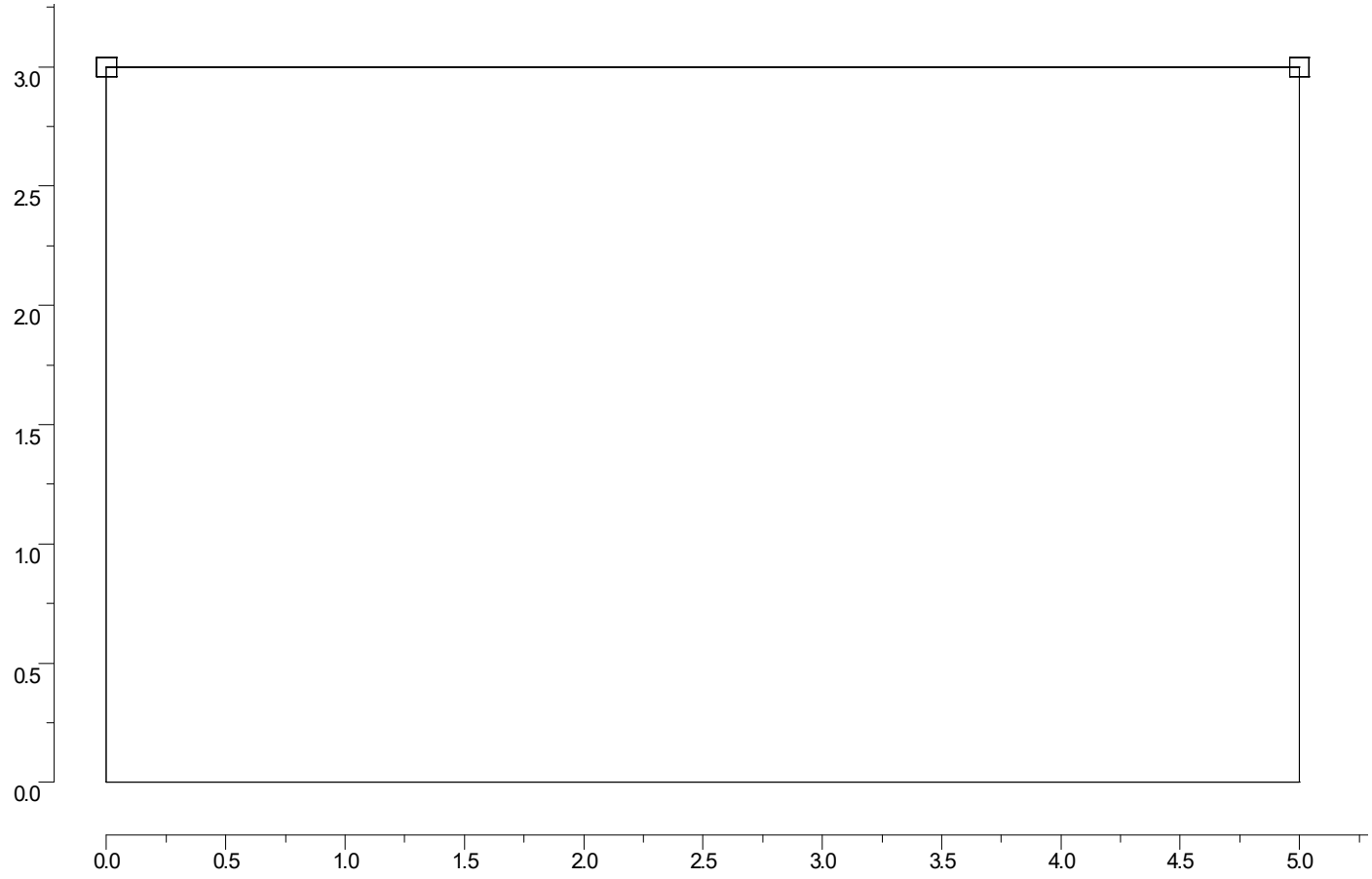
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



IPro_02--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: IPro_02-No
Data 23/03/2026

Note



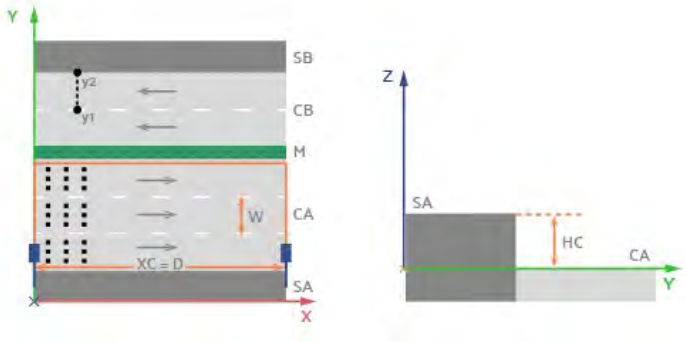
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15		0.8000



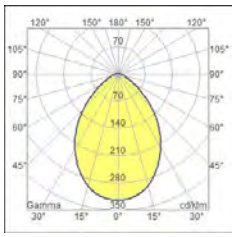
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	

A Produttore

Nome Apparecchio
Nome Rilievo

Codice Apparecchio
Codice Rilievo



Rif.		Colore RGB
A	iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 04/19 iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 7.7W 437.4lm - 3000K (iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 7.7W 437.4lm - 3000K) BK27_C27B (BK270000.RV2)	255,255,255

Rif.	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	2	Sorg-A

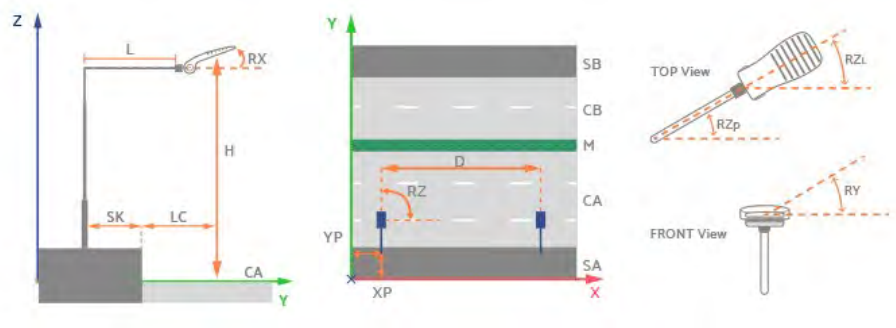
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	810.00	0.0000	7.7000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 6.2W	LED / 6.2W	7.70	0.0	810	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	2.90	---	5.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 7.73 lux ✔	Emin = 2.38 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P3	Eav ≥ 7.50 lux	Emin ≥ 1.50 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

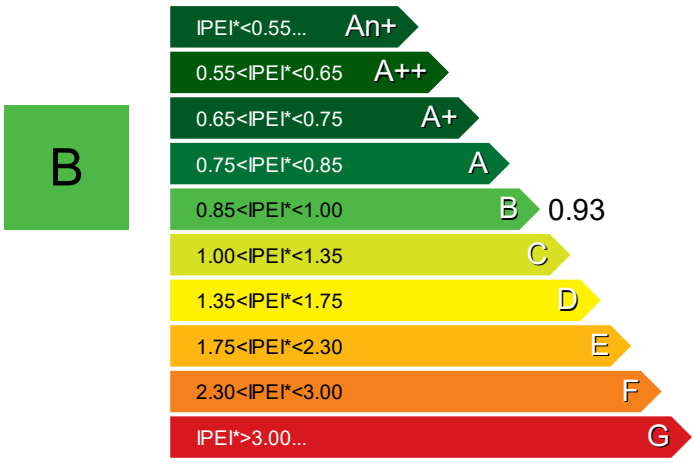
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.049 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	7.70	1.00

Potenza Operativa (P)	7.70 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	7.70 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	15.00	7.73

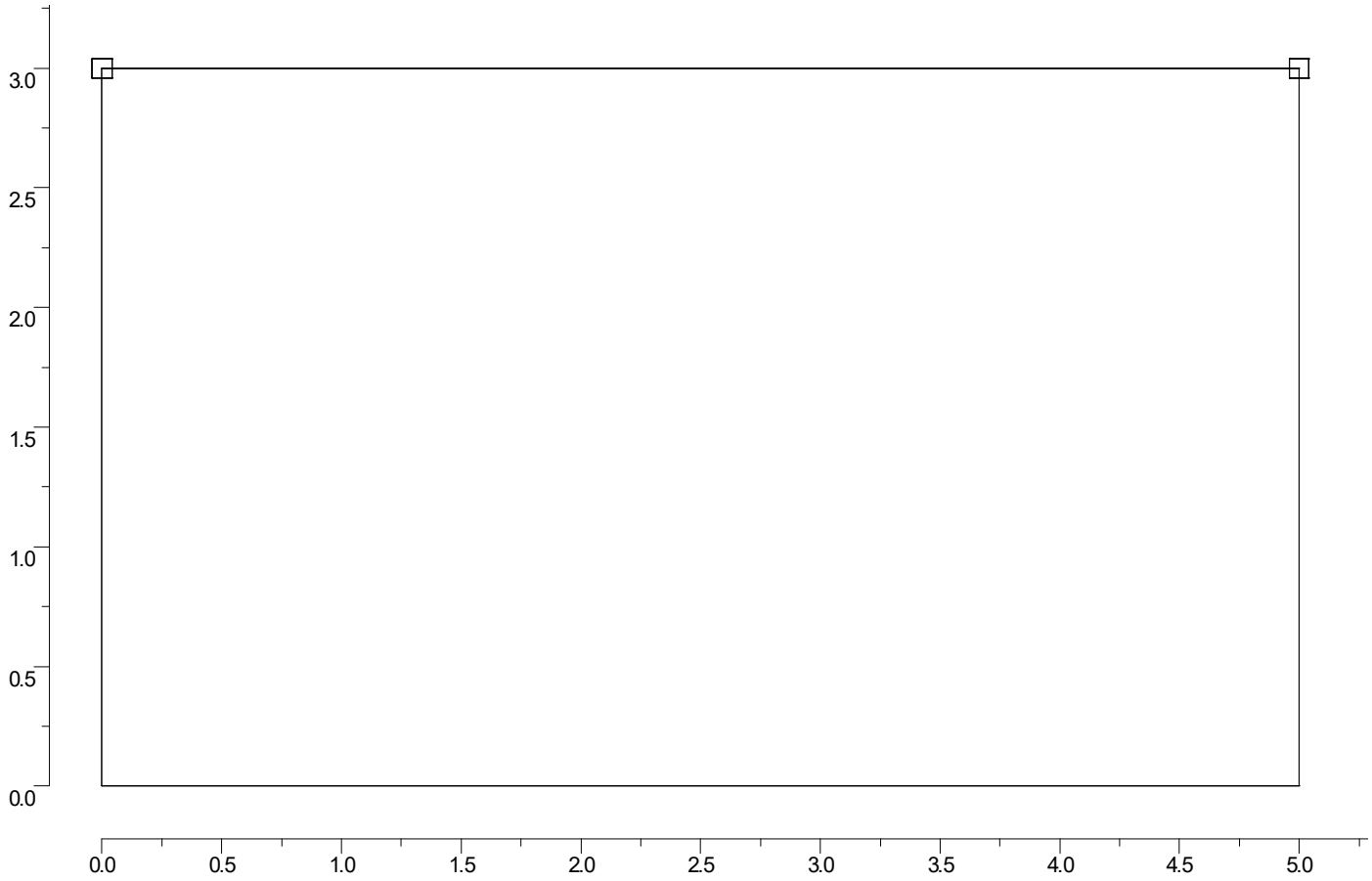
Area da Illuminare (A)	15.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

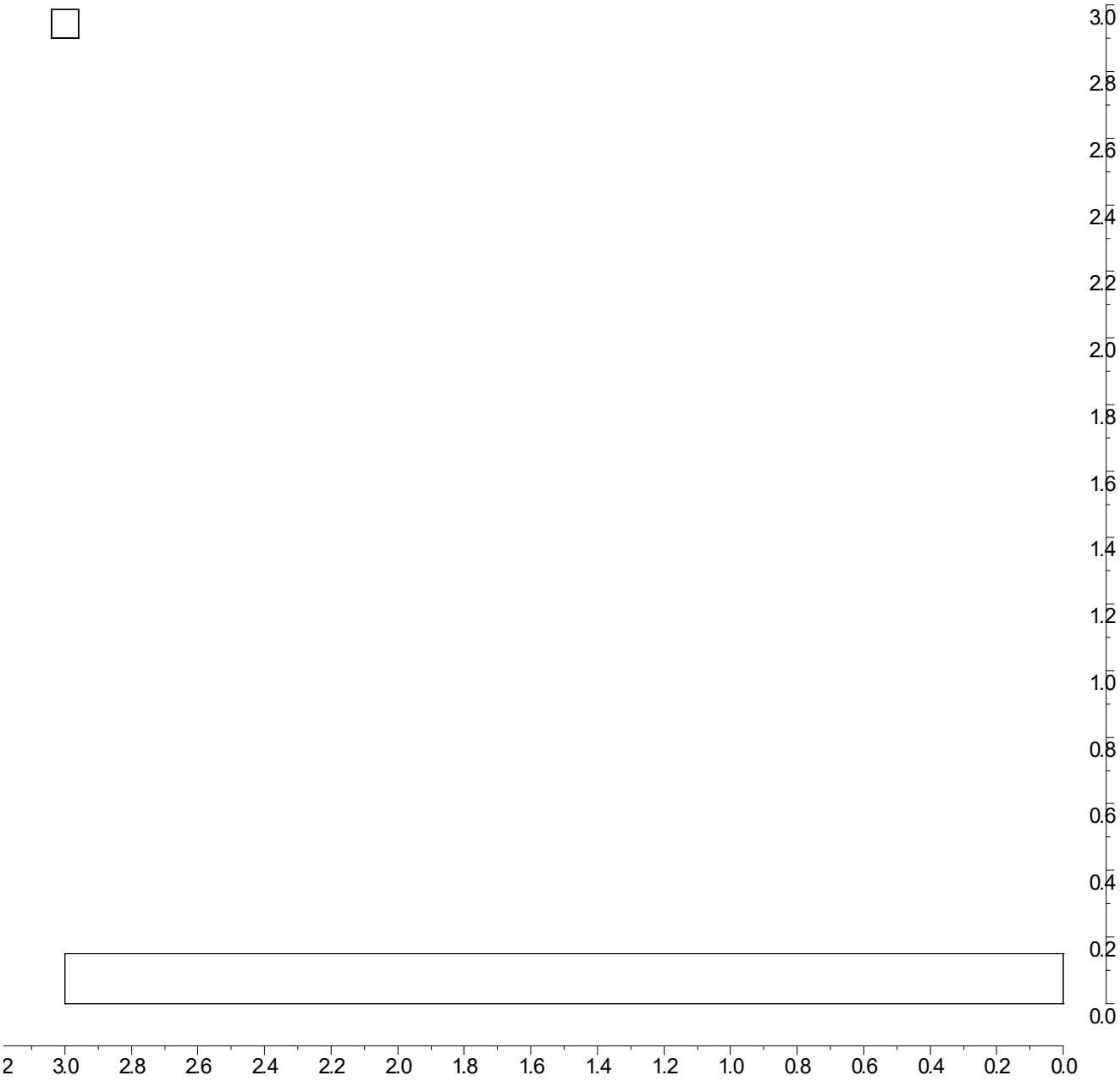
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.066	2053

2. Viste Ambiente

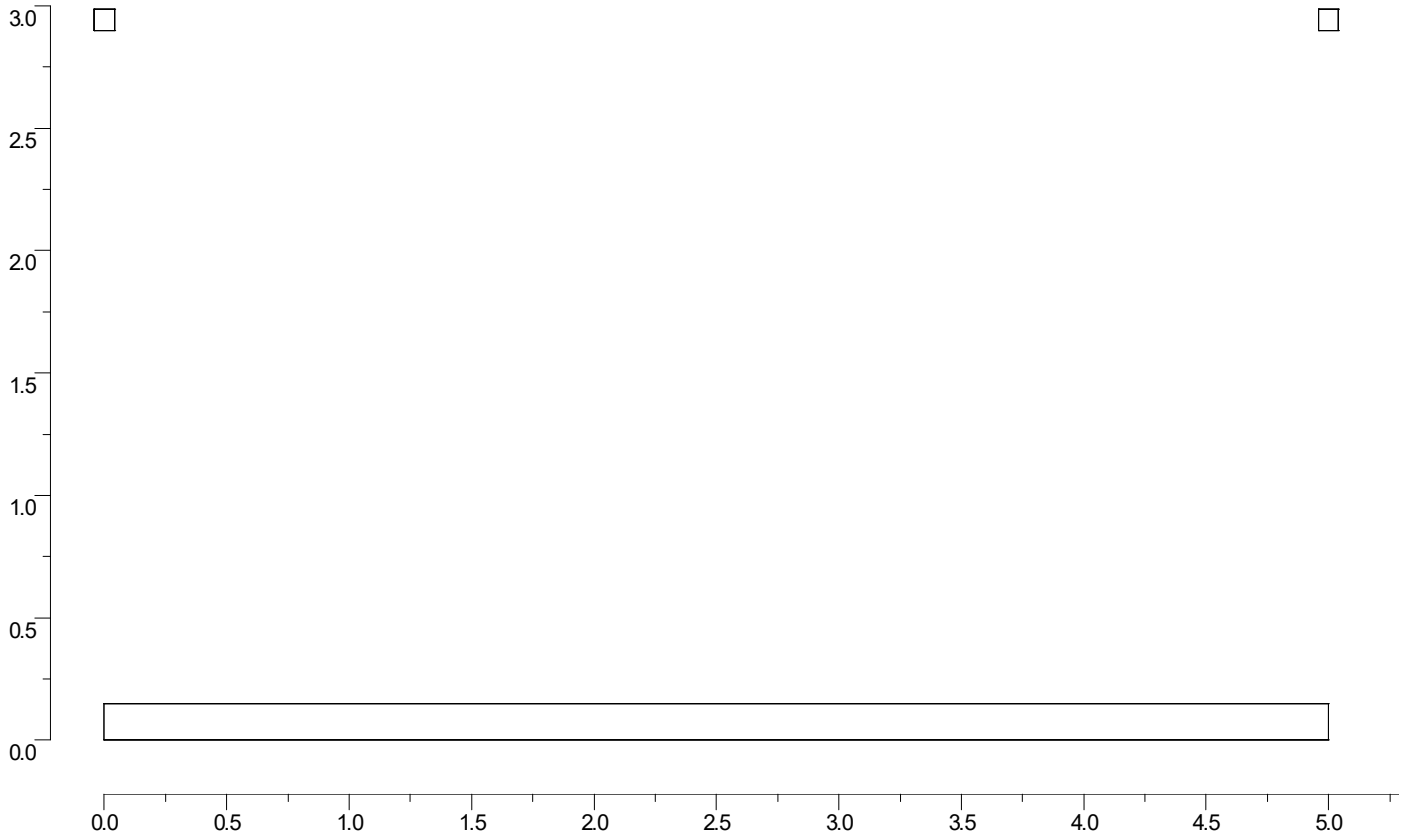
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

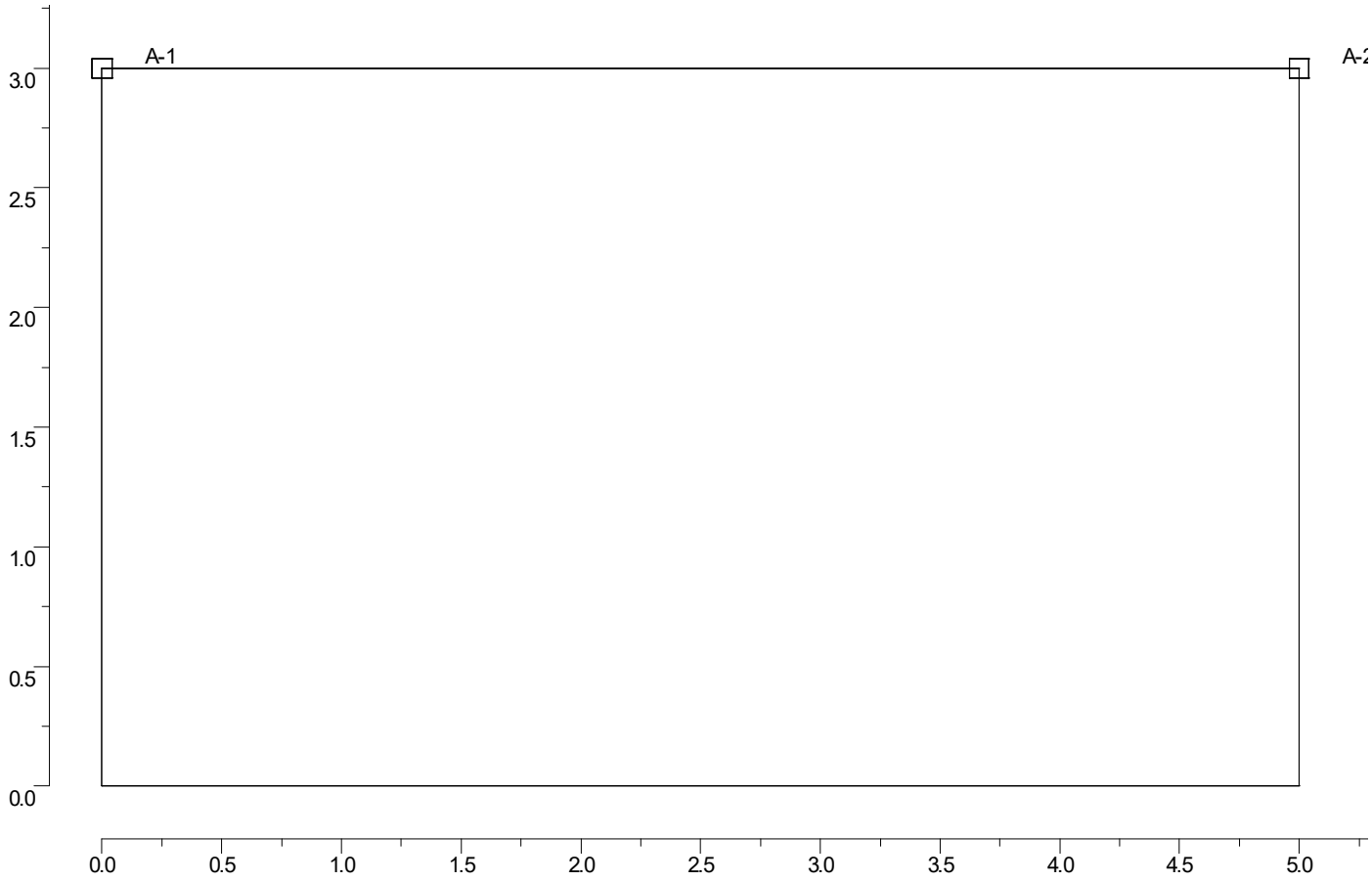


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	0.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	5.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

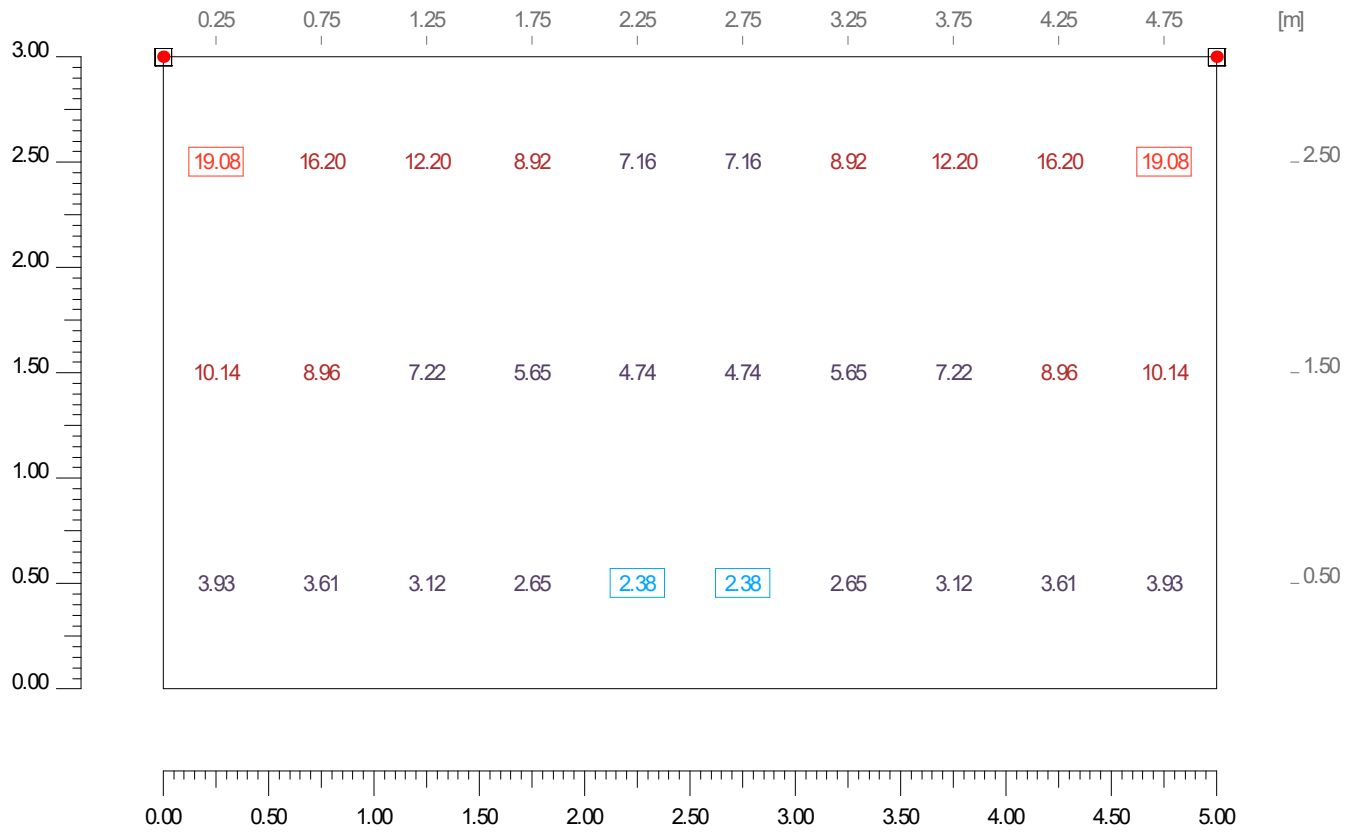
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	0.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0	0.00 3.00 -0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	5.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0	5.00 3.00 -0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.73 lx	2.38 lx	19.08 lx	0.31	0.12	0.41

Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.97 cd/m2	0.60 cd/m2	4.86 cd/m2	0.31	0.12	0.41

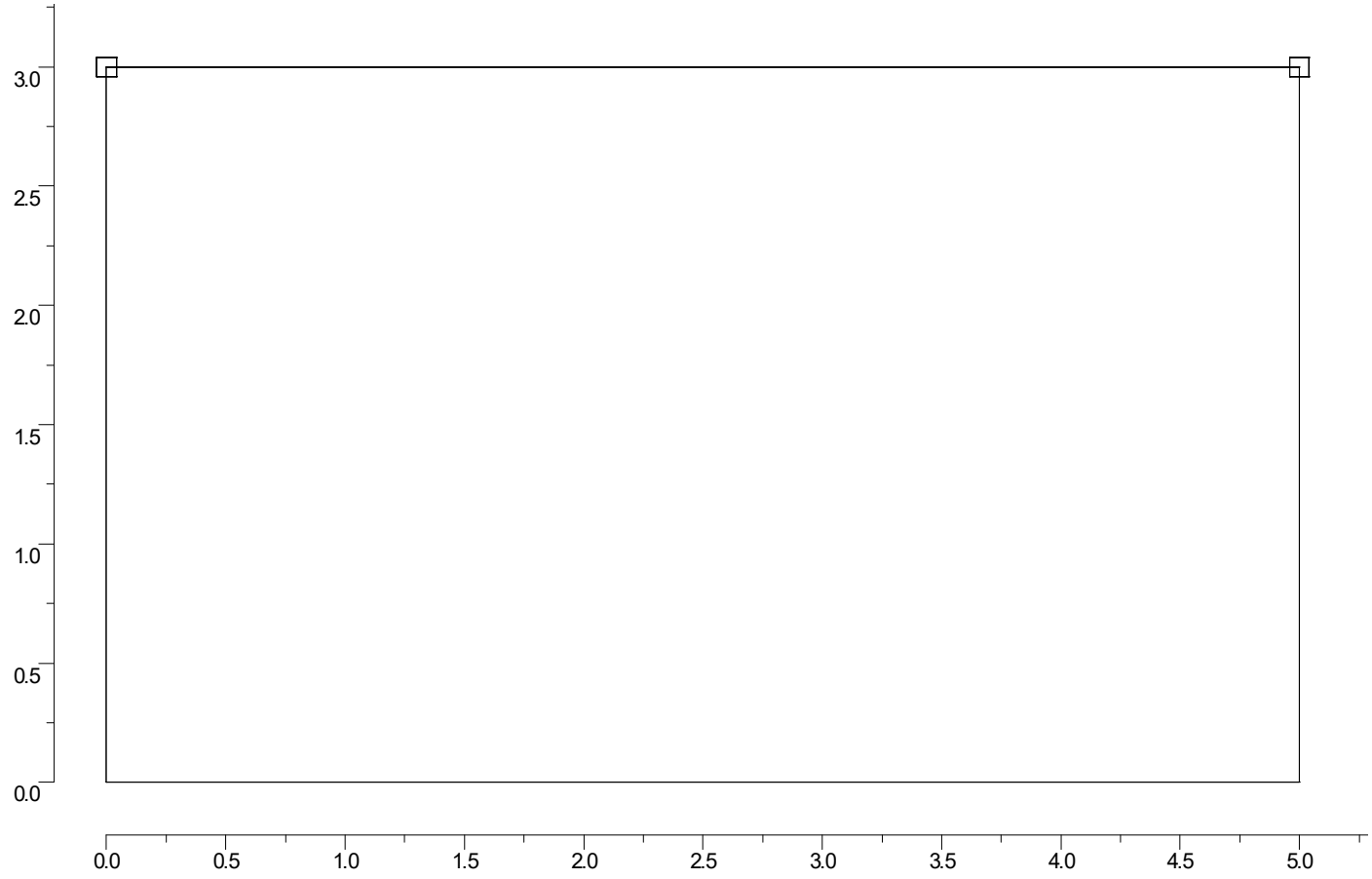
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



IPro_03--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: IPro_03-No
Data 23/03/2026

Note



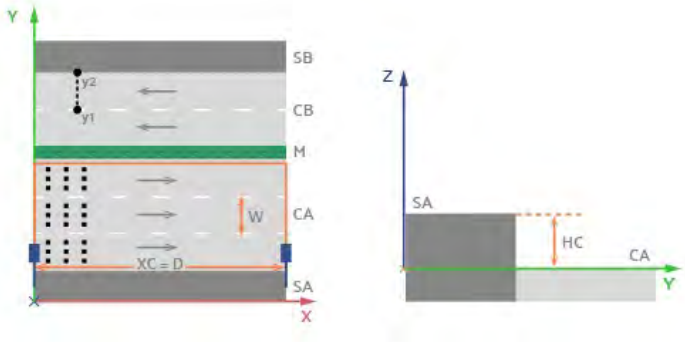
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15		0.8000



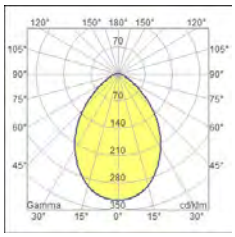
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	

A Produttore

Nome Apparecchio
Nome Rilievo

Codice Apparecchio
Codice Rilievo



Rif.		Colore RGB
A	iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 04/19 iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 7.7W 437.4lm - 3000K (iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 7.7W 437.4lm - 3000K) BK27_C27B (BK270000.RV2)	255,255,255

Rif.	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	2	Sorg-A

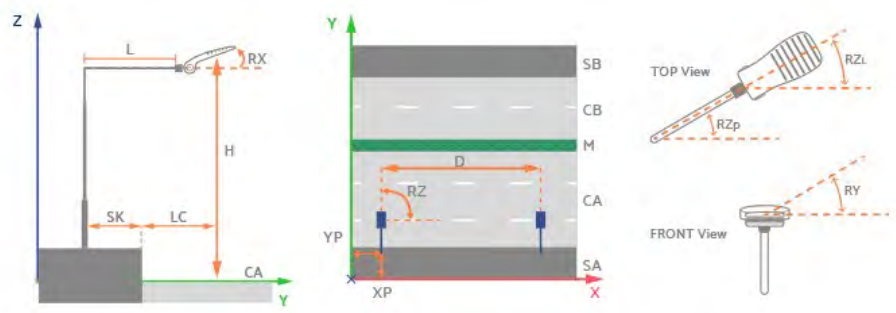
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	810.00	0.0000	7.7000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 6.2W	LED / 6.2W	7.70	0.0	810	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	2.90	---	5.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 7.73 lux ✔	Emin = 2.38 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P3	Eav ≥ 7.50 lux	Emin ≥ 1.50 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

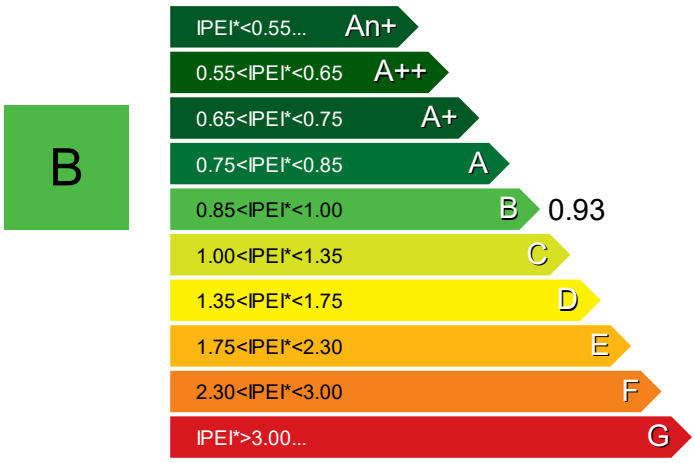
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.049 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	7.70	1.00

Potenza Operativa (P)	7.70 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	7.70 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	15.00	7.73

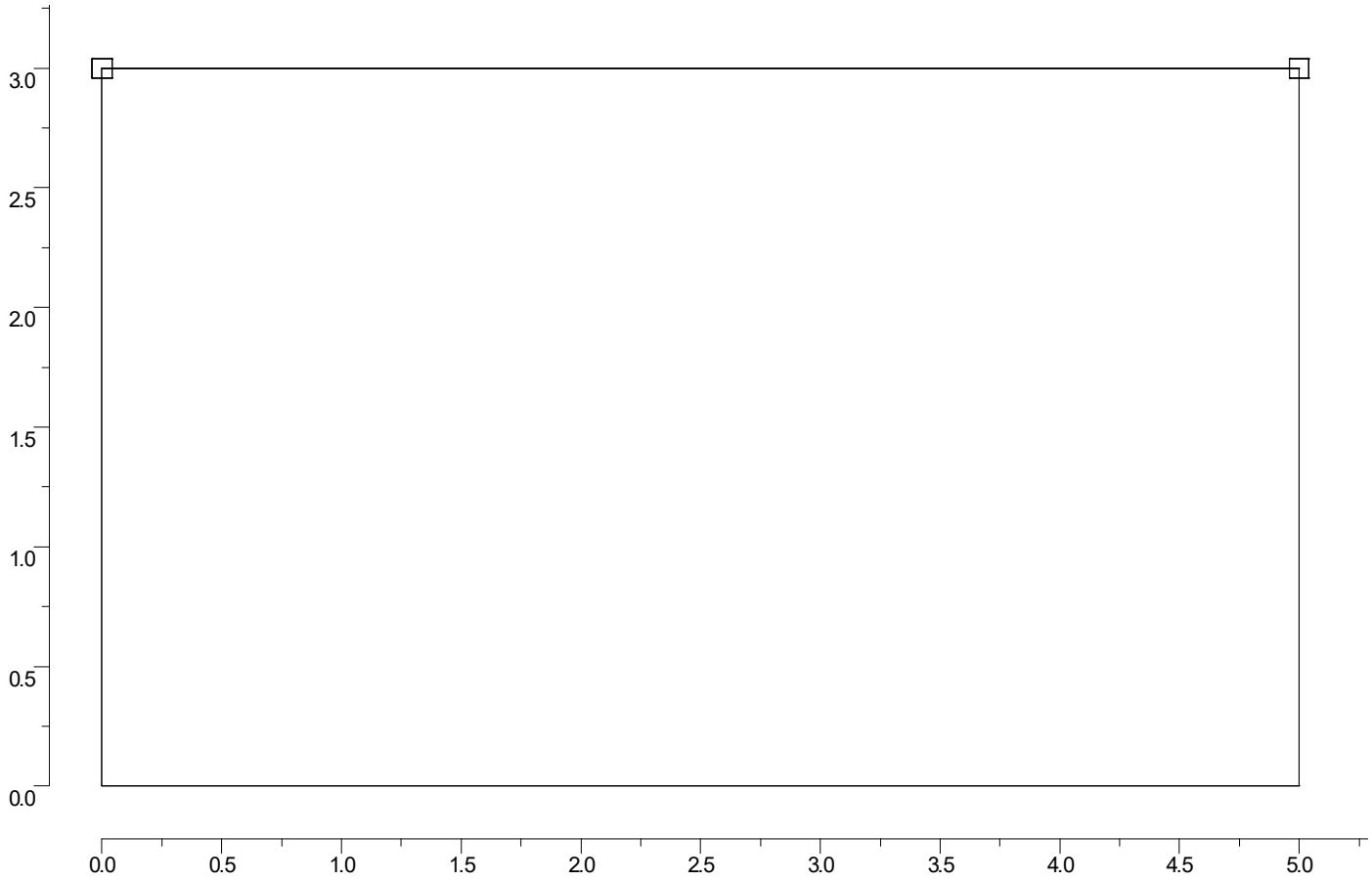
Area da Illuminare (A)	15.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

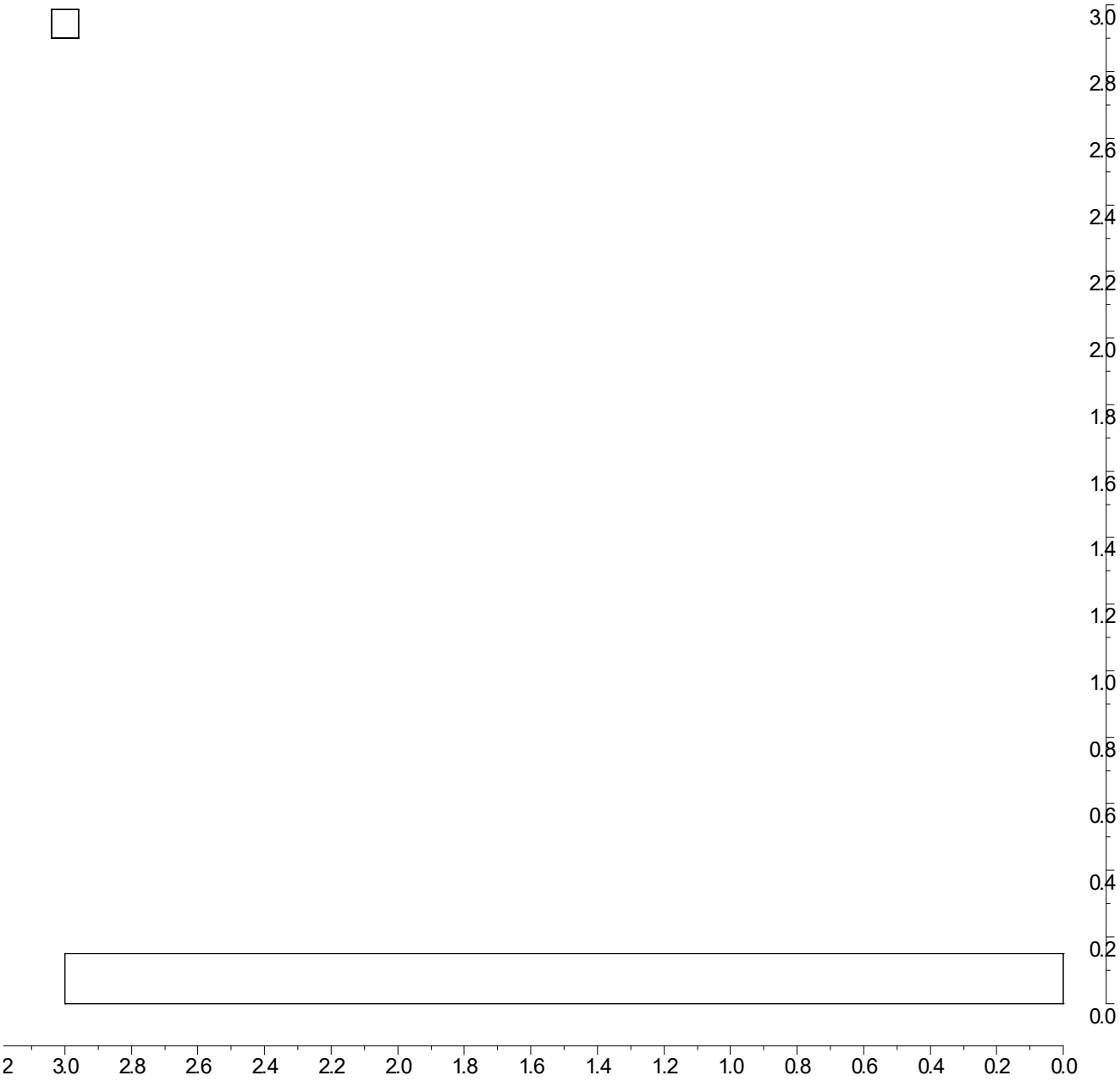
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.066	2053

2. Viste Ambiente

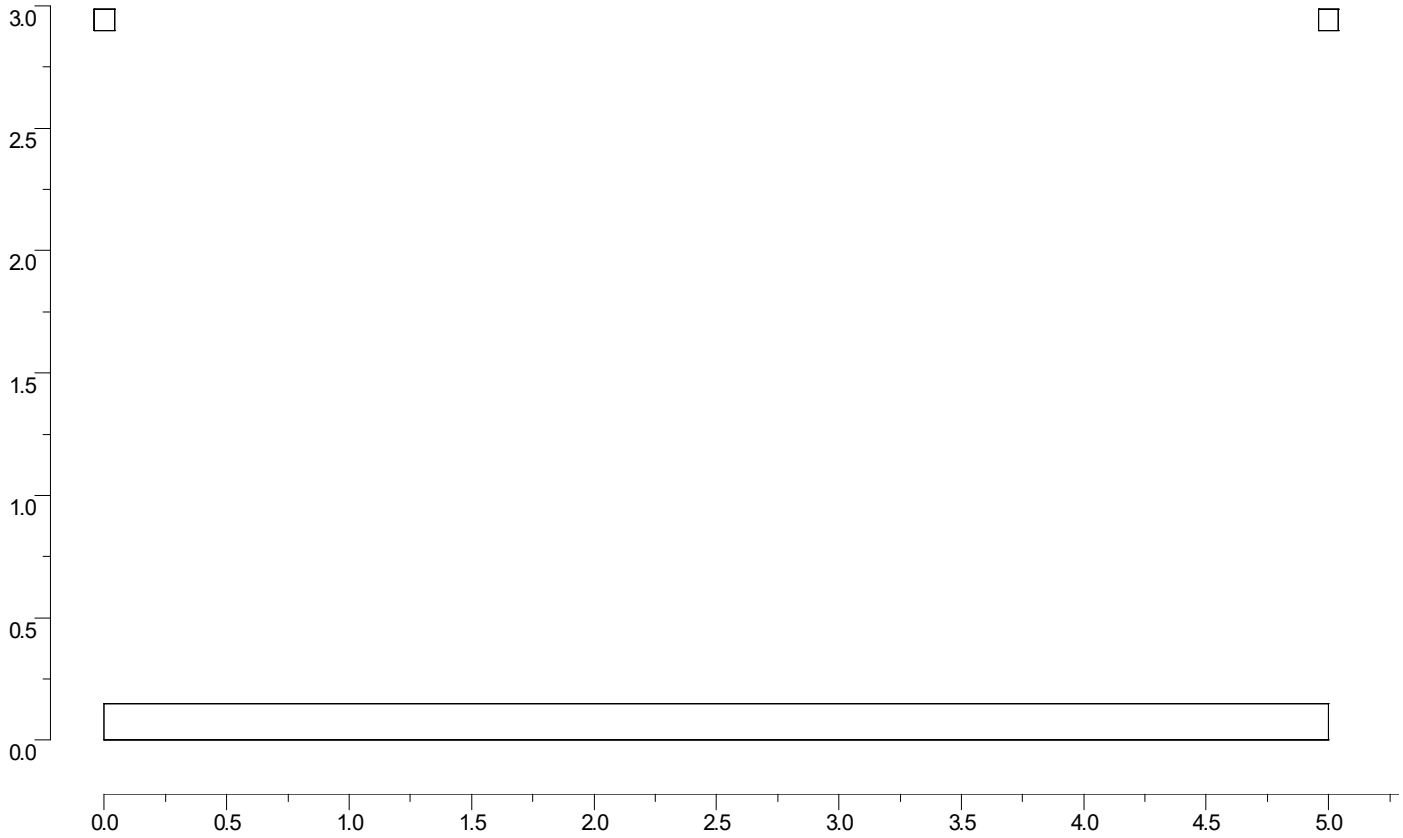
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

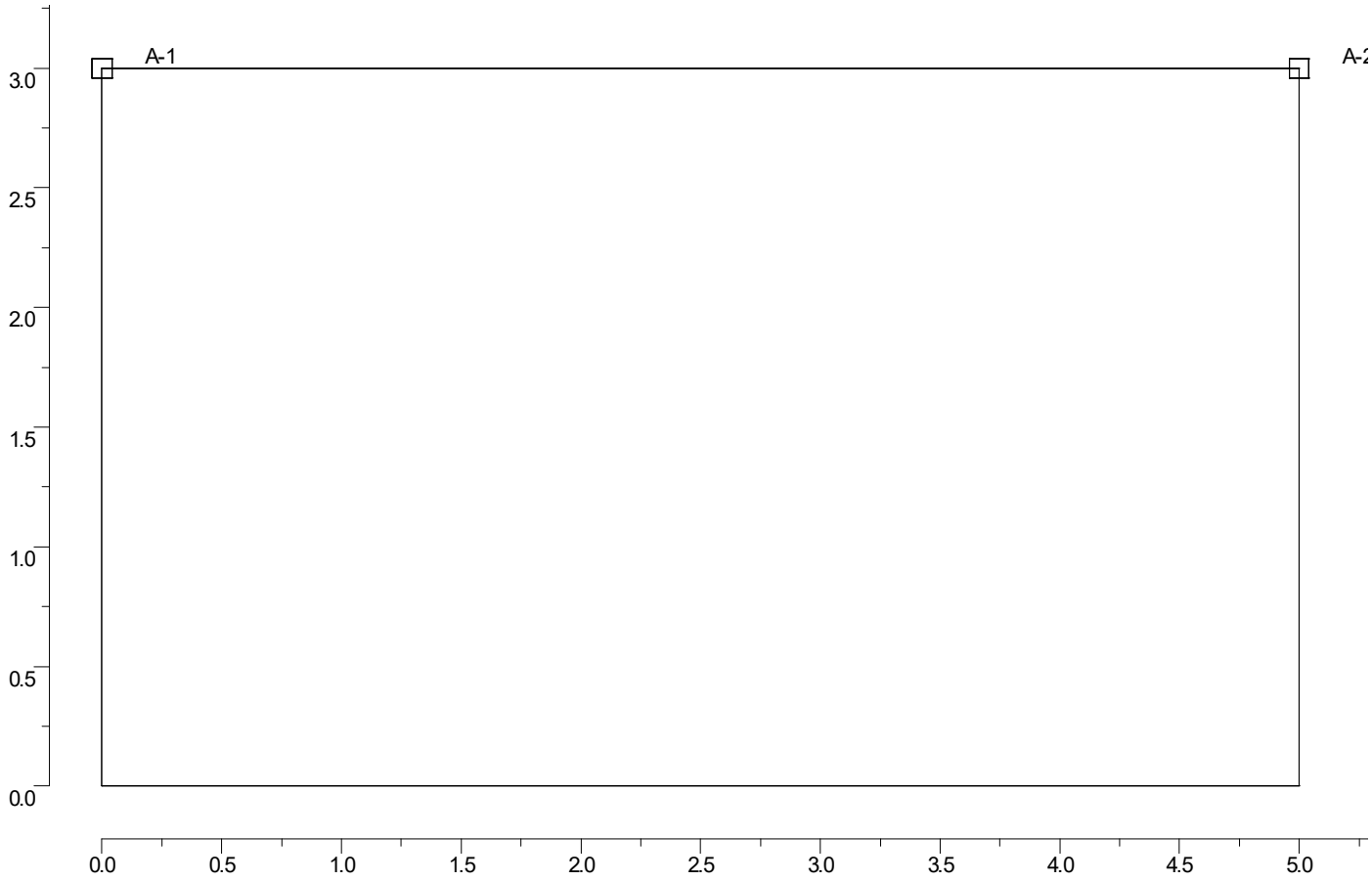


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	0.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	5.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

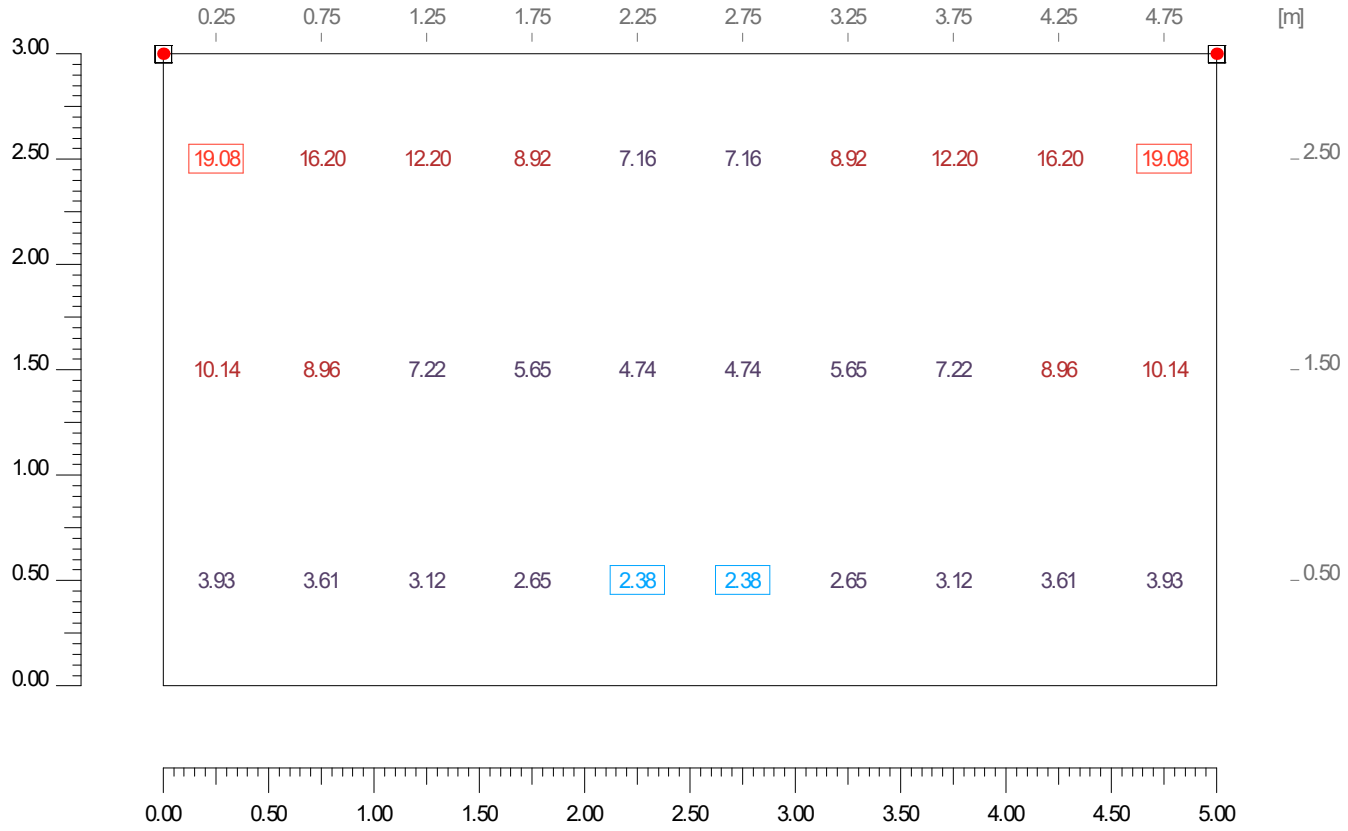
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	0.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0	0.00 3.00 -0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	810.00	0.0000	7.7000	5.00 3.00 2.90	0.0 -0.0 0.0	5.00 3.00 -0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.73 lx	2.38 lx	19.08 lx	0.31	0.12	0.41

Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.97 cd/m2	0.60 cd/m2	4.86 cd/m2	0.31	0.12	0.41

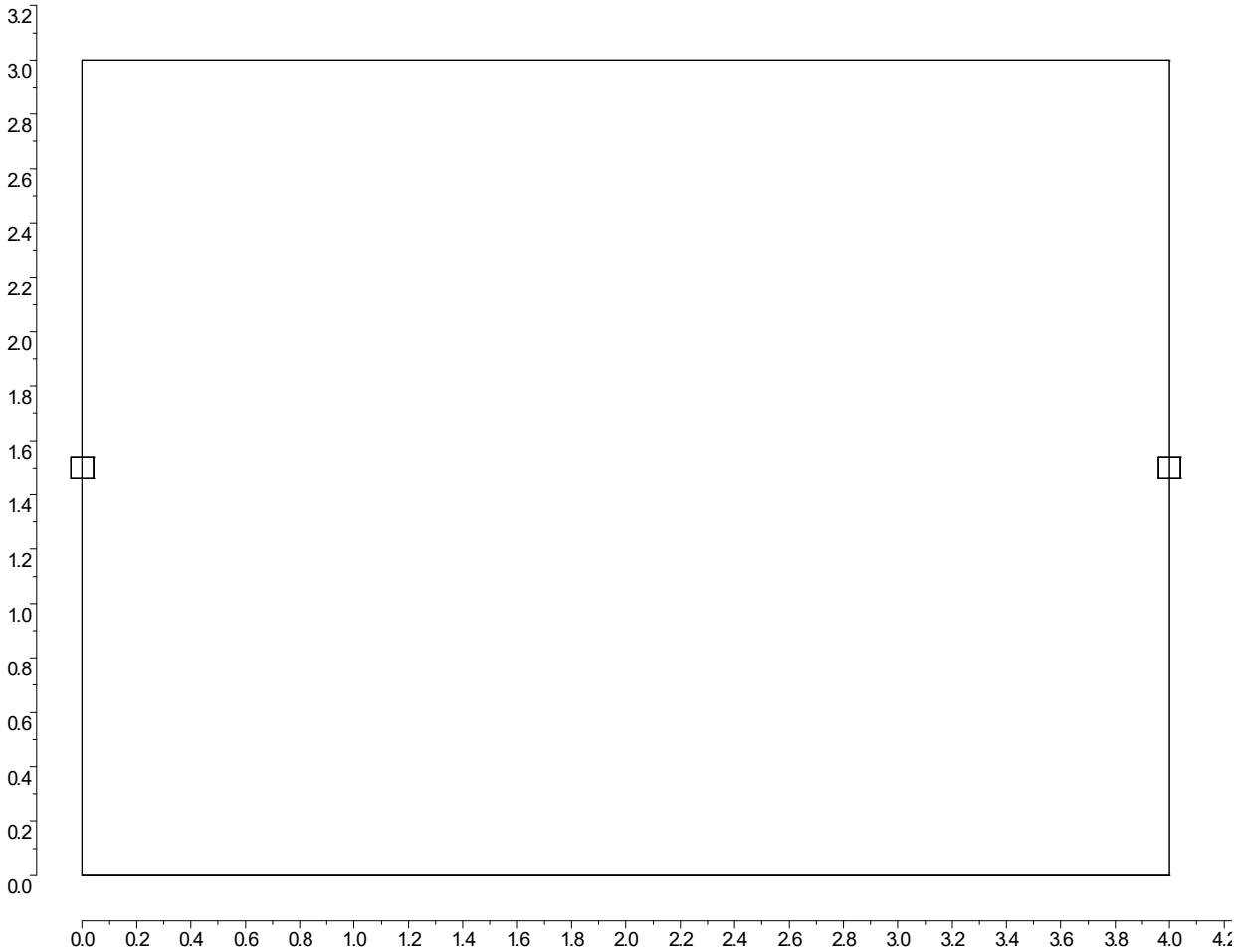
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



IPro_04--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: IPro_04-No
Data 24/03/2026

Note



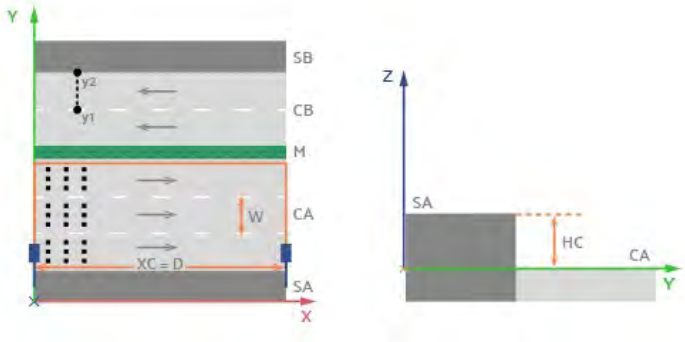
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15		0.8000



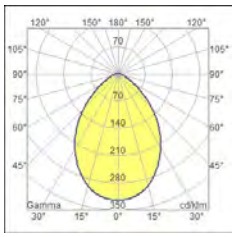
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	

A Produttore

Nome Apparecchio
Nome Rilievo

Codice Apparecchio
Codice Rilievo



Rif.		Colore RGB

A iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 04/19 255,255,255

iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 7.7W 437.4lm - 3000K
(iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 7.7W 437.4lm - 3000K)

BK27_C27B
(BK270000.RV2)

Rif.	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	2	Sorg-A

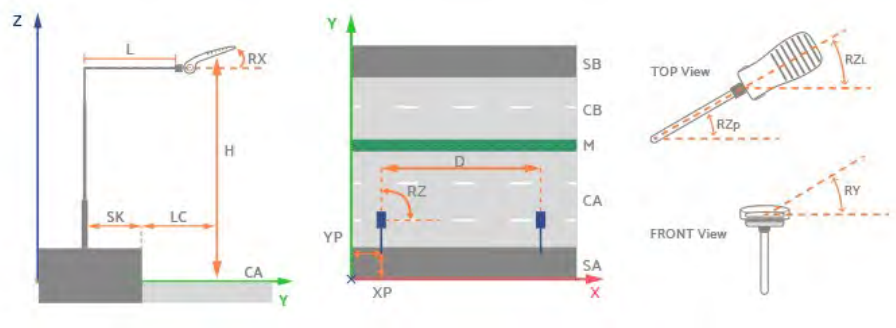
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	810.00	0.0000	7.7000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 6.2W	LED / 6.2W	7.70	0.0	810	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	2.90	---	4.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 14.33 lux ✔	E_{MIN} = 10.09 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

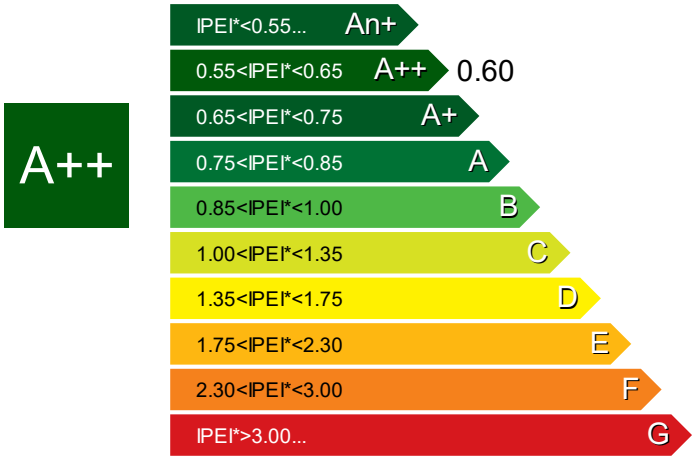
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.034 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	7.70	1.00

Potenza Operativa (P)	7.70 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	7.70 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	12.00	14.33

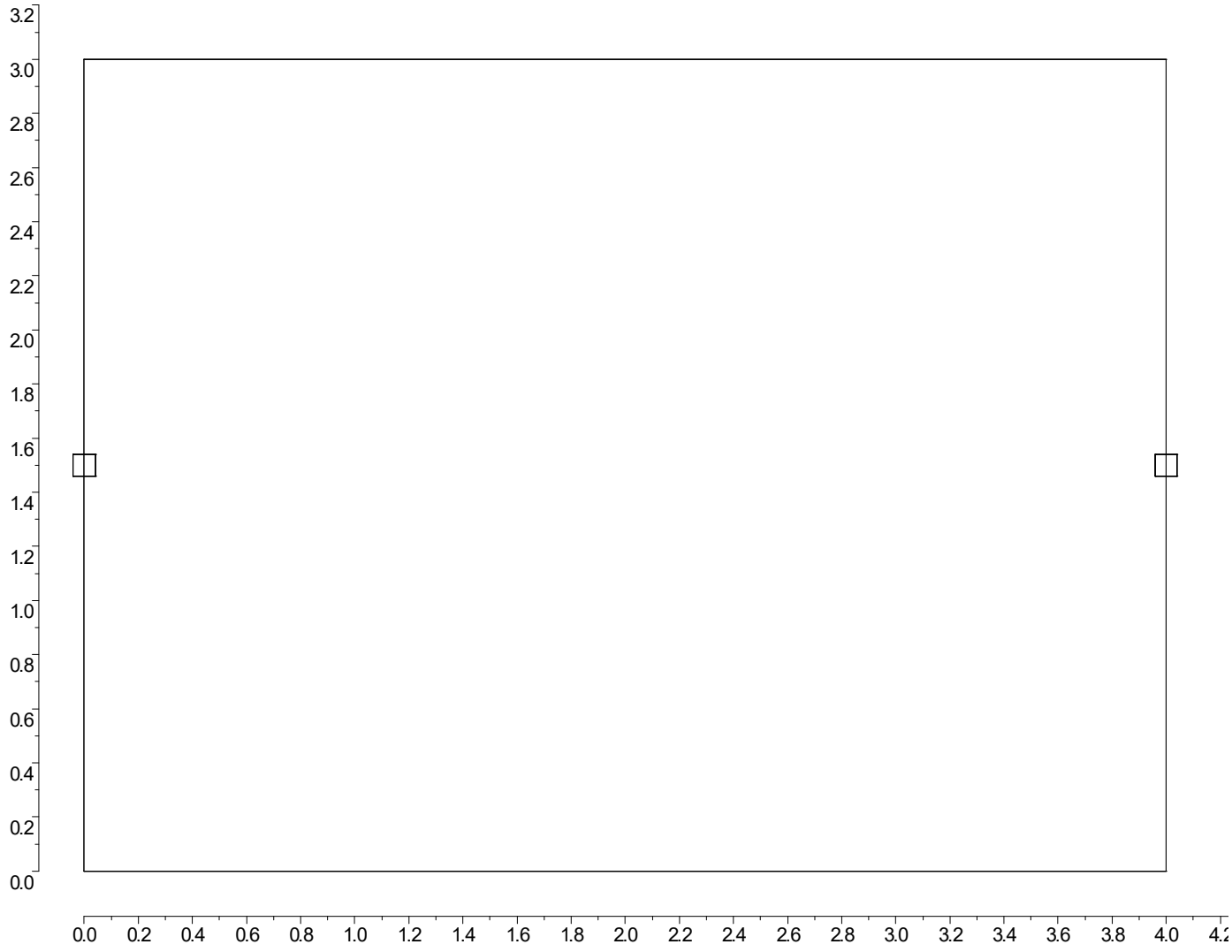
Area da Illuminare (A)	12.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

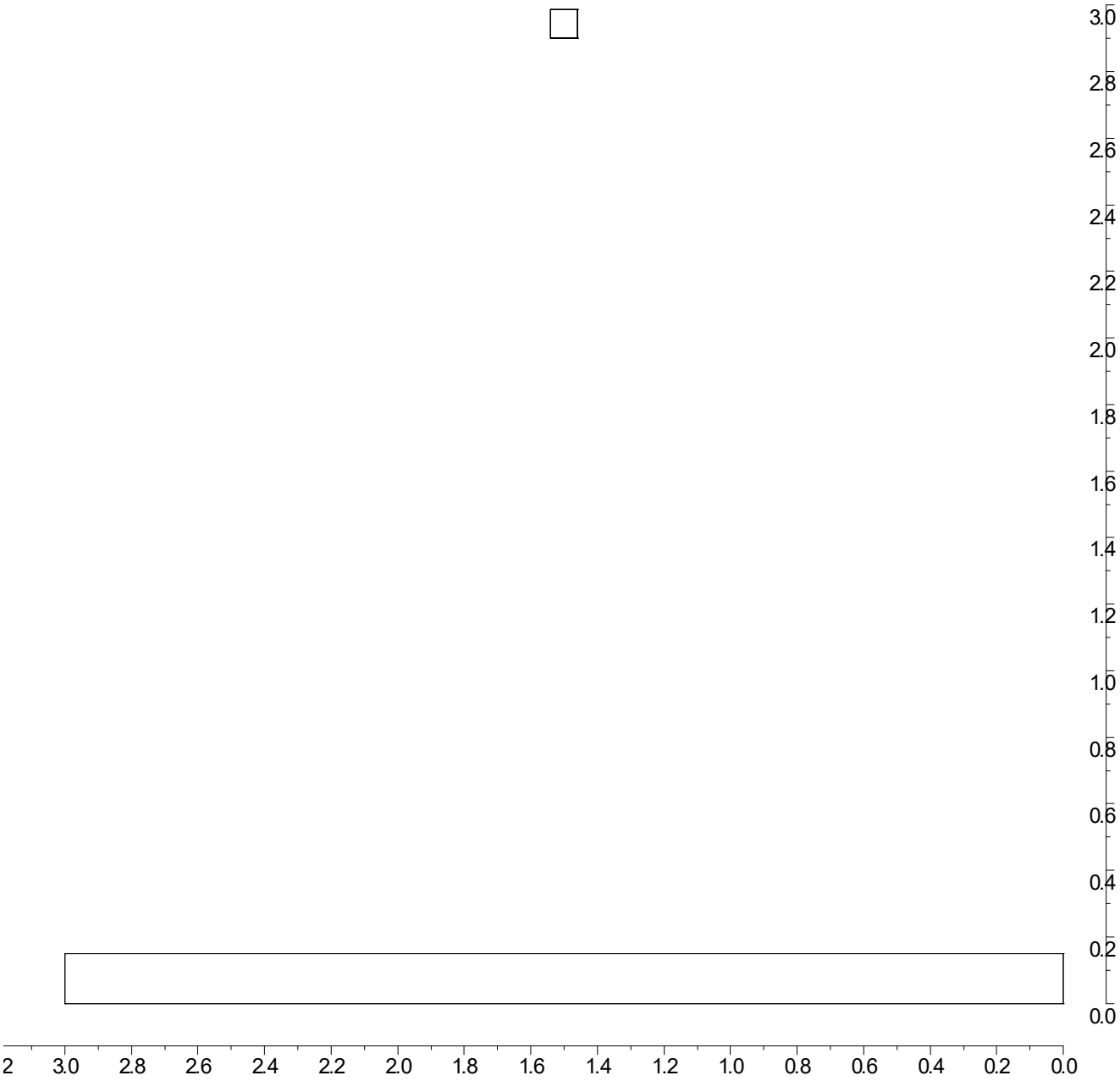
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.045	2567

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

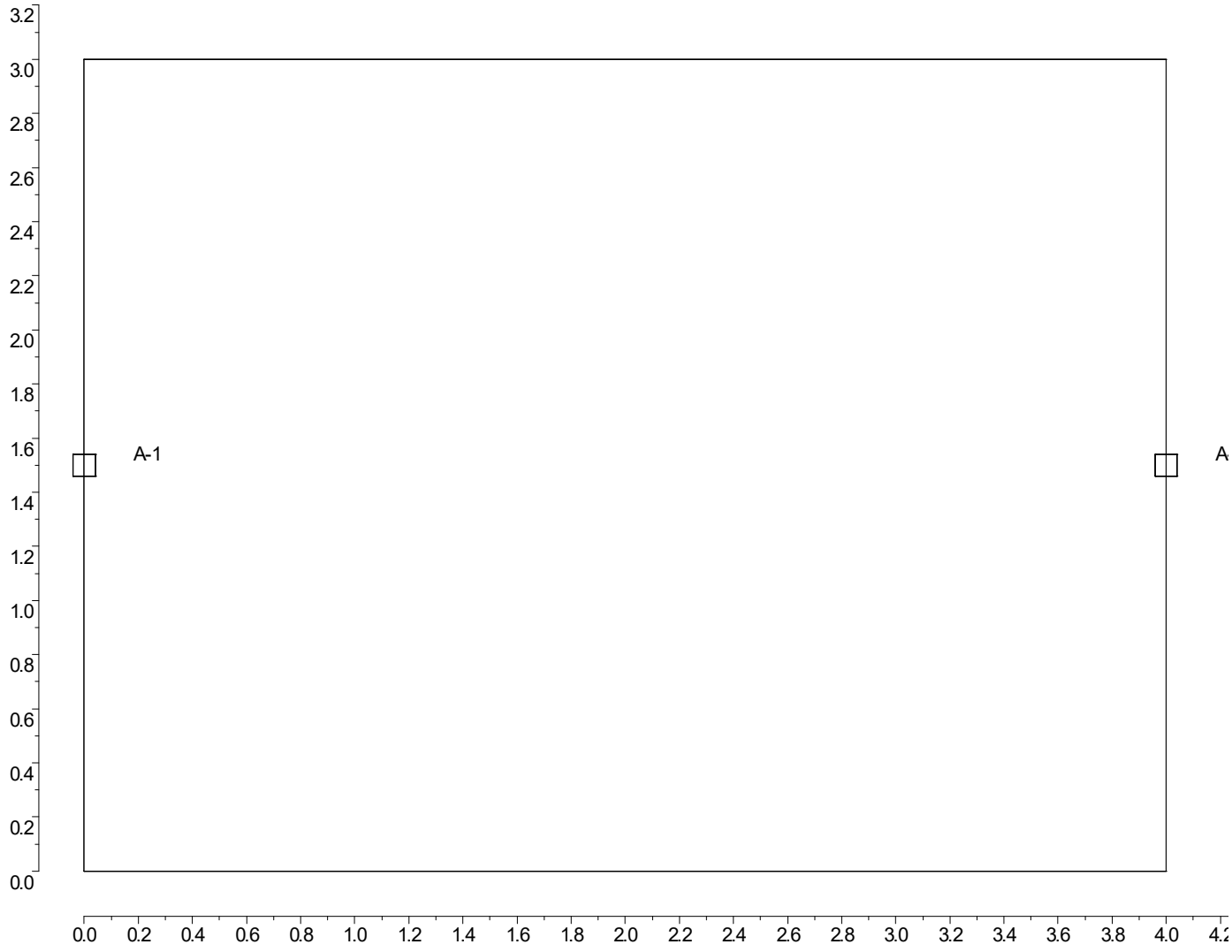


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.60	100 %	810.00	0.0000	7.7000	0.00 1.50 2.90	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.60	100 %	810.00	0.0000	7.7000	4.00 1.50 2.90	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

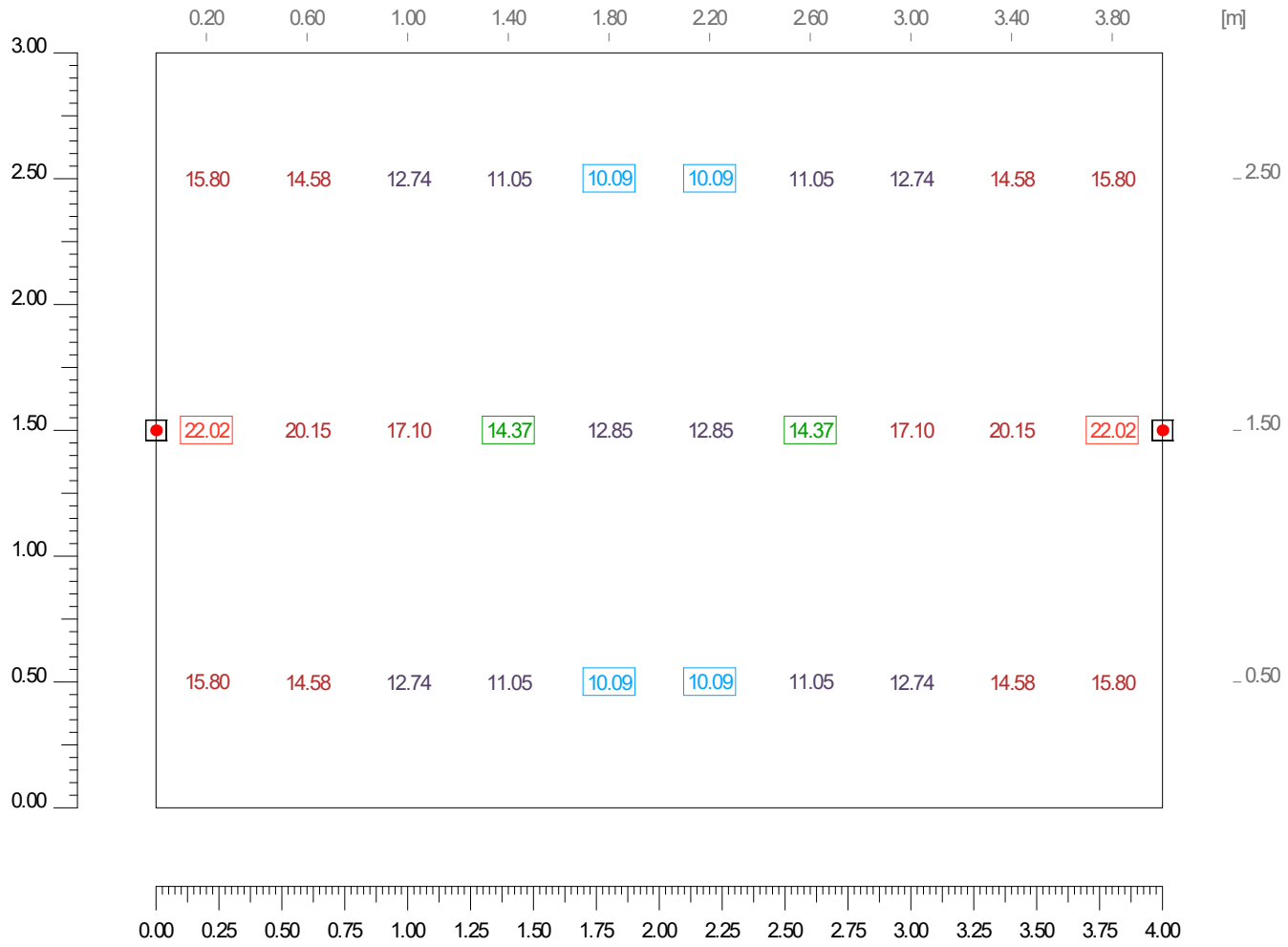
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.60	100 %	810.00	0.0000	7.7000	0.00 1.50 2.90	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 -0.00	0.0
	A-2	On	0.60	100 %	810.00	0.0000	7.7000	4.00 1.50 2.90	0.0 -0.0 0.0	4.00 1.50 -0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	14.33 lx	10.09 lx	22.02 lx	0.70	0.46	0.65

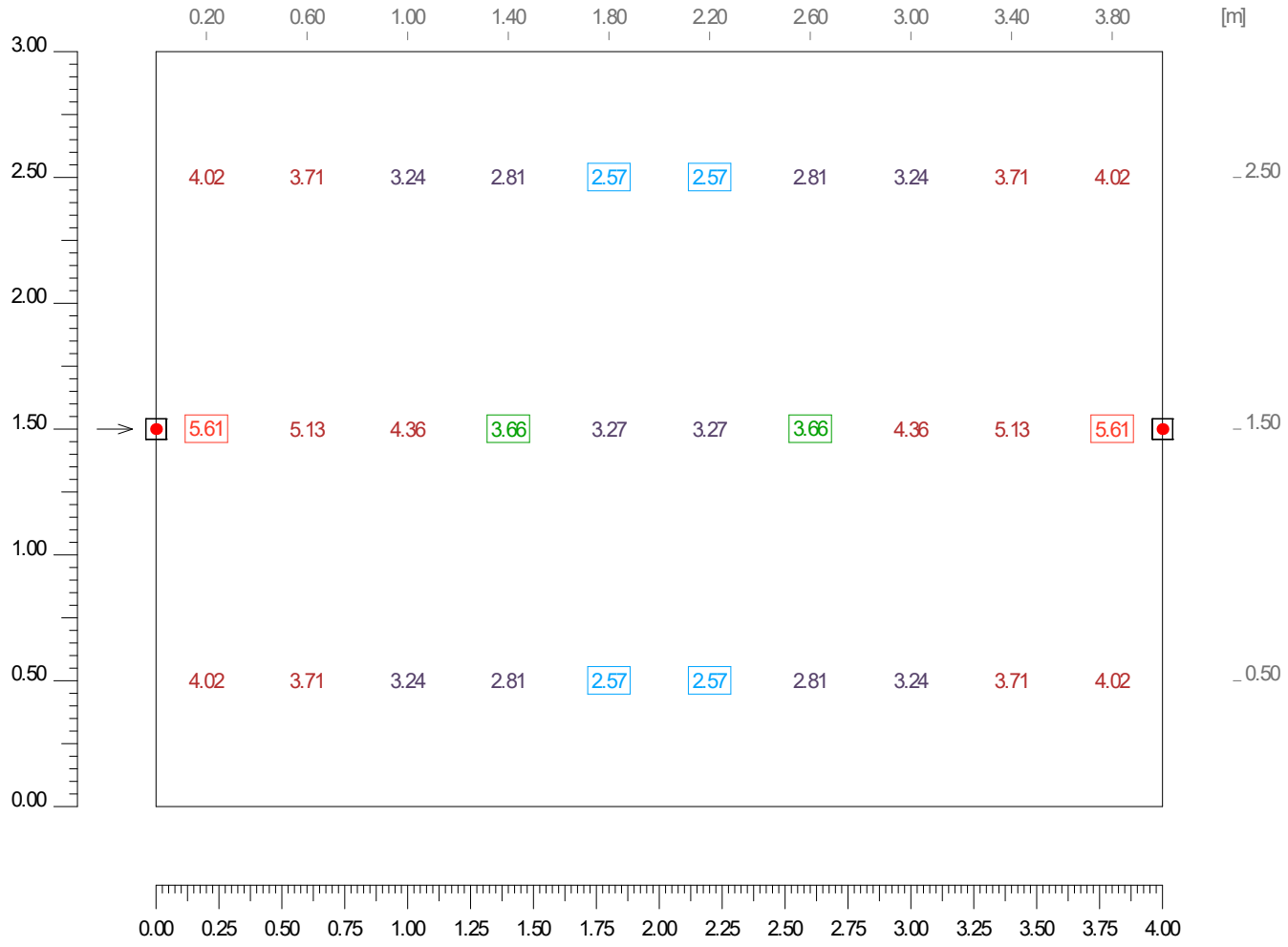
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.65 cd/m2	2.57 cd/m2	5.61 cd/m2	0.70	0.46	0.65

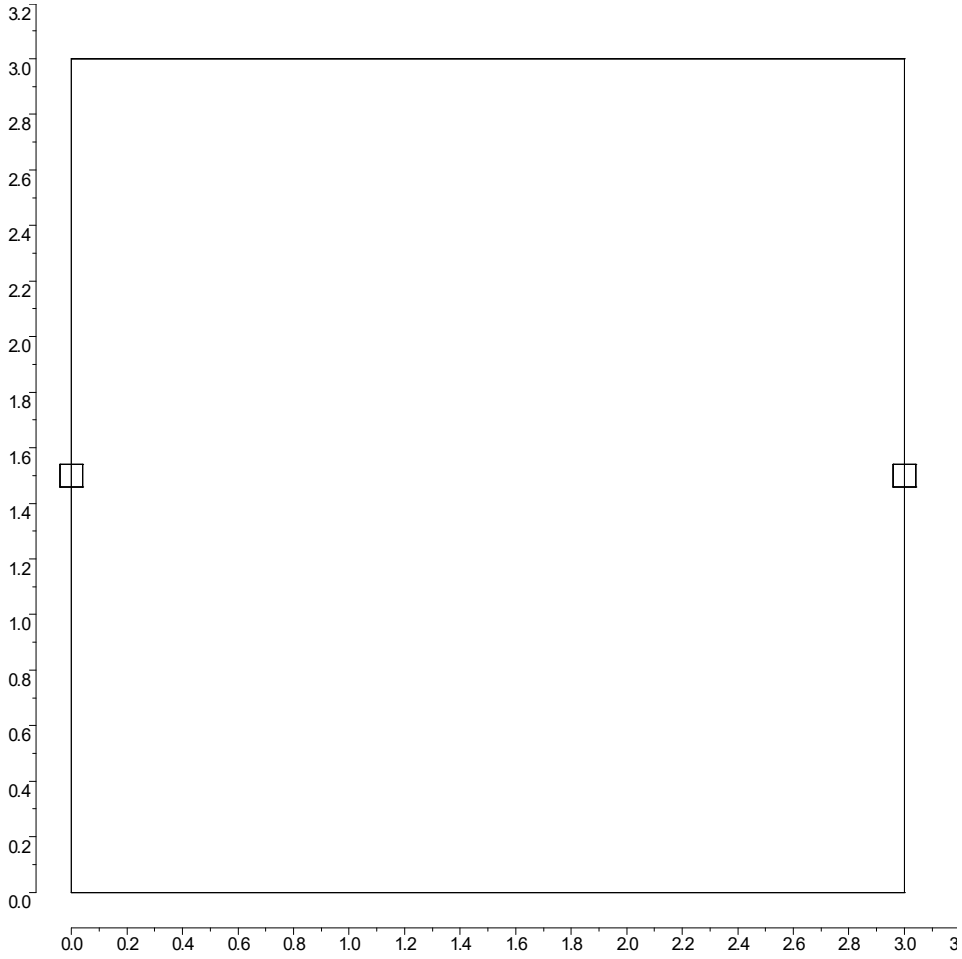
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



IPro_05--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: IPro_05-No
Data 24/03/2026

Note



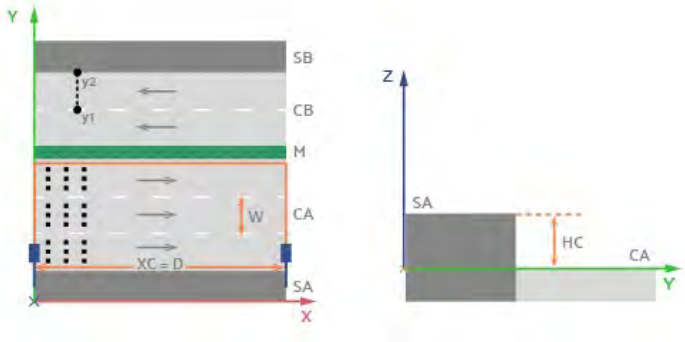
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15		0.8000



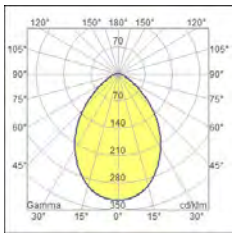
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	

A Produttore

Nome Apparecchio
Nome Rilievo

Codice Apparecchio
Codice Rilievo



Rif.		Colore RGB

A iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 04/19 255,255,255

iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 7.7W 437.4lm - 3000K
(iPro: Outdoor floodlight - Warm white LED - with electronic ballast Vin=100-240V ac - Wide Flood optic - 7.7W 437.4lm - 3000K)

BK27_C27B
(BK270000.RV2)

Rif.	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	2	Sorg-A

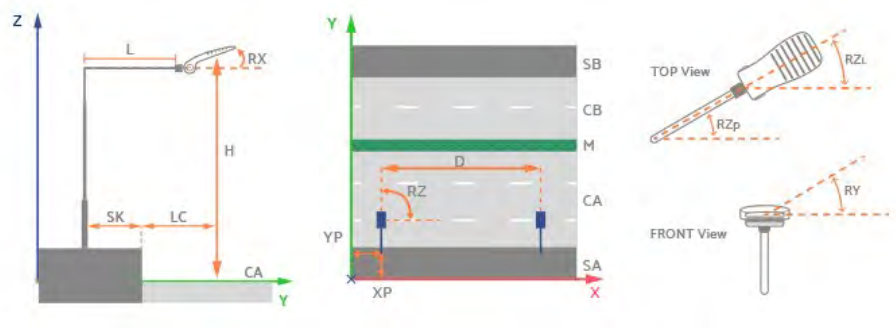
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	810.00	0.0000	7.7000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 6.2W	LED / 6.2W	7.70	0.0	810	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	2.90	---	3.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 19.11 lux ✔	E_{MIN} = 15.96 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

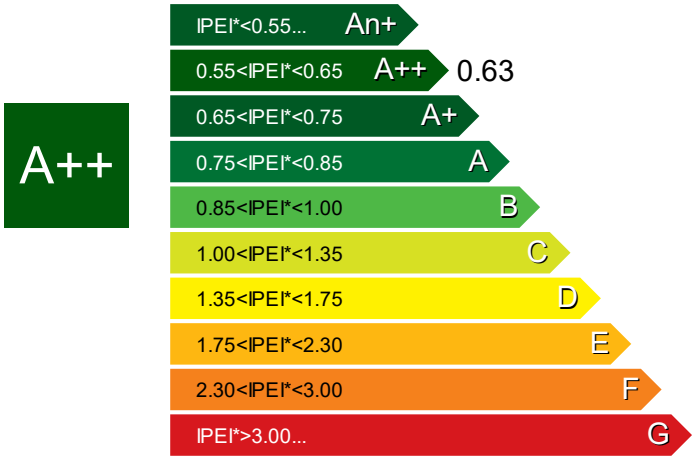
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.034 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	7.70	1.00

Potenza Operativa (P) 7.70 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 7.70 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	9.00	19.11

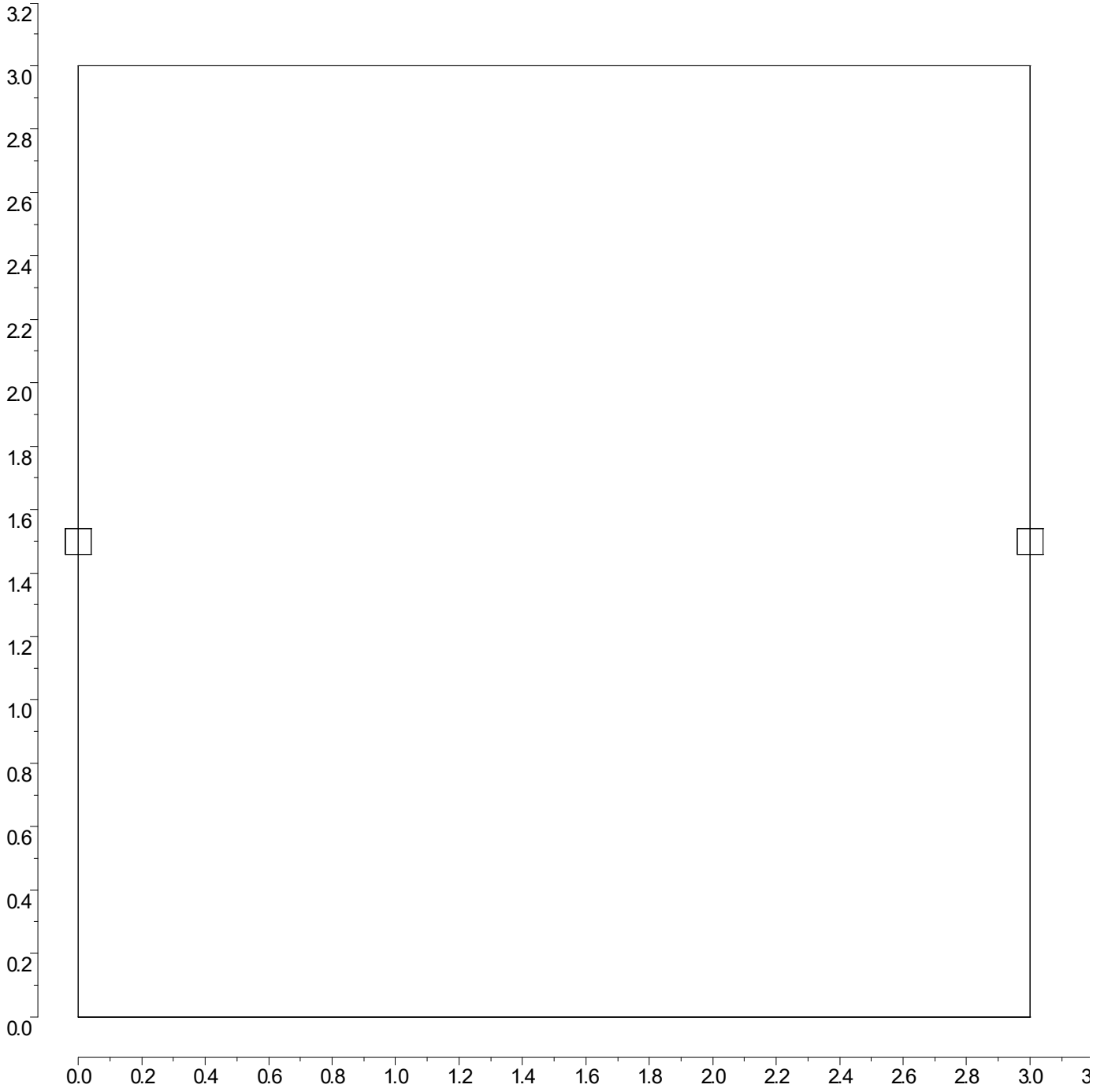
Area da Illuminare (A) 9.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

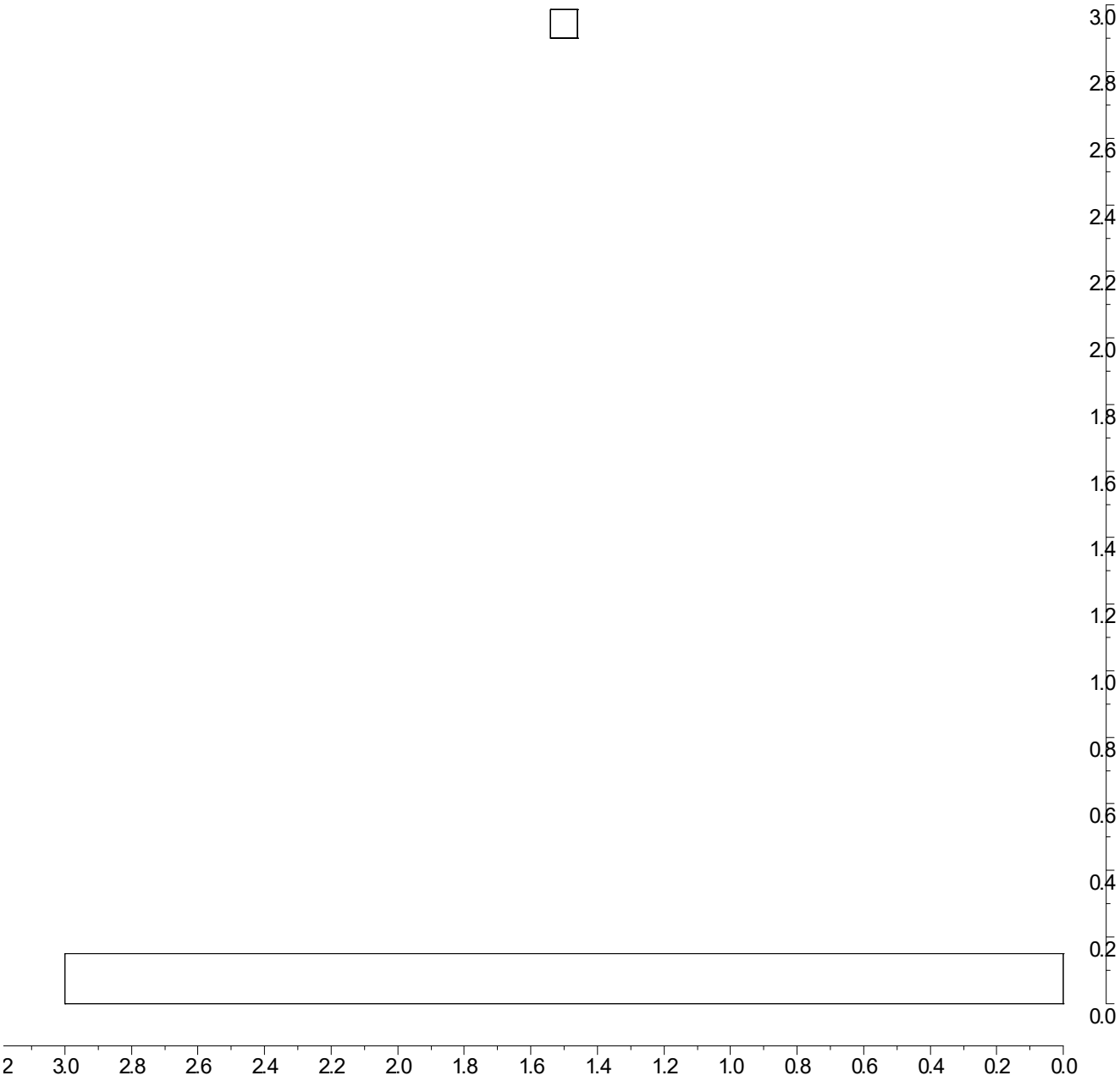
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.045	3422

2. Viste Ambiente

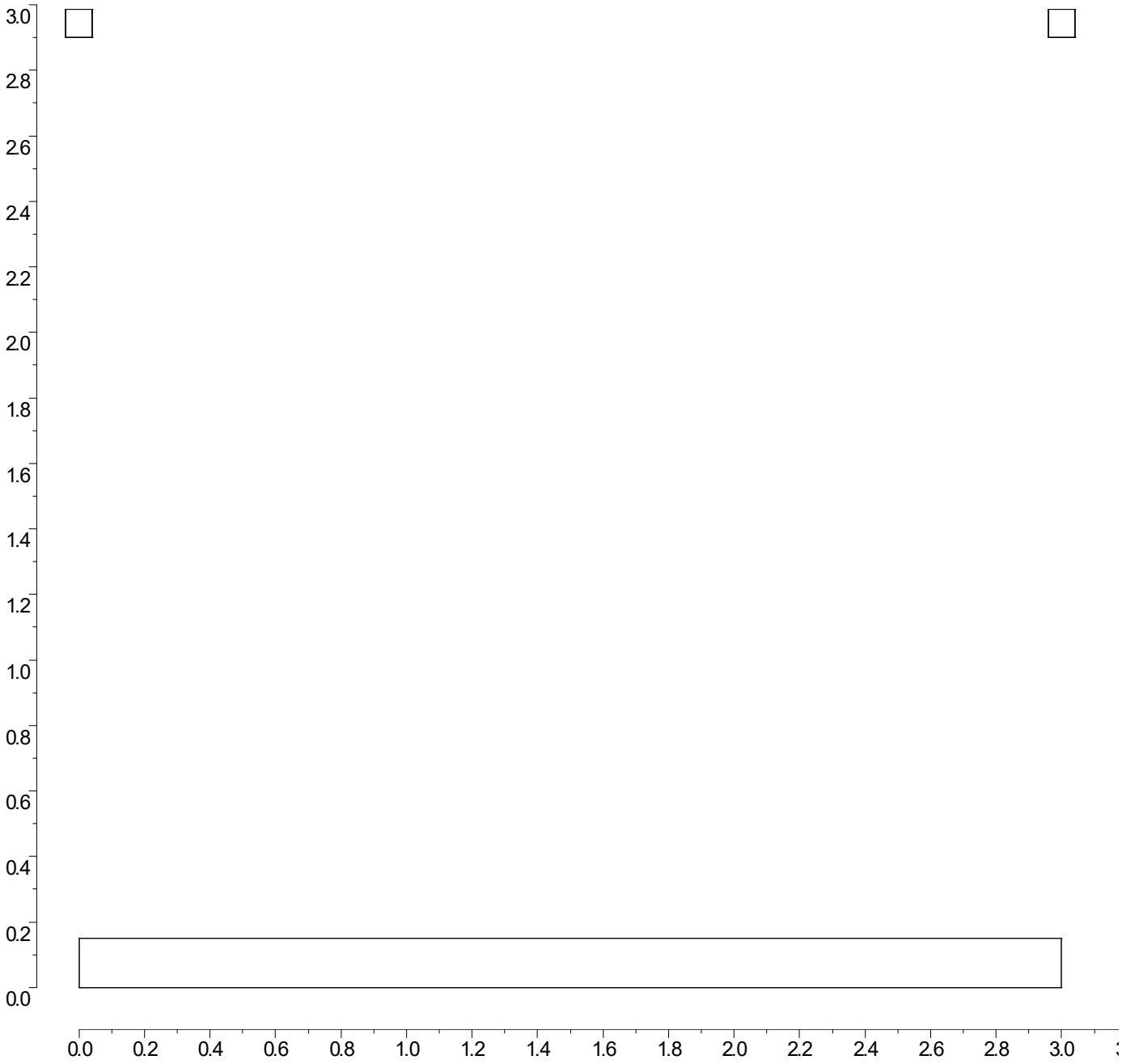
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

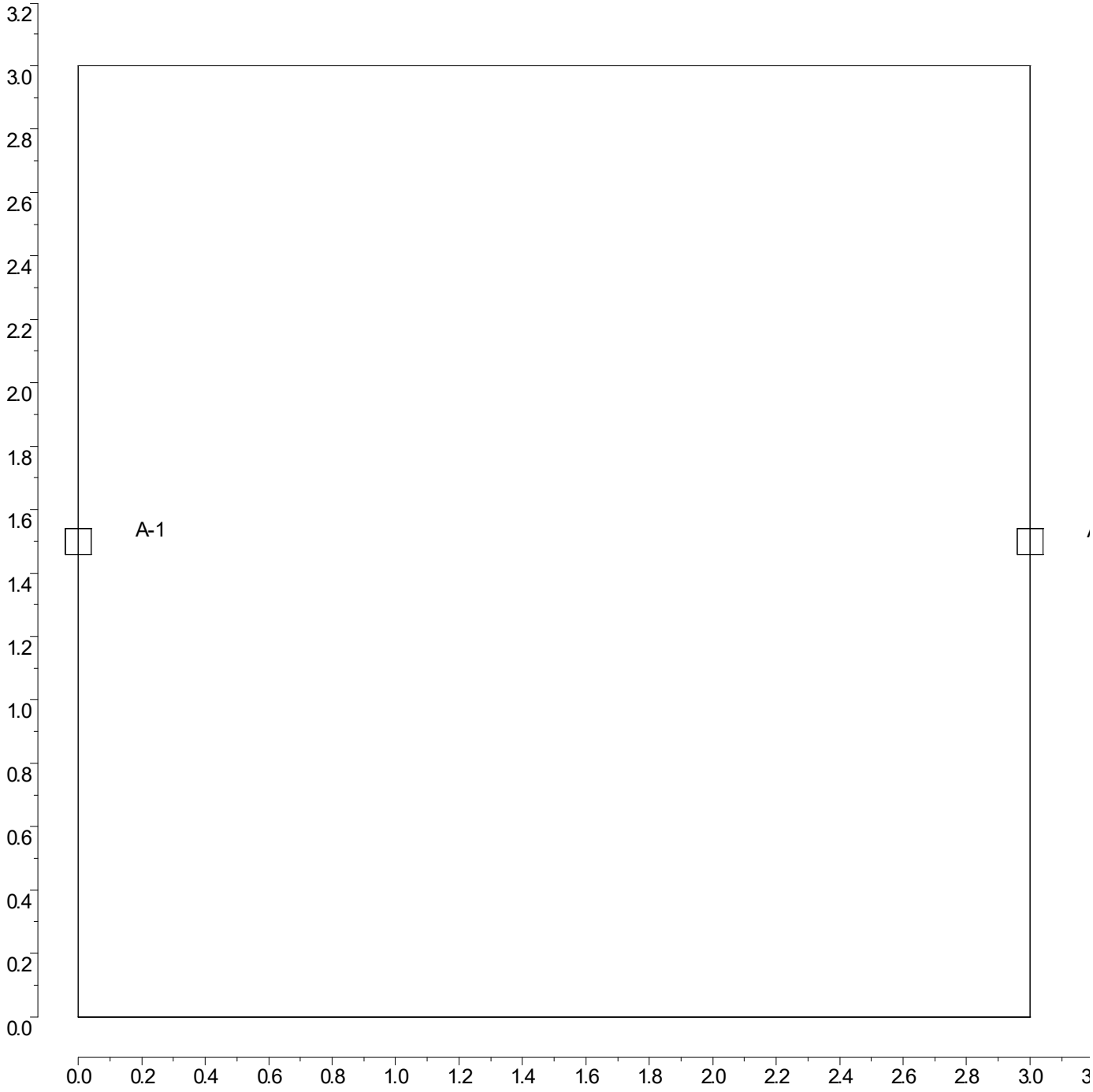


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.60	100 %	810.00	0.0000	7.7000	0.00 1.50 2.90	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.60	100 %	810.00	0.0000	7.7000	3.00 1.50 2.90	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

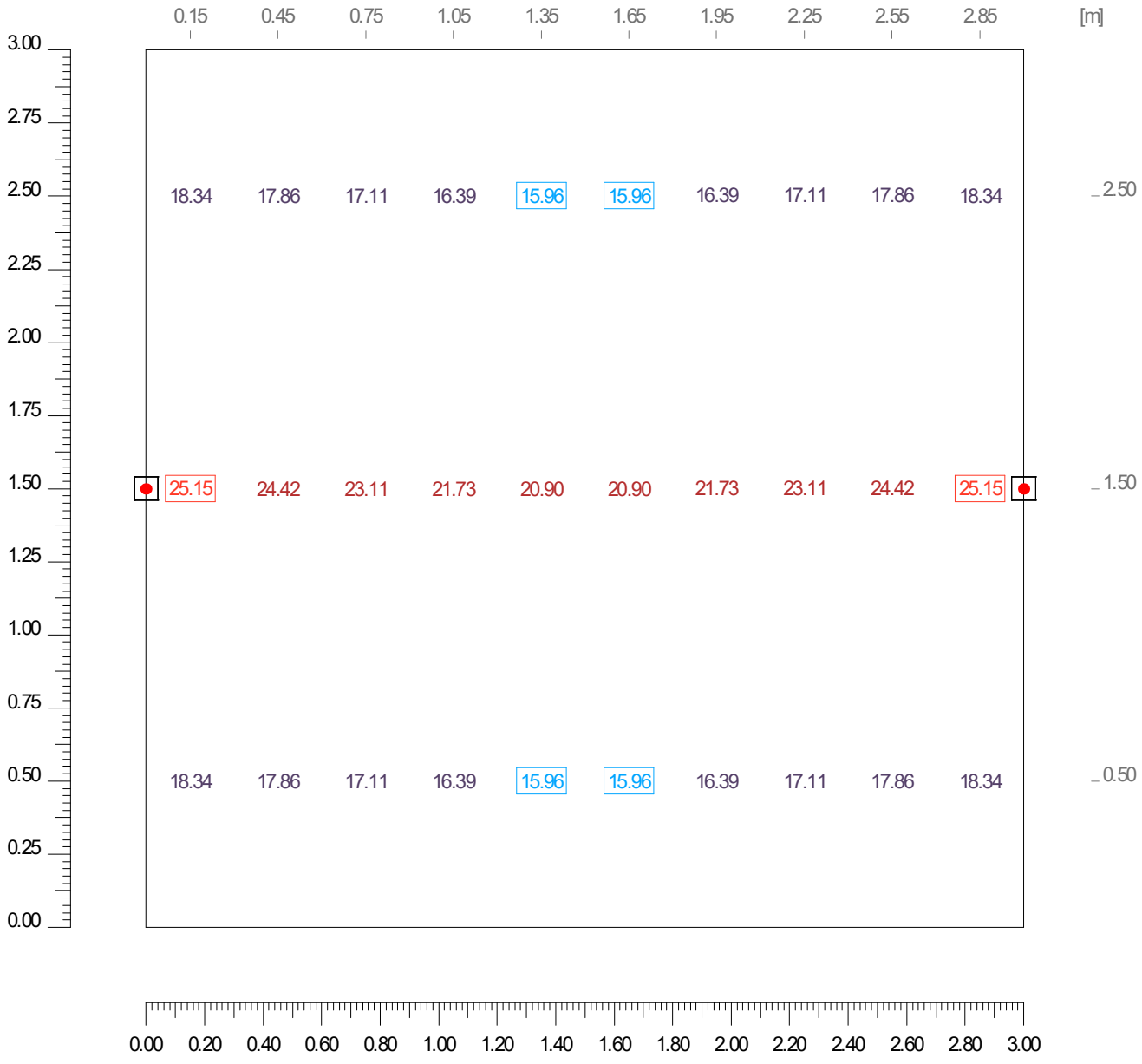
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.60	100 %	810.00	0.0000	7.7000	0.00 1.50 2.90	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 -0.00	0.0
	A-2	On	0.60	100 %	810.00	0.0000	7.7000	3.00 1.50 2.90	0.0 -0.0 0.0	3.00 1.50 -0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	19.11 lx	15.96 lx	25.15 lx	0.84	0.63	0.76

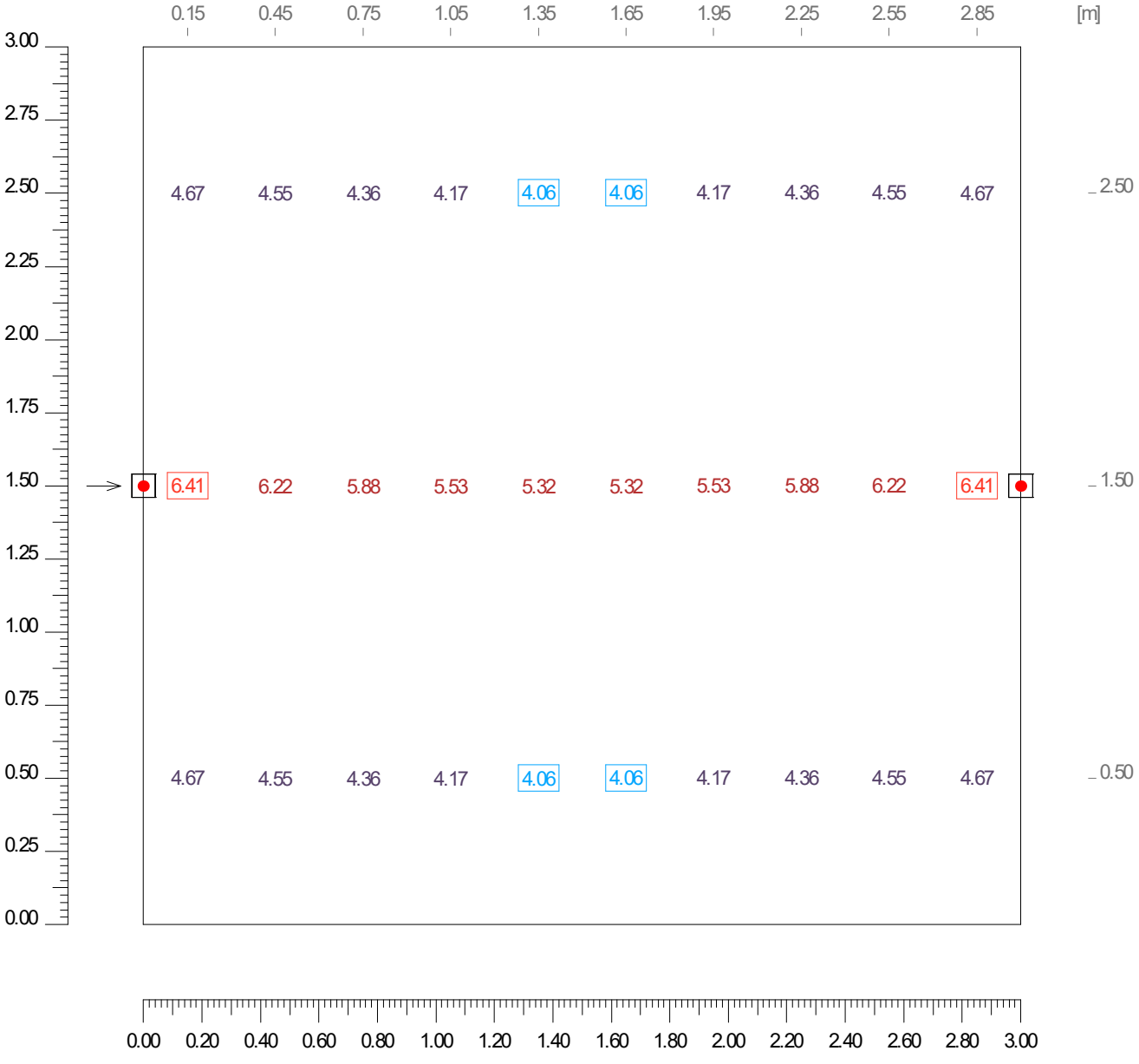
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	4.87 cd/m2	4.06 cd/m2	6.41 cd/m2	0.84	0.63	0.76

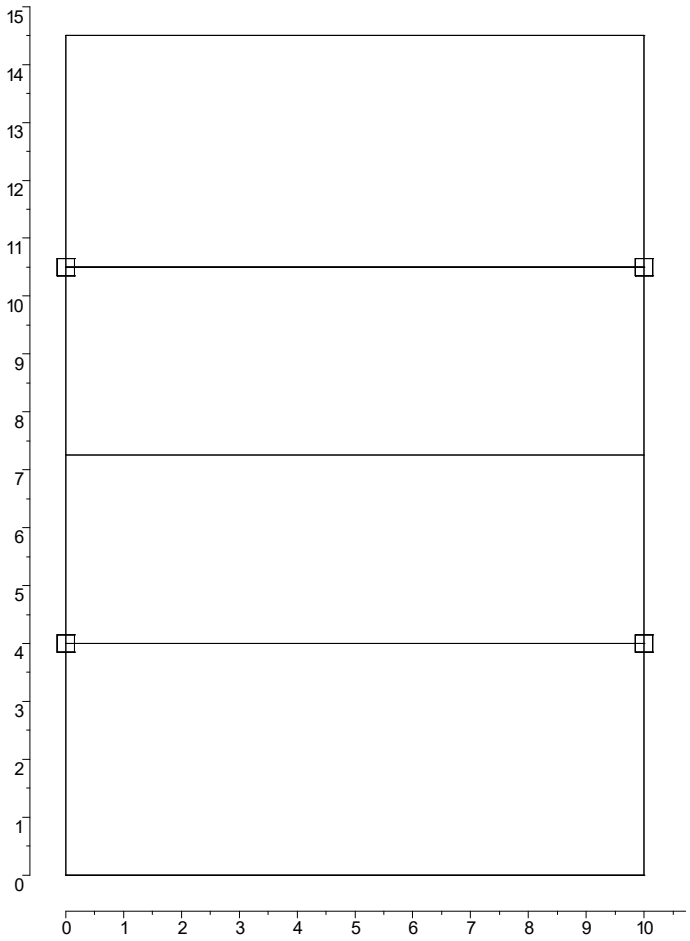
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



KR_C4_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: KR_C4_01-No
Data 23/03/2026

Note



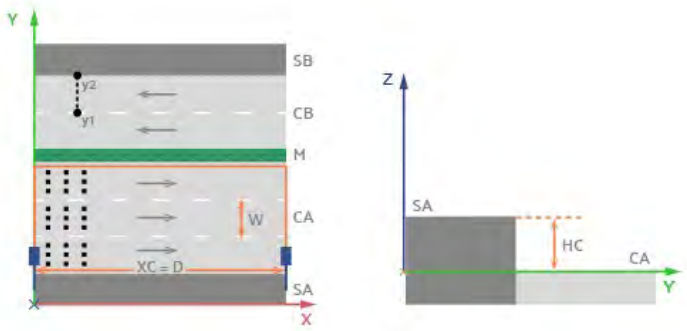
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

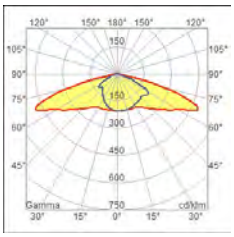
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	4.00	10.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	4.00	7.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	7.25	10.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	4.00	10.50	14.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	LITEK	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX011AH4503B02 (MODULO UNIVERSALE 2.0 MX011AH4503B02)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX011AH4503B02 (MX011AH4503B02)			



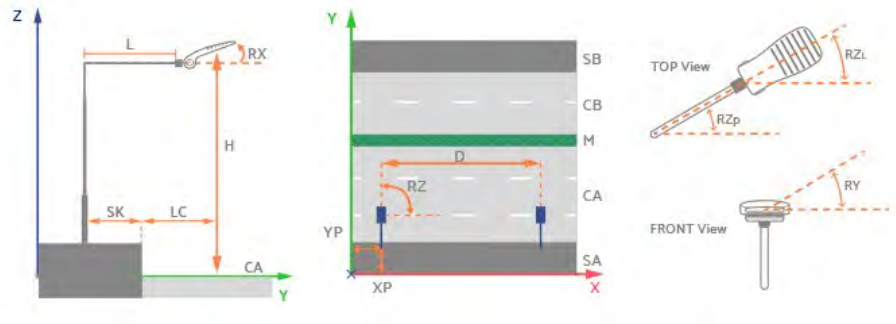
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	1430.50	0.0000	13.3000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED	LED	13.30	0.0	1430	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	4.00	4.00	---	10.00	0.00	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	10.50	0.00	10.50	4.00	---	10.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	Eav = 8.73 lux ✔ Eav ≥ 7.50 lux	Emin = 4.50 lux ✔ Emin ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C5	Eav = 13.09 lux ✔ Eav ≥ 7.50 lux	Uo(e) = 0.844 ✔ Uo(e) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.62] m Oss. 2) [x=70.00 y=8.88] m Oss.Ti 1) [x=-6.88 y=5.62] m Oss.Ti 2) [x=16.88 y=8.88] m Lv = 0.20	Lav = 0.93 cd/m² Lav = 0.93 cd/m² *	Uo(l) = 0.69 * Uo(l) = 0.69	Ul = 0.82 * Ul = 0.82	ƒti = 9.31 % ƒti = 9.31 % *
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	Eav = 8.73 lux ✔ Eav ≥ 7.50 lux	Emin = 4.50 lux ✔ Emin ≥ 1.50 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

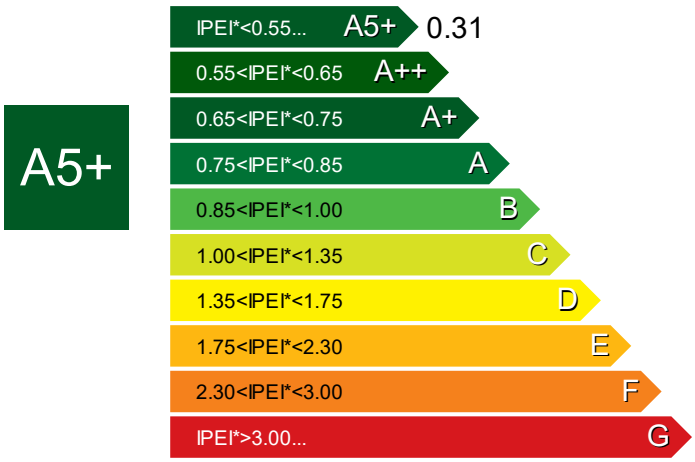
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.30	1.00
Fila B	13.30	1.00

Potenza Operativa (P)	26.60 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.60 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	40.00	8.73
Carreggiata A	65.00	13.09
Marciapiede B	40.00	8.73

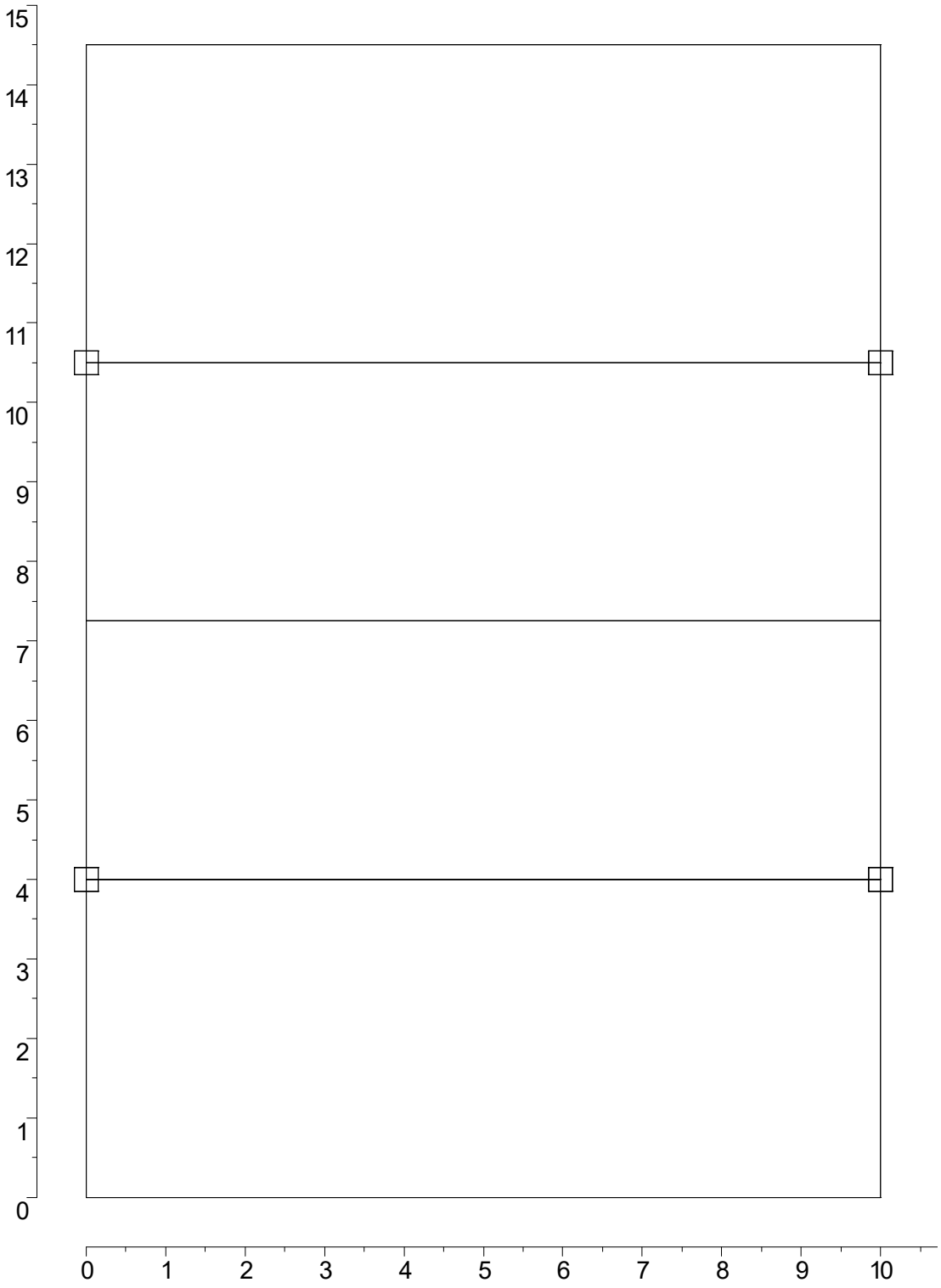
Area da Illuminare (A)	145.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

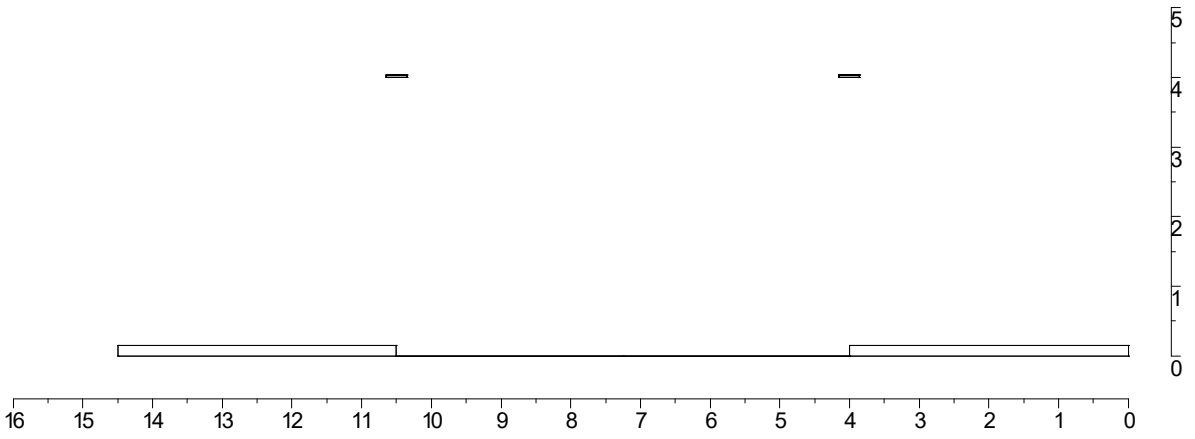
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	734

2. Viste Ambiente

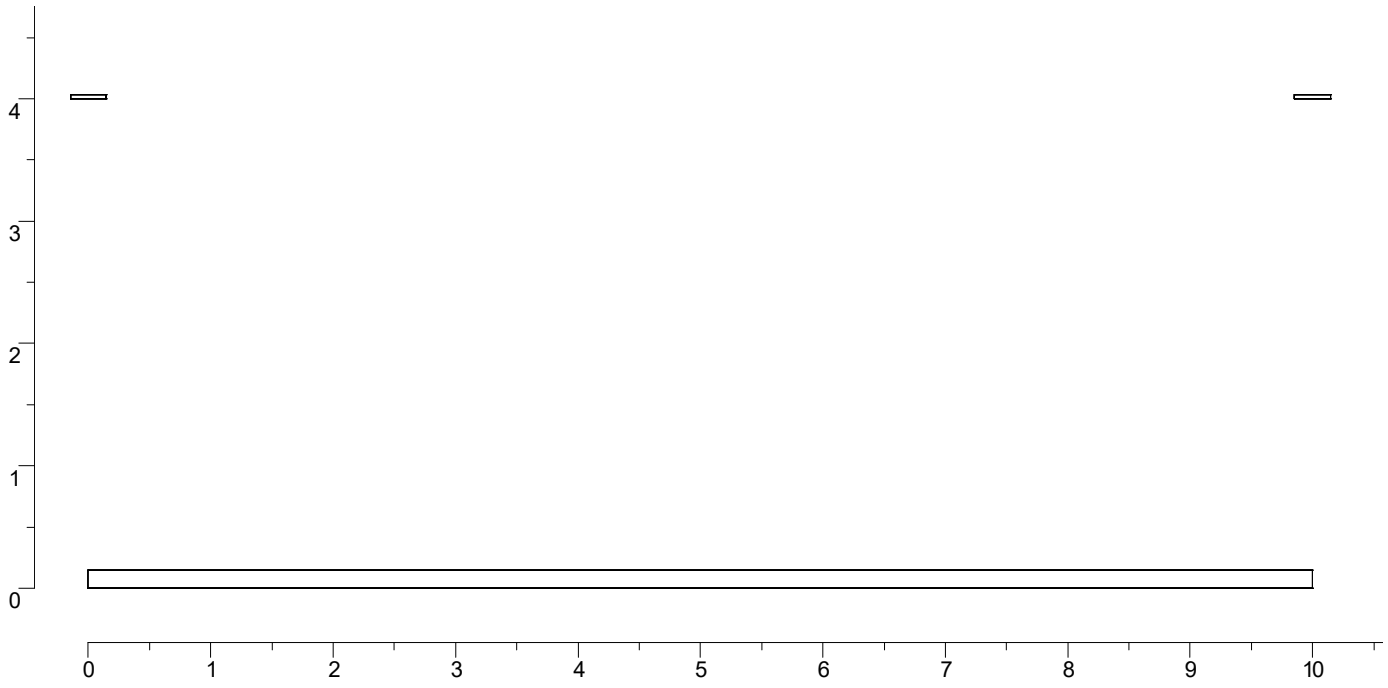
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

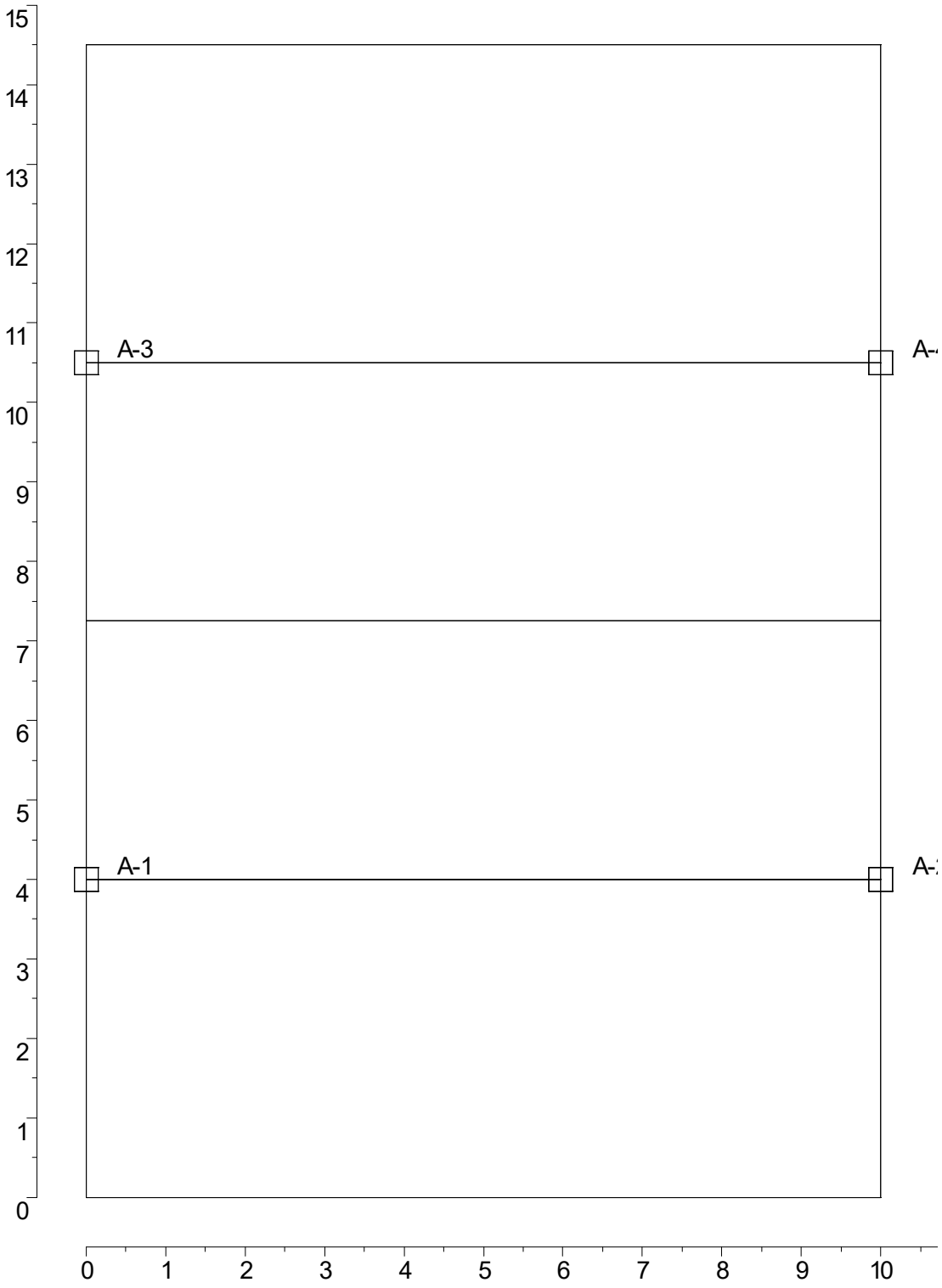


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	1430.50	0.0000	13.3000	0.00 4.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	1430.50	0.0000	13.3000	10.00 4.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.59	100 %	1430.50	0.0000	13.3000	0.00 10.50 4.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.59	100 %	1430.50	0.0000	13.3000	10.00 10.50 4.00	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

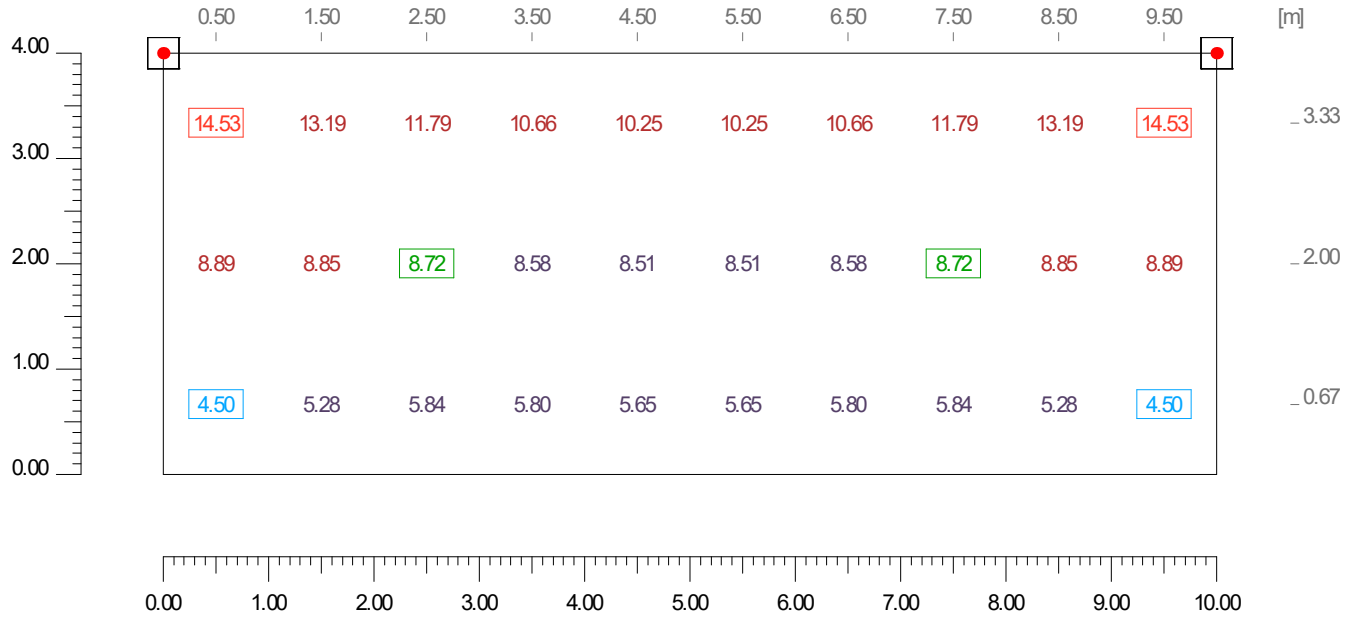
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	1430.50	0.0000	13.3000	0.00 4.00 4.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 4.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	1430.50	0.0000	13.3000	10.00 4.00 4.00	0.0 -0.0 0.0	10.00 4.00 0.00	0.0
	A-3	On	0.59	100 %	1430.50	0.0000	13.3000	0.00 10.50 4.00	0.0 -0.0 180.0	0.00 10.50 0.00	180.0
	A-4	On	0.59	100 %	1430.50	0.0000	13.3000	10.00 10.50 4.00	0.0 -0.0 180.0	10.00 10.50 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.73 lx	4.50 lx	14.53 lx	0.51	0.31	0.60

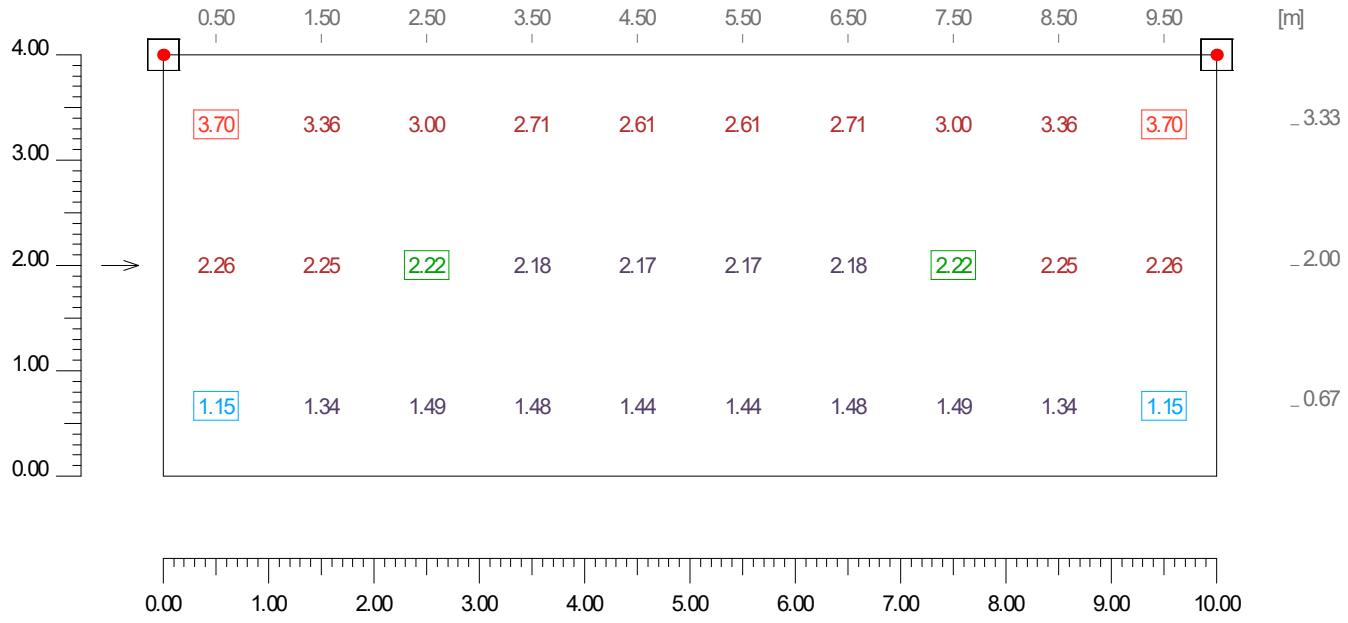
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.22 cd/m2	1.15 cd/m2	3.70 cd/m2	0.51	0.31	0.60

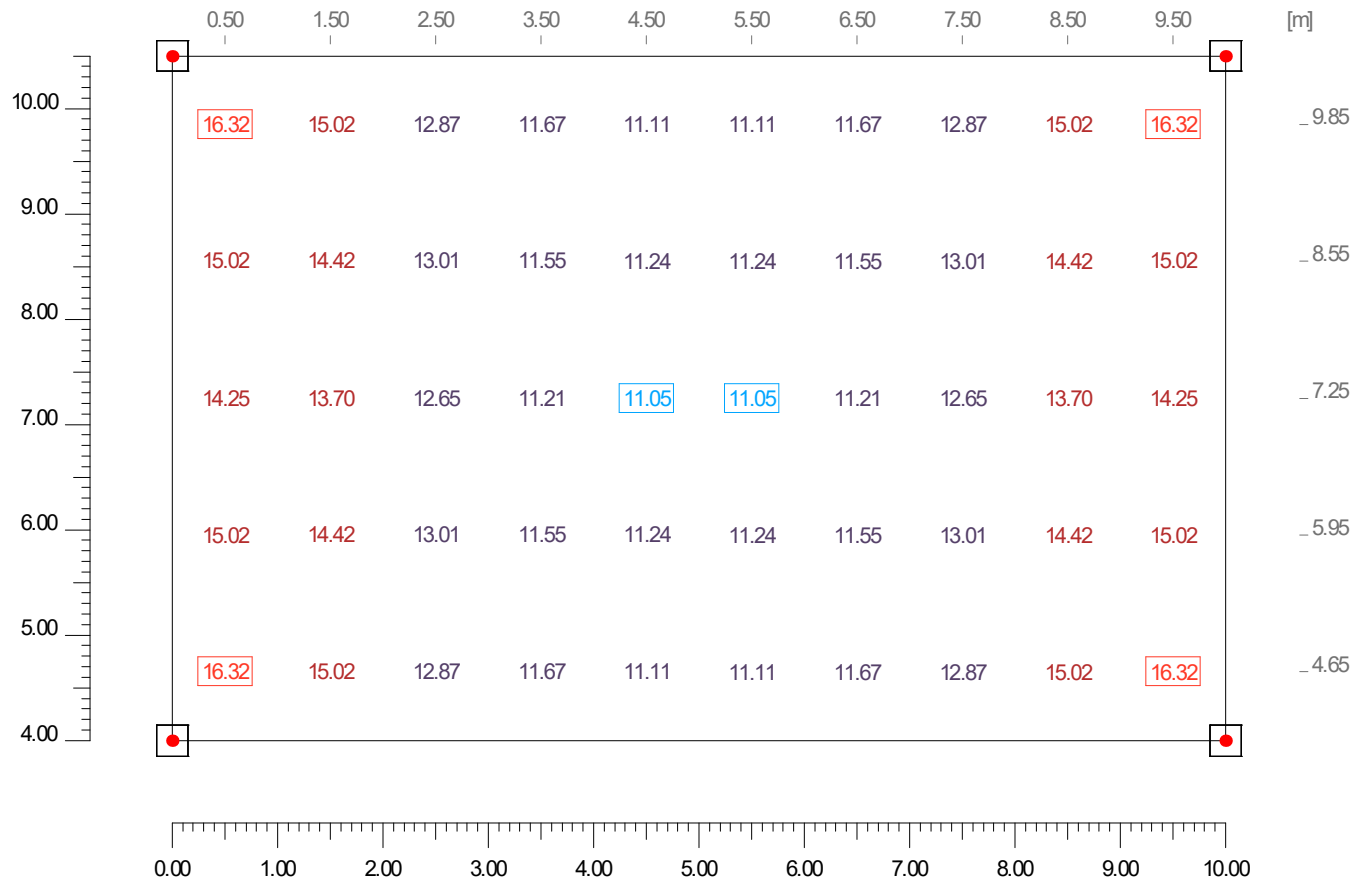
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=2.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	13.09 lx	11.05 lx	16.32 lx	0.84	0.68	0.80

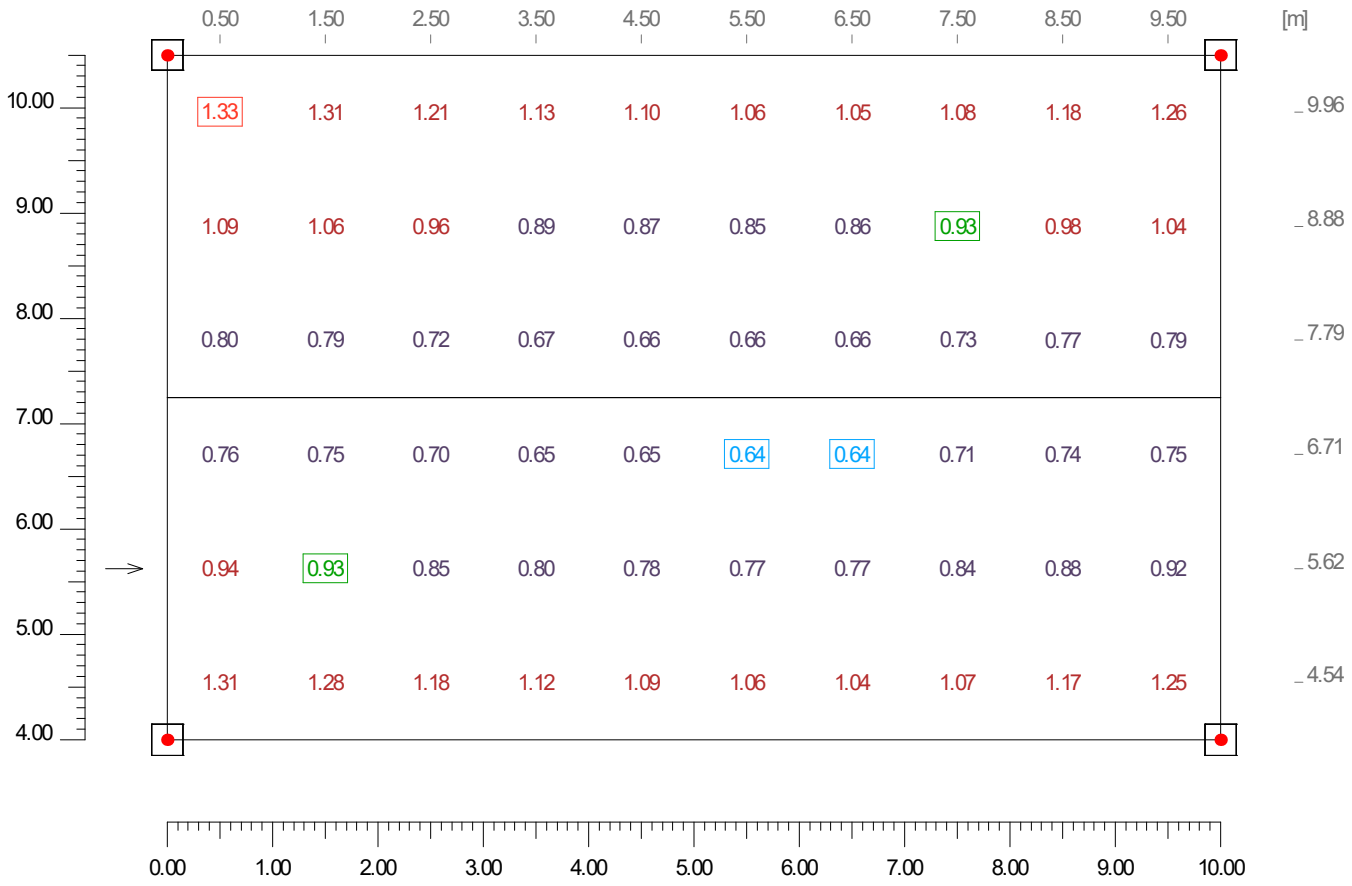
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=5.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.93 cd/m2	0.64 cd/m2	1.33 cd/m2	0.69	0.48	0.70

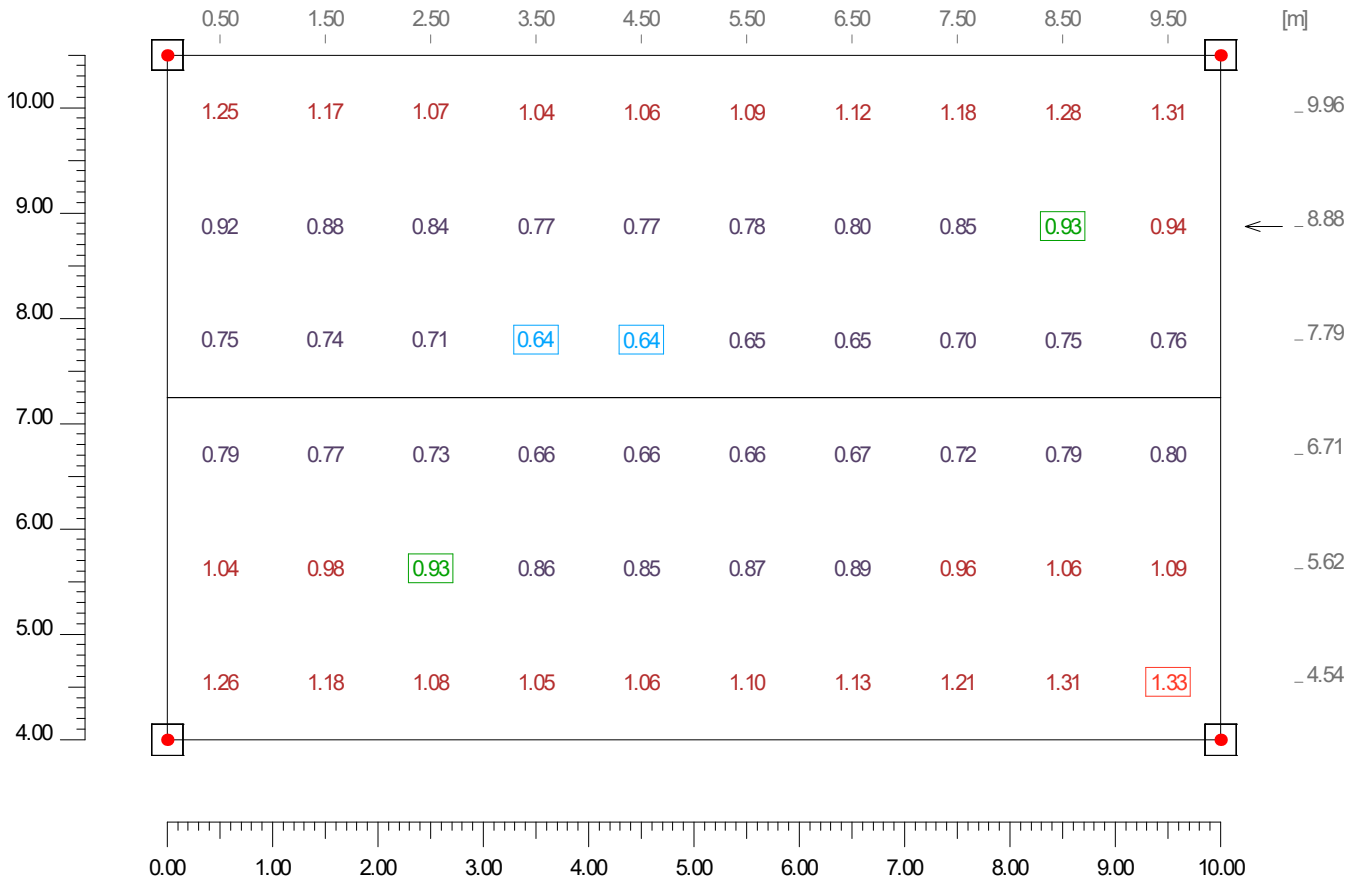
Osservatore [x=-60.00 y=5.62 z=1.50] m => [x=30.00 y=5.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=70.00 y=8.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.93 cd/m2	0.64 cd/m2	1.33 cd/m2	0.69	0.48	0.70

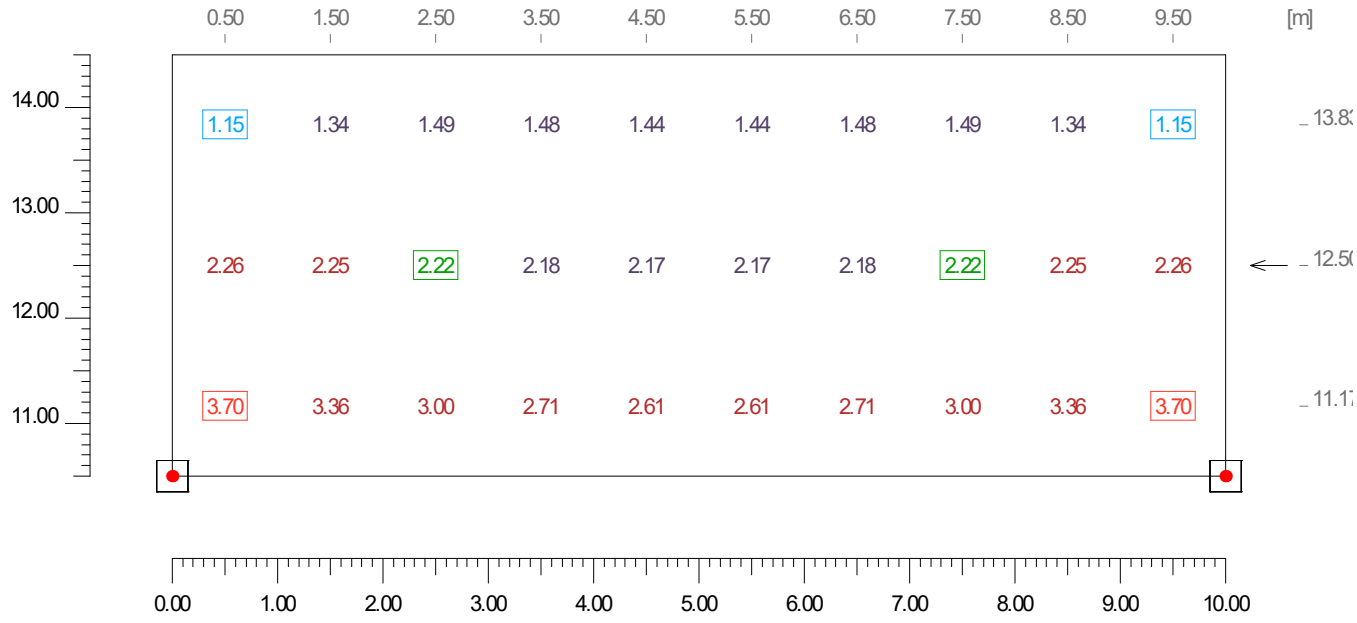
Osservatore [x=70.00 y=8.88 z=1.50] m => [x=-20.00 y=8.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=70.00 y=12.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.22 cd/m2	1.15 cd/m2	3.70 cd/m2	0.51	0.31	0.60

Osservatore (Lambert) [x=70.00 y=12.50 z=1.65] m => [x=-20.00 y=12.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.73 lx	4.50 lx	14.53 lx	0.51	0.31	0.60

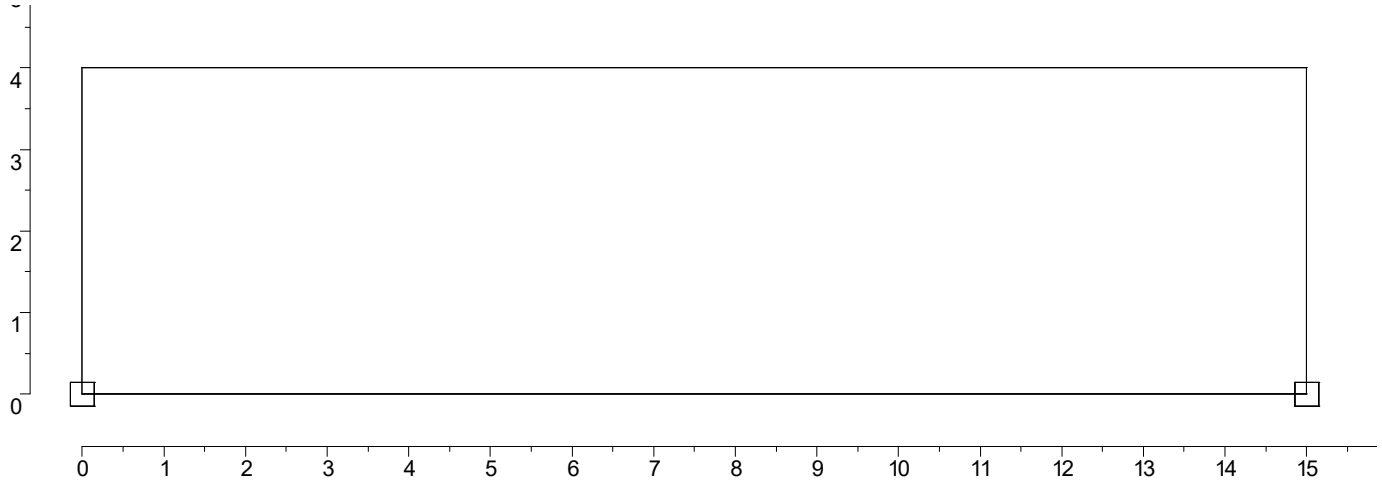
Tipo Calcolo Solo Dir.



KR_C4_02--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: KR_C4_02-No
Data 23/03/2026

Note



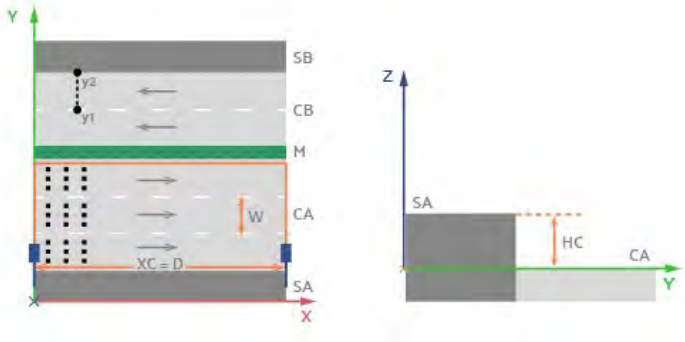
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

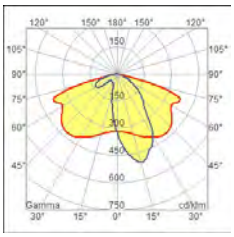
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	LITEK	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX011AD4503B02 (MODULO UNIVERSALE 2.0 MX011AD4503B02)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX011AD4503B02 (MX011AD4503B02)			



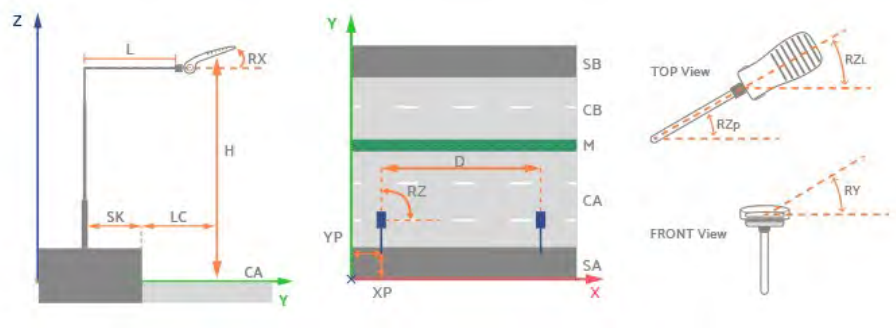
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	1495.50	0.0000	13.3000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED	LED	13.30	0.0	1496	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	---	15.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 10.26 lux ✔	Emin = 3.88 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P3	Eav ≥ 7.50 lux	Emin ≥ 1.50 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

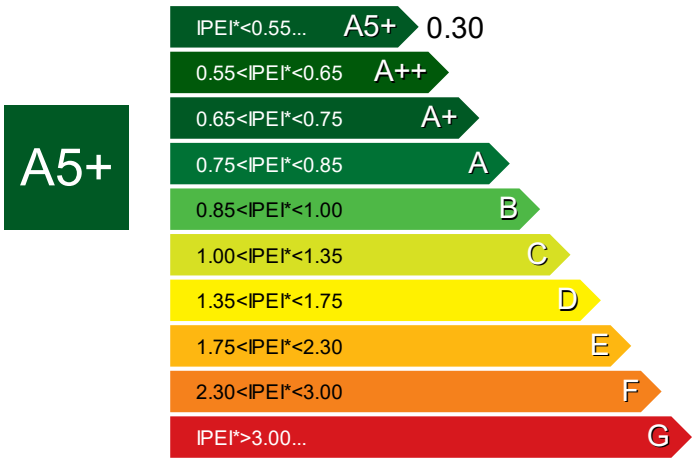
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.30	1.00

Potenza Operativa (P) 13.30 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.30 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	60.00	10.26

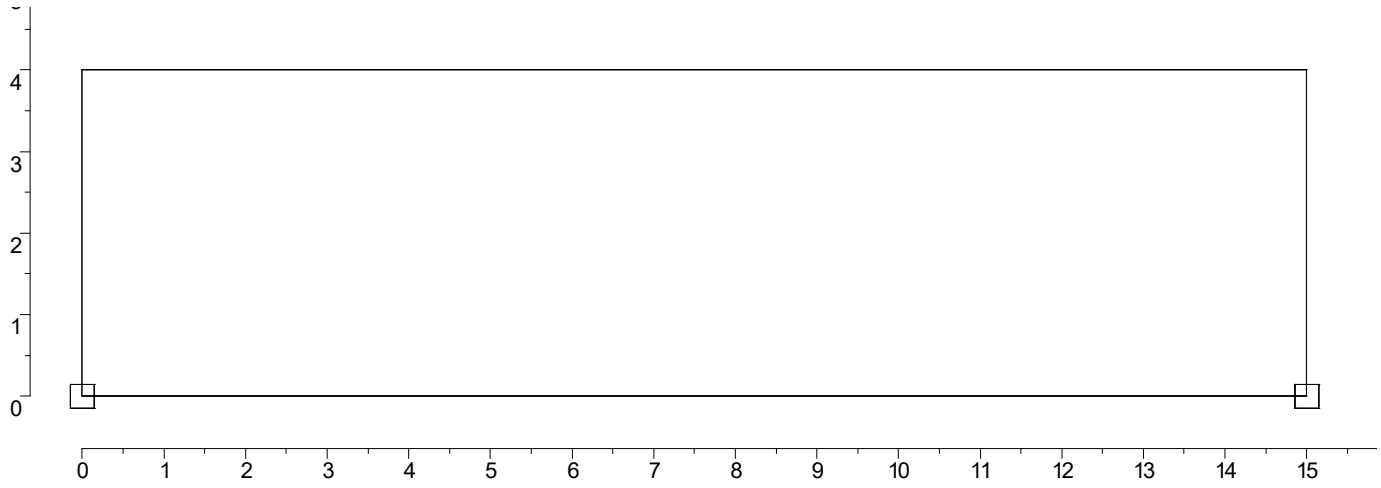
Area da Illuminare (A) 60.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

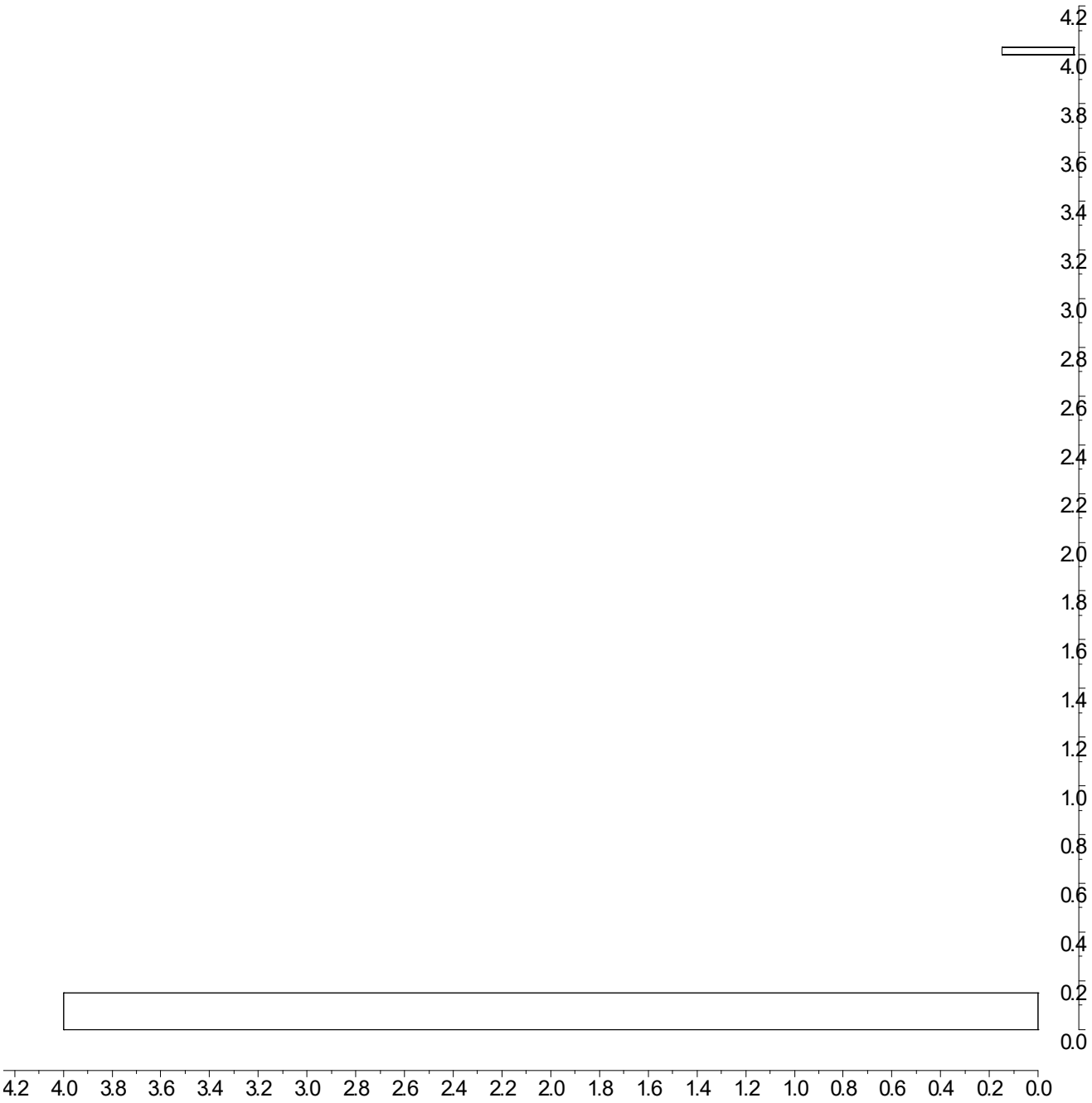
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	887

2. Viste Ambiente

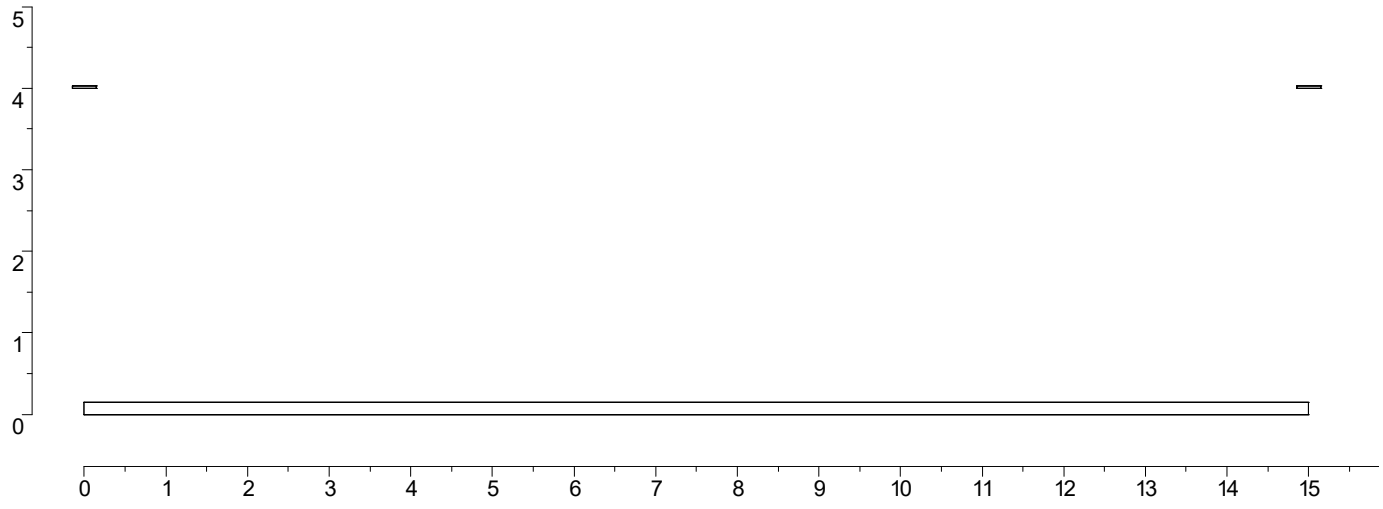
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

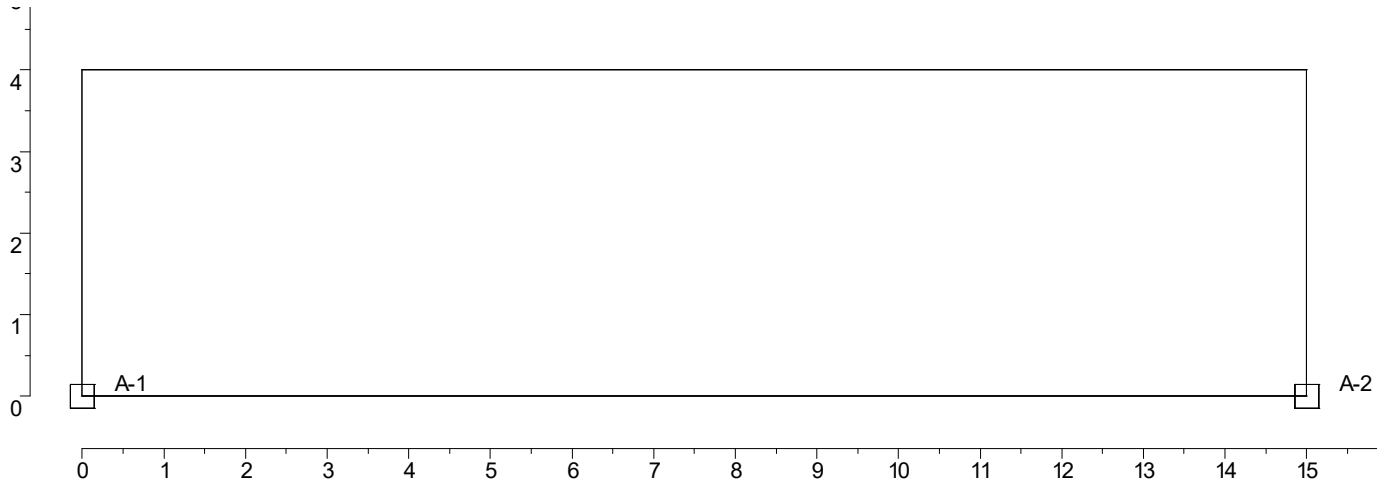


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	1495.50	0.0000	13.3000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	1495.50	0.0000	13.3000	15.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

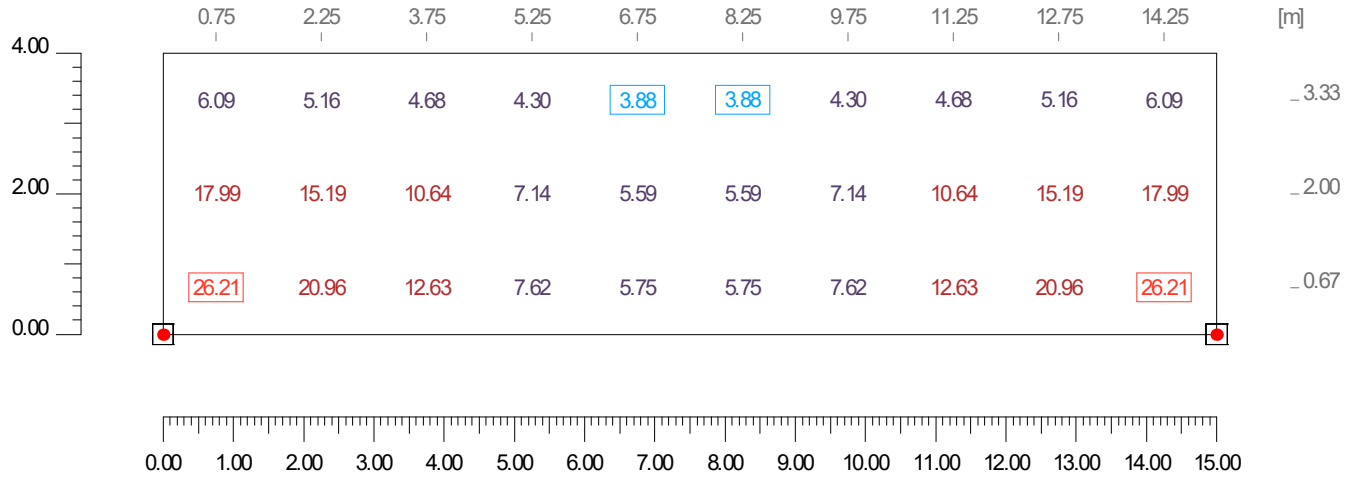
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	1495.50	0.0000	13.3000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	1495.50	0.0000	13.3000	15.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0	15.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	10.26 lx	3.88 lx	26.21 lx	0.38	0.15	0.39

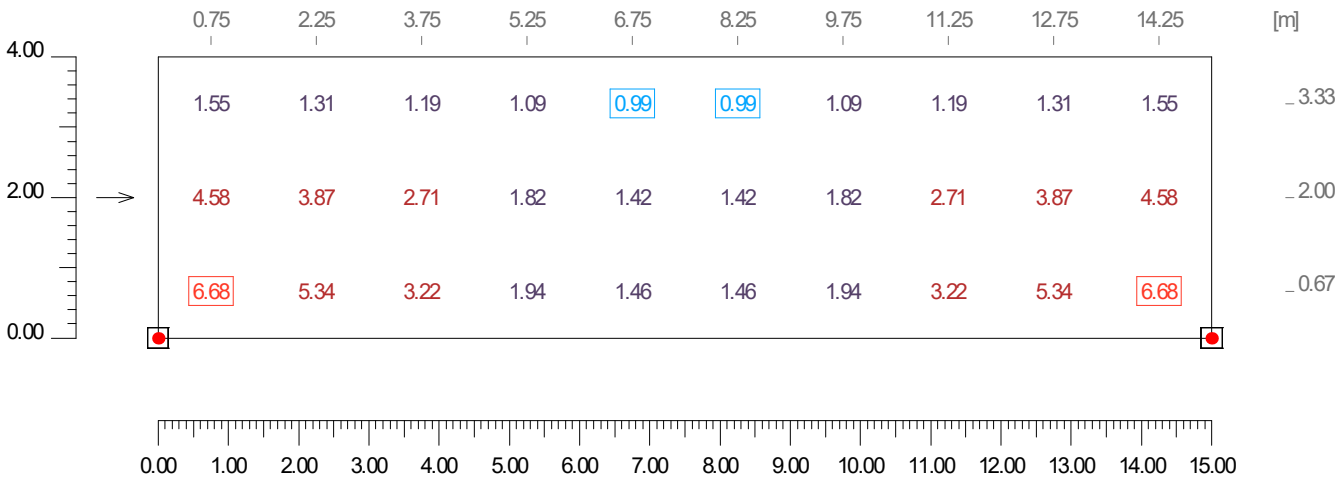
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.61 cd/m2	0.99 cd/m2	6.68 cd/m2	0.38	0.15	0.39

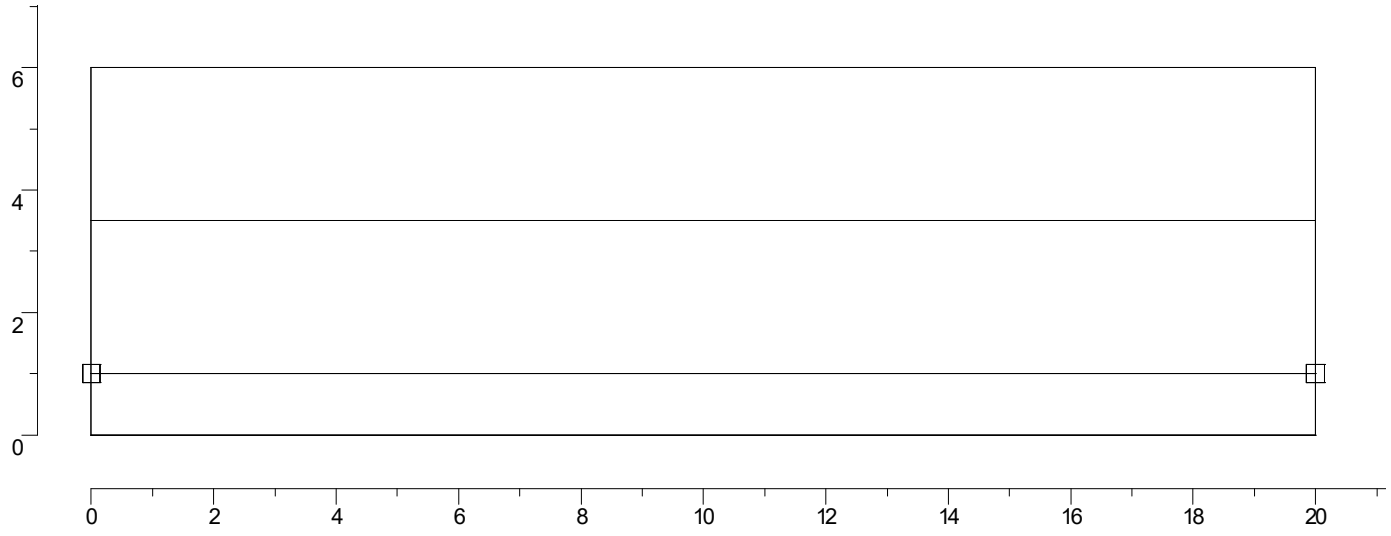
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=2.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



KR_C4_03--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: KR_C4_03-No
Data 23/03/2026

Note



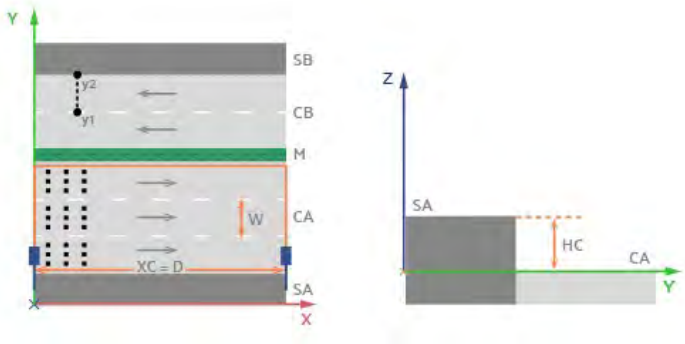
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

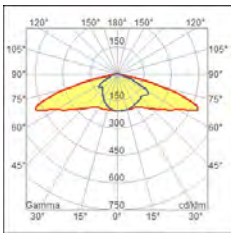
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.00	3.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	3.50	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	LITEK	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX021AH4503B02 (MODULO UNIVERSALE 2.0 MX021AH4503B02)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX021AH4503B02 (MX021AH4503B02)			



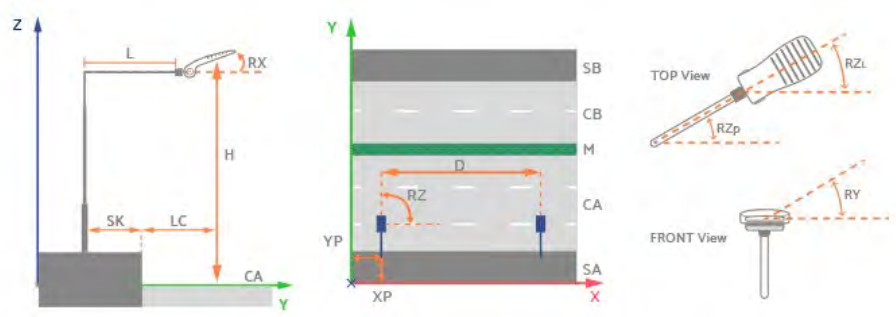
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2861.00	0.0000	24.1000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED	LED	24.10	0.0	2861	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	3.50	---	20.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 12.07 lux ✔	E_{MIN} = 3.72 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 8.05 lux ✔	$U_{O(E)}$ = 0.402 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	L_{AV} = 0.56 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.31	U_L = 0.35 *	
	Oss. 2) [x=80.00 y=4.75] m	L_{AV} = 0.59 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.29 *	U_L = 0.67	
	Oss.Ti 1) [x=-5.50 y=2.25] m				f_{TI} = 39.72 % *
	Oss.Ti 2) [x=25.50 y=4.75] m				f_{TI} = 4.61 %
	Lv = 0.58				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

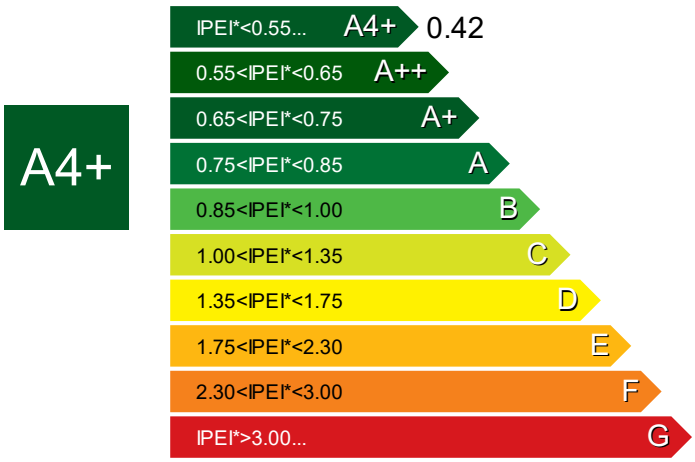
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.10	1.00

Potenza Operativa (P) 24.10 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.10 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	20.00	12.07
Carreggiata A	100.00	8.05

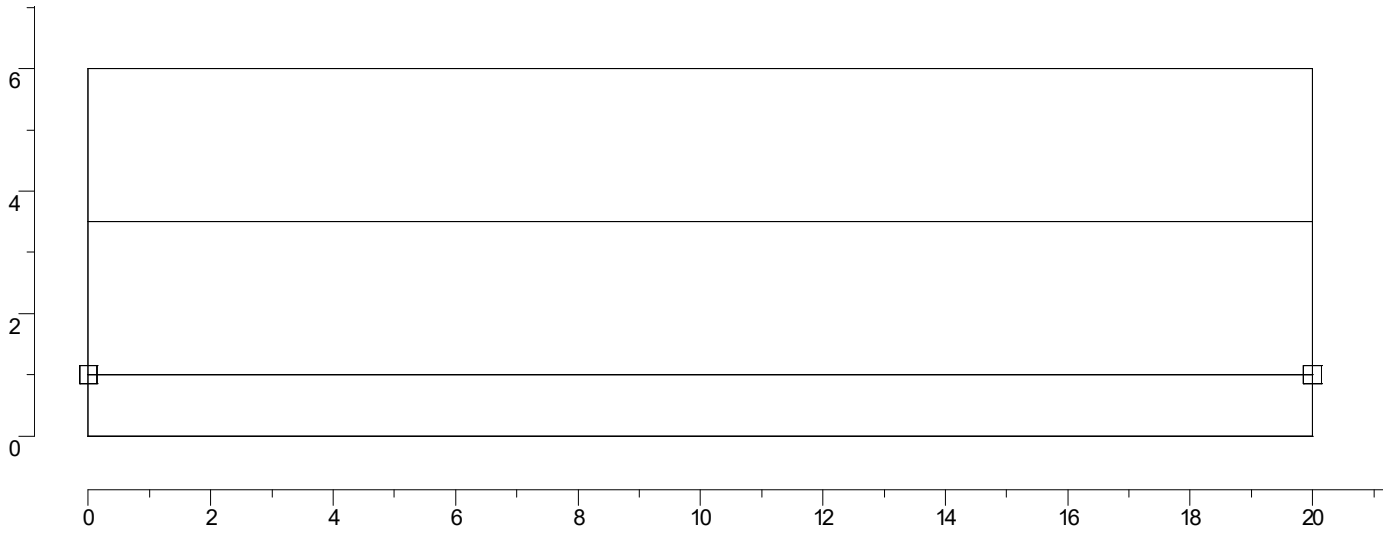
Area da Illuminare (A) 120.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

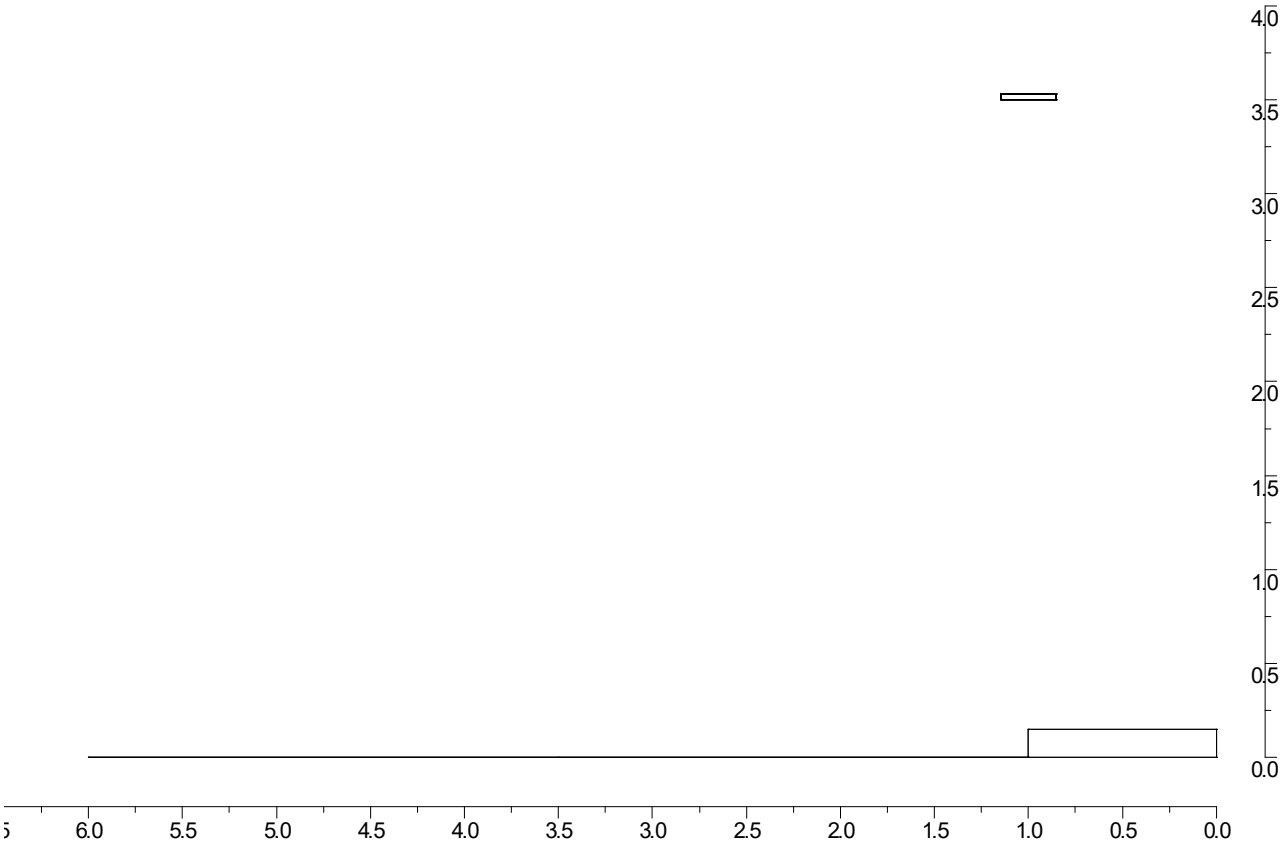
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.023	803

2. Viste Ambiente

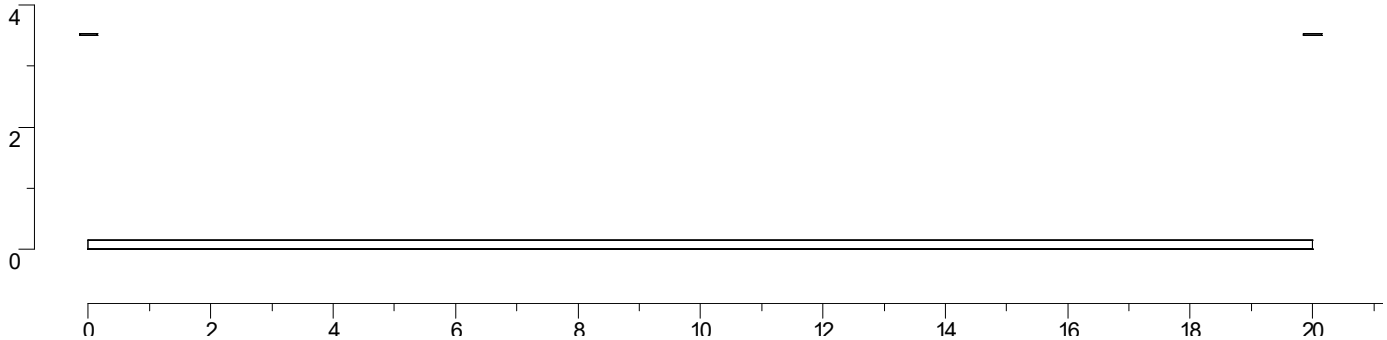
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

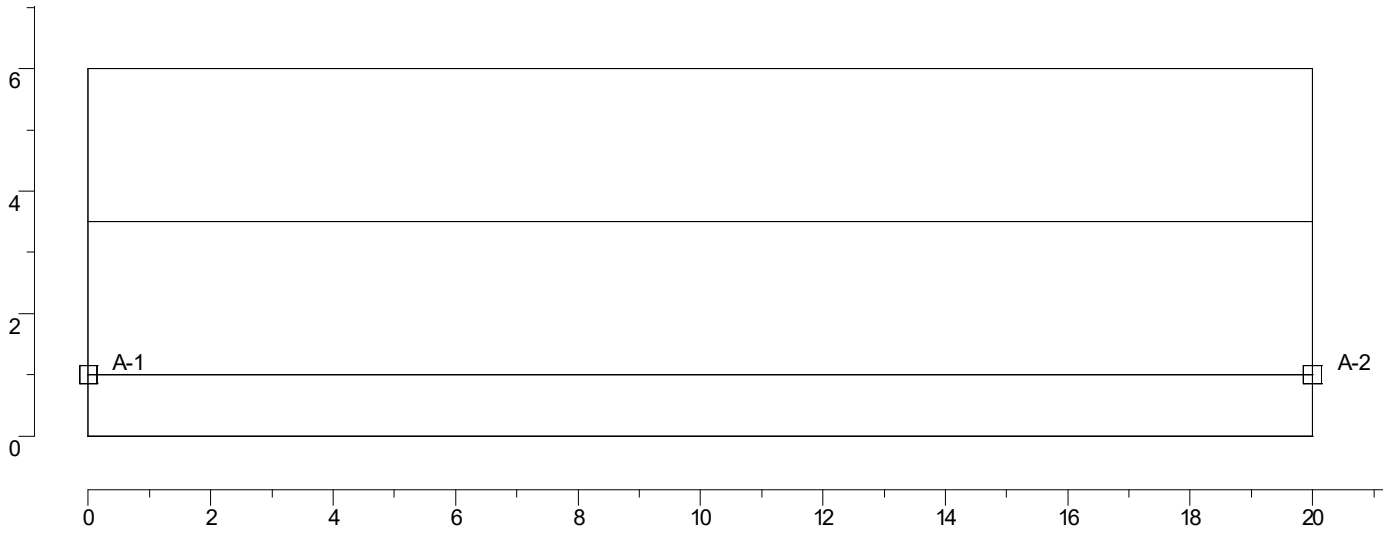


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	2861.00	0.0000	24.1000	0.00 1.00 3.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	2861.00	0.0000	24.1000	20.00 1.00 3.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

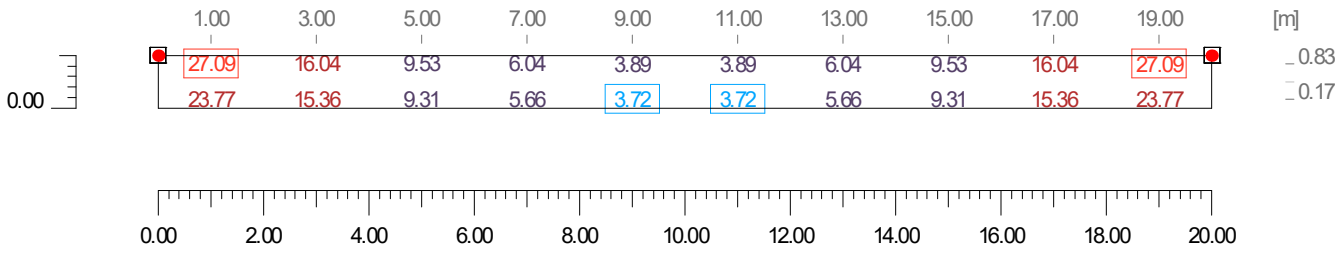
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	2861.00	0.0000	24.1000	0.00 1.00 3.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	2861.00	0.0000	24.1000	20.00 1.00 3.50	0.0 -0.0 0.0	20.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	12.07 lx	3.72 lx	27.09 lx	0.31	0.14	0.45

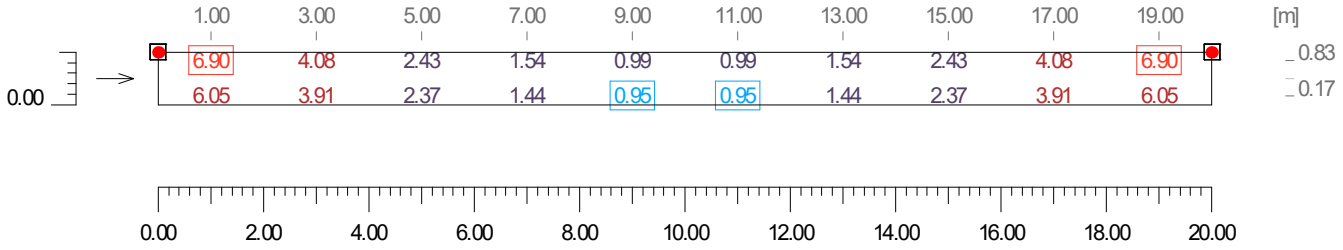
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.07 cd/m2	0.95 cd/m2	6.90 cd/m2	0.31	0.14	0.45

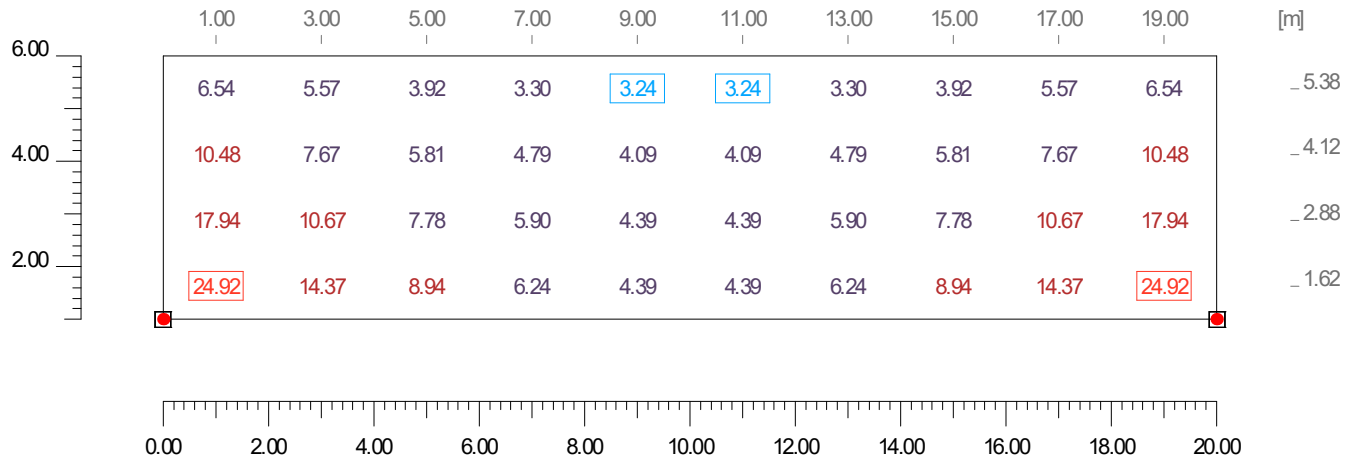
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.05 lx	3.24 lx	24.92 lx	0.40	0.13	0.32

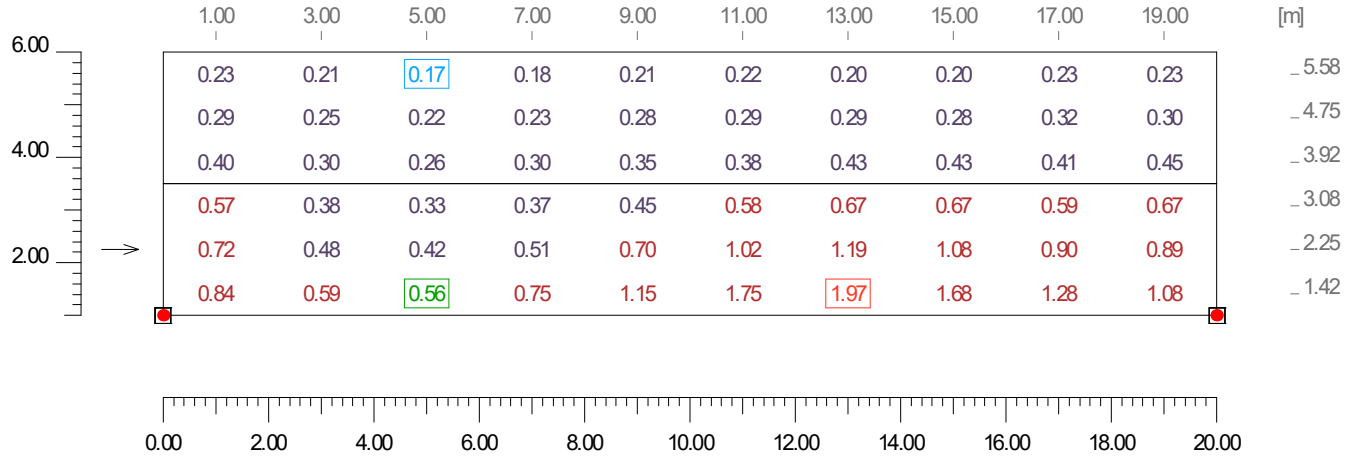
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.56 cd/m2	0.17 cd/m2	1.97 cd/m2	0.31	0.09	0.28

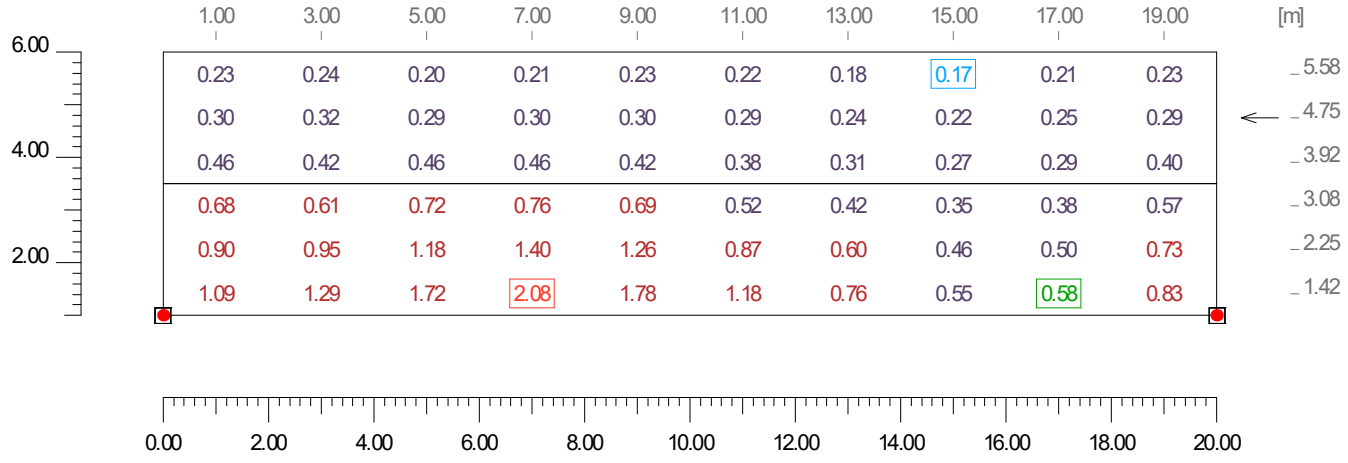
Osservatore [x=-60.00 y=2.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=80.00 y=4.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.59 cd/m2	0.17 cd/m2	2.08 cd/m2	0.29	0.08	0.28

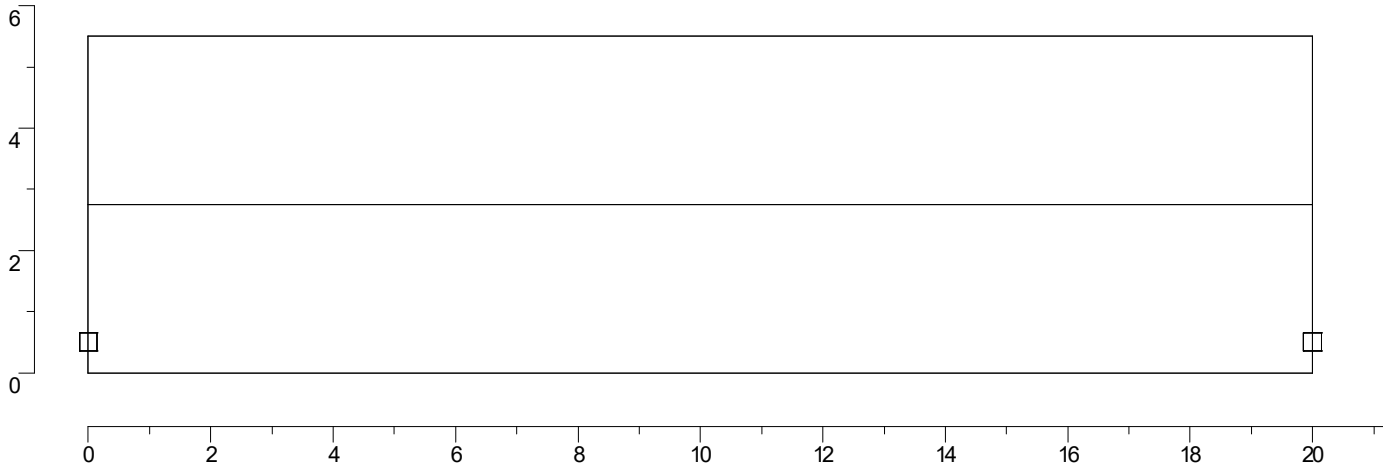
Osservatore [x=80.00 y=4.75 z=1.50] m => [x=-10.00 y=4.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



KR_C4_04--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: KR_C4_04-No
Data 23/03/2026

Note



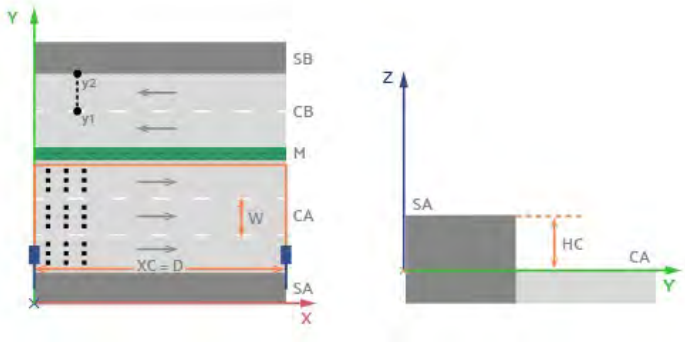
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

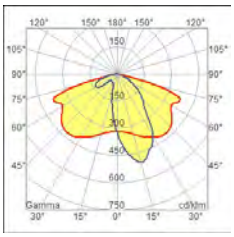
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.50	0.00	5.50	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.75	0.00	2.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.75	2.75	5.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	LITEK	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX016AD3503B02 (MODULO UNIVERSALE 2.0 MX016AD3503B02)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX016AD3503B02 (MX016AD3503B02)			



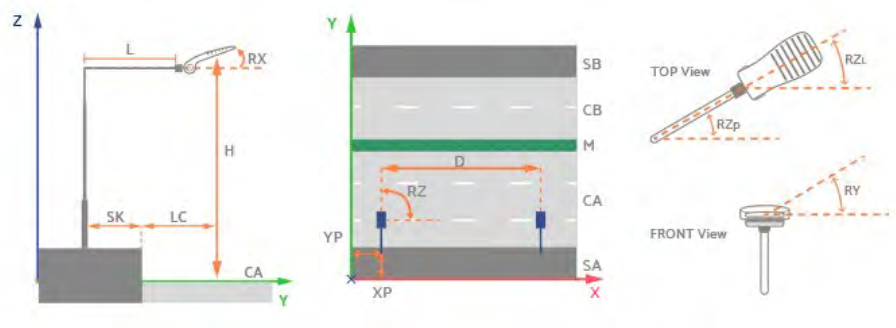
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2388.80	0.0000	18.7500	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED	LED	18.75	0.0	2389	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	7.00	---	20.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 8.13 lux ✔	Uo(E) = 0.553 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C5	Eav ≥ 7.50 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.38] m	Lav = 0.50 cd/m² *	Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.84 *	
	Oss. 2) [x=80.00 y=4.12] m	Lav = 0.52 cd/m²	Uo(L) = 0.54	UL = 0.84	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.38] m				f_{TI} = 5.96 % *
	Oss.Ti 2) [x=35.12 y=4.12] m				f_{TI} = 4.18 %
	Lv = 0.08				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

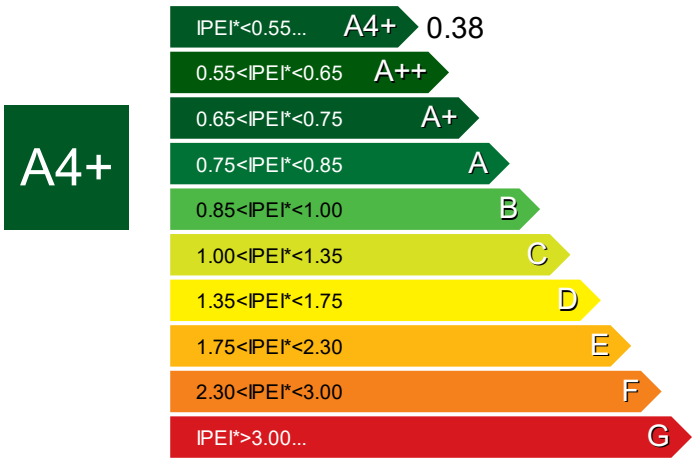
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.75	1.00

Potenza Operativa (P) 18.75 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 18.75 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	110.00	8.13

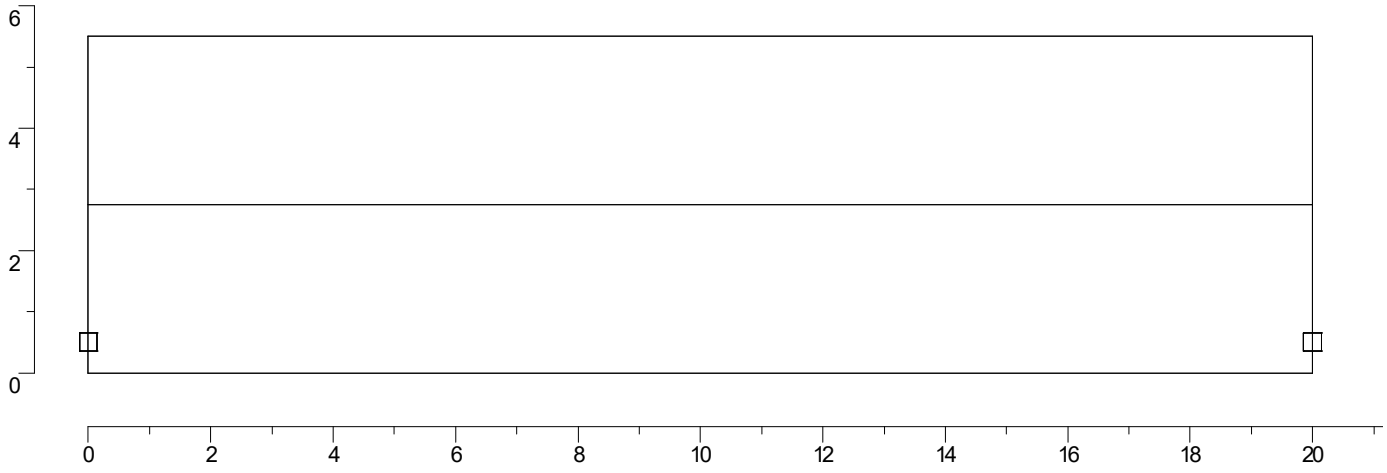
Area da Illuminare (A) 110.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

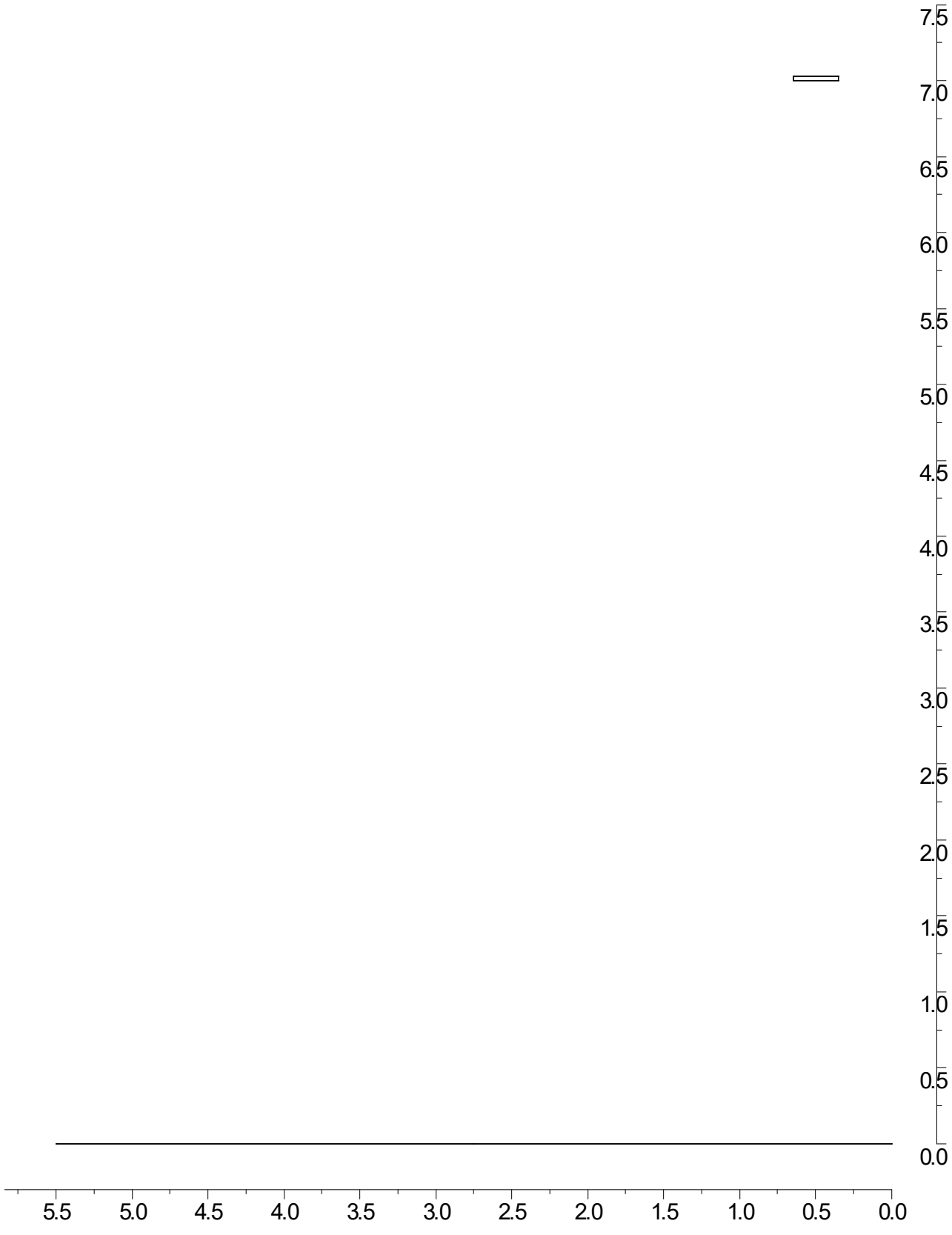
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.021	682

2. Viste Ambiente

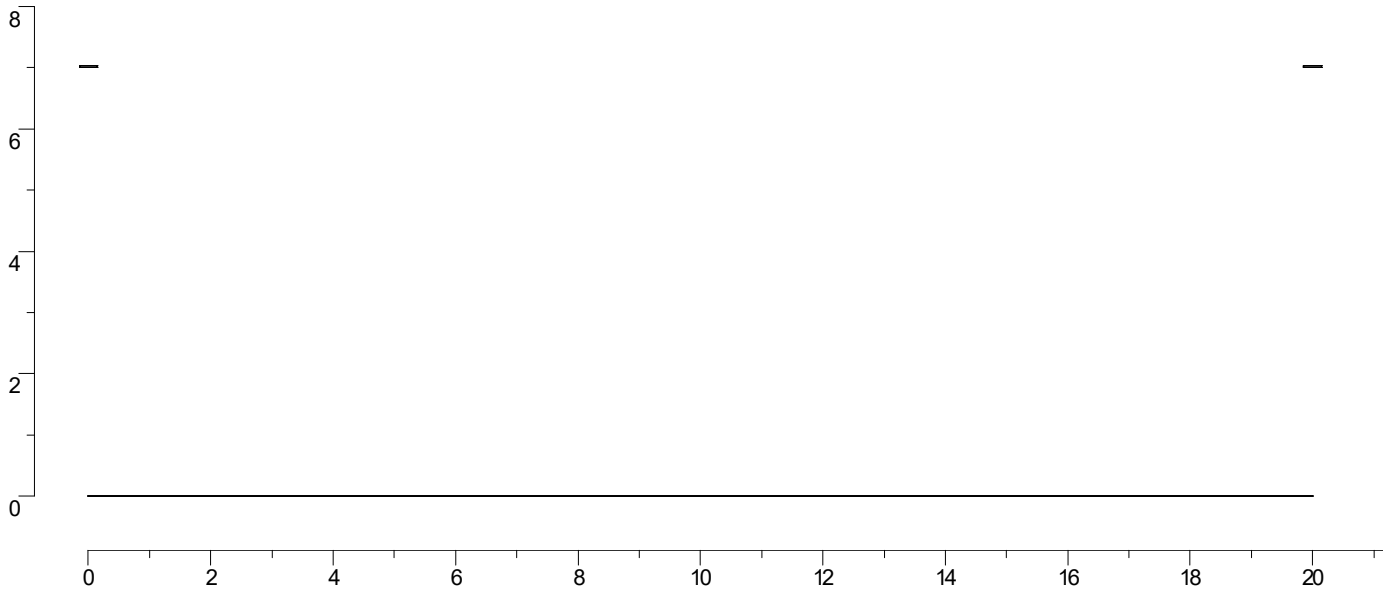
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

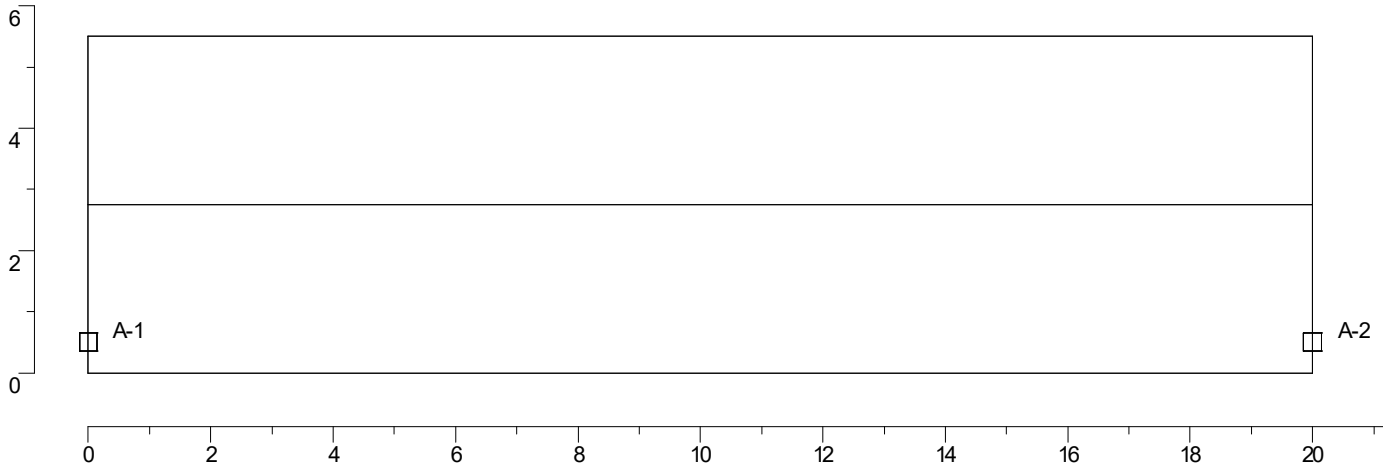


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	2388.80	0.0000	18.7500	0.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	2388.80	0.0000	18.7500	20.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

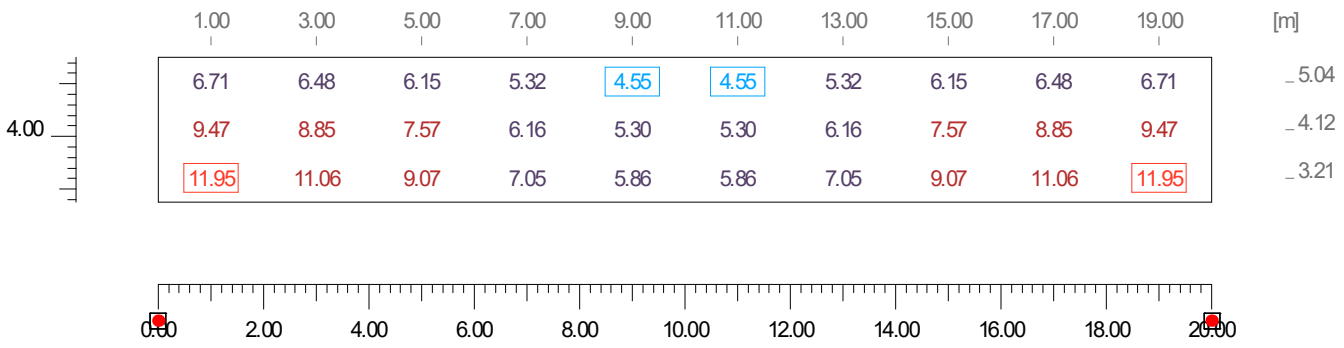
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	2388.80	0.0000	18.7500	0.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	2388.80	0.0000	18.7500	20.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	20.00 0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.44 lx	4.55 lx	11.95 lx	0.61	0.38	0.62

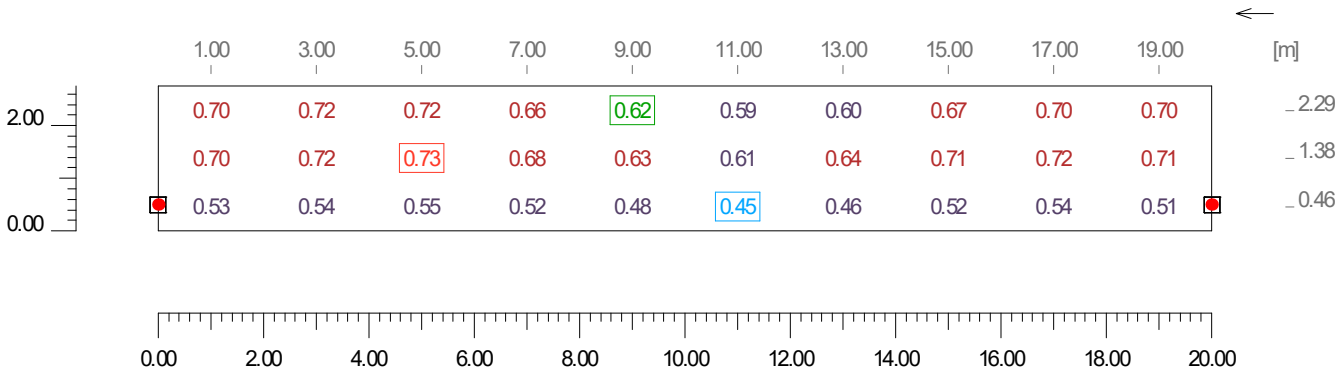
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=80.00 y=4.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.62 cd/m2	0.45 cd/m2	0.73 cd/m2	0.72	0.62	0.85

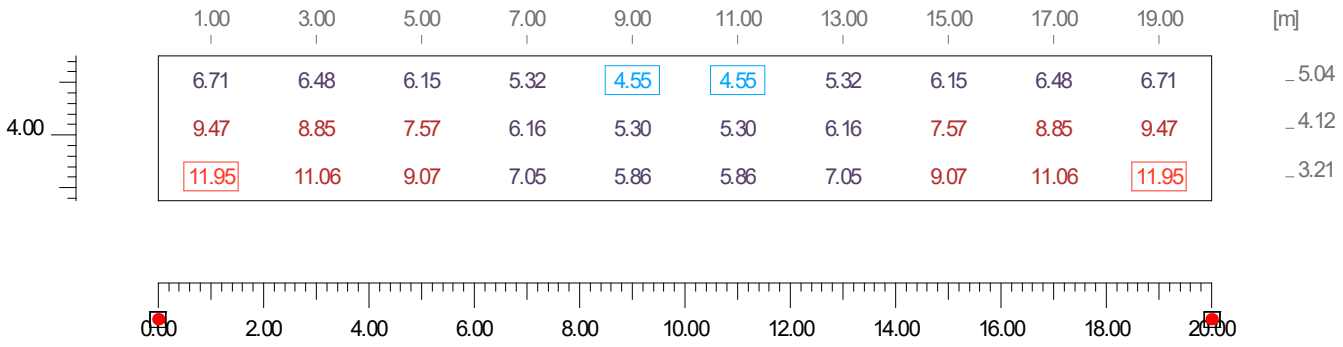
Osservatore [x=80.00 y=4.12 z=1.50] m => [x=-10.00 y=4.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.44 lx	4.55 lx	11.95 lx	0.61	0.38	0.62

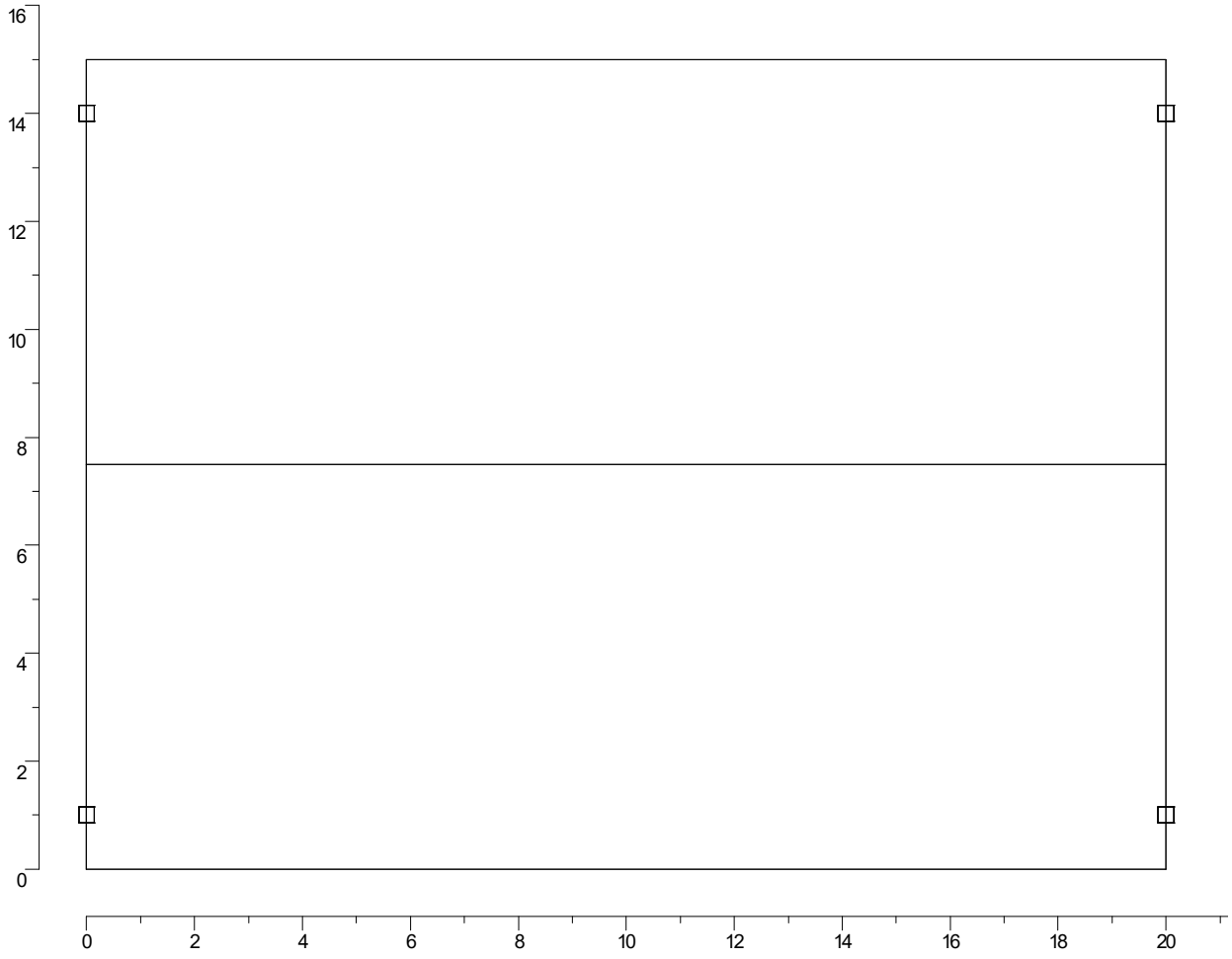
Tipo Calcolo Solo Dir.



KR_C4_05--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: KR_C4_05-No
Data 23/03/2026

Note



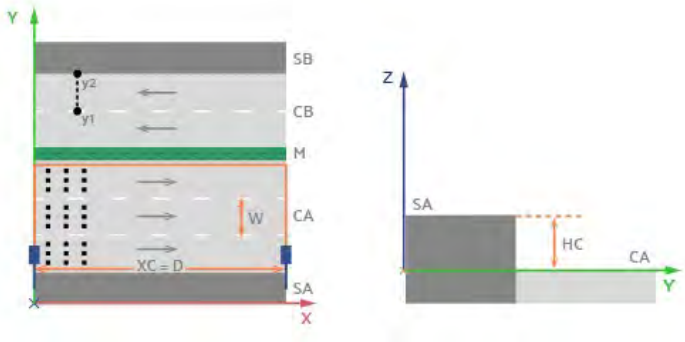
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

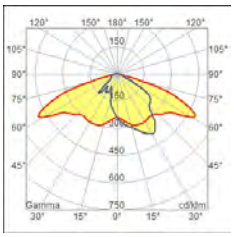
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			15.00	0.00	15.00	10		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	7.50	0.00	7.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	7.50	7.50	15.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	LITEK	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX017AA7003B02 (MODULO UNIVERSALE 2.0 MX017AA7003B02)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX017AA7003B02 (MX017AA7003B02)			



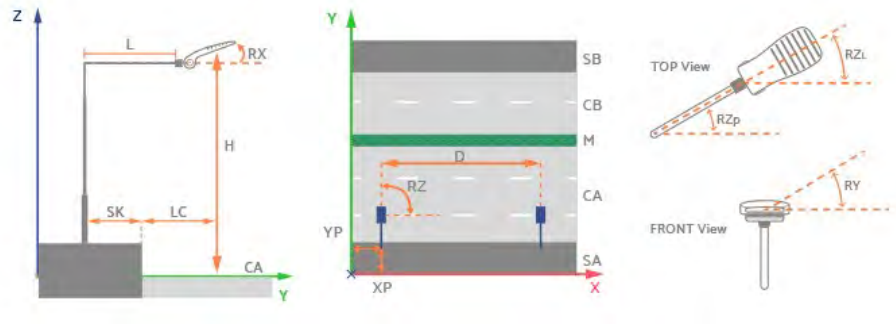
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2164.00	0.0000	20.7000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED	LED	20.70	0.0	2164	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	3.50	---	20.00	1.00	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	15.00	-0.00	14.00	3.50	---	20.00	1.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 7.48 lux ✔	E_{MIN} = 1.36 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.50 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.20 *	U_L = 0.37 *	
	Oss. 2) [x=80.00 y=11.25] m	L_{AV} = 0.50 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.20	U_L = 0.37	
	Oss.Ti 1) [x=-5.50 y=3.75] m				f_{TI} = 9.24 % *
	Oss.Ti 2) [x=25.50 y=11.25] m				f_{TI} = 9.24 %
	Lv = 0.12				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

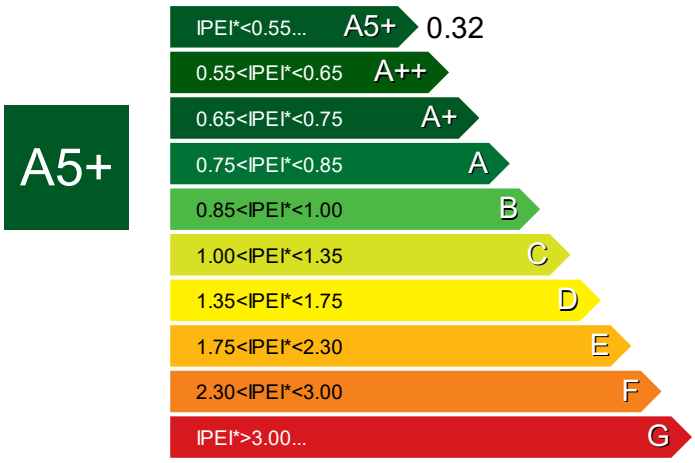
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	20.70	1.00
Fila B	20.70	1.00

Potenza Operativa (P)	41.40 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	41.40 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	300.00	7.48

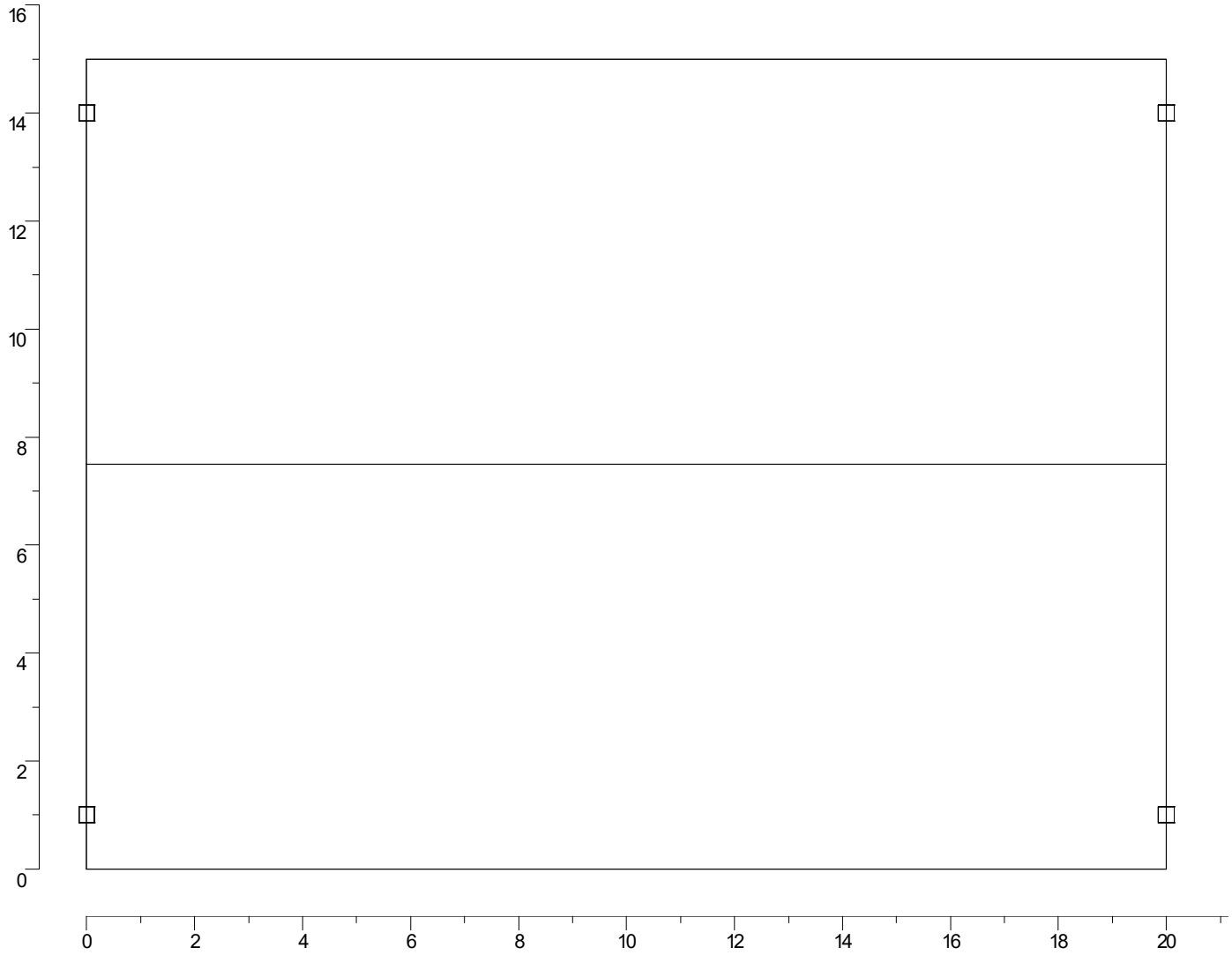
Area da Illuminare (A)	300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

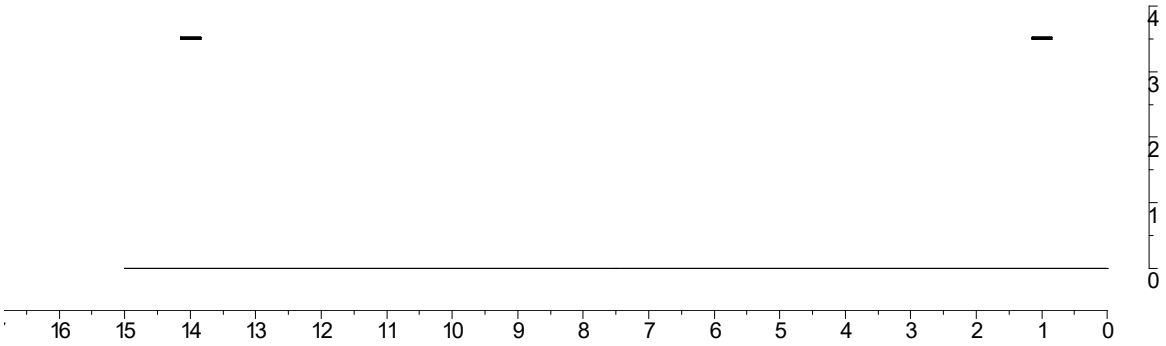
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	552

2. Viste Ambiente

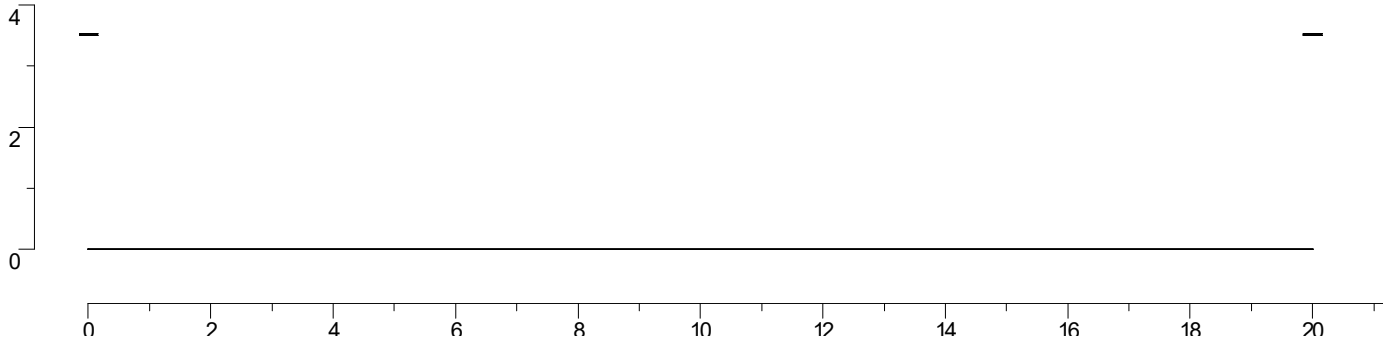
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

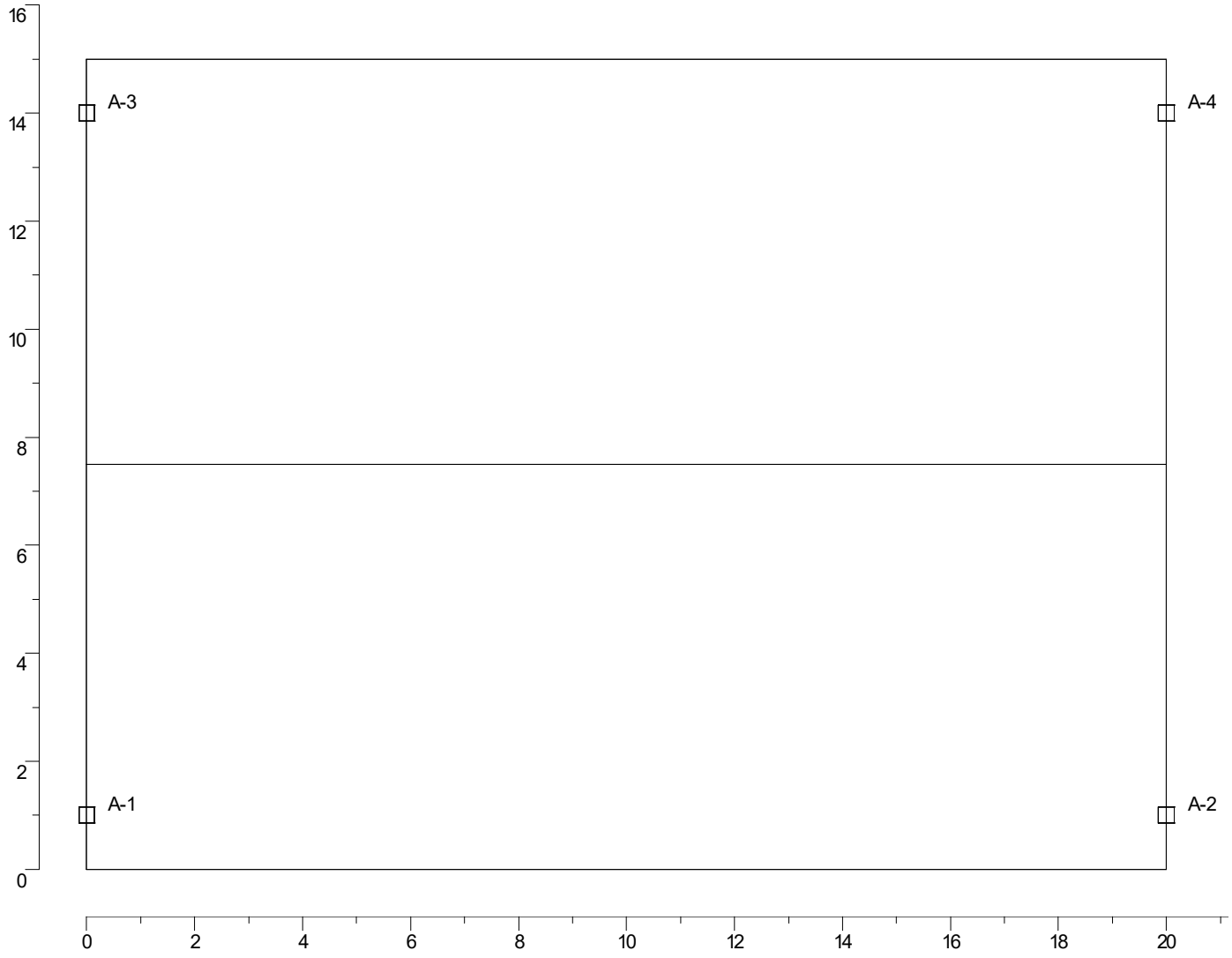


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	2164.00	0.0000	20.7000	0.00 1.00 3.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	2164.00	0.0000	20.7000	20.00 1.00 3.50	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.59	100 %	2164.00	0.0000	20.7000	-0.00 14.00 3.50	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.59	100 %	2164.00	0.0000	20.7000	20.00 14.00 3.50	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

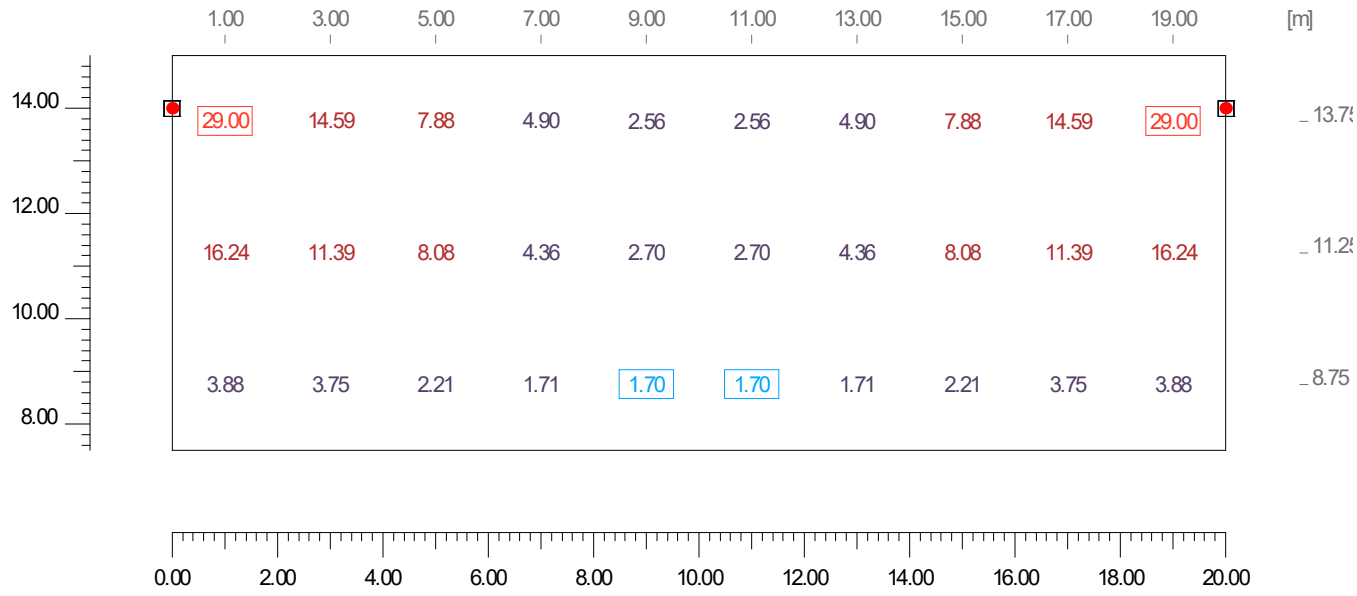
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	2164.00	0.0000	20.7000	0.00 1.00 3.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	2164.00	0.0000	20.7000	20.00 1.00 3.50	0.0 -0.0 0.0	20.00 1.00 0.00	0.0
	A-3	On	0.59	100 %	2164.00	0.0000	20.7000	-0.00 14.00 3.50	0.0 -0.0 180.0	-0.00 14.00 0.00	180.0
	A-4	On	0.59	100 %	2164.00	0.0000	20.7000	20.00 14.00 3.50	0.0 -0.0 180.0	20.00 14.00 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.66 lx	1.70 lx	29.00 lx	0.22	0.06	0.26

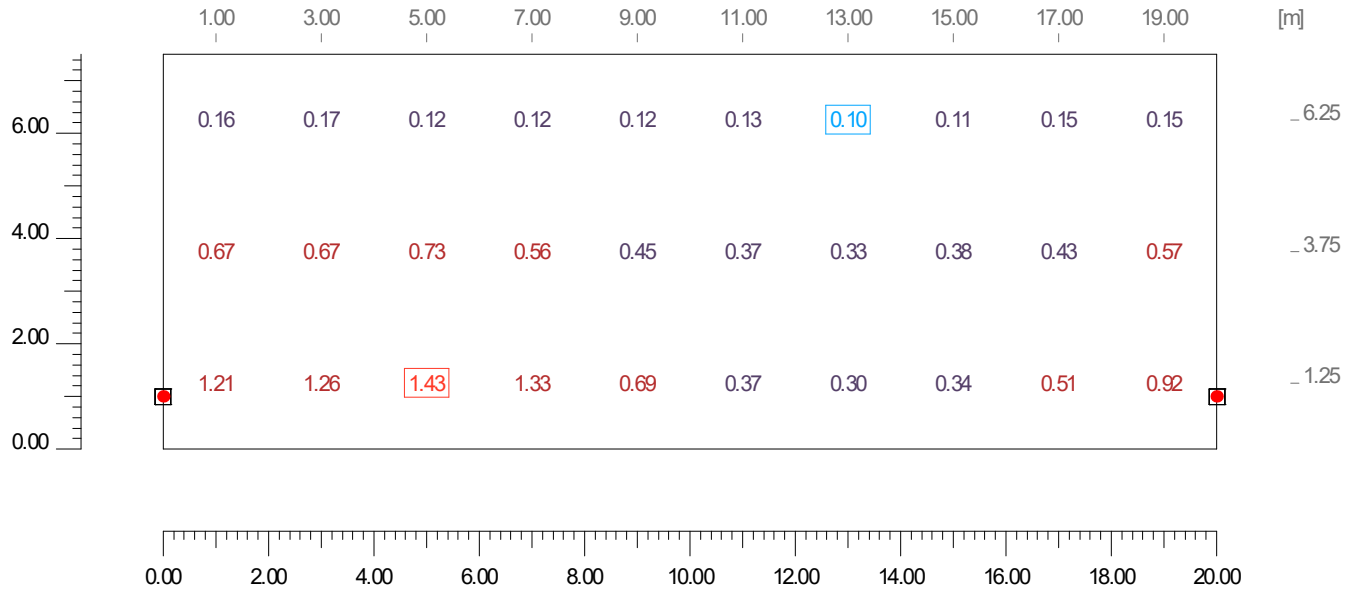
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=80.00 y=11.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.50 cd/m2	0.10 cd/m2	1.43 cd/m2	0.21	0.07	0.35

Osservatore [x=80.00 y=11.25 z=1.50] m => [x=-10.00 y=11.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.66 lx	1.70 lx	29.00 lx	0.22	0.06	0.26

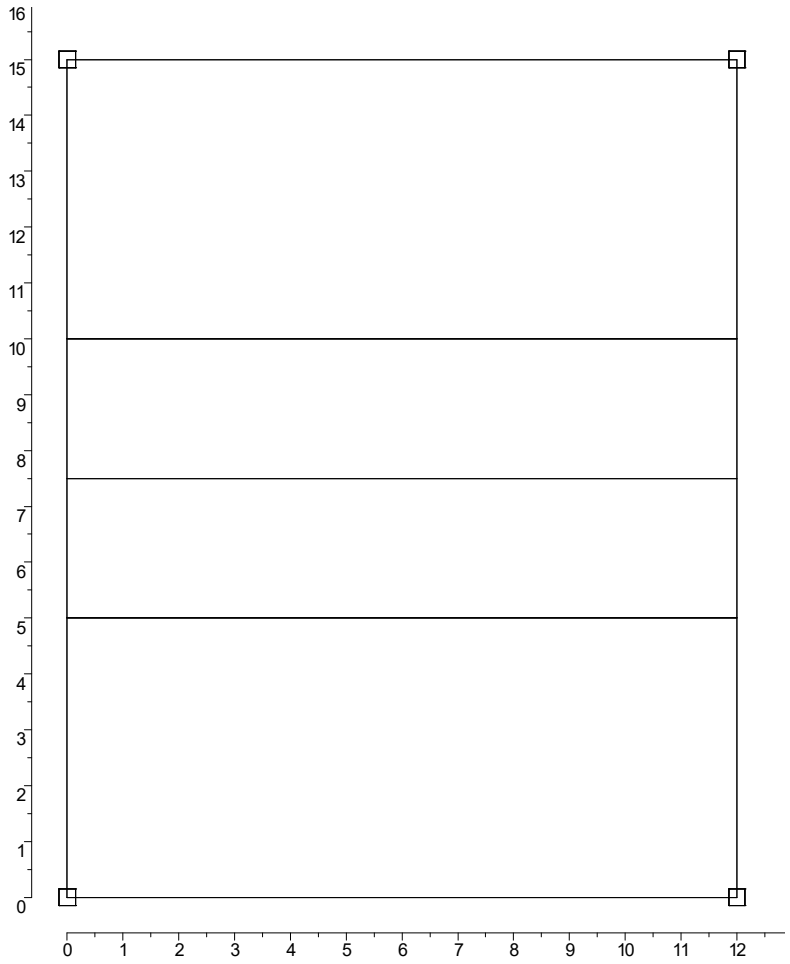
Tipo Calcolo Solo Dir.



KR_P2_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: KR_P2_01-No
Data 24/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

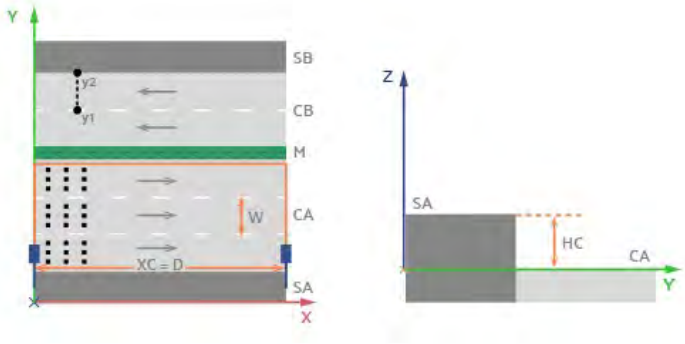
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

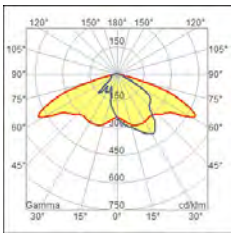
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	3	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	5.00	10.00	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	5.00	7.50		3		
	2.2	Corsia 2	--->	2.50	7.50	10.00		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	10.00	15.00	4	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	LITEK	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX035AA7003B02 (MODULO UNIVERSALE 2.0 MX035AA7003B02)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX035AA7003B02 (MX035AA7003B02)			



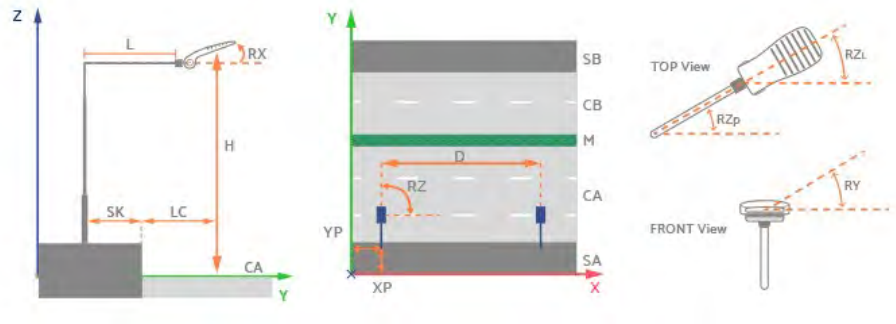
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4328.00	0.0000	38.4000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED	LED	38.40	0.0	4328	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	---	12.00	-5.00	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	15.00	0.00	15.00	4.00	---	12.00	-5.00	0	180	180	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 27.69 lux ✔	E_{MIN} = 13.30 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 8.87 lux ✔	E_{MIN} = 6.17 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m	L_{AV} = 0.45 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.69 *	U_L = 0.83	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=8.75] m	L_{AV} = 0.45 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.70	U_L = 0.78 *	
	Oss.Ti 1) [x=3.93 y=6.25] m				f_{TI} = 1.27 %
	Oss.Ti 2) [x=3.93 y=8.75] m				f_{TI} = 1.27 % *
	Lv = 0.01				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 38.94 lux ✔	E_{MIN} = 18.22 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

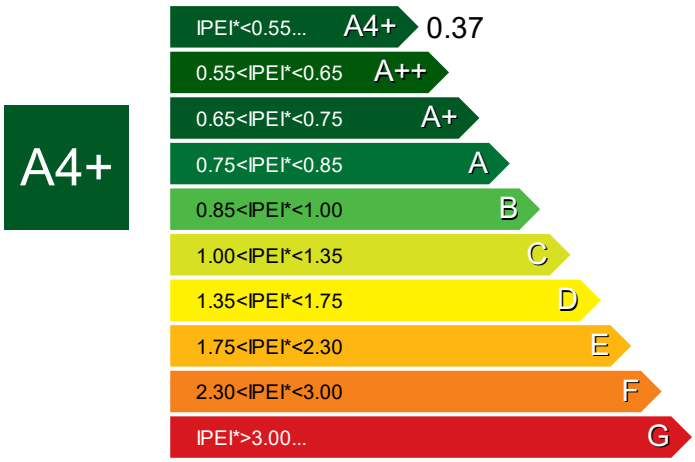
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.40	1.00
Fila B	38.40	1.00

Potenza Operativa (P)	76.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	76.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	60.00	27.69
Carreggiata A	60.00	8.87
Corsia di Parcheggio B	60.00	38.94

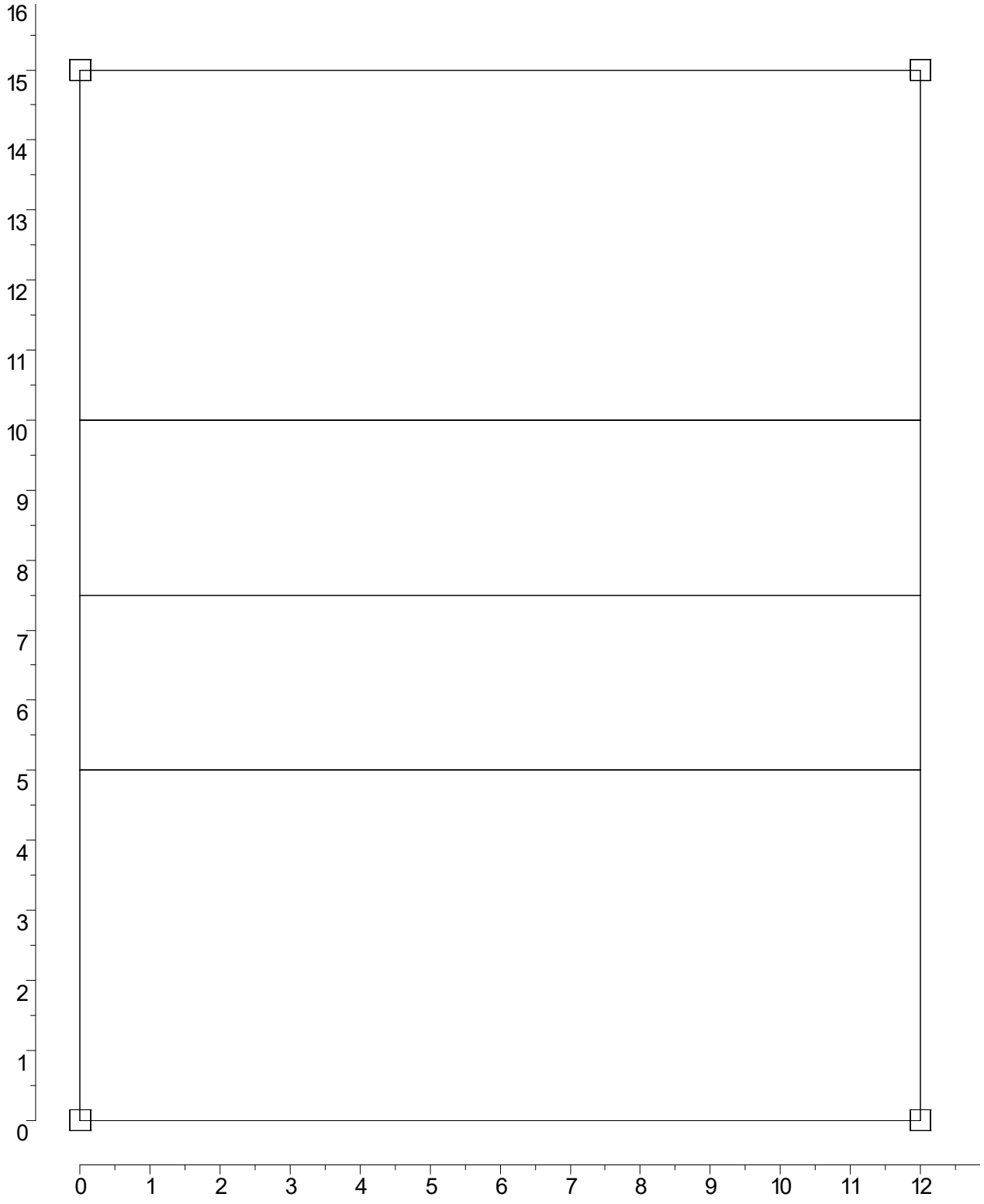
Area da Illuminare (A)	180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

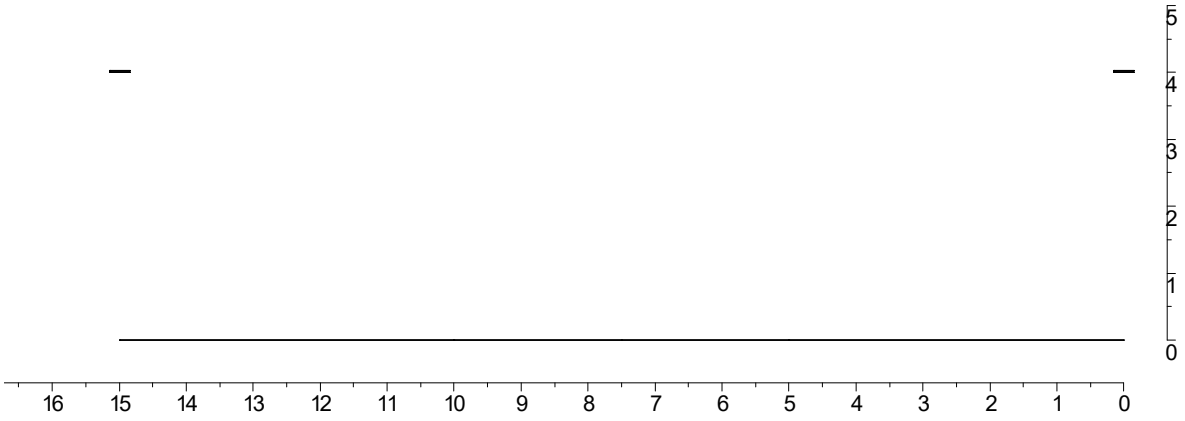
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	1707

2. Viste Ambiente

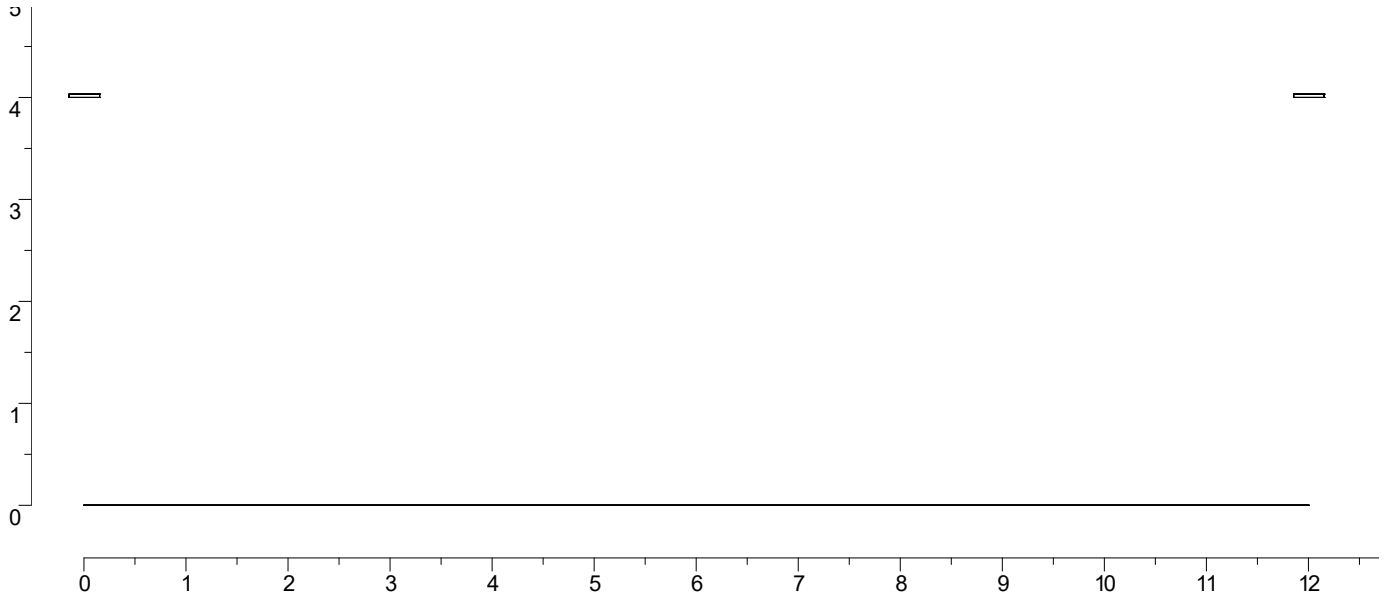
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

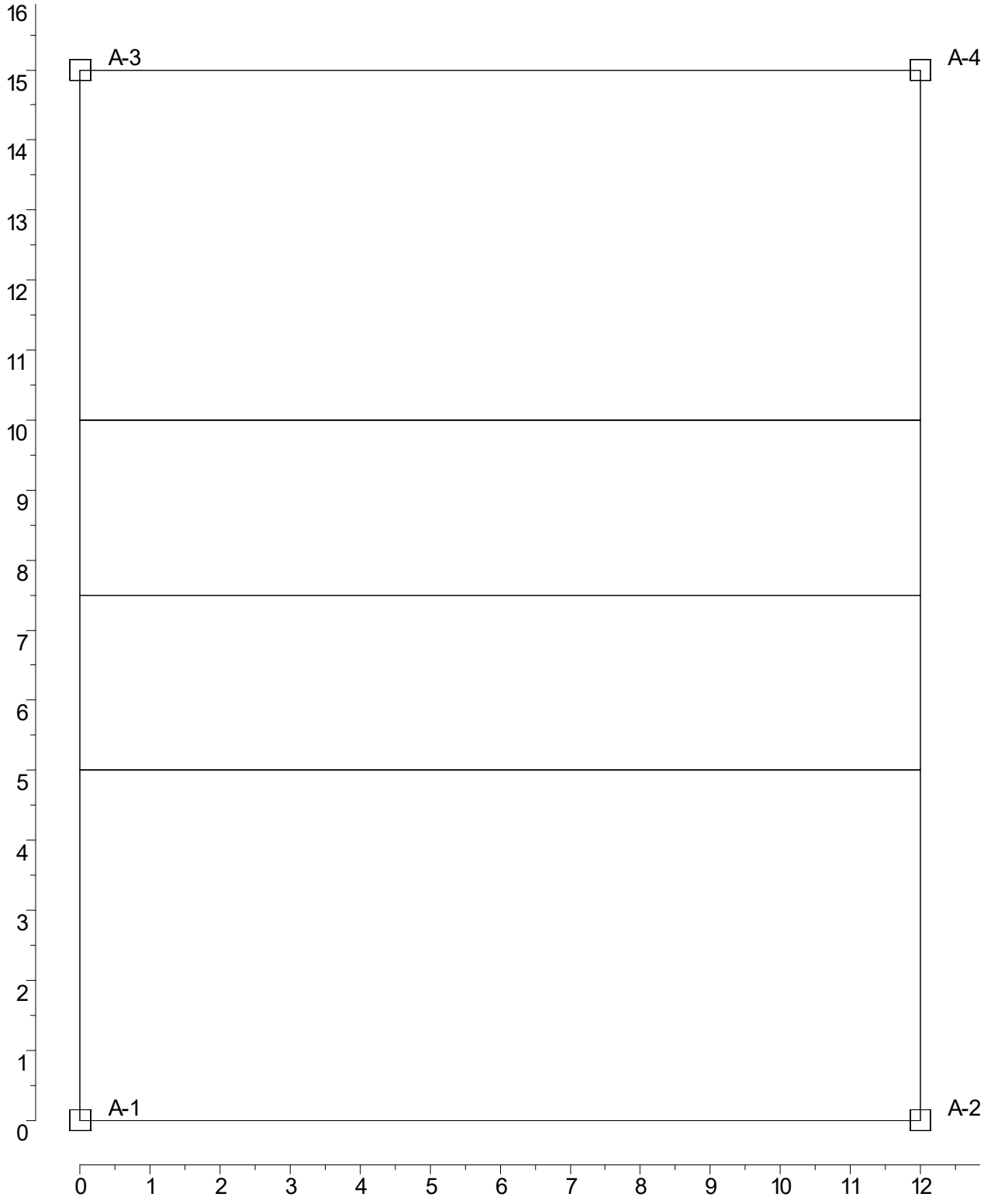


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.60	100 %	4328.00	0.0000	38.4000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.60	100 %	4328.00	0.0000	38.4000	12.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	4328.00	0.0000	38.4000	0.00 15.00 4.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	4328.00	0.0000	38.4000	12.00 15.00 4.00	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

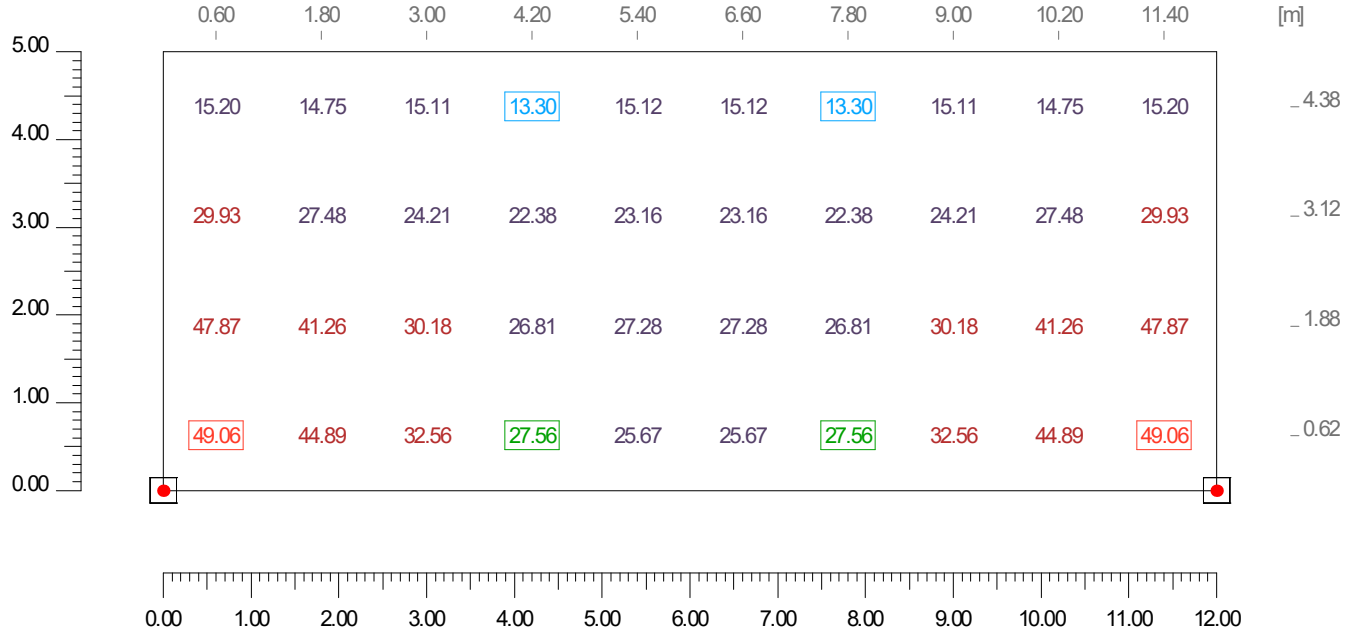
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.60	100 %	4328.00	0.0000	38.4000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.60	100 %	4328.00	0.0000	38.4000	12.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0	12.00 0.00 0.00	0.0
	A-3	On	0.85	100 %	4328.00	0.0000	38.4000	0.00 15.00 4.00	0.0 -0.0 180.0	0.00 15.00 0.00	180.0
	A-4	On	0.85	100 %	4328.00	0.0000	38.4000	12.00 15.00 4.00	0.0 -0.0 180.0	12.00 15.00 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	27.69 lx	13.30 lx	49.06 lx	0.48	0.27	0.56

Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	7.08 cd/m2	3.79 cd/m2	12.56 cd/m2	0.54	0.30	0.56

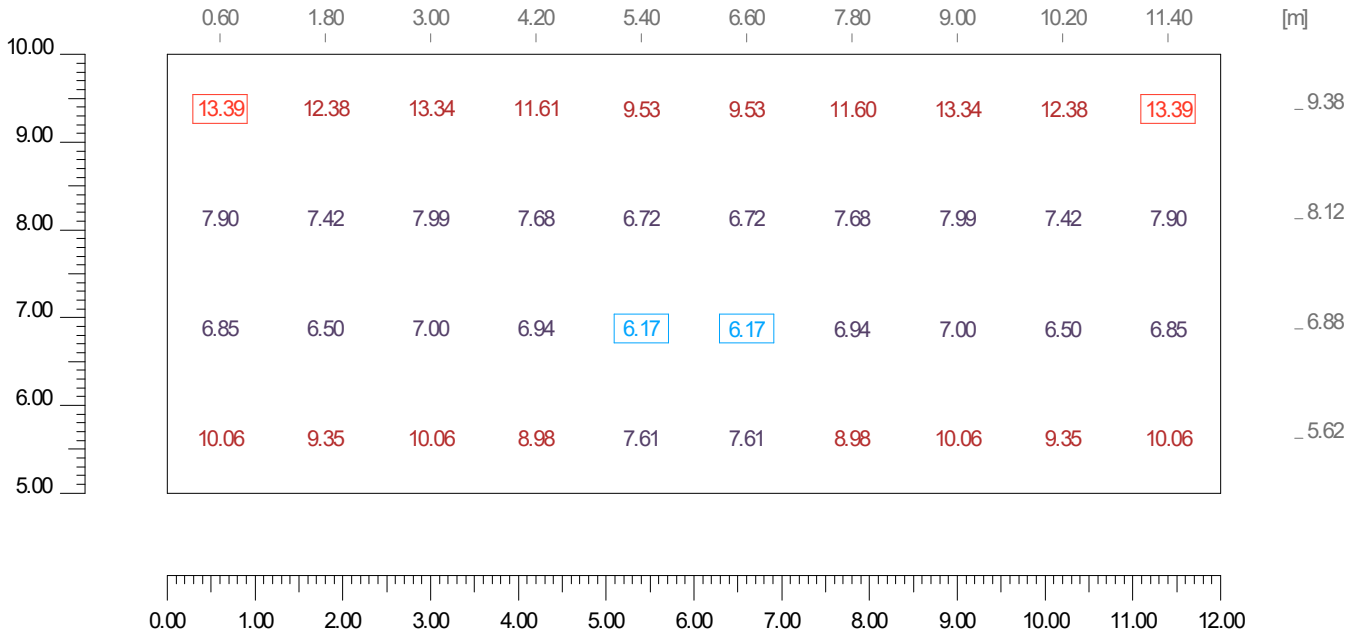
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.87 lx	6.17 lx	13.39 lx	0.70	0.46	0.66

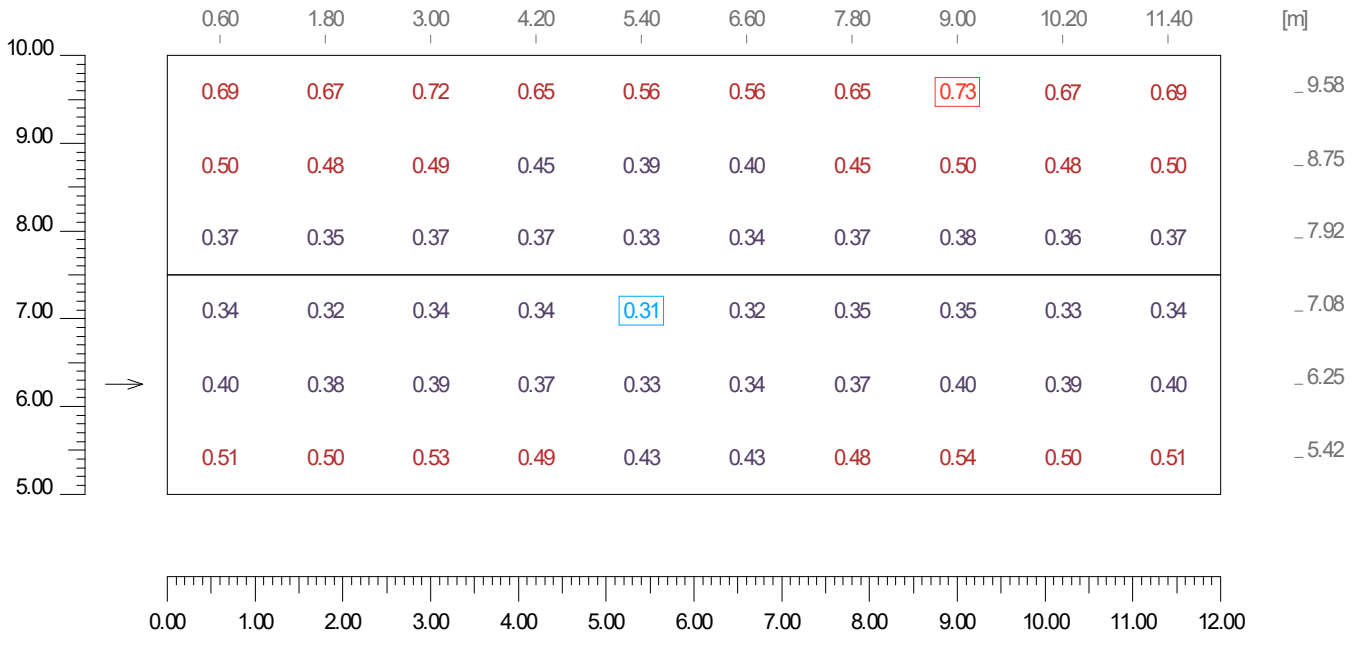
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.45 cd/m2	0.31 cd/m2	0.73 cd/m2	0.69	0.43	0.61

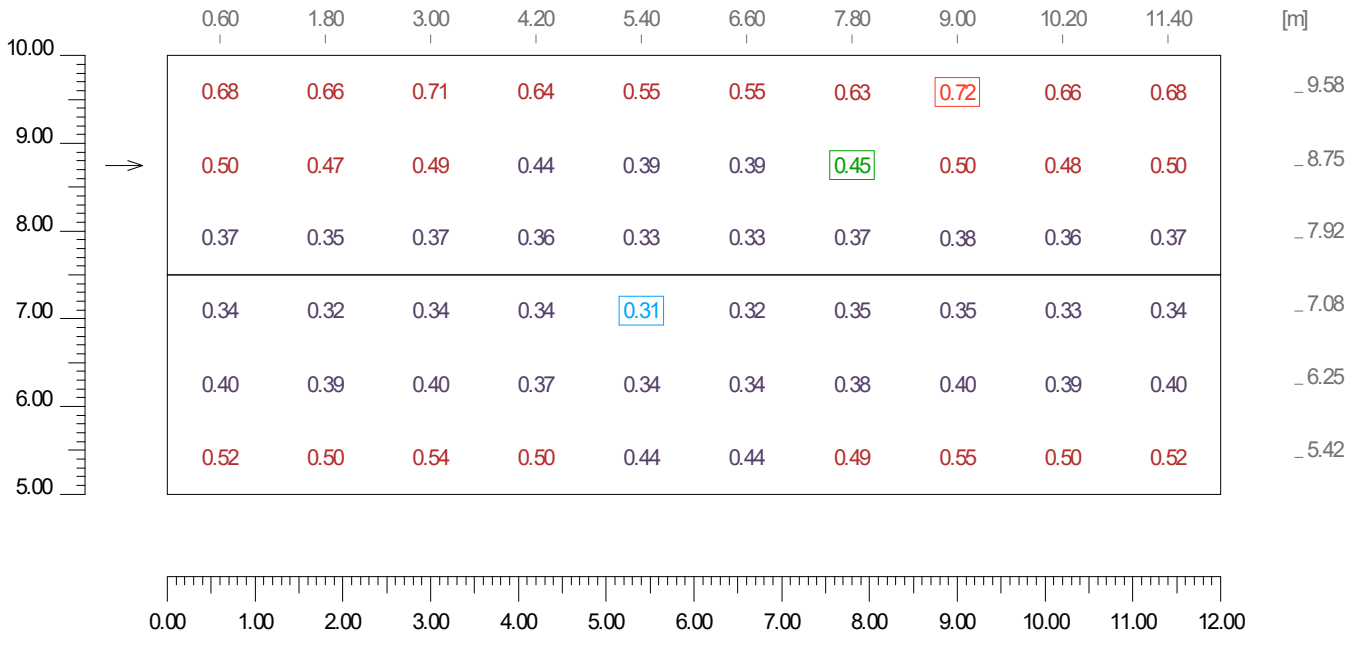
Osservatore [x=-60.00 y=6.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=-60.00 y=8.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.45 cd/m2	0.31 cd/m2	0.72 cd/m2	0.70	0.43	0.62

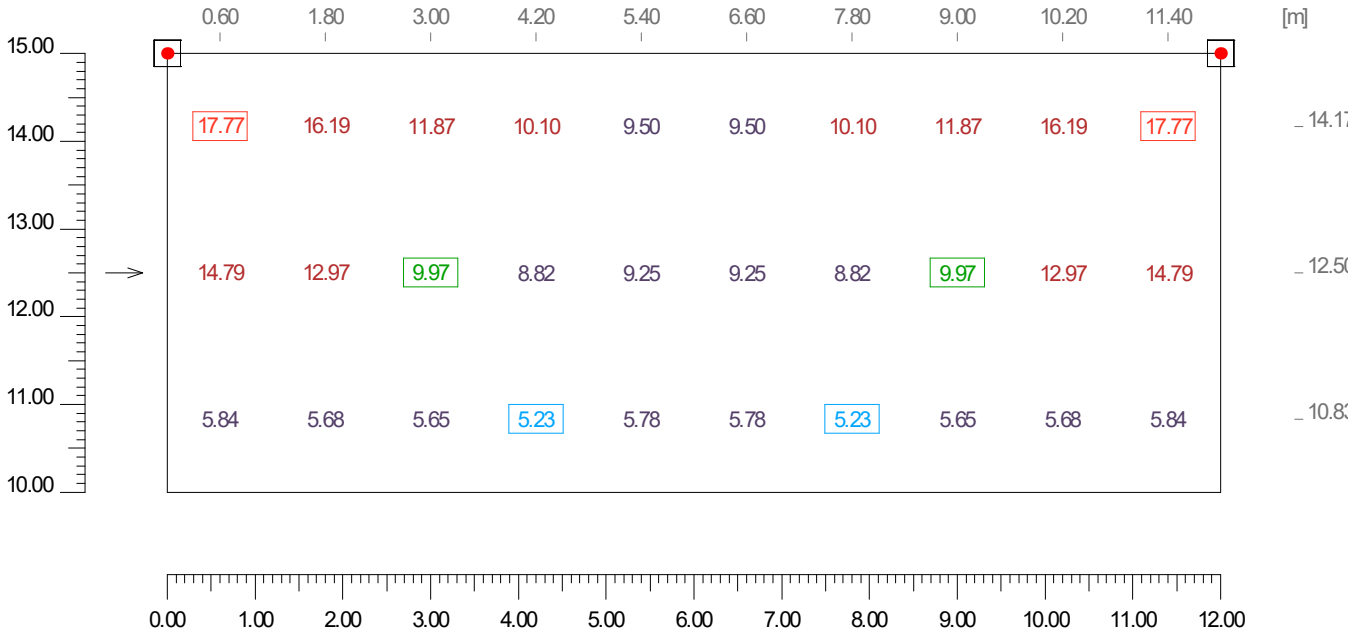
Osservatore [x=-60.00 y=8.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=8.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=12.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	9.96 cd/m2	5.23 cd/m2	17.77 cd/m2	0.52	0.29	0.56

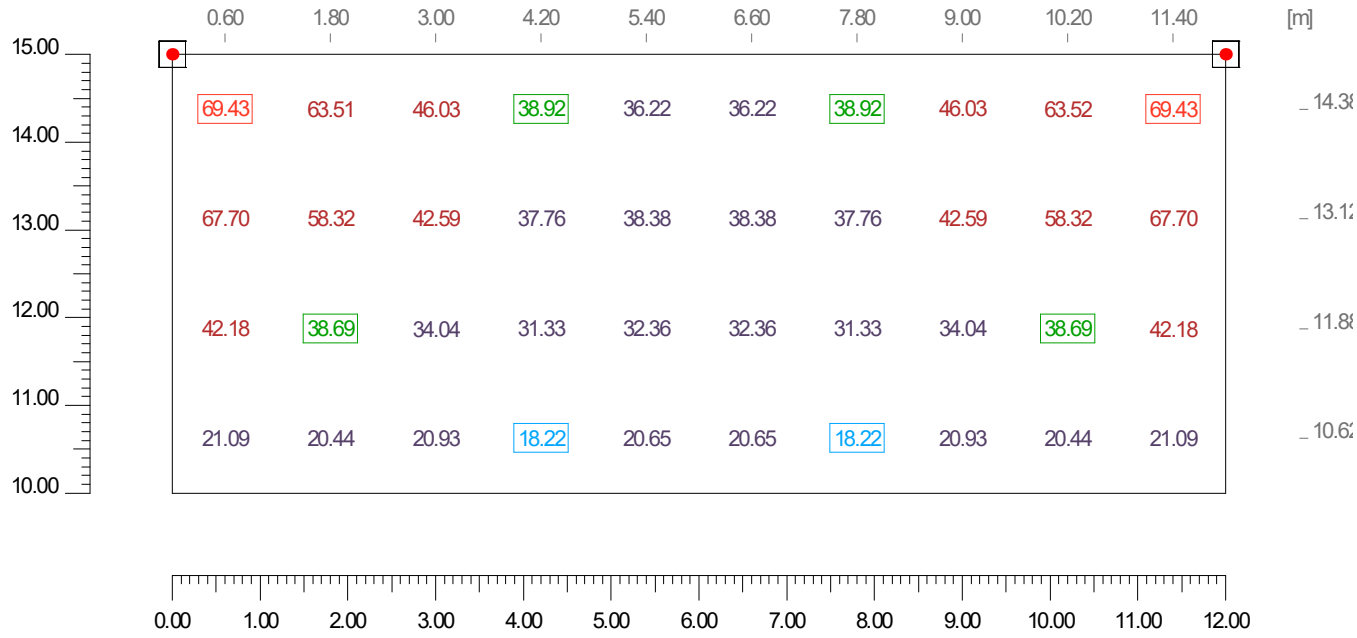
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=12.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=12.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	38.94 lx	18.22 lx	69.43 lx	0.47	0.26	0.56

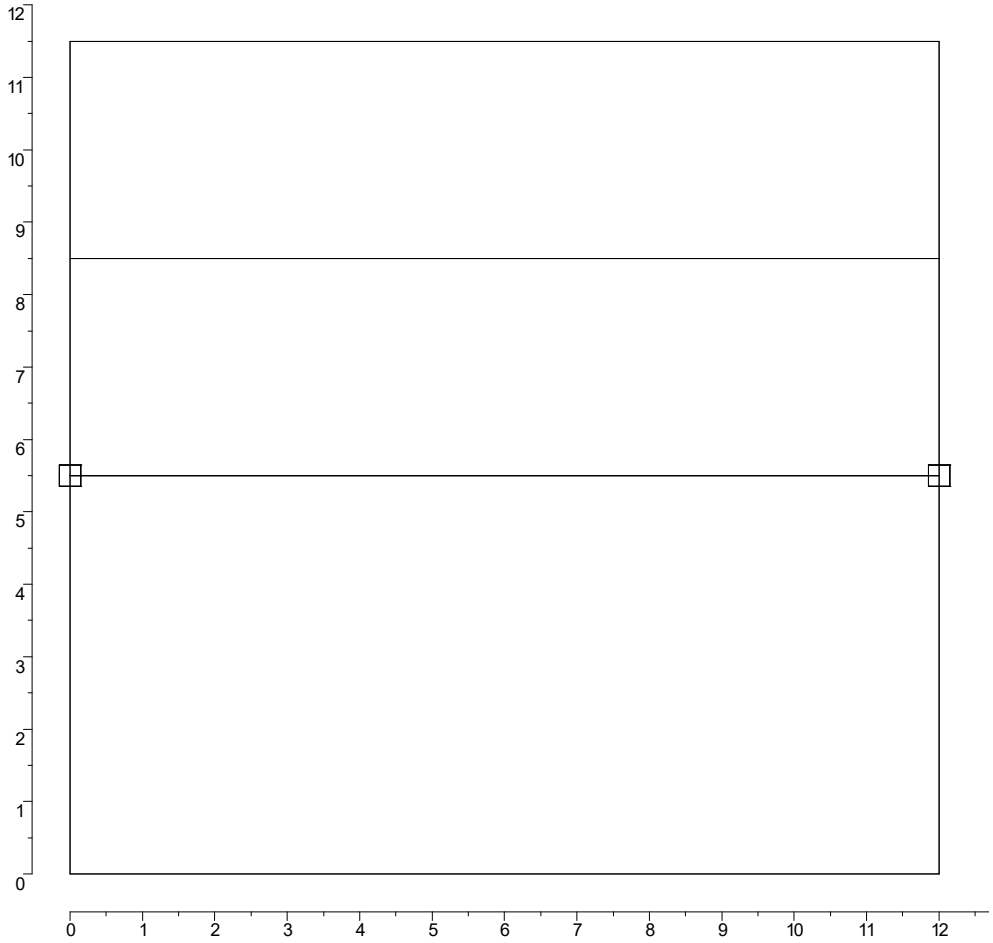
Tipo Calcolo Solo Dir.



KR_P2_02--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: KR_P2_02-No
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

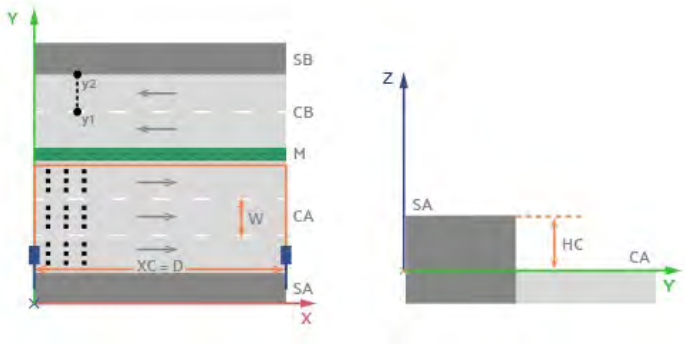
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

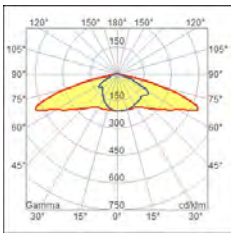
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.50	0.00	5.50	4	4	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	5.50	11.50	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	5.50	8.50		3		
	2.2	Corsia 2	--->	3.00	8.50	11.50		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	LITEK	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX017AH7003B02 (MODULO UNIVERSALE 2.0 MX017AH7003B02)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX017AH7003B02 (MX017AH7003B02)			



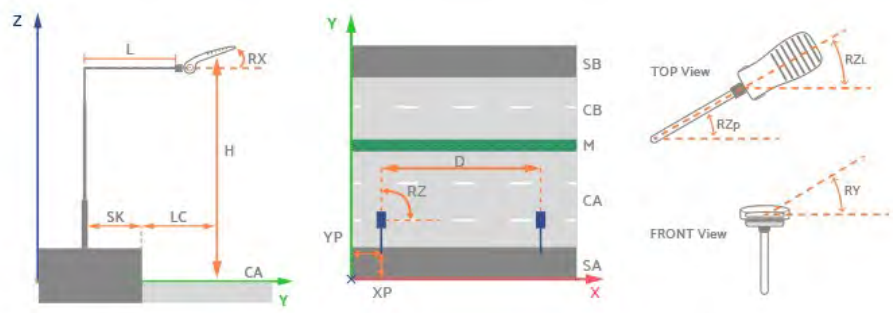
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2084.00	0.0000	20.7000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED	LED	20.70	0.0	2084	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	5.50	0.00	5.50	4.00	---	12.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	Eav = 7.70 lux ✔	Emin = 2.87 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	Eav ≥ 7.50 lux	Emin ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 8.36 lux ✔	Emin = 3.84 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	Eav ≥ 7.50 lux	Emin ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.00] m	Lav = 0.57 cd/m² *	Uo(L) = 0.31	UL = 0.81 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=10.00] m	Lav = 0.61 cd/m²	Uo(L) = 0.30 *	UL = 0.84	
	Oss.Ti 1) [x=-6.88 y=7.00] m				f_{TI} = 18.65 % *
	Oss.Ti 2) [x=3.93 y=10.00] m				f_{TI} = 2.66 %
	Lv = 0.28				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

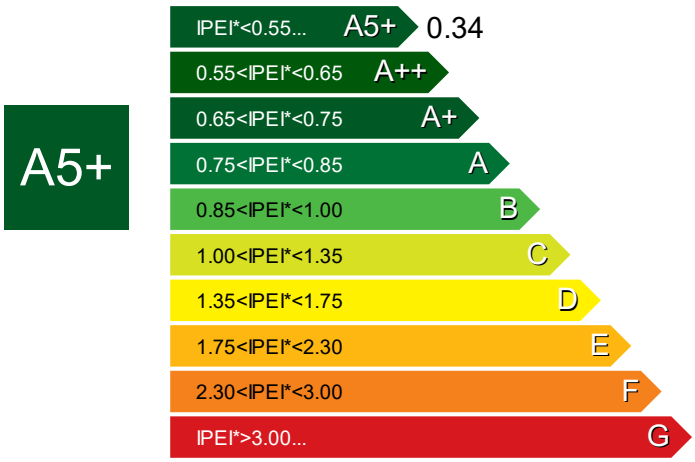
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	20.70	1.00

Potenza Operativa (P)	20.70 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	20.70 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	66.00	7.70
Carreggiata A	72.00	8.36

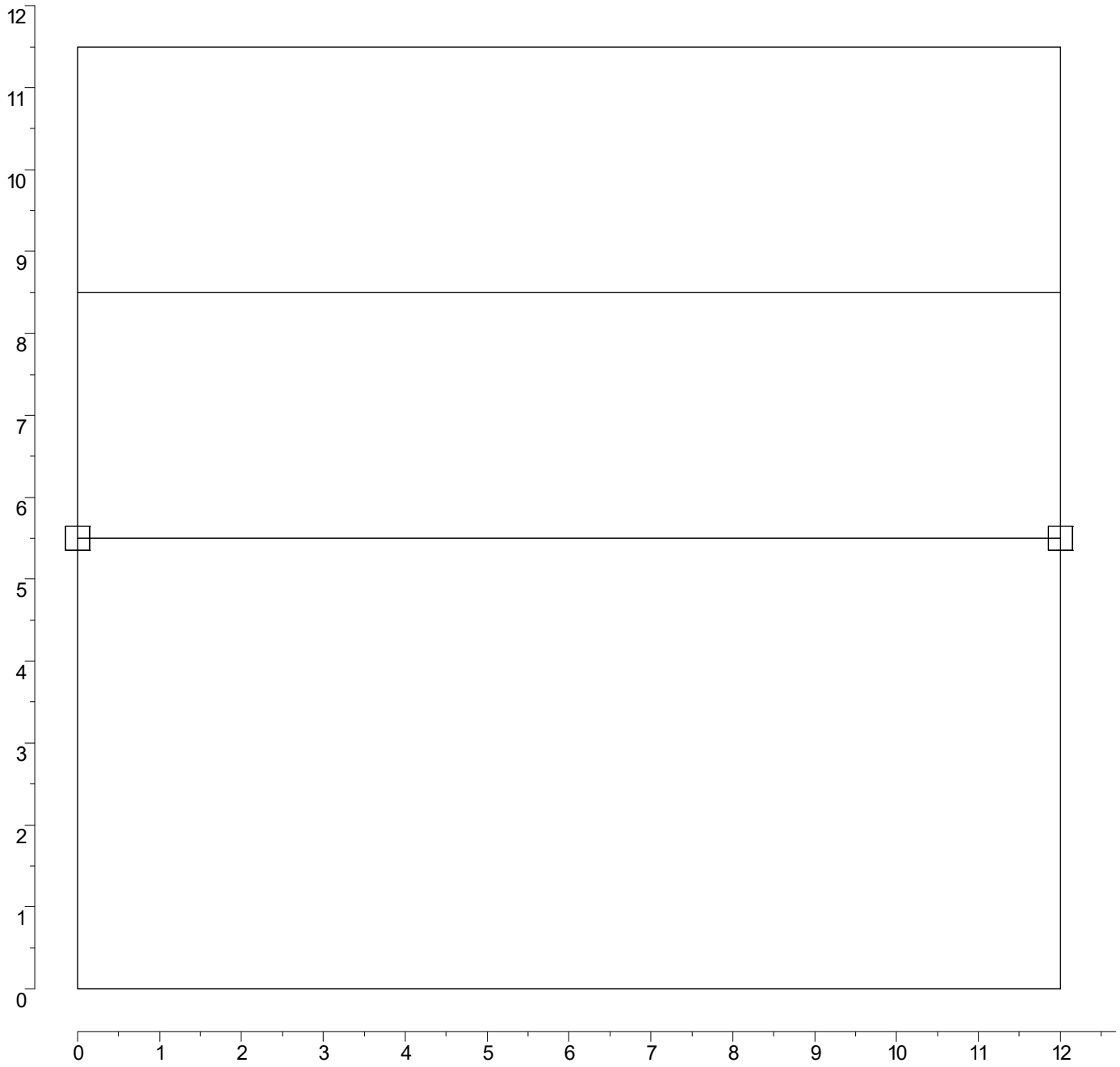
Area da Illuminare (A)	138.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

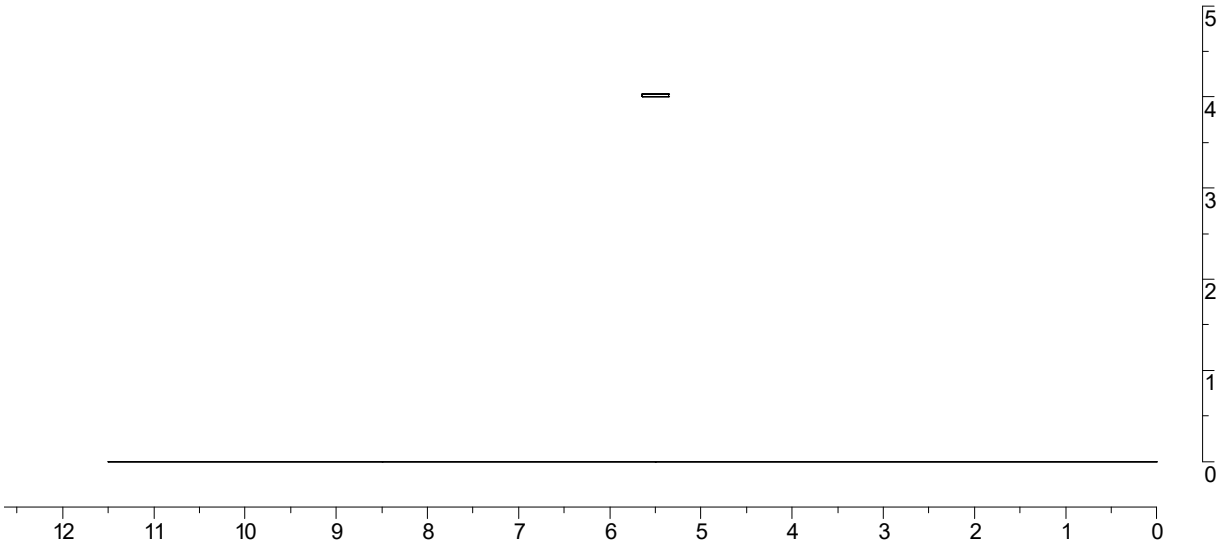
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	600

2. Viste Ambiente

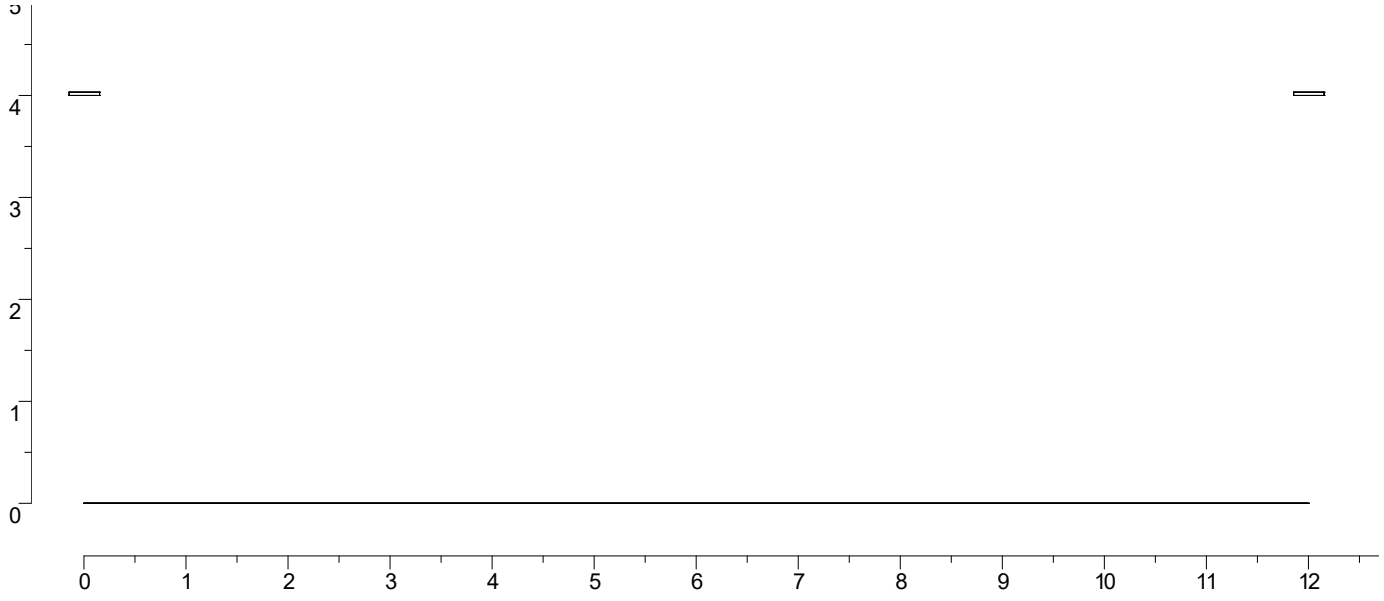
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

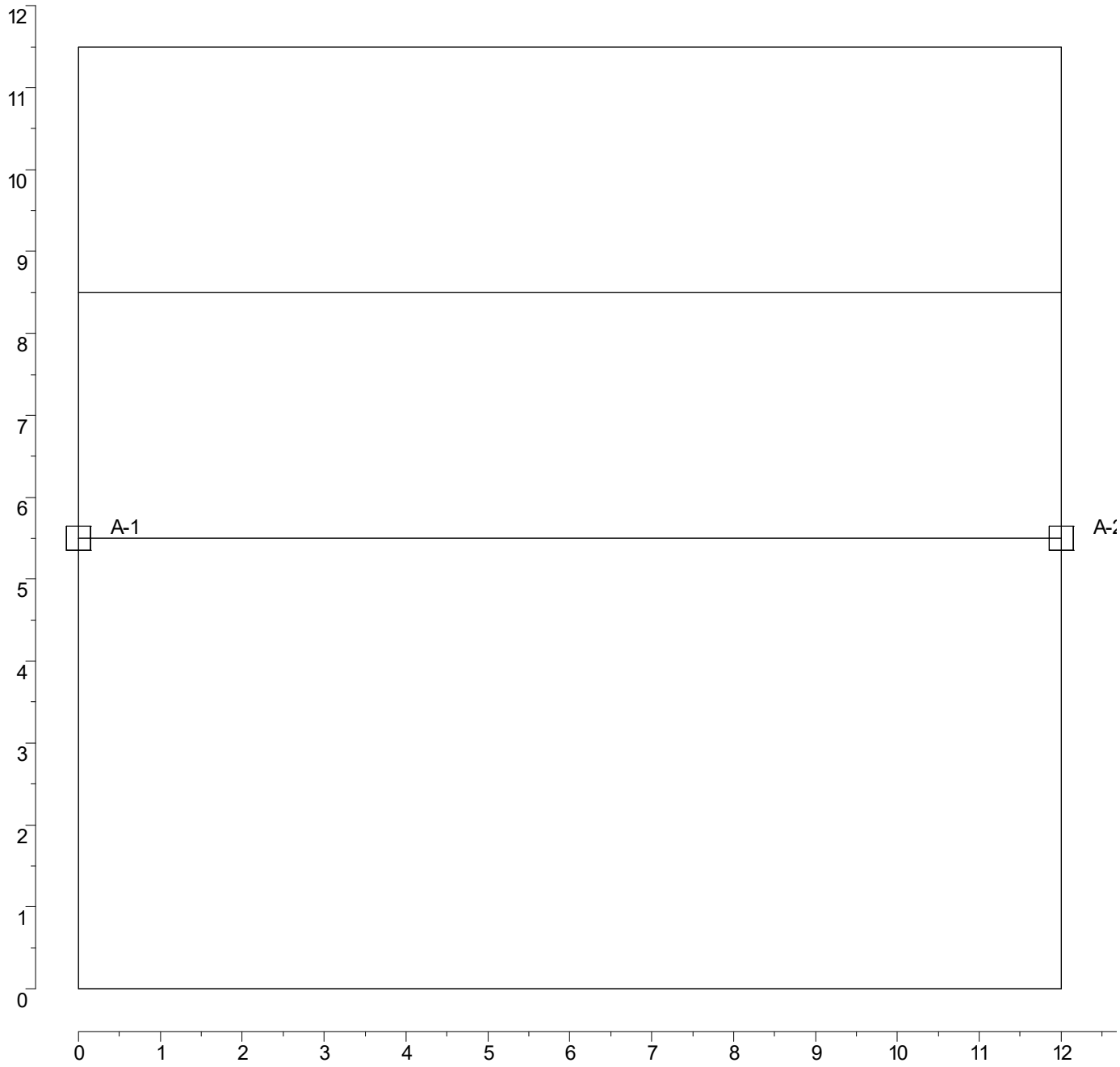


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	2084.00	0.0000	20.7000	0.00 5.50 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	2084.00	0.0000	20.7000	12.00 5.50 4.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

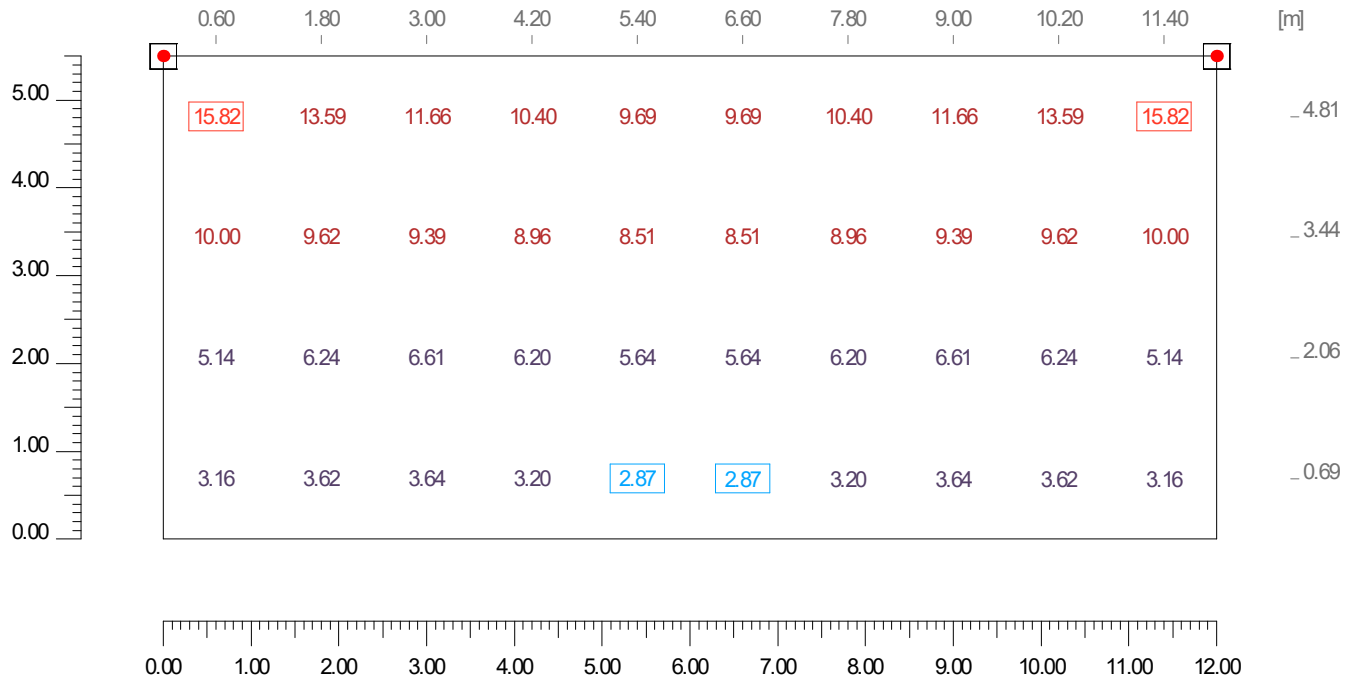
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	2084.00	0.0000	20.7000	0.00 5.50 4.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 5.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	2084.00	0.0000	20.7000	12.00 5.50 4.00	0.0 -0.0 0.0	12.00 5.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.70 lx	2.87 lx	15.82 lx	0.37	0.18	0.49

Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.96 cd/m2	0.73 cd/m2	4.03 cd/m2	0.37	0.18	0.49

Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.36 lx	3.84 lx	16.69 lx	0.46	0.23	0.50

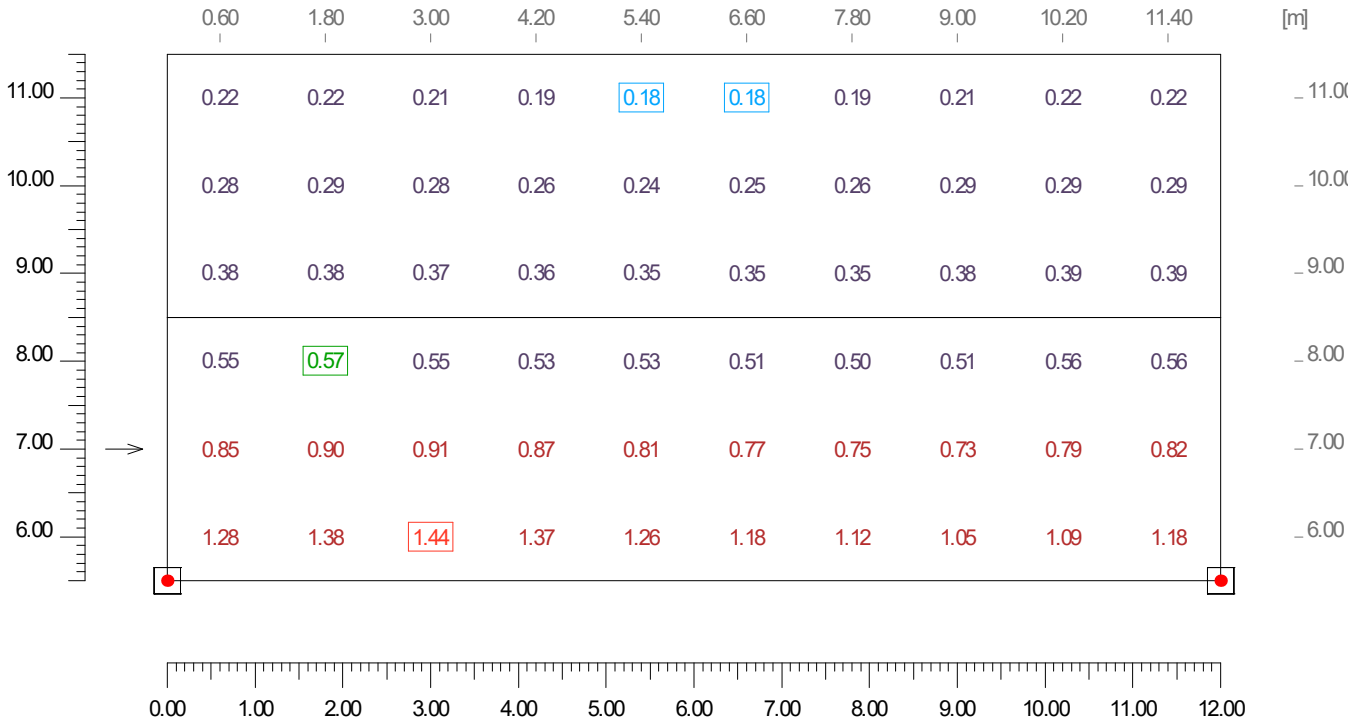
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=7.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.57 cd/m2	0.18 cd/m2	1.44 cd/m2	0.31	0.12	0.40

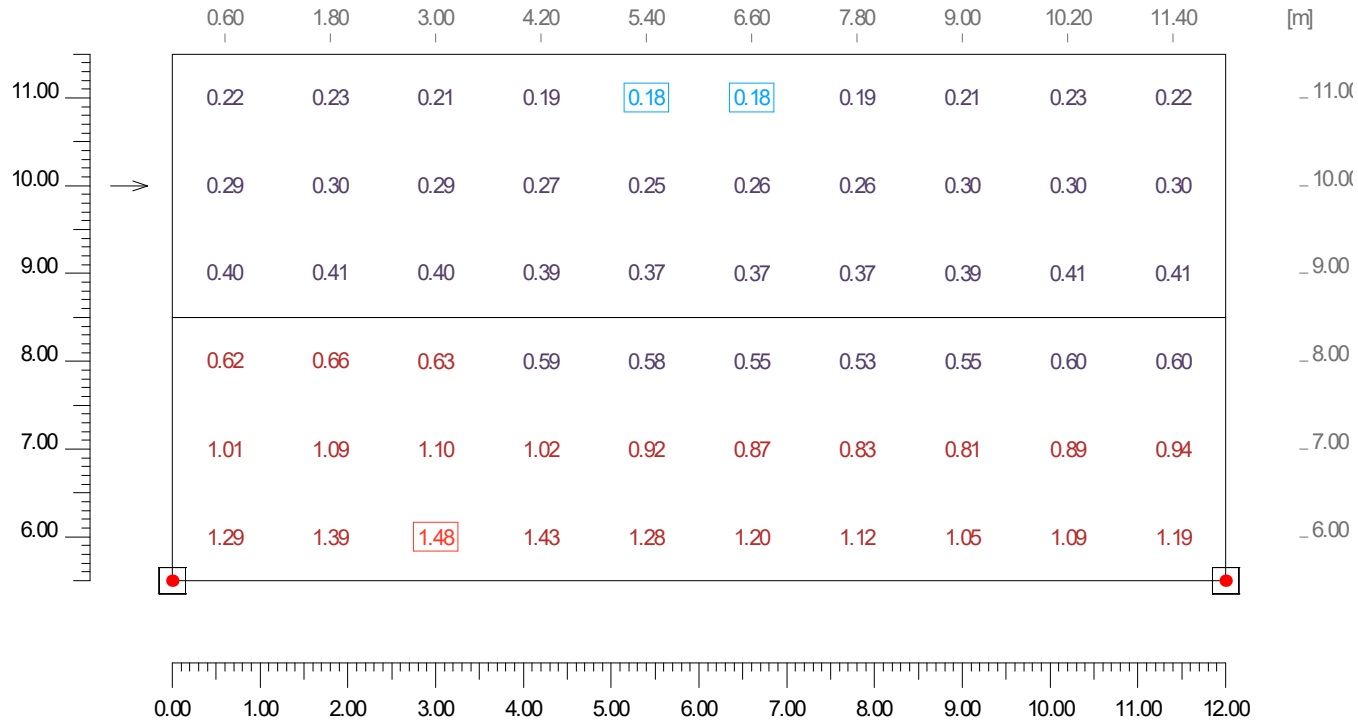
Osservatore [x=-60.00 y=7.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=7.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=-60.00 y=10.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.61 cd/m2	0.18 cd/m2	1.48 cd/m2	0.30	0.12	0.41

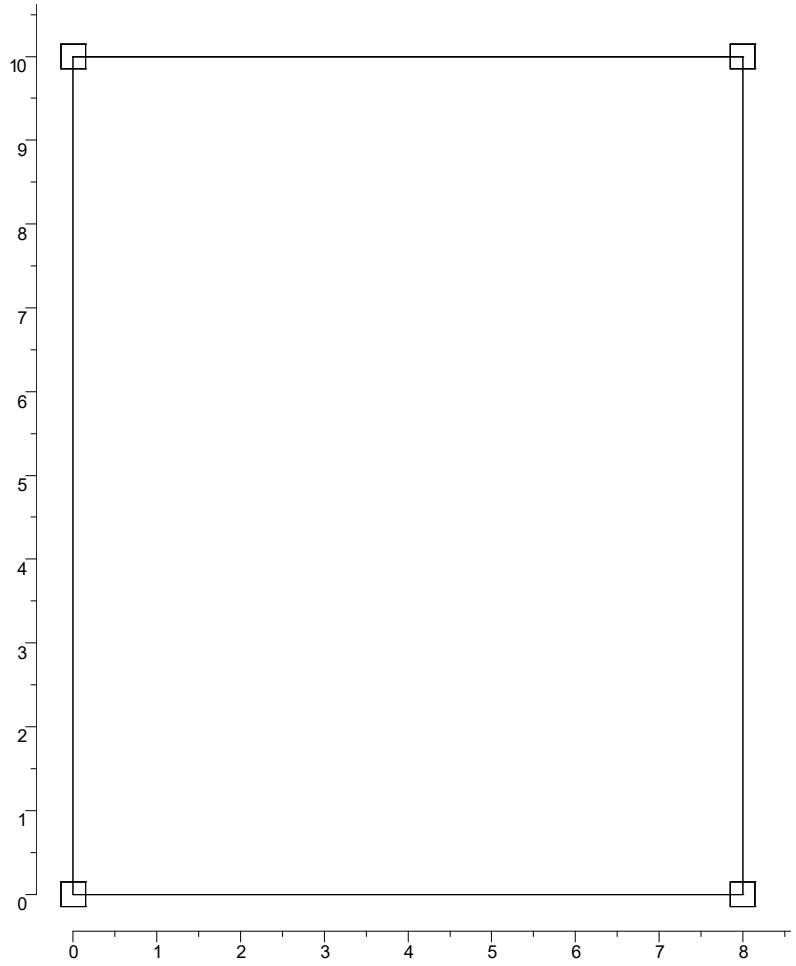
Osservatore [x=-60.00 y=10.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=10.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



KR_P2_03--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: KR_P2_03-No
Data 24/03/2026

Note



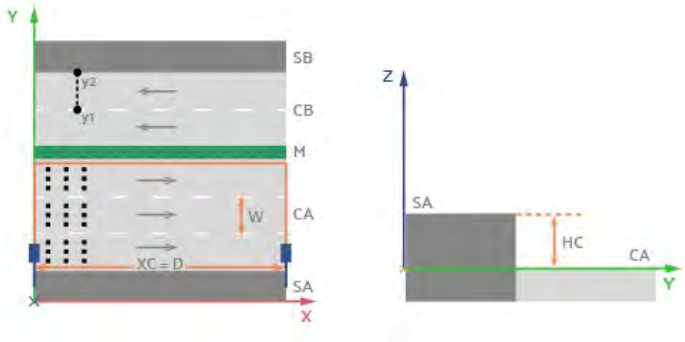
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

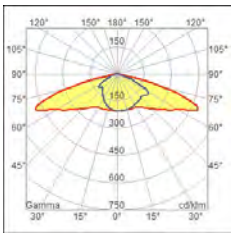
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	10.00	0.00	10.00	7	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	LITEK	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX008AH3503B02 (MODULO UNIVERSALE 2.0 MX008AH3503B02)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX008AH3503B02 (MX008AH3503B02)			



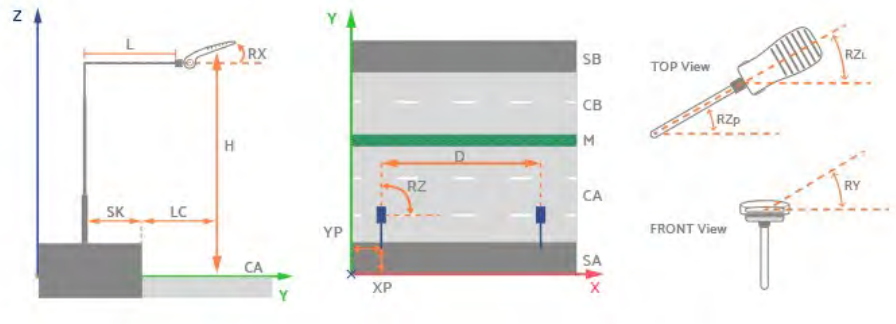
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	1142.50	0.0000	10.4000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED	LED	10.40	0.0	1142	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	---	8.00	0.00	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	10.00	0.00	10.00	4.00	---	8.00	0.00	0	180	180	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 11.35 lux ✔	Emin = 8.58 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P3	Eav ≥ 7.50 lux	Emin ≥ 1.50 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

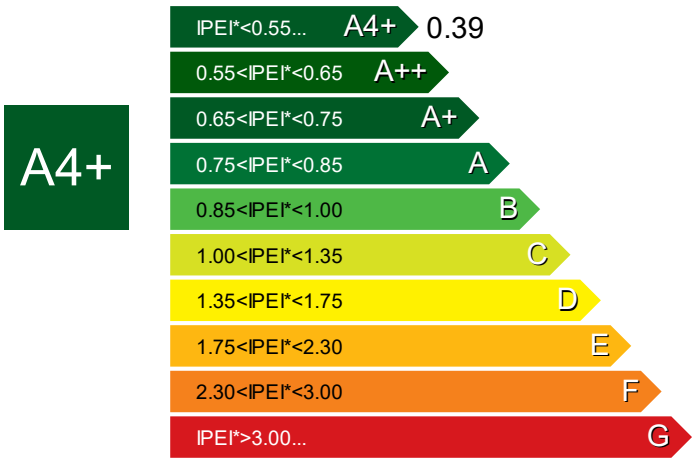
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	10.40	1.00
Fila B	10.40	1.00

Potenza Operativa (P)	20.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	20.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	80.00	11.35

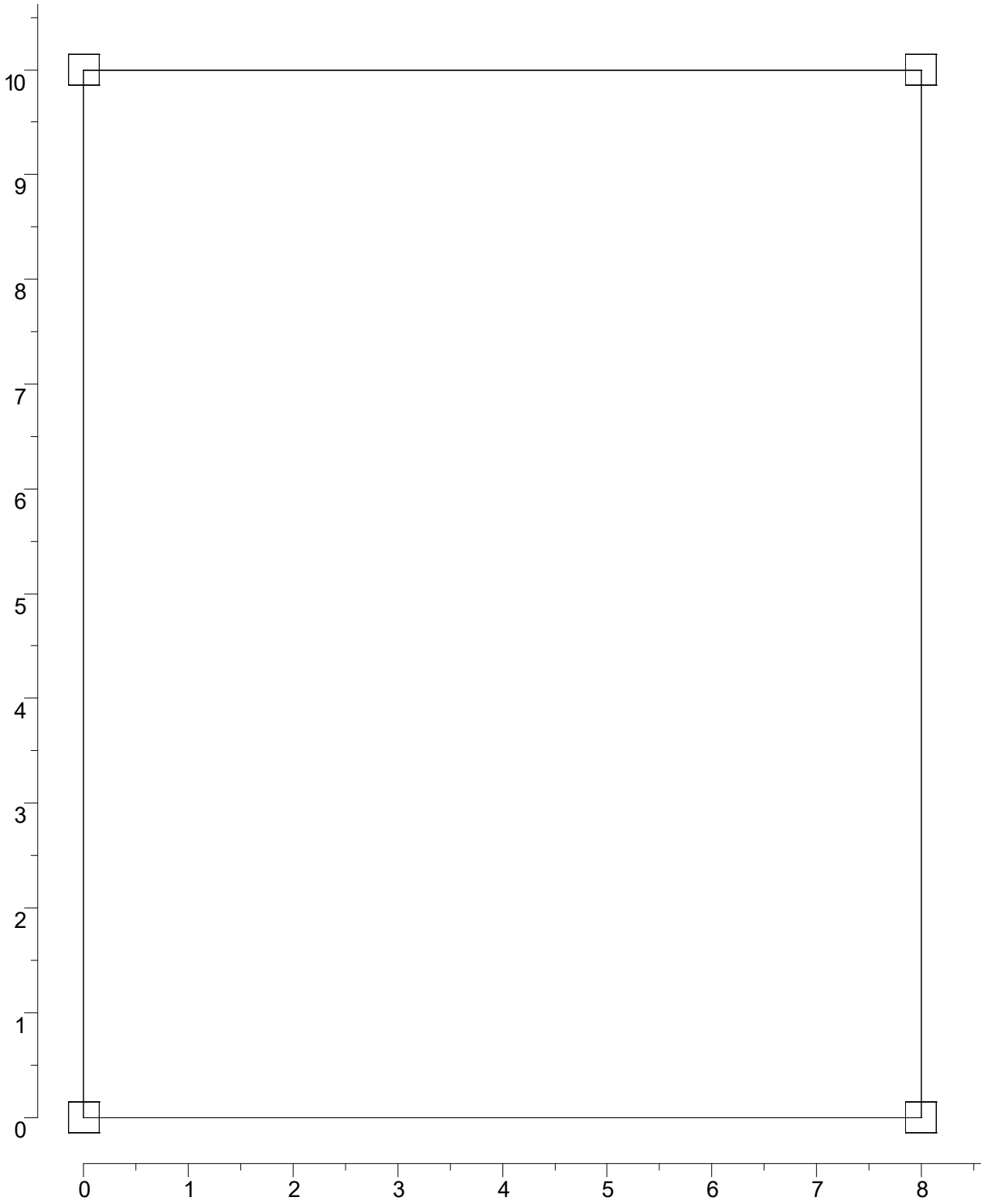
Area da Illuminare (A)	80.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

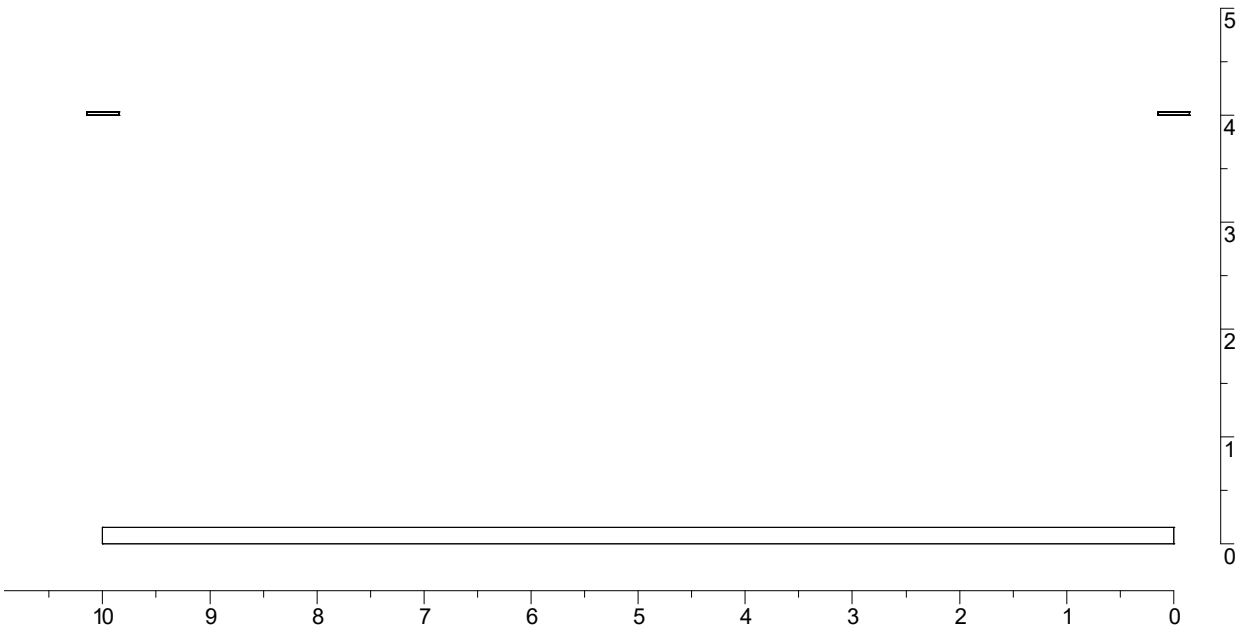
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.023	1040

2. Viste Ambiente

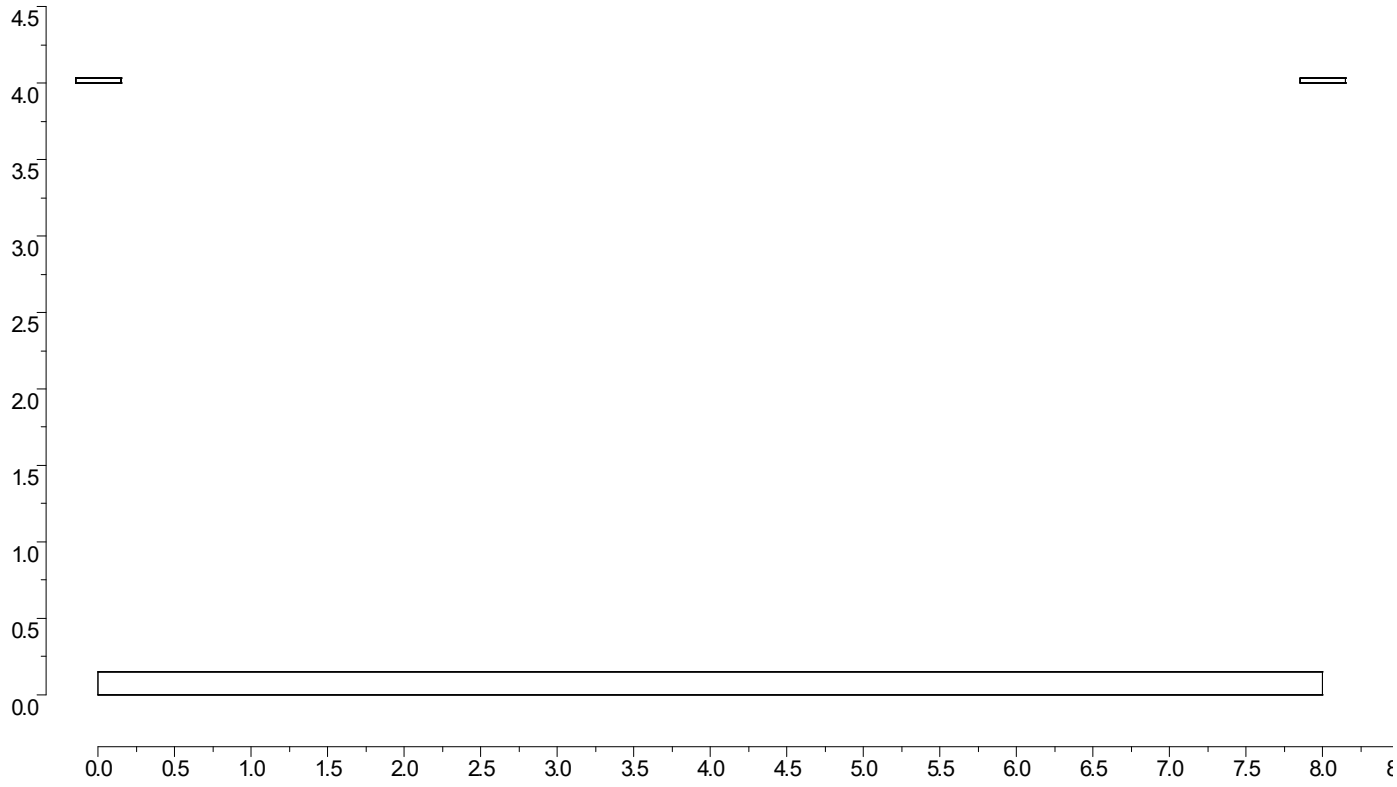
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

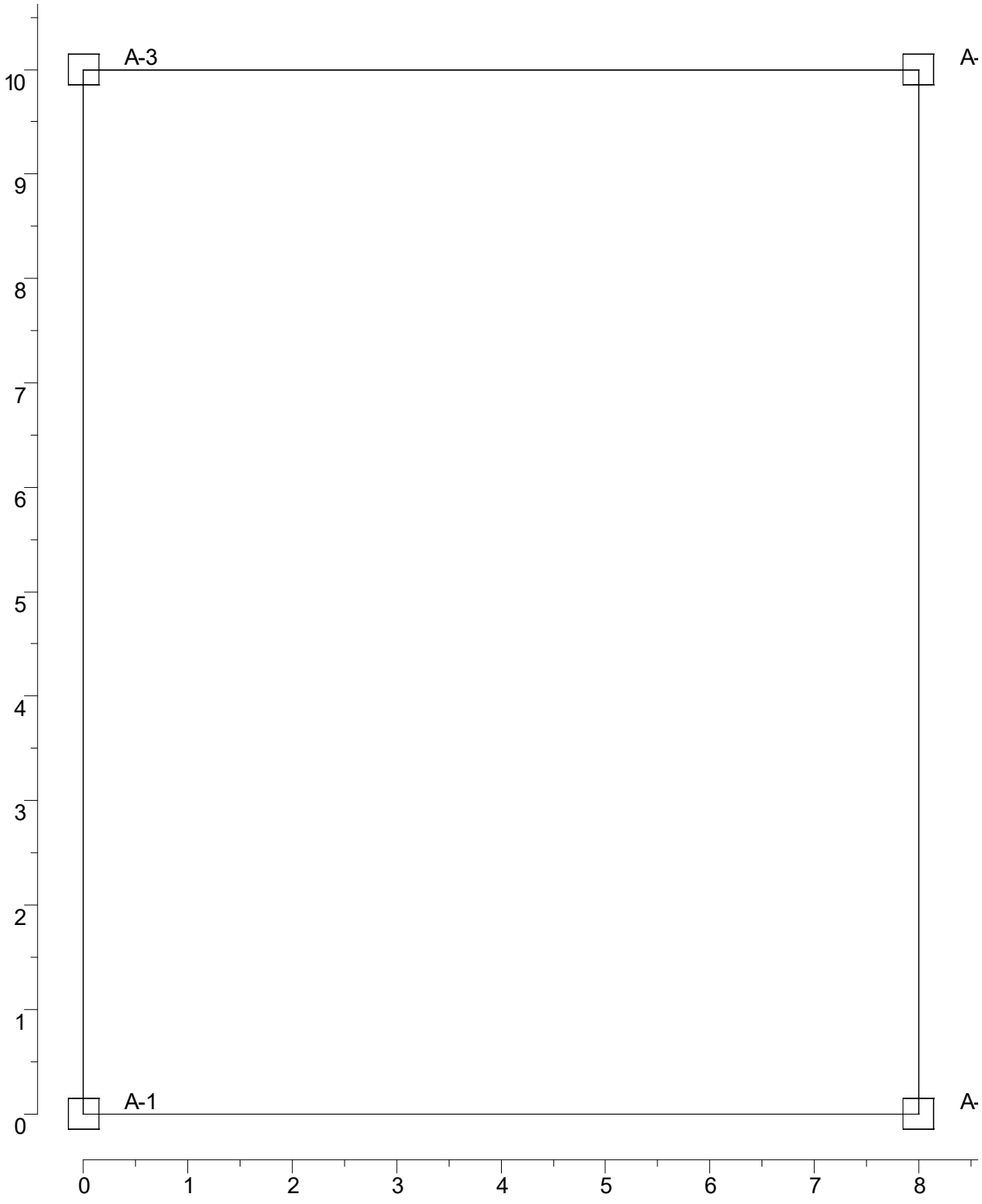


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.60	100 %	1142.50	0.0000	10.4000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.60	100 %	1142.50	0.0000	10.4000	8.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	1142.50	0.0000	10.4000	0.00 10.00 4.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	1142.50	0.0000	10.4000	8.00 10.00 4.00	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

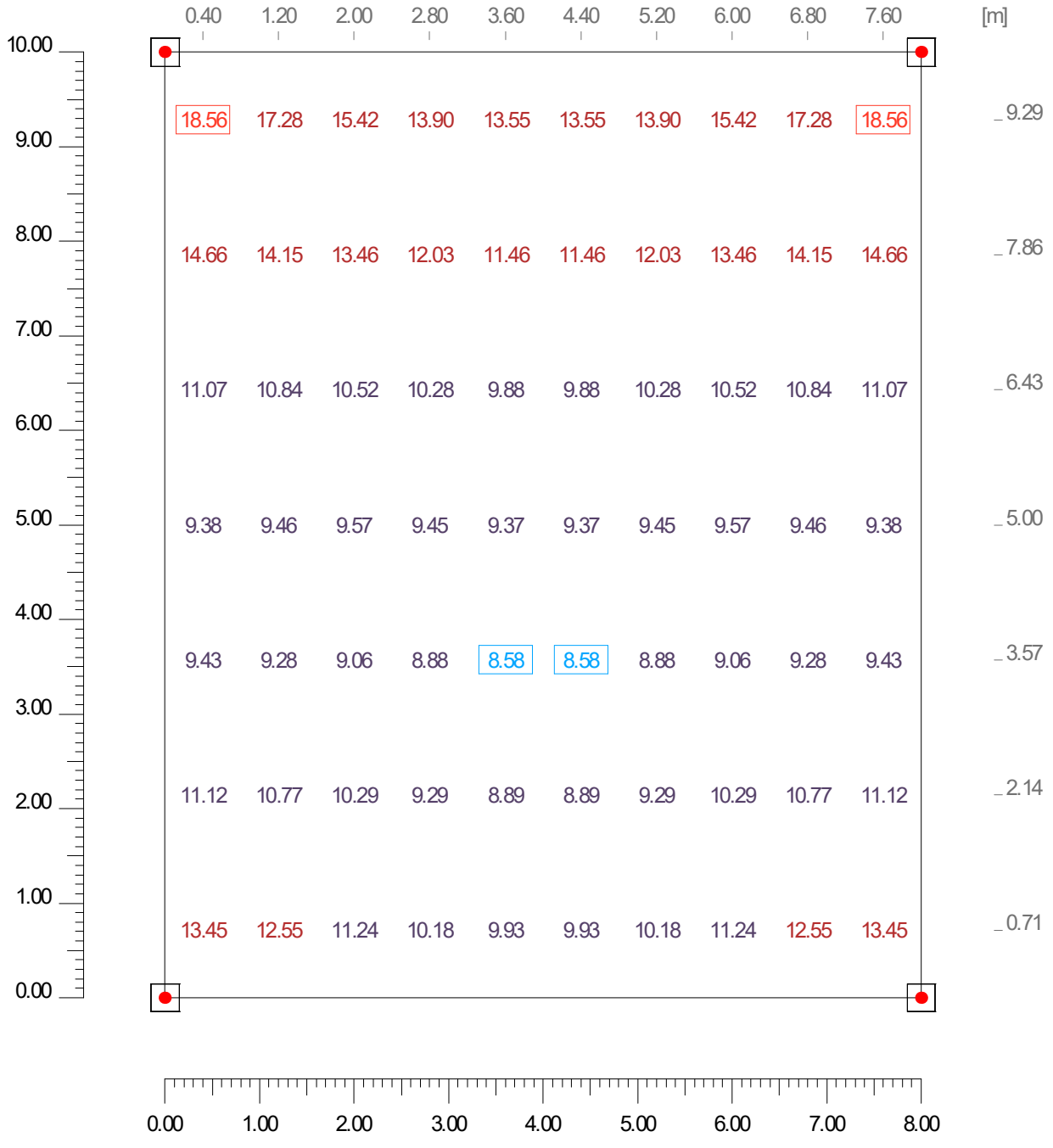
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.60	100 %	1142.50	0.0000	10.4000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.60	100 %	1142.50	0.0000	10.4000	8.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0	8.00 0.00 0.00	0.0
	A-3	On	0.85	100 %	1142.50	0.0000	10.4000	0.00 10.00 4.00	0.0 -0.0 180.0	0.00 10.00 0.00	180.0
	A-4	On	0.85	100 %	1142.50	0.0000	10.4000	8.00 10.00 4.00	0.0 -0.0 180.0	8.00 10.00 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.35 lx	8.58 lx	18.56 lx	0.76	0.46	0.61

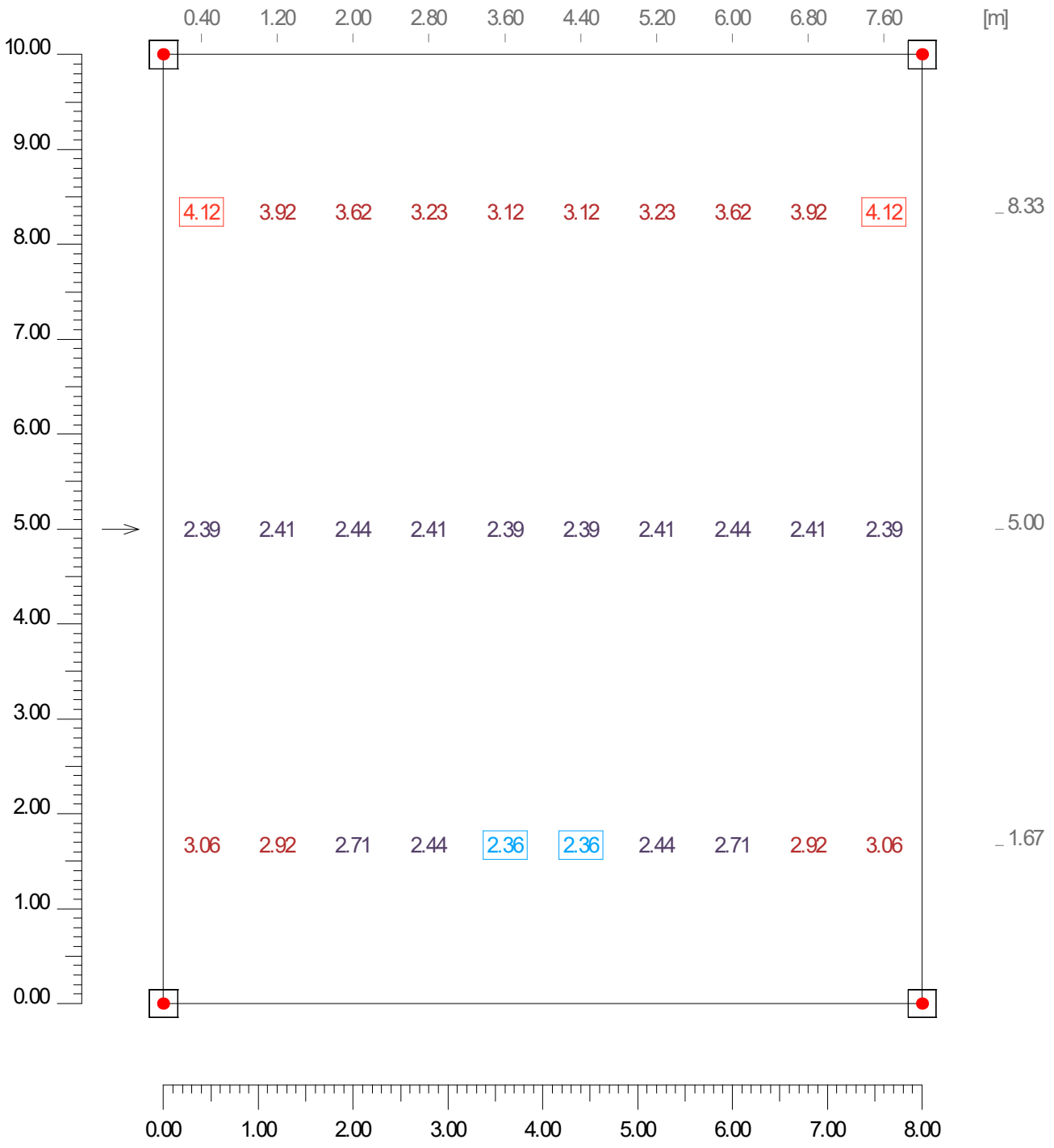
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=5.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.90 cd/m2	2.36 cd/m2	4.12 cd/m2	0.81	0.57	0.70

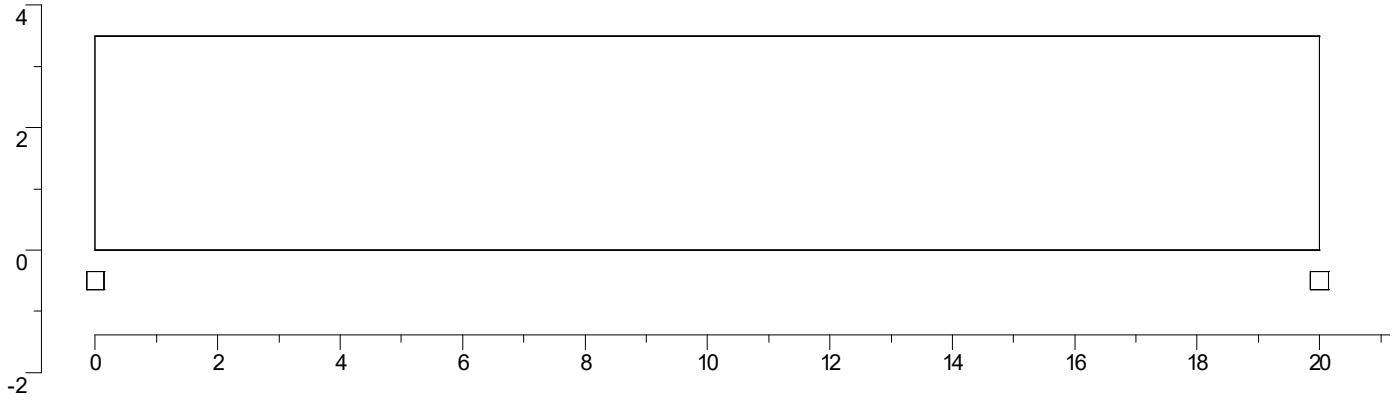
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=5.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=5.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



KR_P3_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: KR_P3_01-No
Data 23/03/2026

Note



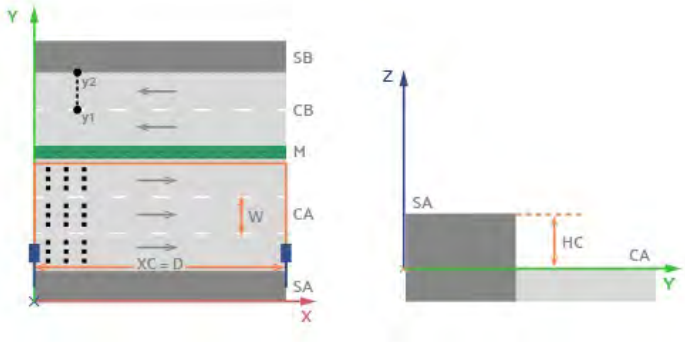
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

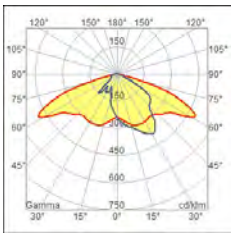
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.50	0.00	3.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	LITEK	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX013AA5303B02 (MODULO UNIVERSALE 2.0 MX013AA5303B02)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX013AA5303B02 (MX013AA5303B02)			



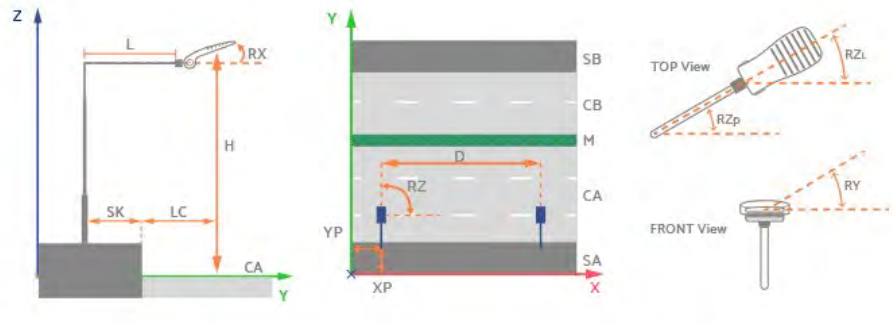
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	1714.50	0.0000	15.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED	LED	15.80	0.0	1714	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-0.50	0.00	-0.50	4.00	---	20.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 7.24 lux ✔	Emin = 2.29 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P4	Eav ≥ 5.00 lux	Emin ≥ 1.00 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

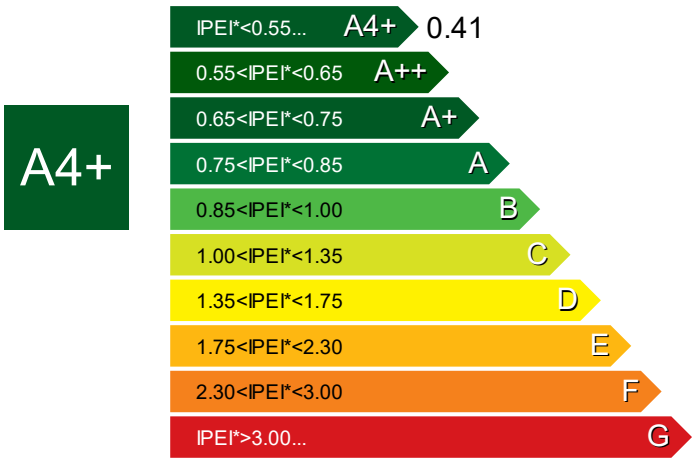
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.023 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	15.80	1.00

Potenza Operativa (P) 15.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 15.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	70.00	7.24

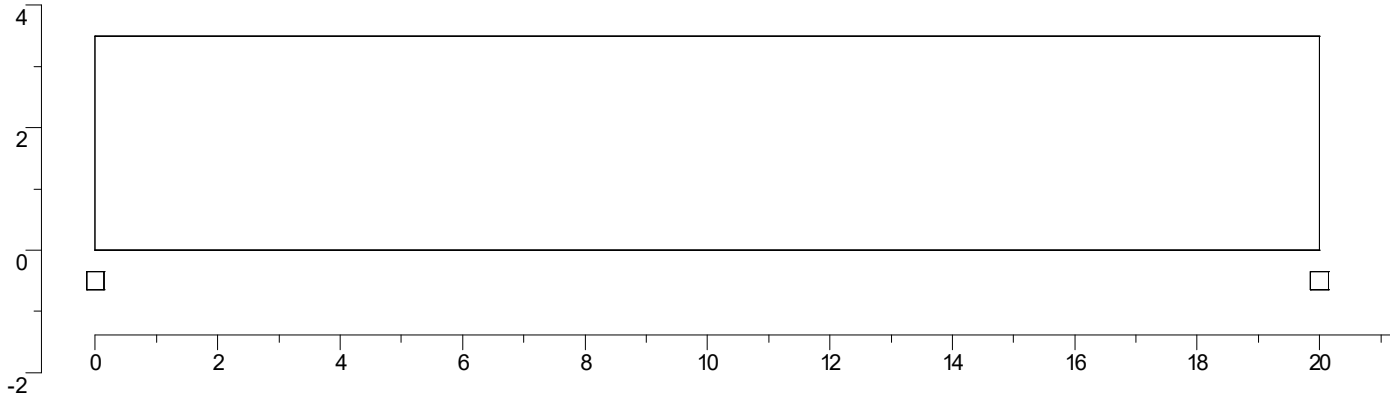
Area da Illuminare (A) 70.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

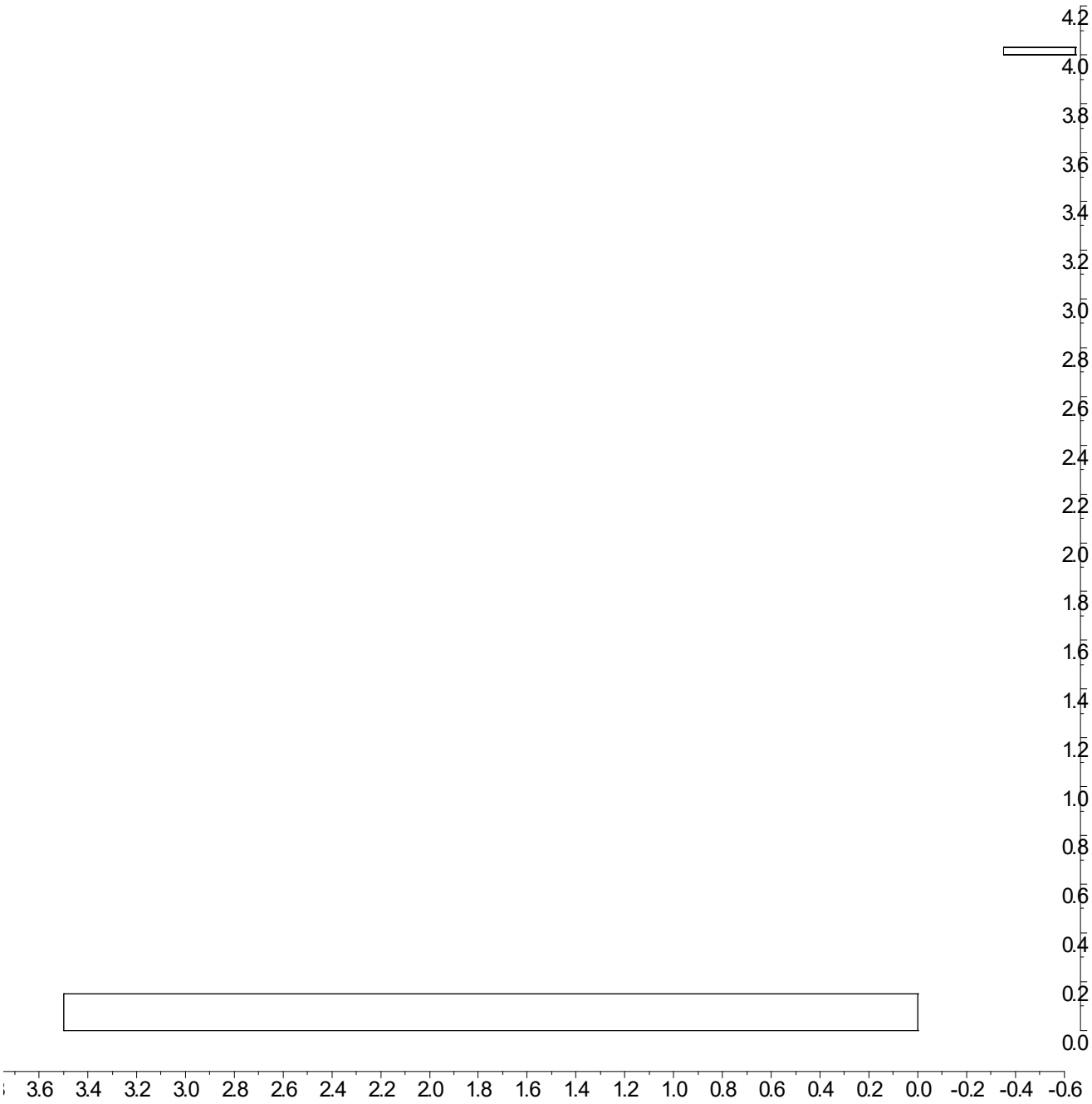
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.031	903

2. Viste Ambiente

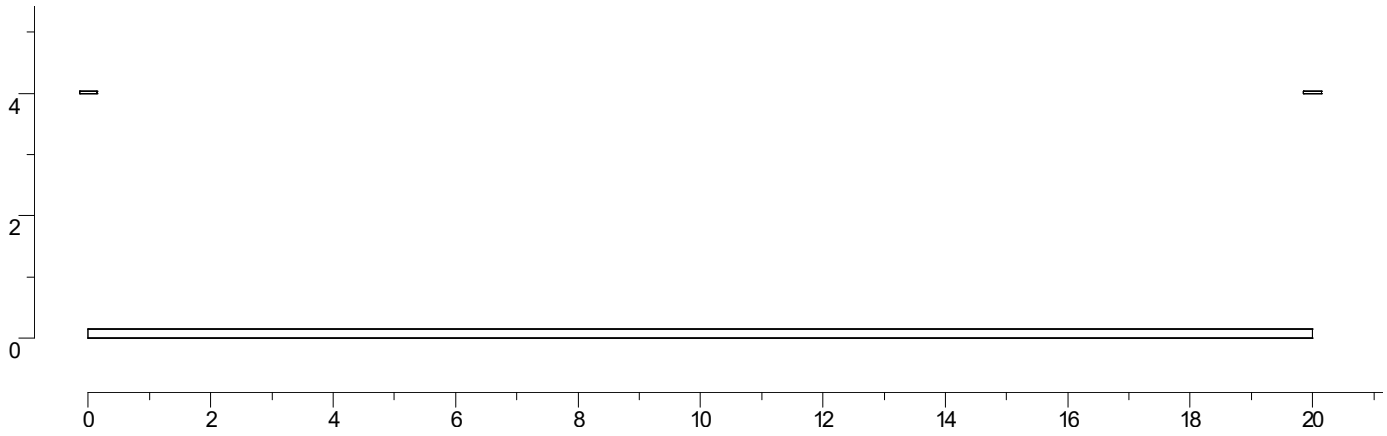
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

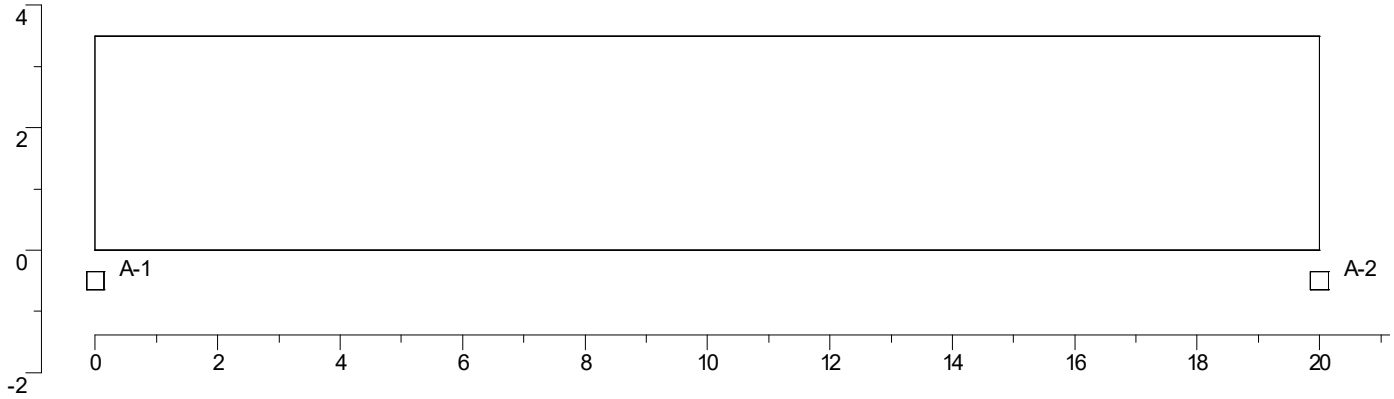


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	1714.50	0.0000	15.8000	0.00 -0.50 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	1714.50	0.0000	15.8000	20.00 -0.50 4.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

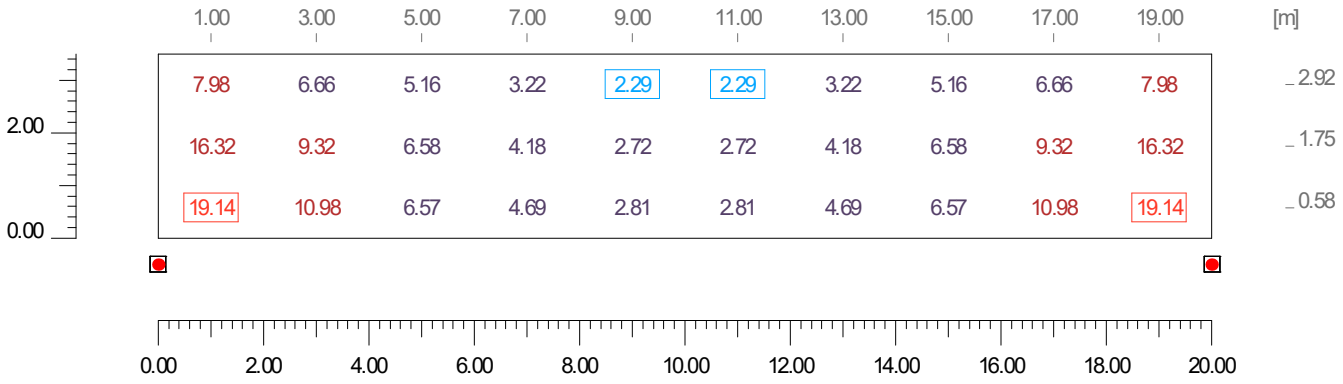
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	1714.50	0.0000	15.8000	0.00 -0.50 4.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 -0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	1714.50	0.0000	15.8000	20.00 -0.50 4.00	0.0 -0.0 0.0	20.00 -0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.24 lx	2.29 lx	19.14 lx	0.32	0.12	0.38

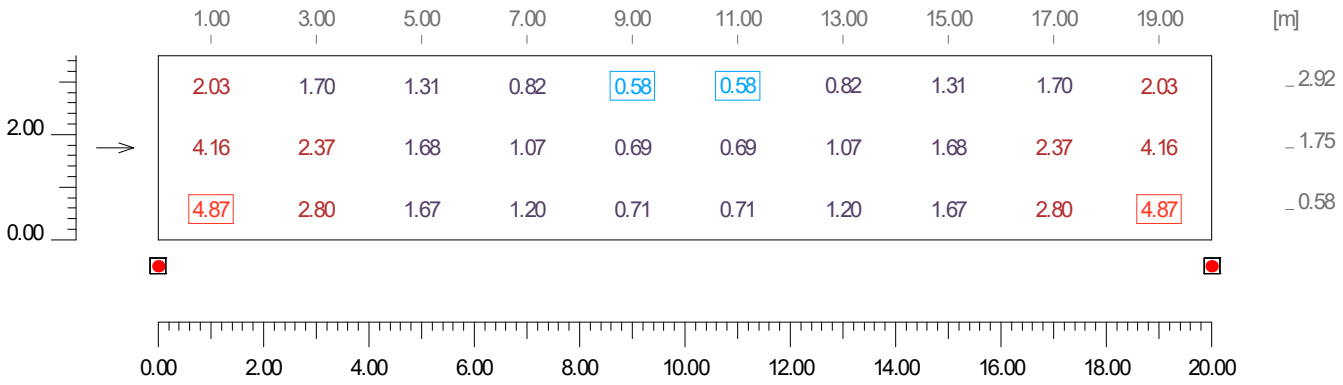
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.84 cd/m2	0.58 cd/m2	4.87 cd/m2	0.32	0.12	0.38

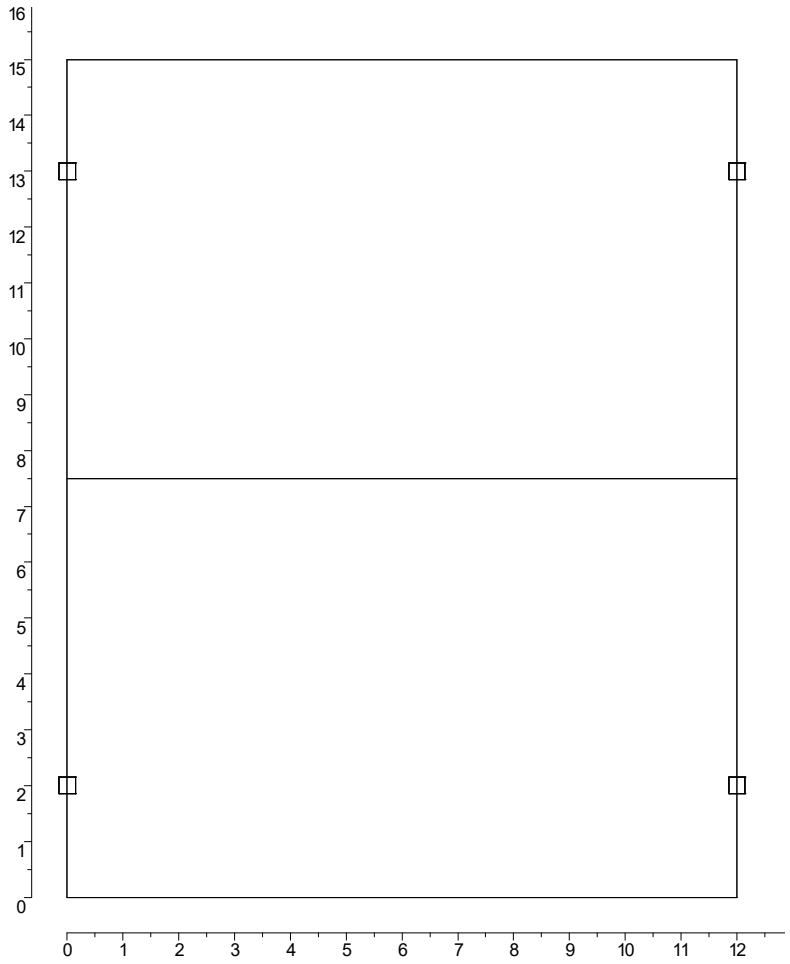
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



KR_P3_02--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: KR_P3_02-No
Data 23/03/2026

Note



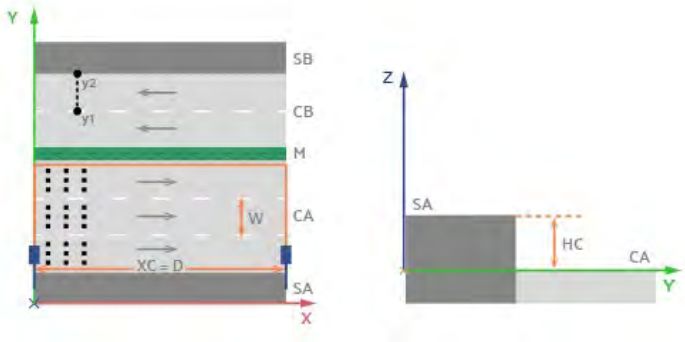
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

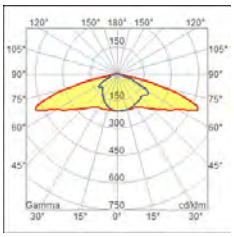
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			15.00	0.00	15.00	10		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	7.50	0.00	7.50		3			
	1.2	Corsia 2	--->	7.50	7.50	15.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	LITEK	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX016AH3503B02 (MODULO UNIVERSALE 2.0 MX016AH3503B02)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	MODULO UNIVERSALE 2.0 MX016AH3503B02 (MX016AH3503B02)			



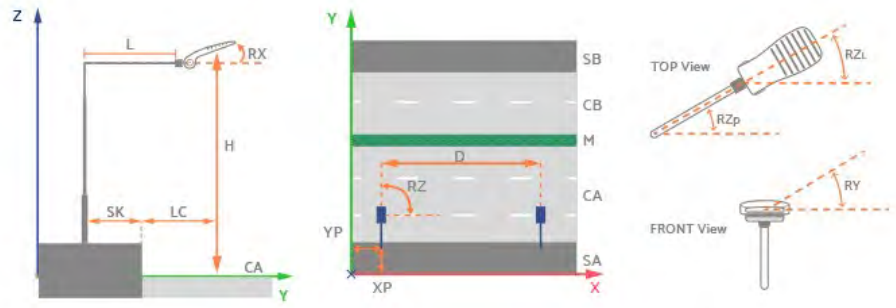
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2285.00	0.0000	18.7500	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED	LED	18.75	0.0	2285	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.00	4.50	---	12.00	2.00	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	15.00	-0.00	13.00	4.50	---	12.00	2.00	0	180	180	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 11.40 lux ✔	E_{MIN} = 8.67 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.80 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.57 *	U_L = 0.79 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=11.25] m	L_{AV} = 0.80 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.57	U_L = 0.79	
	Oss.Ti 1) [x=-8.25 y=3.75] m				f_{TI} = 11.12 % *
	Oss.Ti 2) [x=-8.25 y=11.25] m				f_{TI} = 11.12 %
	Lv = 0.22				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

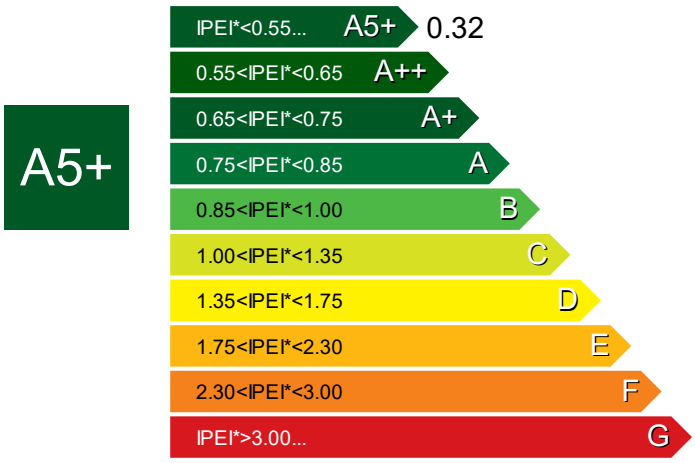
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.75	1.00
Fila B	18.75	1.00

Potenza Operativa (P)	37.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	37.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	11.40

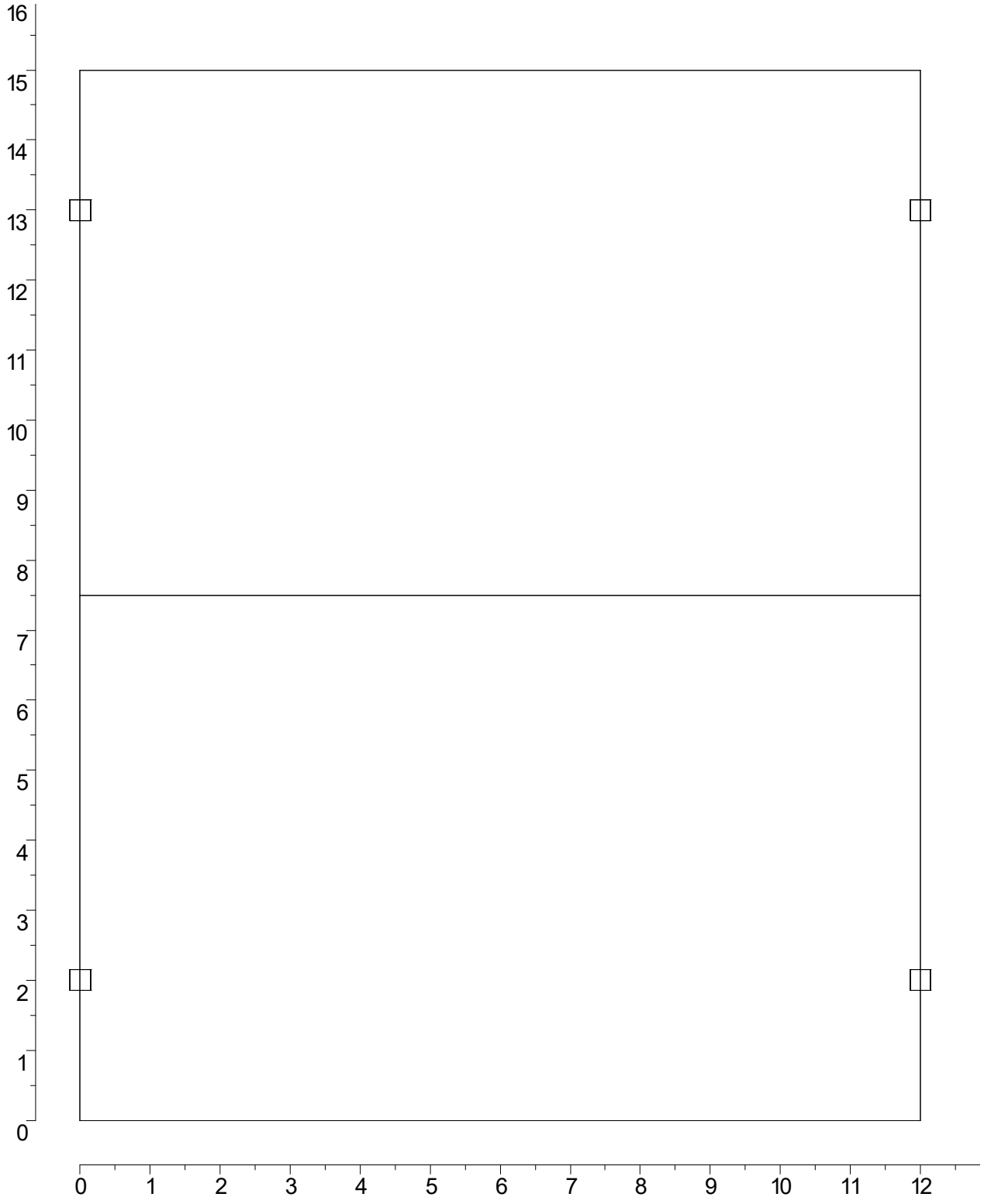
Area da Illuminare (A)	180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

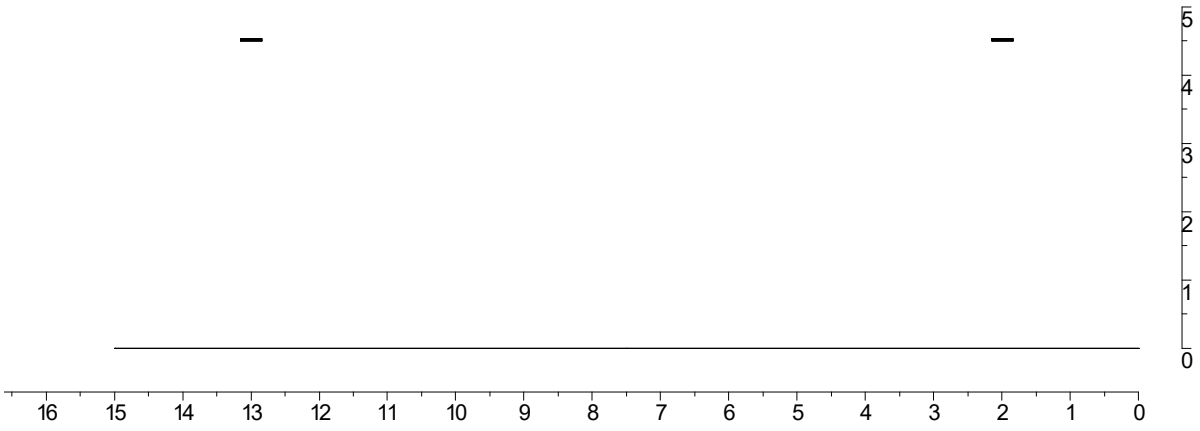
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	833

2. Viste Ambiente

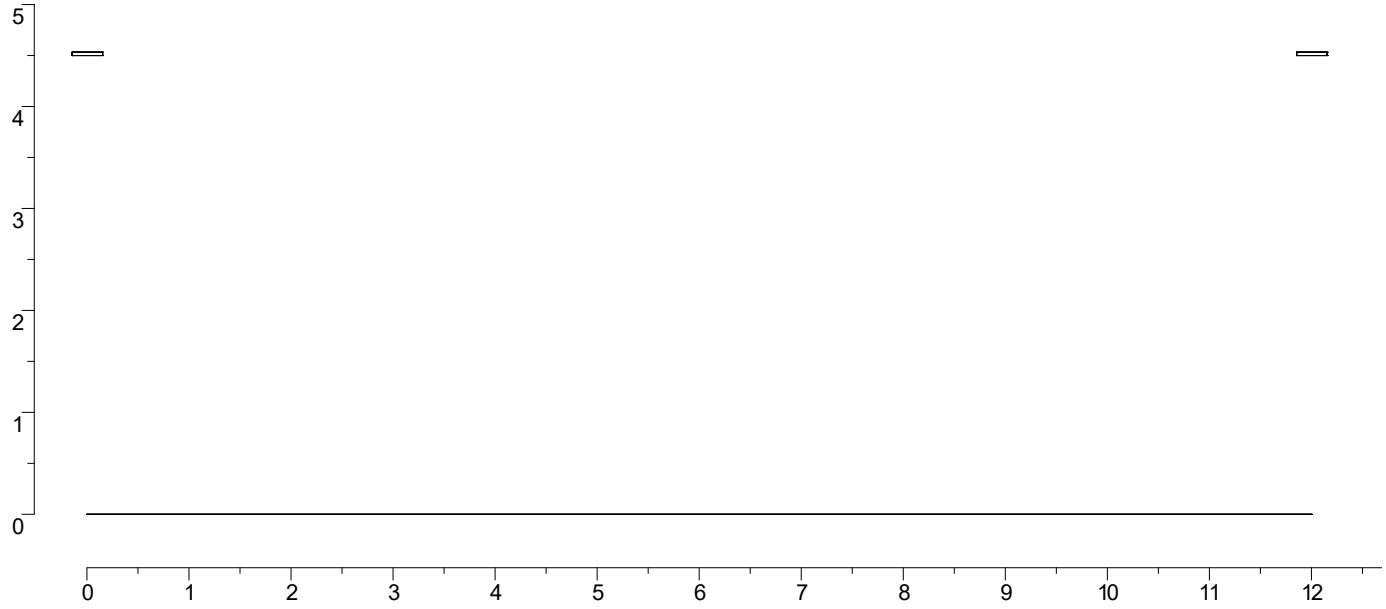
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

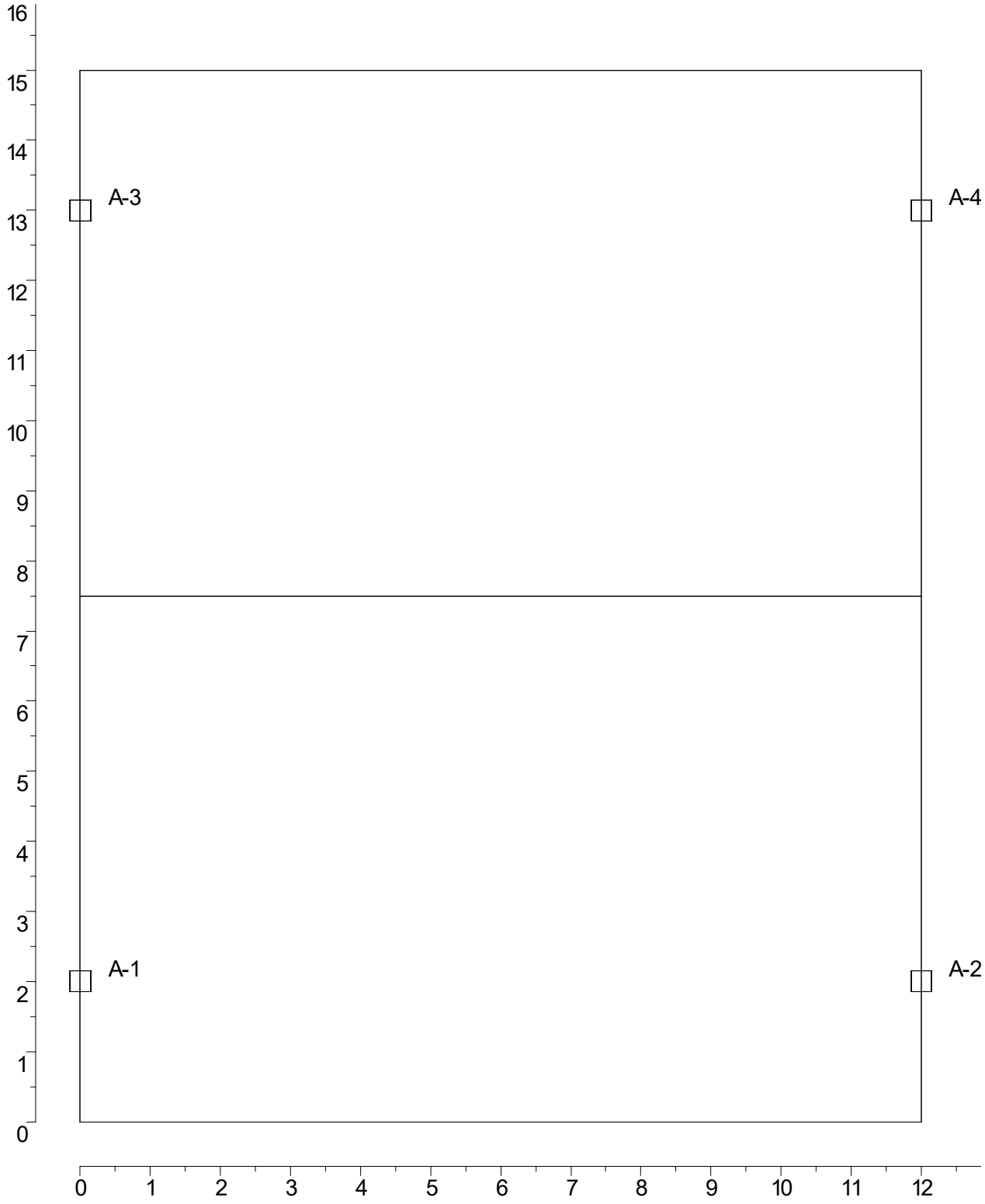


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	2285.00	0.0000	18.7500	0.00 2.00 4.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	2285.00	0.0000	18.7500	12.00 2.00 4.50	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.59	100 %	2285.00	0.0000	18.7500	-0.00 13.00 4.50	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.59	100 %	2285.00	0.0000	18.7500	12.00 13.00 4.50	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

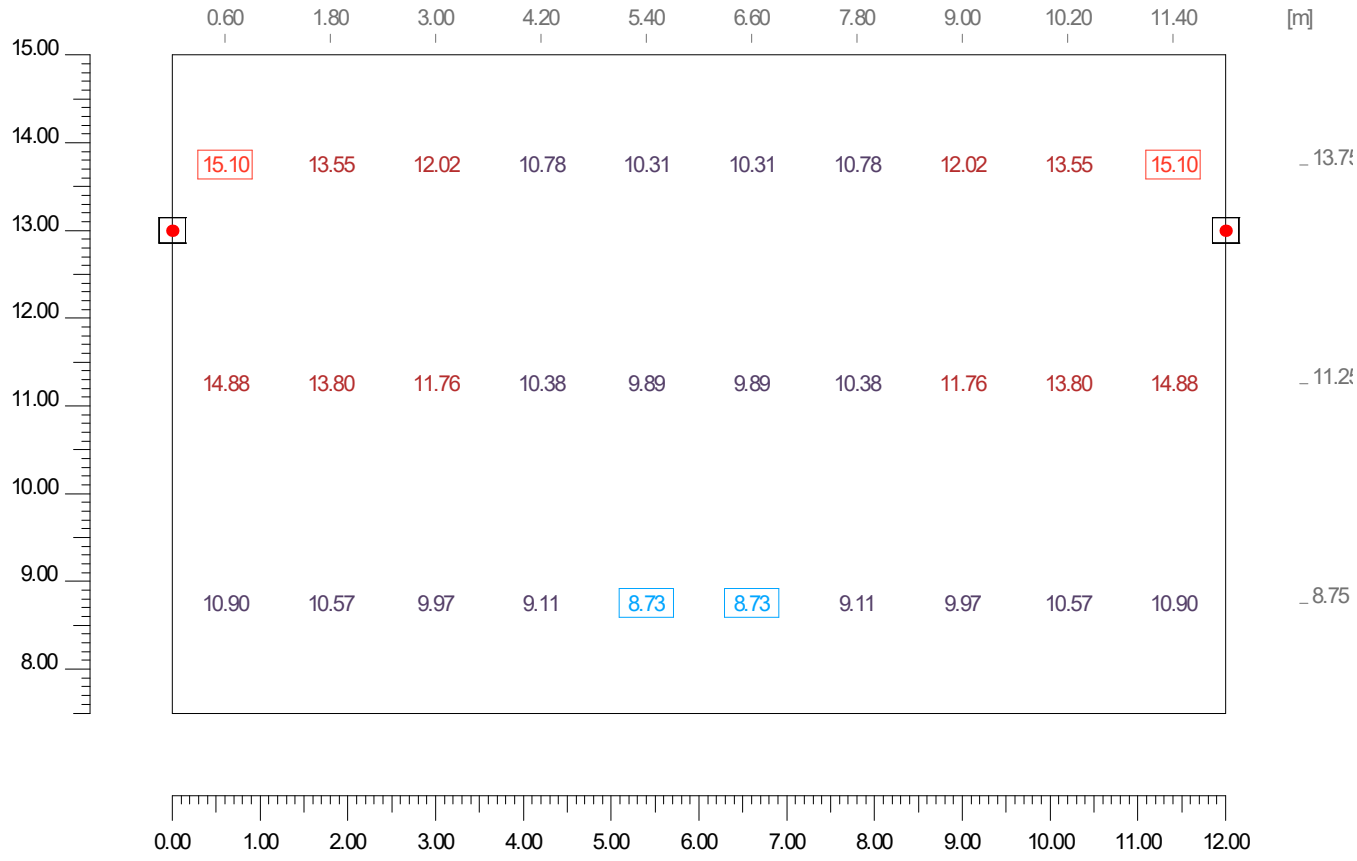
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	2285.00	0.0000	18.7500	0.00 2.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	2285.00	0.0000	18.7500	12.00 2.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	12.00 2.00 0.00	0.0
	A-3	On	0.59	100 %	2285.00	0.0000	18.7500	-0.00 13.00 4.50	0.0 -0.0 180.0	-0.00 13.00 0.00	180.0
	A-4	On	0.59	100 %	2285.00	0.0000	18.7500	12.00 13.00 4.50	0.0 -0.0 180.0	12.00 13.00 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.45 lx	8.73 lx	15.10 lx	0.76	0.58	0.76

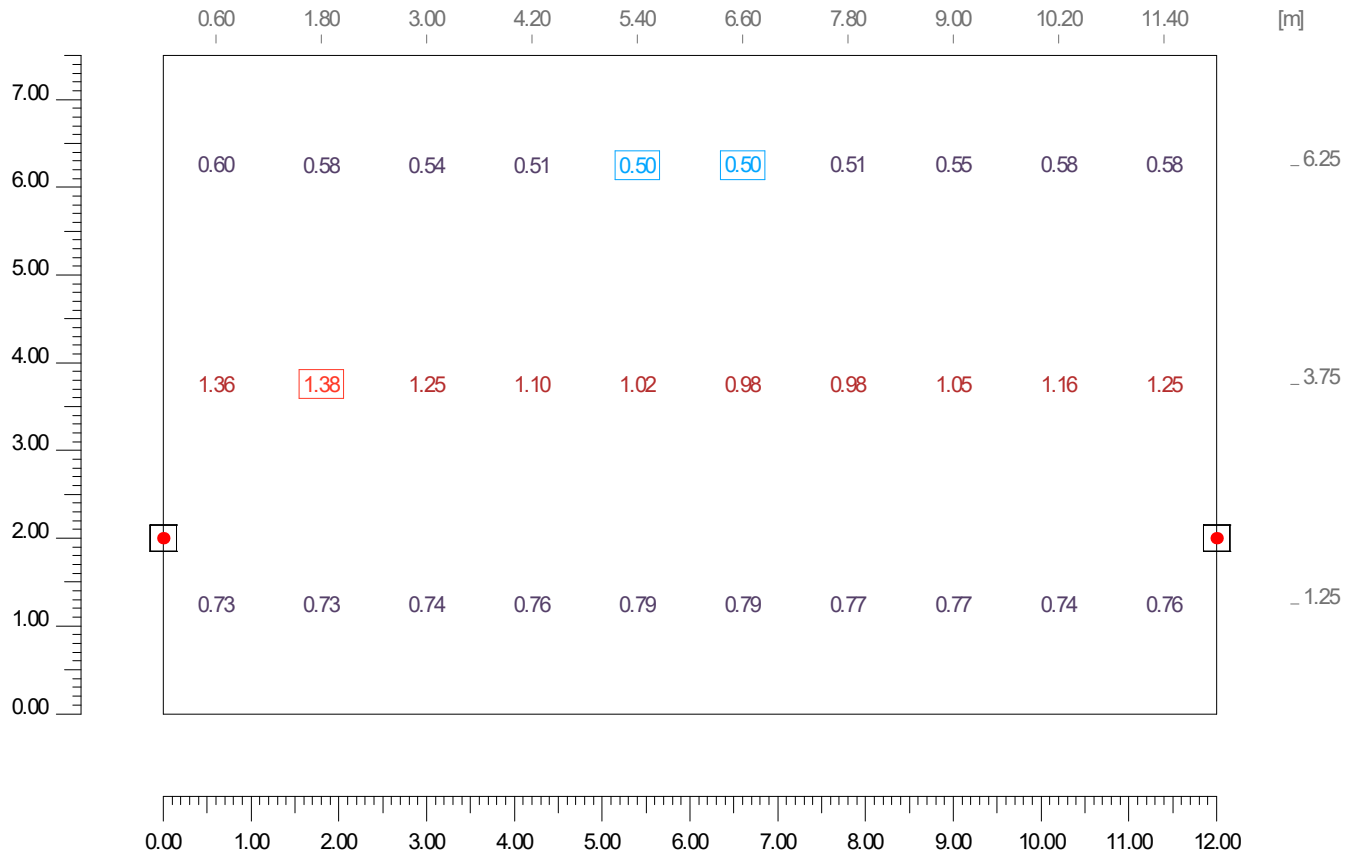
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=-60.00 y=11.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.82 cd/m2	0.50 cd/m2	1.38 cd/m2	0.61	0.36	0.59

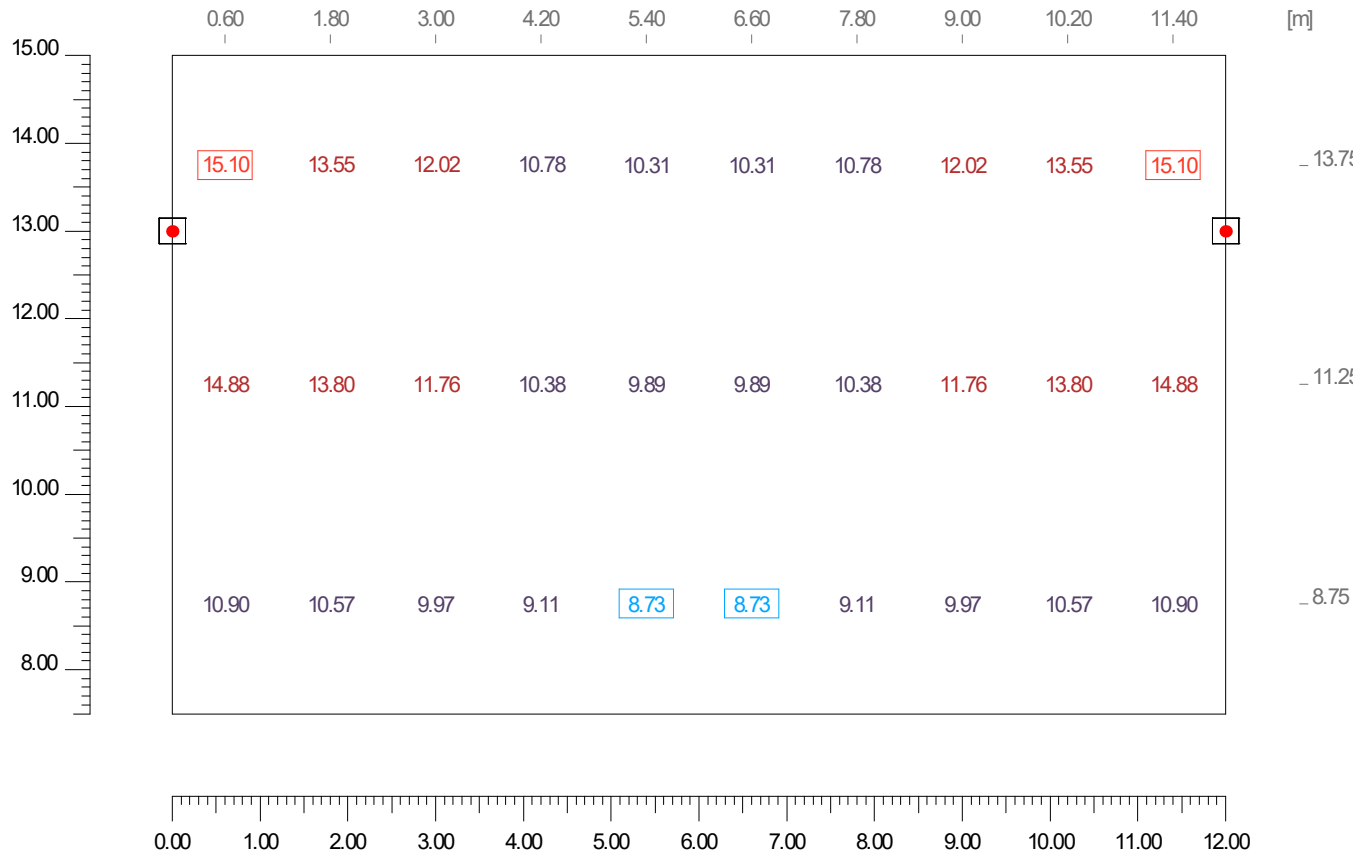
Osservatore [x=-60.00 y=11.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=11.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.

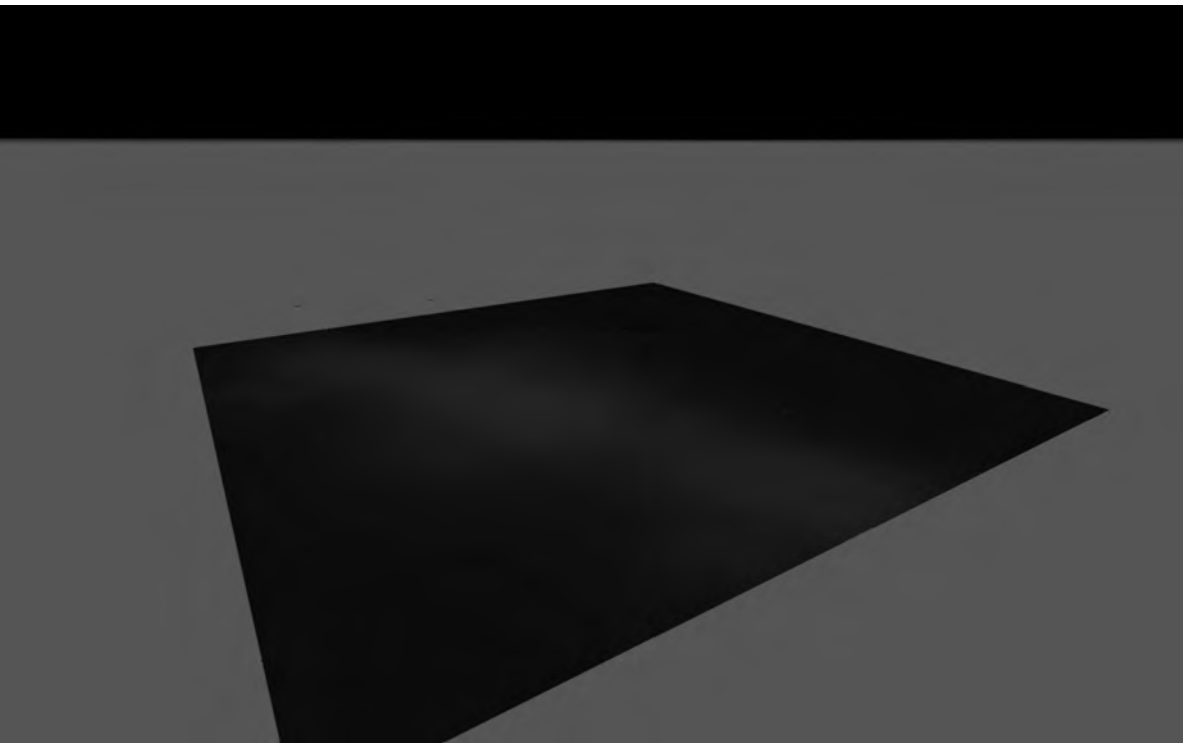


4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.45 lx	8.73 lx	15.10 lx	0.76	0.58	0.76

Tipo Calcolo Solo Dir.





Parcheggio ST_P4_01

Created with DIALux

DIALux

Area 1

Disposizione lampade

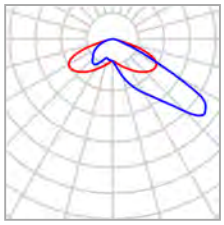


DIALux

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Micro
Nome articolo	BGP391 T25 DW30P /730
Dotazione	1x LED55-CLO-1P @100kh

P	21.0 W
$\Phi_{Lampada}$	3220 lm

Lampade singole

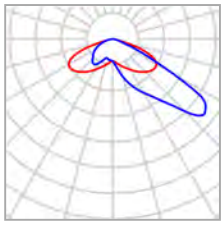
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
9.685 m	59.685 m	10.000 m	1
25.217 m	53.717 m	10.000 m	2
21.758 m	34.242 m	10.000 m	3
38.242 m	27.242 m	10.000 m	4

DIALux

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	30.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Micro	$\Phi_{Lampada}$	4601 lm
Nome articolo	BGP391 T25 DW30P /730		
Dotazione	1x LED55-CLO-1P @100kh		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
35.685 m	2.185 m	10.000 m	5

DIALux

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
17481 lm	114.0 W	153.3 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Philips	LumiStreet Pro gen2 Micro	BGP391 T25 DW30P /730	21.0 W	3220 lm	153.4 lm/W
1	Philips	LumiStreet Pro gen2 Micro	BGP391 T25 DW30P /730	30.0 W	4601 lm	153.4 lm/W

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 11 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	6.88 lx	1.86 lx	10.5 lx	0.27	0.18	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux

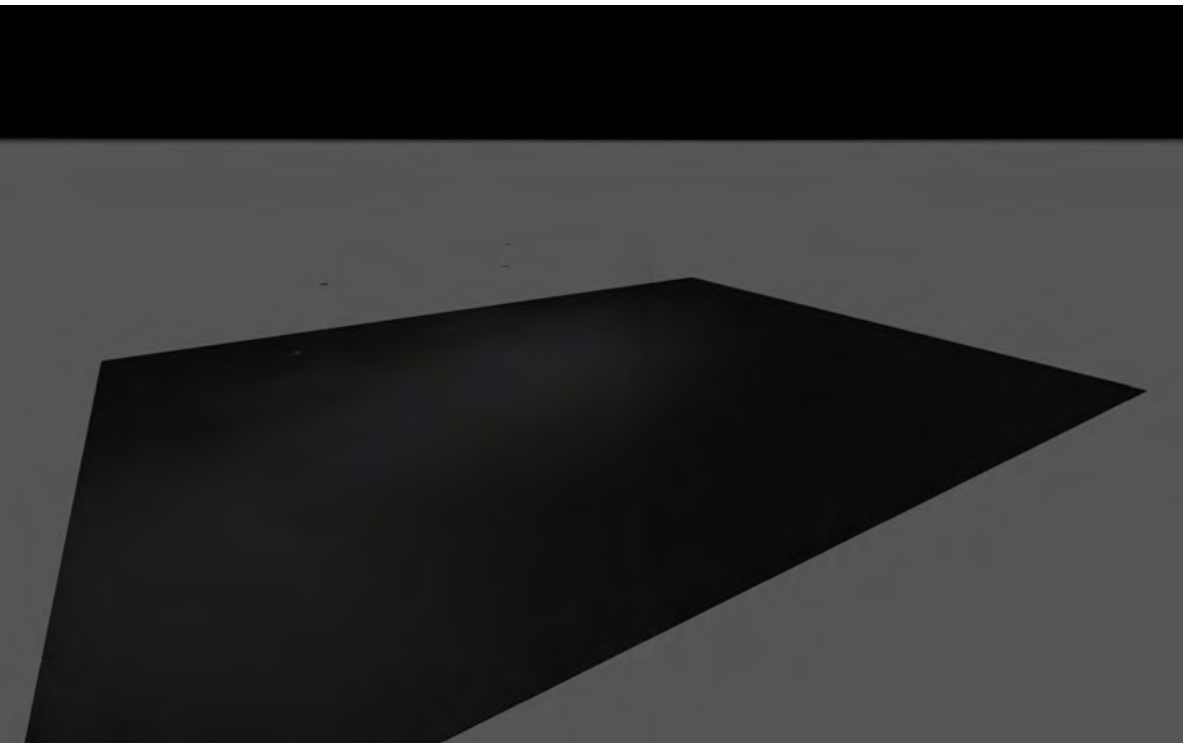
Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 11



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 11 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	6.88 lx	1.86 lx	10.5 lx	0.27	0.18	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Parcheggio ST_P4_02

Created with DIALux

DIALux

Area 1

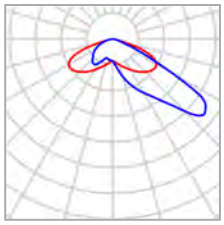
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	21.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Micro	$\Phi_{Lampada}$	3220 lm
Nome articolo	BGP391 T25 DW30P /730		
Dotazione	1x LED55-CLO-1P @100kh		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
37.185 m	45.685 m	10.000 m	1
15.355 m	34.242 m	10.000 m	2
31.166 m	33.334 m	10.000 m	3
10.185 m	16.185 m	10.000 m	4

DIALux

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
12880 lm	84.0 W	153.3 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Philips	LumiStreet Pro gen2 Micro	BGP391 T25 DW30P /730	21.0 W	3220 lm	153.4 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

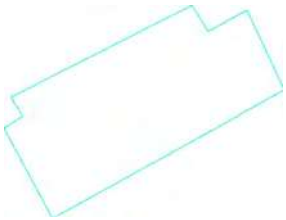
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	6.28 lx	1.74 lx	9.77 lx	0.28	0.18	CG1

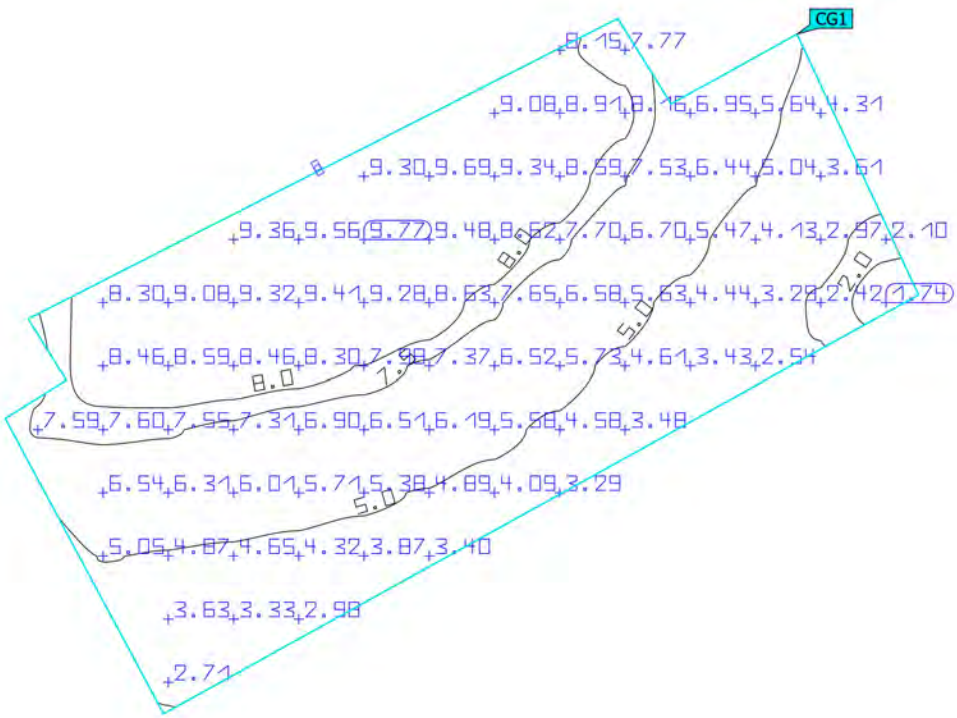
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

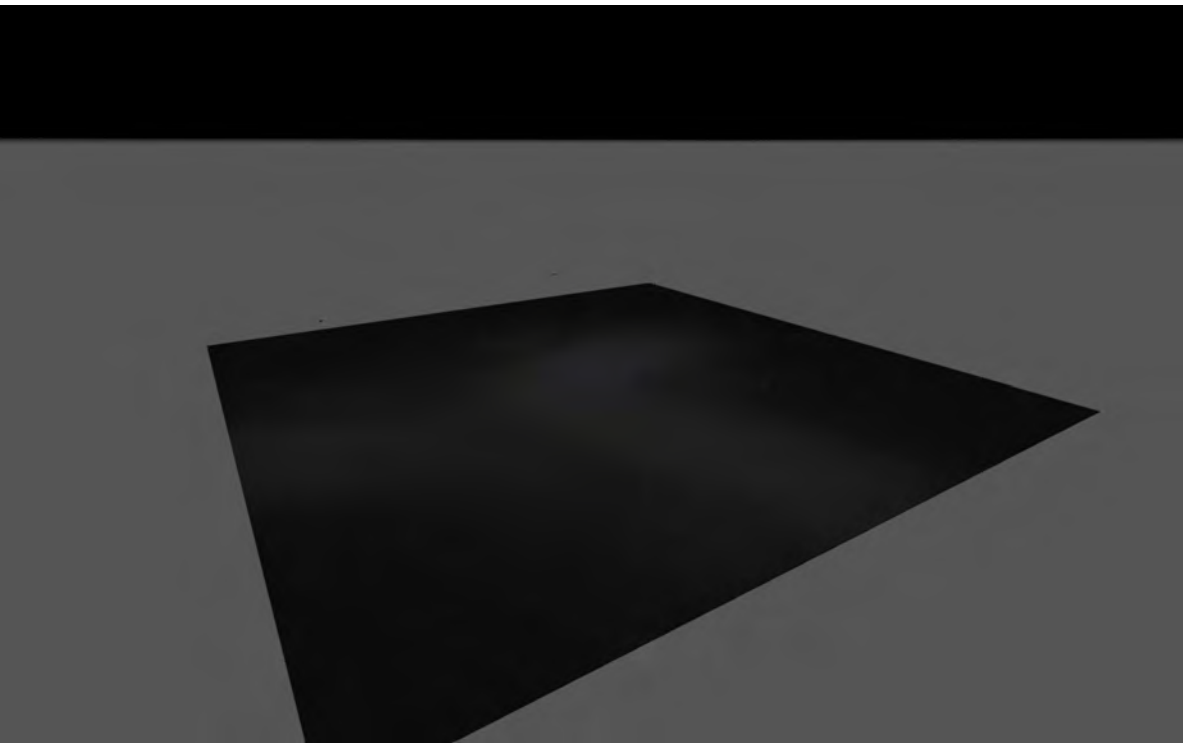
Parcheggio





Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	6.28 lx	1.74 lx	9.77 lx	0.28	0.18	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Parcheggio ST_P4_04

Created with DIALux

DIALux

Area 1

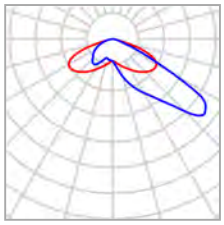
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Micro
Nome articolo	BGP391 T25 DW30P /730
Dotazione	1x LED55-CLO-1P @100kh

P	21.0 W
$\Phi_{Lampada}$	3220 lm

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
39.663 m	41.163 m	10.000 m	1
24.681 m	35.681 m	10.000 m	2
66.194 m	28.694 m	10.000 m	3
49.824 m	23.124 m	10.000 m	4
32.199 m	6.301 m	10.000 m	5

DIALux

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
16100 lm	105.0 W	153.3 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Philips	LumiStreet Pro gen2 Micro	BGP391 T25 DW30P /730	21.0 W	3220 lm	153.4 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

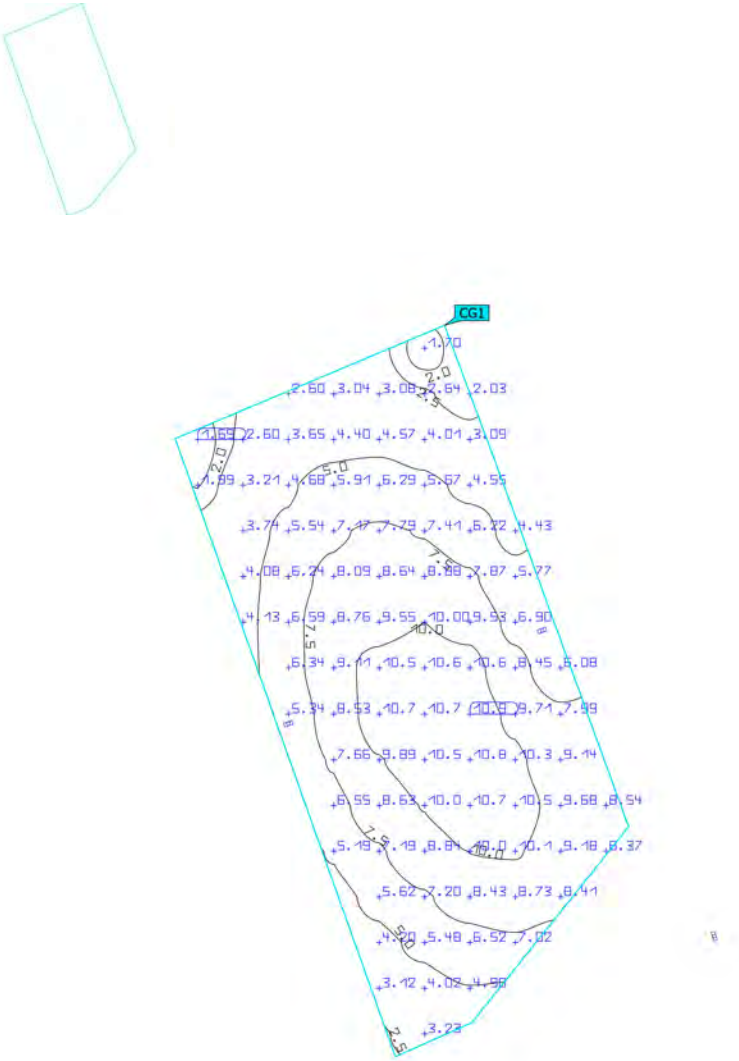
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	6.85 lx	1.69 lx	10.9 lx	0.25	0.16	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux

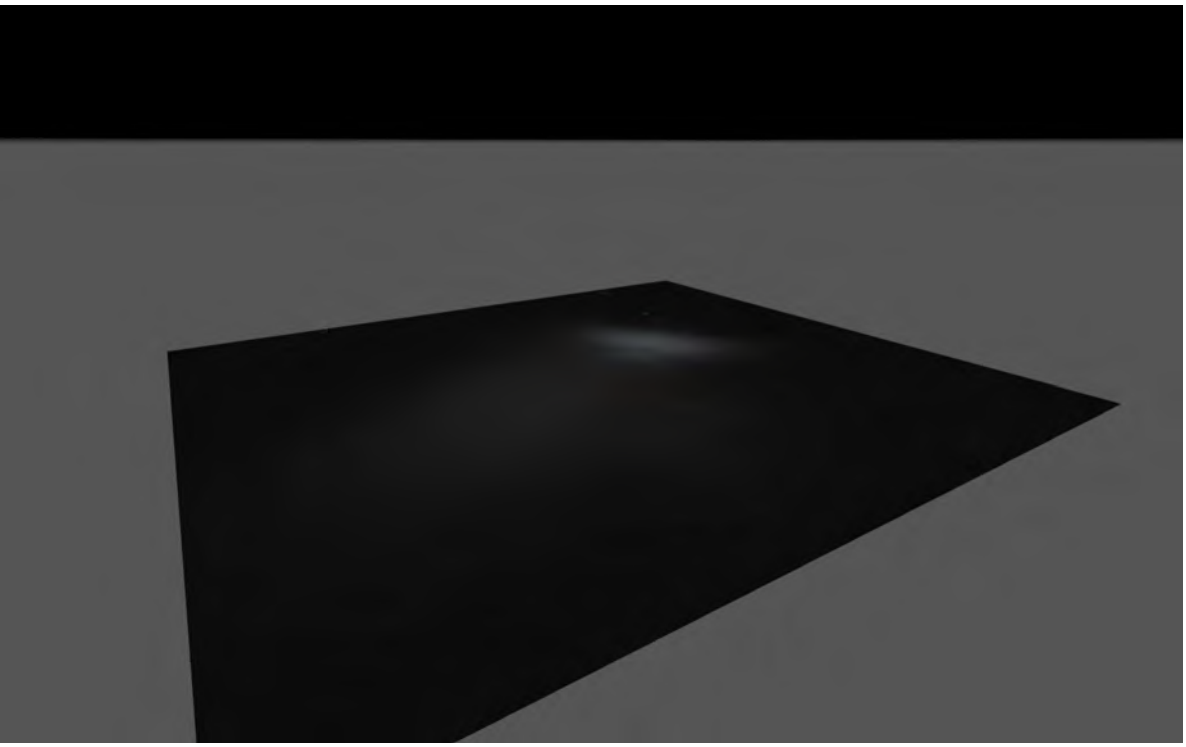
Area 1 (Scena luce 1)

Parcheggio



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	6.85 lx	1.69 lx	10.9 lx	0.25	0.16	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Parcheggio ST_P4_05

Created with DIALux

Area 1

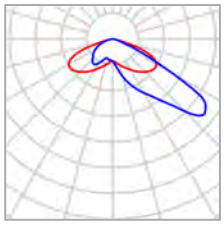
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	27.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{Lampada}$	4413 lm
Nome articolo	BGP392 T25 DW30P /730		
Dotazione	1x LED75-CLO-1P @100kh		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
40.883 m	31.490 m	4.000 m	1
27.797 m	20.097 m	10.000 m	2

DIALux

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
8826 lm	54.0 W	163.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DW30P /730	27.0 W	4413 lm	163.4 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

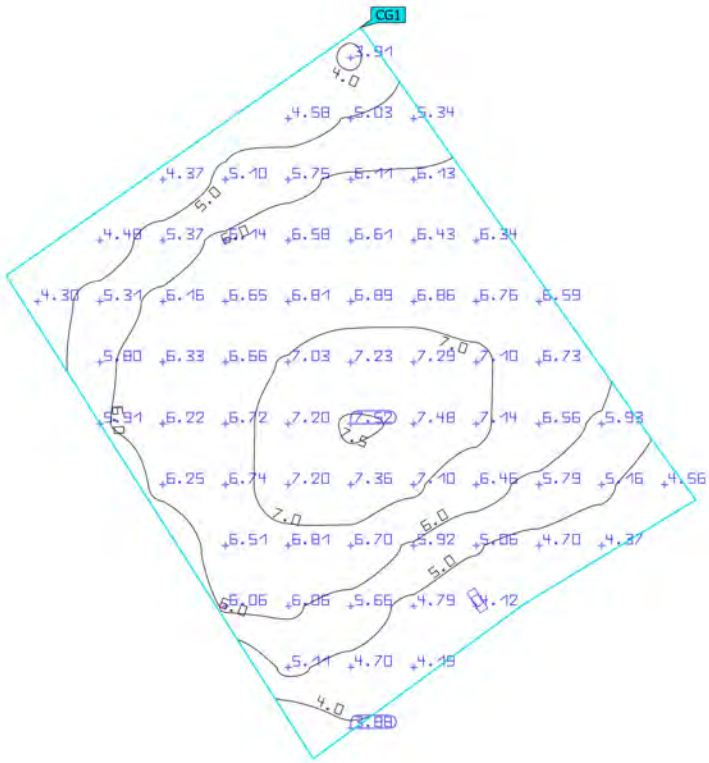
Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	5.98 lx	3.88 lx	7.52 lx	0.65	0.52	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

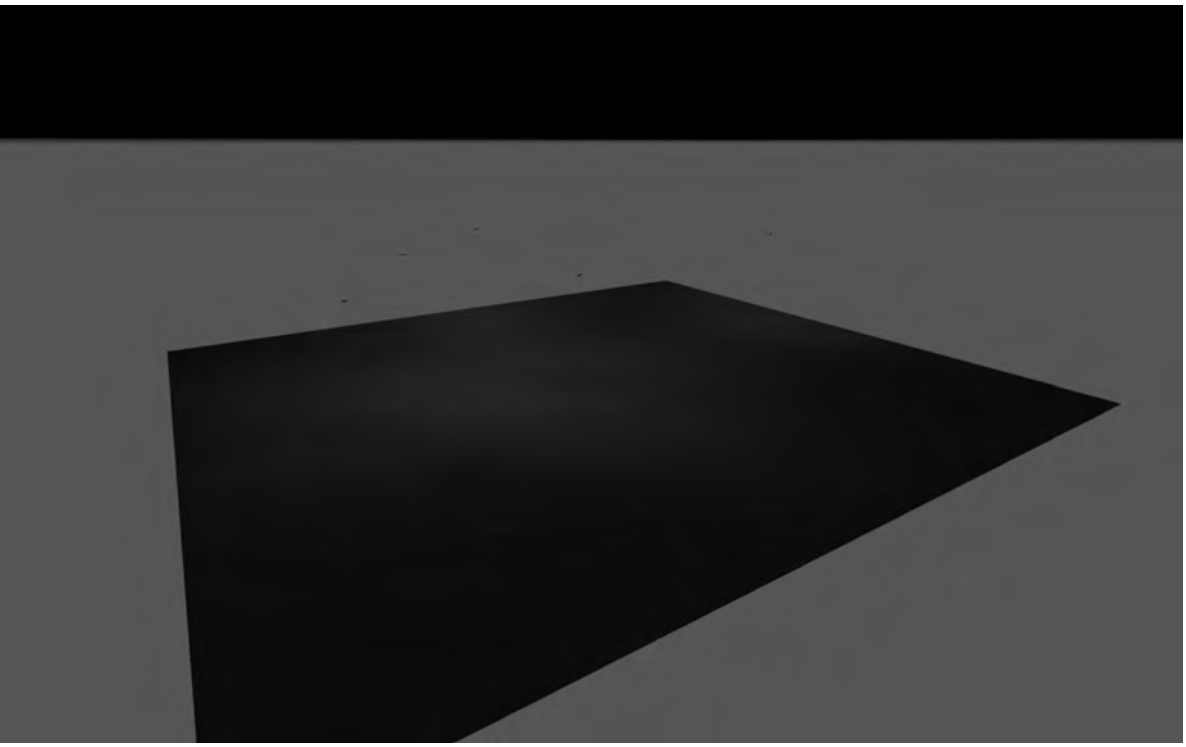
Parcheggio



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	5.98 lx	3.88 lx	7.52 lx	0.65	0.52	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux



Parcheggio ST_P4_06

Created with DIALux

DIALux

Area 1

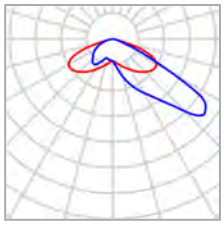
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	18.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Micro	$\Phi_{Lampada}$	2922 lm
Nome articolo	BGP391 T25 DW30P /730		
Dotazione	1x LED50-CLO-1P @100kh		

2 x Philips BGP391 T25 DW30P /730

Tipo	Disposizione in cerchio
1ª lampada (X/Y/Z)	30.282 m / 27.396 m / 10.000 m
Disposizione	A1

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
29.600 m	26.665 m	10.000 m	5
30.282 m	27.396 m	10.000 m	6

2 x Philips BGP391 T25 DW30P /730

Tipo	Disposizione in cerchio
1ª lampada (X/Y/Z)	65.163 m / 37.068 m / 10.000 m
Disposizione	A2

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
64.481 m	36.337 m	10.000 m	3
65.163 m	37.068 m	10.000 m	4

2 x Philips BGP391 T25 DW30P /730

DIALux

Area 1

Disposizione lampade

Tipo	Disposizione in cerchio
1ª lampada (X/Y/Z)	35.163 m / 61.568 m / 10.000 m
Disposizione	A3

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
34.481 m	60.837 m	10.000 m	1
35.163 m	61.568 m	10.000 m	2

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
20.165 m	46.165 m	10.000 m	7
10.170 m	28.170 m	10.000 m	8

DIALux

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
23376 lm	144.0 W	162.3 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Philips	LumiStreet Pro gen2 Micro	BGP391 T25 DW30P /730	18.0 W	2922 lm	162.3 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

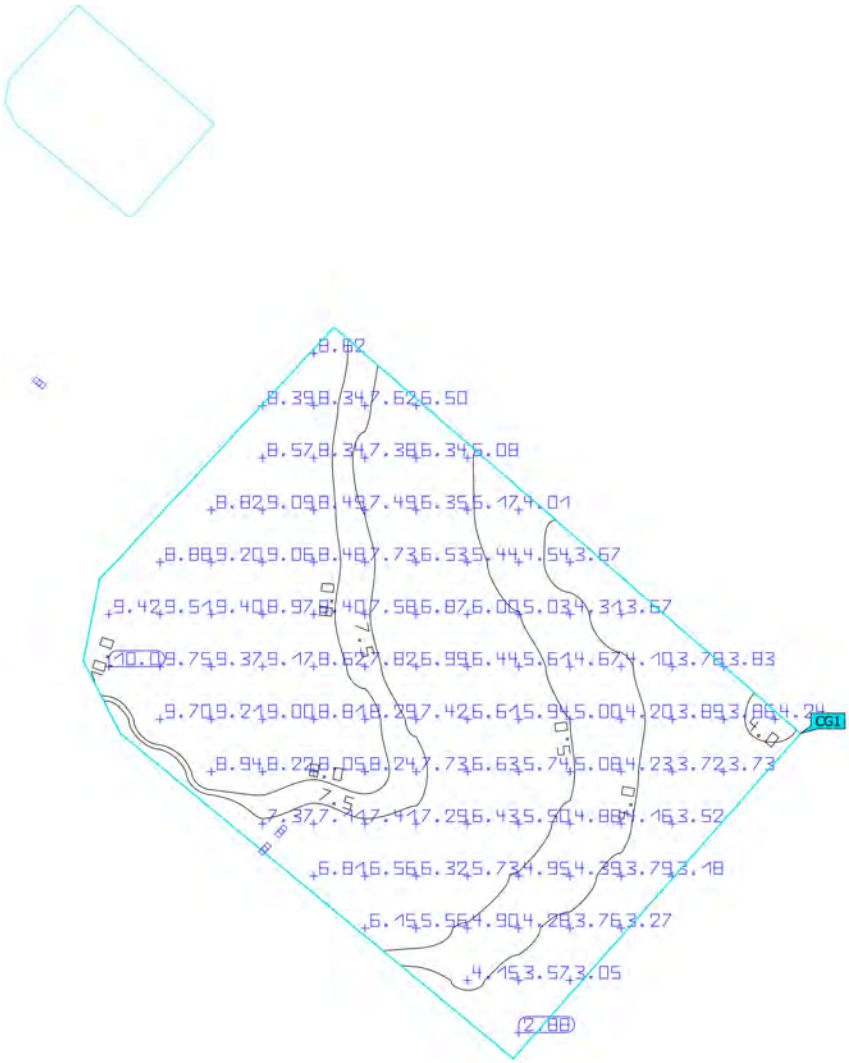
Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	6.44 lx	2.88 lx	10.0 lx	0.45	0.29	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

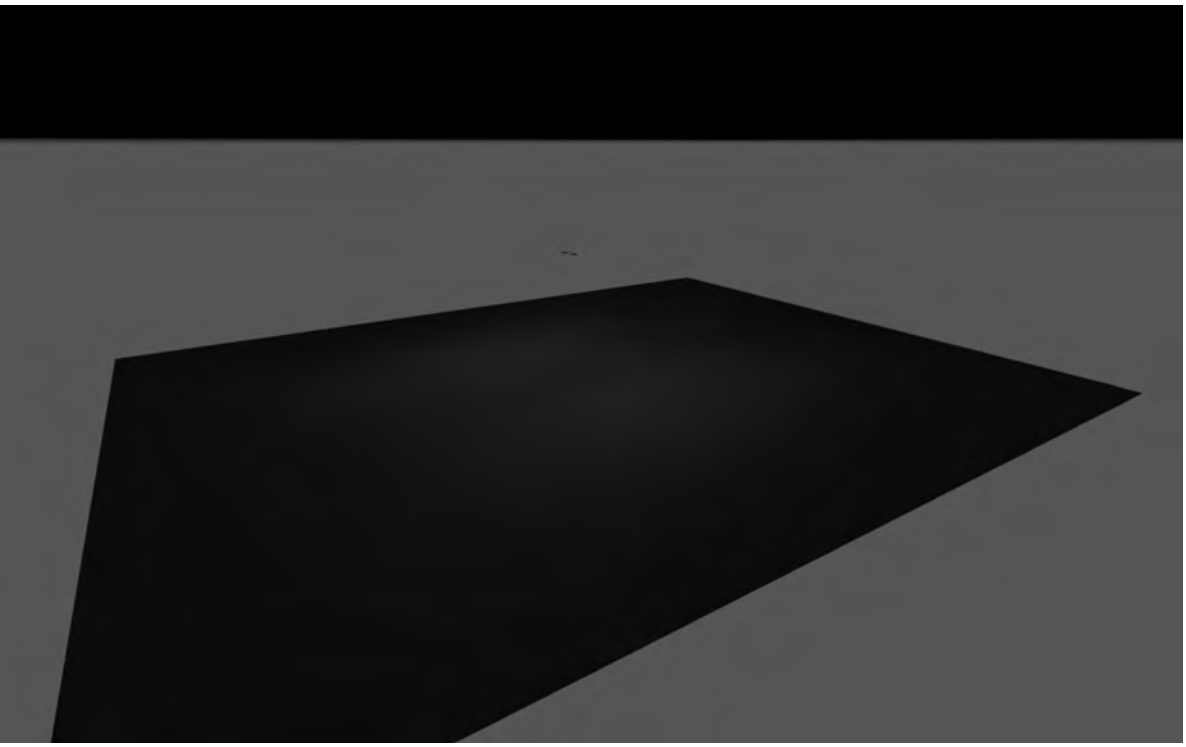
Parcheggio



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	6.44 lx	2.88 lx	10.0 lx	0.45	0.29	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux



Parcheggio ST_P4_07

Created with DIALux

Area 1

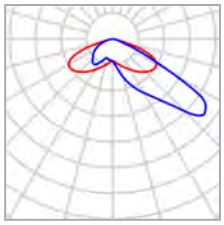
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Micro
Nome articolo	BGP391 T25 DW30P /730
Dotazione	1x LED55-CLO-1P @100kh

P	21.0 W
$\Phi_{Lampada}$	3220 lm

2 x Philips BGP391 T25 DW30P /730

Tipo	Disposizione in cerchio
1ª lampada (X/Y/Z)	28.861 m / 24.407 m / 10.000 m
Disposizione	A1

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
29.069 m	23.429 m	10.000 m	1
28.861 m	24.407 m	10.000 m	2

DIALux

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
6440 lm	42.0 W	153.3 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Philips	LumiStreet Pro gen2 Micro	BGP391 T25 DW30P /730	21.0 W	3220 lm	153.4 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

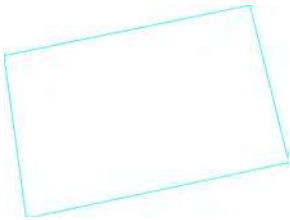
Superfici di calcolo

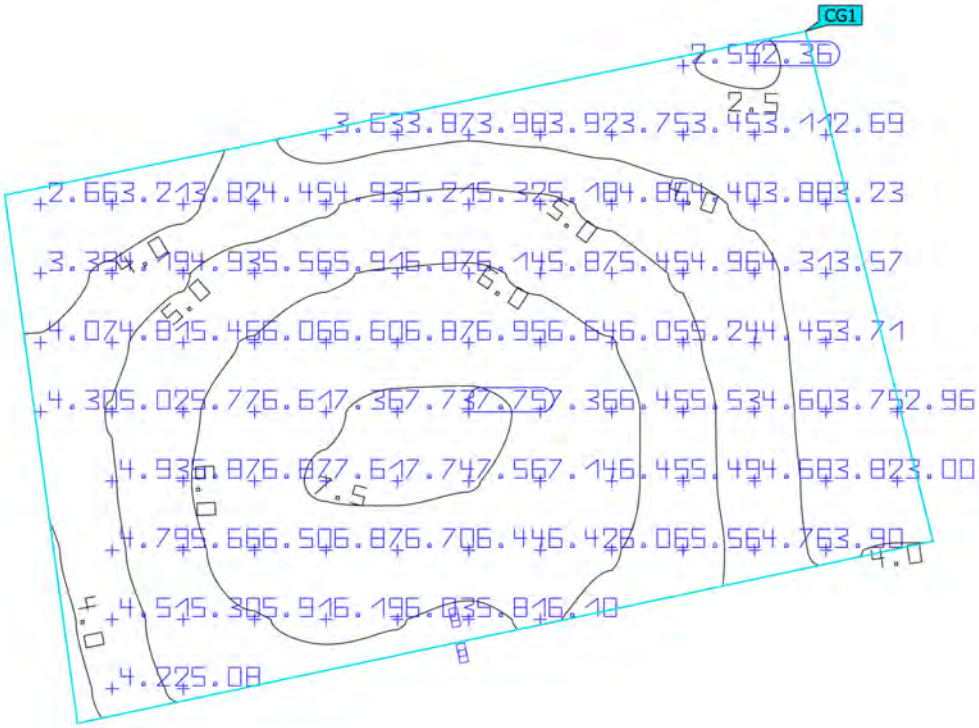
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	5.17 lx	2.36 lx	7.75 lx	0.46	0.30	CG1
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	5.30 lx	2.24 lx	7.93 lx	0.42	0.28	CG2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

Parcheggio





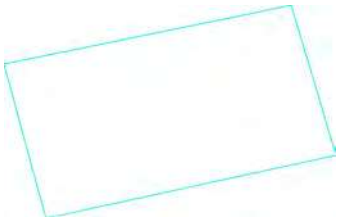
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	5.17 lx	2.36 lx	7.75 lx	0.46	0.30	CG1

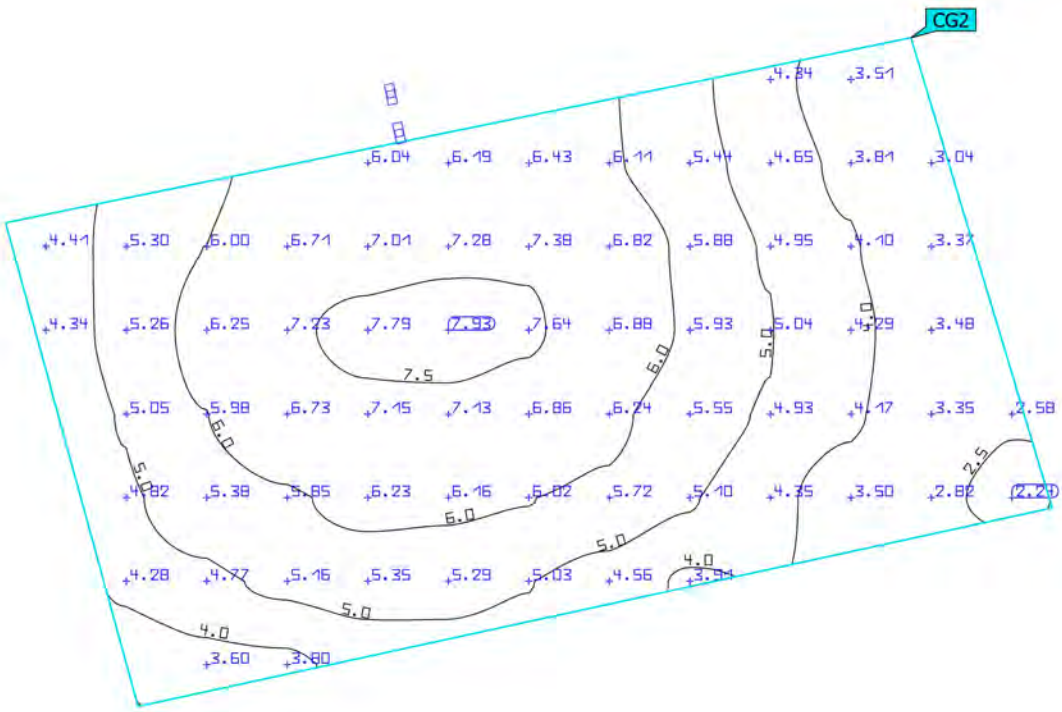
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Parcheggio





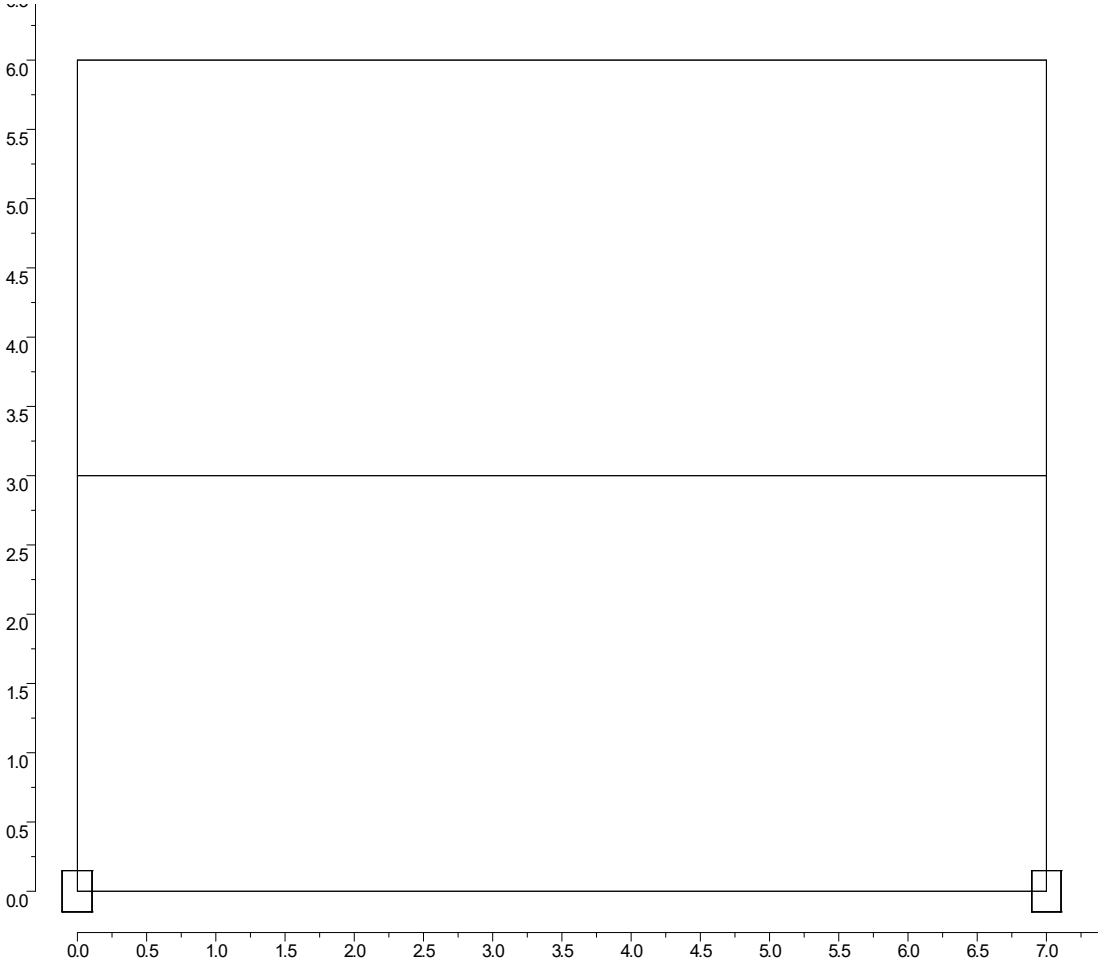
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Parcheggio Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	5.30 lx	2.24 lx	7.93 lx	0.42	0.28	CG2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

PlateaPro_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: PlateaPro_01-No
Data 23/03/2026

Note



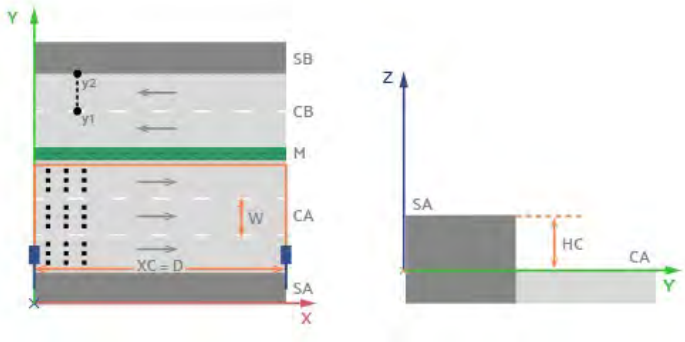
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



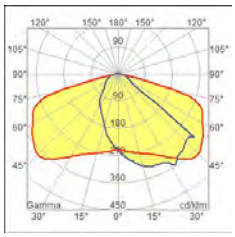
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.		

A Produttore iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 05/23

Nome Apparecchio Platea Pro: Pole-mounted system - Small body optical assembly - Warm White - ST1 street optic. - 33W 3780lm - 3000K
Nome Rilievo (Platea Pro: Pole-mounted system - Small body optical assembly - Warm White - ST1 street optic. - 33W 3780lm - 3000K)

Codice Apparecchio P871_A07J
Codice Rilievo (P8860000.RV1)



Rif.	Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	255,255,255	2	Sorg-A

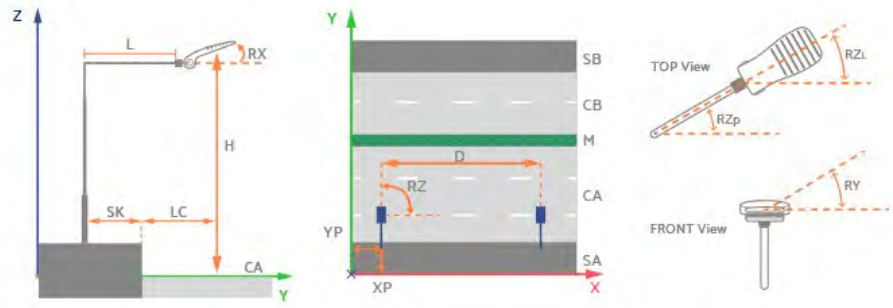
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3780.00	0.0000	33.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 29W	LED / 29W	33.00	0.0	3780	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	7.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 29.77 lux ✔	Uo(E) = 0.823 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C5	Eav ≥ 7.50 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	Lav = 1.91 cd/m² *	Uo(L) = 0.63	UL = 0.99	
	Oss. 2) [x=67.00 y=4.50] m	Lav = 2.06 cd/m²	Uo(L) = 0.61 *	UL = 0.98 *	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.50] m				f_{TI} = 5.01 % *
	Oss.Ti 2) [x=22.12 y=4.50] m				f_{TI} = 4.72 %
	Lv = 0.20				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

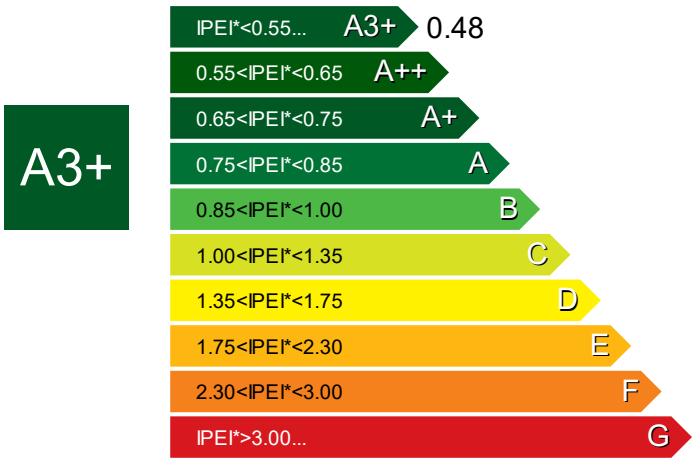
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	33.00	1.00

Potenza Operativa (P) 33.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 33.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	42.00	29.77

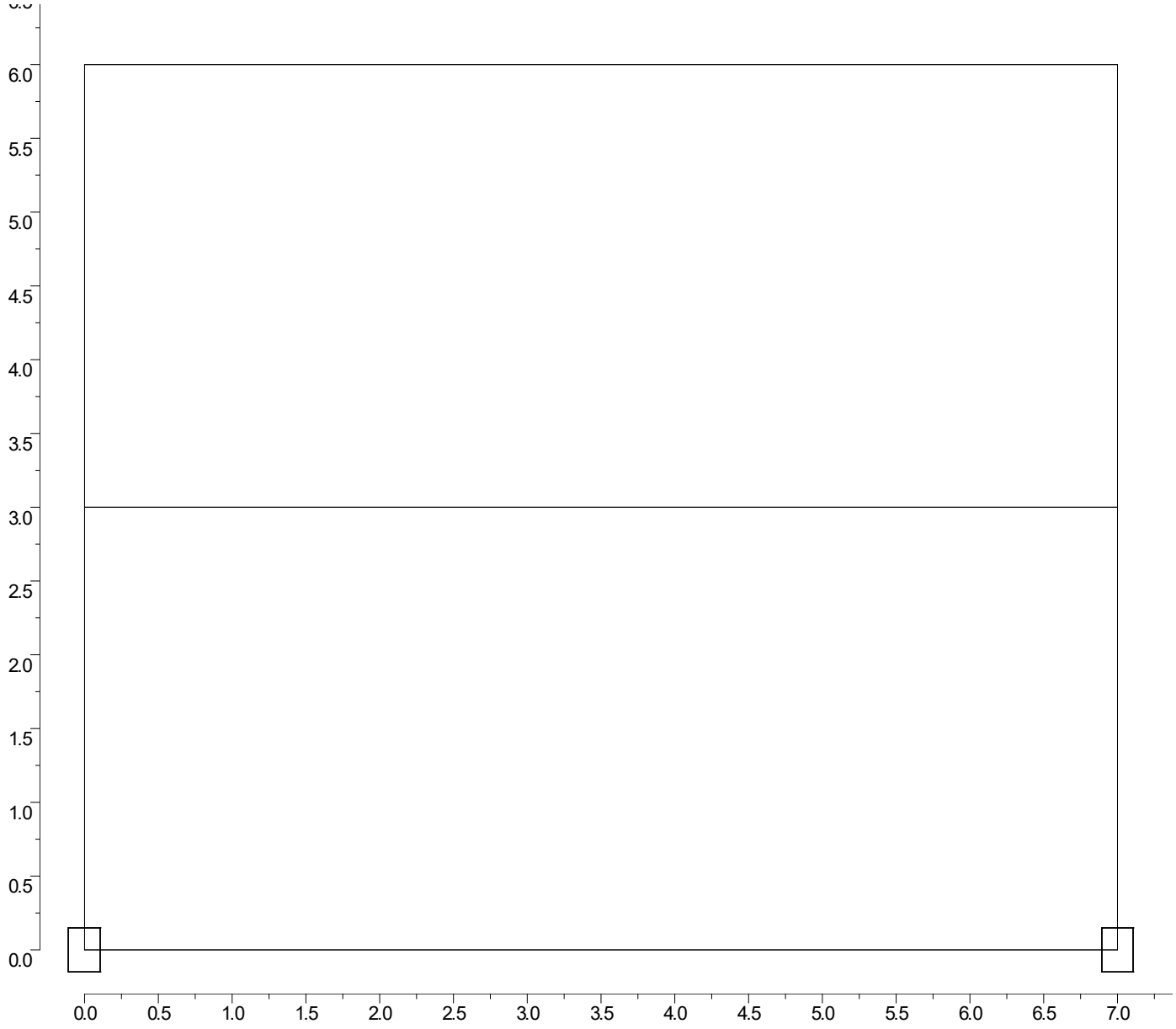
Area da Illuminare (A) 42.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

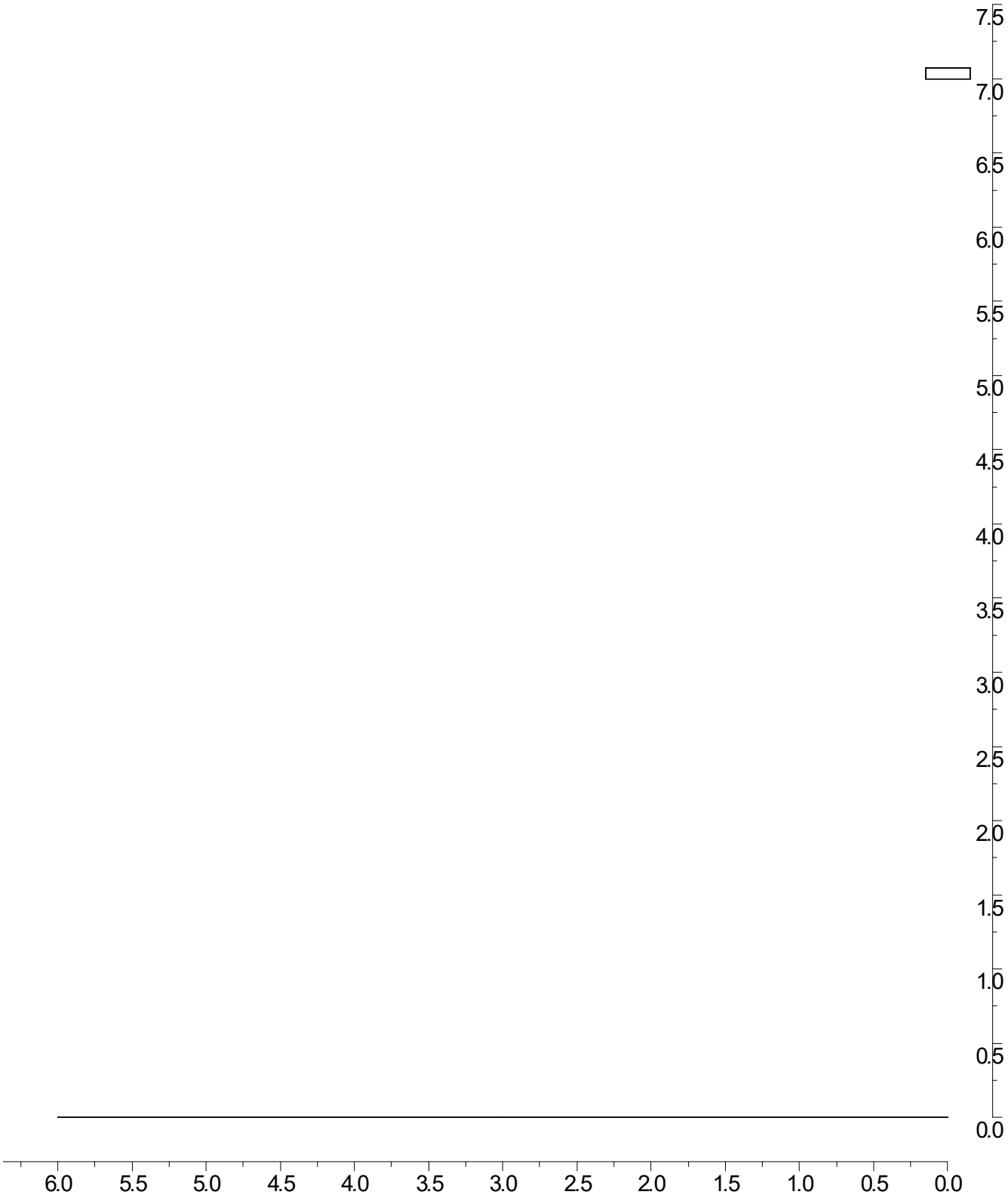
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.026	3143

2. Viste Ambiente

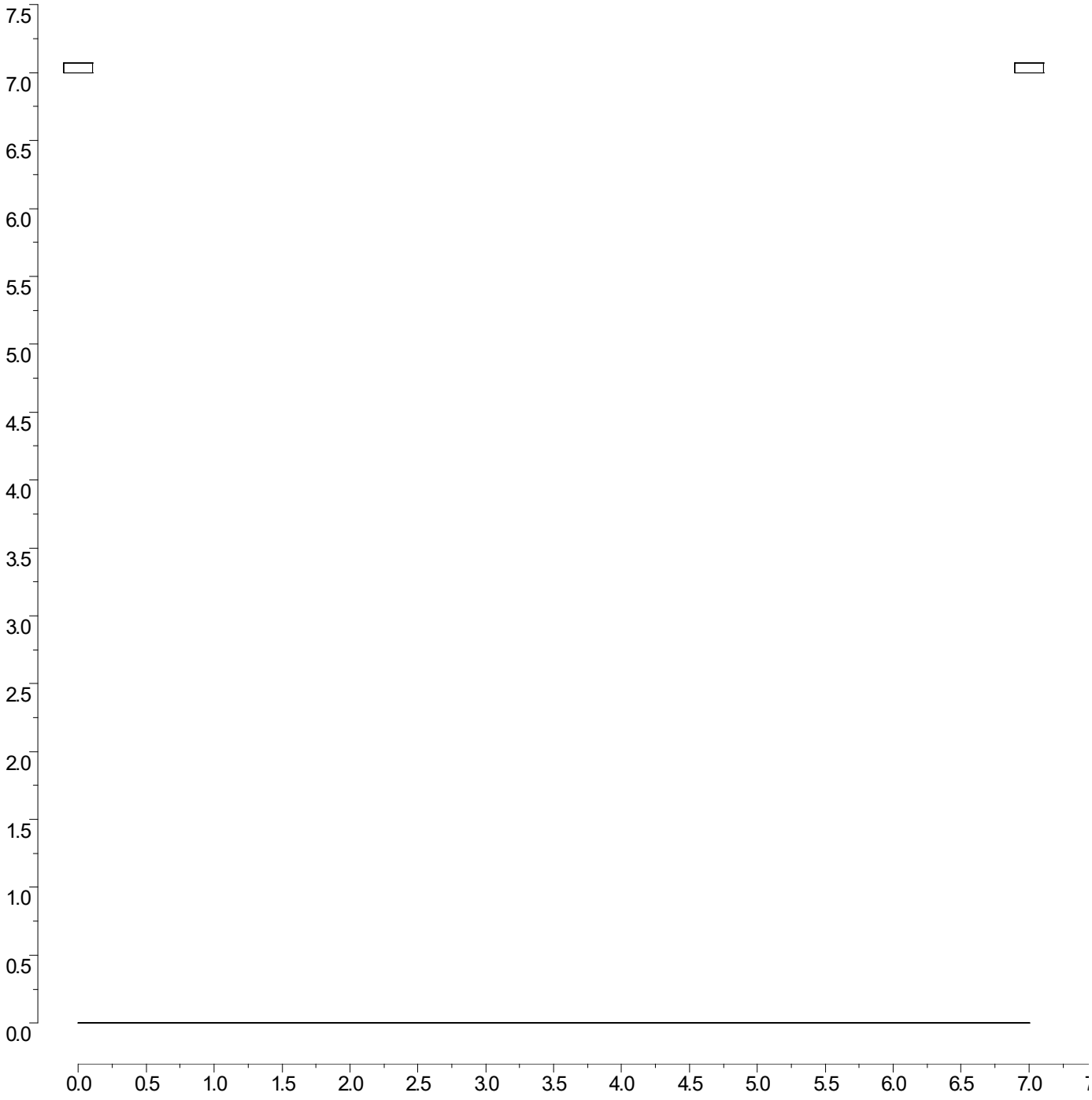
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

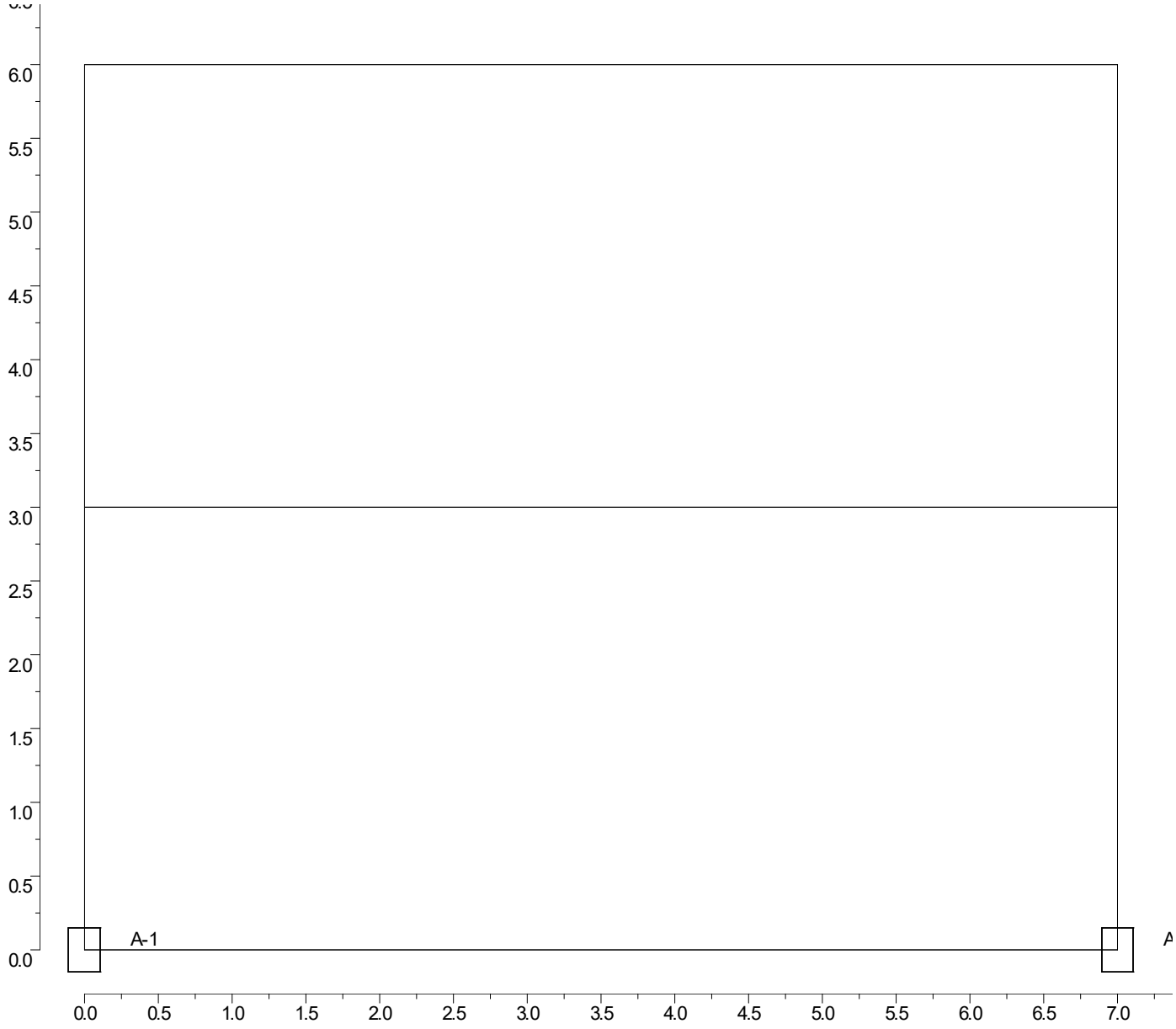


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	3780.00	0.0000	33.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	3780.00	0.0000	33.0000	7.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	3780.00	0.0000	33.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	3780.00	0.0000	33.0000	7.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	7.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	27.48 lx	23.55 lx	31.67 lx	0.86	0.74	0.87

Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=67.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.50 cd/m2	2.30 cd/m2	2.74 cd/m2	0.92	0.84	0.91

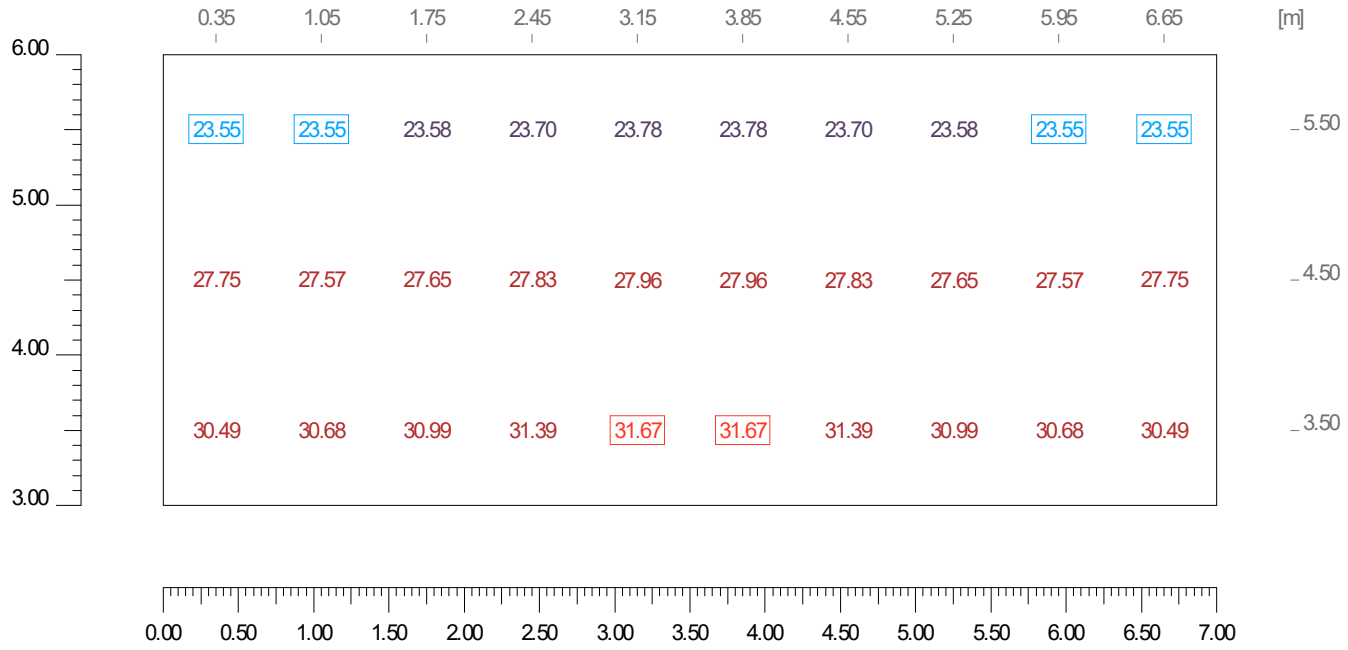
Osservatore [x=67.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=-23.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	27.48 lx	23.55 lx	31.67 lx	0.86	0.74	0.87

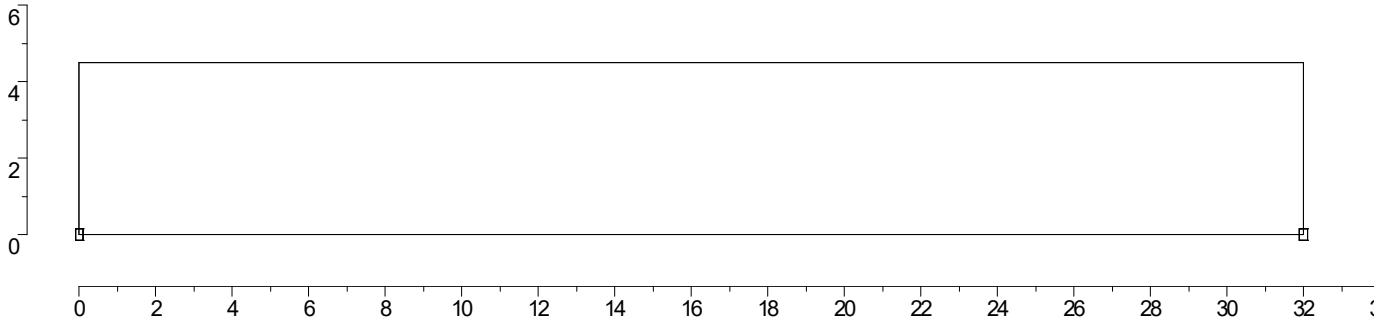
Tipo Calcolo Solo Dir.



PlateaPro_02--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: PlateaPro_02-No
Data 23/03/2026

Note



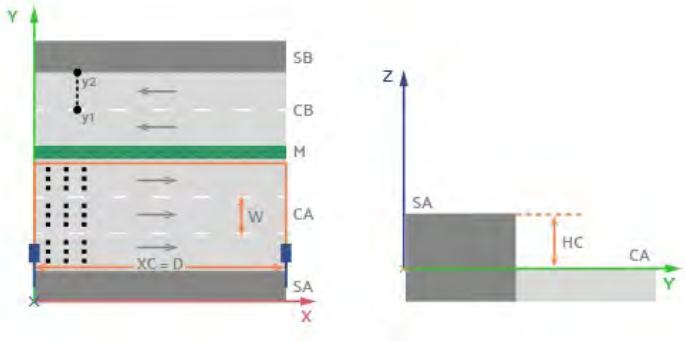
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	4.50	0.00	4.50	3	3	0.00	C2	0.0700



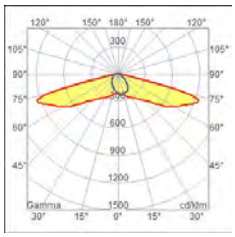
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	

A Produttore

Nome Apparecchio
Nome Rilievo

Codice Apparecchio
Codice Rilievo



Rif.		Colore RGB
A	iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 05/23 Platea Pro: Pole-mounted system - Small body optical assembly - Warm White - ST0.5 street optic. - 33W 3780lm - 3000K (Platea Pro: Pole-mounted system - Small body optical assembly - Warm White - ST0.5 street optic. - 33W 3780lm - 3000K) P877_A10J (P8920000.RV1)	255,255,255

Rif.	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	2	Sorg-A

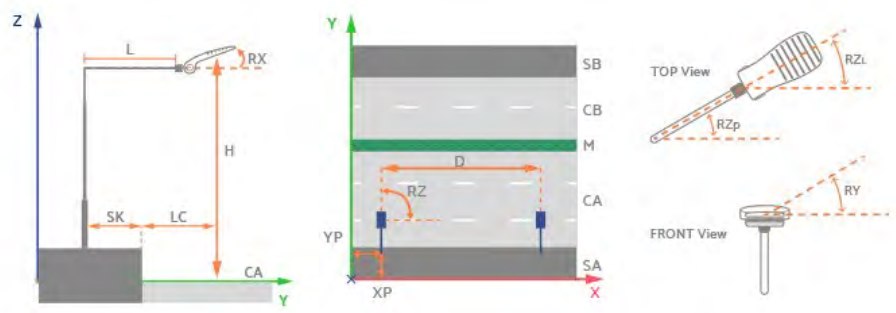
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3780.00	0.0000	33.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 29W	LED / 29W	33.00	0.0	3780	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} = 7.90 lux ✔ E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ = 0.415 ✔ $U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss.Ti [x=-12.37 y=2.25] m Lv = 0.34	L_{AV} = 0.75 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.32 *	U_L = 0.35 *	f_{TI} = 18.17 % *

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

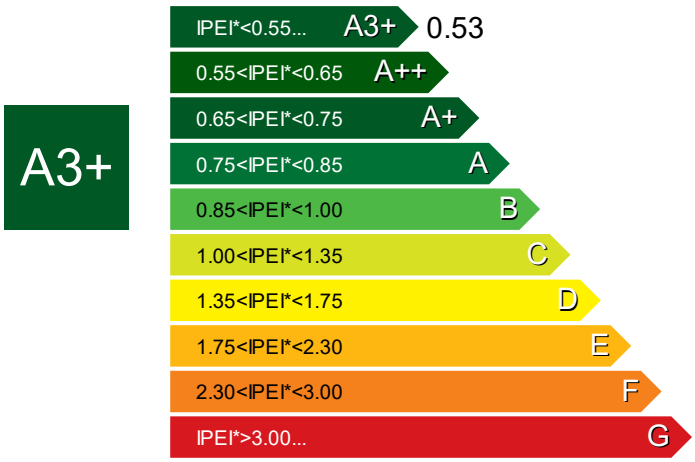
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.022 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	33.00	1.00

Potenza Operativa (P) 33.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 33.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	144.00	7.90

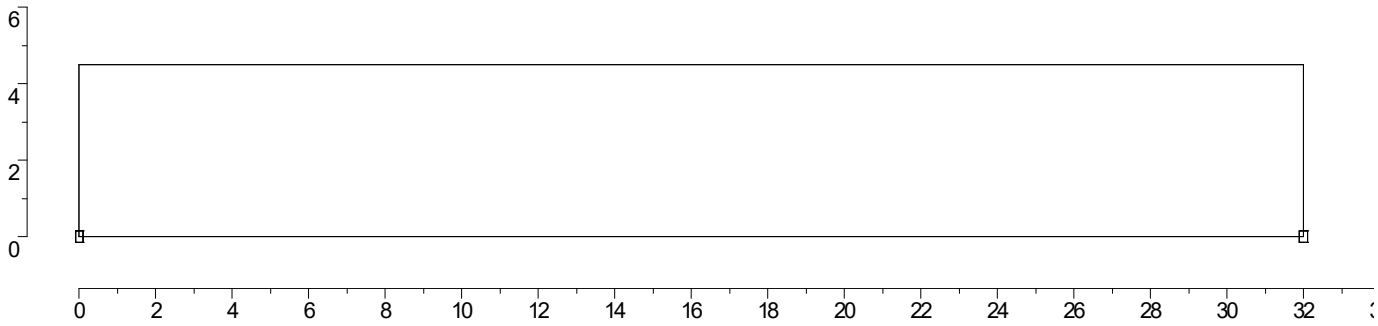
Area da Illuminare (A) 144.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

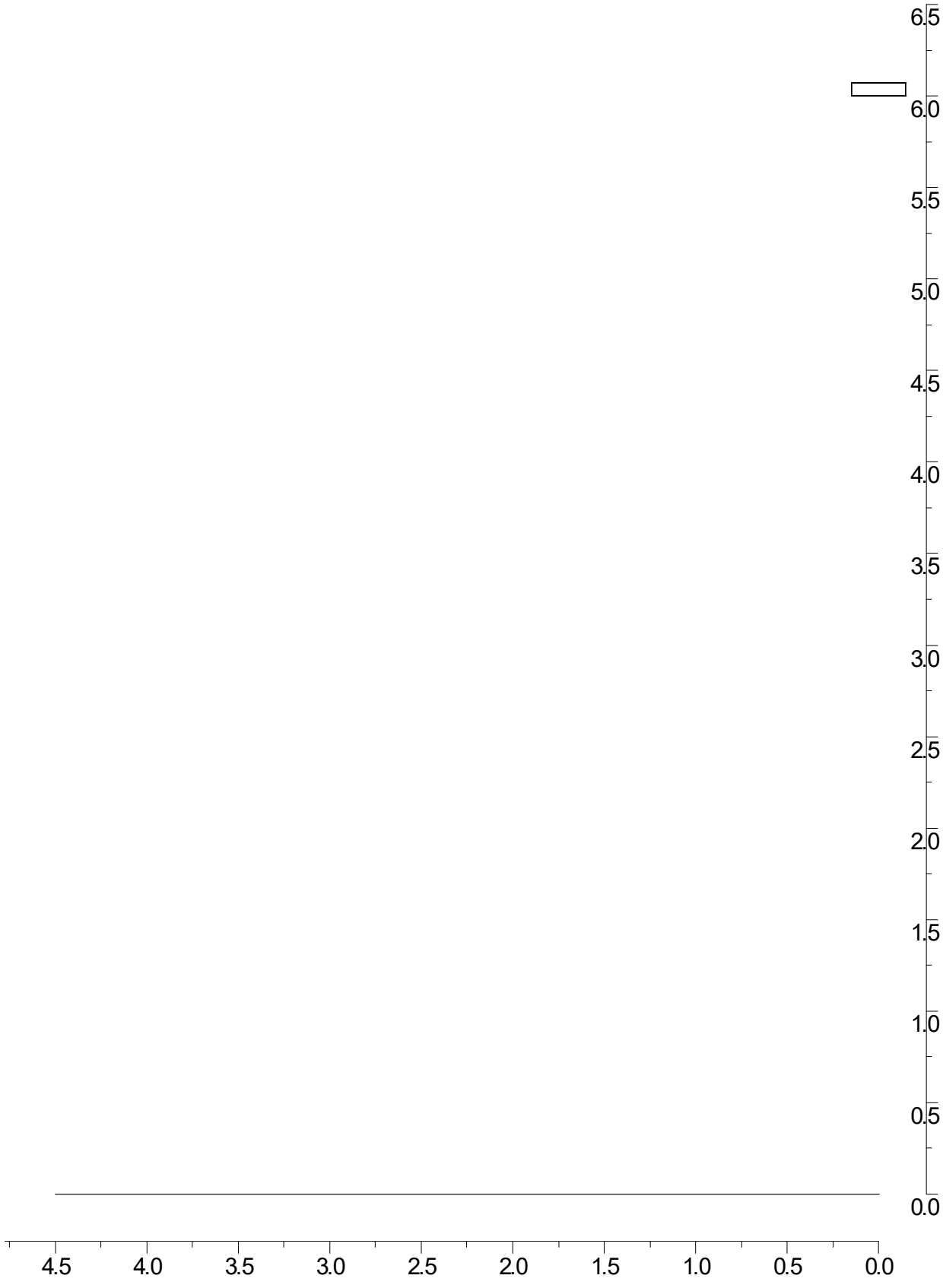
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.029	917

2. Viste Ambiente

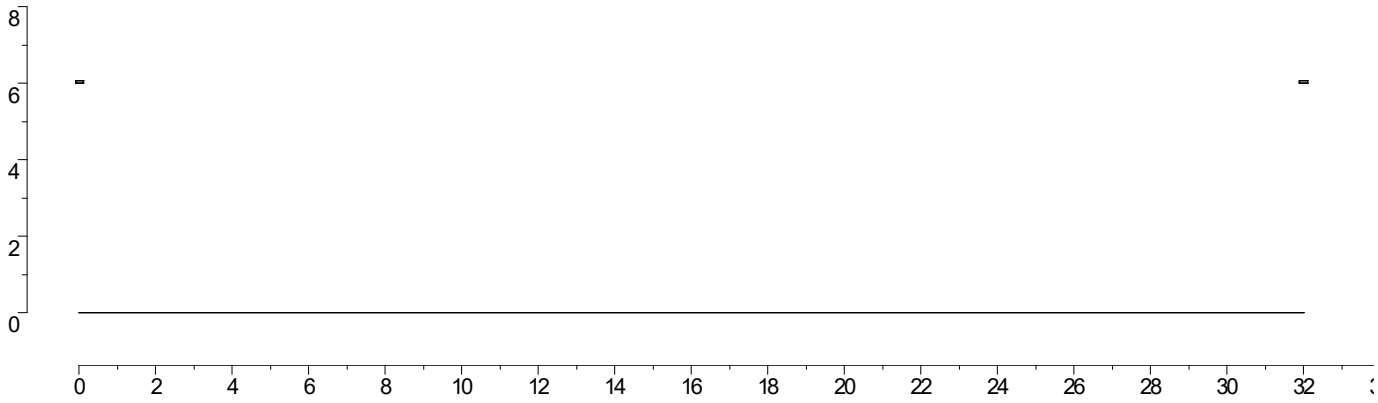
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

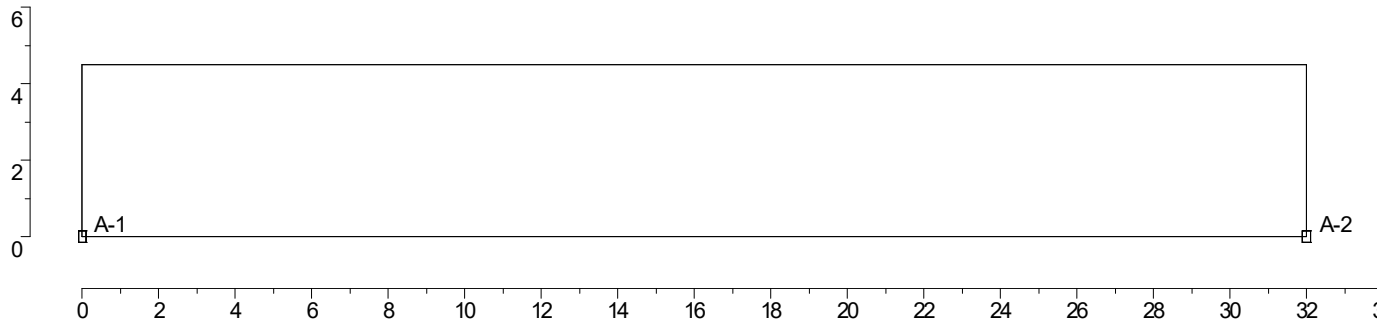


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	3780.00	0.0000	33.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	3780.00	0.0000	33.0000	32.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

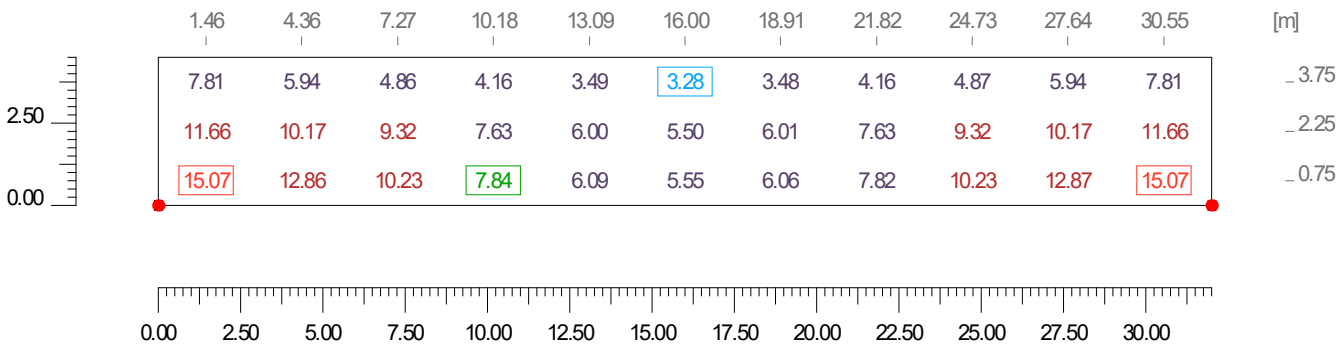
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	3780.00	0.0000	33.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	3780.00	0.0000	33.0000	32.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0	32.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.90 lx	3.28 lx	15.07 lx	0.42	0.22	0.52

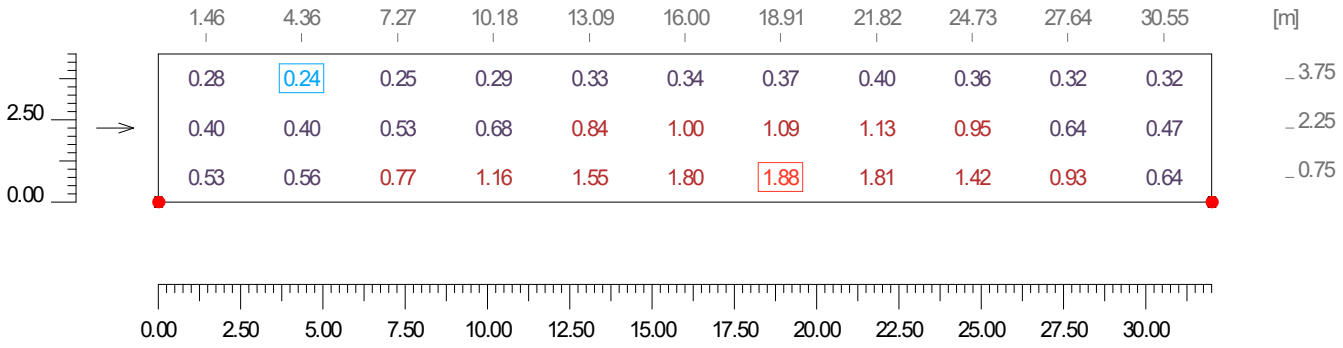
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.75 cd/m2	0.24 cd/m2	1.88 cd/m2	0.32	0.13	0.40

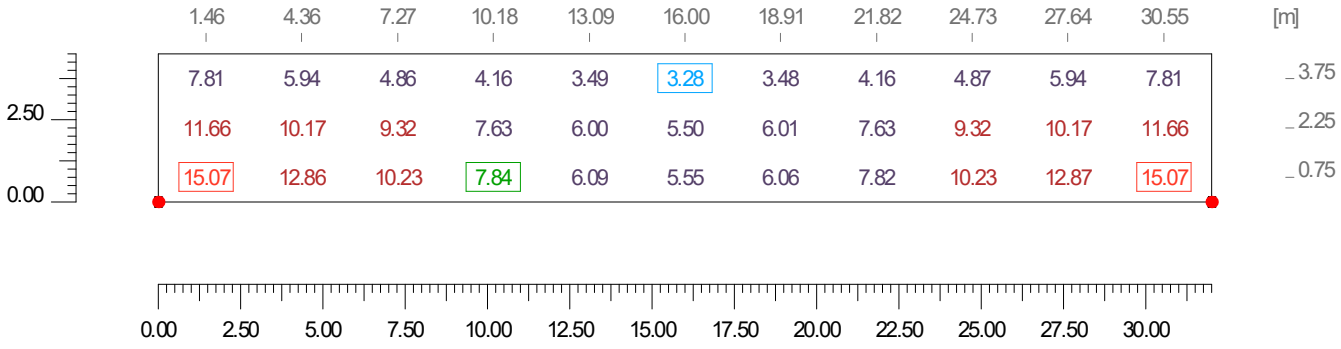
Osservatore [x=-60.00 y=2.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround C

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.90 lx	3.28 lx	15.07 lx	0.42	0.22	0.52

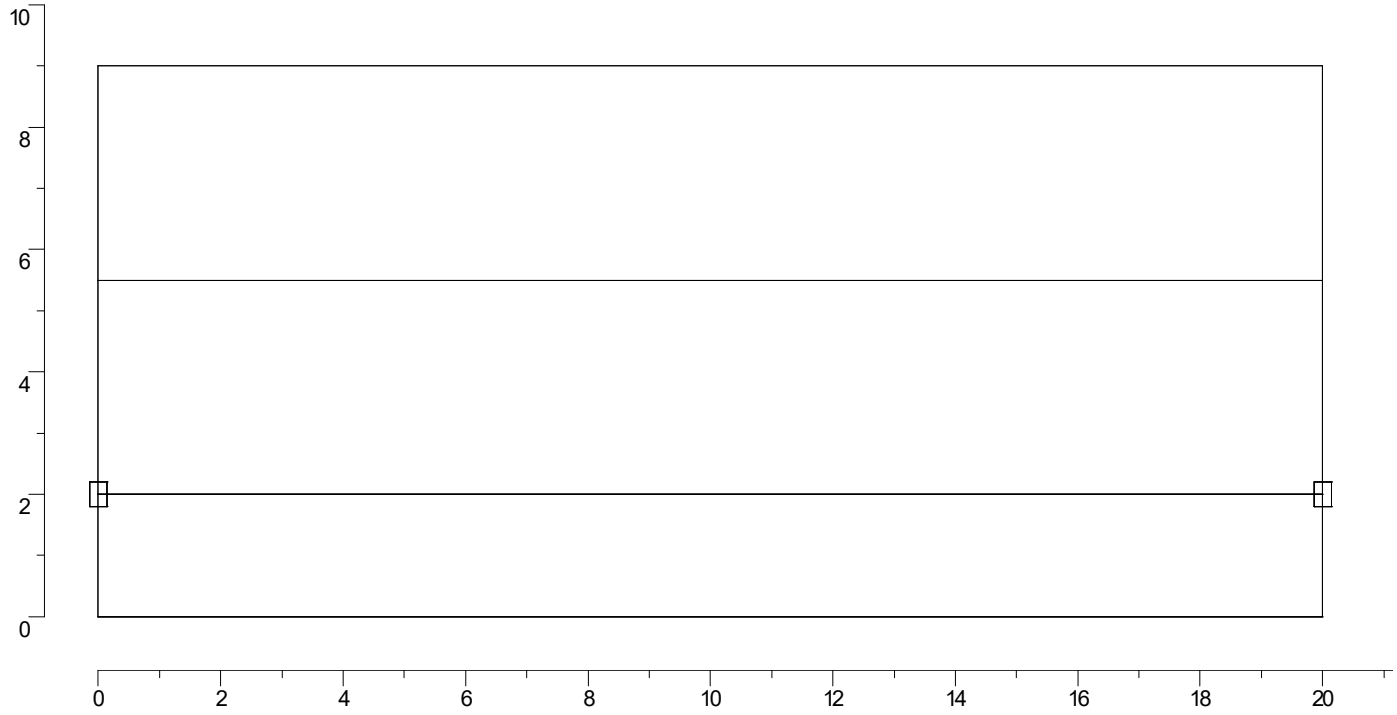
Tipo Calcolo Solo Dir.



PlateaPro_03--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: PlateaPro_03-No
Data 24/03/2026

Note



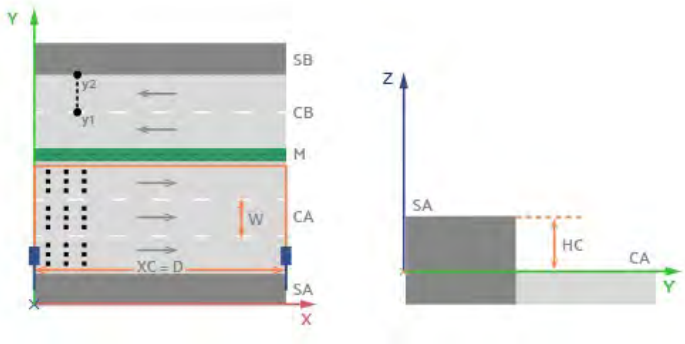
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	2.00	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.00	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.50	9.00		3			



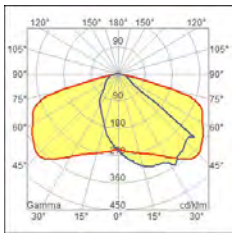
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	

A Produttore

Nome Apparecchio
Nome Rilievo

Codice Apparecchio
Codice Rilievo



Rif.		Colore RGB
A	iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 05/23	255,255,255

Platea Pro: Pole-mounted system - Large body optical assembly - Warm White - ST1 street optic. - 57.9W 7100lm - 3000K
(Platea Pro: Pole-mounted system - Large body optical assembly - Warm White - ST1 street optic. - 57.9W 7100lm - 3000K)

P879_A11J
(P8860000.RV1)

Rif.	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	2	Sorg-A

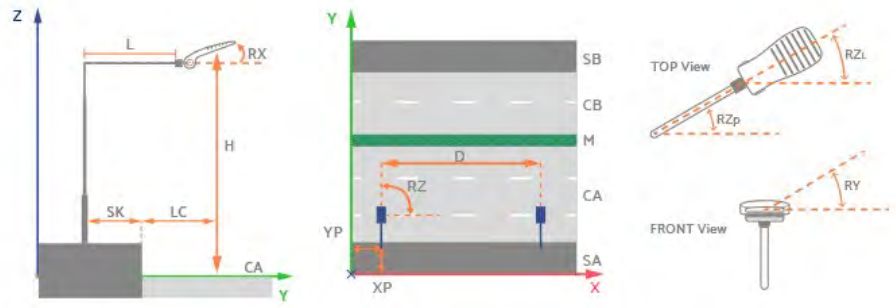
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7100.00	0.0000	57.9000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 53W	LED / 53W	57.90	0.0	7100	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	10.00	---	20.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 10.72 lux ✔	Uo(E) = 0.781 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C5	Eav ≥ 7.50 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
2 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 14.40 lux ✔	Uo(E) = 0.856 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C5	Eav ≥ 7.50 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	Lav = 0.94 cd/m² *	Uo(L) = 0.70	UL = 0.85 *	
	Oss. 2) [x=80.00 y=7.25] m	Lav = 1.02 cd/m²	Uo(L) = 0.68 *	UL = 0.89	
	Oss.Ti 1) [x=-5.38 y=3.75] m				f_{TI} = 4.93 %
	Oss.Ti 2) [x=25.38 y=7.25] m				f_{TI} = 5.91 % *
	Lv = 0.14				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

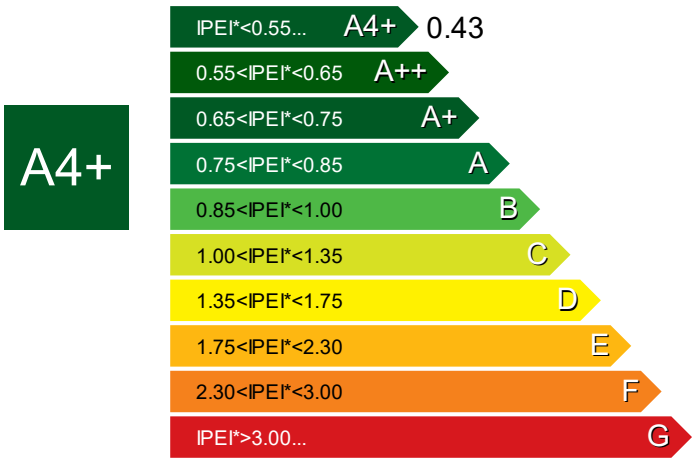
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	57.90	1.00

Potenza Operativa (P)	57.90 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	57.90 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	40.00	10.72
Carreggiata A	140.00	14.40

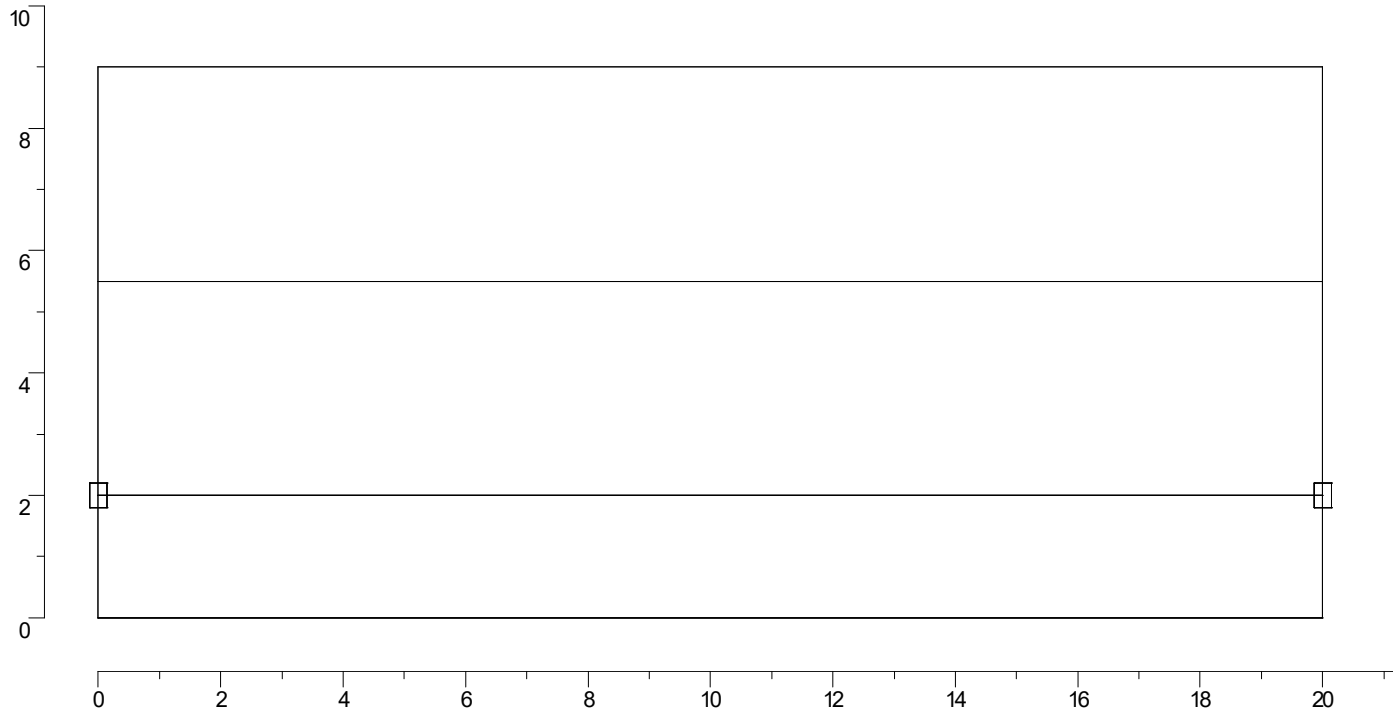
Area da Illuminare (A)	180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

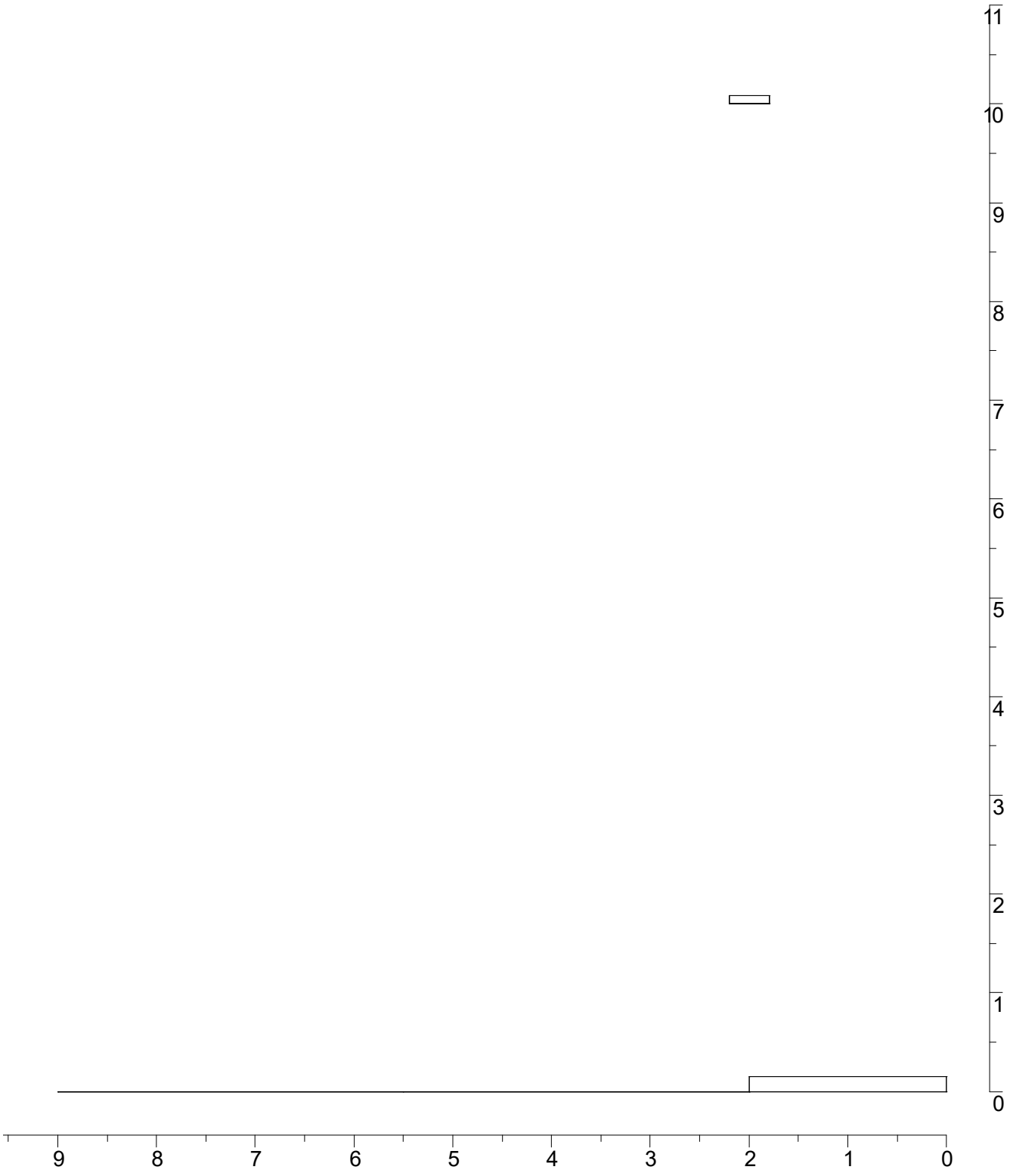
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.024	1287

2. Viste Ambiente

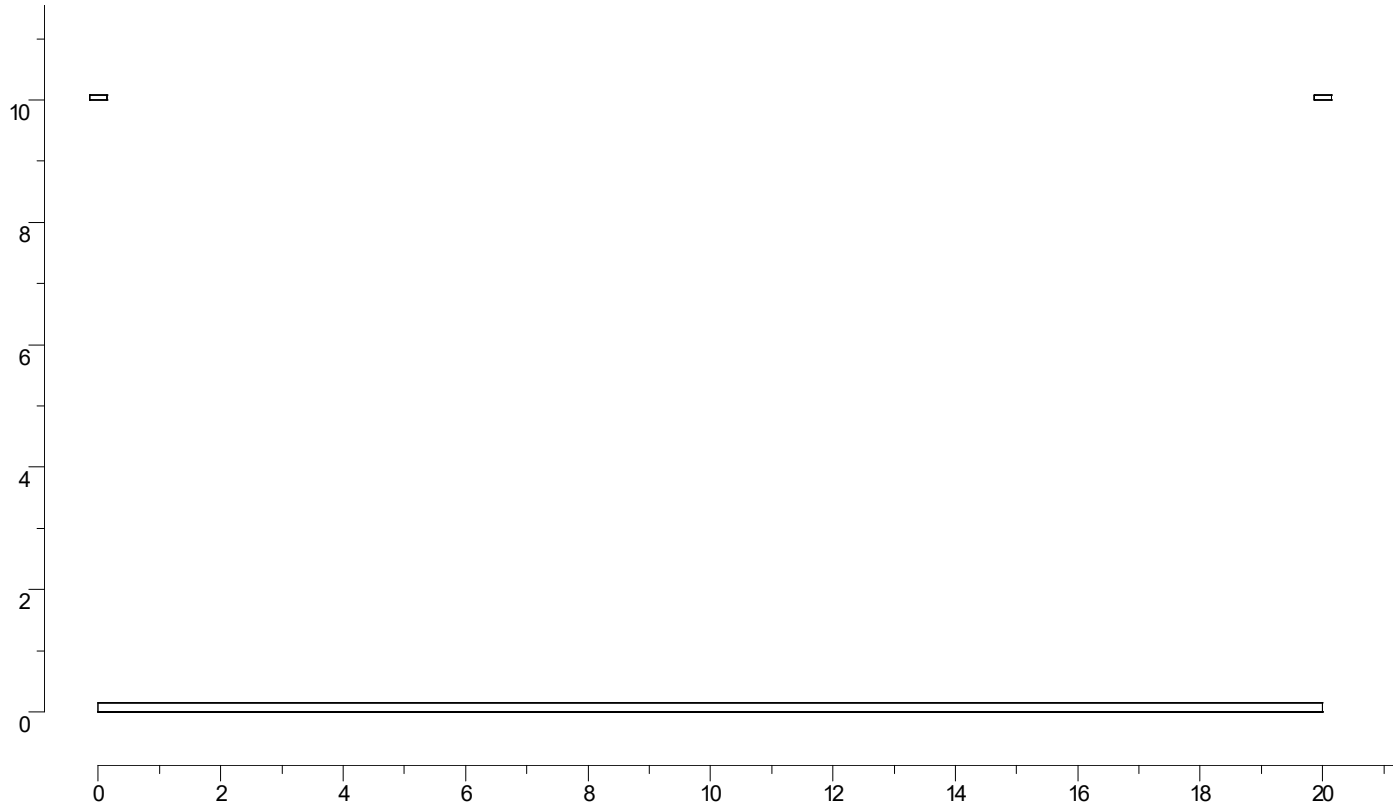
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

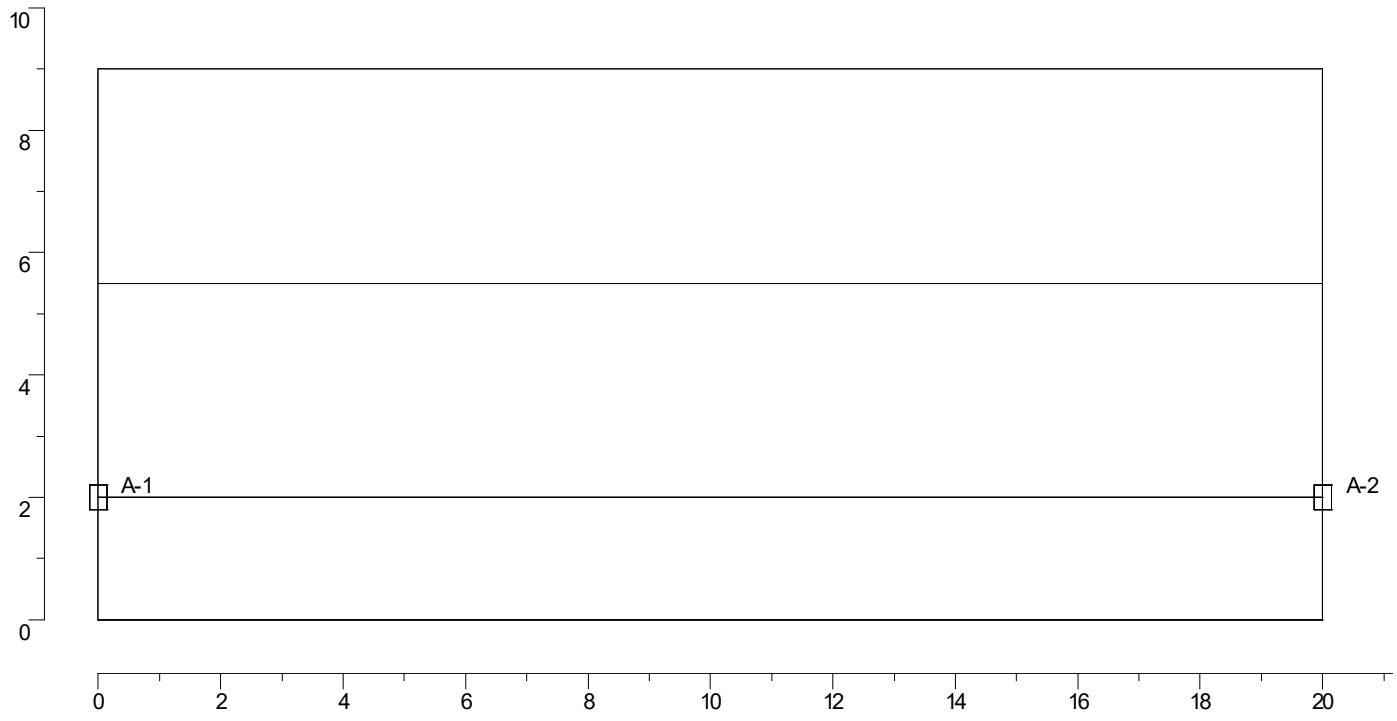


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.60	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	0.00 2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.60	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	20.00 2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

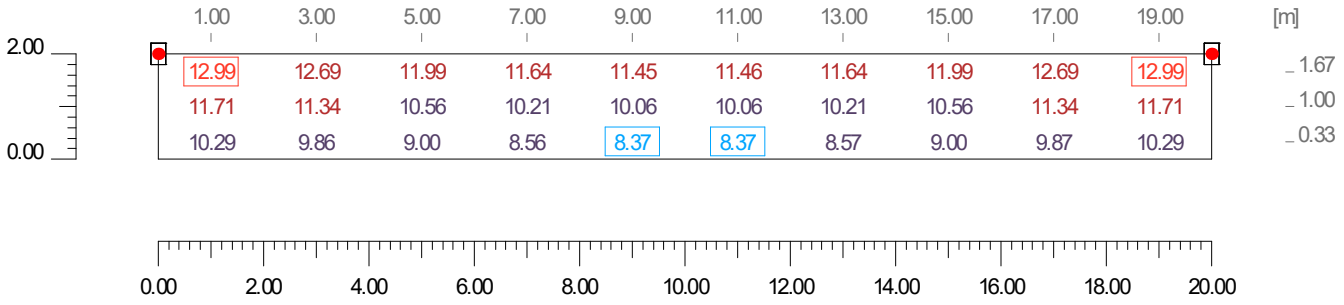
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.60	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	0.00 2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.60	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	20.00 2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	20.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	10.72 lx	8.37 lx	12.99 lx	0.78	0.64	0.82

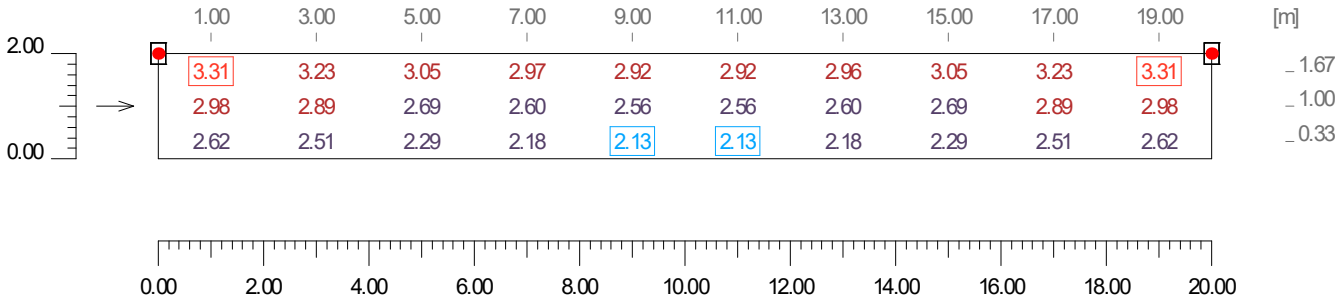
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.73 cd/m2	2.13 cd/m2	3.31 cd/m2	0.78	0.64	0.82

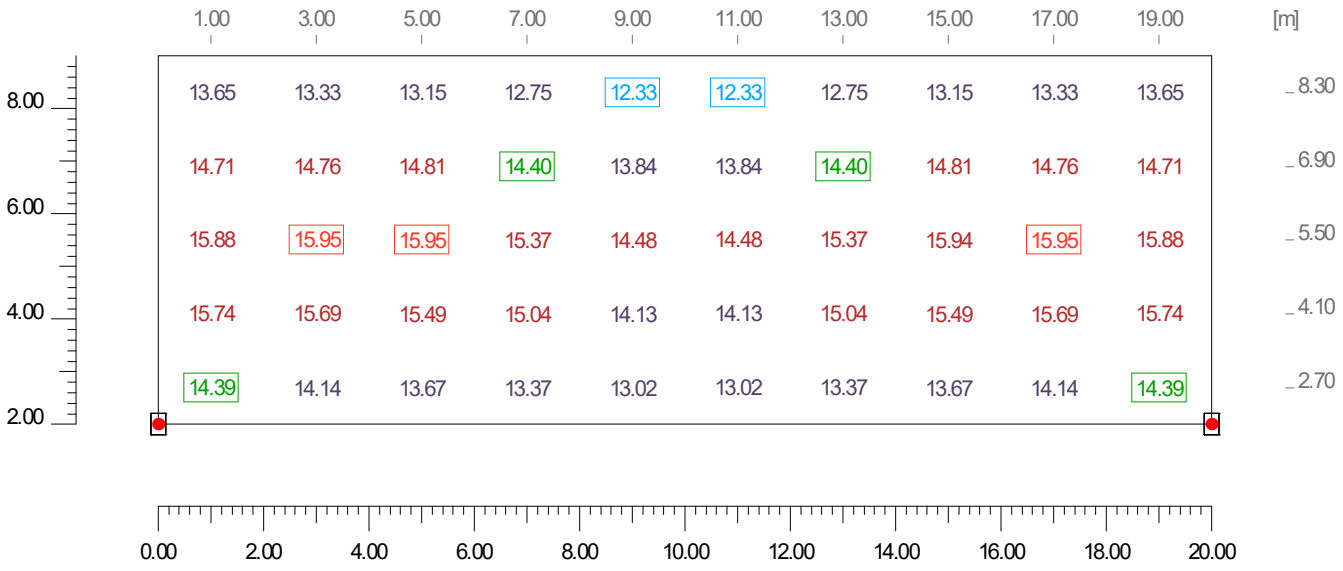
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	14.40 lx	12.33 lx	15.95 lx	0.86	0.77	0.90

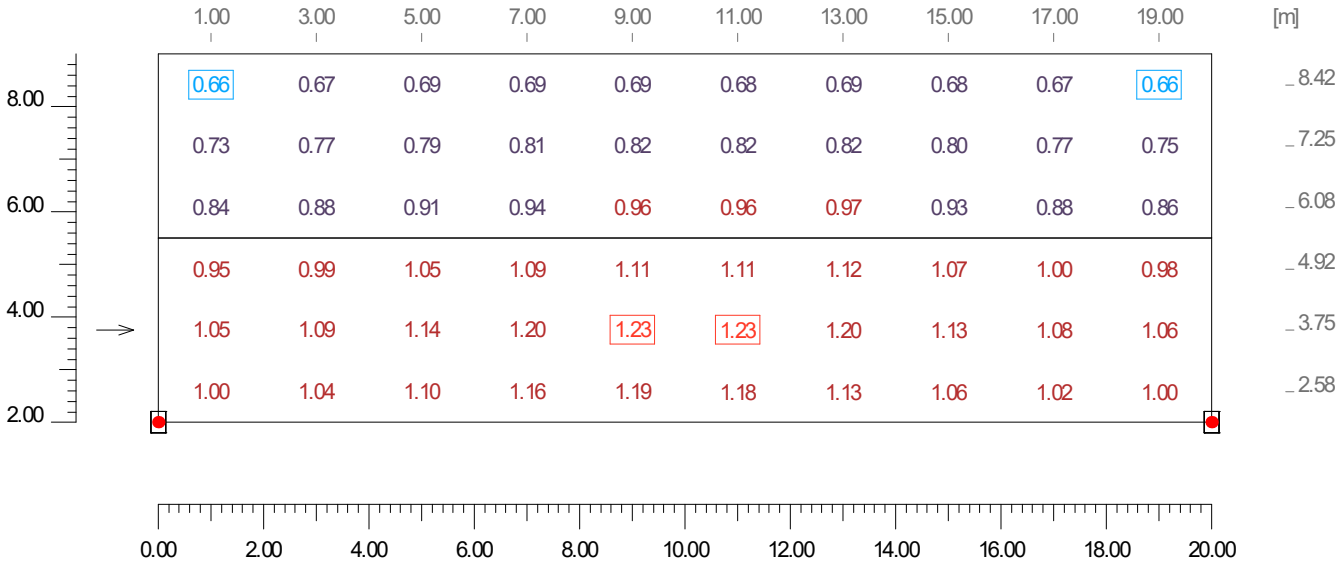
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.94 cd/m2	0.66 cd/m2	1.23 cd/m2	0.70	0.53	0.76

Osservatore [x=-60.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=80.00 y=7.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.02 cd/m2	0.70 cd/m2	1.34 cd/m2	0.68	0.52	0.76

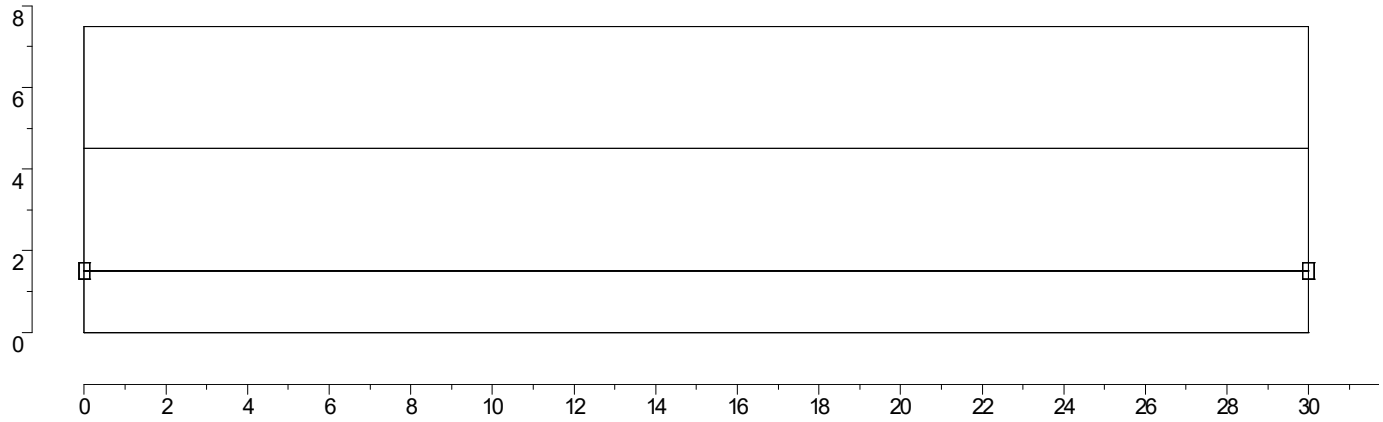
Osservatore [x=80.00 y=7.25 z=1.50] m => [x=-10.00 y=7.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



PlateaPro_04--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: PlateaPro_04-No
Data 23/03/2026

Note



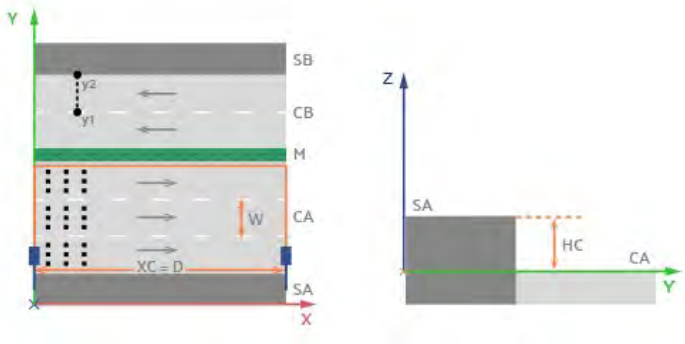
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.50	7.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.50	4.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.50	7.50		3			



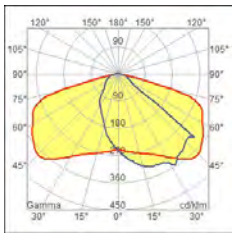
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	

A Produttore

Nome Apparecchio
Nome Rilievo

Codice Apparecchio
Codice Rilievo



Rif.		Colore RGB
A	iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 05/23	255,255,255

Platea Pro: Pole-mounted system - Large body optical assembly - Warm White - ST1 street optic. - 57.9W 7100lm - 3000K
(Platea Pro: Pole-mounted system - Large body optical assembly - Warm White - ST1 street optic. - 57.9W 7100lm - 3000K)

P879_A11J
(P8860000.RV1)

Rif.	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	2	Sorg-A

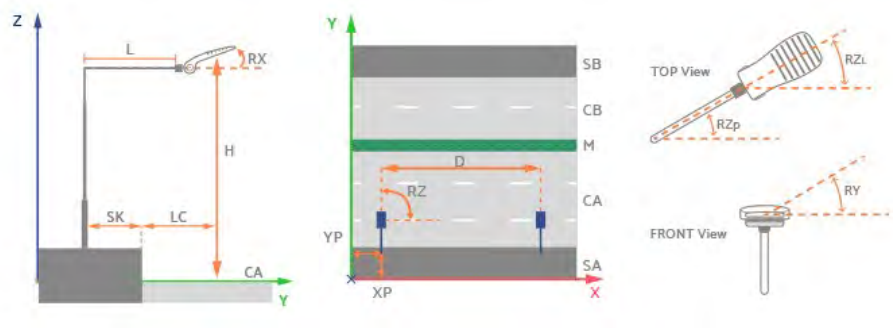
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7100.00	0.0000	57.9000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 53W	LED / 53W	57.90	0.0	7100	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.50	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 8.56 lux ✔	Uo(E) = 0.408 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C5	Eav ≥ 7.50 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
2 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 11.21 lux ✔	Uo(E) = 0.476 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C5	Eav ≥ 7.50 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	Lav = 0.74 cd/m² *	Uo(L) = 0.66 *	UL = 0.82 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.00] m	Lav = 0.79 cd/m²	Uo(L) = 0.67	UL = 0.83	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=3.00] m				fTI = 8.41 %
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=6.00] m				fTI = 10.10 % *
	Lv = 0.19				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

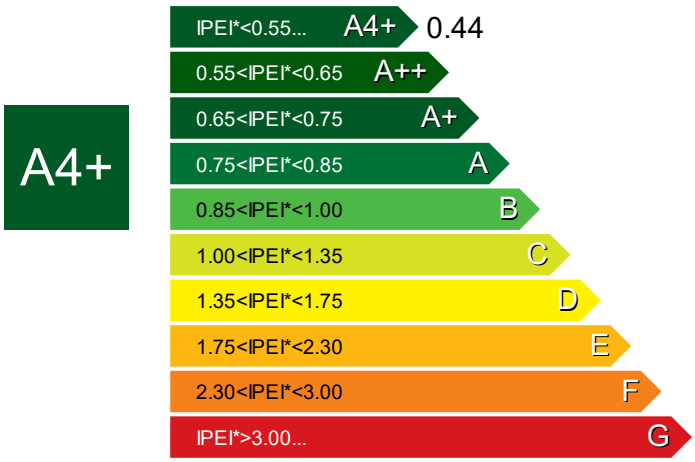
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	57.90	1.00

Potenza Operativa (P)	57.90 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	57.90 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	8.56
Carreggiata A	180.00	11.21

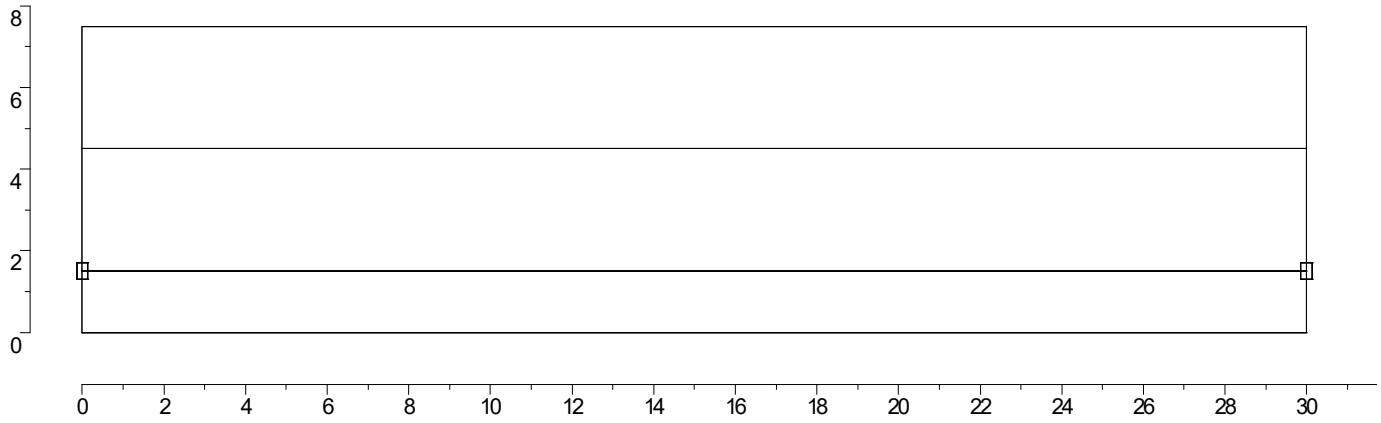
Area da Illuminare (A)	225.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

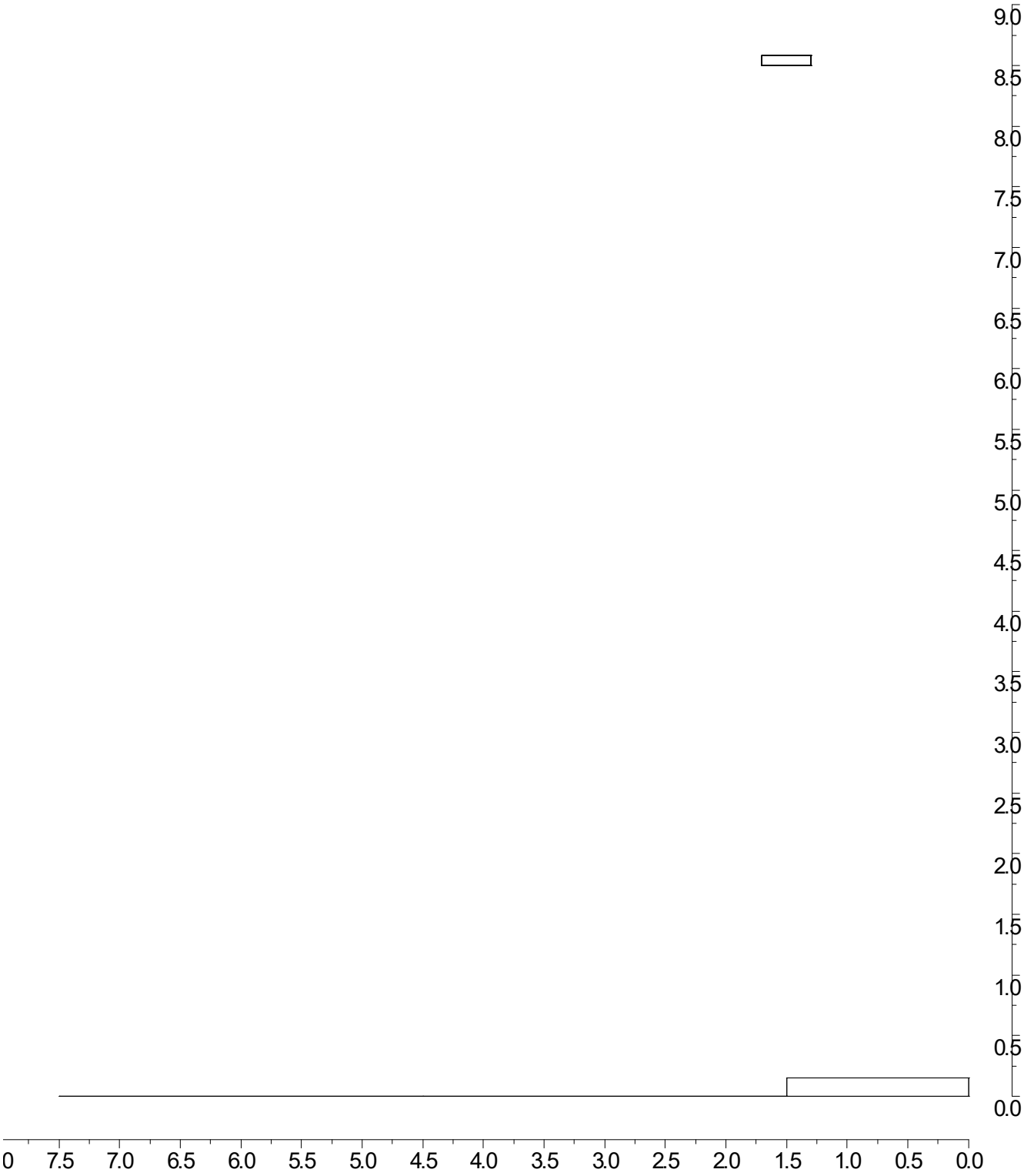
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.024	1029

2. Viste Ambiente

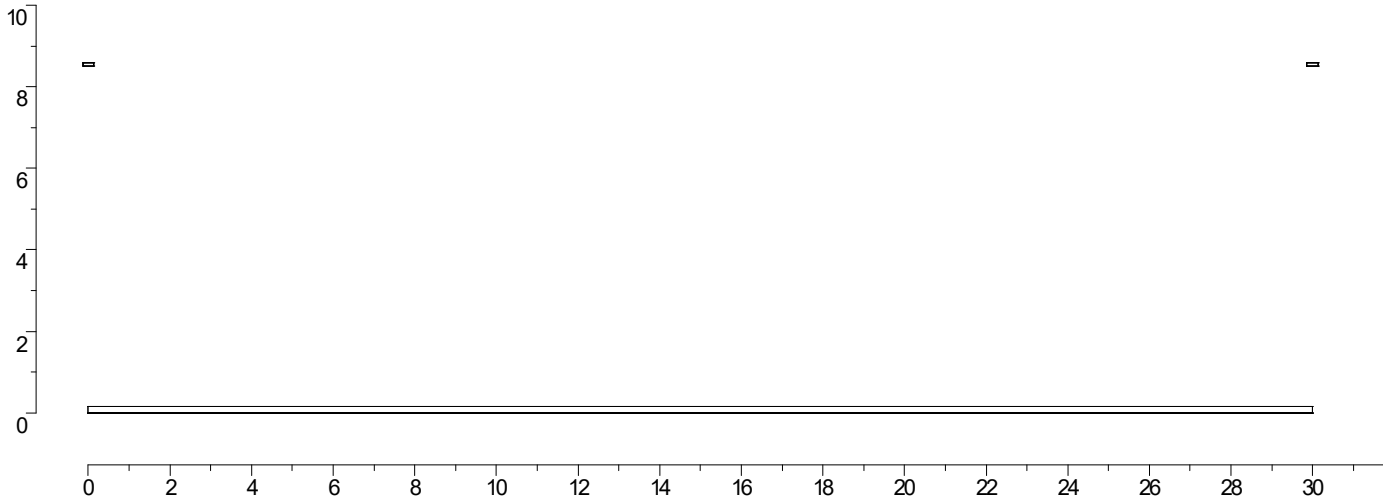
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

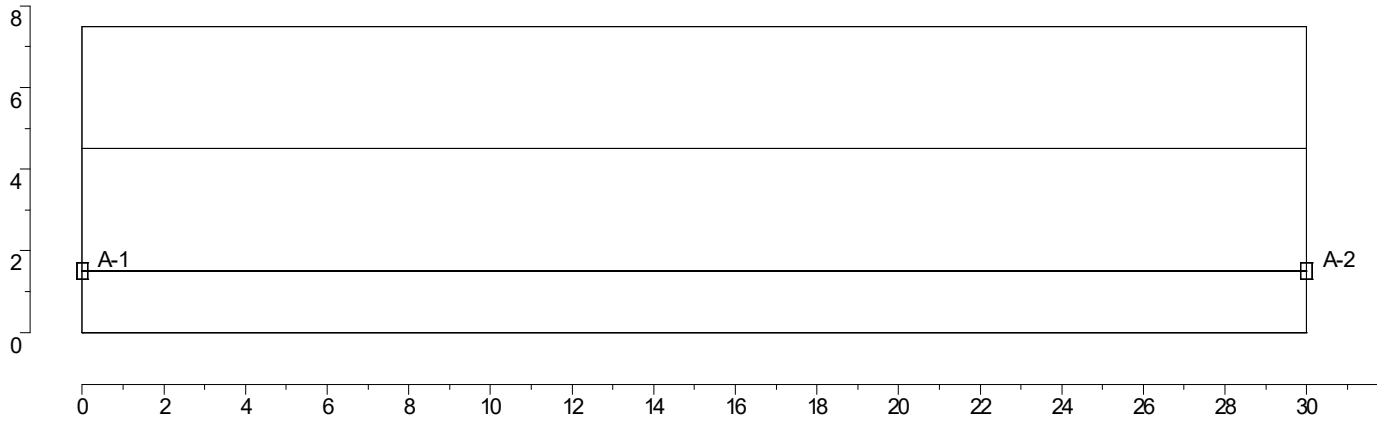


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	30.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

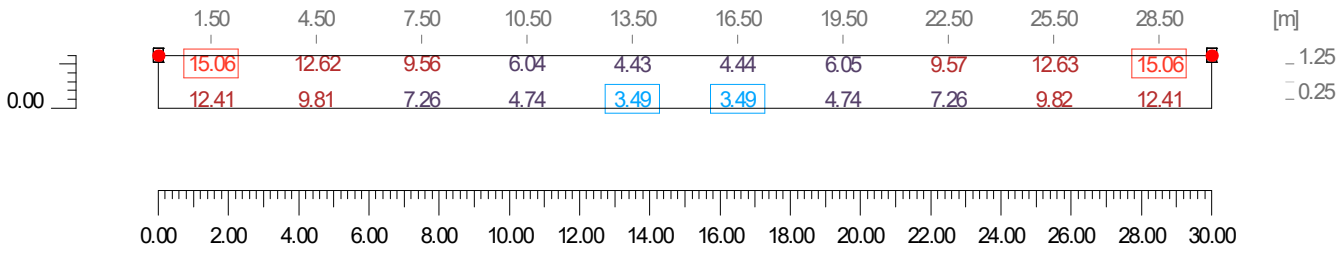
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	30.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.56 lx	3.49 lx	15.06 lx	0.41	0.23	0.57

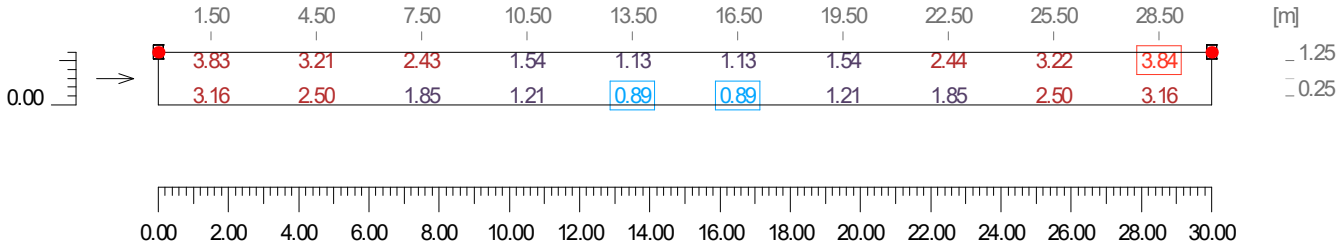
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.18 cd/m2	0.89 cd/m2	3.84 cd/m2	0.41	0.23	0.57

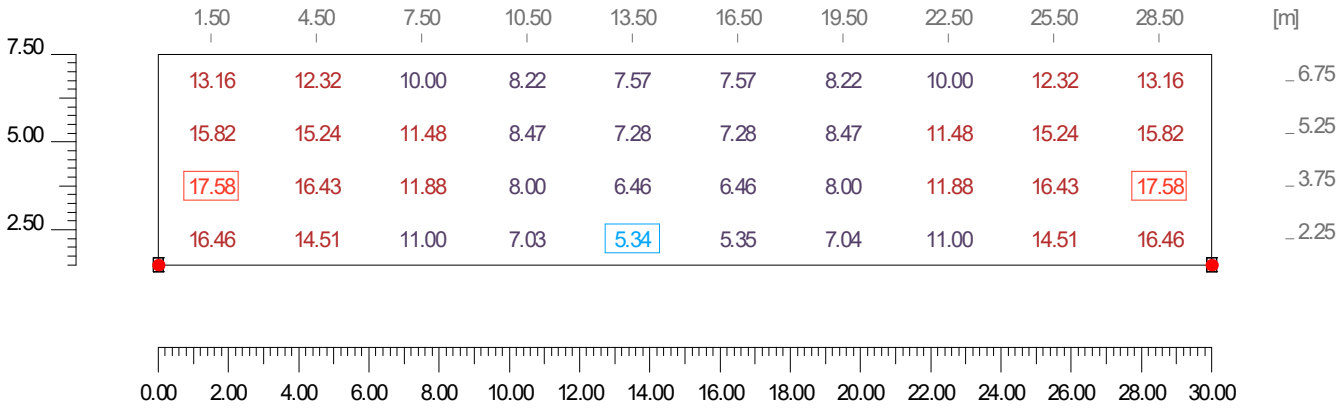
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.21 lx	5.34 lx	17.58 lx	0.48	0.30	0.64

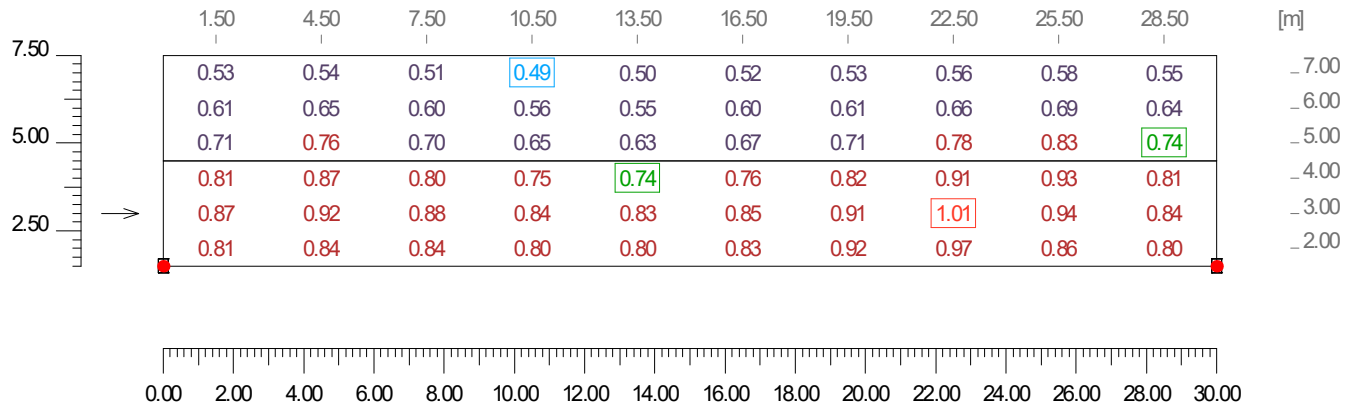
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.74 cd/m2	0.49 cd/m2	1.01 cd/m2	0.66	0.48	0.73

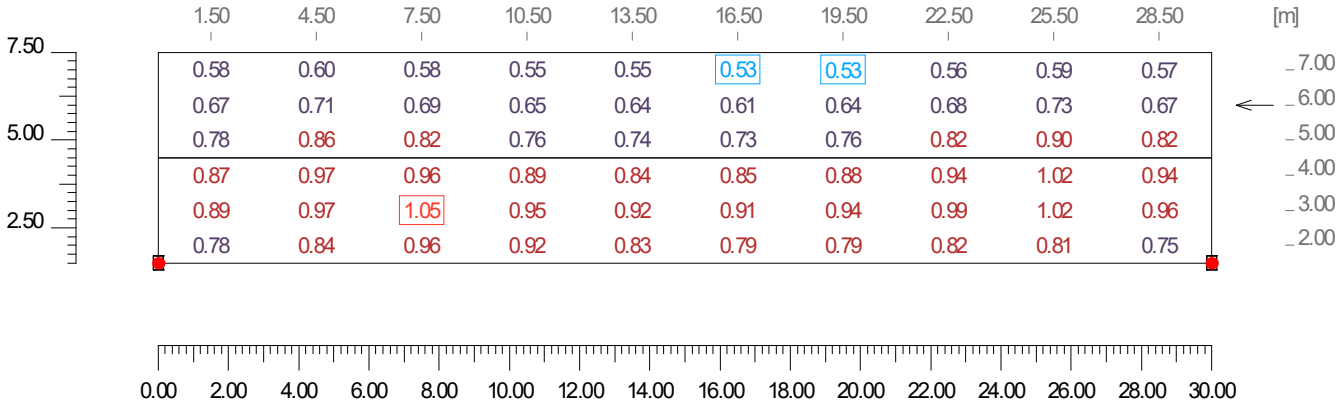
Osservatore [x=-60.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=6.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.79 cd/m2	0.53 cd/m2	1.05 cd/m2	0.67	0.50	0.75

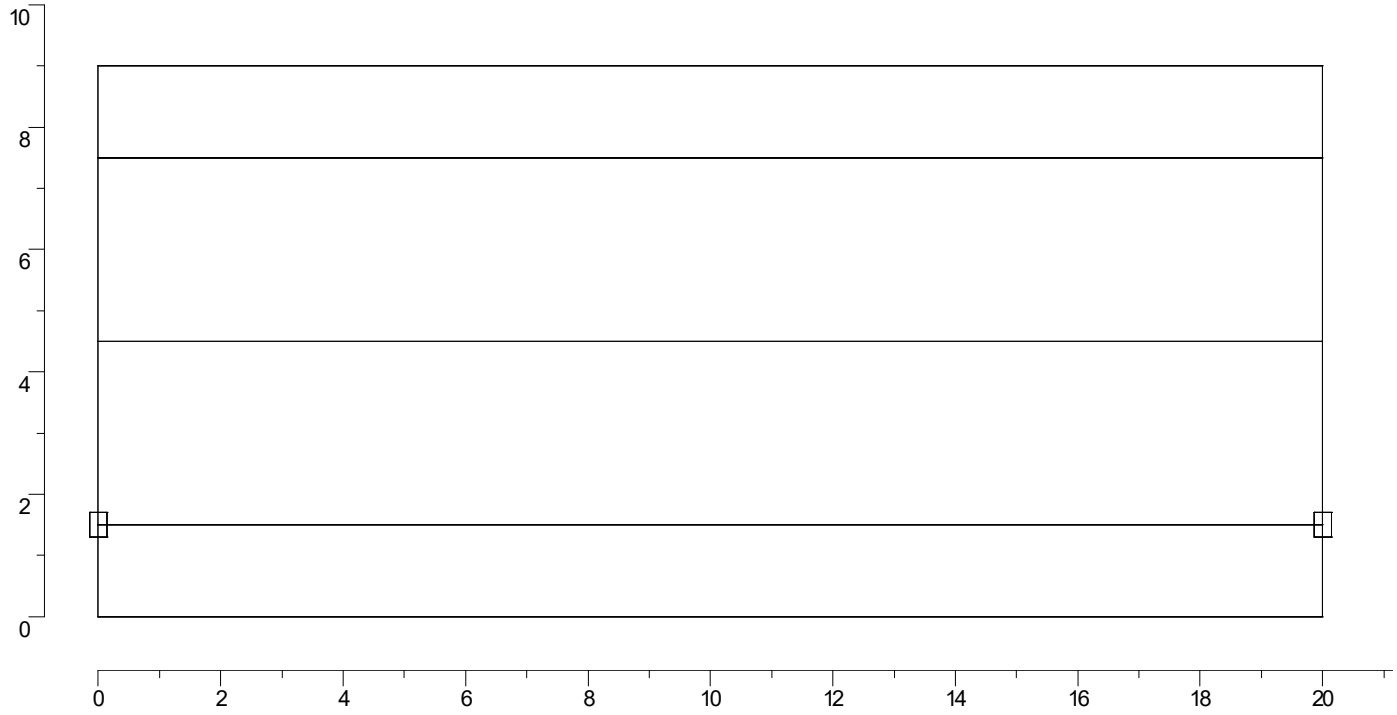
Osservatore [x=90.00 y=6.00 z=1.50] m => [x=0.00 y=6.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



PlateaPro_05--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: PlateaPro_05-No
Data 23/03/2026

Note



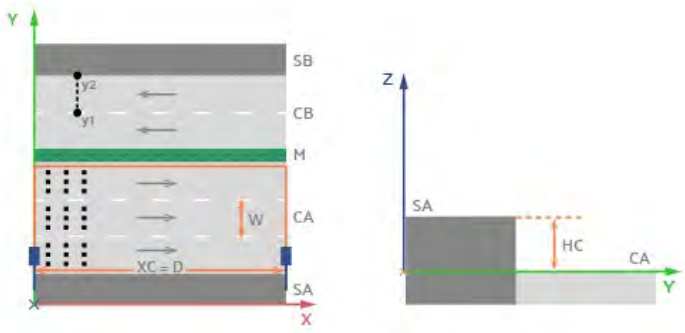
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.50	7.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.50	4.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.50	7.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	7.50	9.00	3	3	0.15		0.8000



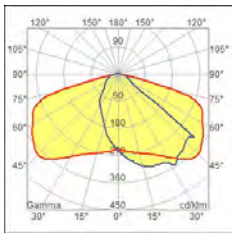
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	

A Produttore

Nome Apparecchio
Nome Rilievo

Codice Apparecchio
Codice Rilievo



Rif.		Colore RGB
A	iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 05/23	255,255,255

Platea Pro: Pole-mounted system - Large body optical assembly - Warm White - ST1 street optic. - 57.9W 7100lm - 3000K
(Platea Pro: Pole-mounted system - Large body optical assembly - Warm White - ST1 street optic. - 57.9W 7100lm - 3000K)

P879_A11J
(P8860000.RV1)

Rif.	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	2	Sorg-A

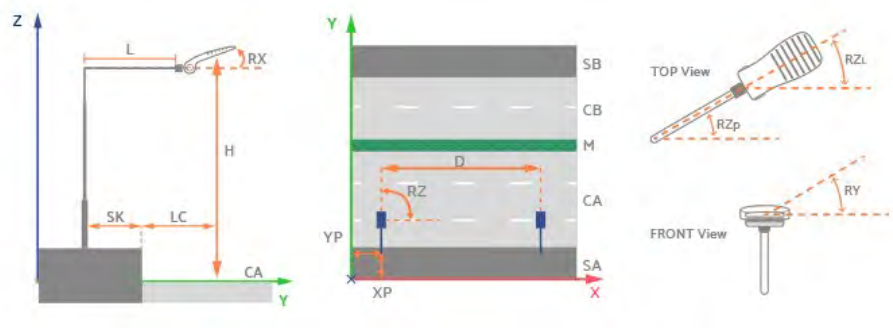
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7100.00	0.0000	57.9000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED / 53W	LED / 53W	57.90	0.0	7100	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	20.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} = 13.51 lux ✔ E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ = 0.660 ✔ $U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} = 17.67 lux ✔ E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ = 0.751 ✔ $U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss. 2) [x=80.00 y=6.00] m Oss.Ti 1) [x=0.12 y=3.00] m Oss.Ti 2) [x=37.88 y=6.00] m Lv = 0.22	L_{AV} = 1.15 cd/m² * L_{AV} = 1.24 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.64 $U_{O(L)}$ = 0.63 *	U_L = 0.86 U_L = 0.86 *	f_{TI} = 7.16 % f_{TI} = 8.12 % *
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} = 12.64 lux ✔ E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ = 0.782 ✔ $U_{O(E)}$ ≥ 0.400		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

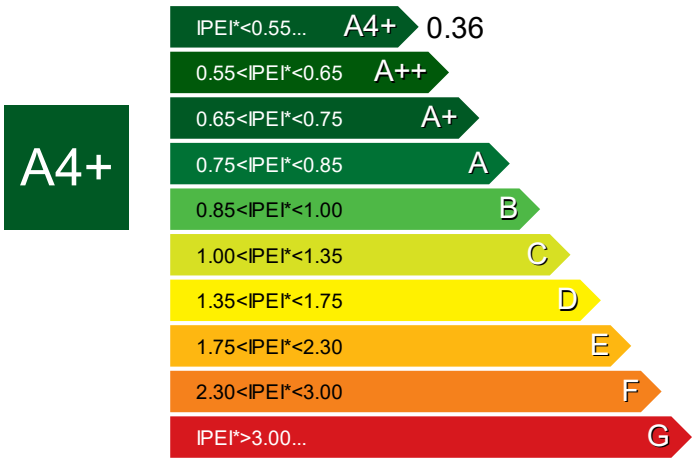
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	57.90	1.00

Potenza Operativa (P) 57.90 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 57.90 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	13.51
Carreggiata A	120.00	17.67
Marciapiede B	30.00	12.64

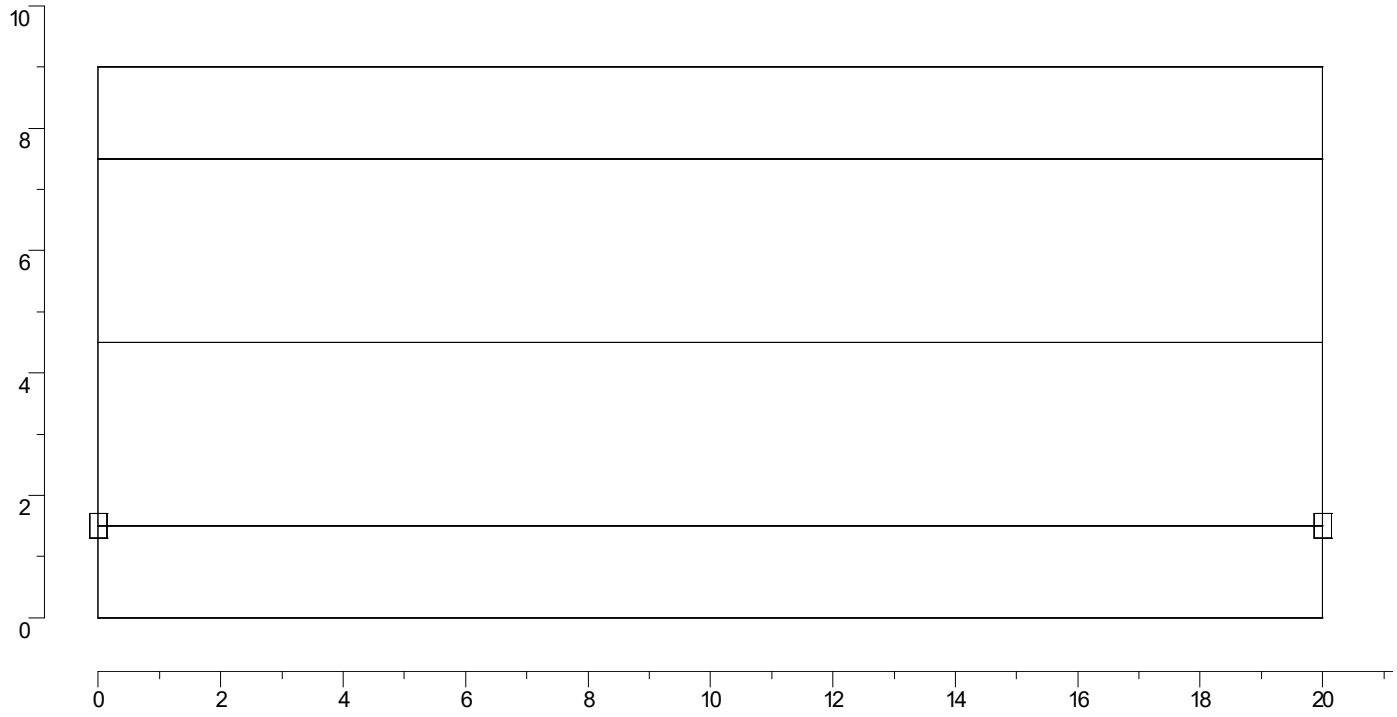
Area da Illuminare (A) 180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

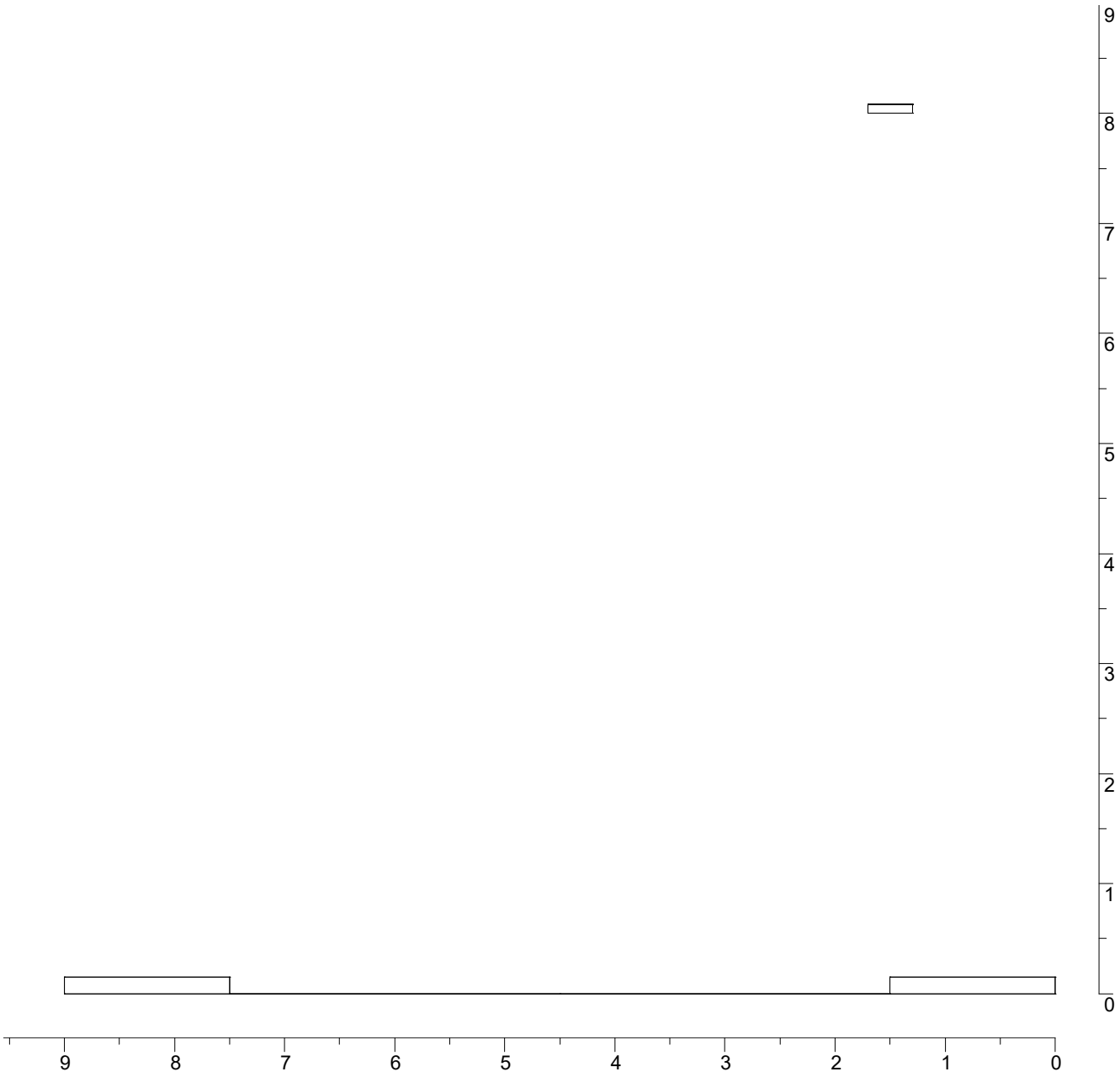
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	1287

2. Viste Ambiente

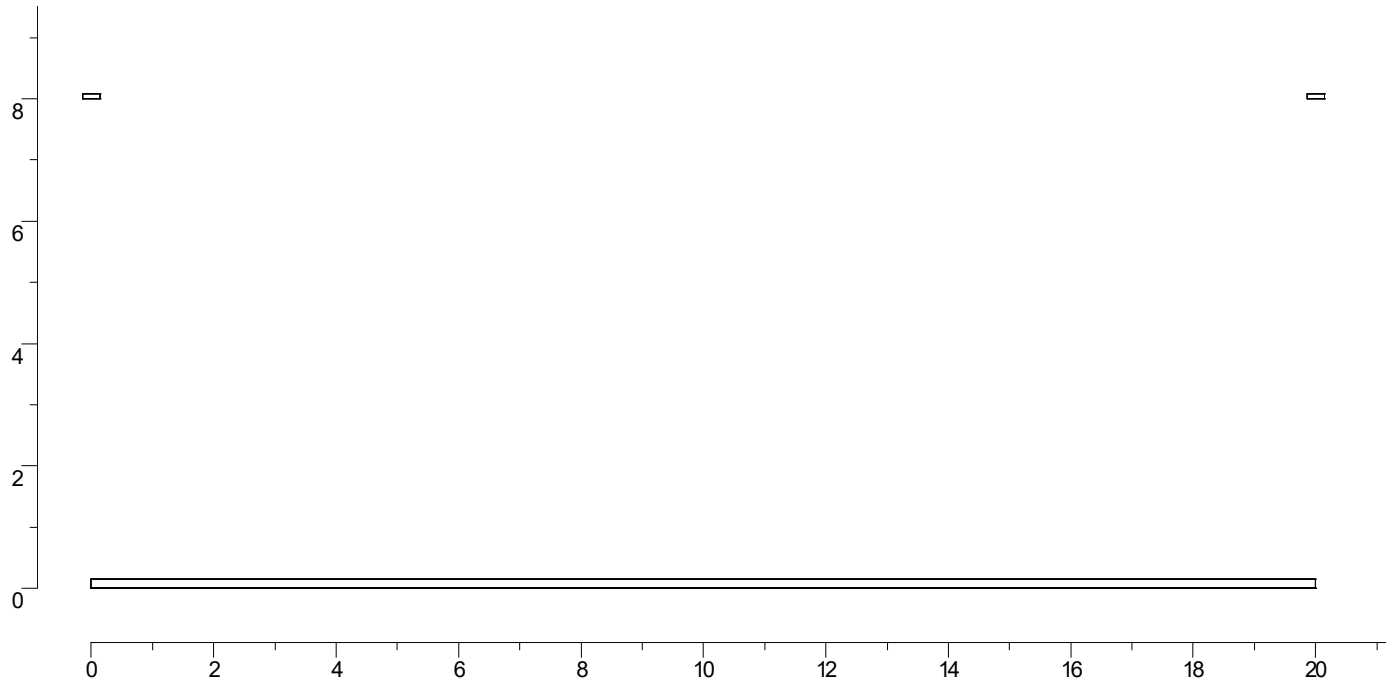
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

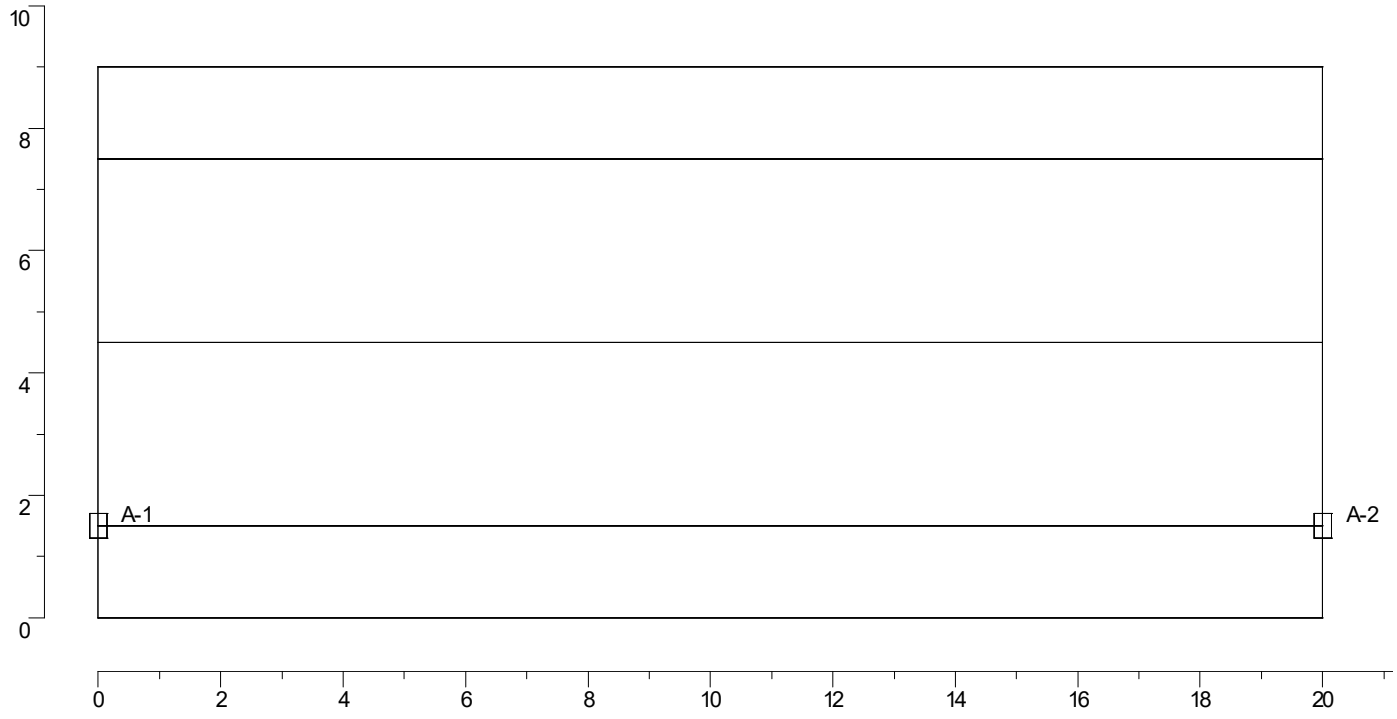


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.59	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.59	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	20.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

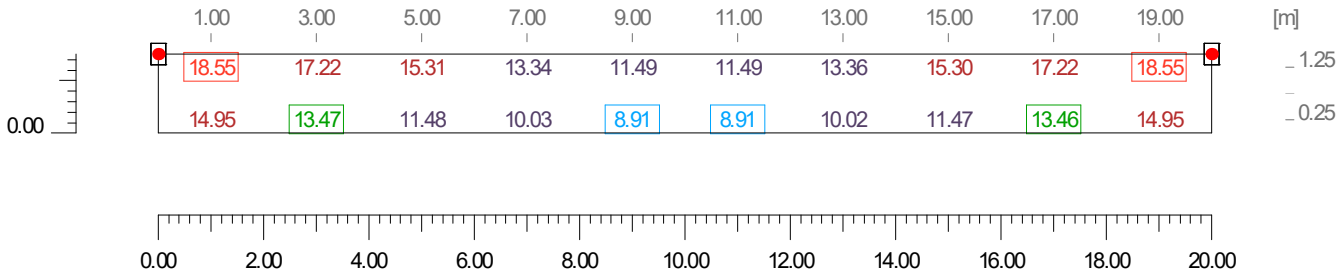
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.59	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.59	100 %	7100.00	0.0000	57.9000	20.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	20.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	13.51 lx	8.91 lx	18.55 lx	0.66	0.48	0.73

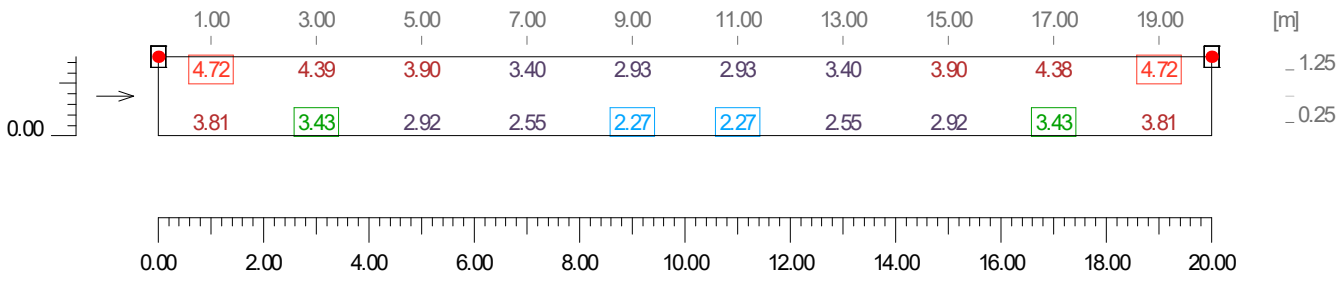
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.44 cd/m2	2.27 cd/m2	4.72 cd/m2	0.66	0.48	0.73

Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	17.67 lx	13.27 lx	22.18 lx	0.75	0.60	0.80

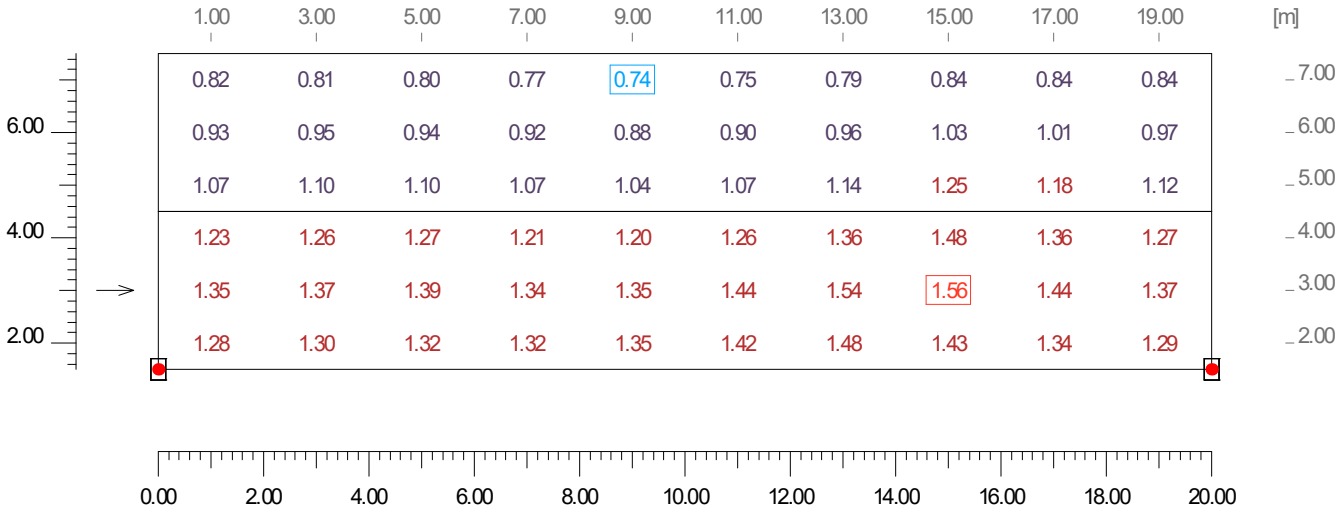
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.15 cd/m2	0.74 cd/m2	1.56 cd/m2	0.64	0.47	0.74

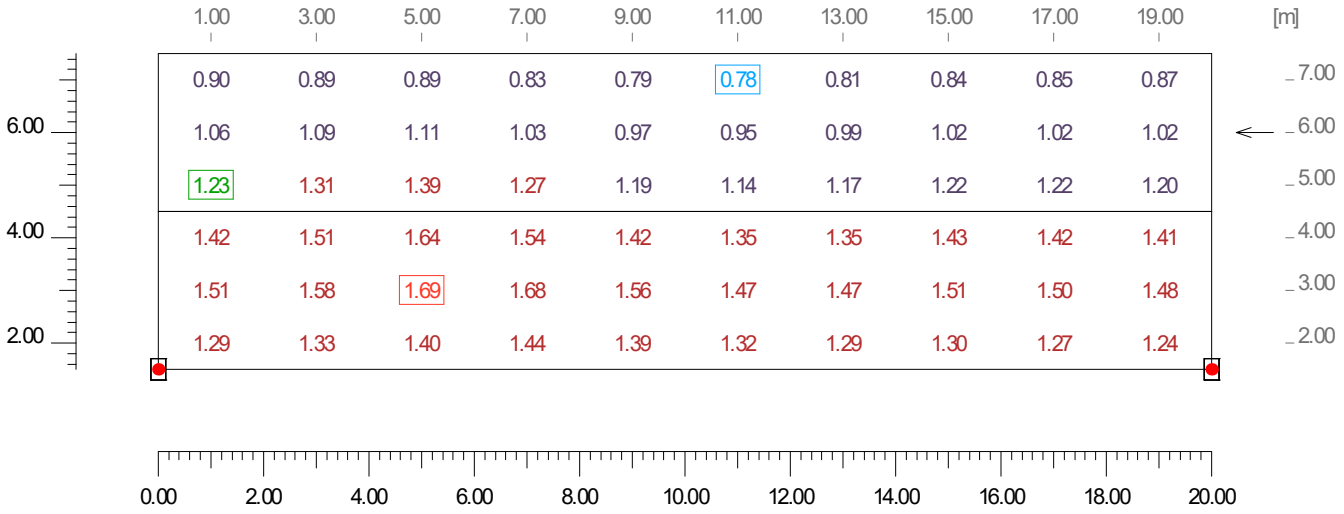
Osservatore [x=-60.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=80.00 y=6.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.24 cd/m2	0.78 cd/m2	1.69 cd/m2	0.63	0.46	0.73

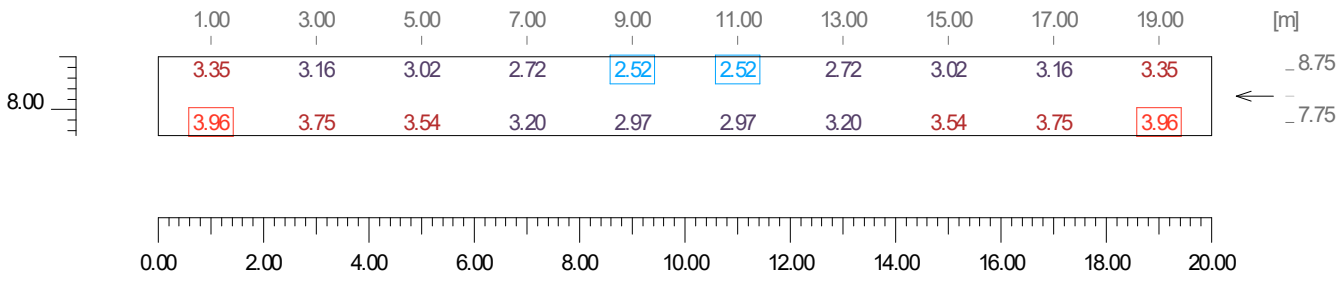
Osservatore [x=80.00 y=6.00 z=1.50] m => [x=-10.00 y=6.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=80.00 y=8.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.22 cd/m2	2.52 cd/m2	3.96 cd/m2	0.78	0.63	0.81

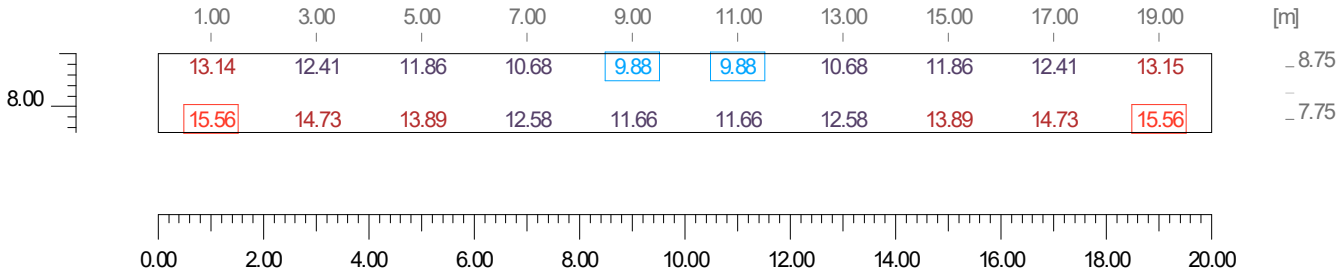
Osservatore (Lambert) [x=80.00 y=8.25 z=1.65] m => [x=-10.00 y=8.25 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	12.64 lx	9.88 lx	15.56 lx	0.78	0.63	0.81

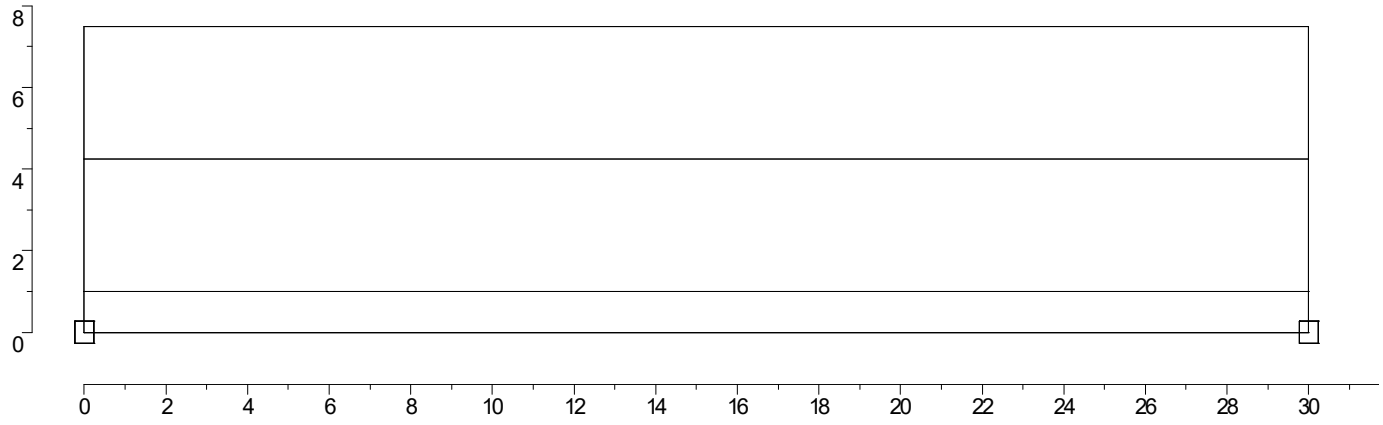
Tipo Calcolo Solo Dir.



PR_M5_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: PR_M5_01-No
Data 23/03/2026

Note



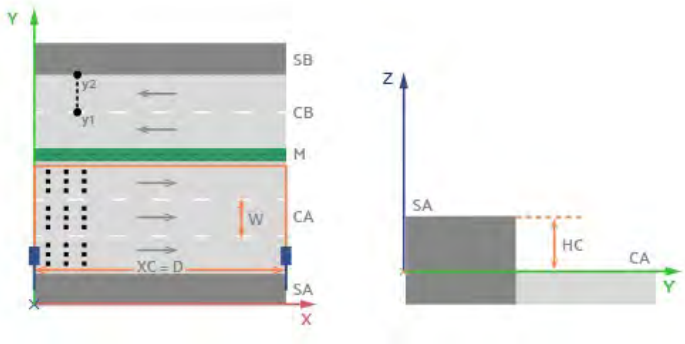
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

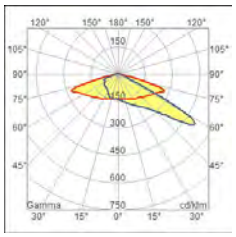
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.00	4.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.25	7.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2020-08-06 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BVP655 T25 /730 A65-VWB (BVP655 T25 /730 A65-VWB)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	BVP655 T25 /730 A65-VWB (LVA2406029)			



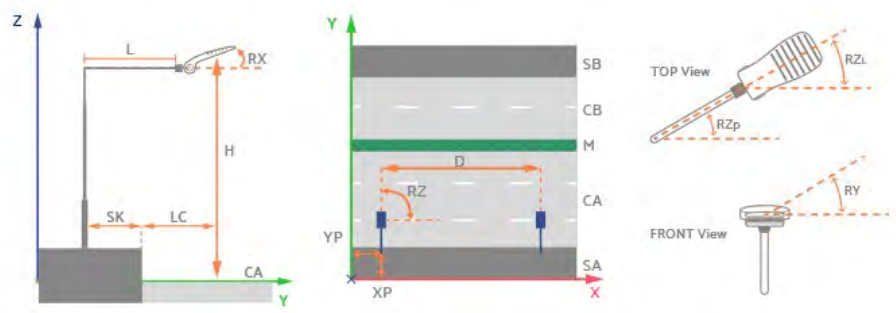
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6850.00	0.0000	41.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED70-CLO-4S/730	LED70-CLO-4S/730	41.80	0.0	6850	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 8.28 lux ✔	E_{MIN} = 3.32 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.43 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.45 ✔	U_L = 0.45 ✔	f_{TI} = 15 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.62] m	L_{AV} = 0.43 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.48	U_L = 0.45 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.88] m	L_{AV} = 0.46 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.45 *	U_L = 0.47	
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=2.62] m				f_{TI} = 15.32 % *
	Oss.Ti 2) [x=42.38 y=5.88] m				f_{TI} = 7.56 %
	Lv = 0.17				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.86 ✔ R=0.92 L=0.86 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

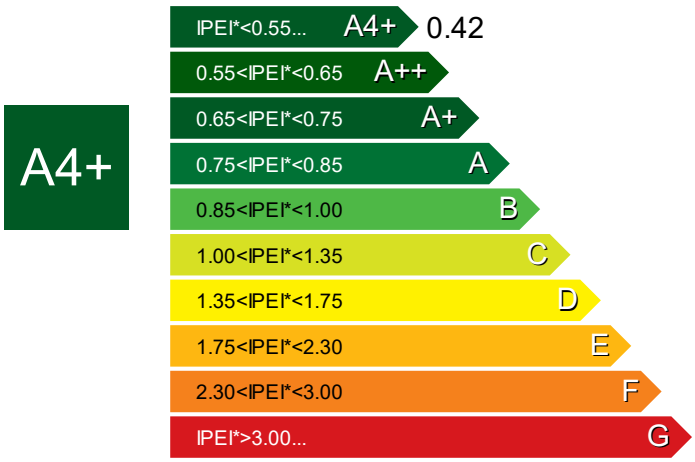
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.019 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	41.80	1.00

Potenza Operativa (P) 41.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 41.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	8.28
Carreggiata A	195.00	7.80

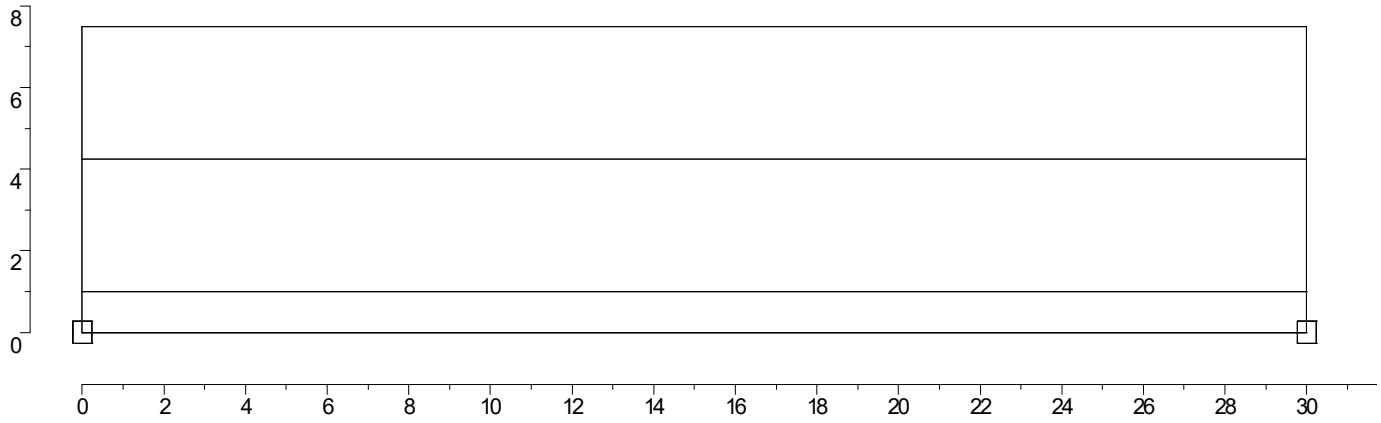
Area da Illuminare (A) 225.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

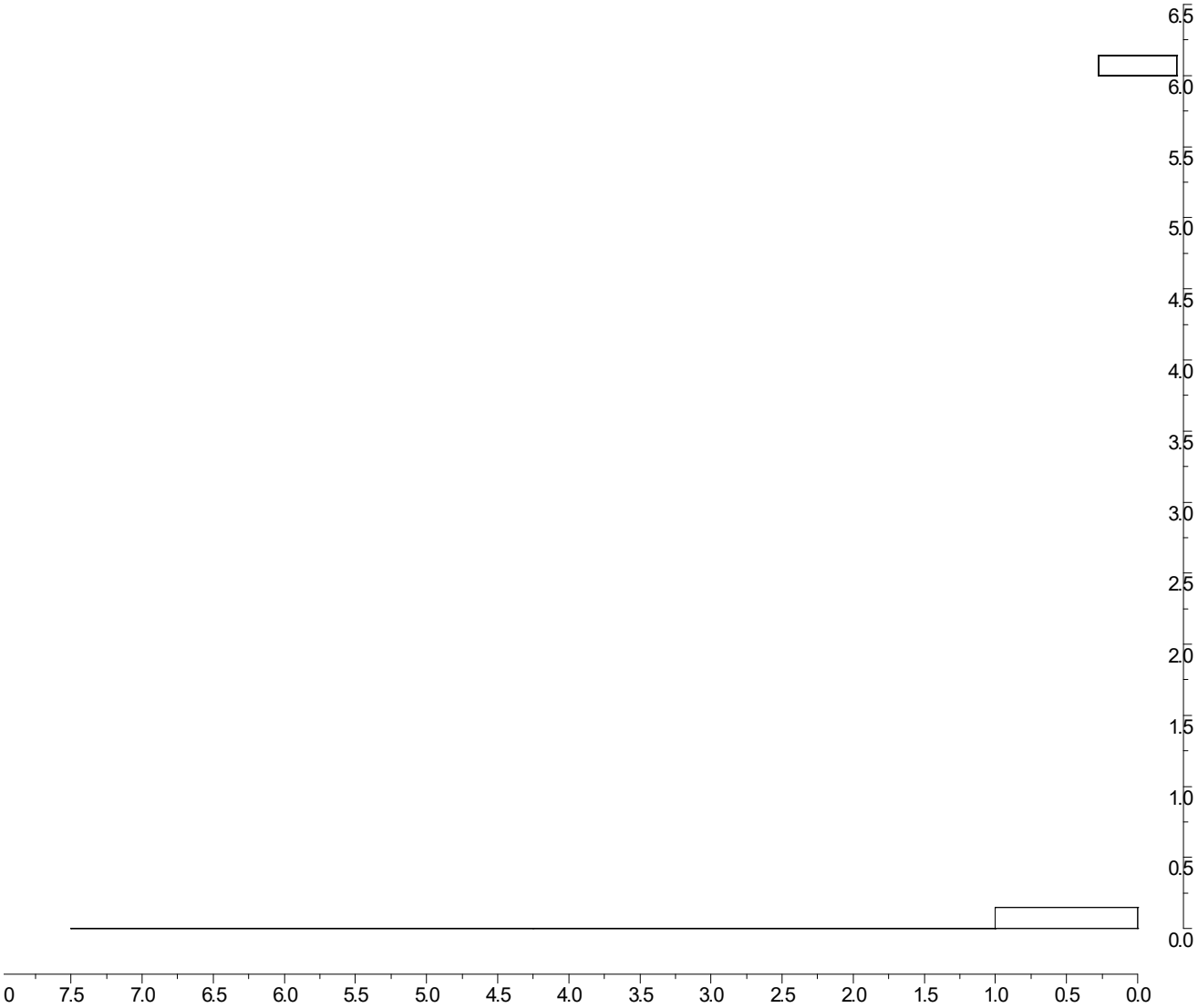
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.024	743

2. Viste Ambiente

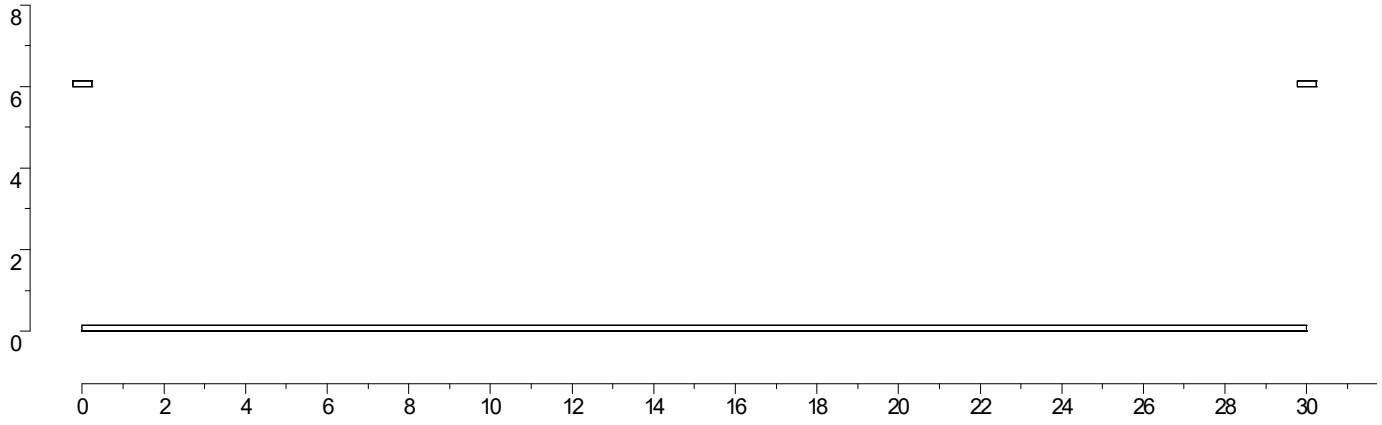
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

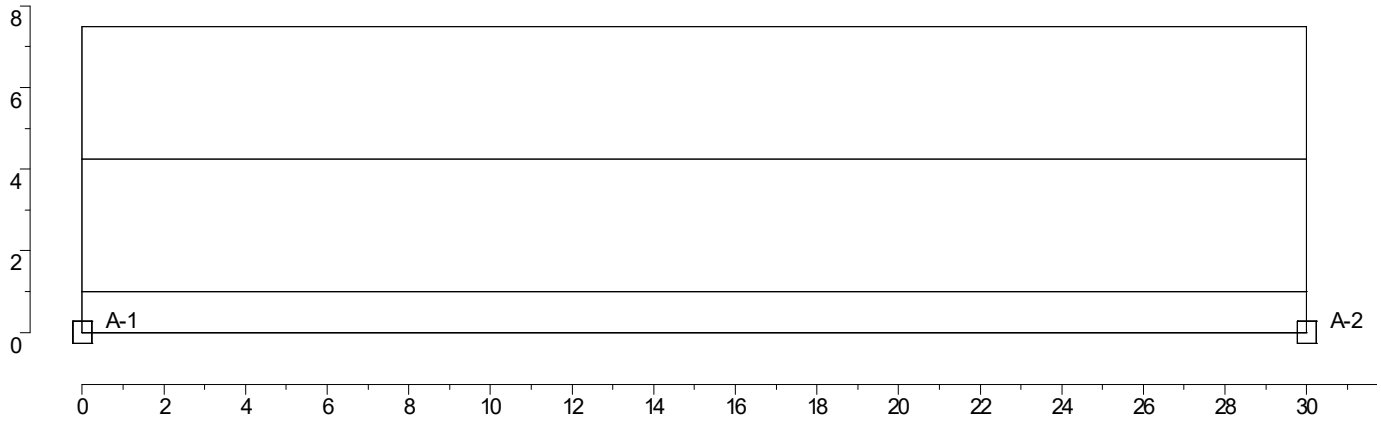


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6850.00	0.0000	41.8000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6850.00	0.0000	41.8000	30.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

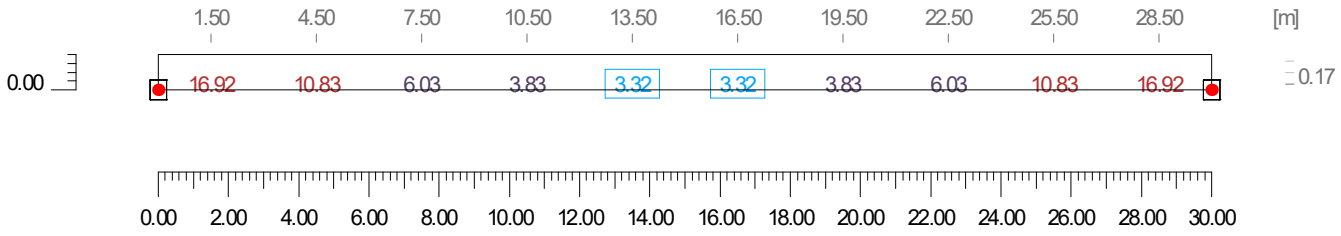
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6850.00	0.0000	41.8000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6850.00	0.0000	41.8000	30.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.28 lx	3.32 lx	17.66 lx	0.40	0.19	0.47

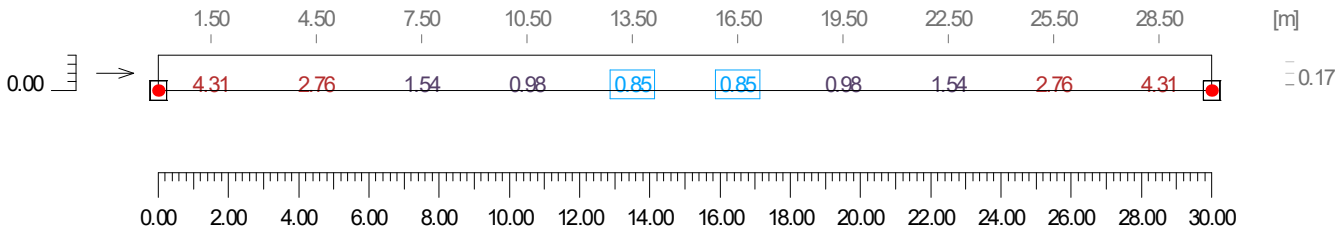
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.11 cd/m2	0.85 cd/m2	4.50 cd/m2	0.40	0.19	0.47

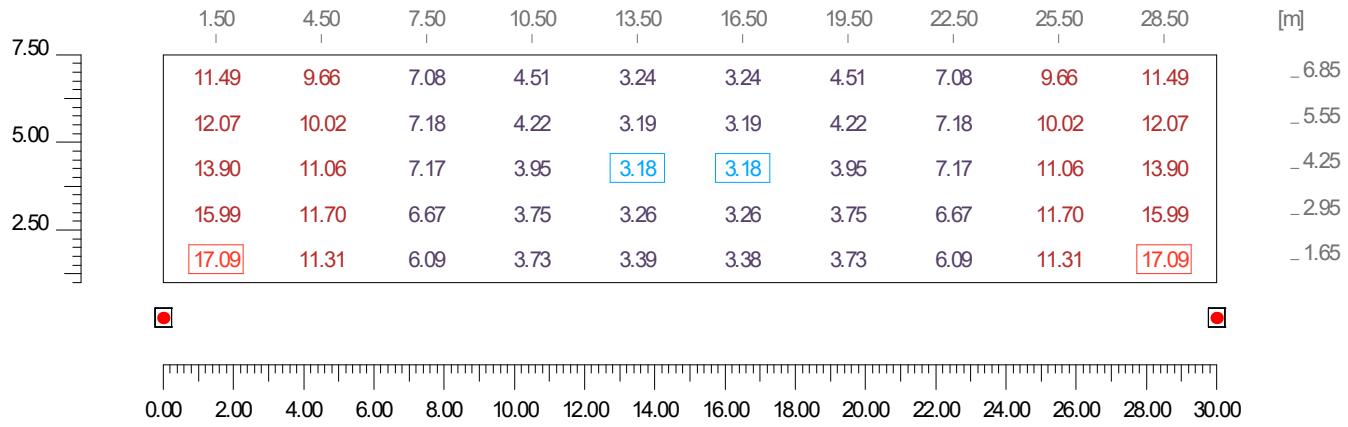
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.80 lx	3.18 lx	17.09 lx	0.41	0.19	0.46

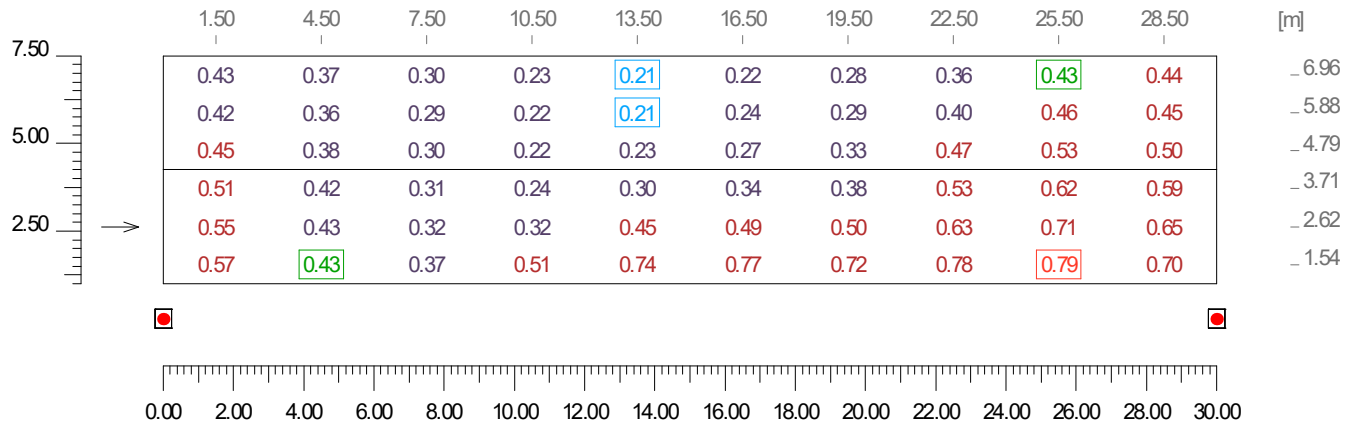
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.43 cd/m2	0.21 cd/m2	0.79 cd/m2	0.48	0.26	0.55

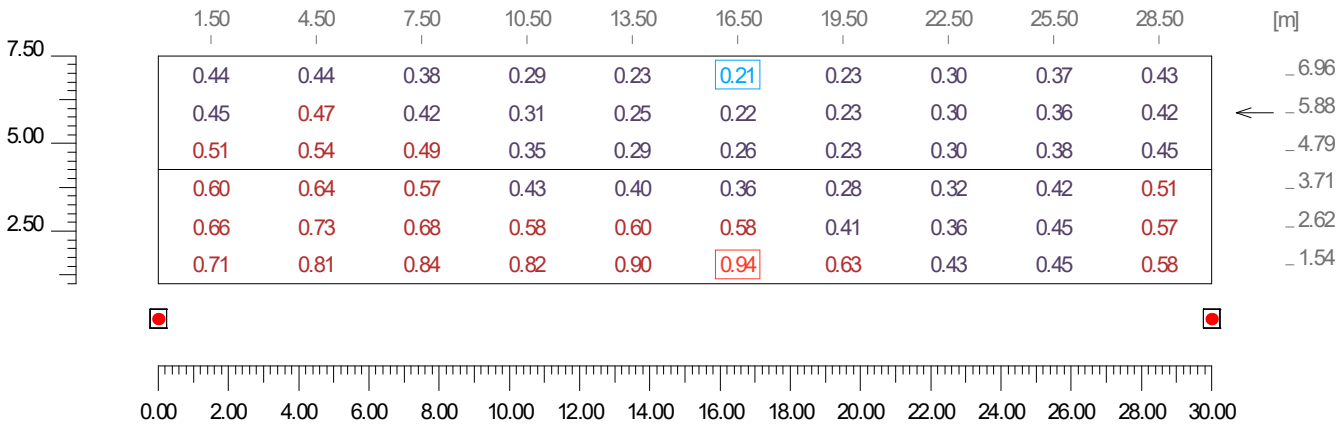
Osservatore [x=-60.00 y=2.62 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.46 cd/m2	0.21 cd/m2	0.94 cd/m2	0.45	0.22	0.50

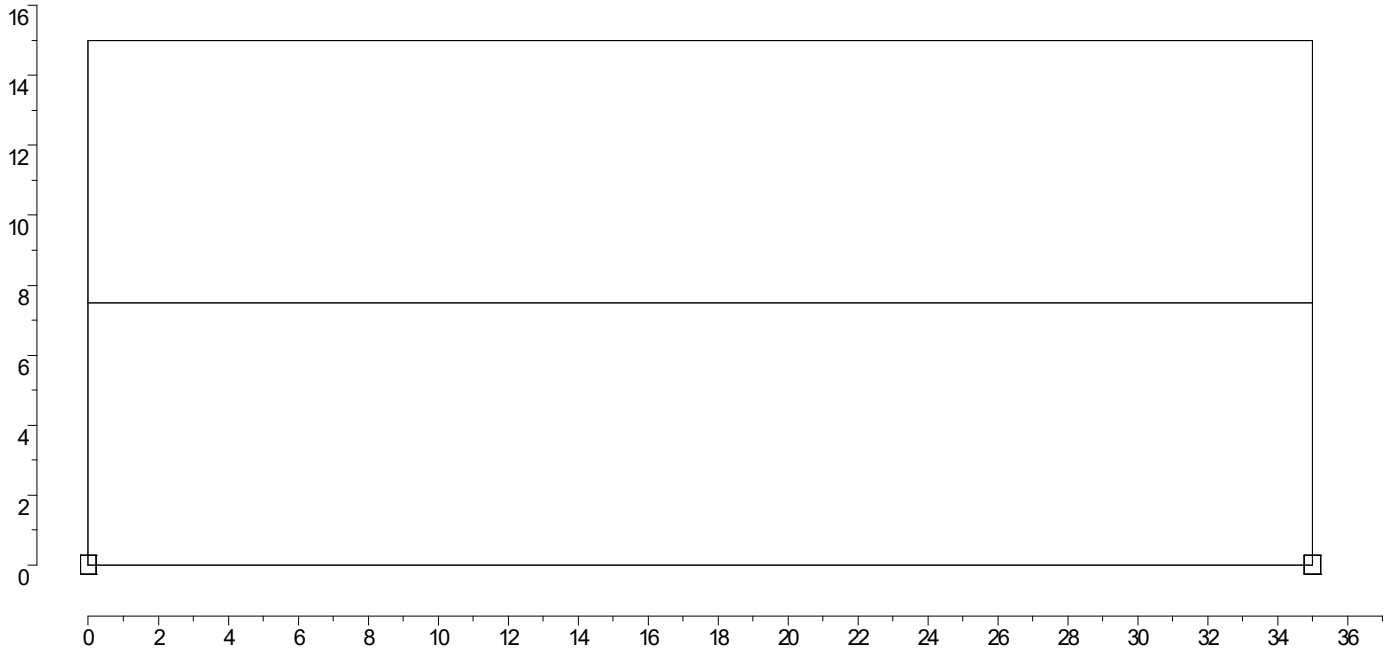
Osservatore [x=90.00 y=5.88 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



PR_P3_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: PR_P3_01-No
Data 23/03/2026

Note



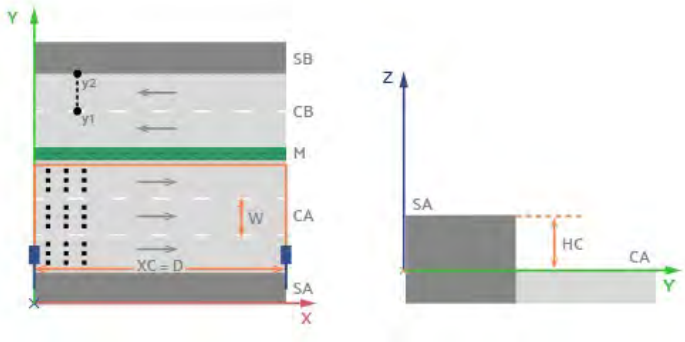
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

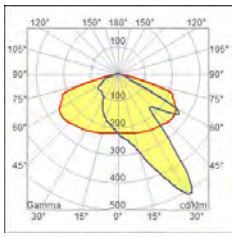
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			15.00	0.00	15.00	10		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	7.50	0.00	7.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	7.50	7.50	15.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2020-08-06 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BVP655 T25 /730 DW10 (BVP655 T25 /730 DW10)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	BVP655 T25 /730 DW10 (LVA24A5019)			



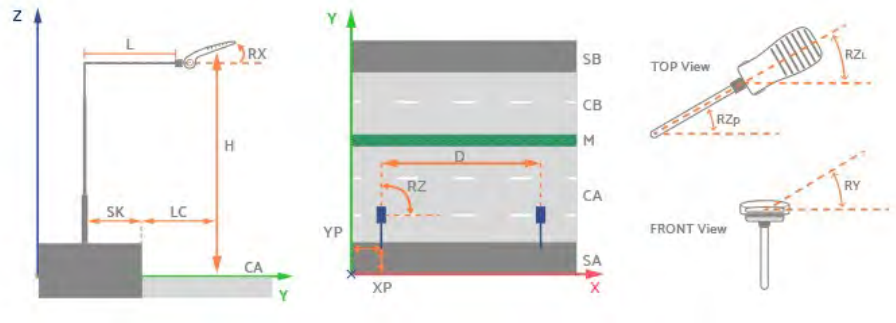
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	8766.00	0.0000	54.3000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED90-CLO-4S/730	LED90-CLO-4S/730	54.30	0.0	8766	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 5.61 lux ✔	E_{MIN} = 2.04 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.31 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.33	U_L = 0.58 *	
	Oss. 2) [x=95.00 y=11.25] m	L_{AV} = 0.33 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.33 *	U_L = 0.87	
	Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=3.75] m				f_{TI} = 6.72 % *
	Oss.Ti 2) [x=58.38 y=11.25] m				f_{TI} = 2.03 %
	Lv = 0.06				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

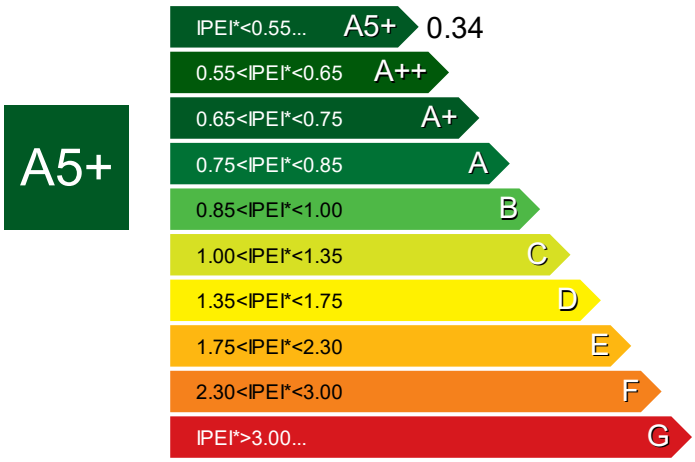
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	54.30	1.00

Potenza Operativa (P) 54.30 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 54.30 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	525.00	5.61

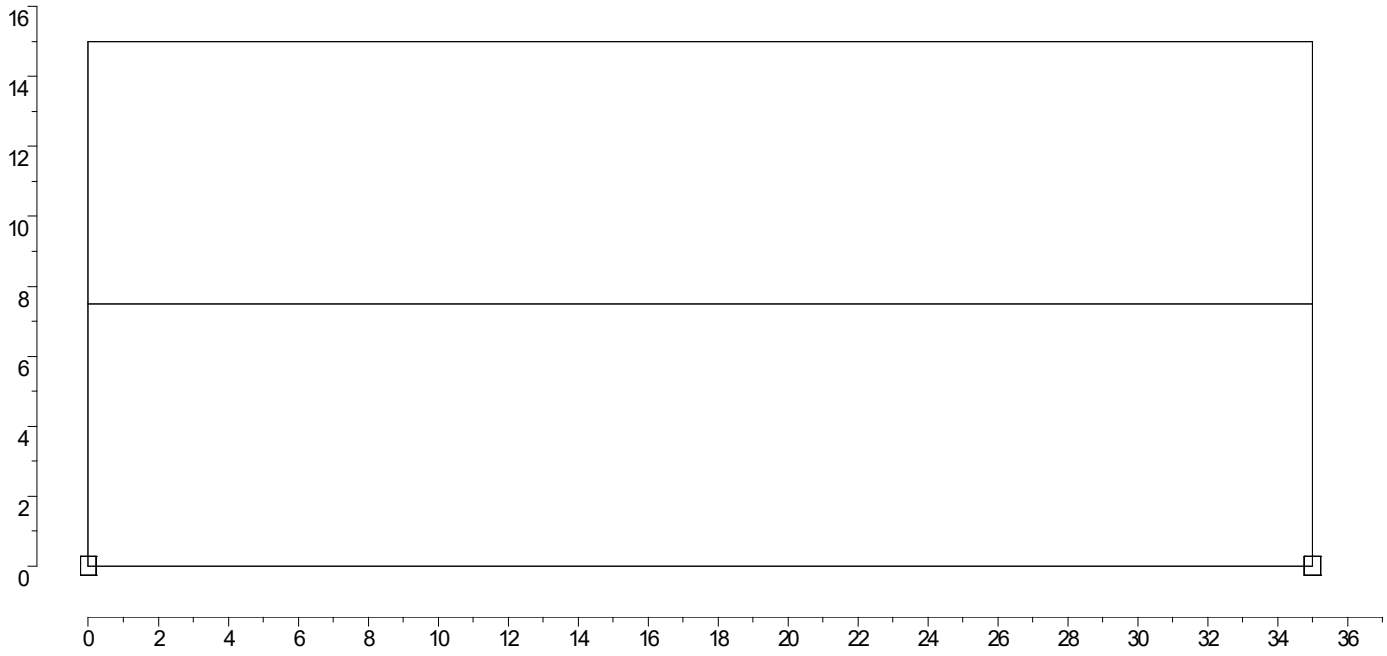
Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

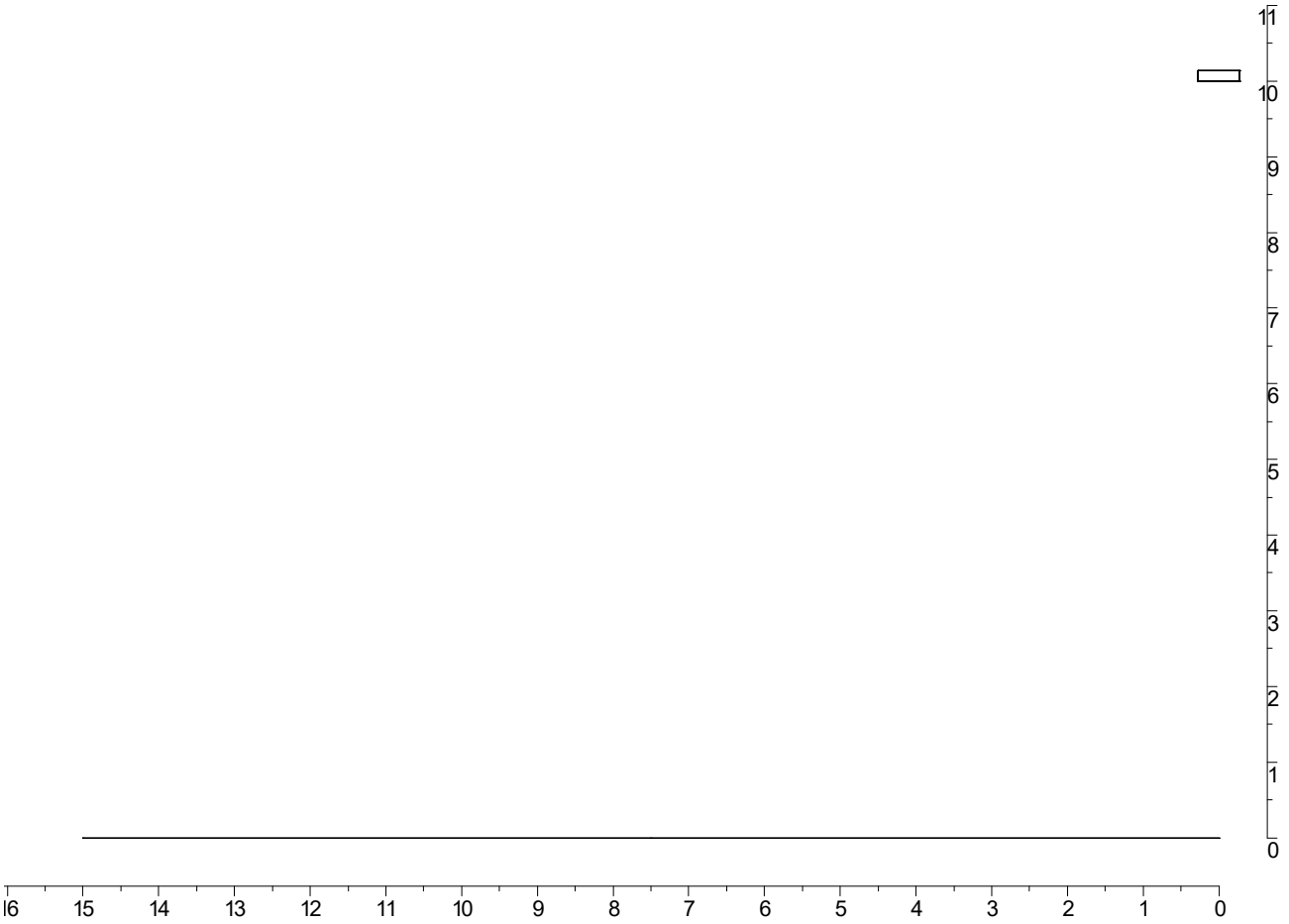
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	414

2. Viste Ambiente

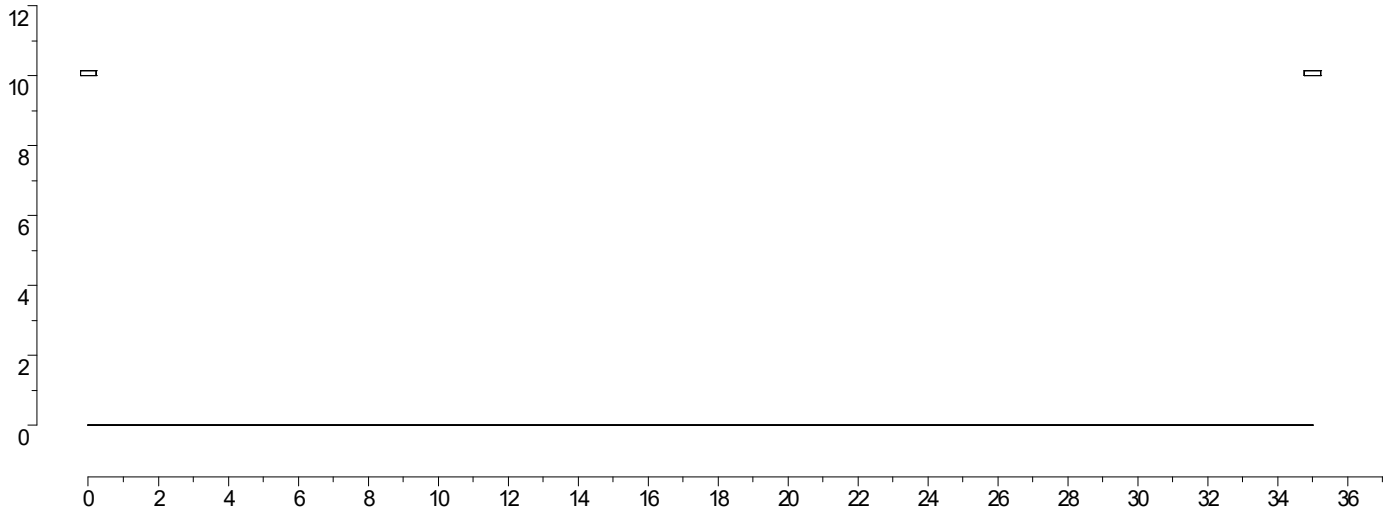
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

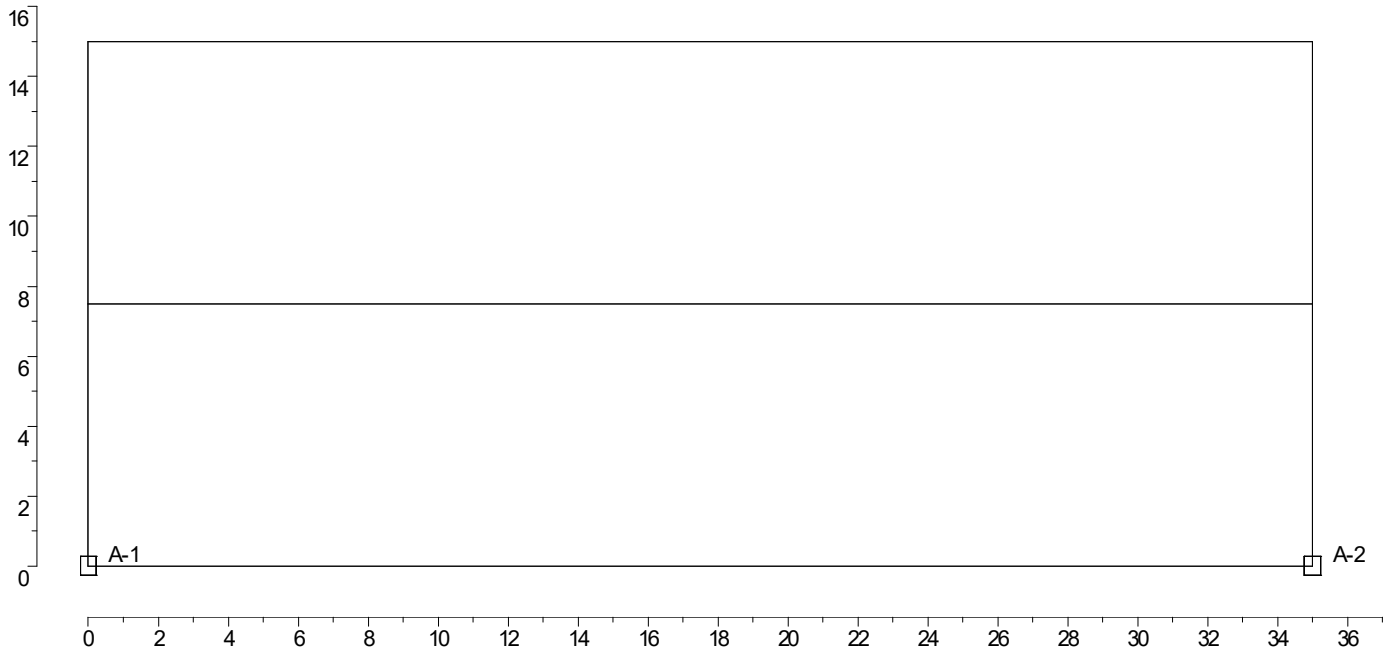


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	8766.00	0.0000	54.3000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	8766.00	0.0000	54.3000	35.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

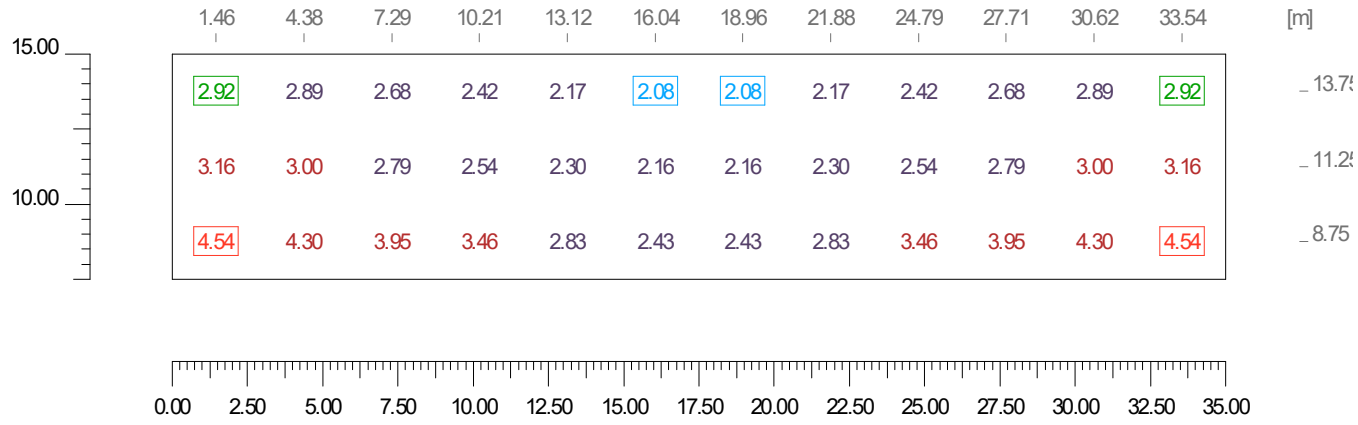
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	8766.00	0.0000	54.3000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	8766.00	0.0000	54.3000	35.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.92 lx	2.08 lx	4.54 lx	0.71	0.46	0.64

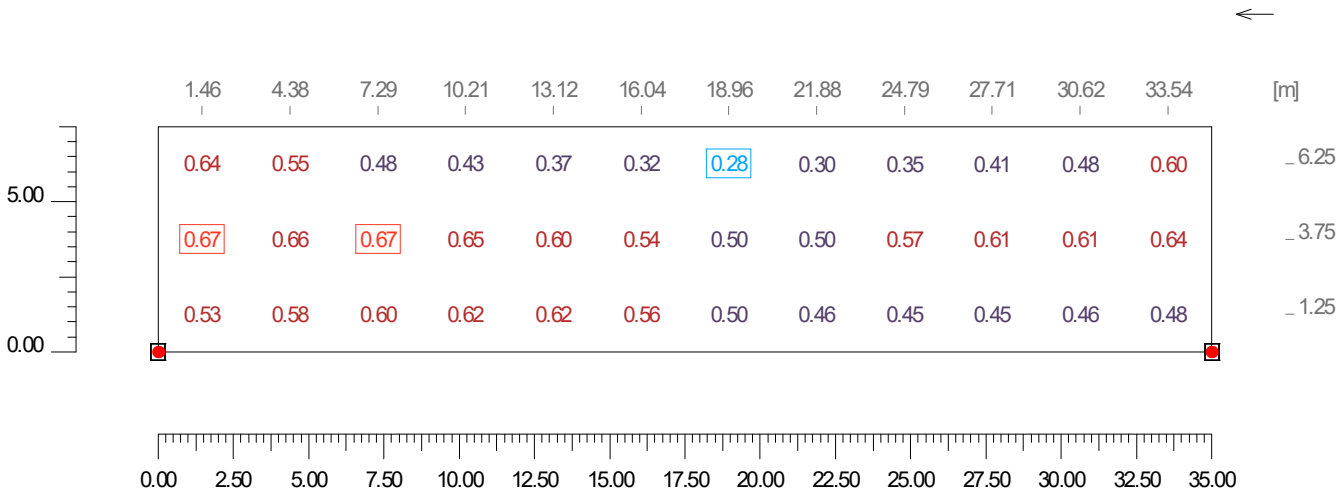
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=95.00 y=11.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.52 cd/m2	0.28 cd/m2	0.67 cd/m2	0.54	0.42	0.78

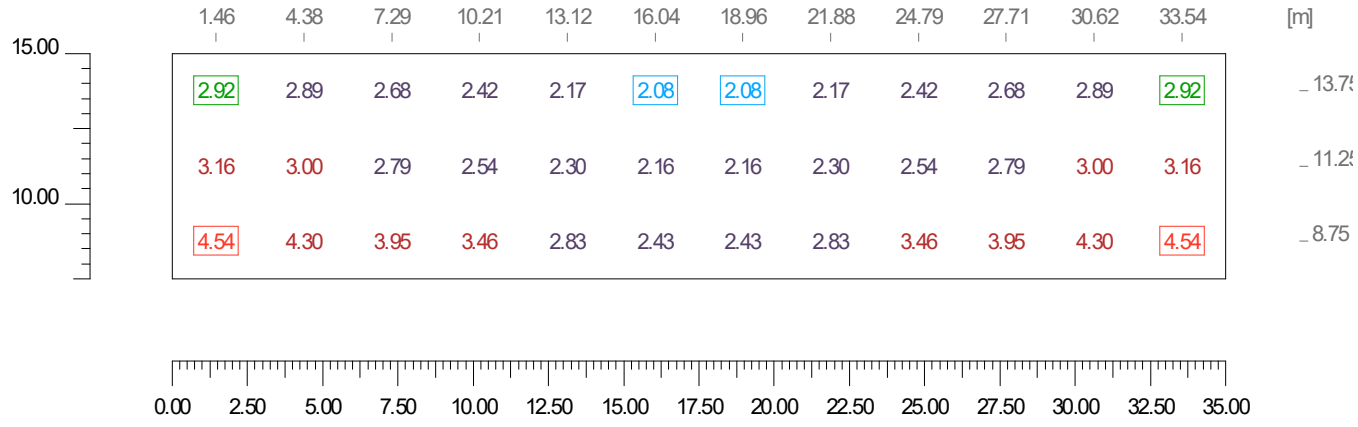
Osservatore [x=95.00 y=11.25 z=1.50] m => [x=5.00 y=11.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.

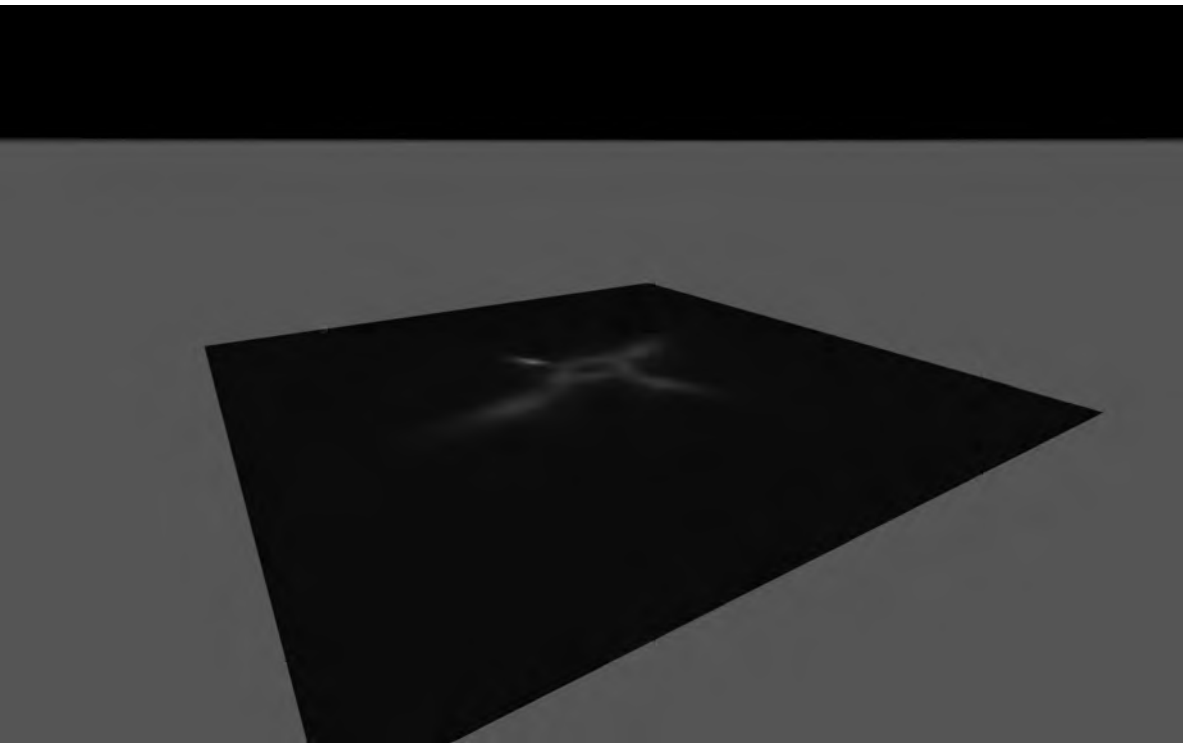


4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.92 lx	2.08 lx	4.54 lx	0.71	0.46	0.64

Tipo Calcolo Solo Dir.



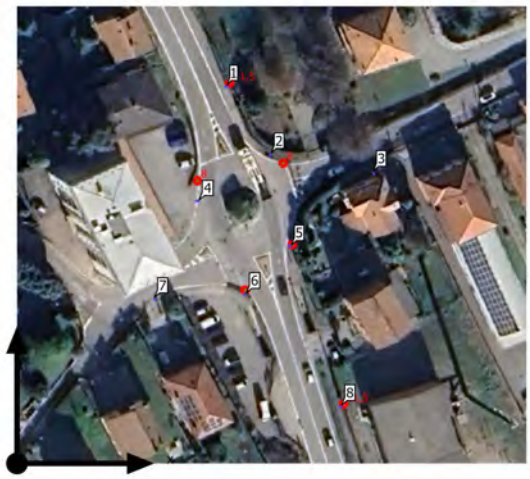


Rotatoria ST_C2_01

Created with DIALux

Area 1

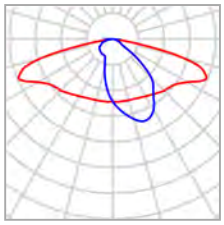
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	25.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{Lampada}$	4126 lm
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730		
Dotazione	1x LED70-CLO-1P @100kh		

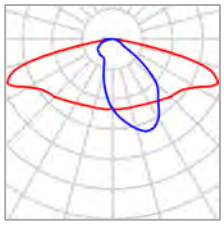
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
56.580 m	68.869 m	8.000 m	2
40.268 m	58.529 m	8.000 m	4
60.969 m	48.493 m	8.000 m	5
50.914 m	37.785 m	8.000 m	6

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED180-CLO-1P @100kh

P	67.0 W
$\Phi_{Lampada}$	9972 lm

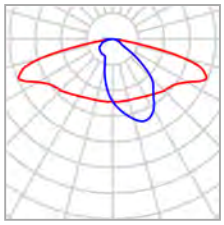
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
46.769 m	84.129 m	11.000 m	1
72.208 m	12.664 m	11.000 m	8

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED95-CLO-1P @100kh

P	34.0 W
$\Phi_{Lampada}$	5624 lm

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
79.649 m	64.771 m	8.000 m	3
30.767 m	36.676 m	4.000 m	7

Area 1

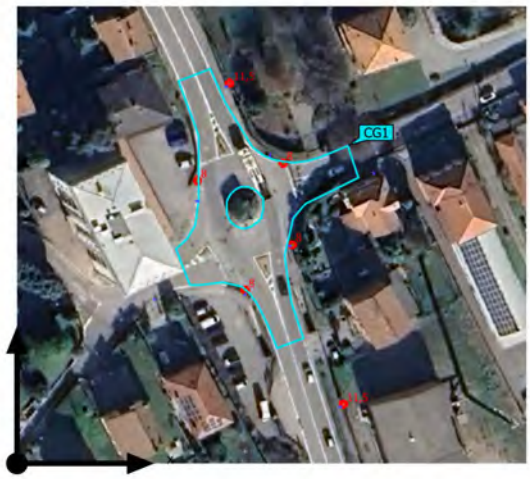
Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
47696 lm	302.0 W	157.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	25.0 W	4126 lm	165.0 lm/W
2	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	67.0 W	9972 lm	148.8 lm/W
2	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	34.0 W	5624 lm	165.4 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

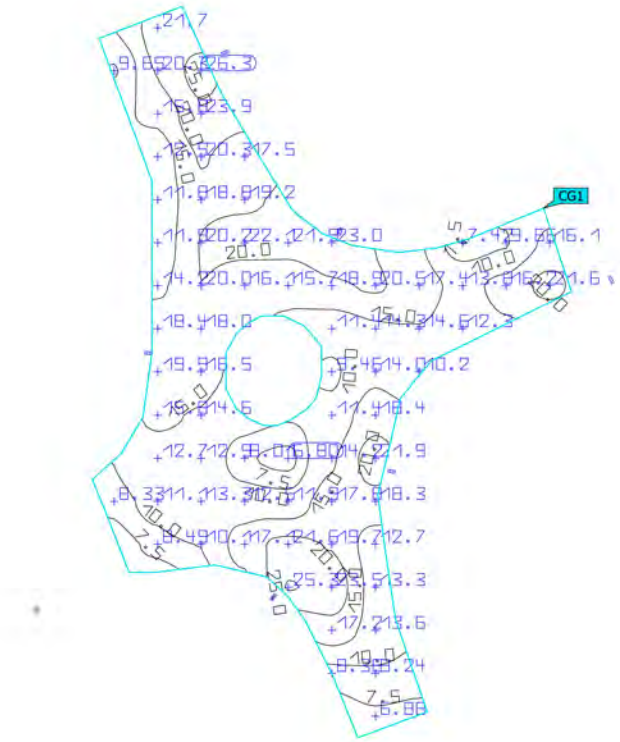
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.6 lx	6.80 lx	26.3 lx	0.44	0.26	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux

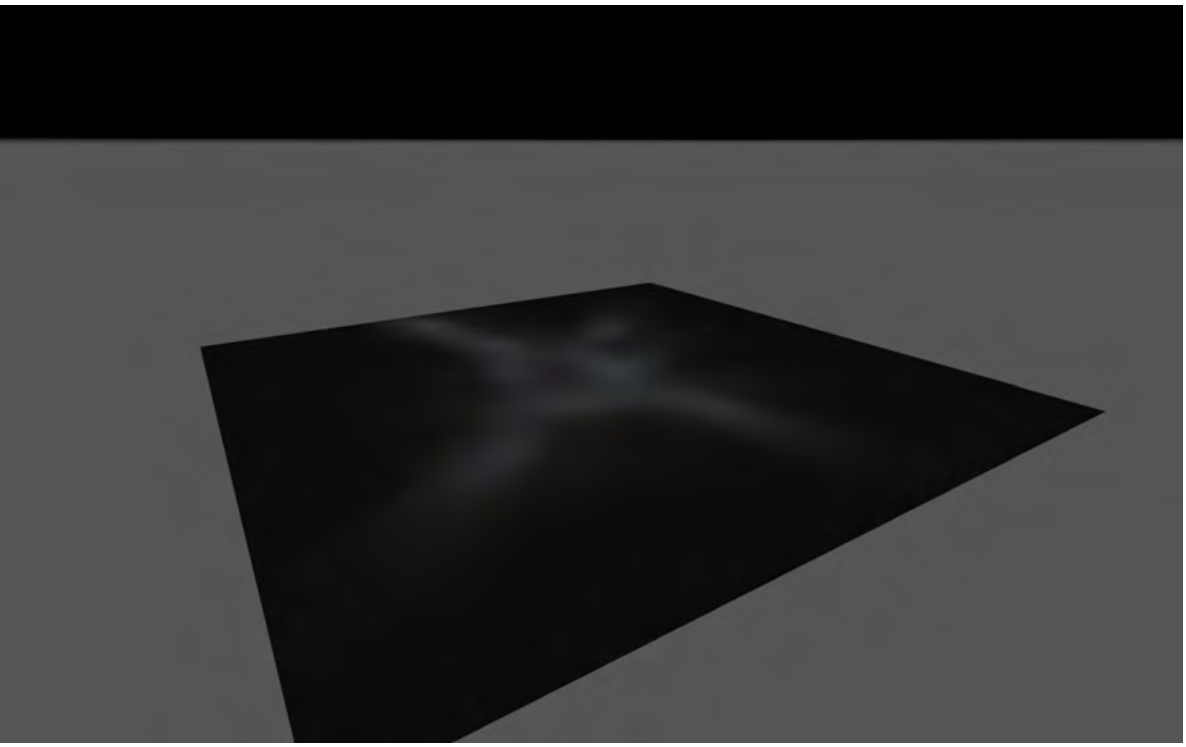
Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 1



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.6 lx	6.80 lx	26.3 lx	0.44	0.26	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Rotatoria ST_C2_02

Created with DIALux

DIALux

Area 1

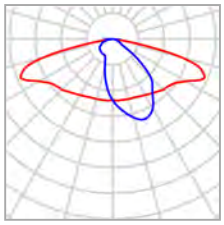
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED140-CLO-1P @100kh

P	52.0 W
$\Phi_{Lampada}$	8085 lm

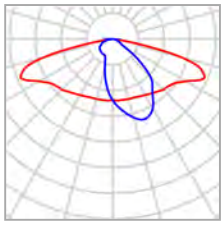
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
65.601 m	101.970 m	12.000 m	2
95.678 m	93.998 m	12.000 m	3
53.305 m	82.209 m	12.000 m	4
80.257 m	76.175 m	12.000 m	5
80.714 m	65.065 m	12.000 m	6
60.457 m	53.475 m	12.000 m	7
39.257 m	42.825 m	12.000 m	8
84.172 m	42.149 m	12.000 m	9

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	74.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{Lampada}$	11550 lm
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730		
Dotazione	1x LED140-CLO-1P @100kh		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
57.672 m	129.249 m	12.000 m	1

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
76230 lm	490.0 W	155.6 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	52.0 W	8085 lm	155.5 lm/W
1	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	74.0 W	11550 lm	156.1 lm/W

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

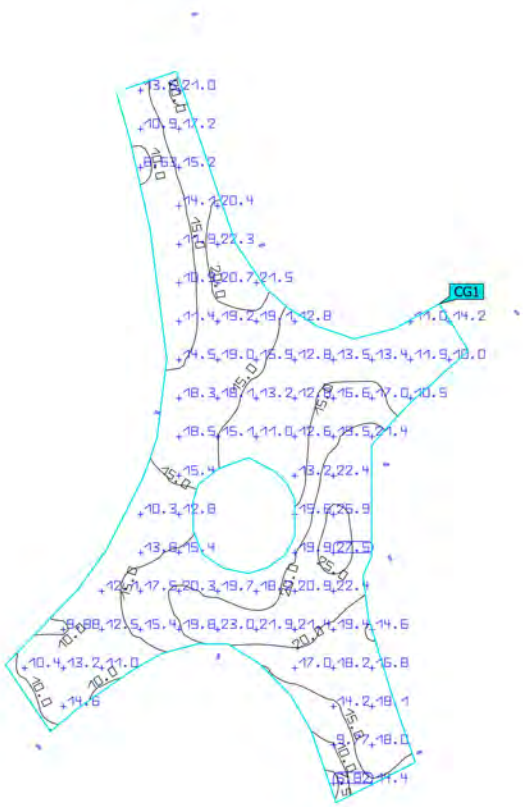
Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	15.9 lx	6.82 lx	27.5 lx	0.43	0.25	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

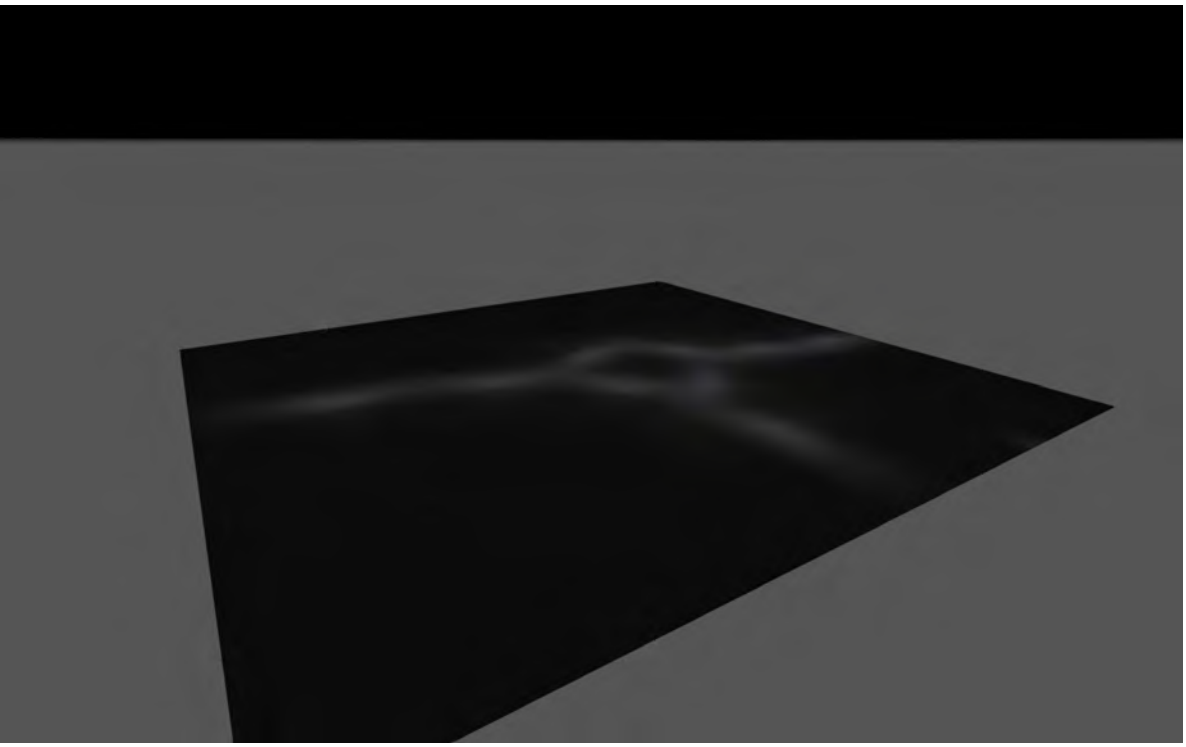
Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 2



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	15.9 lx	6.82 lx	27.5 lx	0.43	0.25	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



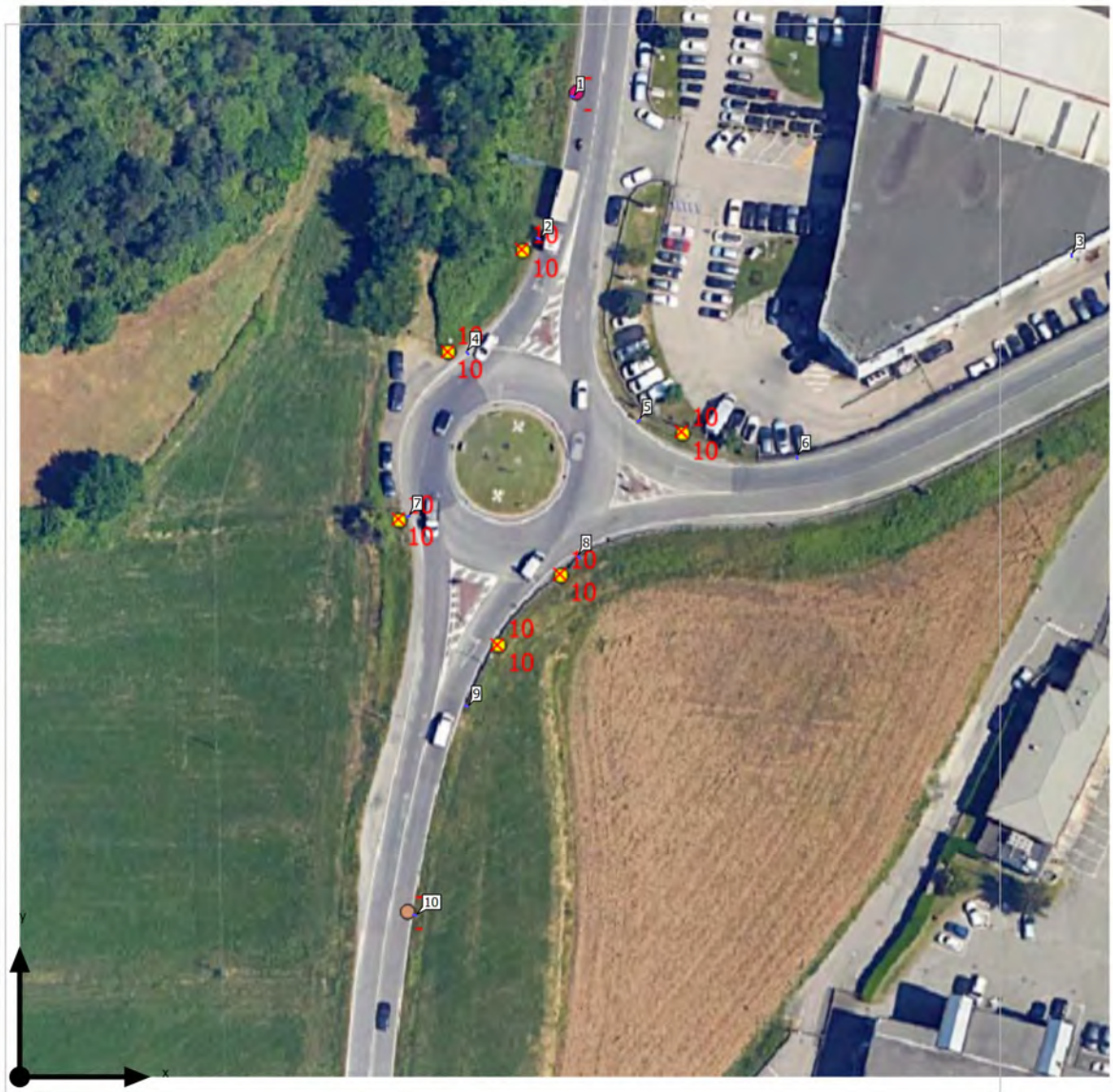
Rotatoria ST_C2_03

Created with DIALux

DIALux

Area 1

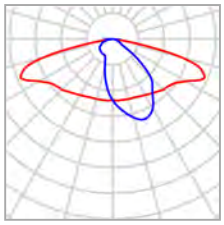
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED140-CLO-1P @100kh

P	52.0 W
$\Phi_{Lampada}$	8085 lm

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
91.166 m	161.724 m	10.000 m	1
85.548 m	138.294 m	10.000 m	2
173.474 m	135.510 m	4.000 m	3
73.820 m	119.382 m	10.000 m	4
102.108 m	108.203 m	10.000 m	5
128.182 m	102.170 m	10.000 m	6
64.031 m	92.412 m	10.000 m	7
92.208 m	85.689 m	10.000 m	8
73.665 m	61.220 m	10.000 m	9
65.137 m	26.723 m	10.000 m	10

DIALux

Area 1

Lista lampade

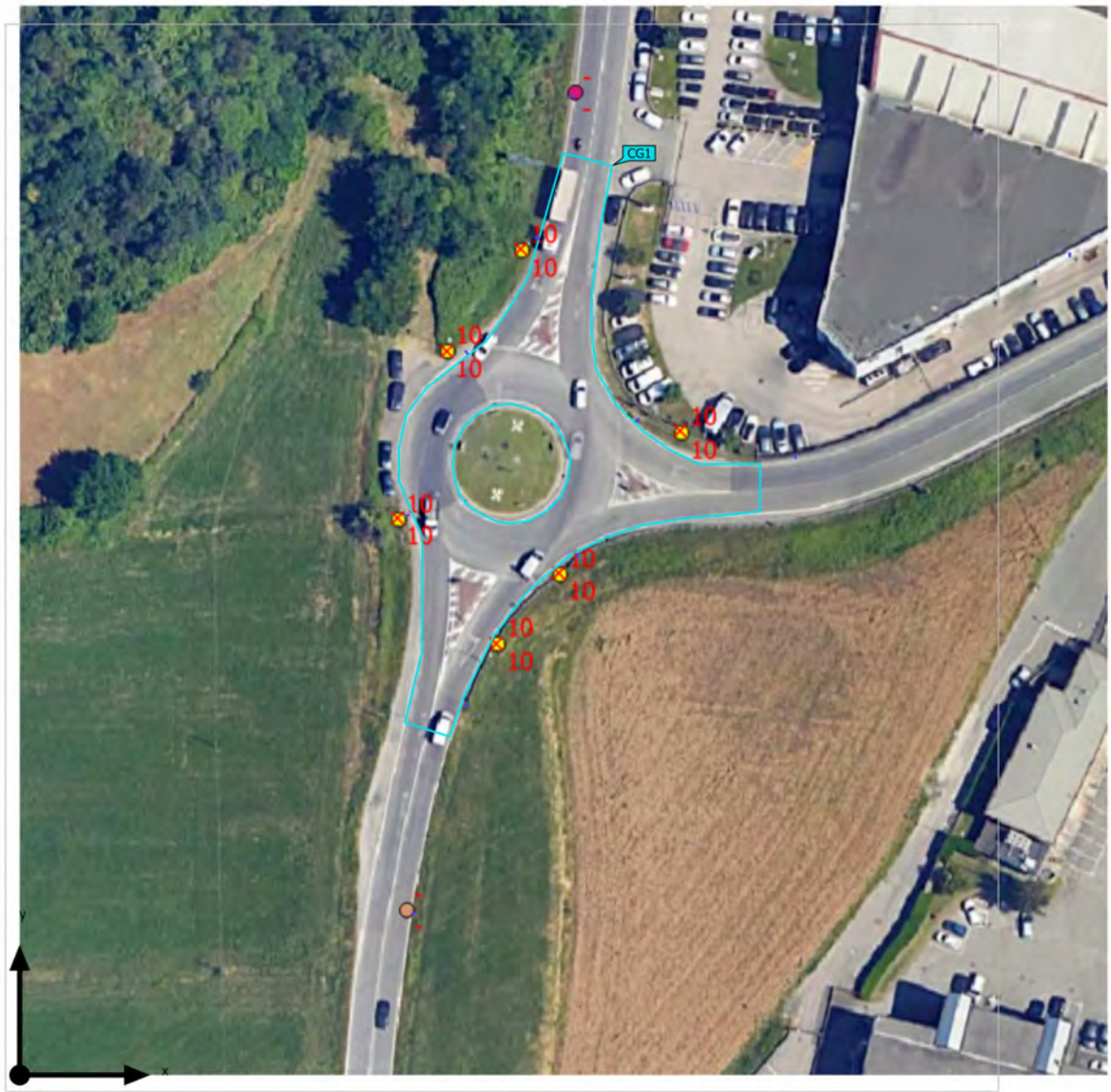
Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
80850 lm	520.0 W	155.5 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	52.0 W	8085 lm	155.5 lm/W

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

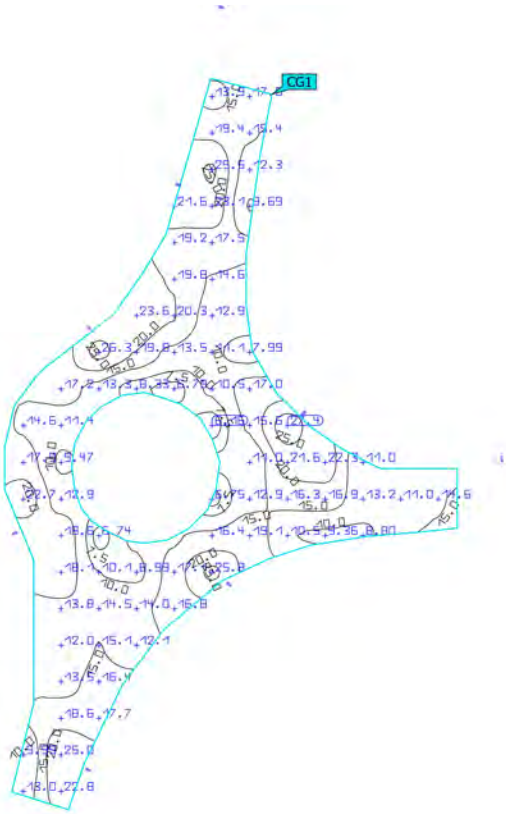
Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.4 lx	6.16 lx	27.4 lx	0.40	0.22	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

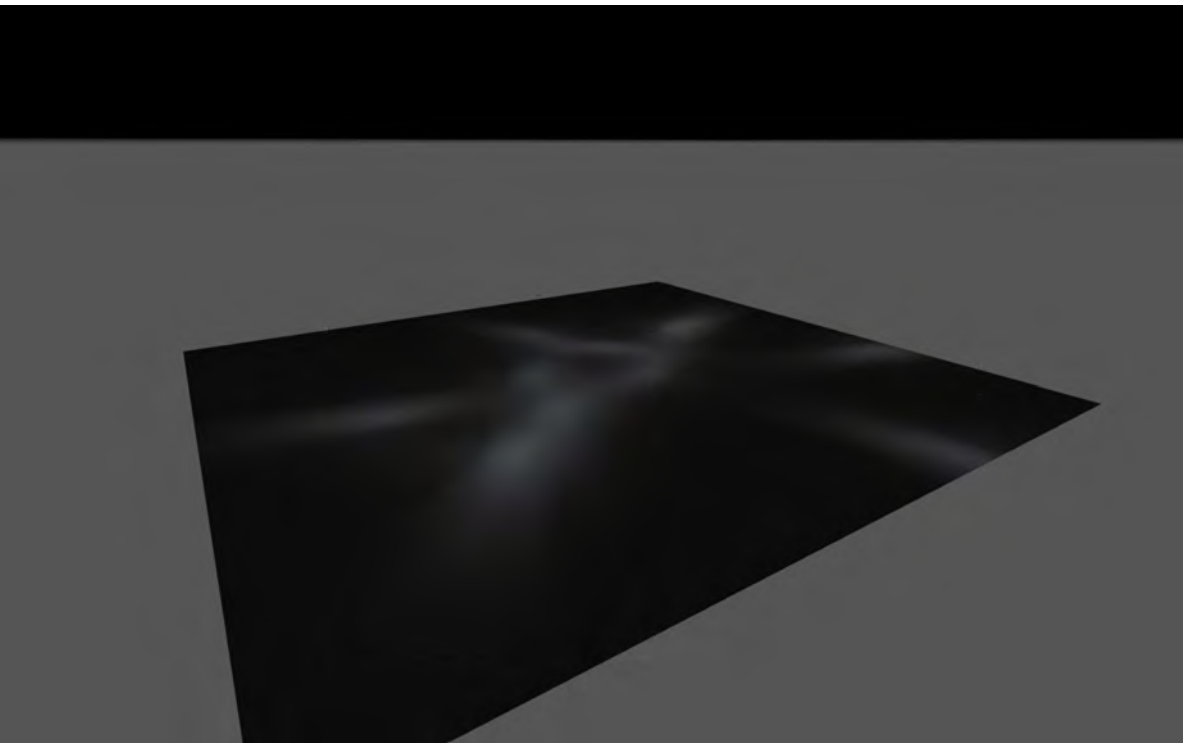
Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 4



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.4 lx	6.16 lx	27.4 lx	0.40	0.22	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Rotatoria ST_C2_05

Created with DIALux

DIALux

Area 1

Disposizione lampade

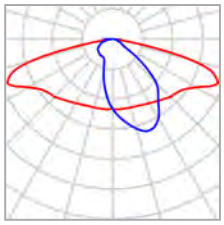


DIALux

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED180-CLO-1P @100kh

P	97.0 W
$\Phi_{Lampada}$	14245 lm

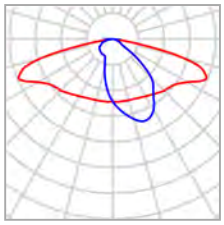
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
44.165 m	110.214 m	10.000 m	2
87.680 m	37.671 m	10.000 m	9

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED95-CLO-1P @100kh

P	49.5 W
$\Phi_{Lampada}$	8034 lm

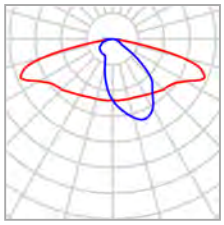
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
85.548 m	138.294 m	10.000 m	1
128.182 m	102.170 m	10.000 m	3
65.137 m	26.723 m	10.000 m	10

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED140-CLO-1P @100kh

P	52.0 W
$\Phi_{Lampada}$	8085 lm

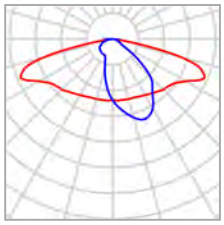
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
48.701 m	86.187 m	10.000 m	4
72.170 m	82.741 m	10.000 m	5
57.737 m	57.675 m	10.000 m	7

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED140-CLO-1P @100kh

P	74.0 W
$\Phi_{Lampada}$	11550 lm

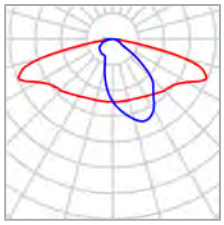
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
75.206 m	53.691 m	11.000 m	8

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED95-CLO-1P @100kh

P	34.0 W
$\Phi_{Lampada}$	5624 lm

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
30.280 m	76.669 m	10.000 m	6

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
94021 lm	606.5 W	155.0 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	97.0 W	14245 lm	146.9 lm/W
3	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	49.5 W	8034 lm	162.3 lm/W
3	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	52.0 W	8085 lm	155.5 lm/W
1	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	74.0 W	11550 lm	156.1 lm/W
1	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	34.0 W	5624 lm	165.4 lm/W

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 5 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	19.1 lx	7.76 lx	39.5 lx	0.41	0.20	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux

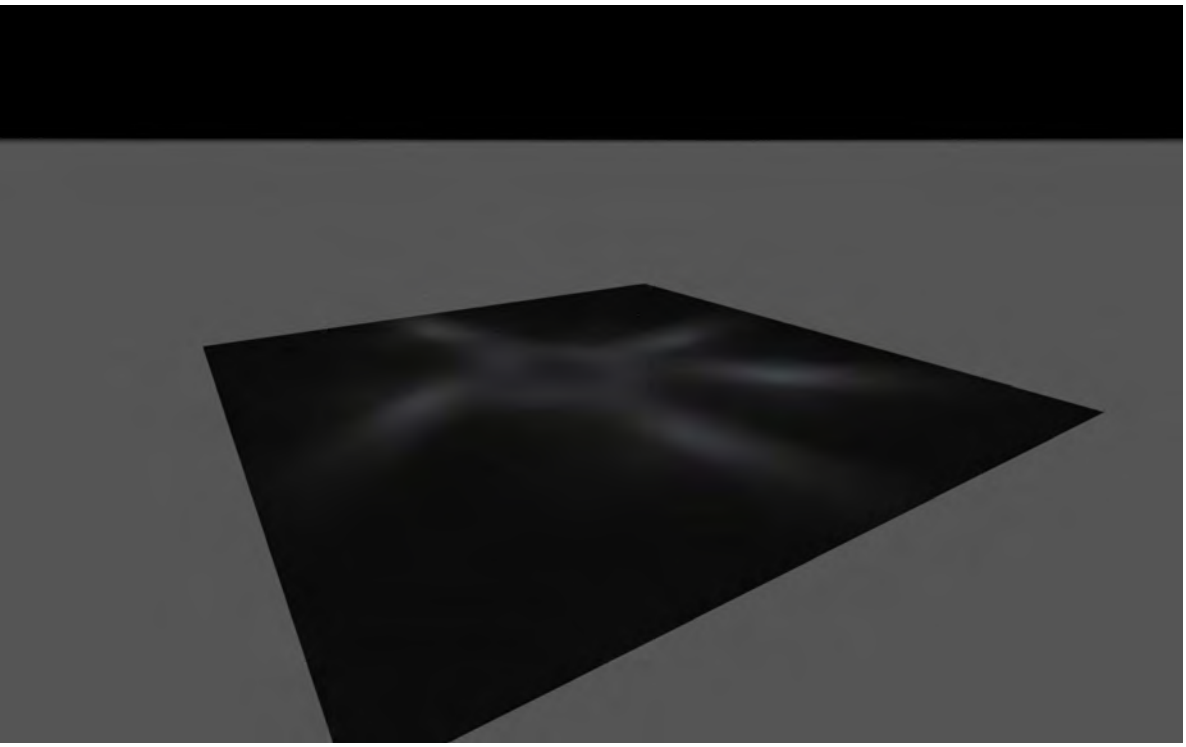
Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 5



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 5 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	19.1 lx	7.76 lx	39.5 lx	0.41	0.20	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



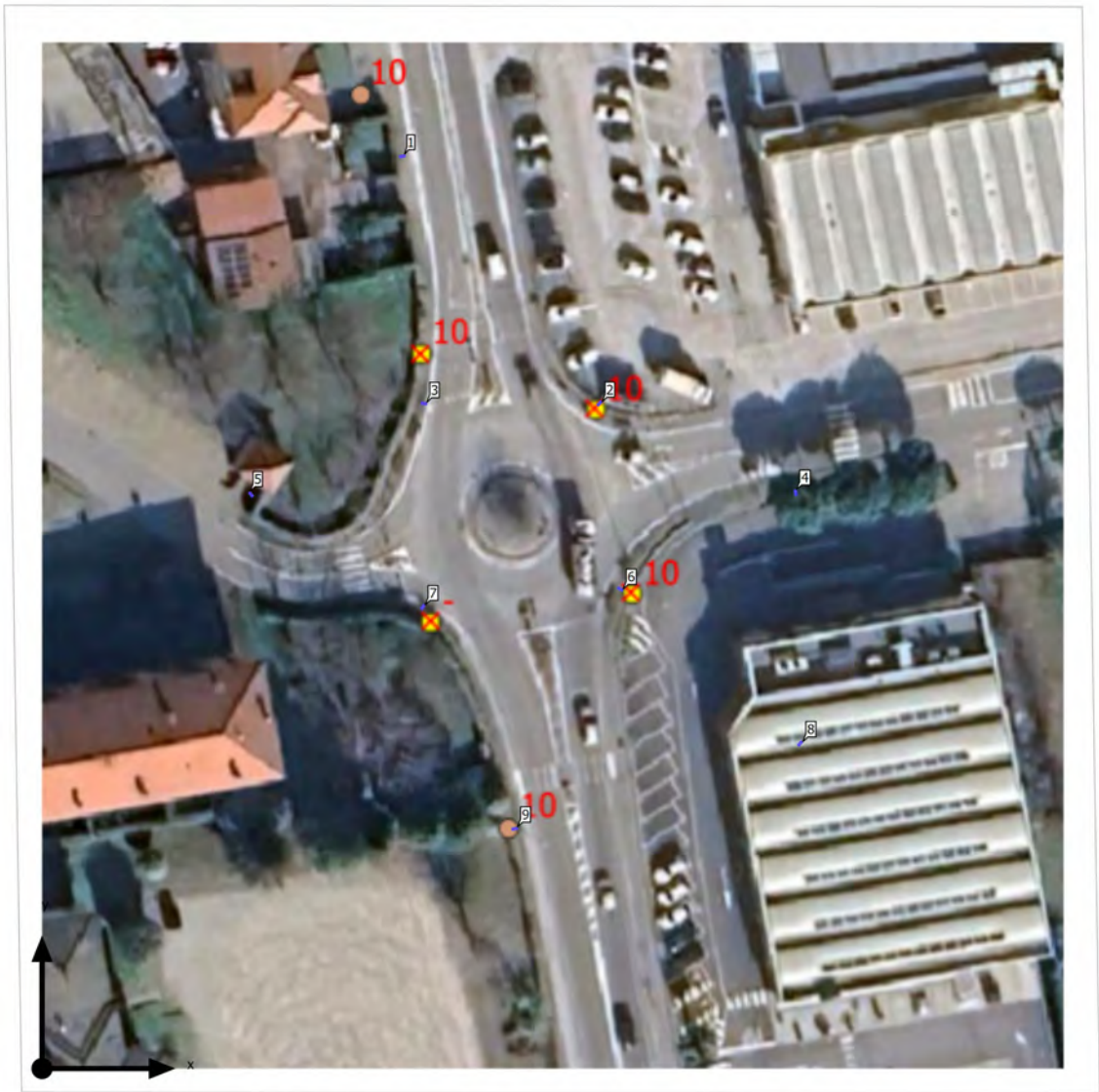
Rotatoria ST_C2_06

Created with DIALux

DIALux

Area 1

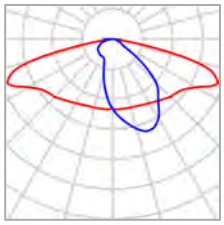
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED180-CLO-1P @100kh

P	67.0 W
$\Phi_{Lampada}$	9972 lm

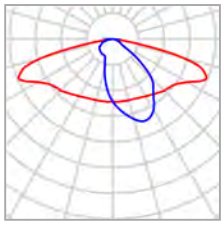
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
41.672 m	105.716 m	10.000 m	1
87.167 m	66.730 m	10.000 m	4
24.173 m	66.521 m	10.000 m	5
54.685 m	27.782 m	10.000 m	9

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips	P	34.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{Lampada}$	5624 lm
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730		
Dotazione	1x LED95-CLO-1P @100kh		

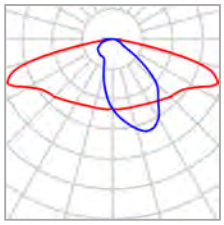
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
64.477 m	77.074 m	12.000 m	2
44.174 m	77.069 m	12.000 m	3
66.874 m	55.560 m	12.000 m	6
44.040 m	53.474 m	12.000 m	7

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM15P /730
Dotazione	1x LED180-CLO-1P @100kh

P	97.0 W
$\Phi_{Lampada}$	14245 lm

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
87.680 m	37.671 m	10.000 m	8

DIALux

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
76629 lm	501.0 W	153.0 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	67.0 W	9972 lm	148.8 lm/W
4	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	34.0 W	5624 lm	165.4 lm/W
1	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM15P /730	97.0 W	14245 lm	146.9 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

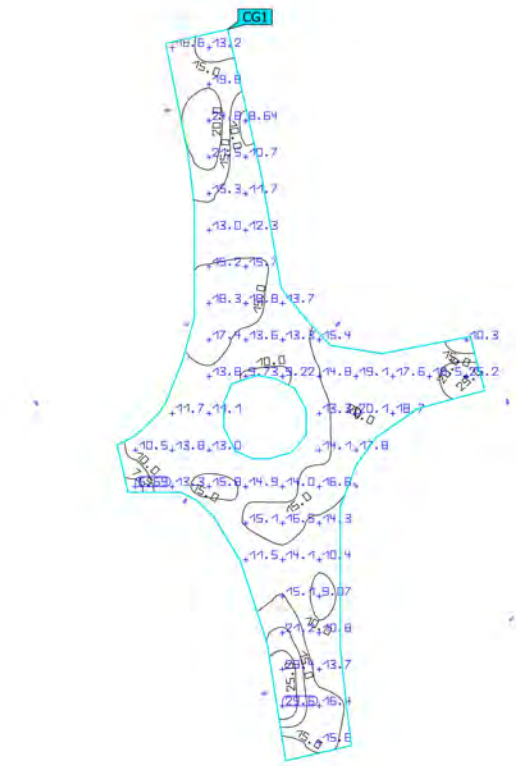
Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 6 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	15.3 lx	6.69 lx	29.6 lx	0.44	0.23	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux(5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

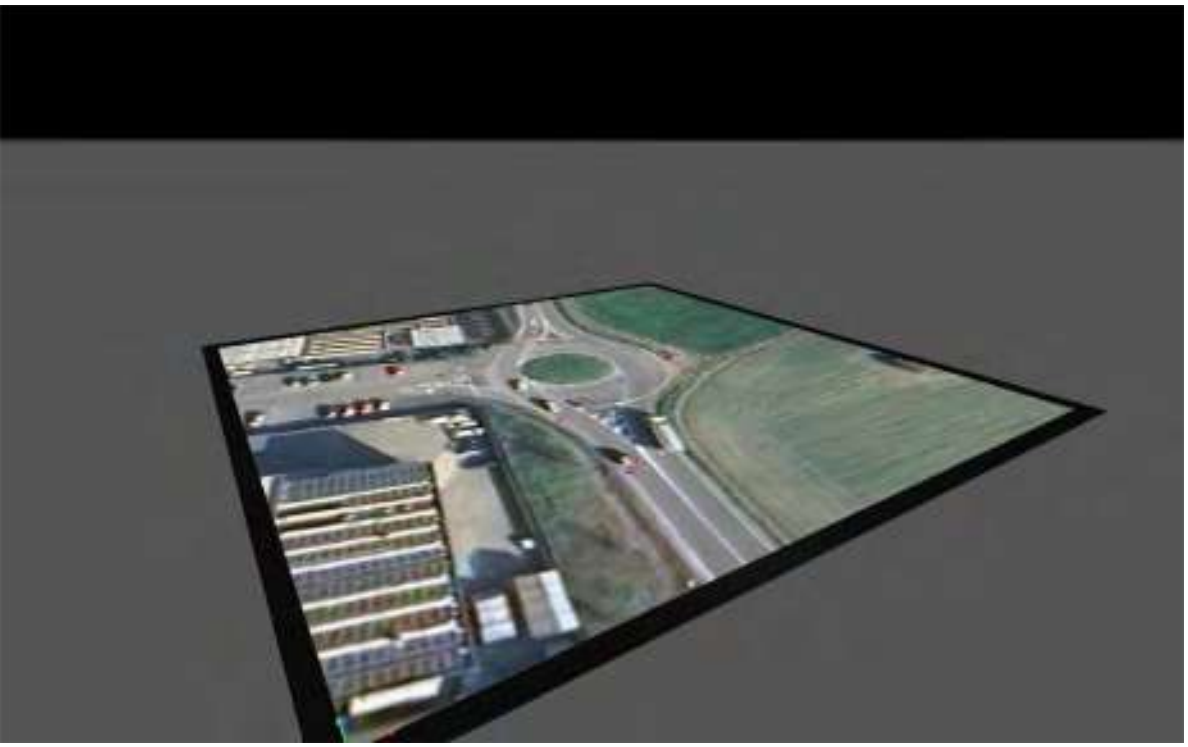
Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 6



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 6 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	15.3 lx	6.69 lx	29.6 lx	0.44	0.23	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Rotatoria ST_C3_01

Created with DIALux

Area 1

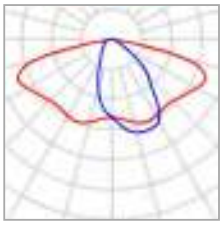
Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade





Produttore	Philips
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini
Nome articolo	BGP392 T25 DM20P /730
Dotazione	1x LED90-CLO-1P @100kh

P	47.0 W
$\Phi_{Lampada}$	7632 lm

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
62.669 m	99.784 m	12.000 m	1
64.477 m	77.074 m	12.000 m	2
48.520 m	76.169 m	12.000 m	3
35.885 m	68.582 m	12.000 m	4
68.166 m	53.442 m	12.000 m	5
67.659 m	52.019 m	12.000 m	6
32.281 m	49.474 m	12.000 m	7
37.581 m	37.774 m	12.000 m	8
53.691 m	34.706 m	12.000 m	9
36.166 m	20.807 m	12.000 m	10

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
76320 lm	470.0 W	162.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM20P /730	47.0 W	7632 lm	162.4 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.0 lx	8.68 lx	24.5 lx	0.54	0.35	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

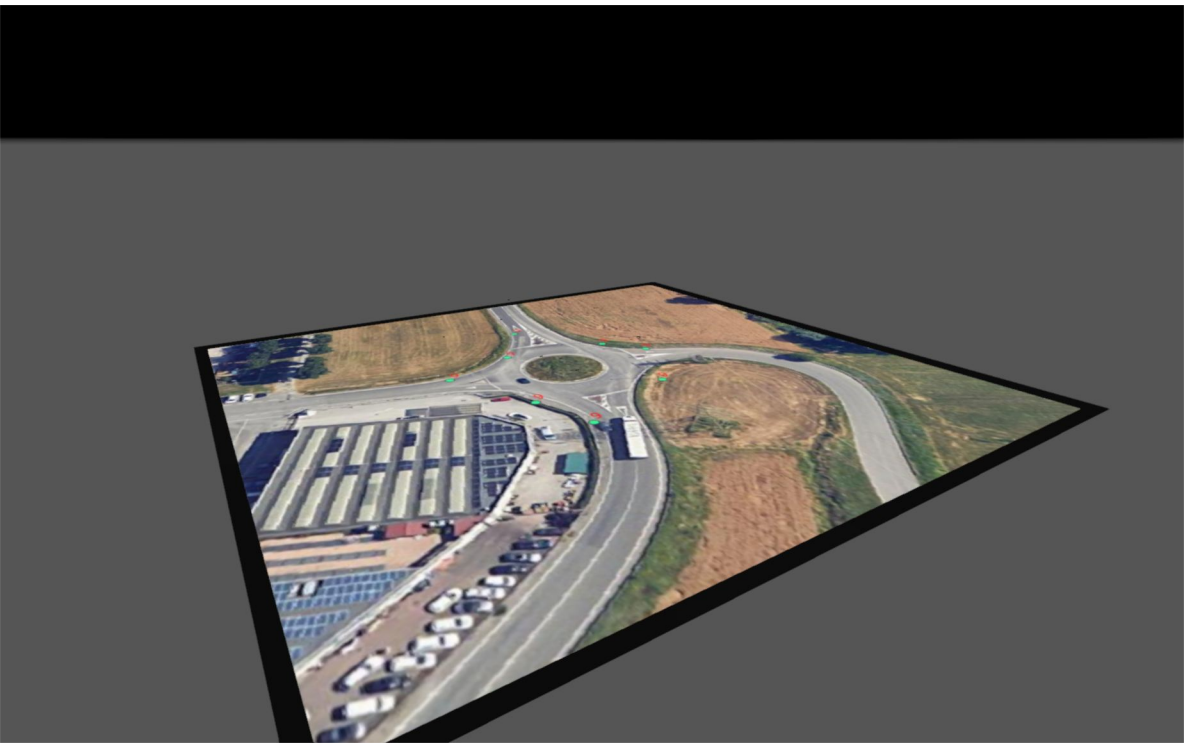
Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 7



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.0 lx	8.68 lx	24.5 lx	0.54	0.35	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Rotatoria ST_C3_02

Created with DIALux

DIALux

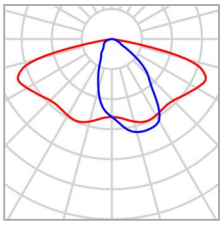
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	Philips	P	47.0 W
Articolo No.	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{Lampada}$	7632 lm
Nome articolo	BGP392 T25 DM20P /730		
Dotazione	1x LED90-CLO-1P @100kh		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
66.202 m	101.665 m	9.000 m	1
56.537 m	85.780 m	9.000 m	2
79.671 m	82.951 m	9.000 m	3
40.838 m	79.769 m	9.000 m	4
88.000 m	72.954 m	9.000 m	5
74.222 m	57.968 m	9.000 m	6
51.456 m	57.690 m	9.000 m	7
53.044 m	47.706 m	9.000 m	8

DIALux

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
61056 lm	376.0 W	162.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Philips	LumiStreet Pro gen2 Mini	BGP392 T25 DM20P /730	47.0 W	7632 lm	162.4 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

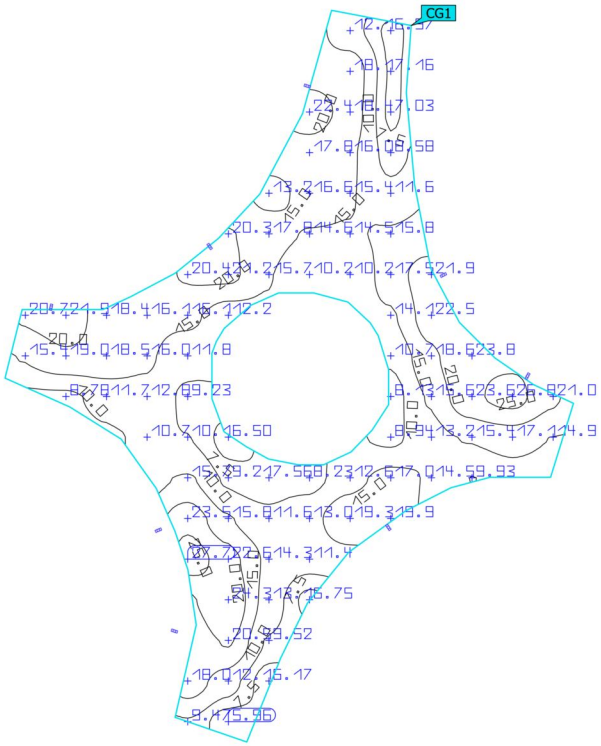
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 8 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.0 lx	5.96 lx	27.7 lx	0.40	0.22	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 8



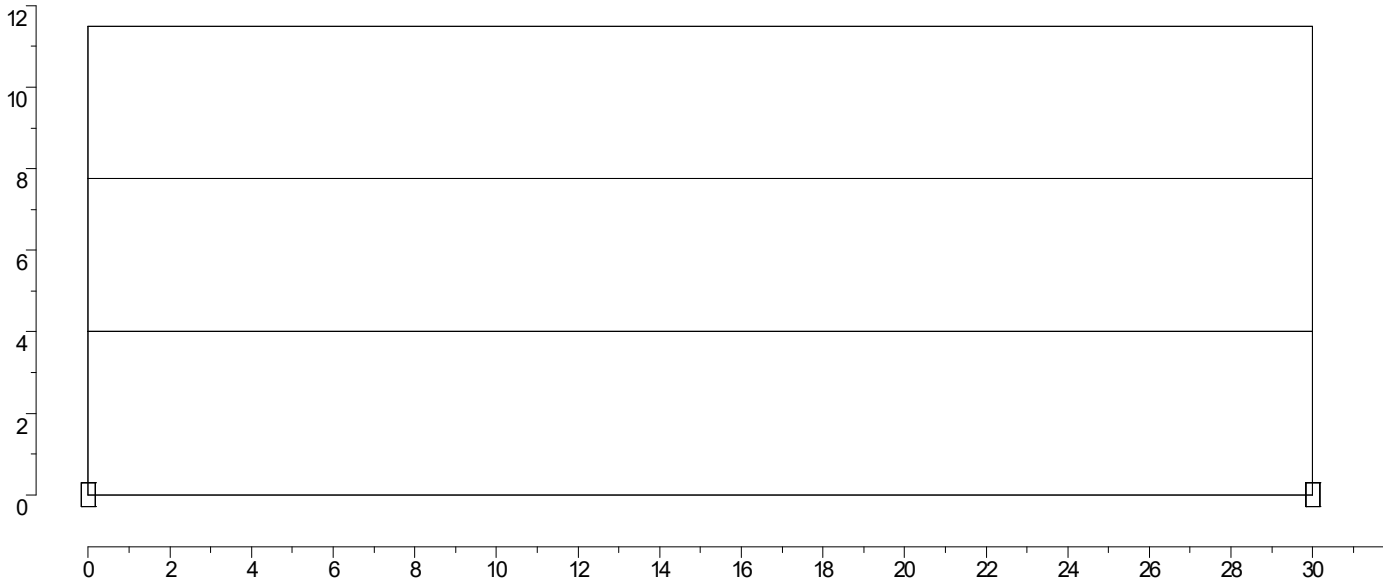
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 8 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.0 lx	5.96 lx	27.7 lx	0.40	0.22	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

ST_C2_01--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_C2_01-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

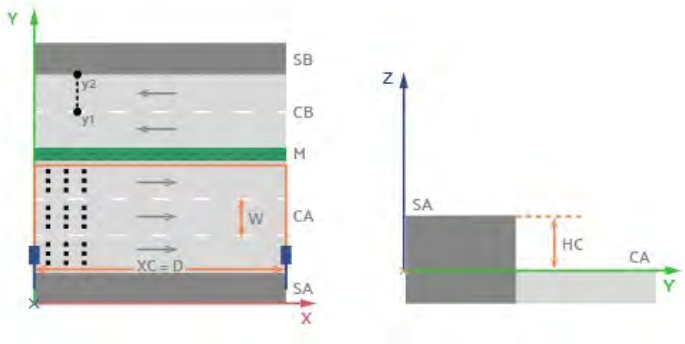
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

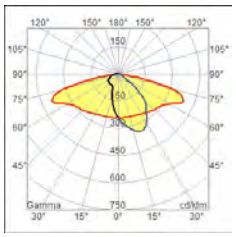
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	4.00	11.50	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	4.00	7.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	7.75	11.50		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP393 T25 DM15P /730 (BGP393 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Medium (LVPG405600)			



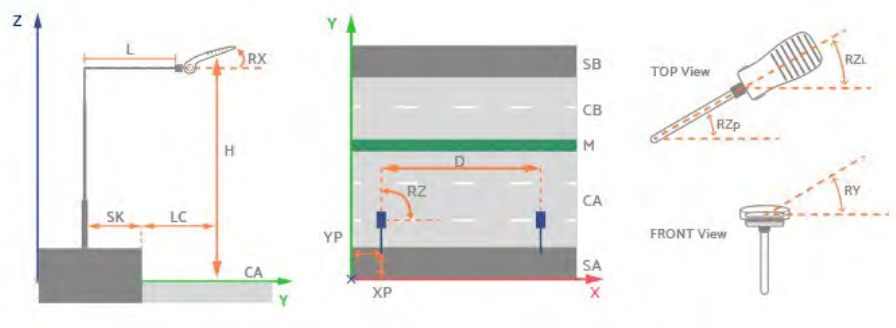
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	17500.00	0.0000	92.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED180-CLO-1P @100kh	LED180-CLO-1P @100kh	92.00	0.0	17500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	30.00	-4.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 24.16 lux ✔	E_{MIN} = 14.15 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 15.8 lux ✔	$U_{O(E)}$ = 0.467 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C3	E_{AV} ≥ 15.0 lux	$U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.88] m	L_{AV} = 0.90 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.41	U_L = 0.89	
	Oss. 2) [x=90.00 y=9.62] m	L_{AV} = 1.00 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.38 *	U_L = 0.88 *	
	Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=5.88] m				f_{TI} = 9.94 % *
	Oss.Ti 2) [x=53.38 y=9.62] m				f_{TI} = 4.64 %
	Lv = 0.20				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

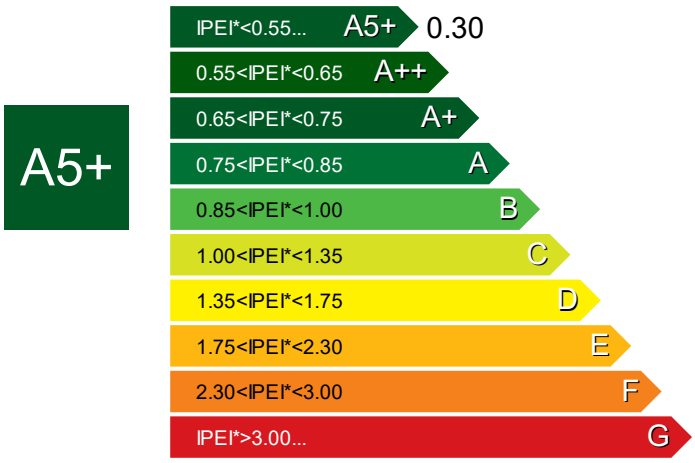
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	92.00	1.00

Potenza Operativa (P) 92.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 92.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	120.00	24.16
Carreggiata A	225.00	15.80

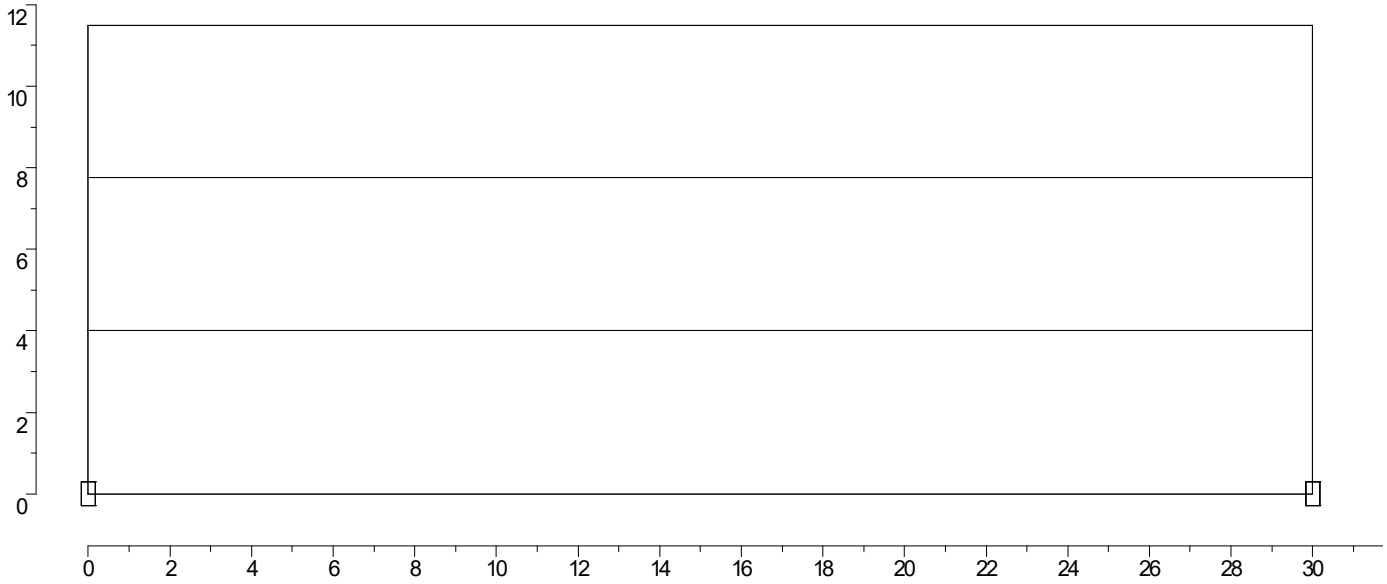
Area da Illuminare (A) 345.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

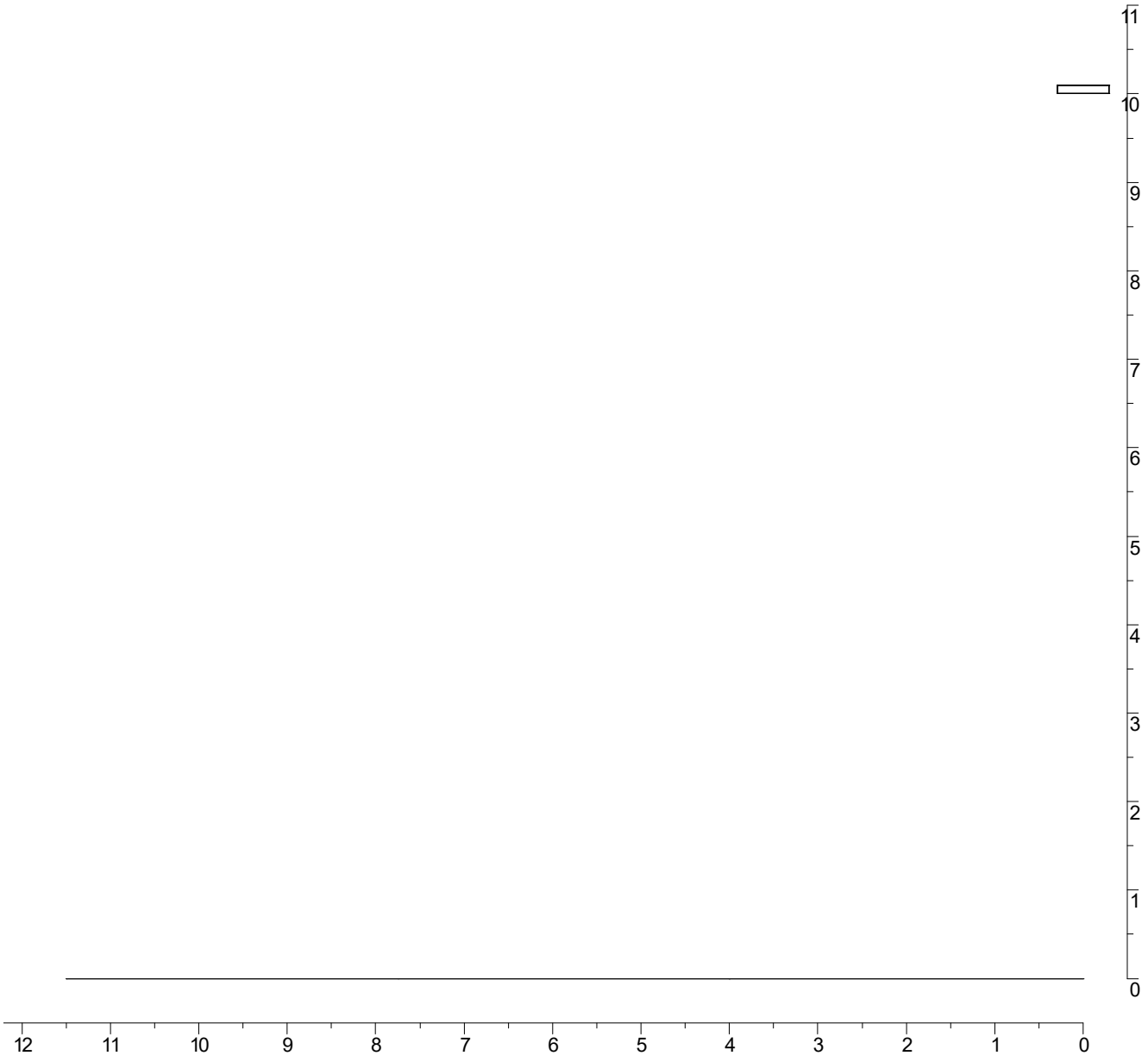
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	1067

2. Viste Ambiente

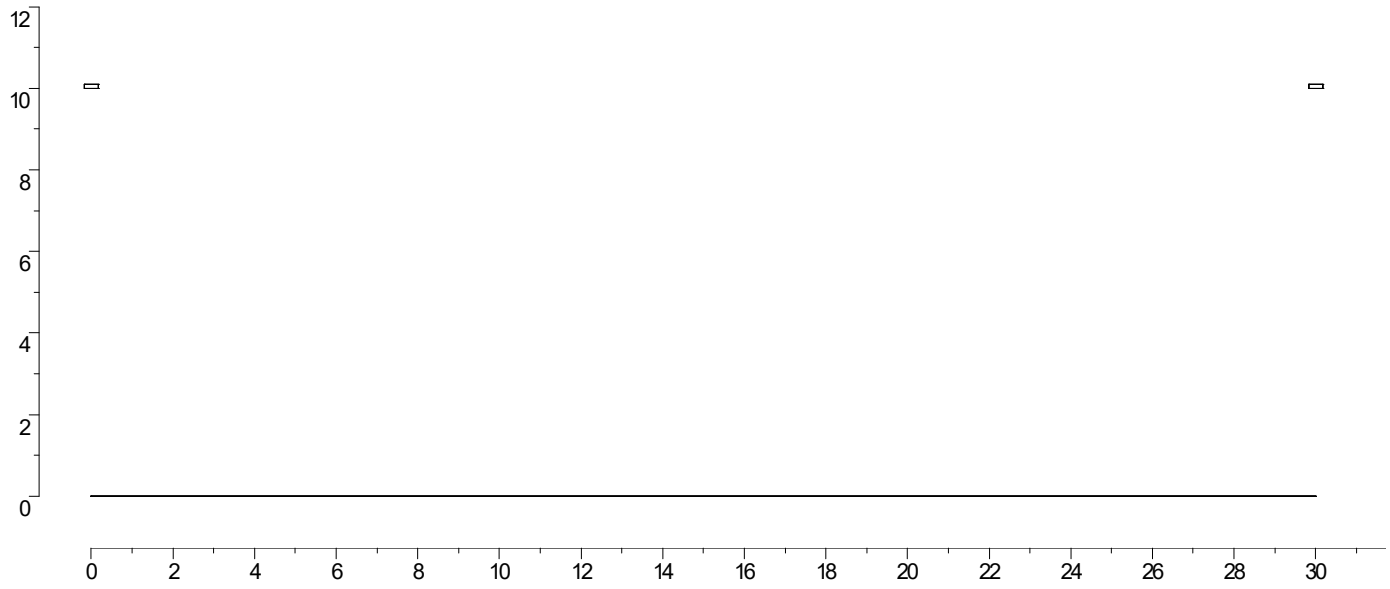
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

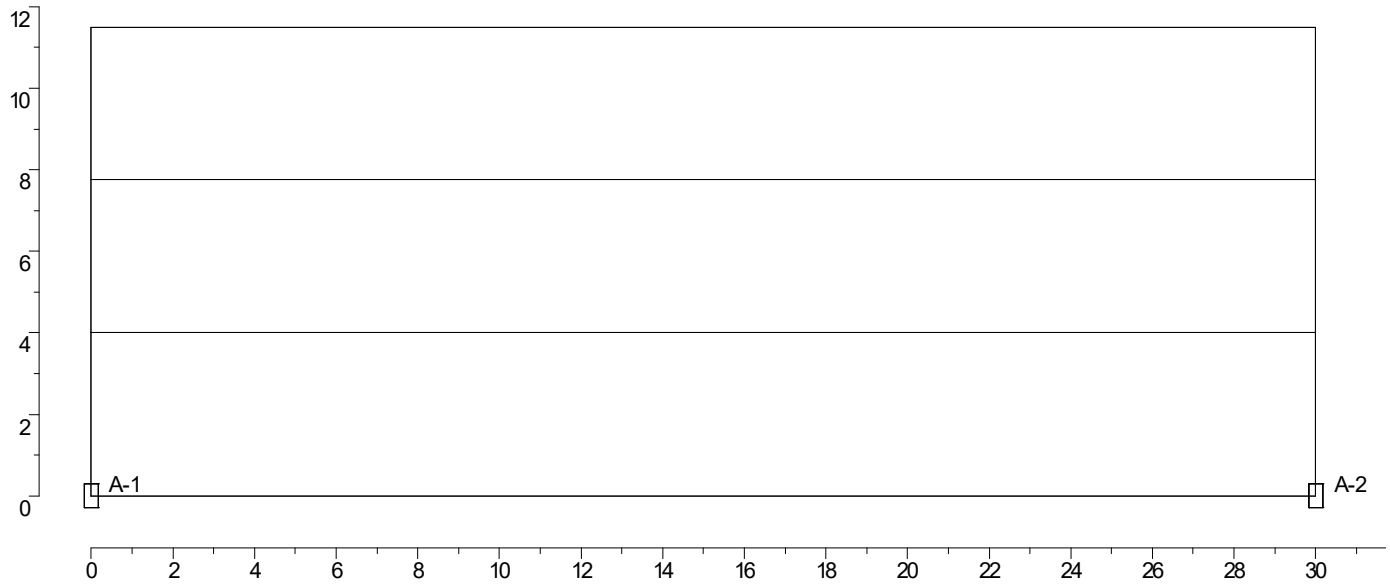


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	30.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

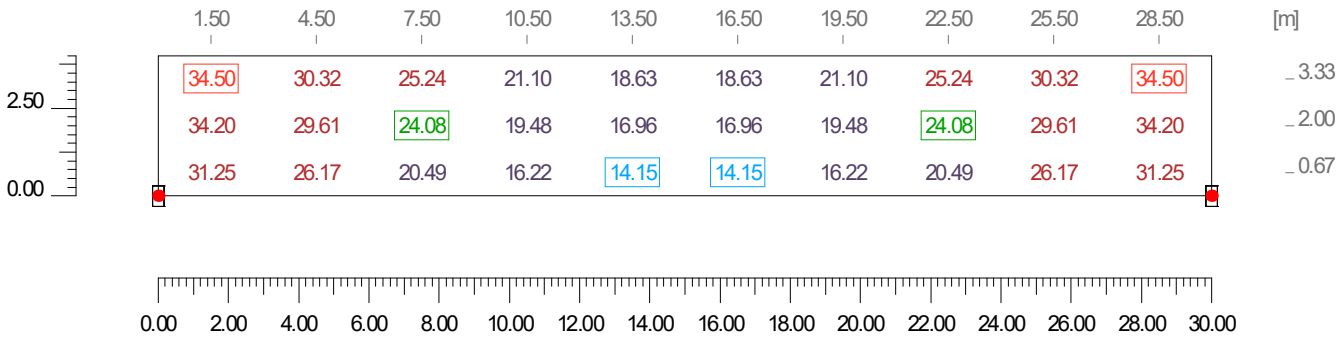
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	30.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	24.16 lx	14.15 lx	34.50 lx	0.59	0.41	0.70

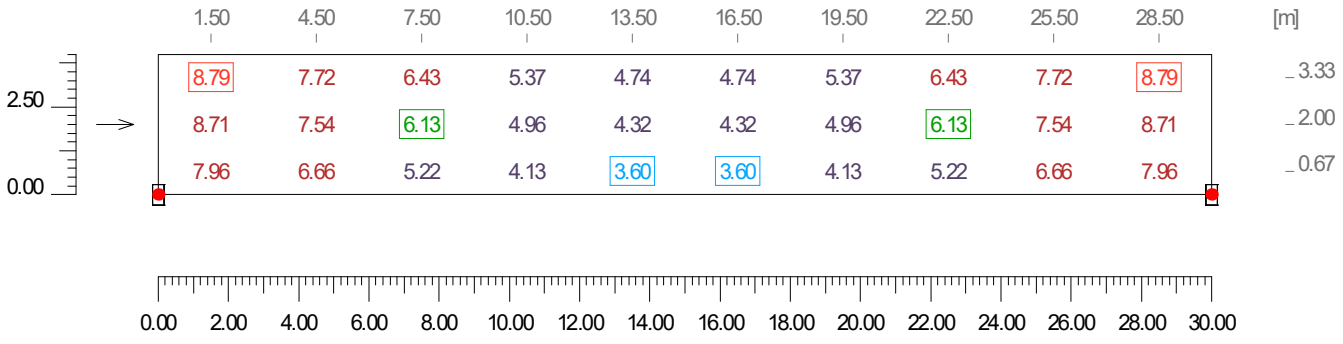
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	6.15 cd/m2	3.60 cd/m2	8.79 cd/m2	0.59	0.41	0.70

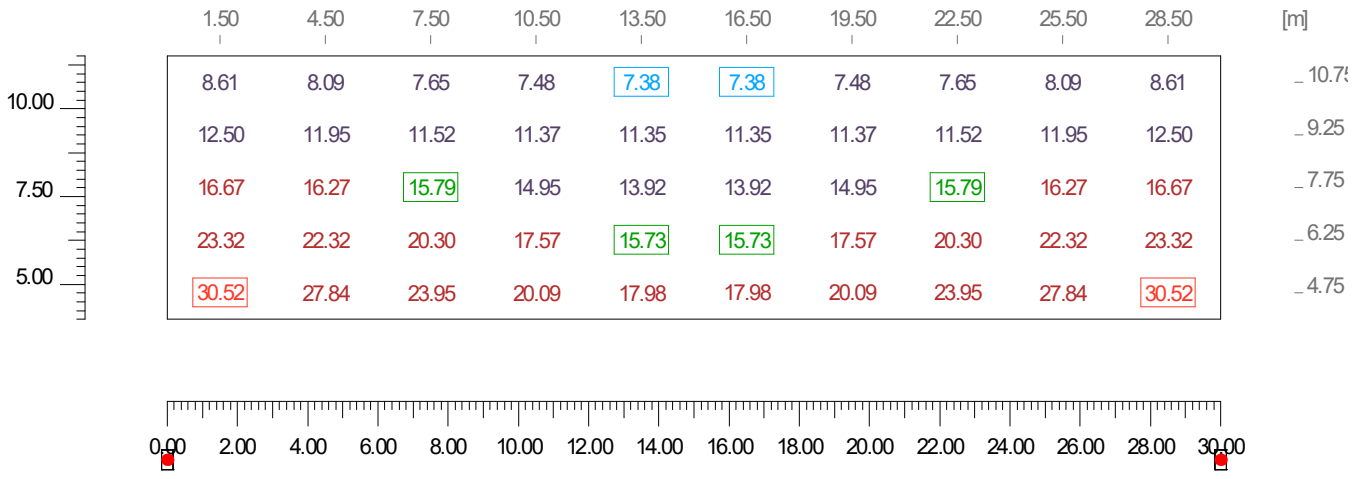
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	15.80 lx	7.38 lx	30.52 lx	0.47	0.24	0.52

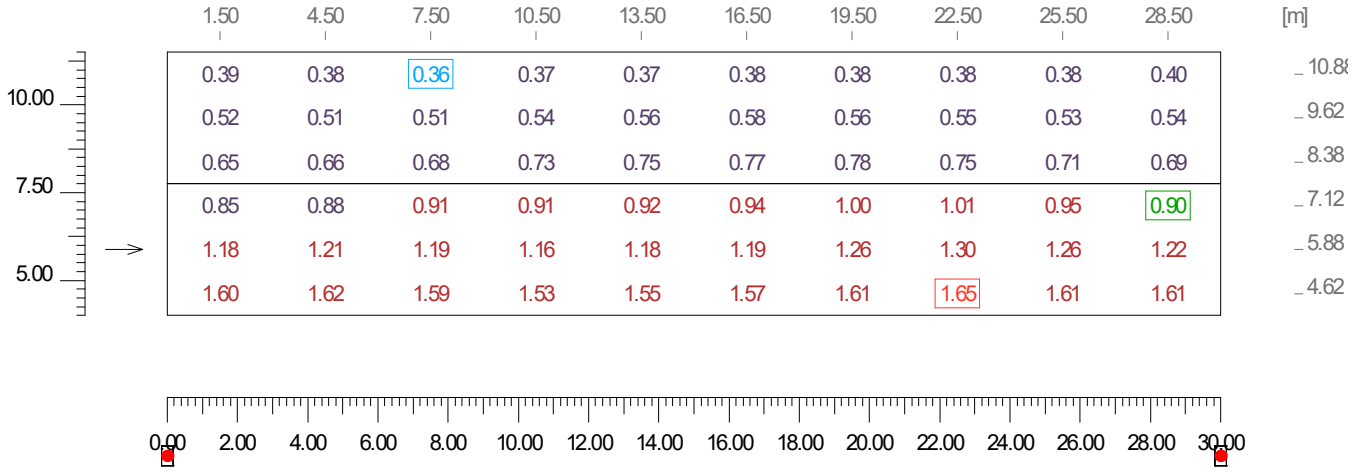
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=5.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.90 cd/m2	0.36 cd/m2	1.65 cd/m2	0.41	0.22	0.54

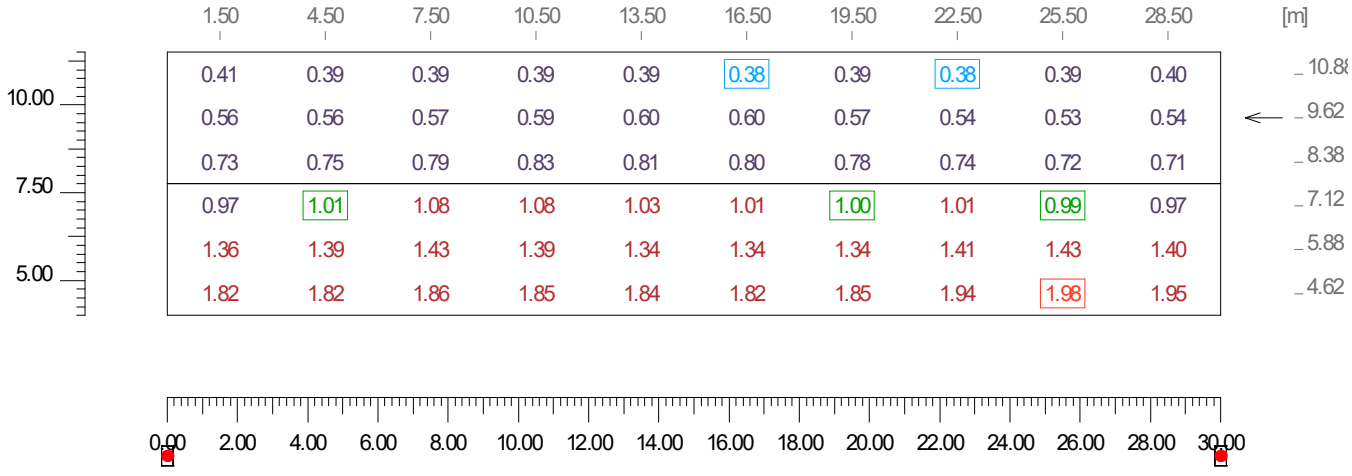
Osservatore [x=-60.00 y=5.88 z=1.50] m => [x=30.00 y=5.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=9.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.00 cd/m2	0.38 cd/m2	1.98 cd/m2	0.38	0.19	0.50

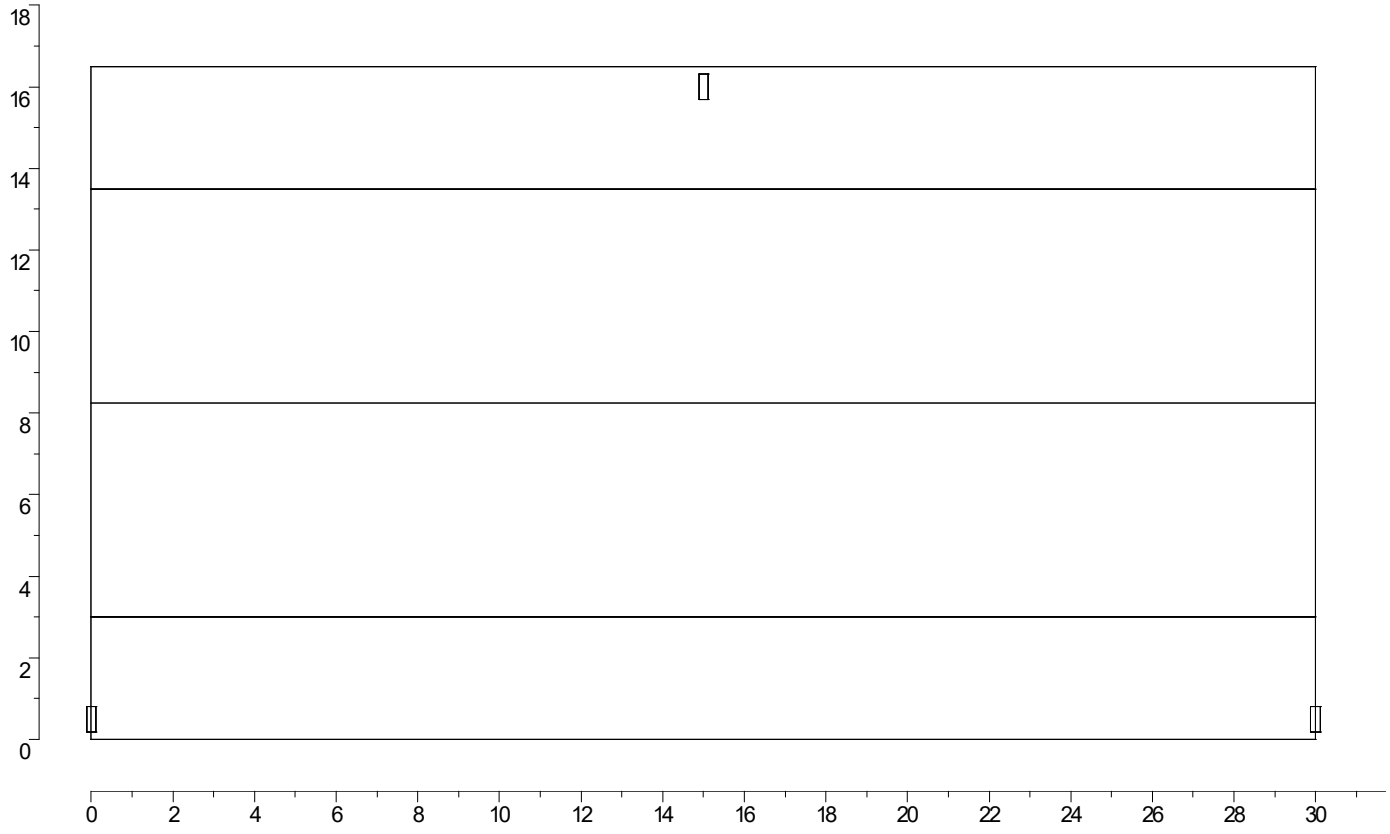
Osservatore [x=90.00 y=9.62 z=1.50] m => [x=0.00 y=9.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_C2_02--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_C2_02-Si
Data 23/03/2026

Note



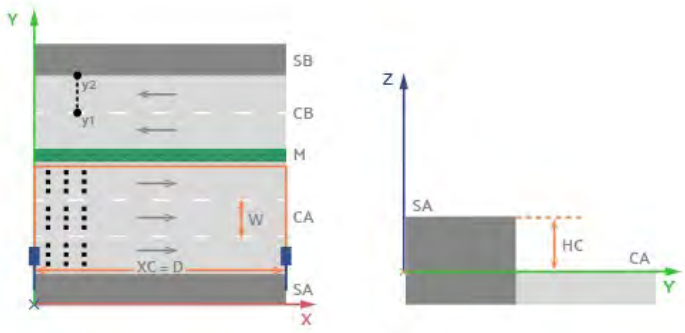
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

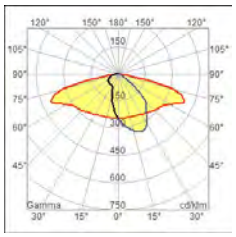
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			10.50	3.00	13.50	7		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	5.25	3.00	8.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	5.25	8.25	13.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.00	13.50	16.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	3	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM15P /730 (BGP392 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405600)			



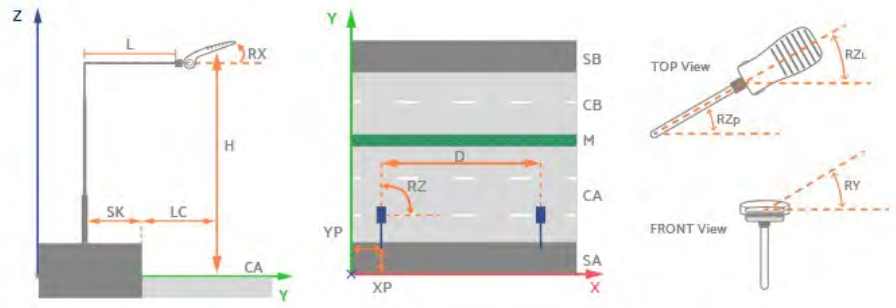
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9200.00	0.0000	49.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED95-CLO-1P @100kh	LED95-CLO-1P @100kh	49.50	0.0	9200	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	10.00	---	30.00	-2.50	0	0	0	0
Fila B	A	15.00	16.00	15.00	16.00	10.00	---	30.00	-2.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	Eav = 12.98 lux ✔ Eav ≥ 7.50 lux	Emin = 7.31 lux ✔ Emin ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C3	Eav = 16.6 lux ✔ Eav ≥ 15.0 lux	Uo(e) = 0.767 ✔ Uo(e) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.62] m Oss. 2) [x=90.00 y=10.88] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=5.62] m Oss.Ti 2) [x=38.38 y=10.88] m Lv = 0.15	Lav = 1.09 cd/m² * Lav = 1.09 cd/m²	Uo(l) = 0.80 Uo(l) = 0.80 *	Ul = 0.93 * Ul = 0.93	ƒti = 6.12 % * ƒti = 6.12 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	Eav = 12.98 lux ✔ Eav ≥ 7.50 lux	Emin = 7.31 lux ✔ Emin ≥ 1.50 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

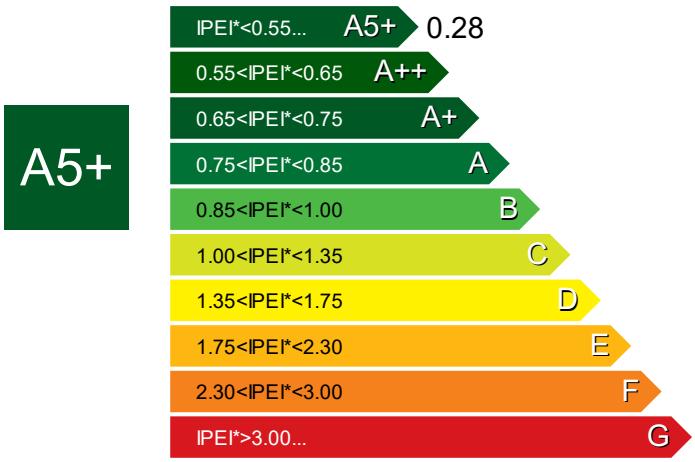
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	49.50	1.00
Fila B	49.50	1.00

Potenza Operativa (P)	99.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	99.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	90.00	12.98
Carreggiata A	315.00	16.62
Marciapiede B	90.00	12.98

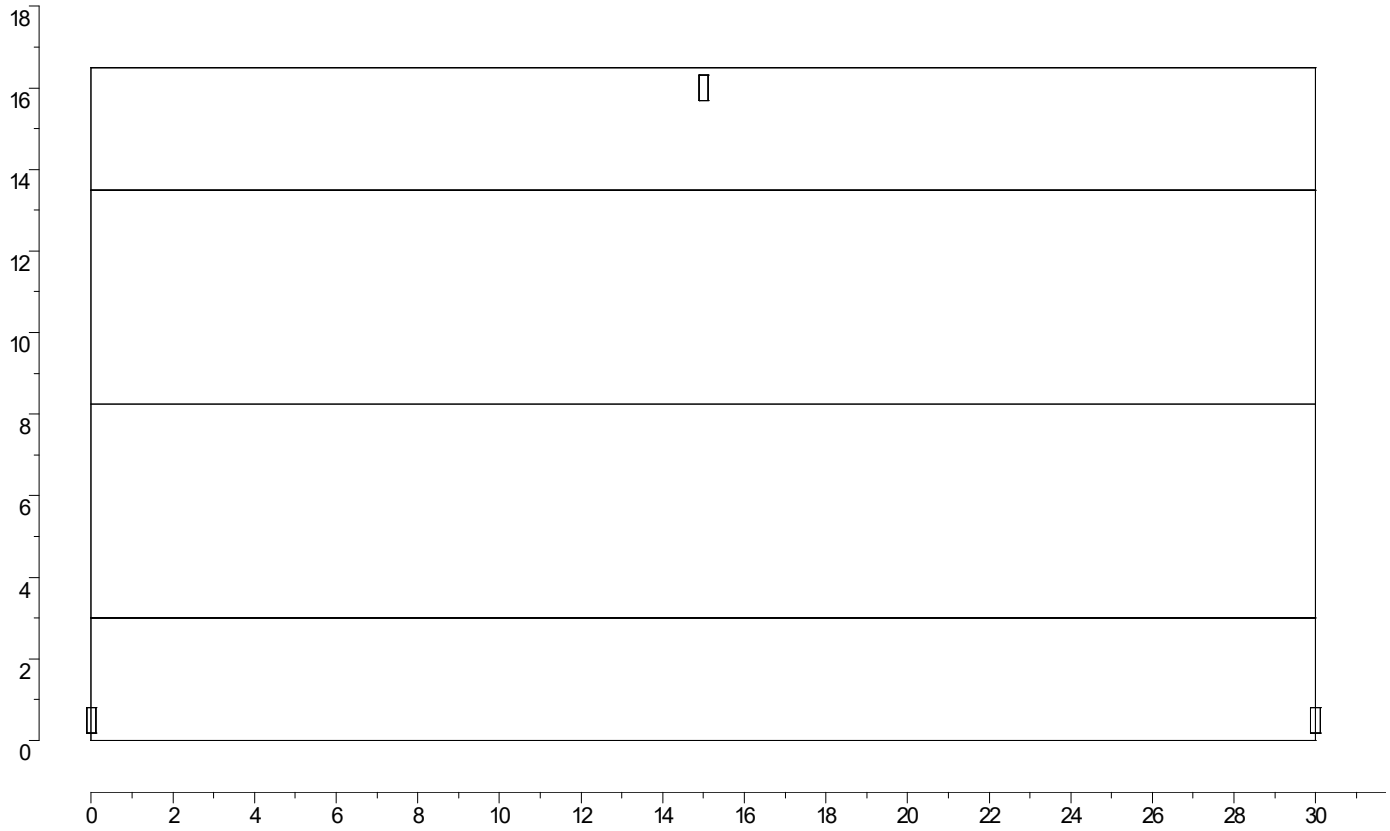
Area da Illuminare (A)	495.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

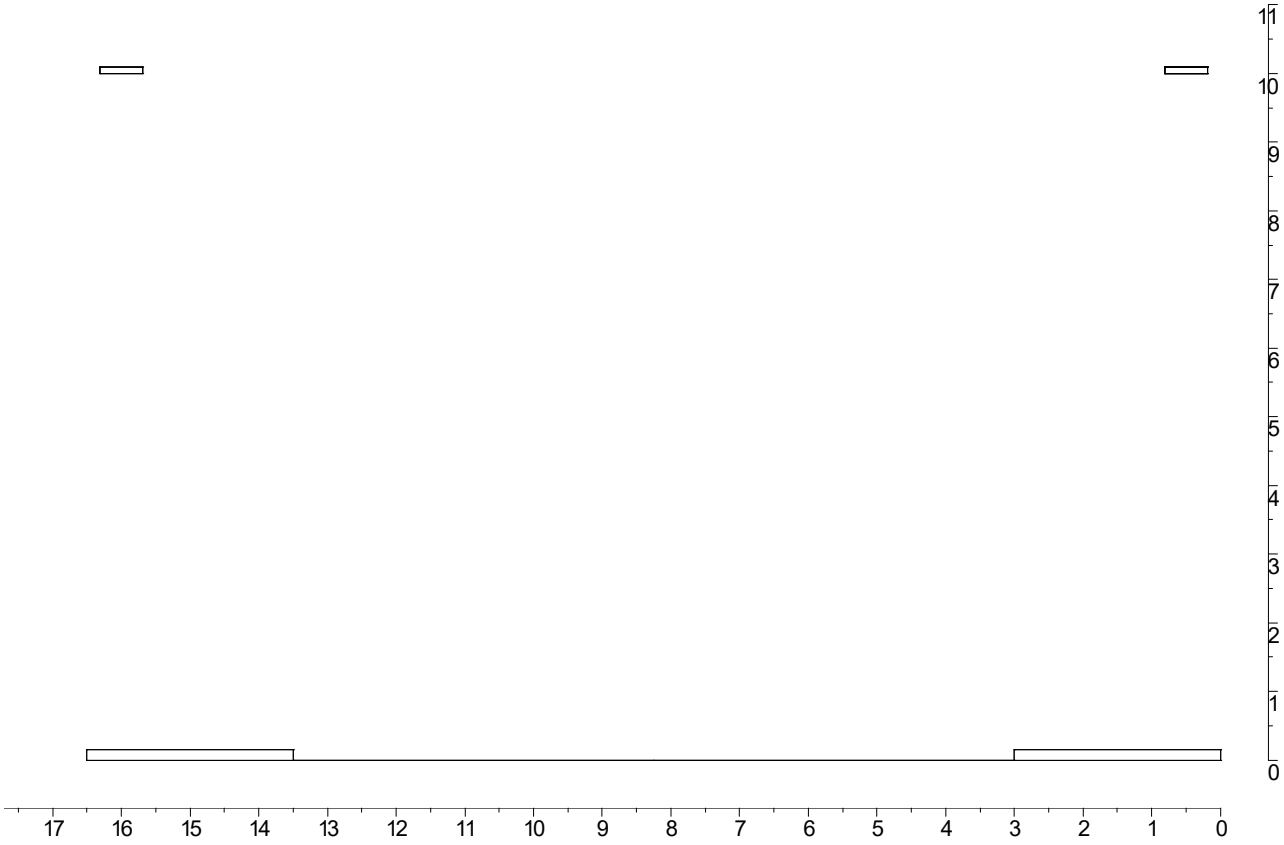
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	800

2. Viste Ambiente

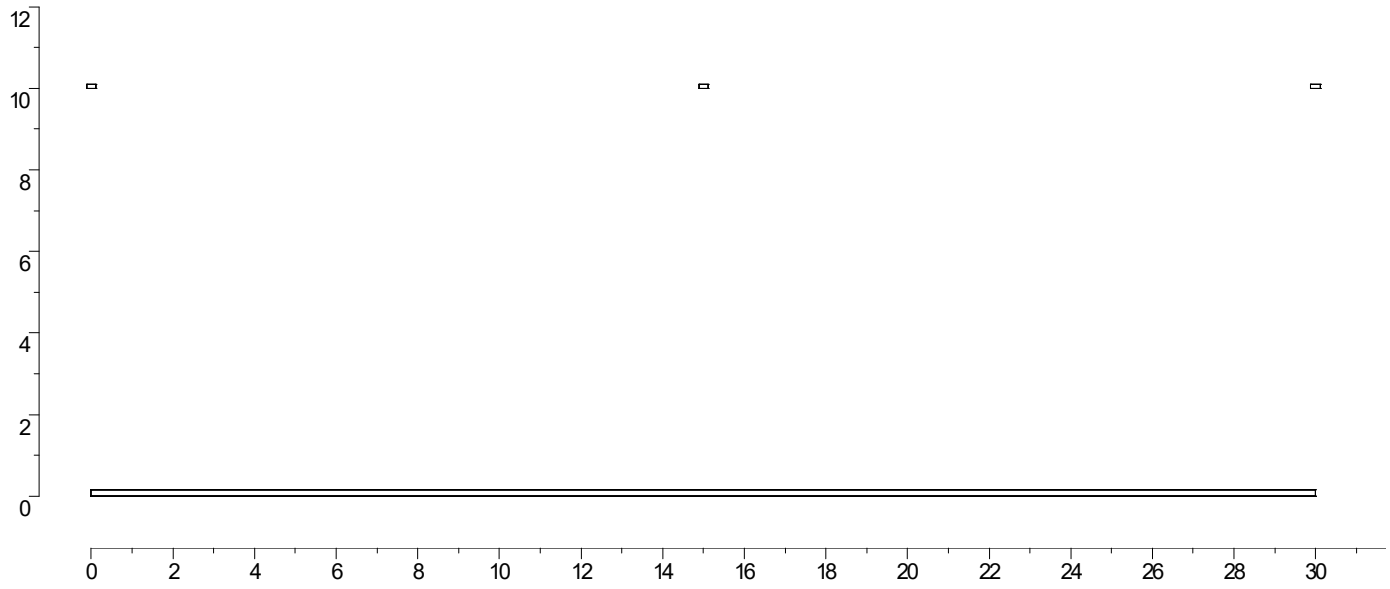
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

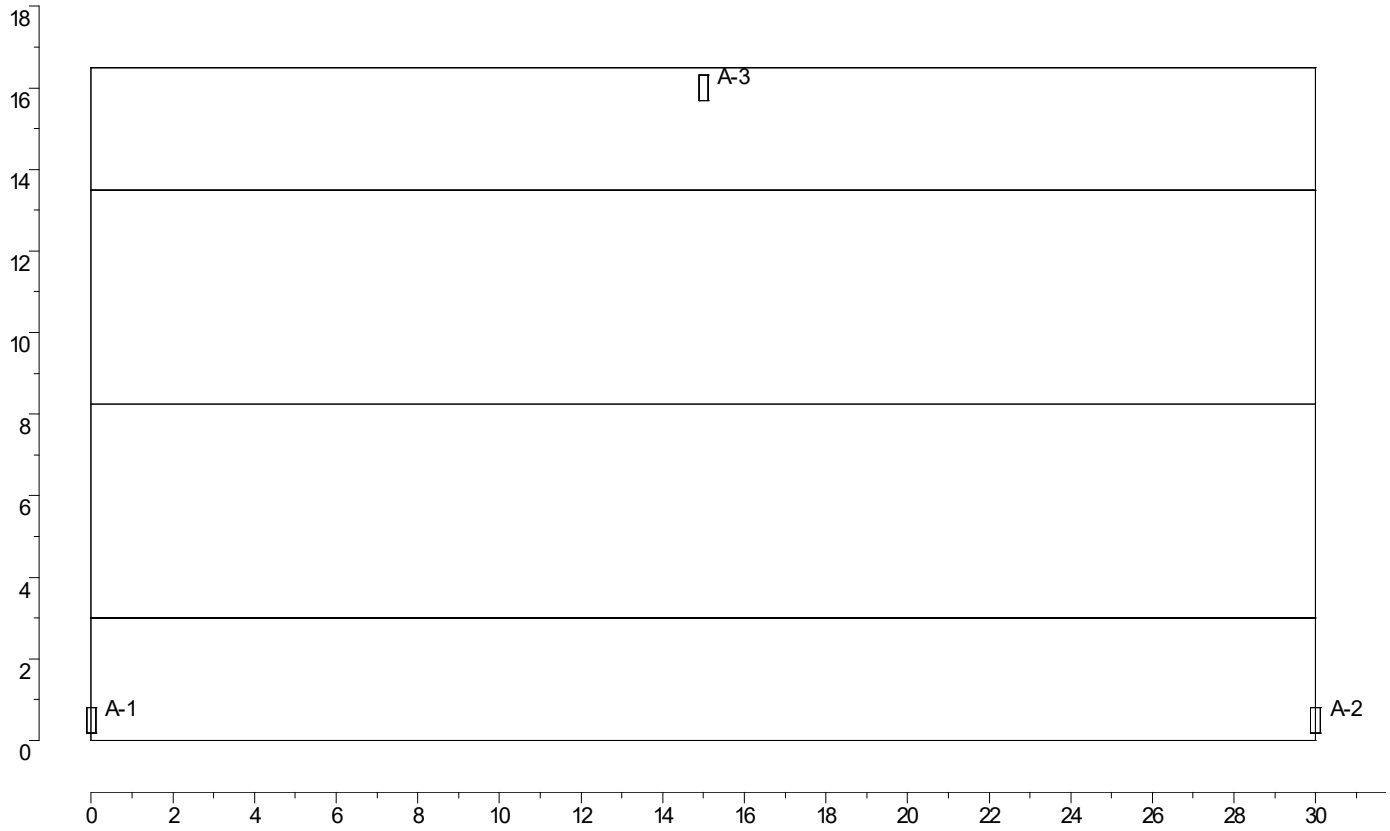


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	0.00 0.50 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	30.00 0.50 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	15.00 16.00 10.00	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

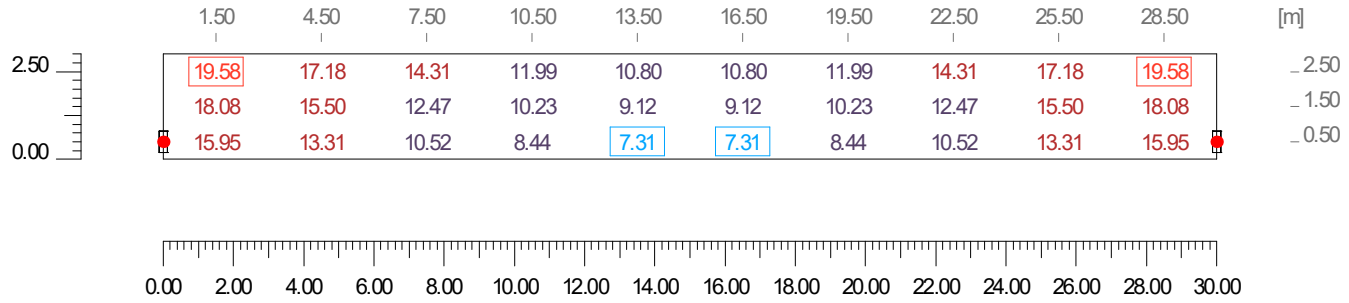
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	0.00 0.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	30.00 0.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.50 0.00	0.0
	A-3	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	15.00 16.00 10.00	0.0 -0.0 180.0	15.00 16.00 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	12.98 lx	7.31 lx	19.58 lx	0.56	0.37	0.66

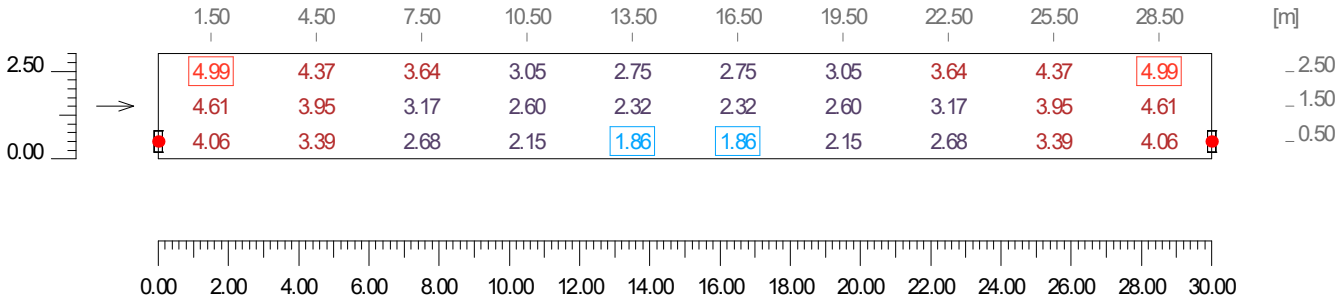
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.31 cd/m2	1.86 cd/m2	4.99 cd/m2	0.56	0.37	0.66

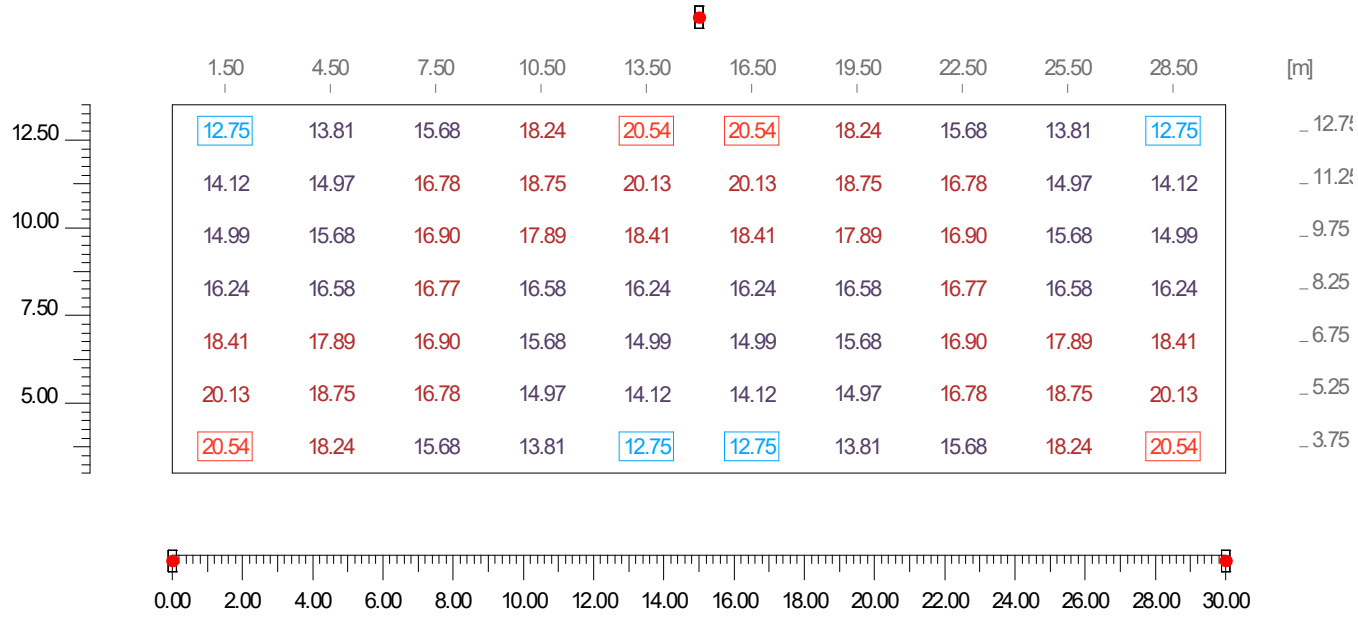
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	16.62 lx	12.75 lx	20.54 lx	0.77	0.62	0.81

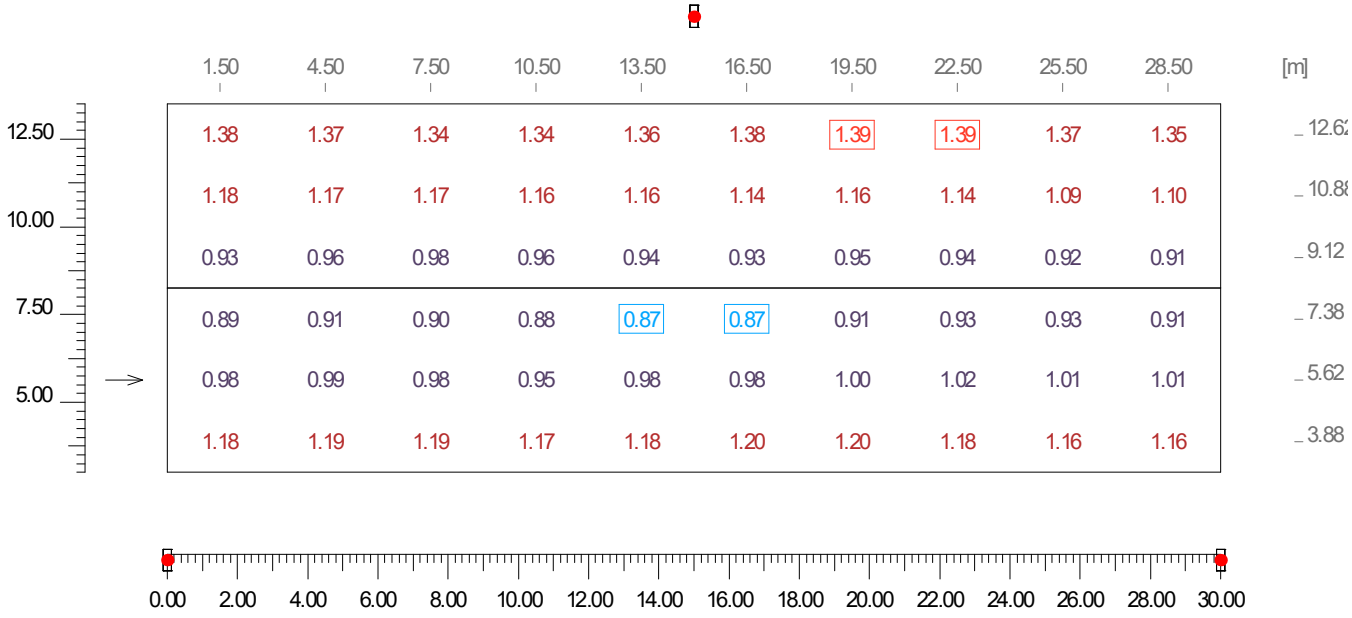
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=5.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.09 cd/m2	0.87 cd/m2	1.39 cd/m2	0.80	0.63	0.78

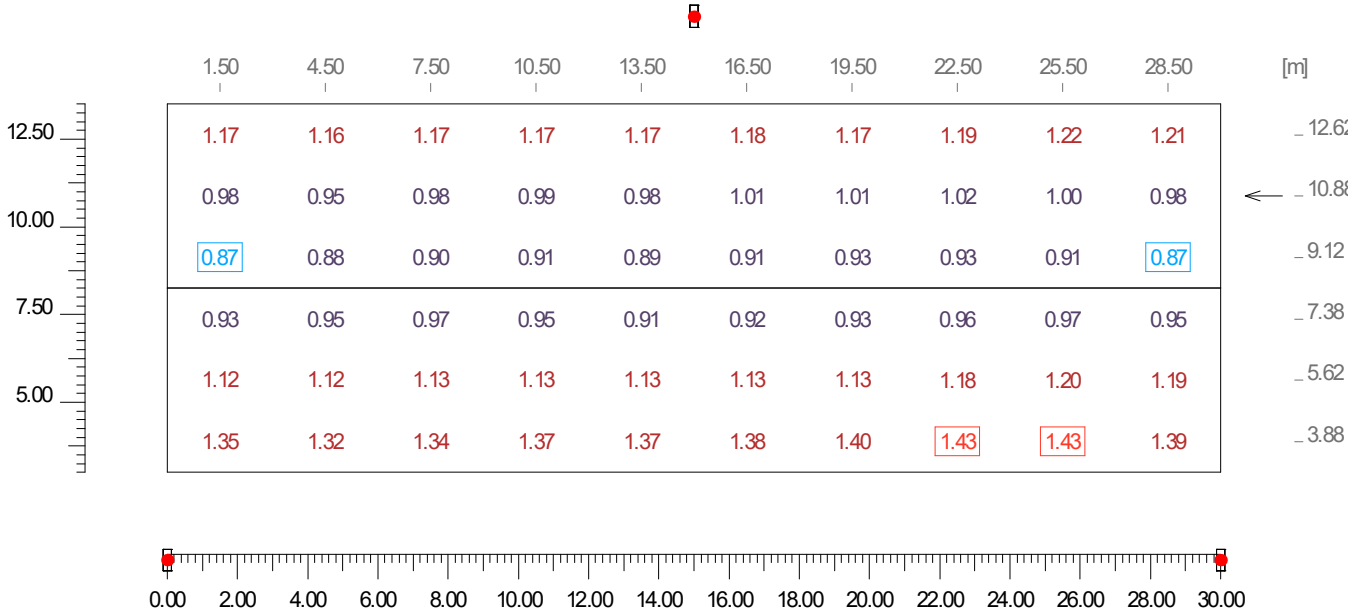
Osservatore [x=-60.00 y=5.62 z=1.50] m => [x=30.00 y=5.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=10.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.09 cd/m2	0.87 cd/m2	1.43 cd/m2	0.80	0.61	0.76

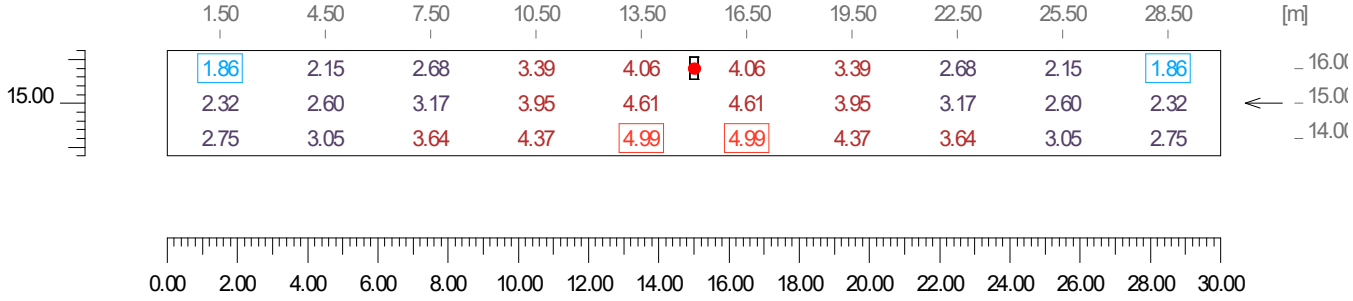
Osservatore [x=90.00 y=10.88 z=1.50] m => [x=0.00 y=10.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=15.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.31 cd/m2	1.86 cd/m2	4.99 cd/m2	0.56	0.37	0.66

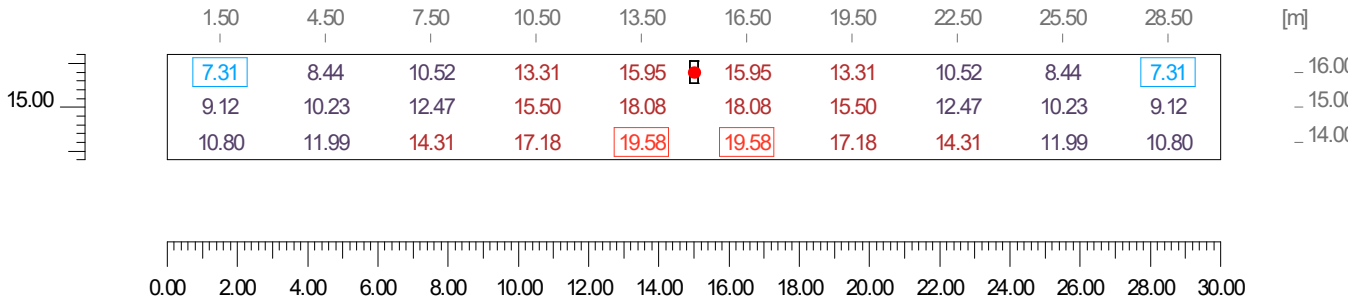
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=15.00 z=1.65] m => [x=0.00 y=15.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	12.98 lx	7.31 lx	19.58 lx	0.56	0.37	0.66

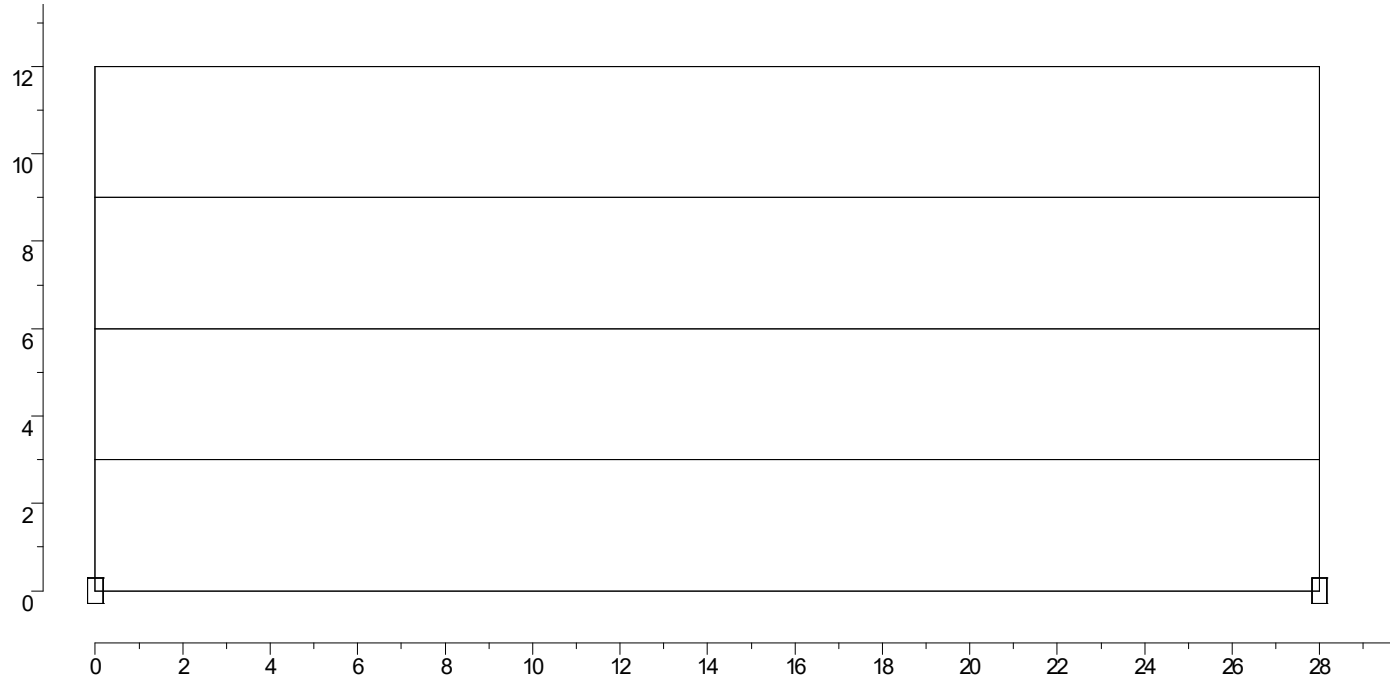
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_C2_03--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_C2_03-Si
Data 23/03/2026

Note



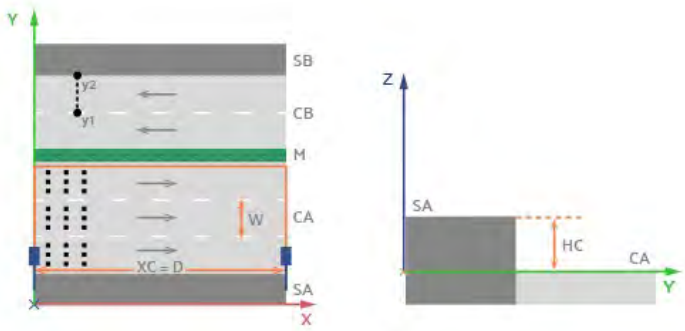
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

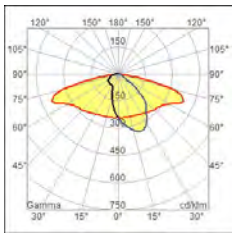
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			12.00	0.00	12.00	8		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	--->	3.00	3.00	6.00		3			
	1.3	Corsia 3	<---	3.00	6.00	9.00		3			
	1.4	Corsia 4	<---	3.00	9.00	12.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP393 T25 DM15P /730 (BGP393 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Medium (LVPG405600)			



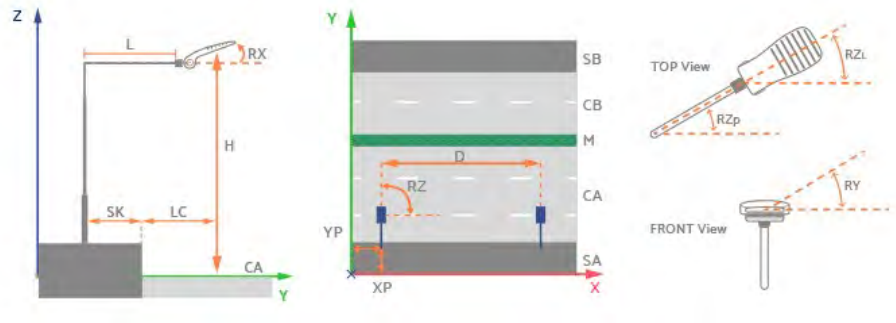
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	17500.00	0.0000	92.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED180-CLO-1P @100kh	LED180-CLO-1P @100kh	92.00	0.0	17500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 18.9 lux ✔	$U_{O(E)}$ = 0.460 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C3	E_{AV} ≥ 15.0 lux	$U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L_{AV} = 1.21 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.32	U_L = 0.95	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=4.50] m	L_{AV} = 1.28 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.31	U_L = 0.94	
	Oss. 3) [x=88.00 y=7.50] m	L_{AV} = 1.35 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.31 *	U_L = 0.91 *	
	Oss. 4) [x=88.00 y=10.50] m	L_{AV} = 1.39 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.31	U_L = 0.93	
	Oss.Ti 1) [x=-26.12 y=1.50] m				f_{TI} = 9.72 % *
	Oss.Ti 2) [x=-26.12 y=4.50] m				f_{TI} = 8.27 %
	Oss.Ti 3) [x=54.12 y=7.50] m				f_{TI} = 5.48 %
	Oss.Ti 4) [x=54.12 y=10.50] m				f_{TI} = 3.28 %
	Lv = 0.25				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

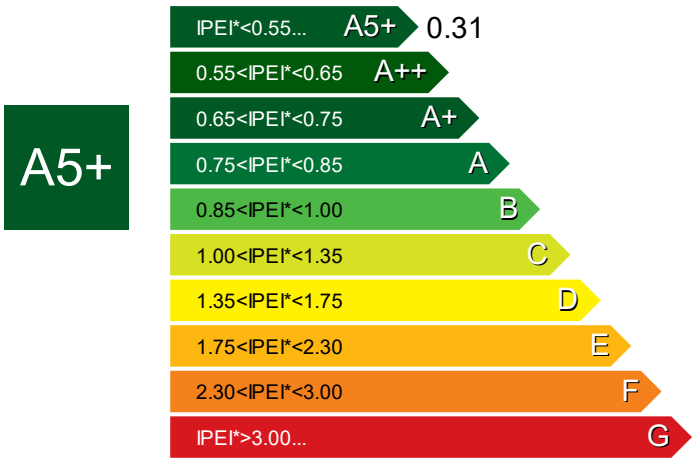
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	92.00	1.00

Potenza Operativa (P) 92.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 92.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	336.00	18.85

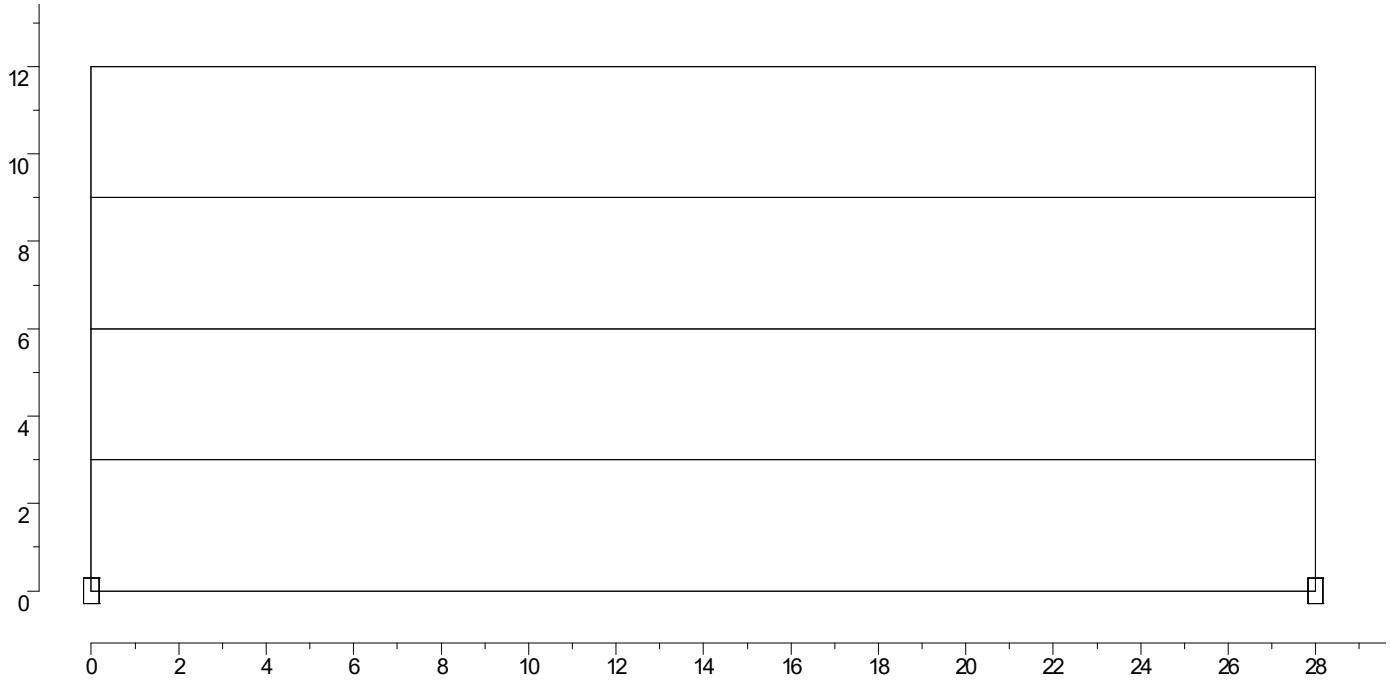
Area da Illuminare (A) 336.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

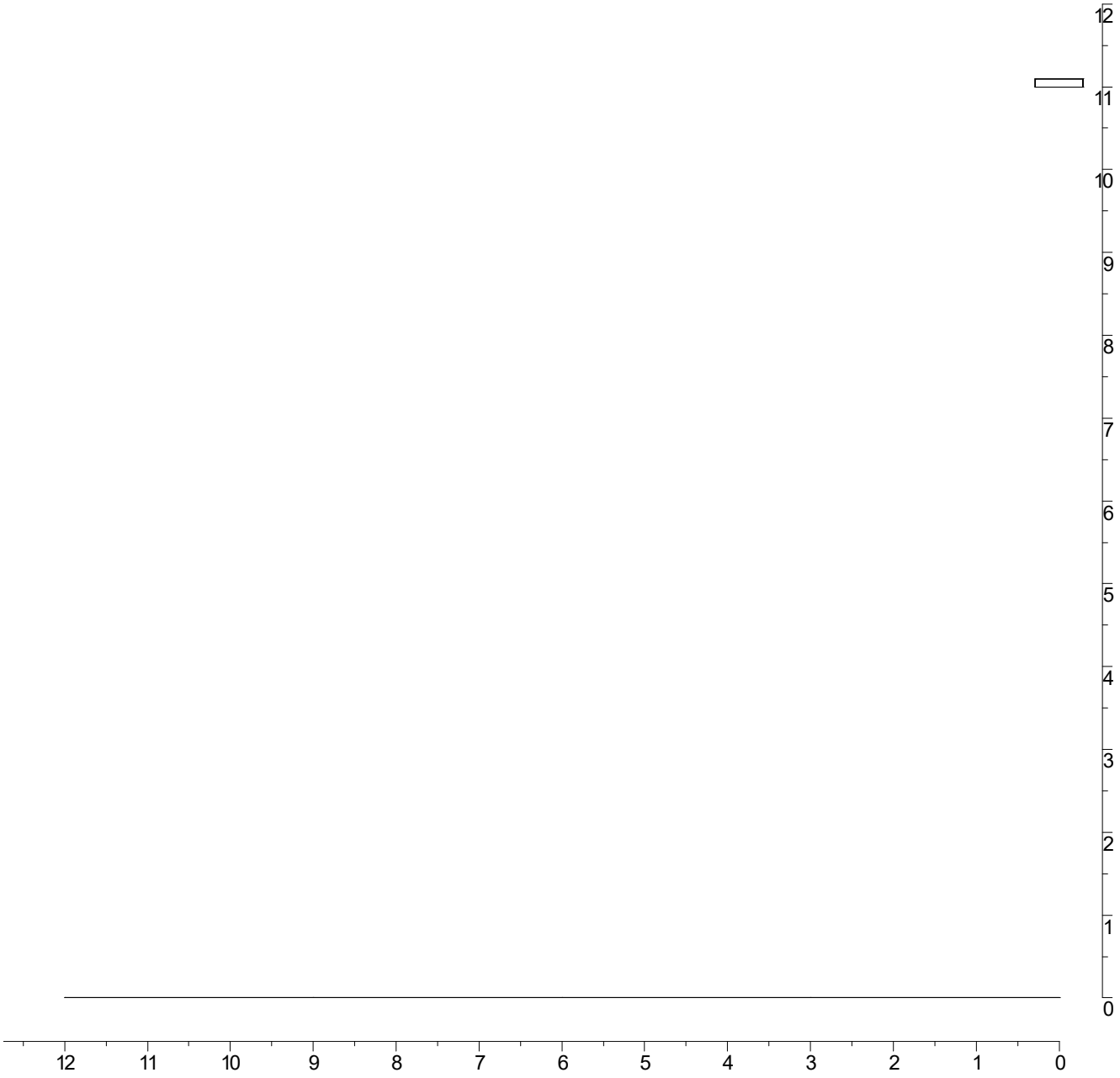
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	1095

2. Viste Ambiente

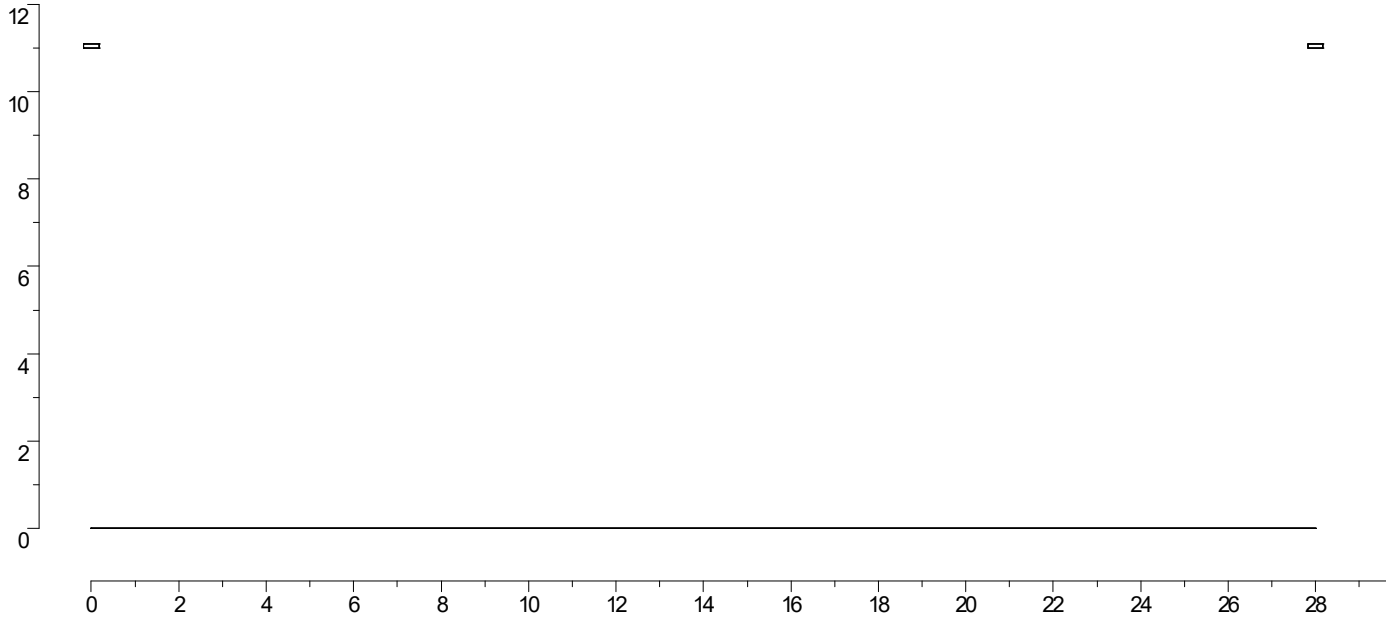
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

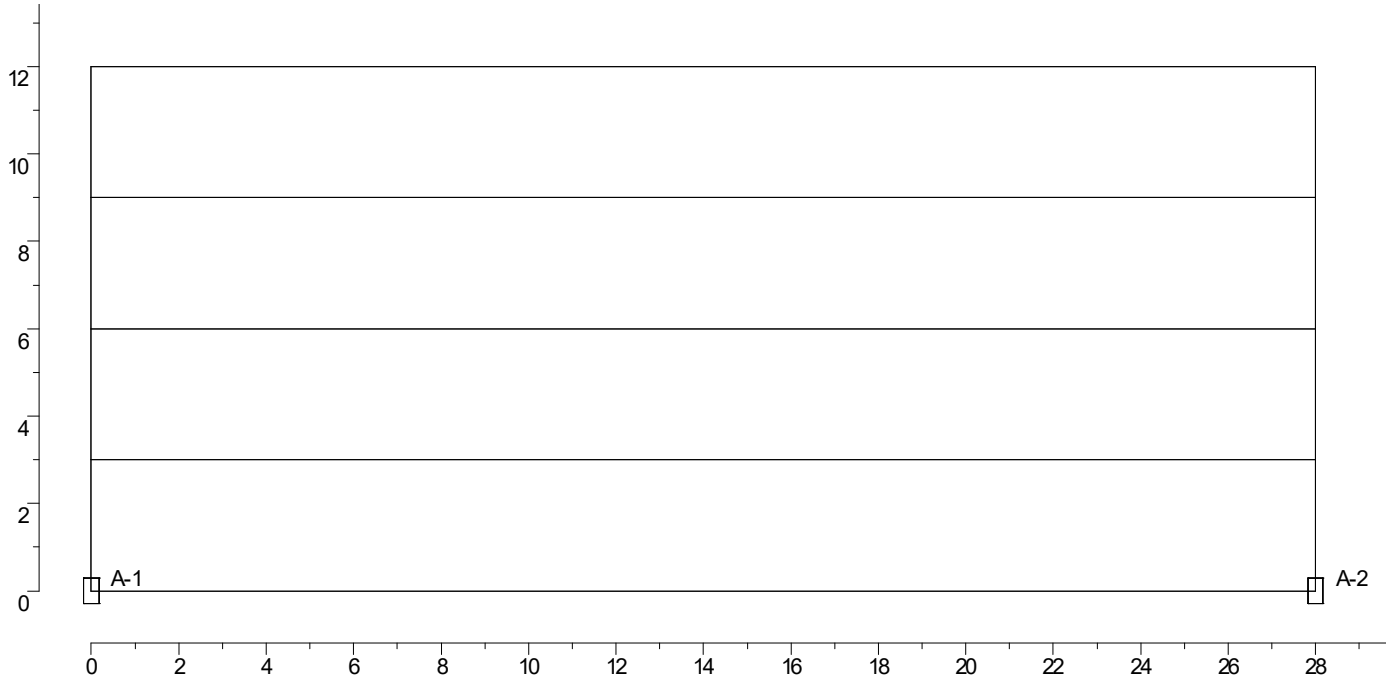


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	0.00 0.00 11.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	28.00 0.00 11.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

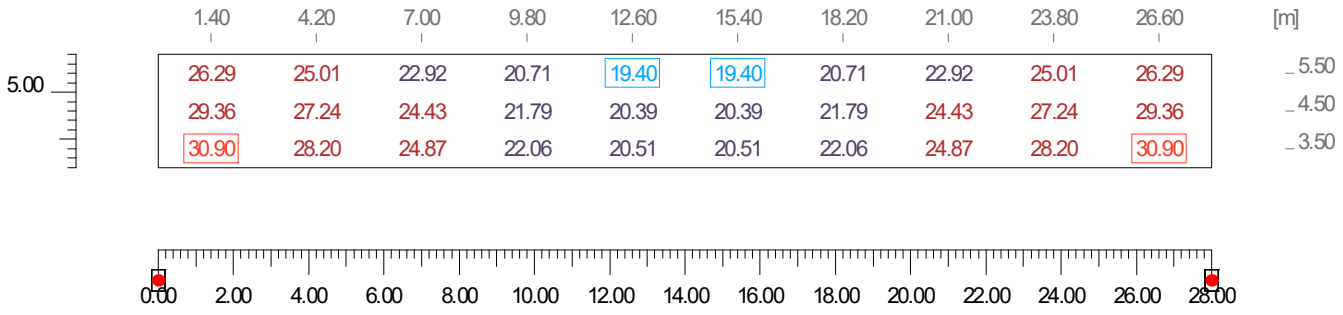
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	0.00 0.00 11.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	28.00 0.00 11.00	0.0 -0.0 0.0	28.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	24.27 lx	19.40 lx	30.90 lx	0.80	0.63	0.79

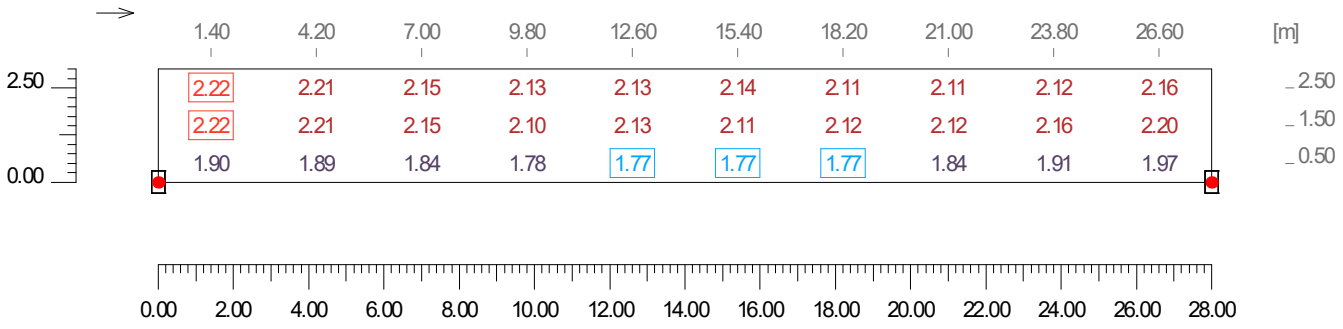
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=-60.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.05 cd/m2	1.77 cd/m2	2.22 cd/m2	0.86	0.80	0.92

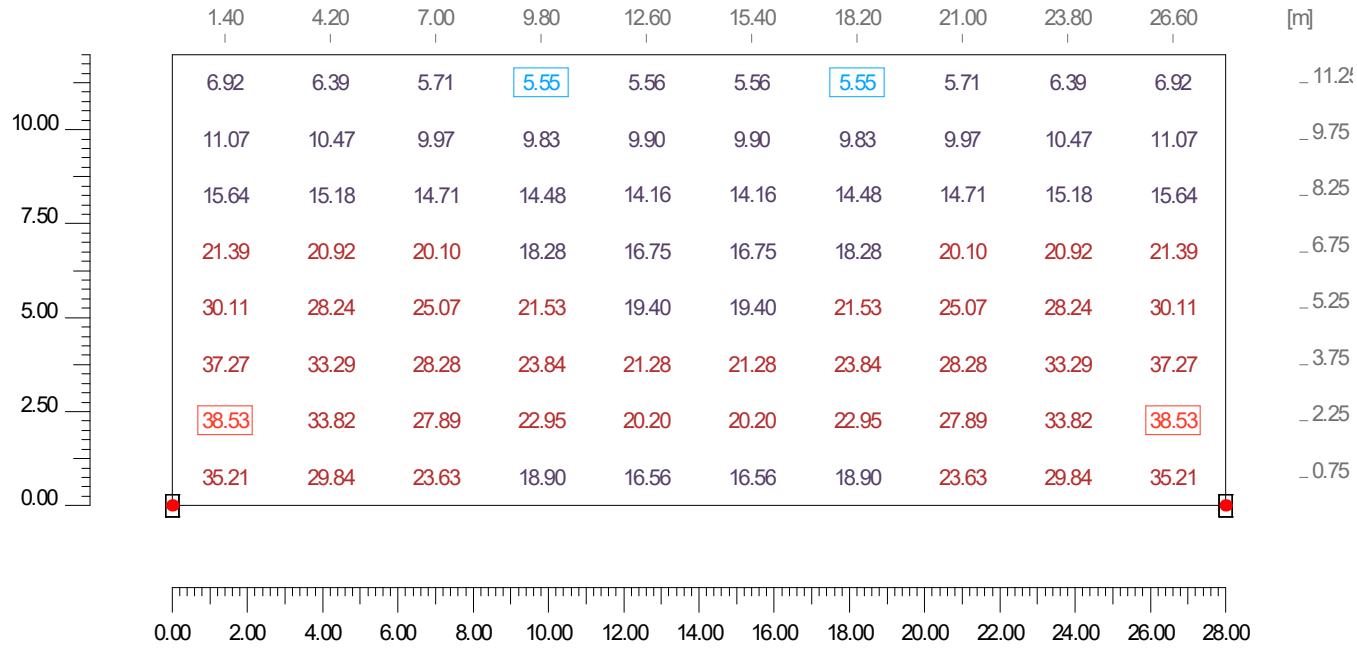
Osservatore [x=-60.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	19.72 lx	5.55 lx	38.53 lx	0.28	0.14	0.51

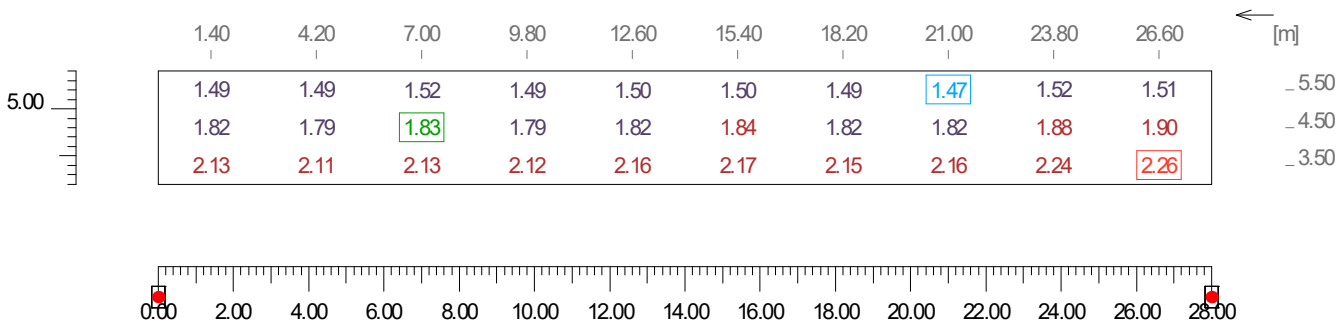
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2) - Oss. 3 [x=88.00 y=7.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.83 cd/m2	1.47 cd/m2	2.26 cd/m2	0.80	0.65	0.81

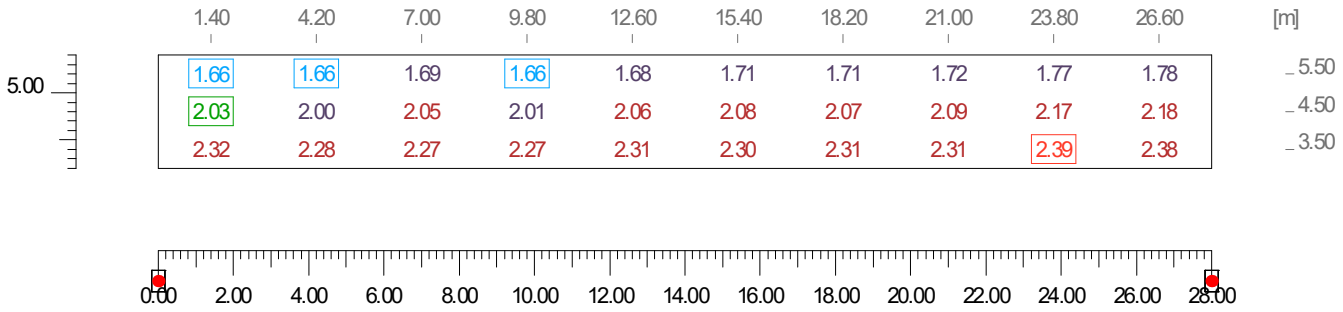
Osservatore [x=88.00 y=7.50 z=1.50] m => [x=-2.00 y=7.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2) - Oss. 4 [x=88.00 y=10.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.03 cd/m2	1.66 cd/m2	2.39 cd/m2	0.82	0.69	0.85

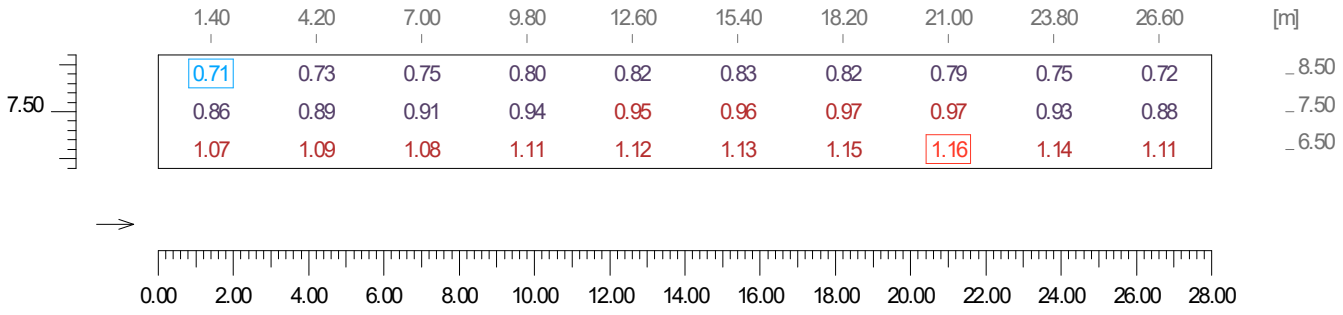
Osservatore [x=88.00 y=10.50 z=1.50] m => [x=-2.00 y=10.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 1-3 (Carreggiata A - Corsia 3) - Oss. 2 [x=-60.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.94 cd/m2	0.71 cd/m2	1.16 cd/m2	0.76	0.61	0.81

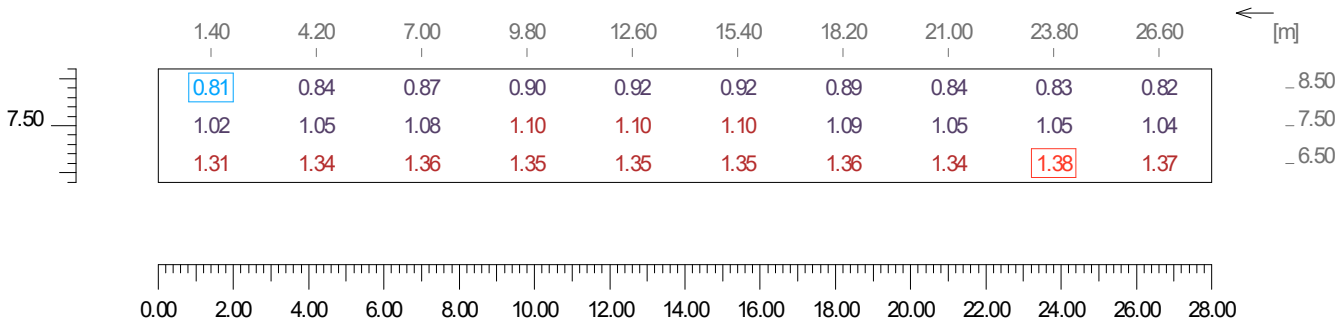
Osservatore [x=-60.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Luminanza su: 1-3 (Carreggiata A - Corsia 3) - Oss. 4 [x=88.00 y=10.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.09 cd/m2	0.81 cd/m2	1.38 cd/m2	0.74	0.59	0.80

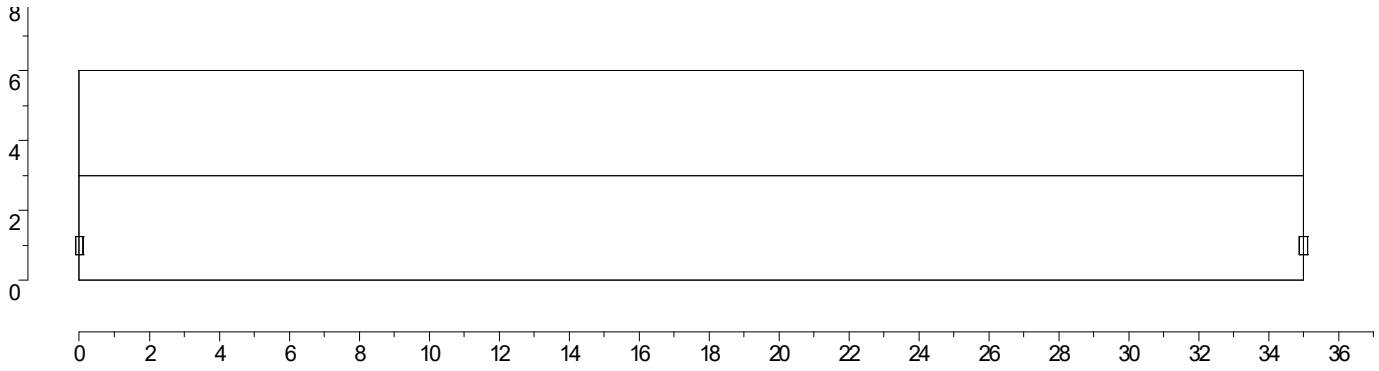
Osservatore [x=88.00 y=10.50 z=1.50] m => [x=-2.00 y=10.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_C4_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_C4_01-No
Data 23/03/2026

Note



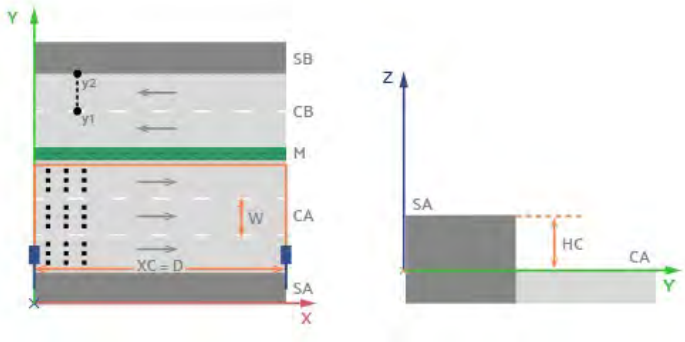
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

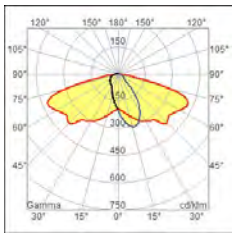
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN11P /730 (BGP391 T25 DN11P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0343656)			



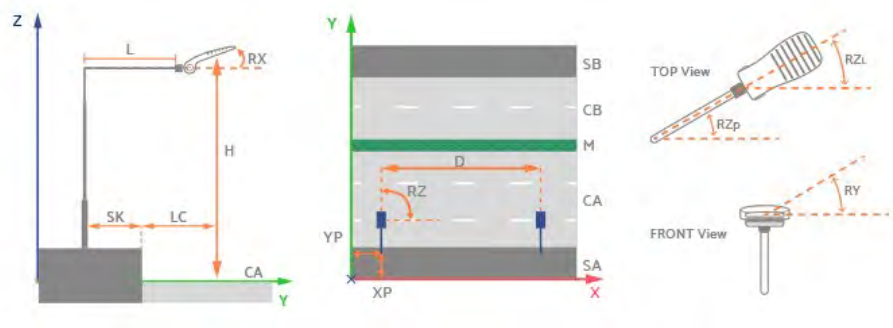
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6800.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED70-CLO-1P @100kh	LED70-CLO-1P @100kh	38.50	0.0	6800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	---	35.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 9.53 lux ✔	$U_{O(E)}$ = 0.418 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L_{AV} = 0.70 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.51 *	U_L = 0.64 *	
	Oss. 2) [x=95.00 y=4.50] m	L_{AV} = 0.74 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.56	U_L = 0.73	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.50] m				f_{TI} = 10.39 % *
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=4.50] m				f_{TI} = 9.40 %
	Lv = 0.17				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

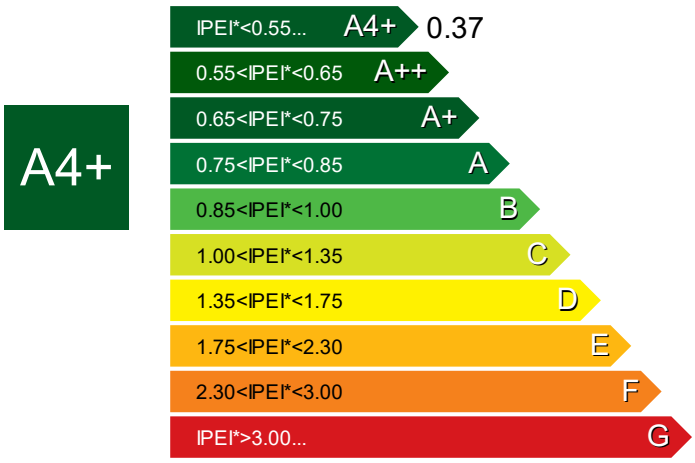
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	210.00	9.53

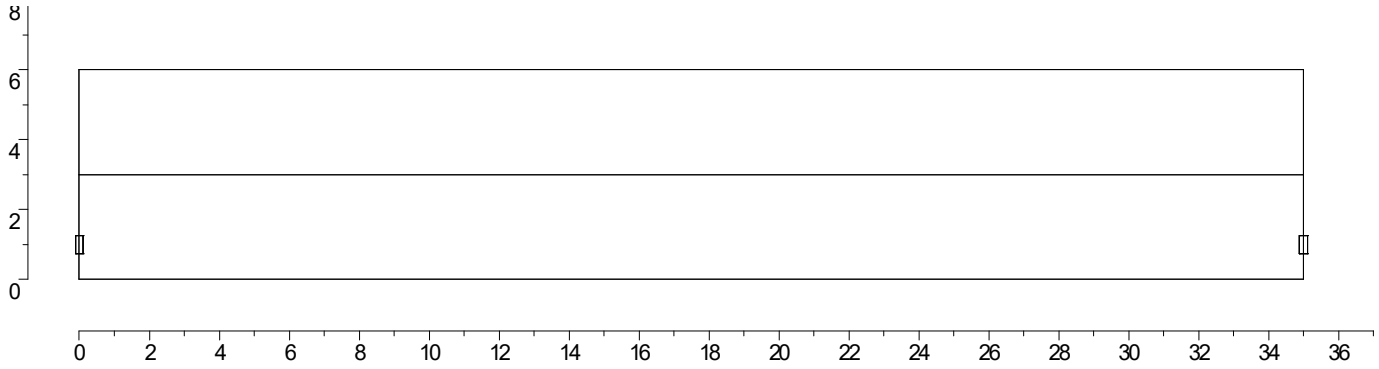
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	733

2. Viste Ambiente

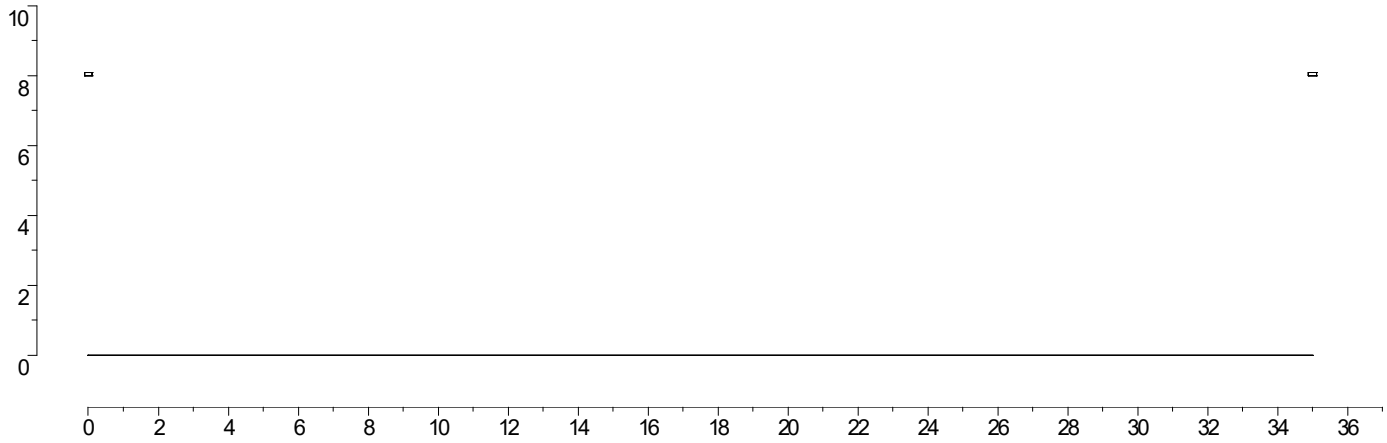
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

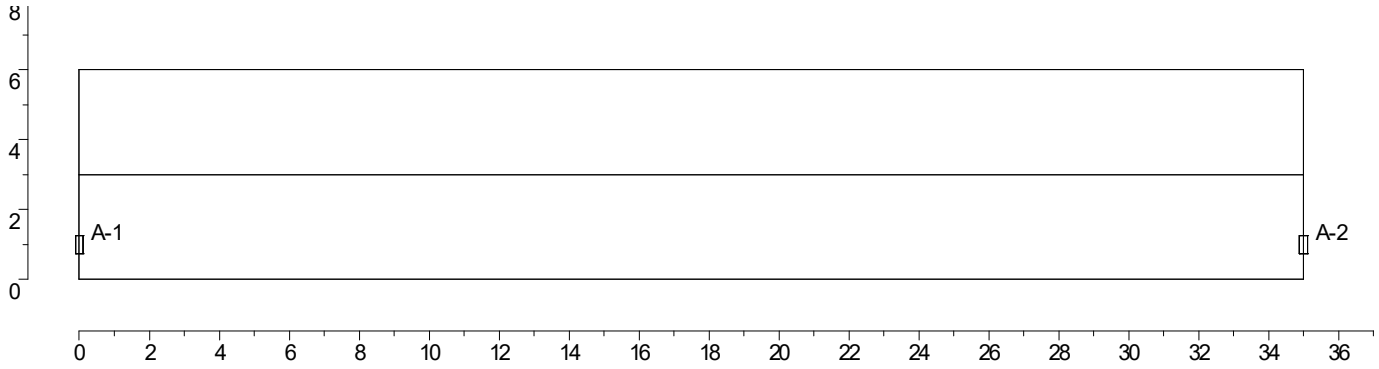


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	38.5000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	38.5000	35.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

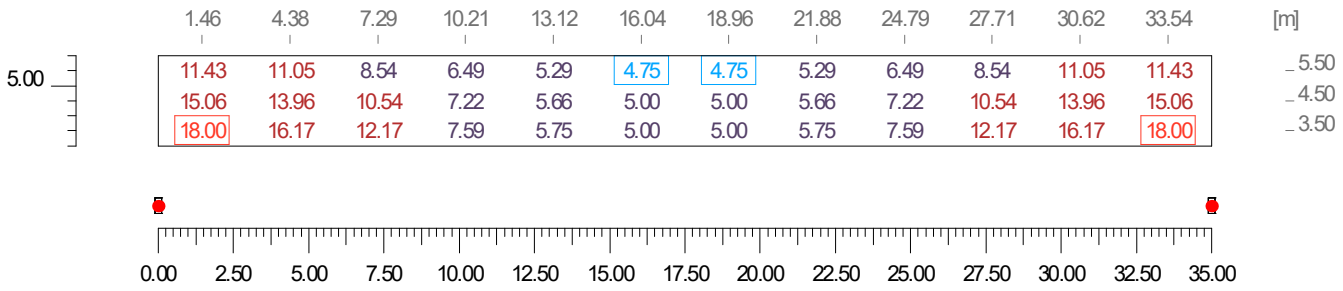
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	38.5000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	38.5000	35.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.43 lx	4.75 lx	18.00 lx	0.50	0.26	0.52

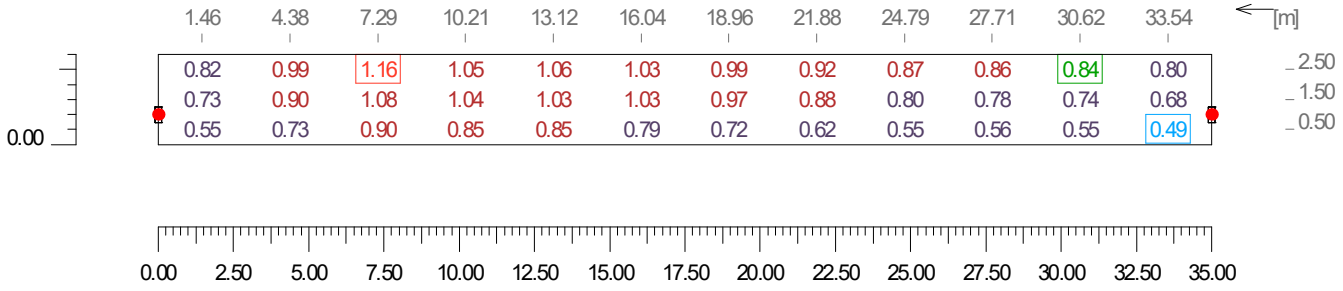
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=95.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.84 cd/m2	0.49 cd/m2	1.16 cd/m2	0.58	0.42	0.72

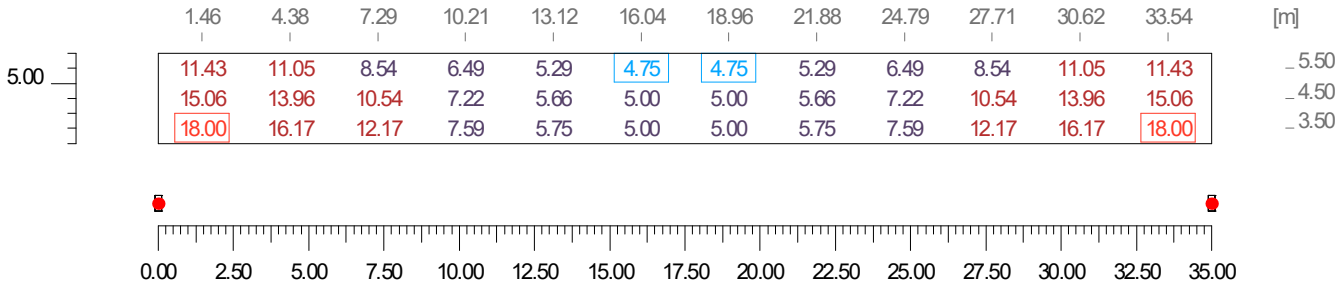
Osservatore [x=95.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=5.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.43 lx	4.75 lx	18.00 lx	0.50	0.26	0.52

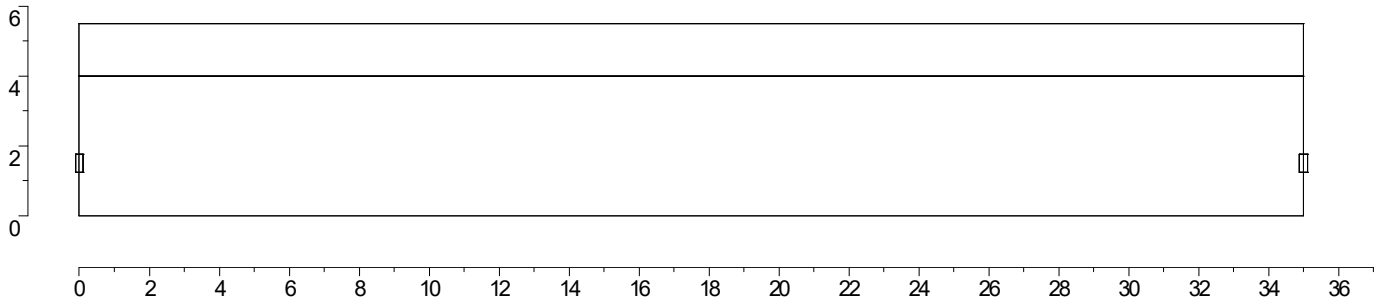
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_C4_02--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_C4_02-No
Data 23/03/2026

Note



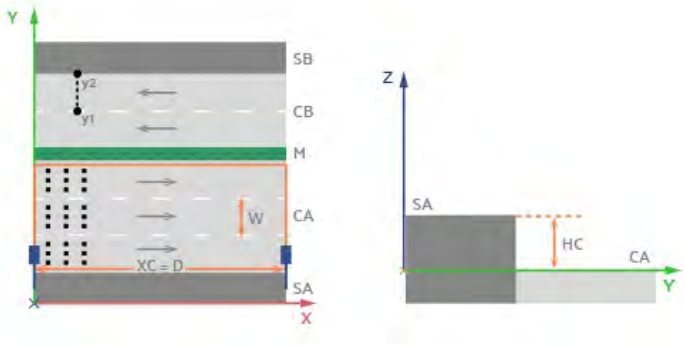
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

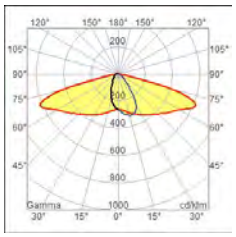
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.00	C2	0.0700
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	4.00	5.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



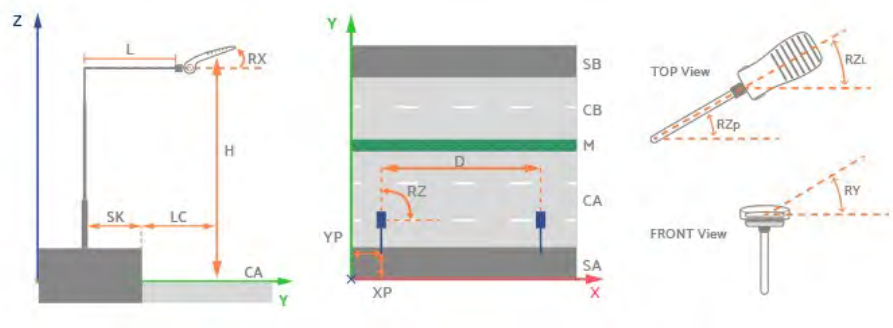
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5400.00	0.0000	30.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED55-CLO-1P @100kh	LED55-CLO-1P @100kh	30.00	0.0	5400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	7.00	---	35.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} = 9.79 lux ✔ E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ = 0.415 ✔ $U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m Oss.Ti [x=-15.13 y=2.00] m Lv = 0.27	L_{AV} = 0.85 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.61 *	U_L = 0.50 *	f_{TI} = 13.76 % *
2 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 8.33 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 3.77 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

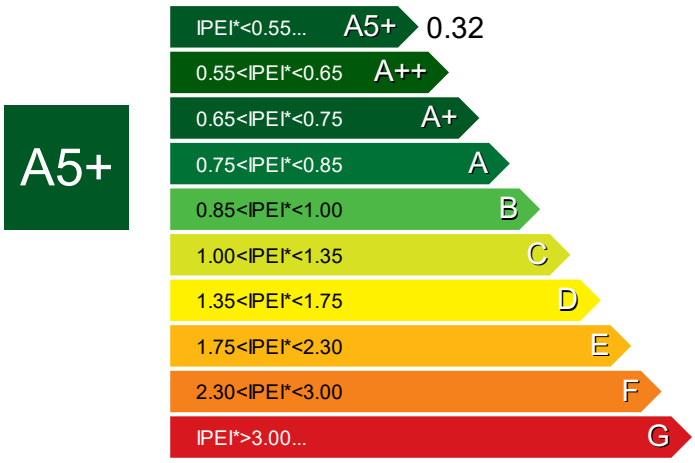
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	30.00	1.00

Potenza Operativa (P)	30.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	30.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	140.00	9.79
Marciapiede B	52.50	8.33

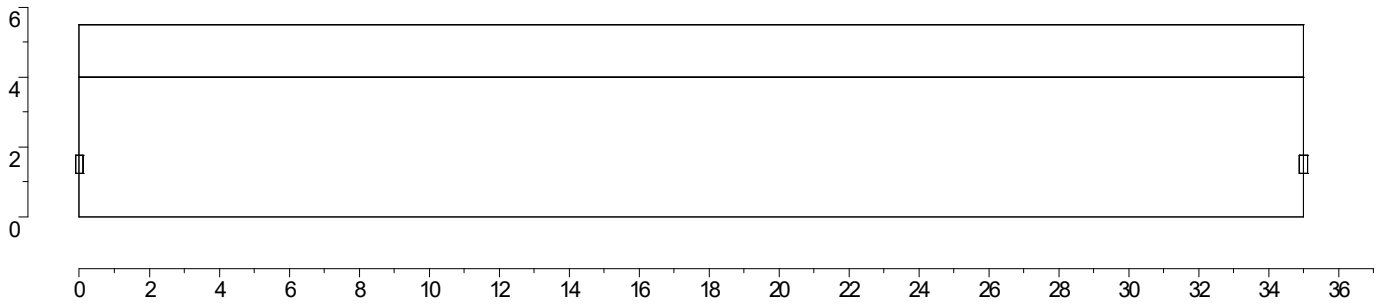
Area da Illuminare (A)	192.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

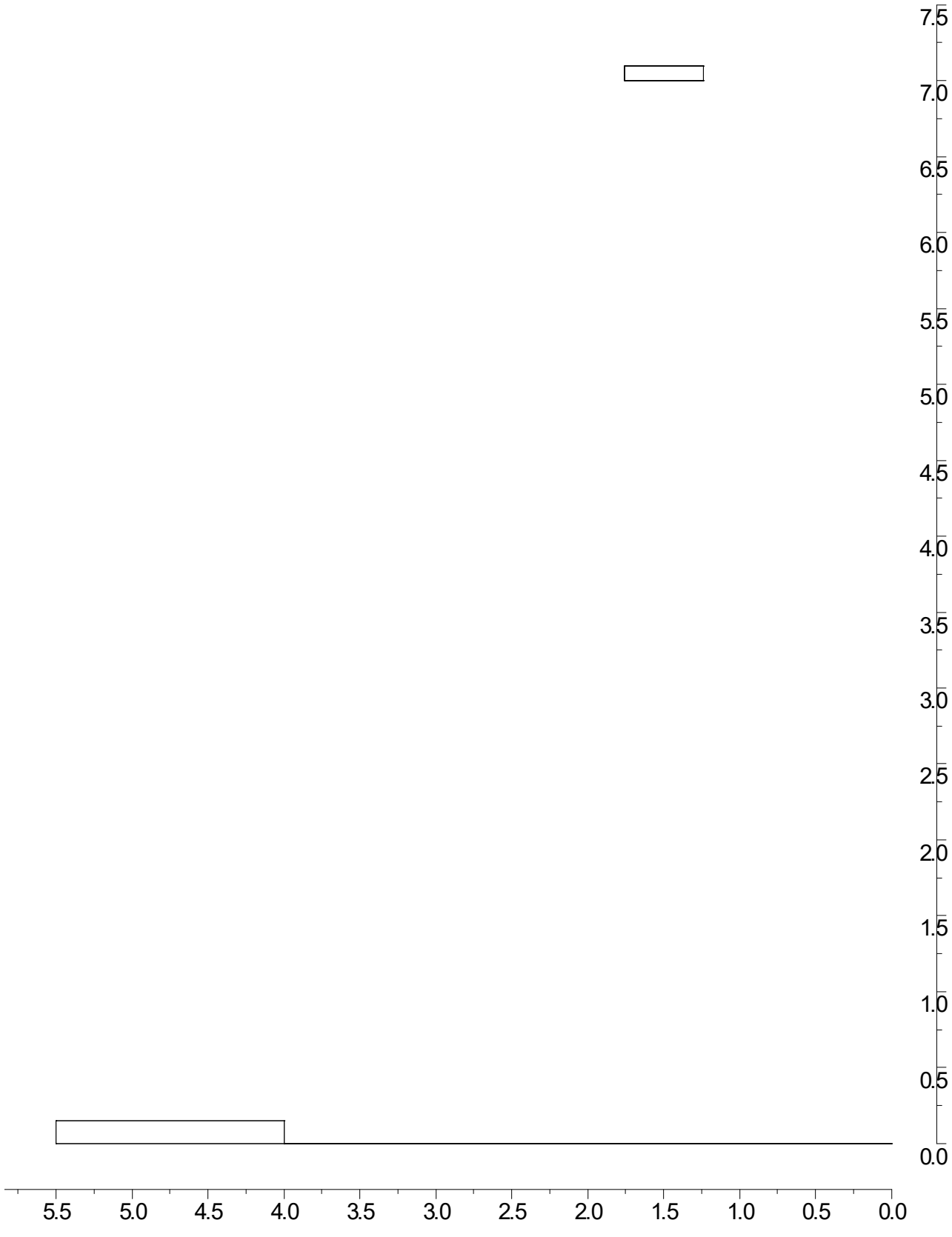
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	623

2. Viste Ambiente

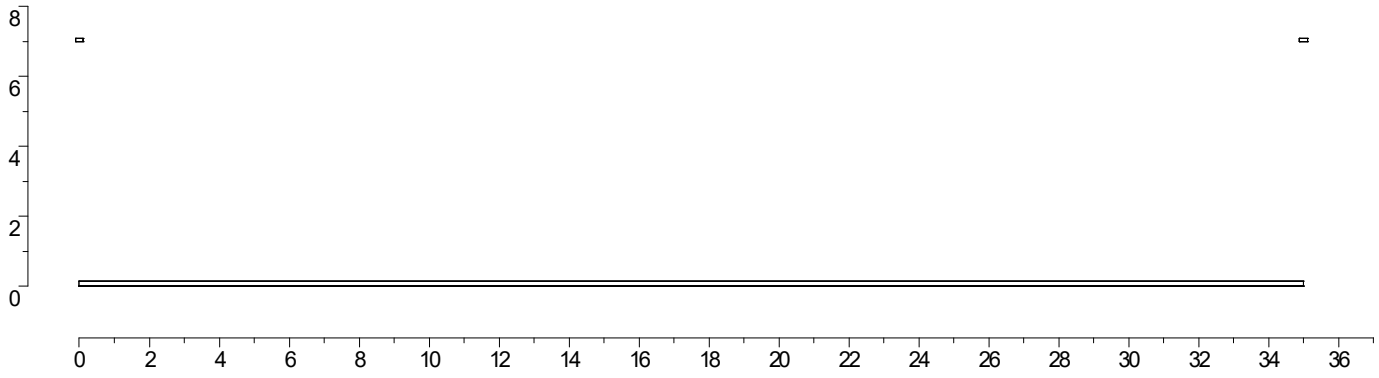
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

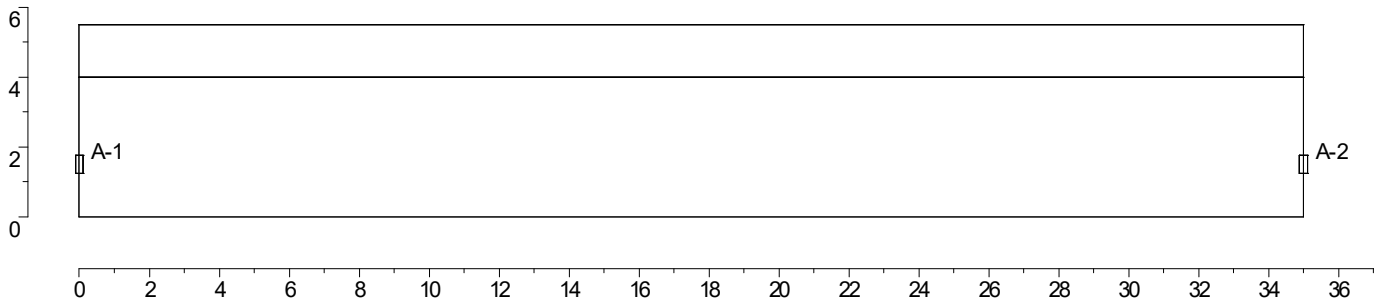


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	35.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

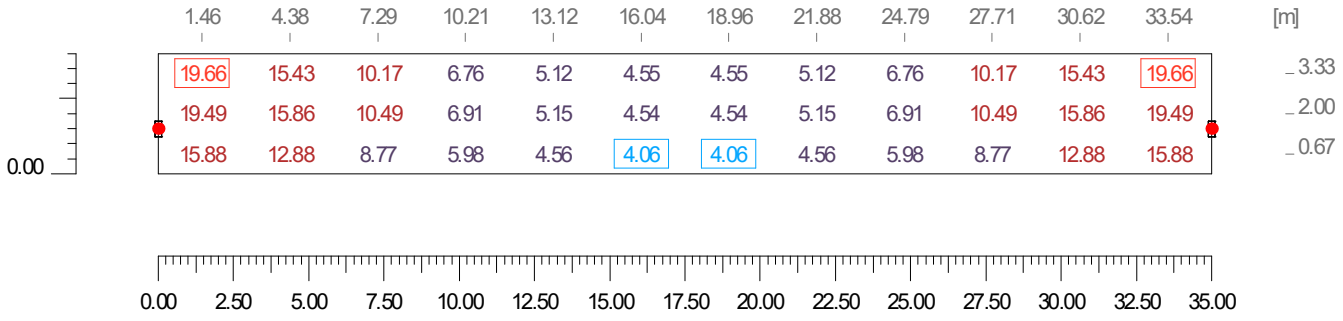
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	35.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.79 lx	4.06 lx	19.66 lx	0.41	0.21	0.50

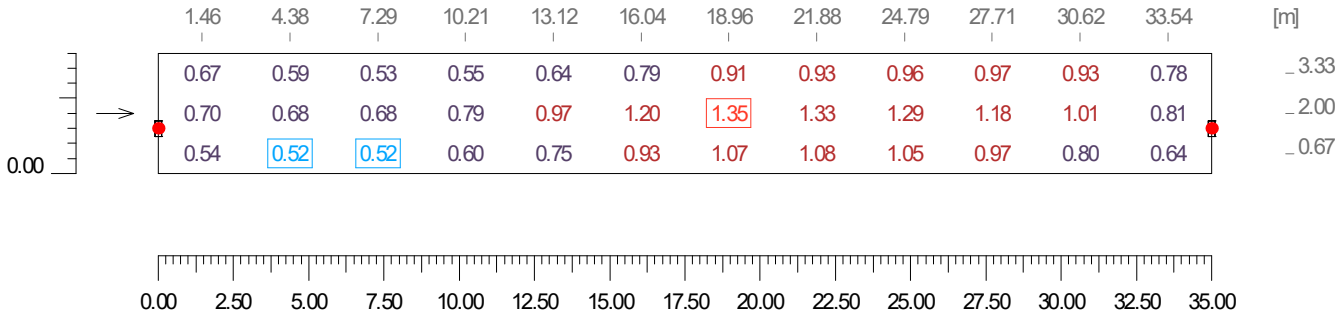
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.85 cd/m2	0.52 cd/m2	1.35 cd/m2	0.61	0.39	0.63

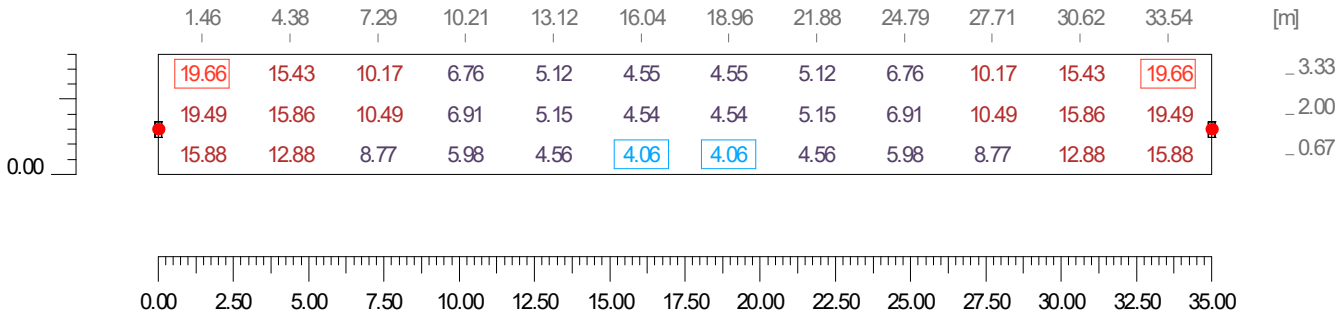
Osservatore [x=-60.00 y=2.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround C

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.79 lx	4.06 lx	19.66 lx	0.41	0.21	0.50

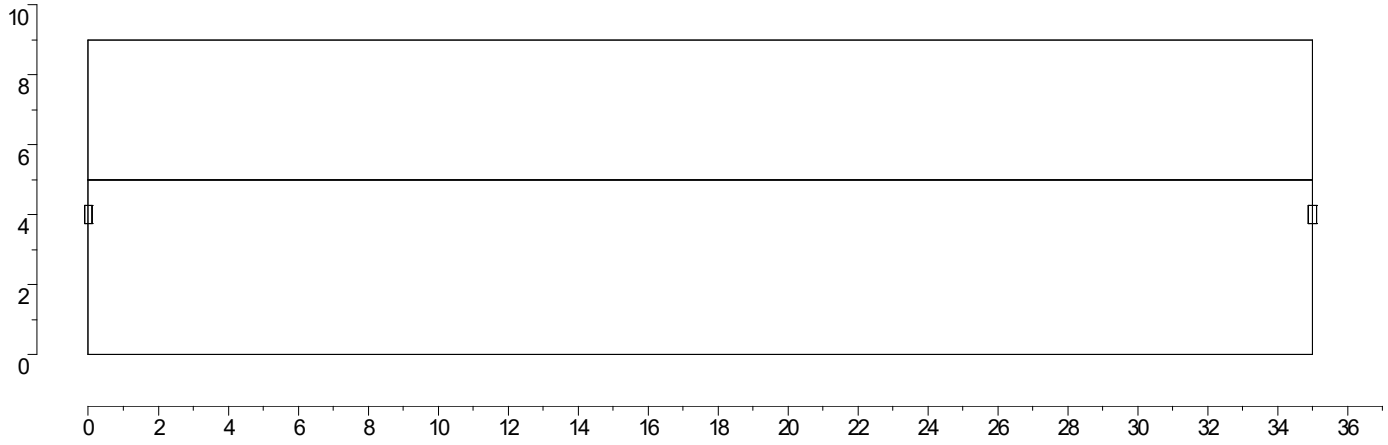
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_C4_03--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_C4_03-No
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

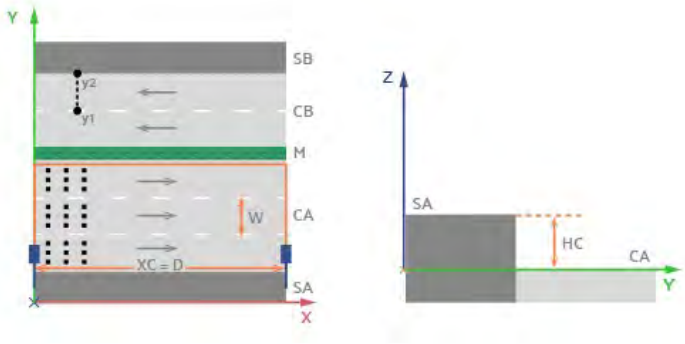
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

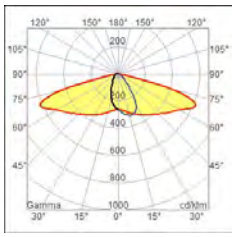
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	4.00	5.00	9.00	3	3	0.00	C2

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



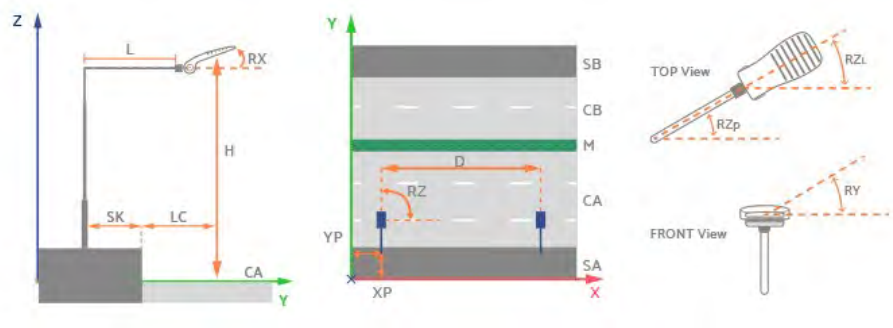
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5400.00	0.0000	30.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED55-CLO-1P @100kh	LED55-CLO-1P @100kh	30.00	0.0	5400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	4.00	7.00	---	35.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 6.90 lux ✔	E_{MIN} = 2.16 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 8.44 lux ✔	$U_{O(E)}$ = 0.418 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.00] m Oss.Ti [x=-15.13 y=7.00] m Lv = 0.19	L_{AV} = 0.61 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.47 *	U_L = 0.64 *	f_{TI} = 12.68 % *

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

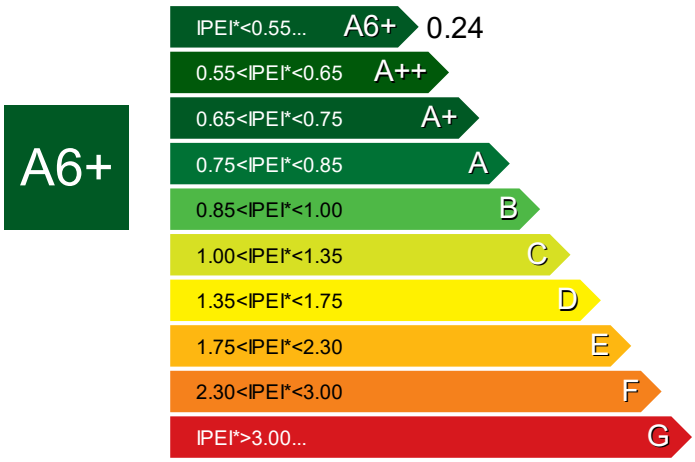
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	30.00	1.00

Potenza Operativa (P) 30.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 30.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	175.00	6.90
Carreggiata A	140.00	8.44

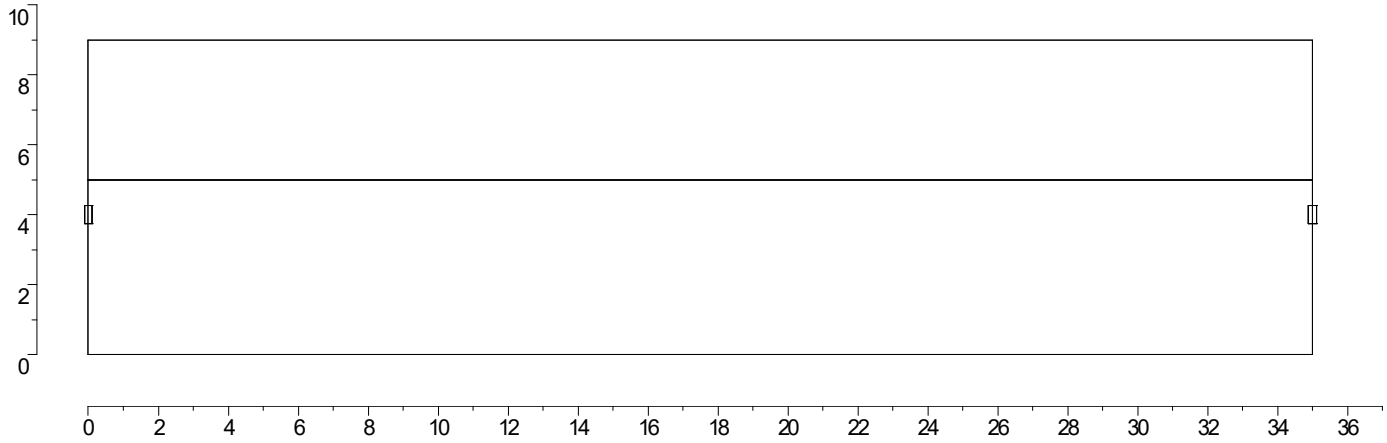
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

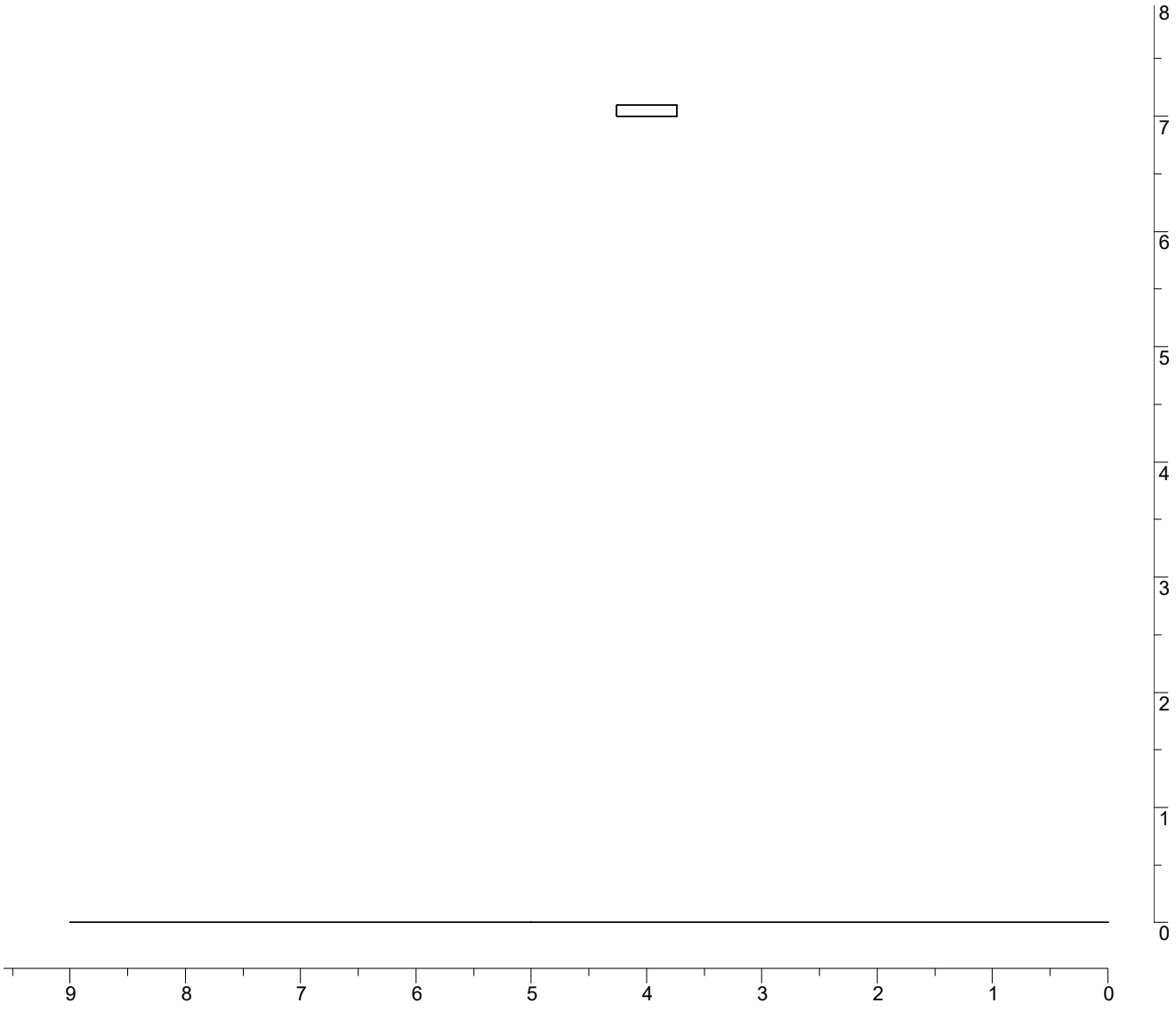
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	381

2. Viste Ambiente

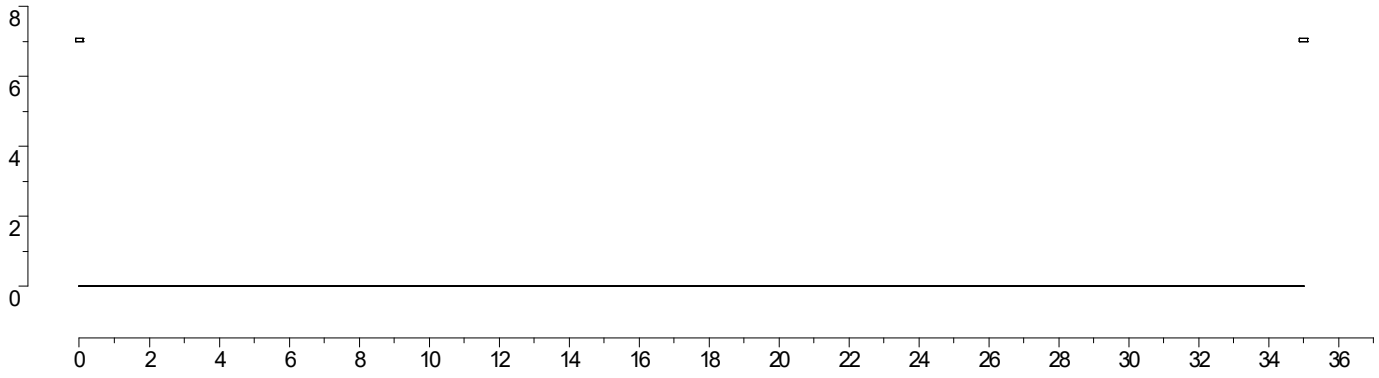
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

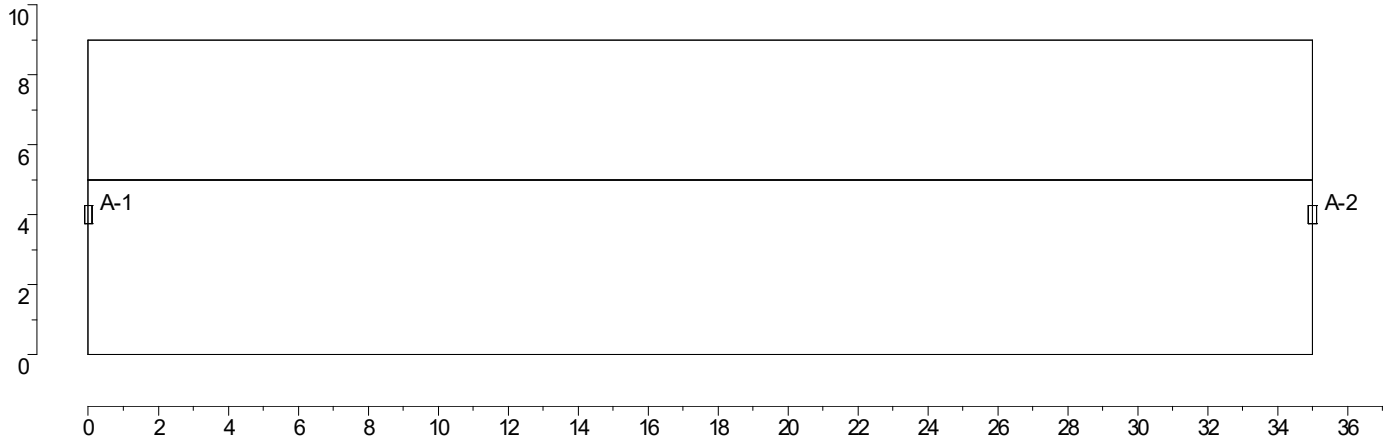


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	0.00 4.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	35.00 4.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

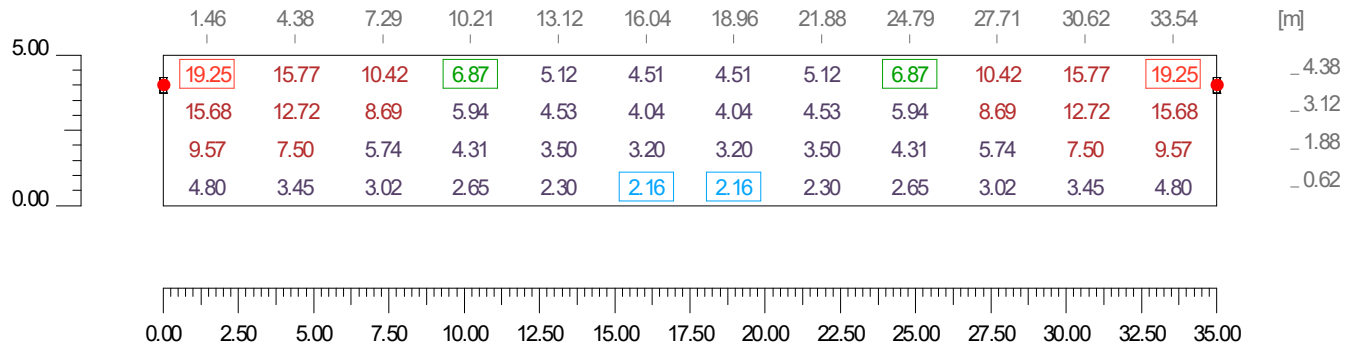
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	0.00 4.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 4.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	35.00 4.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 4.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.90 lx	2.16 lx	19.25 lx	0.31	0.11	0.36

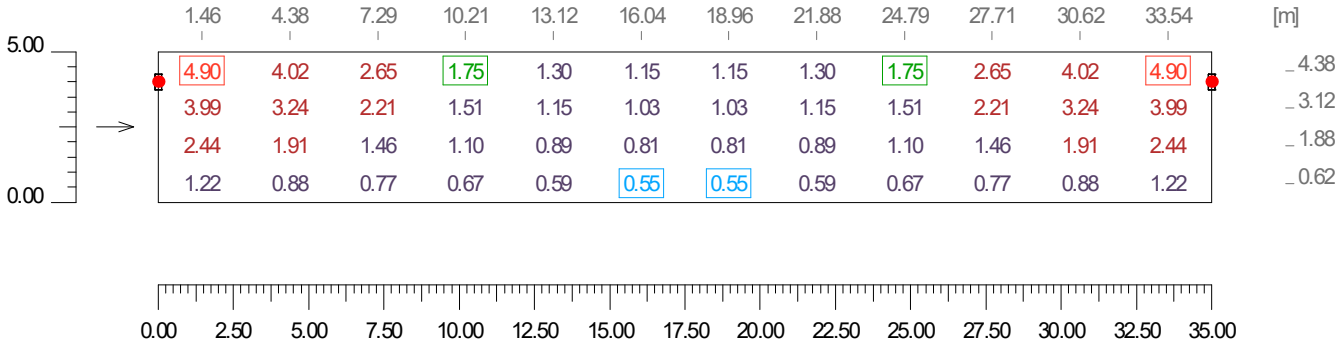
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.76 cd/m2	0.55 cd/m2	4.90 cd/m2	0.31	0.11	0.36

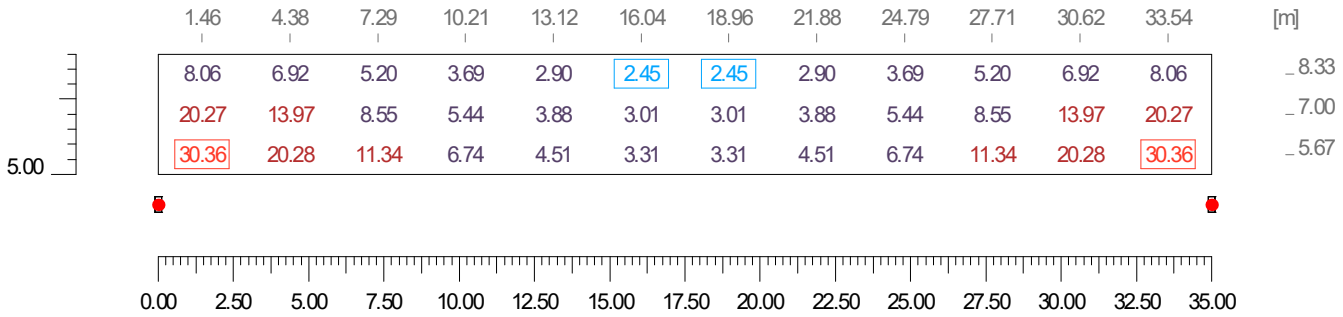
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.94 lx	2.45 lx	30.36 lx	0.27	0.08	0.29

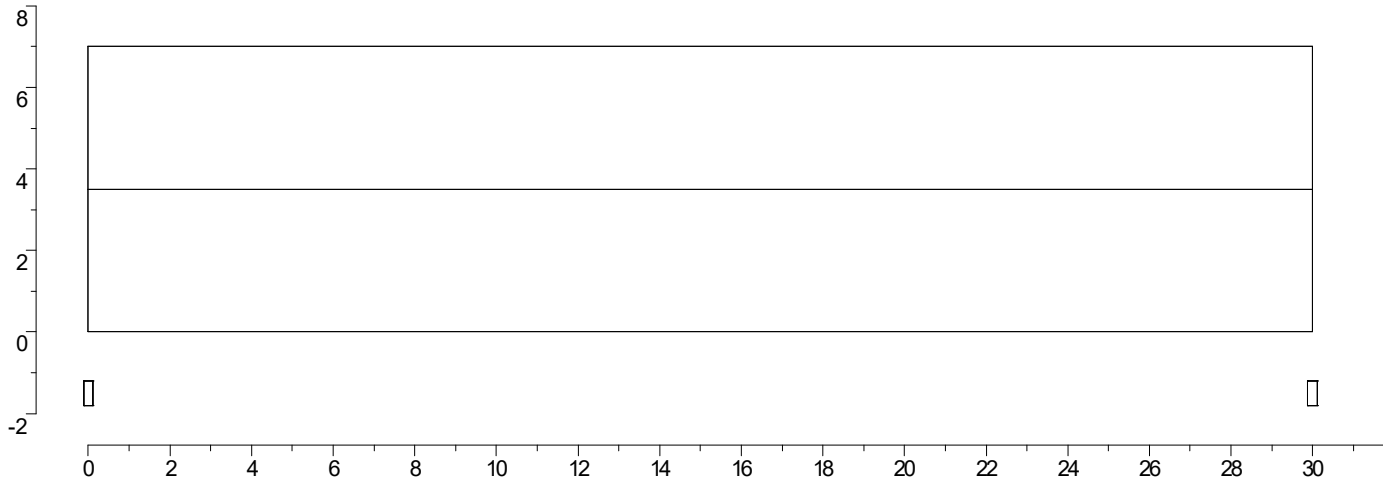
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_01--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_01-Si
Data 24/03/2026

Note



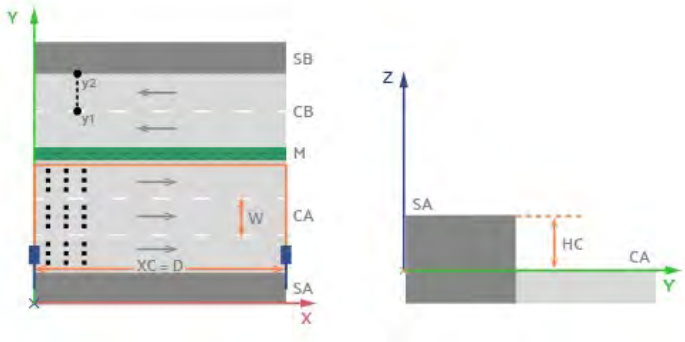
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

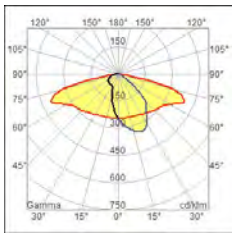
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.50	3.50	7.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM15P /730 (BGP392 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405600)			



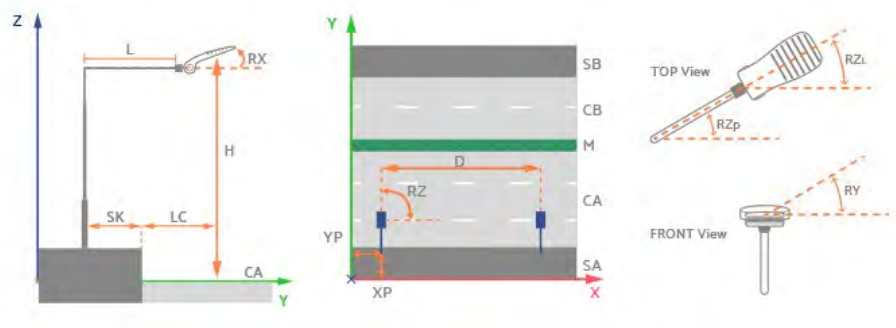
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9200.00	0.0000	49.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED95-CLO-1P @100kh	LED95-CLO-1P @100kh	49.50	0.0	9200	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-1.50	0.00	-1.50	10.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.75 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.47 ✔	U_L = 0.87 ✔	f_{TI} = 9 % ✔	R_{EI} = 0.50 ✔ R=0.73 L=0.50
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	L_{AV} = 0.75 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.49	U_L = 0.95		
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.25] m	L_{AV} = 0.83 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.47 *	U_L = 0.87 *		
	Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=1.75] m				f_{TI} = 8.62 % *	
	Oss.Ti 2) [x=53.38 y=5.25] m				f_{TI} = 4.98 %	
	L_V = 0.15					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

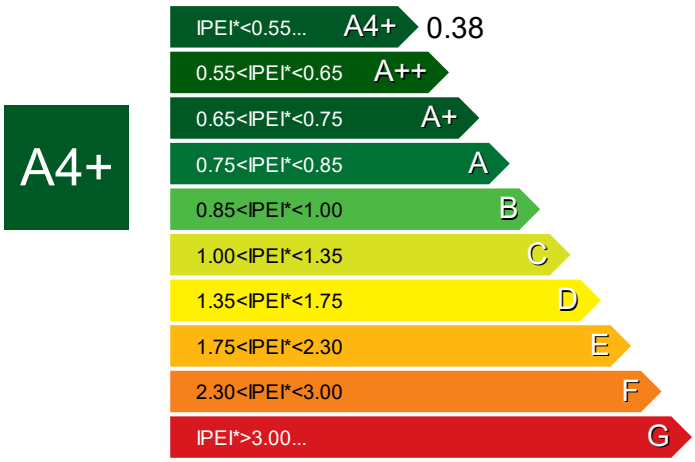
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	49.50	1.00

Potenza Operativa (P) 49.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 49.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	210.00	11.60

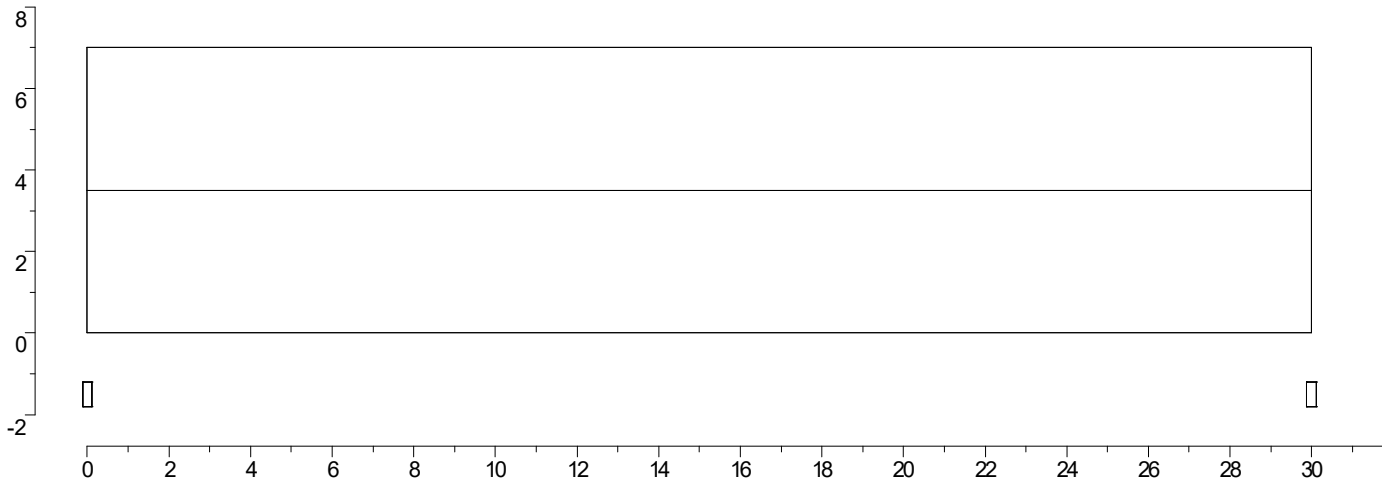
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

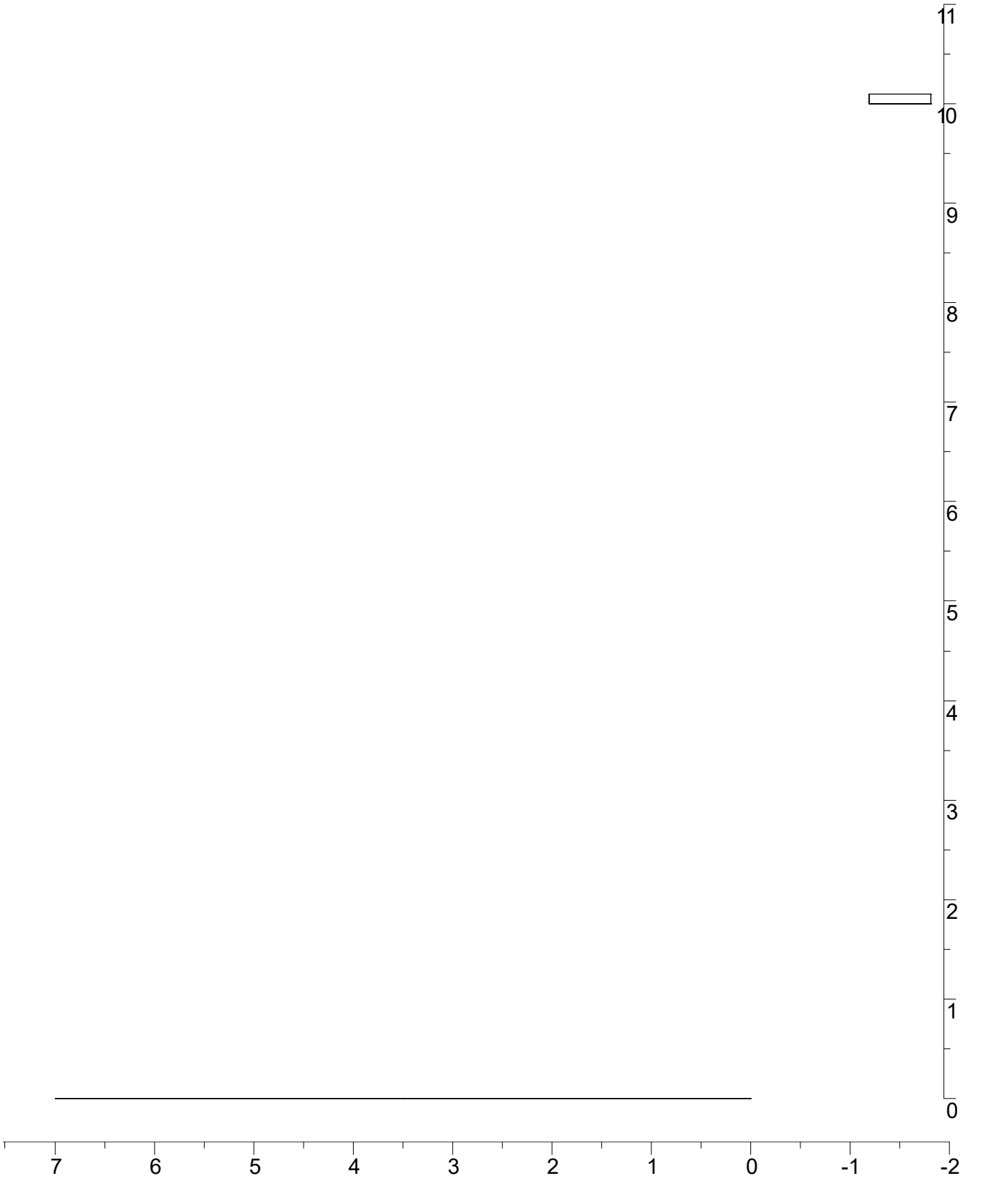
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	943

2. Viste Ambiente

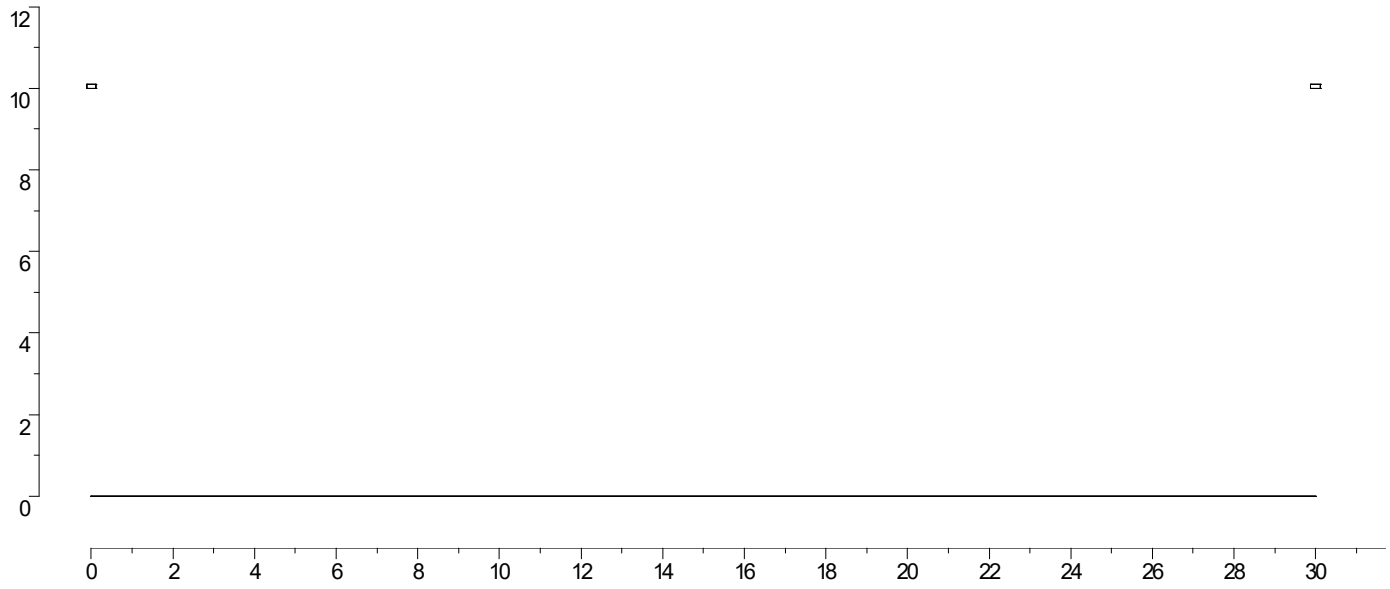
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

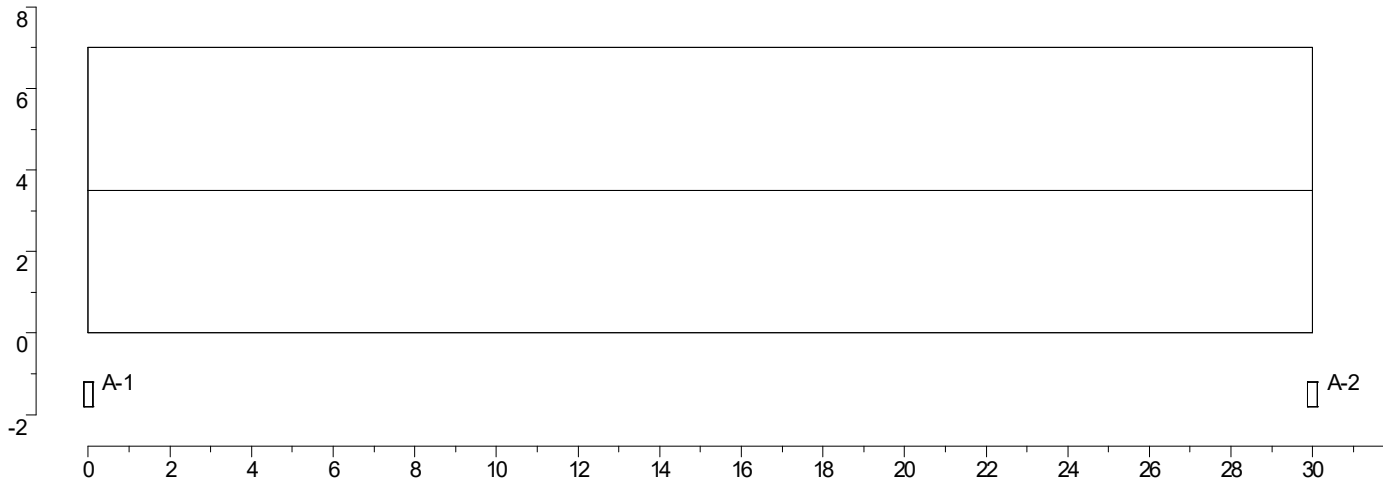


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	0.00 -1.50 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	30.00 -1.50 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

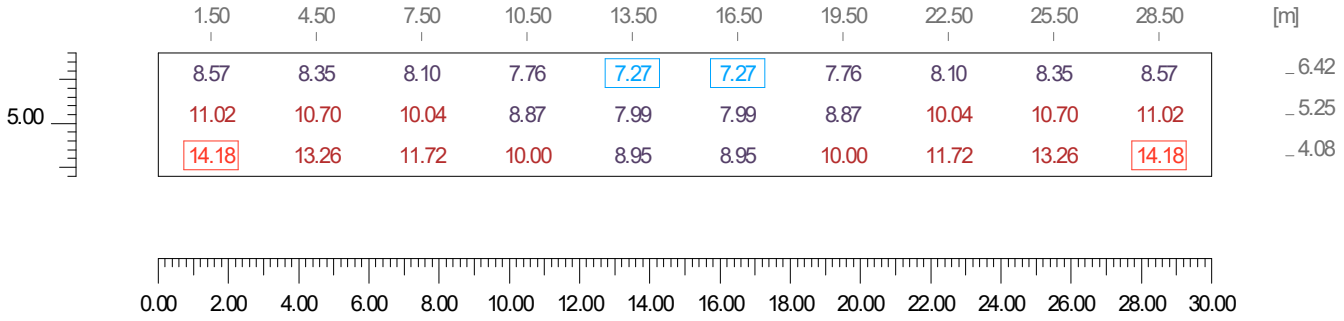
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	0.00 -1.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 -1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	30.00 -1.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 -1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.79 lx	7.27 lx	14.18 lx	0.74	0.51	0.69

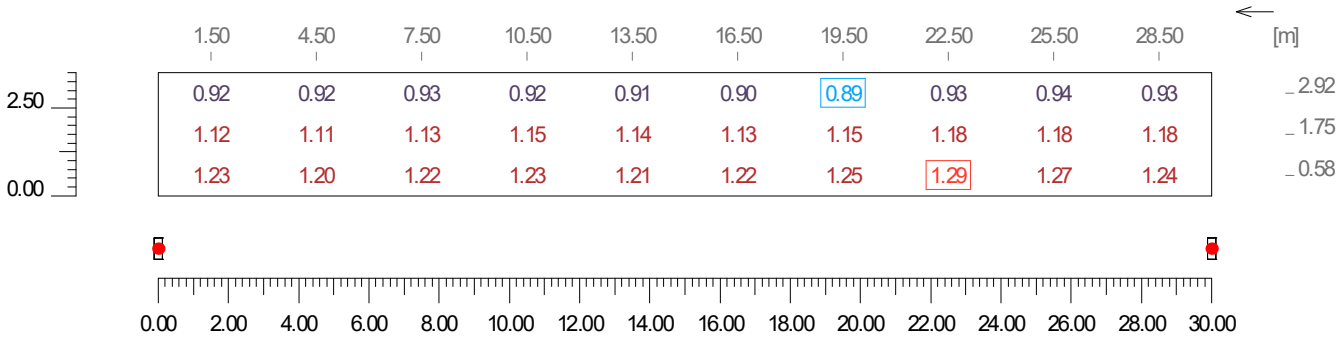
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=5.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.10 cd/m2	0.89 cd/m2	1.29 cd/m2	0.81	0.69	0.85

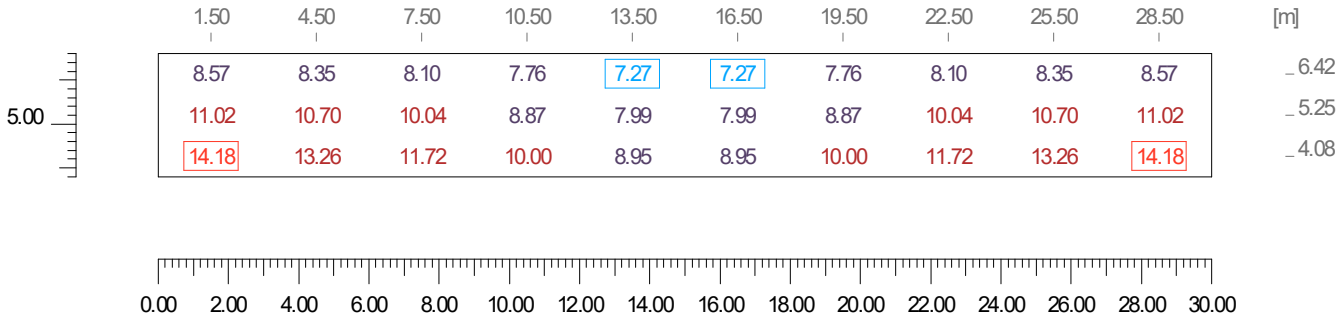
Osservatore [x=90.00 y=5.25 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.79 lx	7.27 lx	14.18 lx	0.74	0.51	0.69

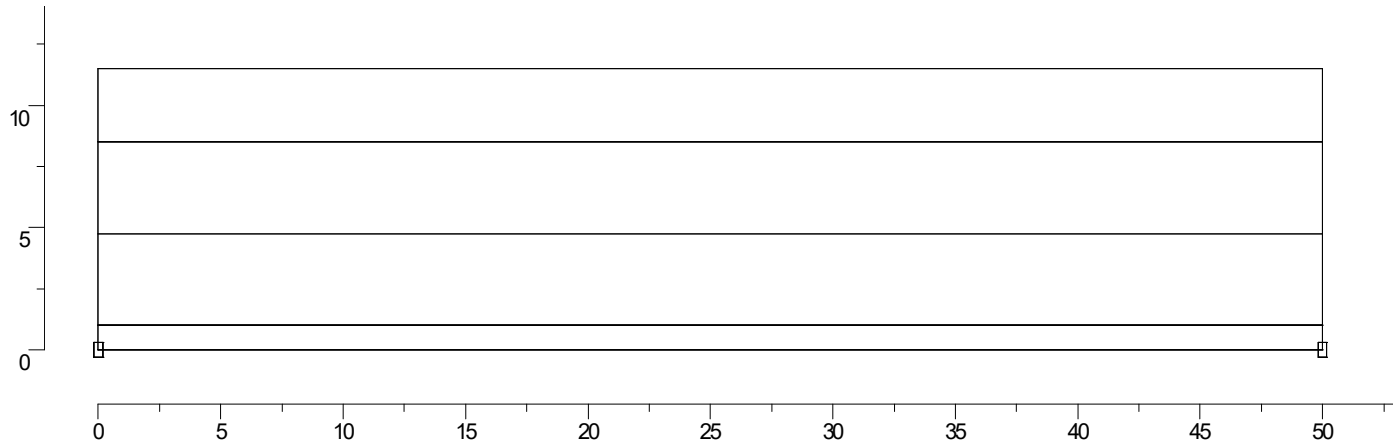
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_02--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_02-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

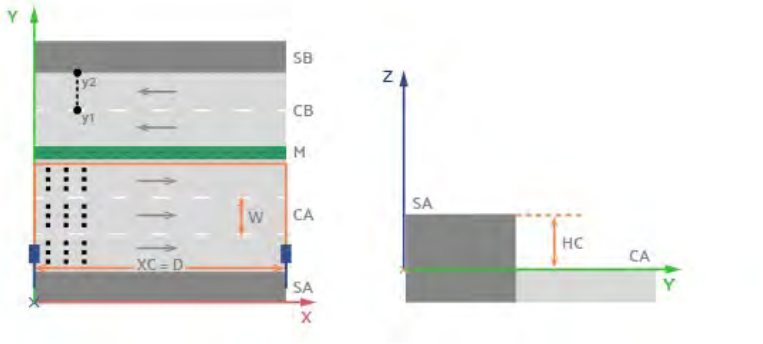
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

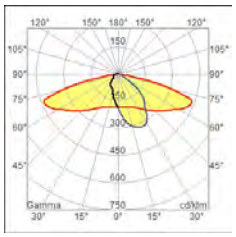
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	1.00	8.50	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.00	4.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	4.75	8.50		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.00	8.50	11.50	3	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP393 T25 DM65P /730 (BGP393 T25 DM65P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Medium (LVP0344003)			



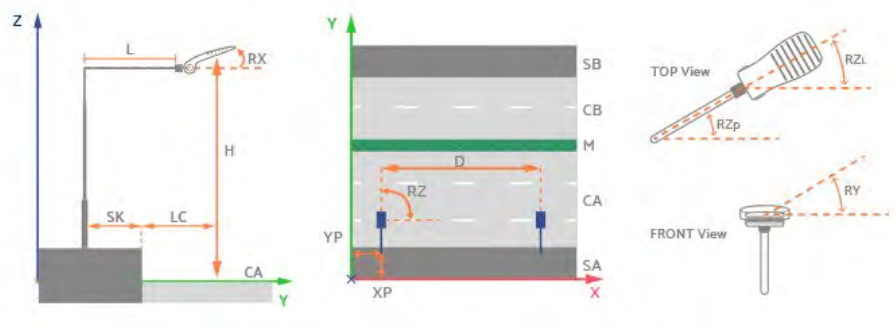
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	21000.00	0.0000	112.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED220-CLO-1P @100kh	LED220-CLO-1P @100kh	112.00	0.0	21000	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	50.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 14.04 lux ✔	E_{MIN} = 5.91 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.93 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.44 ✔	U_L = 0.61 ✔	f_{TI} = 15 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.88] m	L_{AV} = 0.93 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.45	U_L = 0.62	
	Oss. 2) [x=110.00 y=6.62] m	L_{AV} = 1.02 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.44 *	U_L = 0.61 *	
	Oss.Ti 1) [x=-23.37 y=2.88] m				f_{TI} = 15.02 % *
	Oss.Ti 2) [x=73.37 y=6.62] m				f_{TI} = 9.66 %
	Lv = 0.32				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 7.11 lux ✔	E_{MIN} = 4.74 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A

R_{EI} = 0.55 ✔
R=0.73 L=0.55
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

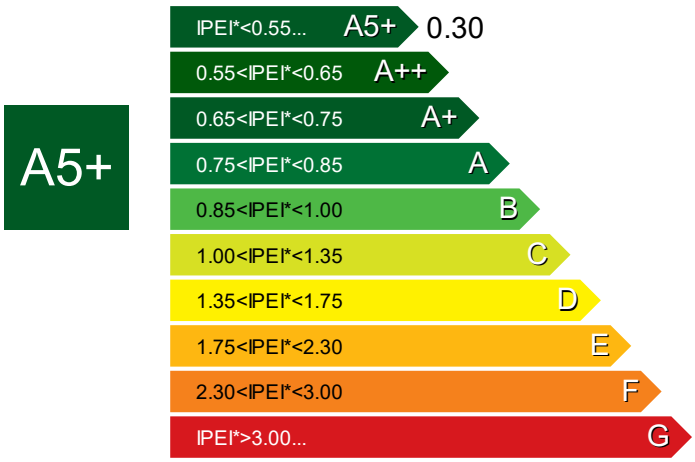
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	112.00	1.00

Potenza Operativa (P)	112.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	112.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	50.00	14.04
Carreggiata A	375.00	13.87
Corsia di Parcheggio B	150.00	7.11

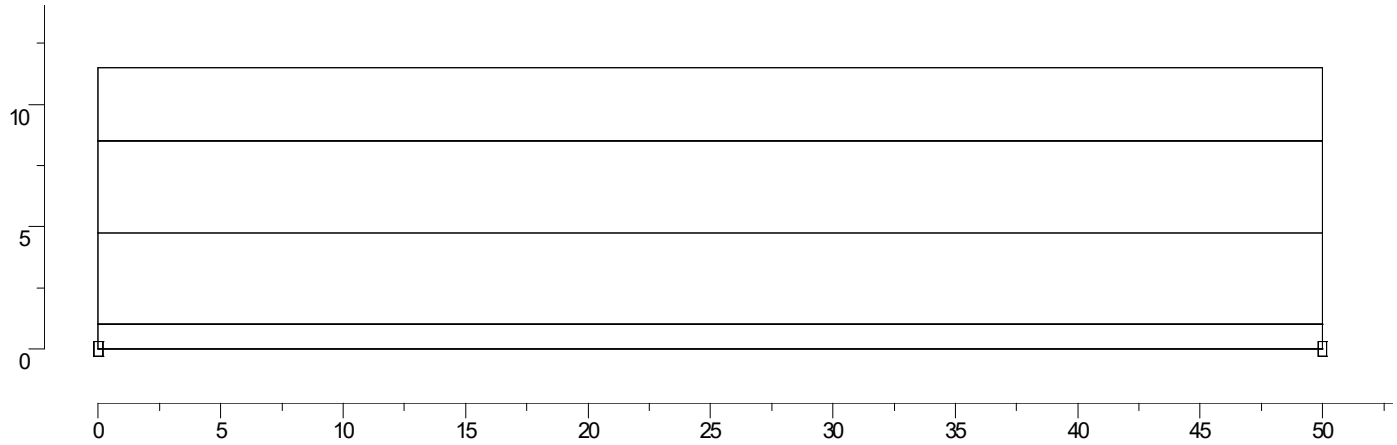
Area da Illuminare (A)	575.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

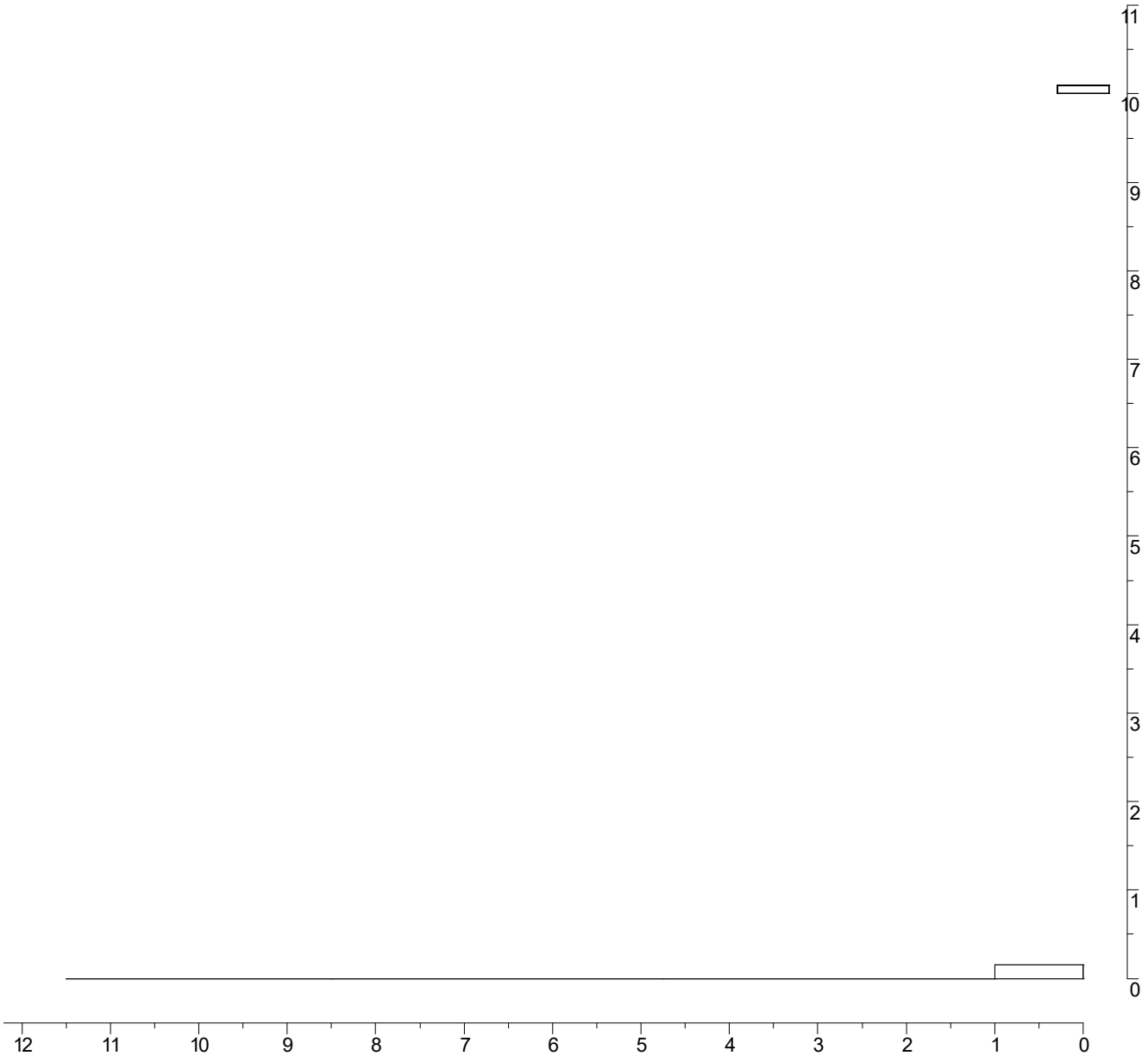
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	779

2. Viste Ambiente

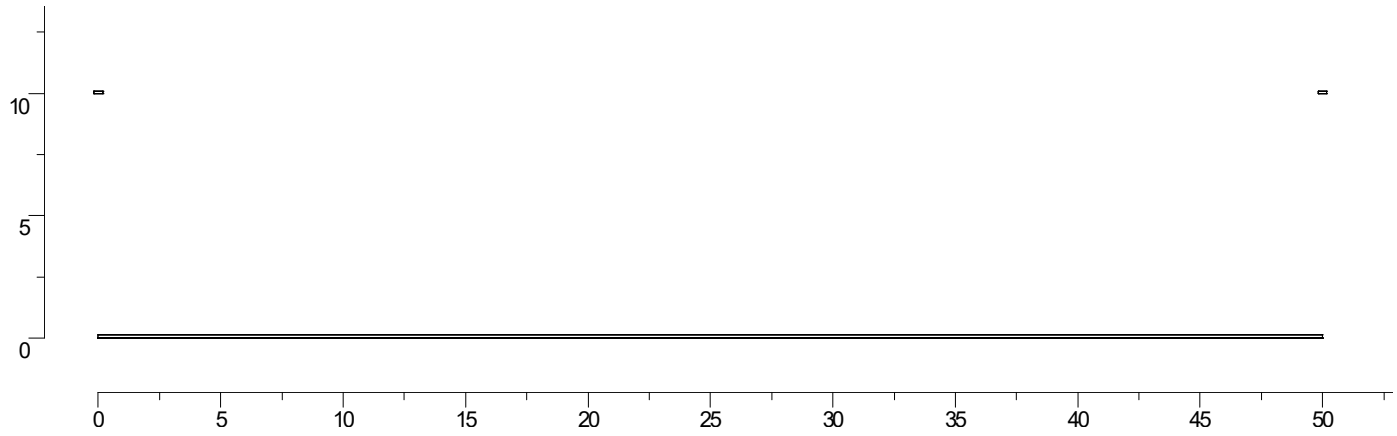
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

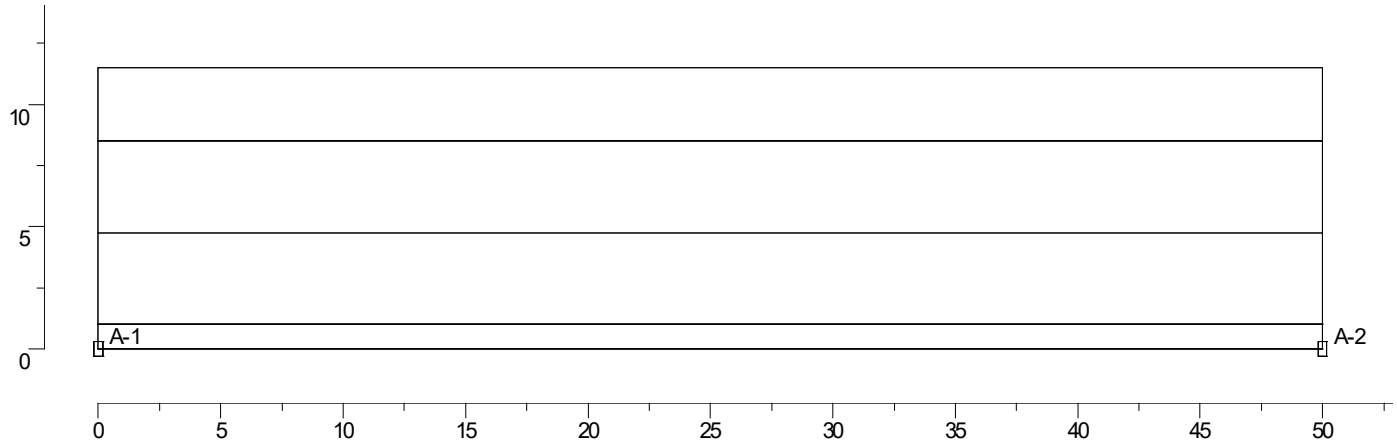


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	21000.00	0.0000	112.0000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	21000.00	0.0000	112.0000	50.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

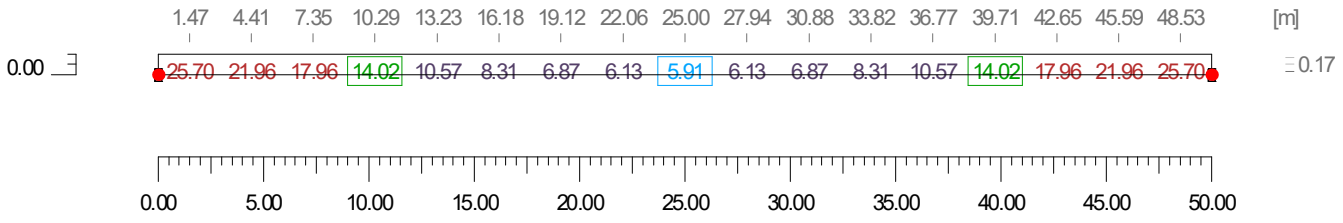
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	21000.00	0.0000	112.0000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	21000.00	0.0000	112.0000	50.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	50.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	14.04 lx	5.91 lx	29.80 lx	0.42	0.20	0.47

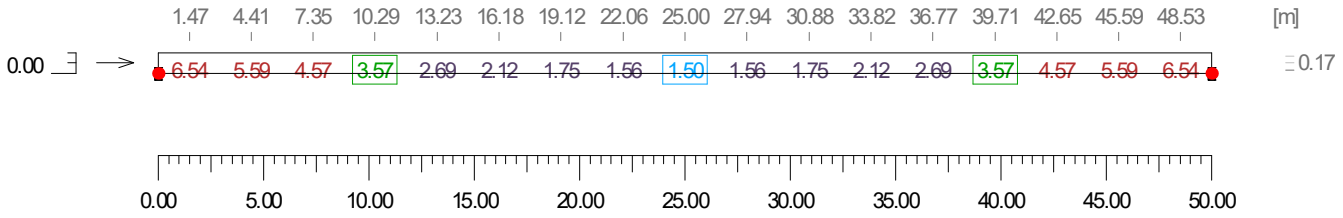
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.57 cd/m2	1.50 cd/m2	7.59 cd/m2	0.42	0.20	0.47

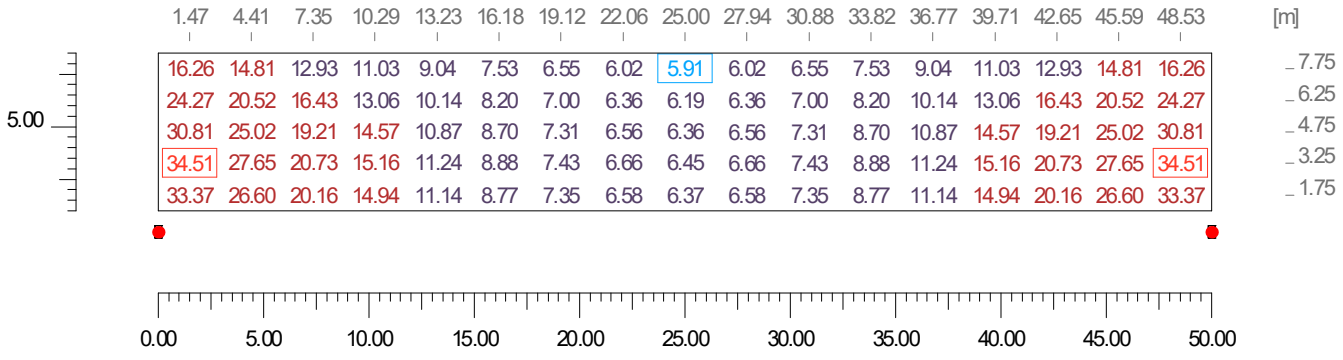
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	13.88 lx	5.91 lx	34.51 lx	0.43	0.17	0.40

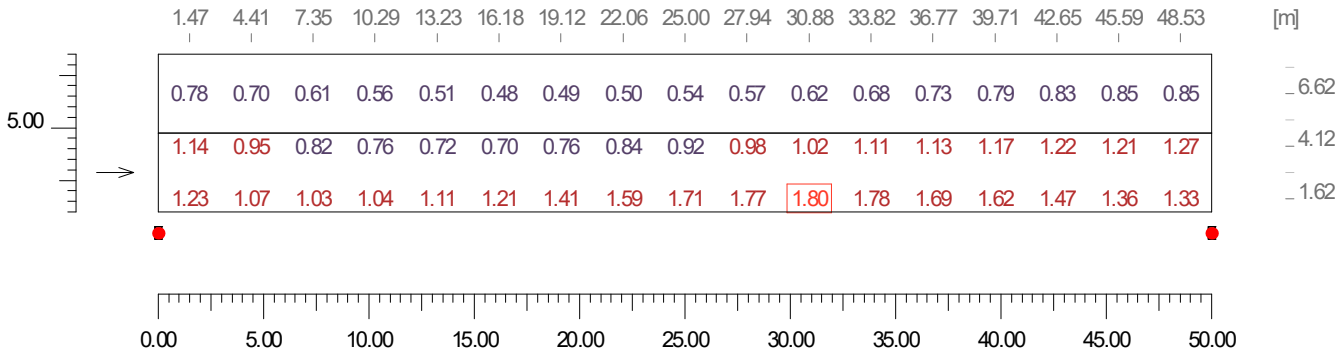
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.93 cd/m2	0.42 cd/m2	1.80 cd/m2	0.45	0.23	0.52

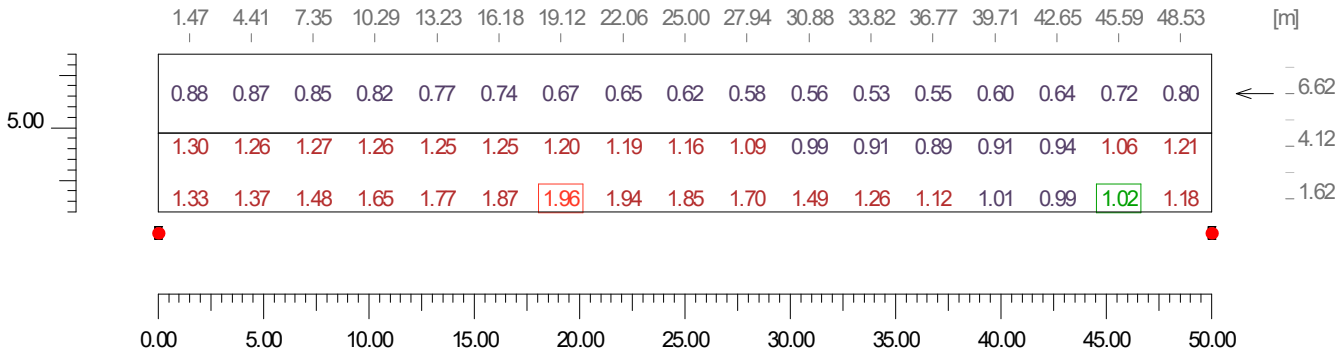
Osservatore [x=-60.00 y=2.88 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=110.00 y=6.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.02 cd/m2	0.45 cd/m2	1.96 cd/m2	0.44	0.23	0.52

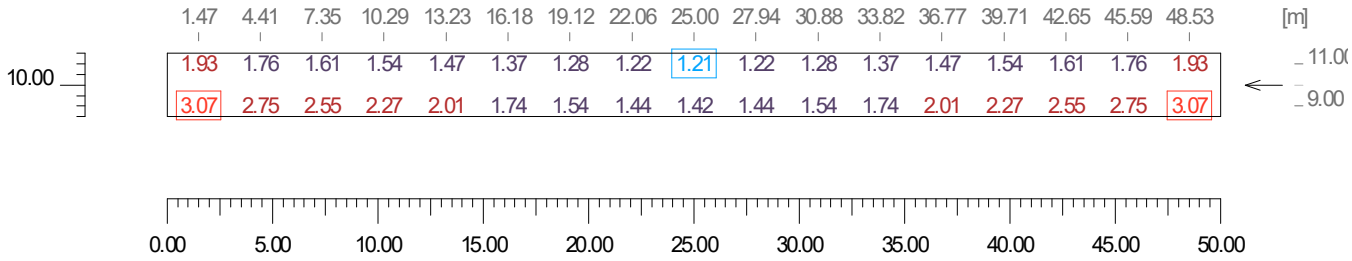
Osservatore [x=110.00 y=6.62 z=1.50] m => [x=20.00 y=6.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=110.00 y=10.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.81 cd/m2	1.21 cd/m2	3.07 cd/m2	0.67	0.39	0.59

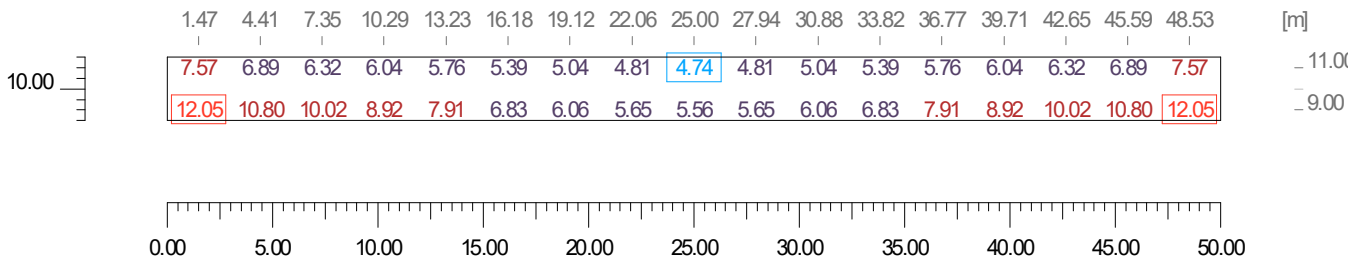
Osservatore (Lambert) [x=110.00 y=10.00 z=1.50] m => [x=20.00 y=10.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.11 lx	4.74 lx	12.05 lx	0.67	0.39	0.59

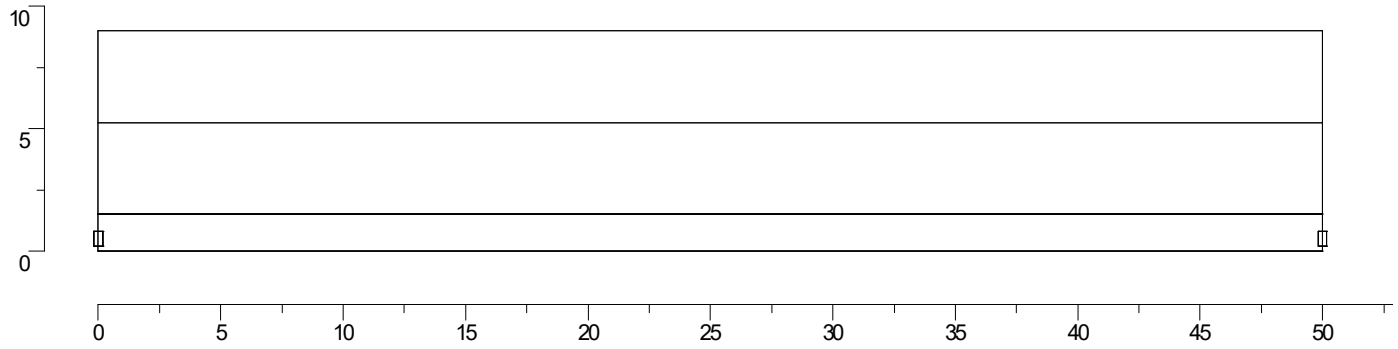
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_03--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_03-Si
Data 23/03/2026

Note



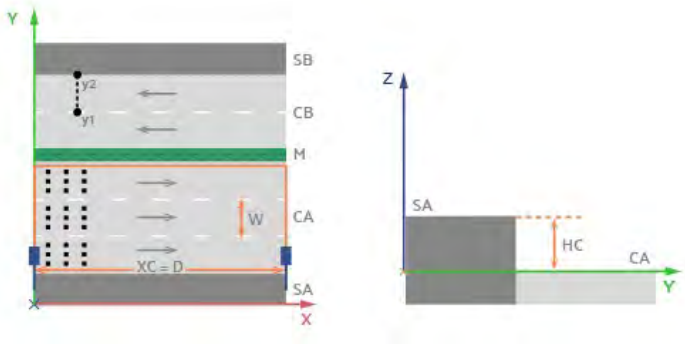
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

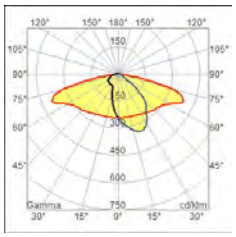
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	1.50	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.50	5.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.25	9.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP393 T25 DM15P /730 (BGP393 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Medium (LVPG405600)			



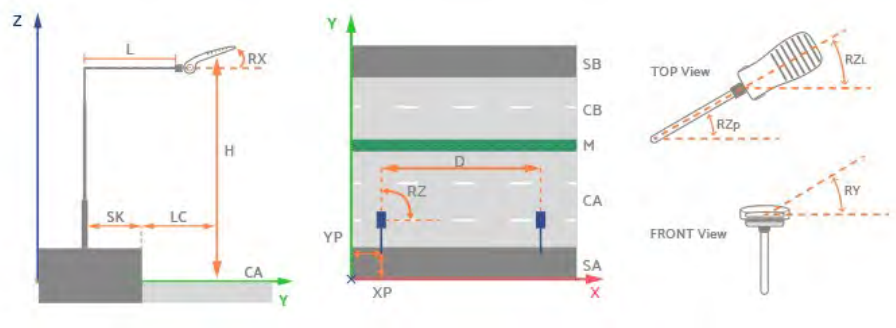
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	17500.00	0.0000	92.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED180-CLO-1P @100kh	LED180-CLO-1P @100kh	92.00	0.0	17500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	11.00	---	50.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 11.17 lux ✔	E_{MIN} = 4.45 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.83 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.42 ✔	U_L = 0.60 ✔	f_{TI} = 11 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.38] m	L_{AV} = 0.83 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.42 *	U_L = 0.66	
	Oss. 2) [x=110.00 y=7.12] m	L_{AV} = 0.91 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.42	U_L = 0.60 *	
	Oss.Ti 1) [x=-26.12 y=3.38] m				f_{TI} = 11.47 % *
	Oss.Ti 2) [x=76.12 y=7.12] m				f_{TI} = 7.12 %
	Lv = 0.22				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.55 ✔ R=0.66 L=0.55 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

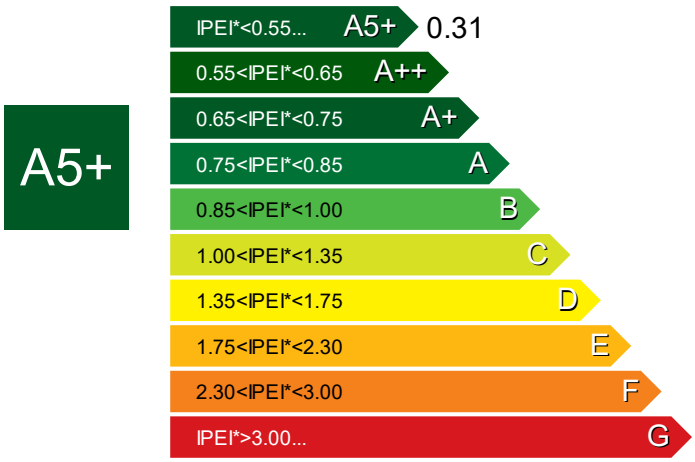
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	92.00	1.00

Potenza Operativa (P)	92.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	92.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	75.00	11.17
Carreggiata A	375.00	12.42

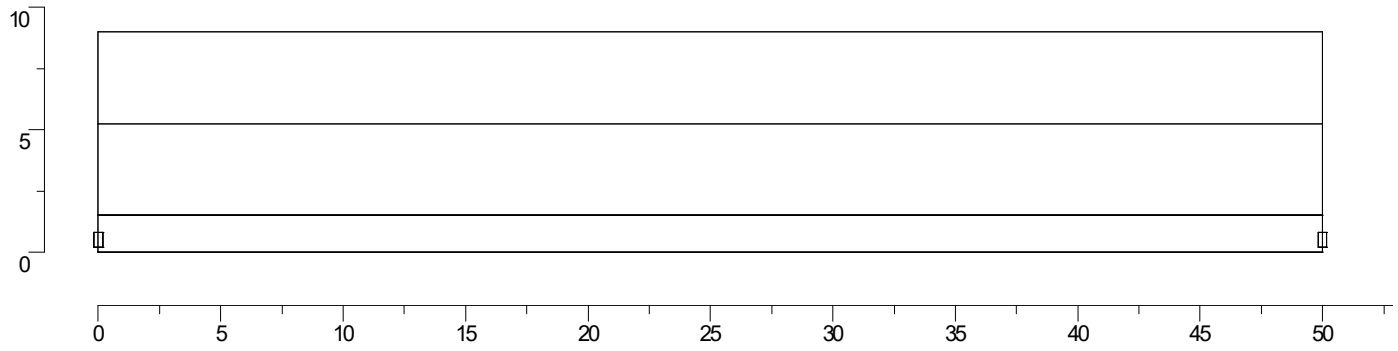
Area da Illuminare (A)	450.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

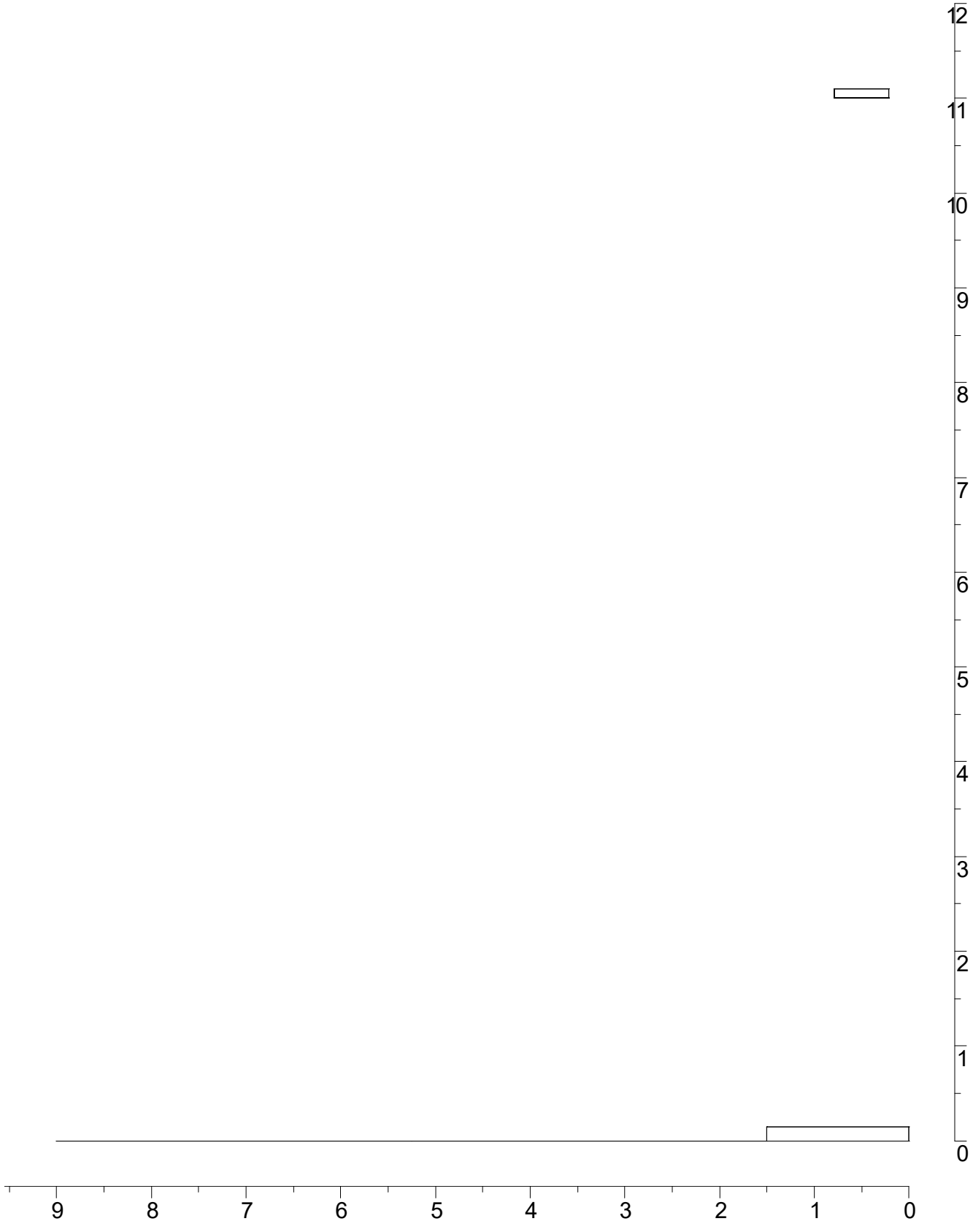
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	818

2. Viste Ambiente

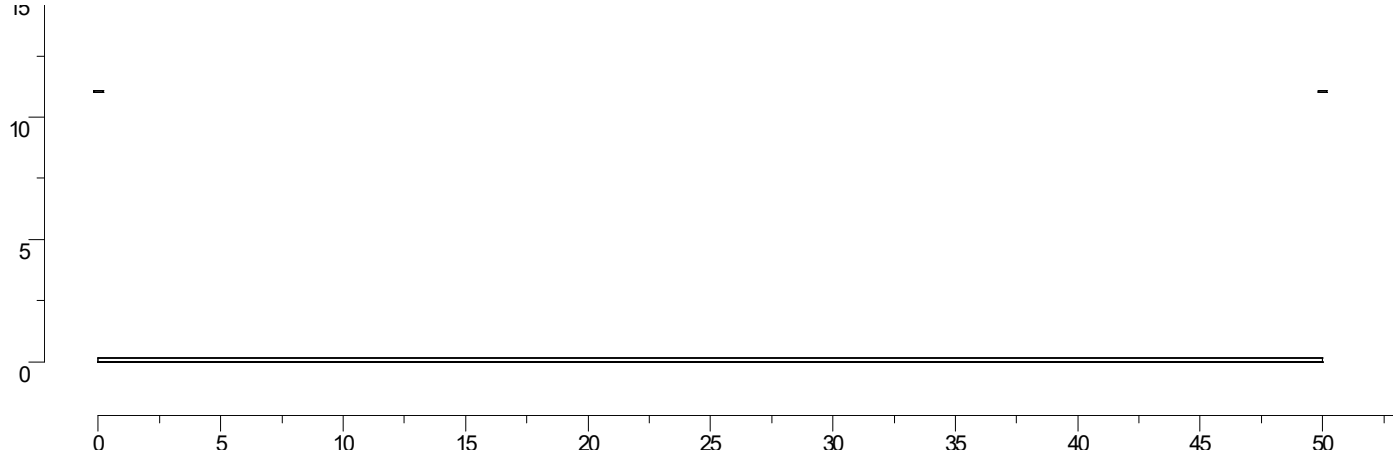
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

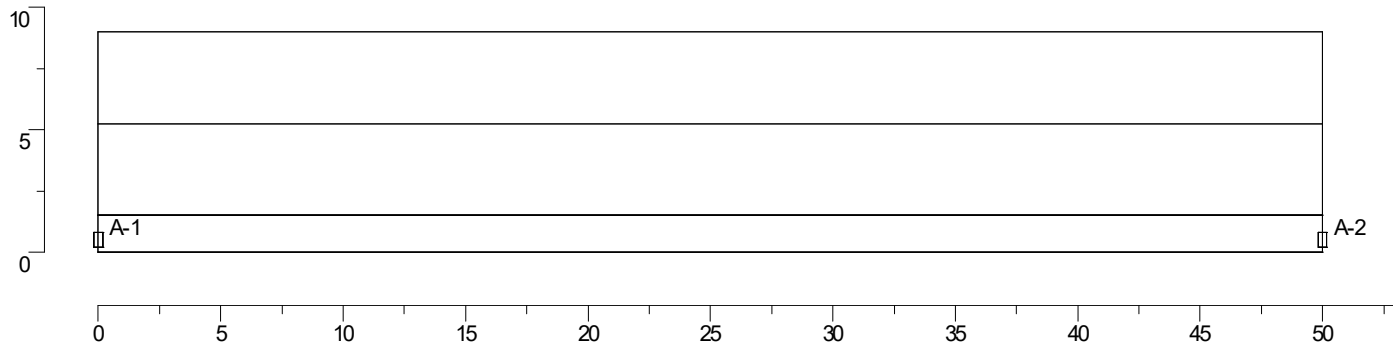


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	0.00 0.50 11.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	50.00 0.50 11.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

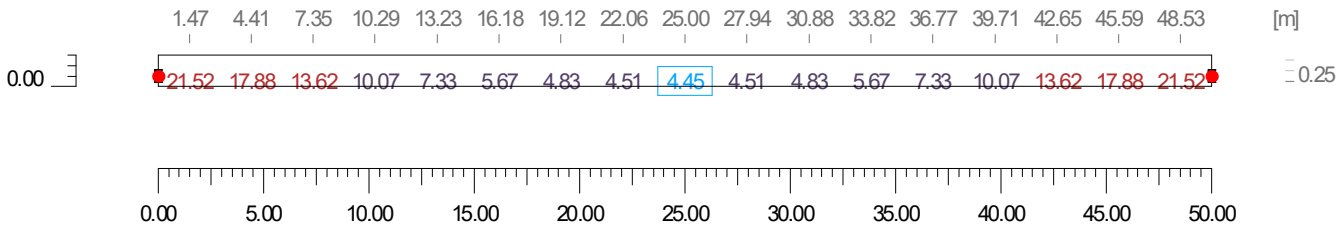
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	0.00 0.50 11.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	50.00 0.50 11.00	0.0 -0.0 0.0	50.00 0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.17 lx	4.45 lx	24.61 lx	0.40	0.18	0.45

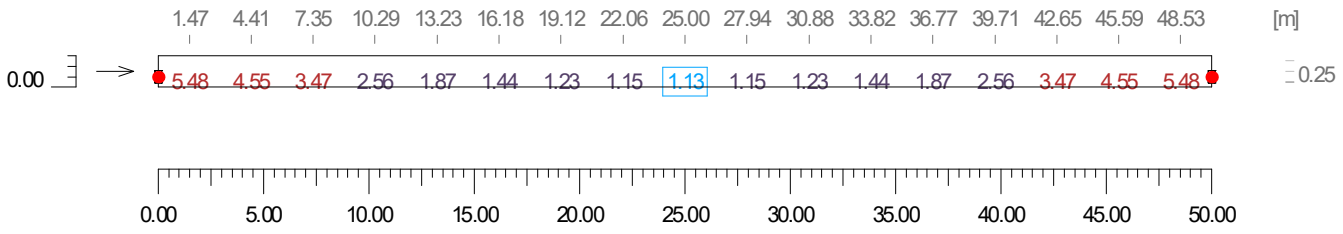
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.85 cd/m2	1.13 cd/m2	6.27 cd/m2	0.40	0.18	0.45

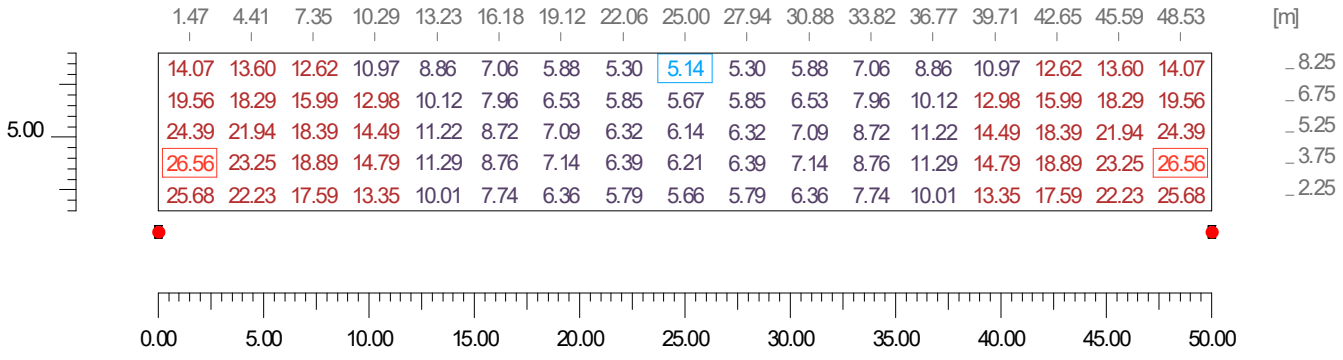
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	12.43 lx	5.14 lx	26.56 lx	0.41	0.19	0.47

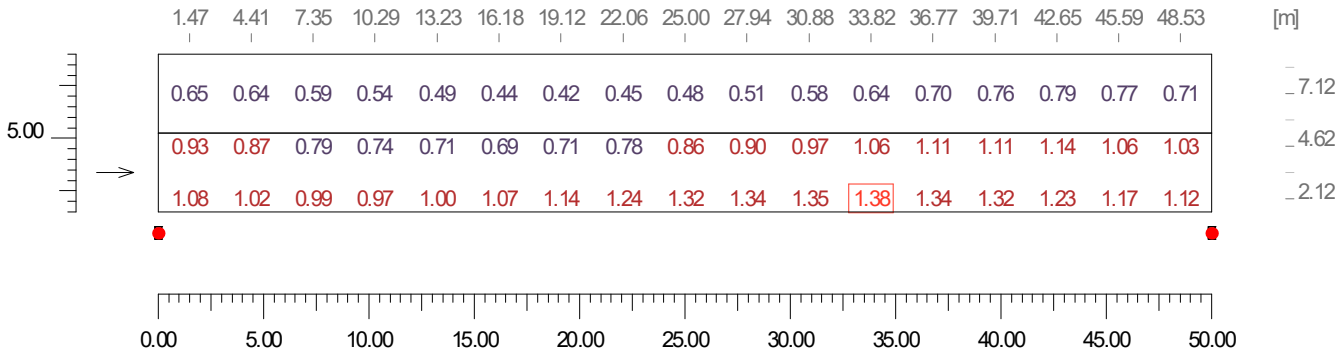
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.83 cd/m2	0.35 cd/m2	1.38 cd/m2	0.42	0.25	0.60

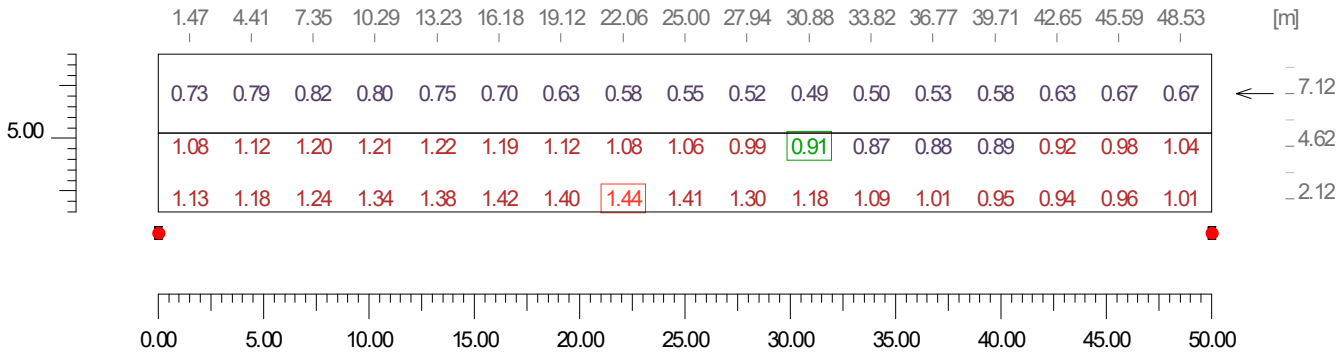
Osservatore [x=-60.00 y=3.38 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=110.00 y=7.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.91 cd/m2	0.38 cd/m2	1.44 cd/m2	0.42	0.27	0.63

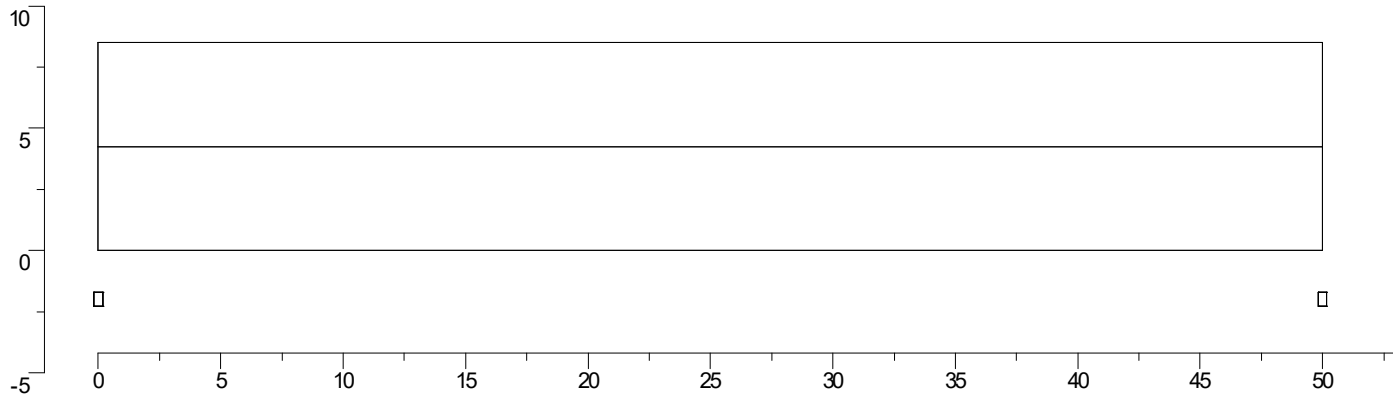
Osservatore [x=110.00 y=7.12 z=1.50] m => [x=20.00 y=7.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_04--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_04-Si
Data 23/03/2026

Note



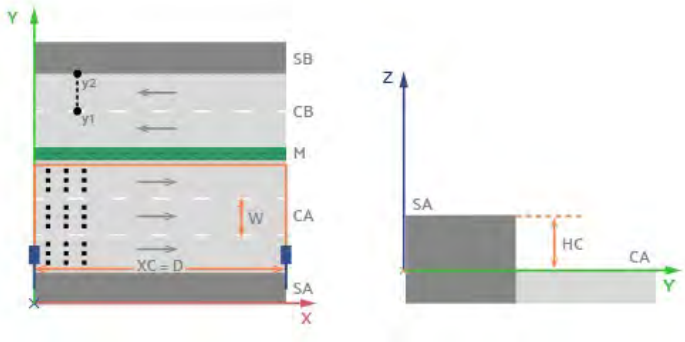
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

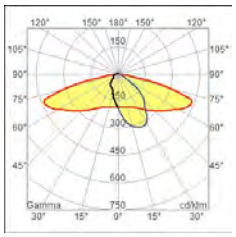
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.50	0.00	8.50	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.25	0.00	4.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.25	4.25	8.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP393 T25 DM65P /730 (BGP393 T25 DM65P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Medium (LVP0344003)			



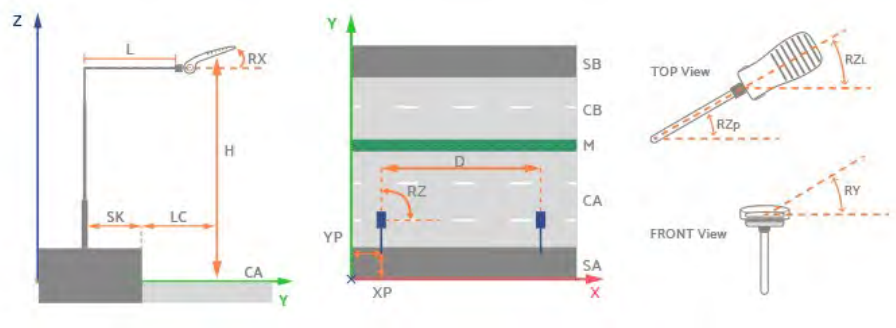
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	21000.00	0.0000	112.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED220-CLO-1P @100kh	LED220-CLO-1P @100kh	112.00	0.0	21000	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-2.00	0.00	-2.00	10.00	---	50.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.77 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.40 ✔	U_L = 0.60 ✔	f_{TI} = 16 % ✗	R_{EI} = 0.47 ✔ R=0.84 L=0.47
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.12] m	L_{AV} = 0.77 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.43	U_L = 0.60 *		
	Oss. 2) [x=110.00 y=6.38] m	L_{AV} = 0.86 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.40 *	U_L = 0.75		
	Oss.Ti 1) [x=-23.37 y=2.12] m				f_{TI} = 15.88 % *	
	Oss.Ti 2) [x=73.37 y=6.38] m				f_{TI} = 8.58 %	
	Lv = 0.29					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

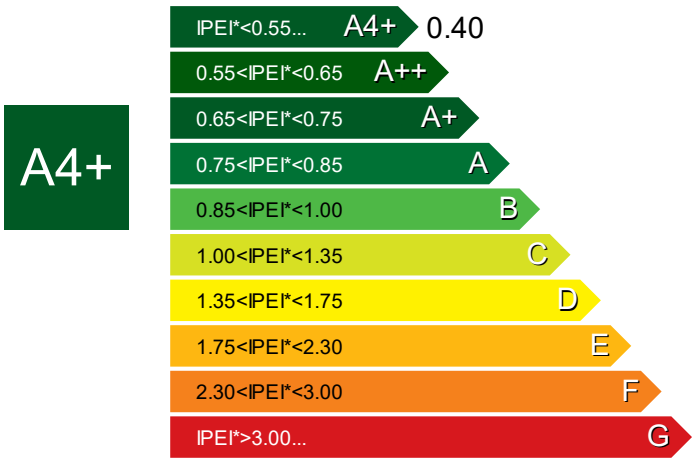
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	112.00	1.00

Potenza Operativa (P) 112.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 112.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	425.00	12.25

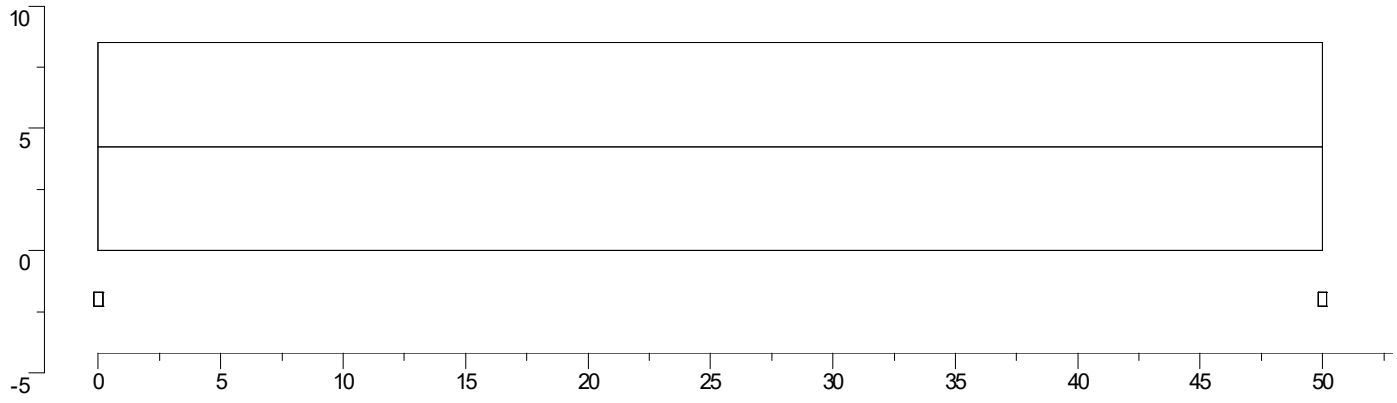
Area da Illuminare (A) 425.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

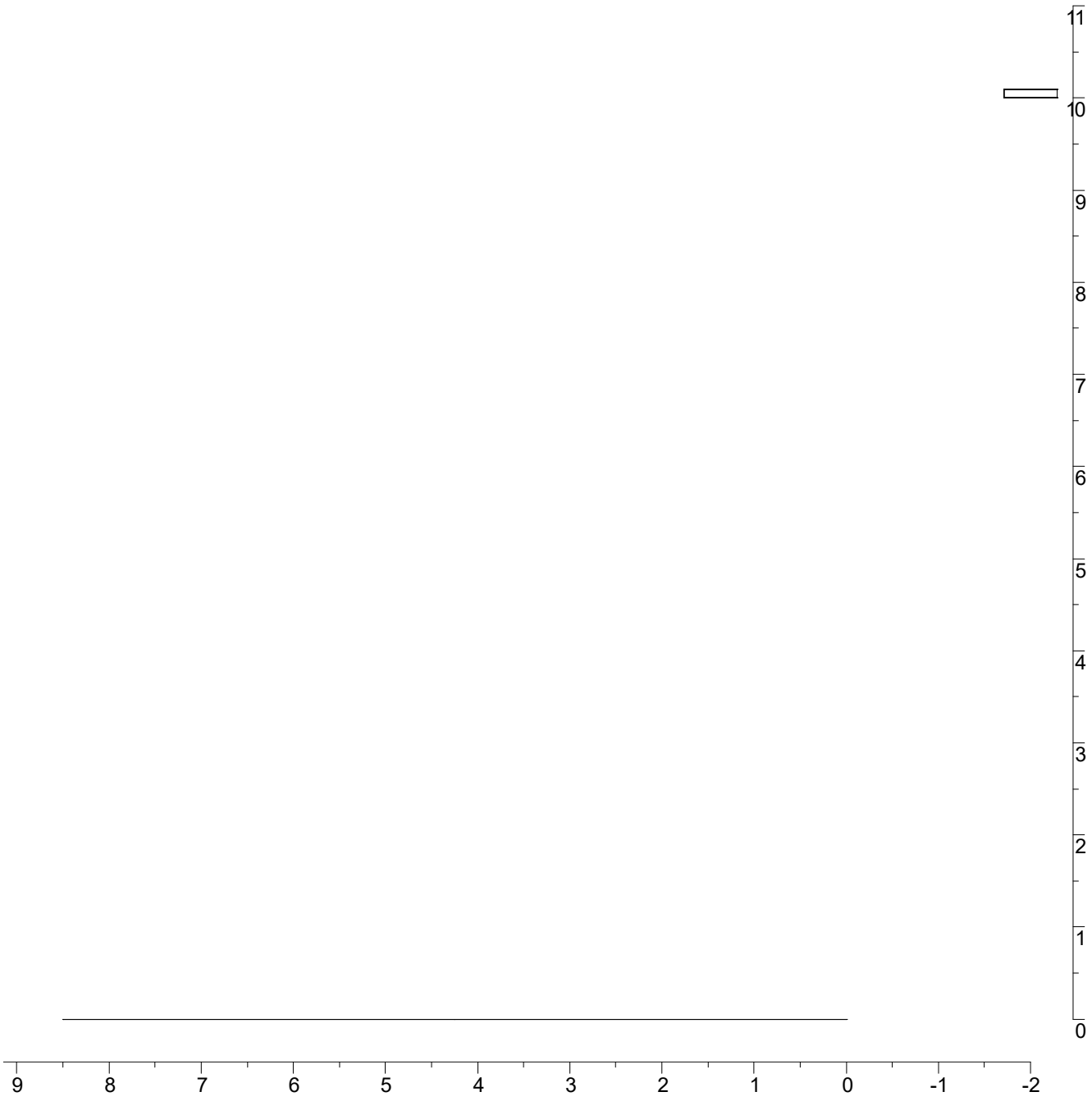
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	1054

2. Viste Ambiente

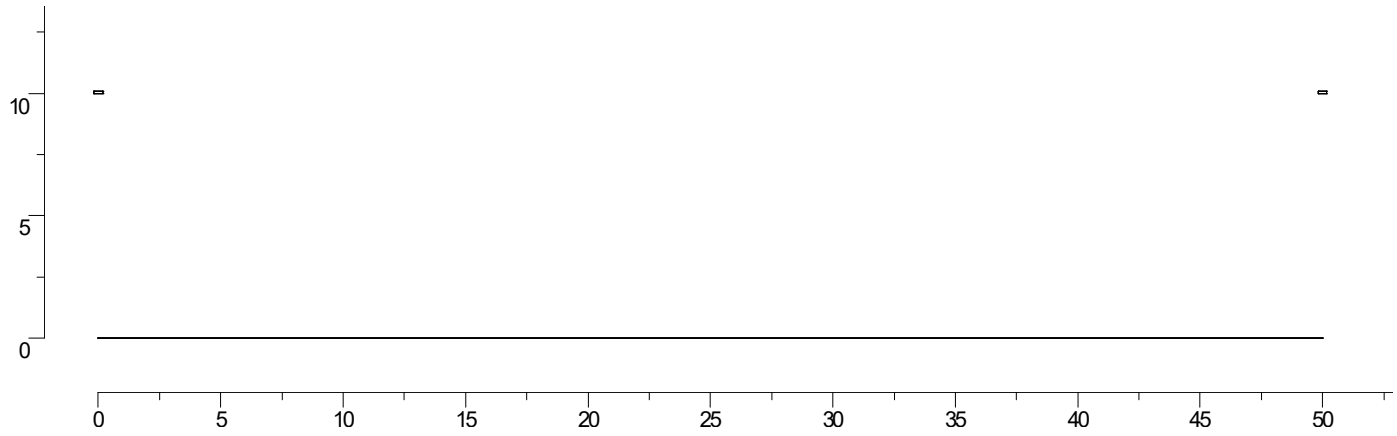
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

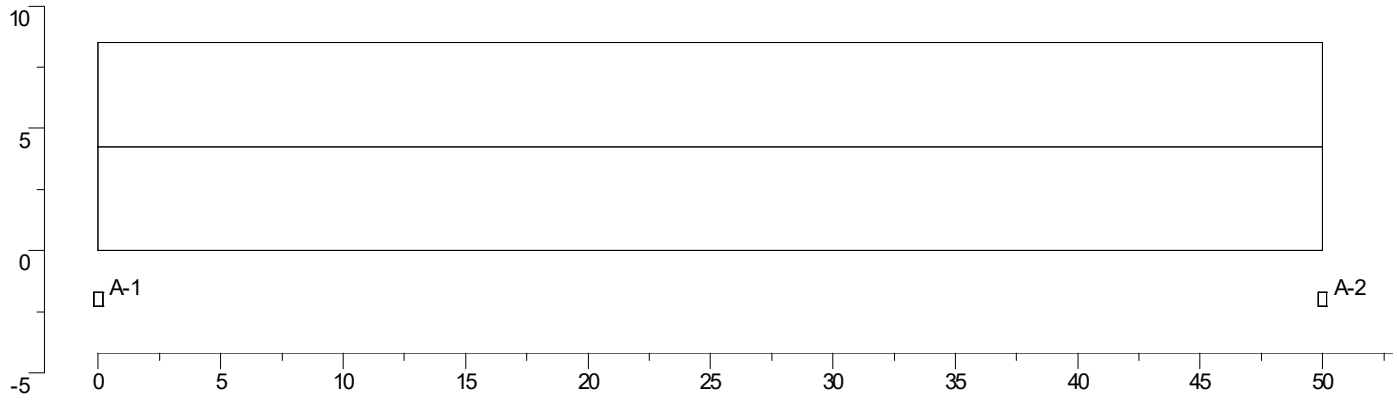


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	21000.00	0.0000	112.0000	0.00 -2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	21000.00	0.0000	112.0000	50.00 -2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

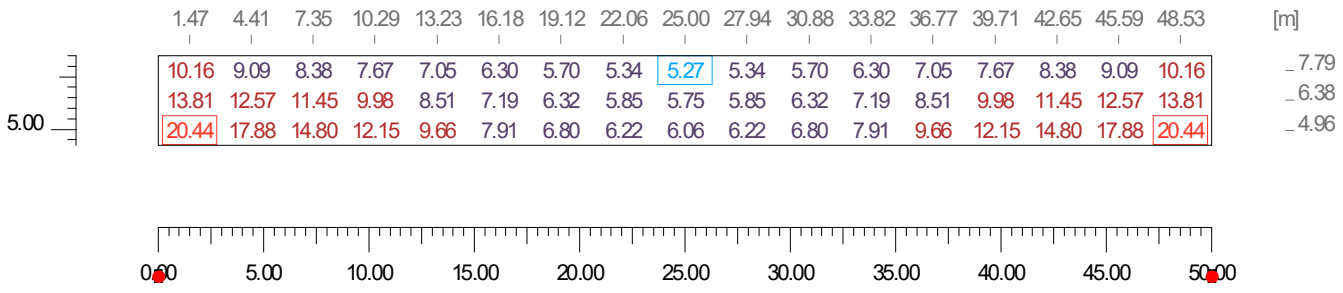
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	21000.00	0.0000	112.0000	0.00 -2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 -2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	21000.00	0.0000	112.0000	50.00 -2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	50.00 -2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.40 lx	5.27 lx	20.44 lx	0.56	0.26	0.46

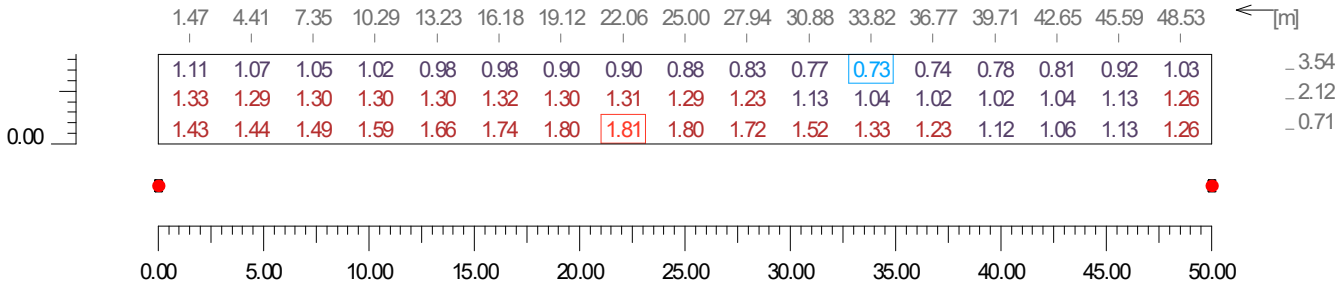
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=110.00 y=6.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.20 cd/m2	0.73 cd/m2	1.81 cd/m2	0.61	0.40	0.66

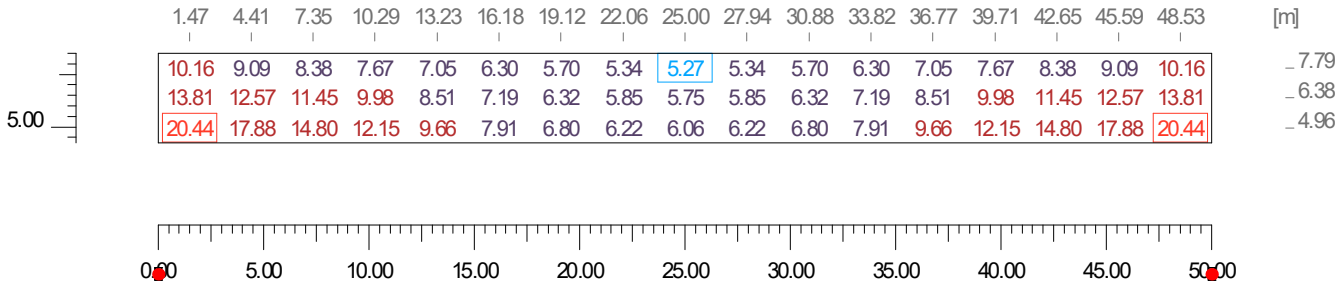
Osservatore [x=110.00 y=6.38 z=1.50] m => [x=20.00 y=6.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.40 lx	5.27 lx	20.44 lx	0.56	0.26	0.46

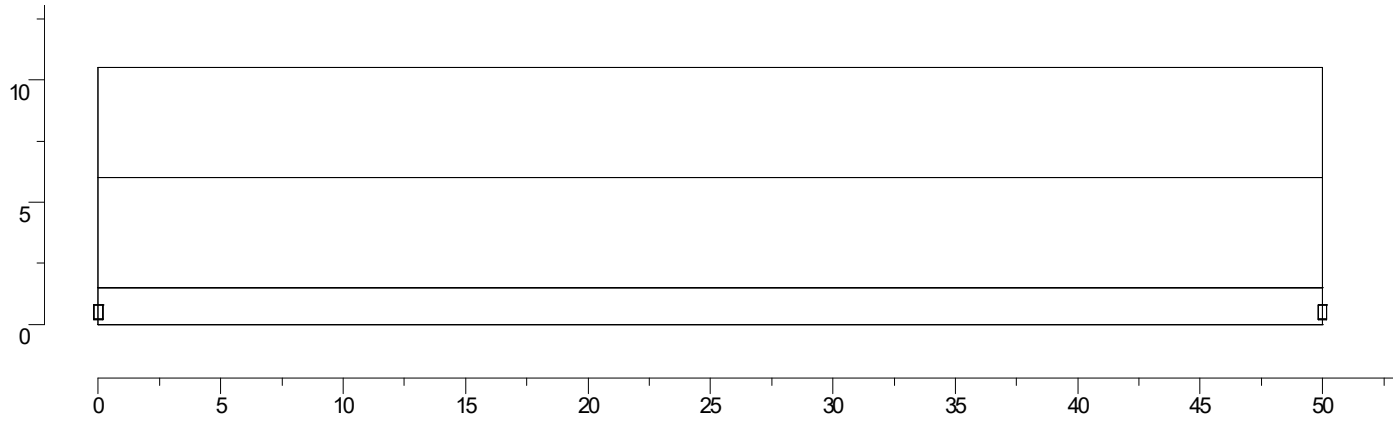
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_05--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_05-Si
Data 23/03/2026

Note



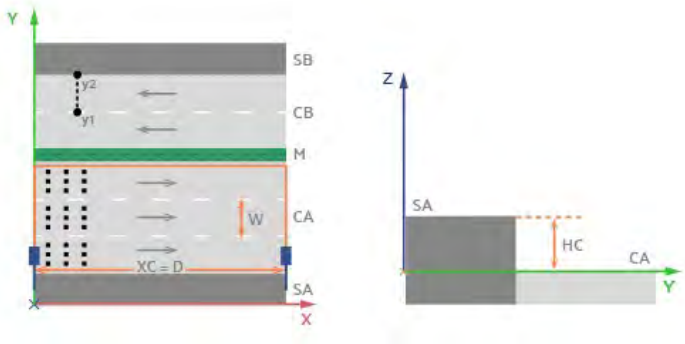
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

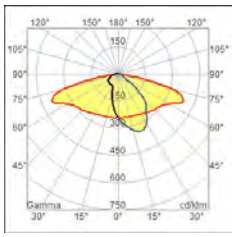
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	1.50	10.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	1.50	6.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.00	10.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP393 T25 DM15P /730 (BGP393 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Medium (LVPG405600)			



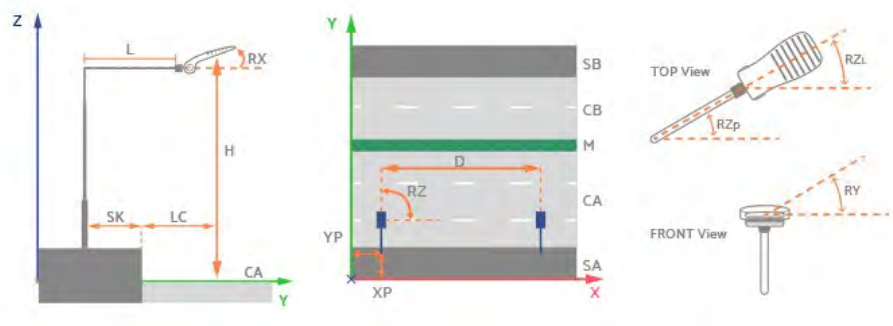
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	17500.00	0.0000	92.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED180-CLO-1P @100kh	LED180-CLO-1P @100kh	92.00	0.0	17500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	11.00	---	50.00	-1.00	2	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 10.51 lux ✔	E_{MIN} = 4.17 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.76 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.40 ✔	U_L = 0.61 ✔	f_{TI} = 12 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.76 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.41	U_L = 0.67	
	Oss. 2) [x=110.00 y=8.25] m	L_{AV} = 0.84 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.40 *	U_L = 0.61 *	
	Oss.Ti 1) [x=-26.12 y=3.75] m				f_{TI} = 12.17 % *
	Oss.Ti 2) [x=76.12 y=8.25] m				f_{TI} = 6.83 %
	Lv = 0.22				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.45 ✔ R=0.59 L=0.45 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

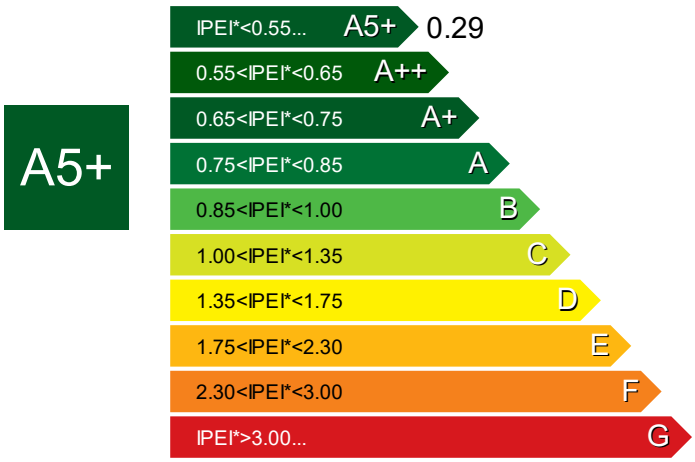
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	92.00	1.00

Potenza Operativa (P) 92.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 92.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	75.00	10.51
Carreggiata A	450.00	11.60

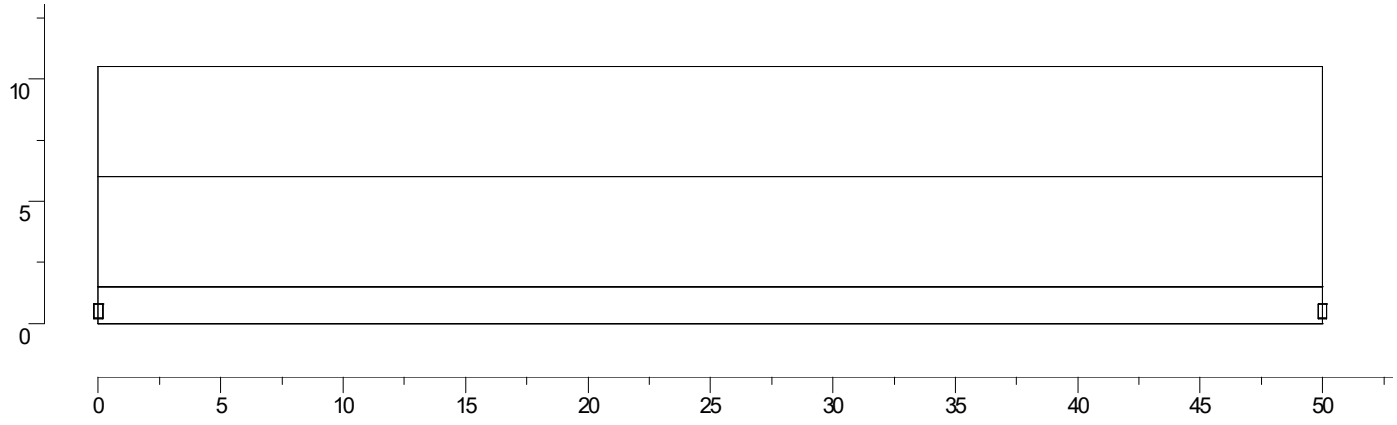
Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

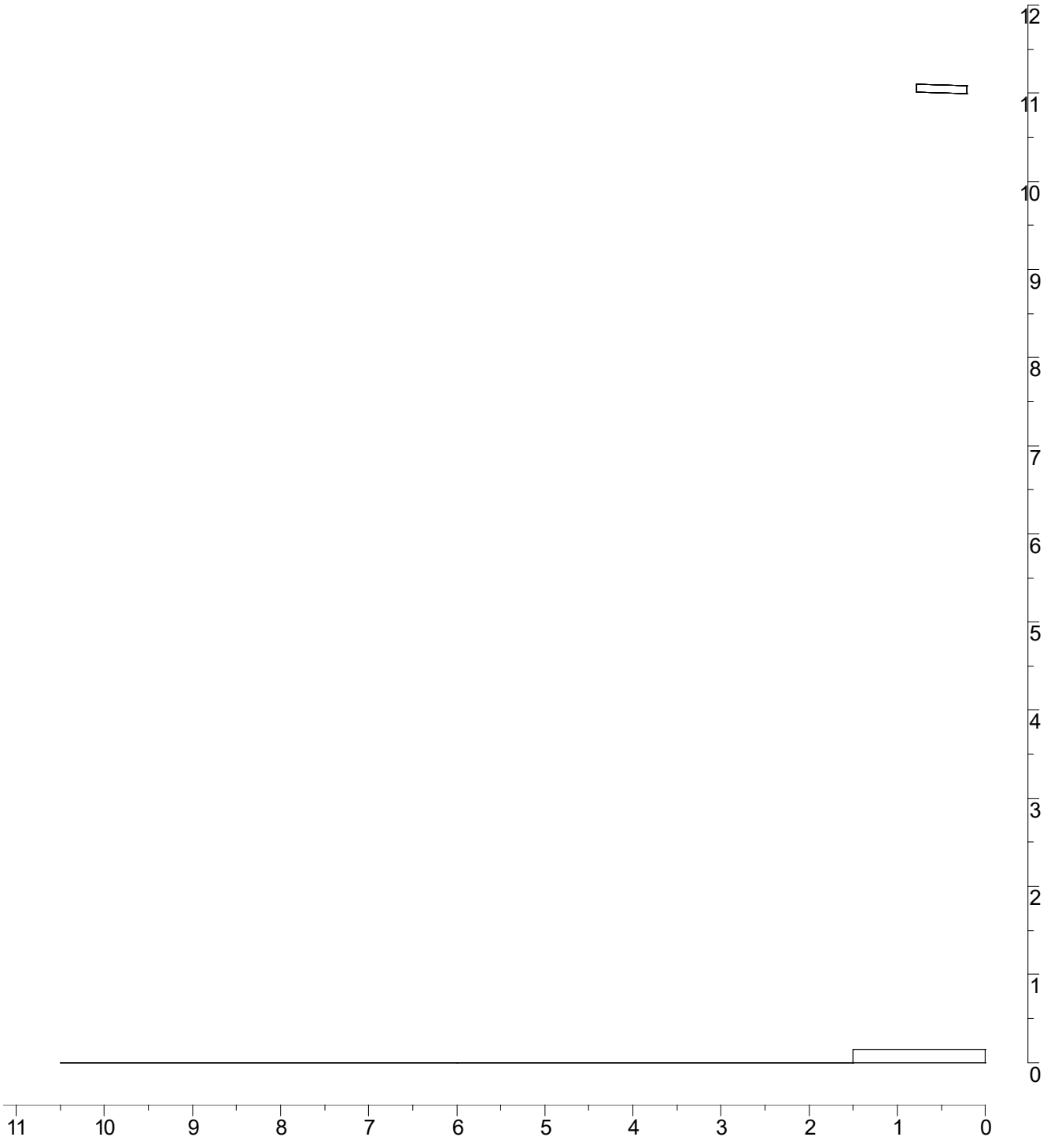
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	701

2. Viste Ambiente

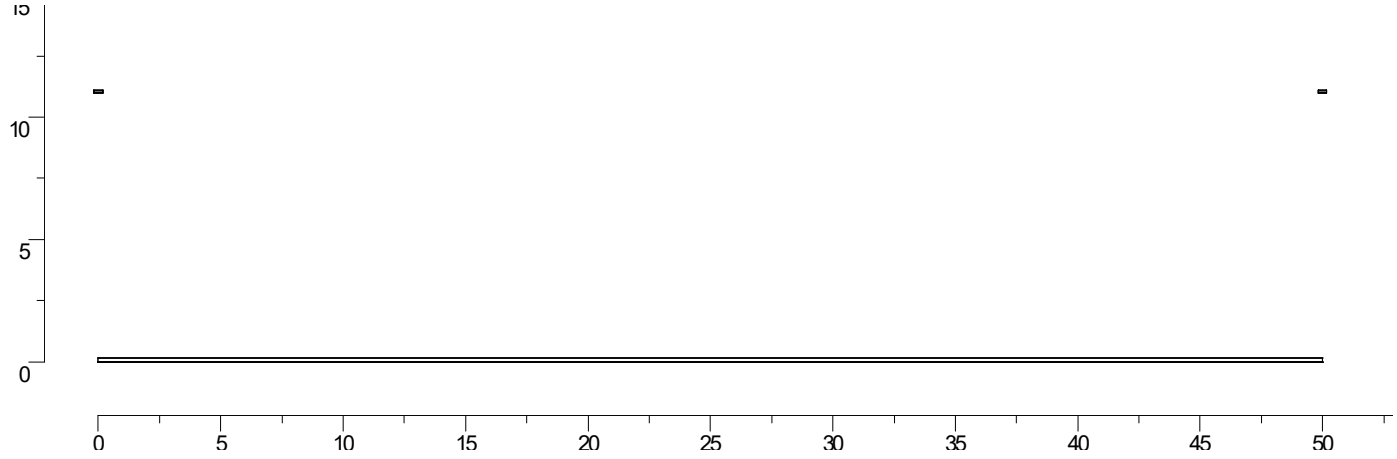
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

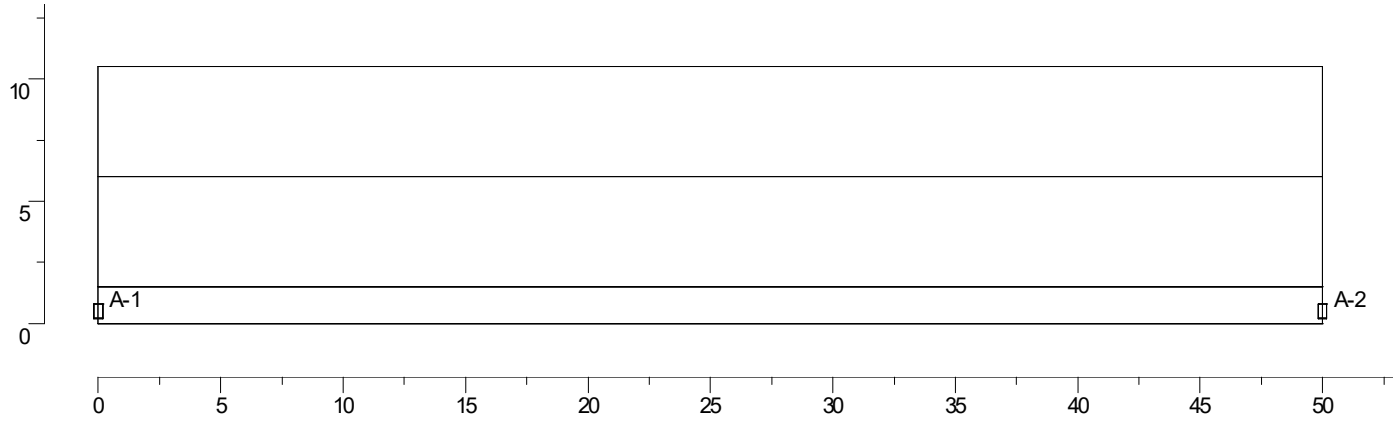


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	0.00 0.50 11.00	2.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	50.00 0.50 11.00	2.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

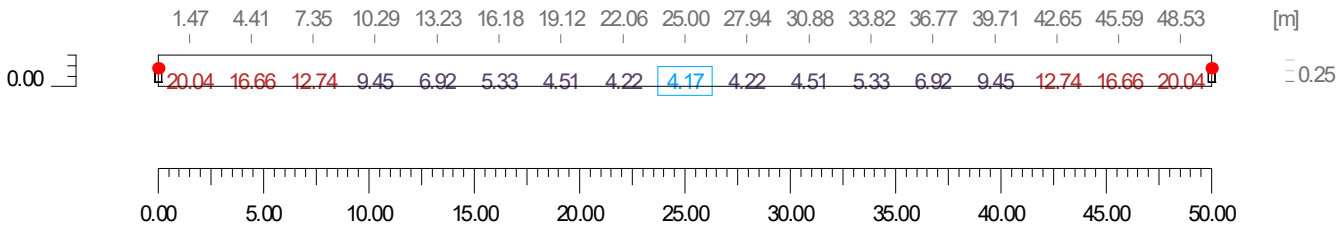
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	0.00 0.50 11.00	2.0 -0.0 0.0	0.00 0.88 -0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	17500.00	0.0000	92.0000	50.00 0.50 11.00	2.0 -0.0 0.0	50.00 0.88 -0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	10.51 lx	4.17 lx	23.52 lx	0.40	0.18	0.45

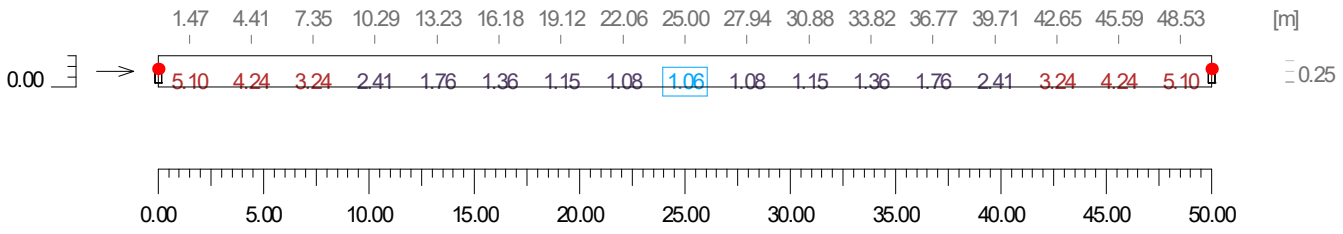
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.68 cd/m2	1.06 cd/m2	5.99 cd/m2	0.40	0.18	0.45

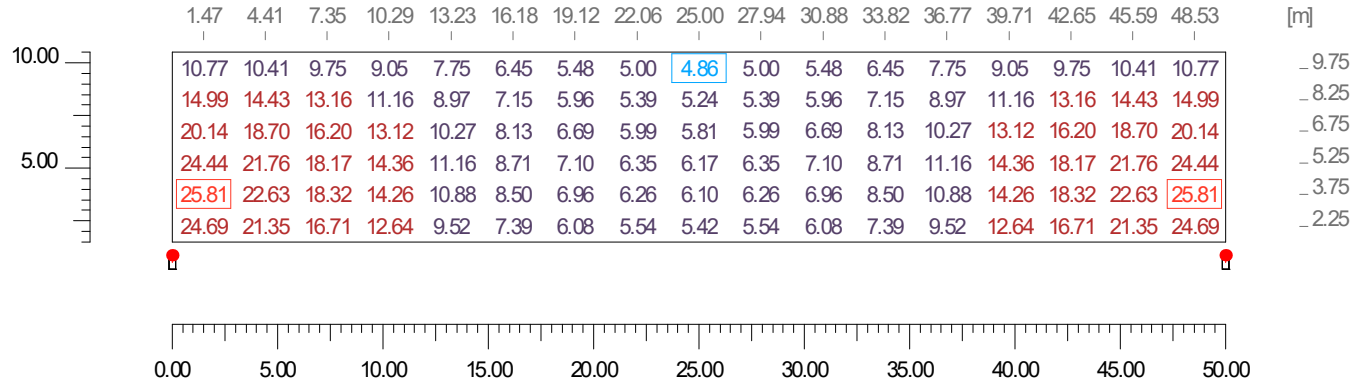
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.60 lx	4.86 lx	25.81 lx	0.42	0.19	0.45

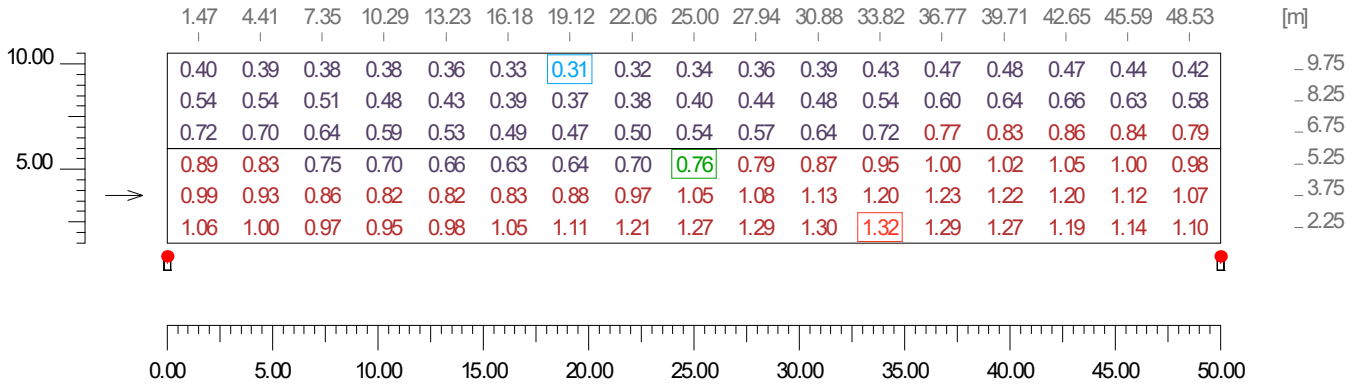
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.76 cd/m2	0.31 cd/m2	1.32 cd/m2	0.41	0.23	0.58

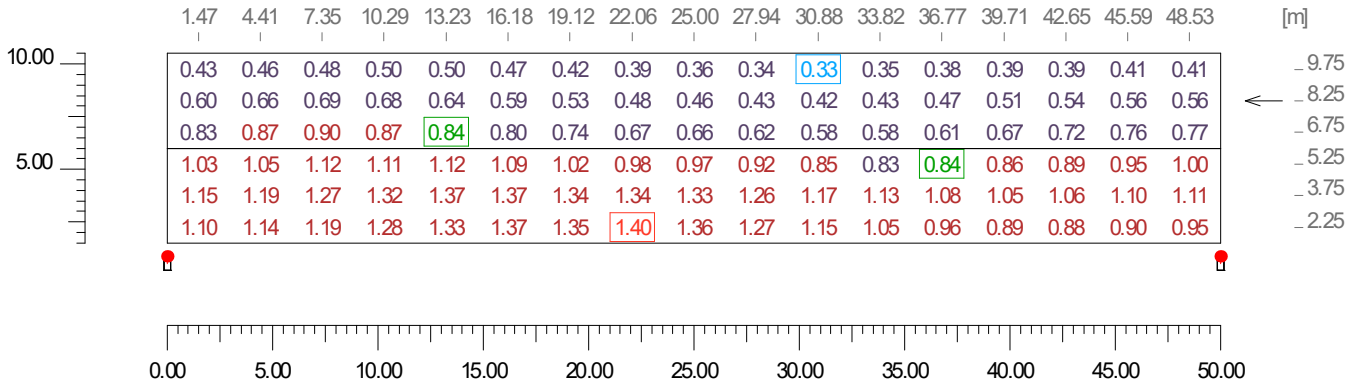
Osservatore [x=-60.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=110.00 y=8.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.84 cd/m2	0.33 cd/m2	1.40 cd/m2	0.40	0.24	0.60

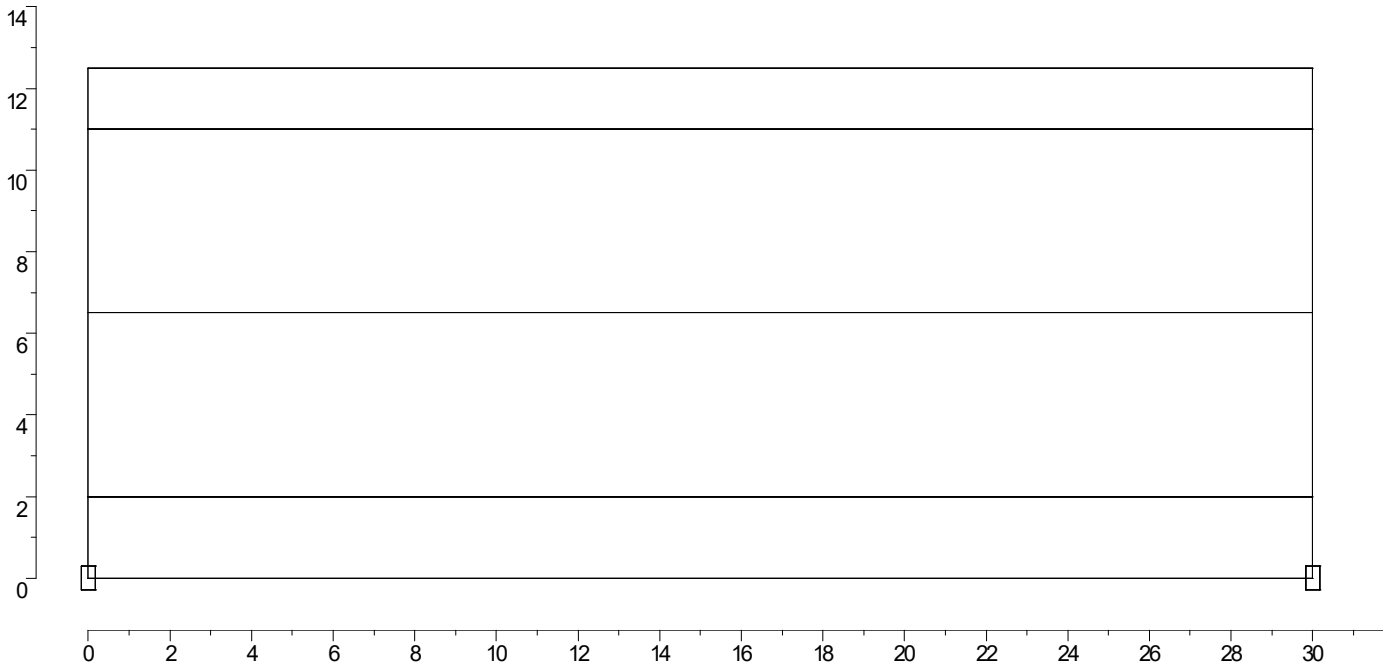
Osservatore [x=110.00 y=8.25 z=1.50] m => [x=20.00 y=8.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_06--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_06-Si
Data 23/03/2026

Note



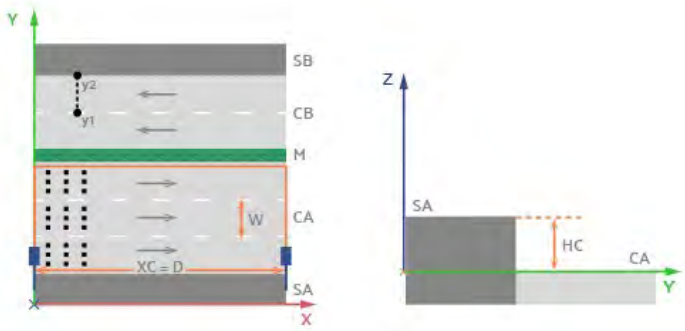
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

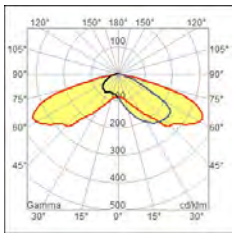
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	2.00	11.00	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	2.00	6.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.50	11.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	11.00	12.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP393 T25 DW52P /730 (BGP393 T25 DW52P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Medium (LVP0343601)			



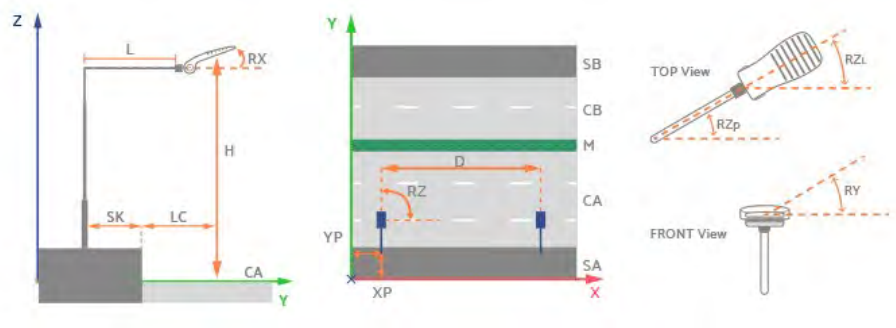
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	14500.00	0.0000	75.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED150-CLO-1P @100kh	LED150-CLO-1P @100kh	75.00	0.0	14500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	30.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 11.97 lux ✔	E_{MIN} = 10.02 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.78 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.44 ✔	U_L = 0.60 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	L_{AV} = 0.78 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.47	U_L = 0.61	
	Oss. 2) [x=90.00 y=8.75] m	L_{AV} = 0.87 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.44 *	U_L = 0.60 *	
	Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=4.25] m				f_{TI} = 7.98 % *
	Oss.Ti 2) [x=53.38 y=8.75] m				f_{TI} = 4.31 %
	Lv = 0.15				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 8.50 lux ✔	E_{MIN} = 6.73 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A R_{EI} = 0.59 ✔
R=0.73 L=0.59
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

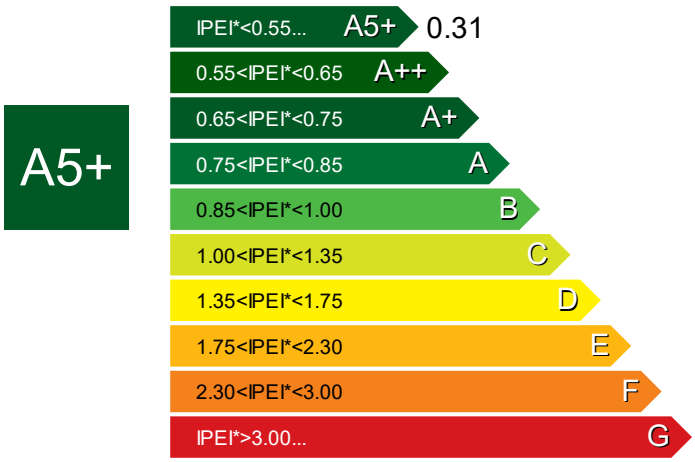
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	75.00	1.00

Potenza Operativa (P)	75.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	75.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	60.00	11.97
Carreggiata A	270.00	12.93
Marciapiede B	45.00	8.50

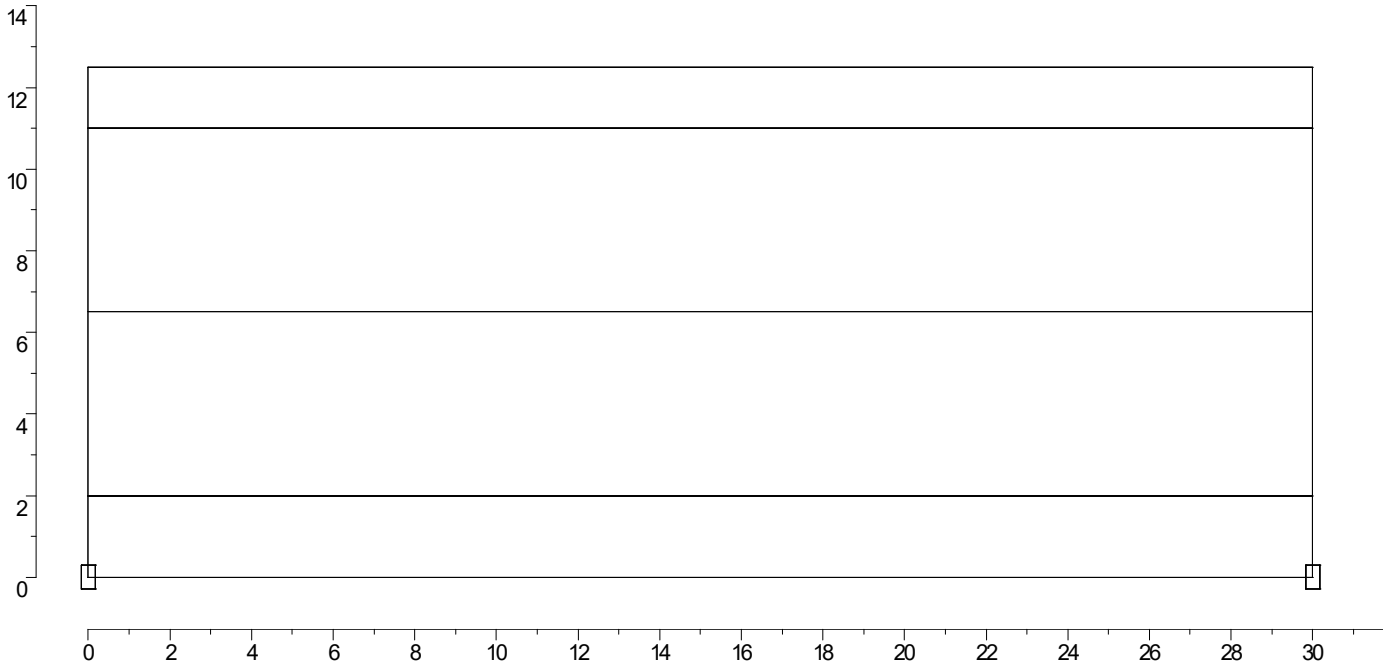
Area da Illuminare (A)	375.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

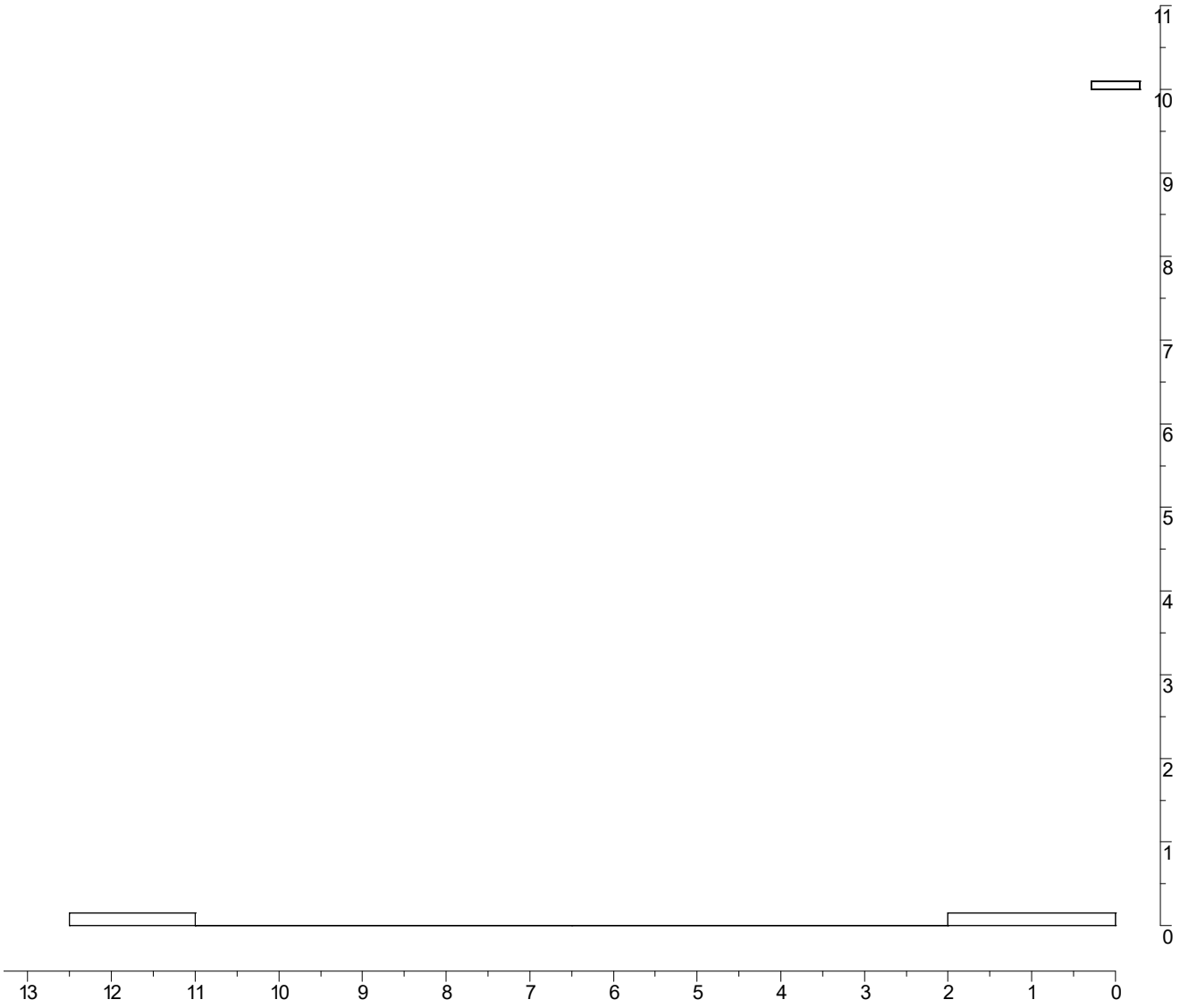
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	800

2. Viste Ambiente

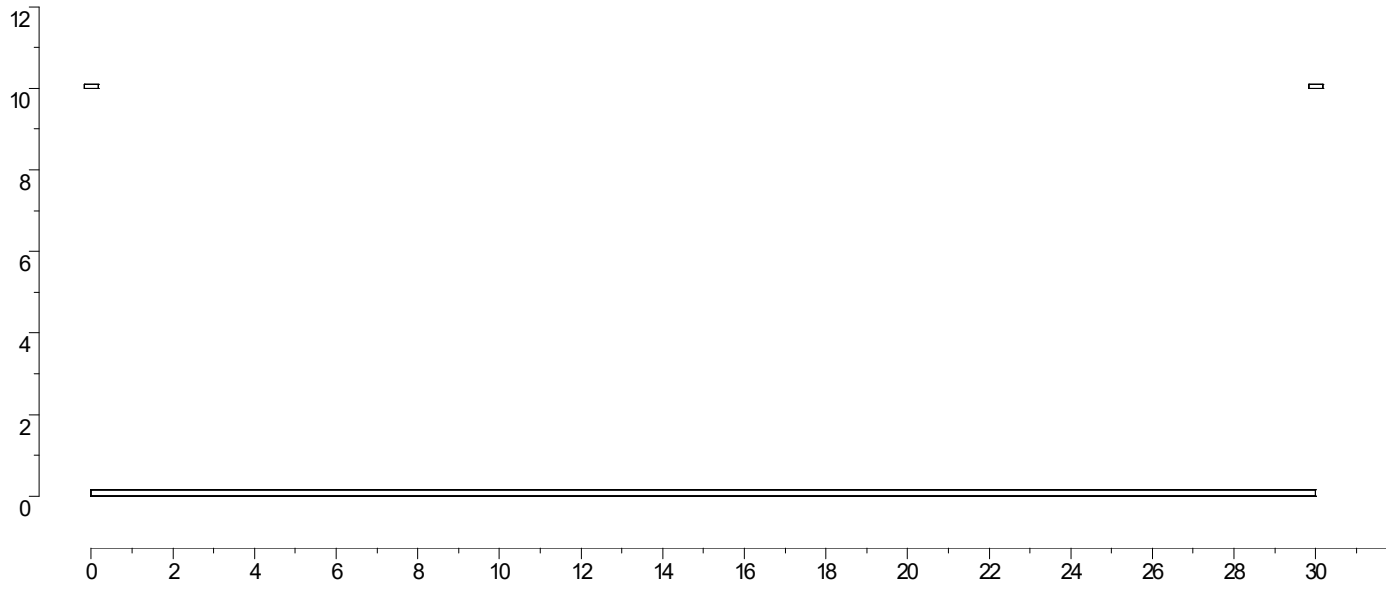
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

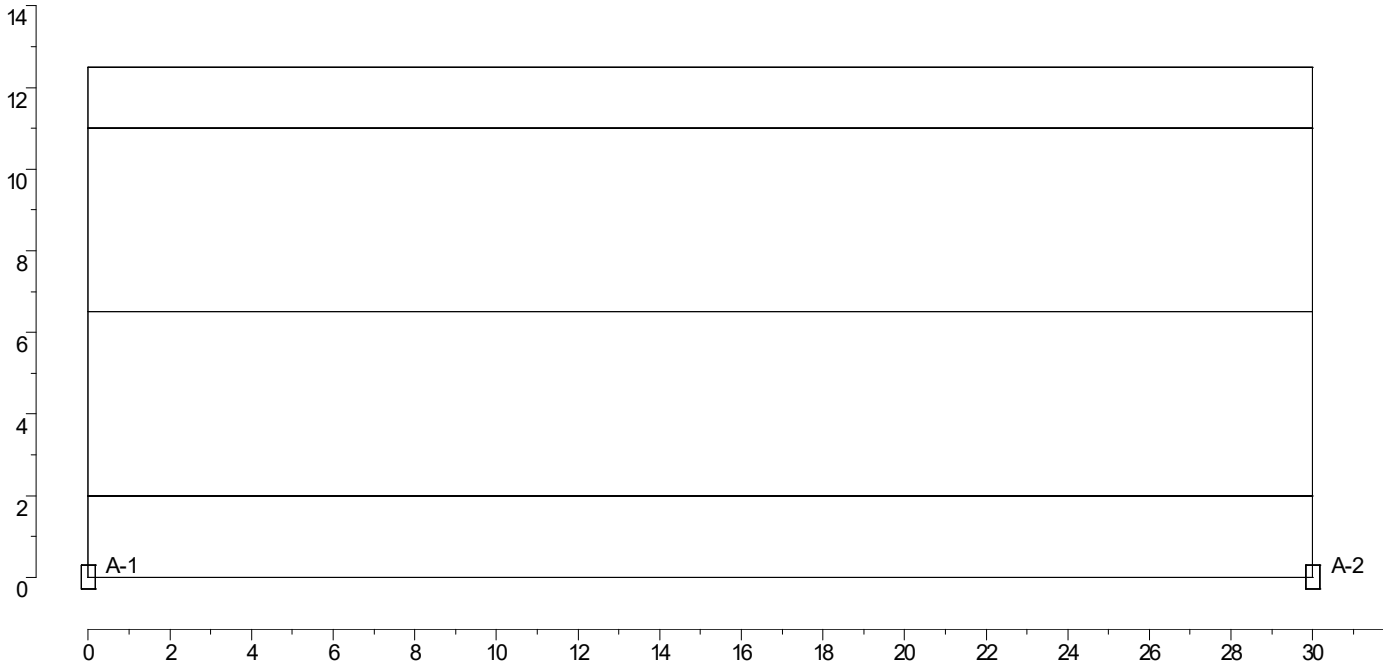


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	14500.00	0.0000	75.0000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	14500.00	0.0000	75.0000	30.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

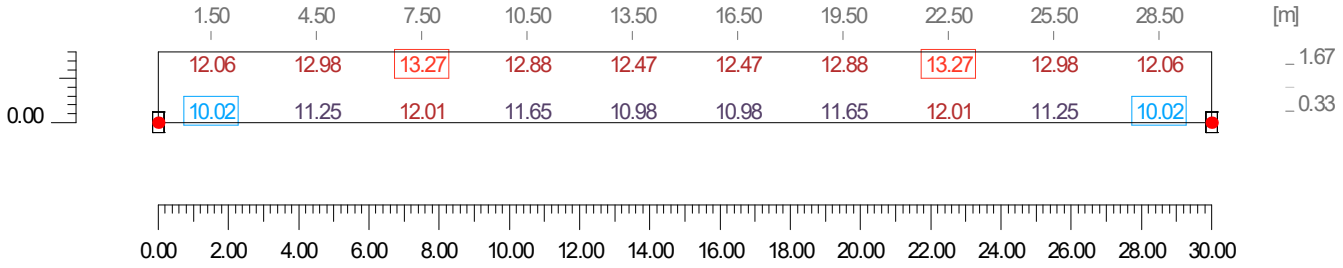
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	14500.00	0.0000	75.0000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	14500.00	0.0000	75.0000	30.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.97 lx	10.02 lx	13.27 lx	0.84	0.75	0.90

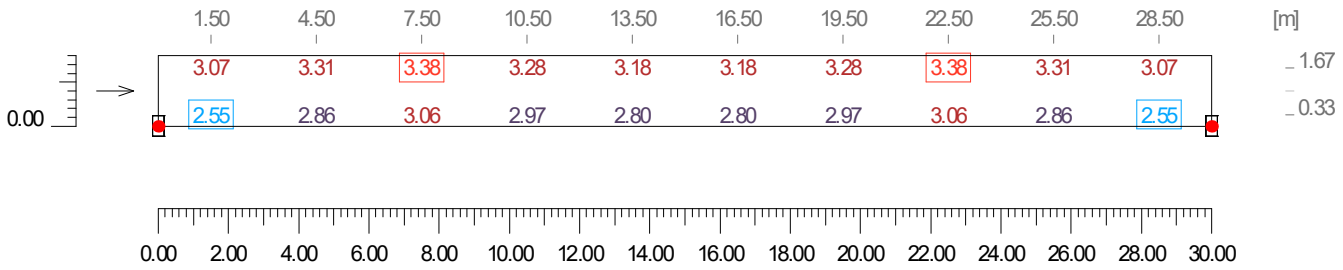
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.05 cd/m2	2.55 cd/m2	3.38 cd/m2	0.84	0.75	0.90

Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	12.93 lx	8.76 lx	14.79 lx	0.68	0.59	0.87

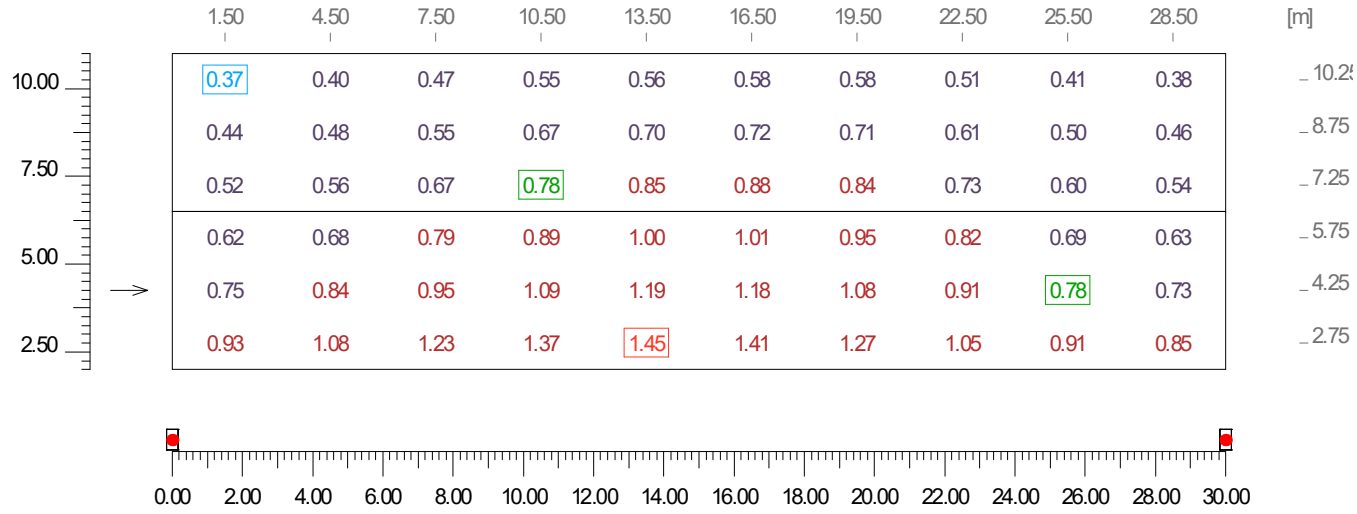
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=4.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.78 cd/m2	0.37 cd/m2	1.45 cd/m2	0.47	0.26	0.54

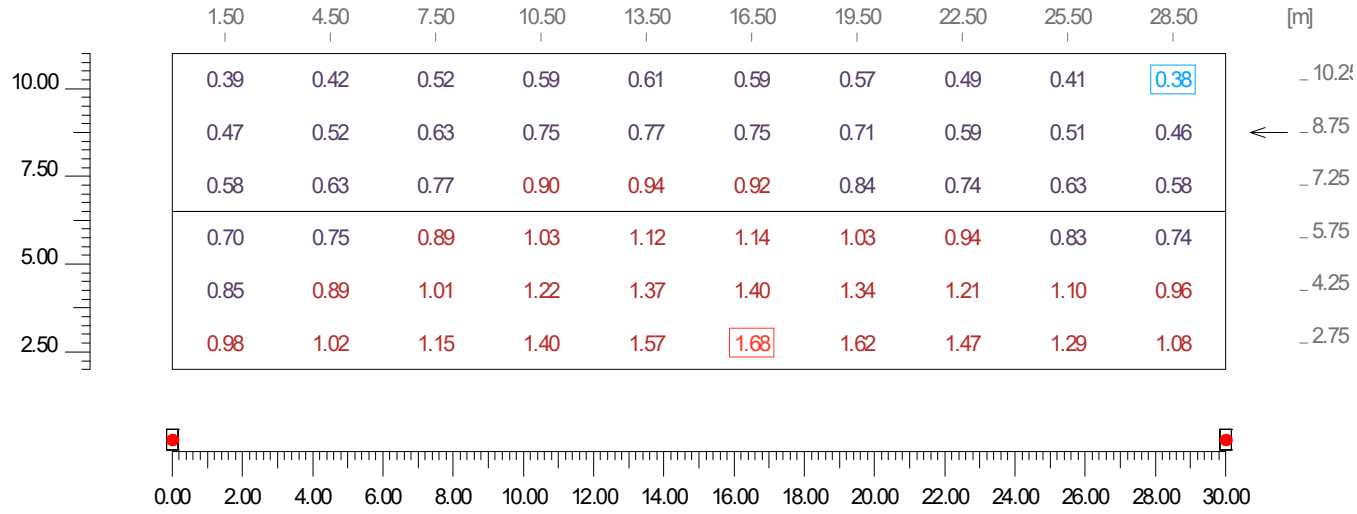
Osservatore [x=-60.00 y=4.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=4.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=8.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.87 cd/m2	0.38 cd/m2	1.68 cd/m2	0.44	0.23	0.52

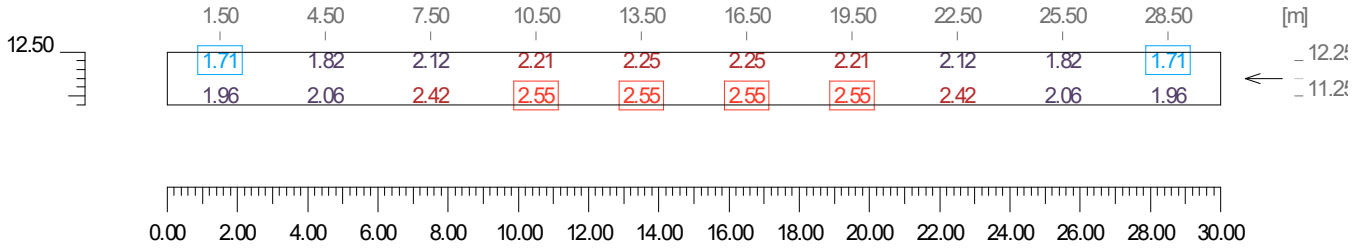
Osservatore [x=90.00 y=8.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=8.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=11.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.16 cd/m2	1.71 cd/m2	2.55 cd/m2	0.79	0.67	0.85

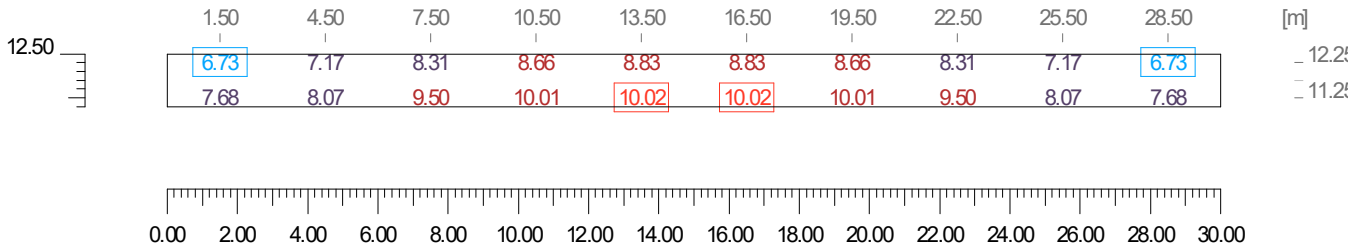
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=11.75 z=1.65] m => [x=0.00 y=11.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.50 lx	6.73 lx	10.02 lx	0.79	0.67	0.85

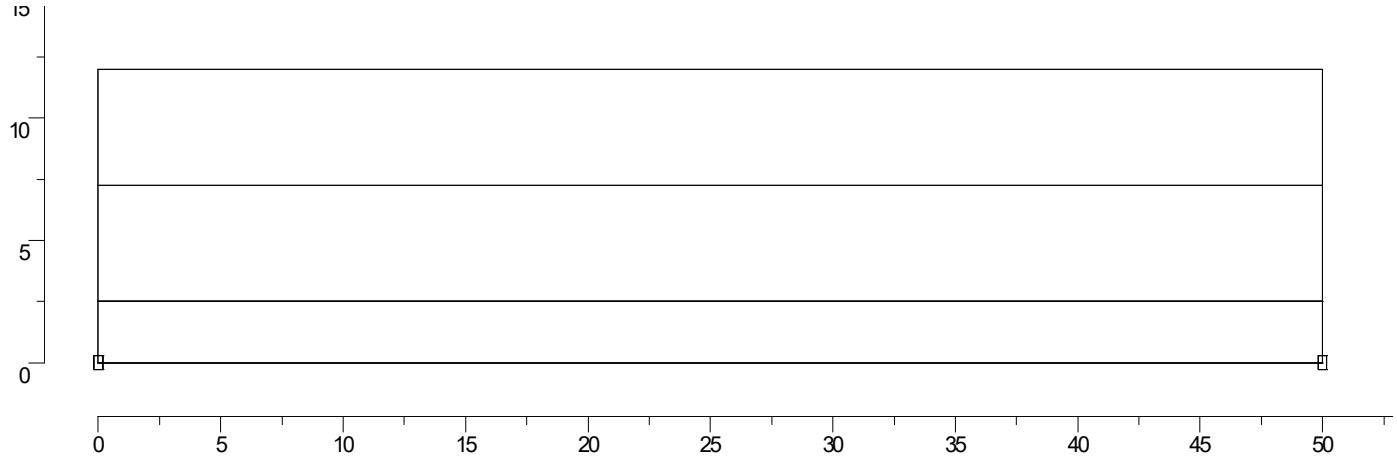
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_07--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_07-Si
Data 23/03/2026

Note



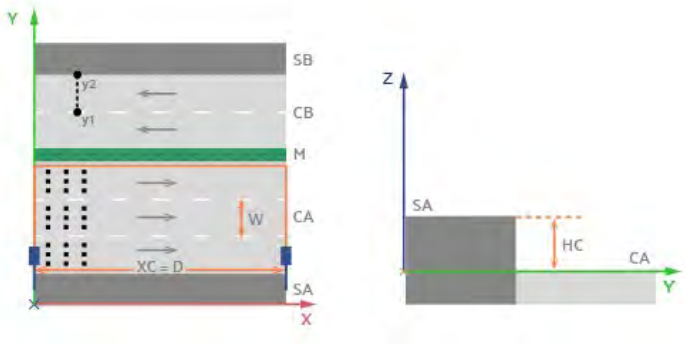
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

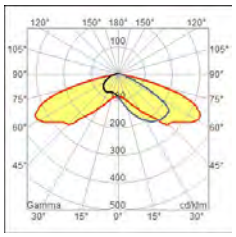
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.50	2.50	12.00	7		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.75	2.50	7.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.75	7.25	12.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP393 T25 DW52P /730 (BGP393 T25 DW52P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Medium (LVP0343601)			



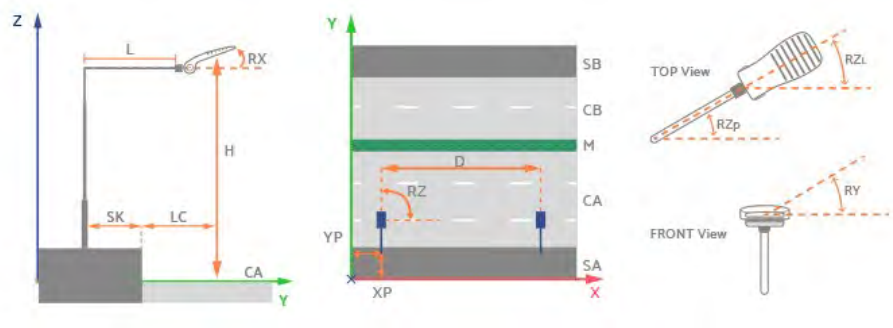
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	27000.00	0.0000	146.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED280-CLO-1P @100kh	LED280-CLO-1P @100kh	146.00	0.0	27000	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	50.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 13.28 lux ✔	E_{MIN} = 5.26 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.79 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.41 ✔	U_L = 0.46 ✗	f_{TI} = 13 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.88] m	L_{AV} = 0.79 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.45	U_L = 0.46 *	
	Oss. 2) [x=110.00 y=9.62] m	L_{AV} = 0.87 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.41 *	U_L = 0.50	
	Oss.Ti 1) [x=-23.37 y=4.88] m				f_{TI} = 12.93 % *
	Oss.Ti 2) [x=73.37 y=9.62] m				f_{TI} = 6.38 %
	Lv = 0.24				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.54 ✔ R=0.76 L=0.54 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

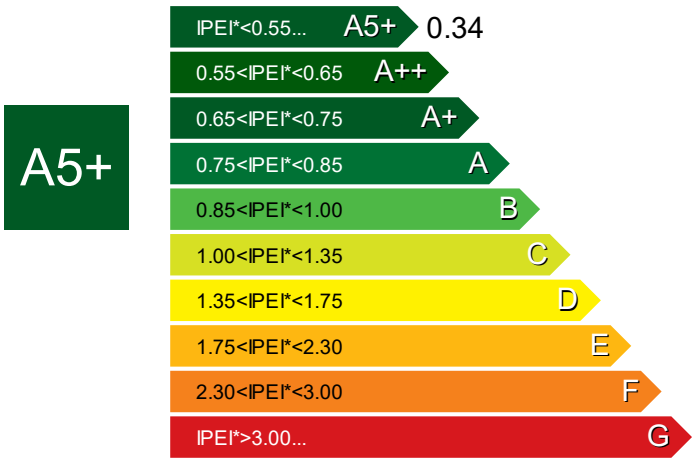
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	146.00	1.00

Potenza Operativa (P) 146.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 146.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	125.00	13.28
Carreggiata A	475.00	13.53

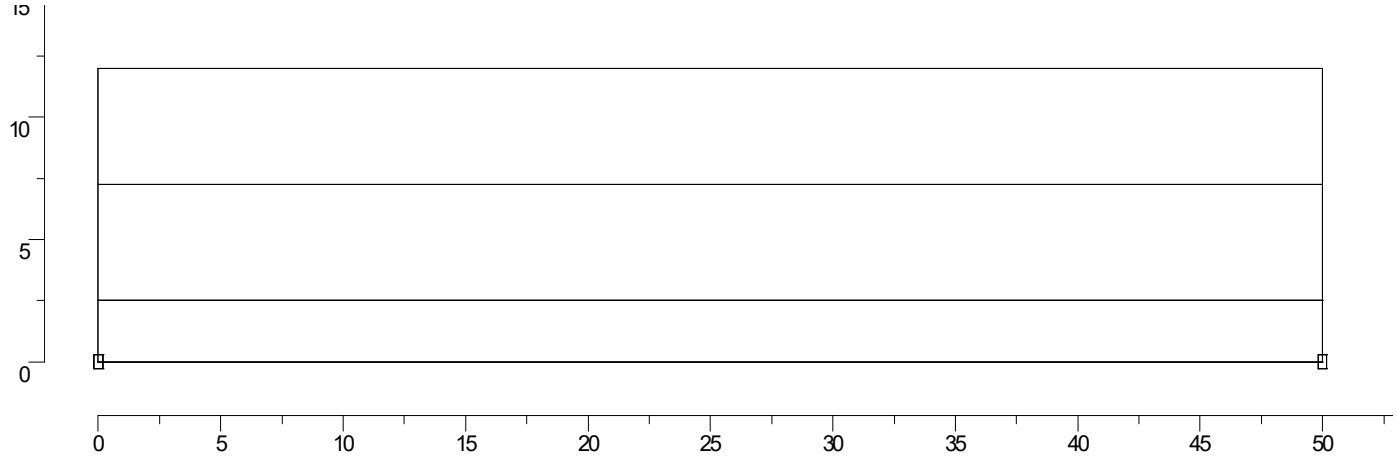
Area da Illuminare (A) 600.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

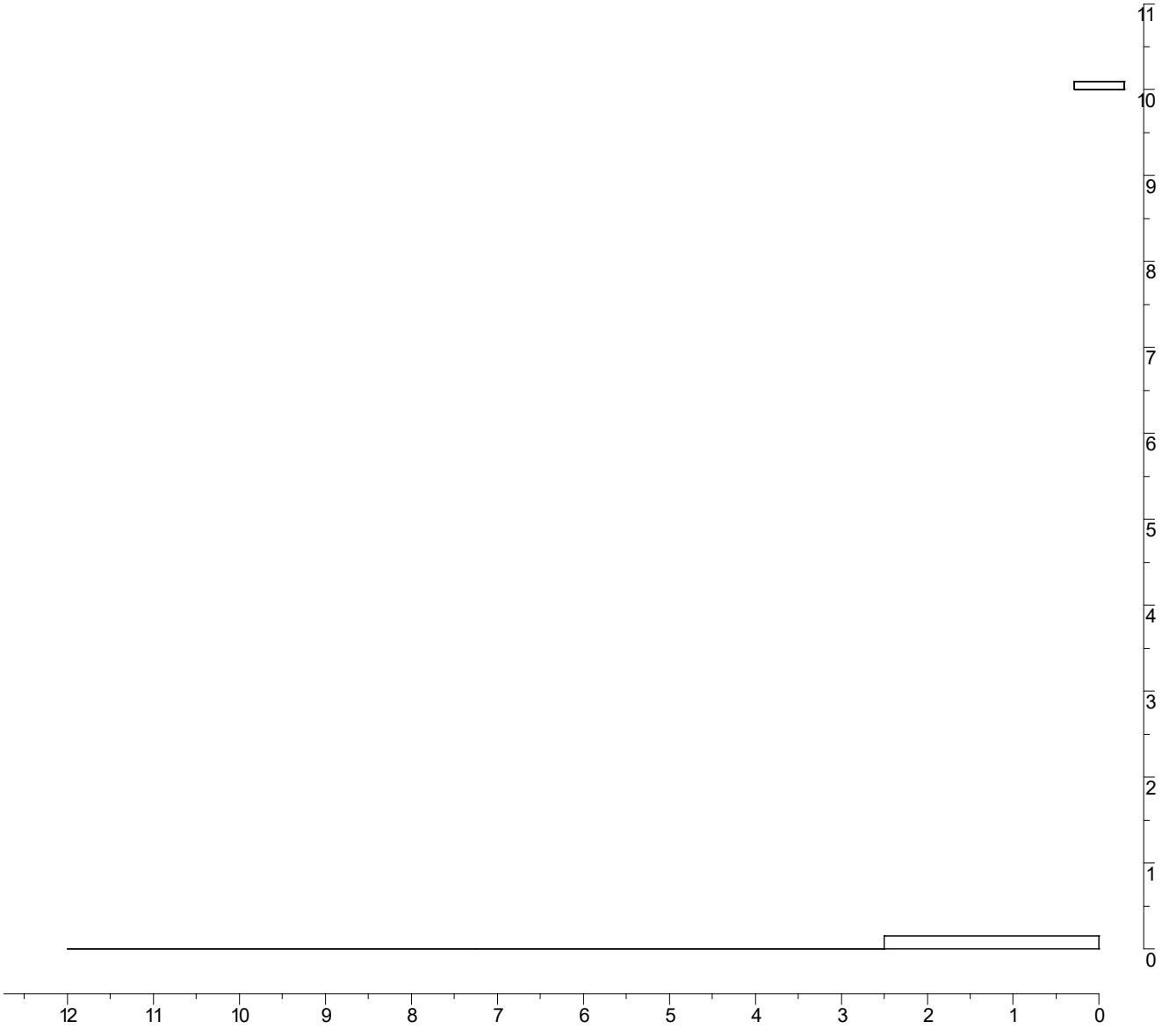
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	973

2. Viste Ambiente

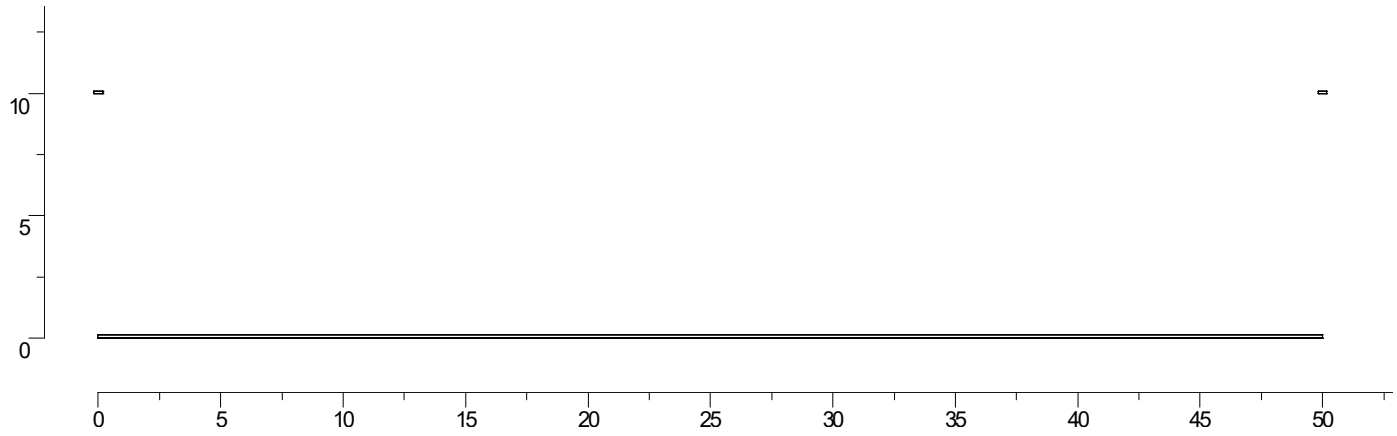
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

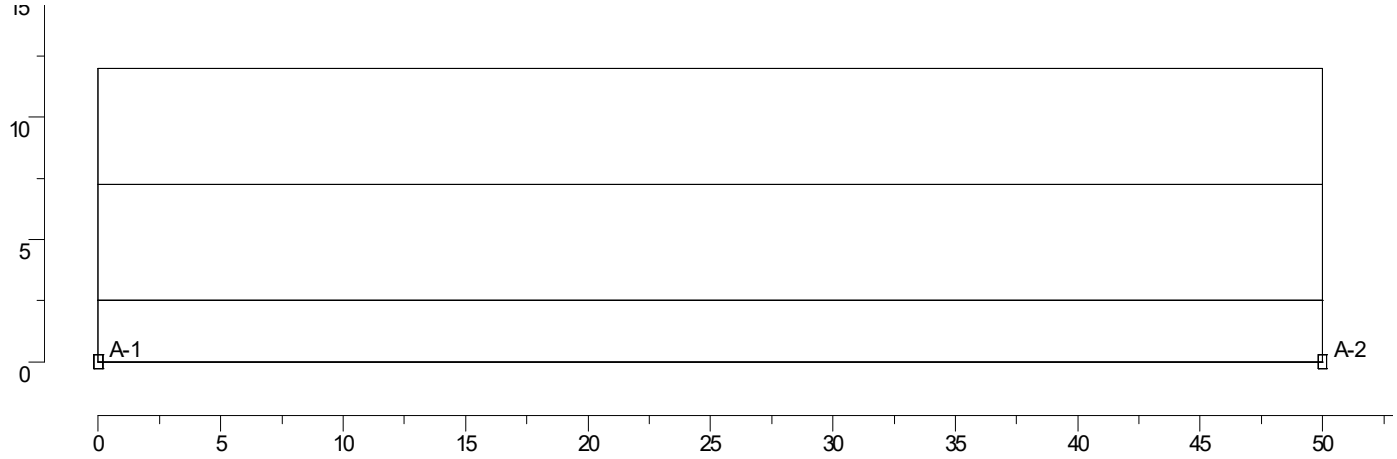


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	27000.00	0.0000	146.0000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	27000.00	0.0000	146.0000	50.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

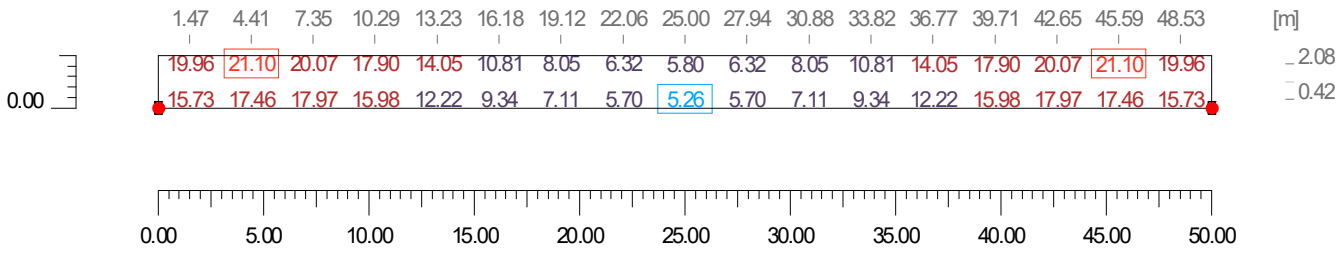
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	27000.00	0.0000	146.0000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	27000.00	0.0000	146.0000	50.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	50.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	13.28 lx	5.26 lx	21.10 lx	0.40	0.25	0.63

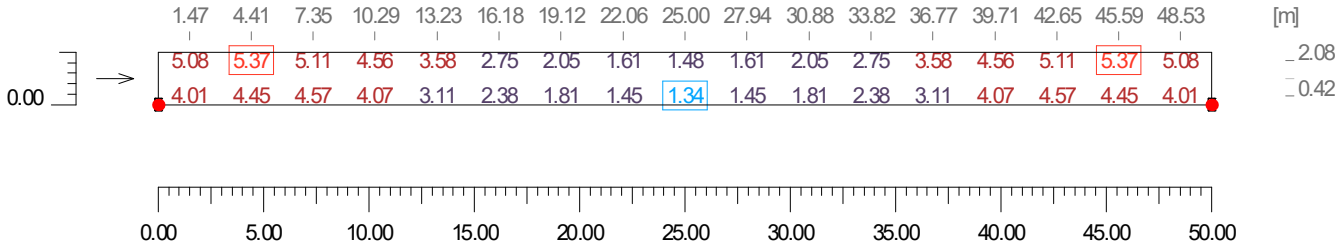
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.38 cd/m2	1.34 cd/m2	5.37 cd/m2	0.40	0.25	0.63

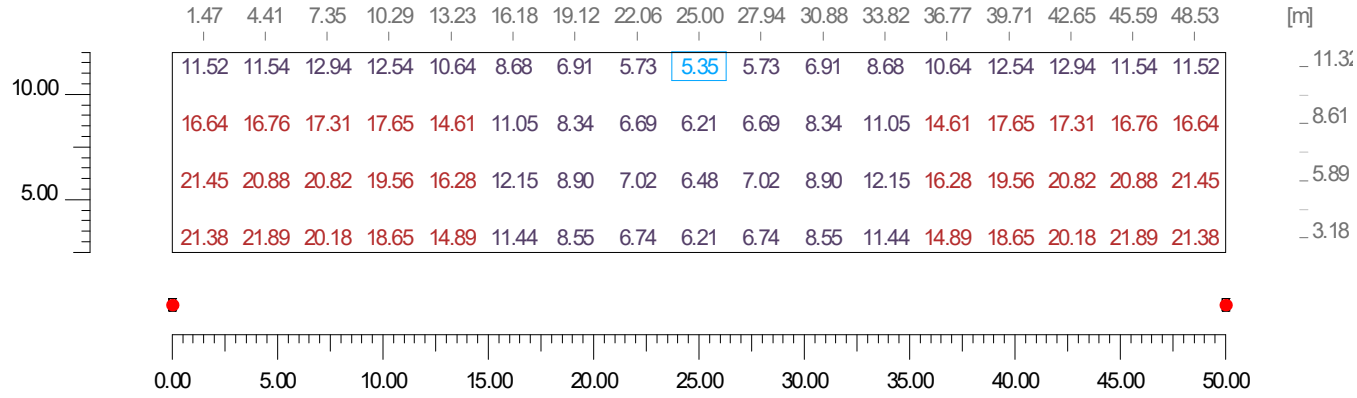
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.25 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.25 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	13.53 lx	5.35 lx	22.24 lx	0.40	0.24	0.61

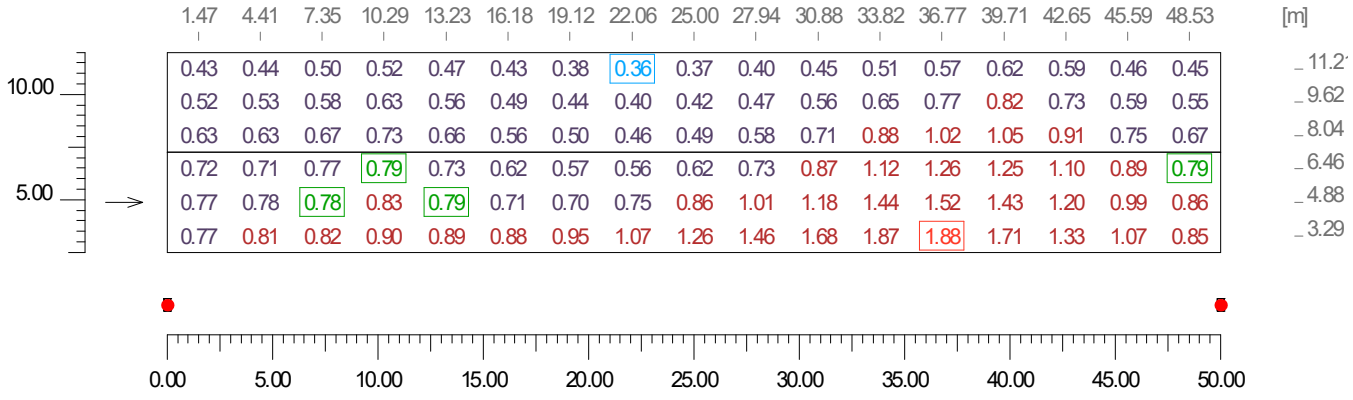
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=4.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.79 cd/m2	0.36 cd/m2	1.88 cd/m2	0.45	0.19	0.42

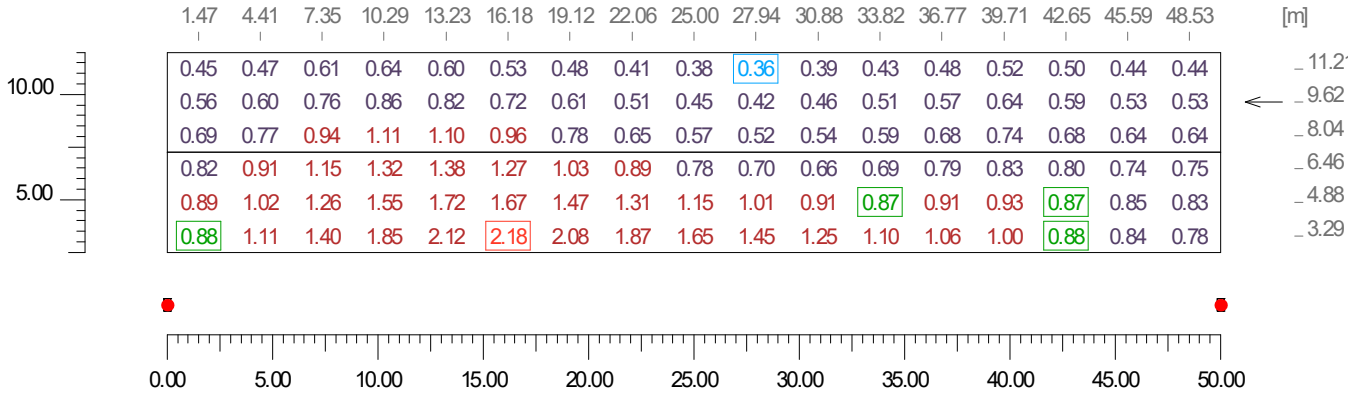
Osservatore [x=-60.00 y=4.88 z=1.50] m => [x=30.00 y=4.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=110.00 y=9.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.87 cd/m2	0.36 cd/m2	2.18 cd/m2	0.41	0.17	0.40

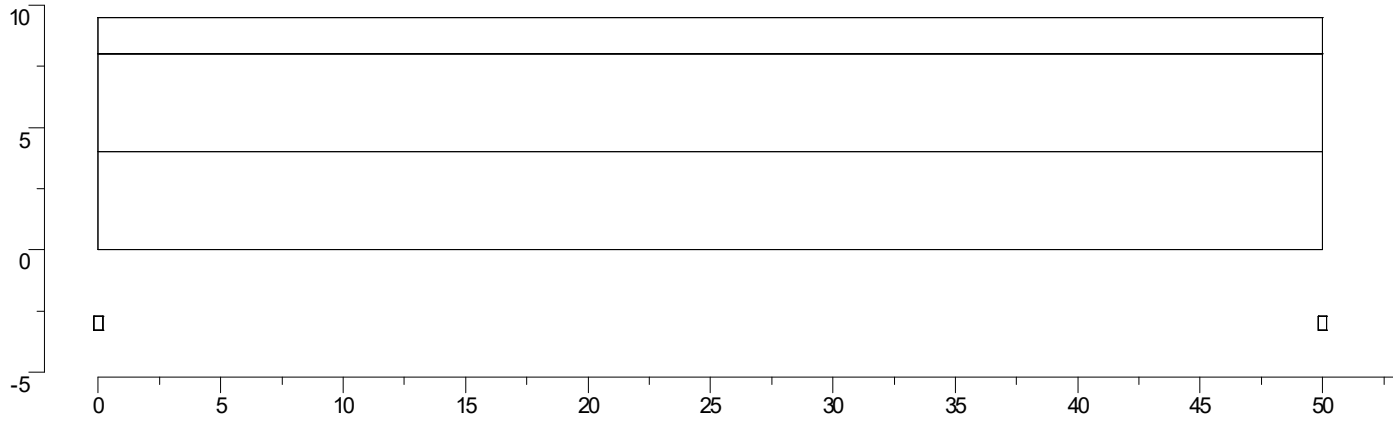
Osservatore [x=110.00 y=9.62 z=1.50] m => [x=20.00 y=9.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_08--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_08-Si
Data 23/03/2026

Note



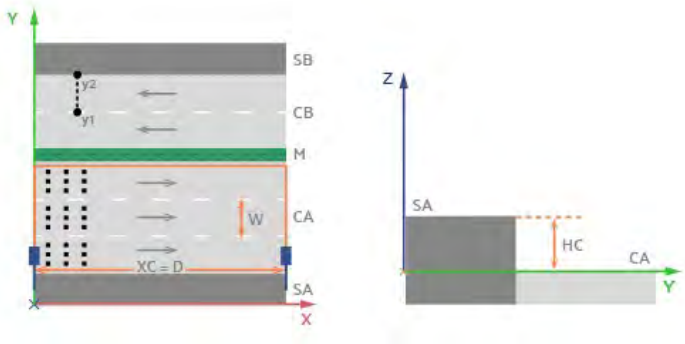
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

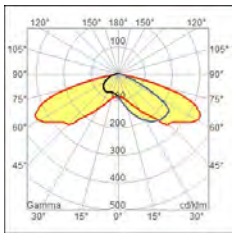
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.00	0.00	4.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.00	4.00	8.00		3			
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.00	9.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP393 T25 DW52P /730 (BGP393 T25 DW52P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Medium (LVP0343601)			



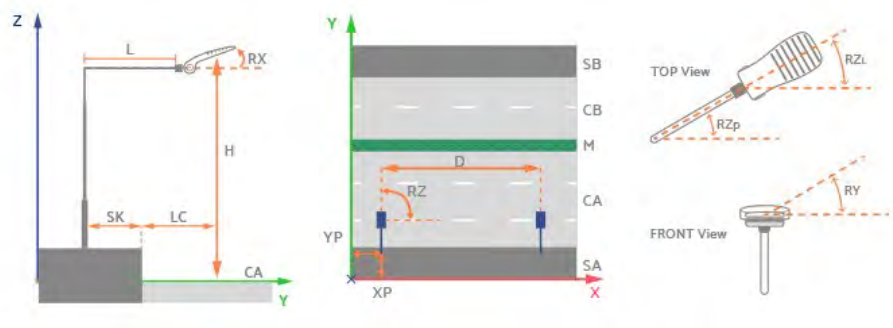
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	27000.00	0.0000	146.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED280-CLO-1P @100kh	LED280-CLO-1P @100kh	146.00	0.0	27000	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-3.00	0.00	-3.00	10.00	---	50.00	-3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.80 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.45 ✔	U_L = 0.45 ✗	f_{TI} = 13 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m	L_{AV} = 0.80 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.48	U_L = 0.45 *	
	Oss. 2) [x=110.00 y=6.00] m	L_{AV} = 0.88 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.45 *	U_L = 0.48	
	Oss.Ti 1) [x=-23.37 y=2.00] m				f_{TI} = 12.60 % *
	Oss.Ti 2) [x=73.37 y=6.00] m				f_{TI} = 7.04 %
	Lv = 0.24				
2 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 9.20 lux ✔	E_{MIN} = 4.76 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.62 ✔ R=0.84 L=0.62 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

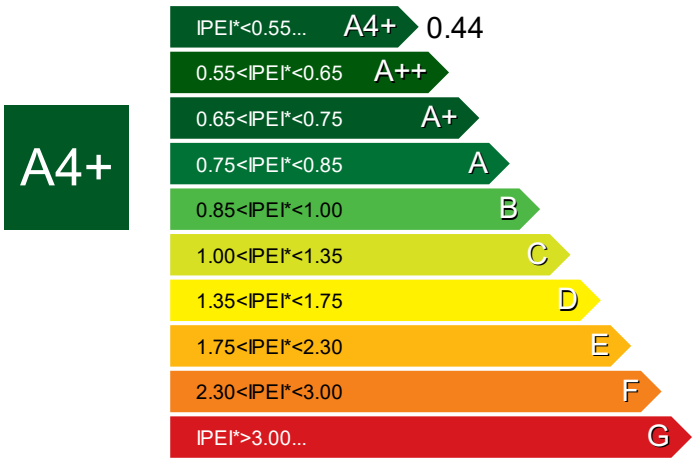
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	146.00	1.00

Potenza Operativa (P)	146.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	146.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	400.00	13.95
Marciapiede B	75.00	9.20

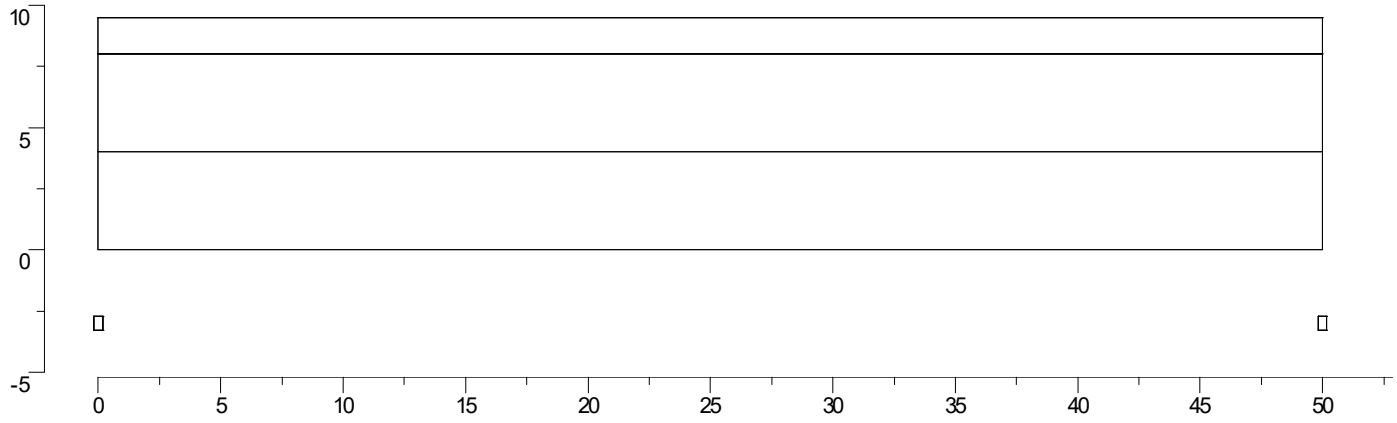
Area da Illuminare (A)	475.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

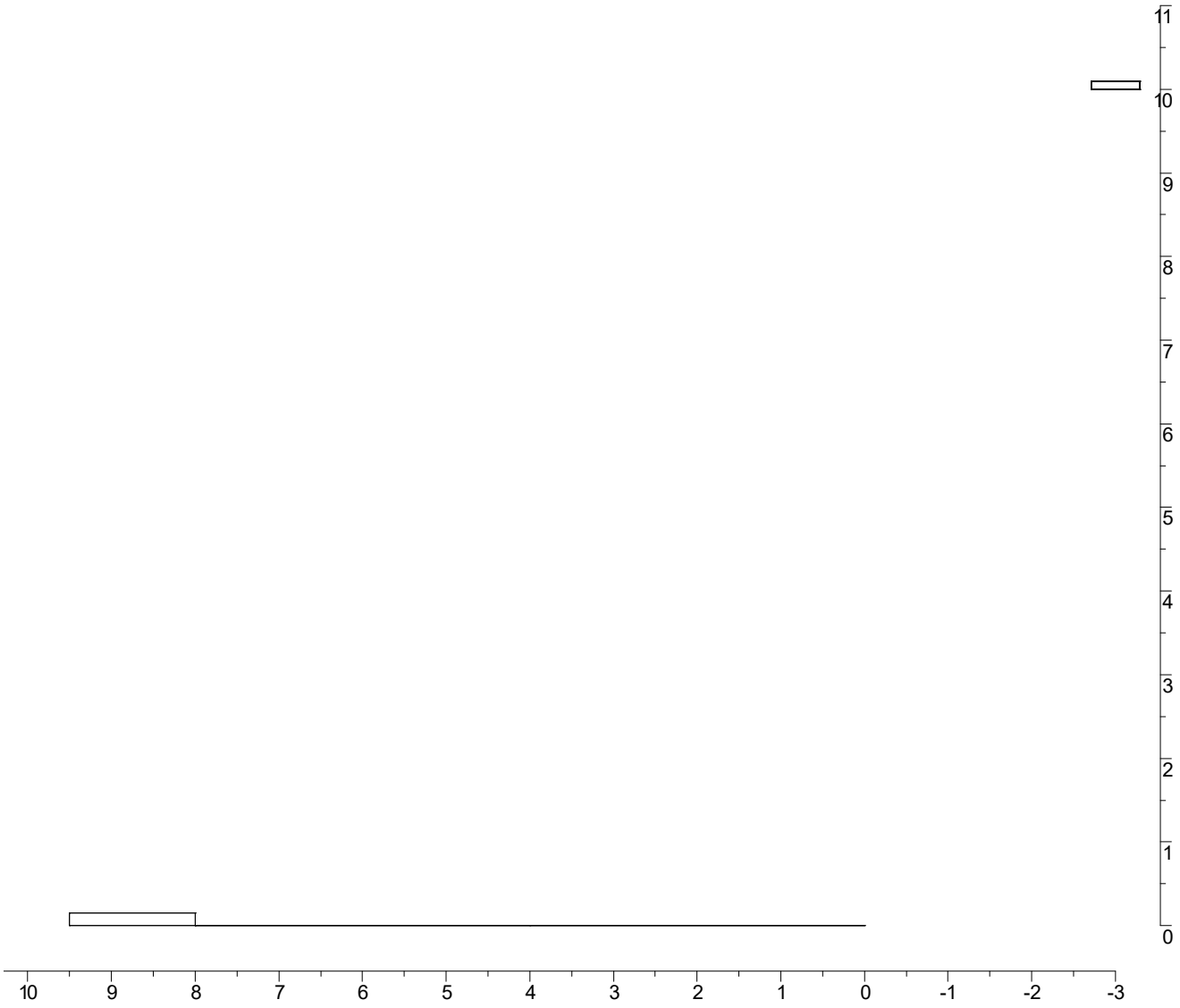
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.023	1229

2. Viste Ambiente

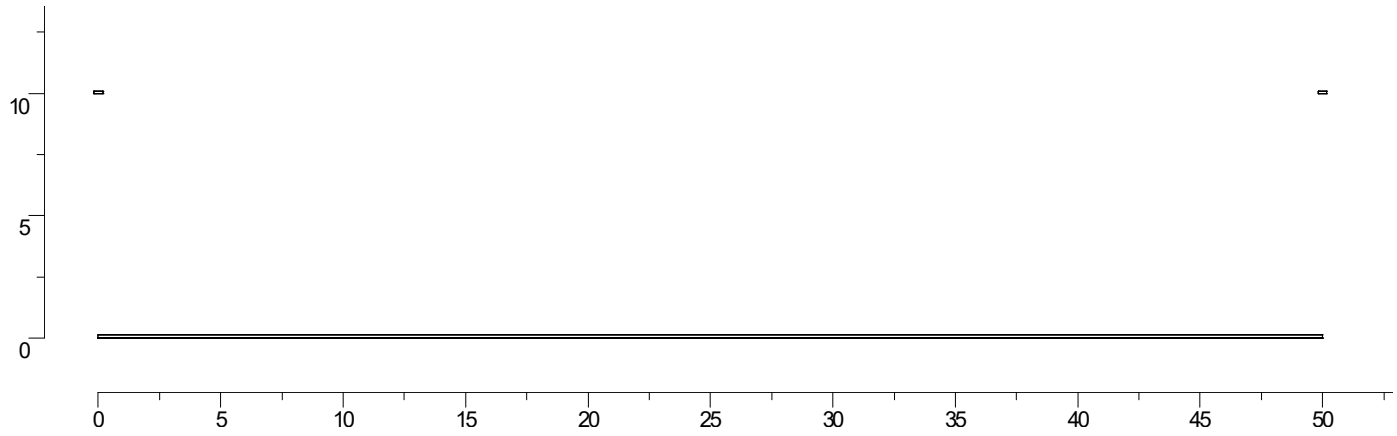
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

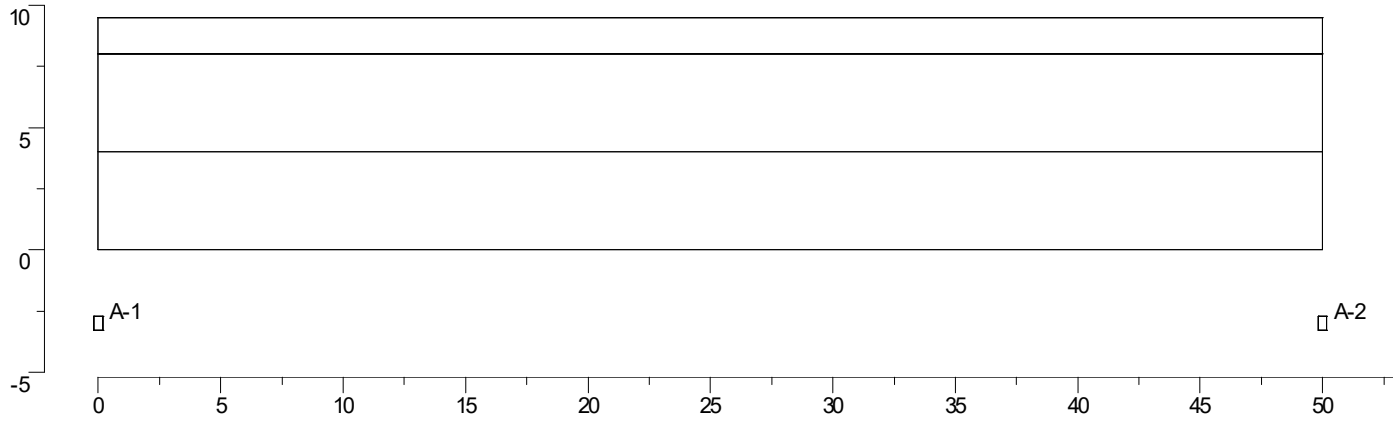


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	27000.00	0.0000	146.0000	0.00 -3.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	27000.00	0.0000	146.0000	50.00 -3.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

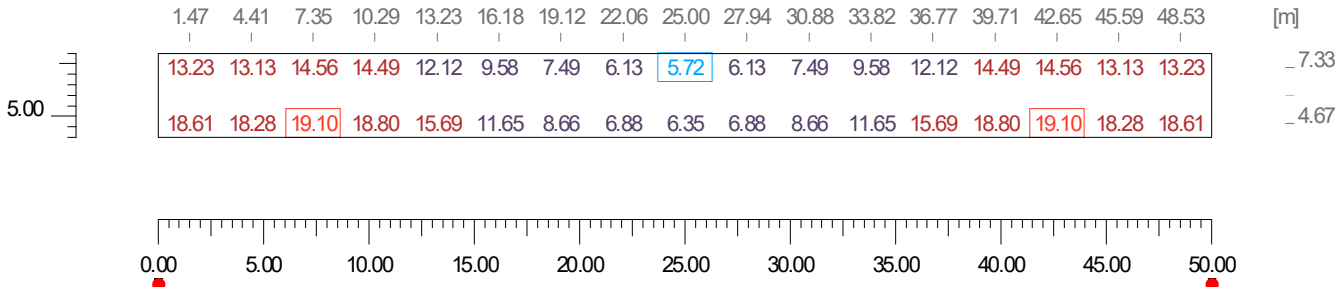
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	27000.00	0.0000	146.0000	0.00 -3.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 -3.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	27000.00	0.0000	146.0000	50.00 -3.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	50.00 -3.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	12.65 lx	5.72 lx	19.10 lx	0.45	0.30	0.66

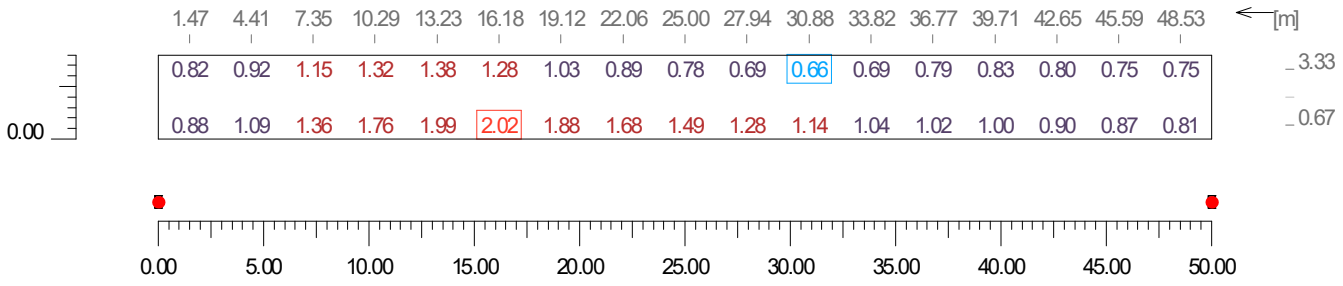
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=110.00 y=6.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.10 cd/m2	0.66 cd/m2	2.02 cd/m2	0.60	0.33	0.55

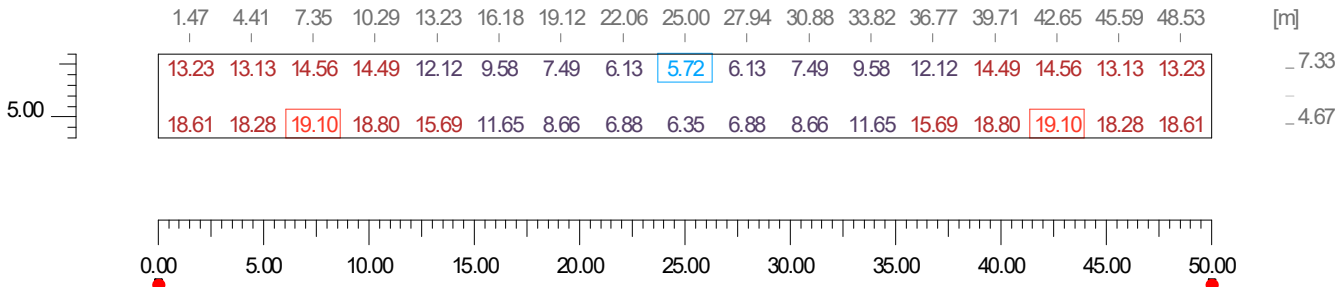
Osservatore [x=110.00 y=6.00 z=1.50] m => [x=20.00 y=6.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	12.65 lx	5.72 lx	19.10 lx	0.45	0.30	0.66

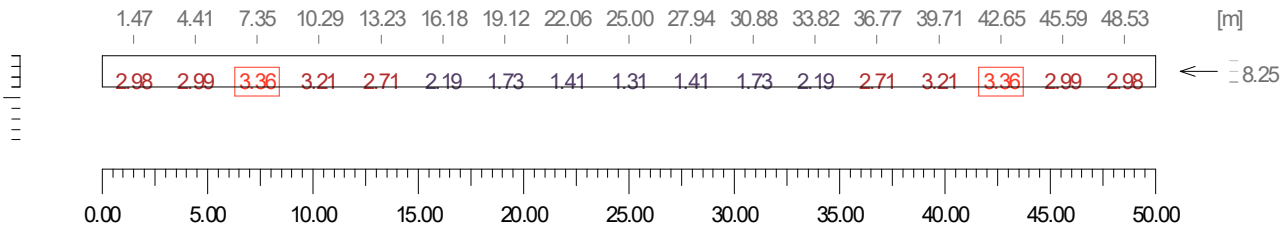
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Marciapiede B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=110.00 y=8.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.34 cd/m2	1.21 cd/m2	3.36 cd/m2	0.52	0.36	0.70

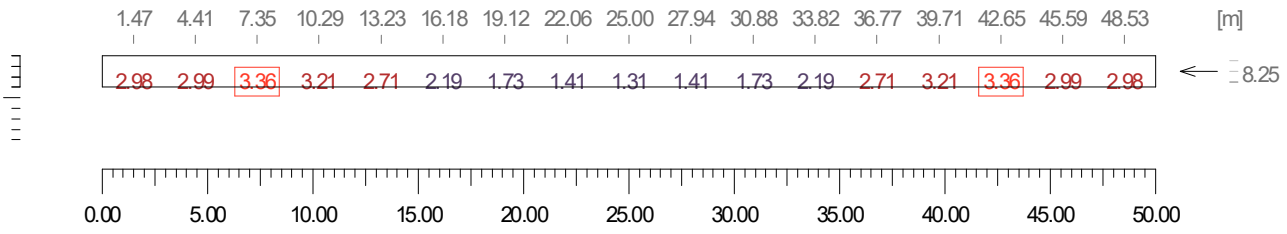
Osservatore (Lambert) [x=110.00 y=8.75 z=1.65] m => [x=20.00 y=8.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=110.00 y=8.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.34 cd/m2	1.21 cd/m2	3.36 cd/m2	0.52	0.36	0.70

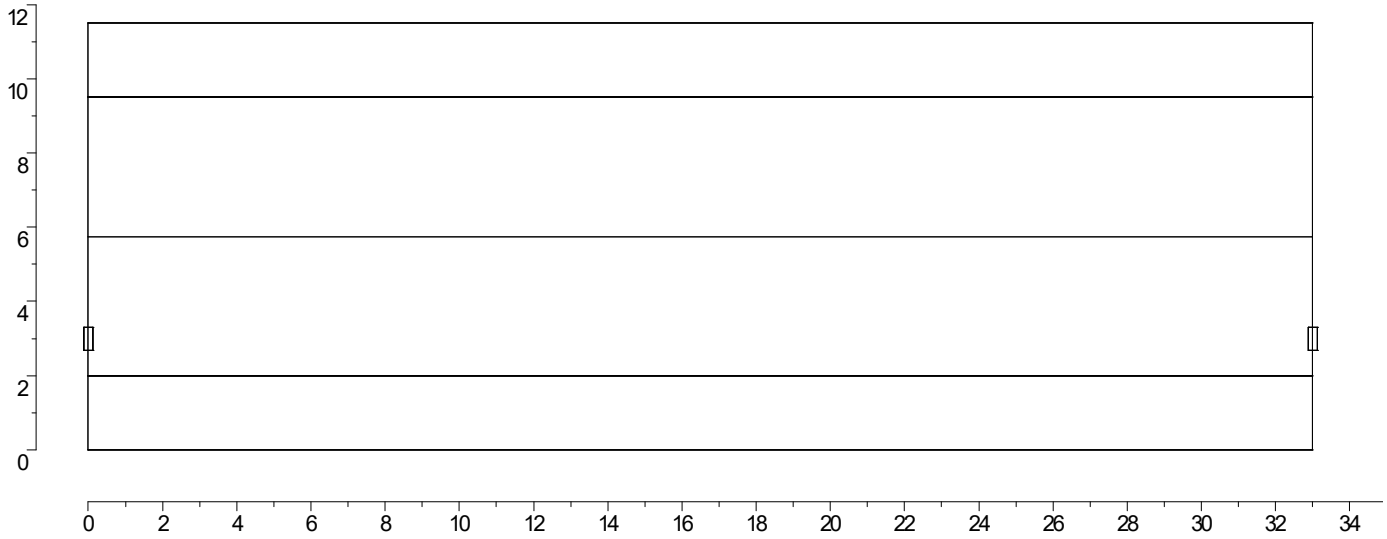
Osservatore (Lambert) [x=110.00 y=8.75 z=1.65] m => [x=20.00 y=8.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_09--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_09-Si
Data 23/03/2026

Note



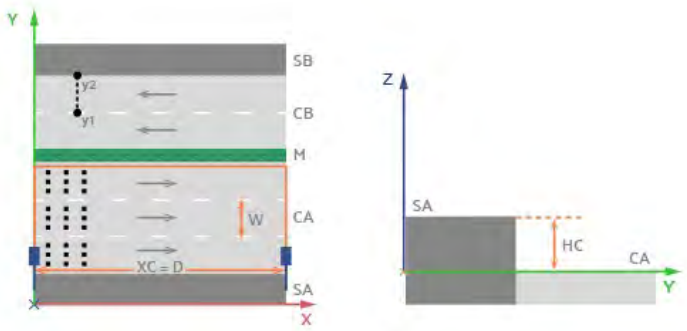
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

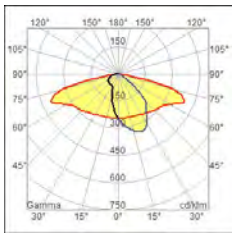
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	2.00	9.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	2.00	5.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.75	9.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	9.50	11.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM15P /730 (BGP392 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405600)			



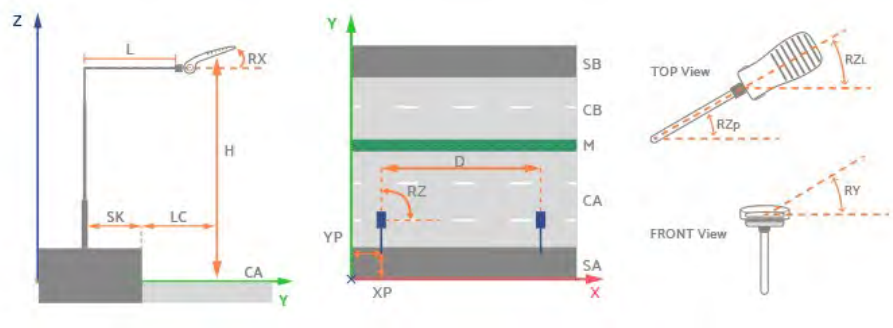
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9200.00	0.0000	49.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED95-CLO-1P @100kh	LED95-CLO-1P @100kh	49.50	0.0	9200	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	3.00	9.00	---	33.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 6.29 lux ✔	E_{MIN} = 3.05 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.85 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.52 ✔	U_L = 0.81 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.88] m	L_{AV} = 0.85 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.52 *	U_L = 0.93	
	Oss. 2) [x=93.00 y=7.62] m	L_{AV} = 0.90 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.54	U_L = 0.81 *	
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=3.88] m				f_{TI} = 9.48 % *
	Oss.Ti 2) [x=53.62 y=7.62] m				f_{TI} = 7.03 %
	Lv = 0.19				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 7.47 lux ✔	E_{MIN} = 5.36 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.41 ✔ R=0.41 L=0.51 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

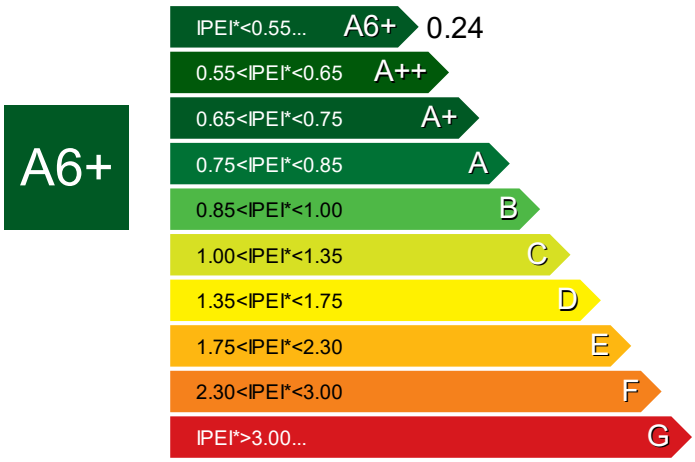
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	49.50	1.00

Potenza Operativa (P) 49.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 49.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	66.00	6.29
Carreggiata A	247.50	11.96
Marciapiede B	66.00	7.47

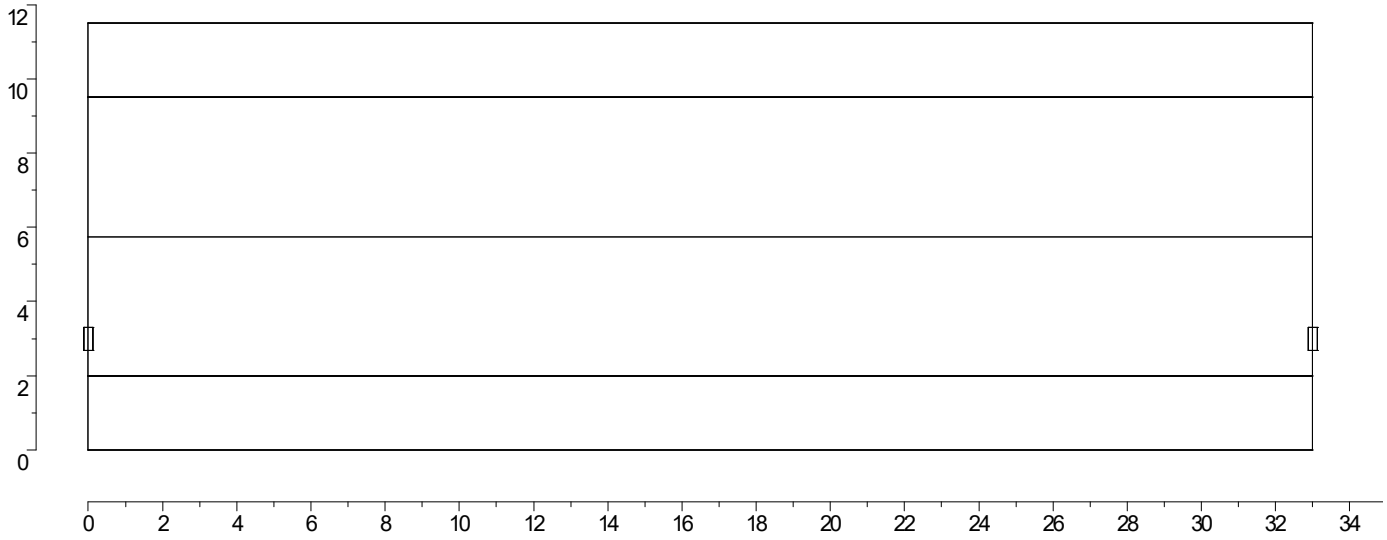
Area da Illuminare (A) 379.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

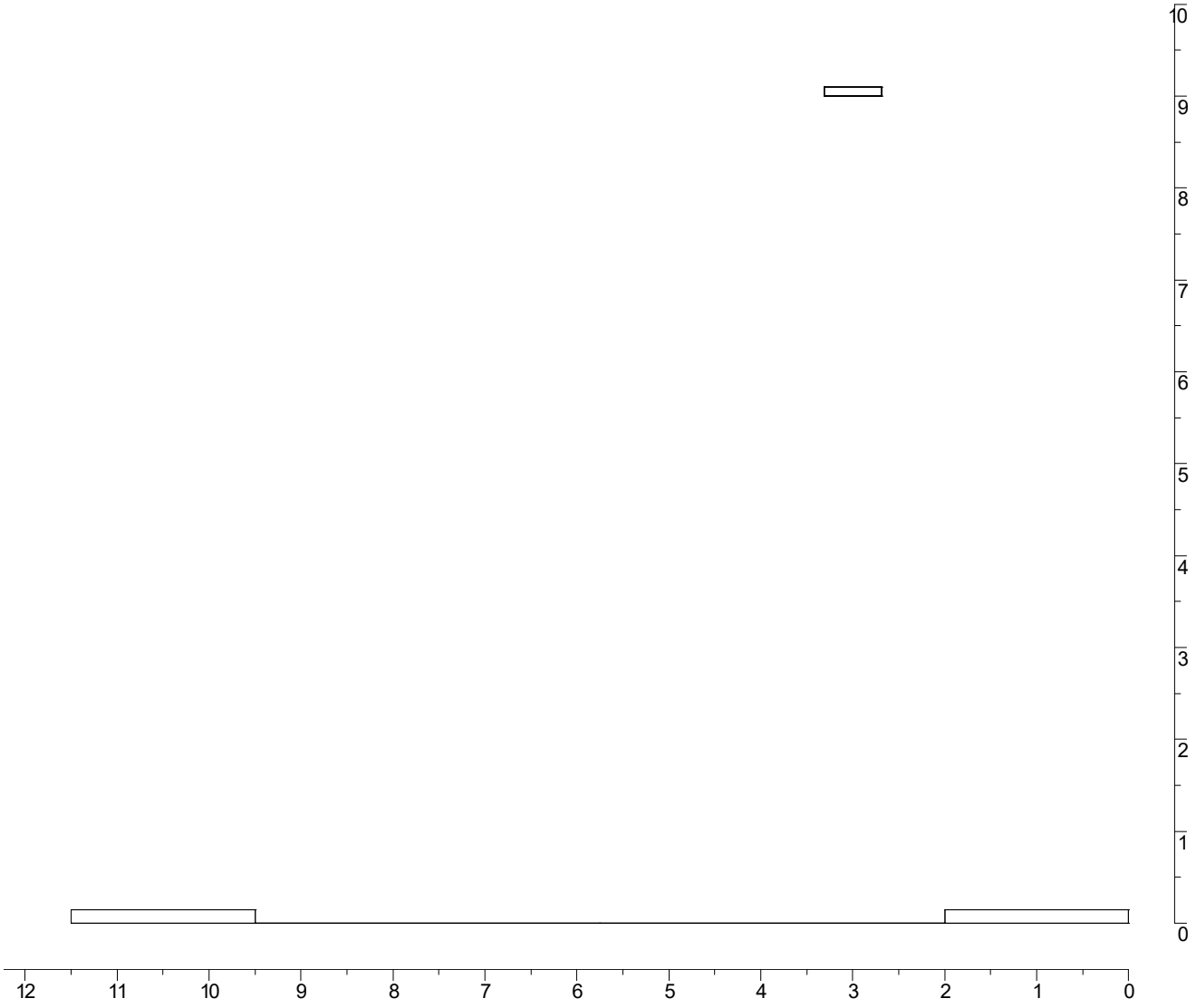
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	522

2. Viste Ambiente

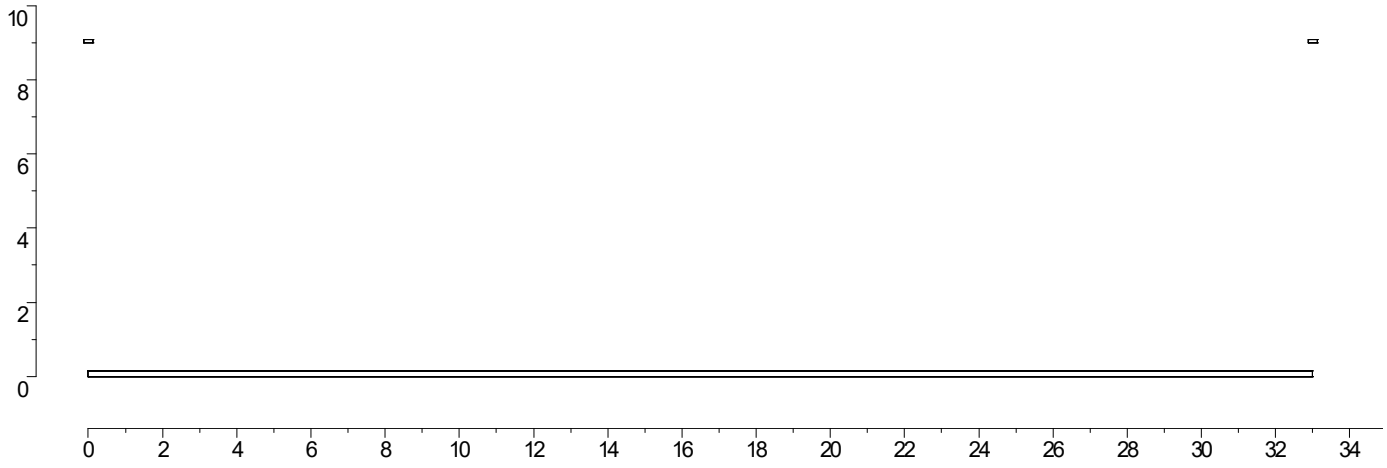
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

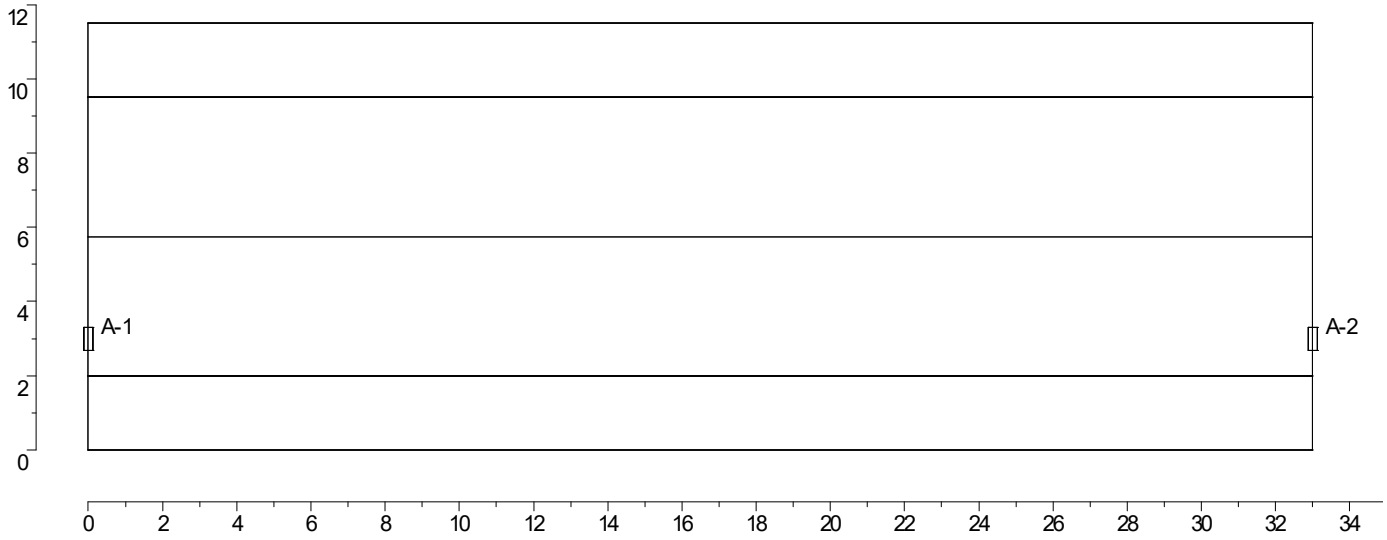


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	0.00 3.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	33.00 3.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

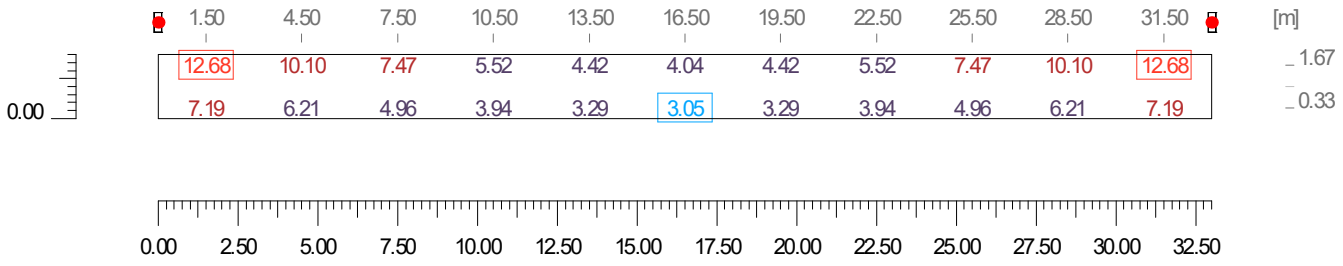
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	0.00 3.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 3.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	33.00 3.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	33.00 3.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.29 lx	3.05 lx	12.68 lx	0.49	0.24	0.50

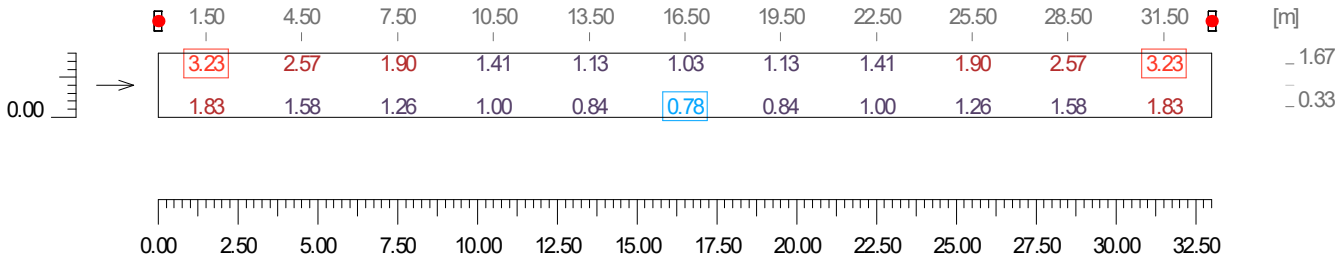
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.60 cd/m2	0.78 cd/m2	3.23 cd/m2	0.49	0.24	0.50

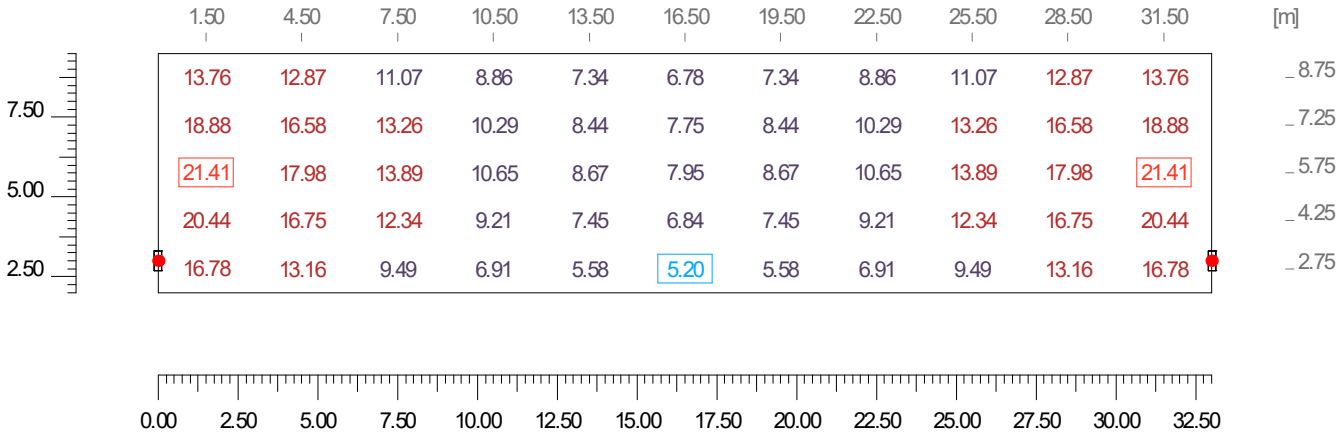
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.97 lx	5.20 lx	21.41 lx	0.43	0.24	0.56

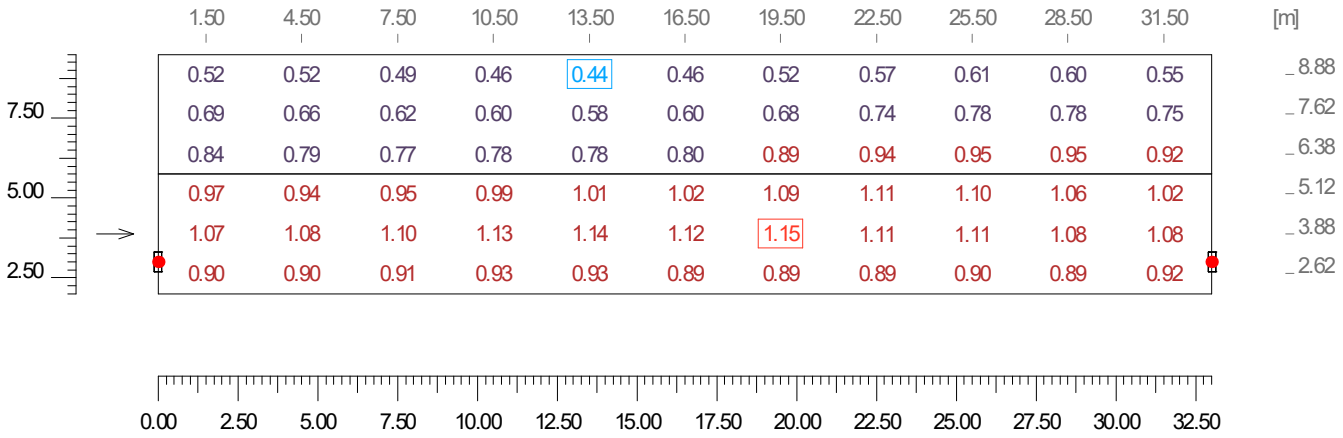
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.85 cd/m2	0.44 cd/m2	1.15 cd/m2	0.52	0.38	0.74

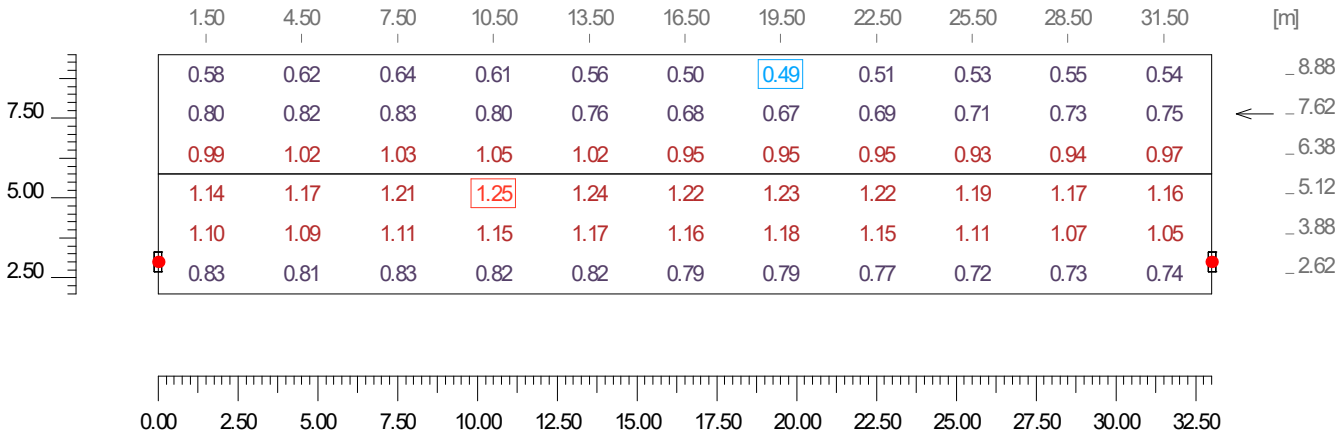
Osservatore [x=-60.00 y=3.88 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=93.00 y=7.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.90 cd/m2	0.49 cd/m2	1.25 cd/m2	0.54	0.39	0.72

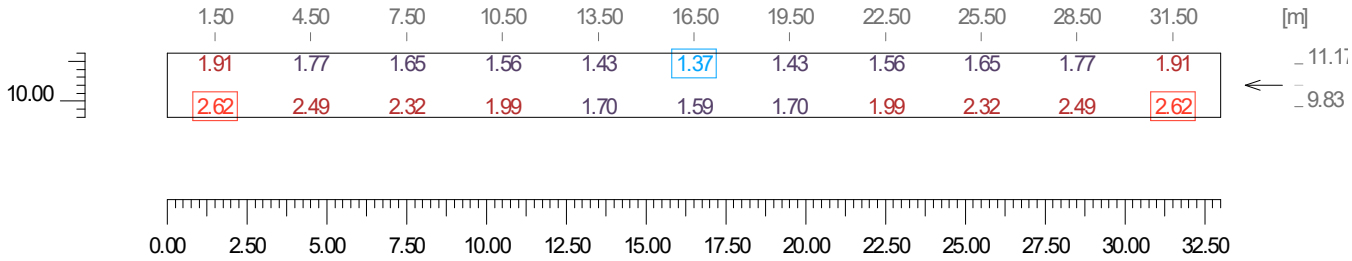
Osservatore [x=93.00 y=7.62 z=1.50] m => [x=3.00 y=7.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=93.00 y=10.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.90 cd/m2	1.37 cd/m2	2.62 cd/m2	0.72	0.52	0.73

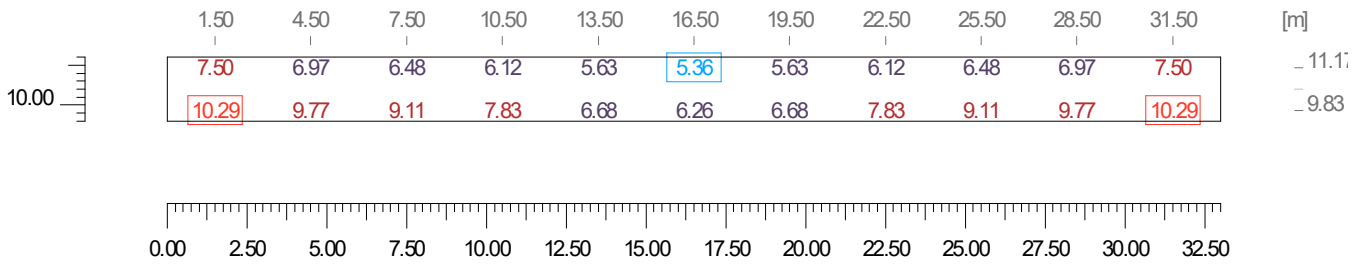
Osservatore (Lambert) [x=93.00 y=10.50 z=1.65] m => [x=3.00 y=10.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.47 lx	5.36 lx	10.29 lx	0.72	0.52	0.73

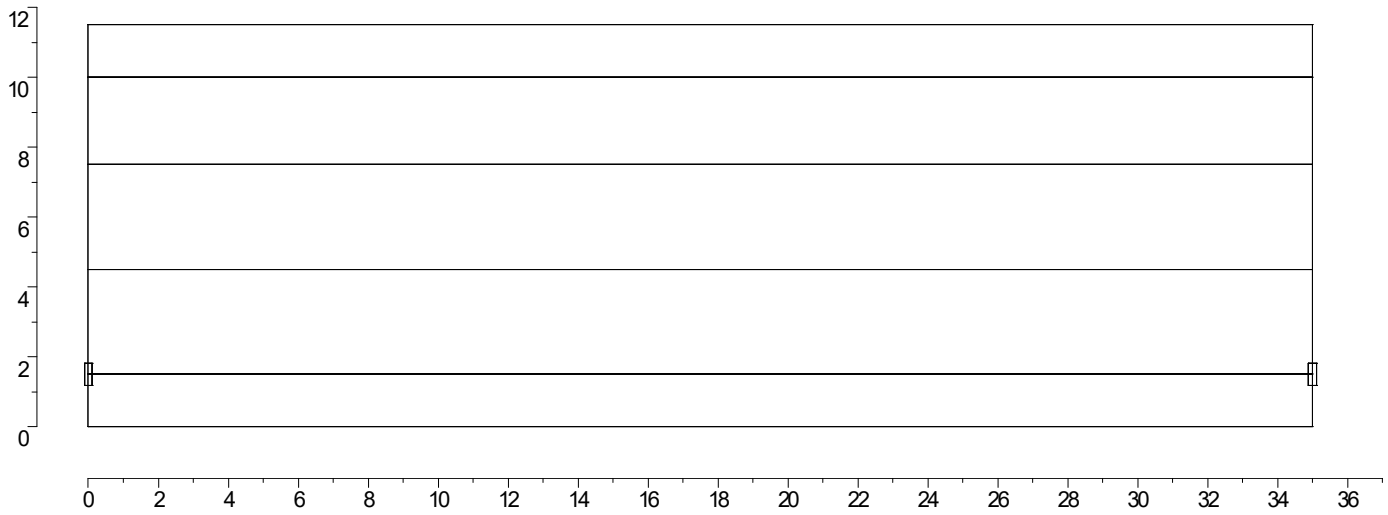
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_10--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_10-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

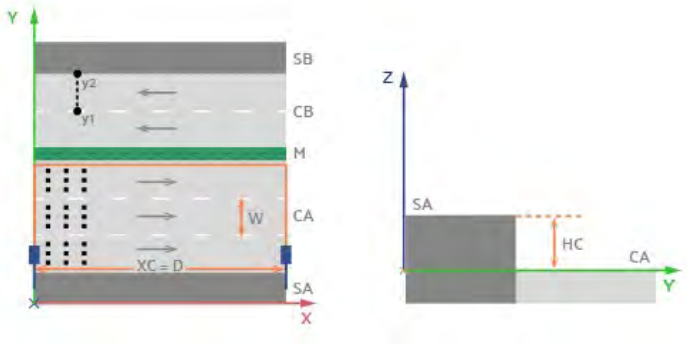
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

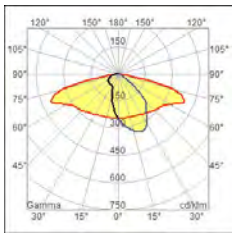
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.50	7.50	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.50	4.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.50	7.50		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	7.50	10.00	3	3	0.00	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.00	11.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000
4. Marciapiede B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM15P /730 (BGP392 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405600)			



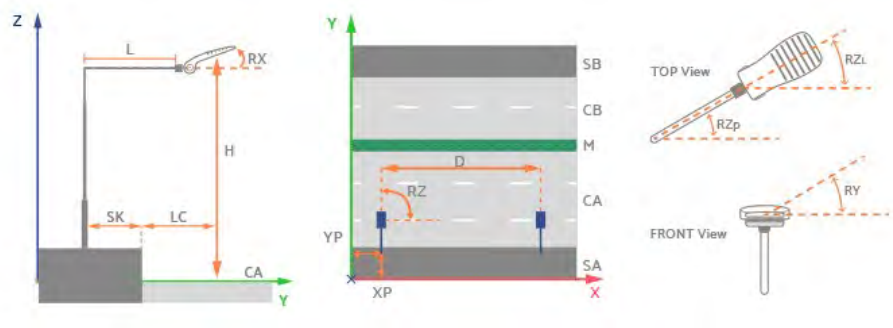
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9200.00	0.0000	49.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED95-CLO-1P @100kh	LED95-CLO-1P @100kh	49.50	0.0	9200	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.50	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 8.86 lux ✔	E_{MIN} = 3.74 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.87 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.48 ✔	U_L = 0.72 ✔	f_{TI} = 11 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	L_{AV} = 0.87 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.48 *	U_L = 0.79	
	Oss. 2) [x=95.00 y=6.00] m	L_{AV} = 0.93 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.49	U_L = 0.72 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=3.00] m				f_{TI} = 10.97 % *
	Oss.Ti 2) [x=54.25 y=6.00] m				f_{TI} = 7.40 %
	Lv = 0.22				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 7.26 lux ✔	E_{MIN} = 4.69 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.86 lux ✔	E_{MIN} = 2.77 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.55 ✔ R=0.55 L=0.57 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Corsia di Parcheggio B	
4 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

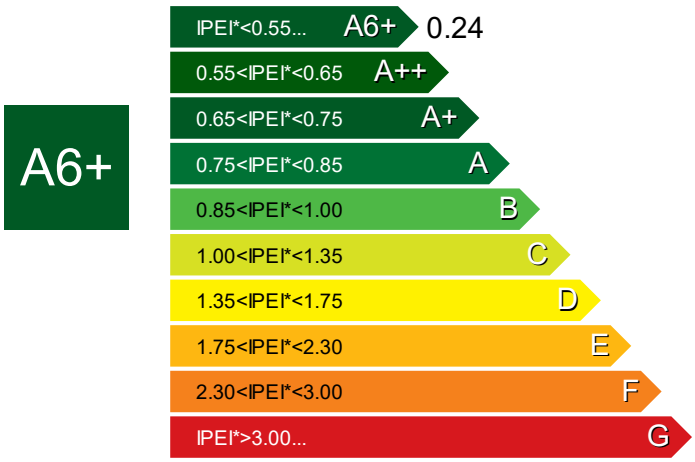
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	49.50	1.00

Potenza Operativa (P)	49.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	49.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	8.86
Carreggiata A	210.00	12.40
Corsia di Parcheggio B	87.50	7.26
Marciapiede B	52.50	3.86

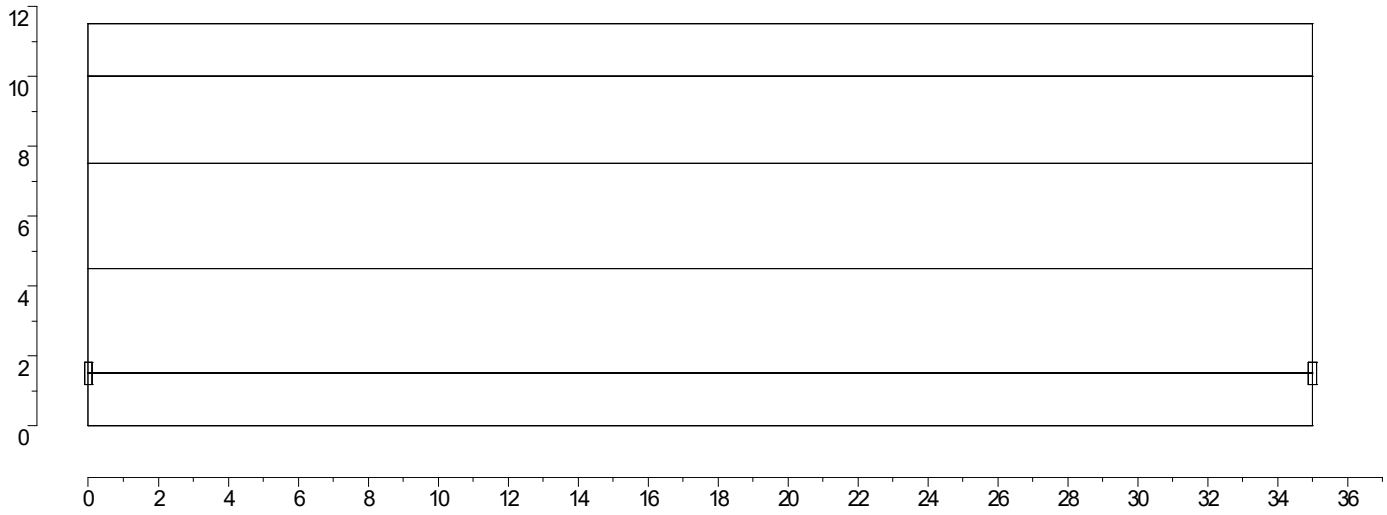
Area da Illuminare (A)	402.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

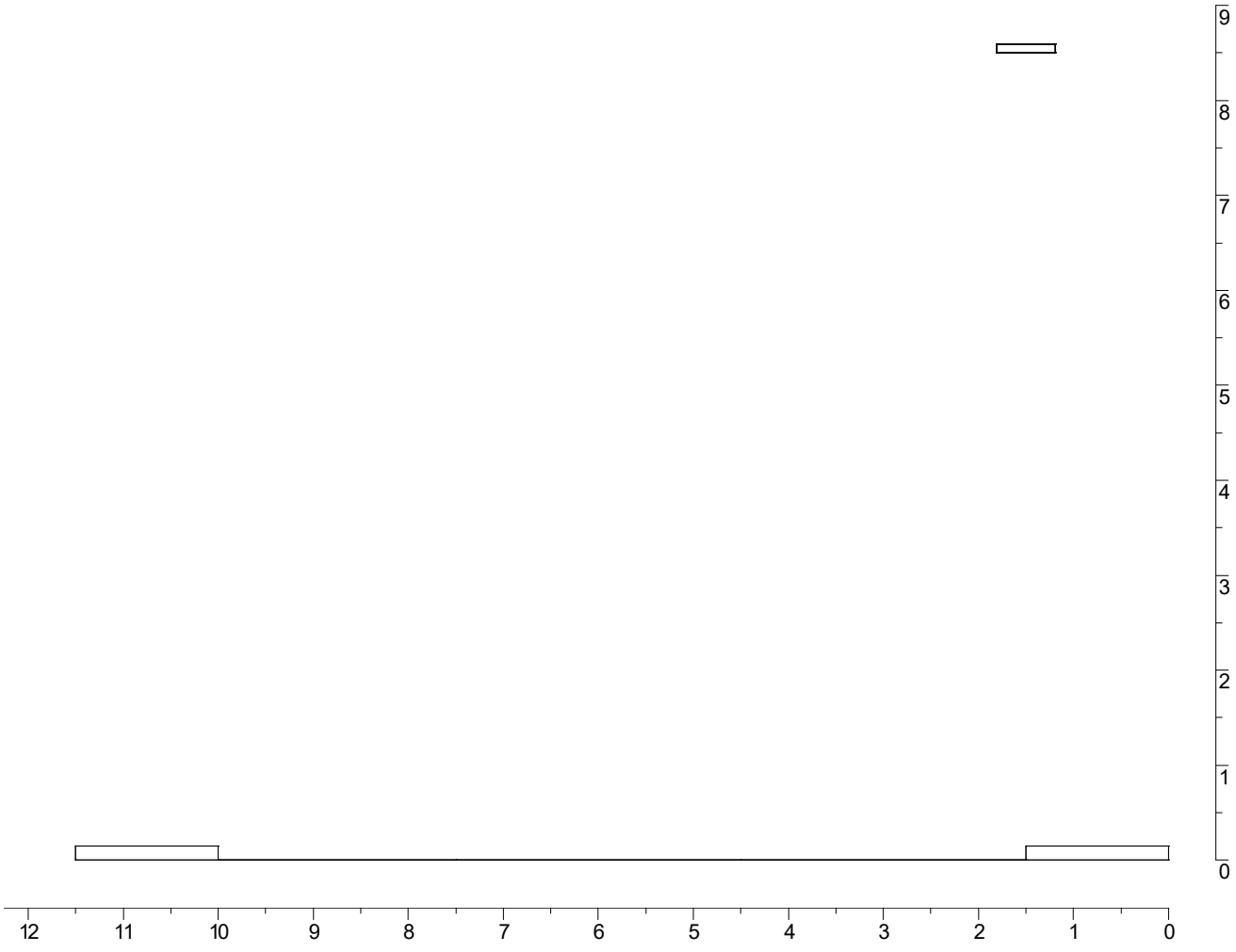
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	492

2. Viste Ambiente

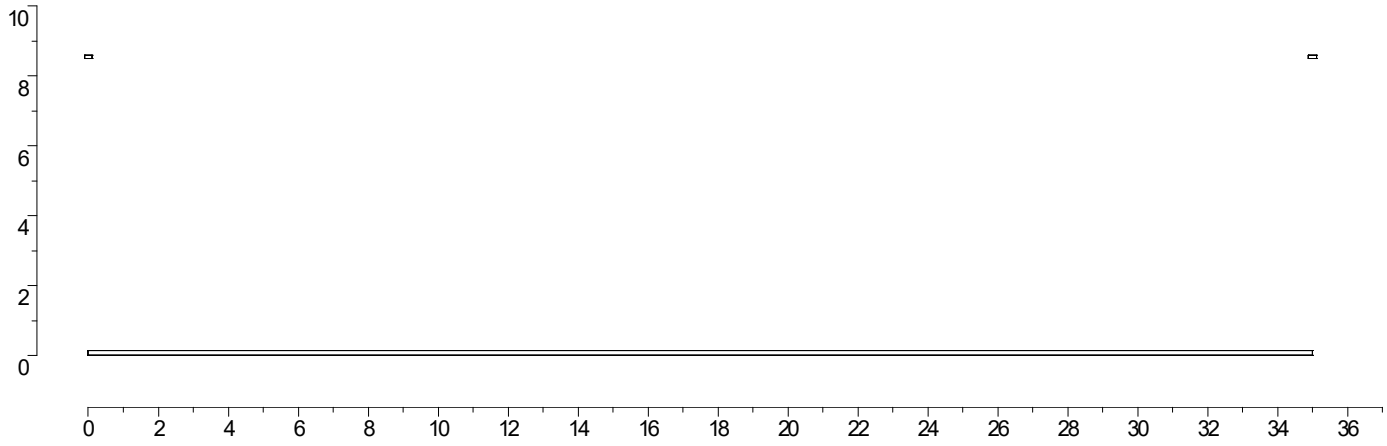
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

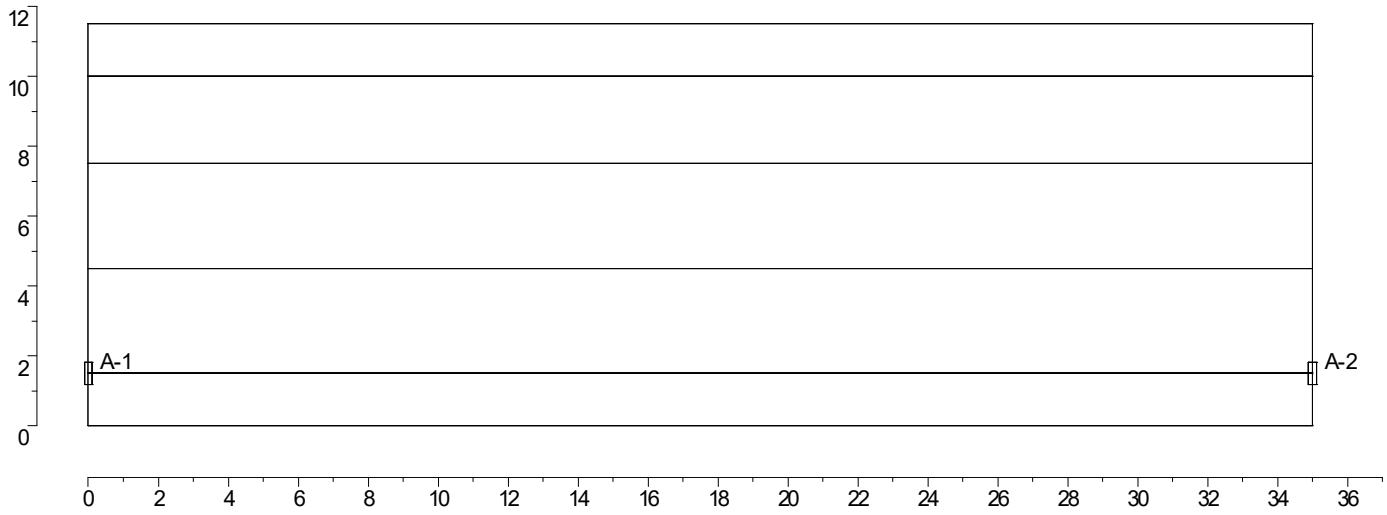


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	35.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

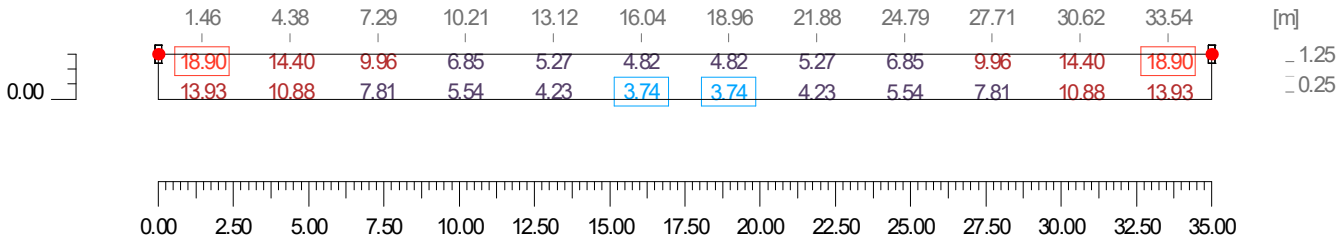
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	35.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	35.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.86 lx	3.74 lx	18.90 lx	0.42	0.20	0.47

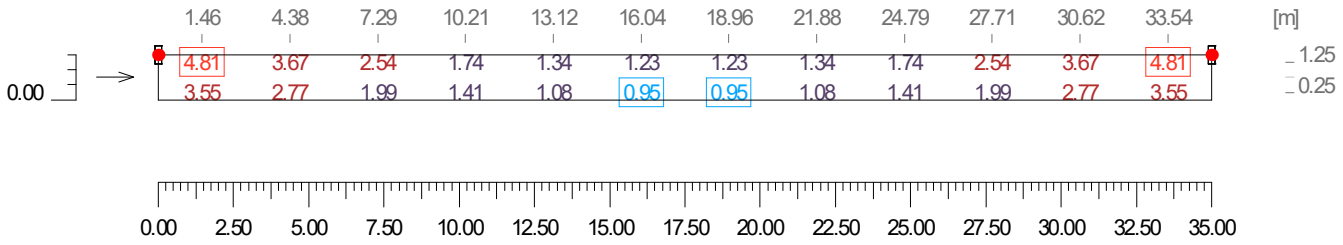
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.26 cd/m2	0.95 cd/m2	4.81 cd/m2	0.42	0.20	0.47

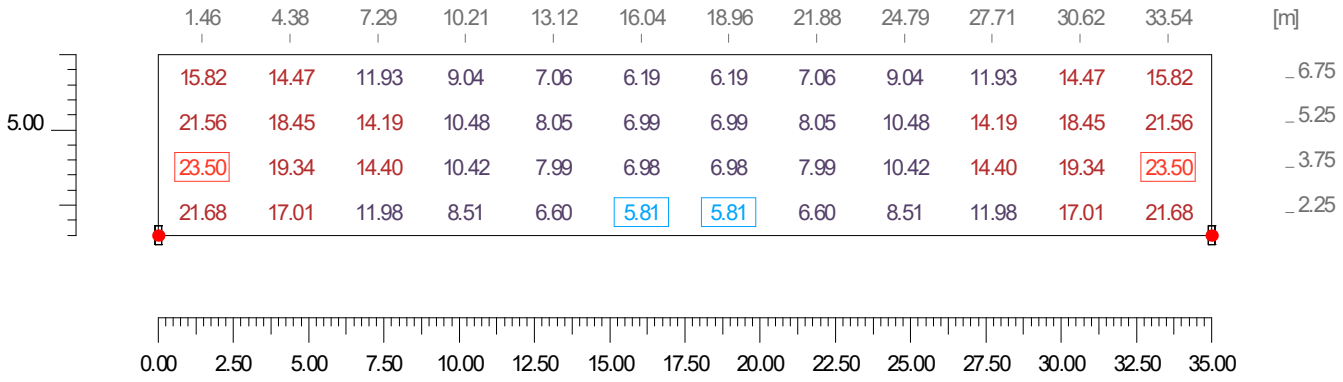
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	12.44 lx	5.81 lx	23.50 lx	0.47	0.25	0.53

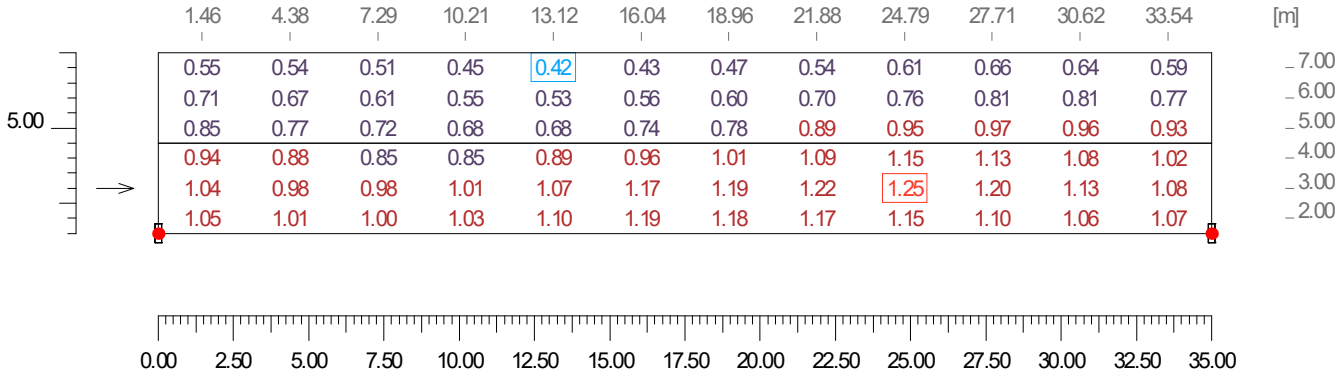
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.87 cd/m2	0.42 cd/m2	1.25 cd/m2	0.48	0.33	0.70

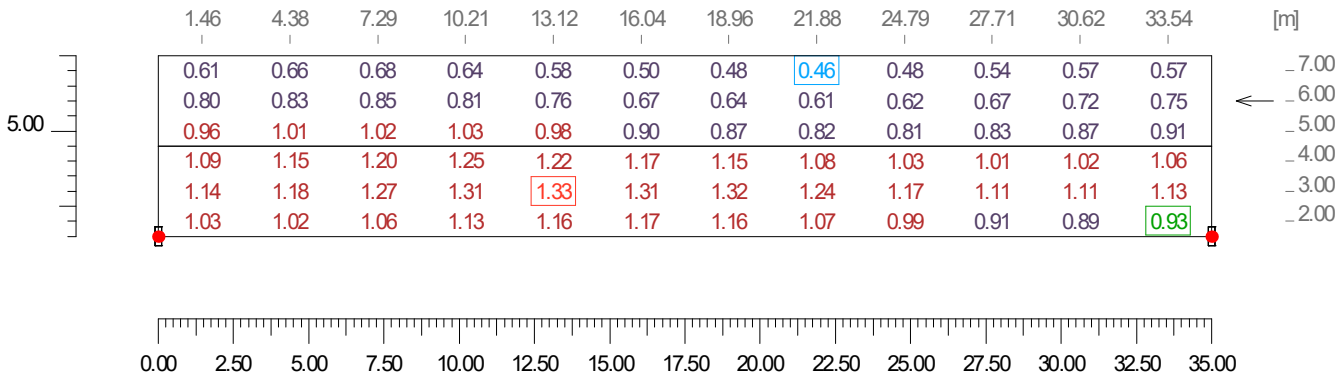
Osservatore [x=-60.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=95.00 y=6.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.93 cd/m2	0.46 cd/m2	1.33 cd/m2	0.49	0.34	0.70

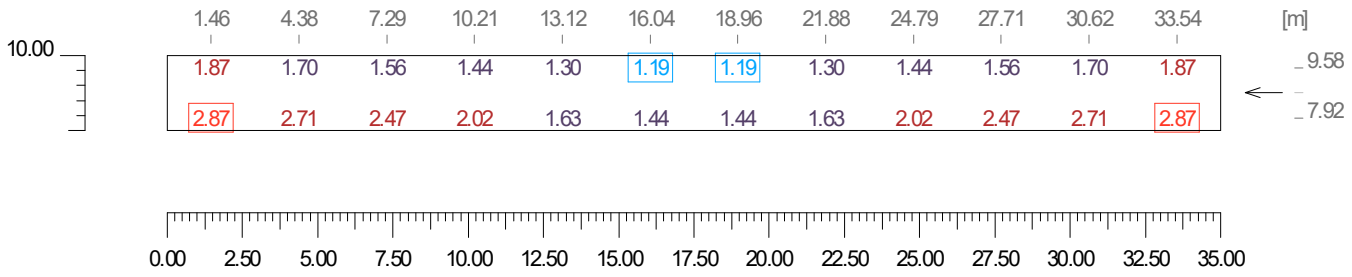
Osservatore [x=95.00 y=6.00 z=1.50] m => [x=5.00 y=6.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=95.00 y=8.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.85 cd/m2	1.19 cd/m2	2.87 cd/m2	0.65	0.42	0.64

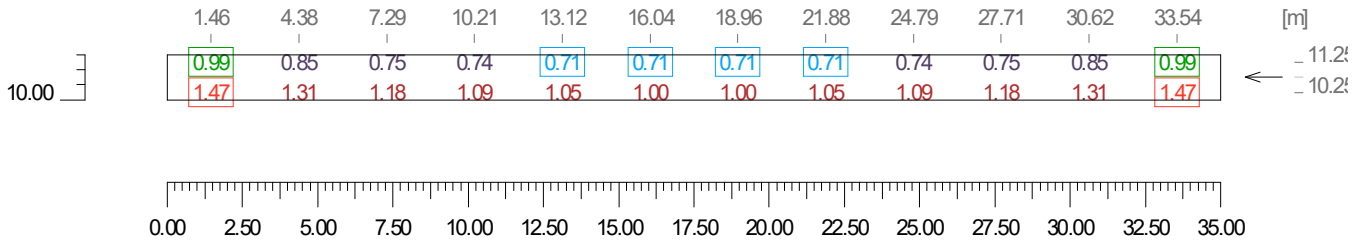
Osservatore (Lambert) [x=95.00 y=8.75 z=1.50] m => [x=5.00 y=8.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Luminanza su: 4 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=95.00 y=10.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.98 cd/m2	0.71 cd/m2	1.47 cd/m2	0.72	0.48	0.67

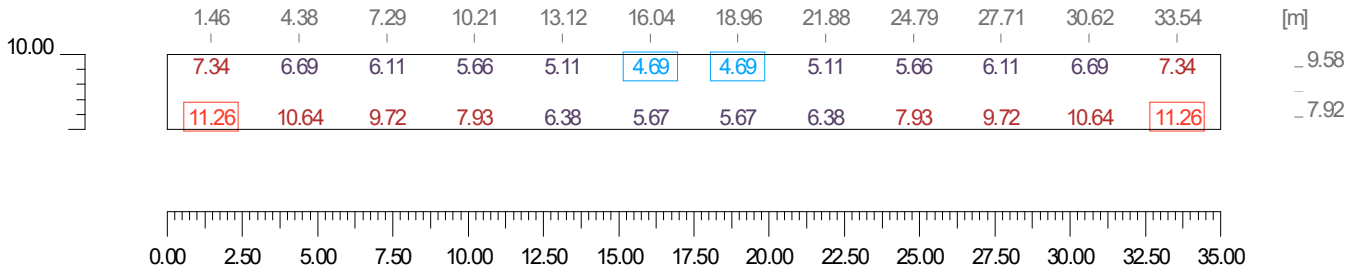
Osservatore (Lambert) [x=95.00 y=10.75 z=1.65] m => [x=5.00 y=10.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.8 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.26 lx	4.69 lx	11.26 lx	0.65	0.42	0.64

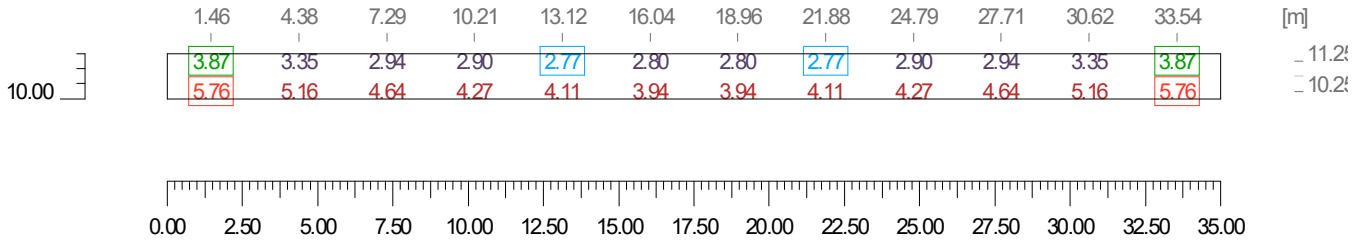
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.9 Valori Illuminamento Orizzontale su: 4 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.86 lx	2.77 lx	5.76 lx	0.72	0.48	0.67

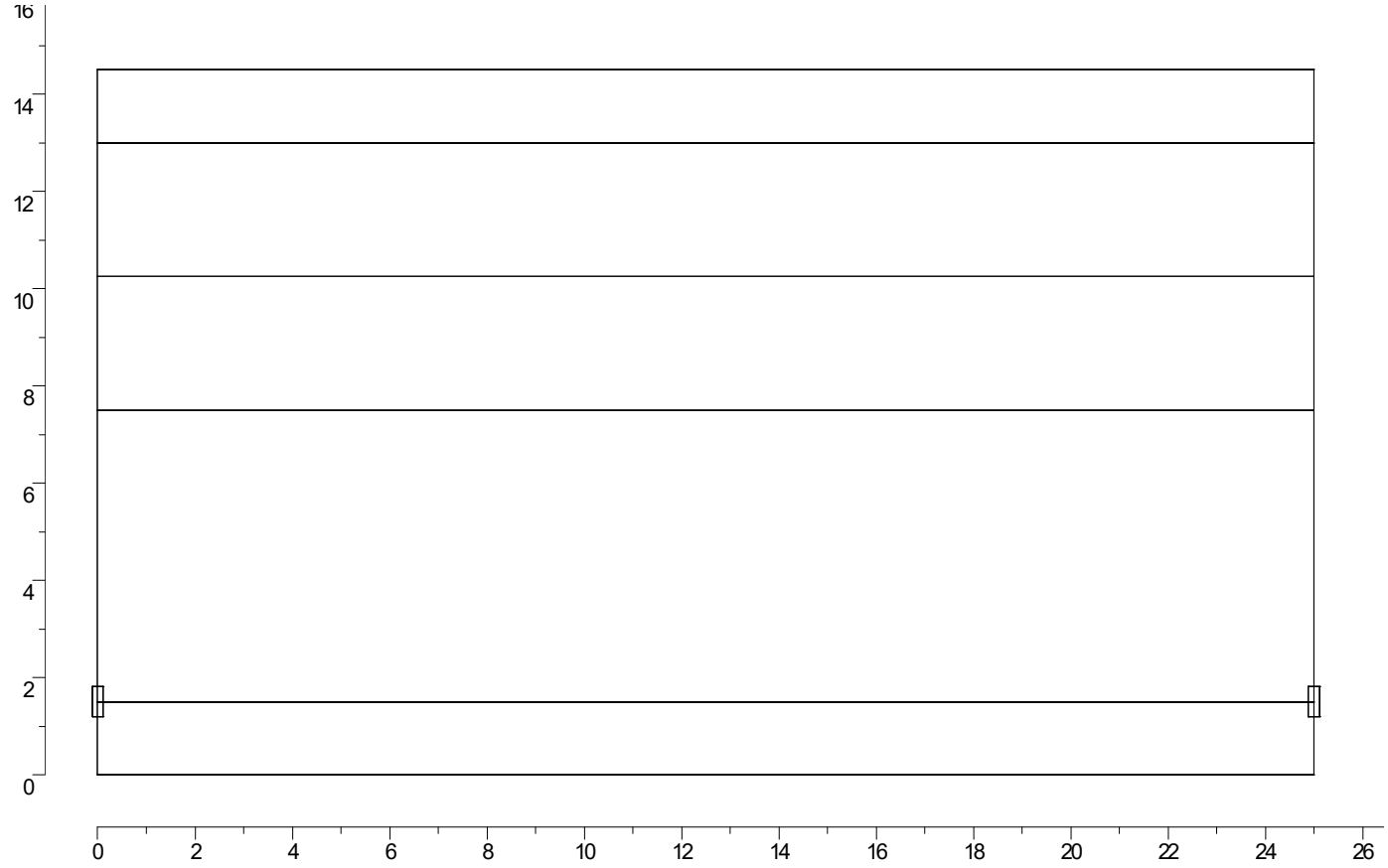
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_11--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_11-Si
Data 24/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

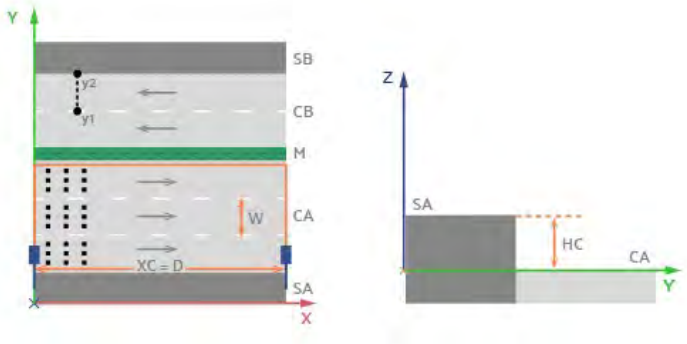
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

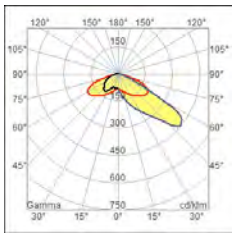
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	6.00	1.50	7.50	4	3	0.00	
3. Carreggiata A	Carrabile			5.50	7.50	13.00	4		0.00	C2
	3.1	Corsia 1	--->	2.75	7.50	10.25		3		
	3.2	Corsia 2	<---	2.75	10.25	13.00		3		
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	13.00	14.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Corsia di Parcheggio A	0.8000
3. Carreggiata A	0.0700
4. Marciapiede B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DW30P /730 (BGP392 T25 DW30P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVP0343606)			



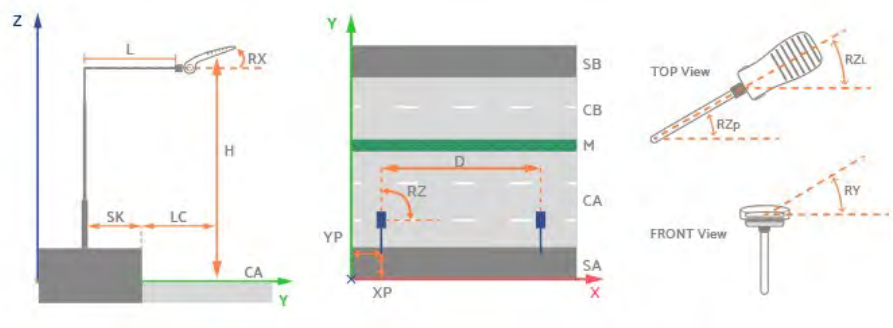
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	15000.00	0.0000	86.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED160-CLO-1P @100kh	LED160-CLO-1P @100kh	86.00	0.0	15000	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.50	---	25.00	-6.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 14.73 lux ✔	E_{MIN} = 10.74 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 23.19 lux ✔	E_{MIN} = 14.71 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 1.08 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.71 ✔	U_L = 0.80 ✔	f_{TI} = 5 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=8.88] m	L_{AV} = 1.08 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.72	U_L = 0.80 *	
	Oss. 2) [x=85.00 y=11.62] m	L_{AV} = 1.11 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.71 *	U_L = 0.91	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=8.88] m				f_{TI} = 4.98 % *
	Oss.Ti 2) [x=44.25 y=11.62] m				f_{TI} = 3.12 %
	Lv = 0.09				
4 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 14.52 lux ✔	E_{MIN} = 12.32 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E_{AV} ≥ 7.50 lux	E_{MIN} ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.63 ✔	
	R=1.02 L=0.63	
	R_{EI} ≥ 0.30	

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

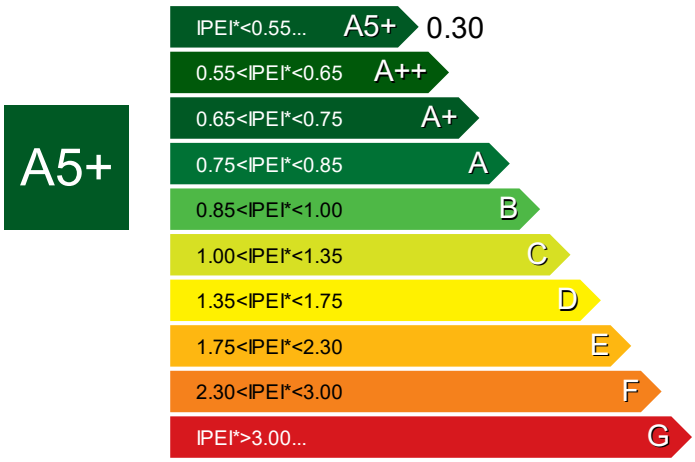
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	86.00	1.00

Potenza Operativa (P)	86.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	86.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	37.50	14.73
Corsia di Parcheggio A	150.00	23.19
Carreggiata A	137.50	23.13
Marciapiede B	37.50	14.52

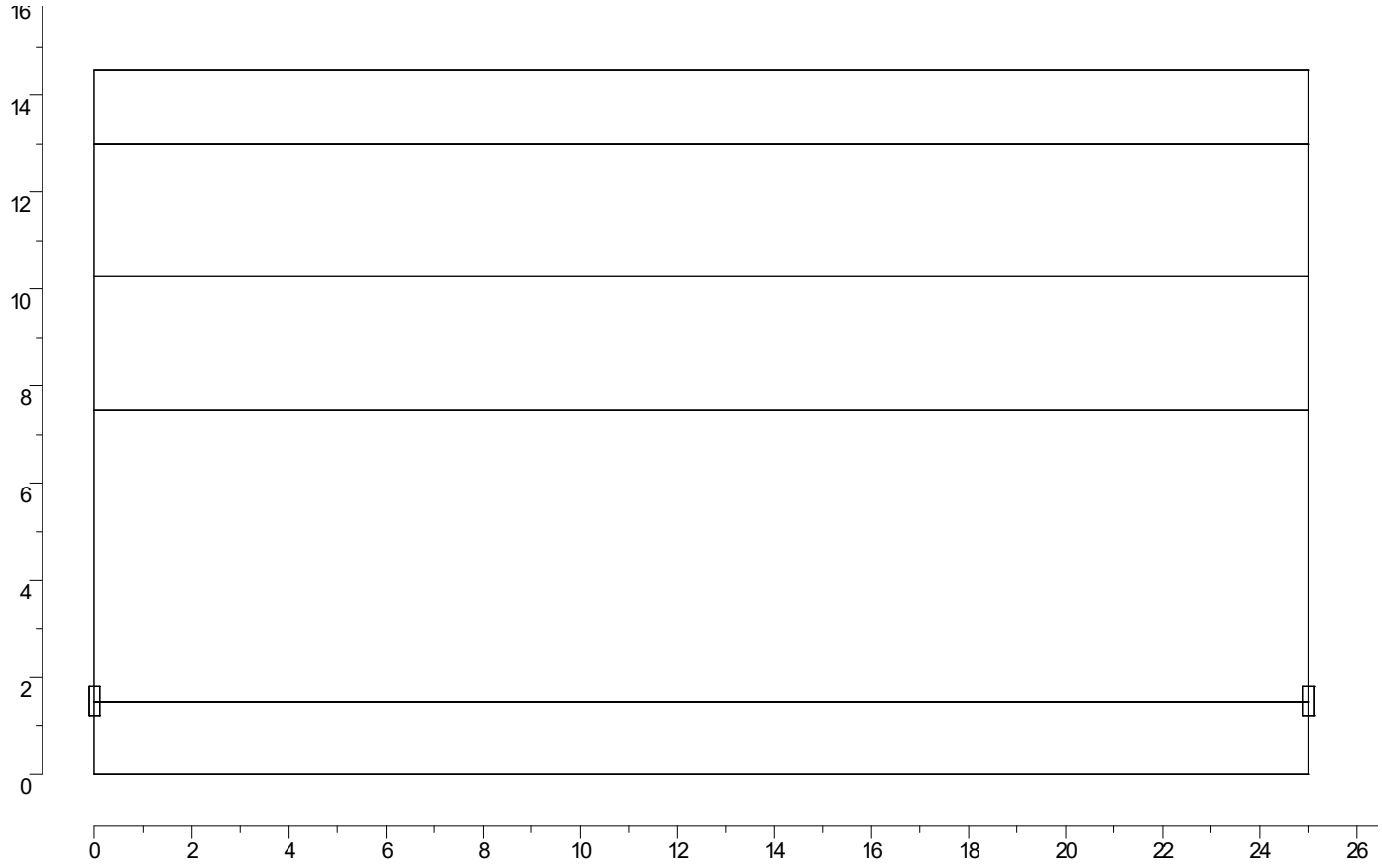
Area da Illuminare (A)	362.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

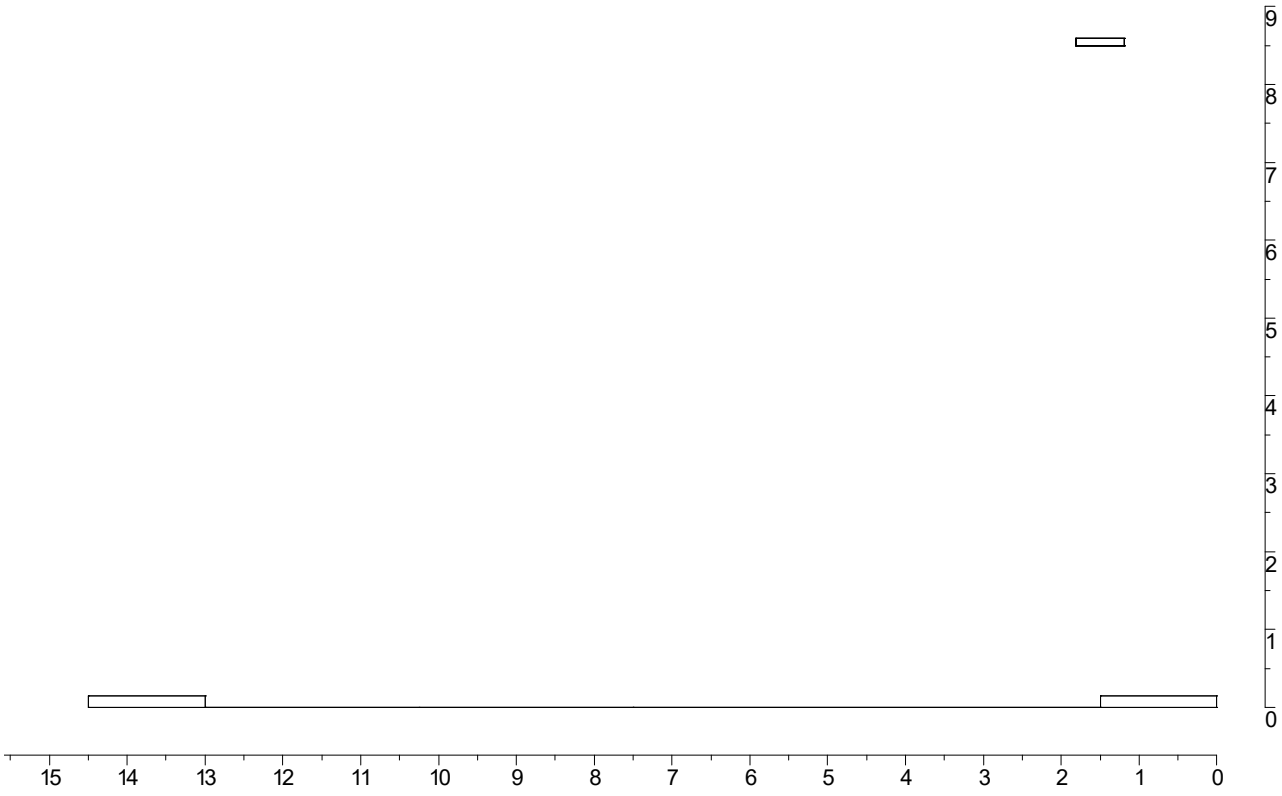
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	949

2. Viste Ambiente

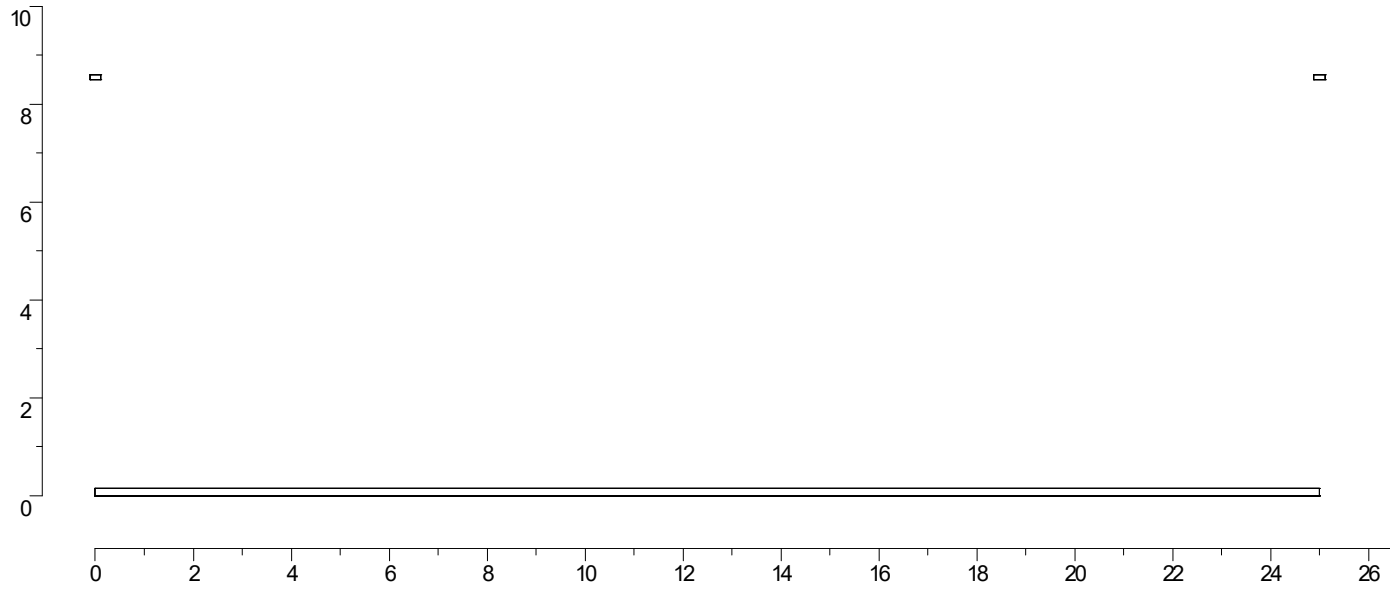
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

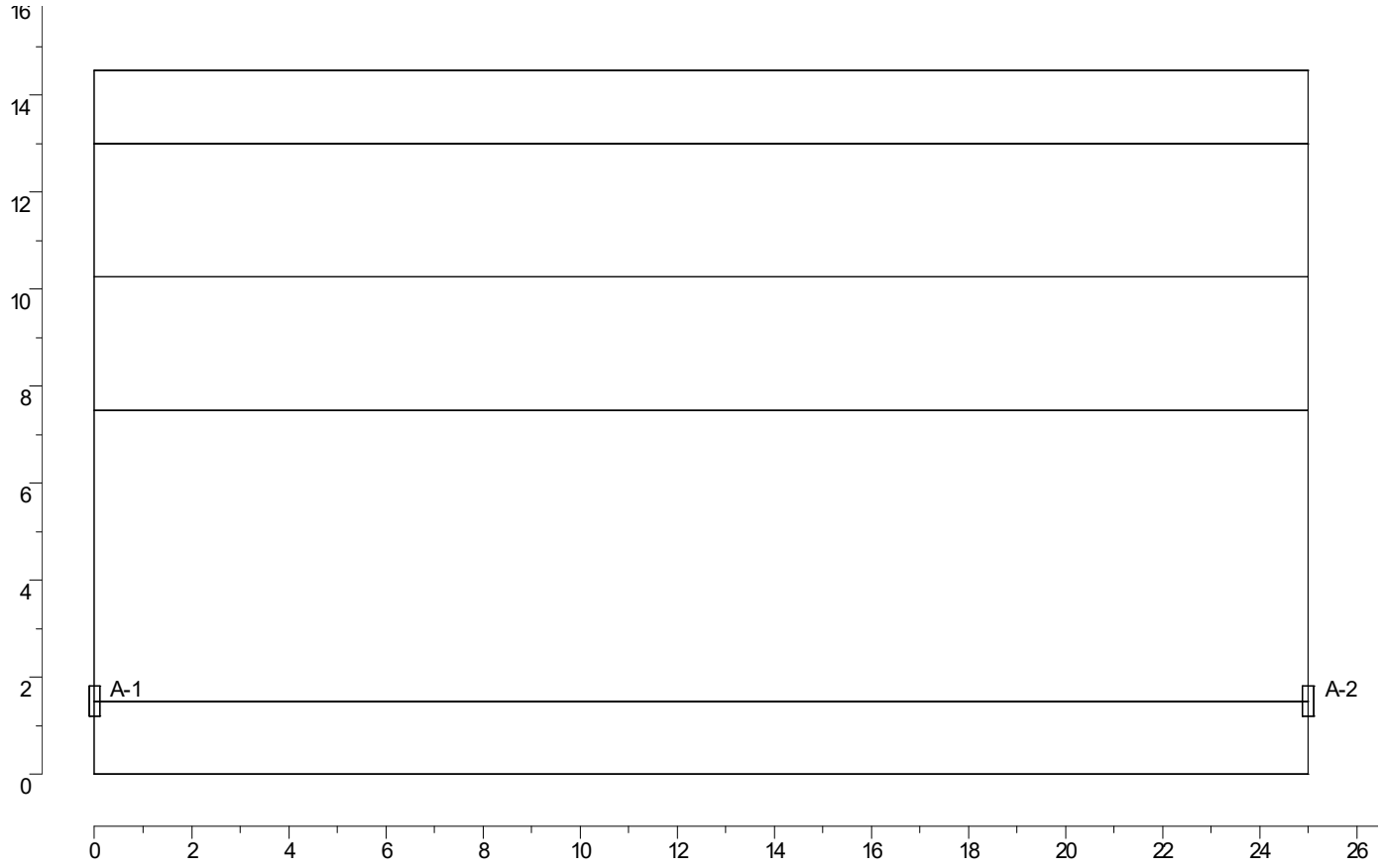


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.90	100 %	15000.00	0.0000	86.0000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.90	100 %	15000.00	0.0000	86.0000	25.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

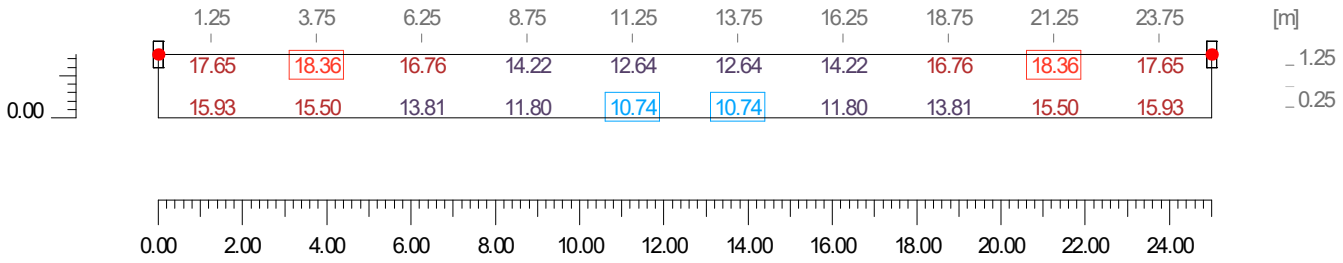
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.90	100 %	15000.00	0.0000	86.0000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.90	100 %	15000.00	0.0000	86.0000	25.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	25.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	14.73 lx	10.74 lx	18.36 lx	0.73	0.58	0.80

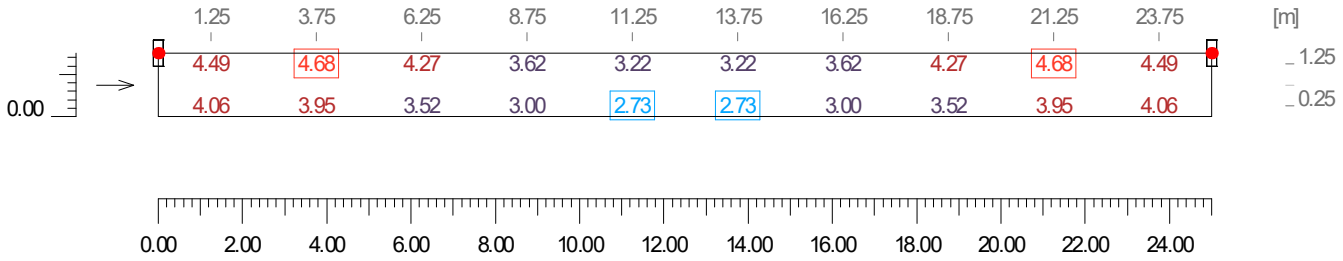
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.75 cd/m2	2.73 cd/m2	4.68 cd/m2	0.73	0.58	0.80

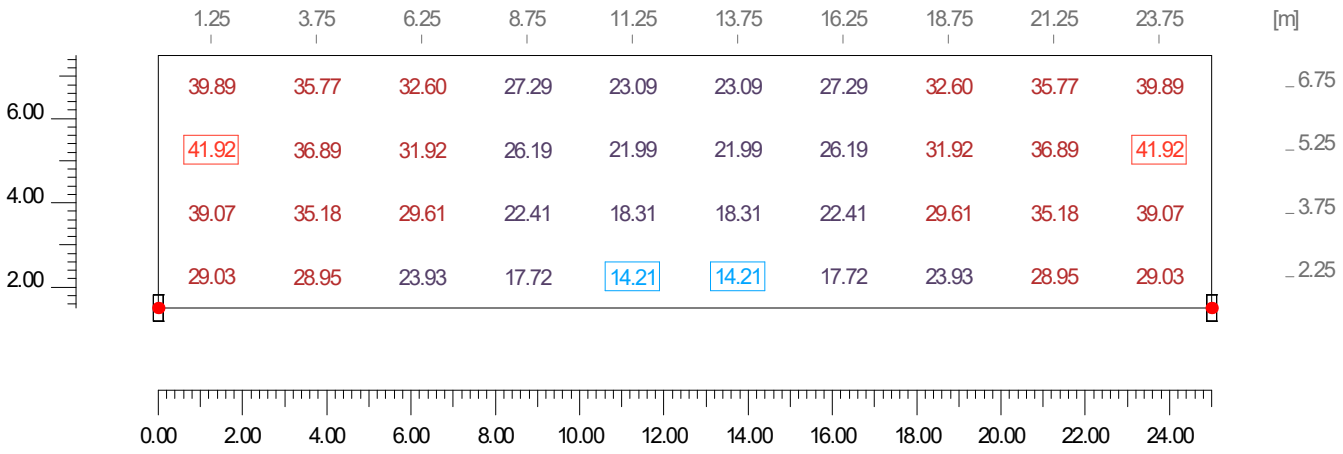
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Corsia di Parcheggio A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	28.80 lx	14.21 lx	41.92 lx	0.49	0.34	0.69

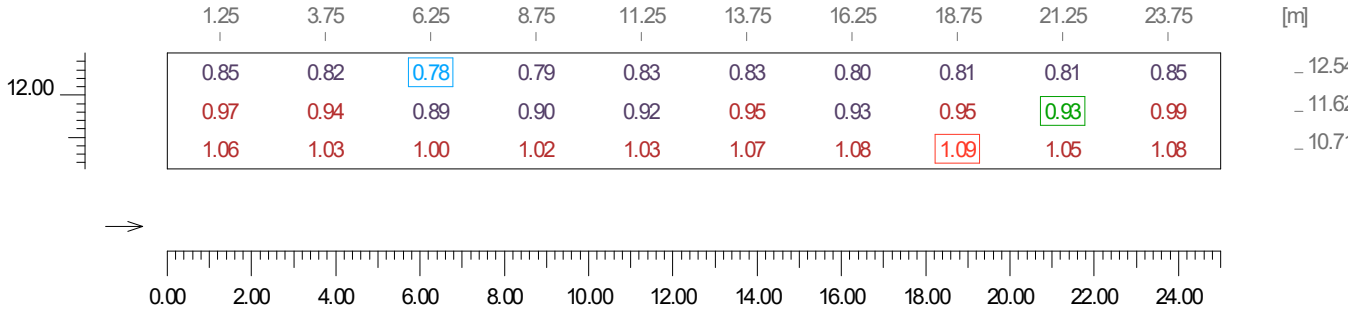
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 3-2 (Carreggiata A - Corsia 2) - Oss. 1 [x=-60.00 y=8.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.93 cd/m2	0.78 cd/m2	1.09 cd/m2	0.83	0.71	0.86

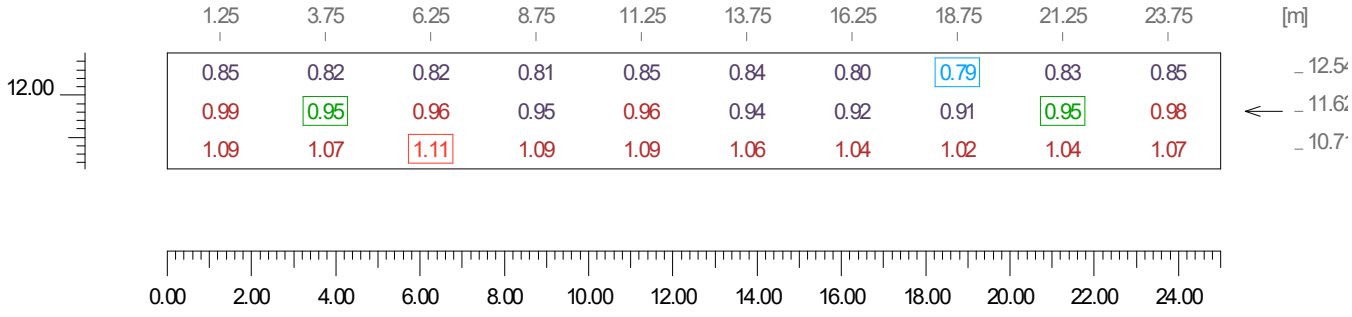
Osservatore [x=-60.00 y=8.88 z=1.50] m => [x=30.00 y=8.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 3-2 (Carreggiata A - Corsia 2) - Oss. 2 [x=85.00 y=11.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.95 cd/m2	0.79 cd/m2	1.11 cd/m2	0.83	0.71	0.85

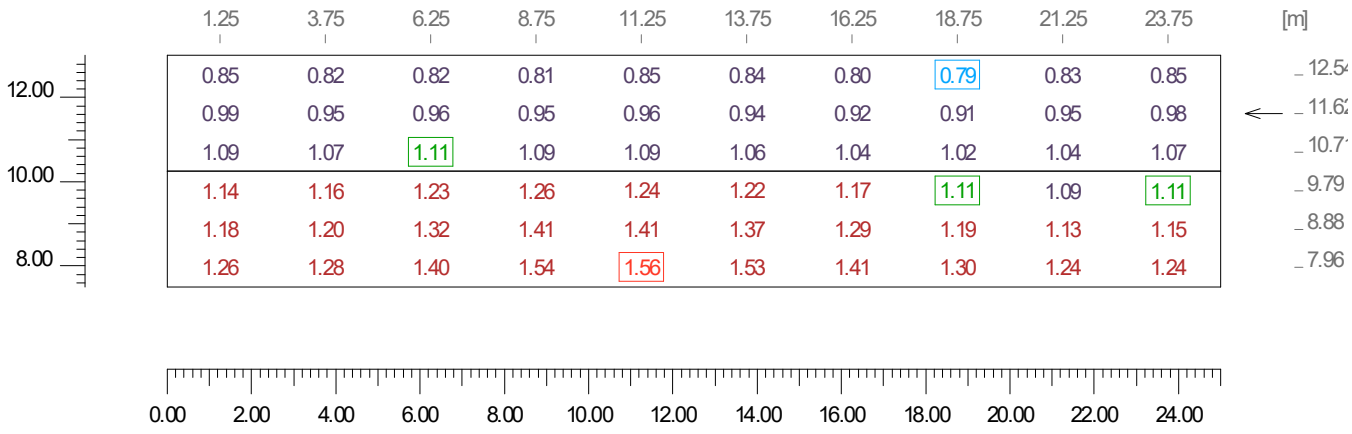
Osservatore [x=85.00 y=11.62 z=1.50] m => [x=-5.00 y=11.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=85.00 y=11.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.11 cd/m2	0.79 cd/m2	1.56 cd/m2	0.71	0.51	0.71

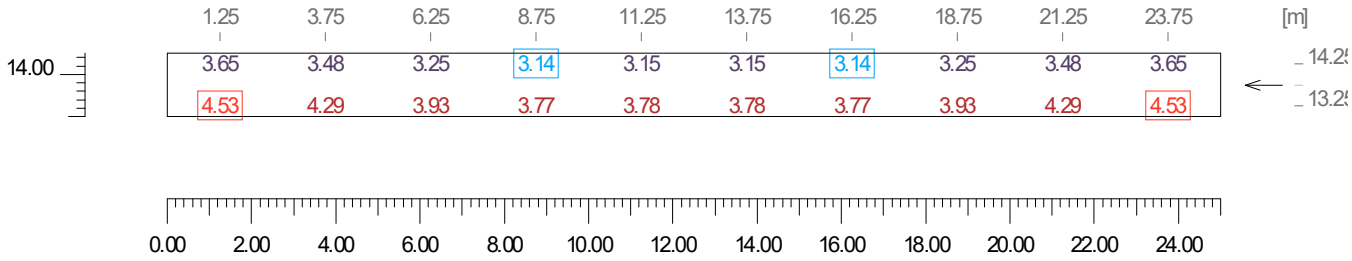
Osservatore [x=85.00 y=11.62 z=1.50] m => [x=-5.00 y=11.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Luminanza su: 4 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=85.00 y=13.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.70 cd/m2	3.14 cd/m2	4.53 cd/m2	0.85	0.69	0.82

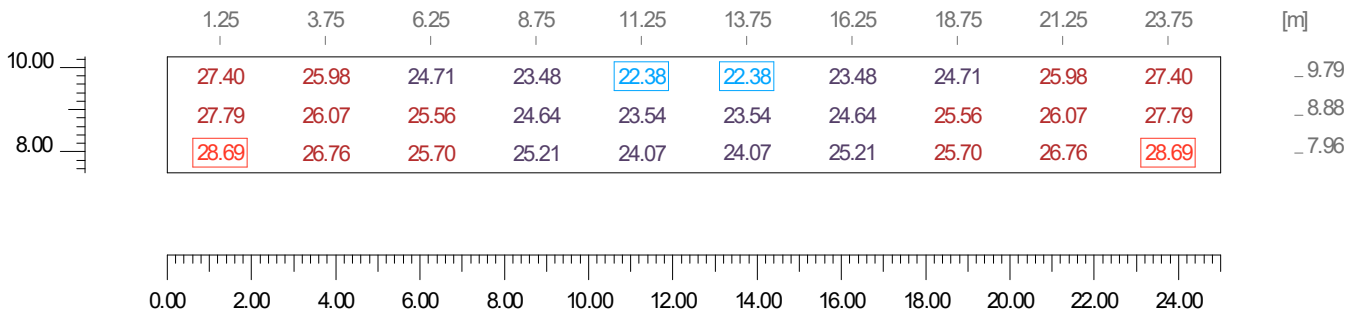
Osservatore (Lambert) [x=85.00 y=13.75 z=1.65] m => [x=-5.00 y=13.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.8 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Carreggiata A - Surround C

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	25.47 lx	22.38 lx	28.69 lx	0.88	0.78	0.89

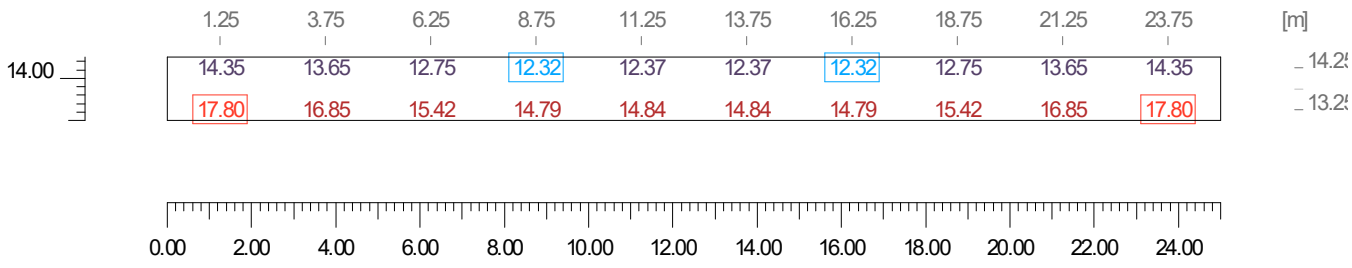
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.9 Valori Illuminamento Orizzontale su: 4 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	14.52 lx	12.32 lx	17.80 lx	0.85	0.69	0.82

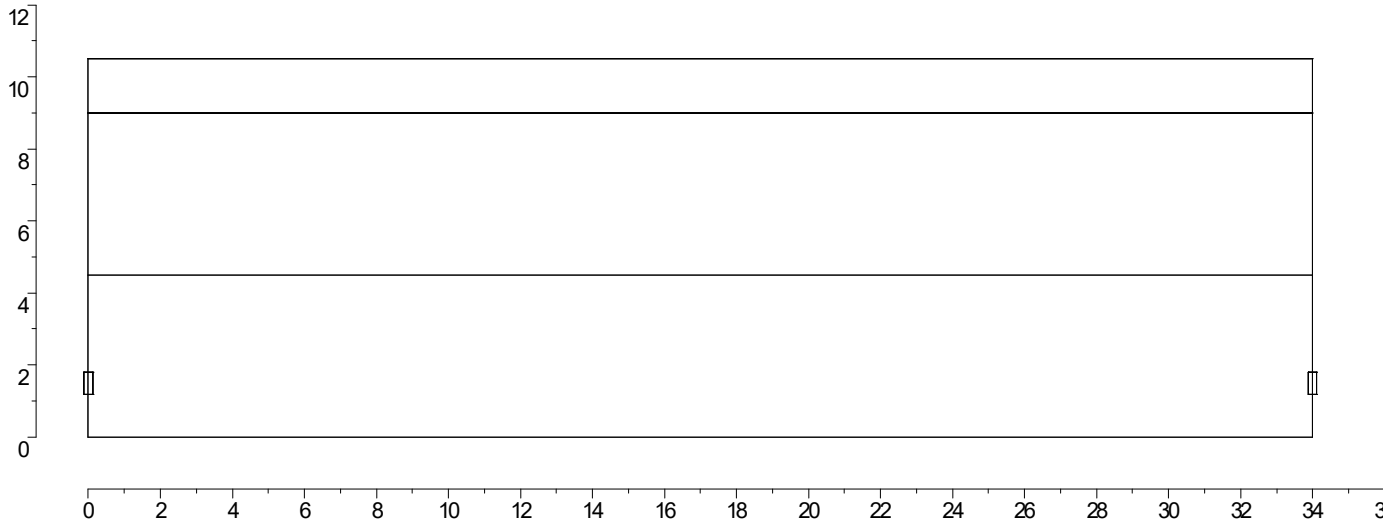
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M3_12--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M3_12-Si
Data 23/03/2026

Note



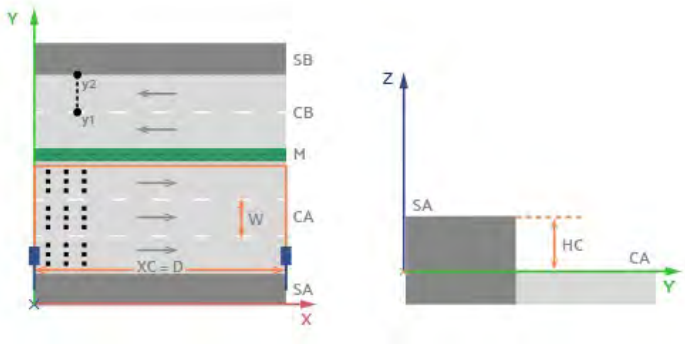
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

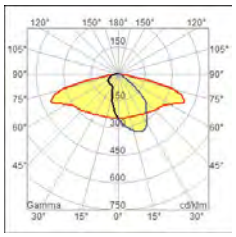
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	9.00	10.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM15P /730 (BGP392 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405600)			



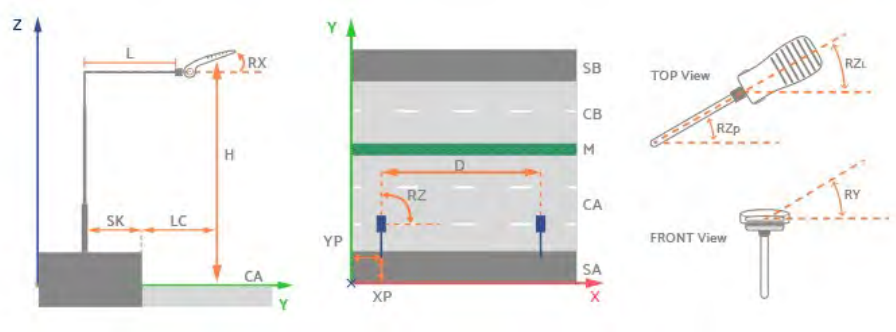
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9200.00	0.0000	49.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED95-CLO-1P @100kh	LED95-CLO-1P @100kh	49.50	0.0	9200	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.50	---	34.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.79 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.45 ✔	U_L = 0.71 ✔	f_{TI} = 11 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.75 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.40	U_L ≥ 0.60	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	L_{AV} = 0.79 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.45 *	U_L = 0.85	
	Oss. 2) [x=94.00 y=6.75] m	L_{AV} = 0.84 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.46	U_L = 0.71 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.25] m				f_{TI} = 11.21 % *
	Oss.Ti 2) [x=53.25 y=6.75] m				f_{TI} = 7.10 %
	Lv = 0.21				
2 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 5.67 lux ✔	E_{MIN} = 4.14 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.31 ✔ R=0.31 L=0.33 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

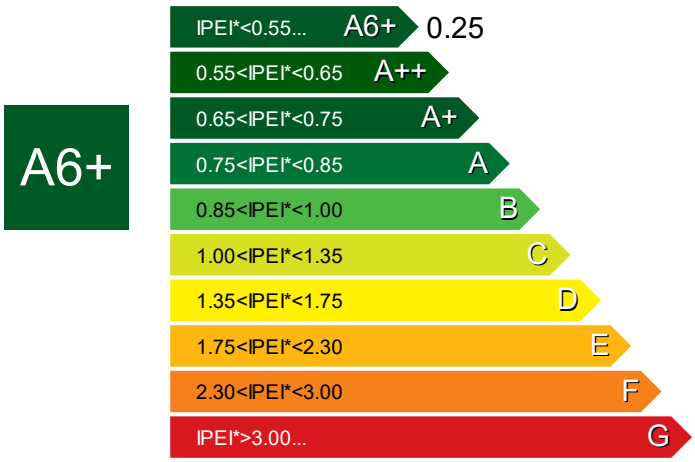
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	49.50	1.00

Potenza Operativa (P) 49.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 49.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	306.00	11.41
Marciapiede B	51.00	5.67

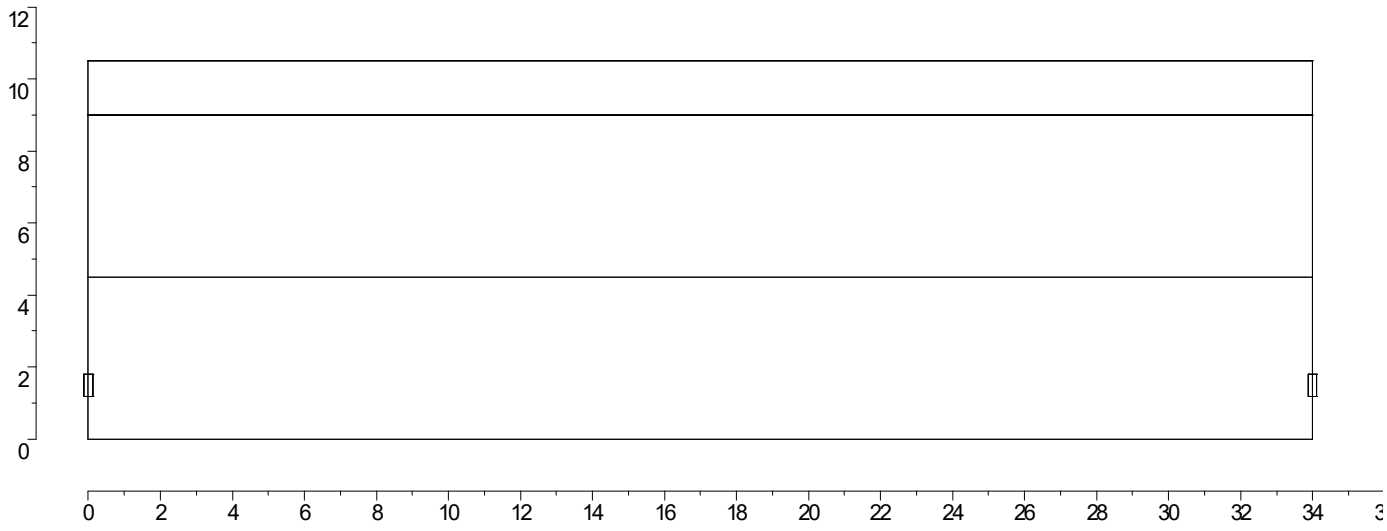
Area da Illuminare (A) 357.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

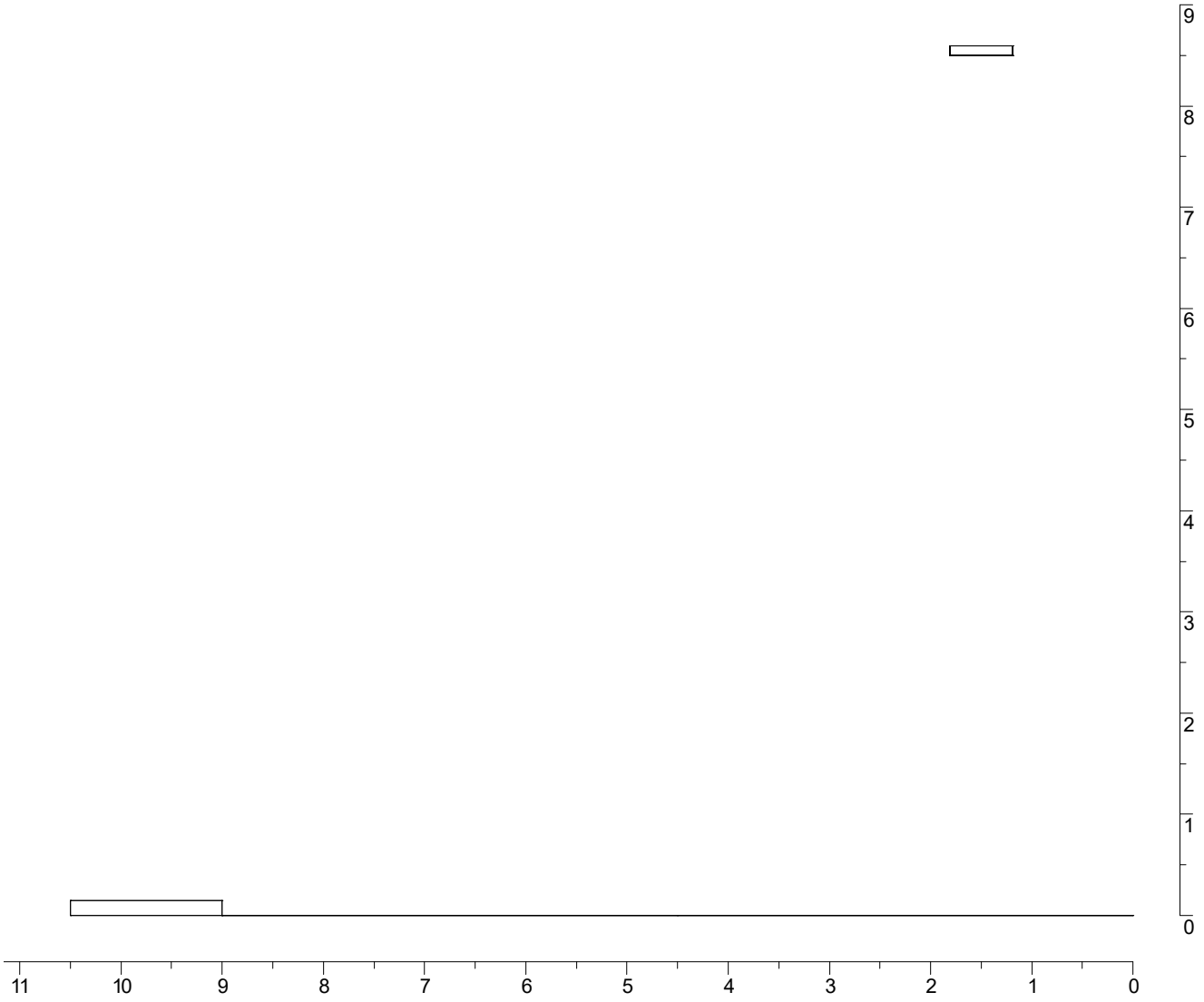
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	555

2. Viste Ambiente

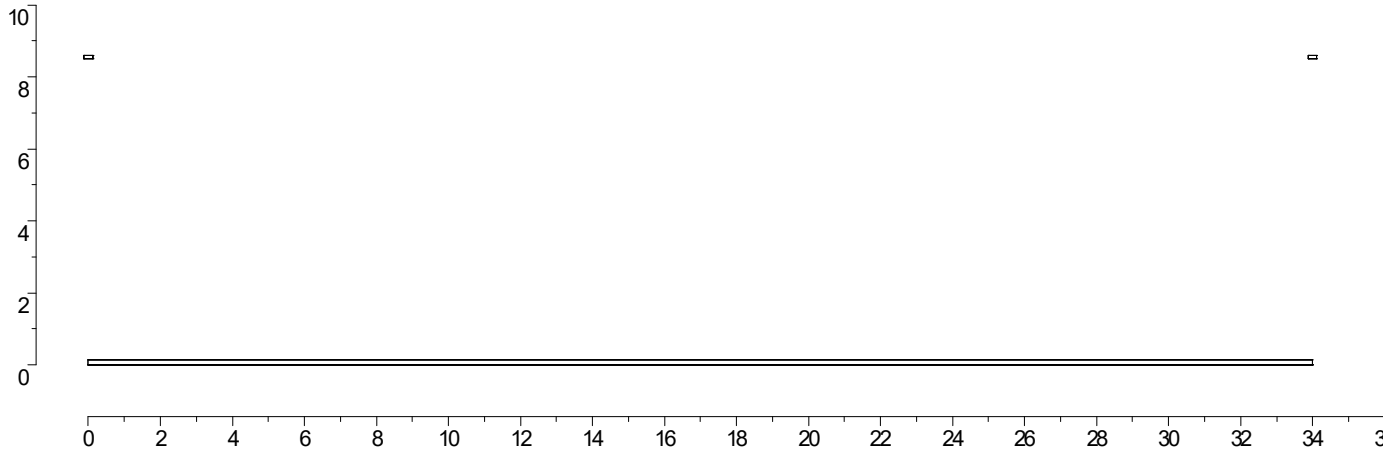
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

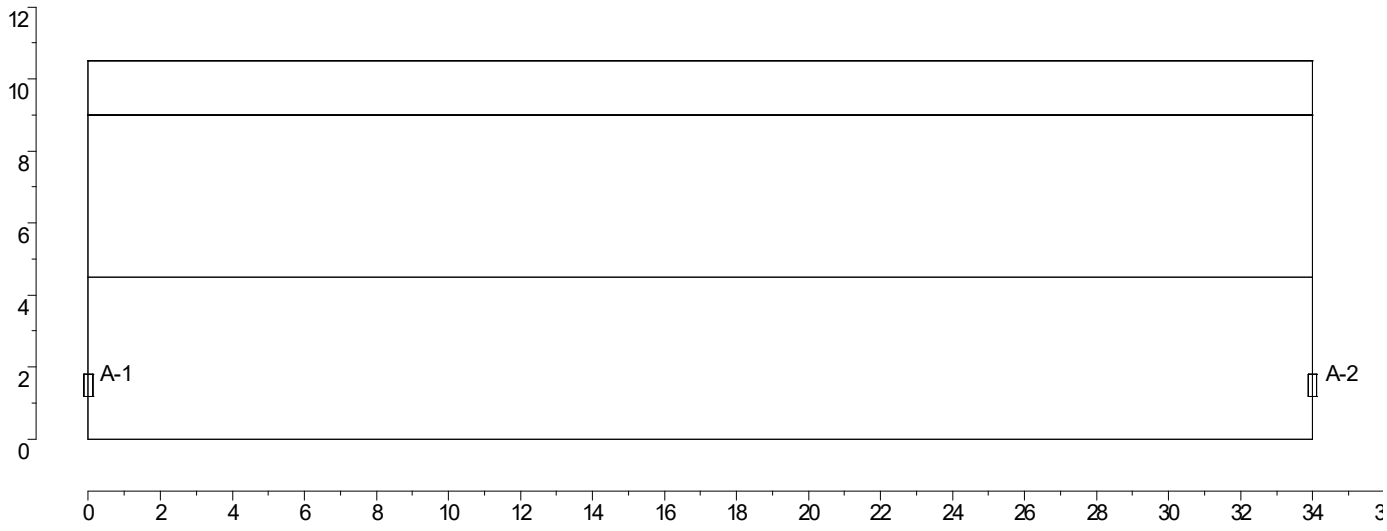


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	34.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

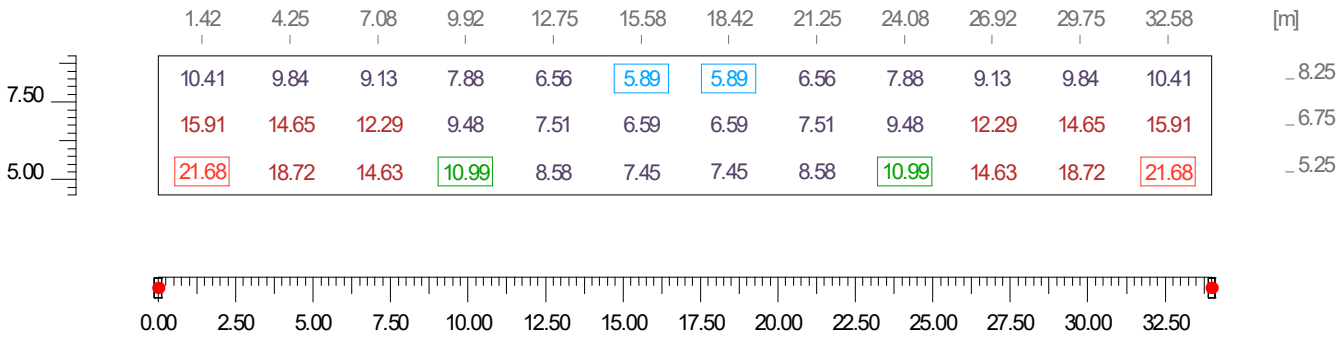
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	9200.00	0.0000	49.5000	34.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	34.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.01 lx	5.89 lx	21.68 lx	0.53	0.27	0.51

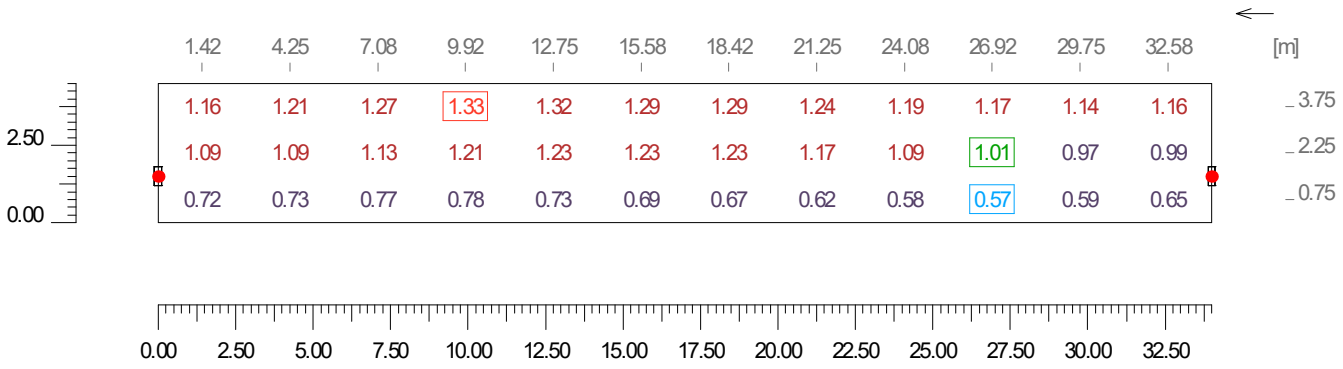
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=94.00 y=6.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.01 cd/m2	0.57 cd/m2	1.33 cd/m2	0.56	0.43	0.76

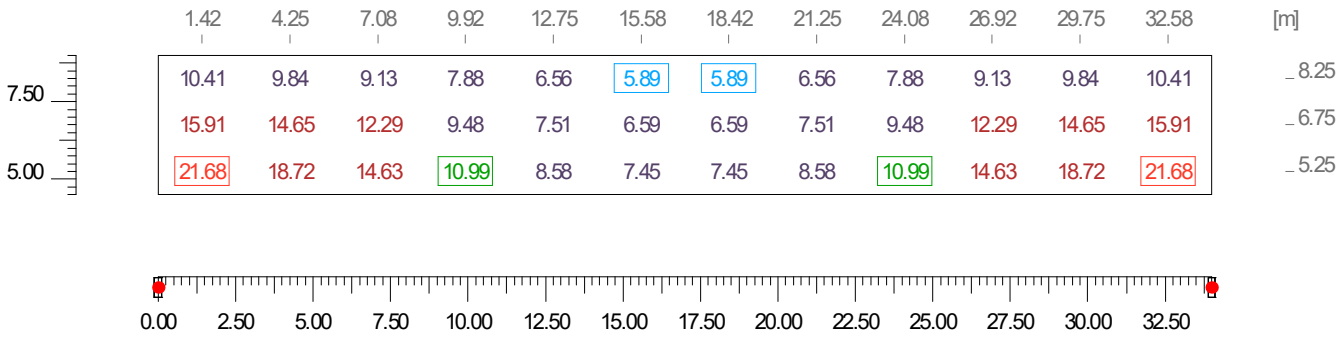
Osservatore [x=94.00 y=6.75 z=1.50] m => [x=4.00 y=6.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.01 lx	5.89 lx	21.68 lx	0.53	0.27	0.51

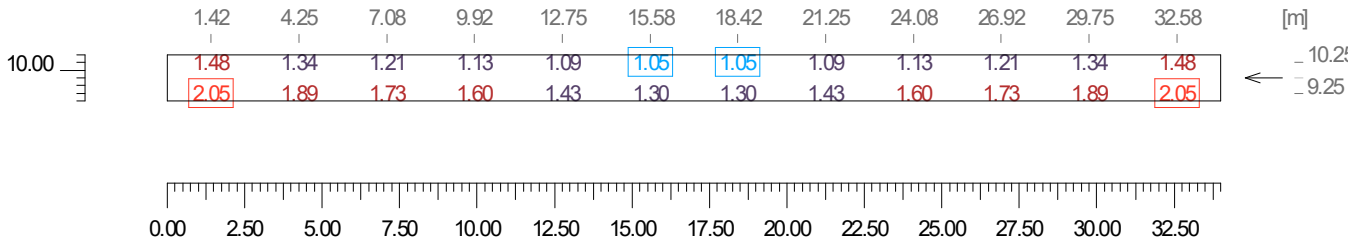
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Marciapiede B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=94.00 y=9.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.44 cd/m2	1.05 cd/m2	2.05 cd/m2	0.73	0.51	0.70

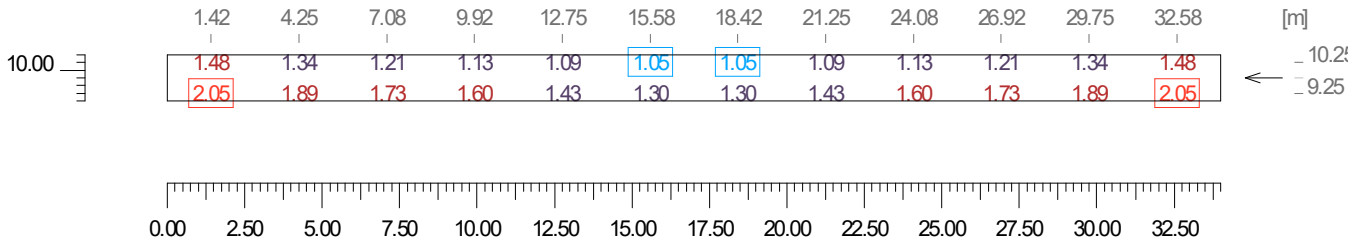
Osservatore (Lambert) [x=94.00 y=9.75 z=1.65] m => [x=4.00 y=9.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=94.00 y=9.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.44 cd/m2	1.05 cd/m2	2.05 cd/m2	0.73	0.51	0.70

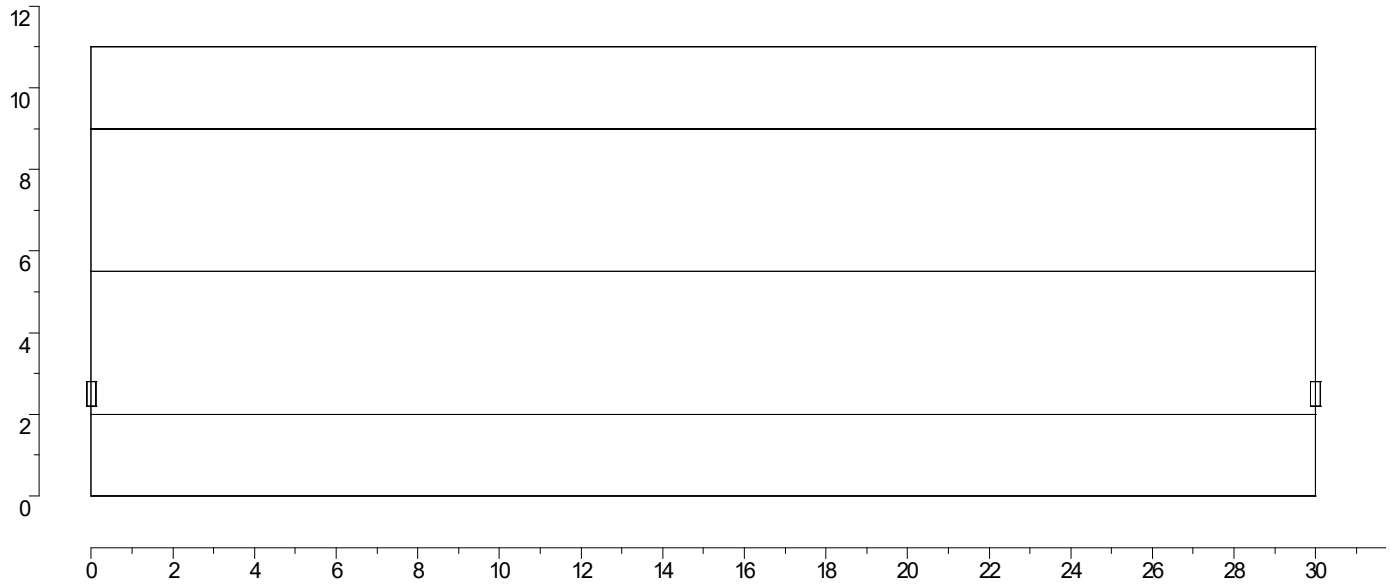
Osservatore (Lambert) [x=94.00 y=9.75 z=1.65] m => [x=4.00 y=9.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M4_01--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M4_01-Si
Data 23/03/2026

Note



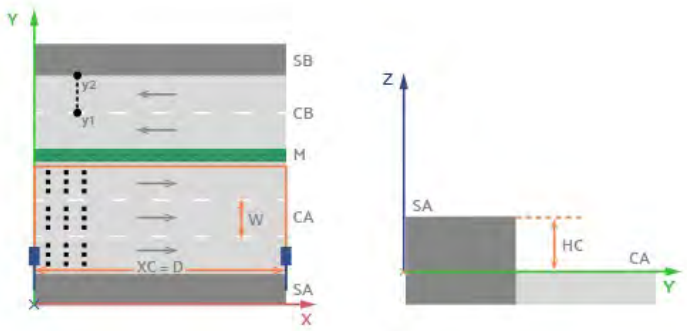
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

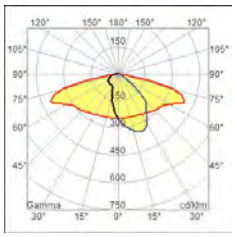
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	2.00	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.00	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.50	9.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	9.00	11.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM15P /730 (BGP392 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405600)			



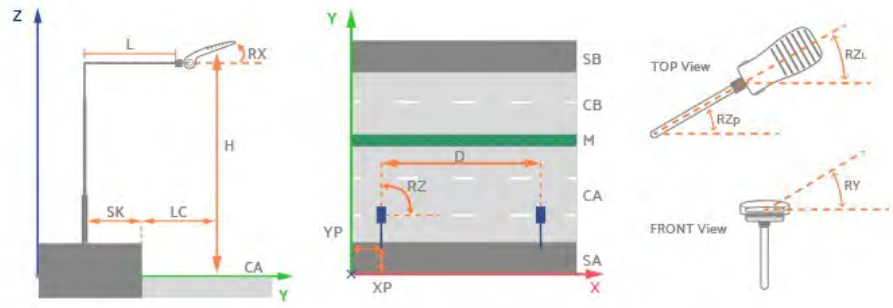
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6800.00	0.0000	36.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED70-CLO-1P @100kh	LED70-CLO-1P @100kh	36.00	0.0	6800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.50	9.00	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 5.97 lux ✔	E_{MIN} = 3.09 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.70 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.86 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.50 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.70 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.97	
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.25] m	L_{AV} = 0.74 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.55	U_L = 0.86 *	
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=3.75] m				f_{TI} = 8.67 % *
	Oss.Ti 2) [x=50.62 y=7.25] m				f_{TI} = 6.05 %
	Lv = 0.14				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 6.07 lux ✔	E_{MIN} = 4.75 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.47 ✔ R=0.47 L=0.53 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

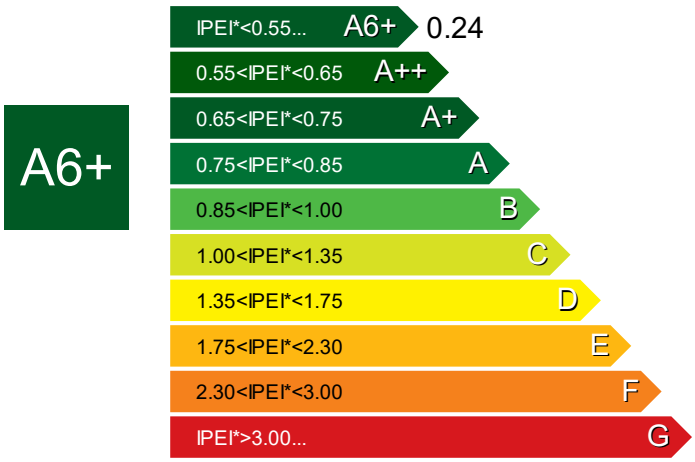
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P) 36.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	60.00	5.97
Carreggiata A	210.00	9.90
Marciapiede B	60.00	6.07

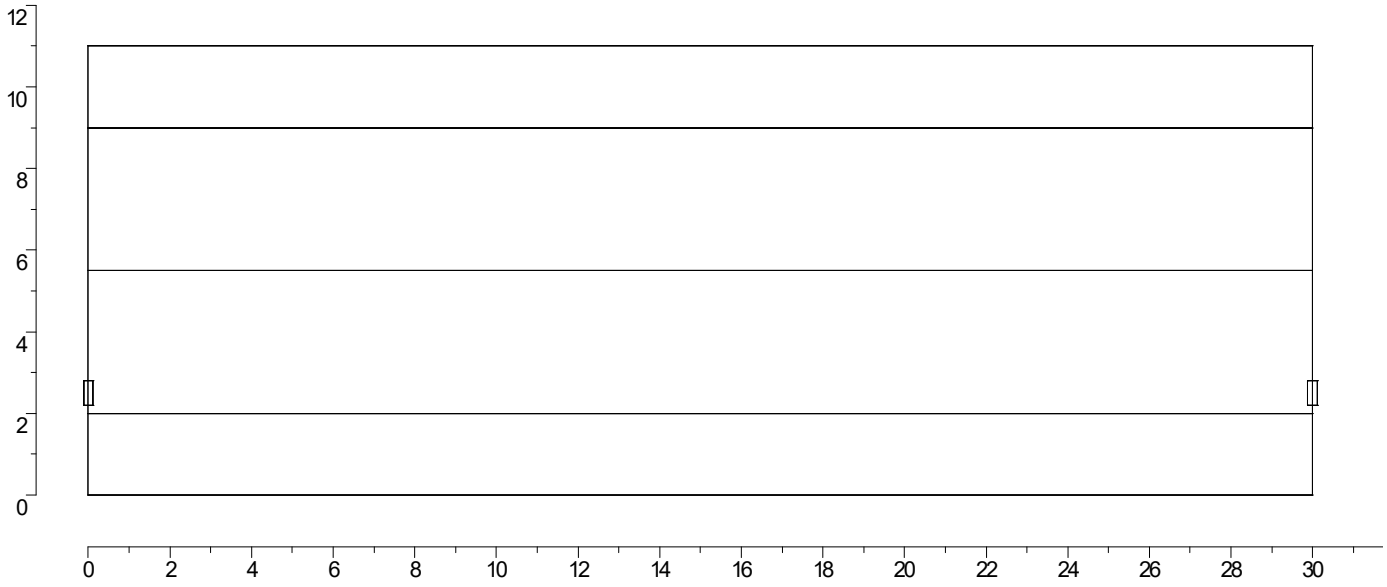
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

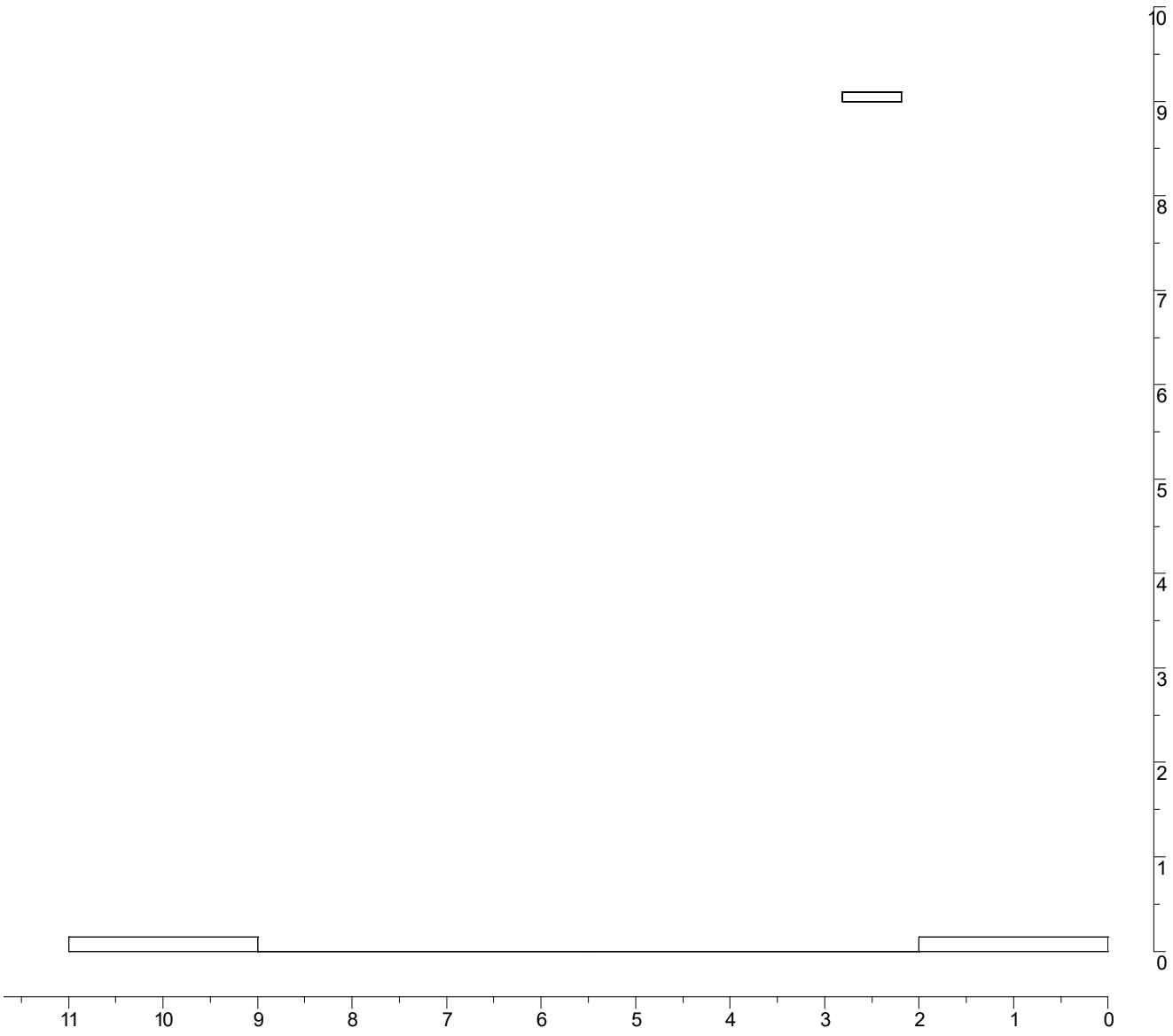
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	436

2. Viste Ambiente

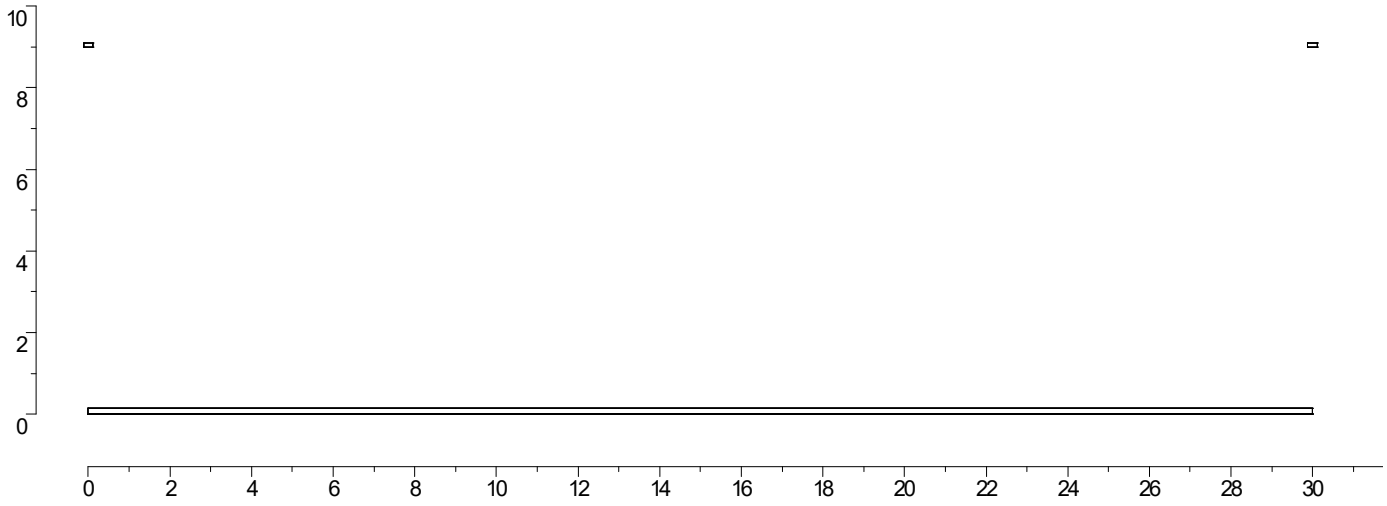
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

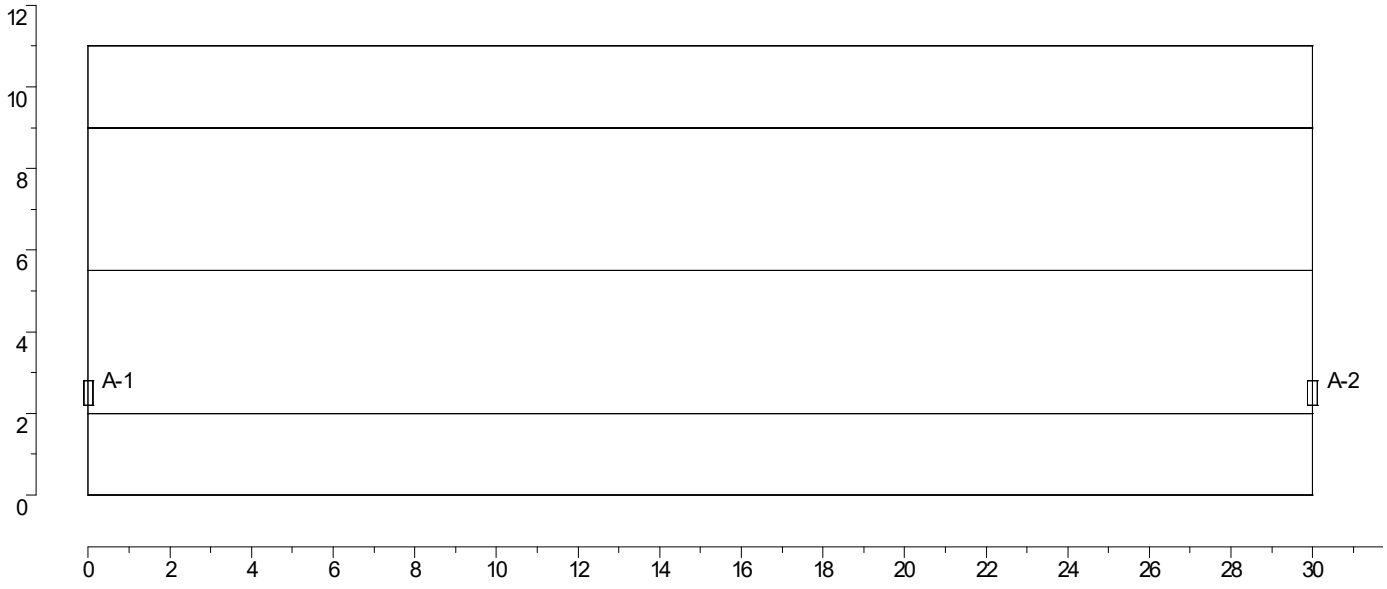


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 2.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	30.00 2.50 9.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

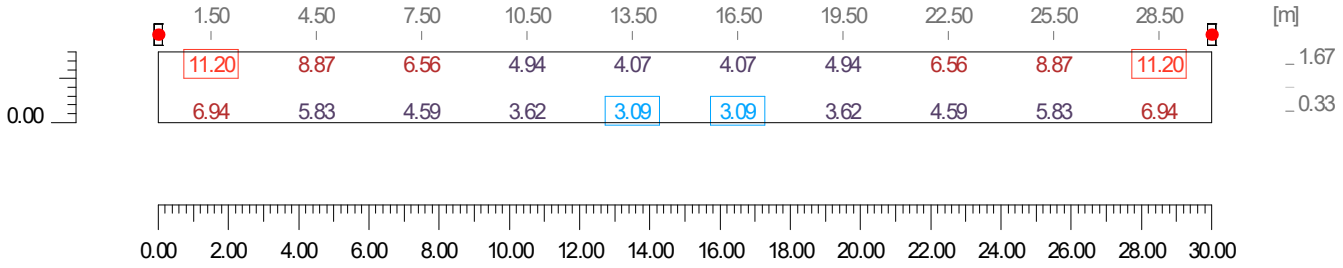
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 2.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	30.00 2.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.97 lx	3.09 lx	11.20 lx	0.52	0.28	0.53

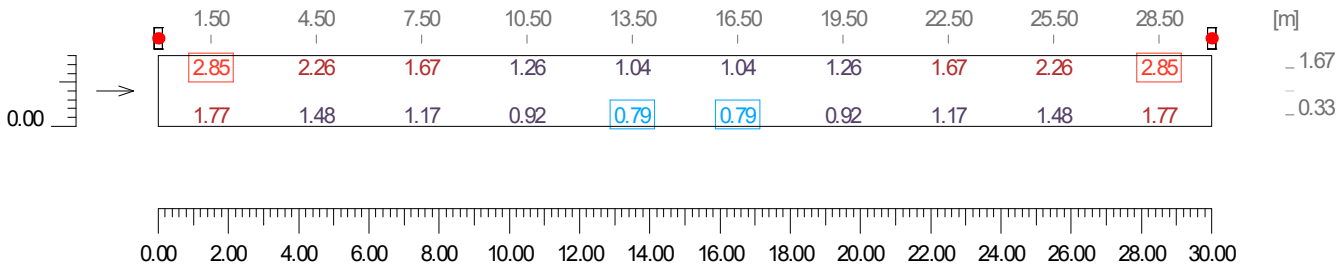
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.52 cd/m2	0.79 cd/m2	2.85 cd/m2	0.52	0.28	0.53

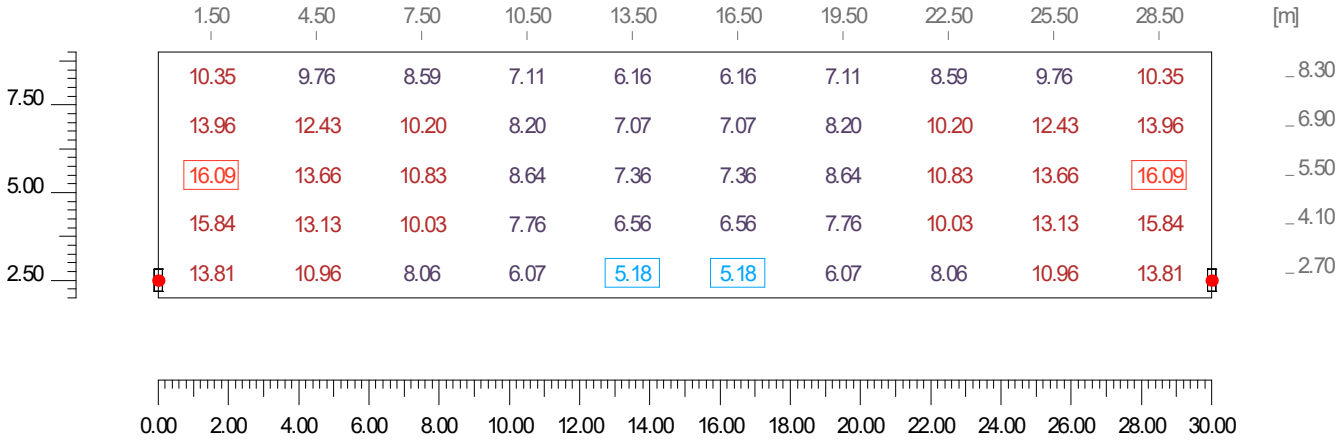
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.91 lx	5.18 lx	16.09 lx	0.52	0.32	0.62

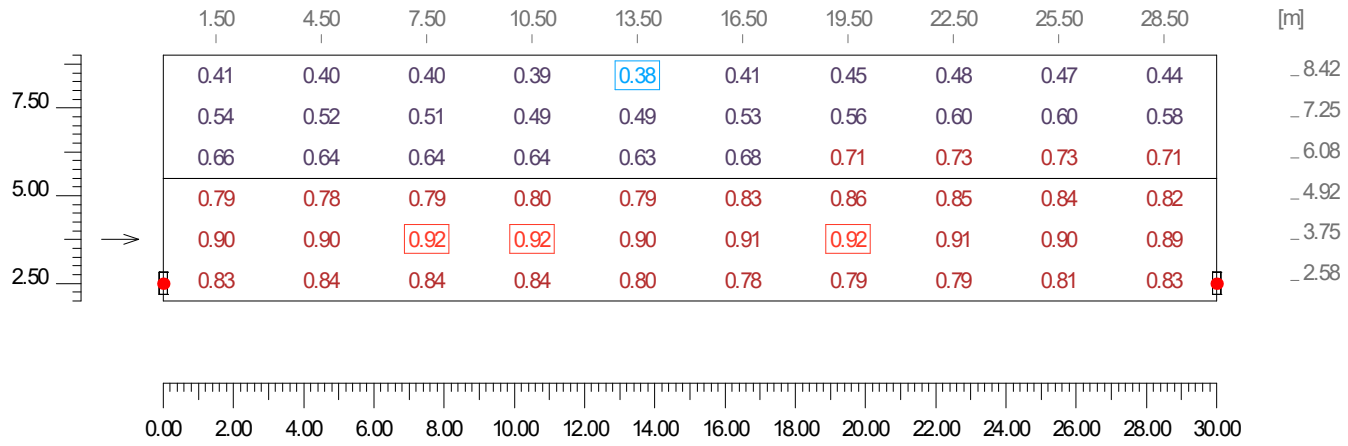
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.70 cd/m2	0.38 cd/m2	0.92 cd/m2	0.55	0.42	0.75

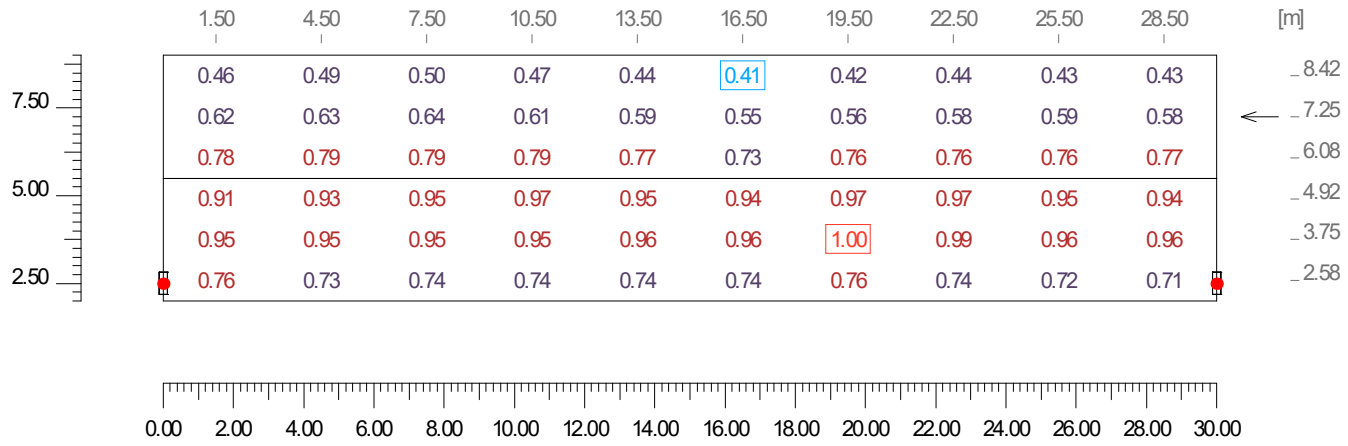
Osservatore [x=-60.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=7.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.74 cd/m2	0.41 cd/m2	1.00 cd/m2	0.55	0.41	0.74

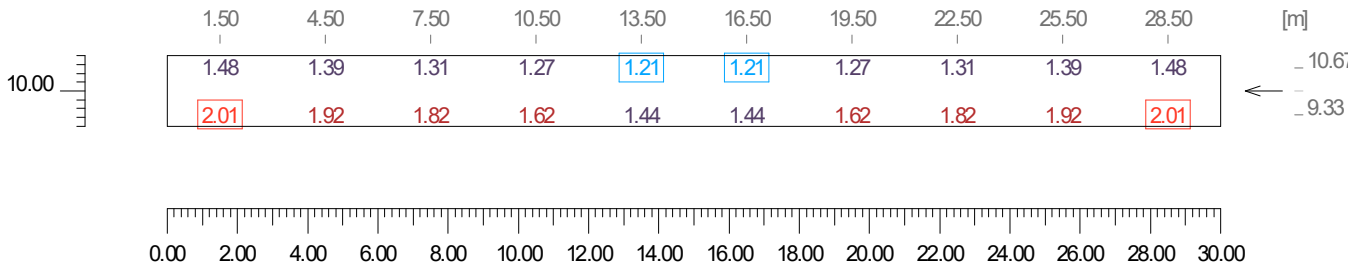
Osservatore [x=90.00 y=7.25 z=1.50] m => [x=0.00 y=7.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=10.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.55 cd/m2	1.21 cd/m2	2.01 cd/m2	0.78	0.60	0.77

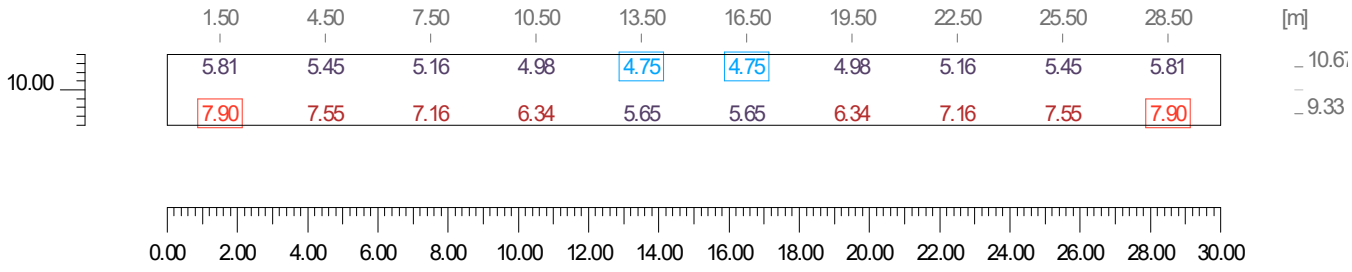
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=10.00 z=1.65] m => [x=0.00 y=10.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.07 lx	4.75 lx	7.90 lx	0.78	0.60	0.77

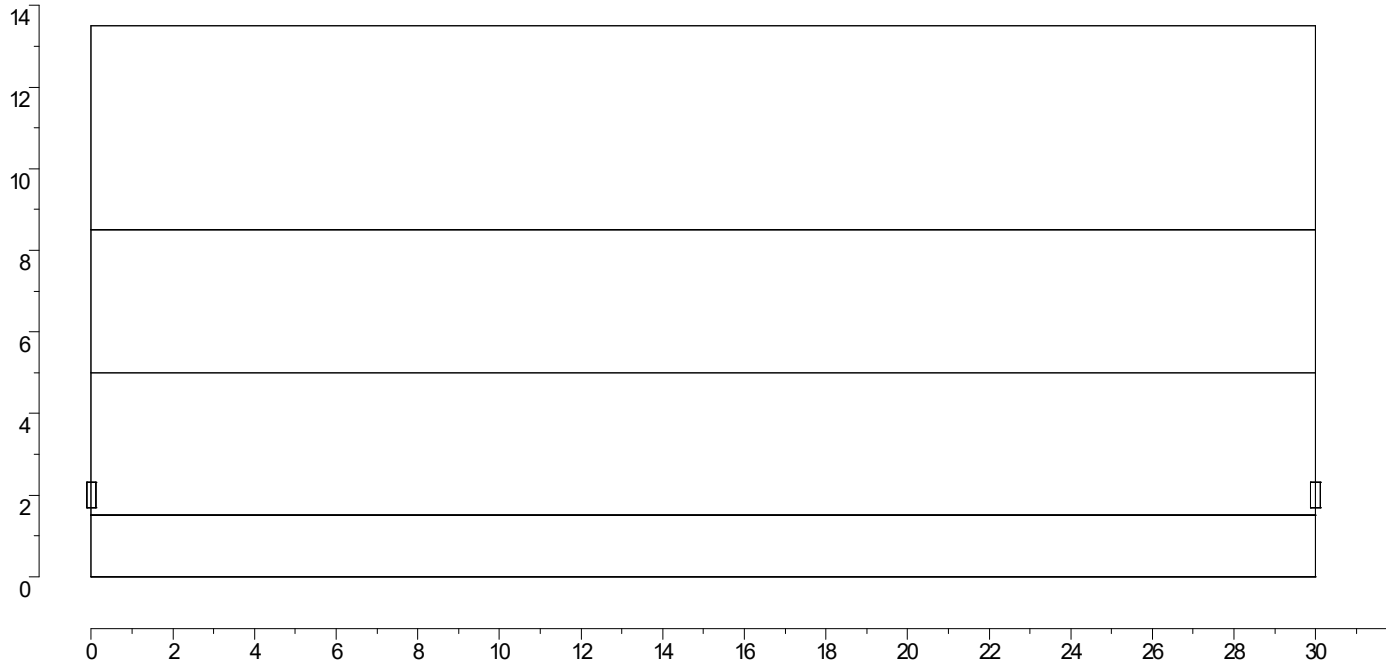
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M4_02--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M4_02-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

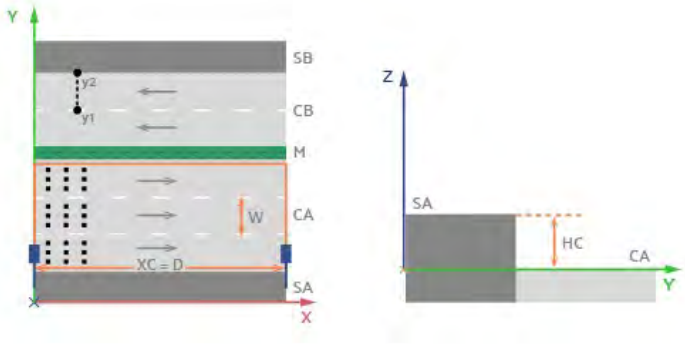
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

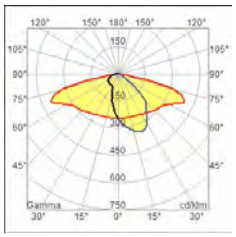
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	8.50	13.50	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM15P /730 (BGP392 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405600)			



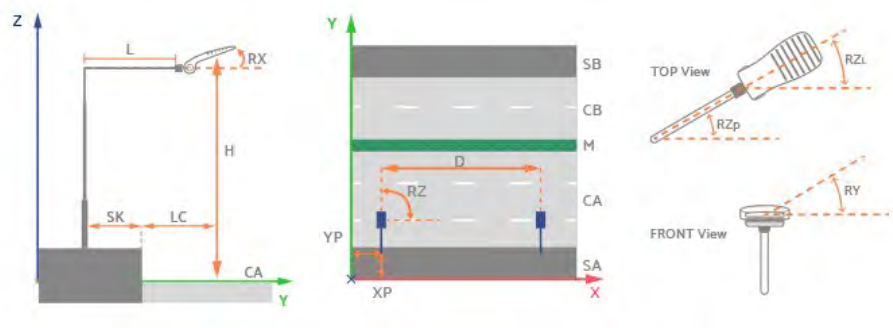
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6800.00	0.0000	36.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED70-CLO-1P @100kh	LED70-CLO-1P @100kh	36.00	0.0	6800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.00	9.00	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 6.40 lux ✔	E_{MIN} = 3.38 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.70 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.86 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.50 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	L_{AV} = 0.70 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.97	
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.75] m	L_{AV} = 0.74 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.55	U_L = 0.86 *	
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=3.25] m				f_{TI} = 8.67 % *
	Oss.Ti 2) [x=50.62 y=6.75] m				f_{TI} = 6.05 %
	Lv = 0.14				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 4.31 lux ✔	E_{MIN} = 1.93 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.47 ✔ R=0.47 L=0.53 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Corsia di Parcheggio B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

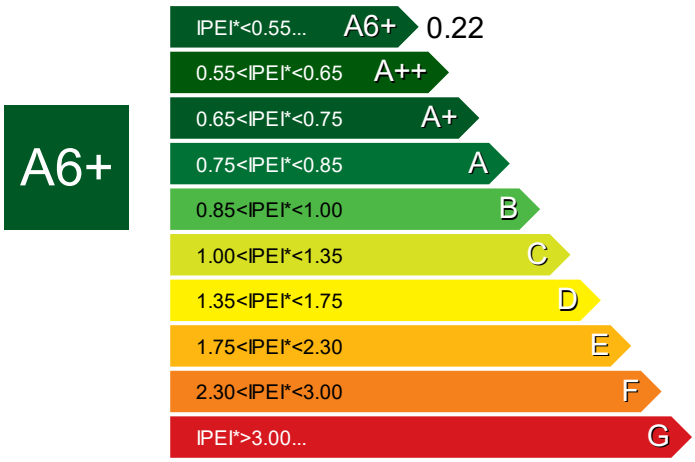
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.009 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P)	36.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	6.40
Carreggiata A	210.00	9.90
Corsia di Parcheggio B	150.00	4.31

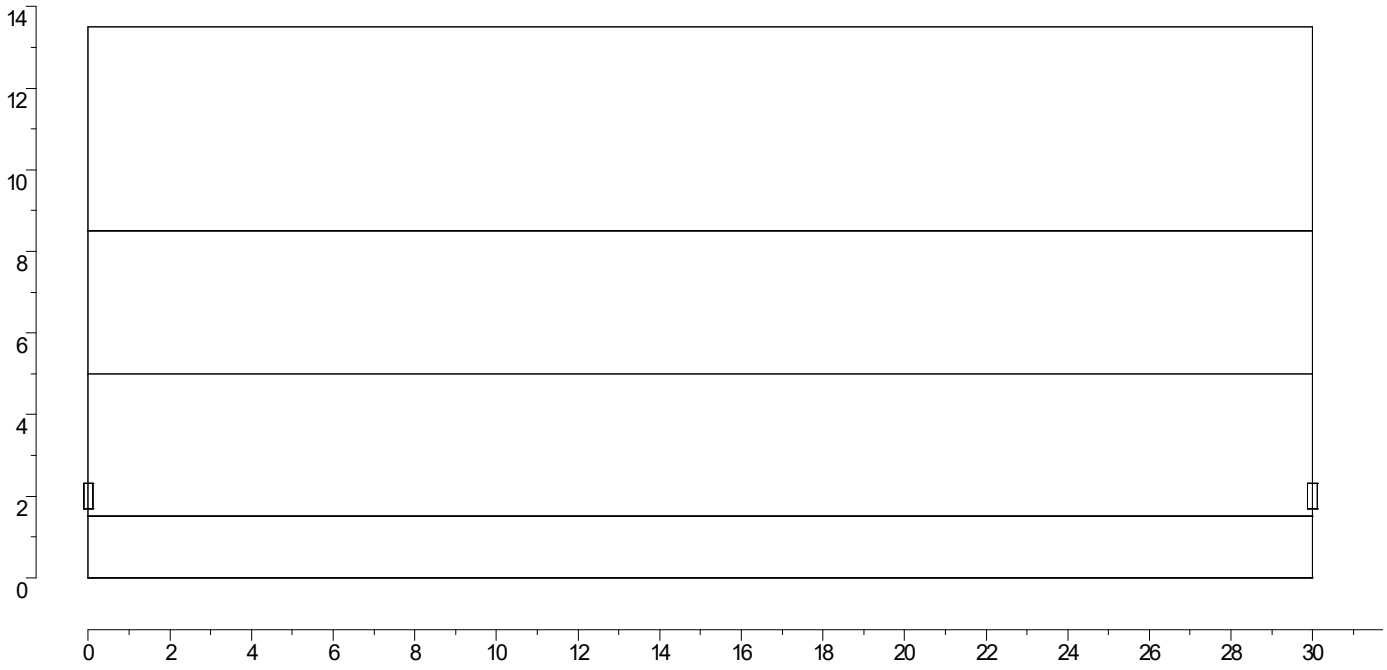
Area da Illuminare (A)	405.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

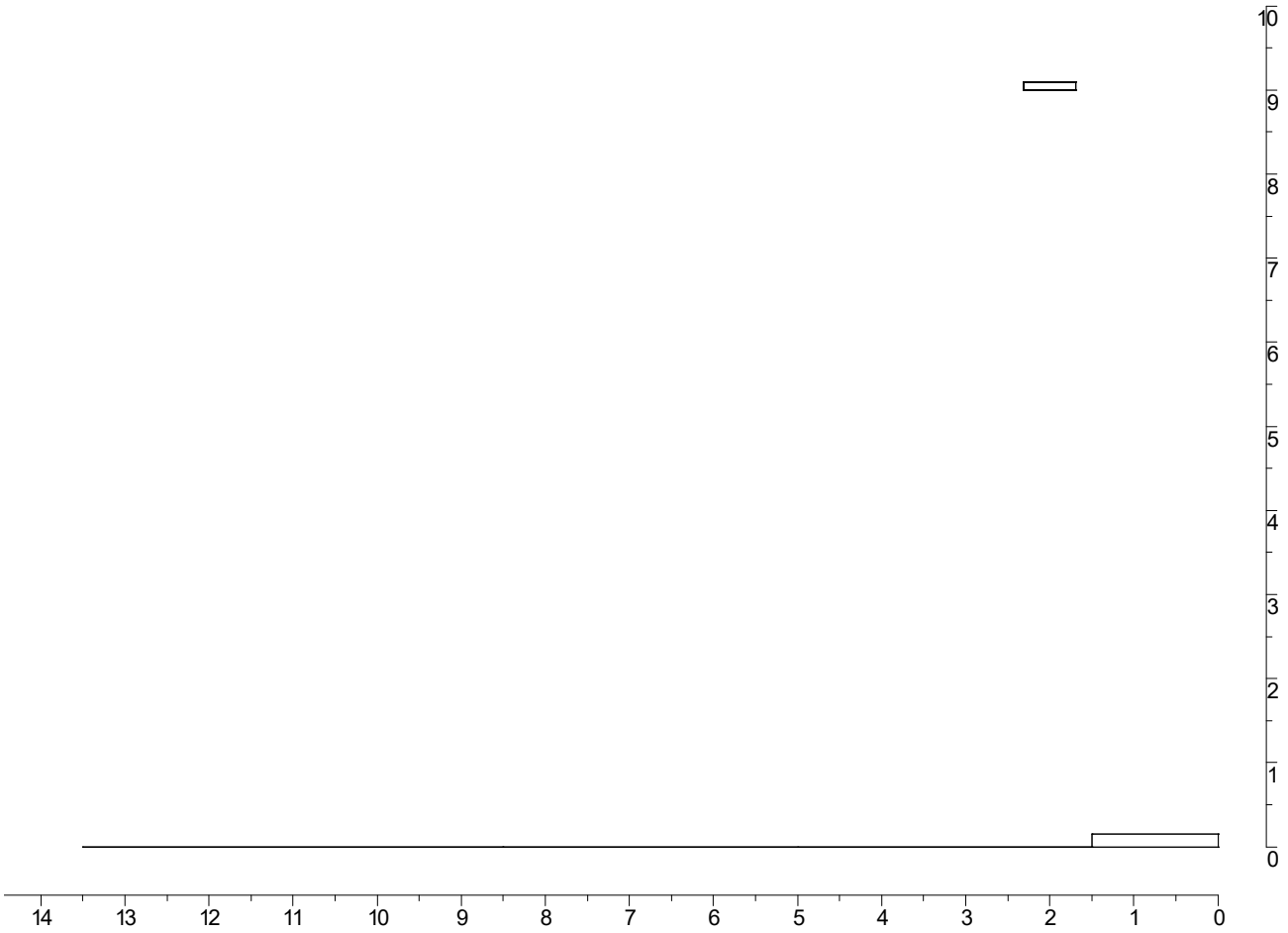
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	356

2. Viste Ambiente

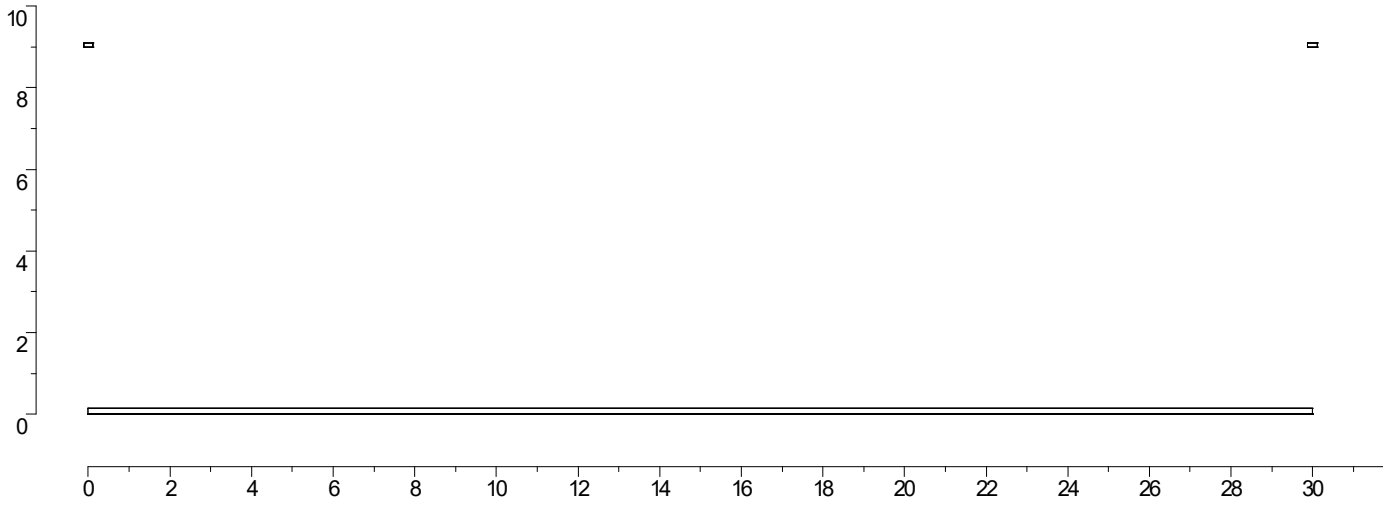
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

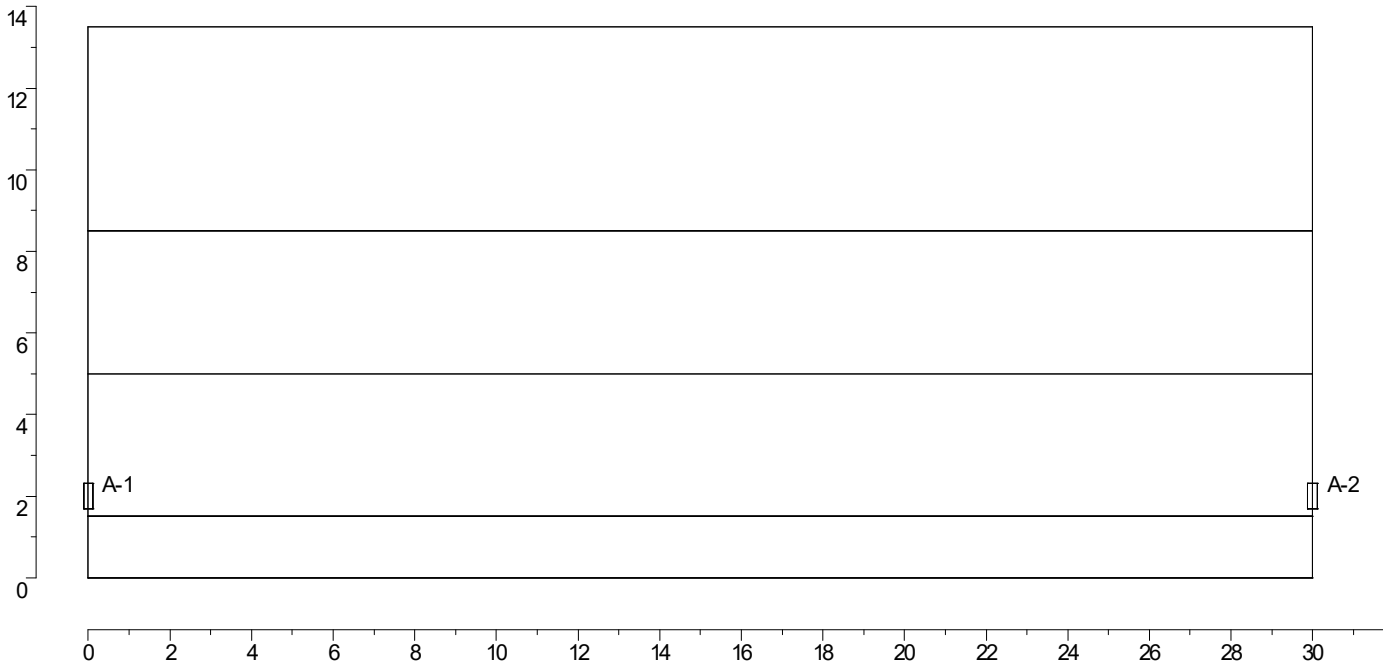


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 2.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	30.00 2.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

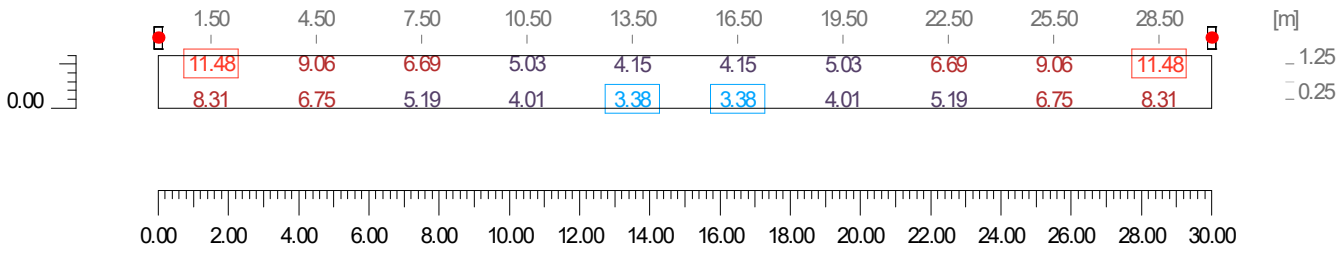
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 2.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	30.00 2.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.40 lx	3.38 lx	11.48 lx	0.53	0.29	0.56

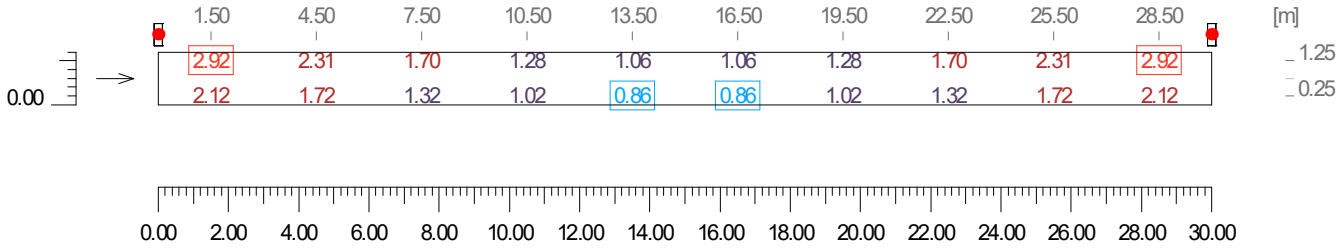
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.63 cd/m2	0.86 cd/m2	2.92 cd/m2	0.53	0.29	0.56

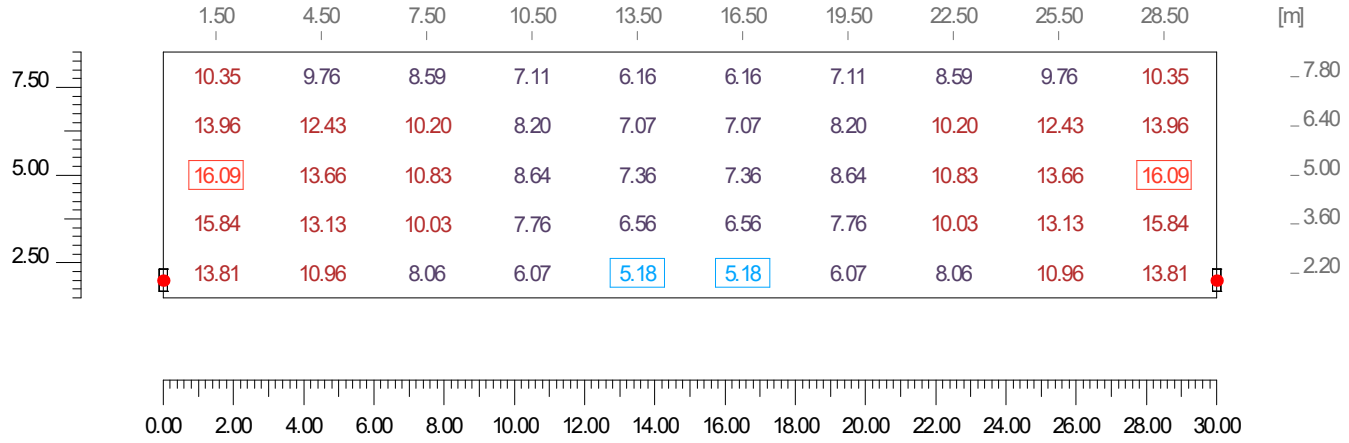
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.91 lx	5.18 lx	16.09 lx	0.52	0.32	0.62

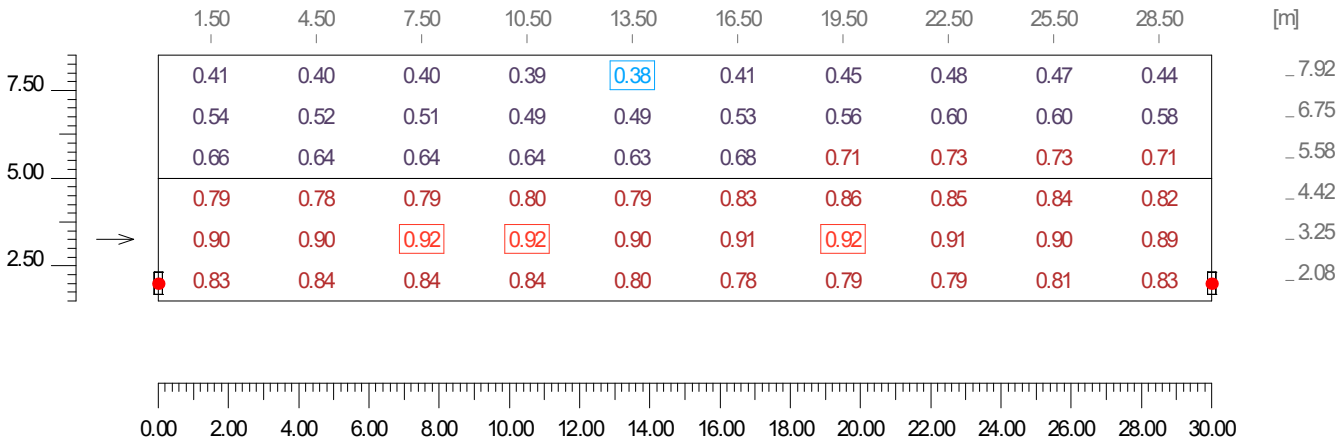
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.70 cd/m2	0.38 cd/m2	0.92 cd/m2	0.55	0.42	0.75

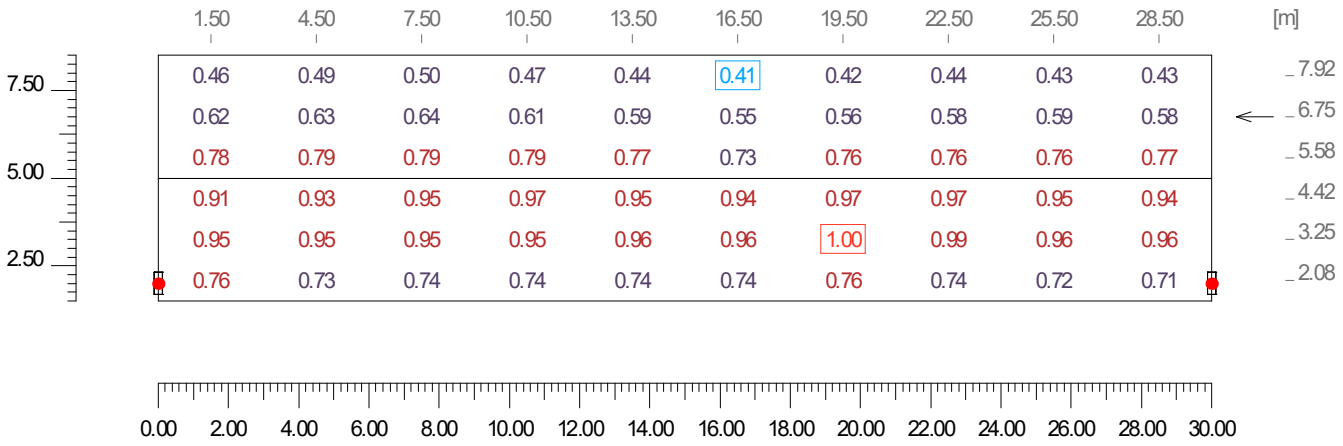
Osservatore [x=-60.00 y=3.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=6.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.74 cd/m2	0.41 cd/m2	1.00 cd/m2	0.55	0.41	0.74

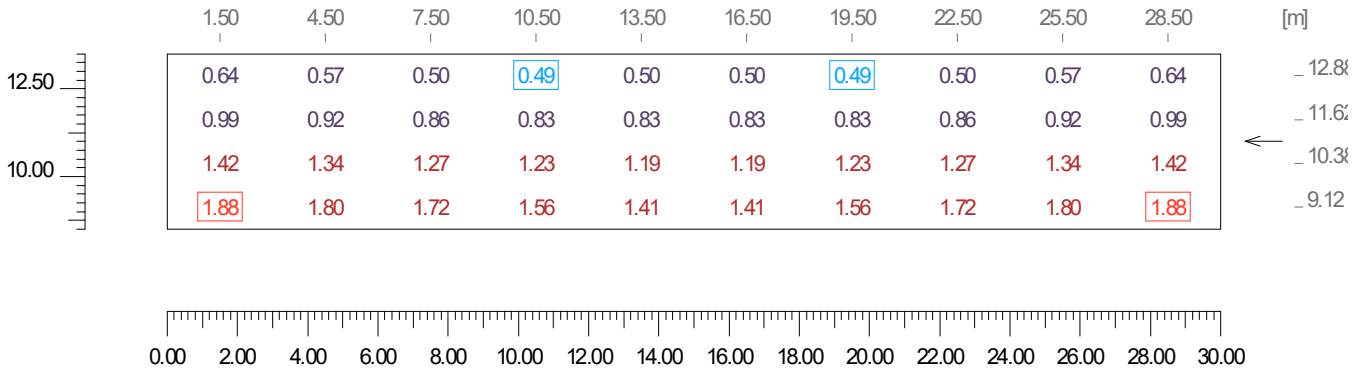
Osservatore [x=90.00 y=6.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=6.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=11.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.10 cd/m2	0.49 cd/m2	1.88 cd/m2	0.45	0.26	0.58

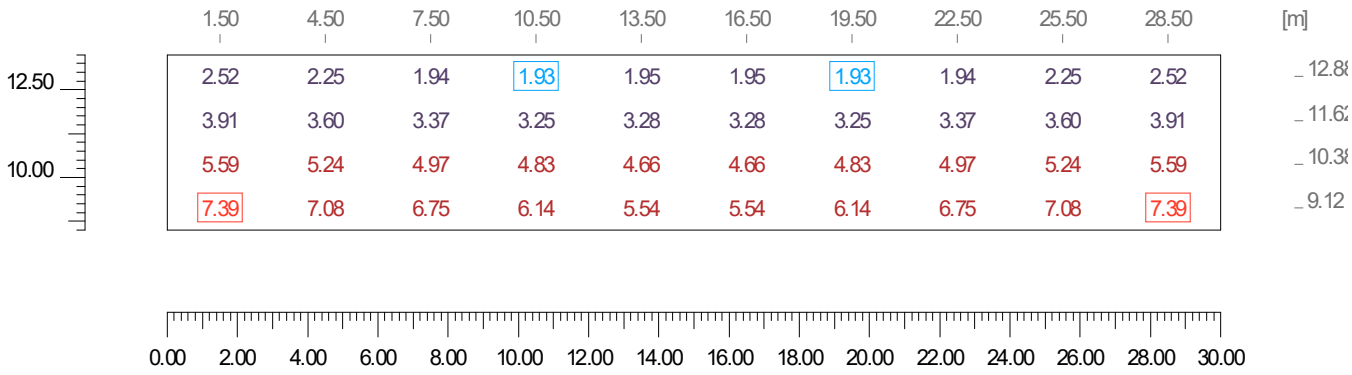
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=11.00 z=1.50] m => [x=0.00 y=11.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.31 lx	1.93 lx	7.39 lx	0.45	0.26	0.58

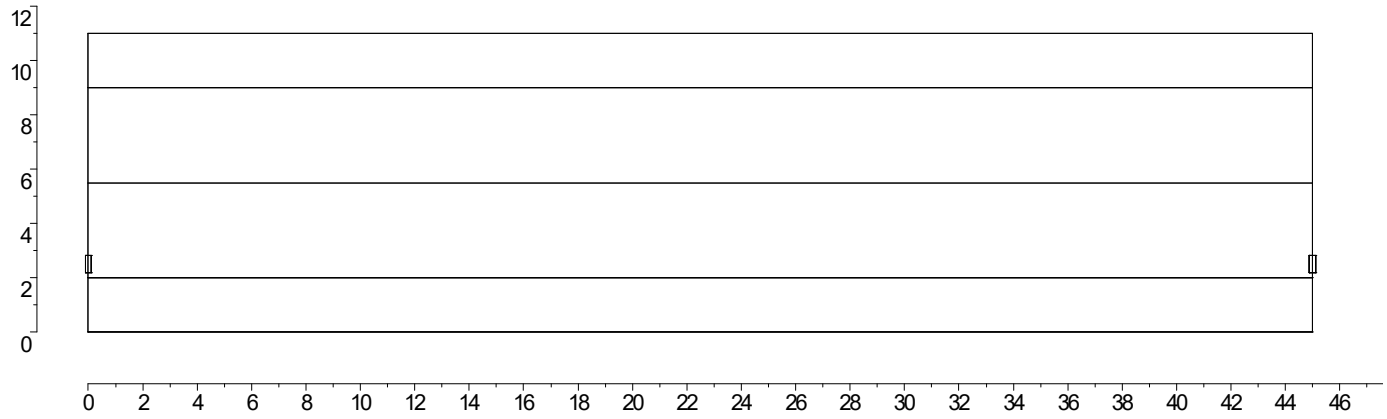
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M4_03--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M4_03-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

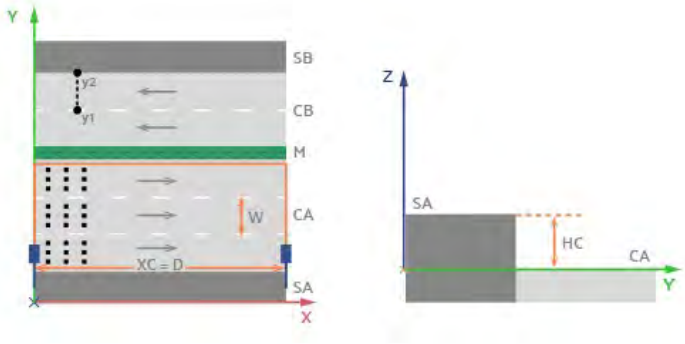
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

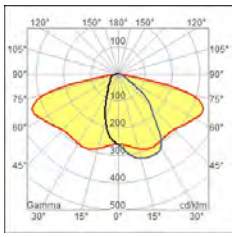
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	2.00	9.00	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.00	5.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.50	9.00		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	9.00	11.00	3	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM20P /730 (BGP392 T25 DM20P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVP0344007)			



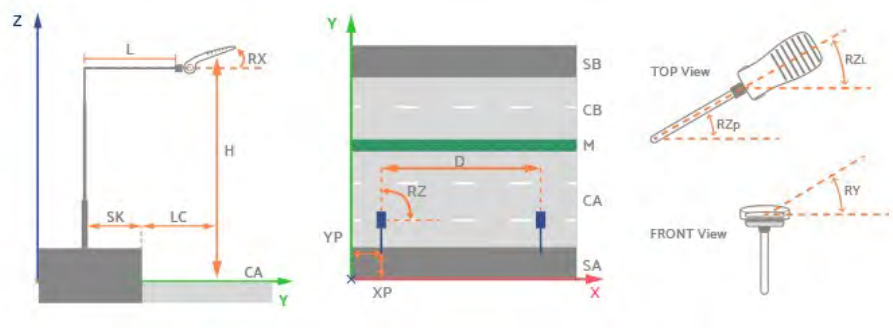
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	8800.00	0.0000	47.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED90-CLO-1P @100kh	LED90-CLO-1P @100kh	47.00	0.0	8800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.50	8.50	---	45.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 6.31 lux ✔	E_{MIN} = 1.48 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.60 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.45 ✔	U_L = 0.55 ✔	f_{TI} = 13 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.50 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss. 2) [x=105.00 y=7.25] m Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=3.75] m Oss.Ti 2) [x=64.25 y=7.25] m Lv = 0.19	L_{AV} = 0.60 cd/m² * L_{AV} = 0.64 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.45 * $U_{O(L)}$ = 0.47	U_L = 0.55 * U_L = 0.59	 f_{TI} = 12.87 % * f_{TI} = 11.21 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 4.57 lux ✔	E_{MIN} = 3.05 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.49 ✔ R=0.56 L=0.49 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Corsia di Parcheggio B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

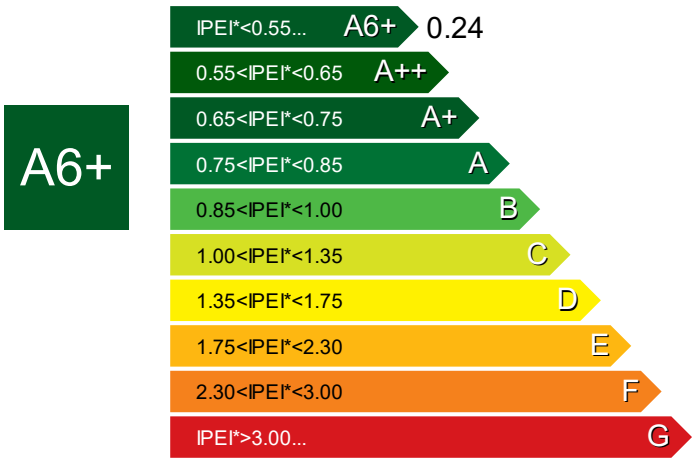
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	47.00	1.00

Potenza Operativa (P)	47.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	47.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	90.00	6.31
Carreggiata A	315.00	8.47
Corsia di Parcheggio B	90.00	4.57

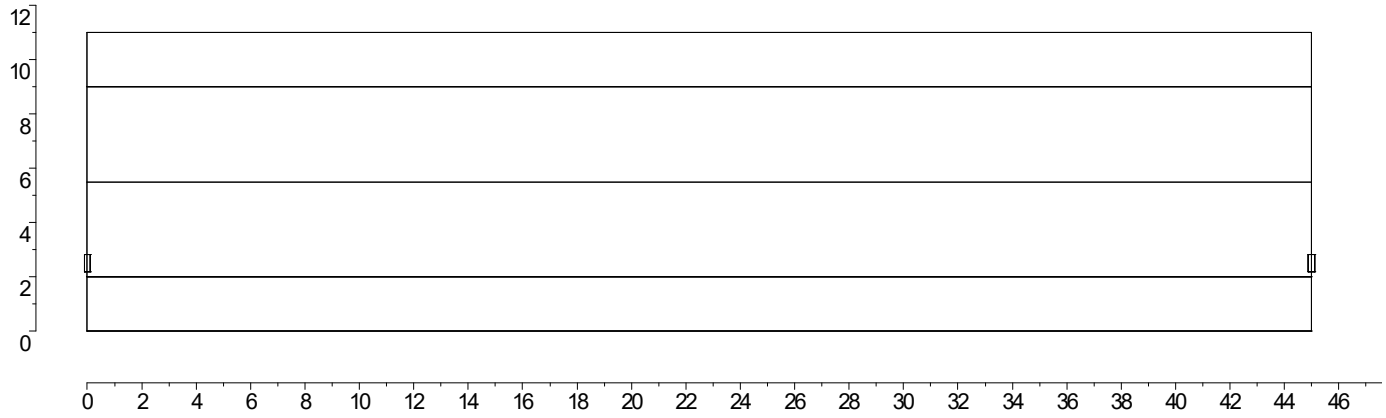
Area da Illuminare (A)	495.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

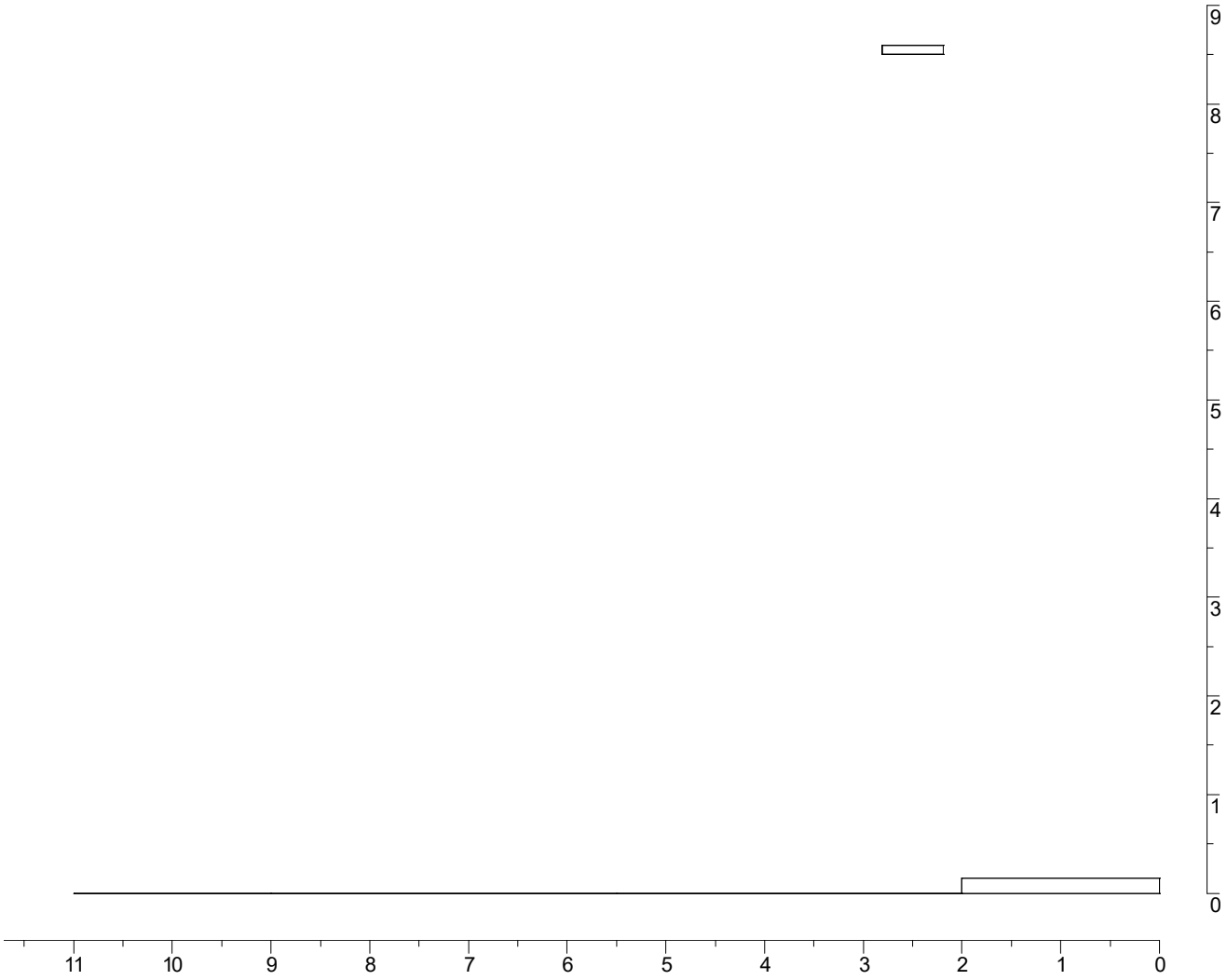
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	380

2. Viste Ambiente

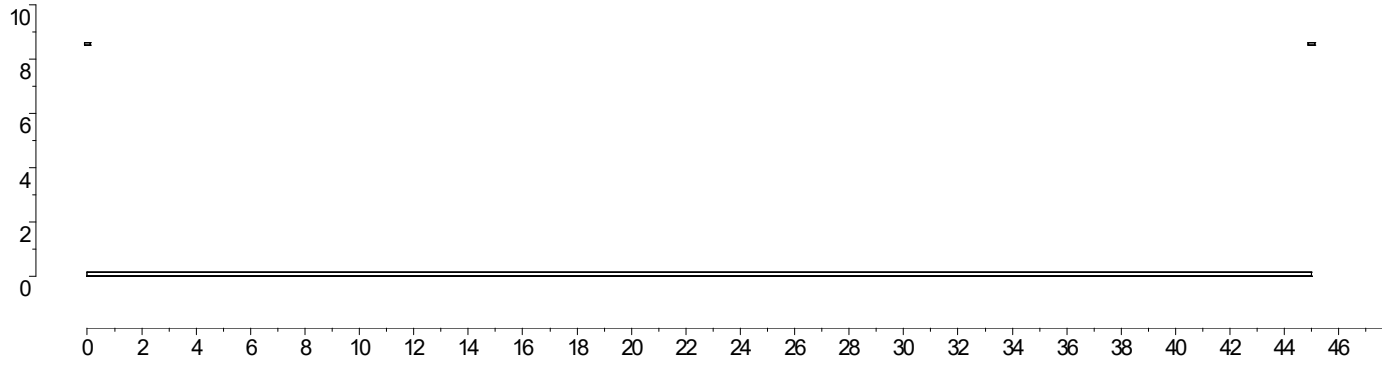
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

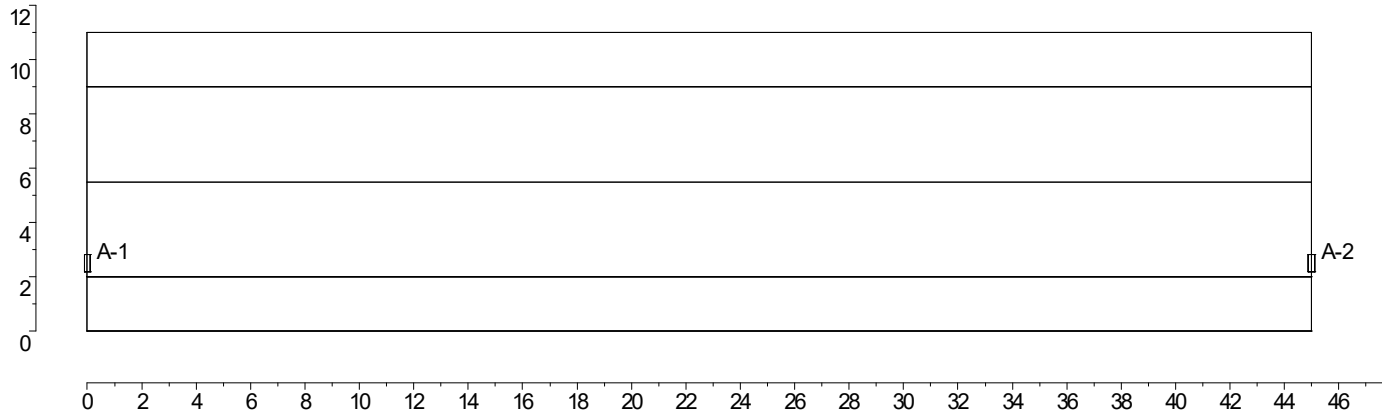


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	8800.00	0.0000	47.0000	0.00 2.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	8800.00	0.0000	47.0000	45.00 2.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

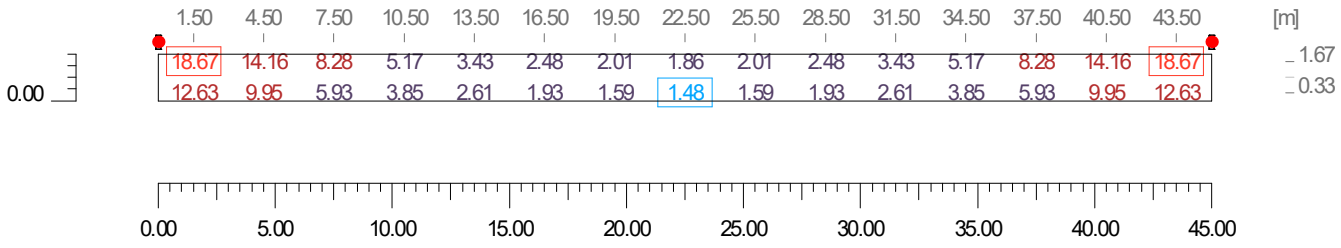
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	8800.00	0.0000	47.0000	0.00 2.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	8800.00	0.0000	47.0000	45.00 2.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	45.00 2.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.31 lx	1.48 lx	18.67 lx	0.23	0.08	0.34

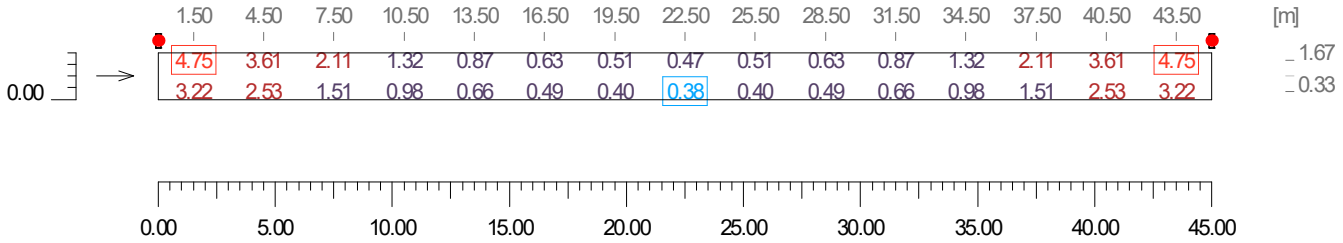
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.61 cd/m2	0.38 cd/m2	4.75 cd/m2	0.23	0.08	0.34

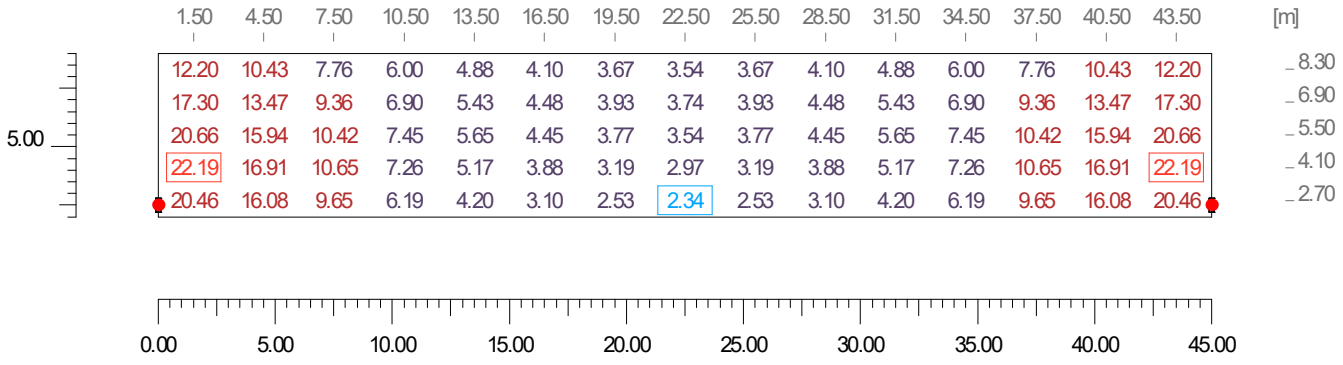
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.47 lx	2.34 lx	22.19 lx	0.28	0.11	0.38

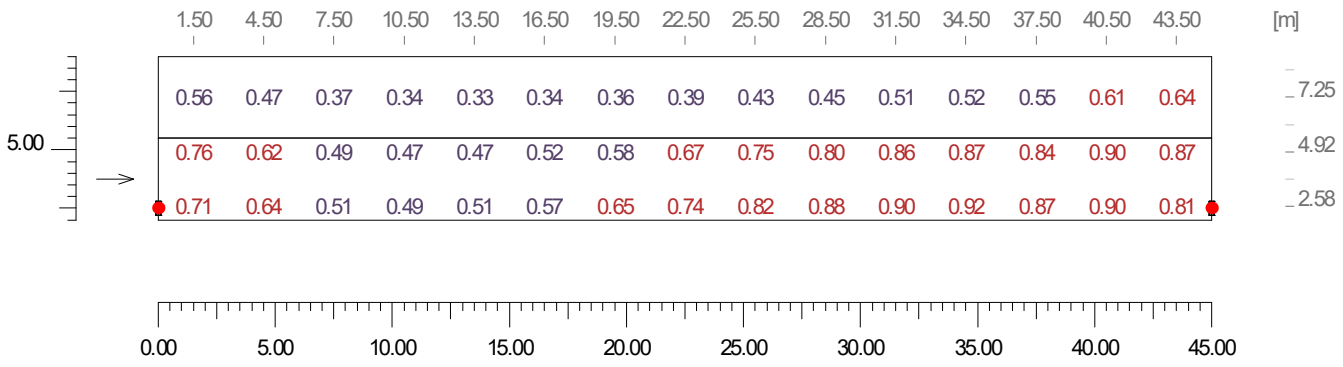
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.60 cd/m2	0.27 cd/m2	1.00 cd/m2	0.45	0.27	0.60

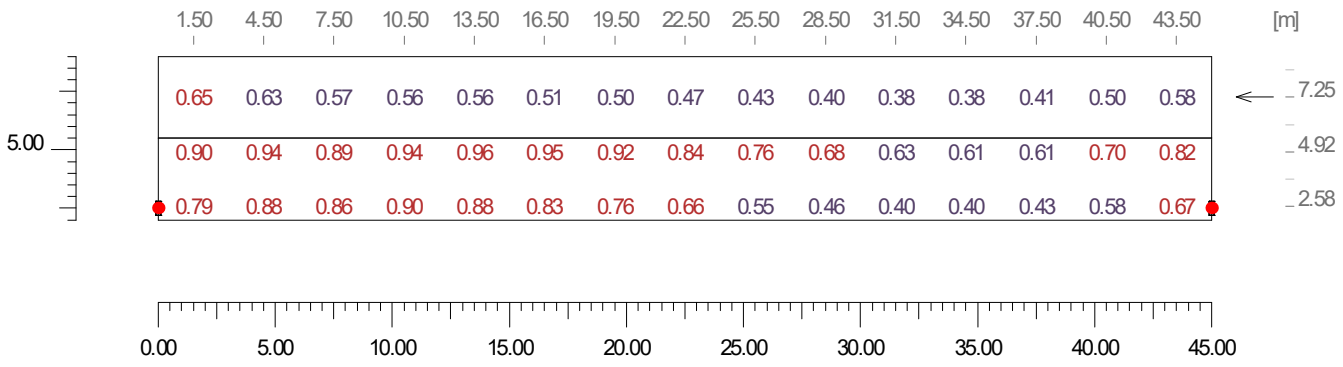
Osservatore [x=-60.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=105.00 y=7.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.64 cd/m2	0.30 cd/m2	1.06 cd/m2	0.47	0.29	0.61

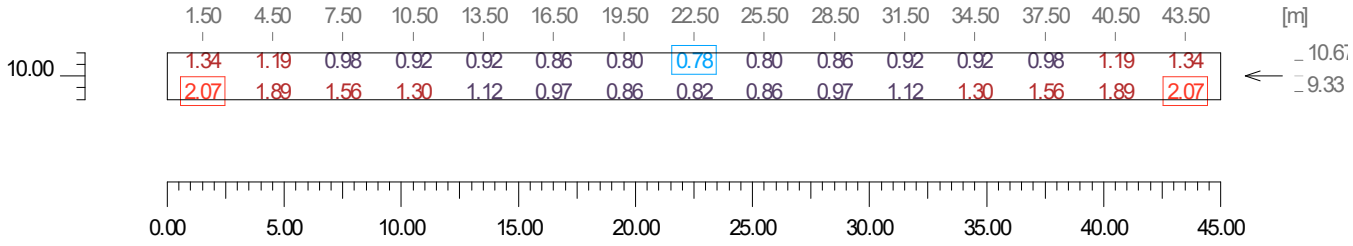
Osservatore [x=105.00 y=7.25 z=1.50] m => [x=15.00 y=7.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=105.00 y=10.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.16 cd/m2	0.78 cd/m2	2.07 cd/m2	0.67	0.38	0.56

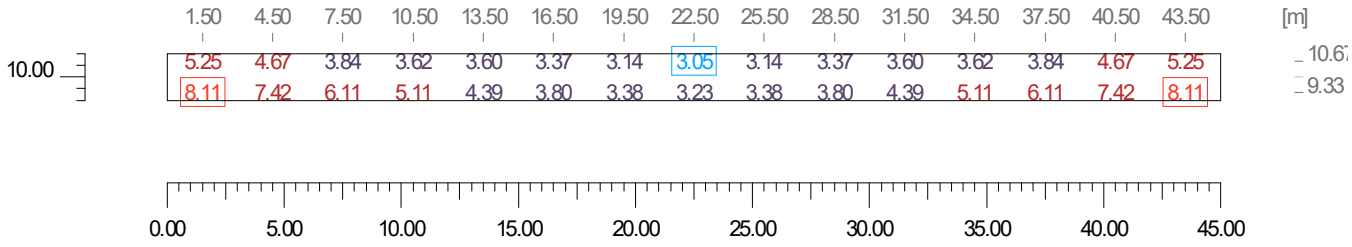
Osservatore (Lambert) [x=105.00 y=10.00 z=1.50] m => [x=15.00 y=10.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.57 lx	3.05 lx	8.11 lx	0.67	0.38	0.56

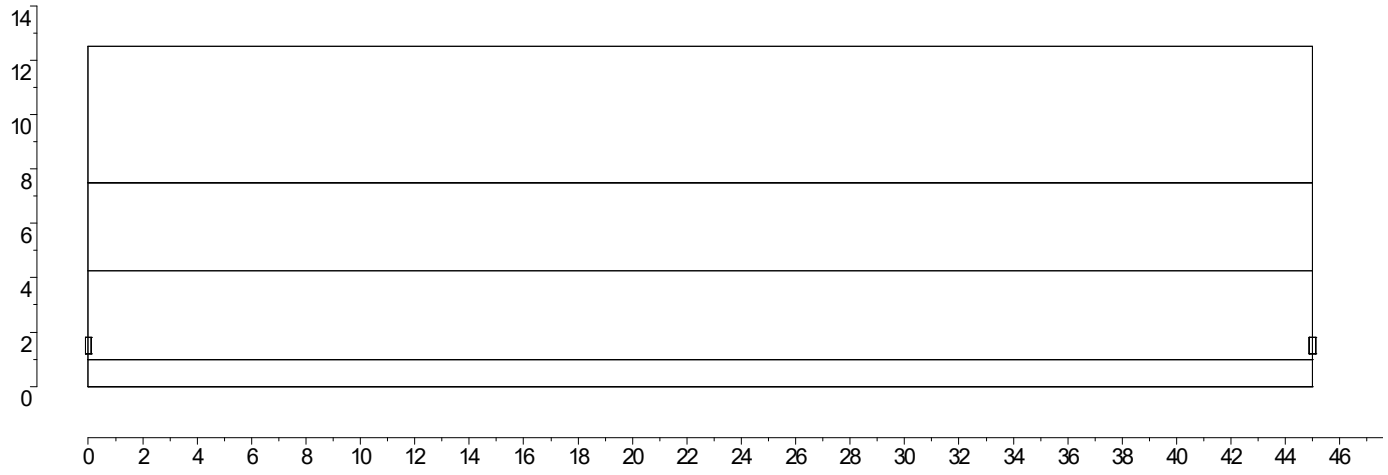
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M4_04--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M4_04-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

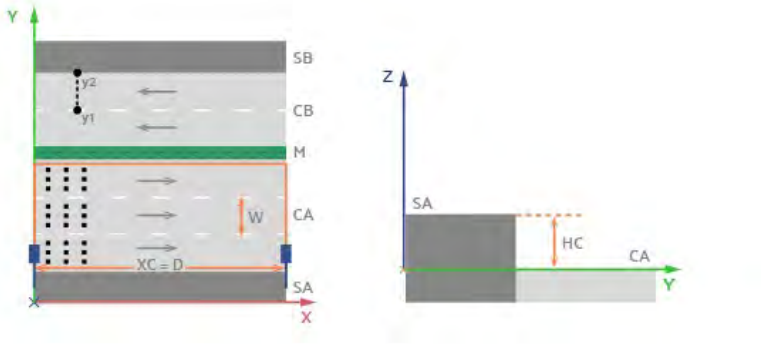
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

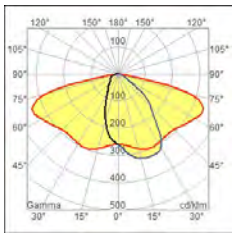
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.00	7.50	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.00	4.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.25	7.50		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	7.50	12.50	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM20P /730 (BGP392 T25 DM20P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVP0344007)			



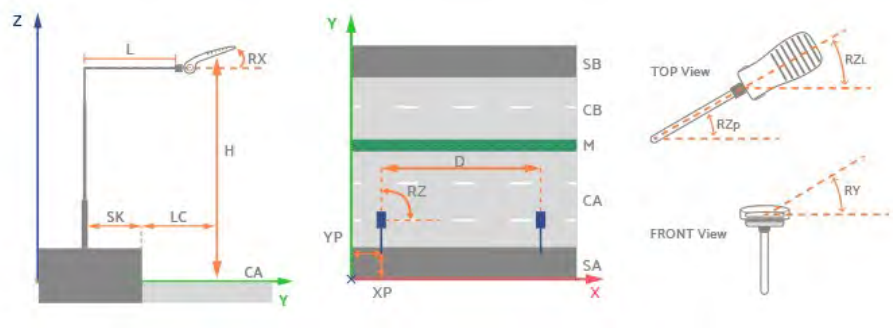
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	8800.00	0.0000	47.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED90-CLO-1P @100kh	LED90-CLO-1P @100kh	47.00	0.0	8800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.50	8.00	---	45.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 7.45 lux ✔	E_{MIN} = 1.59 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.65 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.44 ✔	U_L = 0.48 ✔	f_{TI} = 14 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.50 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.62] m	L_{AV} = 0.65 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.44 *	U_L = 0.48 *	
	Oss. 2) [x=105.00 y=5.88] m	L_{AV} = 0.69 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.45	U_L = 0.52	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.62] m				f_{TI} = 14.00 % *
	Oss.Ti 2) [x=62.88 y=5.88] m				f_{TI} = 12.36 %
	Lv = 0.22				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 3.50 lux ✔	E_{MIN} = 1.37 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A

R_{EI} = 0.50 ✔
R=0.56 L=0.50
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

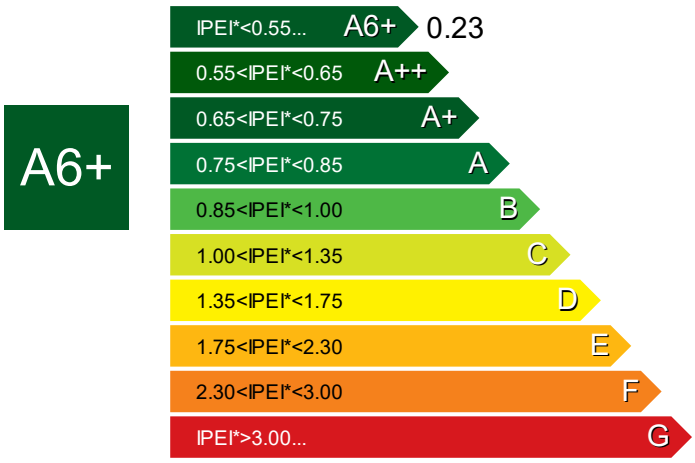
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	47.00	1.00

Potenza Operativa (P)	47.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	47.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	7.45
Carreggiata A	292.50	9.05
Corsia di Parcheggio B	225.00	3.50

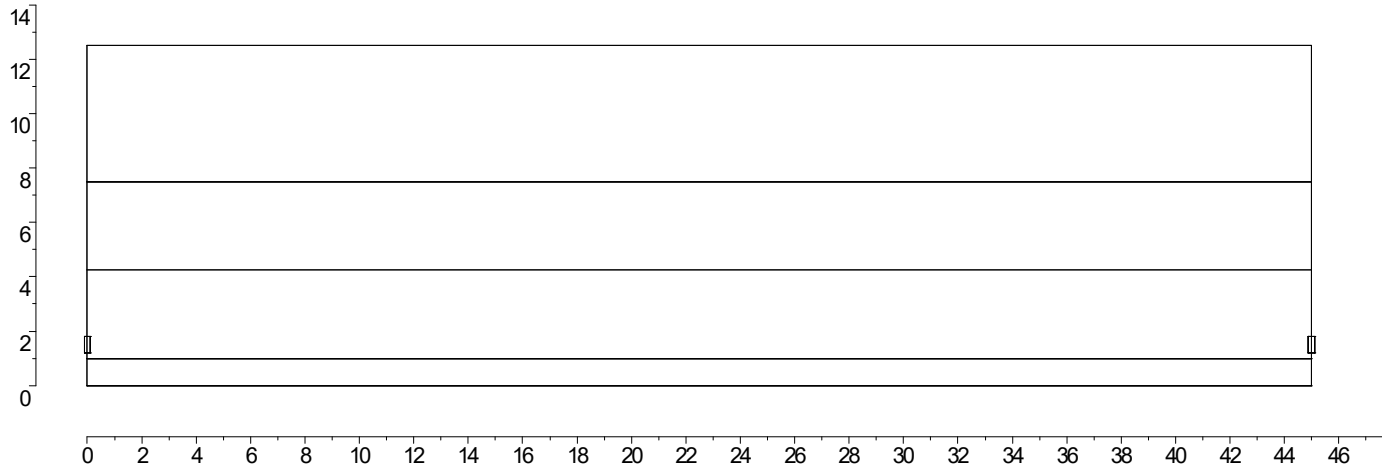
Area da Illuminare (A)	562.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

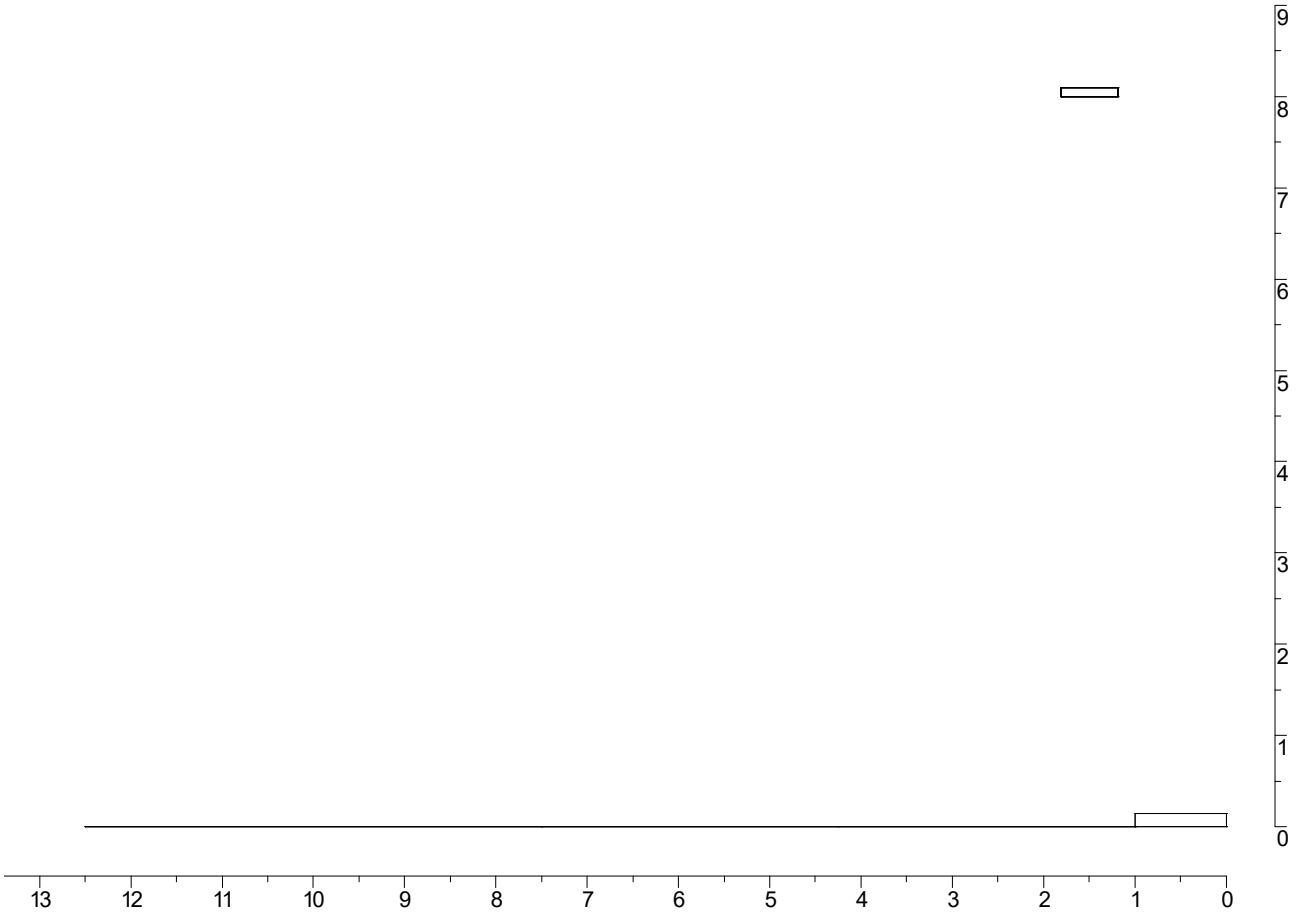
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	334

2. Viste Ambiente

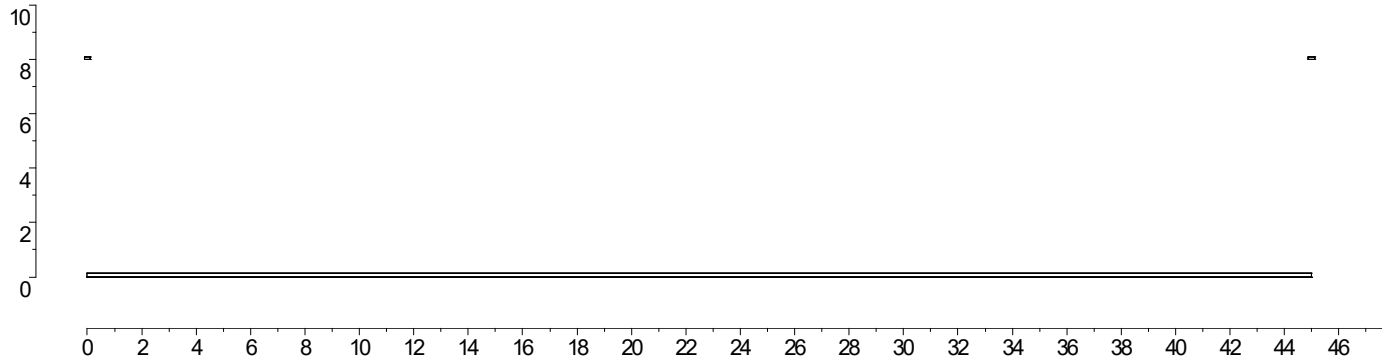
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

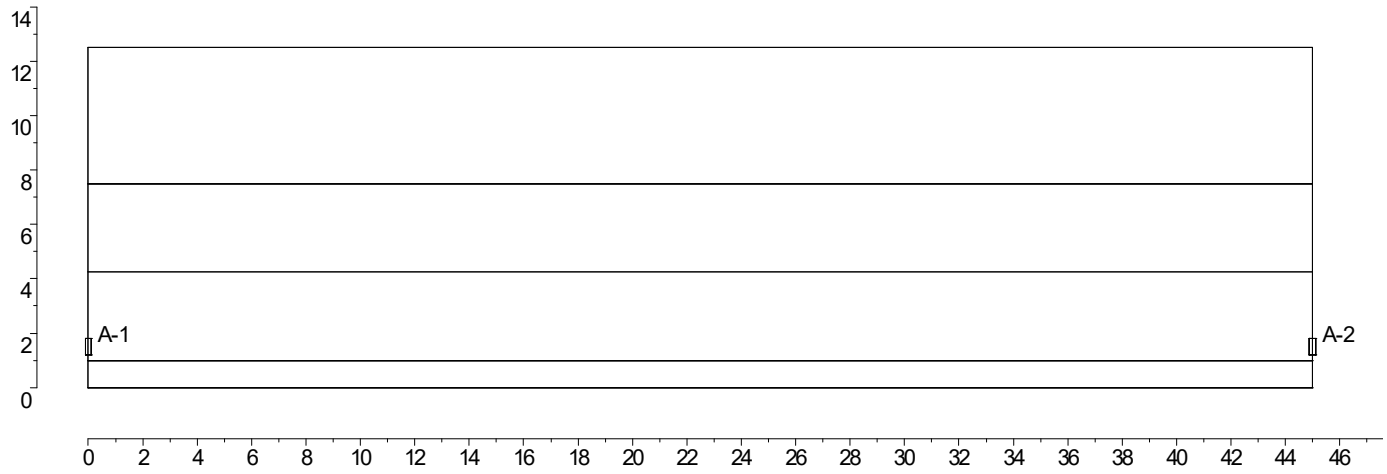


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	8800.00	0.0000	47.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	8800.00	0.0000	47.0000	45.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

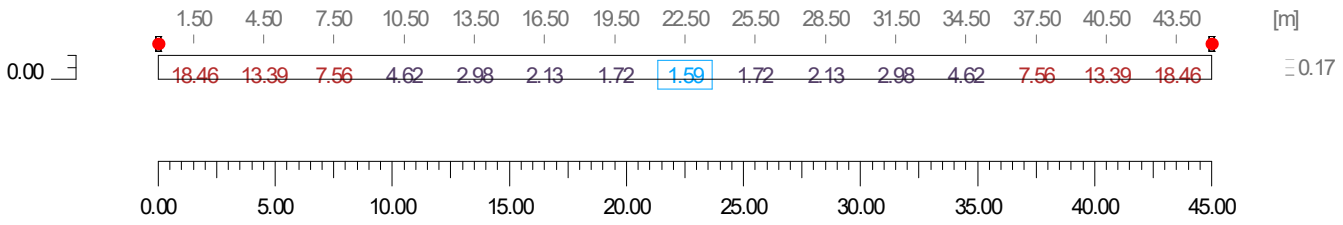
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	8800.00	0.0000	47.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	8800.00	0.0000	47.0000	45.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	45.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.45 lx	1.59 lx	21.50 lx	0.21	0.07	0.35

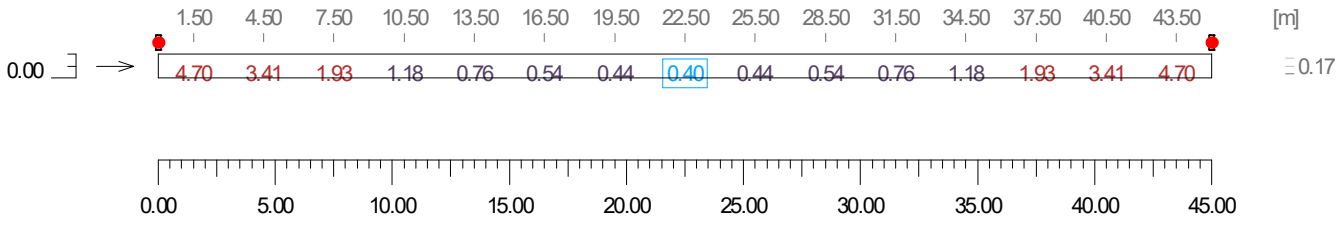
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.90 cd/m2	0.40 cd/m2	5.47 cd/m2	0.21	0.07	0.35

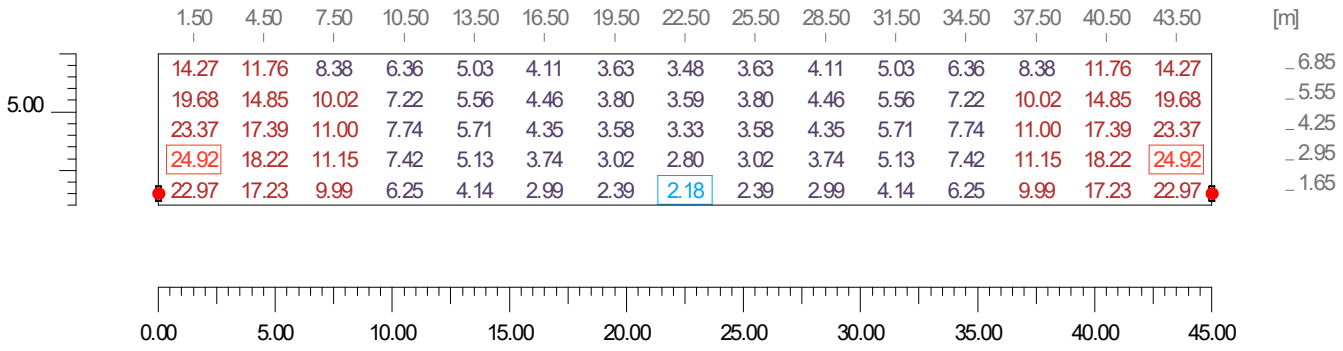
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.05 lx	2.18 lx	24.92 lx	0.24	0.09	0.36

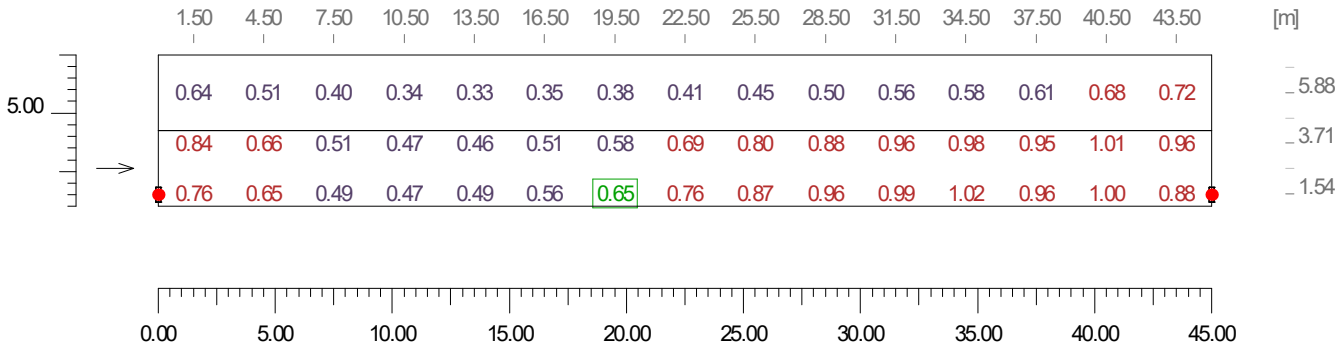
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.65 cd/m2	0.28 cd/m2	1.11 cd/m2	0.44	0.26	0.58

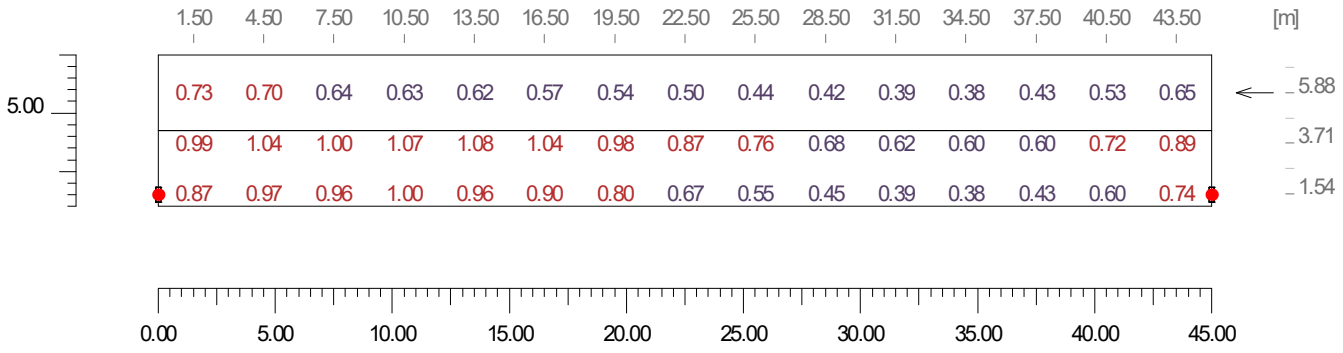
Osservatore [x=-60.00 y=2.62 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=105.00 y=5.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.69 cd/m2	0.31 cd/m2	1.16 cd/m2	0.45	0.26	0.59

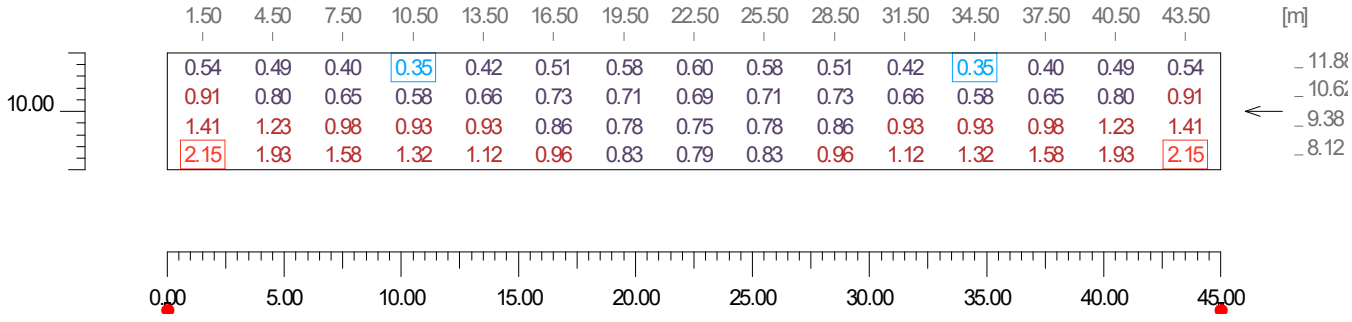
Osservatore [x=105.00 y=5.88 z=1.50] m => [x=15.00 y=5.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=105.00 y=10.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.89 cd/m2	0.35 cd/m2	2.15 cd/m2	0.39	0.16	0.42

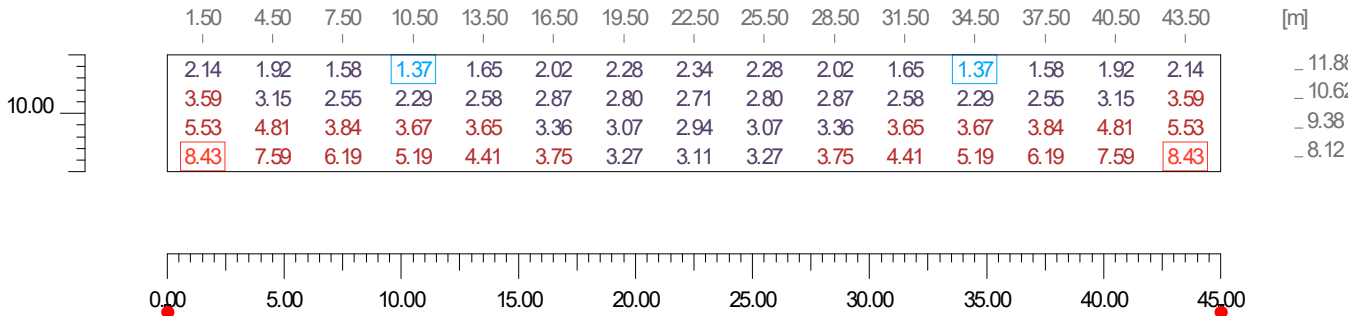
Osservatore (Lambert) [x=105.00 y=10.00 z=1.50] m => [x=15.00 y=10.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.50 lx	1.37 lx	8.43 lx	0.39	0.16	0.42

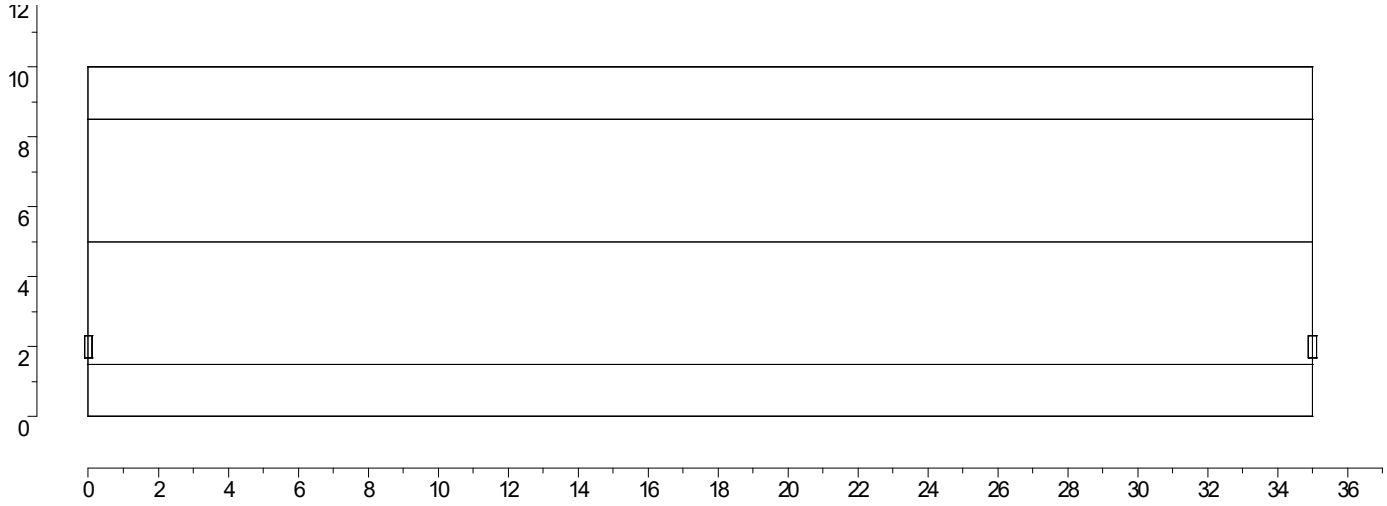
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M4_05--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M4_05-Si
Data 23/03/2026

Note



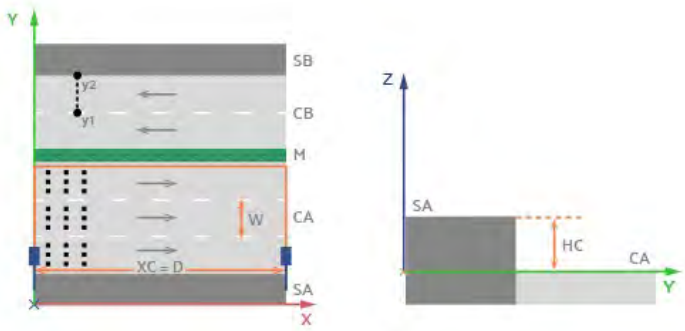
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

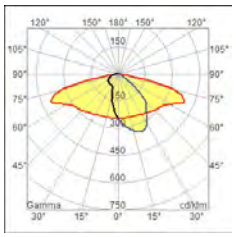
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM15P /730 (BGP392 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405600)			



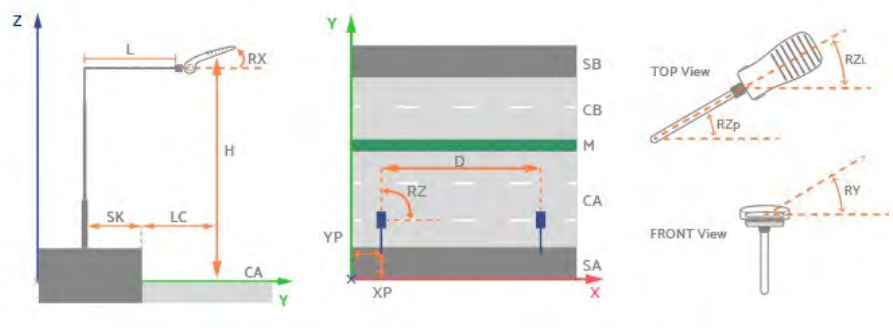
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6800.00	0.0000	36.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED70-CLO-1P @100kh	LED70-CLO-1P @100kh	36.00	0.0	6800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.00	8.50	---	35.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 5.69 lux ✔	E_{MIN} = 2.46 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.62 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.45 ✔	U_L = 0.71 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.50 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	L_{AV} = 0.62 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.45 *	U_L = 0.81	
	Oss. 2) [x=95.00 y=6.75] m	L_{AV} = 0.66 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.47	U_L = 0.71 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=3.25] m				f_{TI} = 10.50 % *
	Oss.Ti 2) [x=54.25 y=6.75] m				f_{TI} = 6.88 %
	Lv = 0.16				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 5.30 lux ✔	E_{MIN} = 3.57 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.45 ✔ R=0.45 L=0.49 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

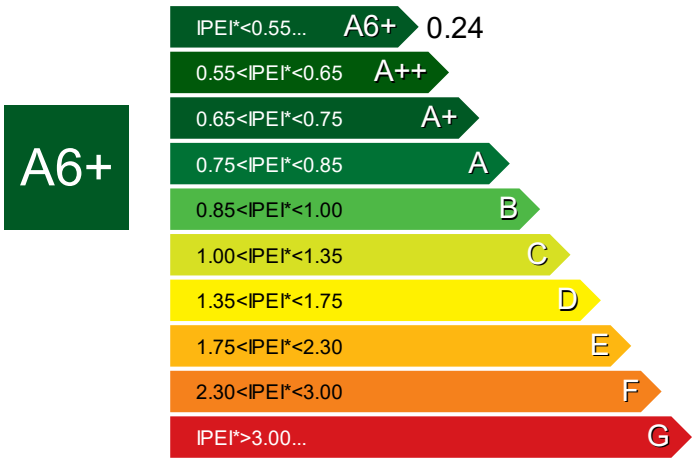
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P)	36.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	5.69
Carreggiata A	245.00	8.85
Marciapiede B	52.50	5.30

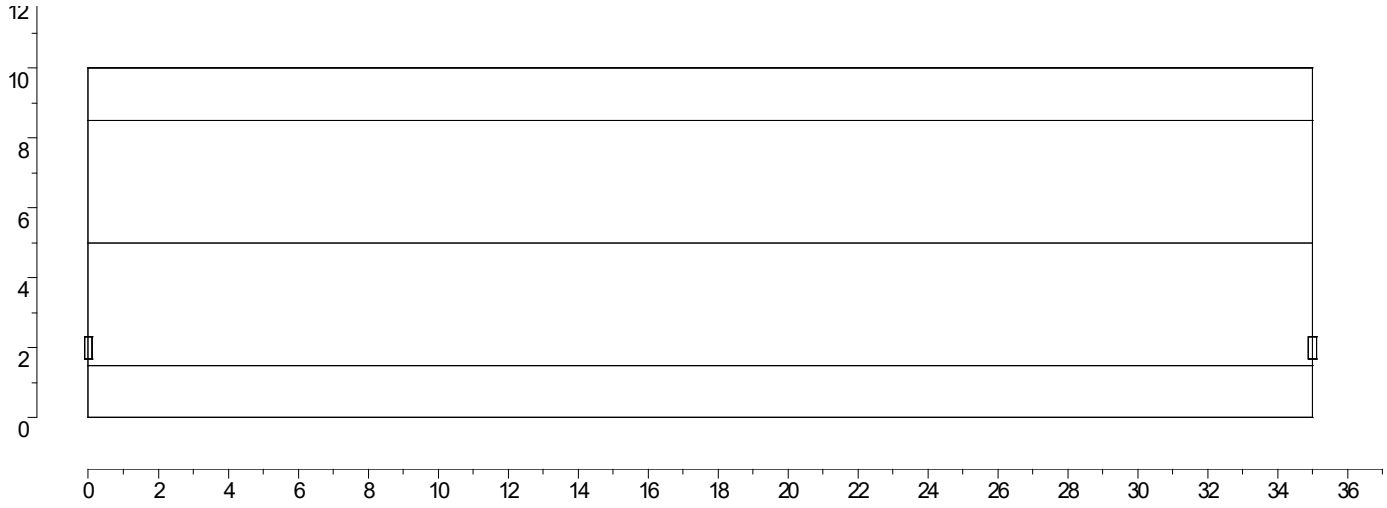
Area da Illuminare (A)	350.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

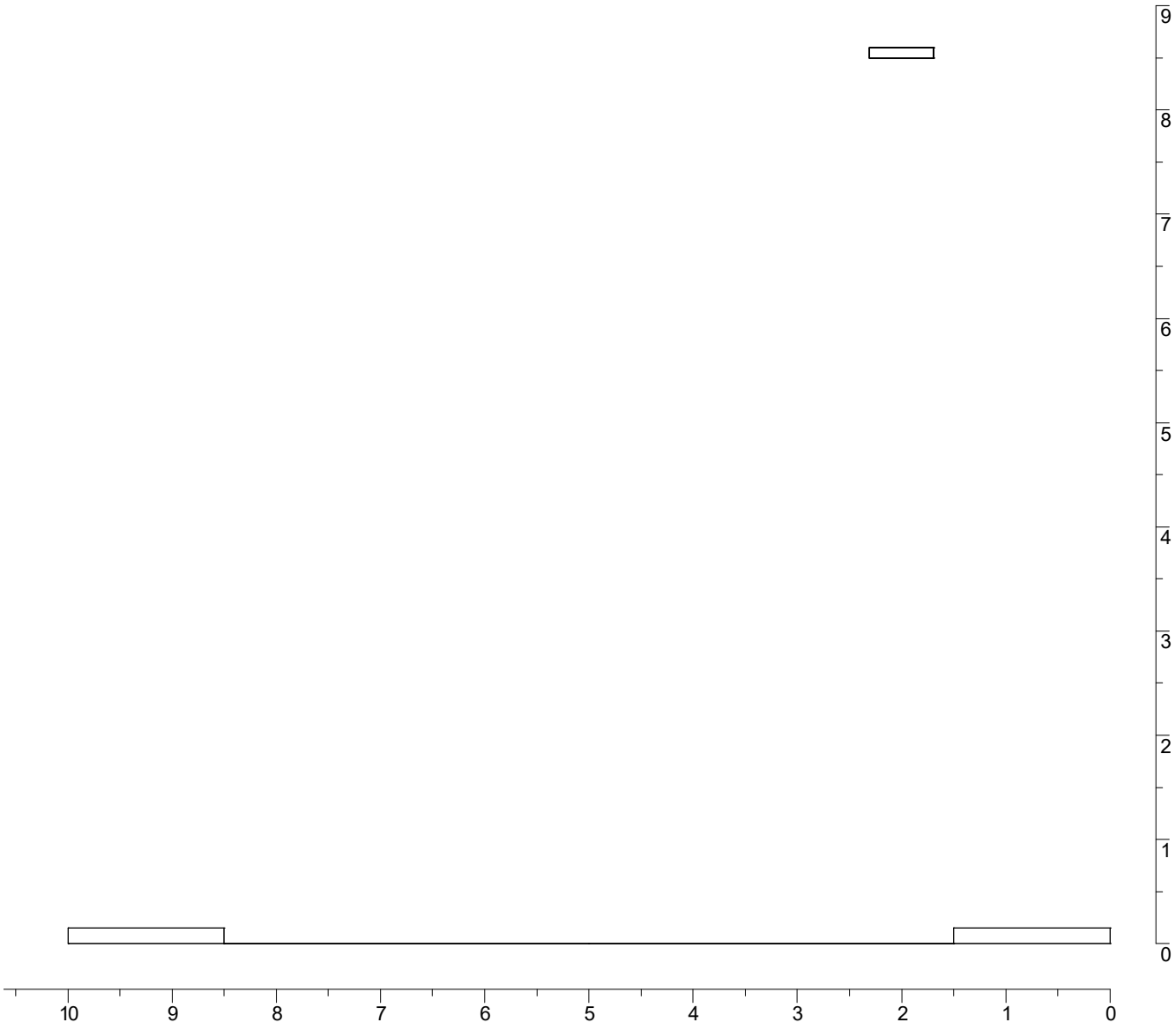
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	411

2. Viste Ambiente

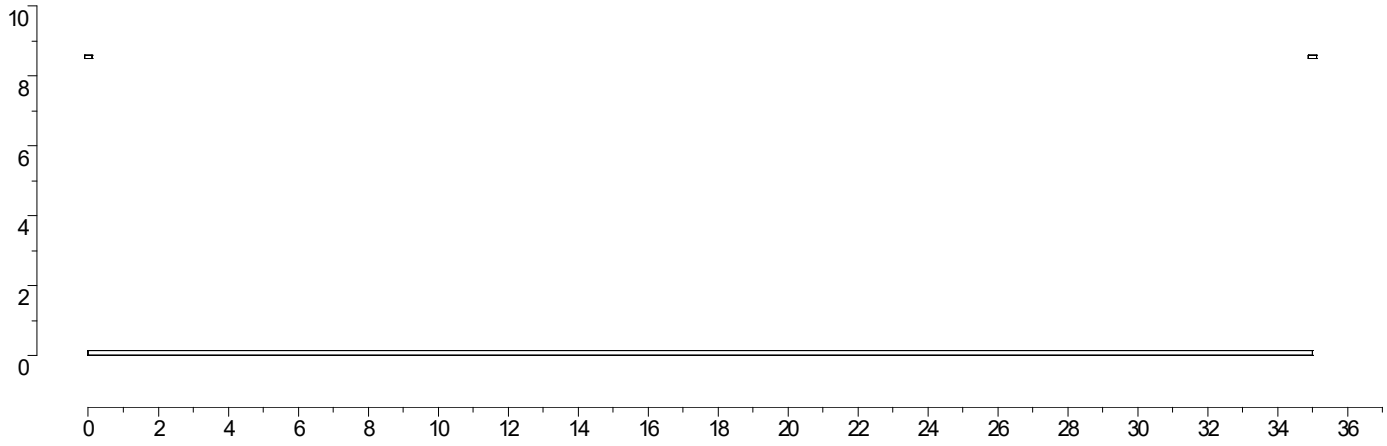
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

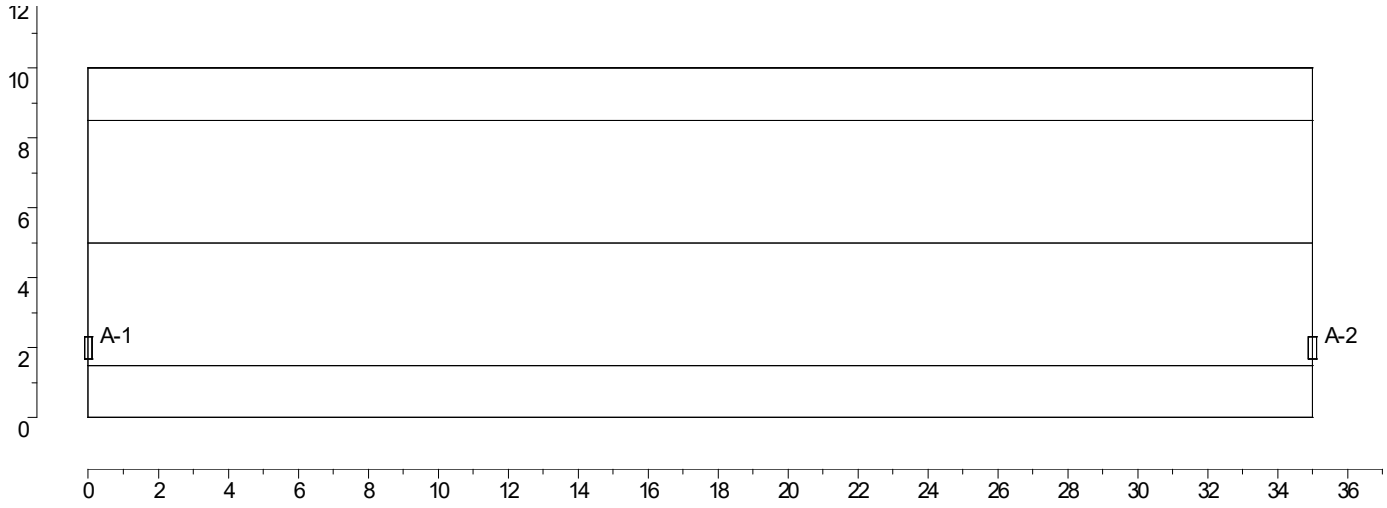


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	35.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

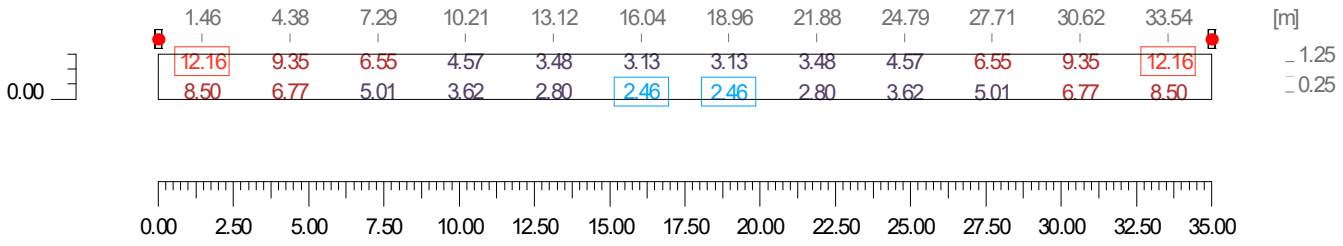
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	35.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	35.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.69 lx	2.46 lx	12.16 lx	0.43	0.20	0.47

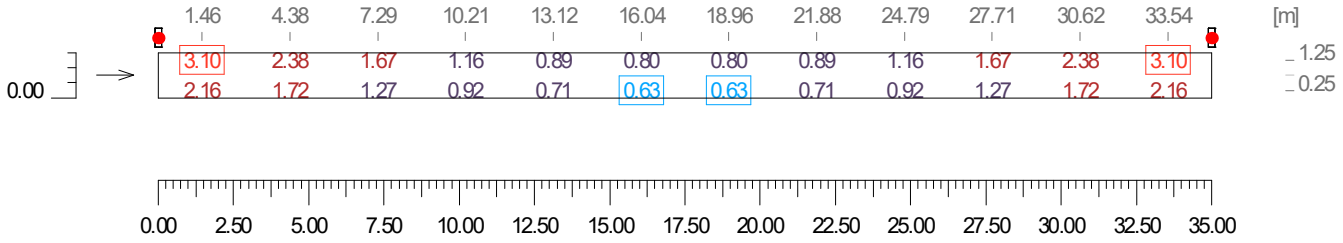
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.45 cd/m2	0.63 cd/m2	3.10 cd/m2	0.43	0.20	0.47

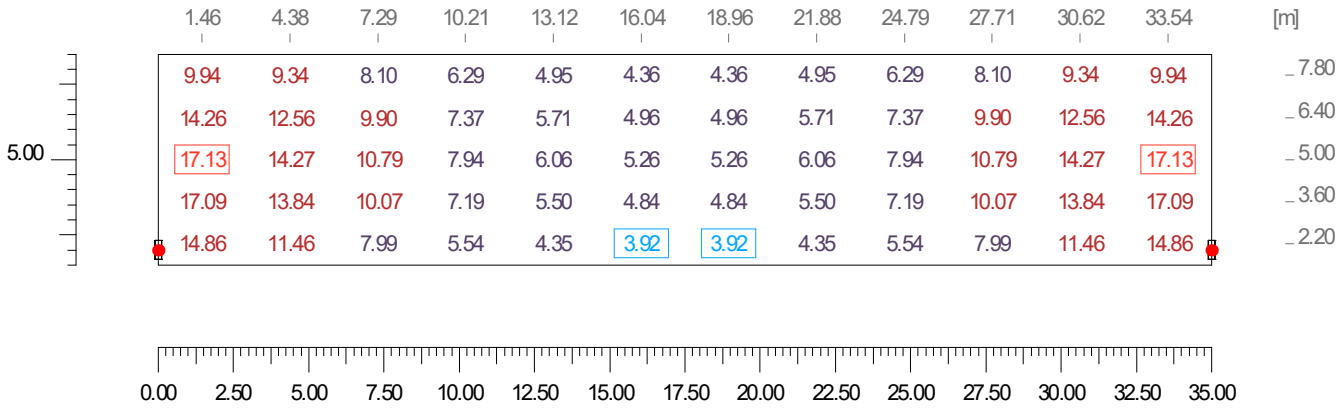
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.86 lx	3.92 lx	17.13 lx	0.44	0.23	0.52

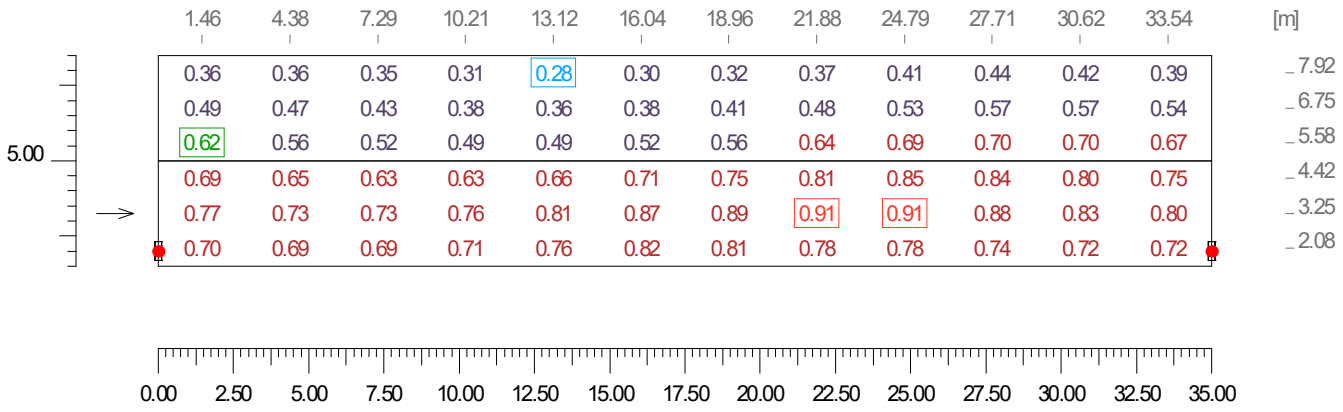
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.62 cd/m2	0.28 cd/m2	0.91 cd/m2	0.45	0.31	0.68

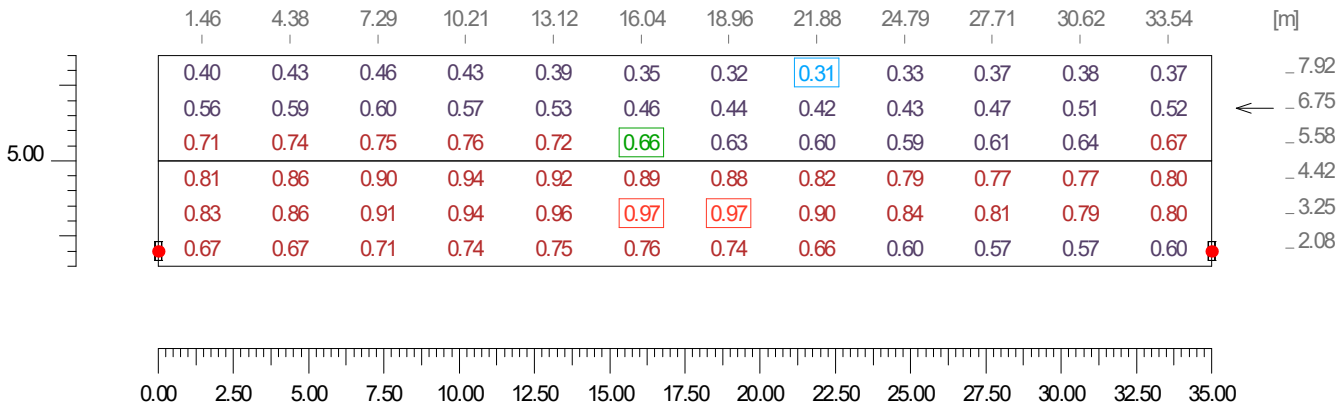
Osservatore [x=-60.00 y=3.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=95.00 y=6.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.66 cd/m2	0.31 cd/m2	0.97 cd/m2	0.47	0.32	0.68

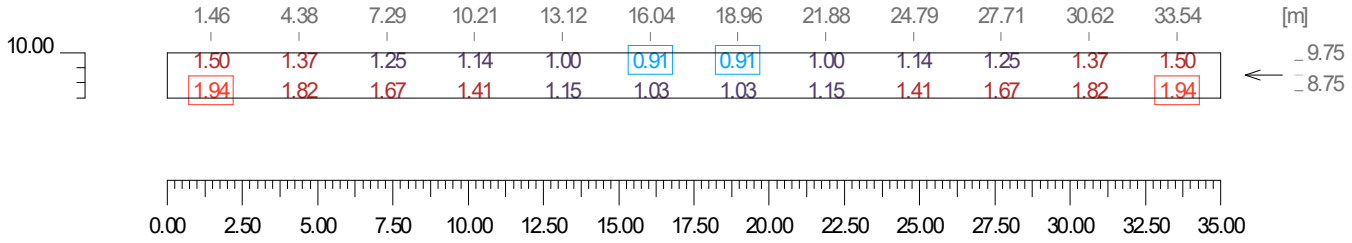
Osservatore [x=95.00 y=6.75 z=1.50] m => [x=5.00 y=6.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=95.00 y=9.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.35 cd/m2	0.91 cd/m2	1.94 cd/m2	0.67	0.47	0.69

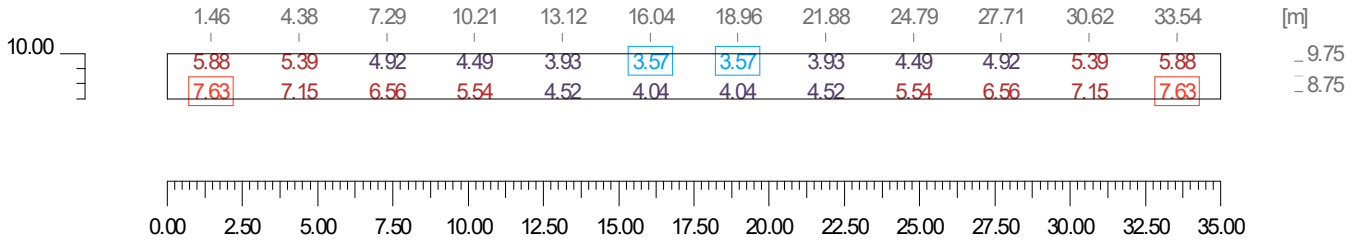
Osservatore (Lambert) [x=95.00 y=9.25 z=1.65] m => [x=5.00 y=9.25 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.30 lx	3.57 lx	7.63 lx	0.67	0.47	0.69

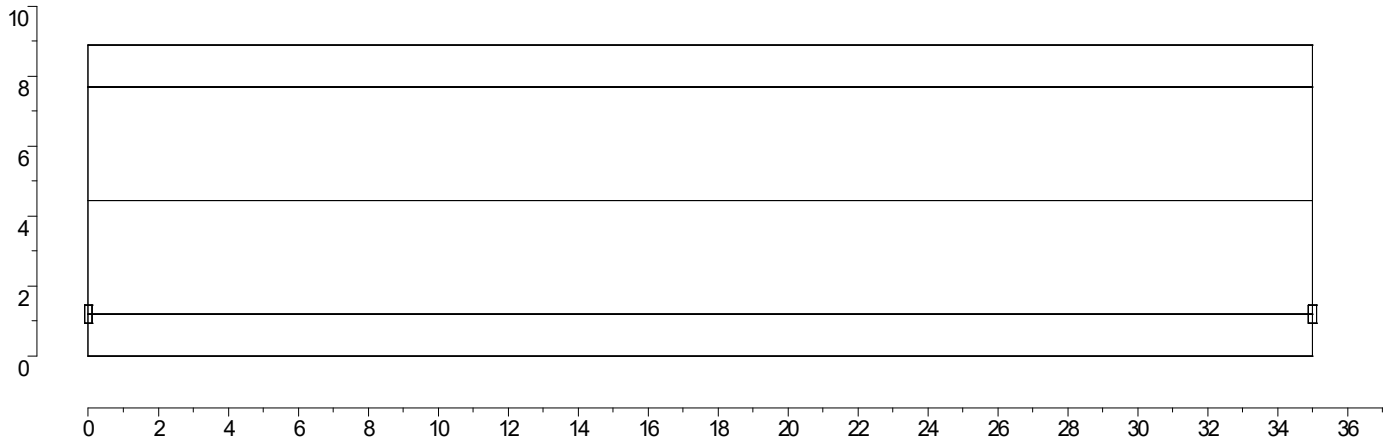
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M4_06--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M4_06-Si
Data 23/03/2026

Note



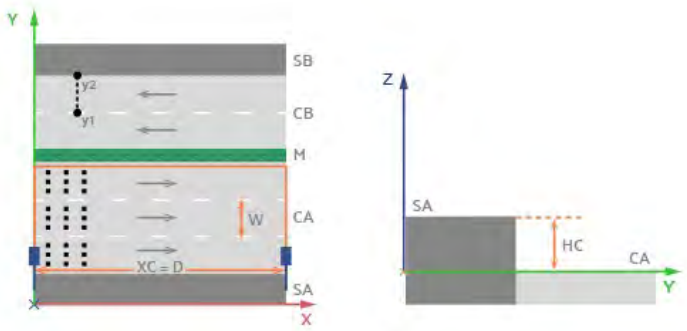
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

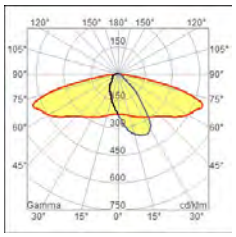
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.20	0.00	1.20	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.20	7.70	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.20	4.45		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.45	7.70		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.20	7.70	8.90	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



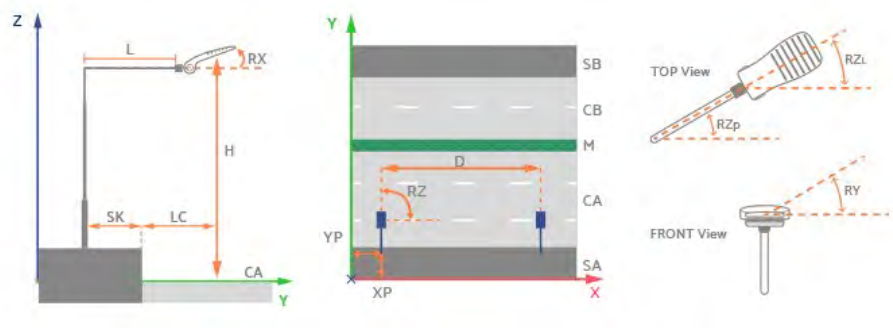
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.20	0.00	1.20	8.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.55 lux ✔	E_{MIN} = 2.24 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.40 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.40 ✔	U_L = 0.64 ✔	f_{TI} = 12 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.83] m	L_{AV} = 0.40 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.40 *	U_L = 0.73	
	Oss. 2) [x=95.00 y=6.08] m	L_{AV} = 0.44 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.41	U_L = 0.64 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.83] m				f_{TI} = 11.56 % *
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=6.08] m				f_{TI} = 6.89 %
	Lv = 0.12				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 2.40 lux ✔	E_{MIN} = 1.76 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A R_{EI} = 0.35 ✔
R=0.54 L=0.35
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

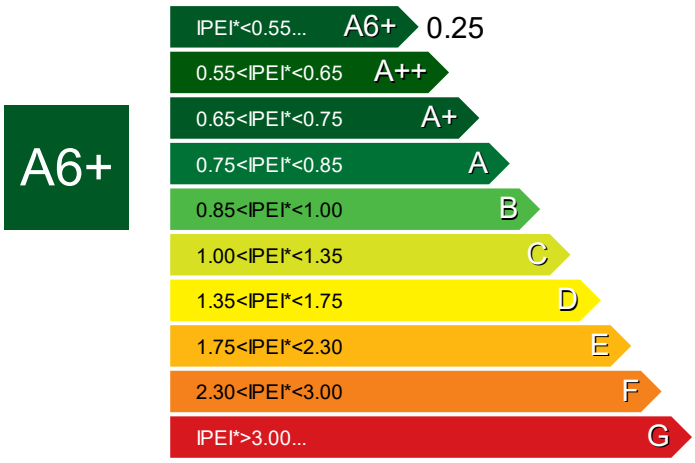
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P)	21.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	42.00	4.55
Carreggiata A	227.50	5.56
Marciapiede B	42.00	2.40

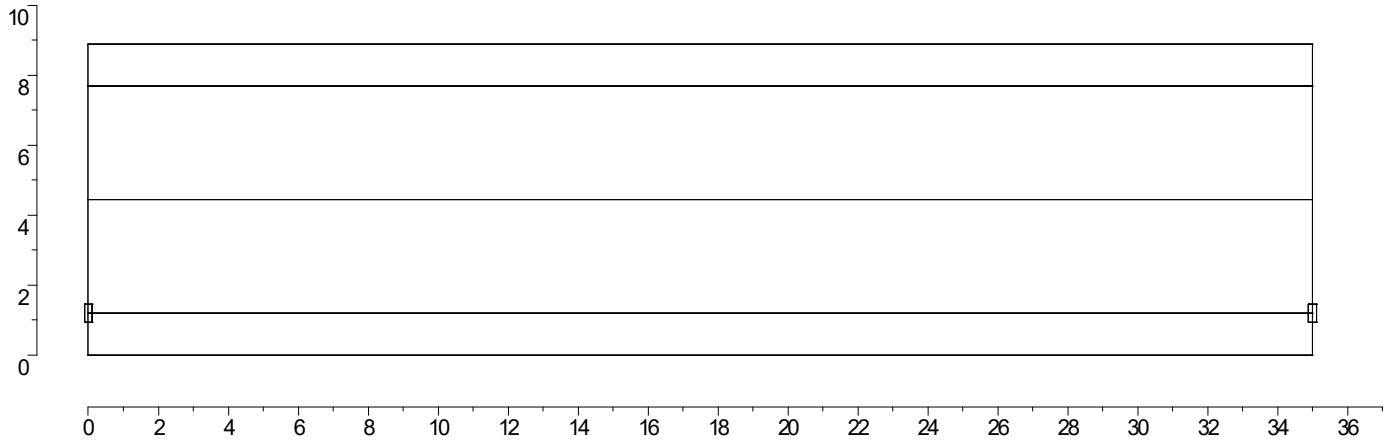
Area da Illuminare (A)	311.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

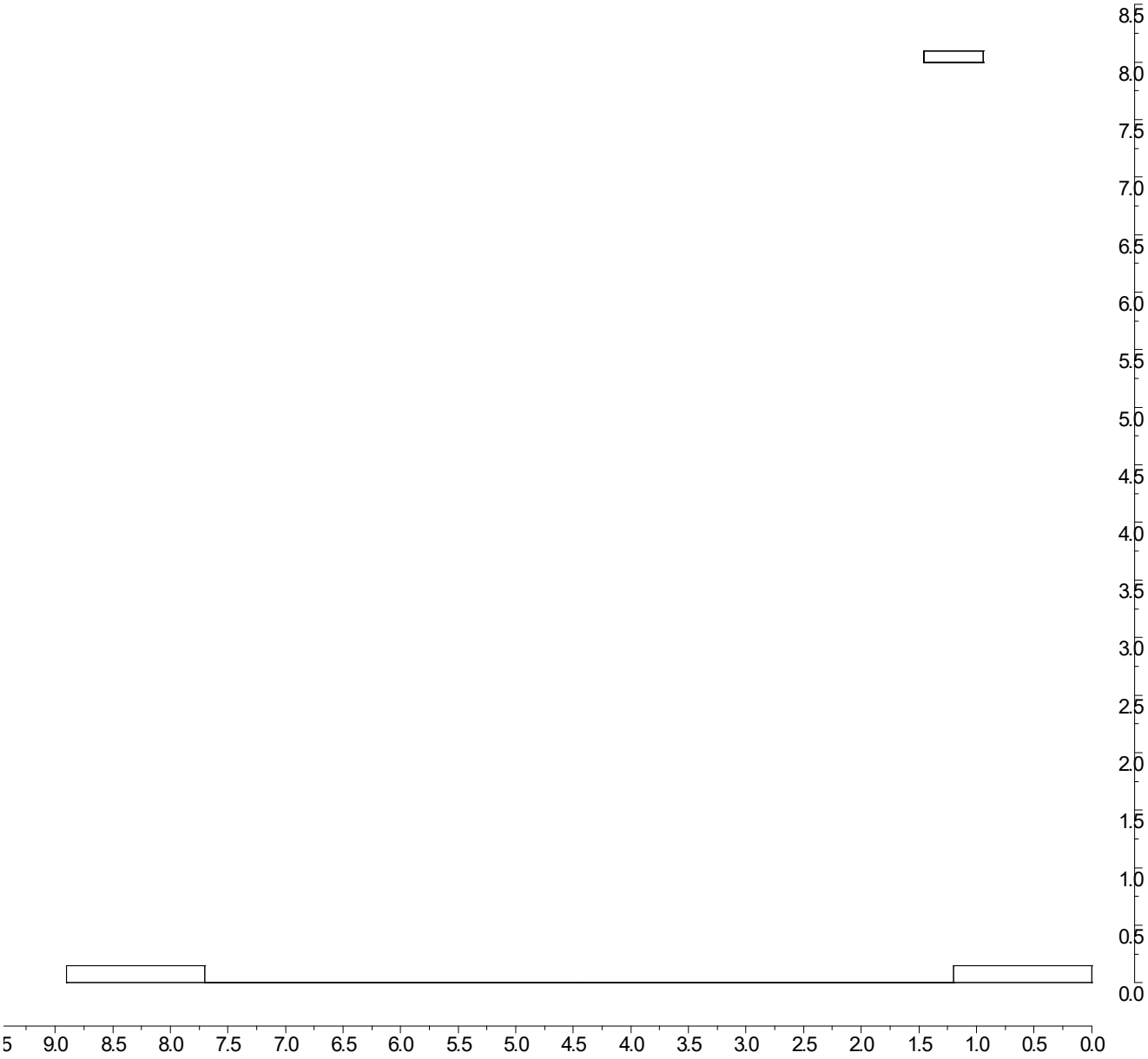
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	276

2. Viste Ambiente

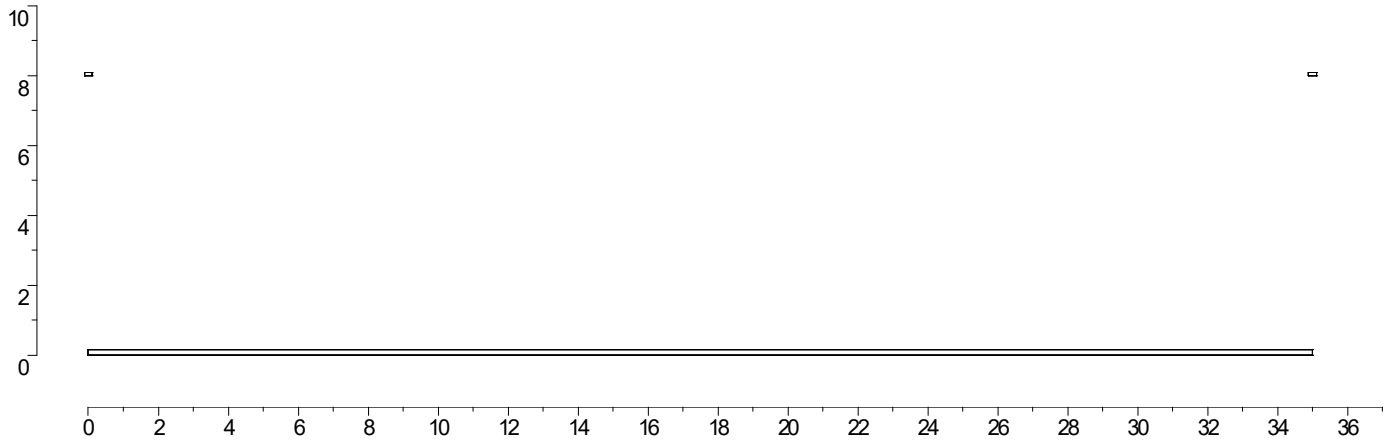
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

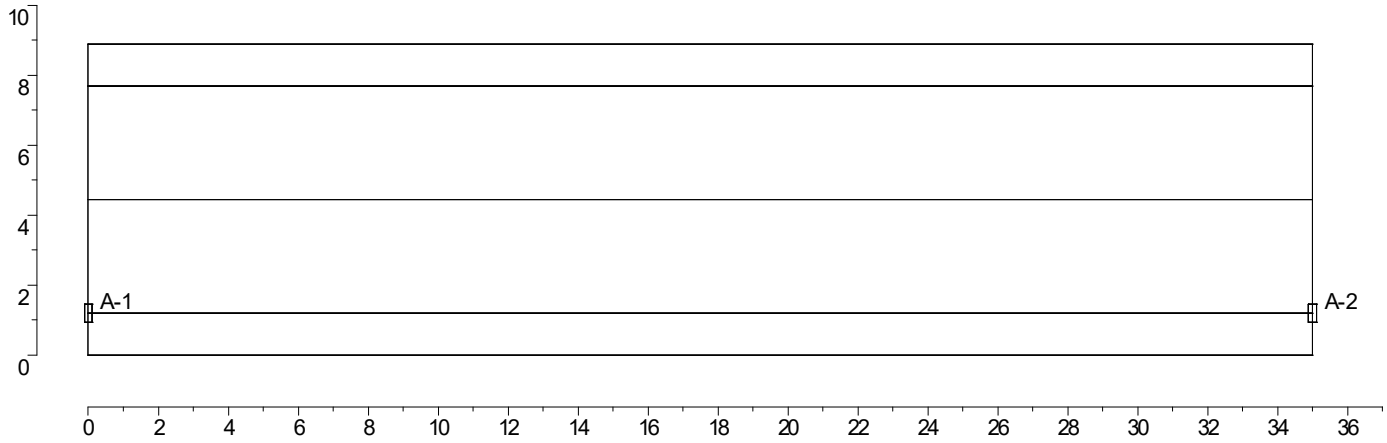


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.20 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	35.00 1.20 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

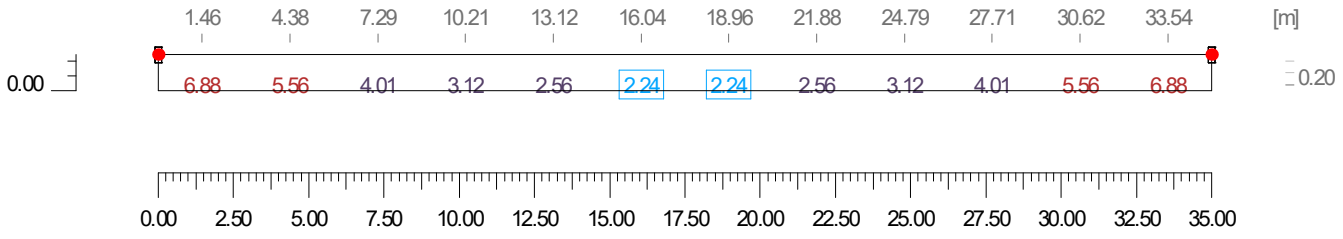
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.20 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.20 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	35.00 1.20 8.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 1.20 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.55 lx	2.24 lx	8.49 lx	0.49	0.26	0.54

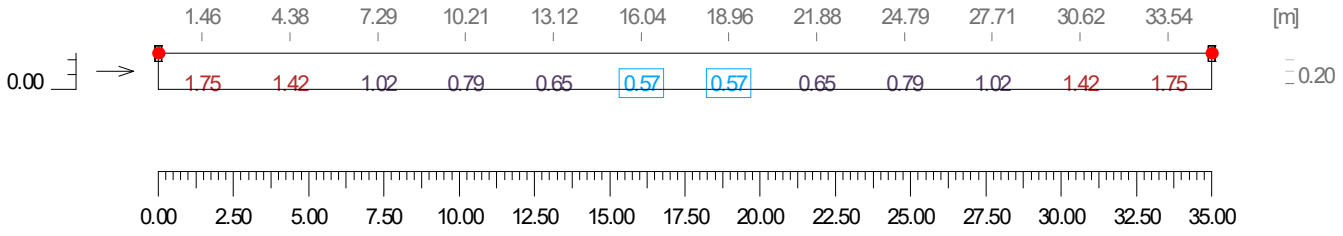
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.60] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.16 cd/m2	0.57 cd/m2	2.16 cd/m2	0.49	0.26	0.54

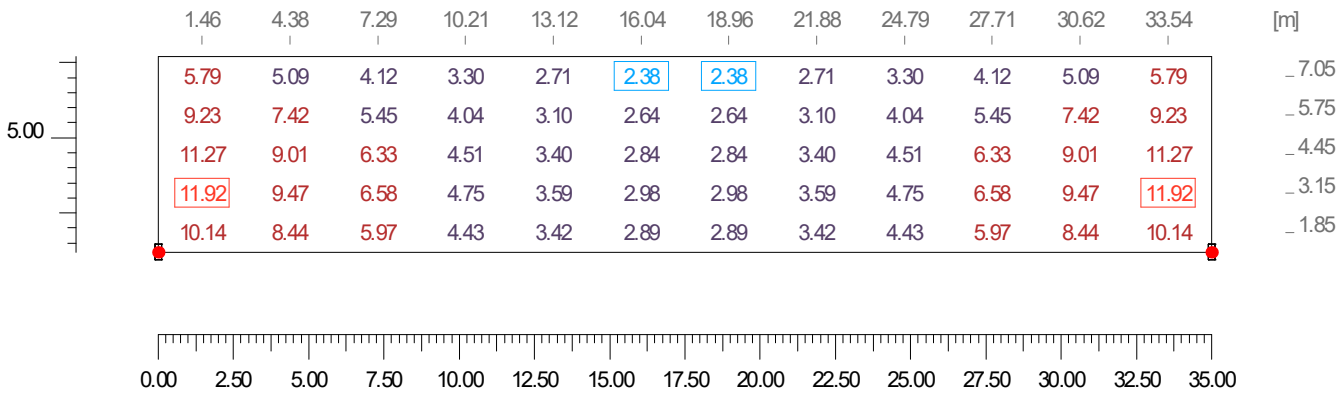
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.60 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.60 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.57 lx	2.38 lx	11.92 lx	0.43	0.20	0.47

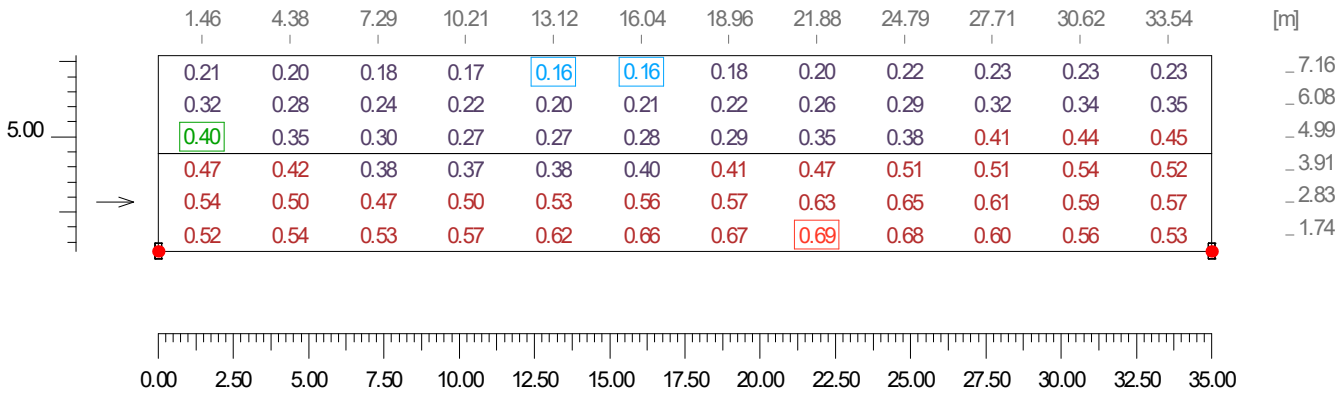
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.83] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.40 cd/m2	0.16 cd/m2	0.69 cd/m2	0.40	0.23	0.59

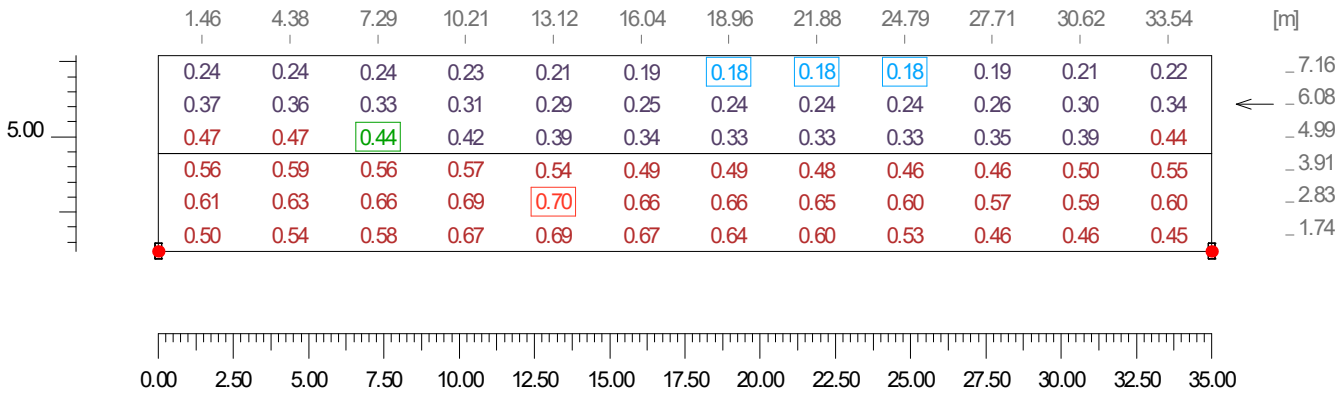
Osservatore [x=-60.00 y=2.83 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.83 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=95.00 y=6.08] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.44 cd/m2	0.18 cd/m2	0.70 cd/m2	0.41	0.25	0.62

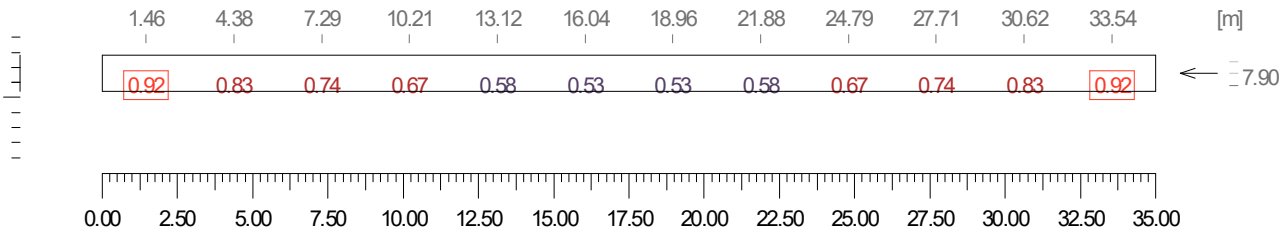
Osservatore [x=95.00 y=6.08 z=1.50] m => [x=5.00 y=6.08 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=95.00 y=8.30] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.61 cd/m2	0.45 cd/m2	0.92 cd/m2	0.73	0.49	0.67

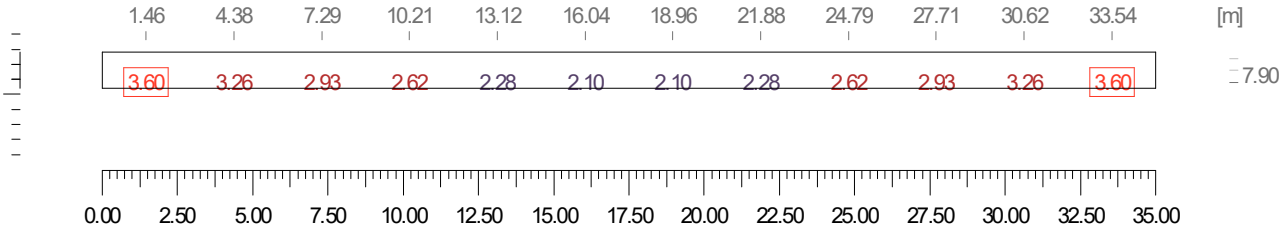
Osservatore (Lambert) [x=95.00 y=8.30 z=1.65] m => [x=5.00 y=8.30 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.40 lx	1.76 lx	3.60 lx	0.73	0.49	0.67

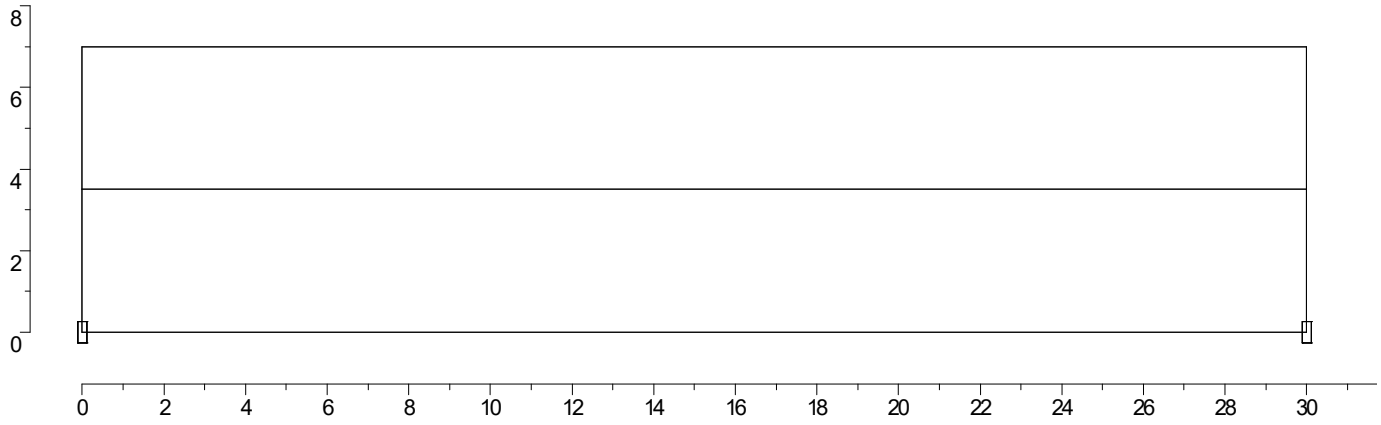
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_01--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_01-Si
Data 23/03/2026

Note



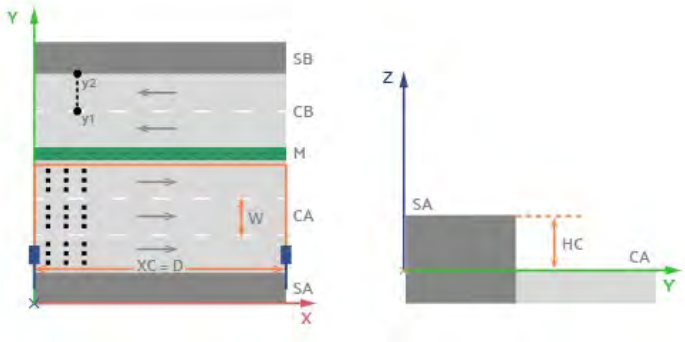
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

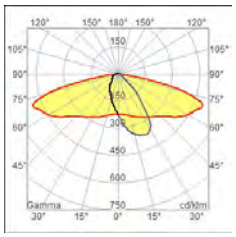
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.50	3.50	7.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



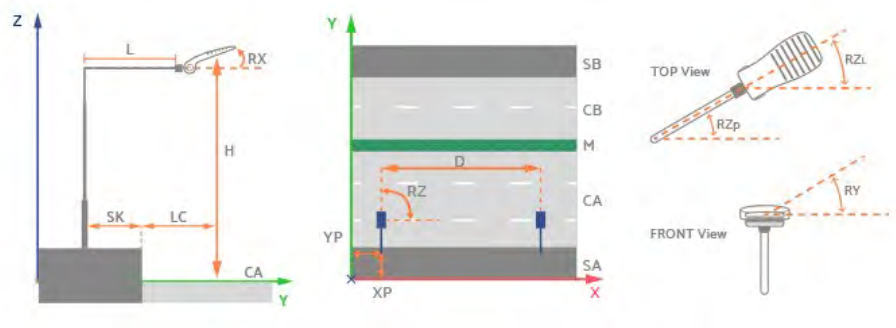
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.39 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.39 ✔	U_L = 0.73 ✔	f_{TI} = 10 % ✔	R_{EI} = 0.30 ✔ R=0.52 L=0.30
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	L_{AV} = 0.39 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.40	U_L = 0.87		
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.25] m	L_{AV} = 0.43 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.39 *	U_L = 0.73 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.75] m				f_{TI} = 10.42 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=5.25] m				f_{TI} = 5.84 %	
	Lv = 0.11					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

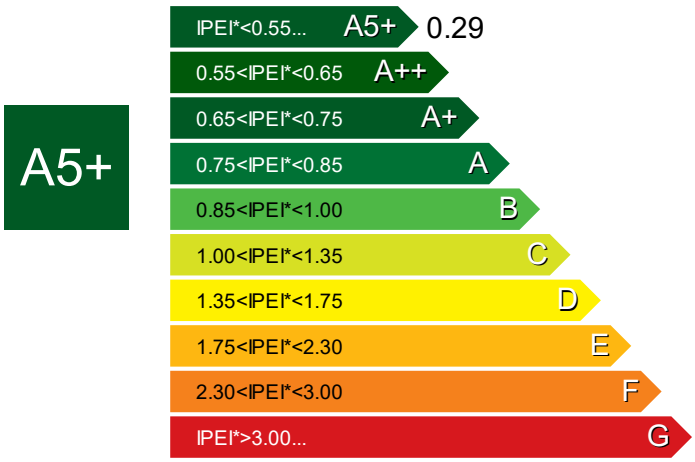
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P) 18.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	210.00	5.46

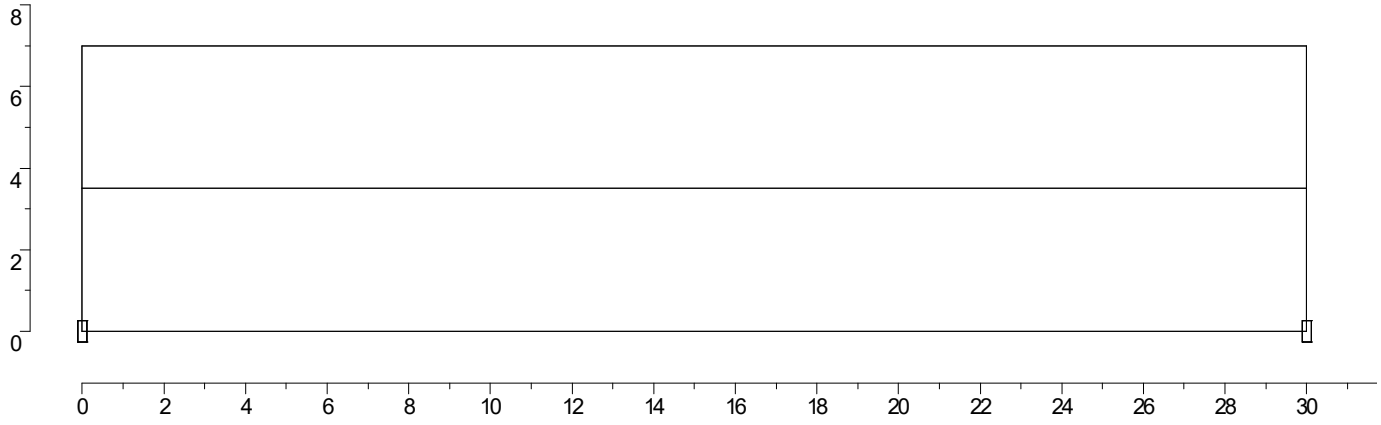
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

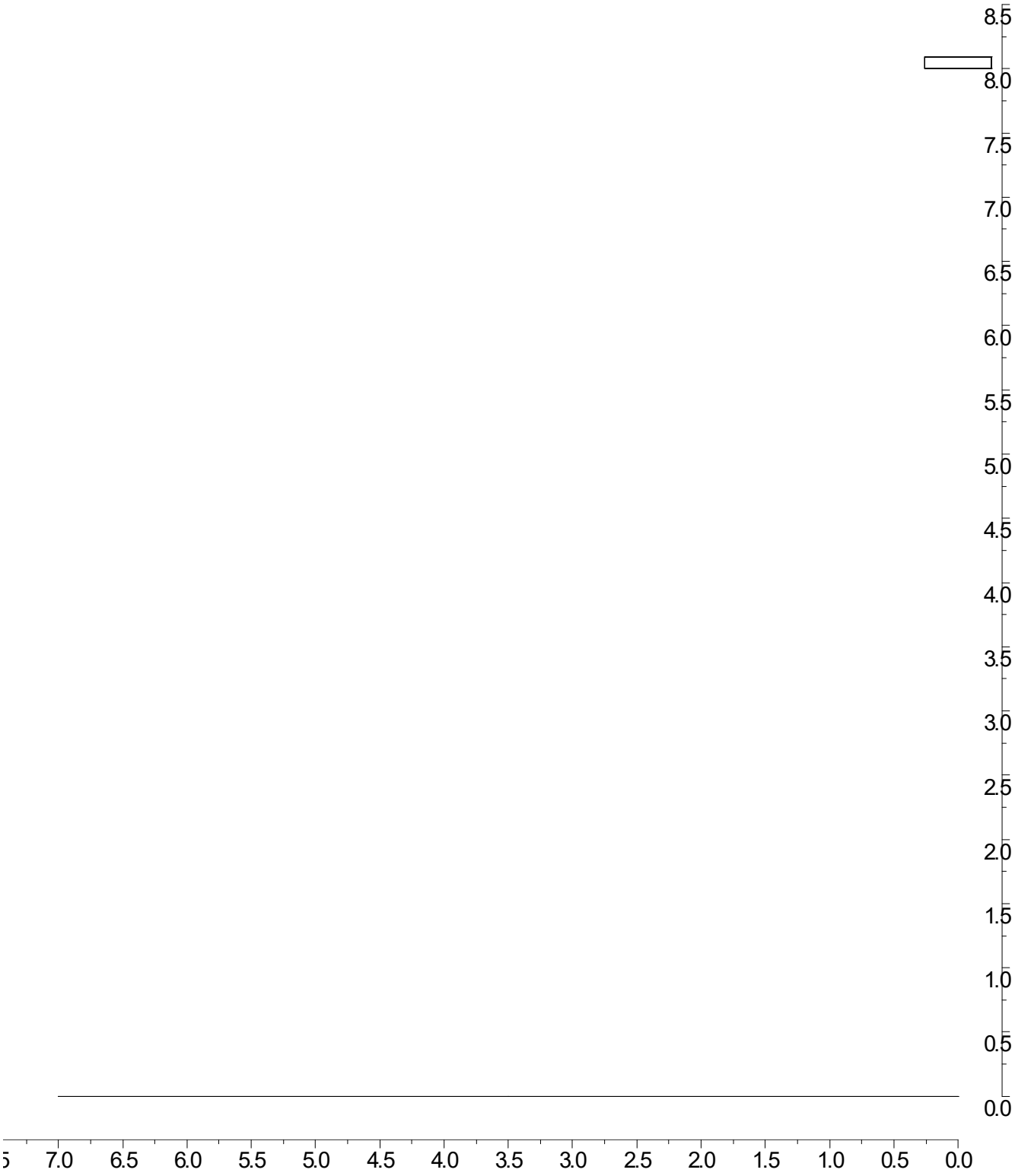
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	358

2. Viste Ambiente

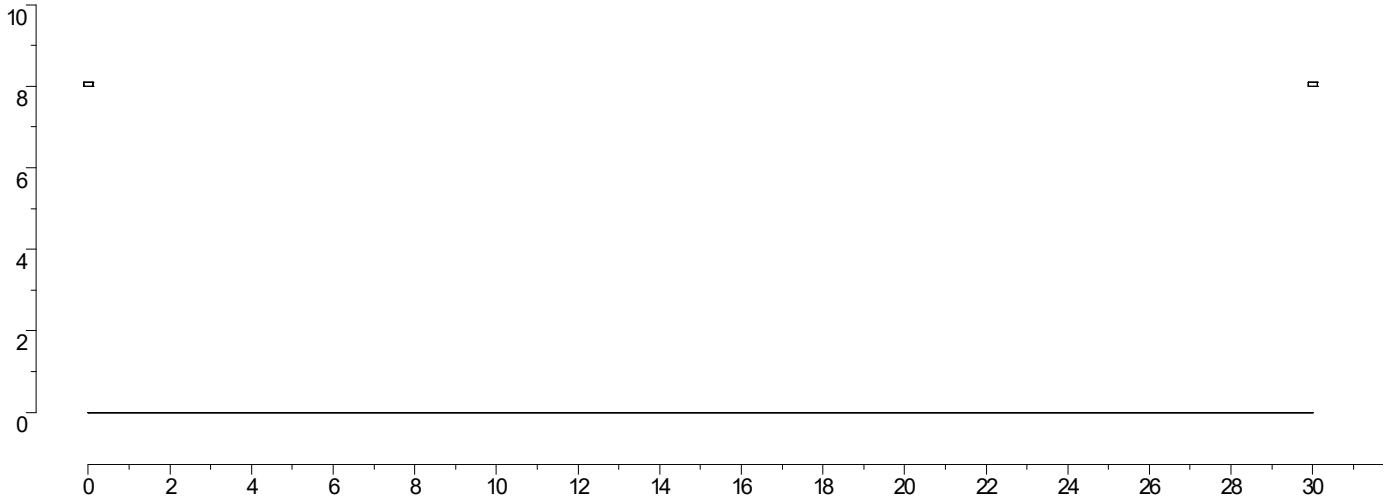
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

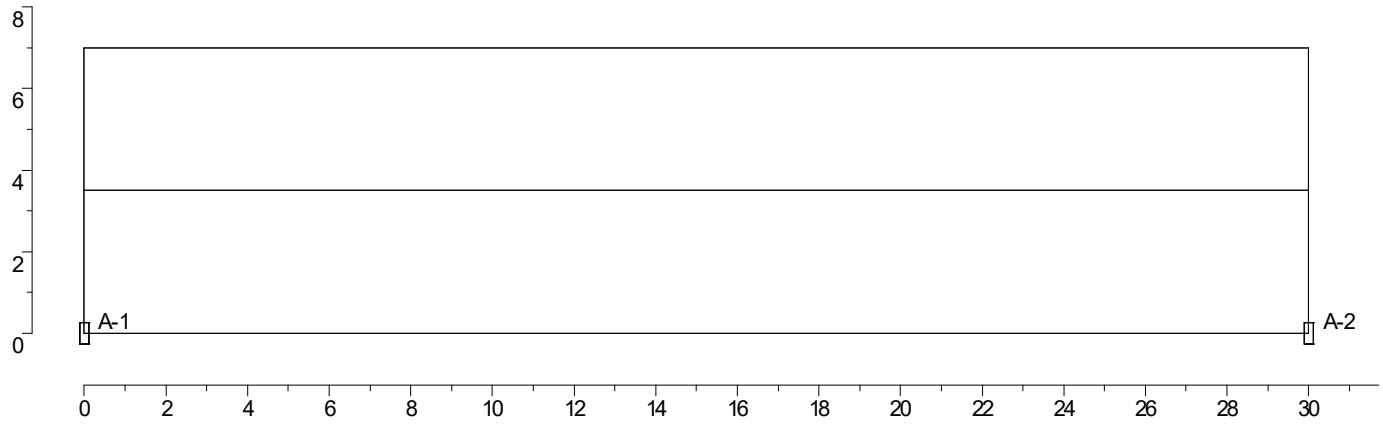


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

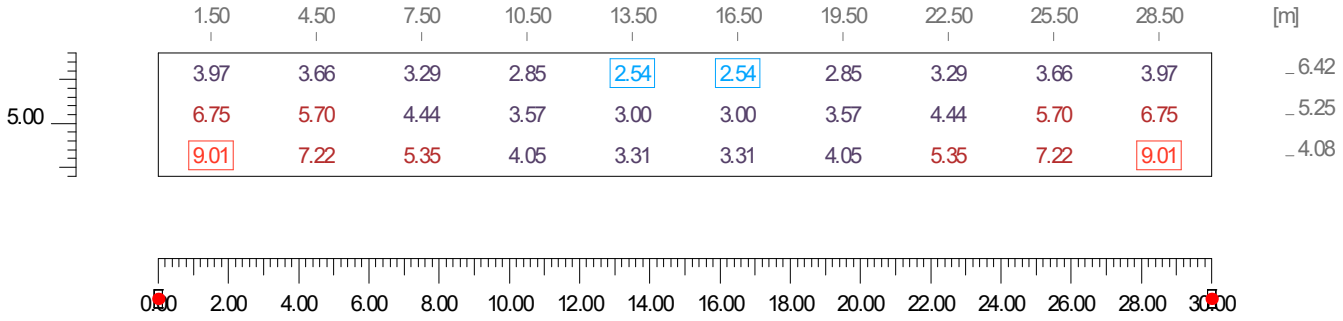
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.58 lx	2.54 lx	9.01 lx	0.56	0.28	0.51

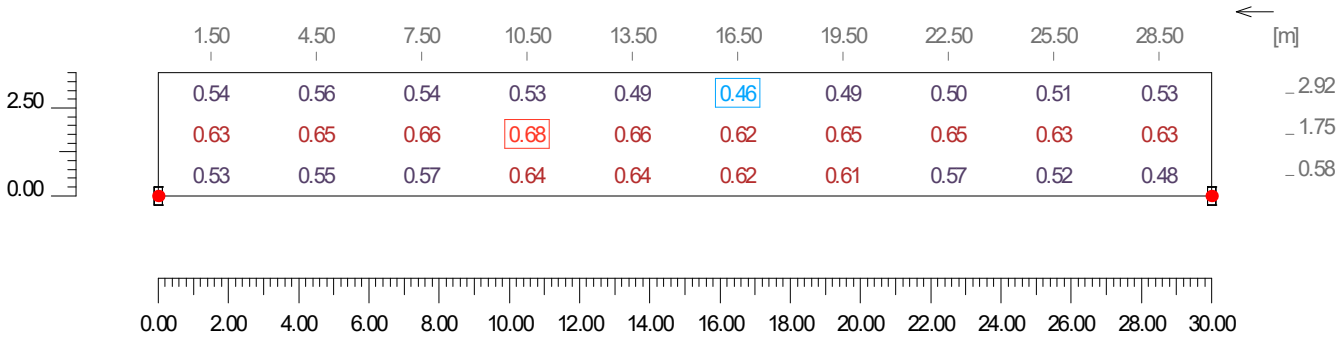
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=5.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.58 cd/m2	0.46 cd/m2	0.68 cd/m2	0.79	0.68	0.85

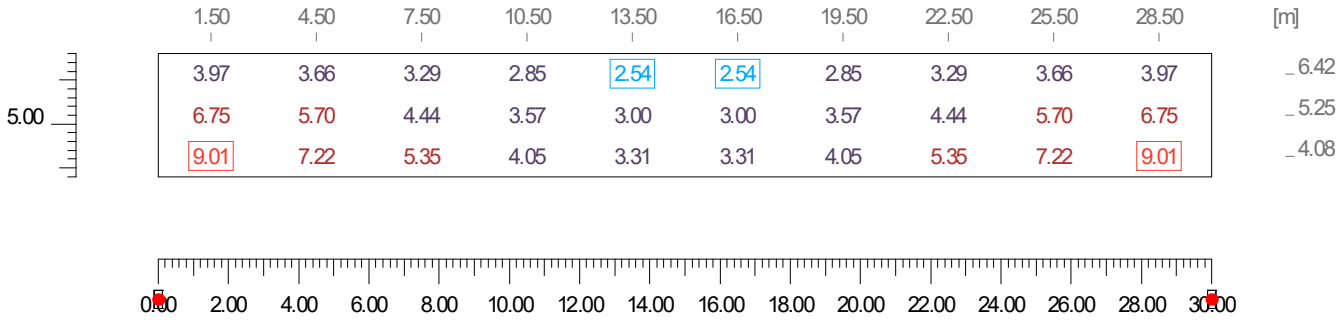
Osservatore [x=90.00 y=5.25 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.58 lx	2.54 lx	9.01 lx	0.56	0.28	0.51

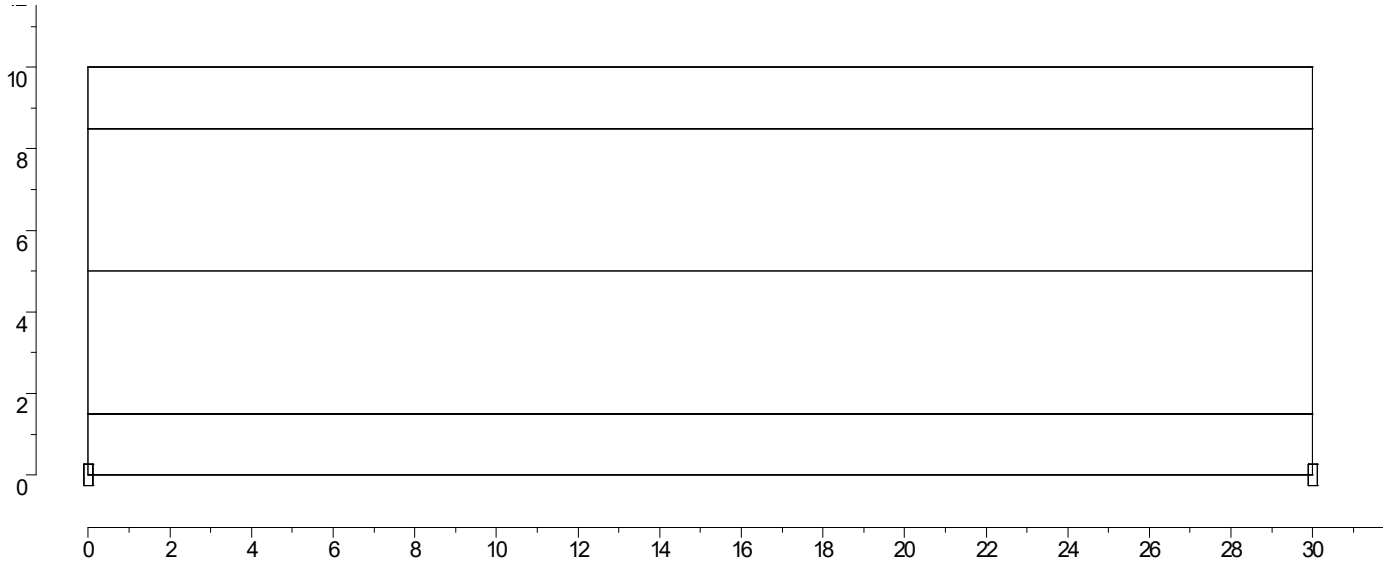
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_02--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_02-Si
Data 23/03/2026

Note



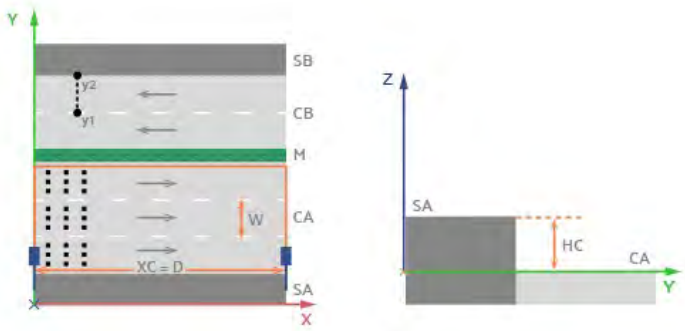
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

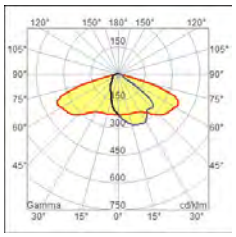
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



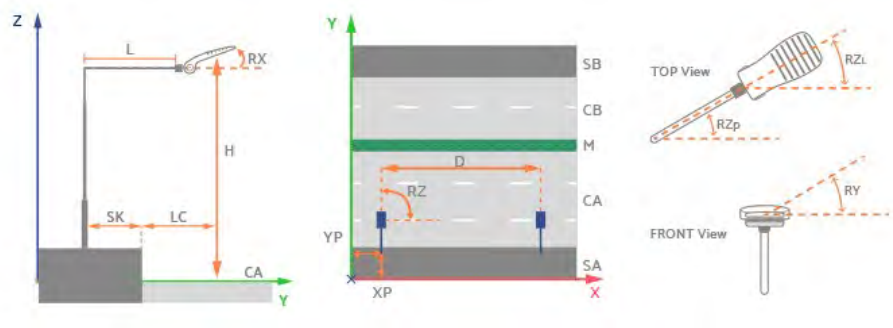
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 6.81 lux ✔	E_{MIN} = 3.54 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.35 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.43 ✔	U_L = 0.64 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	L_{AV} = 0.35 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.46	U_L = 0.71	
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.75] m	L_{AV} = 0.38 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.43 *	U_L = 0.64 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.25] m				f_{TI} = 8.59 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=6.75] m				f_{TI} = 3.92 %
	Lv = 0.08				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 2.97 lux ✔	E_{MIN} = 1.99 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A R_{EI} = 0.45 ✔
R=0.78 L=0.45
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

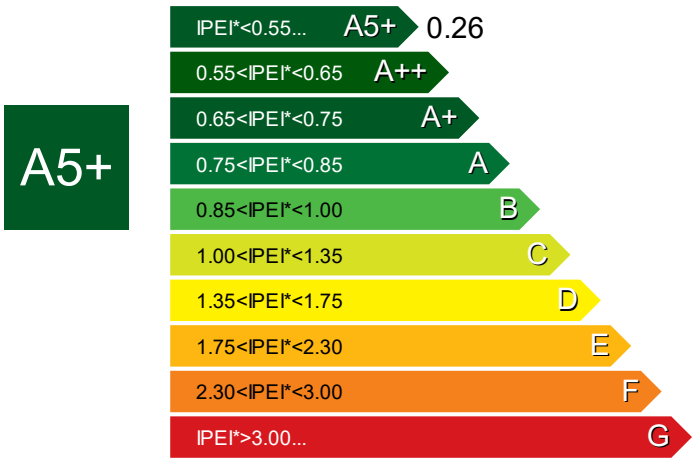
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P) 24.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	6.81
Carreggiata A	210.00	6.05
Marciapiede B	45.00	2.97

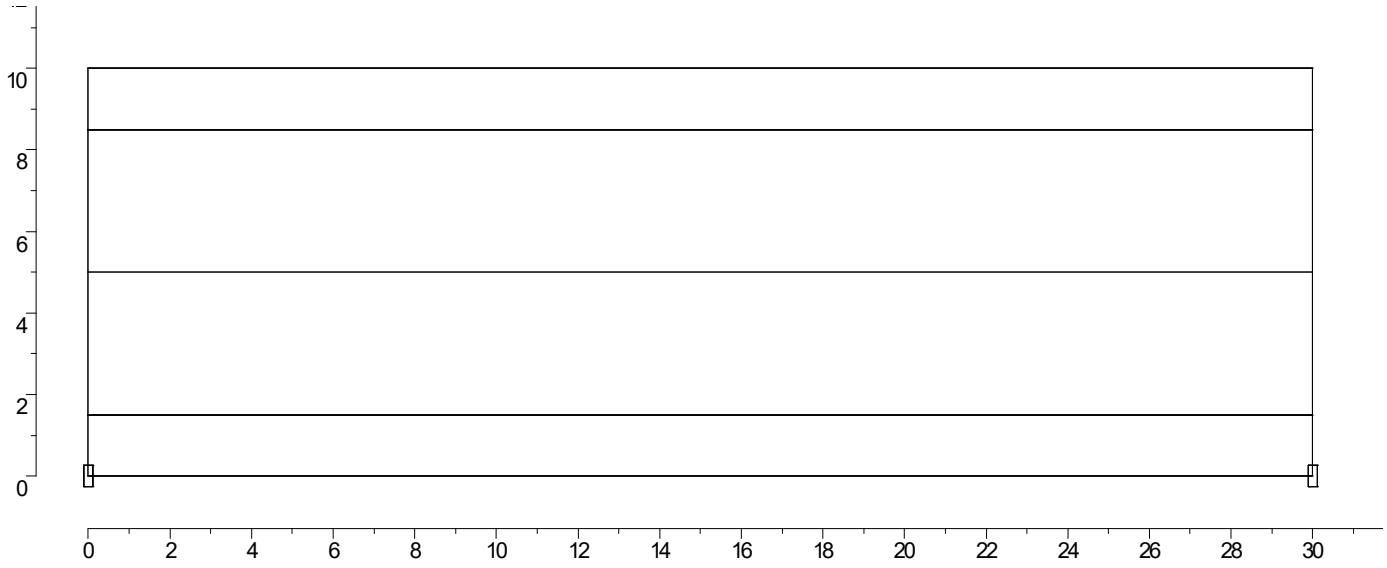
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

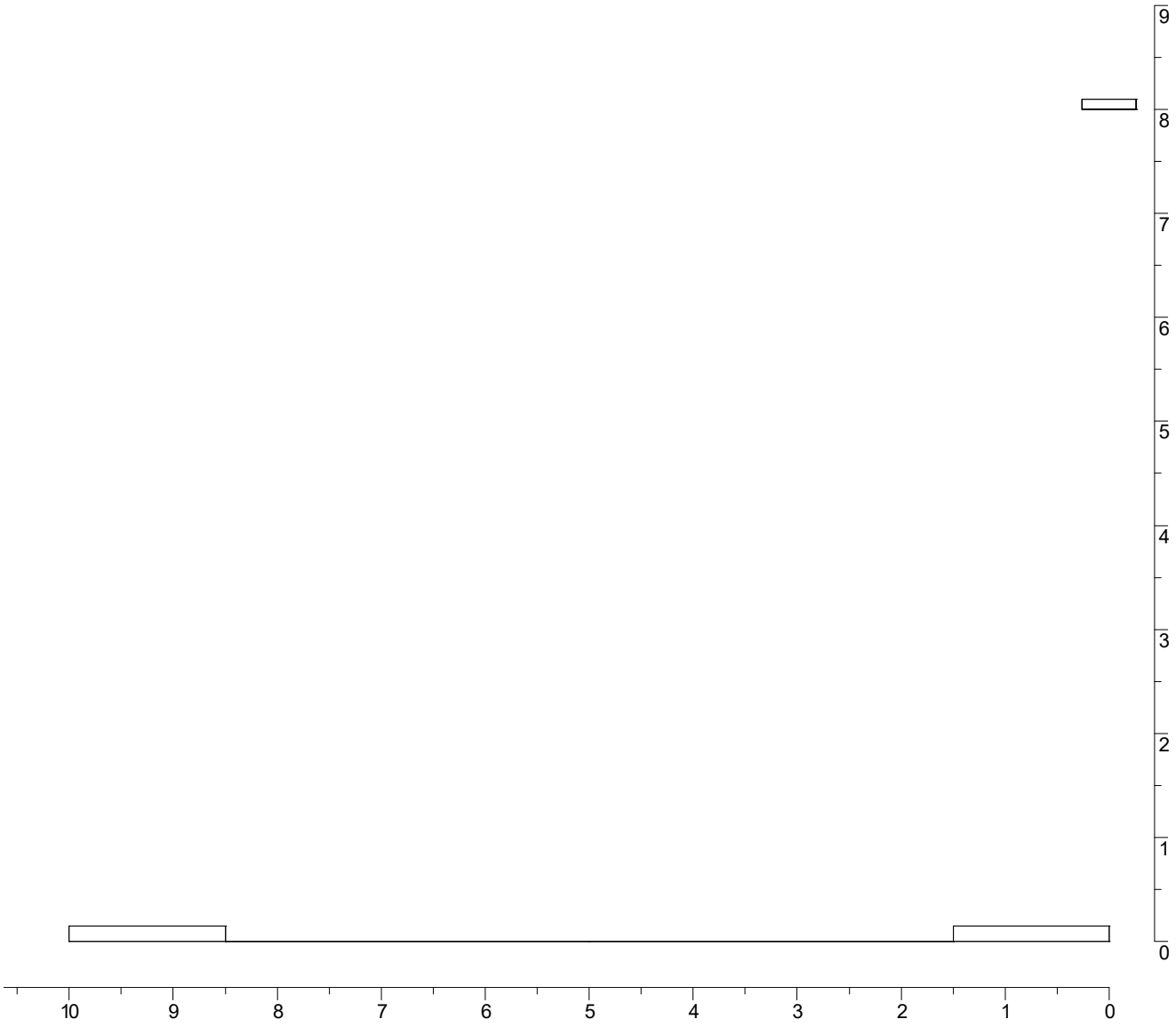
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	327

2. Viste Ambiente

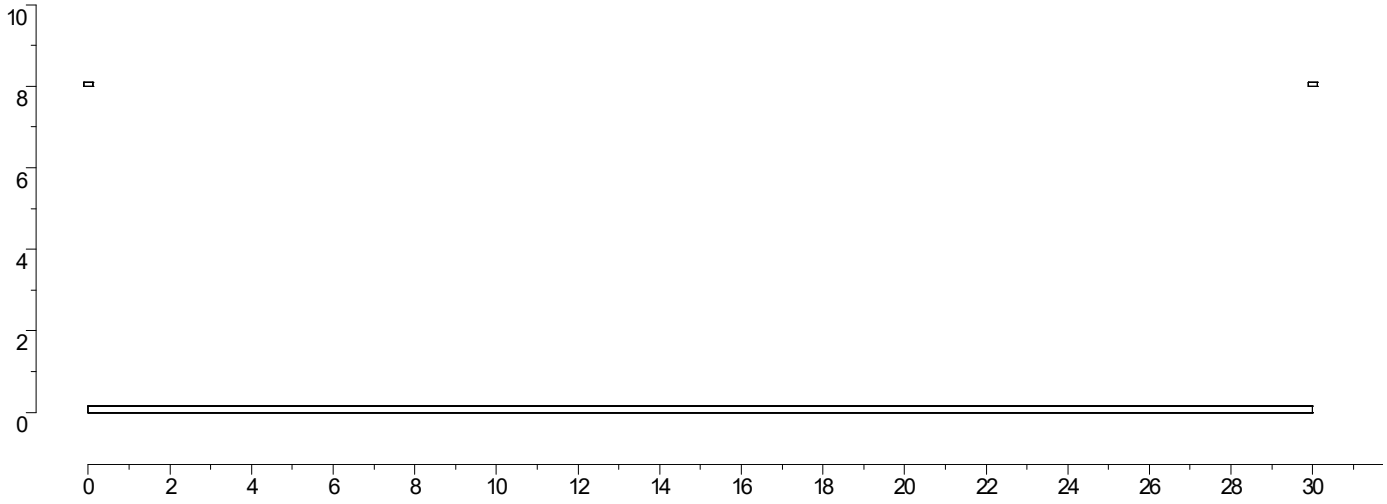
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

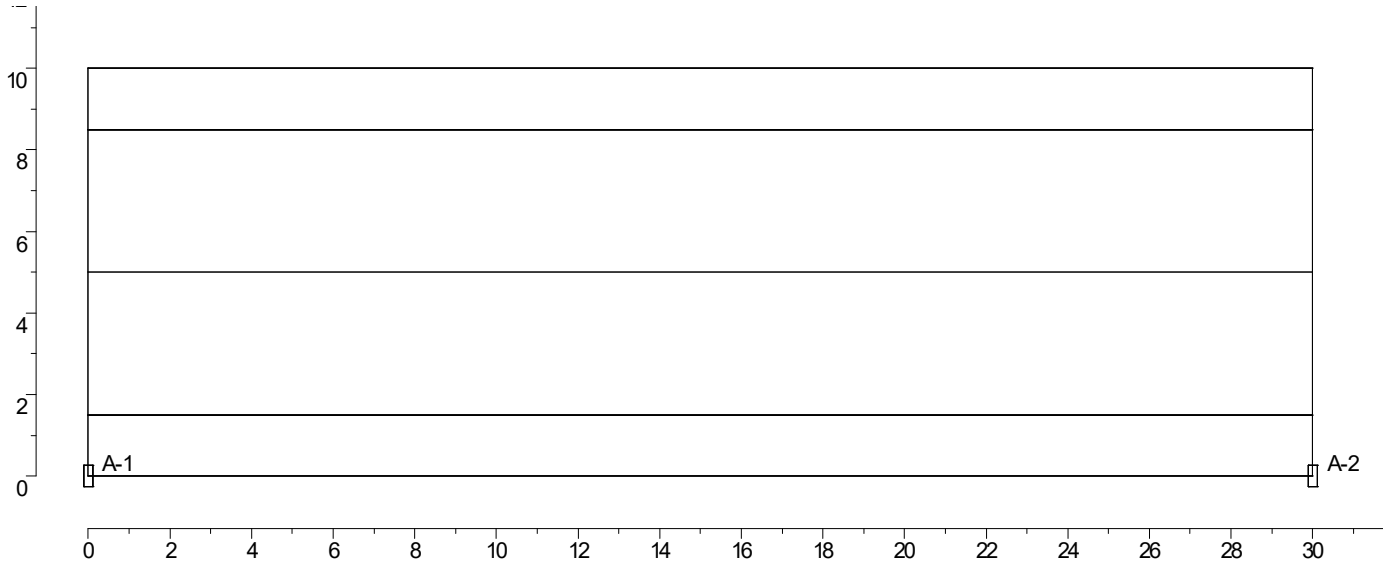


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

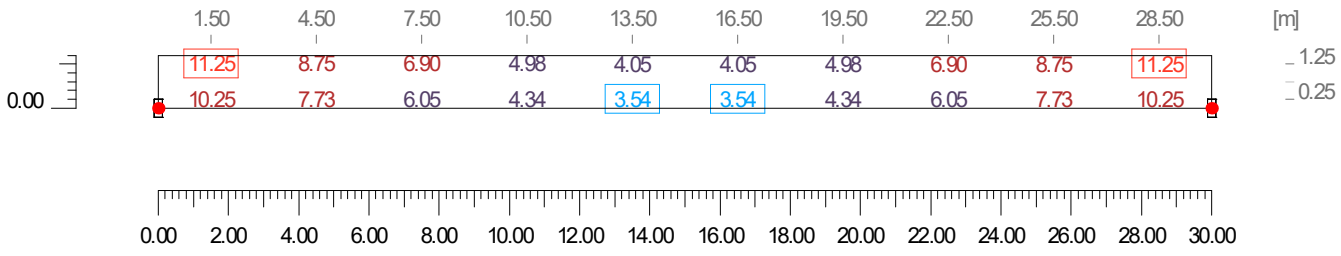
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.81 lx	3.54 lx	11.25 lx	0.52	0.31	0.60

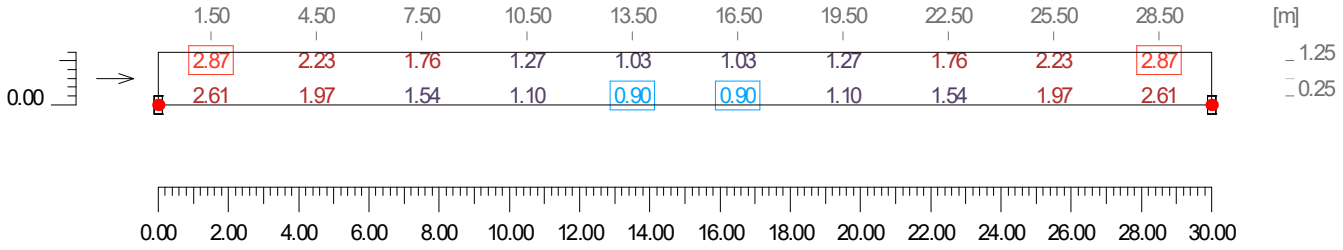
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.73 cd/m2	0.90 cd/m2	2.87 cd/m2	0.52	0.31	0.60

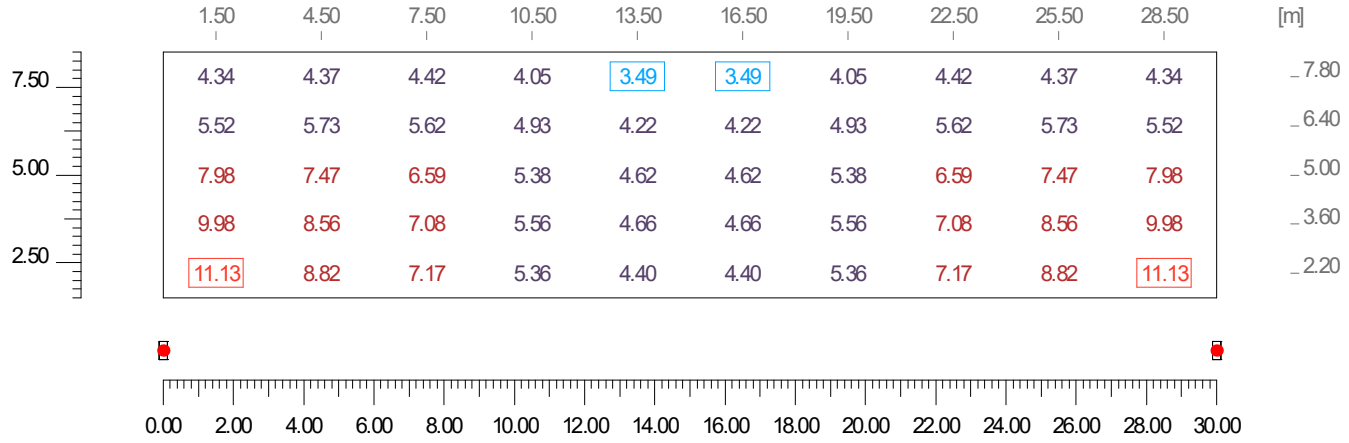
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.06 lx	3.49 lx	11.13 lx	0.58	0.31	0.54

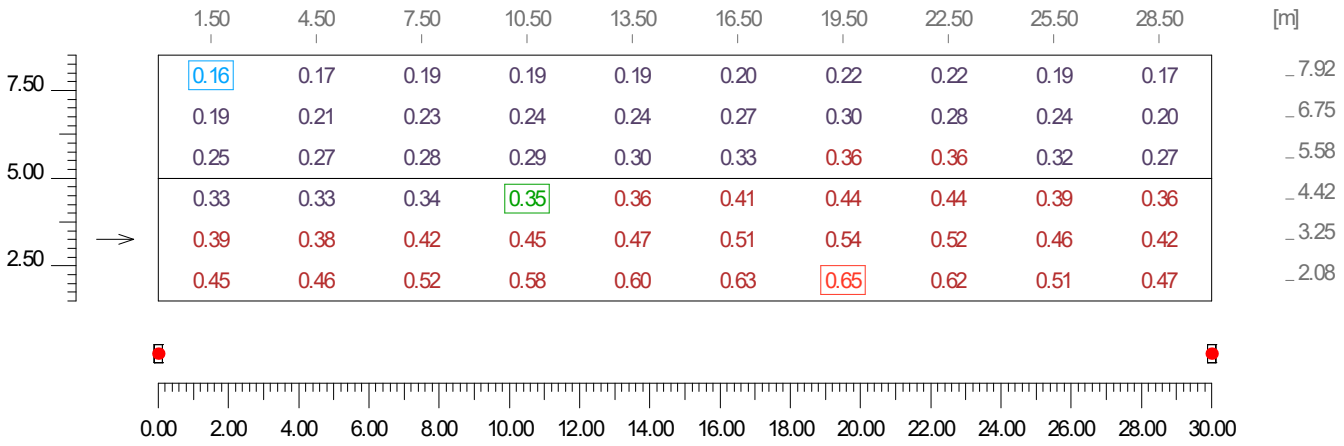
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.35 cd/m2	0.16 cd/m2	0.65 cd/m2	0.46	0.25	0.54

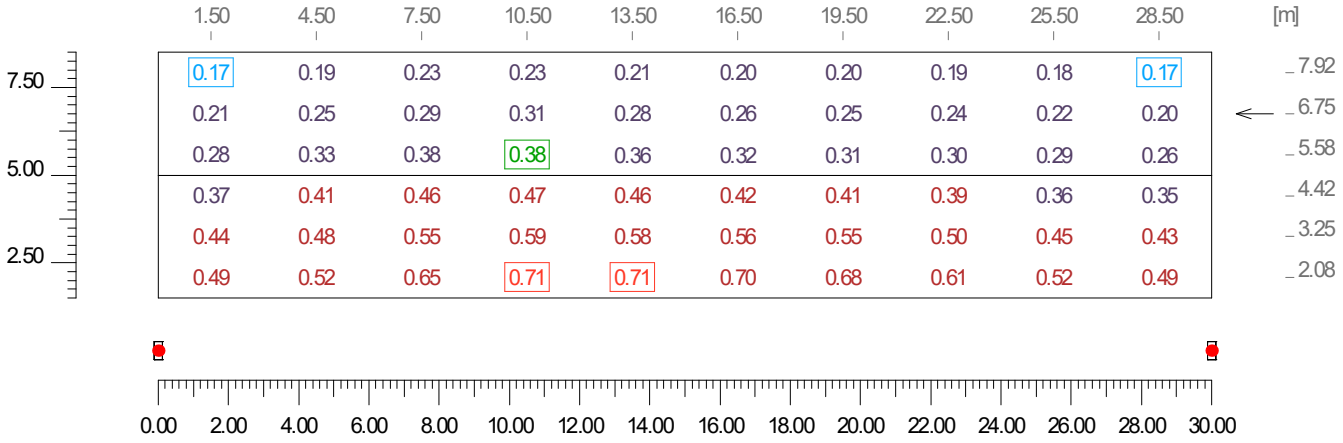
Osservatore [x=-60.00 y=3.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=6.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.17 cd/m2	0.71 cd/m2	0.43	0.23	0.54

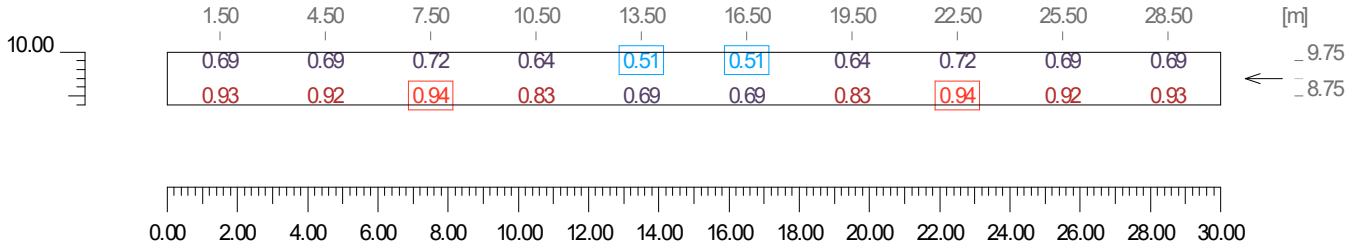
Osservatore [x=90.00 y=6.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=6.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=9.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.76 cd/m2	0.51 cd/m2	0.94 cd/m2	0.67	0.54	0.81

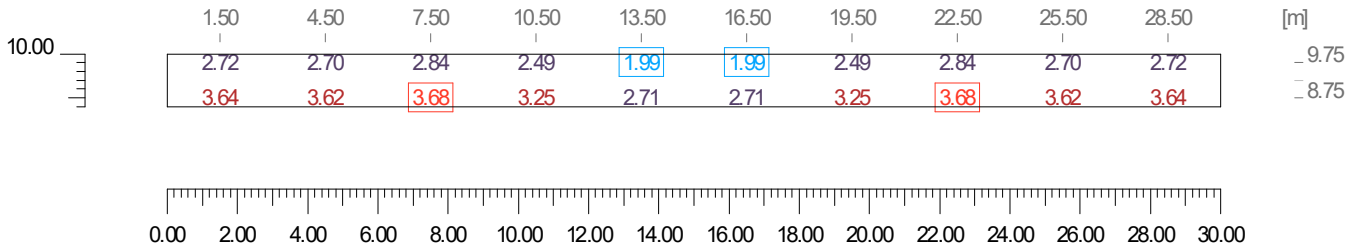
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=9.25 z=1.65] m => [x=0.00 y=9.25 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.97 lx	1.99 lx	3.68 lx	0.67	0.54	0.81

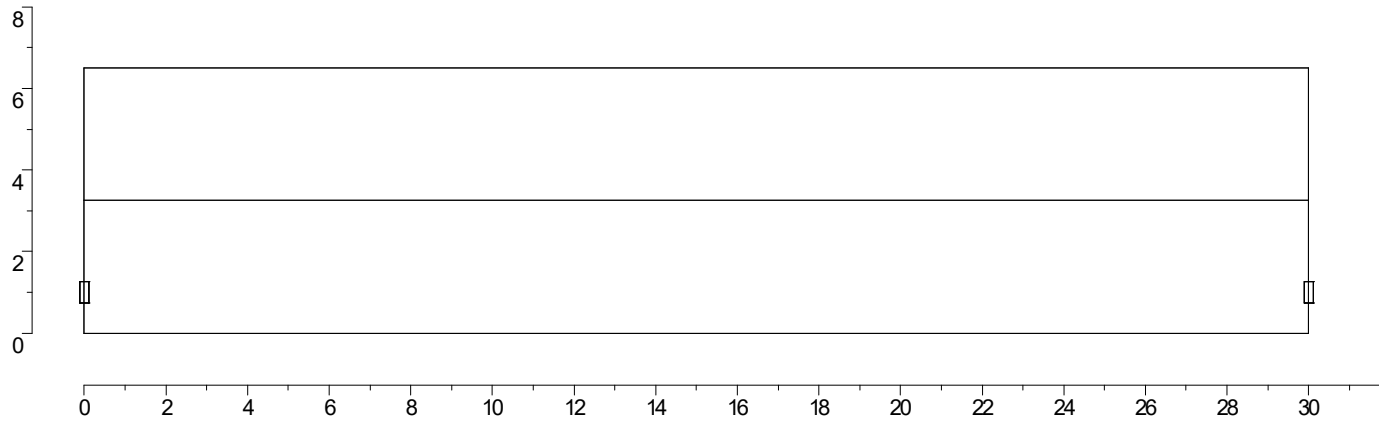
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_03--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_03-Si
Data 23/03/2026

Note



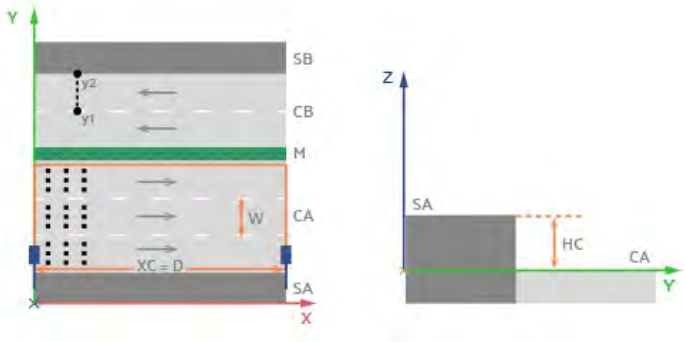
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

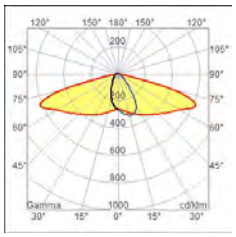
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.50	0.00	6.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.25	0.00	3.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.25	3.25	6.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



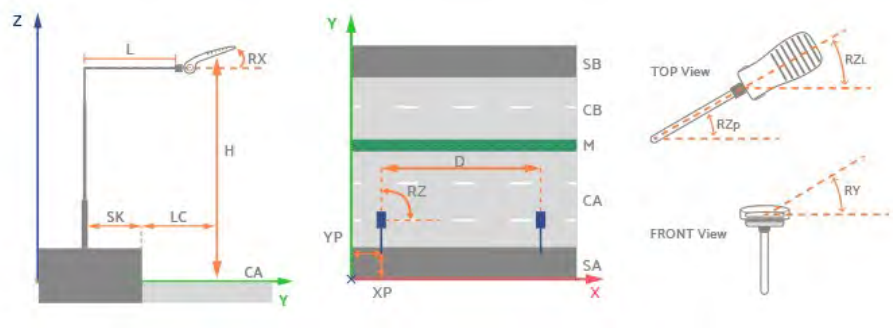
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.44 ✔	U_L = 0.73 ✔	f_{TI} = 10 % ✔	R_{EI} = 0.37 ✔ R=0.53 L=0.37
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.62] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.44 *	U_L = 0.73 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.88] m	L_{AV} = 0.40 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.46	U_L = 0.89		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.62] m				f_{TI} = 10.20 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=4.88] m				f_{TI} = 6.49 %	
	Lv = 0.11					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

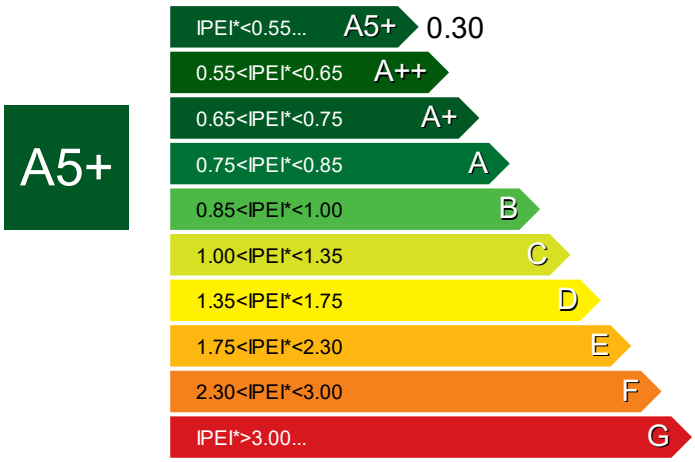
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	195.00	4.95

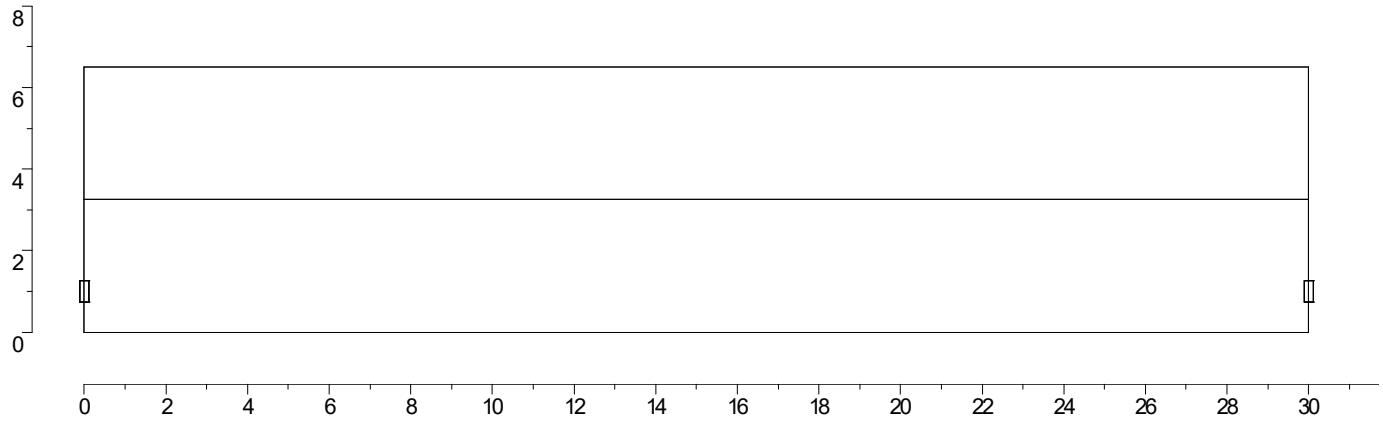
Area da Illuminare (A) 195.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

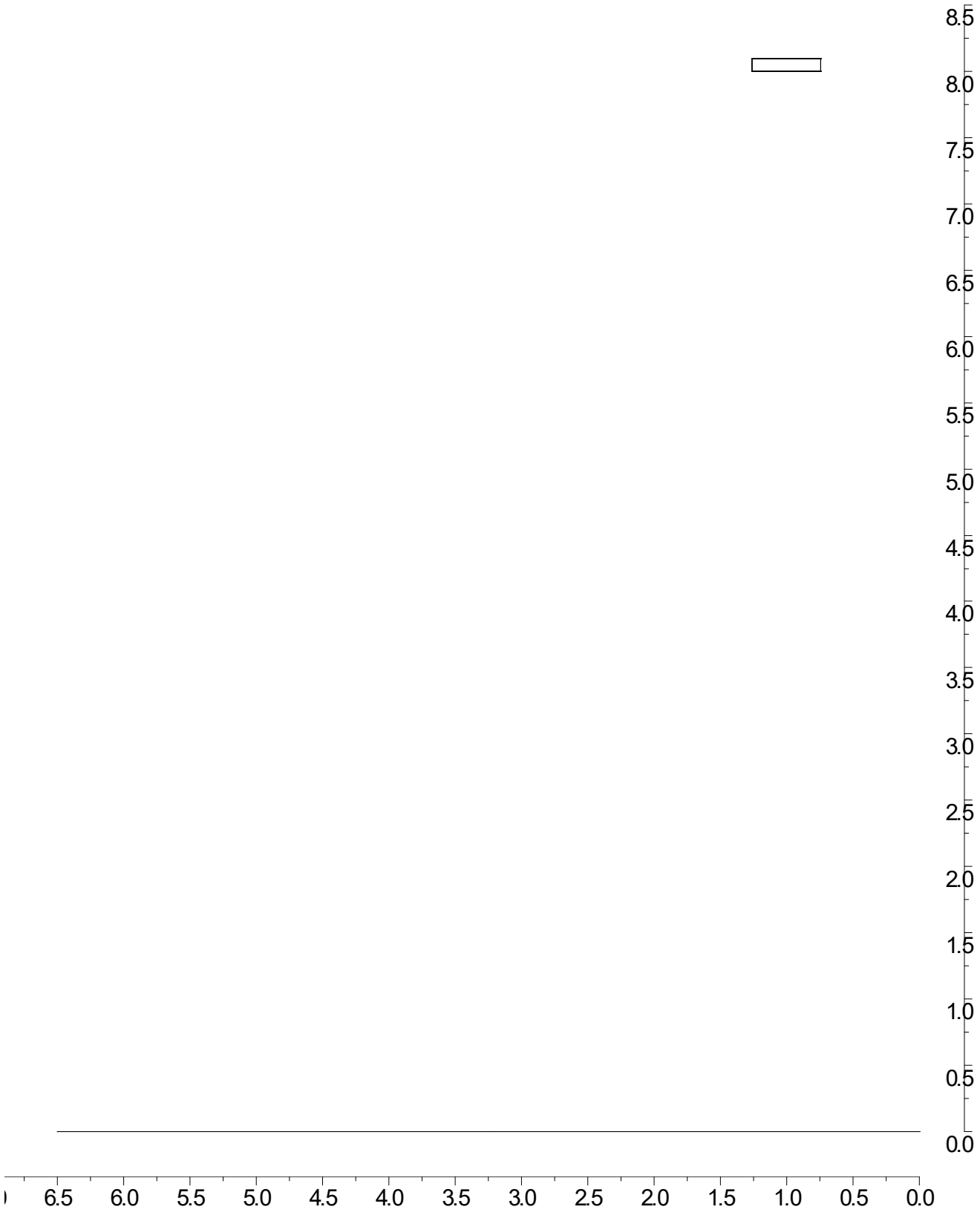
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	332

2. Viste Ambiente

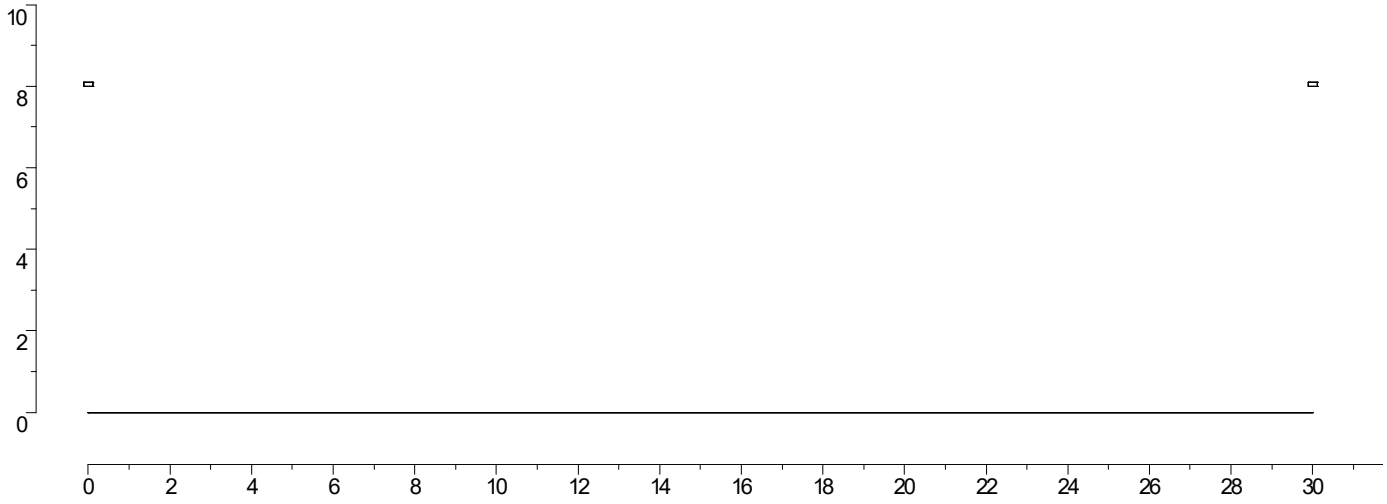
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

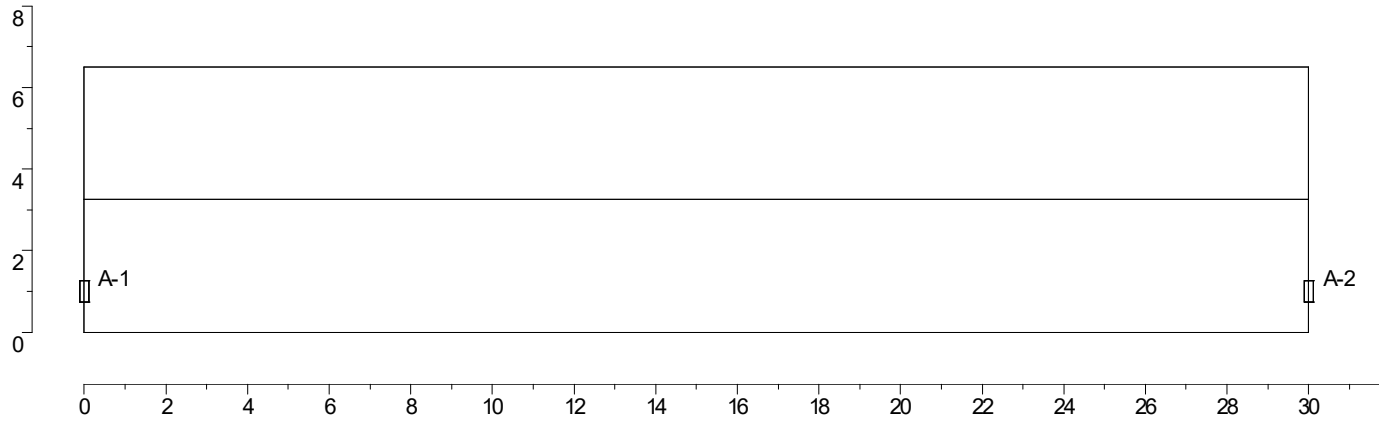


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

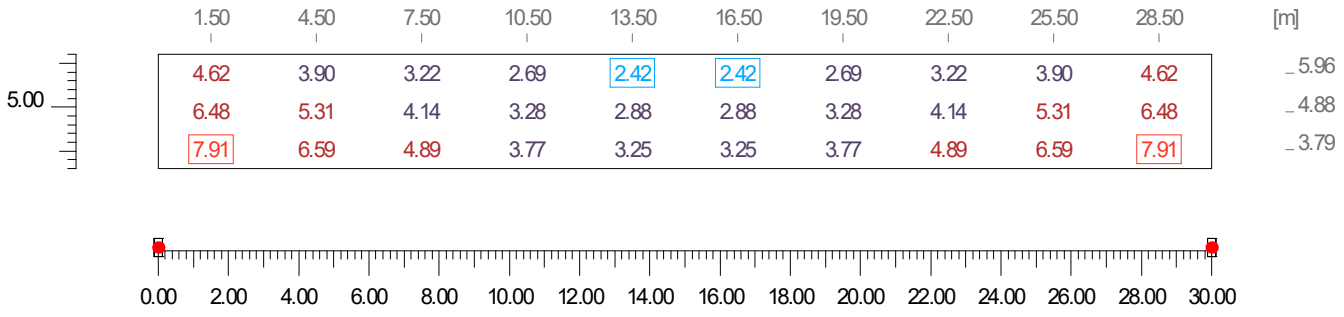
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.36 lx	2.42 lx	7.91 lx	0.56	0.31	0.55

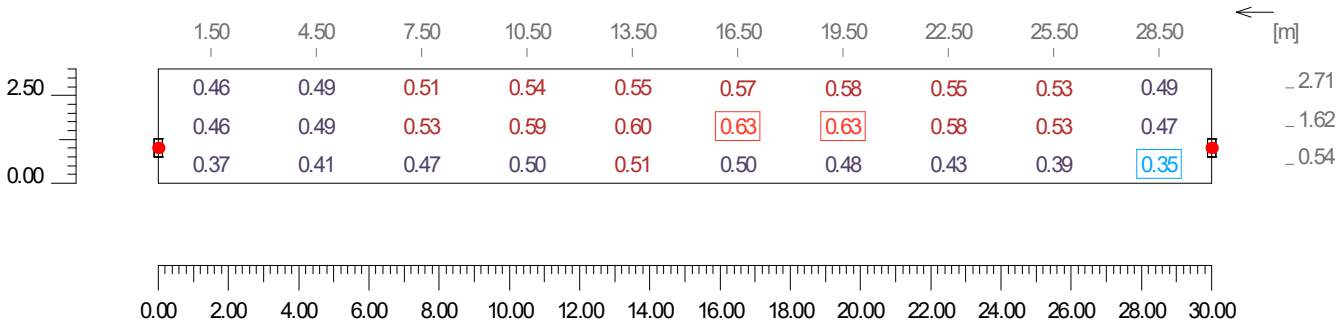
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.51 cd/m2	0.35 cd/m2	0.63 cd/m2	0.70	0.56	0.80

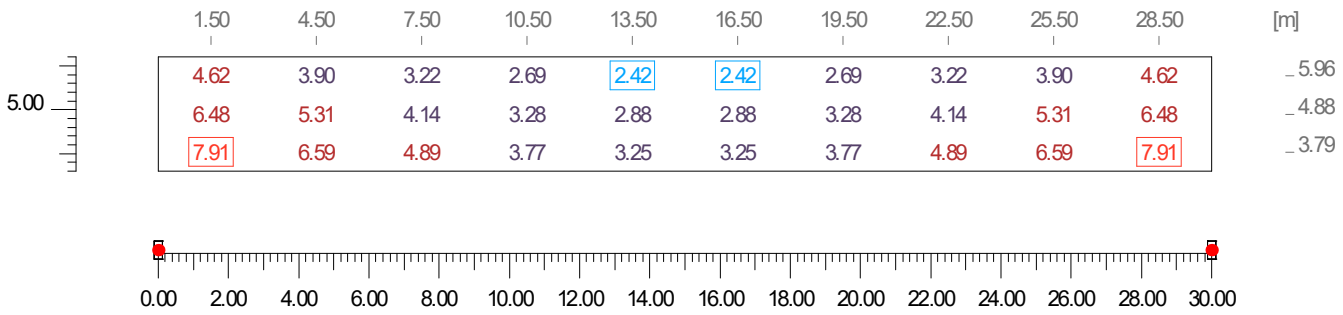
Osservatore [x=90.00 y=4.88 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.36 lx	2.42 lx	7.91 lx	0.56	0.31	0.55

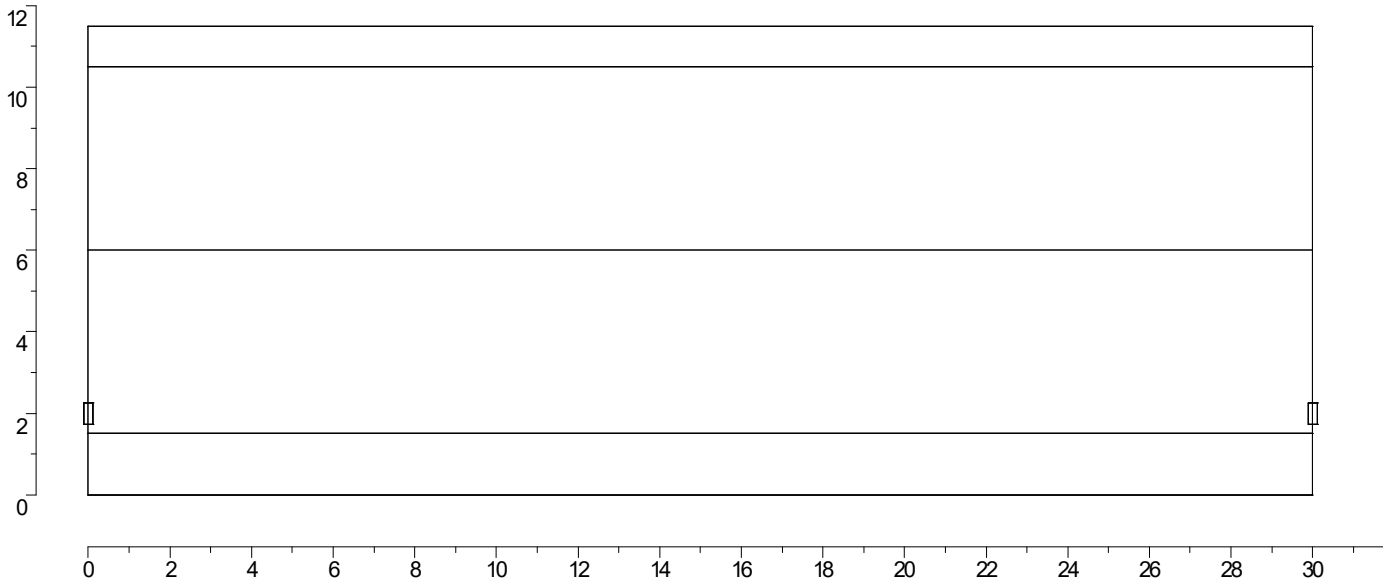
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_04--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_04-Si
Data 23/03/2026

Note



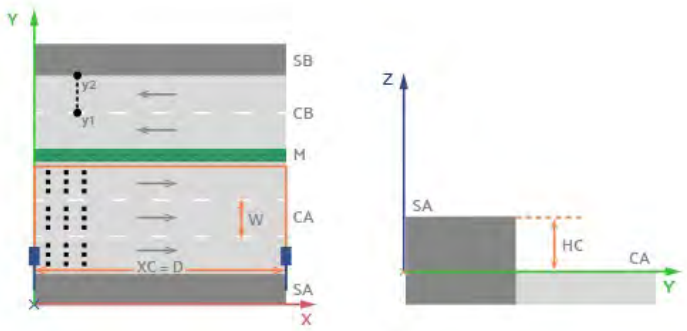
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

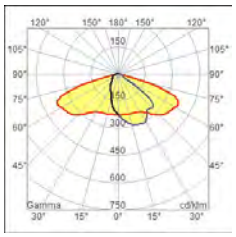
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	1.50	10.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	1.50	6.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.00	10.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	10.50	11.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



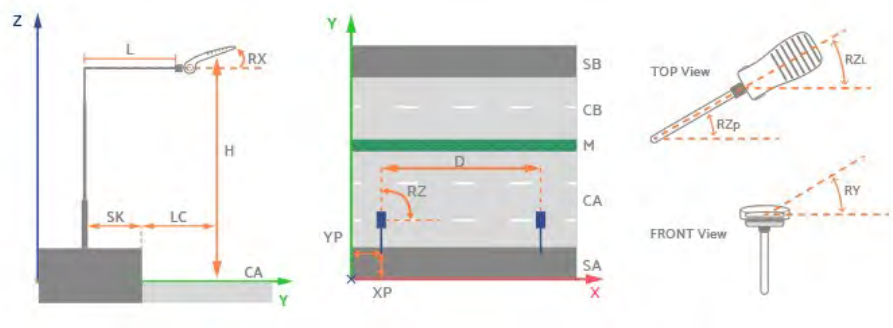
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.00	9.00	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.11 lux ✔	E_{MIN} = 2.37 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.36 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.44 ✔	U_L = 0.71 ✔	f_{TI} = 7 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.36 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.45	U_L = 0.77	
	Oss. 2) [x=90.00 y=8.25] m	L_{AV} = 0.38 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.44 *	U_L = 0.71 *	
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=3.75] m				f_{TI} = 7.18 % *
	Oss.Ti 2) [x=50.62 y=8.25] m				f_{TI} = 4.21 %
	Lv = 0.07				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.52 lux ✔	E_{MIN} = 3.15 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A R_{EI} = 0.43 ✔
R=0.43 L=0.47
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

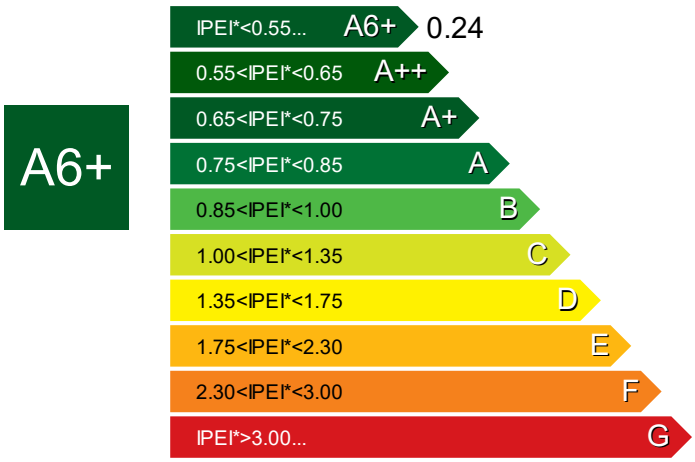
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P) 24.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	4.11
Carreggiata A	270.00	5.69
Marciapiede B	30.00	3.52

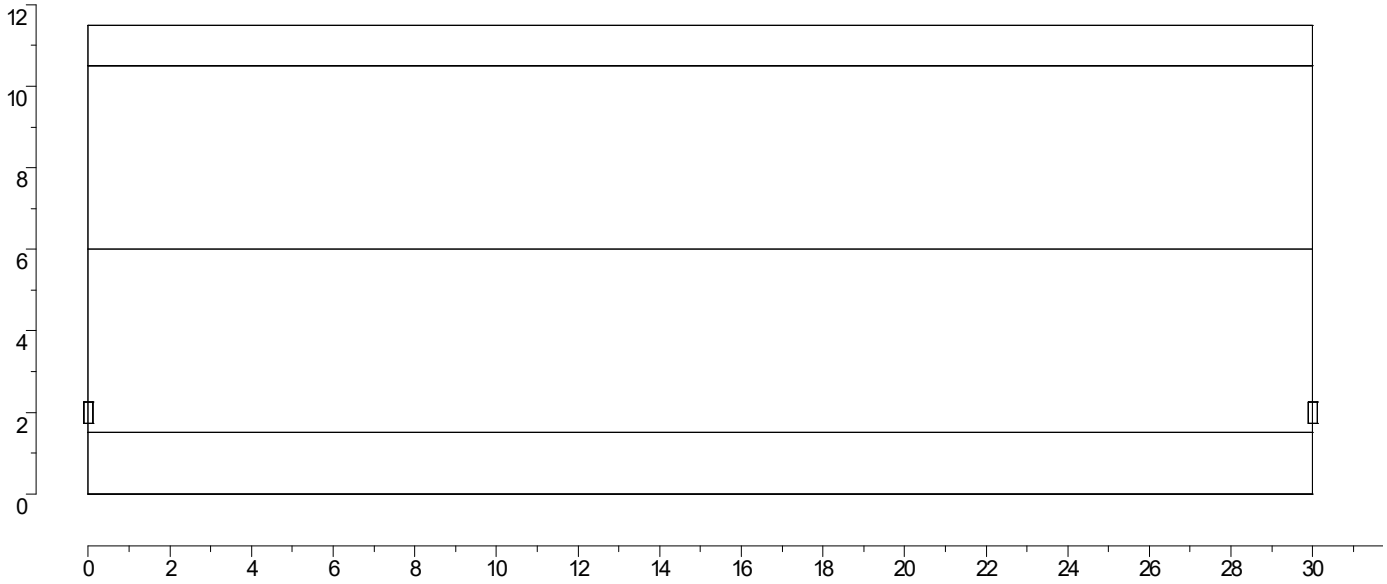
Area da Illuminare (A) 345.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

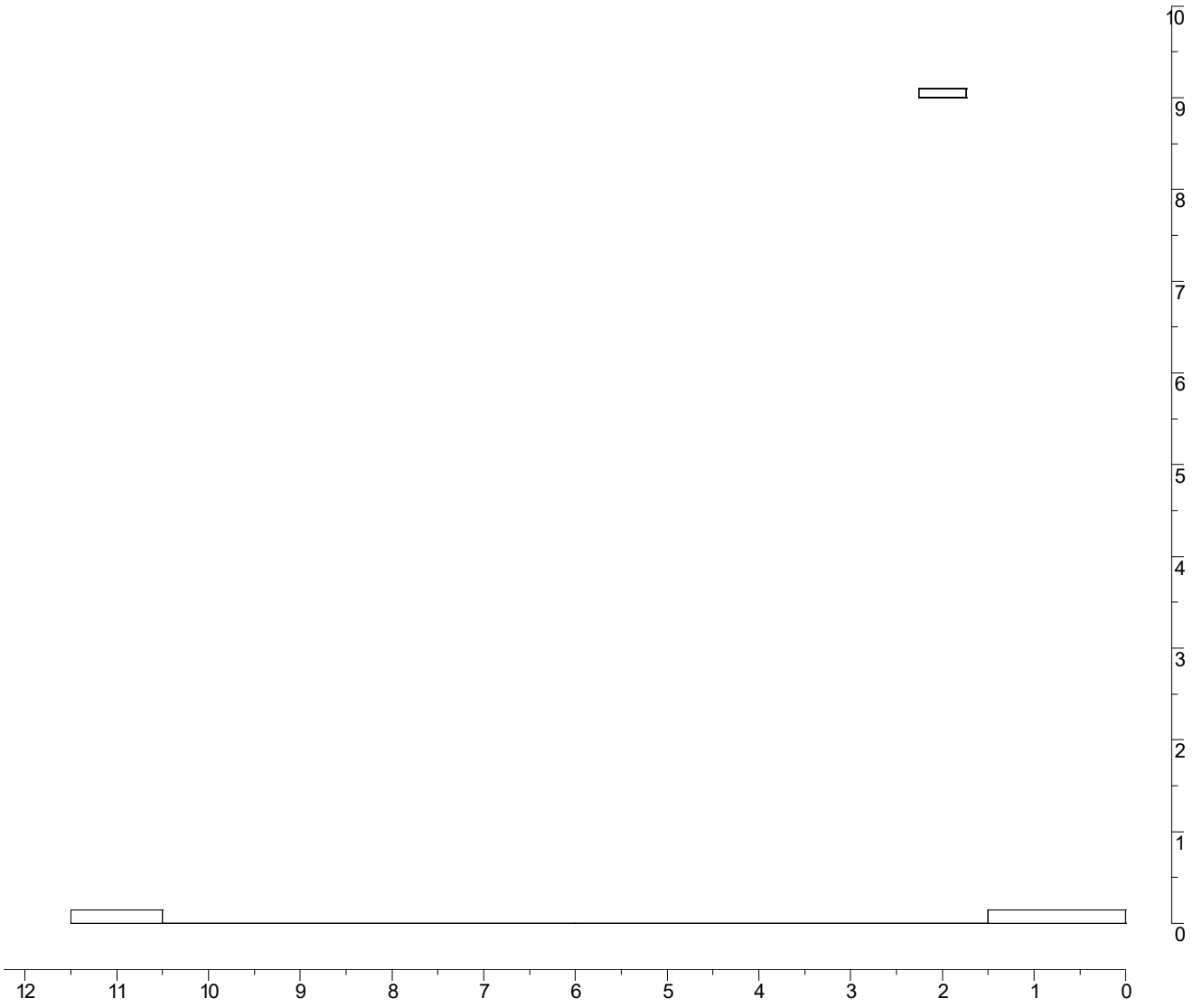
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	284

2. Viste Ambiente

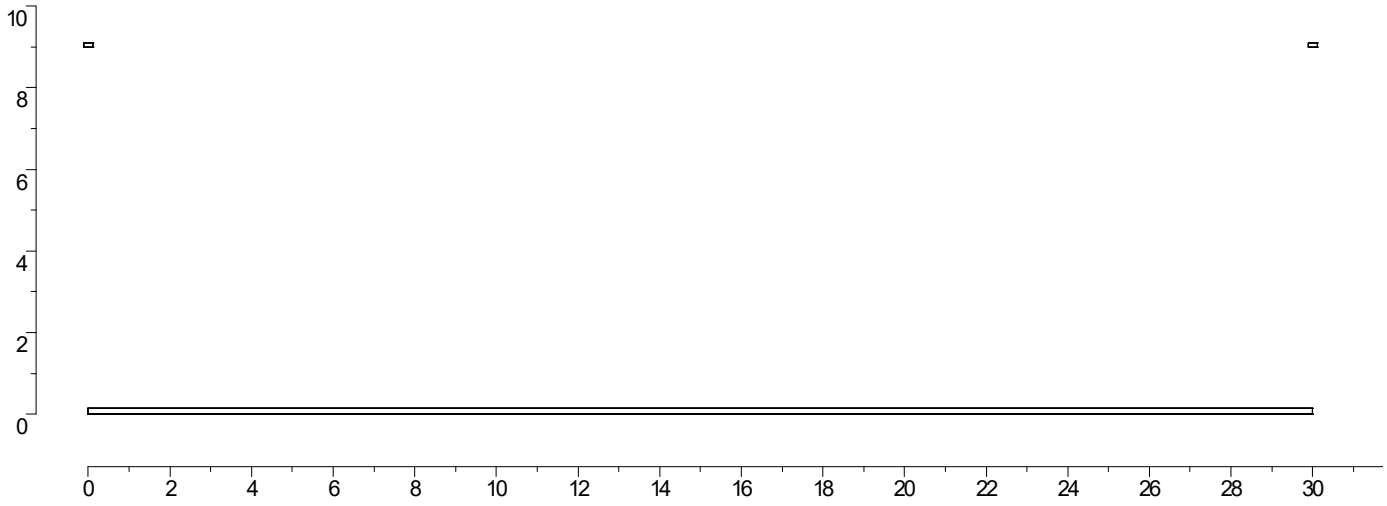
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

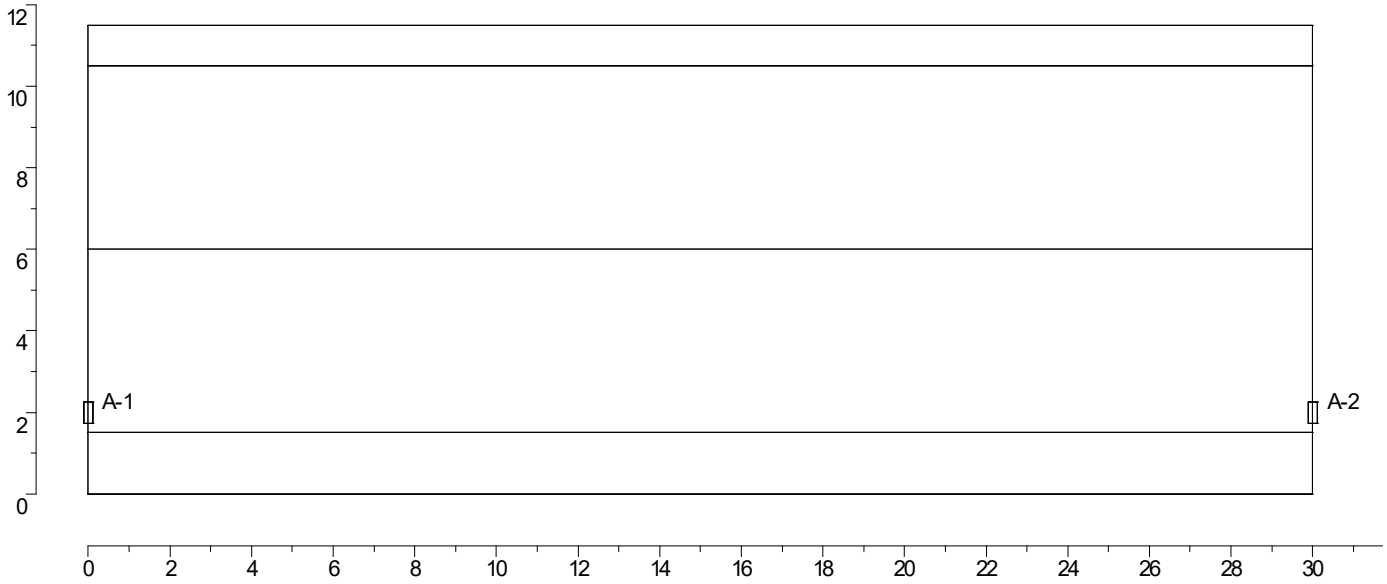


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 2.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 2.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

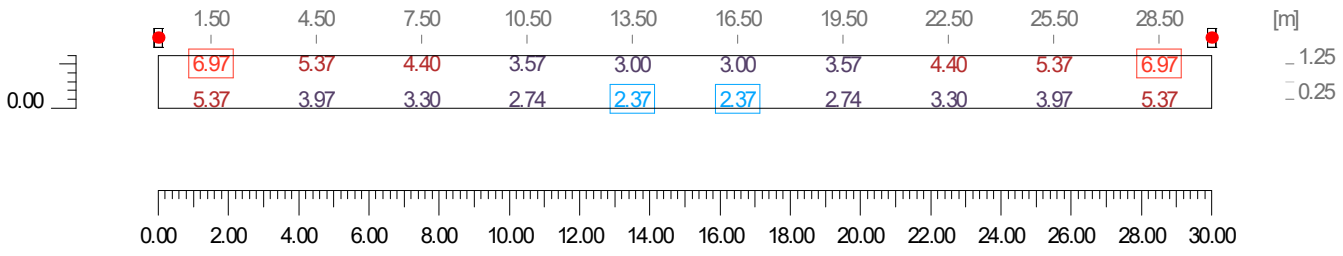
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 2.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 2.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.11 lx	2.37 lx	6.97 lx	0.58	0.34	0.59

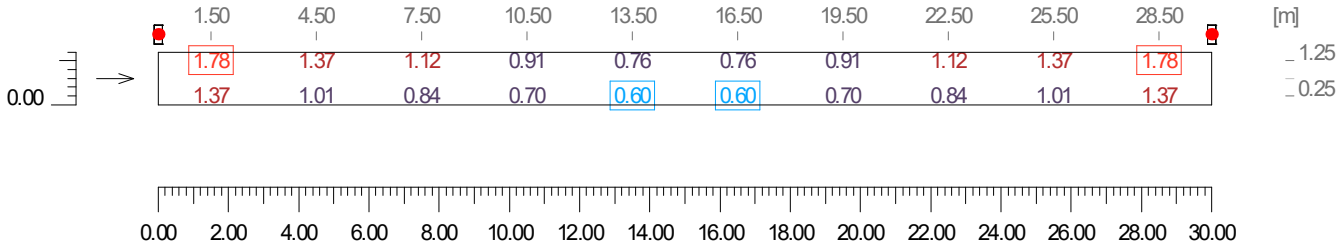
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.05 cd/m2	0.60 cd/m2	1.78 cd/m2	0.58	0.34	0.59

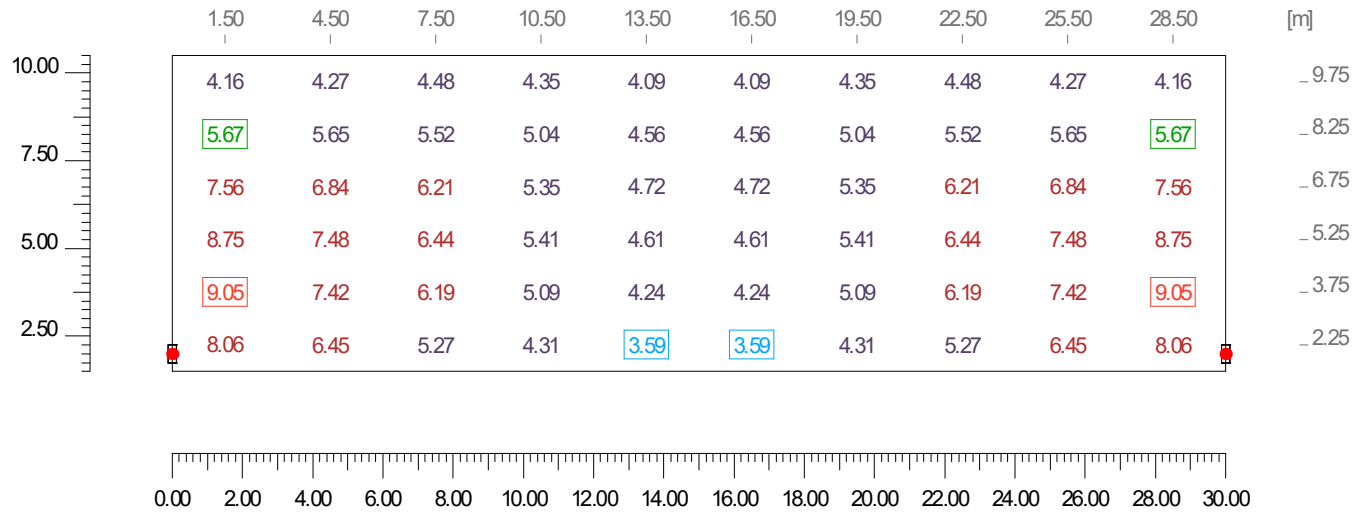
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.69 lx	3.59 lx	9.05 lx	0.63	0.40	0.63

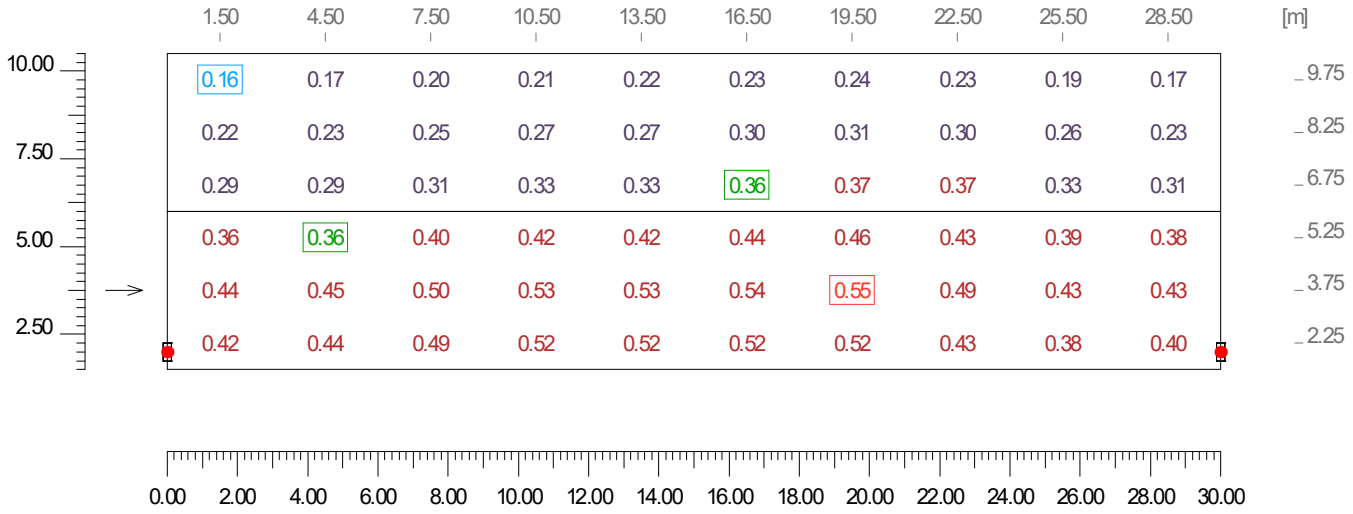
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.36 cd/m2	0.16 cd/m2	0.55 cd/m2	0.45	0.29	0.65

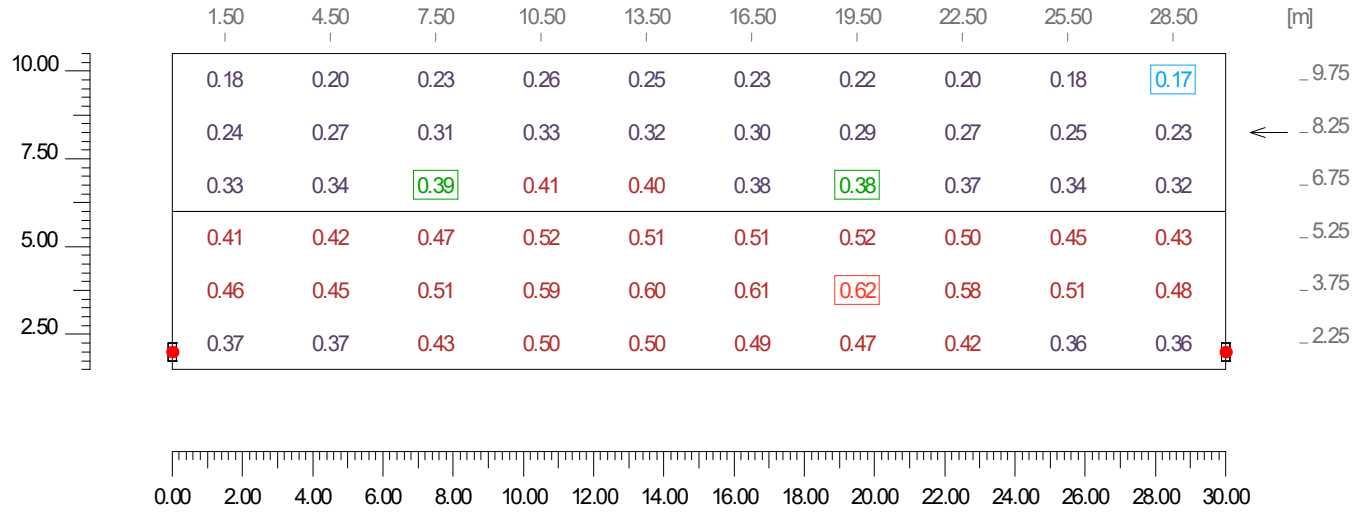
Osservatore [x=-60.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=8.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.17 cd/m2	0.62 cd/m2	0.44	0.28	0.62

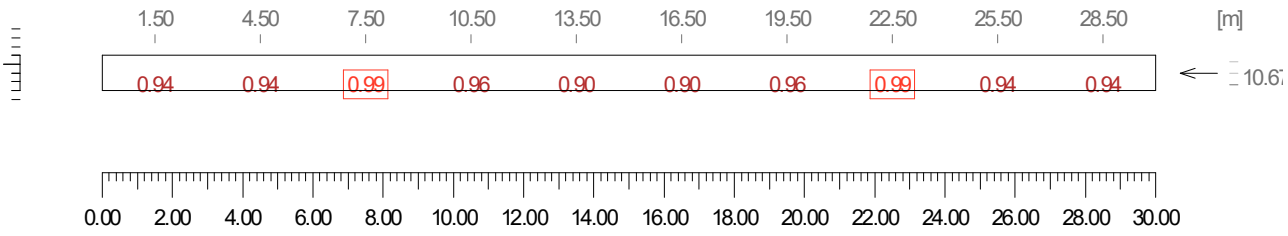
Osservatore [x=90.00 y=8.25 z=1.50] m => [x=0.00 y=8.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=11.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.90 cd/m2	0.80 cd/m2	0.99 cd/m2	0.90	0.81	0.91

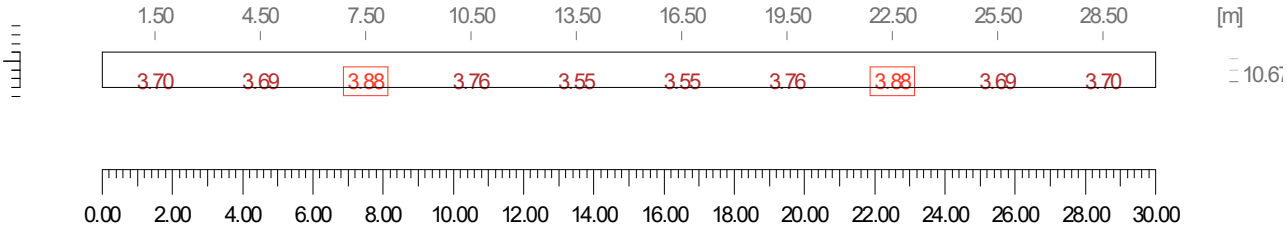
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=11.00 z=1.65] m => [x=0.00 y=11.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.52 lx	3.15 lx	3.88 lx	0.90	0.81	0.91

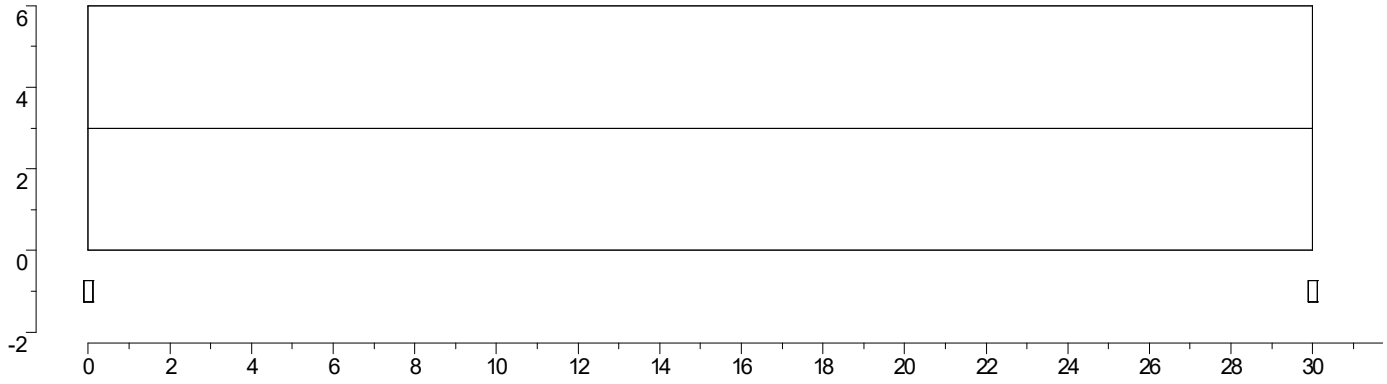
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_05--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_05-Si
Data 19/01/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

Sommario

1 Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi 1
1.2 Informazioni Sorgenti 2
1.3 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità 2
1.4 Calcolo Energetico 3

2 Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta 4
2.2 Vista Laterale 5
2.3 Vista Frontale 6

3 Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi 7
3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi 8
3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti 8

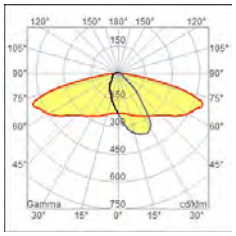
4 Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2) 9
4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.50] m 10
4.3 Valori Luminanza su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.50] m 11
4.4 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround A 12
4.5 Valori Luminanza su: 1 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=4.50] m 13

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.2 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.3 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.37 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.40 ✔	U_L = 0.75 ✔	f_{TI} = 10 % ✔	R_{EI} = 0.34 ✔ R=0.72 L=0.34
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L_{AV} = 0.37 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.42	U_L = 0.81		
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.50] m	L_{AV} = 0.41 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.40 *	U_L = 0.75 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.50] m				f_{TI} = 10.17 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=4.50] m				f_{TI} = 5.75 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.4 Calcolo Energetico

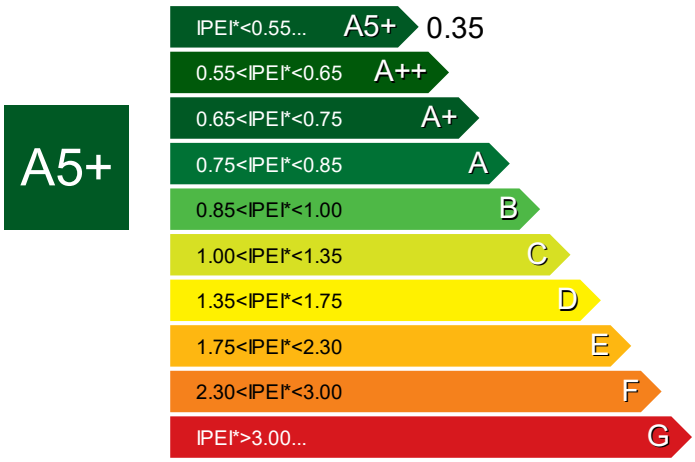
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	5.40

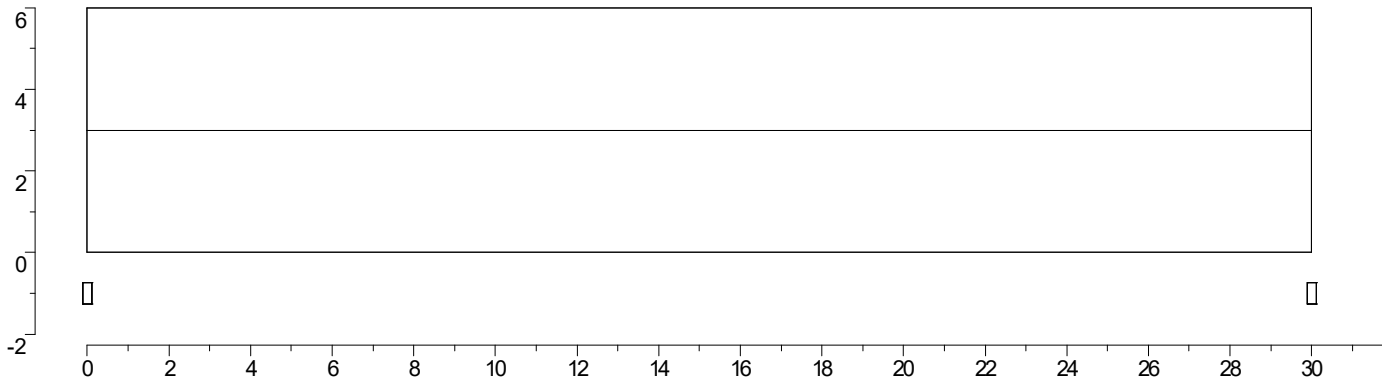
Area da Illuminare (A)	180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

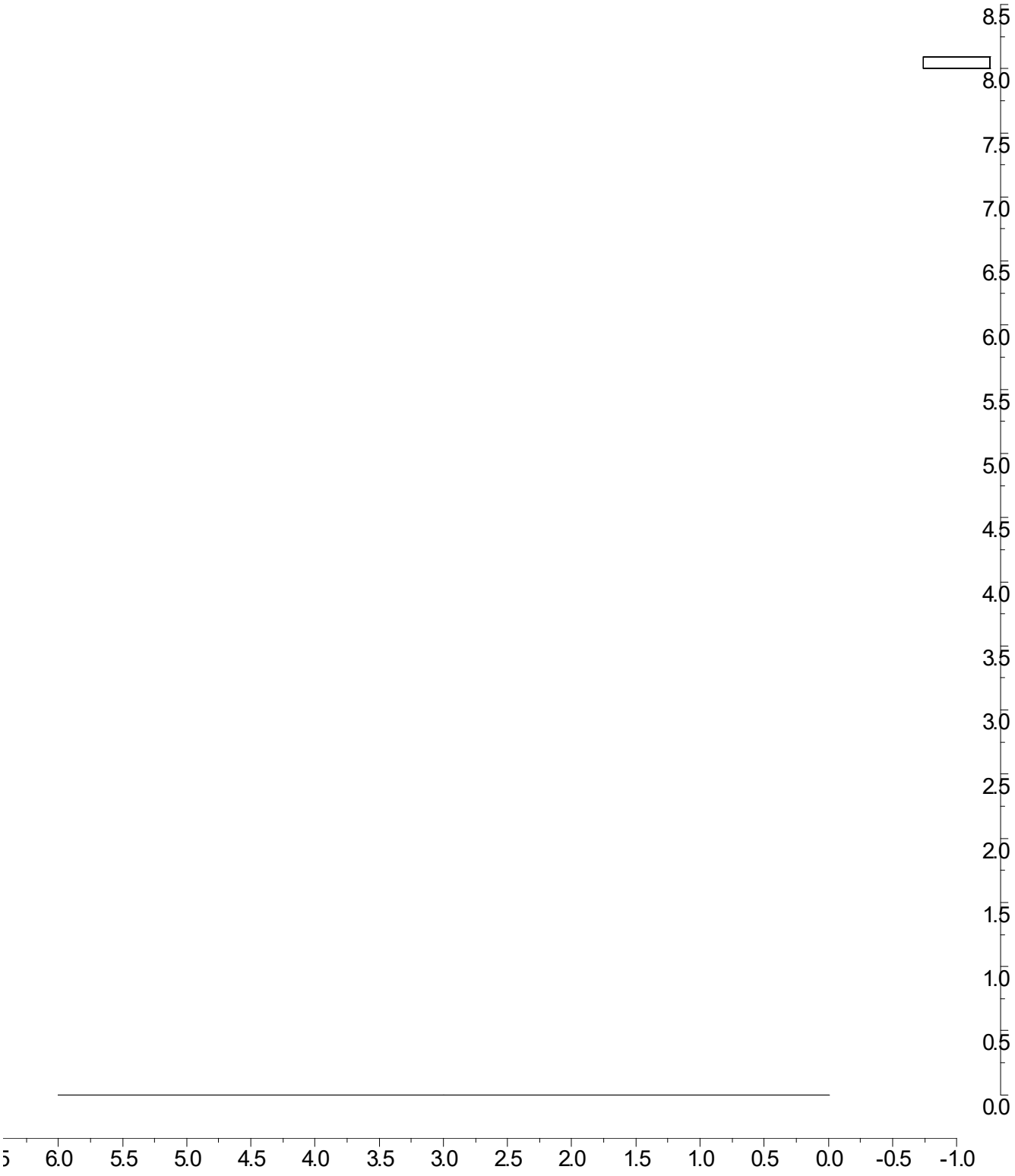
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	418

2. Viste Ambiente

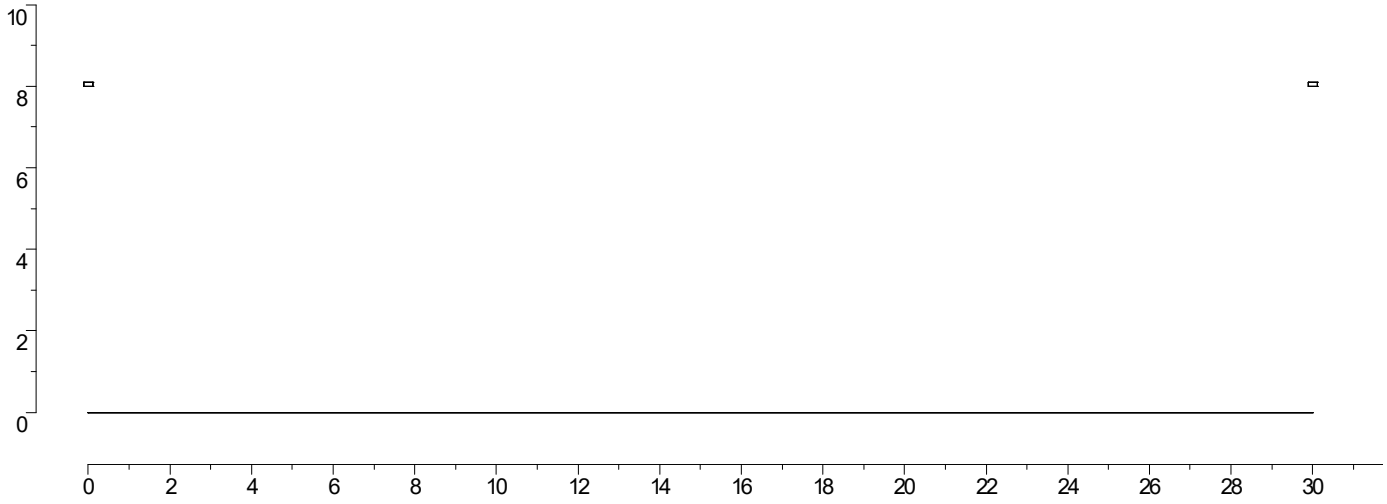
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

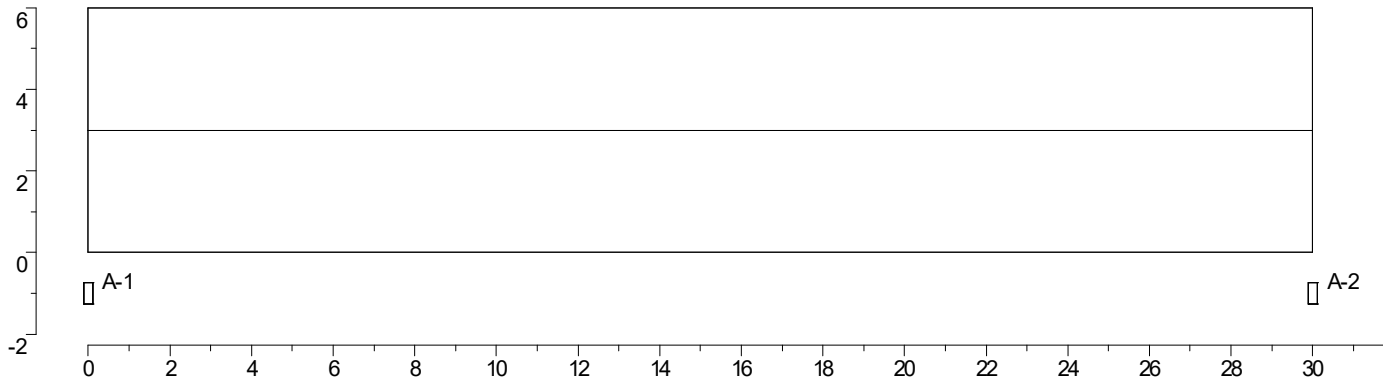


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 -1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 -1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

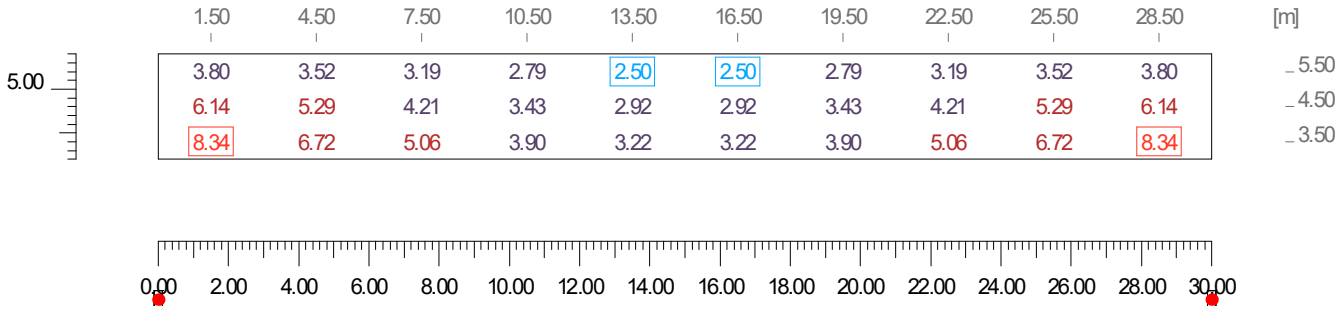
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 -1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 -1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 -1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 -1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.34 lx	2.50 lx	8.34 lx	0.58	0.30	0.52

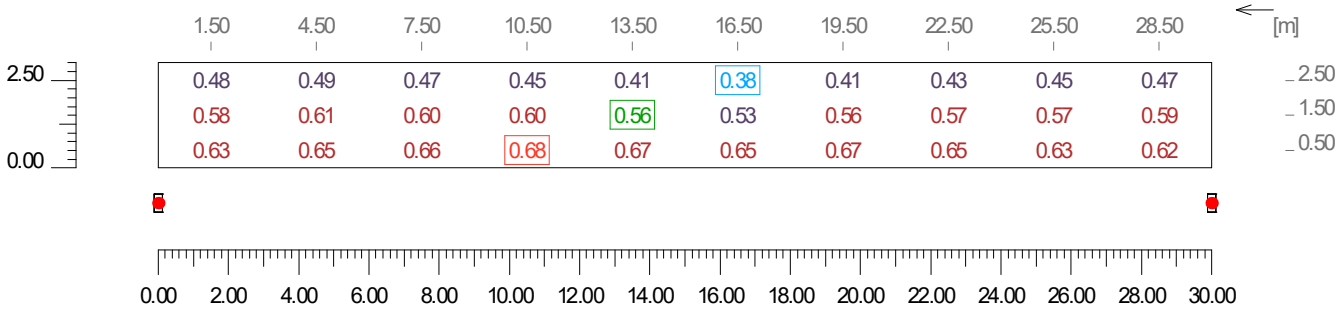
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.56 cd/m2	0.38 cd/m2	0.68 cd/m2	0.69	0.56	0.82

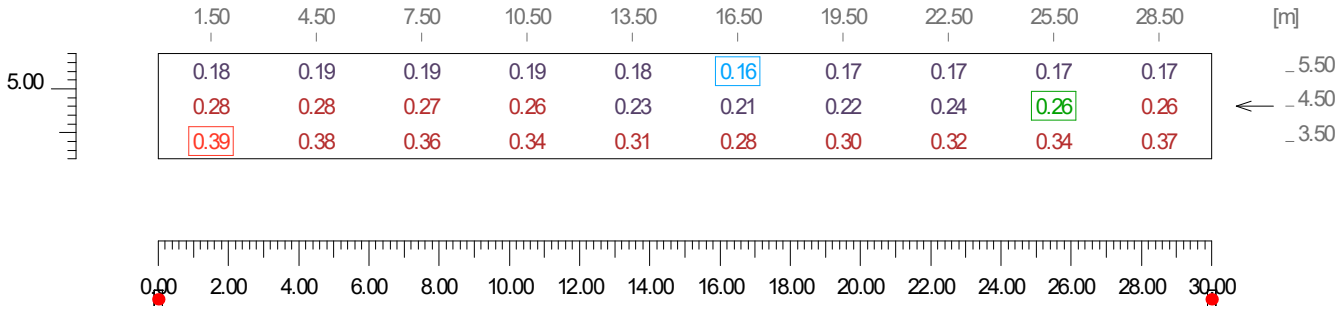
Osservatore [x=90.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Luminanza su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.26 cd/m2	0.16 cd/m2	0.39 cd/m2	0.64	0.42	0.65

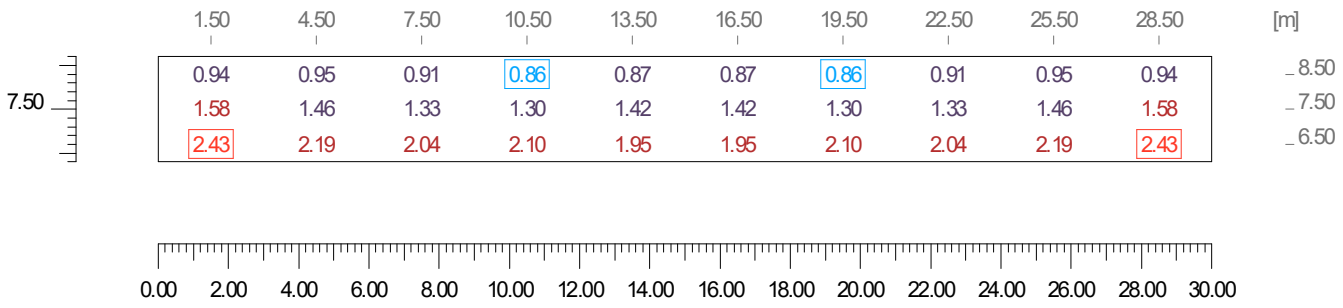
Osservatore [x=90.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	1.49 lx	0.86 lx	2.43 lx	0.58	0.35	0.61

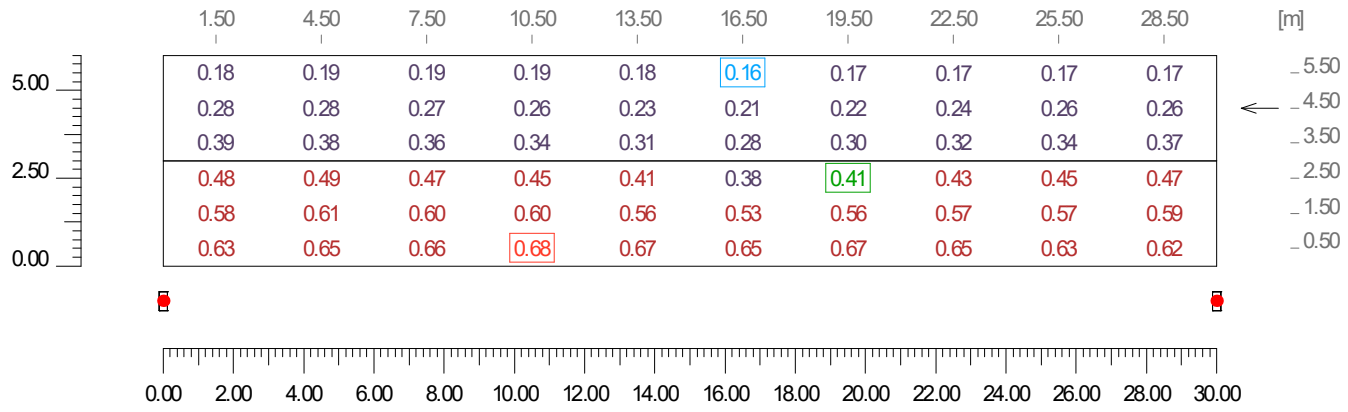
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 1 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.41 cd/m2	0.16 cd/m2	0.68 cd/m2	0.40	0.24	0.60

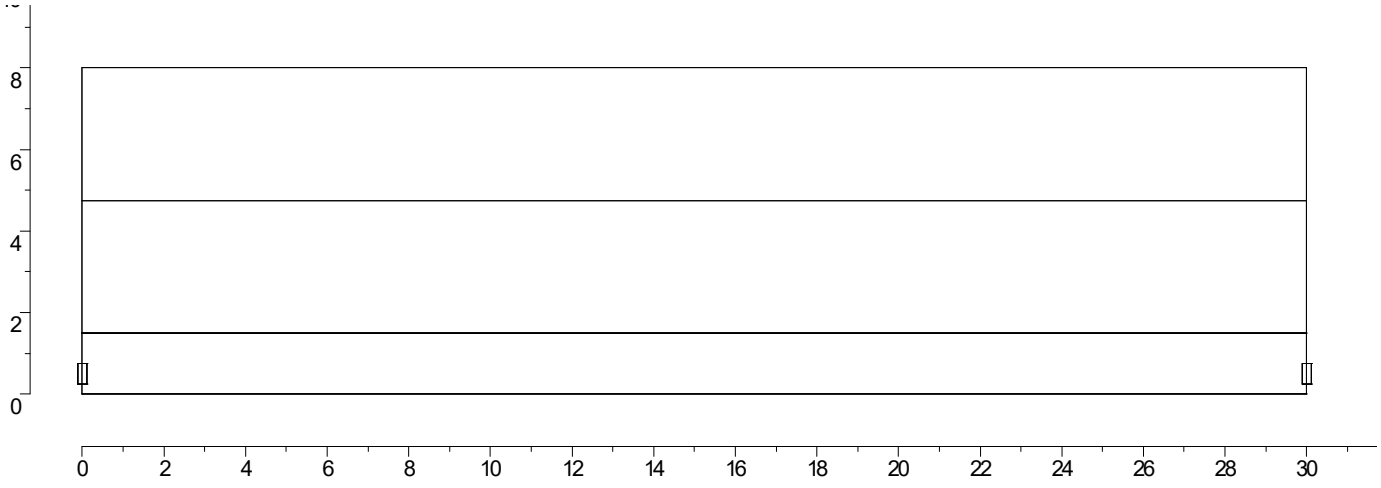
Osservatore [x=90.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_06--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_06-Si
Data 23/03/2026

Note



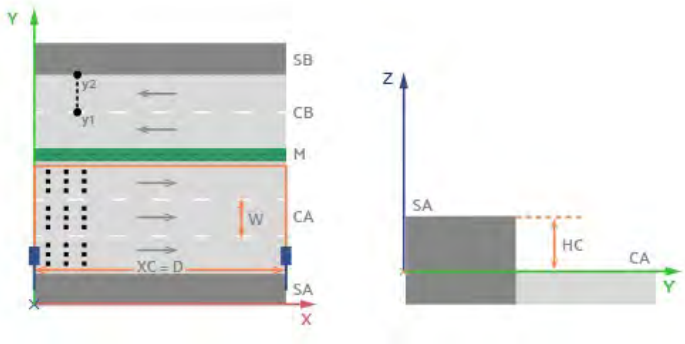
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

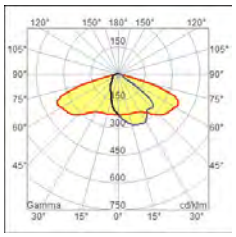
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.50	8.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.50	4.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.75	8.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



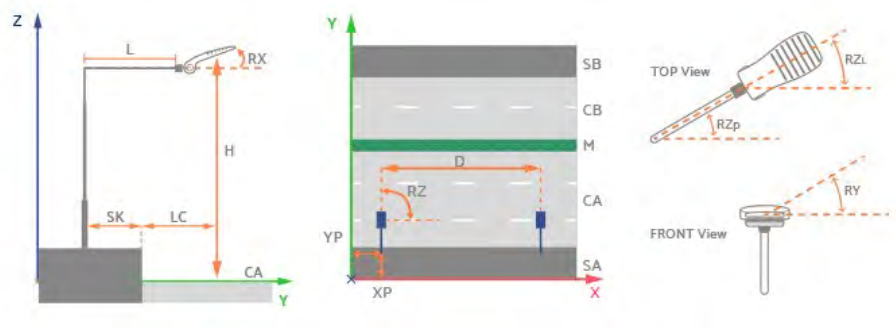
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	8.50	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 5.96 lux ✔	E_{MIN} = 3.29 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.47 ✔	U_L = 0.70 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.12] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.49	U_L = 0.74	
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.38] m	L_{AV} = 0.41 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.47 *	U_L = 0.70 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=3.12] m				f_{TI} = 7.67 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=6.38] m				f_{TI} = 4.55 %
	Lv = 0.08				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.60 ✔ R=0.72 L=0.60 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

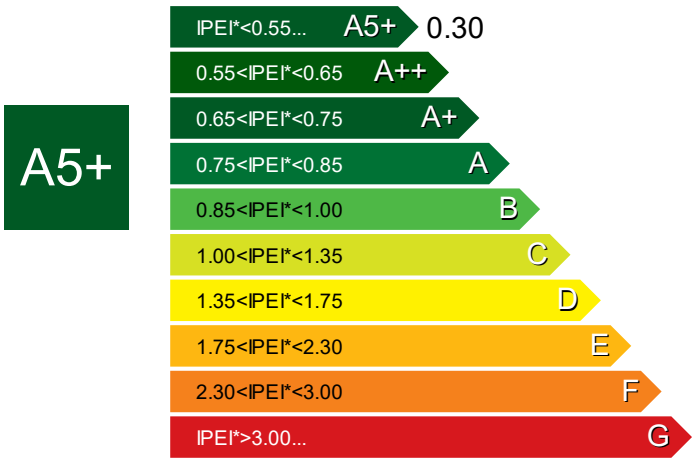
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P)	24.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	5.96
Carreggiata A	195.00	6.20

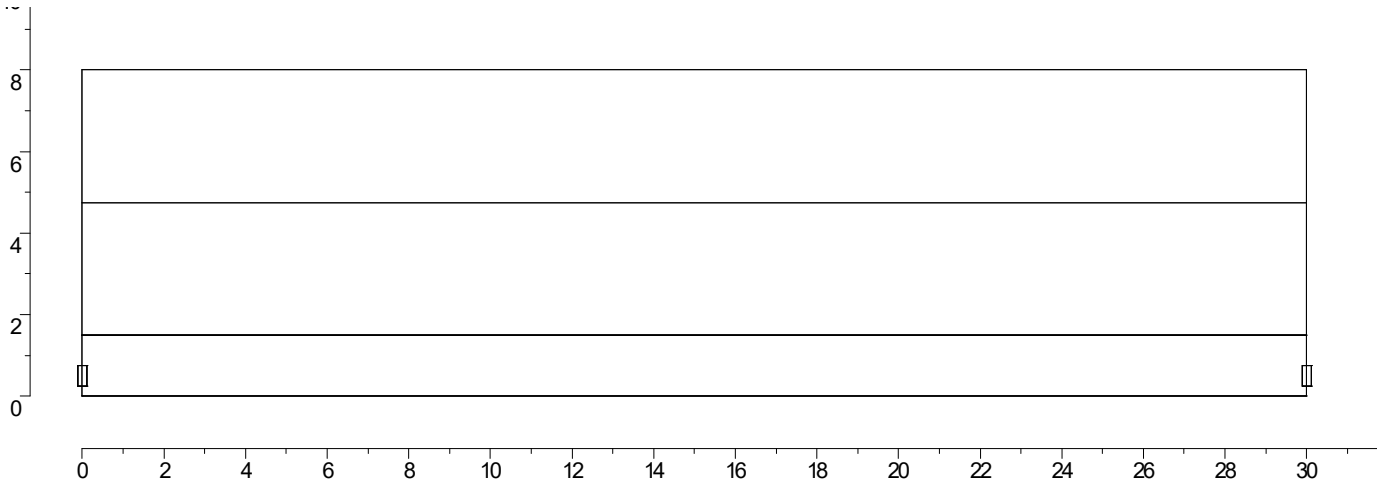
Area da Illuminare (A)	240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

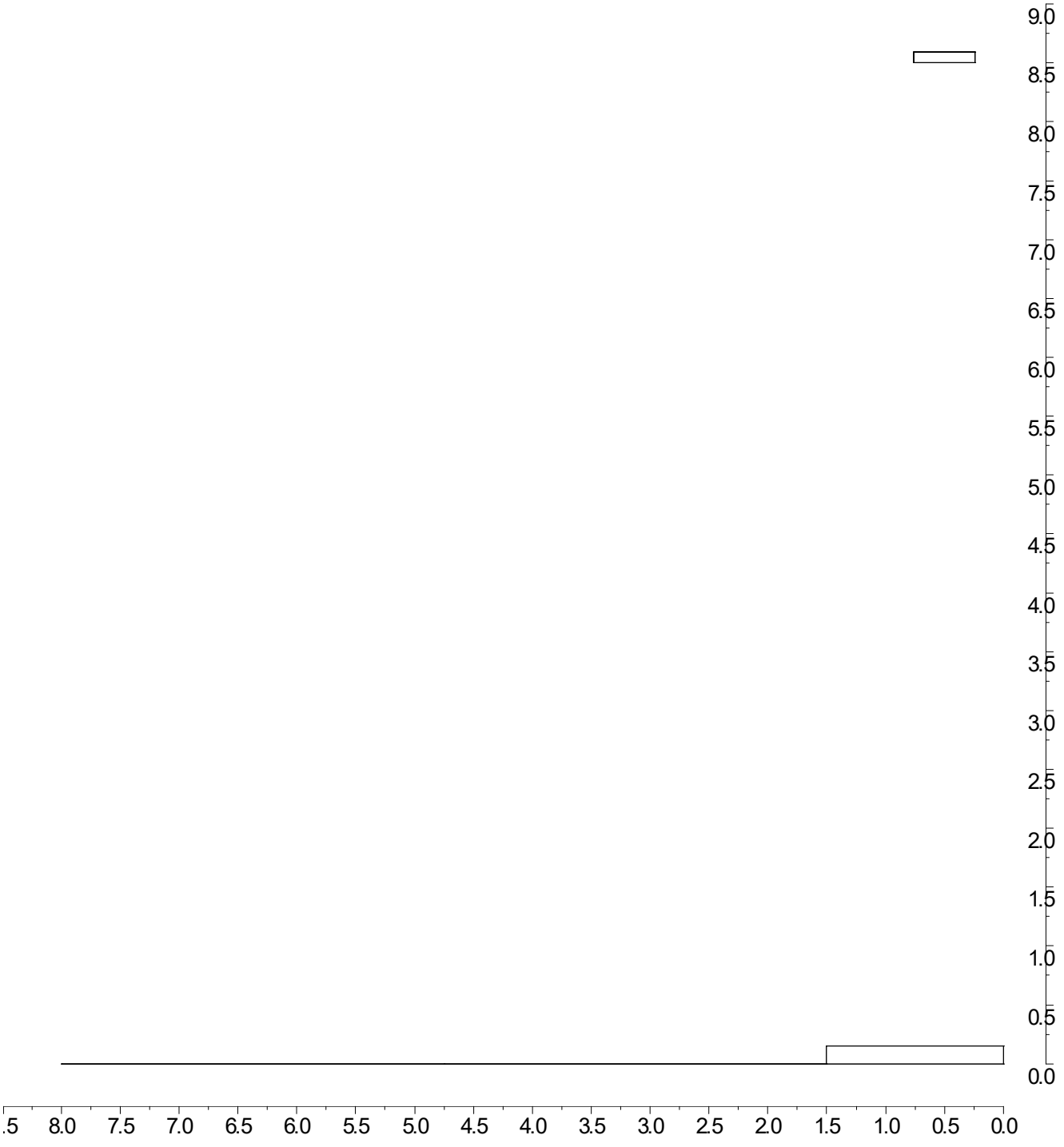
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	408

2. Viste Ambiente

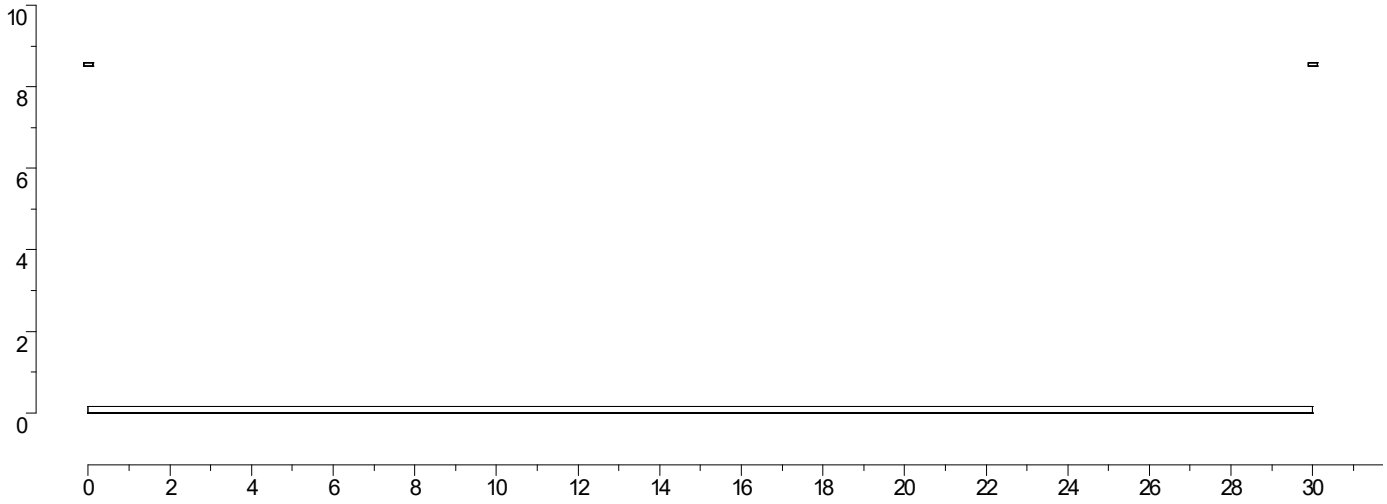
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

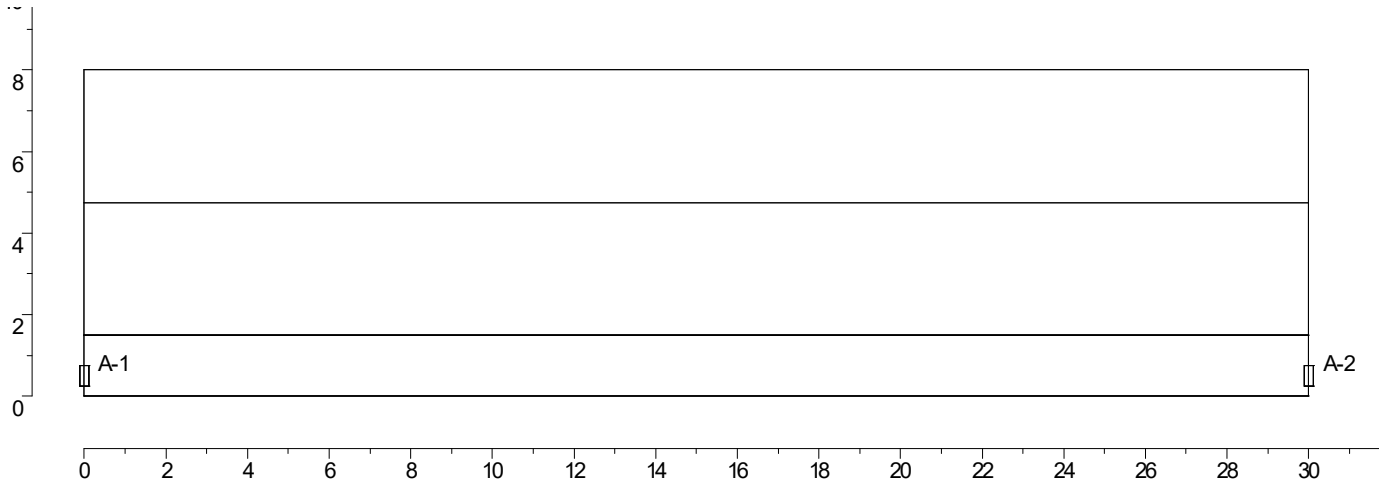


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

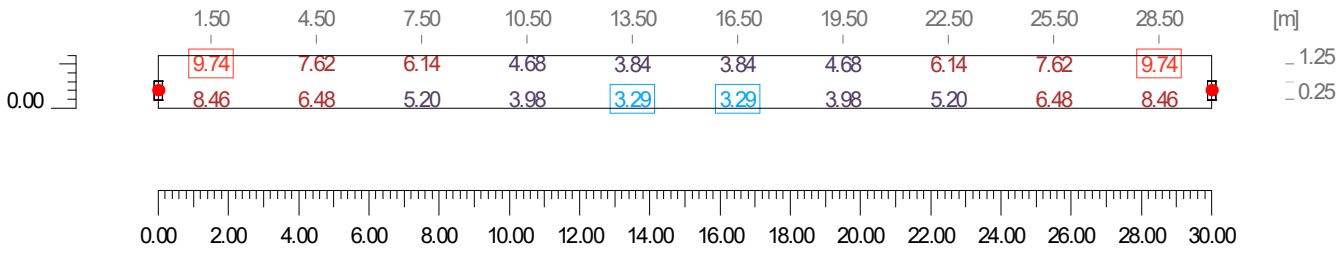
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.96 lx	3.29 lx	9.74 lx	0.55	0.34	0.61

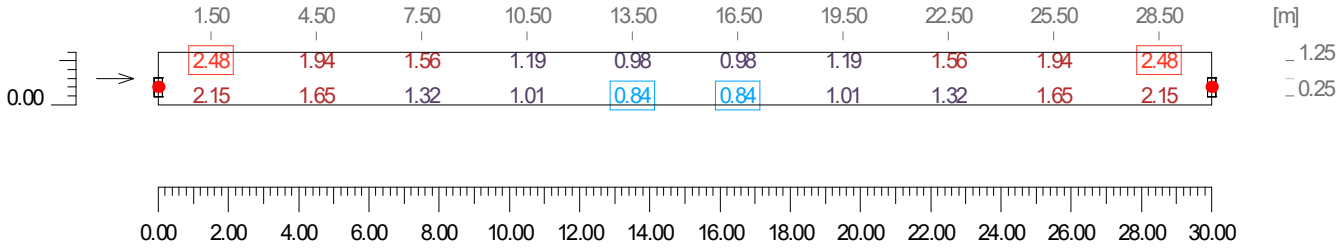
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.52 cd/m2	0.84 cd/m2	2.48 cd/m2	0.55	0.34	0.61

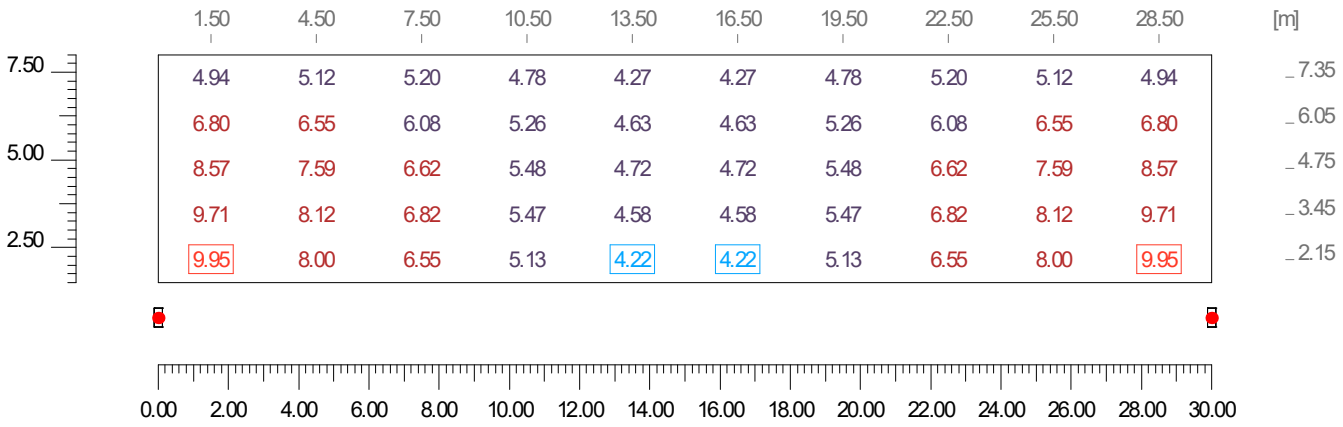
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.21 lx	4.22 lx	9.95 lx	0.68	0.42	0.62

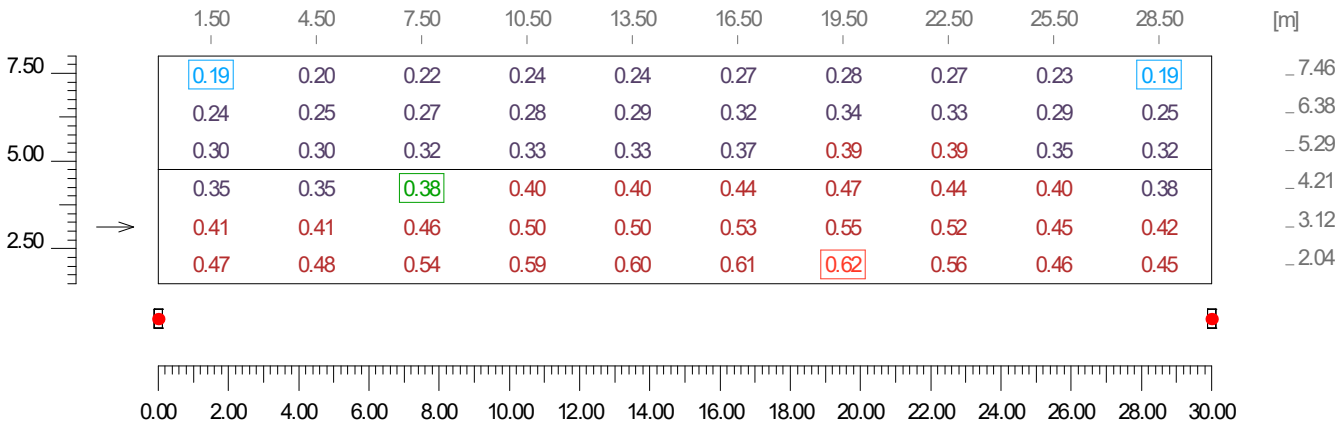
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.19 cd/m2	0.62 cd/m2	0.49	0.30	0.61

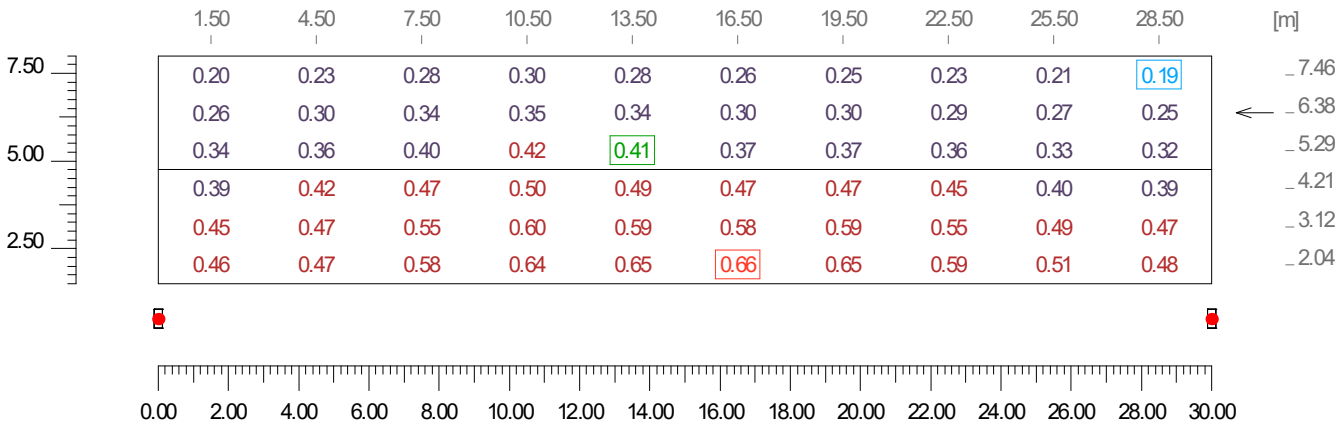
Osservatore [x=-60.00 y=3.12 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=6.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.41 cd/m2	0.19 cd/m2	0.66 cd/m2	0.47	0.29	0.62

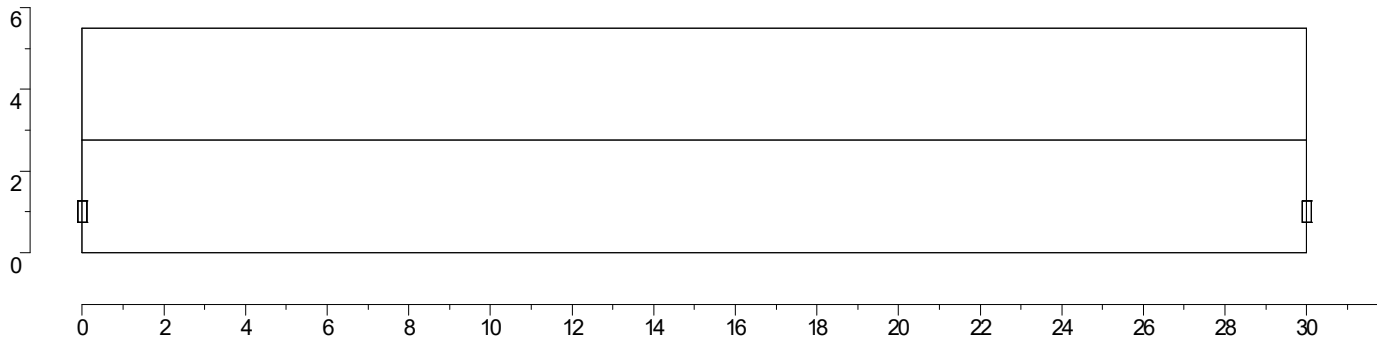
Osservatore [x=90.00 y=6.38 z=1.50] m => [x=0.00 y=6.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_07--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_07-Si
Data 23/03/2026

Note



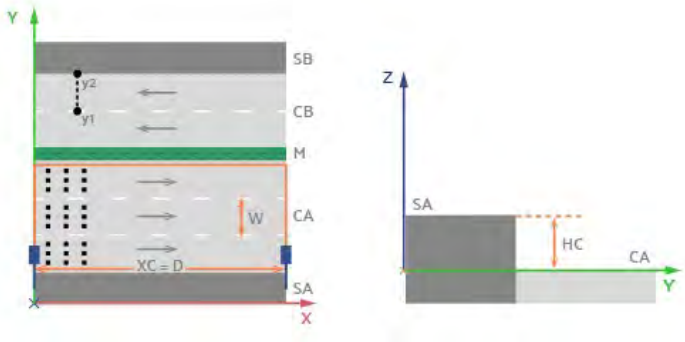
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

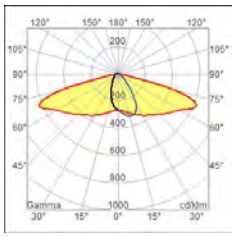
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.50	0.00	5.50	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.75	0.00	2.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.75	2.75	5.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



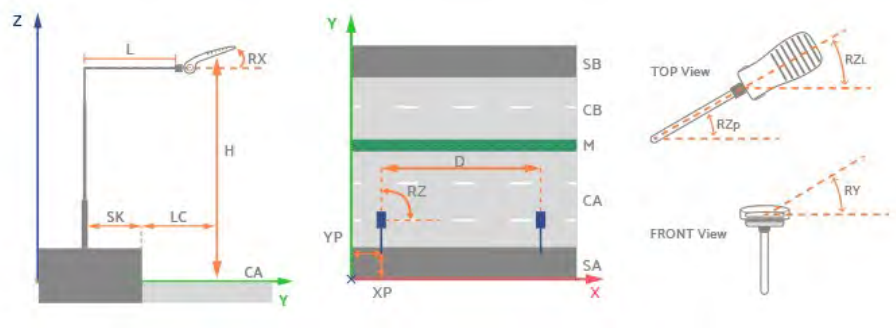
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.50	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.35 cd/m² ✔	$U_{o(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.78 ✔	f_{TI} = 8 % ✔	R_{EI} = 0.55 ✔ R=0.61 L=0.55
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{o(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.38] m	L_{AV} = 0.35 cd/m² *	$U_{o(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.78 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.12] m	L_{AV} = 0.36 cd/m²	$U_{o(L)}$ = 0.58	U_L = 0.93		
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=1.38] m				f_{TI} = 8.26 % *	
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=4.12] m				f_{TI} = 6.50 %	
	L_V = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

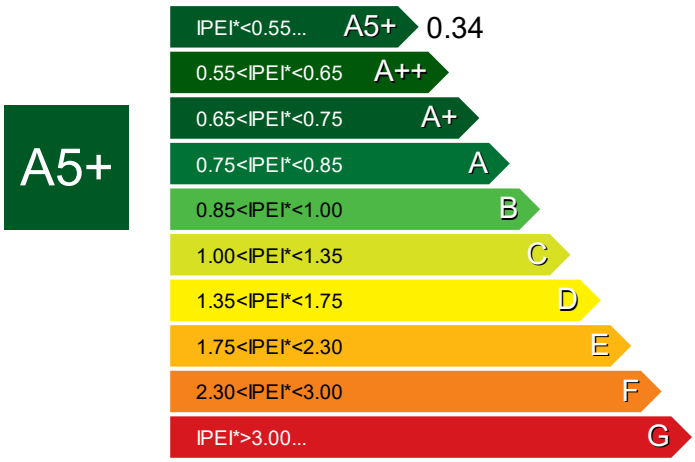
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	165.00	4.35

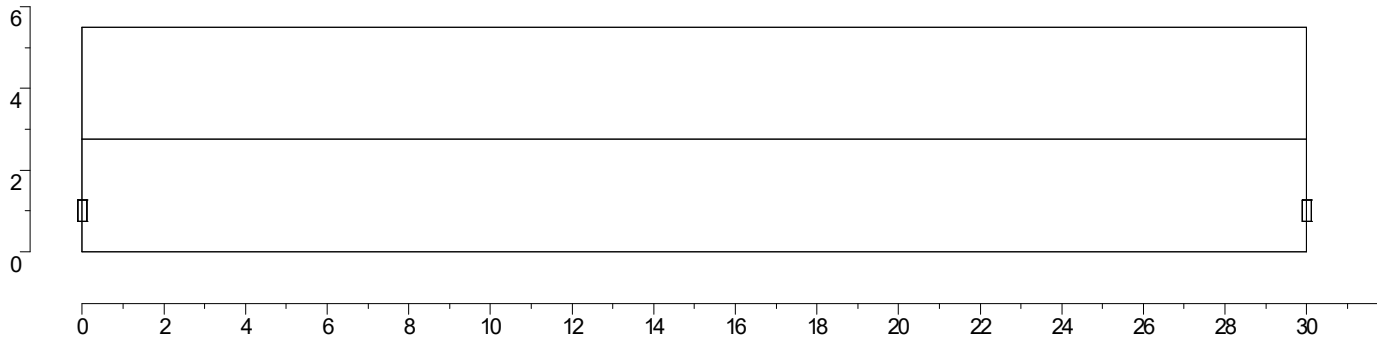
Area da Illuminare (A) 165.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

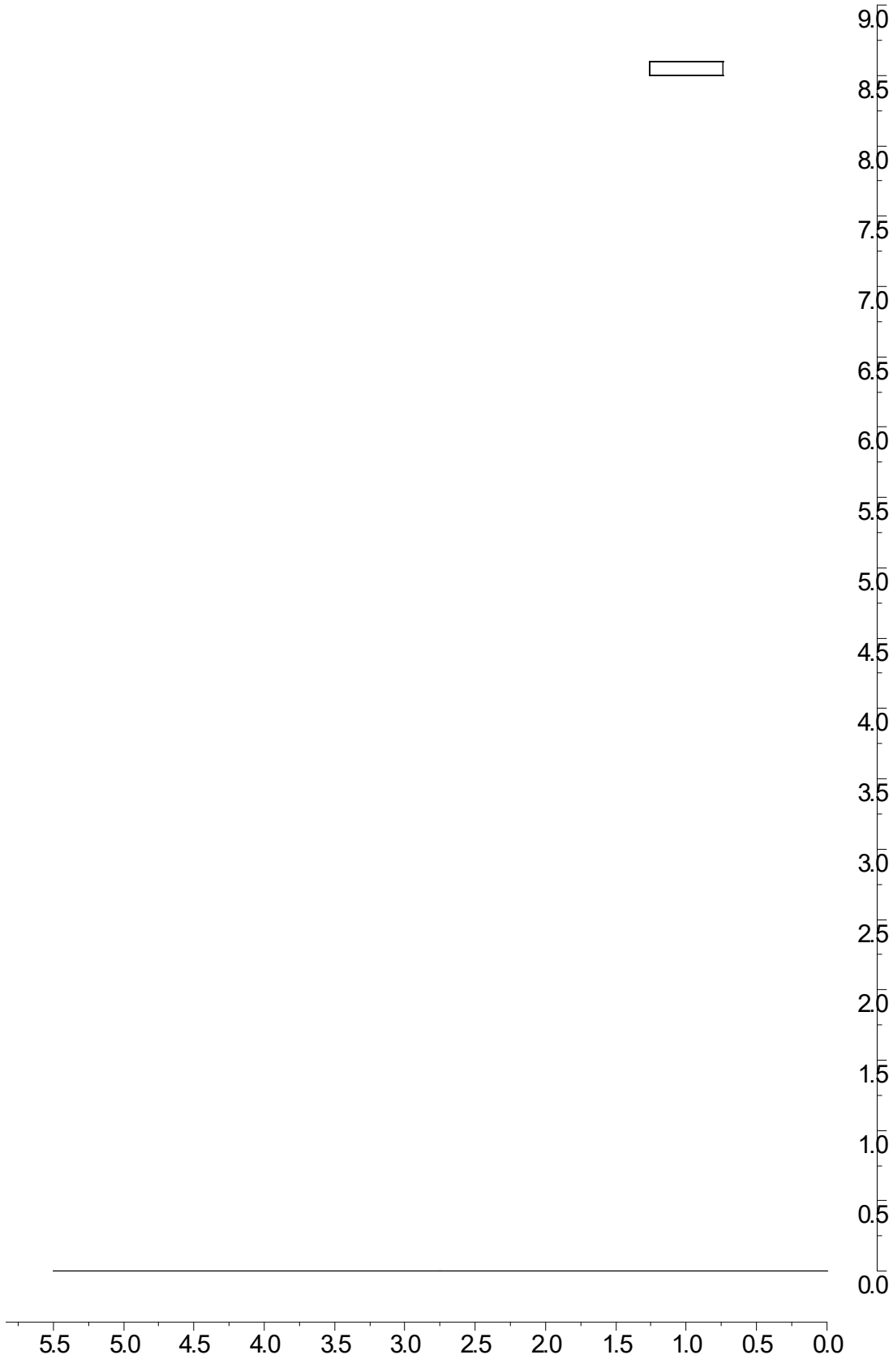
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	335

2. Viste Ambiente

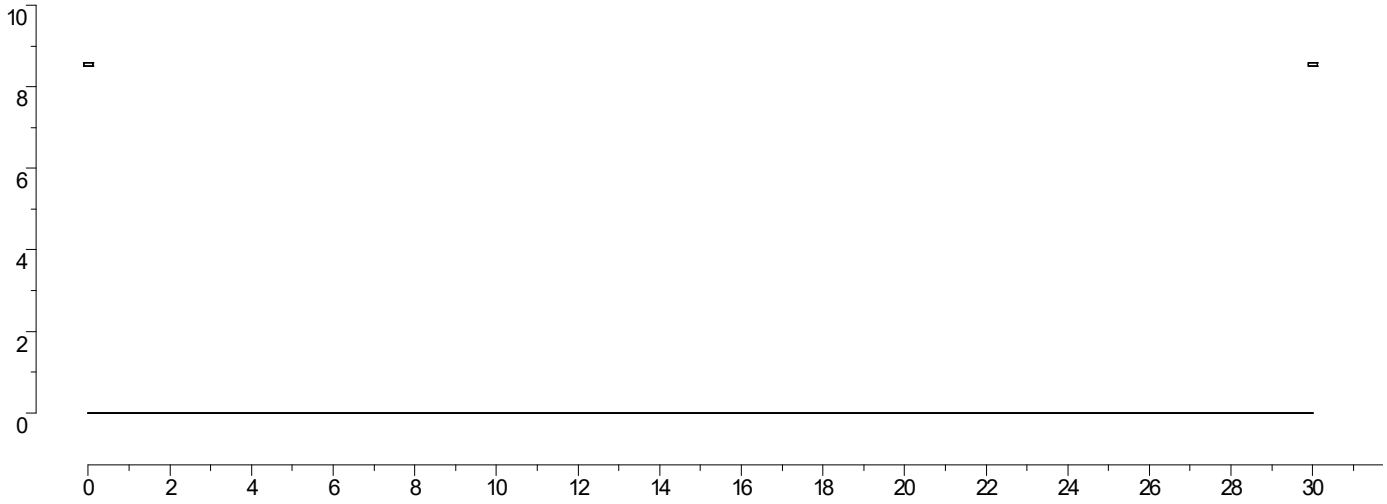
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

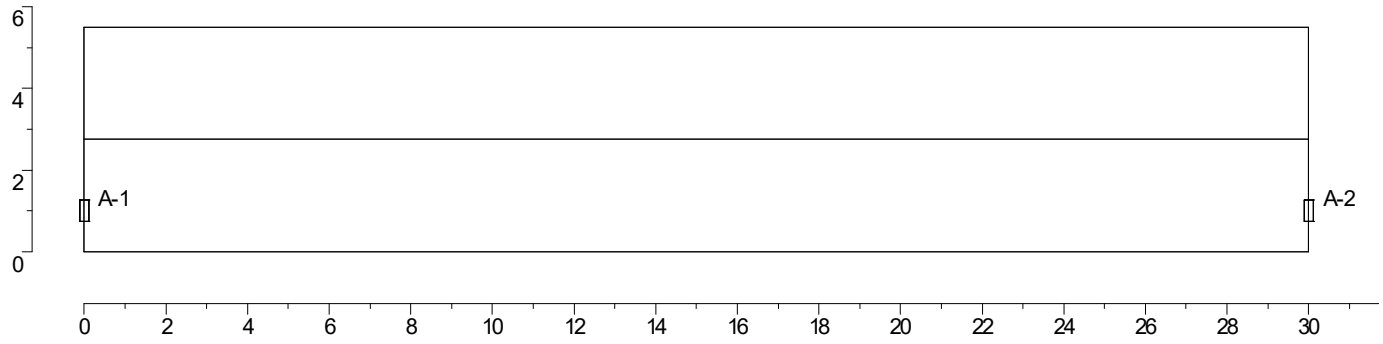


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

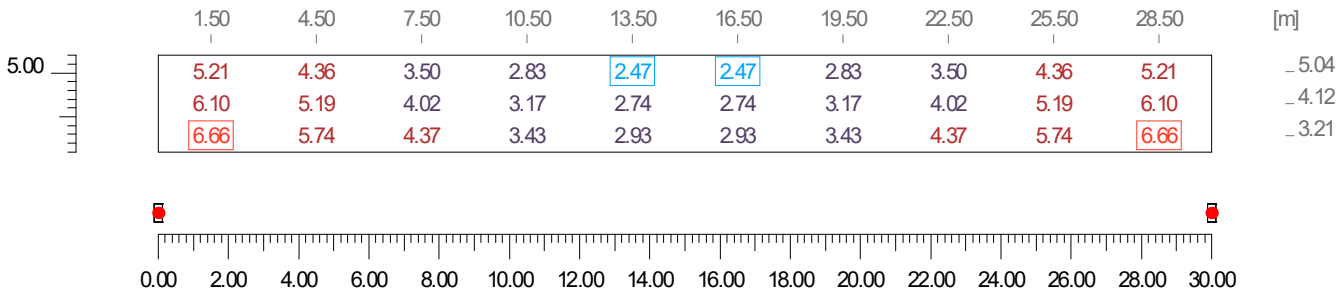
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.18 lx	2.47 lx	6.66 lx	0.59	0.37	0.63

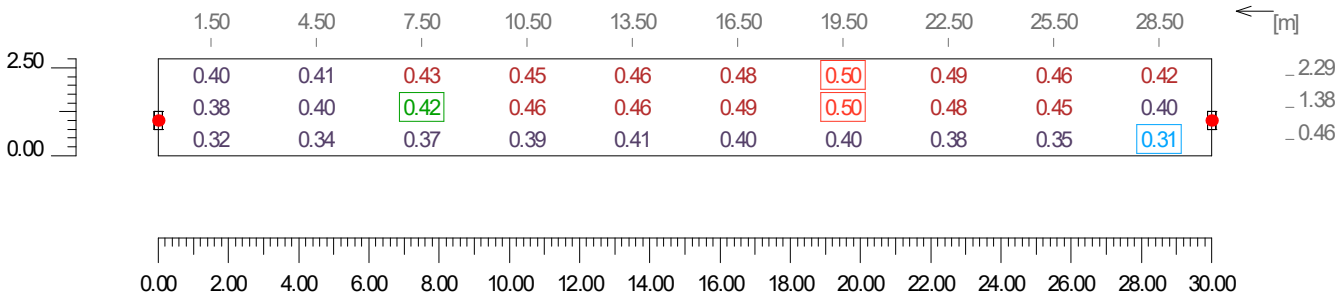
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.42 cd/m2	0.31 cd/m2	0.50 cd/m2	0.74	0.62	0.84

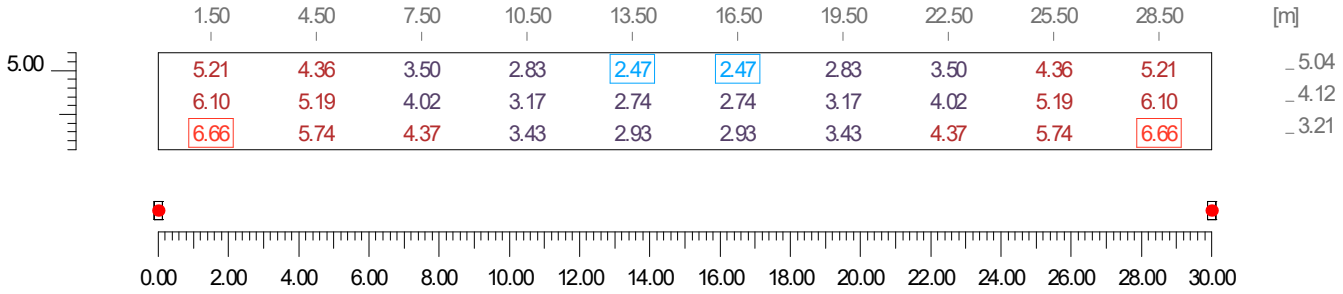
Osservatore [x=90.00 y=4.12 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.18 lx	2.47 lx	6.66 lx	0.59	0.37	0.63

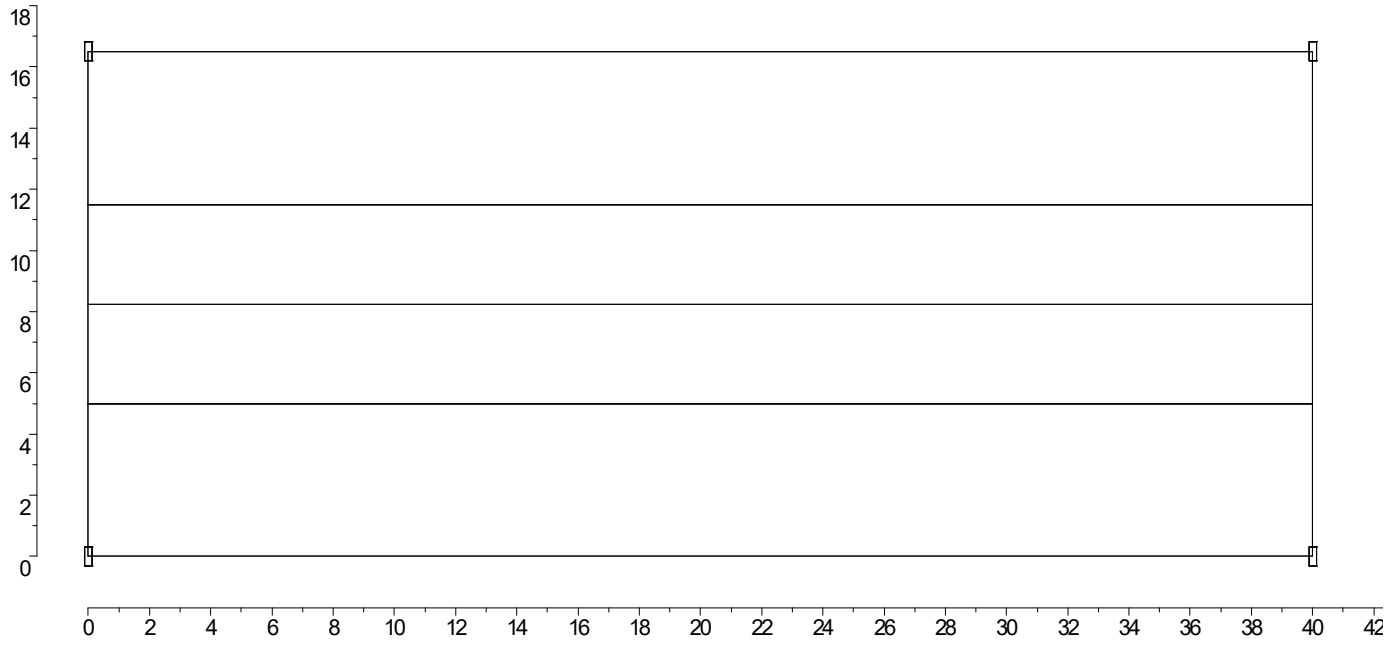
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_08--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_08-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

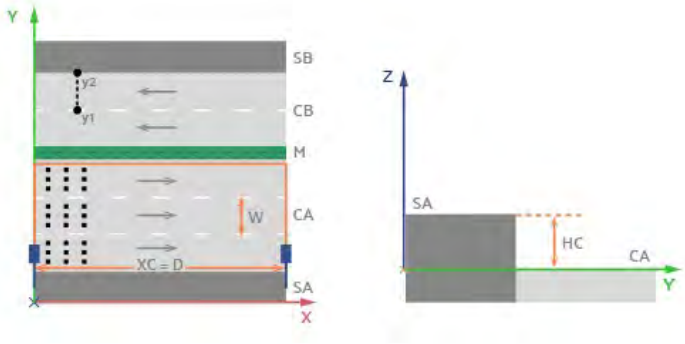
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

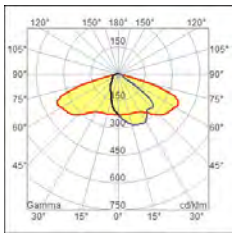
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	5.00	11.50	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	5.00	8.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	8.25	11.50		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	11.50	16.50	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM32P /730 (BGP392 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405300)			



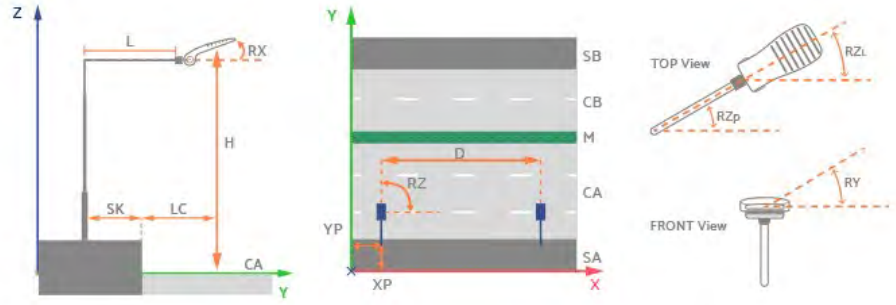
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6800.00	0.0000	36.0000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED70-CLO-1P @100kh	LED70-CLO-1P @100kh	36.00	0.0	6800	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	---	40.00	-5.00	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	16.50	0.00	16.50	12.00	---	40.00	-5.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 7.74 lux ✔	E_{MIN} = 4.65 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.51 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.80 ✔	U_L = 0.73 ✔	f_{TI} = 6 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.62] m	L_{AV} = 0.51 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.80 *	U_L = 0.73 *	
	Oss. 2) [x=100.00 y=9.88] m	L_{AV} = 0.51 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.80	U_L = 0.73	
	Oss.Ti 1) [x=-28.87 y=6.62] m				f_{TI} = 5.59 %
	Oss.Ti 2) [x=68.87 y=9.88] m				f_{TI} = 5.59 % *
	Lv = 0.07				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 7.74 lux ✔	E_{MIN} = 4.65 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.91 ✔ R=0.91 L=0.91 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Corsia di Parcheggio B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

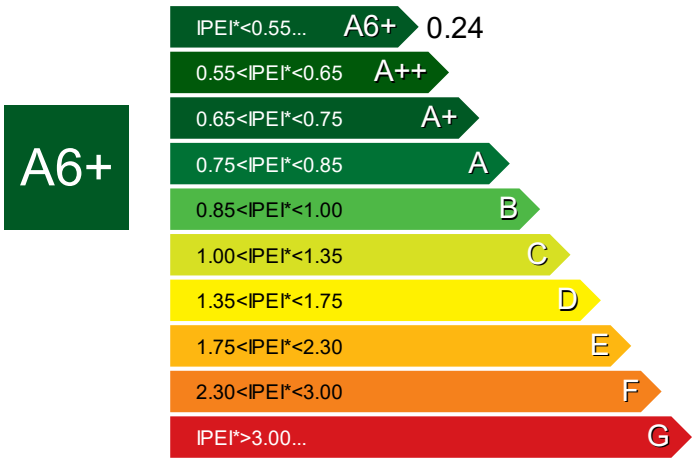
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00
Fila B	36.00	1.00

Potenza Operativa (P)	72.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	72.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	200.00	7.74
Carreggiata A	260.00	9.13
Corsia di Parcheggio B	200.00	7.74

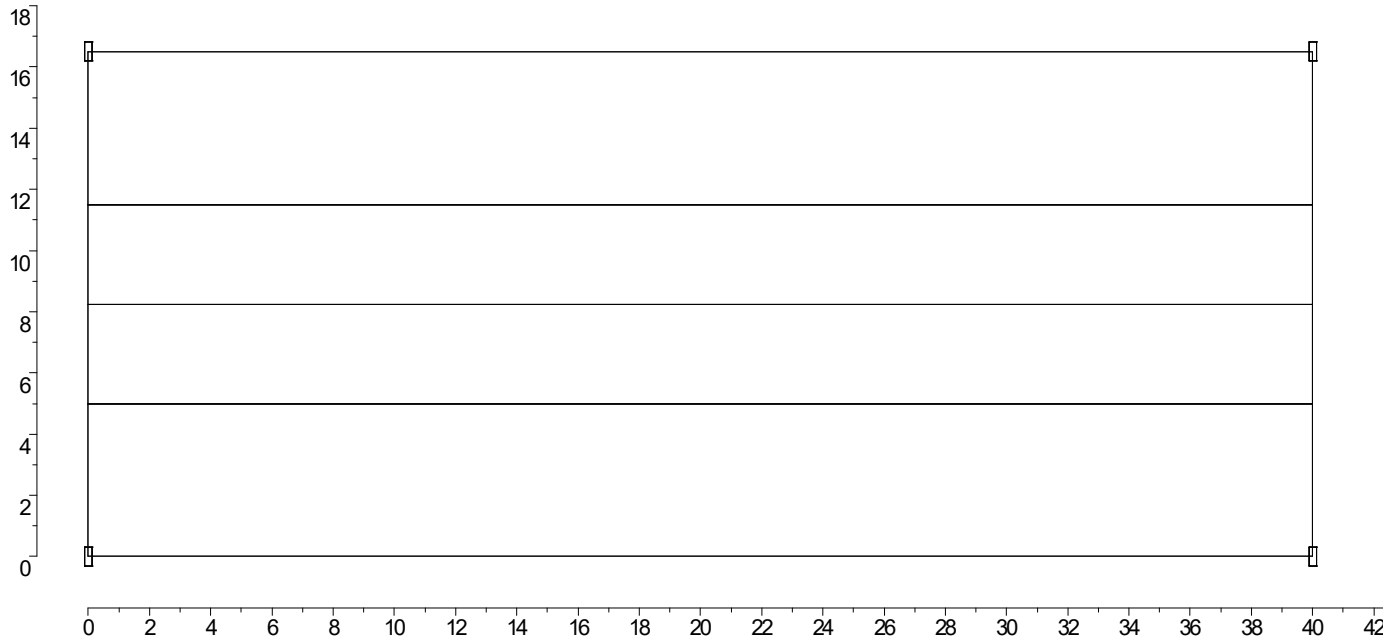
Area da Illuminare (A)	660.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

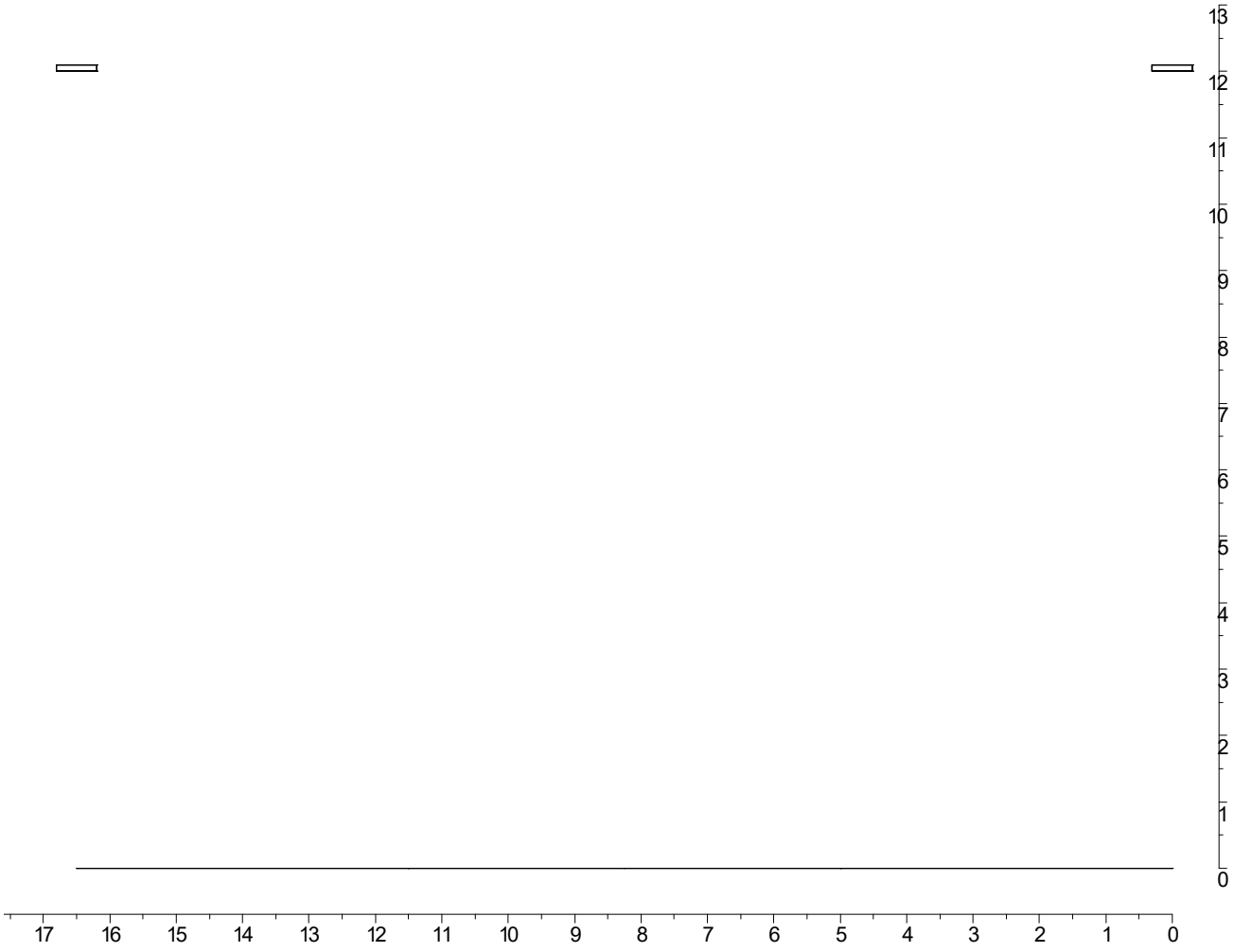
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	436

2. Viste Ambiente

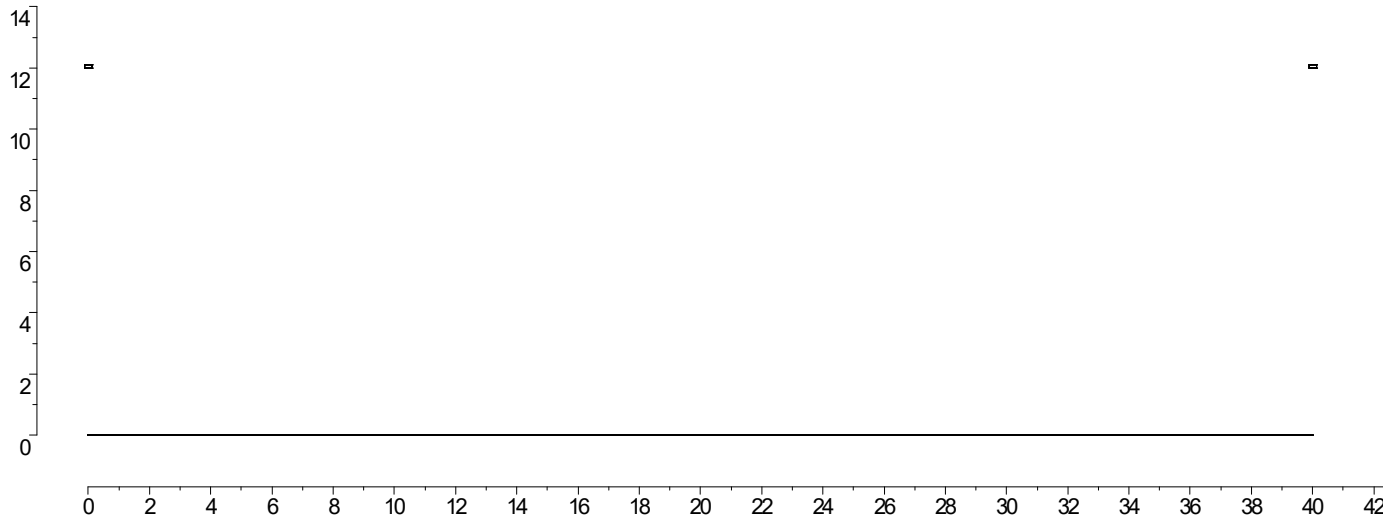
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

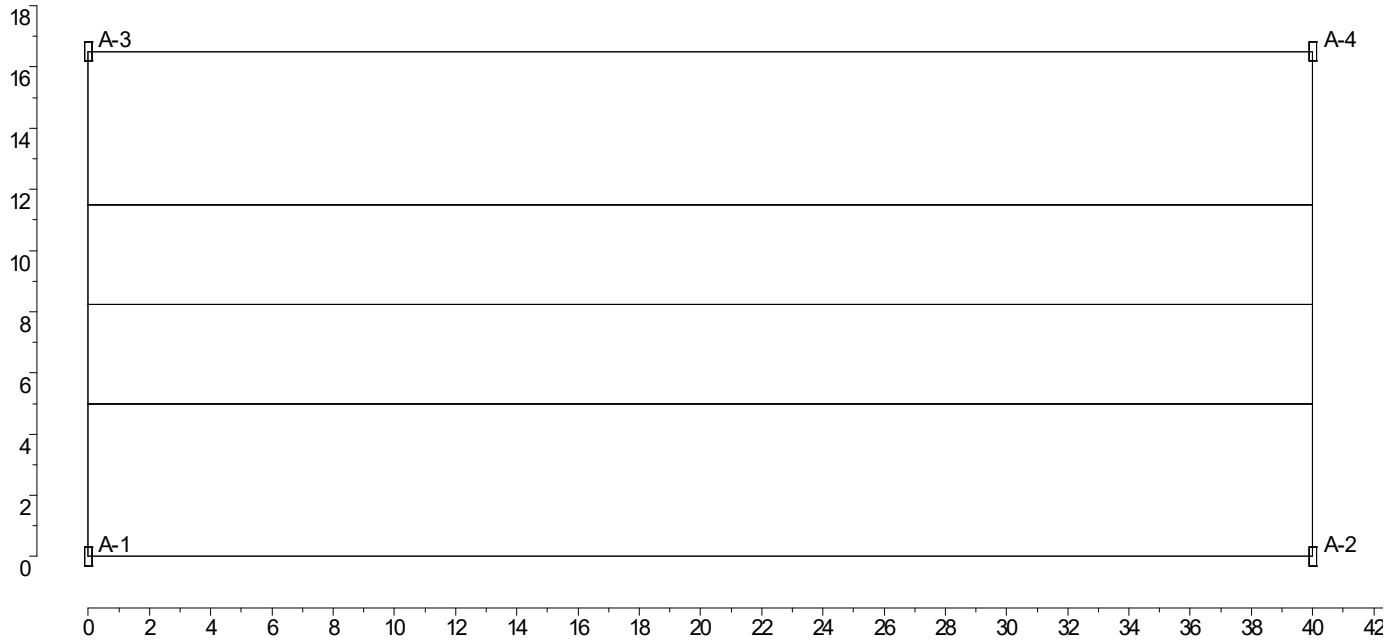


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	40.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 16.50 12.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	40.00 16.50 12.00	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

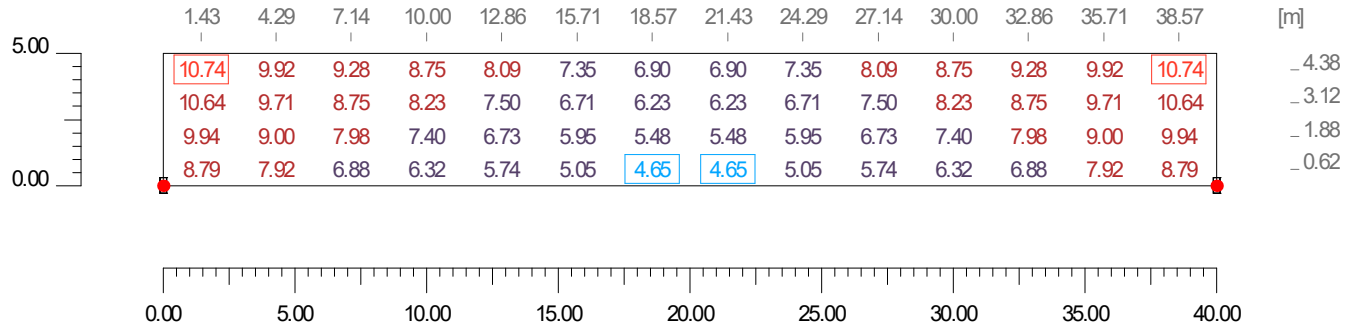
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	40.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	40.00 0.00 0.00	0.0
	A-3	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 16.50 12.00	0.0 -0.0 180.0	0.00 16.50 0.00	180.0
	A-4	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	40.00 16.50 12.00	0.0 -0.0 180.0	40.00 16.50 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.74 lx	4.65 lx	10.74 lx	0.60	0.43	0.72

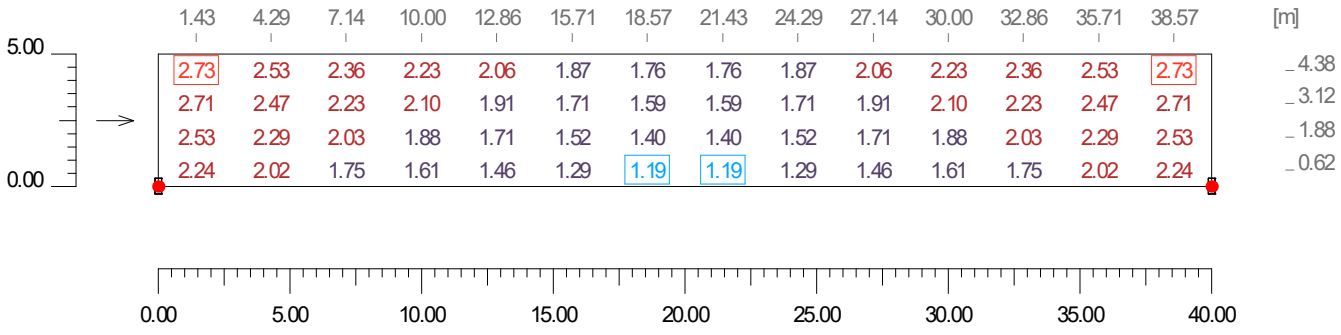
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.97 cd/m2	1.19 cd/m2	2.73 cd/m2	0.60	0.43	0.72

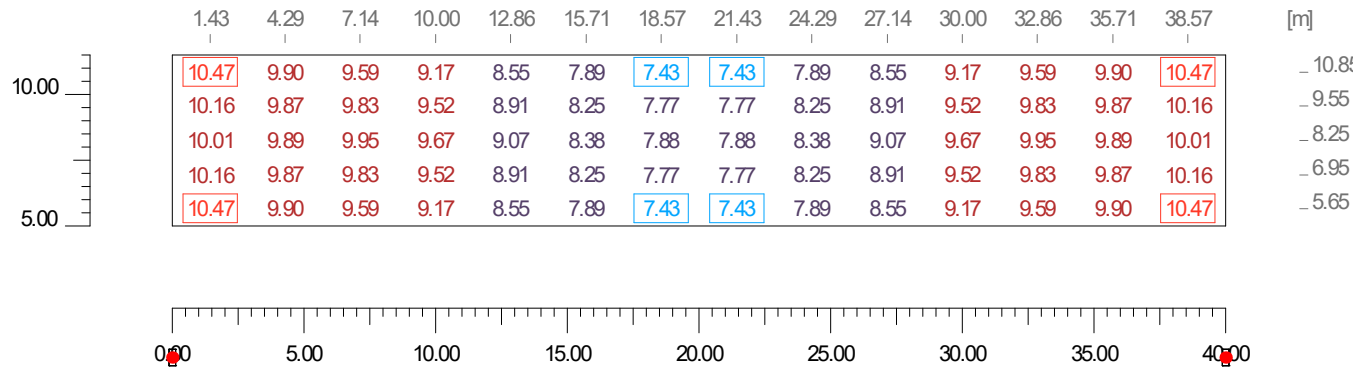
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.13 lx	7.43 lx	10.47 lx	0.81	0.71	0.87

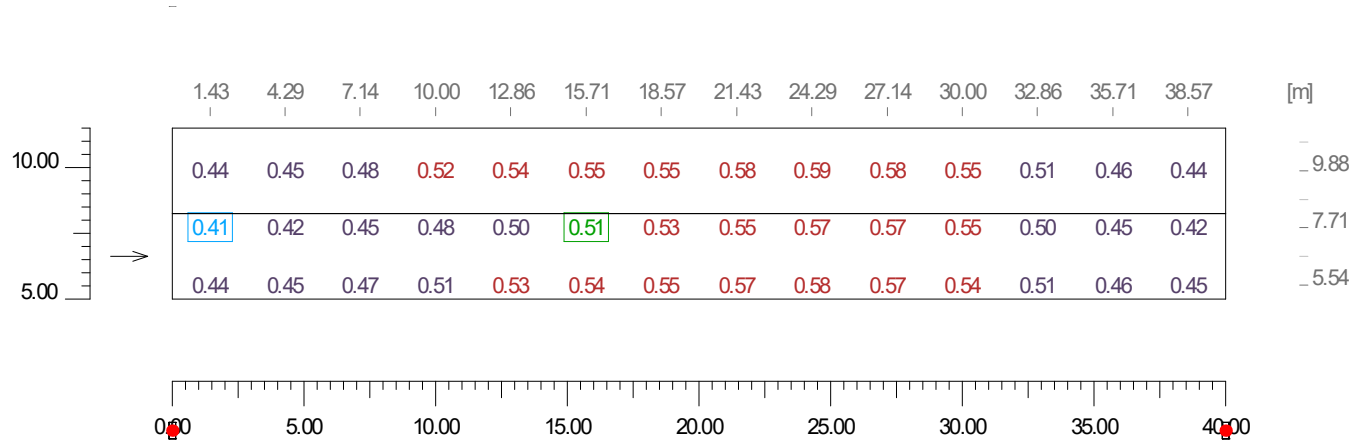
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.51 cd/m2	0.41 cd/m2	0.61 cd/m2	0.80	0.67	0.84

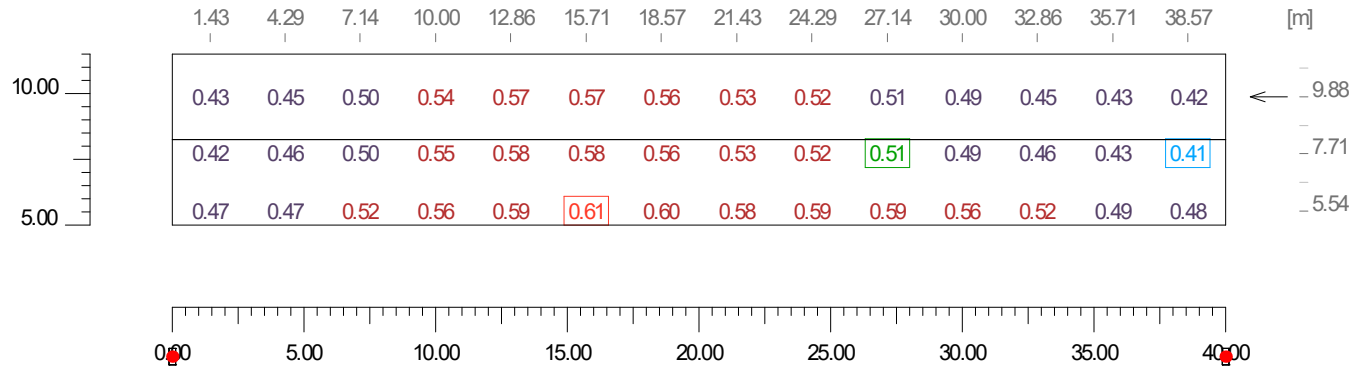
Osservatore [x=-60.00 y=6.62 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=100.00 y=9.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.51 cd/m2	0.41 cd/m2	0.61 cd/m2	0.80	0.67	0.84

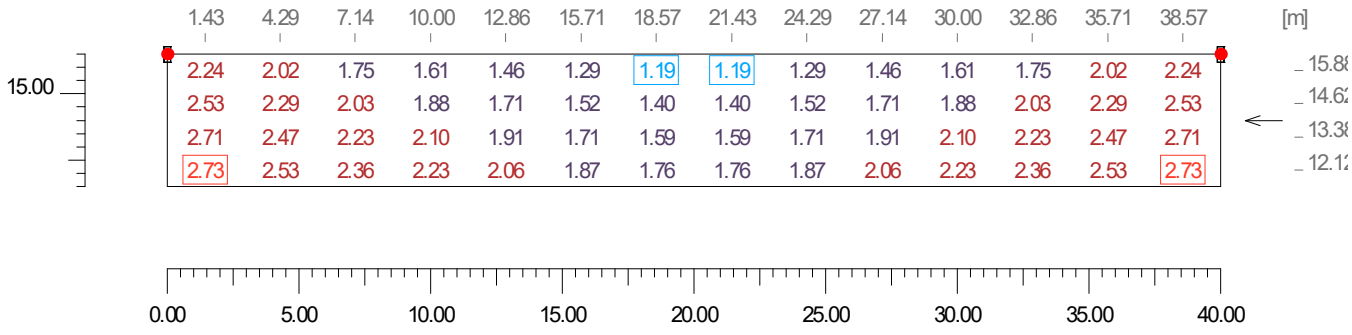
Osservatore [x=100.00 y=9.88 z=1.50] m => [x=10.00 y=9.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=100.00 y=14.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.97 cd/m2	1.19 cd/m2	2.73 cd/m2	0.60	0.43	0.72

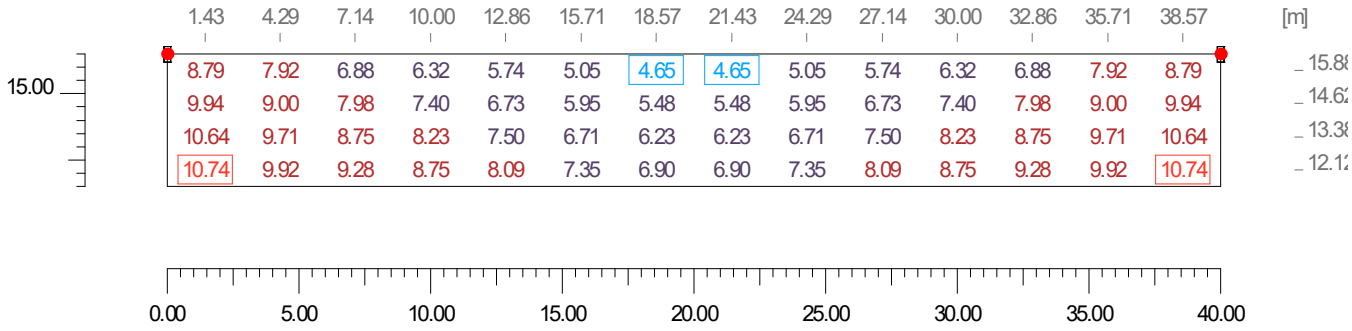
Osservatore (Lambert) [x=100.00 y=14.00 z=1.50] m => [x=10.00 y=14.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.74 lx	4.65 lx	10.74 lx	0.60	0.43	0.72

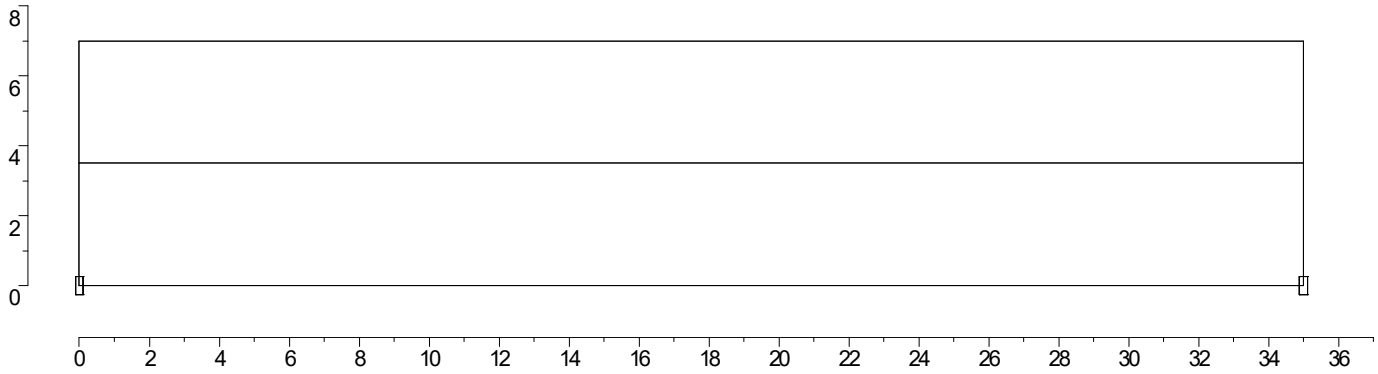
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_09--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_09-Si
Data 23/03/2026

Note



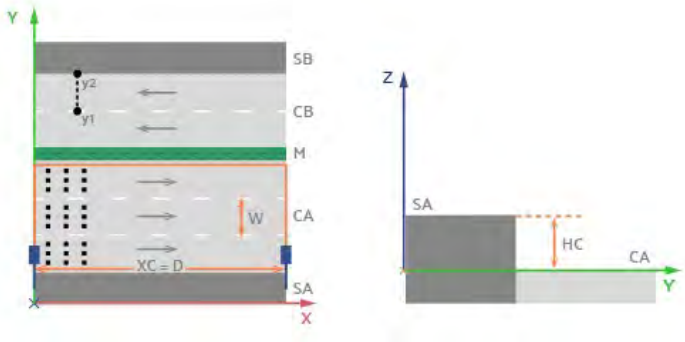
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

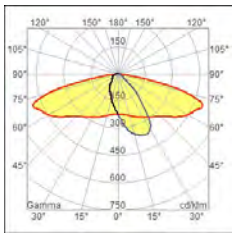
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	--->	3.50	3.50	7.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



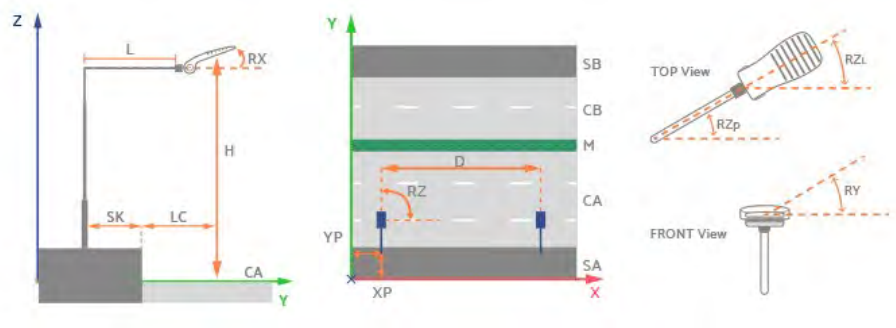
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5400.00	0.0000	30.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED55-CLO-1P @100kh	LED55-CLO-1P @100kh	30.00	0.0	5400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.42 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.59 ✔	U_L = 0.86 ✔	f_{TI} = 7 % ✔	R_{EI} = 0.62 ✔ R=0.62 L=0.65
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	L_{AV} = 0.42 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.59 *	U_L = 0.92		
	Oss. 2) [x=-60.00 y=5.25] m	L_{AV} = 0.46 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.60	U_L = 0.86 *		
	Oss.Ti 1) [x=-28.88 y=1.75] m				f_{TI} = 6.68 % *	
	Oss.Ti 2) [x=-28.88 y=5.25] m				f_{TI} = 5.19 %	
	L_V = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

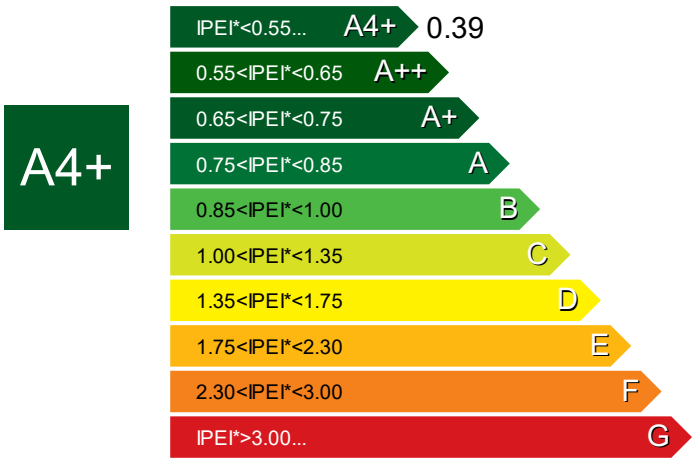
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	30.00	1.00

Potenza Operativa (P) 30.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 30.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	245.00	5.62

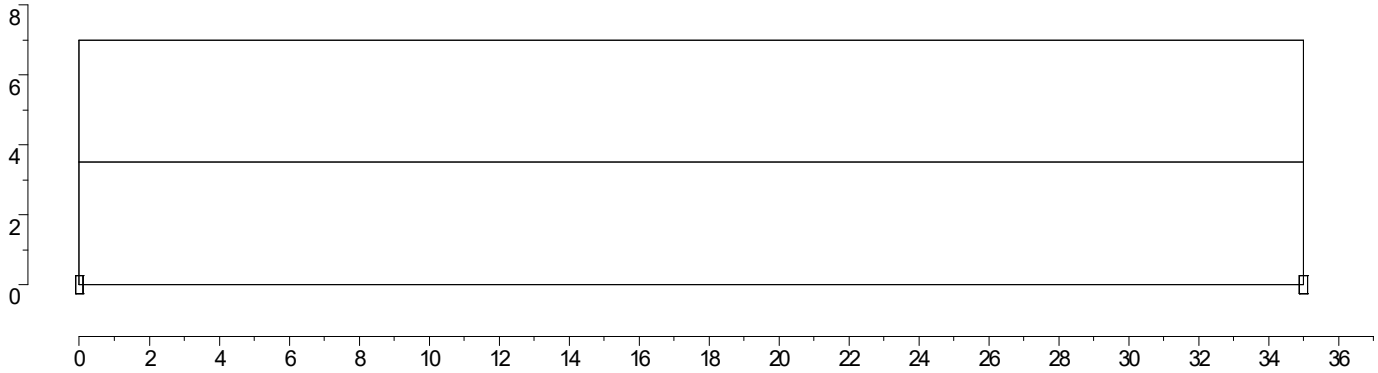
Area da Illuminare (A) 245.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

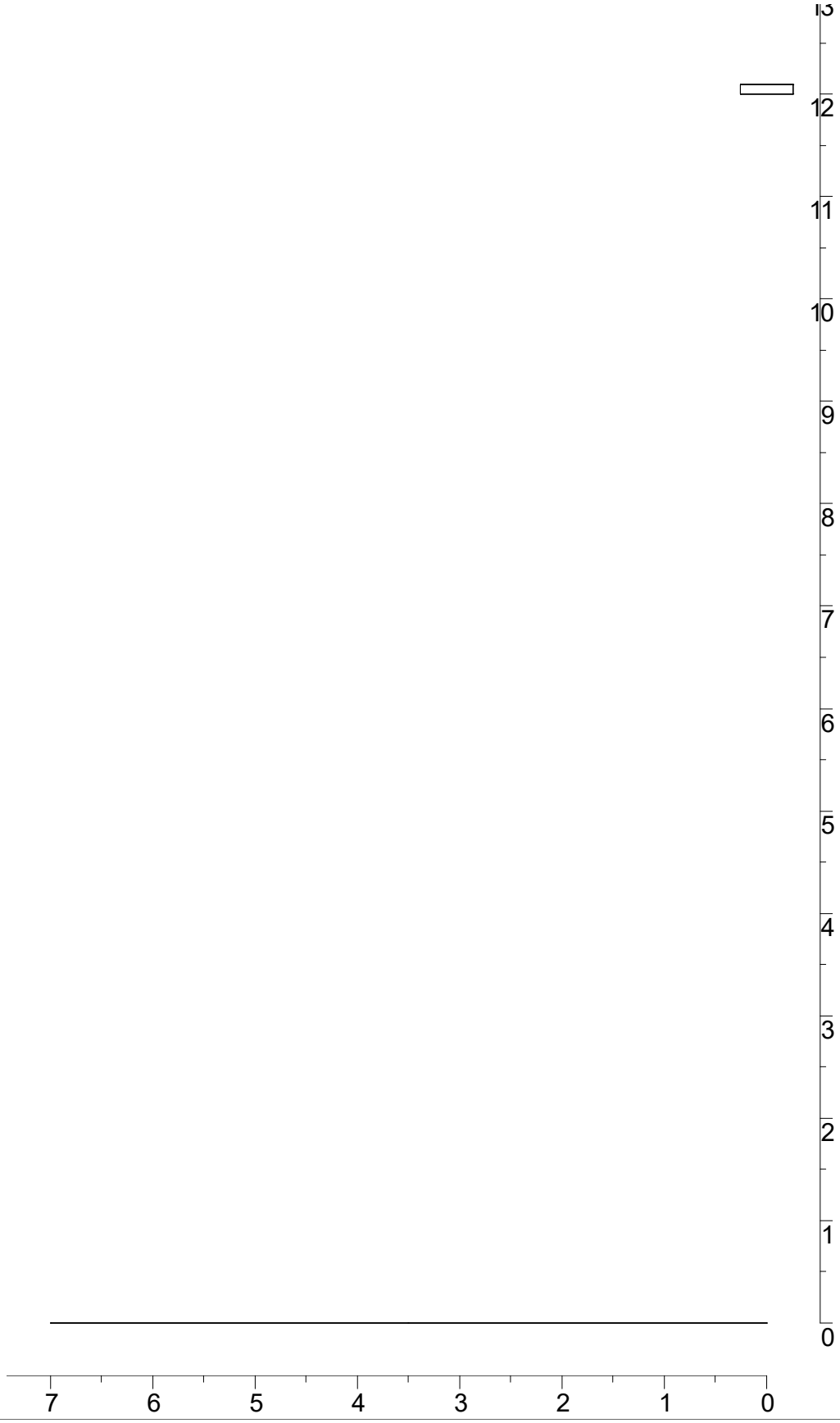
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	490

2. Viste Ambiente

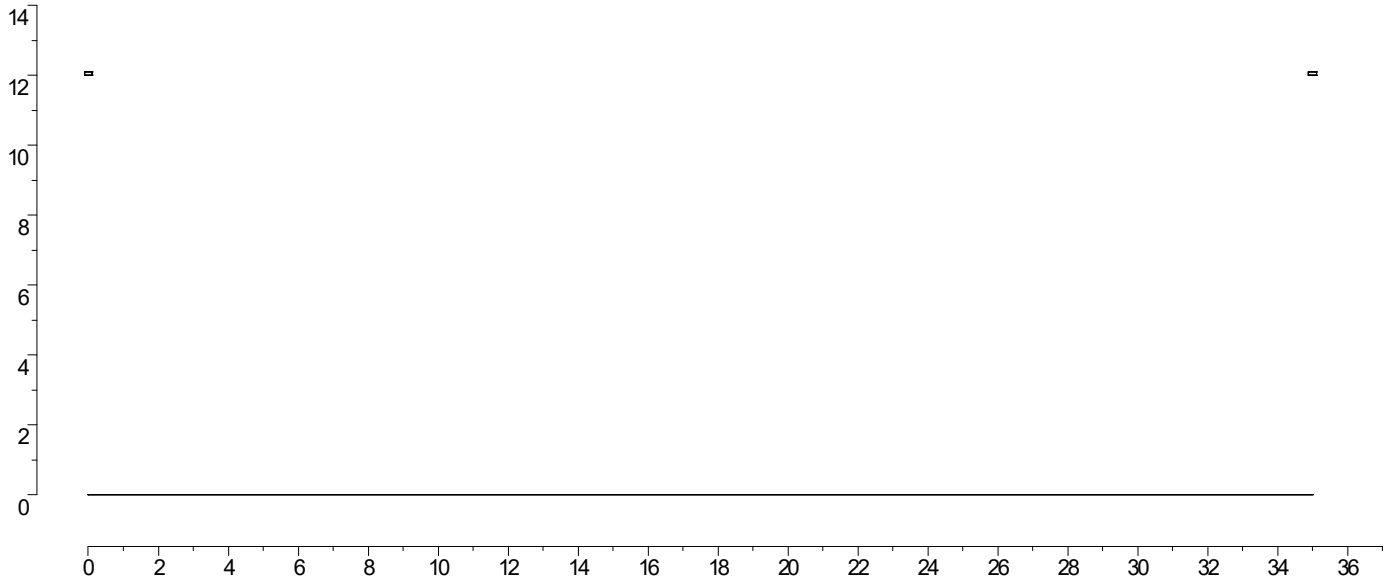
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

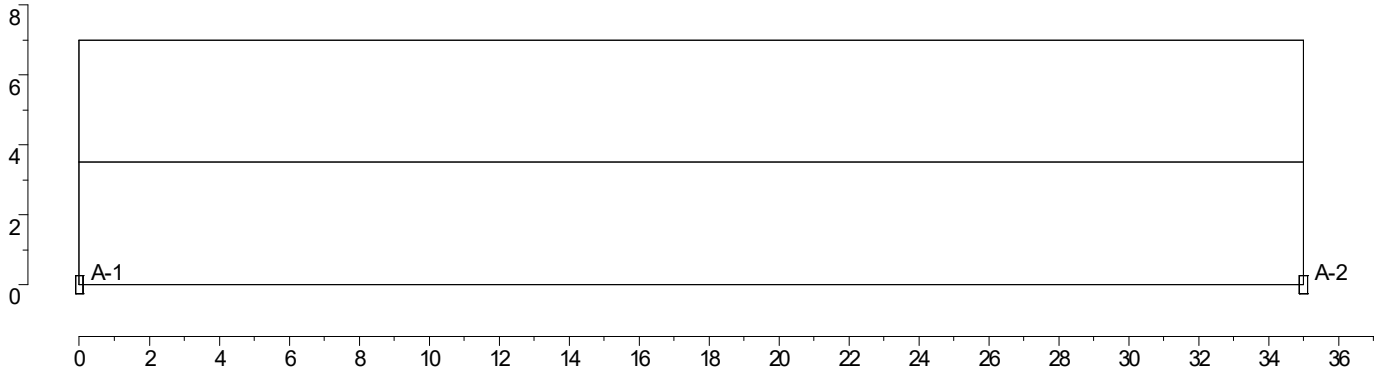


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	0.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	35.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

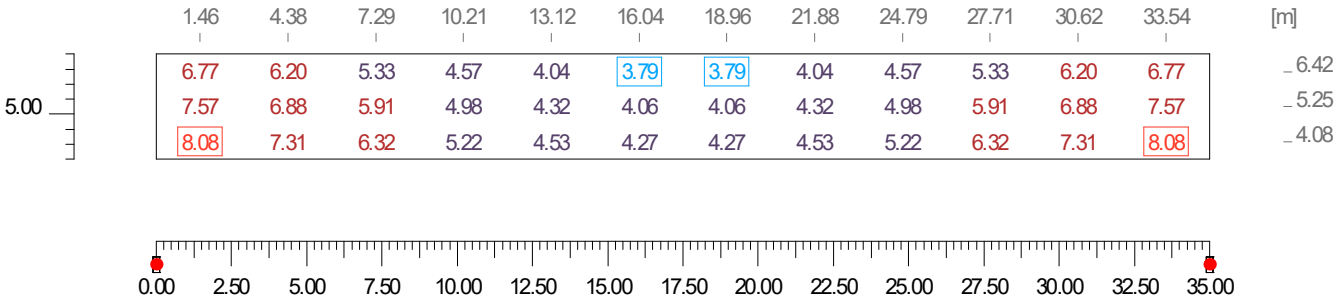
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	0.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	35.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.56 lx	3.79 lx	8.08 lx	0.68	0.47	0.69

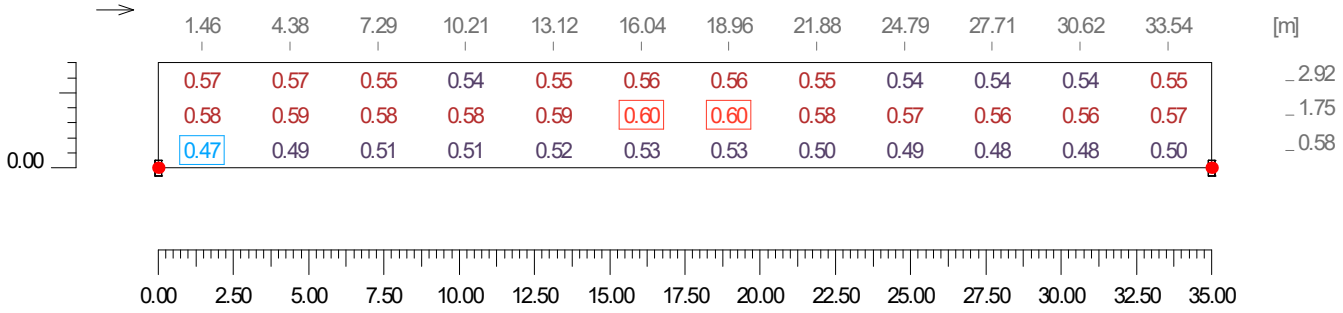
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=-60.00 y=5.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.54 cd/m2	0.47 cd/m2	0.60 cd/m2	0.86	0.77	0.90

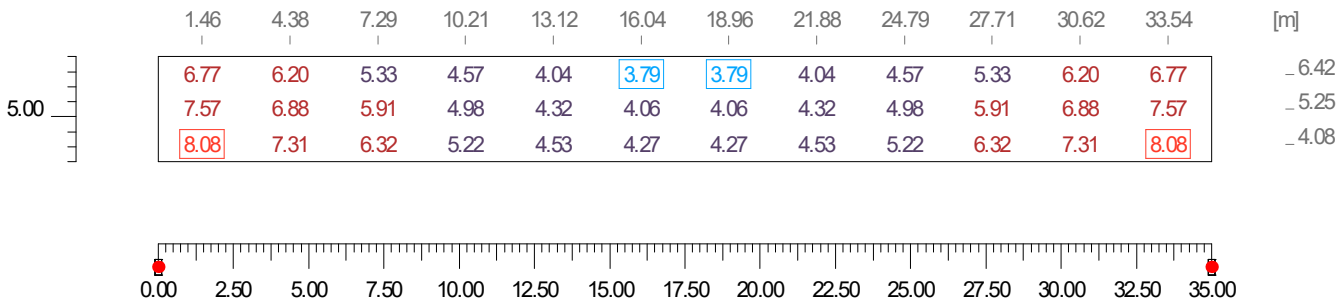
Osservatore [x=-60.00 y=5.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=5.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.56 lx	3.79 lx	8.08 lx	0.68	0.47	0.69

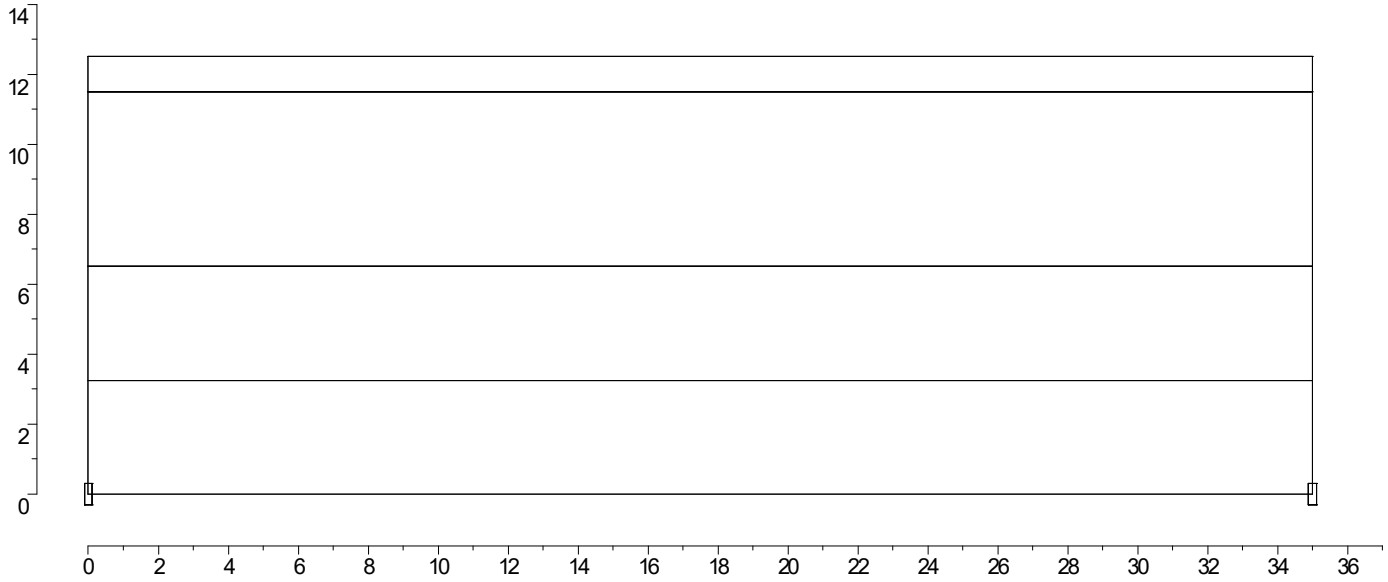
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_10--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_10-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

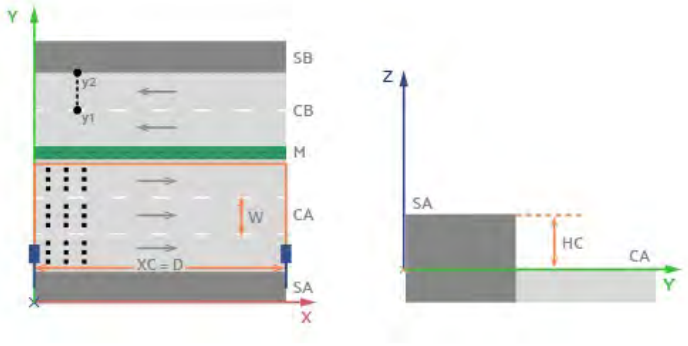
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

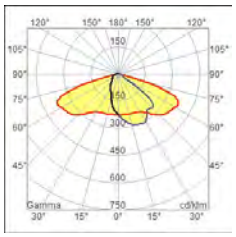
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Carreggiata A	Carrabile			6.50	0.00	6.50	5		0.00	C2
1.1		Corsia 1	--->	3.25	0.00	3.25		3		
1.2		Corsia 2	--->	3.25	3.25	6.50		3		
2. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	6.50	11.50	4	4	0.00	
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	11.50	12.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	0.0700
2. Corsia di Parcheggio B	0.8000
3. Marciapiede B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM32P /730 (BGP392 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405300)			



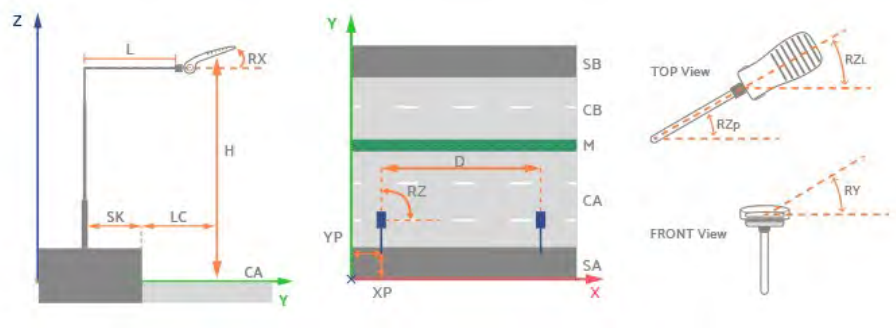
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6800.00	0.0000	36.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED70-CLO-1P @100kh	LED70-CLO-1P @100kh	36.00	0.0	6800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.42 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.71 ✔	U_L = 0.83 ✔	f_{TI} = 5 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.62] m	L_{AV} = 0.42 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.71 *	U_L = 0.83 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=4.88] m	L_{AV} = 0.45 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.72	U_L = 0.87	
	Oss.Ti 1) [x=-28.88 y=1.62] m				f_{TI} = 4.86 % *
	Oss.Ti 2) [x=-28.88 y=4.88] m				f_{TI} = 4.37 %
	Lv = 0.05				
2 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 4.91 lux ✔	E_{MIN} = 3.73 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.51 lux ✔	E_{MIN} = 3.17 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.67 ✔ R=0.67 L=0.84 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Corsia di Parcheggio B	
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

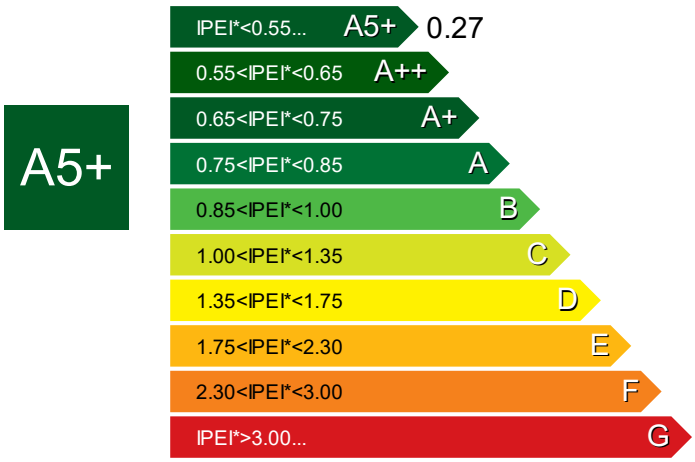
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P)	36.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	227.50	6.22
Corsia di Parcheggio B	175.00	4.91
Marciapiede B	35.00	3.51

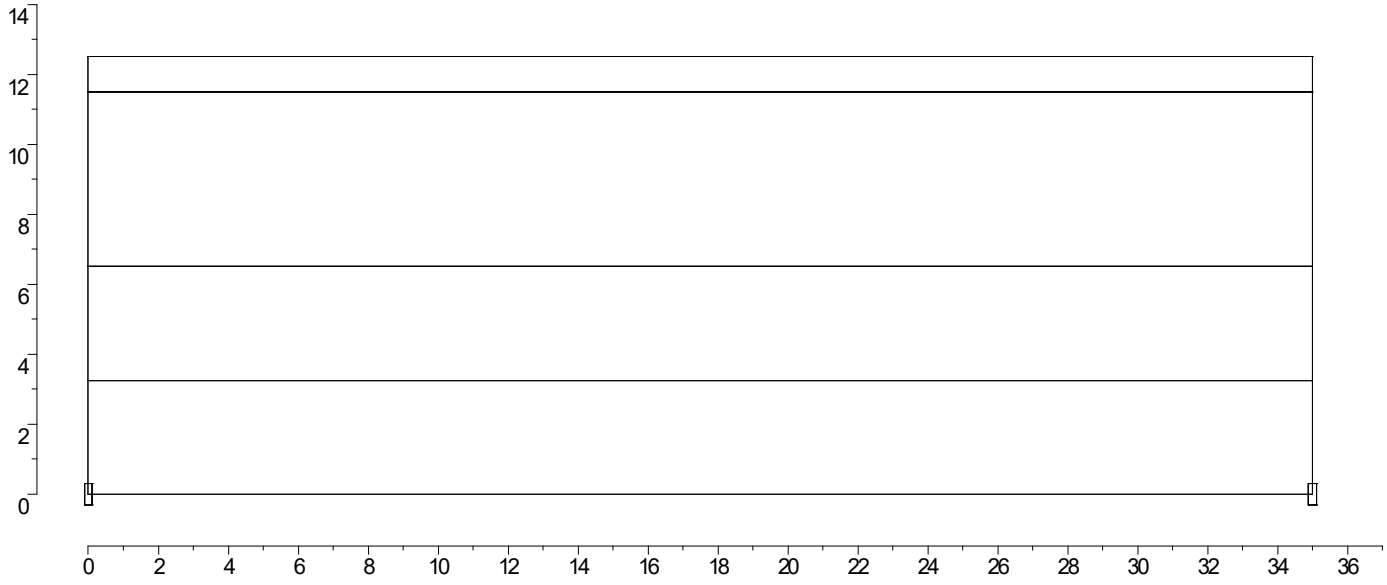
Area da Illuminare (A)	437.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

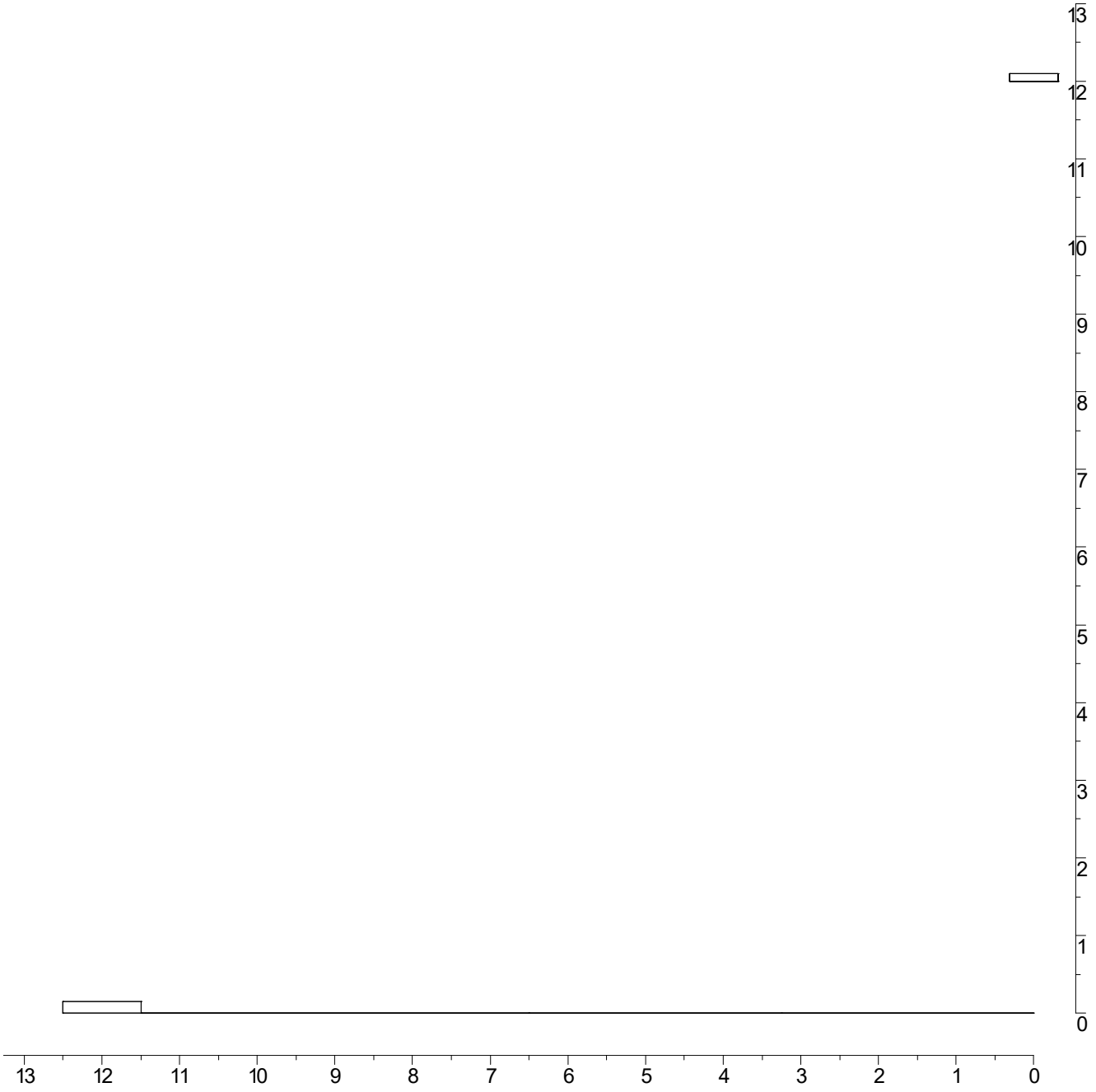
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	329

2. Viste Ambiente

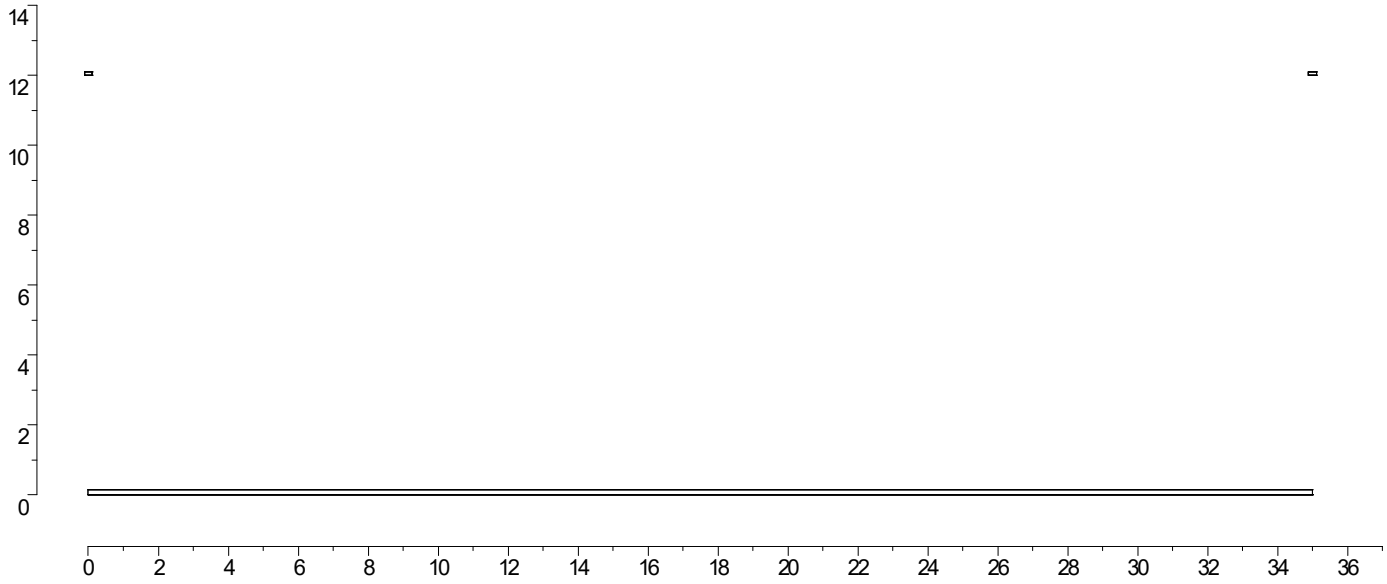
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

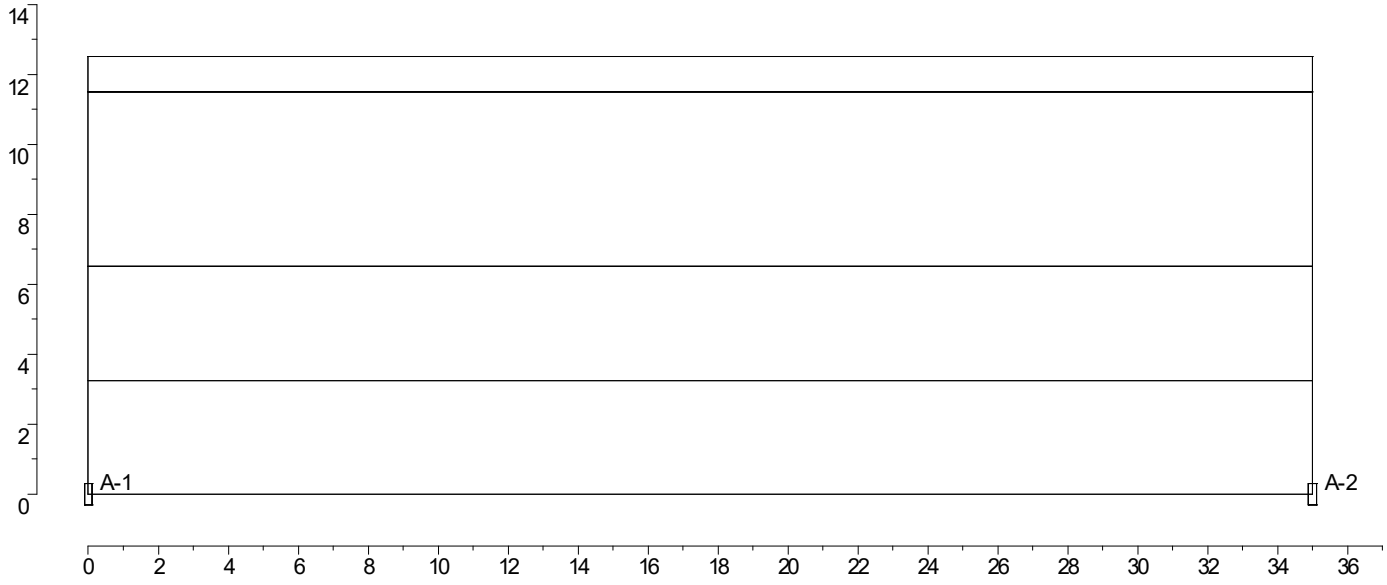


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	35.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

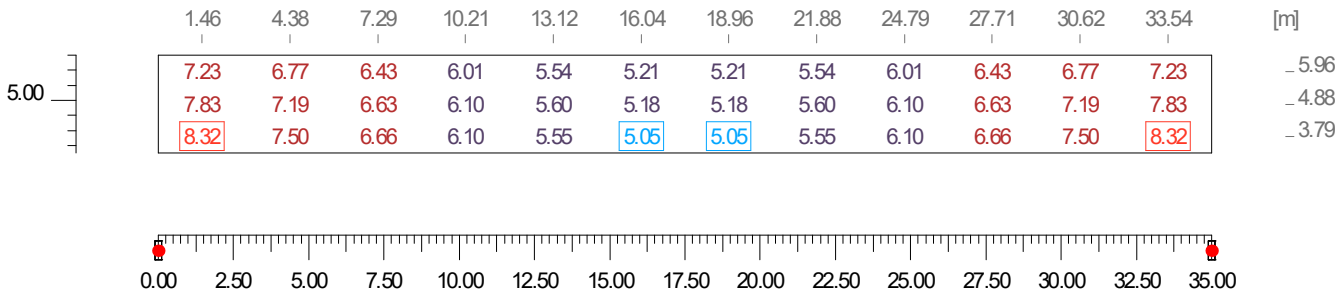
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	35.00 0.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.38 lx	5.05 lx	8.32 lx	0.79	0.61	0.77

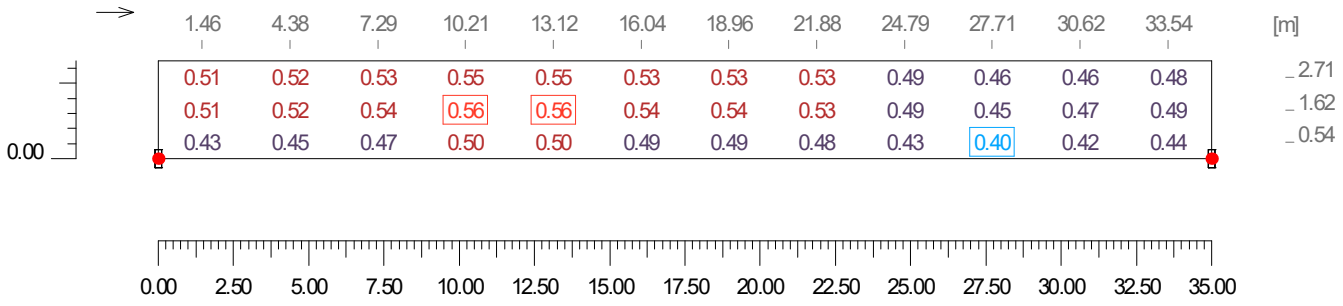
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=-60.00 y=4.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.50 cd/m2	0.40 cd/m2	0.56 cd/m2	0.81	0.71	0.88

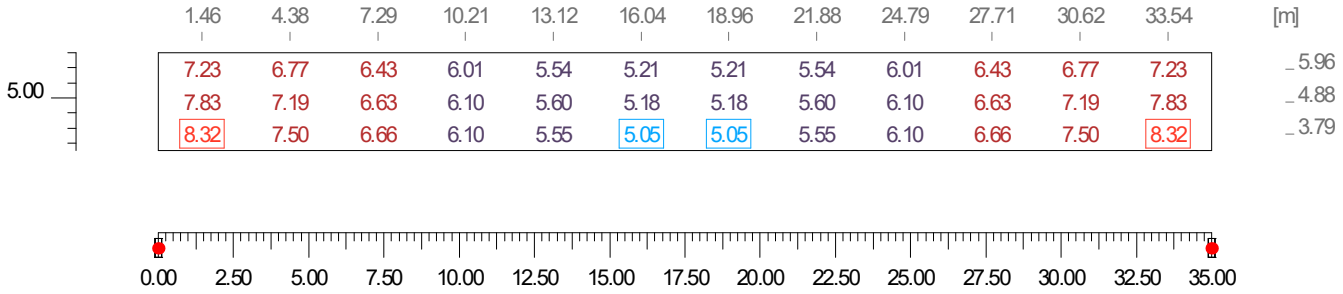
Osservatore [x=-60.00 y=4.88 z=1.50] m => [x=30.00 y=4.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.38 lx	5.05 lx	8.32 lx	0.79	0.61	0.77

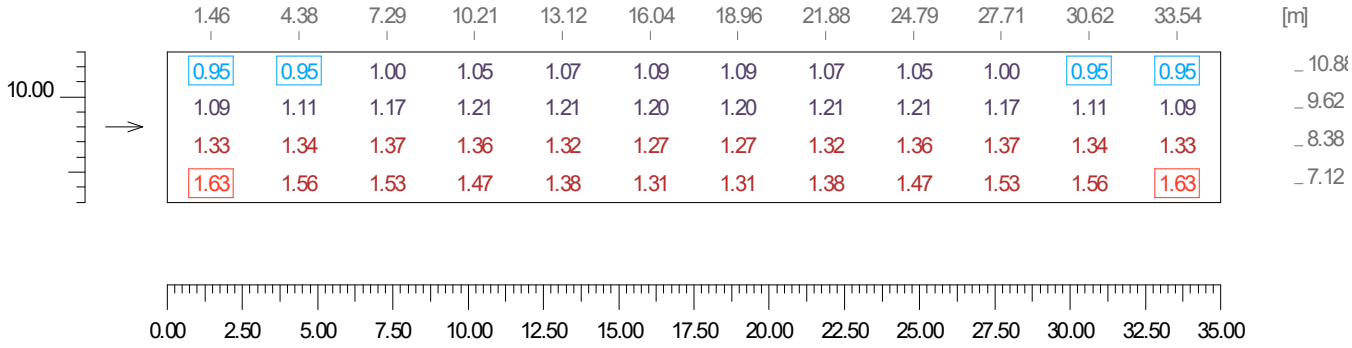
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Corsia di Parcheggio B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=9.00] r

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.25 cd/m2	0.95 cd/m2	1.63 cd/m2	0.76	0.58	0.77

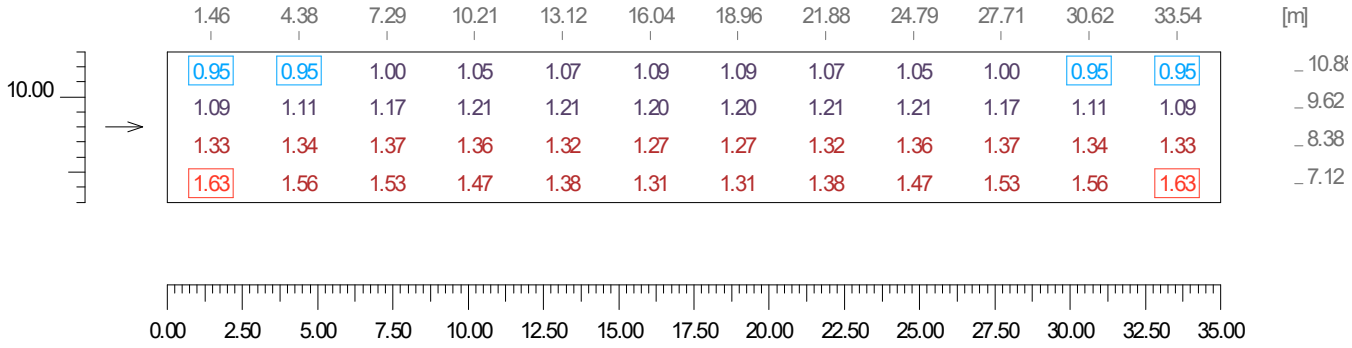
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=9.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=9.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=9.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.25 cd/m2	0.95 cd/m2	1.63 cd/m2	0.76	0.58	0.77

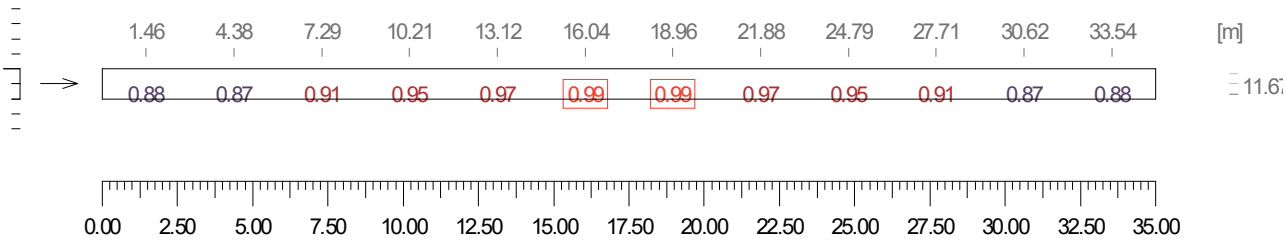
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=9.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=9.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=12.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.89 cd/m2	0.81 cd/m2	0.99 cd/m2	0.90	0.82	0.90

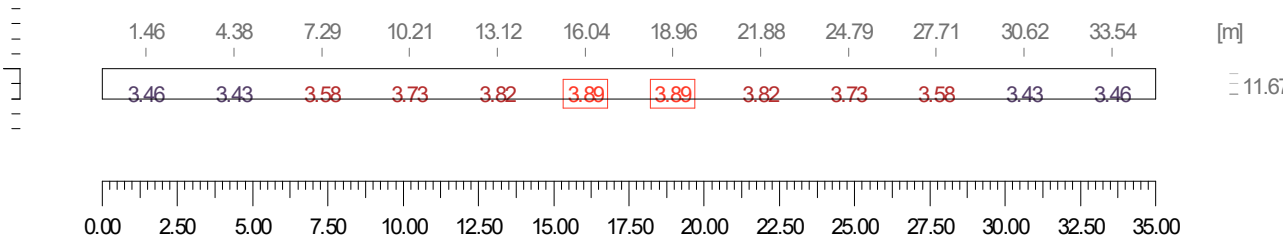
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=12.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=12.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.51 lx	3.17 lx	3.89 lx	0.90	0.82	0.90

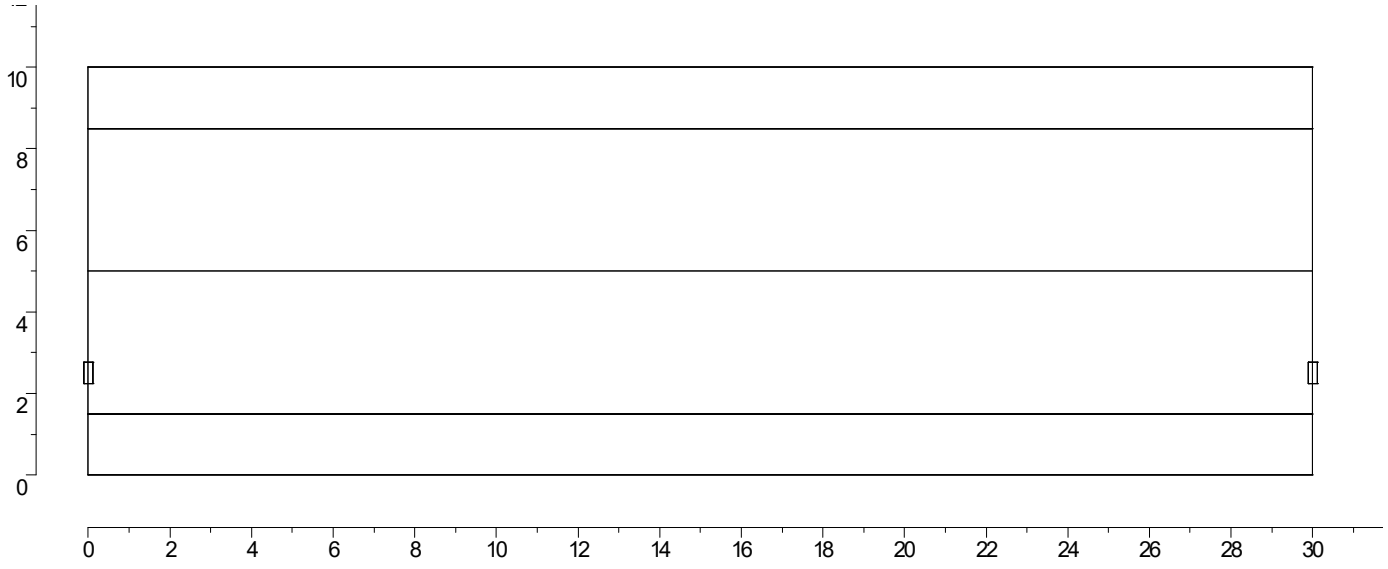
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_11--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_11-Si
Data 23/03/2026

Note



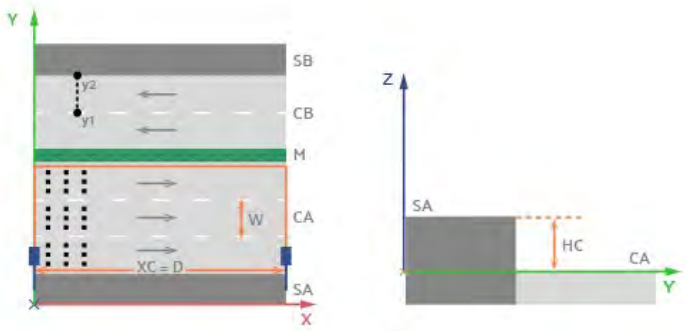
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

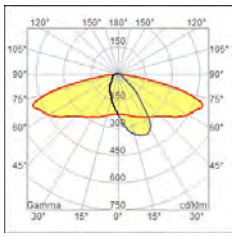
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



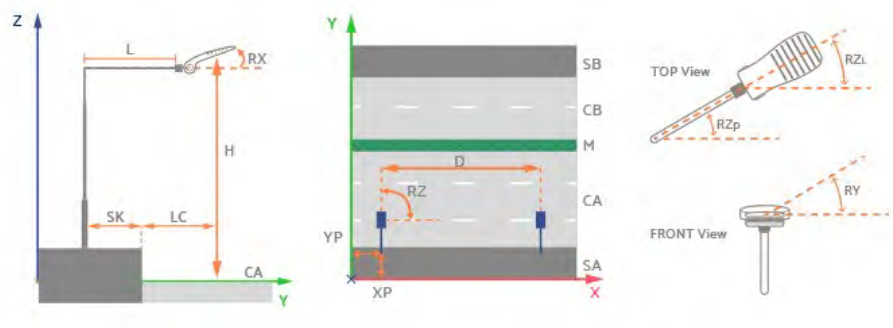
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.50	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 2.77 lux ✔	E_{MIN} = 1.56 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.36 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.45 ✔	U_L = 0.69 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	L_{AV} = 0.36 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.45 *	U_L = 0.85	
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.75] m	L_{AV} = 0.39 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.46	U_L = 0.69 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.25] m				f_{TI} = 9.60 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=6.75] m				f_{TI} = 6.47 %
	Lv = 0.10				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 2.40 lux ✔	E_{MIN} = 1.73 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.37 ✔ R=0.40 L=0.37 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

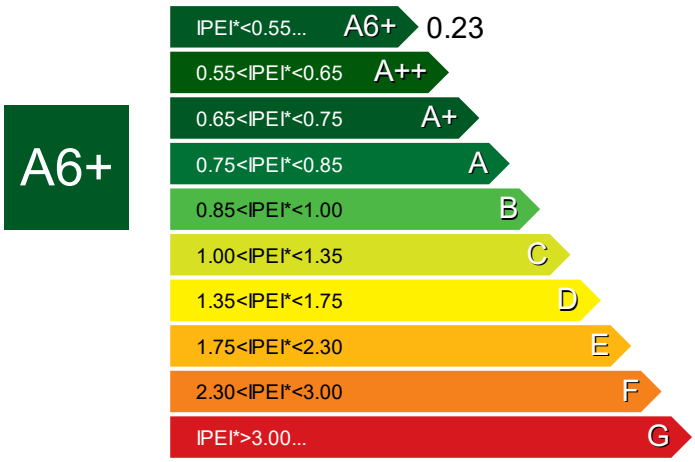
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P)	16.20 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	2.77
Carreggiata A	210.00	4.85
Marciapiede B	45.00	2.40

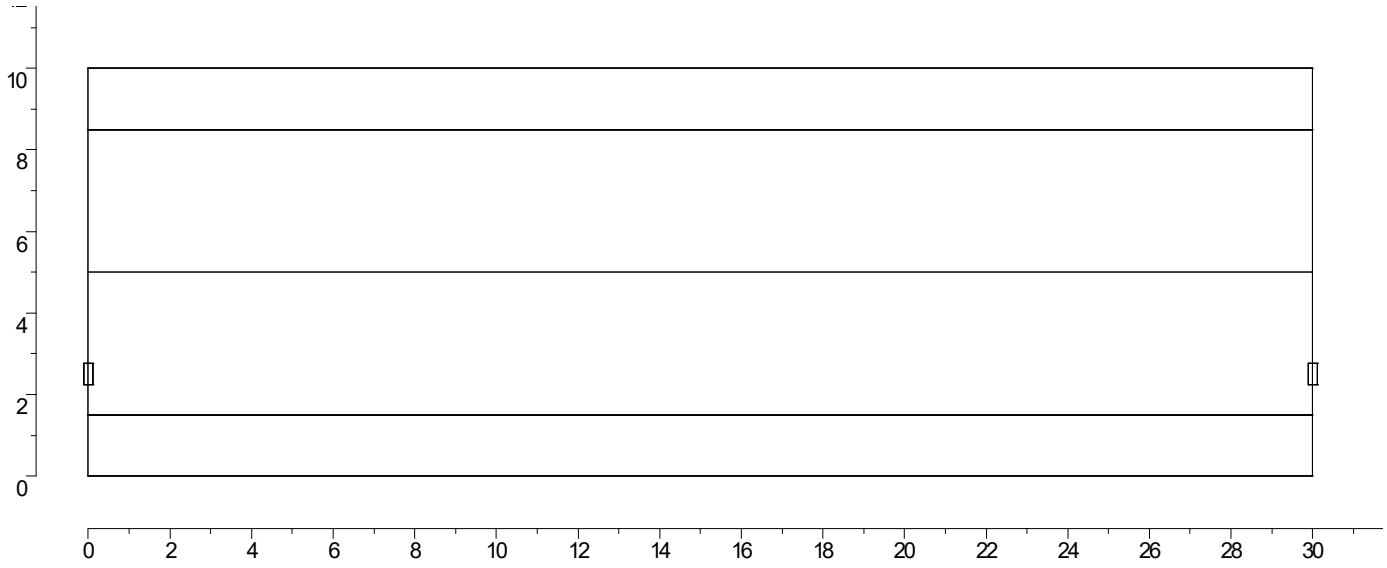
Area da Illuminare (A)	300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

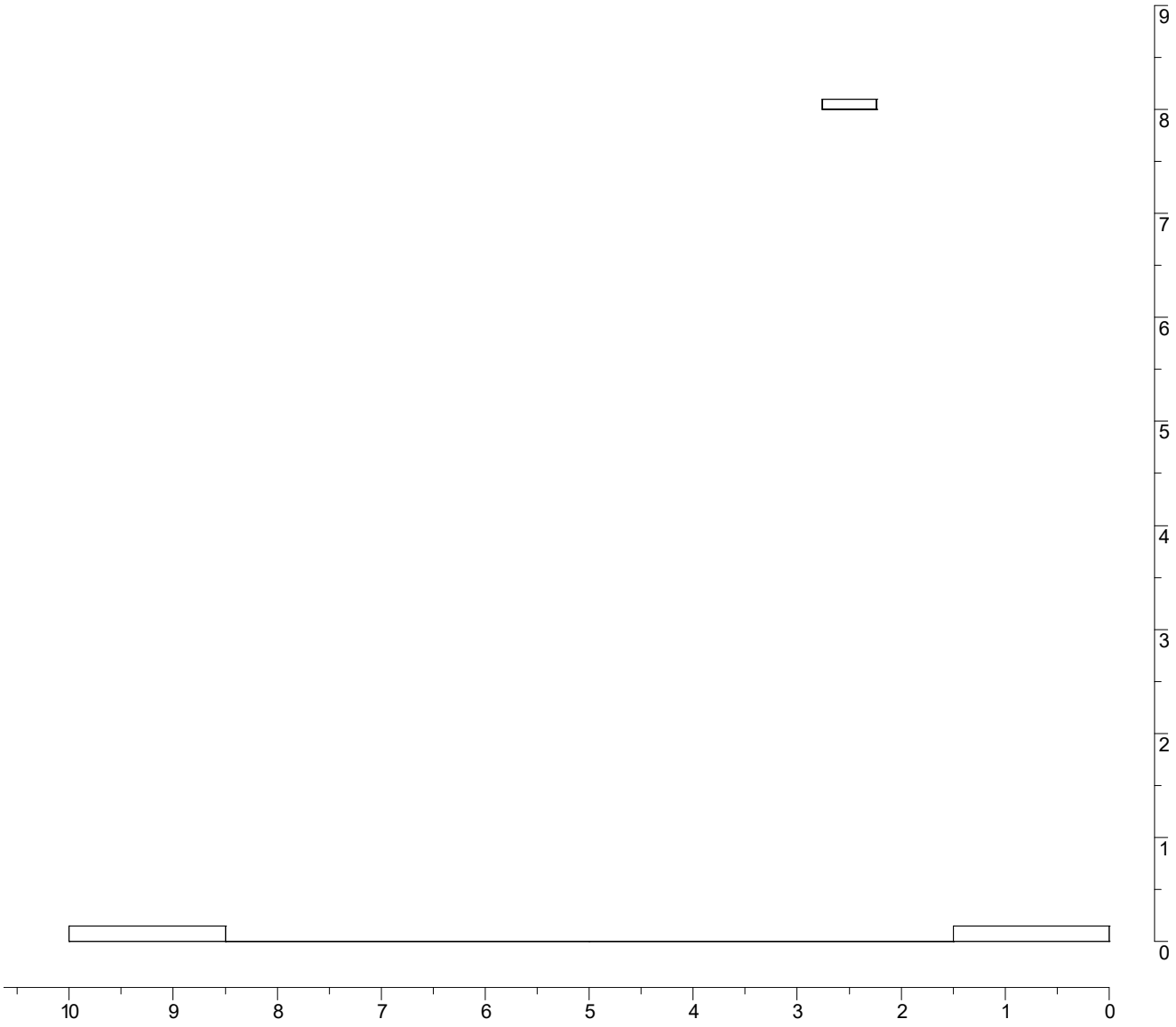
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	216

2. Viste Ambiente

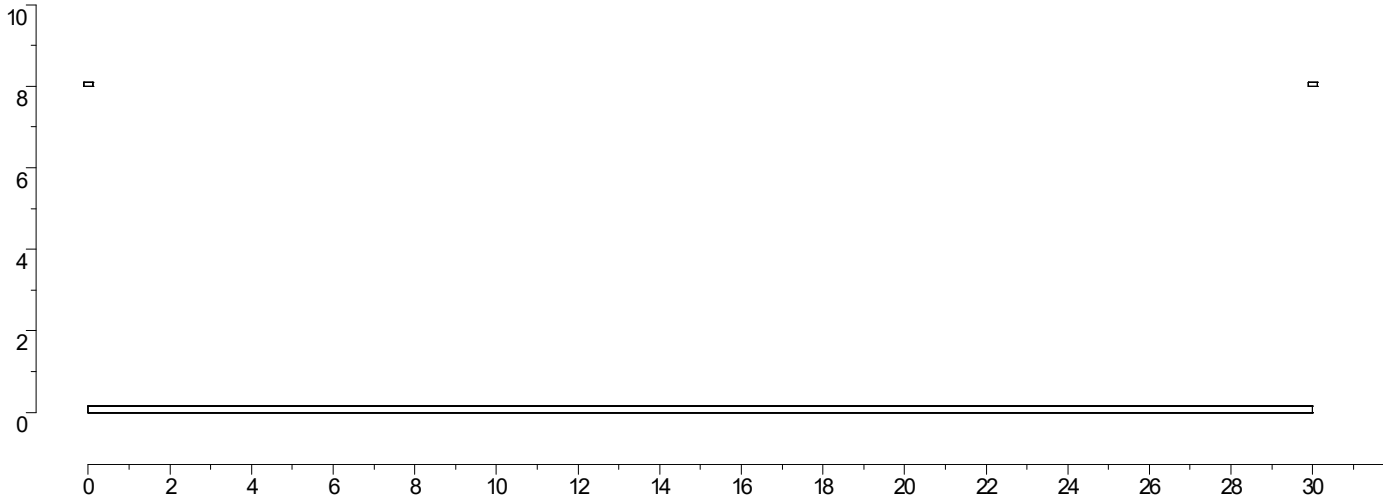
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

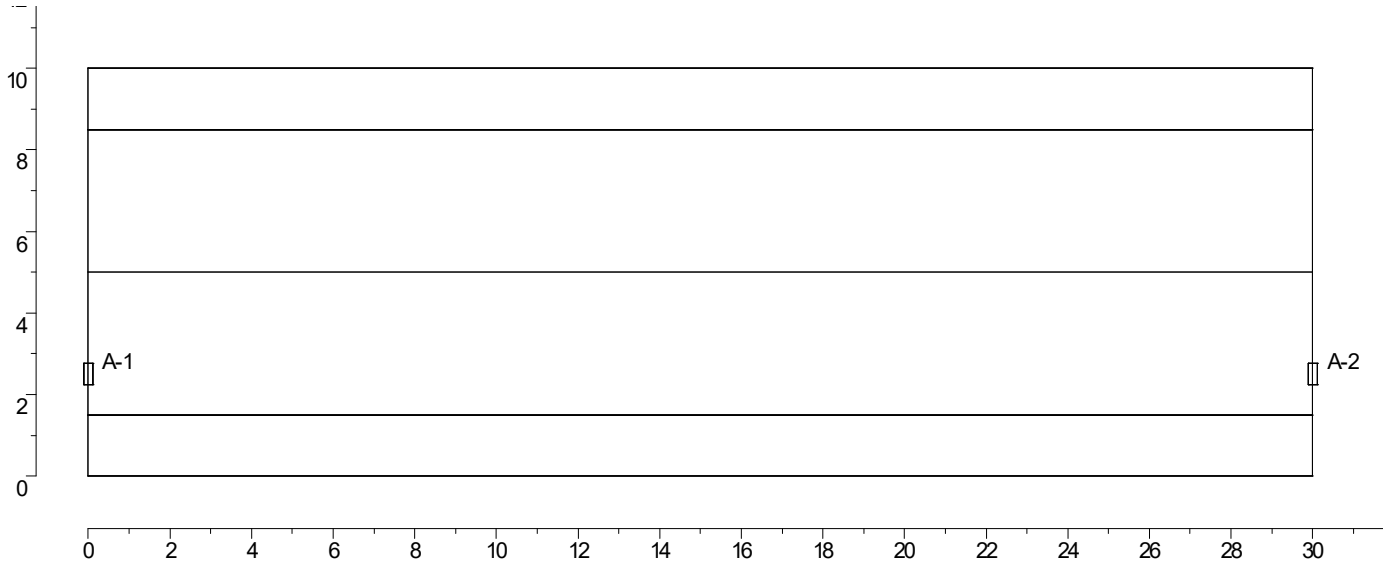


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

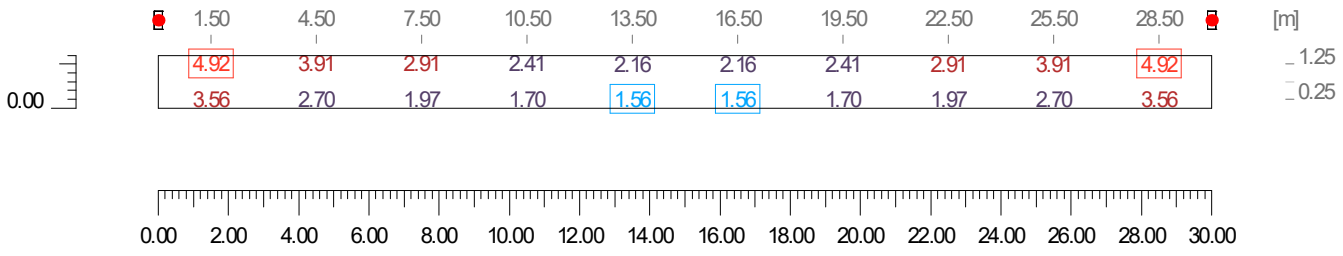
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.77 lx	1.56 lx	4.92 lx	0.56	0.32	0.56

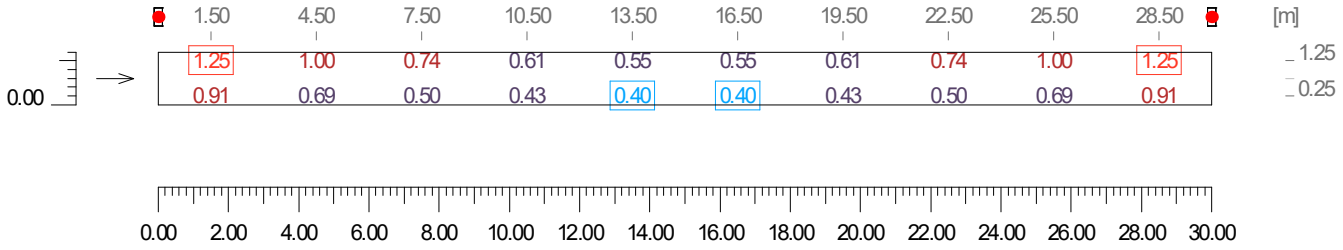
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.71 cd/m2	0.40 cd/m2	1.25 cd/m2	0.56	0.32	0.56

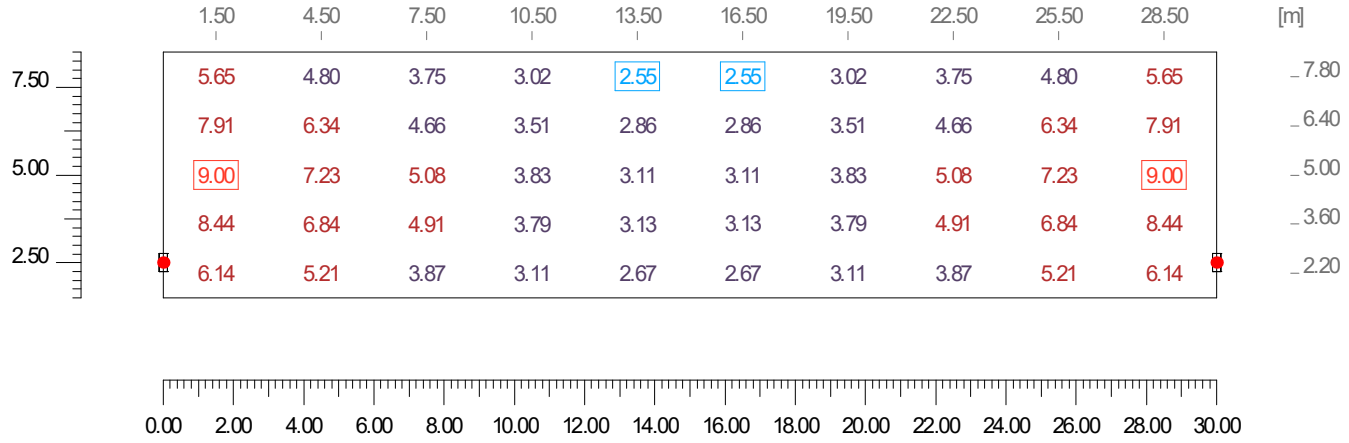
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.86 lx	2.55 lx	9.00 lx	0.53	0.28	0.54

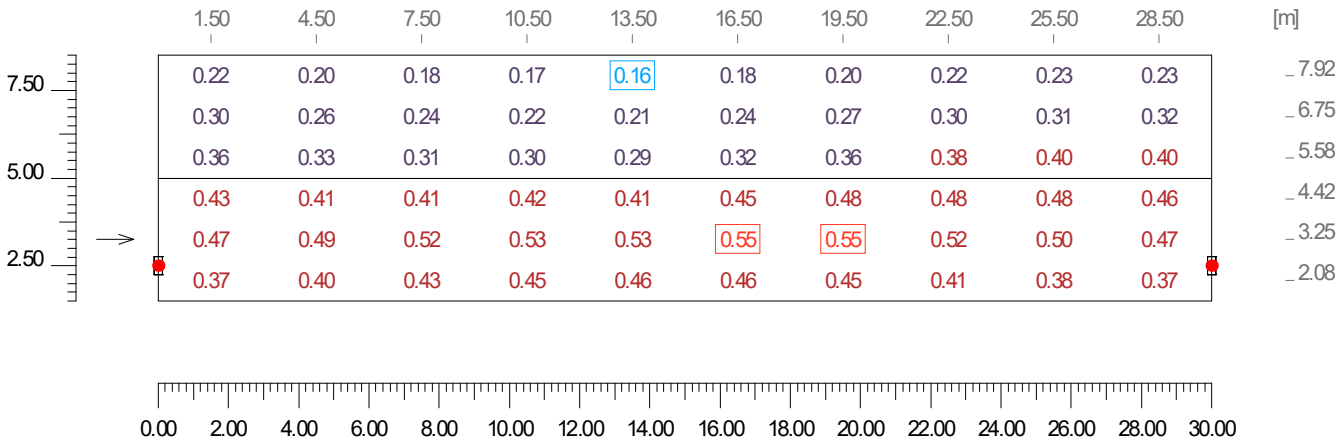
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.36 cd/m2	0.16 cd/m2	0.55 cd/m2	0.45	0.30	0.66

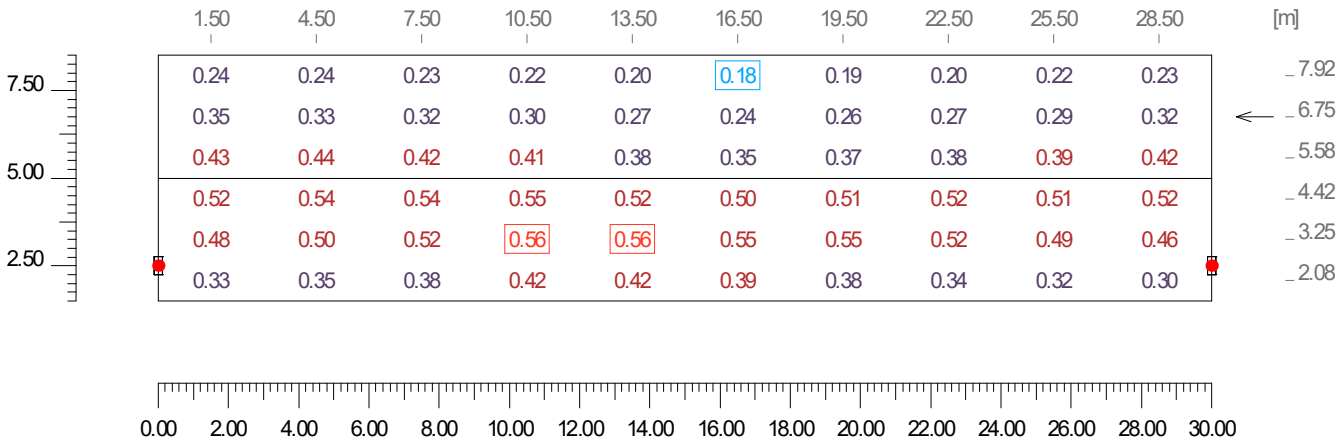
Osservatore [x=-60.00 y=3.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=6.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.39 cd/m2	0.18 cd/m2	0.56 cd/m2	0.46	0.32	0.68

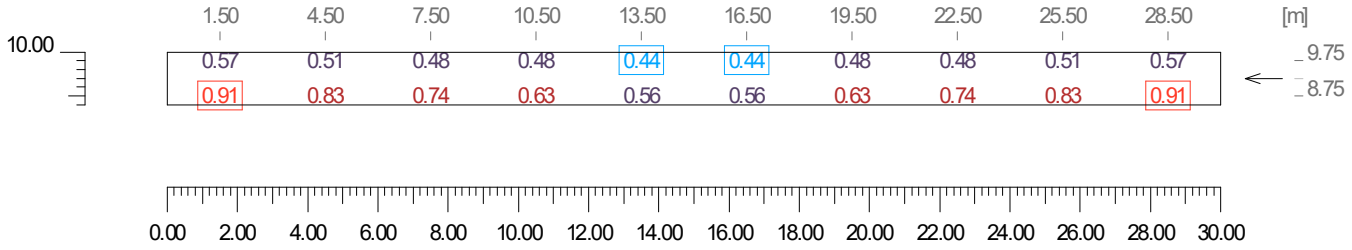
Osservatore [x=90.00 y=6.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=6.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=9.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.61 cd/m2	0.44 cd/m2	0.91 cd/m2	0.72	0.49	0.67

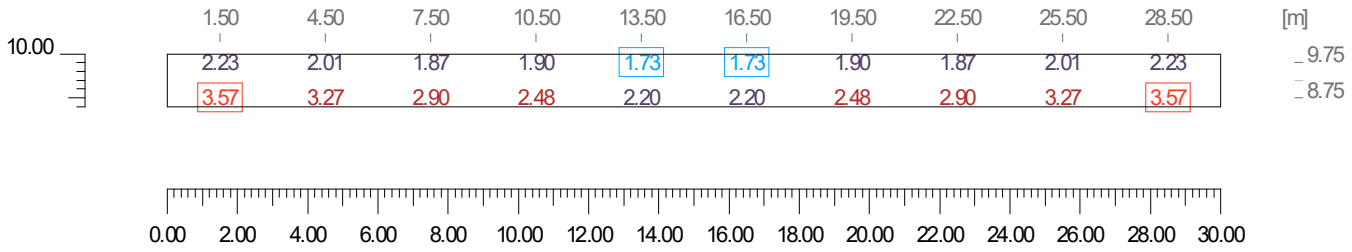
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=9.25 z=1.65] m => [x=0.00 y=9.25 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.40 lx	1.73 lx	3.57 lx	0.72	0.49	0.67

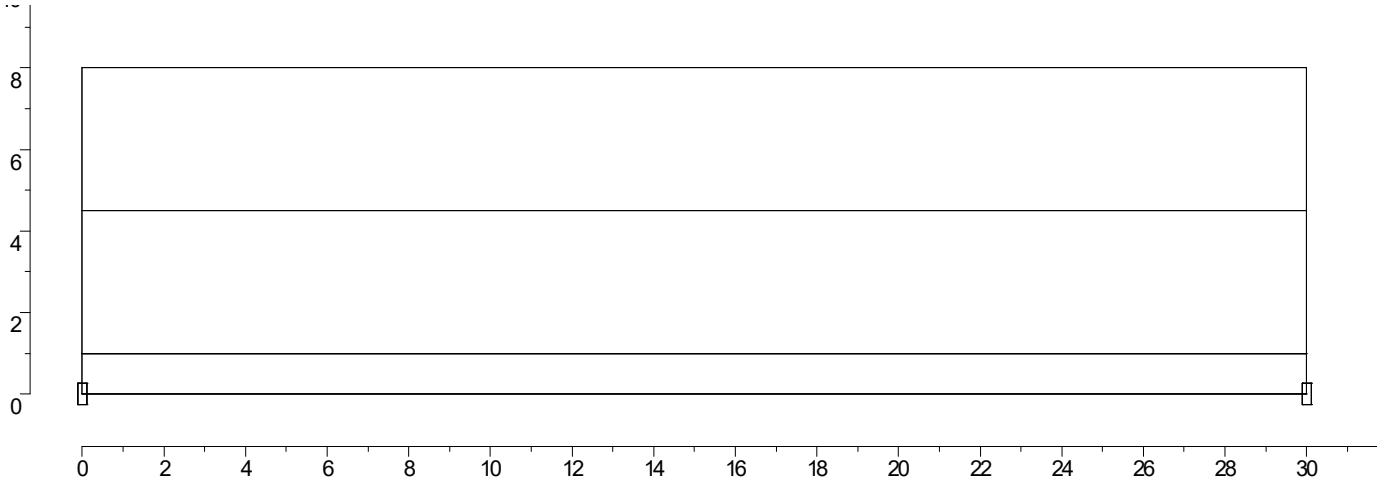
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_12--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_12-Si
Data 23/03/2026

Note



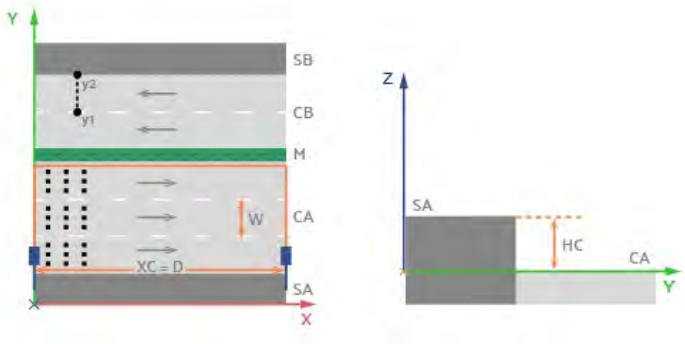
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

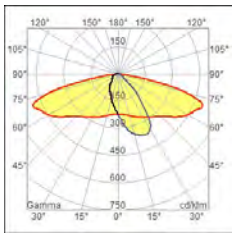
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.00	8.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.00	4.50		3			
	2.2	Corsia 2	--->	3.50	4.50	8.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



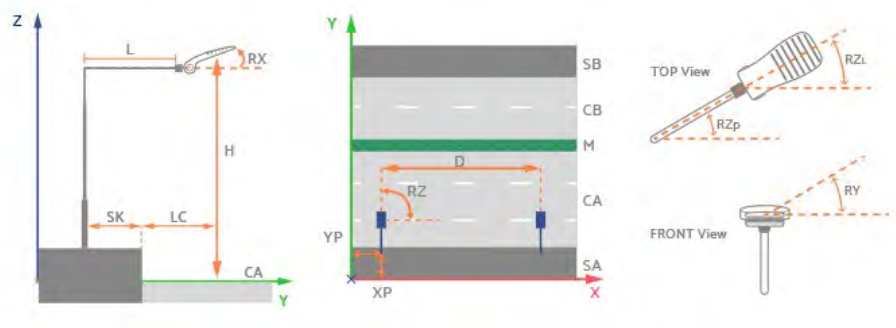
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.82 lux ✔	E_{MIN} = 3.67 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.35 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.51 ✔	U_L = 0.87 ✔	f_{TI} = 7 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	L_{AV} = 0.35 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.53	U_L = 0.95	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=6.25] m	L_{AV} = 0.39 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.51 *	U_L = 0.87 *	
	Oss.Ti 1) [x=-26.12 y=2.75] m				f_{TI} = 6.94 % *
	Oss.Ti 2) [x=-26.12 y=6.25] m				f_{TI} = 4.71 %
	Lv = 0.07				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A		
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.49 ✔	
	R=0.71 L=0.49	
	R_{EI} ≥ 0.30	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

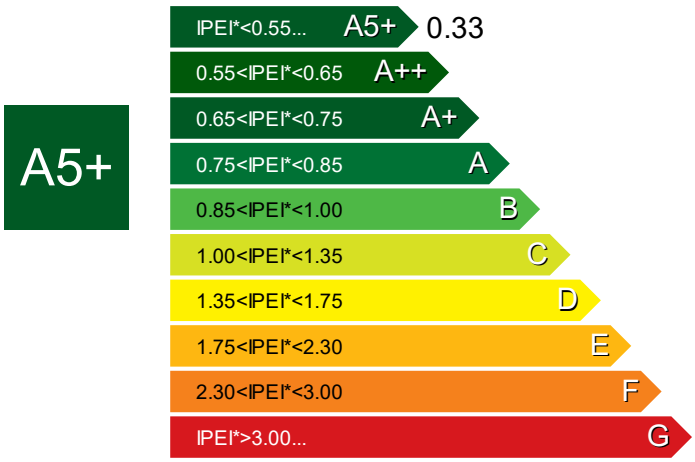
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P) 21.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	4.82
Carreggiata A	210.00	4.94

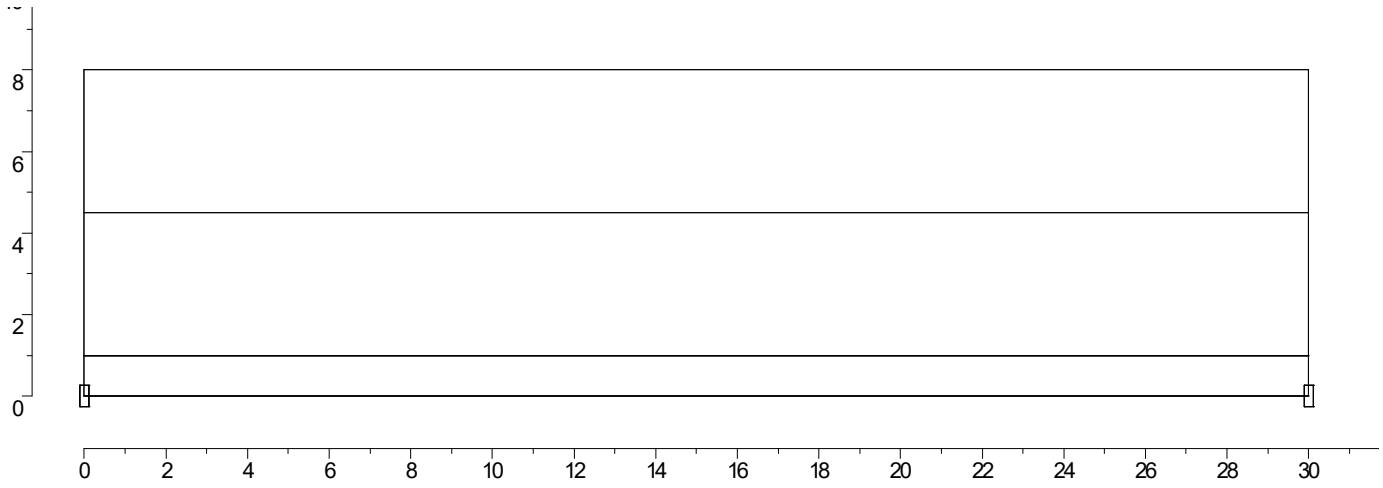
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

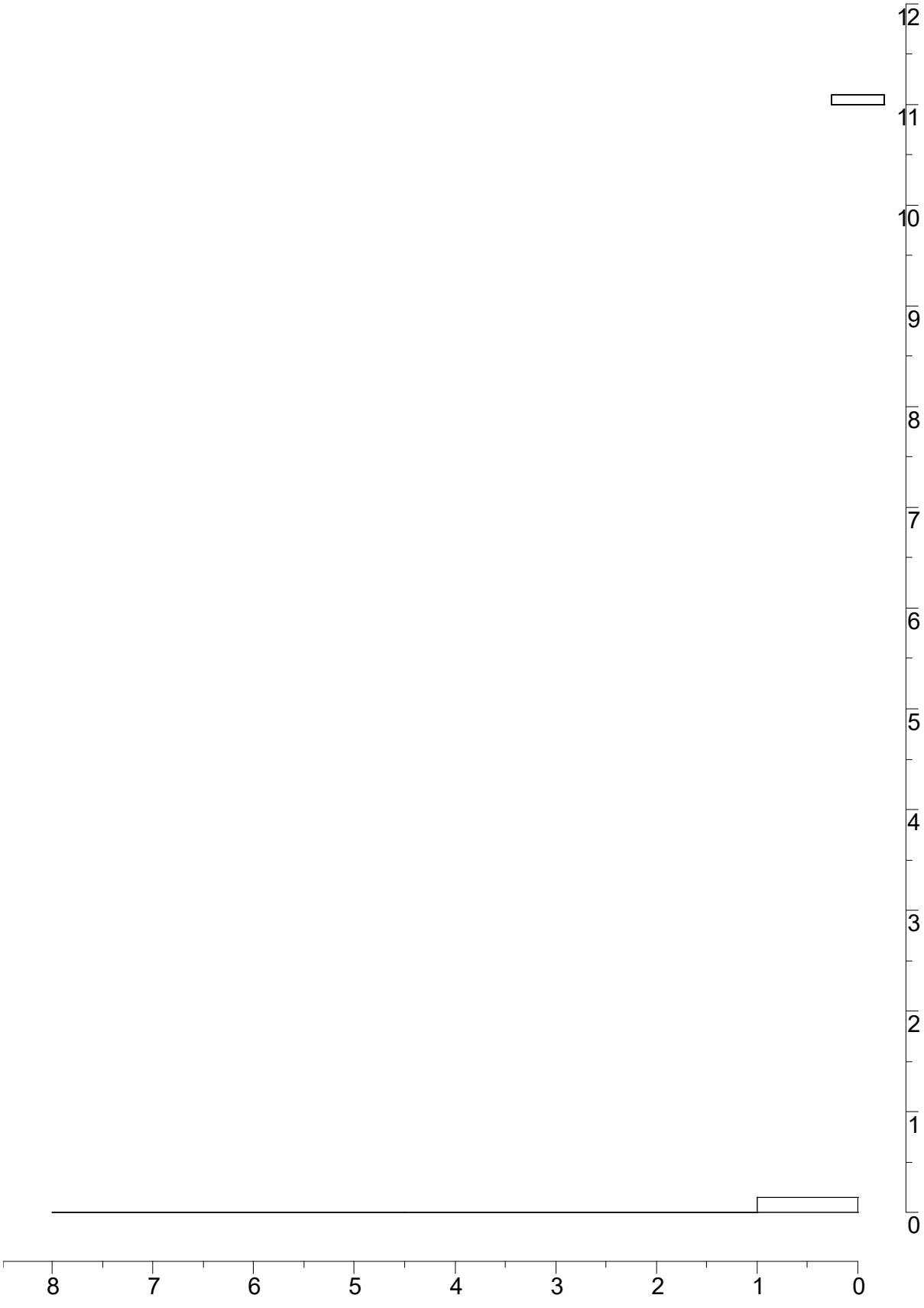
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	358

2. Viste Ambiente

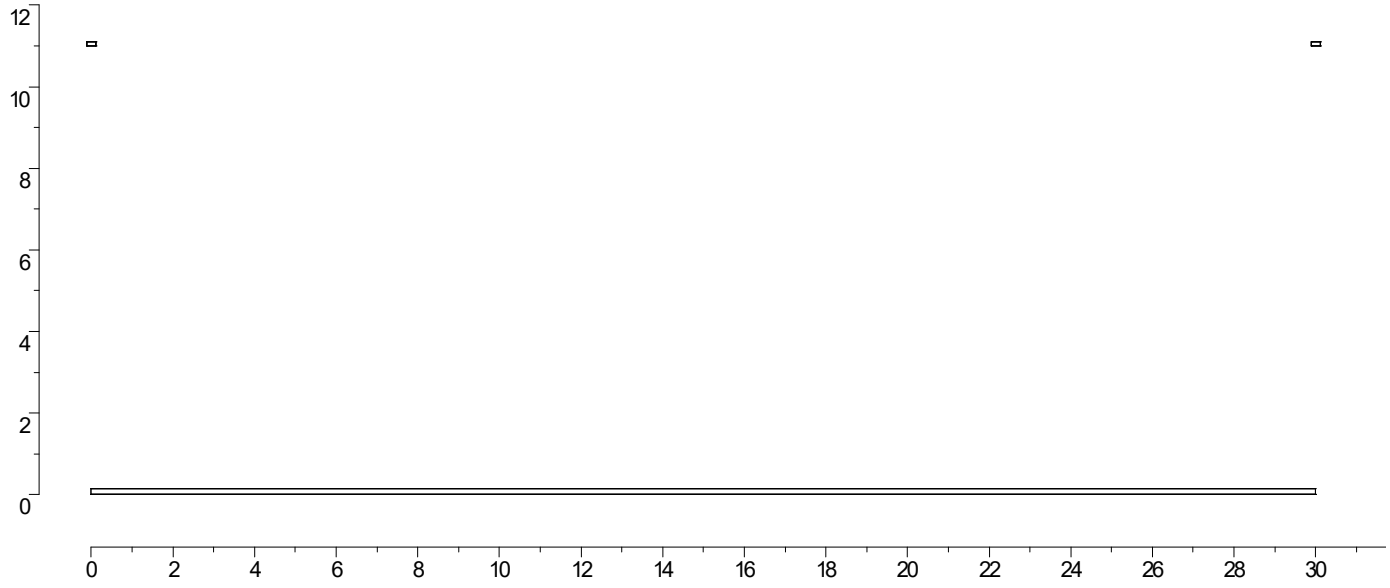
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

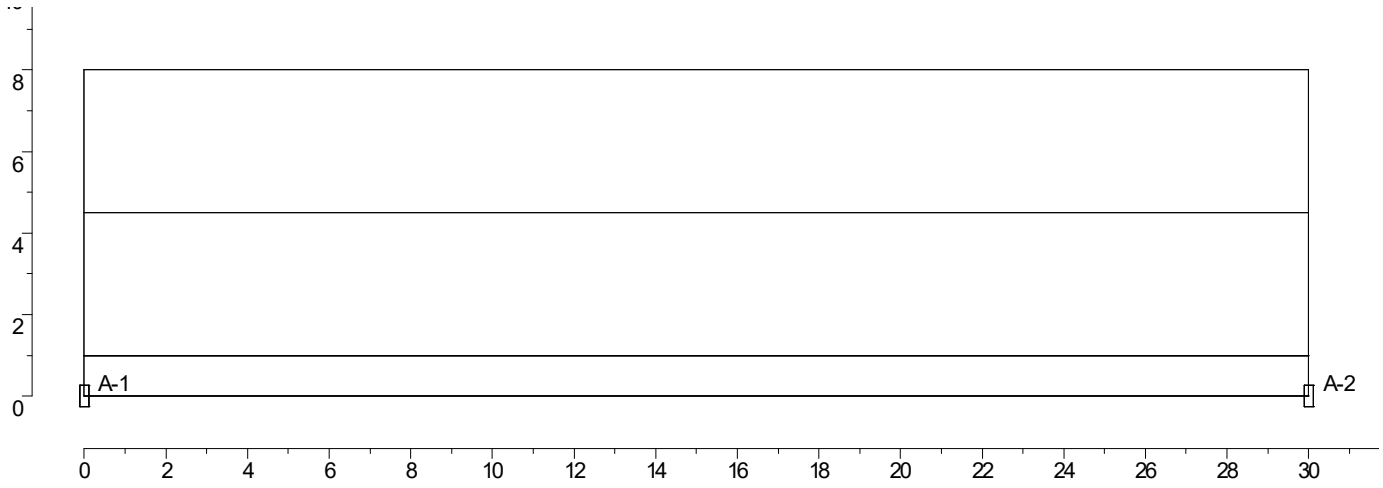


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 0.00 11.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 0.00 11.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

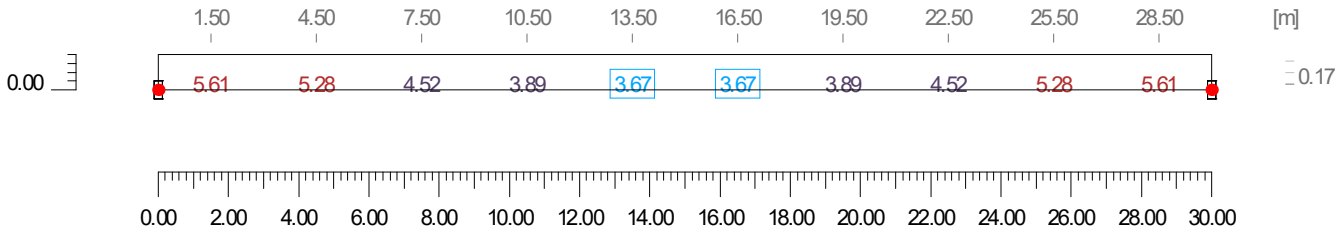
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 0.00 11.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 0.00 11.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.82 lx	3.67 lx	6.28 lx	0.76	0.58	0.77

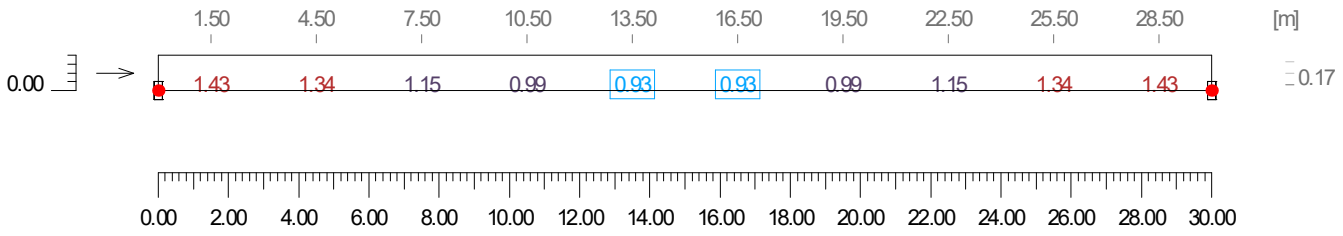
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.23 cd/m2	0.93 cd/m2	1.60 cd/m2	0.76	0.58	0.77

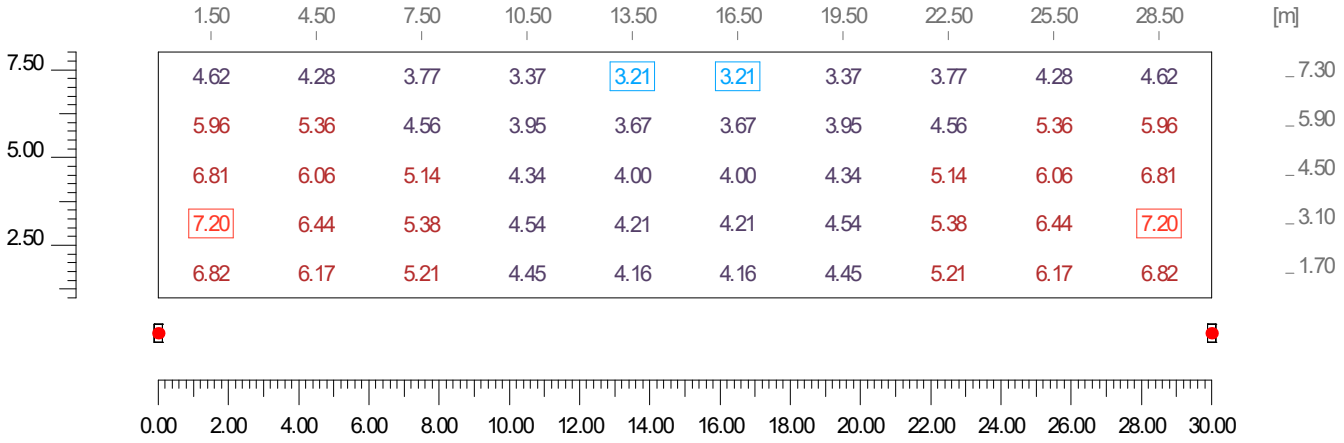
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.95 lx	3.21 lx	7.20 lx	0.65	0.45	0.69

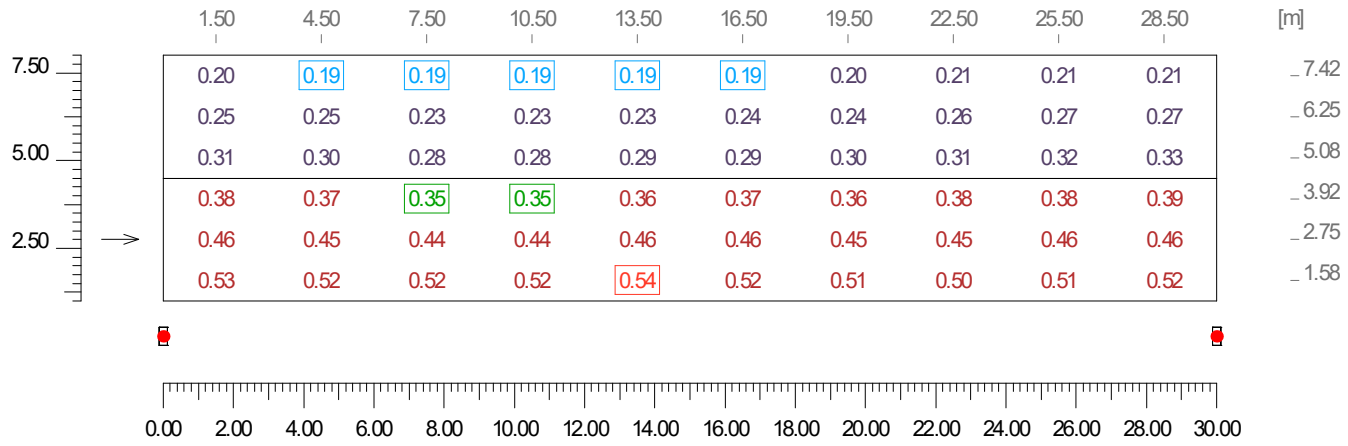
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.35 cd/m2	0.19 cd/m2	0.54 cd/m2	0.53	0.34	0.64

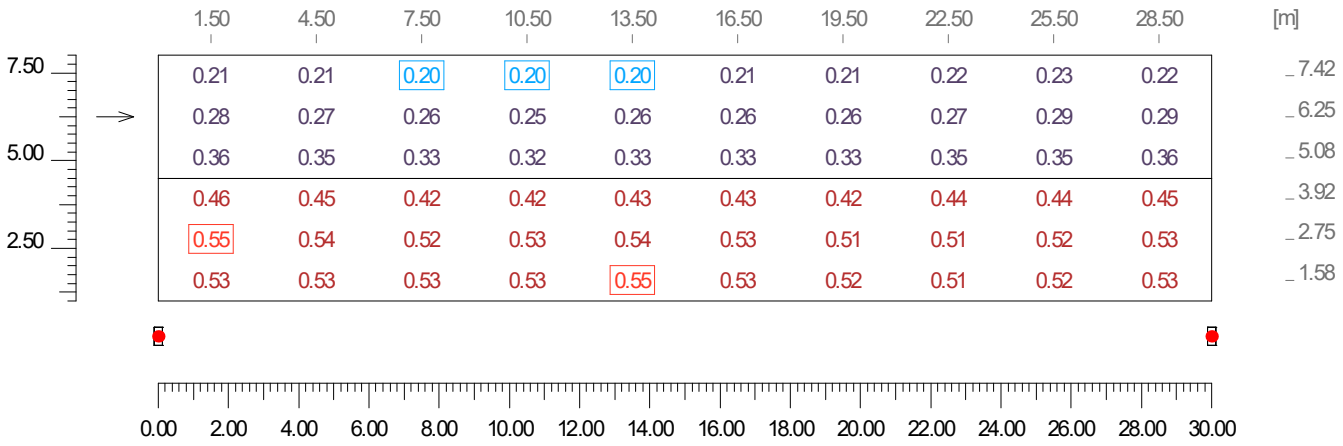
Osservatore [x=-60.00 y=2.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=-60.00 y=6.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.39 cd/m2	0.20 cd/m2	0.55 cd/m2	0.51	0.36	0.70

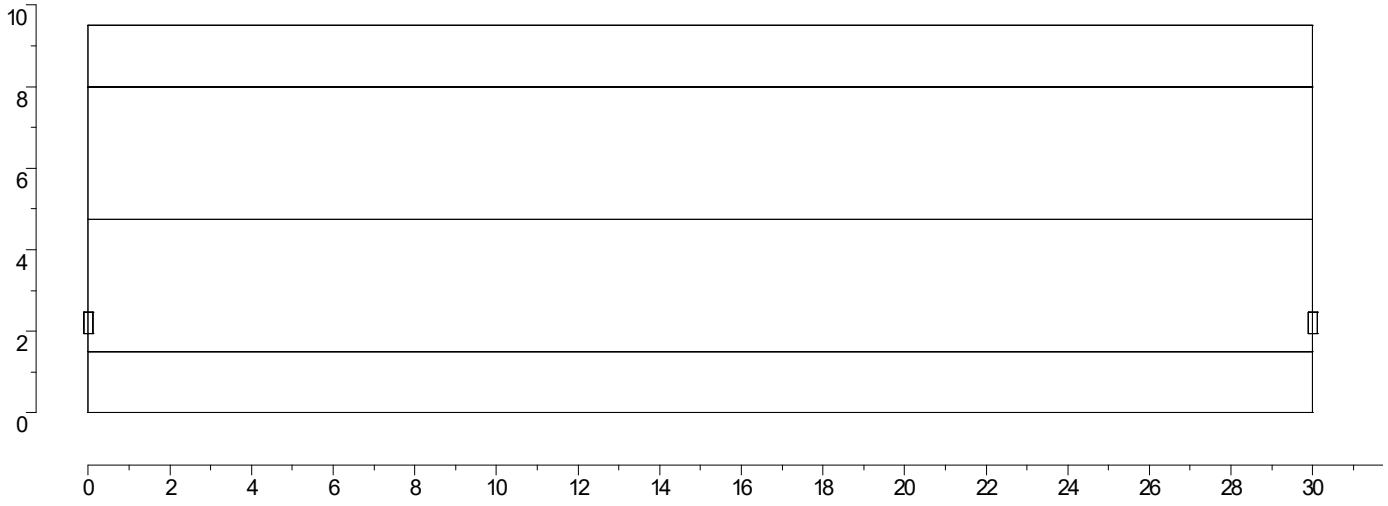
Osservatore [x=-60.00 y=6.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_13--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_13-Si
Data 23/03/2026

Note



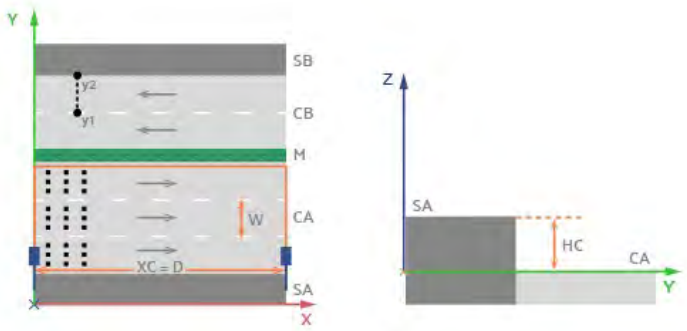
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

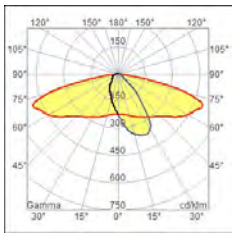
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.50	8.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.50	4.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.75	8.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.00	9.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



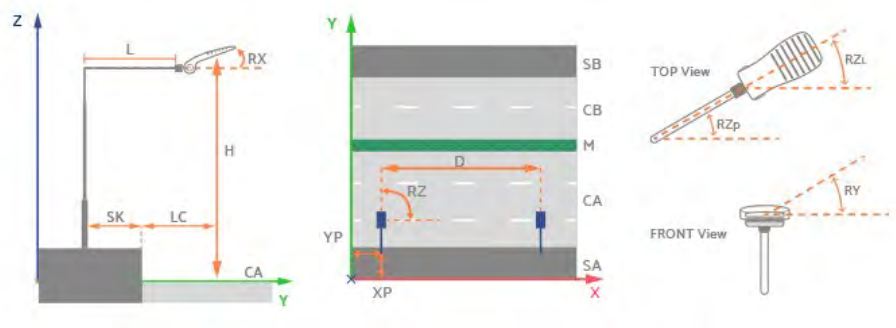
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.20	12.00	---	30.00	0.70	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 3.18 lux ✔	E_{MIN} = 2.37 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.67 ✔	U_L = 0.92 ✔	f_{TI} = 6 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.12] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.67 *	U_L = 0.95	
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.38] m	L_{AV} = 0.40 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.70	U_L = 0.92 *	
	Oss.Ti 1) [x=-28.88 y=3.12] m				f_{TI} = 5.62 % *
	Oss.Ti 2) [x=58.88 y=6.38] m				f_{TI} = 5.01 %
	Lv = 0.06				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 4.26 lux ✔	E_{MIN} = 3.37 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
R_{EI} = 0.59 ✔
R=0.59 L=0.77
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

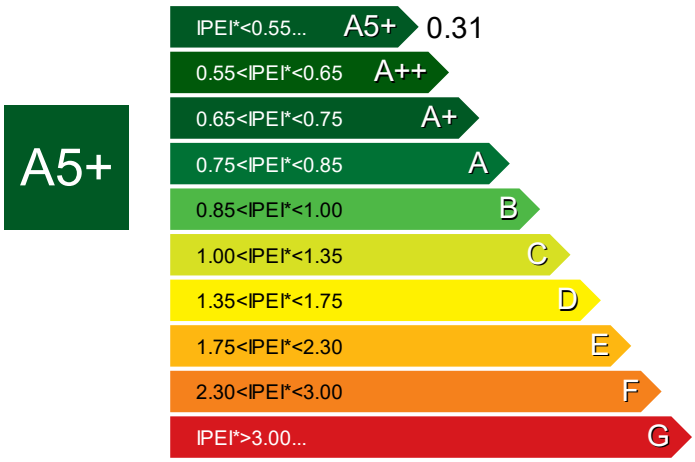
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P) 21.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	3.18
Carreggiata A	195.00	4.72
Marciapiede B	45.00	4.26

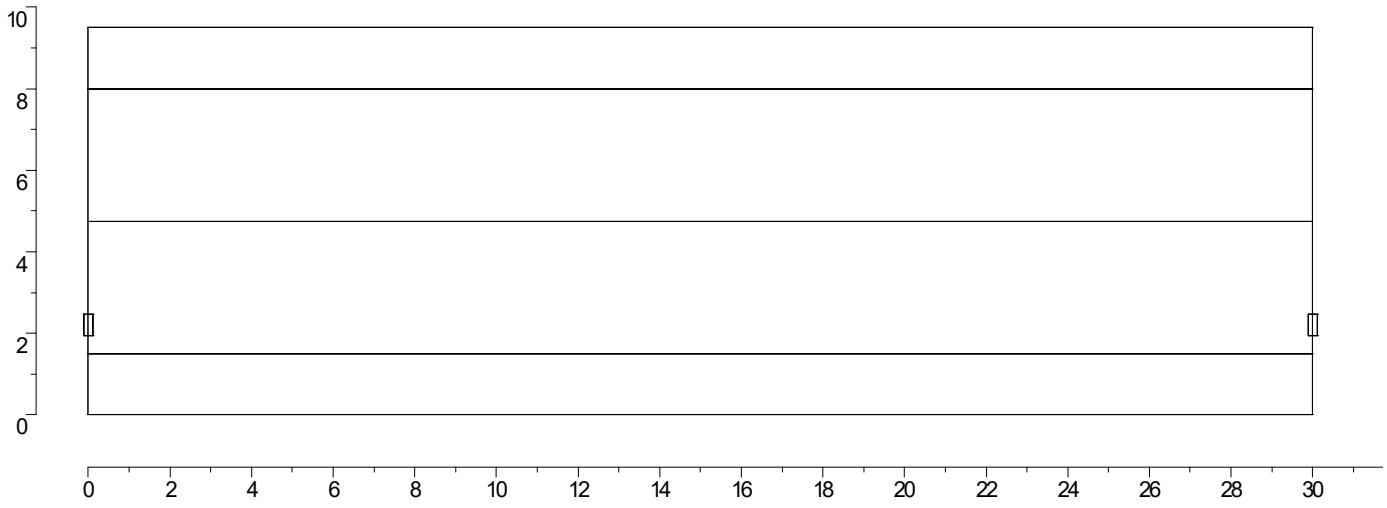
Area da Illuminare (A) 285.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

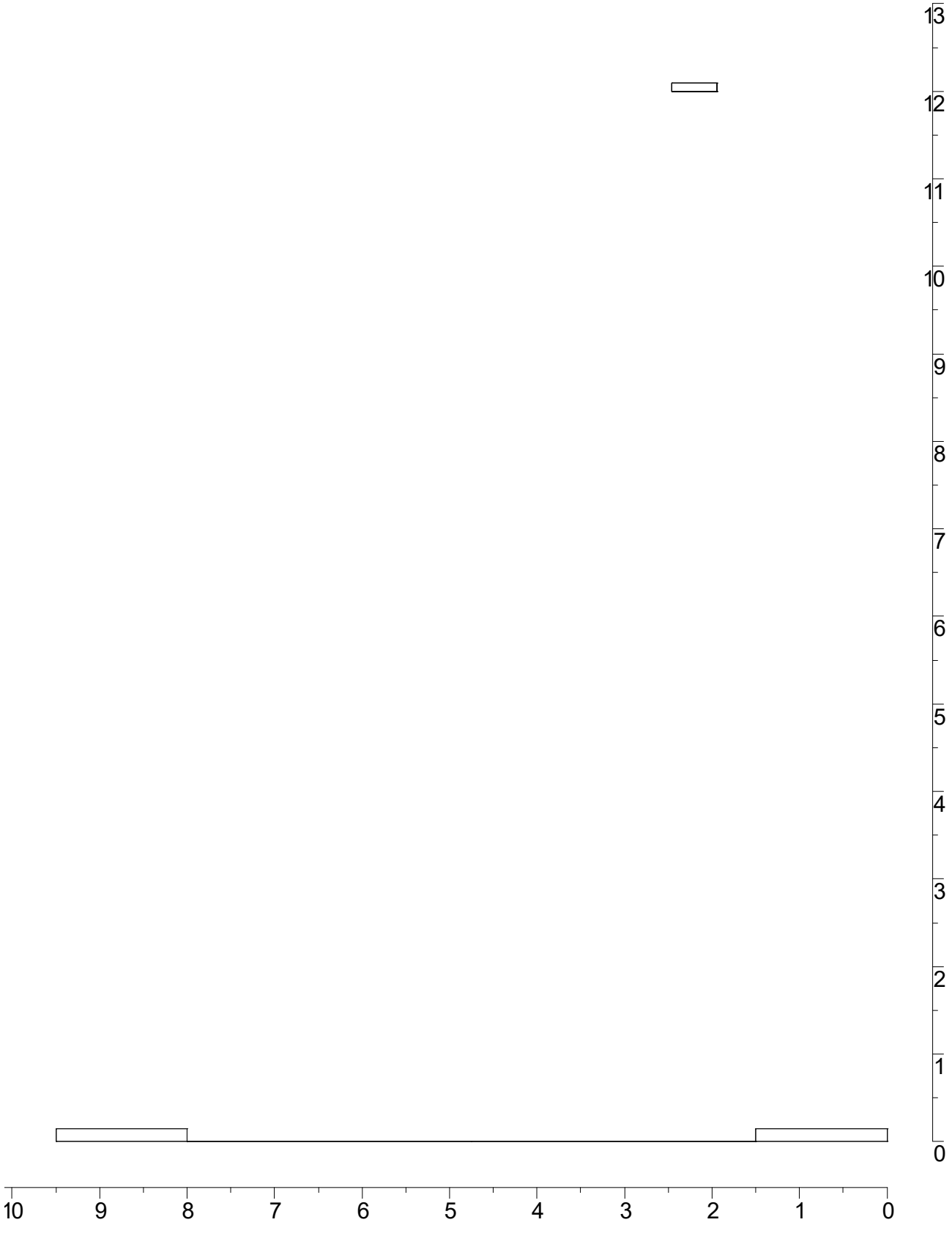
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	302

2. Viste Ambiente

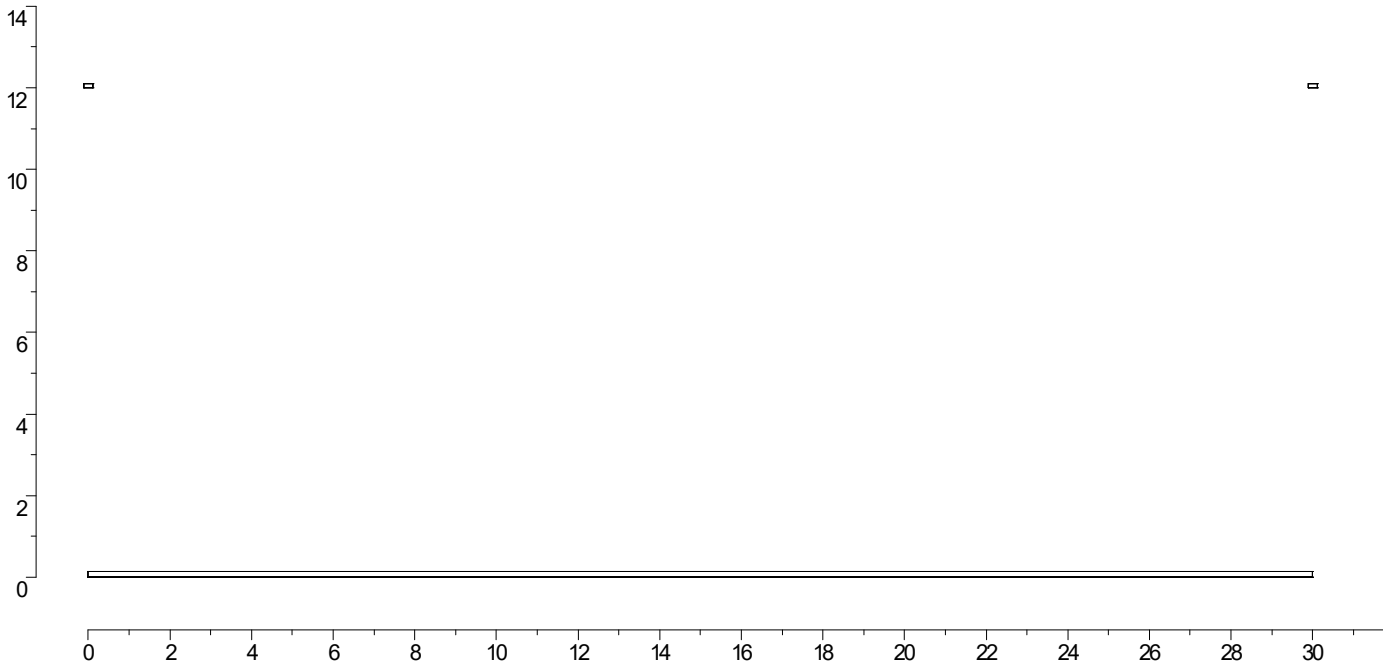
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

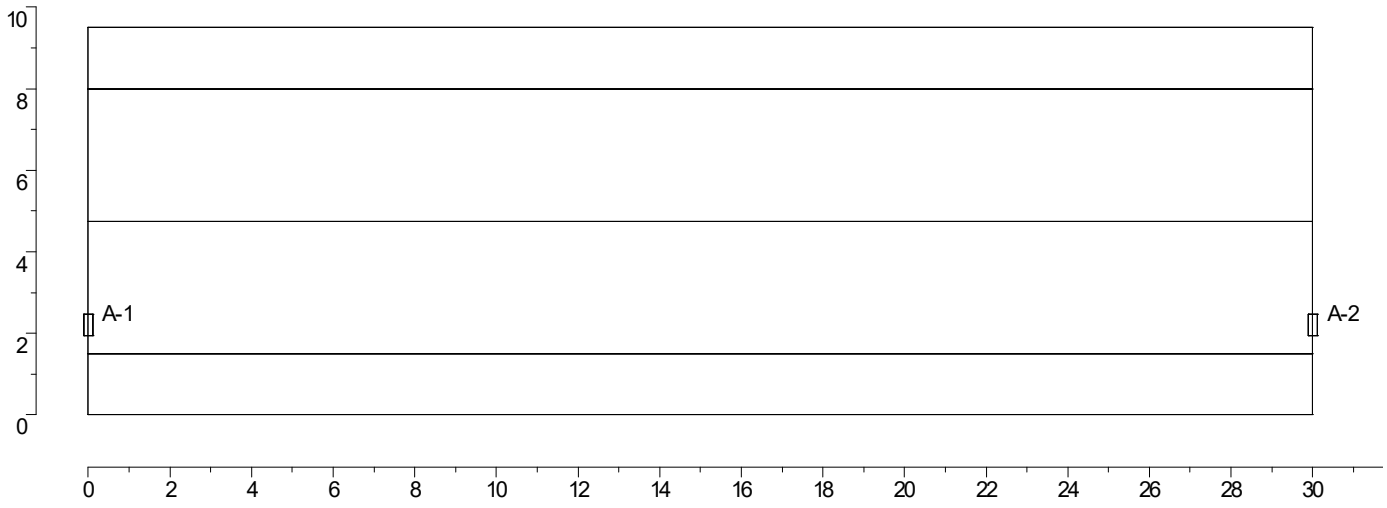


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 2.20 12.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 2.20 12.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

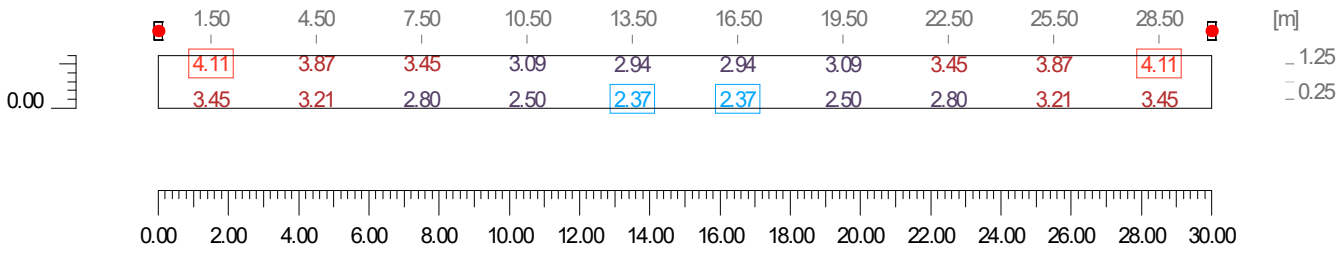
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 2.20 12.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.20 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 2.20 12.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.20 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.18 lx	2.37 lx	4.11 lx	0.75	0.58	0.77

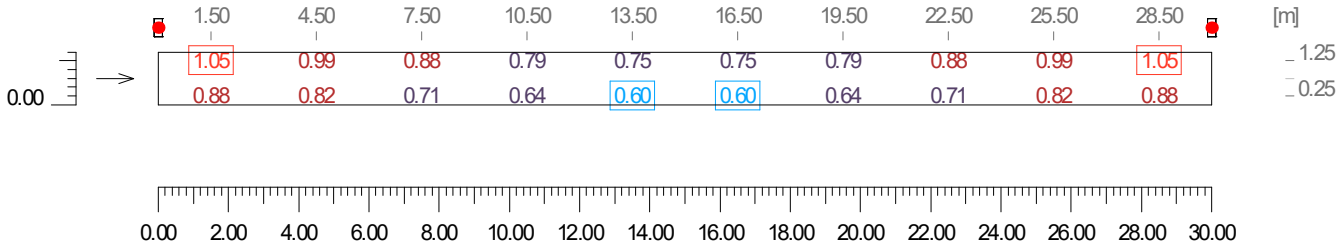
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.81 cd/m2	0.60 cd/m2	1.05 cd/m2	0.75	0.58	0.77

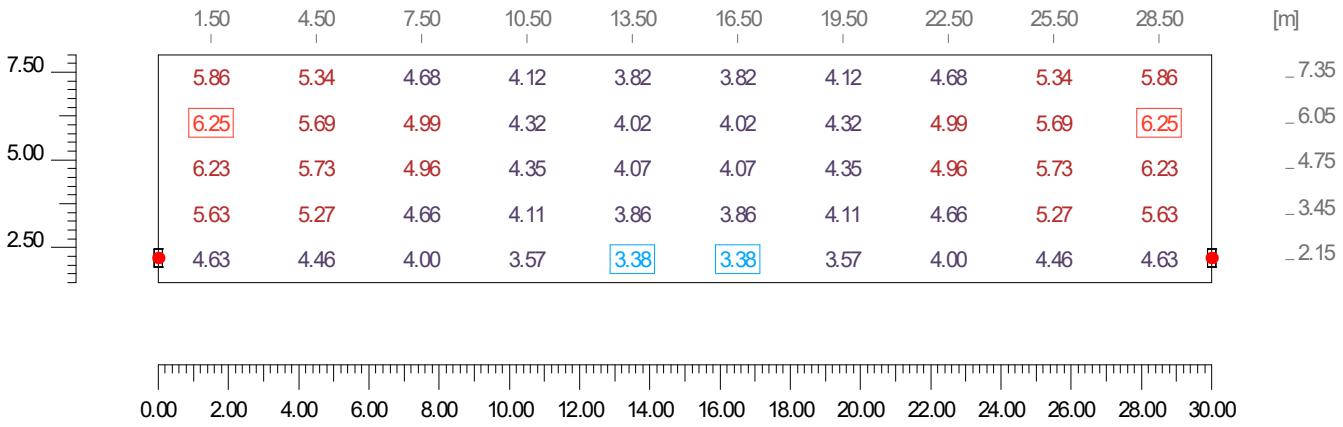
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.72 lx	3.38 lx	6.25 lx	0.72	0.54	0.76

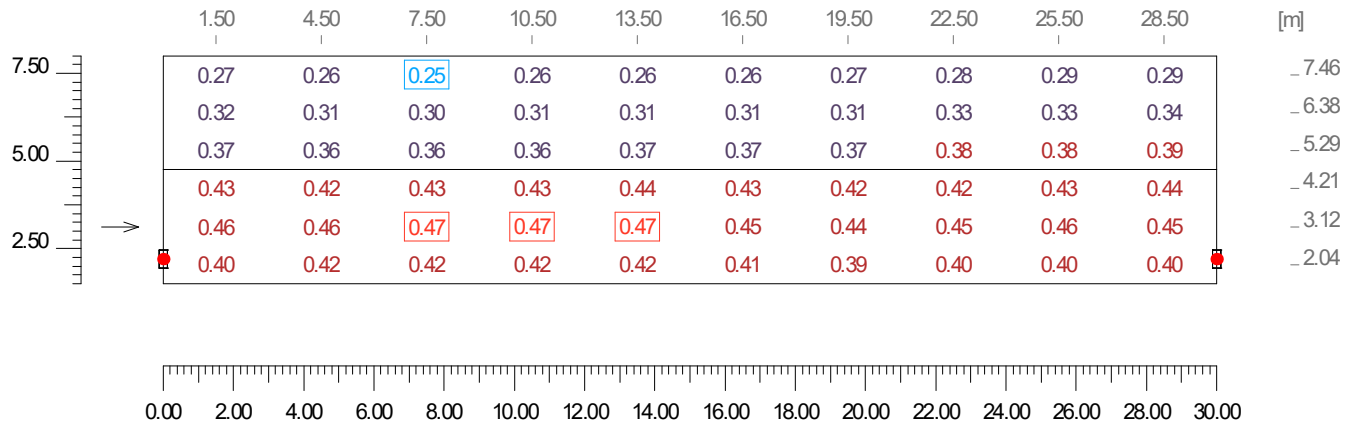
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.25 cd/m2	0.47 cd/m2	0.67	0.53	0.80

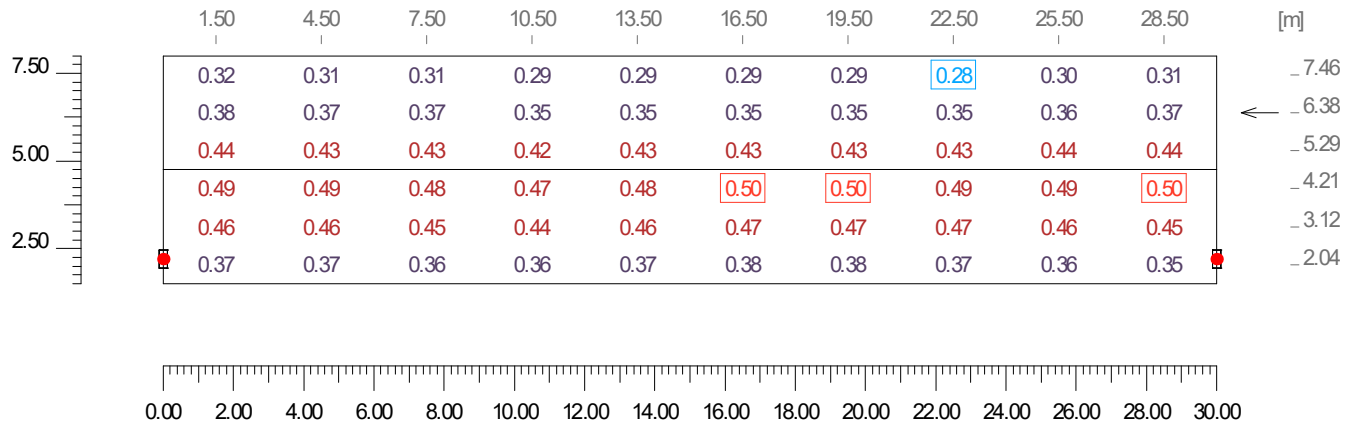
Osservatore [x=-60.00 y=3.12 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=6.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.40 cd/m2	0.28 cd/m2	0.50 cd/m2	0.70	0.56	0.80

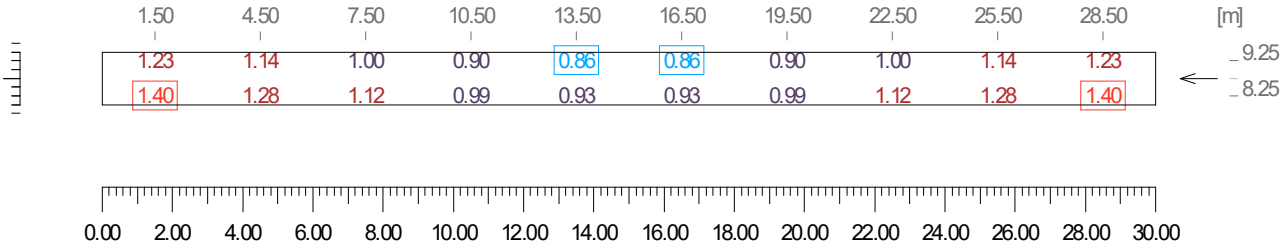
Osservatore [x=90.00 y=6.38 z=1.50] m => [x=0.00 y=6.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=8.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.09 cd/m2	0.86 cd/m2	1.40 cd/m2	0.79	0.61	0.78

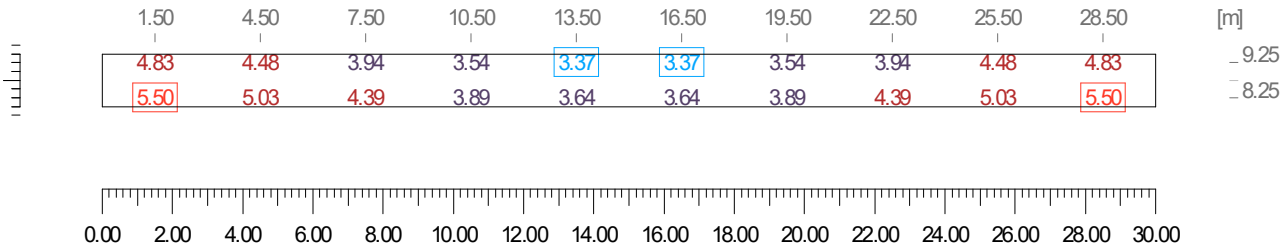
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=8.75 z=1.65] m => [x=0.00 y=8.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.26 lx	3.37 lx	5.50 lx	0.79	0.61	0.78

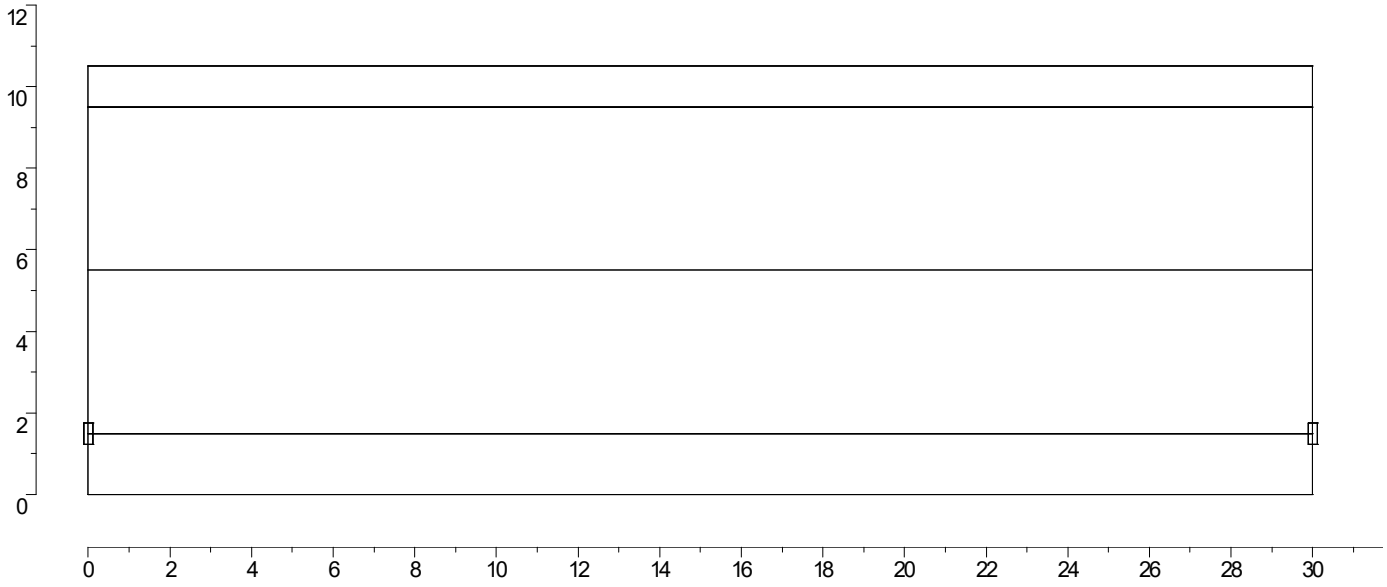
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_14--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_14-Si
Data 23/03/2026

Note



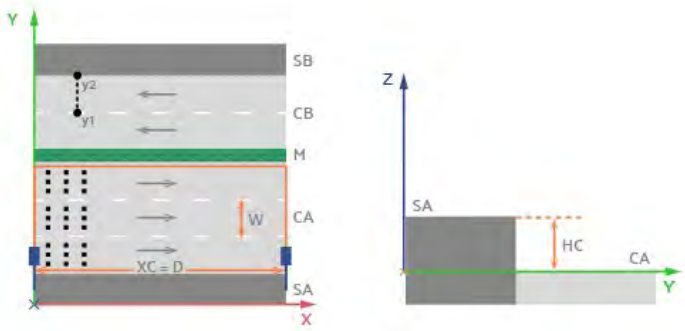
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

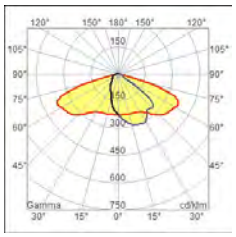
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	1.50	9.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	1.50	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	5.50	9.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	9.50	10.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



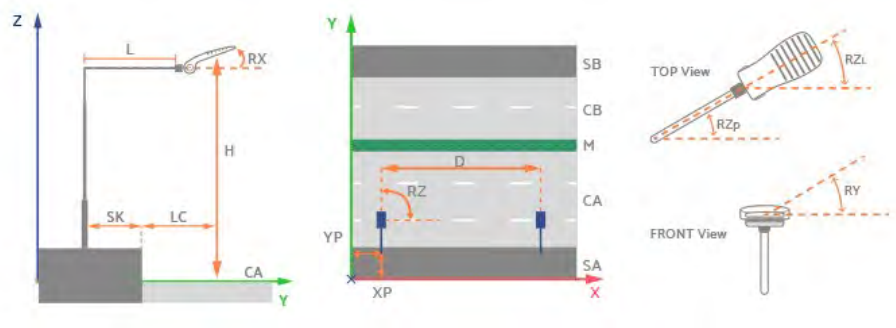
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 5.13 lux ✔	E_{MIN} = 2.57 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.39 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.43 ✔	U_L = 0.66 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m	L_{AV} = 0.39 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.45	U_L = 0.68	
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.50] m	L_{AV} = 0.42 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.43 *	U_L = 0.66 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.50] m				f_{TI} = 8.83 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=7.50] m				f_{TI} = 4.54 %
	Lv = 0.09				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.57 lux ✔	E_{MIN} = 2.65 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
R_{EI} = 0.44 ✔
R=0.49 L=0.44
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

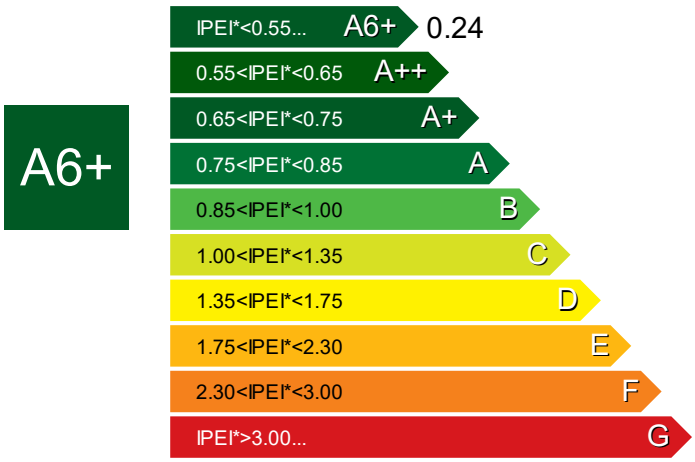
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P) 24.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	5.13
Carreggiata A	240.00	6.32
Marciapiede B	30.00	3.57

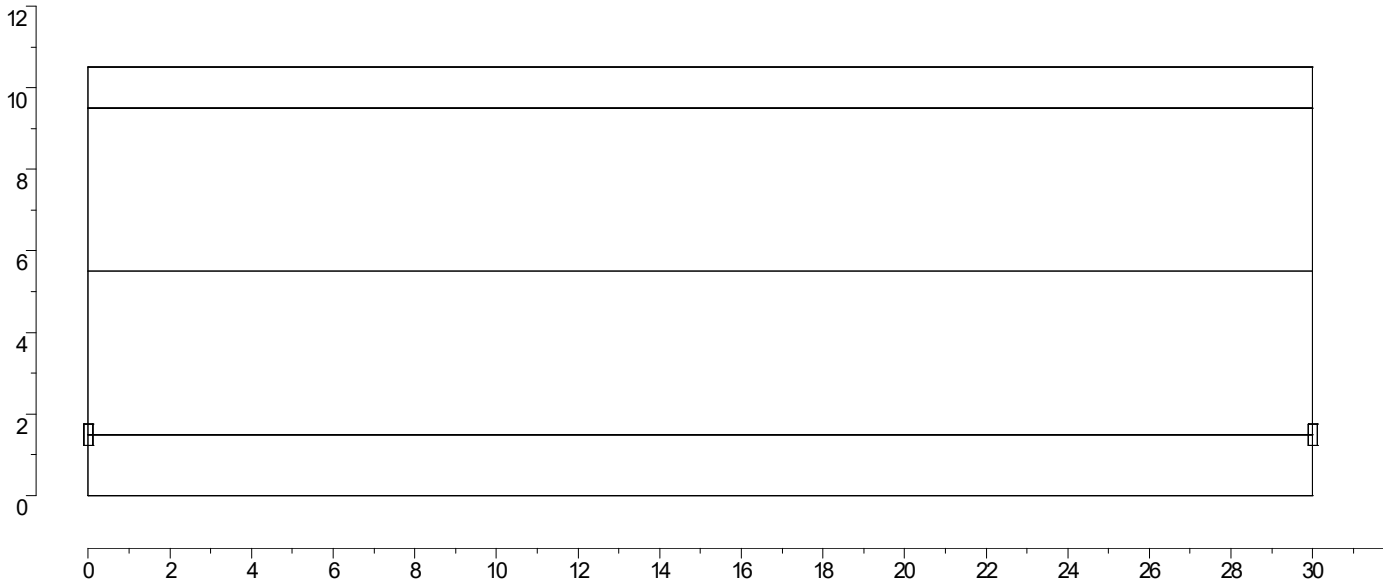
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

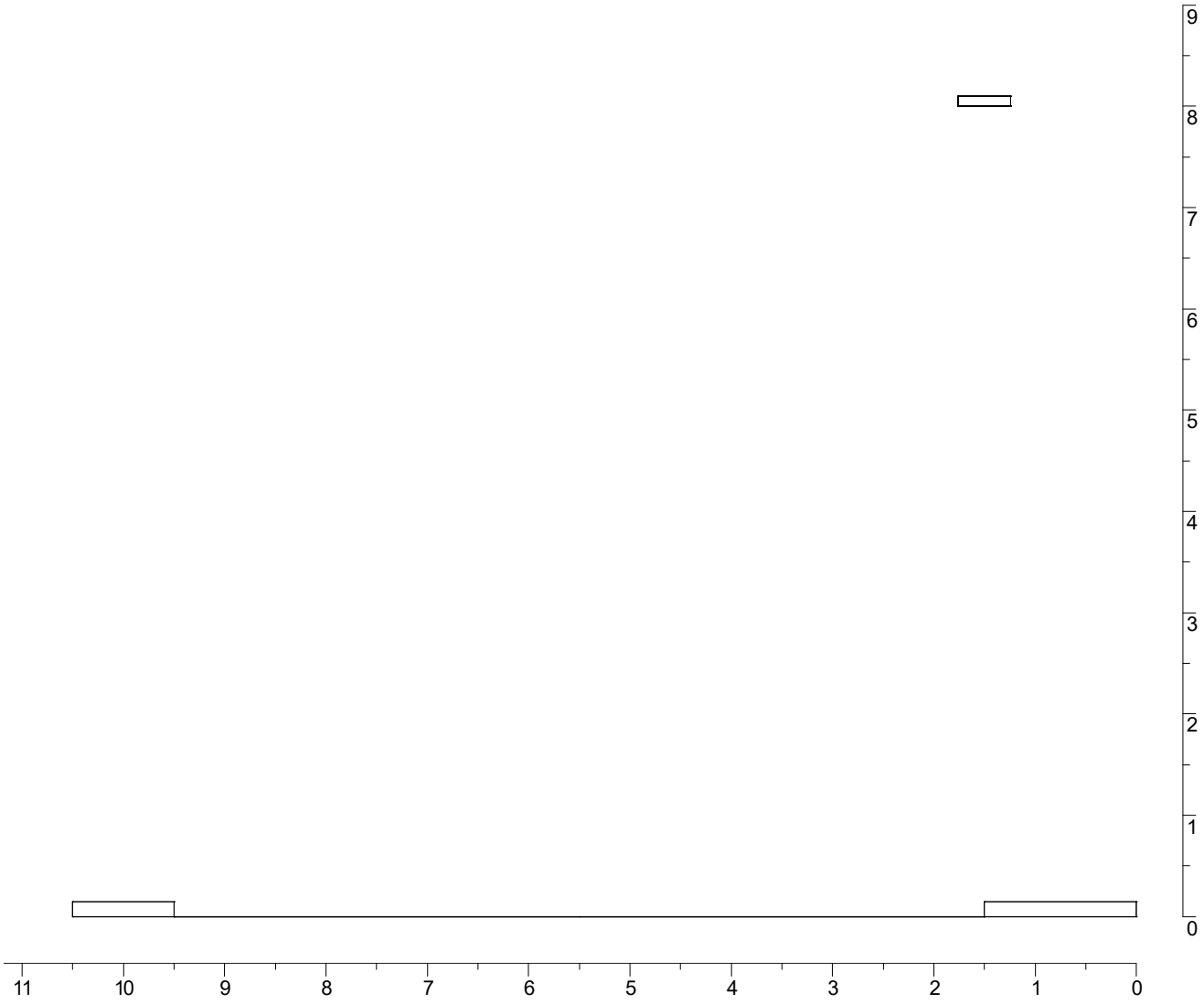
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	311

2. Viste Ambiente

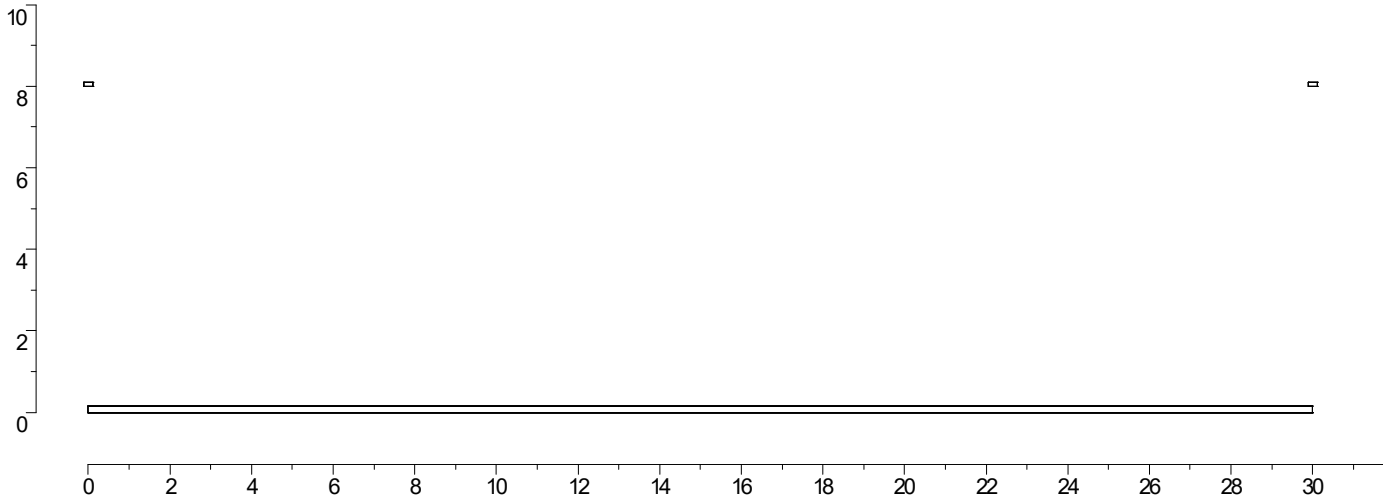
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

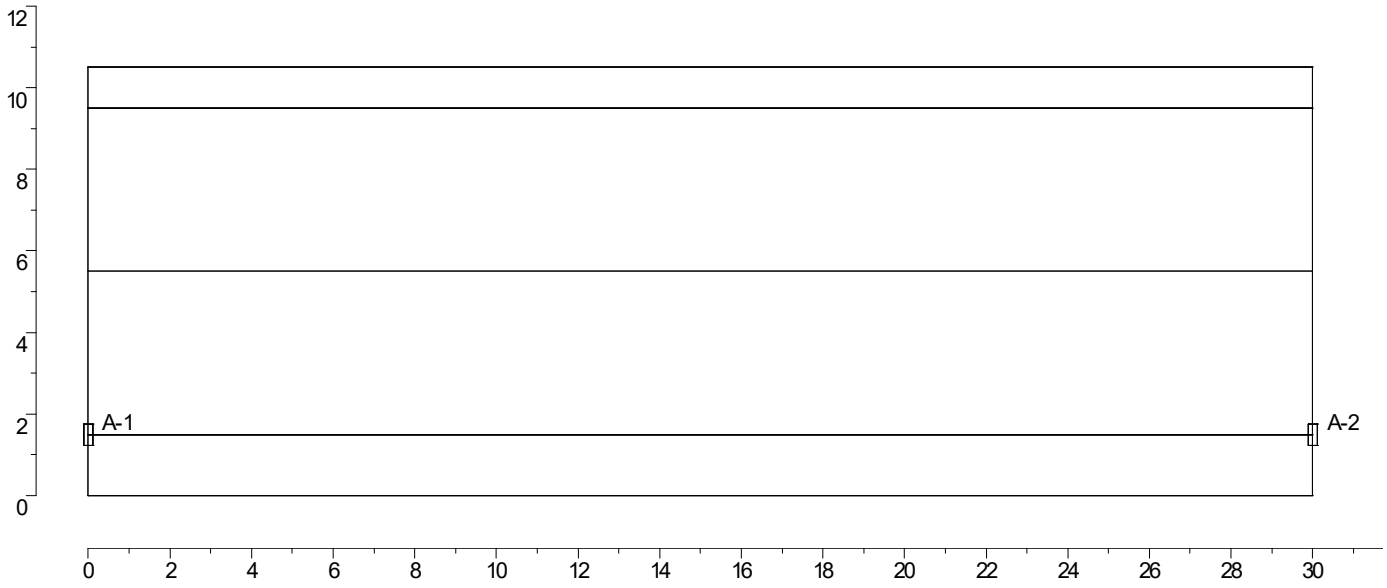


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

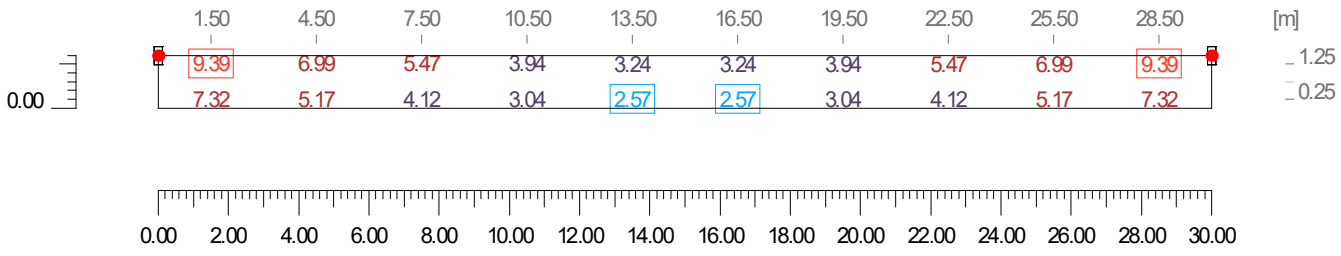
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.13 lx	2.57 lx	9.39 lx	0.50	0.27	0.55

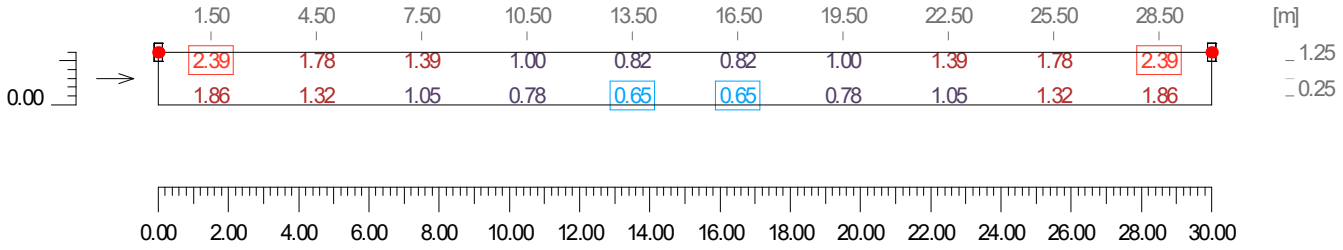
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.31 cd/m2	0.65 cd/m2	2.39 cd/m2	0.50	0.27	0.55

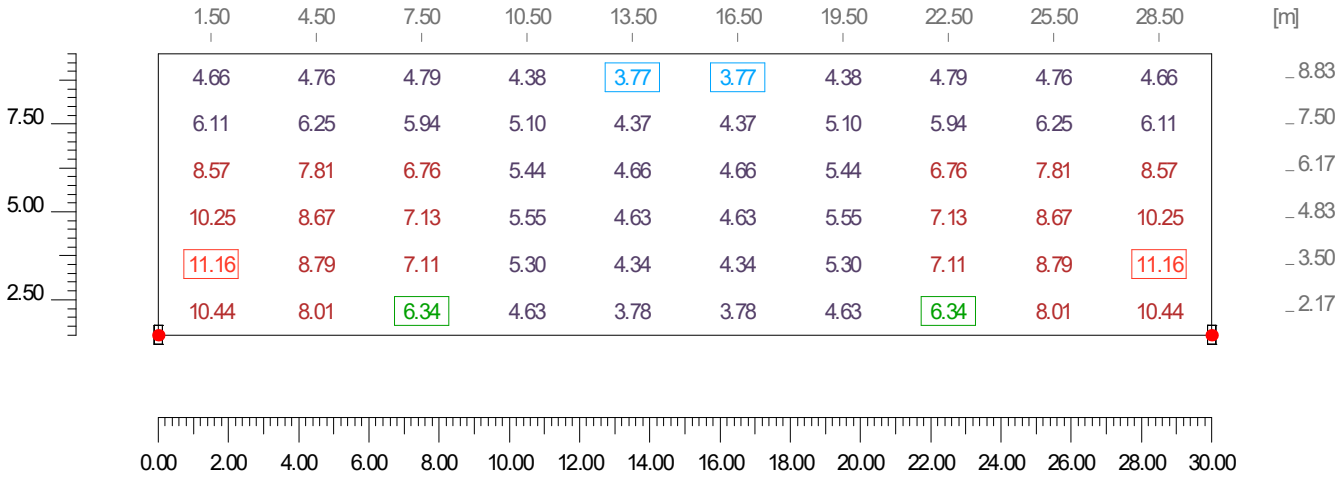
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.32 lx	3.77 lx	11.16 lx	0.60	0.34	0.57

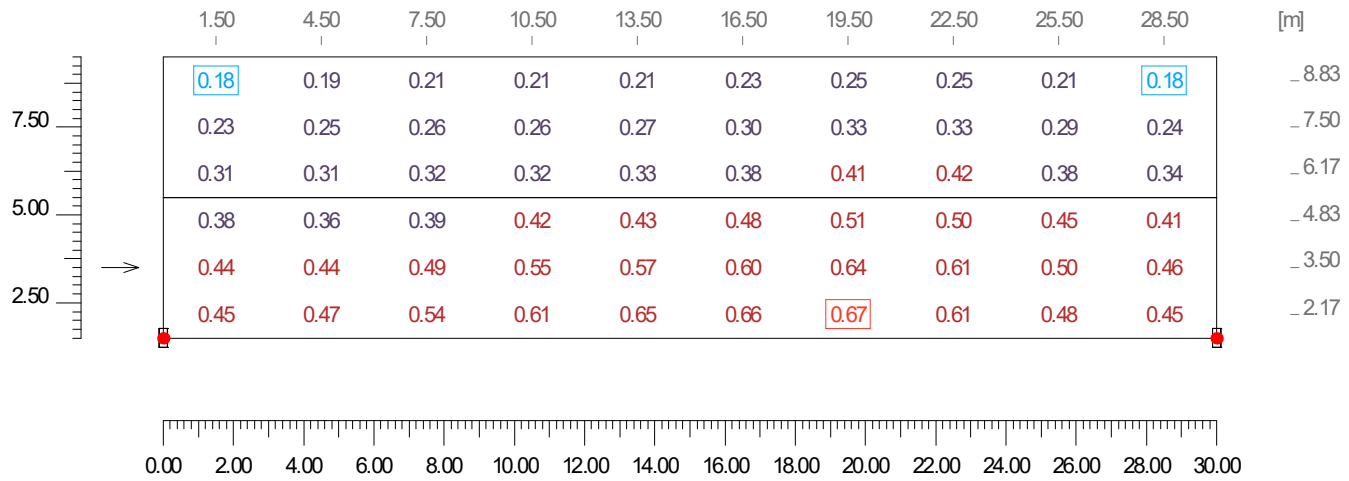
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.39 cd/m2	0.18 cd/m2	0.67 cd/m2	0.45	0.26	0.59

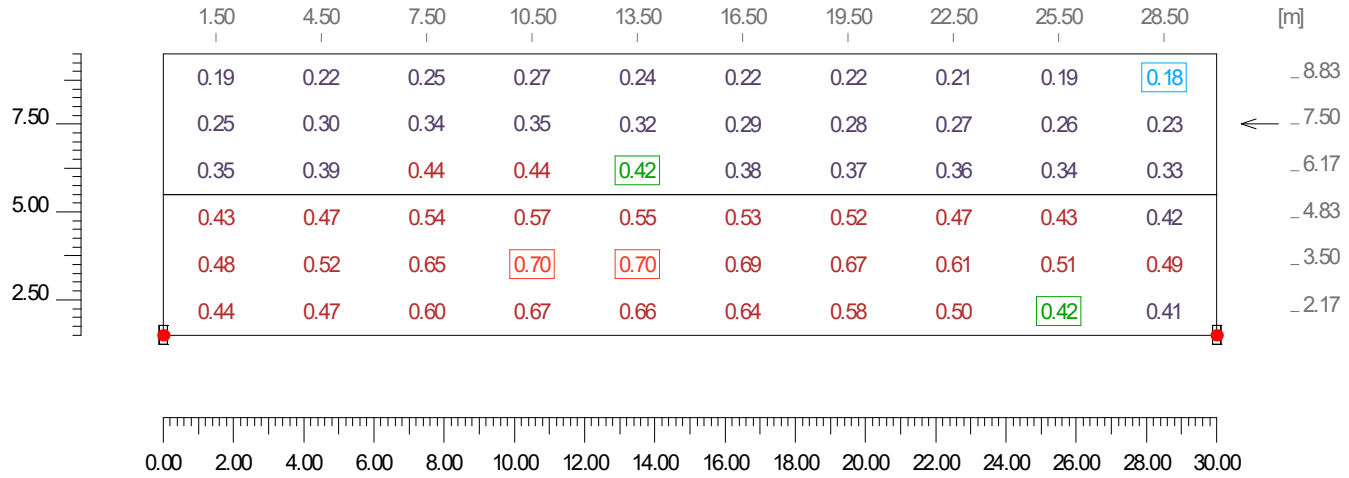
Osservatore [x=-60.00 y=3.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=7.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.42 cd/m2	0.18 cd/m2	0.70 cd/m2	0.43	0.26	0.60

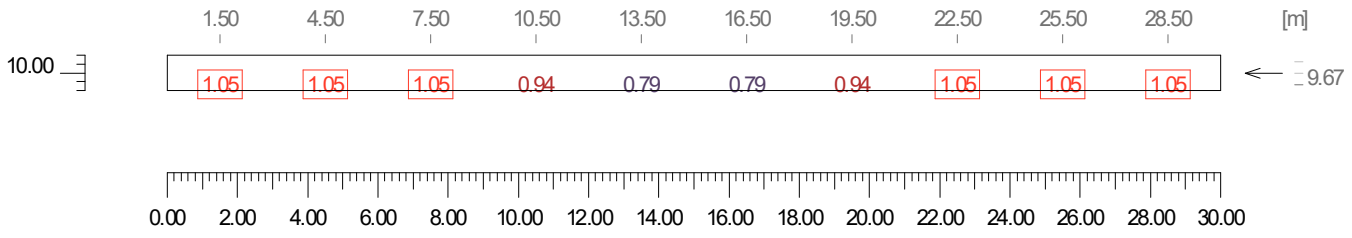
Osservatore [x=90.00 y=7.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=7.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=10.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.91 cd/m2	0.67 cd/m2	1.05 cd/m2	0.74	0.64	0.87

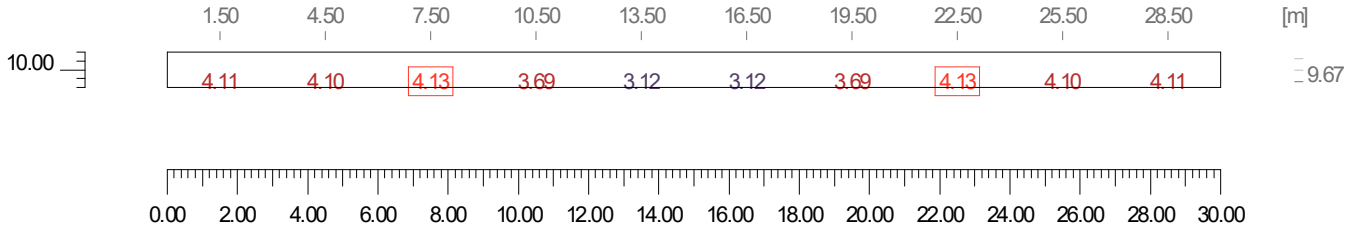
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=10.00 z=1.65] m => [x=0.00 y=10.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.57 lx	2.65 lx	4.13 lx	0.74	0.64	0.87

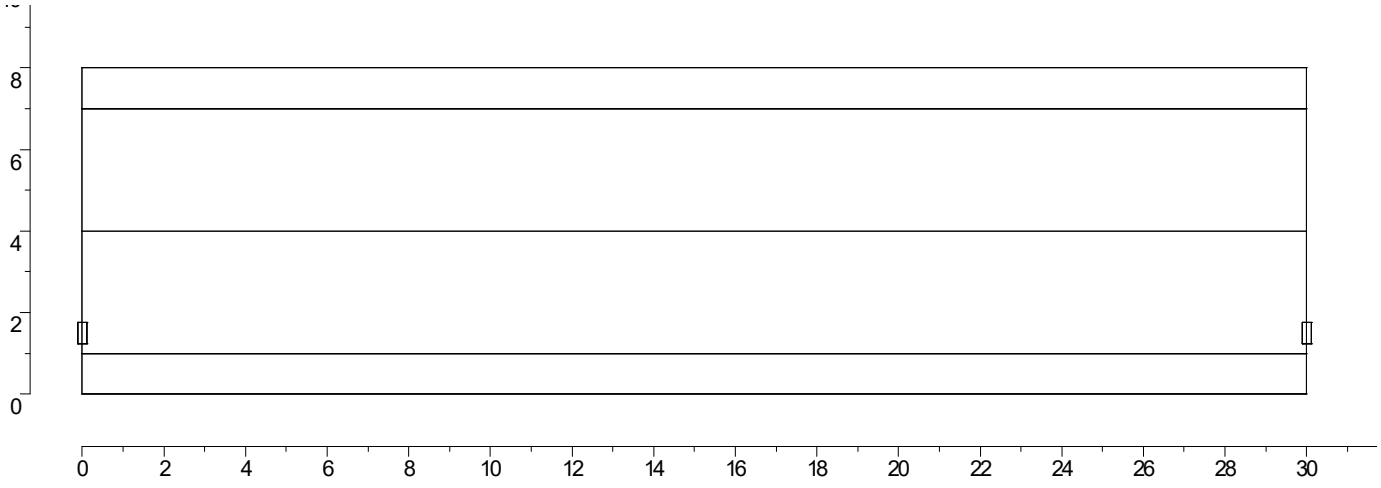
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_15--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_15-Si
Data 23/03/2026

Note



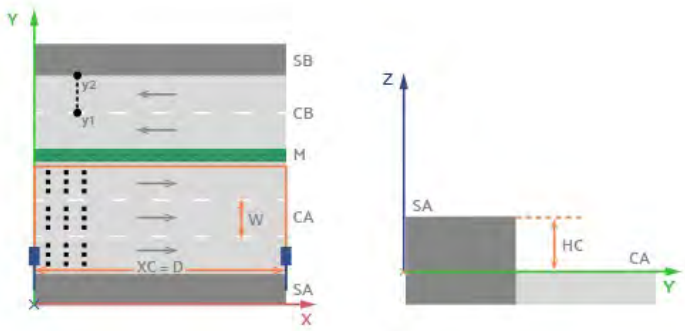
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

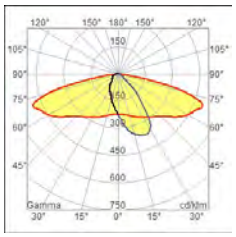
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	7.00	8.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



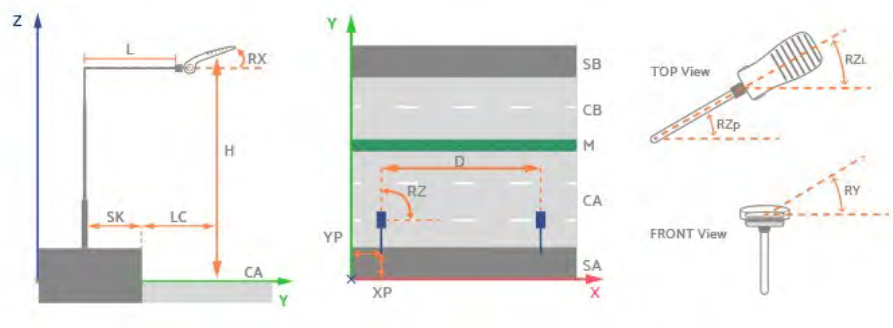
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.50	8.00	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.14 lux ✔	E_{MIN} = 2.48 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.45 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.47 ✔	U_L = 0.70 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	L_{AV} = 0.45 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.47 *	U_L = 0.86	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m	L_{AV} = 0.47 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.48	U_L = 0.70 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m				f_{TI} = 9.64 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=5.50] m				f_{TI} = 6.66 %
	Lv = 0.11				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.71 lux ✔	E_{MIN} = 2.54 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A R_{EI} = 0.47 ✔
R=0.50 L=0.47
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

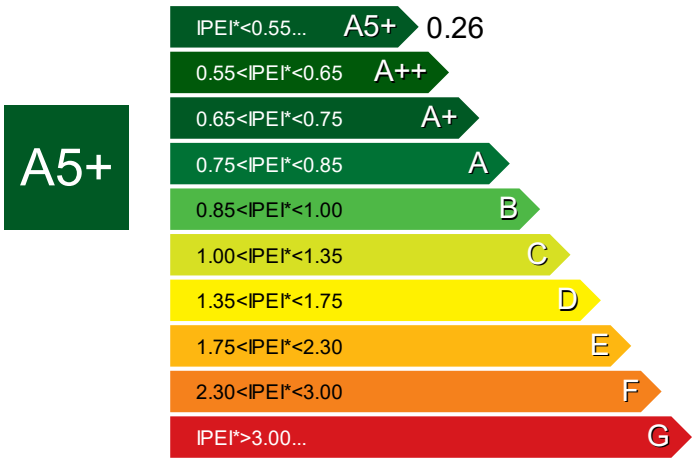
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	4.14
Carreggiata A	180.00	5.92
Marciapiede B	30.00	3.71

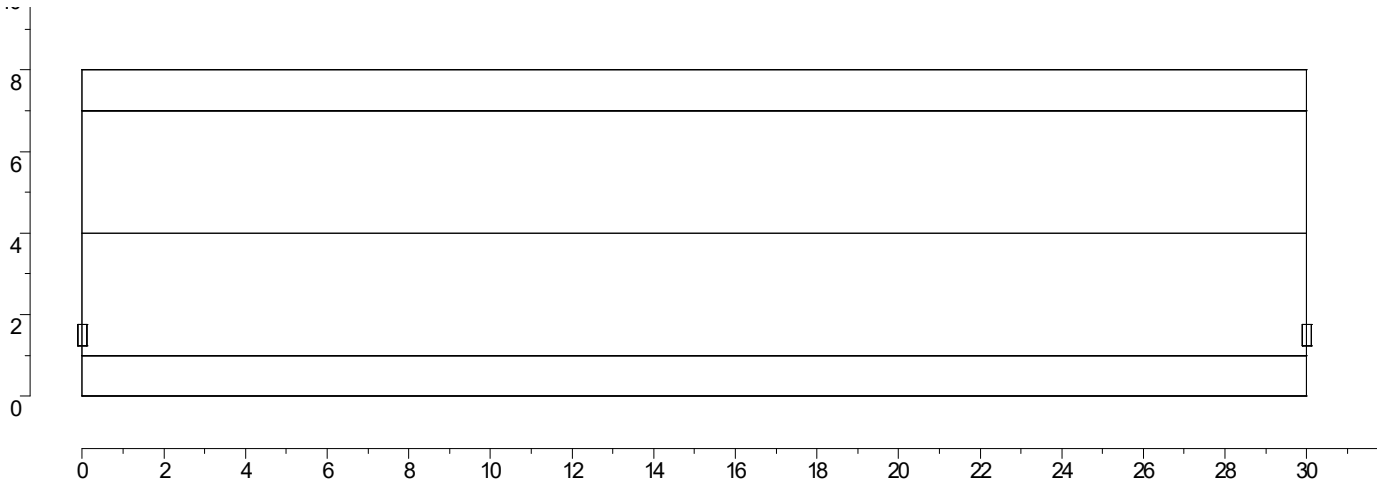
Area da Illuminare (A)	240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

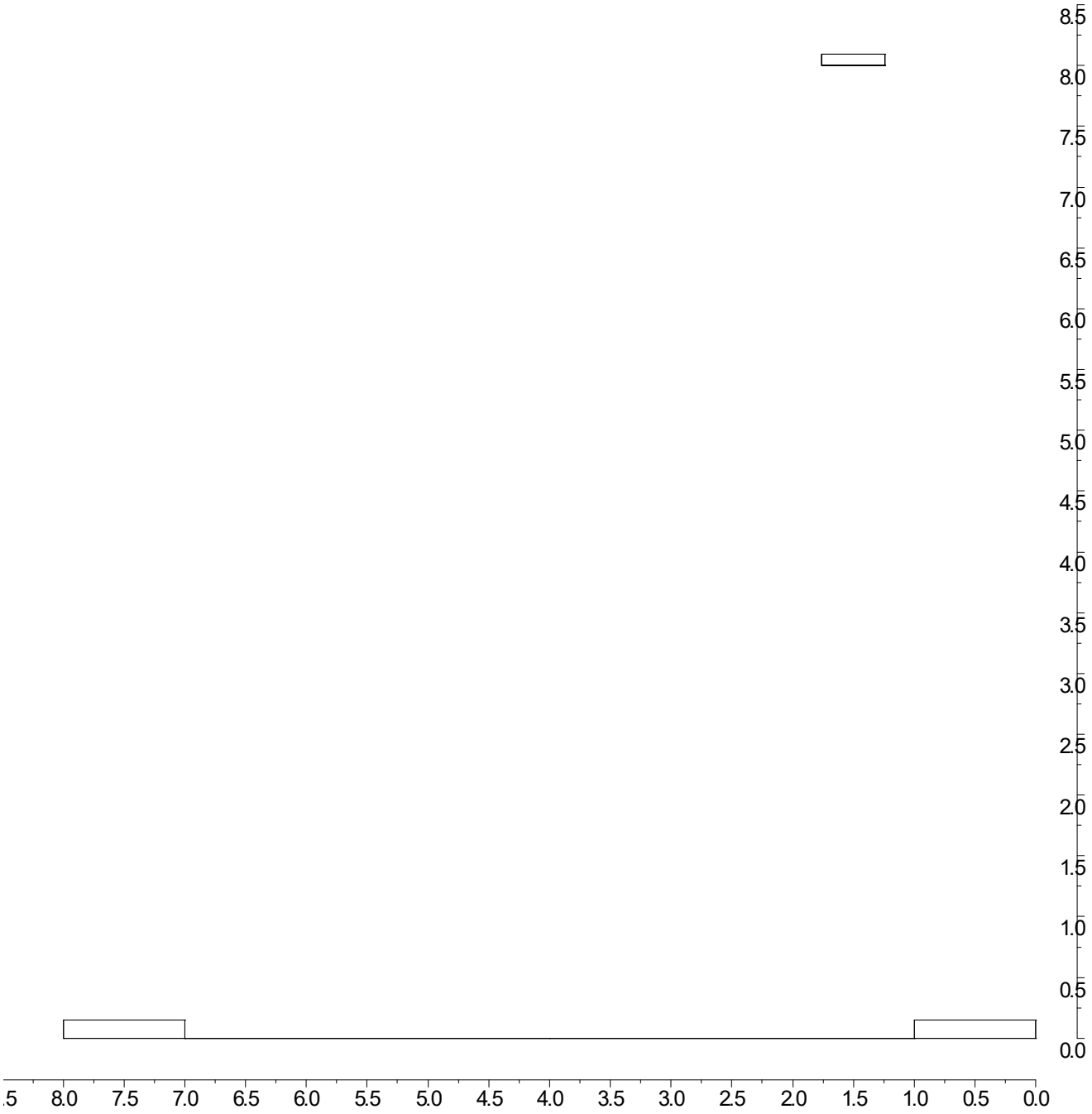
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	313

2. Viste Ambiente

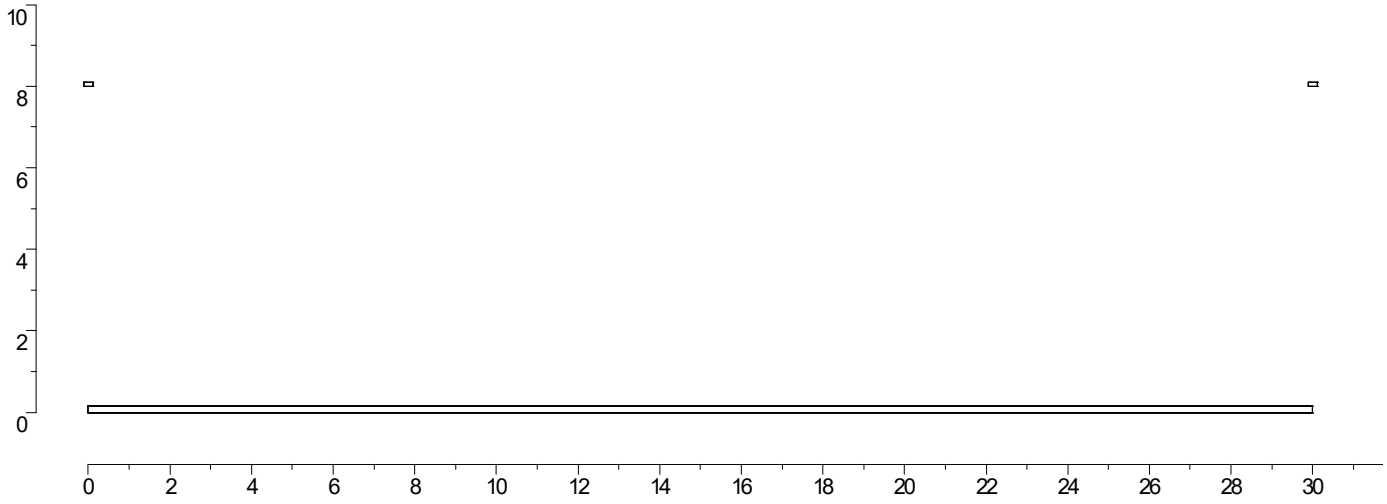
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

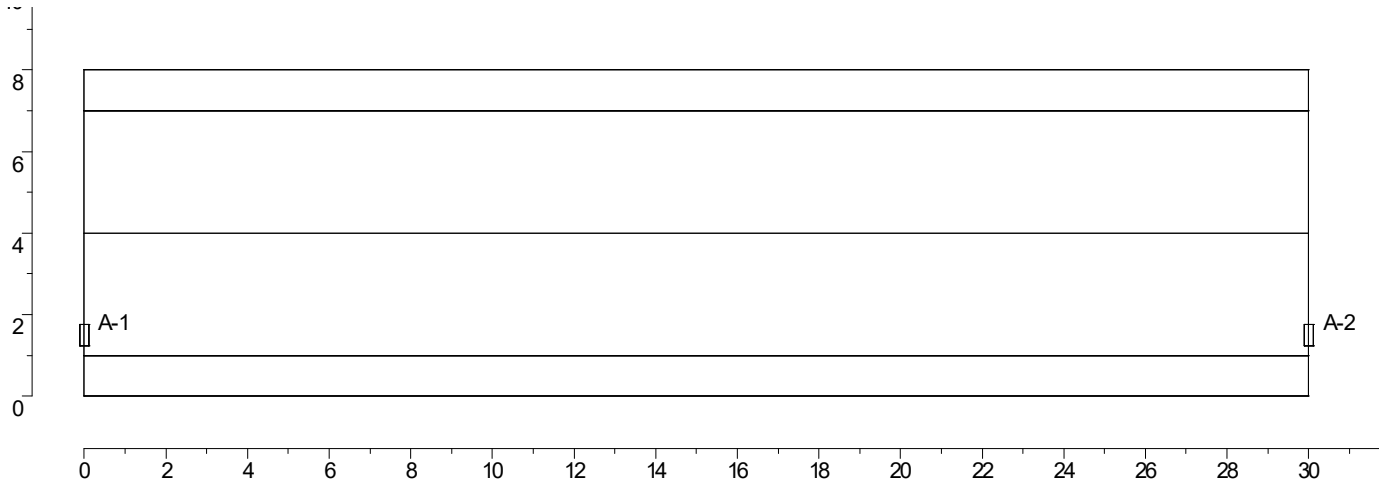


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

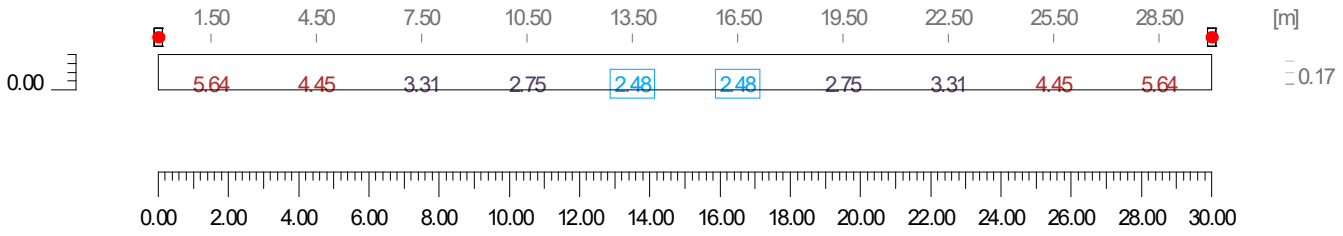
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.14 lx	2.48 lx	6.77 lx	0.60	0.37	0.61

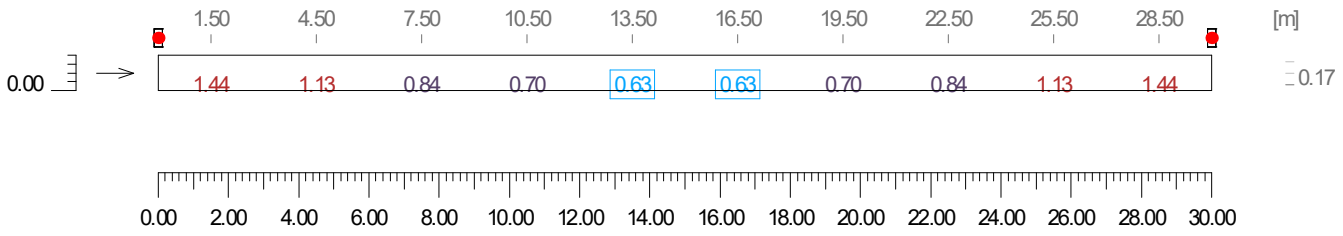
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.05 cd/m2	0.63 cd/m2	1.72 cd/m2	0.60	0.37	0.61

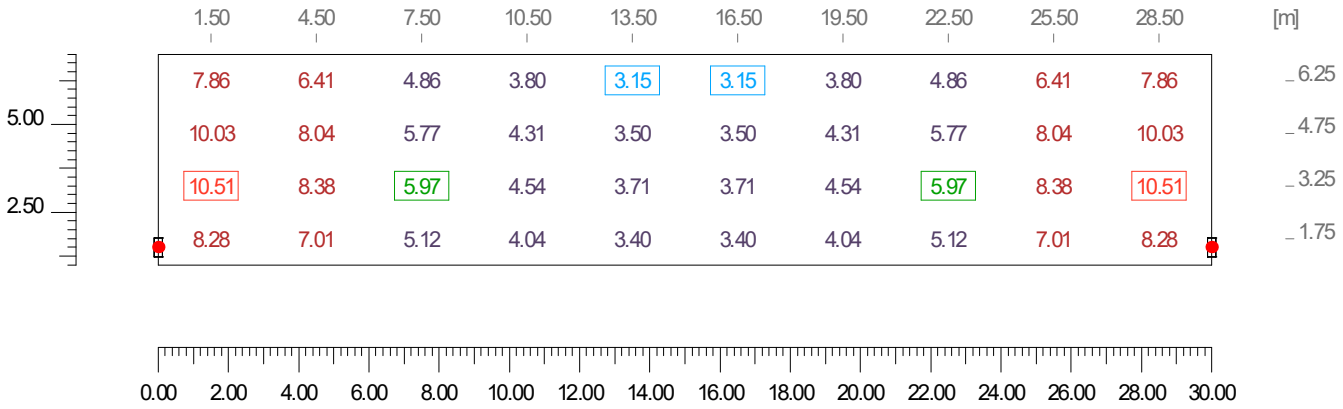
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.93 lx	3.15 lx	10.51 lx	0.53	0.30	0.56

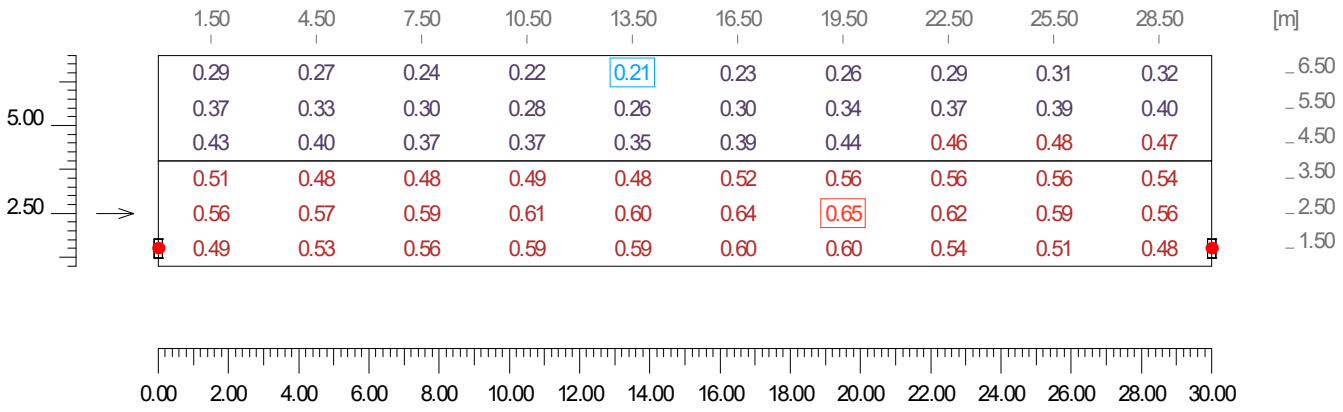
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.45 cd/m2	0.21 cd/m2	0.65 cd/m2	0.47	0.32	0.69

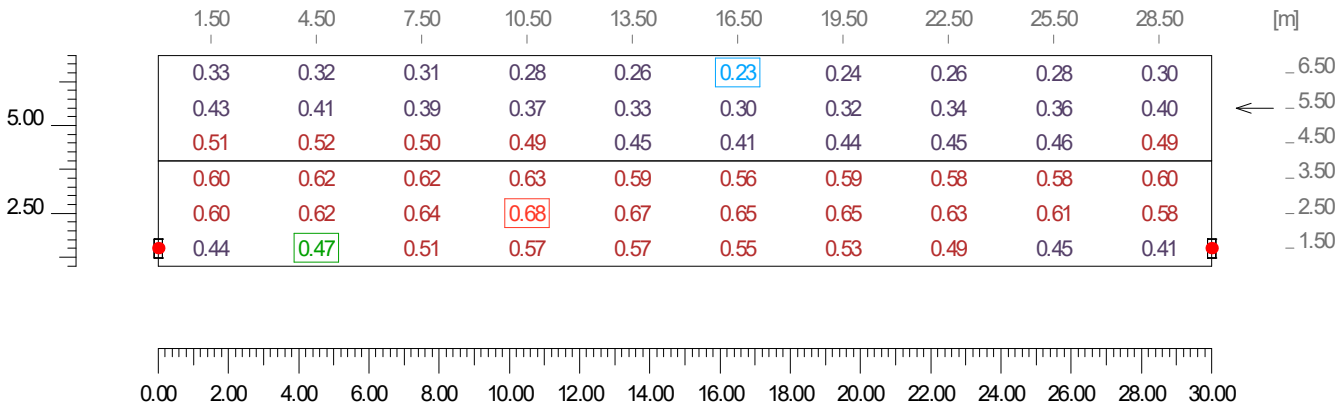
Osservatore [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.47 cd/m2	0.23 cd/m2	0.68 cd/m2	0.48	0.34	0.70

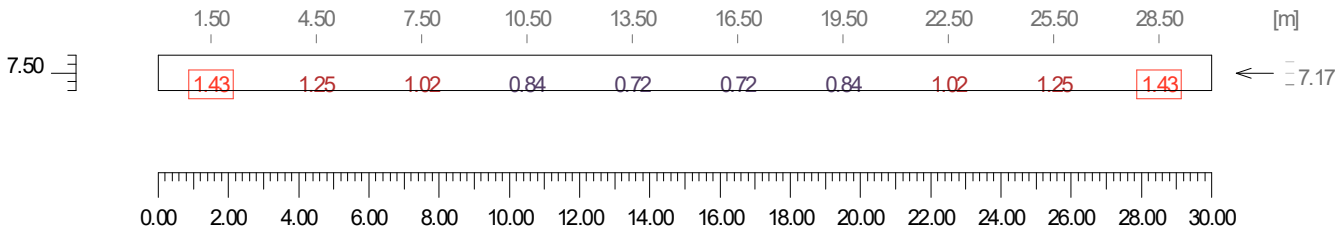
Osservatore [x=90.00 y=5.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=7.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.94 cd/m2	0.65 cd/m2	1.43 cd/m2	0.69	0.45	0.66

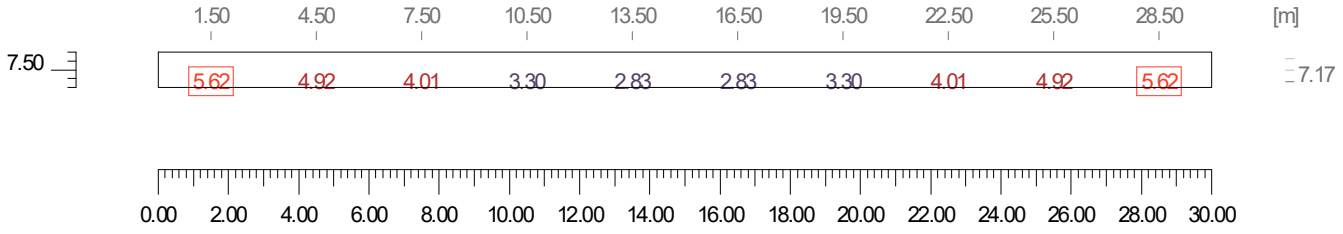
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=7.50 z=1.65] m => [x=0.00 y=7.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.71 lx	2.54 lx	5.62 lx	0.69	0.45	0.66

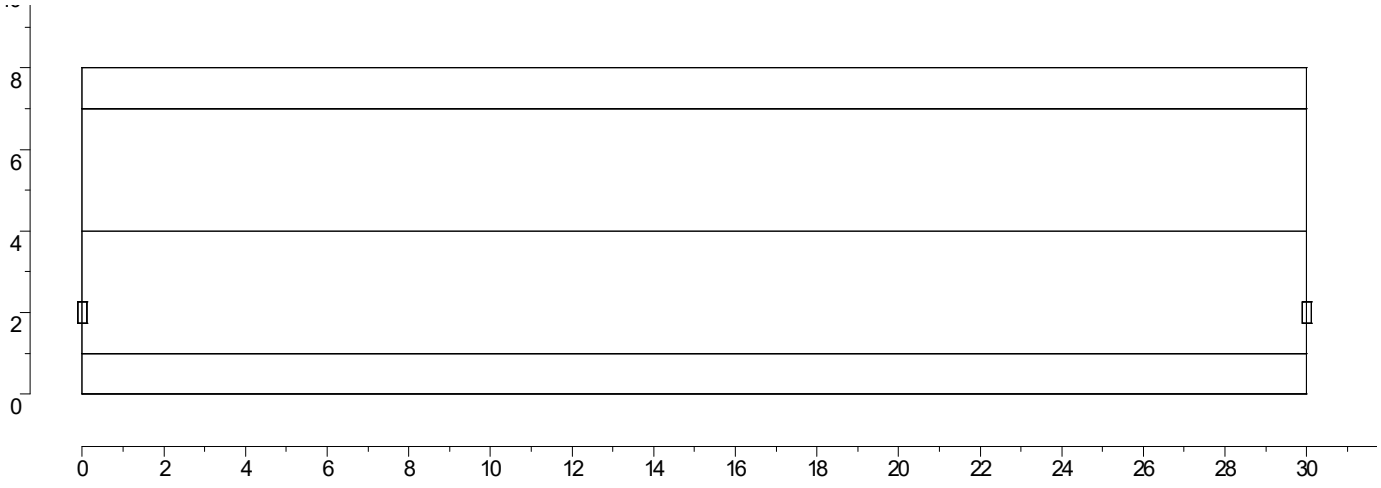
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_16--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_16-Si
Data 23/03/2026

Note



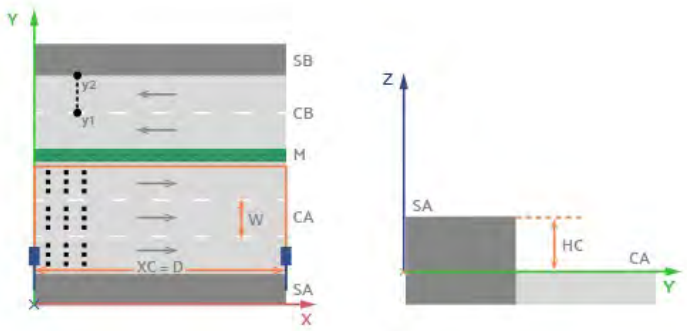
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

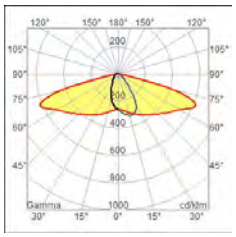
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	7.00	8.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



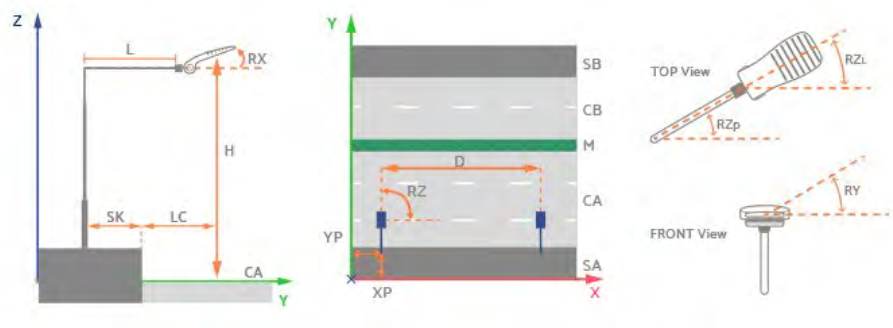
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	2.00	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.95 lux ✔	E_{MIN} = 3.09 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.47 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.48 ✔	U_L = 0.73 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	L_{AV} = 0.47 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.48 *	U_L = 0.73 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m	L_{AV} = 0.49 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.51	U_L = 0.92	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m				f_{TI} = 10.16 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=5.50] m				f_{TI} = 7.06 %
	Lv = 0.12				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.26 lux ✔	E_{MIN} = 2.33 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A R_{EI} = 0.43 ✔
R=0.55 L=0.43
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

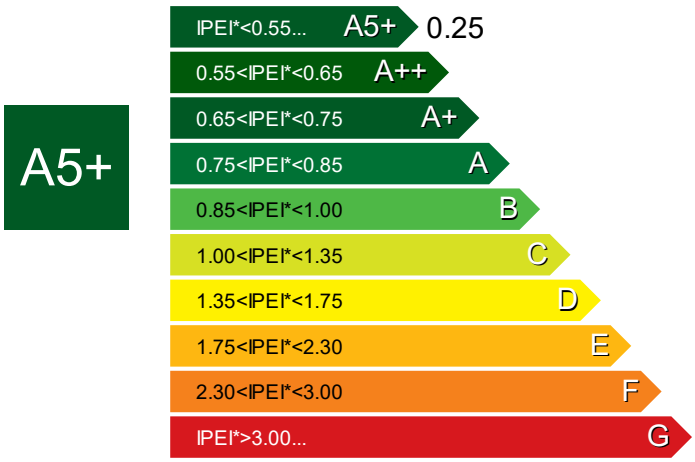
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	4.95
Carreggiata A	180.00	5.99
Marciapiede B	30.00	3.26

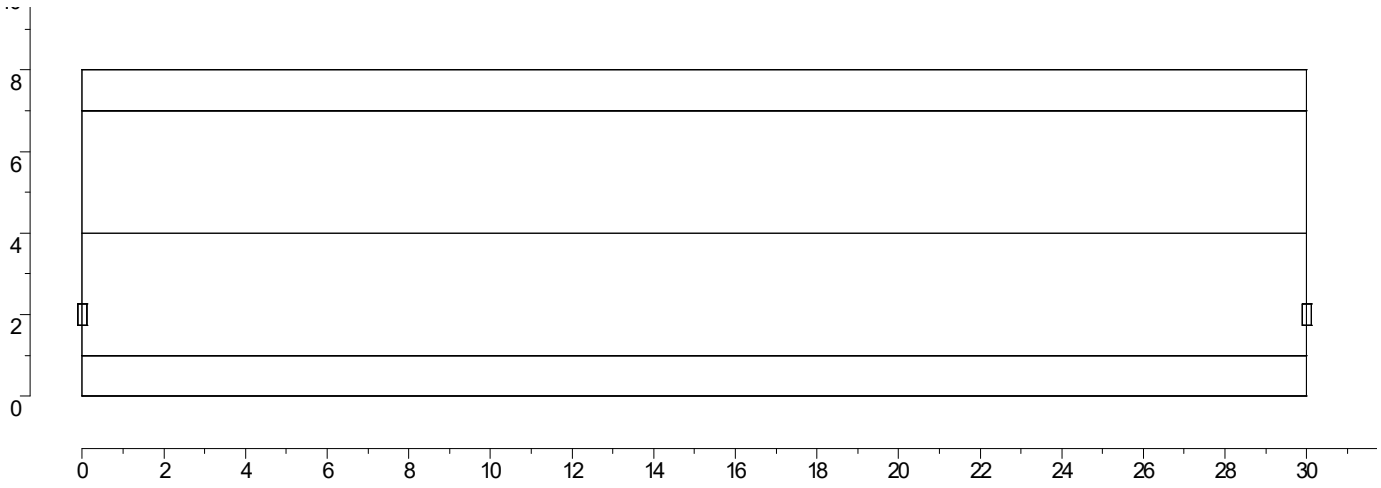
Area da Illuminare (A)	240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

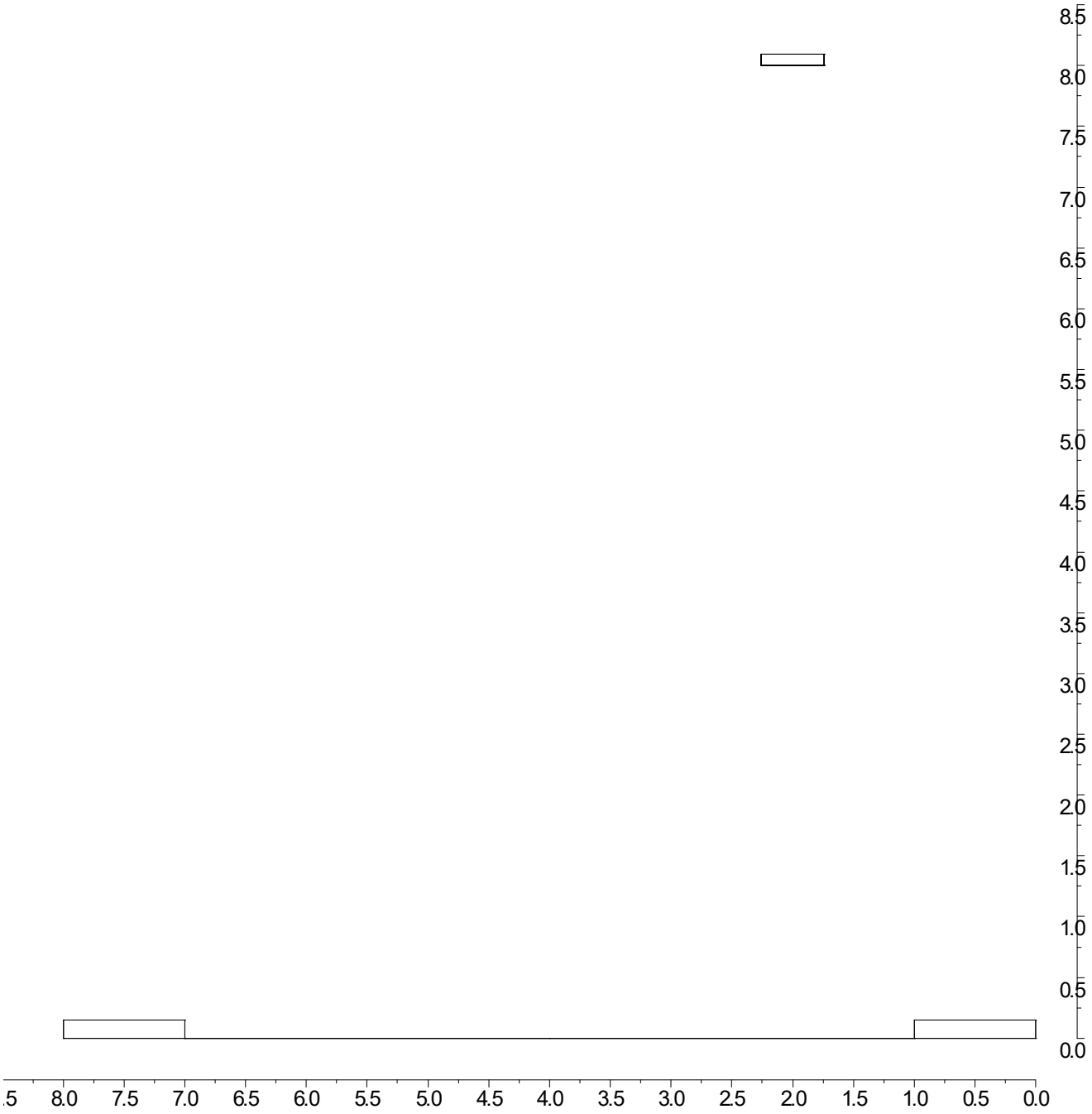
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	313

2. Viste Ambiente

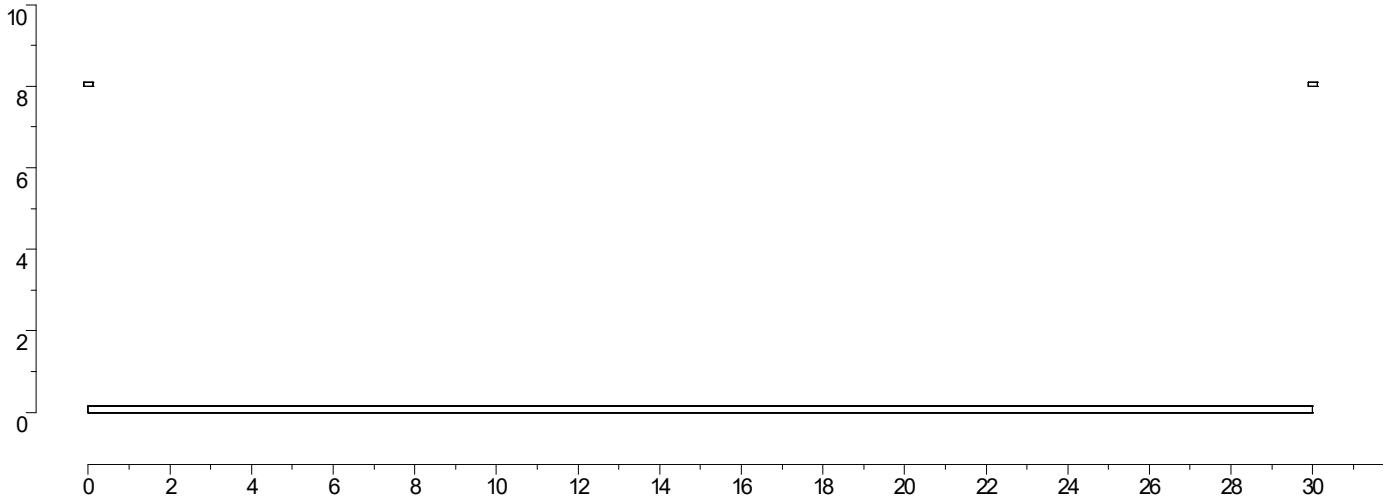
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

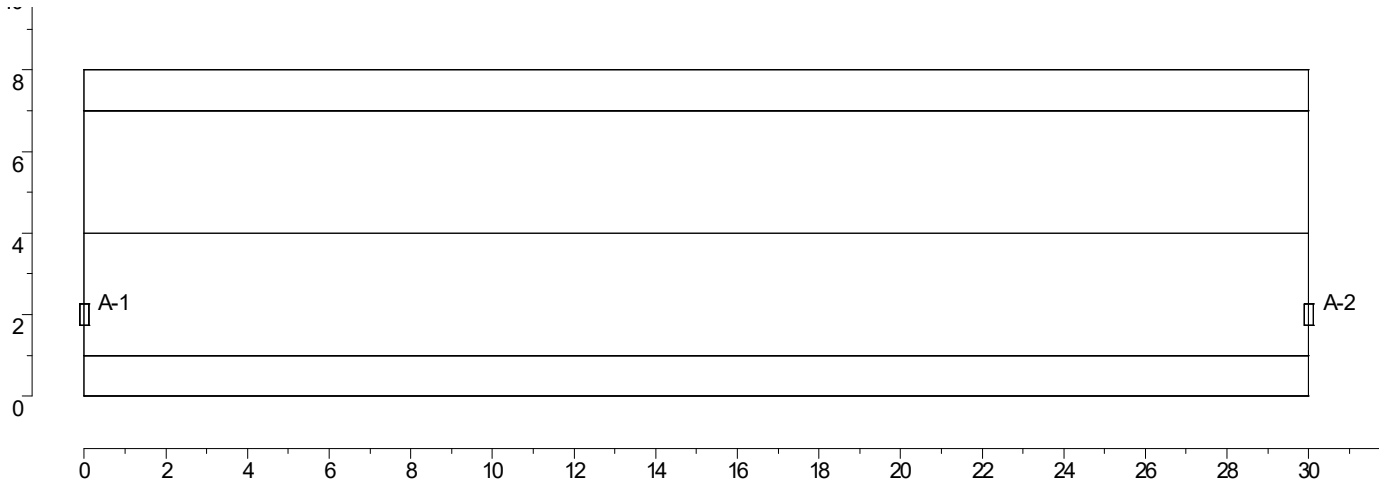


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

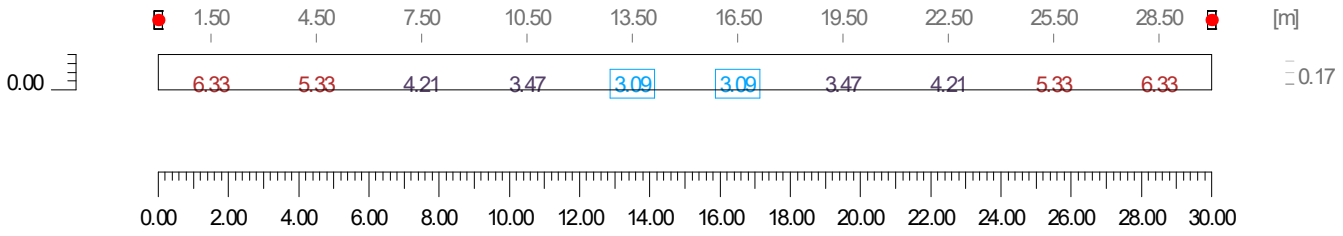
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.95 lx	3.09 lx	7.82 lx	0.62	0.40	0.63

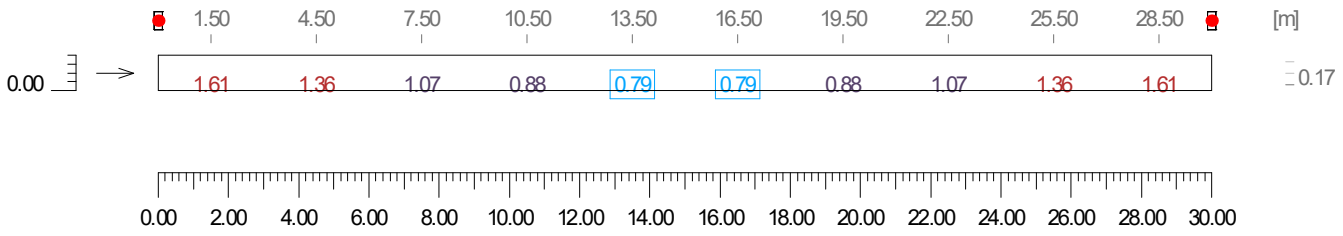
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.26 cd/m2	0.79 cd/m2	1.99 cd/m2	0.62	0.40	0.63

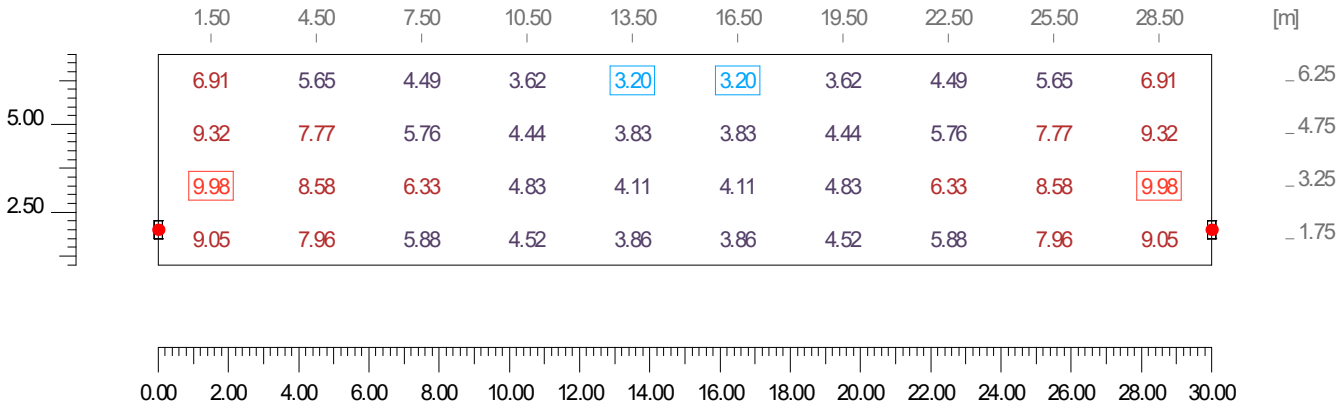
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.00 lx	3.20 lx	9.98 lx	0.53	0.32	0.60

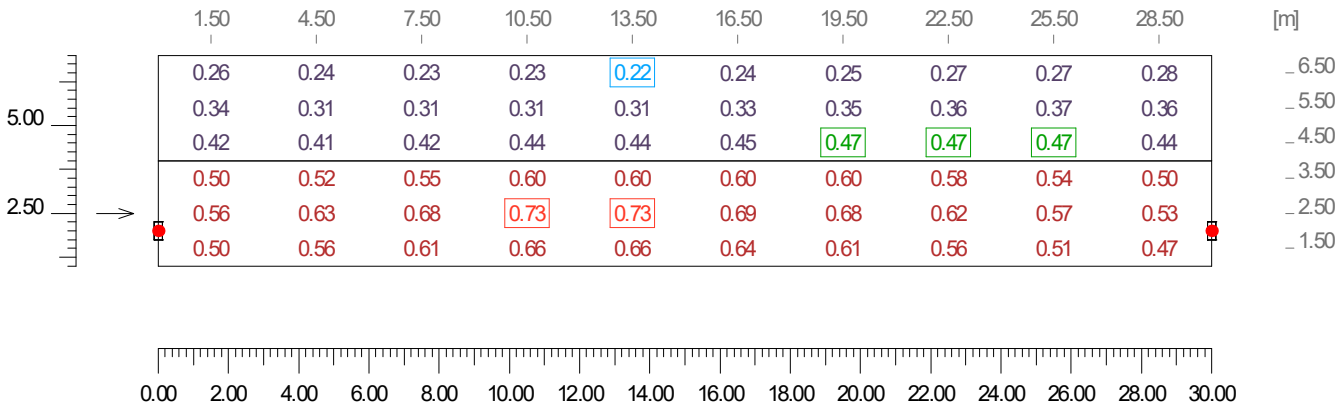
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.47 cd/m2	0.22 cd/m2	0.73 cd/m2	0.48	0.31	0.64

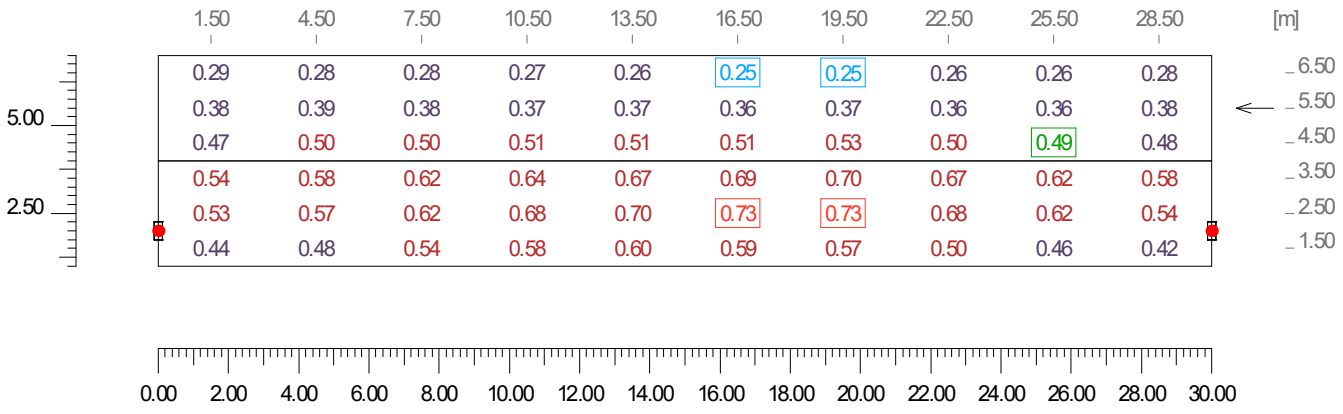
Osservatore [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.49 cd/m2	0.25 cd/m2	0.73 cd/m2	0.51	0.34	0.66

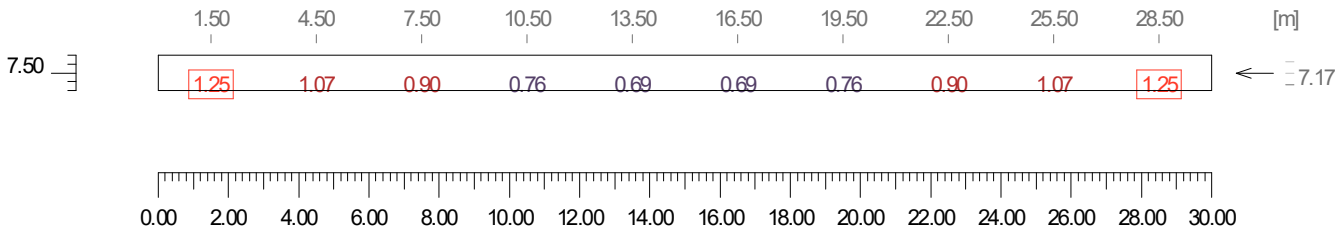
Osservatore [x=90.00 y=5.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=7.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.83 cd/m2	0.59 cd/m2	1.25 cd/m2	0.71	0.48	0.67

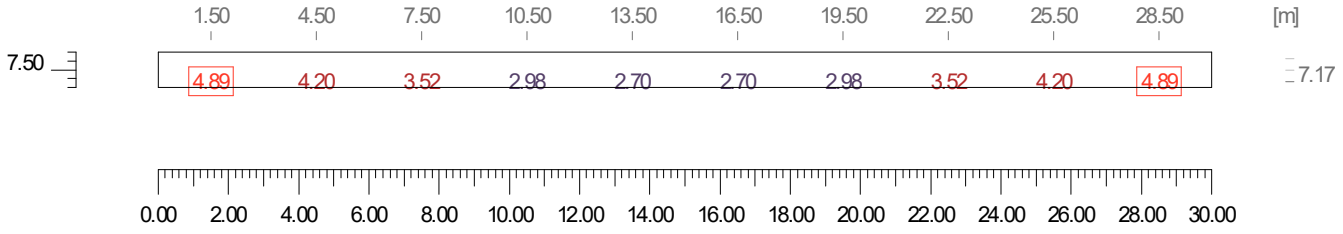
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=7.50 z=1.65] m => [x=0.00 y=7.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.26 lx	2.33 lx	4.89 lx	0.71	0.48	0.67

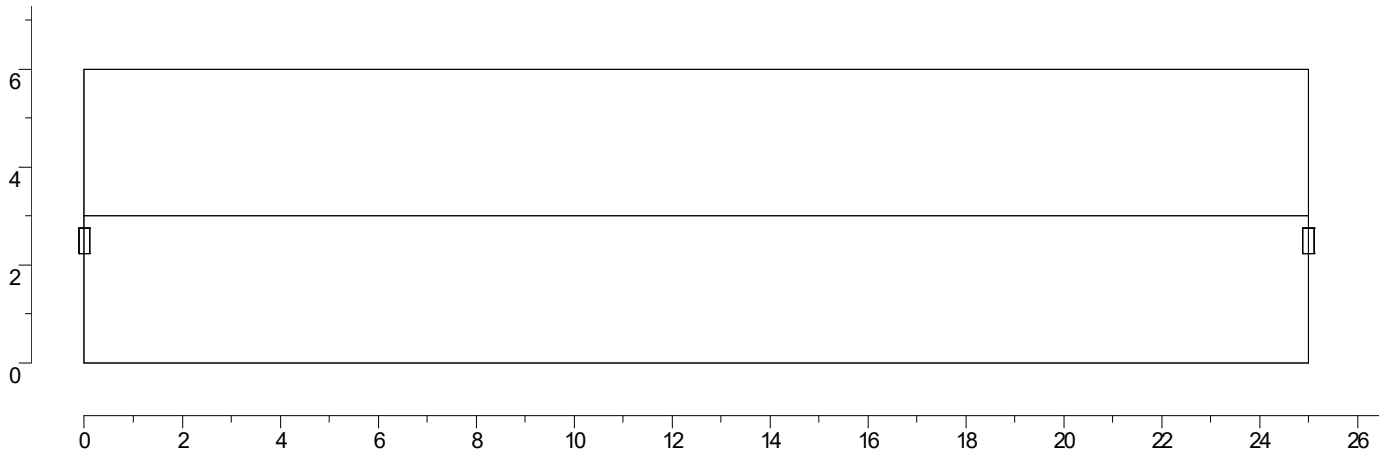
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_17--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_17-Si
Data 23/03/2026

Note



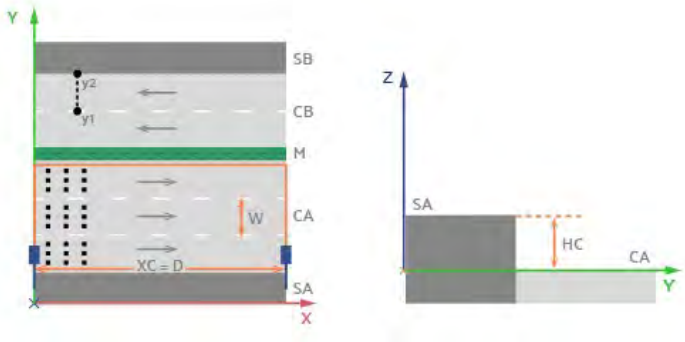
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

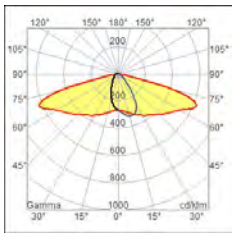
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



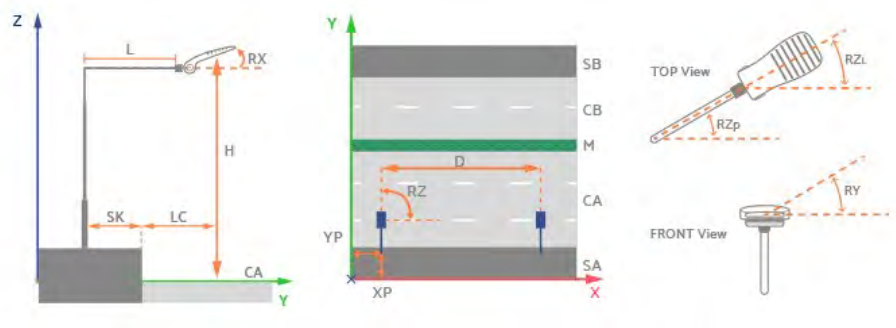
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.50	8.50	---	25.00	2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.41 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.61 ✔	U_L = 0.89 ✔	f_{TI} = 7 % ✔	R_{EI} = 0.39 ✔ R=0.39 L=0.65
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L_{AV} = 0.41 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.71	U_L = 0.89 *		
	Oss. 2) [x=85.00 y=4.50] m	L_{AV} = 0.42 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.61 *	U_L = 0.91		
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=1.50] m				f_{TI} = 6.40 %	
	Oss.Ti 2) [x=44.25 y=4.50] m				f_{TI} = 6.80 % *	
	L_V = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

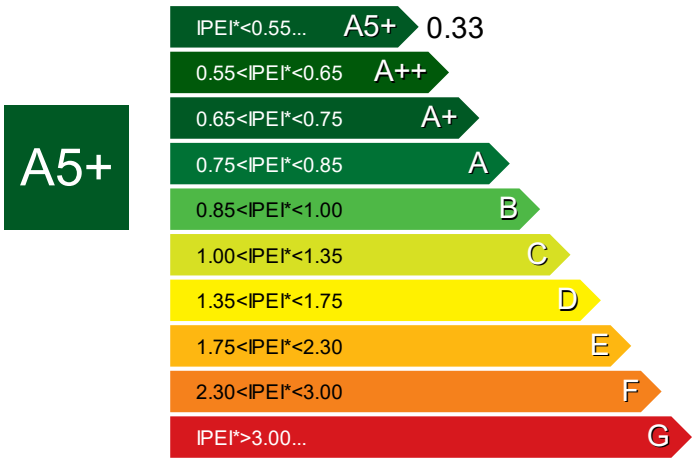
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	150.00	5.03

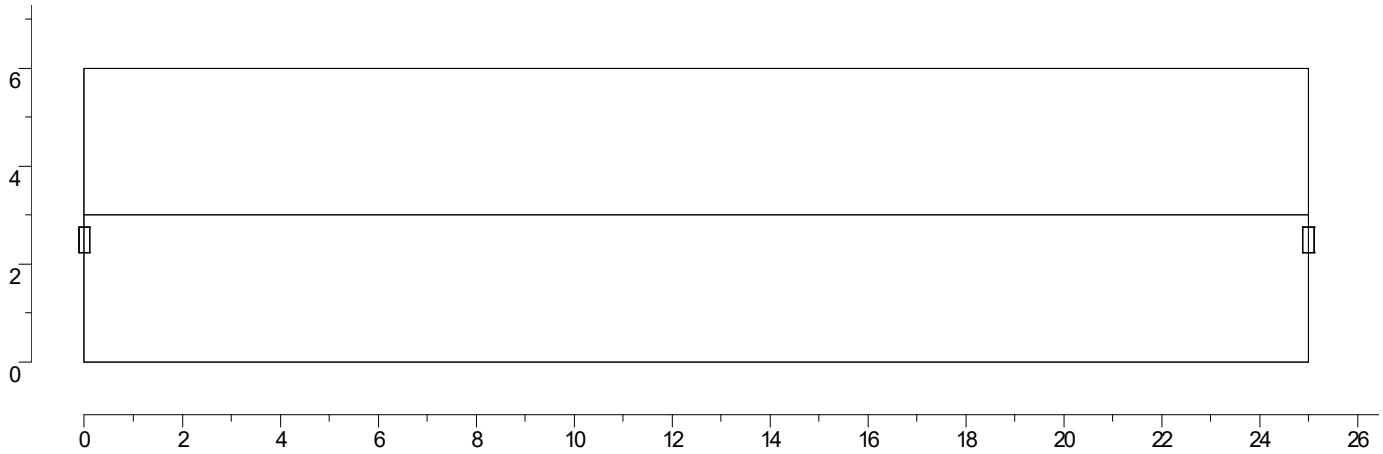
Area da Illuminare (A) 150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

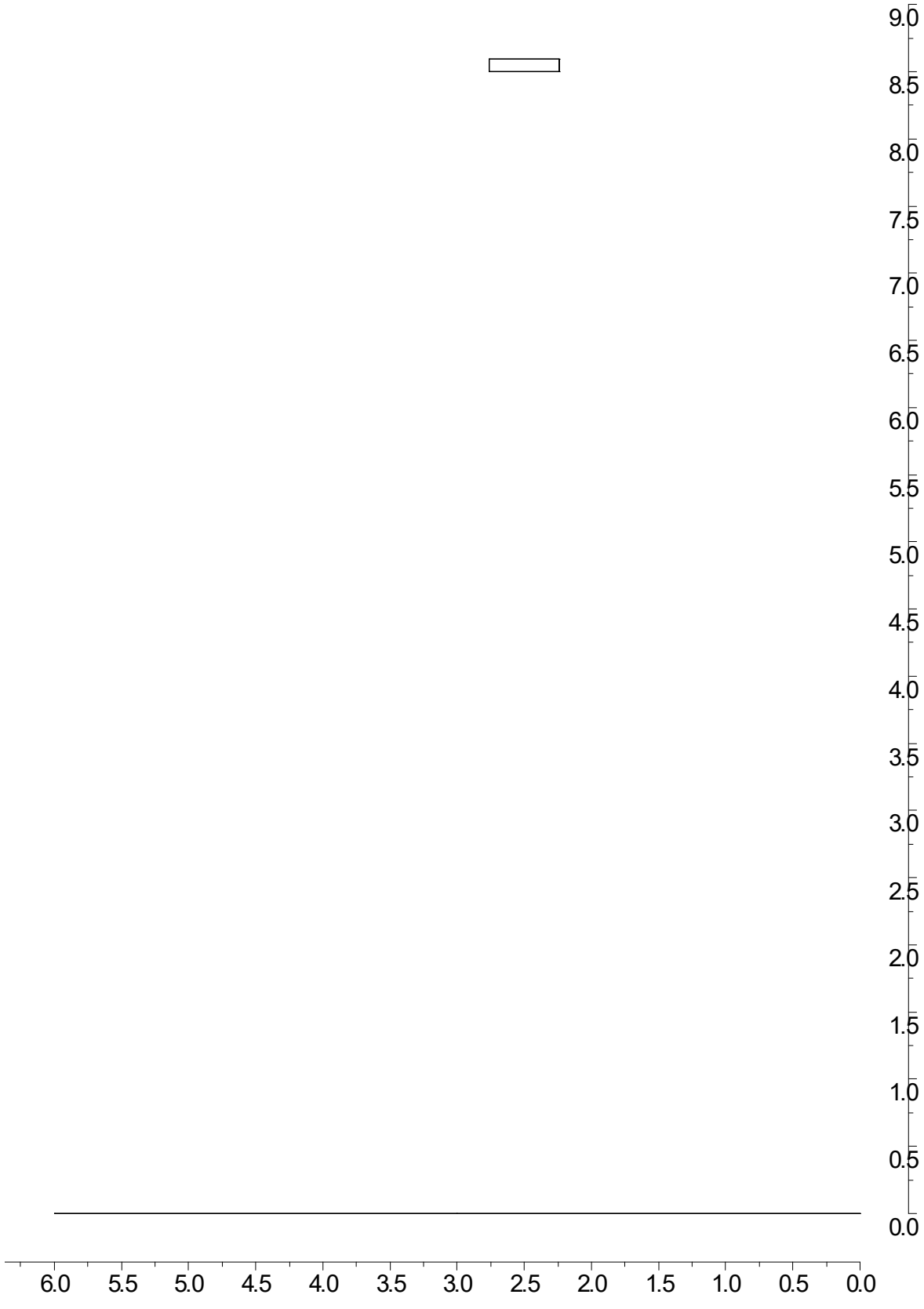
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	368

2. Viste Ambiente

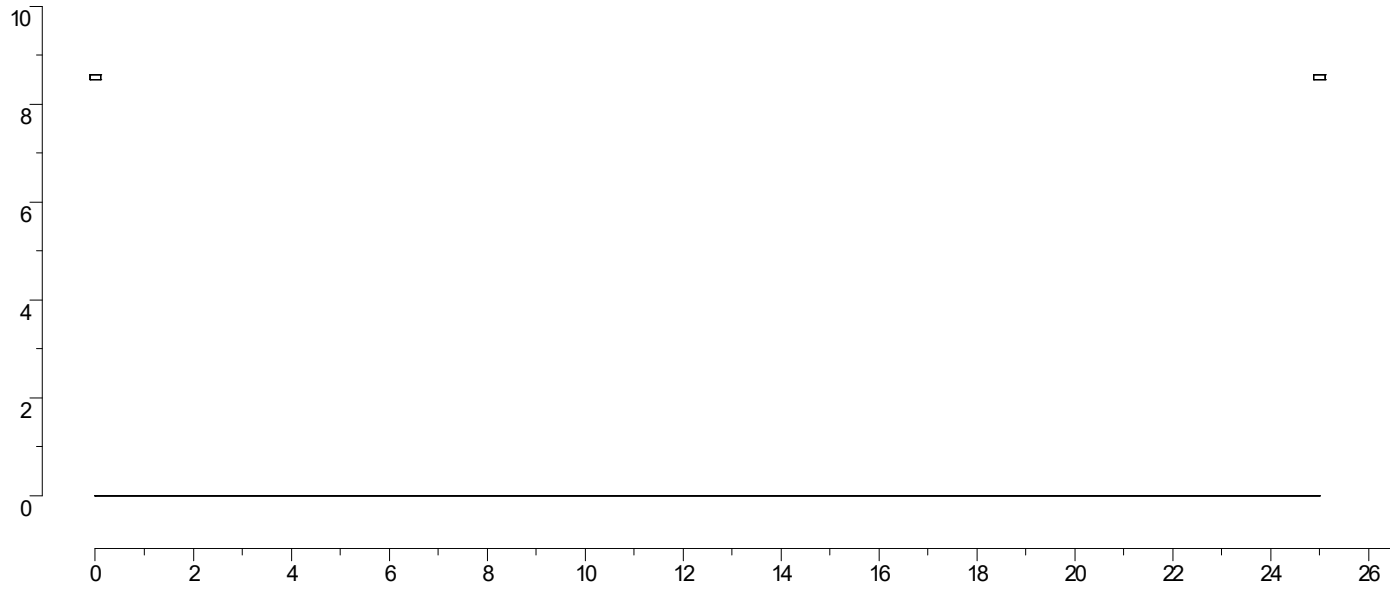
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

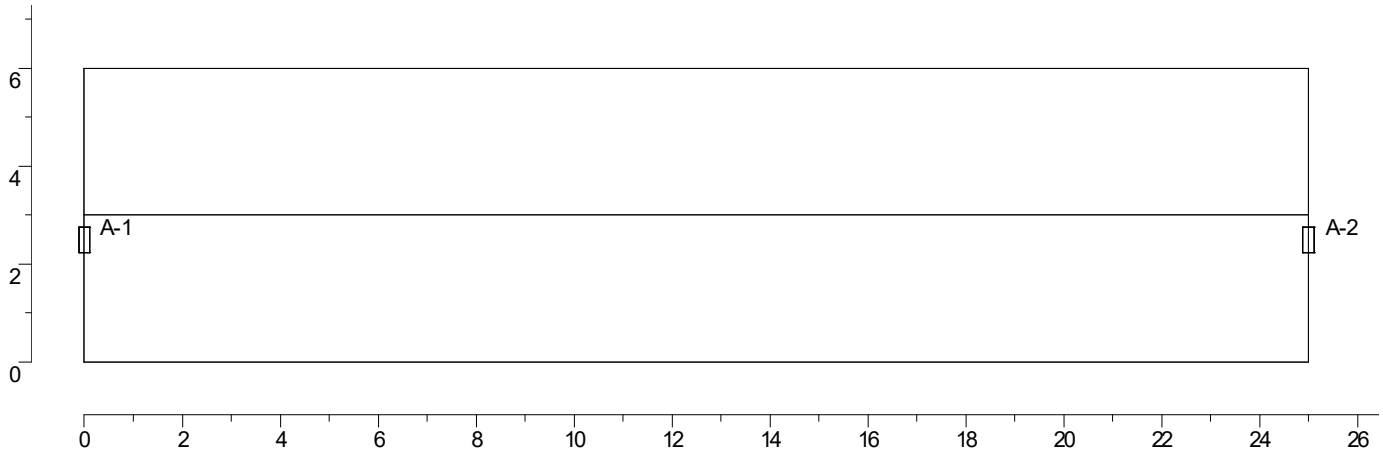


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 2.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	25.00 2.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

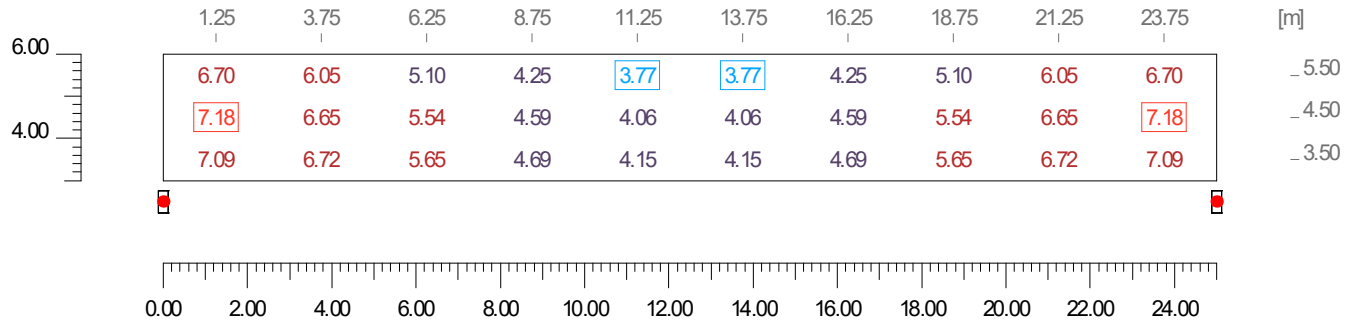
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 2.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	25.00 2.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	25.00 2.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.48 lx	3.77 lx	7.18 lx	0.69	0.52	0.76

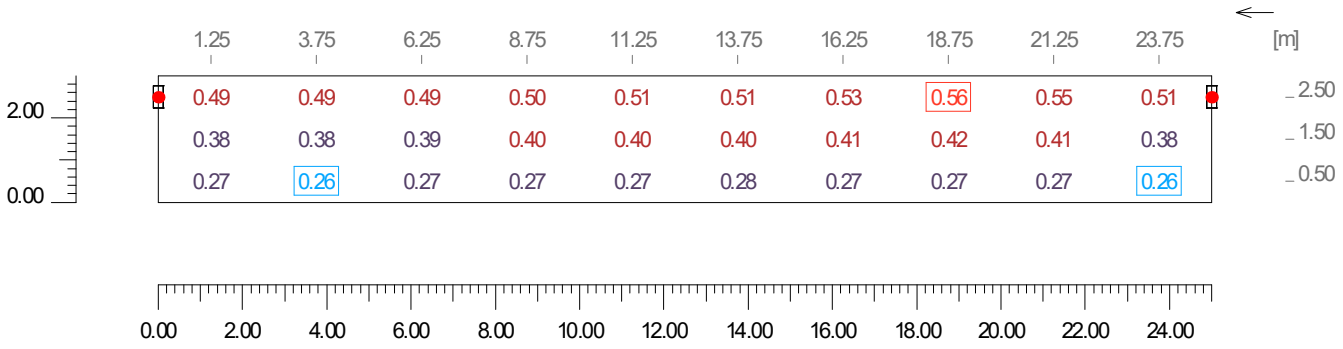
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=85.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.39 cd/m2	0.26 cd/m2	0.56 cd/m2	0.66	0.46	0.71

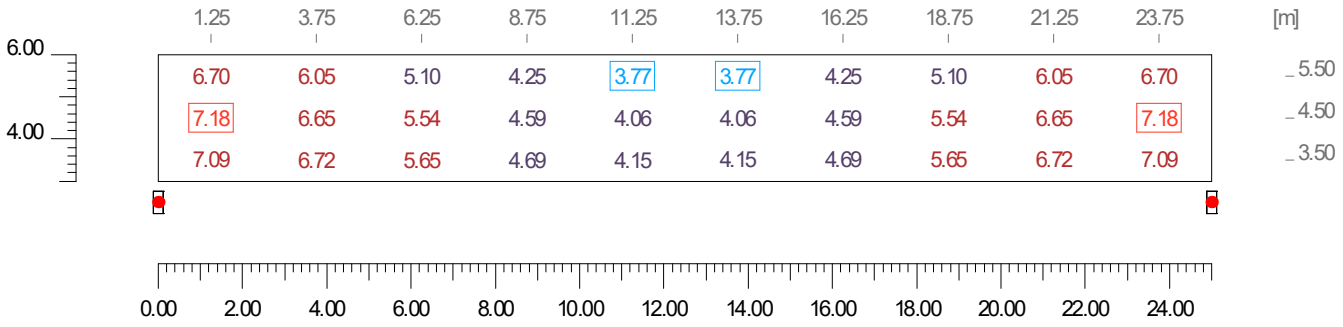
Osservatore [x=85.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=-5.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.48 lx	3.77 lx	7.18 lx	0.69	0.52	0.76

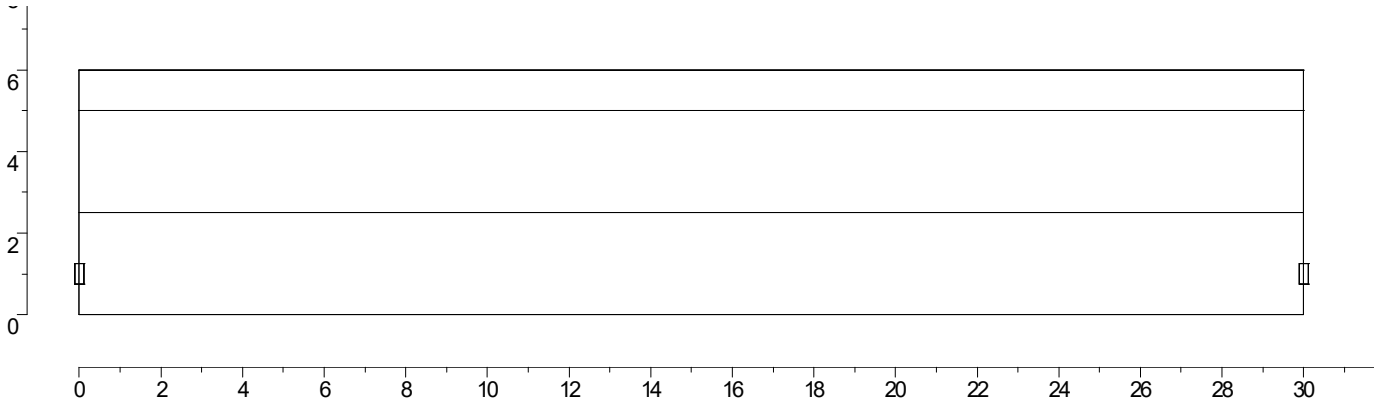
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_18--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_18-Si
Data 23/03/2026

Note



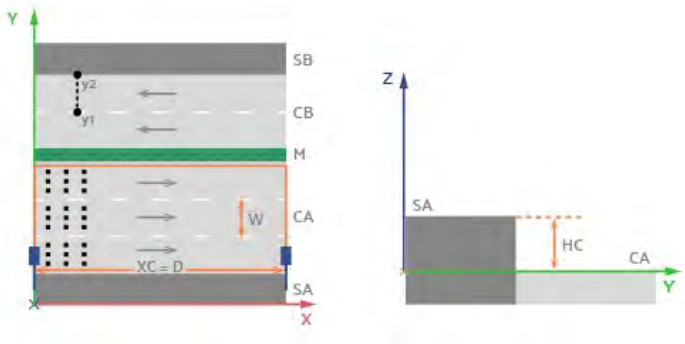
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

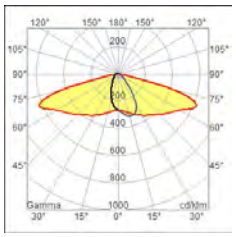
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	5.00	6.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



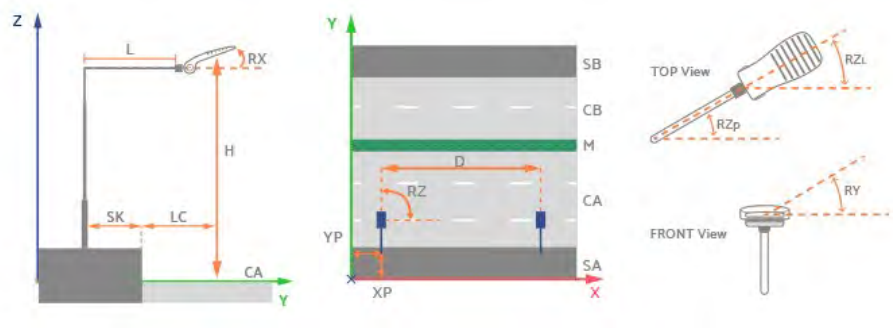
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.58 ✔	U_L = 0.72 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.58 *	U_L = 0.72 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.39 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.63	U_L = 0.94	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.25] m				f_{TI} = 8.90 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=3.75] m				f_{TI} = 7.24 %
	Lv = 0.09				
2 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.32 lux ✔	E_{MIN} = 2.14 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.59 ✔ R=0.61 L=0.59 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

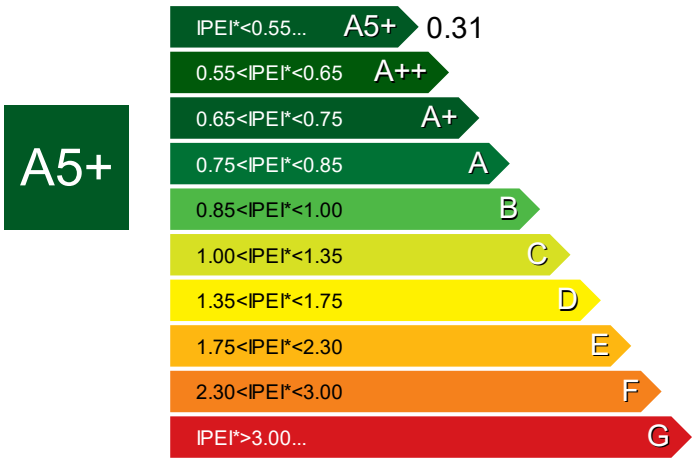
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	150.00	4.66
Marciapiede B	30.00	3.32

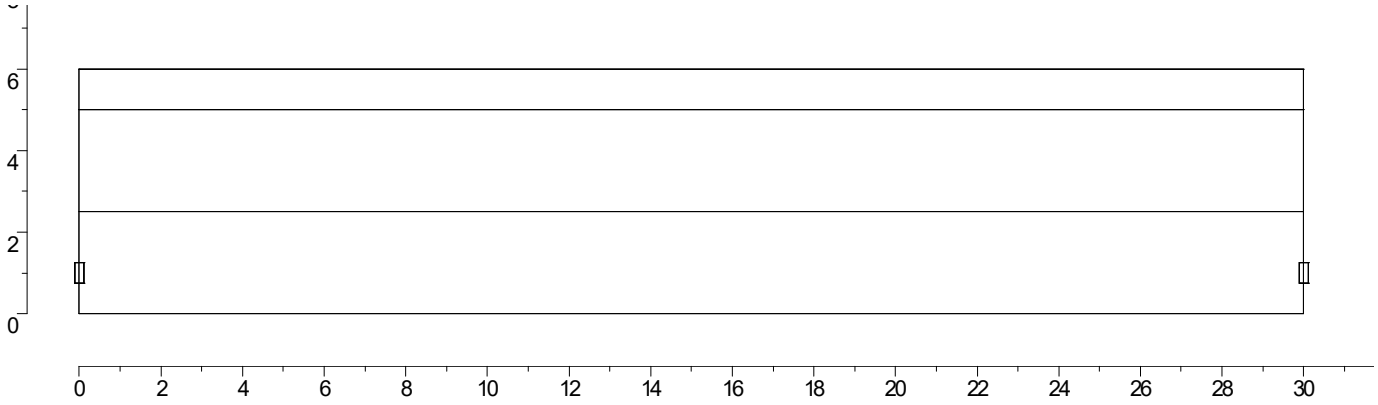
Area da Illuminare (A) 180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	307

2. Viste Ambiente

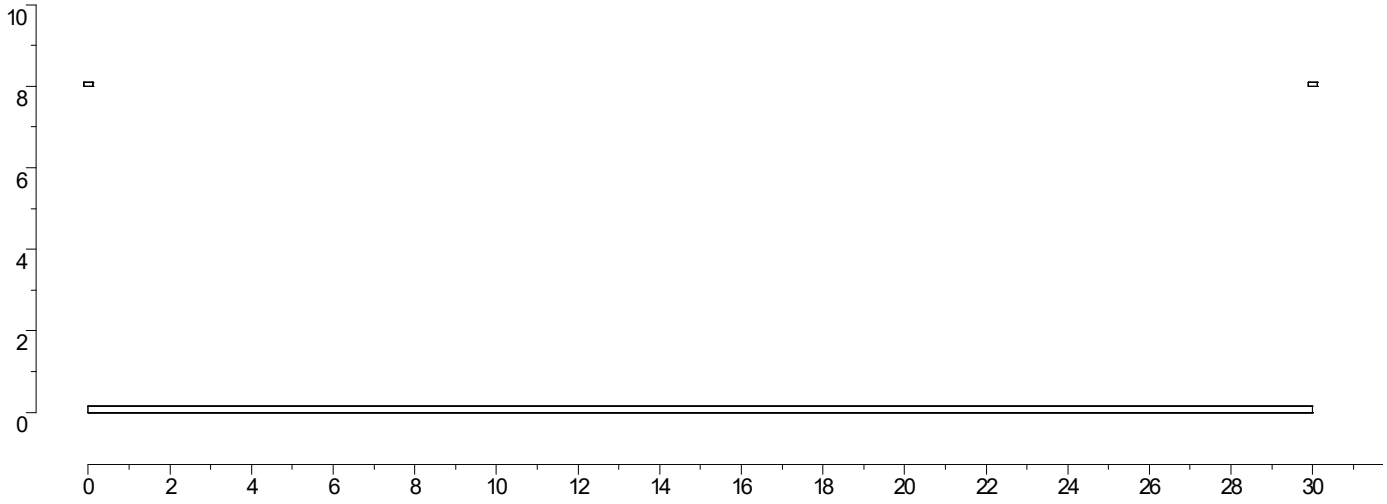
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

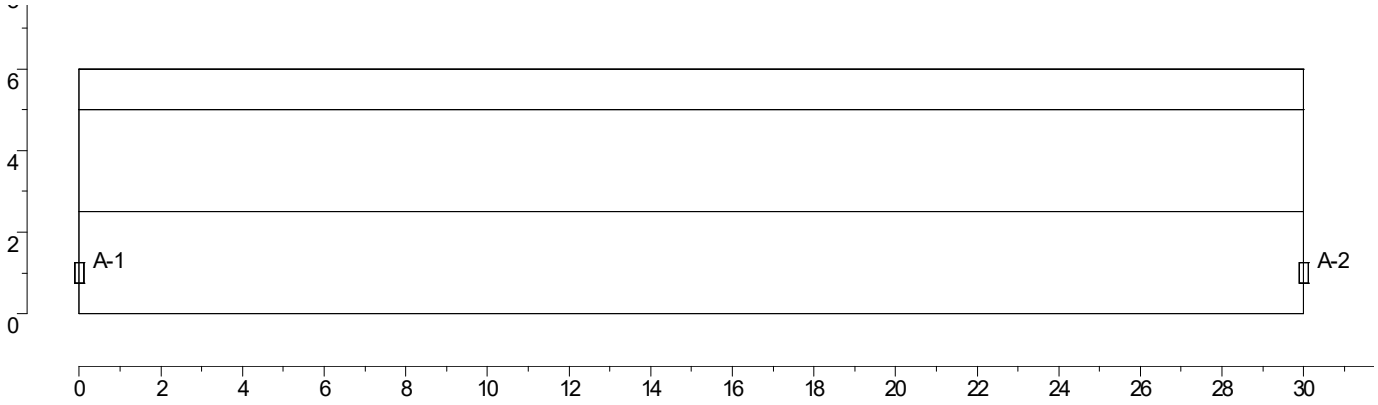


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

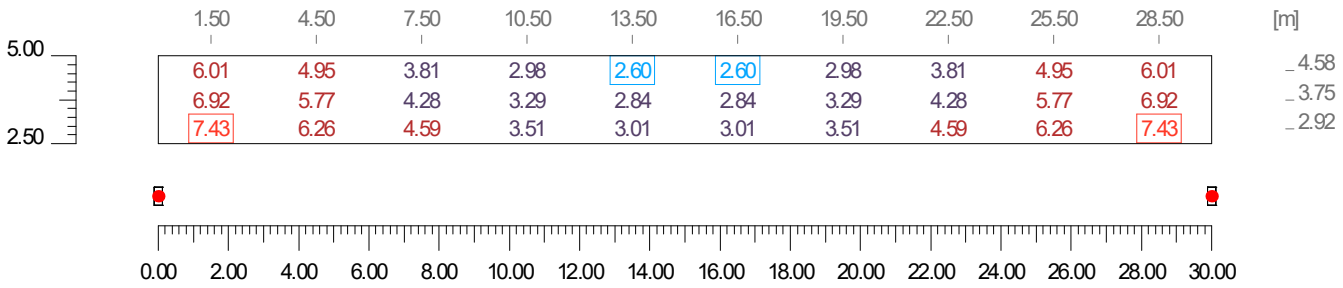
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.55 lx	2.60 lx	7.43 lx	0.57	0.35	0.61

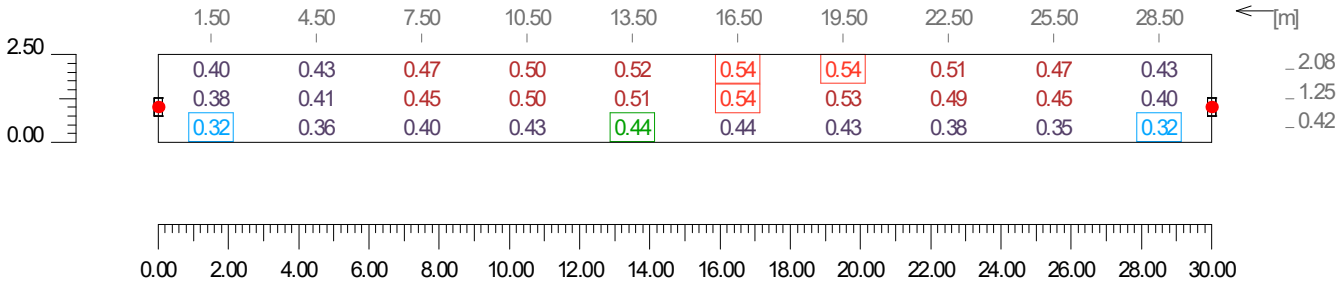
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.44 cd/m2	0.32 cd/m2	0.54 cd/m2	0.71	0.58	0.82

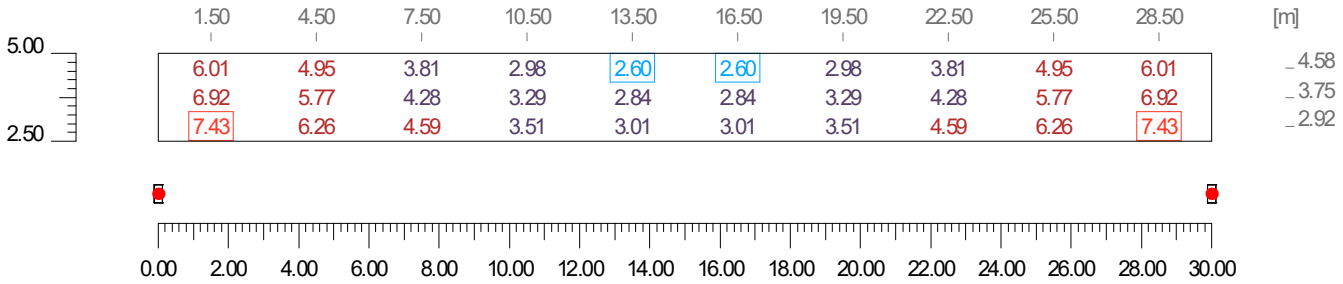
Osservatore [x=90.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.55 lx	2.60 lx	7.43 lx	0.57	0.35	0.61

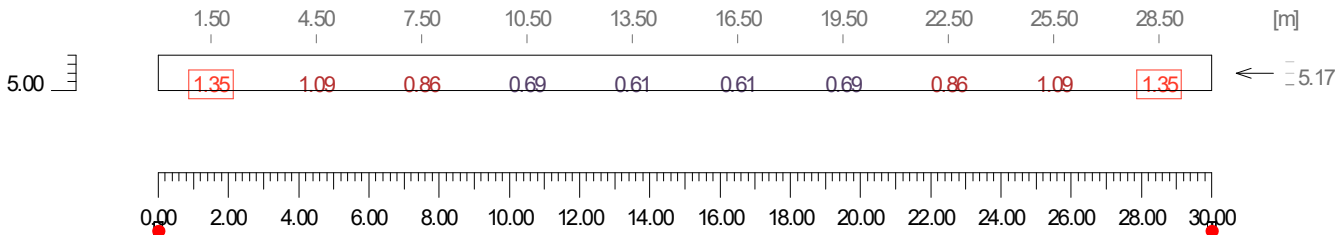
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Marciapiede B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.84 cd/m2	0.55 cd/m2	1.35 cd/m2	0.65	0.40	0.63

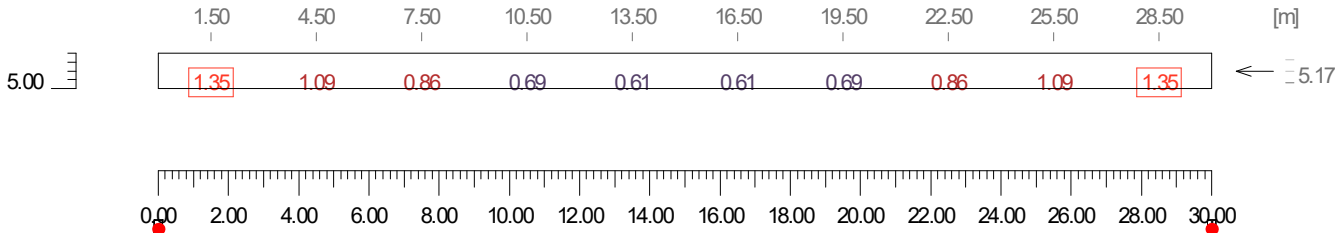
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=5.50 z=1.65] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.84 cd/m2	0.55 cd/m2	1.35 cd/m2	0.65	0.40	0.63

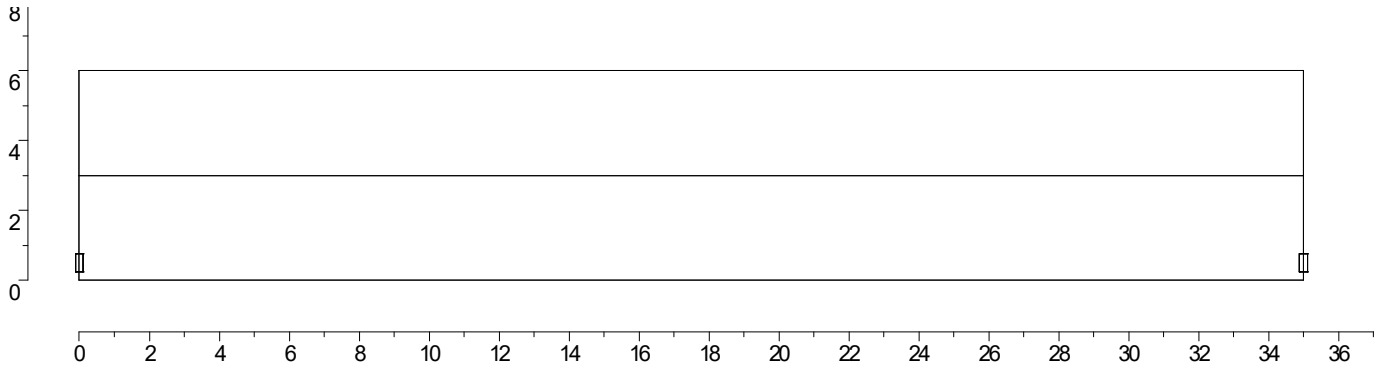
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=5.50 z=1.65] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_19--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_19-Si
Data 23/03/2026

Note



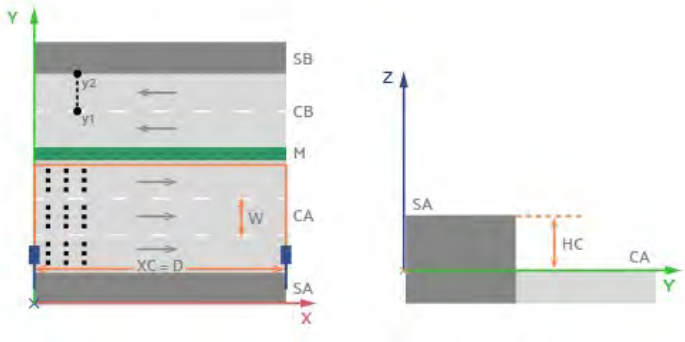
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

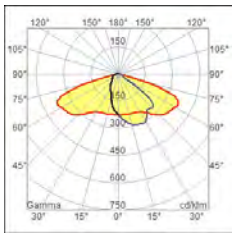
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



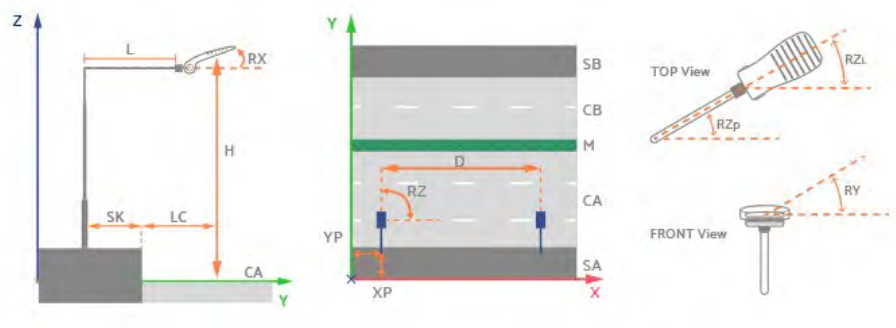
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	8.50	---	35.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.37 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.60 ✔	U_L = 0.56 ✔	f_{TI} = 8 % ✔	R_{EI} = 0.53 ✔ R=0.53 L=0.72
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L_{AV} = 0.37 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.60 *	U_L = 0.56 *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=4.50] m	L_{AV} = 0.39 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.64	U_L = 0.68		
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=1.50] m				f_{TI} = 7.66 % *	
	Oss.Ti 2) [x=54.25 y=4.50] m				f_{TI} = 6.34 %	
	Lv = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

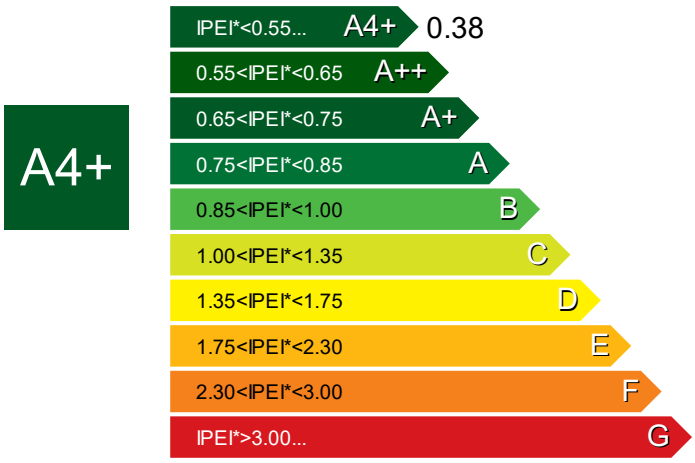
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P) 24.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	210.00	5.54

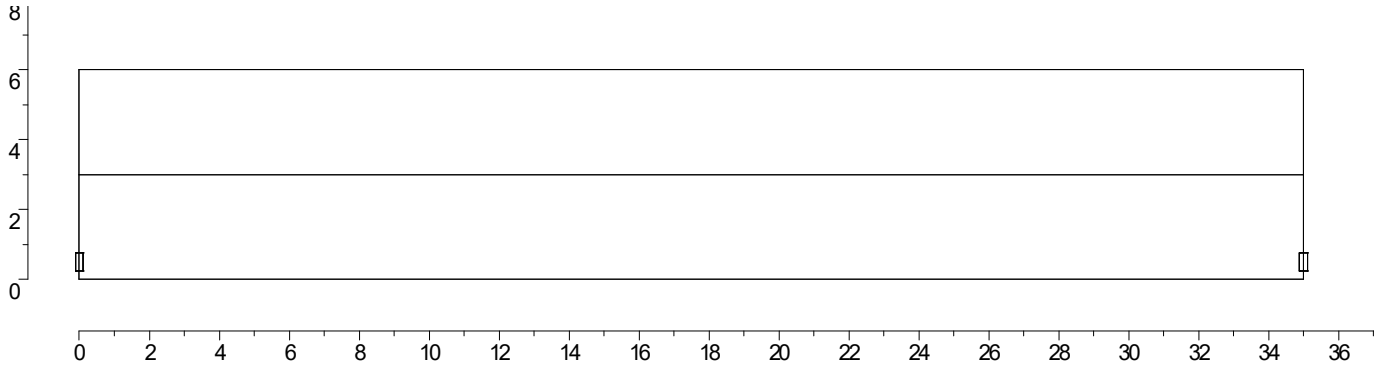
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

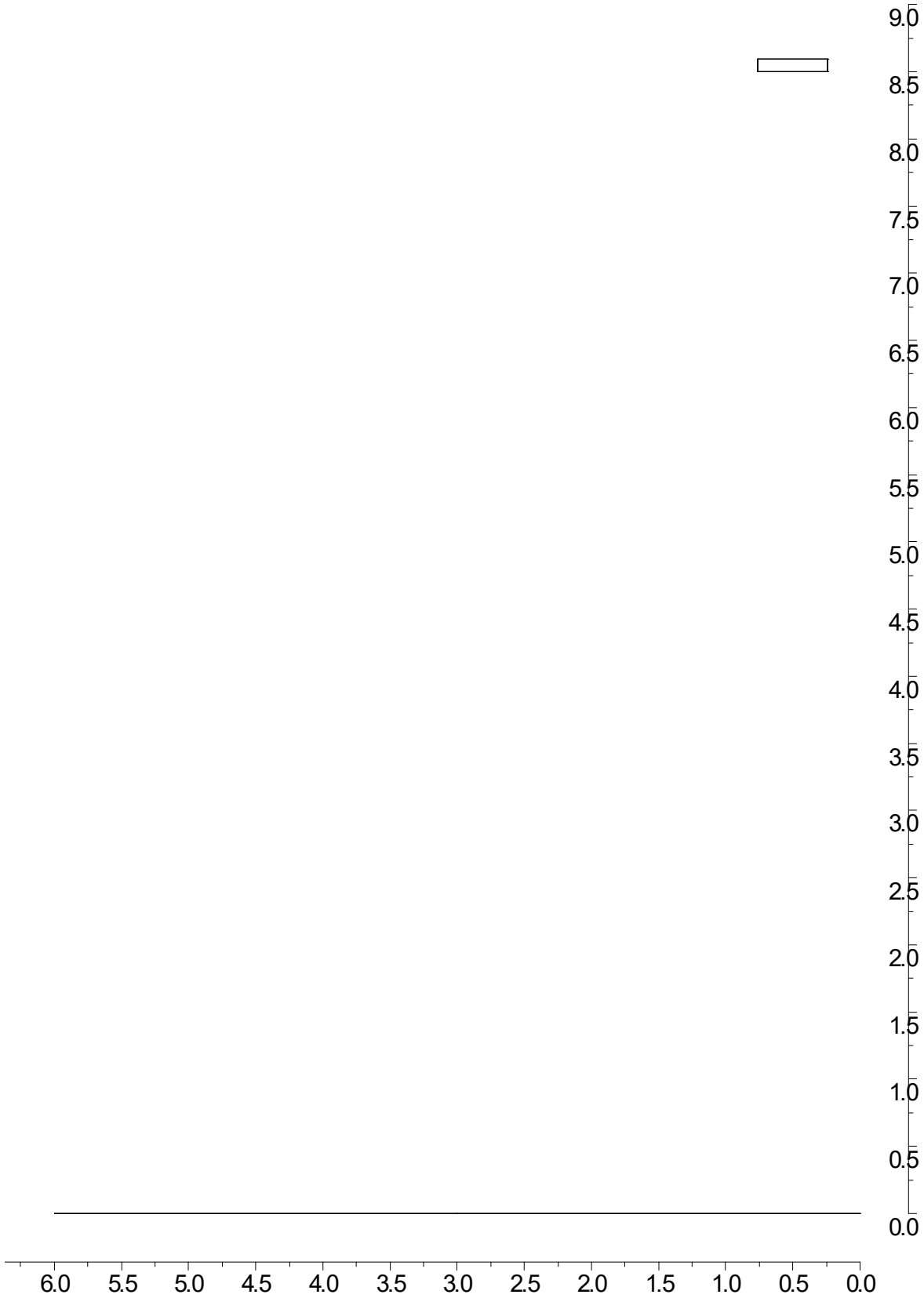
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.021	467

2. Viste Ambiente

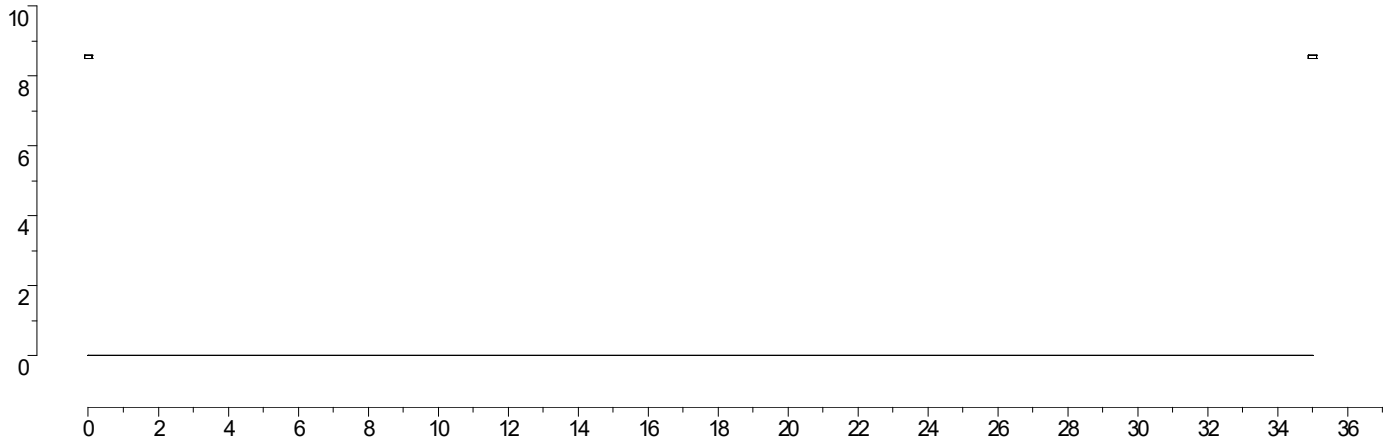
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

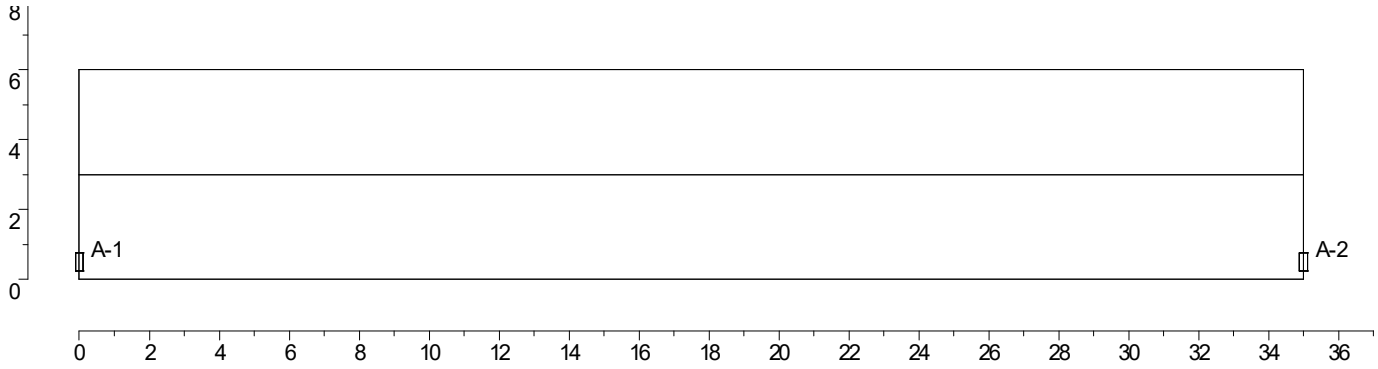


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	35.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

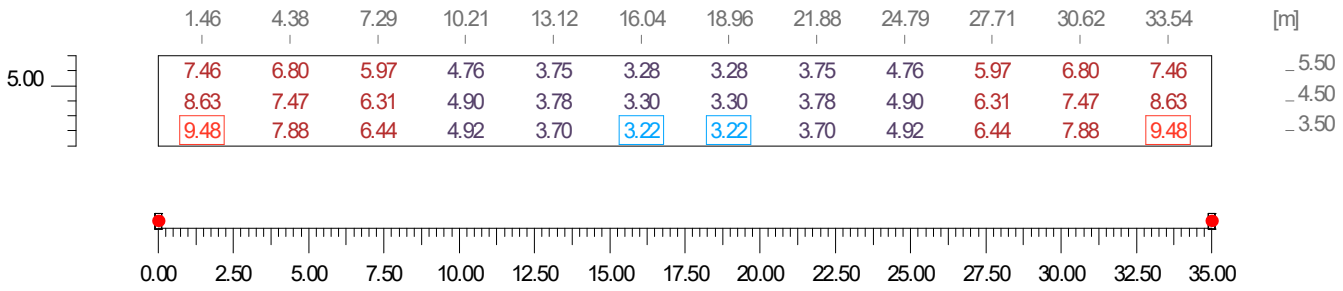
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	35.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	35.00 0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.67 lx	3.22 lx	9.48 lx	0.57	0.34	0.60

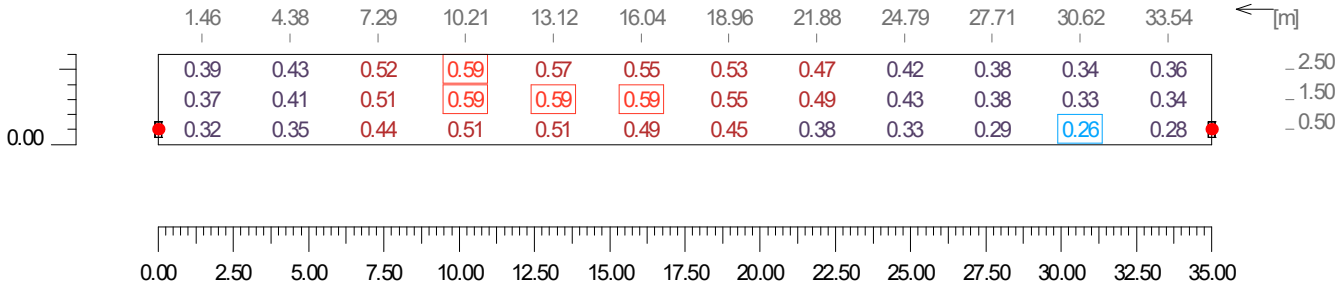
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=95.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.44 cd/m2	0.26 cd/m2	0.59 cd/m2	0.60	0.45	0.74

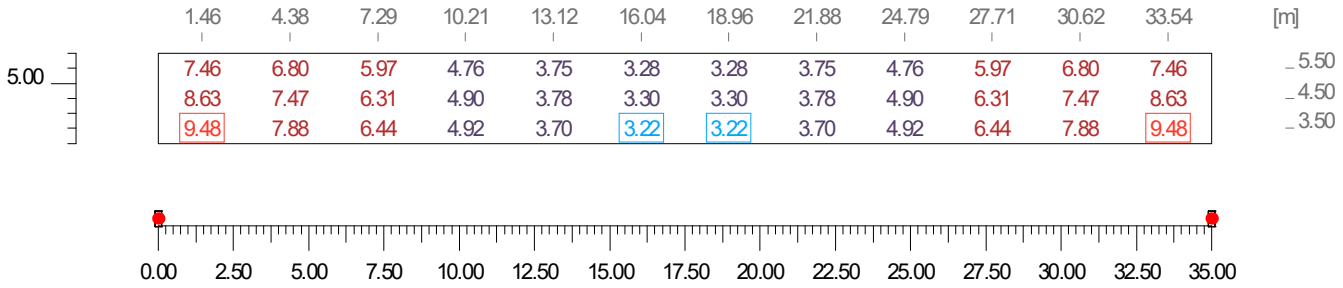
Osservatore [x=95.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=5.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.67 lx	3.22 lx	9.48 lx	0.57	0.34	0.60

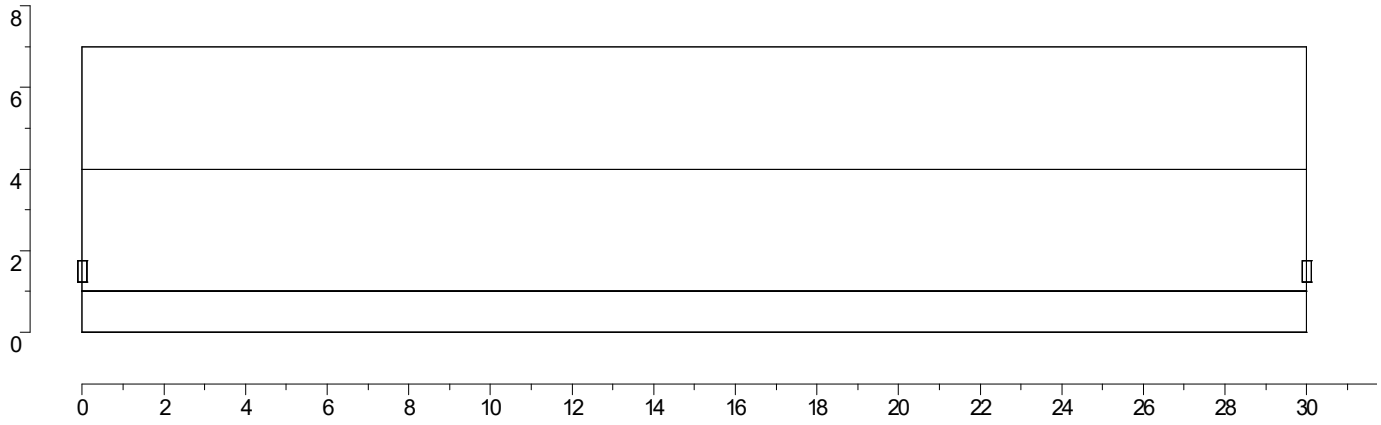
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_20--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_20-Si
Data 23/03/2026

Note



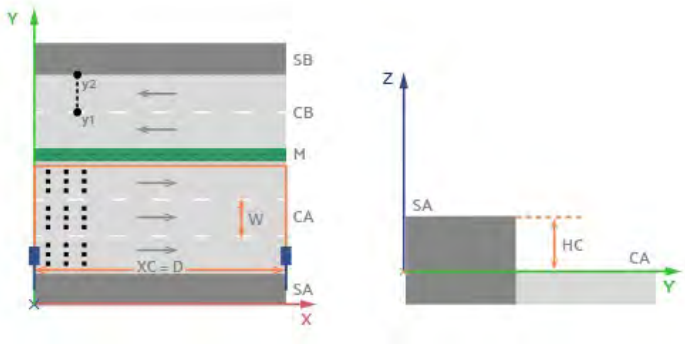
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

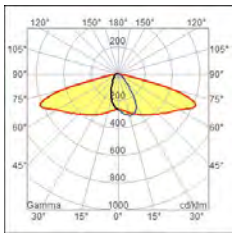
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



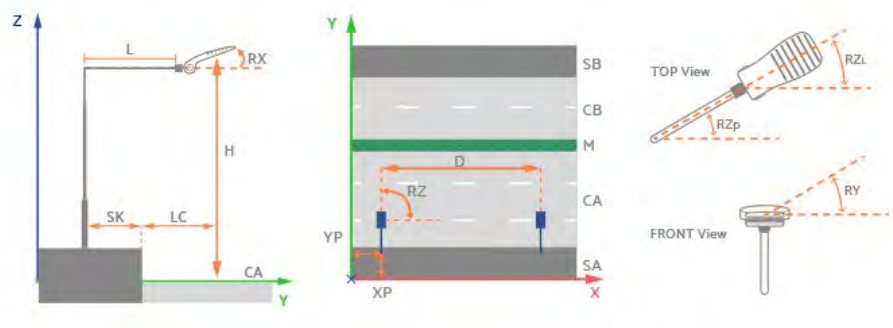
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.50	8.50	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.54 lux ✔	E_{MIN} = 2.87 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.37 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.46 ✔	U_L = 0.79 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	L_{AV} = 0.37 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.46 *	U_L = 0.79 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m	L_{AV} = 0.39 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.48	U_L = 0.86	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.50] m				f_{TI} = 9.14 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=5.50] m				f_{TI} = 6.00 %
	Lv = 0.09				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A		
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.44 ✔ R=0.66 L=0.44	
	R_{EI} ≥ 0.30	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

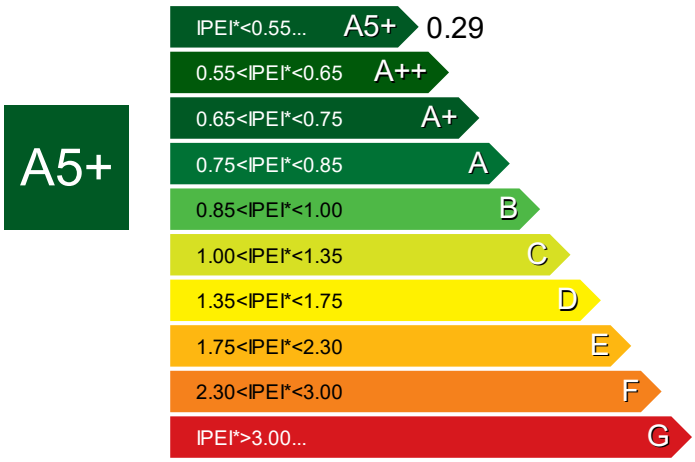
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P)	16.20 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	4.54
Carreggiata A	180.00	4.76

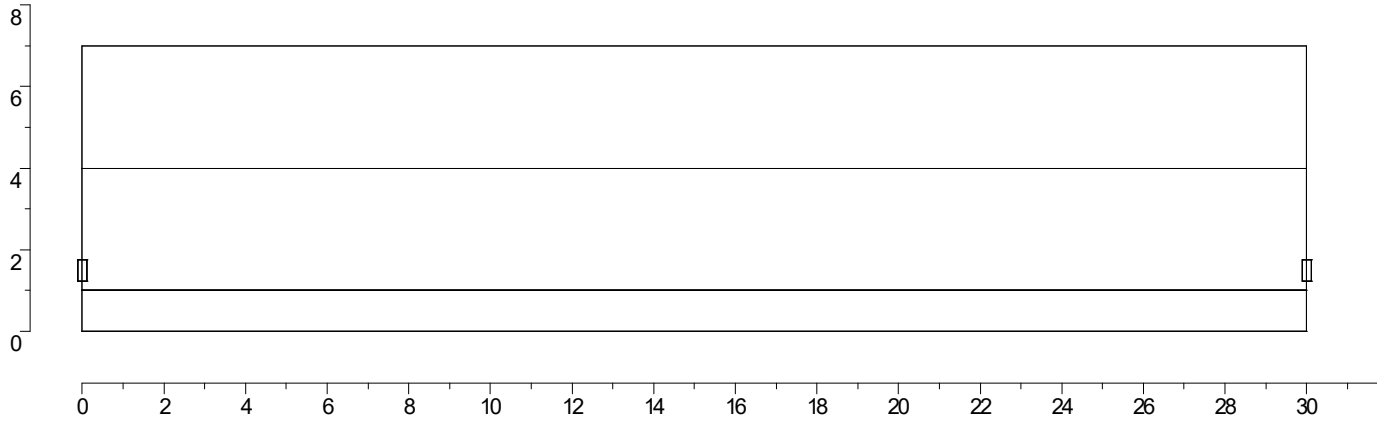
Area da Illuminare (A)	210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	309

2. Viste Ambiente

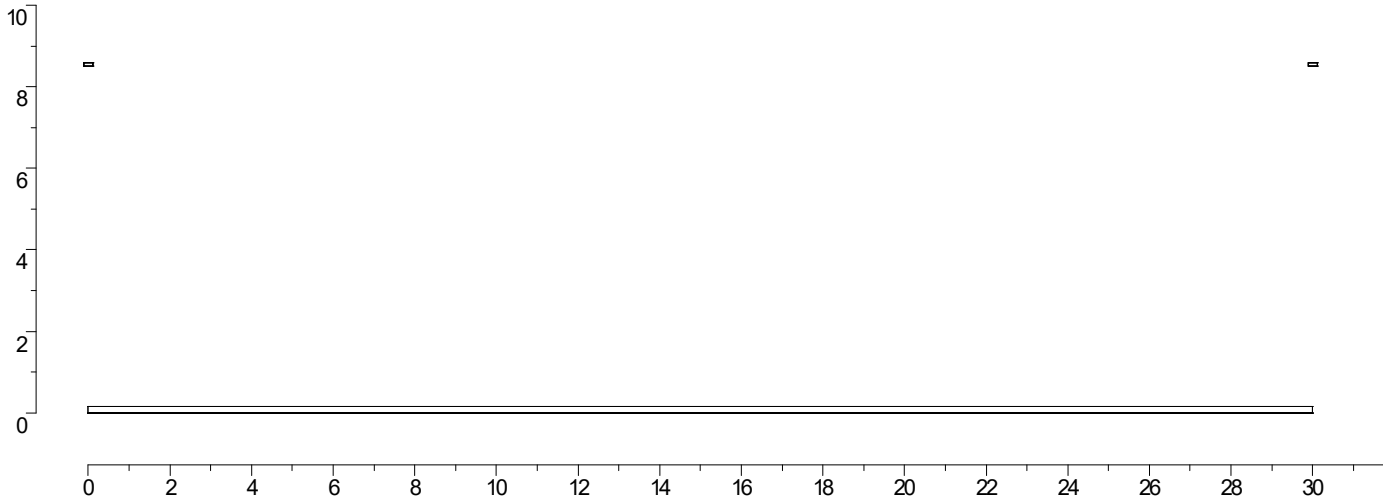
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

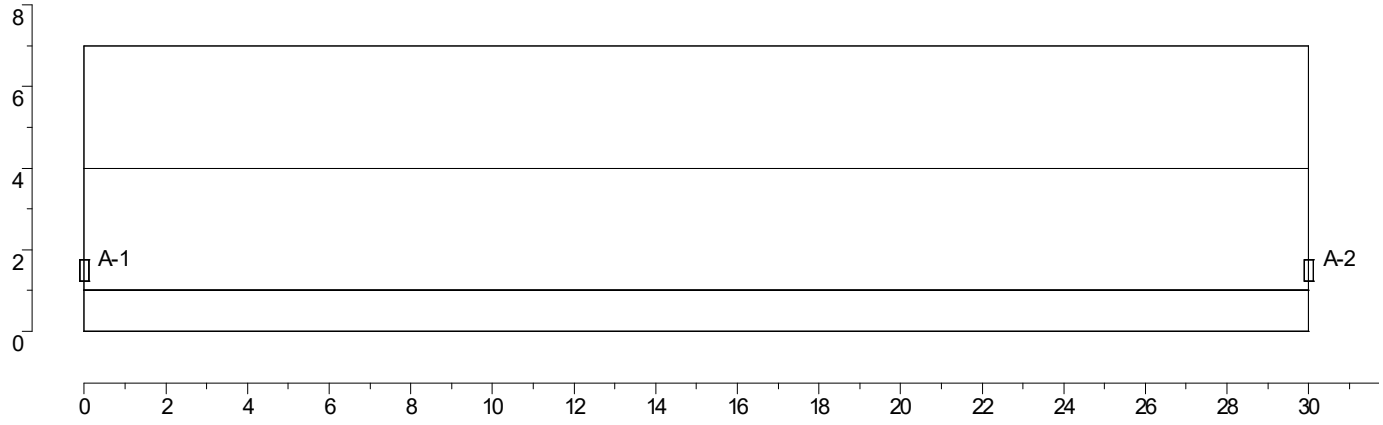


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

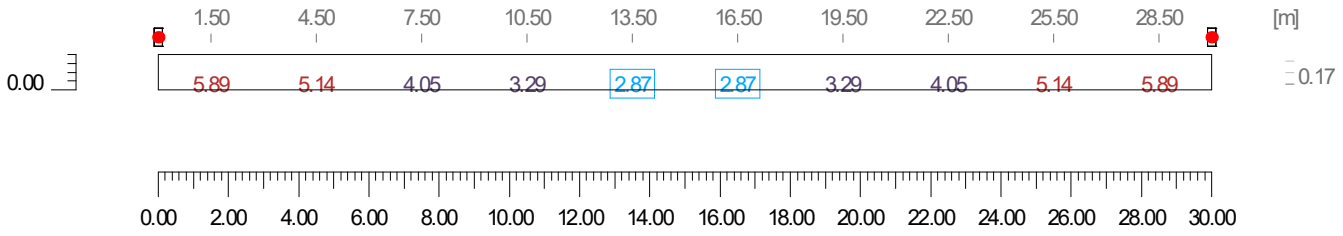
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.54 lx	2.87 lx	6.76 lx	0.63	0.42	0.67

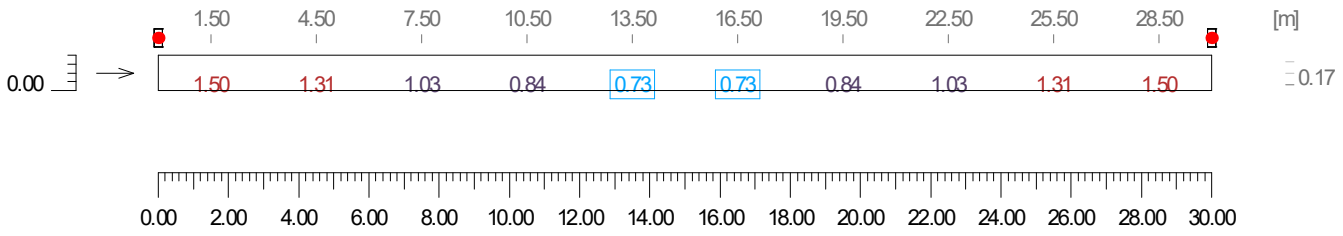
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.16 cd/m2	0.73 cd/m2	1.72 cd/m2	0.63	0.42	0.67

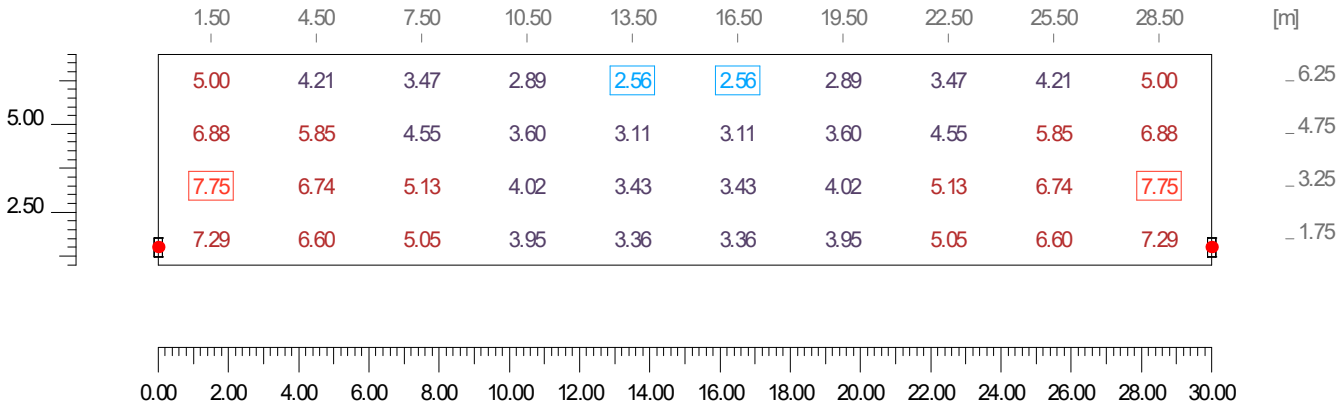
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.77 lx	2.56 lx	7.75 lx	0.54	0.33	0.62

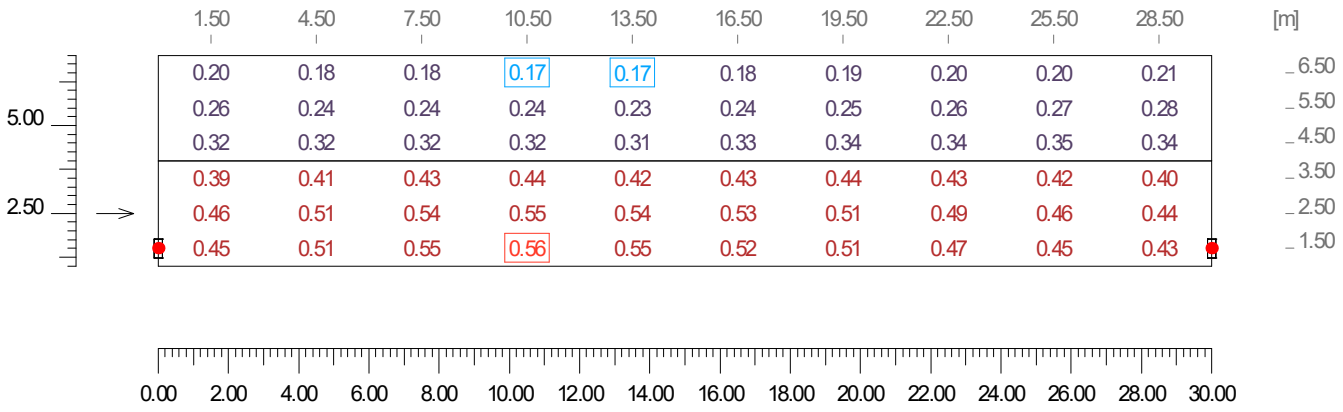
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.37 cd/m2	0.17 cd/m2	0.56 cd/m2	0.46	0.30	0.65

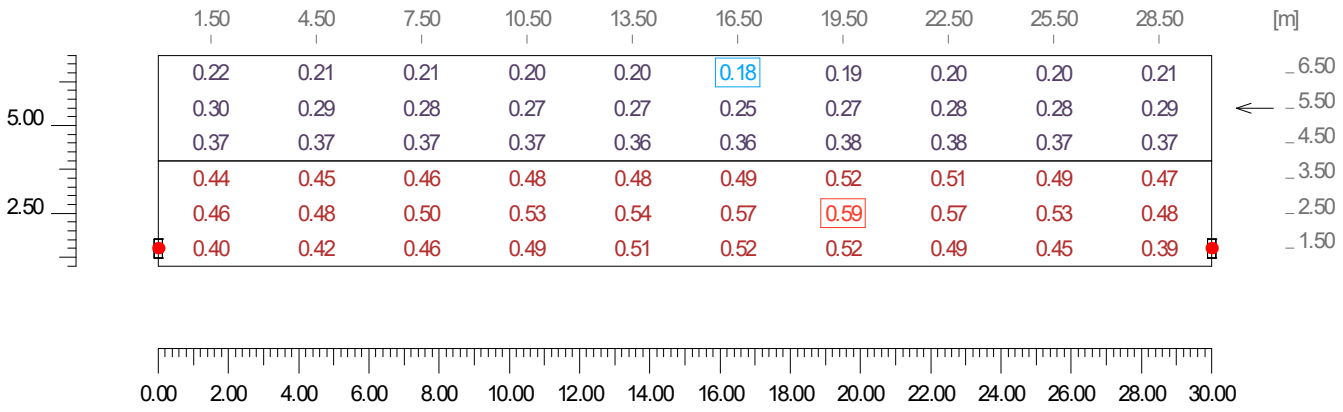
Osservatore [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.39 cd/m2	0.18 cd/m2	0.59 cd/m2	0.48	0.31	0.65

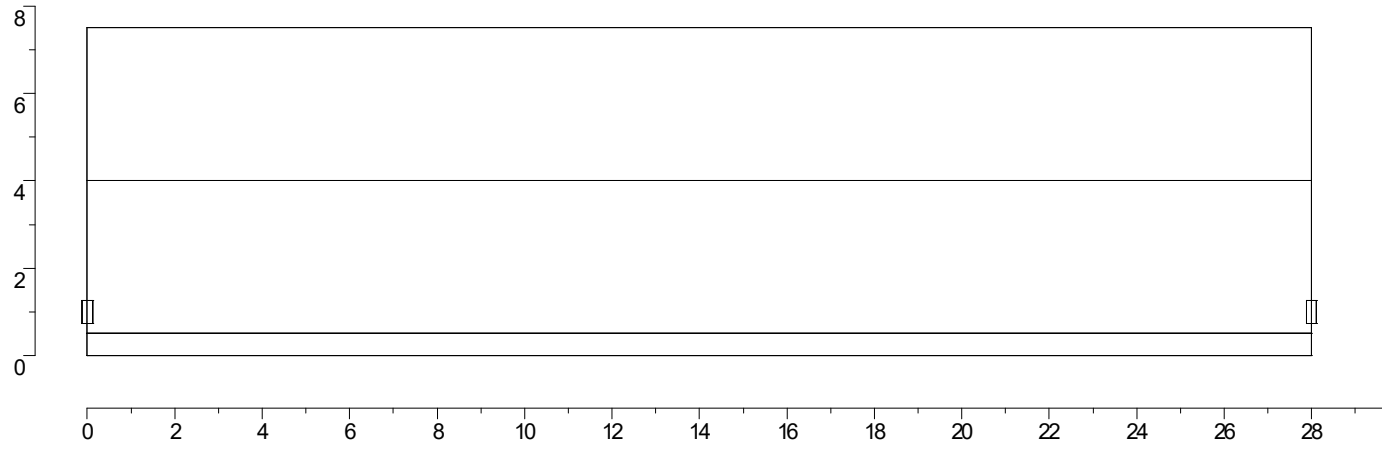
Osservatore [x=90.00 y=5.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_21--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_21-Si
Data 18/09/2026

Note



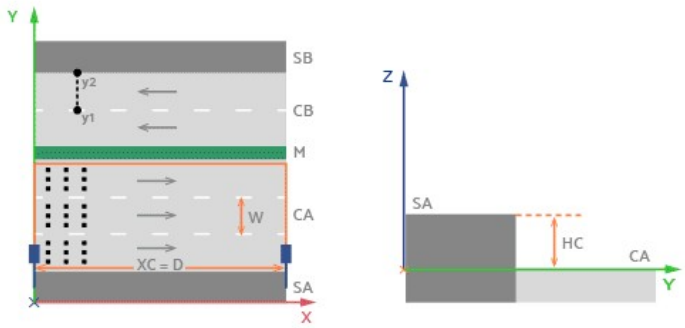
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

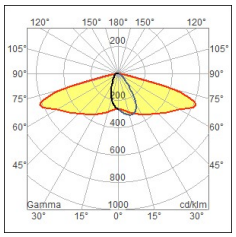
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	0.50	0.00	0.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.50	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	0.50	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	4.00	7.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



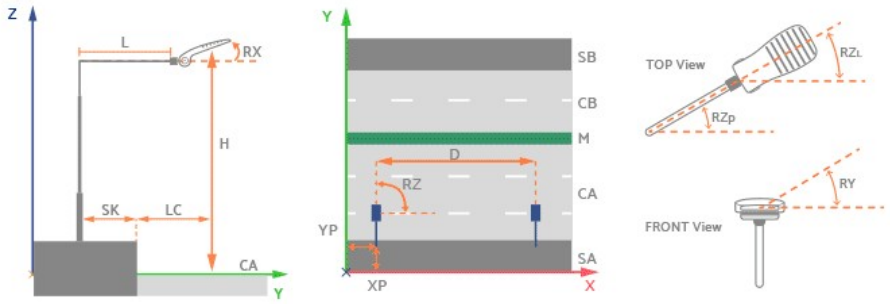
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	1.00	8.50	---	28.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 5.10 lux ✔	E_{MIN} = 3.41 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.36 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.39 ✔	U_L = 0.85 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	L_{AV} = 0.36 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.39 *	U_L = 0.86	
	Oss. 2) [x=88.00 y=5.75] m	L_{AV} = 0.38 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.40	U_L = 0.85 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.25] m				f_{TI} = 9.26 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.25 y=5.75] m				f_{TI} = 5.14 %
	Lv = 0.09				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.32 ✔ R=0.62 L=0.32 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

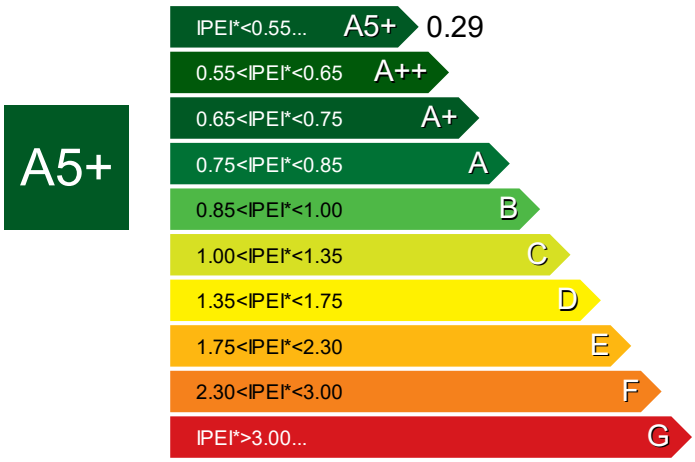
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P)	16.20 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	14.00	5.10
Carreggiata A	196.00	4.76

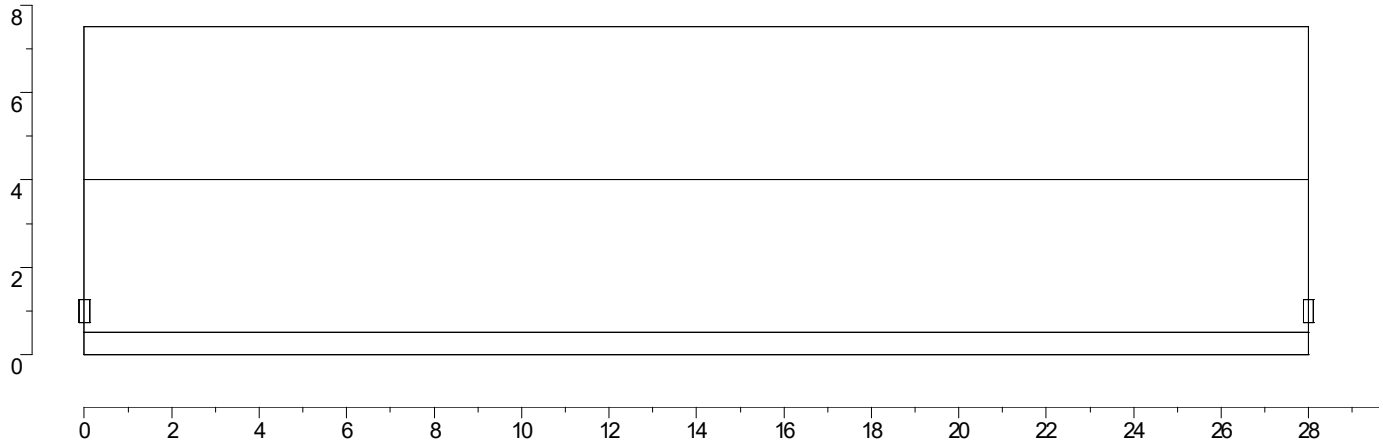
Area da Illuminare (A)	210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

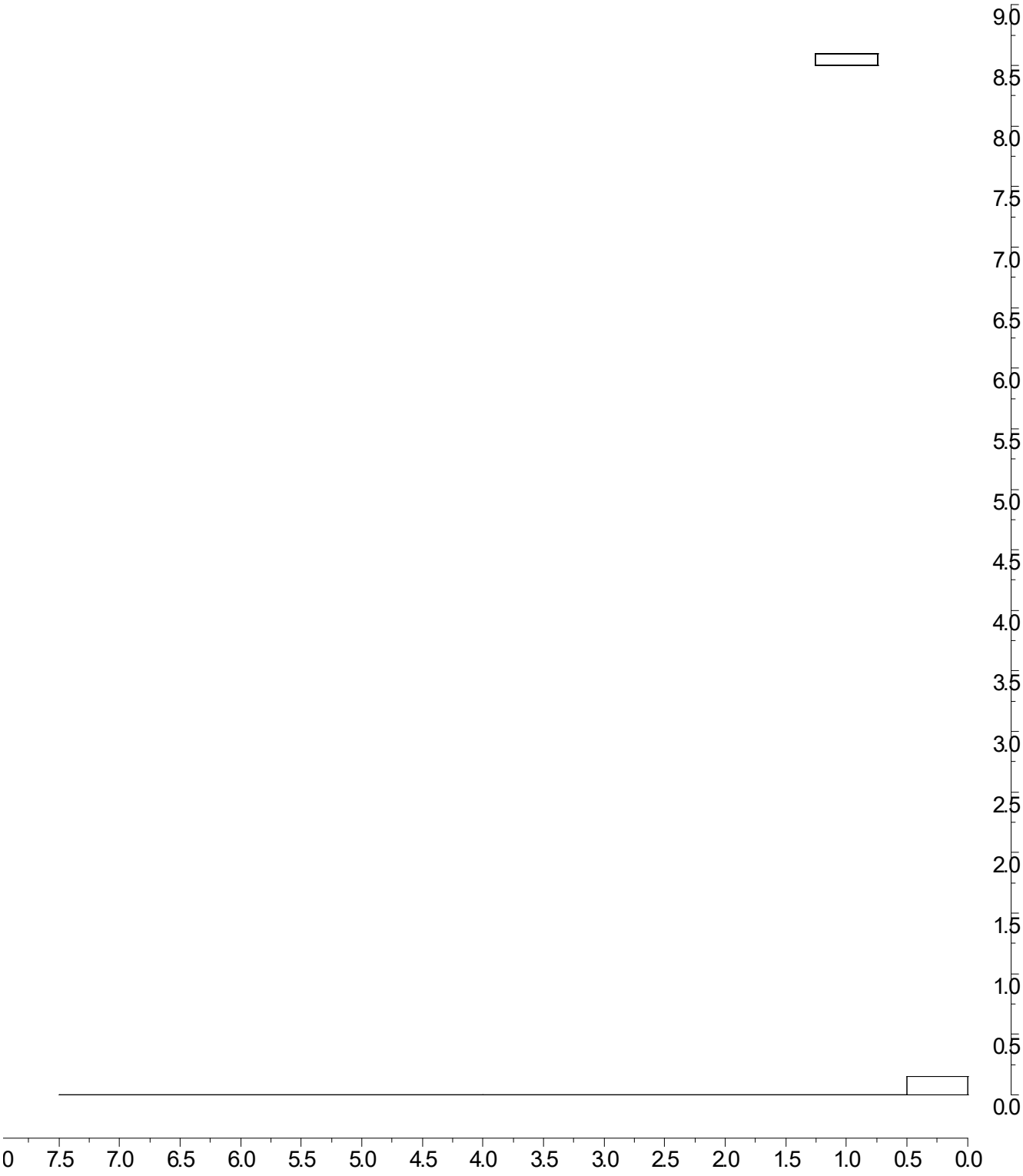
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	309

2. Viste Ambiente

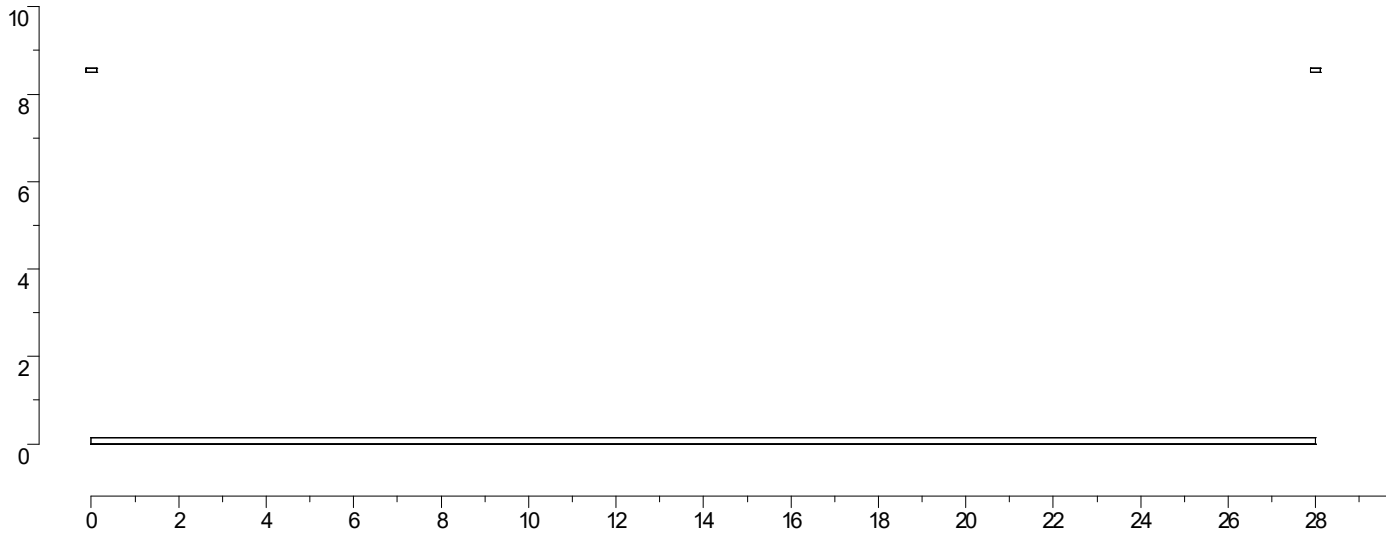
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

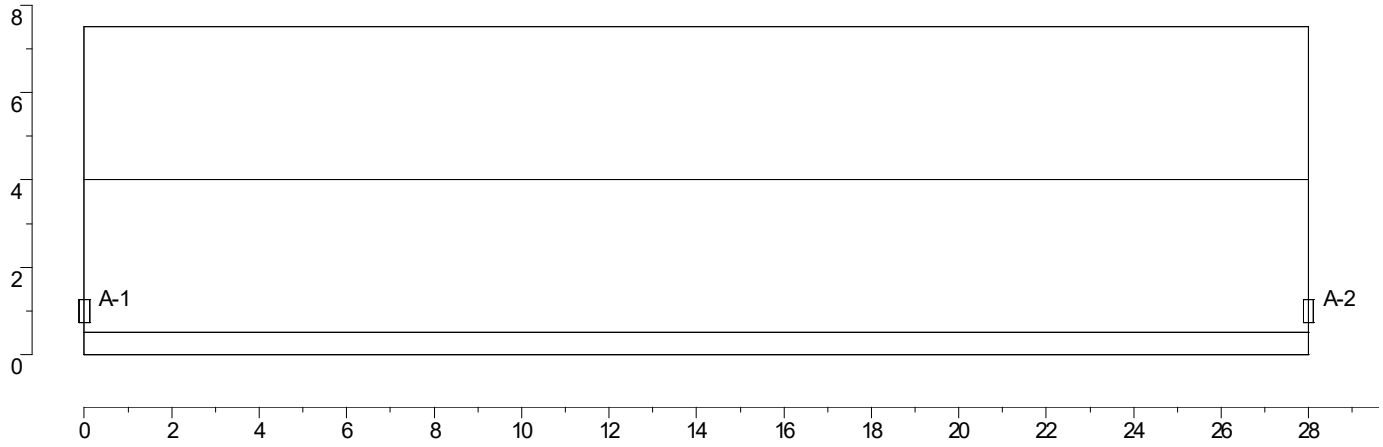


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	28.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

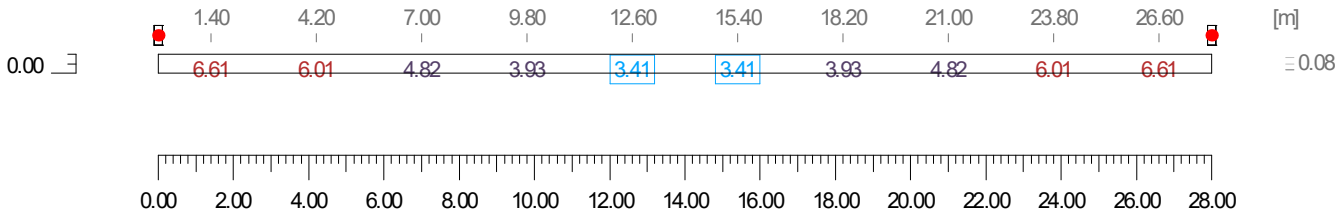
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	28.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	28.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.10 lx	3.41 lx	7.01 lx	0.67	0.49	0.73

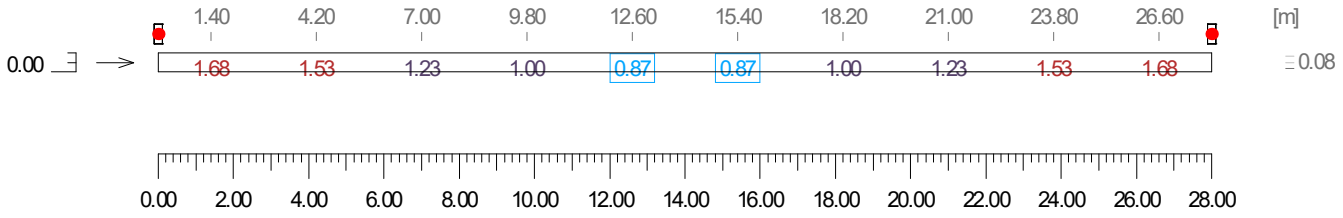
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.30 cd/m2	0.87 cd/m2	1.79 cd/m2	0.67	0.49	0.73

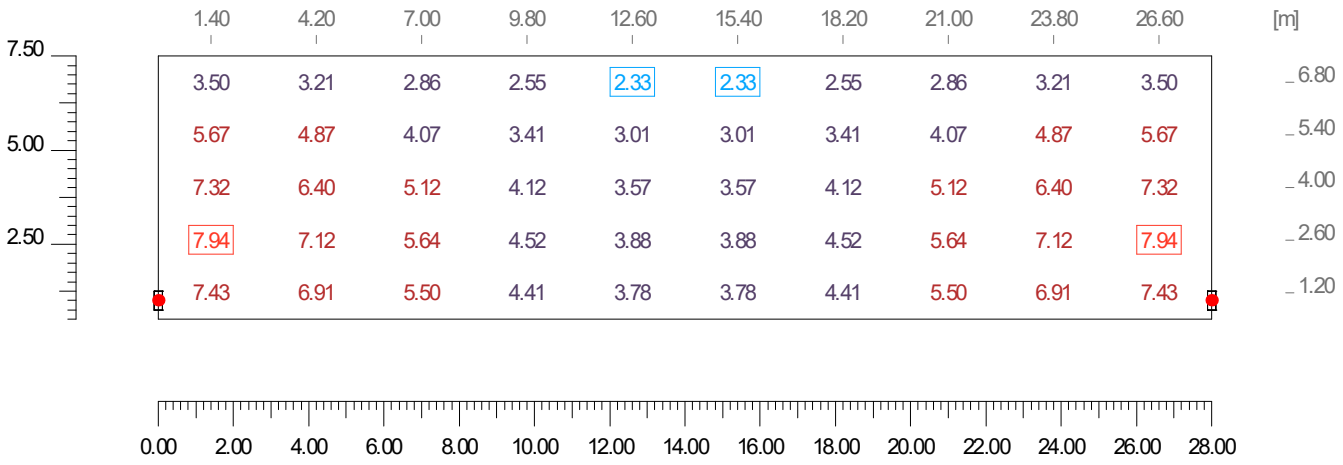
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.25 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.25 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.77 lx	2.33 lx	7.94 lx	0.49	0.29	0.60

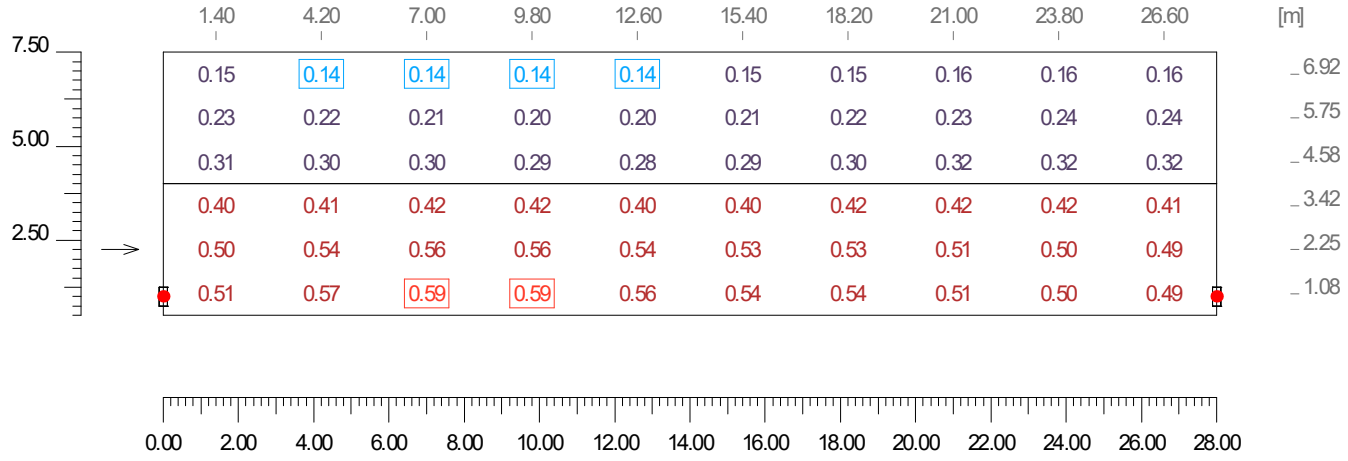
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.36 cd/m2	0.14 cd/m2	0.59 cd/m2	0.39	0.24	0.60

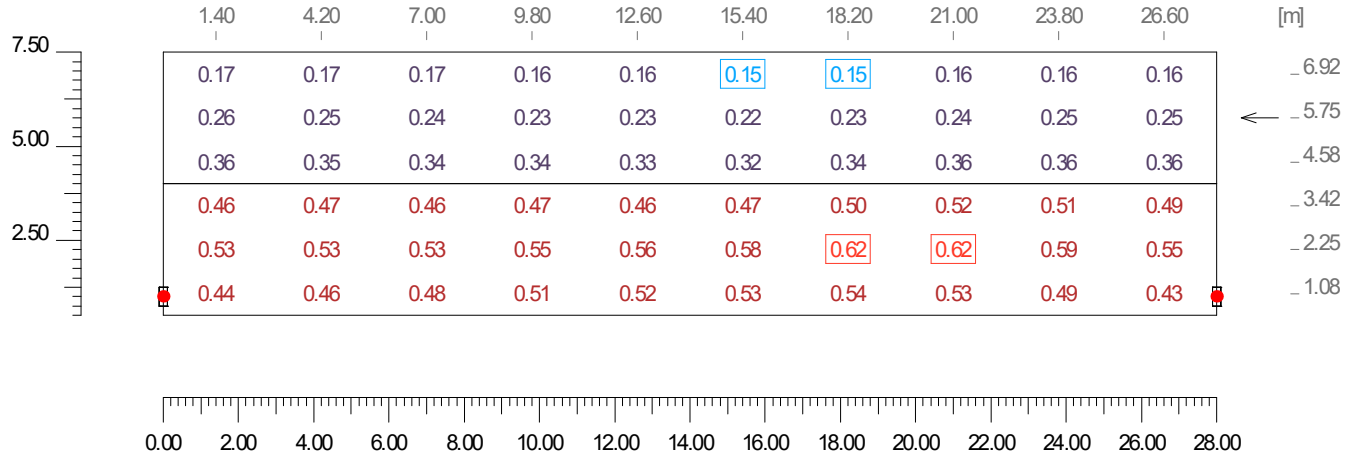
Osservatore [x=-60.00 y=2.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=88.00 y=5.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.15 cd/m2	0.62 cd/m2	0.40	0.25	0.62

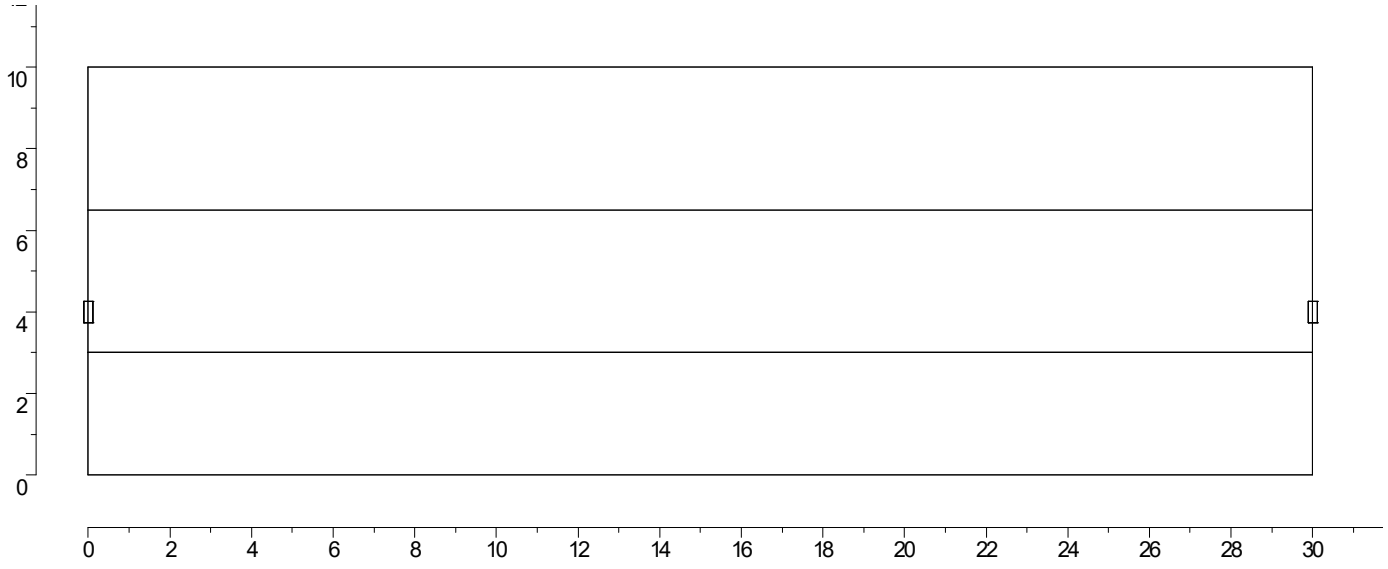
Osservatore [x=88.00 y=5.75 z=1.50] m => [x=-2.00 y=5.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_22--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_22-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

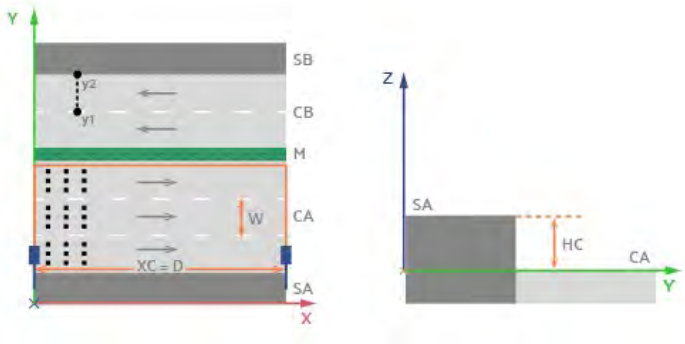
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

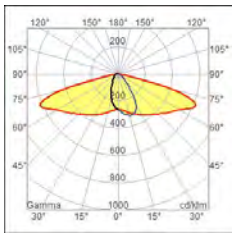
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	3.00	10.00	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	3.00	6.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	6.50	10.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



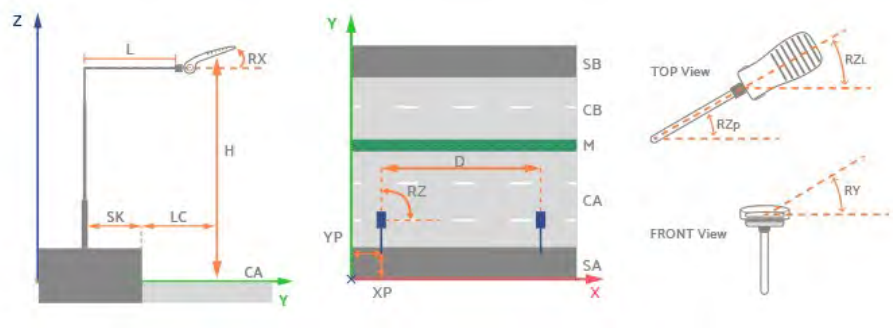
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	4.00	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 3.06 lux ✔	E_{MIN} = 1.68 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.37 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.39 ✔	U_L = 0.74 ✔	f_{TI} = 11 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m	L_{AV} = 0.37 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.39 *	U_L = 0.74 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=8.25] m	L_{AV} = 0.38 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.41	U_L = 0.86	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.75] m				f_{TI} = 10.57 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=8.25] m				f_{TI} = 6.11 %
	Lv = 0.11				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.31 ✔ R=0.51 L=0.31 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

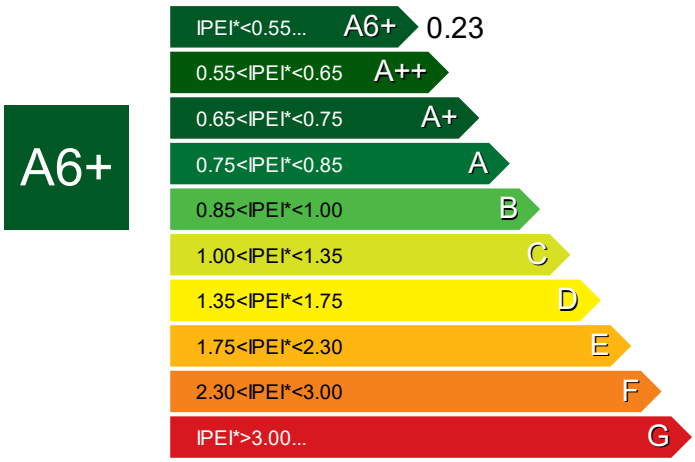
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P)	16.20 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	90.00	3.06
Carreggiata A	210.00	4.78

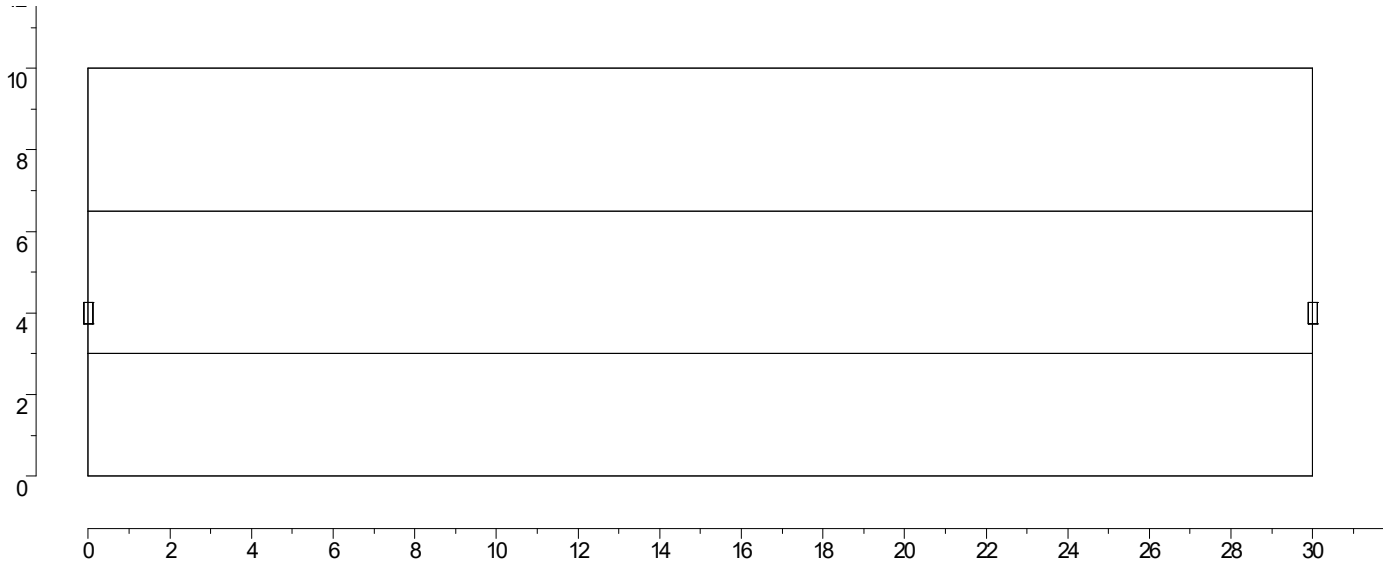
Area da Illuminare (A)	300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

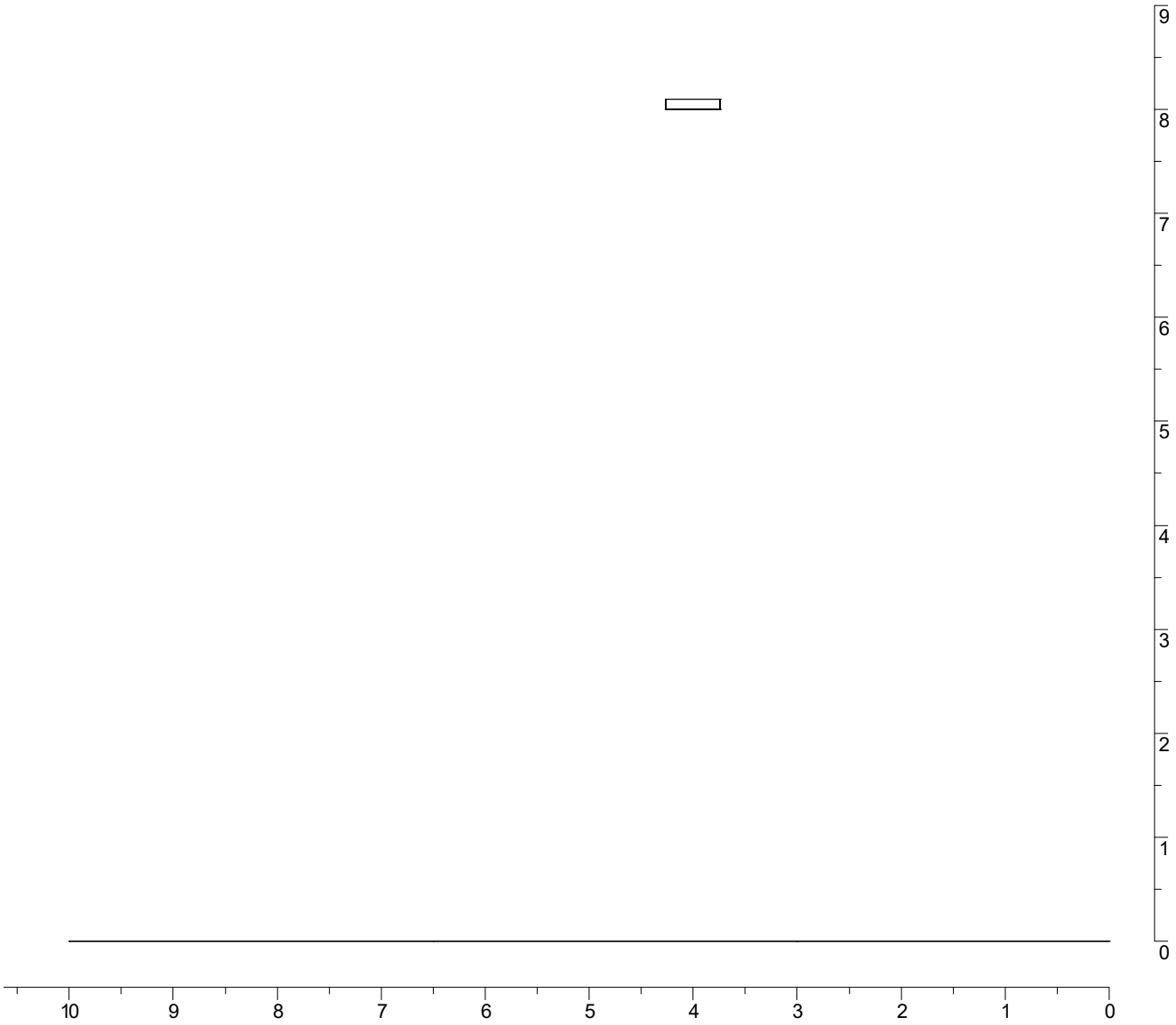
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	216

2. Viste Ambiente

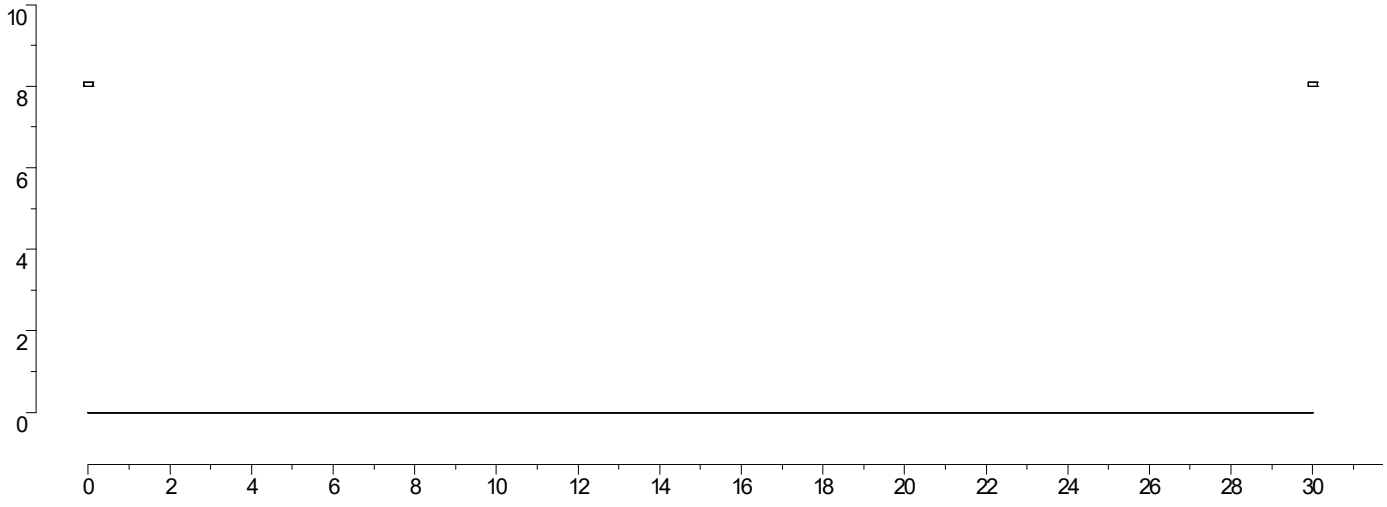
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

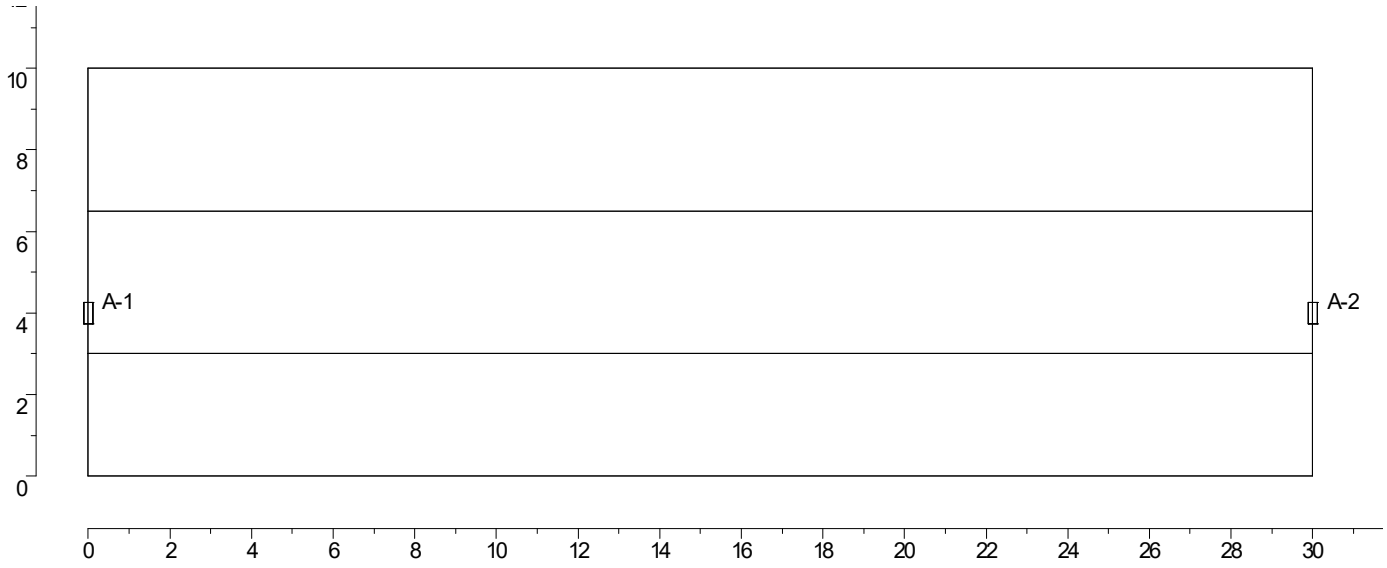


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

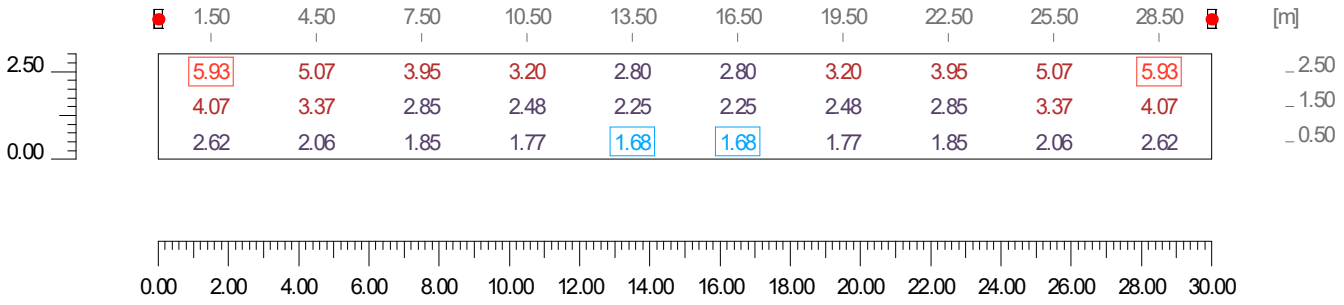
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 4.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 4.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.06 lx	1.68 lx	5.93 lx	0.55	0.28	0.52

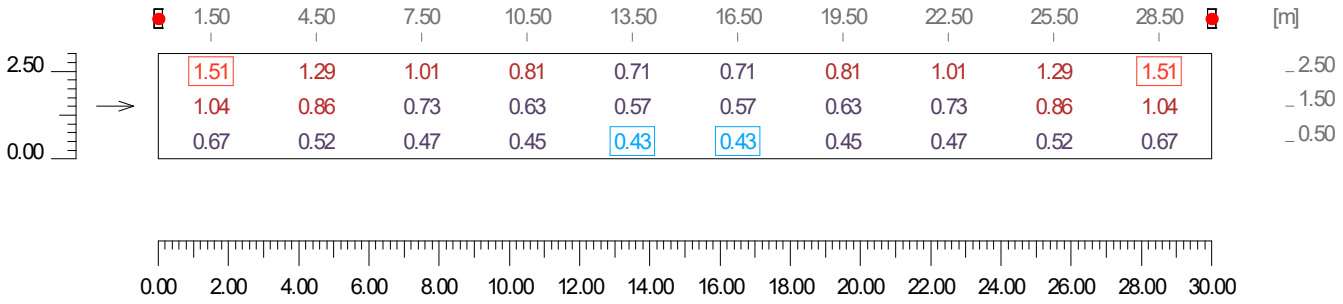
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.78 cd/m2	0.43 cd/m2	1.51 cd/m2	0.55	0.28	0.52

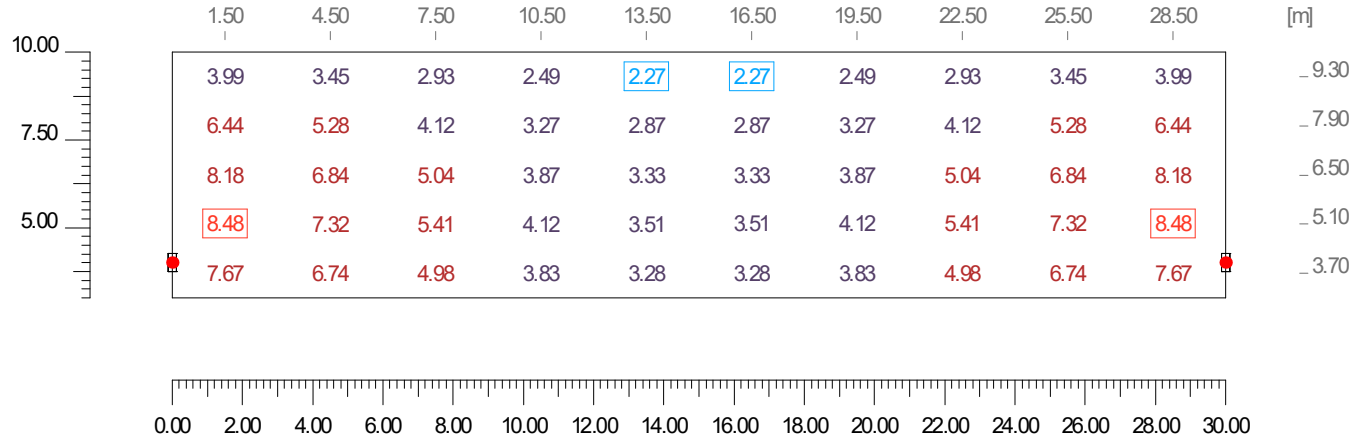
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=1.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.79 lx	2.27 lx	8.48 lx	0.47	0.27	0.56

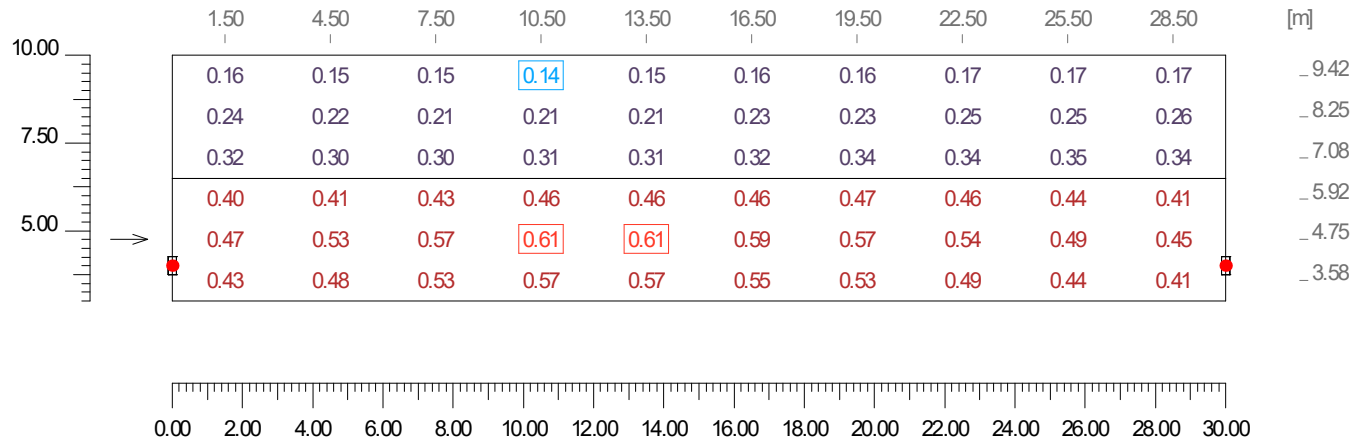
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=4.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.37 cd/m2	0.14 cd/m2	0.61 cd/m2	0.39	0.24	0.60

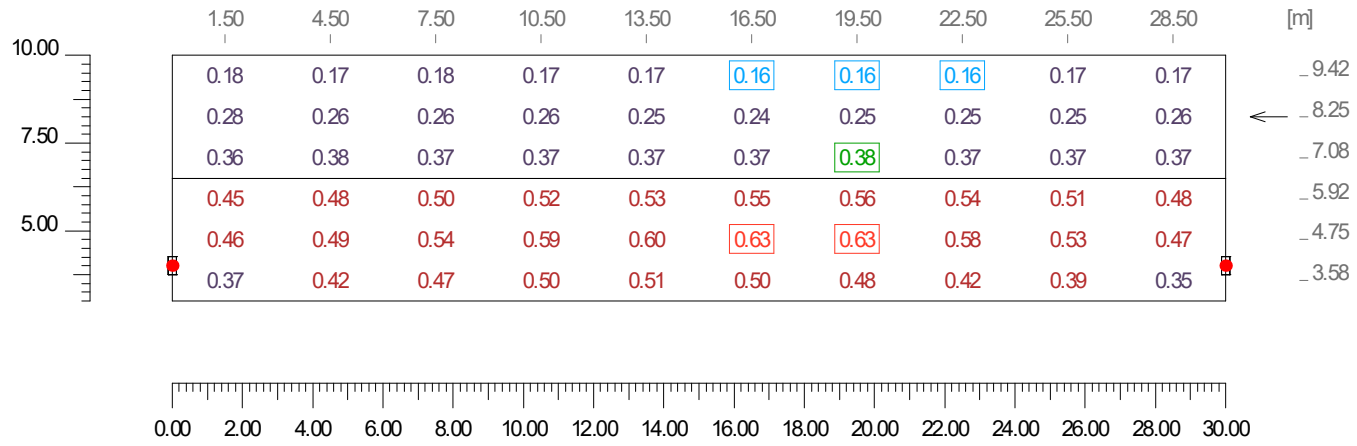
Osservatore [x=-60.00 y=4.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=4.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=8.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.16 cd/m2	0.63 cd/m2	0.41	0.25	0.61

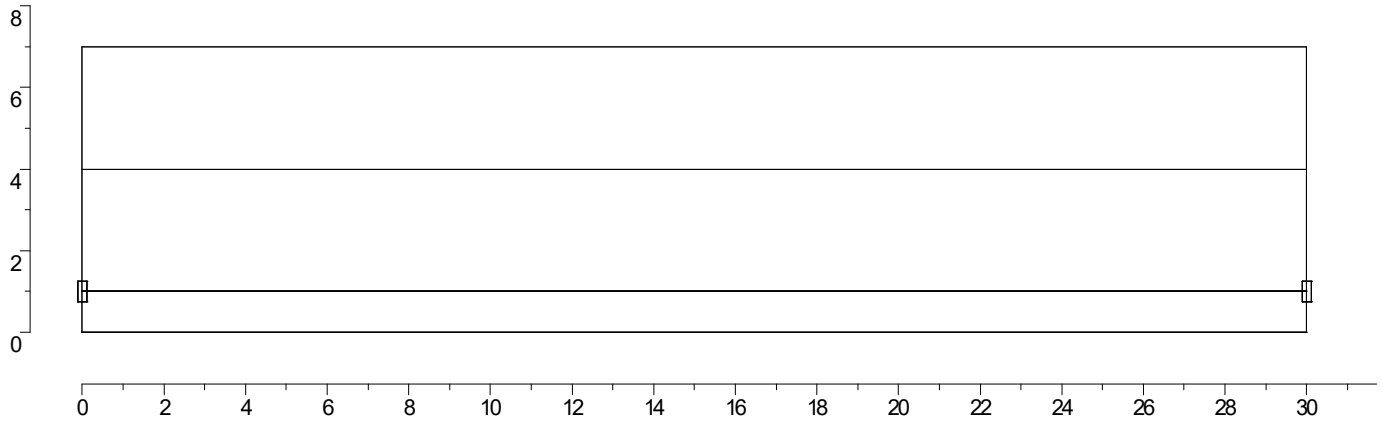
Osservatore [x=90.00 y=8.25 z=1.50] m => [x=0.00 y=8.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_23--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_23-Si
Data 23/03/2026

Note



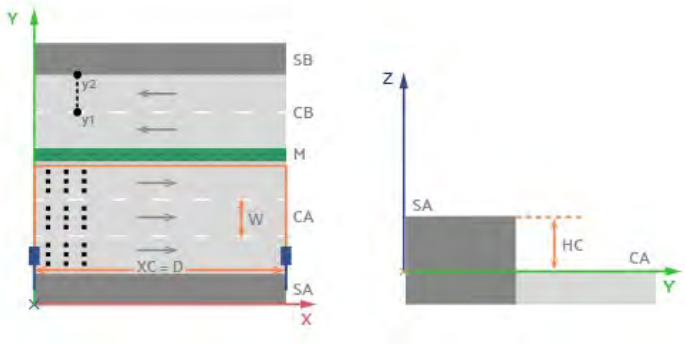
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

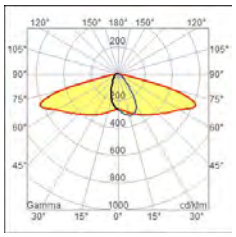
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



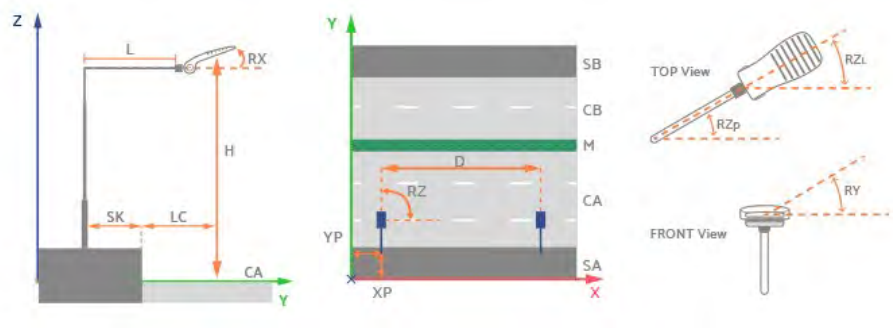
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 5.23 lux ✔	E_{MIN} = 3.10 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.35 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.41 ✔	U_L = 0.81 ✔	f_{TI} = 11 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	L_{AV} = 0.35 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.41 *	U_L = 0.81 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m	L_{AV} = 0.38 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.41	U_L = 0.86	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m				f_{TI} = 10.60 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=5.50] m				f_{TI} = 5.77 %
	Lv = 0.10				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.36 ✔ R=0.73 L=0.36 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

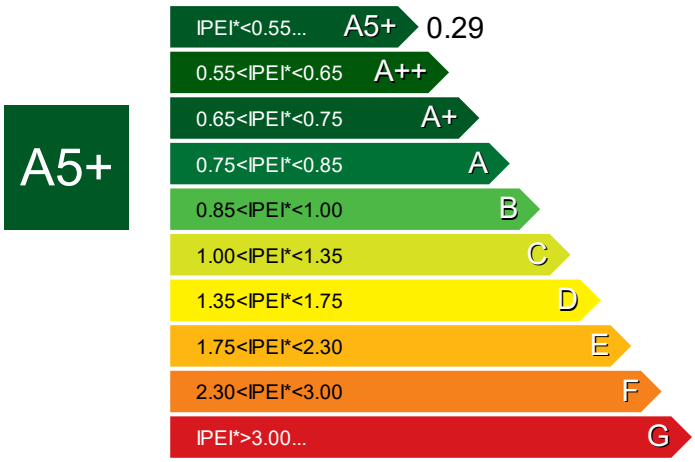
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	5.23
Carreggiata A	180.00	4.72

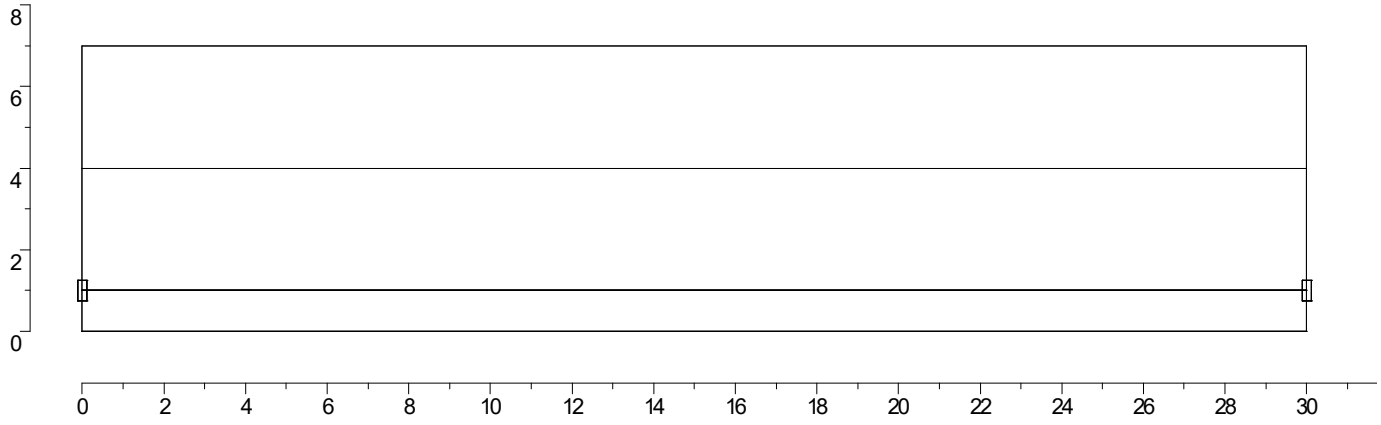
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

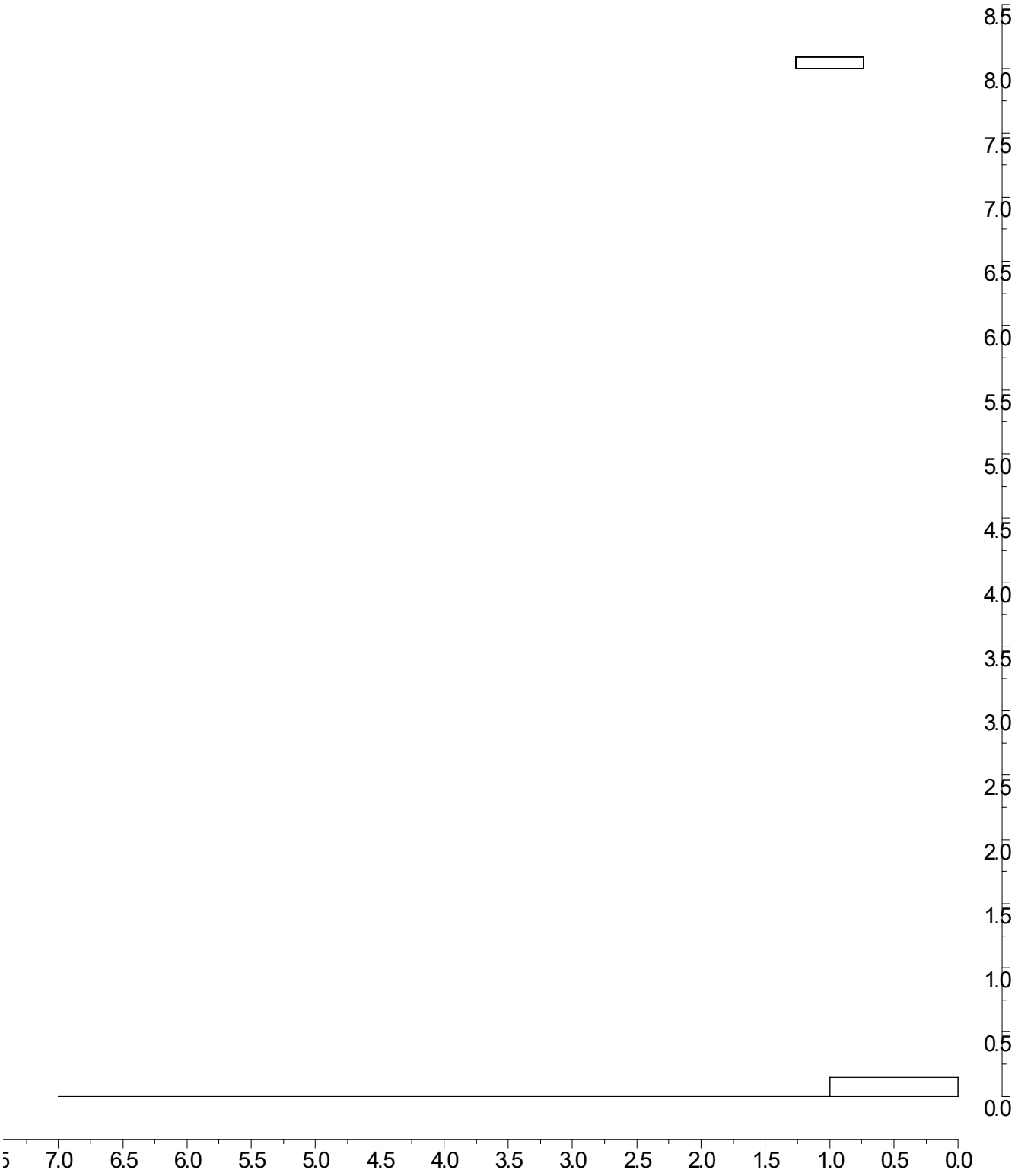
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	309

2. Viste Ambiente

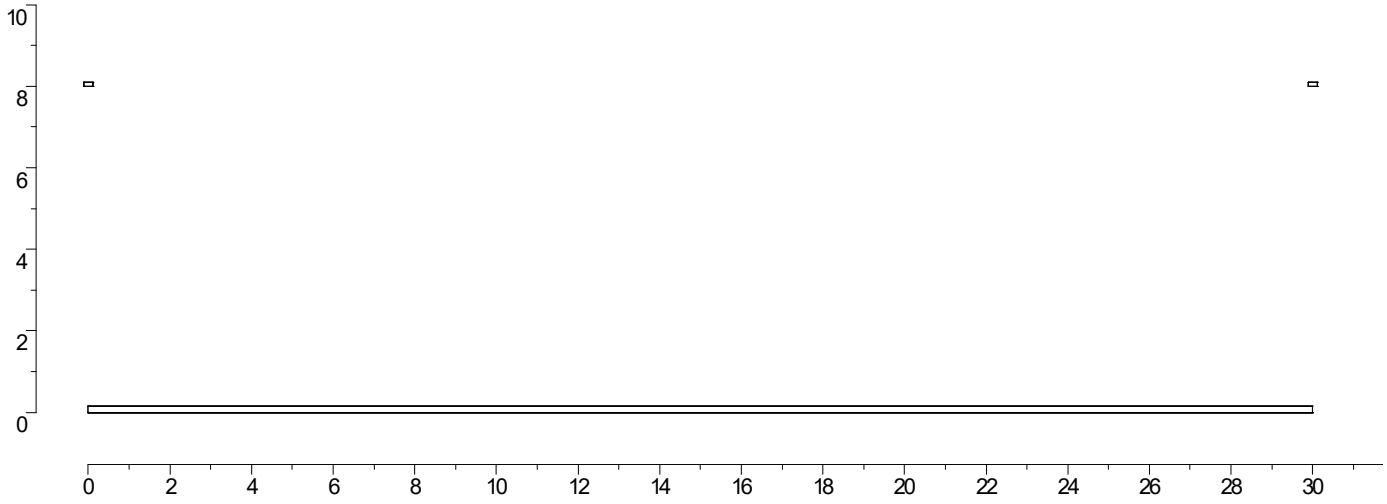
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

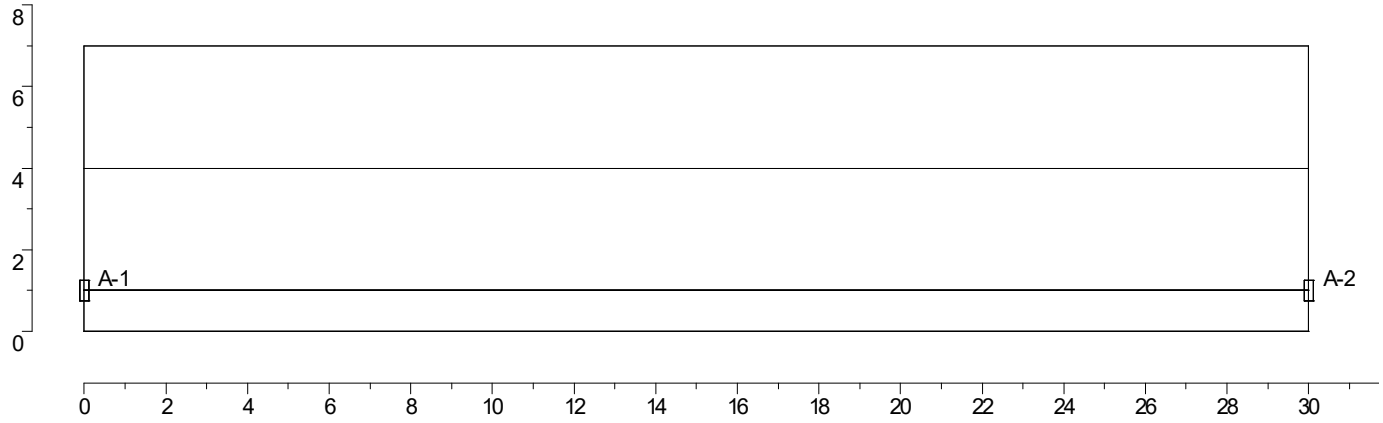


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

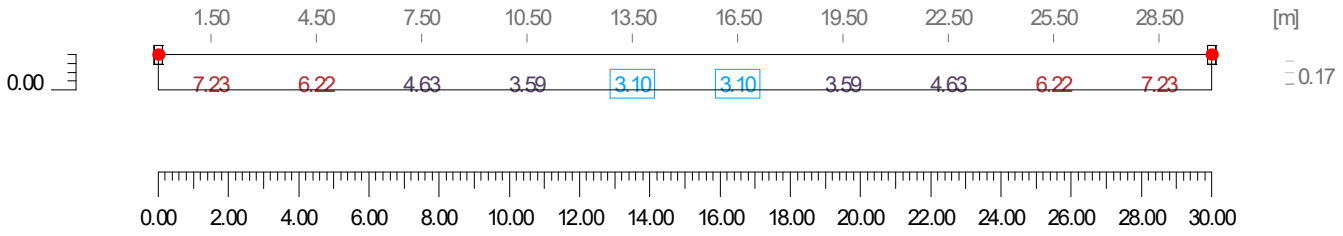
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.23 lx	3.10 lx	8.06 lx	0.59	0.38	0.65

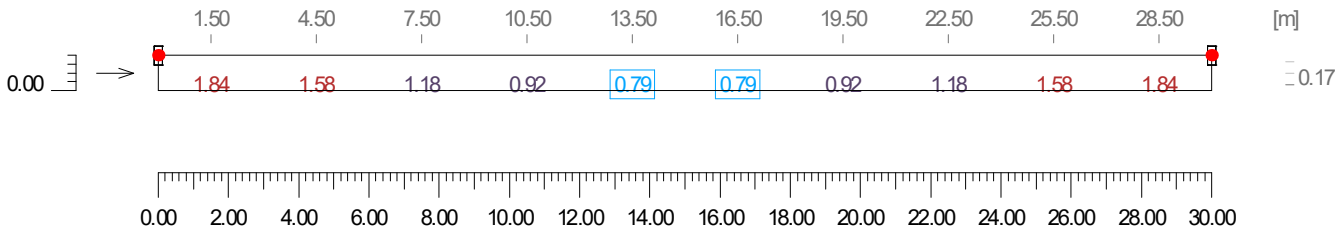
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.33 cd/m2	0.79 cd/m2	2.05 cd/m2	0.59	0.38	0.65

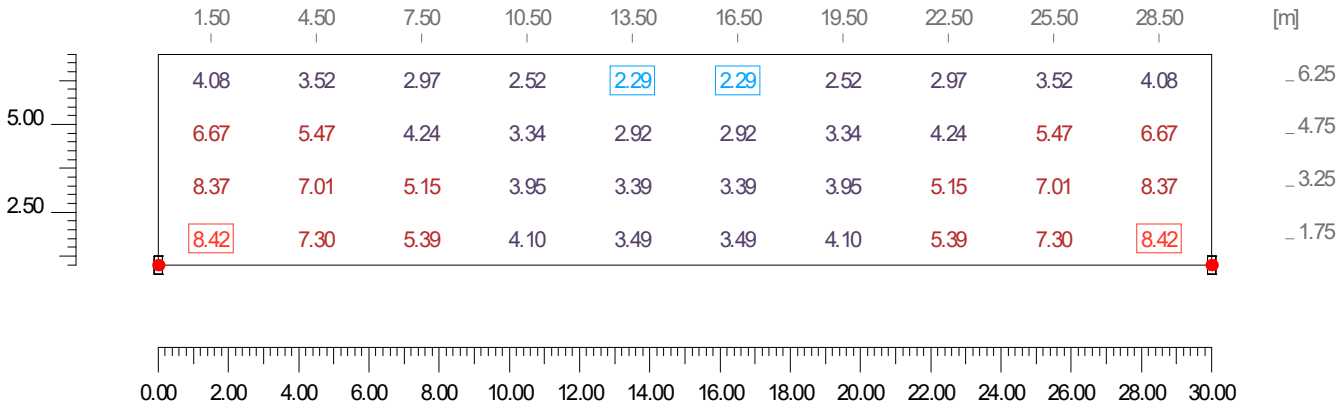
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.73 lx	2.29 lx	8.42 lx	0.48	0.27	0.56

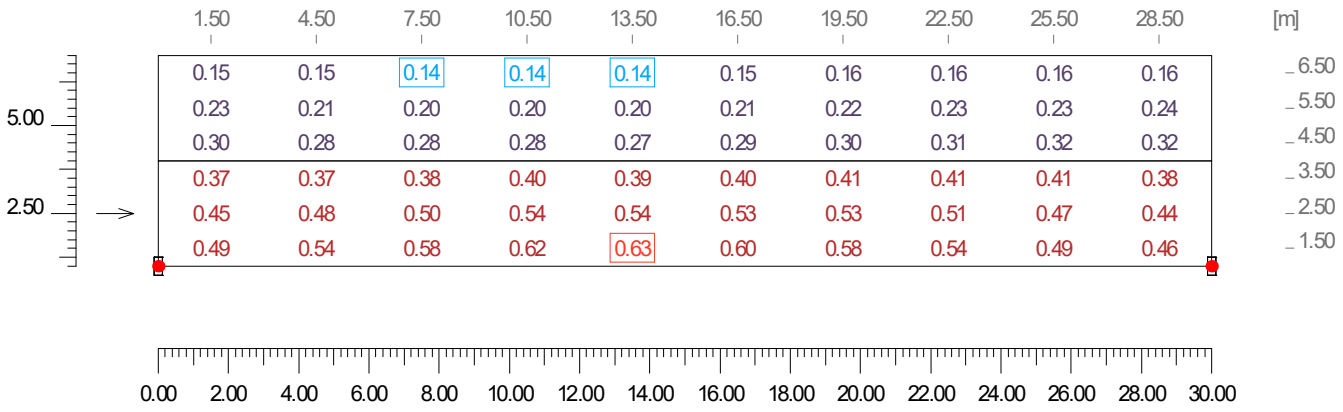
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.35 cd/m2	0.14 cd/m2	0.63 cd/m2	0.41	0.23	0.56

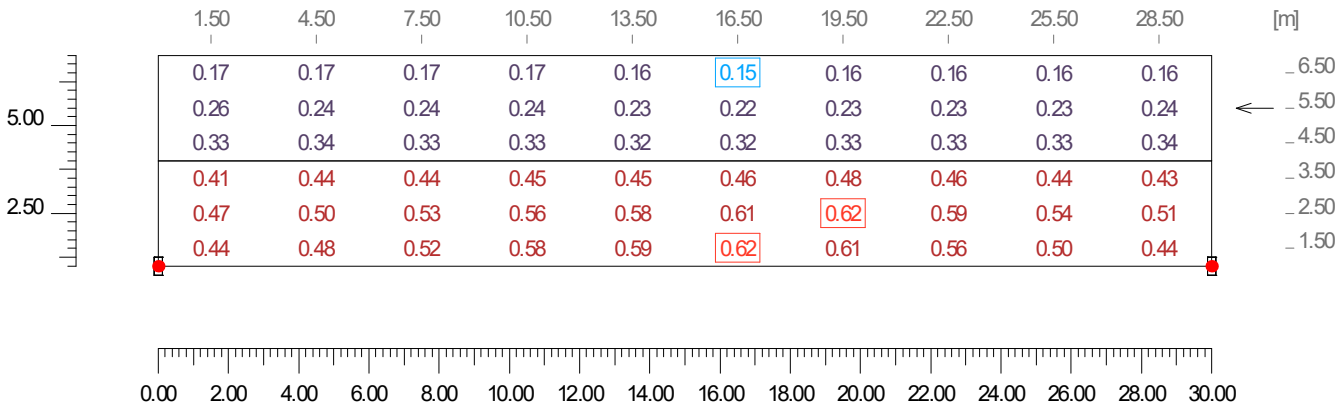
Osservatore [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.15 cd/m2	0.62 cd/m2	0.41	0.25	0.61

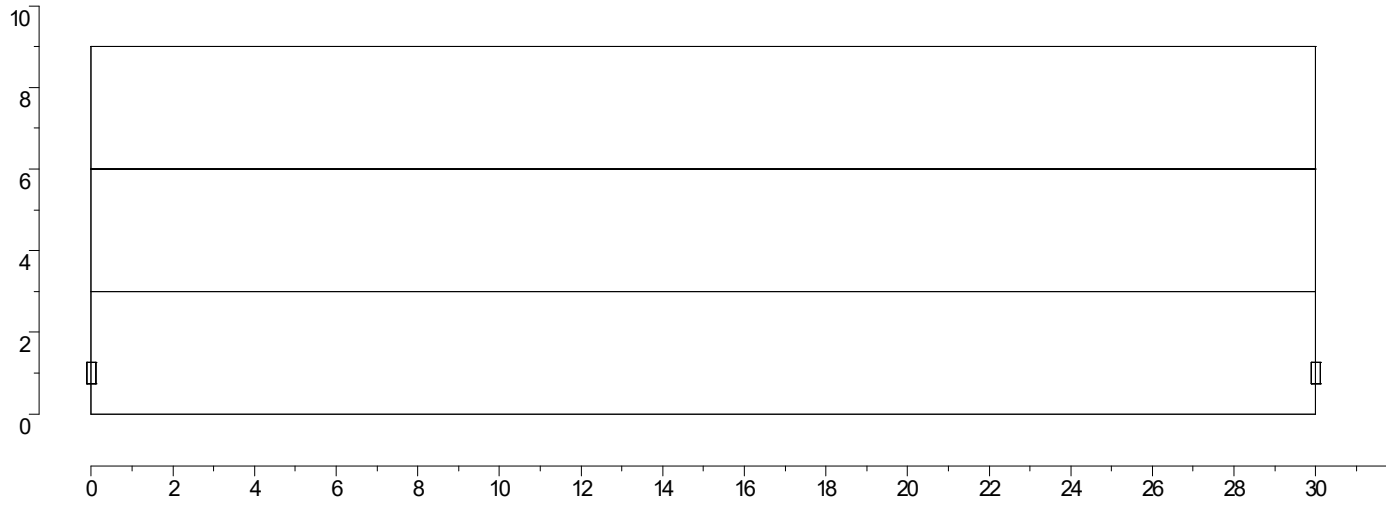
Osservatore [x=90.00 y=5.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_24--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_24-Si
Data 23/03/2026

Note



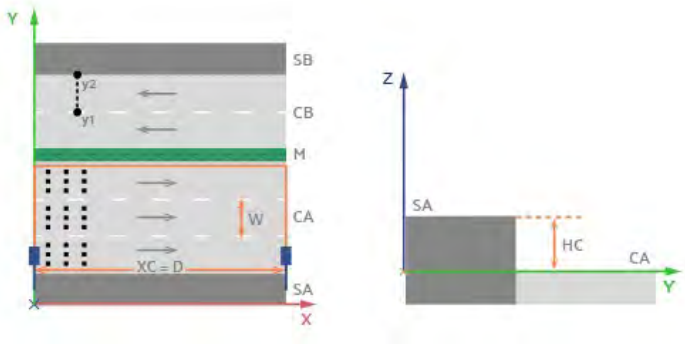
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

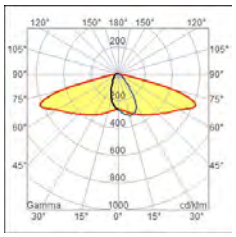
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.00	6.00	9.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



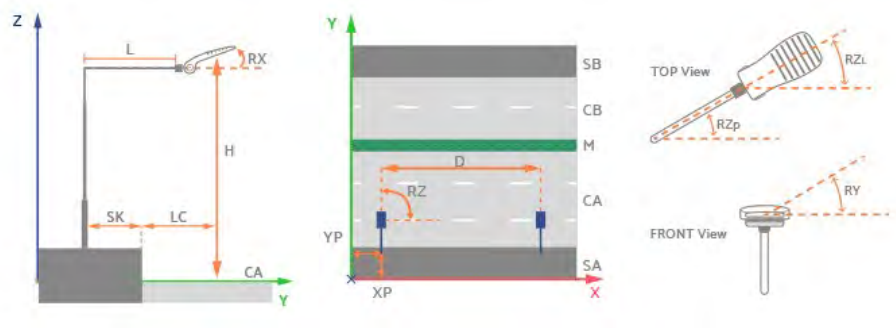
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.50	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.50 ✔	U_L = 0.78 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.50 *	U_L = 0.78 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.50] m	L_{AV} = 0.40 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.53	U_L = 0.91	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=1.50] m				f_{TI} = 8.78 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=4.50] m				f_{TI} = 6.43 %
	Lv = 0.09				
2 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 2.14 lux ✔	E_{MIN} = 1.34 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.48 ✔ R=0.58 L=0.48 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

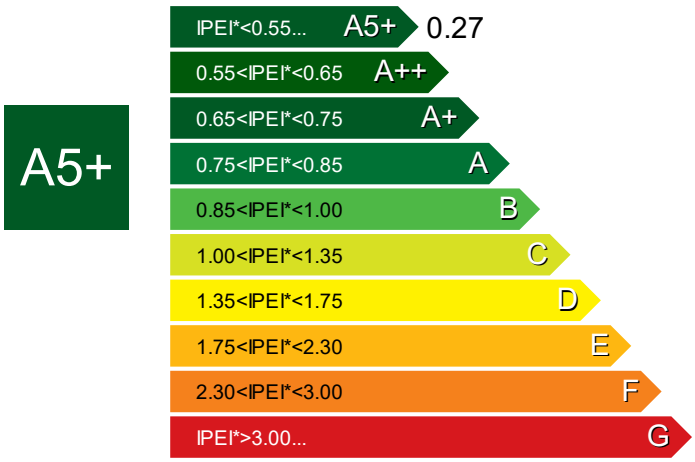
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P)	16.20 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	4.89
Marciapiede B	90.00	2.14

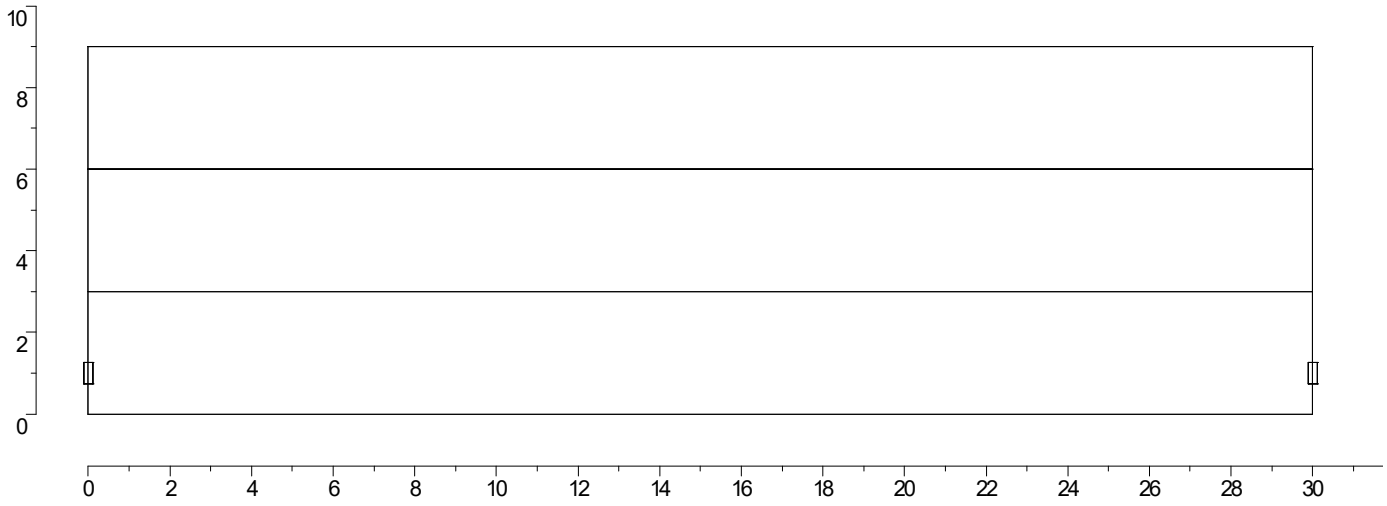
Area da Illuminare (A)	270.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

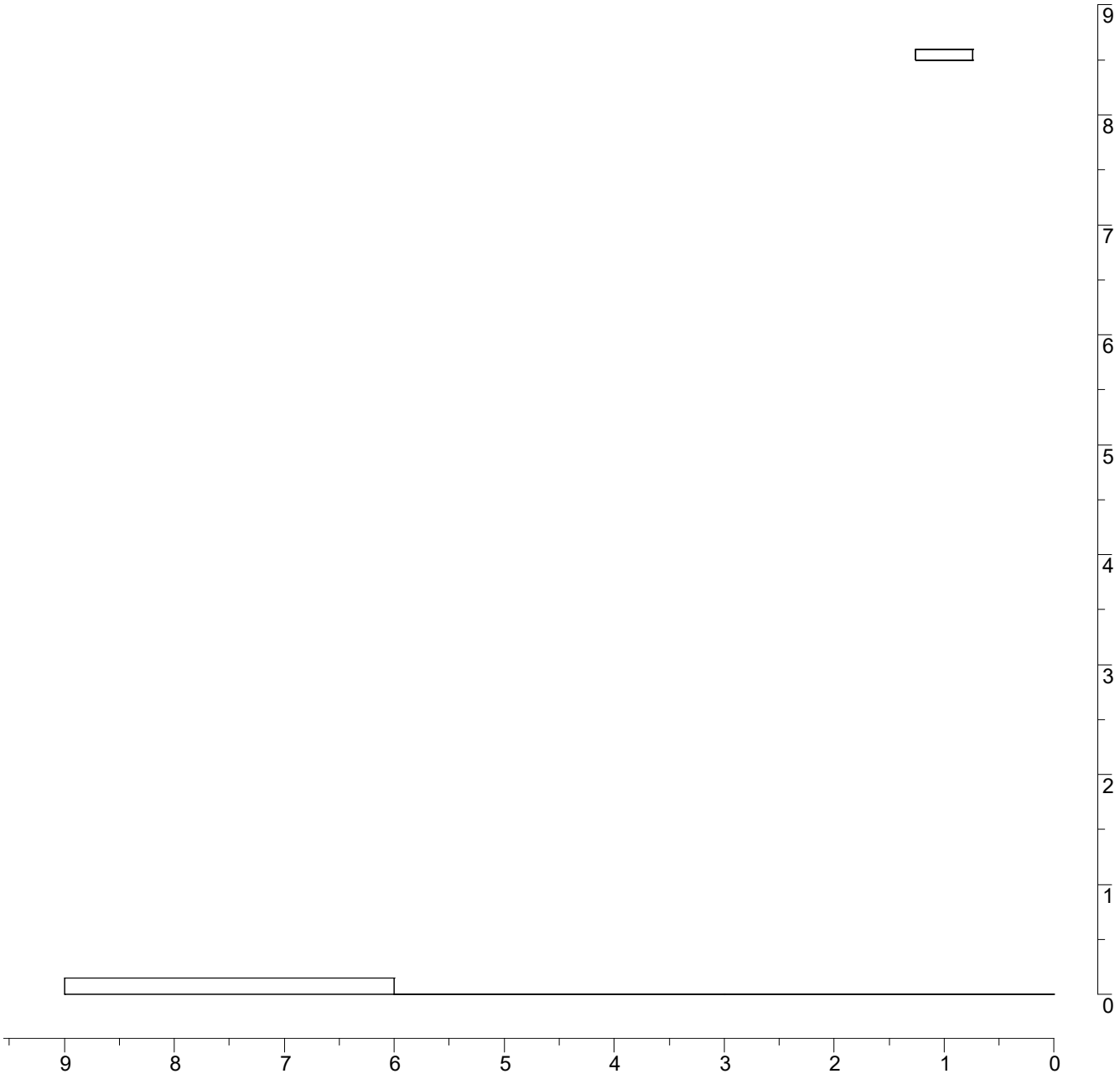
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	240

2. Viste Ambiente

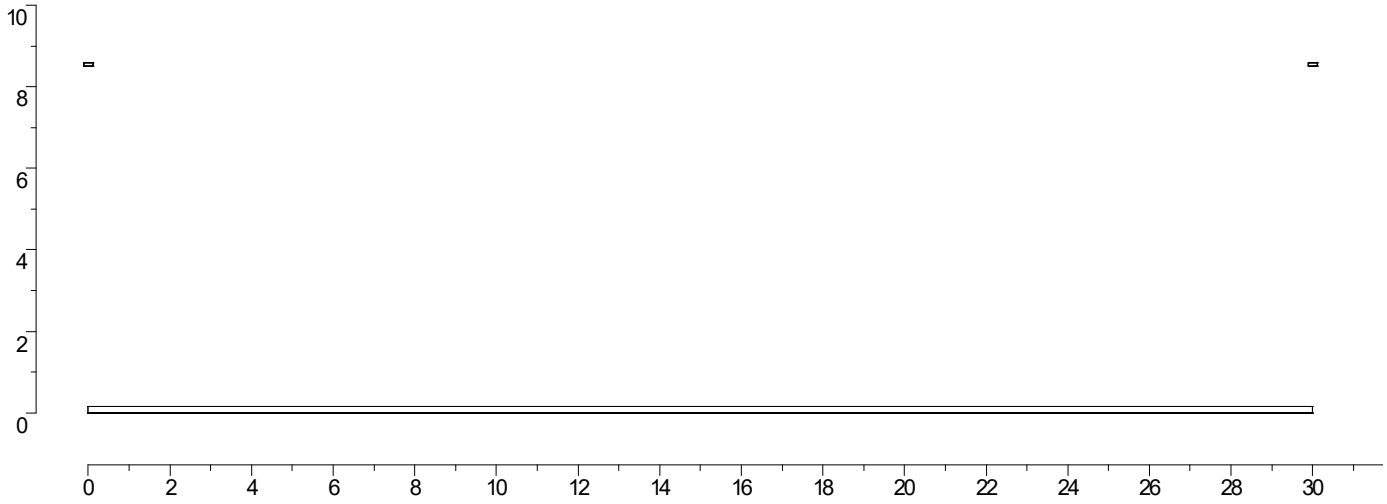
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

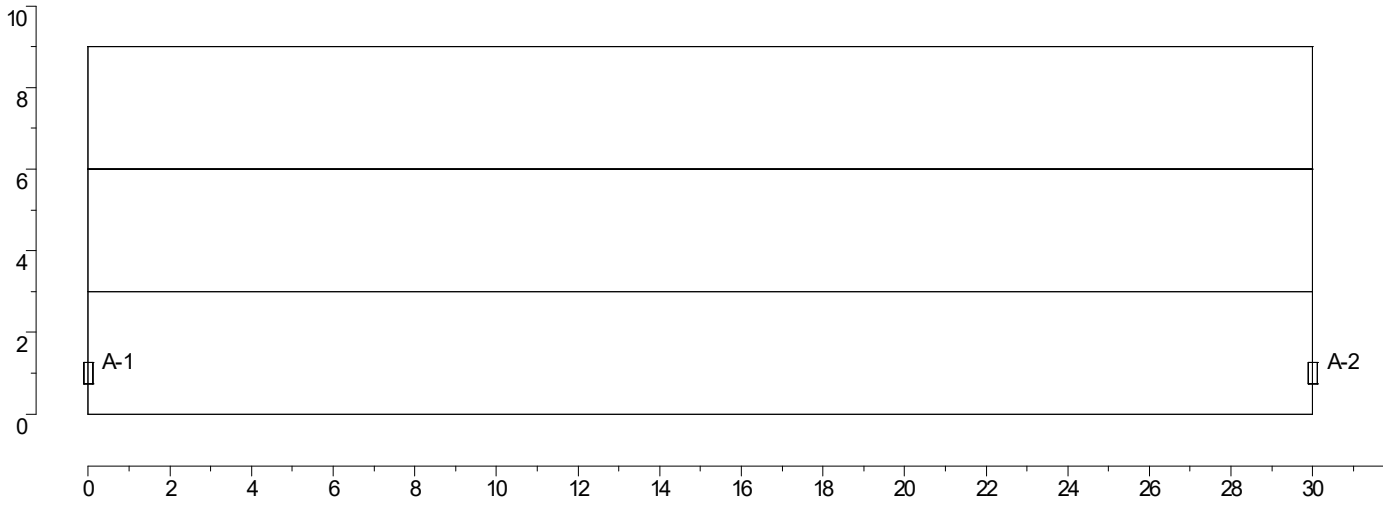


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

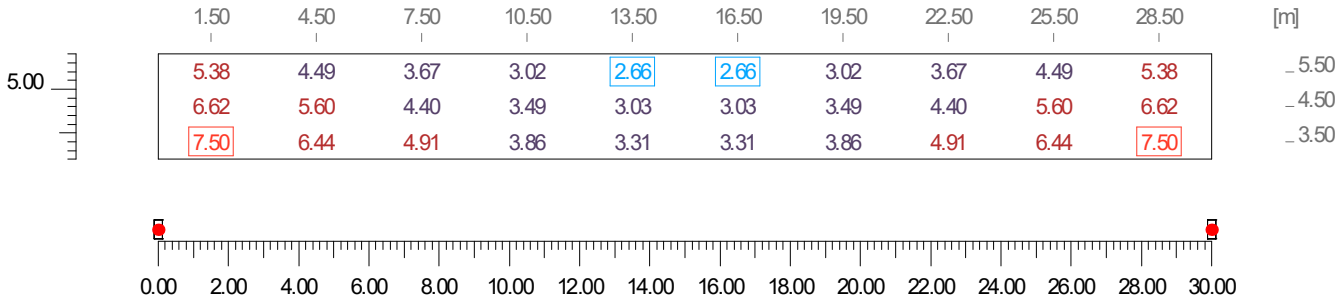
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.56 lx	2.66 lx	7.50 lx	0.58	0.36	0.61

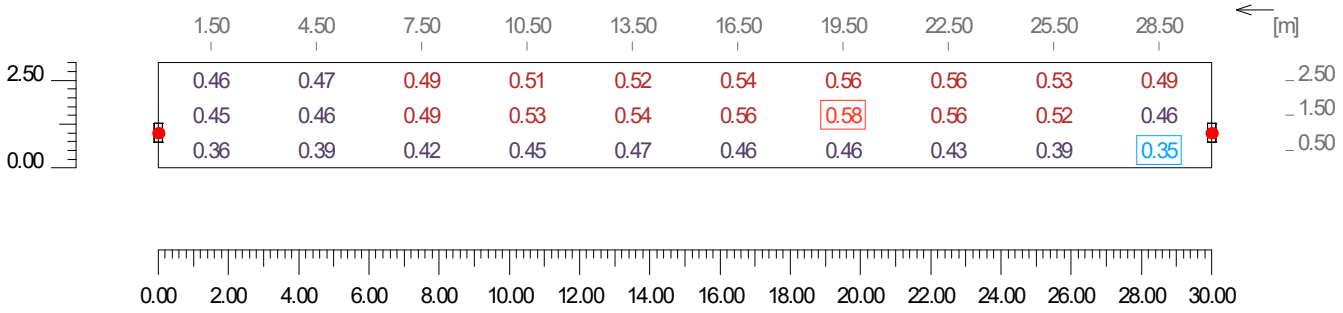
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.48 cd/m2	0.35 cd/m2	0.58 cd/m2	0.73	0.61	0.83

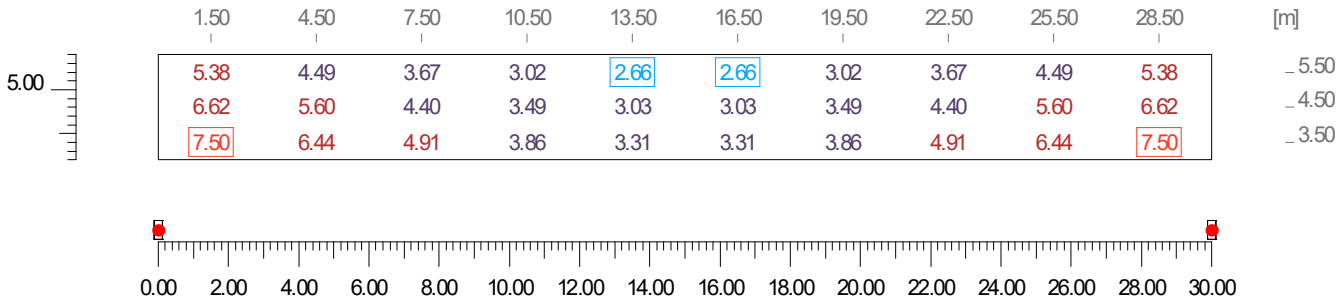
Osservatore [x=90.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.56 lx	2.66 lx	7.50 lx	0.58	0.36	0.61

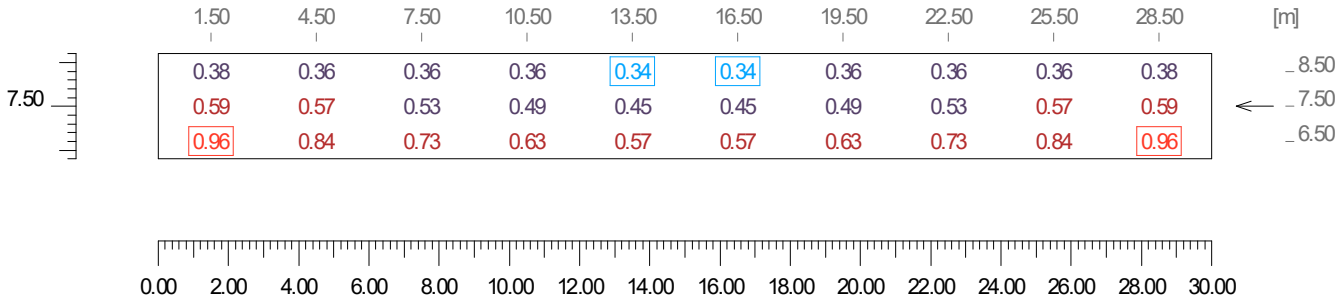
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Marciapiede B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=7.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.54 cd/m2	0.34 cd/m2	0.96 cd/m2	0.63	0.35	0.56

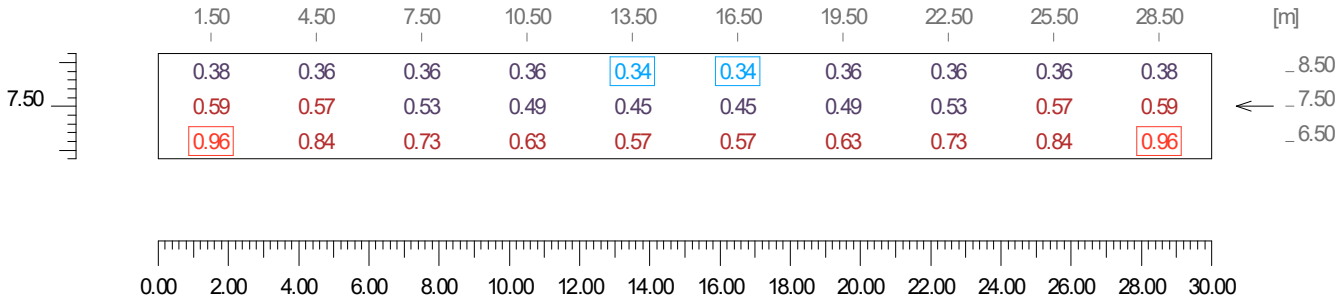
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=7.50 z=1.65] m => [x=0.00 y=7.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=7.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.54 cd/m2	0.34 cd/m2	0.96 cd/m2	0.63	0.35	0.56

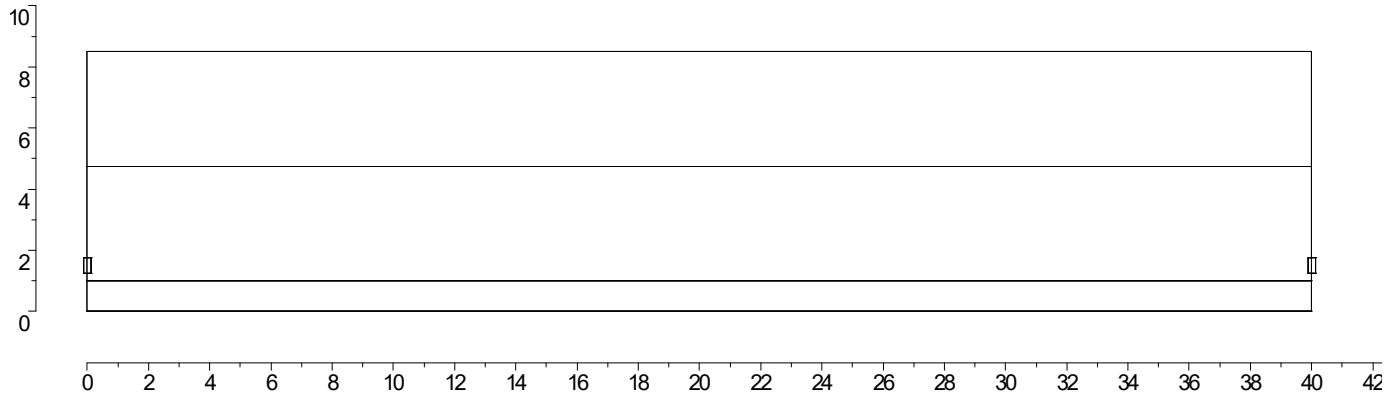
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=7.50 z=1.65] m => [x=0.00 y=7.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_25--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_25-Si
Data 23/03/2026

Note



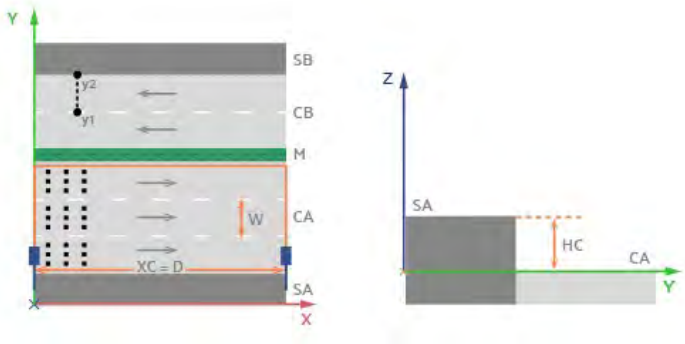
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

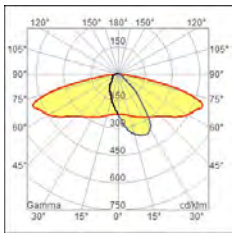
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	1.00	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.00	4.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	4.75	8.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



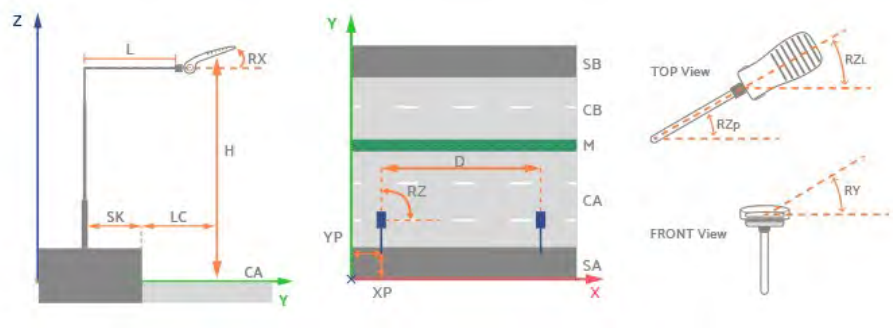
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.50	8.50	---	40.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 3.84 lux ✔	E_{MIN} = 1.79 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.38 ✔	U_L = 0.58 ✔	f_{TI} = 12 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.88] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.38 *	U_L = 0.68	
	Oss. 2) [x=100.00 y=6.62] m	L_{AV} = 0.40 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.39	U_L = 0.58 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.88] m				f_{TI} = 12.06 % *
	Oss.Ti 2) [x=59.25 y=6.62] m				f_{TI} = 7.27 %
	Lv = 0.12				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.32 ✔ R=0.46 L=0.32 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

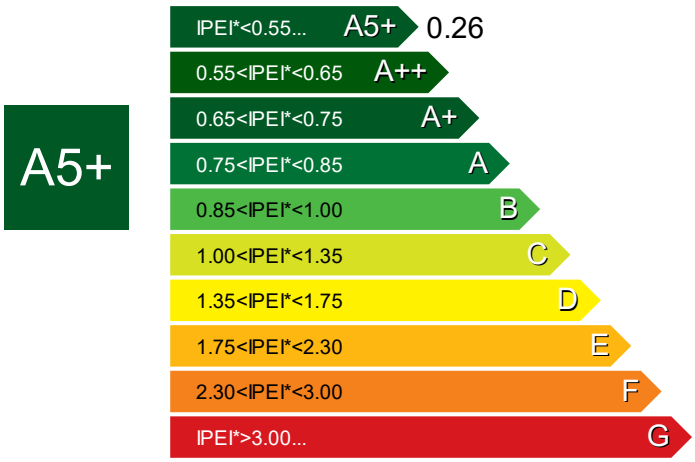
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P) 24.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	40.00	3.84
Carreggiata A	300.00	5.11

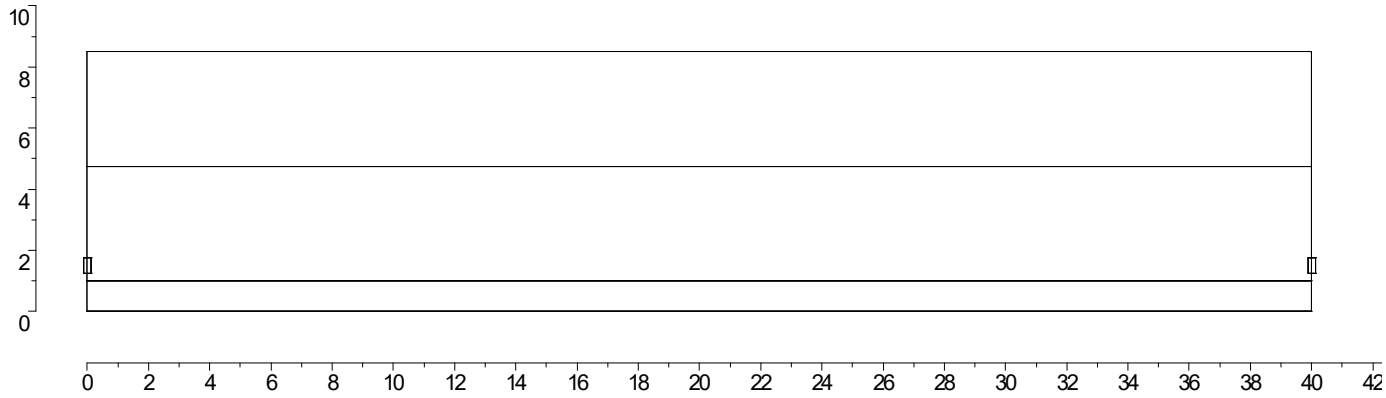
Area da Illuminare (A) 340.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

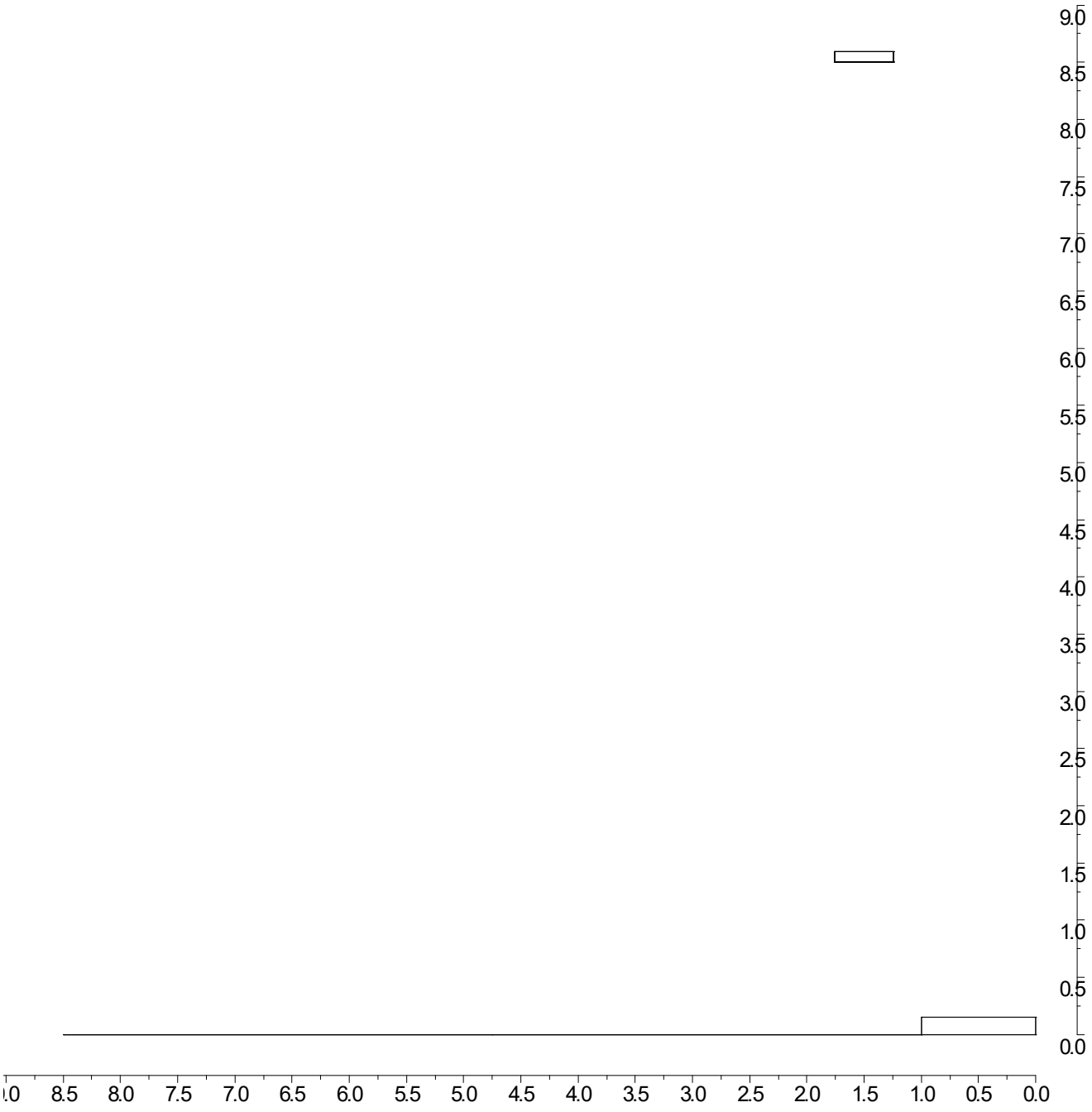
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	288

2. Viste Ambiente

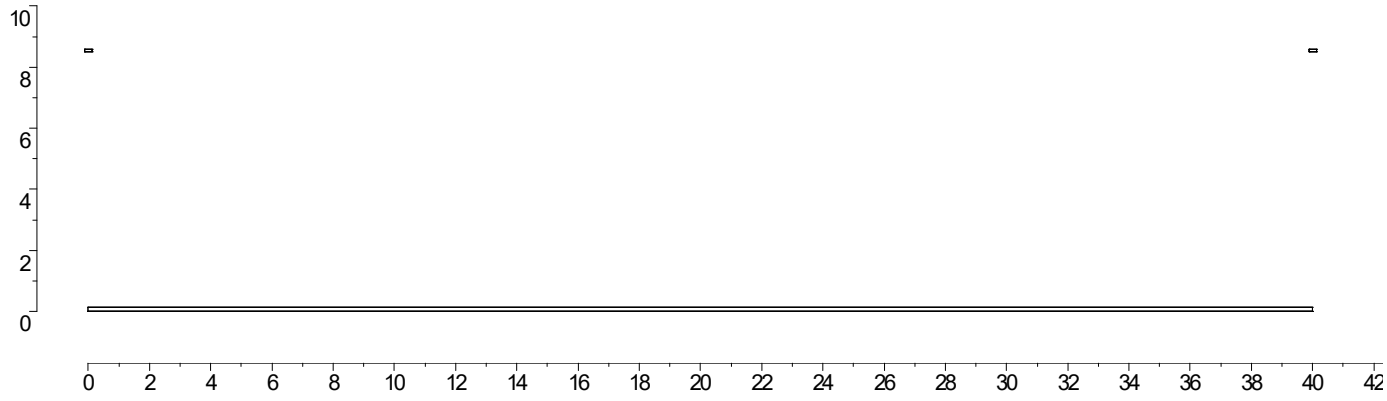
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

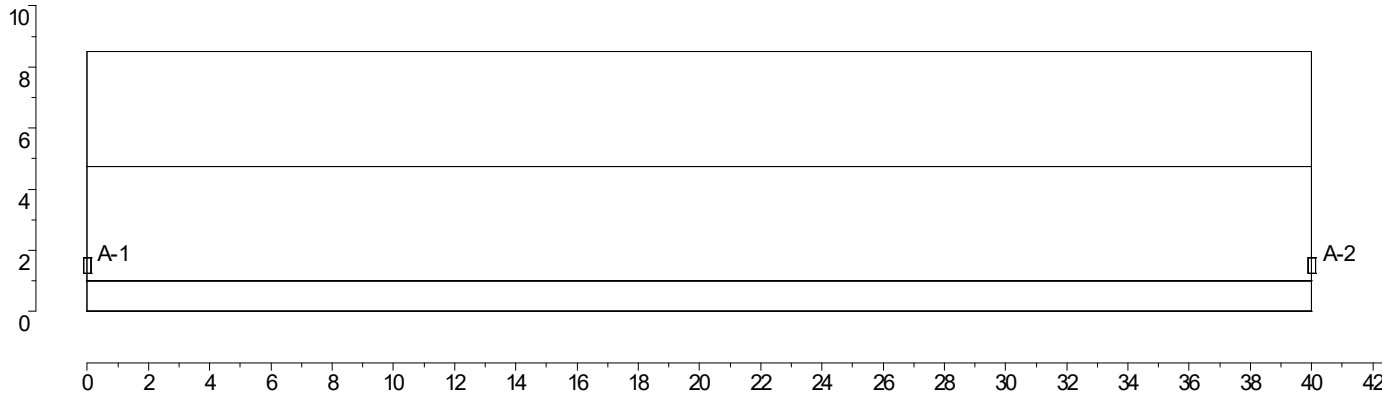


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	40.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

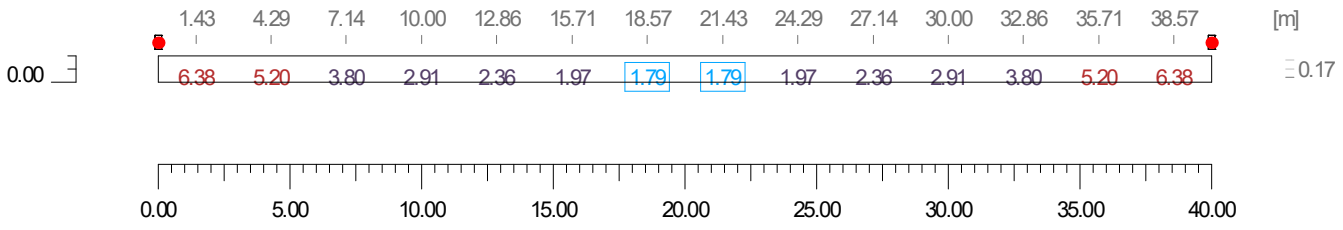
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	40.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	40.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.84 lx	1.79 lx	7.55 lx	0.47	0.24	0.51

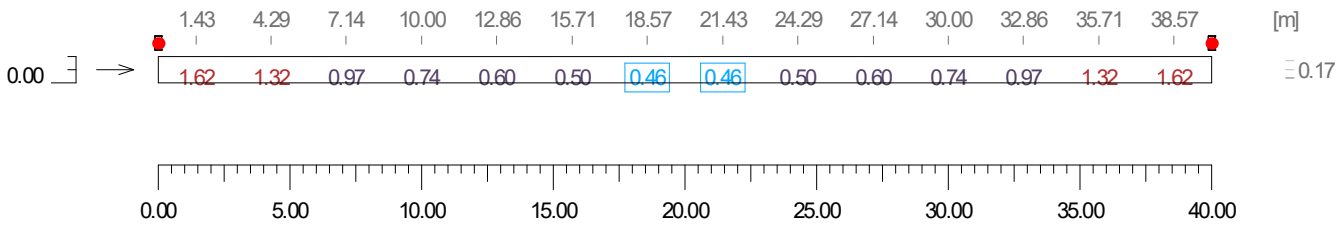
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.98 cd/m2	0.46 cd/m2	1.92 cd/m2	0.47	0.24	0.51

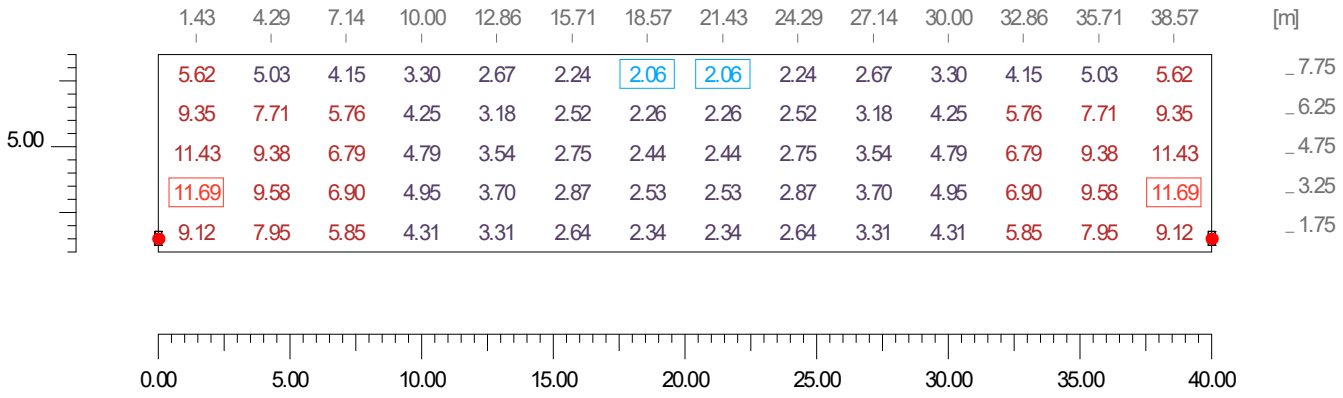
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.11 lx	2.06 lx	11.69 lx	0.40	0.18	0.44

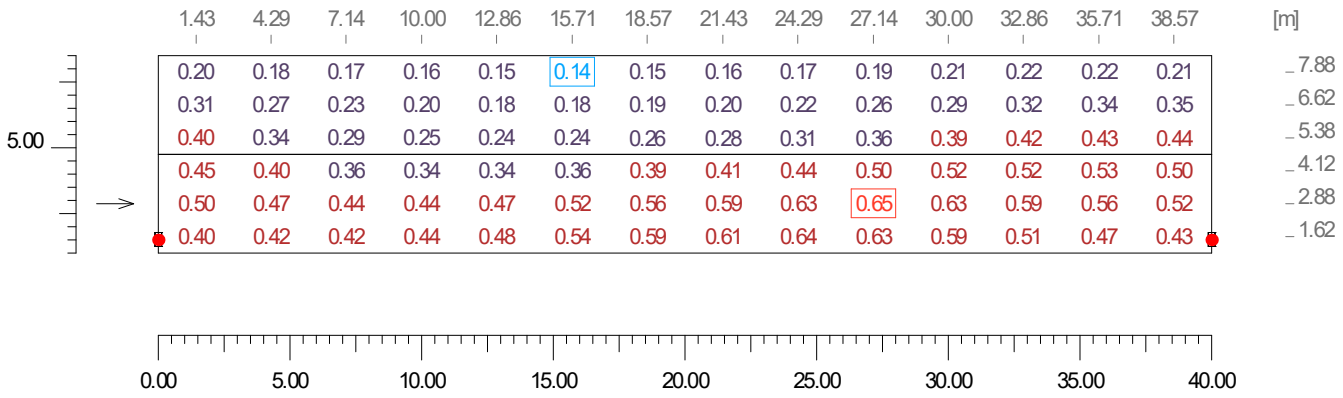
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.14 cd/m2	0.65 cd/m2	0.38	0.22	0.57

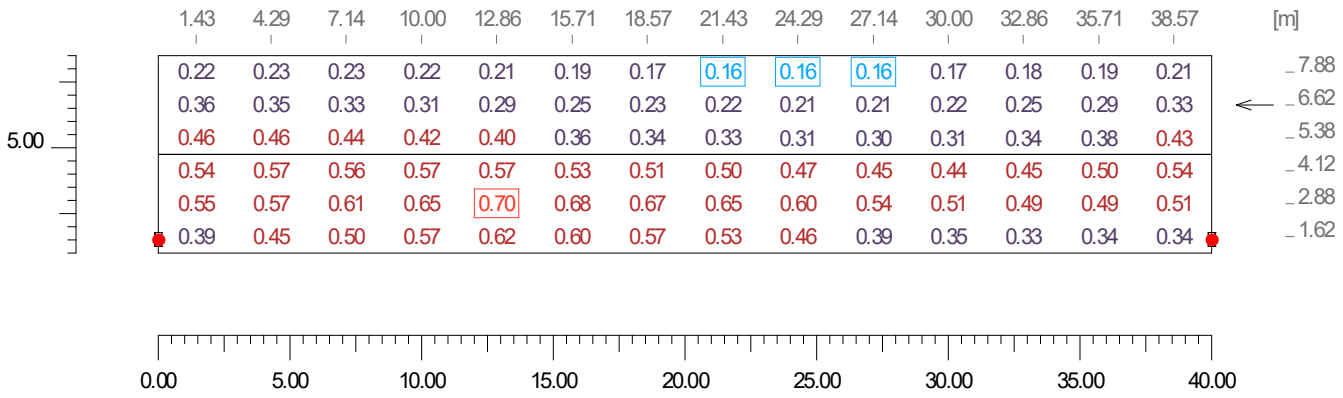
Osservatore [x=-60.00 y=2.88 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=100.00 y=6.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.40 cd/m2	0.16 cd/m2	0.70 cd/m2	0.39	0.22	0.57

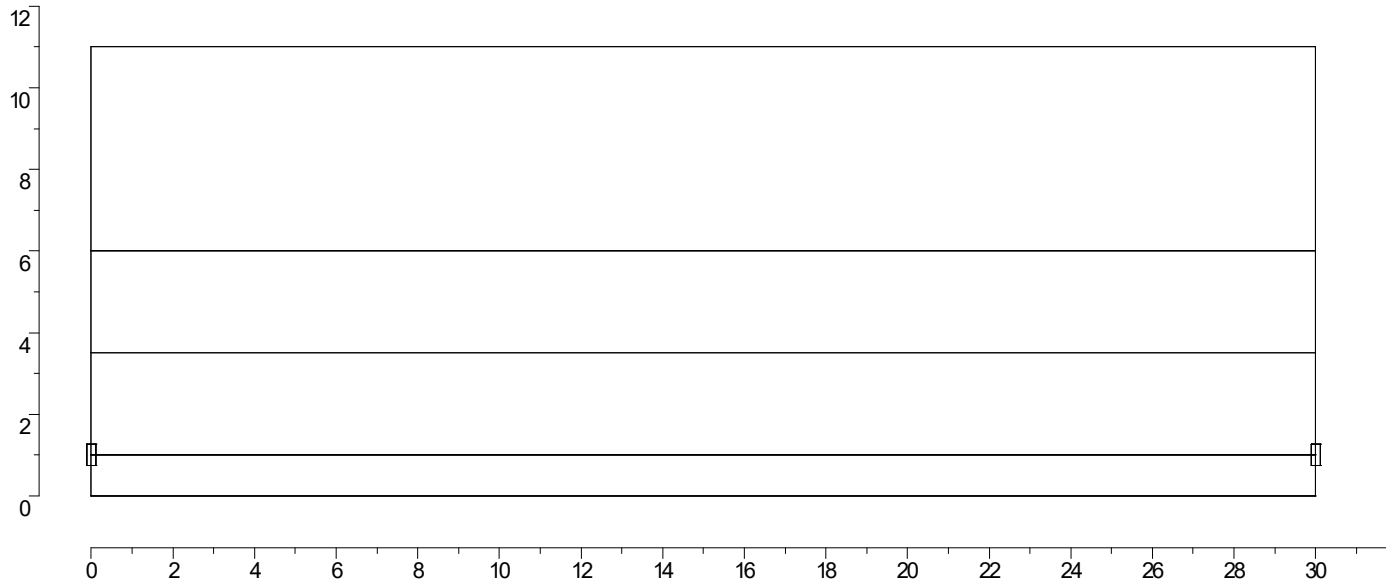
Osservatore [x=100.00 y=6.62 z=1.50] m => [x=10.00 y=6.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_26--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_26-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

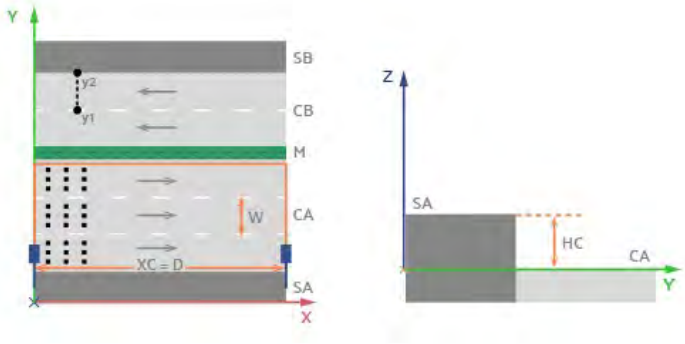
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

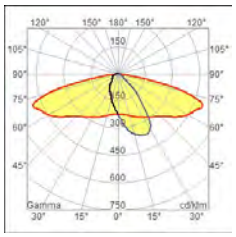
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.00	6.00	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.00	3.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	3.50	6.00		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	6.00	11.00	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



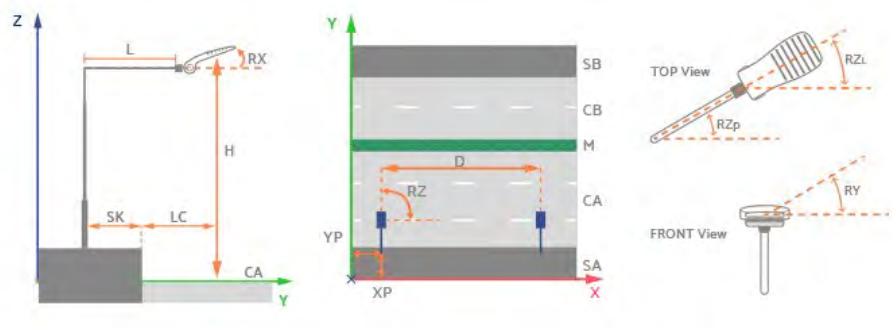
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	12.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 3.78 lux ✔	E_{MIN} = 3.01 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.39 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.72 ✔	U_L = 0.93 ✔	f_{TI} = 5 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	L_{AV} = 0.39 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.72 *	U_L = 0.95	
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.75] m	L_{AV} = 0.42 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.74	U_L = 0.93 *	
	Oss.Ti 1) [x=-28.88 y=2.25] m				f_{TI} = 5.48 % *
	Oss.Ti 2) [x=58.88 y=4.75] m				f_{TI} = 4.96 %
	Lv = 0.06				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 3.70 lux ✔	E_{MIN} = 2.48 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A

R_{EI} = 0.70 ✔
R=0.70 L=0.87
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

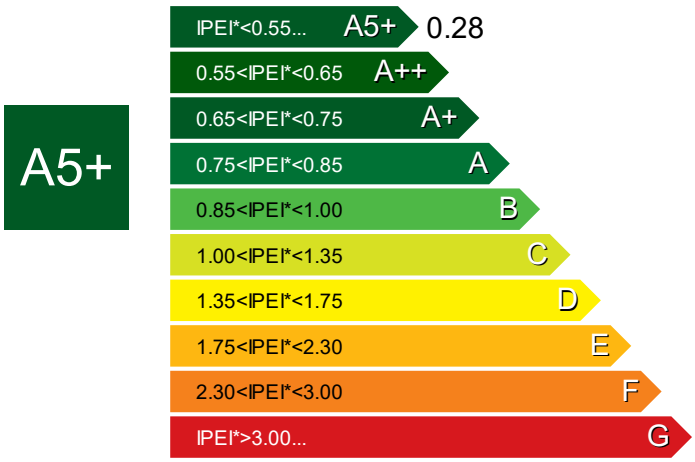
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P)	21.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	3.78
Carreggiata A	150.00	4.84
Corsia di Parcheggio B	150.00	3.70

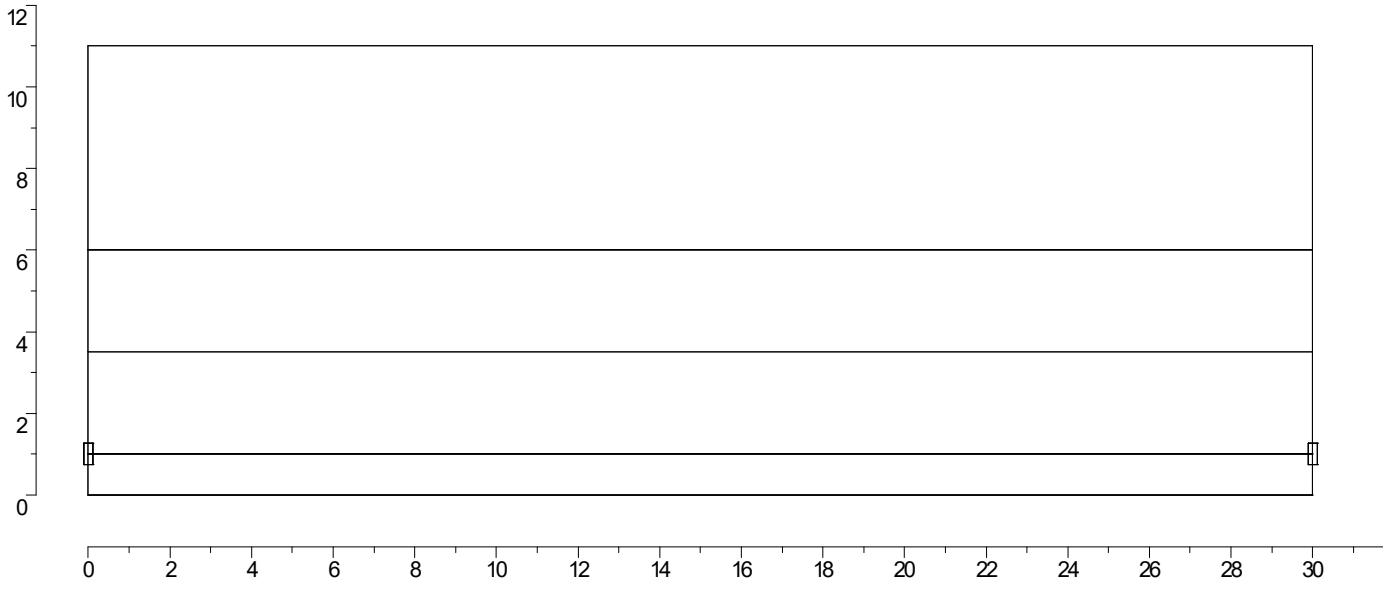
Area da Illuminare (A)	330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

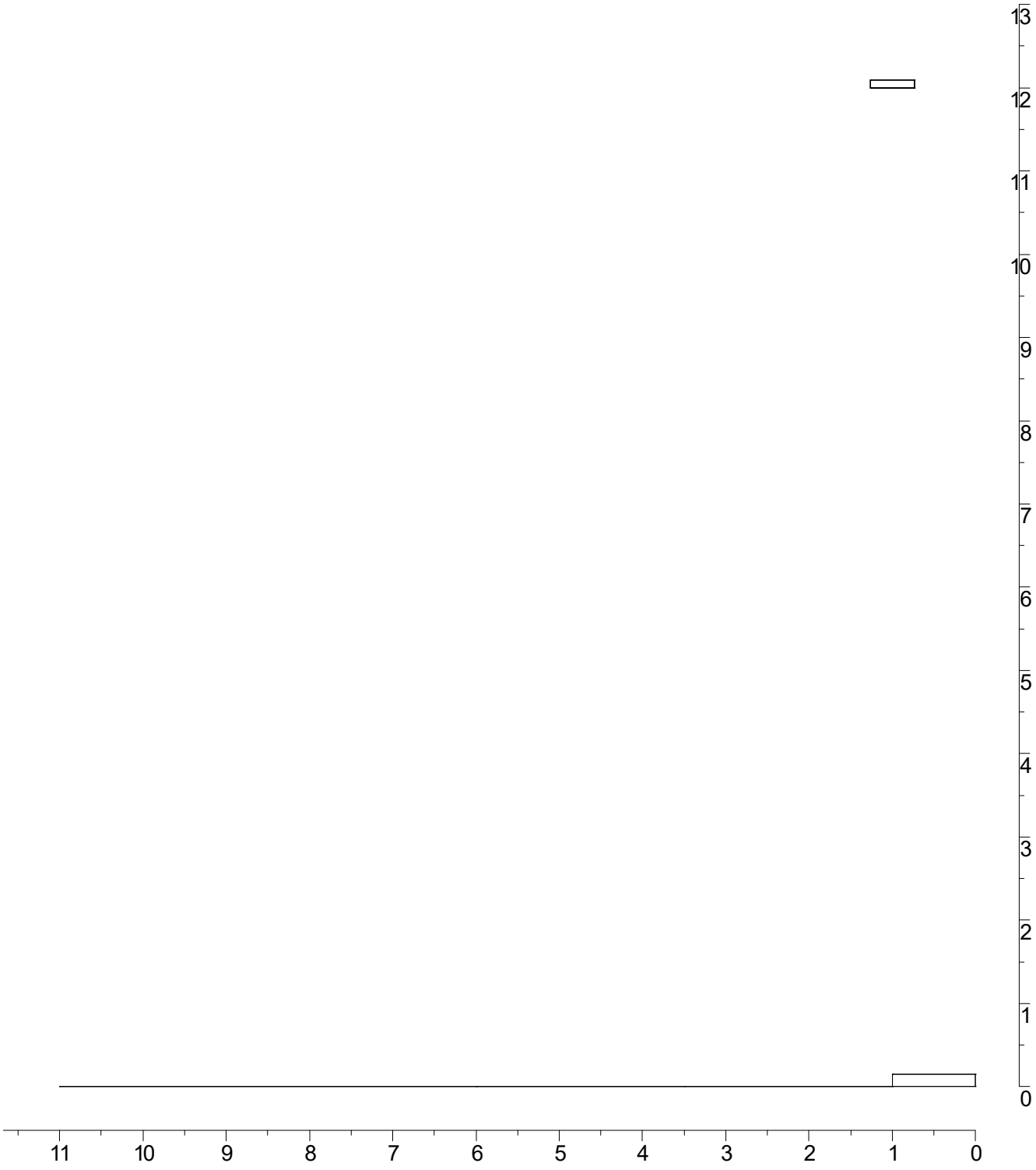
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	261

2. Viste Ambiente

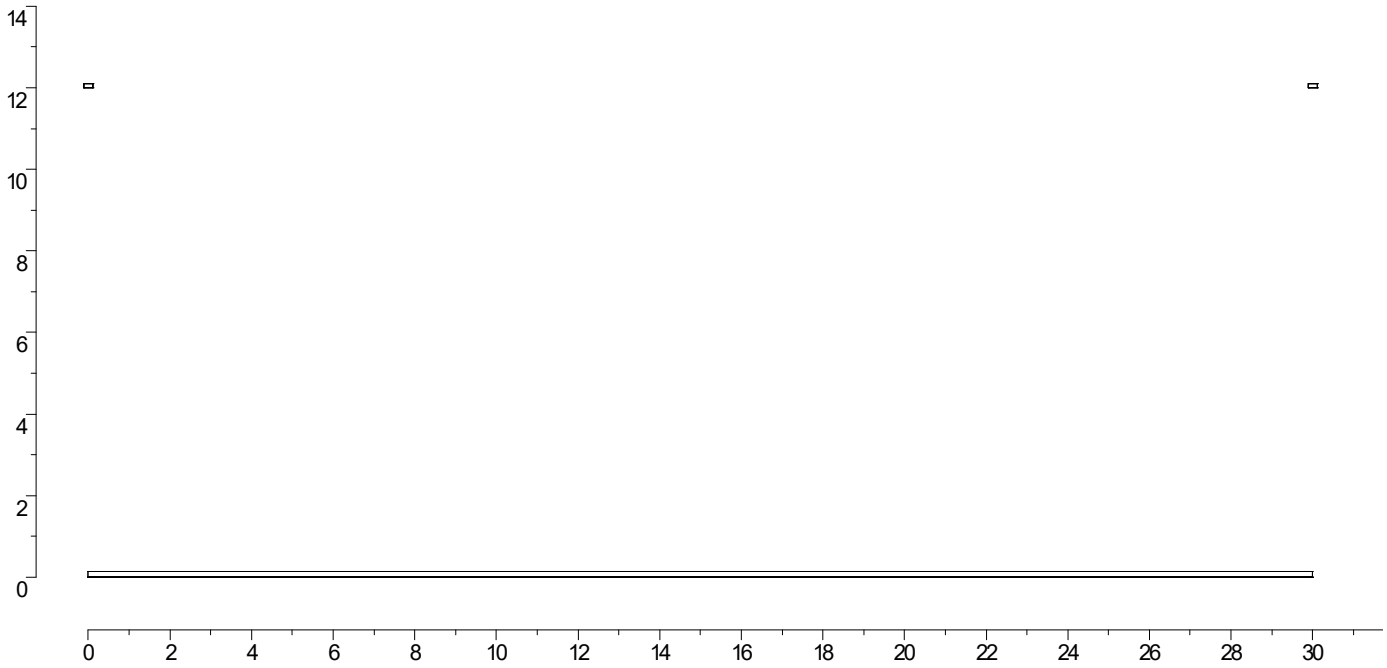
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

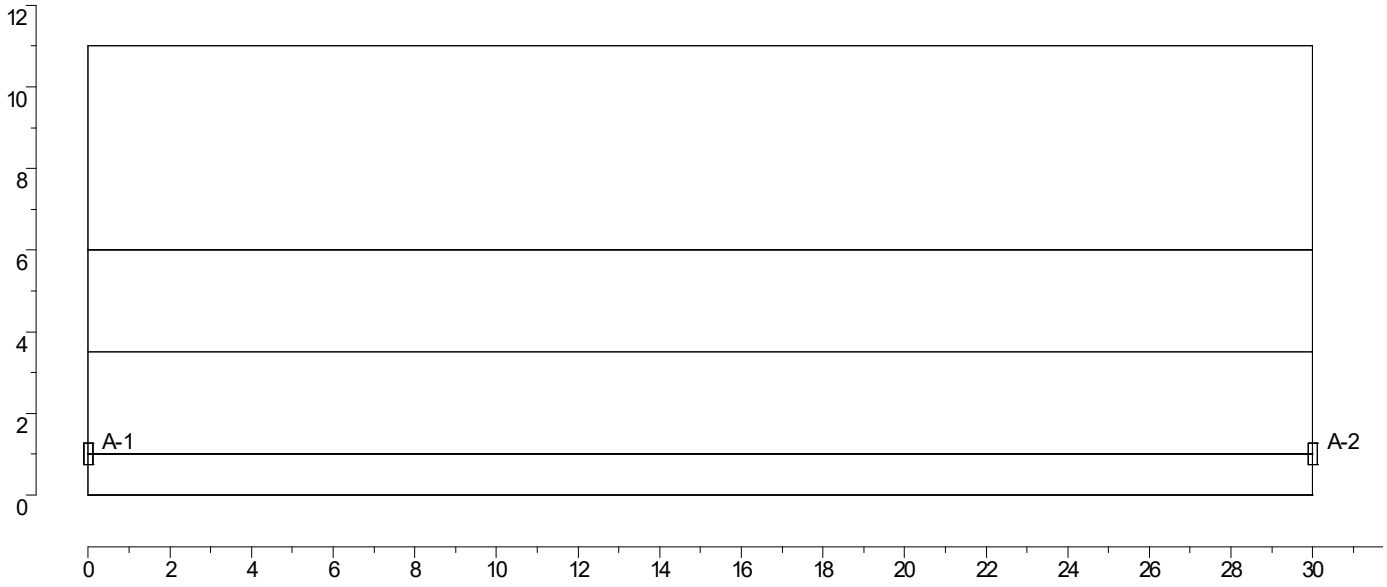


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.00 12.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 1.00 12.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

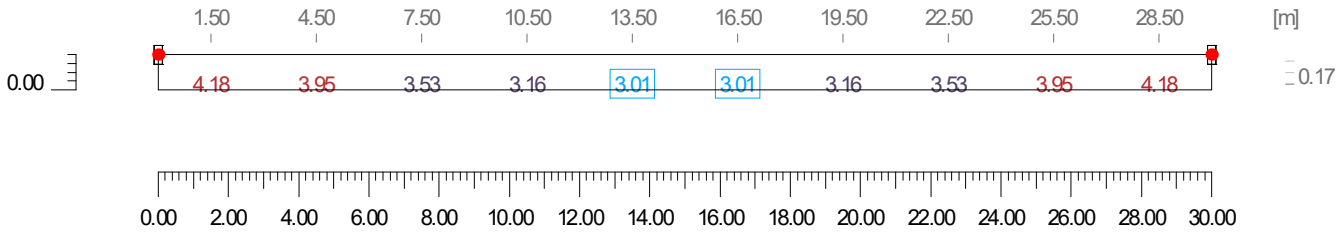
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 1.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.78 lx	3.01 lx	4.63 lx	0.80	0.65	0.81

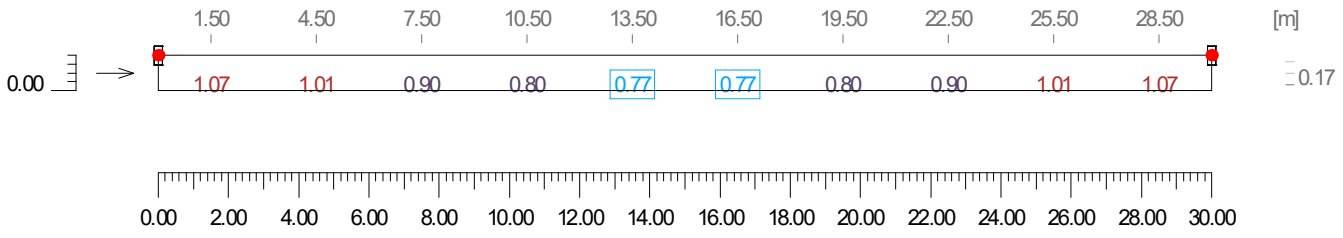
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.96 cd/m2	0.77 cd/m2	1.18 cd/m2	0.80	0.65	0.81

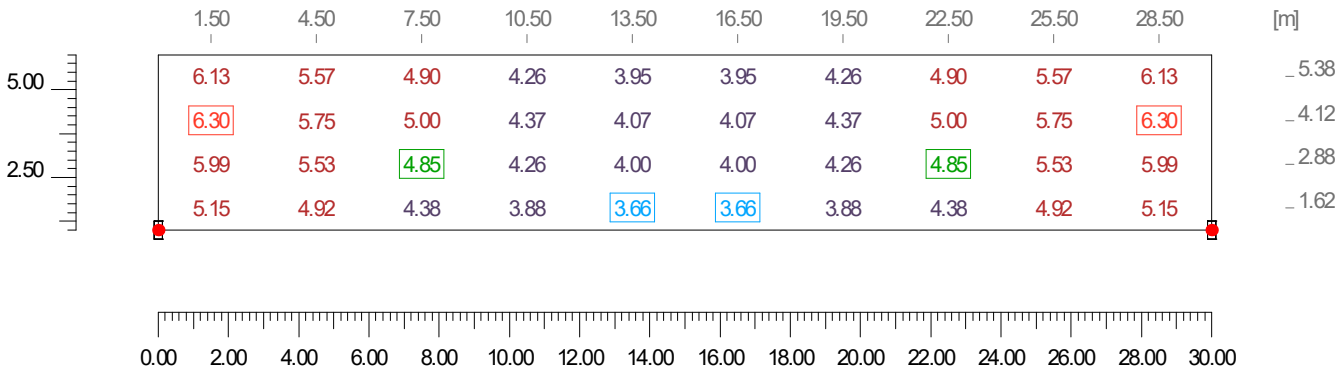
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.85 lx	3.66 lx	6.30 lx	0.75	0.58	0.77

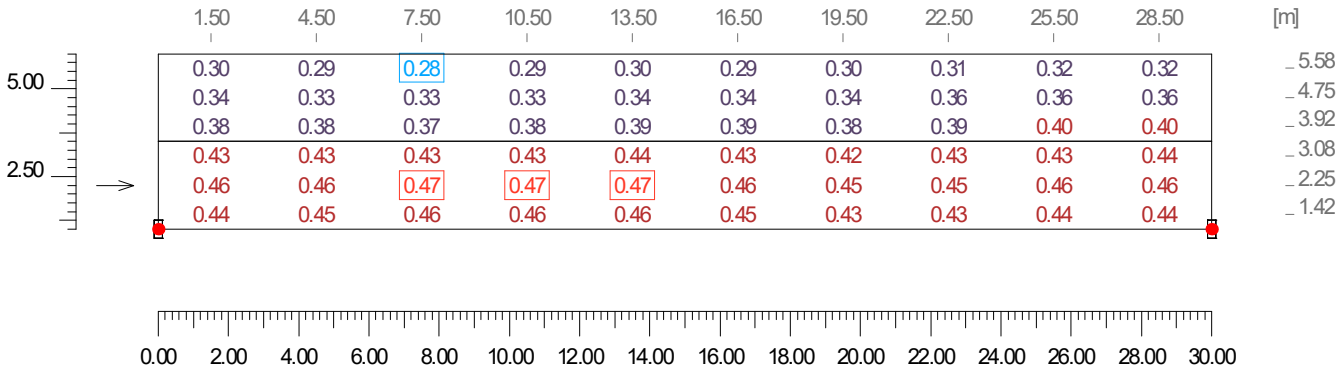
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.39 cd/m2	0.28 cd/m2	0.47 cd/m2	0.72	0.60	0.84

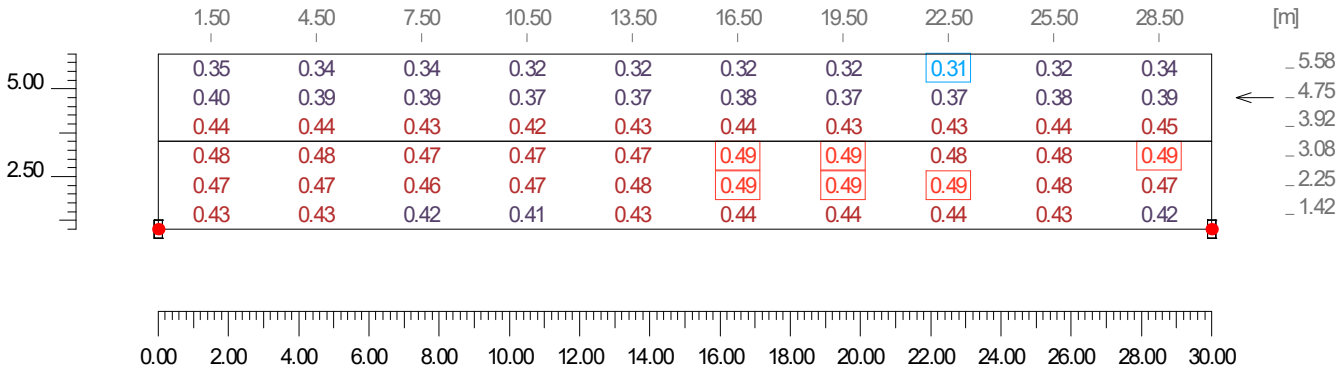
Osservatore [x=-60.00 y=2.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=4.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.42 cd/m2	0.31 cd/m2	0.49 cd/m2	0.74	0.64	0.86

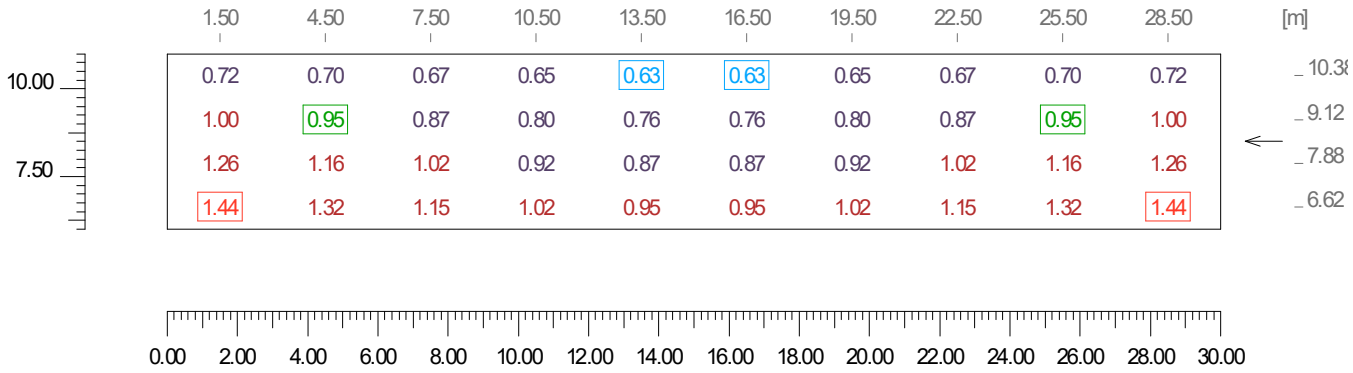
Osservatore [x=90.00 y=4.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=8.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.94 cd/m2	0.63 cd/m2	1.44 cd/m2	0.67	0.44	0.65

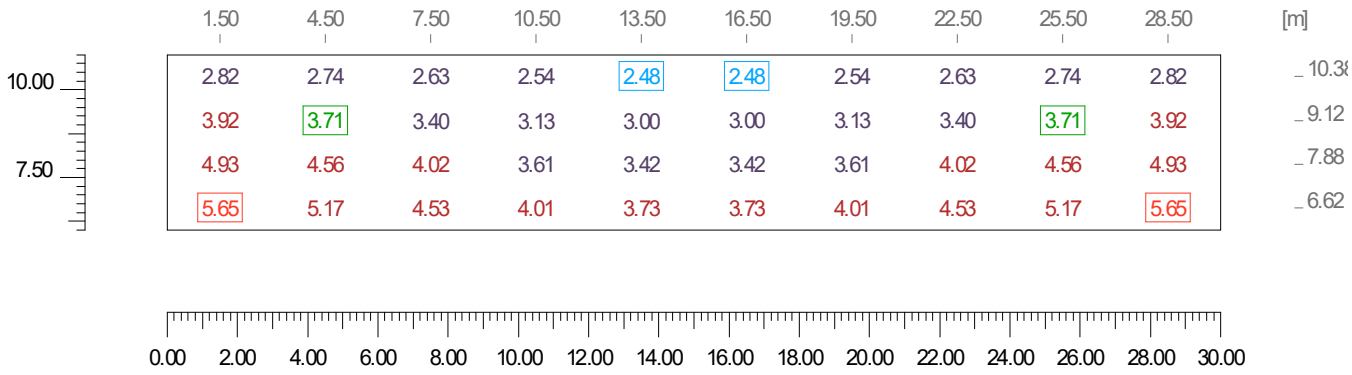
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=8.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=8.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.70 lx	2.48 lx	5.65 lx	0.67	0.44	0.65

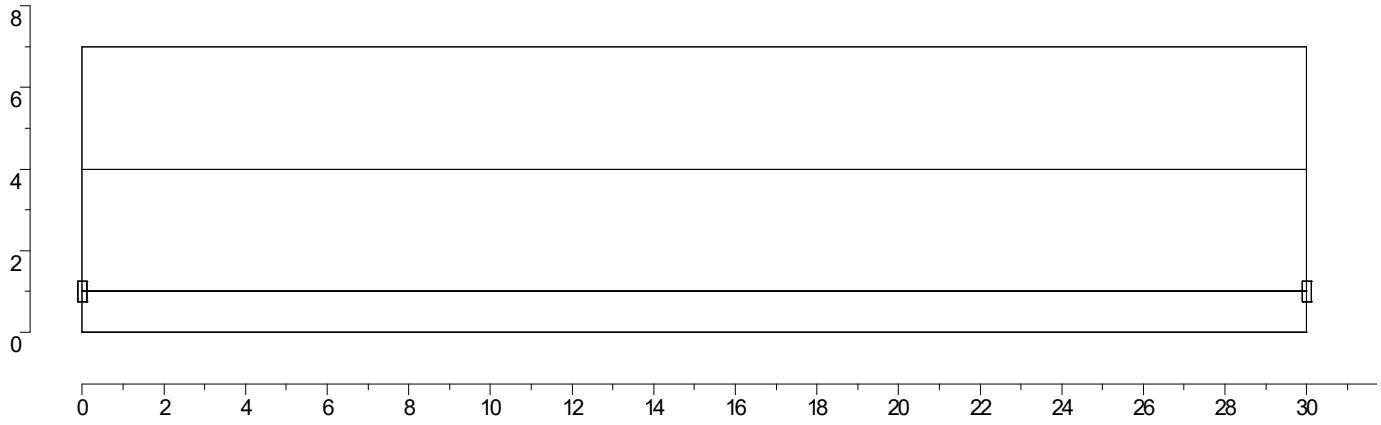
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_27--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_27-Si
Data 23/03/2026

Note



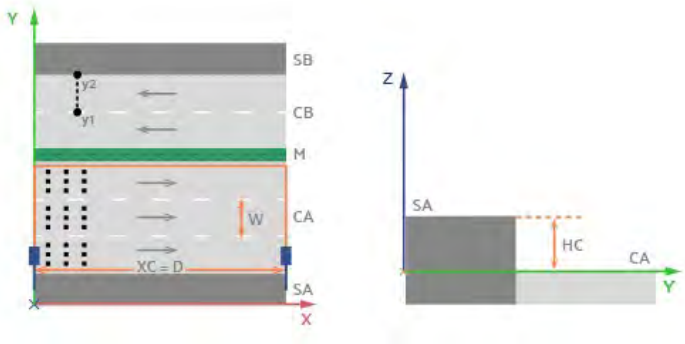
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

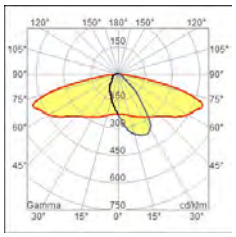
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



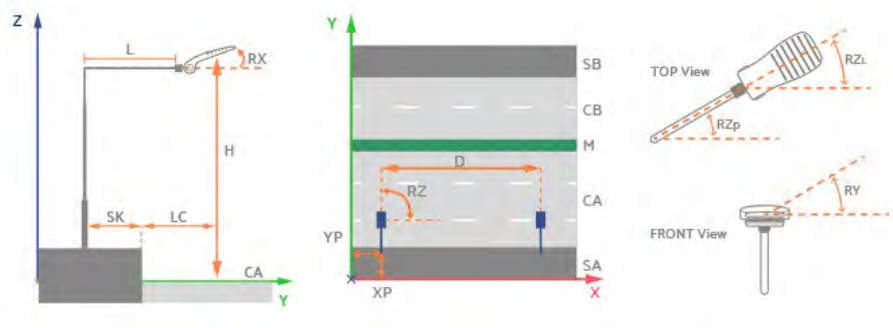
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	8.50	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 3.85 lux ✔	E_{MIN} = 2.41 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.35 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.48 ✔	U_L = 0.73 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	L_{AV} = 0.35 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.48	U_L = 0.91	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m	L_{AV} = 0.38 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.48 *	U_L = 0.73 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.50] m				f_{TI} = 8.63 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=5.50] m				f_{TI} = 5.80 %
	Lv = 0.08				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.47 ✔ R=0.57 L=0.47 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

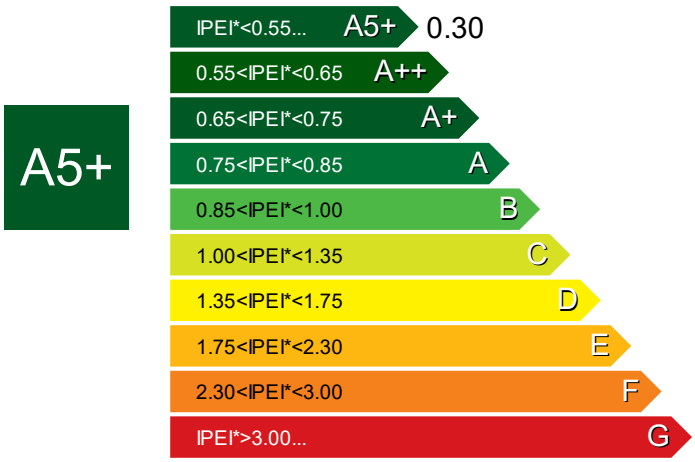
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	3.85
Carreggiata A	180.00	4.78

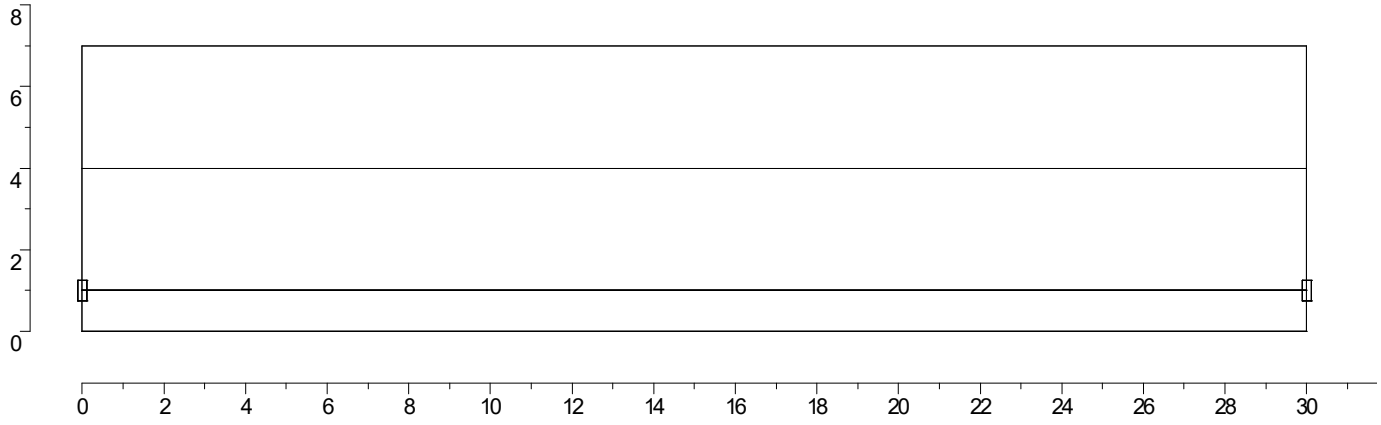
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	309

2. Viste Ambiente

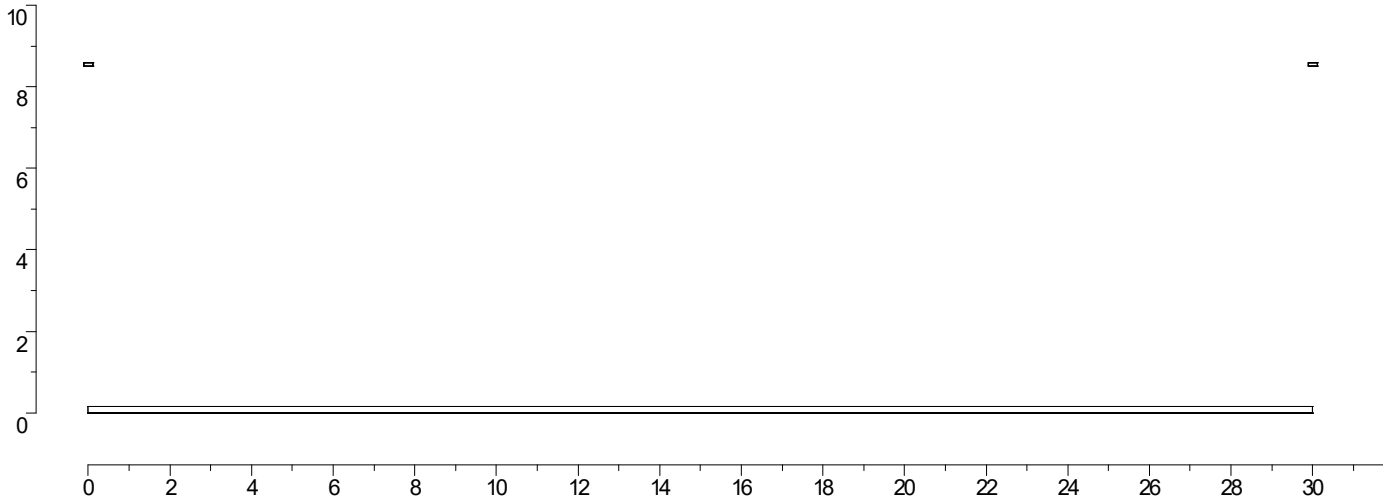
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

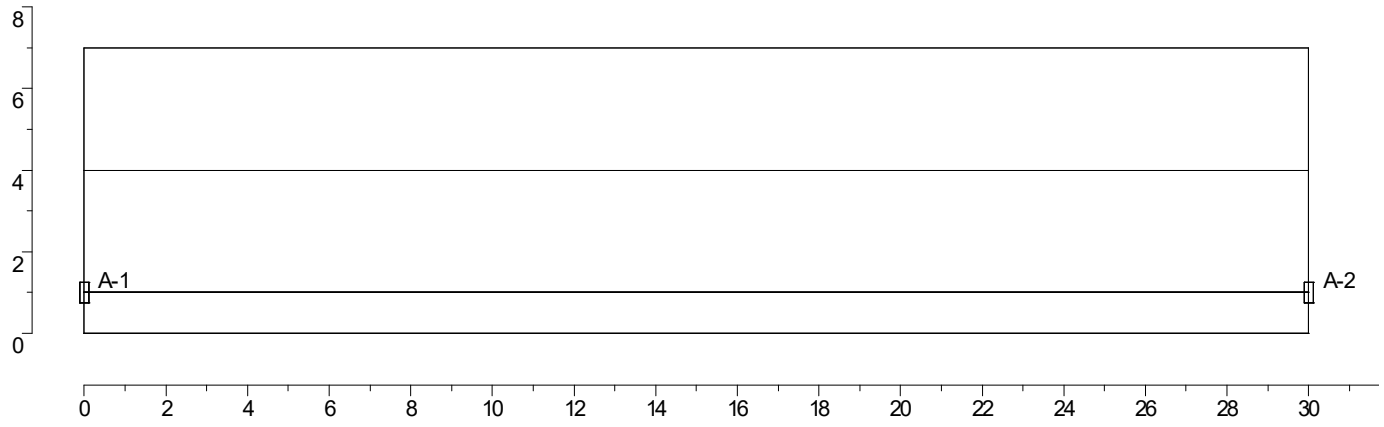


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

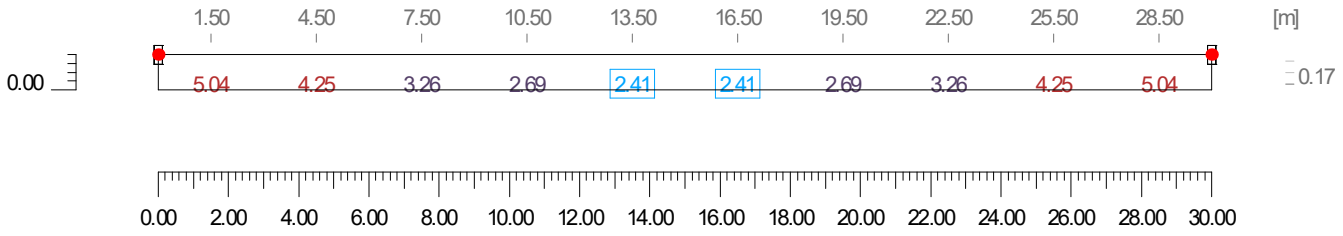
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.85 lx	2.41 lx	5.90 lx	0.63	0.41	0.65

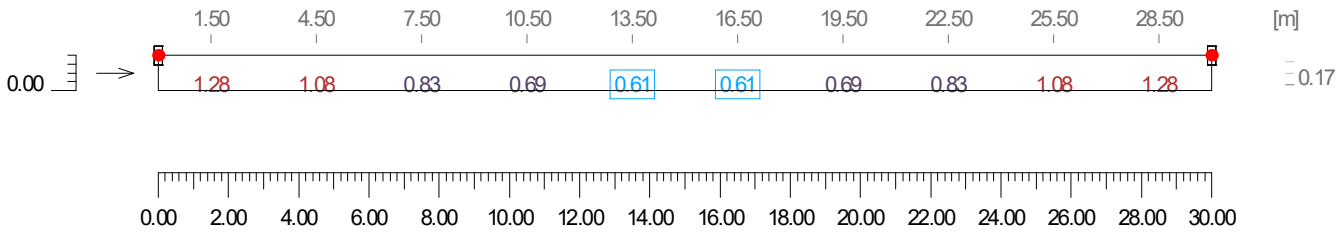
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.98 cd/m2	0.61 cd/m2	1.50 cd/m2	0.63	0.41	0.65

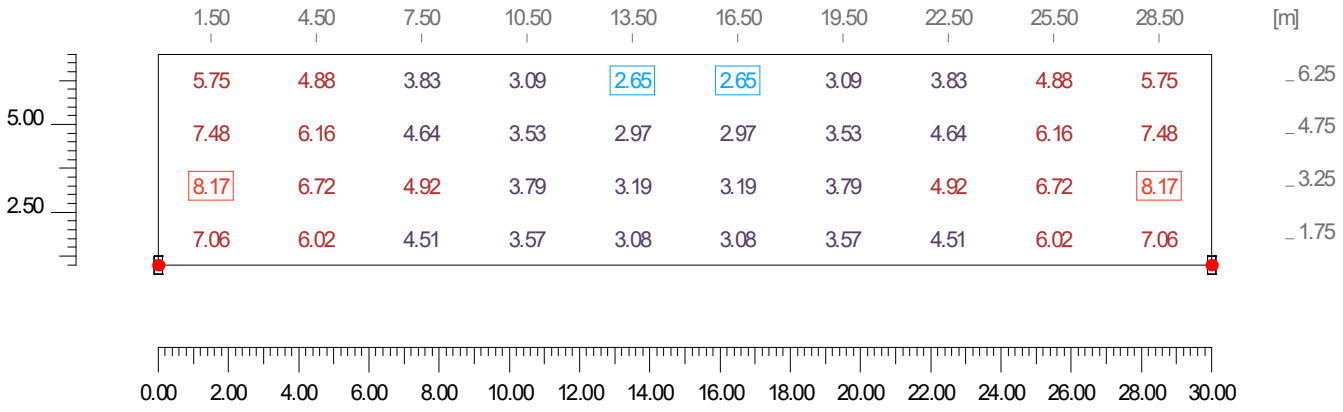
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.80 lx	2.65 lx	8.17 lx	0.55	0.32	0.59

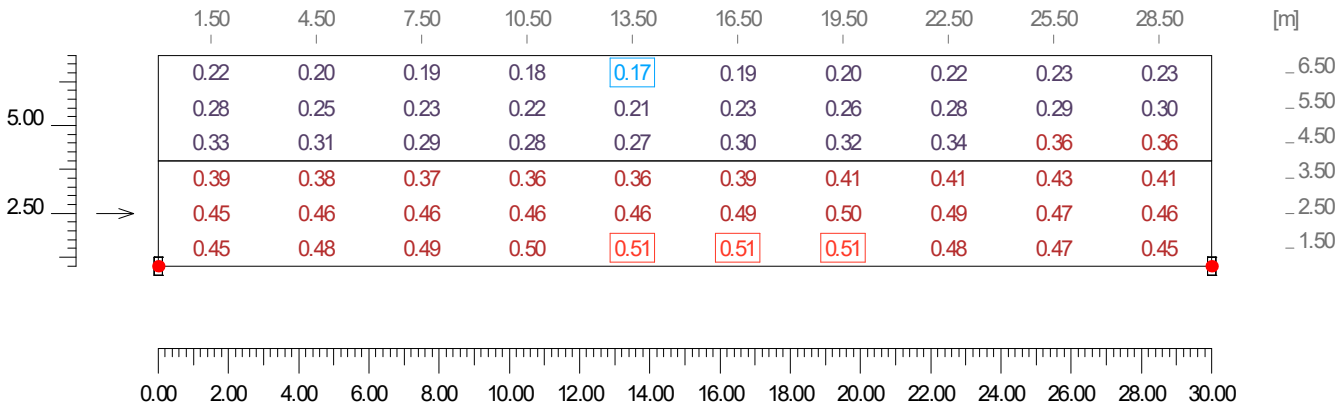
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.35 cd/m2	0.17 cd/m2	0.51 cd/m2	0.48	0.33	0.69

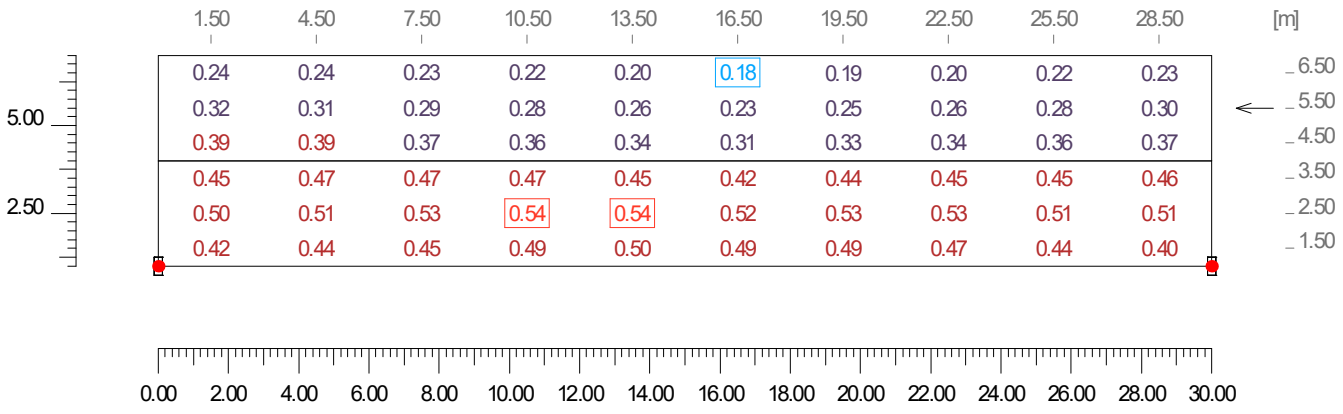
Osservatore [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.18 cd/m2	0.54 cd/m2	0.48	0.34	0.71

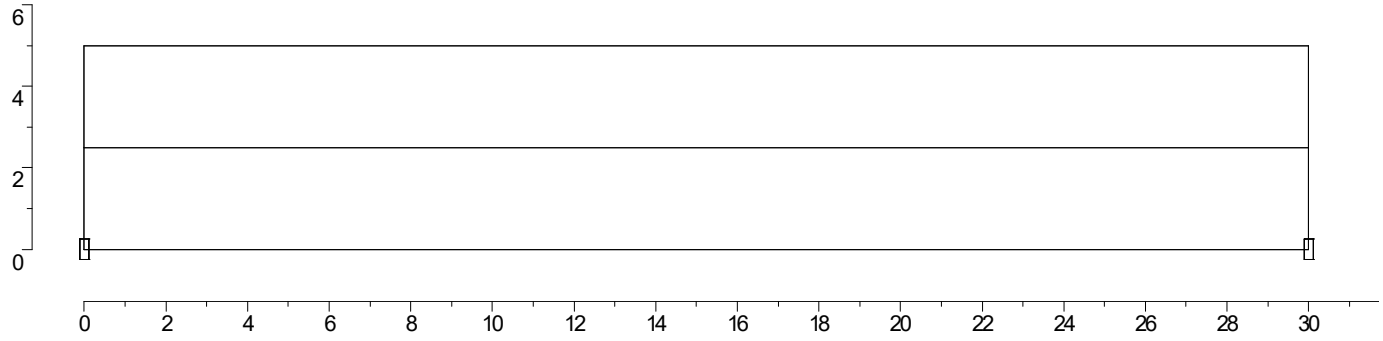
Osservatore [x=90.00 y=5.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_28--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_28-Si
Data 23/03/2026

Note



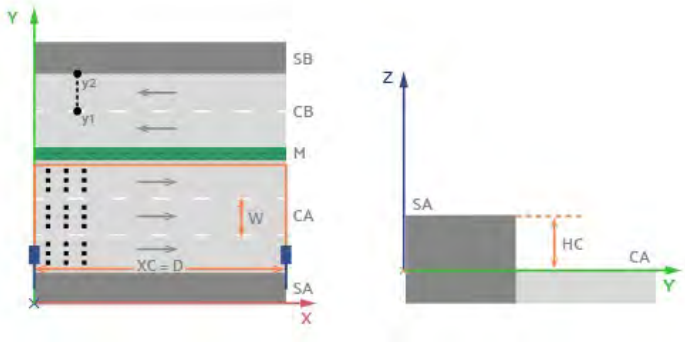
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

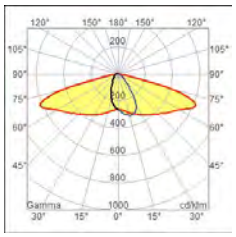
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



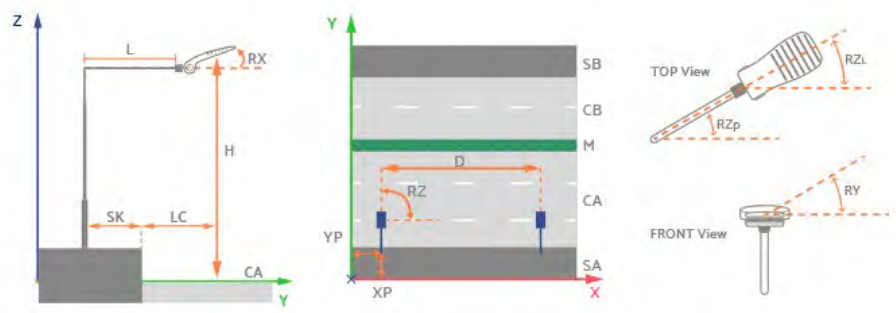
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.37 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.51 ✔	U_L = 0.81 ✔	f_{TI} = 9 % ✔	R_{EI} = 0.53 ✔ R=0.78 L=0.53
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	L_{AV} = 0.37 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.51 *	U_L = 0.81 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.40 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.52	U_L = 0.89		
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=1.25] m				f_{TI} = 8.88 % *	
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=3.75] m				f_{TI} = 6.15 %	
	L_V = 0.09					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

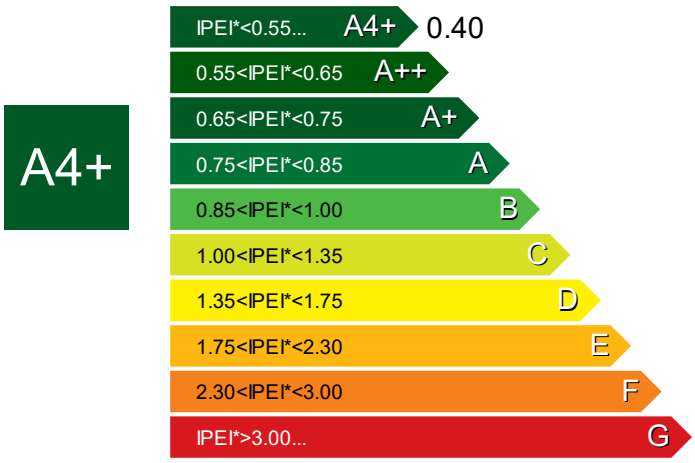
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	150.00	4.89

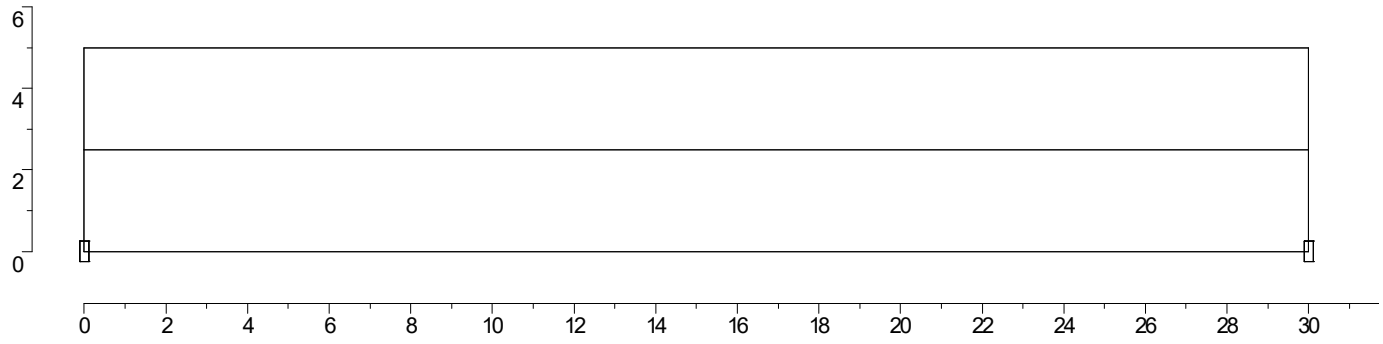
Area da Illuminare (A) 150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

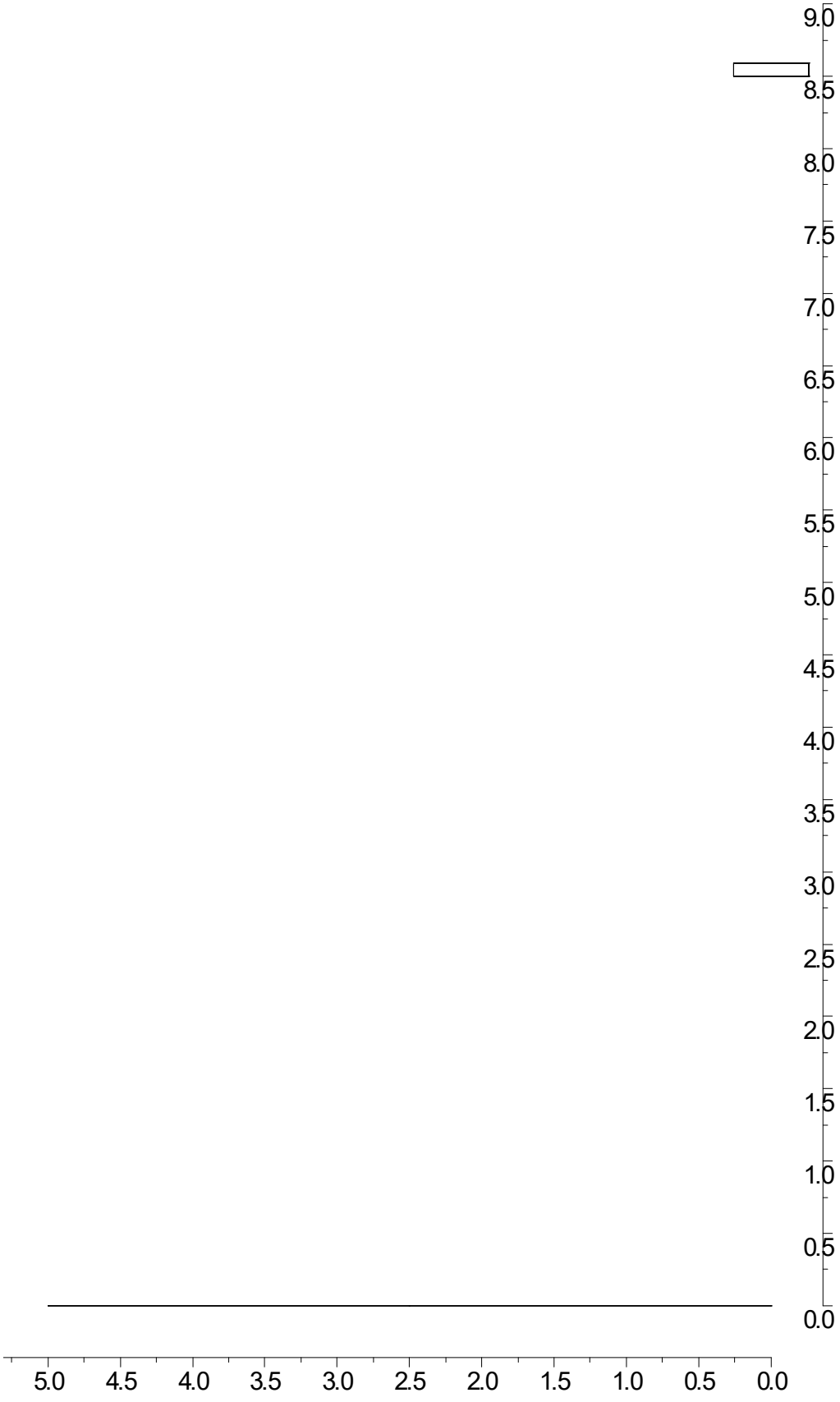
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	432

2. Viste Ambiente

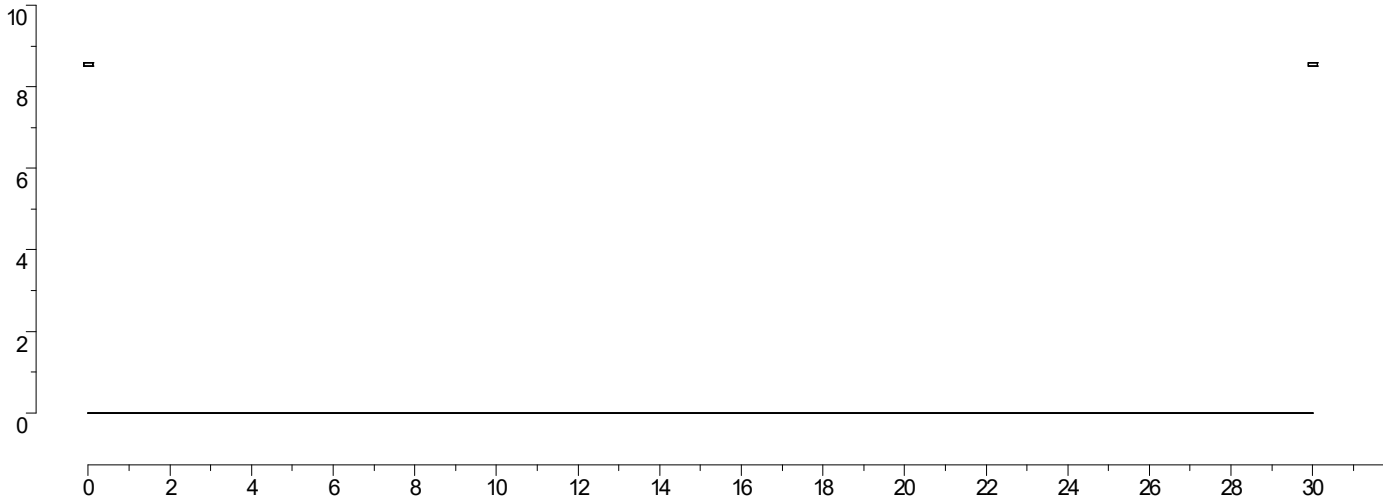
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

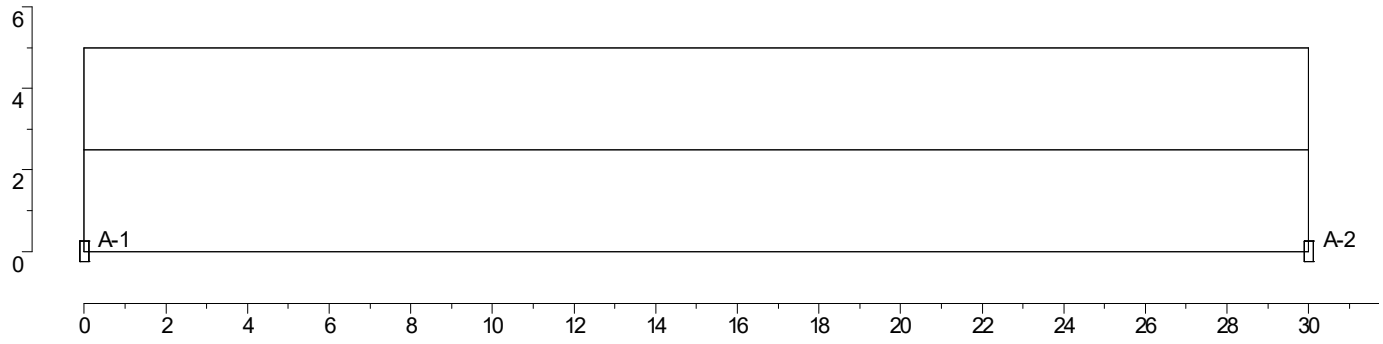


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

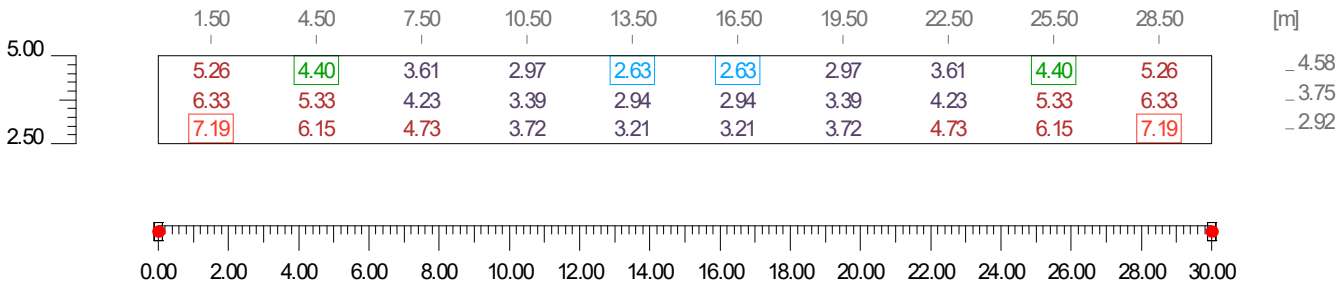
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.41 lx	2.63 lx	7.19 lx	0.60	0.37	0.61

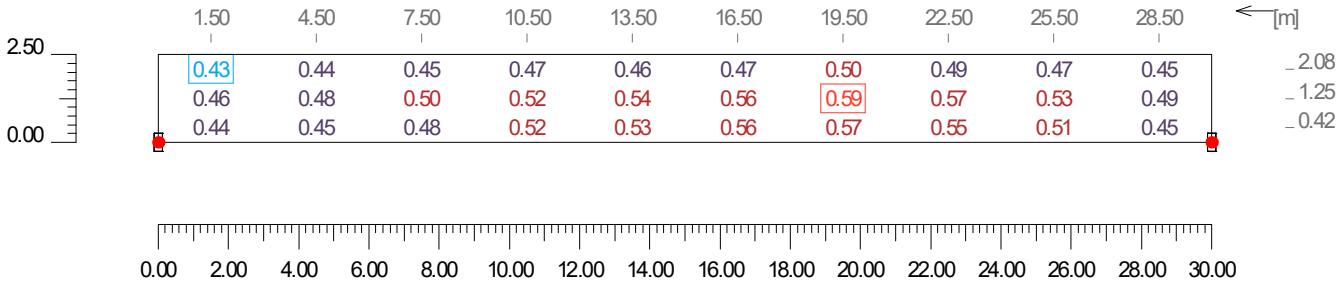
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.50 cd/m2	0.43 cd/m2	0.59 cd/m2	0.86	0.73	0.85

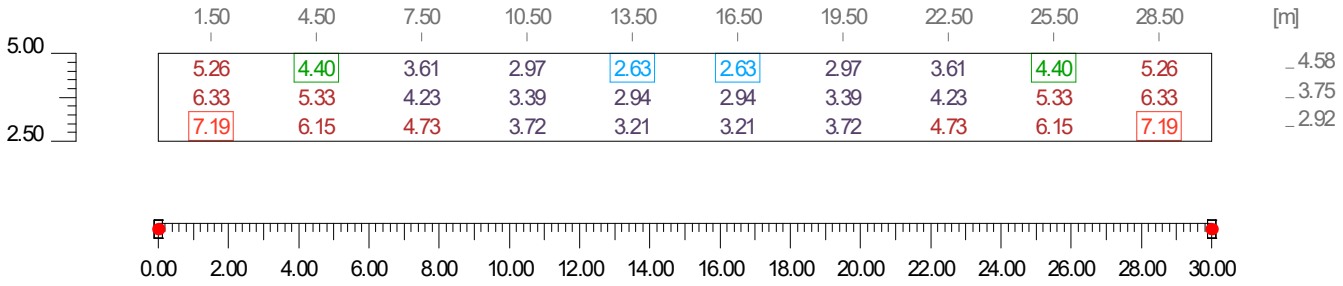
Osservatore [x=90.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.41 lx	2.63 lx	7.19 lx	0.60	0.37	0.61

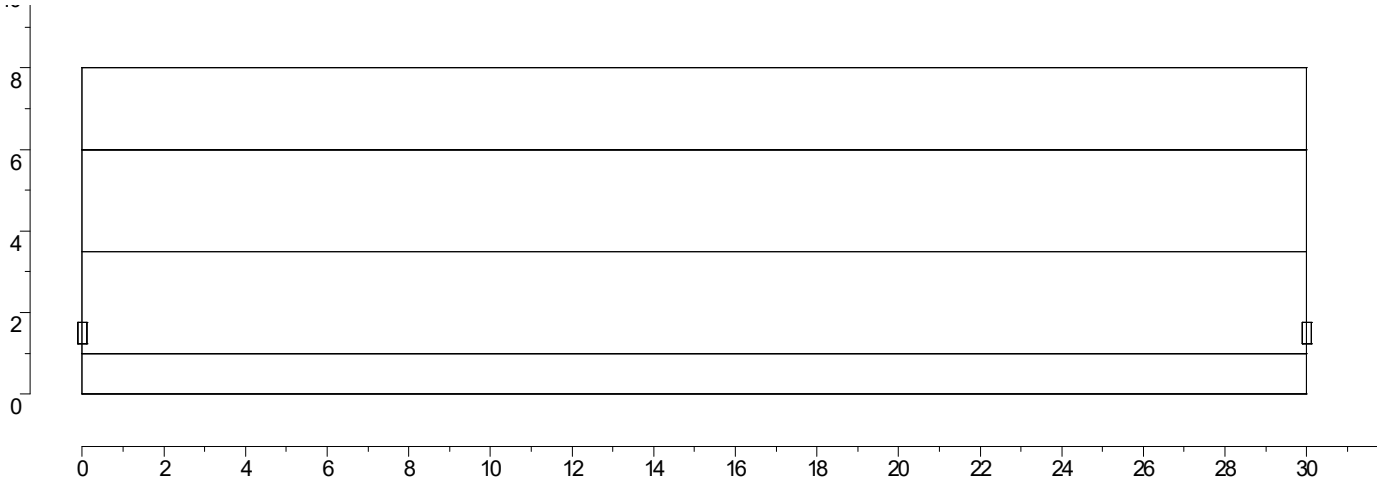
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_29--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_29-Si
Data 23/03/2026

Note



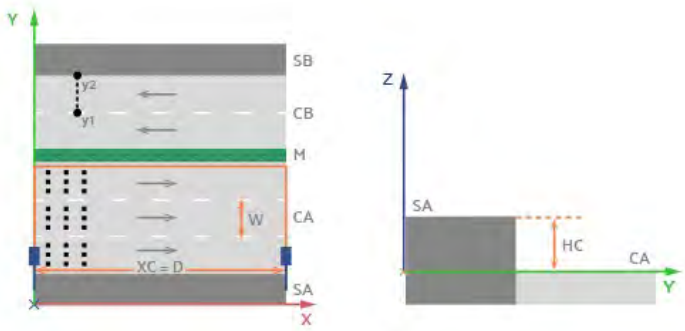
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

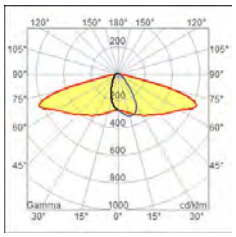
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.00	3.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	3.50	6.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	6.00	8.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



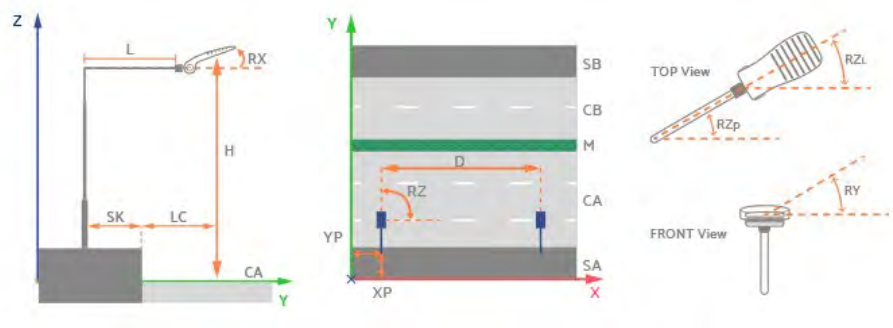
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.50	8.50	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 3.96 lux ✔	E_{MIN} = 2.50 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.35 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.78 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	L_{AV} = 0.35 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.78 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.75] m	L_{AV} = 0.36 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.57	U_L = 0.93	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.25] m				f_{TI} = 8.32 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=4.75] m				f_{TI} = 6.33 %
	Lv = 0.08				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 2.56 lux ✔	E_{MIN} = 1.67 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.58 ✔ R=0.71 L=0.58 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

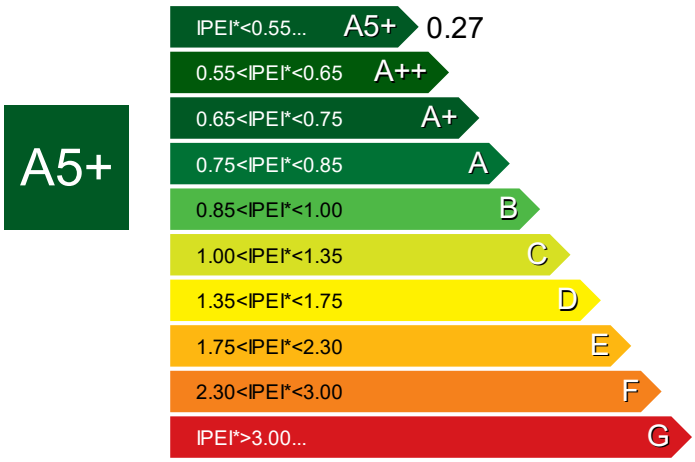
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	3.96
Carreggiata A	150.00	4.38
Marciapiede B	60.00	2.56

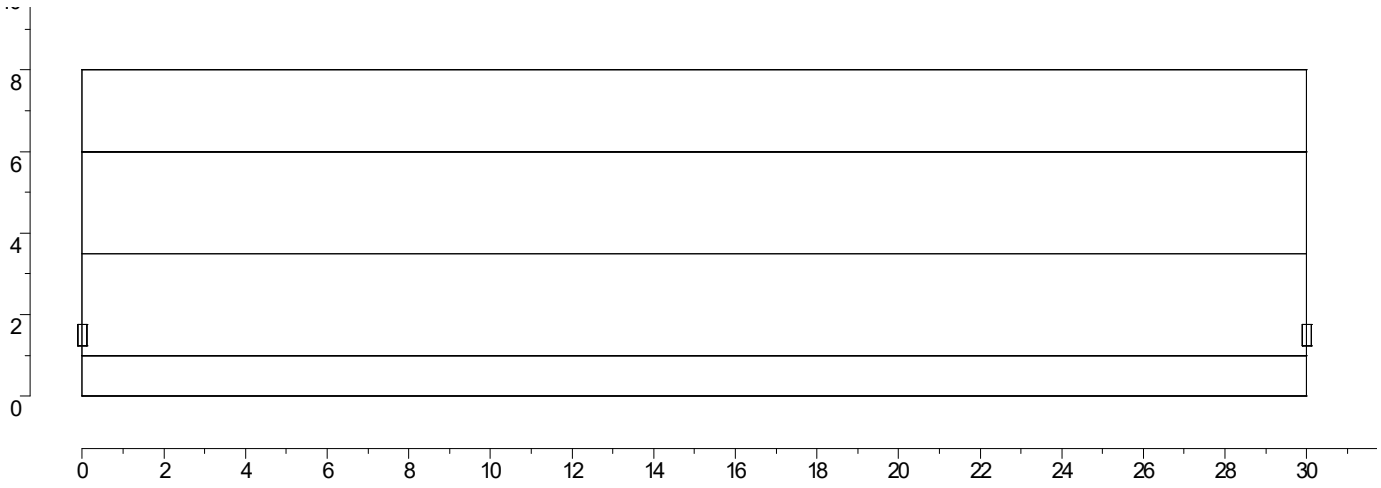
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

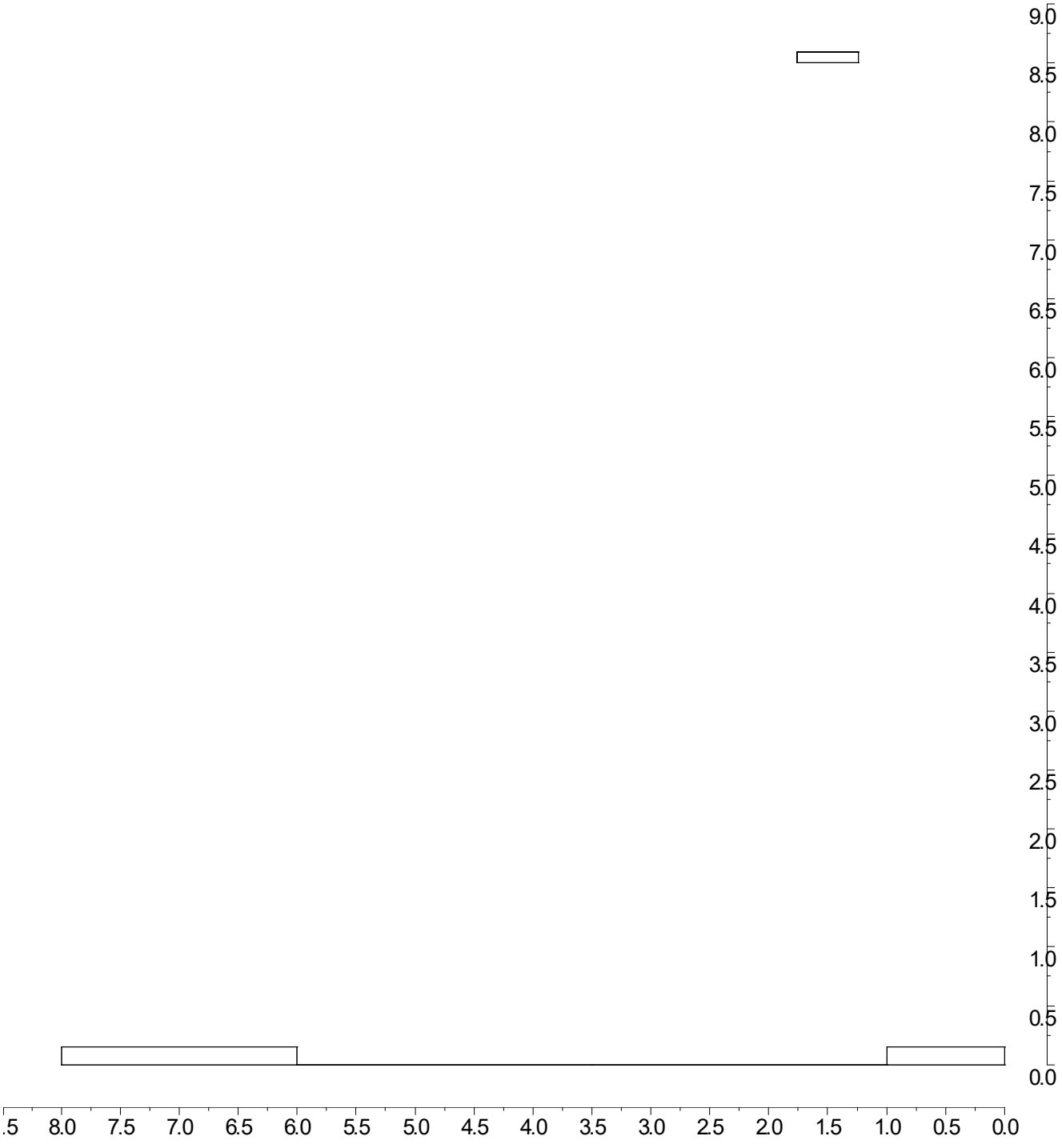
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	230

2. Viste Ambiente

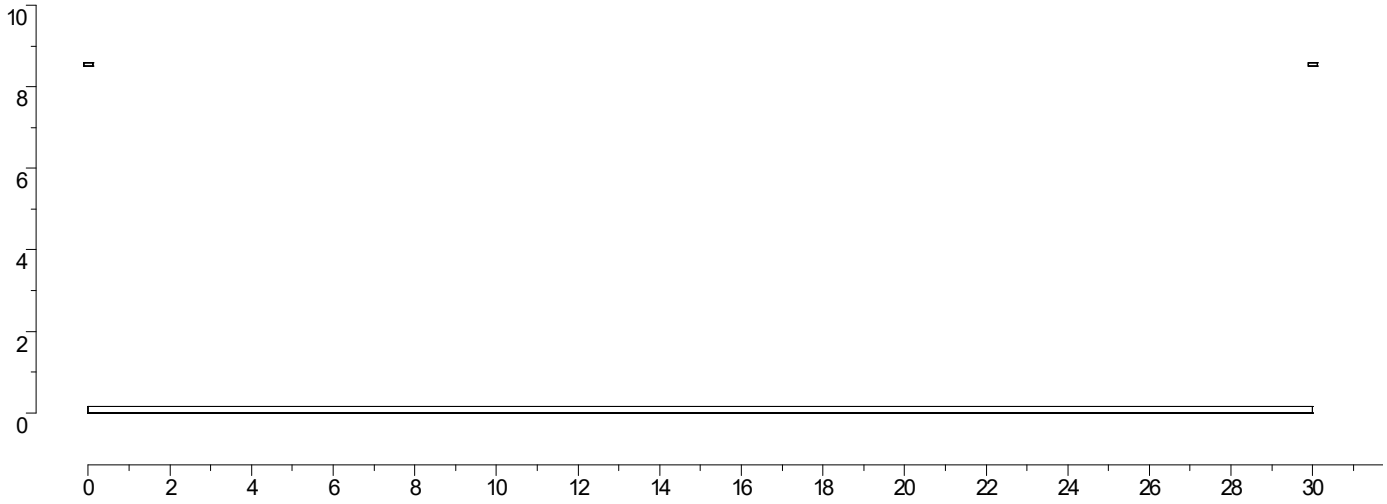
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

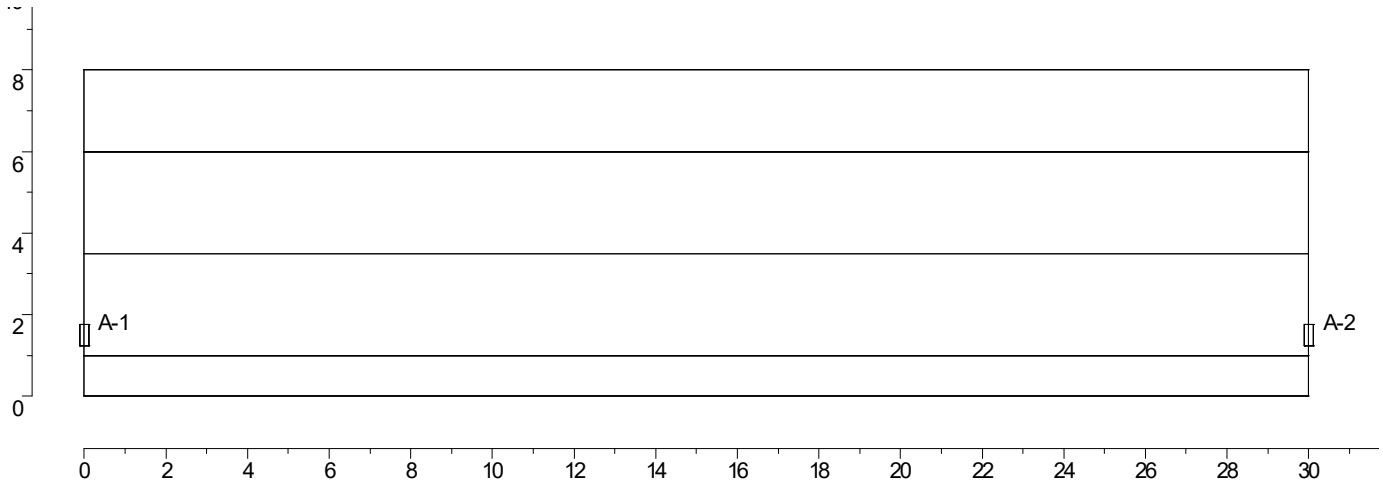


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

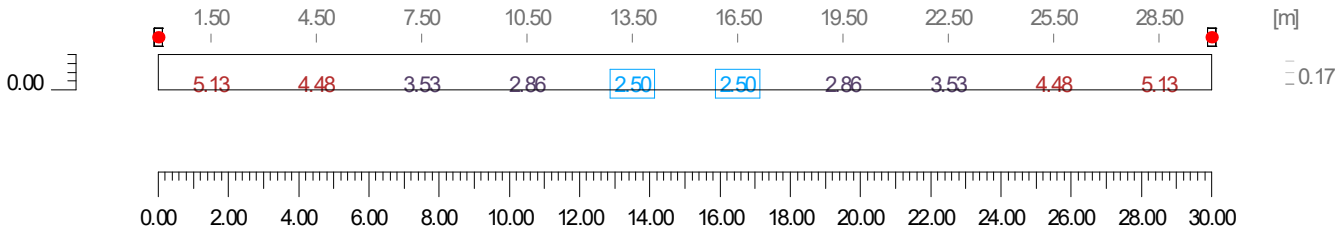
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.96 lx	2.50 lx	5.88 lx	0.63	0.42	0.67

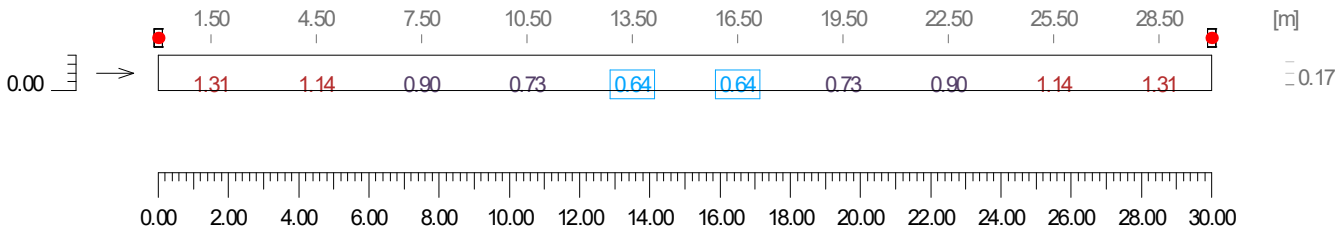
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.01 cd/m2	0.64 cd/m2	1.50 cd/m2	0.63	0.42	0.67

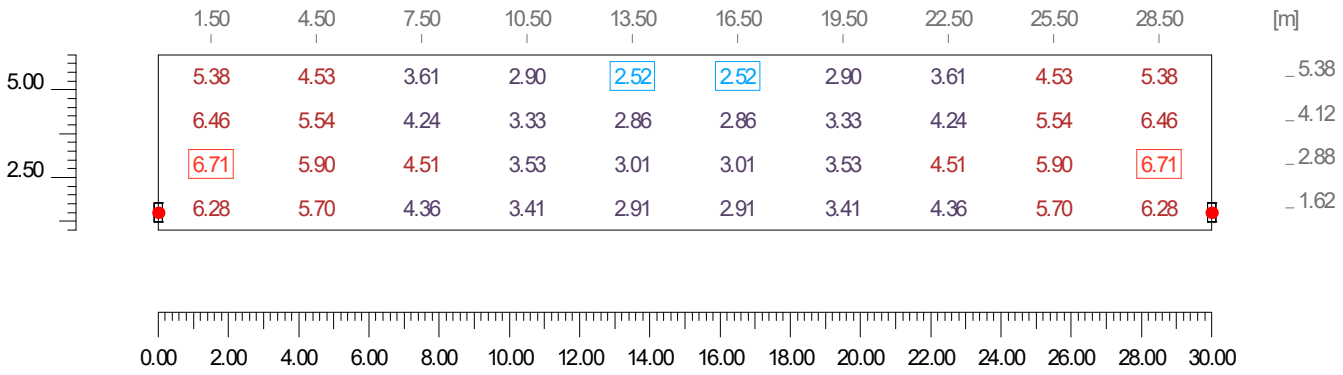
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.38 lx	2.52 lx	6.71 lx	0.58	0.38	0.65

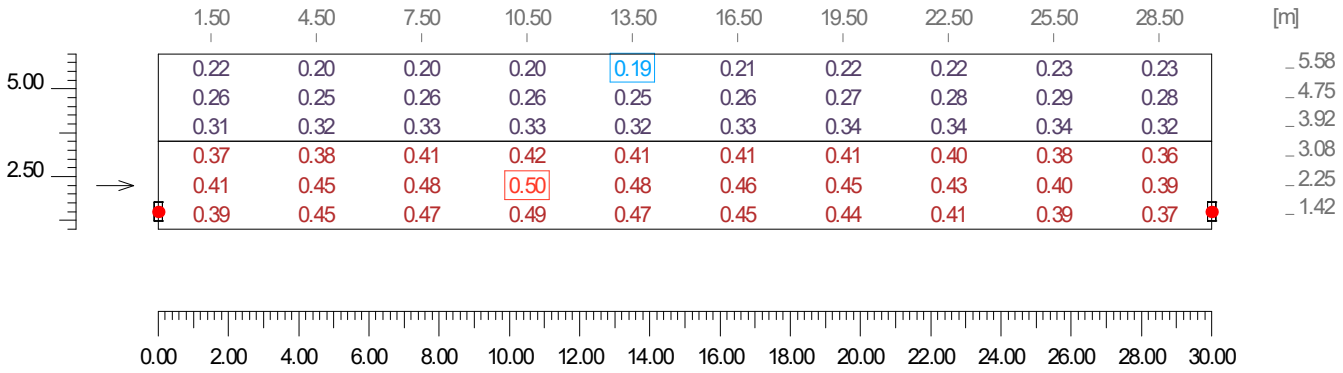
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.35 cd/m2	0.19 cd/m2	0.50 cd/m2	0.55	0.38	0.70

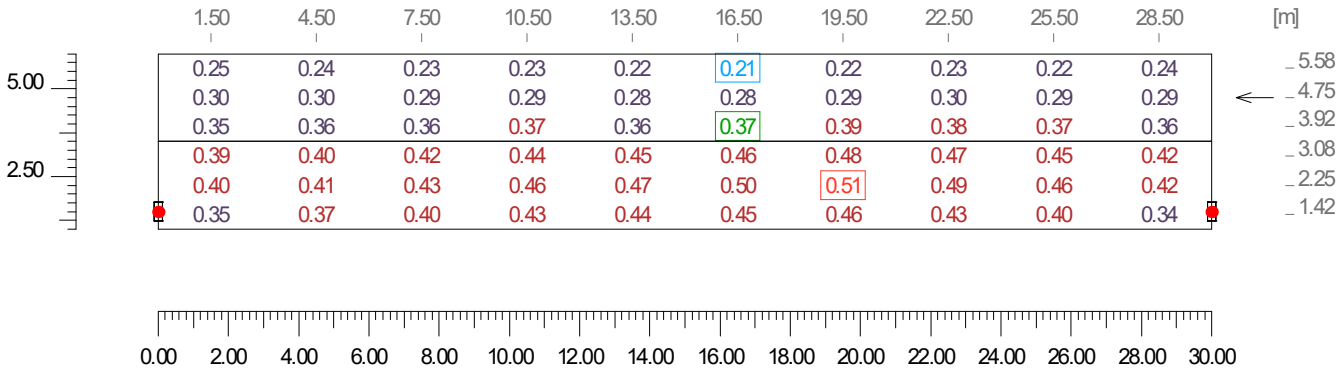
Osservatore [x=-60.00 y=2.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=4.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.36 cd/m2	0.21 cd/m2	0.51 cd/m2	0.57	0.41	0.71

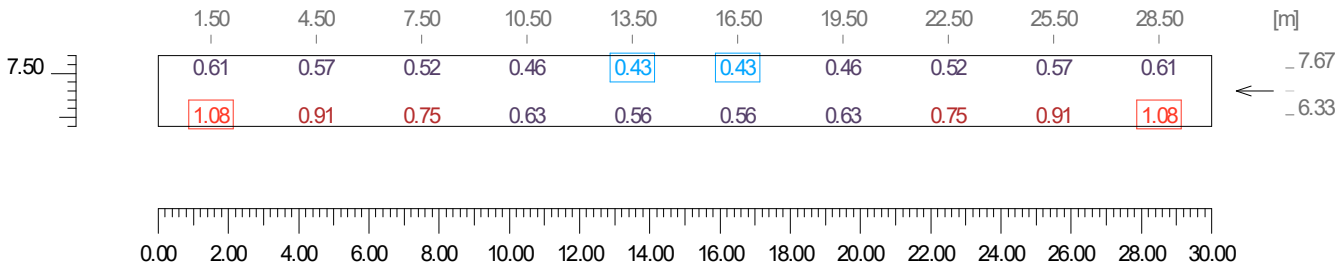
Osservatore [x=90.00 y=4.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=7.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.65 cd/m2	0.43 cd/m2	1.08 cd/m2	0.66	0.39	0.60

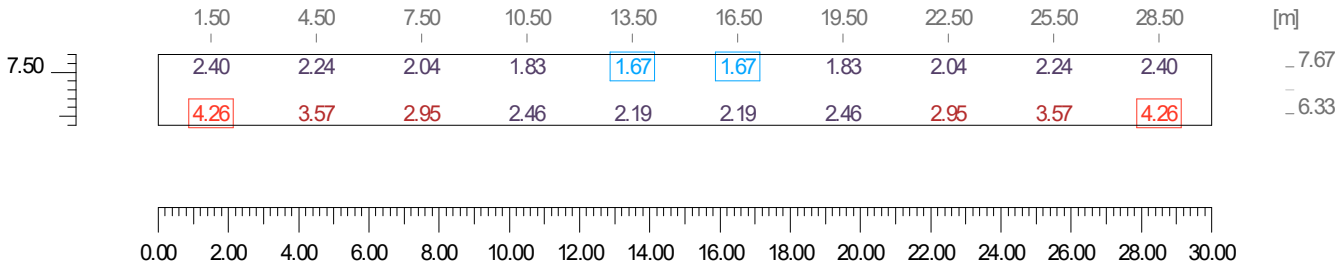
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=7.00 z=1.65] m => [x=0.00 y=7.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.56 lx	1.67 lx	4.26 lx	0.66	0.39	0.60

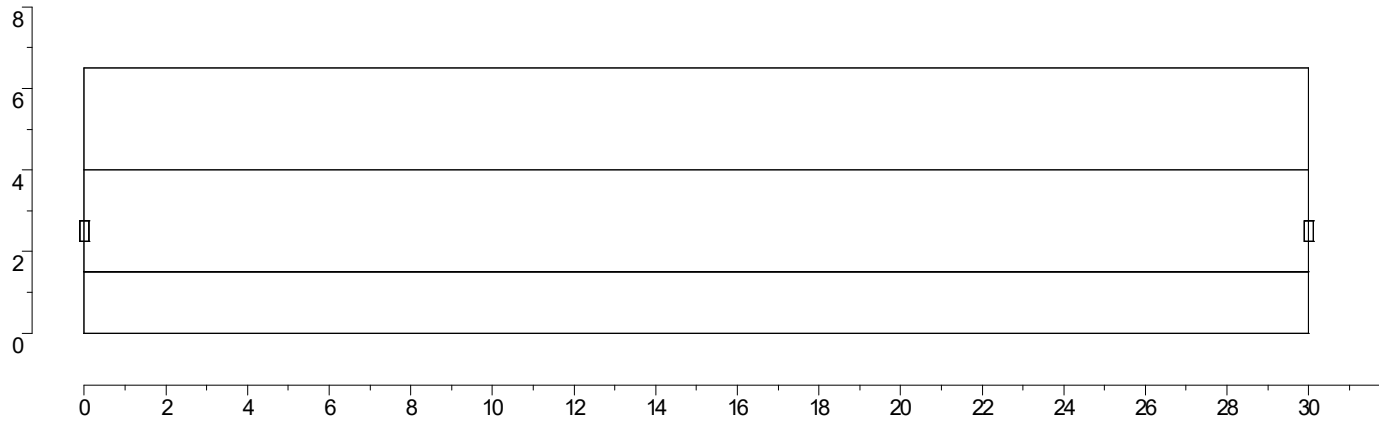
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_30--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_30-Si
Data 23/03/2026

Note



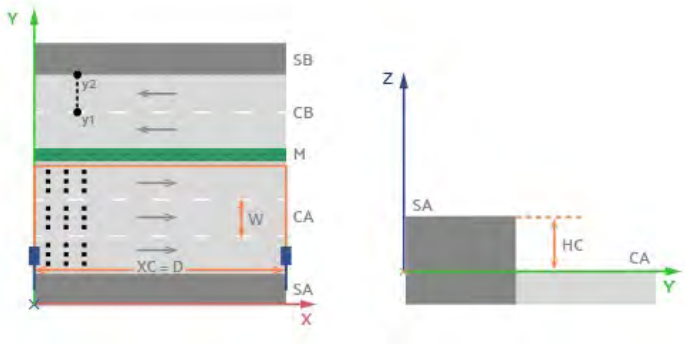
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

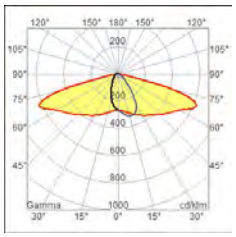
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.50	6.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.50	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	4.00	6.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



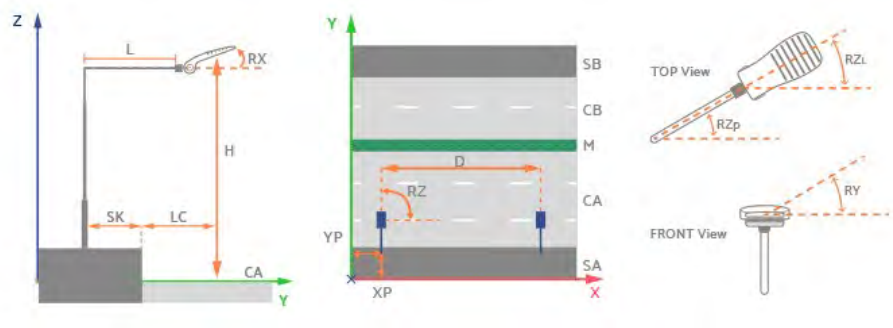
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.50	7.50	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 3.51 lux ✔	E_{MIN} = 2.06 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.39 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.66 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	L_{AV} = 0.39 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.66 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.25] m	L_{AV} = 0.41 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.59	U_L = 0.89	
	Oss.Ti 1) [x=-16.50 y=2.75] m				f_{TI} = 10.05 % *
	Oss.Ti 2) [x=46.50 y=5.25] m				f_{TI} = 7.84 %
	Lv = 0.11				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.54 ✔ R=0.58 L=0.54 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

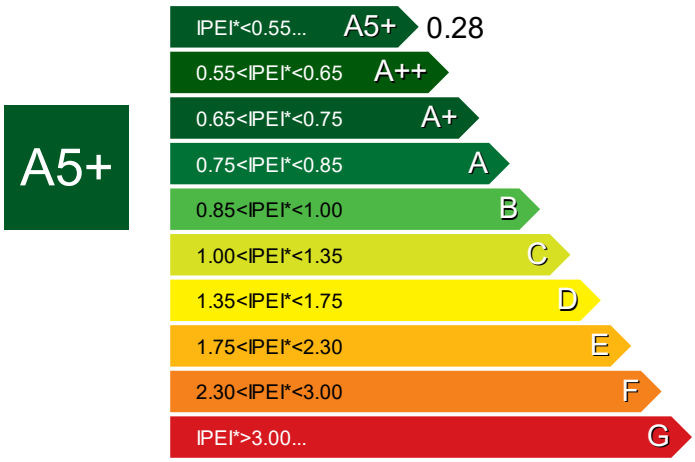
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P)	13.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	3.51
Carreggiata A	150.00	4.91

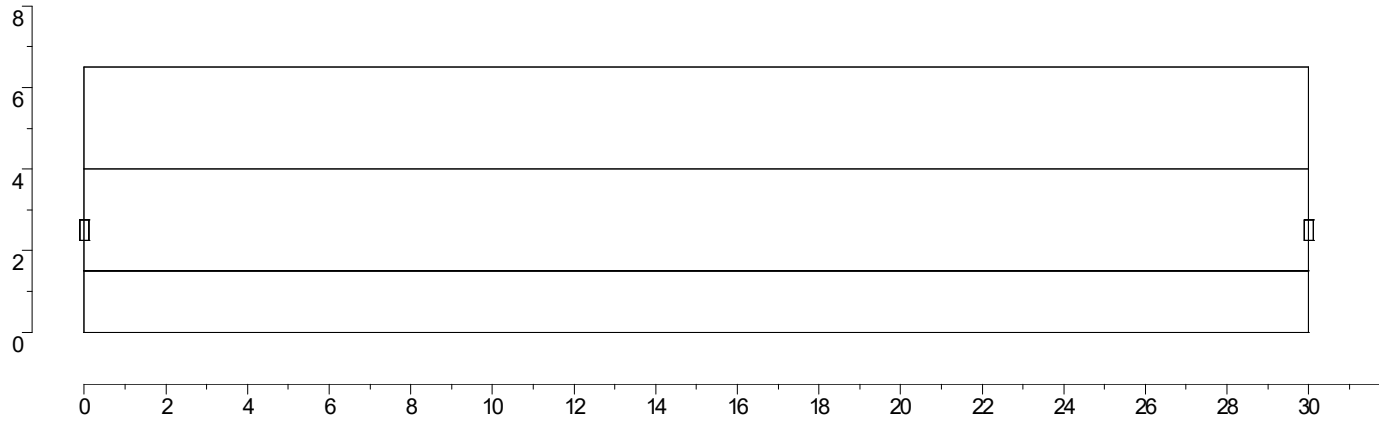
Area da Illuminare (A)	195.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

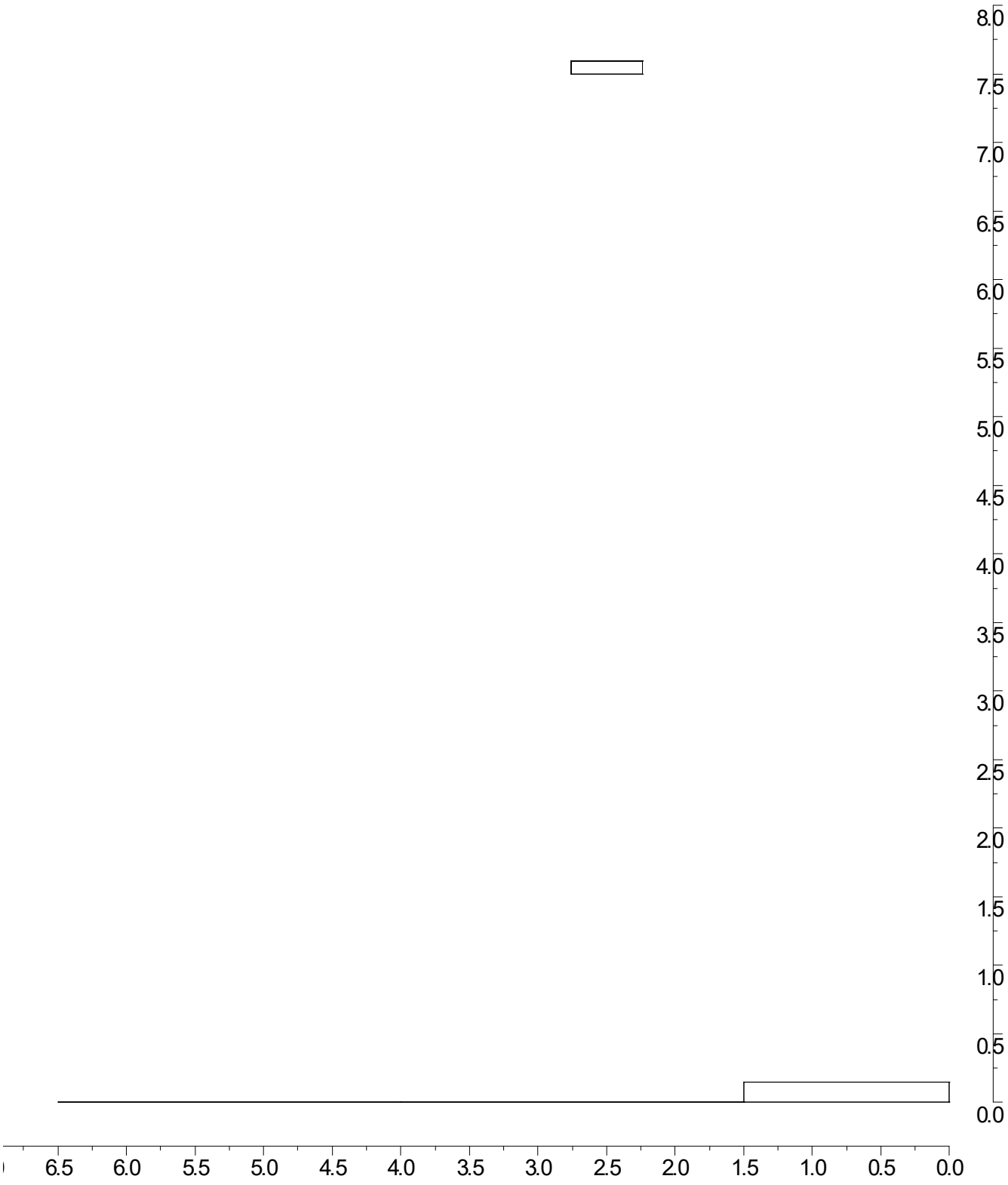
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	283

2. Viste Ambiente

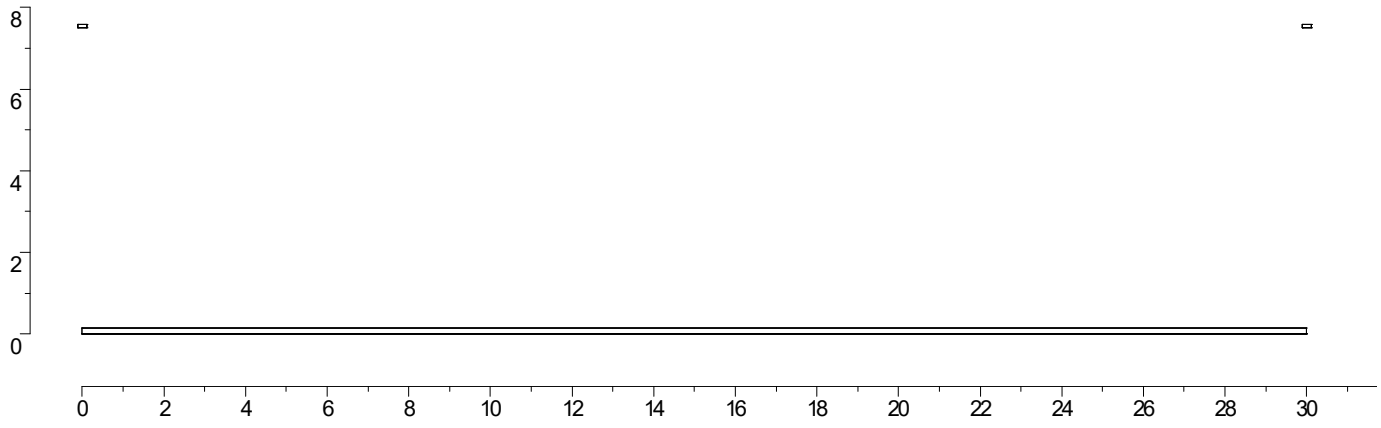
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

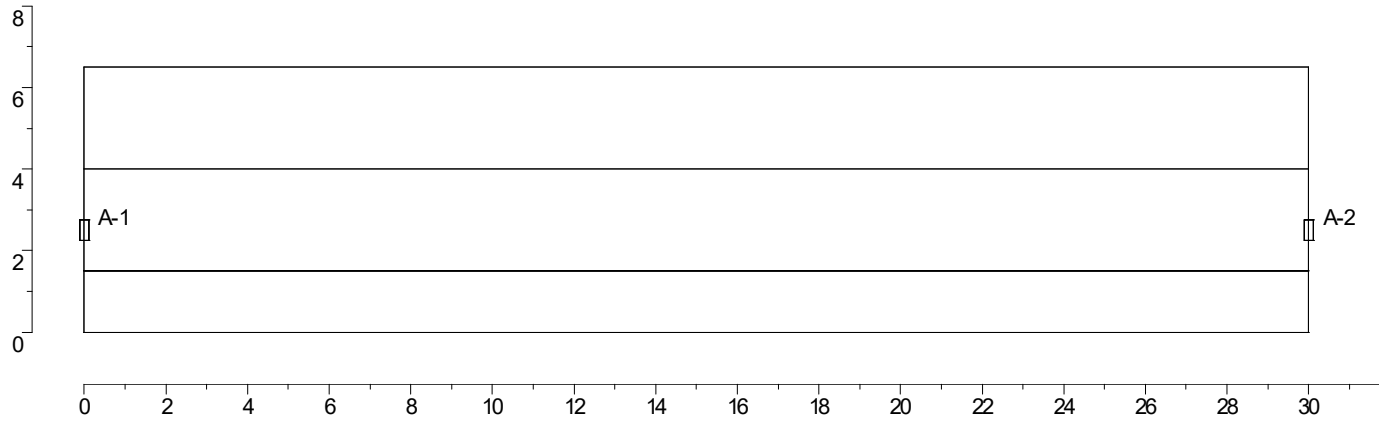


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 2.50 7.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 2.50 7.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

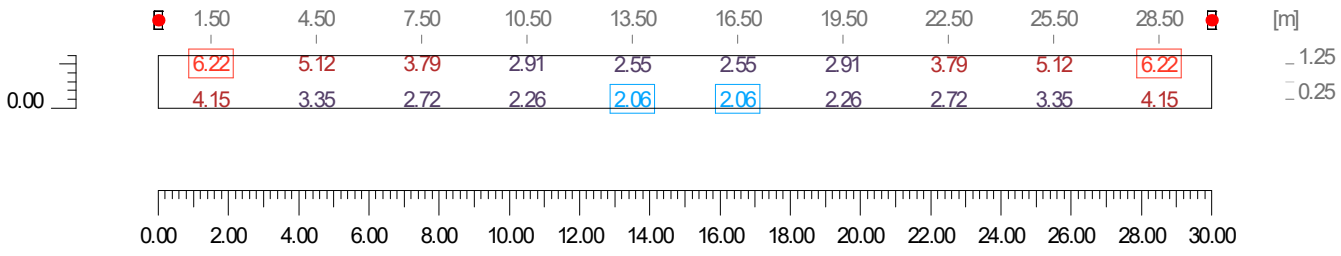
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 2.50 7.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 2.50 7.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.51 lx	2.06 lx	6.22 lx	0.59	0.33	0.57

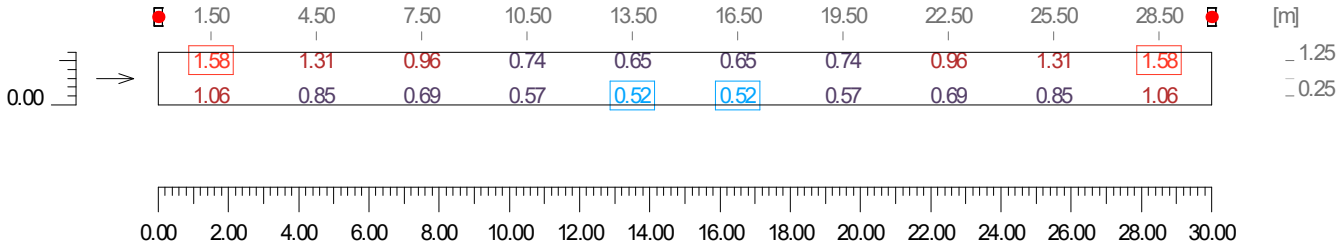
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.89 cd/m2	0.52 cd/m2	1.58 cd/m2	0.59	0.33	0.57

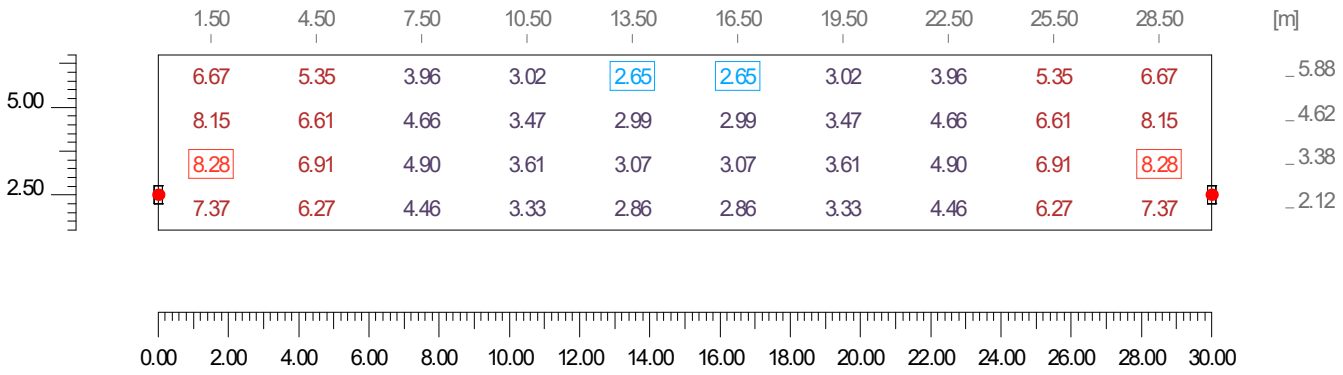
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.93 lx	2.65 lx	8.28 lx	0.54	0.32	0.60

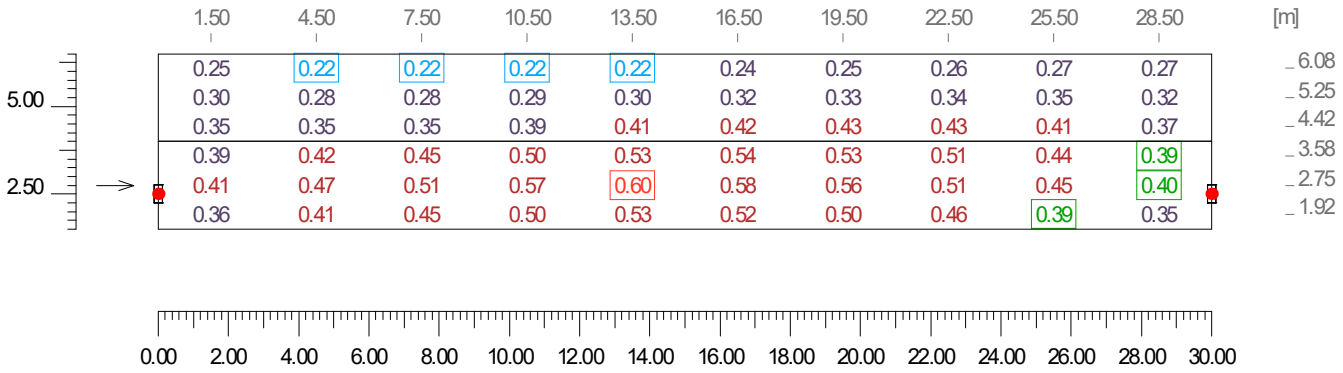
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.39 cd/m2	0.22 cd/m2	0.60 cd/m2	0.55	0.36	0.66

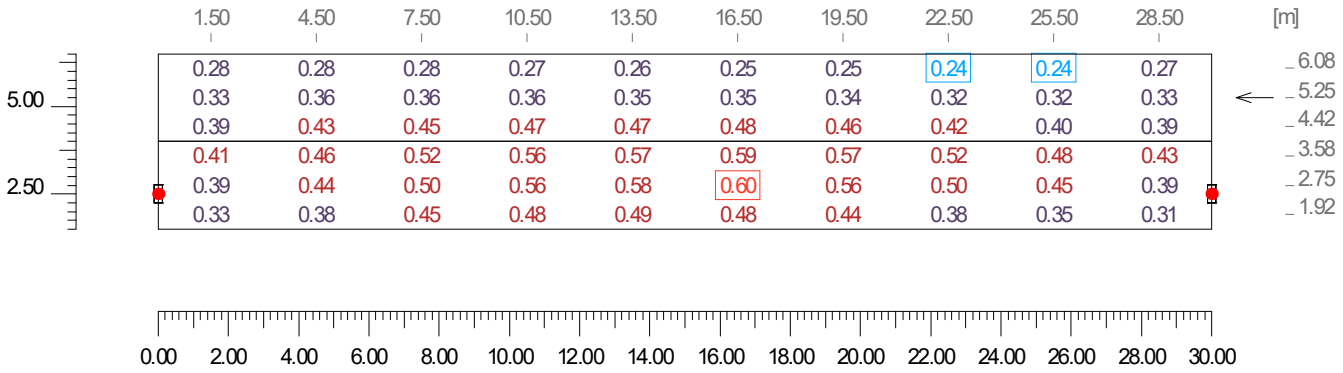
Osservatore [x=-60.00 y=2.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.41 cd/m2	0.24 cd/m2	0.60 cd/m2	0.59	0.40	0.69

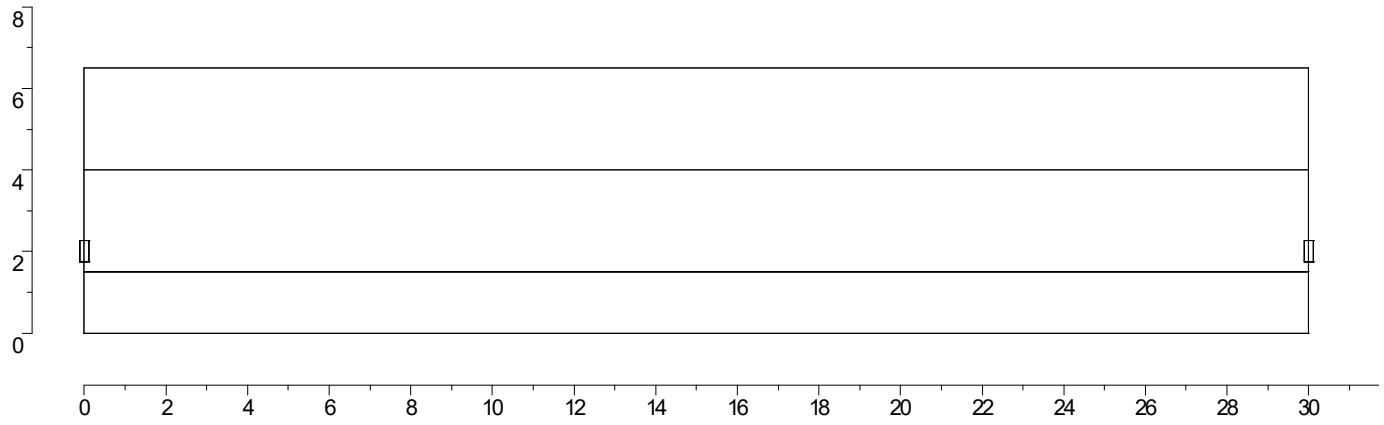
Osservatore [x=90.00 y=5.25 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_31--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_31-Si
Data 23/03/2026

Note



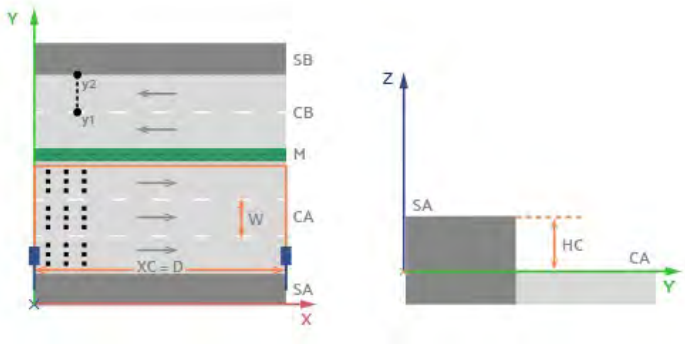
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

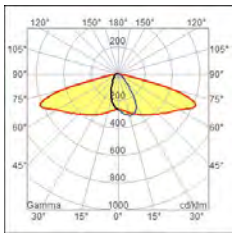
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.50	6.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.50	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	4.00	6.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



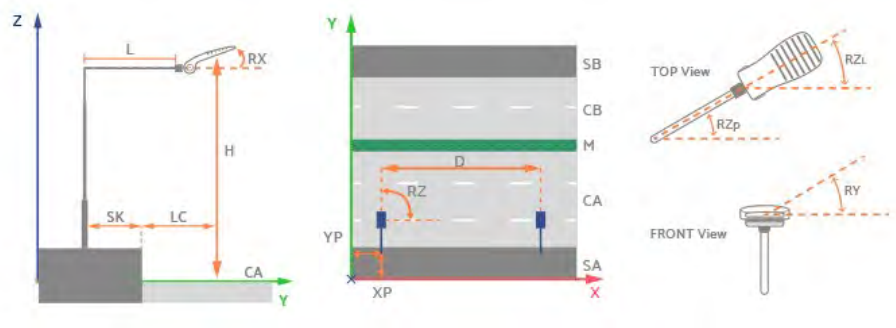
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.00	8.50	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.30 lux ✔	E_{MIN} = 2.67 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.40 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.78 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	L_{AV} = 0.40 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.78 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.25] m	L_{AV} = 0.42 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.57	U_L = 0.93	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.75] m				f_{TI} = 8.55 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=5.25] m				f_{TI} = 6.51 %
	Lv = 0.09				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.58 ✔ R=0.71 L=0.58 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

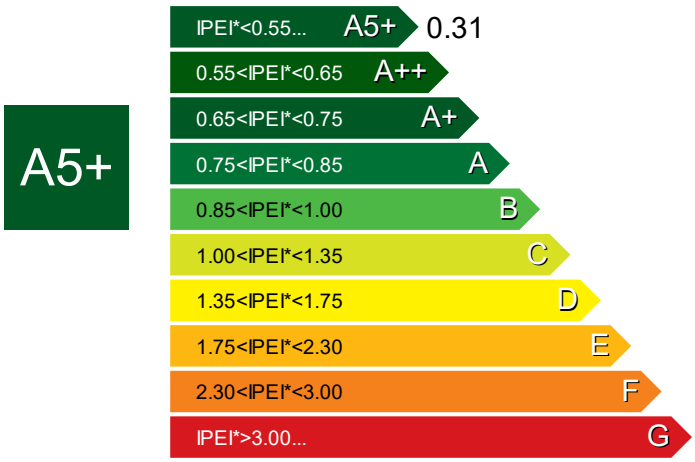
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	4.30
Carreggiata A	150.00	5.03

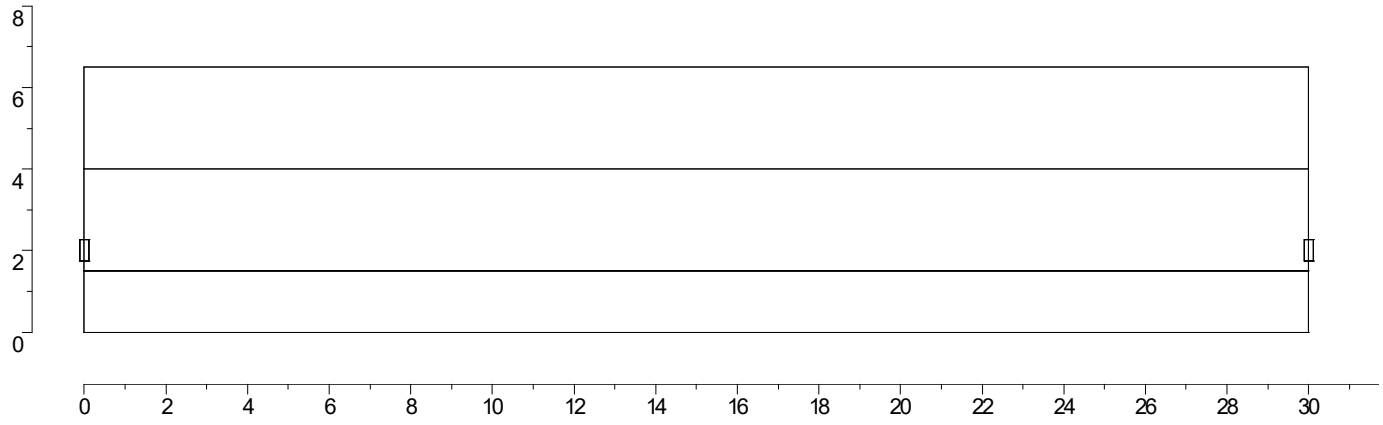
Area da Illuminare (A) 195.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

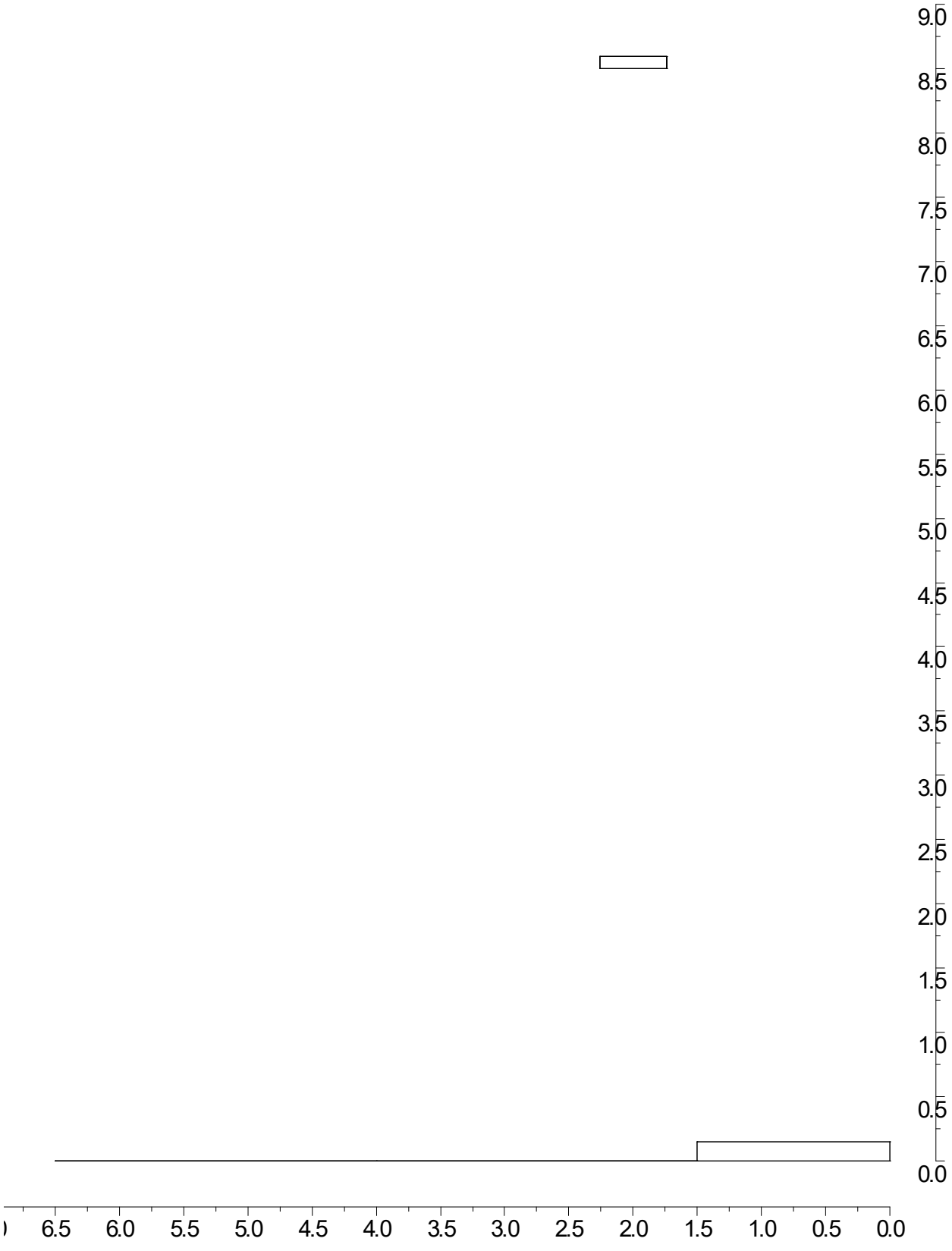
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	332

2. Viste Ambiente

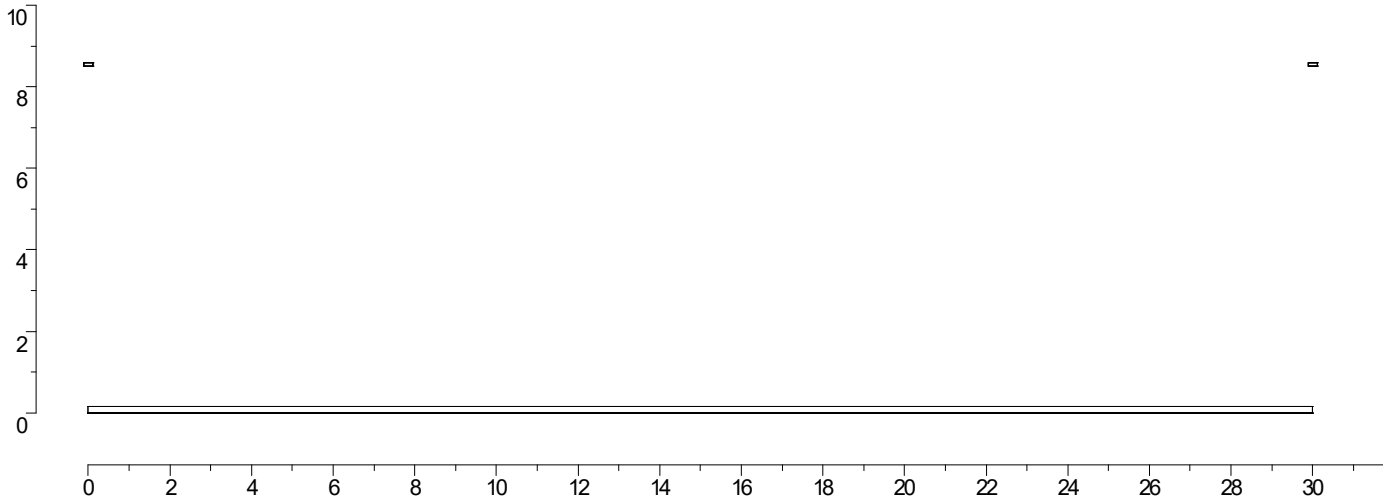
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

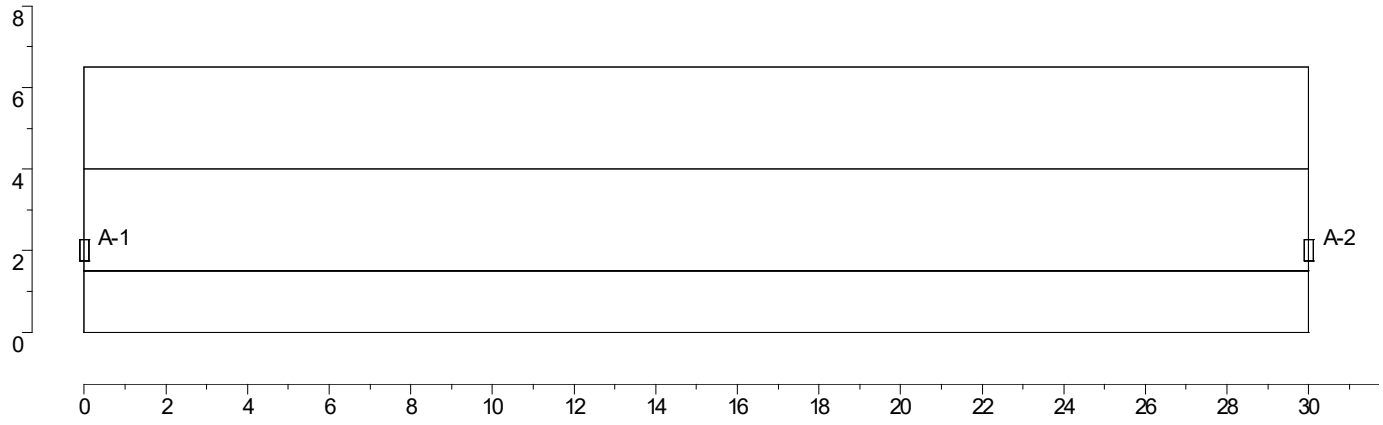


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

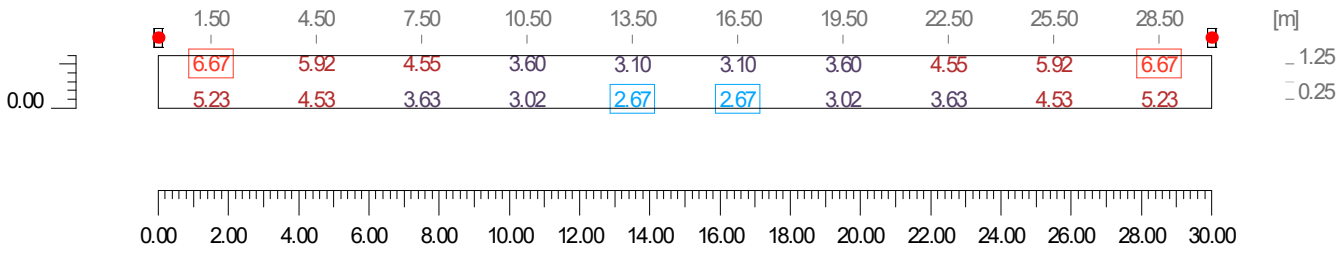
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.30 lx	2.67 lx	6.67 lx	0.62	0.40	0.65

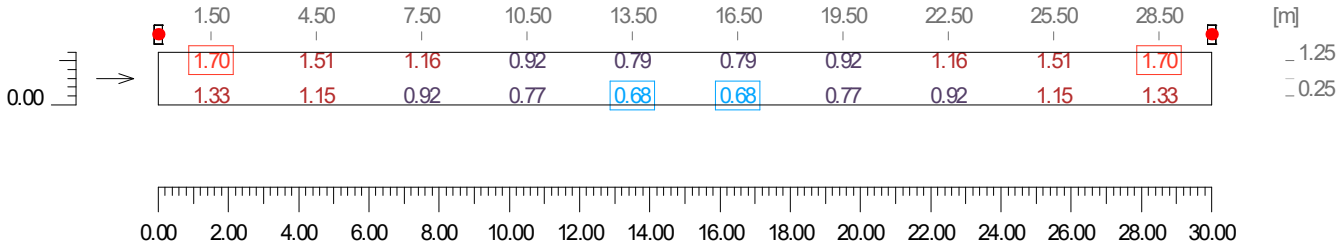
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.10 cd/m2	0.68 cd/m2	1.70 cd/m2	0.62	0.40	0.65

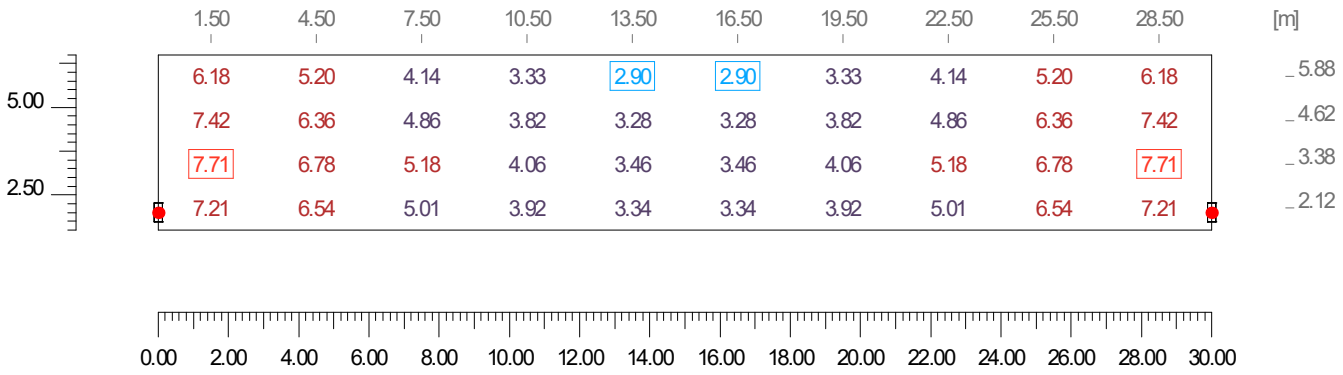
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.03 lx	2.90 lx	7.71 lx	0.58	0.38	0.65

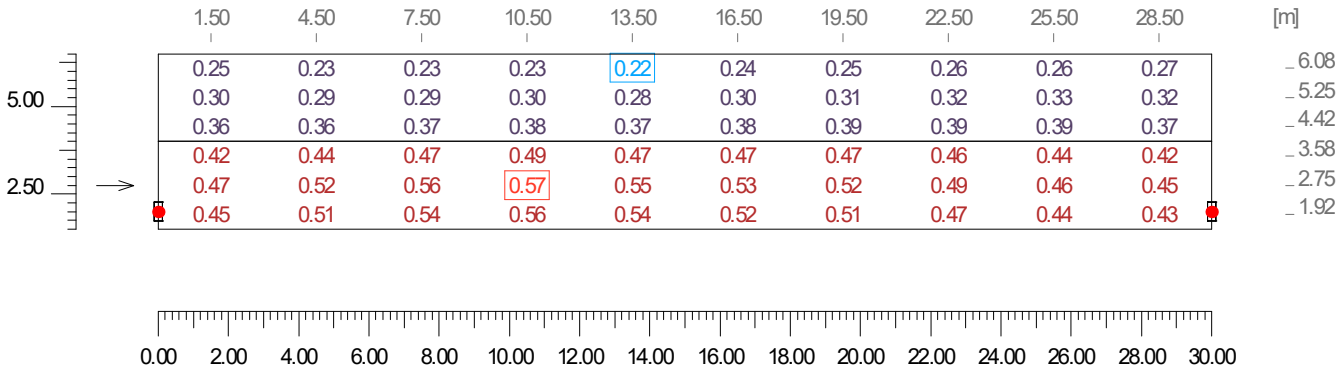
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.40 cd/m2	0.22 cd/m2	0.57 cd/m2	0.55	0.38	0.70

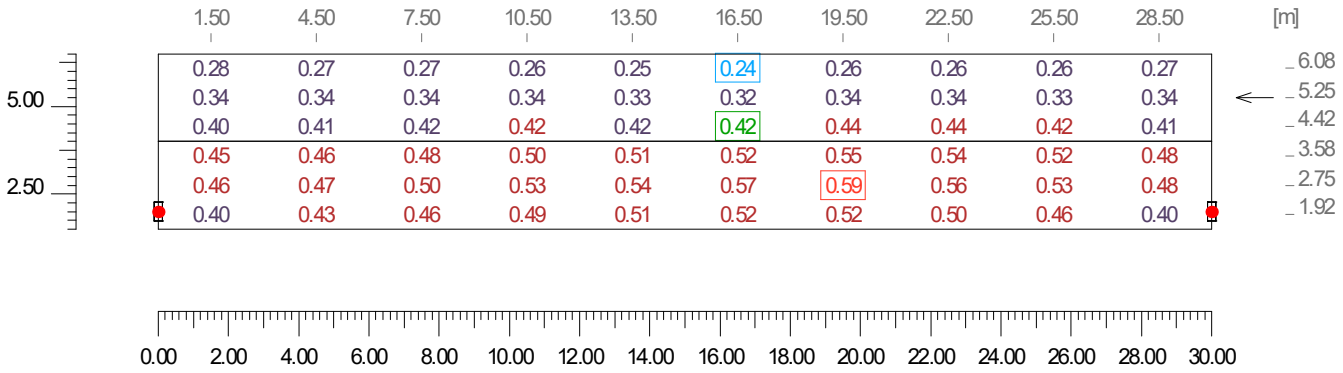
Osservatore [x=-60.00 y=2.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.42 cd/m2	0.24 cd/m2	0.59 cd/m2	0.57	0.41	0.71

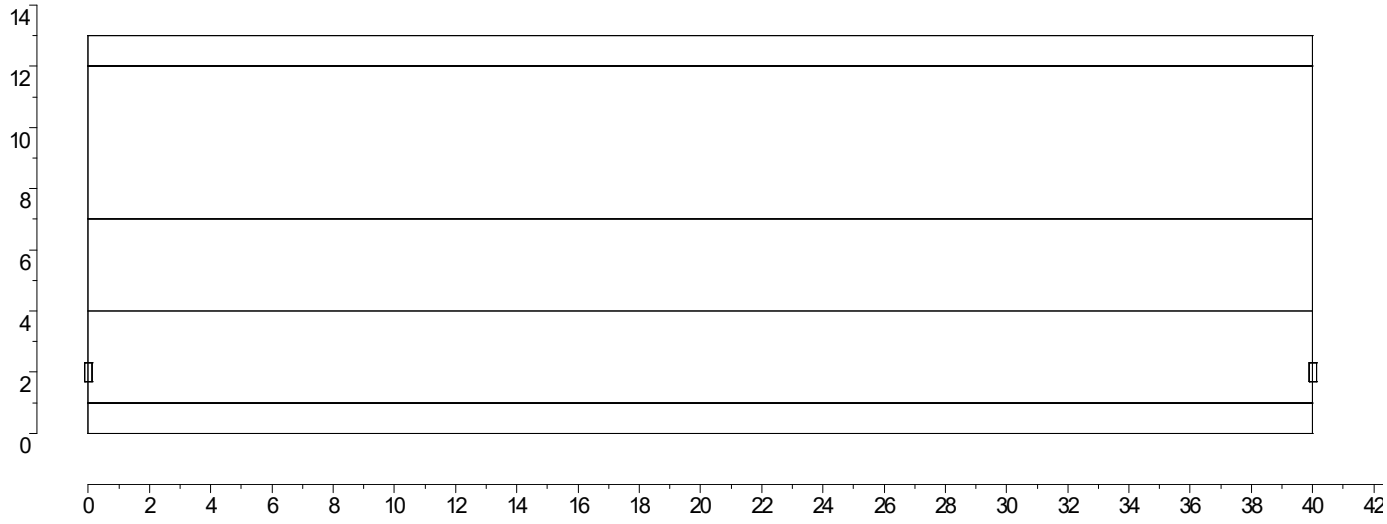
Osservatore [x=90.00 y=5.25 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_32--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_32-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

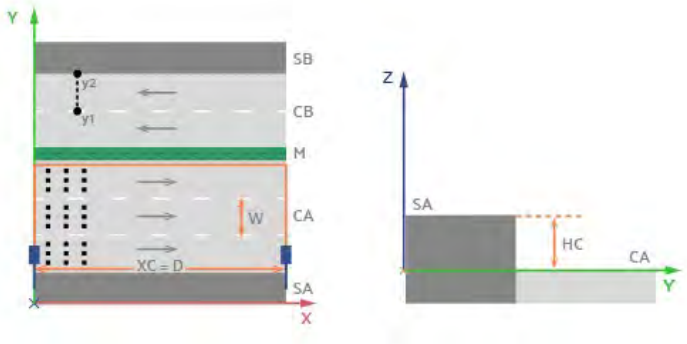
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

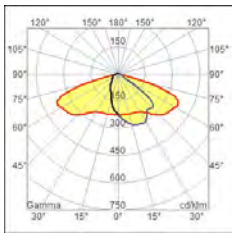
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	7.00	12.00	4	4	0.00	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	12.00	13.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000
4. Marciapiede B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM32P /730 (BGP392 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405300)			



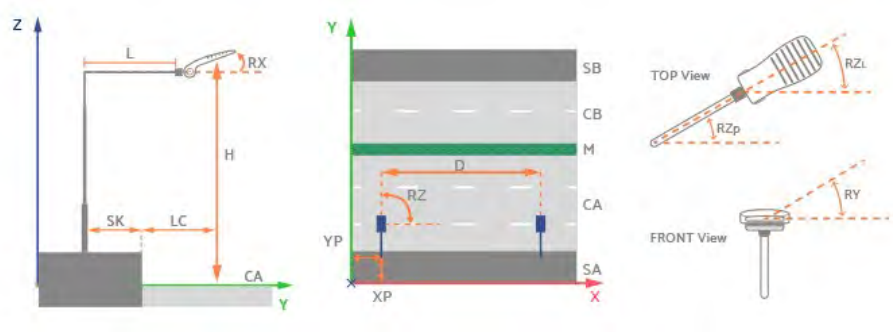
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6800.00	0.0000	36.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED70-CLO-1P @100kh	LED70-CLO-1P @100kh	36.00	0.0	6800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	2.00	8.50	---	40.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.59 lux ✔	E_{MIN} = 1.67 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.51 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.51 ✔	U_L = 0.43 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m Oss. 2) [x=100.00 y=5.50] m Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.50] m Oss.Ti 2) [x=59.25 y=5.50] m Lv = 0.11	L_{AV} = 0.51 cd/m² * L_{AV} = 0.53 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.53 $U_{O(L)}$ = 0.51 *	U_L = 0.43 * U_L = 0.50	 f_{TI} = 8.67 % * f_{TI} = 8.21 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 5.17 lux ✔	E_{MIN} = 2.00 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 2.66 lux ✔	E_{MIN} = 1.13 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.47 ✔ R=0.47 L=0.76 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Corsia di Parcheggio B	
4 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

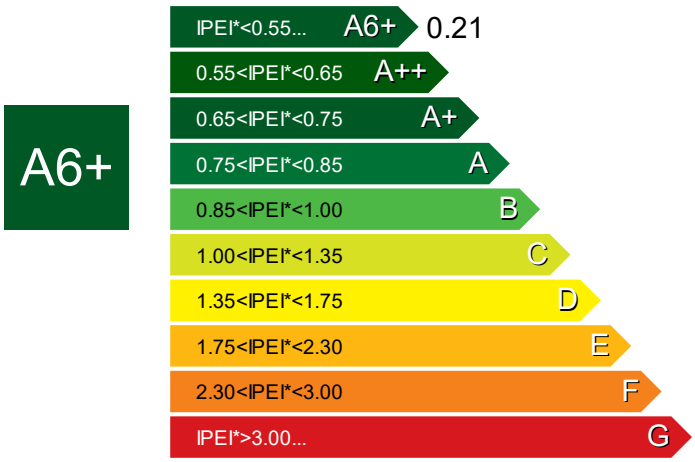
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.009 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P)	36.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	40.00	4.59
Carreggiata A	240.00	7.38
Corsia di Parcheggio B	200.00	5.17
Marciapiede B	40.00	2.66

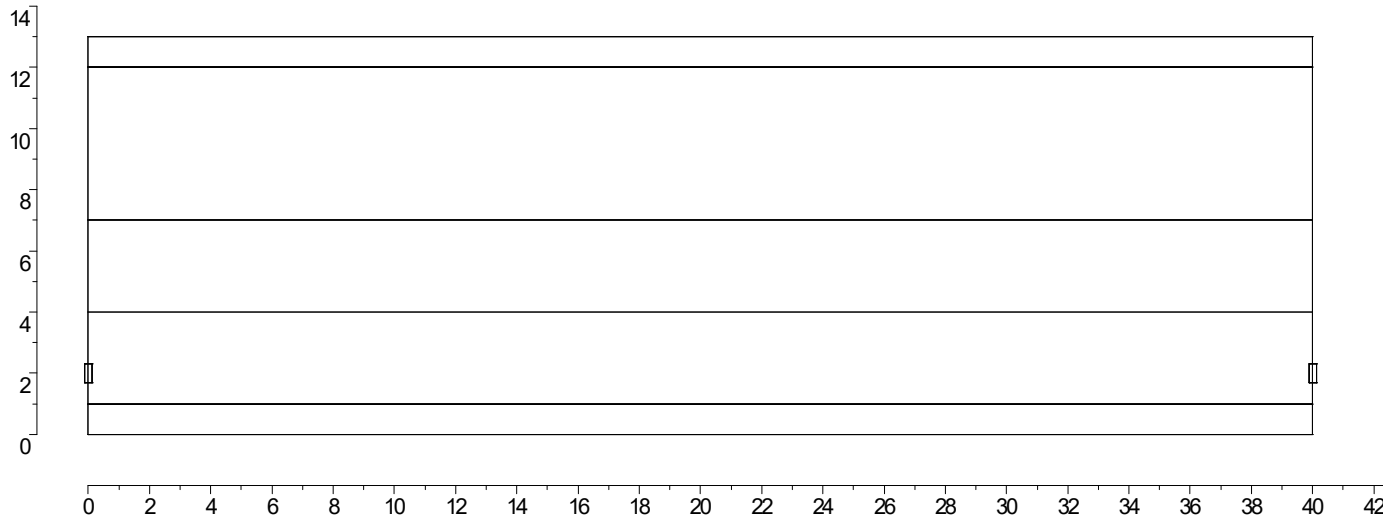
Area da Illuminare (A)	520.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

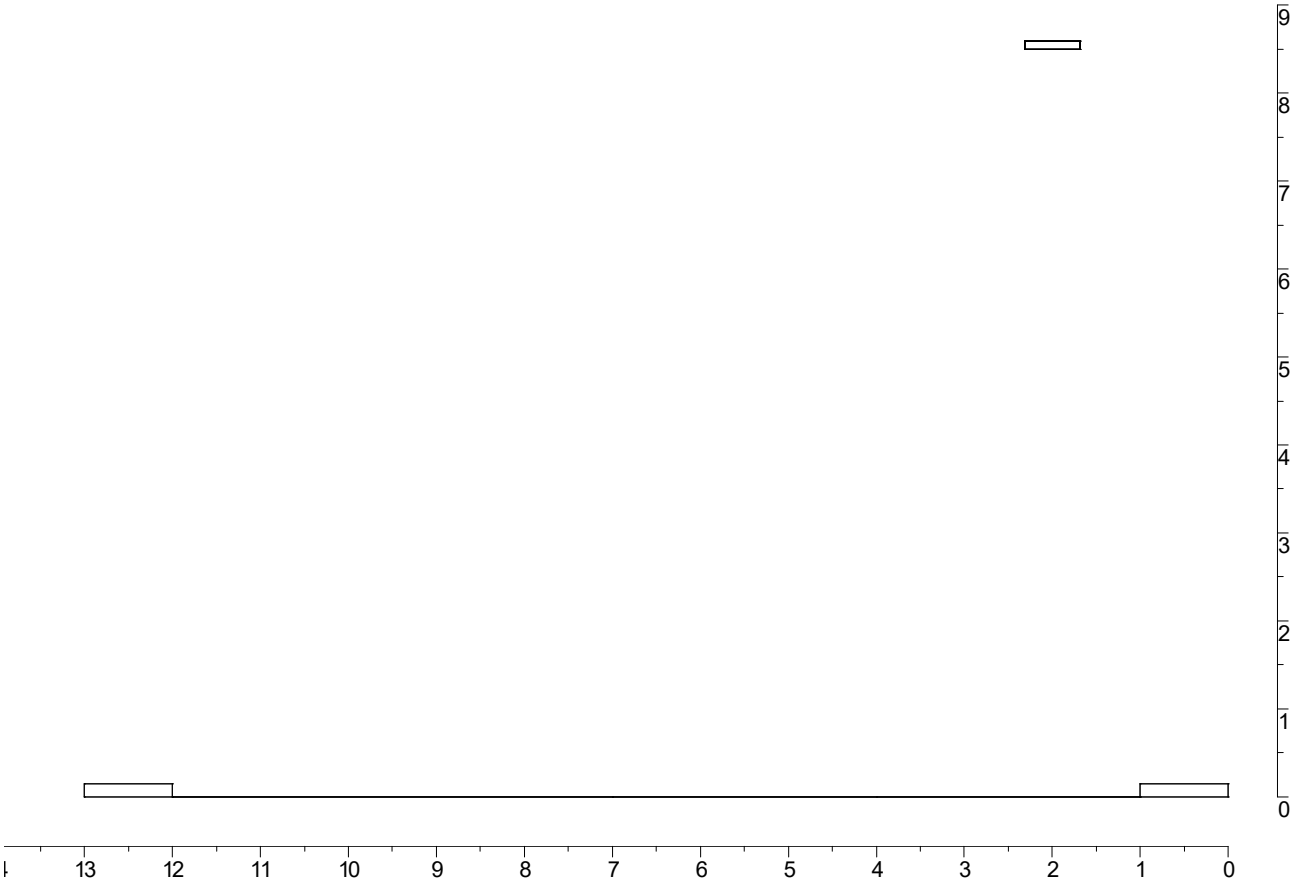
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	277

2. Viste Ambiente

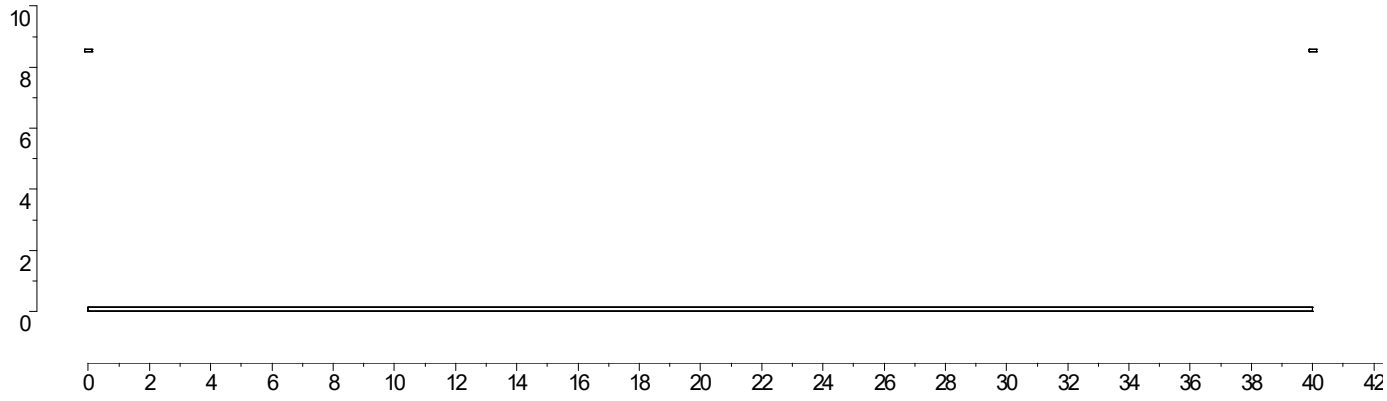
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

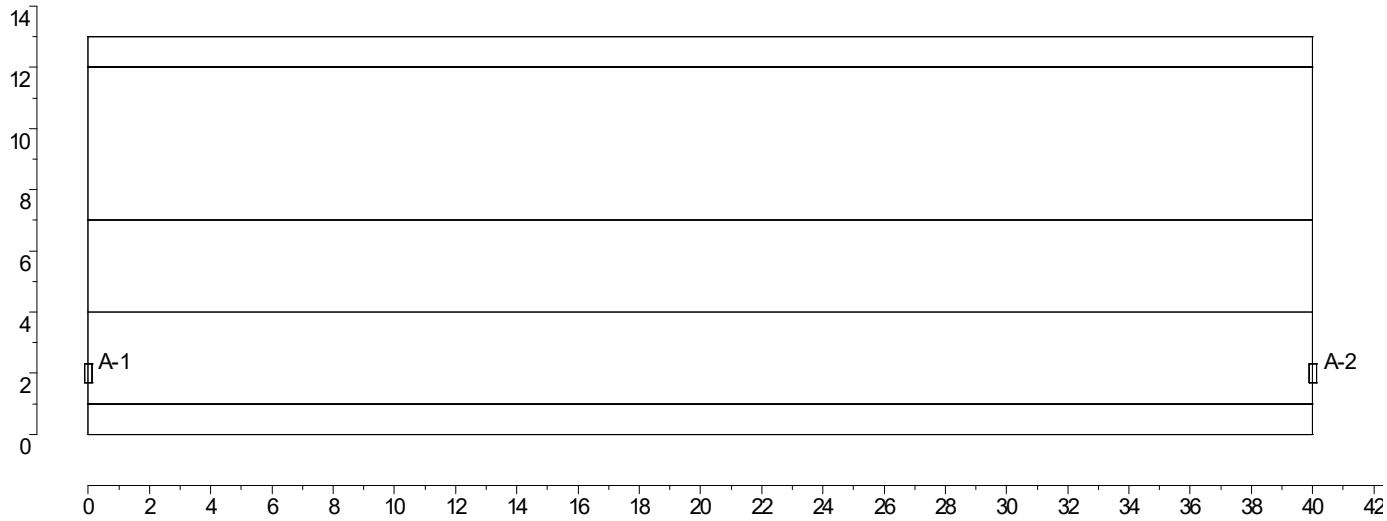


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	40.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

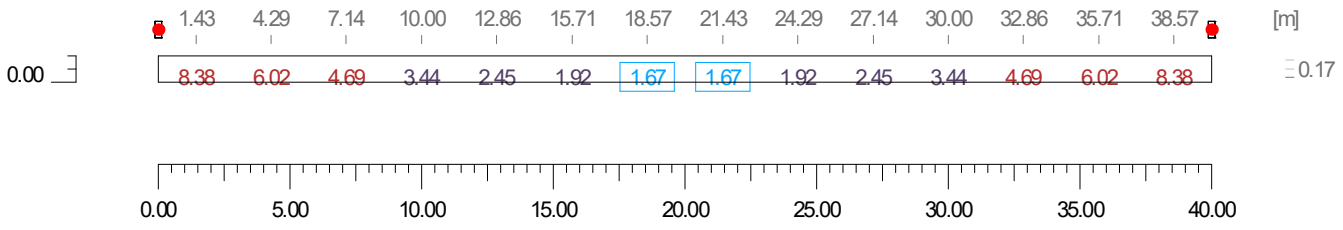
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	40.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	40.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.59 lx	1.67 lx	10.52 lx	0.36	0.16	0.44

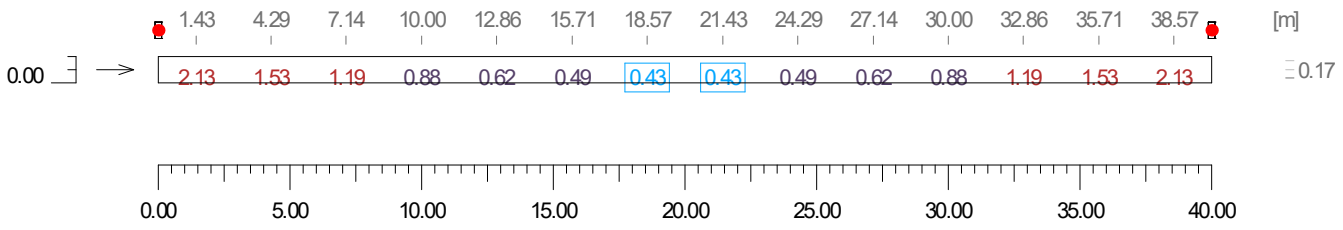
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.17 cd/m2	0.43 cd/m2	2.68 cd/m2	0.36	0.16	0.44

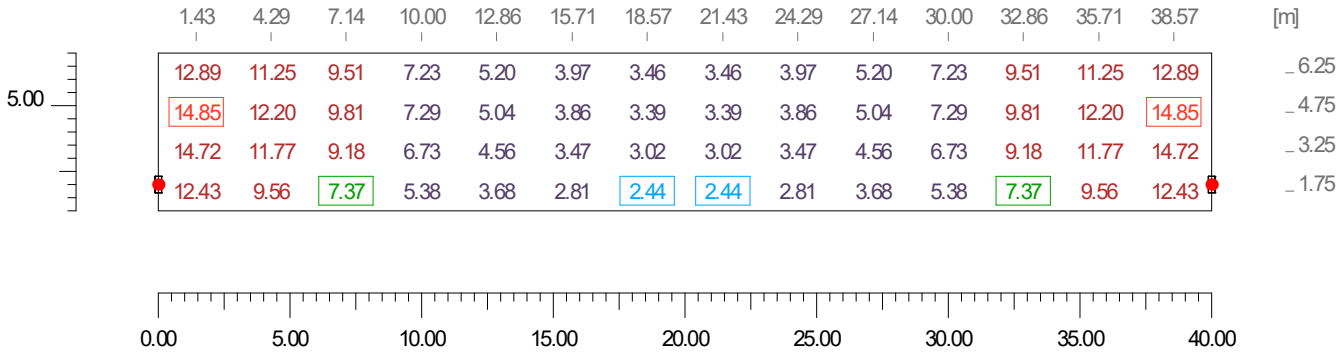
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.40 lx	2.44 lx	14.85 lx	0.33	0.16	0.50

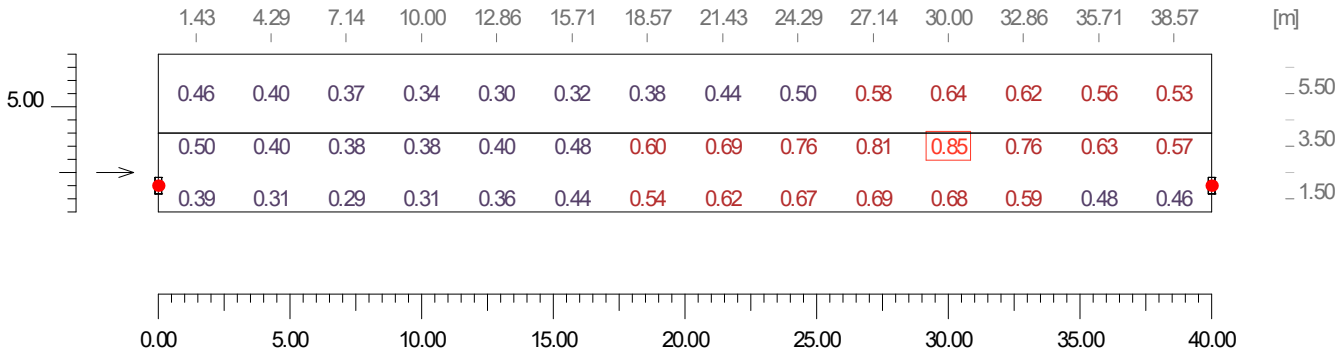
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.51 cd/m2	0.27 cd/m2	0.85 cd/m2	0.53	0.31	0.60

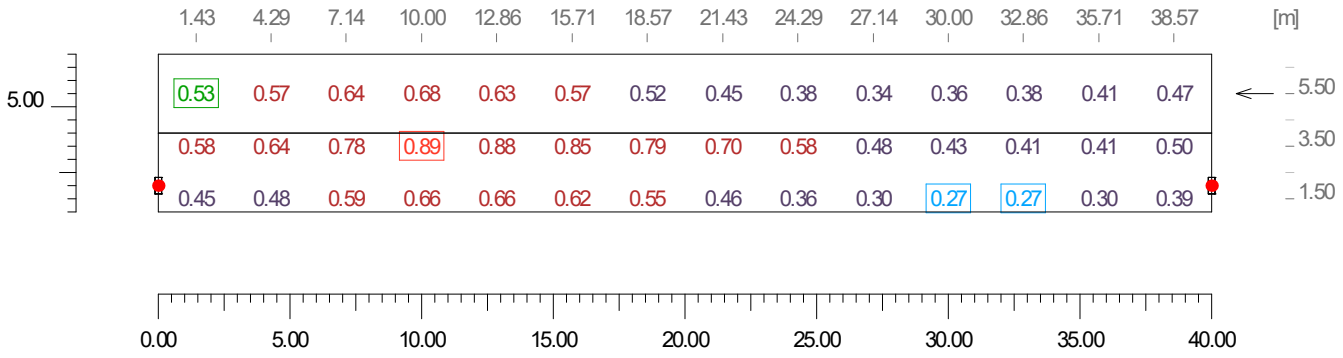
Osservatore [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=100.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.53 cd/m2	0.27 cd/m2	0.89 cd/m2	0.51	0.31	0.60

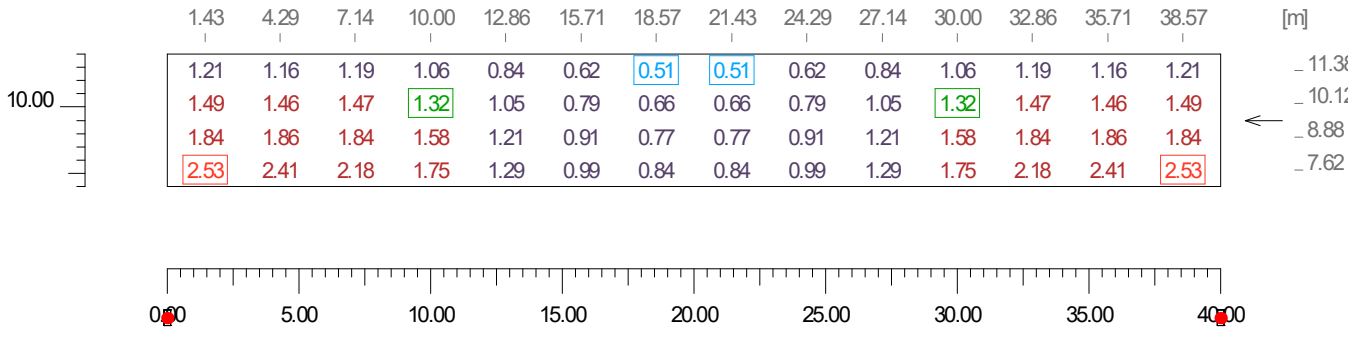
Osservatore [x=100.00 y=5.50 z=1.50] m => [x=10.00 y=5.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=100.00 y=9.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.32 cd/m2	0.51 cd/m2	2.53 cd/m2	0.39	0.20	0.52

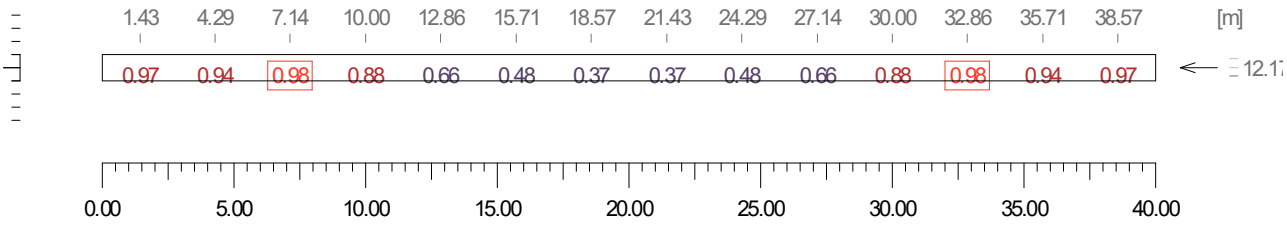
Osservatore (Lambert) [x=100.00 y=9.50 z=1.50] m => [x=10.00 y=9.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Luminanza su: 4 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=100.00 y=12.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.68 cd/m2	0.29 cd/m2	0.98 cd/m2	0.42	0.29	0.69

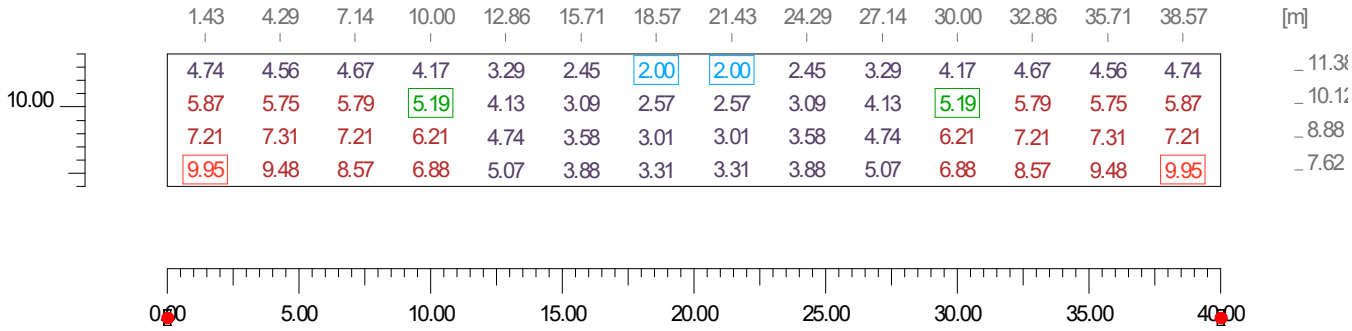
Osservatore (Lambert) [x=100.00 y=12.50 z=1.65] m => [x=10.00 y=12.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.8 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.17 lx	2.00 lx	9.95 lx	0.39	0.20	0.52

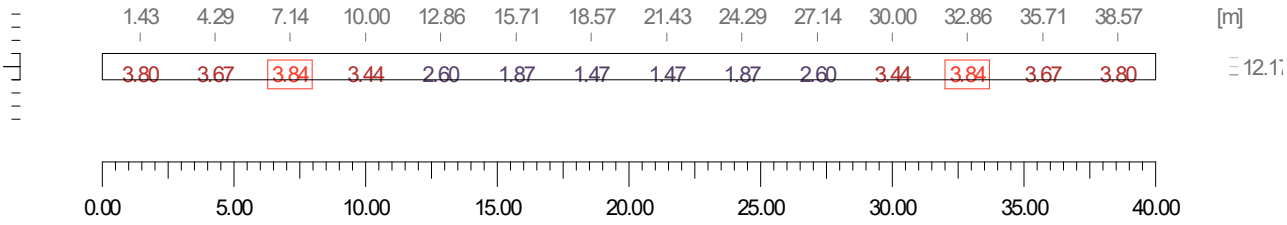
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.9 Valori Illuminamento Orizzontale su: 4 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.66 lx	1.13 lx	3.84 lx	0.42	0.29	0.69

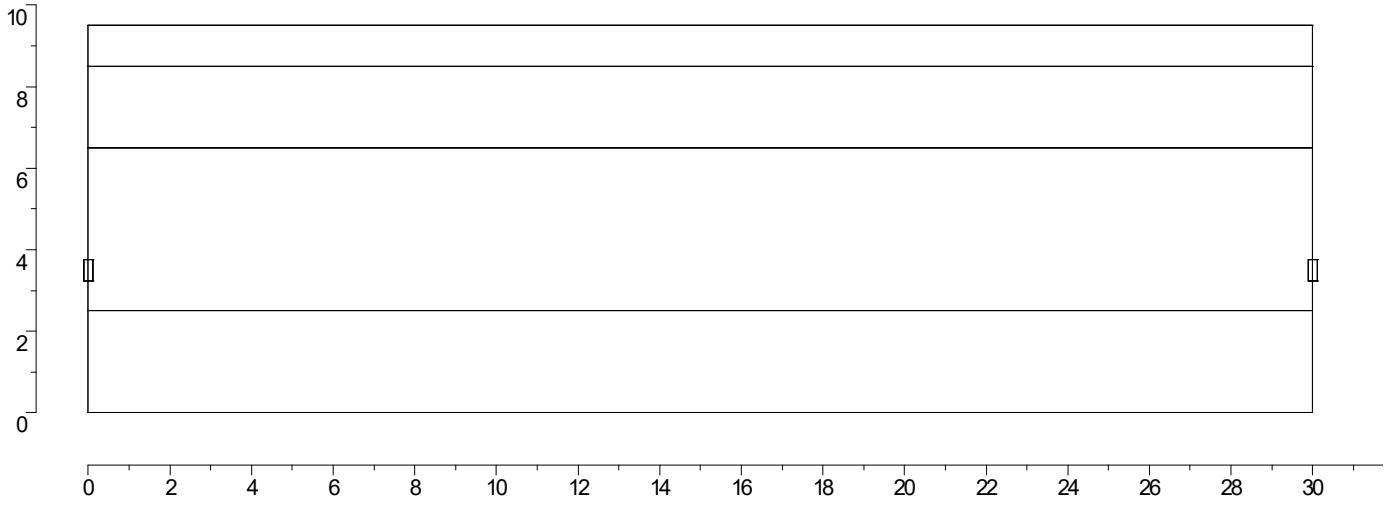
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_34--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_34-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

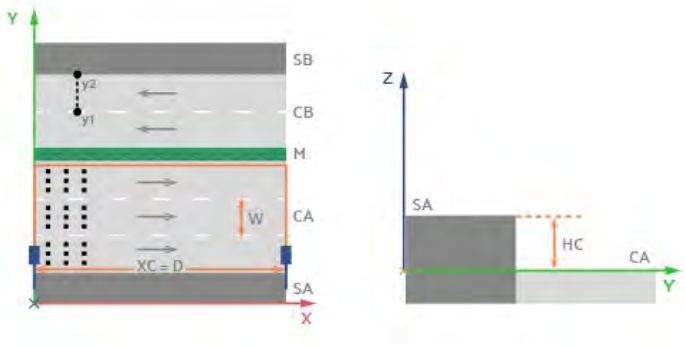
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

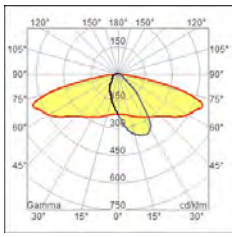
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	4.00	2.50	6.50	3	3	0.00	C2
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	6.50	8.50	3	3	0.00	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	8.50	9.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000
4. Marciapiede B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



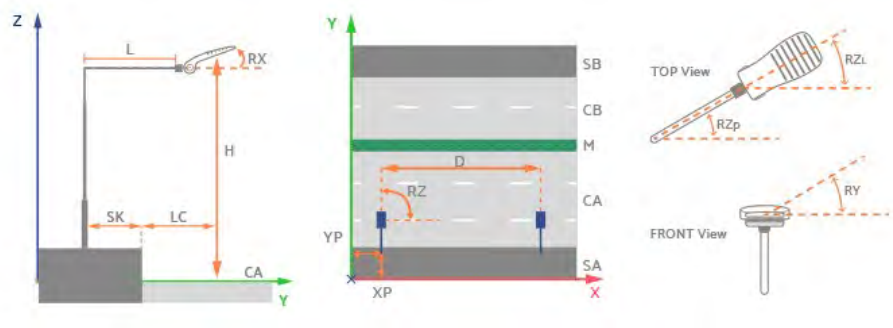
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	3.50	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 2.74 lux ✔	E_{MIN} = 1.38 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.53 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.81 ✔	U_L = 0.86 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m Oss.Ti [x=-17.88 y=4.50] m L_V = 0.11	L_{AV} = 0.53 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.81 *	U_L = 0.86 *	f_{TI} = 8.43 % *
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 5.81 lux ✔	E_{MIN} = 3.17 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 4.35 lux ✔	E_{MIN} = 2.76 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.37 ✔ R=0.37 L=0.81 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Corsia di Parcheggio B	
4 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

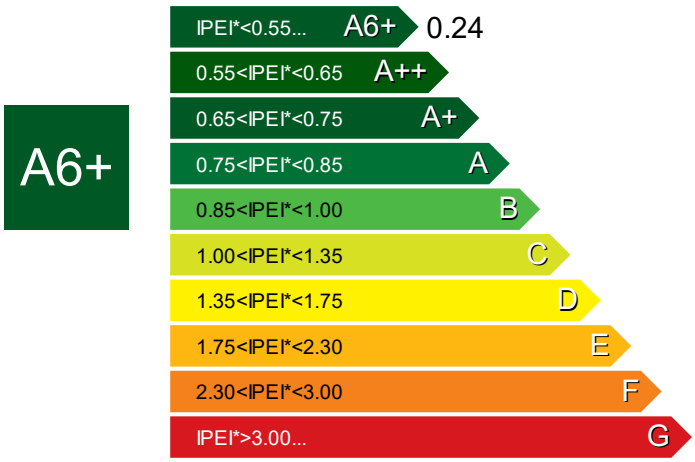
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	75.00	2.74
Carreggiata A	120.00	5.94
Corsia di Parcheggio B	60.00	5.81
Marciapiede B	30.00	4.35

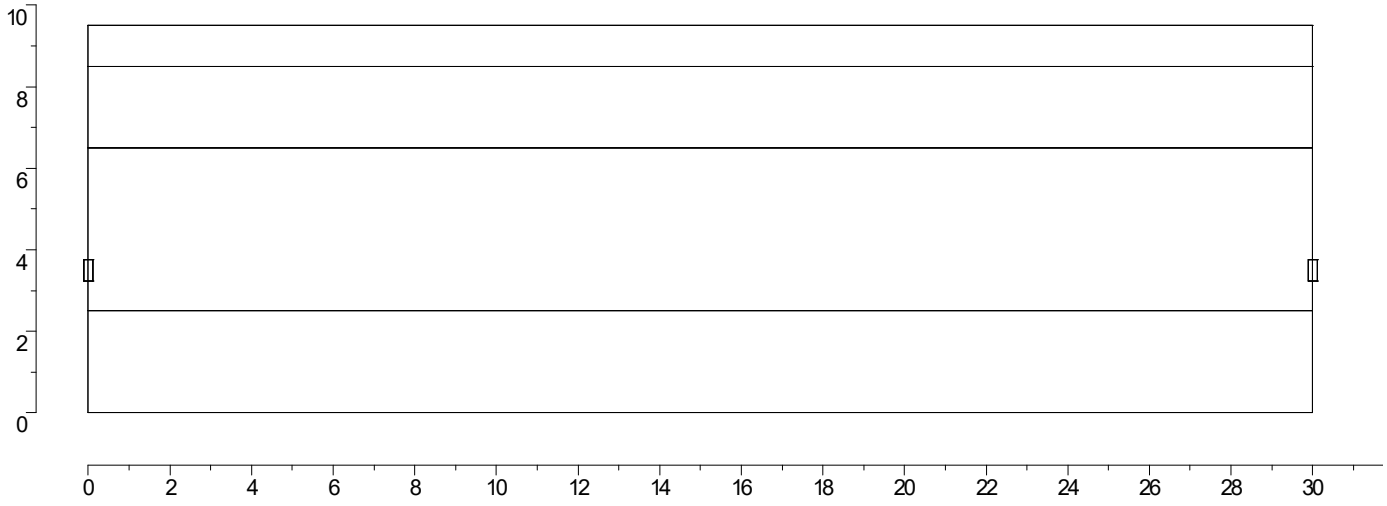
Area da Illuminare (A)	285.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

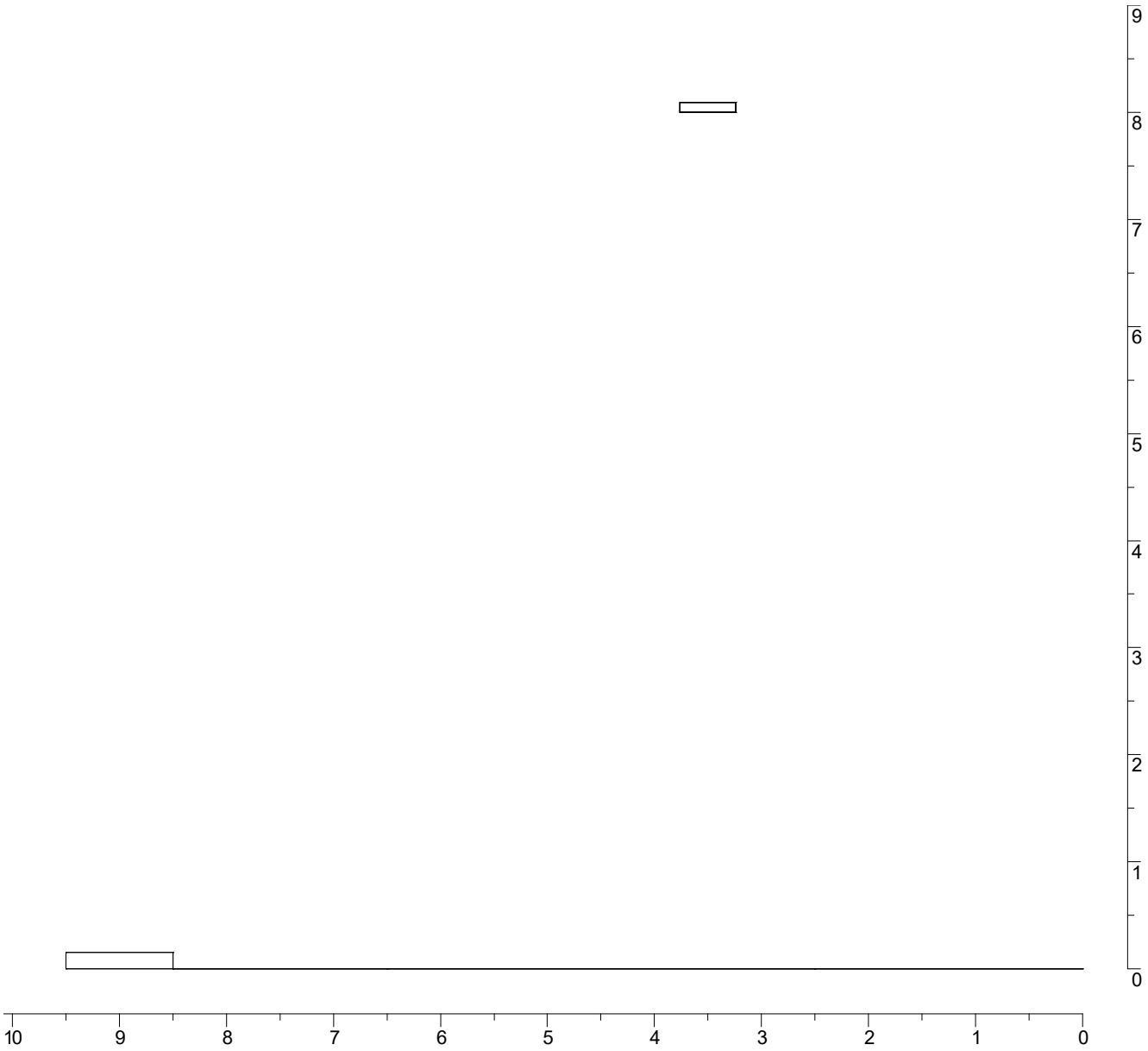
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	264

2. Viste Ambiente

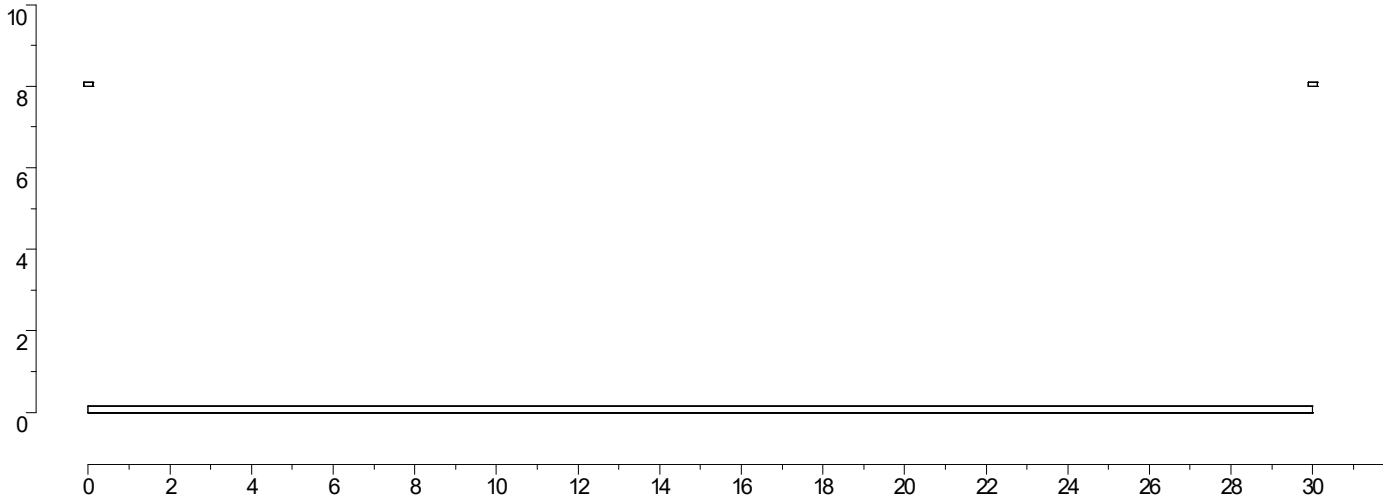
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

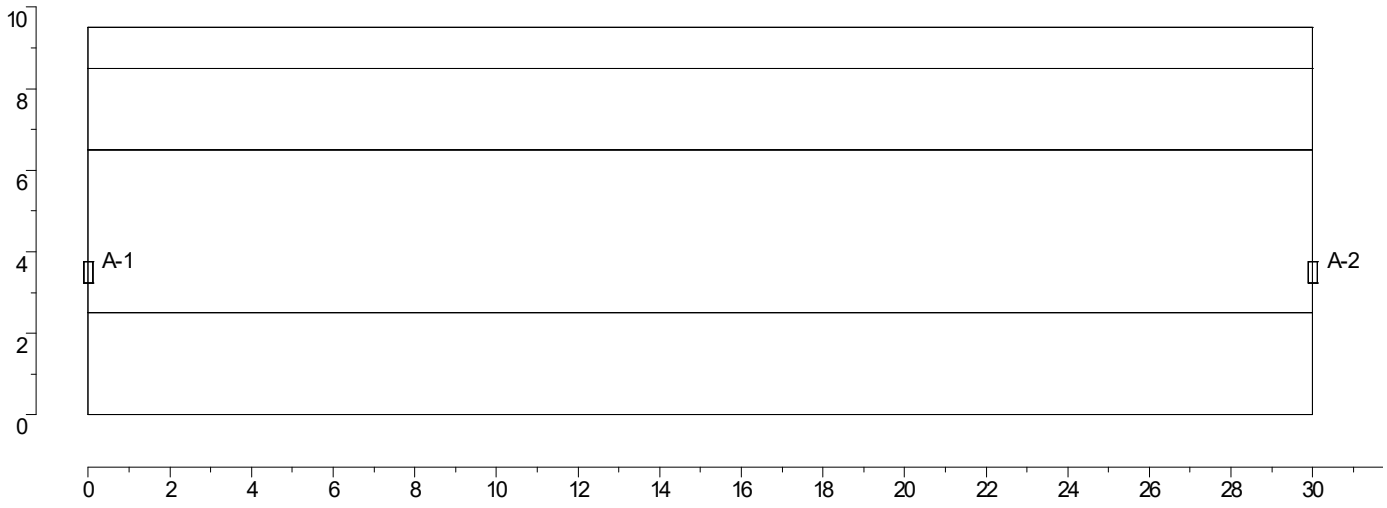


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

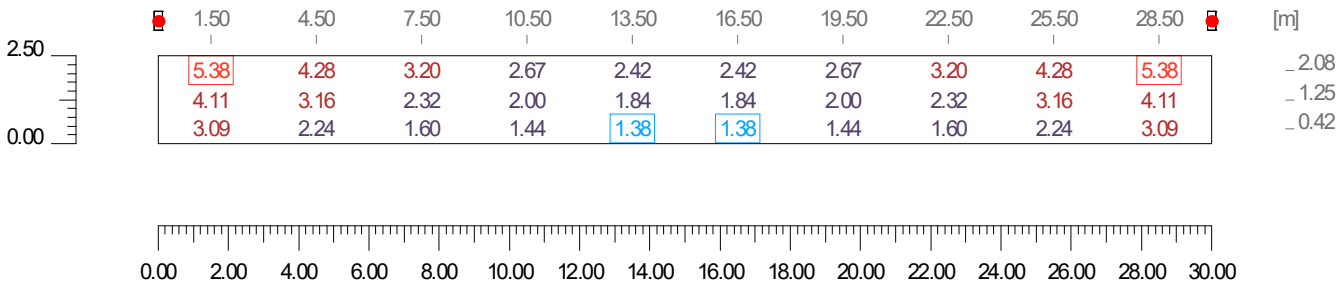
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 3.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 3.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.74 lx	1.38 lx	5.38 lx	0.50	0.26	0.51

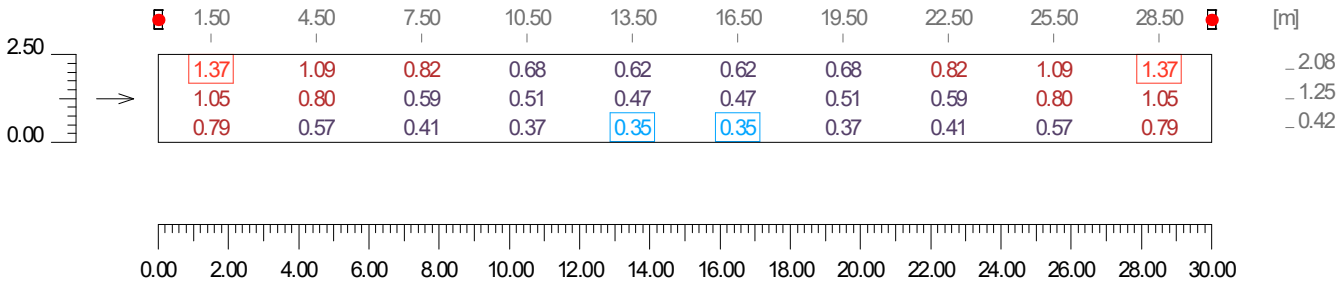
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.70 cd/m2	0.35 cd/m2	1.37 cd/m2	0.50	0.26	0.51

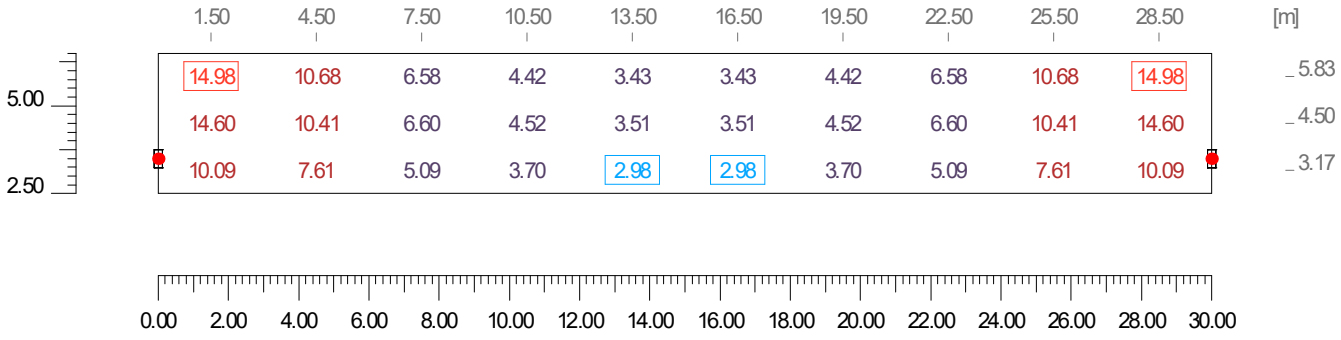
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=1.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.28 lx	2.98 lx	14.98 lx	0.41	0.20	0.49

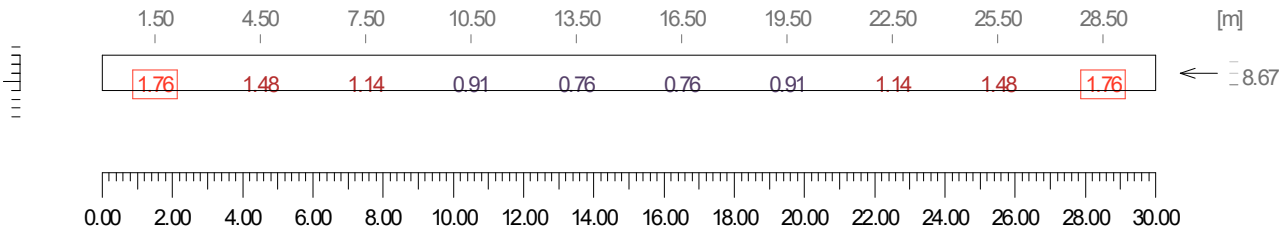
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 4-1 (Marciapiede B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=9.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.11 cd/m2	0.70 cd/m2	1.76 cd/m2	0.64	0.40	0.63

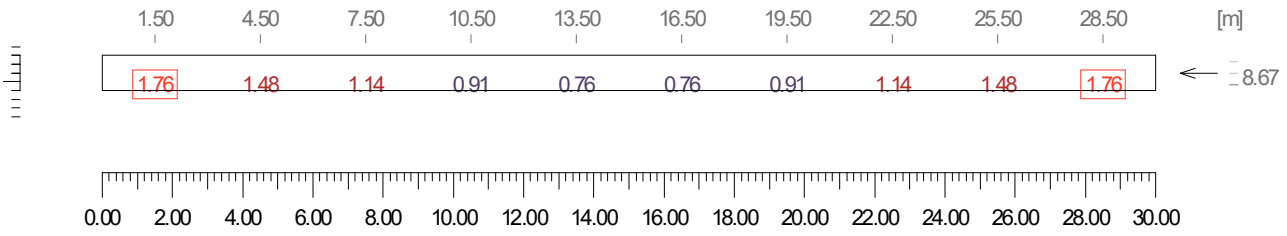
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=9.00 z=1.65] m => [x=0.00 y=9.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 4 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=9.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.11 cd/m2	0.70 cd/m2	1.76 cd/m2	0.64	0.40	0.63

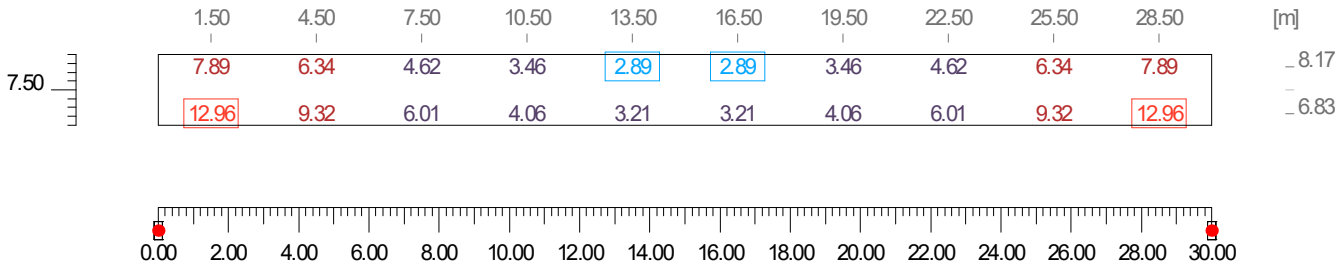
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=9.00 z=1.65] m => [x=0.00 y=9.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.12 lx	2.89 lx	12.96 lx	0.47	0.22	0.47

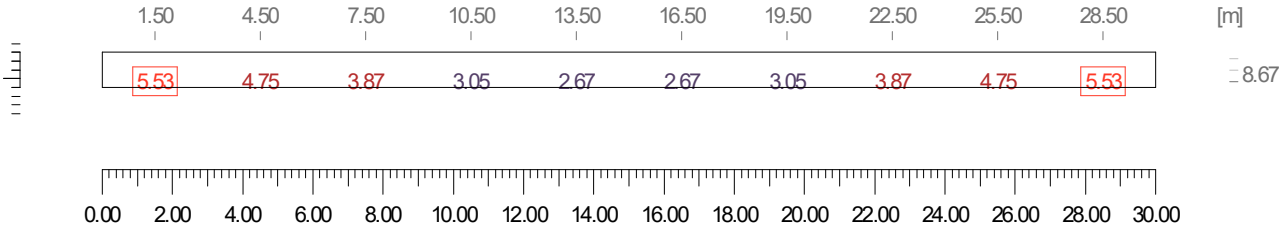
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 4 - Marciapiede B (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.42 lx	2.33 lx	5.53 lx	0.68	0.42	0.62

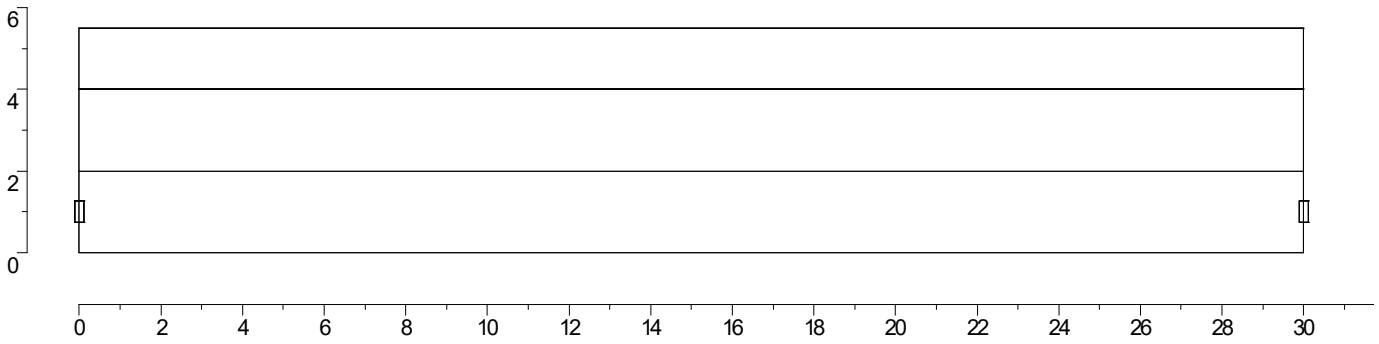
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_35--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_35-Si
Data 23/03/2026

Note



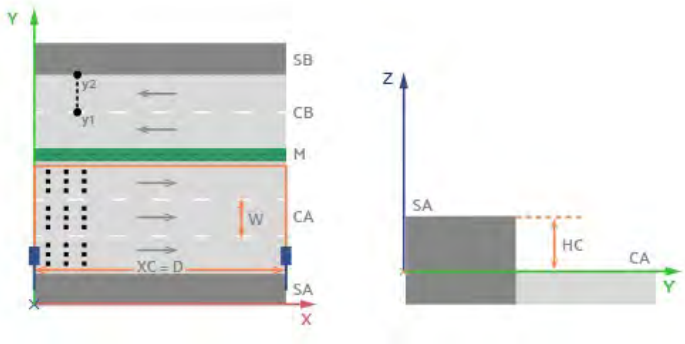
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

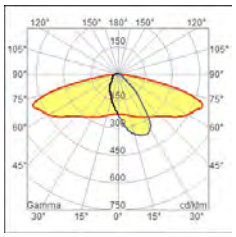
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.00	0.00	2.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.00	2.00	4.00		3			
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	4.00	5.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



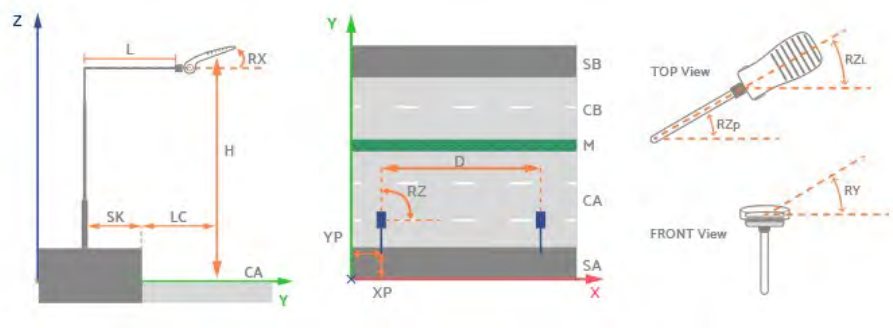
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.51 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.67 ✔	U_L = 0.82 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m	L_{AV} = 0.51 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.72	U_L = 0.82 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.00] m	L_{AV} = 0.53 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.67 *	U_L = 0.86	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.00] m				f_{TI} = 7.92 %
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=3.00] m				f_{TI} = 8.02 % *
	Lv = 0.11				
2 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 6.07 lux ✔	E_{MIN} = 3.25 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.57 ✔ R=0.57 L=0.88 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

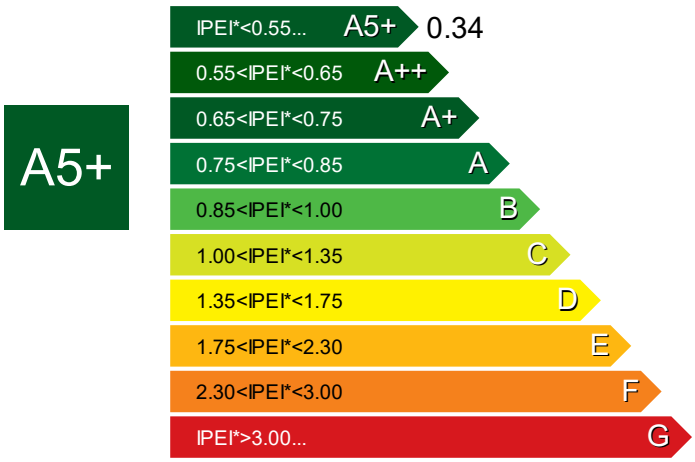
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	120.00	5.91
Marciapiede B	45.00	6.07

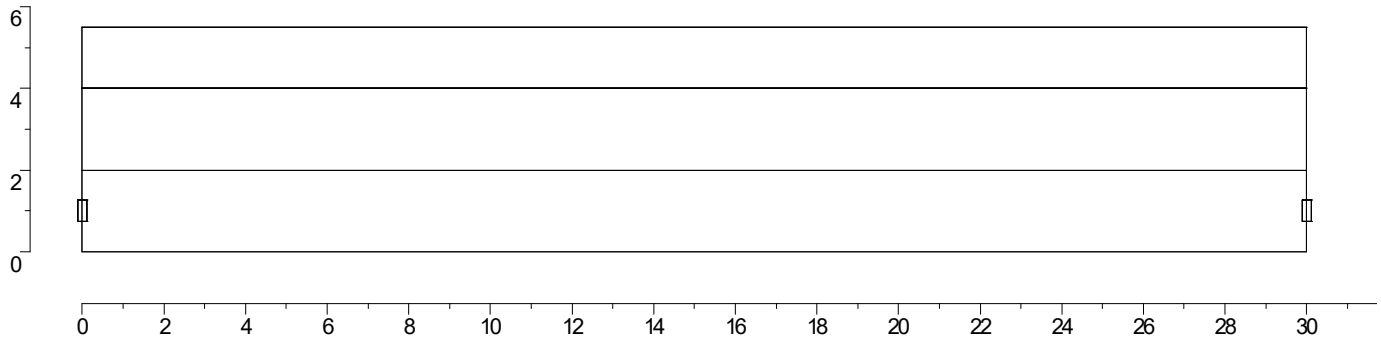
Area da Illuminare (A)	165.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	456

2. Viste Ambiente

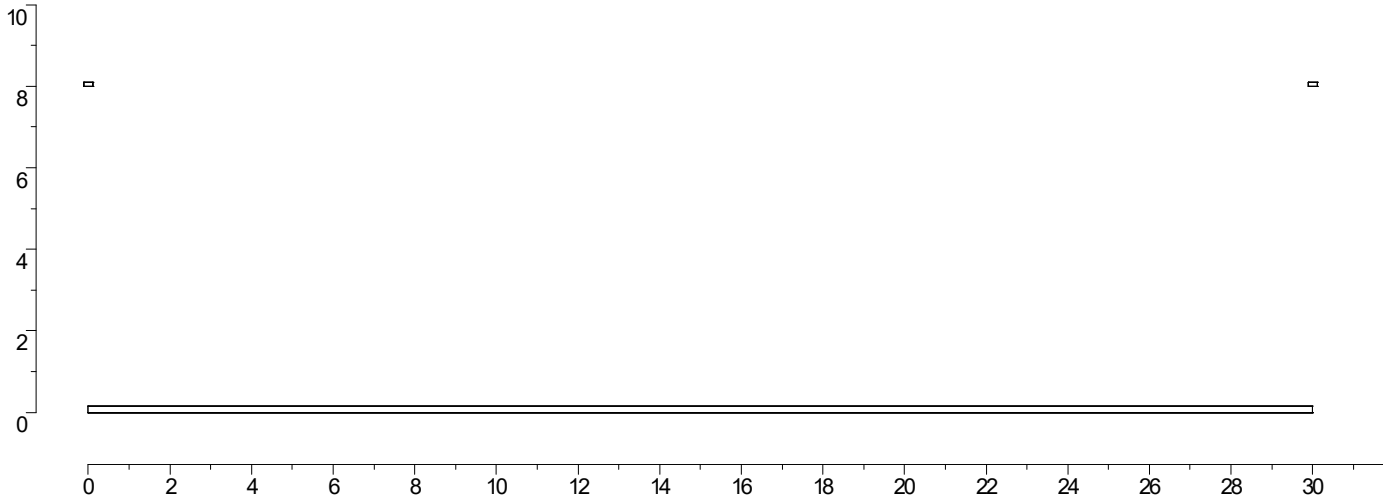
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

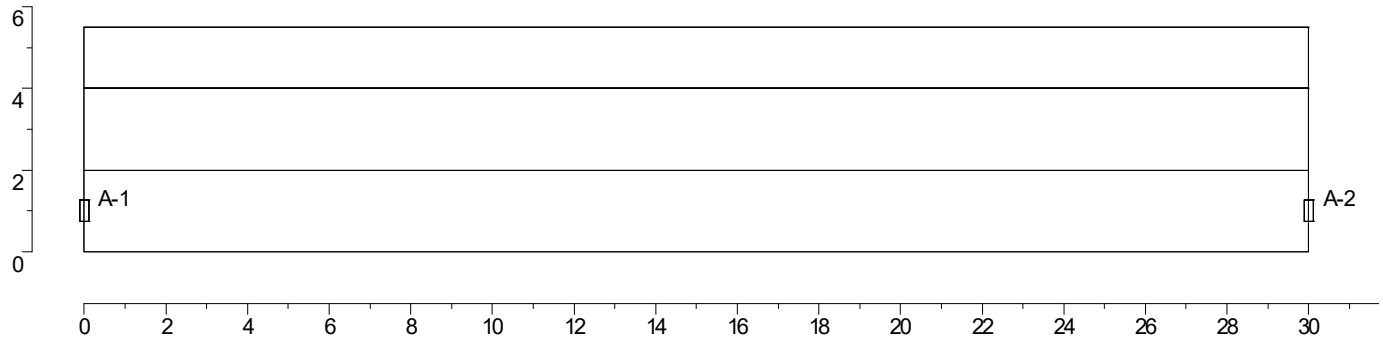


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

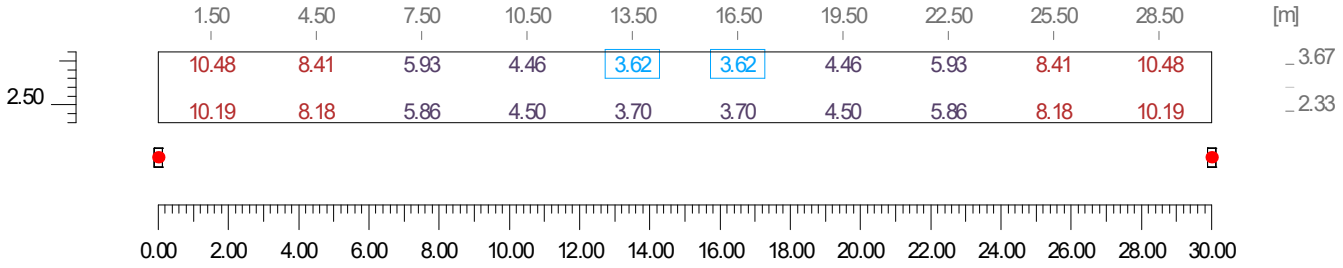
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.58 lx	3.62 lx	10.63 lx	0.55	0.34	0.62

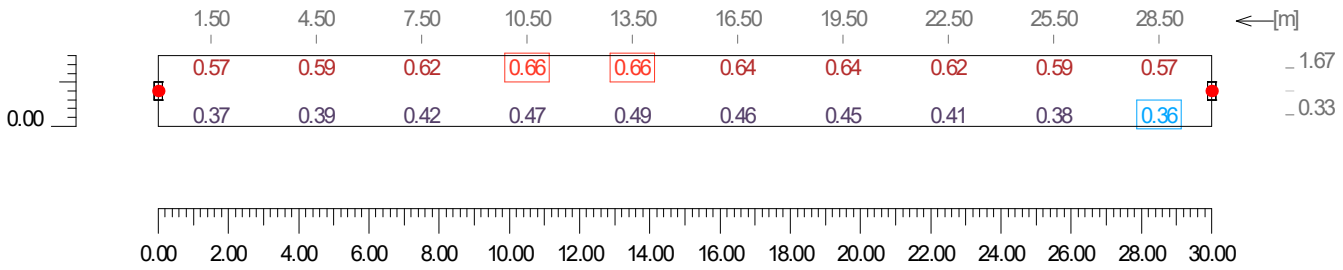
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.52 cd/m2	0.36 cd/m2	0.66 cd/m2	0.68	0.54	0.79

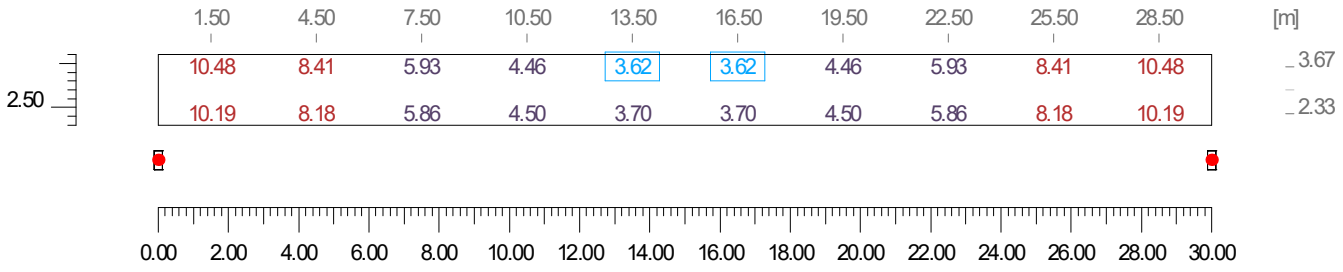
Osservatore [x=90.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=0.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.58 lx	3.62 lx	10.63 lx	0.55	0.34	0.62

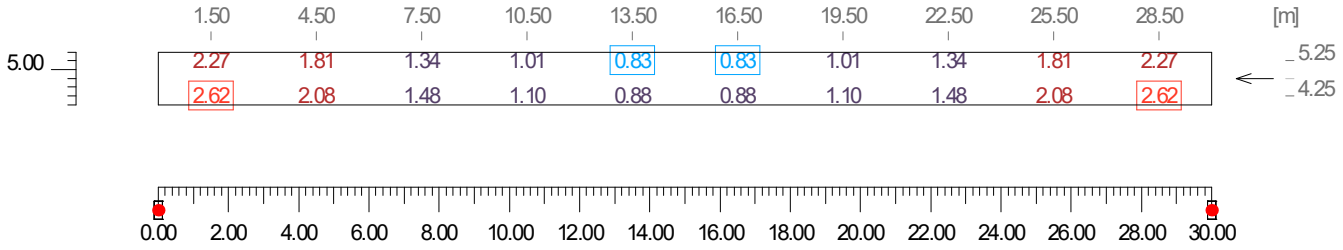
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Marciapiede B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=4.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.55 cd/m2	0.83 cd/m2	2.62 cd/m2	0.54	0.32	0.59

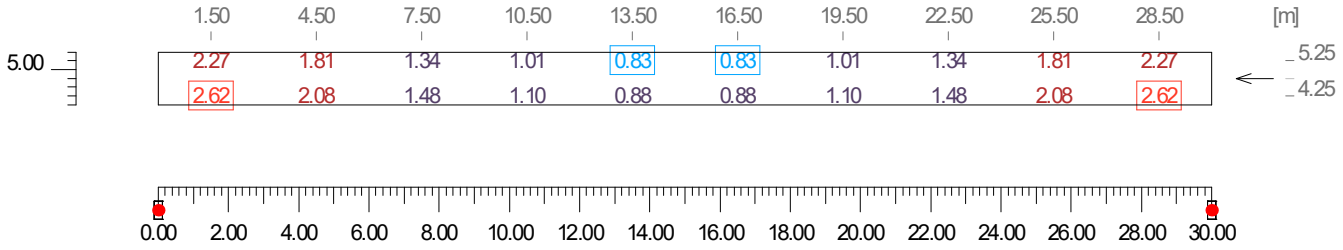
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=4.75 z=1.65] m => [x=0.00 y=4.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=4.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.55 cd/m2	0.83 cd/m2	2.62 cd/m2	0.54	0.32	0.59

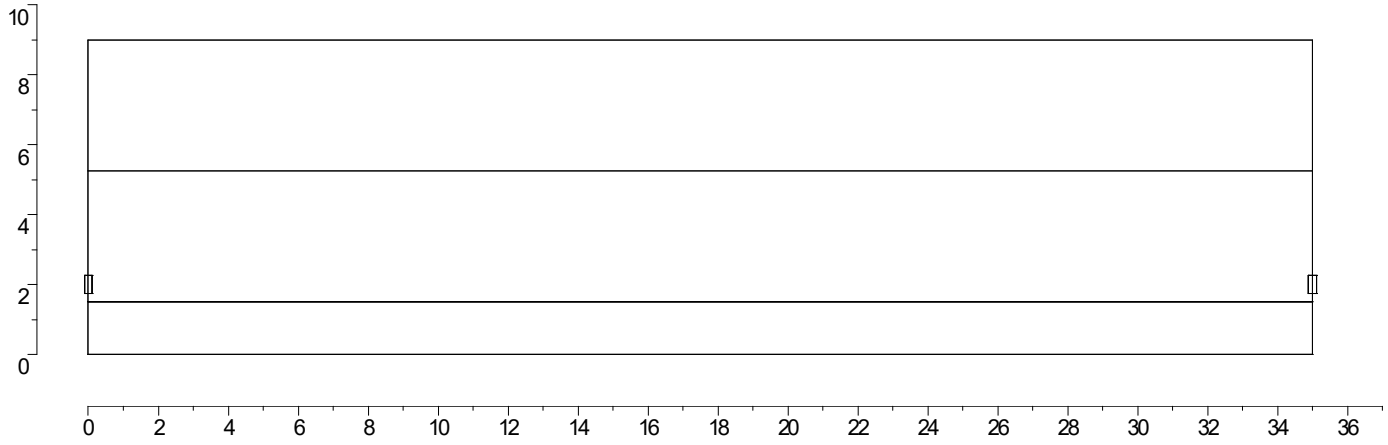
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=4.75 z=1.65] m => [x=0.00 y=4.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_36--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_36-Si
Data 23/03/2026

Note



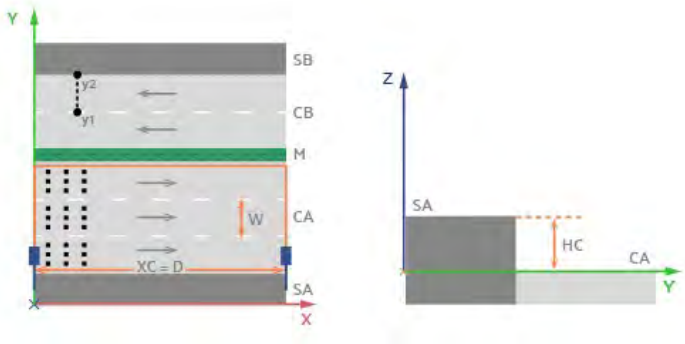
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

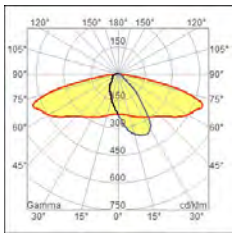
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	1.50	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.50	5.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.25	9.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



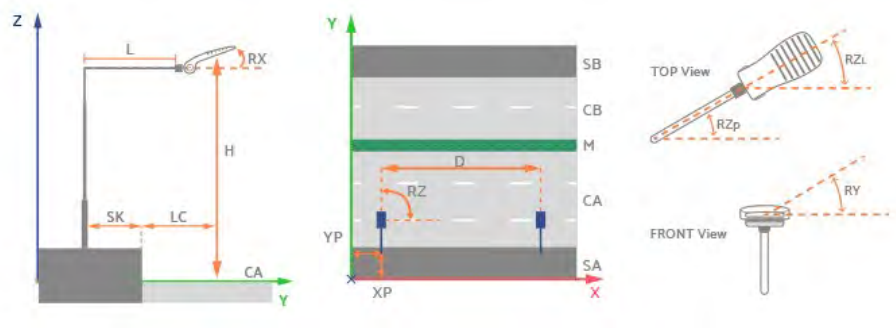
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.00	8.50	---	35.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 3.63 lux ✔	E_{MIN} = 1.91 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.40 ✔	U_L = 0.67 ✔	f_{TI} = 11 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.38] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.40 *	U_L = 0.80	
	Oss. 2) [x=95.00 y=7.12] m	L_{AV} = 0.41 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.41	U_L = 0.67 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=3.38] m				f_{TI} = 10.72 % *
	Oss.Ti 2) [x=54.25 y=7.12] m				f_{TI} = 6.50 %
	Lv = 0.11				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.32 ✔ R=0.46 L=0.32 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

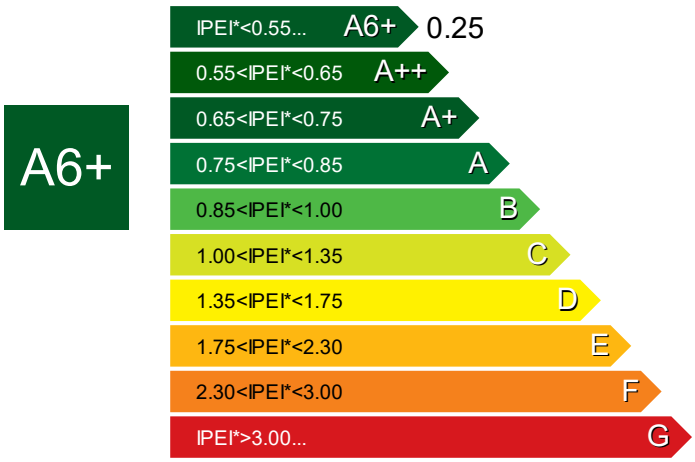
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P) 21.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	3.63
Carreggiata A	262.50	5.17

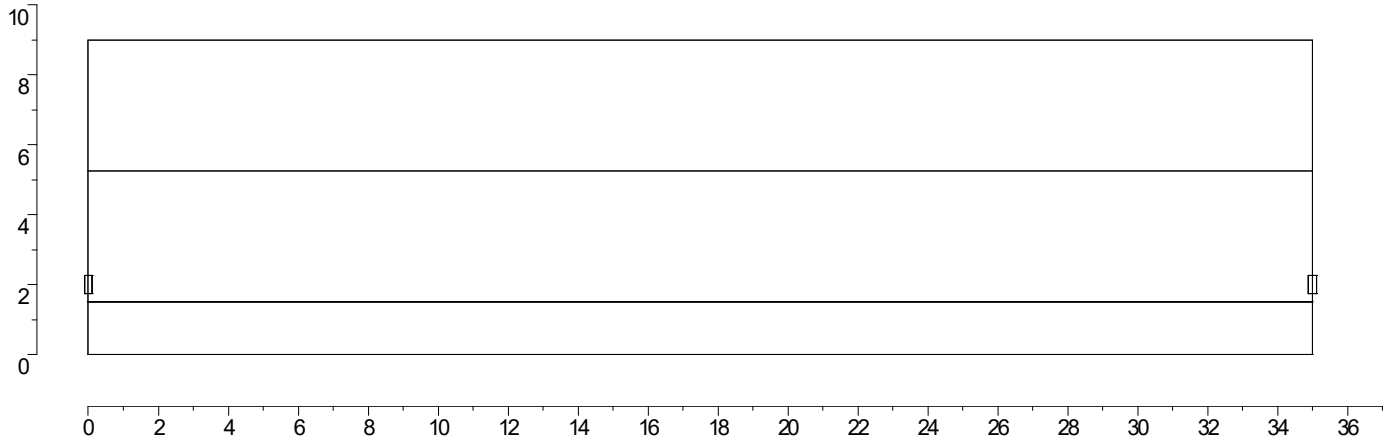
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

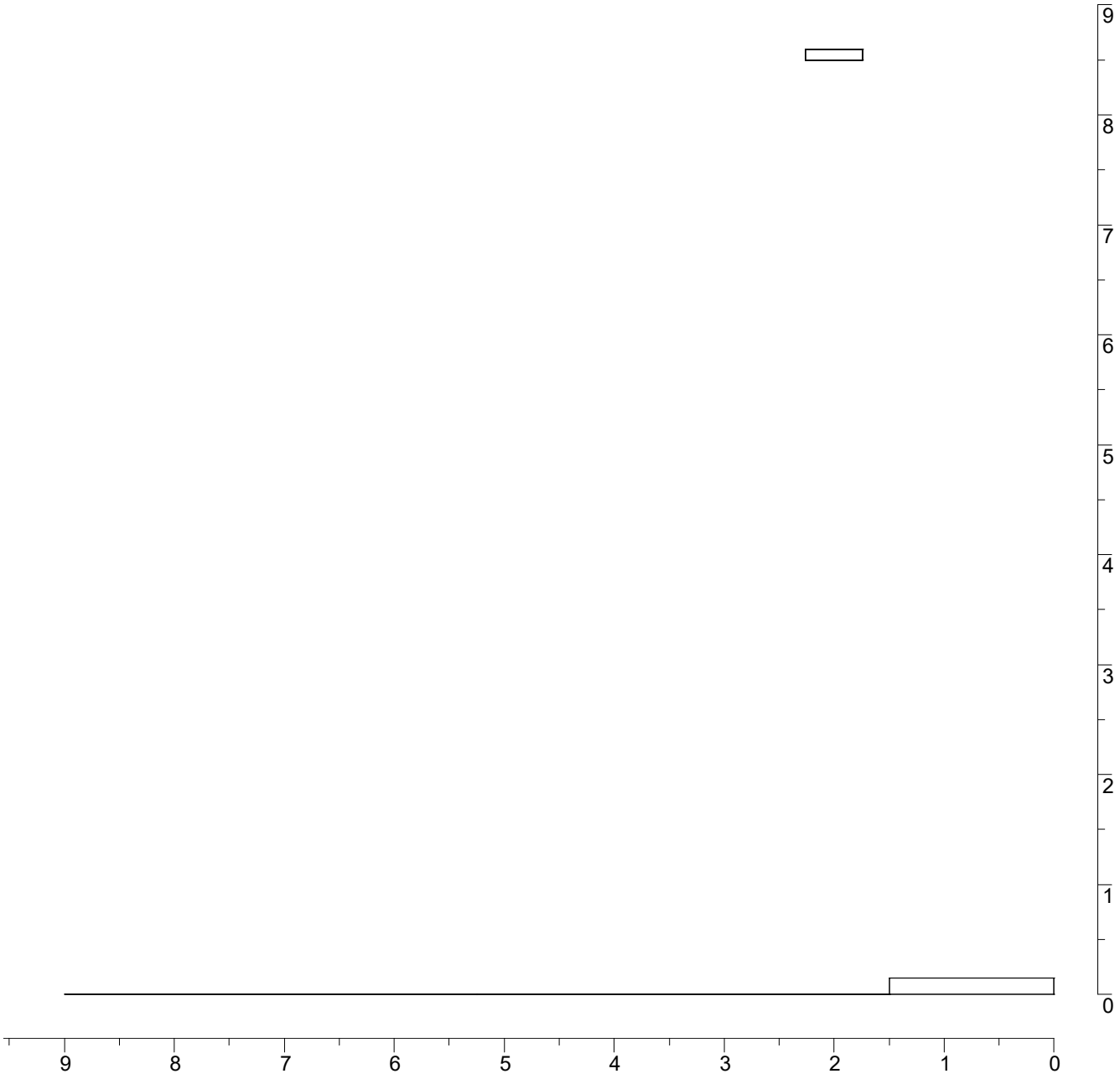
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	273

2. Viste Ambiente

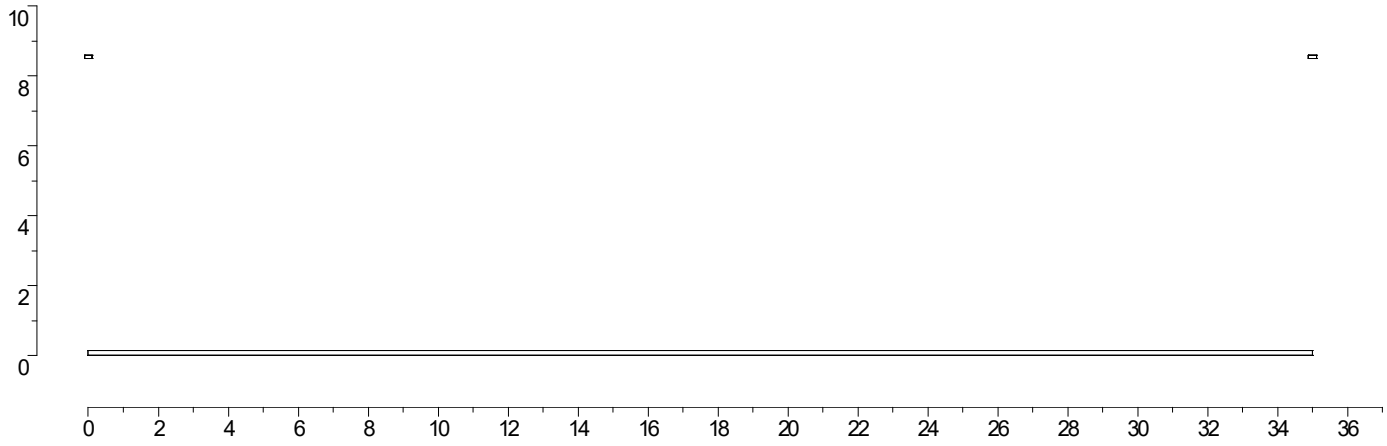
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

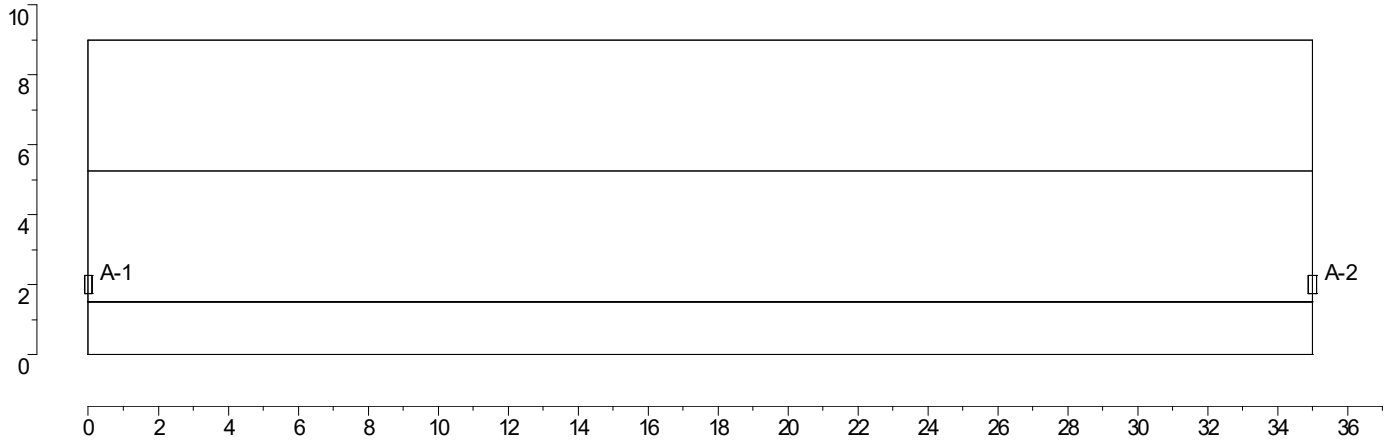


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	35.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

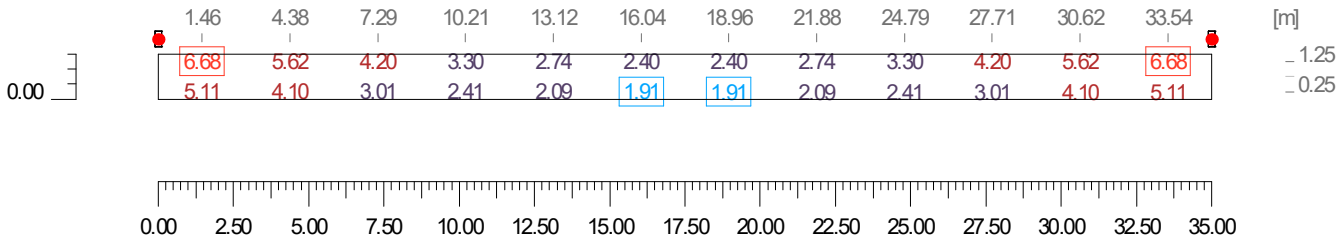
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	35.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	35.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.63 lx	1.91 lx	6.68 lx	0.53	0.29	0.54

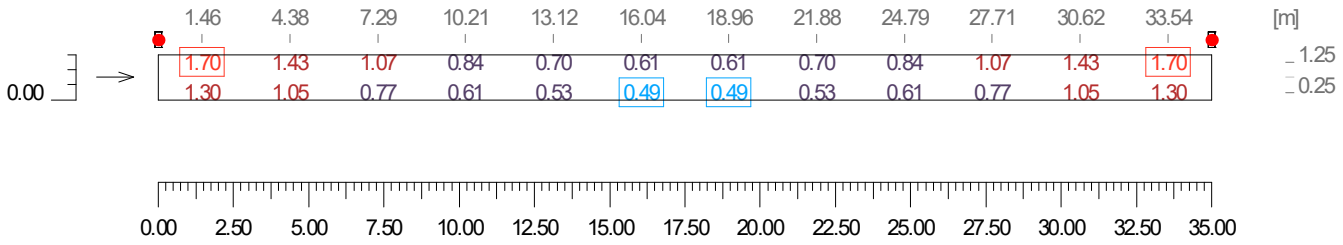
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.92 cd/m2	0.49 cd/m2	1.70 cd/m2	0.53	0.29	0.54

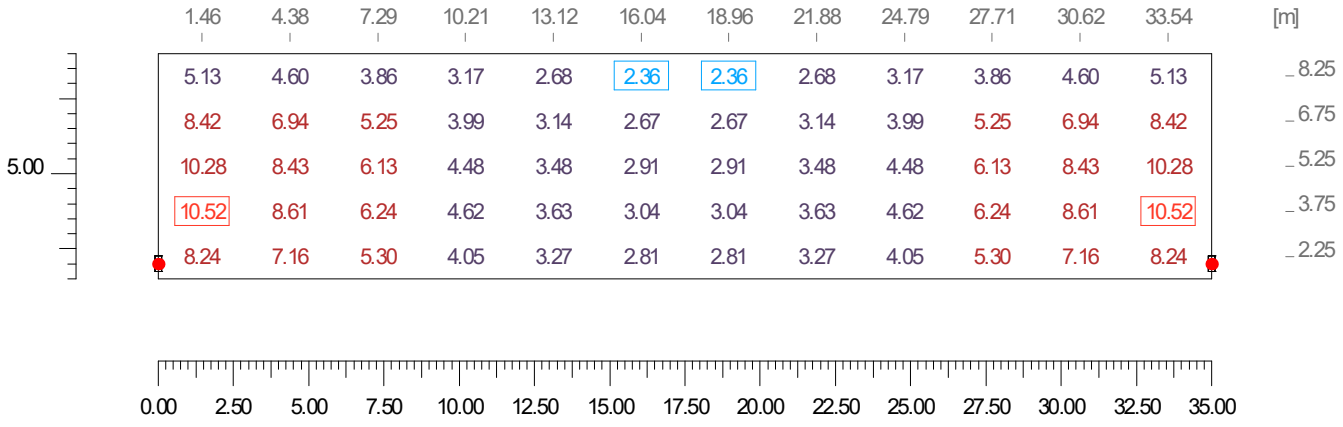
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.18 lx	2.36 lx	10.52 lx	0.46	0.22	0.49

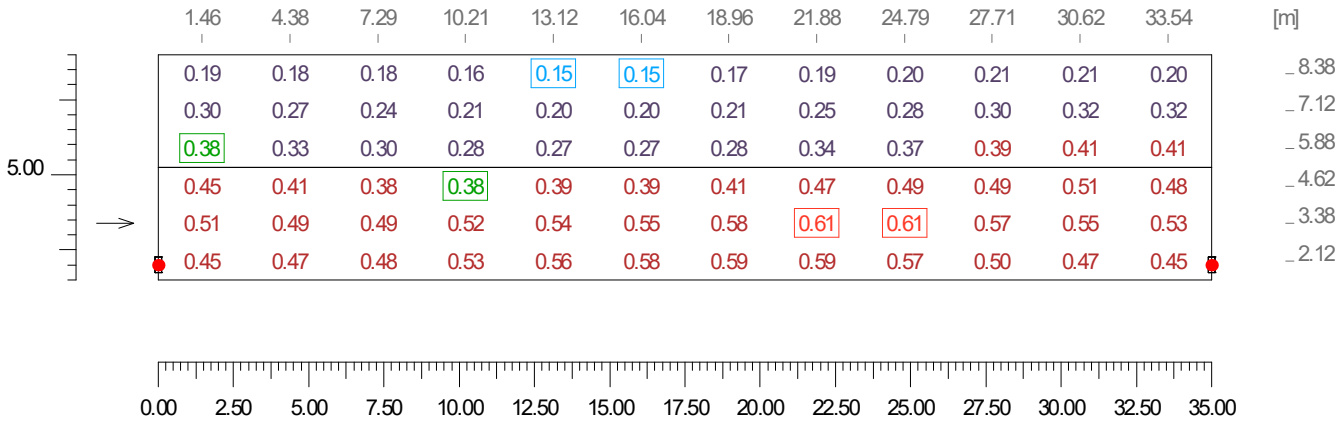
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.15 cd/m2	0.61 cd/m2	0.40	0.25	0.62

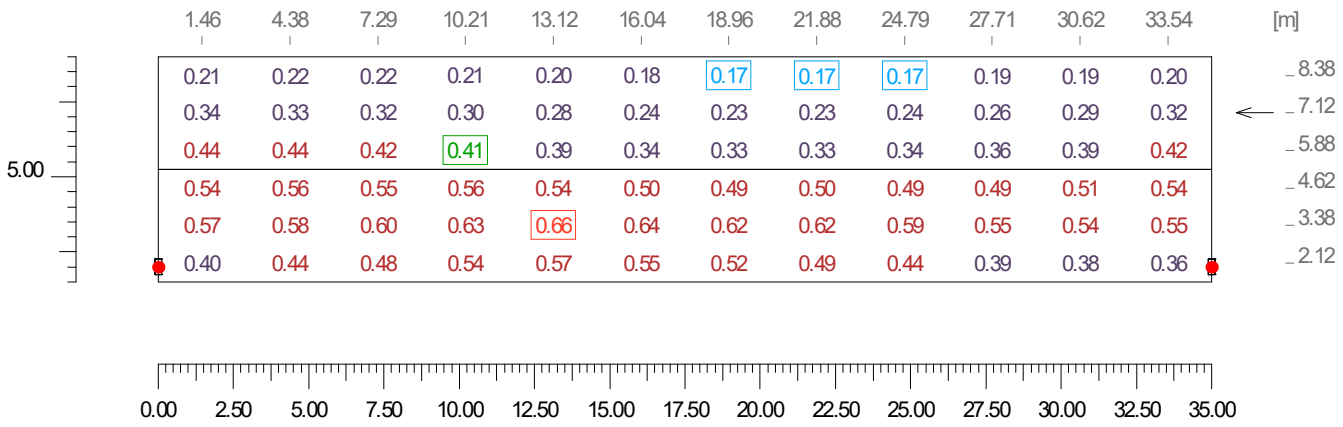
Osservatore [x=-60.00 y=3.38 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=95.00 y=7.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.41 cd/m2	0.17 cd/m2	0.66 cd/m2	0.41	0.25	0.61

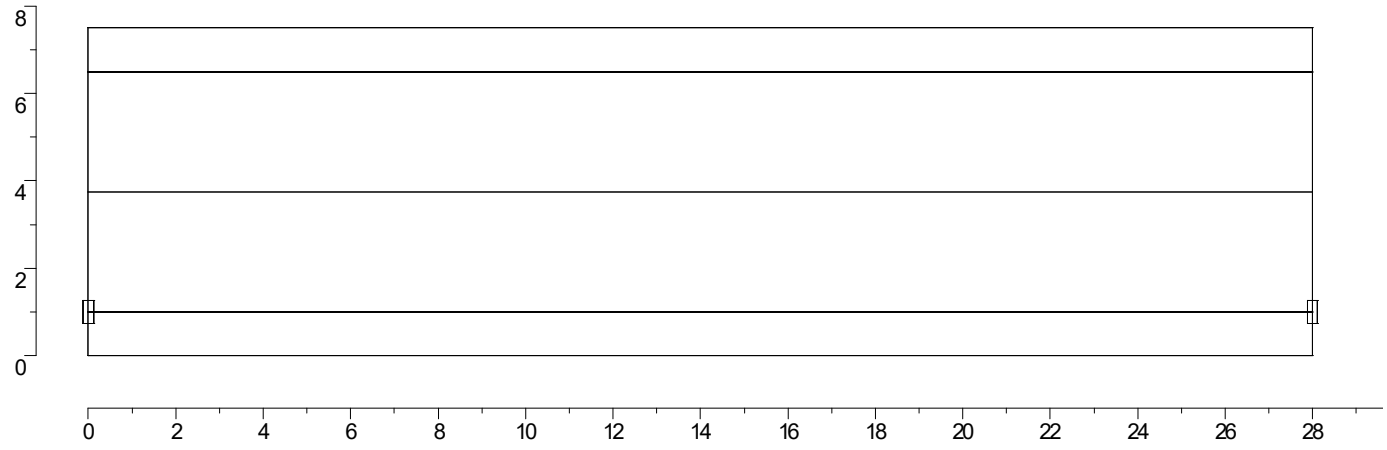
Osservatore [x=95.00 y=7.12 z=1.50] m => [x=5.00 y=7.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_37--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_37-Si
Data 23/03/2026

Note



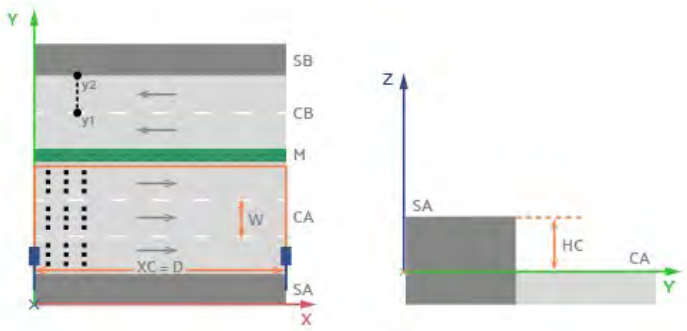
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

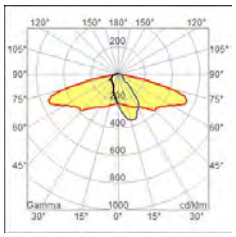
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			5.50	1.00	6.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.75	1.00	3.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.75	3.75	6.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	6.50	7.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN08P /730 (BGP391 T25 DN08P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0343607)			



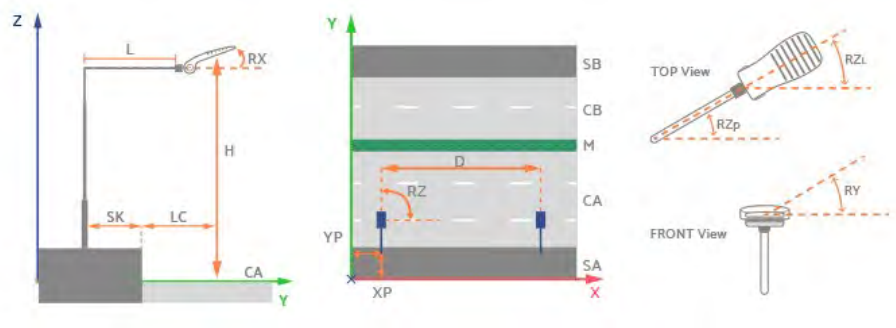
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	8.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 5.44 lux ✔	E_{MIN} = 3.51 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.44 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.50 ✔	U_L = 0.82 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.38] m	L_{AV} = 0.44 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.50 *	U_L = 0.94	
	Oss. 2) [x=88.00 y=5.12] m	L_{AV} = 0.47 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.50	U_L = 0.82 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.38] m				f_{TI} = 8.99 % *
	Oss.Ti 2) [x=45.88 y=5.12] m				f_{TI} = 5.65 %
	Lv = 0.10				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.54 lux ✔	E_{MIN} = 2.72 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.48 ✔ R=0.65 L=0.48 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

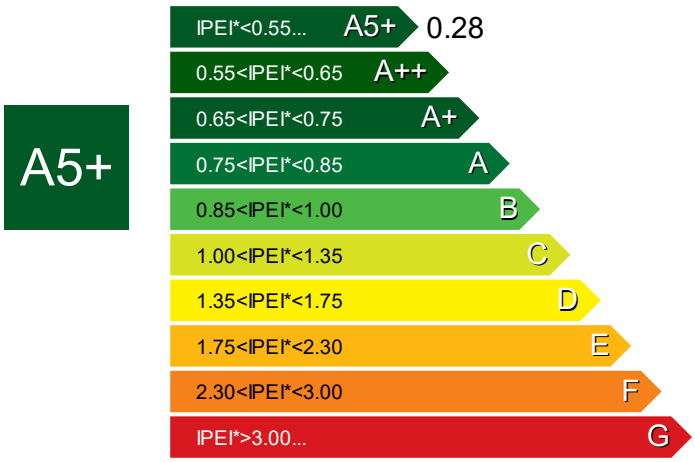
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	28.00	5.44
Carreggiata A	154.00	6.06
Marciapiede B	28.00	3.54

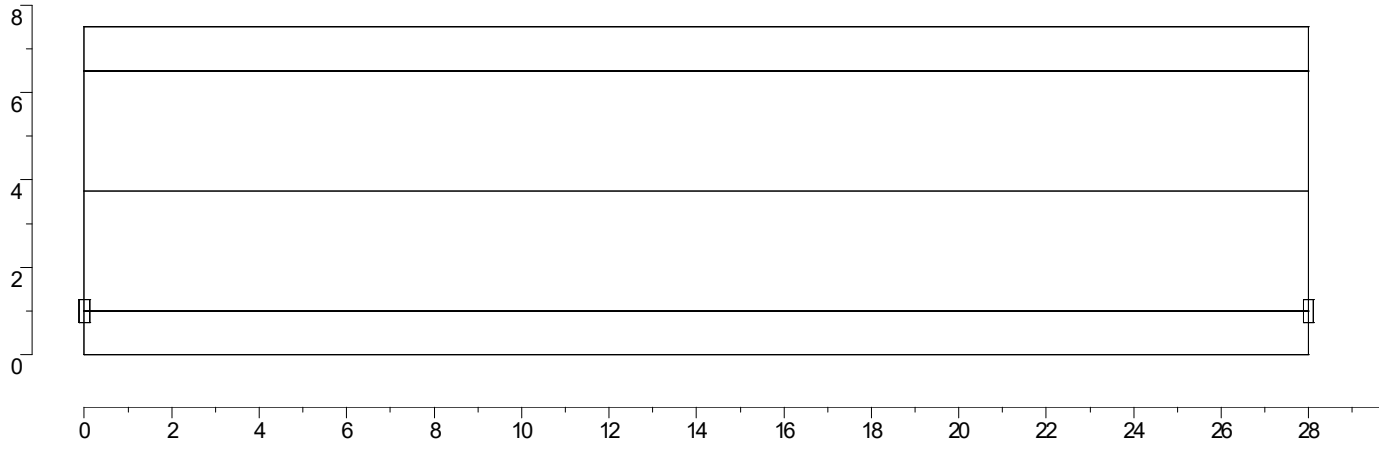
Area da Illuminare (A)	210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

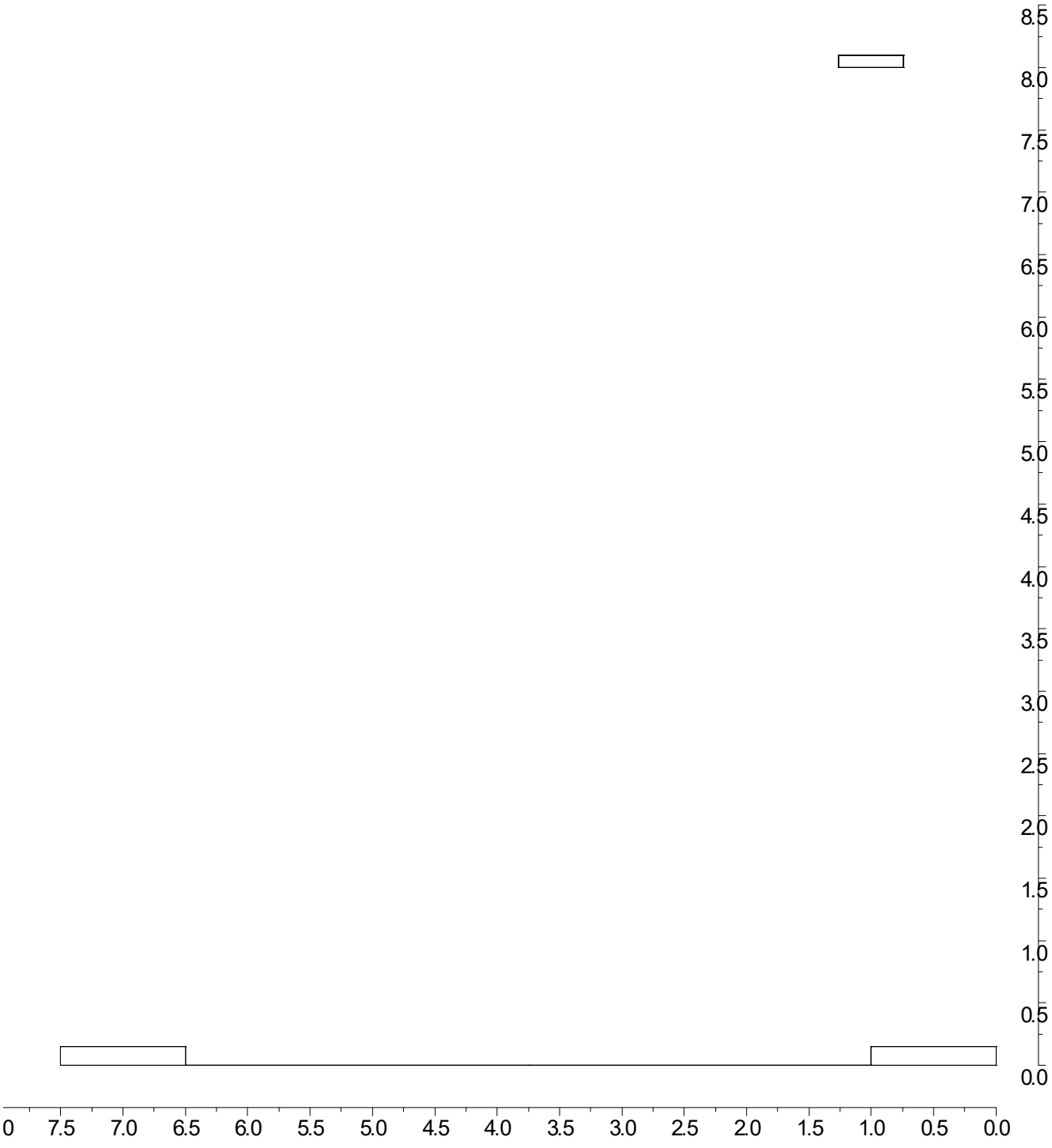
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	358

2. Viste Ambiente

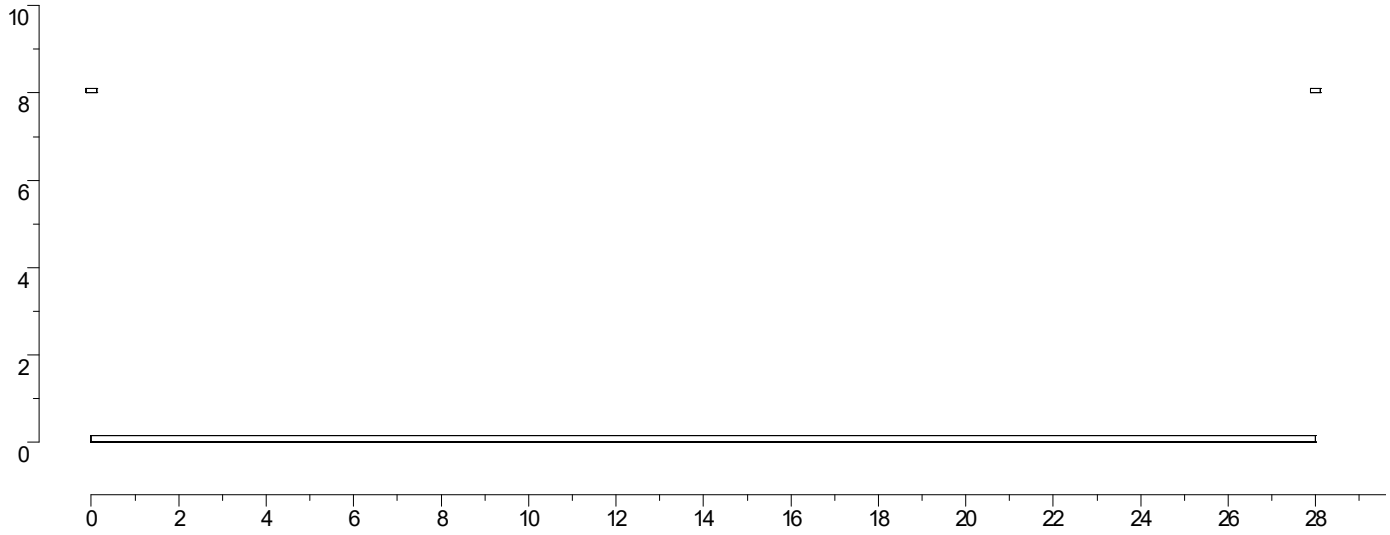
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

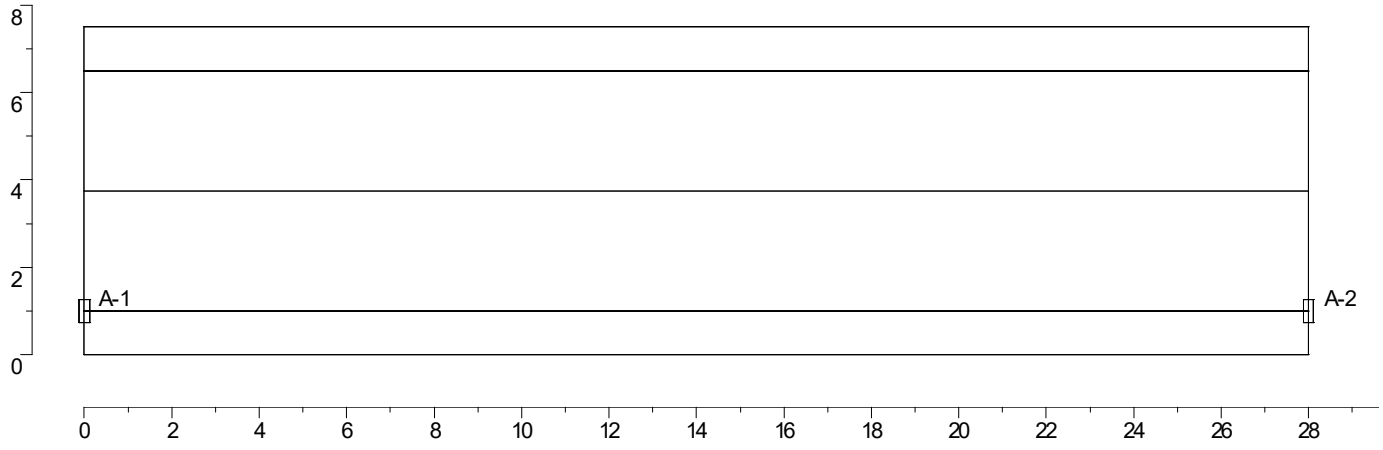


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	28.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

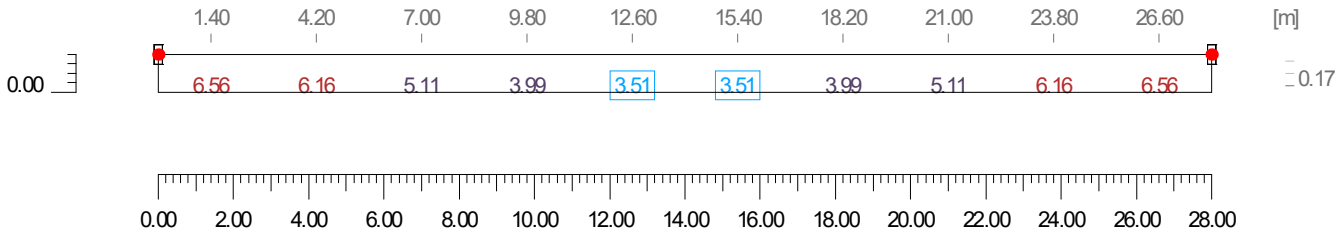
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	28.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	28.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.44 lx	3.51 lx	7.91 lx	0.65	0.44	0.69

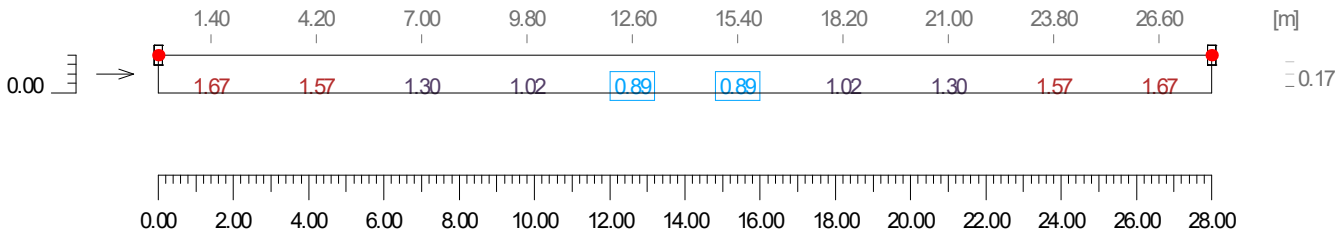
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.39 cd/m2	0.89 cd/m2	2.01 cd/m2	0.65	0.44	0.69

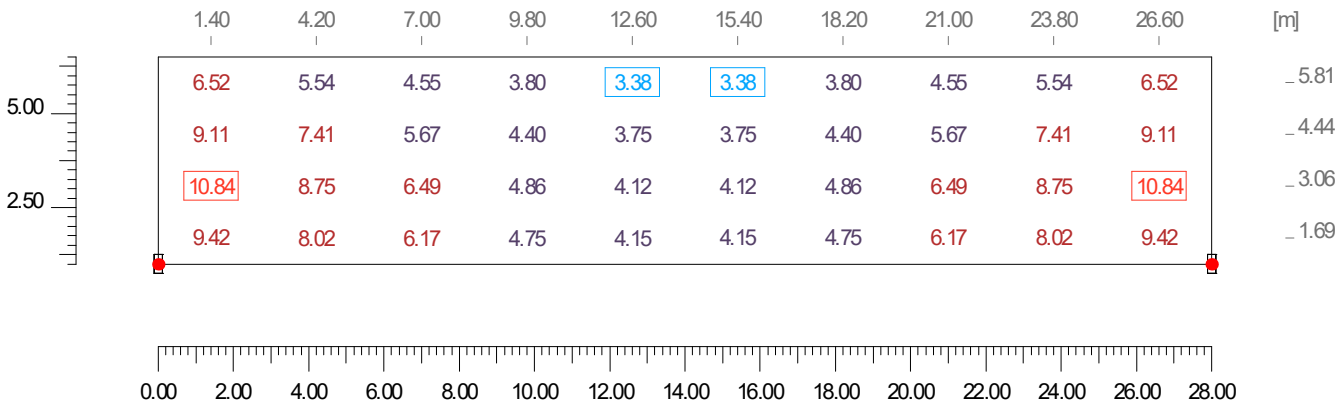
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.09 lx	3.38 lx	10.84 lx	0.56	0.31	0.56

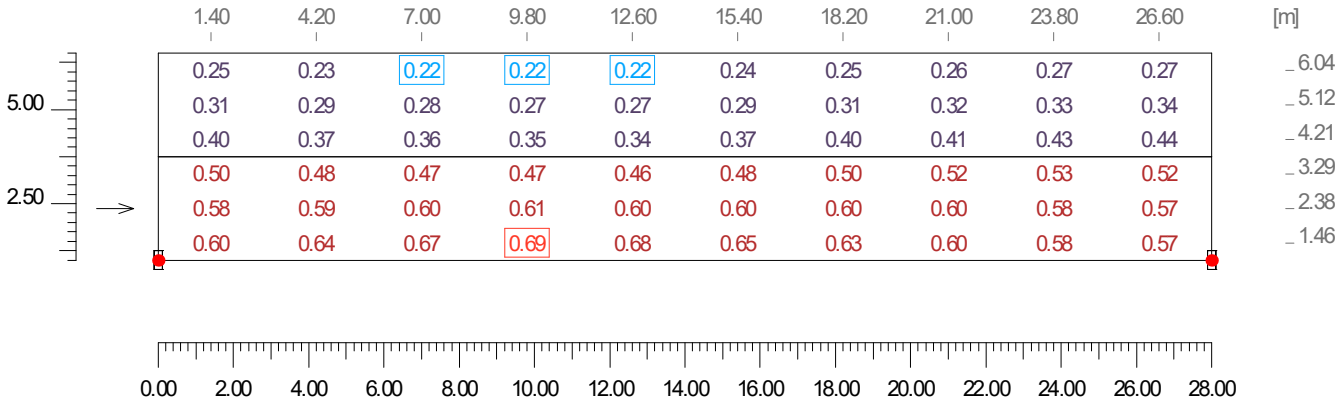
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.44 cd/m2	0.22 cd/m2	0.69 cd/m2	0.50	0.32	0.64

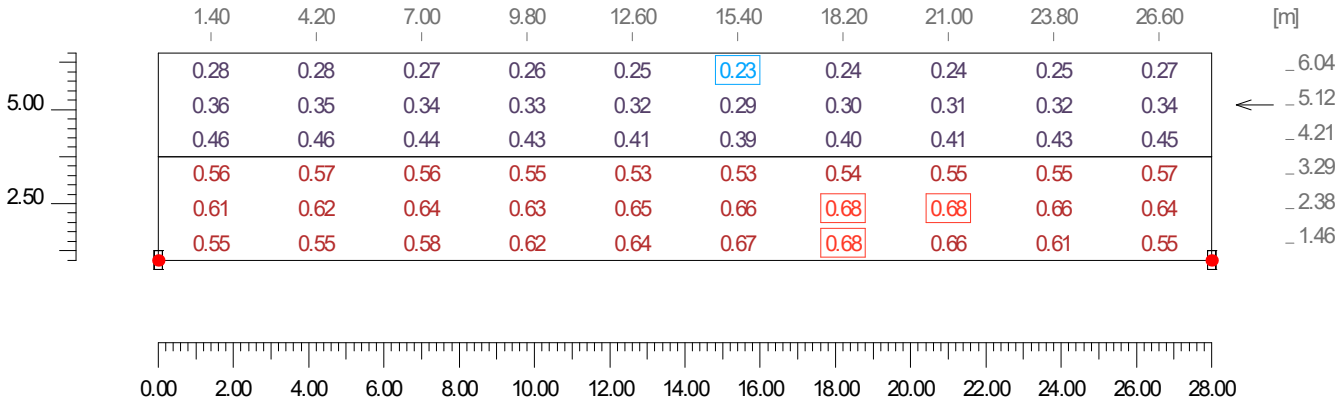
Osservatore [x=-60.00 y=2.38 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=88.00 y=5.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.47 cd/m2	0.23 cd/m2	0.68 cd/m2	0.50	0.34	0.69

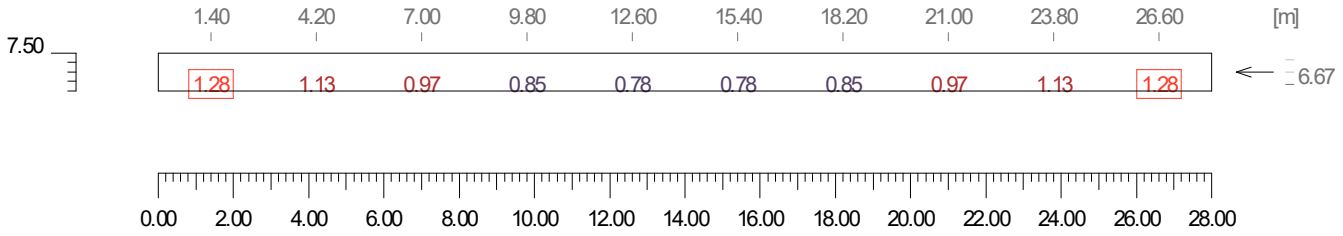
Osservatore [x=88.00 y=5.12 z=1.50] m => [x=-2.00 y=5.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=88.00 y=7.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.90 cd/m2	0.69 cd/m2	1.28 cd/m2	0.77	0.54	0.70

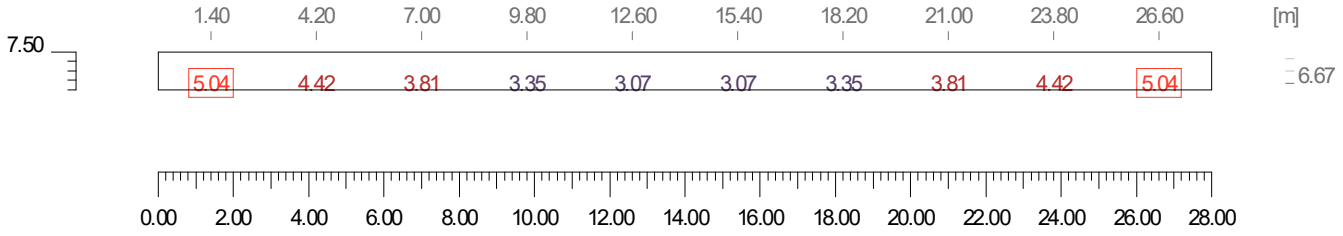
Osservatore (Lambert) [x=88.00 y=7.00 z=1.65] m => [x=-2.00 y=7.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.54 lx	2.72 lx	5.04 lx	0.77	0.54	0.70

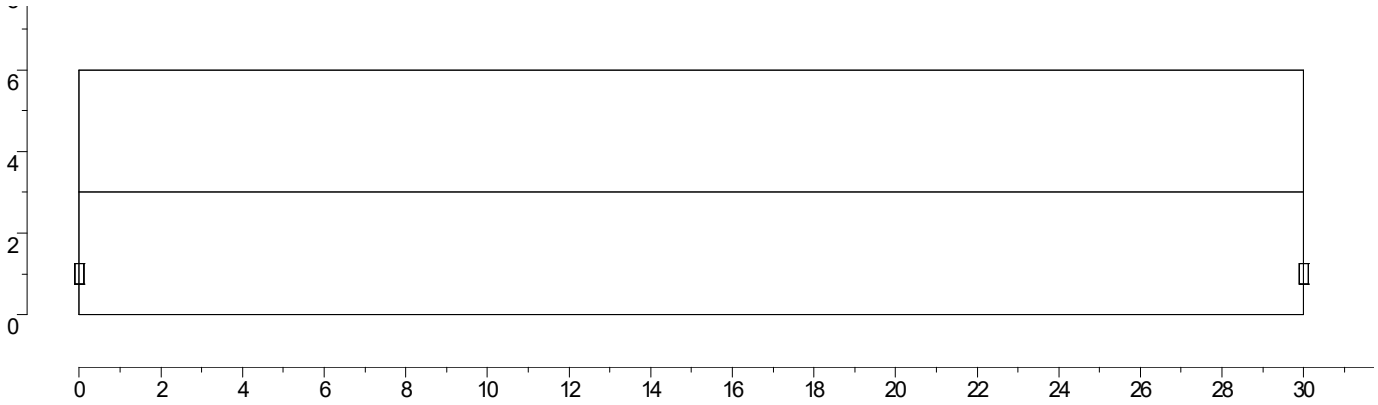
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_39--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_39-Si
Data 23/03/2026

Note



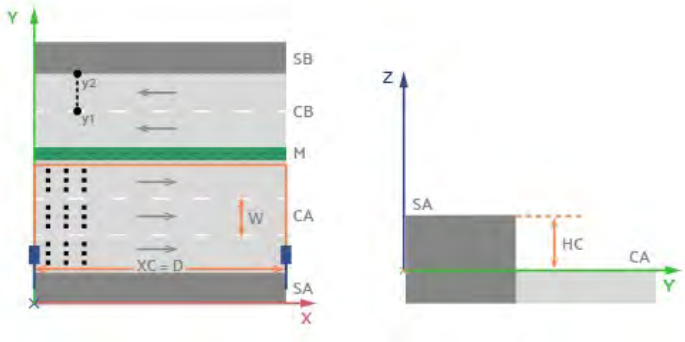
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

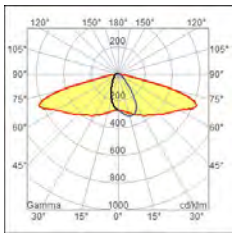
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



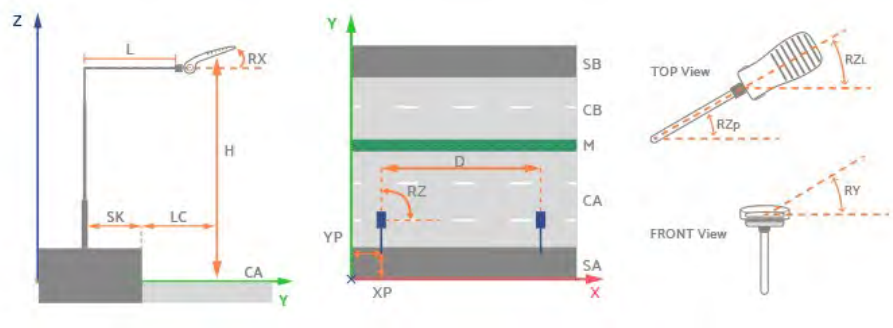
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	7.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.39 ✔	U_L = 0.63 ✔	f_{TI} = 12 % ✔	R_{EI} = 0.33 ✔ R=0.49 L=0.33
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.39 *	U_L = 0.63 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.50] m	L_{AV} = 0.39 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.43	U_L = 0.84		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.50] m				f_{TI} = 12.47 % *	
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=4.50] m				f_{TI} = 7.44 %	
	Lv = 0.13					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

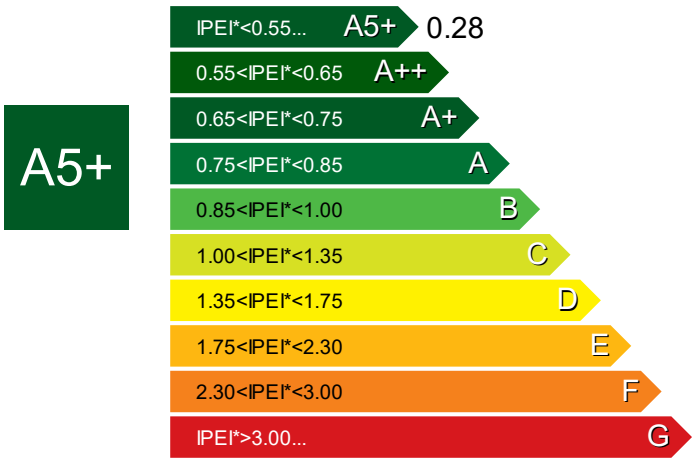
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	4.85

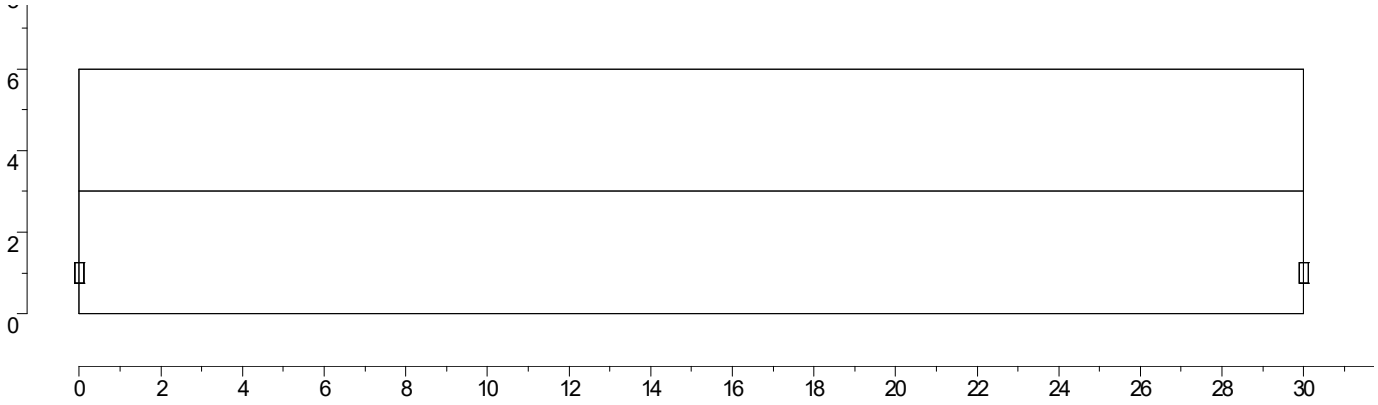
Area da Illuminare (A) 180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

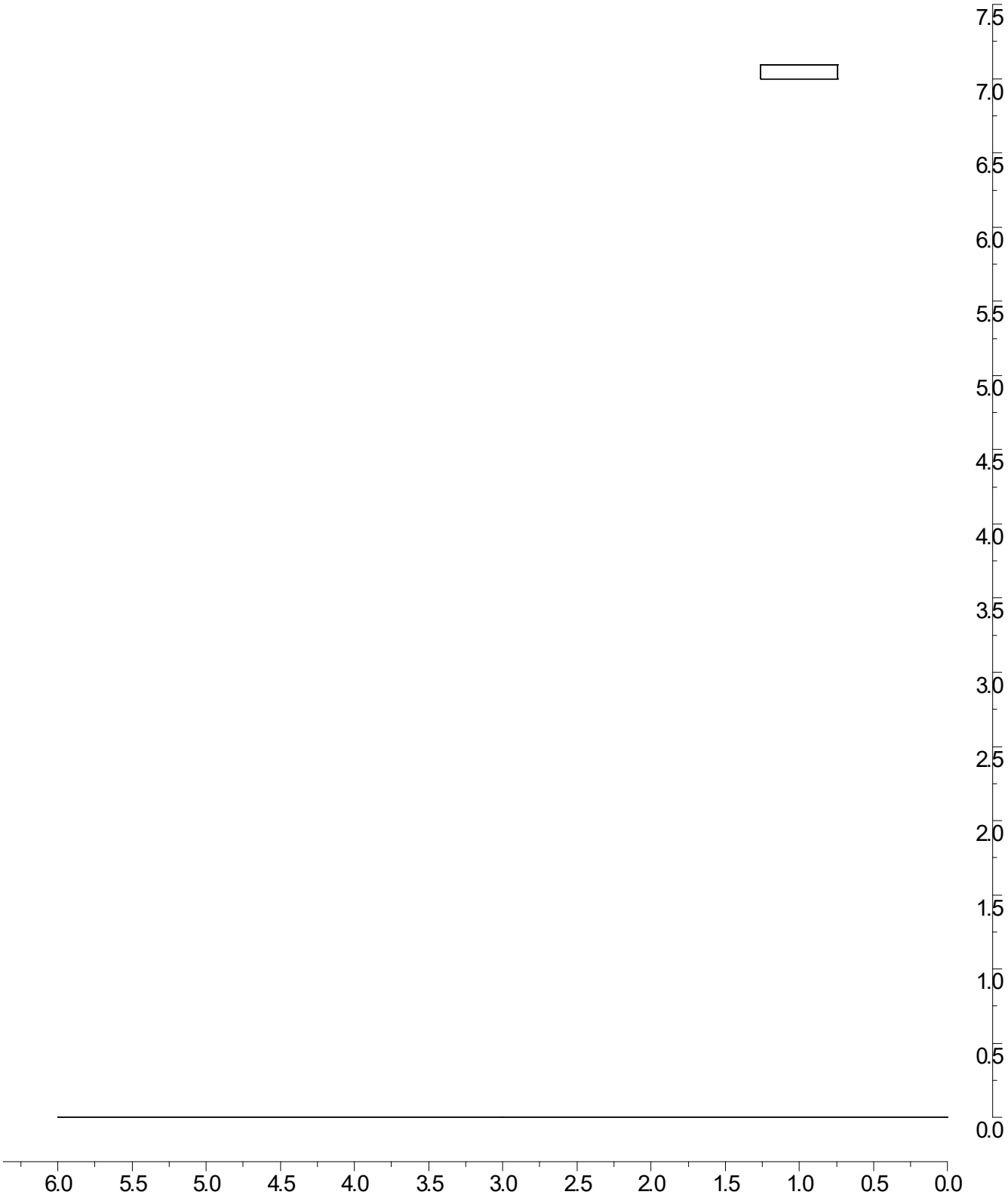
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	307

2. Viste Ambiente

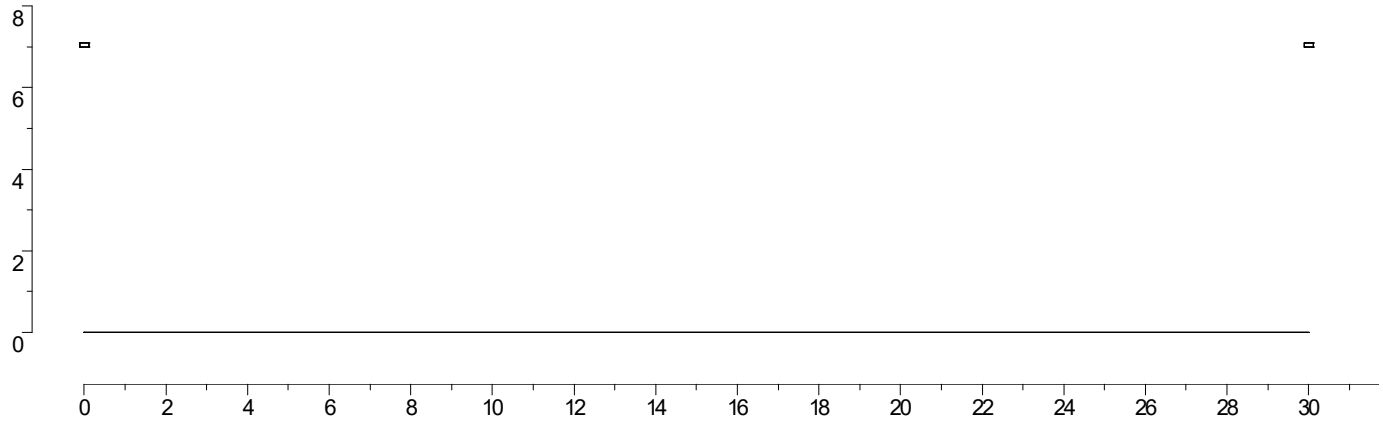
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

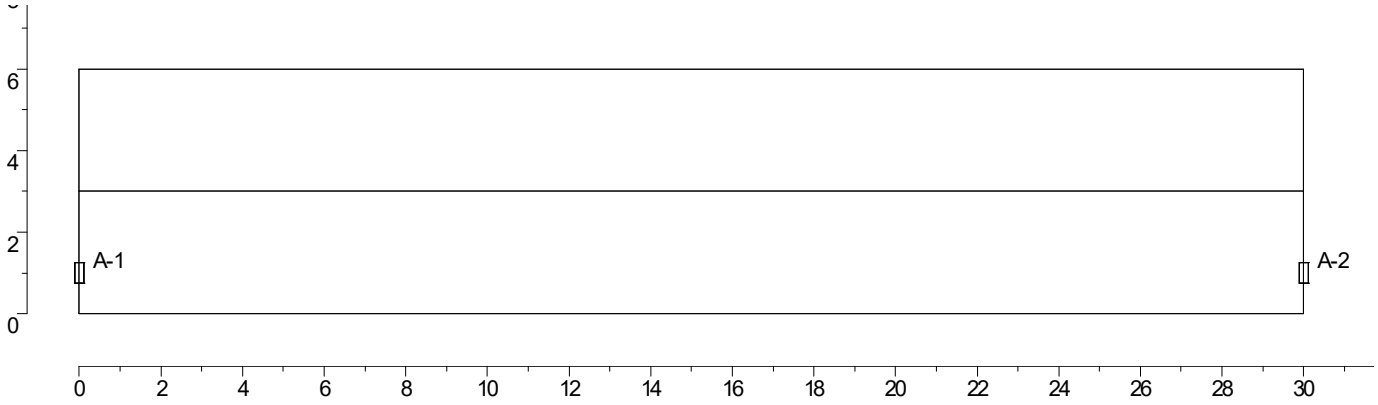


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

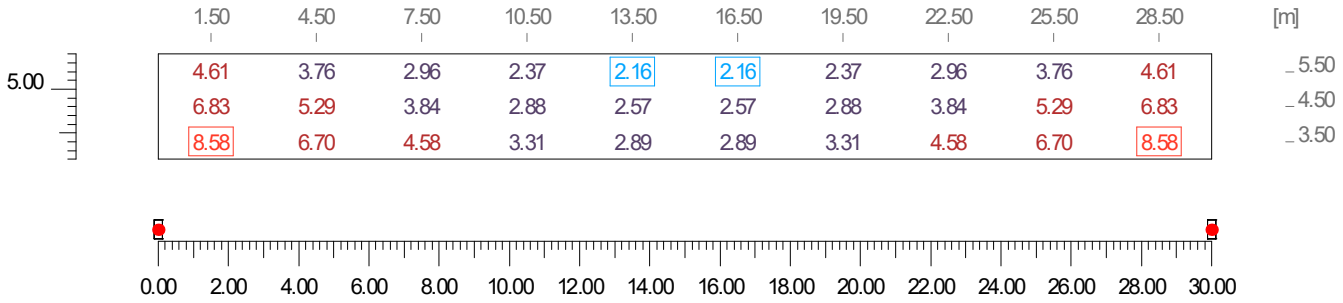
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.22 lx	2.16 lx	8.58 lx	0.51	0.25	0.49

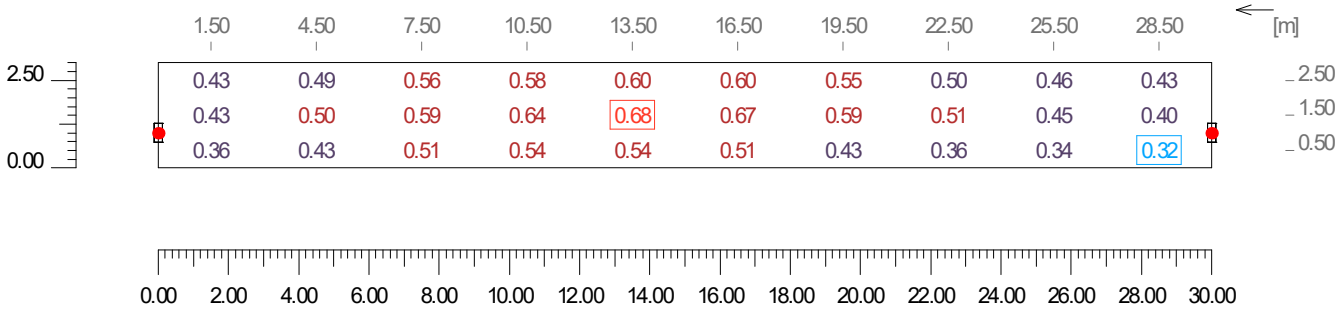
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.50 cd/m2	0.32 cd/m2	0.68 cd/m2	0.63	0.47	0.74

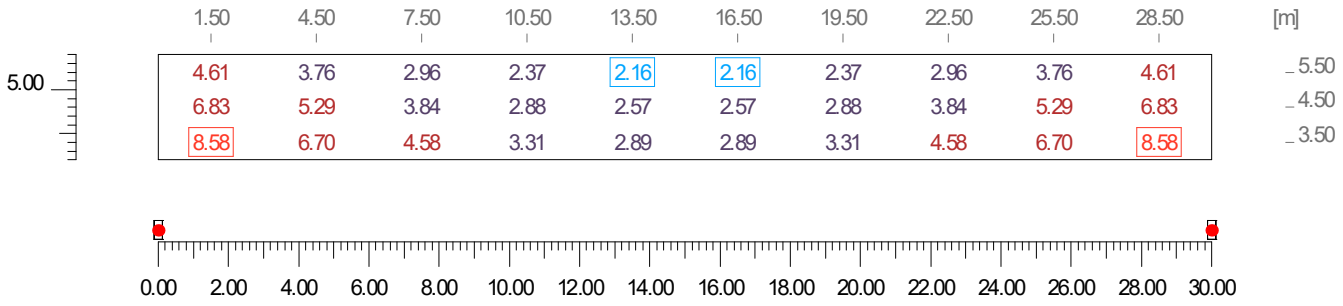
Osservatore [x=90.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.22 lx	2.16 lx	8.58 lx	0.51	0.25	0.49

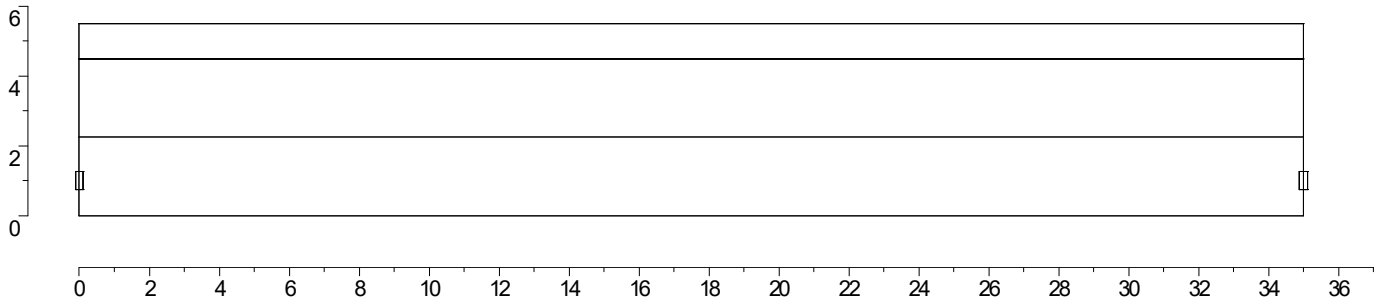
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_40--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_40-Si
Data 23/03/2026

Note



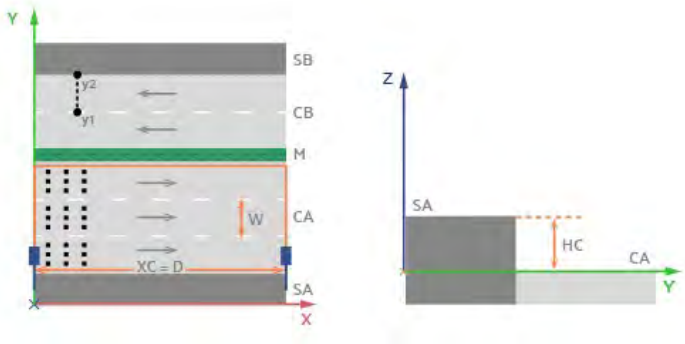
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

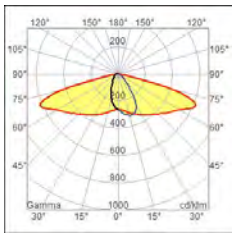
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.50	0.00	4.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.25	0.00	2.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.25	2.25	4.50		3			
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	4.50	5.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



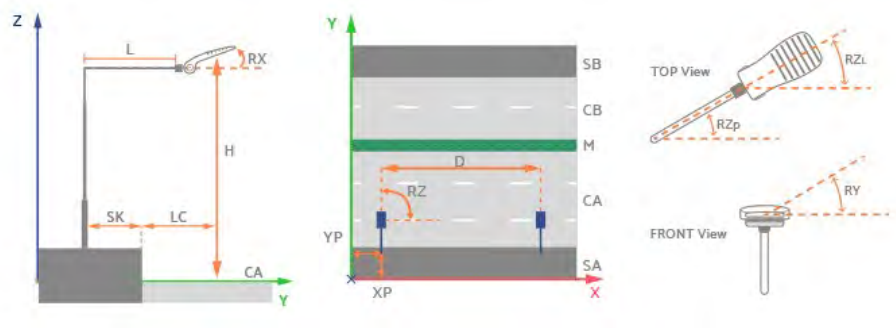
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	---	35.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.39 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.57 ✔	U_L = 0.58 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.12] m	L_{AV} = 0.39 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.57 *	U_L = 0.58 *	
	Oss. 2) [x=95.00 y=3.38] m	L_{AV} = 0.40 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.63	U_L = 0.75	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.12] m				f_{TI} = 9.88 % *
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=3.38] m				f_{TI} = 8.62 %
	Lv = 0.10				
2 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.69 lux ✔	E_{MIN} = 2.05 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.63 ✔ R=0.63 L=0.68 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

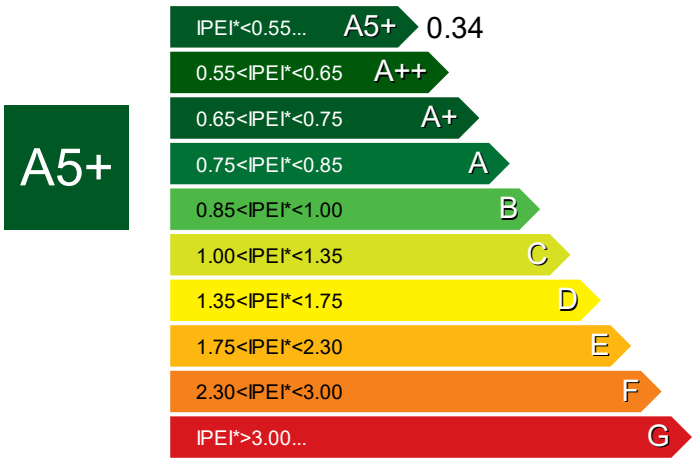
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	157.50	4.67
Marciapiede B	35.00	3.69

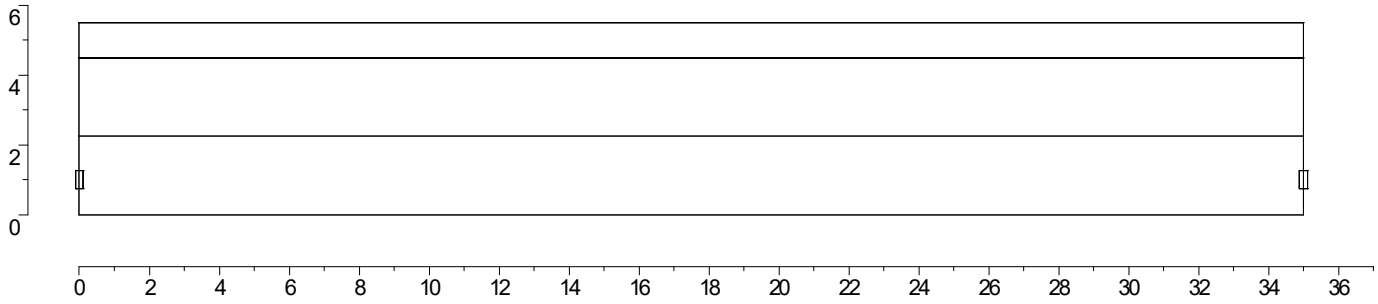
Area da Illuminare (A) 192.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	337

2. Viste Ambiente

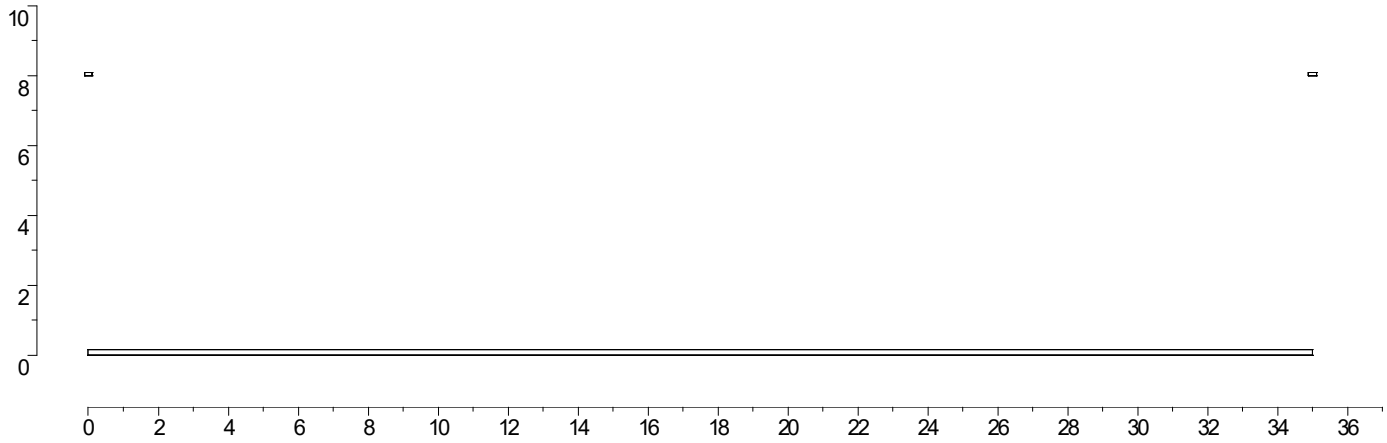
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

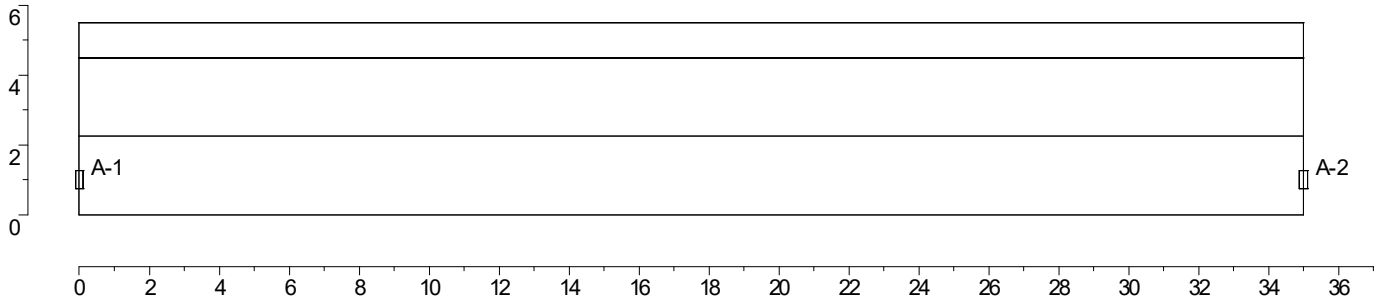


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	35.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

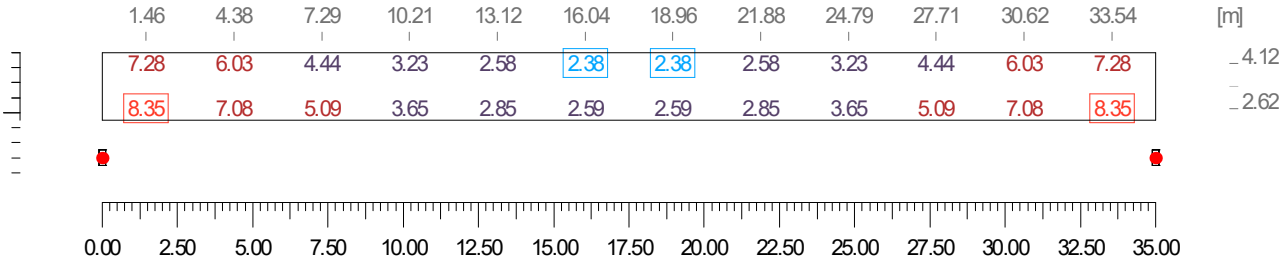
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	35.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.66 lx	2.38 lx	8.35 lx	0.51	0.28	0.56

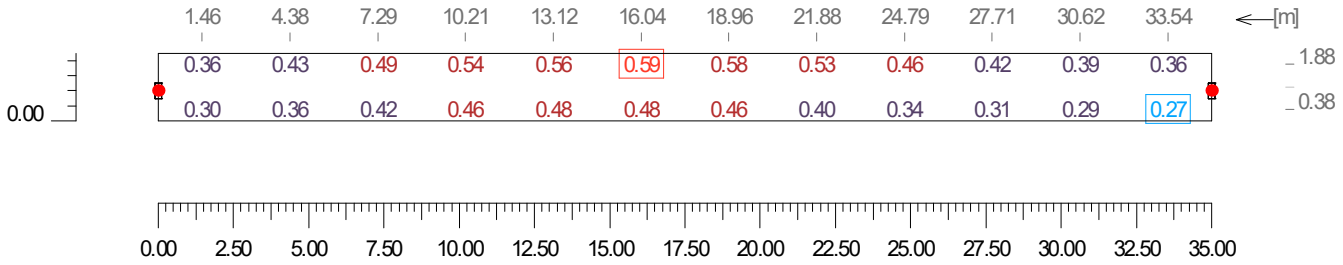
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=95.00 y=3.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.44 cd/m2	0.27 cd/m2	0.59 cd/m2	0.63	0.46	0.74

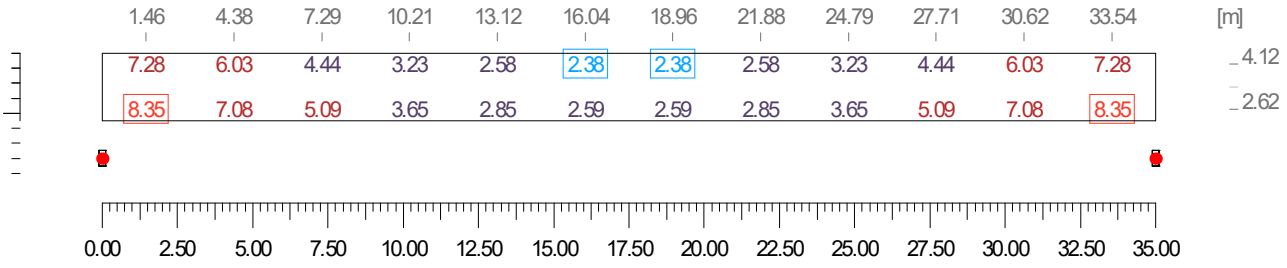
Osservatore [x=95.00 y=3.38 z=1.50] m => [x=5.00 y=3.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.66 lx	2.38 lx	8.35 lx	0.51	0.28	0.56

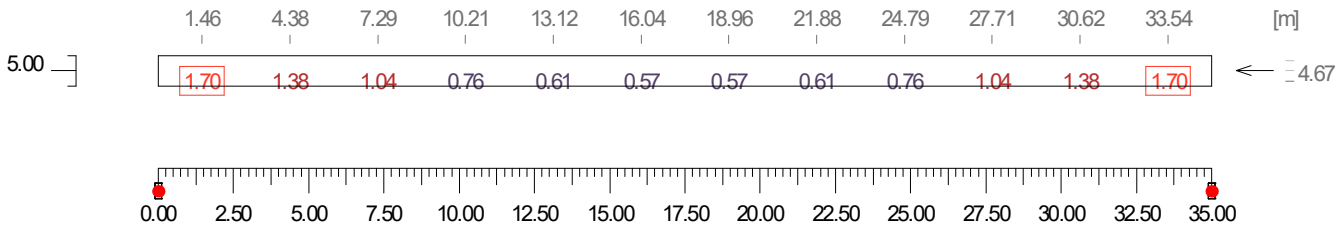
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Marciapiede B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=95.00 y=5.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.94 cd/m2	0.52 cd/m2	1.70 cd/m2	0.56	0.31	0.55

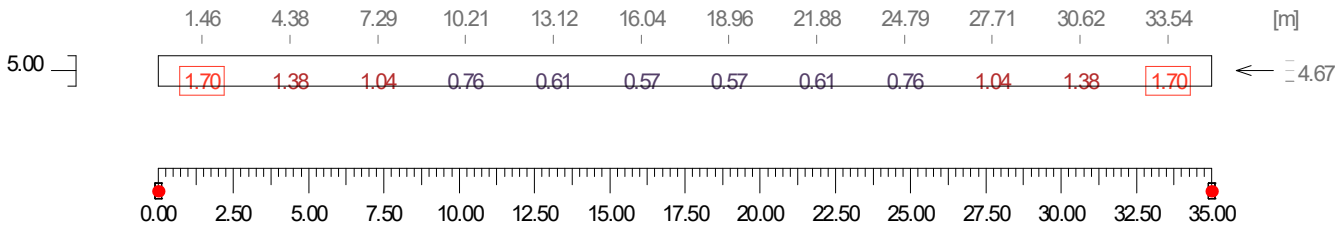
Osservatore (Lambert) [x=95.00 y=5.00 z=1.65] m => [x=5.00 y=5.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=95.00 y=5.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.94 cd/m2	0.52 cd/m2	1.70 cd/m2	0.56	0.31	0.55

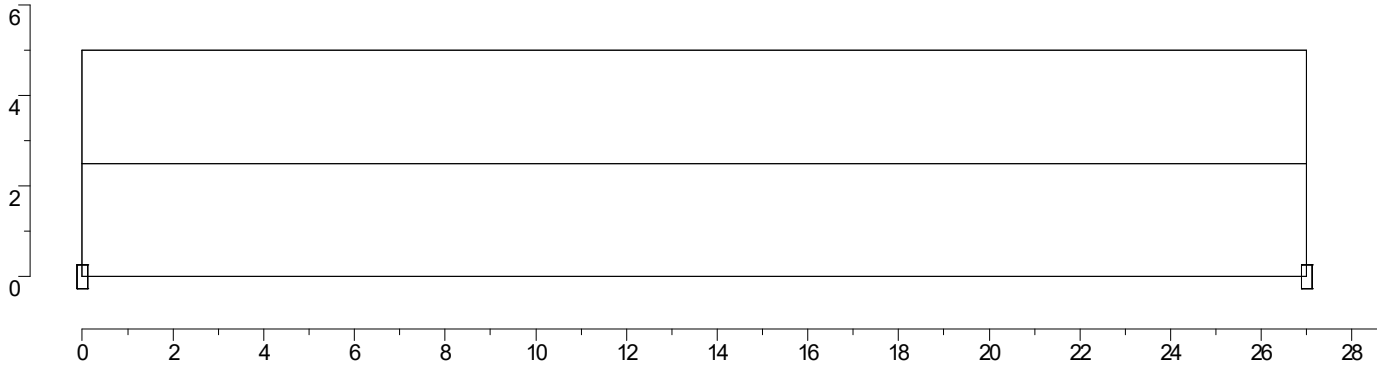
Osservatore (Lambert) [x=95.00 y=5.00 z=1.65] m => [x=5.00 y=5.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_41--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_41-Si
Data 23/03/2026

Note



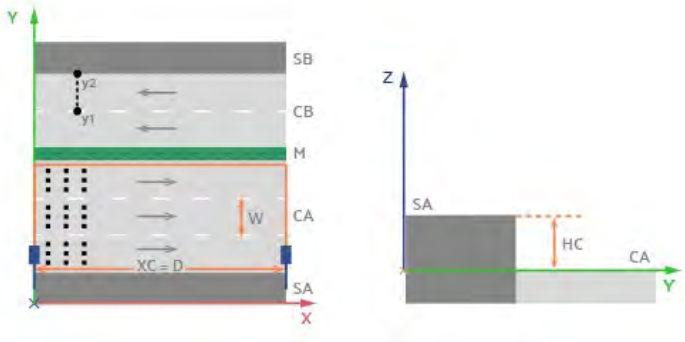
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

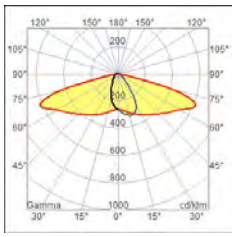
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



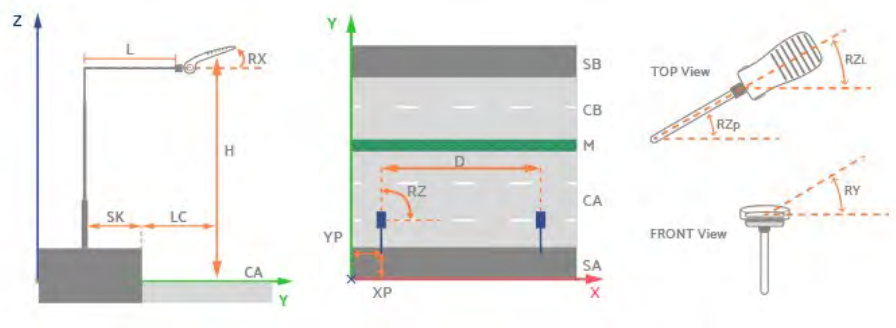
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	---	27.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 5.44 lux ✔	E_{MIN} = 3.20 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	L_{AV} = 0.42 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.53 *	U_L = 0.88	
	Oss. 2) [x=87.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.44 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.53	U_L = 0.87 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=1.25] m				f_{TI} = 8.23 % *
	Oss.Ti 2) [x=46.25 y=3.75] m				f_{TI} = 5.72 %
	Lv = 0.09				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

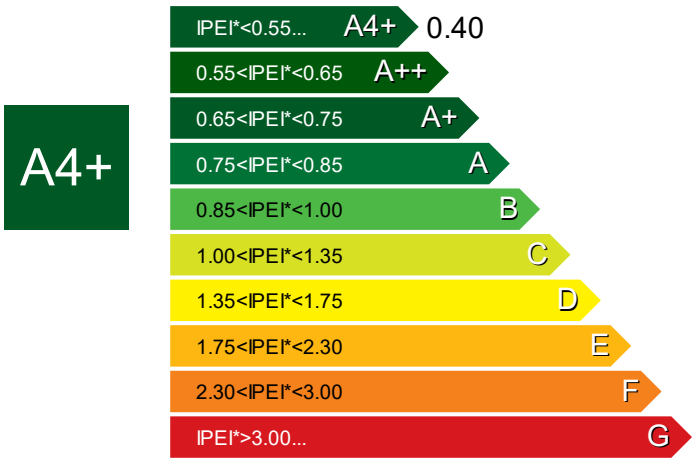
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	135.00	5.44

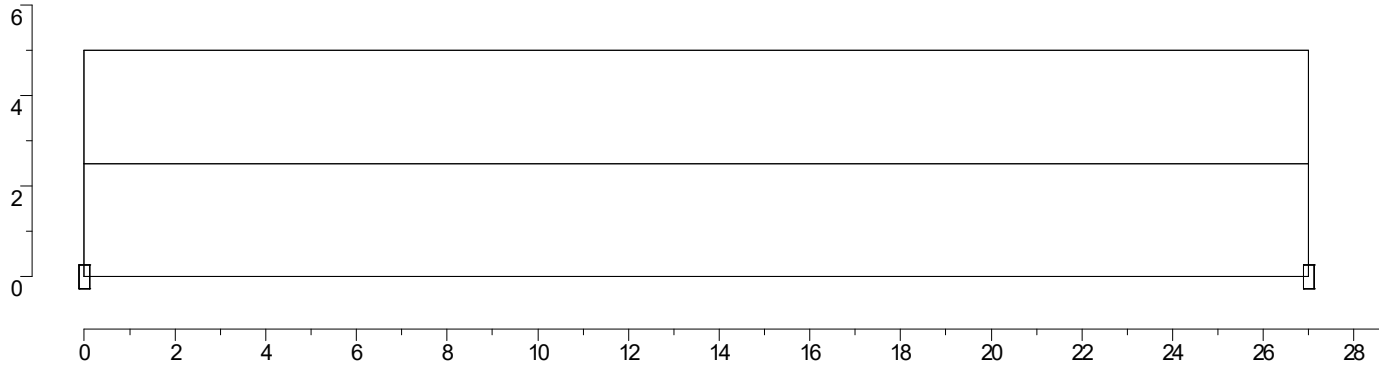
Area da Illuminare (A) 135.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

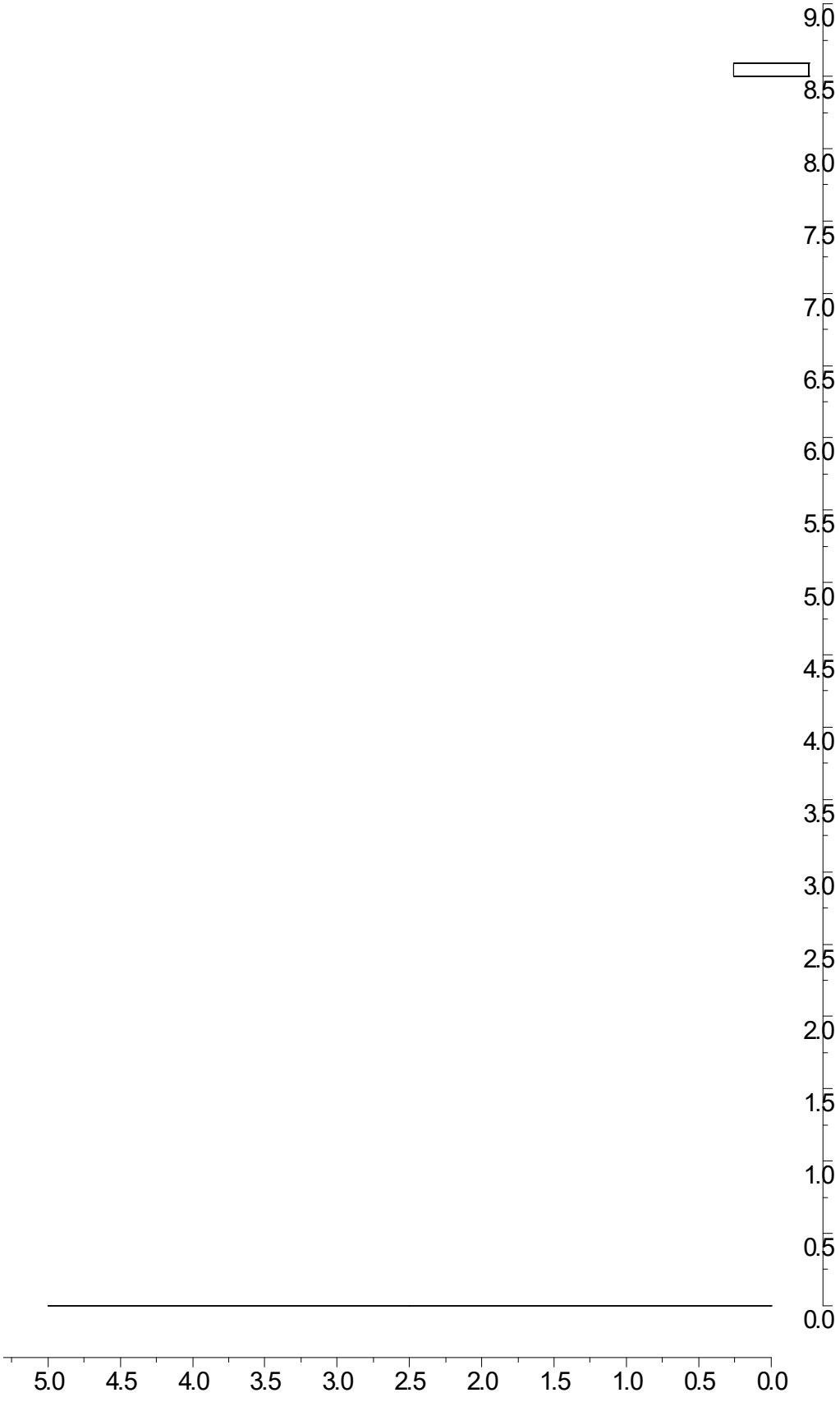
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	480

2. Viste Ambiente

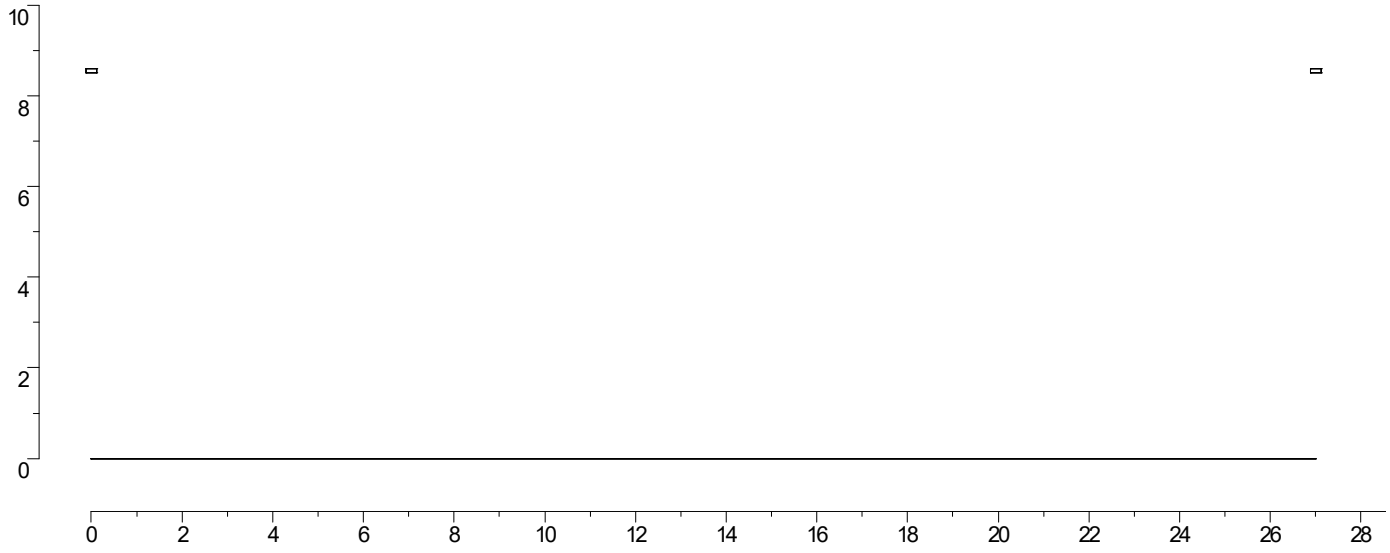
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

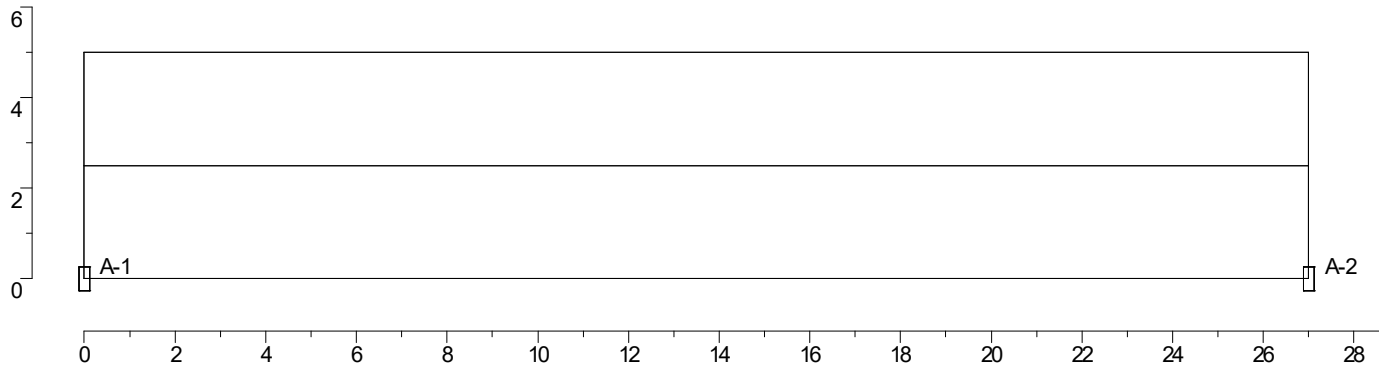


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	27.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

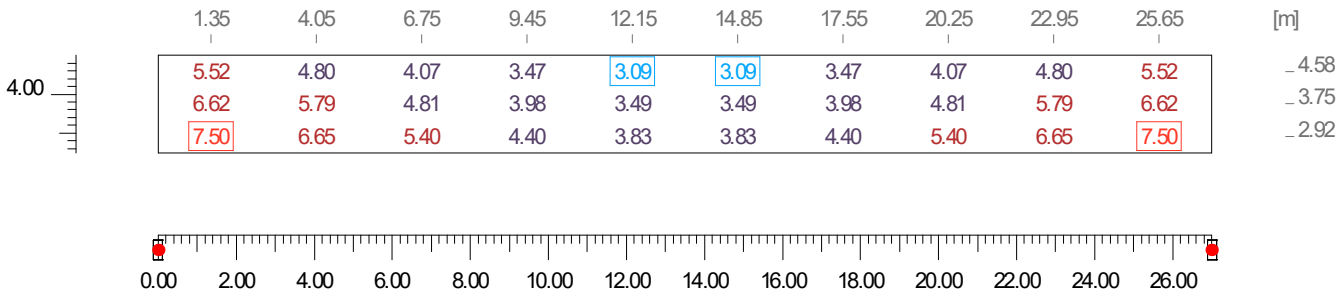
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	27.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	27.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.89 lx	3.09 lx	7.50 lx	0.63	0.41	0.65

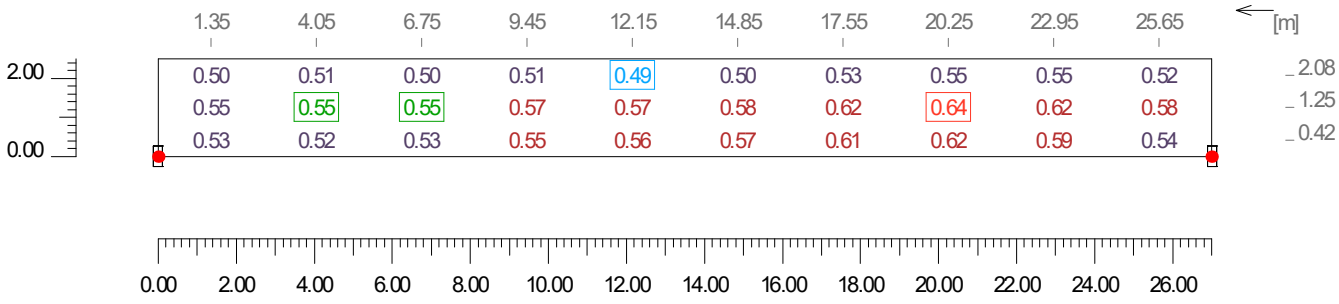
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=87.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.55 cd/m2	0.49 cd/m2	0.64 cd/m2	0.89	0.78	0.87

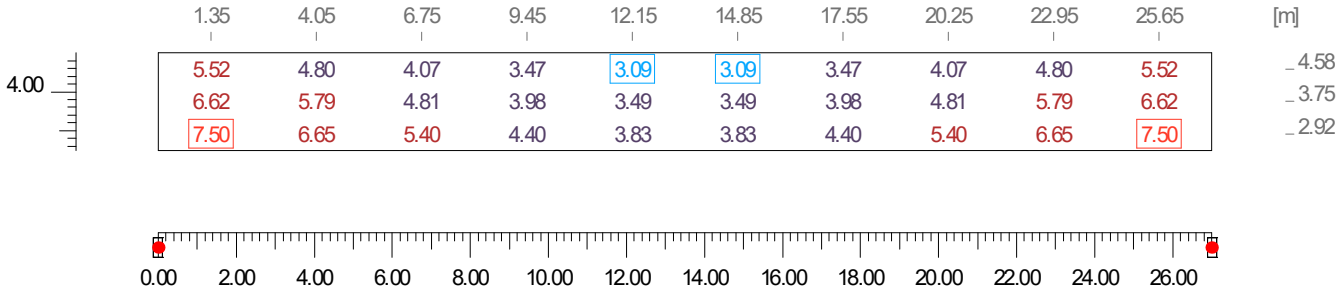
Osservatore [x=87.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=-3.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.89 lx	3.09 lx	7.50 lx	0.63	0.41	0.65

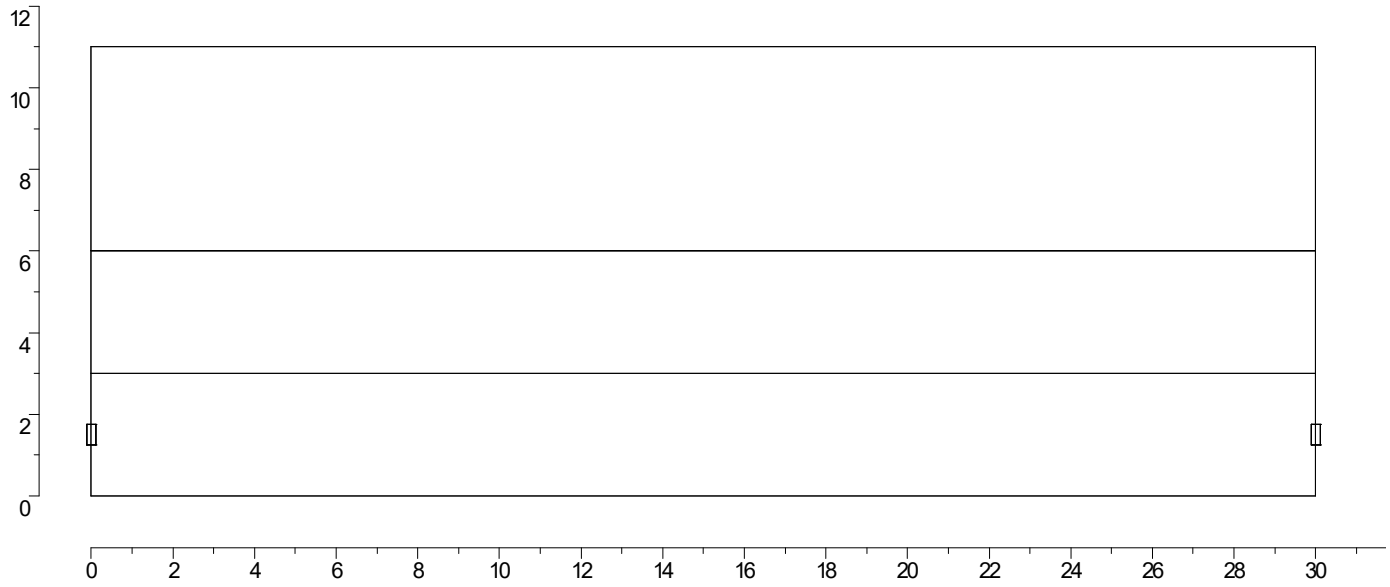
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_42--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_42-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

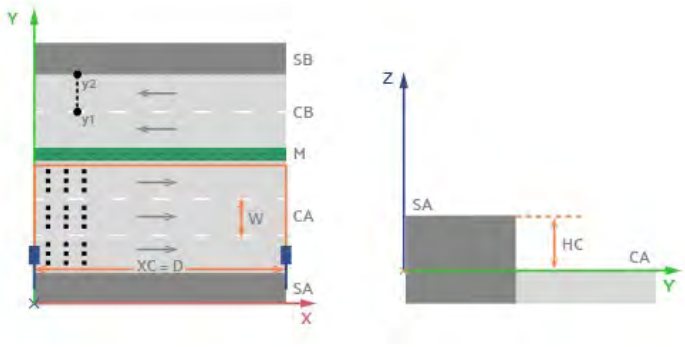
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

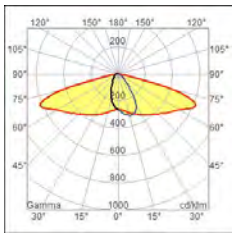
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2
1.1		Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3		
1.2		Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3		
2. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	6.00	11.00	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	0.0700
2. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



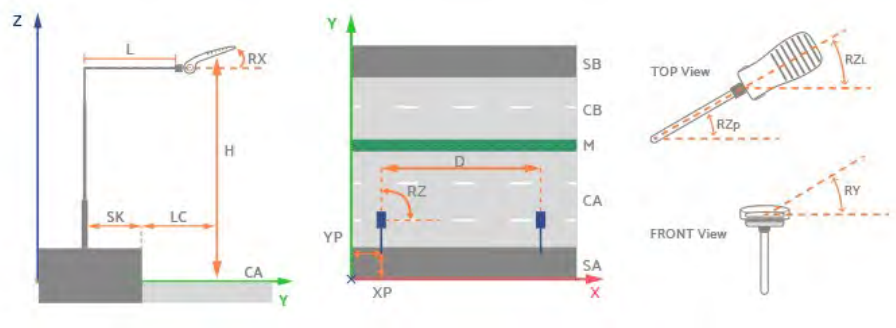
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.50	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.46 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.77 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L_{AV} = 0.46 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.77 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.50] m	L_{AV} = 0.48 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.60	U_L = 0.94	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=1.50] m				f_{TI} = 8.69 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=4.50] m				f_{TI} = 7.14 %
	Lv = 0.10				
2 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 2.27 lux ✔	E_{MIN} = 0.94 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.51 ✔ R=0.51 L=0.53 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Corsia di Parcheggio B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

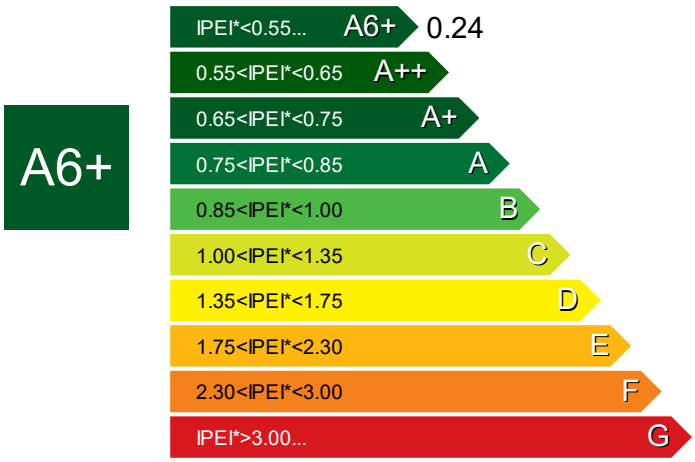
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P) 18.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	5.79
Corsia di Parcheggio B	150.00	2.27

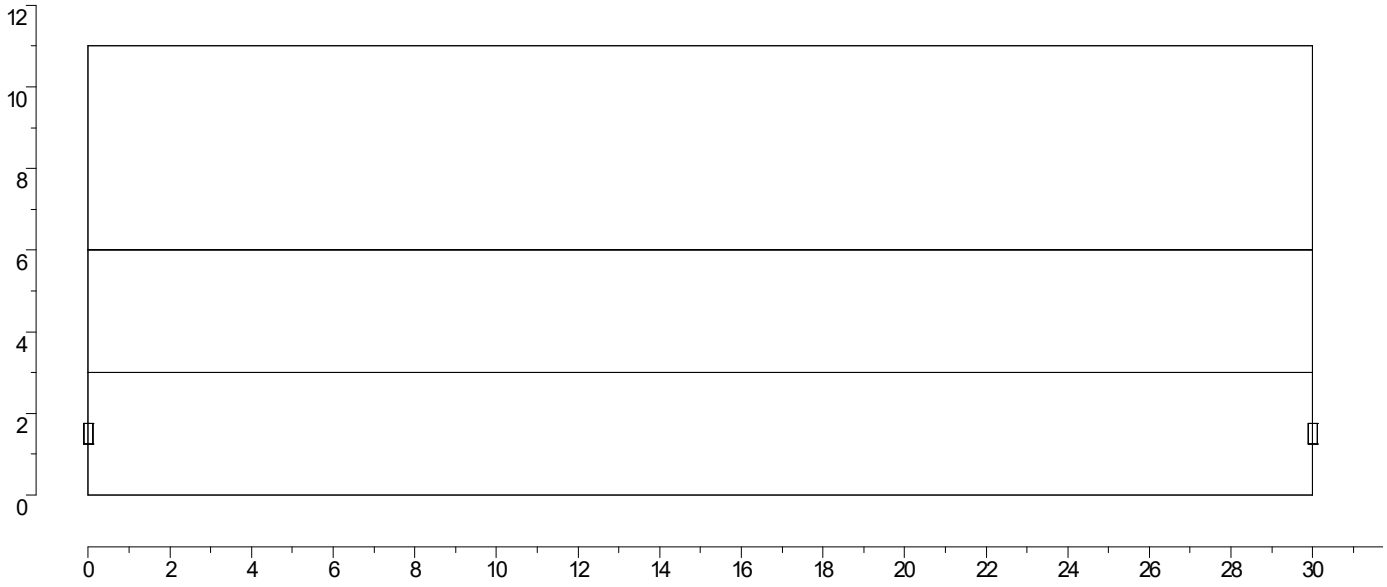
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

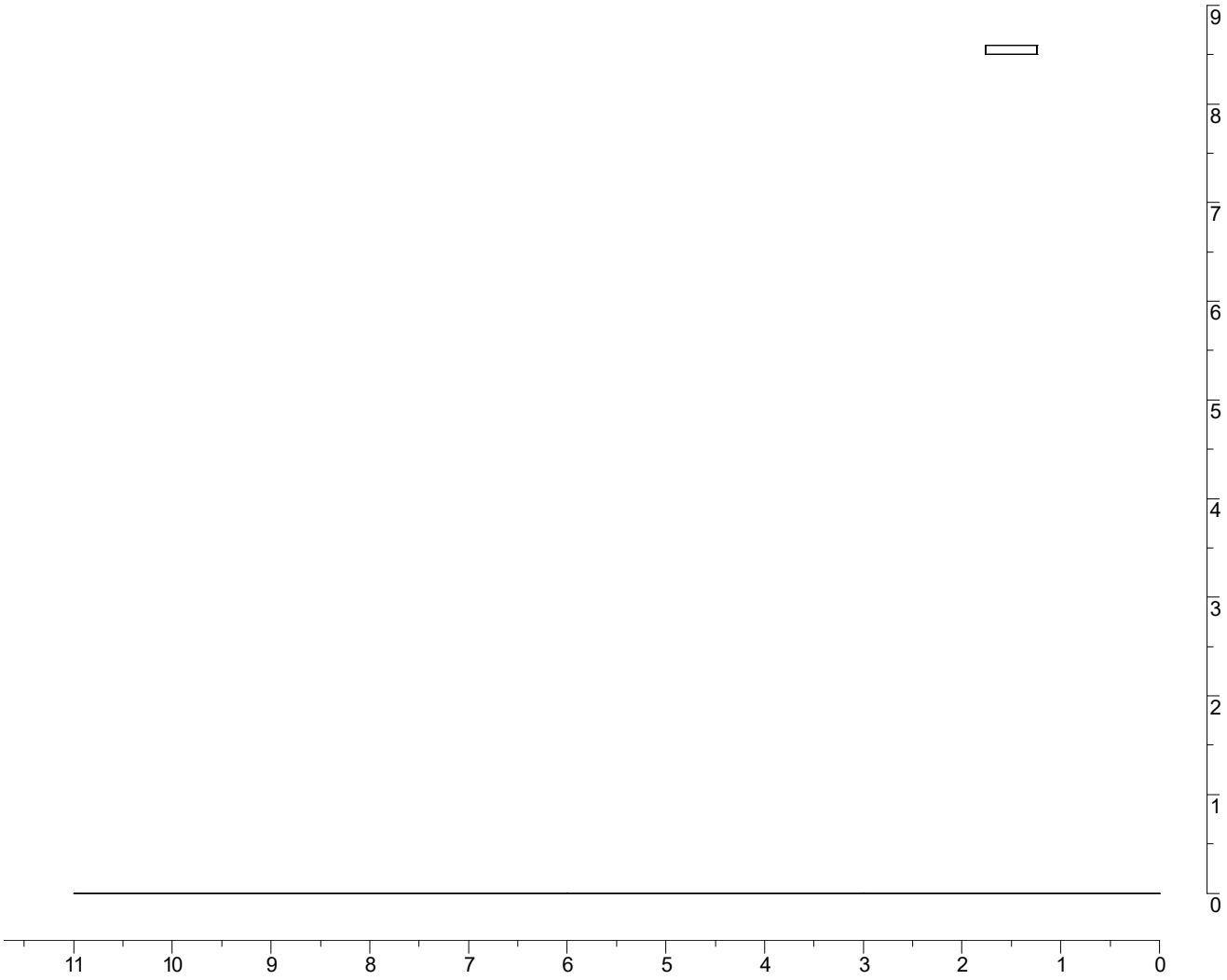
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	228

2. Viste Ambiente

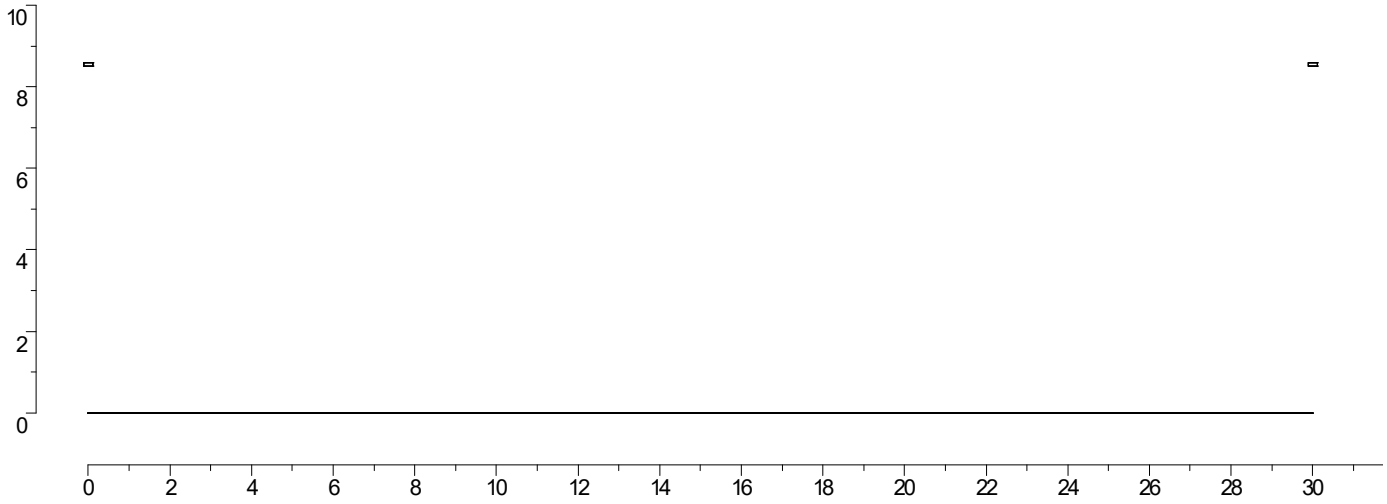
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

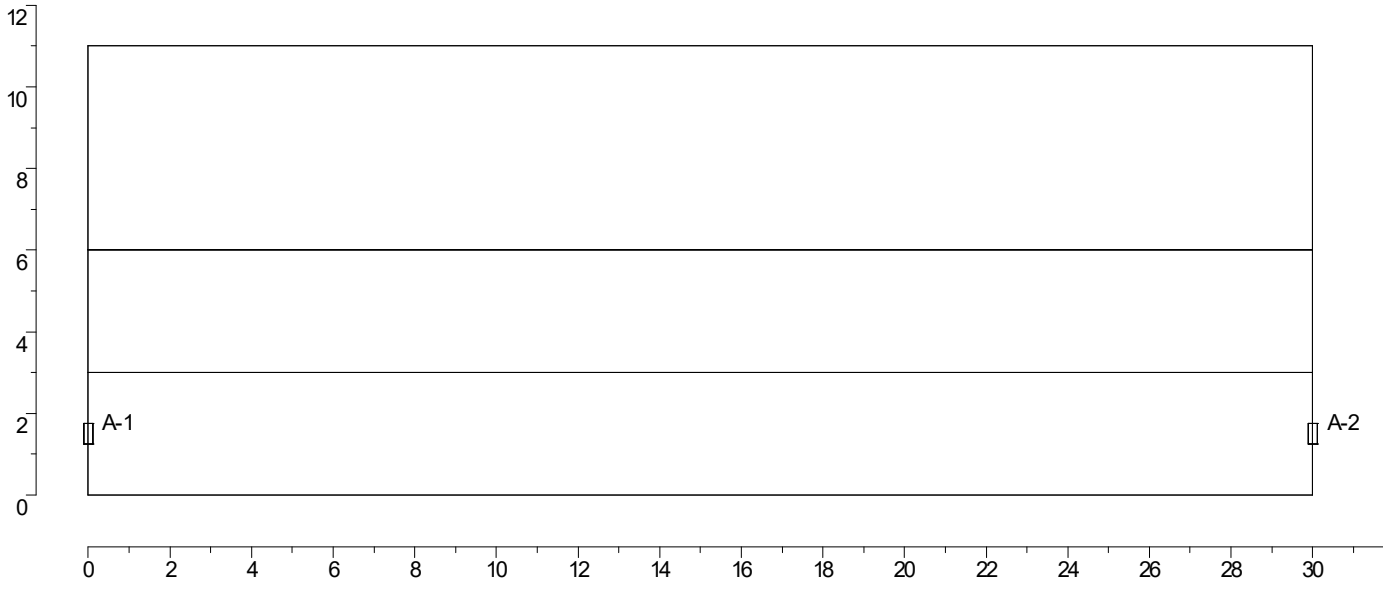


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

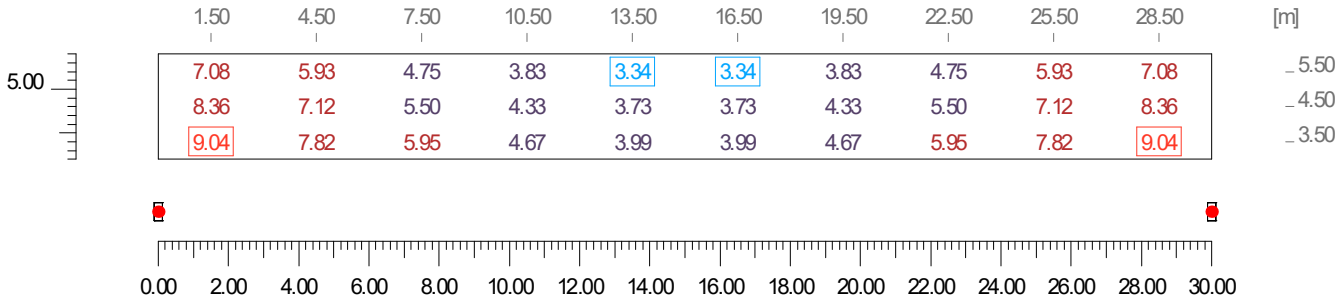
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.70 lx	3.34 lx	9.04 lx	0.59	0.37	0.63

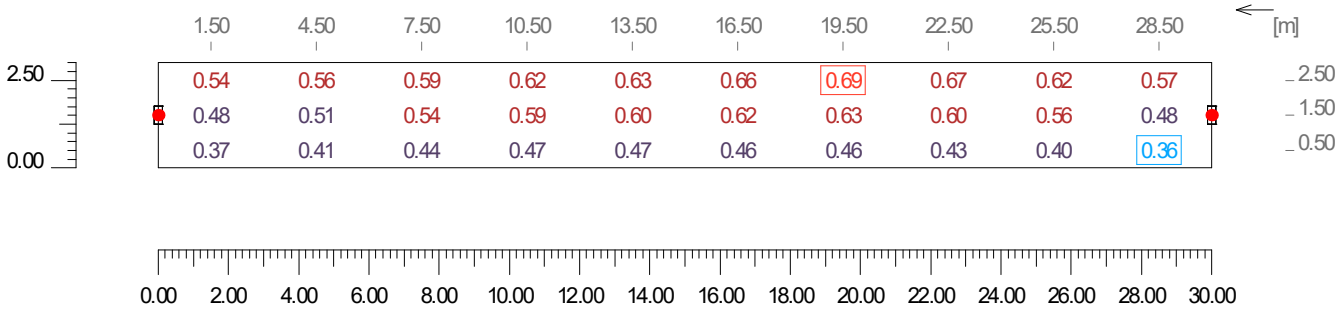
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.54 cd/m2	0.36 cd/m2	0.69 cd/m2	0.67	0.52	0.78

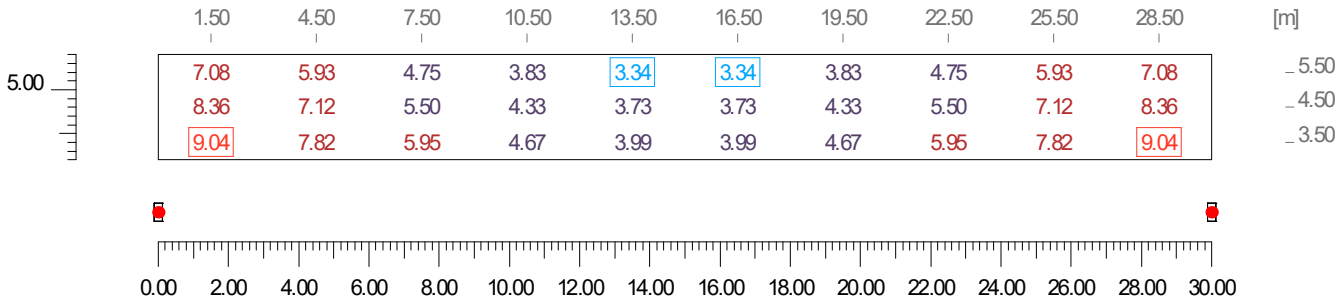
Osservatore [x=90.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.70 lx	3.34 lx	9.04 lx	0.59	0.37	0.63

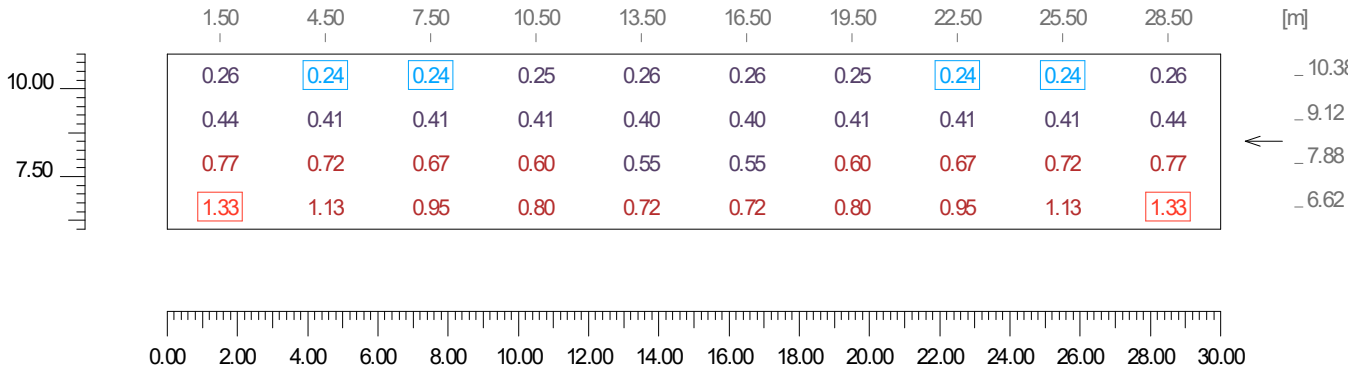
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Corsia di Parcheggio B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=8.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.58 cd/m2	0.24 cd/m2	1.33 cd/m2	0.42	0.18	0.44

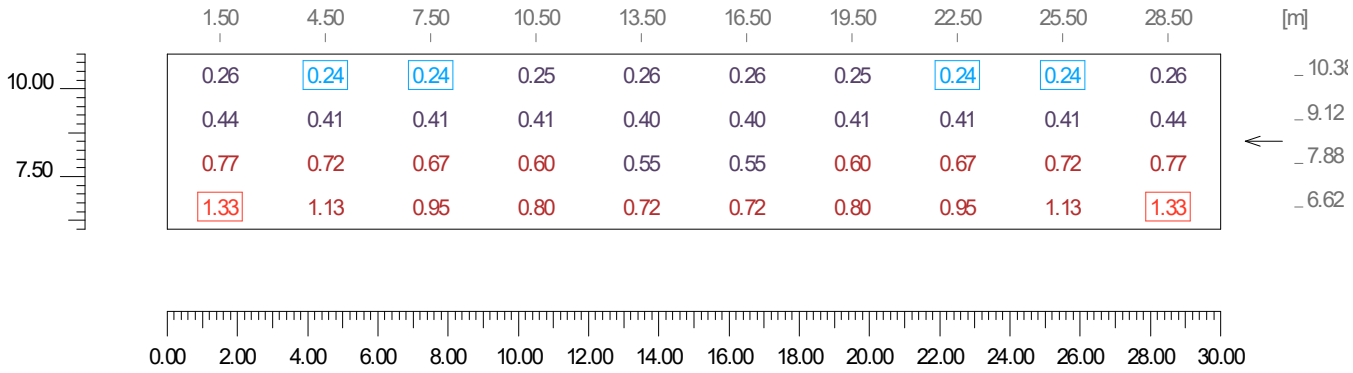
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=8.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=8.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=8.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.58 cd/m2	0.24 cd/m2	1.33 cd/m2	0.42	0.18	0.44

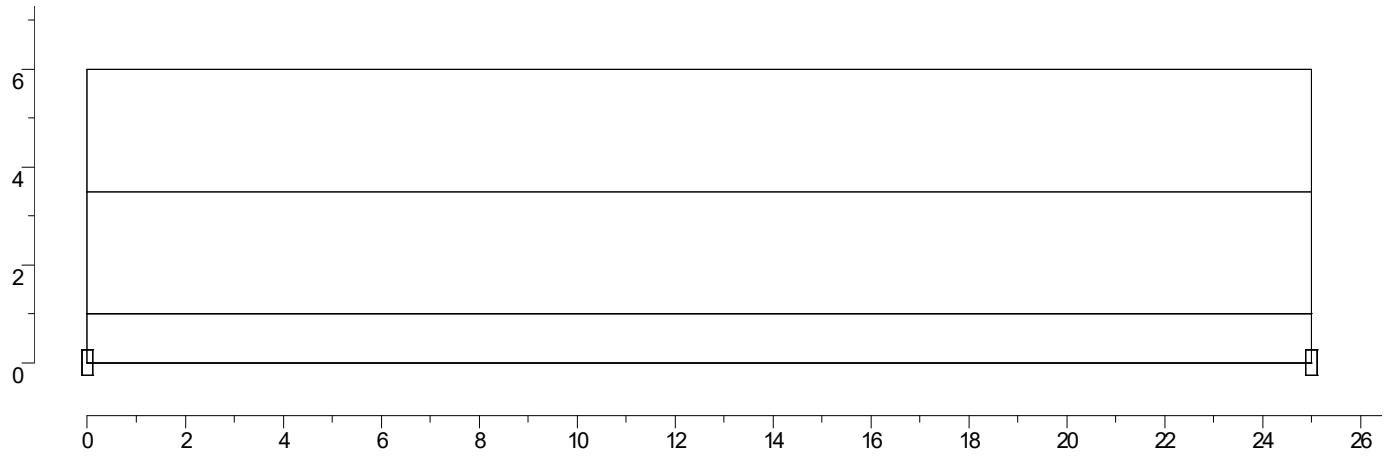
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=8.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=8.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_43--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_43-Si
Data 23/03/2026

Note



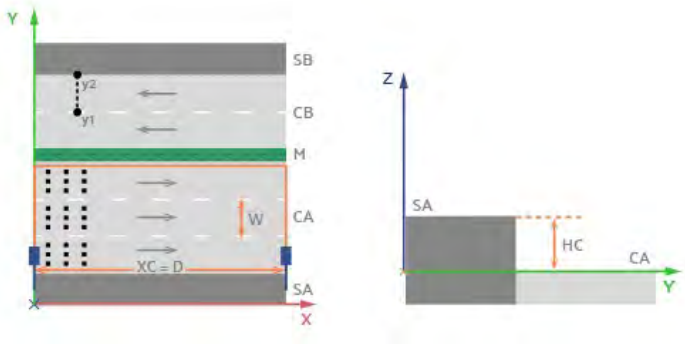
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

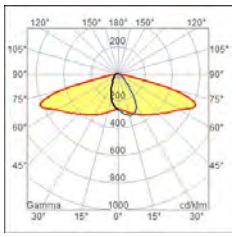
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.00	3.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	3.50	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



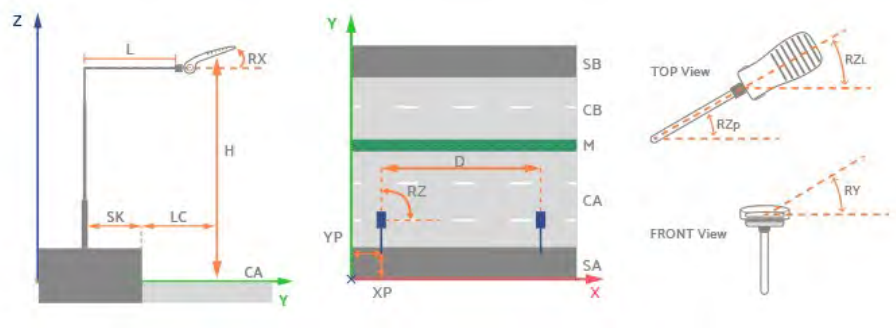
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	25.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 8.11 lux ✔	E_{MIN} = 5.51 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.45 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.44 ✔	U_L = 0.87 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	L_{AV} = 0.45 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.45	U_L = 0.92	
	Oss. 2) [x=85.00 y=4.75] m	L_{AV} = 0.49 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.44 *	U_L = 0.87 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.25] m				f_{TI} = 9.57 % *
	Oss.Ti 2) [x=42.88 y=4.75] m				f_{TI} = 5.21 %
	Lv = 0.11				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.42 ✔ R=0.95 L=0.42 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

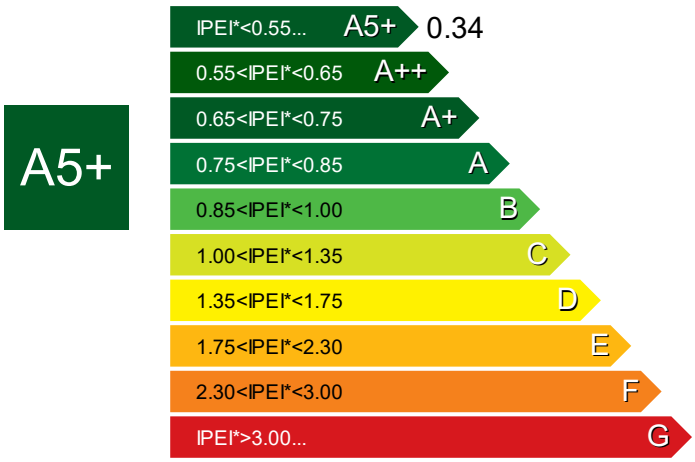
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	25.00	8.11
Carreggiata A	125.00	6.36

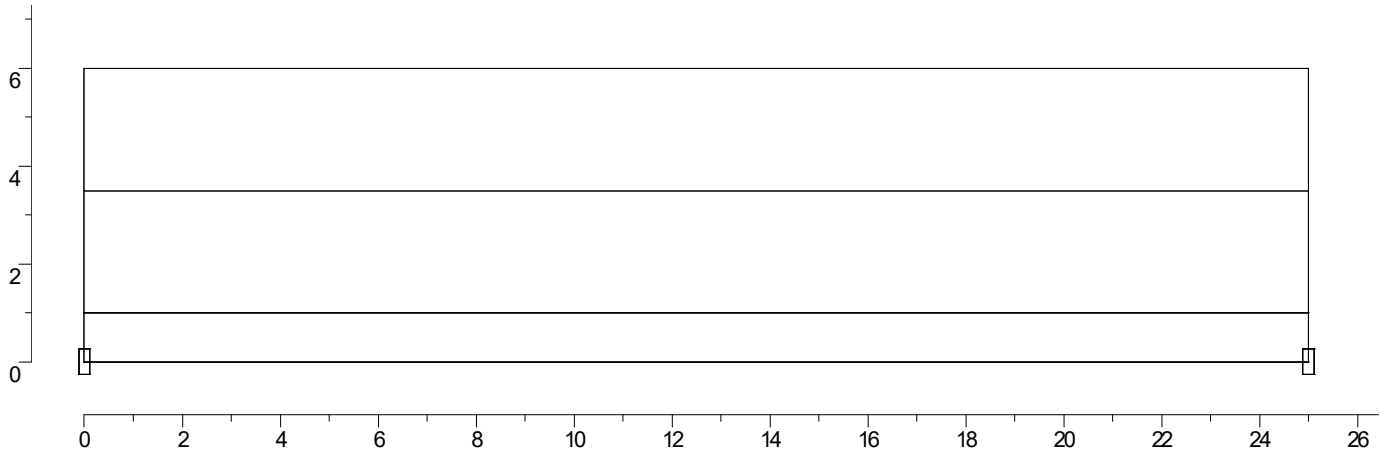
Area da Illuminare (A)	150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

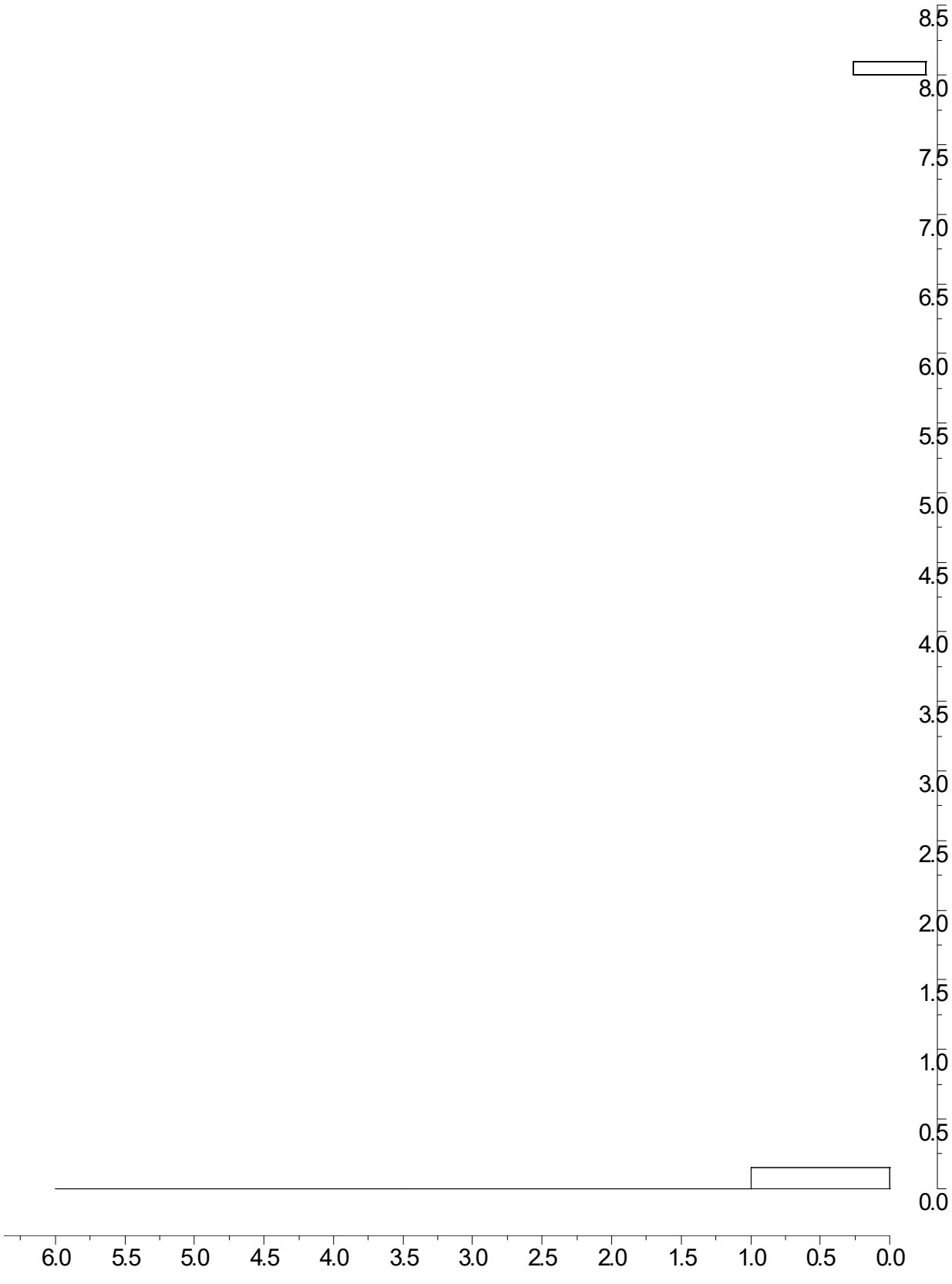
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	501

2. Viste Ambiente

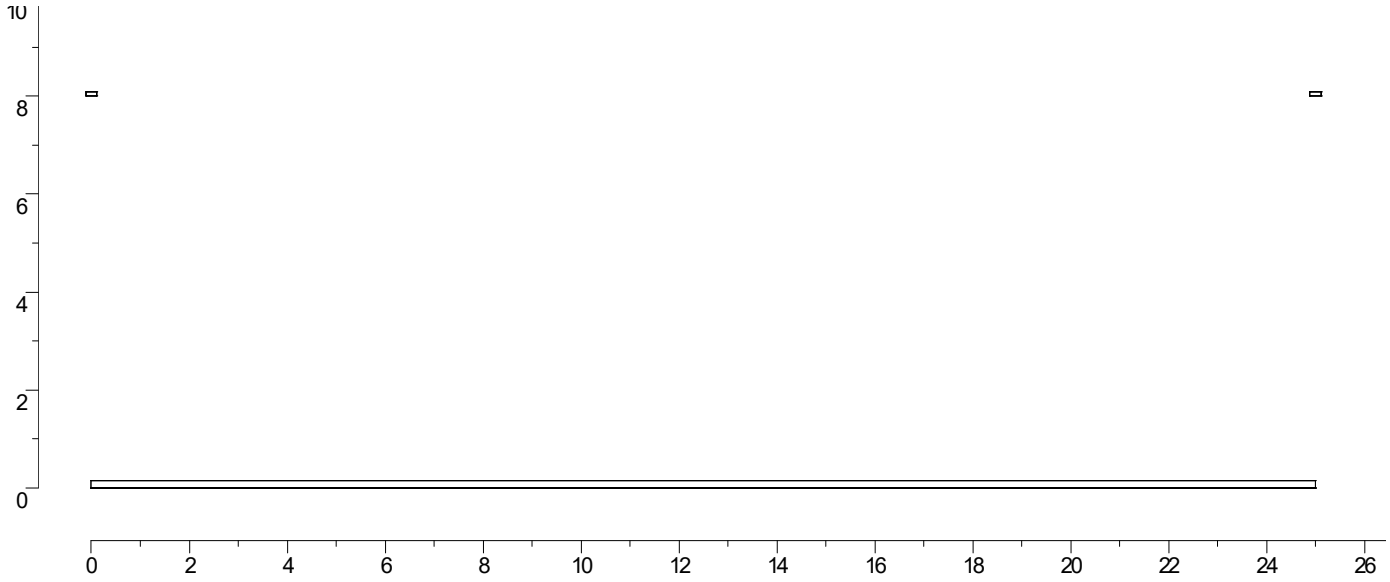
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

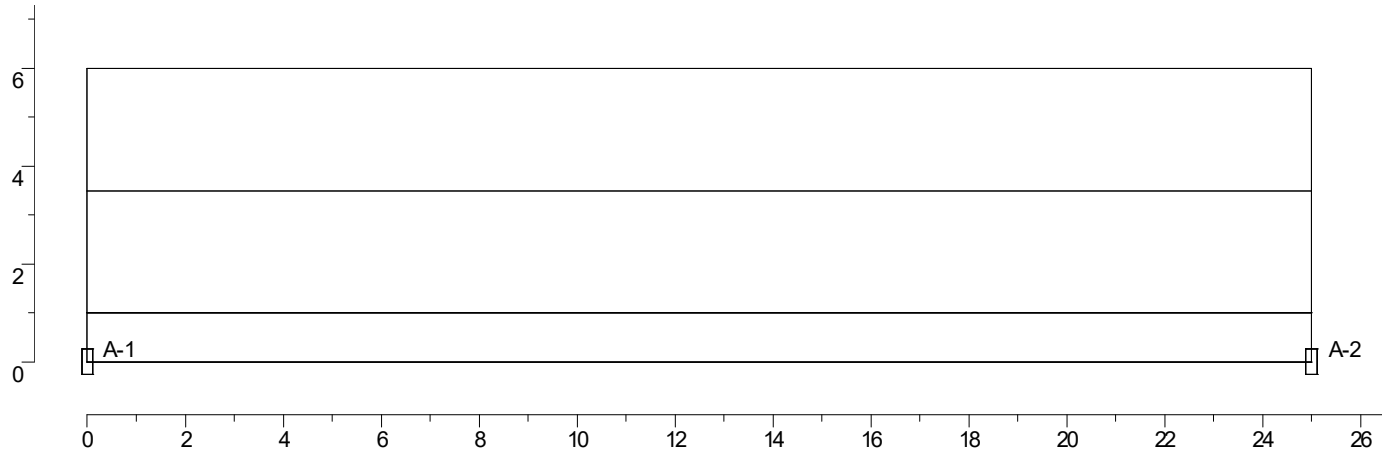


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	25.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

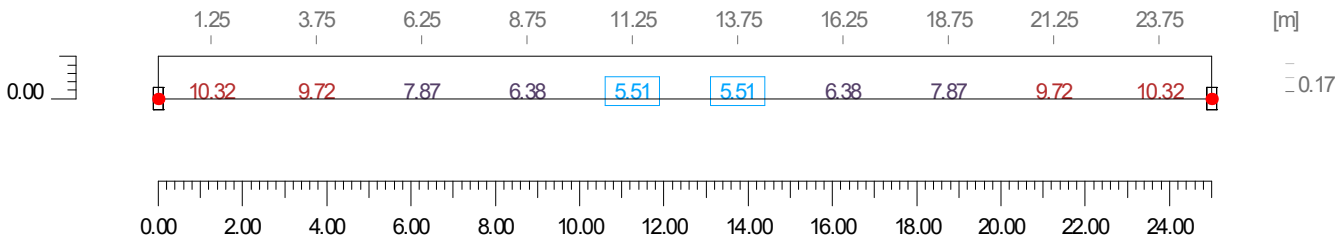
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	25.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	25.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.11 lx	5.51 lx	10.79 lx	0.68	0.51	0.75

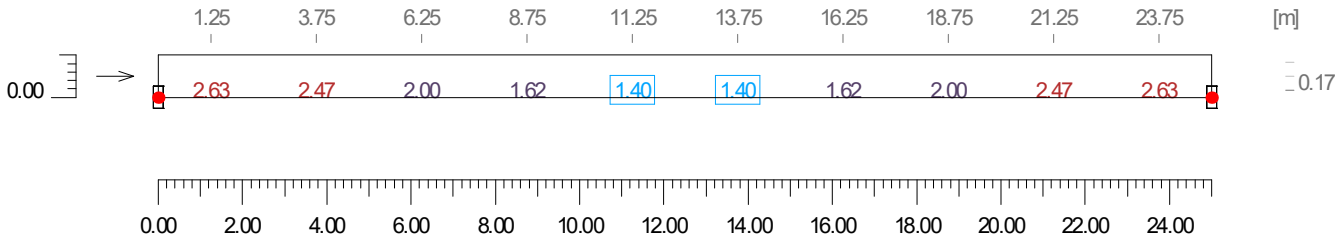
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.07 cd/m2	1.40 cd/m2	2.75 cd/m2	0.68	0.51	0.75

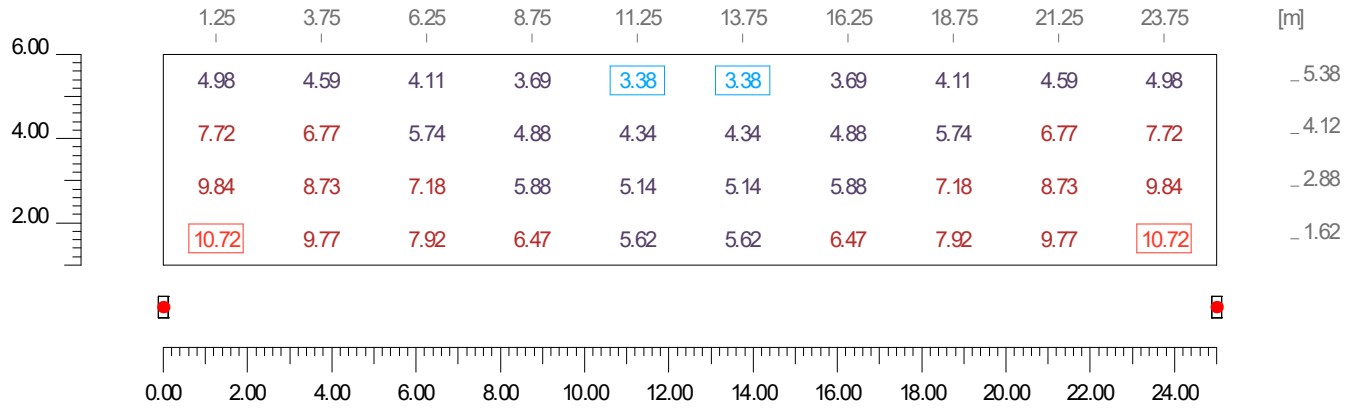
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.37 lx	3.38 lx	10.72 lx	0.53	0.32	0.59

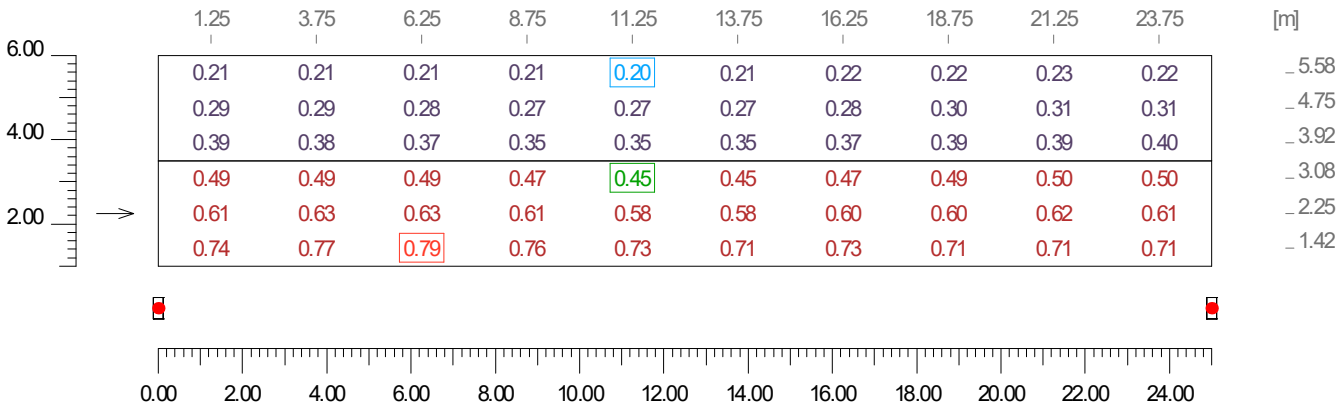
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.45 cd/m2	0.20 cd/m2	0.79 cd/m2	0.45	0.26	0.57

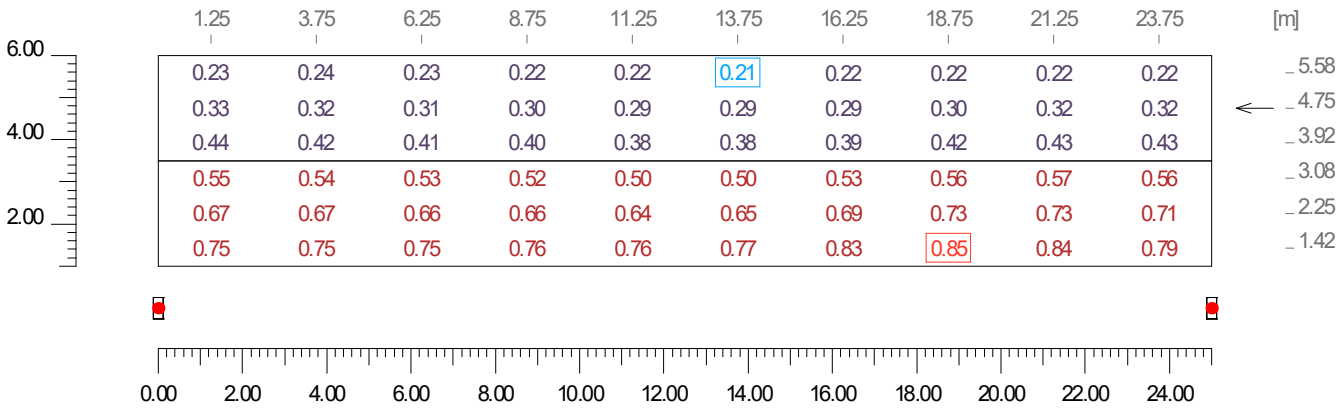
Osservatore [x=-60.00 y=2.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=85.00 y=4.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.49 cd/m2	0.21 cd/m2	0.85 cd/m2	0.44	0.25	0.57

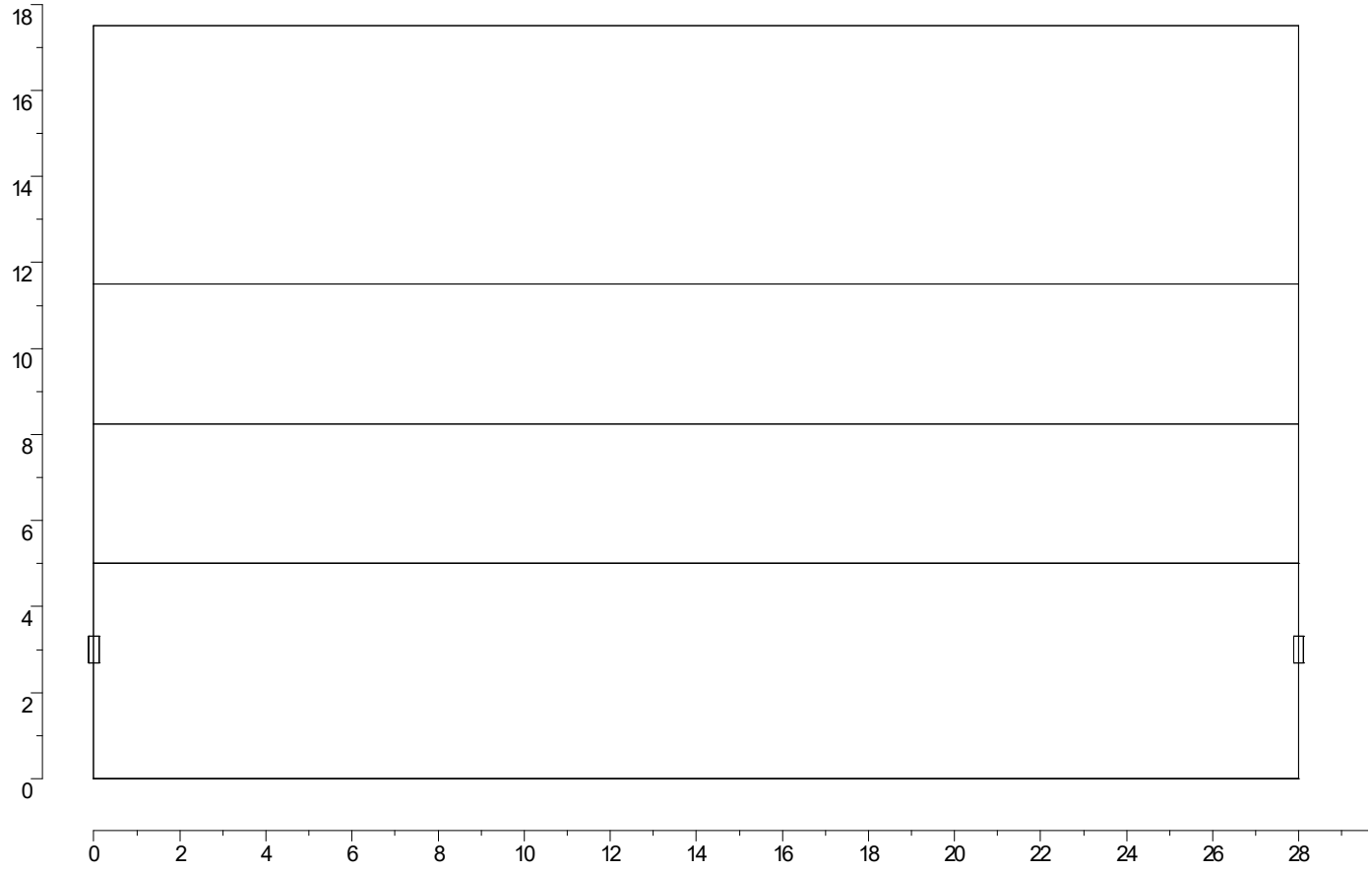
Osservatore [x=85.00 y=4.75 z=1.50] m => [x=-5.00 y=4.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_44--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_44-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

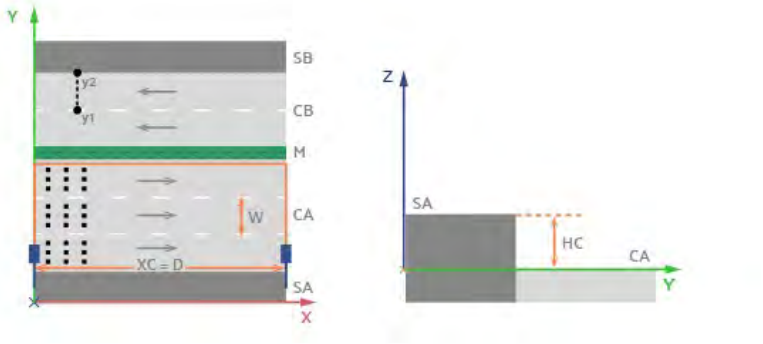
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

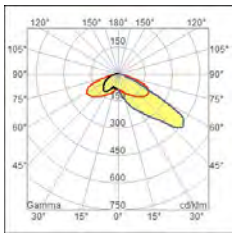
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	5.00	11.50	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	5.00	8.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	8.25	11.50		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	6.00	11.50	17.50	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DW30P /730 (BGP392 T25 DW30P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVP0343606)			



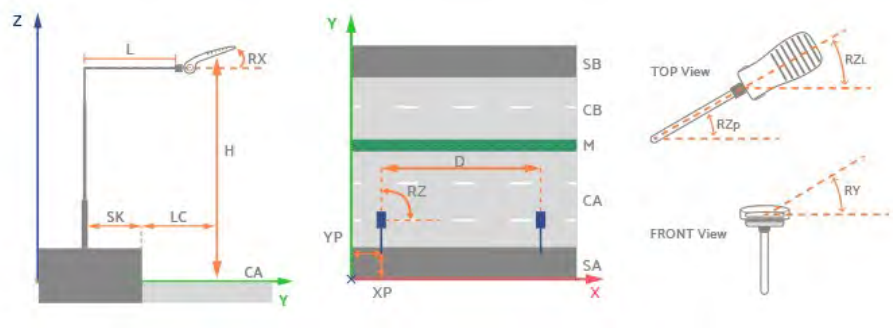
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7400.00	0.0000	39.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED75-CLO-1P @100kh	LED75-CLO-1P @100kh	39.00	0.0	7400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	9.50	---	28.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.45 lux ✔	E_{MIN} = 2.60 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 7.20 lux ✔	E_{MIN} = 5.25 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.62] m	L_{AV} = 0.40 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.75	U_L = 0.74 *	
	Oss. 2) [x=88.00 y=9.88] m	L_{AV} = 0.43 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.72 *	U_L = 0.78	
	Oss.Ti 1) [x=-22.00 y=6.62] m				f_{TI} = 4.60 % *
	Oss.Ti 2) [x=50.00 y=9.88] m				f_{TI} = 3.60 %
	Lv = 0.05				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 5.71 lux ✔	E_{MIN} = 3.92 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

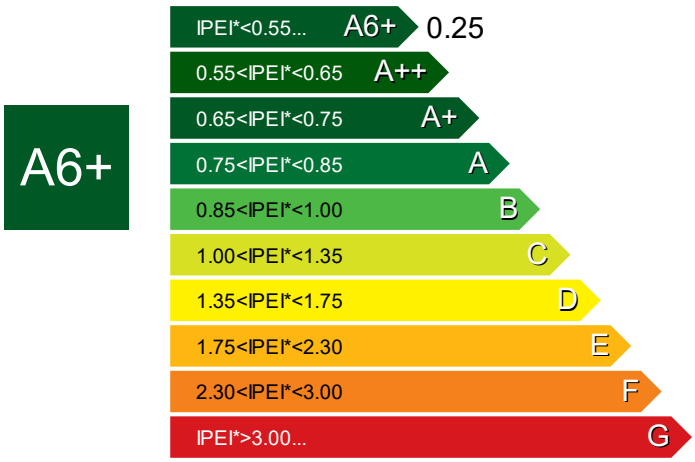
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	39.00	1.00

Potenza Operativa (P) 39.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 39.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	140.00	4.45
Carreggiata A	182.00	7.20
Corsia di Parcheggio B	168.00	5.71

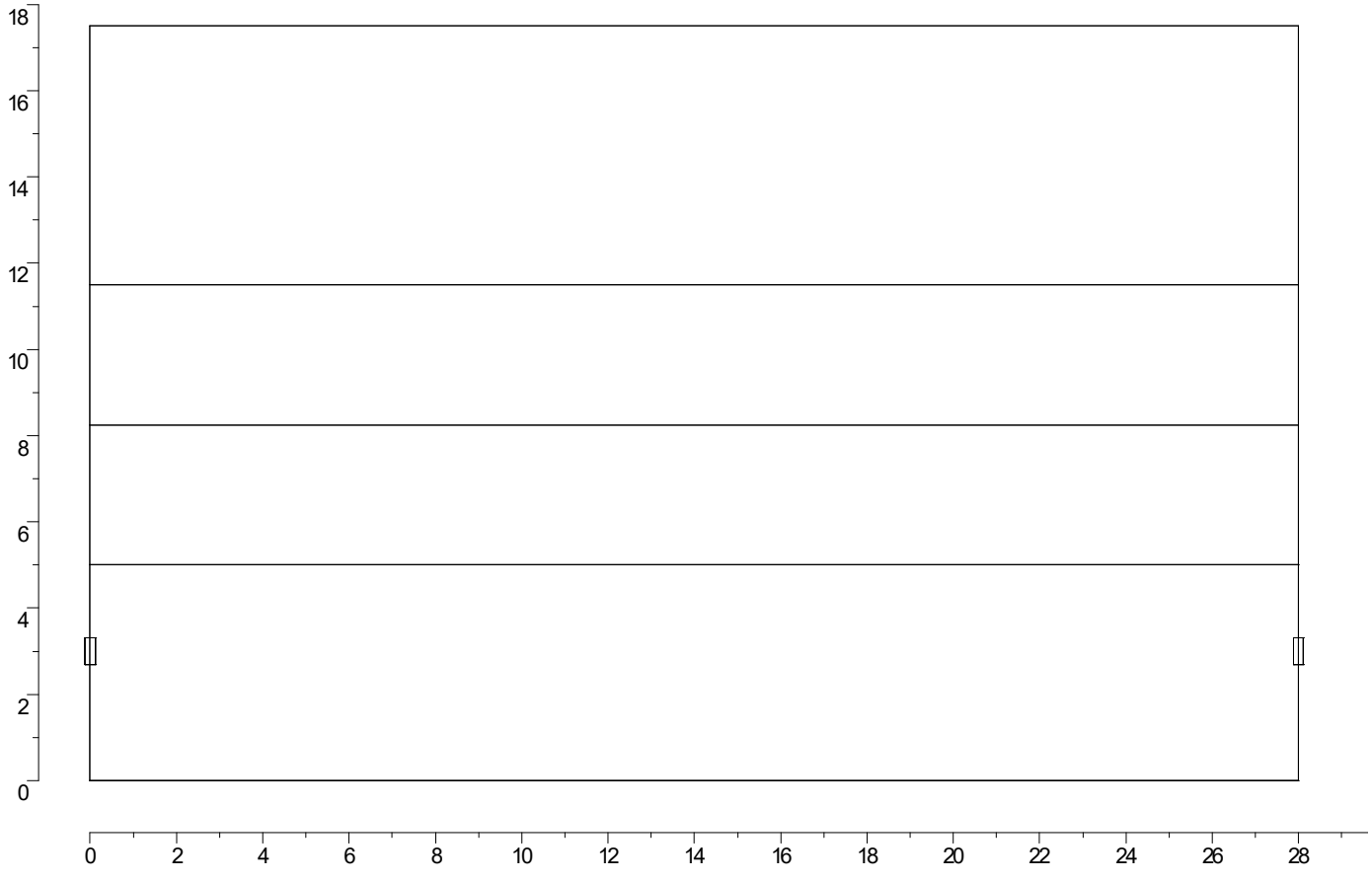
Area da Illuminare (A) 490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

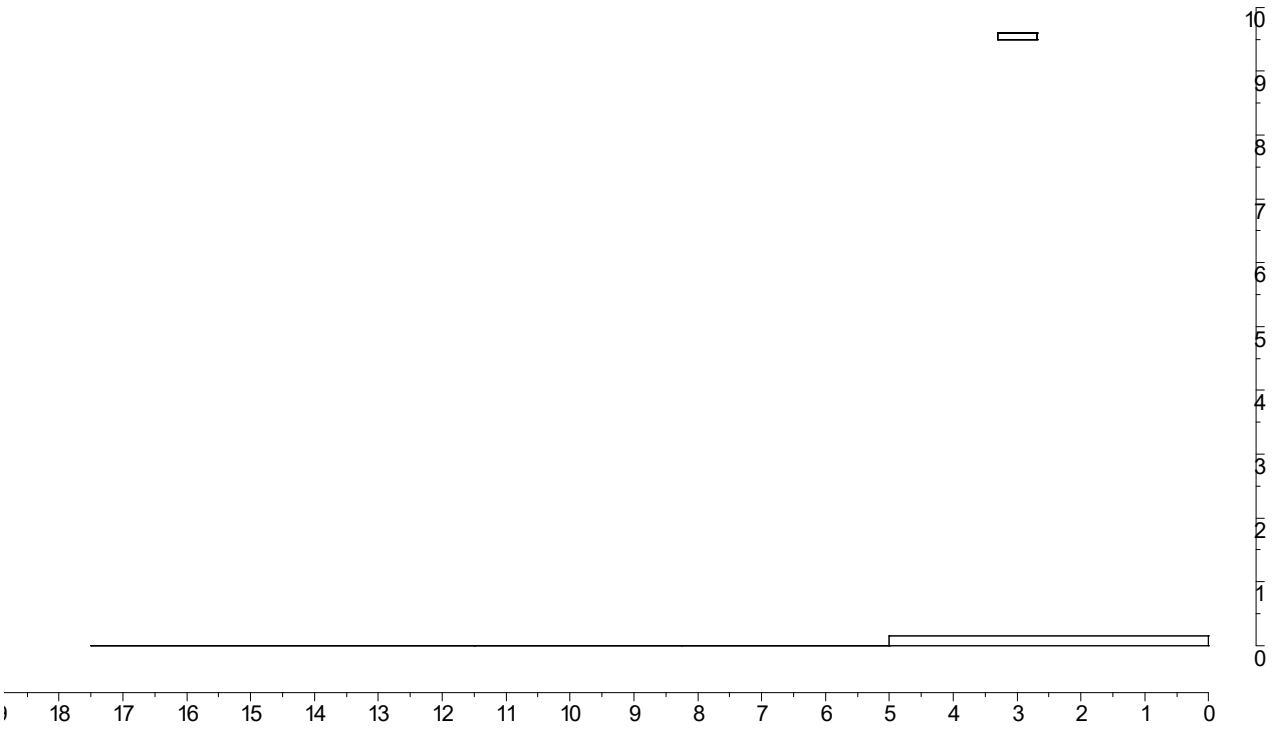
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	318

2. Viste Ambiente

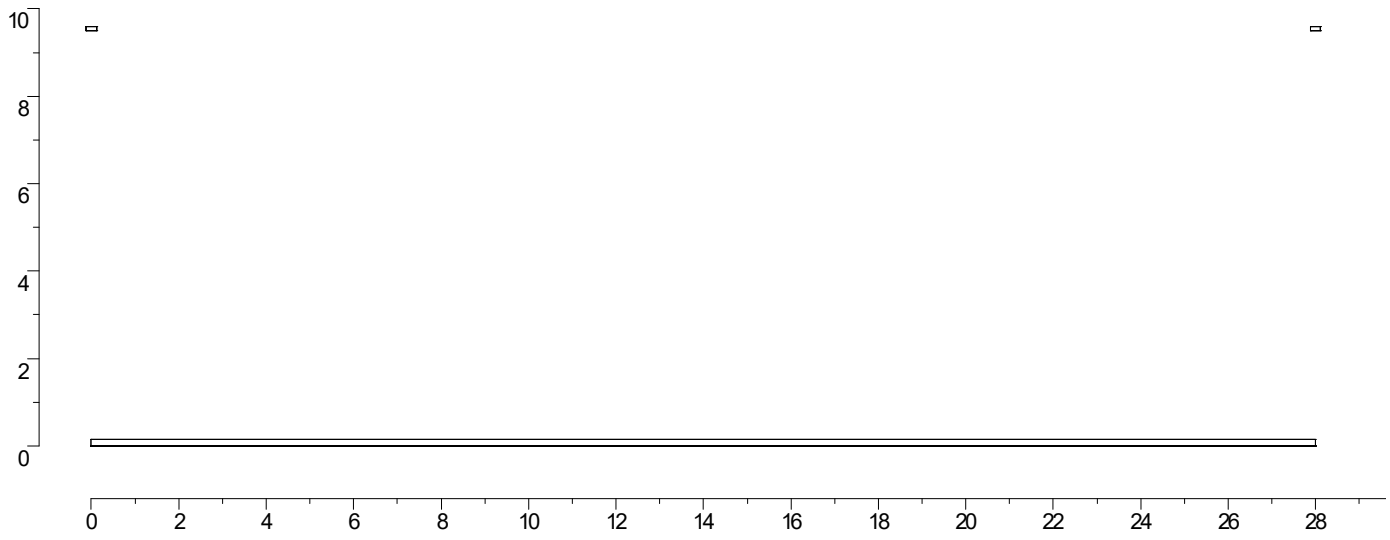
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

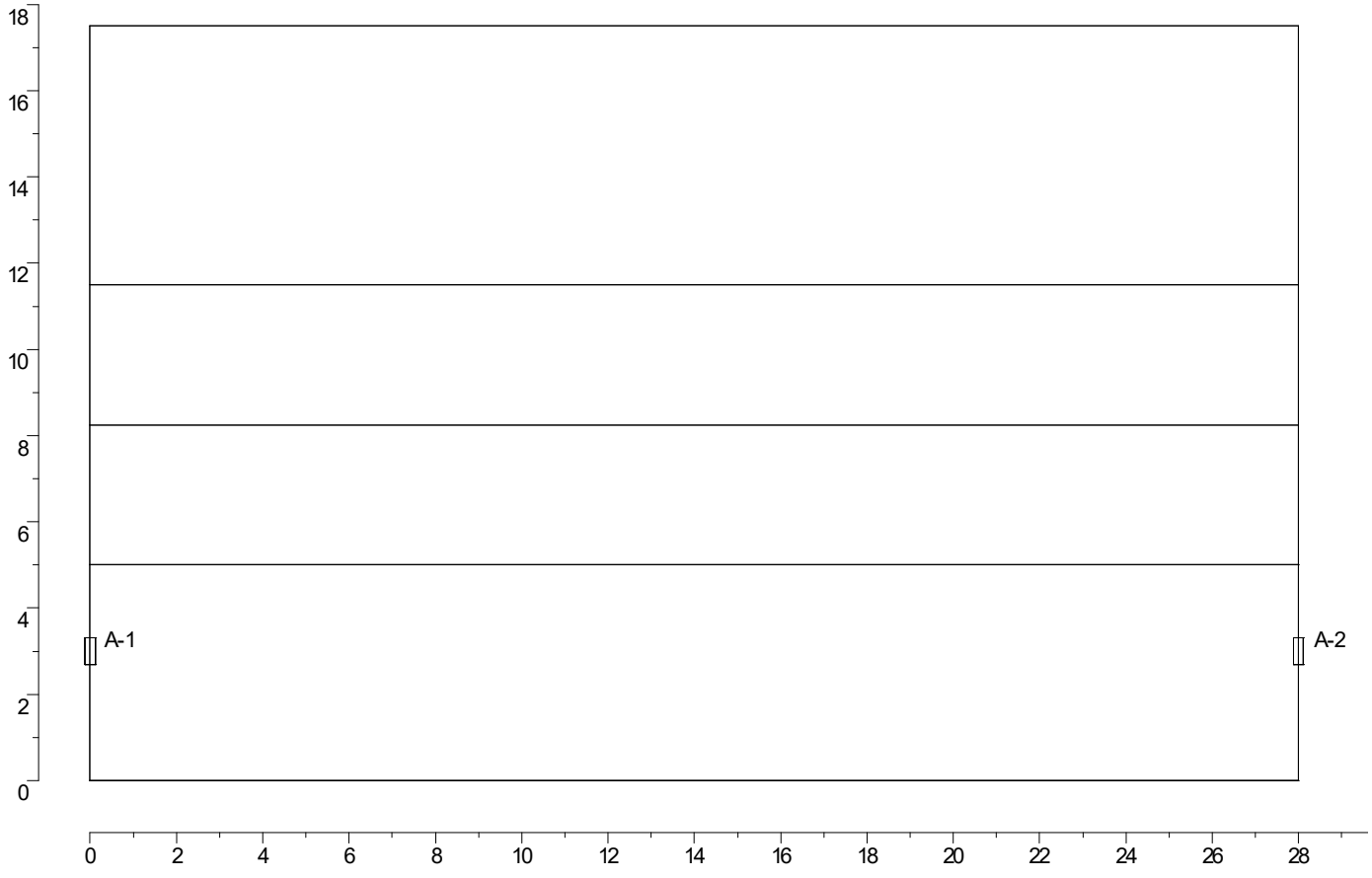


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	0.00 3.00 9.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	28.00 3.00 9.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

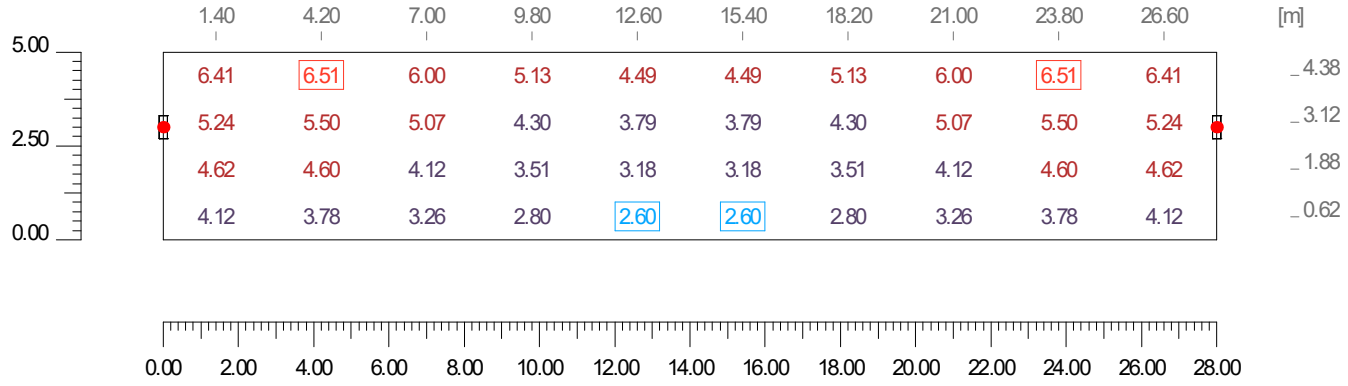
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	0.00 3.00 9.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 3.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	28.00 3.00 9.50	0.0 -0.0 0.0	28.00 3.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.45 lx	2.60 lx	6.51 lx	0.58	0.40	0.68

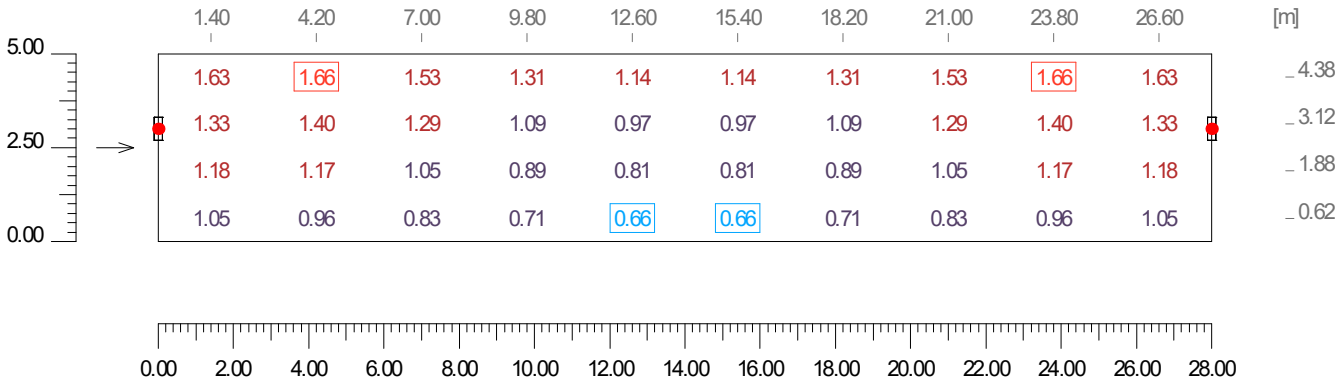
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.13 cd/m2	0.66 cd/m2	1.66 cd/m2	0.58	0.40	0.68

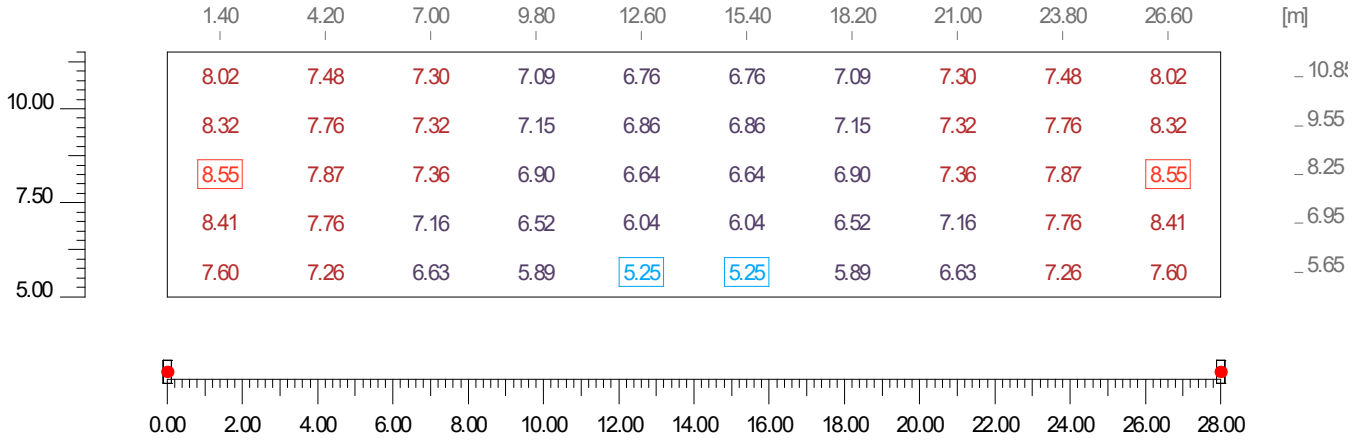
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.20 lx	5.25 lx	8.55 lx	0.73	0.61	0.84

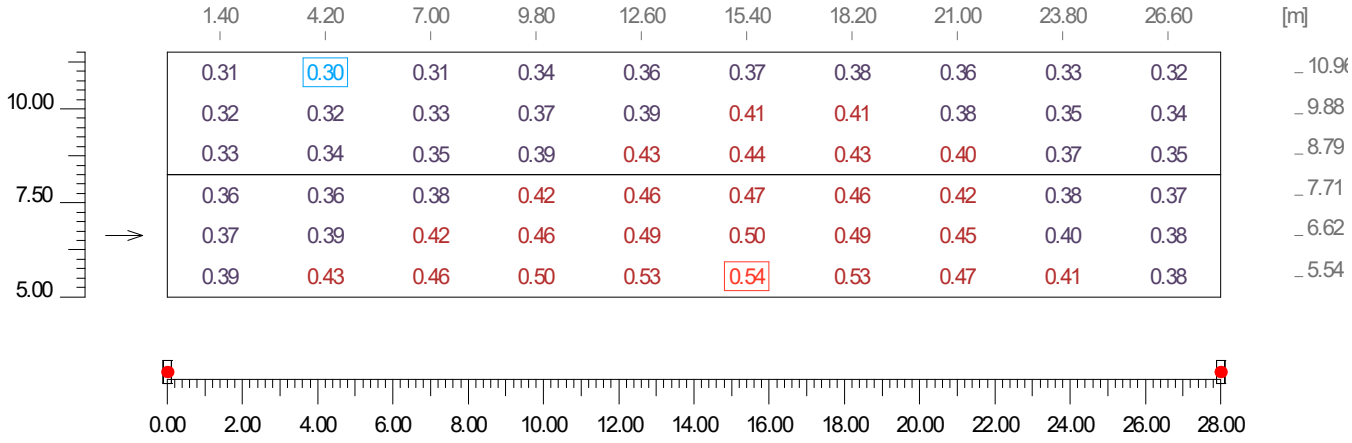
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.40 cd/m2	0.30 cd/m2	0.54 cd/m2	0.75	0.56	0.74

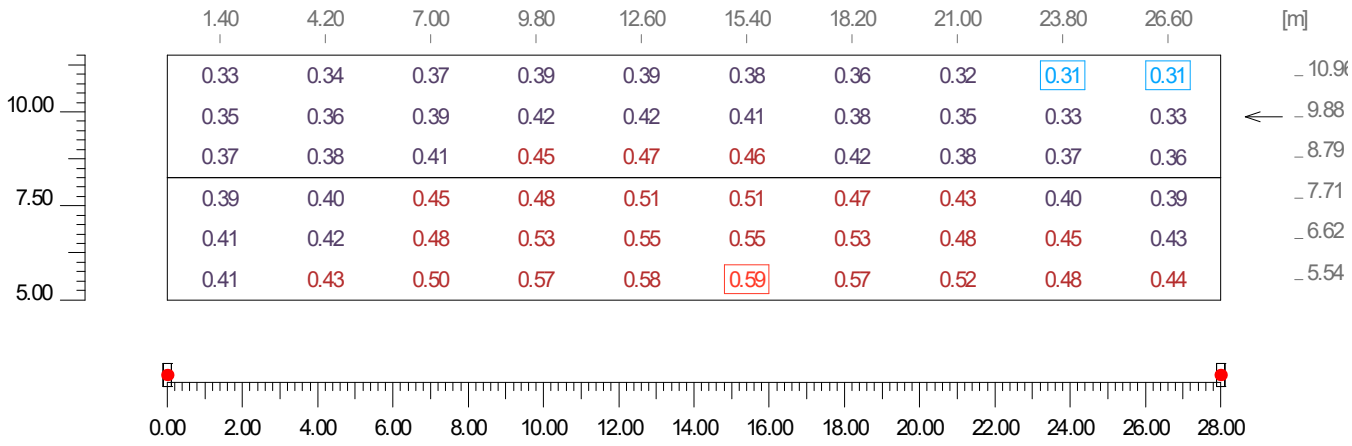
Osservatore [x=-60.00 y=6.62 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=88.00 y=9.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.43 cd/m2	0.31 cd/m2	0.59 cd/m2	0.72	0.52	0.73

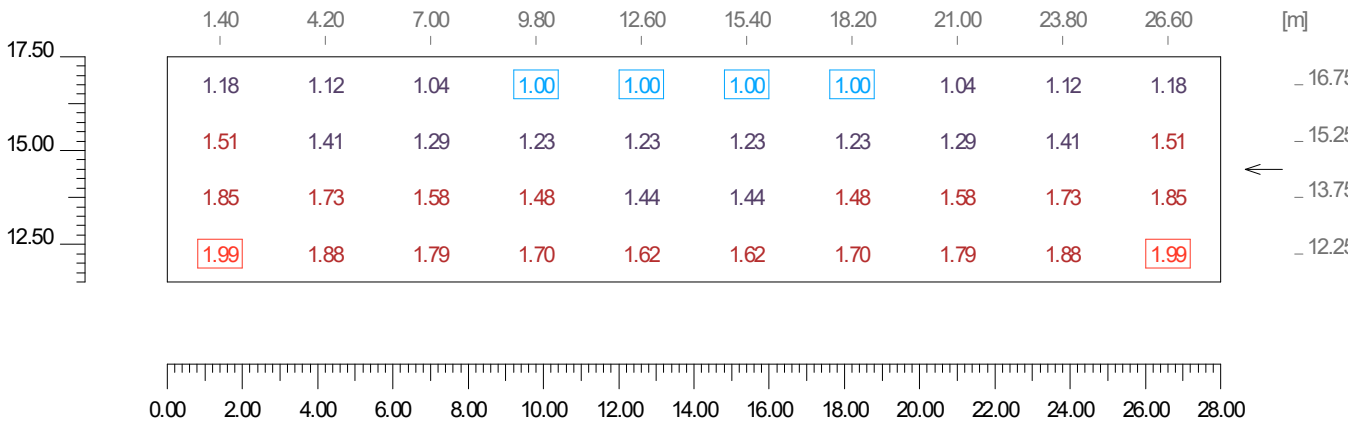
Osservatore [x=88.00 y=9.88 z=1.50] m => [x=-2.00 y=9.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=88.00 y=14.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.45 cd/m2	1.00 cd/m2	1.99 cd/m2	0.69	0.50	0.73

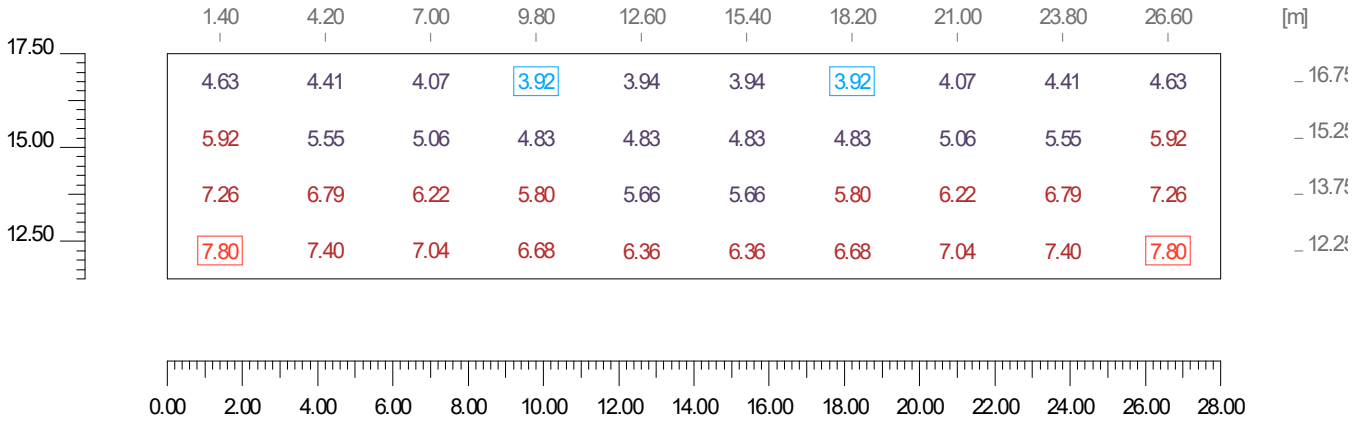
Osservatore (Lambert) [x=88.00 y=14.50 z=1.50] m => [x=-2.00 y=14.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.71 lx	3.92 lx	7.80 lx	0.69	0.50	0.73

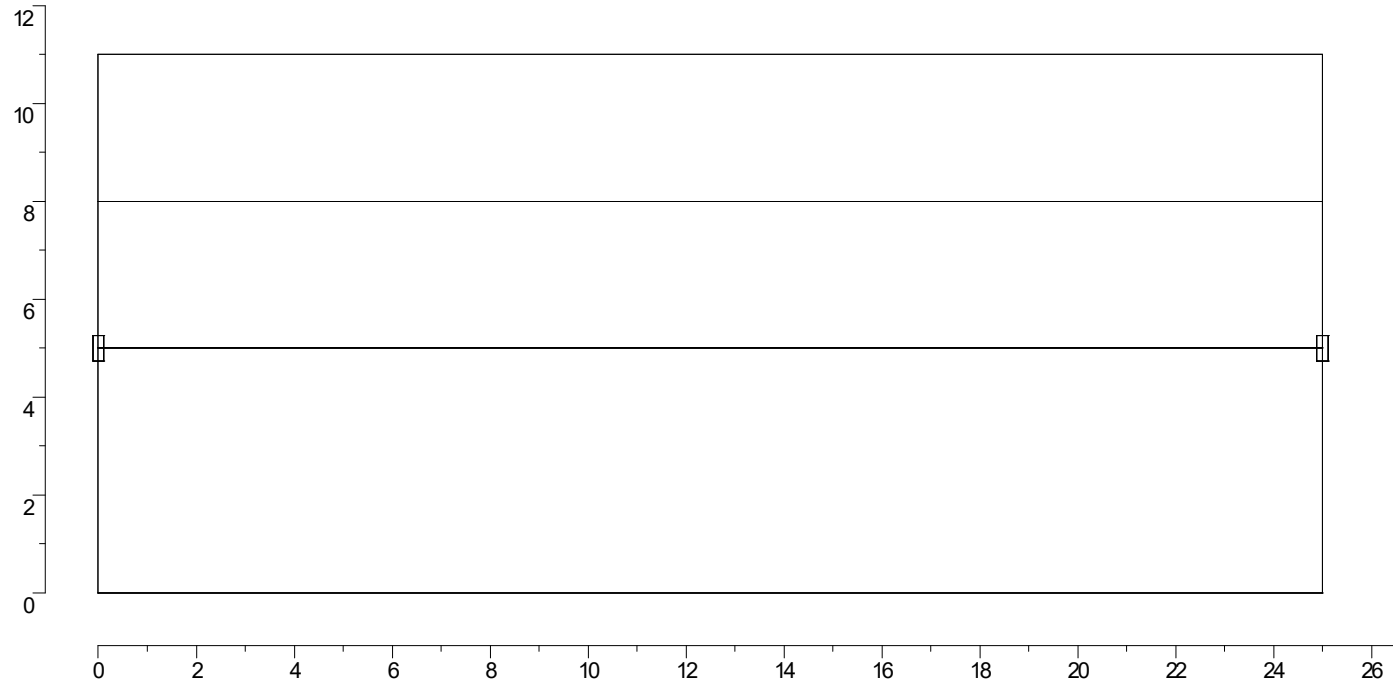
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_45--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_45-Si
Data 23/03/2026

Note



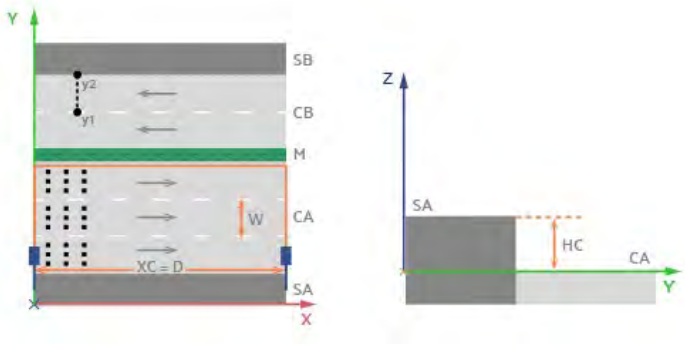
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

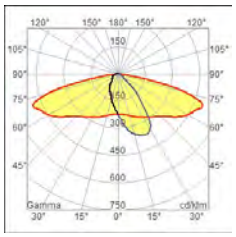
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	5.00	11.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	5.00	8.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	8.00	11.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



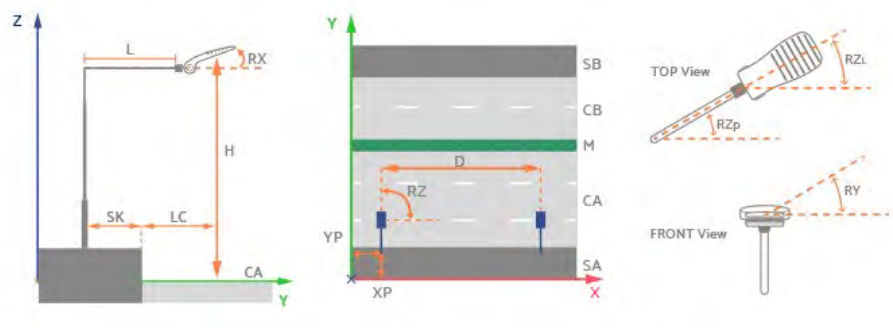
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	5.00	0.00	5.00	8.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	Eav = 3.71 lux ✔ Eav ≥ 3.00 lux	Emin = 1.13 lux ✔ Emin ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	Eav = 8.07 lux ✔ Eav ≥ 5.00 lux	Emin = 4.89 lux ✔ Emin ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.50] m Oss. 2) [x=85.00 y=9.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.50] m Oss.Ti 2) [x=42.88 y=9.50] m Lv = 0.13	Lav = 0.59 cd/m² * Lav = 0.64 cd/m²	Uo(L) = 0.50 Uo(L) = 0.49 *	UL = 0.94 UL = 0.82 *	ƒTI = 9.16 % * ƒTI = 5.92 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

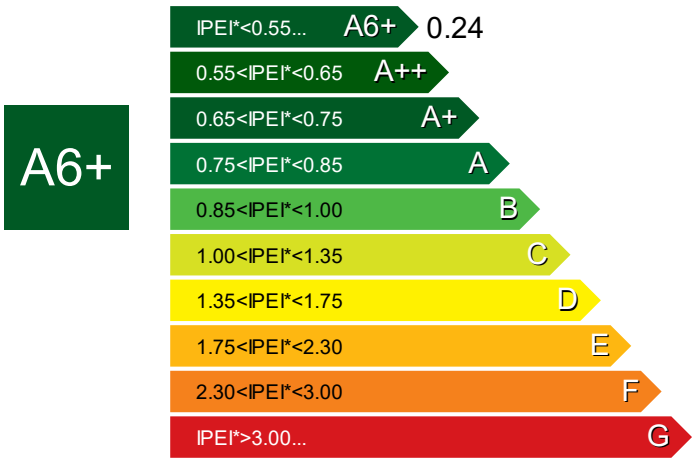
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P) 21.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	125.00	3.71
Carreggiata A	150.00	8.07

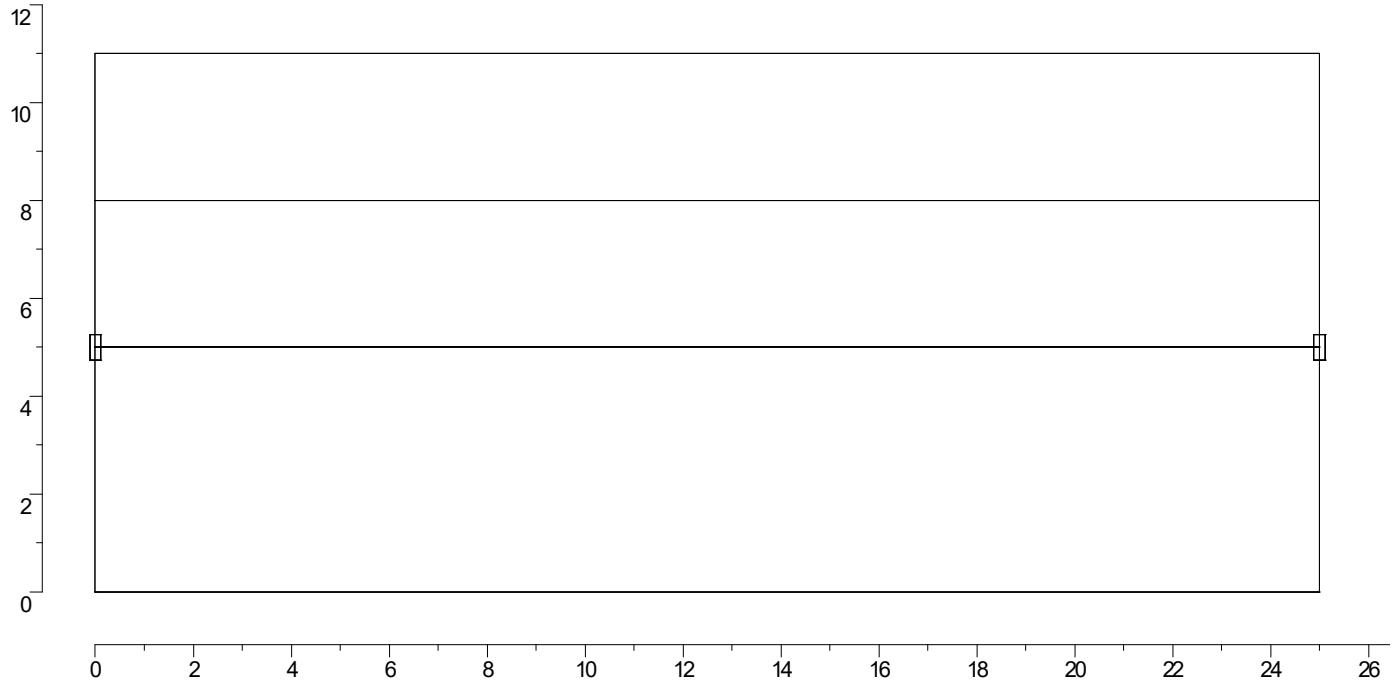
Area da Illuminare (A) 275.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

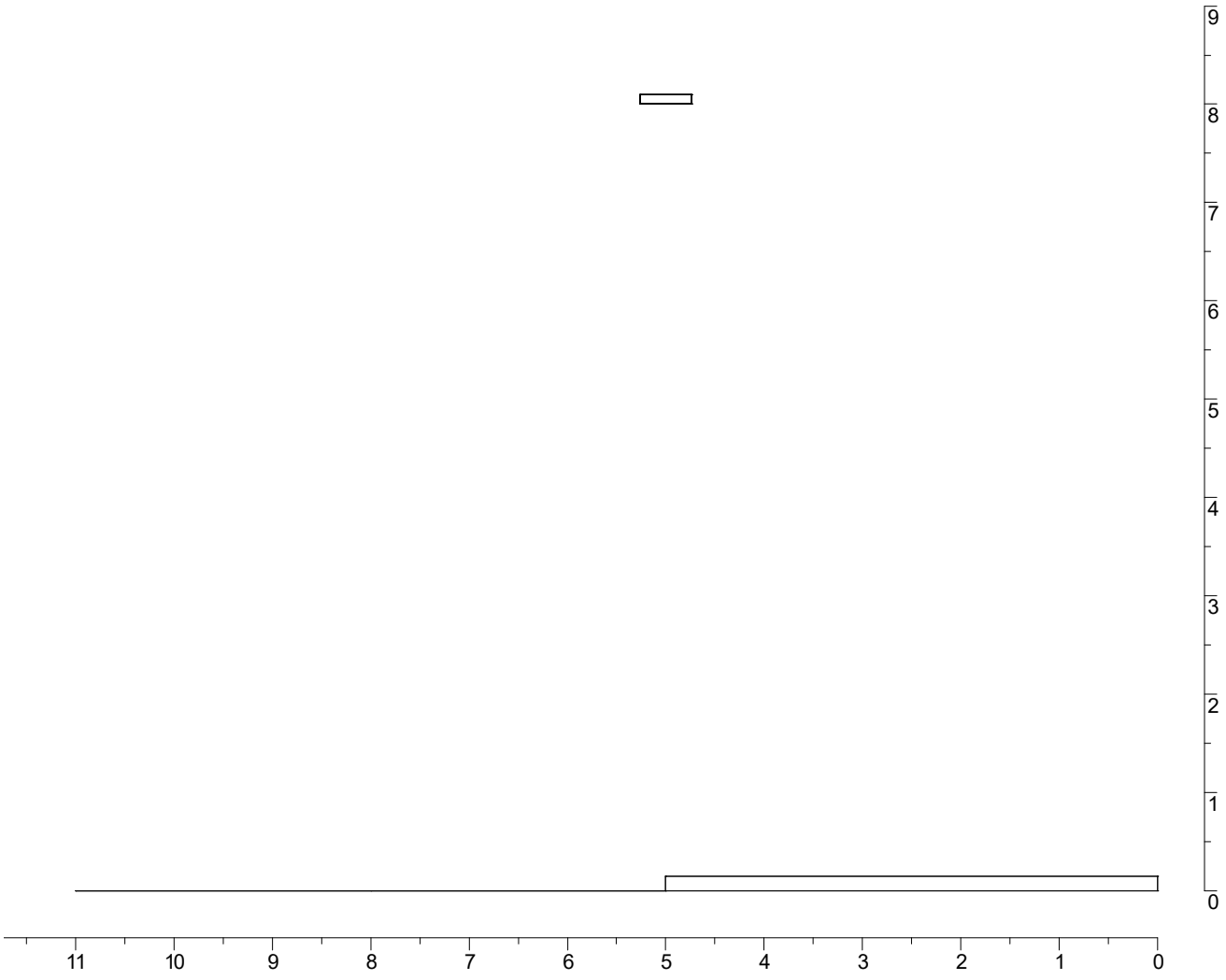
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	313

2. Viste Ambiente

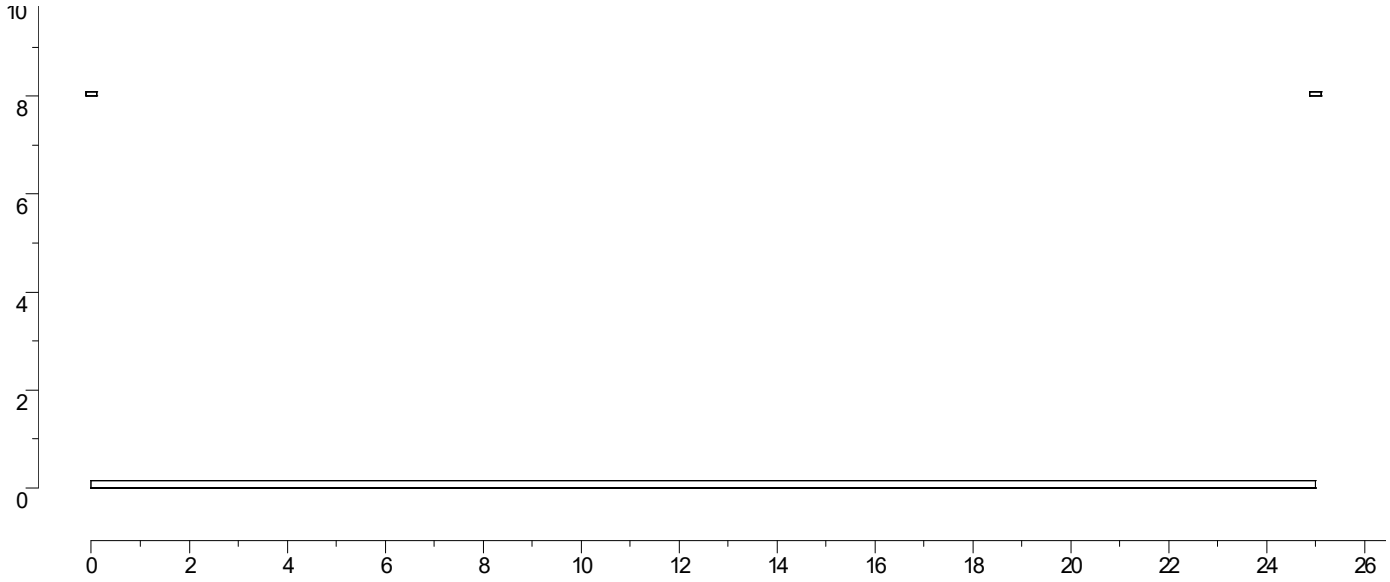
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

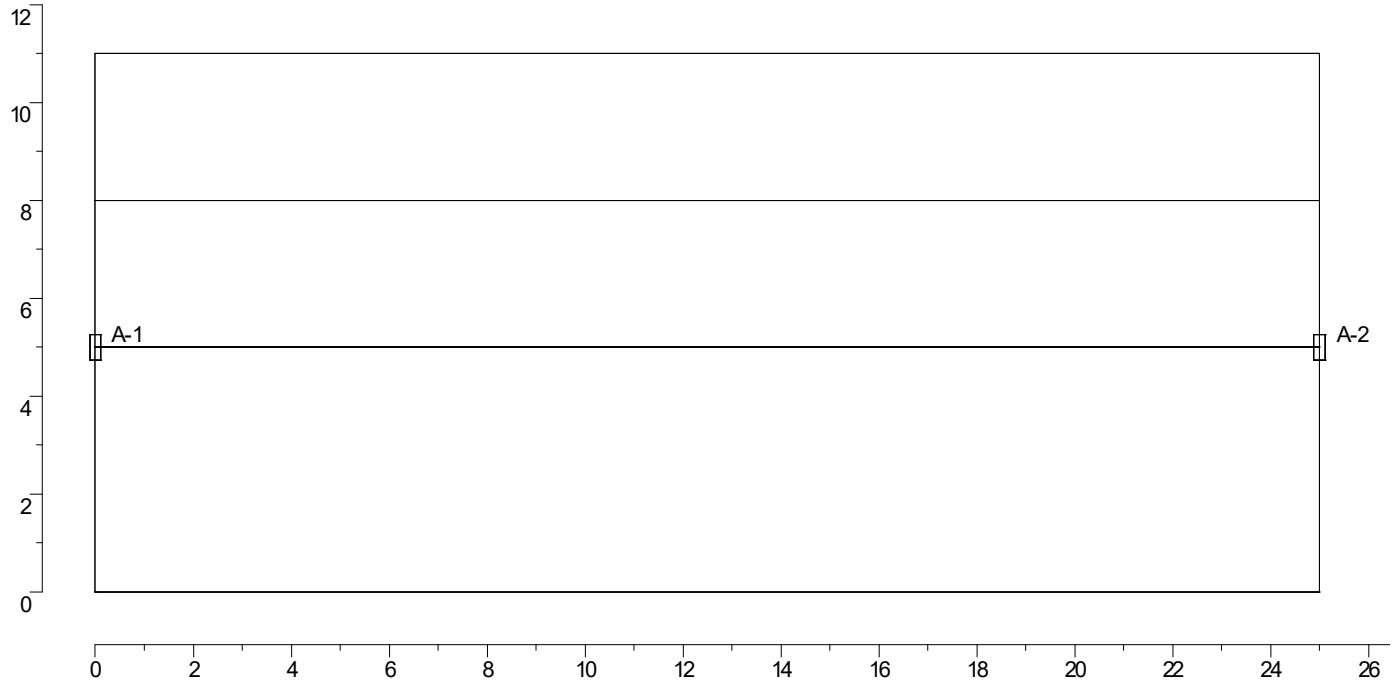


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	25.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

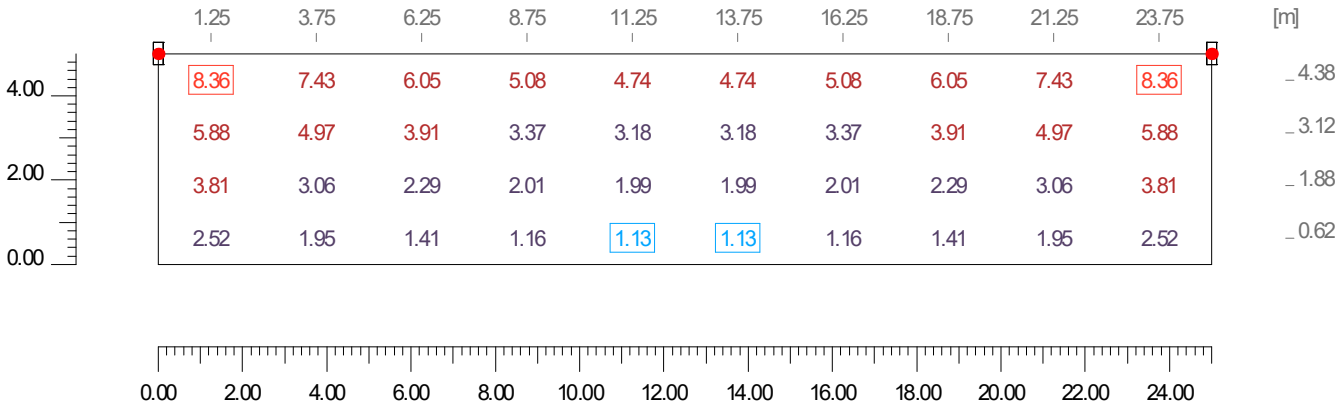
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 5.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	25.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	25.00 5.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.71 lx	1.13 lx	8.36 lx	0.31	0.14	0.44

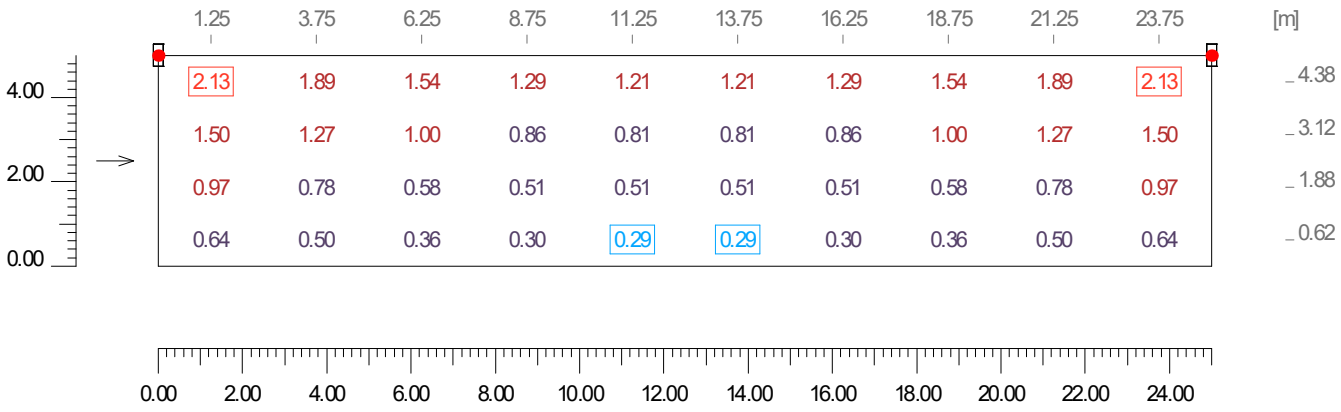
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.95 cd/m2	0.29 cd/m2	2.13 cd/m2	0.31	0.14	0.44

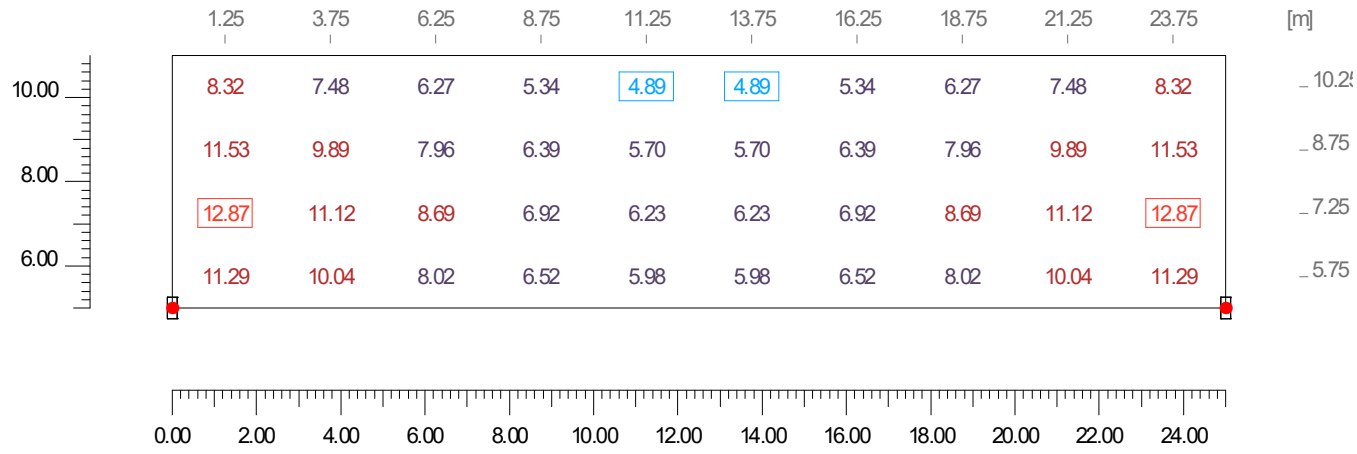
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.07 lx	4.89 lx	12.87 lx	0.61	0.38	0.63

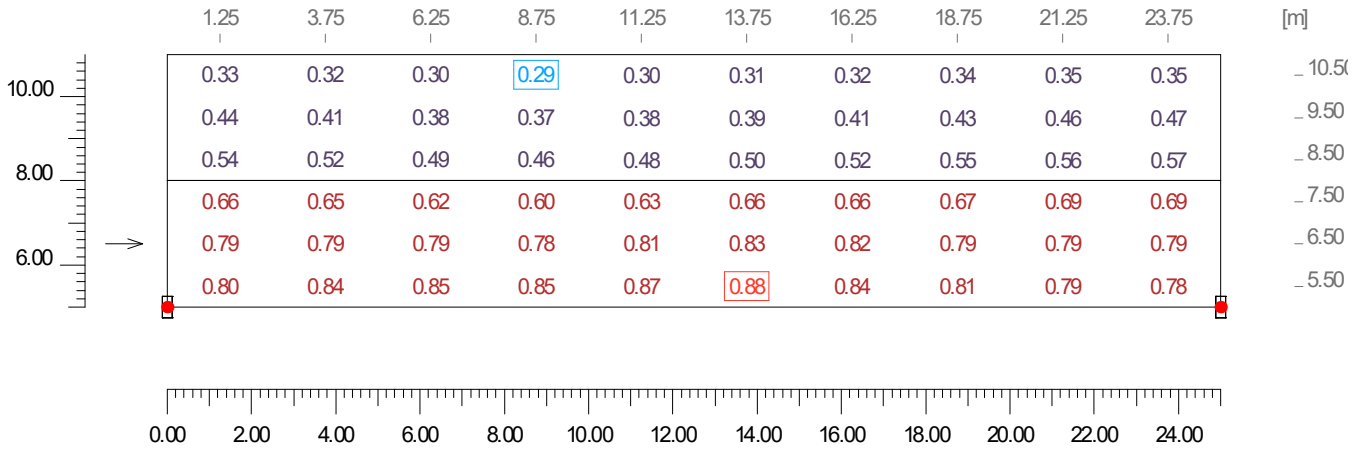
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.59 cd/m2	0.29 cd/m2	0.88 cd/m2	0.50	0.33	0.67

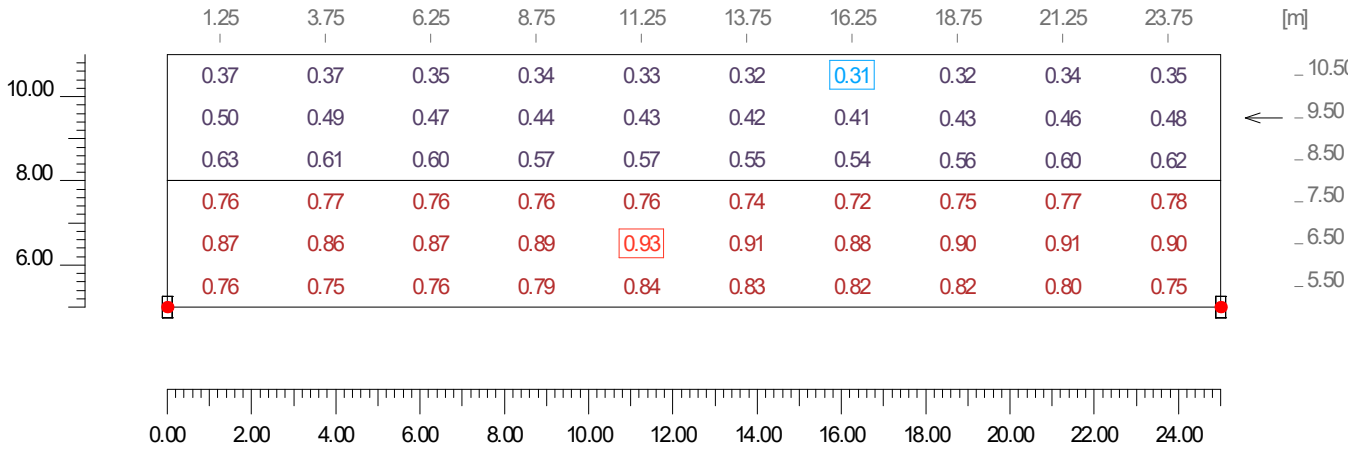
Osservatore [x=-60.00 y=6.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=85.00 y=9.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.64 cd/m2	0.31 cd/m2	0.93 cd/m2	0.49	0.33	0.69

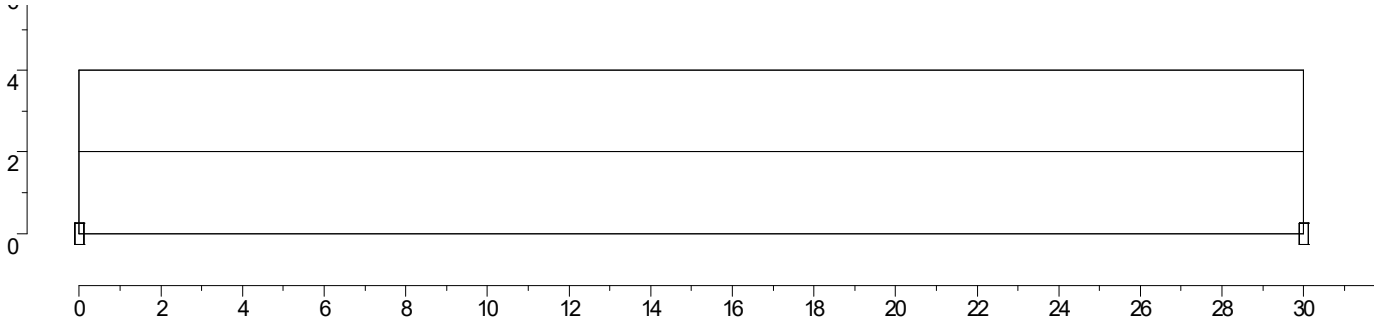
Osservatore [x=85.00 y=9.50 z=1.50] m => [x=-5.00 y=9.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_46--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_46-Si
Data 23/03/2026

Note



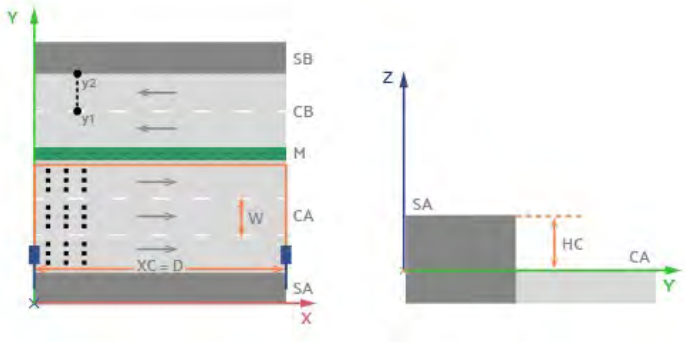
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

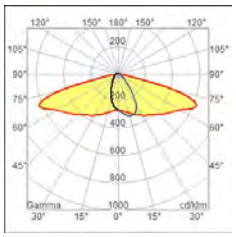
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.00	0.00	2.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.00	2.00	4.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



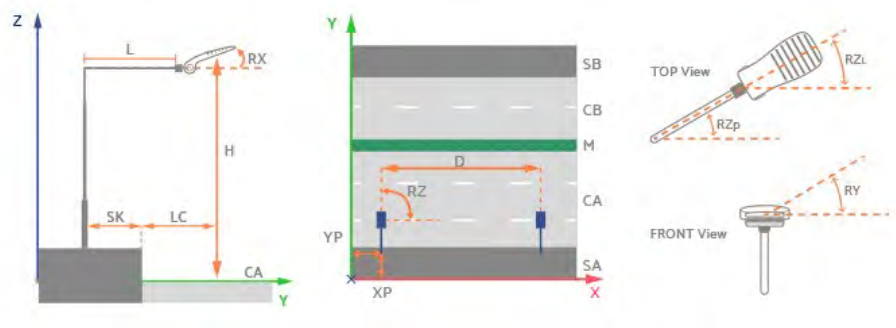
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.36 cd/m² ✔	$U_{o(L)}$ = 0.61 ✔	U_L = 0.79 ✔	f_{TI} = 8 % ✔	R_{EI} = 0.69 ✔ R=0.83 L=0.69
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{o(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m	L_{AV} = 0.36 cd/m² *	$U_{o(L)}$ = 0.61 *	U_L = 0.79 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.00] m	L_{AV} = 0.38 cd/m²	$U_{o(L)}$ = 0.63	U_L = 0.94		
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=1.00] m				f_{TI} = 8.09 % *	
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=3.00] m				f_{TI} = 6.43 %	
	Lv = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

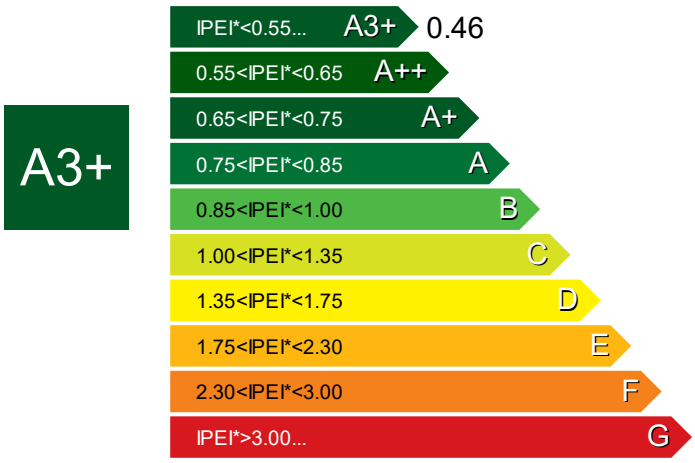
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	120.00	4.48

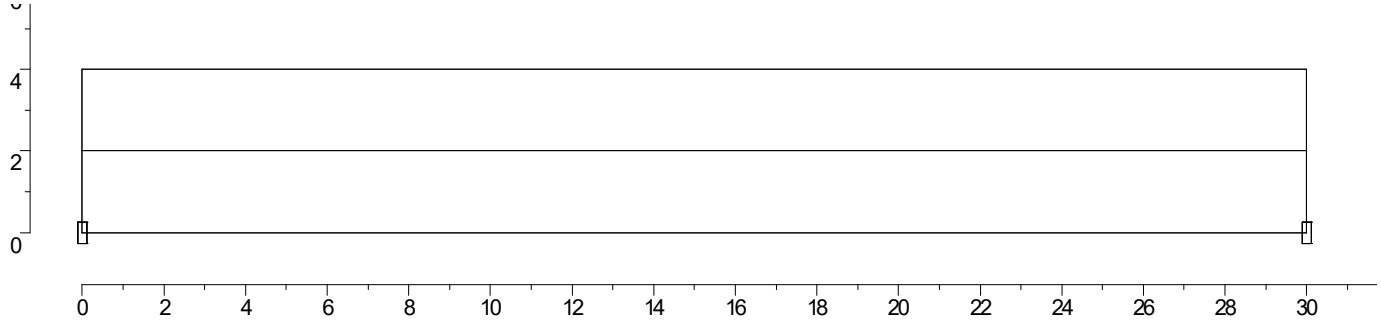
Area da Illuminare (A) 120.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

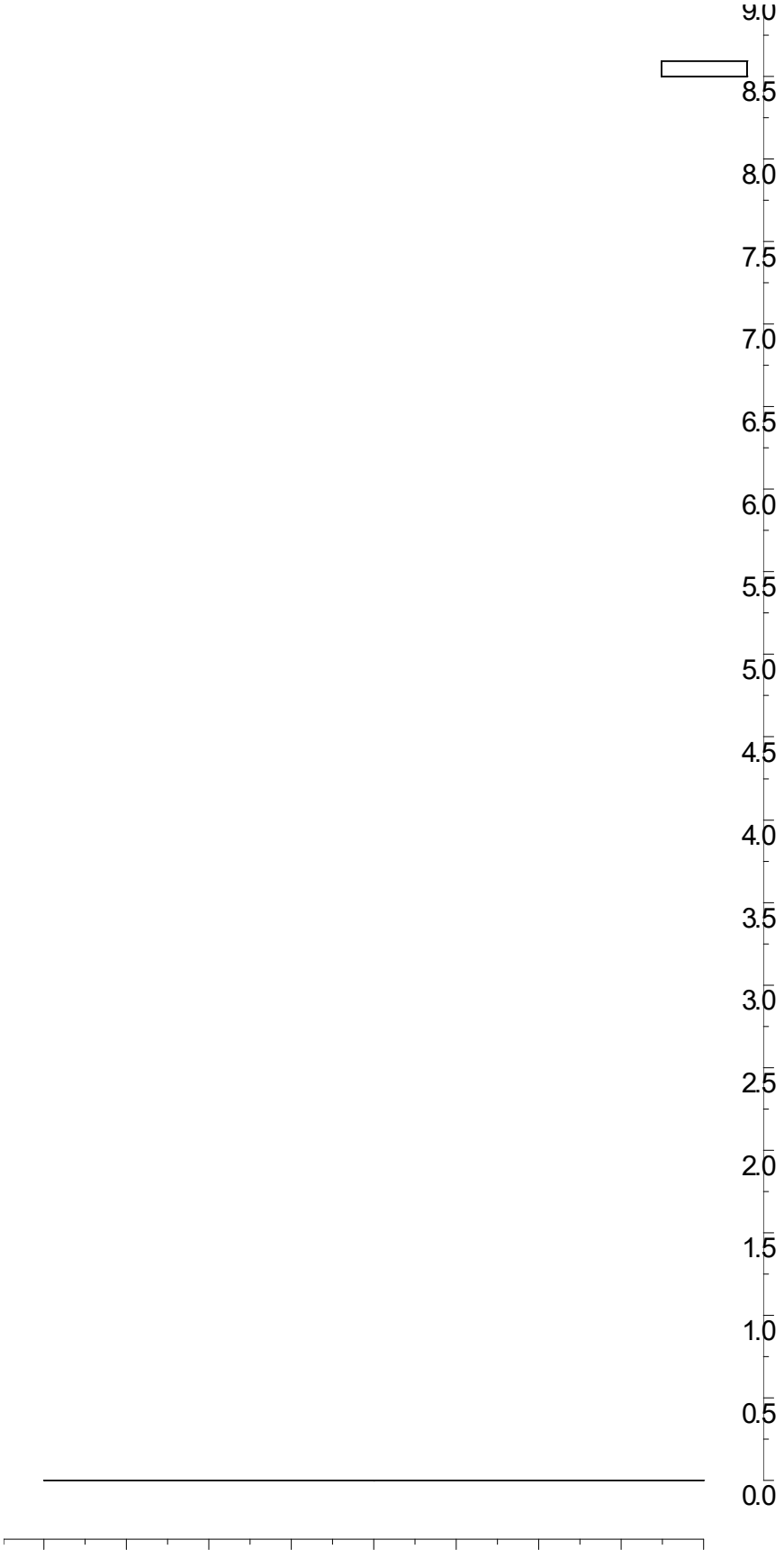
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.026	460

2. Viste Ambiente

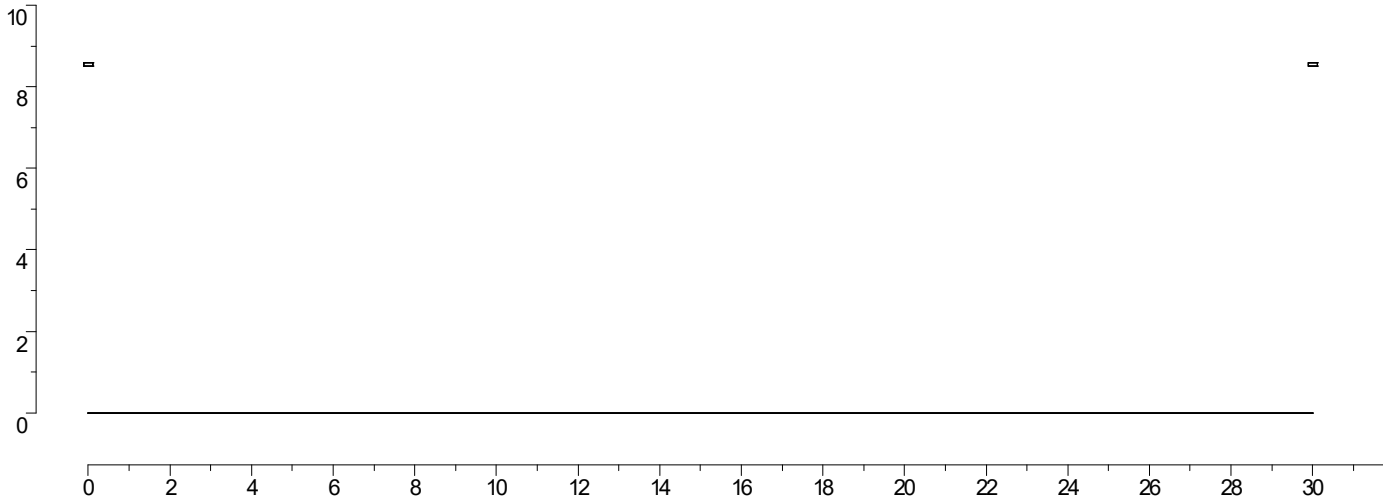
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

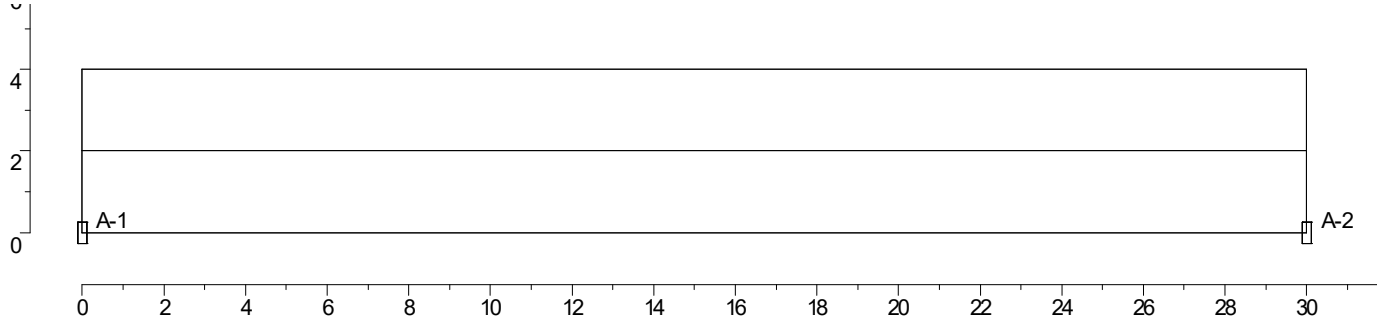


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

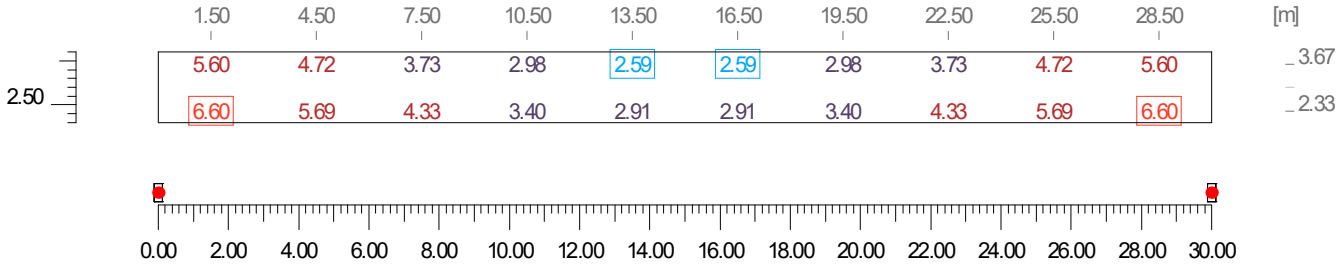
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.27 lx	2.59 lx	6.60 lx	0.61	0.39	0.65

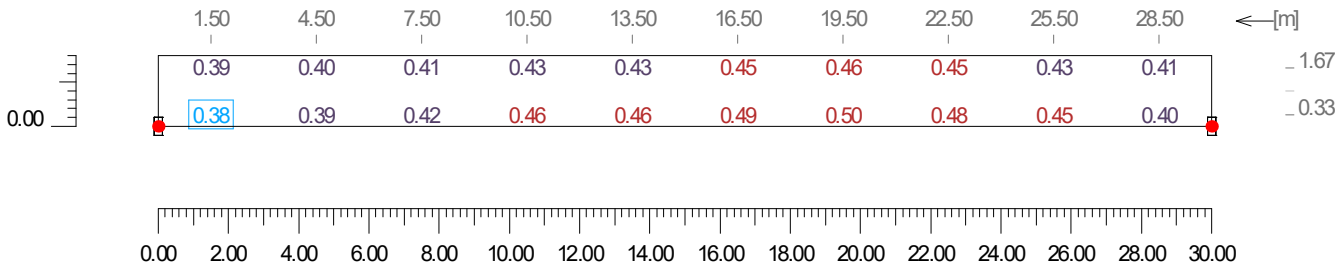
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.44 cd/m2	0.38 cd/m2	0.51 cd/m2	0.86	0.74	0.86

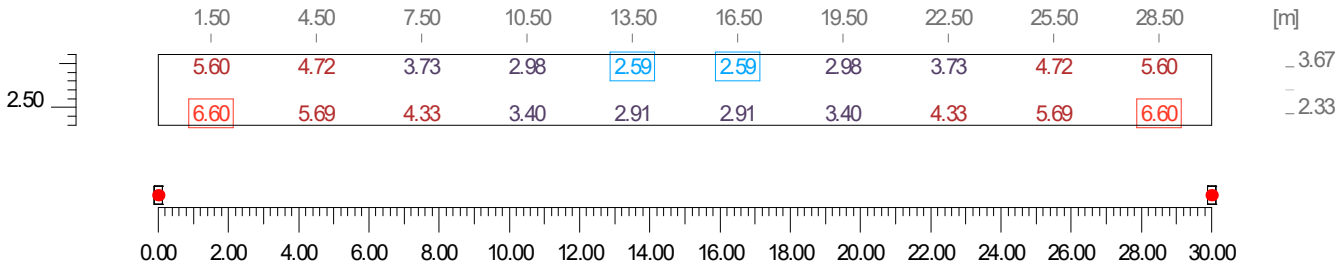
Osservatore [x=90.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=0.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.27 lx	2.59 lx	6.60 lx	0.61	0.39	0.65

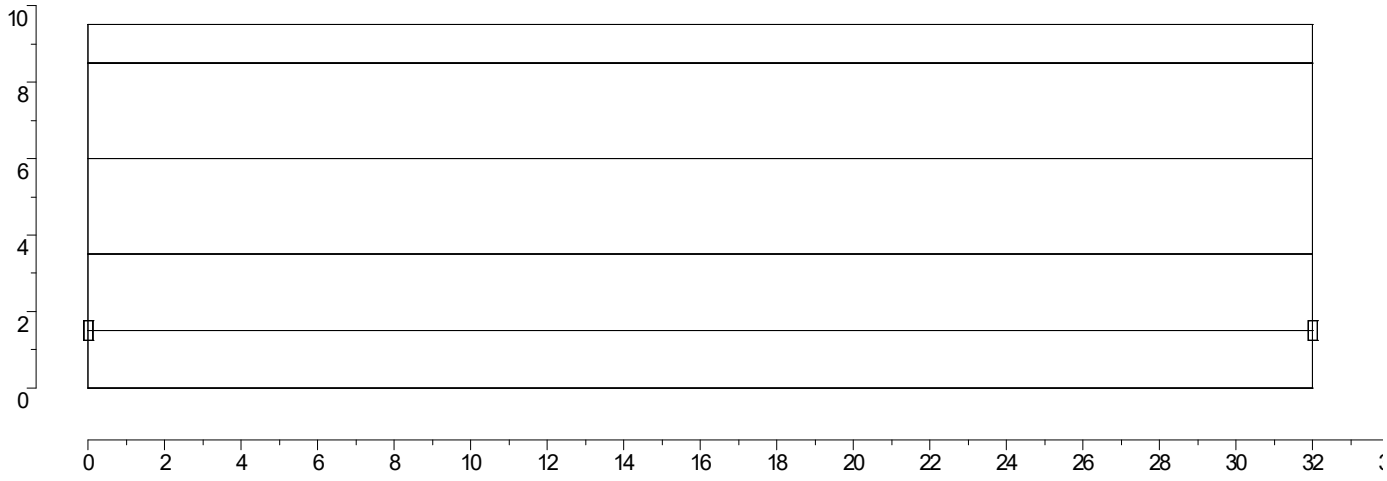
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_47--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_47-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

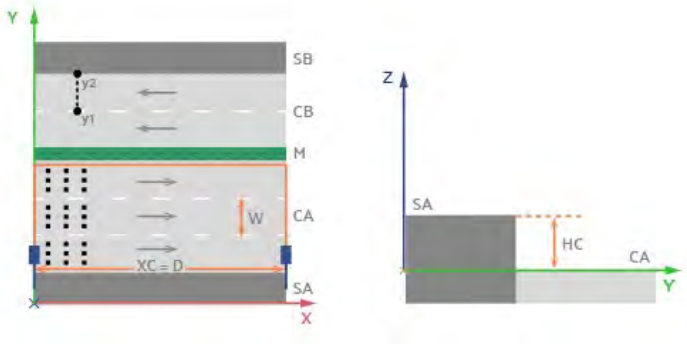
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

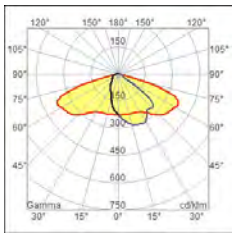
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	1.50	3.50	3	3	0.00	
3. Carreggiata A	Carrabile			5.00	3.50	8.50	4		0.00	C2
	3.1	Corsia 1	--->	2.50	3.50	6.00		3		
	3.2	Corsia 2	<---	2.50	6.00	8.50		3		
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	8.50	9.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Corsia di Parcheggio A	0.8000
3. Carreggiata A	0.0700
4. Marciapiede B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



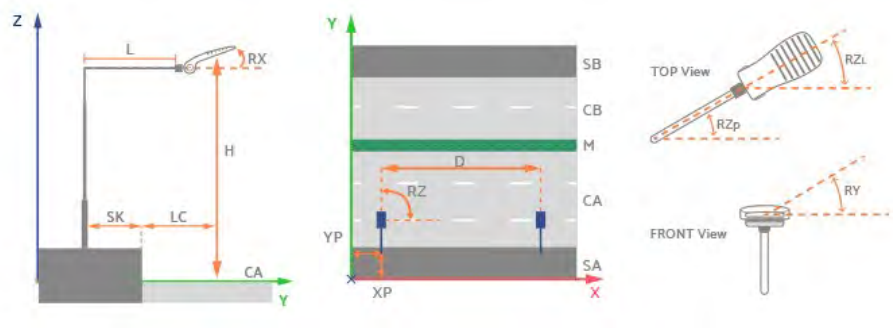
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	32.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.81 lux ✔	E_{MIN} = 2.17 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 6.40 lux ✔	E_{MIN} = 3.03 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.35 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.51 ✔	U_L = 0.66 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m	L_{AV} = 0.35 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.54	U_L = 0.66 *	
	Oss. 2) [x=92.00 y=7.25] m	L_{AV} = 0.38 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.51 *	U_L = 0.67	
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=4.75] m				f_{TI} = 8.55 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.87 y=7.25] m				f_{TI} = 5.26 %
	Lv = 0.08				
4 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 4.06 lux ✔	E_{MIN} = 2.72 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A

R_{EI} = 0.66 ✔
R=0.92 L=0.66
R_{EI} ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

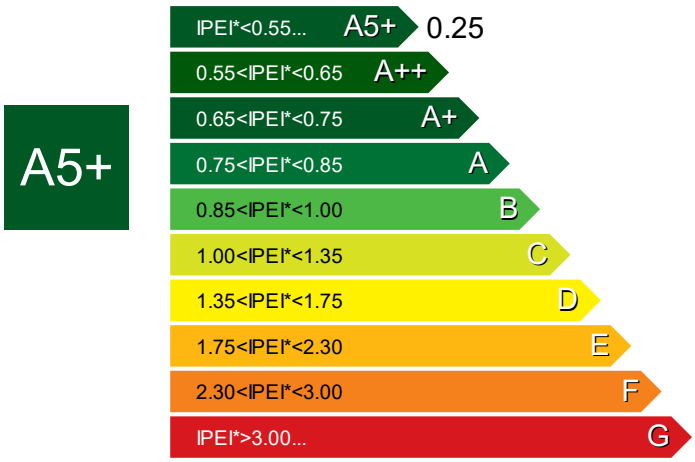
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P)	24.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	48.00	4.81
Corsia di Parcheggio A	64.00	6.40
Carreggiata A	160.00	6.08
Marciapiede B	32.00	4.06

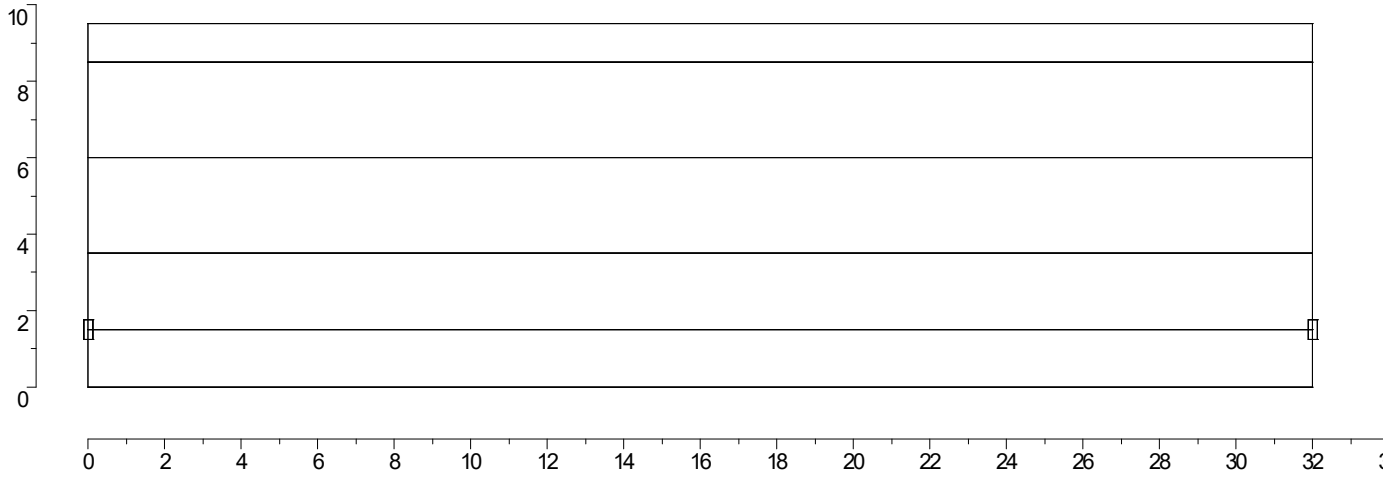
Area da Illuminare (A)	304.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

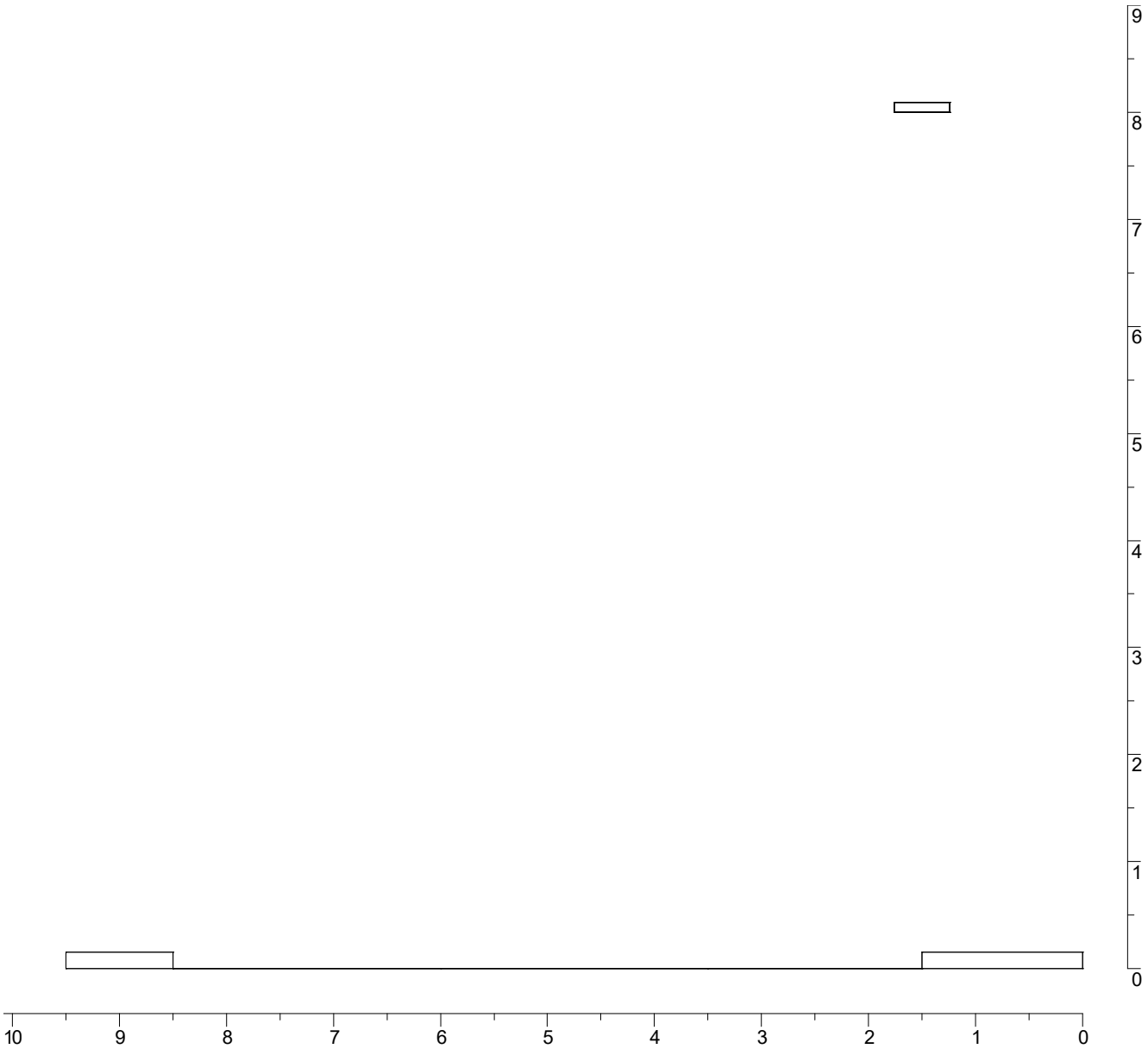
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	322

2. Viste Ambiente

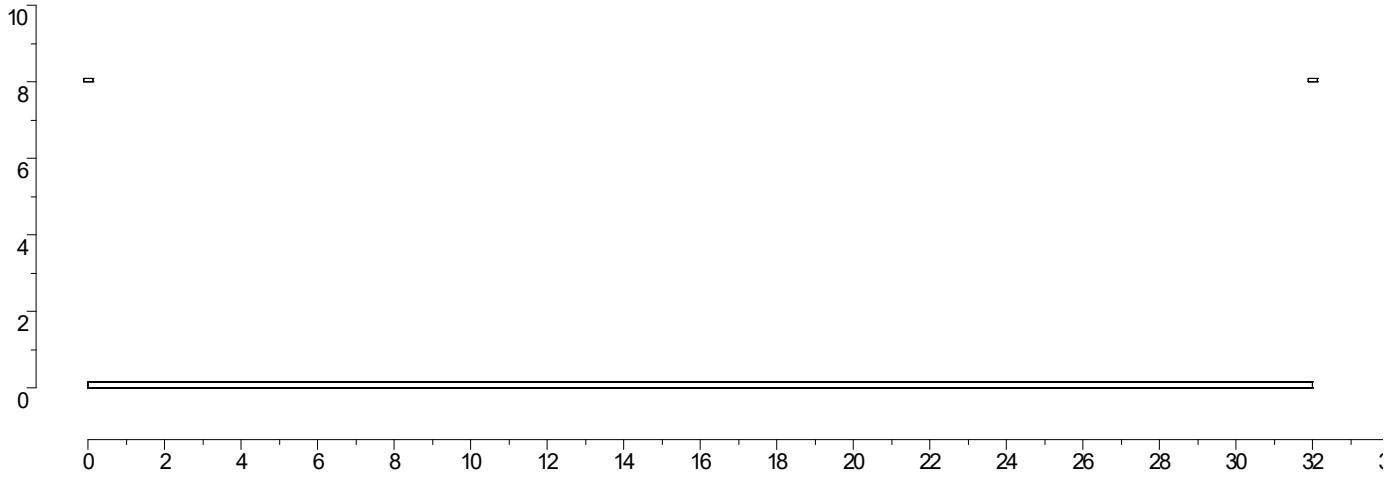
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

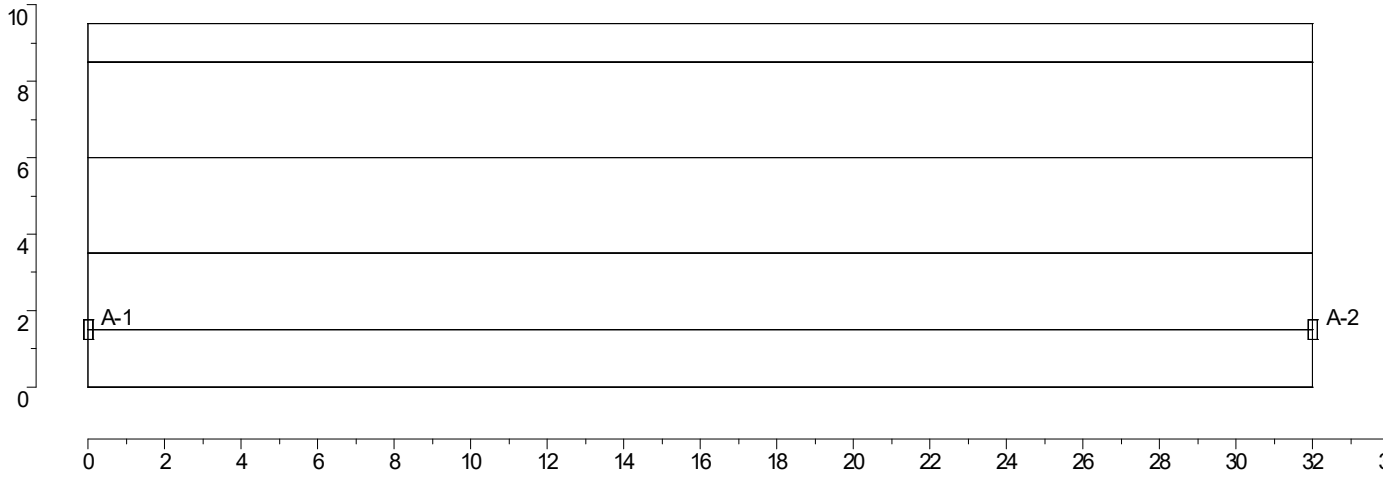


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

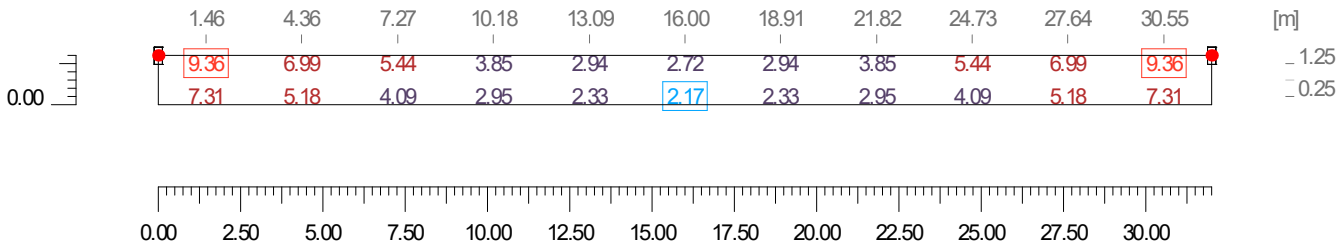
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	32.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.81 lx	2.17 lx	9.36 lx	0.45	0.23	0.51

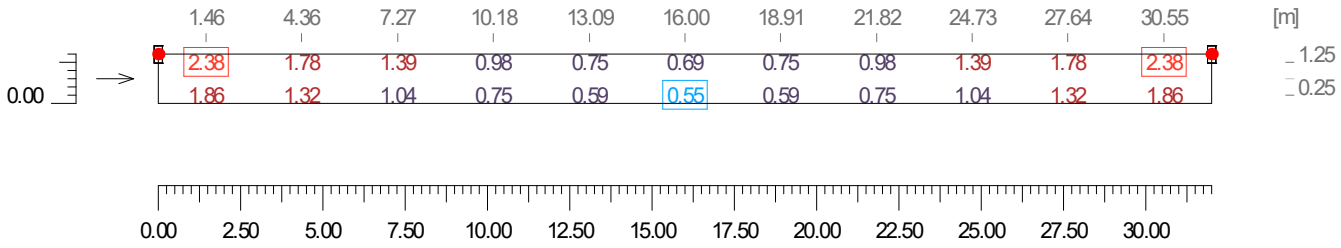
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.23 cd/m2	0.55 cd/m2	2.38 cd/m2	0.45	0.23	0.51

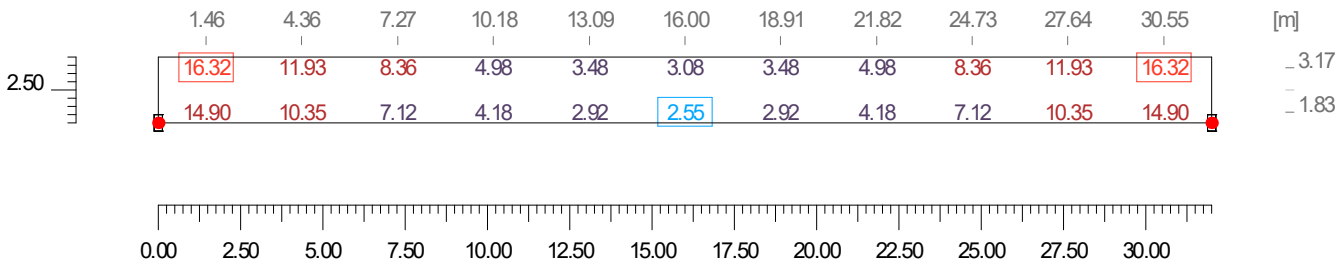
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Corsia di Parcheggio A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.00 lx	2.55 lx	16.32 lx	0.32	0.16	0.49

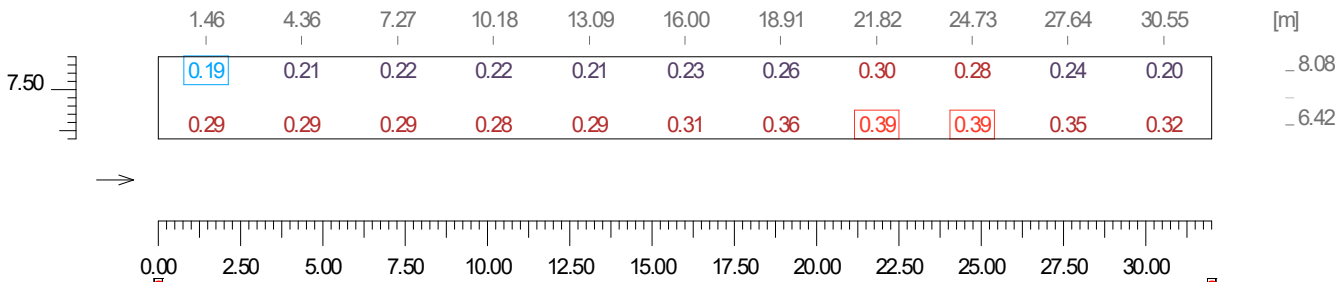
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 3-2 (Carreggiata A - Corsia 2) - Oss. 1 [x=-60.00 y=4.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.28 cd/m2	0.19 cd/m2	0.39 cd/m2	0.68	0.48	0.71

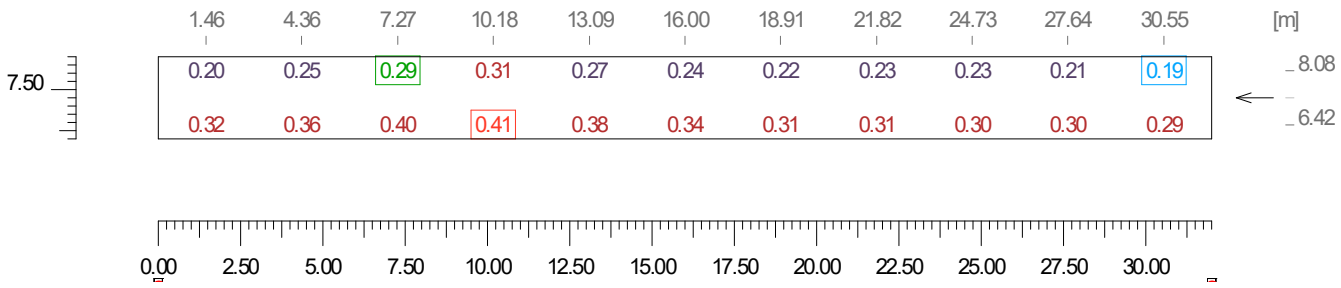
Osservatore [x=-60.00 y=4.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=4.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 3-2 (Carreggiata A - Corsia 2) - Oss. 2 [x=92.00 y=7.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.29 cd/m2	0.19 cd/m2	0.41 cd/m2	0.67	0.48	0.71

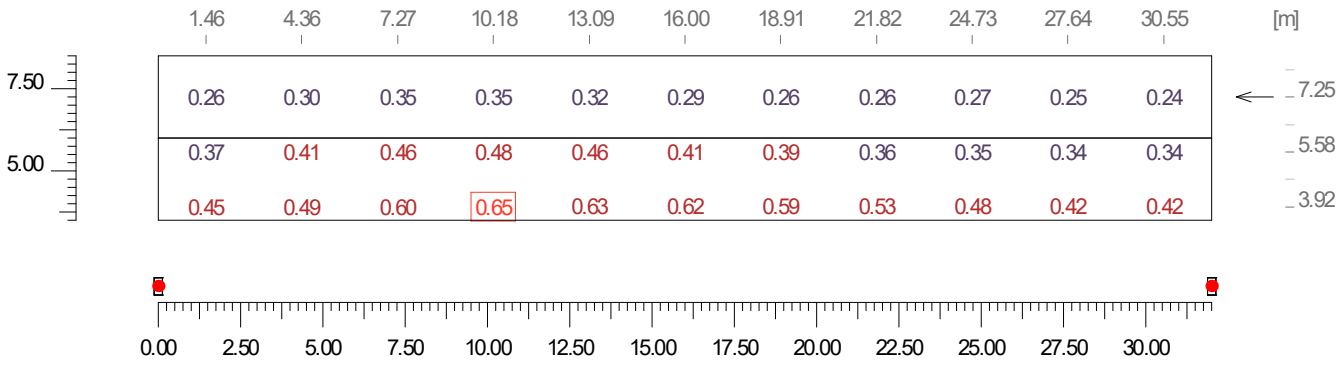
Osservatore [x=92.00 y=7.25 z=1.50] m => [x=2.00 y=7.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=92.00 y=7.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.19 cd/m2	0.65 cd/m2	0.51	0.30	0.58

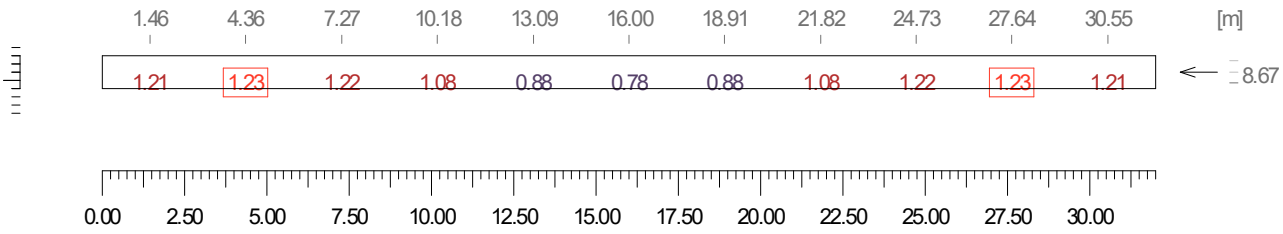
Osservatore [x=92.00 y=7.25 z=1.50] m => [x=2.00 y=7.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Luminanza su: 4 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=92.00 y=9.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.03 cd/m2	0.69 cd/m2	1.23 cd/m2	0.67	0.56	0.84

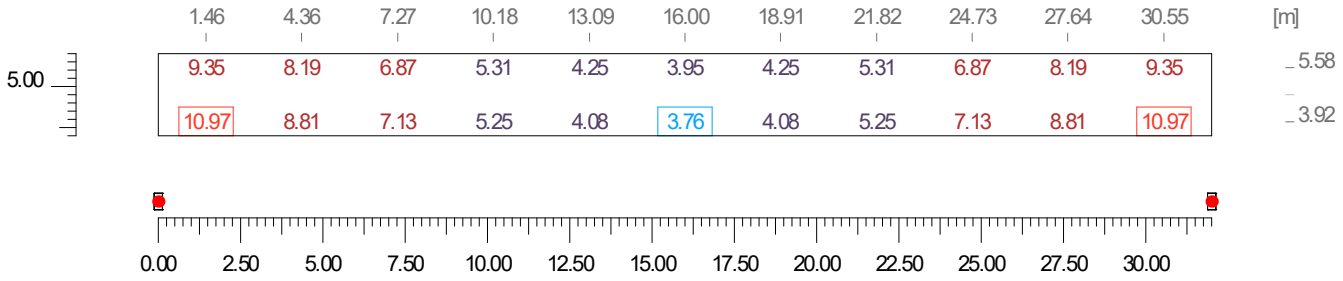
Osservatore (Lambert) [x=92.00 y=9.00 z=1.65] m => [x=2.00 y=9.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.8 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Carreggiata A - Surround C

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.76 lx	3.76 lx	10.97 lx	0.56	0.34	0.62

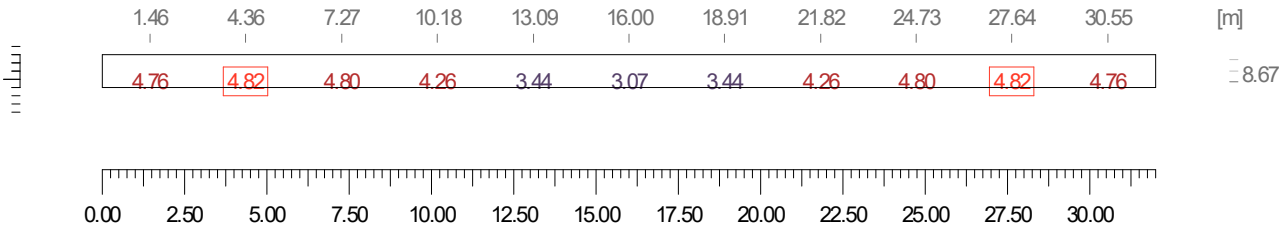
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.9 Valori Illuminamento Orizzontale su: 4 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.06 lx	2.72 lx	4.82 lx	0.67	0.56	0.84

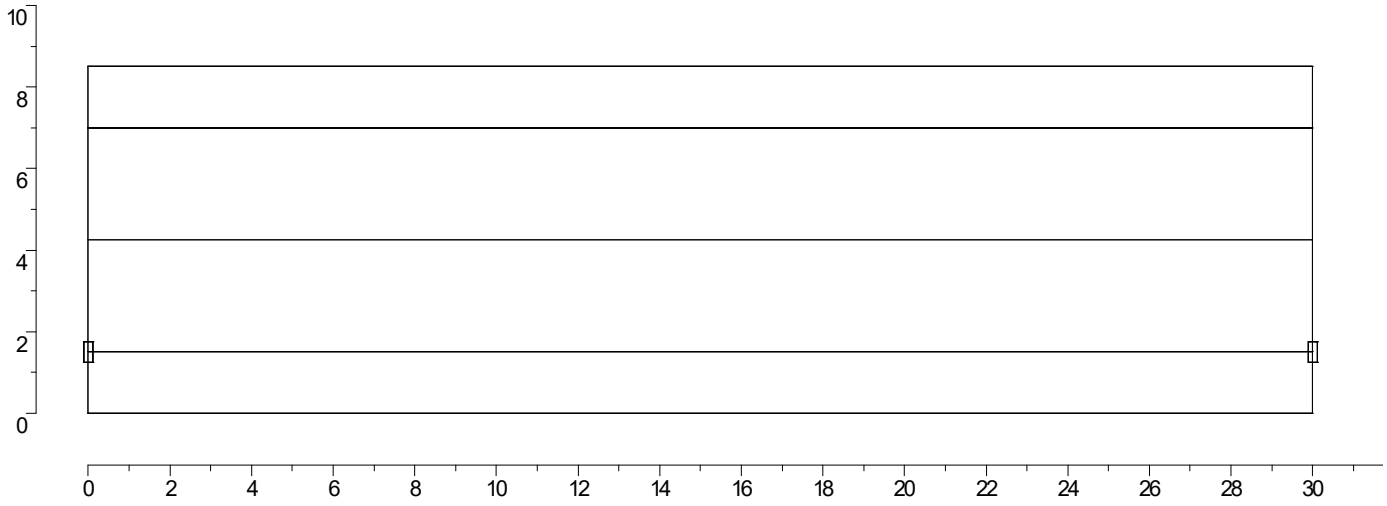
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_48--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_48-Si
Data 23/03/2026

Note



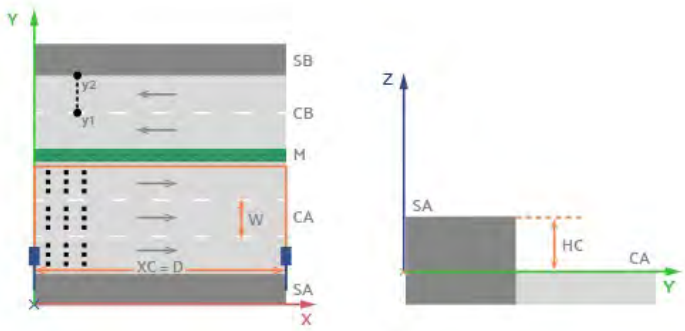
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

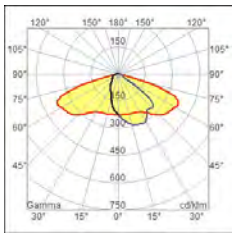
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			5.50	1.50	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.75	1.50	4.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.75	4.25	7.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	7.00	8.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



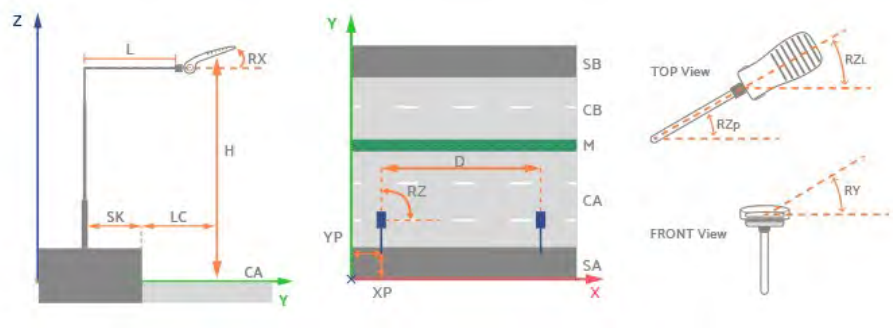
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	6.50	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 6.03 lux ✔	E_{MIN} = 2.09 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.53 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.48 ✔	U_L = 0.48 ✔	f_{TI} = 12 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.88] m	L_{AV} = 0.53 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.48 *	U_L = 0.48 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.62] m	L_{AV} = 0.55 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.48	U_L = 0.56	
	Oss.Ti 1) [x=-13.75 y=2.88] m				f_{TI} = 11.80 % *
	Oss.Ti 2) [x=43.75 y=5.62] m				f_{TI} = 7.04 %
	Lv = 0.16				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 5.15 lux ✔	E_{MIN} = 2.55 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A R_{EI} = 0.54 ✔
R=0.54 L=0.58
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

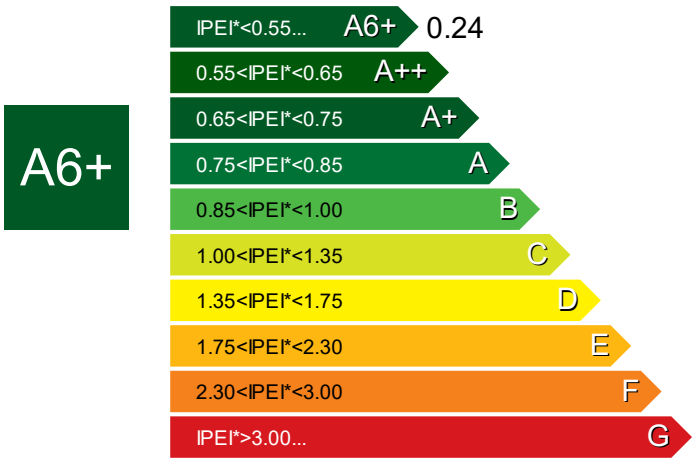
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P) 24.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	6.03
Carreggiata A	165.00	8.19
Marciapiede B	45.00	5.15

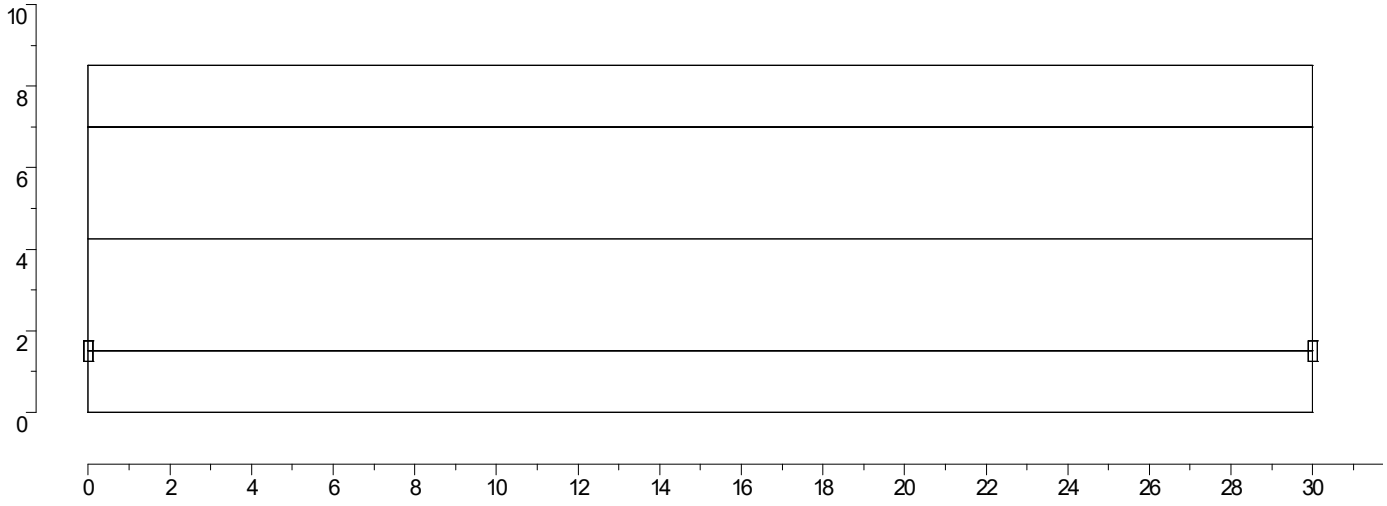
Area da Illuminare (A) 255.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

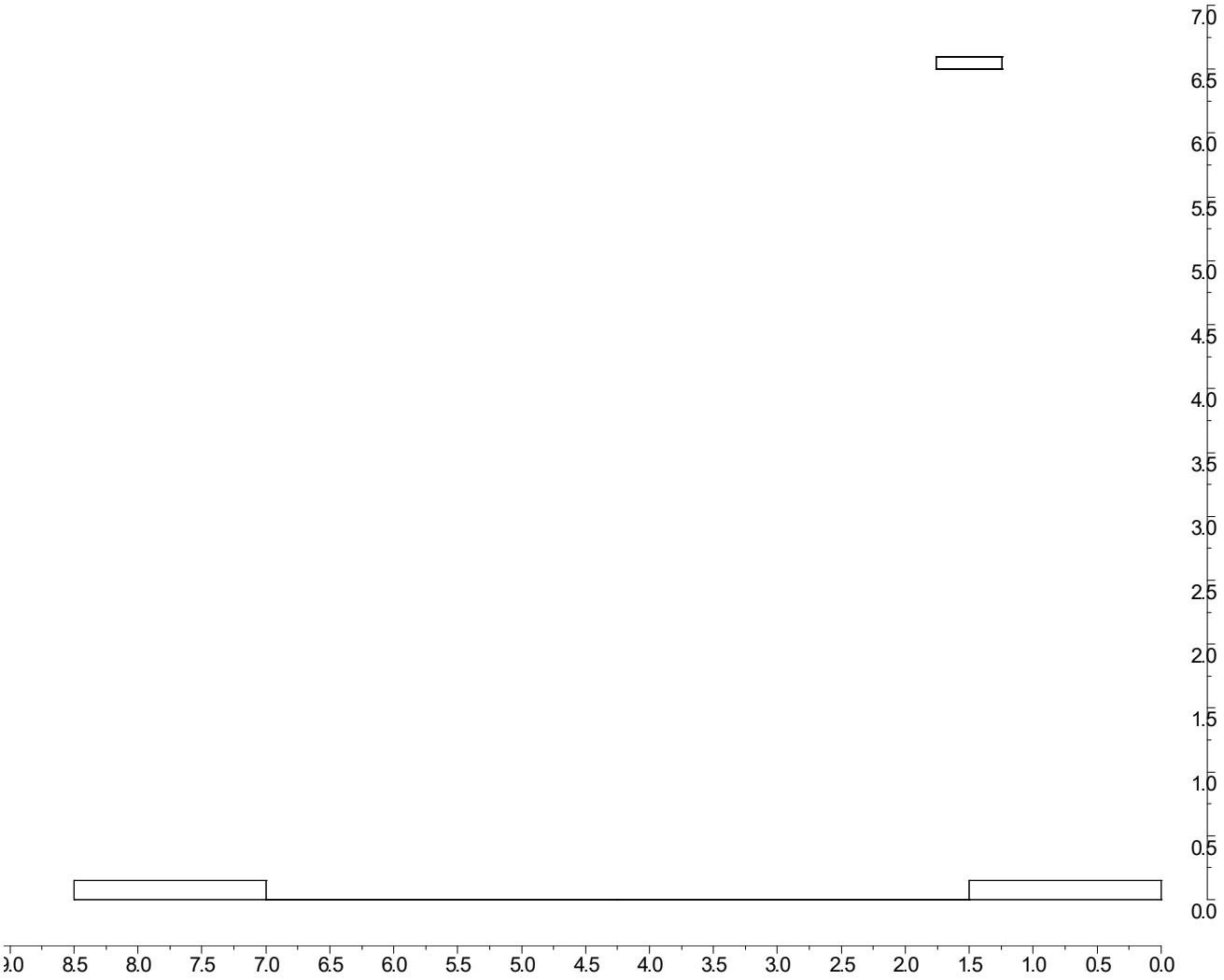
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	384

2. Viste Ambiente

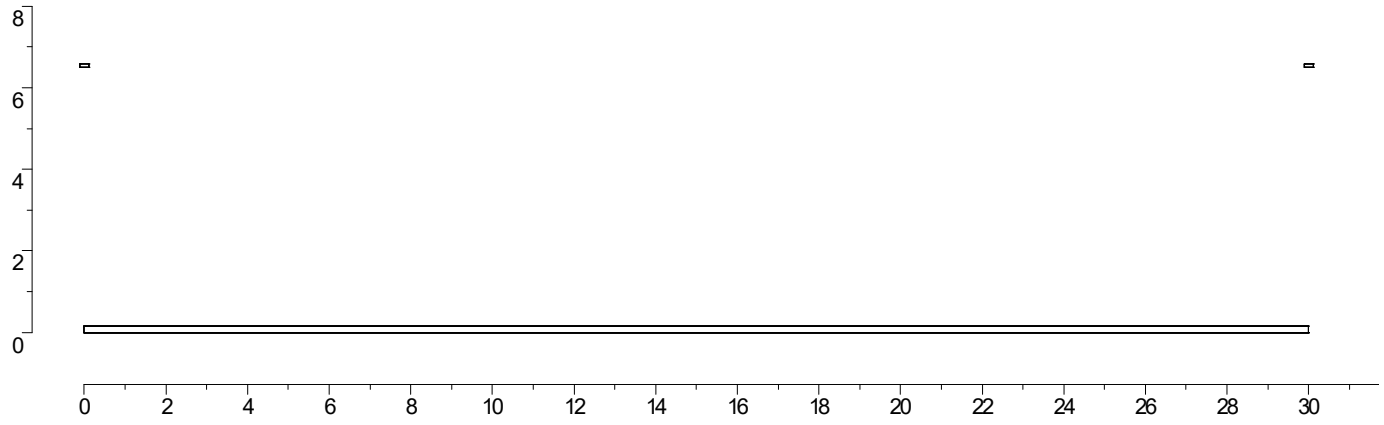
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

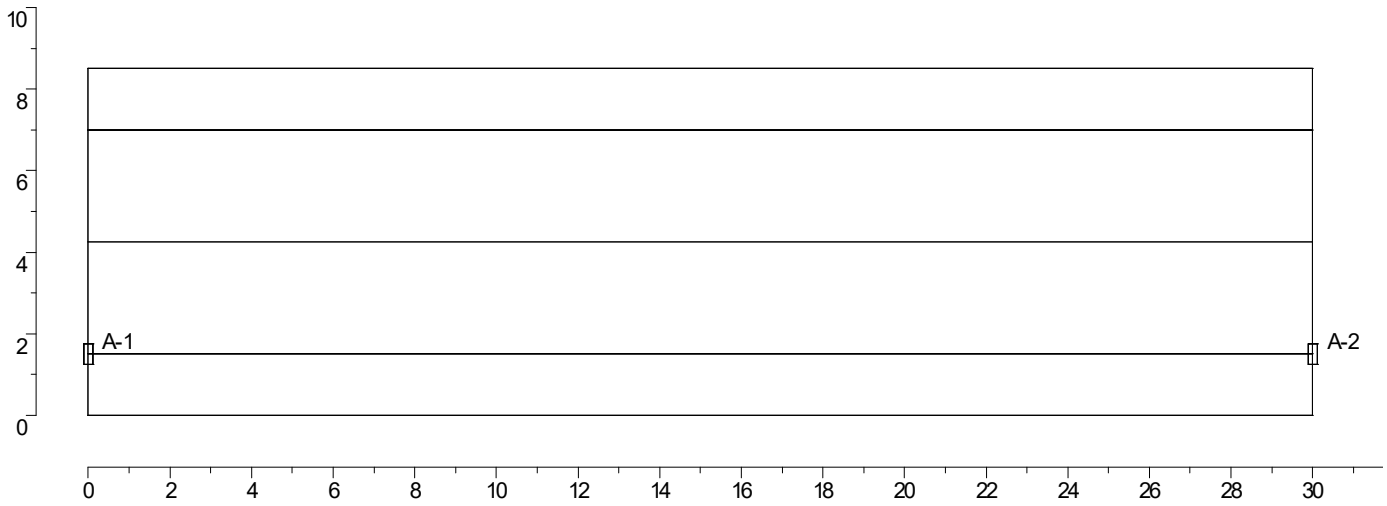


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 1.50 6.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 1.50 6.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

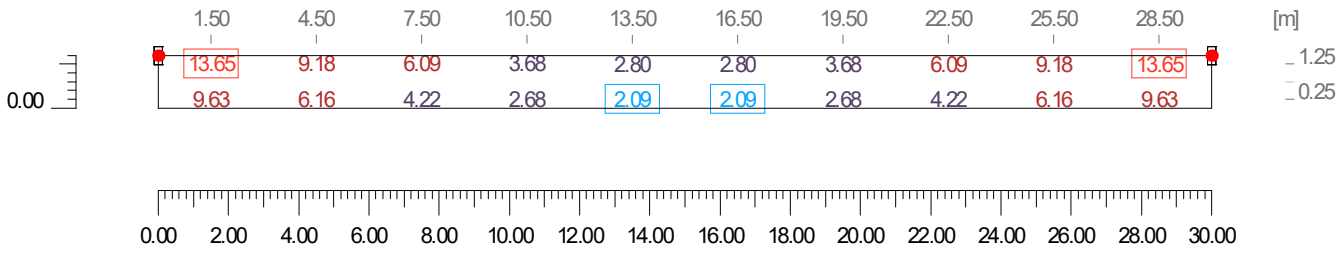
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 1.50 6.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 1.50 6.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.03 lx	2.09 lx	13.65 lx	0.35	0.15	0.44

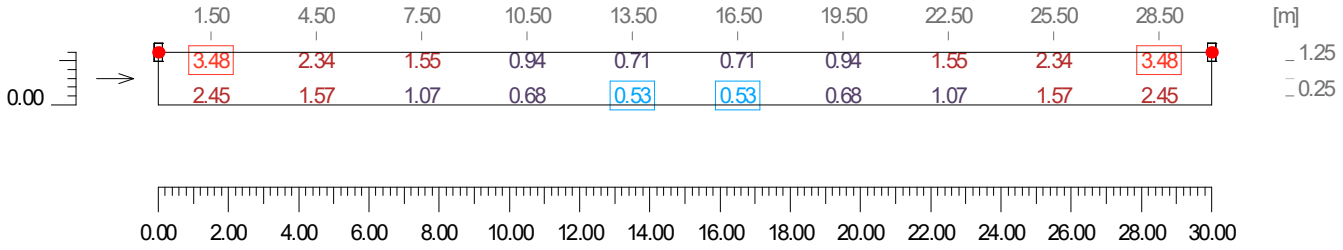
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.54 cd/m2	0.53 cd/m2	3.48 cd/m2	0.35	0.15	0.44

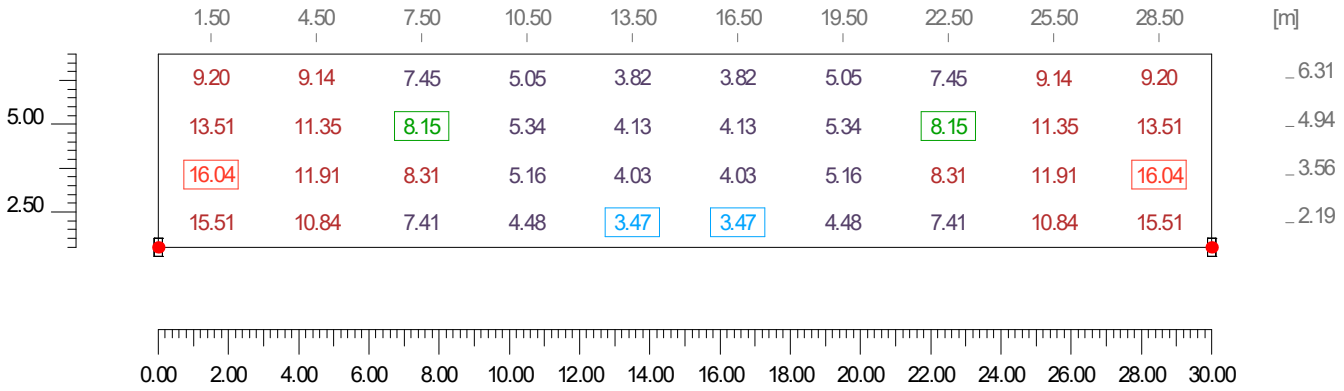
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.21 lx	3.47 lx	16.04 lx	0.42	0.22	0.51

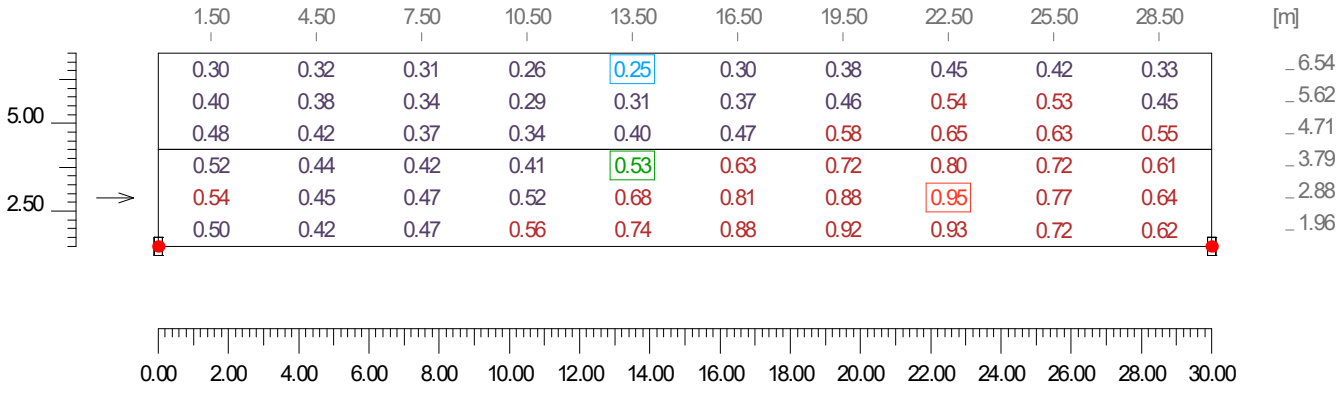
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.53 cd/m2	0.25 cd/m2	0.95 cd/m2	0.48	0.26	0.55

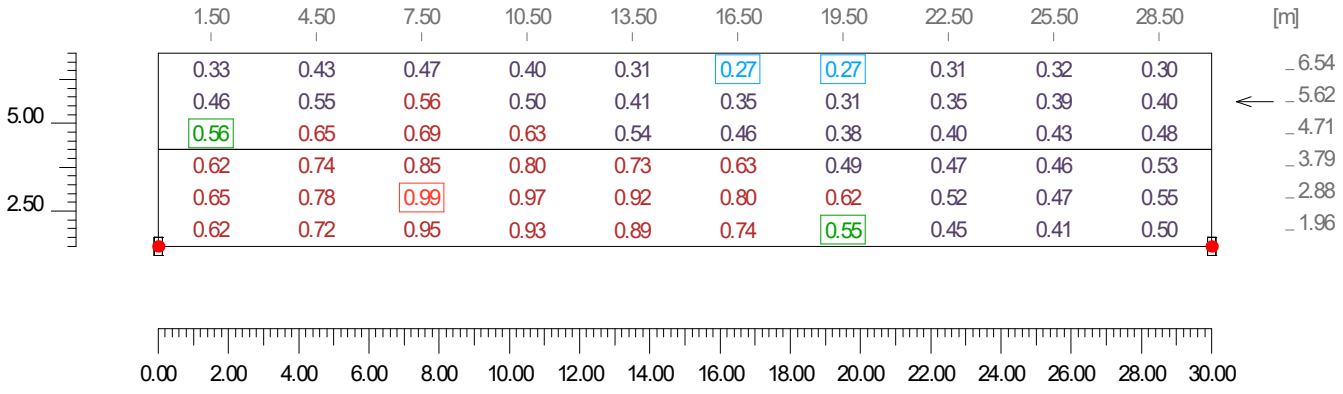
Osservatore [x=-60.00 y=2.88 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.55 cd/m2	0.27 cd/m2	0.99 cd/m2	0.48	0.27	0.56

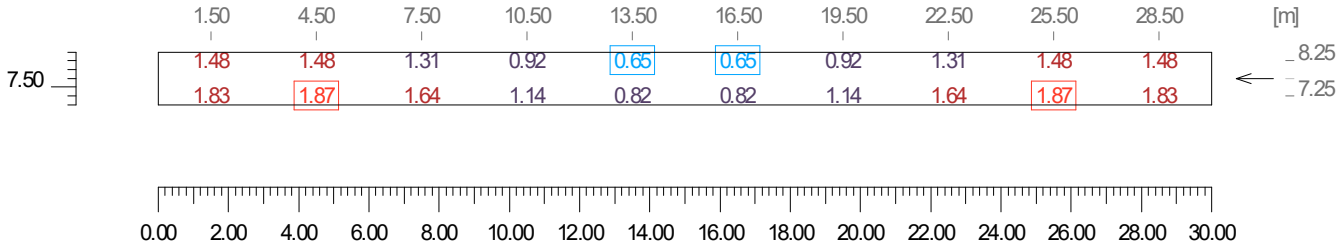
Osservatore [x=90.00 y=5.62 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=7.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.31 cd/m2	0.65 cd/m2	1.87 cd/m2	0.49	0.35	0.70

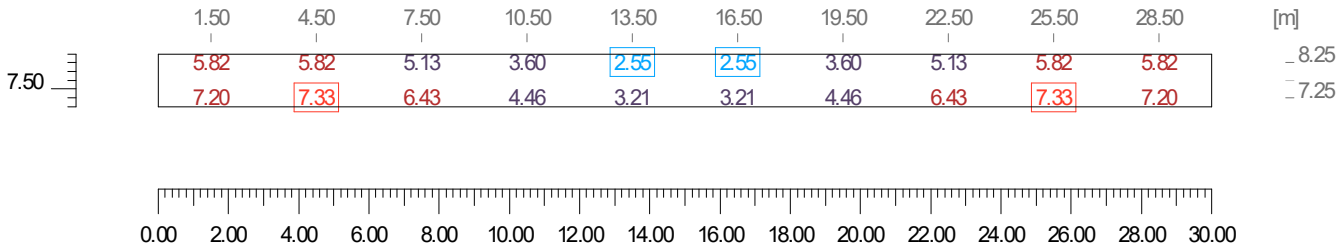
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=7.75 z=1.65] m => [x=0.00 y=7.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.15 lx	2.55 lx	7.33 lx	0.49	0.35	0.70

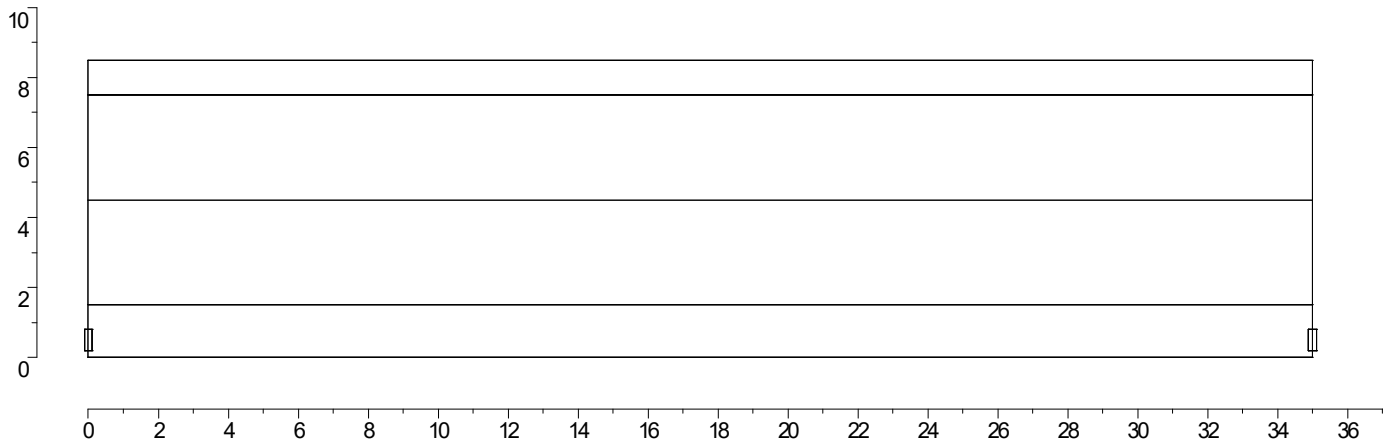
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_49--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_49-Si
Data 23/03/2026

Note



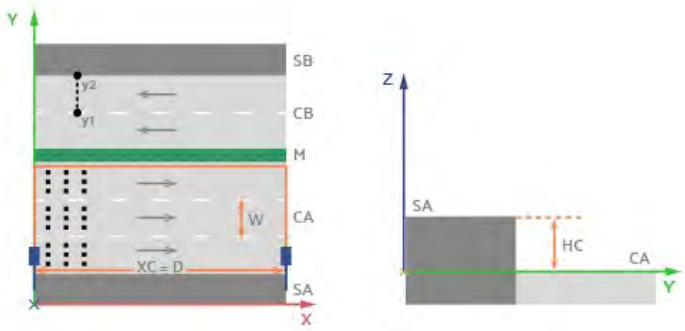
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

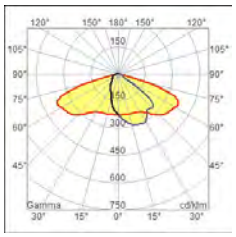
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.50	7.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.50	4.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.50	7.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	7.50	8.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM32P /730 (BGP392 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405300)			



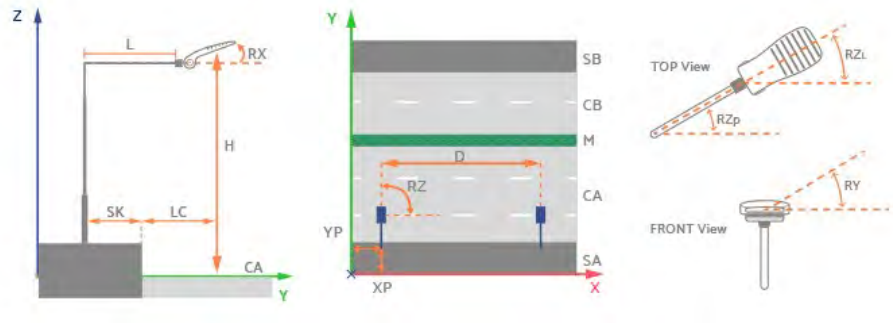
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6800.00	0.0000	36.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED70-CLO-1P @100kh	LED70-CLO-1P @100kh	36.00	0.0	6800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	8.00	---	35.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 8.41 lux ✔	E_{MIN} = 3.37 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.54 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.51 ✔	U_L = 0.56 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	L_{AV} = 0.54 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.51	U_L = 0.56 *	
	Oss. 2) [x=95.00 y=6.00] m	L_{AV} = 0.57 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.51 *	U_L = 0.63	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.00] m				f_{TI} = 10.32 % *
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=6.00] m				f_{TI} = 6.11 %
	Lv = 0.14				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 5.73 lux ✔	E_{MIN} = 3.37 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A R_{EI} = 0.61 ✔
R=0.73 L=0.61
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

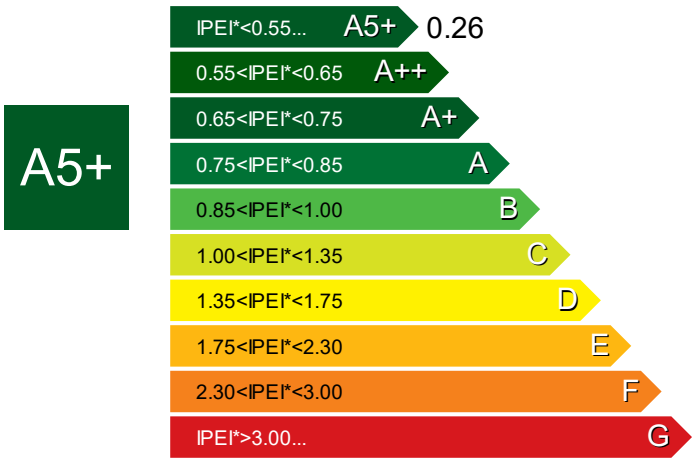
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P)	36.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	8.41
Carreggiata A	210.00	8.75
Marciapiede B	35.00	5.73

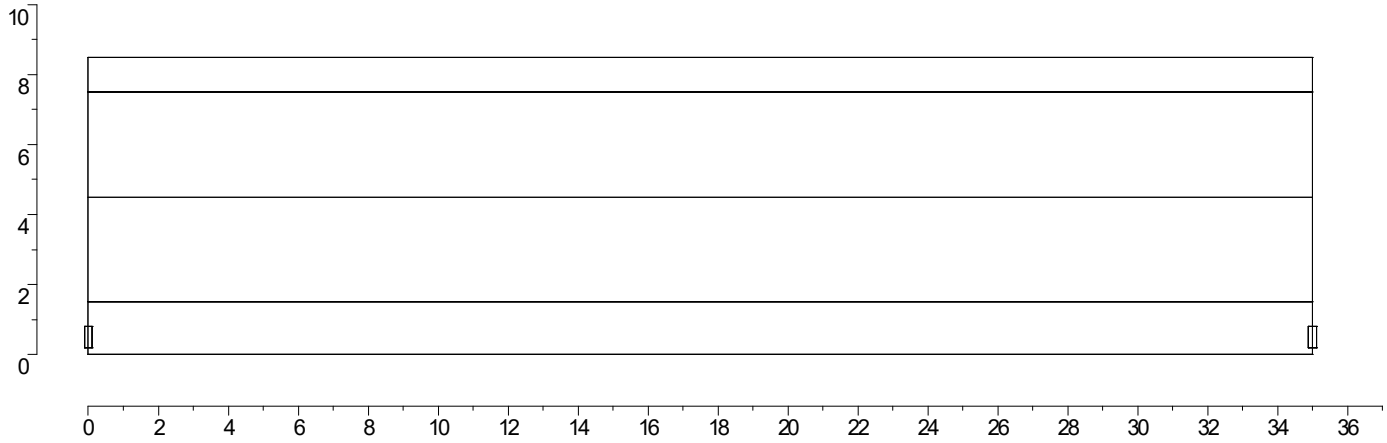
Area da Illuminare (A)	297.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

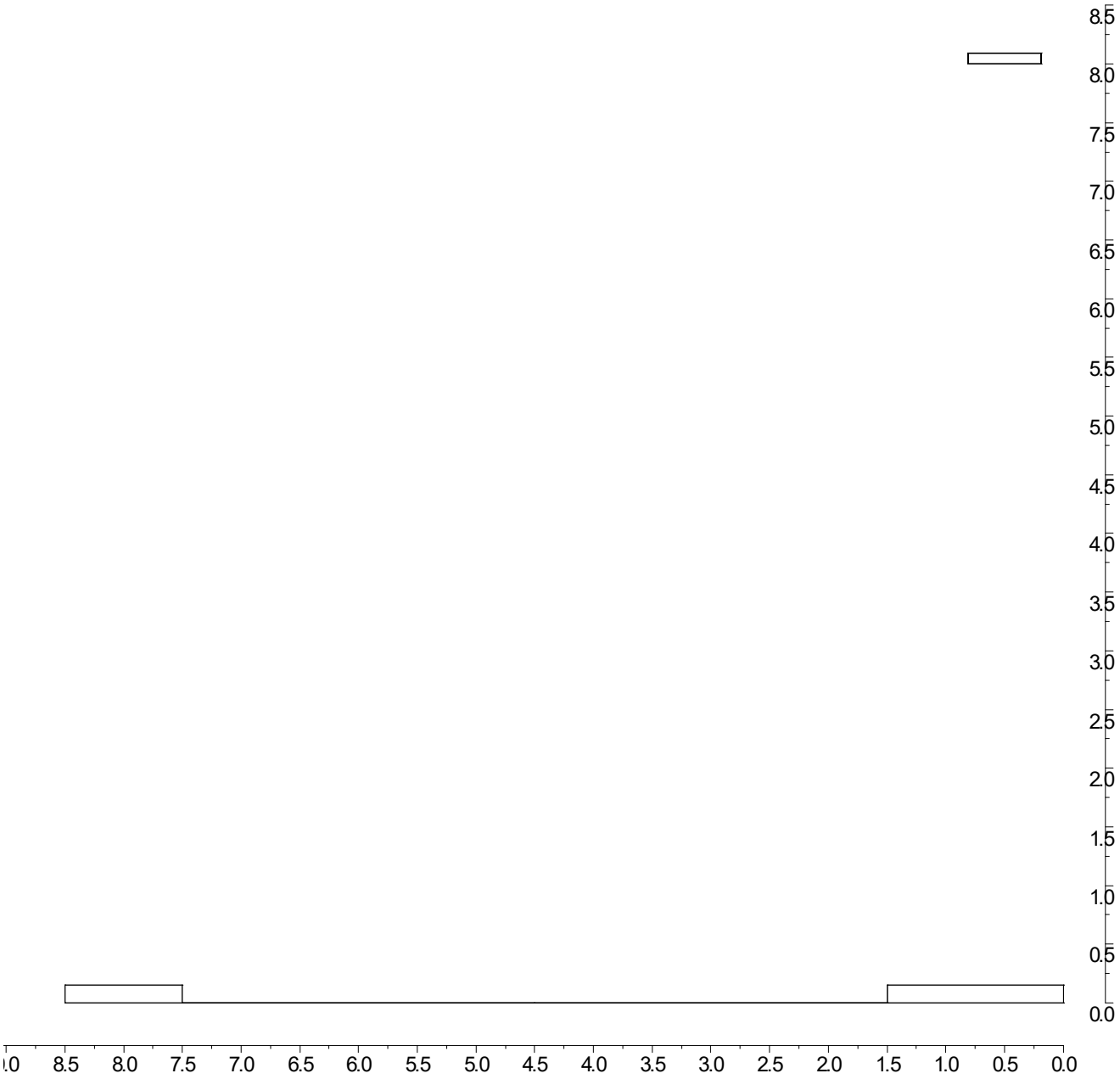
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	484

2. Viste Ambiente

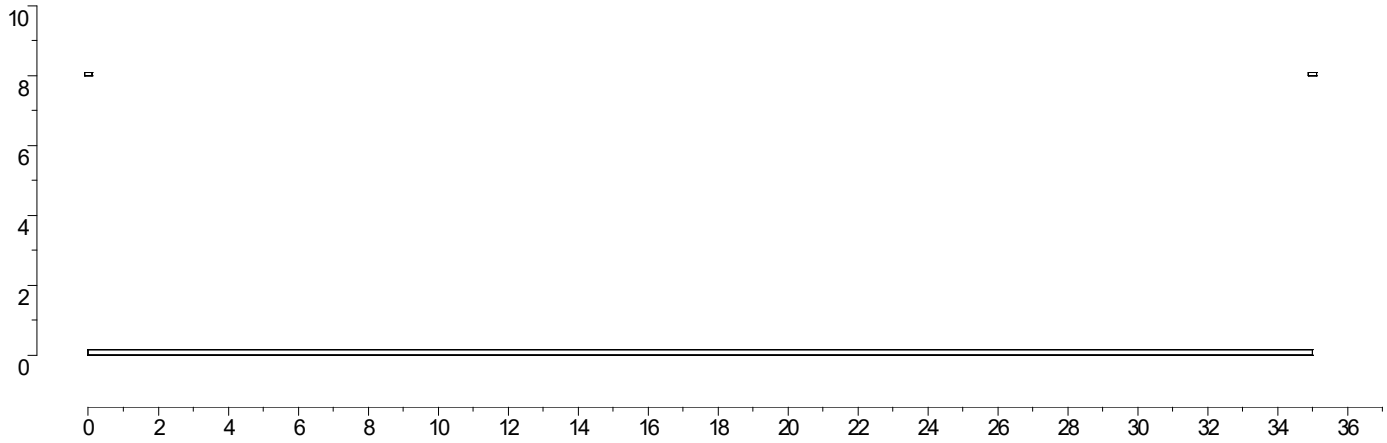
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

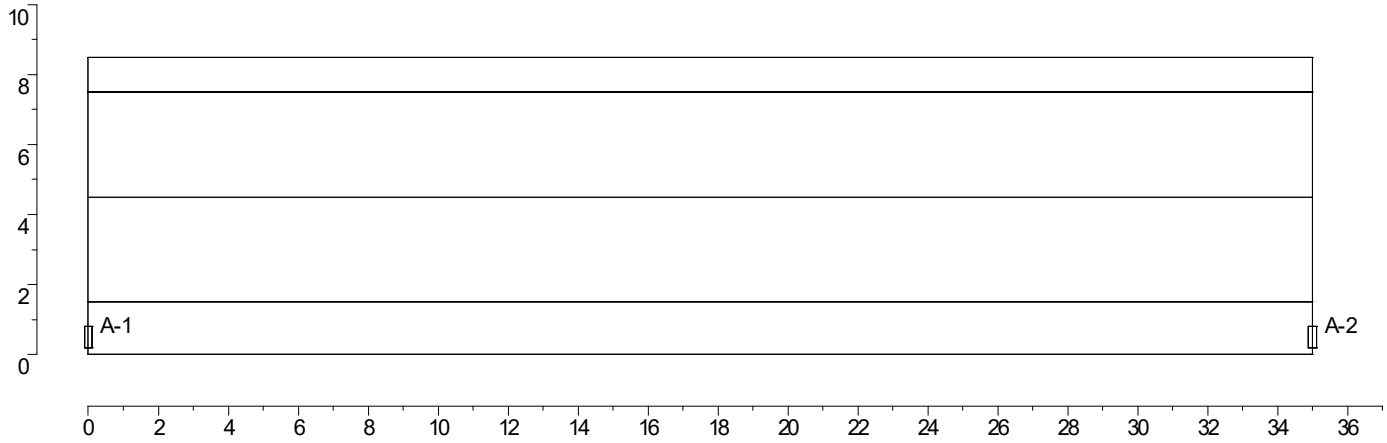


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	35.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

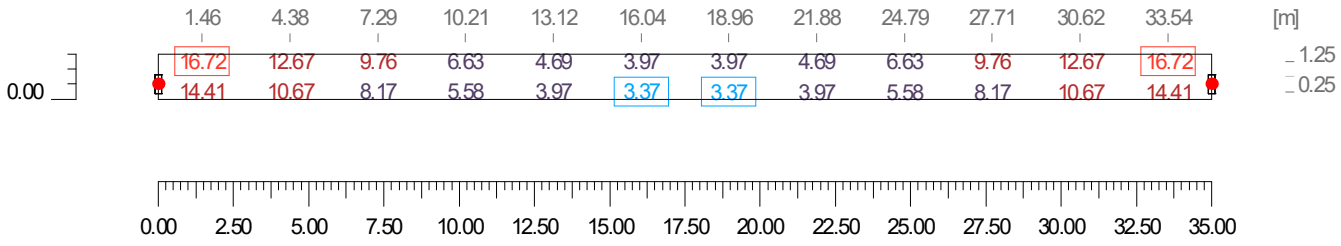
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	35.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.41 lx	3.37 lx	16.72 lx	0.40	0.20	0.50

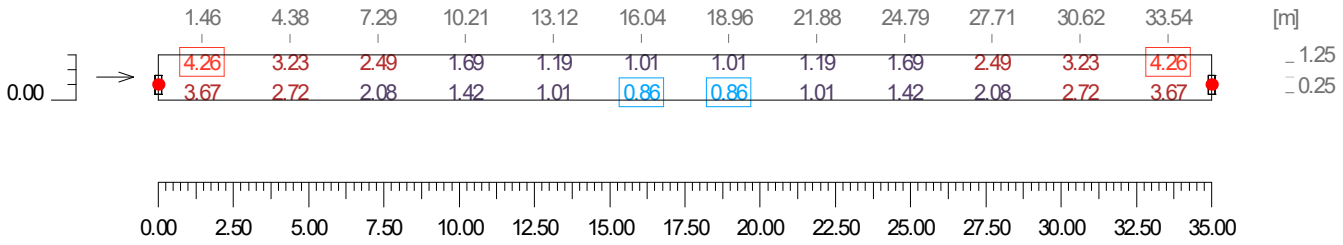
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.14 cd/m2	0.86 cd/m2	4.26 cd/m2	0.40	0.20	0.50

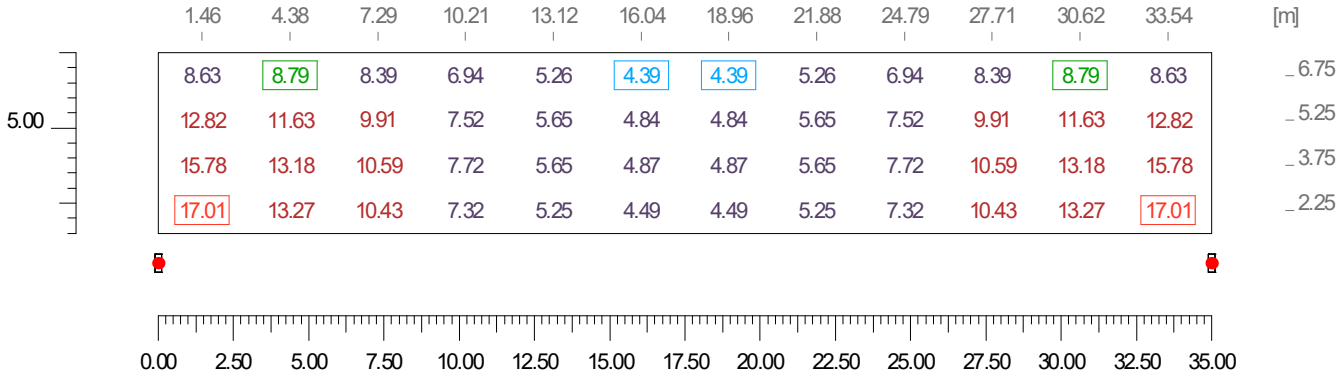
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.76 lx	4.39 lx	17.01 lx	0.50	0.26	0.52

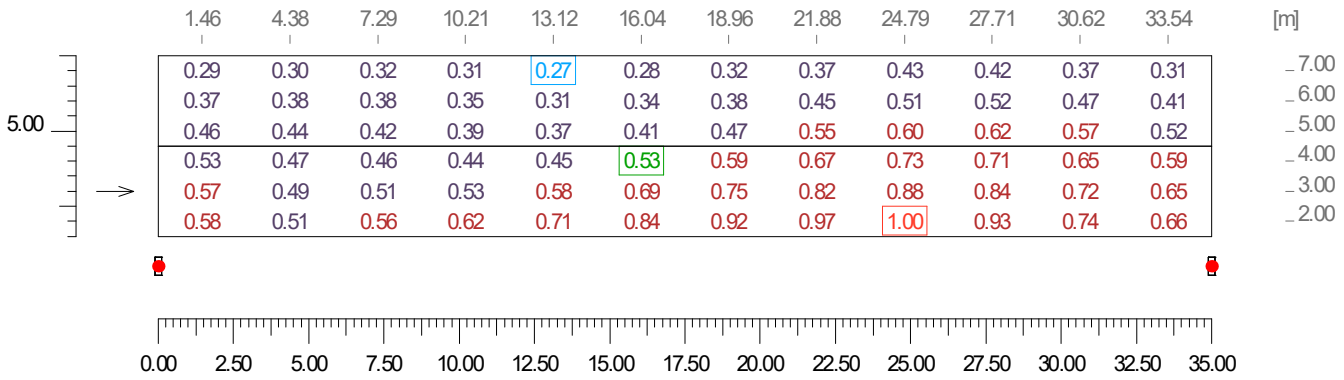
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.54 cd/m2	0.27 cd/m2	1.00 cd/m2	0.51	0.28	0.54

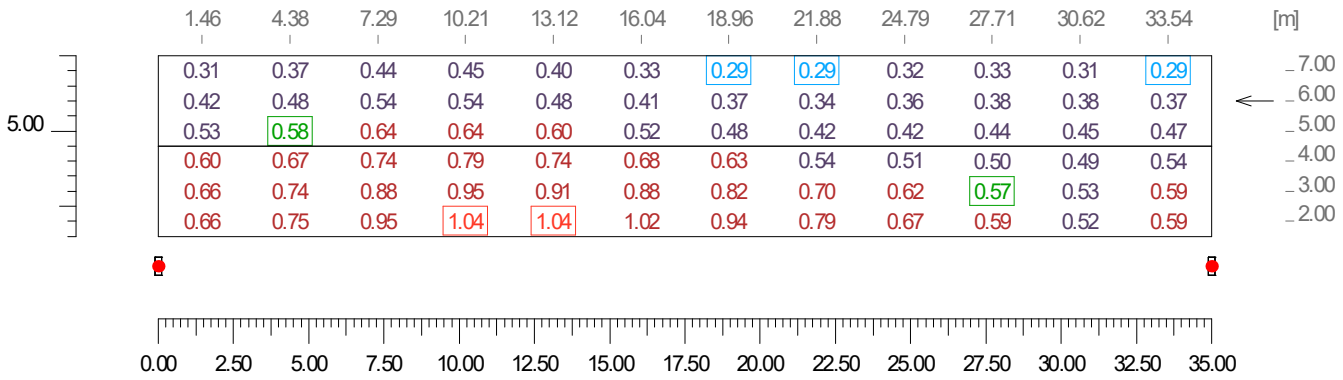
Osservatore [x=-60.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=95.00 y=6.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.57 cd/m2	0.29 cd/m2	1.04 cd/m2	0.51	0.28	0.55

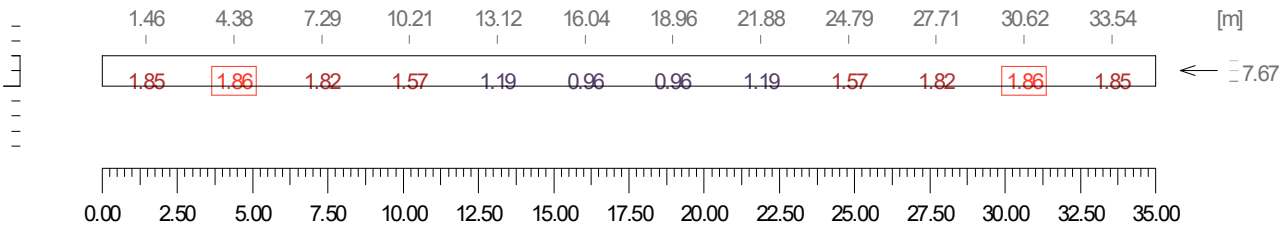
Osservatore [x=95.00 y=6.00 z=1.50] m => [x=5.00 y=6.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=95.00 y=8.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.46 cd/m2	0.86 cd/m2	1.86 cd/m2	0.59	0.46	0.79

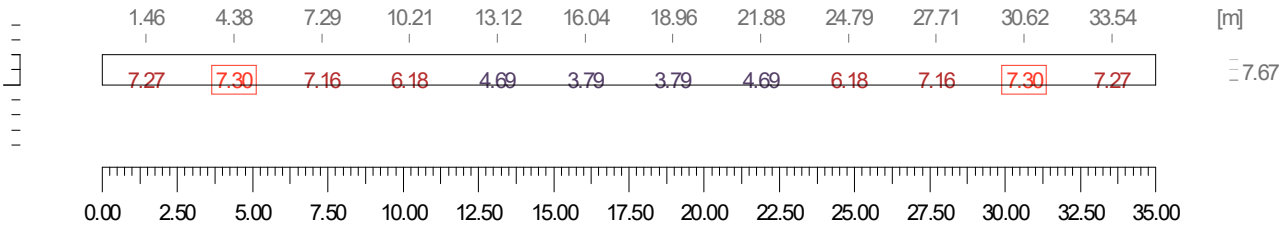
Osservatore (Lambert) [x=95.00 y=8.00 z=1.65] m => [x=5.00 y=8.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.73 lx	3.37 lx	7.30 lx	0.59	0.46	0.79

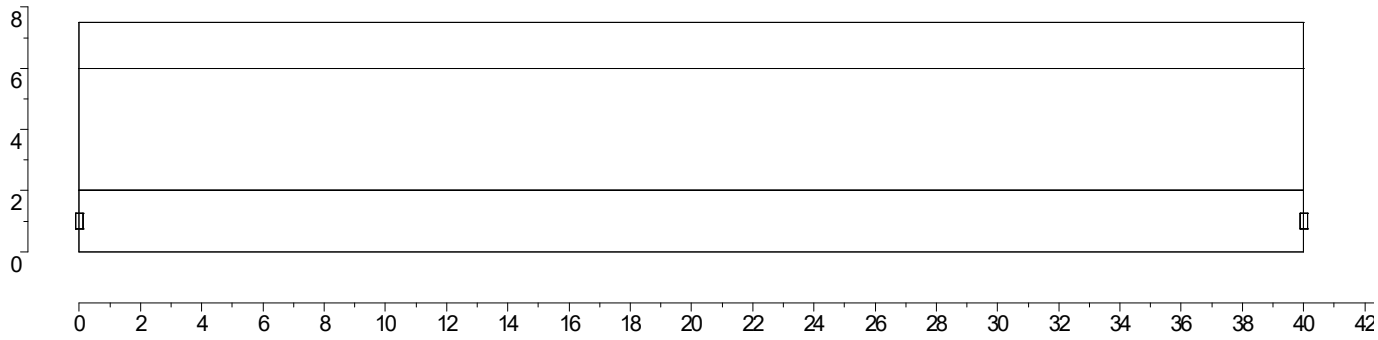
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_50--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_50-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

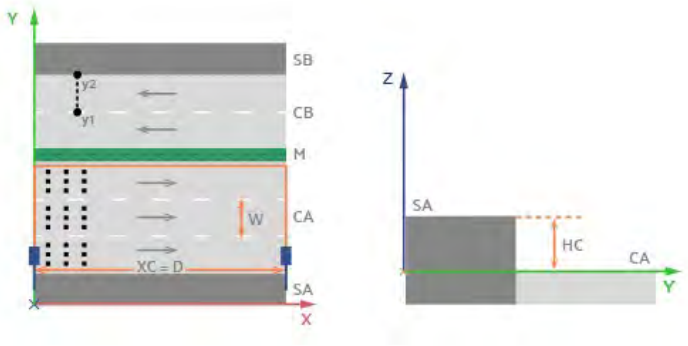
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

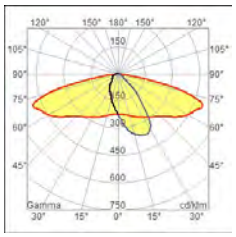
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	4.00	2.00	6.00	3	3	0.00	C2
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	6.00	7.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



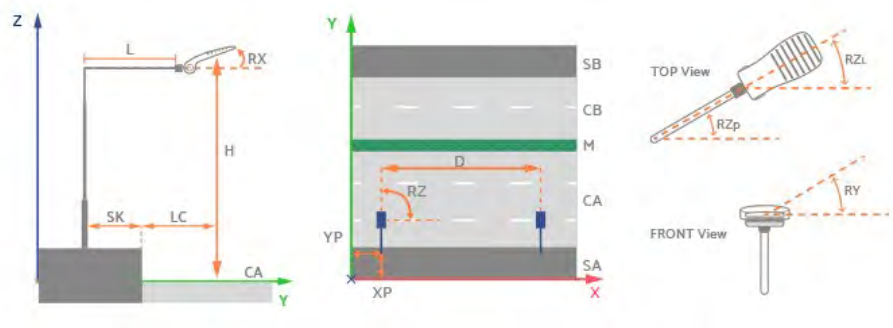
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	8.50	---	40.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 4.26 lux ✔	E_{MIN} = 1.82 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.53 ✔	U_L = 0.65 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss.Ti [x=-19.25 y=4.00] m L_V = 0.09	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.53 *	U_L = 0.65 *	f_{TI} = 9.06 % *
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.60 lux ✔	E_{MIN} = 1.81 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.50 ✔ R=0.66 L=0.50 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

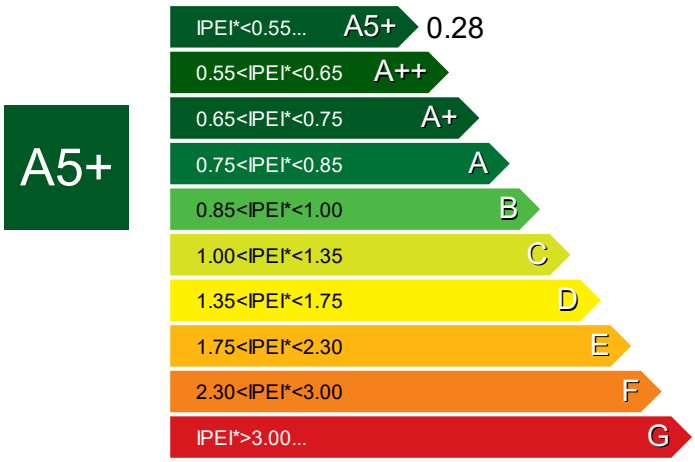
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P)	21.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	80.00	4.26
Carreggiata A	160.00	5.10
Marciapiede B	60.00	3.60

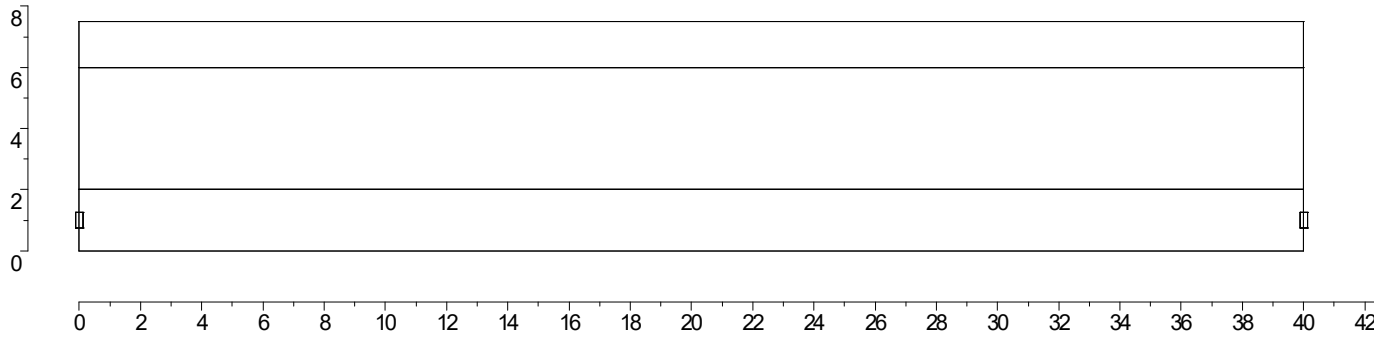
Area da Illuminare (A)	300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

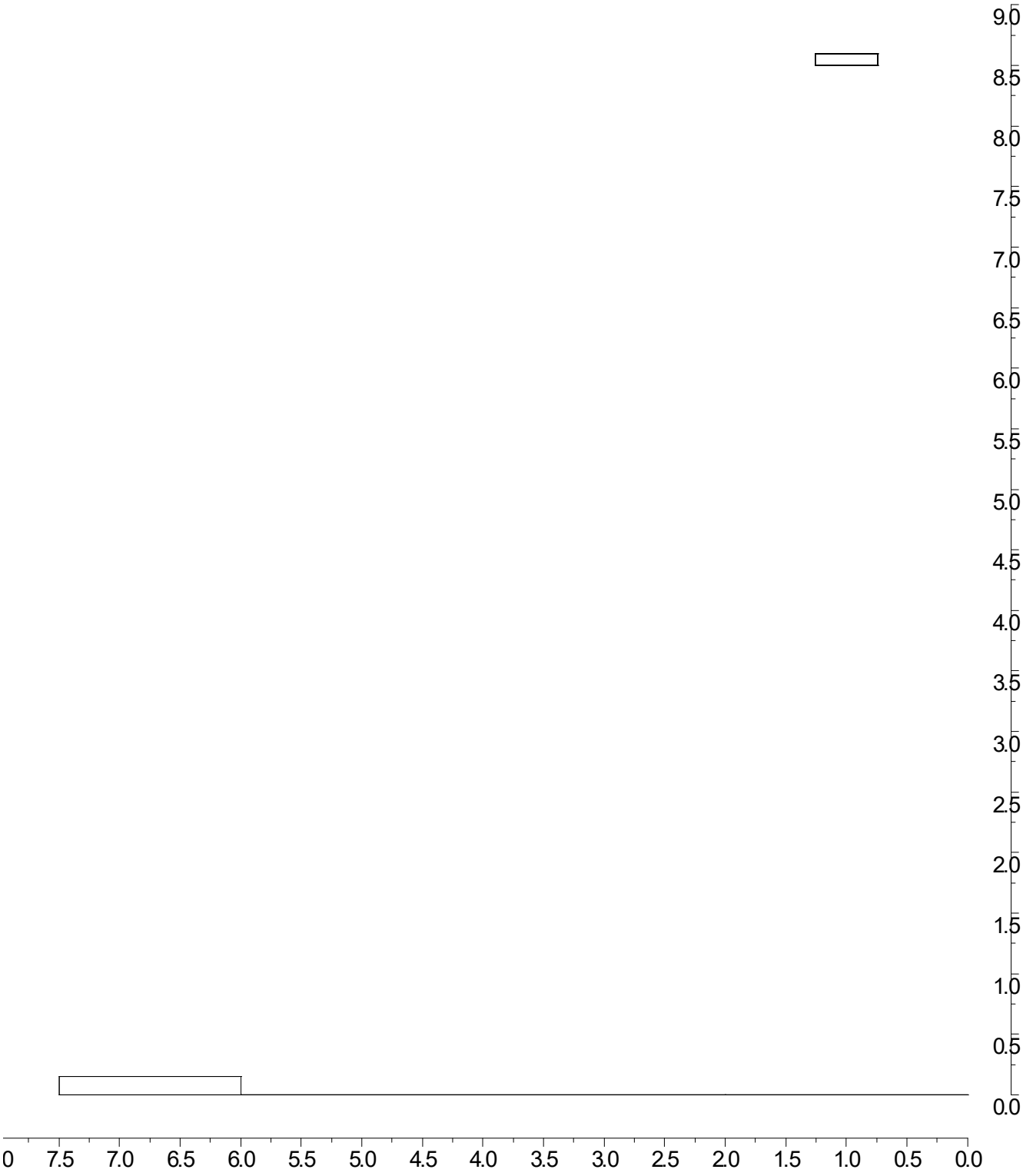
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	287

2. Viste Ambiente

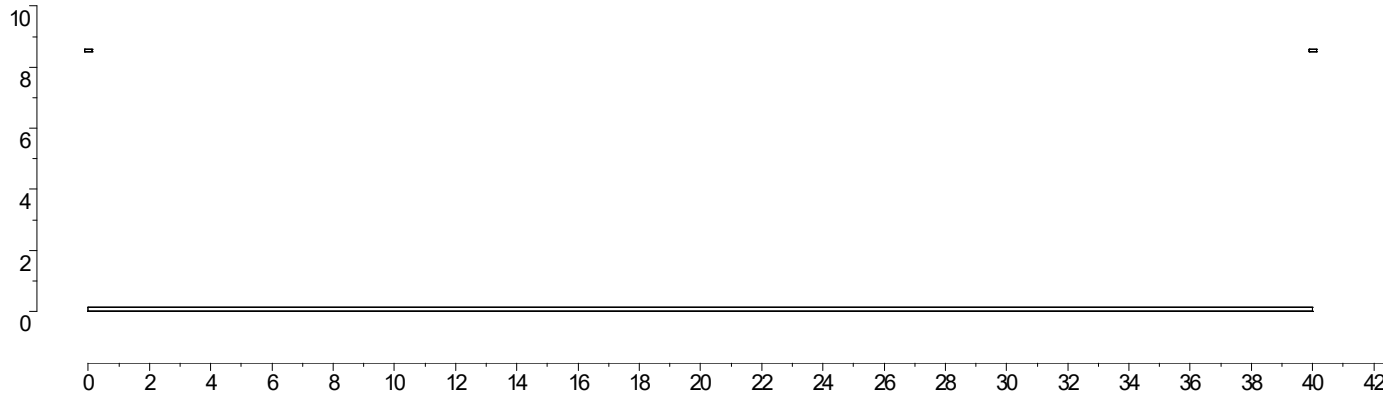
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

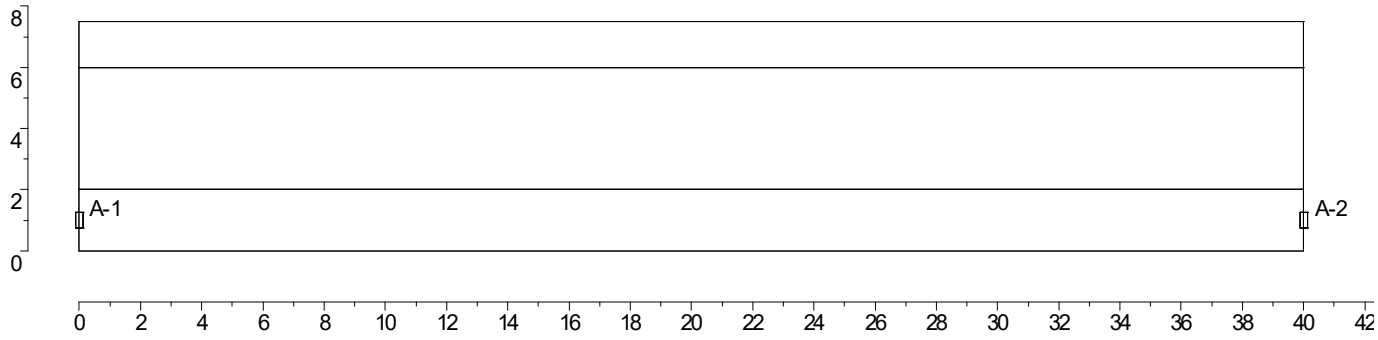


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	40.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

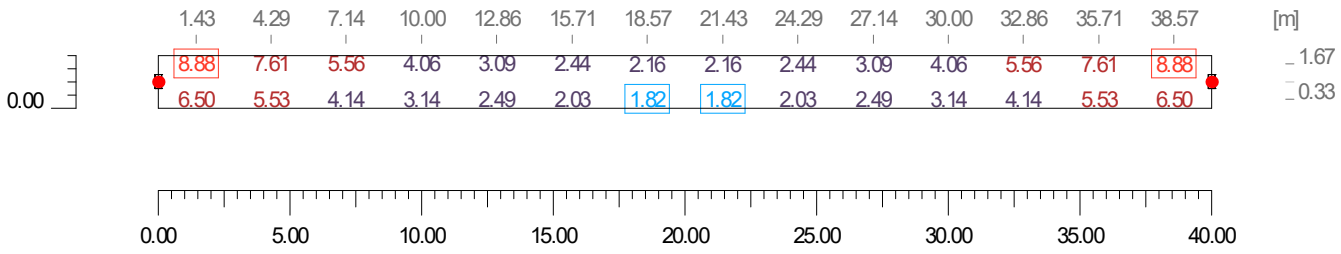
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	40.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	40.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.26 lx	1.82 lx	8.88 lx	0.43	0.20	0.48

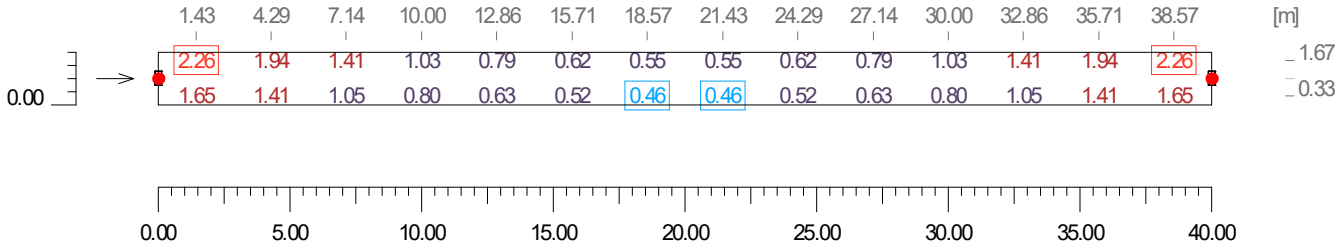
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.08 cd/m2	0.46 cd/m2	2.26 cd/m2	0.43	0.20	0.48

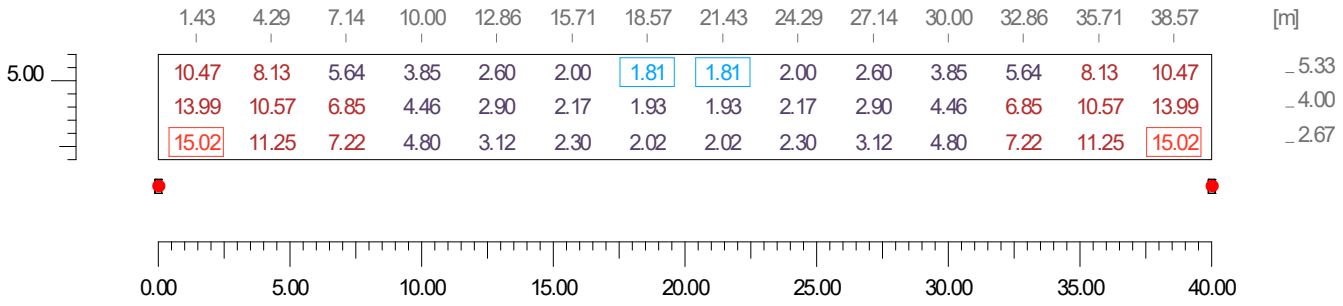
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=1.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.86 lx	1.81 lx	15.02 lx	0.31	0.12	0.39

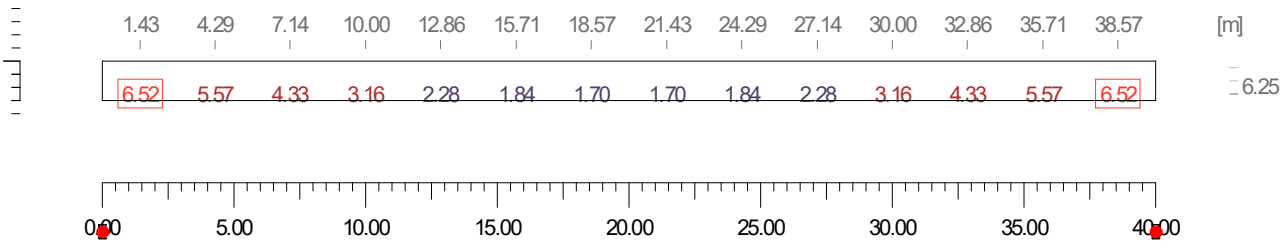
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.97 lx	1.56 lx	6.52 lx	0.52	0.24	0.45

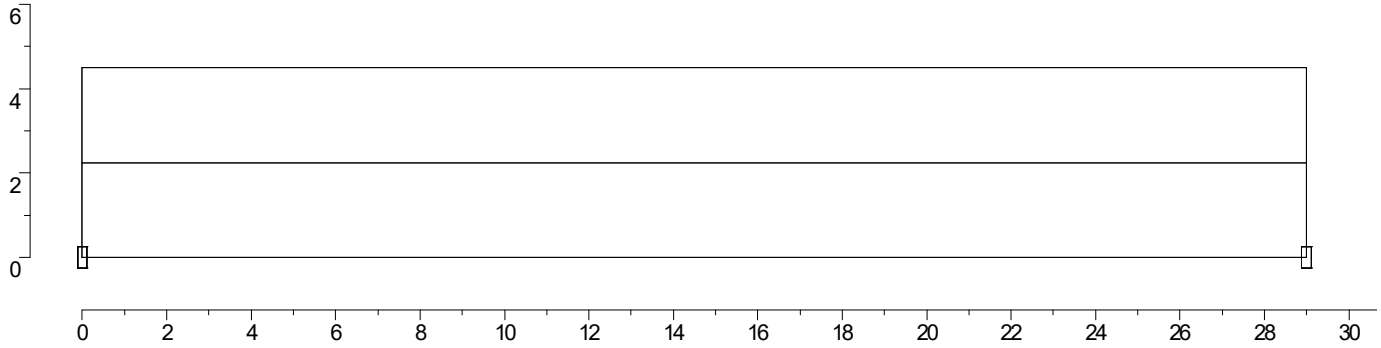
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_51--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_51-Si
Data 23/03/2026

Note



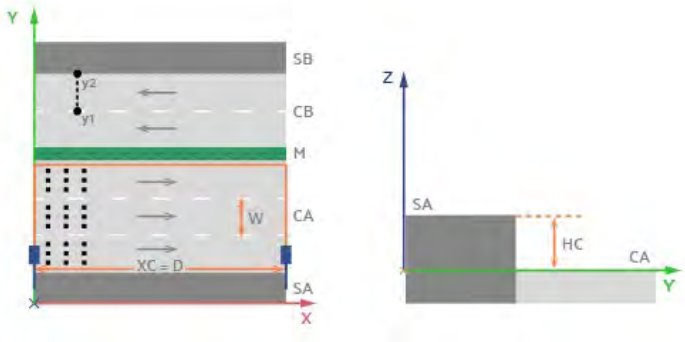
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

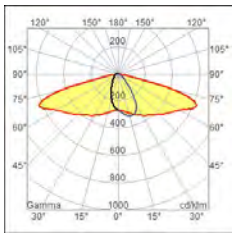
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.50	0.00	4.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.25	0.00	2.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.25	2.25	4.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



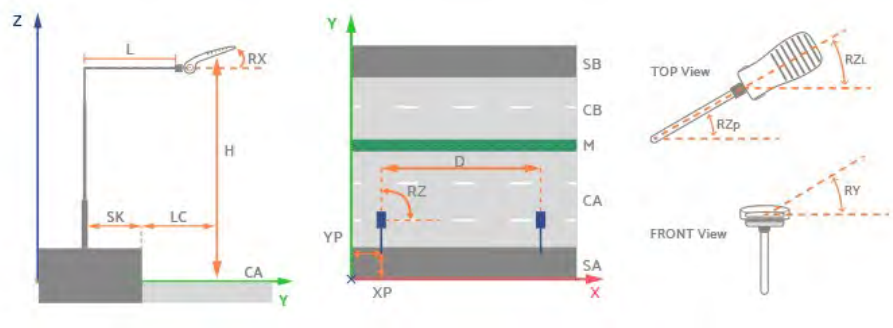
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	---	29.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.35 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.56 ✔	U_L = 0.83 ✔	f_{TI} = 8 % ✔	R_{EI} = 0.61 ✔ R=0.81 L=0.61
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.12] m	L_{AV} = 0.35 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.56 *	U_L = 0.83 *		
	Oss. 2) [x=89.00 y=3.38] m	L_{AV} = 0.37 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.57	U_L = 0.91		
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=1.12] m				f_{TI} = 8.16 % *	
	Oss.Ti 2) [x=48.25 y=3.38] m				f_{TI} = 6.07 %	
	L_V = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

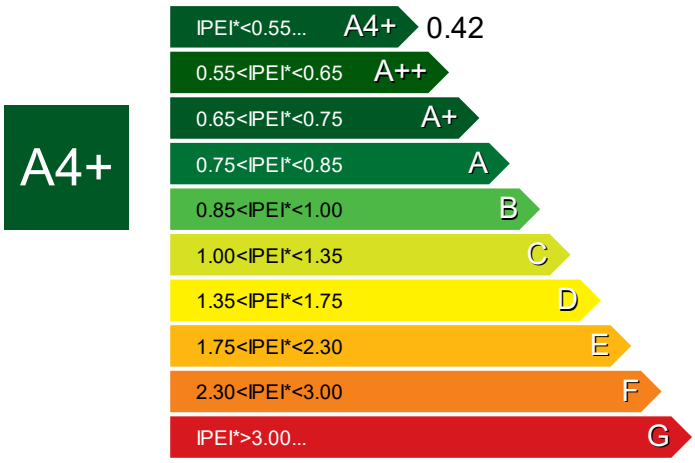
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	130.50	4.52

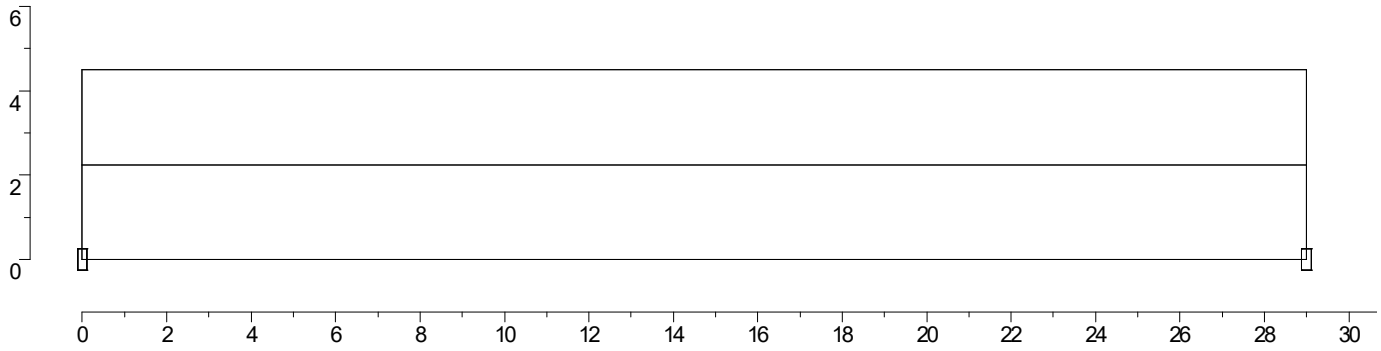
Area da Illuminare (A) 130.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

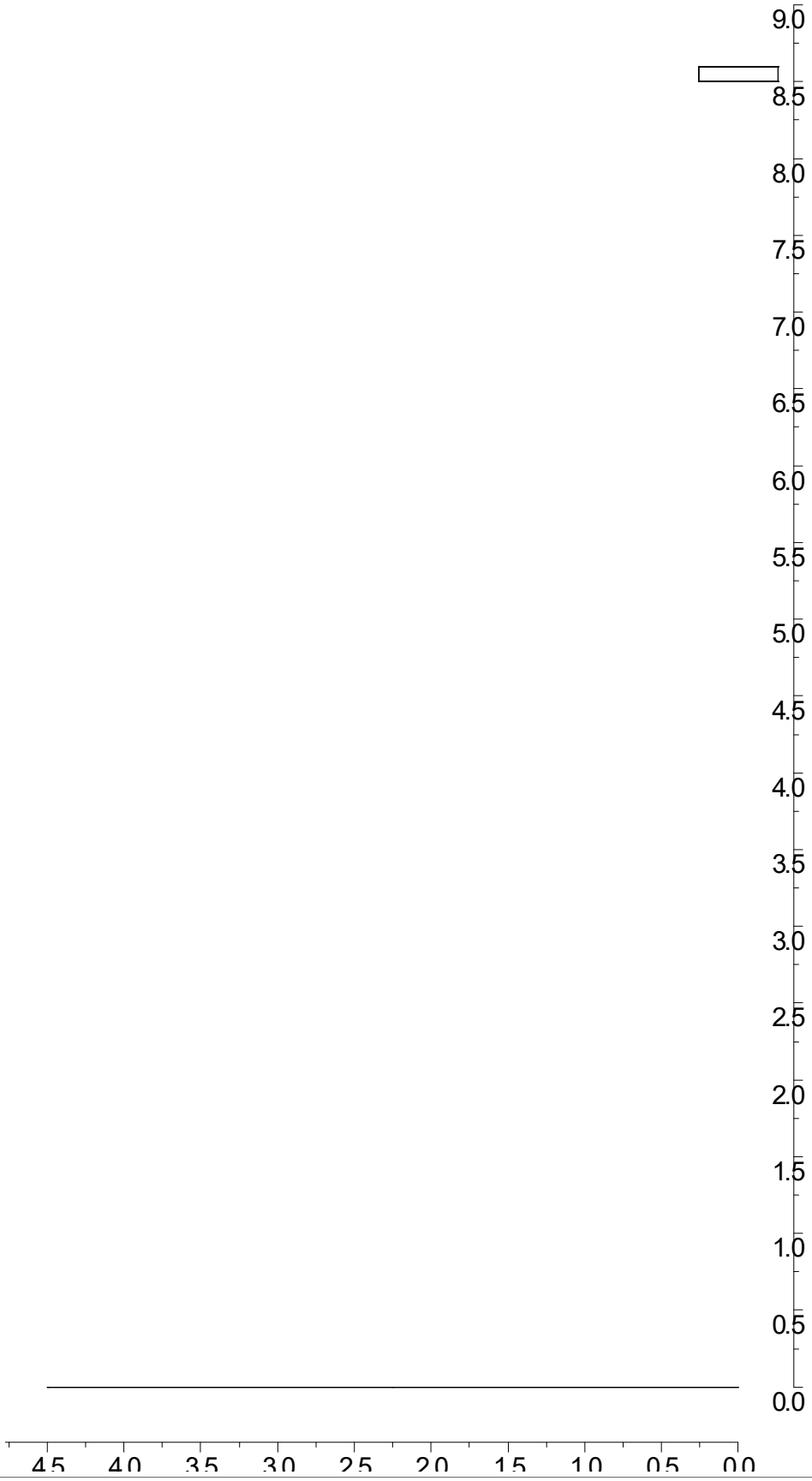
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.023	423

2. Viste Ambiente

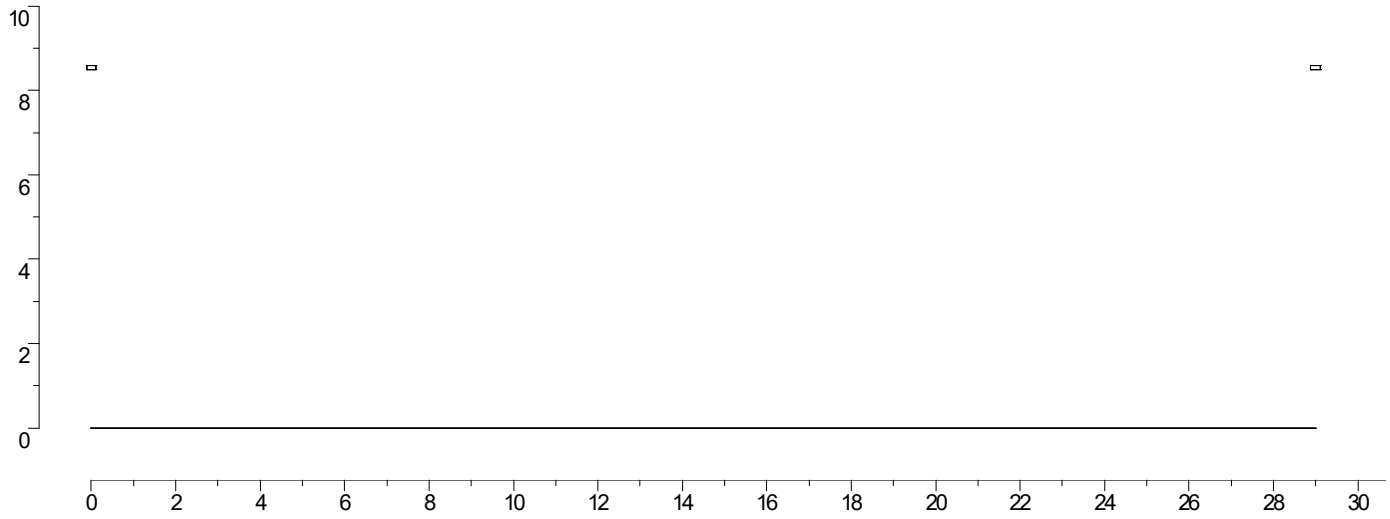
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

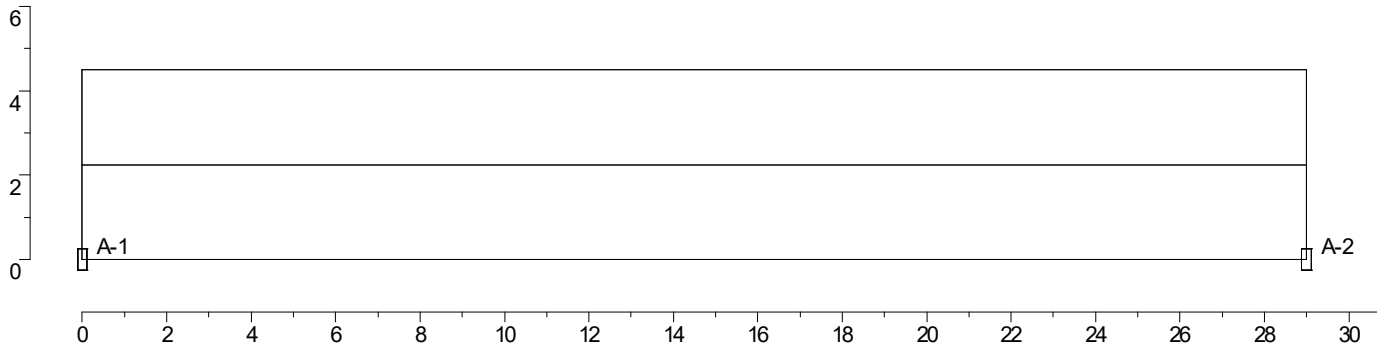


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	29.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

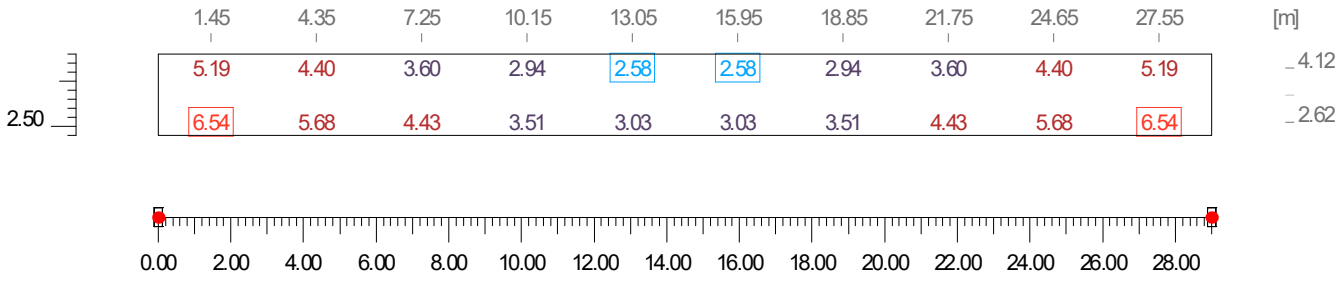
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	29.00 0.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	29.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.21 lx	2.58 lx	6.54 lx	0.61	0.39	0.64

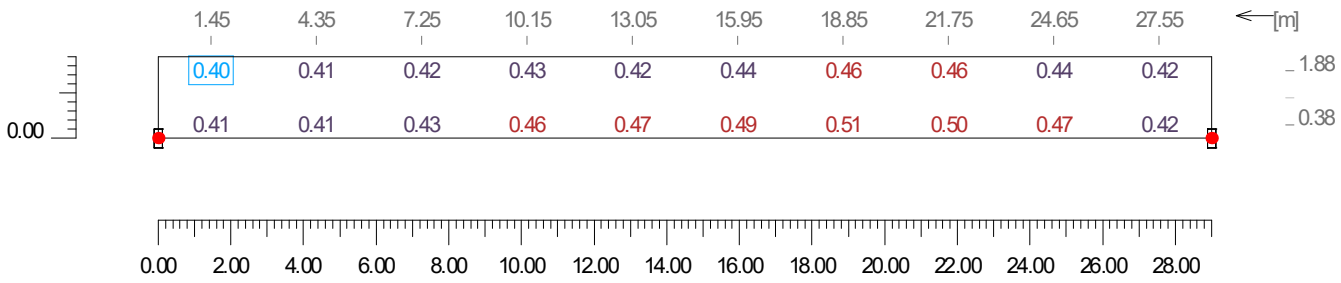
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=89.00 y=3.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.45 cd/m2	0.40 cd/m2	0.52 cd/m2	0.89	0.77	0.87

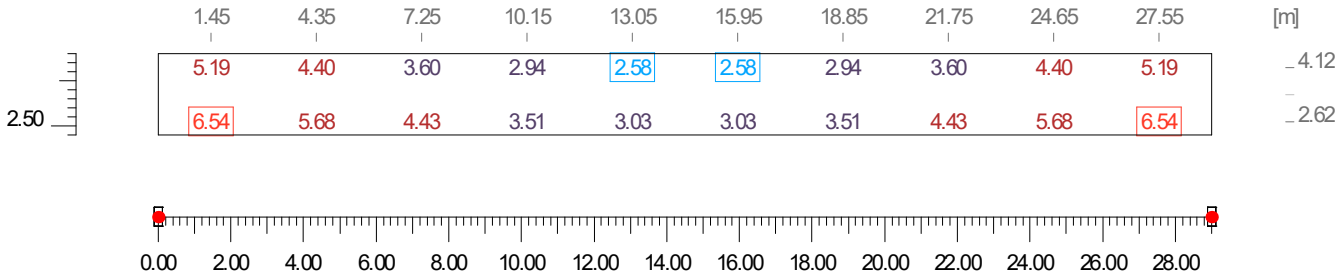
Osservatore [x=89.00 y=3.38 z=1.50] m => [x=-1.00 y=3.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.21 lx	2.58 lx	6.54 lx	0.61	0.39	0.64

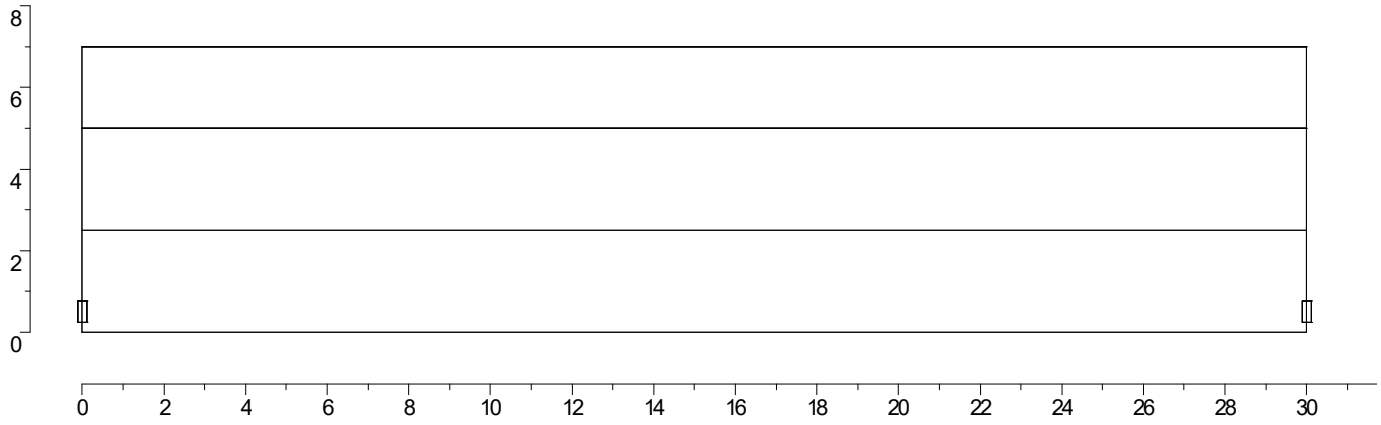
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_52--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_52-Si
Data 23/03/2026

Note



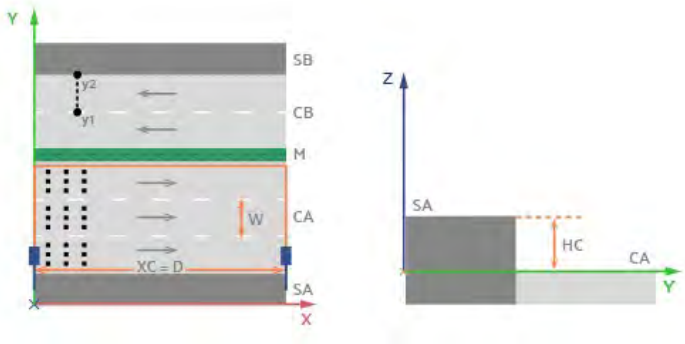
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

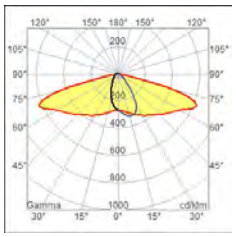
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	--->	2.50	2.50	5.00		3			
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	5.00	7.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



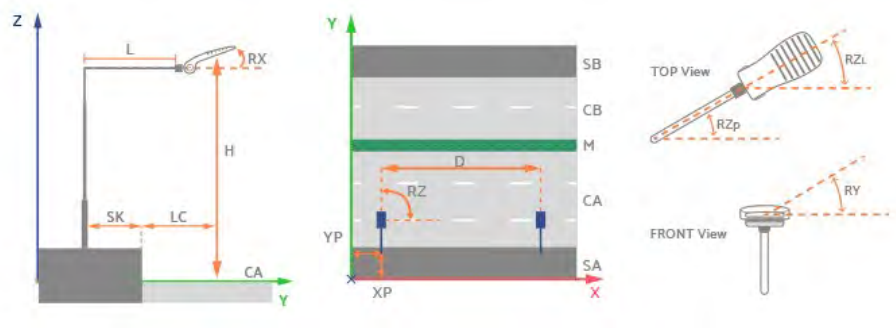
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	8.50	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.35 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.78 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	L_{AV} = 0.35 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.78 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.36 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.57	U_L = 0.93	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=1.25] m				f_{TI} = 8.32 % *
	Oss.Ti 2) [x=-19.25 y=3.75] m				f_{TI} = 6.33 %
	Lv = 0.08				
2 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 2.56 lux ✔	E_{MIN} = 1.67 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.58 ✔ R=0.71 L=0.58 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

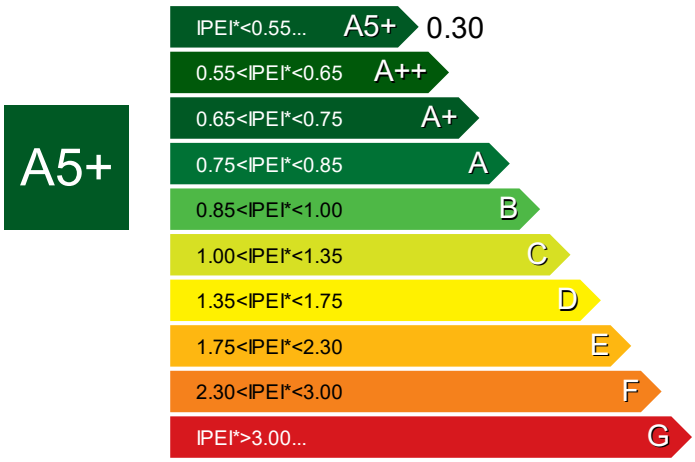
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P)	13.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	150.00	4.38
Marciapiede B	60.00	2.56

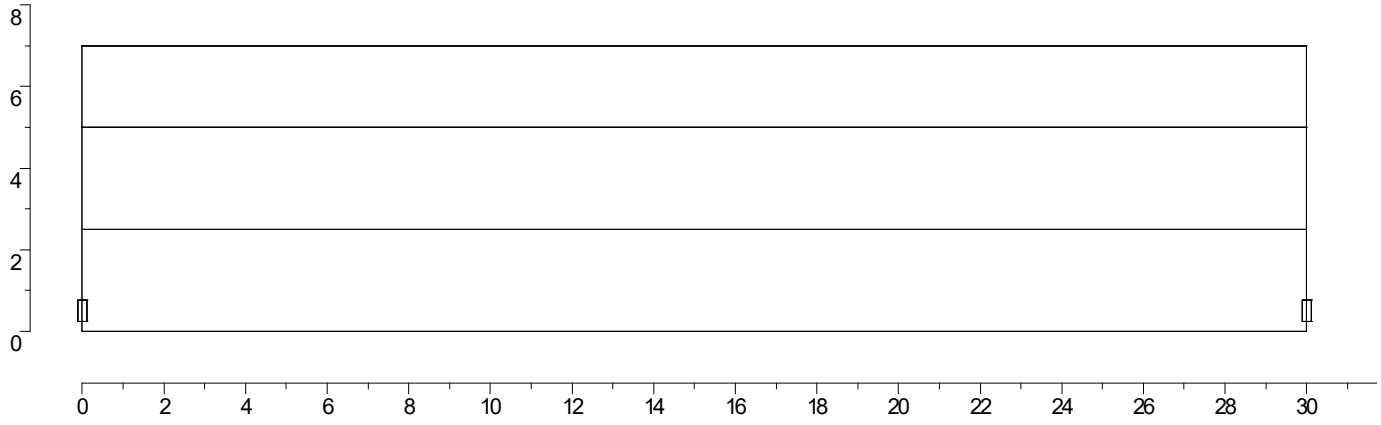
Area da Illuminare (A)	210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	263

2. Viste Ambiente

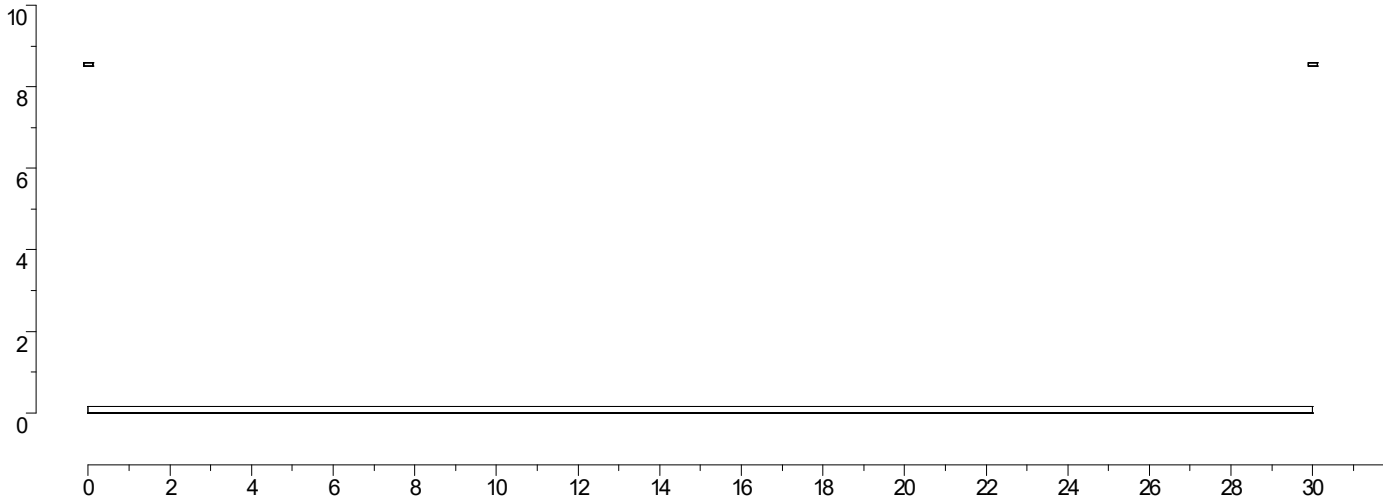
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

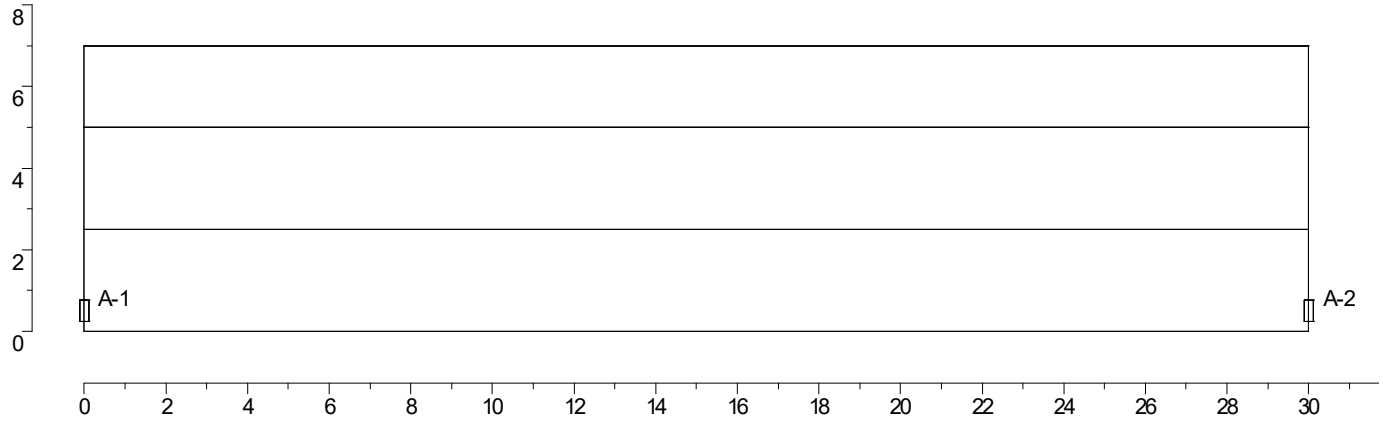


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

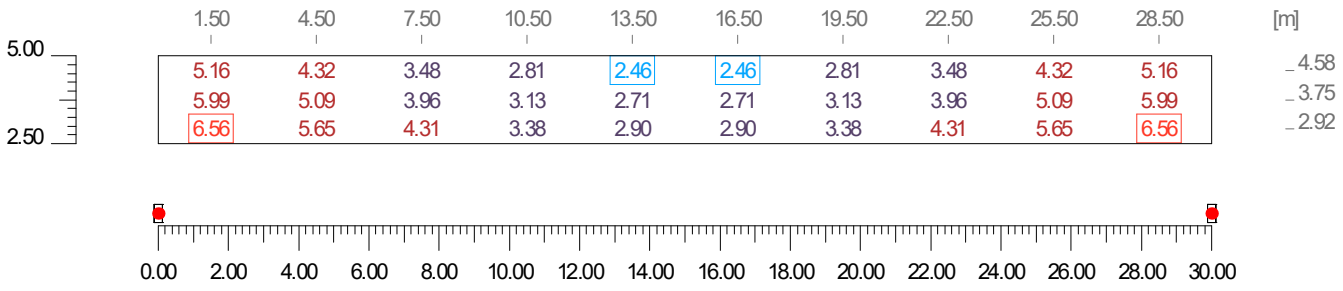
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.13 lx	2.46 lx	6.56 lx	0.60	0.37	0.63

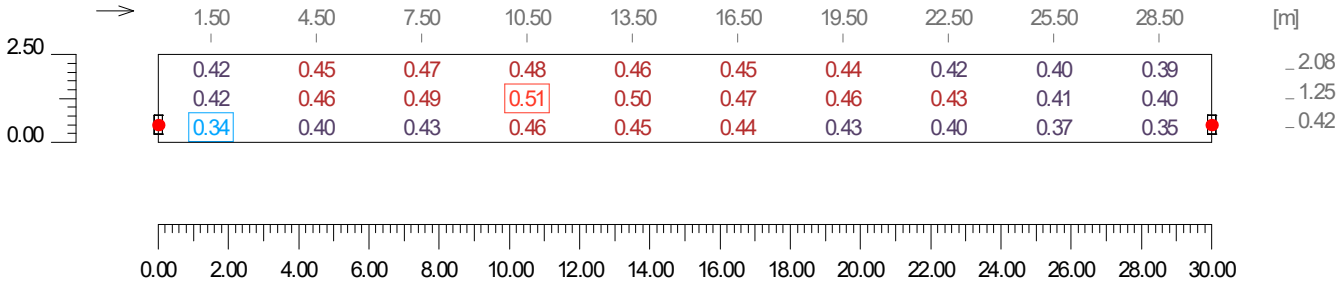
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=-60.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.43 cd/m2	0.34 cd/m2	0.51 cd/m2	0.79	0.68	0.85

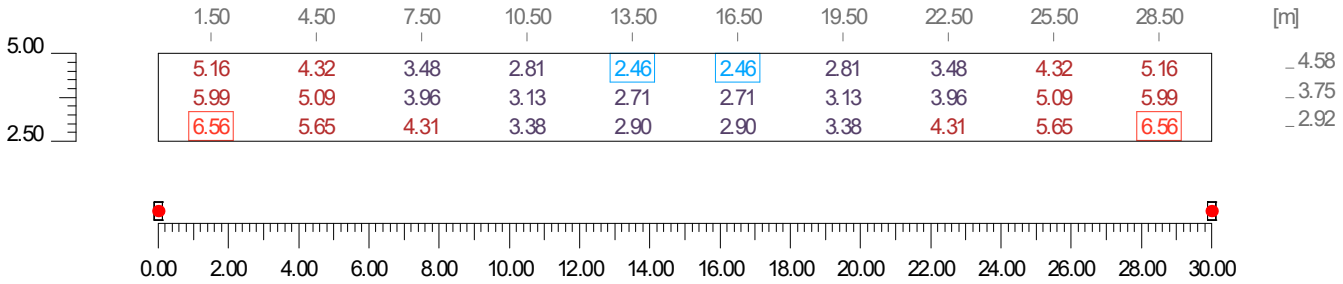
Osservatore [x=-60.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.13 lx	2.46 lx	6.56 lx	0.60	0.37	0.63

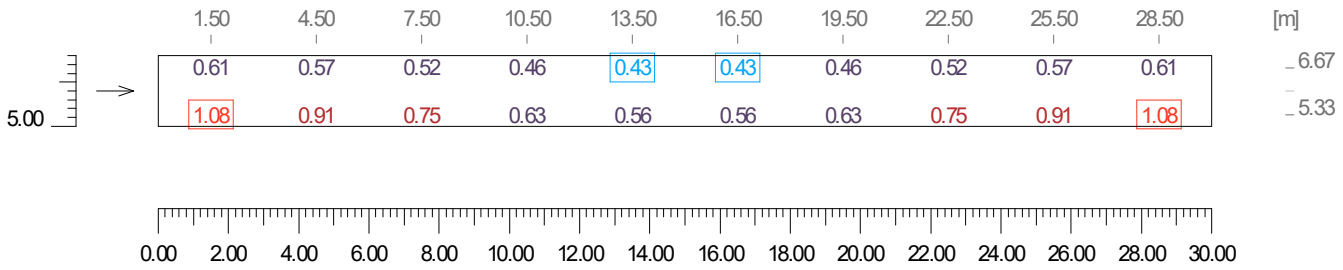
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Marciapiede B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=6.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.65 cd/m2	0.43 cd/m2	1.08 cd/m2	0.66	0.39	0.60

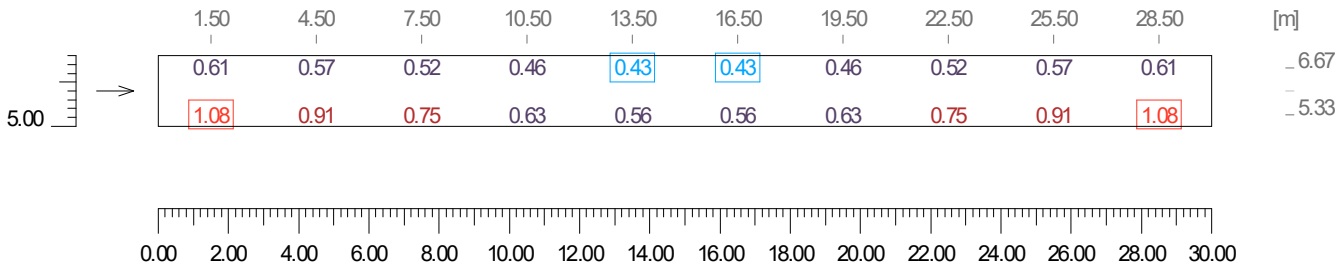
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=6.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=6.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=6.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.65 cd/m2	0.43 cd/m2	1.08 cd/m2	0.66	0.39	0.60

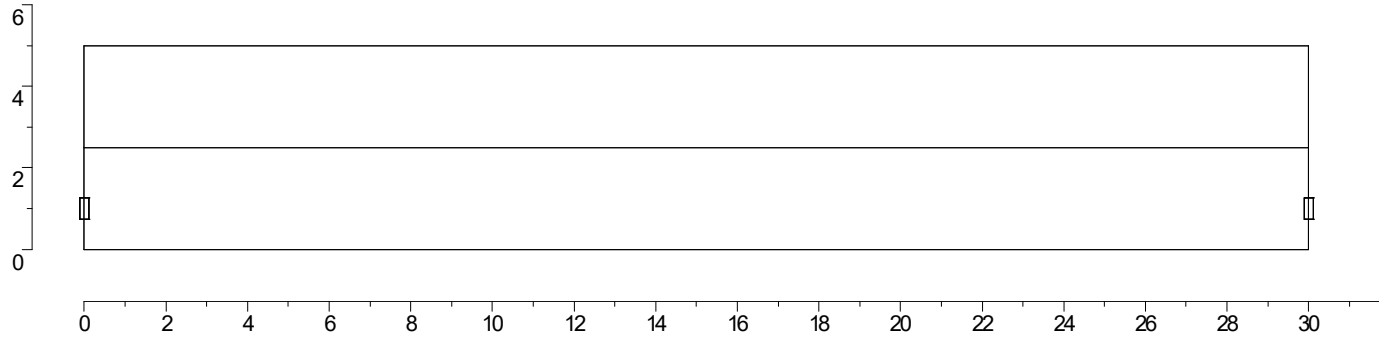
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=6.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=6.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_53--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_53-Si
Data 23/03/2026

Note



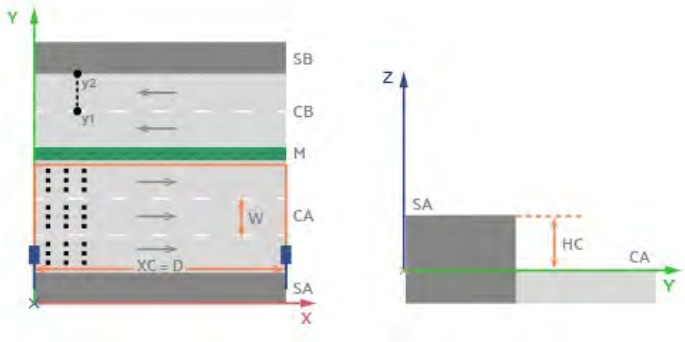
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

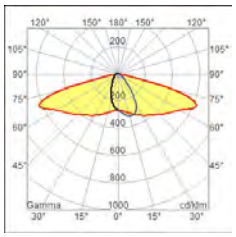
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



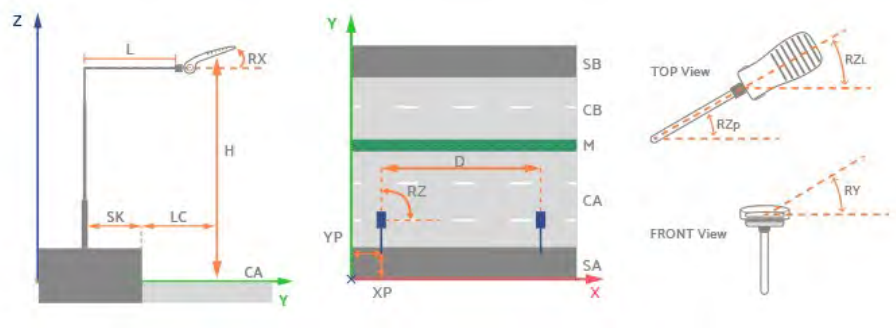
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	7.50	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.39 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.66 ✔	f_{TI} = 10 % ✔	R_{EI} = 0.54 ✔ R=0.58 L=0.54
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	L_{AV} = 0.39 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.66 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.41 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.59	U_L = 0.89		
	Oss.Ti 1) [x=-16.50 y=1.25] m				f_{TI} = 10.05 % *	
	Oss.Ti 2) [x=46.50 y=3.75] m				f_{TI} = 7.84 %	
	Lv = 0.11					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

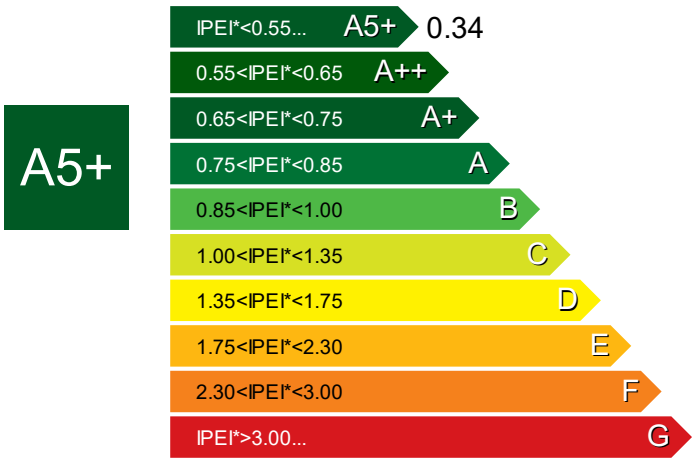
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	150.00	4.91

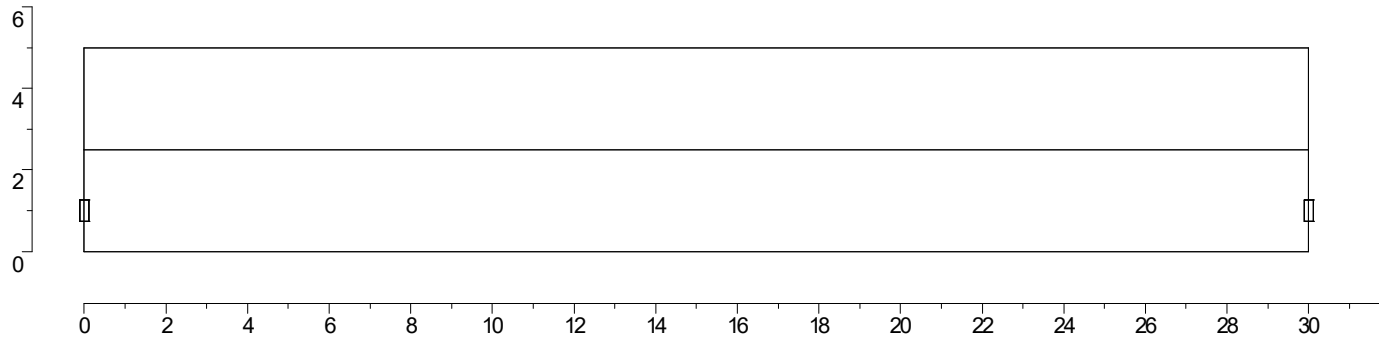
Area da Illuminare (A) 150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

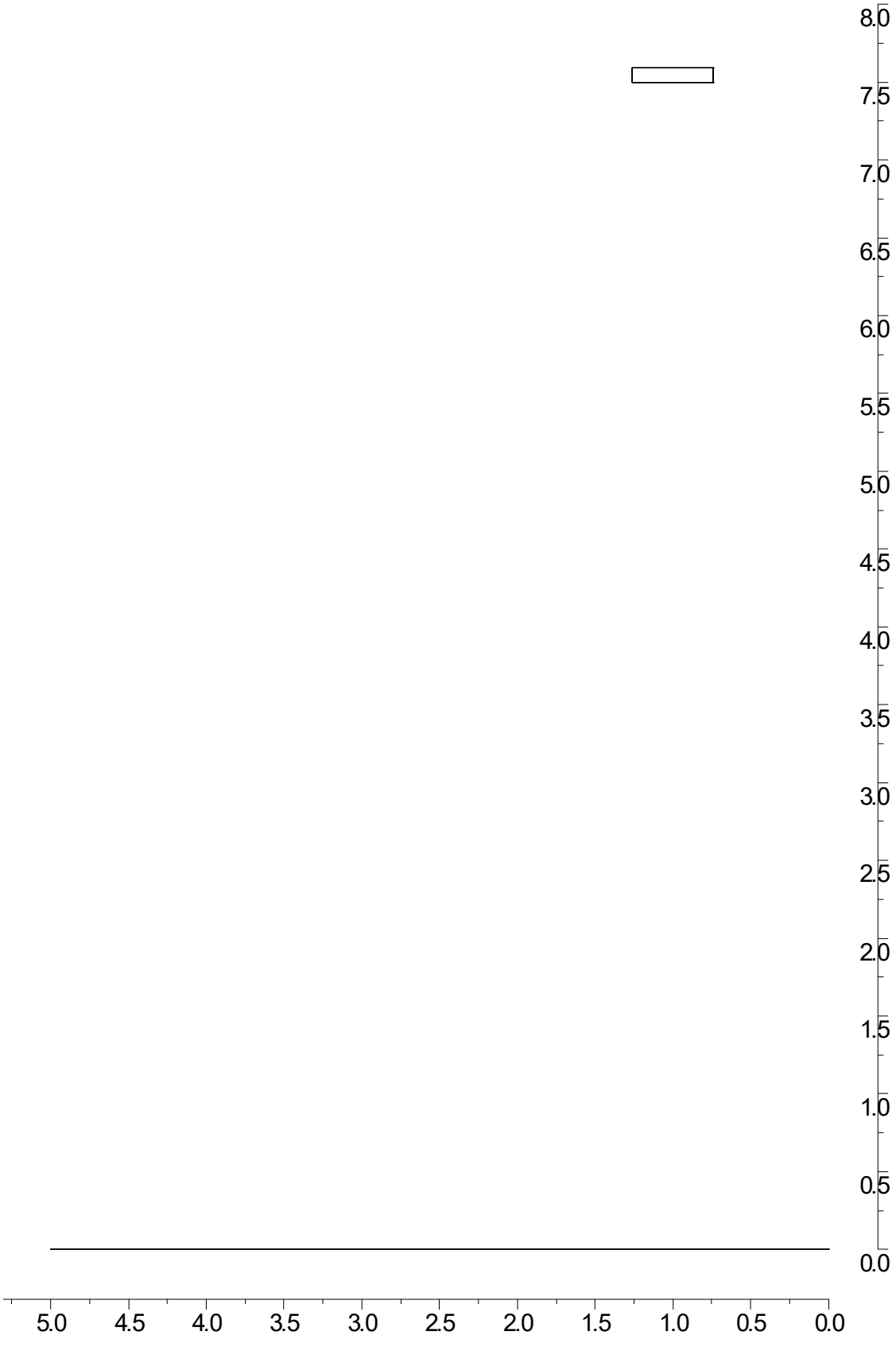
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	368

2. Viste Ambiente

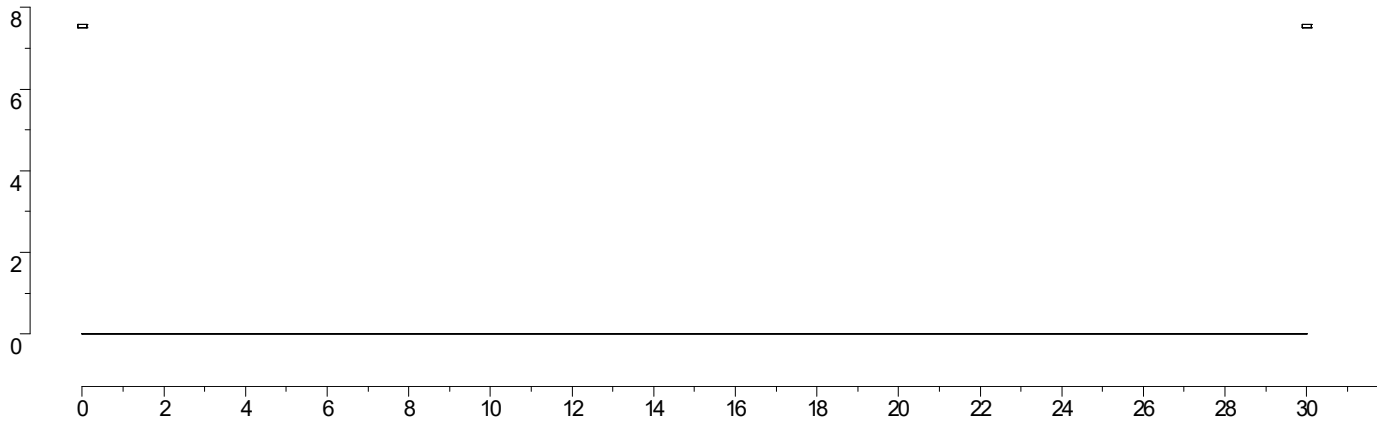
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

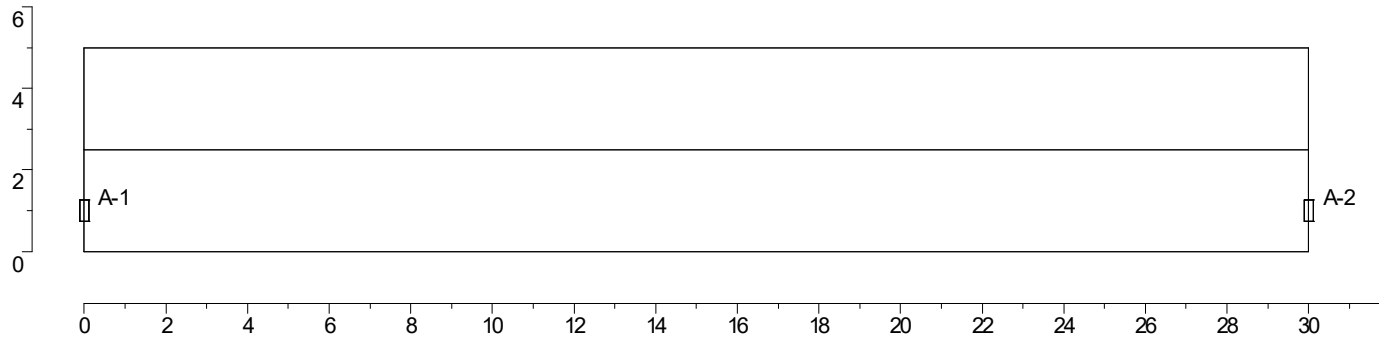


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 7.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.00 7.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

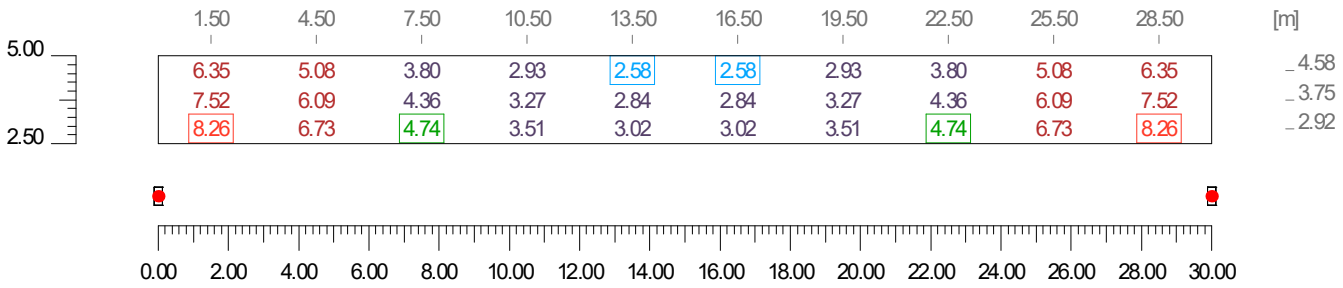
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 7.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.00 7.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.74 lx	2.58 lx	8.26 lx	0.54	0.31	0.57

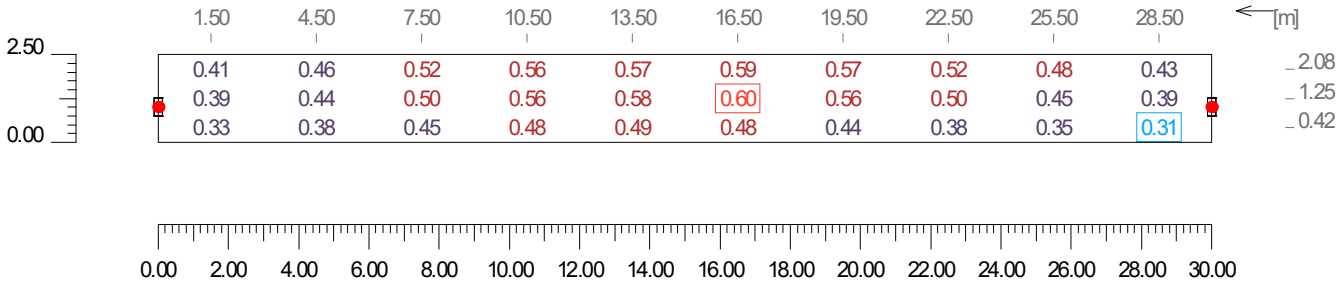
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.47 cd/m2	0.31 cd/m2	0.60 cd/m2	0.67	0.53	0.79

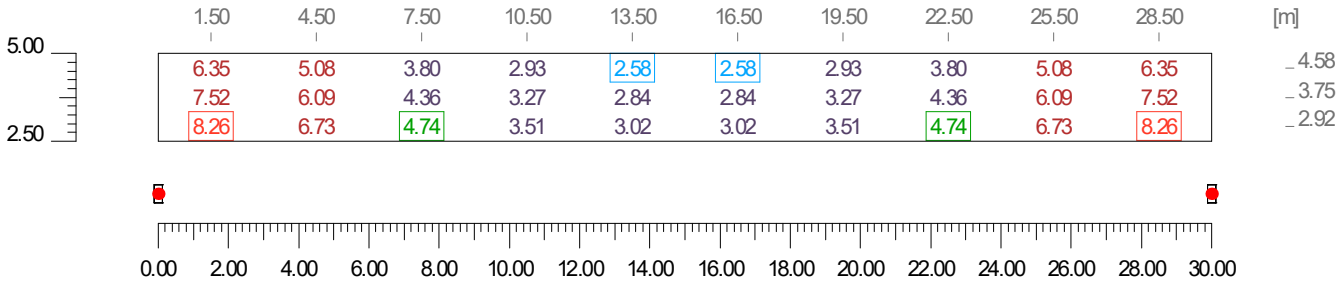
Osservatore [x=90.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.74 lx	2.58 lx	8.26 lx	0.54	0.31	0.57

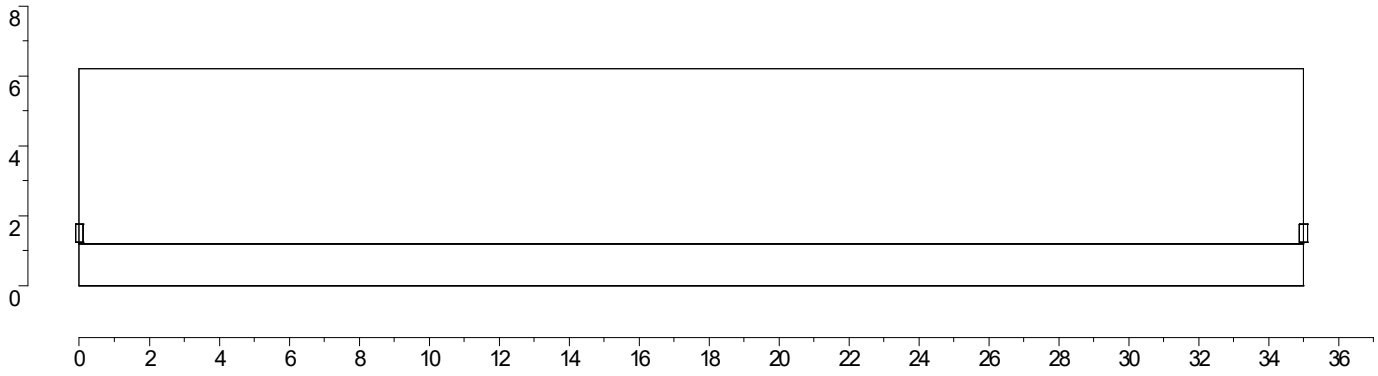
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_54--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_54-Si
Data 23/03/2026

Note



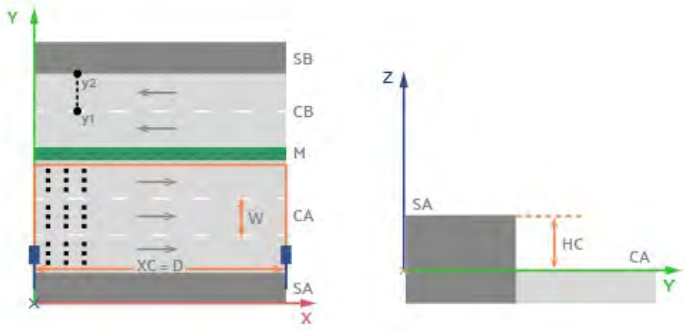
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

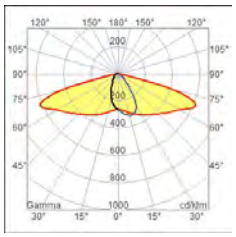
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.20	0.00	1.20	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	5.00	1.20	6.20	4	3	0.00	C2	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



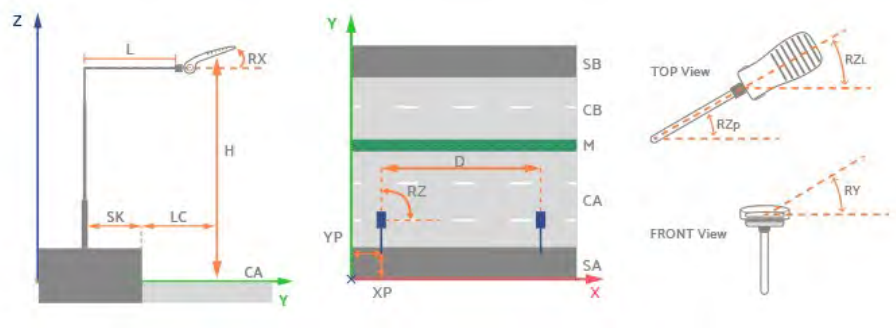
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.20	0.00	1.50	8.50	---	35.00	0.30	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 3.96 lux ✔	E_{MIN} = 2.19 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.35 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.60 ✔	U_L = 0.79 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.70] m Oss.Ti [x=-19.25 y=3.70] m L_V = 0.08	L_{AV} = 0.35 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.60 *	U_L = 0.79 *	f_{TI} = 8.73 % *

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.36 ✔ R=0.56 L=0.36 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

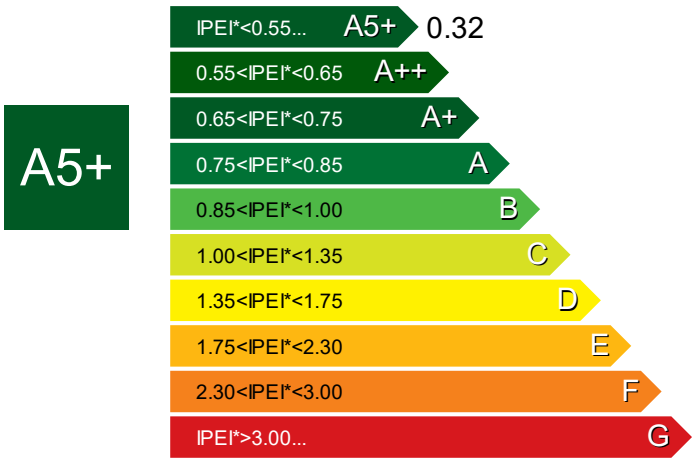
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	42.00	3.96
Carreggiata A	175.00	4.29

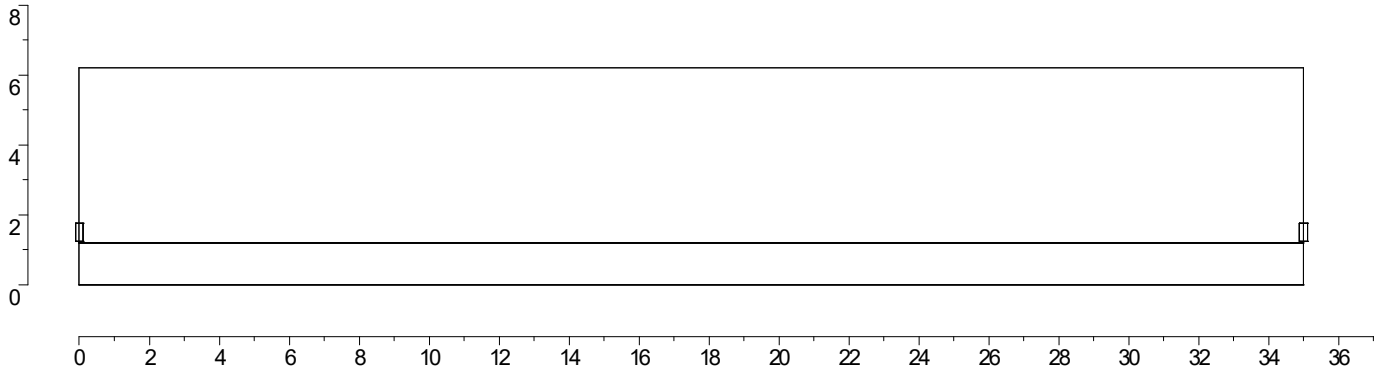
Area da Illuminare (A) 217.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

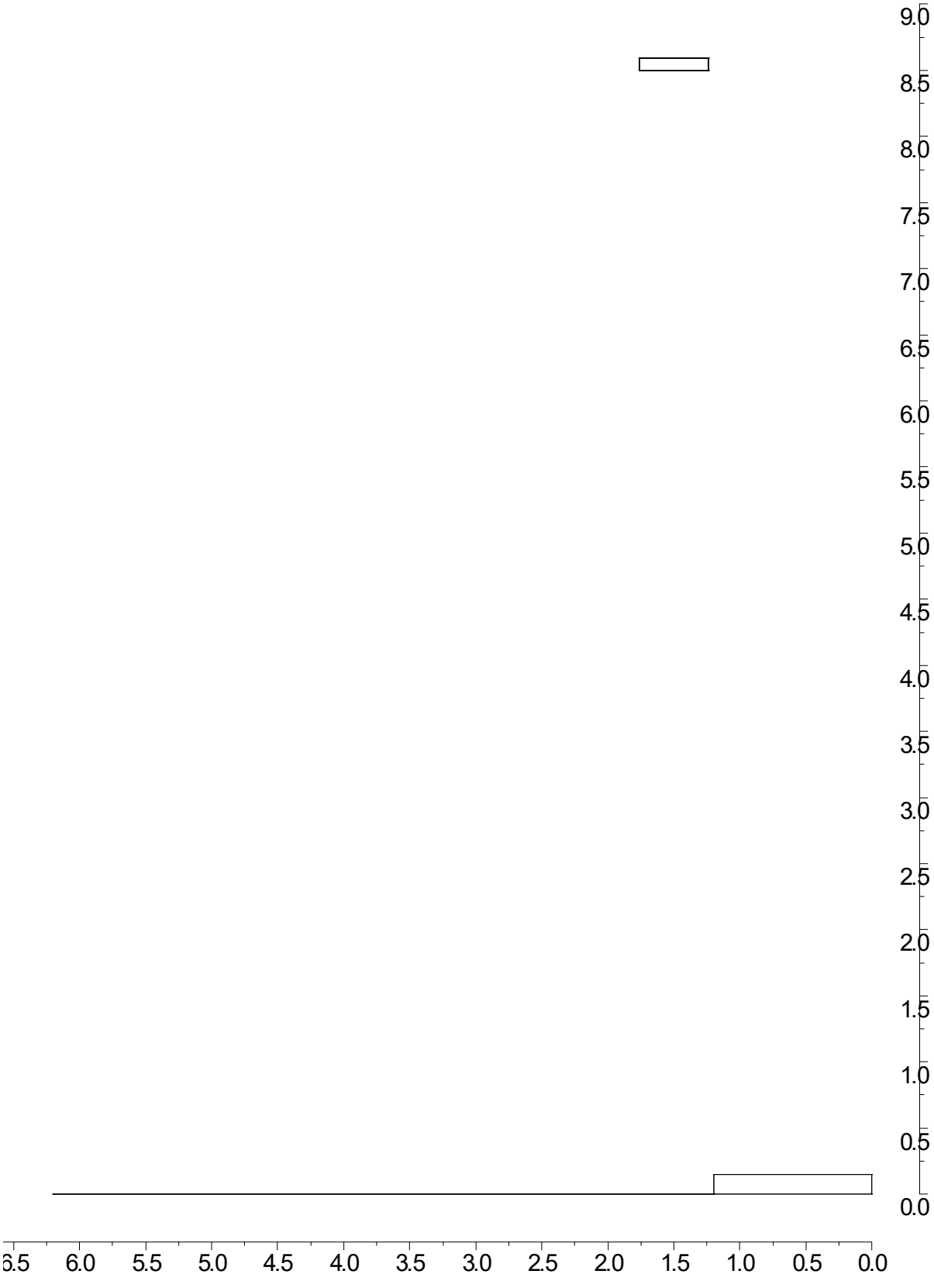
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	299

2. Viste Ambiente

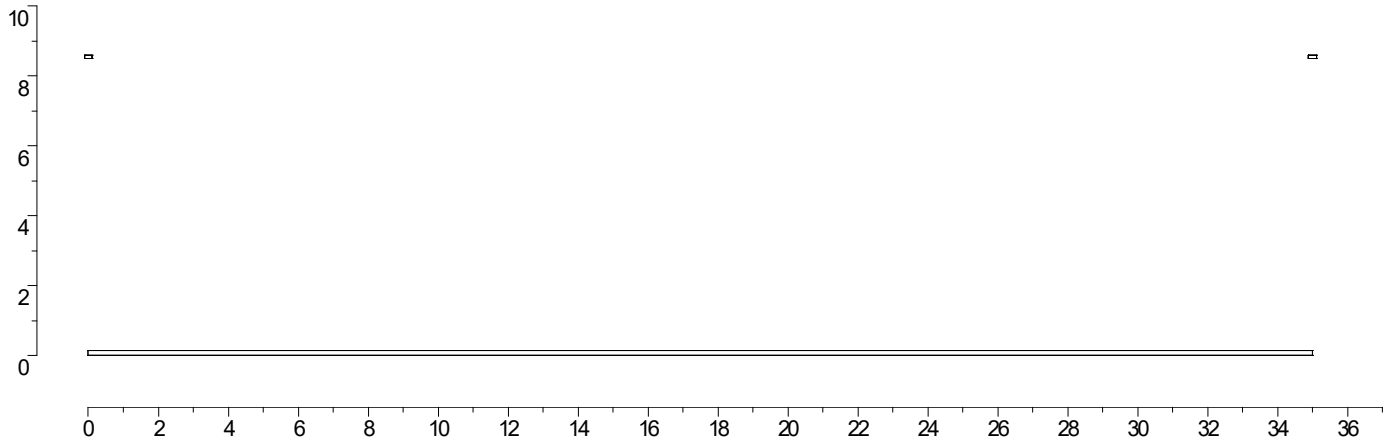
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

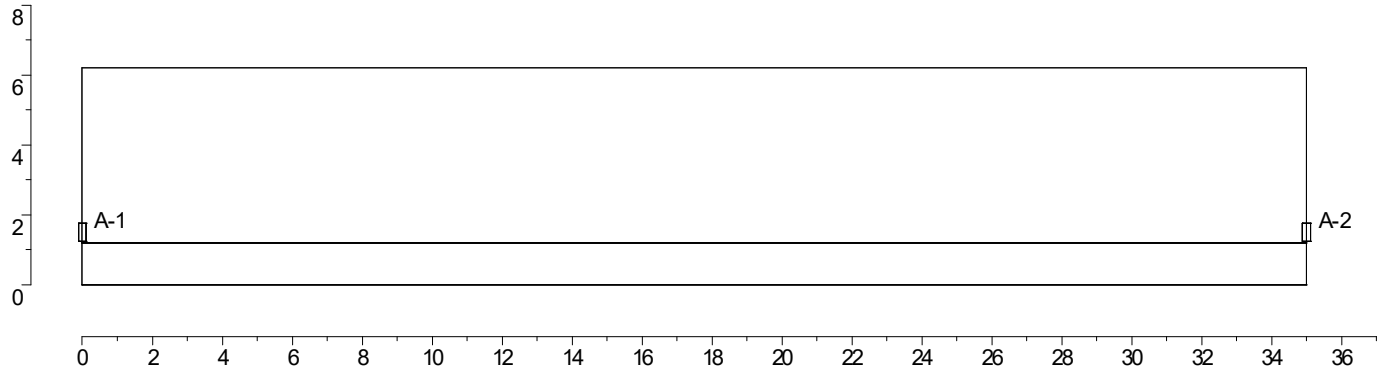


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	35.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

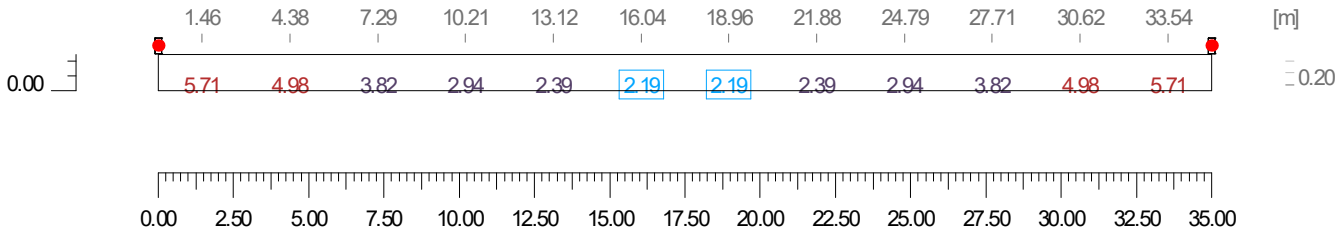
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	35.00 1.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	35.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.96 lx	2.19 lx	6.68 lx	0.55	0.33	0.59

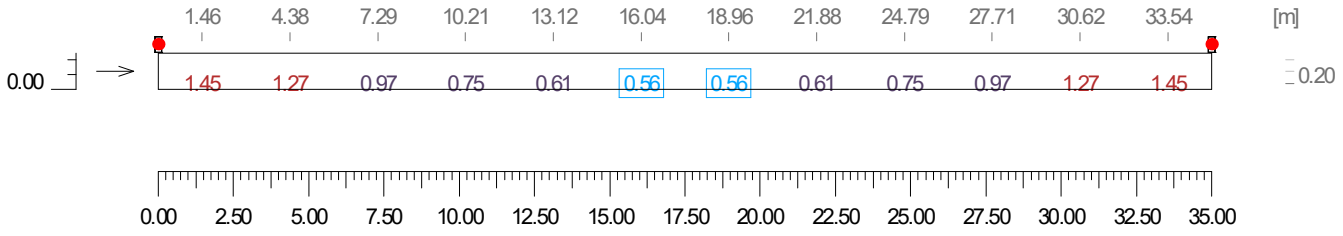
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.60] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.01 cd/m2	0.56 cd/m2	1.70 cd/m2	0.55	0.33	0.59

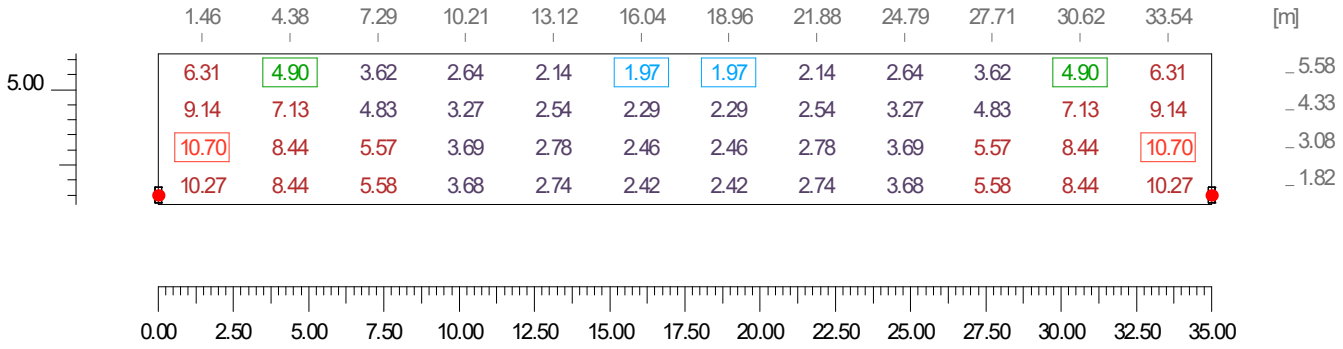
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.60 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.60 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.90 lx	1.97 lx	10.70 lx	0.40	0.18	0.46

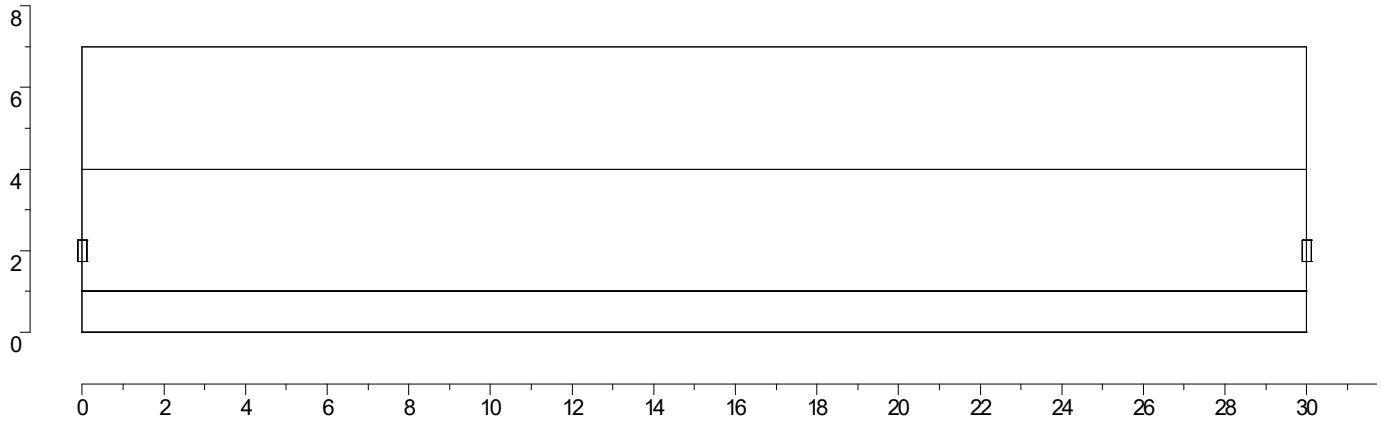
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_55--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_55-Si
Data 23/03/2026

Note



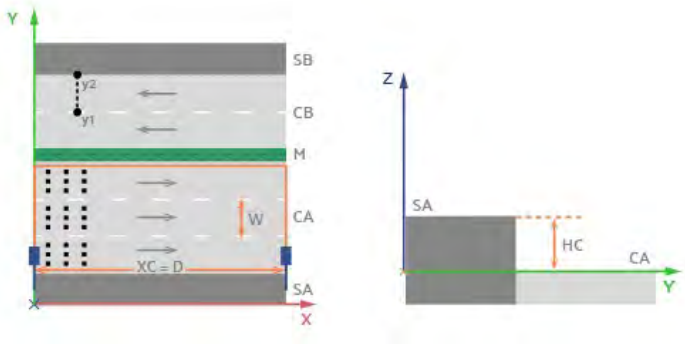
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

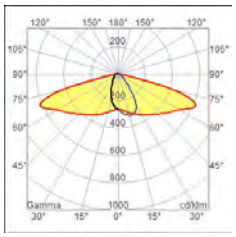
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



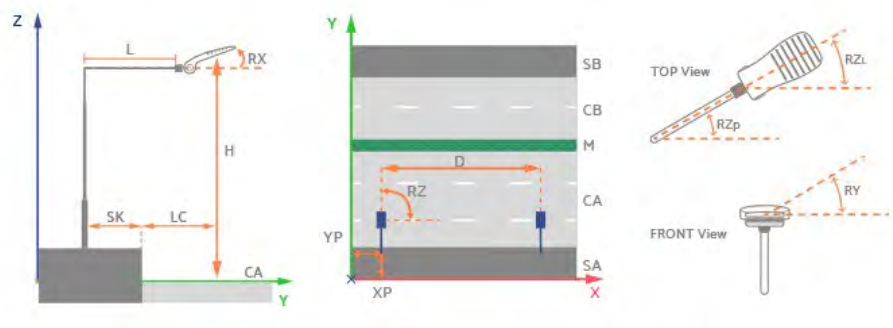
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	2.00	7.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.54 lux ✔	E_{MIN} = 2.57 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.43 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.39 ✔	U_L = 0.63 ✔	f_{TI} = 13 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	L_{AV} = 0.43 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.39 *	U_L = 0.63 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m	L_{AV} = 0.45 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.43	U_L = 0.84	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.50] m				f_{TI} = 12.82 % *
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=5.50] m				f_{TI} = 7.65 %
	Lv = 0.15				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.33 ✔ R=0.49 L=0.33 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

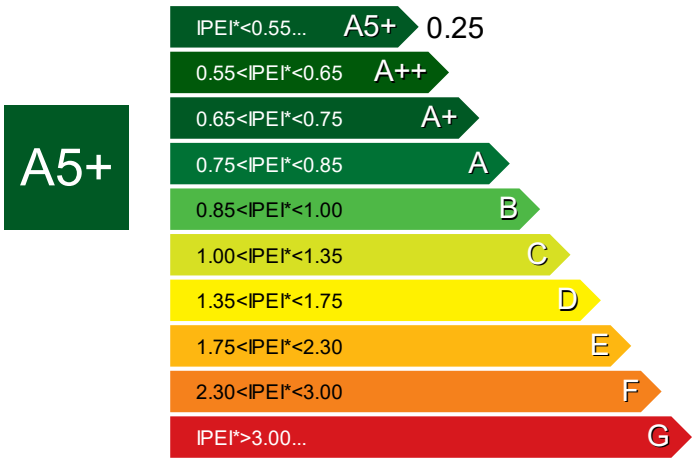
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P)	16.20 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	4.54
Carreggiata A	180.00	5.58

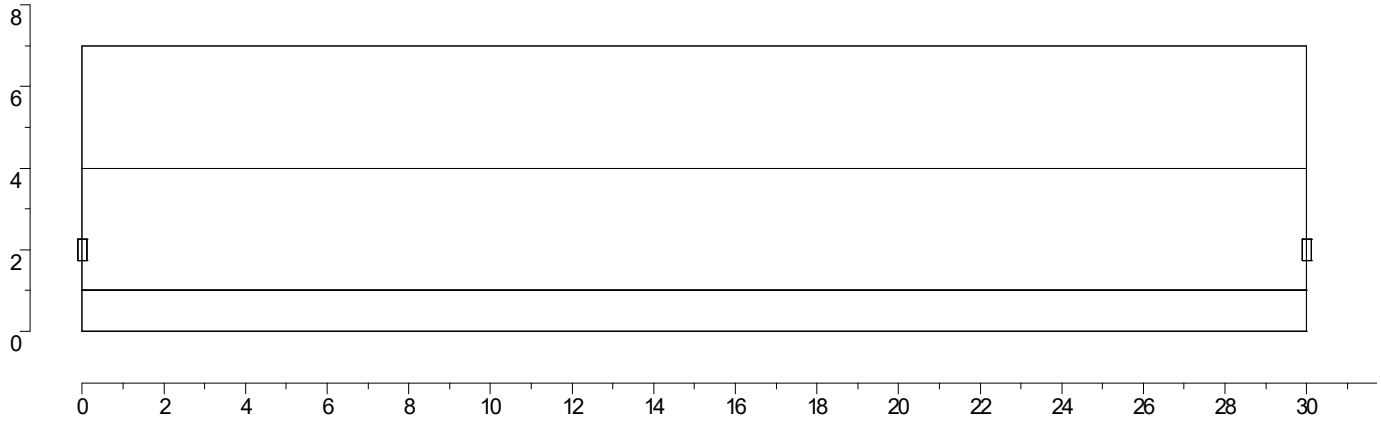
Area da Illuminare (A)	210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

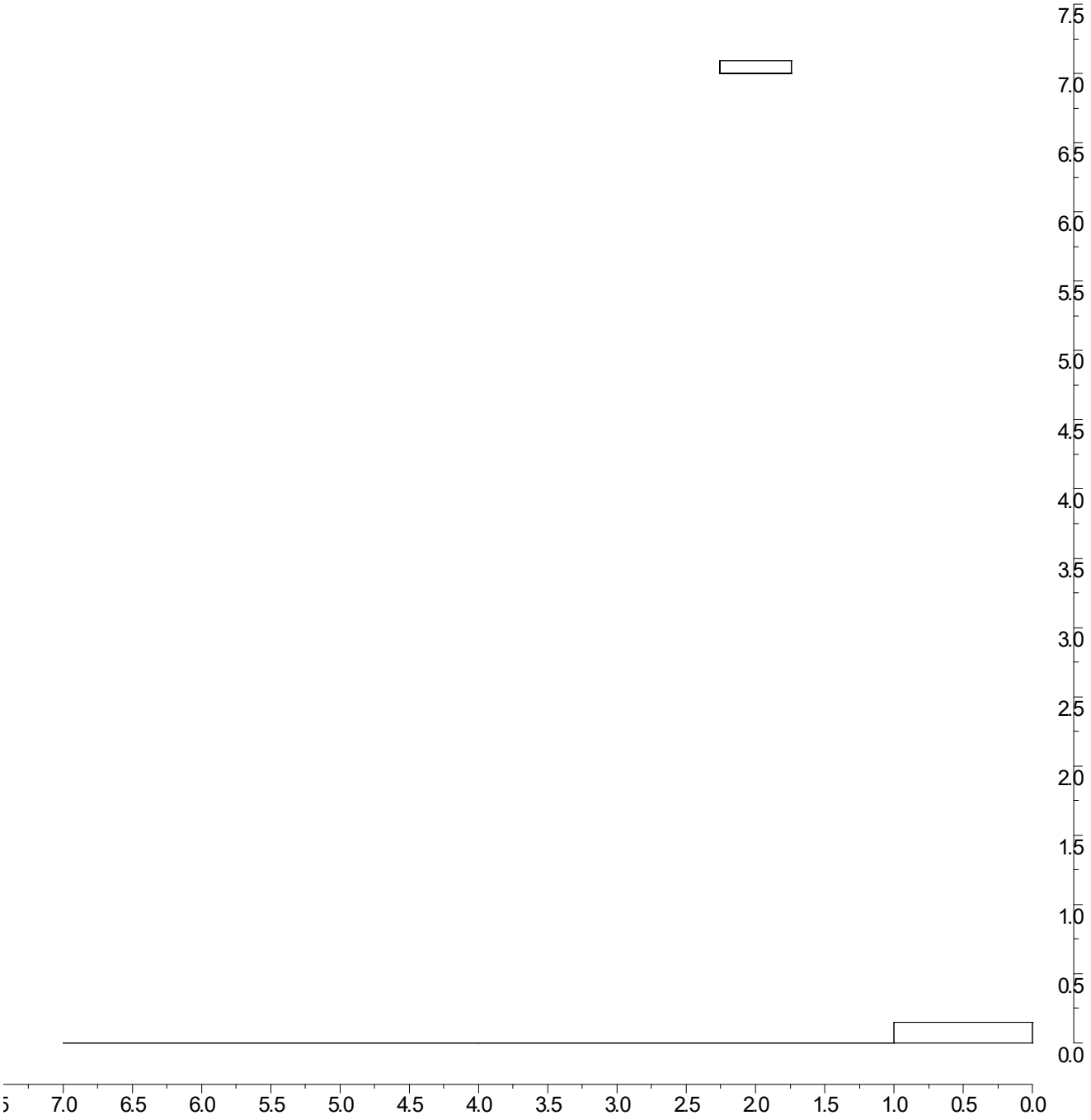
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	309

2. Viste Ambiente

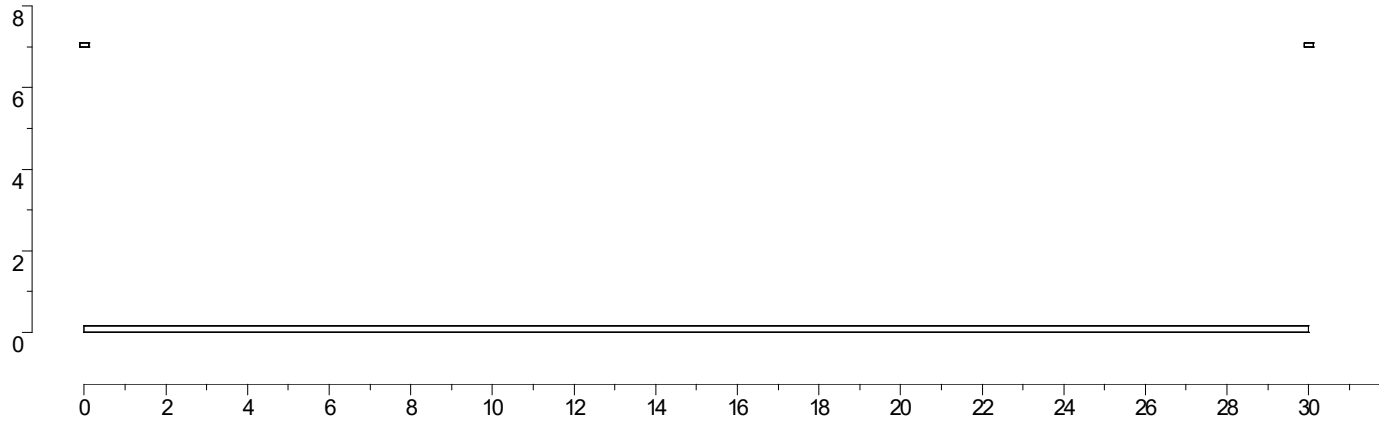
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

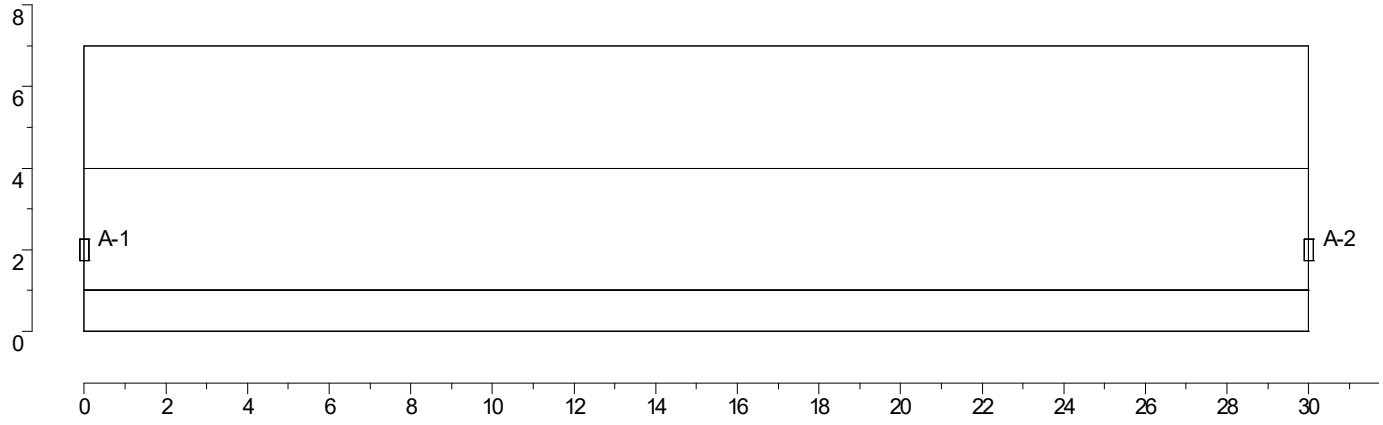


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

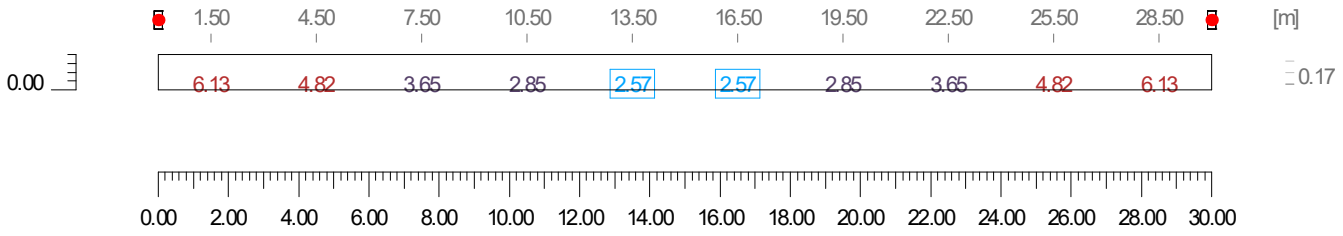
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.54 lx	2.57 lx	8.08 lx	0.57	0.32	0.56

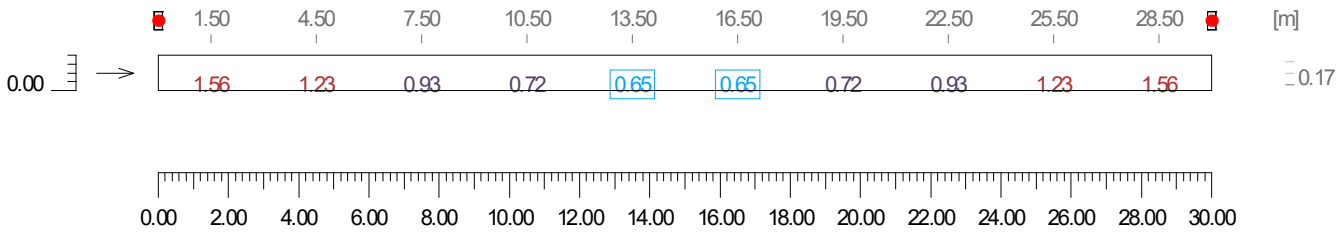
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.16 cd/m2	0.65 cd/m2	2.06 cd/m2	0.57	0.32	0.56

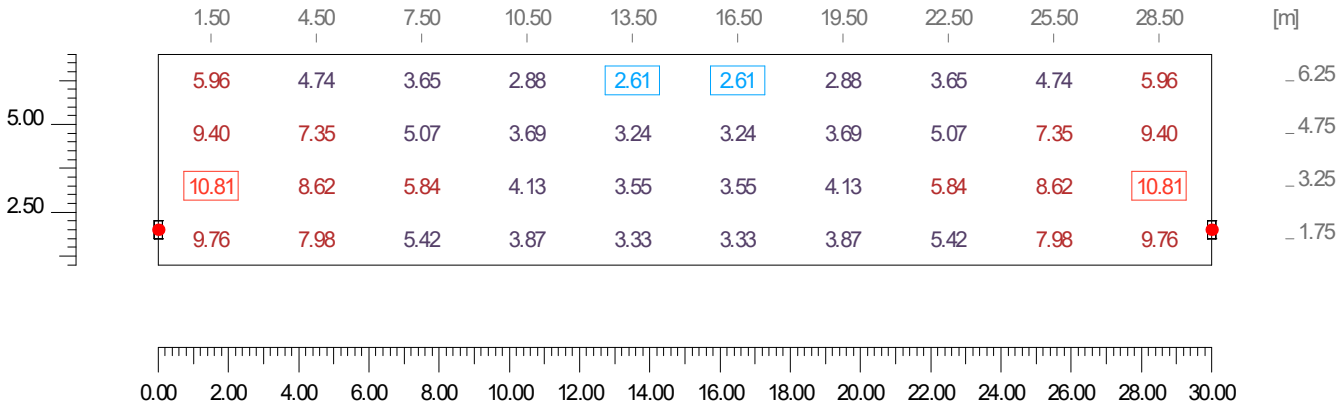
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.59 lx	2.61 lx	10.81 lx	0.47	0.24	0.52

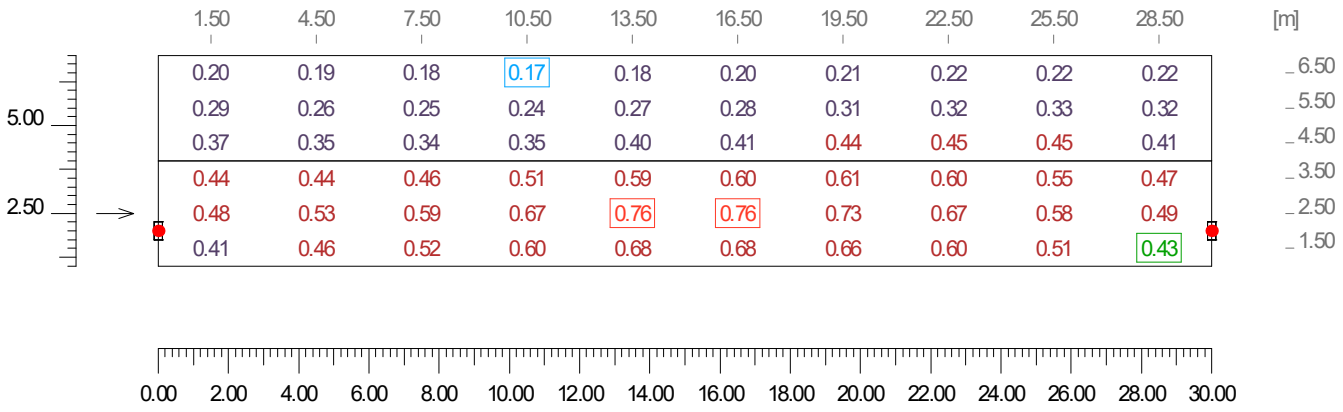
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.43 cd/m2	0.17 cd/m2	0.76 cd/m2	0.39	0.22	0.57

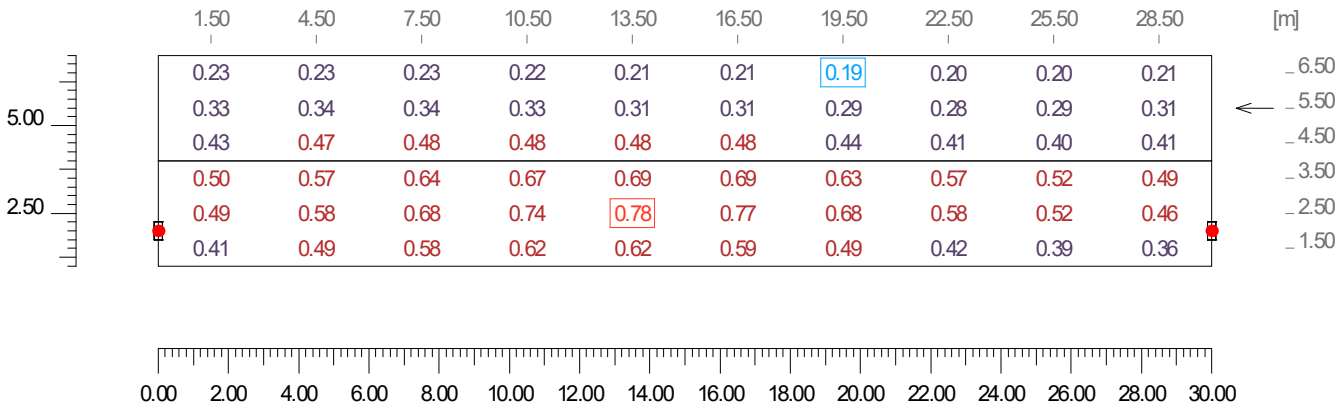
Osservatore [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.45 cd/m2	0.19 cd/m2	0.78 cd/m2	0.43	0.25	0.58

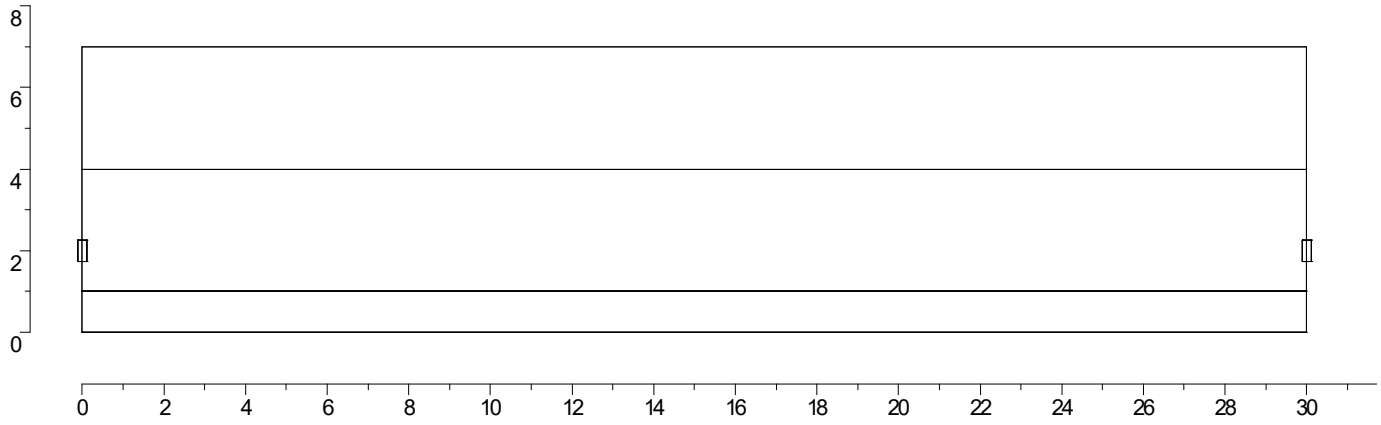
Osservatore [x=90.00 y=5.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_56--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_56-Si
Data 23/03/2026

Note



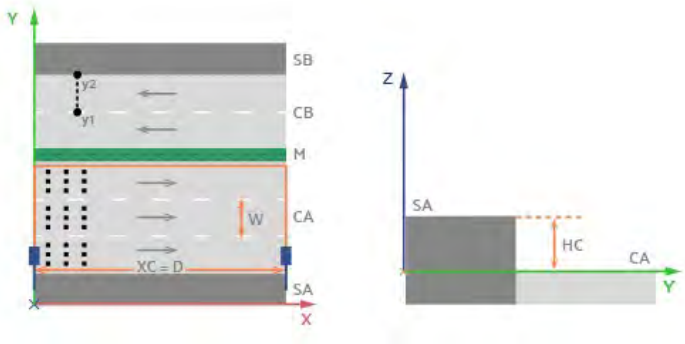
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

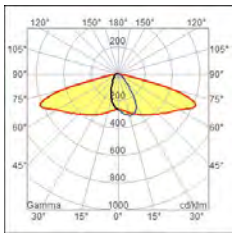
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



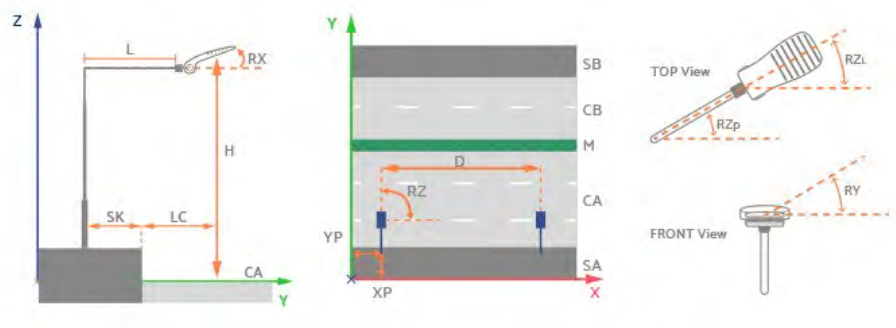
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	2.00	8.50	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.07 lux ✔	E_{MIN} = 2.63 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.50 ✔	U_L = 0.78 ✔	f_{TI} = 9 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.50 *	U_L = 0.78 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m	L_{AV} = 0.40 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.53	U_L = 0.91	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.50] m				f_{TI} = 8.78 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=5.50] m				f_{TI} = 6.43 %
	Lv = 0.09				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.48 ✔ R=0.58 L=0.48 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

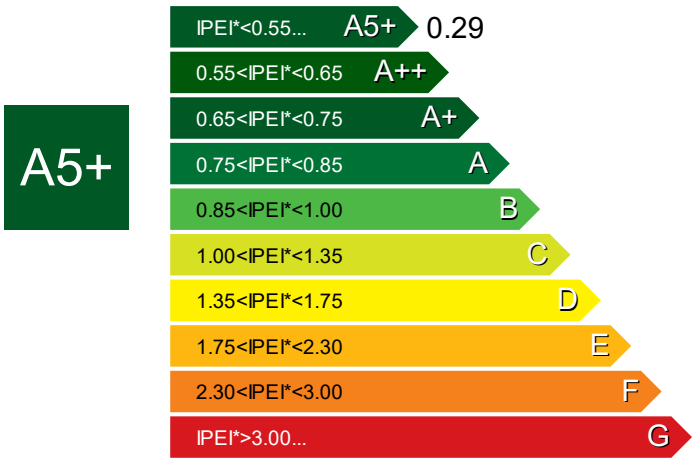
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	4.07
Carreggiata A	180.00	4.89

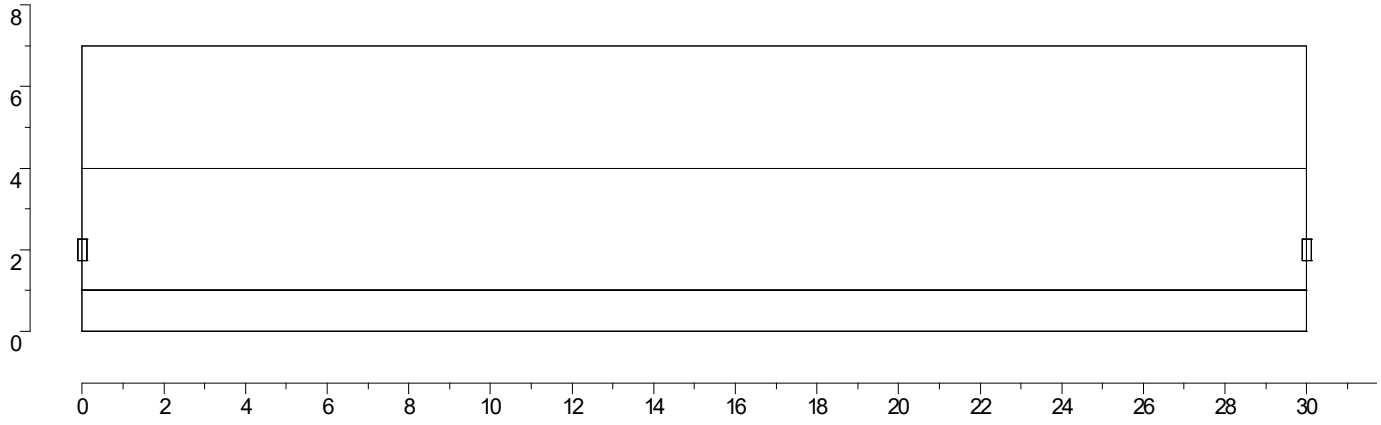
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	309

2. Viste Ambiente

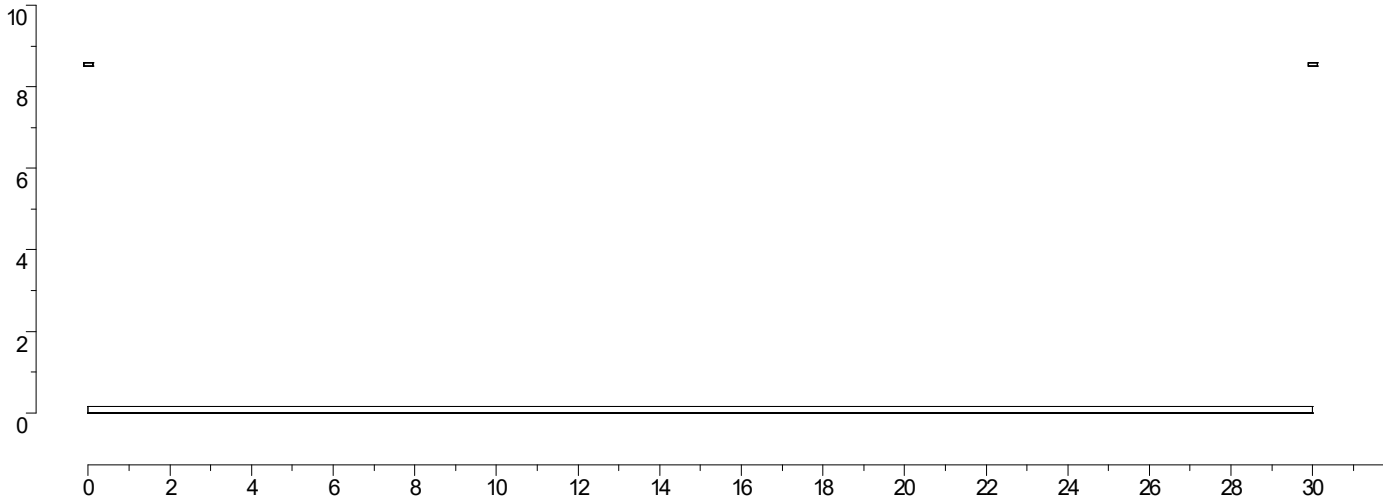
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

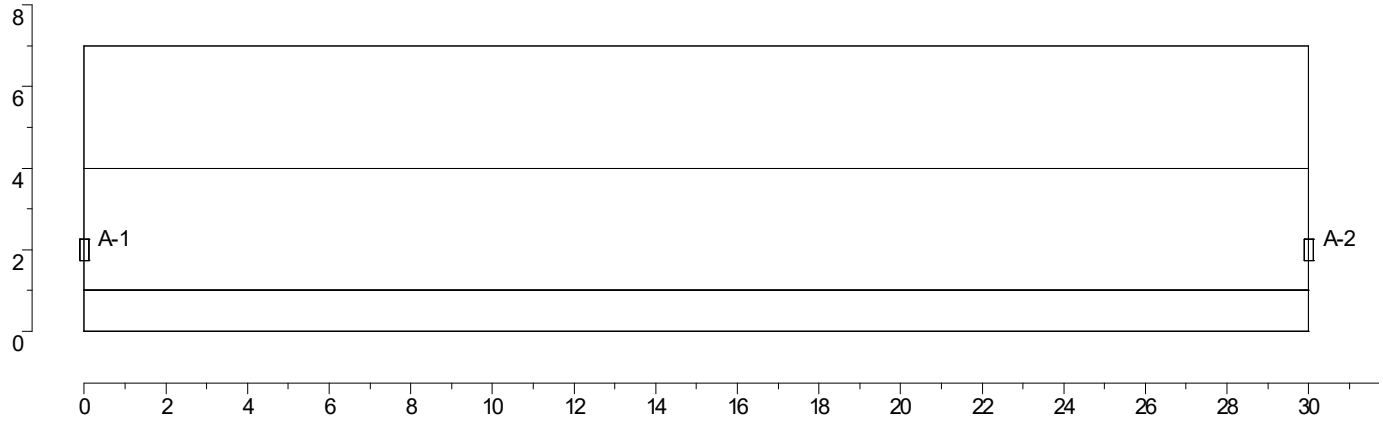


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

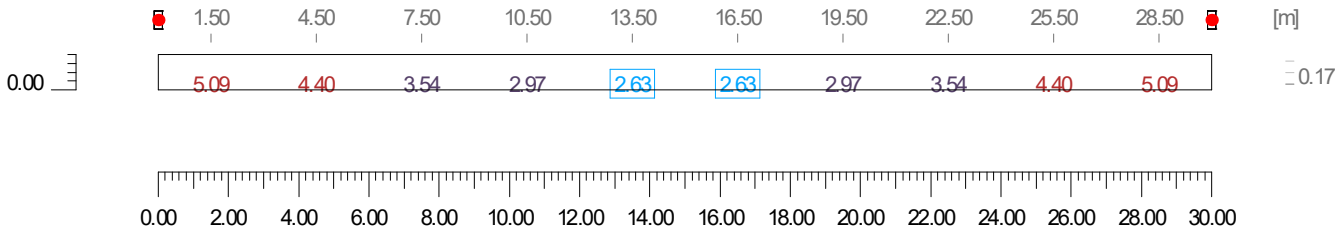
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.07 lx	2.63 lx	6.12 lx	0.65	0.43	0.67

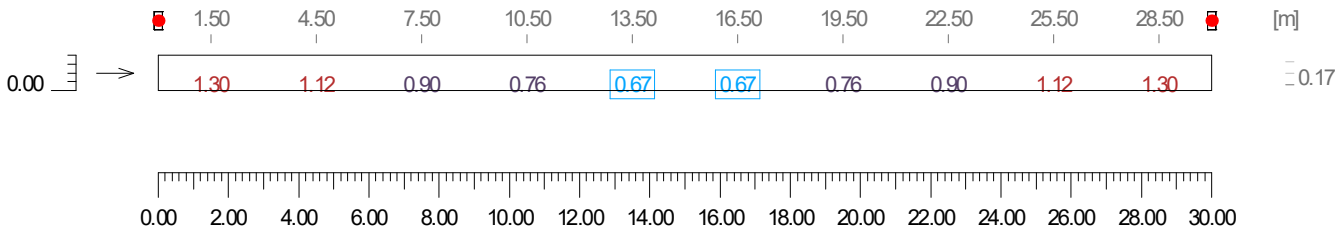
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.04 cd/m2	0.67 cd/m2	1.56 cd/m2	0.65	0.43	0.67

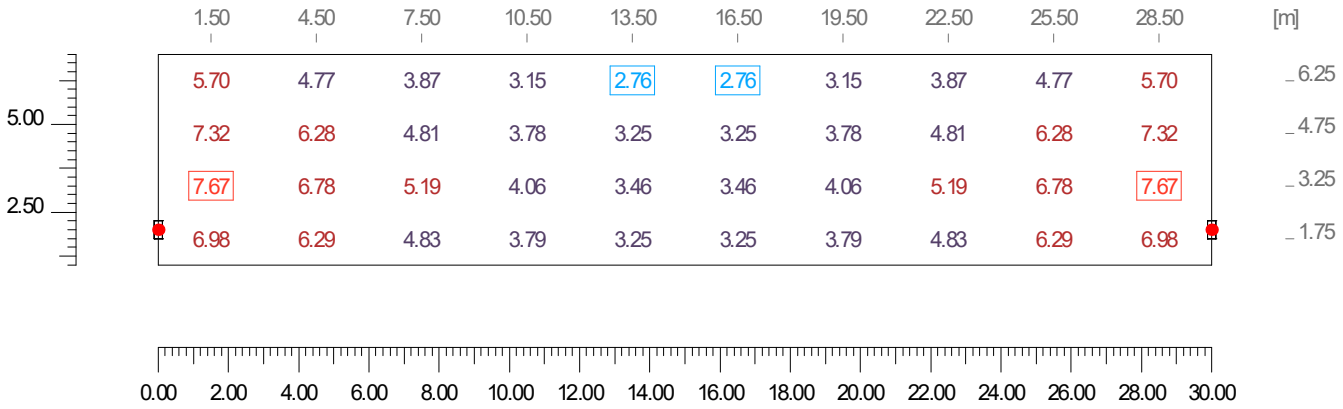
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.90 lx	2.76 lx	7.67 lx	0.56	0.36	0.64

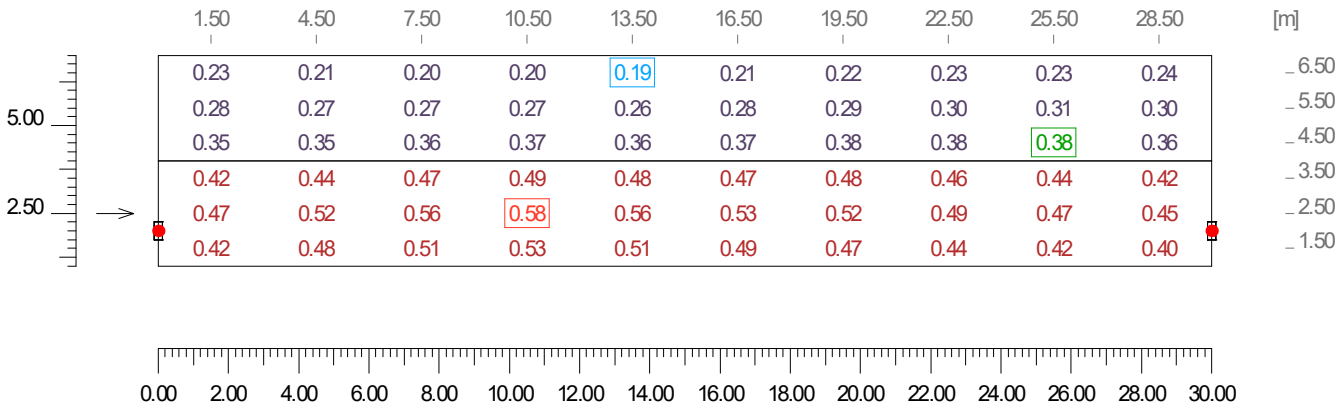
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.19 cd/m2	0.58 cd/m2	0.50	0.33	0.67

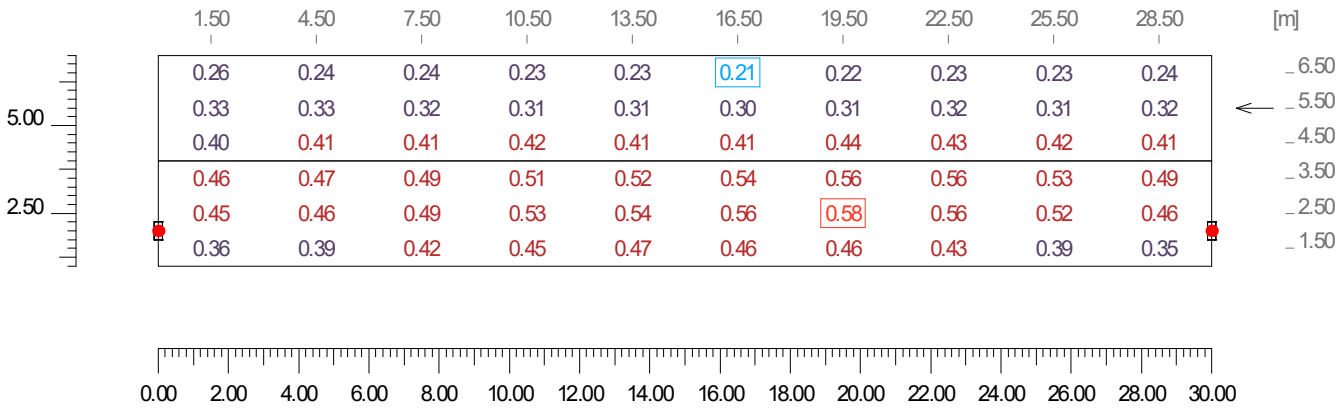
Osservatore [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.40 cd/m2	0.21 cd/m2	0.58 cd/m2	0.53	0.37	0.69

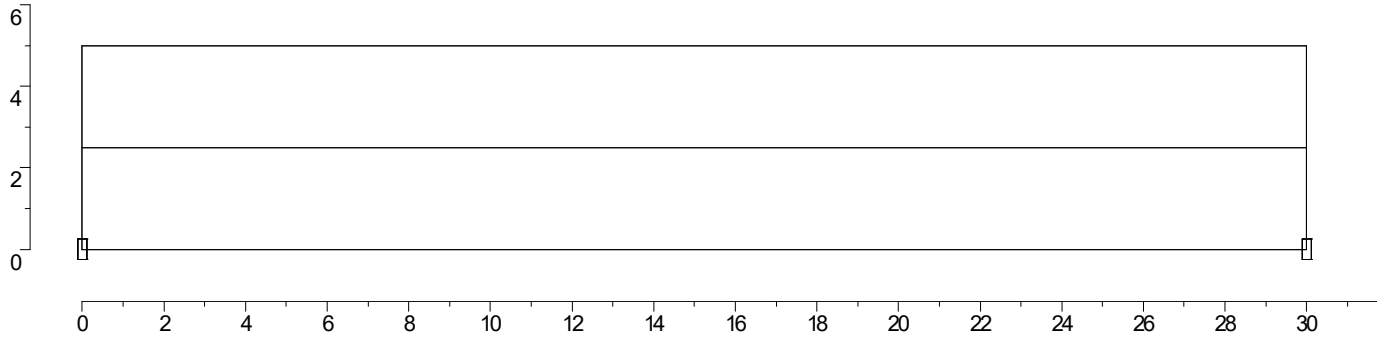
Osservatore [x=90.00 y=5.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_57--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_57-Si
Data 23/03/2026

Note



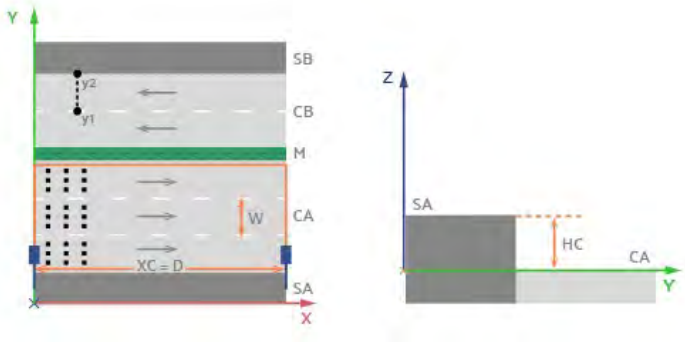
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

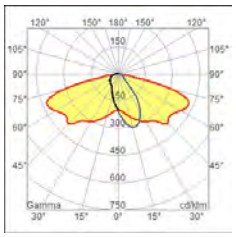
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN11P /730 (BGP391 T25 DN11P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0343656)			



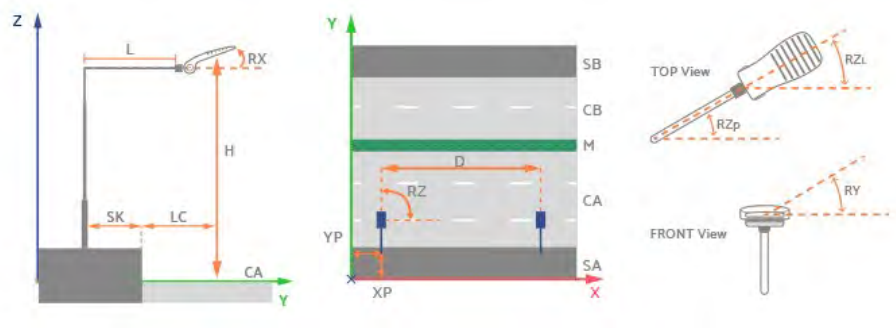
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.36 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.56 ✔	U_L = 0.75 ✔	f_{TI} = 8 % ✔	R_{EI} = 0.56 ✔ R=0.66 L=0.56
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	L_{AV} = 0.36 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.56 *	U_L = 0.75 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.75] m	L_{AV} = 0.38 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.57	U_L = 0.85		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.25] m				f_{TI} = 8.33 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=3.75] m				f_{TI} = 6.72 %	
	L_V = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

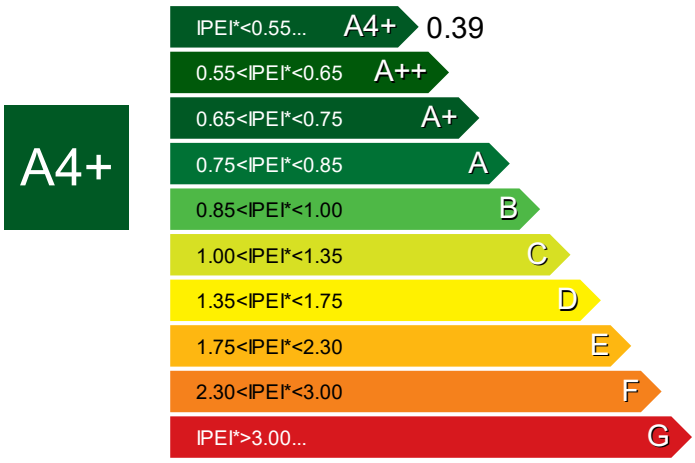
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	150.00	4.91

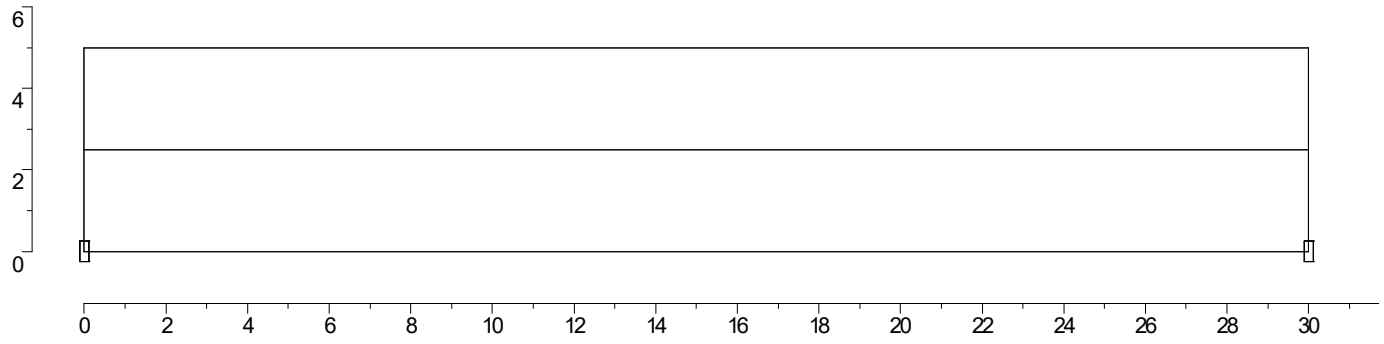
Area da Illuminare (A) 150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

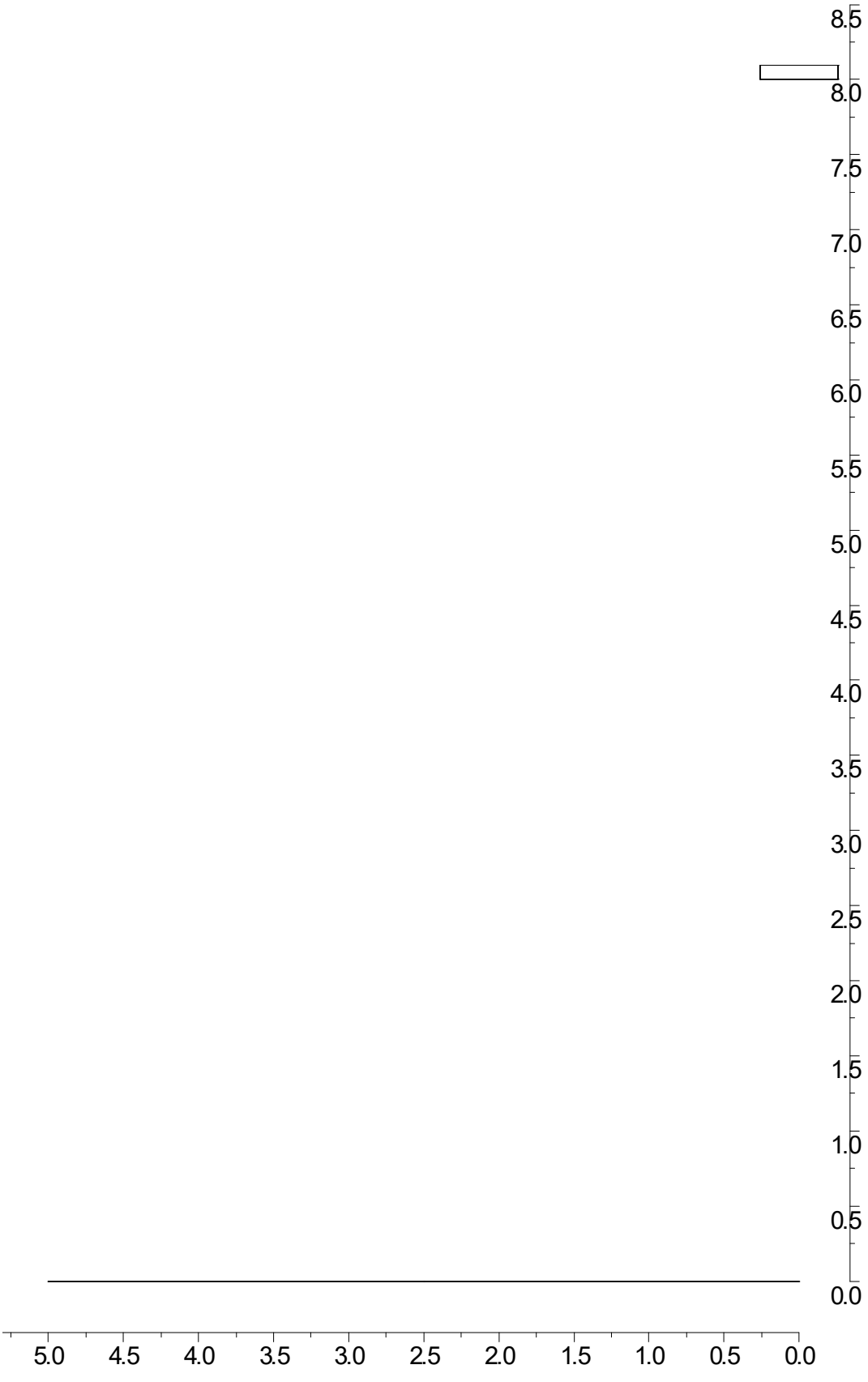
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	432

2. Viste Ambiente

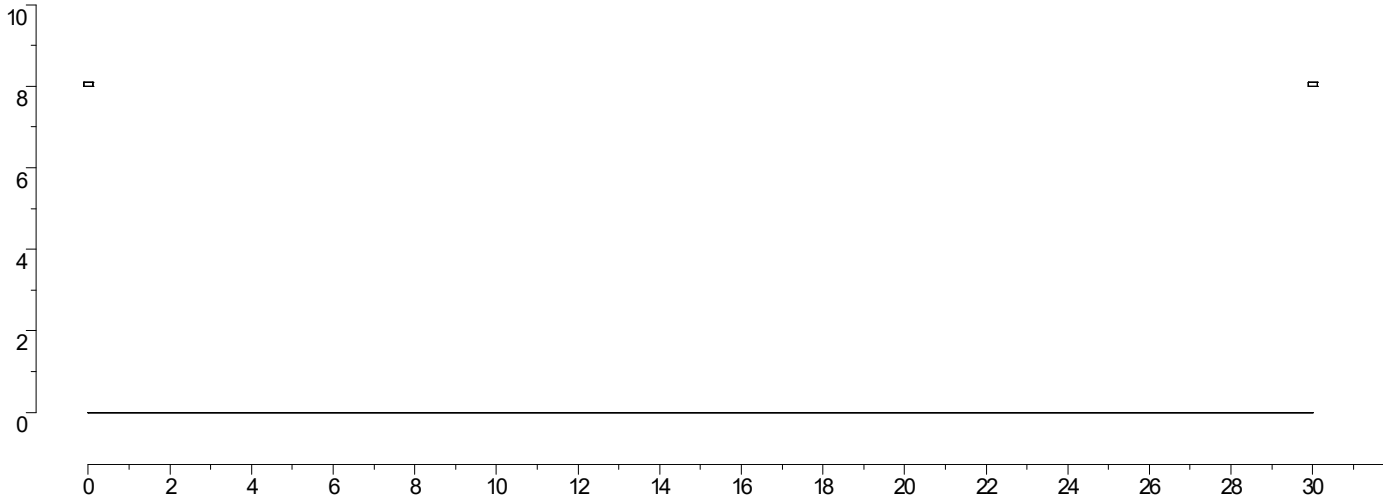
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

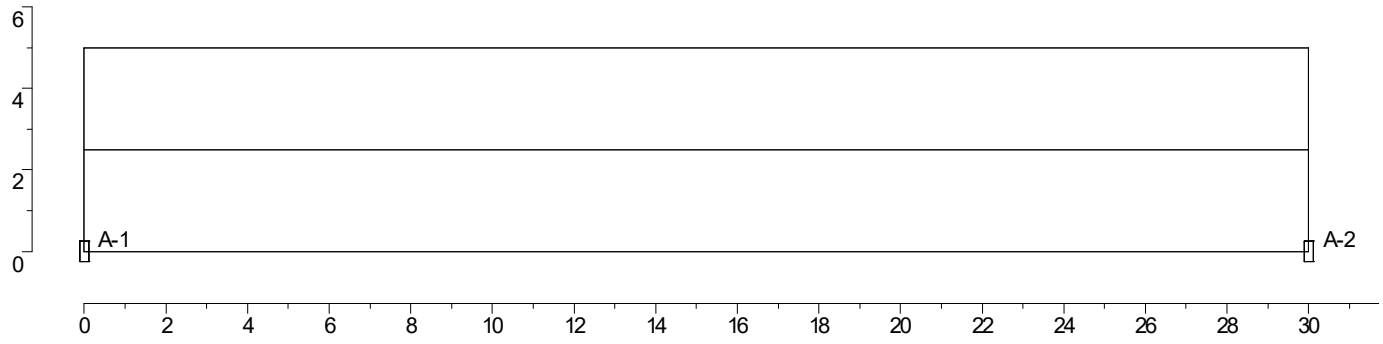


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

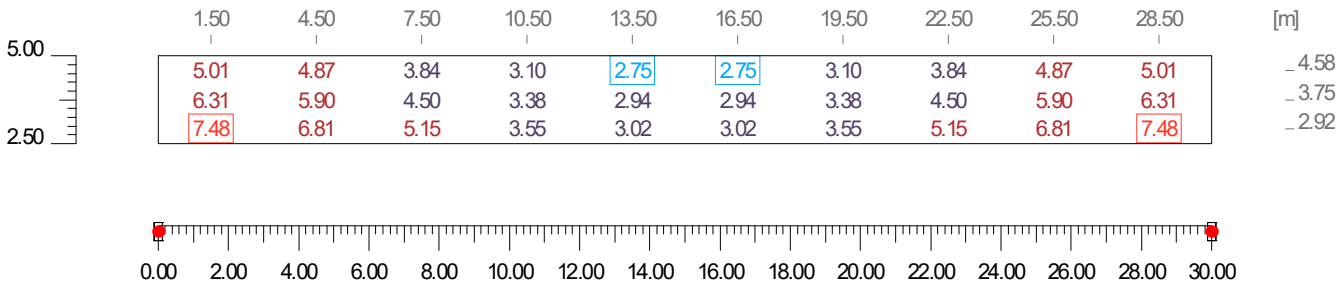
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.57 lx	2.75 lx	7.48 lx	0.60	0.37	0.61

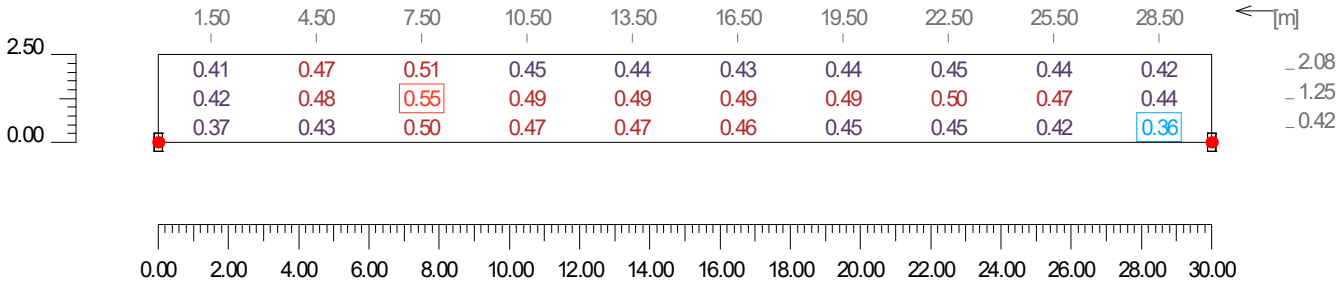
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.46 cd/m2	0.36 cd/m2	0.55 cd/m2	0.80	0.66	0.82

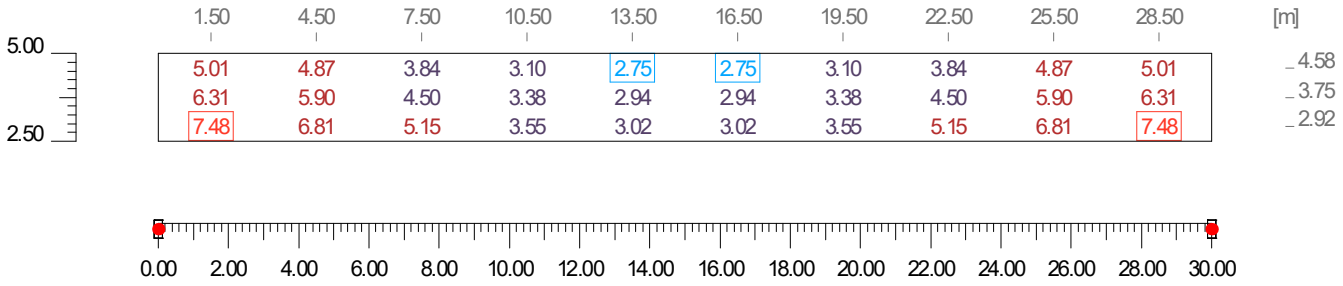
Osservatore [x=90.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.57 lx	2.75 lx	7.48 lx	0.60	0.37	0.61

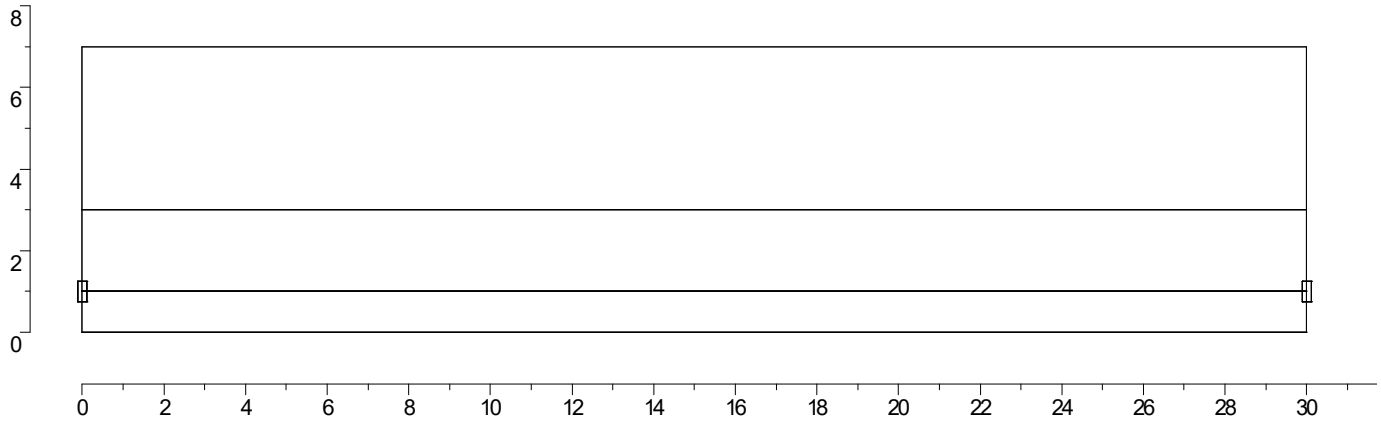
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_58--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_58-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

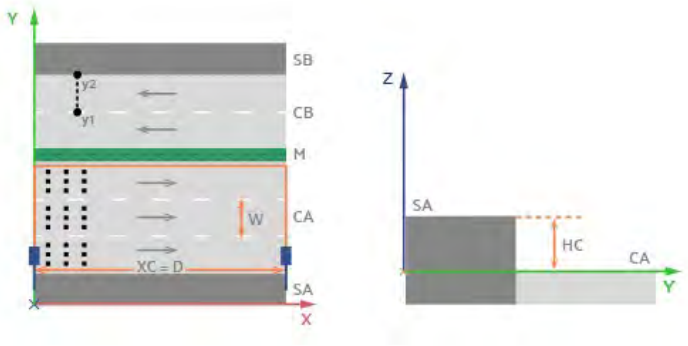
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

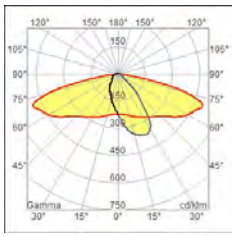
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	1.00	3.00	3	3	0.00	
3. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	4.00	3.00	7.00	3	3	0.00	C2

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Corsia di Parcheggio A	0.8000
3. Carreggiata A	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



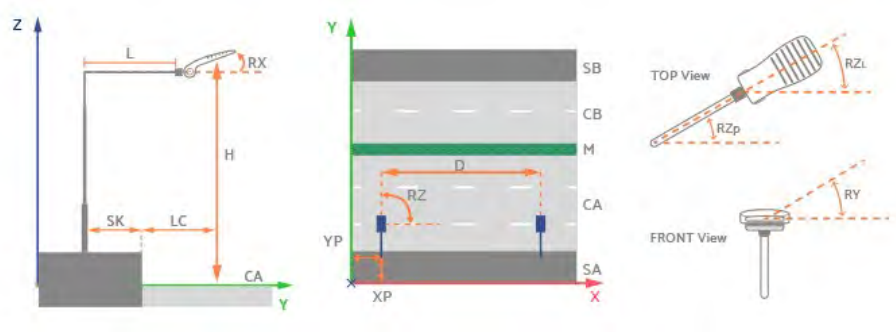
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	8.00	---	30.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.76 lux ✔	E_{MIN} = 2.81 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 6.18 lux ✔	E_{MIN} = 3.44 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.56 ✔	U_L = 0.70 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=5.00] m Lv = 0.08	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.56 *	U_L = 0.70 *	f_{TI} = 7.99 % *

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A

R_{EI} = 0.33 ✔
R=0.91 L=0.33
R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

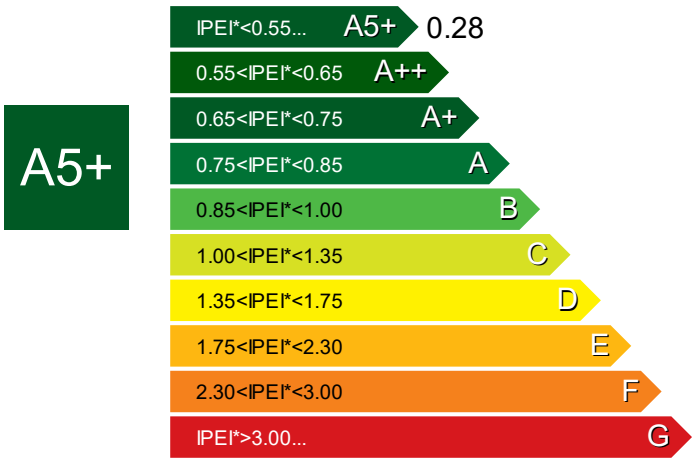
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	4.76
Corsia di Parcheggio A	60.00	6.18
Carreggiata A	120.00	5.68

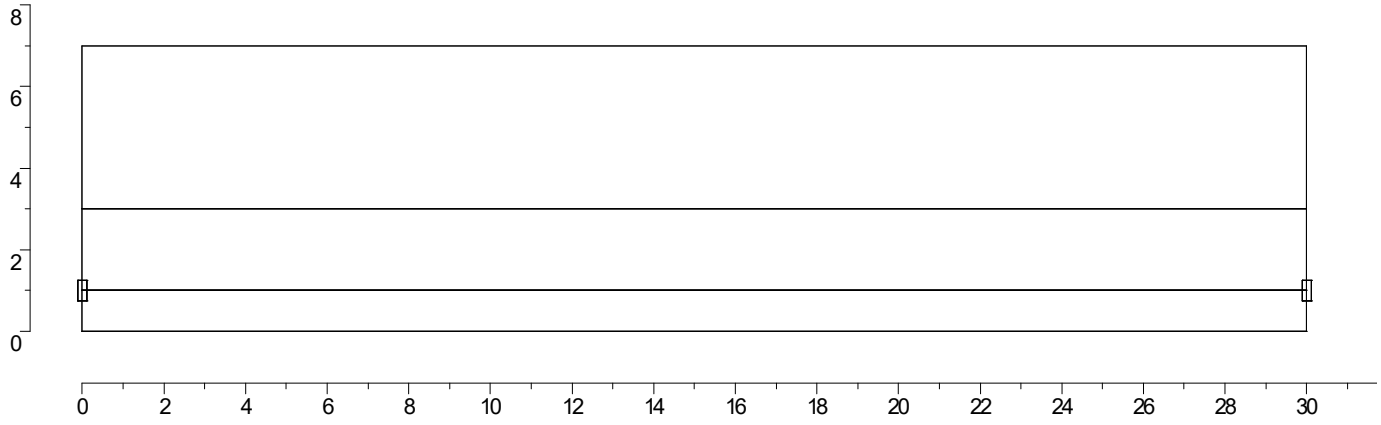
Area da Illuminare (A)	210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

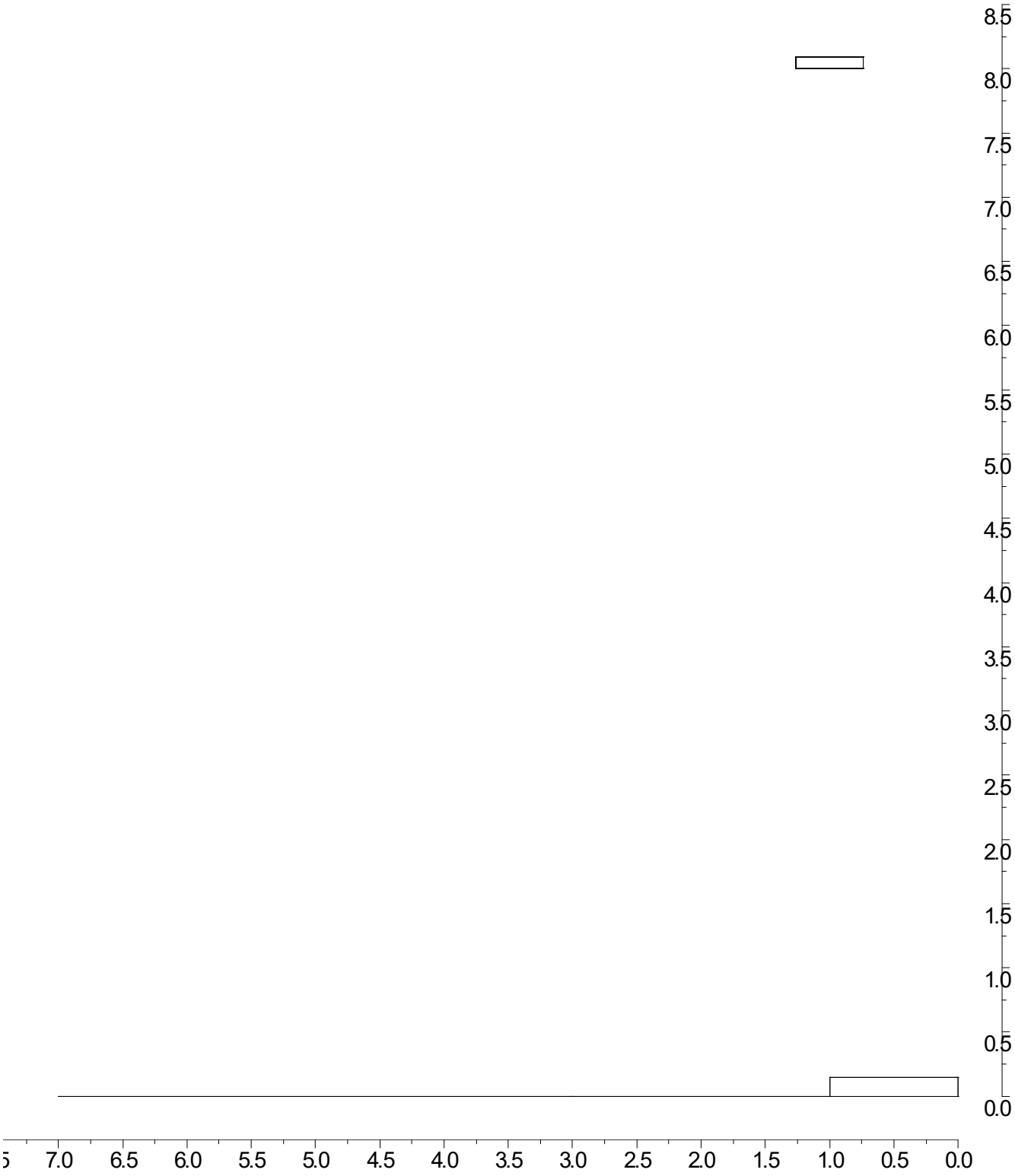
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	358

2. Viste Ambiente

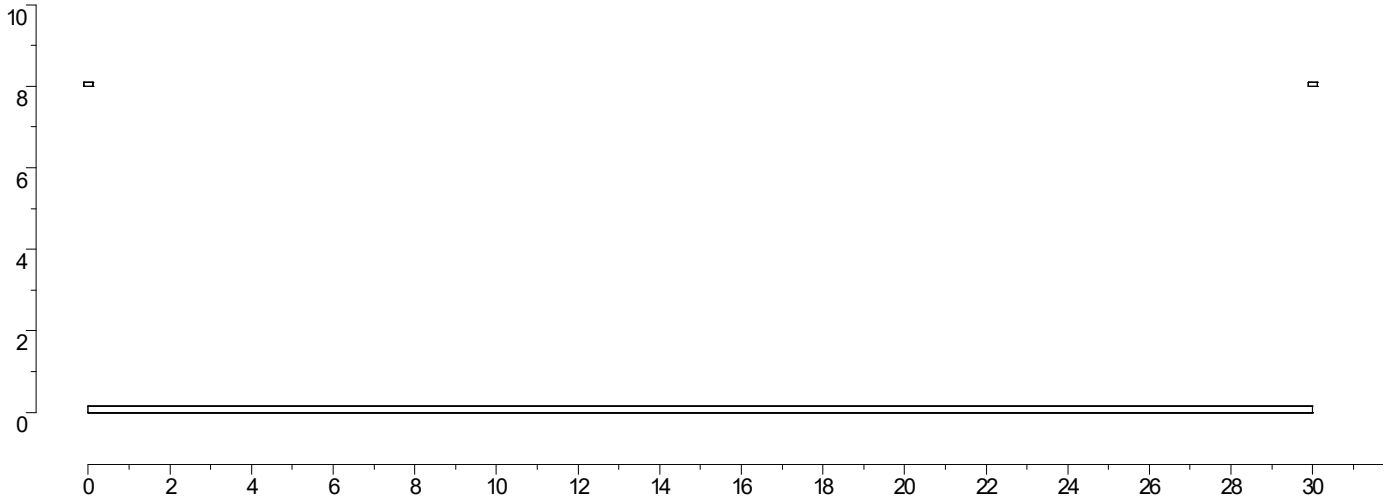
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

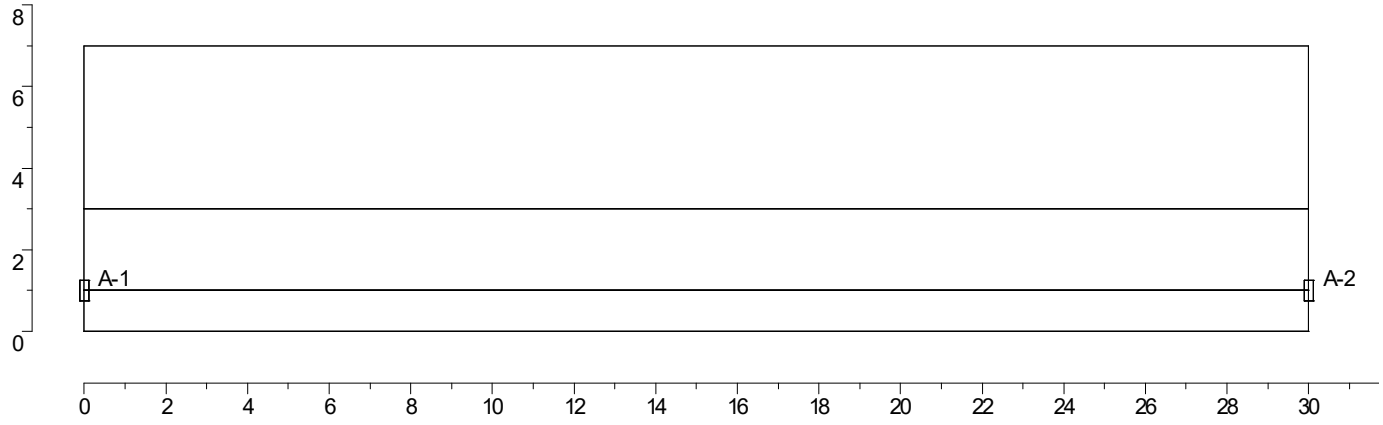


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

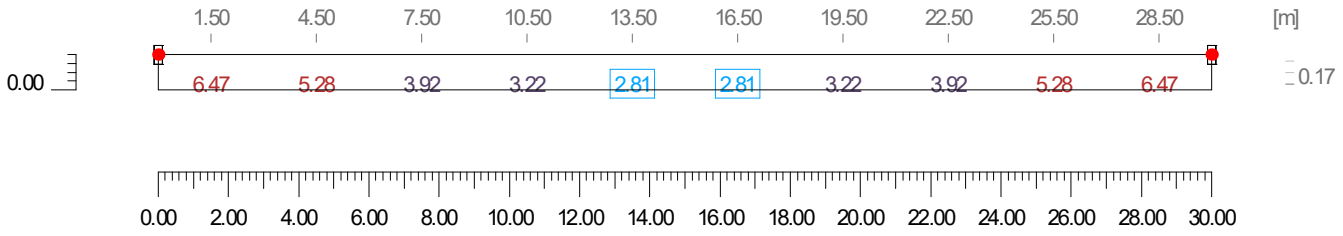
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.76 lx	2.81 lx	7.68 lx	0.59	0.37	0.62

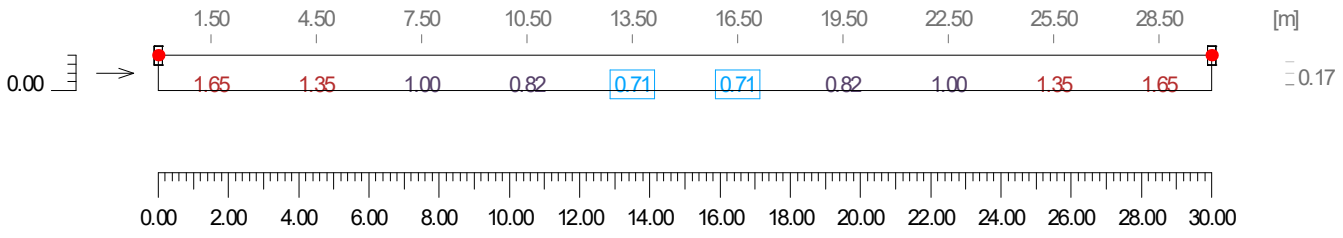
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.21 cd/m2	0.71 cd/m2	1.95 cd/m2	0.59	0.37	0.62

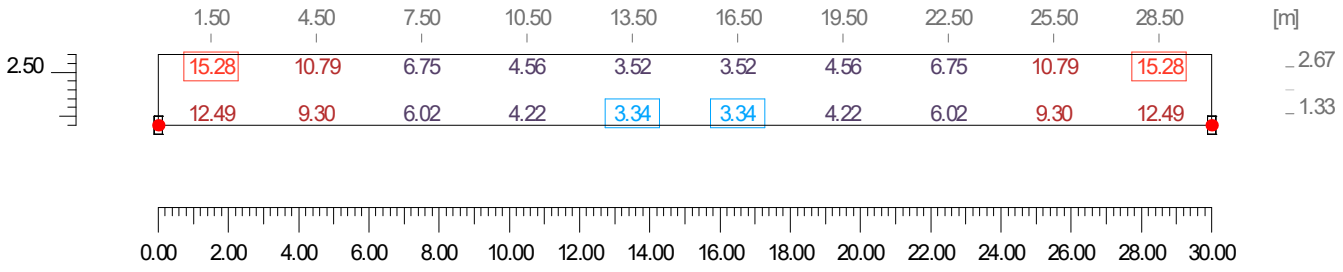
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Corsia di Parcheggio A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.73 lx	3.34 lx	15.28 lx	0.43	0.22	0.51

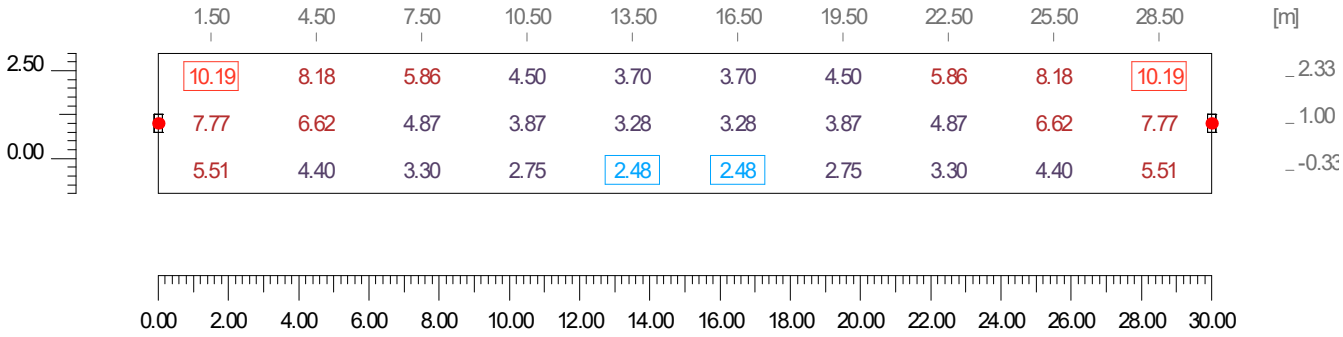
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Carreggiata A - Surround D

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.15 lx	2.48 lx	10.19 lx	0.48	0.24	0.51

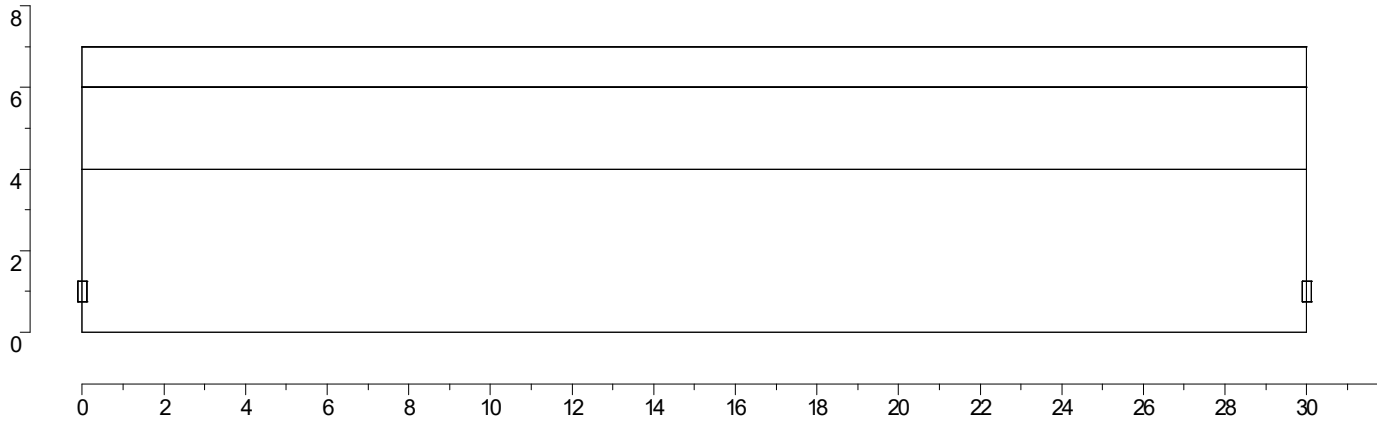
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_59--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_59-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

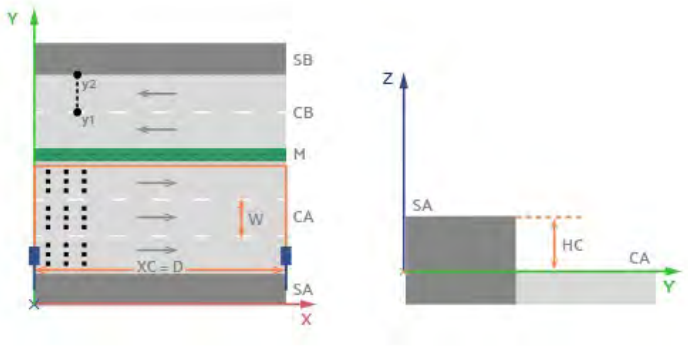
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

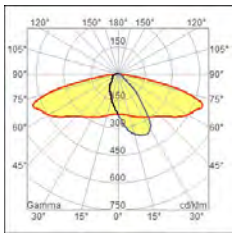
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.00	C2
2. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	4.00	6.00	3	3	0.00	
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	6.00	7.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	0.0700
2. Corsia di Parcheggio B	0.8000
3. Marciapiede B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



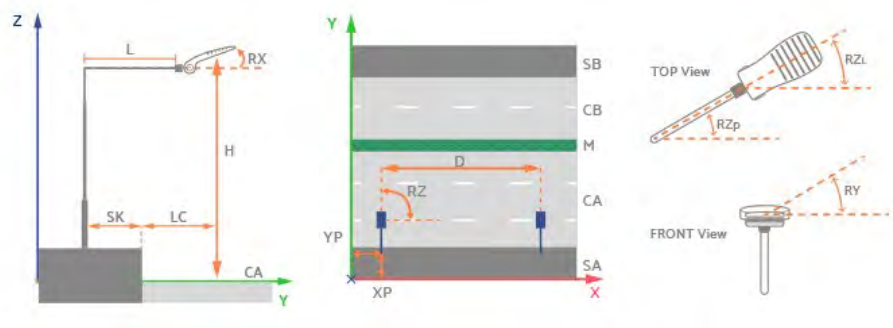
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	7.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.59 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.73 ✔	U_L = 0.76 ✔	f_{TI} = 11 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m Oss.Ti [x=-15.12 y=2.00] m Lv = 0.15	L_{AV} = 0.59 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.73 *	U_L = 0.76 *	f_{TI} = 10.58 % *
2 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 6.08 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 3.00 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 3.82 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 2.49 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.32 ✔ R=0.32 L=0.69 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Corsia di Parcheggio B	
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

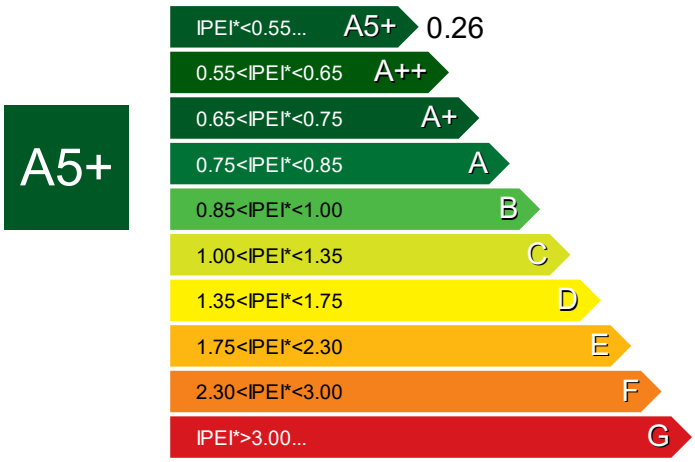
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	120.00	6.78
Corsia di Parcheggio B	60.00	6.08
Marciapiede B	30.00	3.82

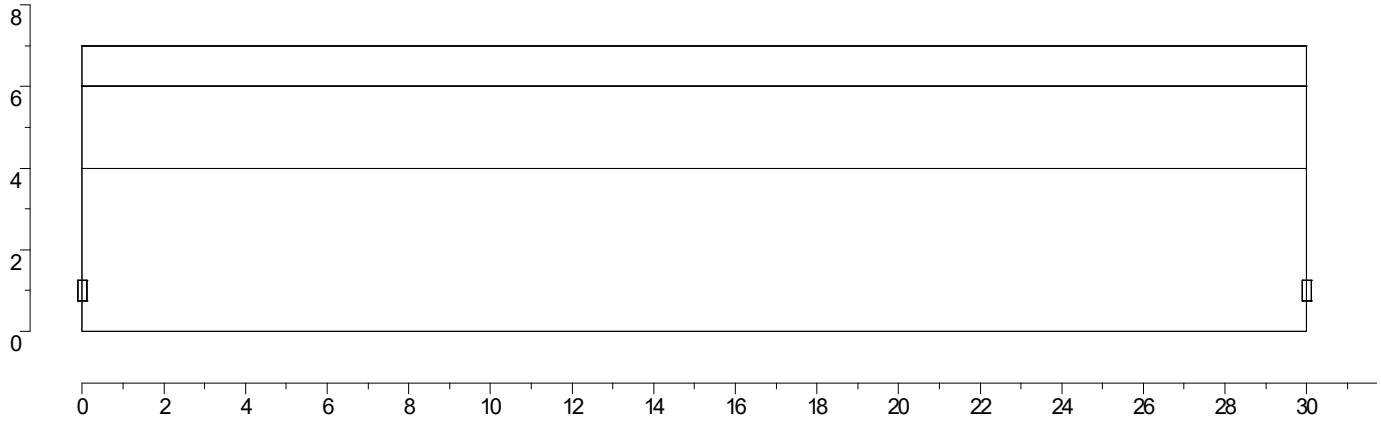
Area da Illuminare (A)	210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

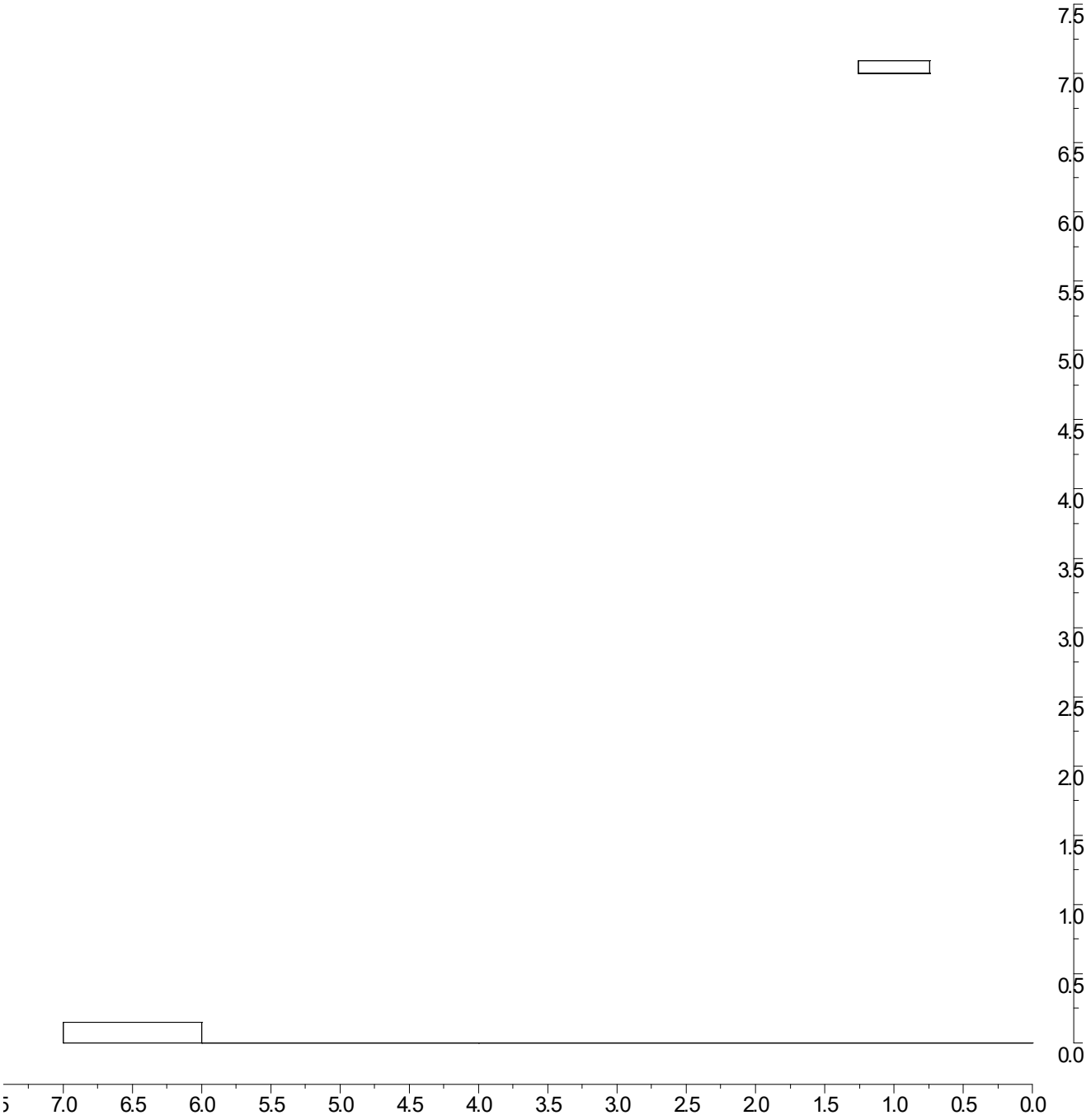
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	358

2. Viste Ambiente

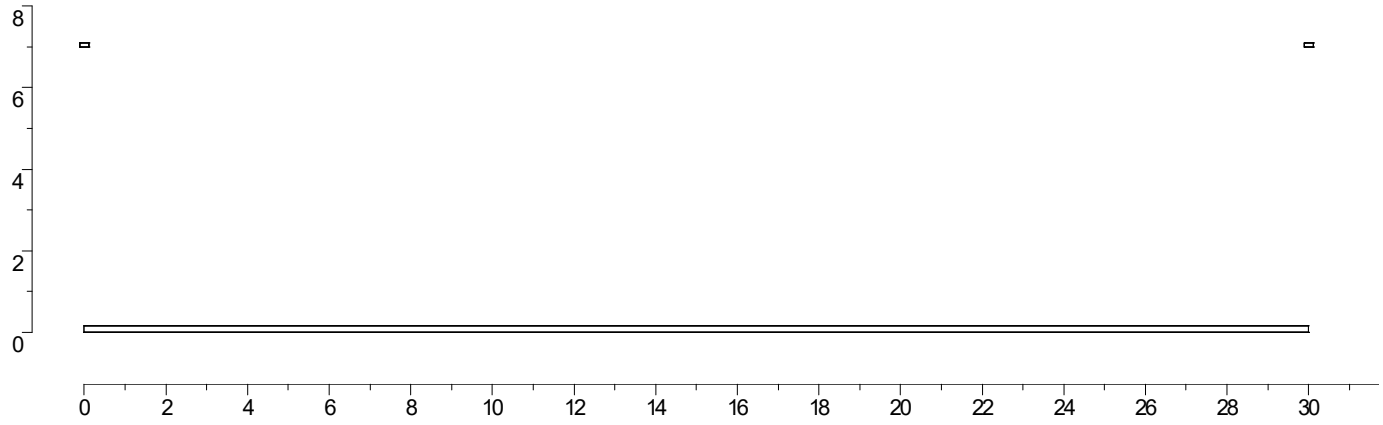
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

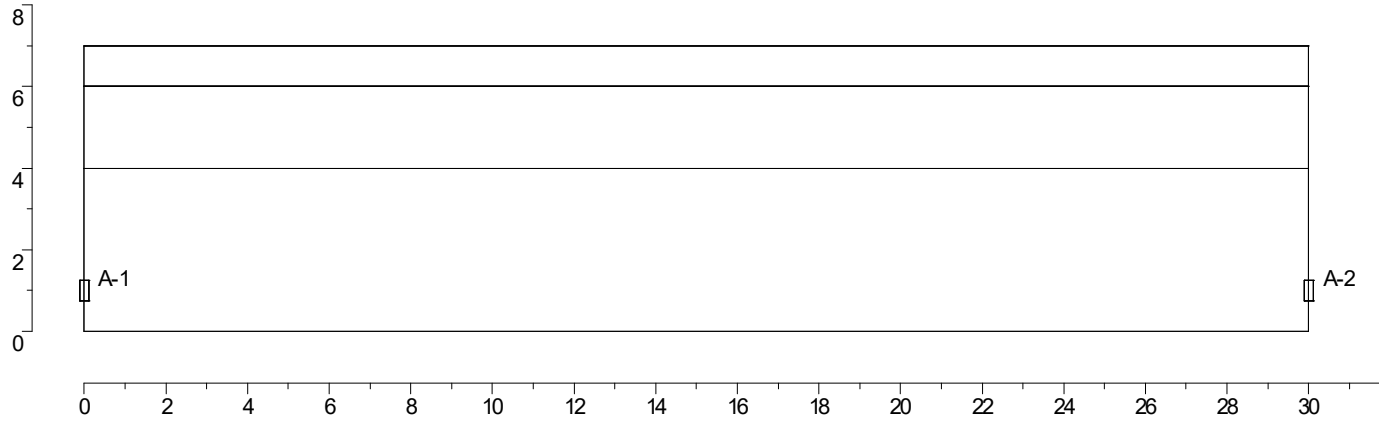


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

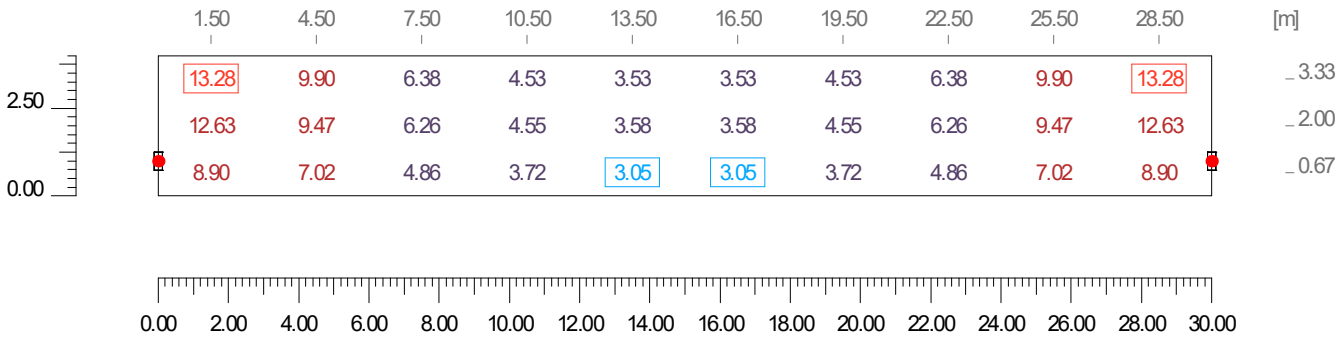
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.78 lx	3.05 lx	13.28 lx	0.45	0.23	0.51

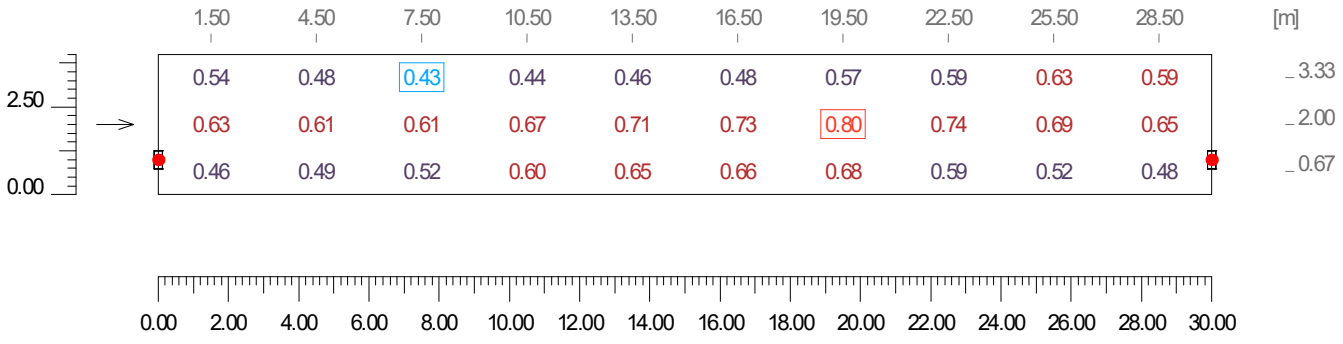
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.59 cd/m2	0.43 cd/m2	0.80 cd/m2	0.73	0.54	0.74

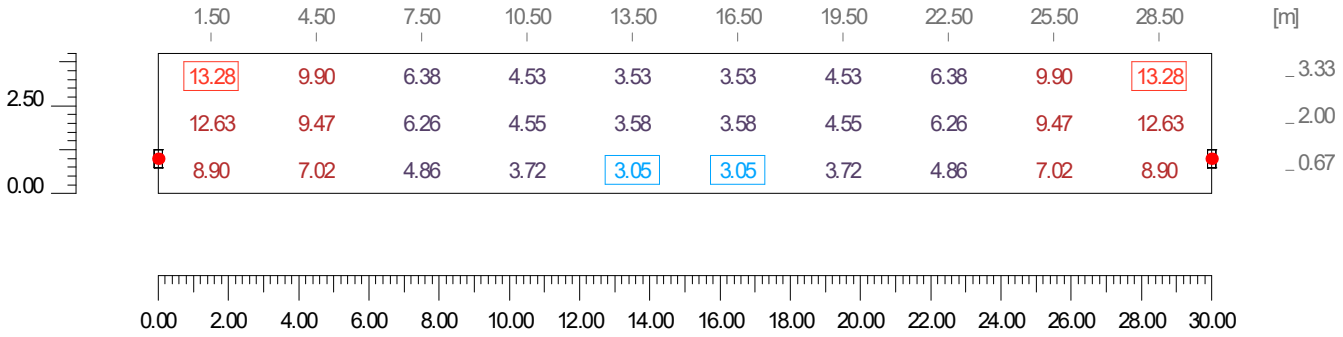
Osservatore [x=-60.00 y=2.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround C

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.78 lx	3.05 lx	13.28 lx	0.45	0.23	0.51

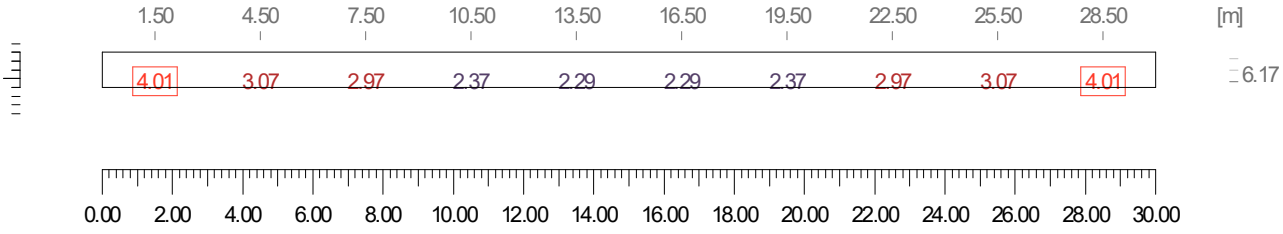
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.42 lx	1.69 lx	4.01 lx	0.70	0.42	0.60

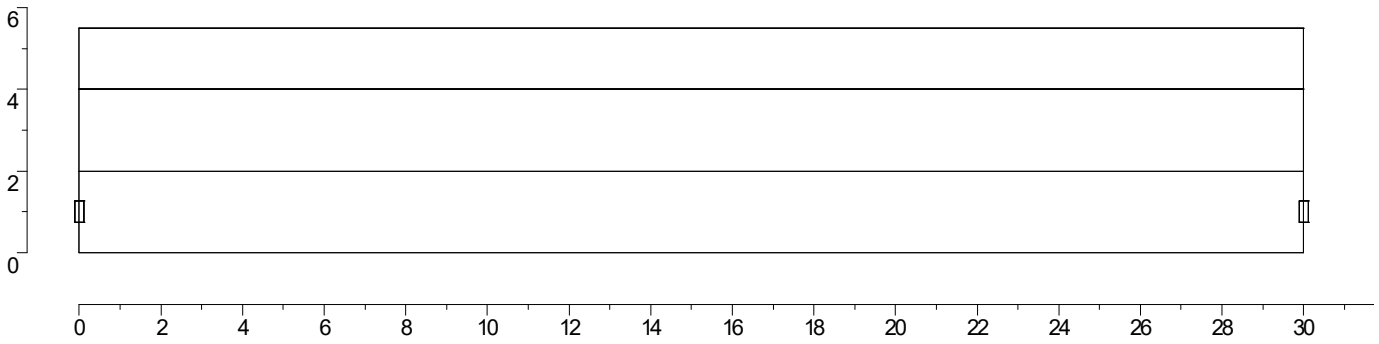
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_60--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_60-Si
Data 23/03/2026

Note



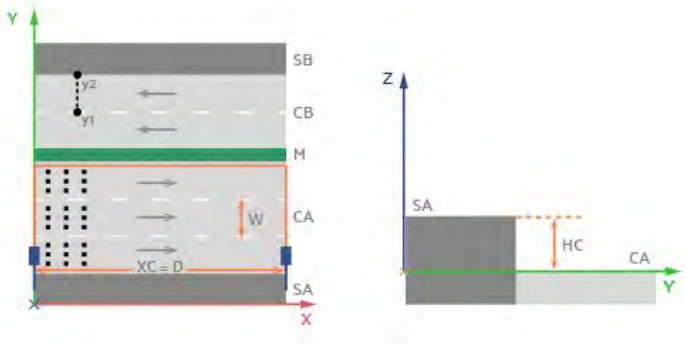
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

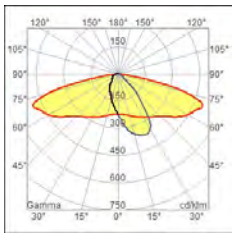
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.00	0.00	2.00		3			
	1.2	Corsia 2	--->	2.00	2.00	4.00		3			
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	4.00	5.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



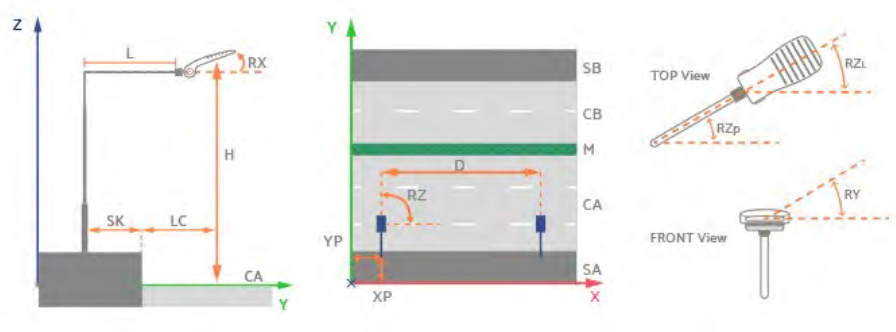
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.51 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.67 ✔	U_L = 0.82 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m	L_{AV} = 0.51 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.72	U_L = 0.82 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=3.00] m	L_{AV} = 0.53 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.67 *	U_L = 0.86	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.00] m				f_{TI} = 7.92 %
	Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=3.00] m				f_{TI} = 8.02 % *
	Lv = 0.11				
2 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 6.07 lux ✔	E_{MIN} = 3.25 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.57 ✔ R=0.57 L=0.88 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

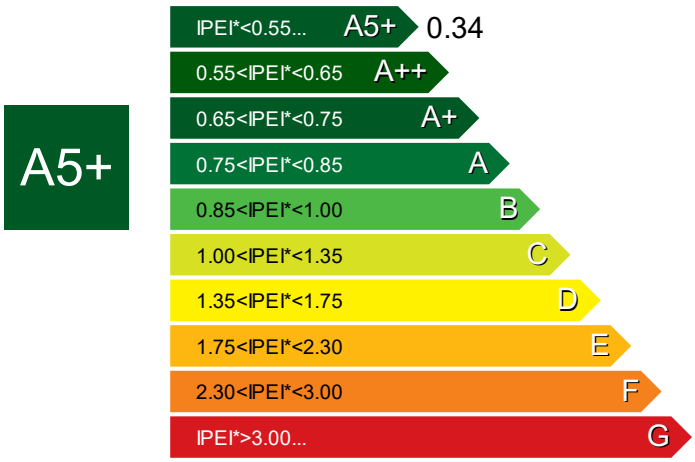
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	120.00	5.91
Marciapiede B	45.00	6.07

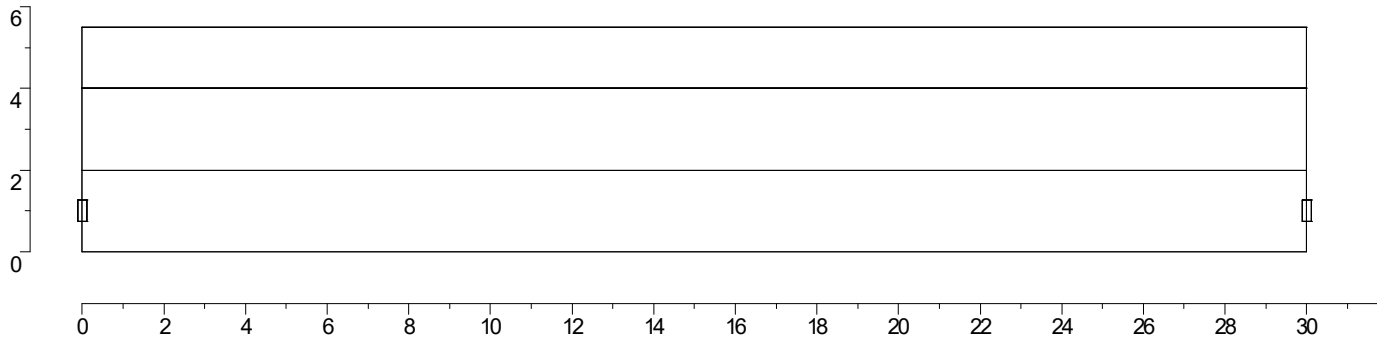
Area da Illuminare (A)	165.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	456

2. Viste Ambiente

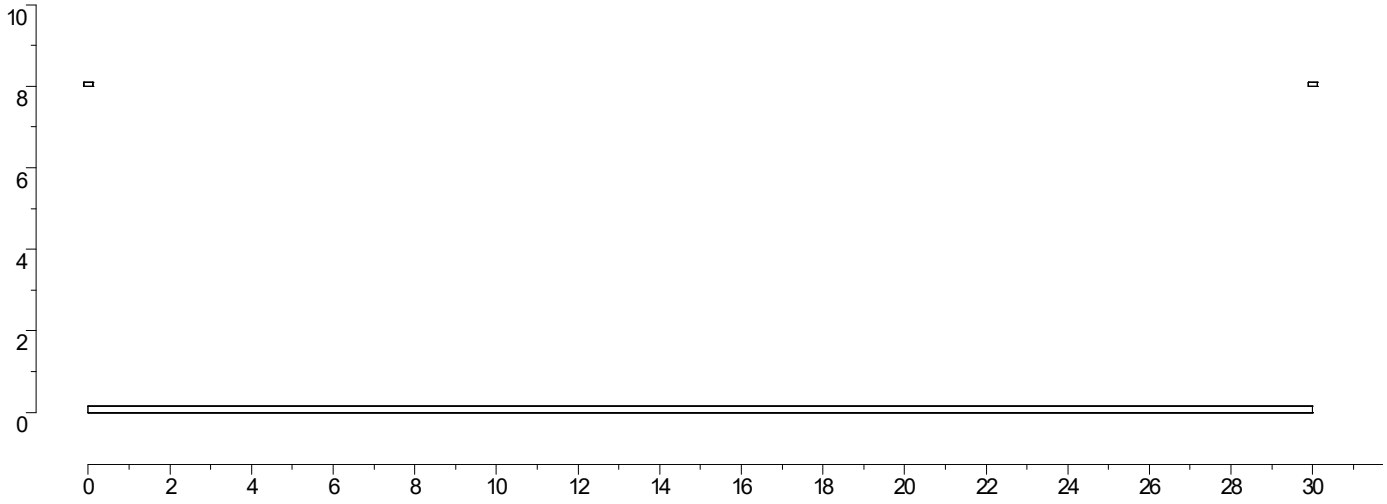
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

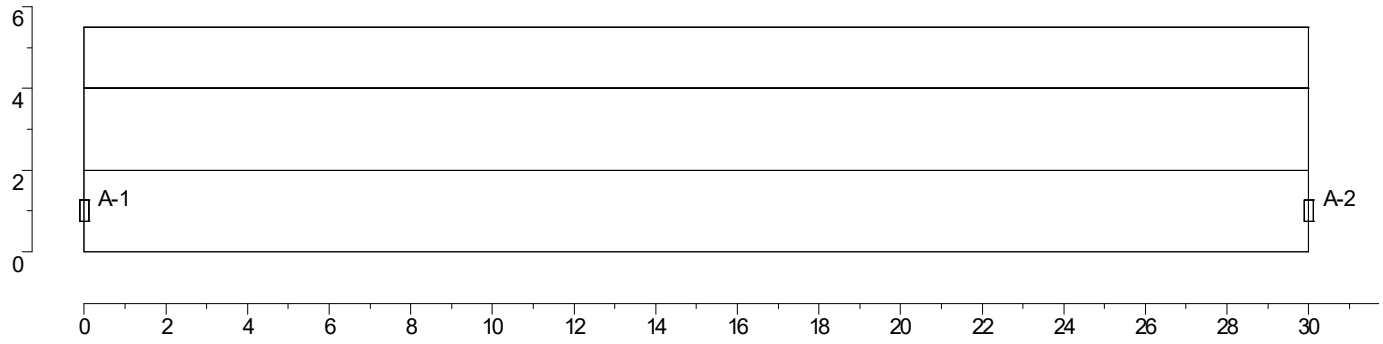


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

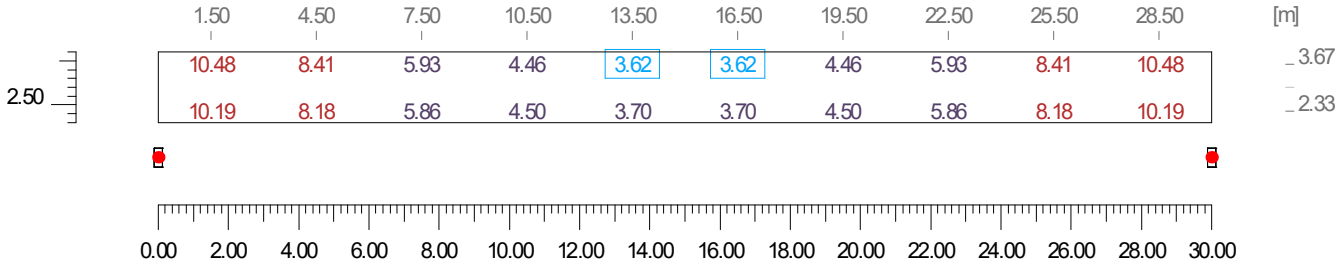
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.58 lx	3.62 lx	10.63 lx	0.55	0.34	0.62

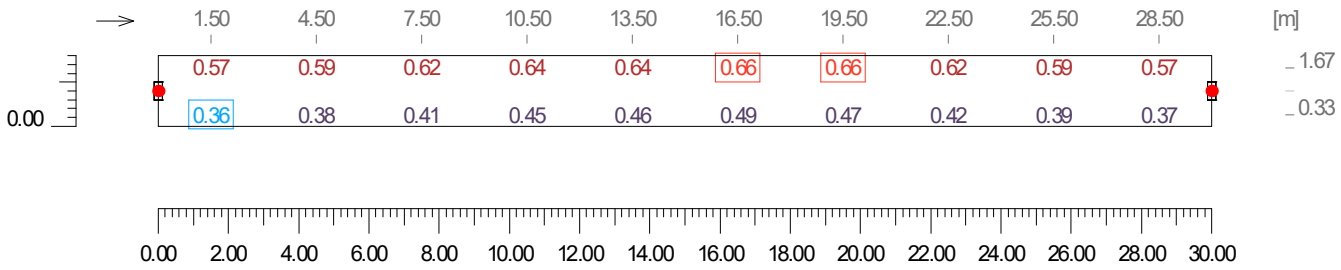
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=-60.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.52 cd/m2	0.36 cd/m2	0.66 cd/m2	0.68	0.54	0.79

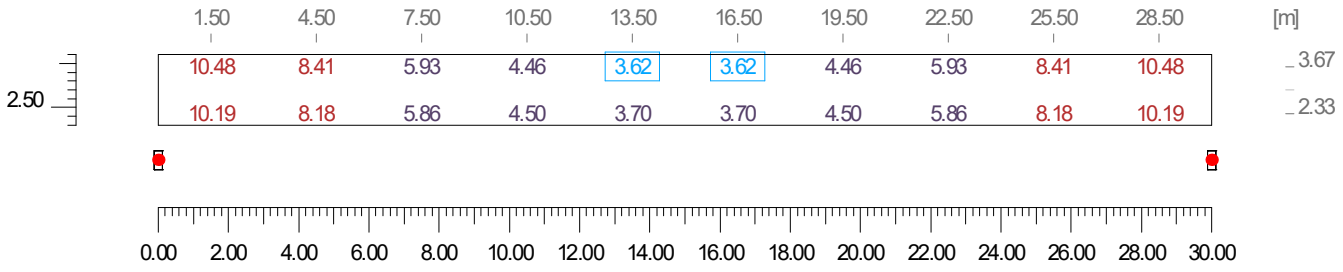
Osservatore [x=-60.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.58 lx	3.62 lx	10.63 lx	0.55	0.34	0.62

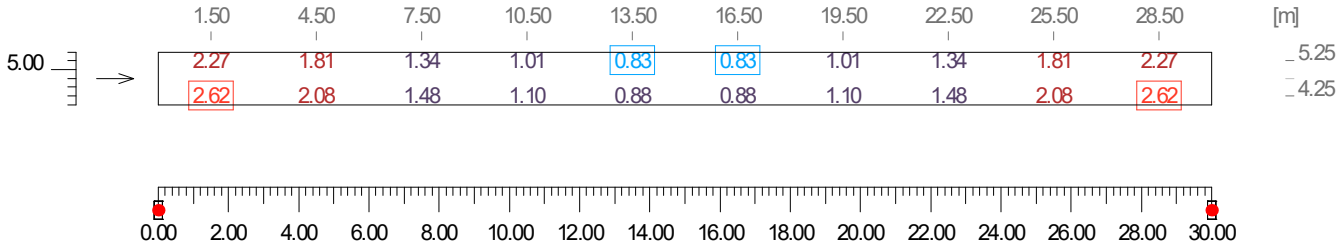
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Marciapiede B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=4.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.55 cd/m2	0.83 cd/m2	2.62 cd/m2	0.54	0.32	0.59

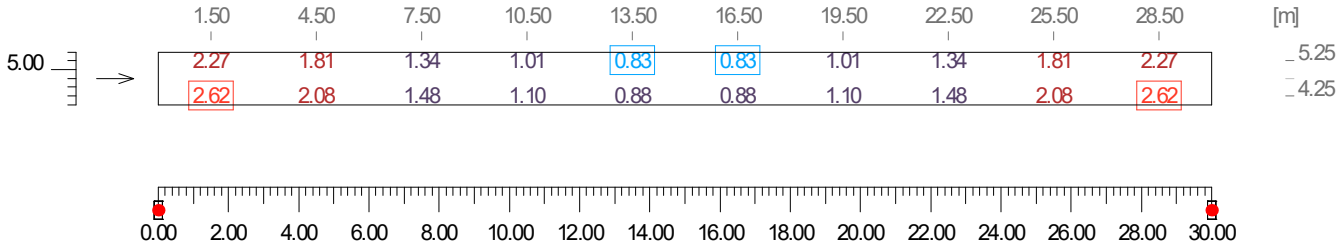
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=4.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=4.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=4.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.55 cd/m2	0.83 cd/m2	2.62 cd/m2	0.54	0.32	0.59

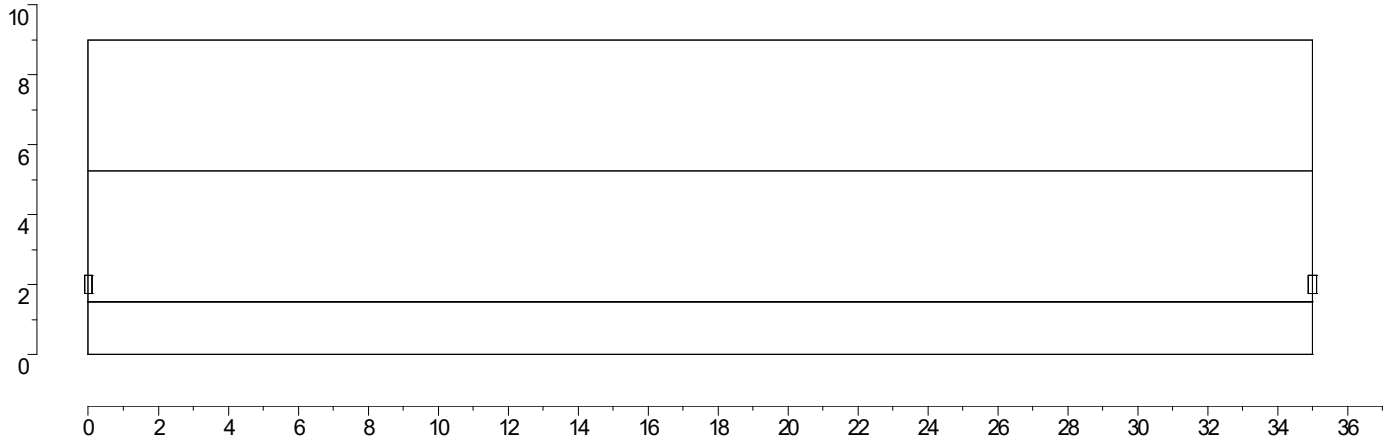
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=4.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=4.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_61--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_61-Si
Data 23/03/2026

Note



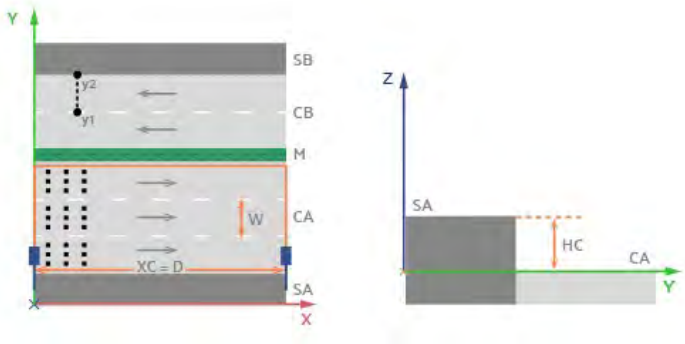
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

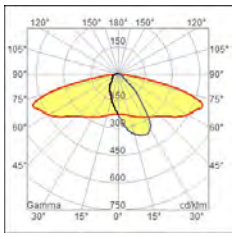
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	1.50	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.50	5.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.25	9.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



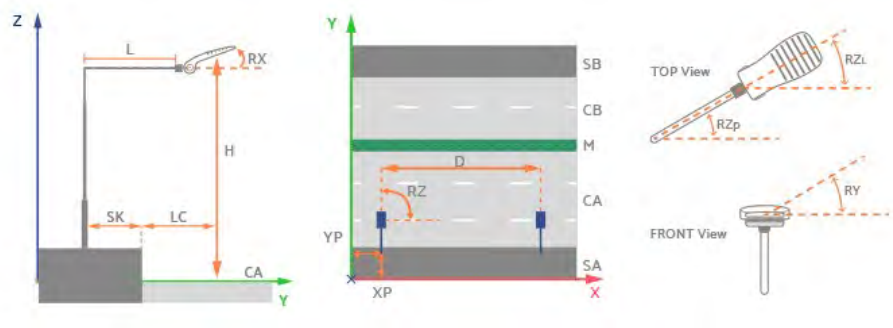
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.00	8.50	---	35.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 3.63 lux ✔	E_{MIN} = 1.91 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.40 ✔	U_L = 0.67 ✔	f_{TI} = 11 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.38] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.40 *	U_L = 0.80	
	Oss. 2) [x=95.00 y=7.12] m	L_{AV} = 0.41 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.41	U_L = 0.67 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=3.38] m				f_{TI} = 10.72 % *
	Oss.Ti 2) [x=54.25 y=7.12] m				f_{TI} = 6.50 %
	Lv = 0.11				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.32 ✔ R=0.46 L=0.32 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

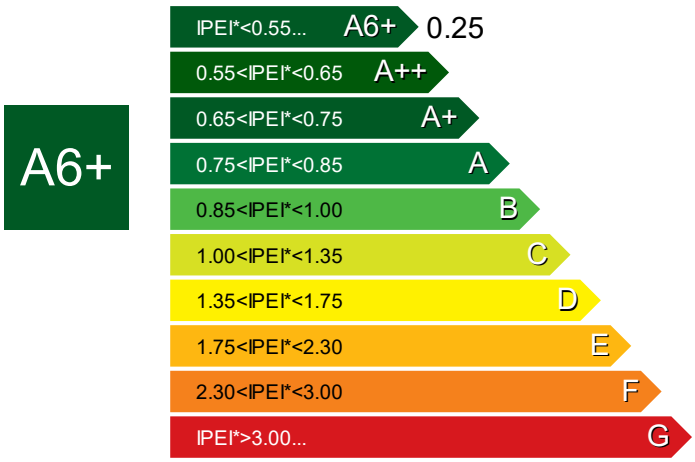
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P)	21.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	3.63
Carreggiata A	262.50	5.17

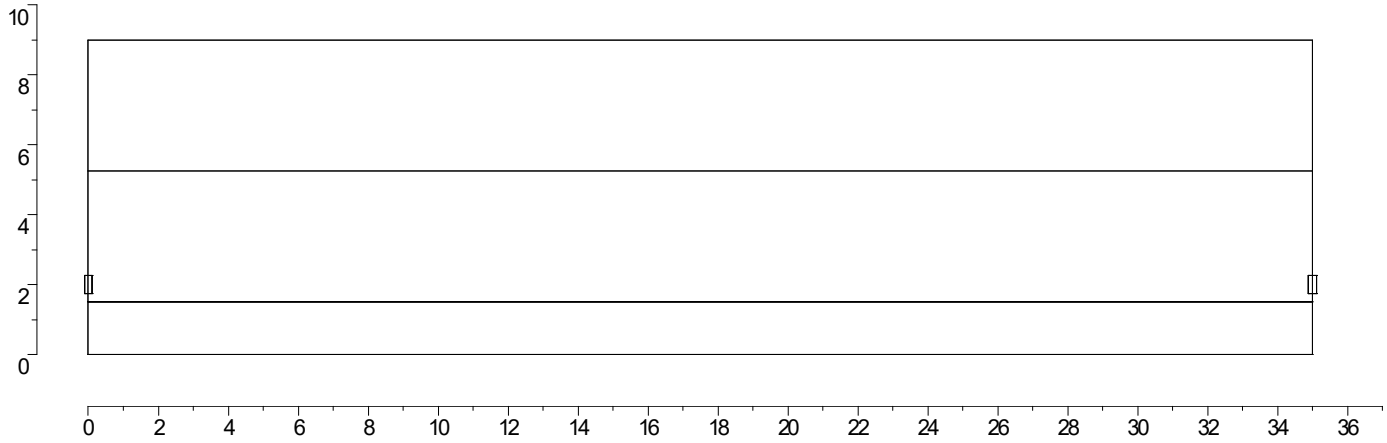
Area da Illuminare (A)	315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

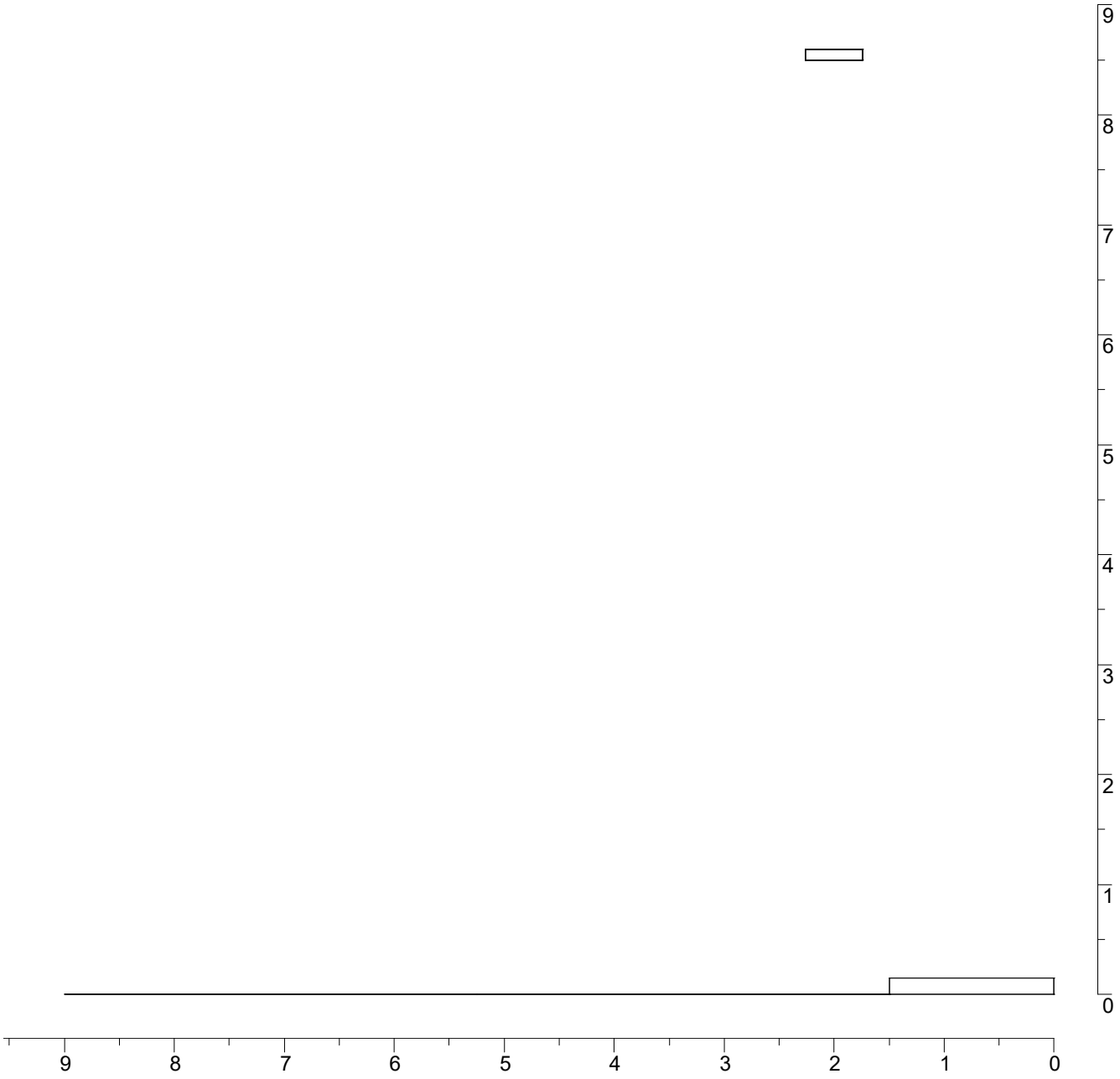
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	273

2. Viste Ambiente

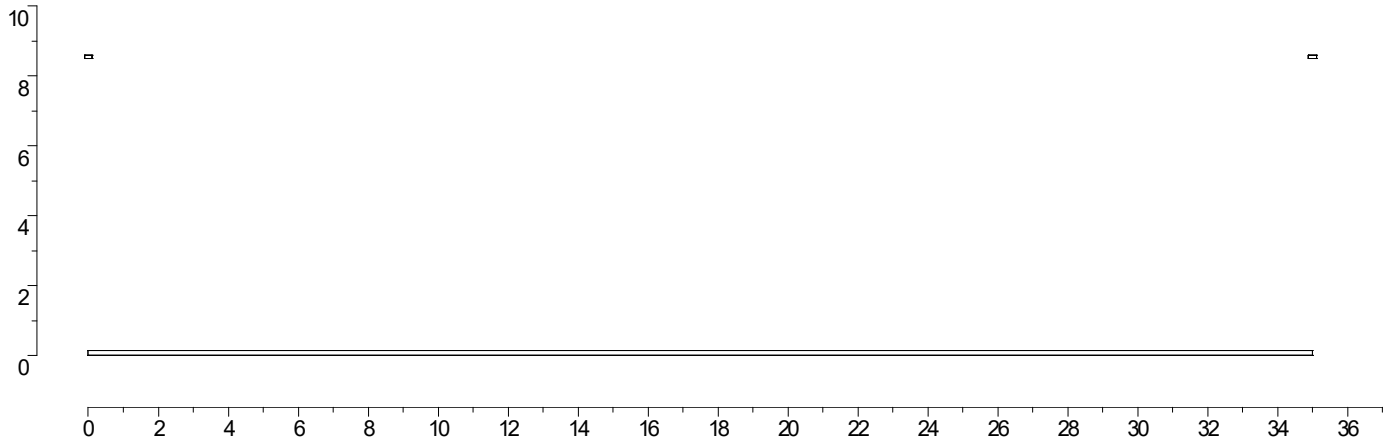
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

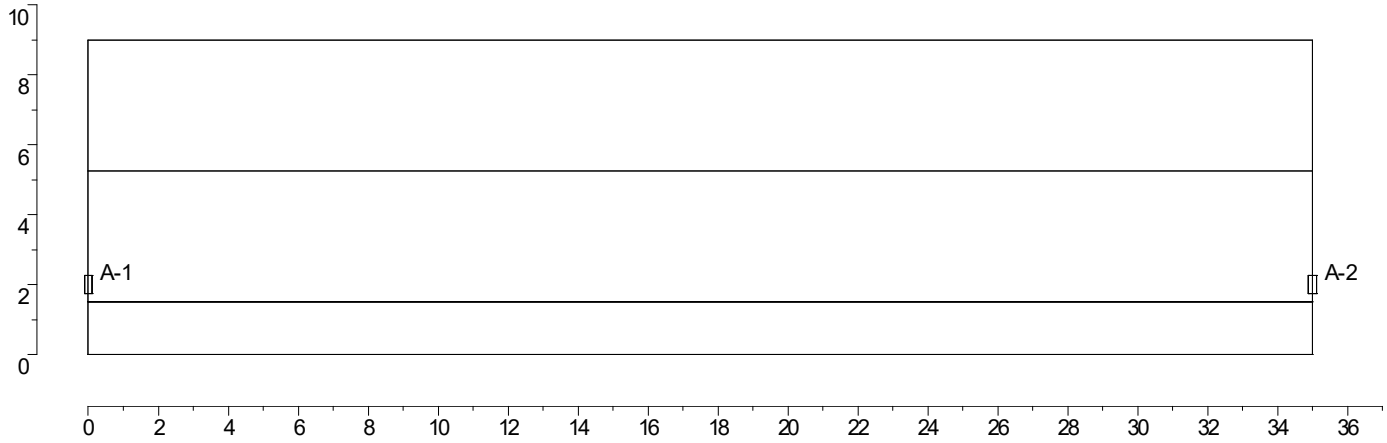


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	35.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

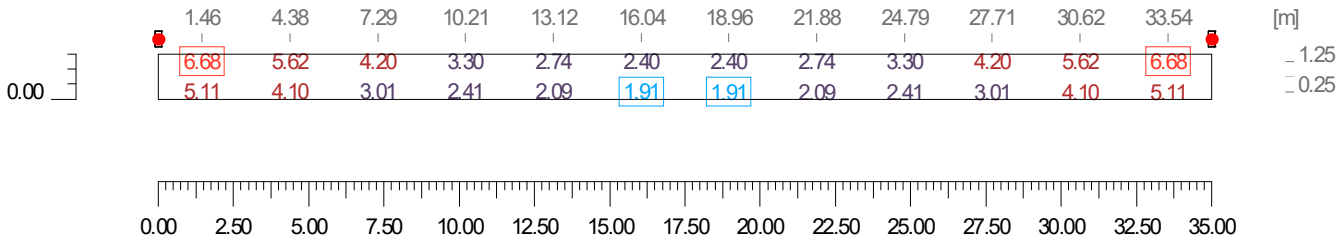
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	35.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	35.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.63 lx	1.91 lx	6.68 lx	0.53	0.29	0.54

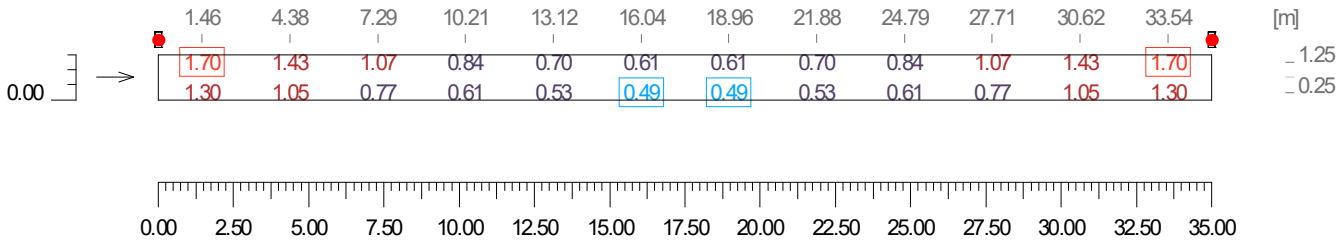
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.92 cd/m2	0.49 cd/m2	1.70 cd/m2	0.53	0.29	0.54

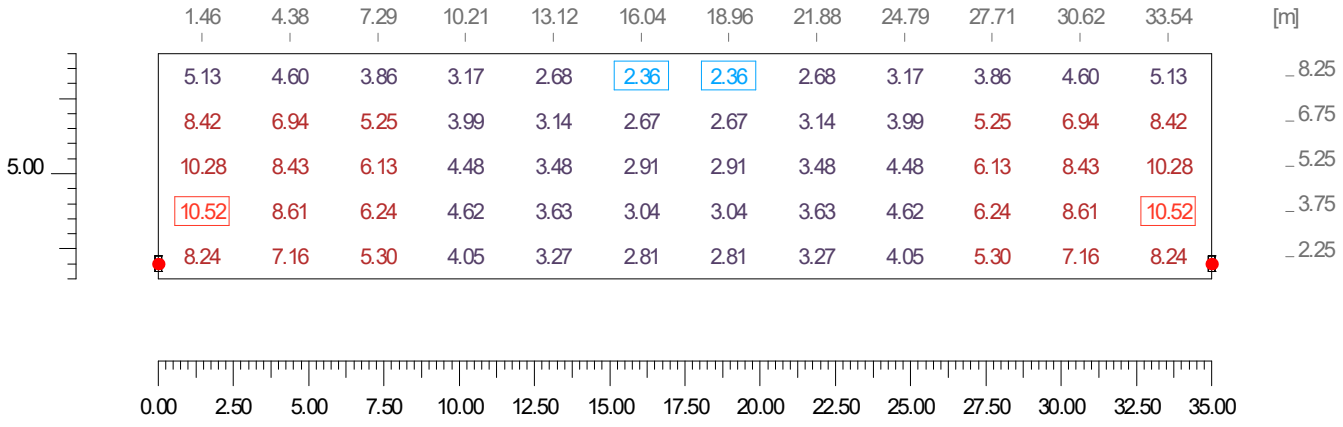
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.18 lx	2.36 lx	10.52 lx	0.46	0.22	0.49

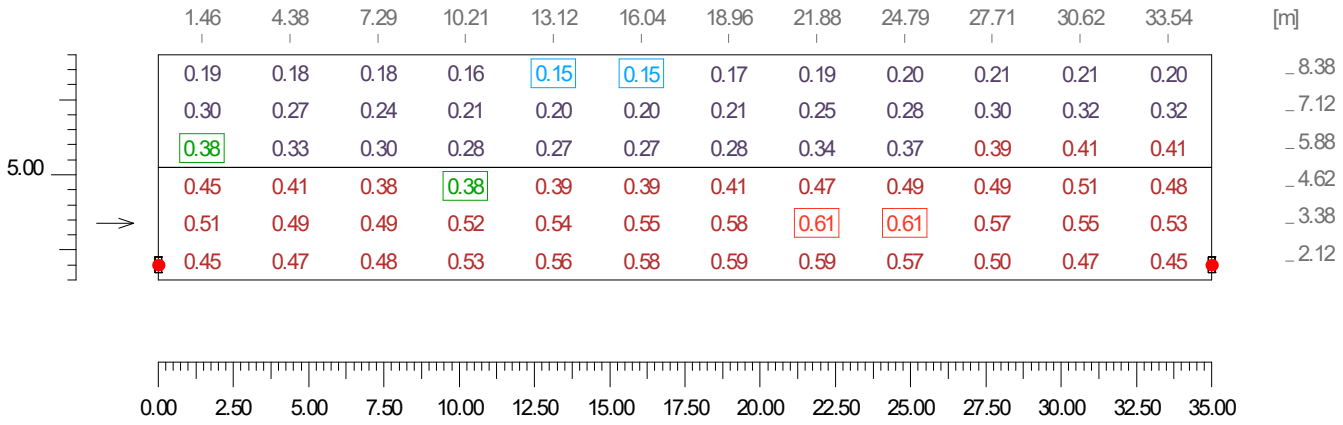
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.15 cd/m2	0.61 cd/m2	0.40	0.25	0.62

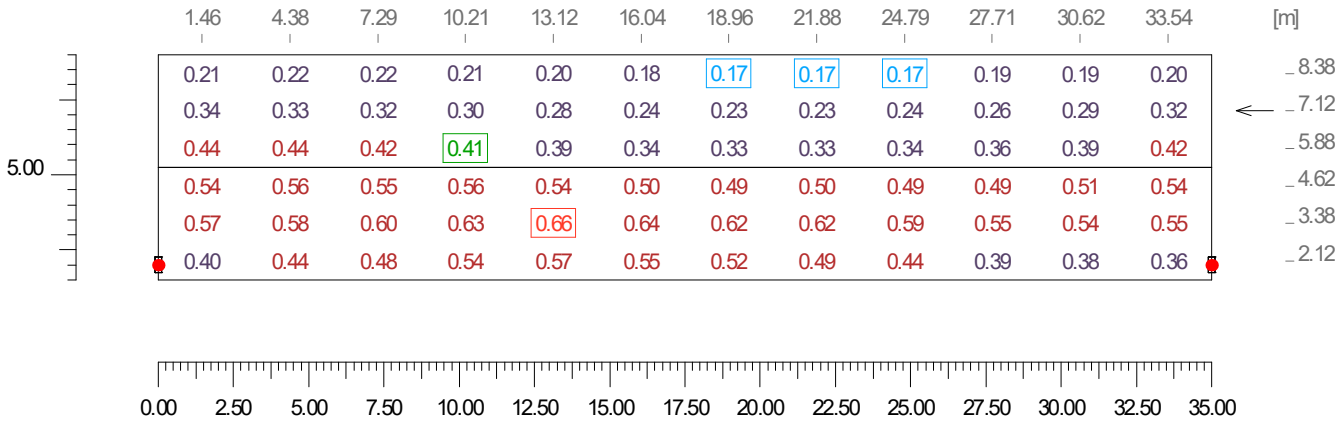
Osservatore [x=-60.00 y=3.38 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=95.00 y=7.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.41 cd/m2	0.17 cd/m2	0.66 cd/m2	0.41	0.25	0.61

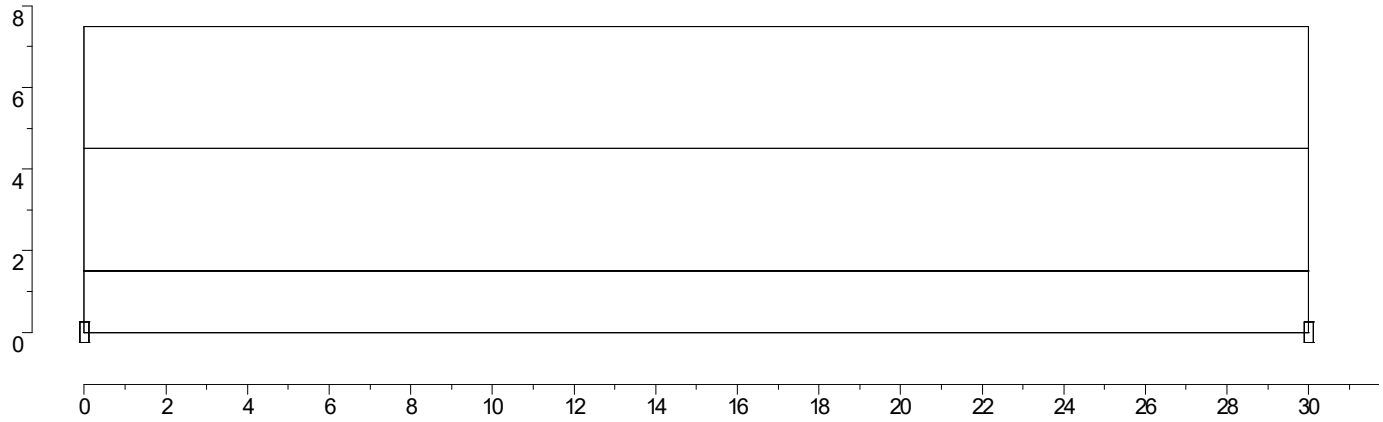
Osservatore [x=95.00 y=7.12 z=1.50] m => [x=5.00 y=7.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_62--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_62-Si
Data 23/03/2026

Note



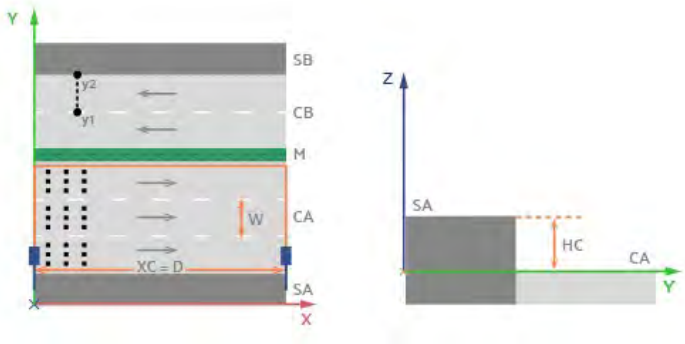
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

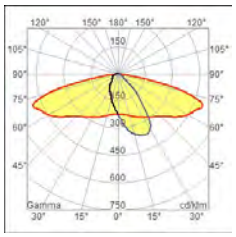
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.50	7.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.50	4.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.50	7.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



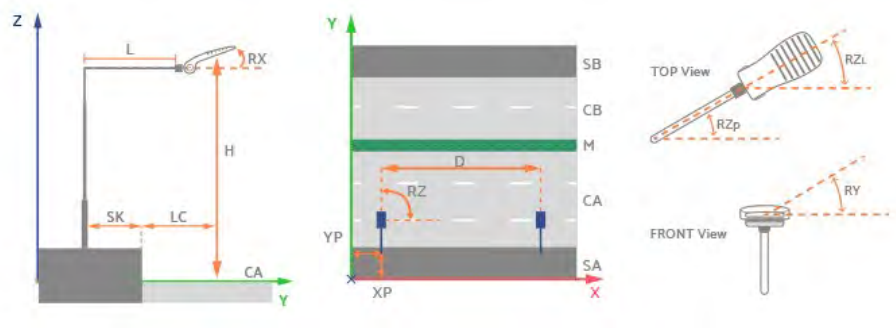
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 7.06 lux ✔	E_{MIN} = 3.90 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.38 ✔	U_L = 0.77 ✔	f_{TI} = 11 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.40	U_L = 0.77 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.00] m	L_{AV} = 0.42 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.38 *	U_L = 0.81	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.00] m				f_{TI} = 10.56 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=6.00] m				f_{TI} = 5.63 %
	Lv = 0.11				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.32 ✔ R=0.82 L=0.32 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

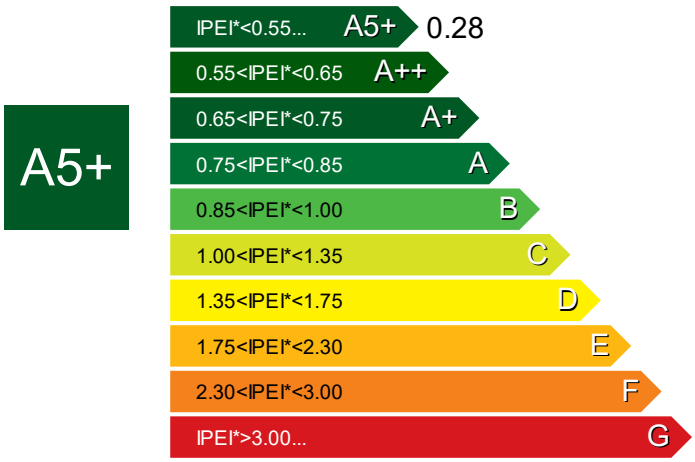
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P) 21.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	7.06
Carreggiata A	180.00	5.80

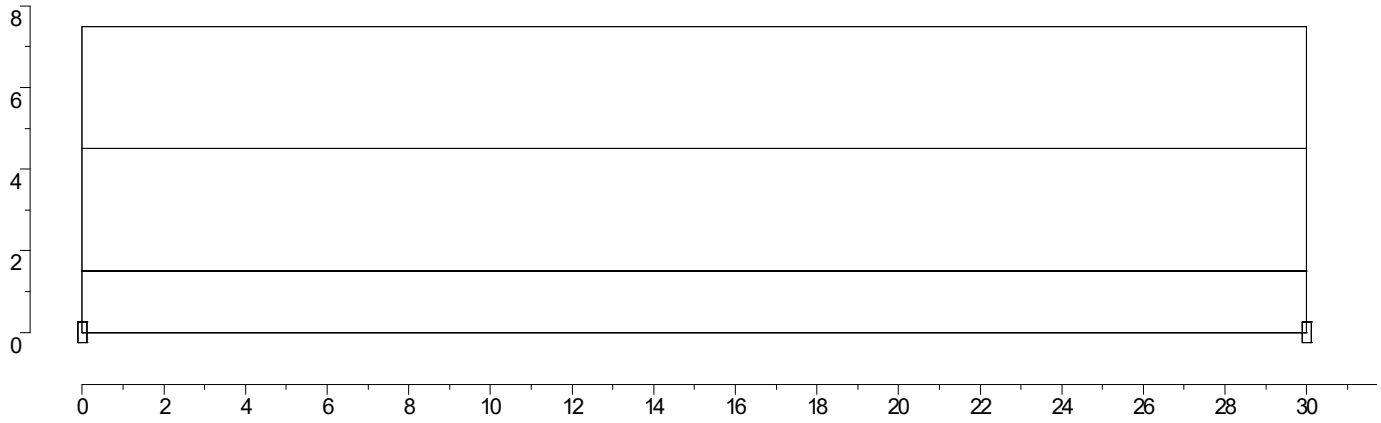
Area da Illuminare (A) 225.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

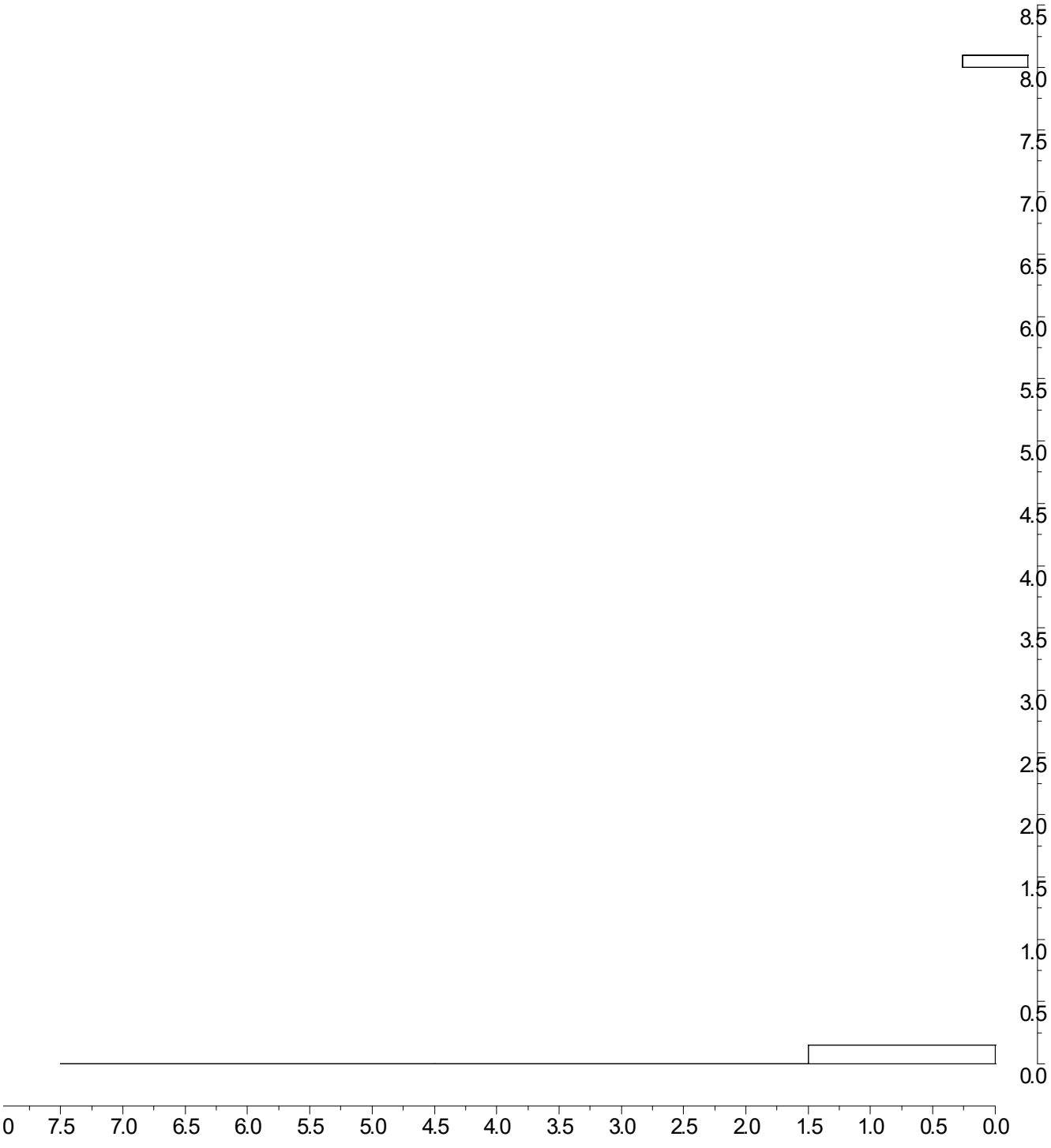
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	382

2. Viste Ambiente

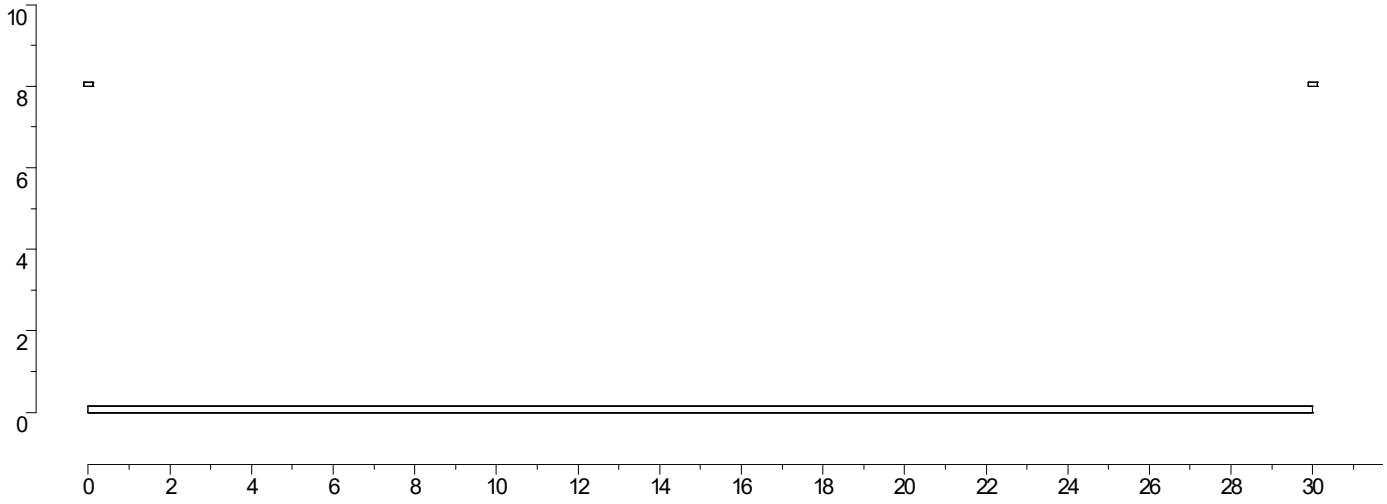
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

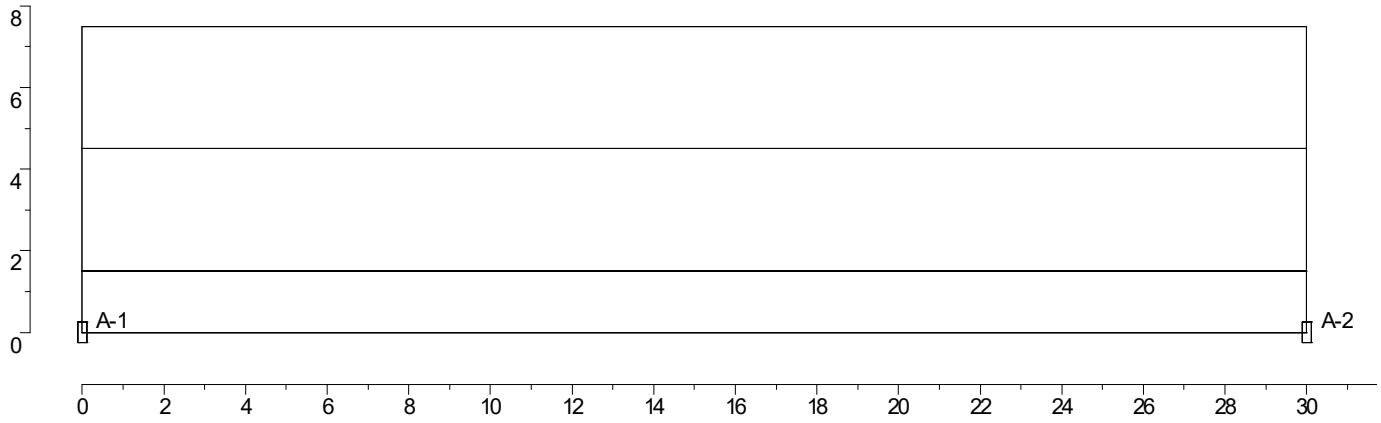


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

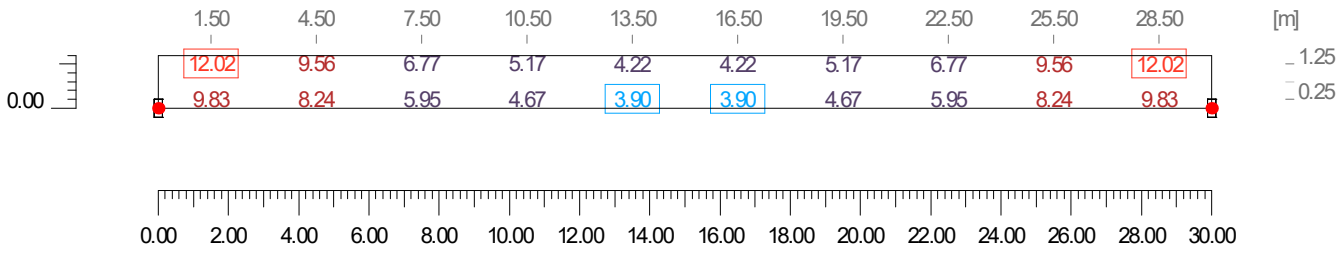
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.06 lx	3.90 lx	12.02 lx	0.55	0.32	0.59

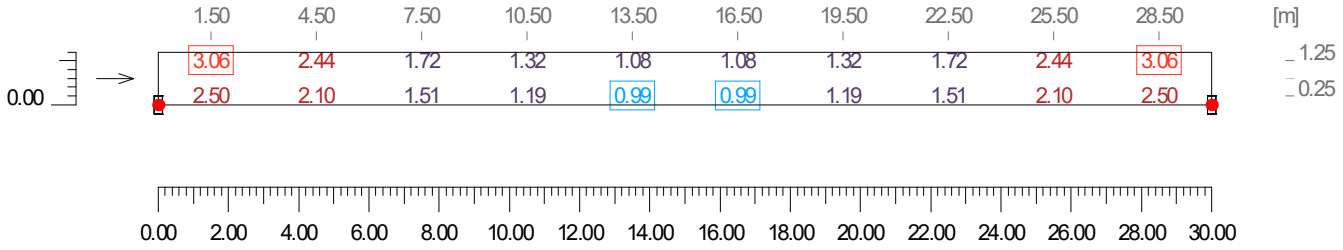
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.80 cd/m2	0.99 cd/m2	3.06 cd/m2	0.55	0.32	0.59

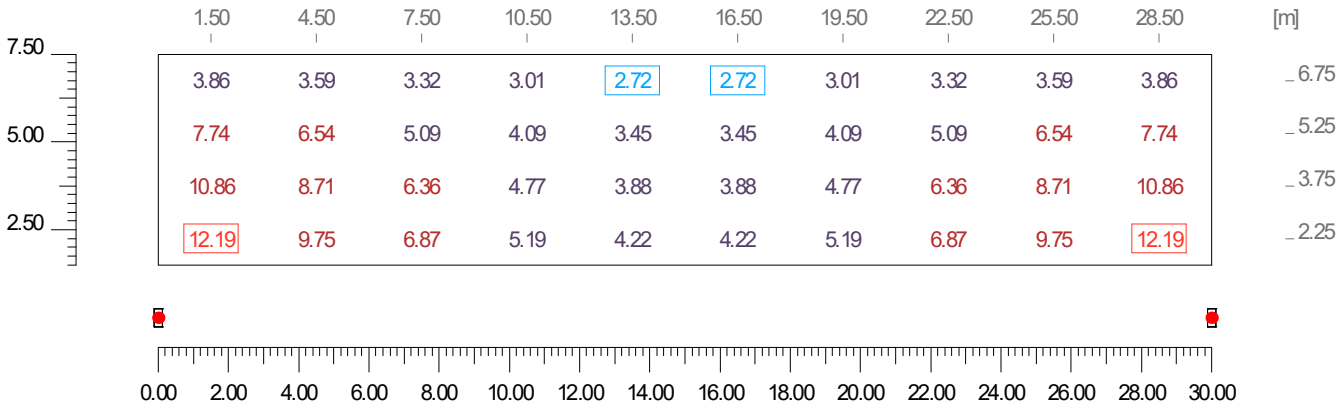
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.81 lx	2.72 lx	12.19 lx	0.47	0.22	0.48

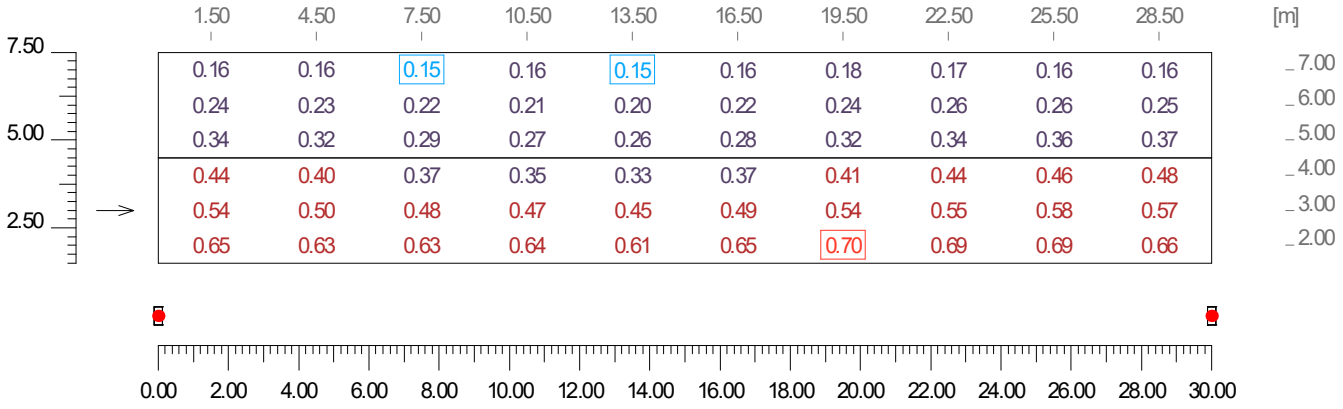
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.15 cd/m2	0.70 cd/m2	0.40	0.22	0.55

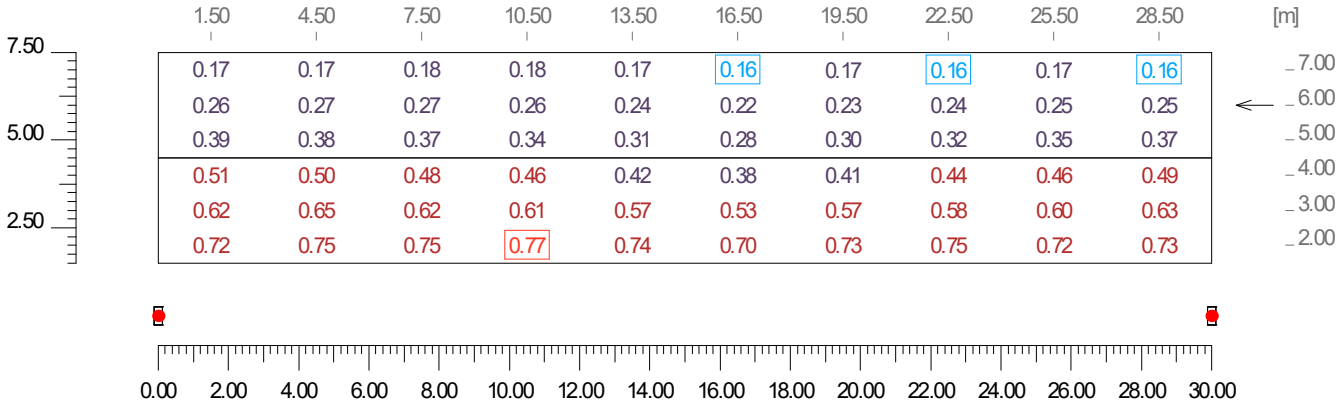
Osservatore [x=-60.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=6.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.42 cd/m2	0.16 cd/m2	0.77 cd/m2	0.38	0.21	0.55

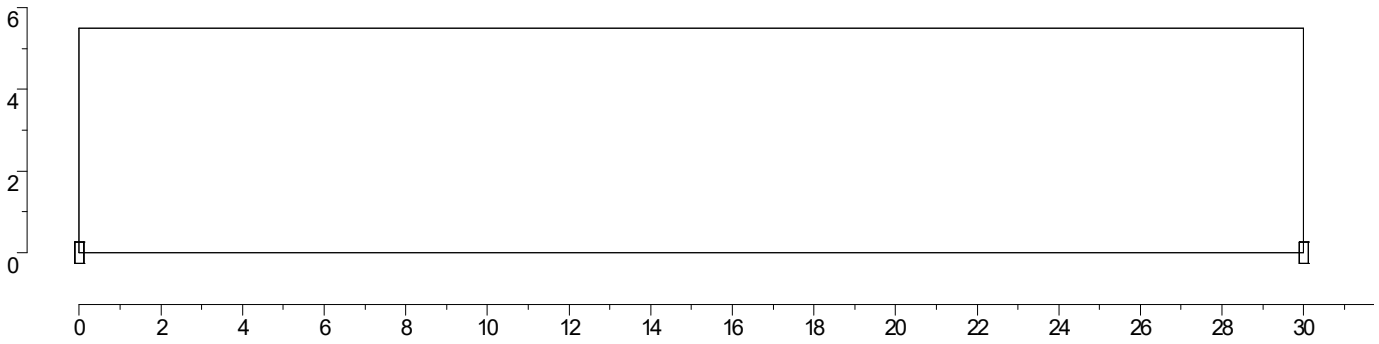
Osservatore [x=90.00 y=6.00 z=1.50] m => [x=0.00 y=6.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_63--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_63-Si
Data 23/03/2026

Note



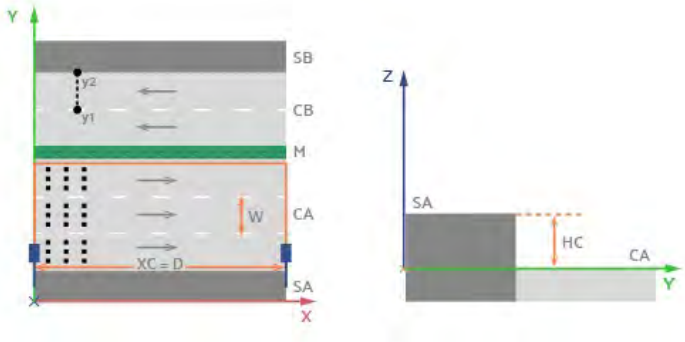
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

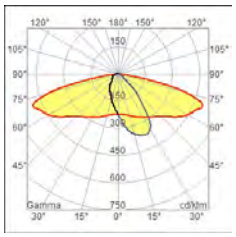
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	5.50	0.00	5.50	4	3	0.00	C2	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



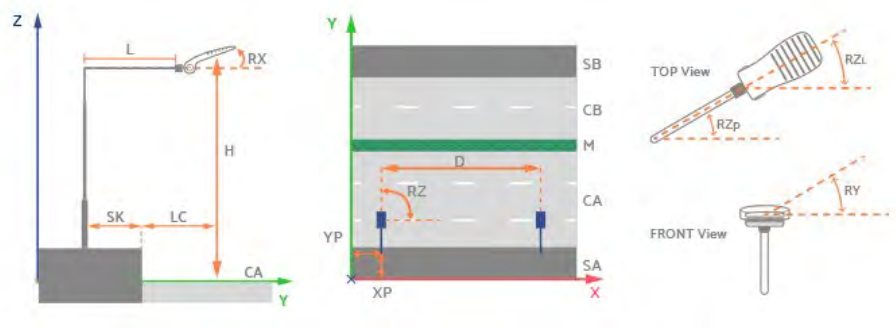
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.54 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.52 ✔	U_L = 0.79 ✔	f_{TI} = 8 % ✔	R_{EI} = 0.31 ✔ R=0.41 L=0.31
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m Oss.Ti [x=-17.88 y=2.75] m Lv = 0.11	L_{AV} = 0.54 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.52 *	U_L = 0.79 *	f_{TI} = 8.30 % *	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

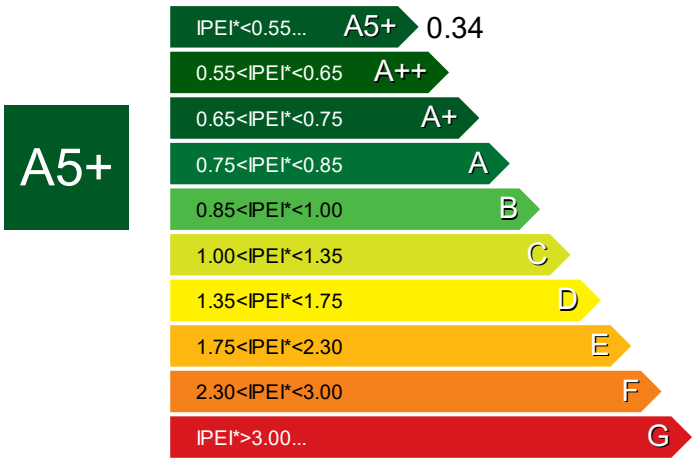
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P)	21.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	165.00	6.94

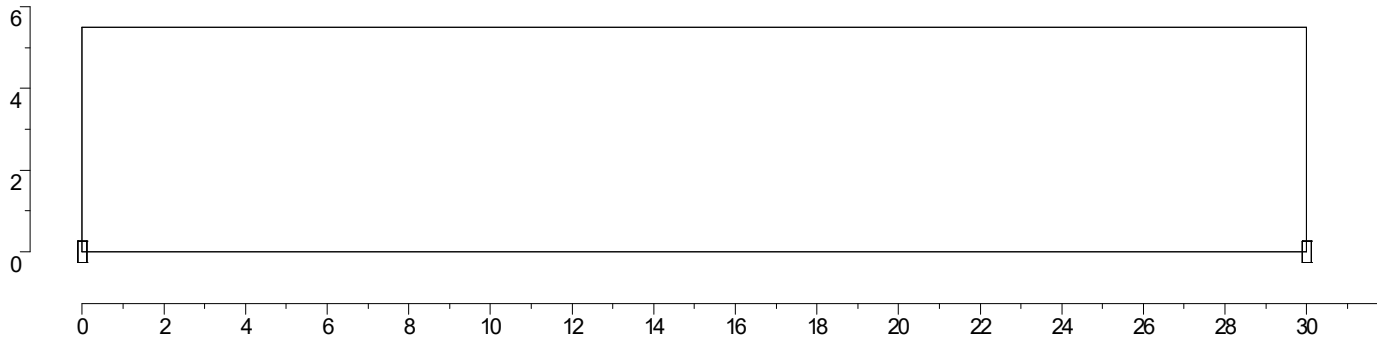
Area da Illuminare (A)	165.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	521

2. Viste Ambiente

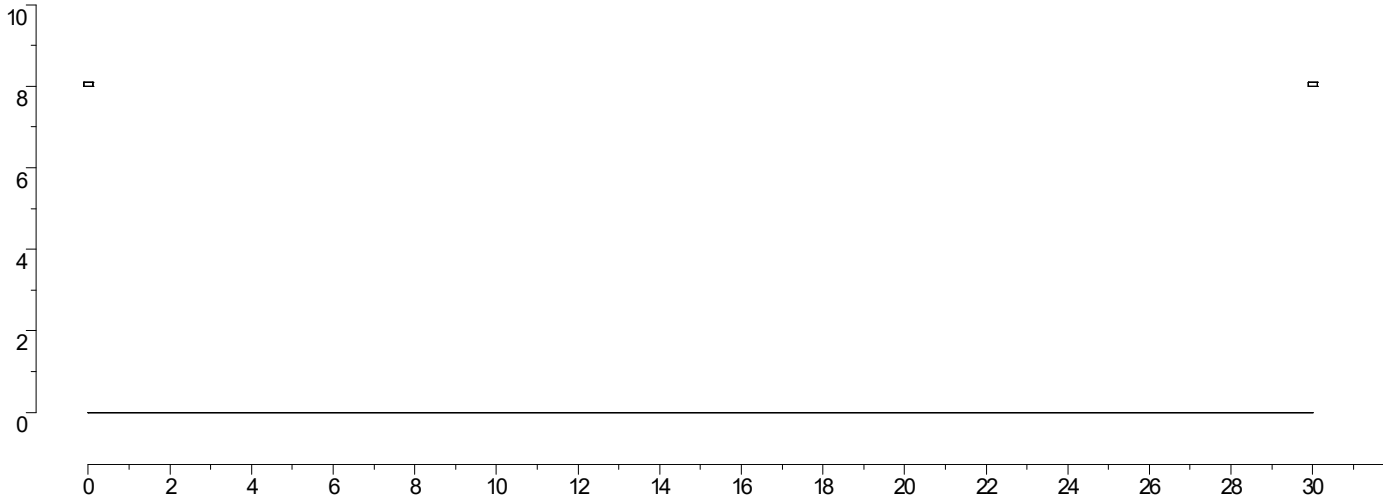
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

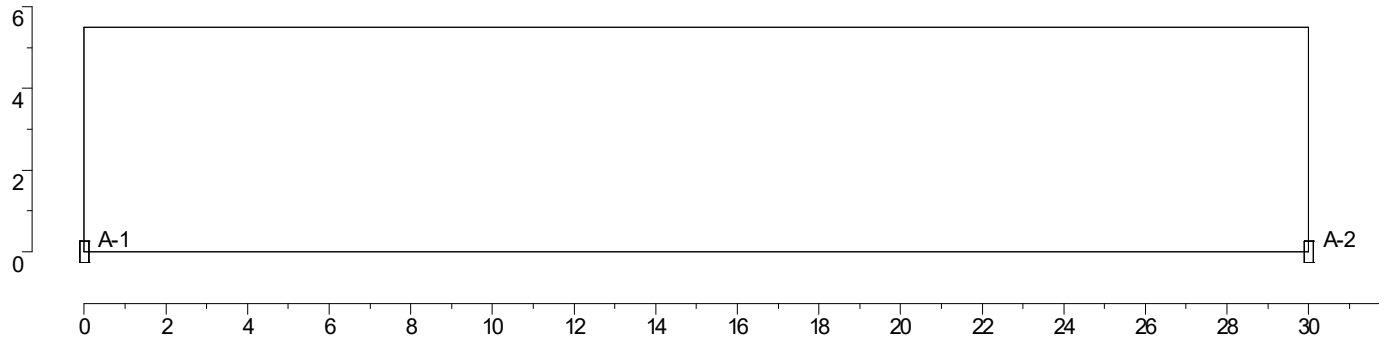


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

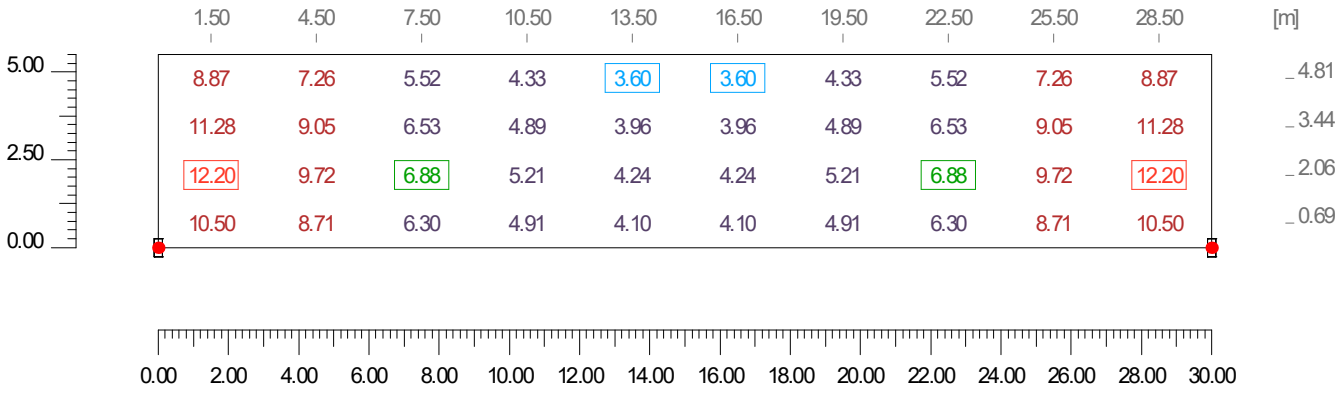
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.90 lx	3.60 lx	12.20 lx	0.52	0.29	0.57

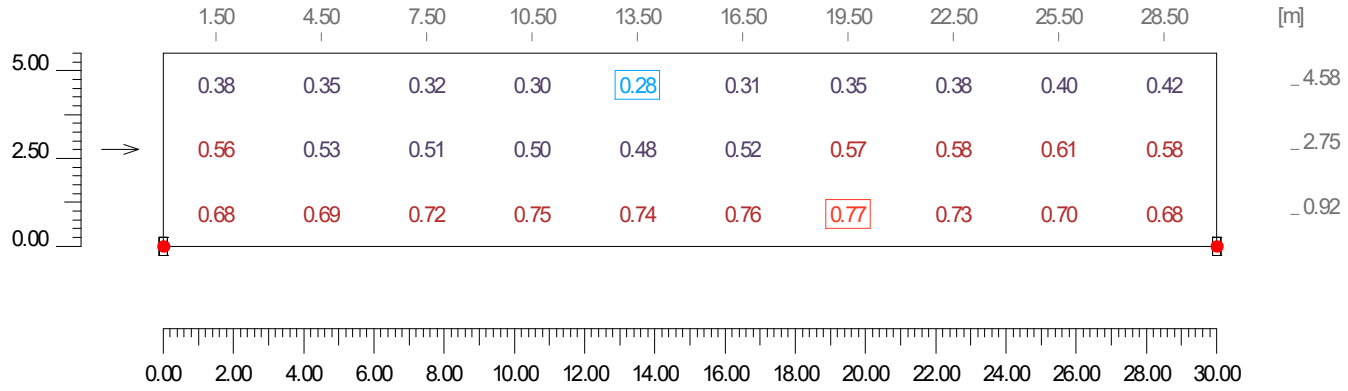
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.54 cd/m2	0.28 cd/m2	0.77 cd/m2	0.52	0.36	0.69

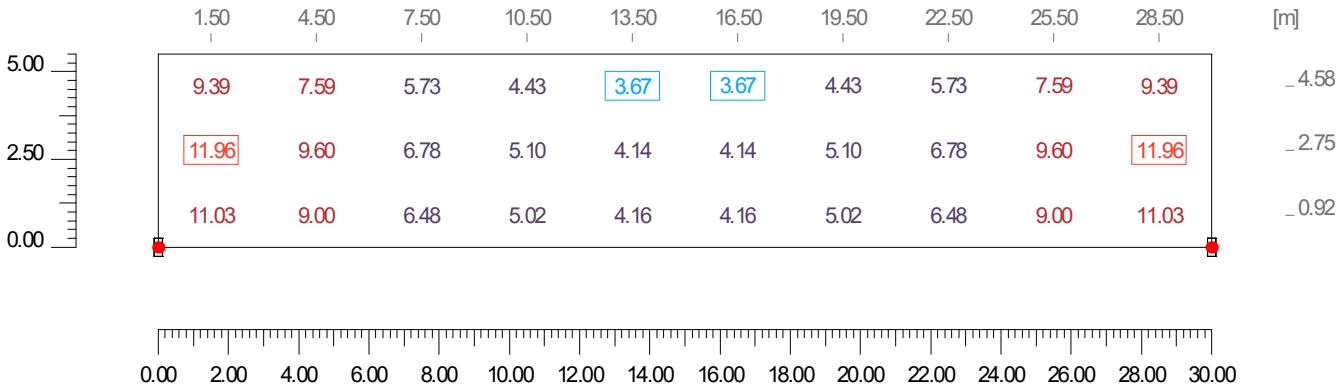
Osservatore [x=-60.00 y=2.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround C

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.94 lx	3.67 lx	11.96 lx	0.53	0.31	0.58

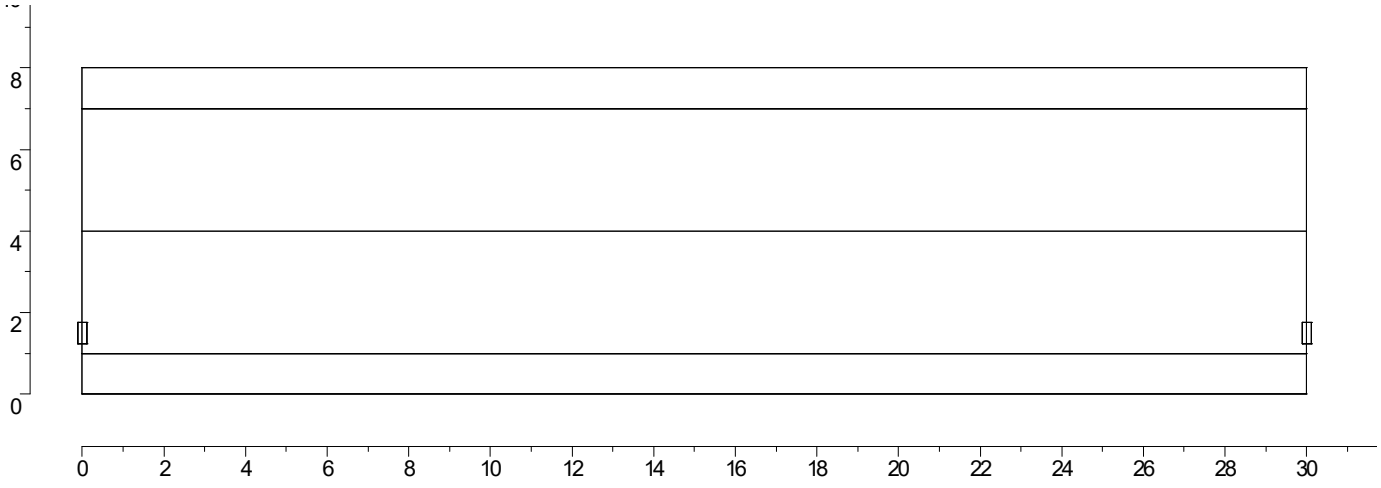
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_64--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_64-Si
Data 23/03/2026

Note



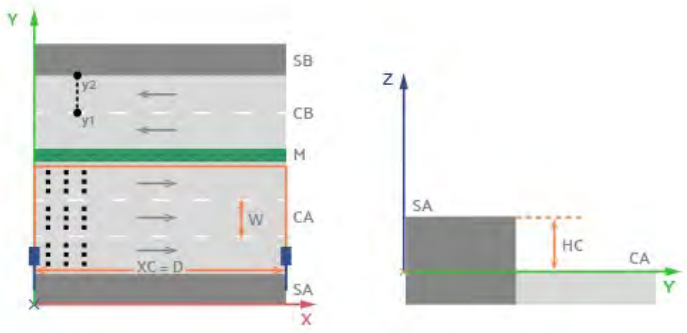
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

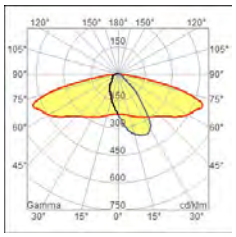
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	7.00	8.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



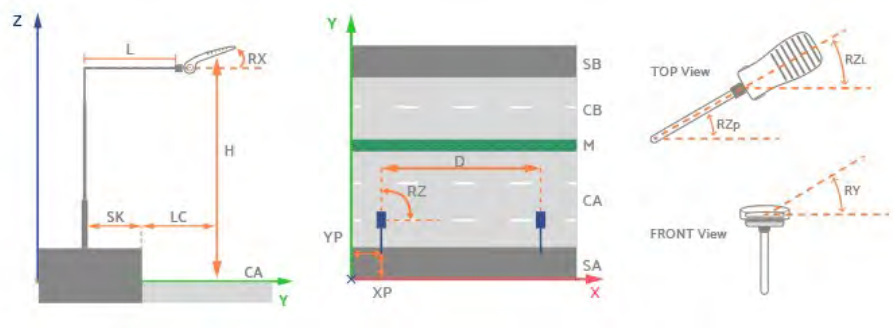
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.50	9.00	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 4.35 lux ✔	E_{MIN} = 2.88 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.47 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.81 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	L_{AV} = 0.47 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.88	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m	L_{AV} = 0.50 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.57	U_L = 0.81 *	
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=2.50] m				f_{TI} = 8.11 % *
	Oss.Ti 2) [x=50.62 y=5.50] m				f_{TI} = 6.12 %
	Lv = 0.10				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 4.65 lux ✔	E_{MIN} = 3.22 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A R_{EI} = 0.53 ✔
R=0.53 L=0.58
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

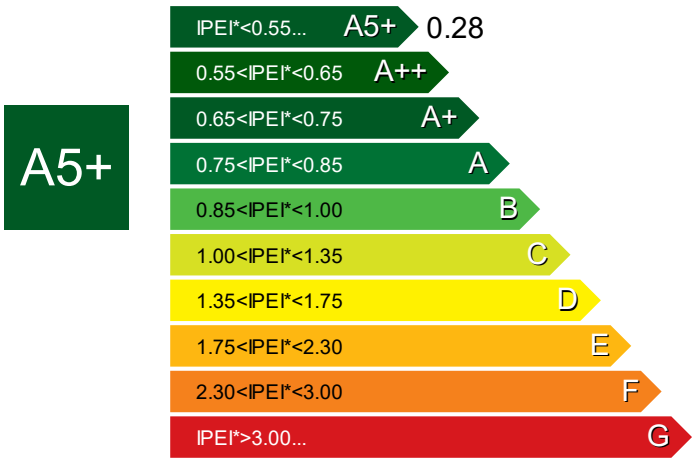
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P) 21.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	4.35
Carreggiata A	180.00	6.18
Marciapiede B	30.00	4.65

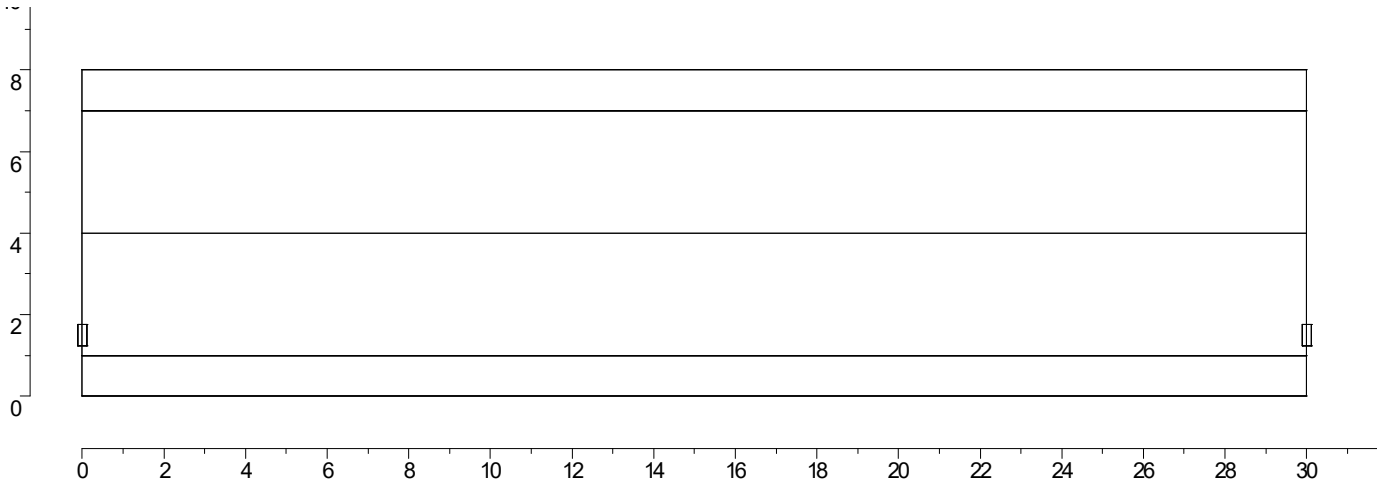
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

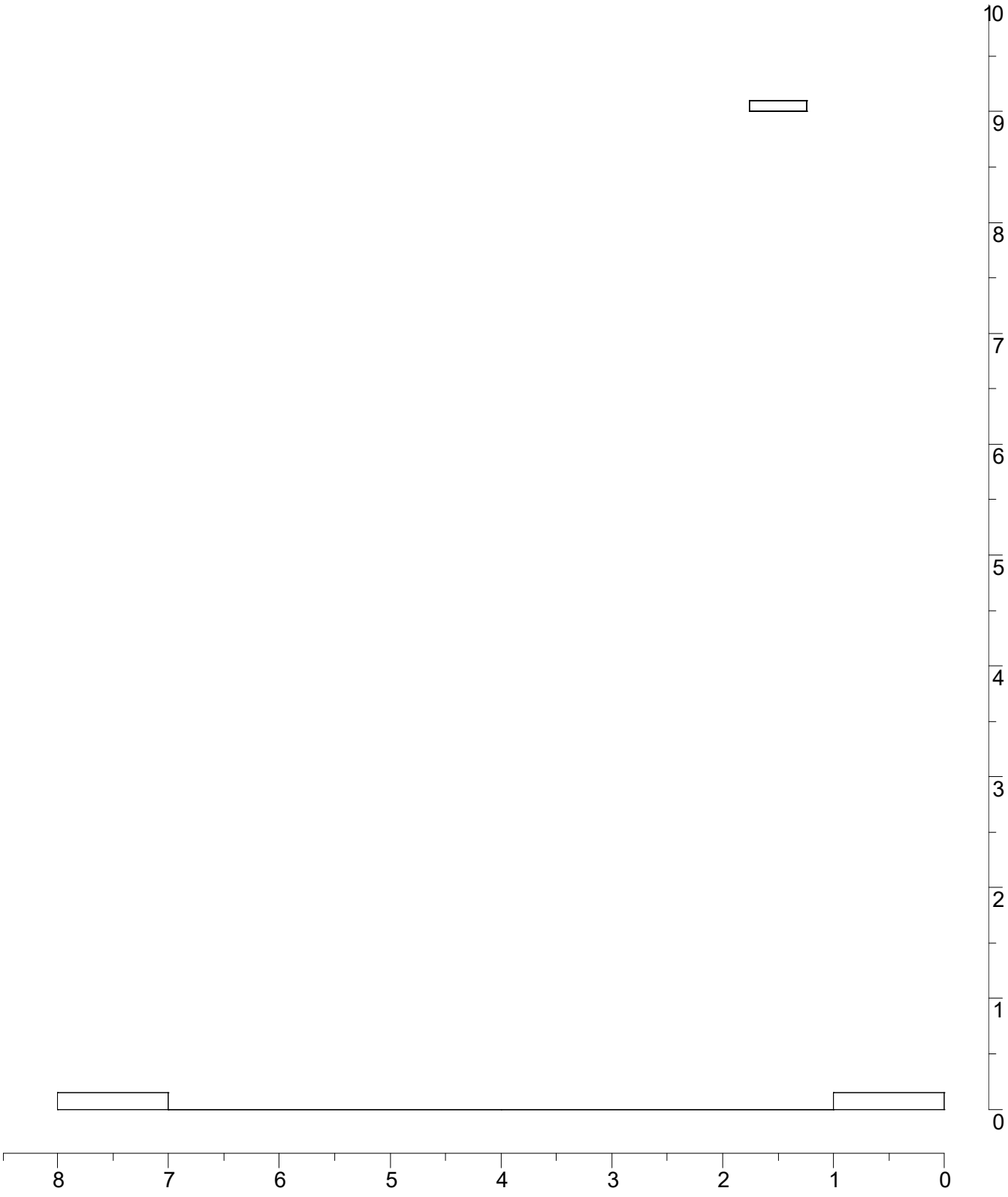
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	358

2. Viste Ambiente

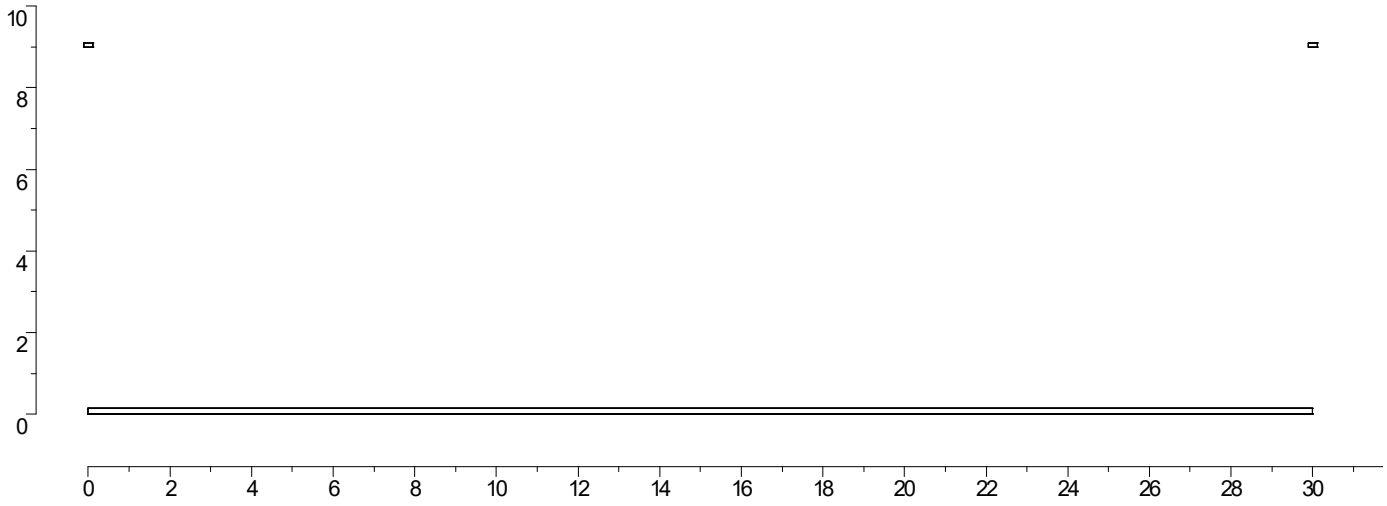
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

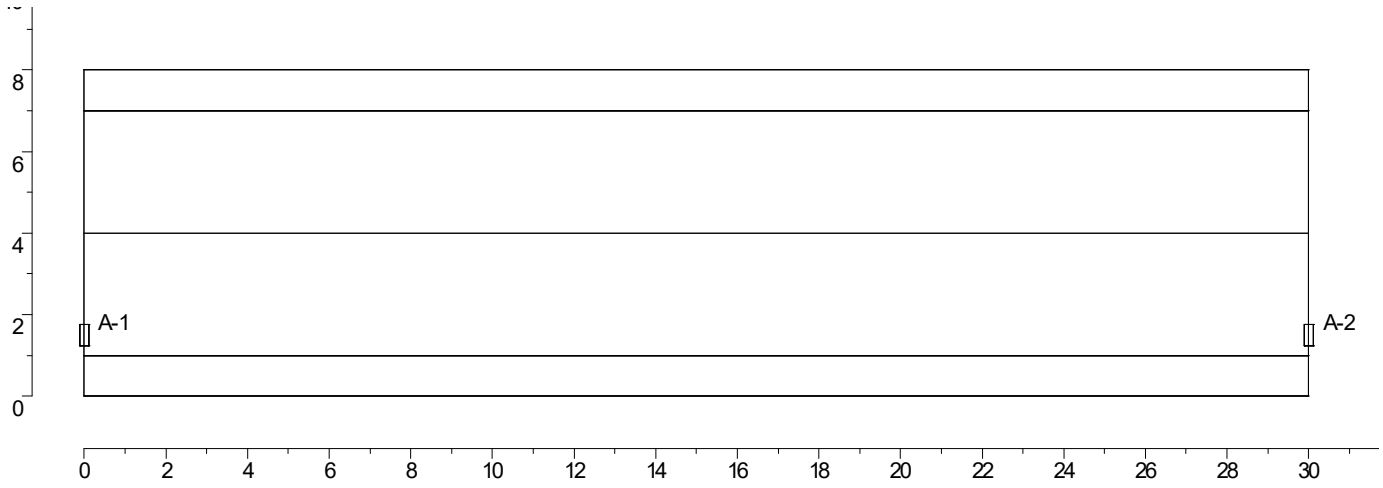


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

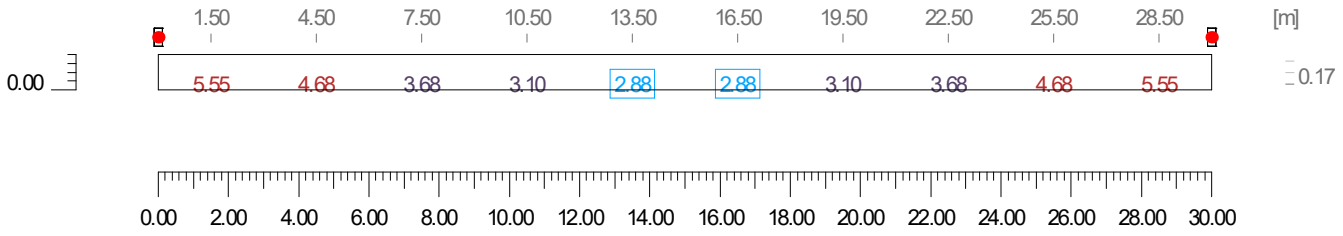
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.35 lx	2.88 lx	6.48 lx	0.66	0.45	0.67

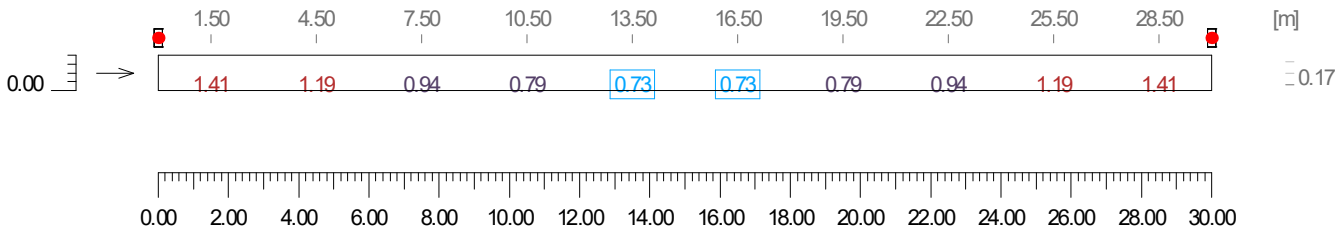
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.11 cd/m2	0.73 cd/m2	1.65 cd/m2	0.66	0.45	0.67

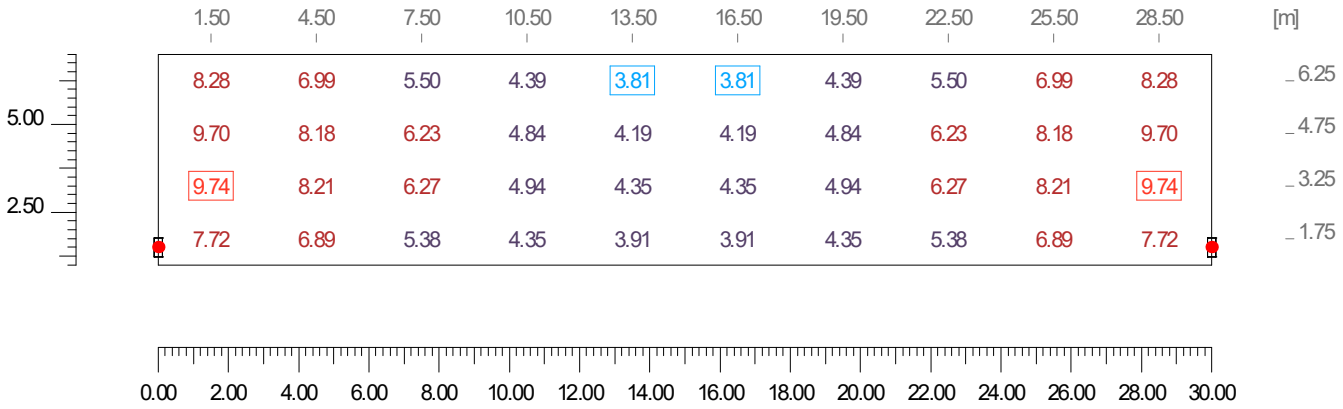
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.19 lx	3.81 lx	9.74 lx	0.62	0.39	0.64

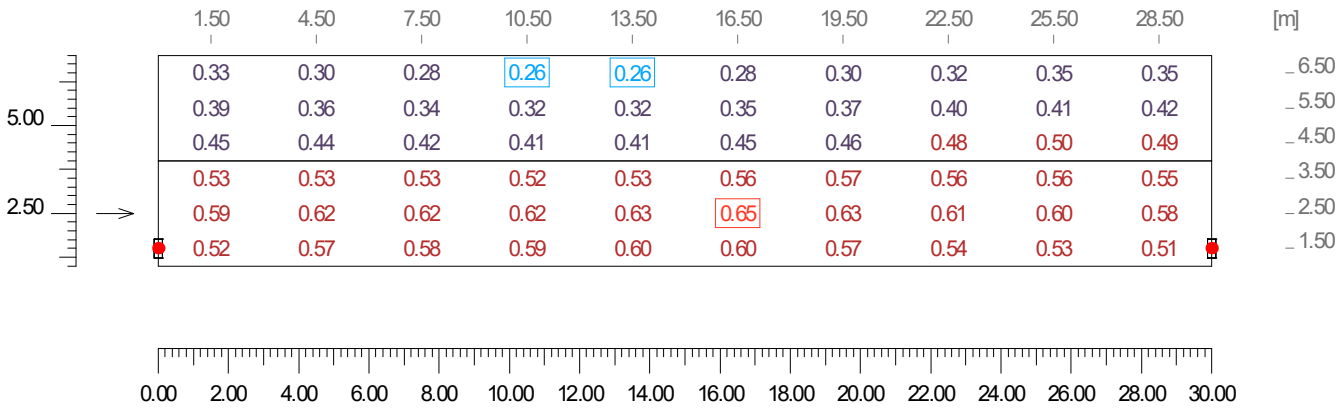
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.47 cd/m2	0.26 cd/m2	0.65 cd/m2	0.55	0.40	0.73

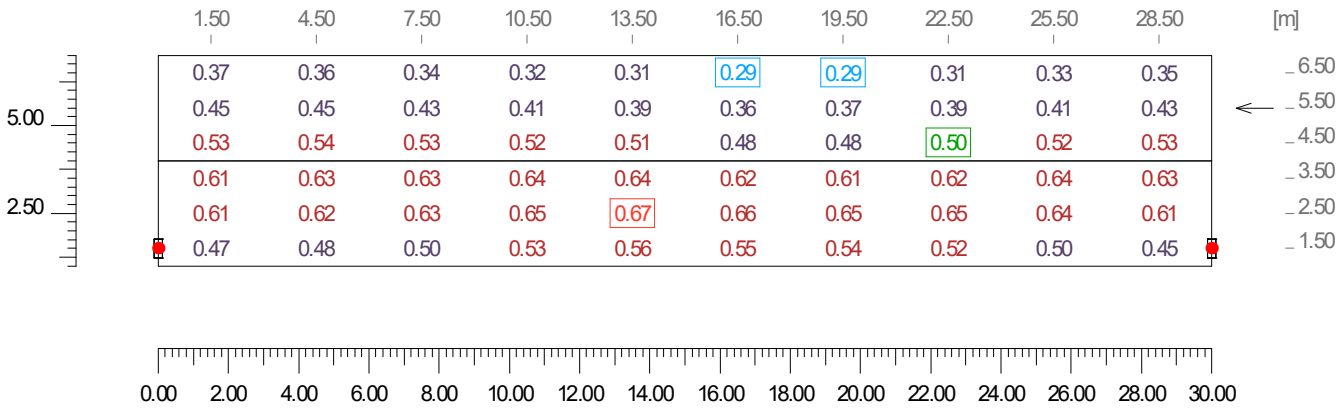
Osservatore [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.50 cd/m2	0.29 cd/m2	0.67 cd/m2	0.57	0.43	0.75

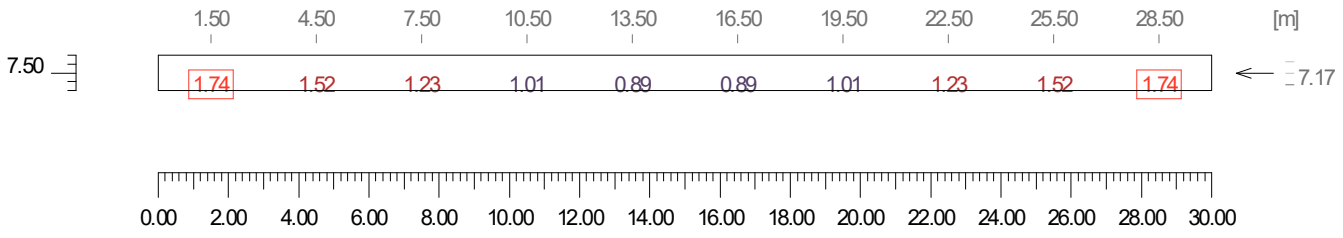
Osservatore [x=90.00 y=5.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=7.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.18 cd/m2	0.82 cd/m2	1.74 cd/m2	0.69	0.47	0.68

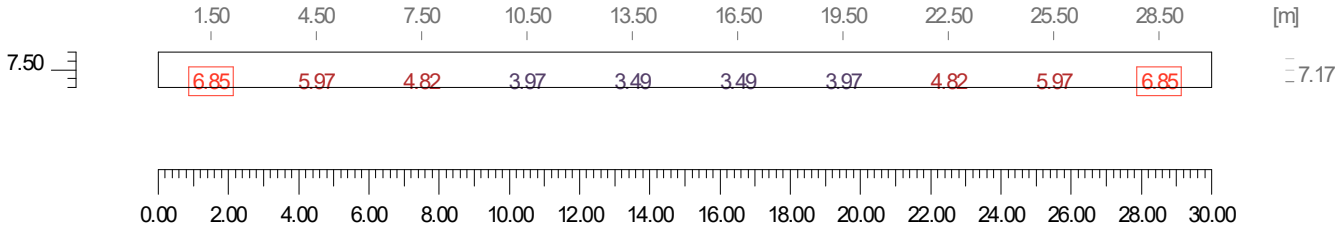
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=7.50 z=1.65] m => [x=0.00 y=7.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.65 lx	3.22 lx	6.85 lx	0.69	0.47	0.68

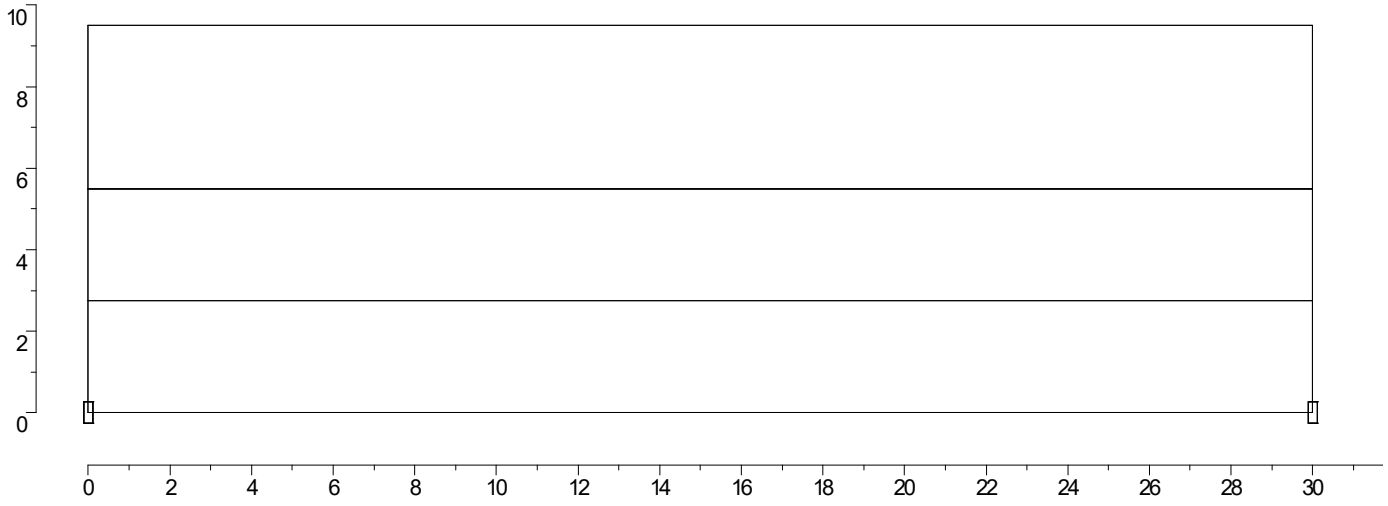
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_65--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_65-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

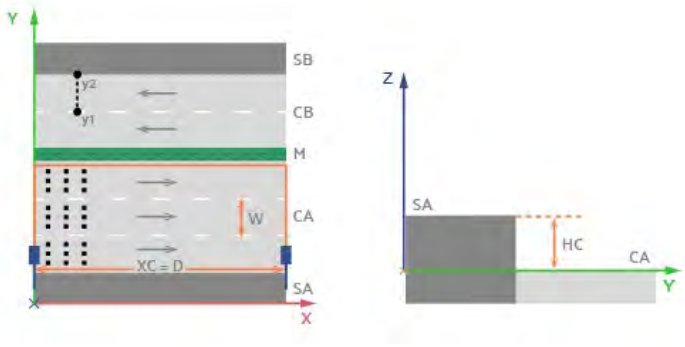
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

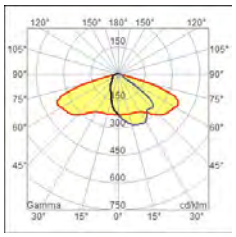
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Carreggiata A	Carrabile			5.50	0.00	5.50	4		0.00	C2
1.1		Corsia 1	--->	2.75	0.00	2.75		3		
1.2		Corsia 2	<---	2.75	2.75	5.50		3		
2. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	4.00	5.50	9.50	3	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	0.0700
2. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



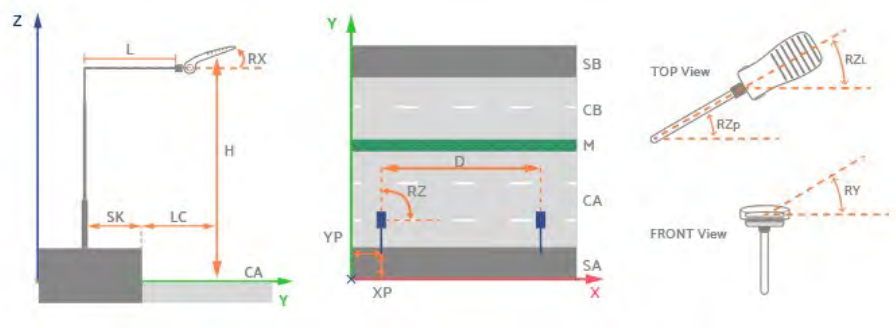
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.46 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.61 ✔	U_L = 0.67 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.38] m	L_{AV} = 0.46 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.63	U_L = 0.67 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.12] m	L_{AV} = 0.48 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.61 *	U_L = 0.75	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.38] m				f_{TI} = 7.82 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=4.12] m				f_{TI} = 5.84 %
	Lv = 0.09				
2 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 4.38 lux ✔	E_{MIN} = 2.79 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.60 ✔ R=0.60 L=0.71 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Corsia di Parcheggio B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

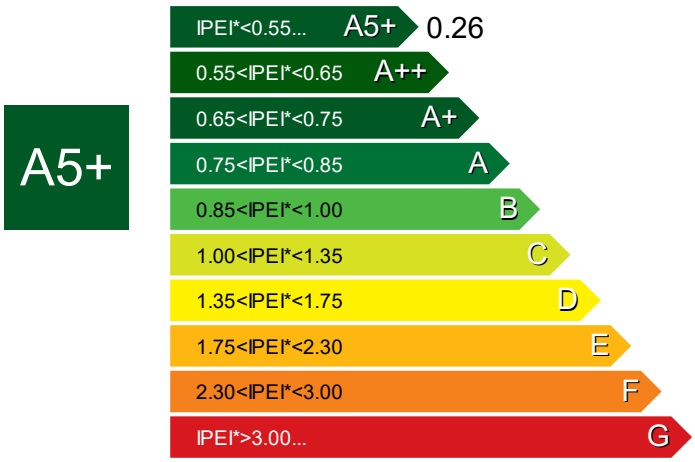
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P) 24.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	165.00	6.93
Corsia di Parcheggio B	120.00	4.38

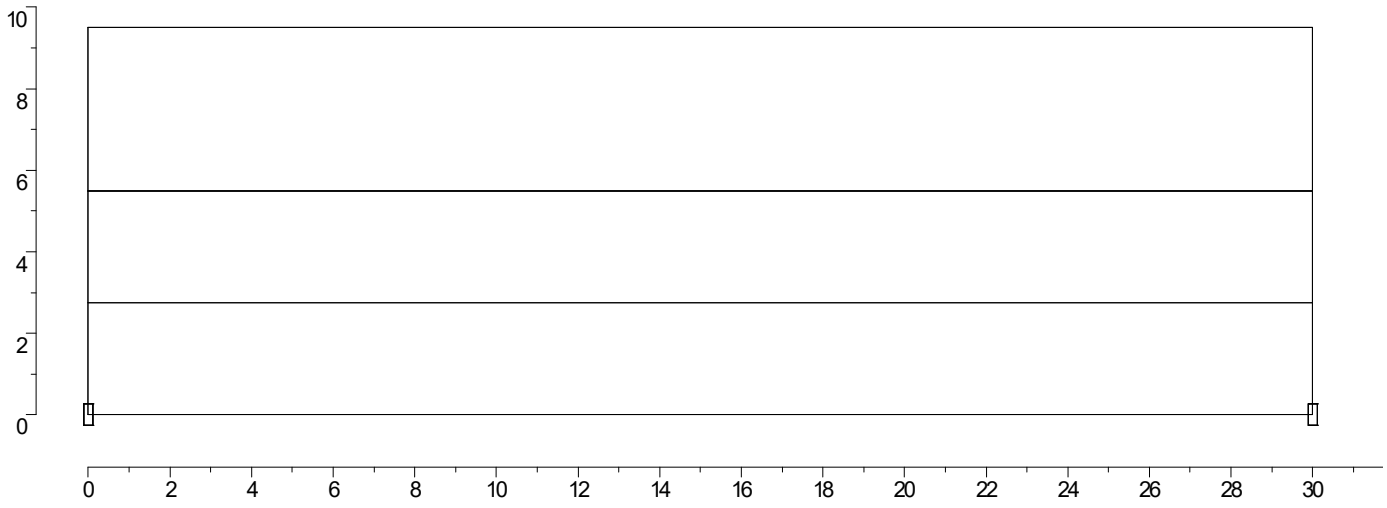
Area da Illuminare (A) 285.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

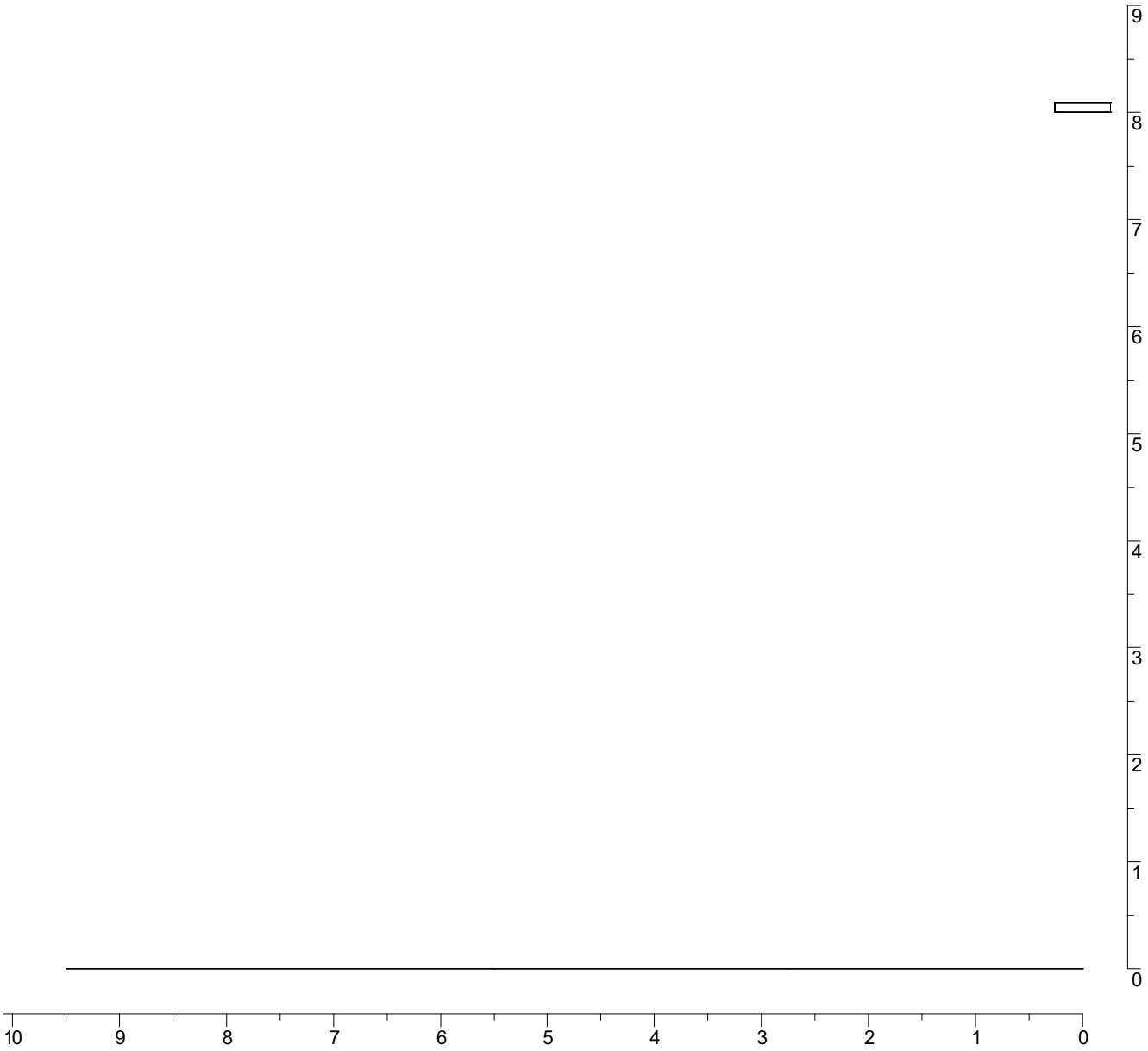
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	344

2. Viste Ambiente

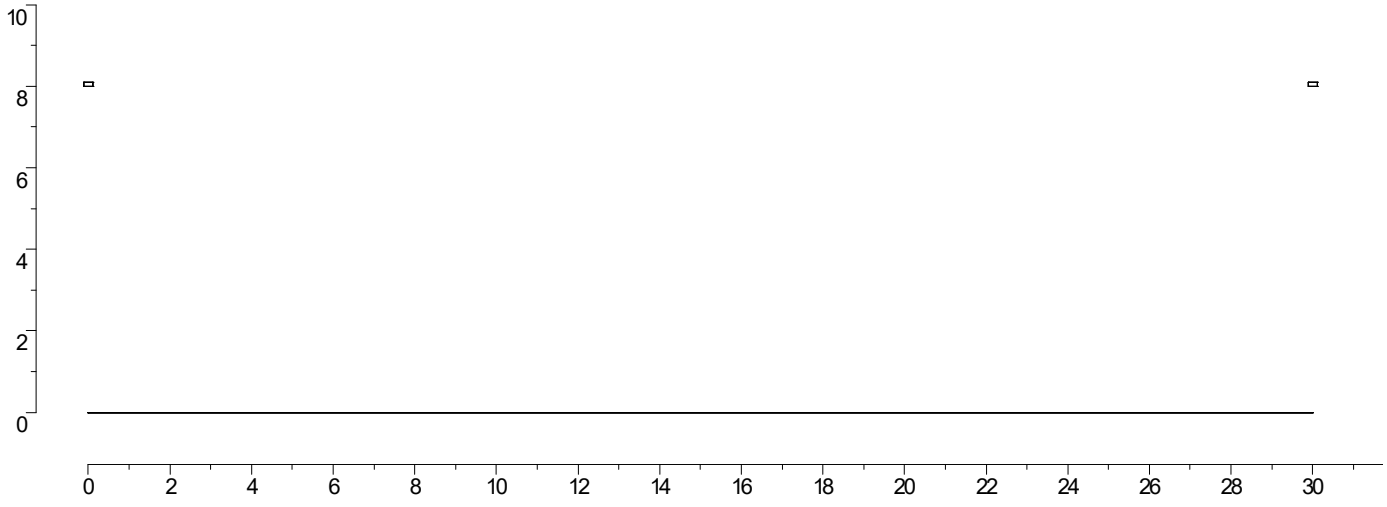
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

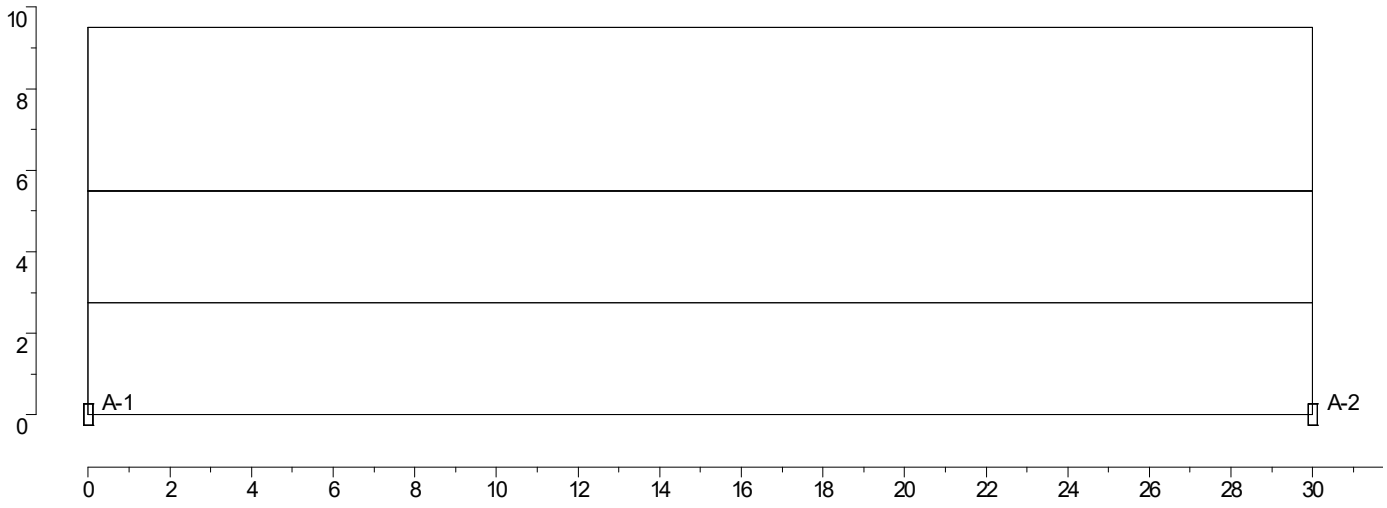


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

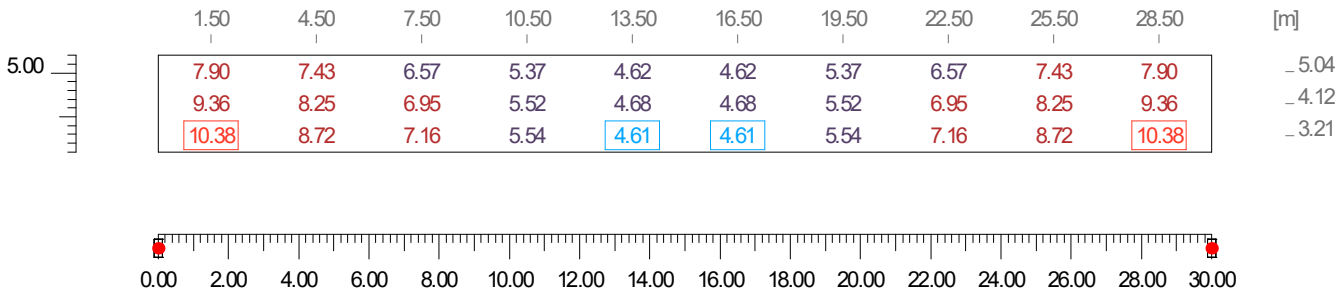
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.87 lx	4.61 lx	10.38 lx	0.67	0.44	0.66

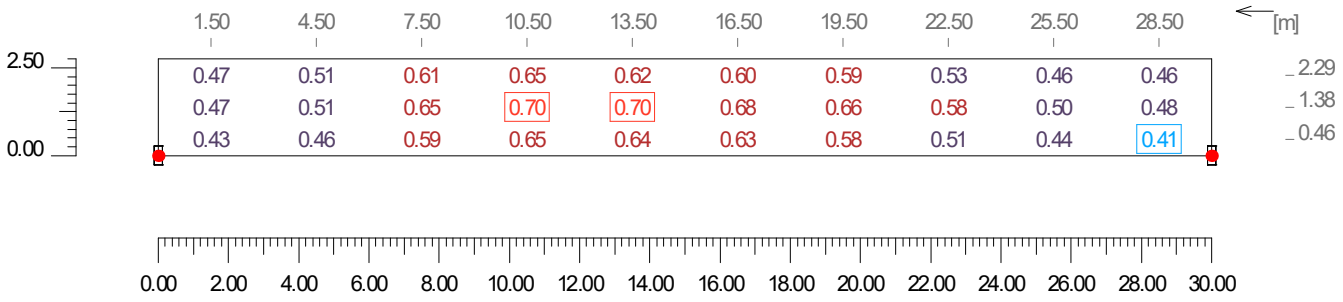
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.56 cd/m2	0.41 cd/m2	0.70 cd/m2	0.74	0.59	0.80

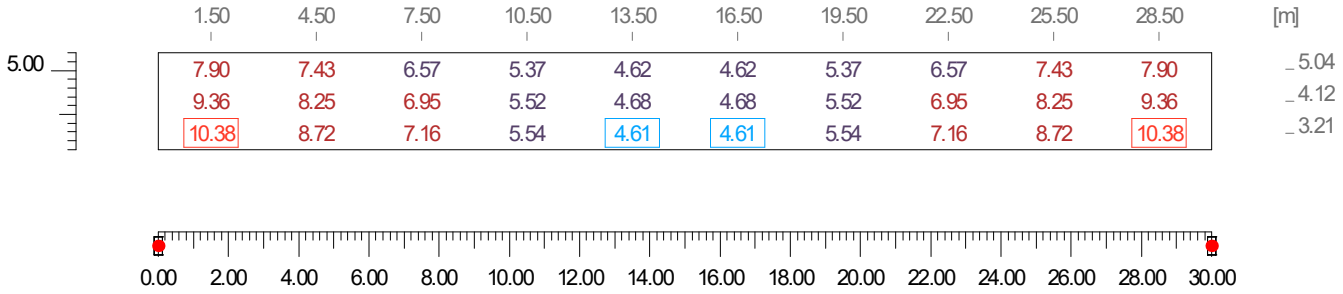
Osservatore [x=90.00 y=4.12 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.87 lx	4.61 lx	10.38 lx	0.67	0.44	0.66

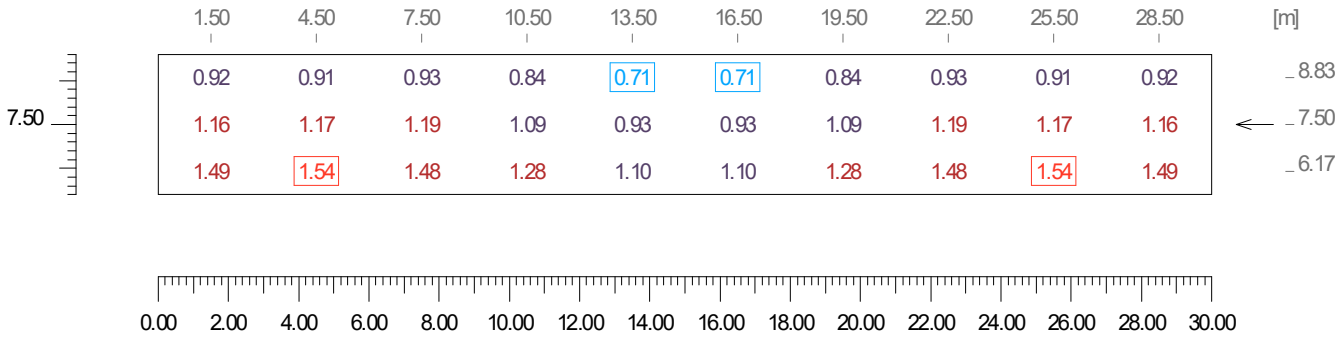
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Corsia di Parcheggio B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=7.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.11 cd/m2	0.71 cd/m2	1.54 cd/m2	0.64	0.46	0.73

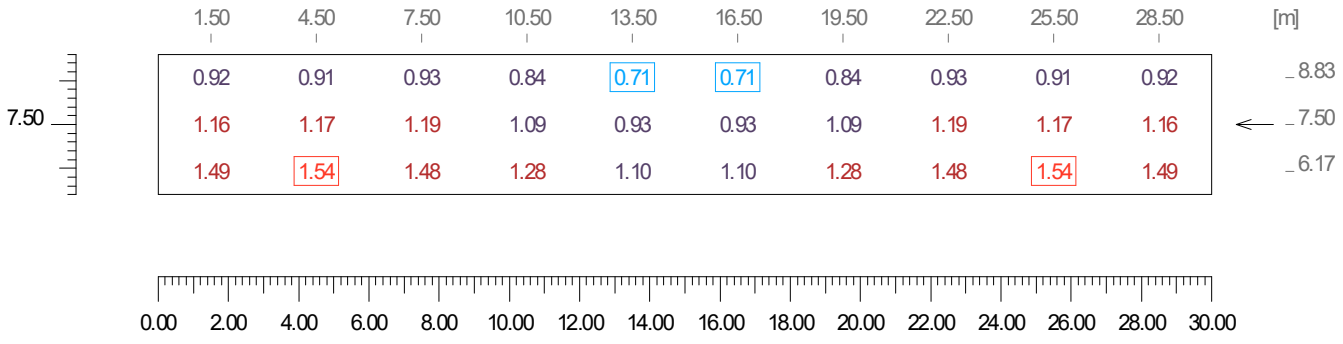
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=7.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=7.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=7.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.11 cd/m2	0.71 cd/m2	1.54 cd/m2	0.64	0.46	0.73

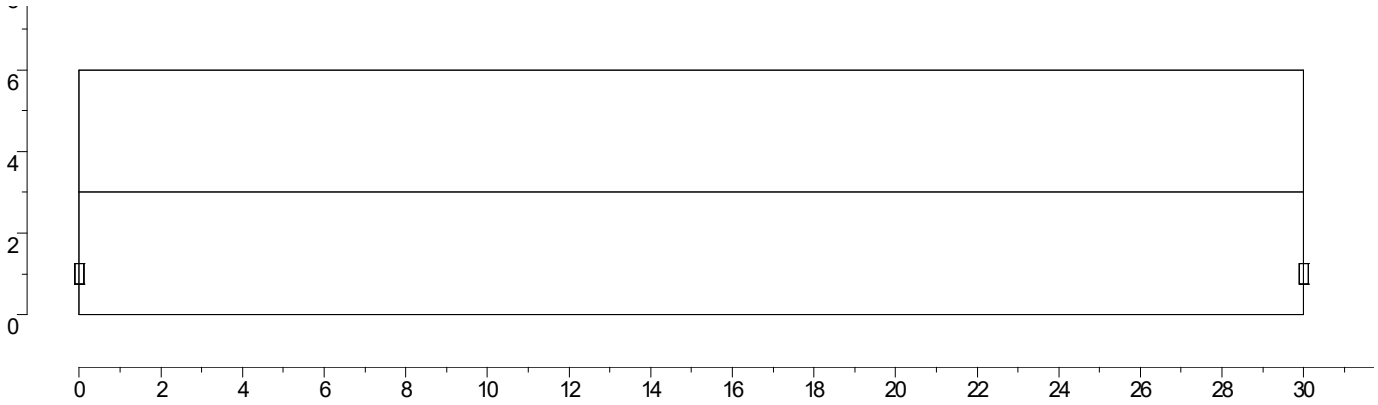
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=7.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=7.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_66--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_66-Si
Data 23/03/2026

Note



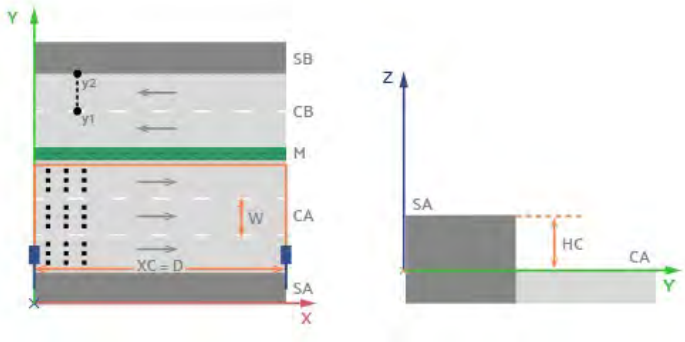
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

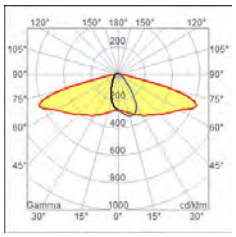
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



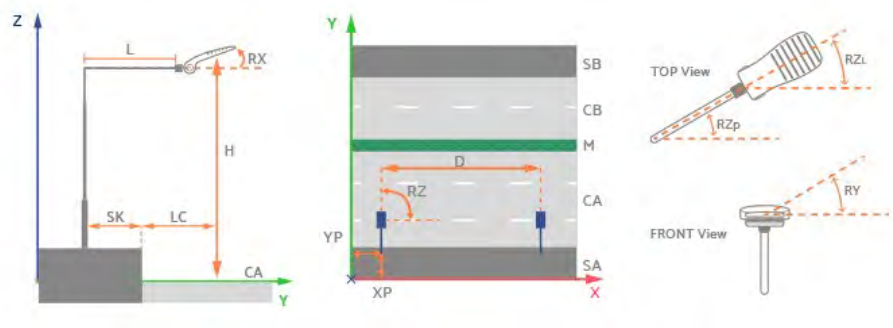
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	7.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.38 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.39 ✔	U_L = 0.63 ✔	f_{TI} = 12 % ✔	R_{EI} = 0.33 ✔ R=0.49 L=0.33
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.39 *	U_L = 0.63 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.50] m	L_{AV} = 0.39 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.43	U_L = 0.84		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.50] m				f_{TI} = 12.47 % *	
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=4.50] m				f_{TI} = 7.44 %	
	Lv = 0.13					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

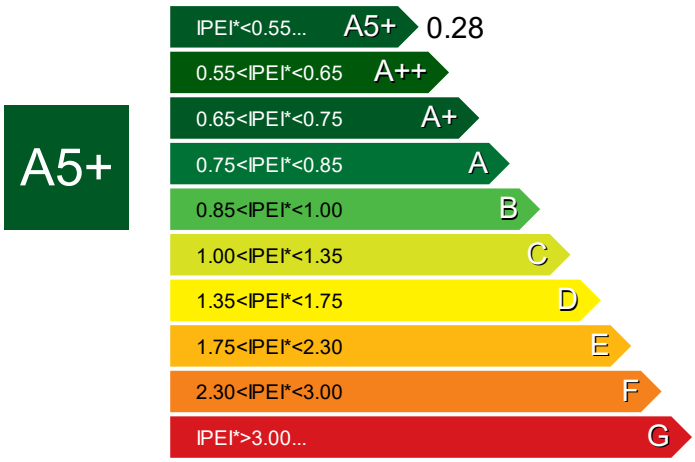
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	4.85

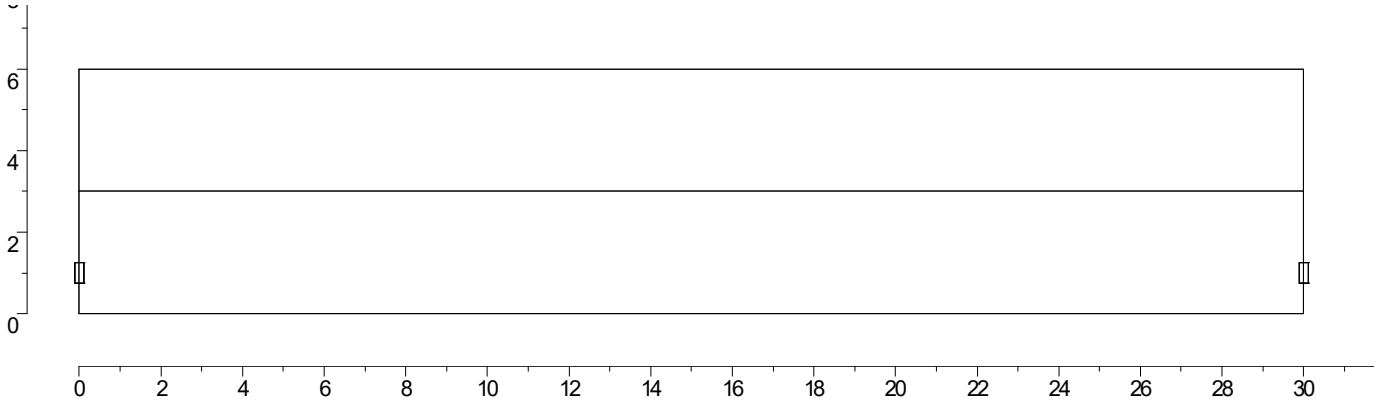
Area da Illuminare (A) 180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

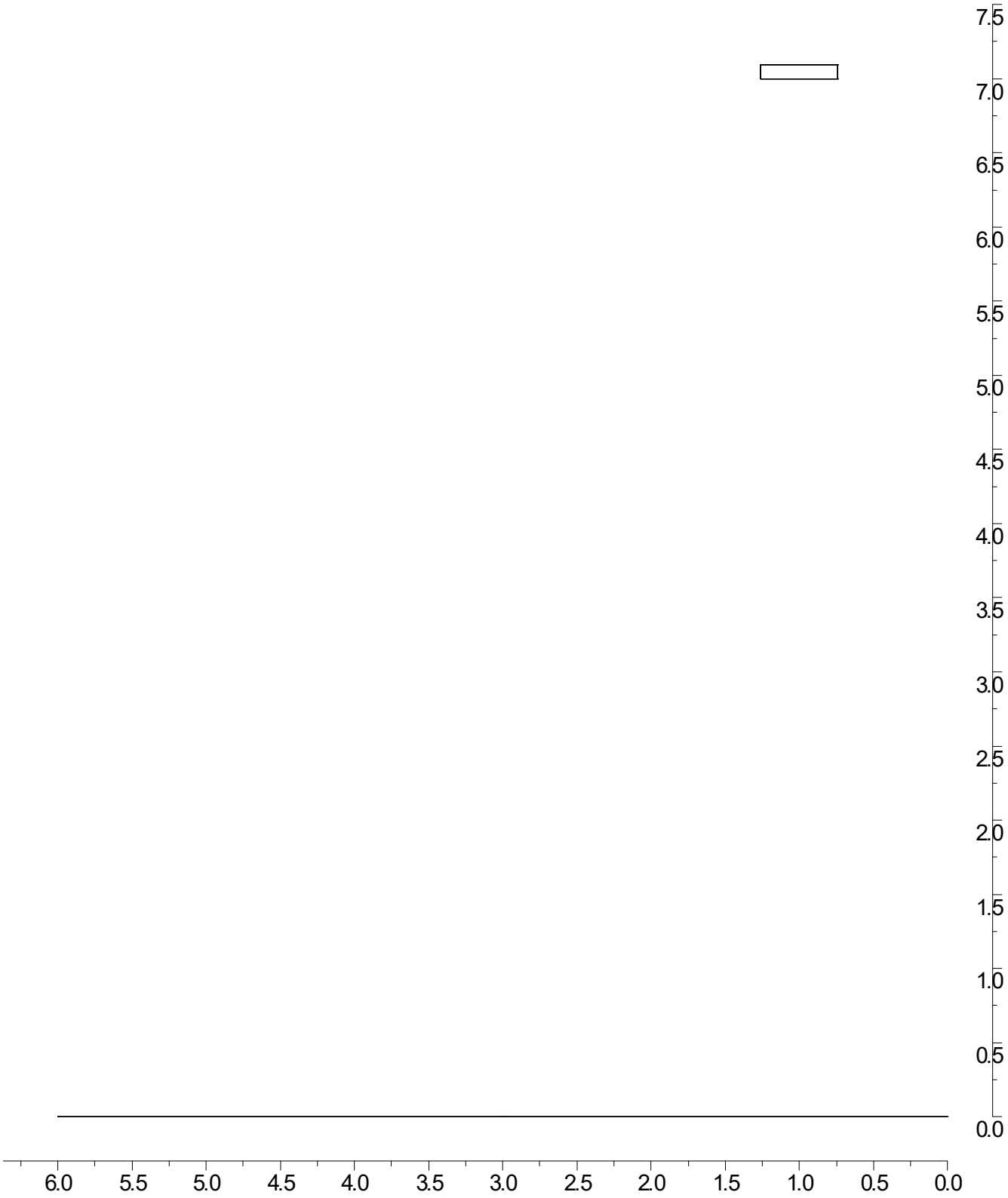
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	307

2. Viste Ambiente

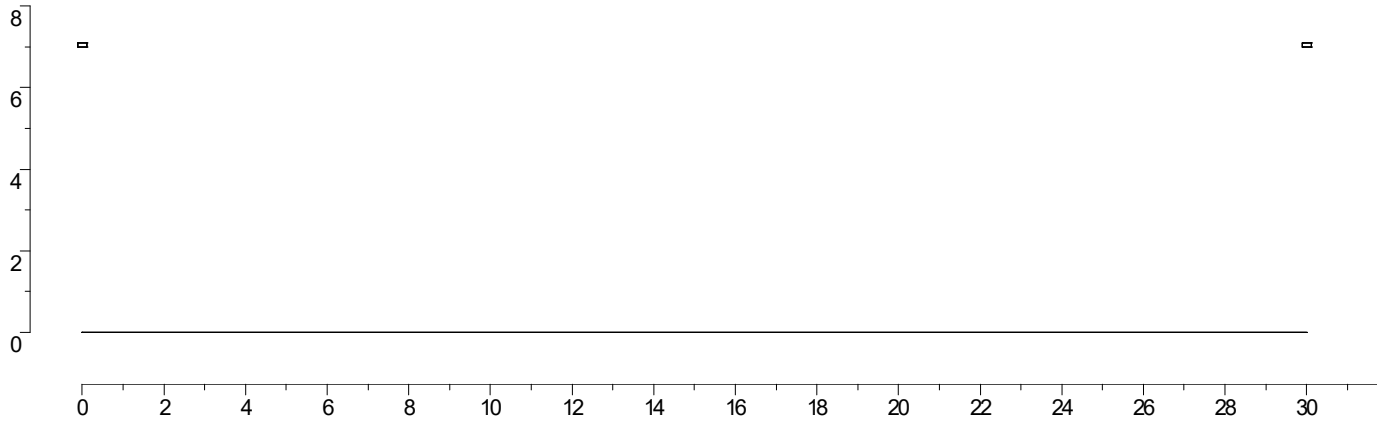
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

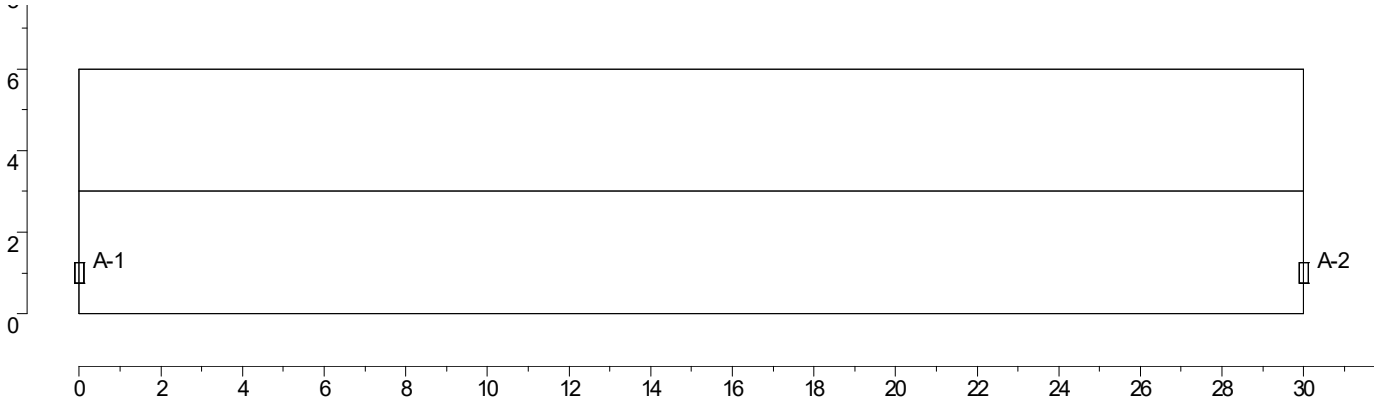


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

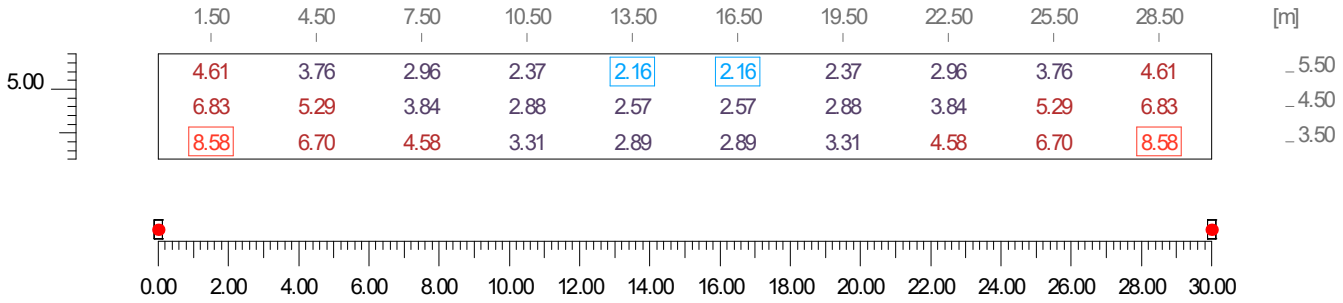
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	30.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.22 lx	2.16 lx	8.58 lx	0.51	0.25	0.49

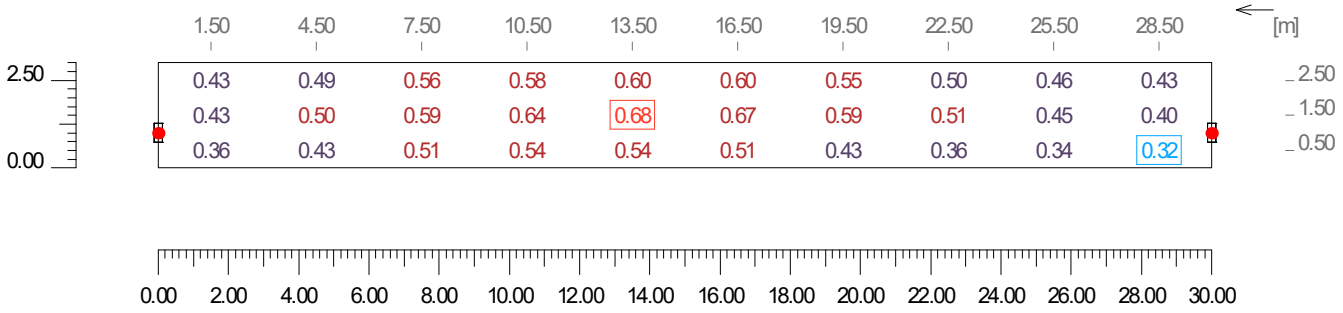
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.50 cd/m2	0.32 cd/m2	0.68 cd/m2	0.63	0.47	0.74

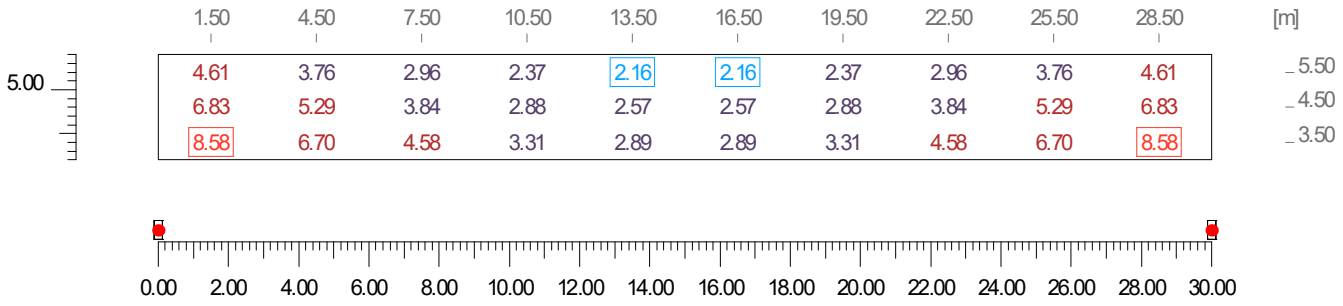
Osservatore [x=90.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.22 lx	2.16 lx	8.58 lx	0.51	0.25	0.49

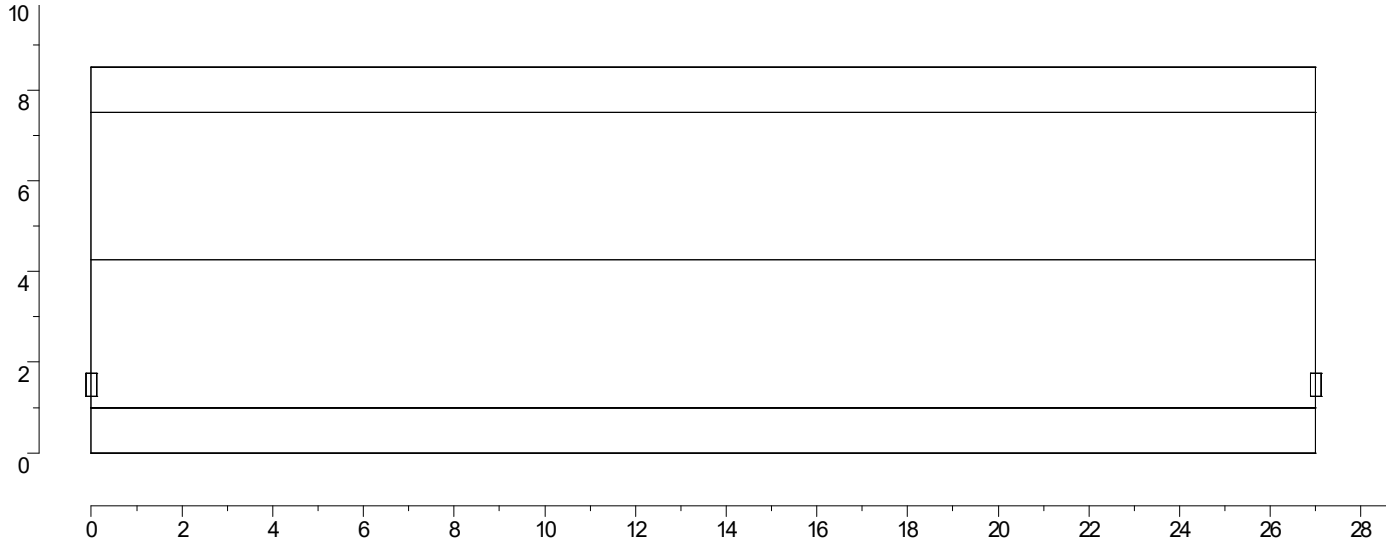
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_67--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_67-Si
Data 23/03/2026

Note



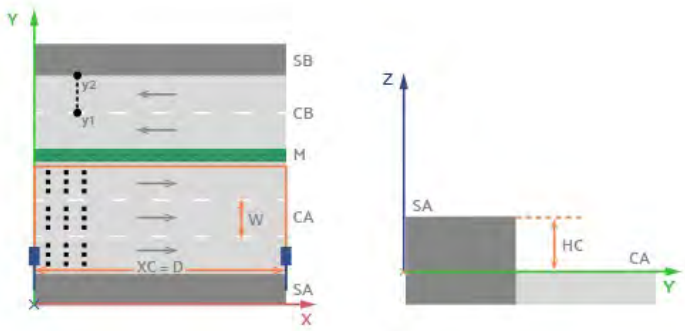
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

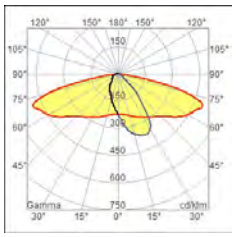
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.00	4.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.25	7.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	7.50	8.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



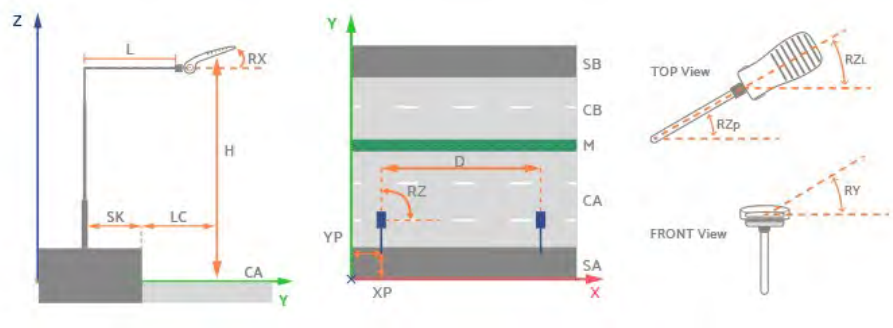
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.50	8.00	---	27.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 5.27 lux ✔	E_{MIN} = 3.41 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.55 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.48 ✔	U_L = 0.78 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.62] m	L_{AV} = 0.55 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.48 *	U_L = 0.90	
	Oss. 2) [x=87.00 y=5.88] m	L_{AV} = 0.58 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.48	U_L = 0.78 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.62] m				f_{TI} = 9.58 % *
	Oss.Ti 2) [x=44.88 y=5.88] m				f_{TI} = 6.28 %
	Lv = 0.13				
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.93 lux ✔	E_{MIN} = 3.06 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A R_{EI} = 0.39 ✔
R=0.47 L=0.39
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

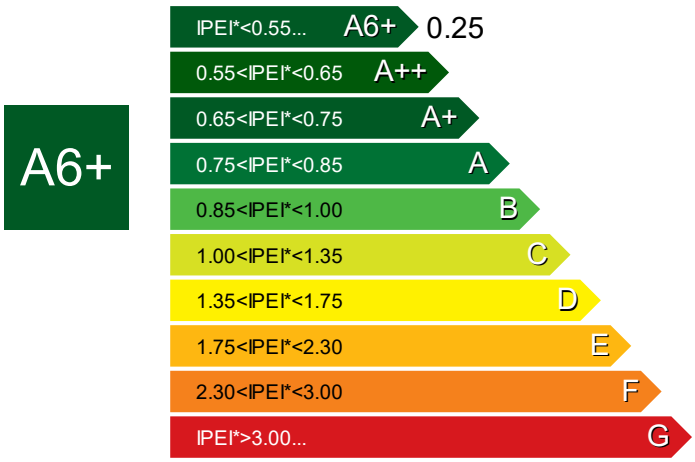
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P)	21.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	27.00	5.27
Carreggiata A	175.50	7.37
Marciapiede B	27.00	3.93

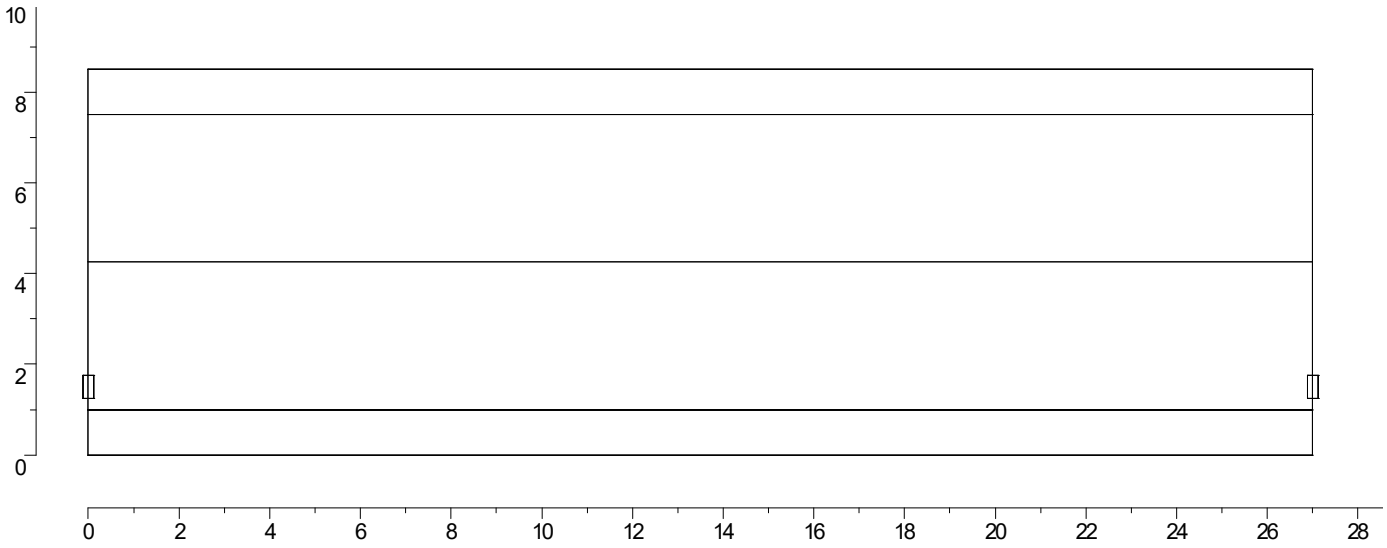
Area da Illuminare (A)	229.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

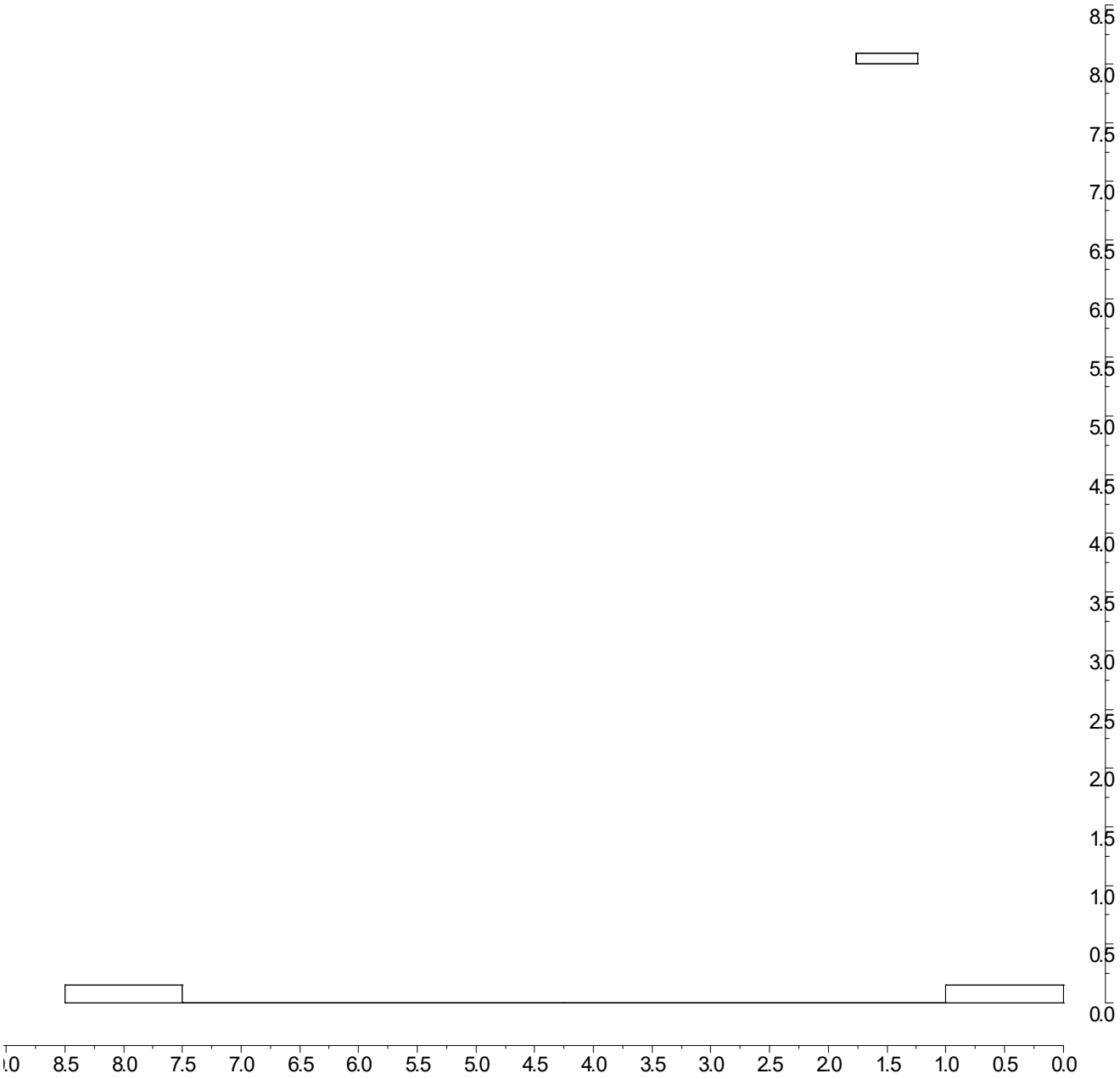
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	375

2. Viste Ambiente

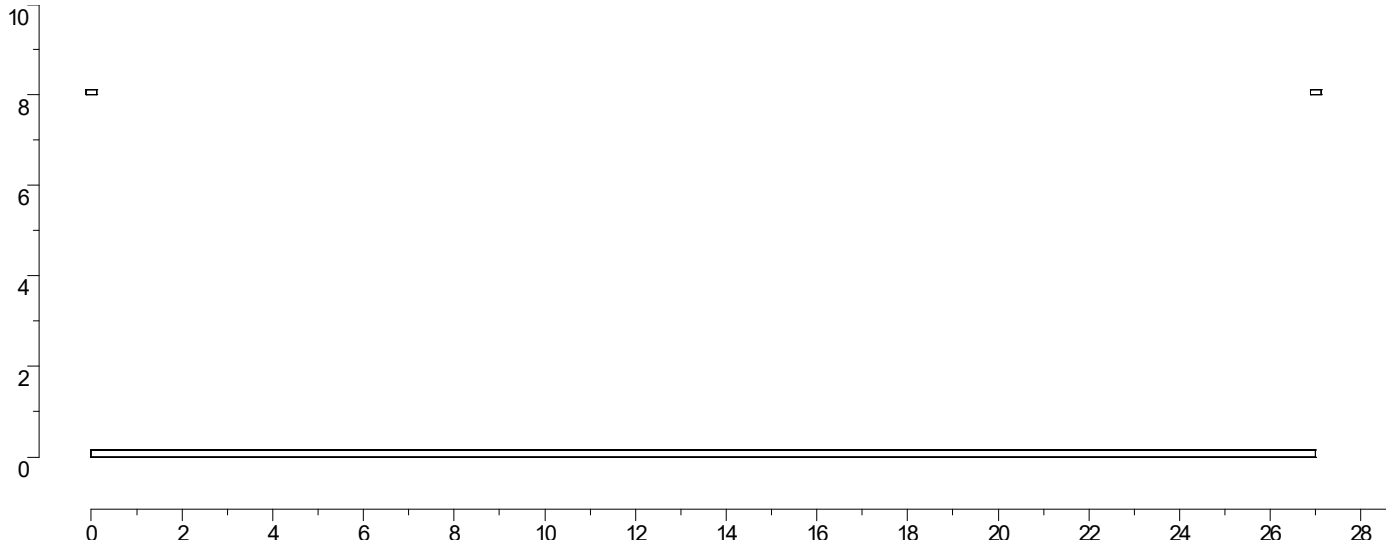
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

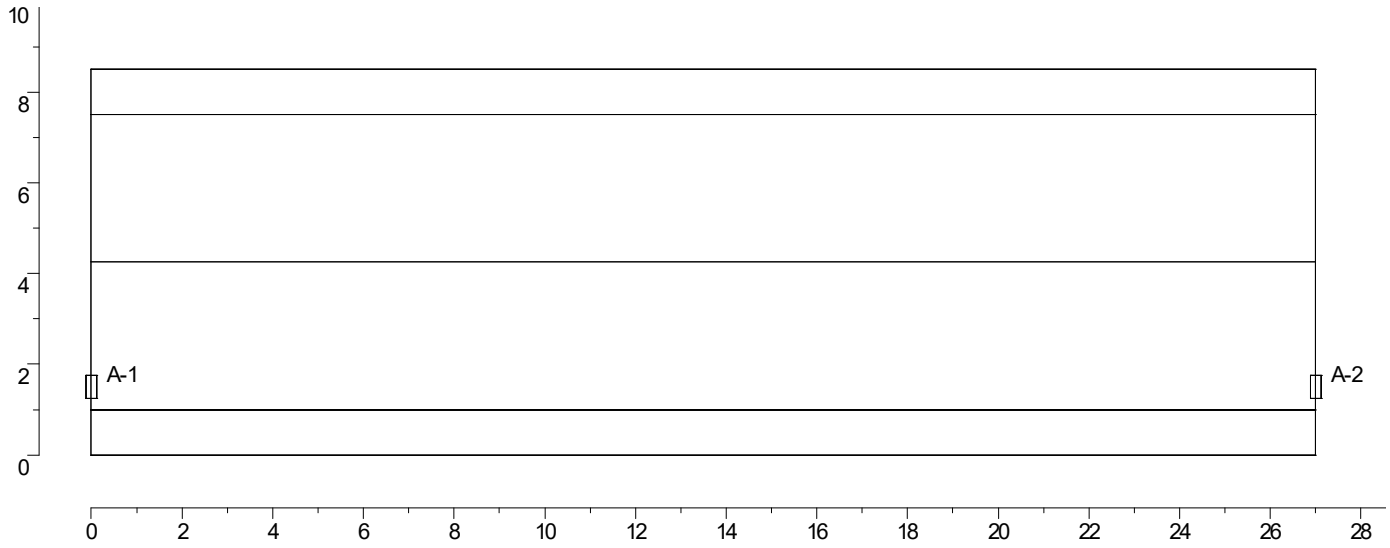


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	27.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

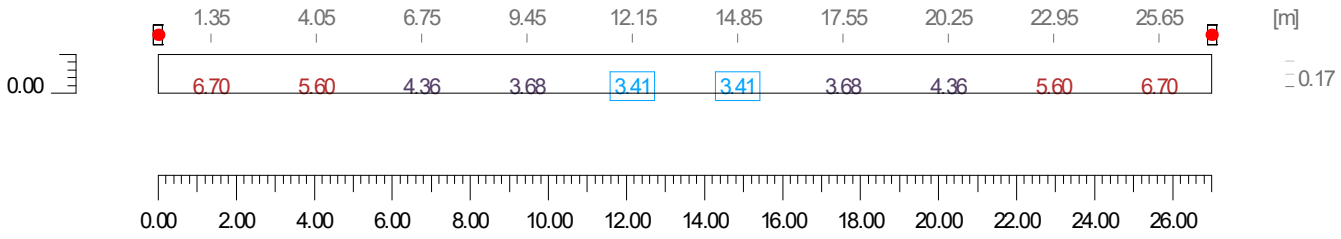
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	27.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	27.00 1.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.27 lx	3.41 lx	8.03 lx	0.65	0.42	0.66

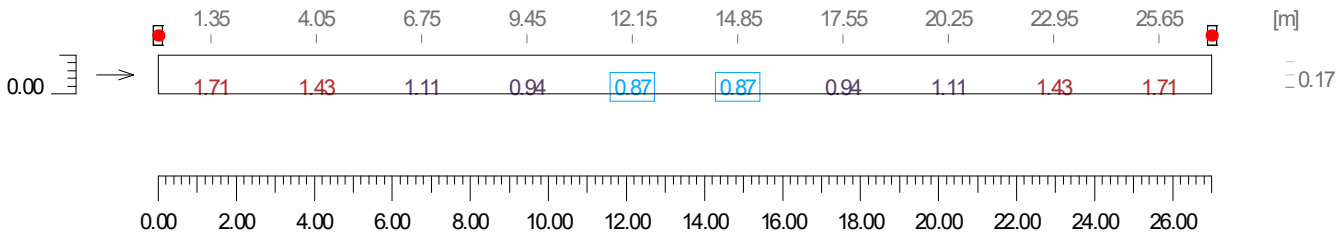
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.34 cd/m2	0.87 cd/m2	2.04 cd/m2	0.65	0.42	0.66

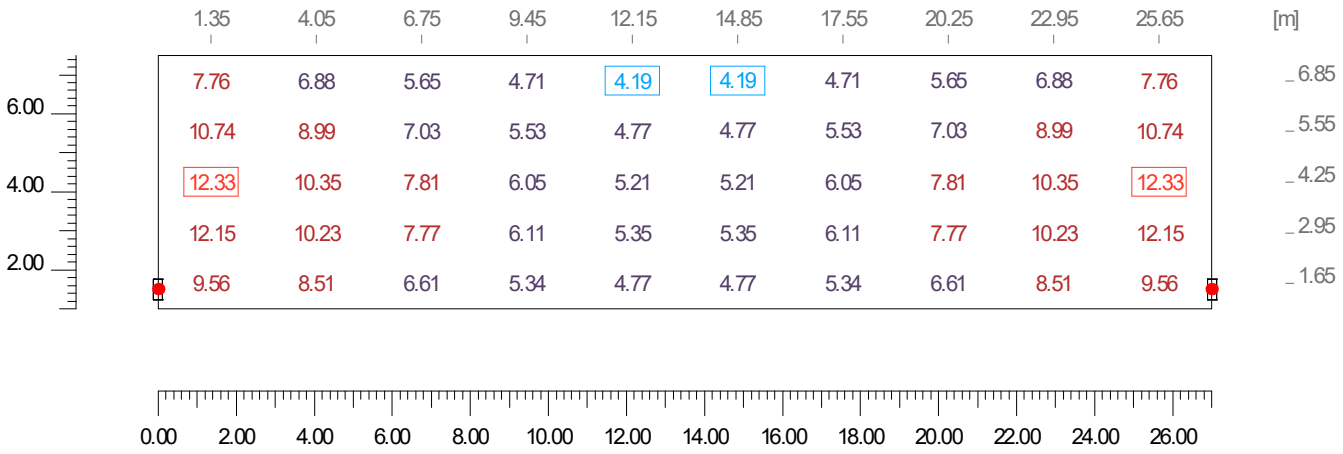
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.38 lx	4.19 lx	12.33 lx	0.57	0.34	0.60

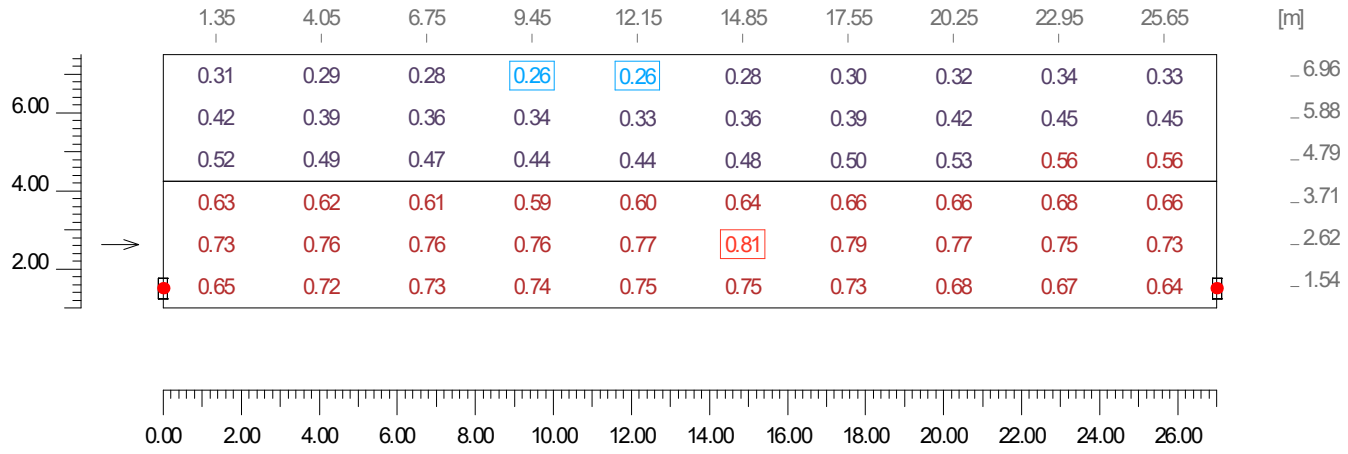
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.55 cd/m2	0.26 cd/m2	0.81 cd/m2	0.48	0.33	0.68

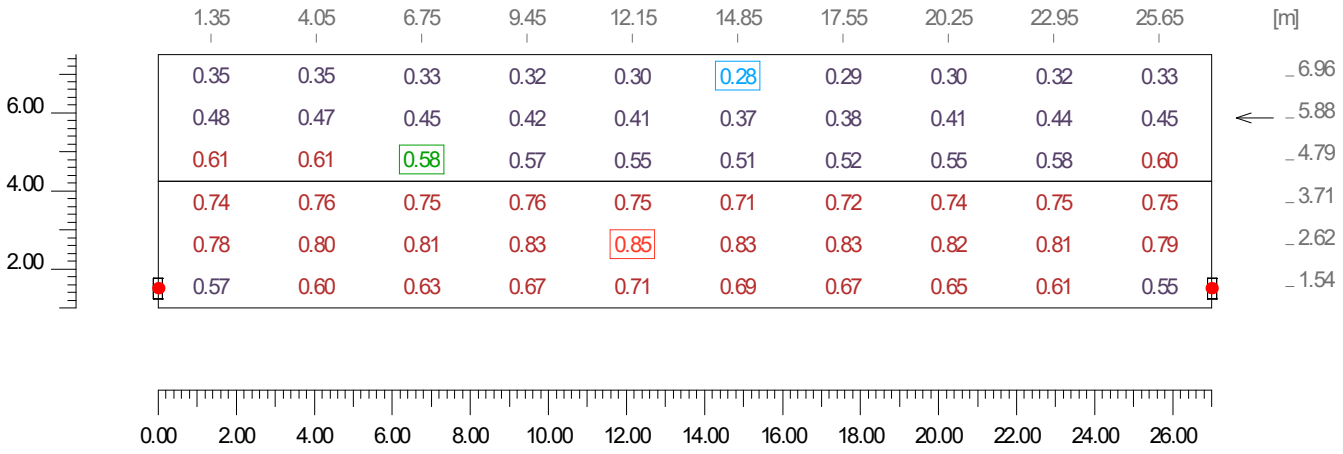
Osservatore [x=-60.00 y=2.62 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=87.00 y=5.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.58 cd/m2	0.28 cd/m2	0.85 cd/m2	0.48	0.33	0.69

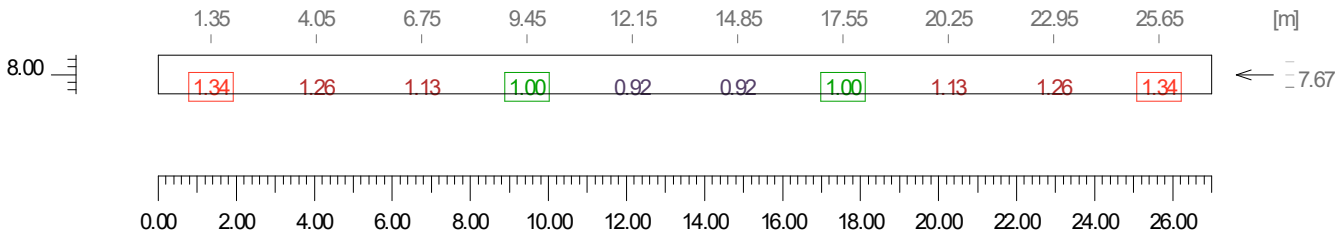
Osservatore [x=87.00 y=5.88 z=1.50] m => [x=-3.00 y=5.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=87.00 y=8.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.00 cd/m2	0.78 cd/m2	1.34 cd/m2	0.78	0.58	0.75

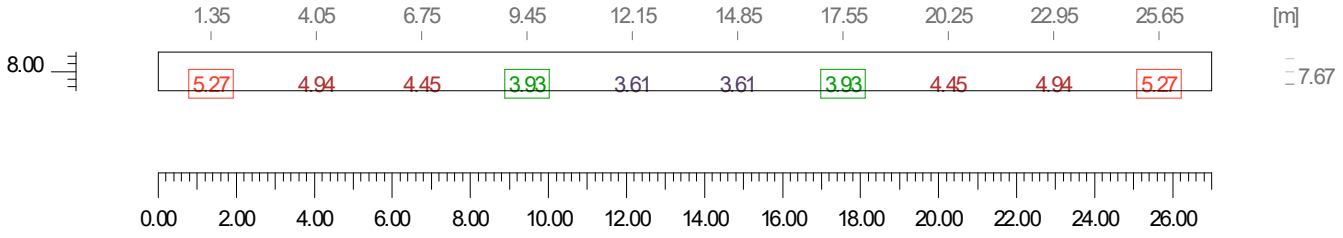
Osservatore (Lambert) [x=87.00 y=8.00 z=1.65] m => [x=-3.00 y=8.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.93 lx	3.06 lx	5.27 lx	0.78	0.58	0.75

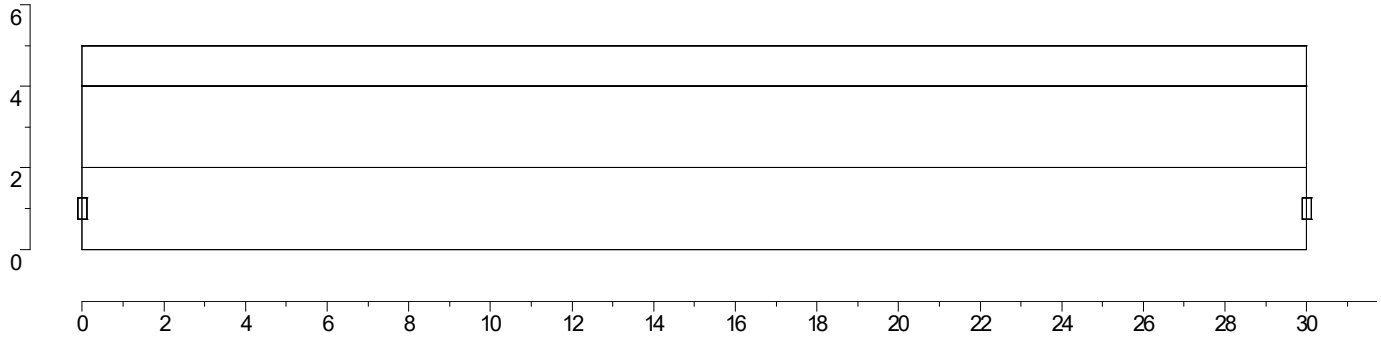
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_68--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_68-Si
Data 23/03/2026

Note



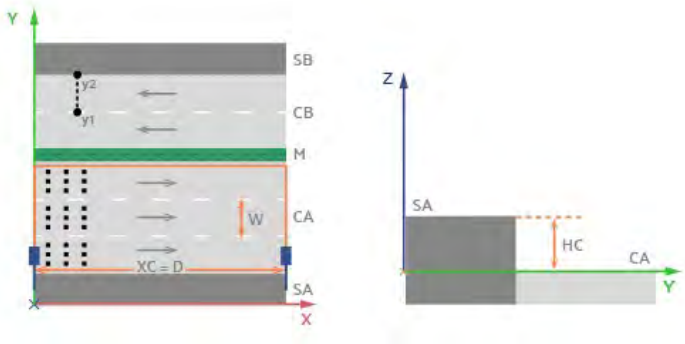
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

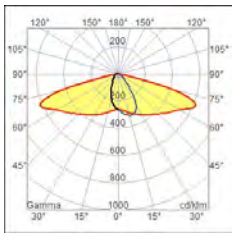
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.00	0.00	2.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.00	2.00	4.00		3			
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	4.00	5.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



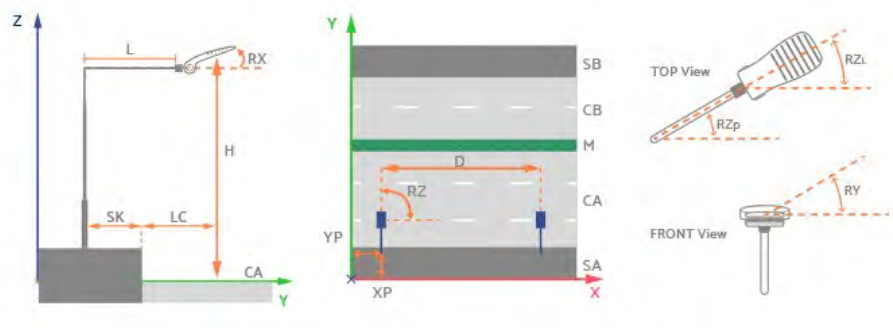
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.47 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.70 ✔	U_L = 0.71 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m	L_{AV} = 0.47 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.70 *	U_L = 0.71 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.00] m	L_{AV} = 0.48 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.76	U_L = 0.87	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.00] m				f_{TI} = 8.49 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=3.00] m				f_{TI} = 7.87 %
	Lv = 0.10				
2 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 4.77 lux ✔	E_{MIN} = 2.88 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.67 ✔ R=0.67 L=0.76 R_{EI} ≥ 0.30
2 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

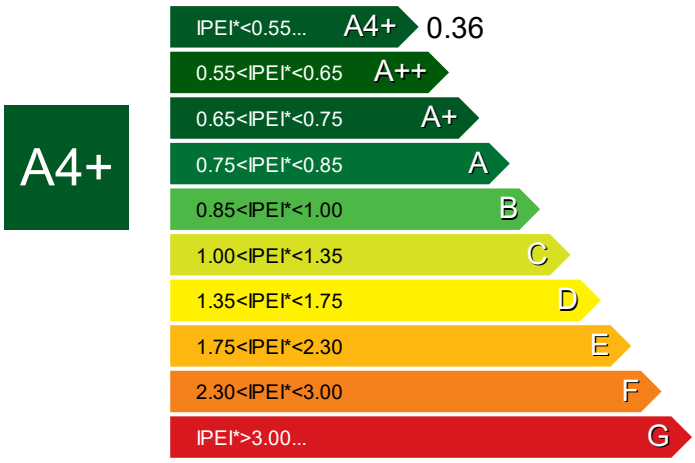
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P)	16.20 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	120.00	5.50
Marciapiede B	30.00	4.77

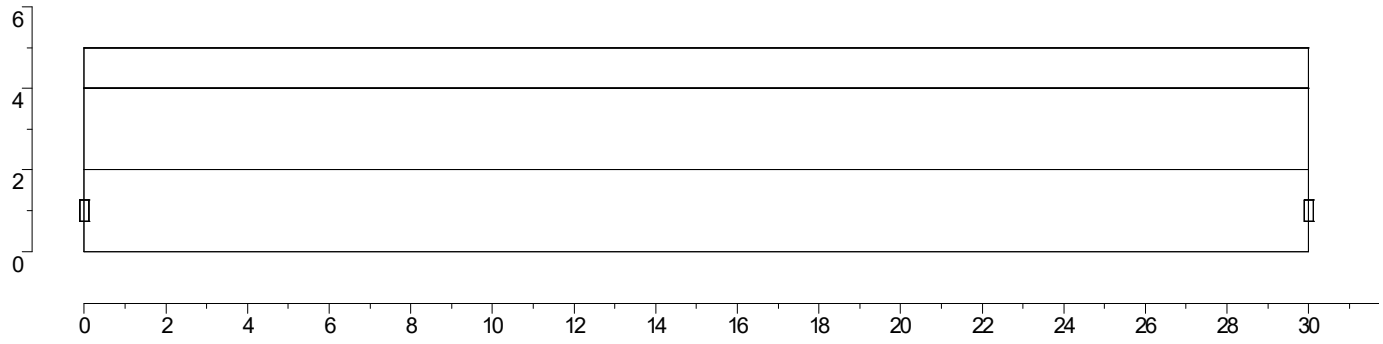
Area da Illuminare (A)	150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

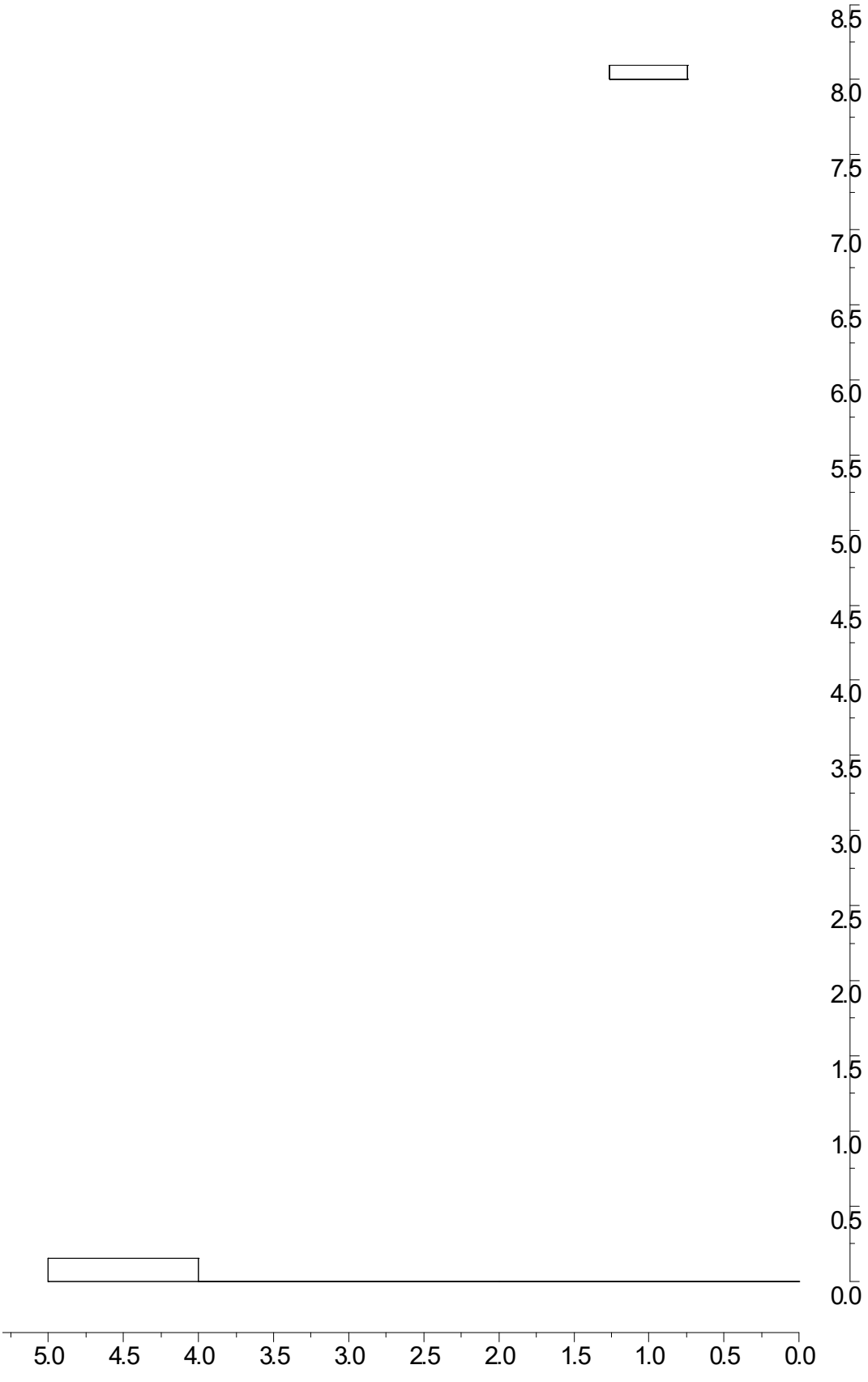
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	432

2. Viste Ambiente

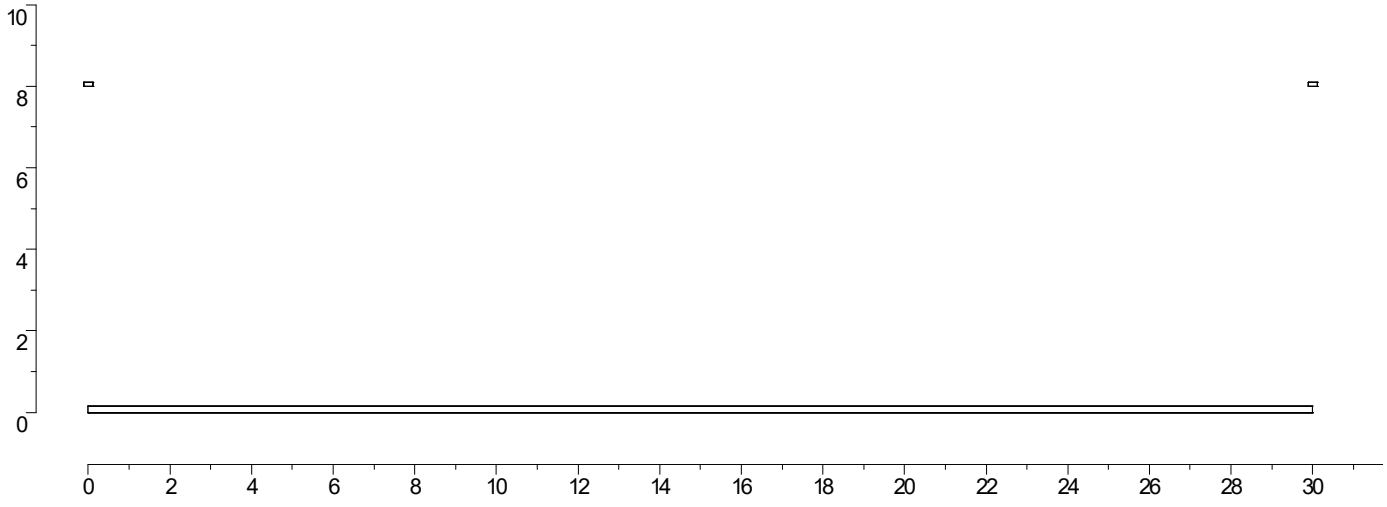
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

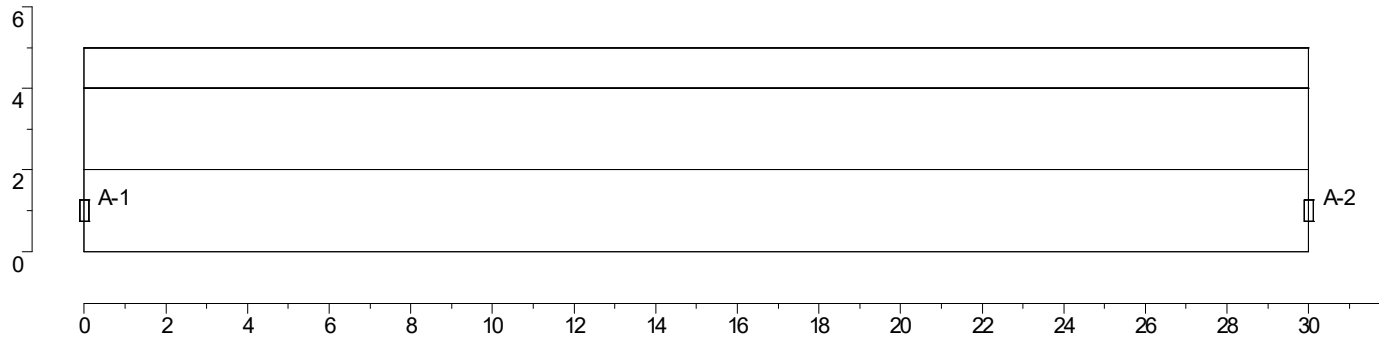


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

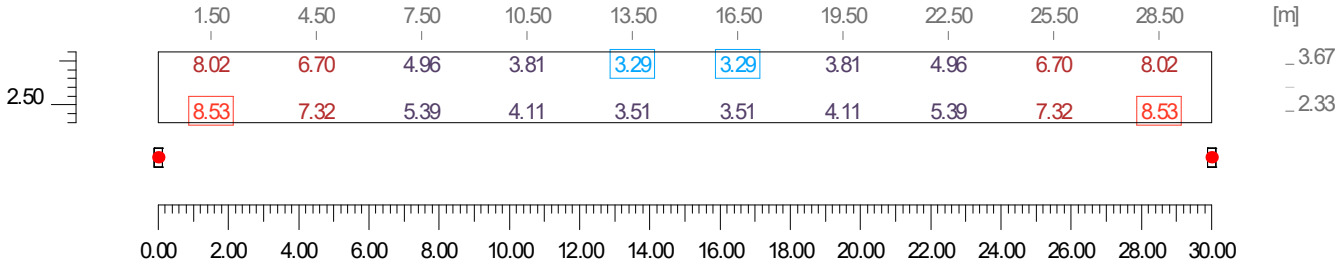
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.60 lx	3.29 lx	8.53 lx	0.59	0.39	0.66

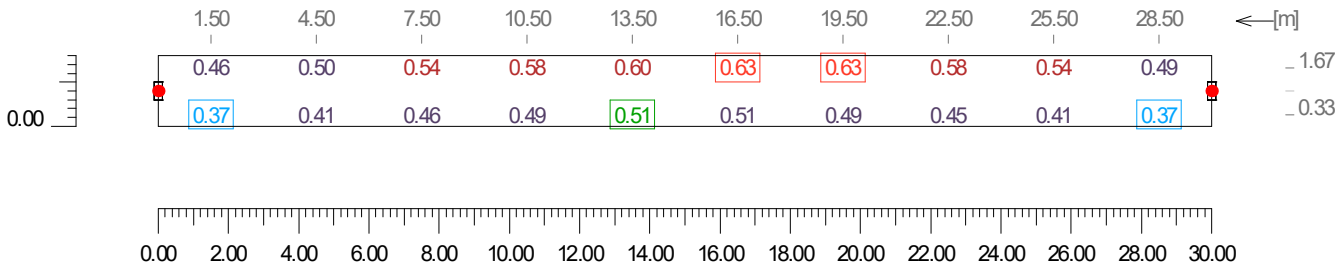
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=90.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.51 cd/m2	0.37 cd/m2	0.63 cd/m2	0.72	0.58	0.81

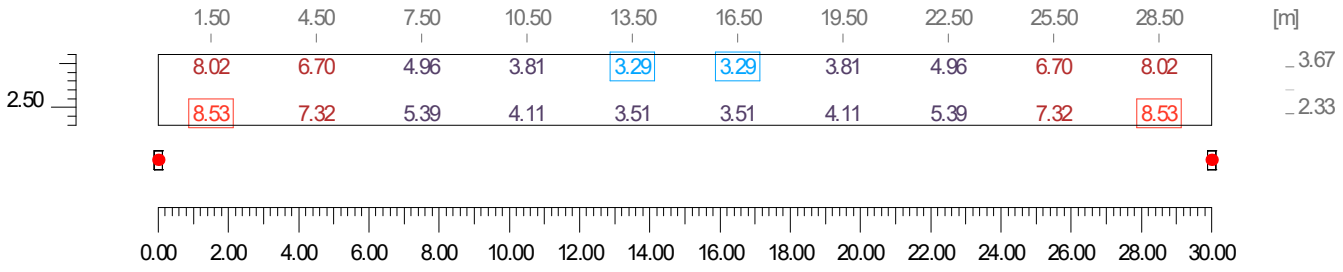
Osservatore [x=90.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=0.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.60 lx	3.29 lx	8.53 lx	0.59	0.39	0.66

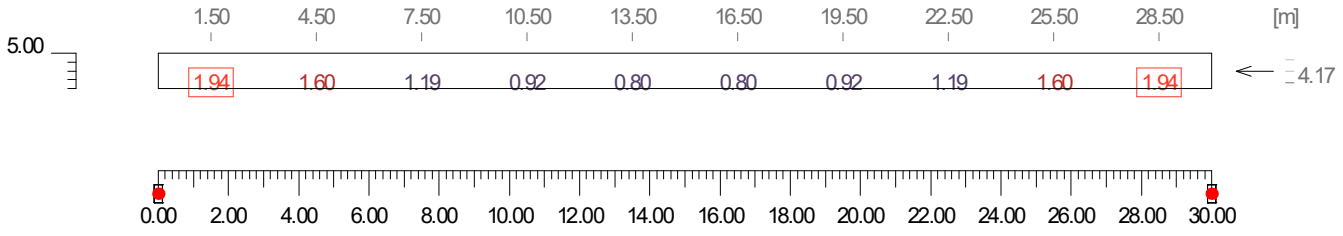
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2-1 (Marciapiede B - Marciapiede) - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.22 cd/m2	0.73 cd/m2	1.94 cd/m2	0.60	0.38	0.63

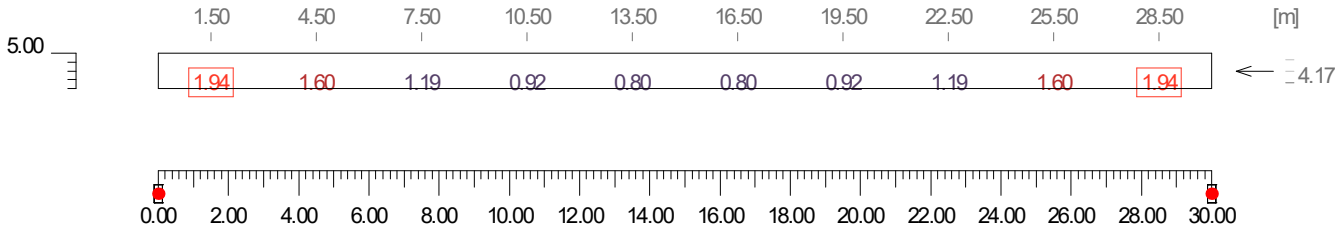
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=4.50 z=1.65] m => [x=0.00 y=4.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.22 cd/m2	0.73 cd/m2	1.94 cd/m2	0.60	0.38	0.63

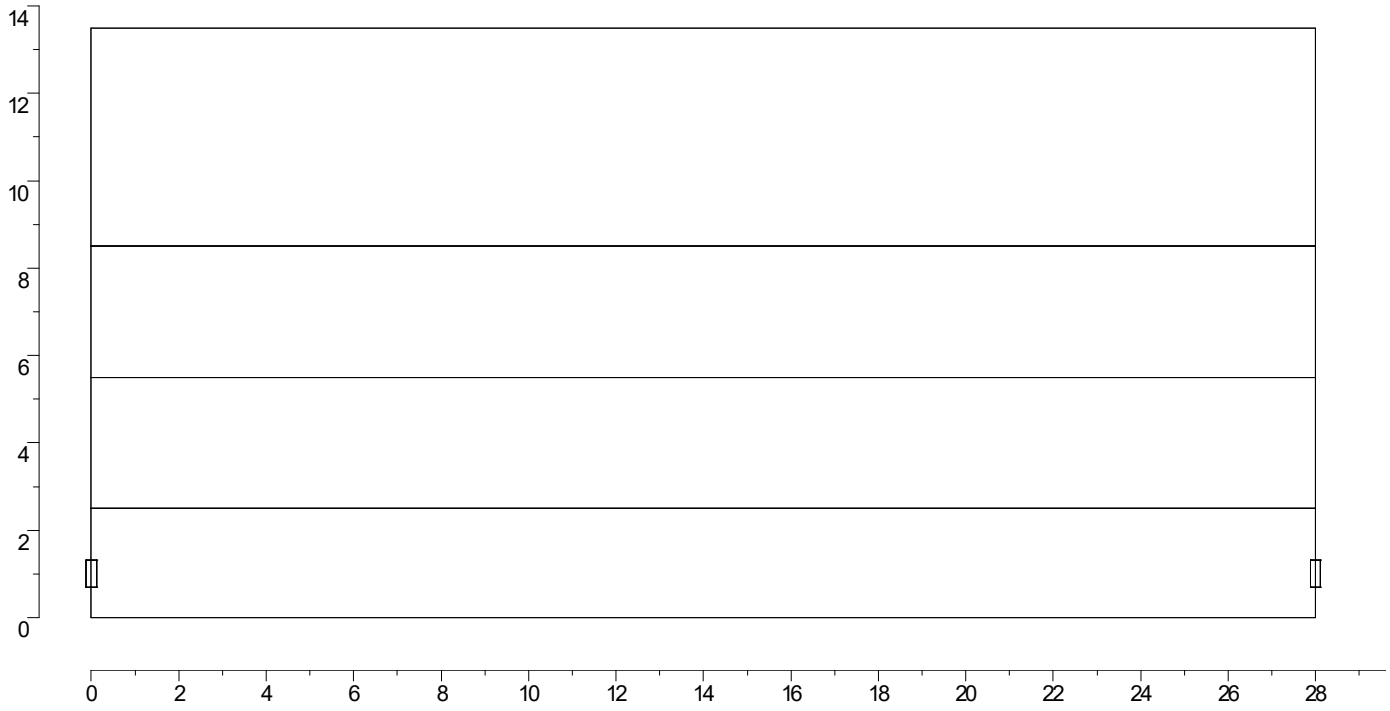
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=4.50 z=1.65] m => [x=0.00 y=4.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_69--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_69-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

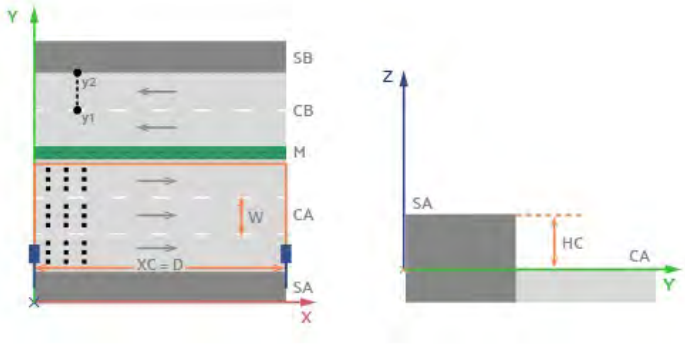
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

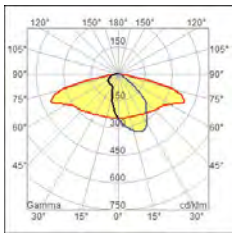
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	2.50	8.50	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	2.50	5.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	5.50	8.50		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	8.50	13.50	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DM15P /730 (BGP392 T25 DM15P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVPG405600)			



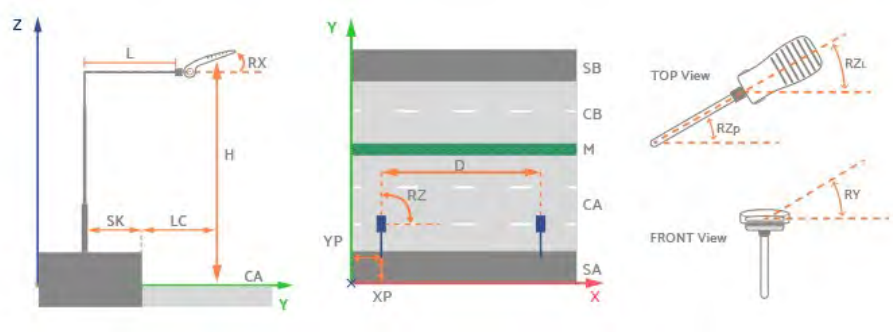
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6800.00	0.0000	36.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED70-CLO-1P @100kh	LED70-CLO-1P @100kh	36.00	0.0	6800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	8.50	---	28.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 10.02 lux ✔	E_{MIN} = 4.89 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.67 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.46 ✔	U_L = 0.86 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m	L_{AV} = 0.67 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.49	U_L = 0.92	
	Oss. 2) [x=88.00 y=7.00] m	L_{AV} = 0.74 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.46 *	U_L = 0.86 *	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=4.00] m				f_{TI} = 9.57 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.25 y=7.00] m				f_{TI} = 5.33 %
	Lv = 0.15				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 3.02 lux ✔	E_{MIN} = 0.77 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.48 ✔ R=0.76 L=0.48 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Corsia di Parcheggio B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

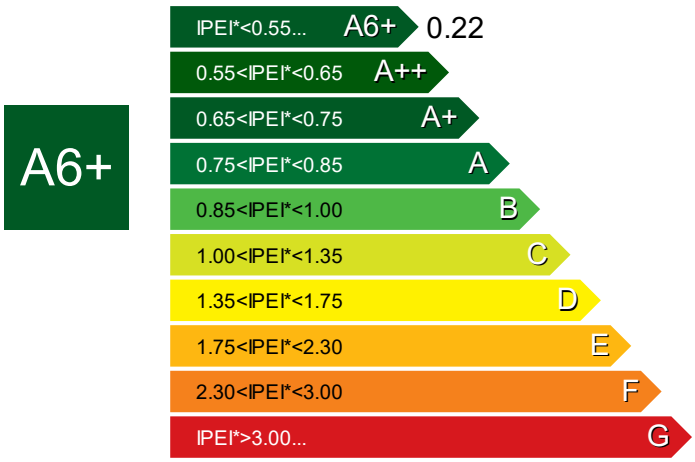
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P)	36.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	70.00	10.02
Carreggiata A	168.00	10.57
Corsia di Parcheggio B	140.00	3.02

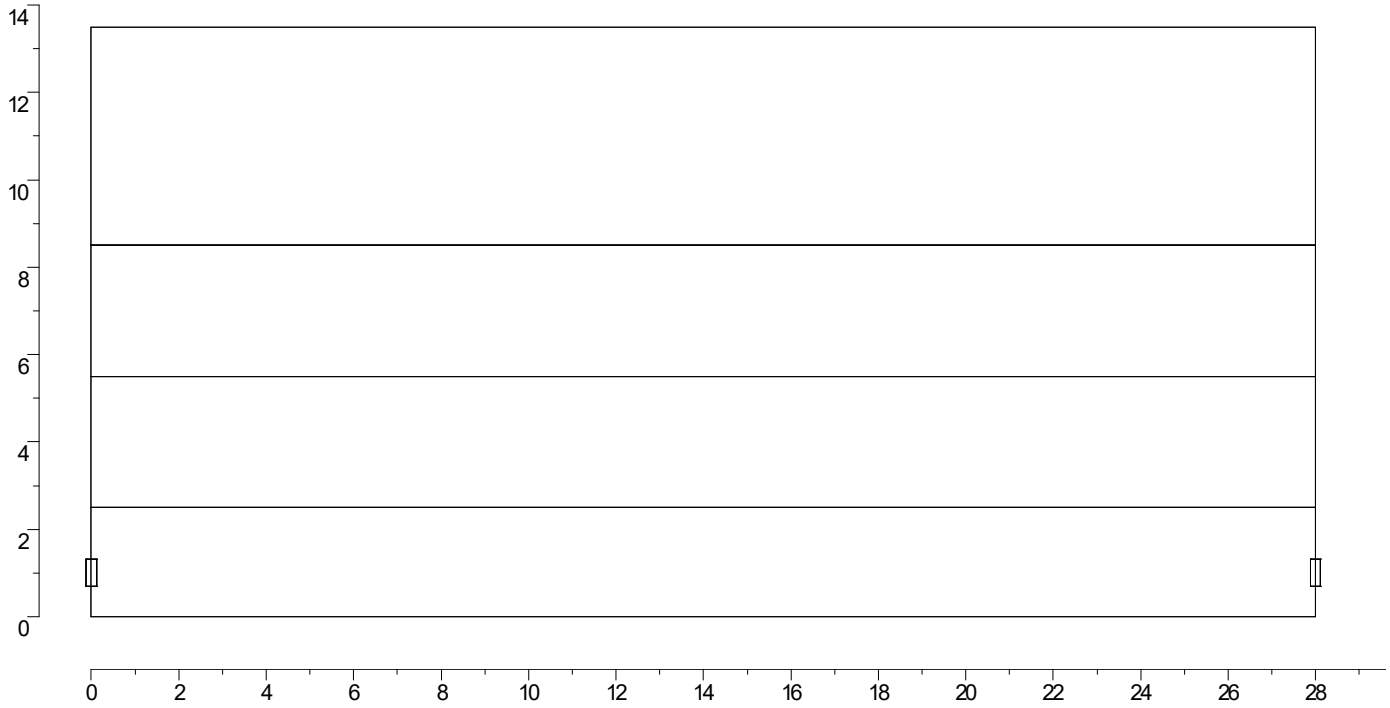
Area da Illuminare (A)	378.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

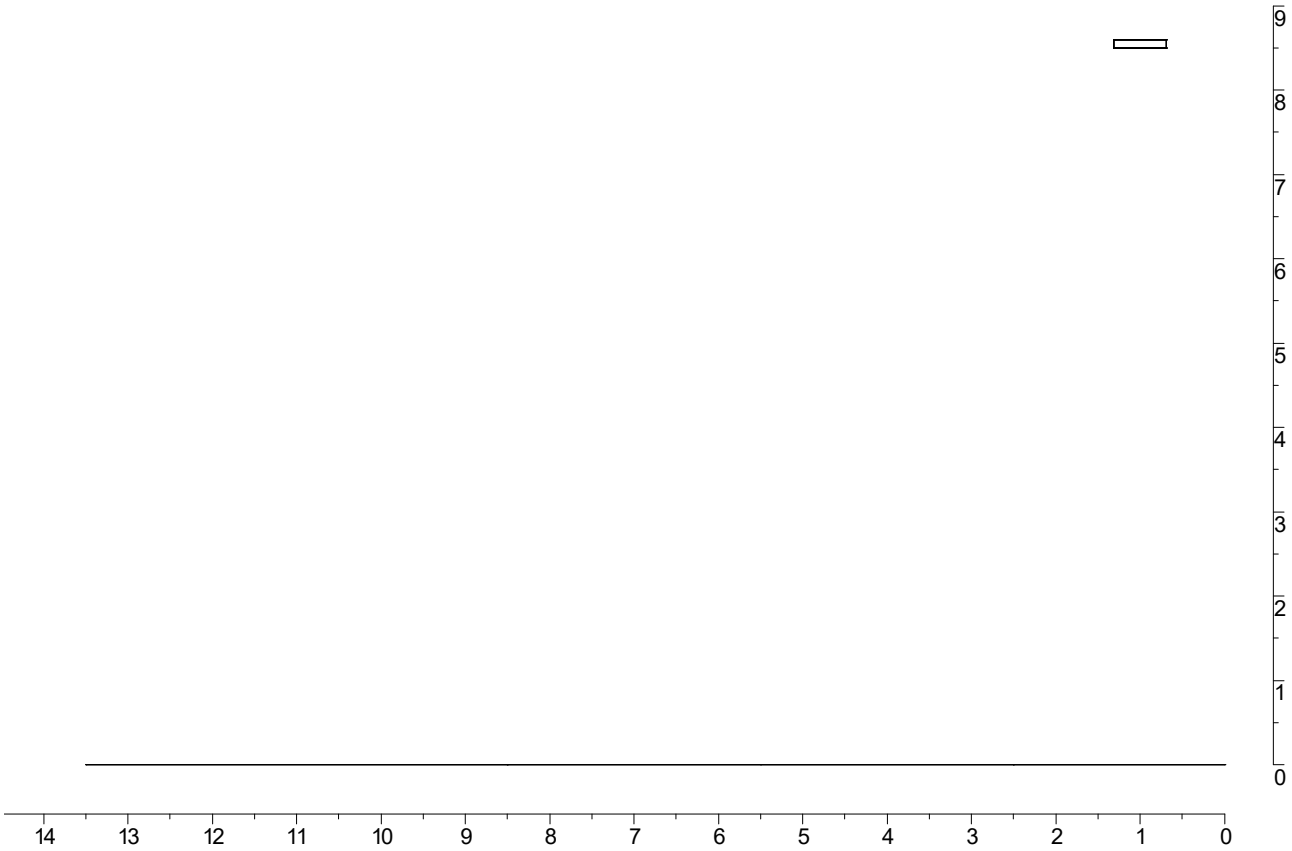
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	381

2. Viste Ambiente

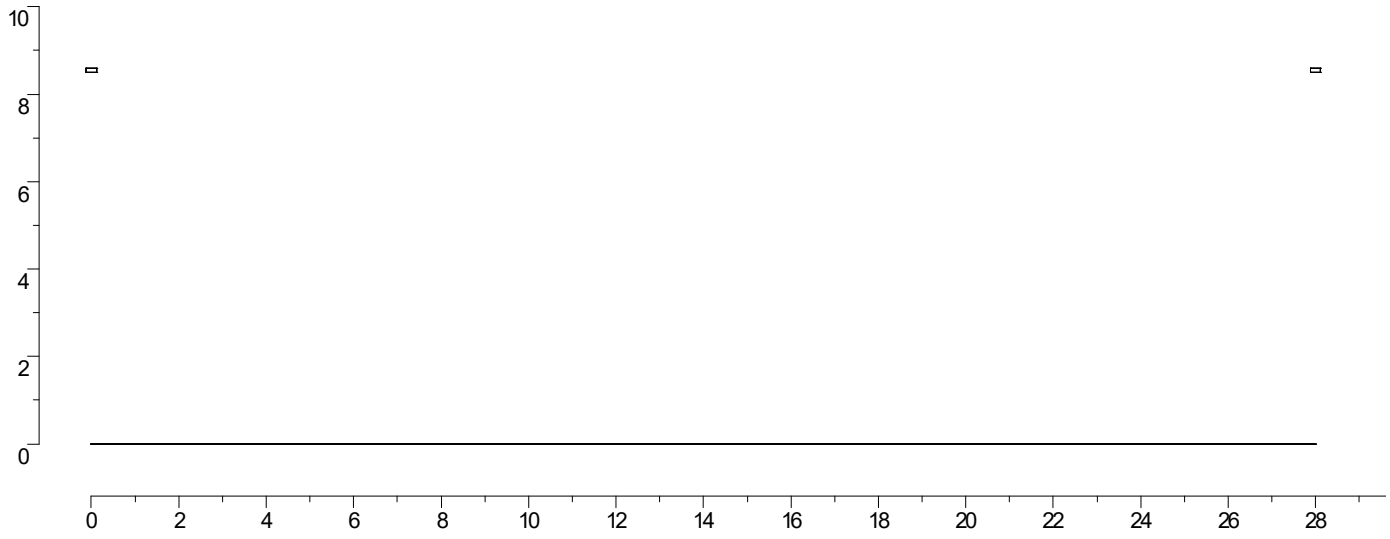
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

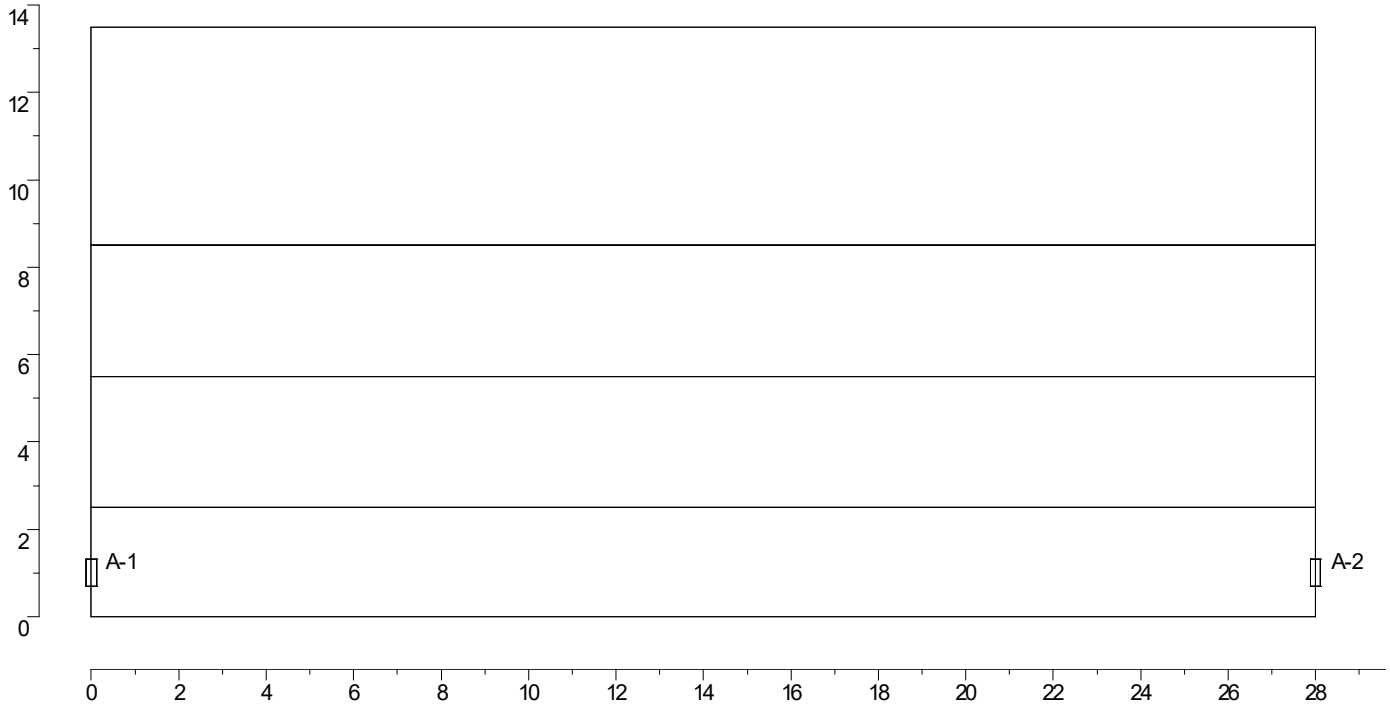


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	28.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

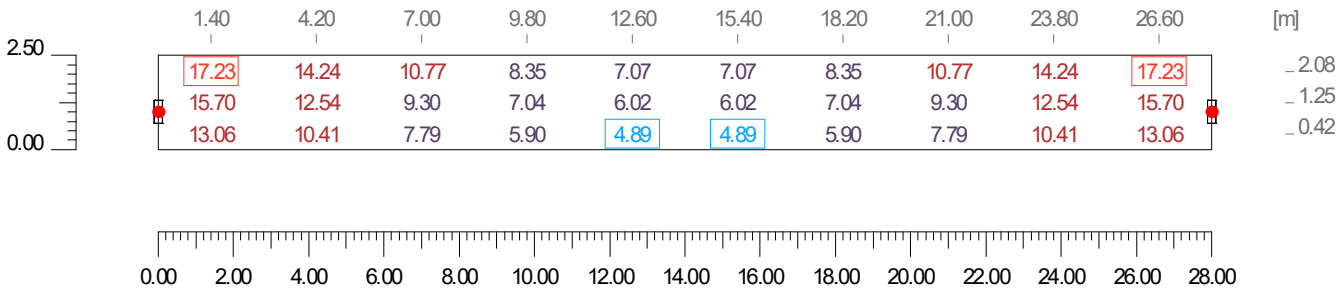
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	36.0000	28.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	28.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	10.02 lx	4.89 lx	17.23 lx	0.49	0.28	0.58

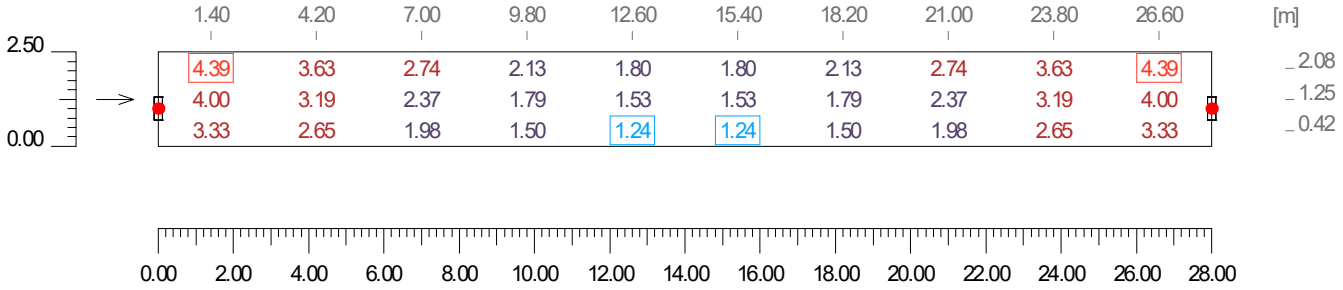
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.55 cd/m2	1.24 cd/m2	4.39 cd/m2	0.49	0.28	0.58

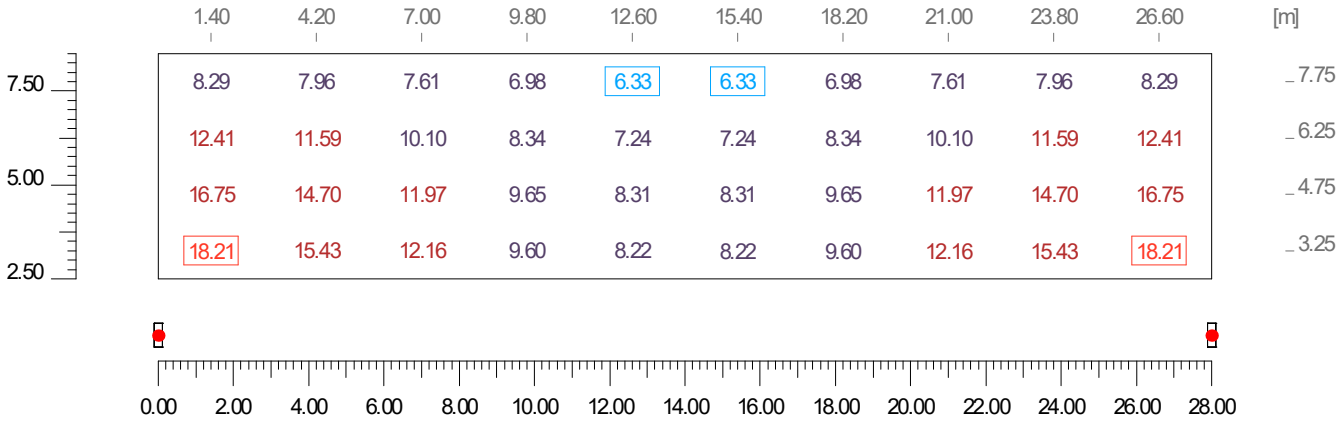
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=1.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	10.59 lx	6.33 lx	18.21 lx	0.60	0.35	0.58

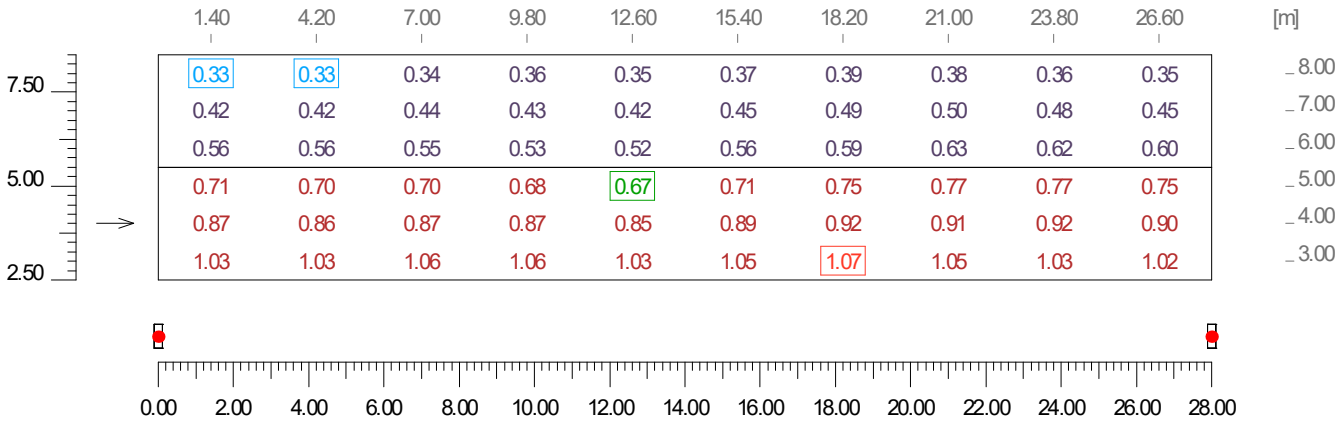
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=4.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.67 cd/m2	0.33 cd/m2	1.07 cd/m2	0.49	0.30	0.63

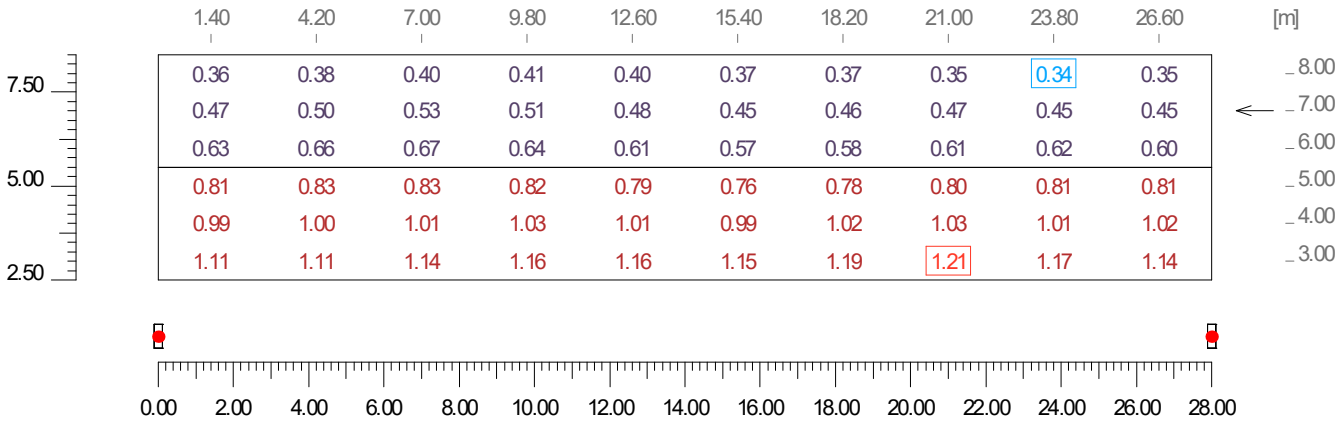
Osservatore [x=-60.00 y=4.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=4.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=88.00 y=7.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.74 cd/m2	0.34 cd/m2	1.21 cd/m2	0.46	0.28	0.61

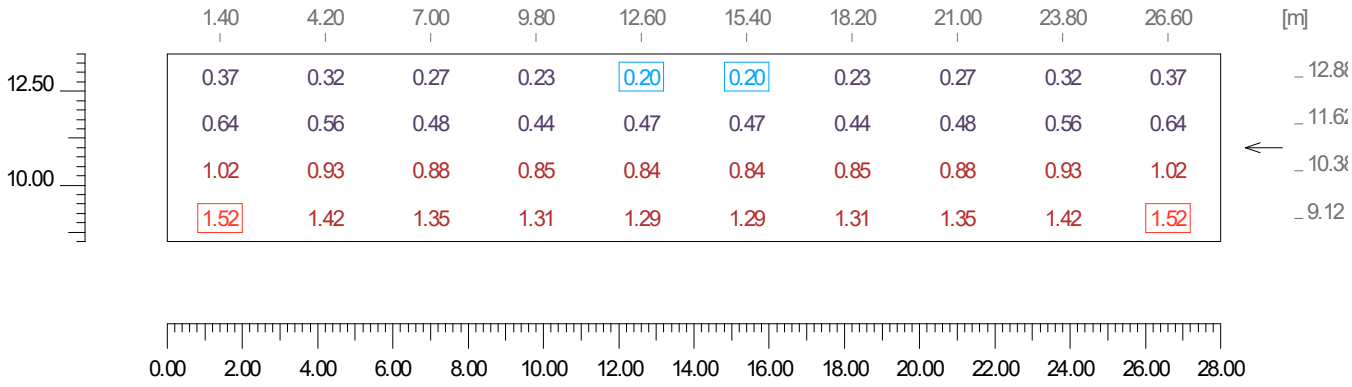
Osservatore [x=88.00 y=7.00 z=1.50] m => [x=-2.00 y=7.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=88.00 y=11.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.77 cd/m2	0.20 cd/m2	1.52 cd/m2	0.25	0.13	0.51

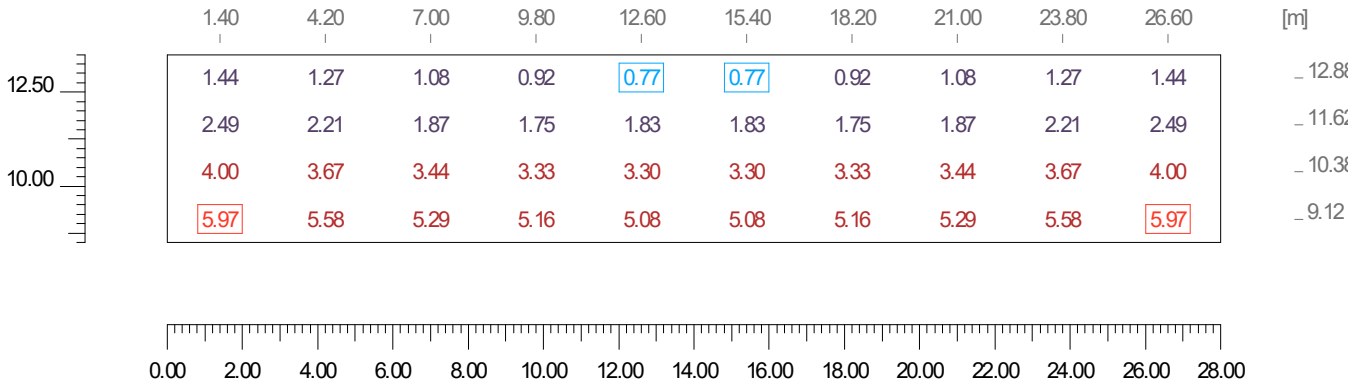
Osservatore (Lambert) [x=88.00 y=11.00 z=1.50] m => [x=-2.00 y=11.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.02 lx	0.77 lx	5.97 lx	0.25	0.13	0.51

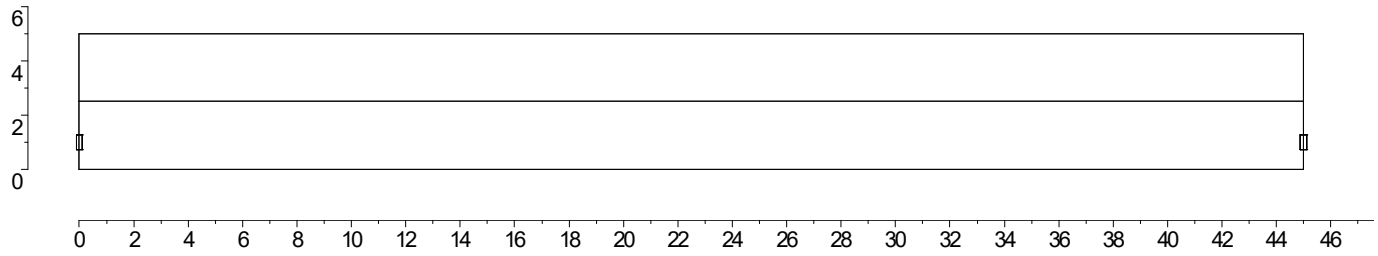
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_70--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_70-Si
Data 23/03/2026

Note



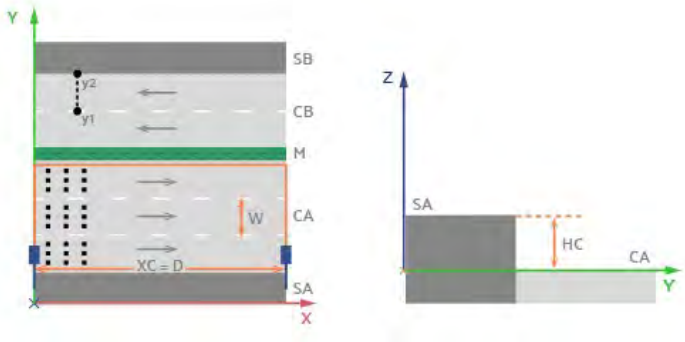
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

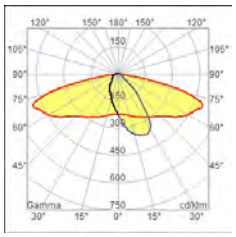
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



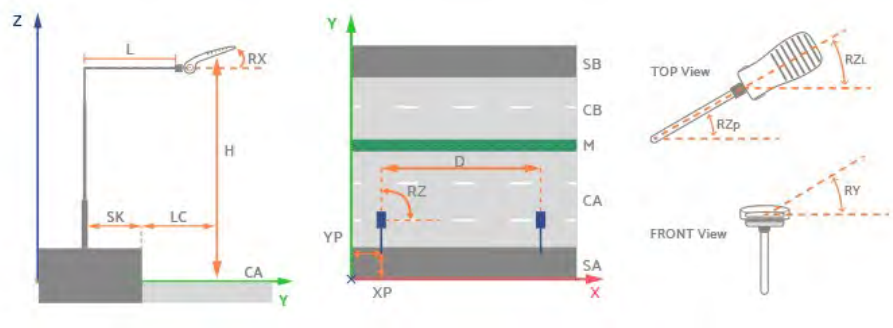
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	---	45.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	L_{av} = 0.37 cd/m² ✔	$U_{o(L)}$ = 0.42 ✔	U_L = 0.47 ✔	f_{TI} = 12 % ✔	R_{EI} = 0.50 ✔ R=0.50 L=0.72
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{av} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{o(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %	R_{EI} ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	L_{av} = 0.37 cd/m² *	$U_{o(L)}$ = 0.42 *	U_L = 0.48		
	Oss. 2) [x=105.00 y=3.75] m	L_{av} = 0.39 cd/m²	$U_{o(L)}$ = 0.48	U_L = 0.47 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.25] m				f_{TI} = 11.74 % *	
	Oss.Ti 2) [x=62.88 y=3.75] m				f_{TI} = 10.30 %	
	Lv = 0.12					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

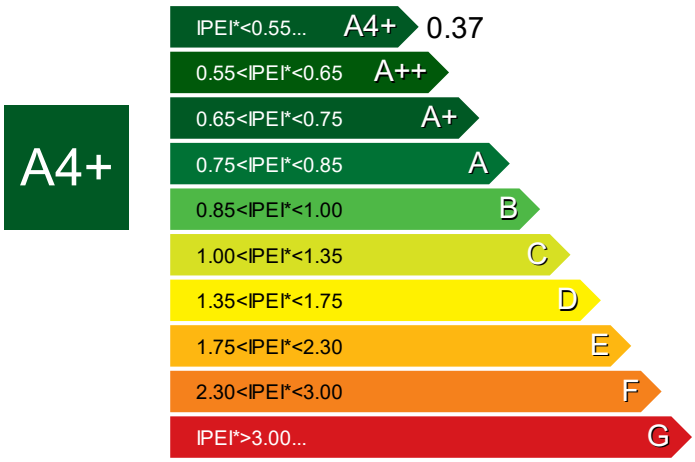
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P) 21.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	225.00	4.57

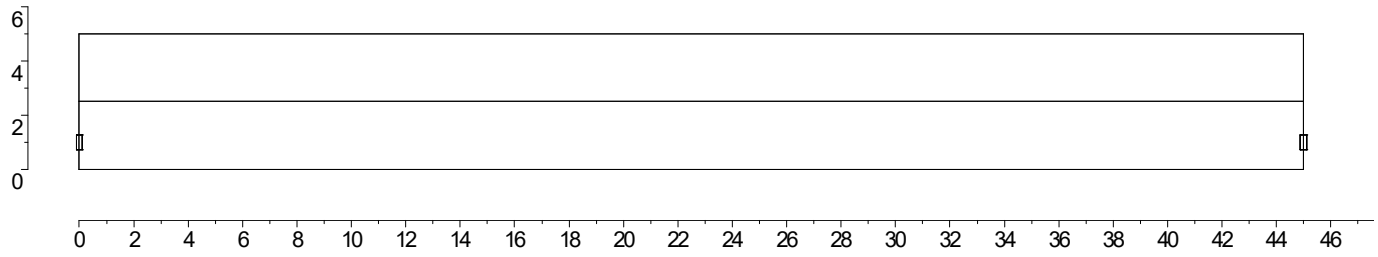
Area da Illuminare (A) 225.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

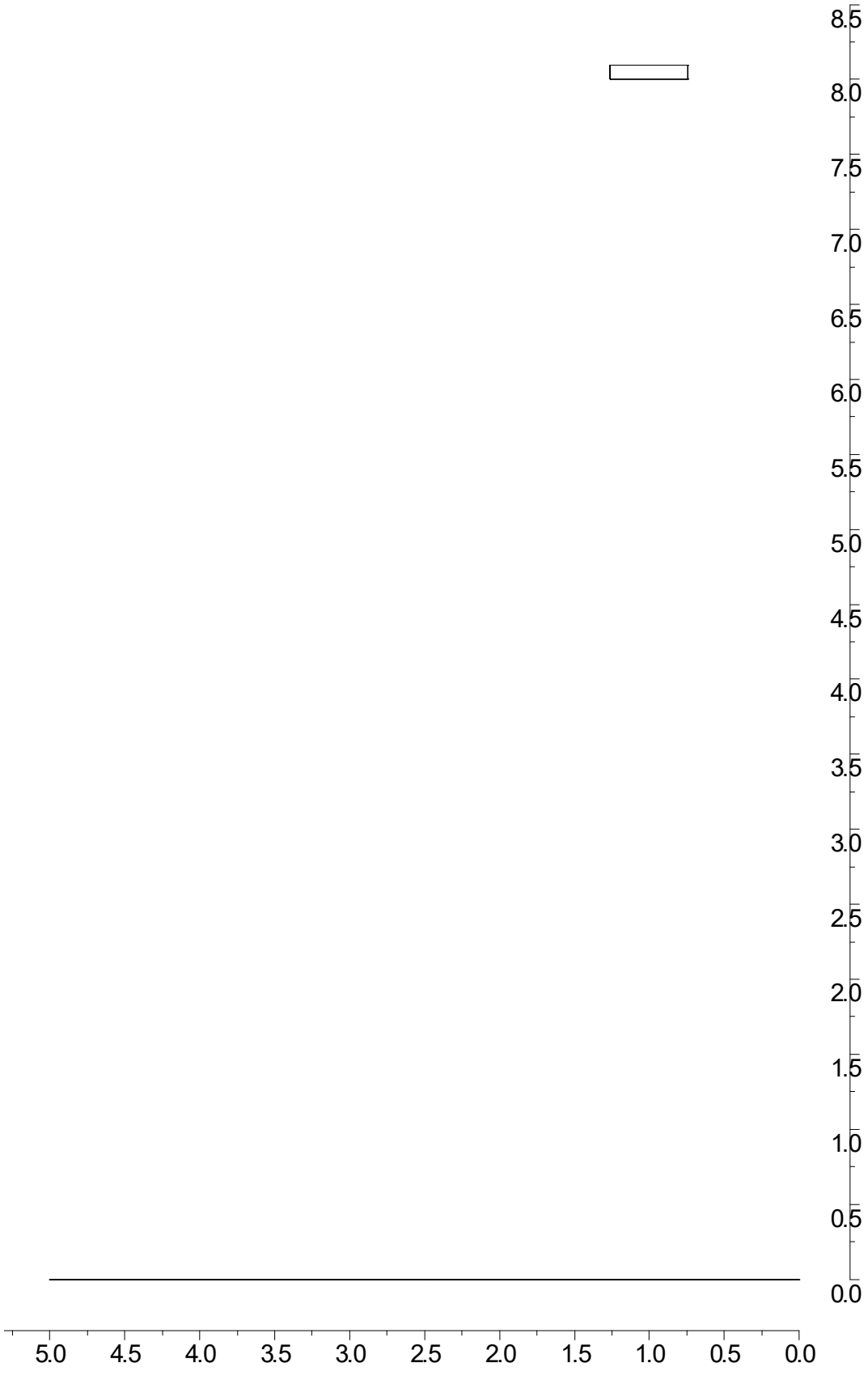
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.021	382

2. Viste Ambiente

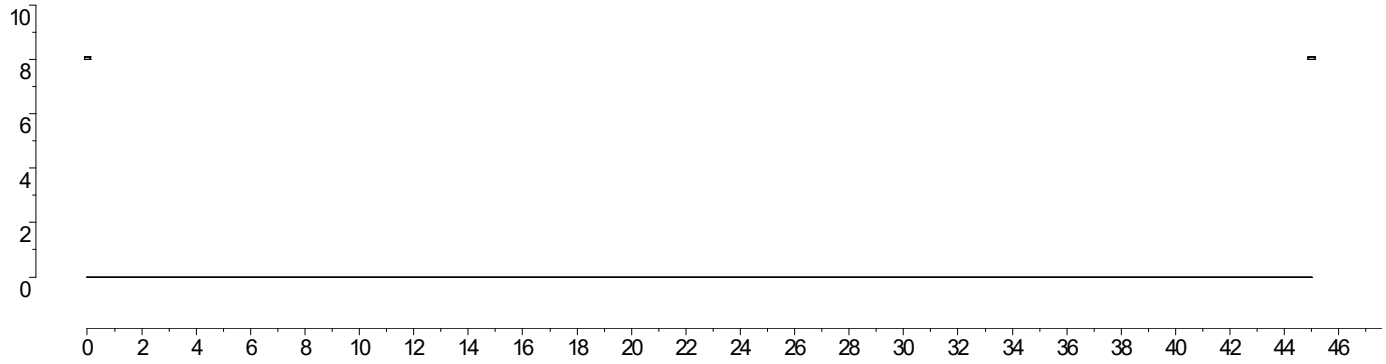
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

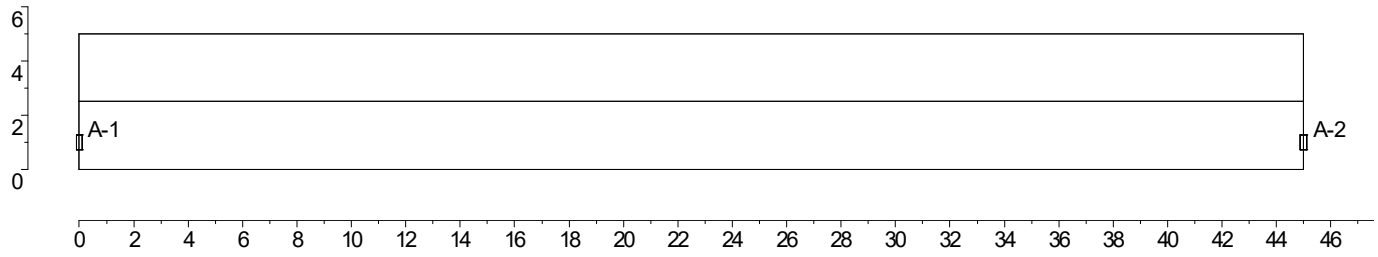


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	45.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

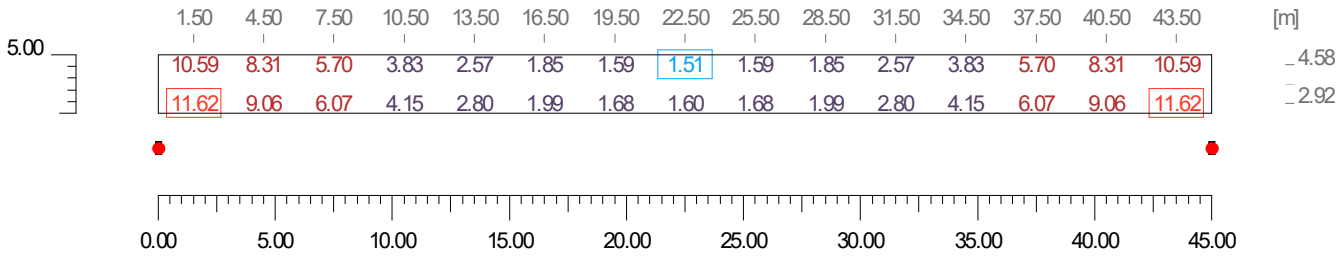
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	45.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	45.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.93 lx	1.51 lx	11.62 lx	0.31	0.13	0.42

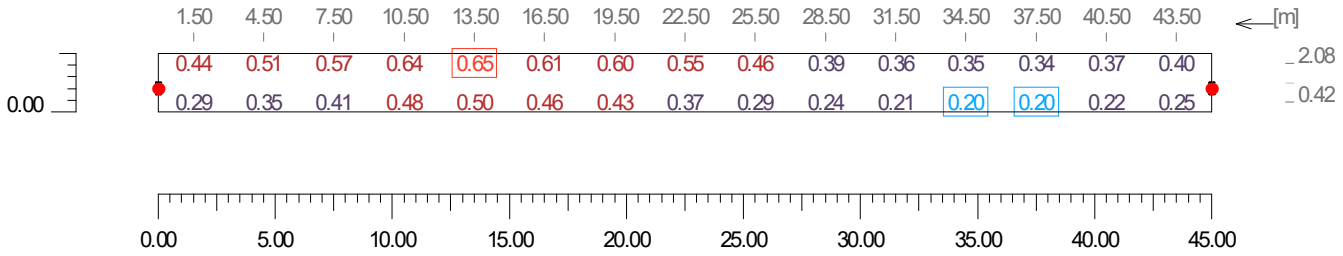
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=105.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.41 cd/m2	0.20 cd/m2	0.65 cd/m2	0.47	0.30	0.64

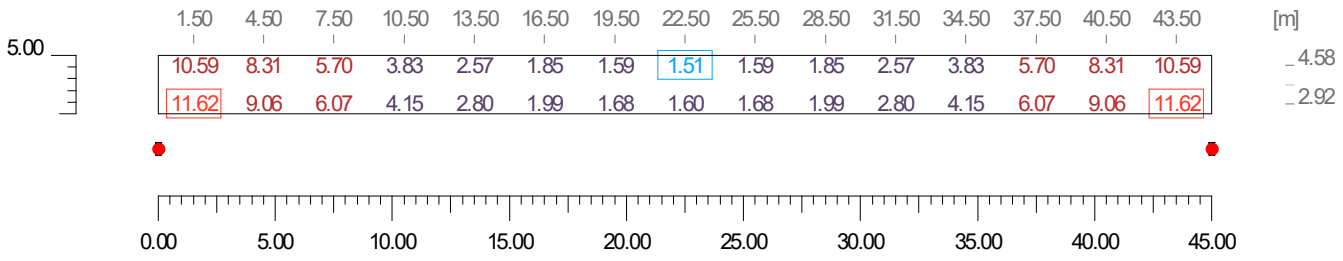
Osservatore [x=105.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=15.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.93 lx	1.51 lx	11.62 lx	0.31	0.13	0.42

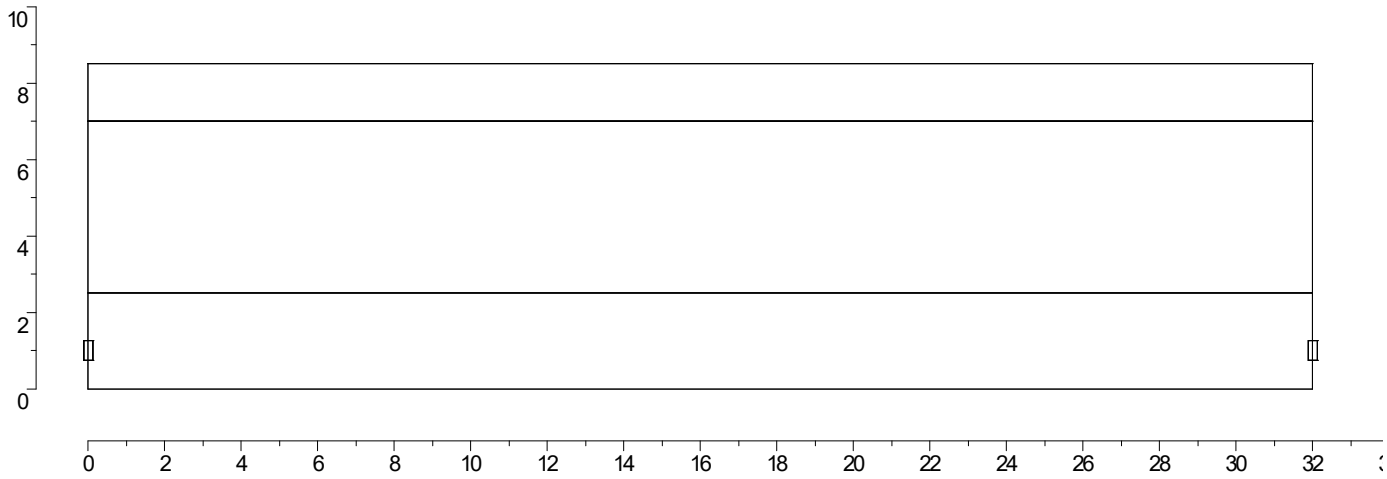
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_71--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_71-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

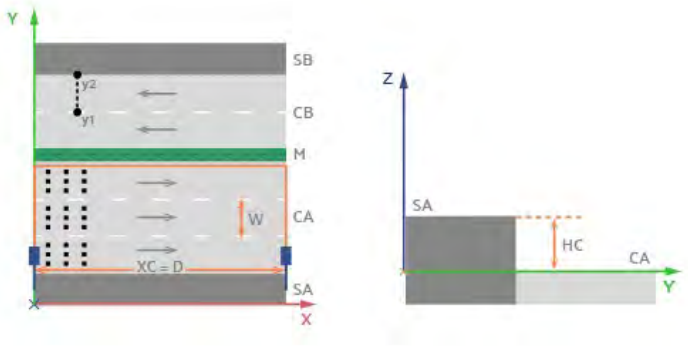
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

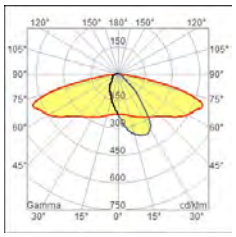
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	4.50	2.50	7.00	3	3	0.00	C2
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	7.00	8.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



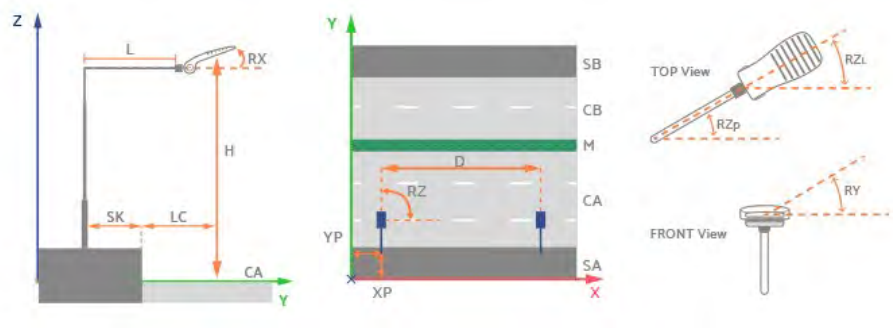
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	8.50	---	32.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 6.27 lux ✔	E_{MIN} = 3.32 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.48 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.55 ✔	U_L = 0.75 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss.Ti [x=-19.25 y=4.75] m L_V = 0.10	L_{AV} = 0.48 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55 *	U_L = 0.75 *	f_{TI} = 7.97 % *
3 - Marciapiede B	Risultati	E_{AV} = 3.74 lux ✔	E_{MIN} = 2.56 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.35 ✔ R=0.74 L=0.35 R_{EI} ≥ 0.30
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

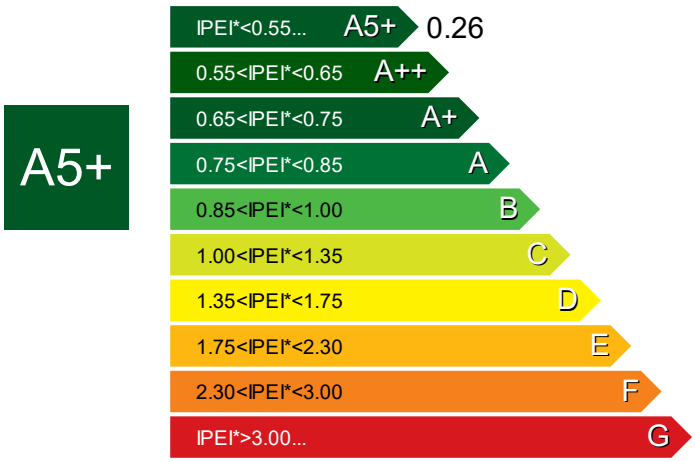
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P)	24.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	80.00	6.27
Carreggiata A	144.00	6.80
Marciapiede B	48.00	3.74

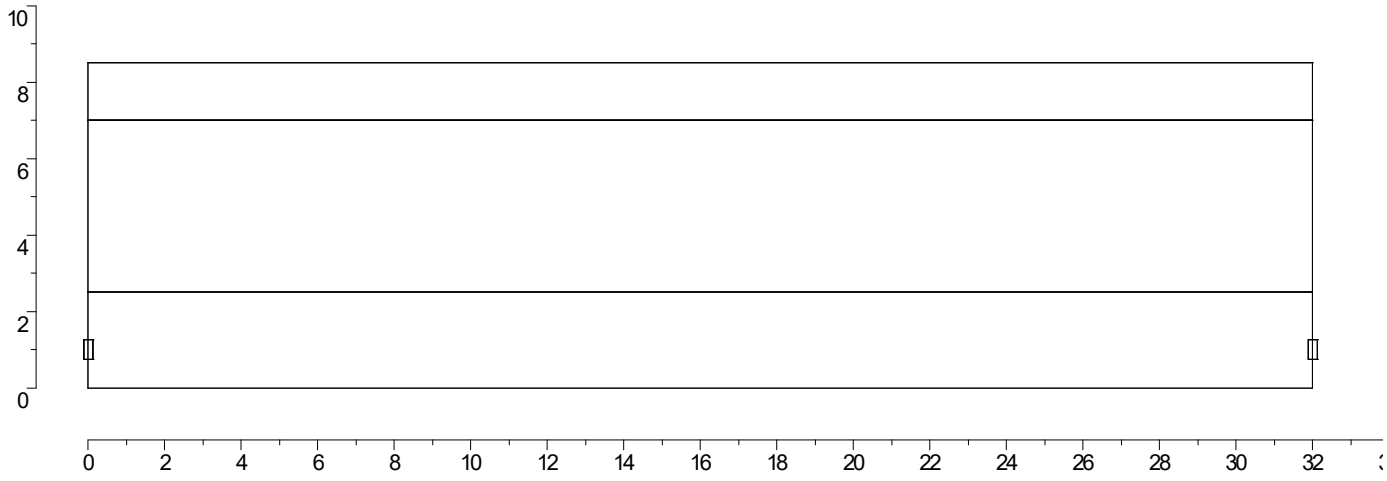
Area da Illuminare (A)	272.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

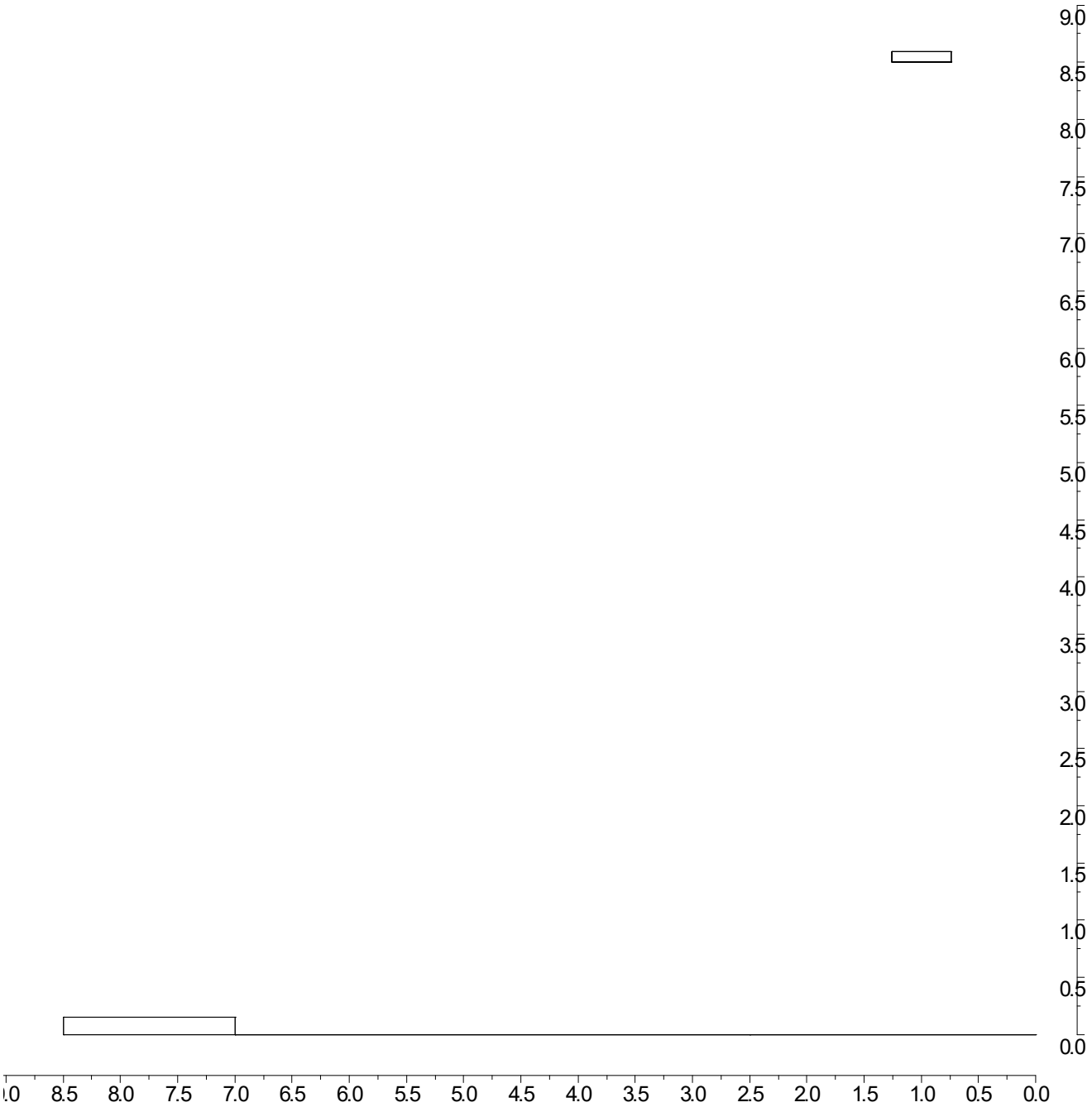
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	360

2. Viste Ambiente

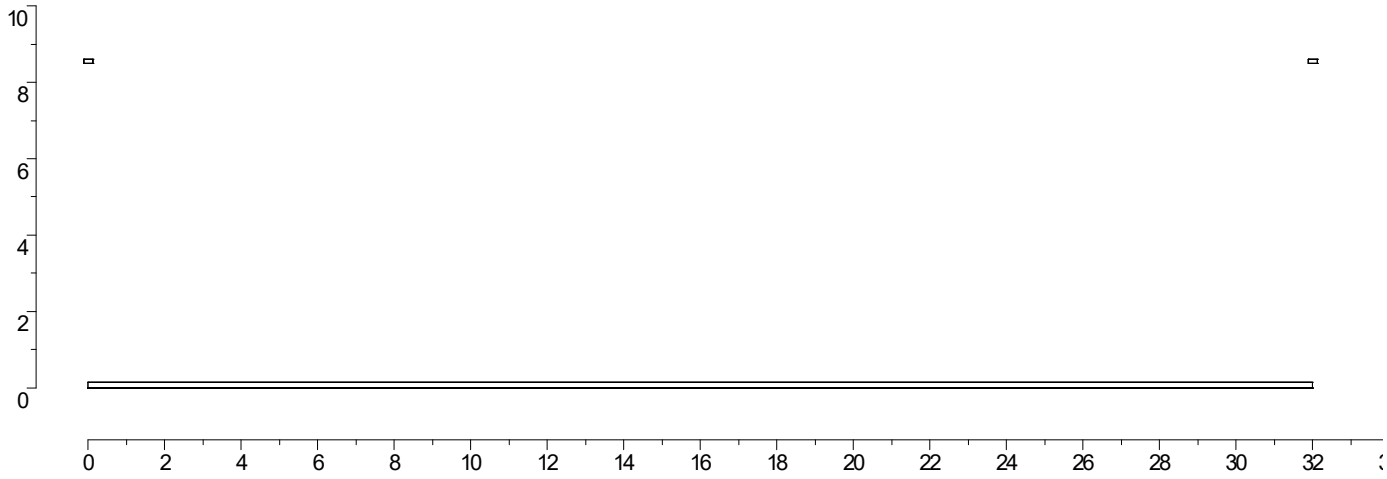
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

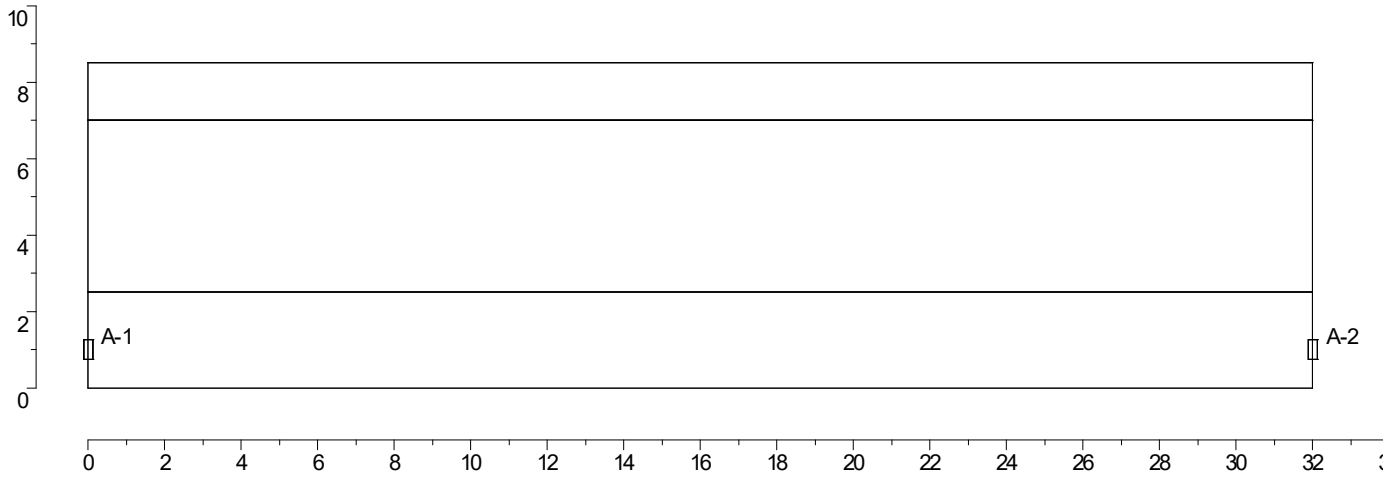


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	32.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

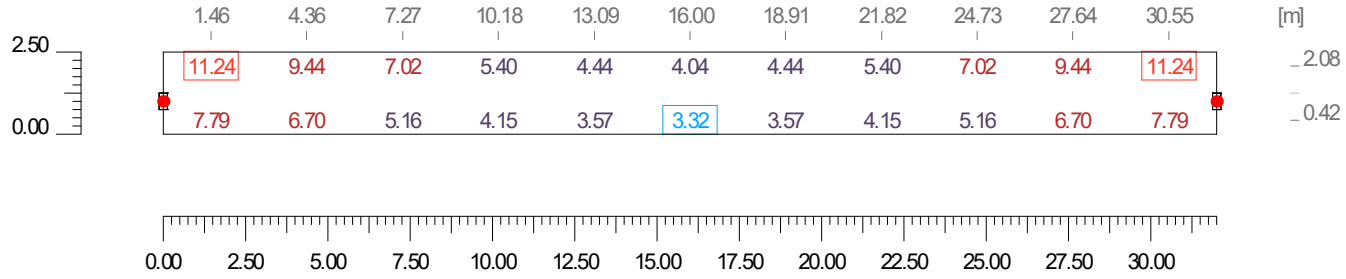
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	32.00 1.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	32.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.27 lx	3.32 lx	11.24 lx	0.53	0.30	0.56

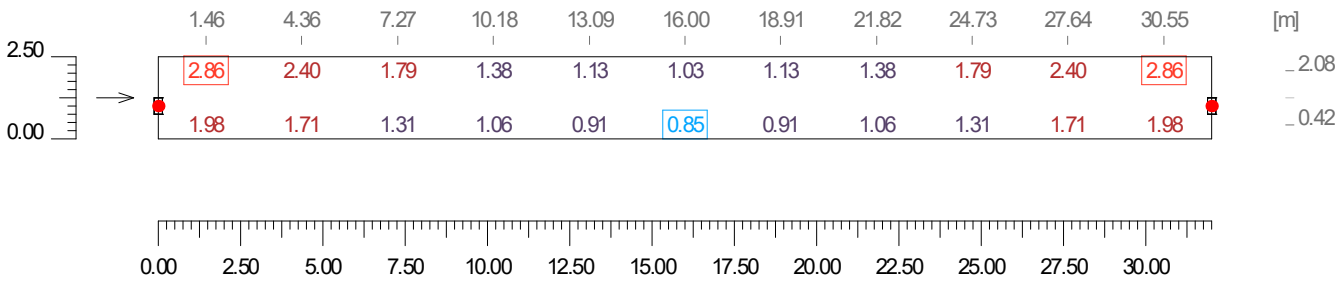
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.60 cd/m2	0.85 cd/m2	2.86 cd/m2	0.53	0.30	0.56

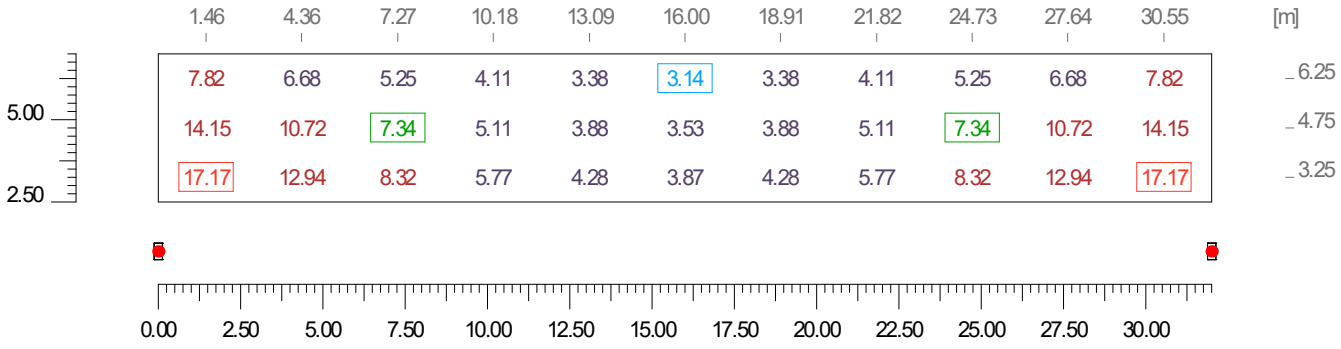
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=1.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.41 lx	3.14 lx	17.17 lx	0.42	0.18	0.43

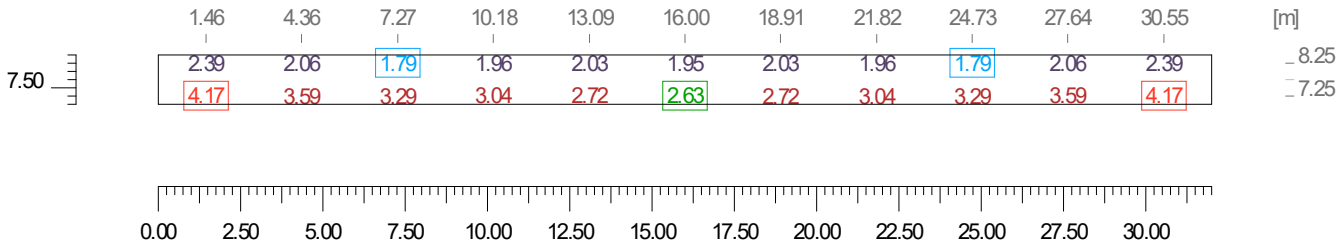
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	2.65 lx	1.79 lx	4.17 lx	0.67	0.43	0.63

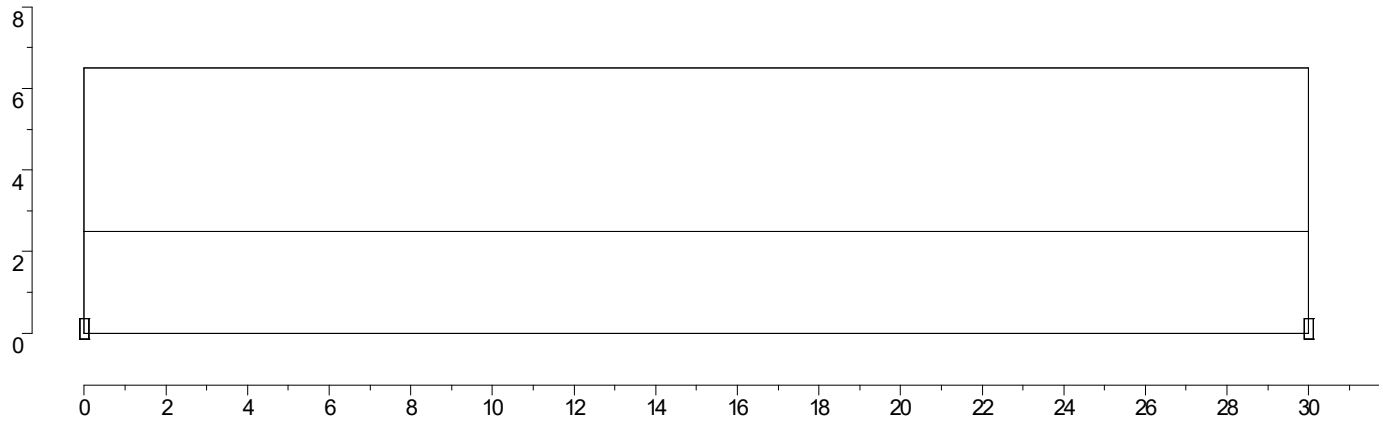
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_72--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_72-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

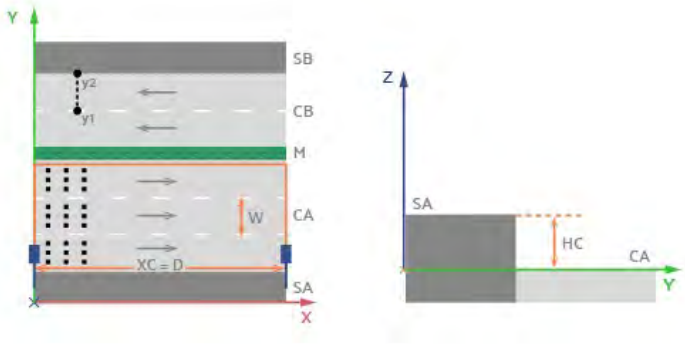
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

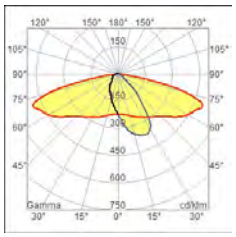
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	4.00	2.50	6.50	3	3	0.00	C2

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



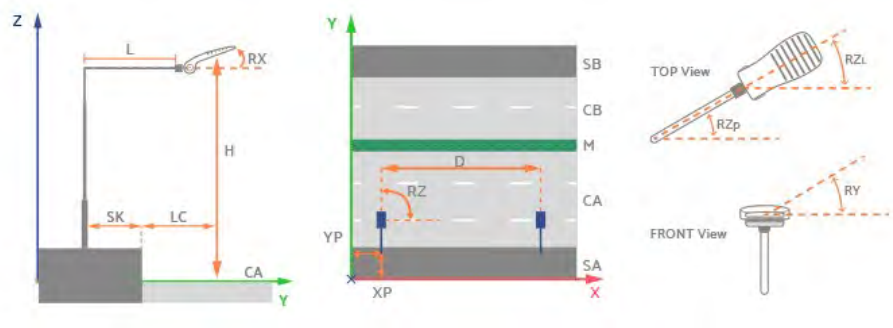
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.10	0.00	0.10	8.00	---	30.00	-2.40	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 7.15 lux ✔	E_{MIN} = 3.94 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.40 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.56 ✔	U_L = 0.69 ✔	f_{TI} = 8 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m Oss.Ti [x=-17.88 y=4.50] m L_V = 0.09	L_{AV} = 0.40 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.56 *	U_L = 0.69 *	f_{TI} = 8.32 % *

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.30 ✔ R=1.03 L=0.30 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

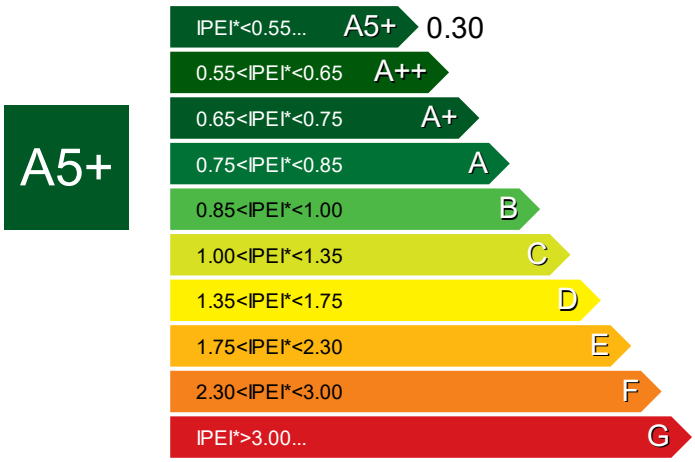
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P)	21.50 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	75.00	7.15
Carreggiata A	120.00	6.14

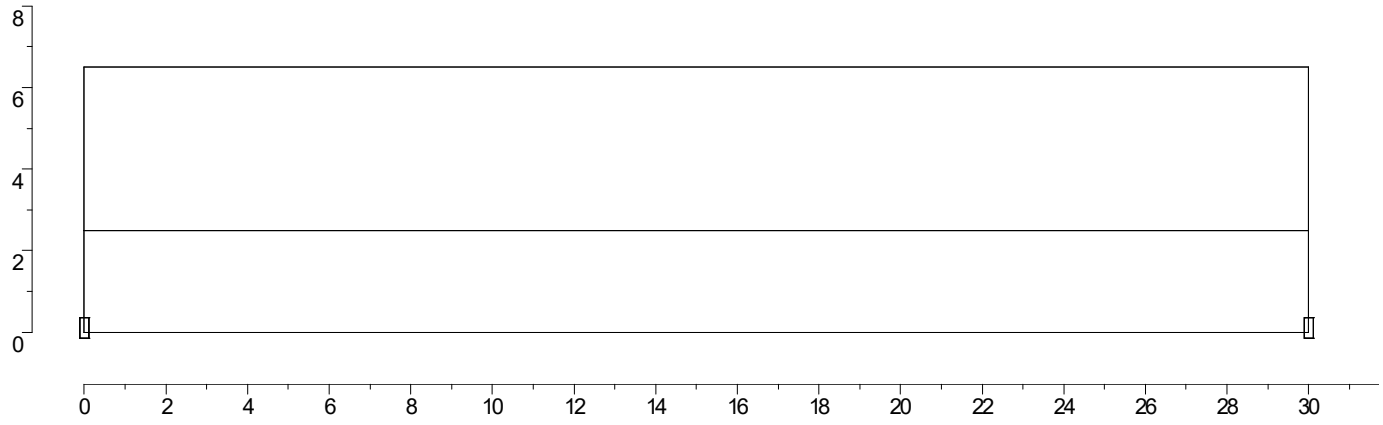
Area da Illuminare (A)	195.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

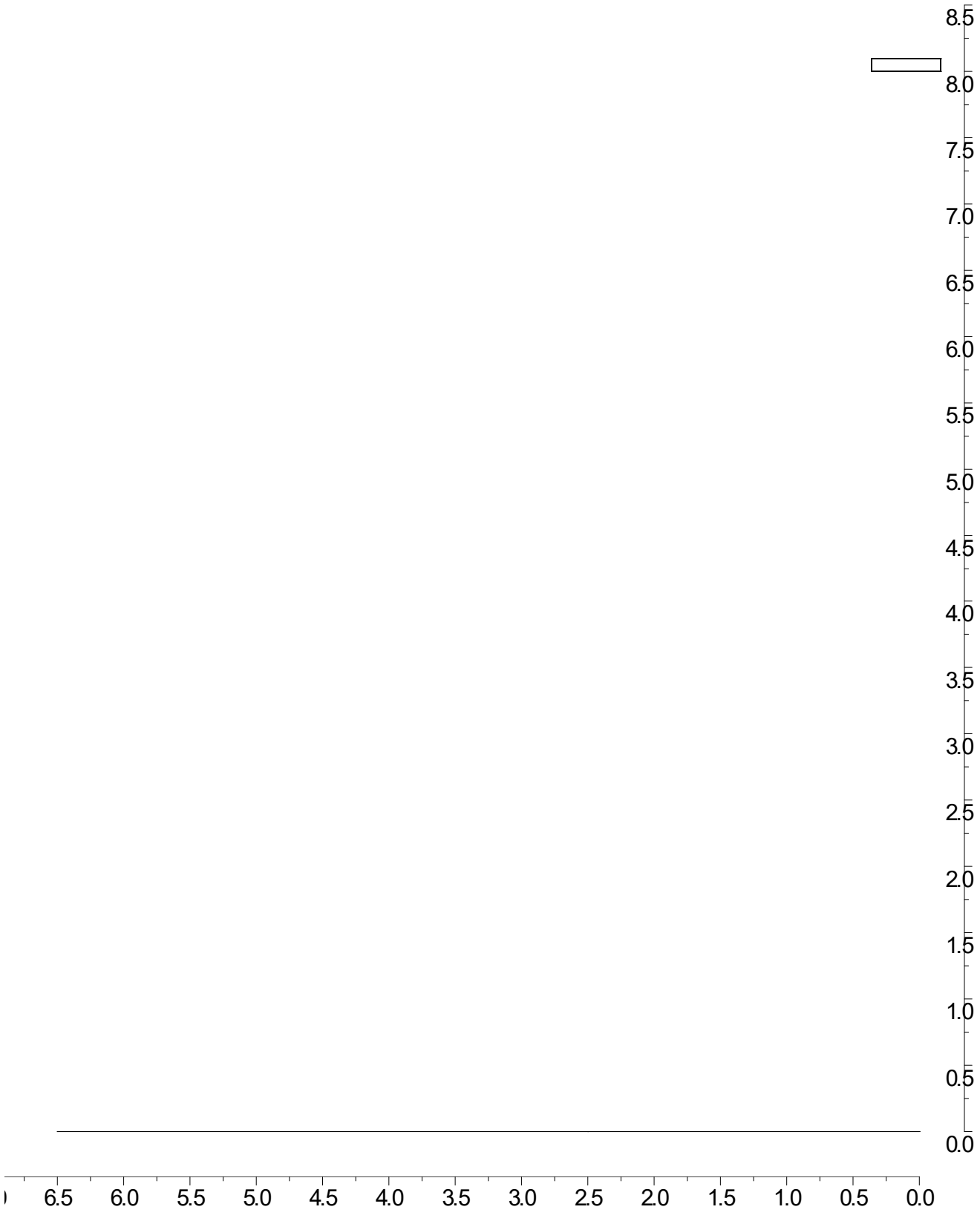
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	441

2. Viste Ambiente

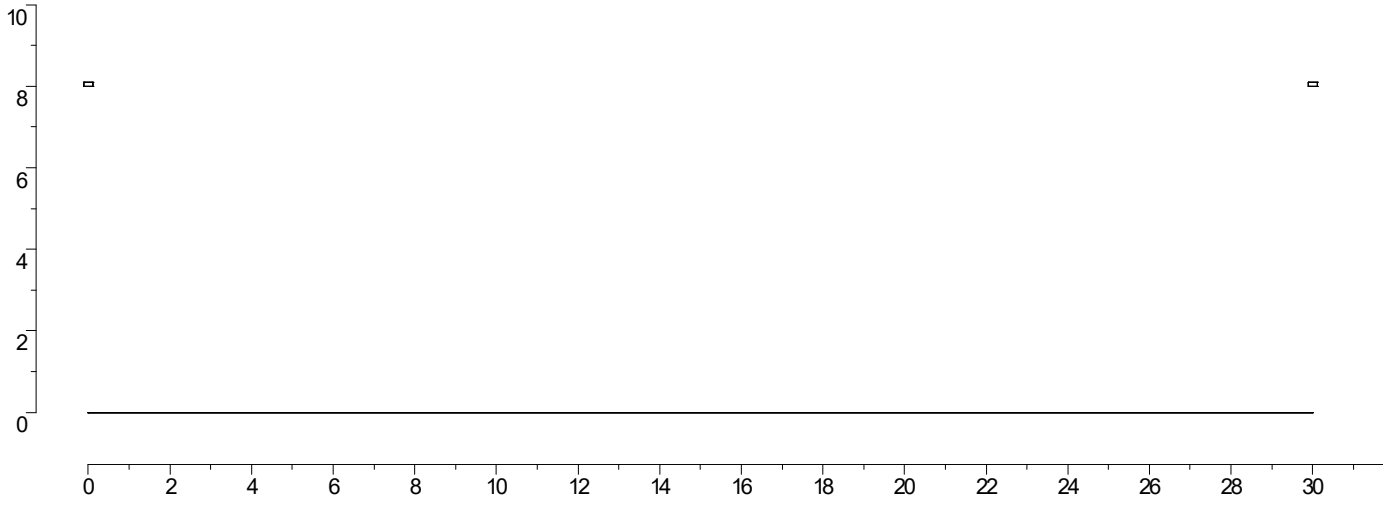
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

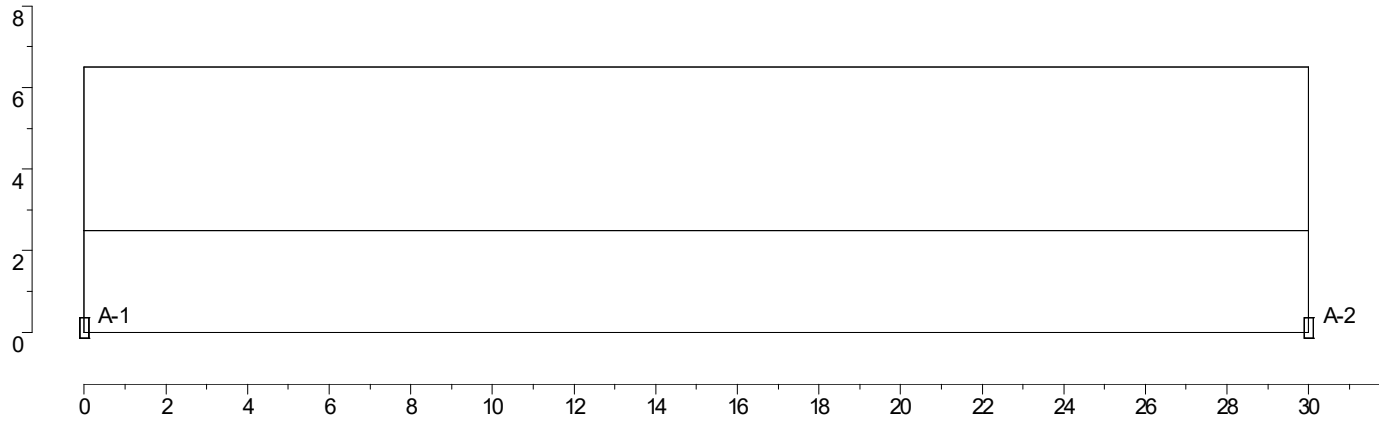


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 0.10 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 0.10 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

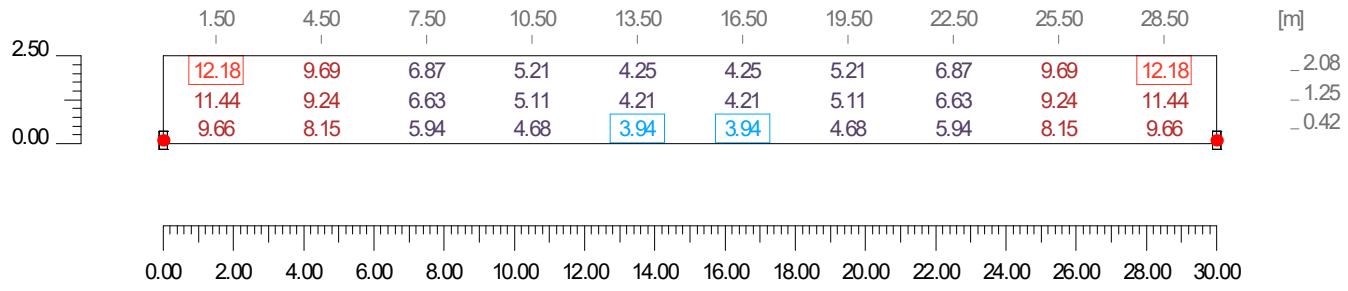
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 0.10 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.10 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 0.10 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.10 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.15 lx	3.94 lx	12.18 lx	0.55	0.32	0.59

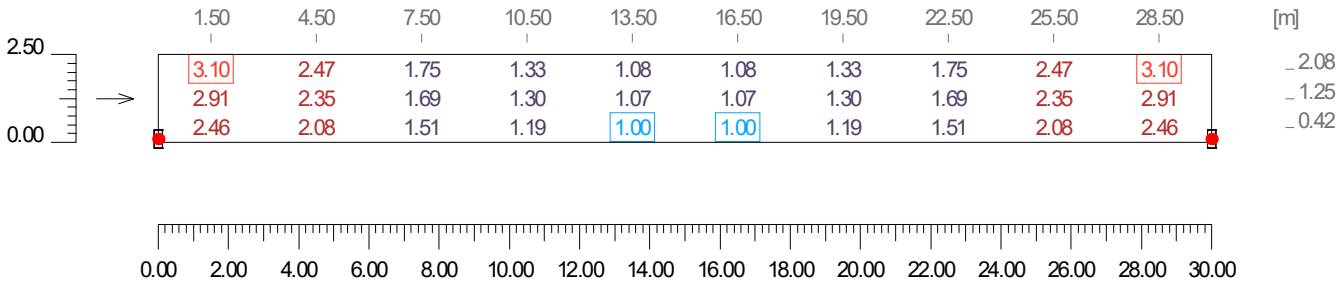
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.82 cd/m2	1.00 cd/m2	3.10 cd/m2	0.55	0.32	0.59

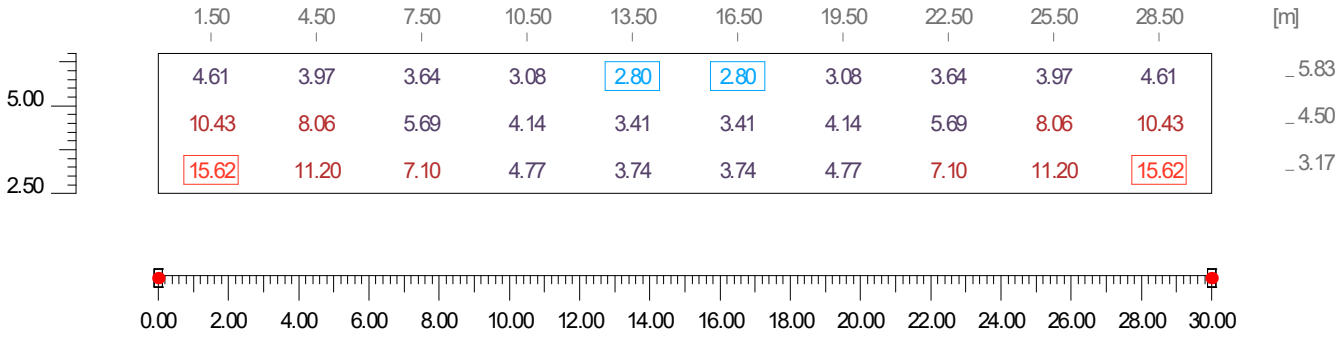
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=1.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.15 lx	2.80 lx	15.62 lx	0.45	0.18	0.39

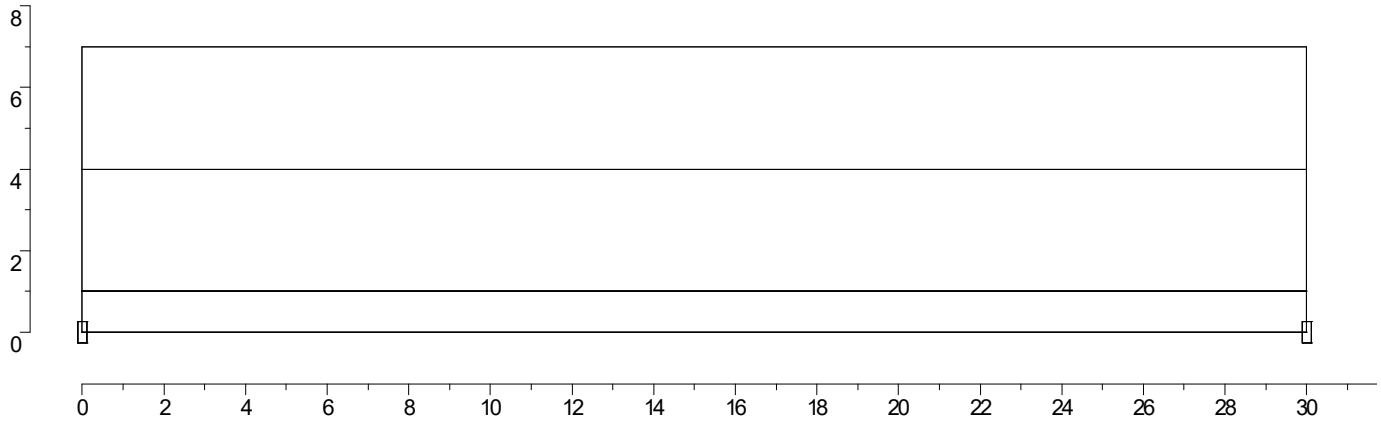
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_M5_73--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_M5_73-Si
Data 23/03/2026

Note



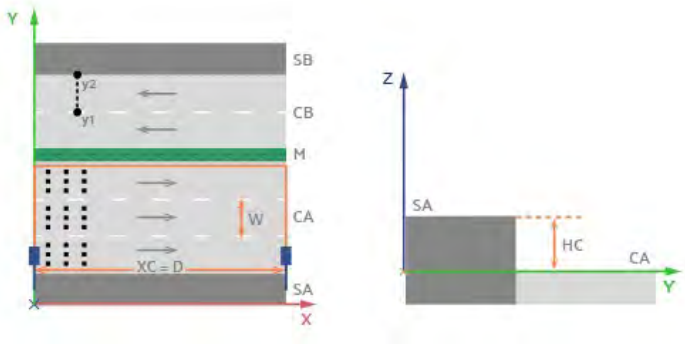
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

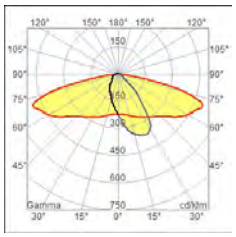
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



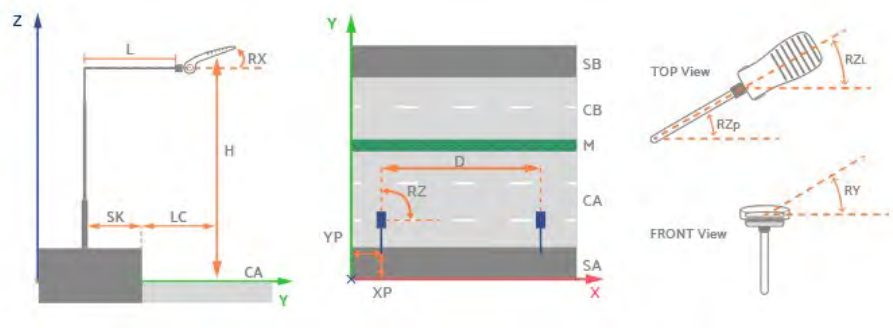
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 6.82 lux ✔	E_{MIN} = 3.86 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.42 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.40 ✔	U_L = 0.75 ✔	f_{TI} = 10 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	L_{AV} = 0.42 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.42	U_L = 0.81	
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m	L_{AV} = 0.47 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.40 *	U_L = 0.75 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m				f_{TI} = 10.45 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=5.50] m				f_{TI} = 5.91 %
	Lv = 0.12				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.34 ✔ R=0.72 L=0.34 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

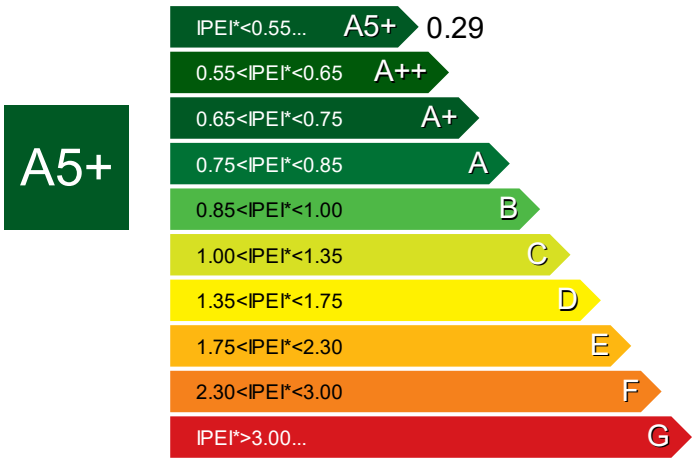
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P) 21.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	6.82
Carreggiata A	180.00	6.19

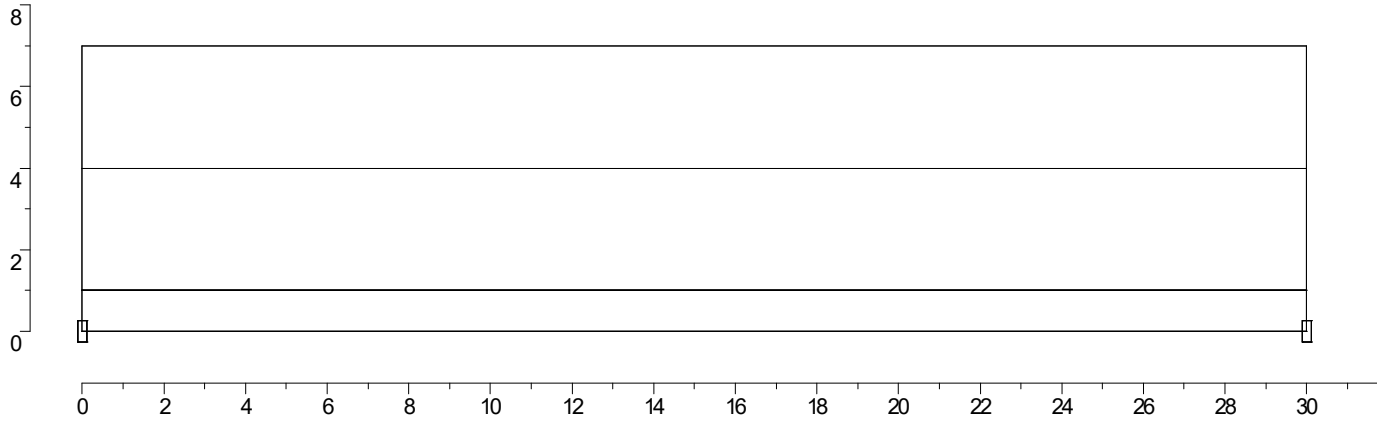
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

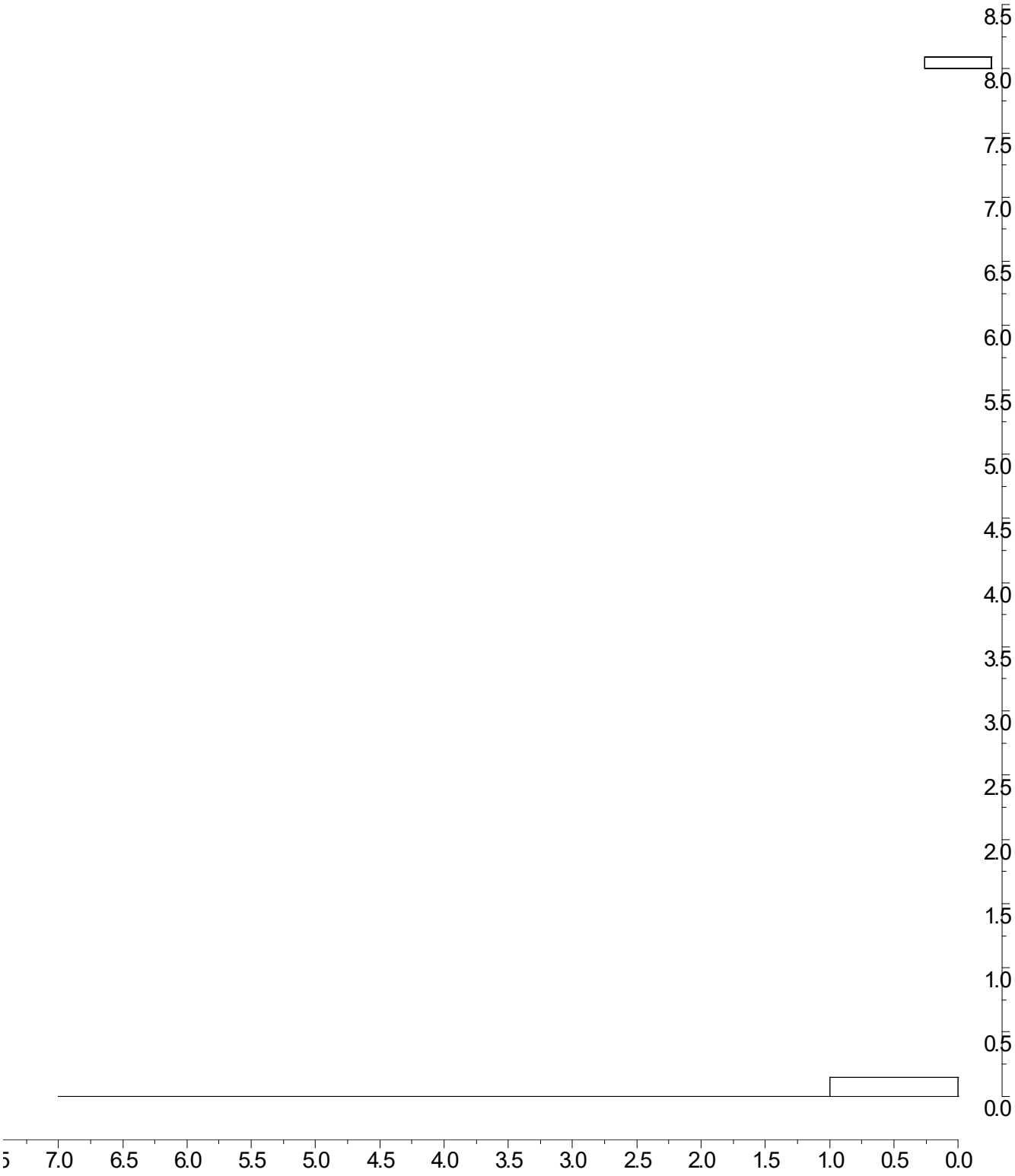
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	410

2. Viste Ambiente

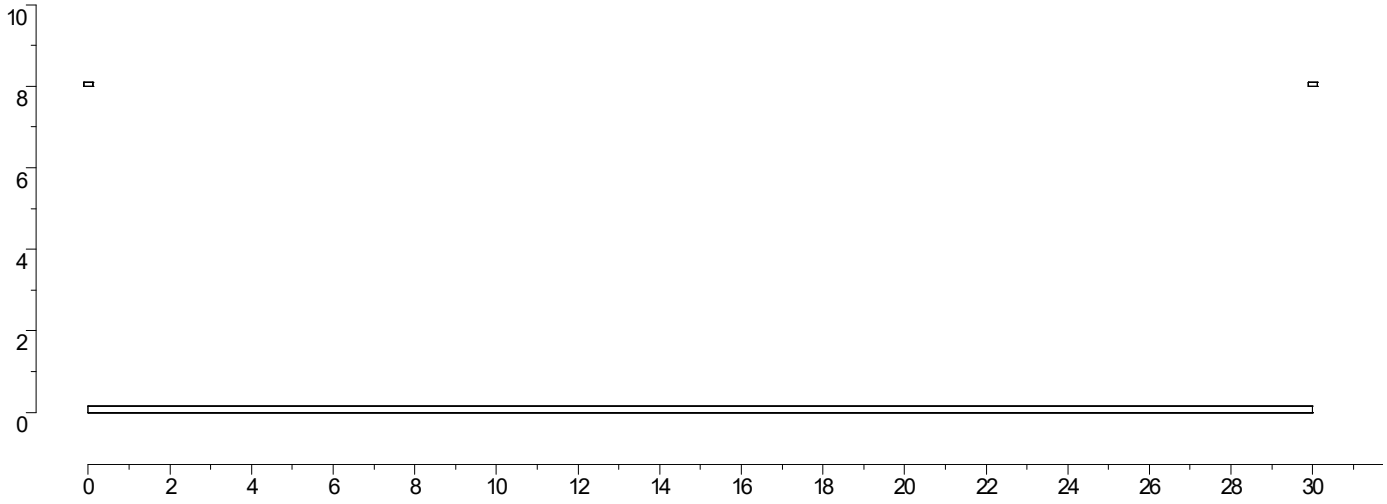
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

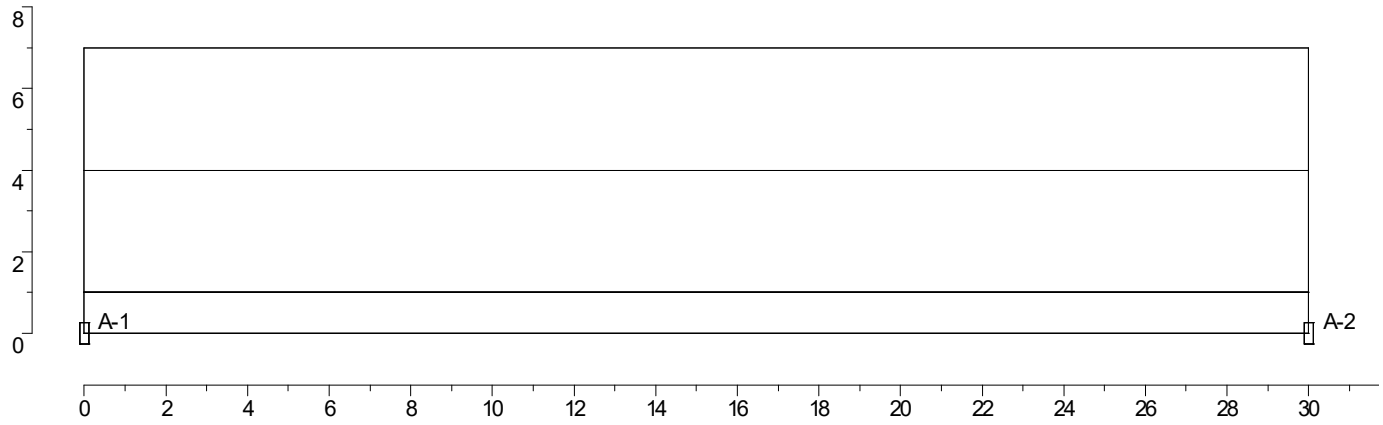


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

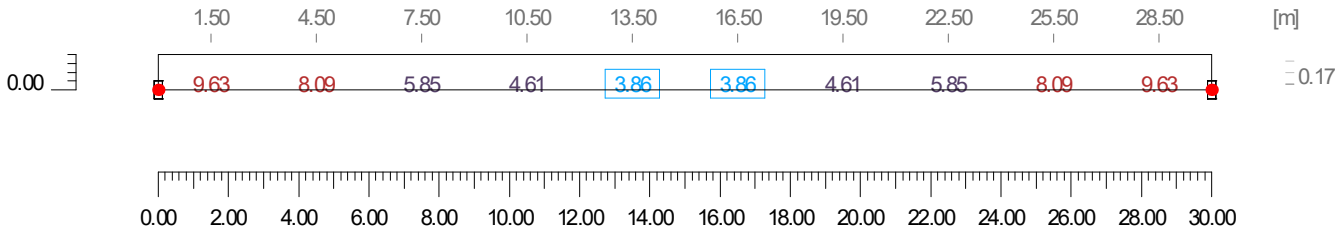
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.82 lx	3.86 lx	11.25 lx	0.57	0.34	0.61

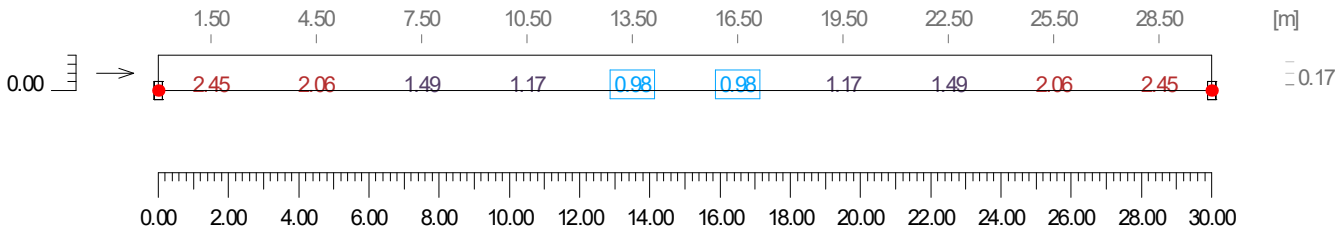
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.74 cd/m2	0.98 cd/m2	2.87 cd/m2	0.57	0.34	0.61

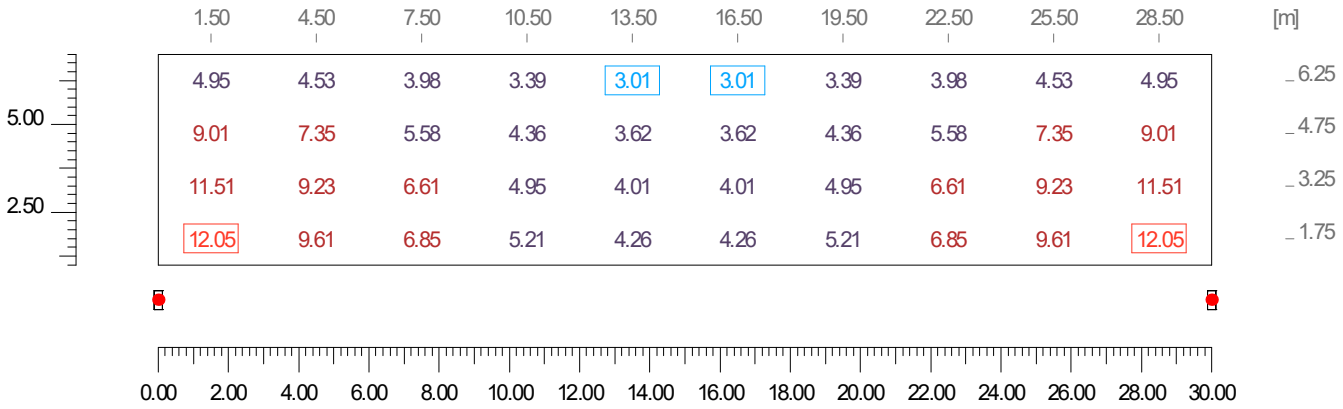
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.20 lx	3.01 lx	12.05 lx	0.48	0.25	0.51

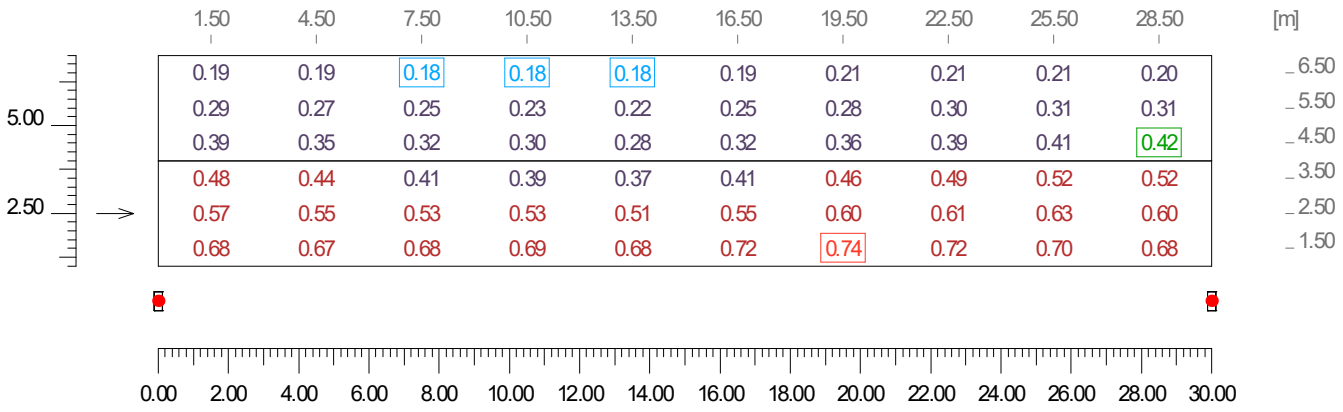
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.42 cd/m2	0.18 cd/m2	0.74 cd/m2	0.42	0.24	0.57

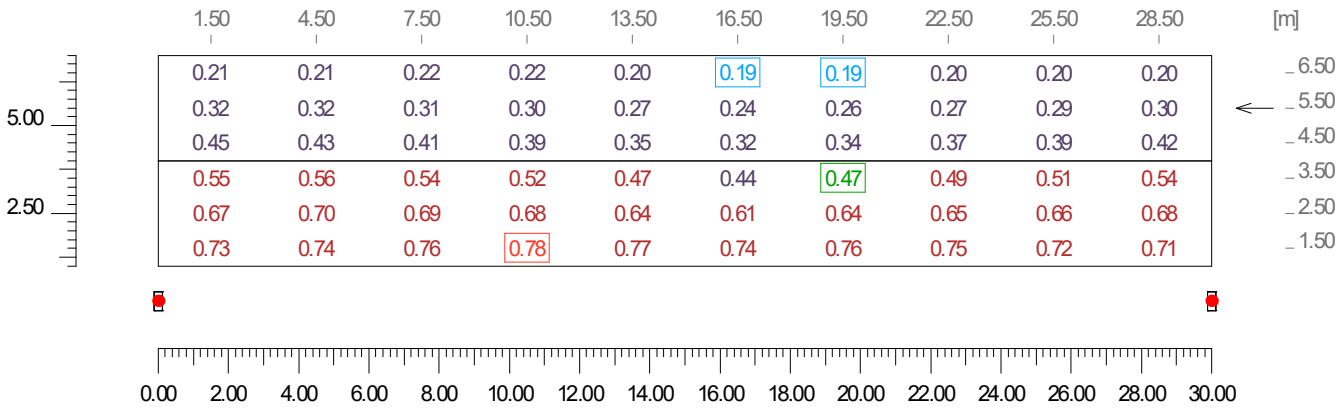
Osservatore [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=5.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.47 cd/m2	0.19 cd/m2	0.78 cd/m2	0.40	0.24	0.60

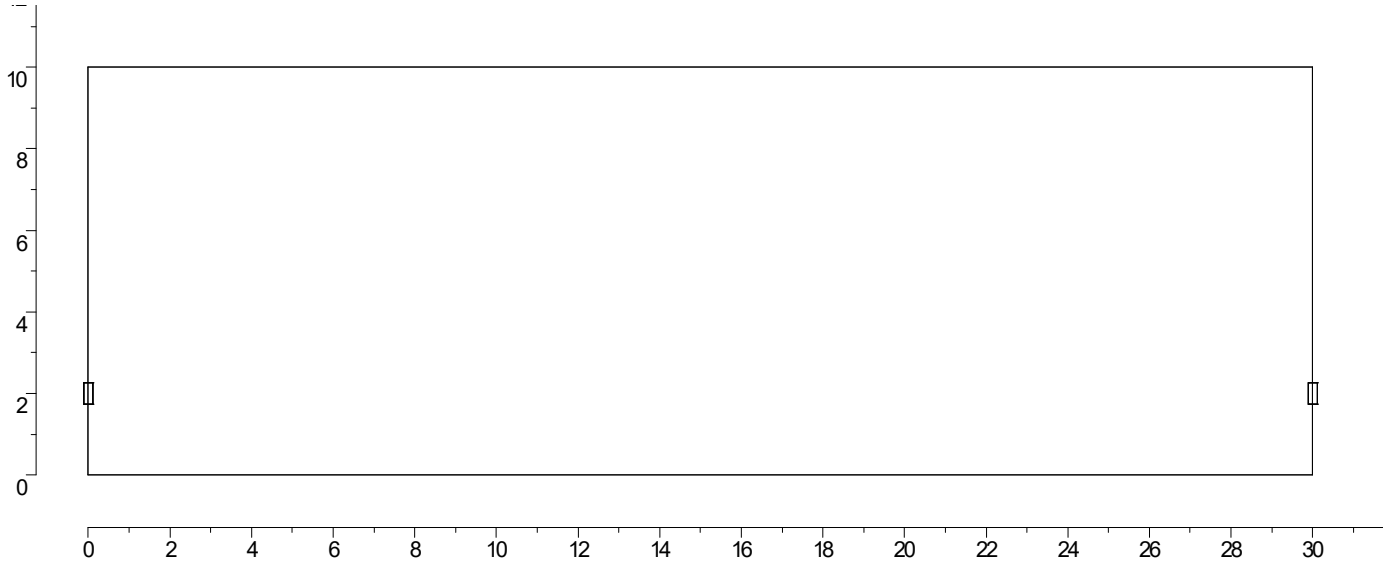
Osservatore [x=90.00 y=5.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=5.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_01--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_01-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

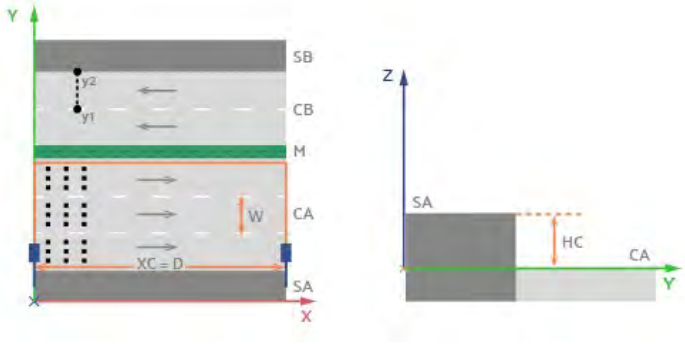
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

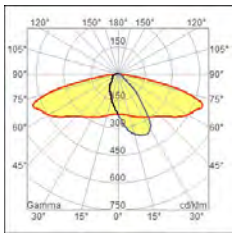
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	10.00	0.00	10.00	7	7	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



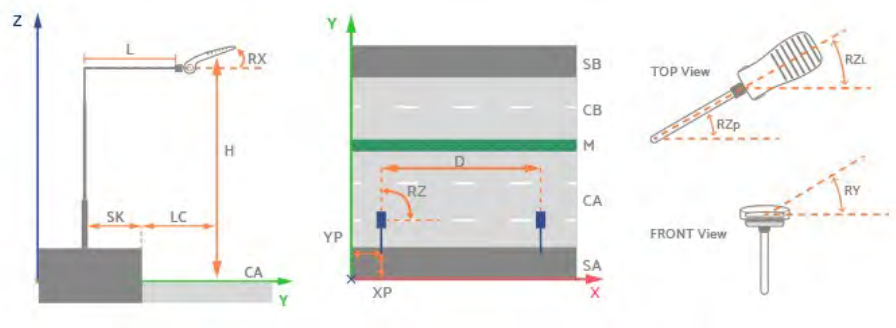
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	10.50	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	Eav = 5.45 lux ✔	Emin = 3.23 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P4	Eav ≥ 5.00 lux	Emin ≥ 1.00 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

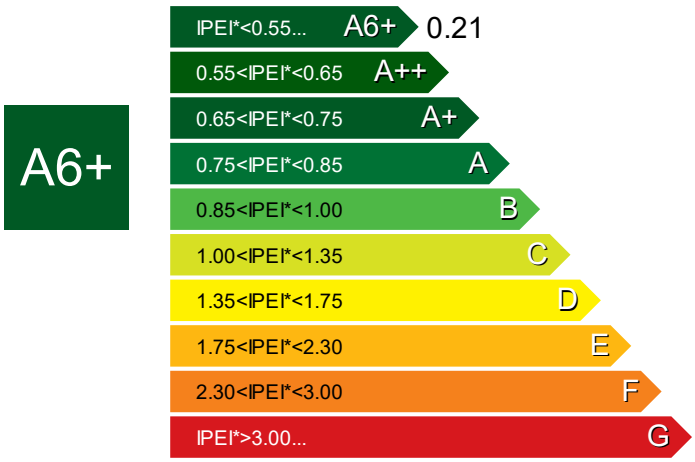
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P) 24.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	300.00	5.45

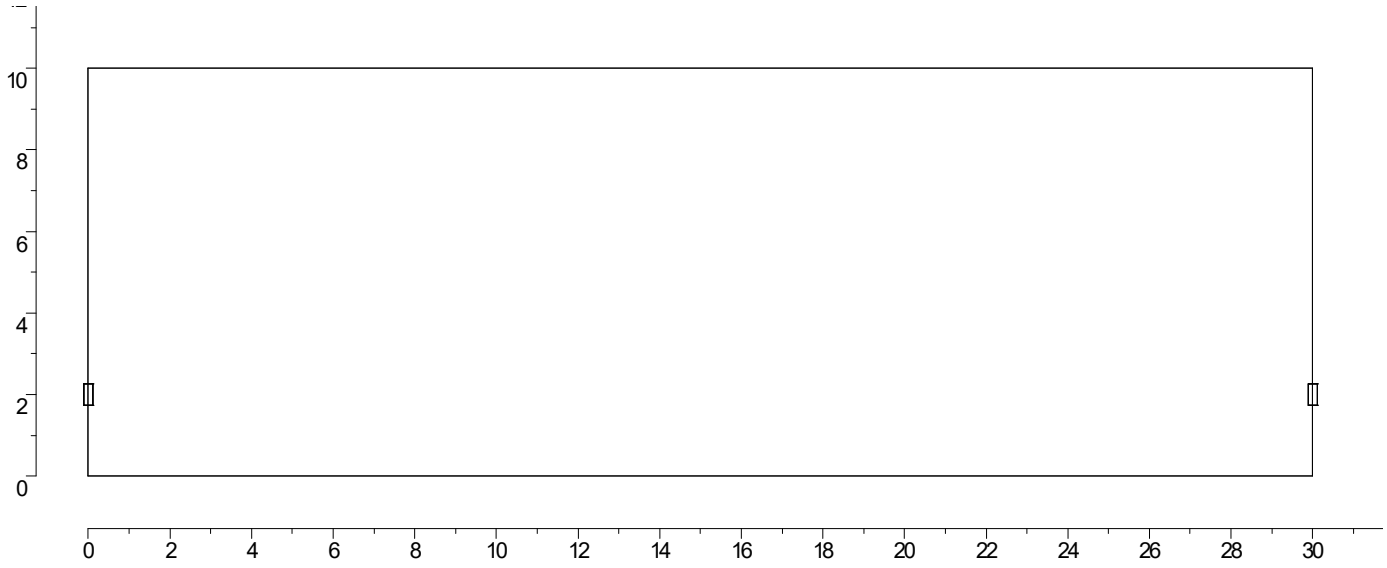
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

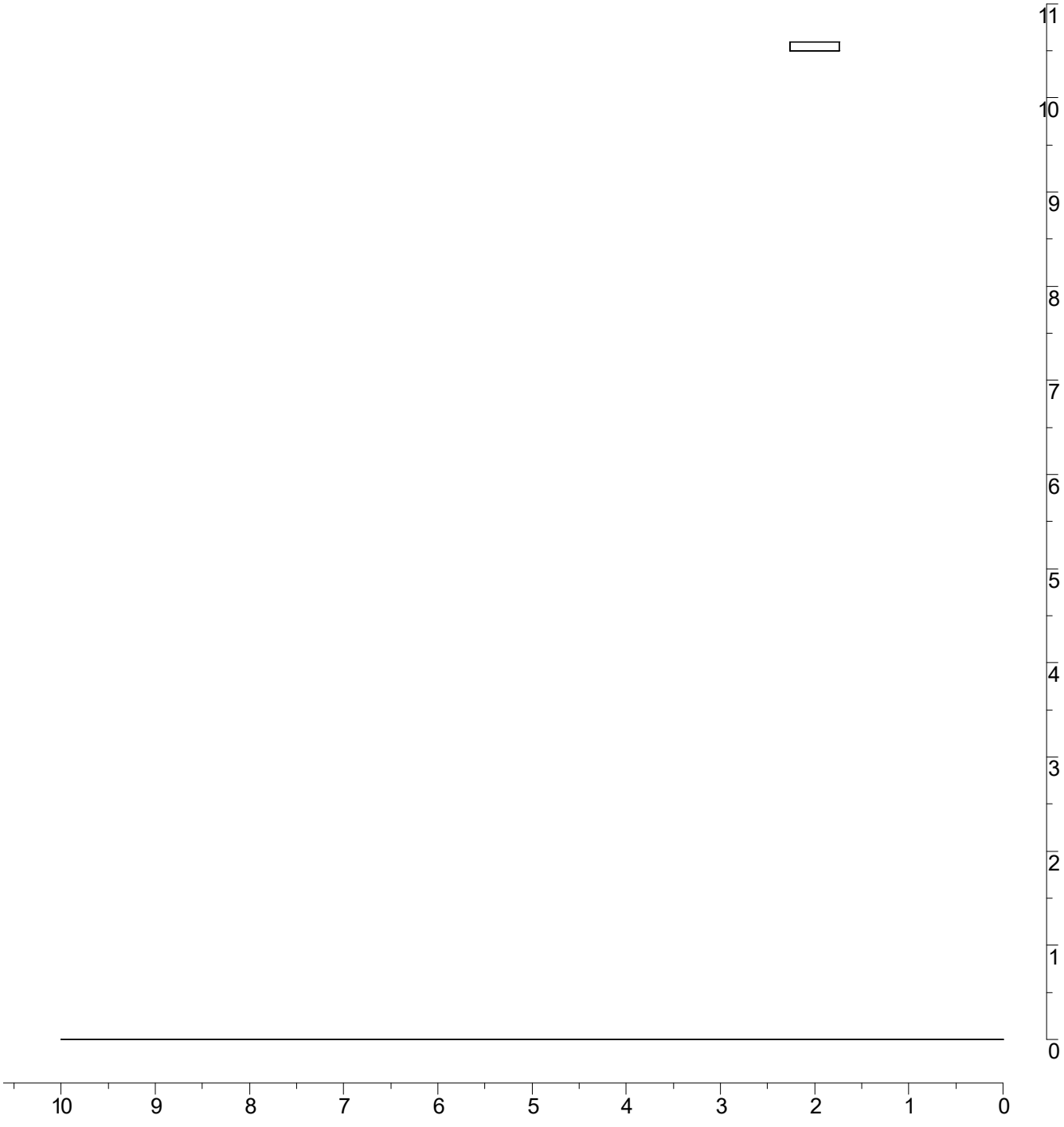
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	327

2. Viste Ambiente

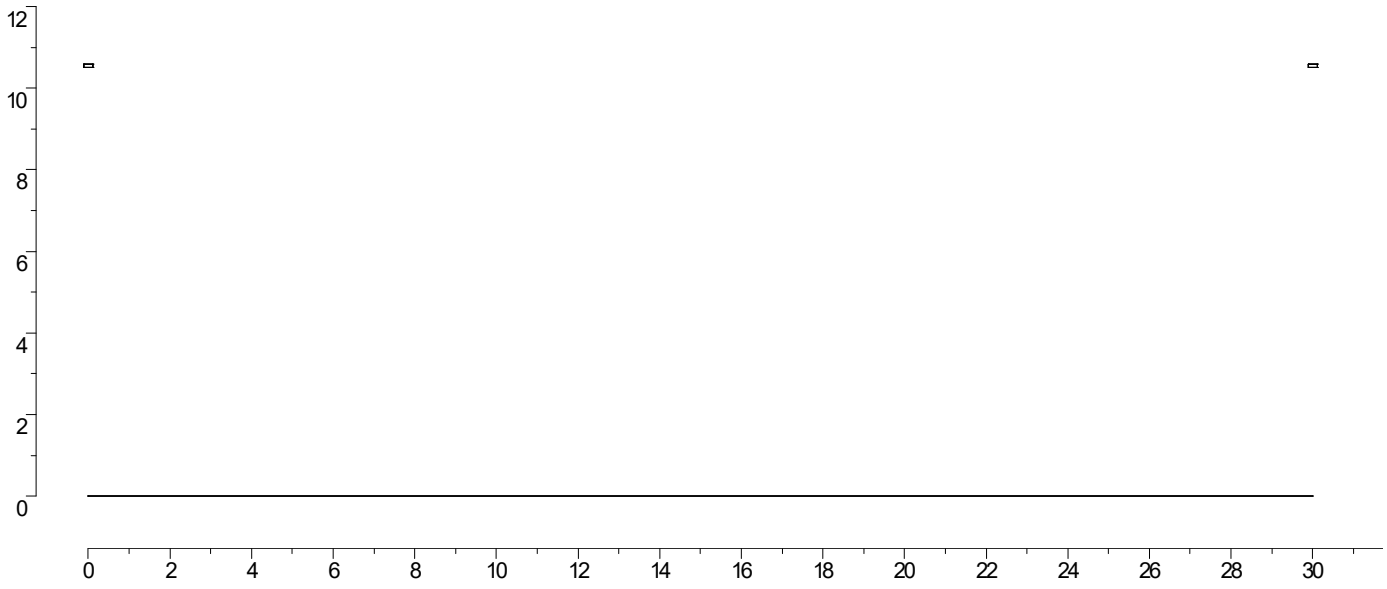
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

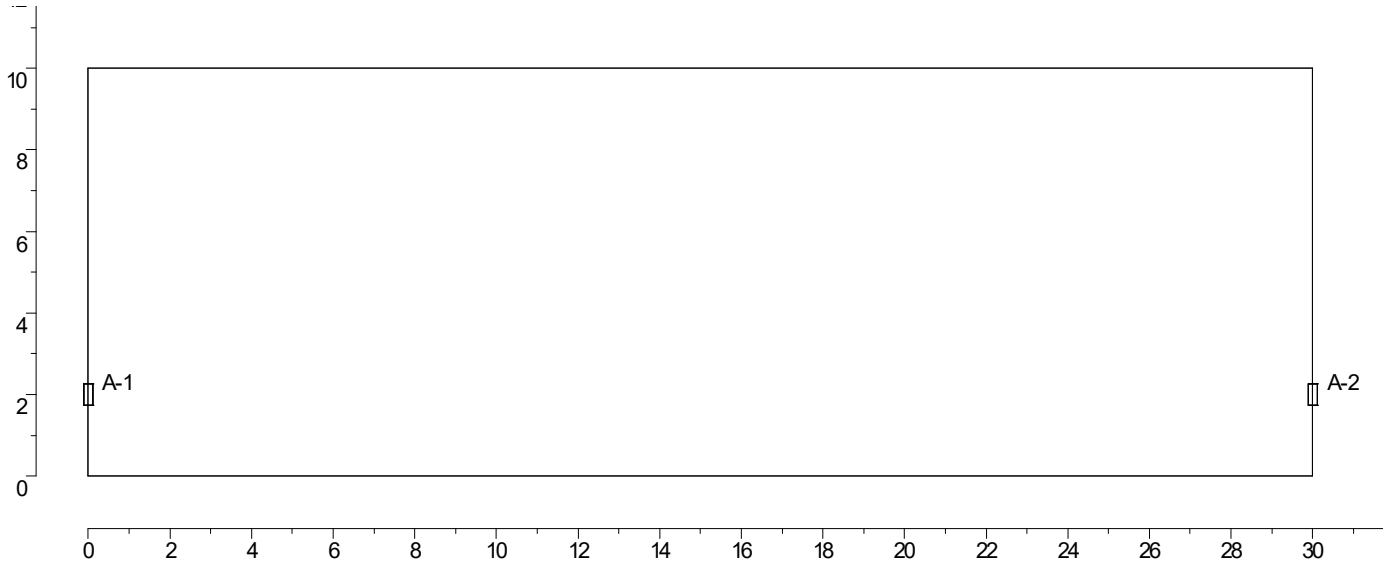


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 2.00 10.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 2.00 10.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

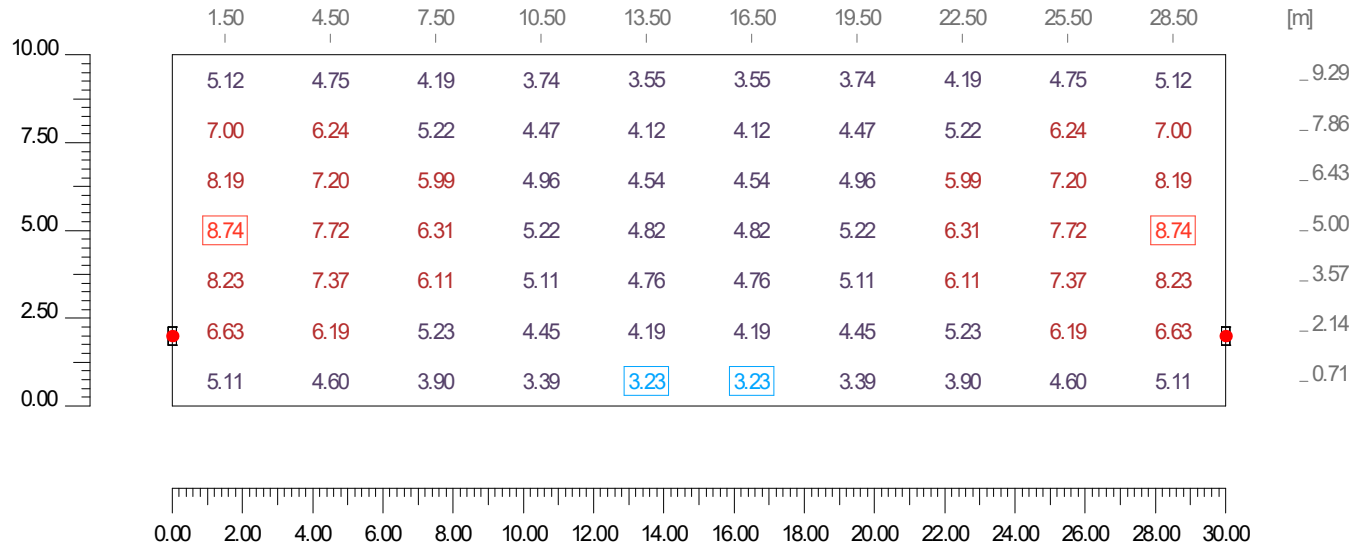
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 2.00 10.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 2.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 2.00 10.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 2.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.45 lx	3.23 lx	8.74 lx	0.59	0.37	0.62

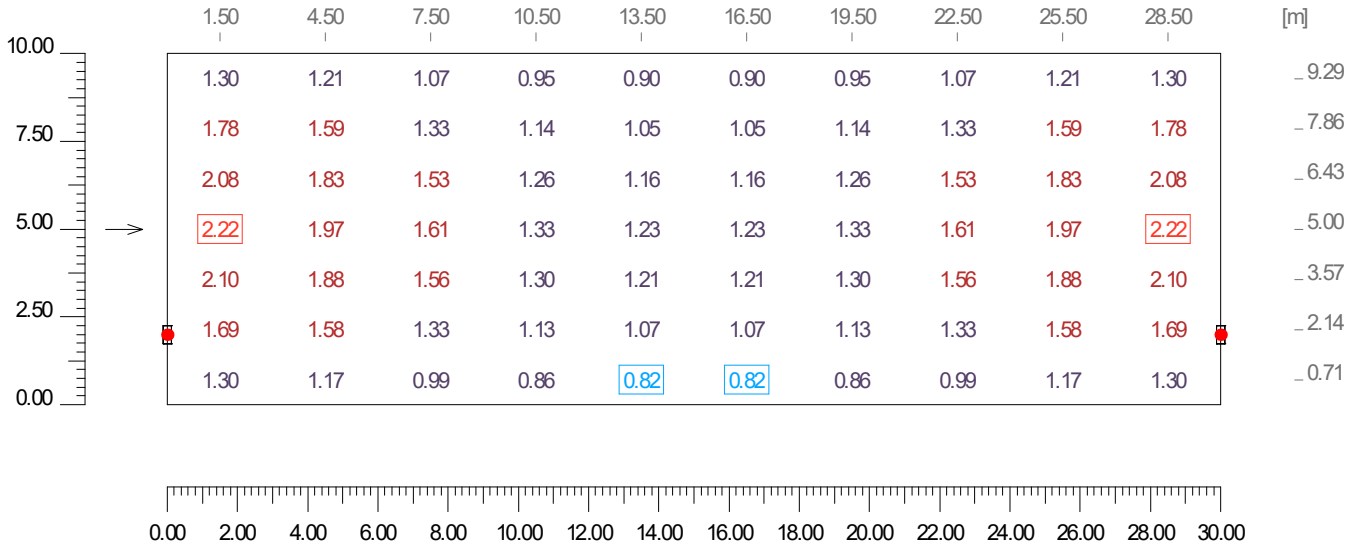
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=5.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.39 cd/m2	0.82 cd/m2	2.22 cd/m2	0.59	0.37	0.62

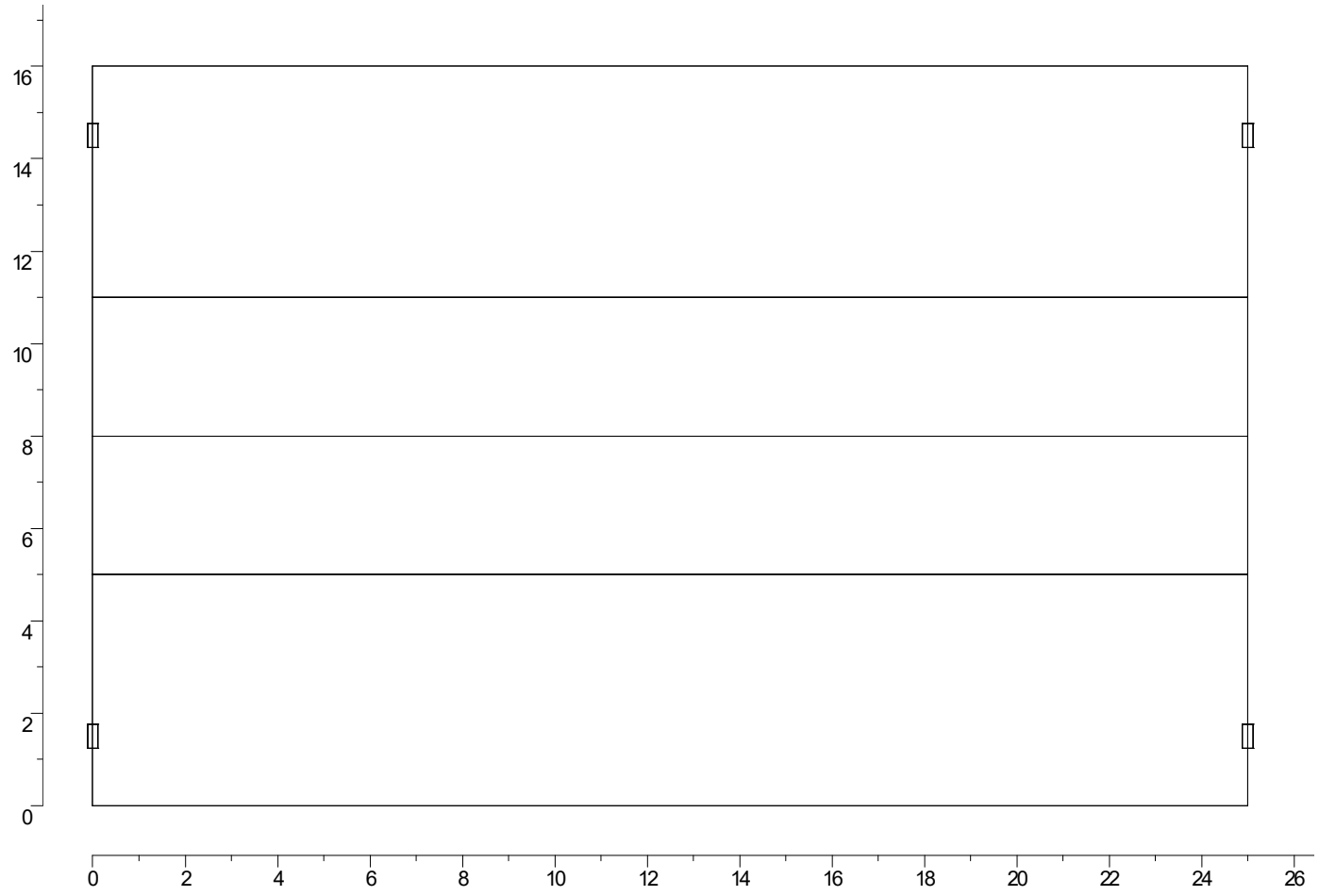
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=5.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=5.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_02--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_02-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

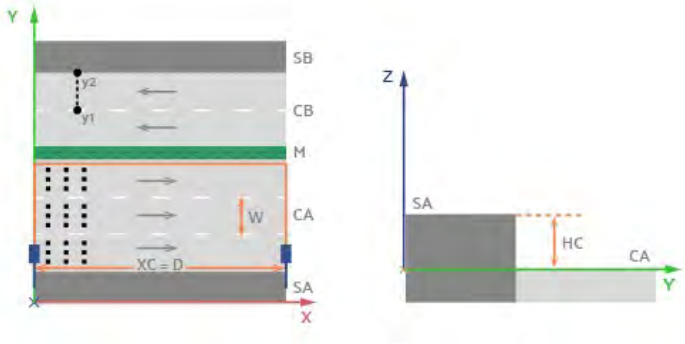
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

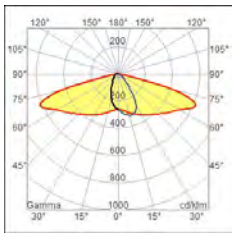
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	5.00	11.00	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	5.00	8.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	8.00	11.00		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	11.00	16.00	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



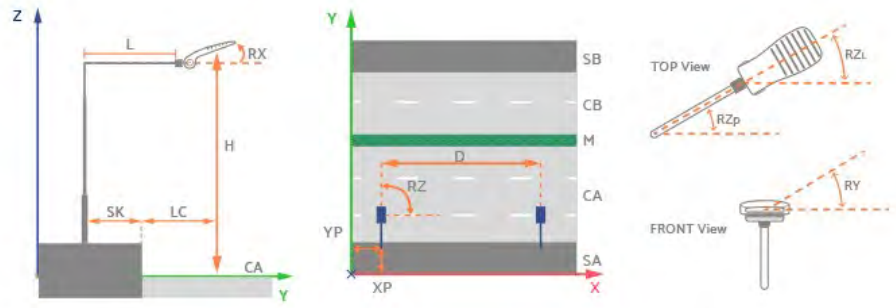
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2900.00	0.0000	16.2000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	2900	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	25.00	-3.50	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	14.50	0.00	14.50	8.00	---	25.00	-3.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 6.76 lux ✔	E_{MIN} = 4.33 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 5.30 lux ✔	E_{MIN} = 4.32 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.50] m	L_{AV} = 0.34 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.79 *	U_L = 0.90 *	
	Oss. 2) [x=85.00 y=9.50] m	L_{AV} = 0.34 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.79	U_L = 0.90	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.50] m				f_{TI} = 6.97 % *
	Oss.Ti 2) [x=42.88 y=9.50] m				f_{TI} = 6.97 %
	Lv = 0.07				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 6.76 lux ✔	E_{MIN} = 4.33 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

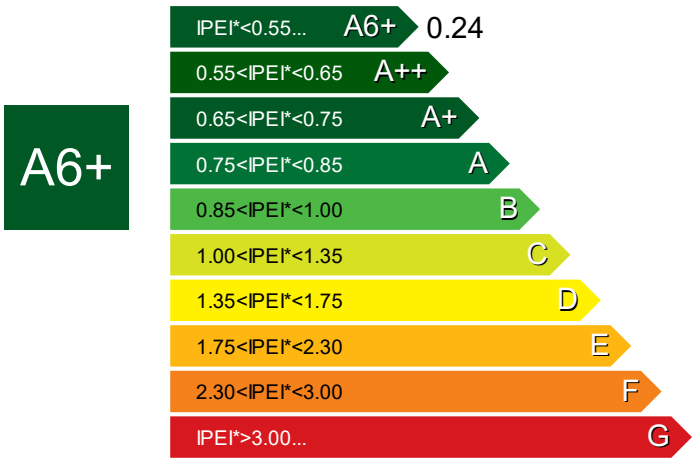
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00
Fila B	16.20	1.00

Potenza Operativa (P)	32.40 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	32.40 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	125.00	6.76
Carreggiata A	150.00	5.30
Corsia di Parcheggio B	125.00	6.76

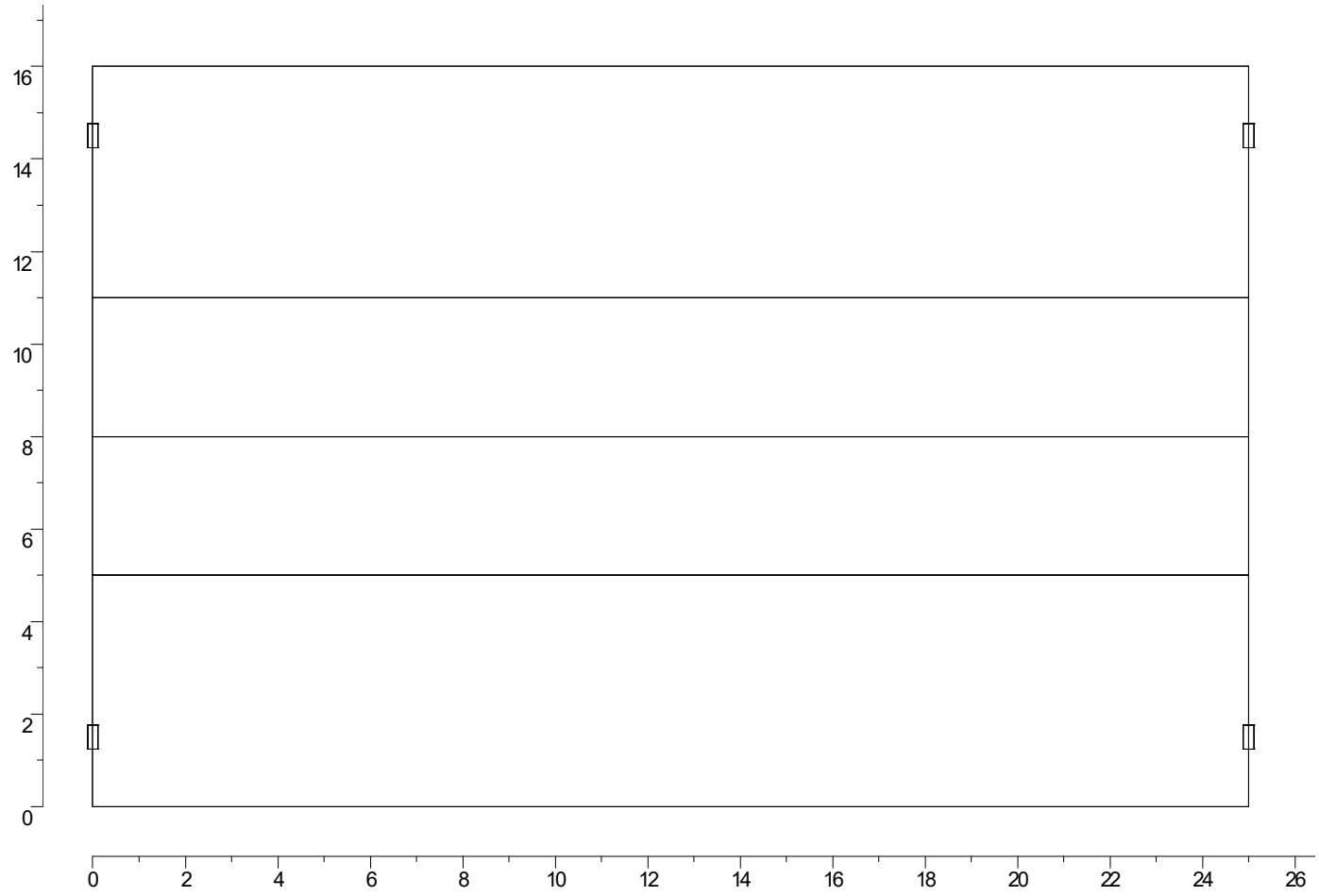
Area da Illuminare (A)	400.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

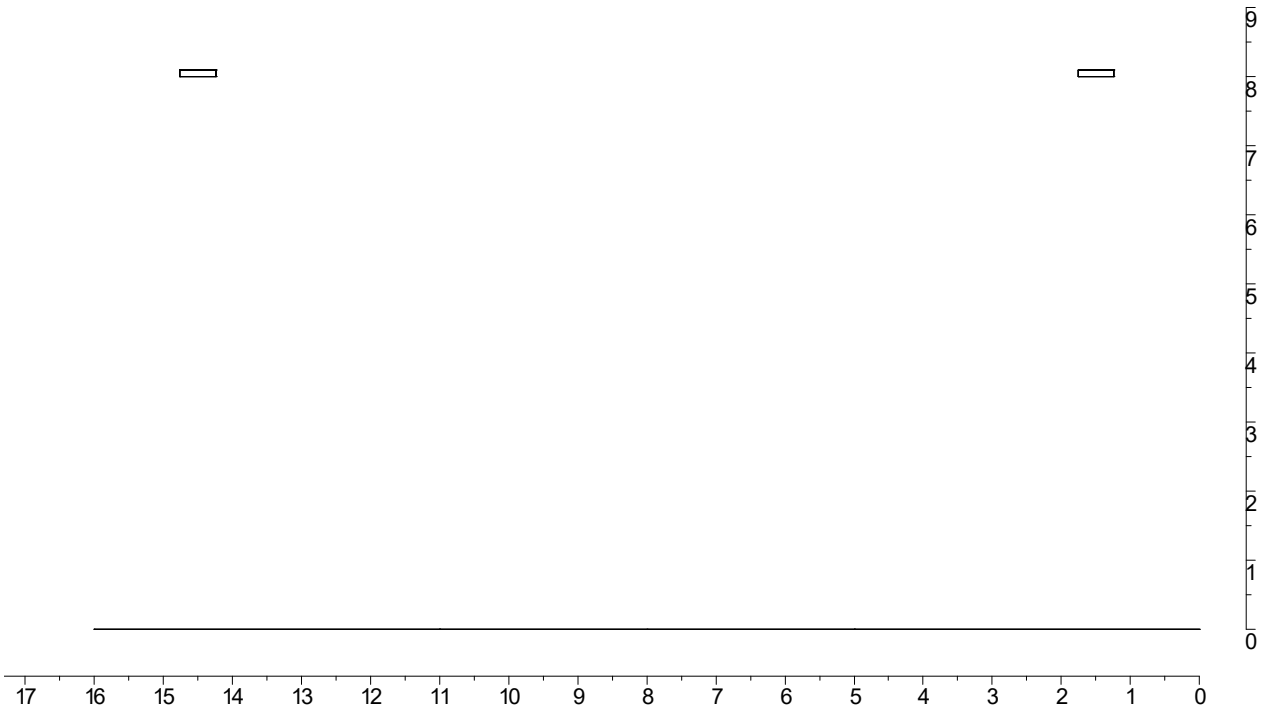
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	324

2. Viste Ambiente

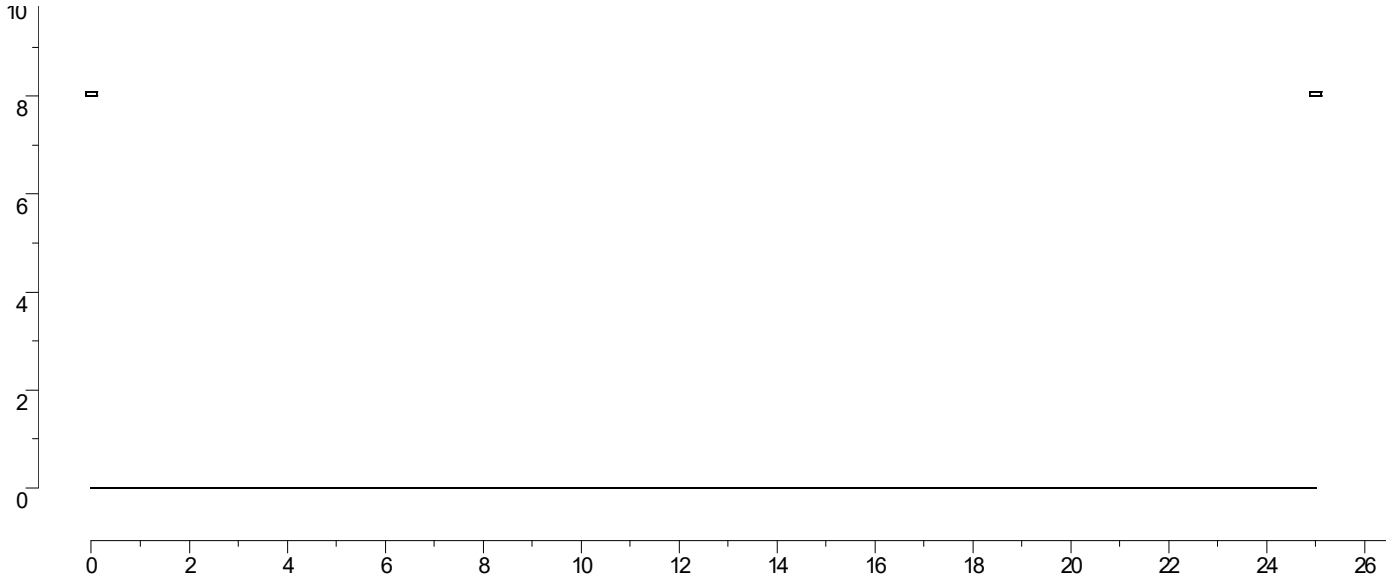
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

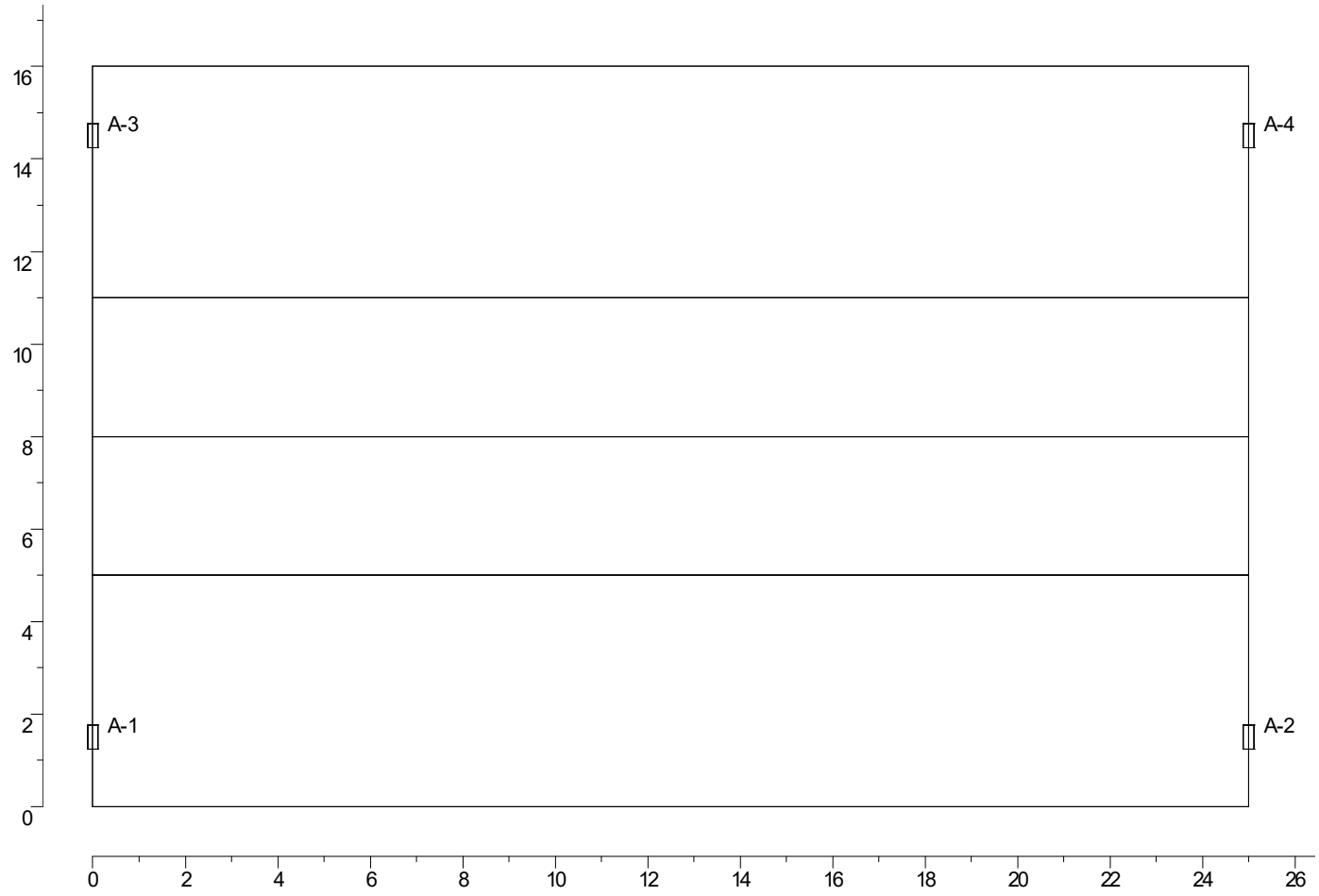


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	25.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 14.50 8.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	25.00 14.50 8.00	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

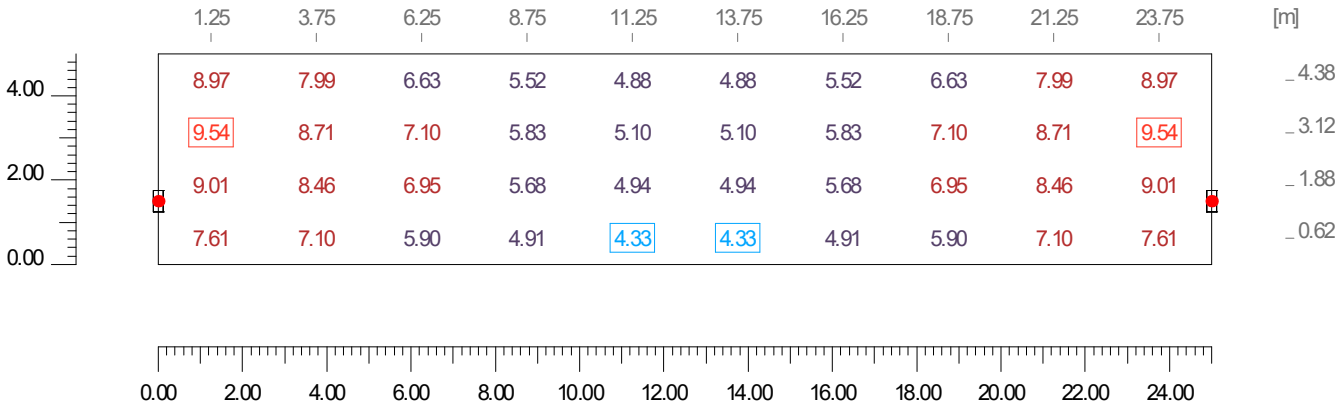
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	25.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	25.00 1.50 0.00	0.0
	A-3	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	0.00 14.50 8.00	0.0 -0.0 180.0	0.00 14.50 0.00	180.0
	A-4	On	0.63	100 %	2900.00	0.0000	16.2000	25.00 14.50 8.00	0.0 -0.0 180.0	25.00 14.50 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.76 lx	4.33 lx	9.54 lx	0.64	0.45	0.71

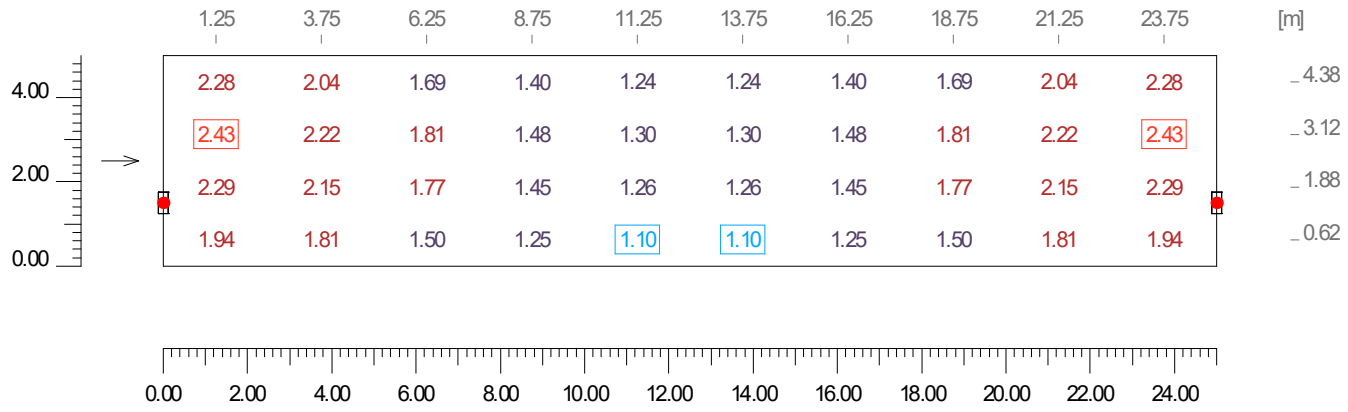
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.72 cd/m2	1.10 cd/m2	2.43 cd/m2	0.64	0.45	0.71

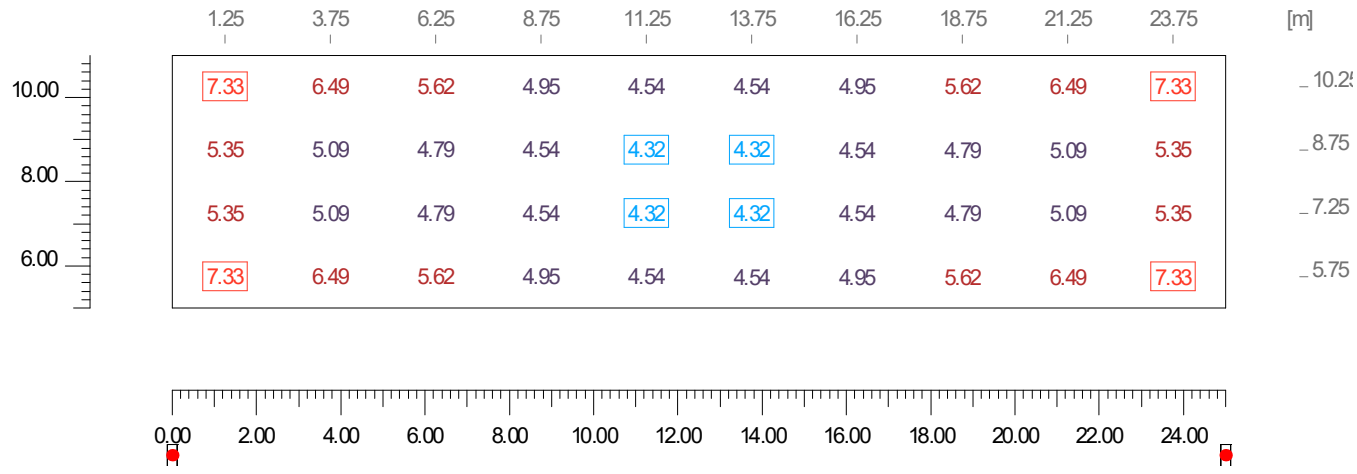
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.30 lx	4.32 lx	7.33 lx	0.82	0.59	0.72

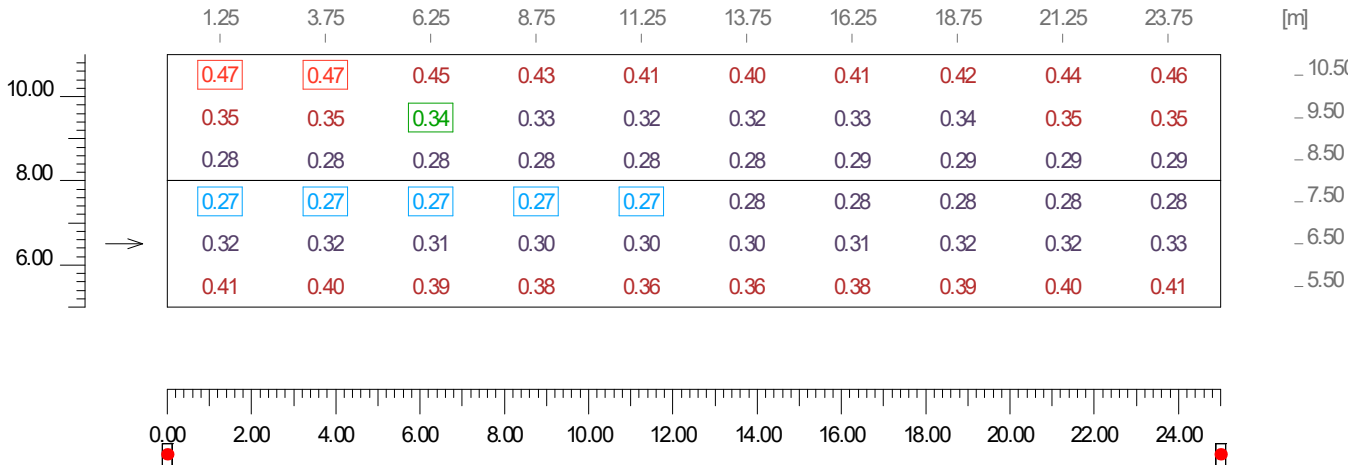
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.34 cd/m2	0.27 cd/m2	0.47 cd/m2	0.79	0.57	0.71

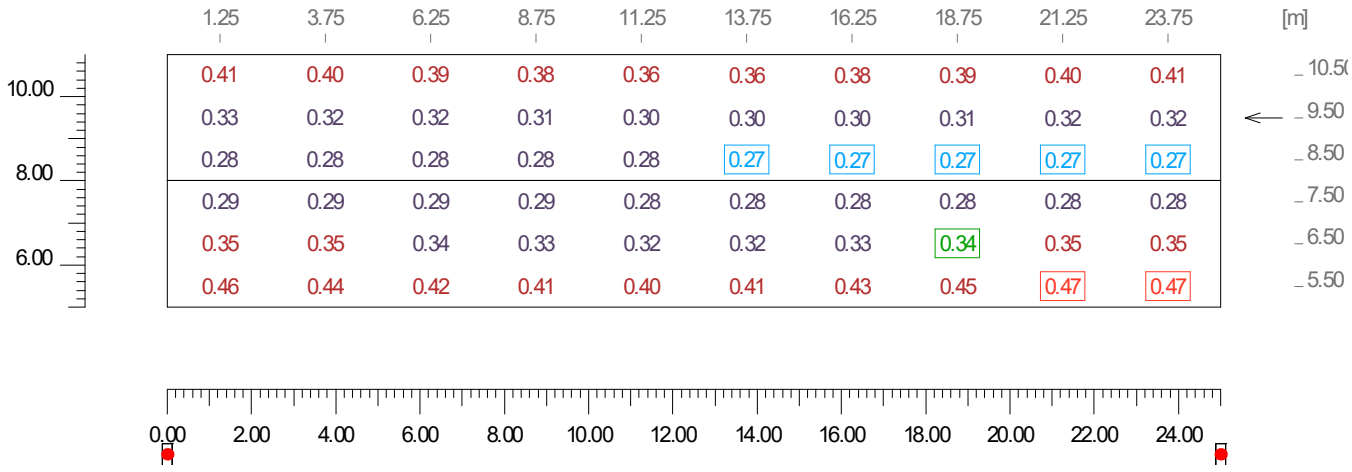
Osservatore [x=-60.00 y=6.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=85.00 y=9.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.34 cd/m2	0.27 cd/m2	0.47 cd/m2	0.79	0.57	0.71

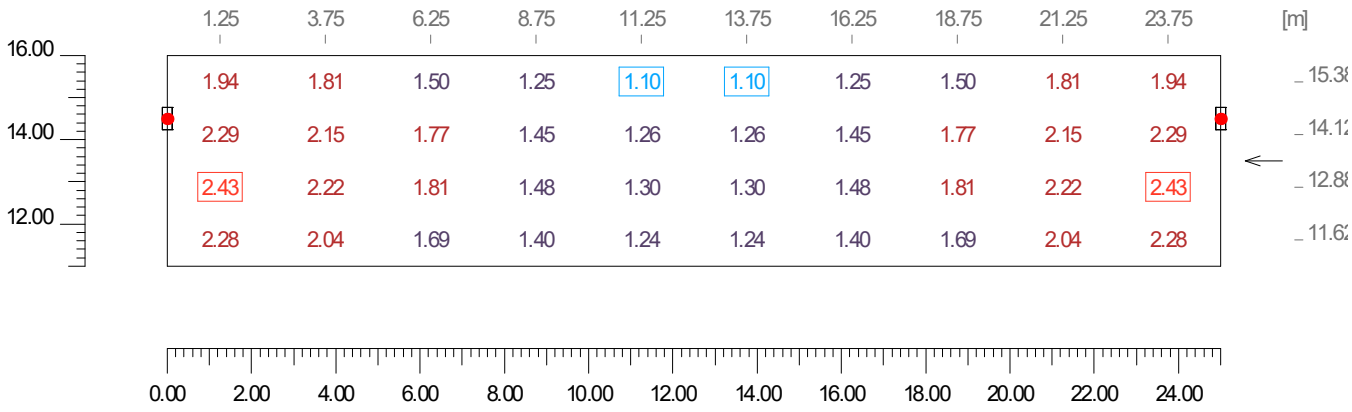
Osservatore [x=85.00 y=9.50 z=1.50] m => [x=-5.00 y=9.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=85.00 y=13.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.72 cd/m2	1.10 cd/m2	2.43 cd/m2	0.64	0.45	0.71

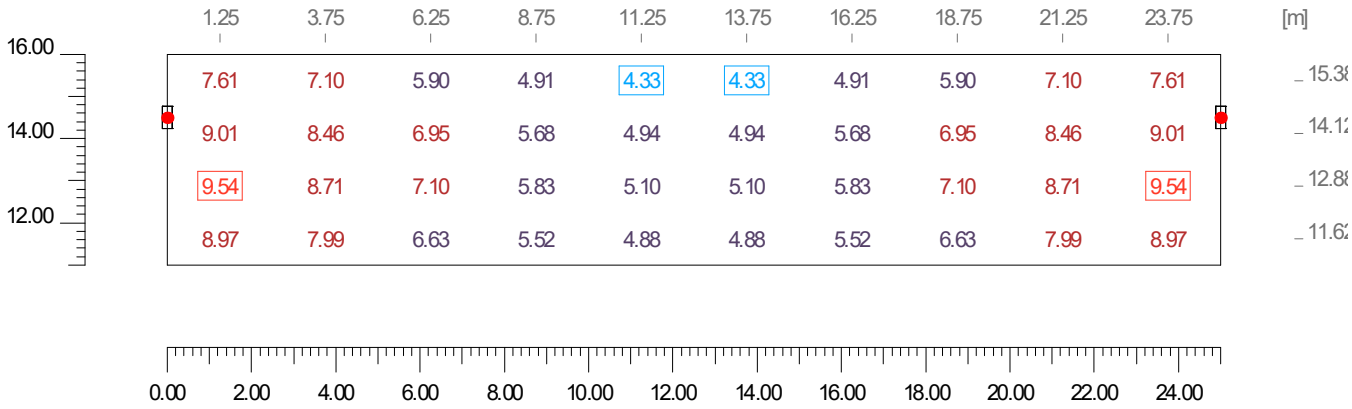
Osservatore (Lambert) [x=85.00 y=13.50 z=1.50] m => [x=-5.00 y=13.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.76 lx	4.33 lx	9.54 lx	0.64	0.45	0.71

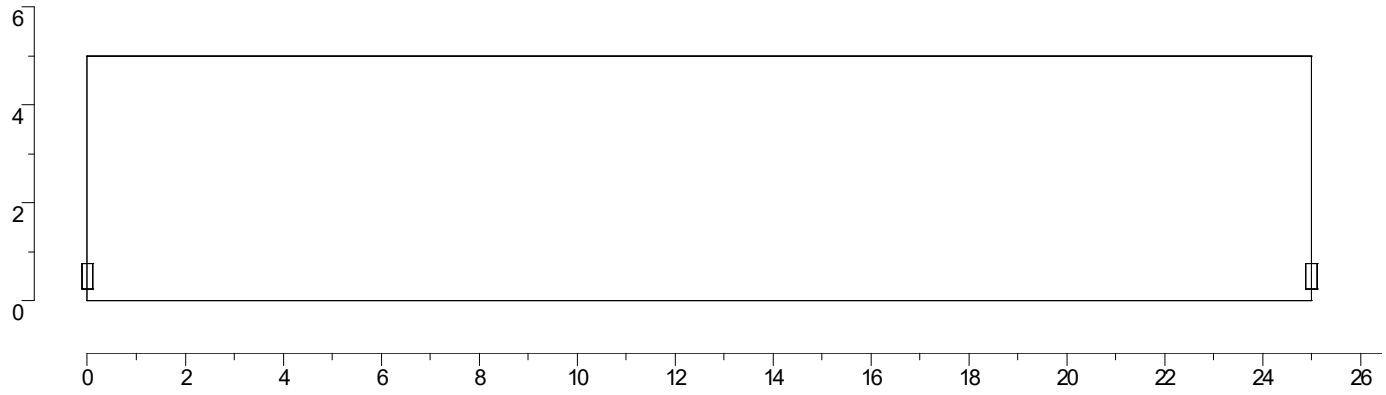
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_04--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_04-Si
Data 23/03/2026

Note



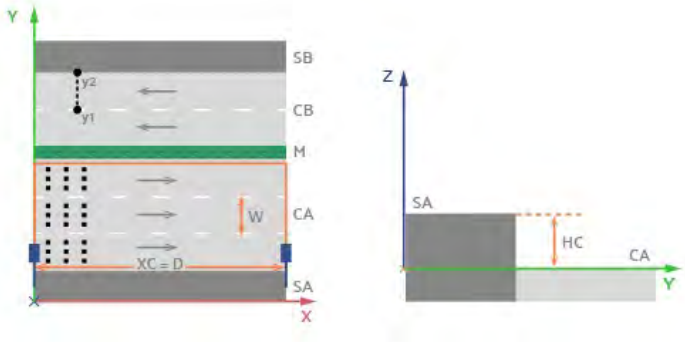
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

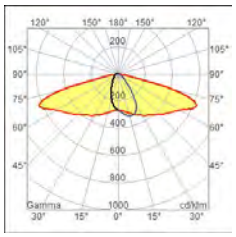
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



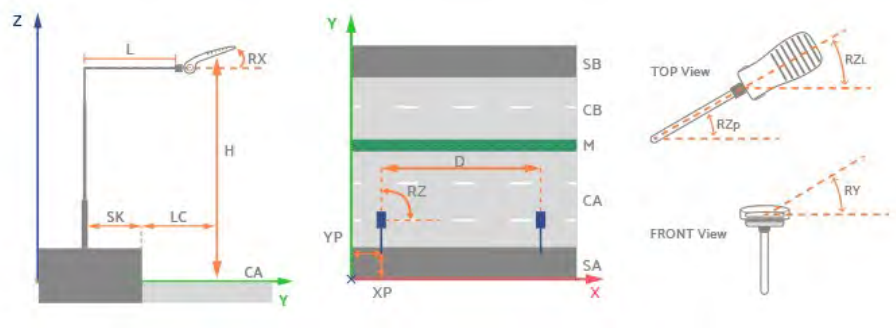
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	6.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 6.77 lux ✔	E_{MIN} = 3.03 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

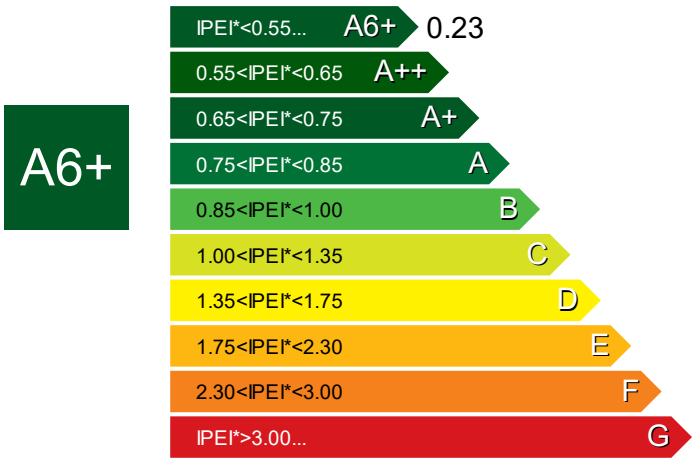
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	125.00	6.77

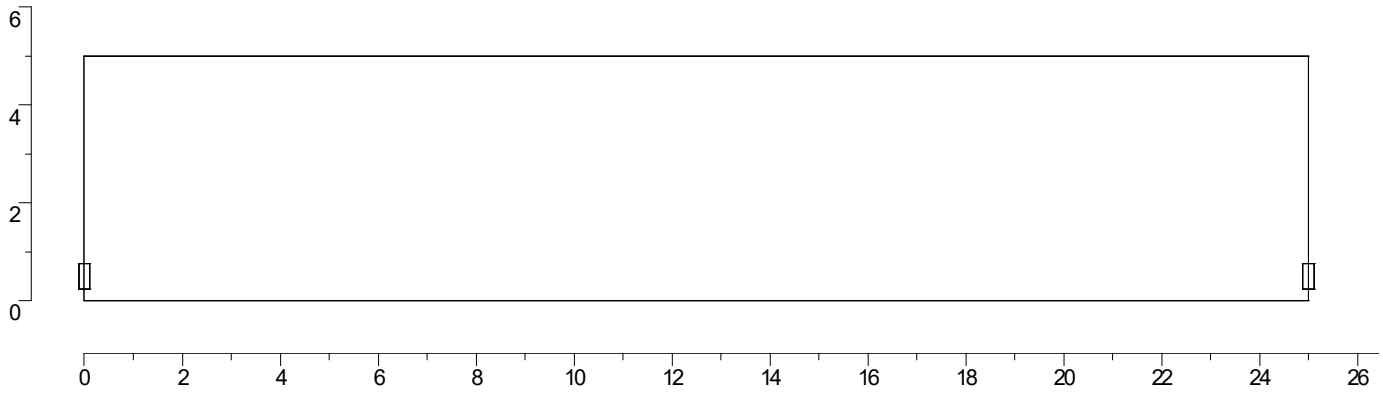
Area da Illuminare (A) 125.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

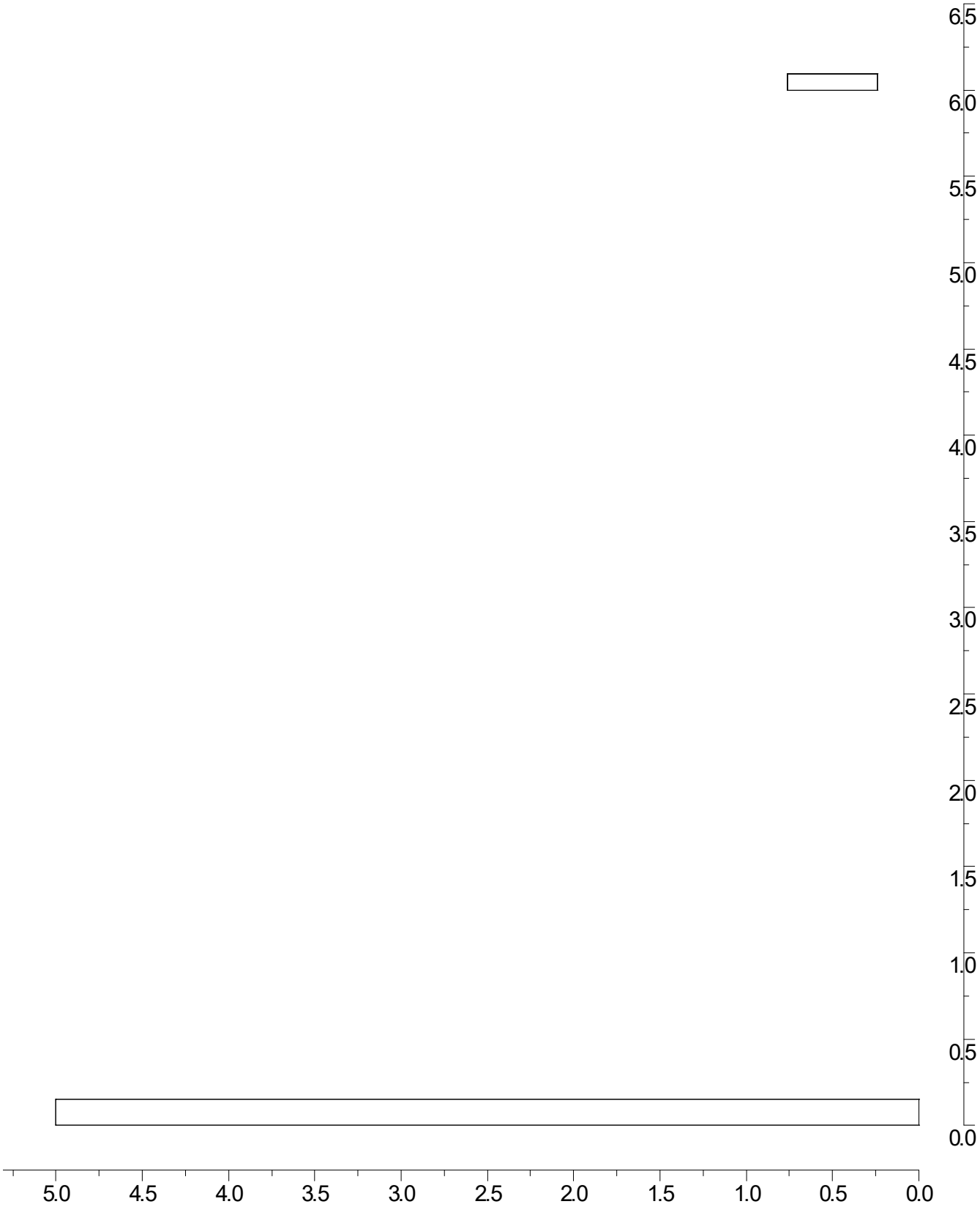
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	442

2. Viste Ambiente

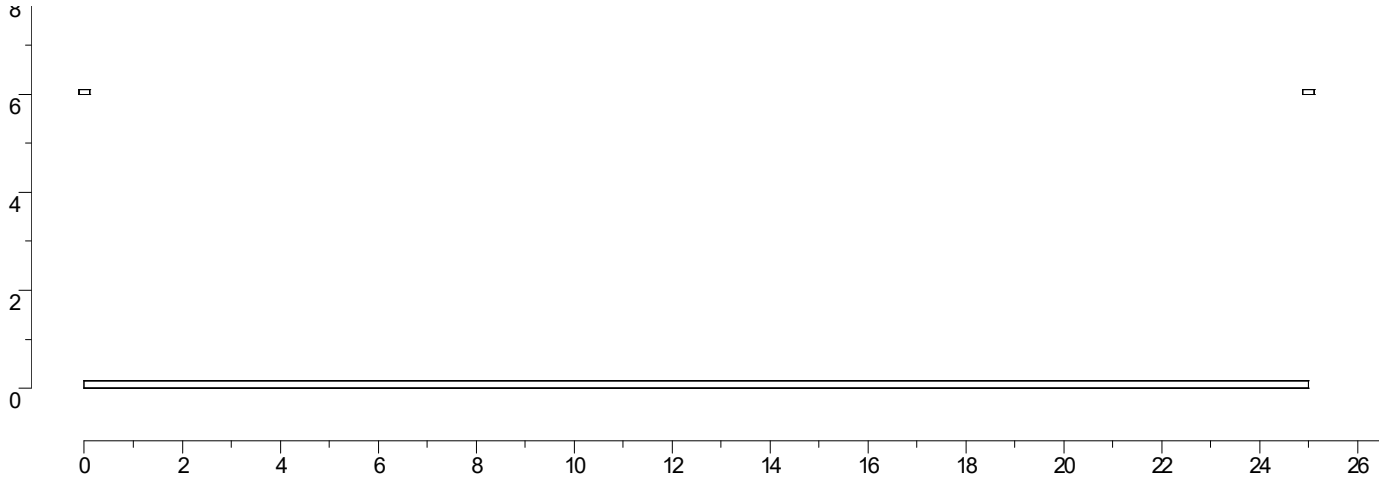
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

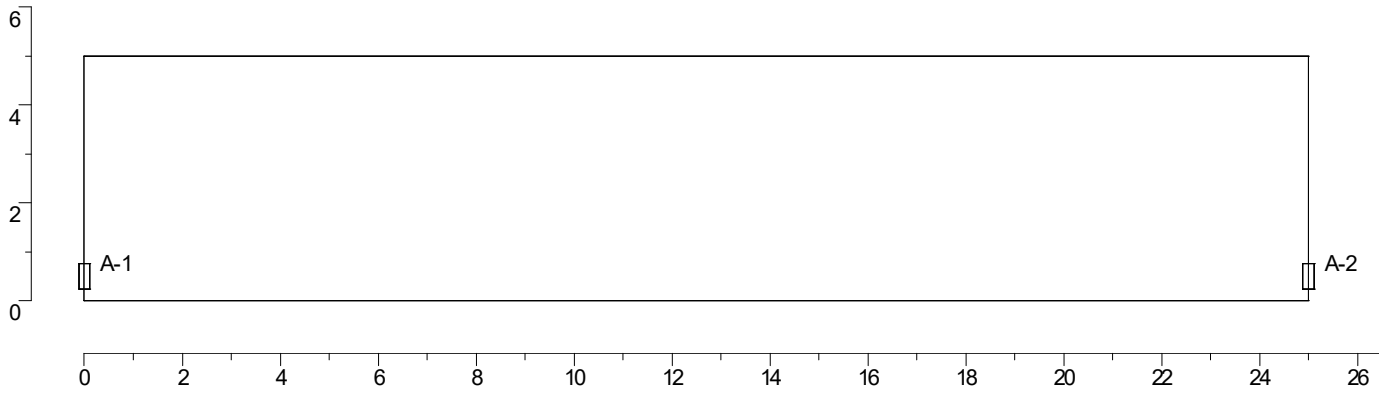


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.50 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	25.00 0.50 6.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

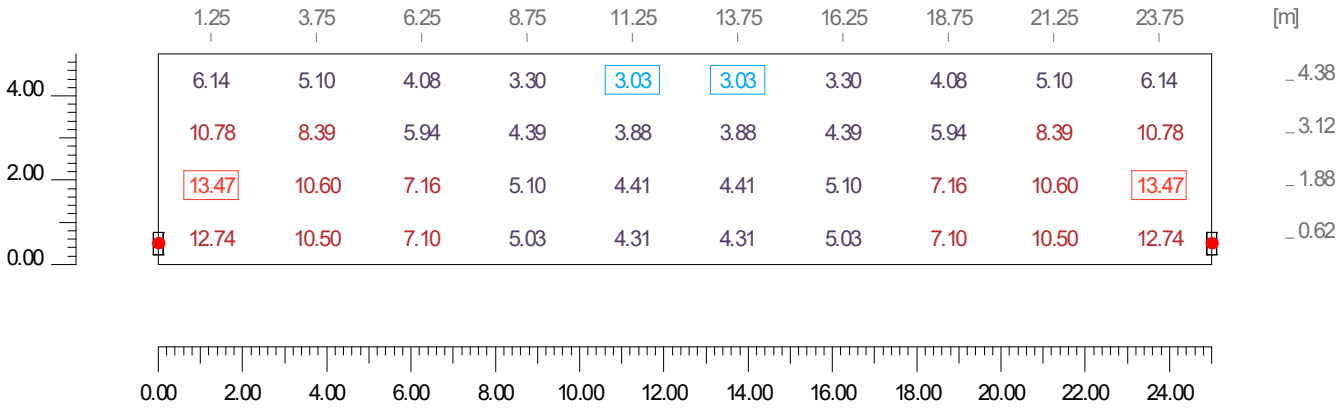
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.50 6.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	25.00 0.50 6.00	0.0 -0.0 0.0	25.00 0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.77 lx	3.03 lx	13.47 lx	0.45	0.22	0.50

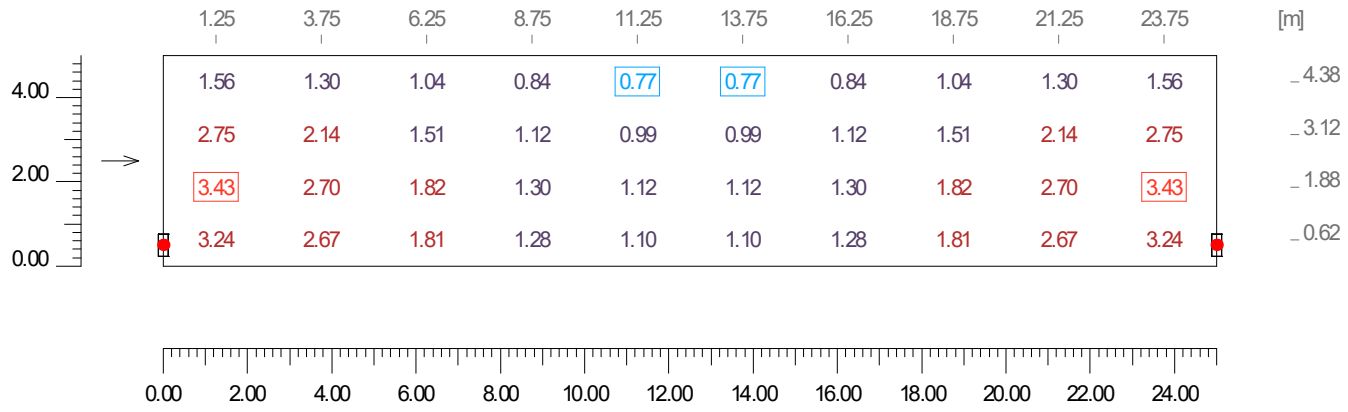
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.72 cd/m2	0.77 cd/m2	3.43 cd/m2	0.45	0.22	0.50

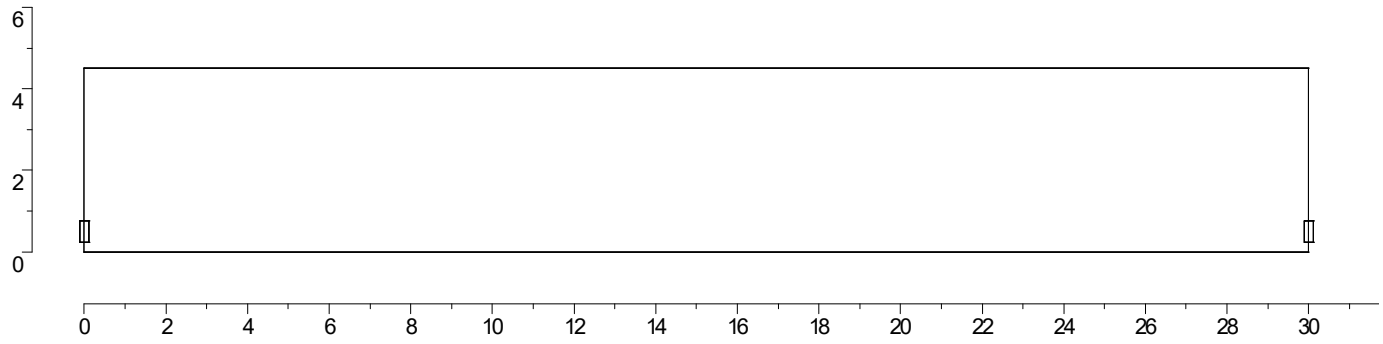
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_05--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_05-Si
Data 23/03/2026

Note



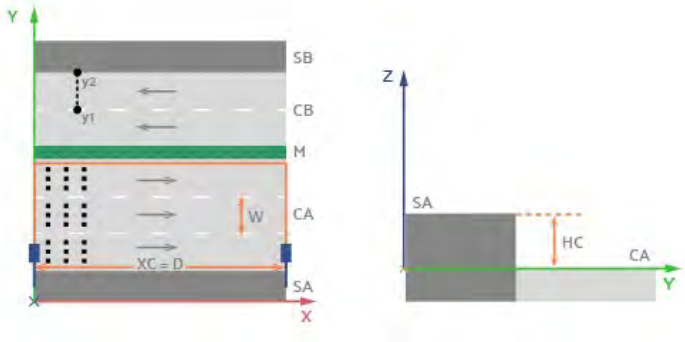
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

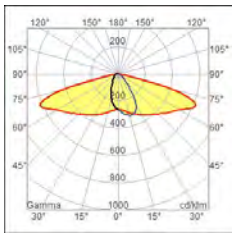
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.50	0.00	4.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



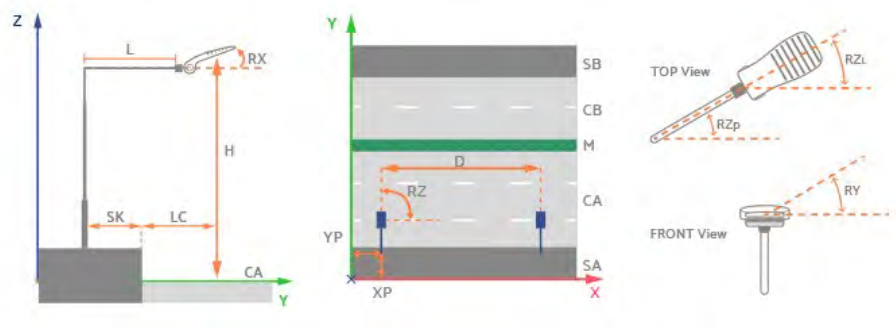
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3400.00	0.0000	18.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED35-CLO-1P @100kh	LED35-CLO-1P @100kh	18.80	0.0	3400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	7.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 7.19 lux ✔	Emin = 3.55 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P4	Eav ≥ 5.00 lux	Emin ≥ 1.00 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

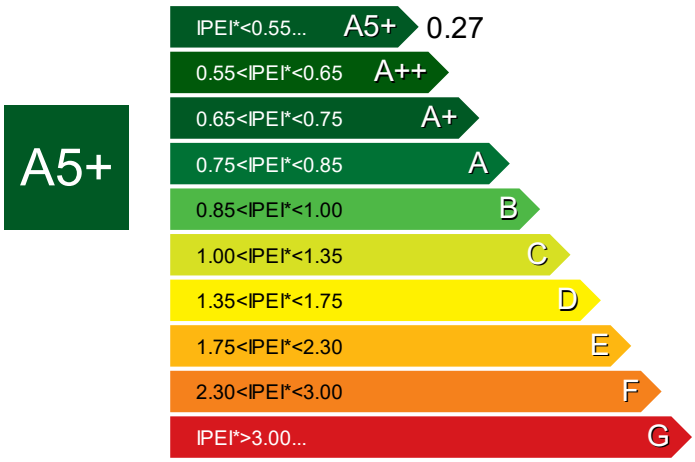
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.80	1.00

Potenza Operativa (P)	18.80 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	135.00	7.19

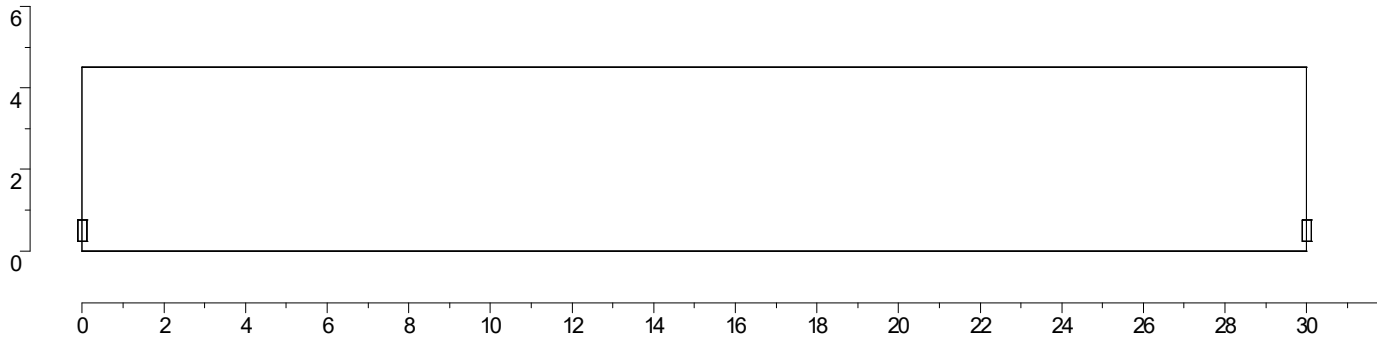
Area da Illuminare (A)	135.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

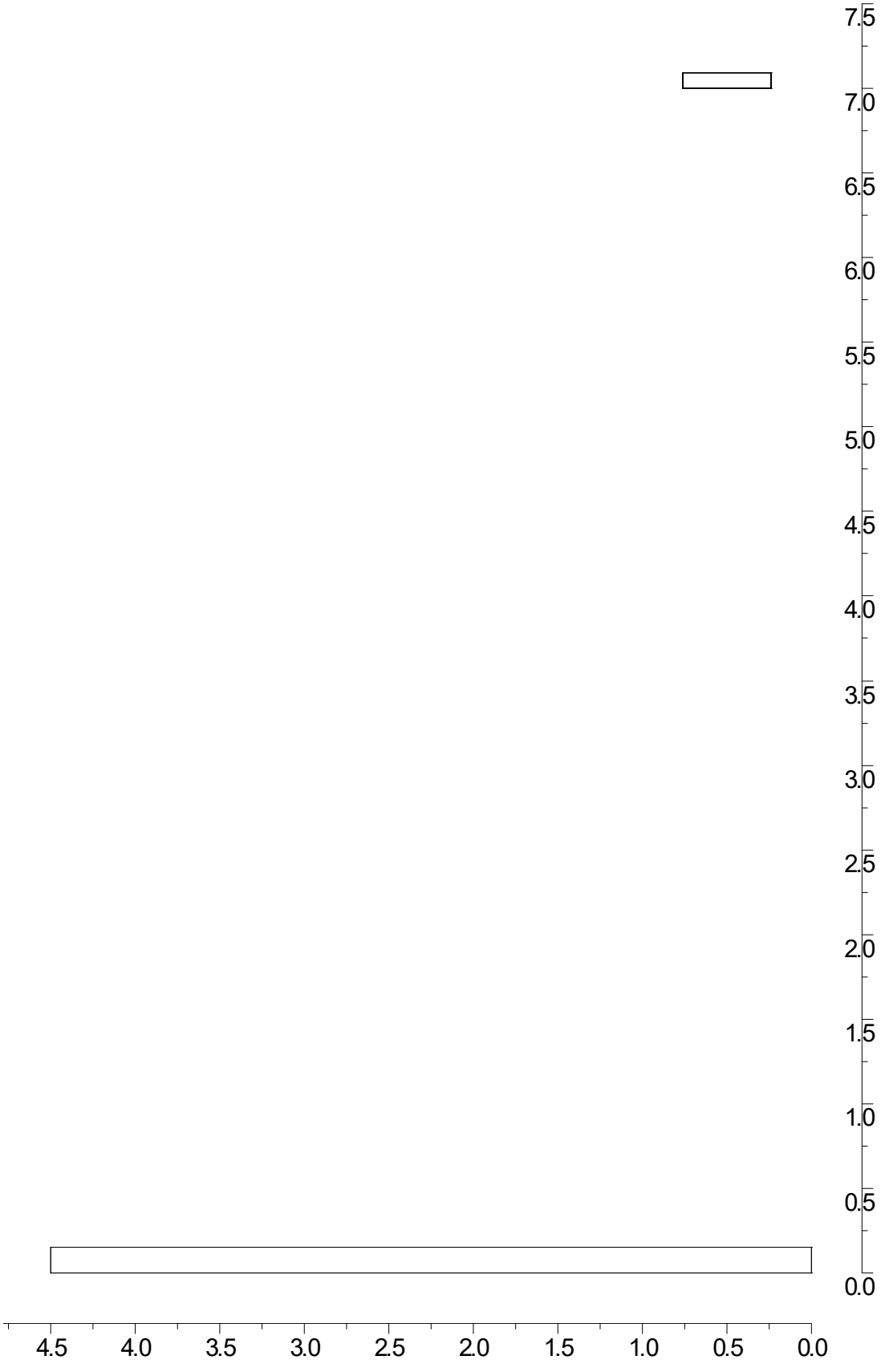
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	557

2. Viste Ambiente

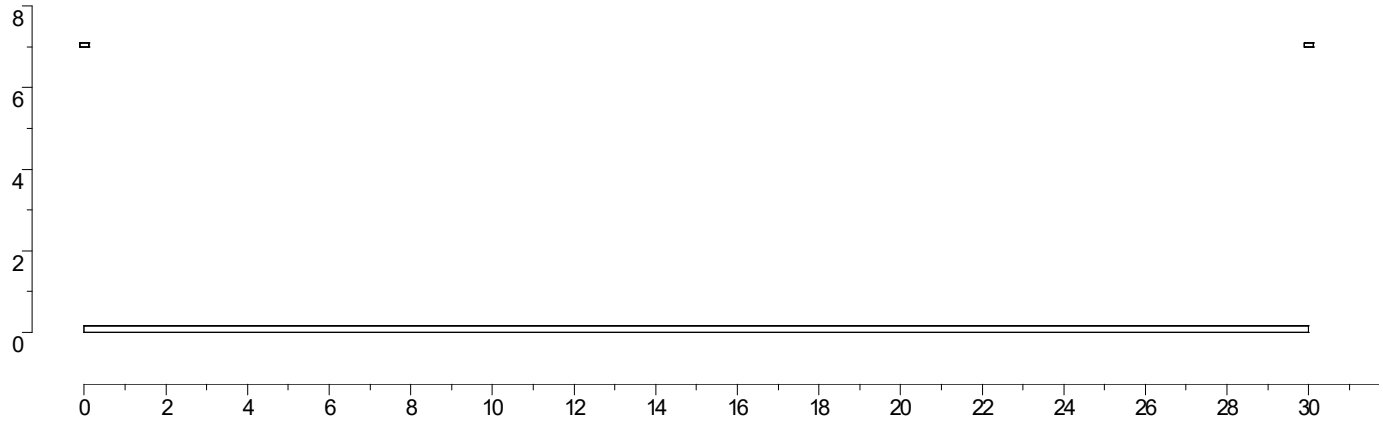
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

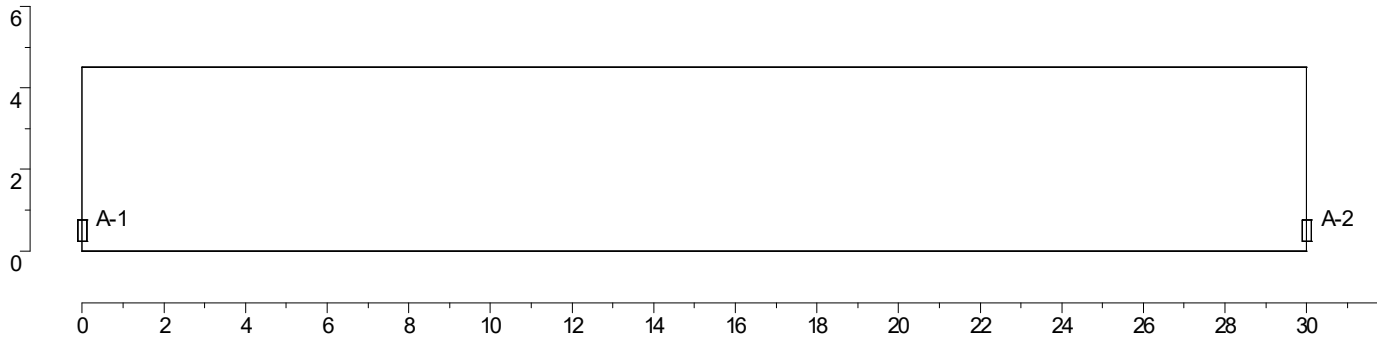


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

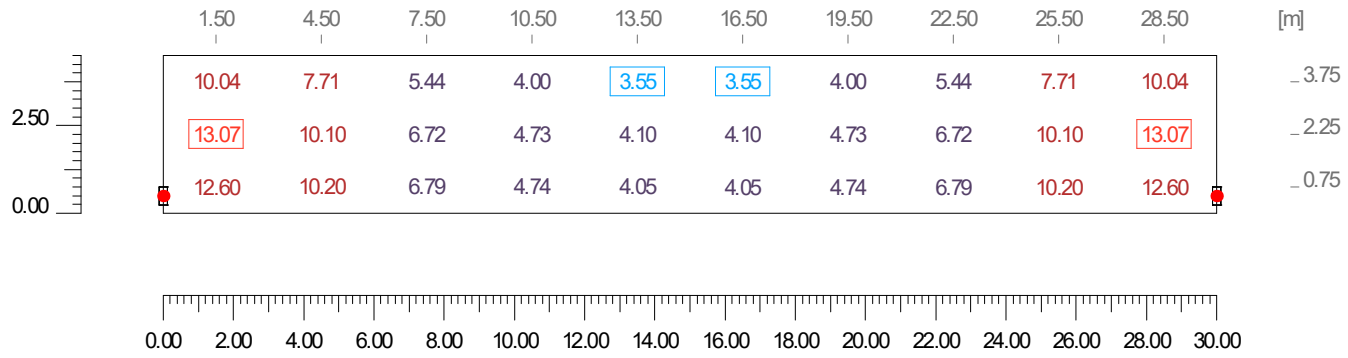
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	0.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3400.00	0.0000	18.8000	30.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.19 lx	3.55 lx	13.07 lx	0.49	0.27	0.55

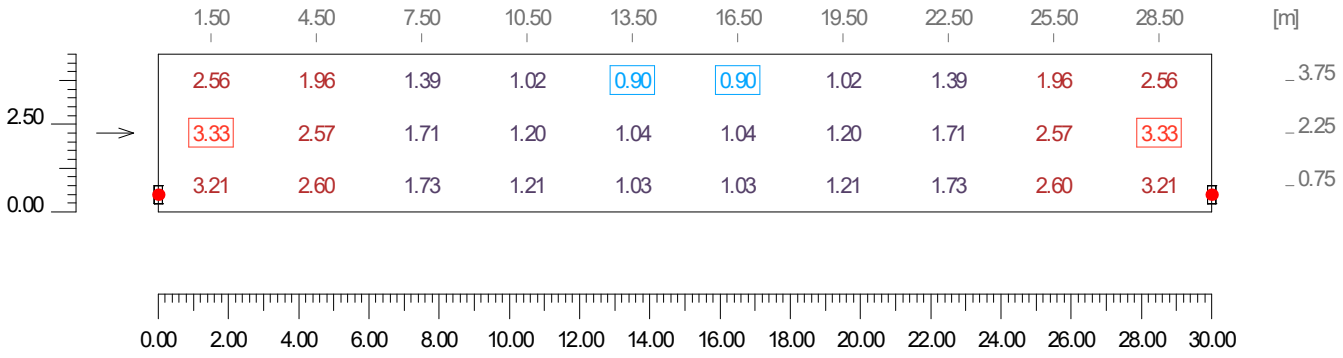
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.83 cd/m2	0.90 cd/m2	3.33 cd/m2	0.49	0.27	0.55

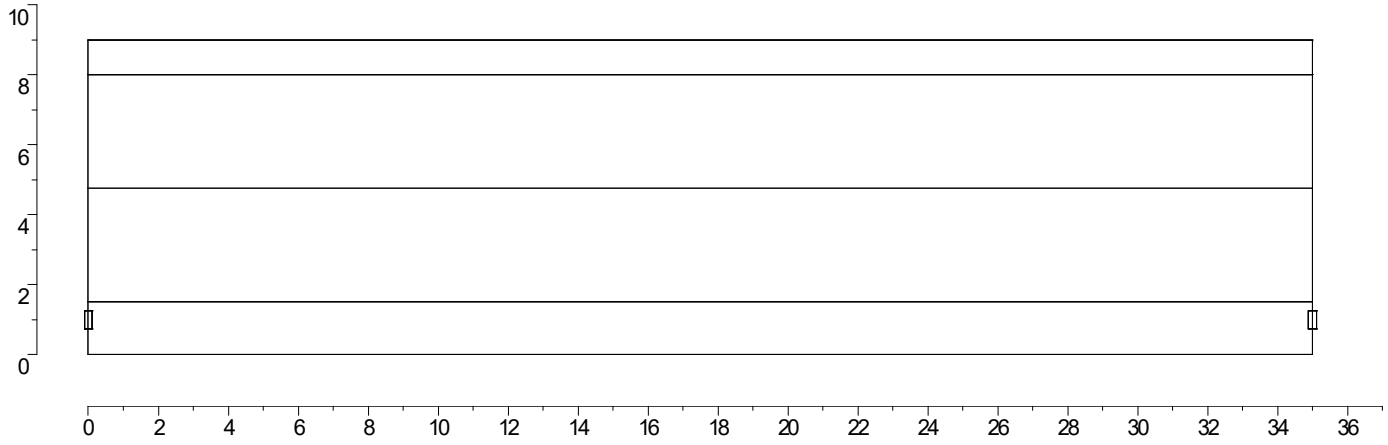
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.25 z=1.65] m => [x=30.00 y=2.25 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_06--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_06-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

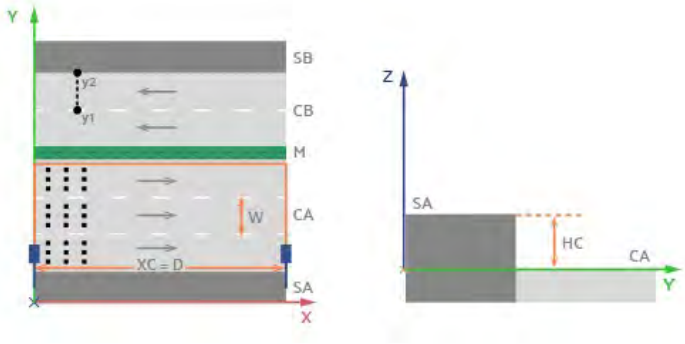
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

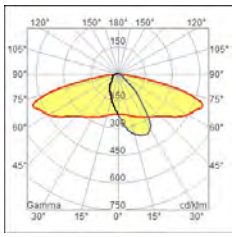
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.50	8.00	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.50	4.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.75	8.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	8.00	9.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



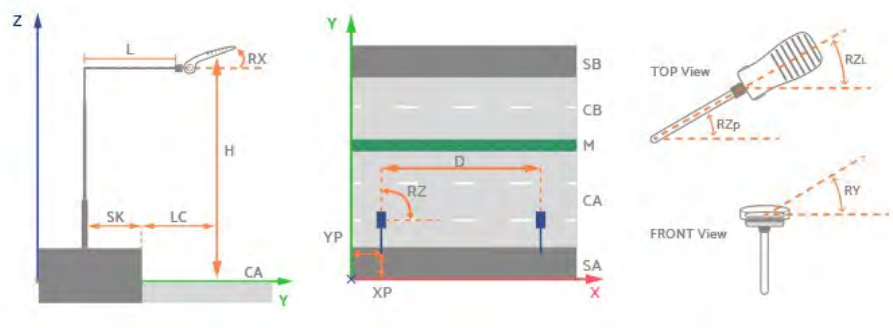
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5400.00	0.0000	30.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED55-CLO-1P @100kh	LED55-CLO-1P @100kh	30.00	0.0	5400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	12.00	---	35.00	-0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 4.61 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 3.35 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} = 5.68 lux ✔ E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} = 3.81 lux ✔ E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.12] m Oss. 2) [x=95.00 y=6.38] m Oss.Ti 1) [x=-28.88 y=3.12] m Oss.Ti 2) [x=63.88 y=6.38] m Lv = 0.07	L_{AV} = 0.42 cd/m² * L_{AV} = 0.46 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.59 * $U_{O(L)}$ = 0.60	U_L = 0.94 U_L = 0.86 *	f_{TI} = 6.71 % * f_{TI} = 5.12 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 4.49 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 3.37 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

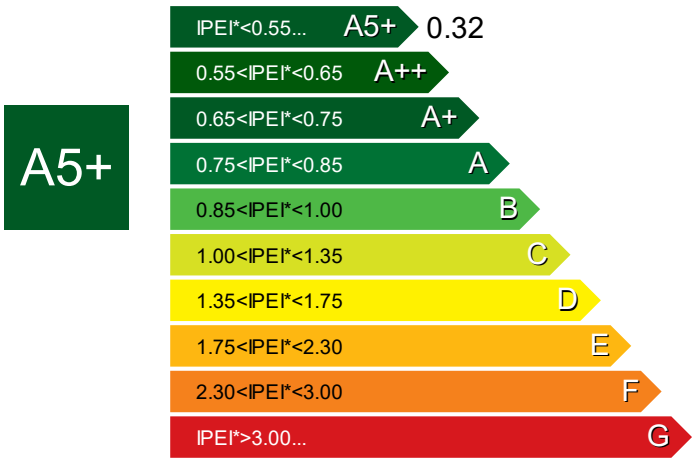
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	30.00	1.00

Potenza Operativa (P)	30.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	30.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	52.50	4.61
Carreggiata A	227.50	5.68
Marciapiede B	35.00	4.49

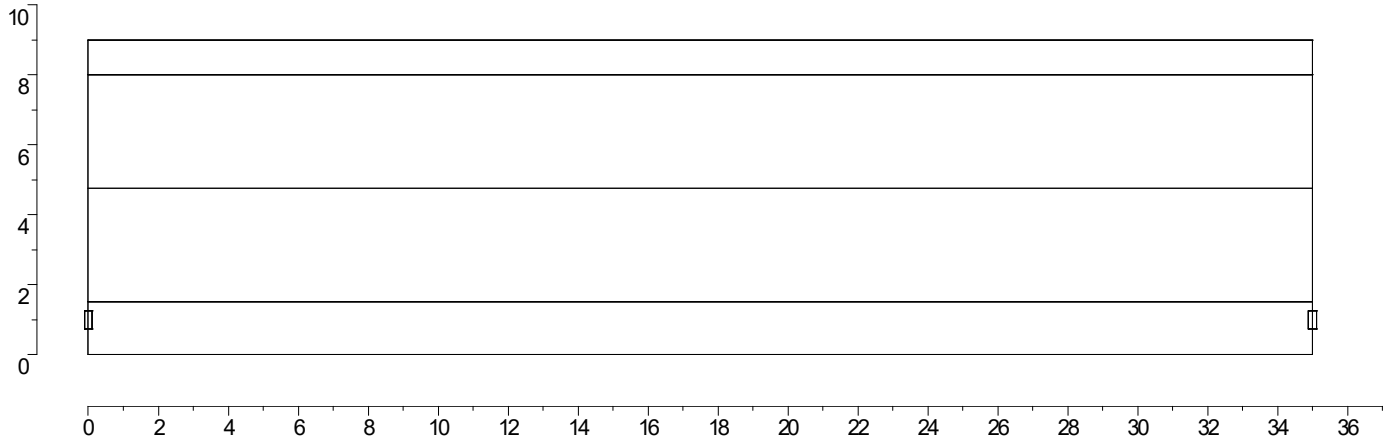
Area da Illuminare (A)	315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

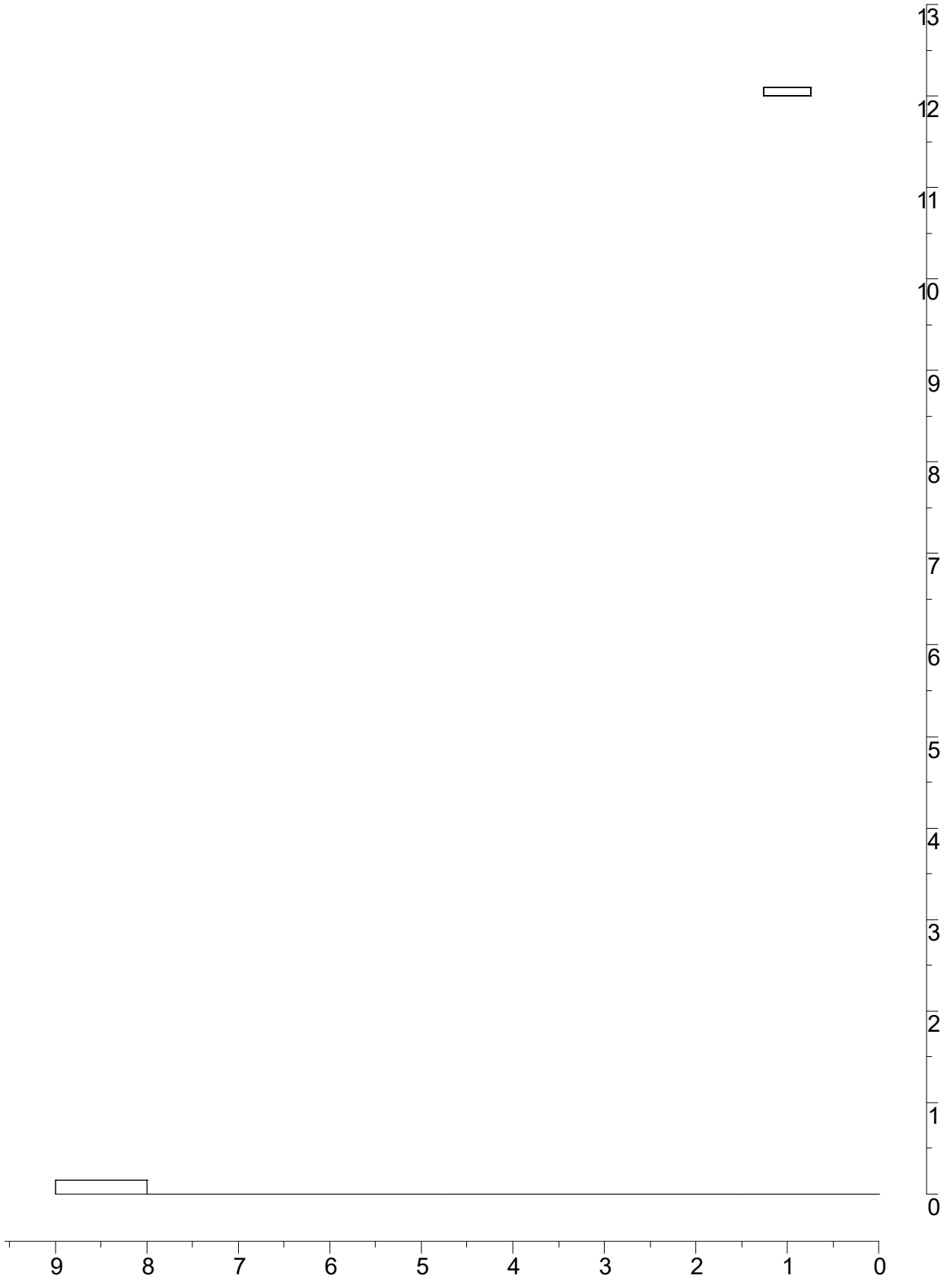
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	381

2. Viste Ambiente

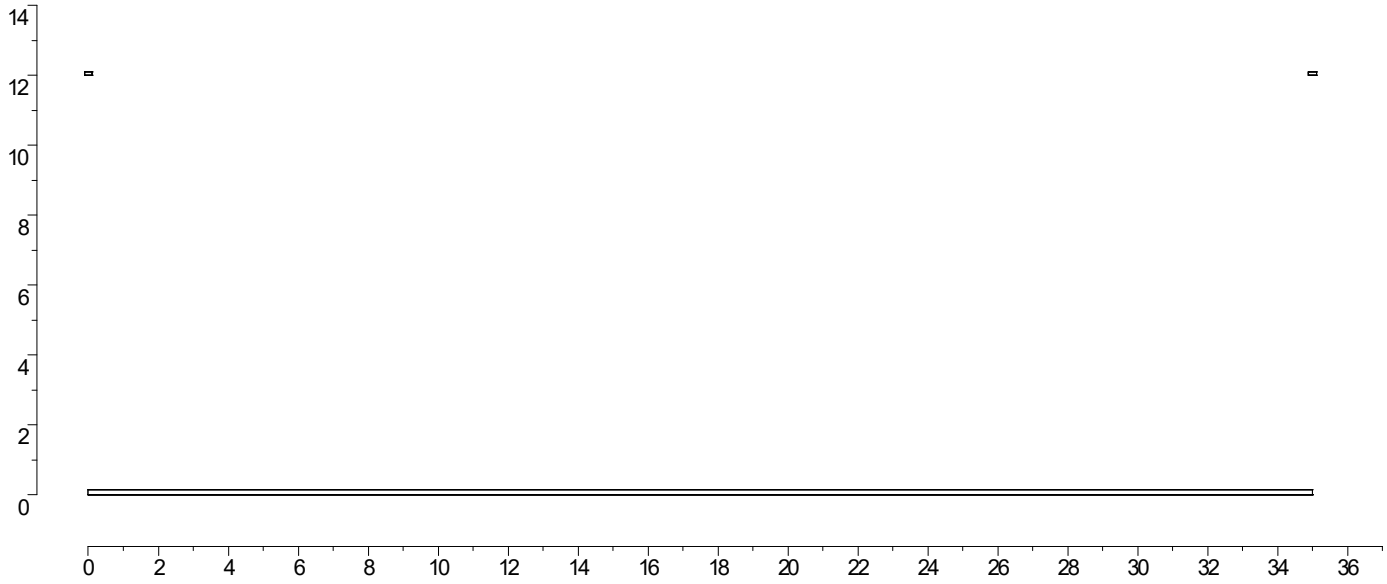
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

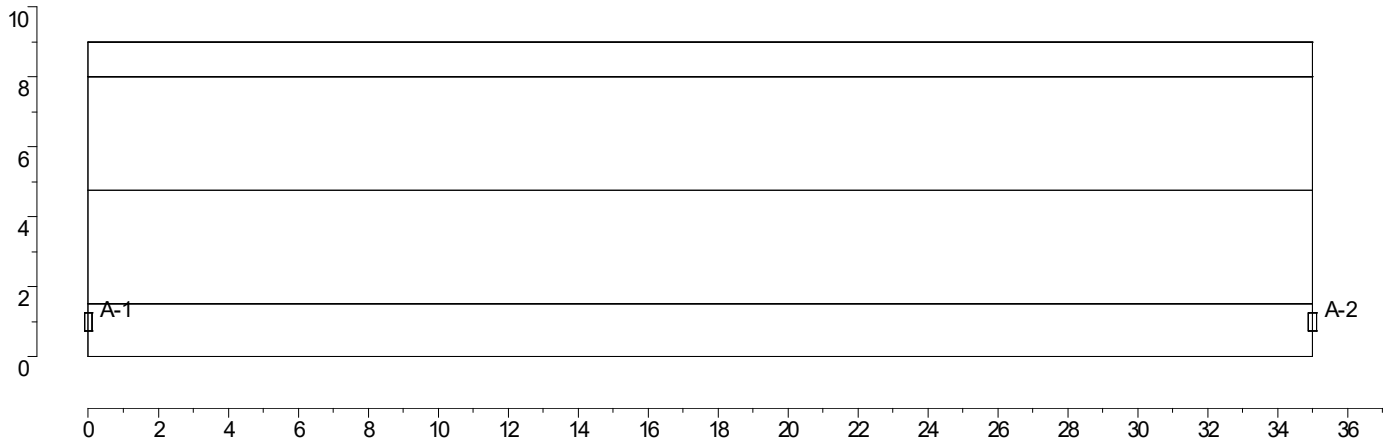


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	0.00 1.00 12.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	35.00 1.00 12.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

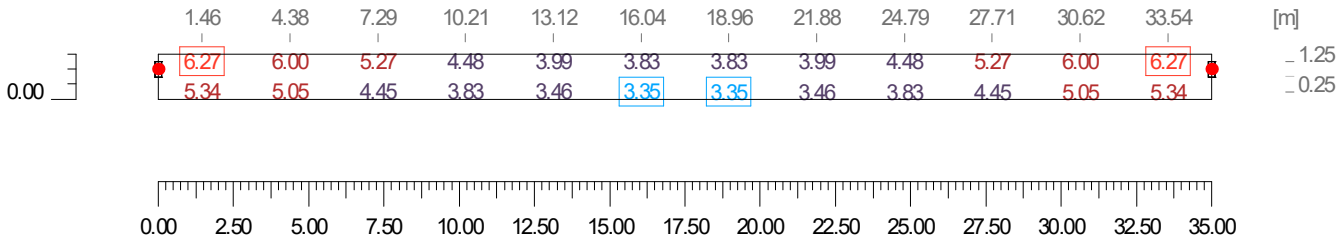
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	0.00 1.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	35.00 1.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 1.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.61 lx	3.35 lx	6.27 lx	0.73	0.53	0.74

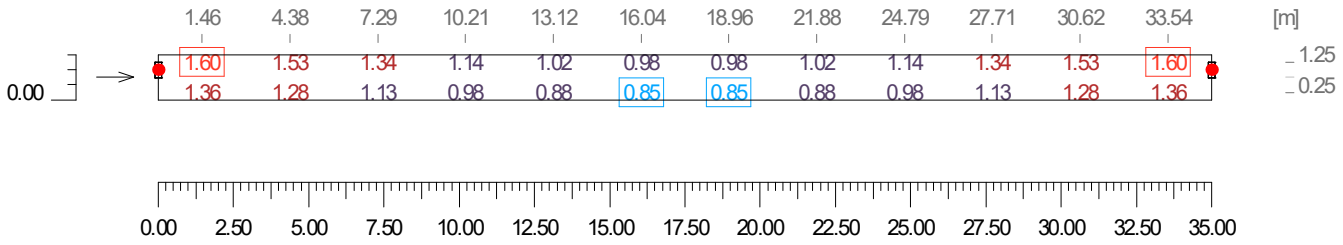
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.17 cd/m2	0.85 cd/m2	1.60 cd/m2	0.73	0.53	0.74

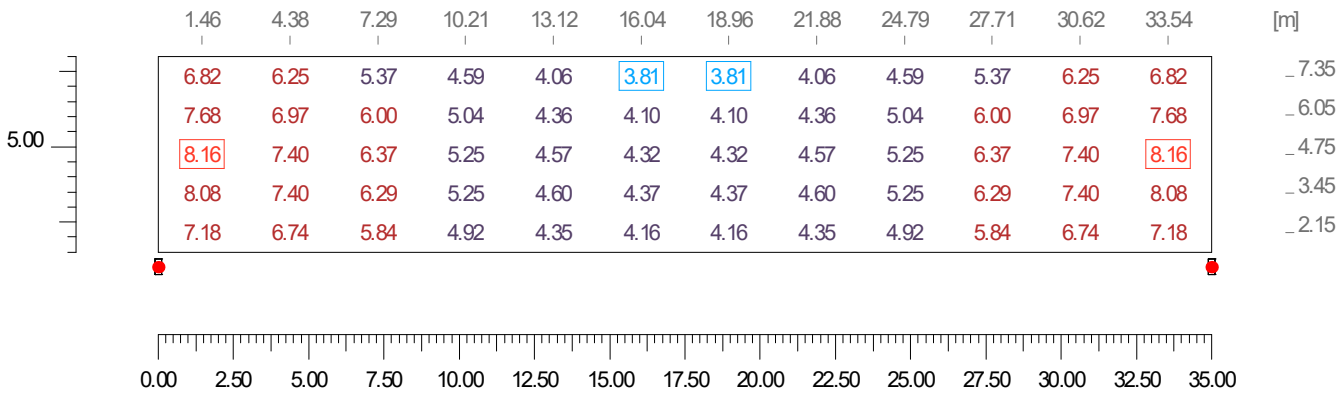
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.68 lx	3.81 lx	8.16 lx	0.67	0.47	0.70

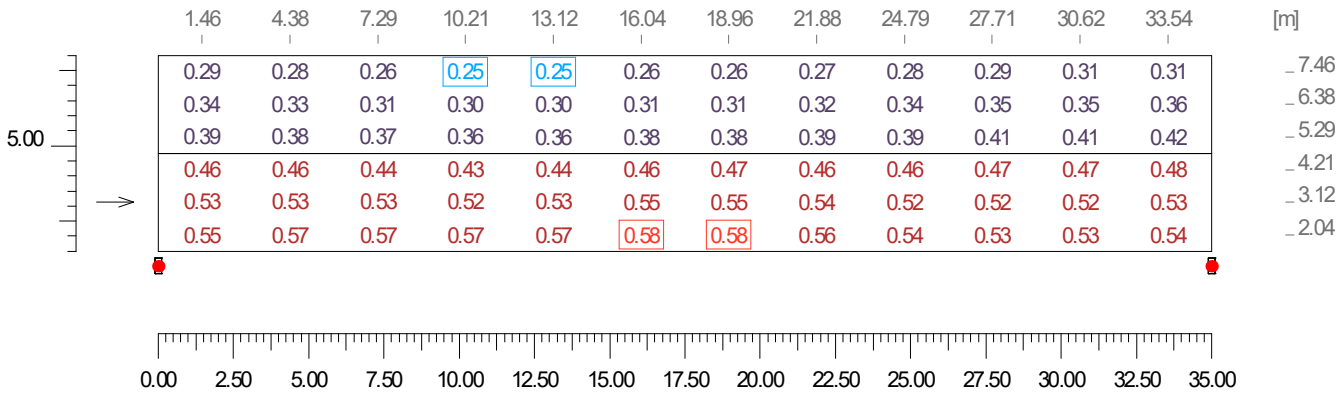
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.42 cd/m2	0.25 cd/m2	0.58 cd/m2	0.59	0.43	0.72

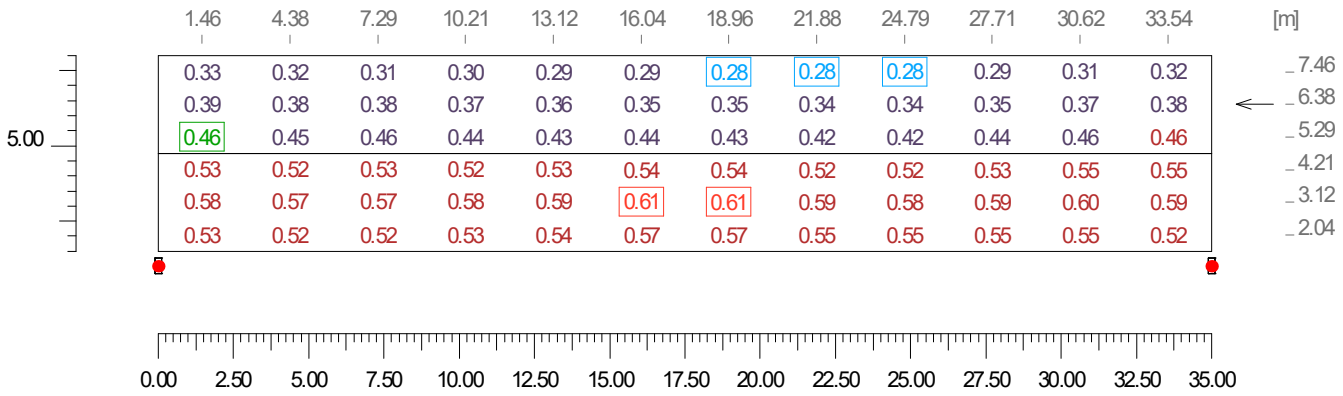
Osservatore [x=-60.00 y=3.12 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=95.00 y=6.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.46 cd/m2	0.28 cd/m2	0.61 cd/m2	0.60	0.45	0.76

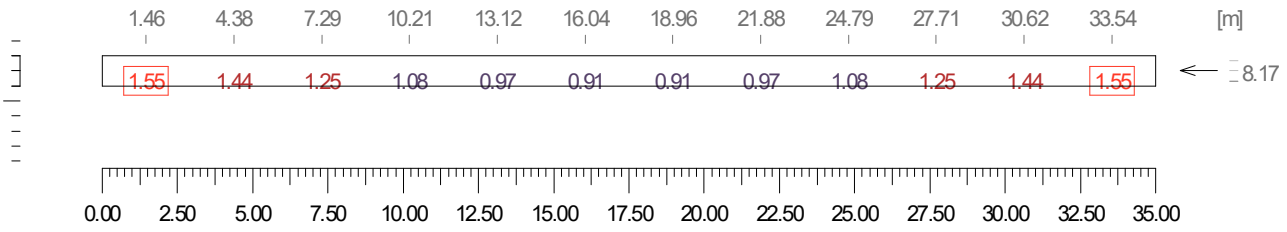
Osservatore [x=95.00 y=6.38 z=1.50] m => [x=5.00 y=6.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Marciapiede B - Oss. 1 (Lambert) [x=95.00 y=8.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.14 cd/m2	0.86 cd/m2	1.55 cd/m2	0.75	0.55	0.74

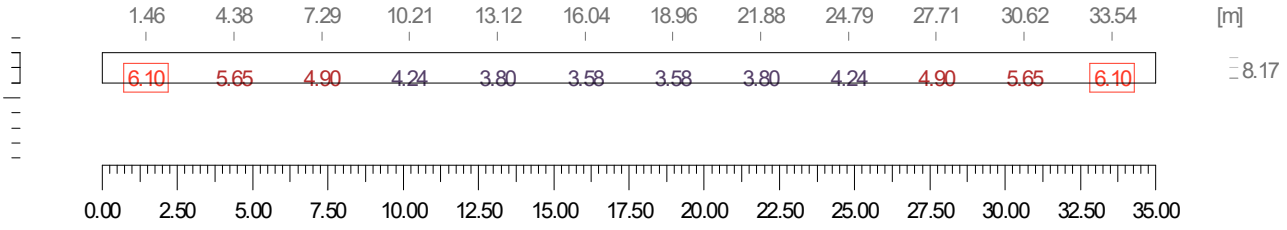
Osservatore (Lambert) [x=95.00 y=8.50 z=1.65] m => [x=5.00 y=8.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Marciapiede B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.49 lx	3.37 lx	6.10 lx	0.75	0.55	0.74

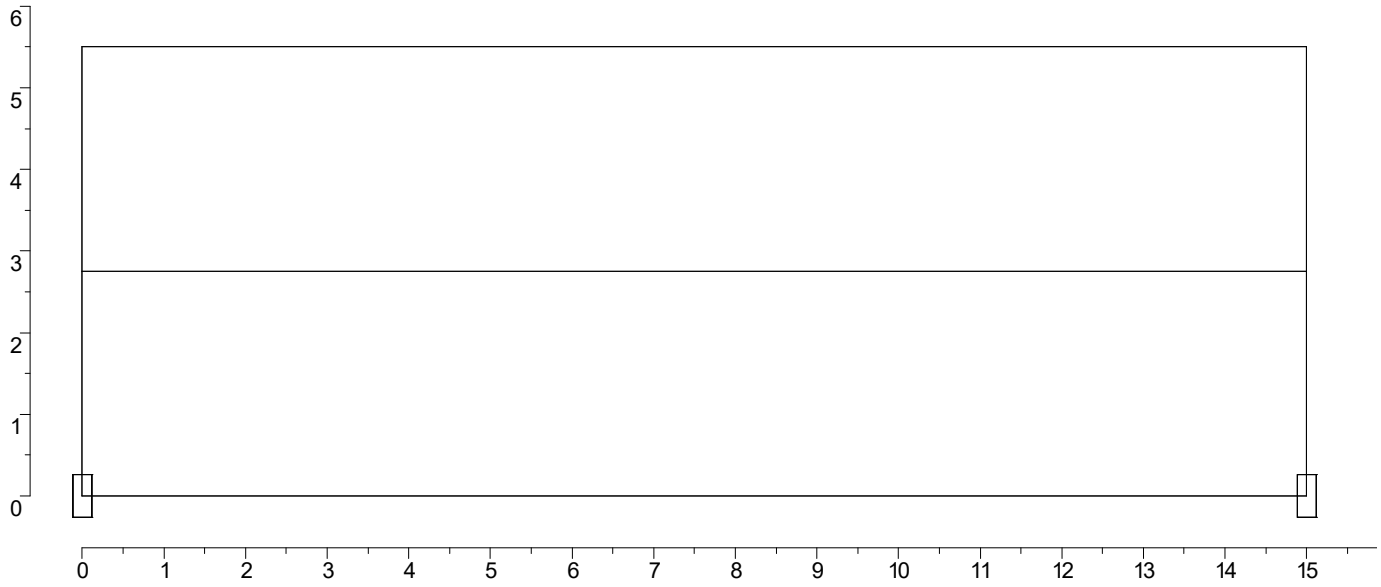
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_07--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_07-Si
Data 23/03/2026

Note



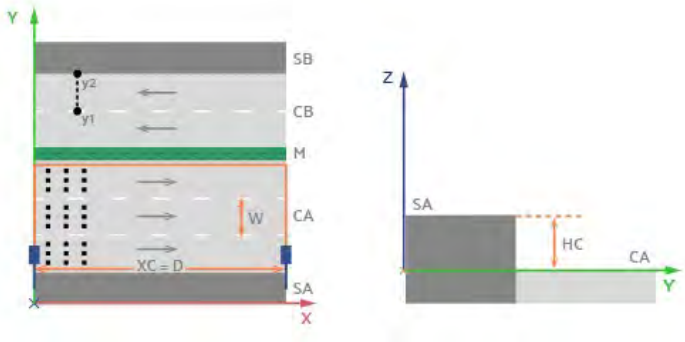
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

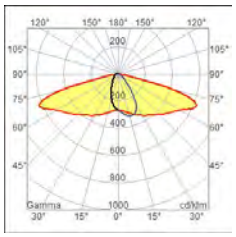
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.50	0.00	5.50	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.75	0.00	2.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.75	2.75	5.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DN10P /730 (BGP391 T25 DN10P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344015)			



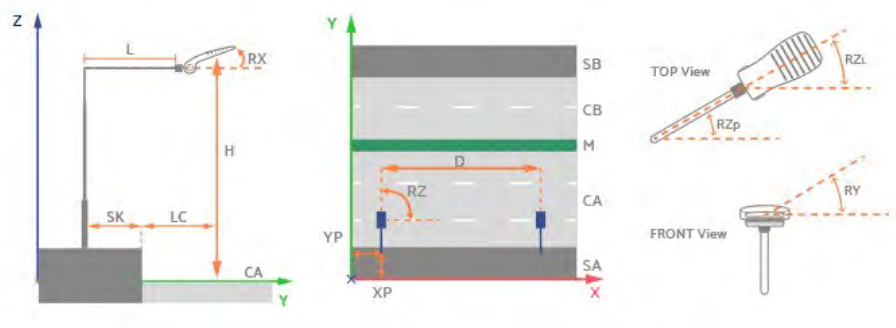
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	15.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 8.57 lux ✔	E_{MIN} = 5.82 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.38] m	L_{AV} = 0.64 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.48	U_L = 0.95 *	
	Oss. 2) [x=75.00 y=4.12] m	L_{AV} = 0.69 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.48 *	U_L = 0.98	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.38] m				f_{TI} = 6.47 % *
	Oss.Ti 2) [x=32.88 y=4.12] m				f_{TI} = 4.05 %
	Lv = 0.10				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

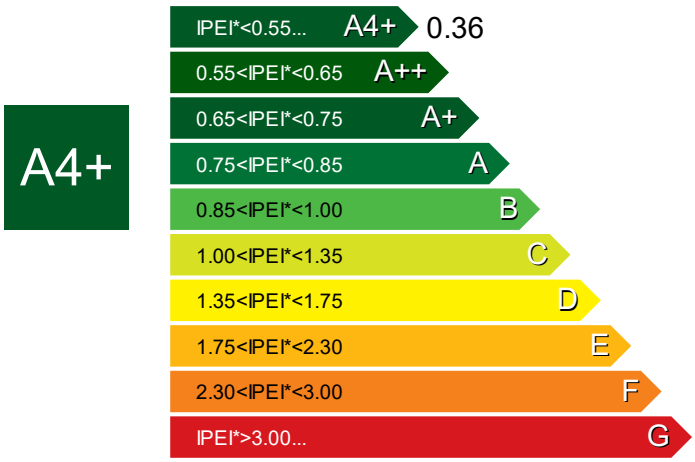
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00

Potenza Operativa (P) 13.80 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	82.50	8.57

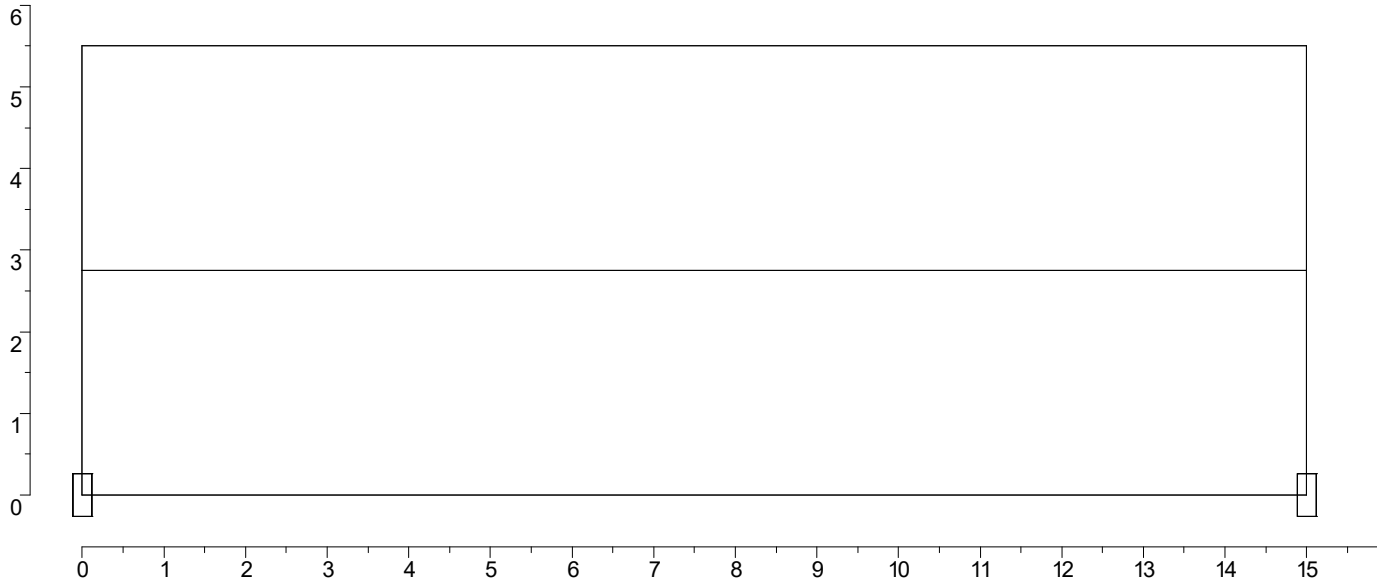
Area da Illuminare (A) 82.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	669

2. Viste Ambiente

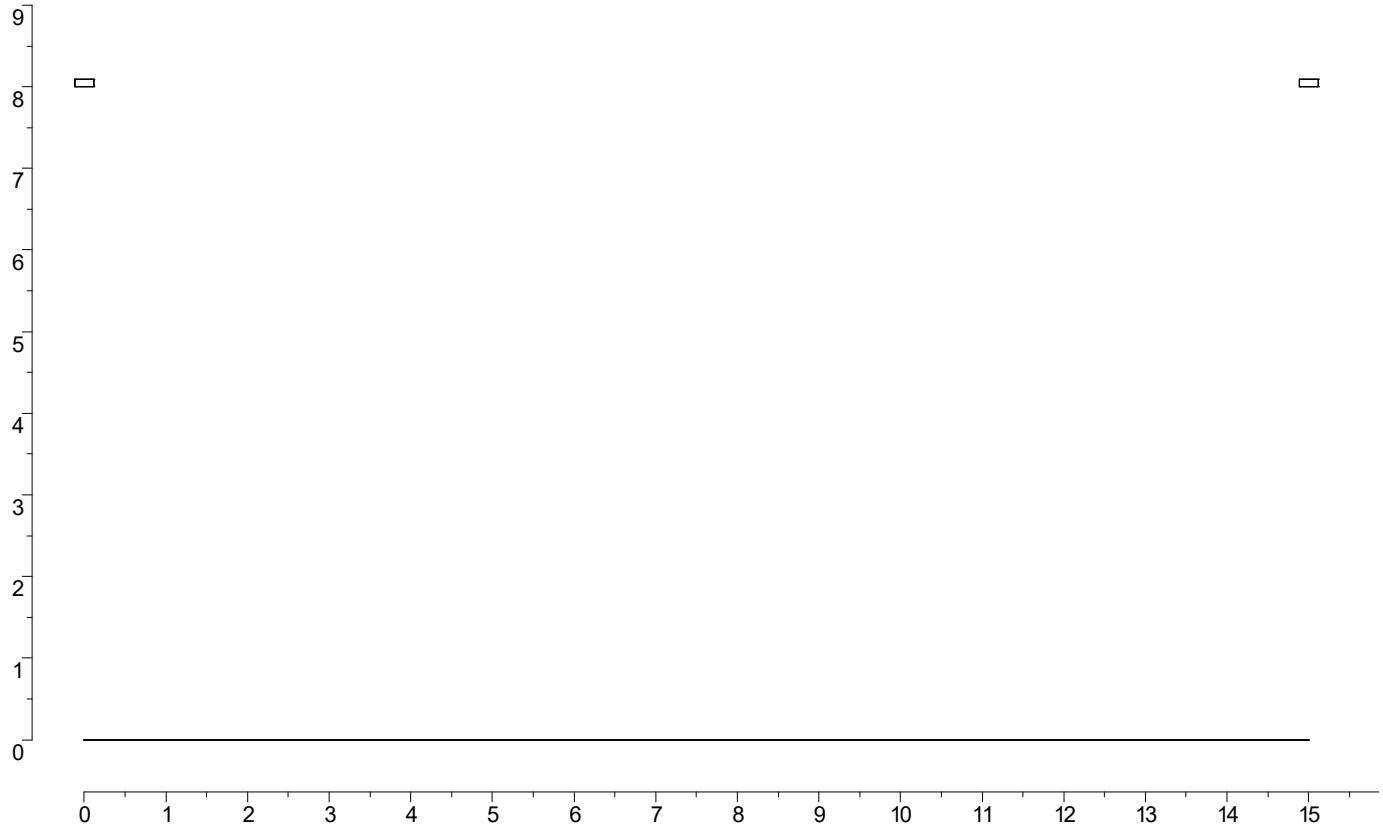
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

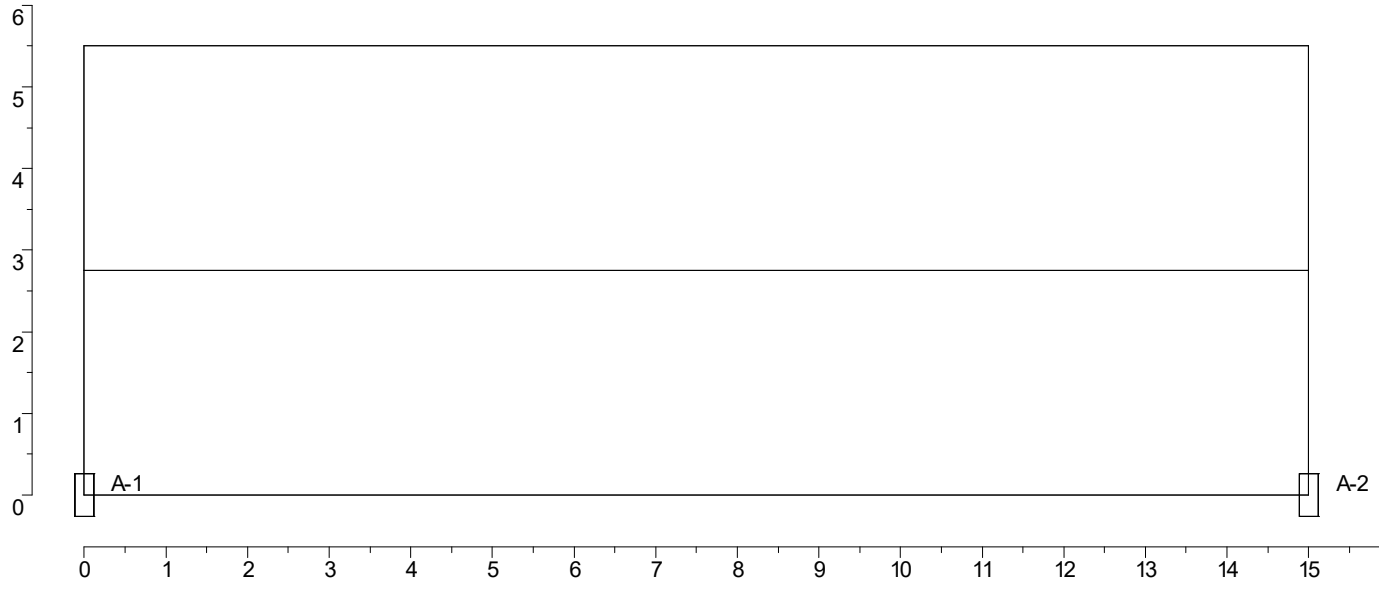


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	15.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

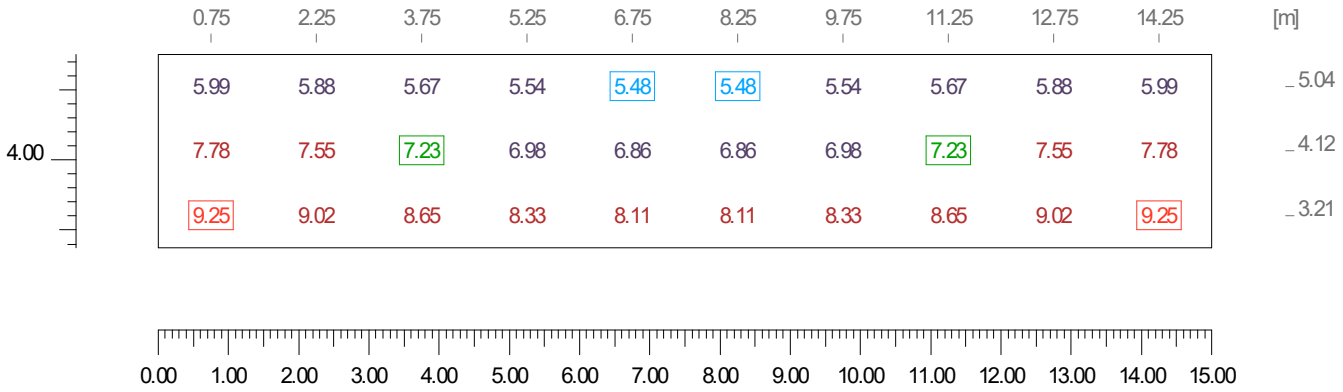
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	15.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	15.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.22 lx	5.48 lx	9.25 lx	0.76	0.59	0.78

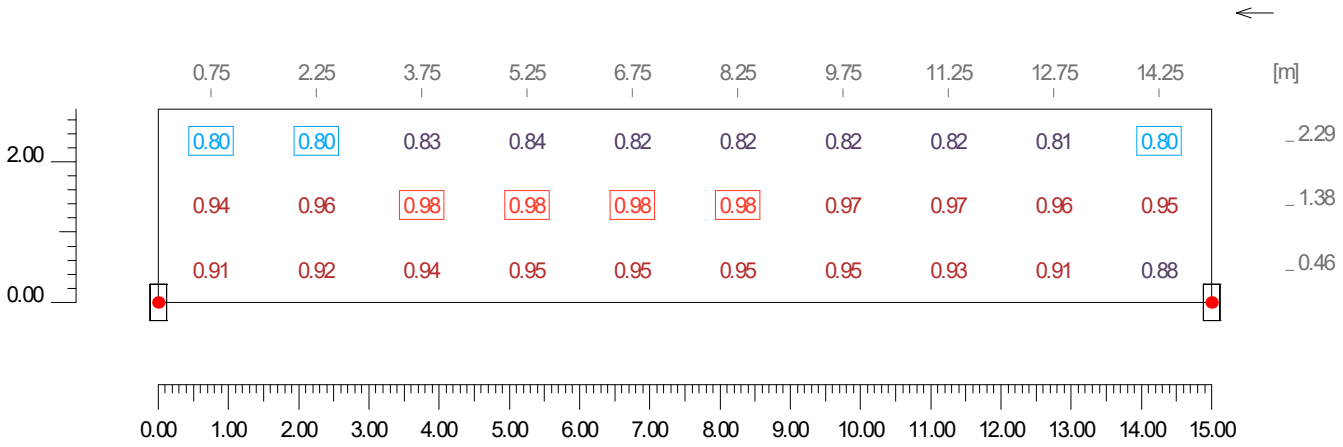
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=75.00 y=4.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.90 cd/m2	0.80 cd/m2	0.98 cd/m2	0.88	0.81	0.92

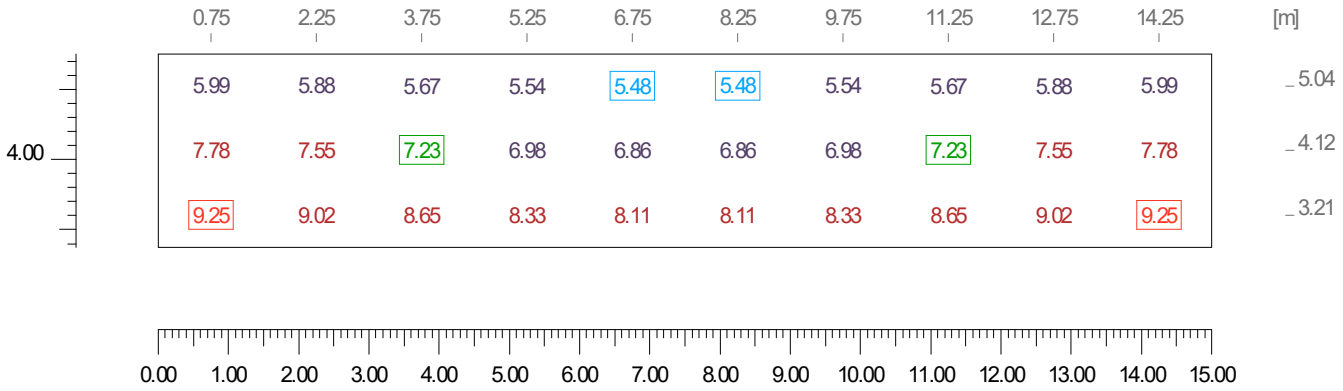
Osservatore [x=75.00 y=4.12 z=1.50] m => [x=-15.00 y=4.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.22 lx	5.48 lx	9.25 lx	0.76	0.59	0.78

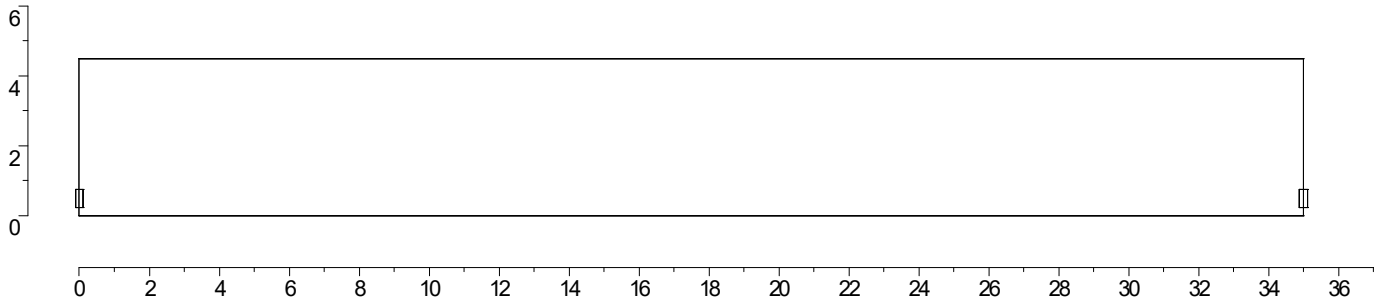
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_08--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_08-Si
Data 23/03/2026

Note



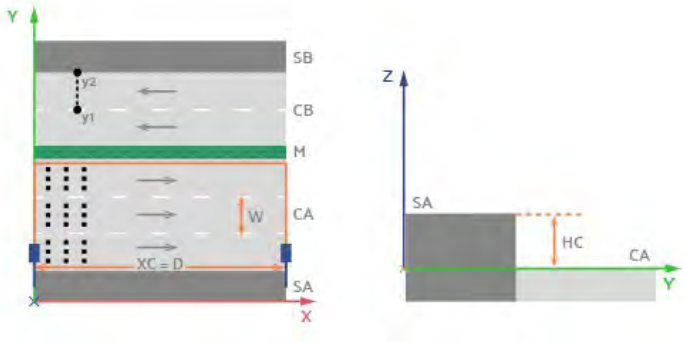
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

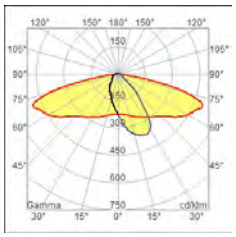
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.50	0.00	4.50	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



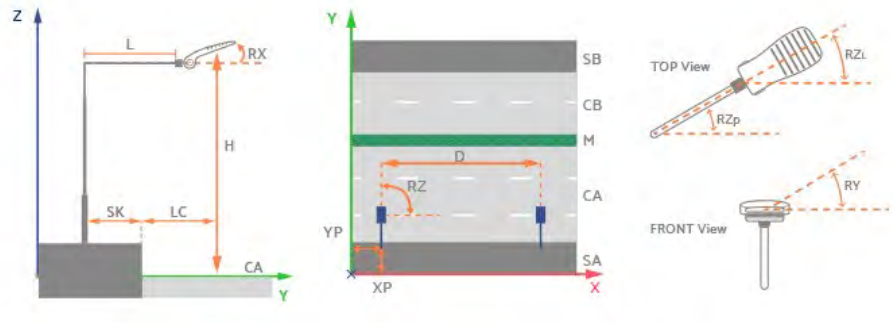
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5400.00	0.0000	30.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED55-CLO-1P @100kh	LED55-CLO-1P @100kh	30.00	0.0	5400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	10.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 6.87 lux ✔	E_{MIN} = 3.94 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

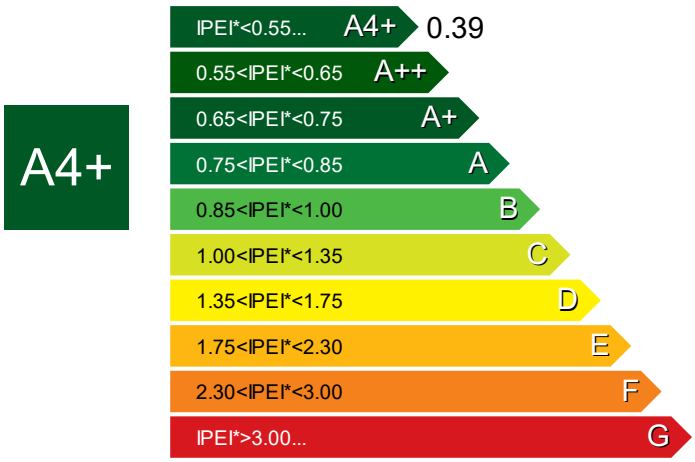
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.022 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	30.00	1.00

Potenza Operativa (P) 30.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 30.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	157.50	6.87

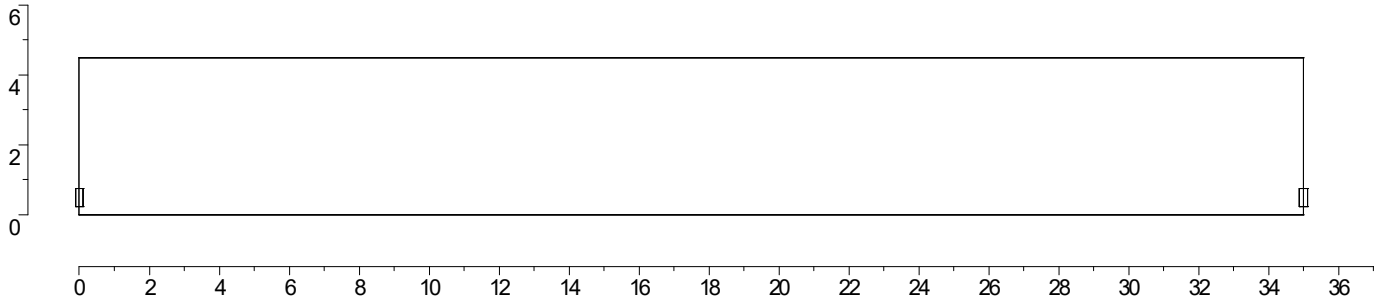
Area da Illuminare (A) 157.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

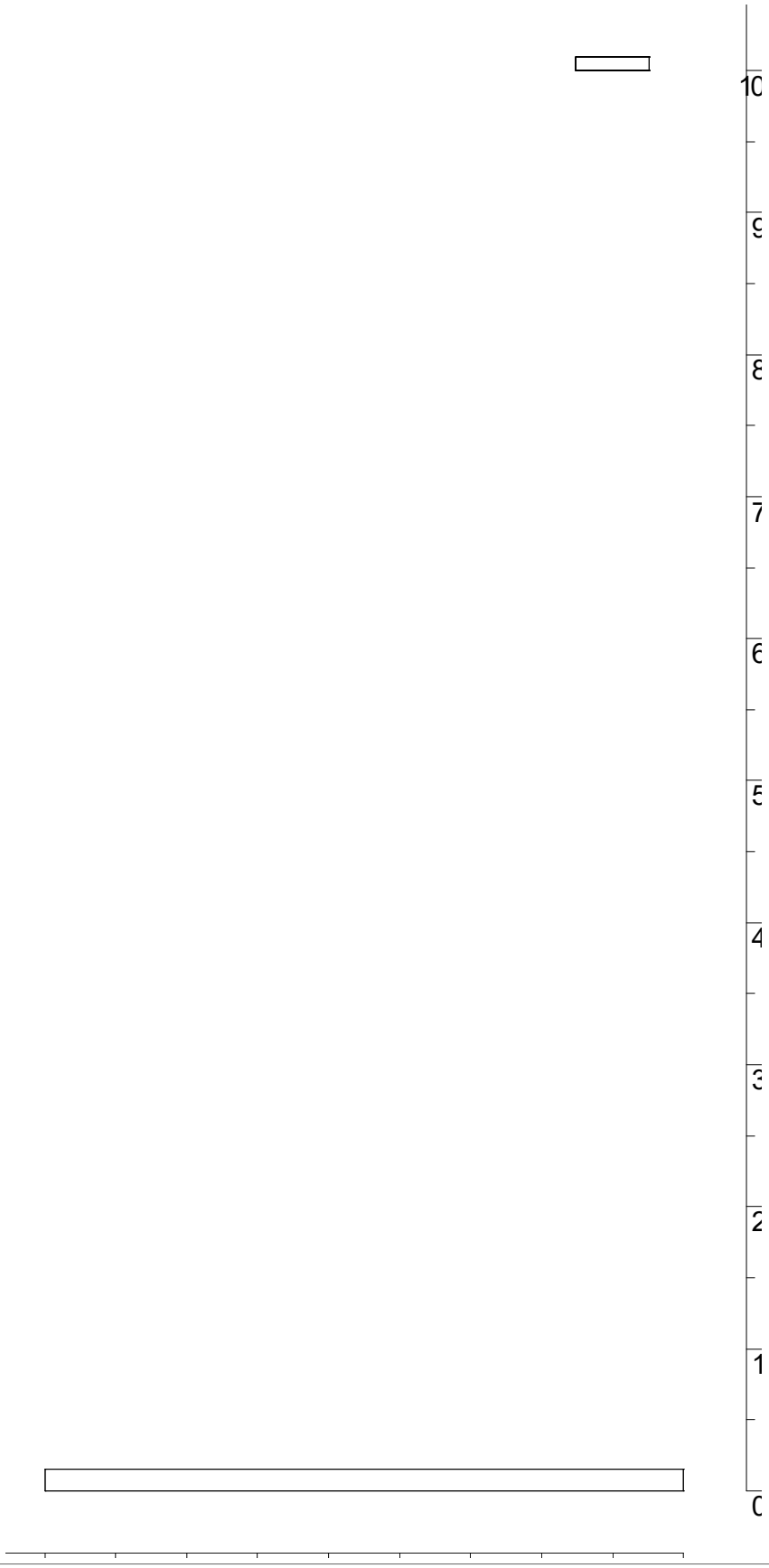
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.028	762

2. Viste Ambiente

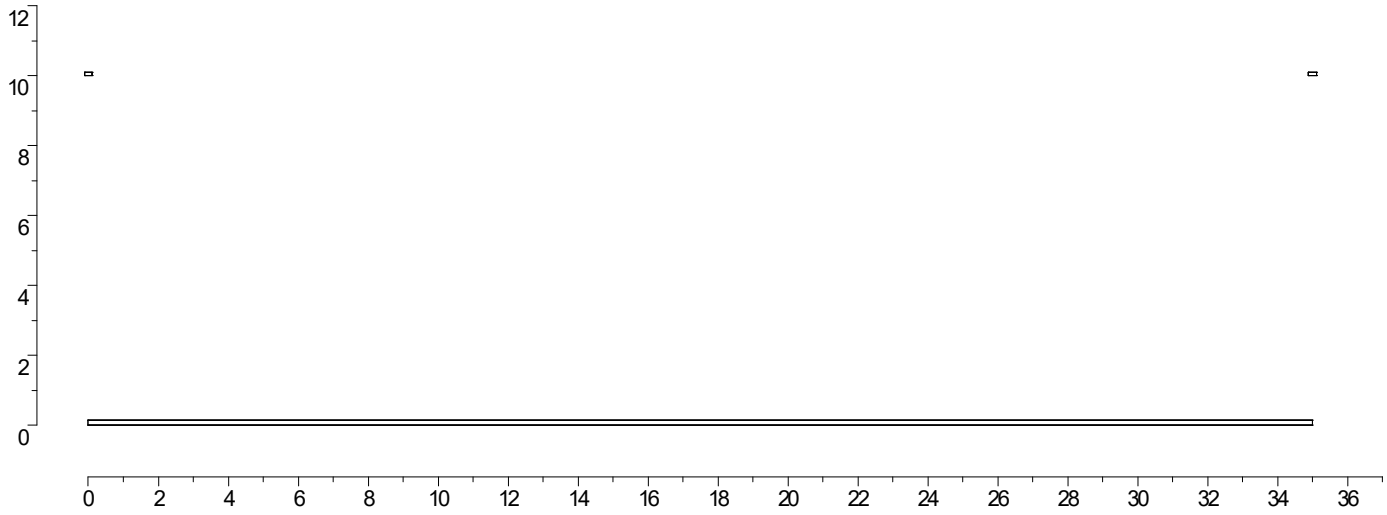
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

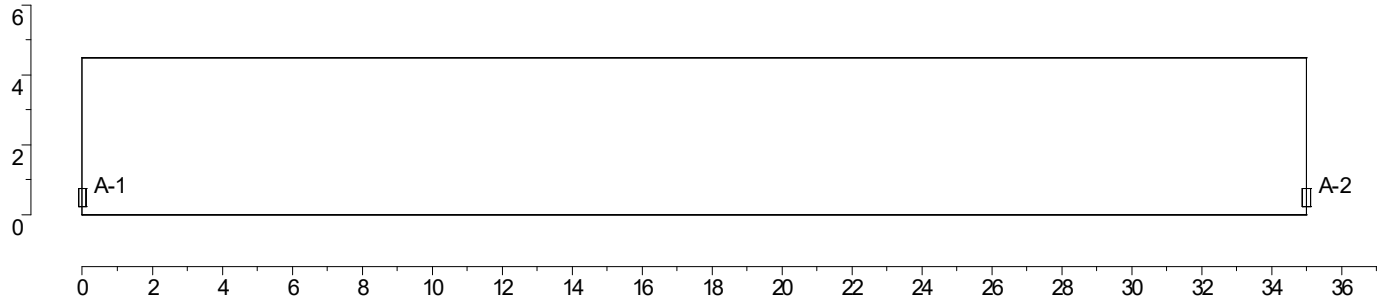


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	0.00 0.50 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	35.00 0.50 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

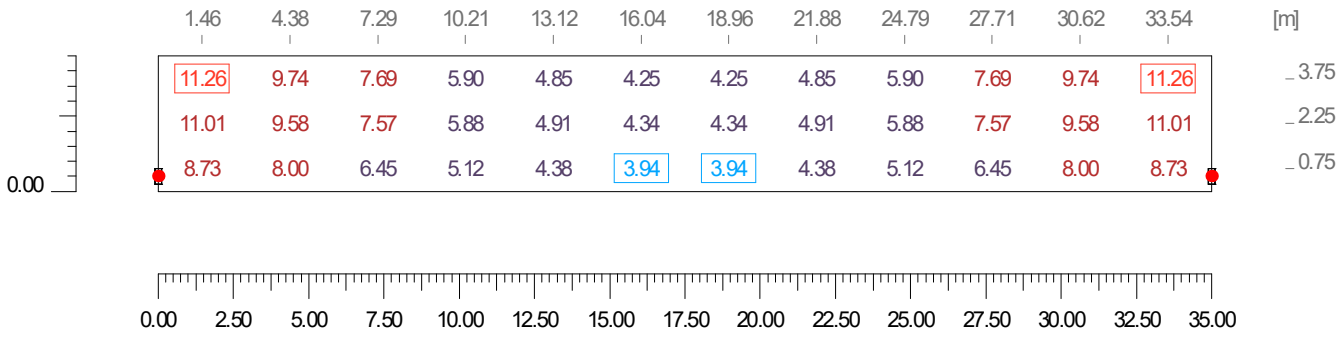
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	0.00 0.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	5400.00	0.0000	30.0000	35.00 0.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	35.00 0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.87 lx	3.94 lx	11.26 lx	0.57	0.35	0.61

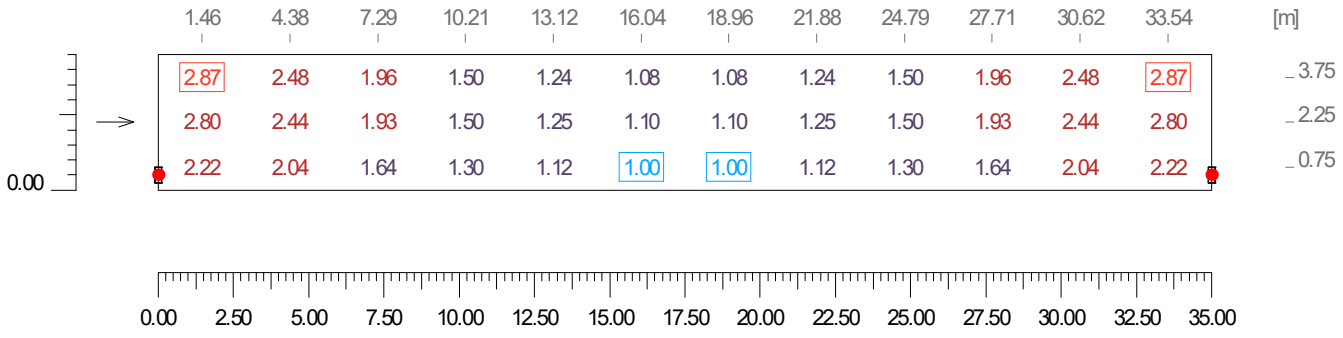
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.75 cd/m2	1.00 cd/m2	2.87 cd/m2	0.57	0.35	0.61

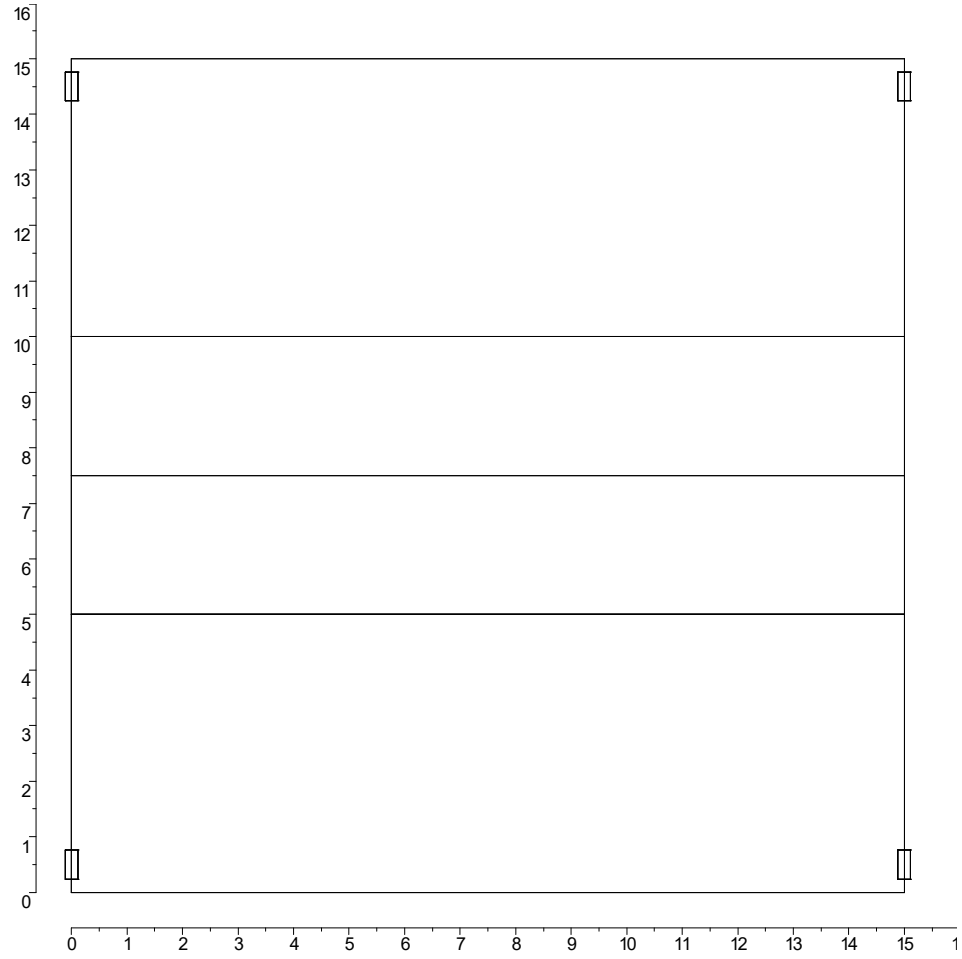
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.25 z=1.65] m => [x=30.00 y=2.25 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_09--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_09-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

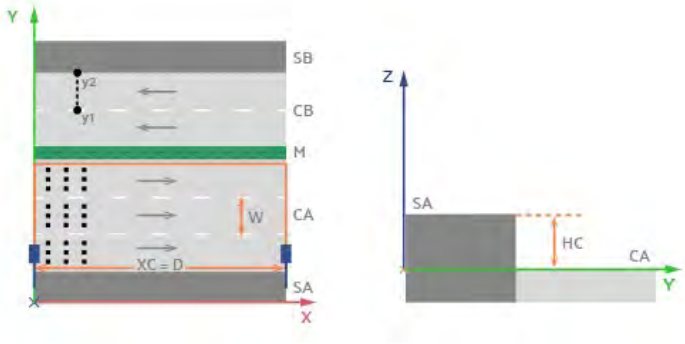
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

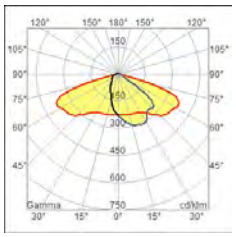
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	5.00	10.00	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	5.00	7.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	7.50	10.00		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	10.00	15.00	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



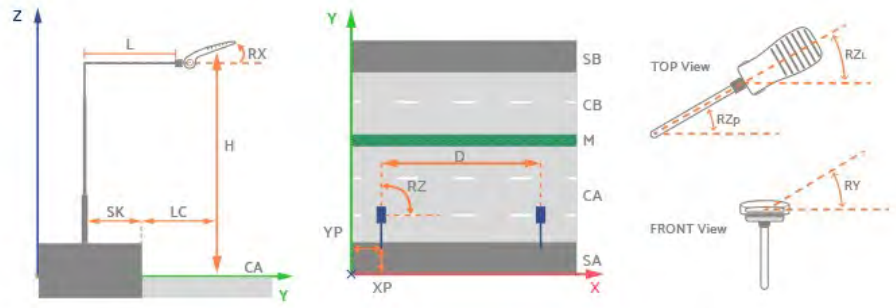
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	8.00	---	15.00	-4.50	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	14.50	0.00	14.50	8.00	---	15.00	-4.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	Eav = 9.23 lux ✔ Eav ≥ 3.00 lux	Emin = 6.88 lux ✔ Emin ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	Eav = 10.99 lux ✔ Eav ≥ 5.00 lux	Emin = 10.19 lux ✔ Emin ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m Oss. 2) [x=75.00 y=8.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.25] m Oss.Ti 2) [x=32.88 y=8.75] m Lv = 0.05	Lav = 0.57 cd/m² Lav = 0.57 cd/m² *	Uo(L) = 0.89 * Uo(L) = 0.89	UL = 0.87 * UL = 0.87	f_{TI} = 3.27 % * f_{TI} = 3.27 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	Eav = 9.23 lux ✔ Eav ≥ 3.00 lux	Emin = 6.88 lux ✔ Emin ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

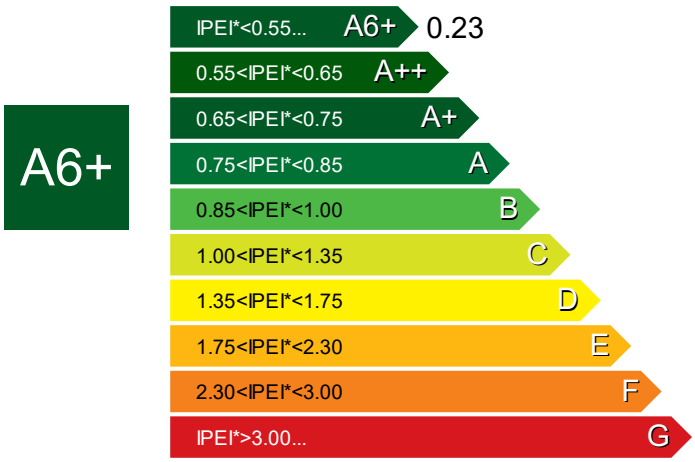
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00
Fila B	13.80	1.00

Potenza Operativa (P)	27.60 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	27.60 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	75.00	9.23
Carreggiata A	75.00	10.99
Corsia di Parcheggio B	75.00	9.23

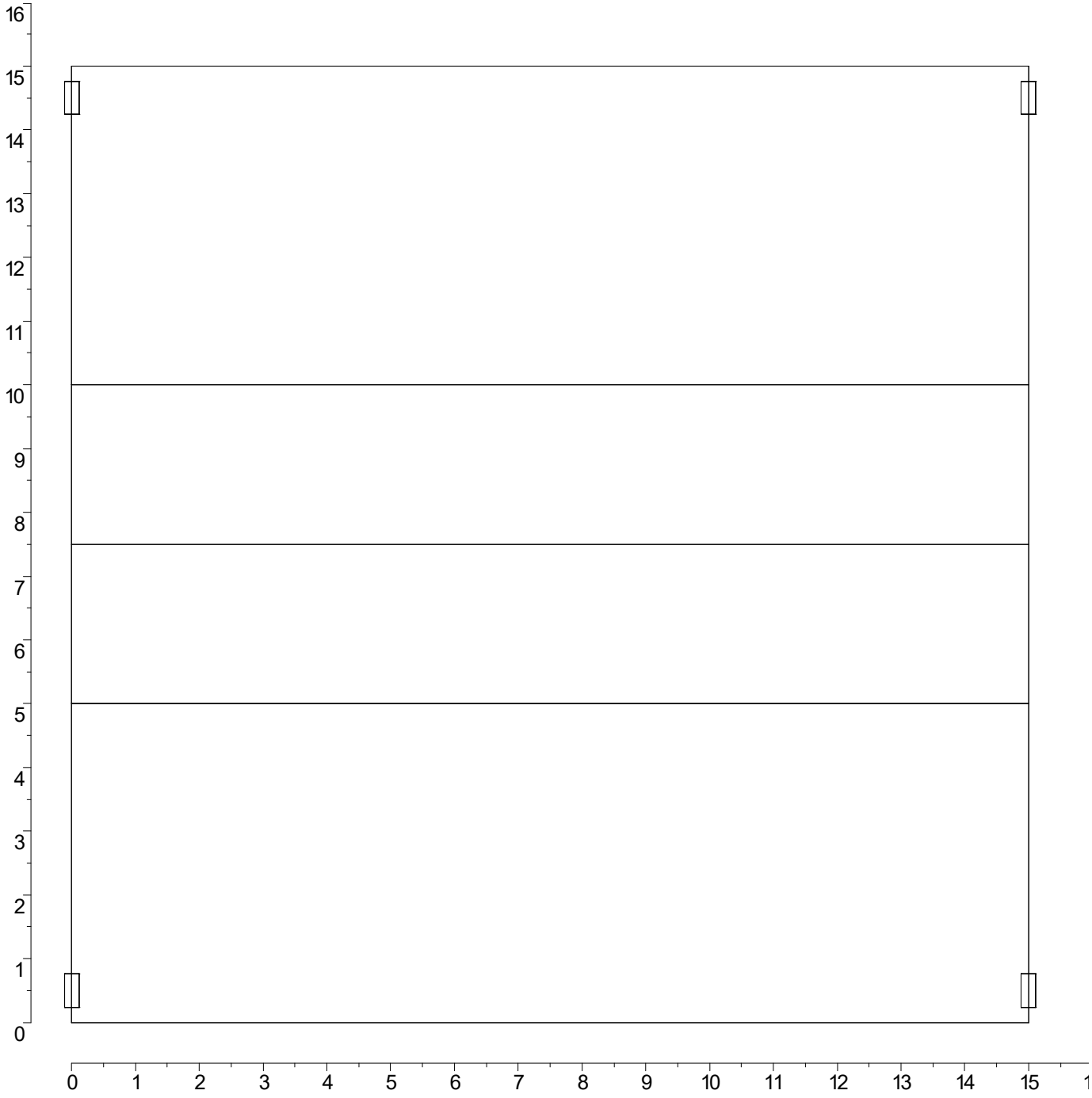
Area da Illuminare (A)	225.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

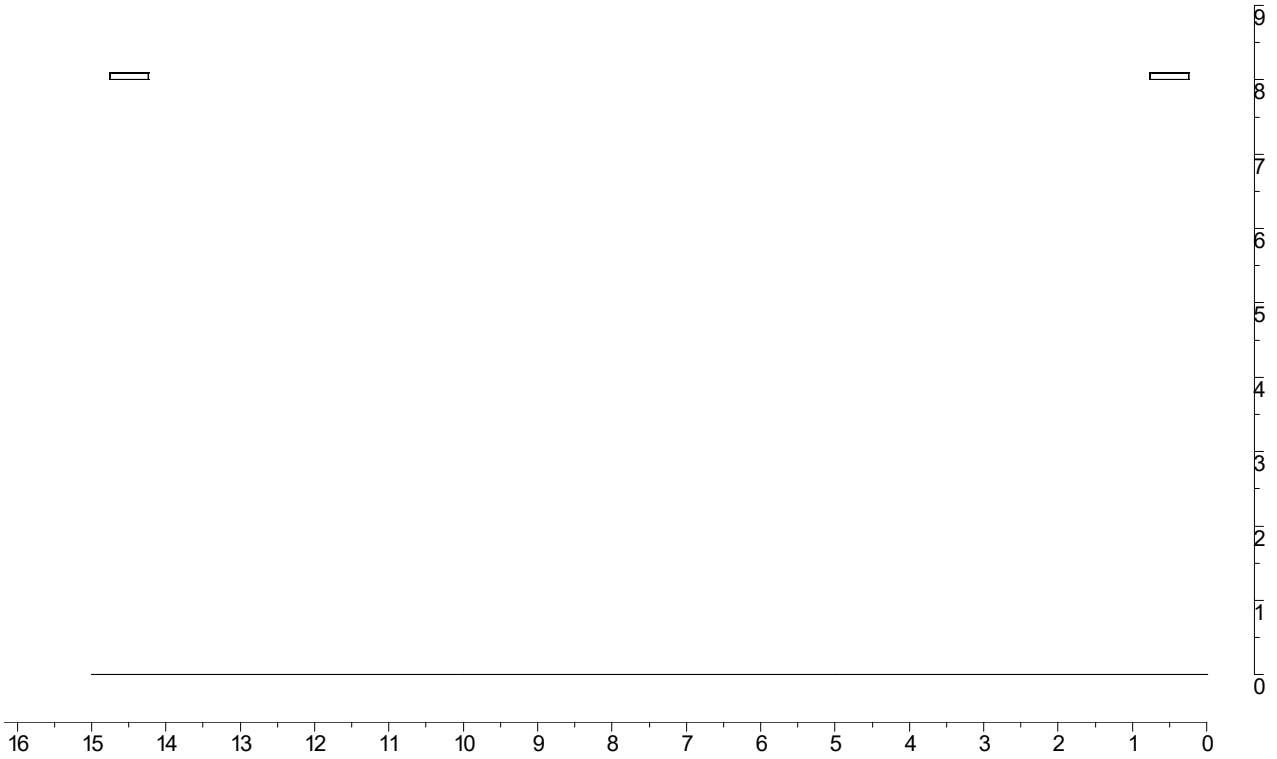
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	491

2. Viste Ambiente

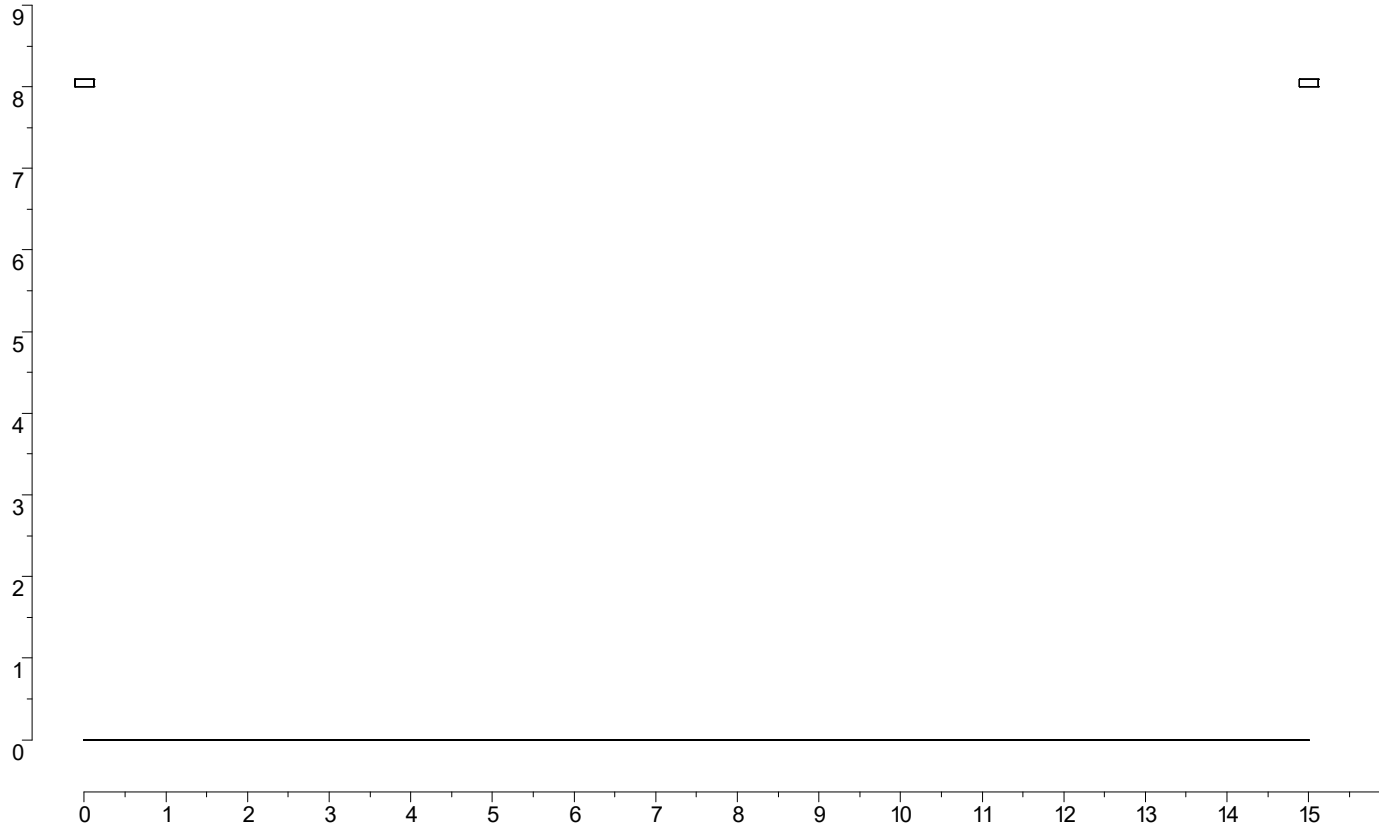
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

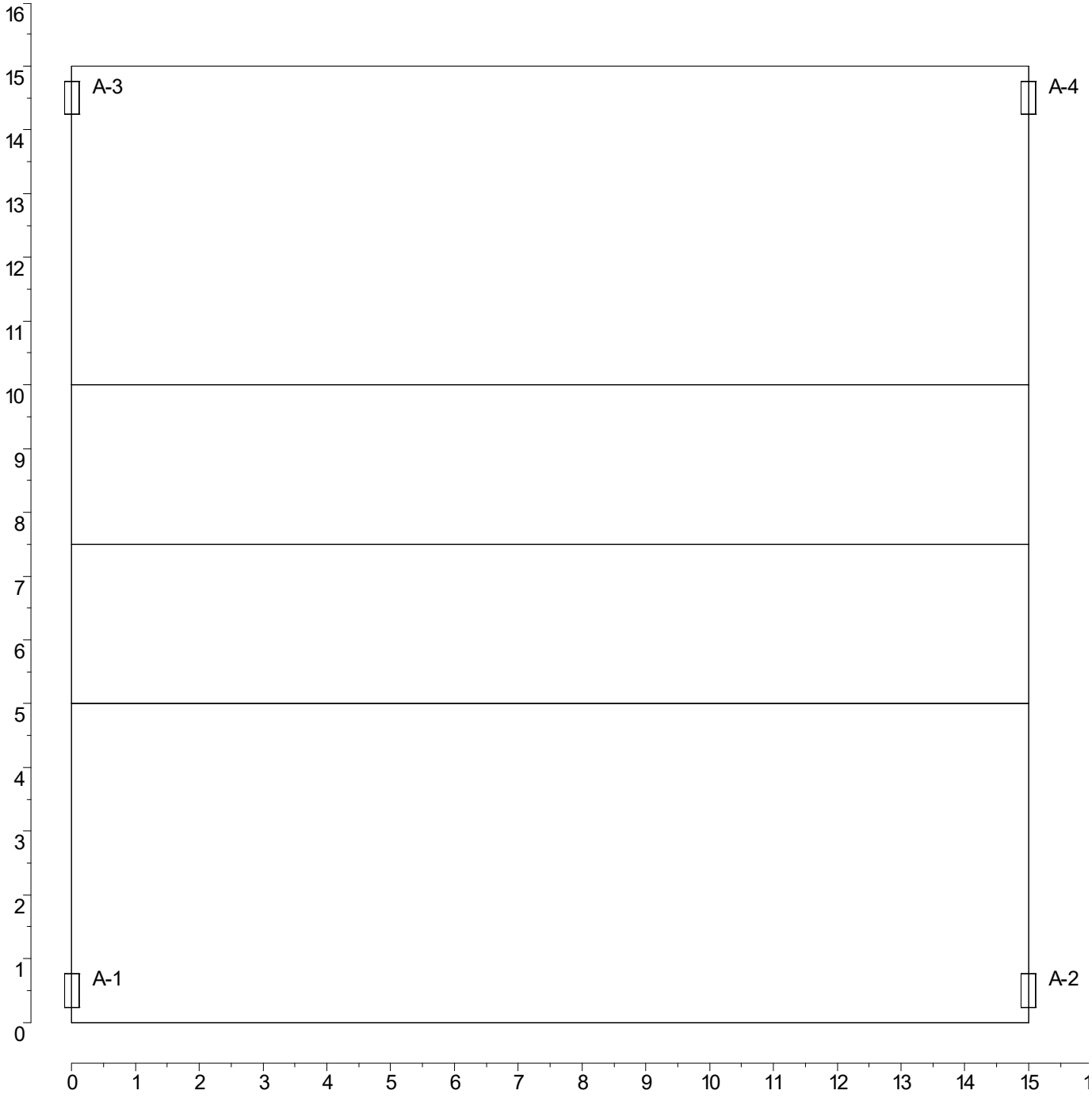


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	15.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 14.50 8.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	15.00 14.50 8.00	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

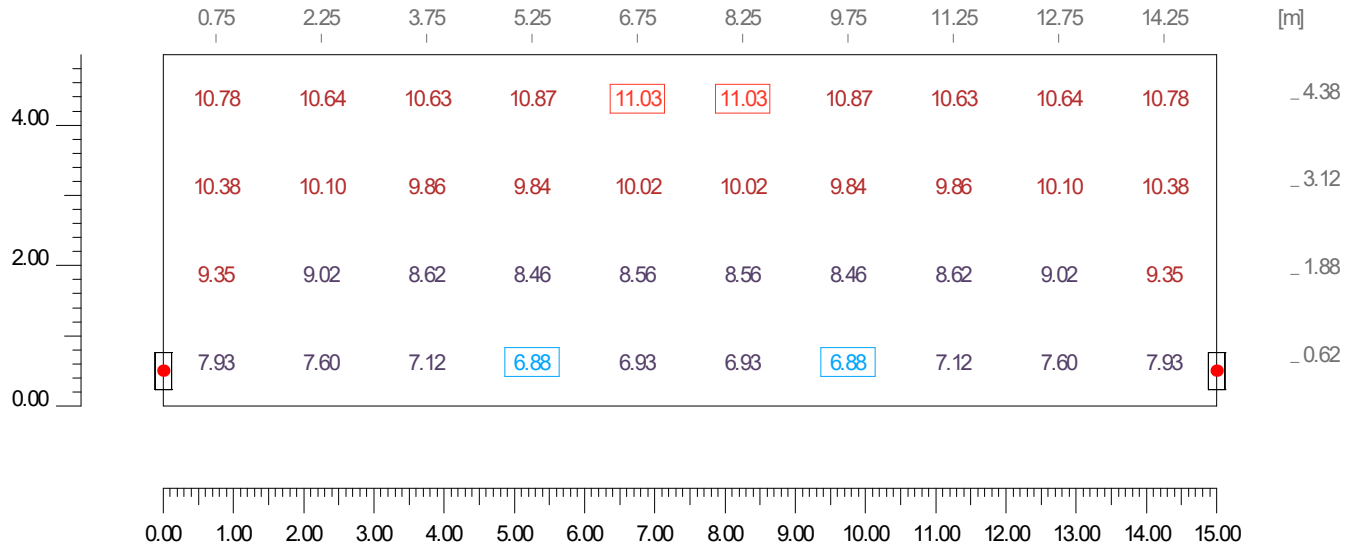
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	15.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	15.00 0.50 0.00	0.0
	A-3	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 14.50 8.00	0.0 -0.0 180.0	0.00 14.50 0.00	180.0
	A-4	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	15.00 14.50 8.00	0.0 -0.0 180.0	15.00 14.50 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.23 lx	6.88 lx	11.03 lx	0.75	0.62	0.84

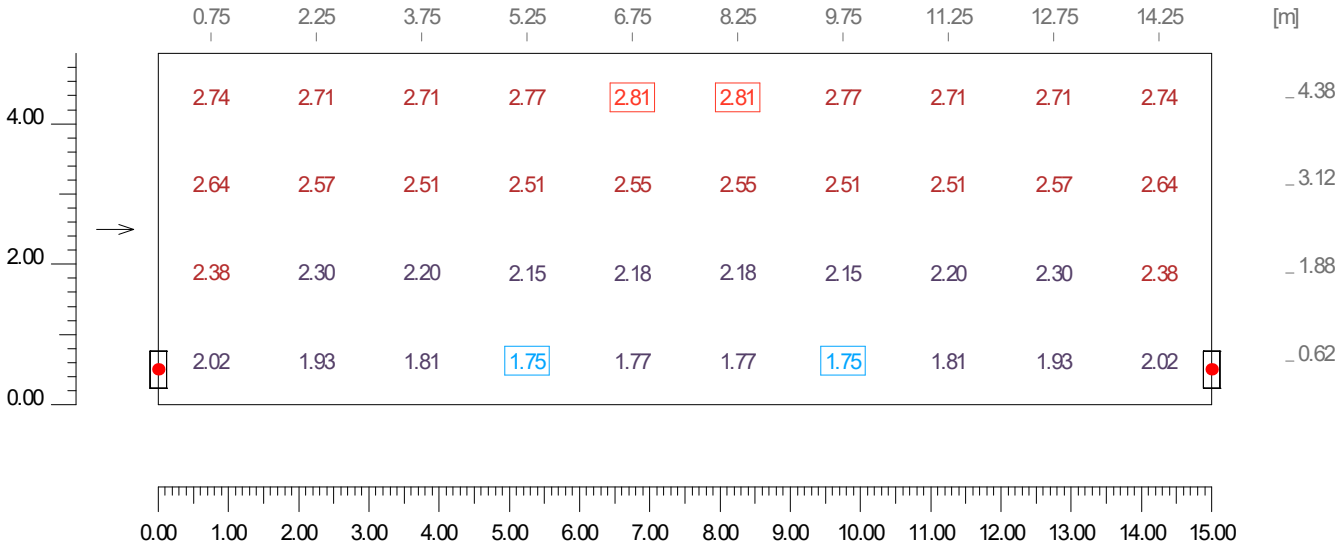
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.35 cd/m2	1.75 cd/m2	2.81 cd/m2	0.75	0.62	0.84

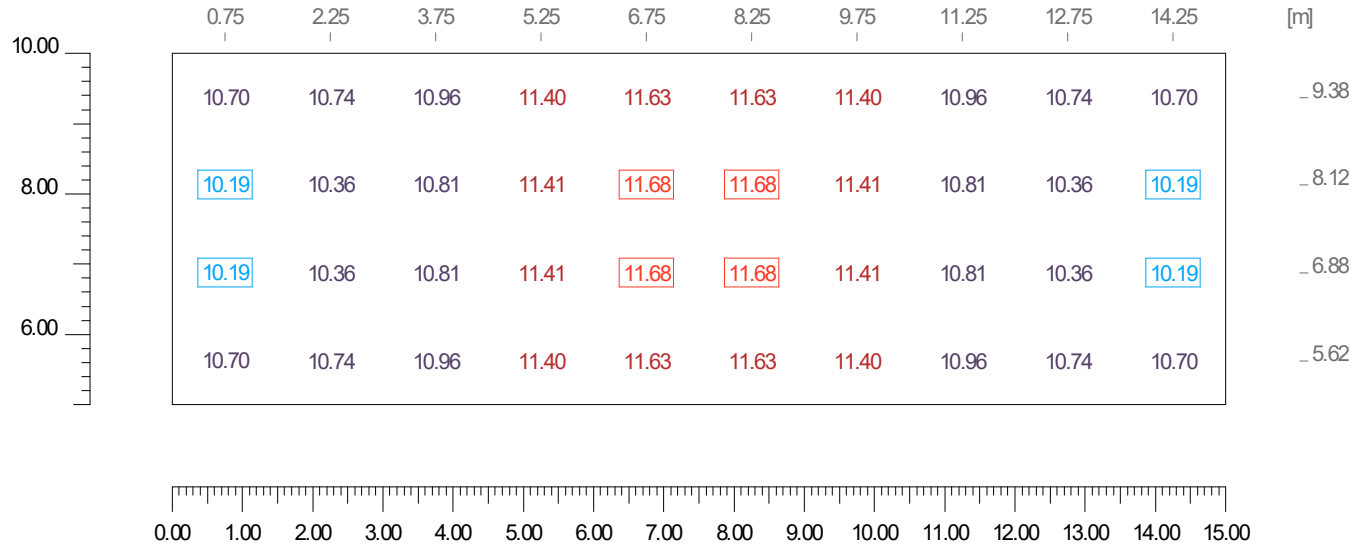
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	10.99 lx	10.19 lx	11.68 lx	0.93	0.87	0.94

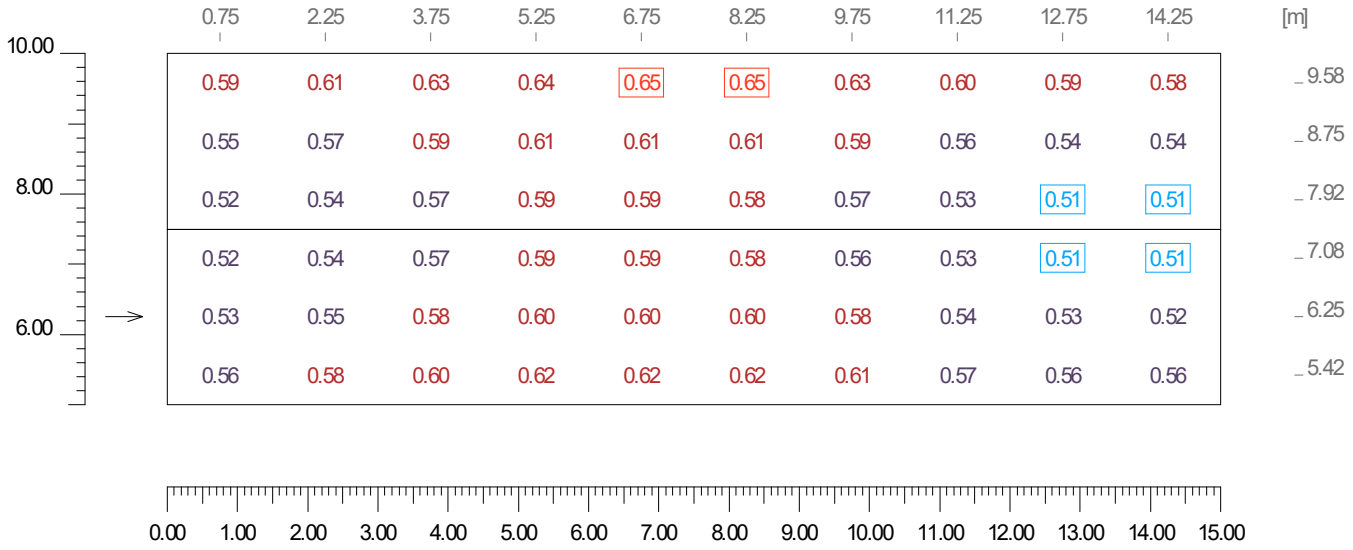
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.57 cd/m2	0.51 cd/m2	0.65 cd/m2	0.89	0.78	0.89

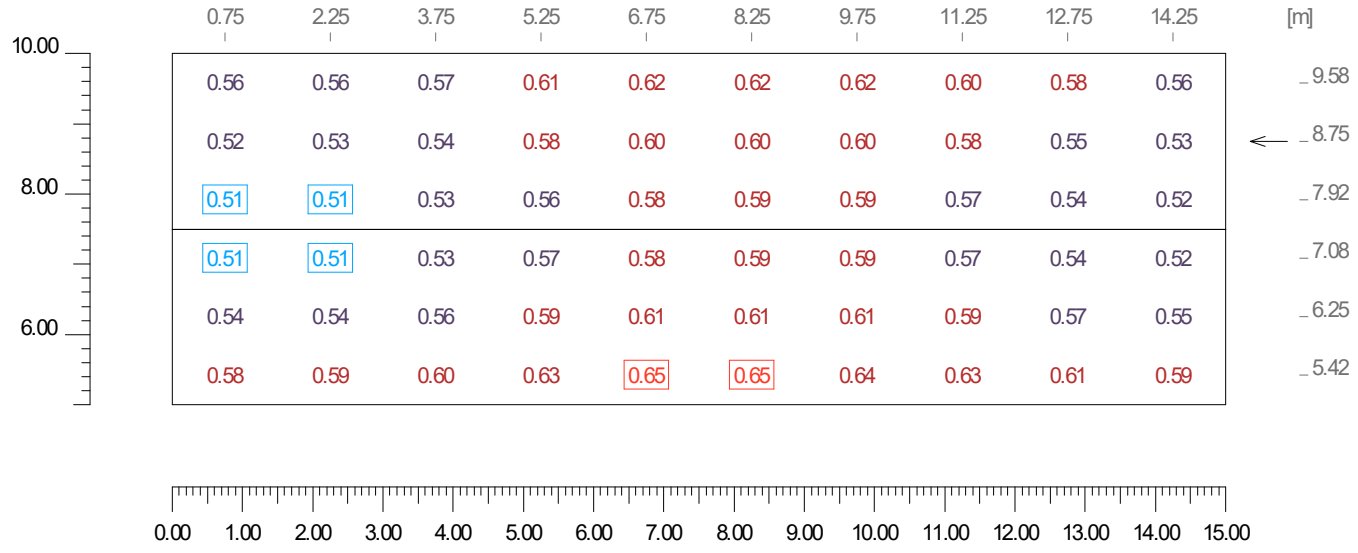
Osservatore [x=-60.00 y=6.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=75.00 y=8.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.57 cd/m2	0.51 cd/m2	0.65 cd/m2	0.89	0.78	0.89

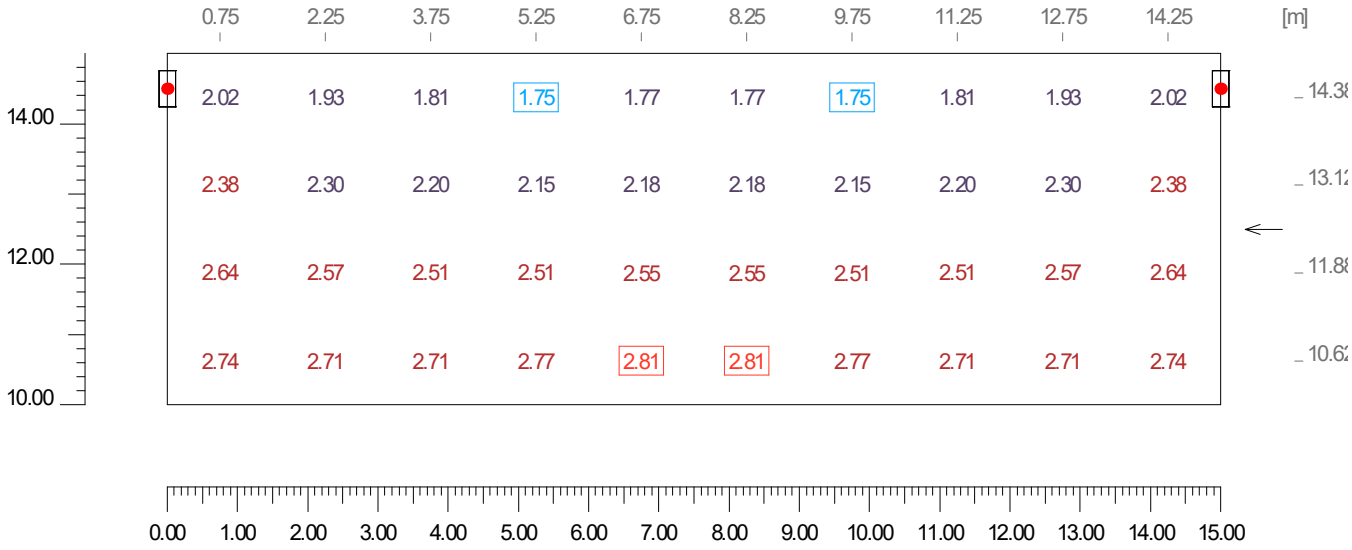
Osservatore [x=75.00 y=8.75 z=1.50] m => [x=-15.00 y=8.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=75.00 y=12.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.35 cd/m2	1.75 cd/m2	2.81 cd/m2	0.75	0.62	0.84

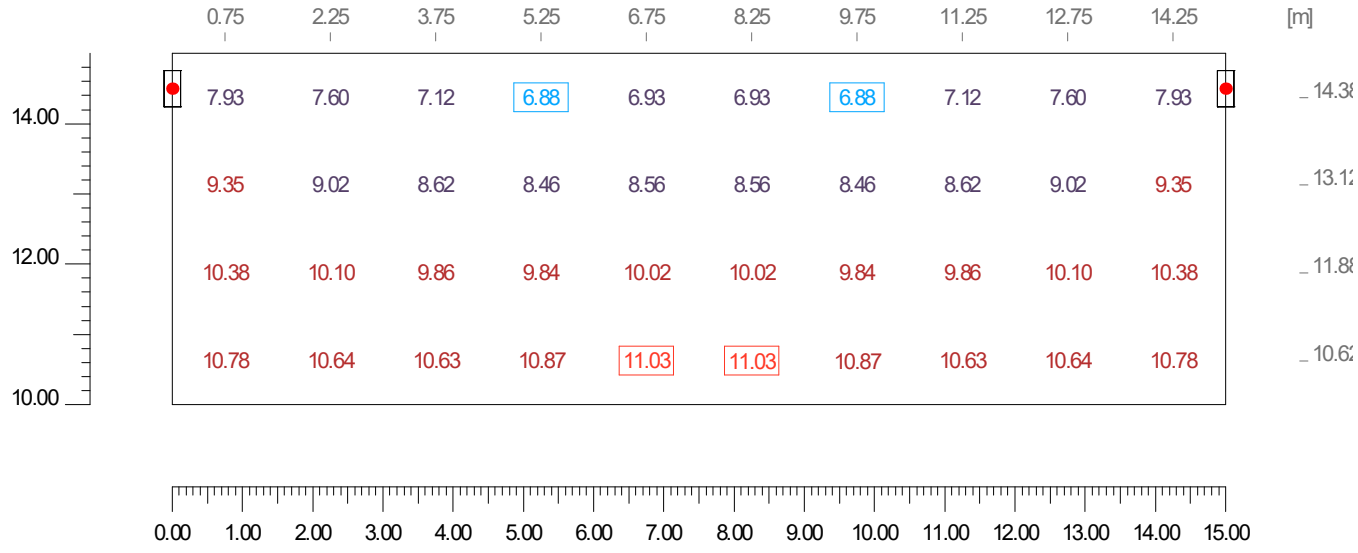
Osservatore (Lambert) [x=75.00 y=12.50 z=1.50] m => [x=-15.00 y=12.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.23 lx	6.88 lx	11.03 lx	0.75	0.62	0.84

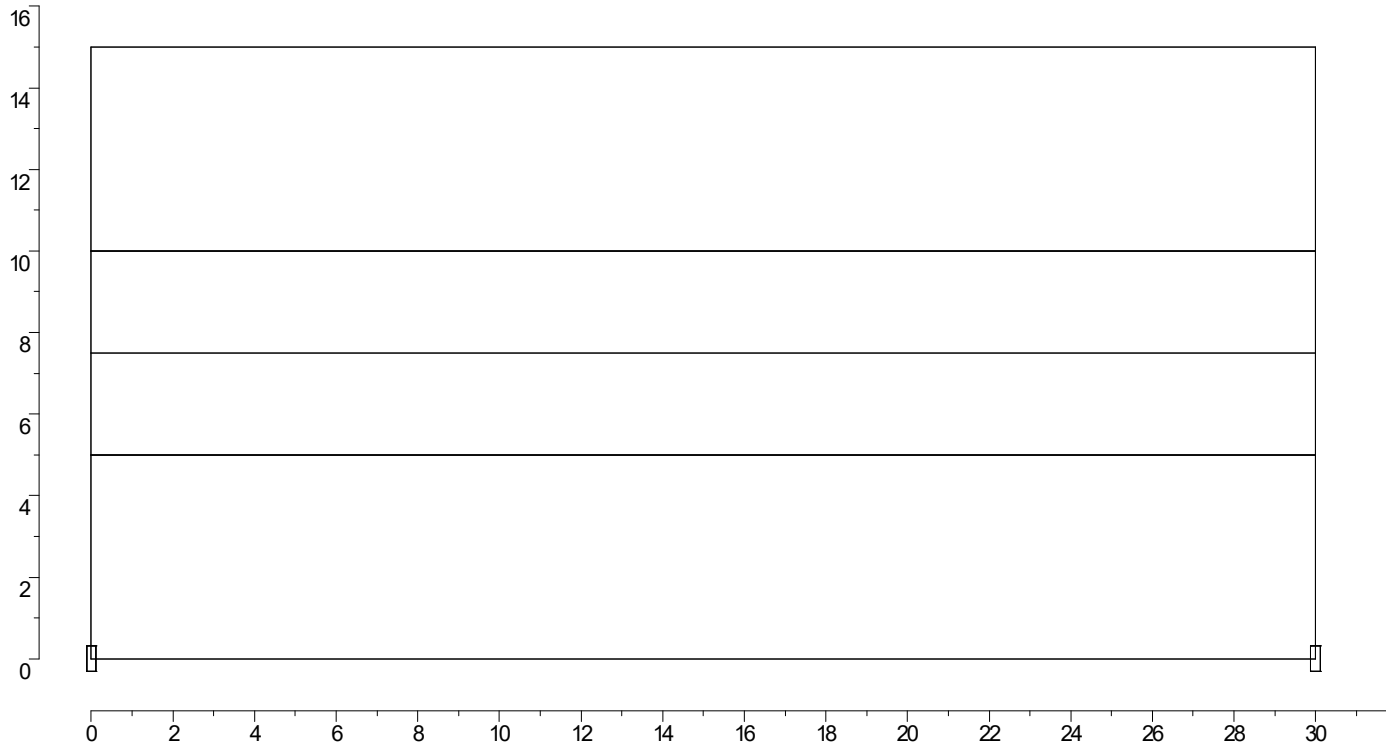
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_10--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_10-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

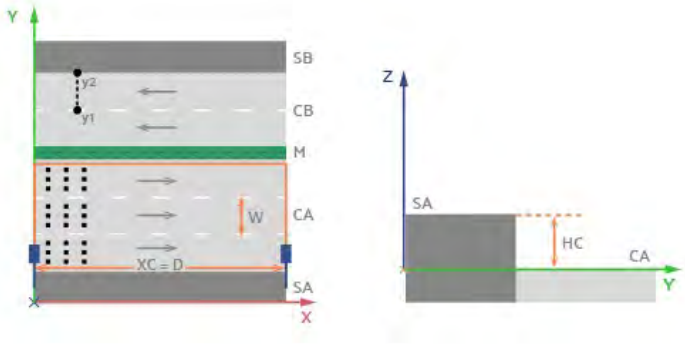
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

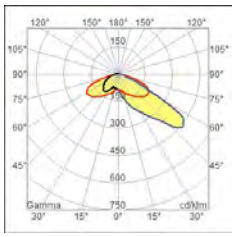
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	5.00	10.00	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	5.00	7.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	7.50	10.00		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	10.00	15.00	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DW30P /730 (BGP392 T25 DW30P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVP0343606)			



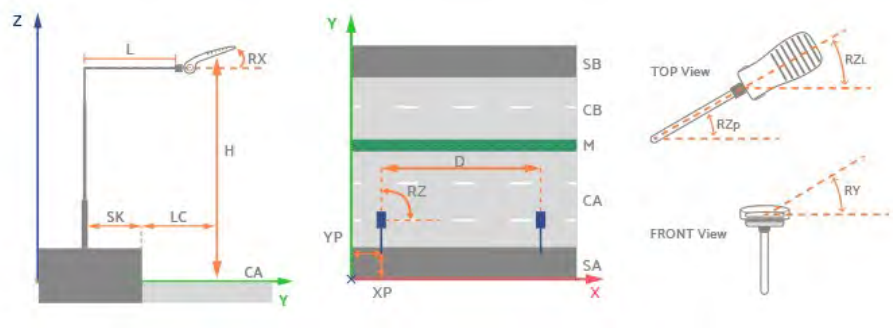
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7400.00	0.0000	39.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED75-CLO-1P @100kh	LED75-CLO-1P @100kh	39.00	0.0	7400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	30.00	-5.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 5.52 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 3.52 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} = 6.53 lux ✔ E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} = 5.67 lux ✔ E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m Oss. 2) [x=90.00 y=8.75] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=6.25] m Oss.Ti 2) [x=53.38 y=8.75] m Lv = 0.04	L_{AV} = 0.32 cd/m² * L_{AV} = 0.34 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.82 $U_{O(L)}$ = 0.80 *	U_L = 0.76 * U_L = 0.80	f_{TI} = 4.29 % * f_{TI} = 3.34 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 4.89 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 3.51 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

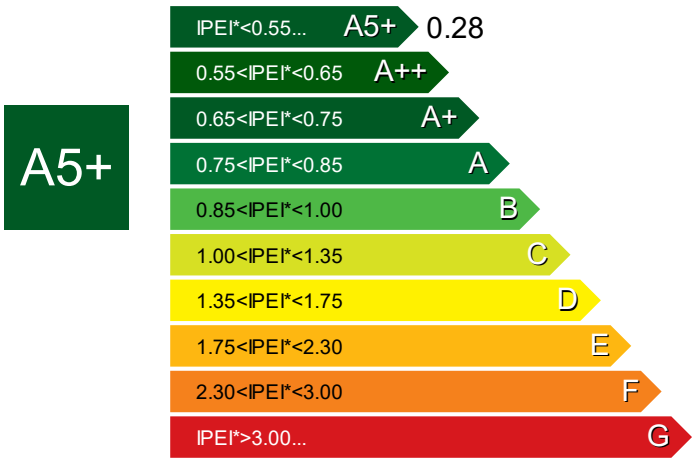
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	39.00	1.00

Potenza Operativa (P)	39.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	39.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	150.00	5.52
Carreggiata A	150.00	6.53
Corsia di Parcheggio B	150.00	4.89

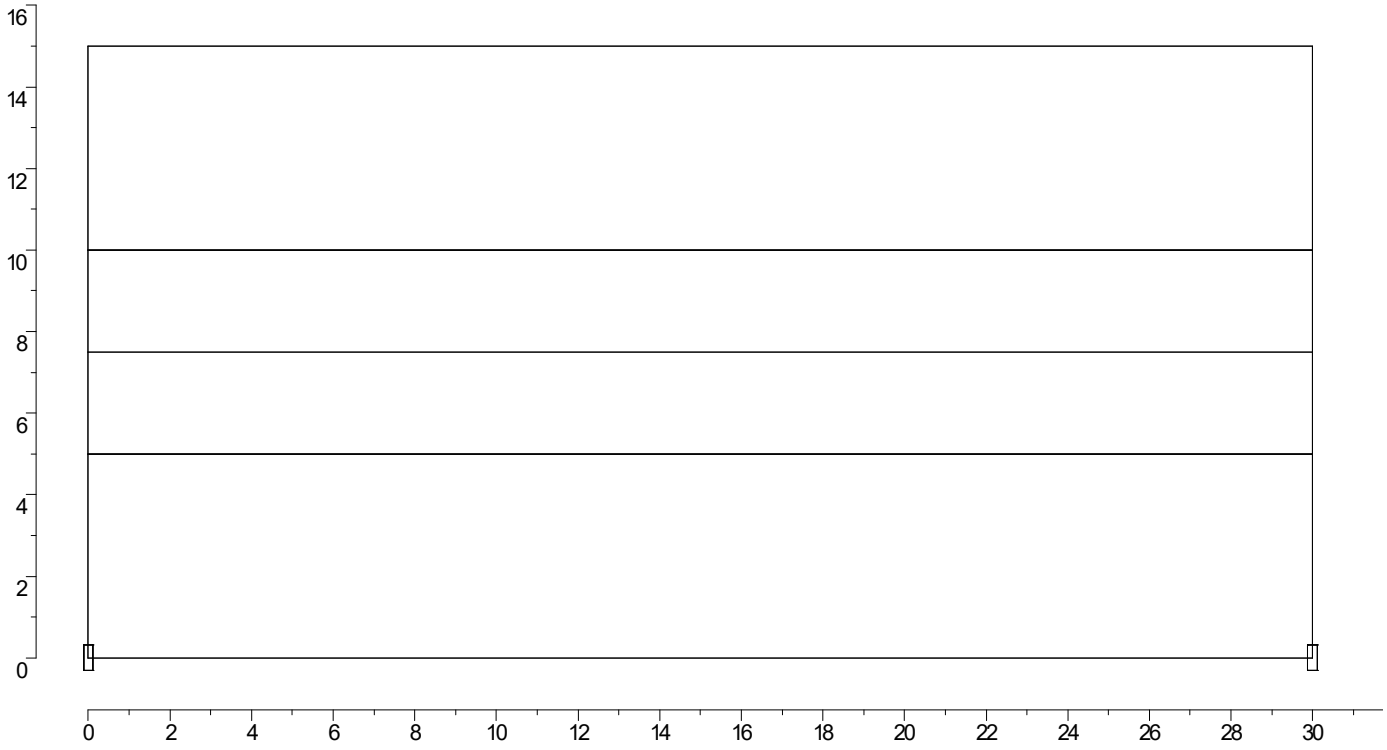
Area da Illuminare (A)	450.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

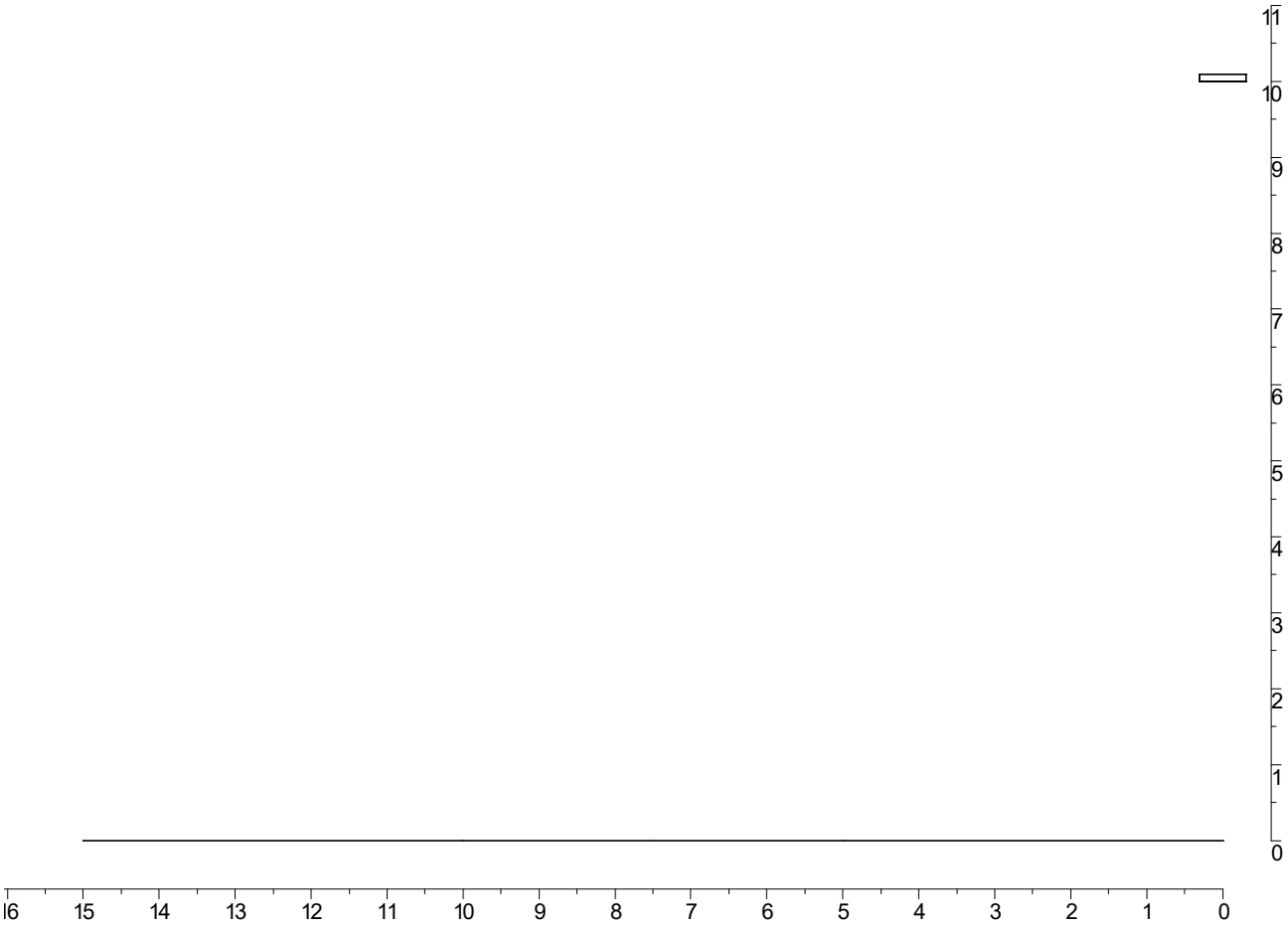
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	347

2. Viste Ambiente

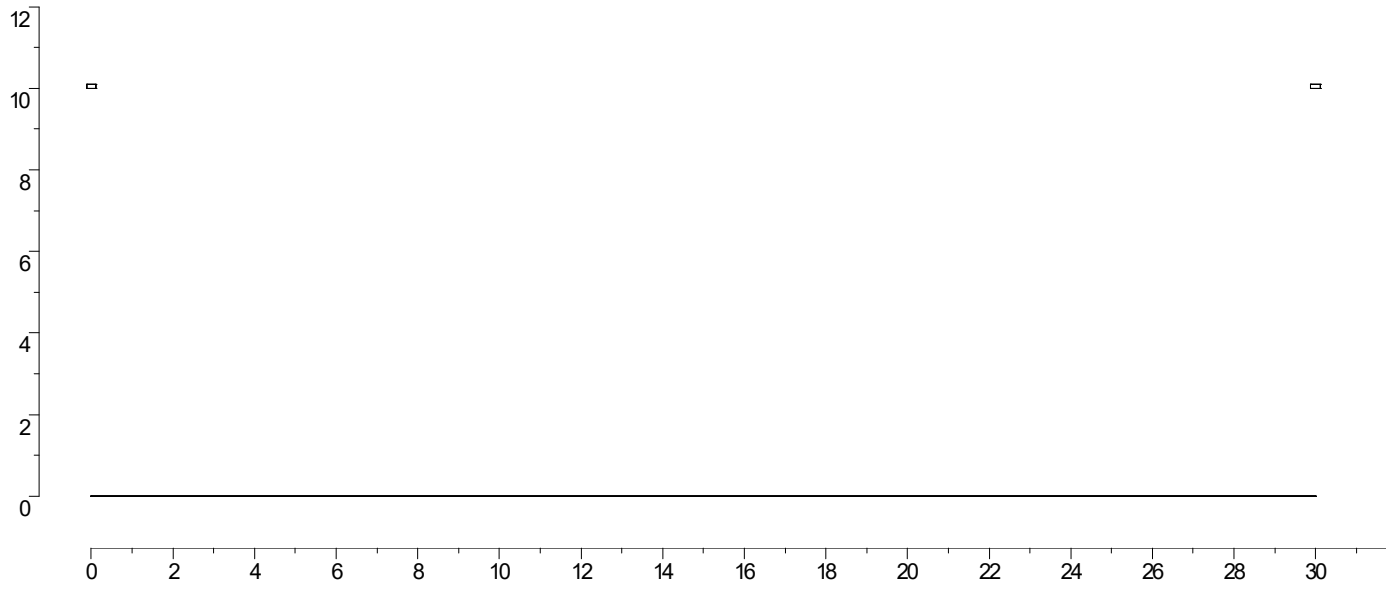
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

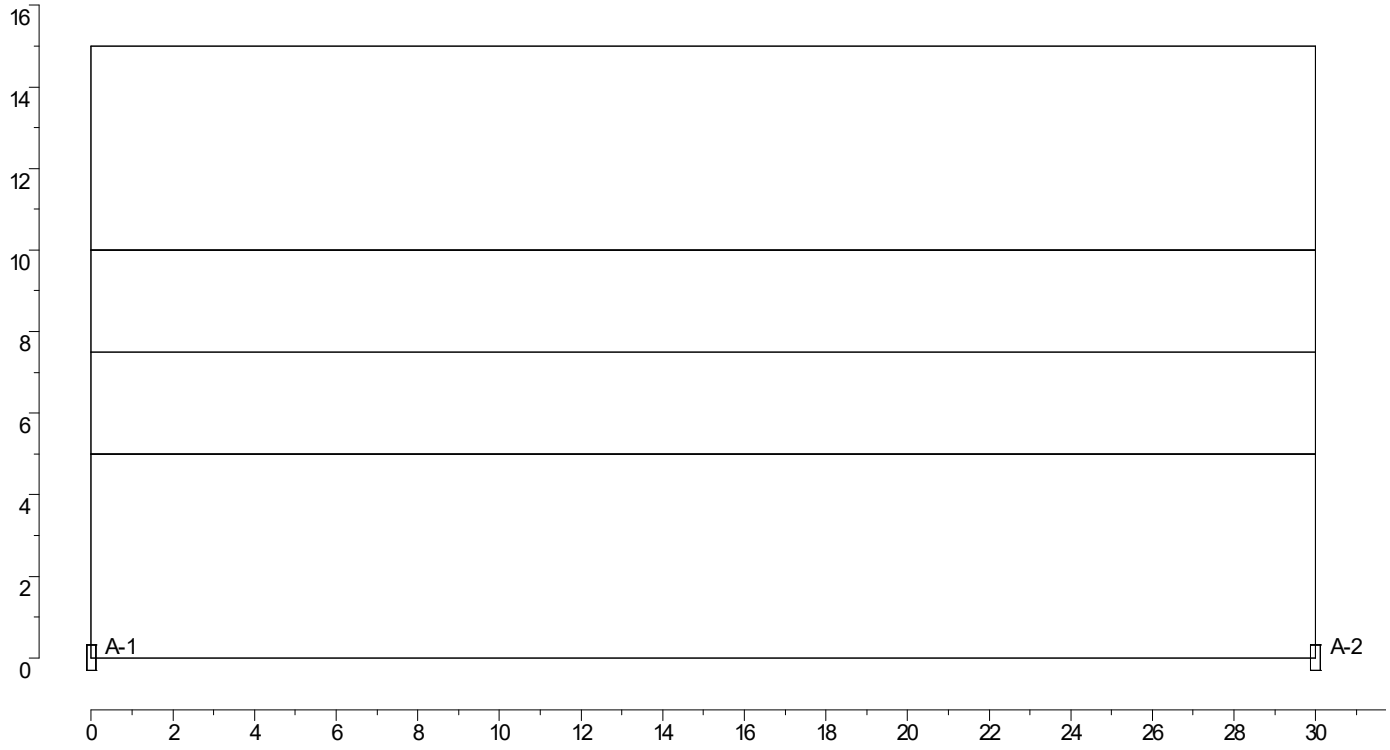


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	30.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

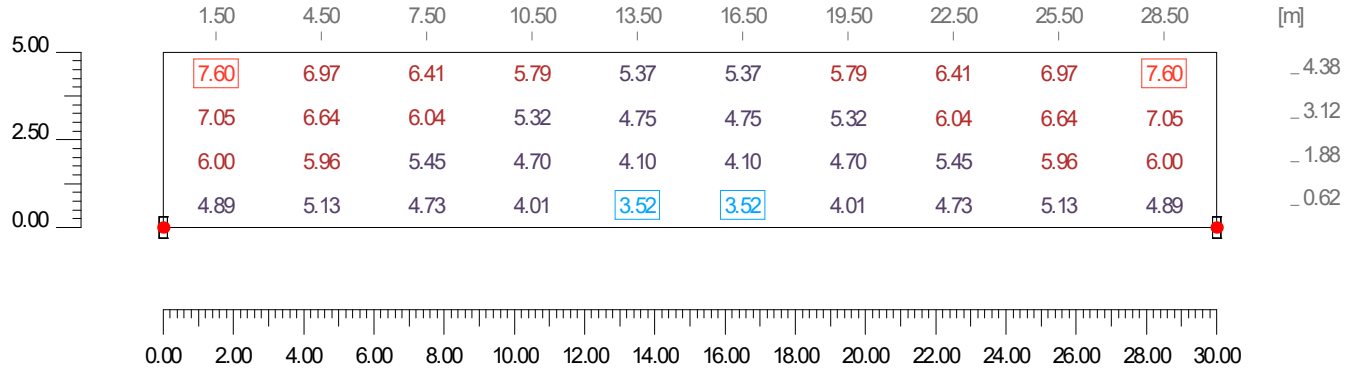
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	30.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.52 lx	3.52 lx	7.60 lx	0.64	0.46	0.73

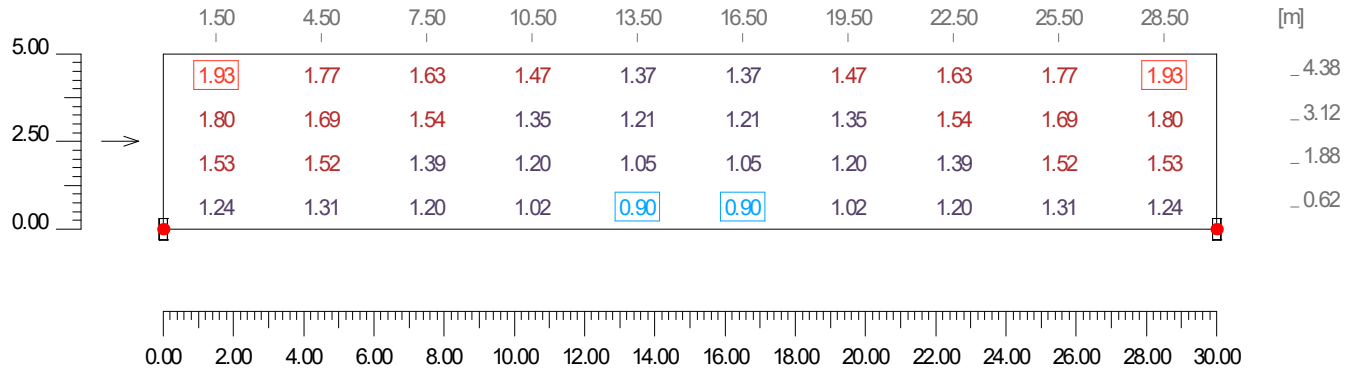
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.41 cd/m2	0.90 cd/m2	1.93 cd/m2	0.64	0.46	0.73

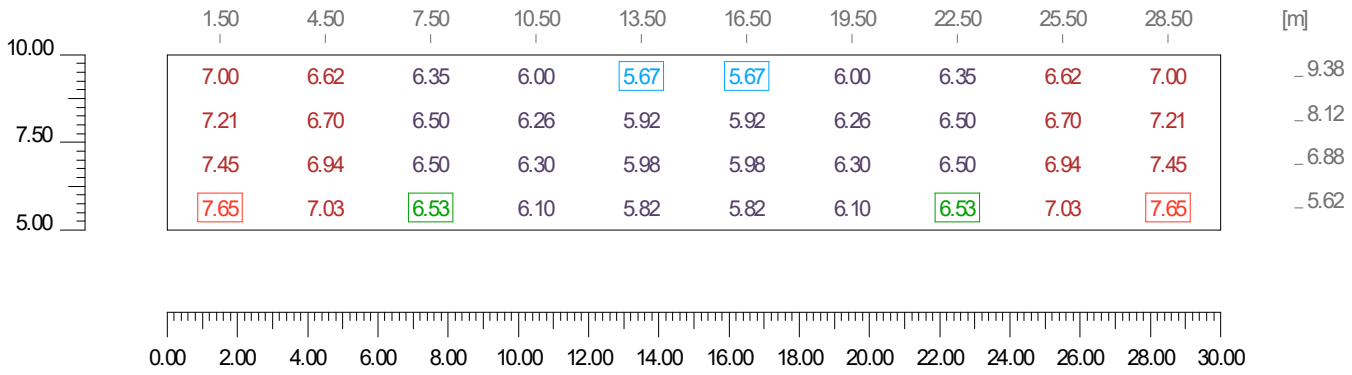
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.53 lx	5.67 lx	7.65 lx	0.87	0.74	0.85

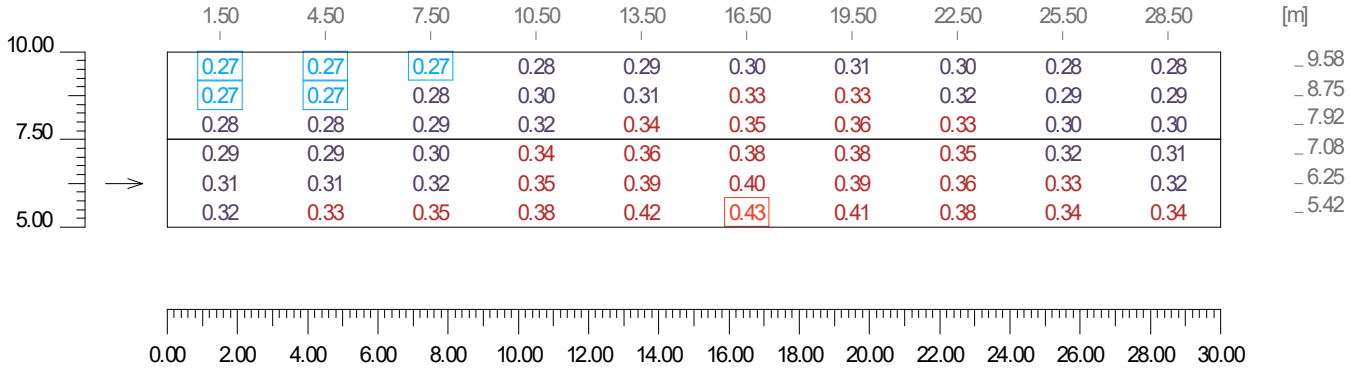
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.32 cd/m2	0.27 cd/m2	0.43 cd/m2	0.82	0.62	0.76

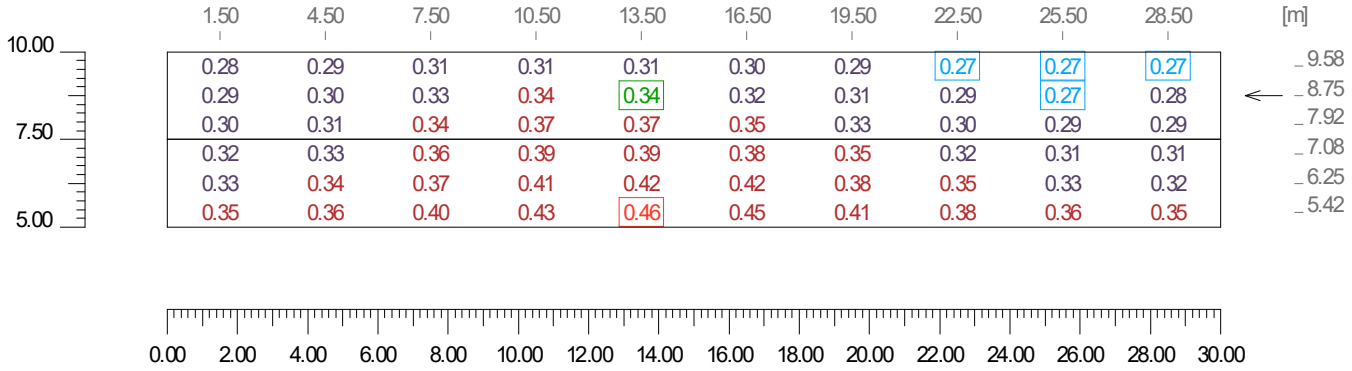
Osservatore [x=-60.00 y=6.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=8.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.34 cd/m2	0.27 cd/m2	0.46 cd/m2	0.80	0.59	0.74

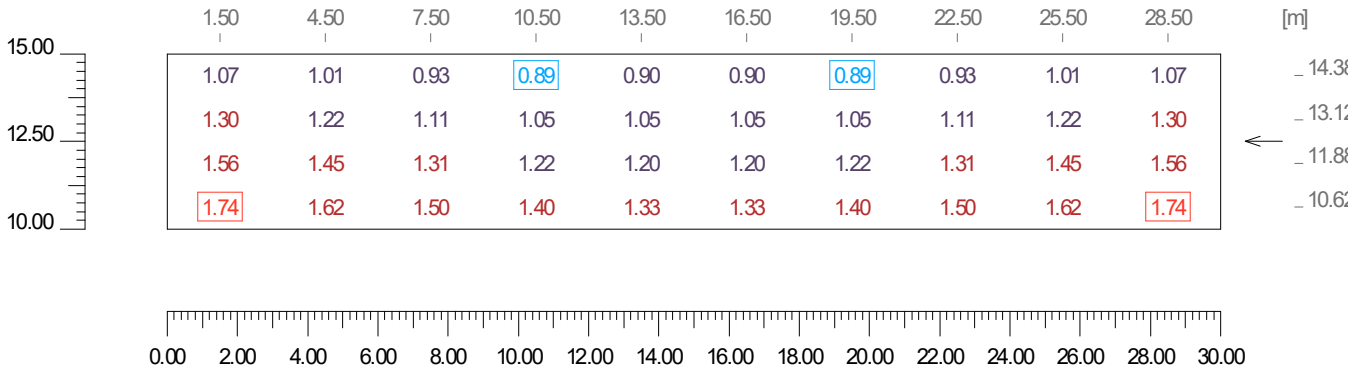
Osservatore [x=90.00 y=8.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=8.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=90.00 y=12.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.24 cd/m2	0.89 cd/m2	1.74 cd/m2	0.72	0.51	0.71

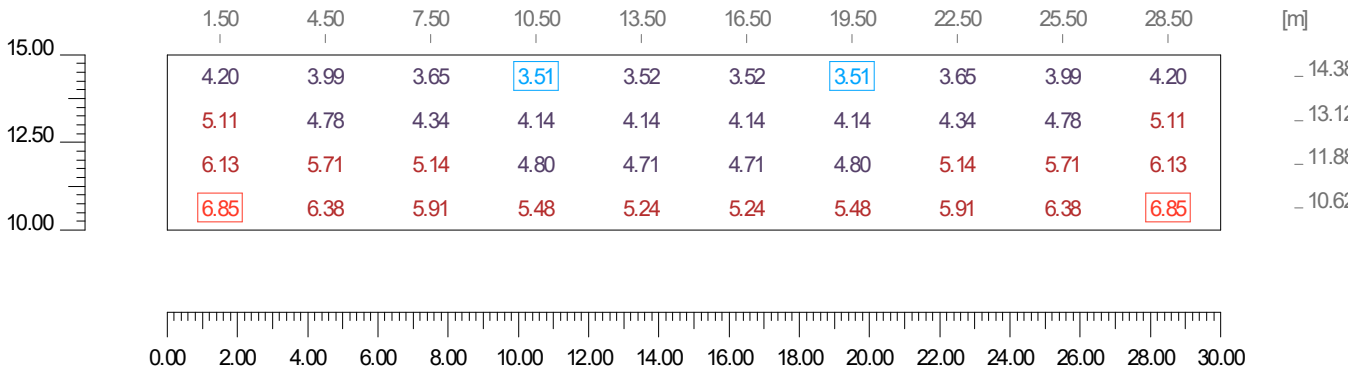
Osservatore (Lambert) [x=90.00 y=12.50 z=1.50] m => [x=0.00 y=12.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.89 lx	3.51 lx	6.85 lx	0.72	0.51	0.71

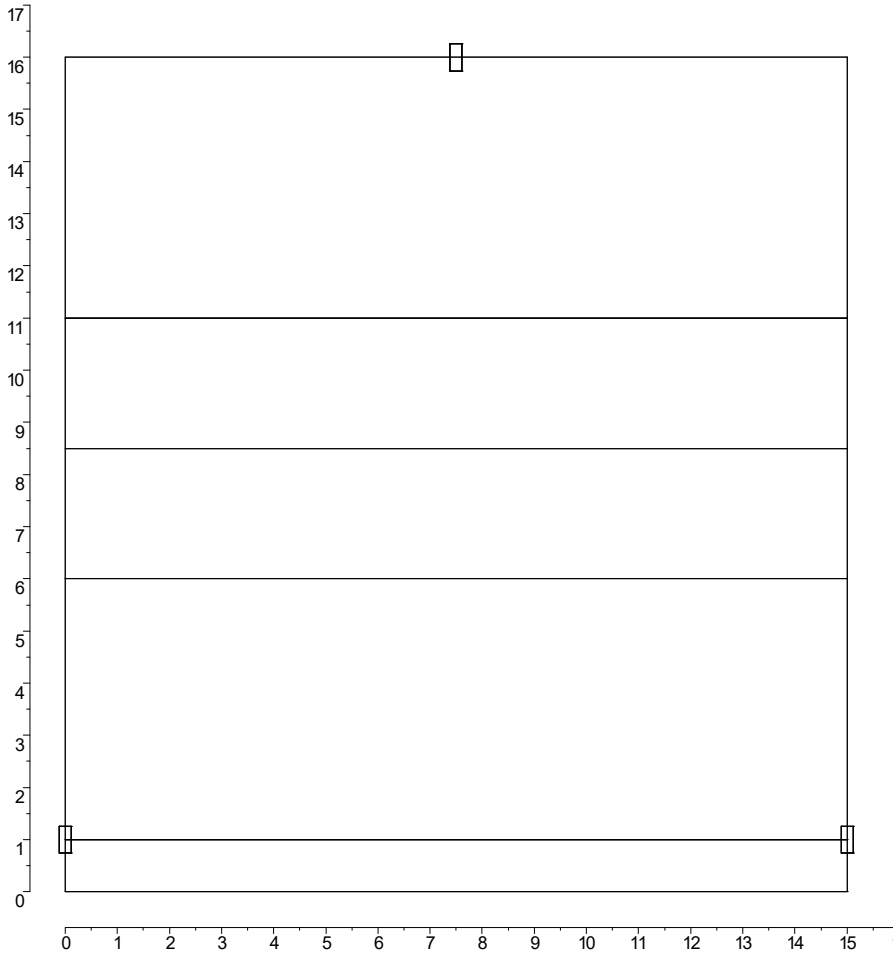
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_11--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_11-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

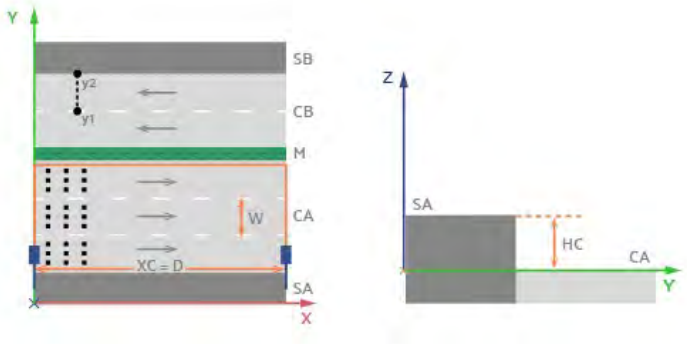
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

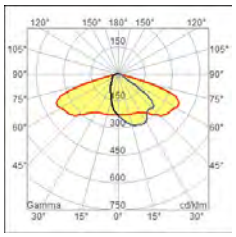
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	1.00	6.00	4	4	0.00	
3. Carreggiata A	Carrabile			5.00	6.00	11.00	4		0.00	C2
	3.1	Corsia 1	--->	2.50	6.00	8.50		3		
	3.2	Corsia 2	<---	2.50	8.50	11.00		3		
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	11.00	16.00	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Corsia di Parcheggio A	0.8000
3. Carreggiata A	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	3	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



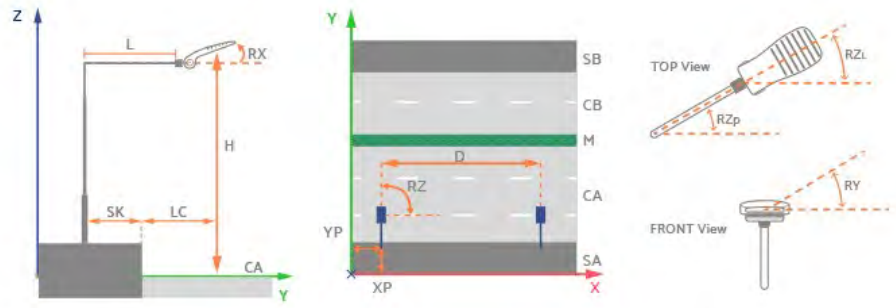
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2500.00	0.0000	13.8000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED25-CLO-1P @100kh	LED25-CLO-1P @100kh	13.80	0.0	2500	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	---	15.00	-5.00	0	0	0	0
Fila B	A	7.50	16.00	7.50	16.00	9.00	---	15.00	-5.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	Eav = 5.88 lux ✔ Eav ≥ 3.00 lux	Emin = 5.13 lux ✔ Emin ≥ 0.60 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	Eav = 8.86 lux ✔ Eav ≥ 3.00 lux	Emin = 6.87 lux ✔ Emin ≥ 0.60 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	Eav = 10.29 lux ✔ Eav ≥ 5.00 lux	Emin = 10.13 lux ✔ Emin ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.25] m Oss. 2) [x=75.00 y=9.75] m Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=7.25] m Oss.Ti 2) [x=28.12 y=9.75] m Lv = 0.03	Lav = 0.54 cd/m² * Lav = 0.54 cd/m²	Uo(L) = 0.95 Uo(L) = 0.95 *	UL = 0.96 * UL = 0.96	ƒTI = 2.55 % * ƒTI = 2.55 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	Eav = 8.86 lux ✔ Eav ≥ 3.00 lux	Emin = 6.87 lux ✔ Emin ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

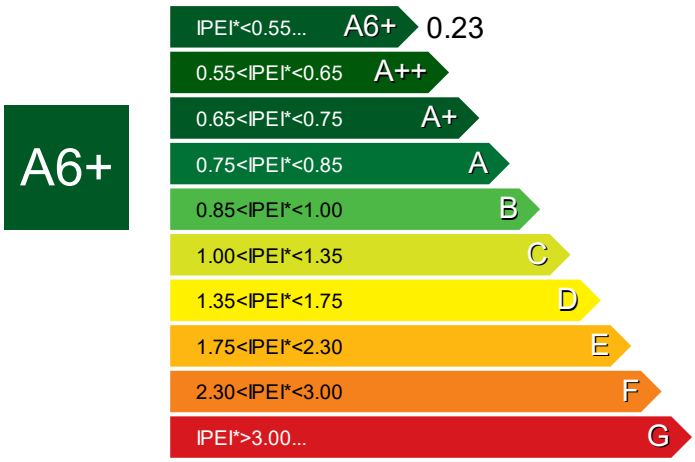
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.80	1.00
Fila B	13.80	1.00

Potenza Operativa (P)	27.60 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	27.60 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	15.00	5.88
Corsia di Parcheggio A	75.00	8.86
Carreggiata A	75.00	10.29
Corsia di Parcheggio B	75.00	8.86

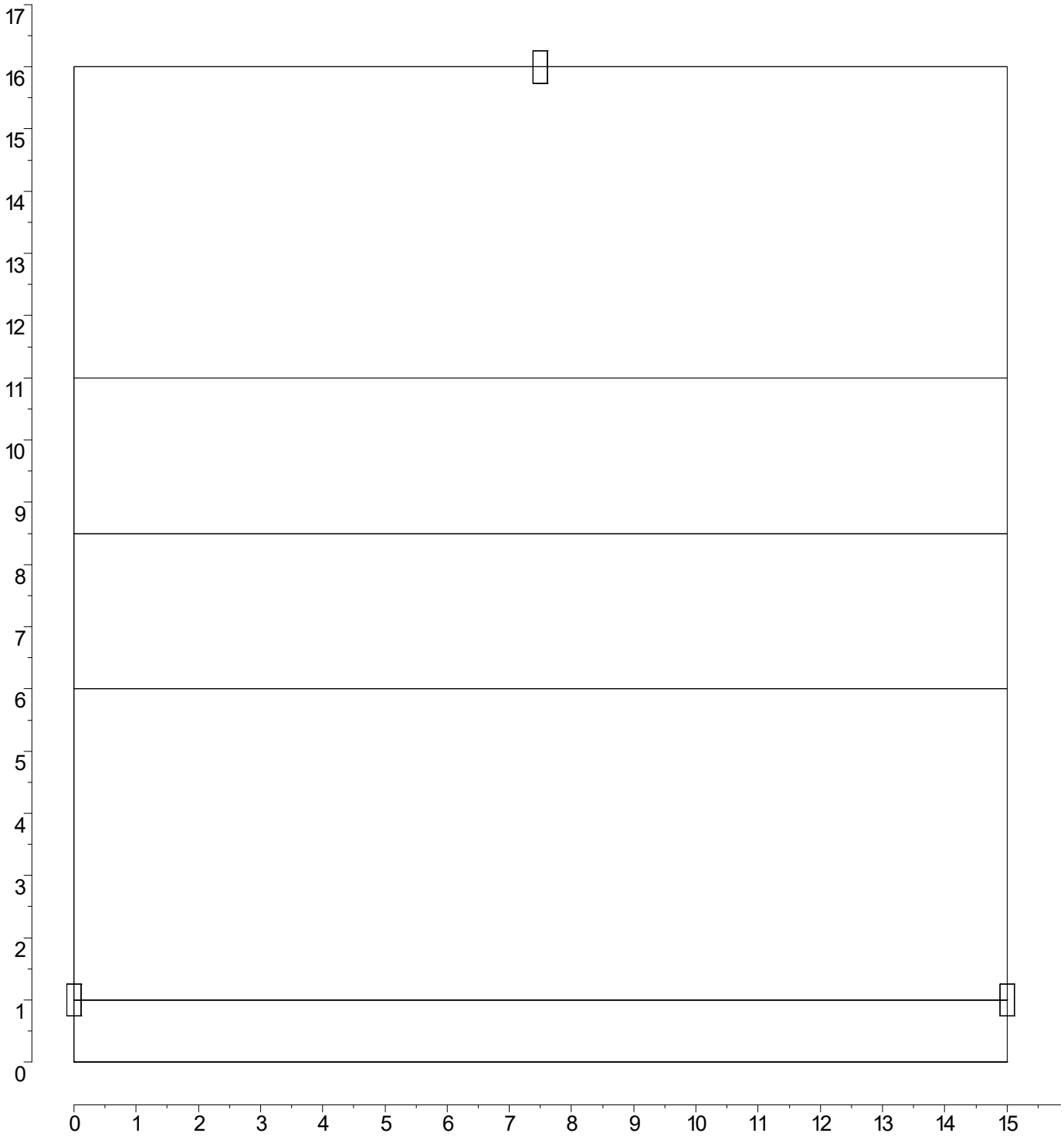
Area da Illuminare (A)	240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

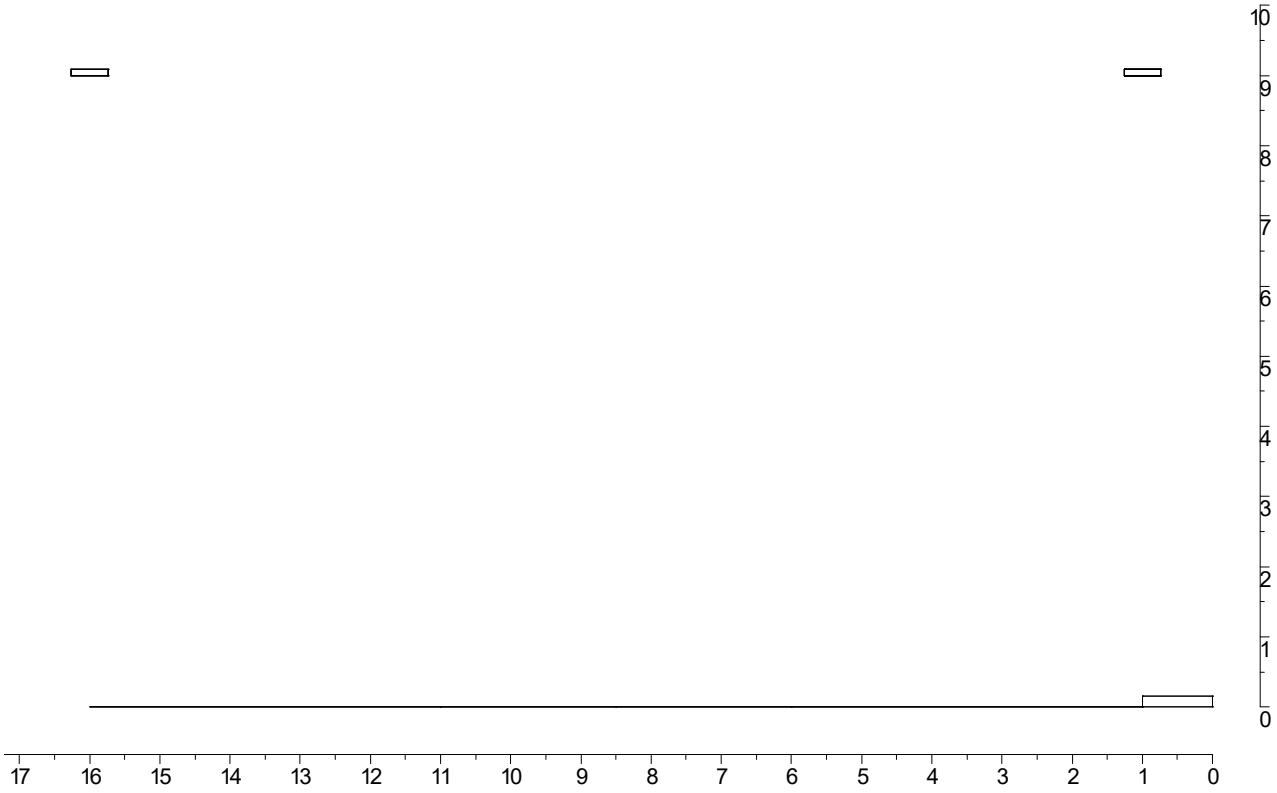
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	460

2. Viste Ambiente

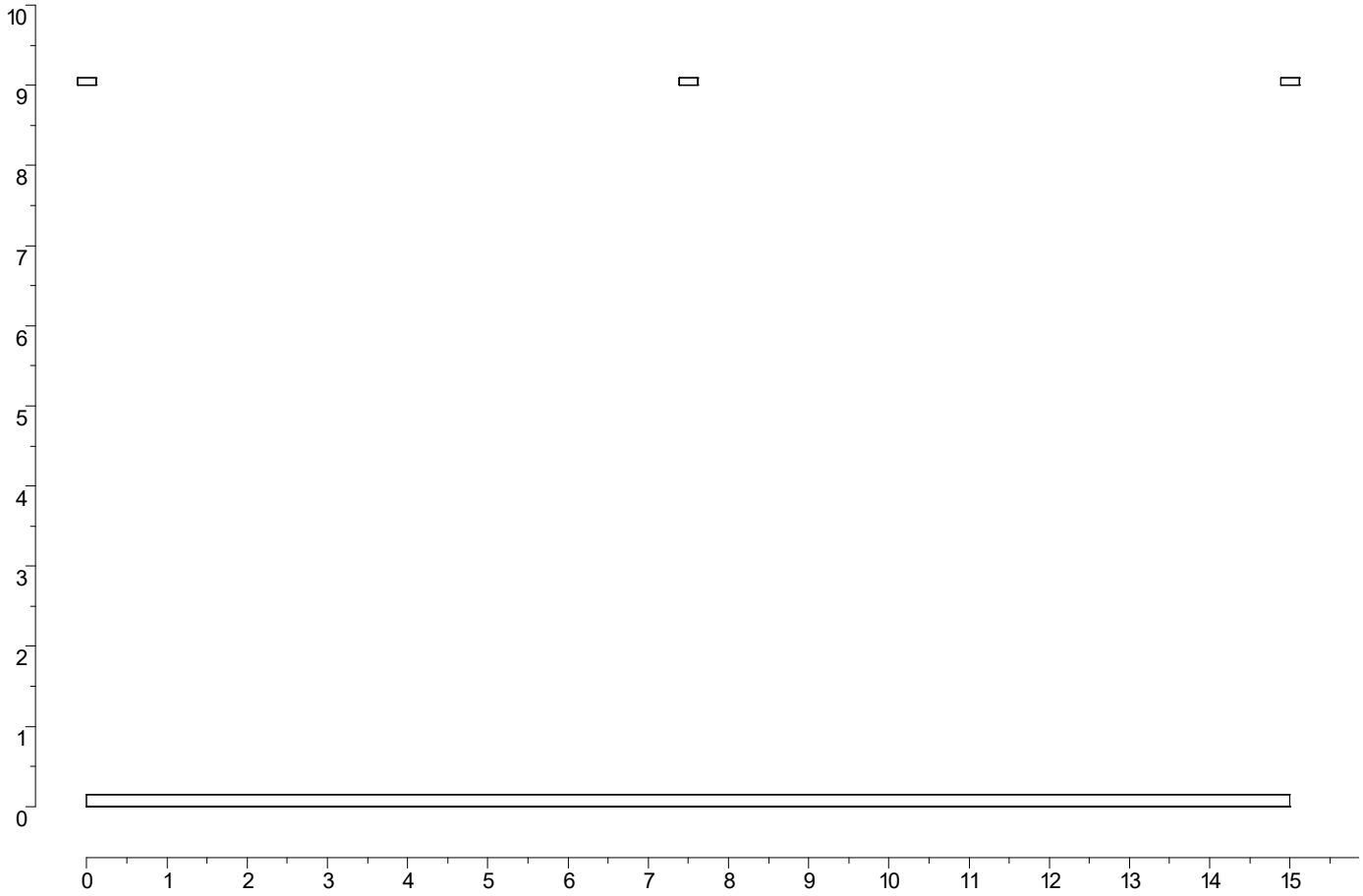
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

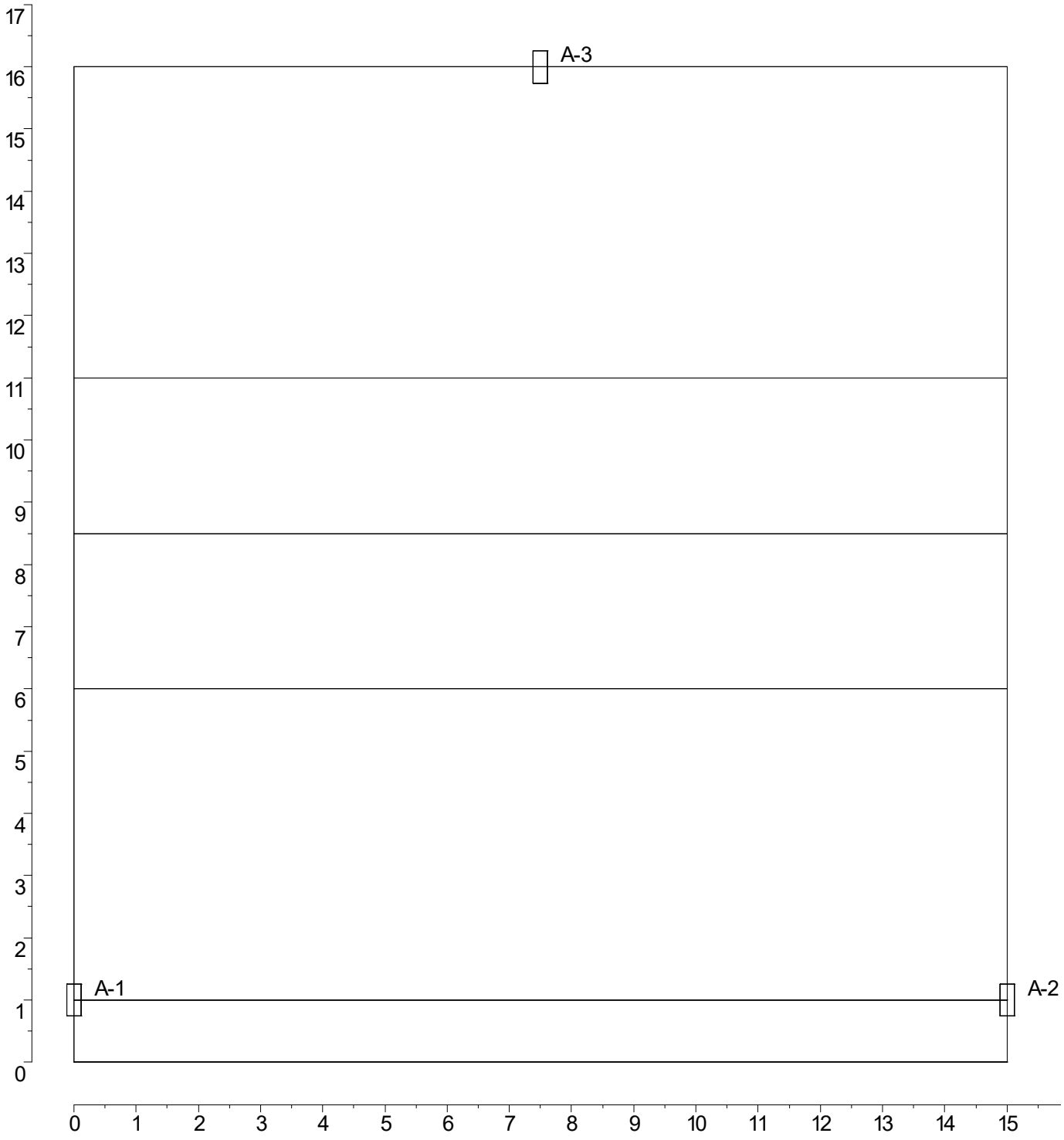


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	15.00 1.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	7.50 16.00 9.00	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

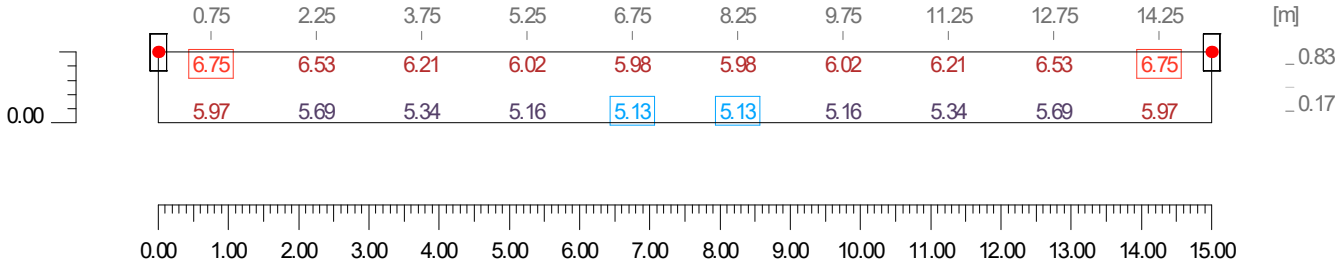
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	0.00 1.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	15.00 1.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	15.00 1.00 0.00	0.0
	A-3	On	0.63	100 %	2500.00	0.0000	13.8000	7.50 16.00 9.00	0.0 -0.0 180.0	7.50 16.00 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.88 lx	5.13 lx	6.75 lx	0.87	0.76	0.87

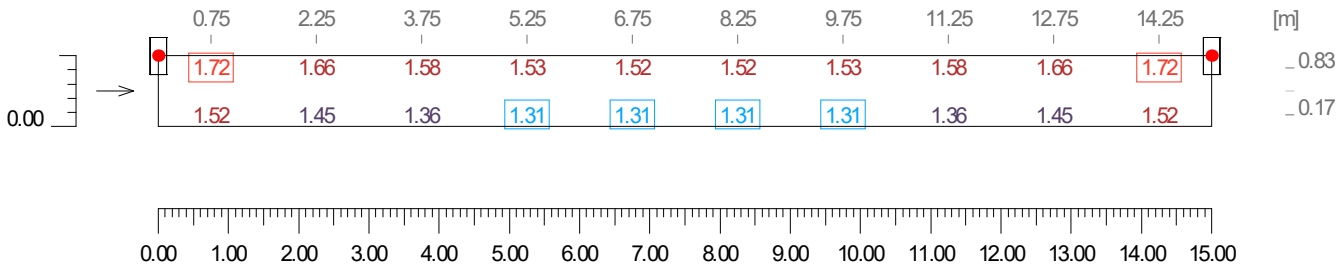
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.50 cd/m2	1.31 cd/m2	1.72 cd/m2	0.87	0.76	0.87

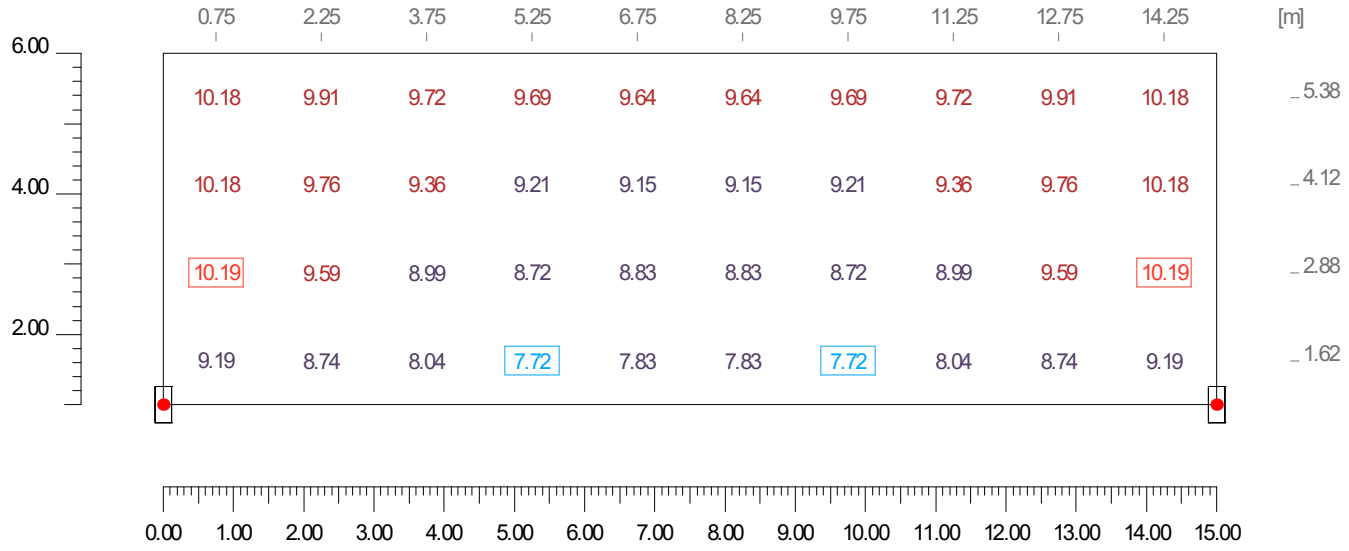
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Corsia di Parcheggio A (h+1.5m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.23 lx	7.72 lx	10.19 lx	0.84	0.76	0.91

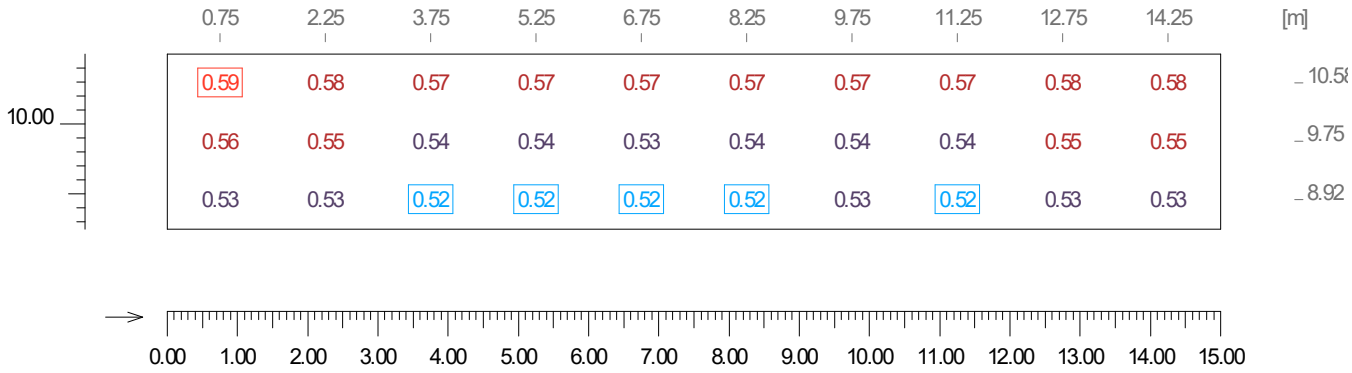
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 3-2 (Carreggiata A - Corsia 2) - Oss. 1 [x=-60.00 y=7.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.55 cd/m2	0.52 cd/m2	0.59 cd/m2	0.94	0.87	0.93

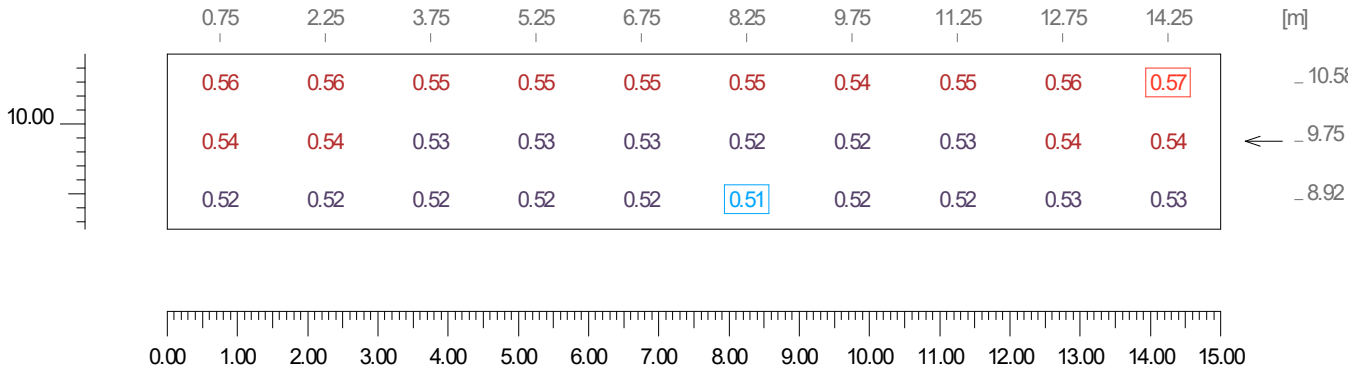
Osservatore [x=-60.00 y=7.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=7.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 3-2 (Carreggiata A - Corsia 2) - Oss. 2 [x=75.00 y=9.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.54 cd/m2	0.51 cd/m2	0.57 cd/m2	0.96	0.91	0.95

Osservatore [x=75.00 y=9.75 z=1.50] m => [x=-15.00 y=9.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=75.00 y=9.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.54 cd/m2	0.51 cd/m2	0.59 cd/m2	0.95	0.87	0.92

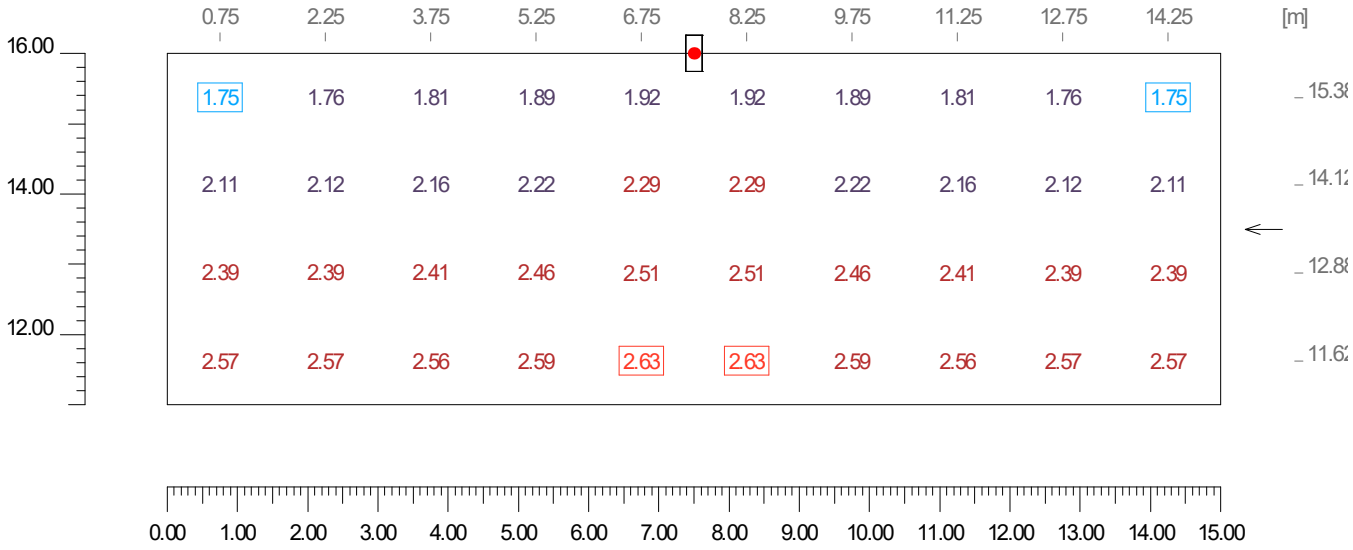
Osservatore [x=75.00 y=9.75 z=1.50] m => [x=-15.00 y=9.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Luminanza su: 4 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=75.00 y=13.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.26 cd/m2	1.75 cd/m2	2.63 cd/m2	0.78	0.66	0.86

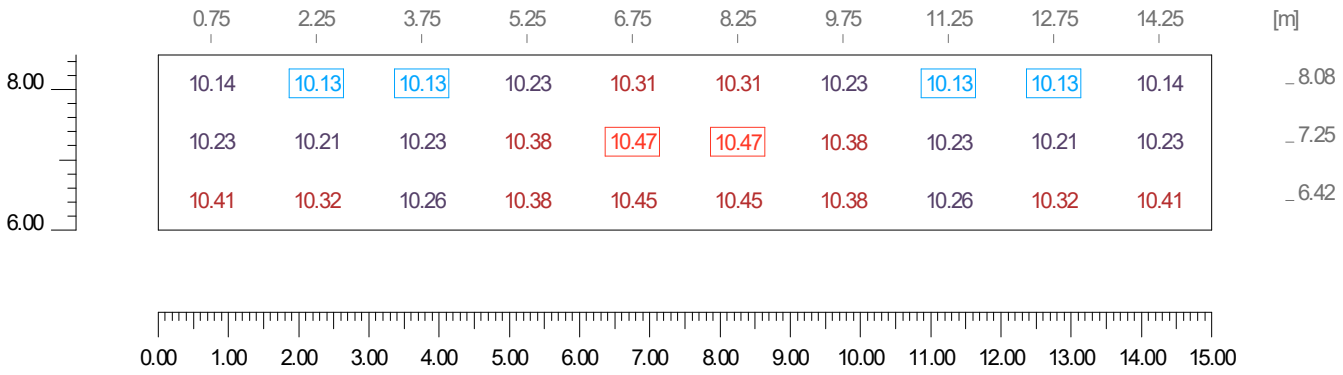
Osservatore (Lambert) [x=75.00 y=13.50 z=1.50] m => [x=-15.00 y=13.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.8 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Carreggiata A - Surround C

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	10.28 lx	10.13 lx	10.47 lx	0.98	0.97	0.98

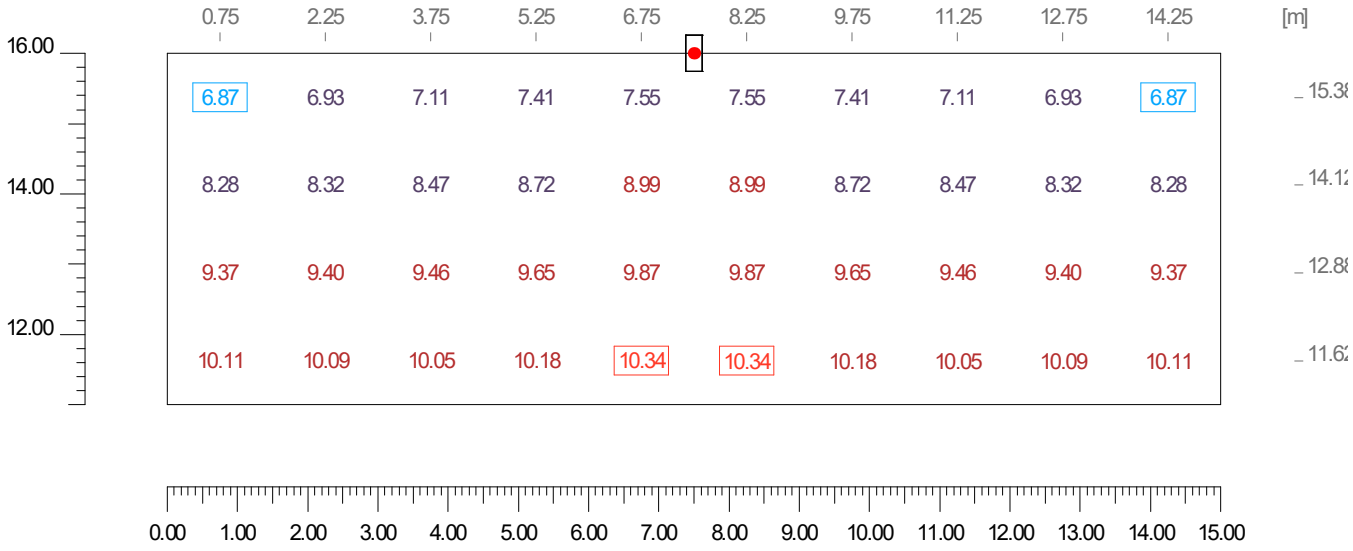
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.9 Valori Illuminamento Orizzontale su: 4 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.86 lx	6.87 lx	10.34 lx	0.78	0.66	0.86

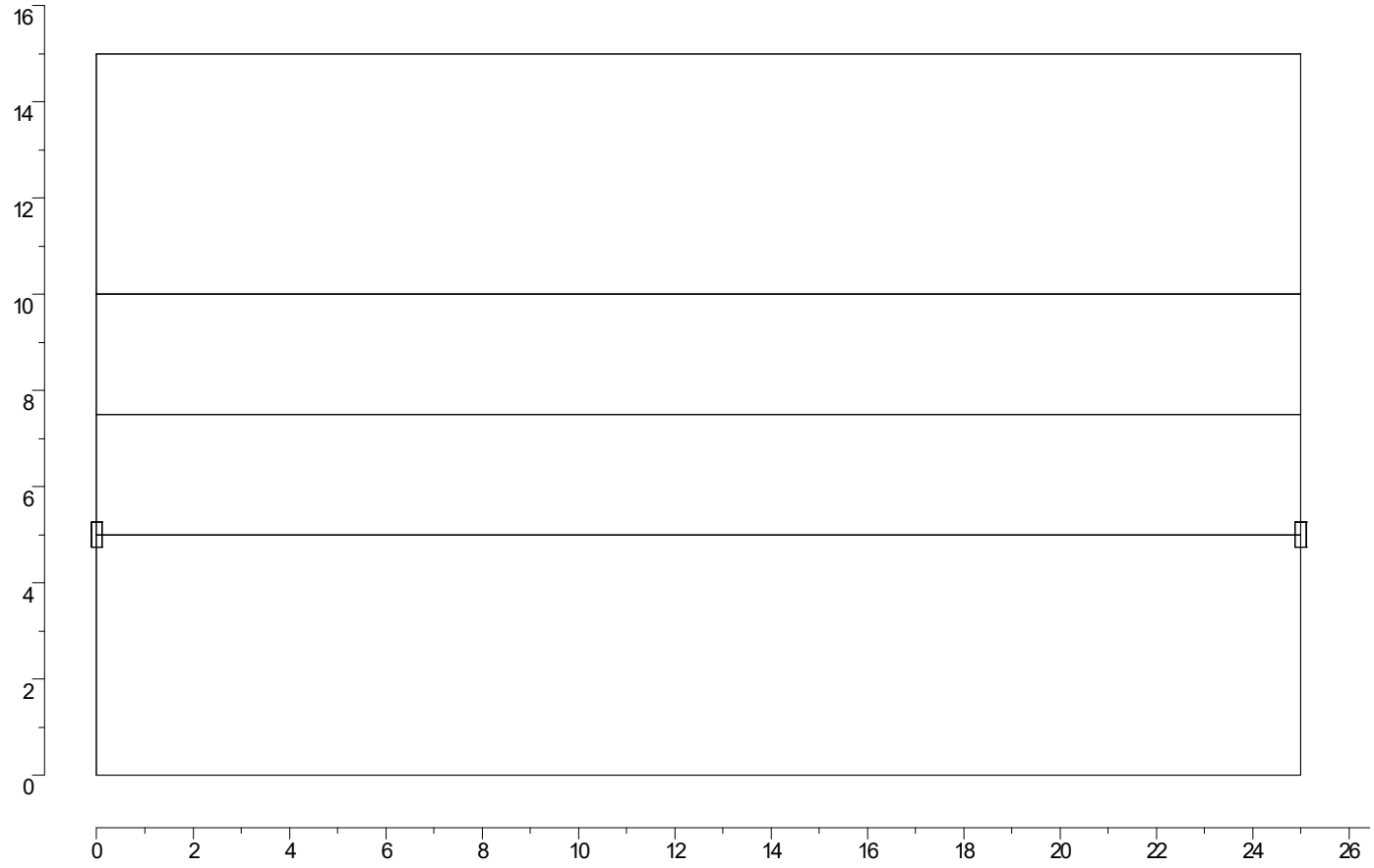
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_12--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_12-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

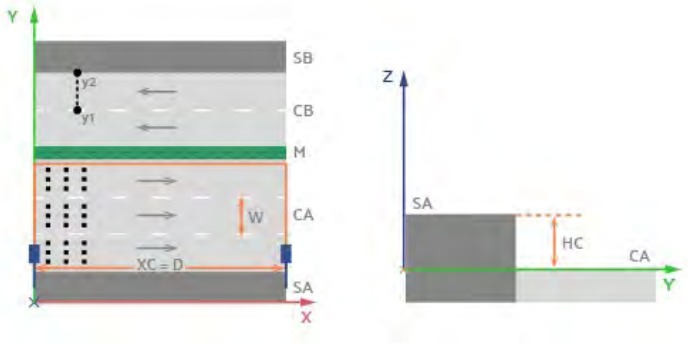
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

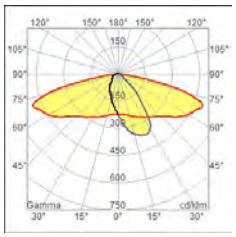
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	5.00	10.00	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	5.00	7.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	7.50	10.00		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	10.00	15.00	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



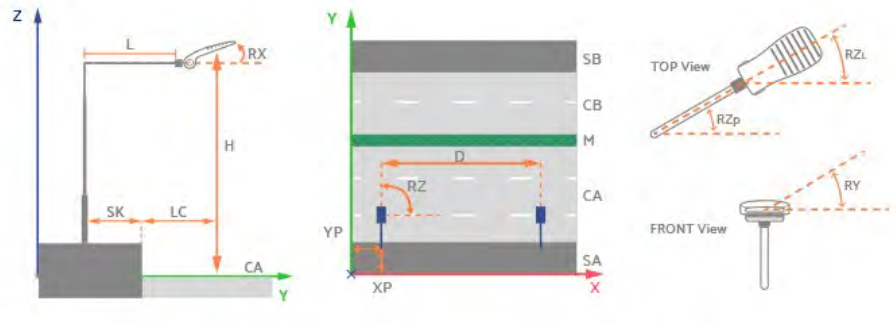
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	5.00	0.00	5.00	8.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 4.16 lux ✔	E_{MIN} = 1.31 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 9.54 lux ✔	E_{MIN} = 6.09 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m	L_{AV} = 0.72 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.56 *	U_L = 0.93	
	Oss. 2) [x=85.00 y=8.75] m	L_{AV} = 0.77 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.57	U_L = 0.82 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.25] m				f_{TI} = 8.87 % *
	Oss.Ti 2) [x=42.88 y=8.75] m				f_{TI} = 6.40 %
	Lv = 0.15				
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	E_{AV} = 3.73 lux ✔	E_{MIN} = 1.32 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

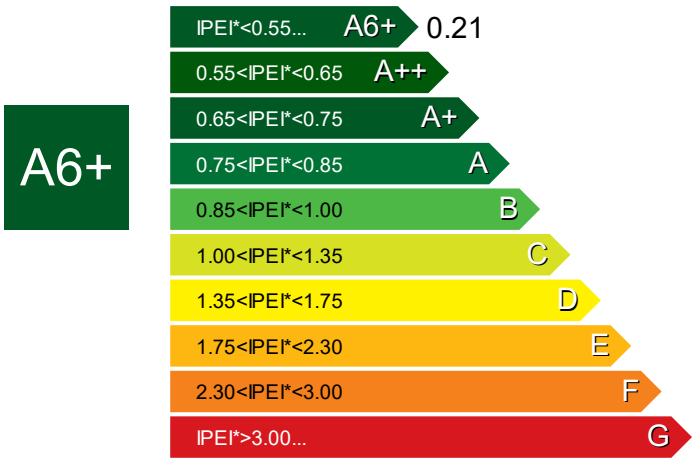
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.009 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P) 24.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	125.00	4.16
Carreggiata A	125.00	9.54
Corsia di Parcheggio B	125.00	3.73

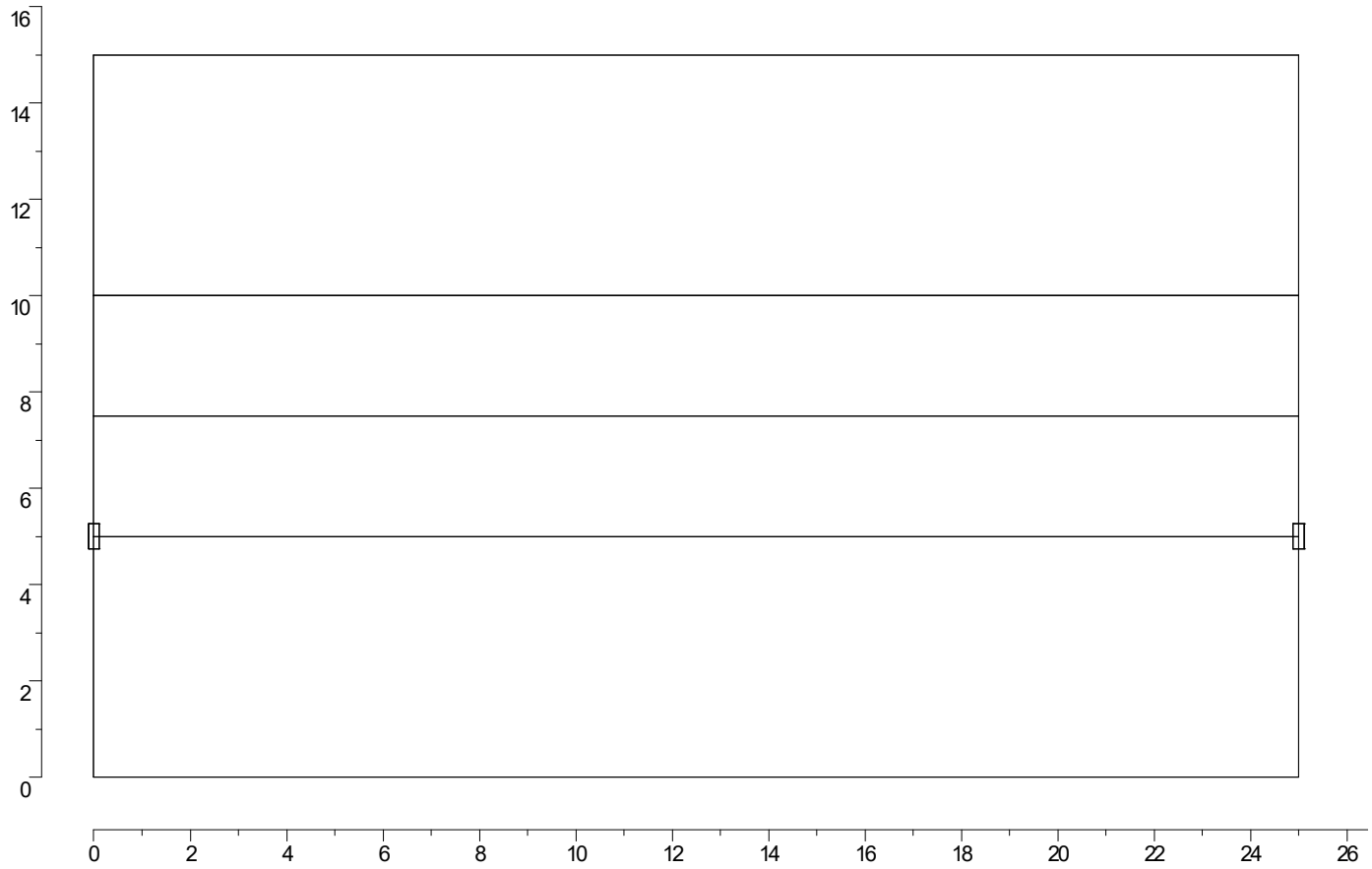
Area da Illuminare (A) 375.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

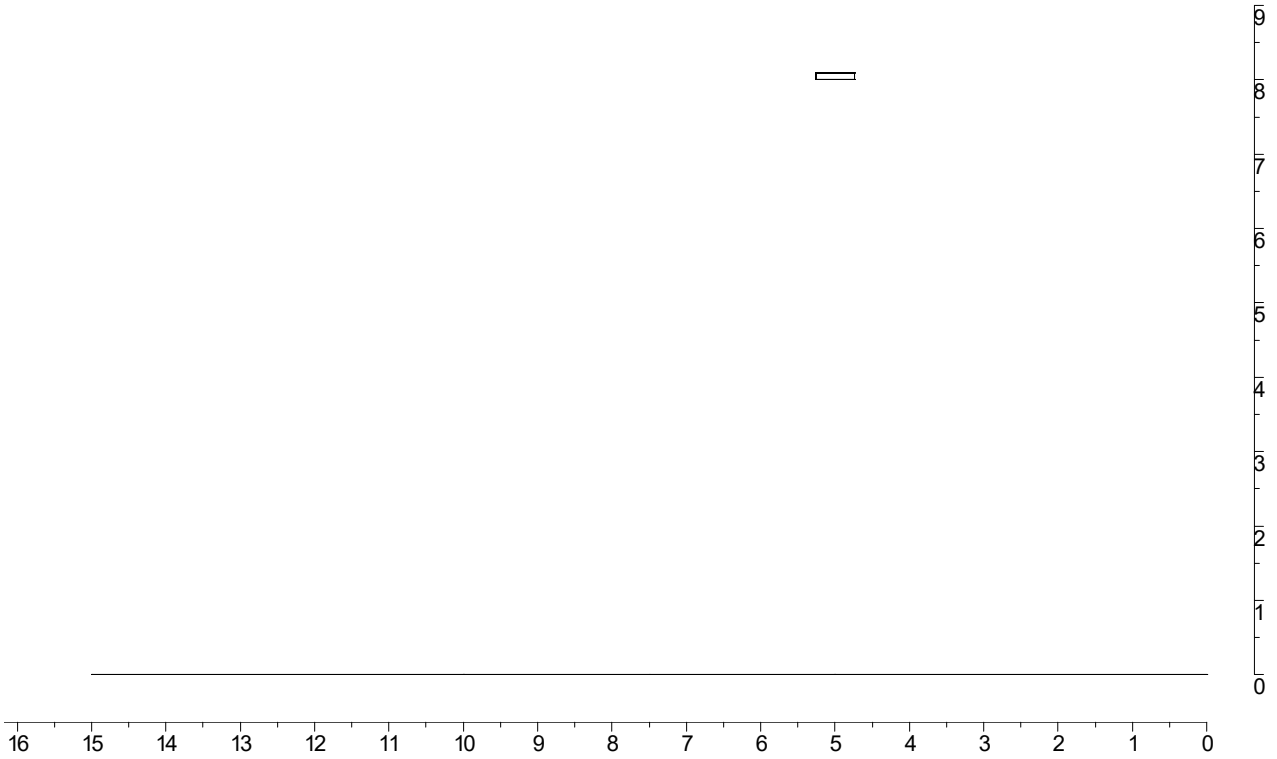
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	261

2. Viste Ambiente

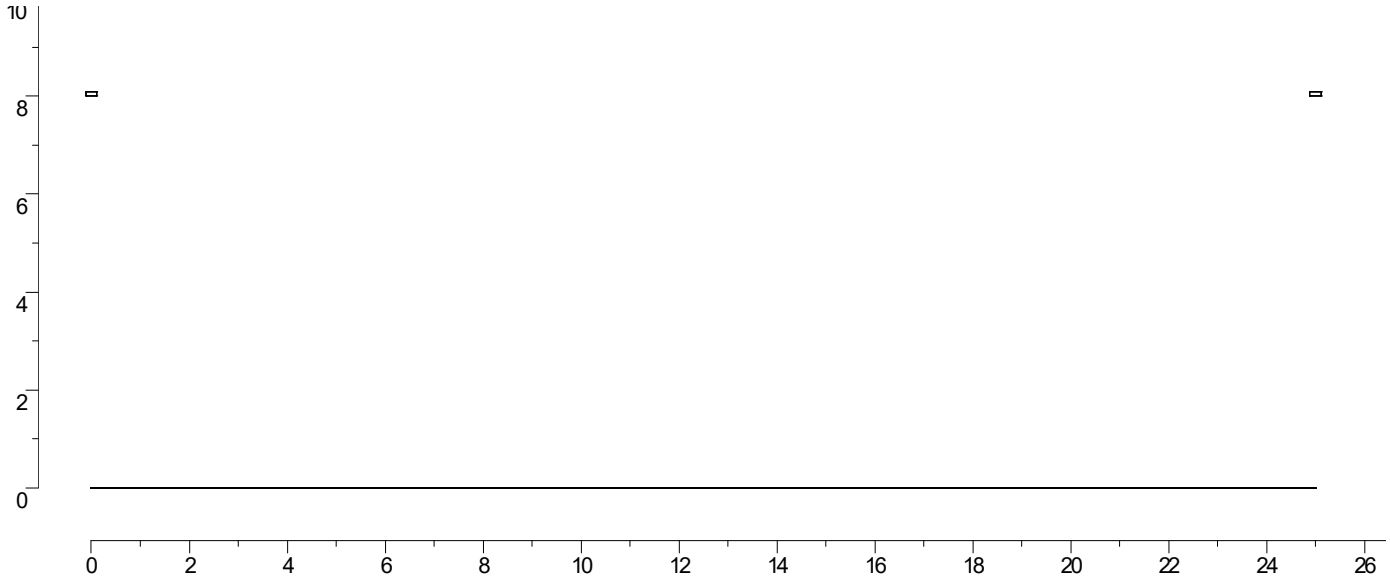
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

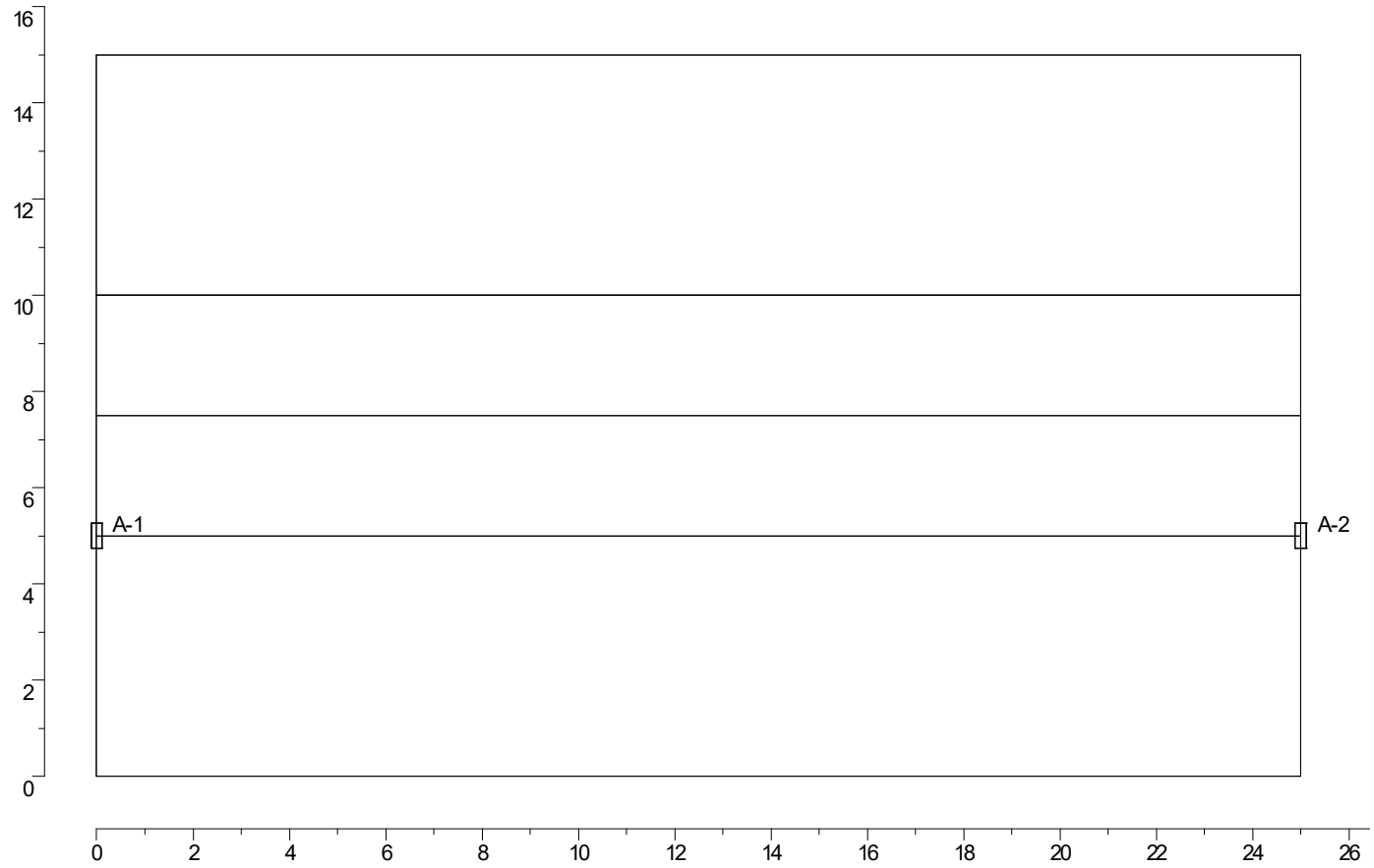


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	25.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

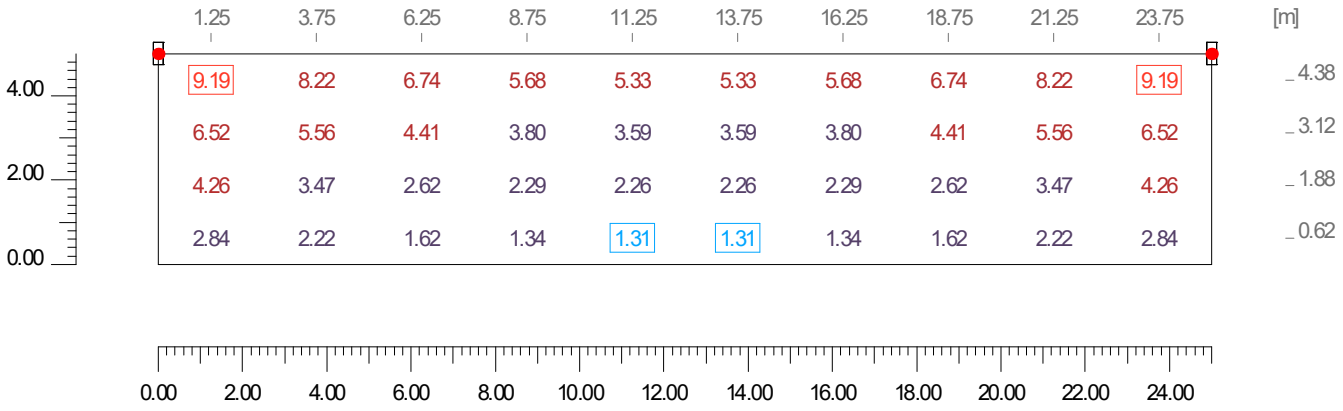
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 5.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	25.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	25.00 5.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.16 lx	1.31 lx	9.19 lx	0.31	0.14	0.45

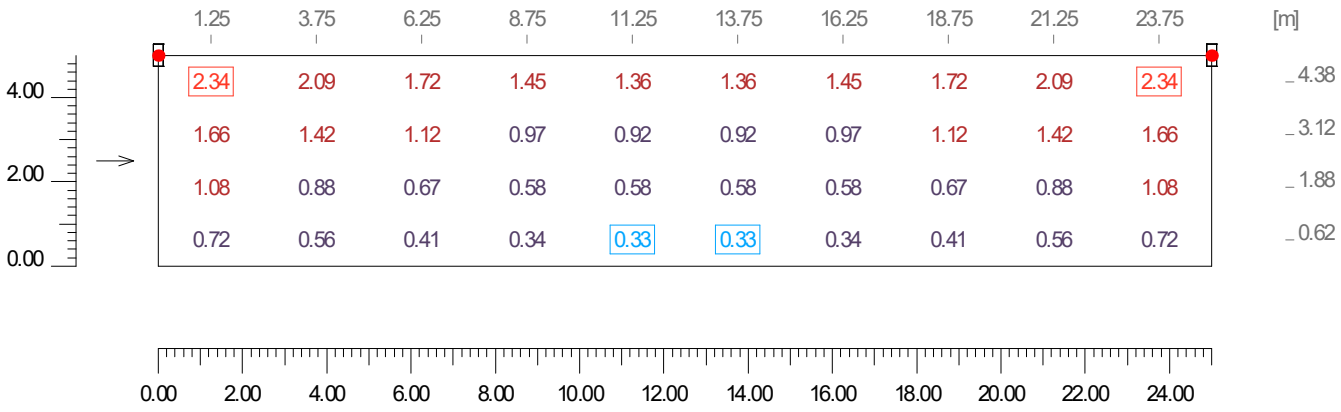
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.06 cd/m2	0.33 cd/m2	2.34 cd/m2	0.31	0.14	0.45

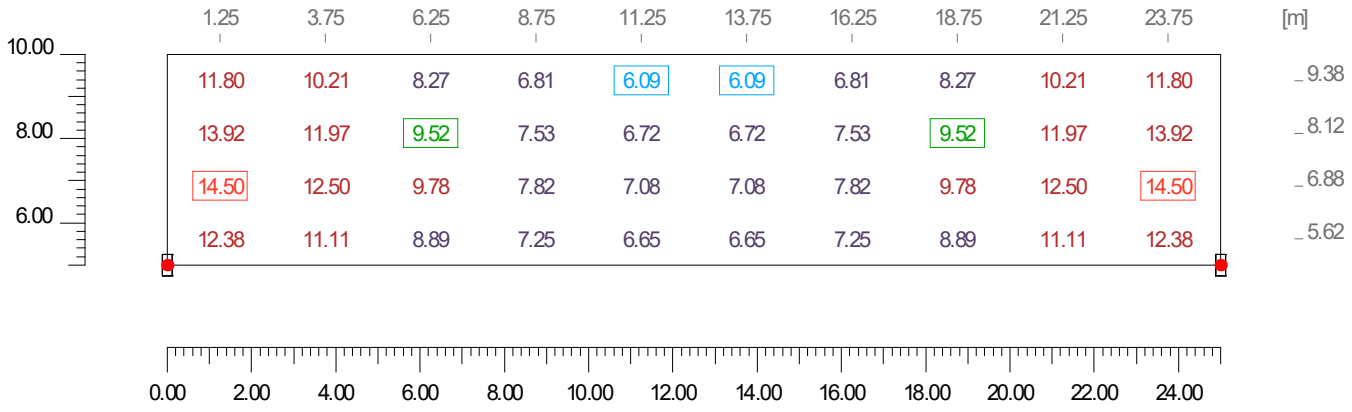
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.54 lx	6.09 lx	14.50 lx	0.64	0.42	0.66

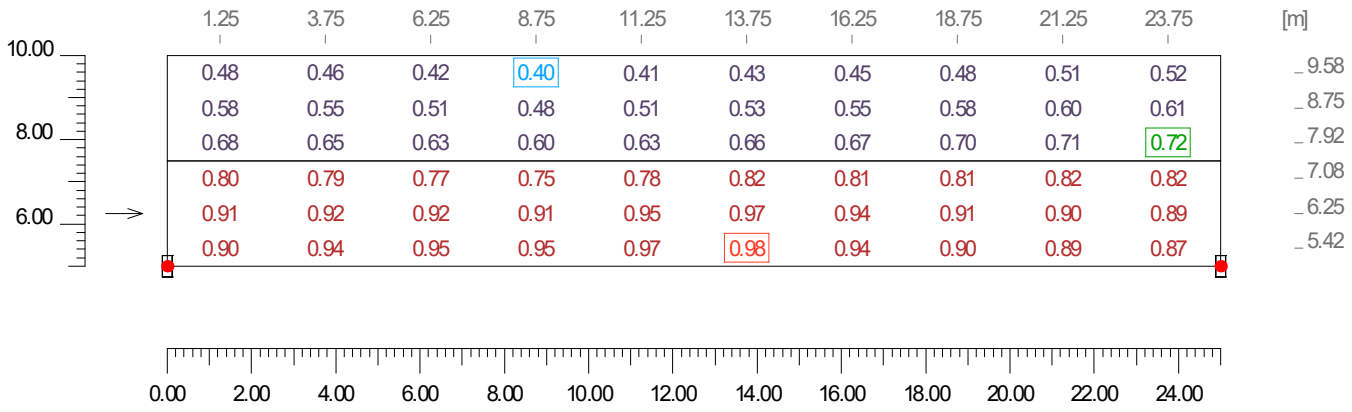
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.72 cd/m2	0.40 cd/m2	0.98 cd/m2	0.56	0.41	0.74

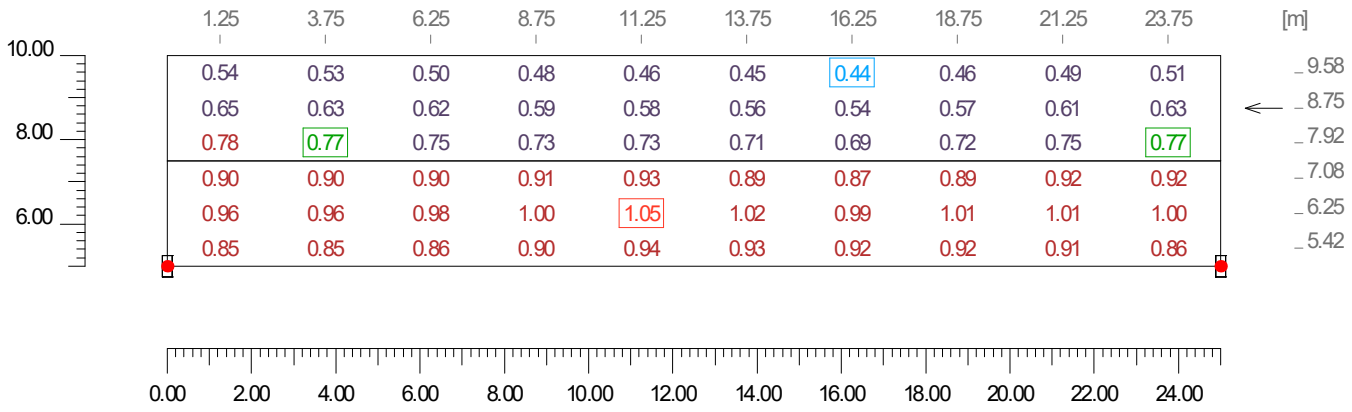
Osservatore [x=-60.00 y=6.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=85.00 y=8.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.77 cd/m2	0.44 cd/m2	1.05 cd/m2	0.57	0.42	0.74

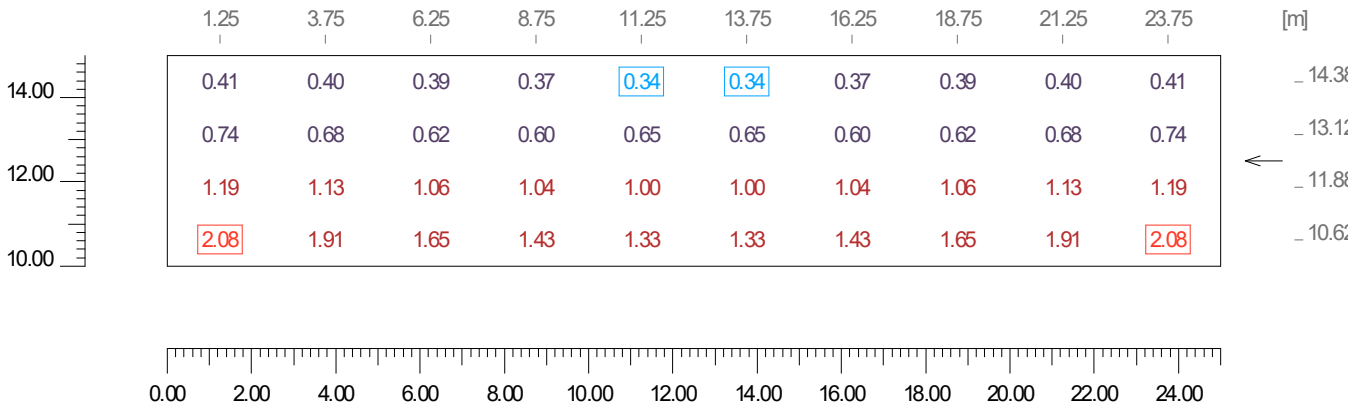
Osservatore [x=85.00 y=8.75 z=1.50] m => [x=-5.00 y=8.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=85.00 y=12.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.95 cd/m2	0.34 cd/m2	2.08 cd/m2	0.35	0.16	0.46

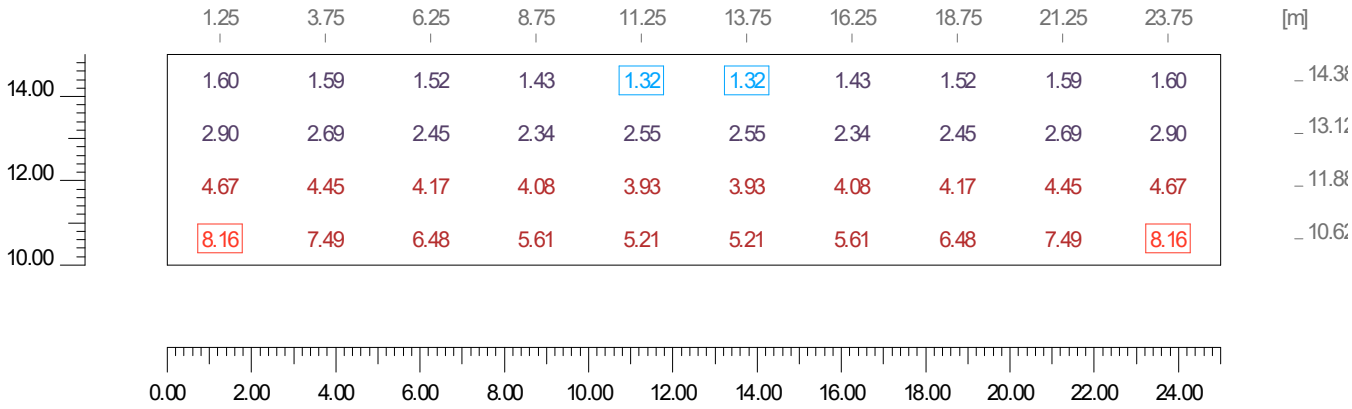
Osservatore (Lambert) [x=85.00 y=12.50 z=1.50] m => [x=-5.00 y=12.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.73 lx	1.32 lx	8.16 lx	0.35	0.16	0.46

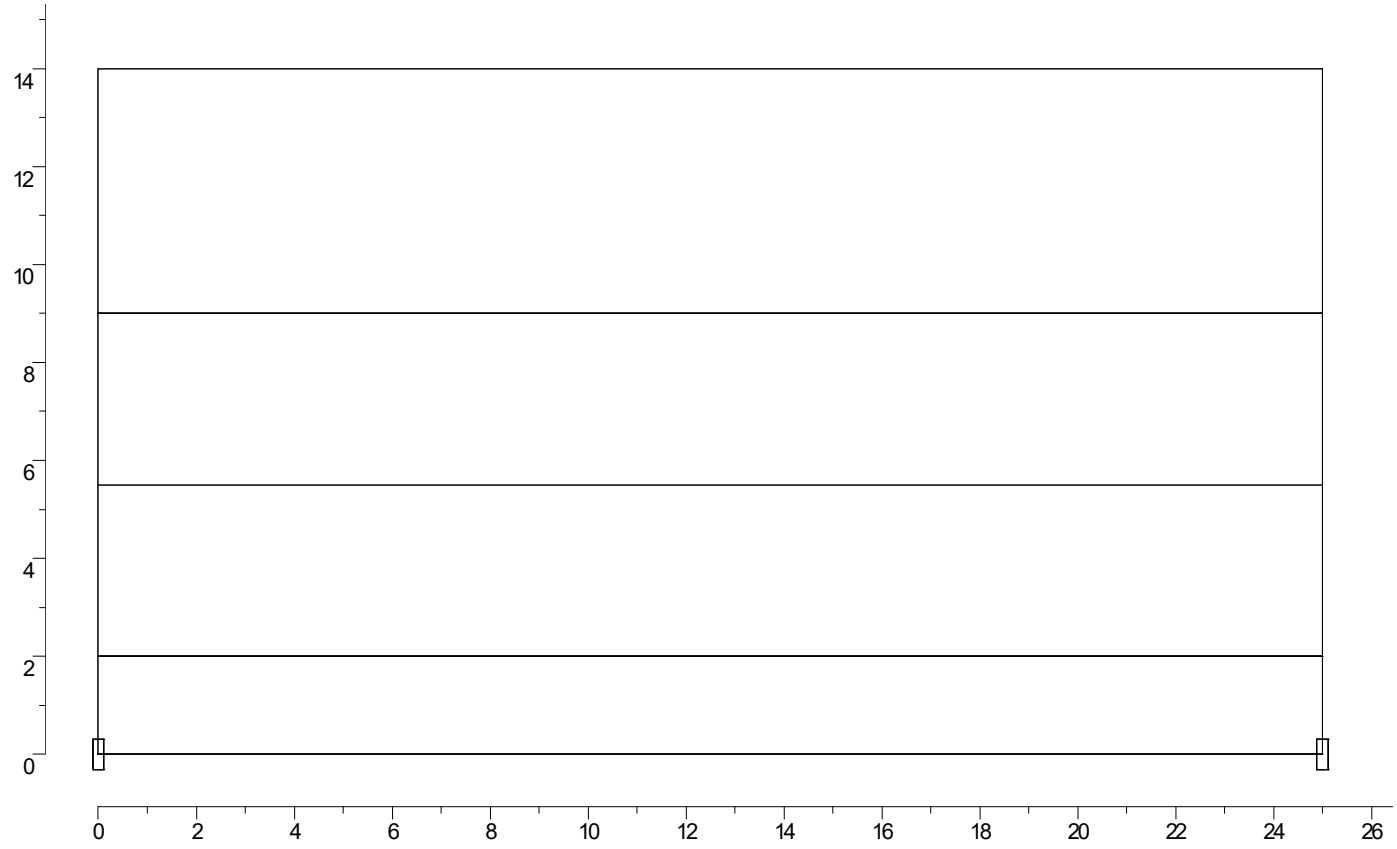
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_13--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_13-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

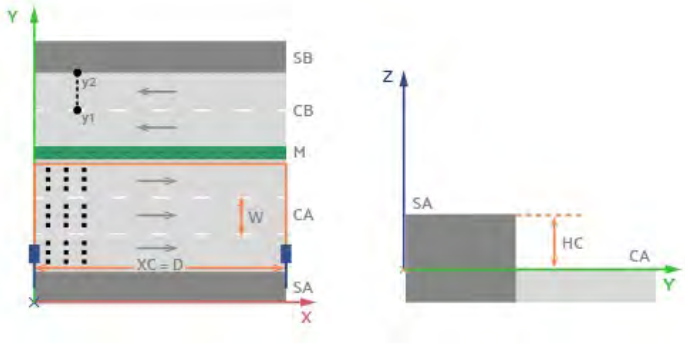
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

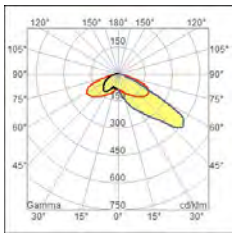
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	2.00	9.00	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.00	5.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.50	9.00		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	9.00	14.00	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DW30P /730 (BGP392 T25 DW30P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVP0343606)			



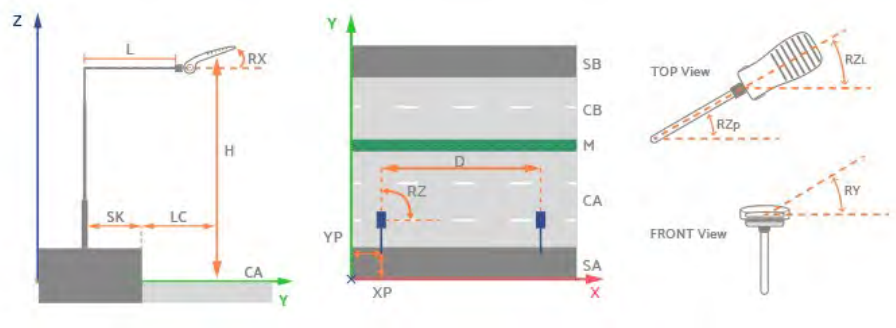
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7400.00	0.0000	39.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED75-CLO-1P @100kh	LED75-CLO-1P @100kh	39.00	0.0	7400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	25.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 7.44 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 4.90 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} = 9.54 lux ✔ E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} = 7.00 lux ✔ E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss. 2) [x=85.00 y=7.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.75] m Oss.Ti 2) [x=42.88 y=7.25] m Lv = 0.07	L_{AV} = 0.50 cd/m² * L_{AV} = 0.54 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.75 $U_{O(L)}$ = 0.72 *	U_L = 0.74 * U_L = 0.81	f_{TI} = 5.55 % * f_{TI} = 3.60 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 5.63 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 3.35 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

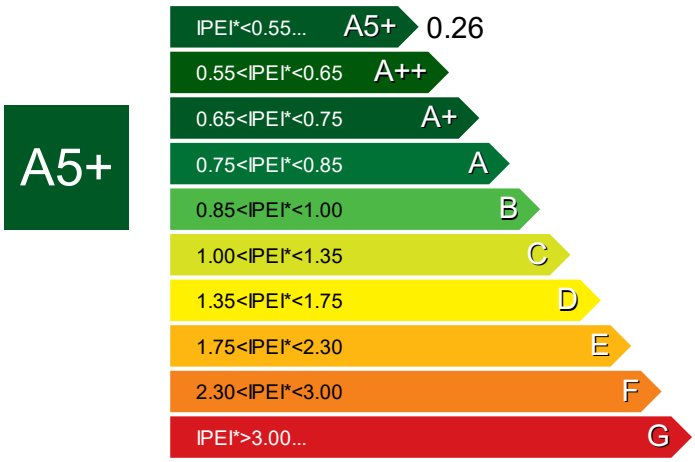
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	39.00	1.00

Potenza Operativa (P)	39.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	39.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	50.00	7.44
Carreggiata A	175.00	9.54
Corsia di Parcheggio B	125.00	5.63

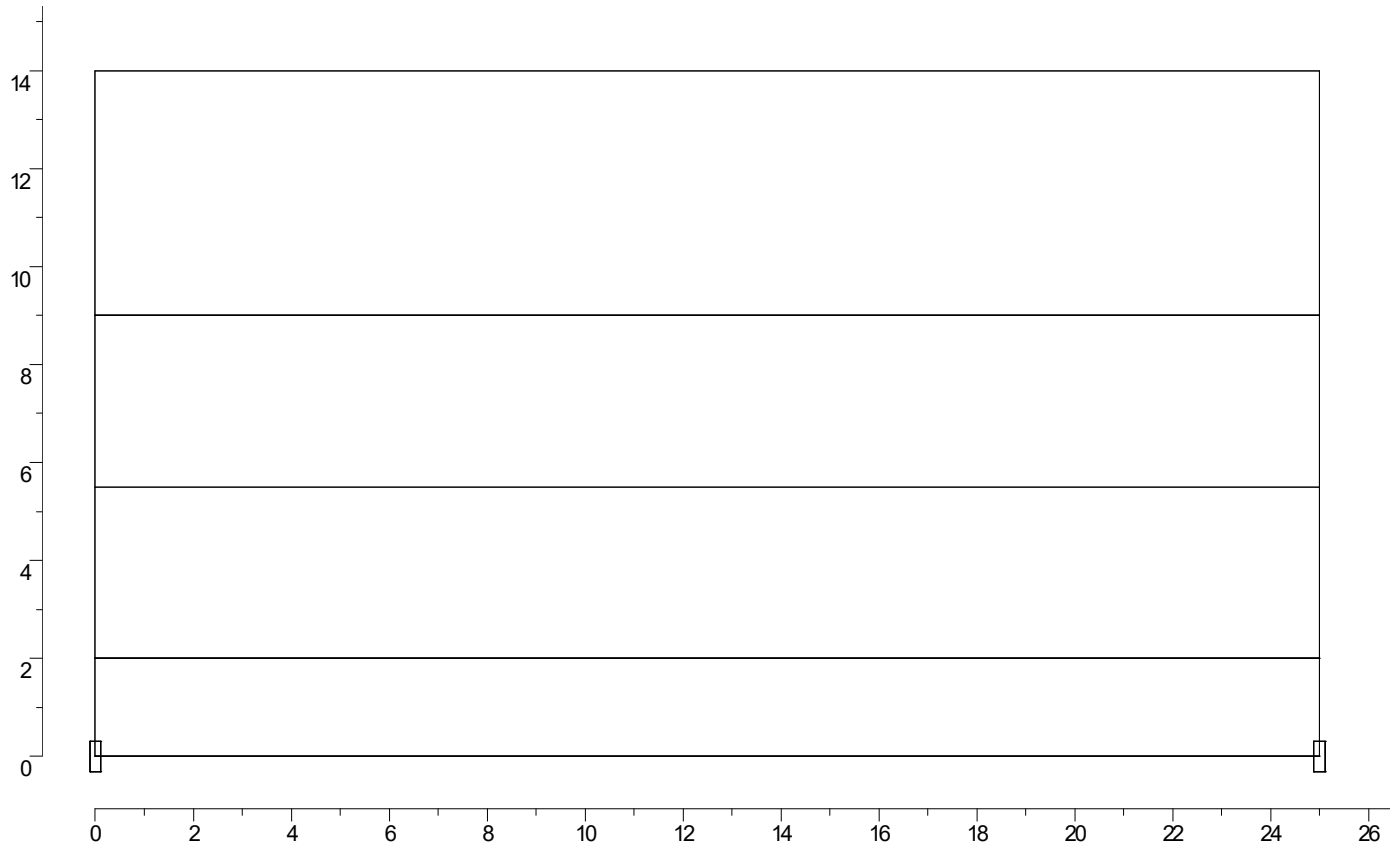
Area da Illuminare (A)	350.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

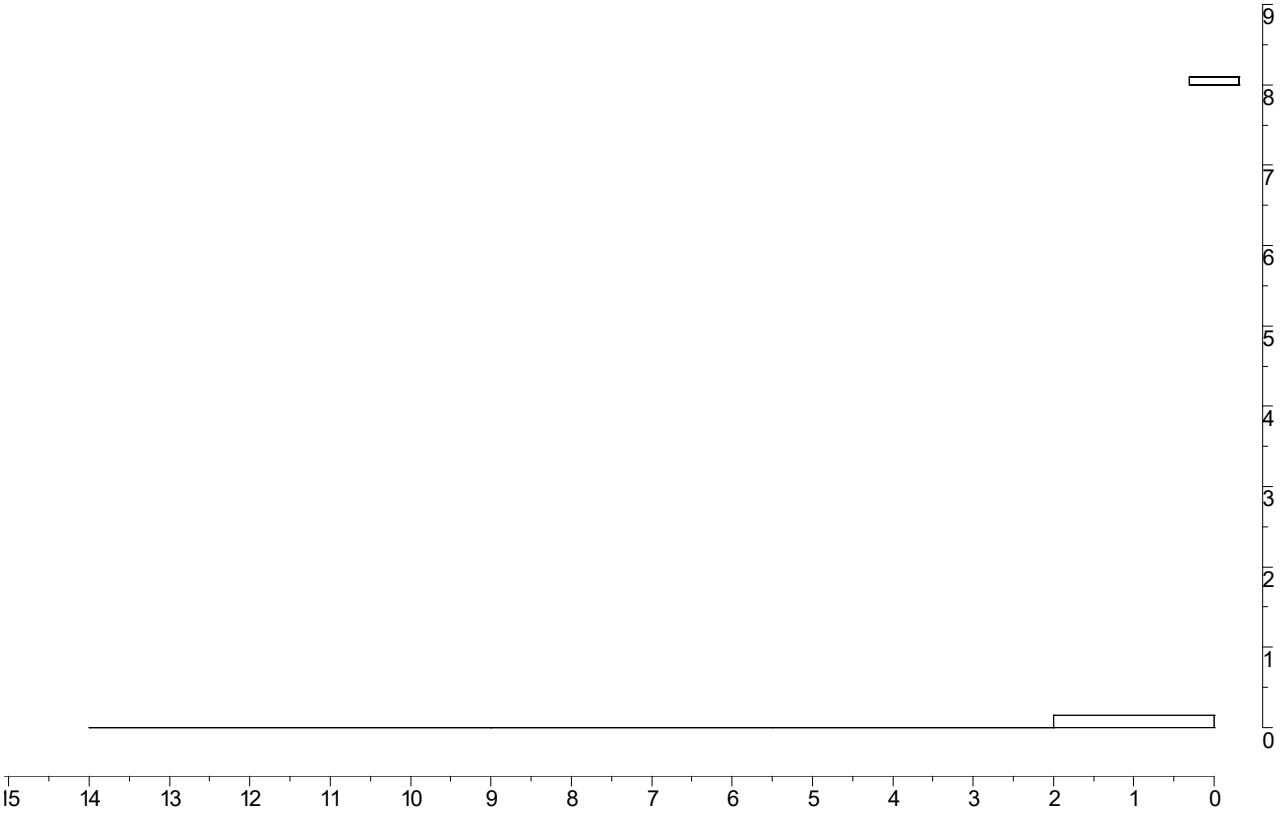
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	446

2. Viste Ambiente

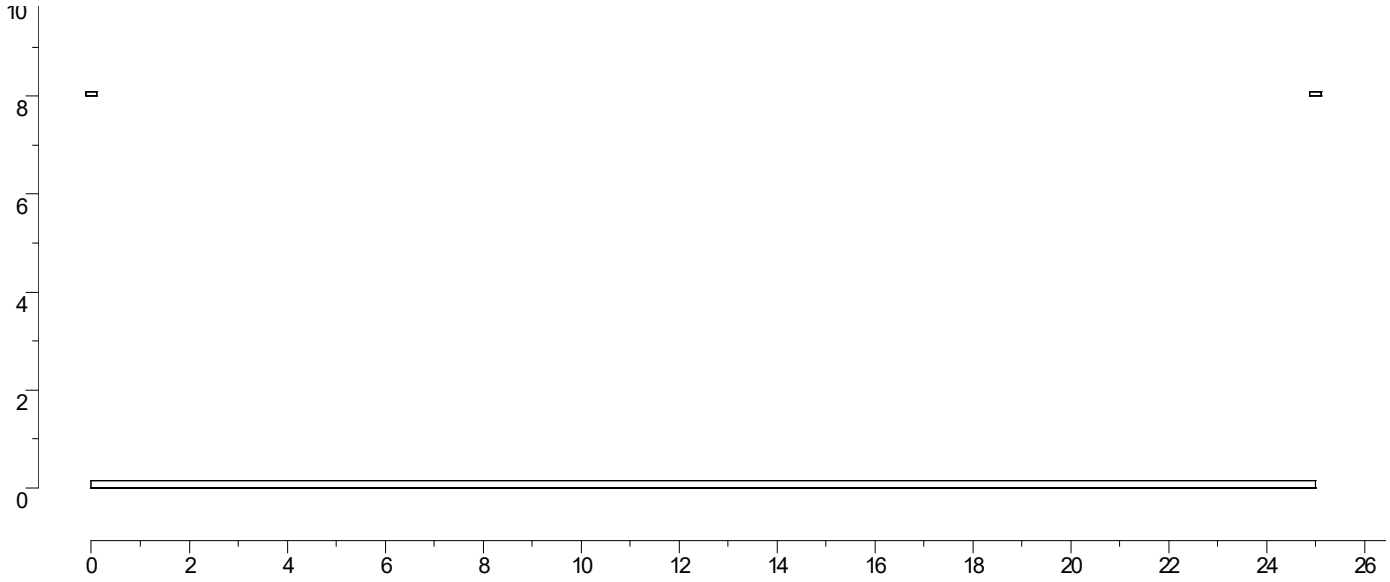
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

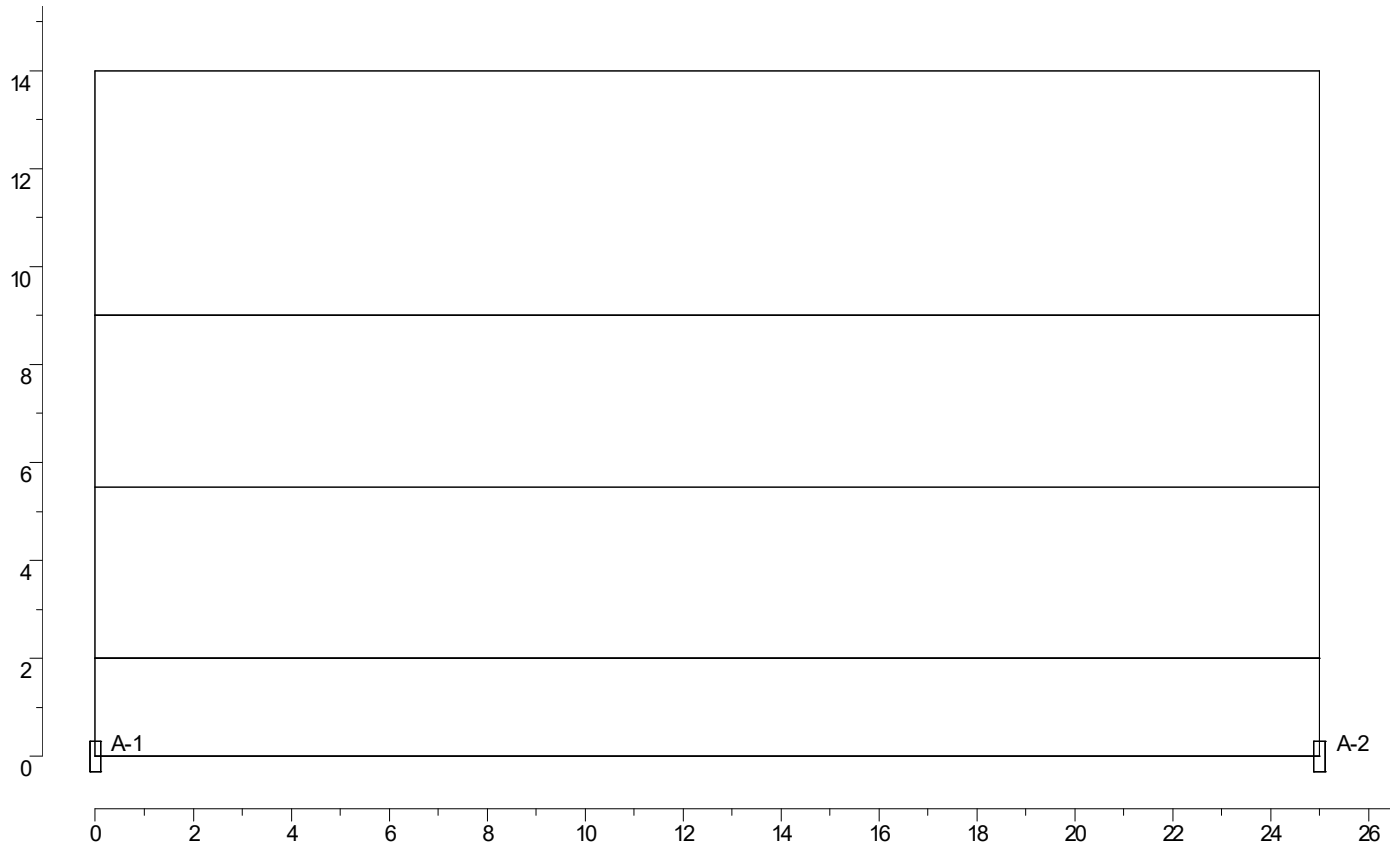


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	25.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

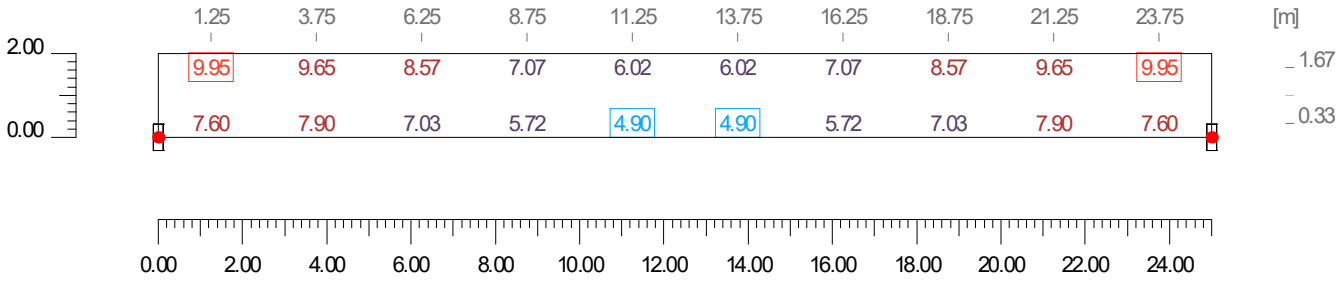
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	25.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	25.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.44 lx	4.90 lx	9.95 lx	0.66	0.49	0.75

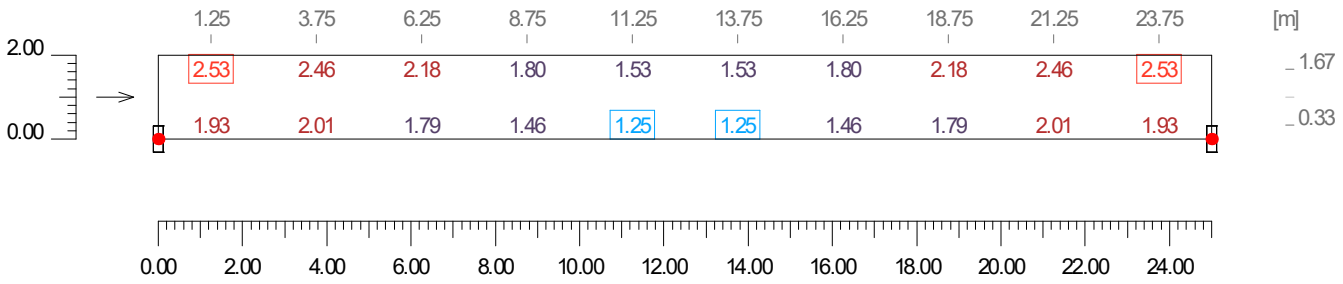
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.89 cd/m2	1.25 cd/m2	2.53 cd/m2	0.66	0.49	0.75

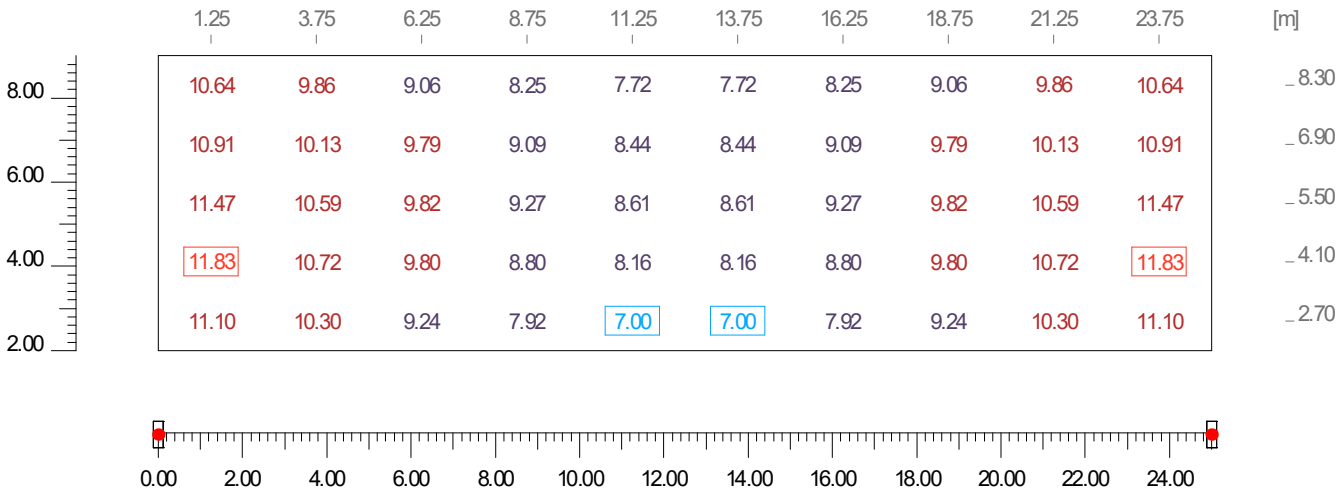
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.54 lx	7.00 lx	11.83 lx	0.73	0.59	0.81

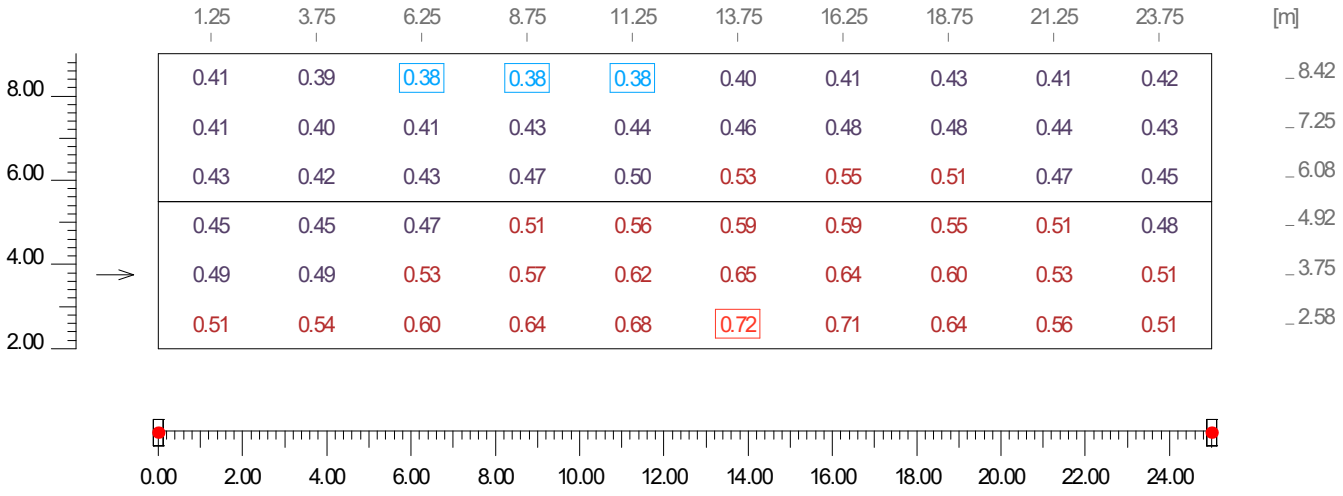
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.50 cd/m2	0.38 cd/m2	0.72 cd/m2	0.75	0.53	0.70

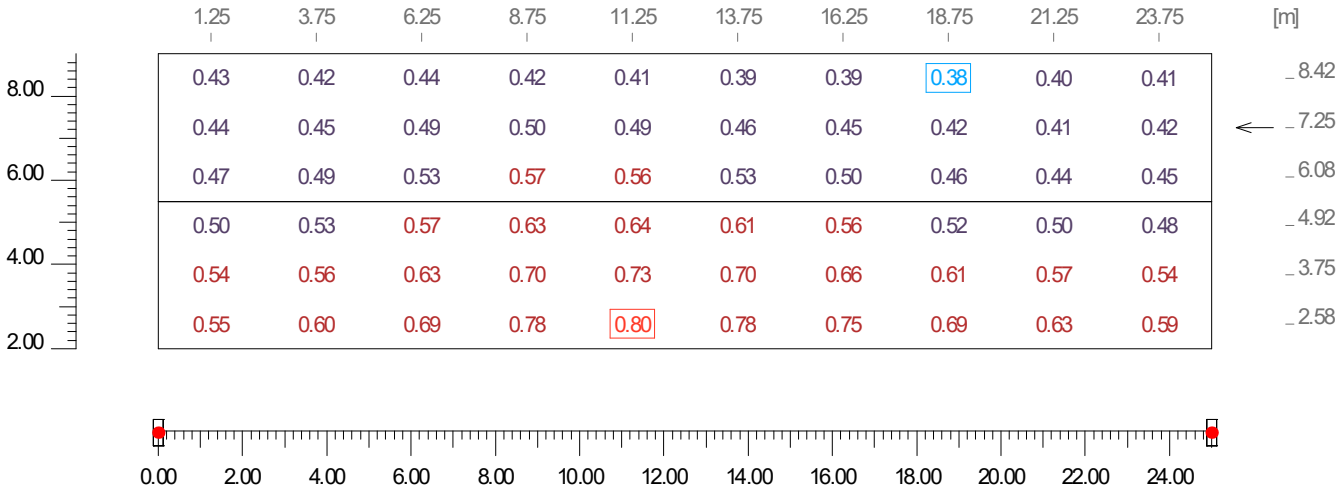
Osservatore [x=-60.00 y=3.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=85.00 y=7.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.54 cd/m2	0.38 cd/m2	0.80 cd/m2	0.72	0.48	0.67

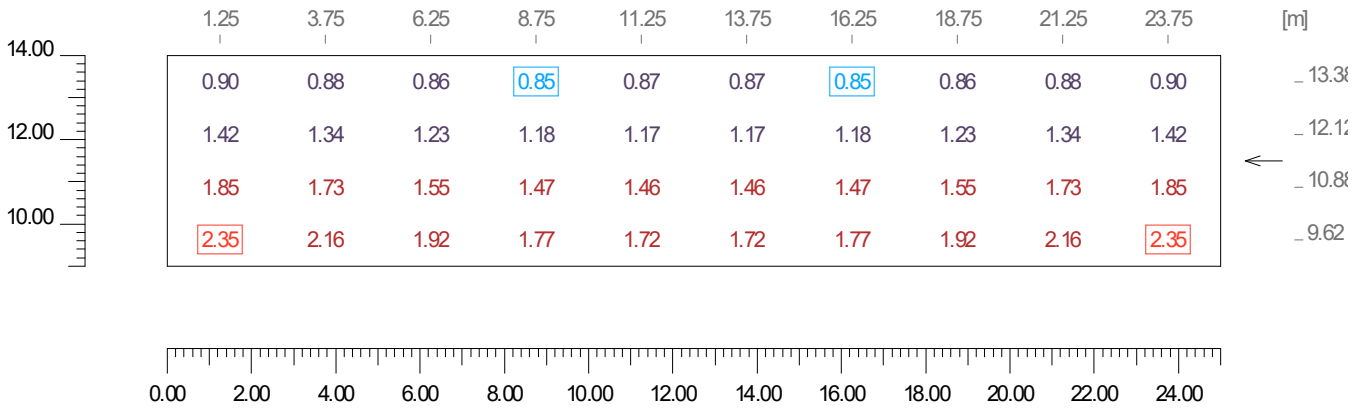
Osservatore [x=85.00 y=7.25 z=1.50] m => [x=-5.00 y=7.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=85.00 y=11.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.43 cd/m2	0.85 cd/m2	2.35 cd/m2	0.59	0.36	0.61

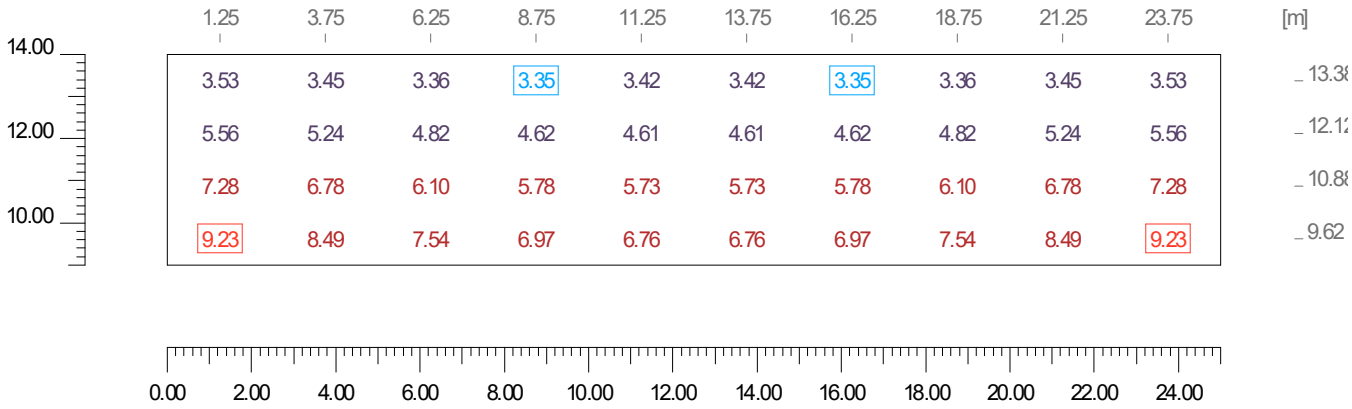
Osservatore (Lambert) [x=85.00 y=11.50 z=1.50] m => [x=-5.00 y=11.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.63 lx	3.35 lx	9.23 lx	0.59	0.36	0.61

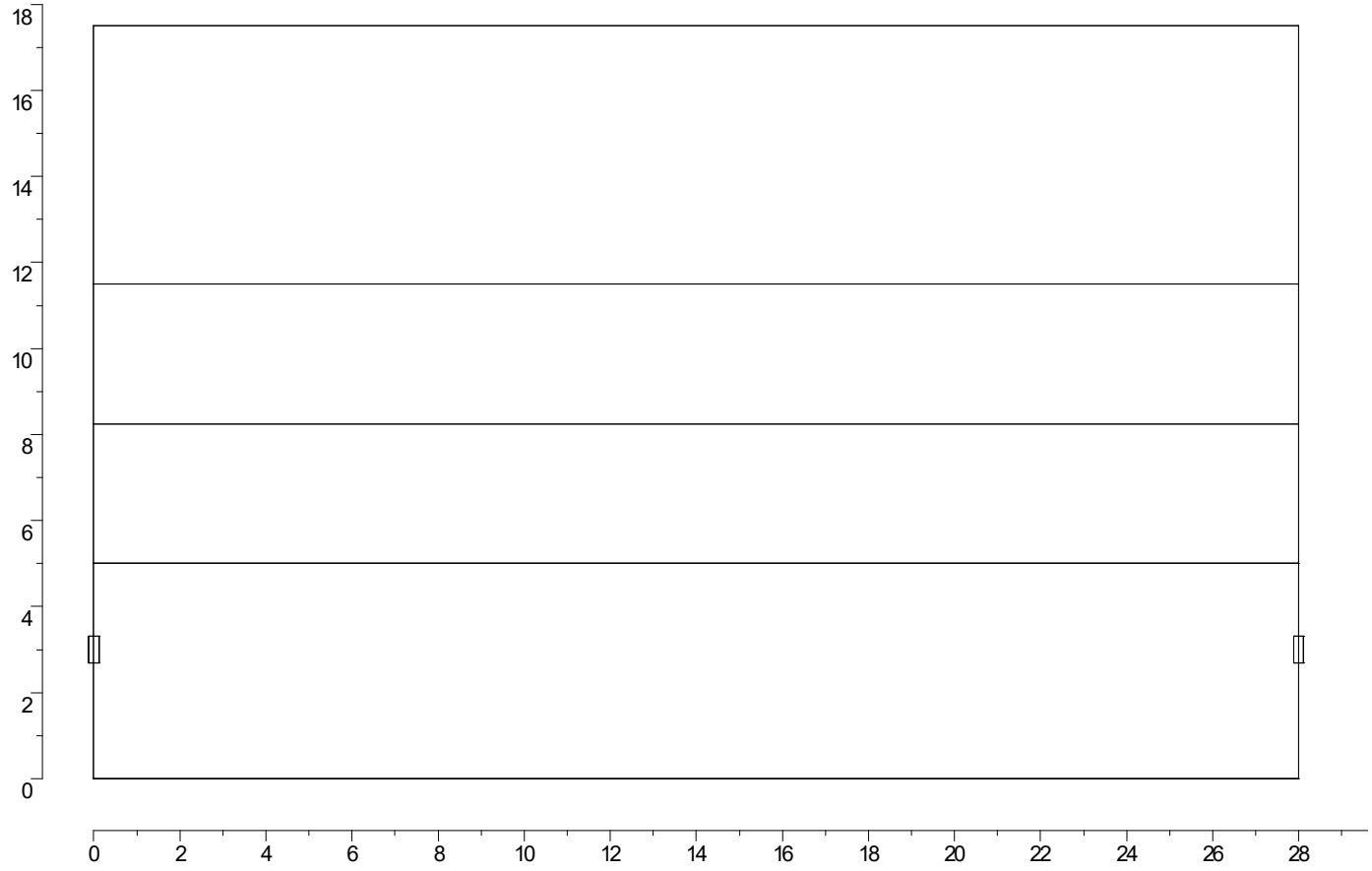
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_14--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_14-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

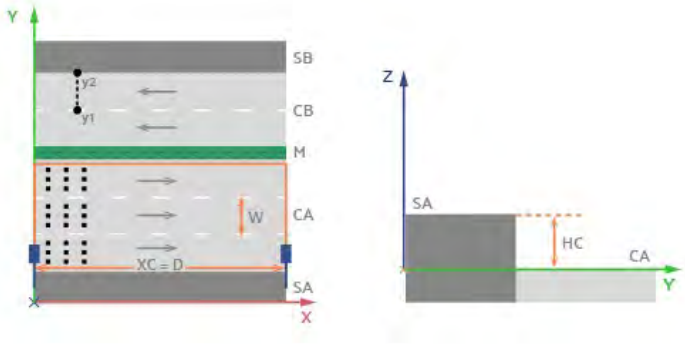
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

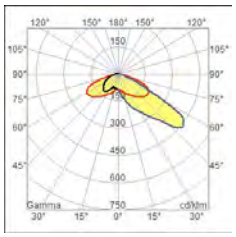
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	5.00	11.50	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	5.00	8.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	8.25	11.50		3		
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	6.00	11.50	17.50	4	4	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B	0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DW30P /730 (BGP392 T25 DW30P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVP0343606)			



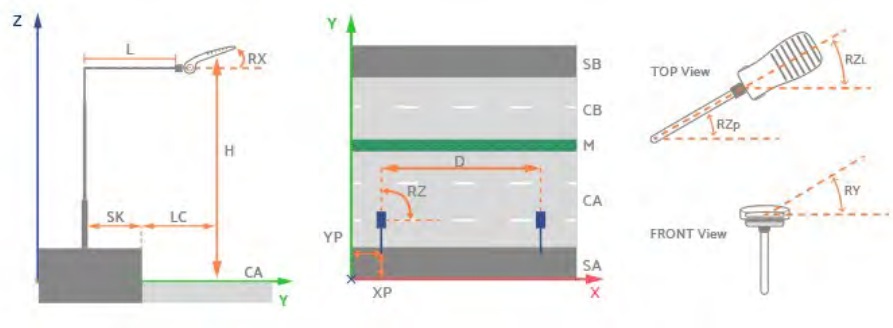
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7400.00	0.0000	39.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED75-CLO-1P @100kh	LED75-CLO-1P @100kh	39.00	0.0	7400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	9.50	---	28.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 4.45 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 2.60 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} = 7.20 lux ✔ E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} = 5.25 lux ✔ E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.62] m Oss. 2) [x=88.00 y=9.88] m Oss.Ti 1) [x=-22.00 y=6.62] m Oss.Ti 2) [x=50.00 y=9.88] m Lv = 0.05	L_{AV} = 0.40 cd/m² * L_{AV} = 0.43 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.75 $U_{O(L)}$ = 0.72 *	U_L = 0.74 * U_L = 0.78	f_{TI} = 4.60 % * f_{TI} = 3.60 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} = 5.71 lux ✔ E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} = 3.92 lux ✔ E_{MIN} ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

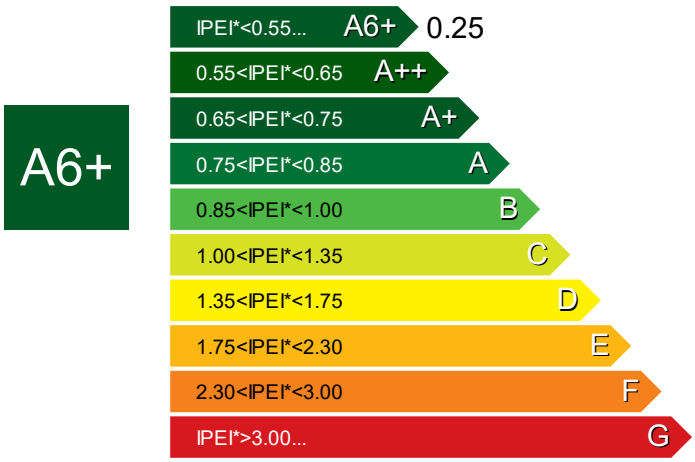
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	39.00	1.00

Potenza Operativa (P)	39.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	39.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	140.00	4.45
Carreggiata A	182.00	7.20
Corsia di Parcheggio B	168.00	5.71

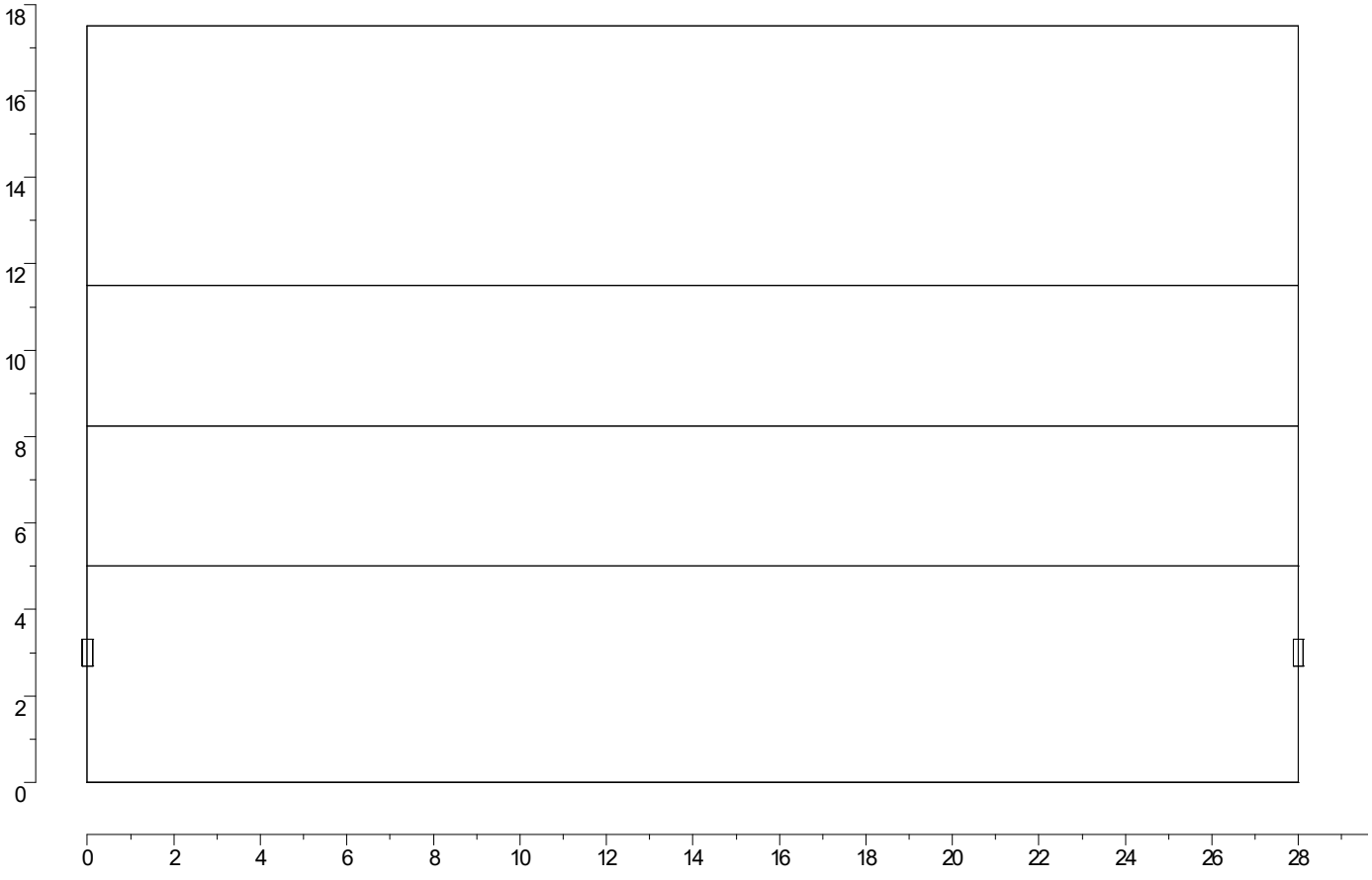
Area da Illuminare (A)	490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

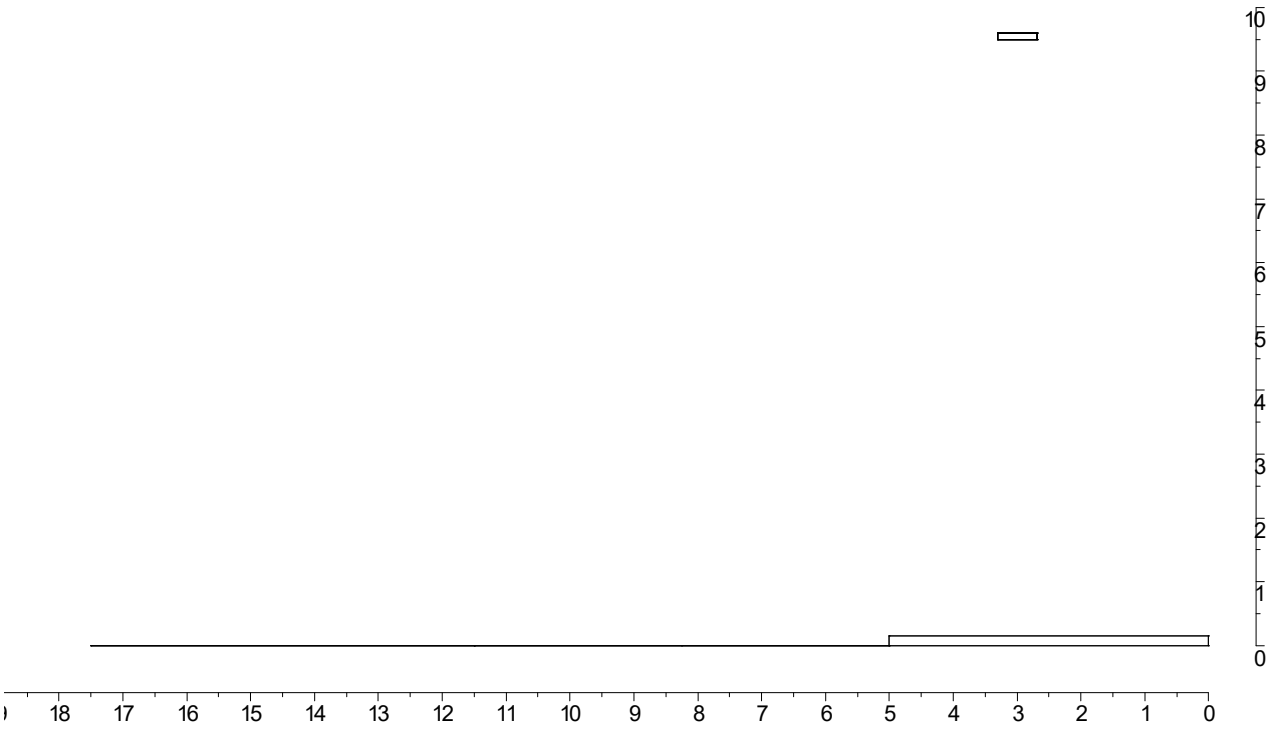
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	318

2. Viste Ambiente

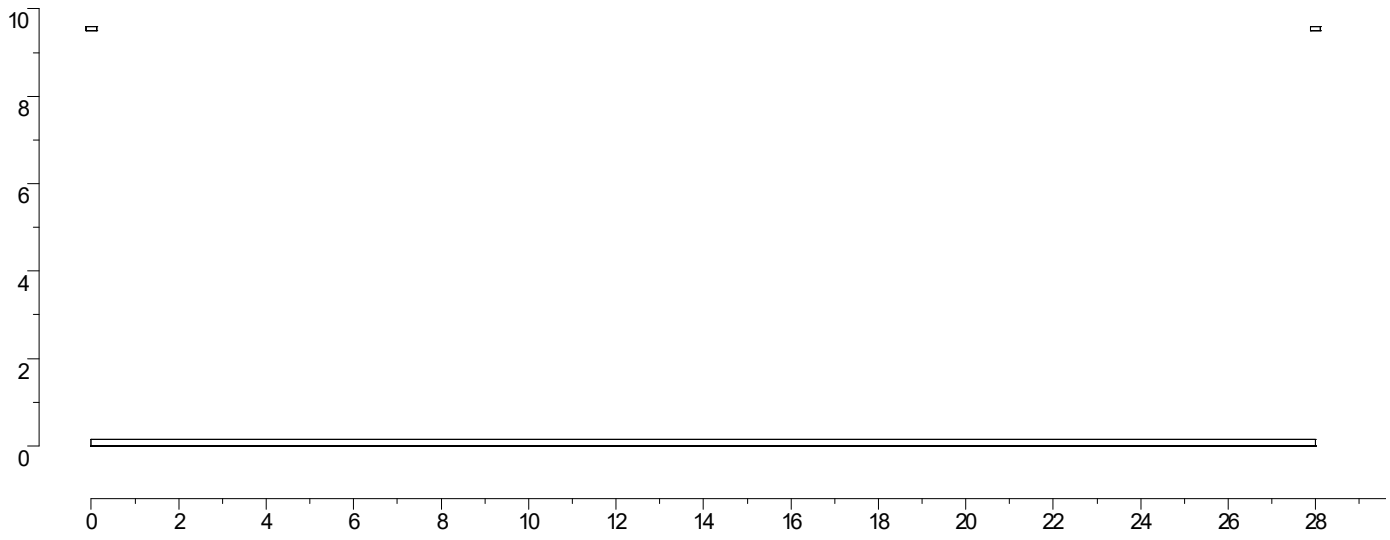
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

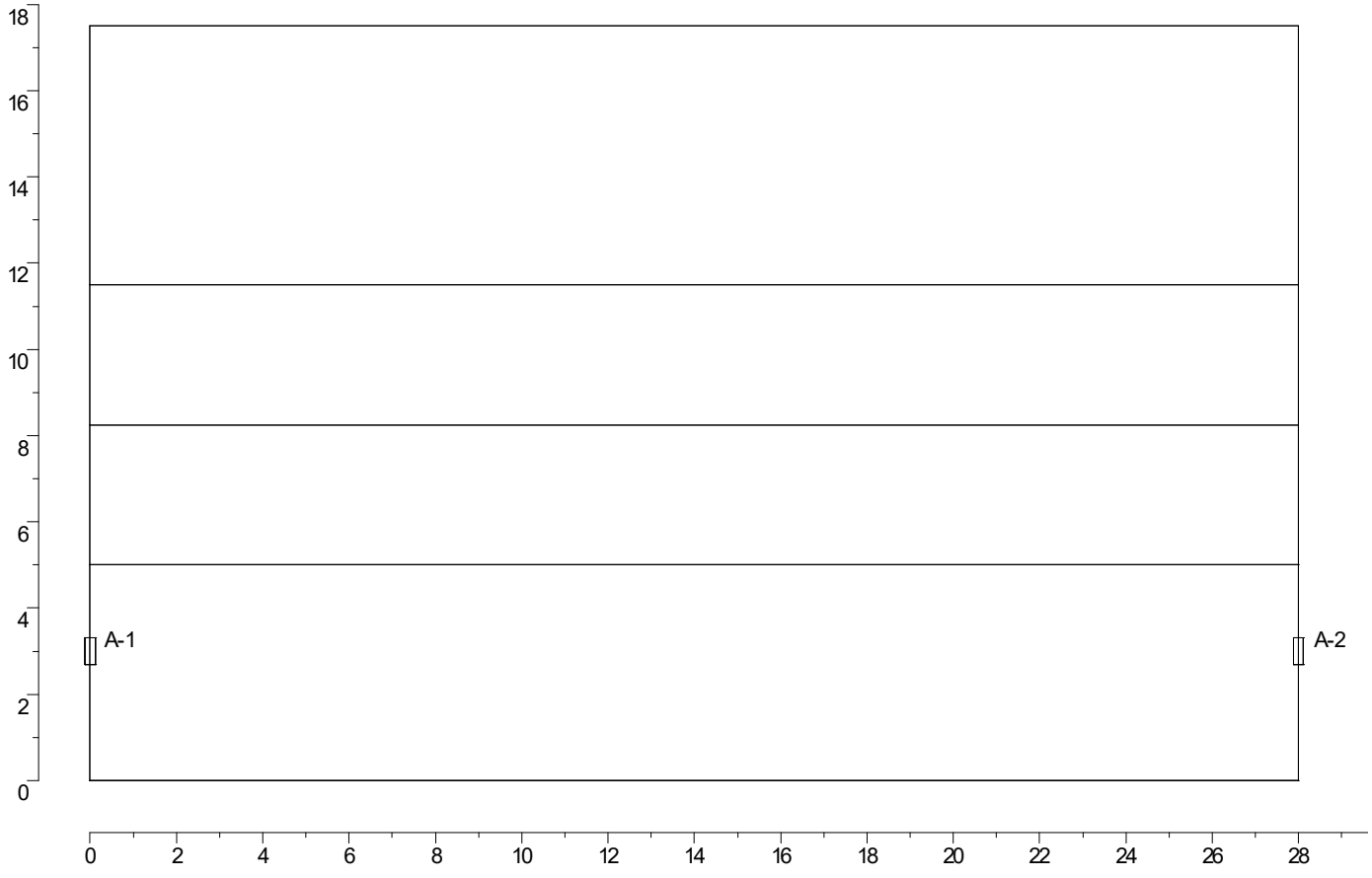


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	0.00 3.00 9.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	28.00 3.00 9.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

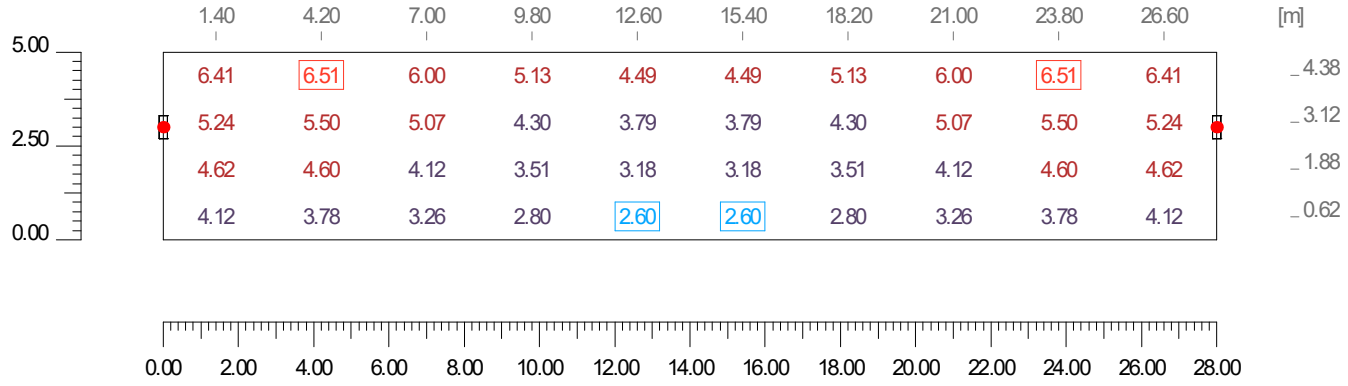
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	0.00 3.00 9.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 3.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	28.00 3.00 9.50	0.0 -0.0 0.0	28.00 3.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	4.45 lx	2.60 lx	6.51 lx	0.58	0.40	0.68

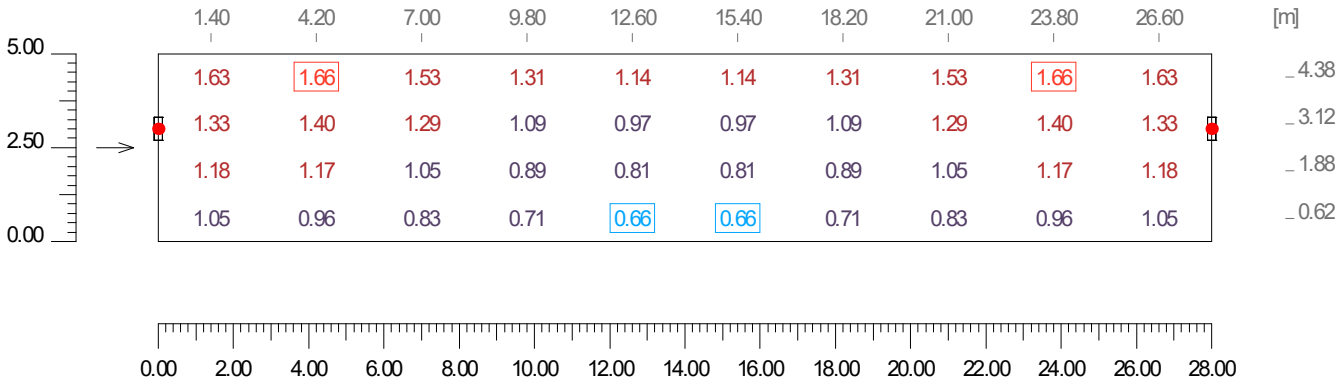
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.13 cd/m2	0.66 cd/m2	1.66 cd/m2	0.58	0.40	0.68

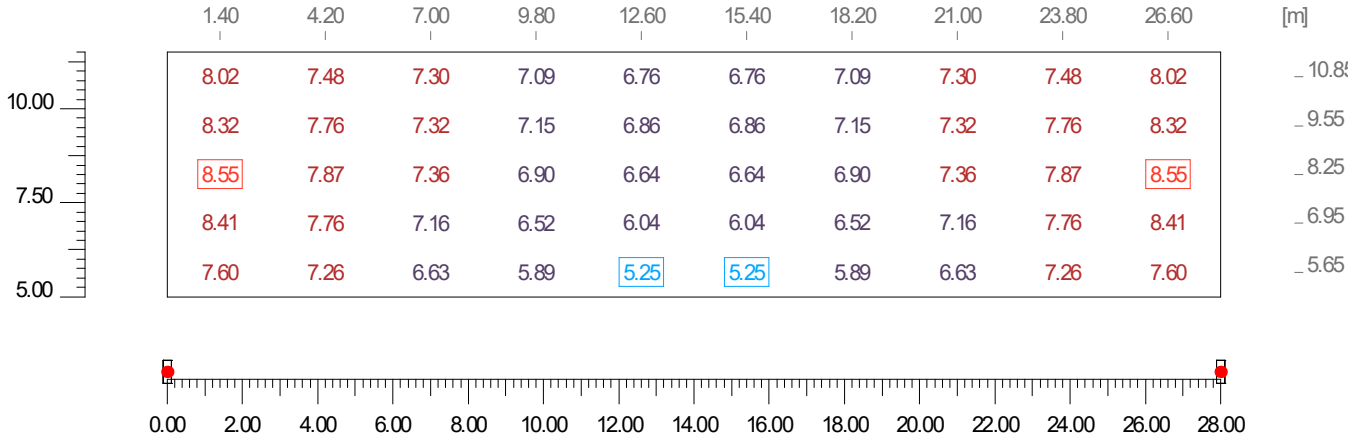
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.20 lx	5.25 lx	8.55 lx	0.73	0.61	0.84

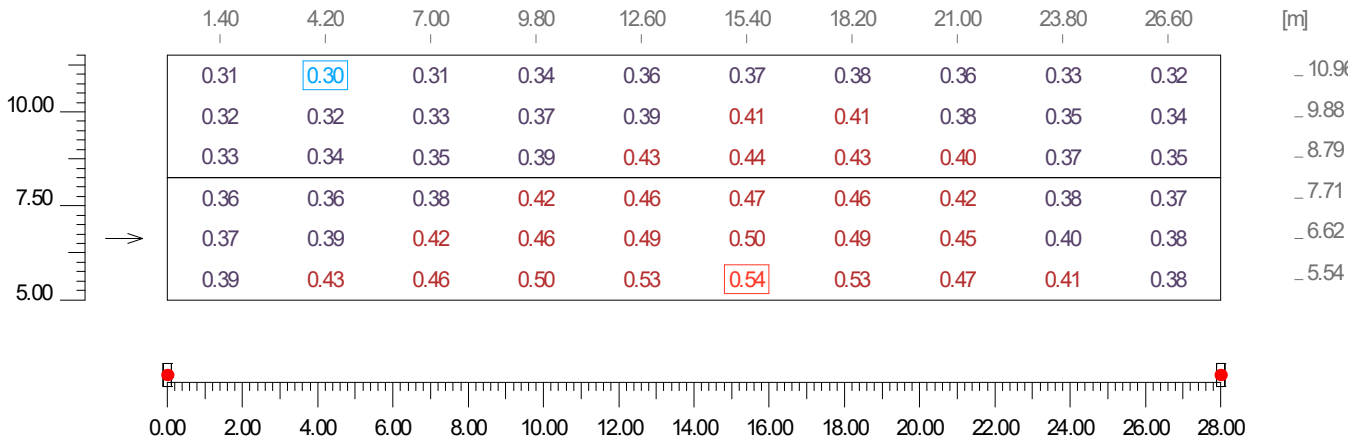
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.62] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.40 cd/m2	0.30 cd/m2	0.54 cd/m2	0.75	0.56	0.74

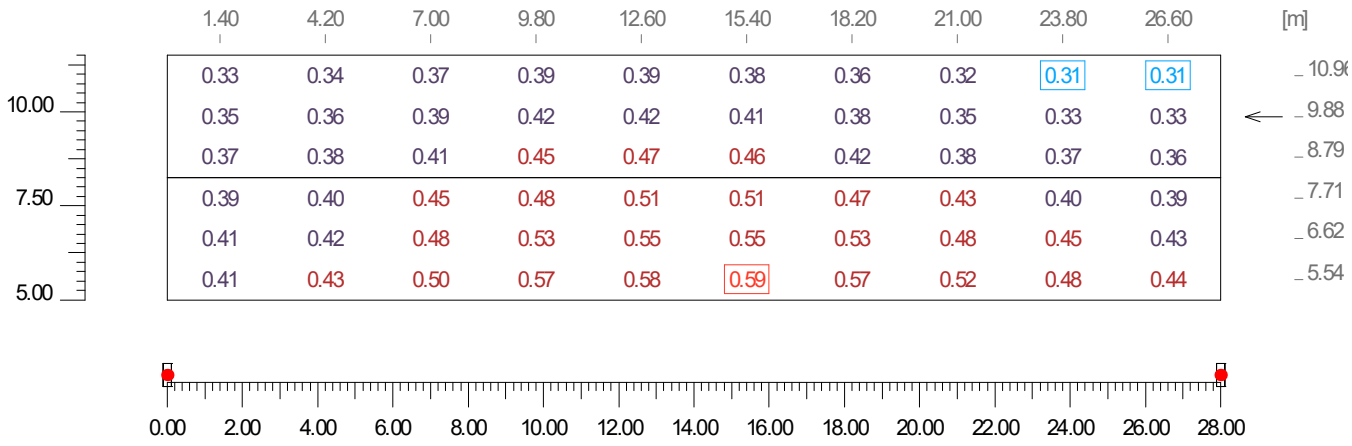
Osservatore [x=-60.00 y=6.62 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.62 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=88.00 y=9.88] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.43 cd/m2	0.31 cd/m2	0.59 cd/m2	0.72	0.52	0.73

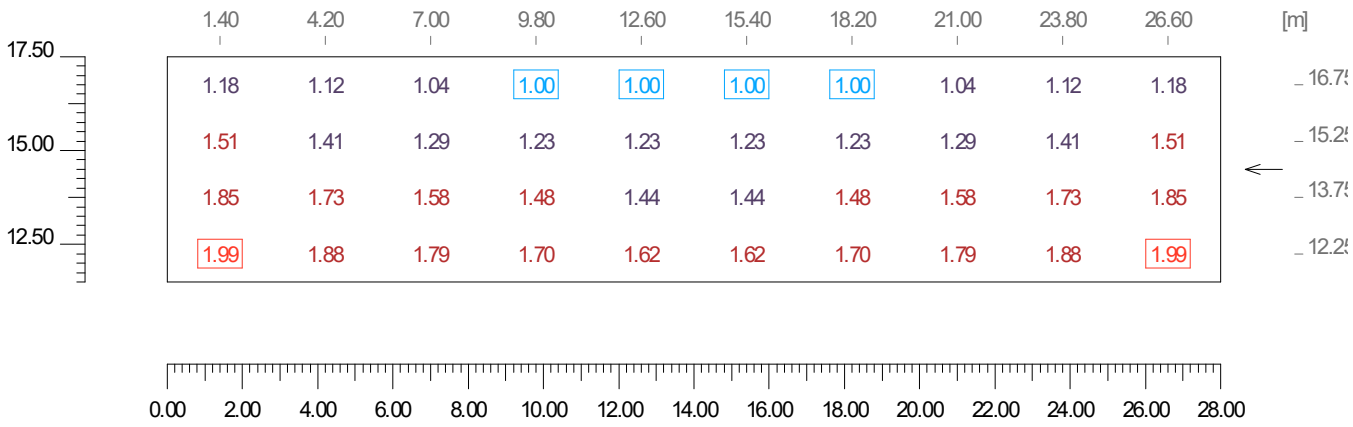
Osservatore [x=88.00 y=9.88 z=1.50] m => [x=-2.00 y=9.88 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Corsia di Parcheggio B - Oss. 1 (Lambert) [x=88.00 y=14.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.45 cd/m2	1.00 cd/m2	1.99 cd/m2	0.69	0.50	0.73

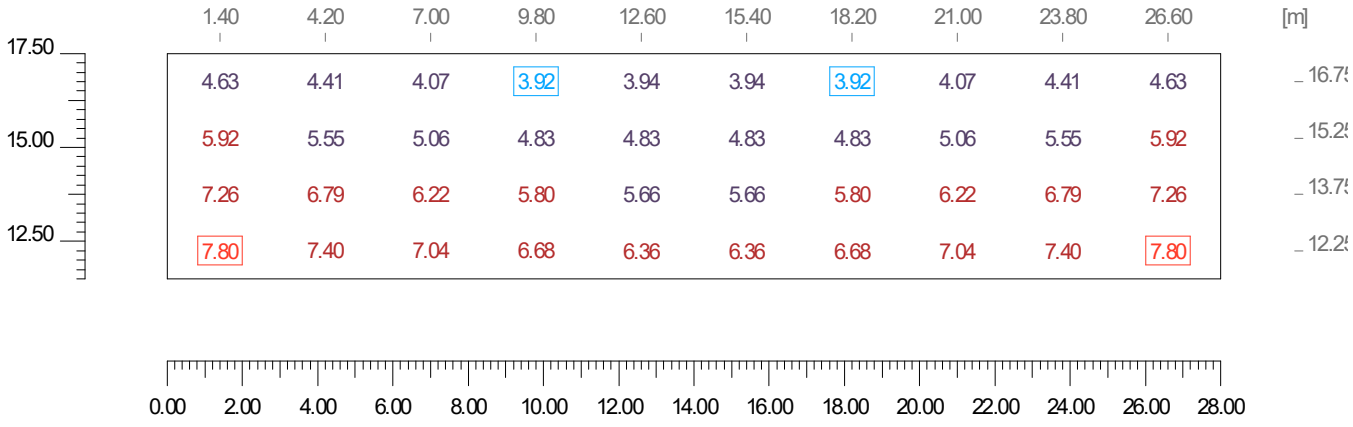
Osservatore (Lambert) [x=88.00 y=14.50 z=1.50] m => [x=-2.00 y=14.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3 - Corsia di Parcheggio B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.71 lx	3.92 lx	7.80 lx	0.69	0.50	0.73

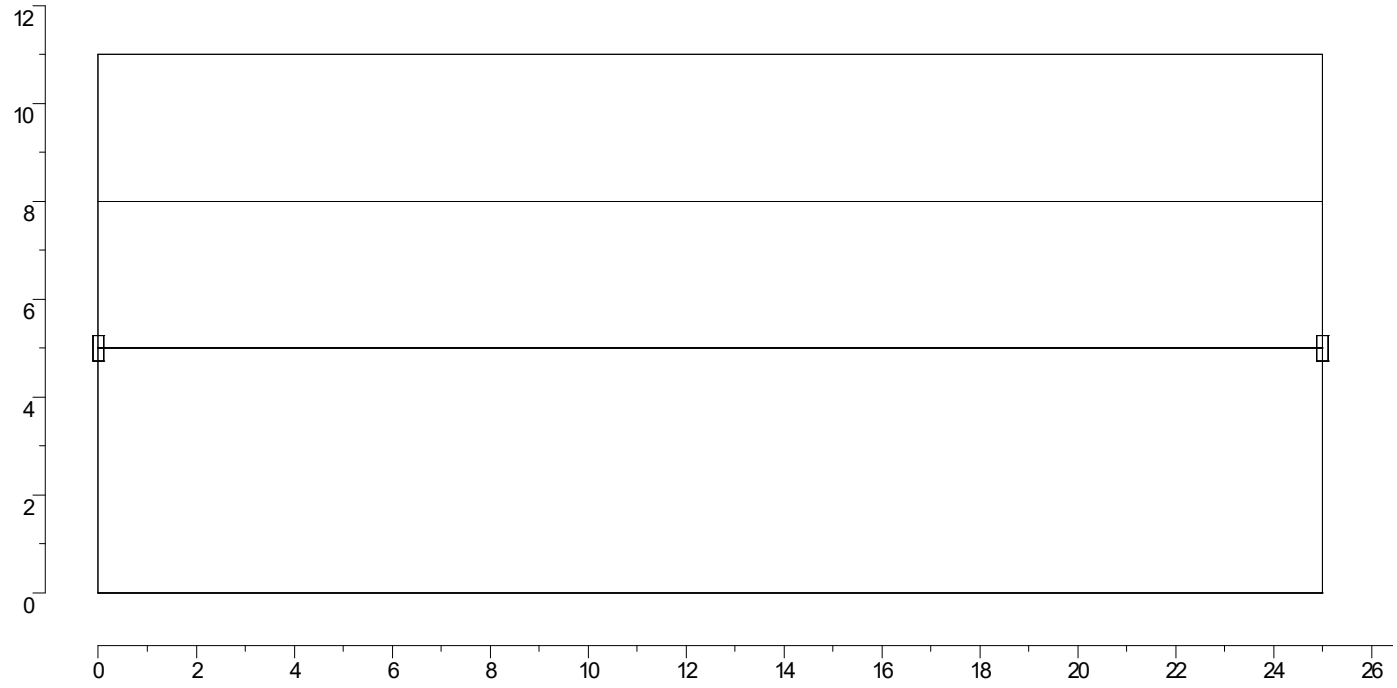
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_15--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_15-Si
Data 23/03/2026

Note



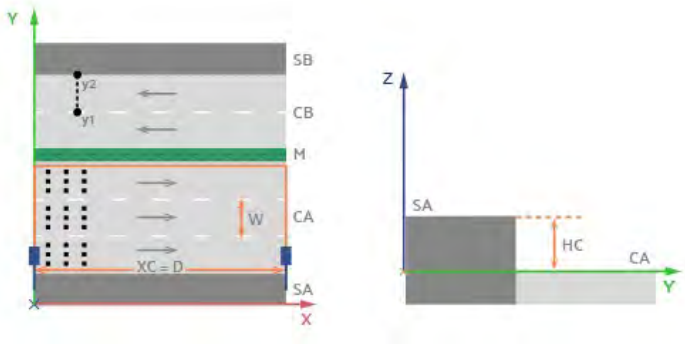
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

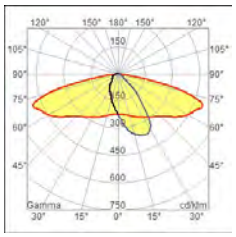
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	5.00	11.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	5.00	8.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	8.00	11.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM24P /730 (BGP391 T25 DM24P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVP0344006)			



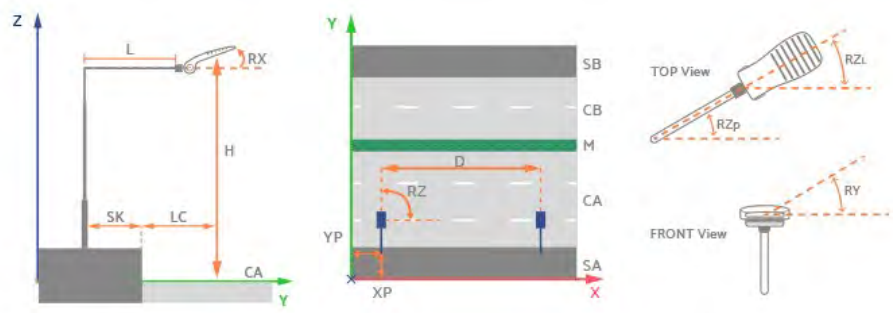
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3900.00	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED40-CLO-1P @100kh	LED40-CLO-1P @100kh	21.50	0.0	3900	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	5.00	0.00	5.00	8.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 3.71 lux ✔	Emin = 1.13 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	Eav ≥ 3.00 lux	Emin ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 8.07 lux ✔	Emin = 4.89 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	Eav ≥ 5.00 lux	Emin ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.50] m	Lav = 0.59 cd/m² *	Uo(L) = 0.50	UL = 0.94	
	Oss. 2) [x=85.00 y=9.50] m	Lav = 0.64 cd/m²	Uo(L) = 0.49 *	UL = 0.82 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.50] m				ƒTI = 9.16 % *
	Oss.Ti 2) [x=42.88 y=9.50] m				ƒTI = 5.92 %
	Lv = 0.13				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

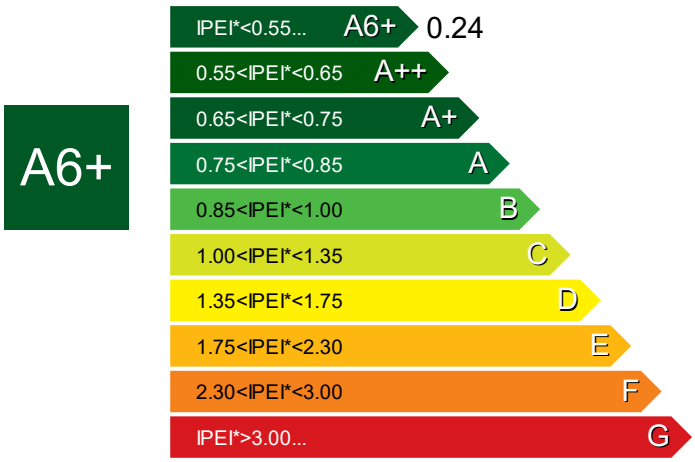
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P) 21.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	125.00	3.71
Carreggiata A	150.00	8.07

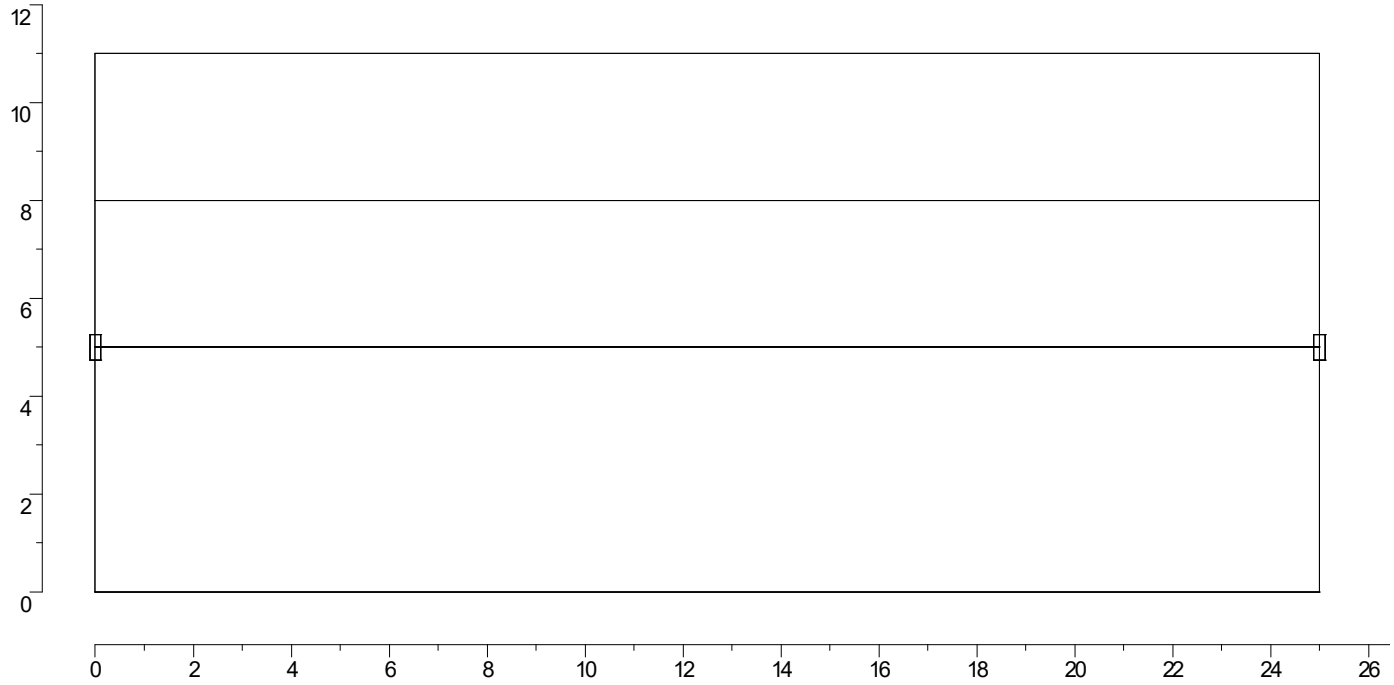
Area da Illuminare (A) 275.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

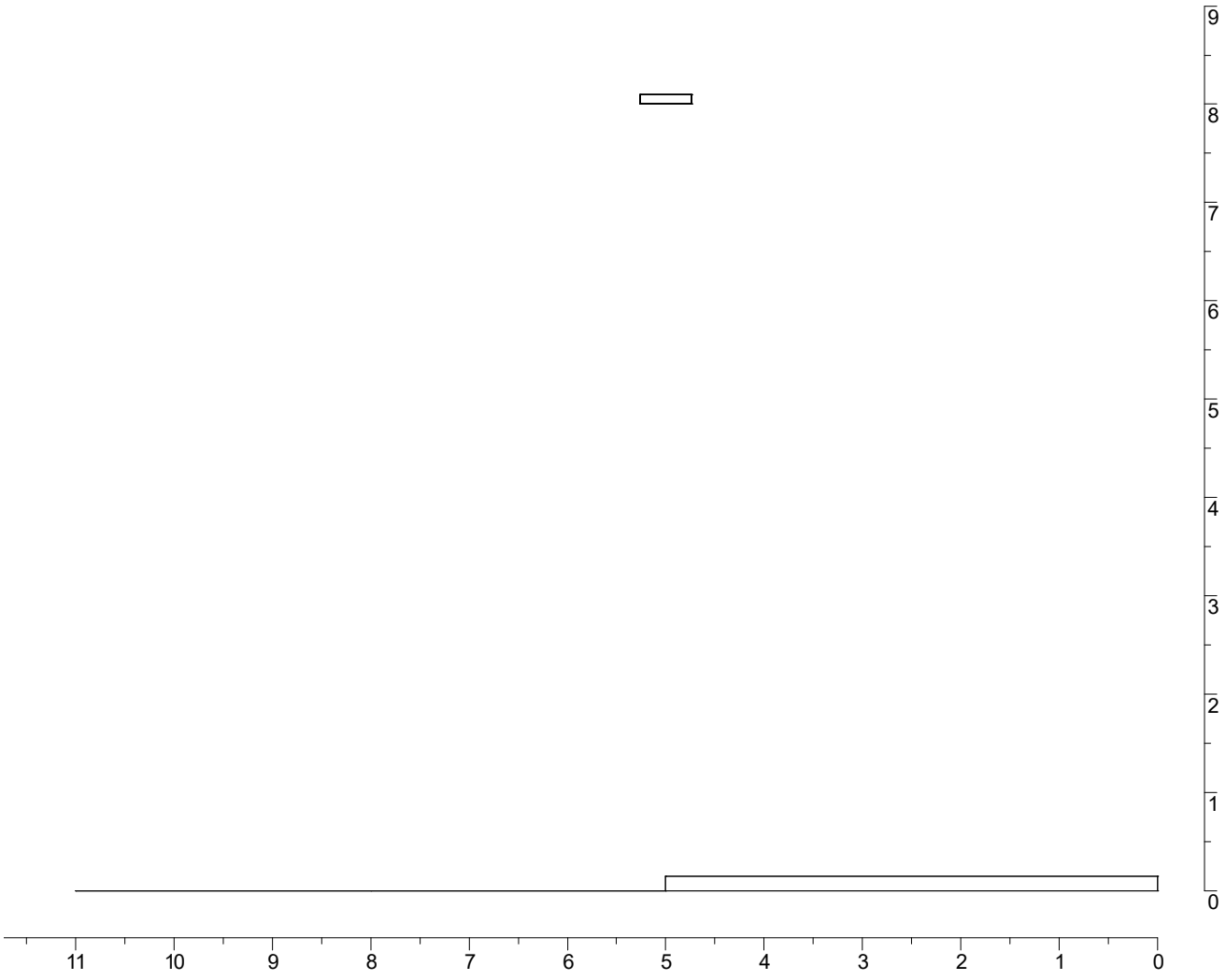
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	313

2. Viste Ambiente

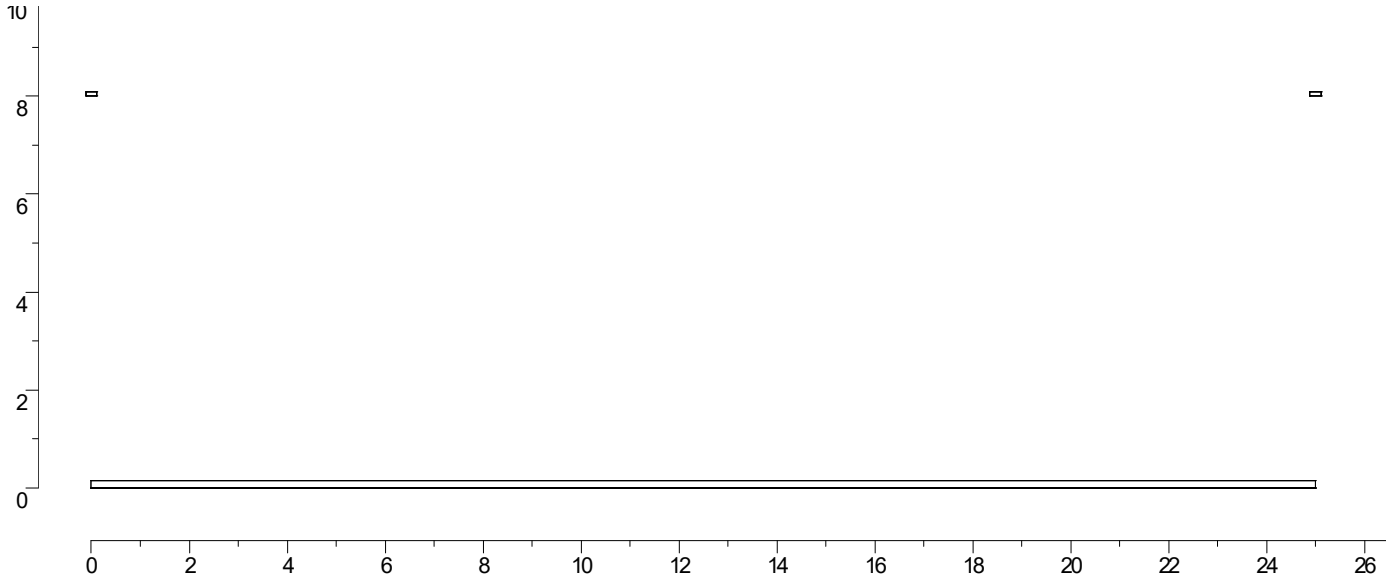
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

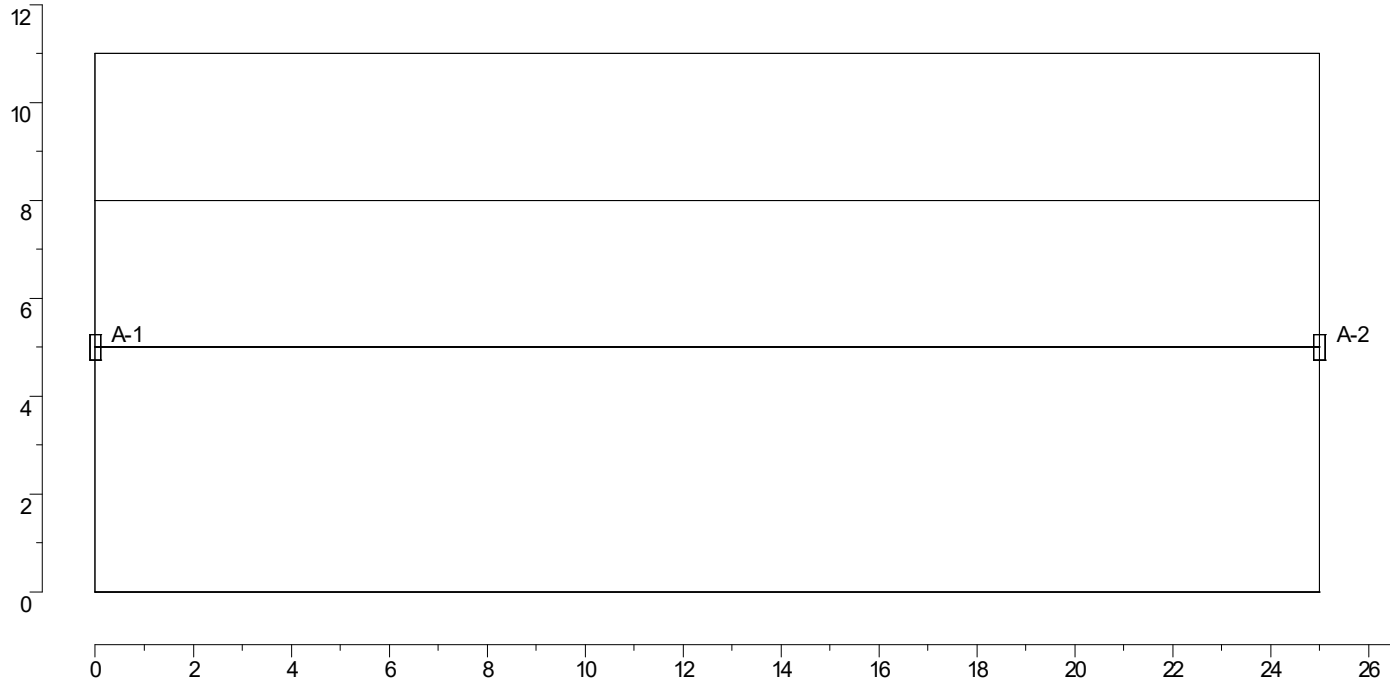


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	25.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

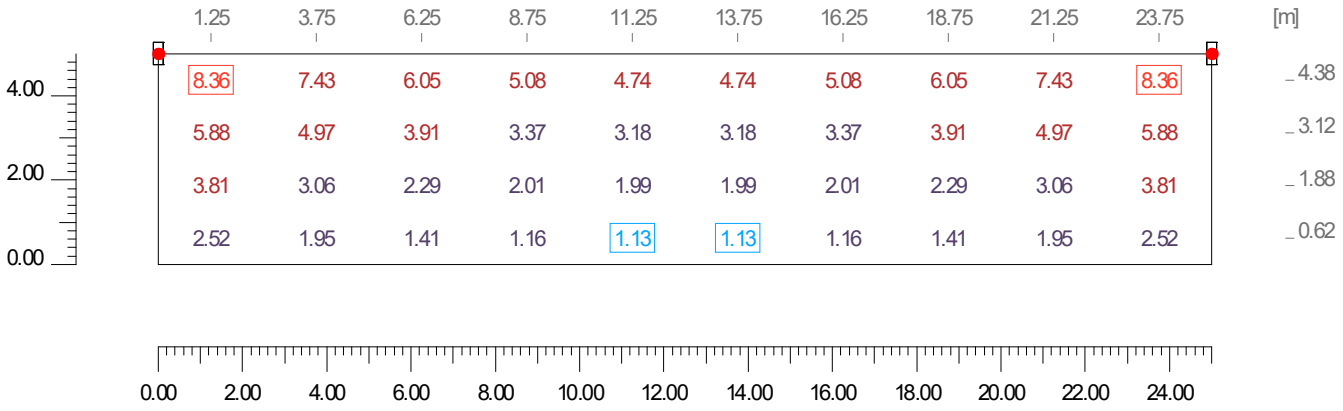
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	0.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 5.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3900.00	0.0000	21.5000	25.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	25.00 5.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.71 lx	1.13 lx	8.36 lx	0.31	0.14	0.44

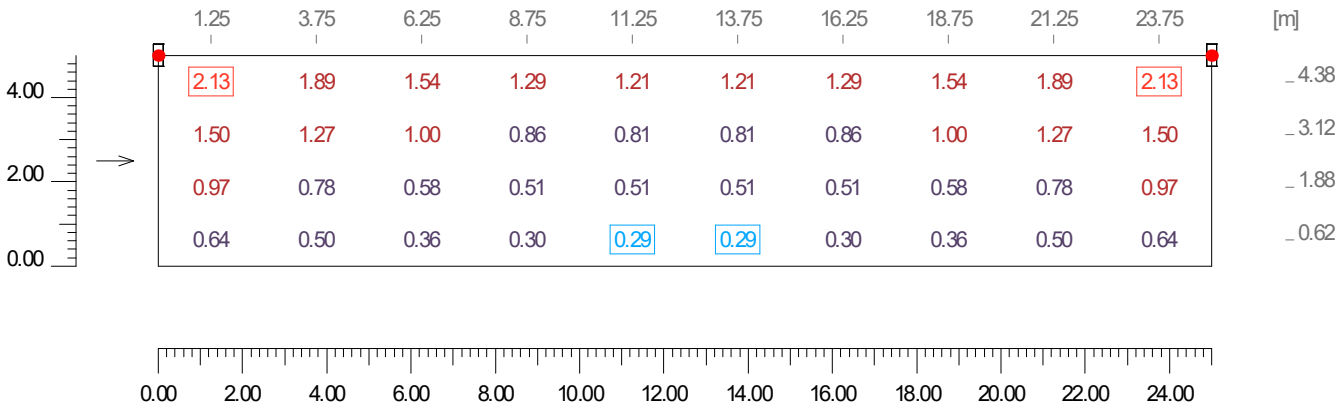
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.95 cd/m2	0.29 cd/m2	2.13 cd/m2	0.31	0.14	0.44

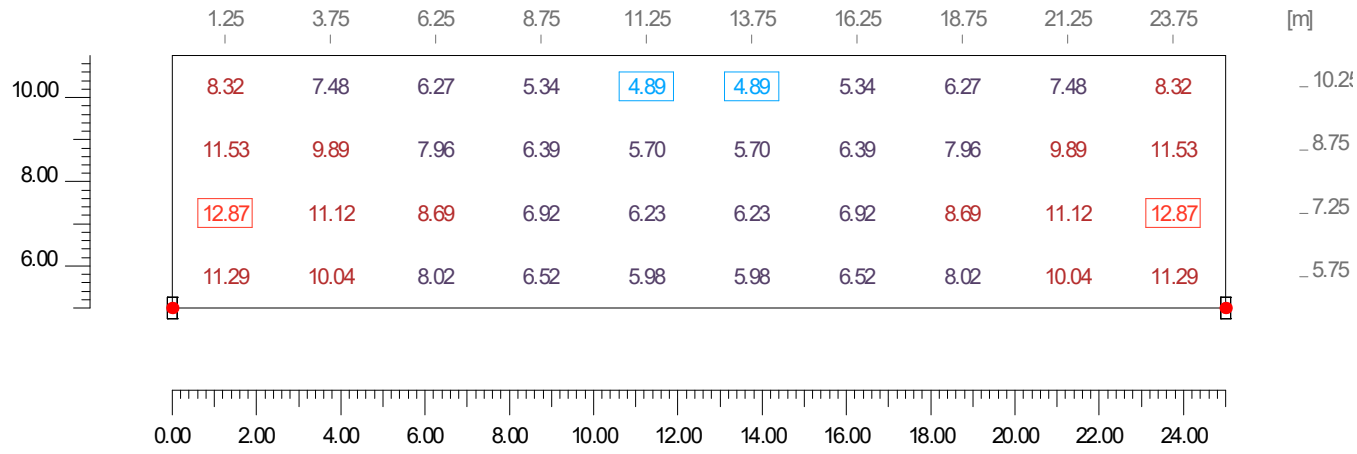
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.07 lx	4.89 lx	12.87 lx	0.61	0.38	0.63

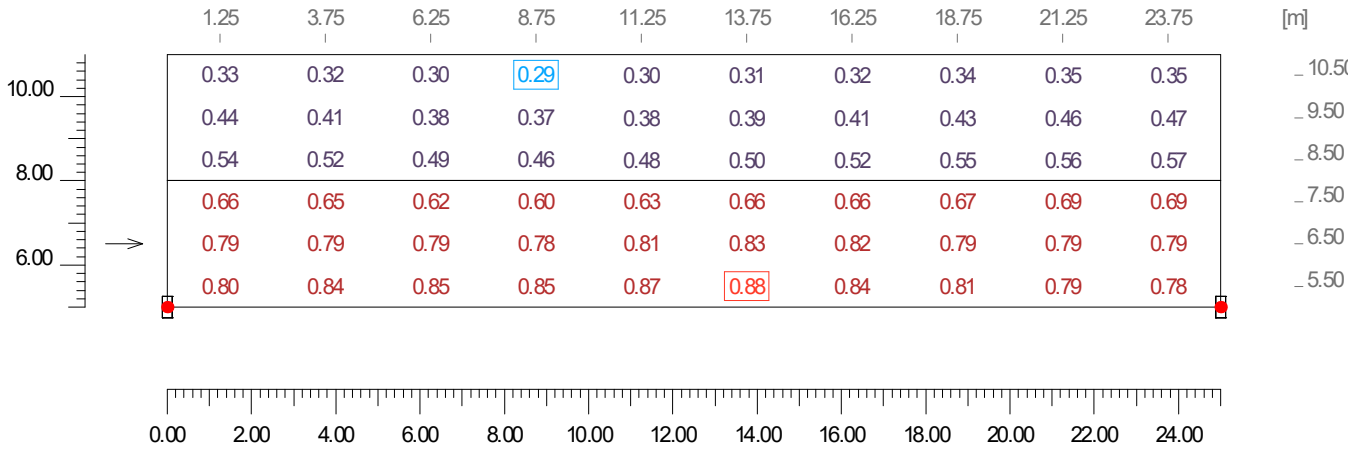
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.59 cd/m2	0.29 cd/m2	0.88 cd/m2	0.50	0.33	0.67

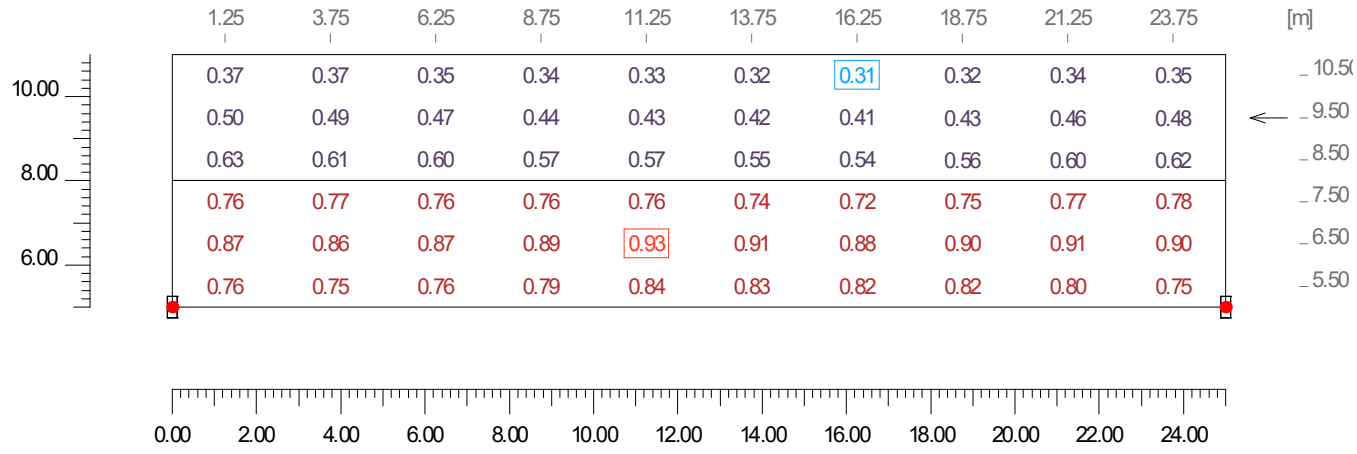
Osservatore [x=-60.00 y=6.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=85.00 y=9.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.64 cd/m2	0.31 cd/m2	0.93 cd/m2	0.49	0.33	0.69

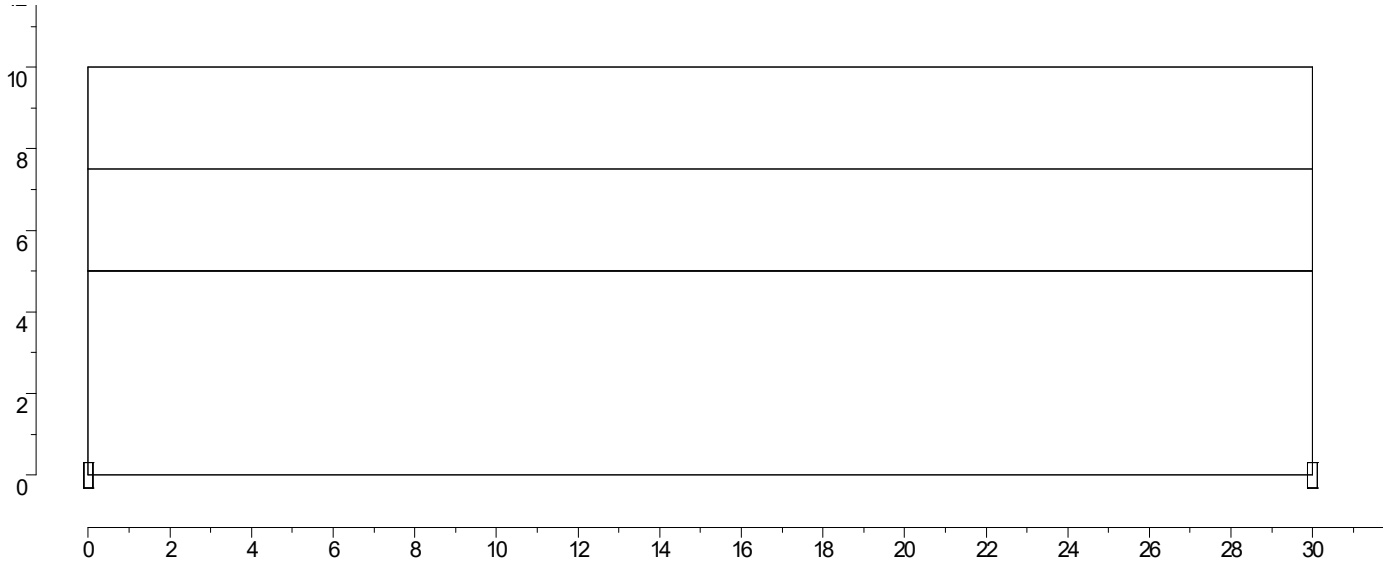
Osservatore [x=85.00 y=9.50 z=1.50] m => [x=-5.00 y=9.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_16--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_16-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

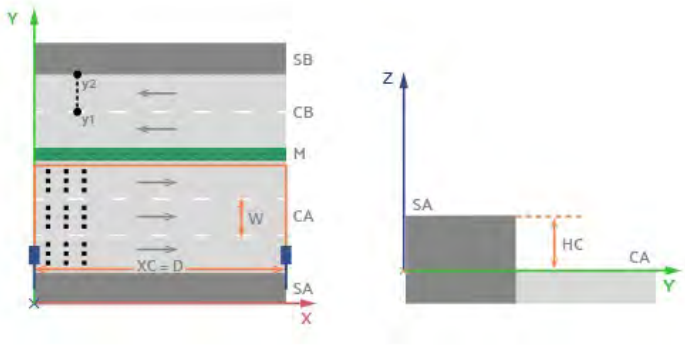
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

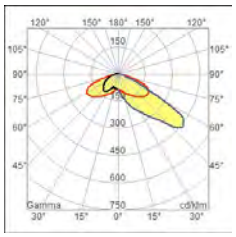
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	4	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	5.00	10.00	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	5.00	7.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	7.50	10.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-25 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP392 T25 DW30P /730 (BGP392 T25 DW30P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Mini (LVP0343606)			



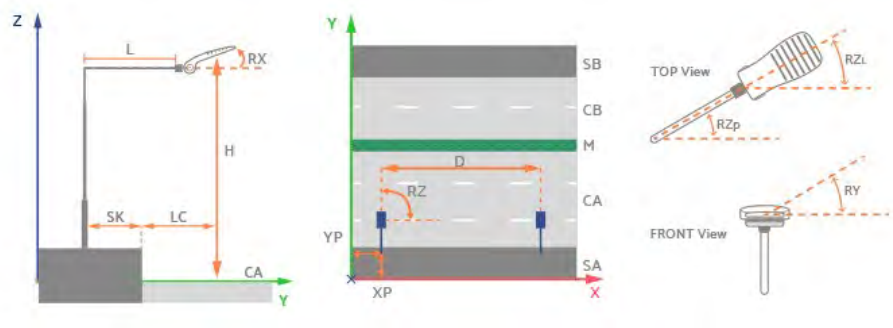
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7400.00	0.0000	39.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED75-CLO-1P @100kh	LED75-CLO-1P @100kh	39.00	0.0	7400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-5.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 8.38 lux ✔	E_{MIN} = 2.94 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P5	E_{AV} ≥ 3.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 8.07 lux ✔	E_{MIN} = 3.71 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m	L_{AV} = 0.38 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.55	U_L = 0.54 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=8.75] m	L_{AV} = 0.38 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.54 *	U_L = 0.58	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=6.25] m				f_{TI} = 6.32 % *
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=8.75] m				f_{TI} = 3.53 %
	Lv = 0.06				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

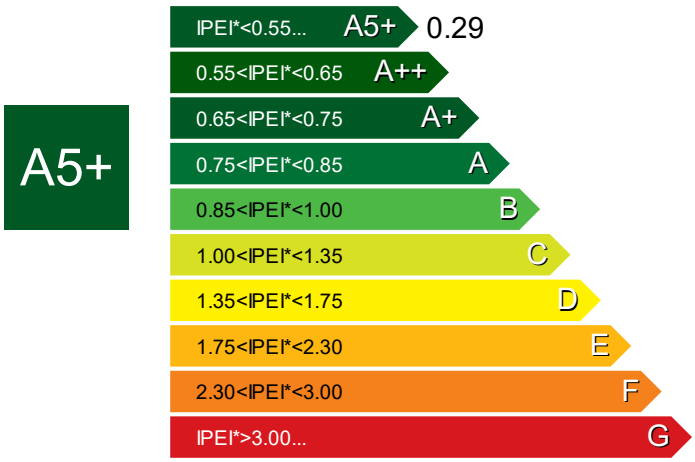
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	39.00	1.00

Potenza Operativa (P) 39.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 39.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	150.00	8.38
Carreggiata A	150.00	8.07

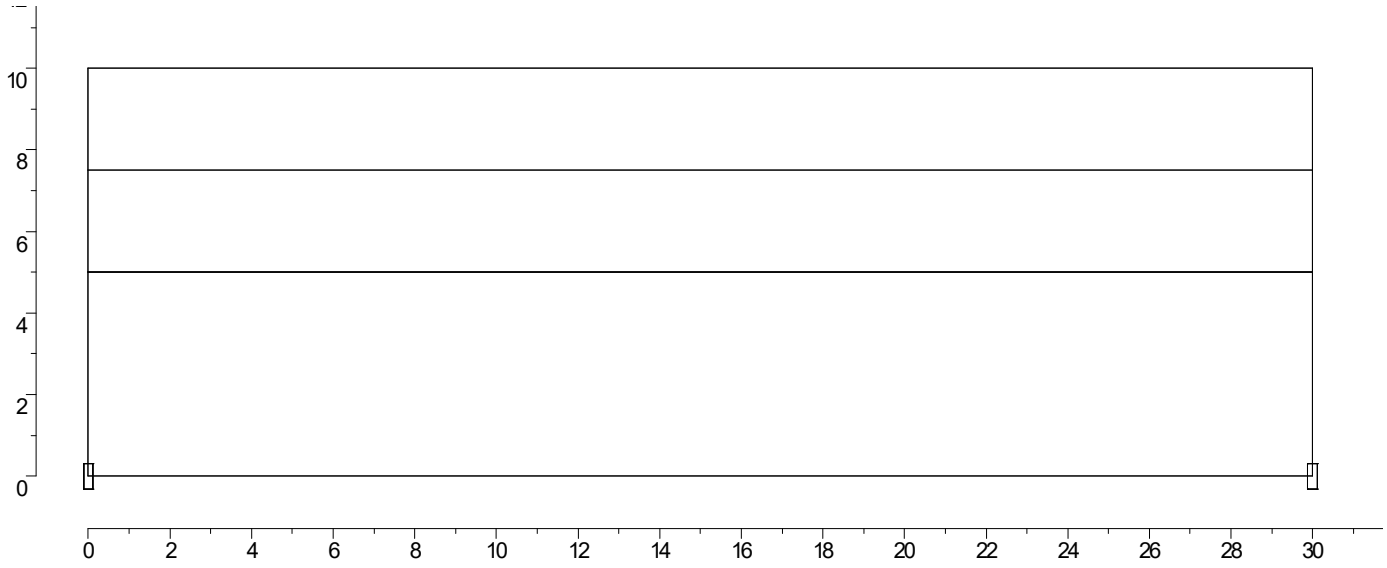
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

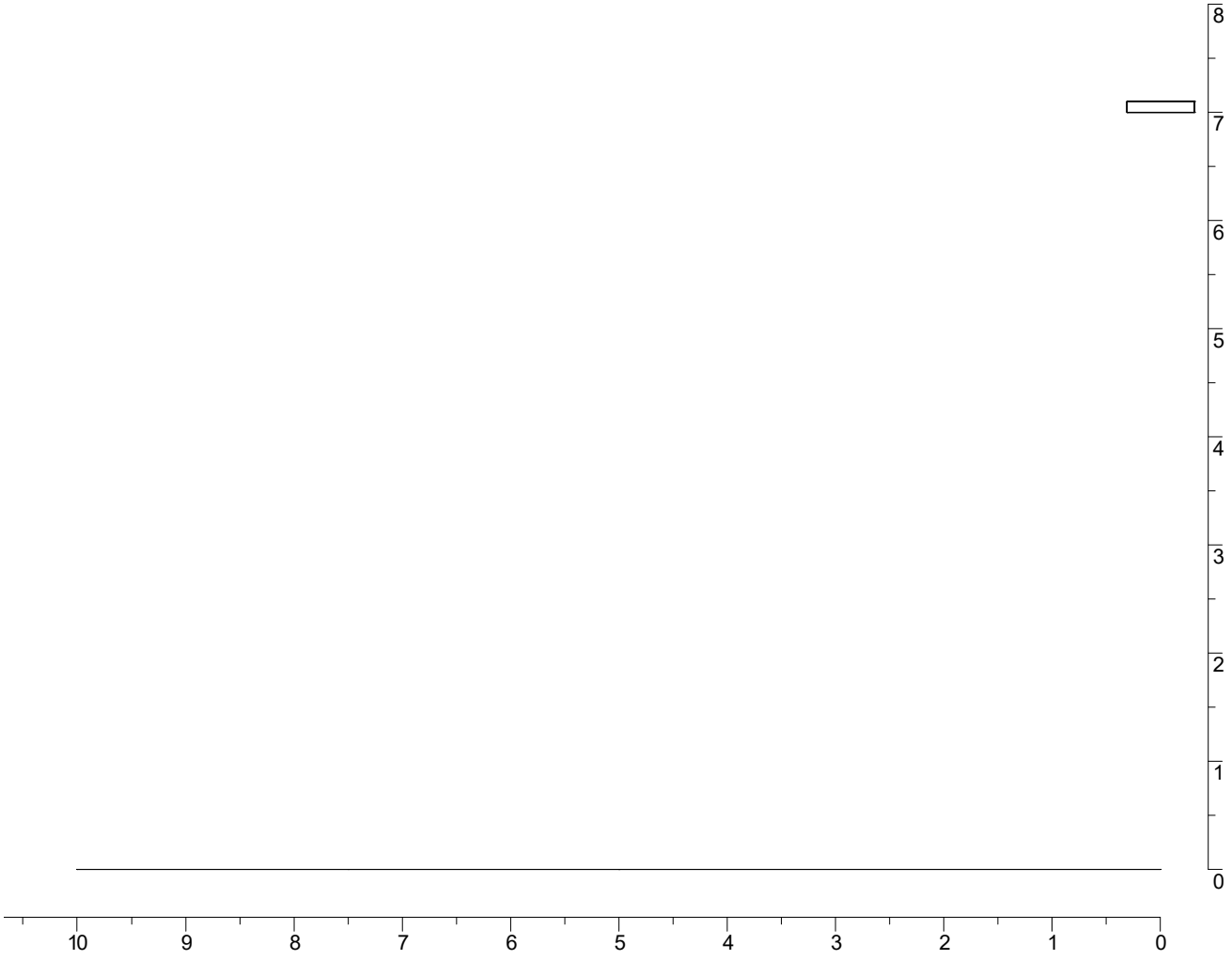
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	520

2. Viste Ambiente

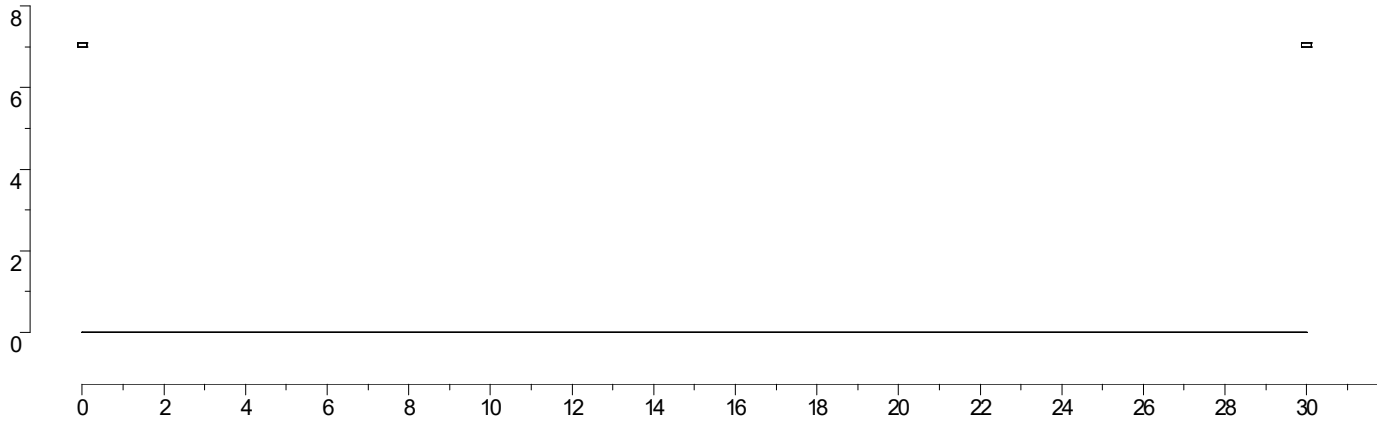
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

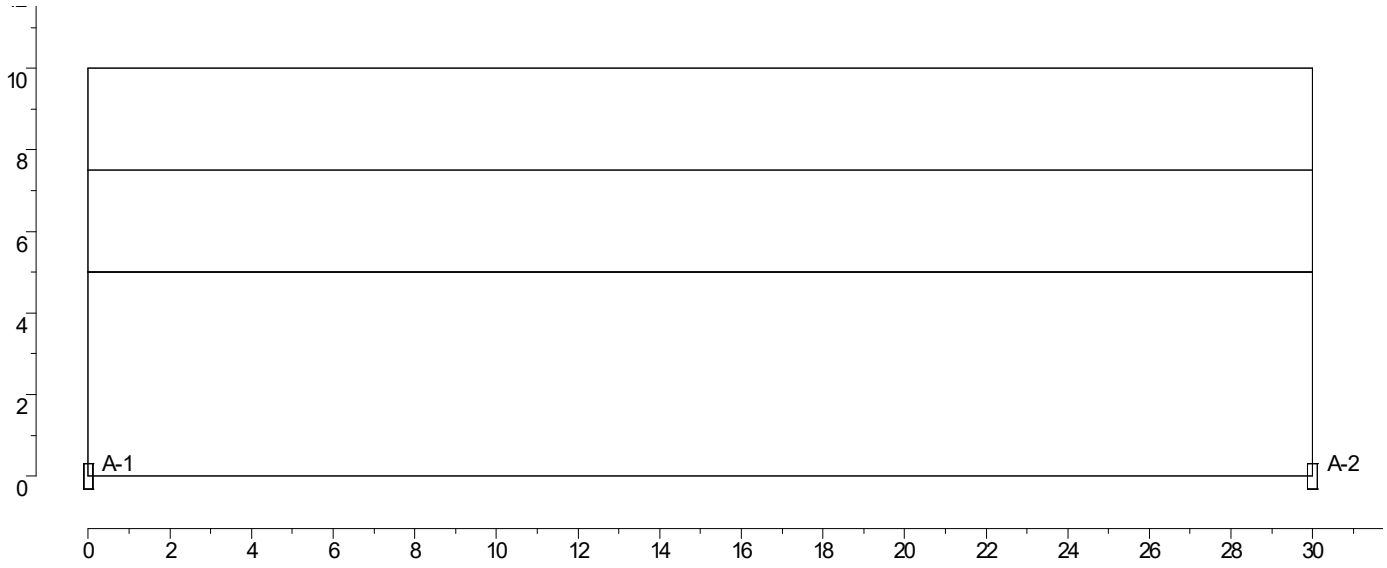


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

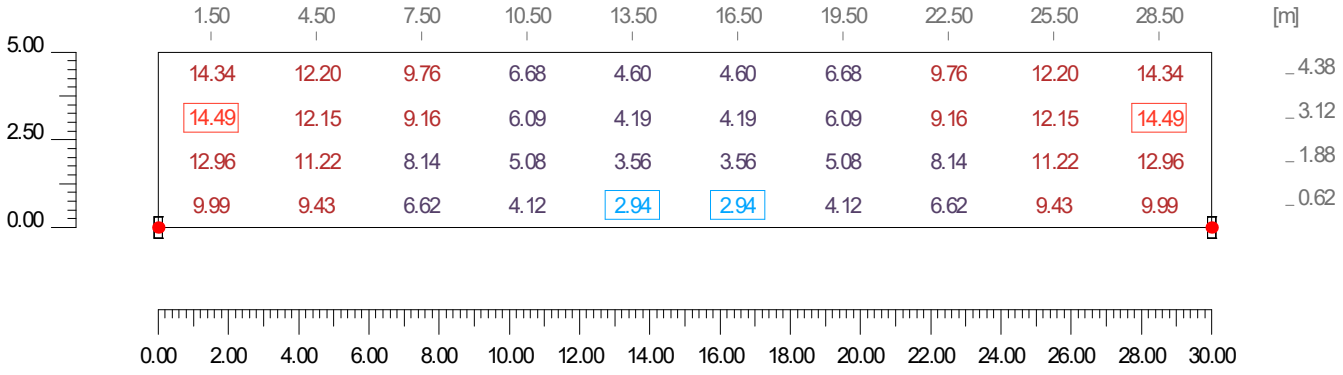
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	7400.00	0.0000	39.0000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	30.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.38 lx	2.94 lx	14.49 lx	0.35	0.20	0.58

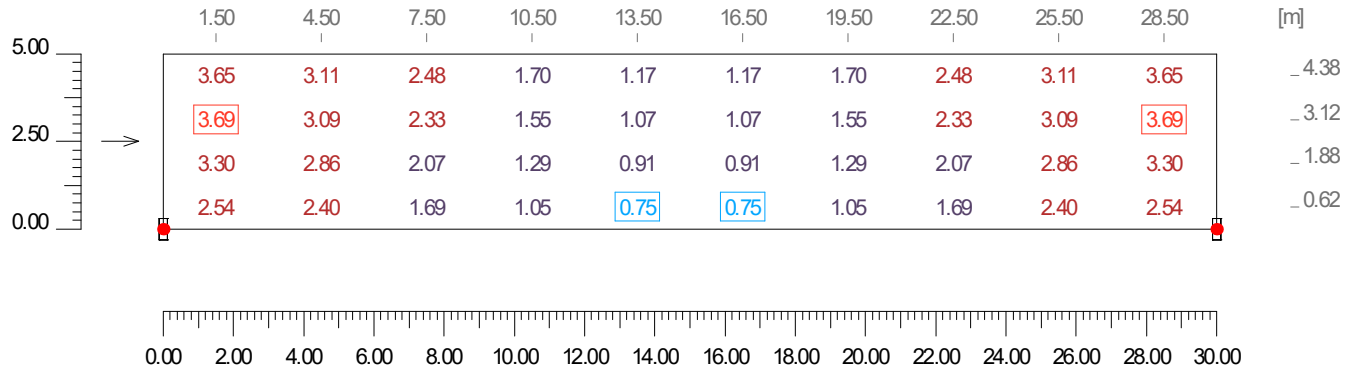
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=2.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.14 cd/m2	0.75 cd/m2	3.69 cd/m2	0.35	0.20	0.58

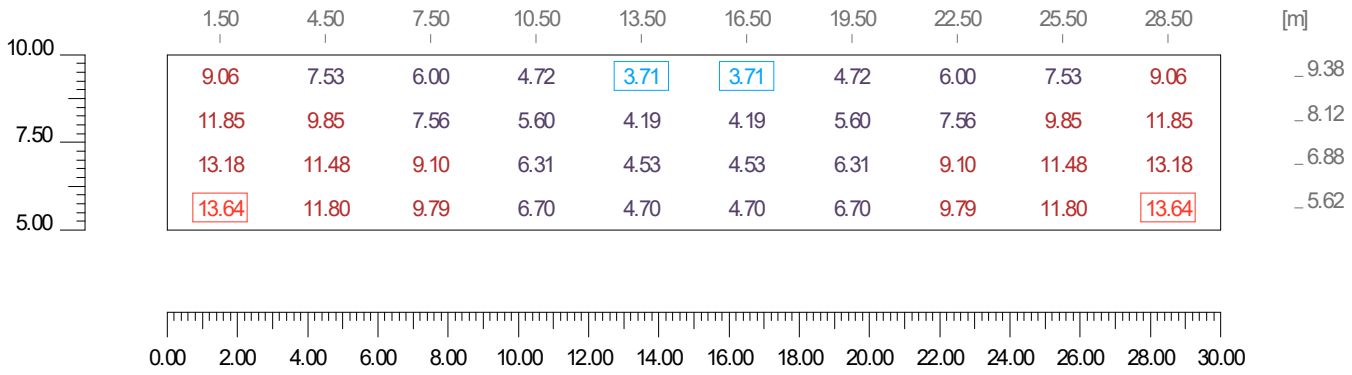
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=2.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.07 lx	3.71 lx	13.64 lx	0.46	0.27	0.59

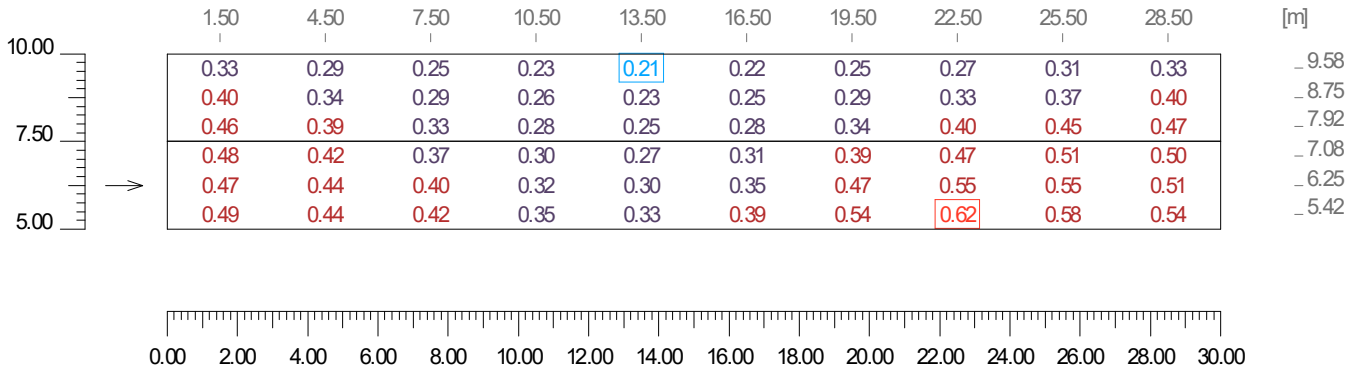
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.21 cd/m2	0.62 cd/m2	0.55	0.33	0.61

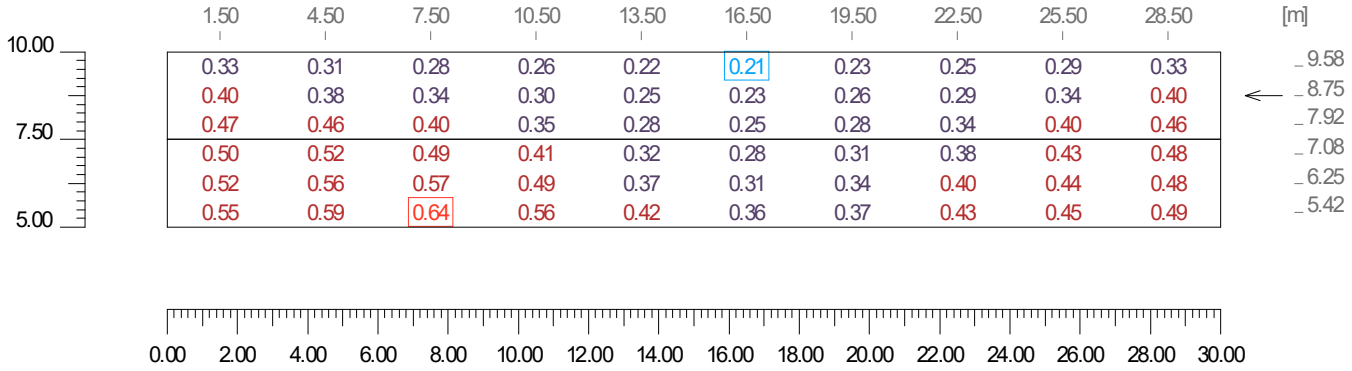
Osservatore [x=-60.00 y=6.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=8.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.38 cd/m2	0.21 cd/m2	0.64 cd/m2	0.54	0.33	0.60

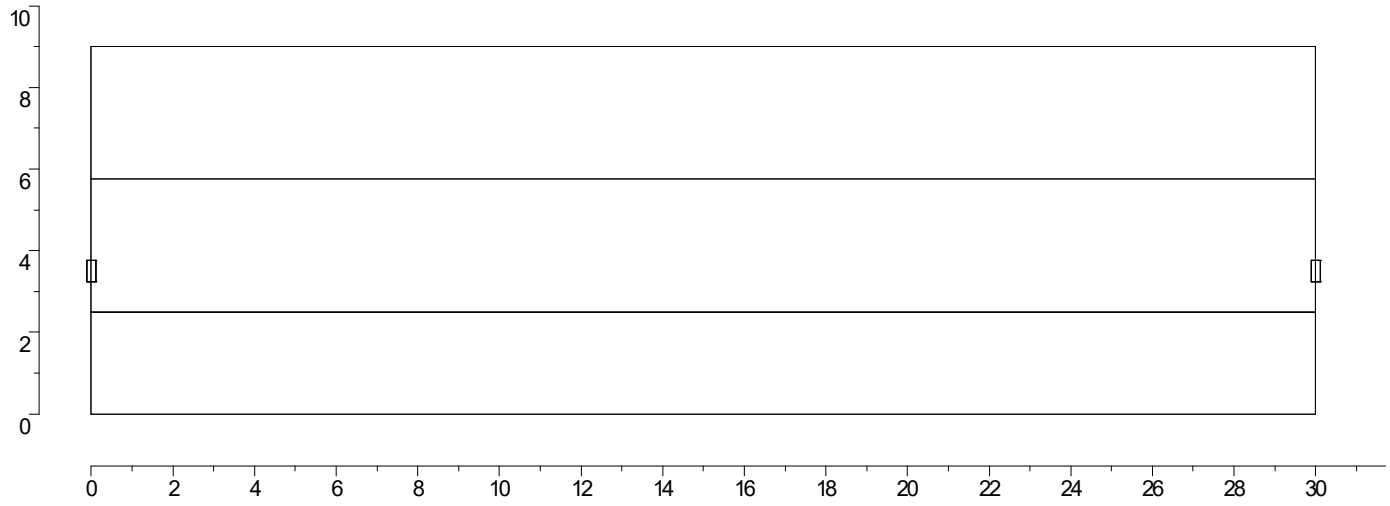
Osservatore [x=90.00 y=8.75 z=1.50] m => [x=0.00 y=8.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



ST_P3_17--Si

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: ST_P3_17-Si
Data 23/03/2026

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

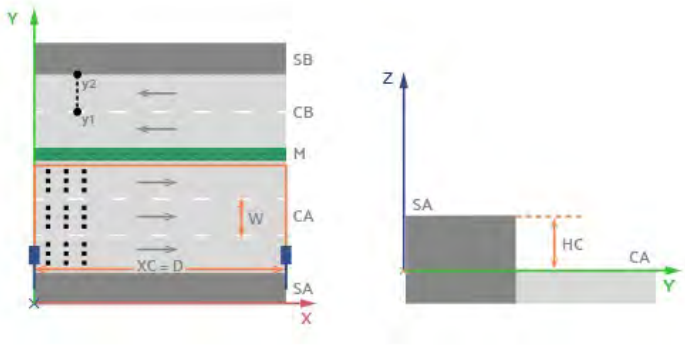
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

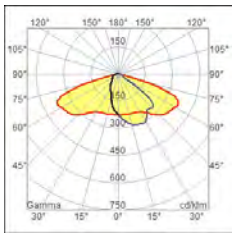
Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	2.50	9.00	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	2.50	5.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	5.75	9.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	0.8000
2. Carreggiata A	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-11-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BGP391 T25 DM32P /730 (BGP391 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	LumiStreet Pro gen2 Micro (LVPG405300)			



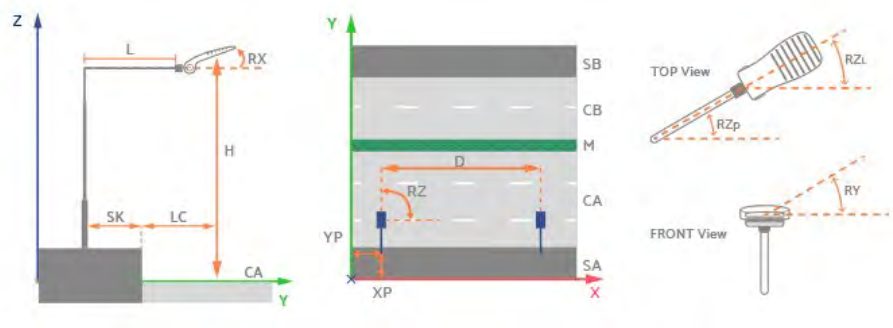
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4400.00	0.0000	24.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED45-CLO-1P @100kh	LED45-CLO-1P @100kh	24.50	0.0	4400	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	3.50	8.50	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	E_{AV} = 3.06 lux ✔	E_{MIN} = 1.53 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P6	E_{AV} ≥ 2.00 lux	E_{MIN} ≥ 0.40 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.43 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.66 ✔	U_L = 0.72 ✔	f_{TI} = 7 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M6 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.30 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 20 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.12] m	L_{AV} = 0.43 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.66	U_L = 0.72 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.38] m	L_{AV} = 0.45 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.66 *	U_L = 0.76	
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=4.12] m				f_{TI} = 6.61 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=7.38] m				f_{TI} = 5.82 %
	Lv = 0.07				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.45 ✔ R=0.45 L=0.71 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

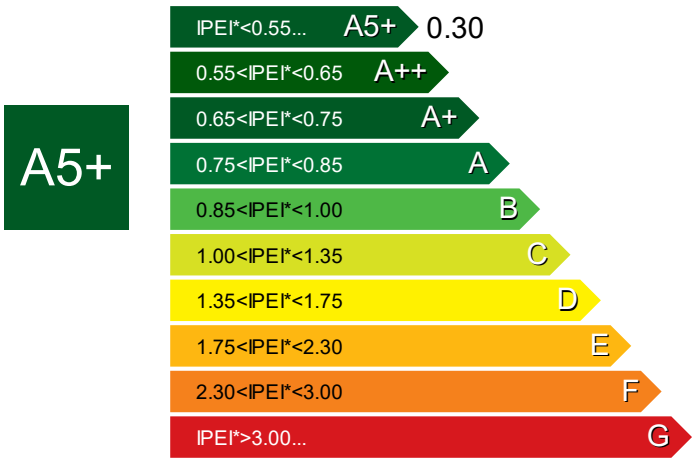
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	24.50	1.00

Potenza Operativa (P) 24.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 24.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	75.00	3.06
Carreggiata A	195.00	6.35

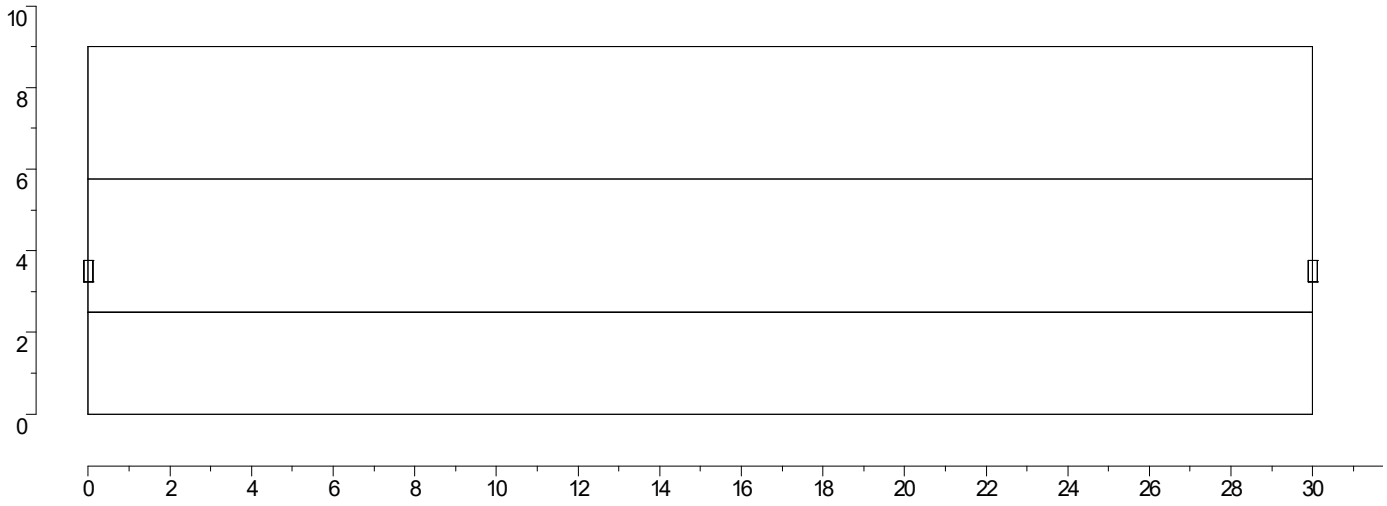
Area da Illuminare (A) 270.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

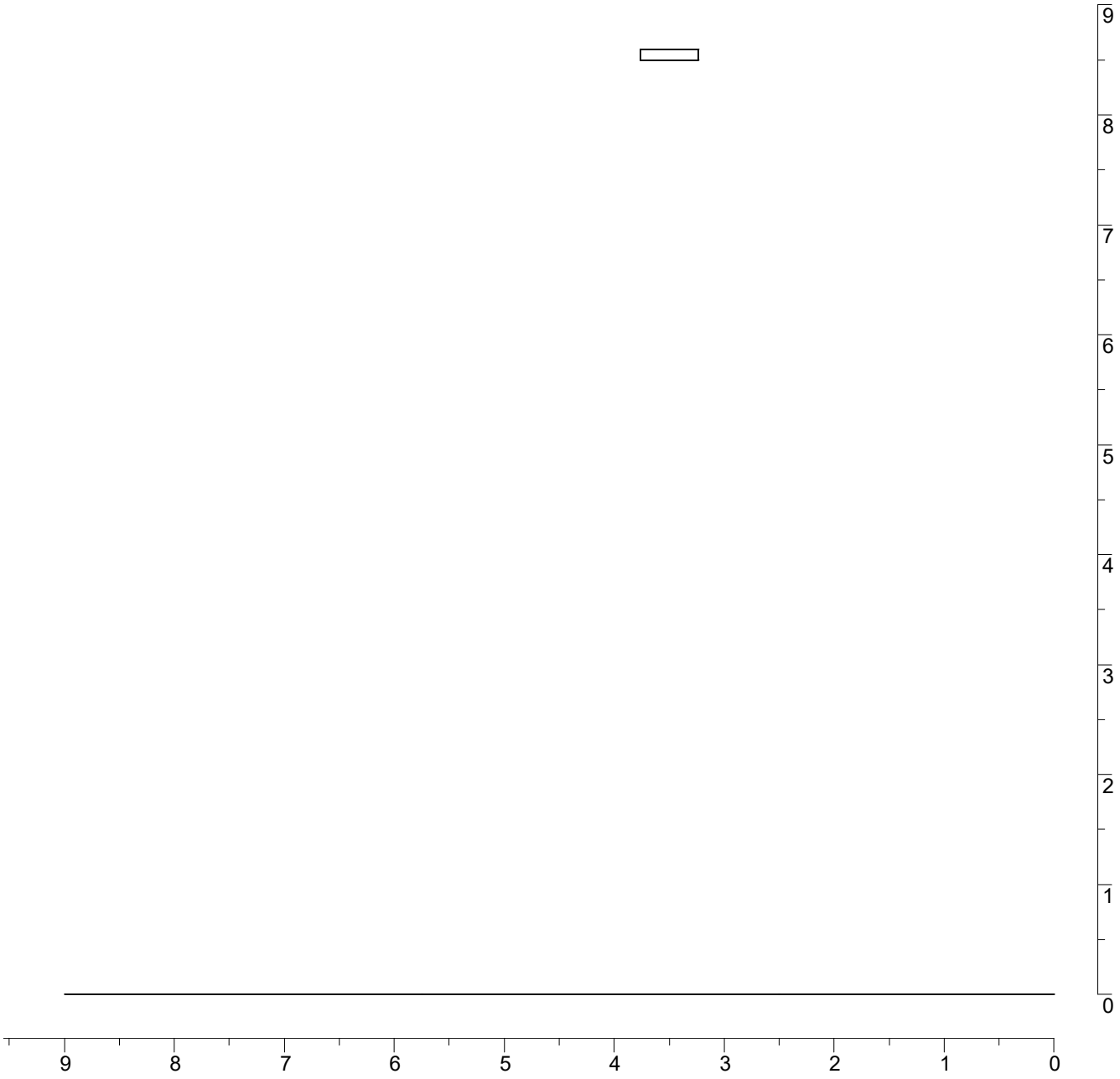
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	363

2. Viste Ambiente

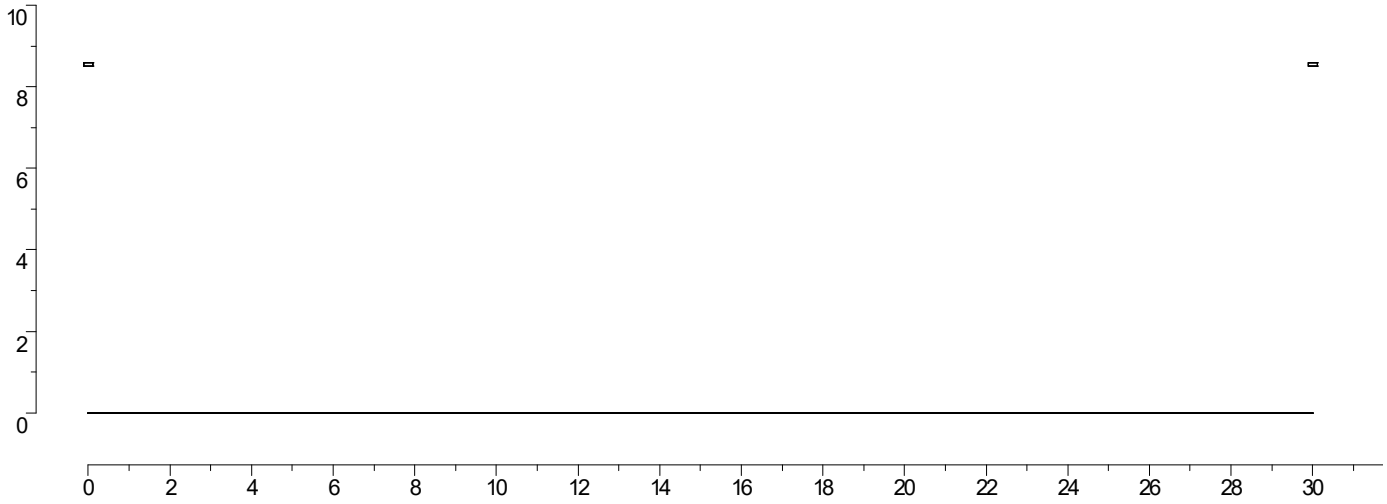
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

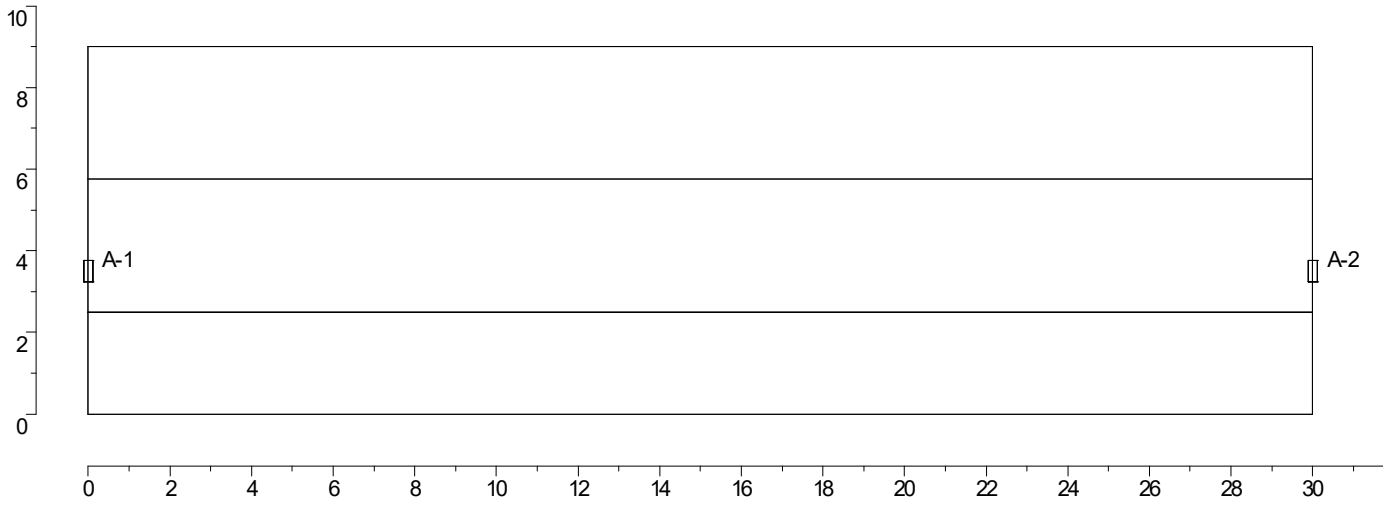


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 3.50 8.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 3.50 8.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

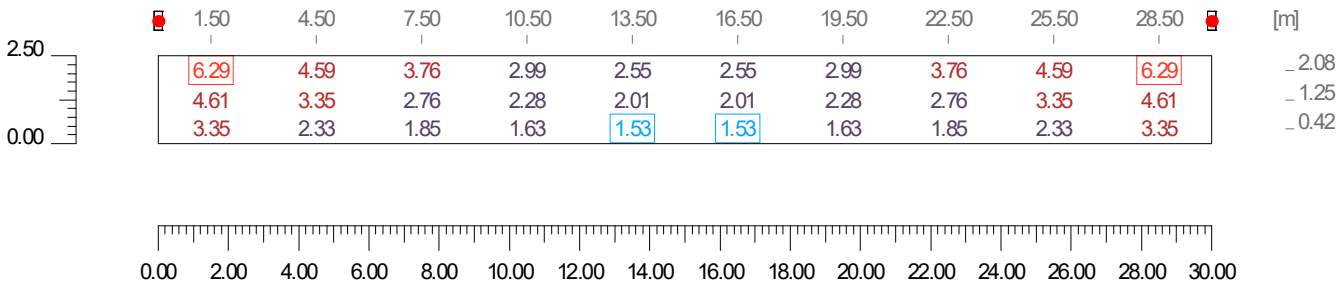
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	0.00 3.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 3.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	4400.00	0.0000	24.5000	30.00 3.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	30.00 3.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Corsia di Parcheggio A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	3.06 lx	1.53 lx	6.29 lx	0.50	0.24	0.49

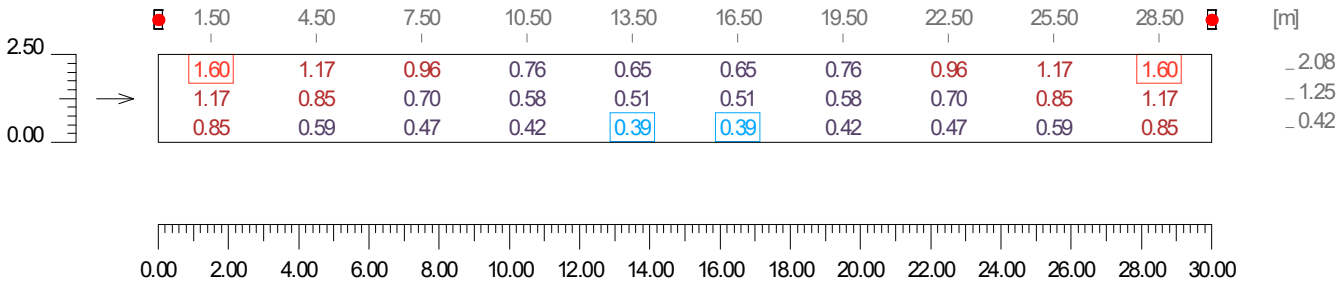
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Corsia di Parcheggio A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.78 cd/m2	0.39 cd/m2	1.60 cd/m2	0.50	0.24	0.49

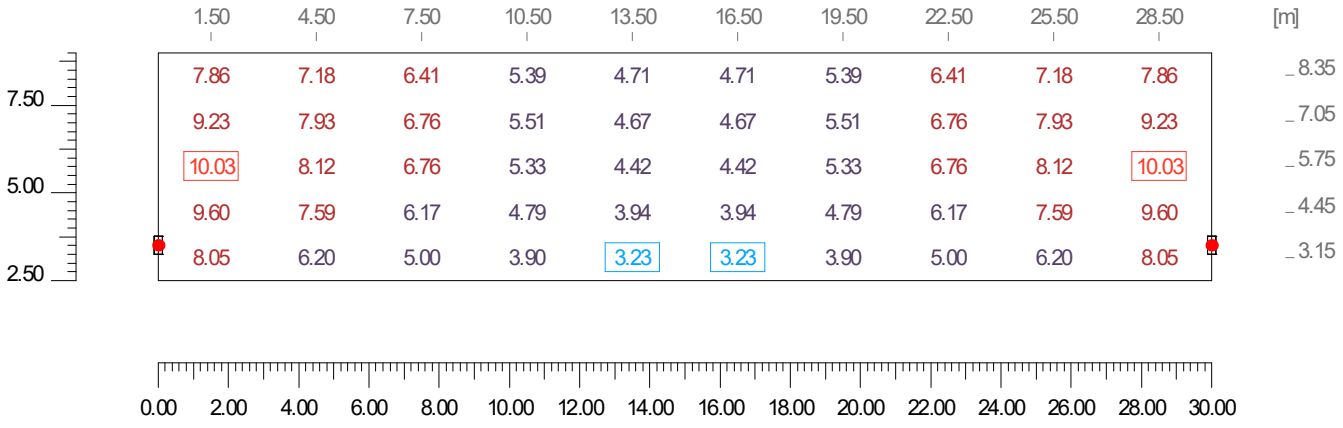
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=1.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	6.35 lx	3.23 lx	10.03 lx	0.51	0.32	0.63

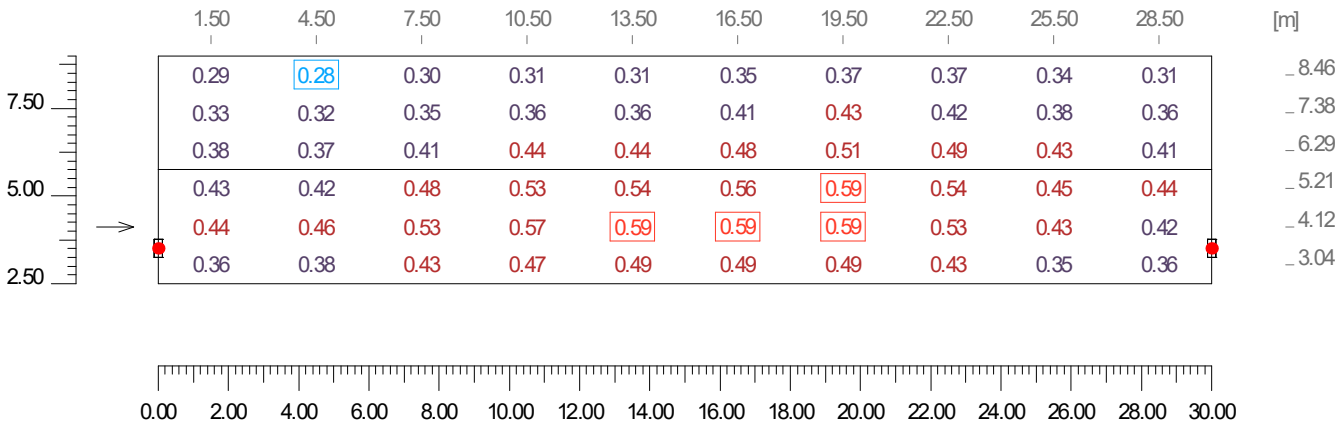
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=4.12] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.43 cd/m2	0.28 cd/m2	0.59 cd/m2	0.66	0.48	0.72

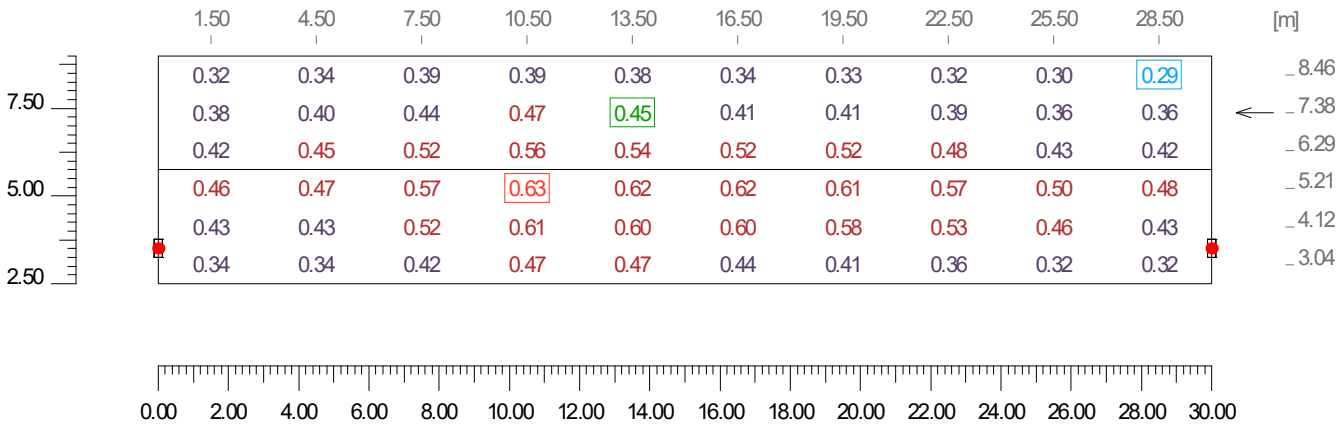
Osservatore [x=-60.00 y=4.12 z=1.50] m => [x=30.00 y=4.12 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=90.00 y=7.38] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.45 cd/m2	0.29 cd/m2	0.63 cd/m2	0.66	0.47	0.72

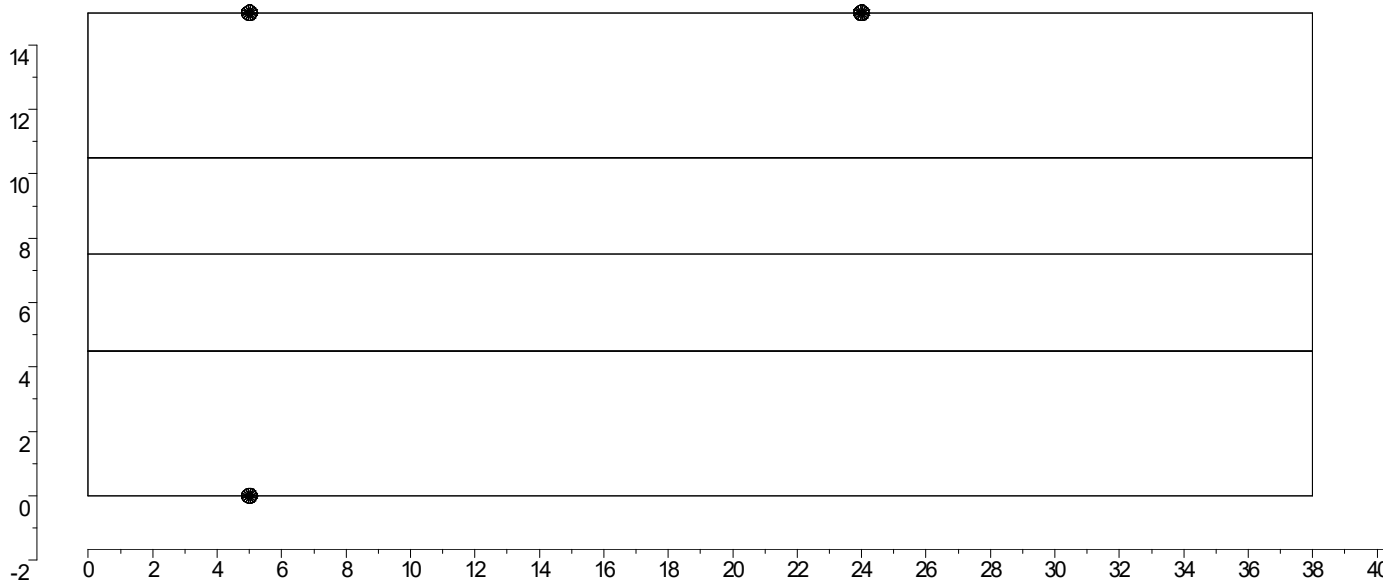
Osservatore [x=90.00 y=7.38 z=1.50] m => [x=0.00 y=7.38 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



TTL_C4_01--

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: TTL_C4_01--
Data 24/03/2026

Note



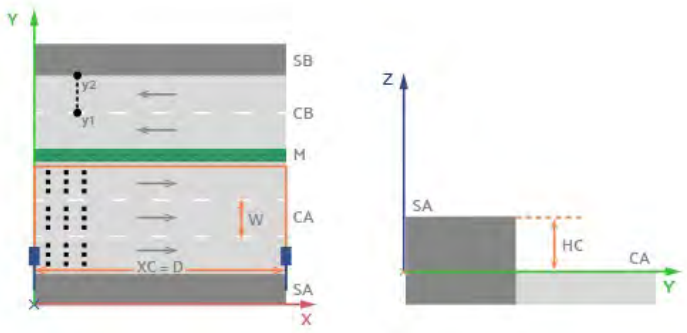
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

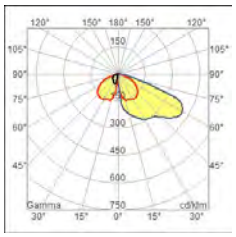
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.50	0.00	4.50	3	3	0.00	C2	0.0700
2. Carreggiata	Carrabile			6.00	4.50	10.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia	--->	3.00	4.50	7.50		3			
	2.2	Corsia	--->	3.00	7.50	10.50		3			
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.50	10.50	15.00	3	3	0.00	C2	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2025-05-17 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	3	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BDP270 T25 DX50P /730 (BDP270 T25 DX50P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	TownTune Lyre (LVAA504045)			



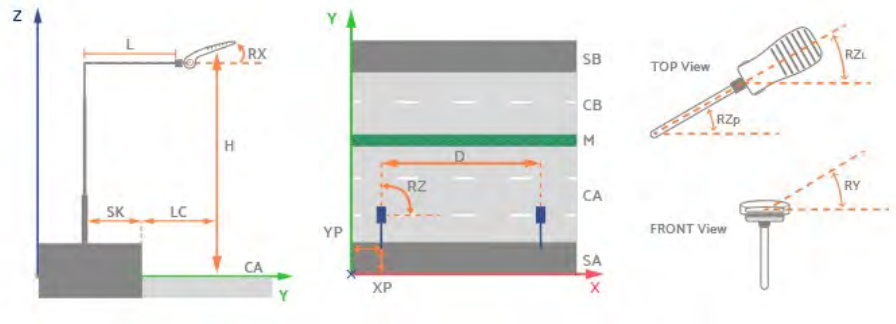
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5800.00	0.0000	30.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED59-CLO-1P @100kh	LED59-CLO-1P @100kh	30.50	0.0	5800	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	5.00	0.00	5.00	0.00	7.00	---	40.00	0.00	3	0	0	0
Row	A	5.00	15.00	5.00	15.00	7.00	---	19.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} = 9.28 lux ✔ E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ = 0.471 ✔ $U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss.Ti [x=-11.32 y=2.25] m Lv = 0.02	L_{AV} = 0.45 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.54 *	U_L = 0.36 *	f_{TI} = 2.55 % *
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} = 13.28 lux ✔ E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ = 0.603 ✔ $U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.00] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.00] m Oss.Ti 1) [x=-11.32 y=6.00] m Oss.Ti 2) [x=-11.32 y=9.00] m Lv = 0.03	L_{AV} = 0.59 cd/m² L_{AV} = 0.59 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.65 * $U_{O(L)}$ = 0.66	U_L = 0.56 * U_L = 0.61	 f_{TI} = 2.43 % f_{TI} = 2.46 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} = 15.31 lux ✔ E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ = 0.496 ✔ $U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=12.75] m Oss.Ti [x=-11.32 y=12.75] m Lv = 0.03	L_{AV} = 0.80 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.75 *	U_L = 0.67 *	f_{TI} = 1.89 % *

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.27 %

1.6 Calcolo Energetico

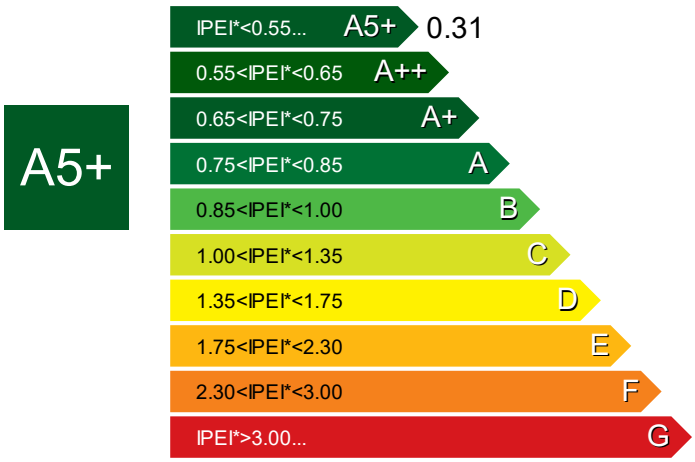
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	30.50	0.95
Row	30.50	2.00

Potenza Operativa (P)	89.97 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	89.97 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	171.00	9.28
Carreggiata	228.00	13.28
Carreggiata	171.00	15.31

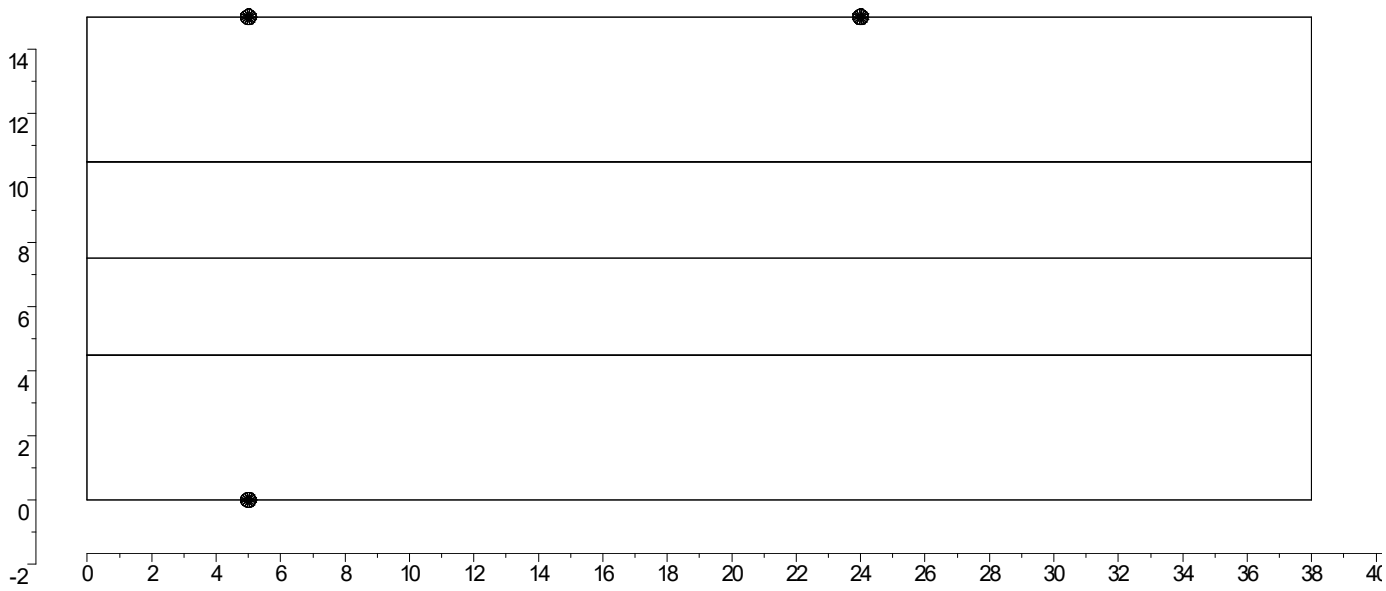
Area da Illuminare (A)	570.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

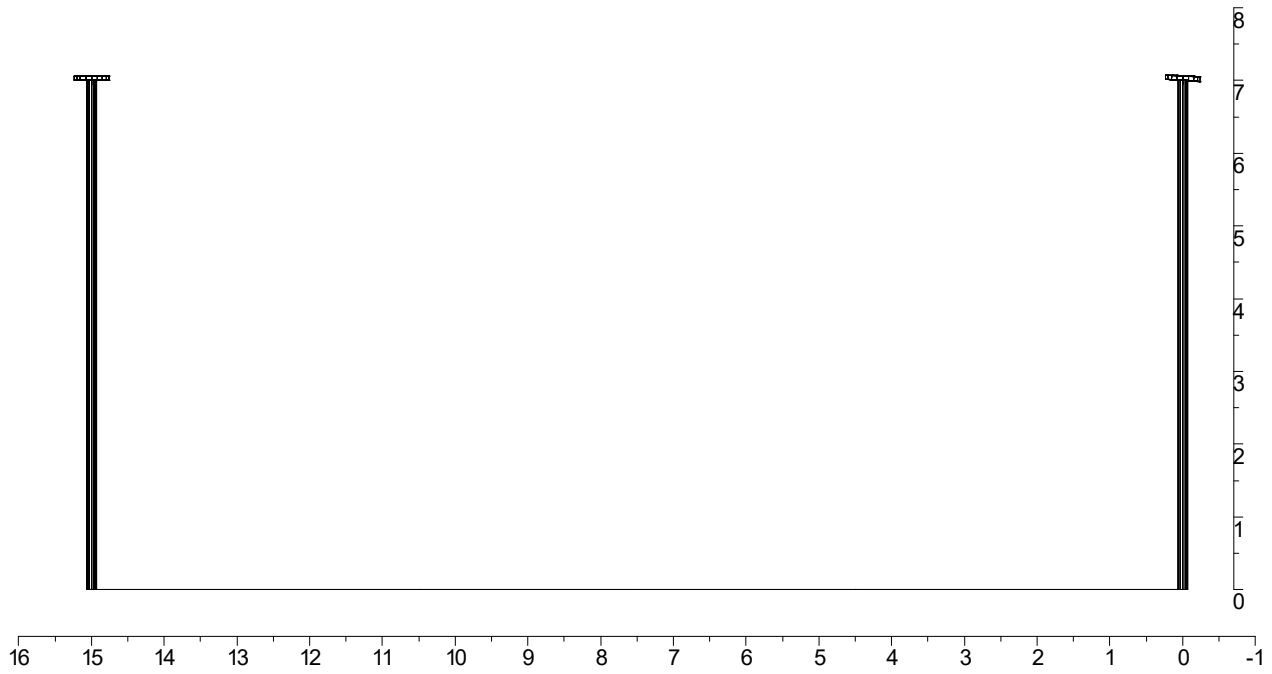
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	631

2. Viste Ambiente

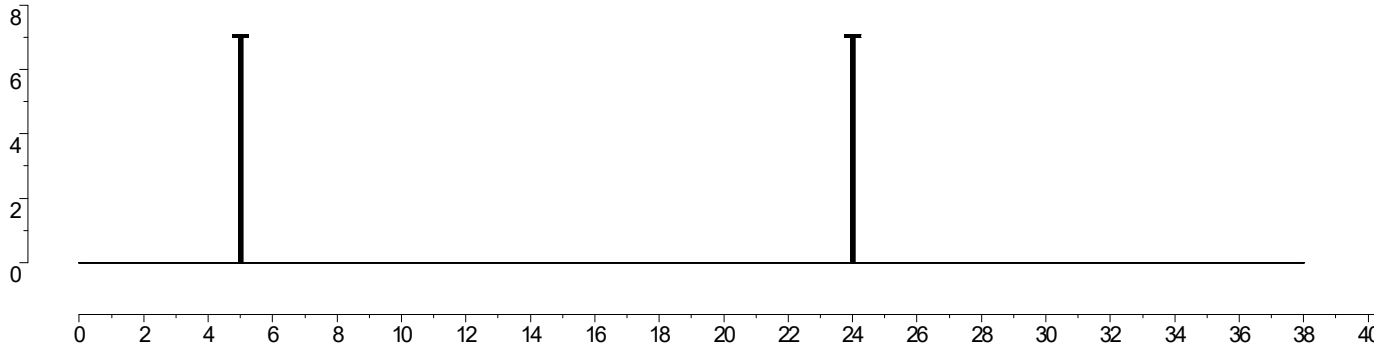
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

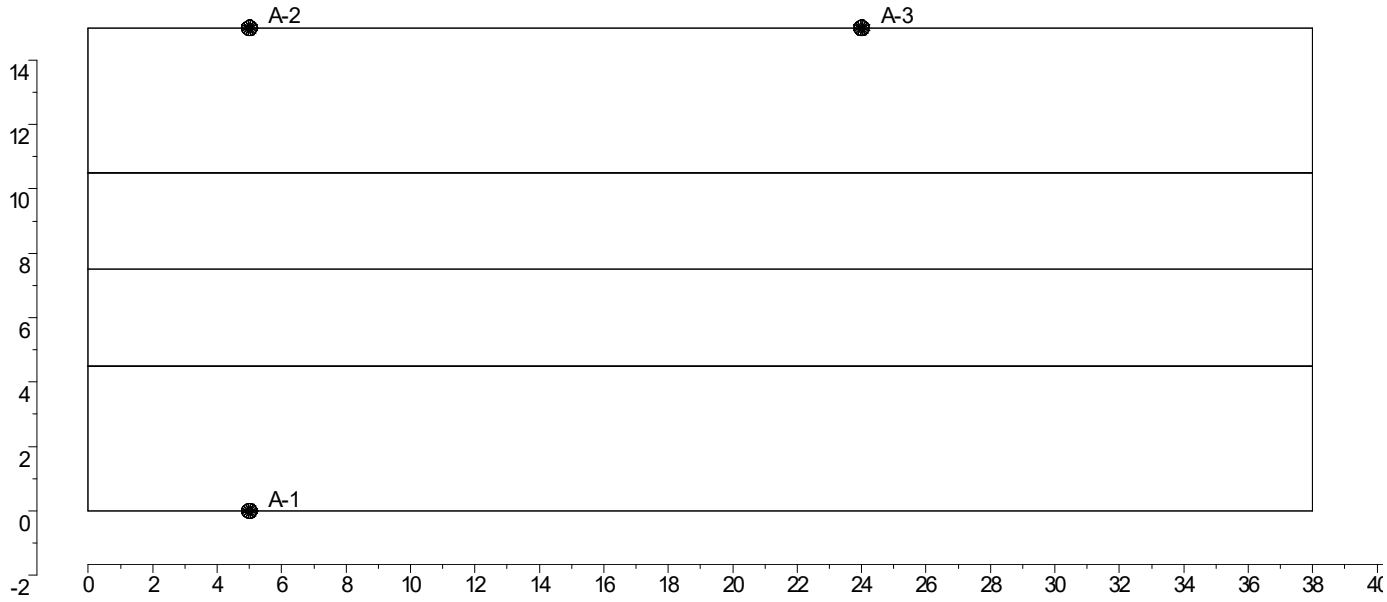


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	5800.00	0.0000	30.5000	5.00 0.00 7.00	3.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.90	100 %	5800.00	0.0000	30.5000	5.00 15.00 7.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.90	100 %	5800.00	0.0000	30.5000	24.00 15.00 7.00	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

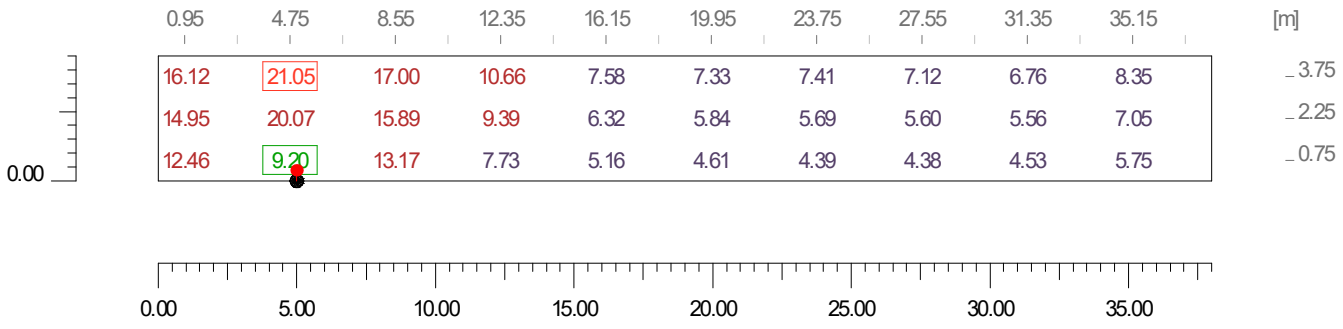
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	5800.00	0.0000	30.5000	5.00 0.00 7.00	3.0 -0.0 0.0	5.00 0.37 0.00	0.0
	A-2	On	0.90	100 %	5800.00	0.0000	30.5000	5.00 15.00 7.00	0.0 -0.0 180.0	5.00 15.00 0.00	180.0
	A-3	On	0.90	100 %	5800.00	0.0000	30.5000	24.00 15.00 7.00	0.0 -0.0 180.0	24.00 15.00 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.28 lx	4.37 lx	21.05 lx	0.47	0.21	0.44

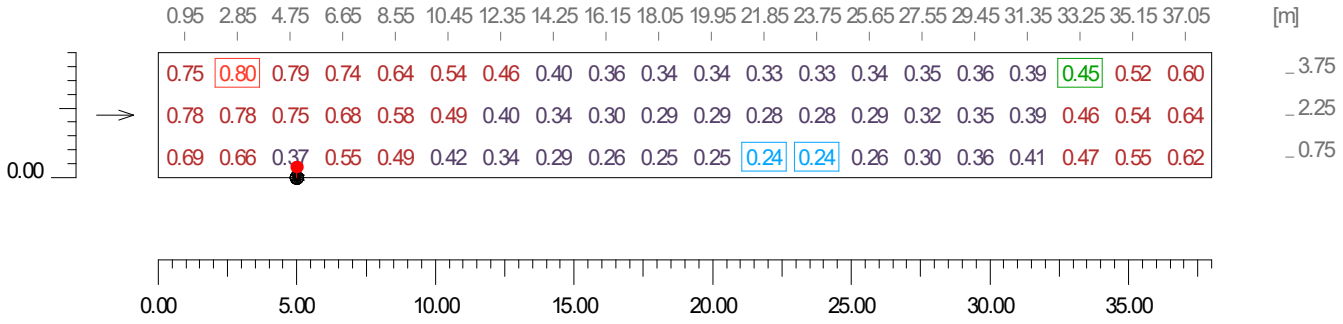
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Carreggiata - Oss. 1 [x=-60.00 y=2.25] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.45 cd/m2	0.24 cd/m2	0.80 cd/m2	0.54	0.30	0.56

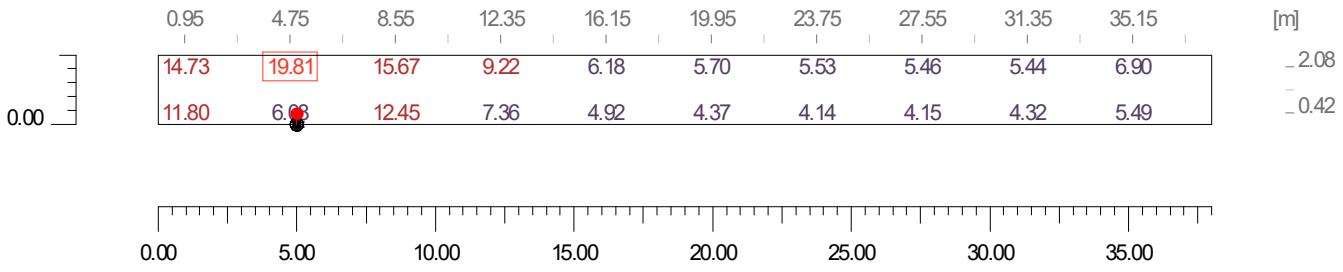
Osservatore [x=-60.00 y=2.25 z=1.50] m => [x=30.00 y=2.25 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata - Surround C

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.19 lx	4.13 lx	19.81 lx	0.50	0.21	0.41

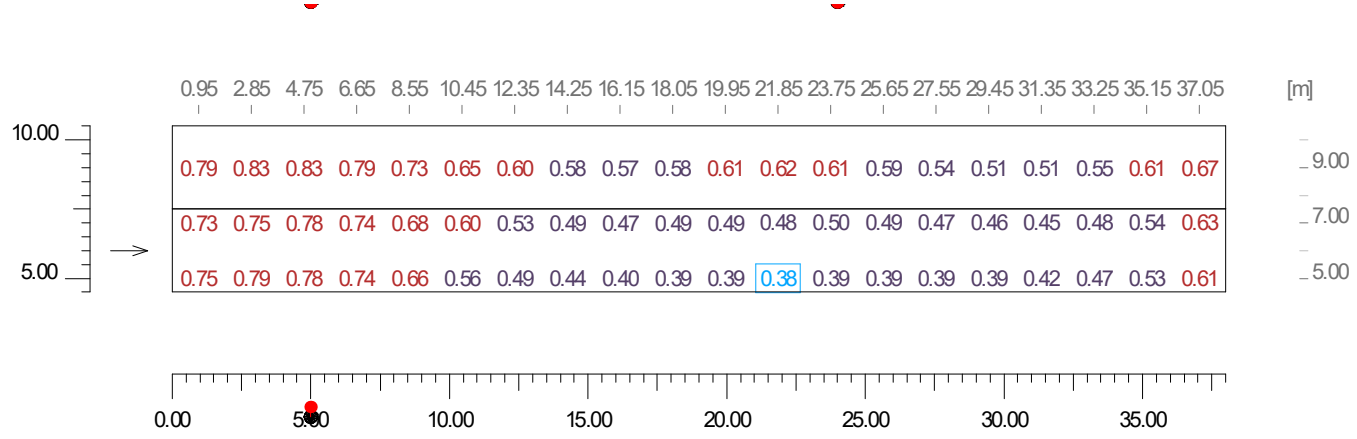
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata - Oss. 1 [x=-60.00 y=6.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.59 cd/m2	0.38 cd/m2	0.91 cd/m2	0.65	0.42	0.65

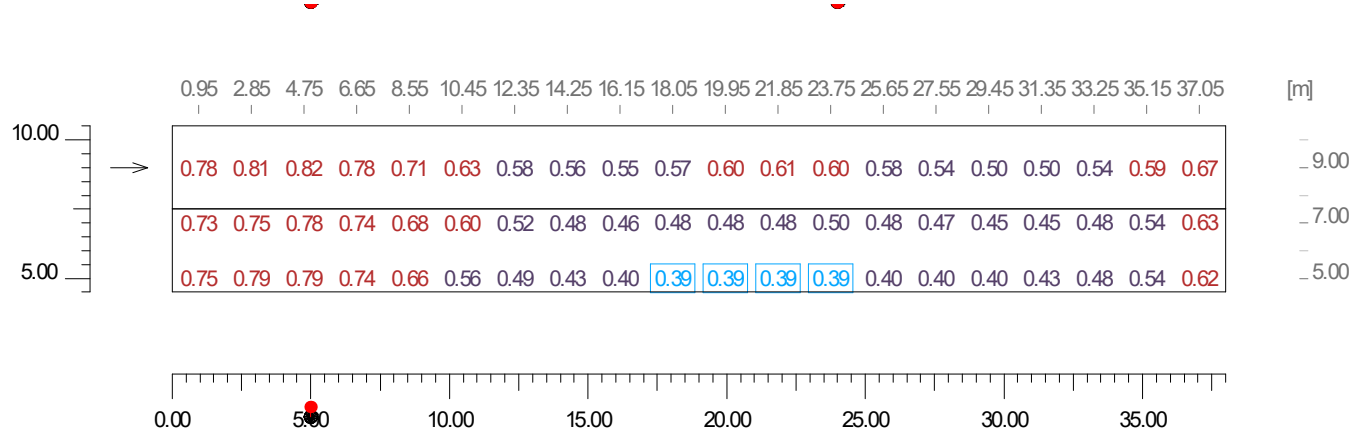
Osservatore [x=-60.00 y=6.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=6.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata - Oss. 2 [x=-60.00 y=9.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.59 cd/m2	0.39 cd/m2	0.89 cd/m2	0.66	0.43	0.66

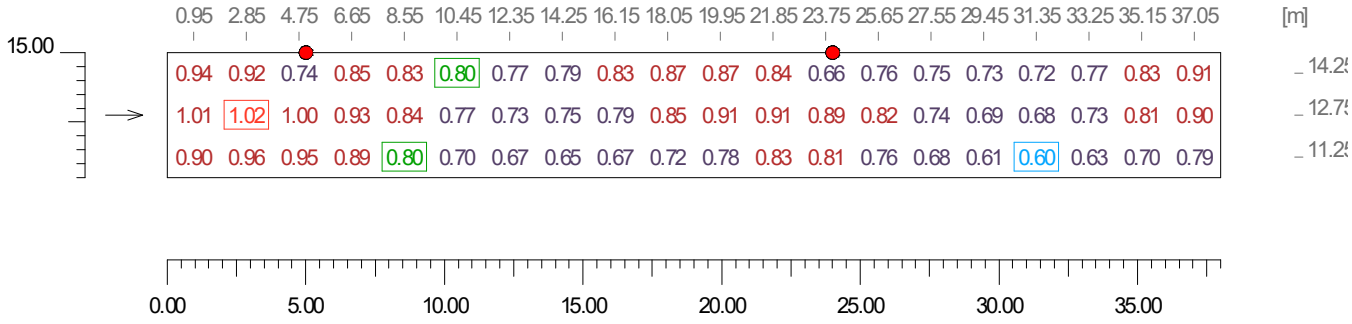
Osservatore [x=-60.00 y=9.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=9.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.6 Valori Luminanza su: 3 - Carreggiata - Oss. 1 [x=-60.00 y=12.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.80 cd/m2	0.60 cd/m2	1.02 cd/m2	0.75	0.59	0.79

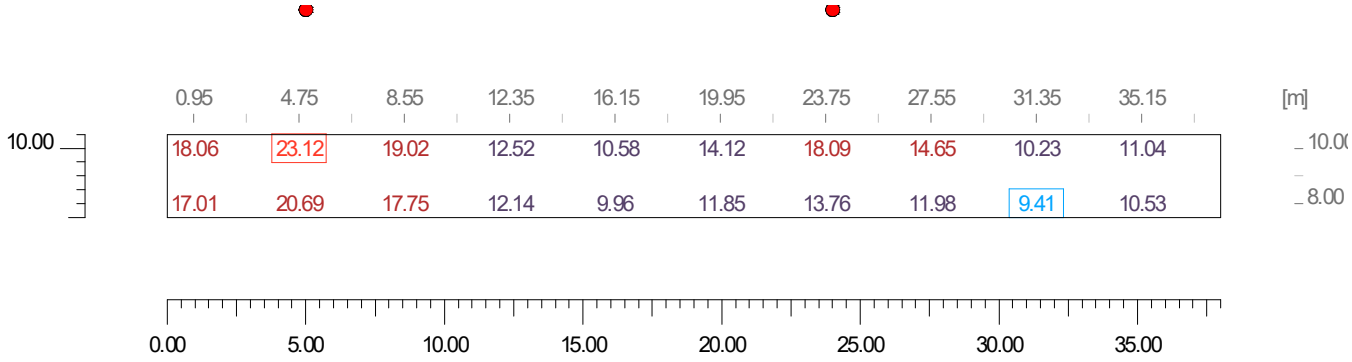
Osservatore [x=-60.00 y=12.75 z=1.50] m => [x=30.00 y=12.75 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.7 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	14.25 lx	9.41 lx	23.12 lx	0.66	0.41	0.62

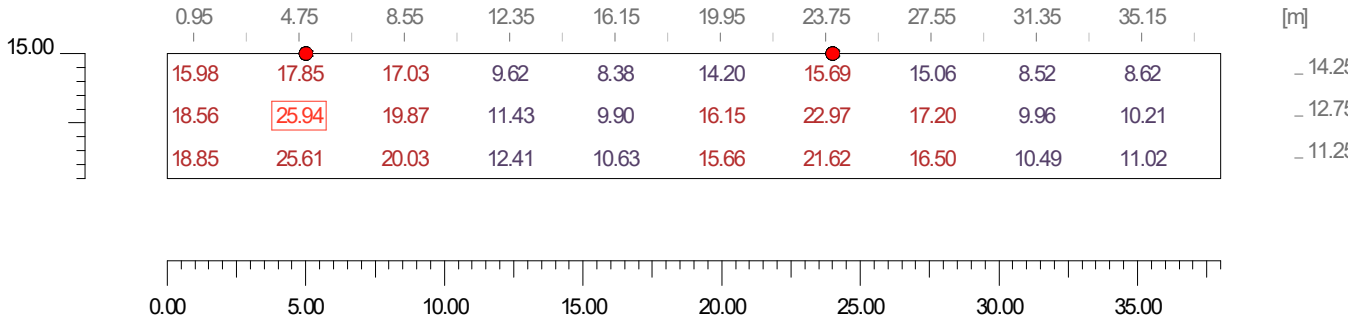
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.8 Valori Illuminamento Orizzontale su: 3-1 (Carreggiata - Corsia di Parcheggio)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	15.31 lx	7.59 lx	25.94 lx	0.50	0.29	0.59

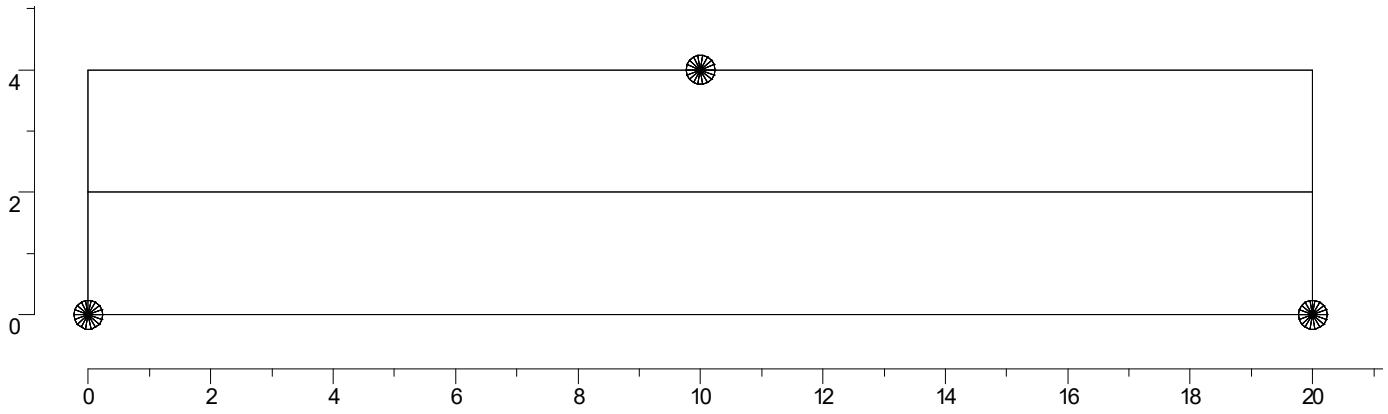
Tipo Calcolo Solo Dir.



TTL_P3_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: TTL_P3_01-No
Data 23/03/2026

Note



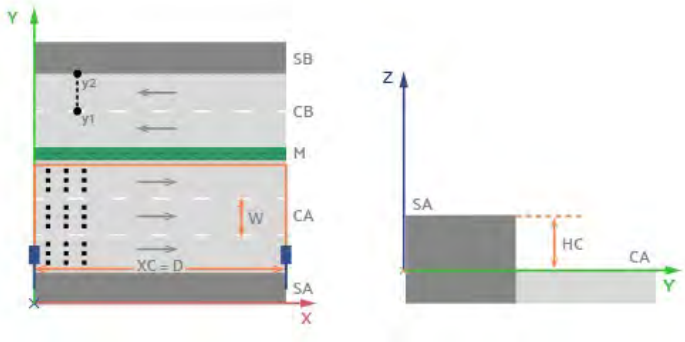
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

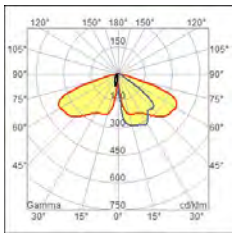
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.00	0.00	2.00		3			
	1.2	Corsia 2	--->	2.00	2.00	4.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2025-05-17 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	3	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BDP270 T25 DM32P /730 (BDP270 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	TownTune Lyre (LVAA504041)			



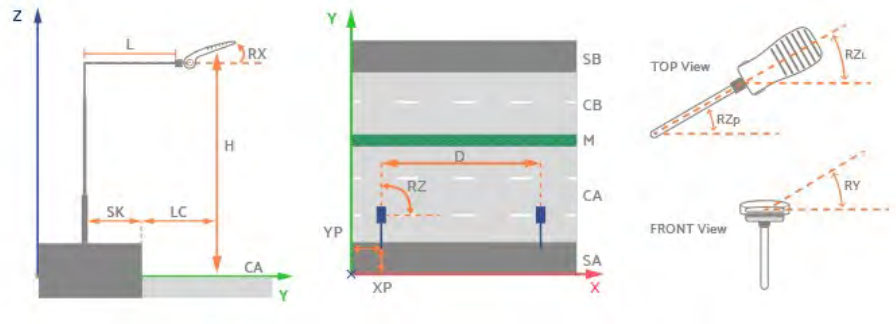
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	1600.00	0.0000	9.3000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED16-CLO-1P @100kh	LED16-CLO-1P @100kh	9.30	0.0	1600	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	3.50	---	20.00	0.00	0	0	0	0
Fila B	A	10.00	4.00	10.00	4.00	3.50	---	20.00	0.00	0	180	180	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 15.12 lux ✔	E_{MIN} = 10.17 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m	L_{AV} = 0.93 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.59	U_L = 0.54	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=3.00] m	L_{AV} = 0.93 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.59 *	U_L = 0.54 *	
	Oss.Ti 1) [x=-5.50 y=1.00] m				f_{TI} = 13.87 %
	Oss.Ti 2) [x=4.50 y=3.00] m				f_{TI} = 13.89 % *
	Lv = 0.29				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.24 %

1.6 Calcolo Energetico

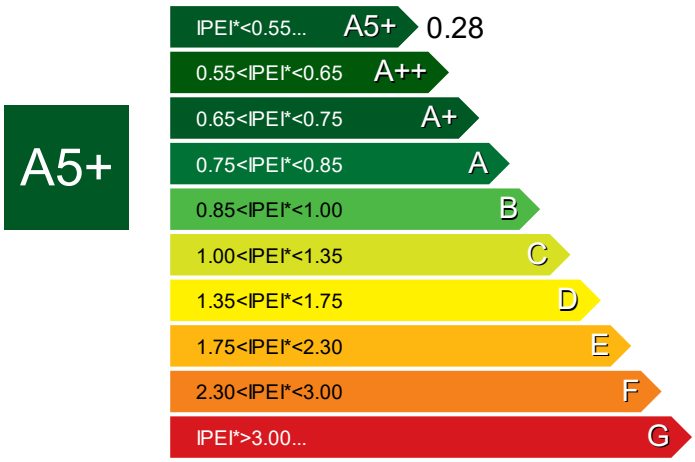
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	9.30	1.00
Fila B	9.30	1.00

Potenza Operativa (P)	18.60 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	18.60 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	80.00	15.12

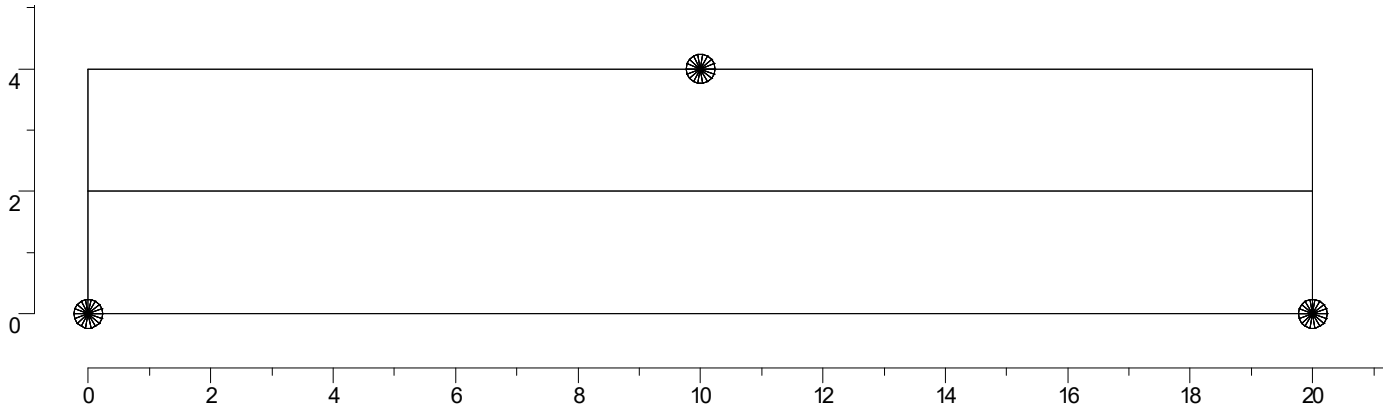
Area da Illuminare (A)	80.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

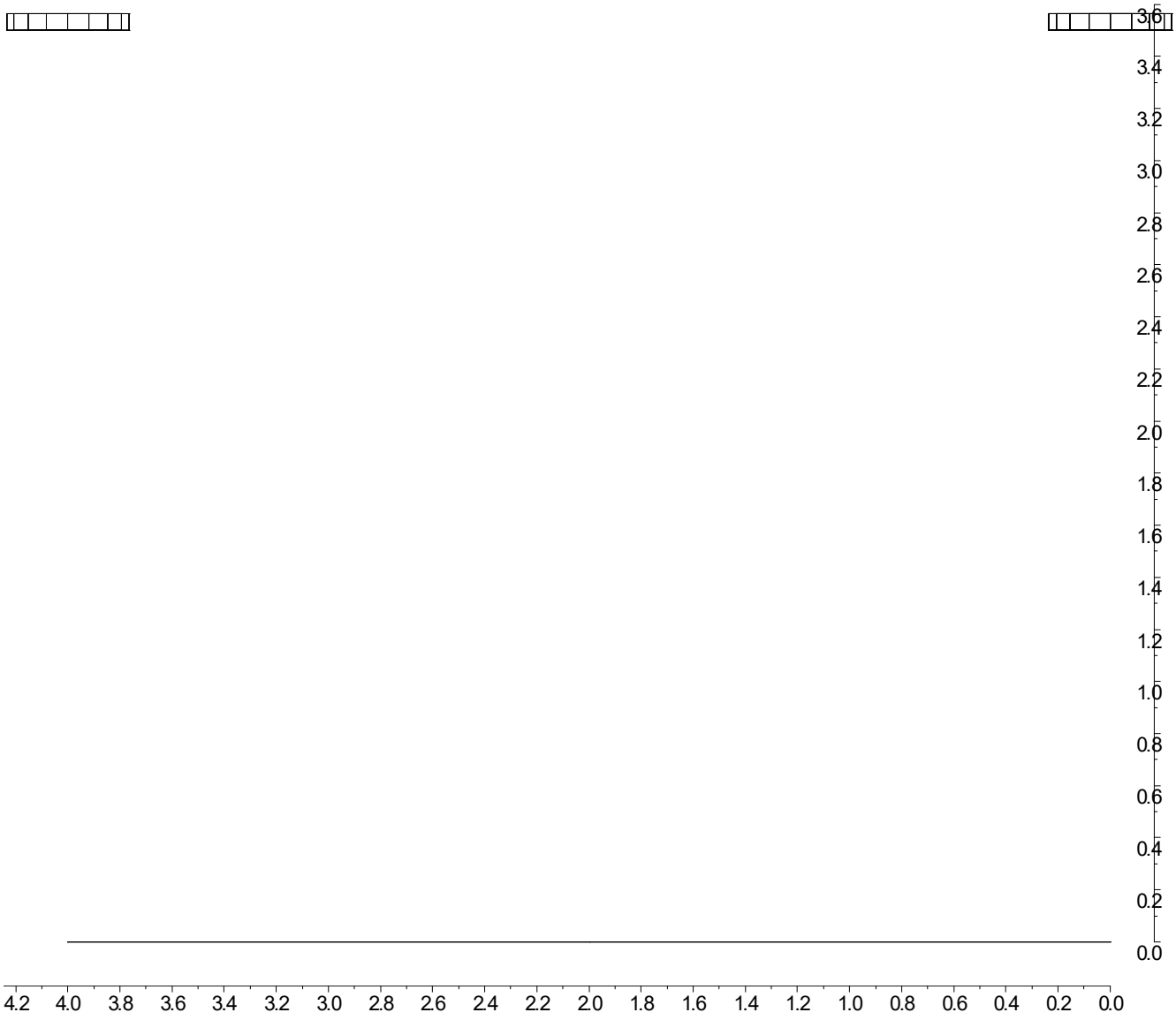
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	930

2. Viste Ambiente

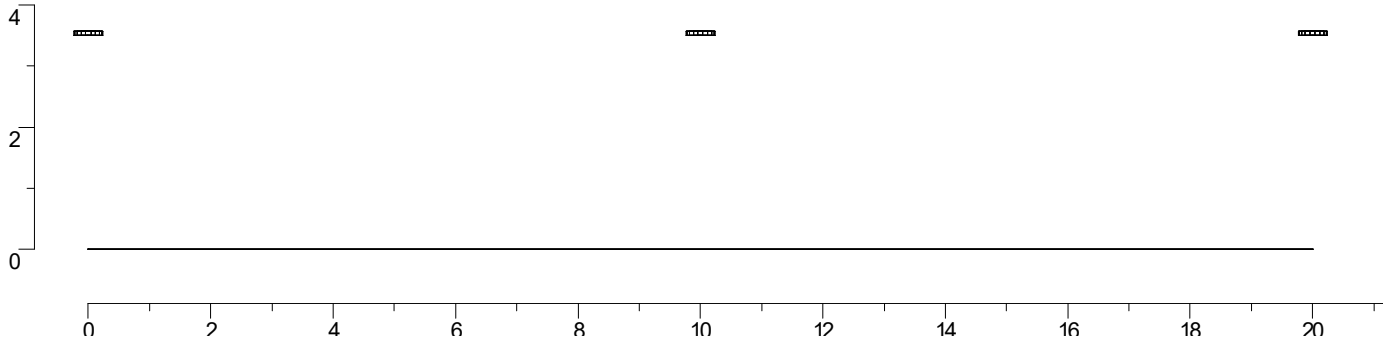
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

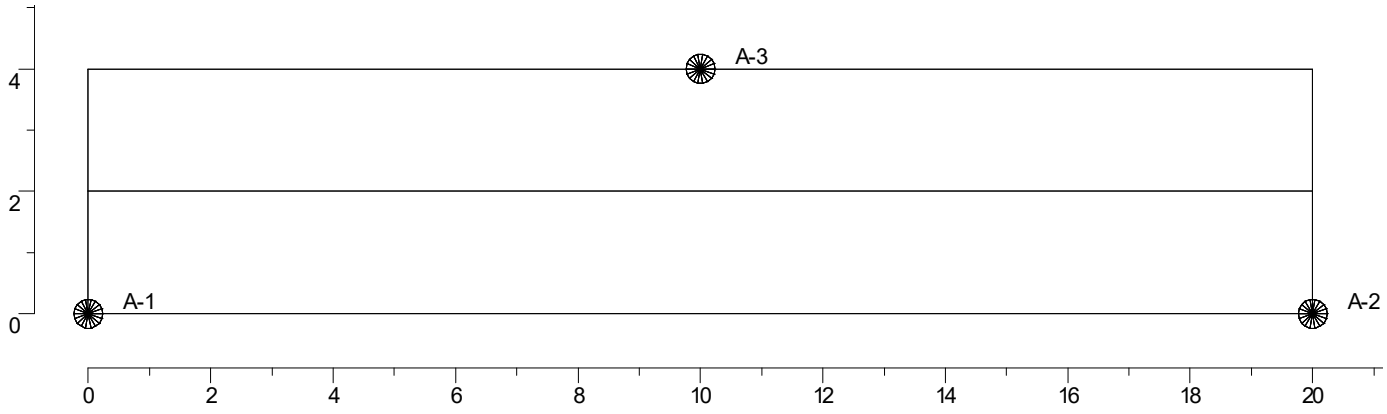


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	0.00 0.00 3.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	20.00 0.00 3.50	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	10.00 4.00 3.50	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

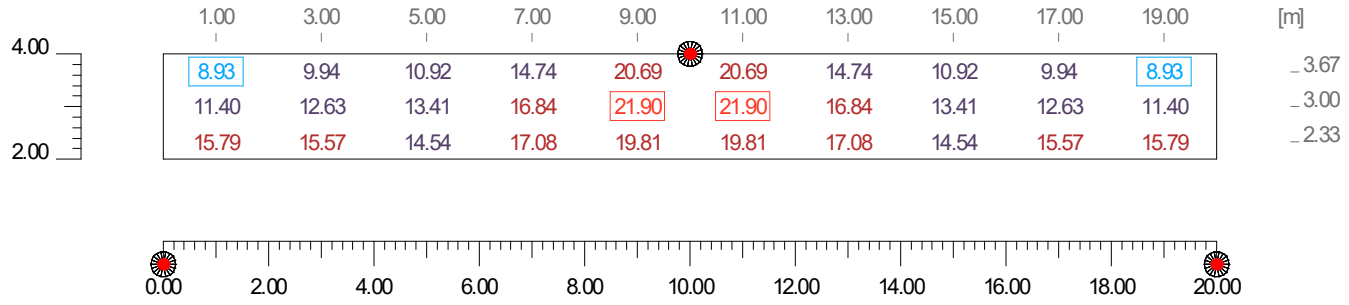
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	0.00 0.00 3.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	20.00 0.00 3.50	0.0 -0.0 0.0	20.00 0.00 0.00	0.0
	A-3	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	10.00 4.00 3.50	0.0 -0.0 180.0	10.00 4.00 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	14.95 lx	8.93 lx	21.90 lx	0.60	0.41	0.68

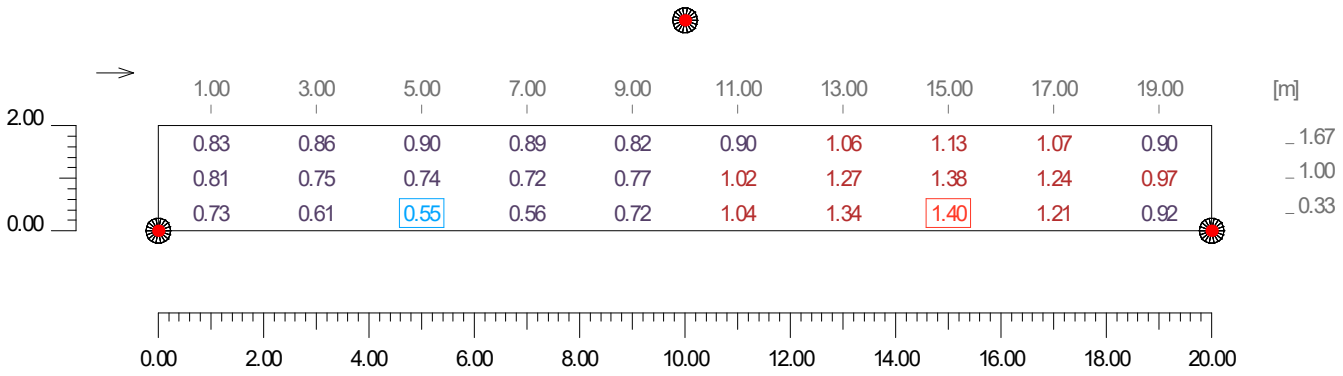
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=-60.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.94 cd/m2	0.55 cd/m2	1.40 cd/m2	0.59	0.39	0.67

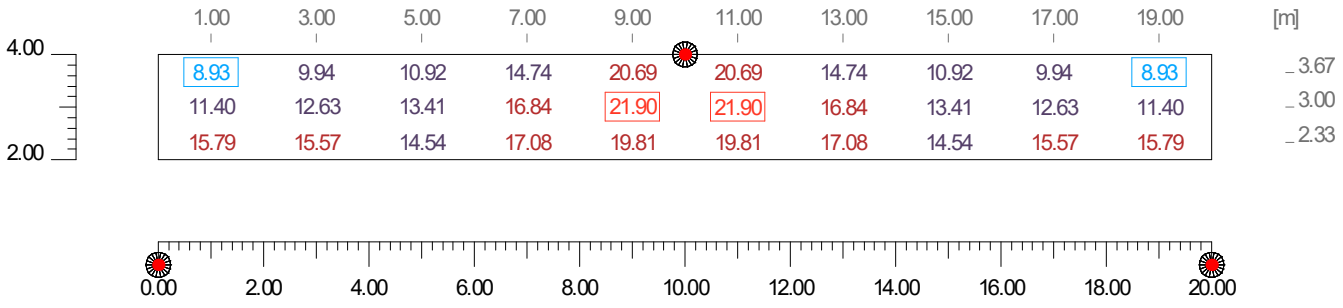
Osservatore [x=-60.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	14.95 lx	8.93 lx	21.90 lx	0.60	0.41	0.68

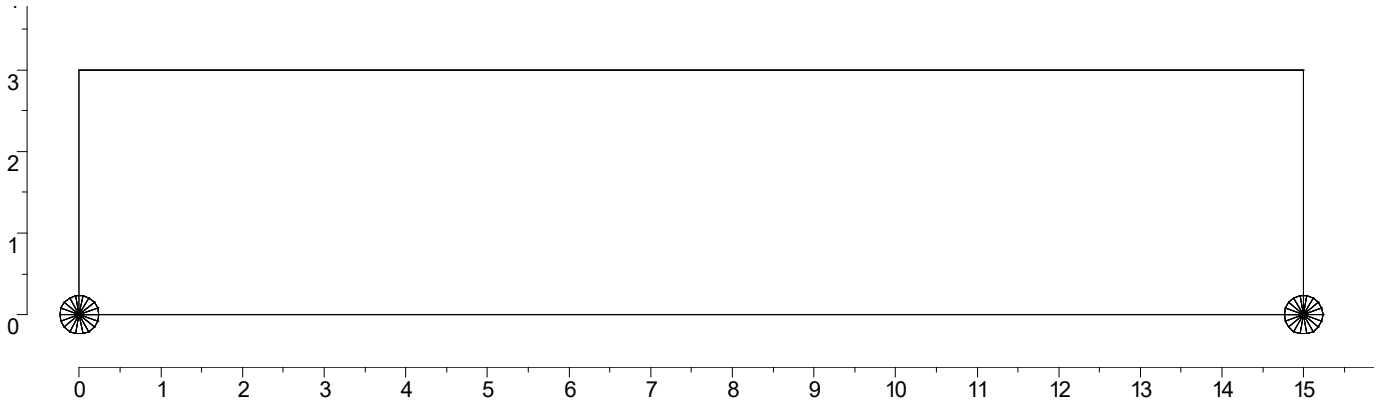
Tipo Calcolo Solo Dir.



TTL_P3_02--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: TTL_P3_02-No
Data 23/03/2026

Note



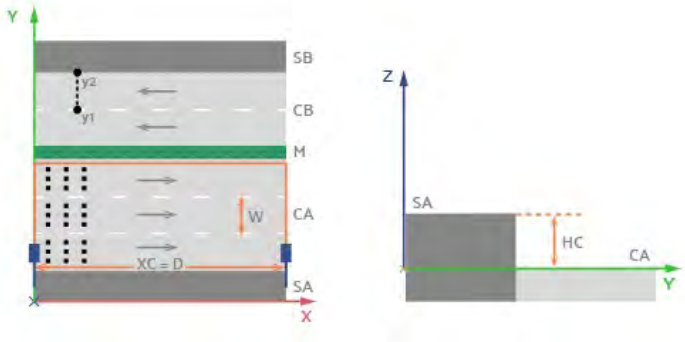
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

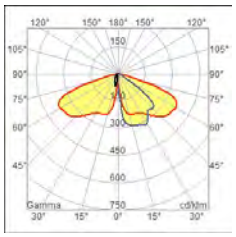
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2025-05-17 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BDP270 T25 DM32P /730 (BDP270 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	TownTune Lyre (LVAA504041)			



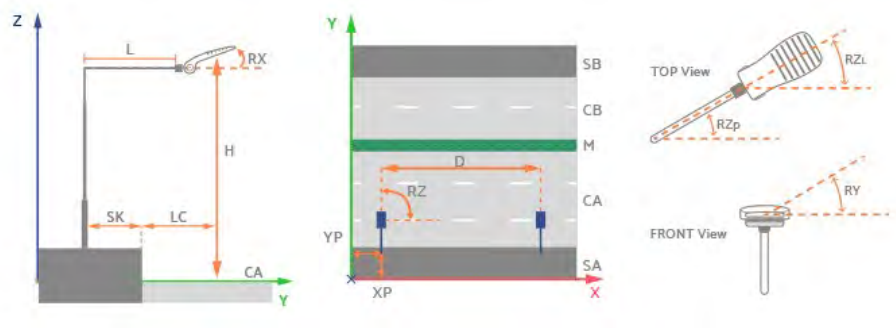
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	1600.00	0.0000	9.3000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED16-CLO-1P @100kh	LED16-CLO-1P @100kh	9.30	0.0	1600	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	3.50	---	15.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 11.53 lux ✔	Emin = 5.24 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P4	Eav ≥ 5.00 lux	Emin ≥ 1.00 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.24 %

1.6 Calcolo Energetico

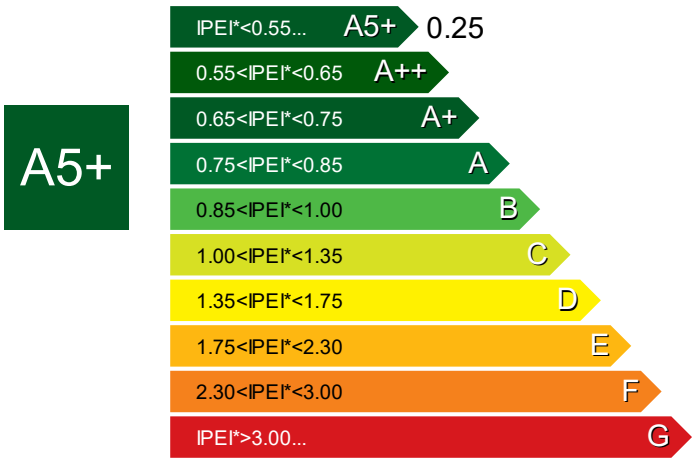
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	9.30	1.00

Potenza Operativa (P)	9.30 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	9.30 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	11.53

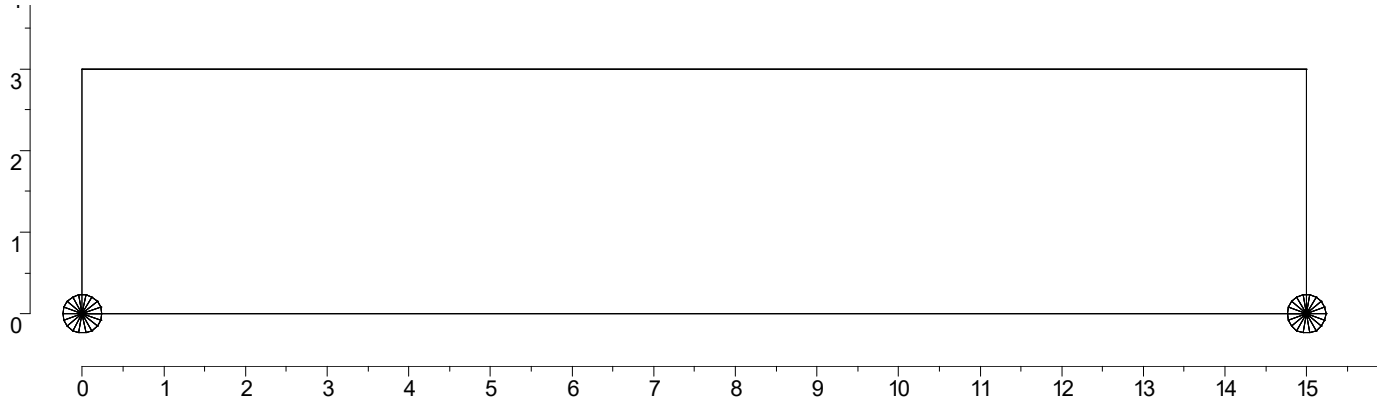
Area da Illuminare (A)	45.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

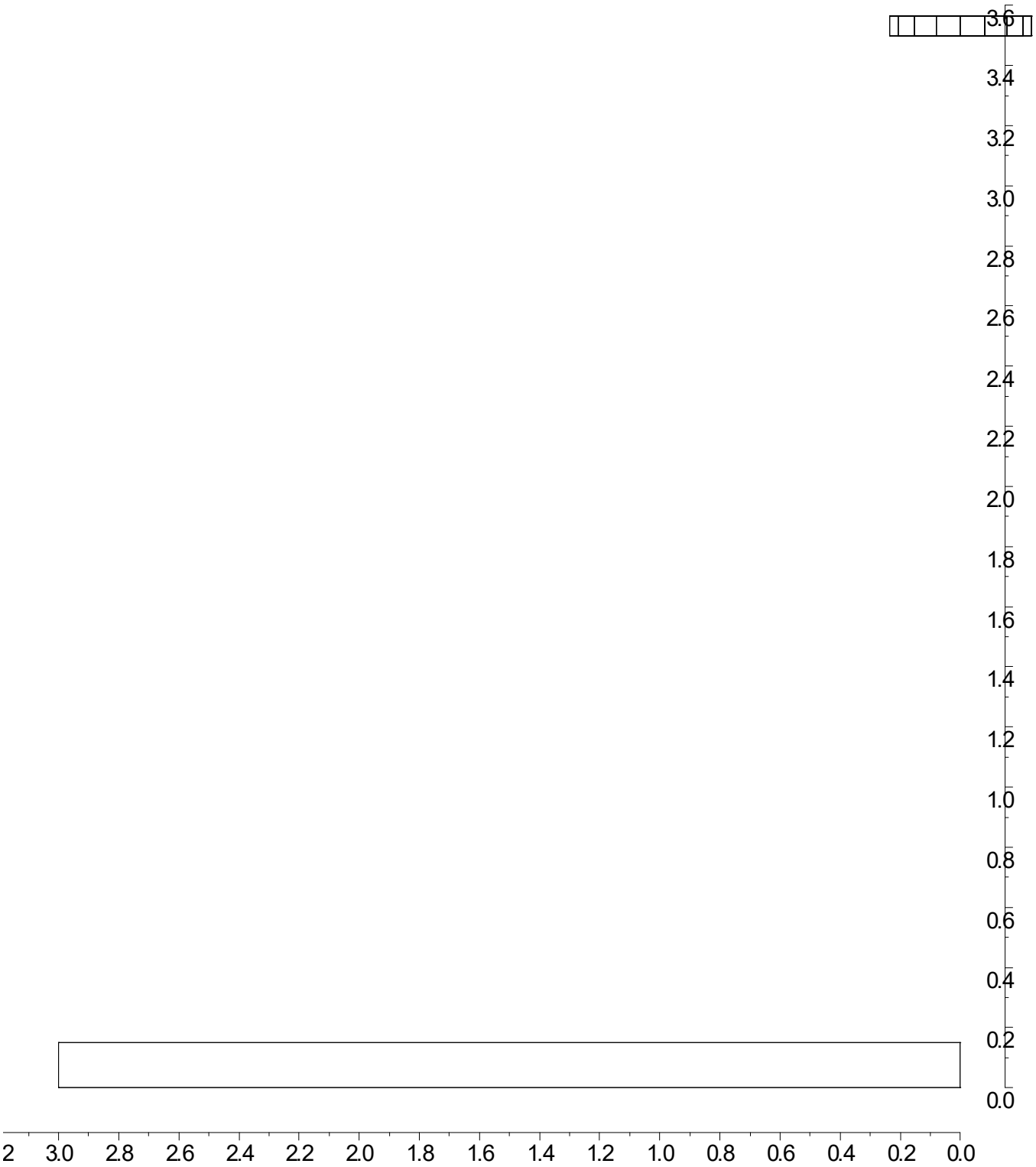
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	827

2. Viste Ambiente

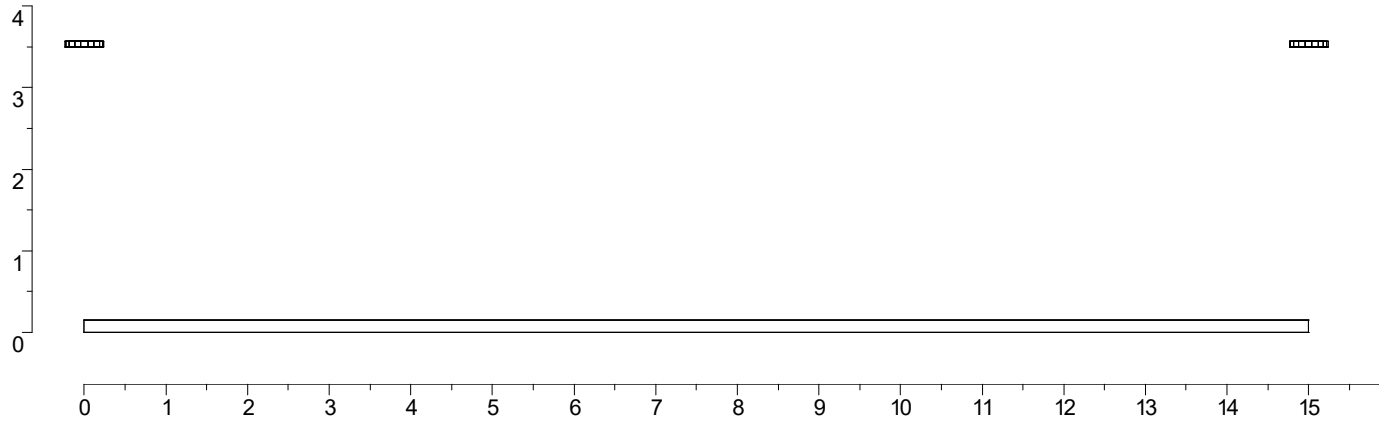
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

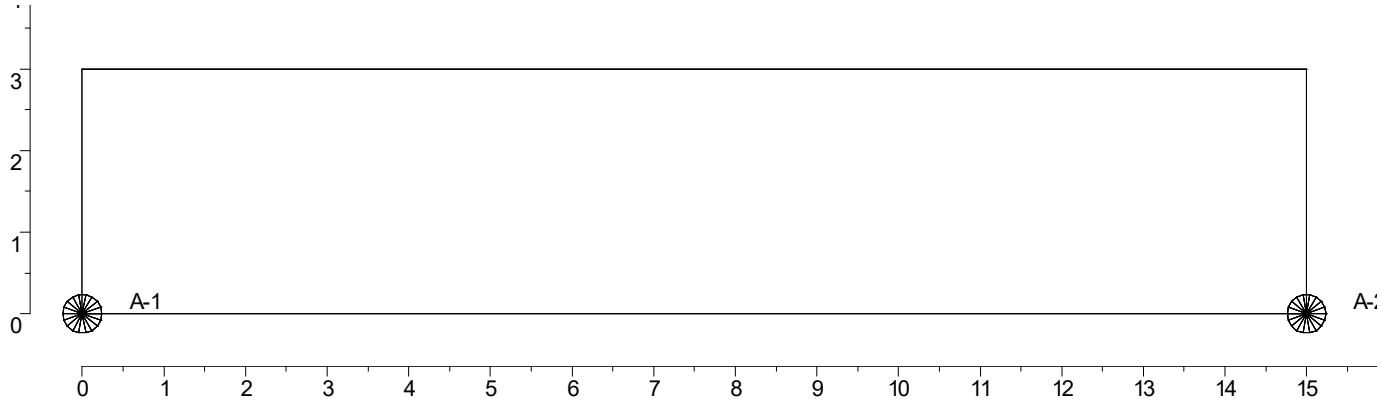


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	0.00 0.00 3.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	15.00 0.00 3.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

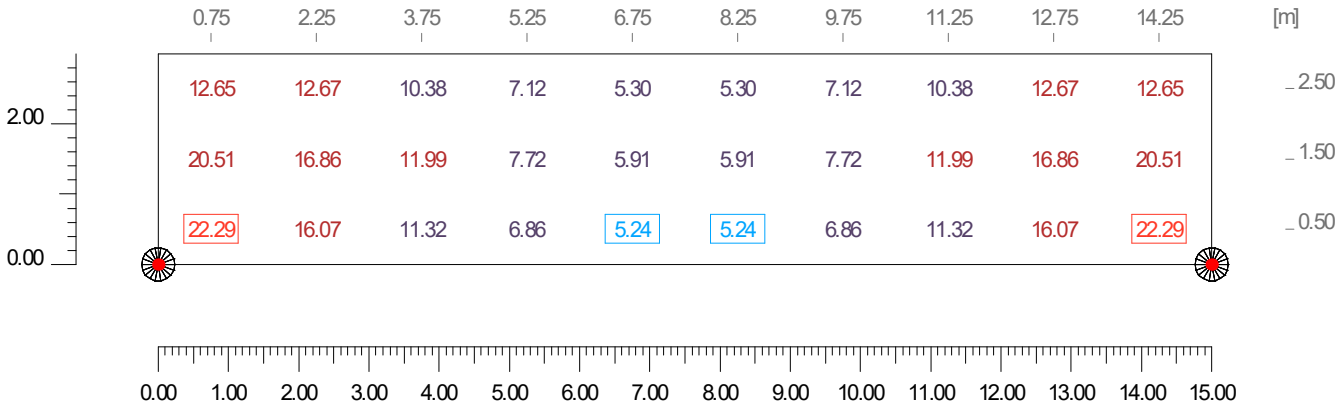
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	0.00 0.00 3.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	15.00 0.00 3.50	0.0 -0.0 0.0	15.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.53 lx	5.24 lx	22.29 lx	0.45	0.24	0.52

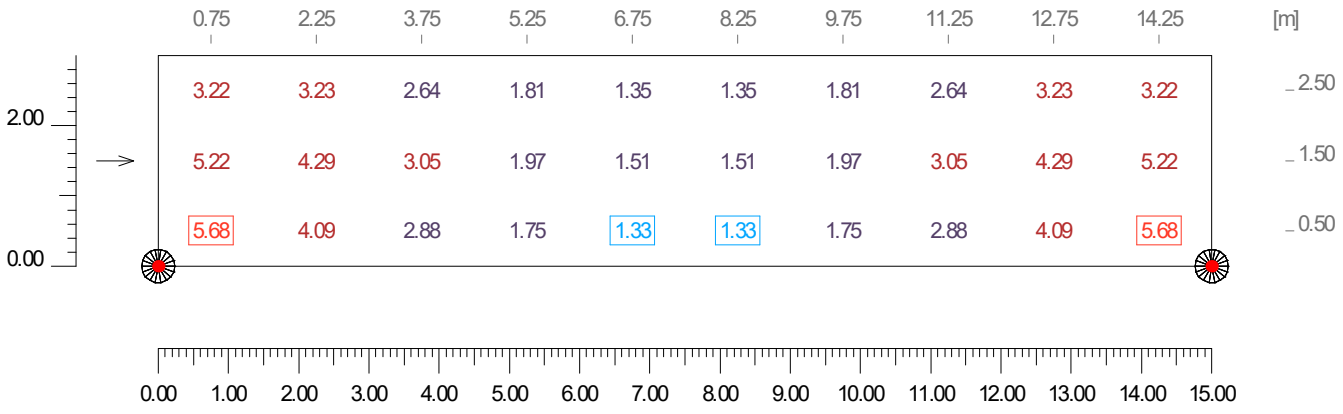
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.94 cd/m2	1.33 cd/m2	5.68 cd/m2	0.45	0.24	0.52

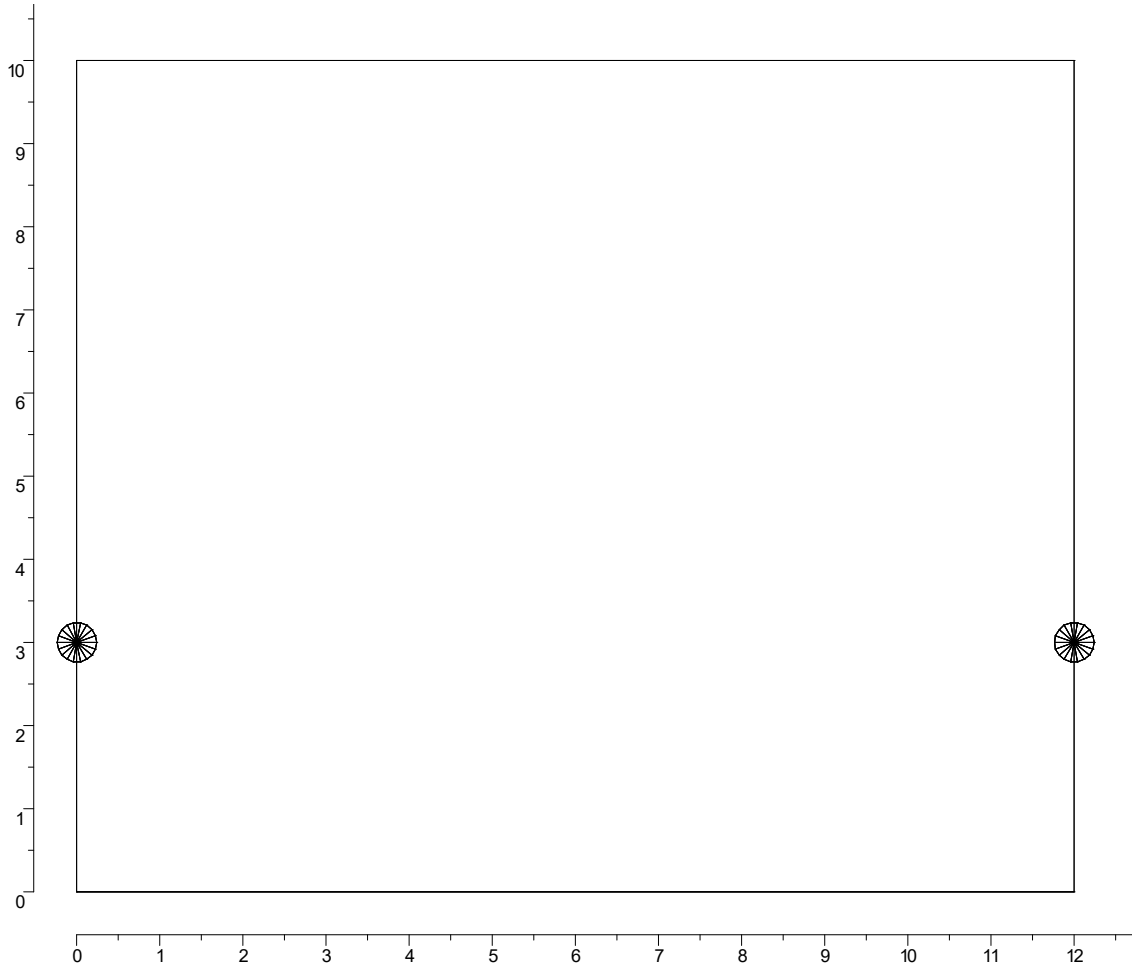
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



TTL_P3_03--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: TTL_P3_03-No
Data 23/03/2026

Note



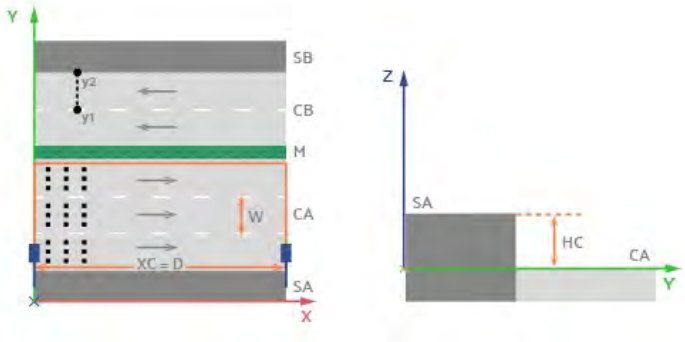
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

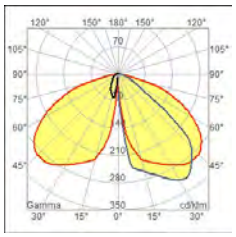
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	10.00	0.00	10.00	7	7	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2025-05-17 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BDP270 T25 DM30P /730 (BDP270 T25 DM30P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	TownTune Lyre (LVAA504039)			



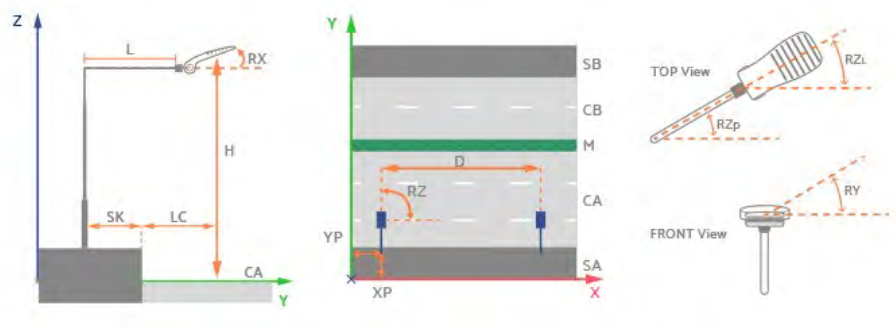
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3000.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	3000	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	3.50	---	12.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 12.56 lux ✔	Emin = 1.26 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P4	Eav ≥ 5.00 lux	Emin ≥ 1.00 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.25 %

1.6 Calcolo Energetico

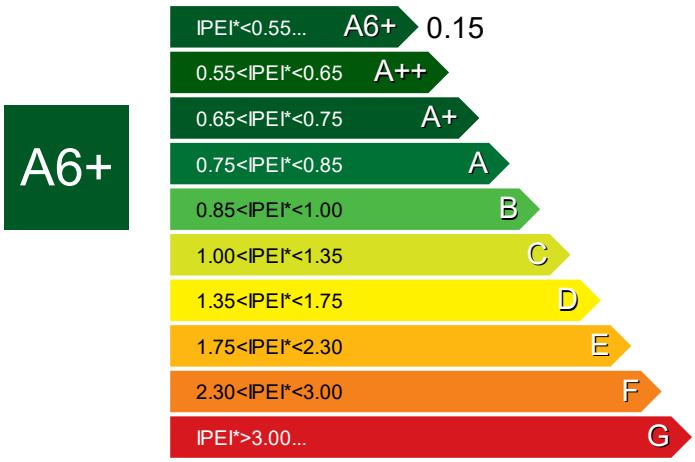
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.008 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	120.00	12.56

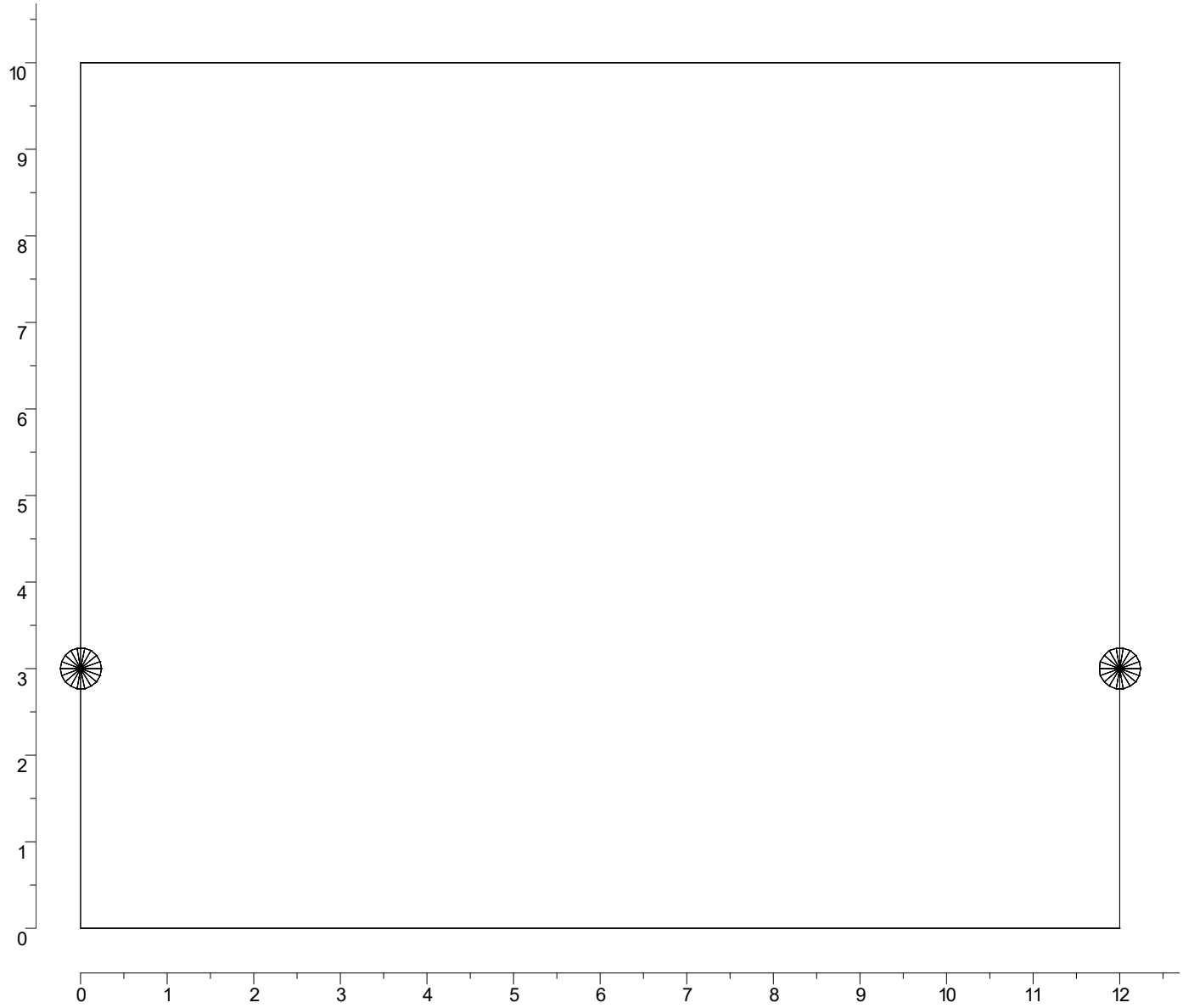
Area da Illuminare (A) 120.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

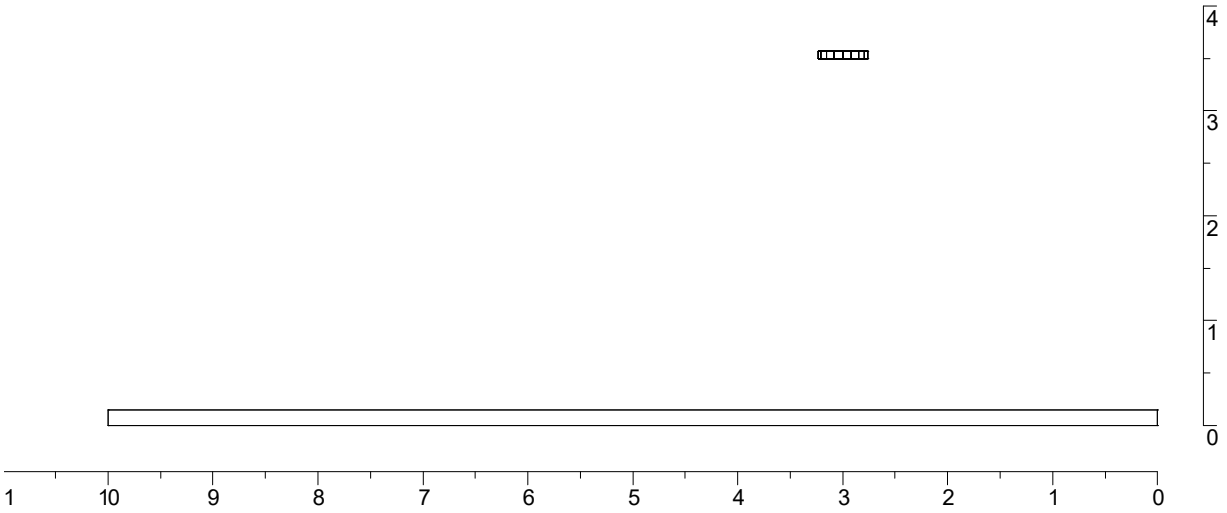
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	540

2. Viste Ambiente

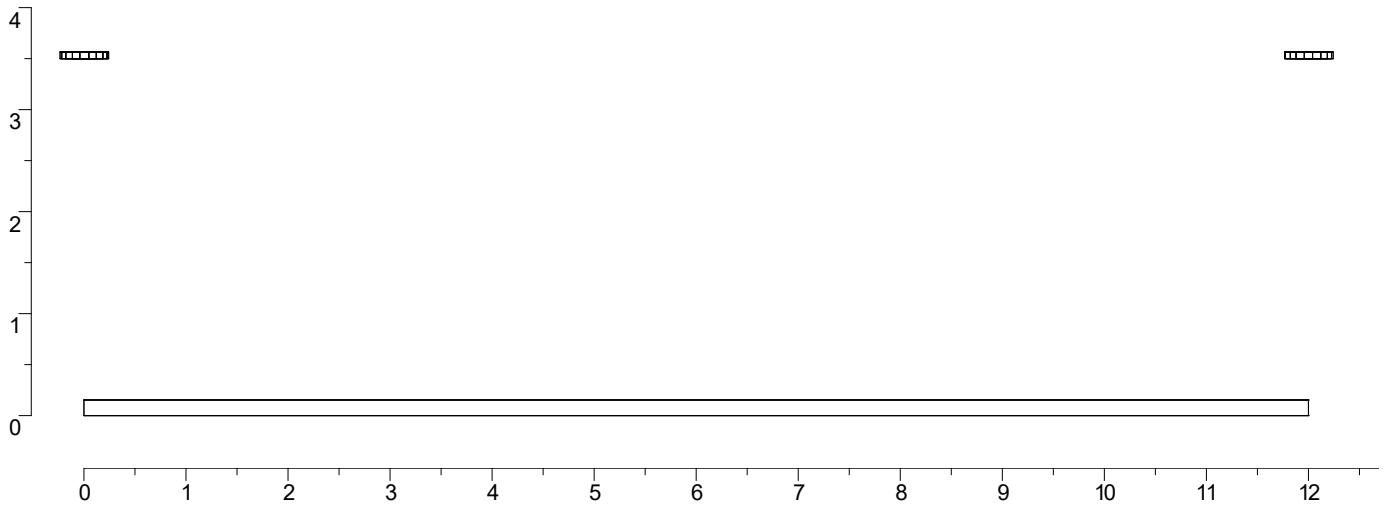
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

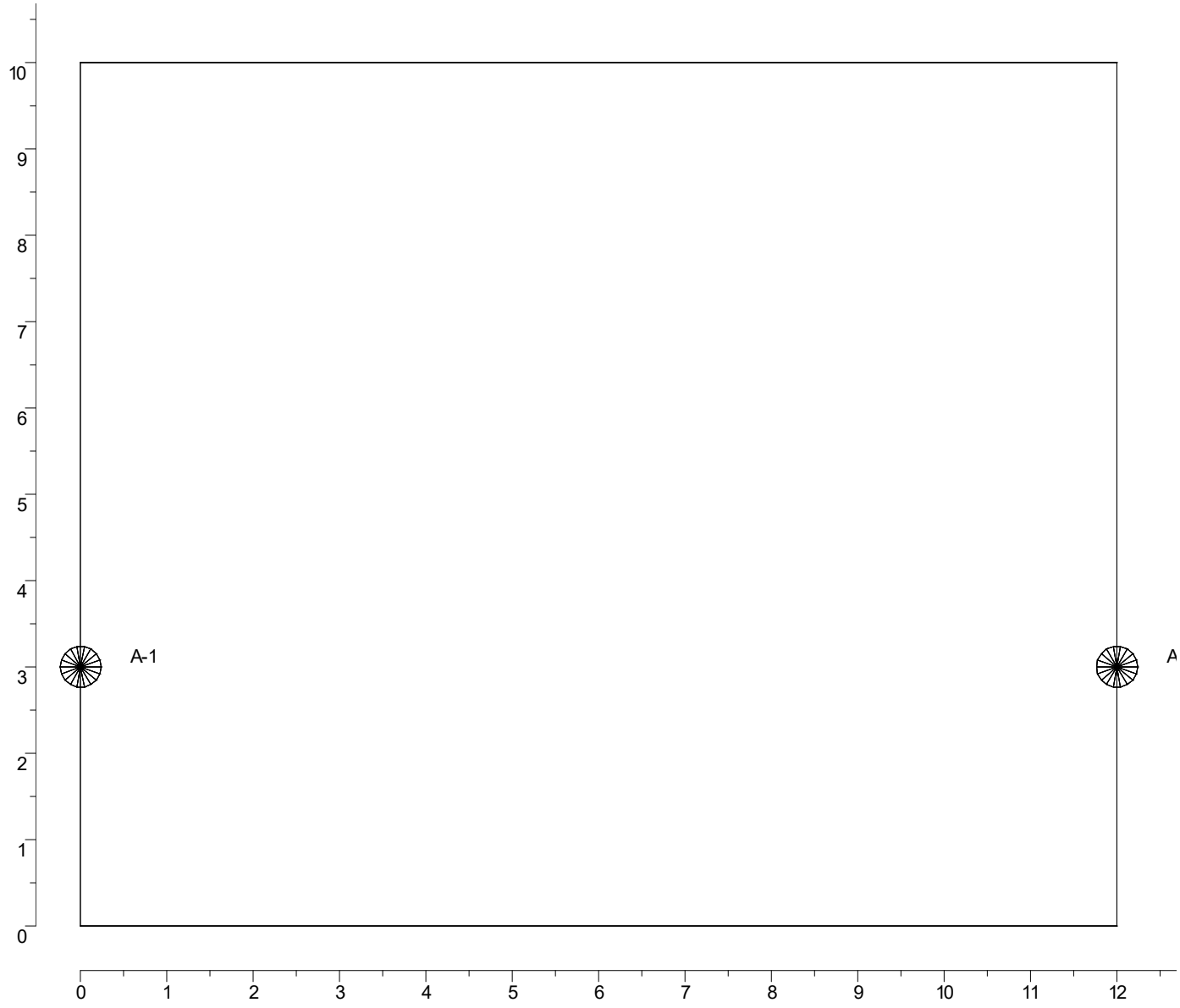


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3000.00	0.0000	16.2000	0.00 3.00 3.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3000.00	0.0000	16.2000	12.00 3.00 3.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

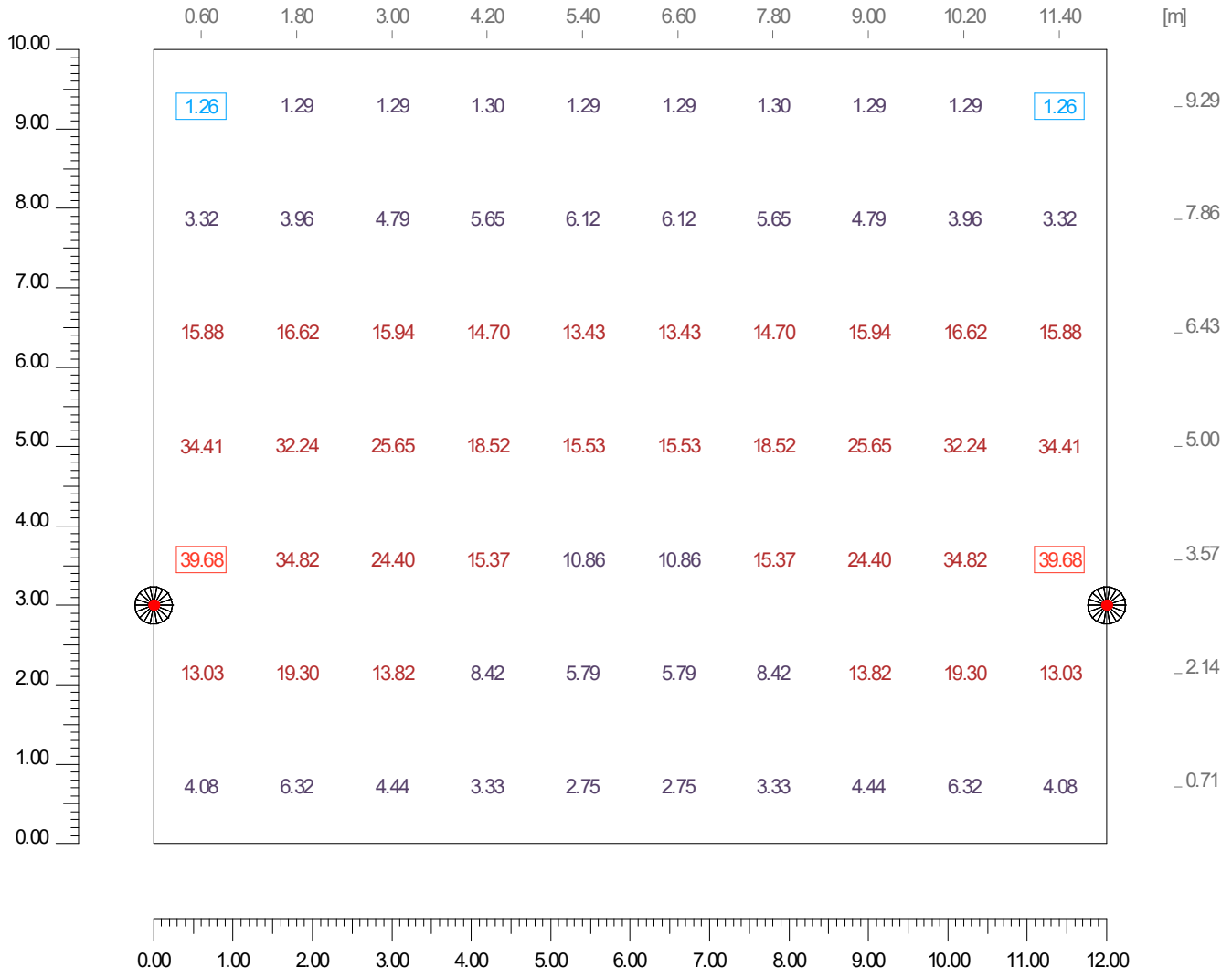
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3000.00	0.0000	16.2000	0.00 3.00 3.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 3.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3000.00	0.0000	16.2000	12.00 3.00 3.50	0.0 -0.0 0.0	12.00 3.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	12.56 lx	1.26 lx	39.68 lx	0.10	0.03	0.32

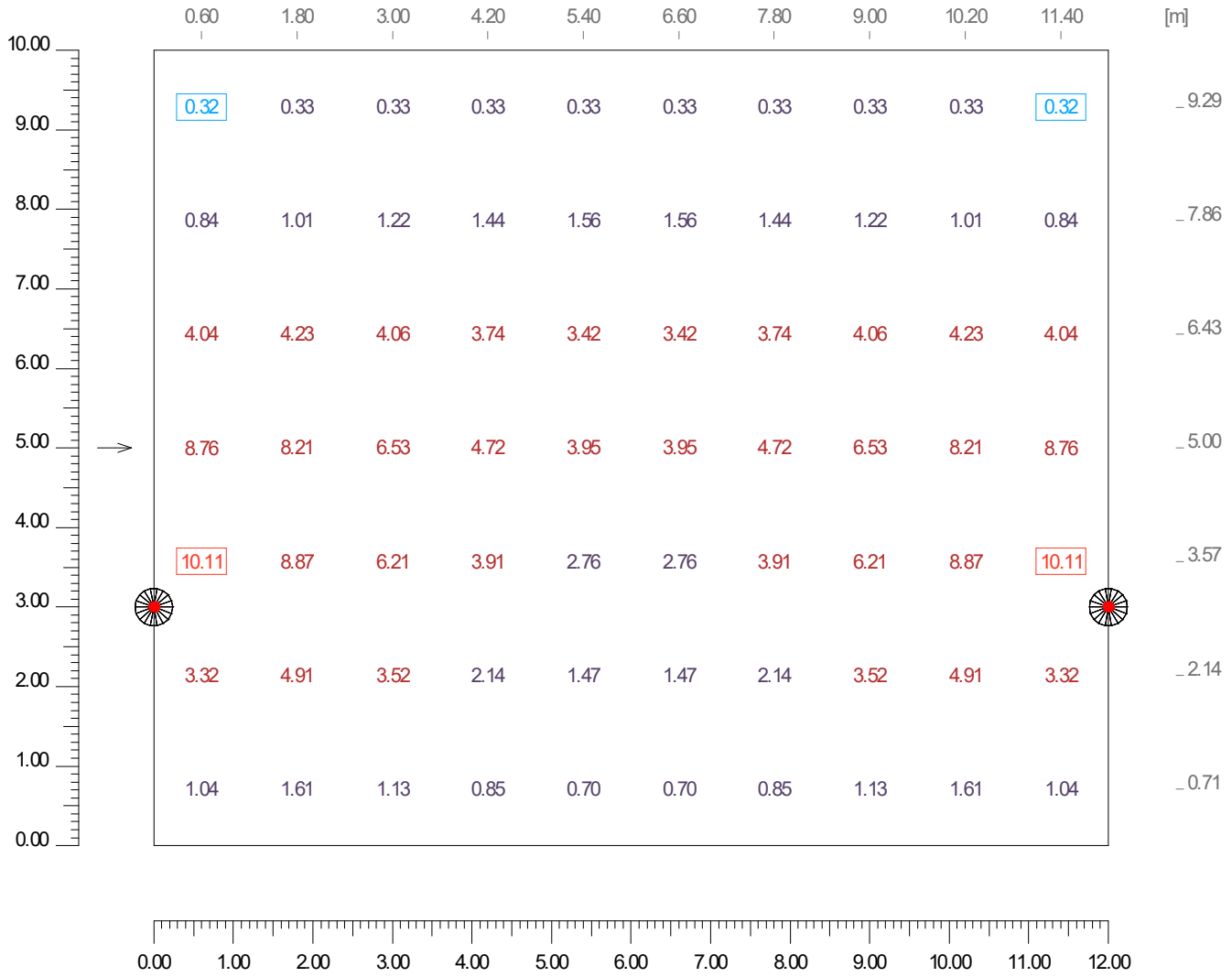
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=5.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	3.20 cd/m2	0.32 cd/m2	10.11 cd/m2	0.10	0.03	0.32

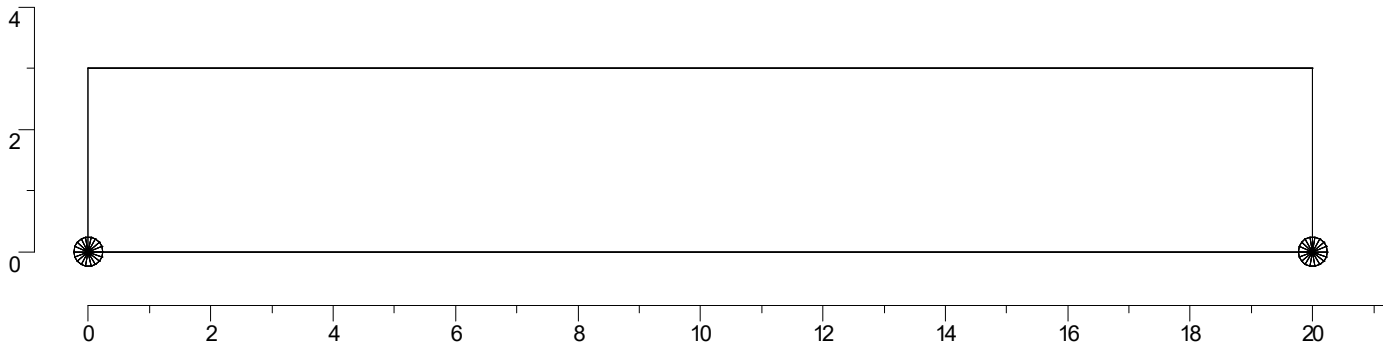
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=5.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=5.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



TTL_P3_04--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: TTL_P3_04-No
Data 23/03/2026

Note



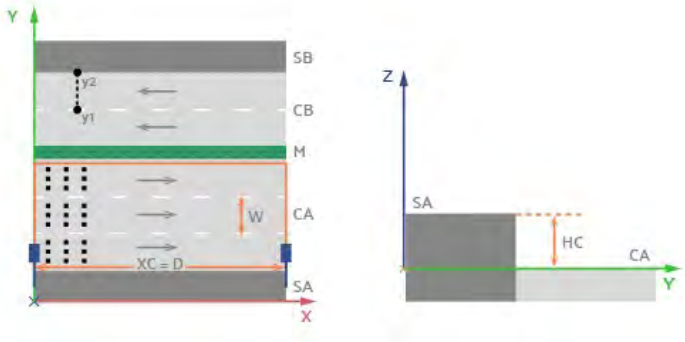
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

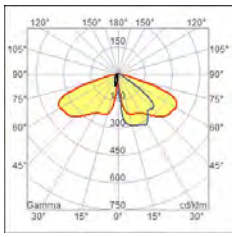
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2025-05-17 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BDP270 T25 DM32P /730 (BDP270 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	TownTune Lyre (LVAA504041)			



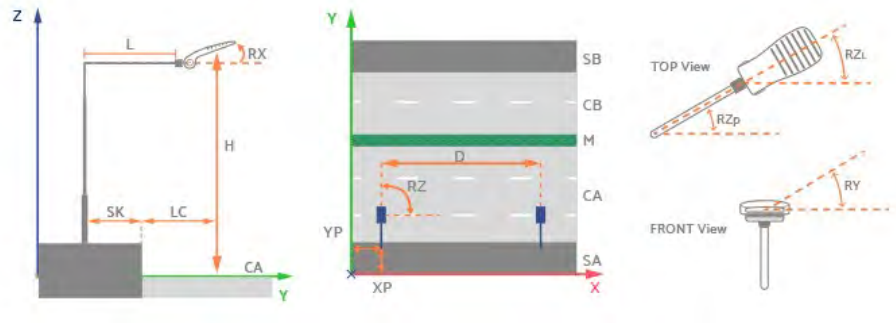
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	1600.00	0.0000	9.3000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED16-CLO-1P @100kh	LED16-CLO-1P @100kh	9.30	0.0	1600	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50	---	20.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 7.07 lux ✔	E_{MIN} = 2.77 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.24 %

1.6 Calcolo Energetico

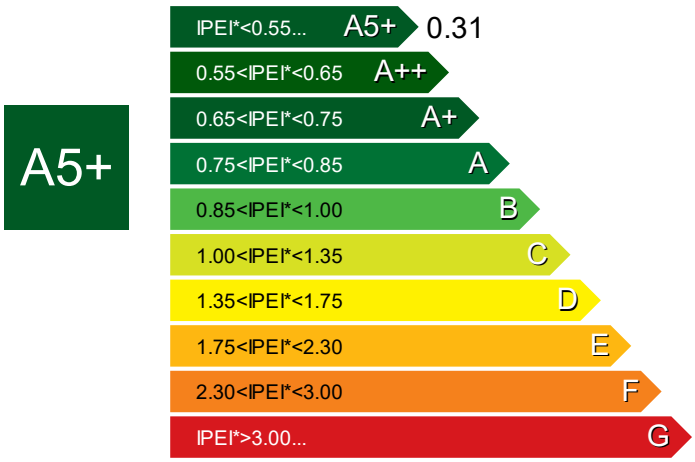
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	9.30	1.00

Potenza Operativa (P)	9.30 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	9.30 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	60.00	7.07

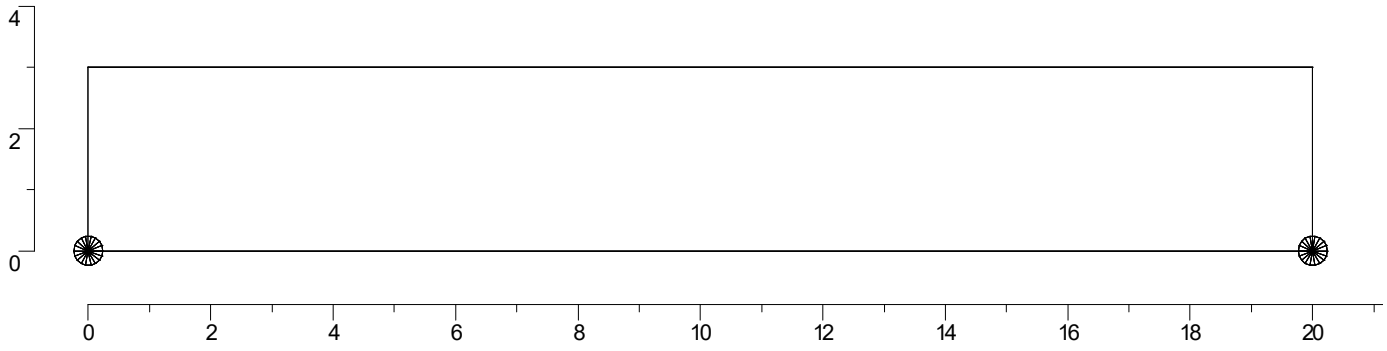
Area da Illuminare (A)	60.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	620

2. Viste Ambiente

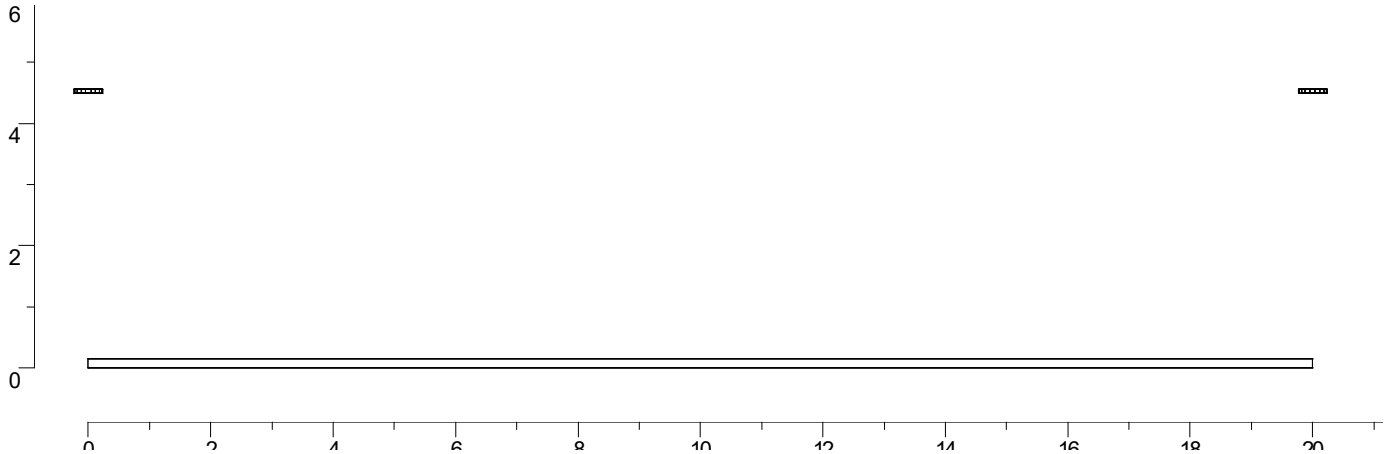
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

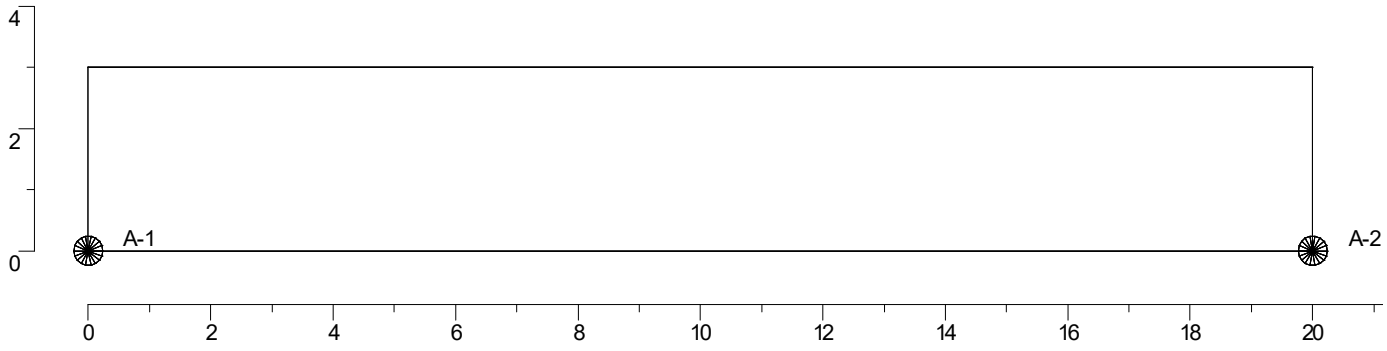


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	0.00 0.00 4.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	20.00 0.00 4.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

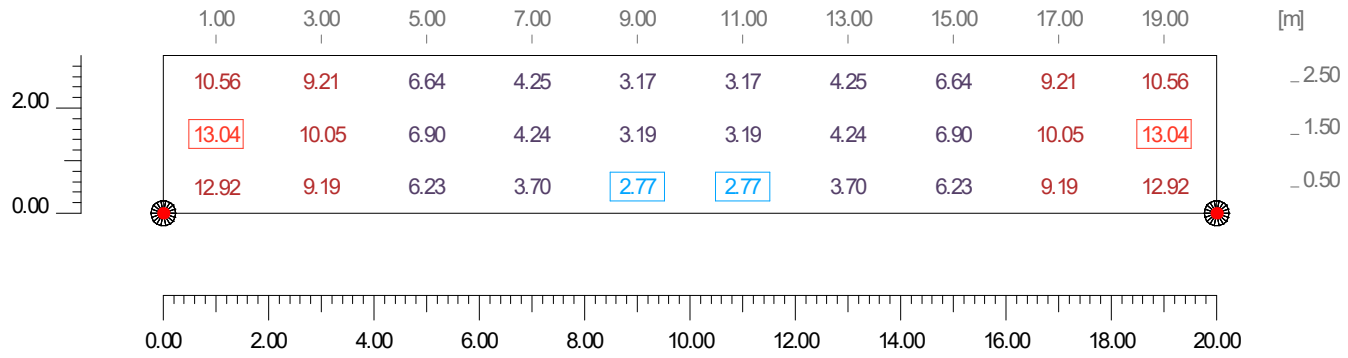
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	0.00 0.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	20.00 0.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	20.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.07 lx	2.77 lx	13.04 lx	0.39	0.21	0.54

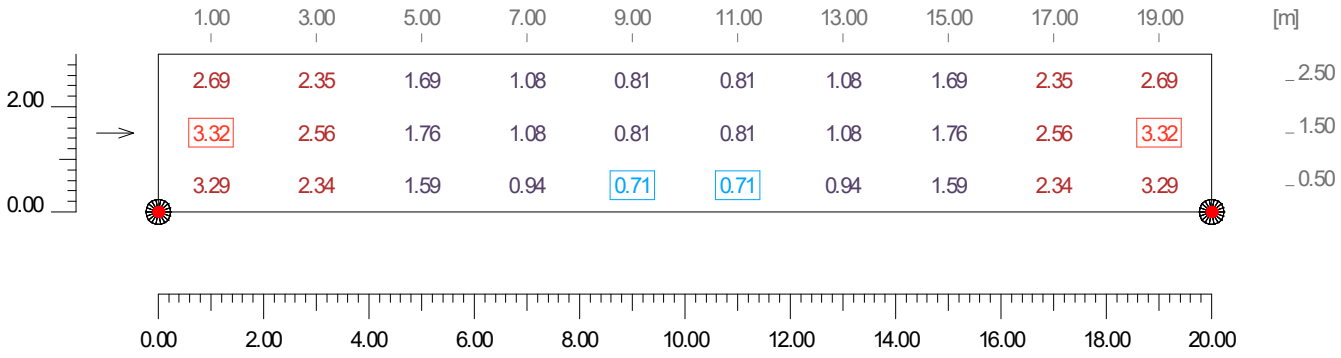
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=1.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	1.80 cd/m2	0.71 cd/m2	3.32 cd/m2	0.39	0.21	0.54

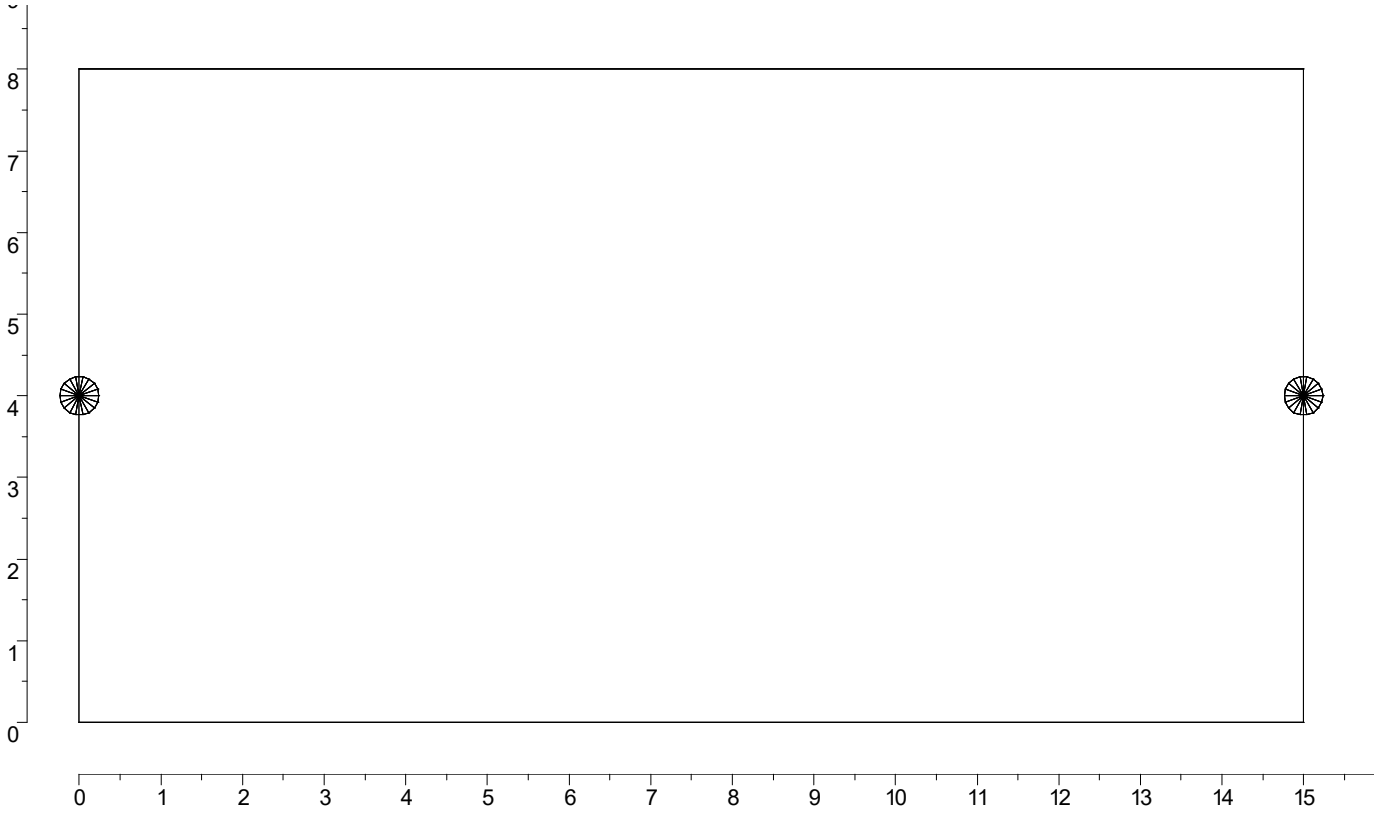
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=1.50 z=1.65] m => [x=30.00 y=1.50 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



TTL_P3_05--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: TTL_P3_05-No
Data 23/03/2026

Note



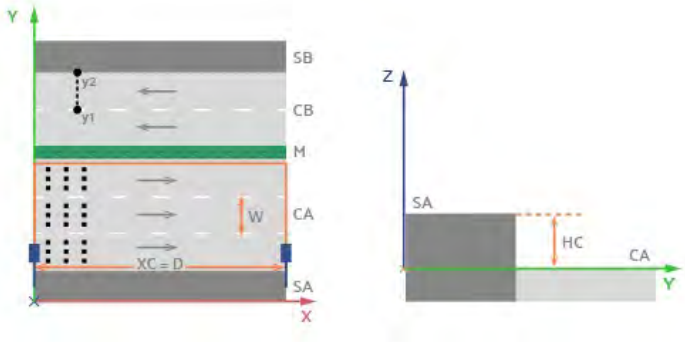
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

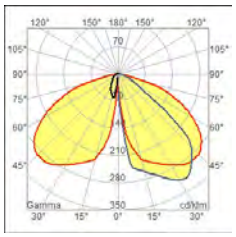
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	8.00	0.00	8.00	6	6	0.15		0.8000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2025-05-17 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BDP270 T25 DM30P /730 (BDP270 T25 DM30P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	TownTune Lyre (LVAA504039)			



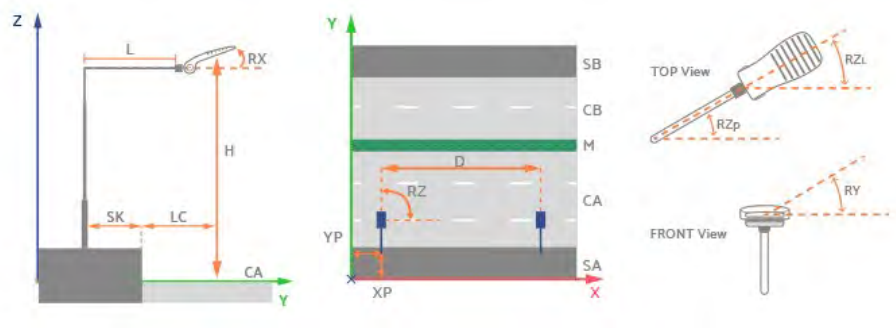
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3000.00	0.0000	16.2000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED30-CLO-1P @100kh	LED30-CLO-1P @100kh	16.20	0.0	3000	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	4.00	4.50	---	15.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	Eav = 10.13 lux ✔	Emin = 1.51 lux ✔
	Valori di Riferimento - Classe P4	Eav ≥ 5.00 lux	Emin ≥ 1.00 lux

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.25 %

1.6 Calcolo Energetico

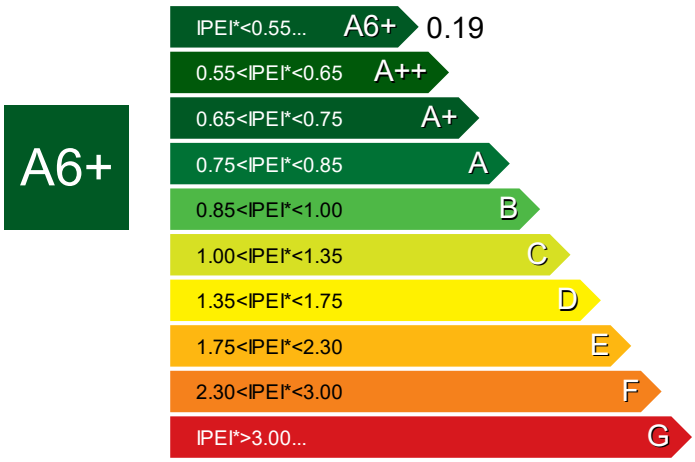
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.20	1.00

Potenza Operativa (P) 16.20 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 16.20 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	120.00	10.13

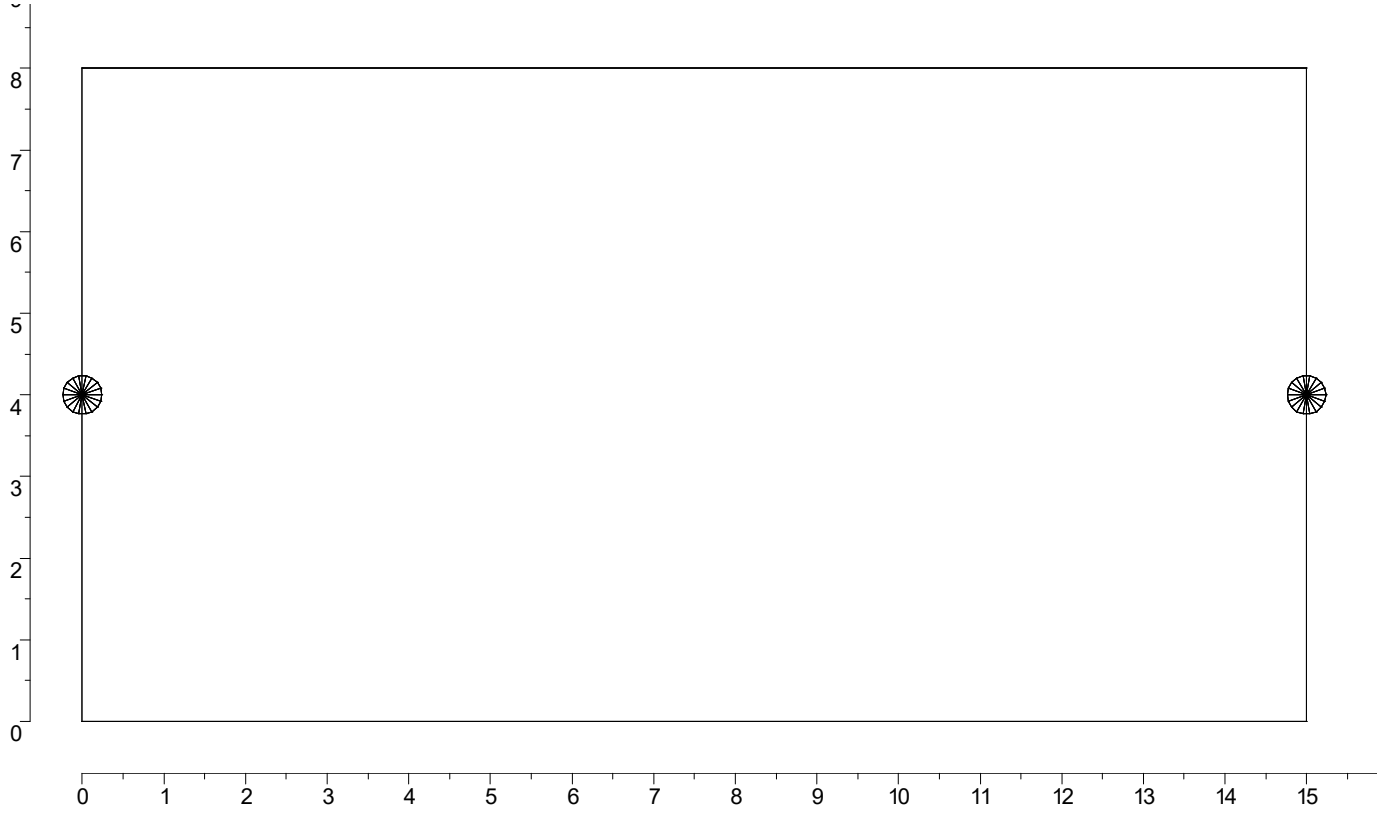
Area da Illuminare (A) 120.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

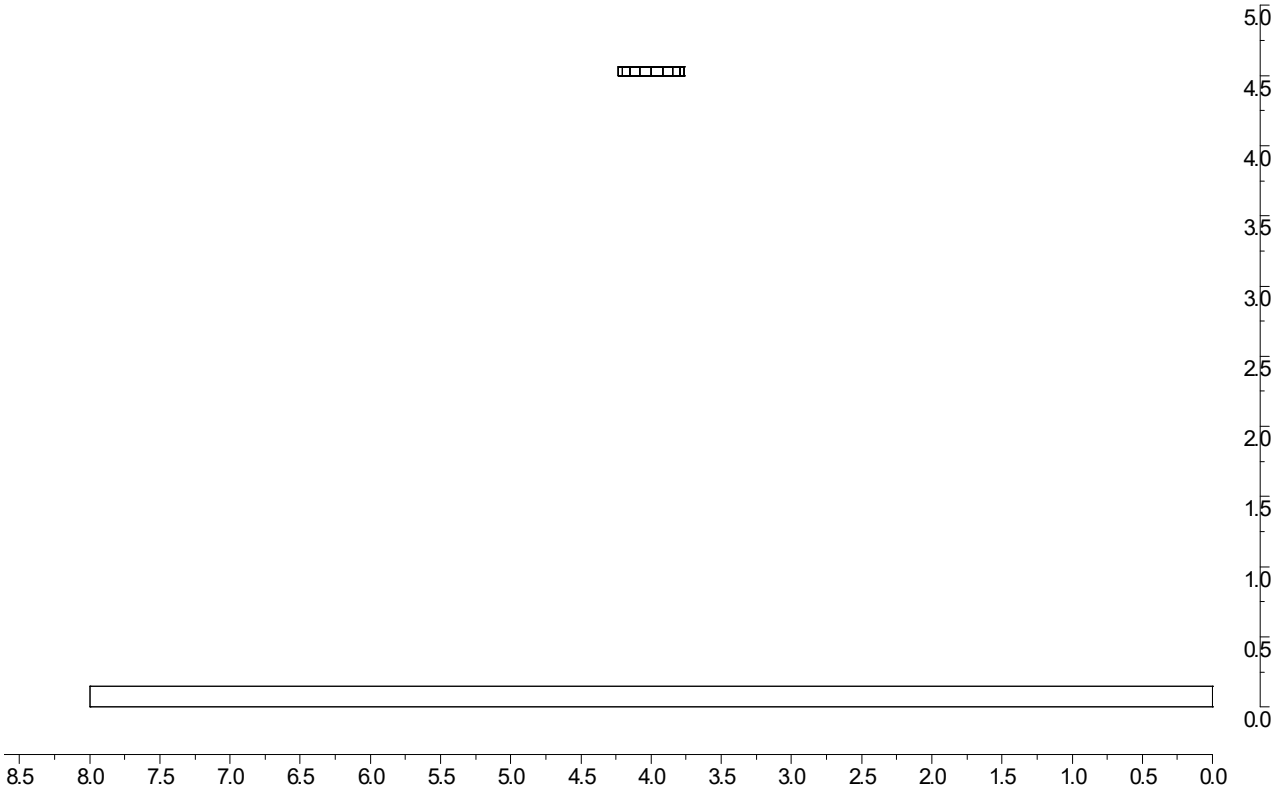
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	540

2. Viste Ambiente

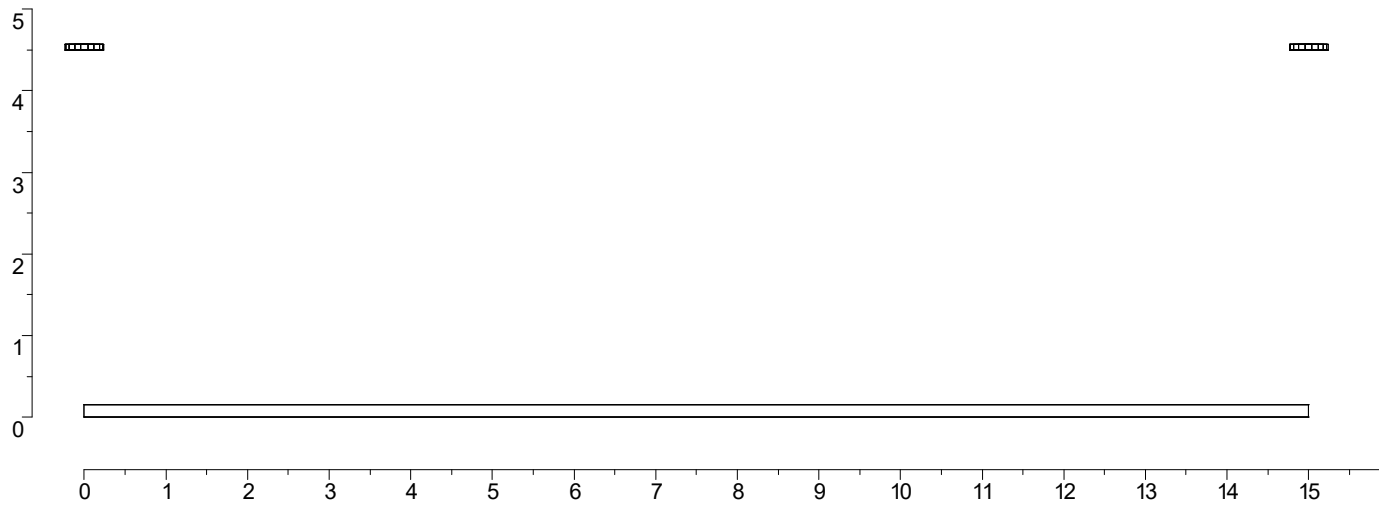
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

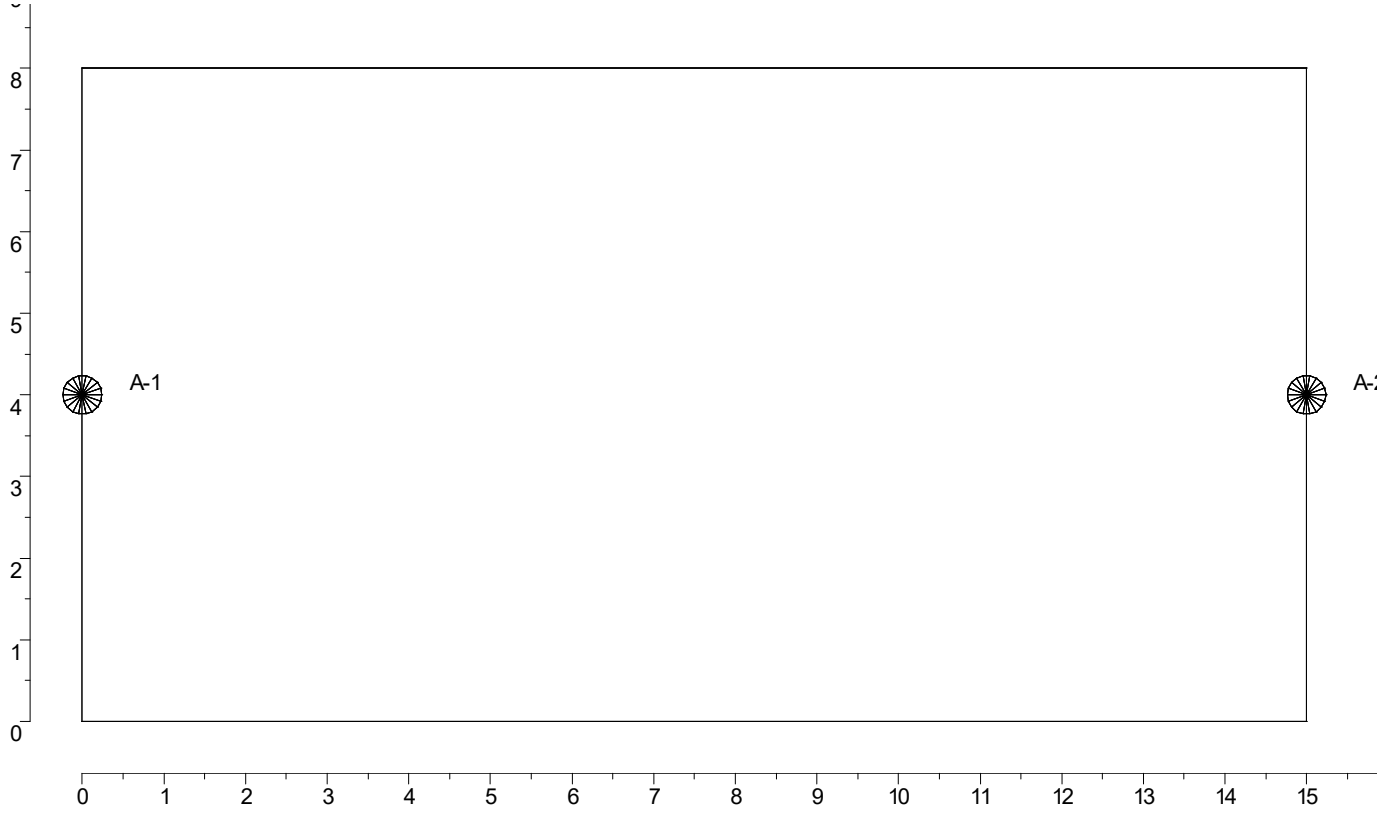


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	3000.00	0.0000	16.2000	0.00 4.00 4.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	3000.00	0.0000	16.2000	15.00 4.00 4.50	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

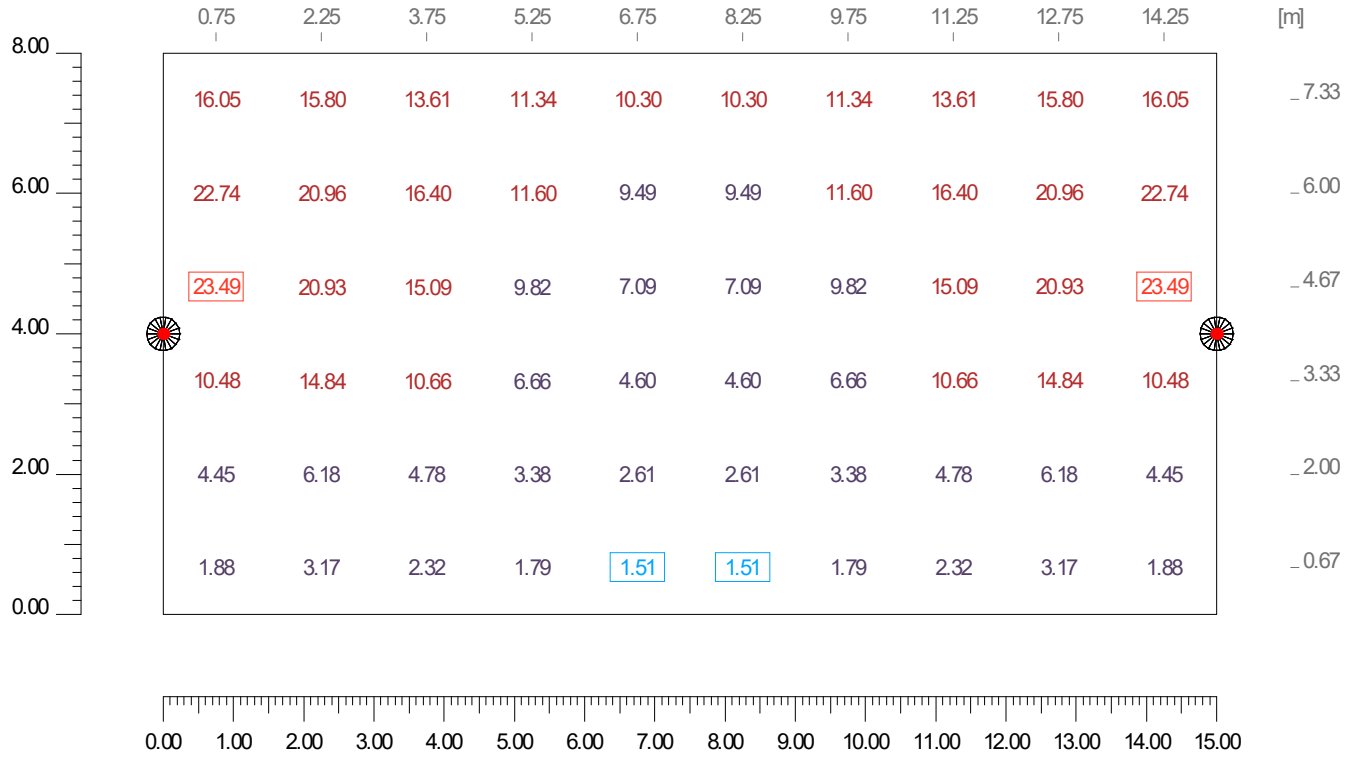
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	3000.00	0.0000	16.2000	0.00 4.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 4.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	3000.00	0.0000	16.2000	15.00 4.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	15.00 4.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	10.13 lx	1.51 lx	23.49 lx	0.15	0.06	0.43

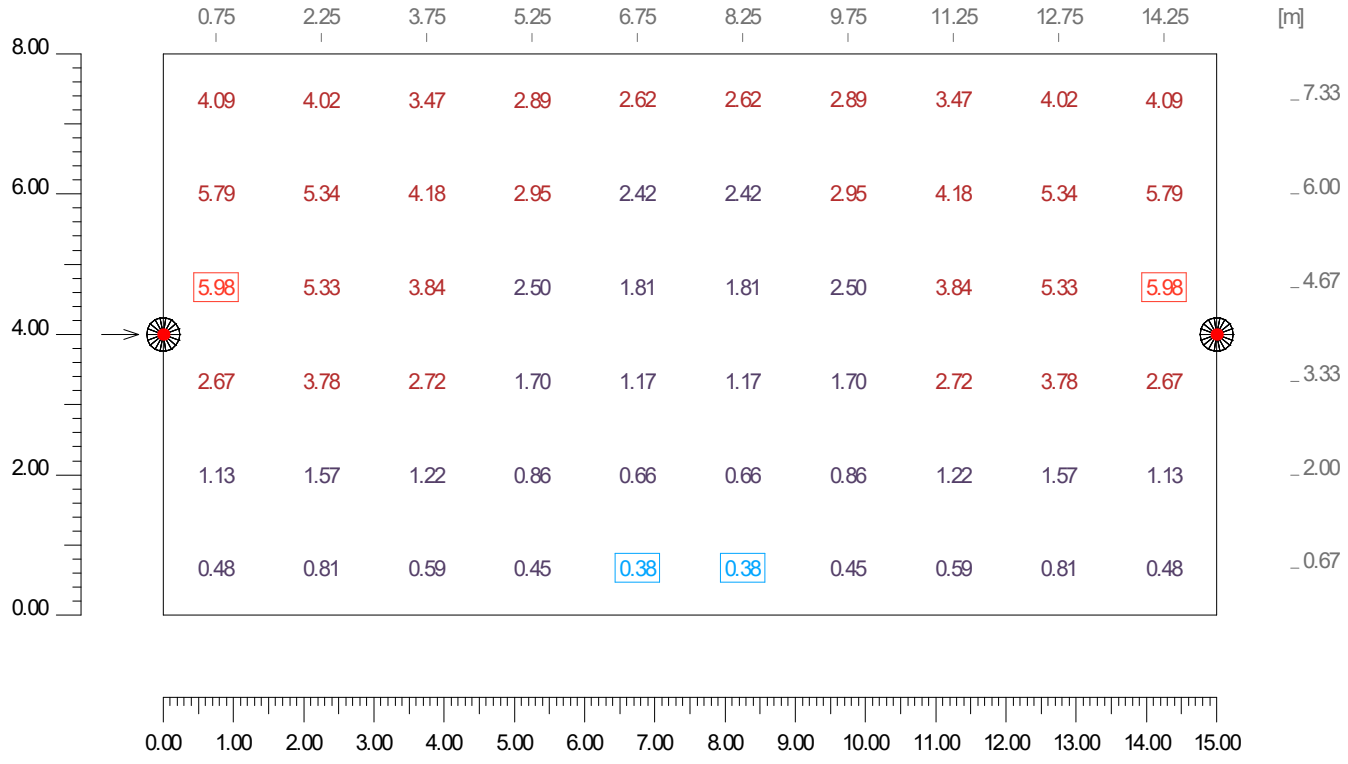
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=4.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.58 cd/m2	0.38 cd/m2	5.98 cd/m2	0.15	0.06	0.43

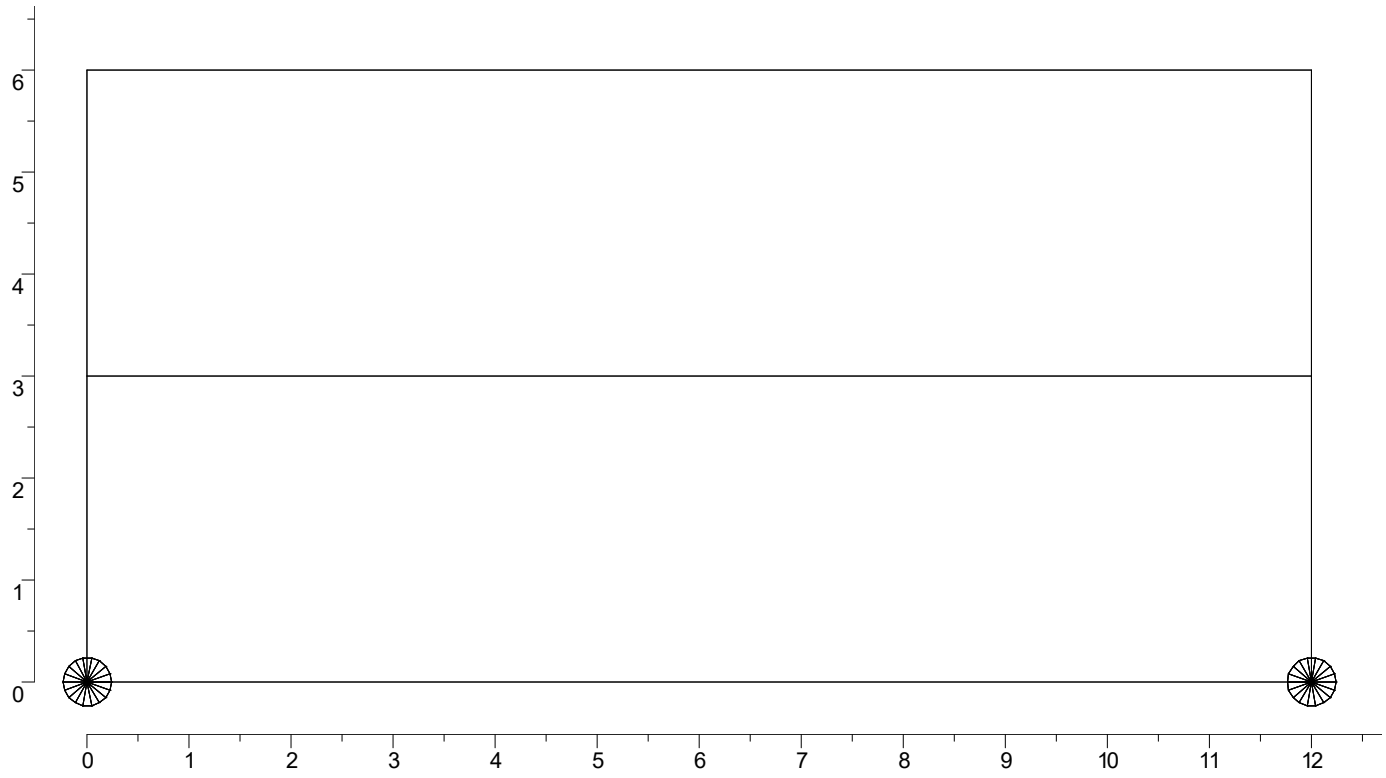
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=4.00 z=1.65] m => [x=30.00 y=4.00 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



TTL_P3_06--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: TTL_P3_06-No
Data 23/03/2026

Note



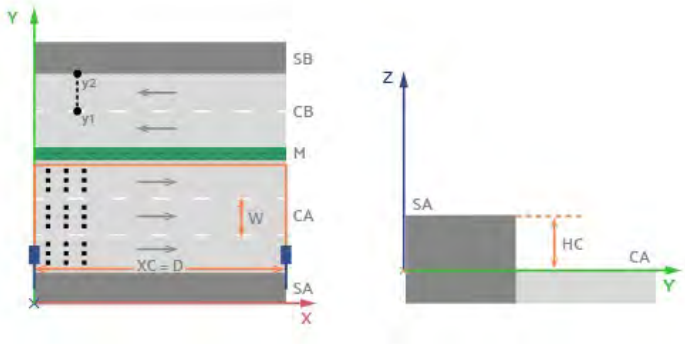
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

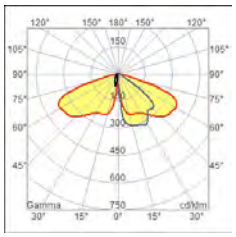
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	--->	3.00	3.00	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2025-05-17 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BDP270 T25 DM32P /730 (BDP270 T25 DM32P /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	TownTune Lyre (LVAA504041)			



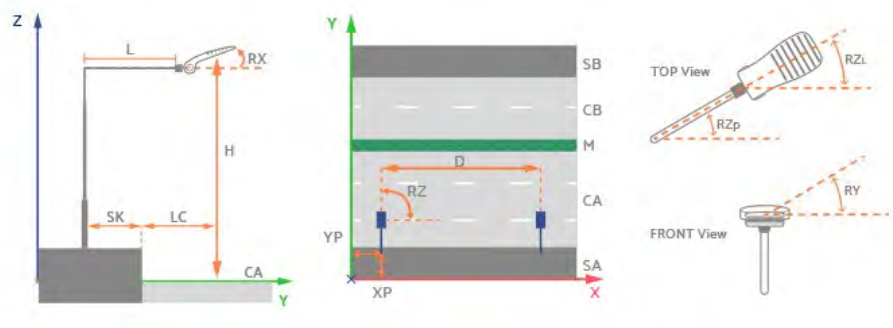
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	1600.00	0.0000	9.3000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED16-CLO-1P @100kh	LED16-CLO-1P @100kh	9.30	0.0	1600	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	---	12.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 9.15 lux ✔	E_{MIN} = 3.16 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L_{AV} = 0.54 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.20	U_L = 0.84	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=4.50] m	L_{AV} = 0.58 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.19 *	U_L = 0.81 *	
	Oss.Ti 1) [x=-6.88 y=1.50] m				f_{TI} = 12.64 % *
	Oss.Ti 2) [x=2.72 y=4.50] m				f_{TI} = 0.70 %
	Lv = 0.17				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.24 %

1.6 Calcolo Energetico

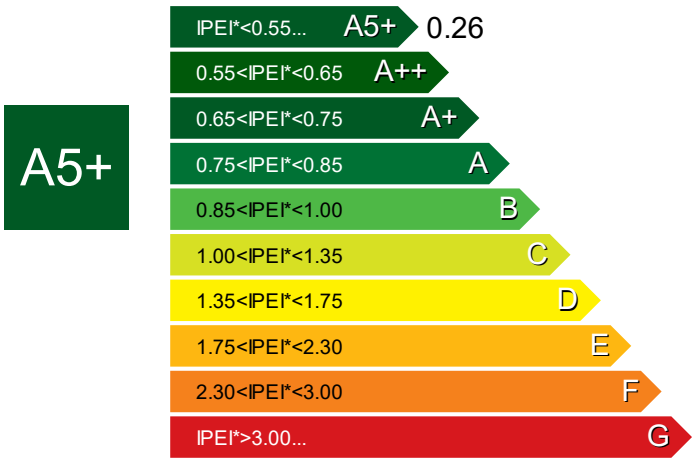
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	9.30	1.00

Potenza Operativa (P)	9.30 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	9.30 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	72.00	9.15

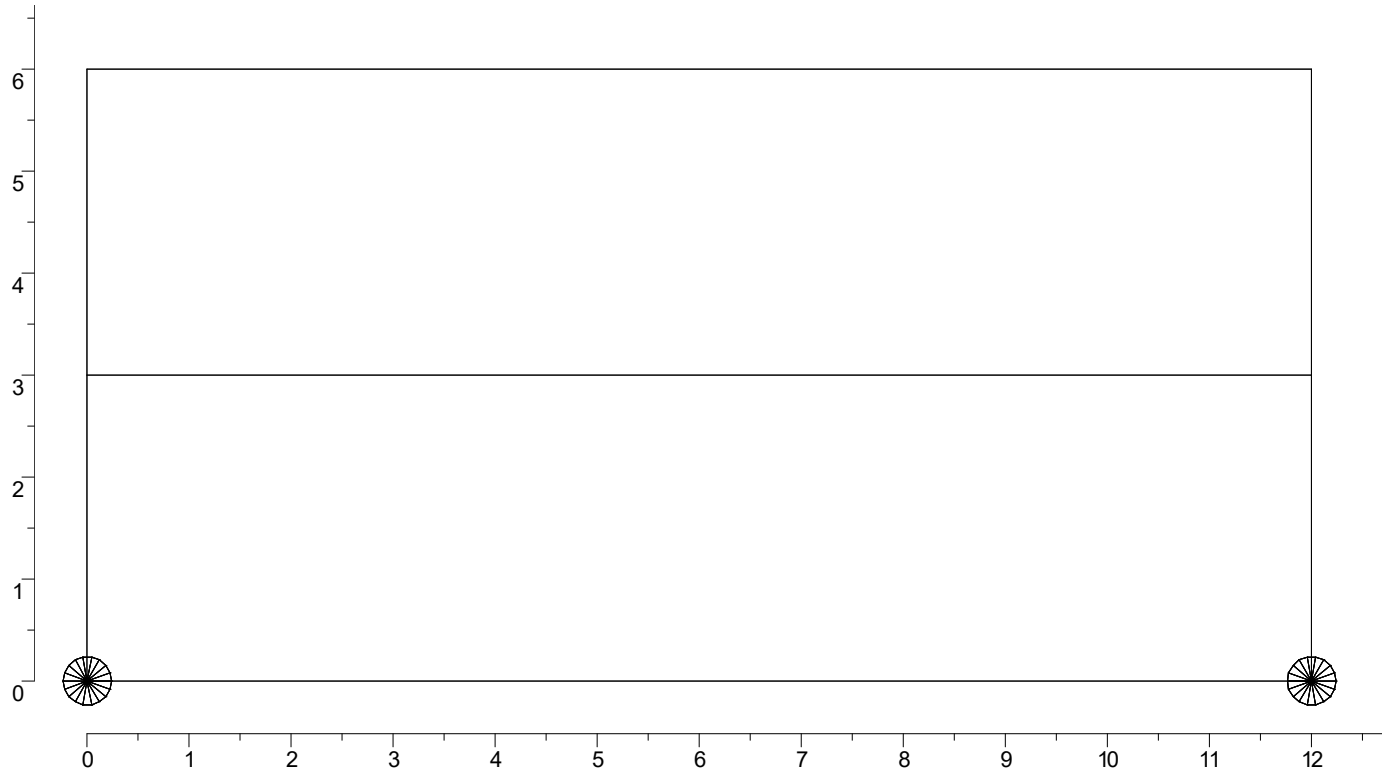
Area da Illuminare (A)	72.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

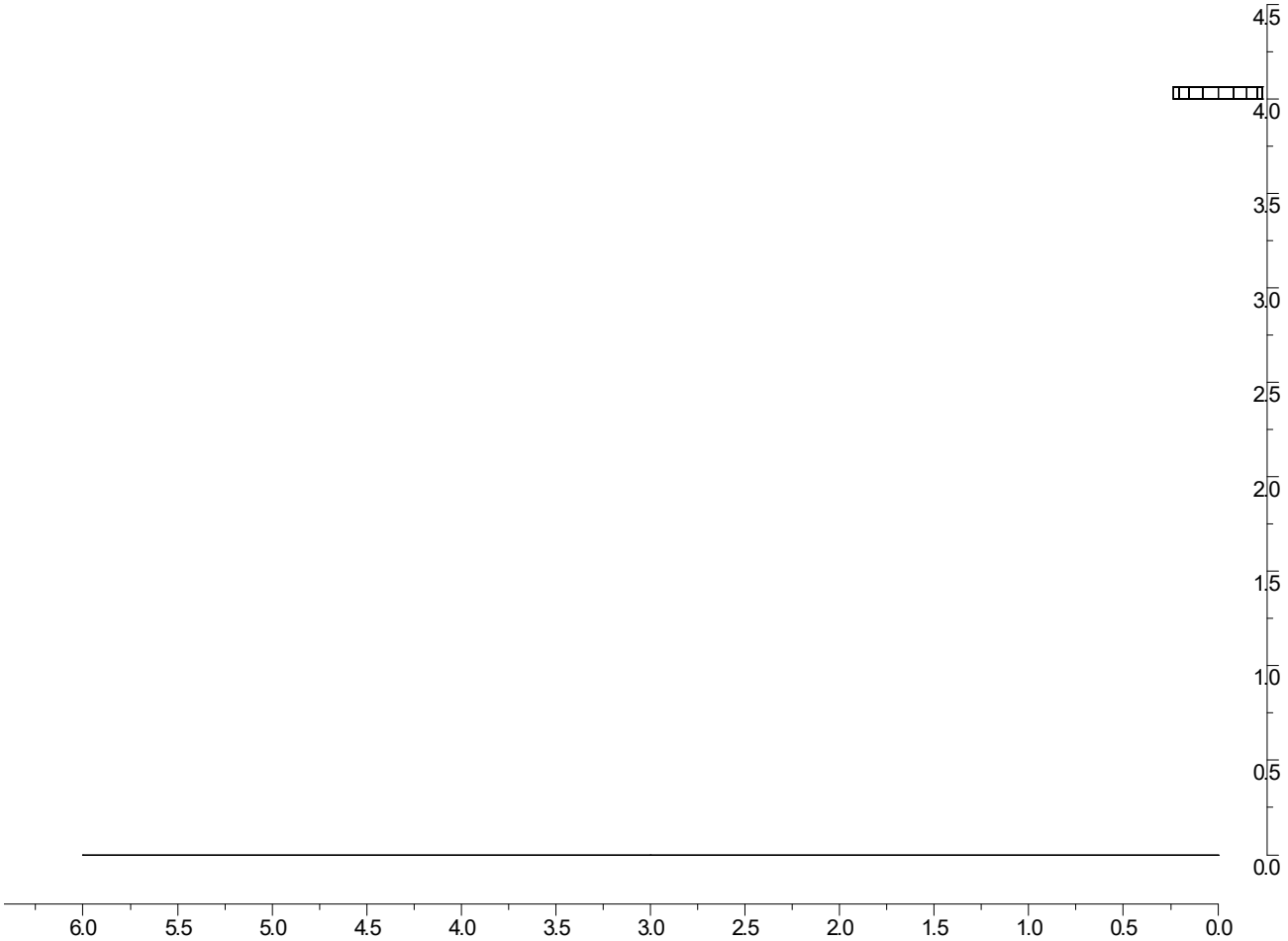
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	517

2. Viste Ambiente

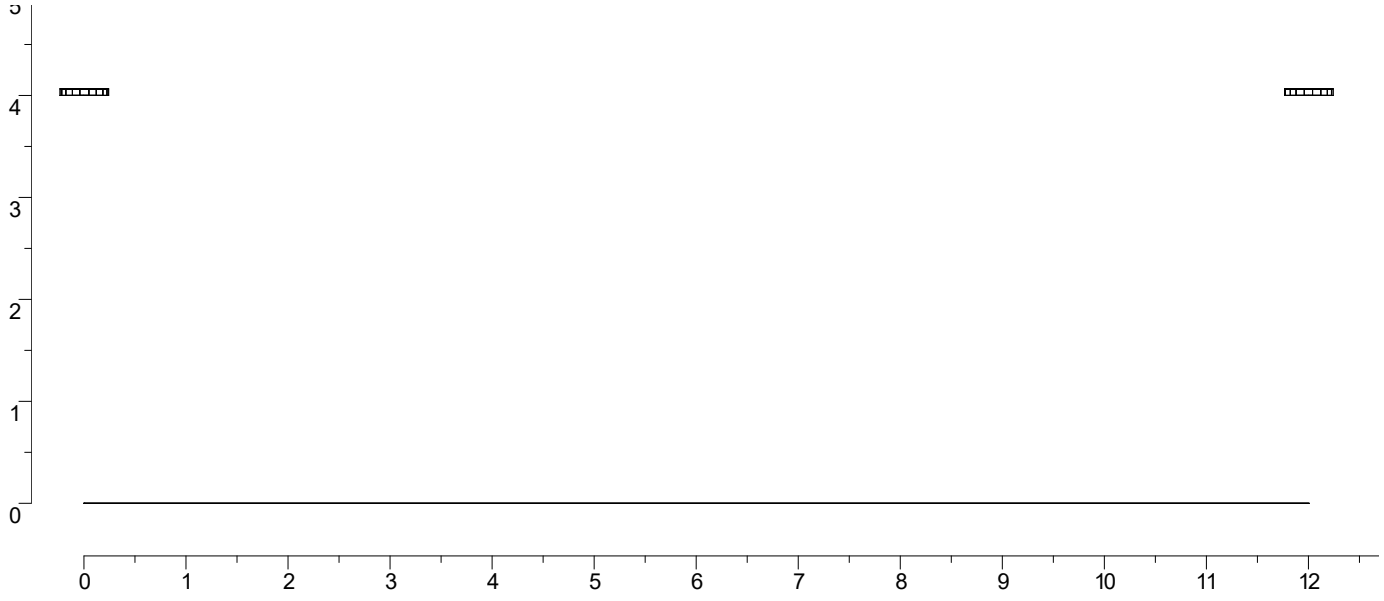
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

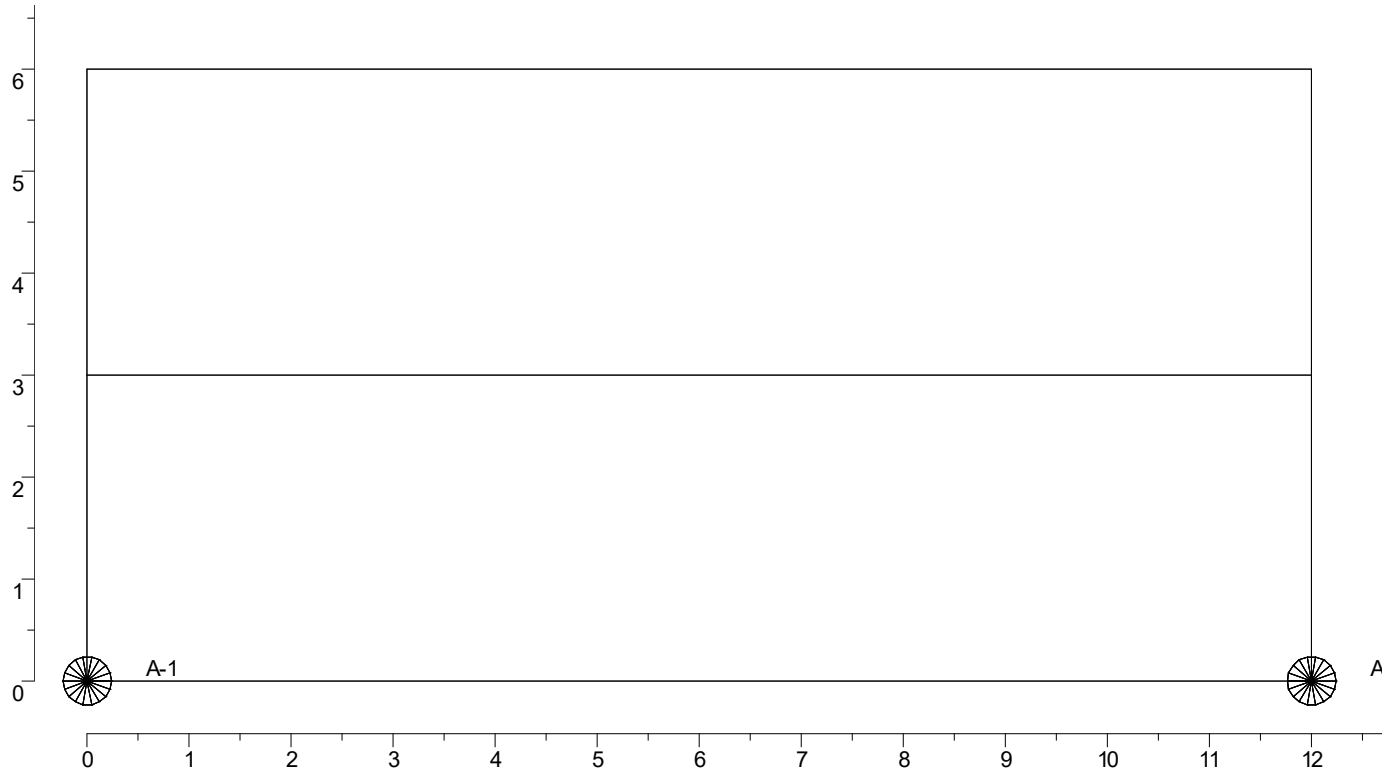


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	12.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

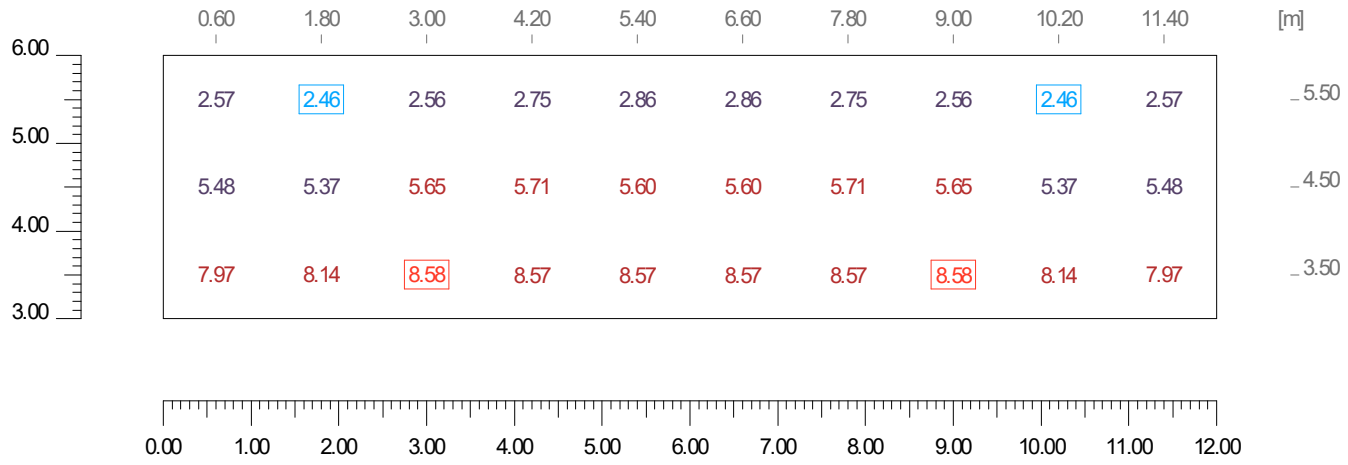
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	1600.00	0.0000	9.3000	12.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0	12.00 0.00 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.52 lx	2.46 lx	8.58 lx	0.45	0.29	0.64

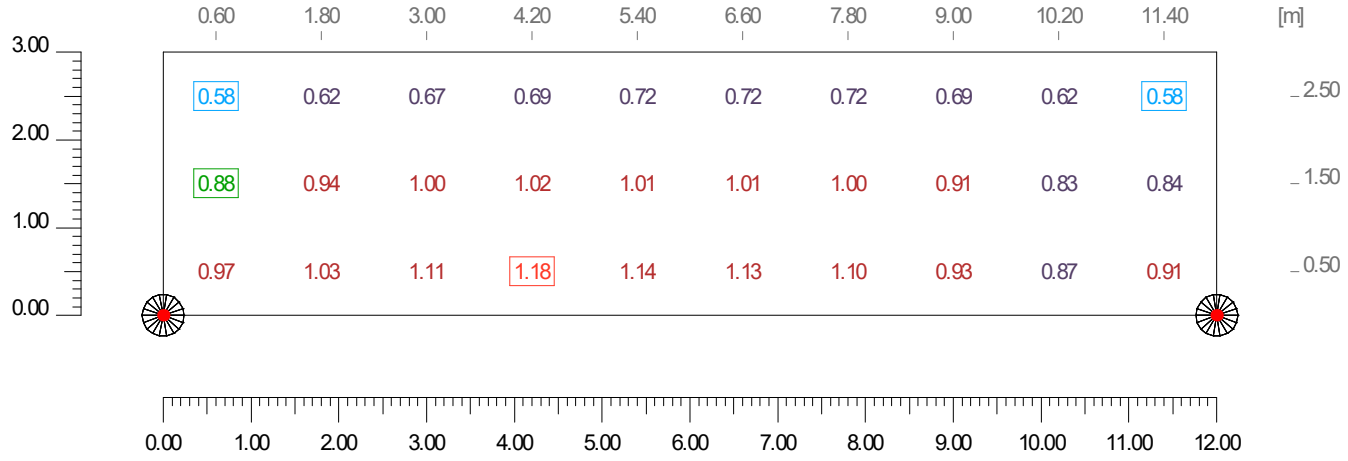
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=-60.00 y=4.50] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.88 cd/m2	0.58 cd/m2	1.18 cd/m2	0.66	0.49	0.75

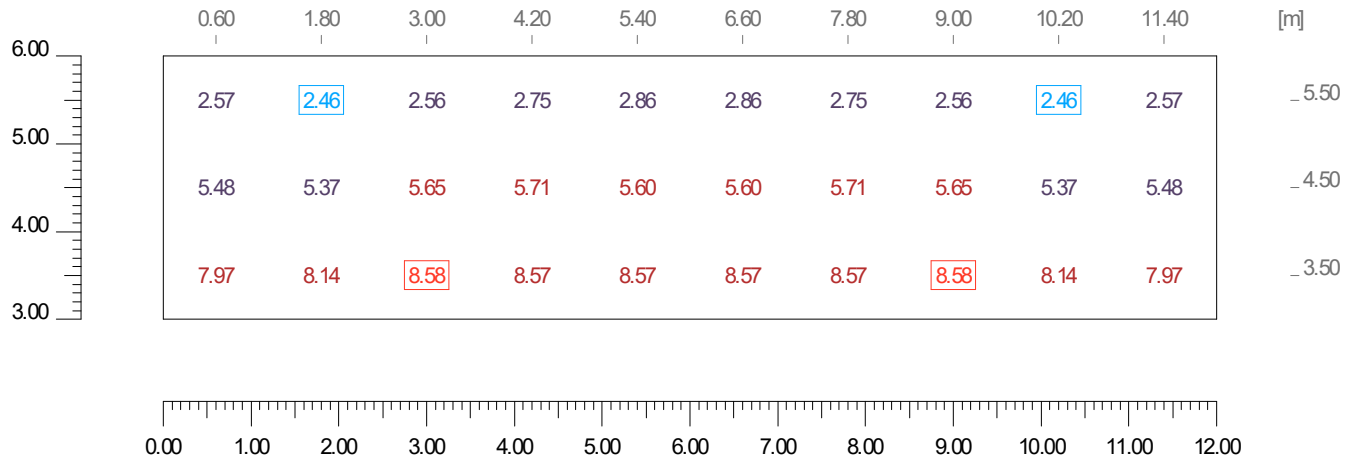
Osservatore [x=-60.00 y=4.50 z=1.50] m => [x=30.00 y=4.50 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	5.52 lx	2.46 lx	8.58 lx	0.45	0.29	0.64

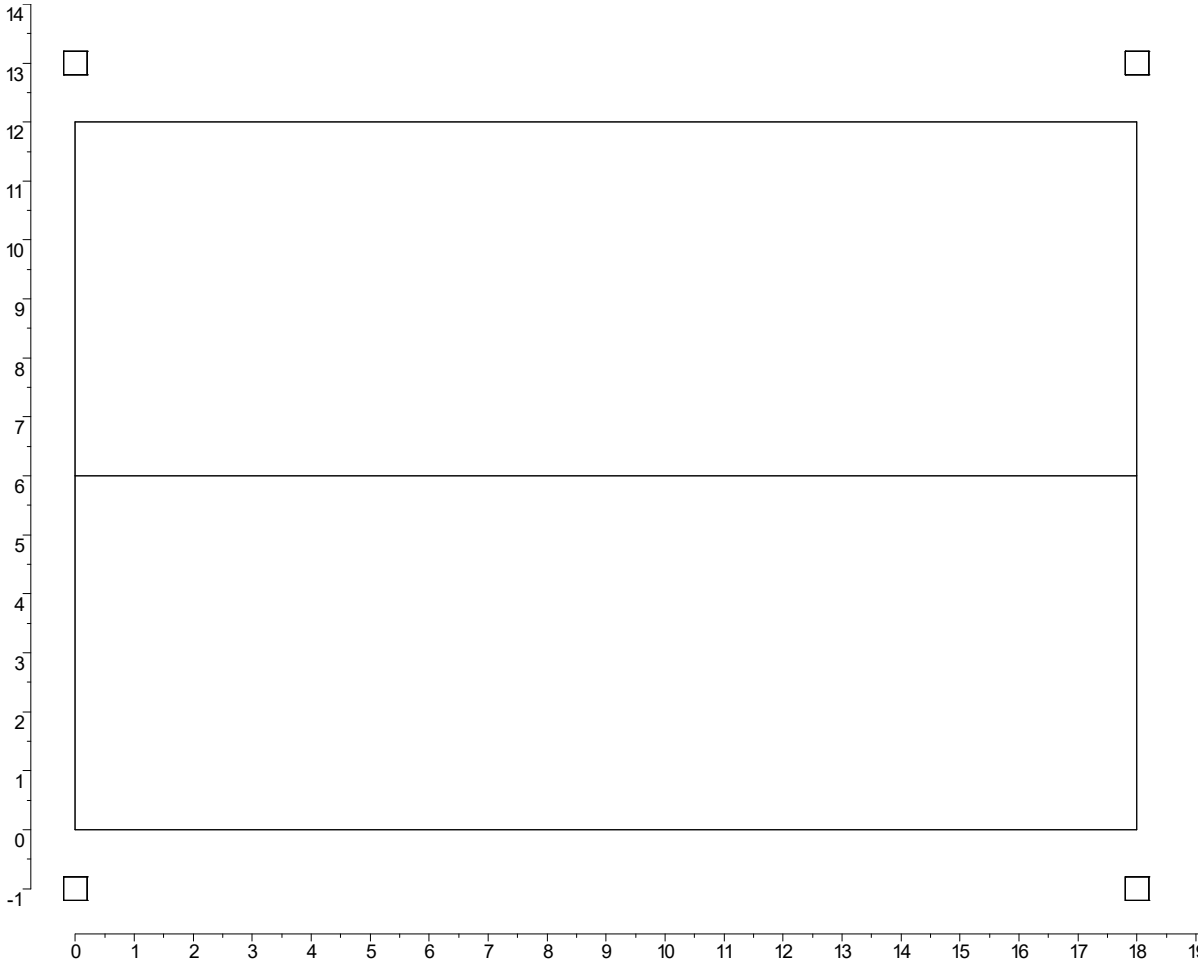
Tipo Calcolo Solo Dir.



VLL_C4_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: VLL_C4_01-No
Data 23/03/2026

Note



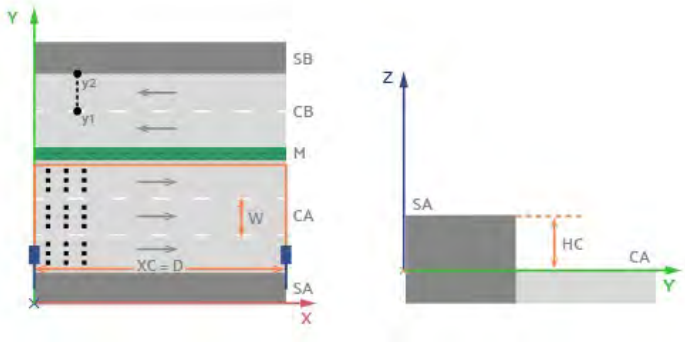
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

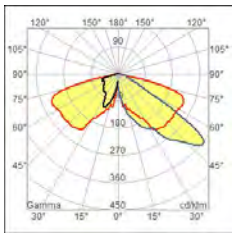
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			12.00	0.00	12.00	8		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	6.00	0.00	6.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	6.00	6.00	12.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BDP768-FG-WH T25 DW10 /730 (BDP768-FG-WH T25 DW10 /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	Villa LED gen2 (LVMF945800)			



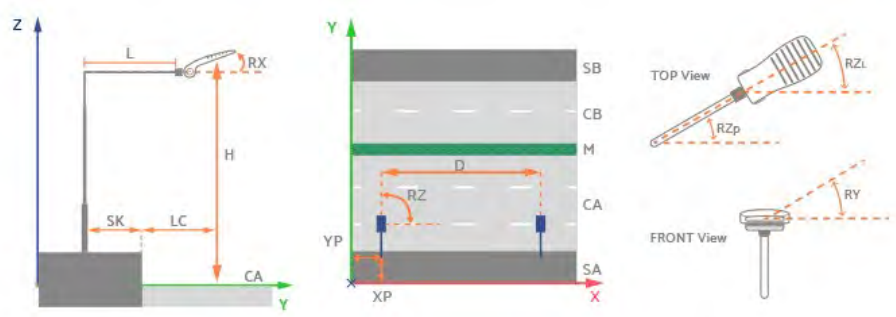
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2700.00	0.0000	16.8000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED27-CLO-4S @100kh	LED27-CLO-4S @100kh	16.80	0.0	2700	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-1.00	0.00	-1.00	4.50	---	18.00	-1.00	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	13.00	0.00	13.00	4.50	---	18.00	-1.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E_{AV} = 7.57 lux ✔	$U_{O(E)}$ = 0.710 ✔		
	Valori di Riferimento - Classe C5	E_{AV} ≥ 7.50 lux	$U_{O(E)}$ ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	L_{AV} = 0.47 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.60 *	U_L = 0.74	
	Oss. 2) [x=78.00 y=9.00] m	L_{AV} = 0.47 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.60	U_L = 0.74 *	
	Oss.Ti 1) [x=-8.25 y=3.00] m				f_{TI} = 6.49 %
	Oss.Ti 2) [x=26.25 y=9.00] m				f_{TI} = 6.49 % *
	Lv = 0.08				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

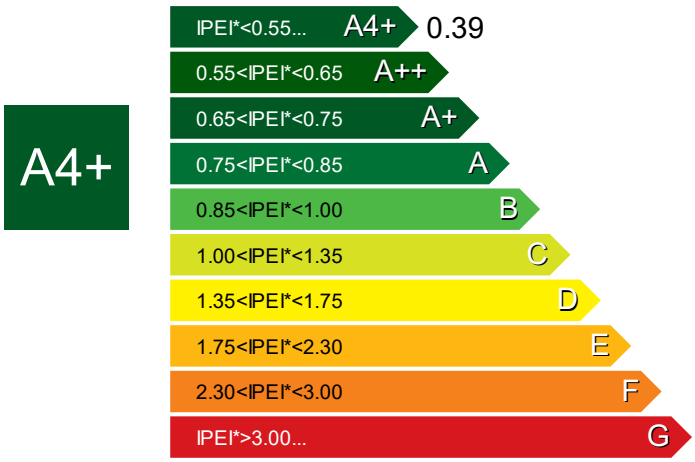
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	16.80	1.00
Fila B	16.80	1.00

Potenza Operativa (P)	33.60 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	33.60 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	216.00	7.57

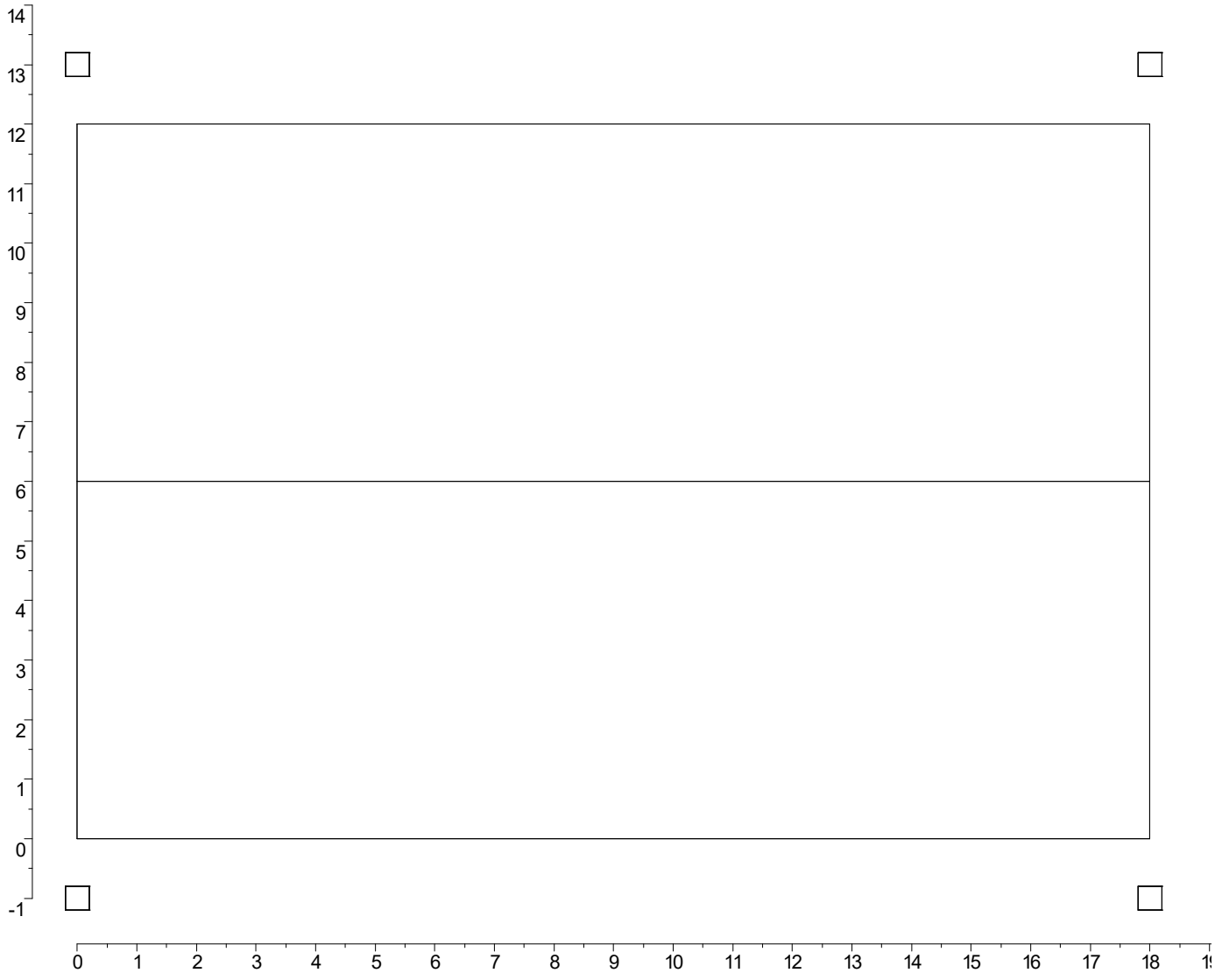
Area da Illuminare (A)	216.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

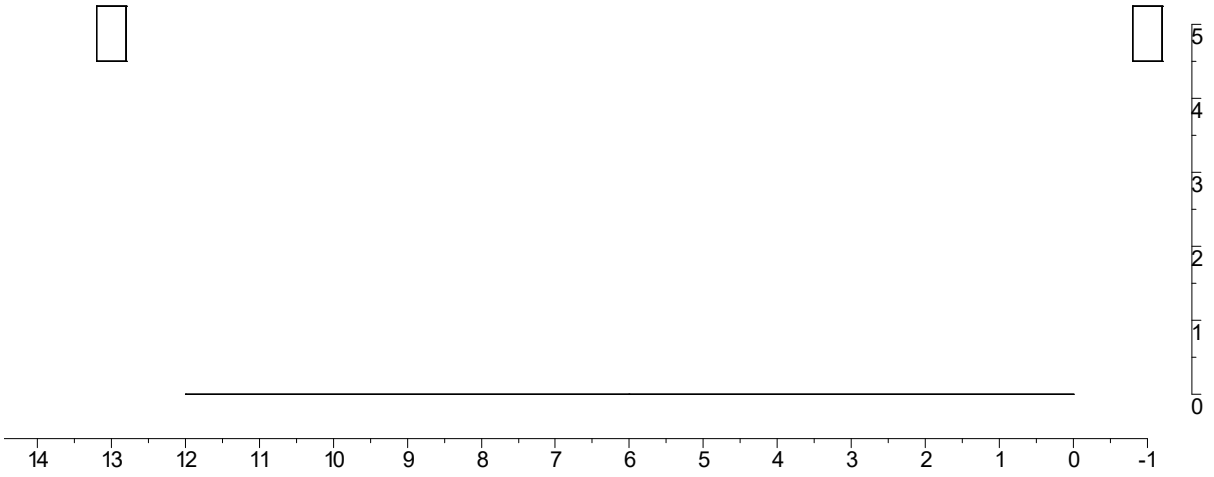
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.021	622

2. Viste Ambiente

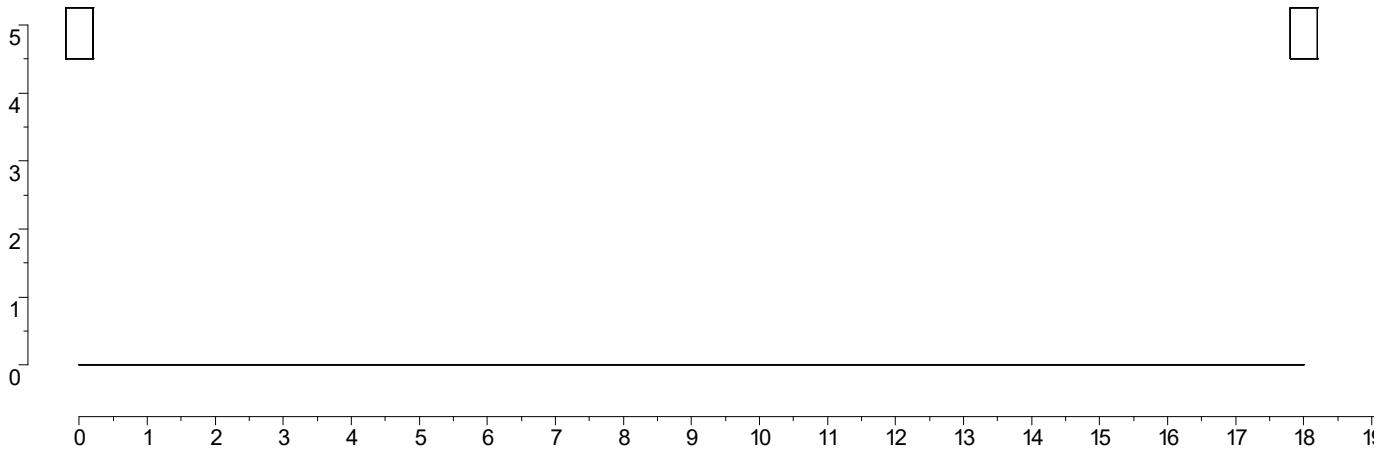
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

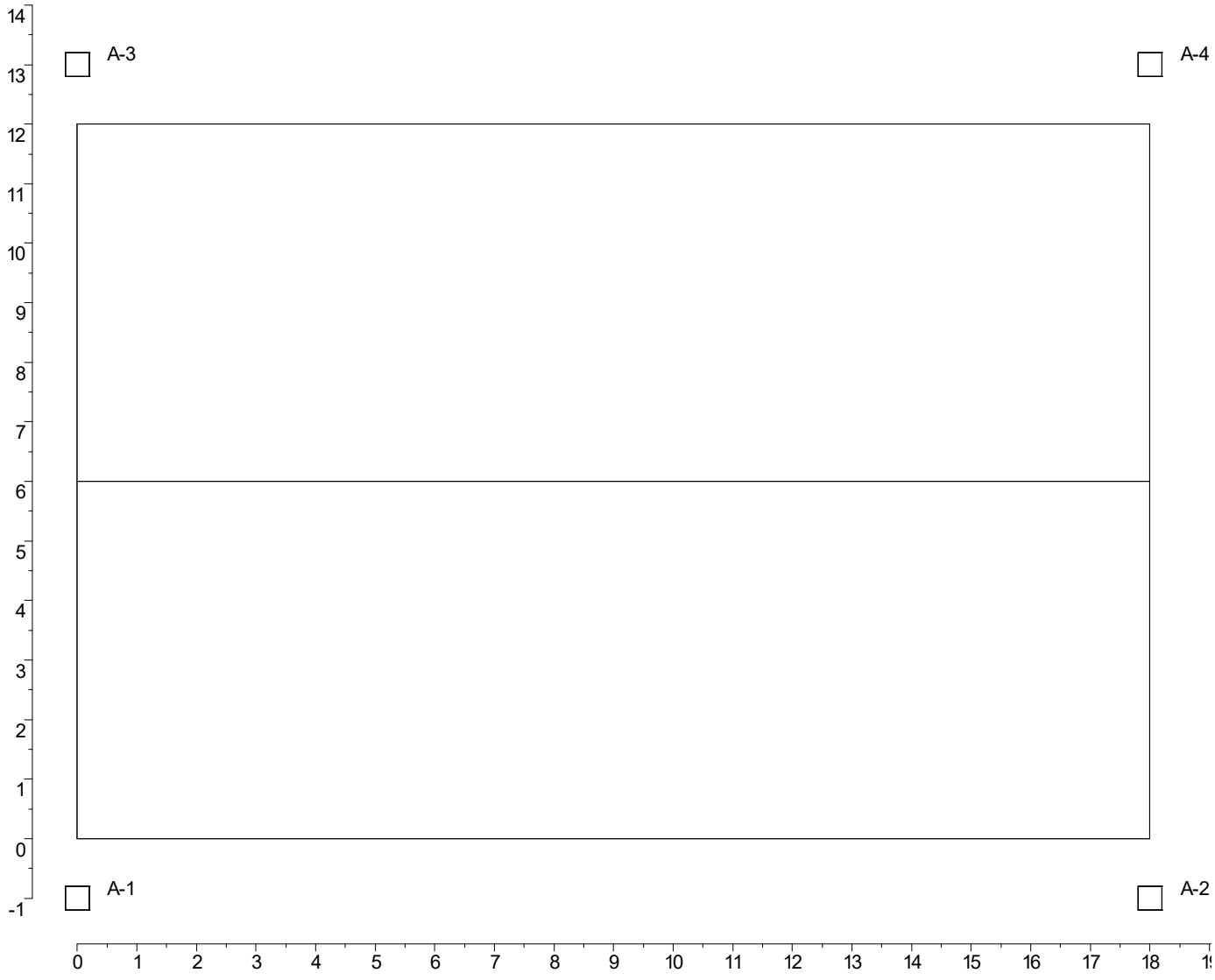


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	2700.00	0.0000	16.8000	0.00 -1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	2700.00	0.0000	16.8000	18.00 -1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.63	100 %	2700.00	0.0000	16.8000	0.00 13.00 4.50	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.63	100 %	2700.00	0.0000	16.8000	18.00 13.00 4.50	0.0 -0.0 180.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

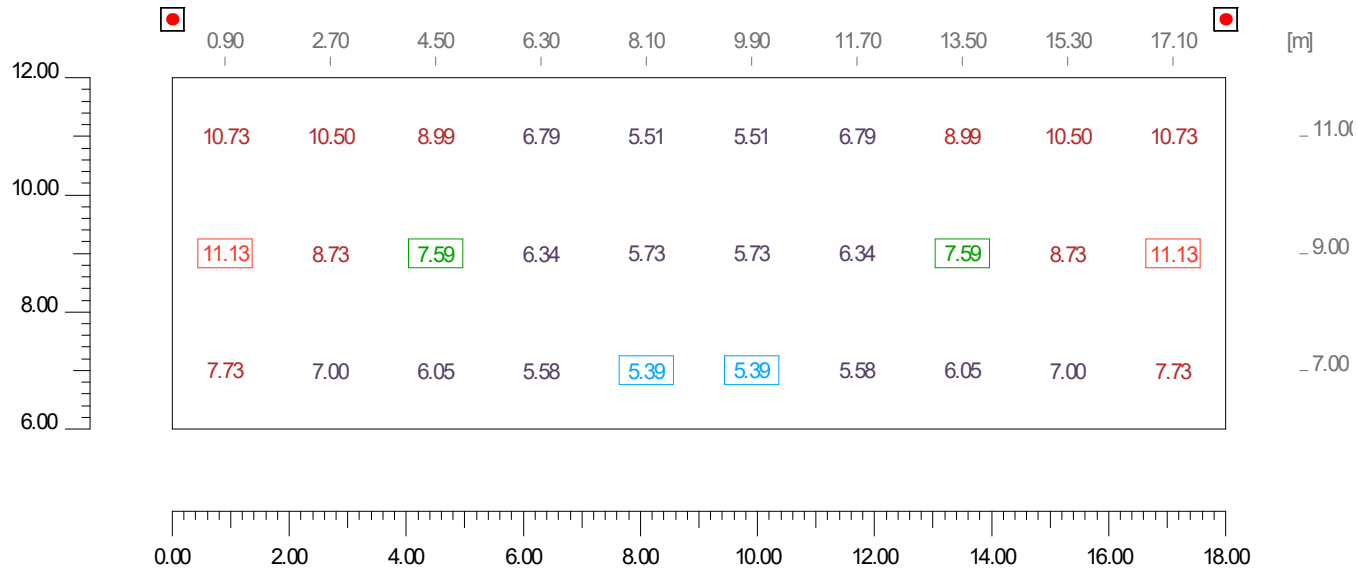
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	2700.00	0.0000	16.8000	0.00 -1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	0.00 -1.00 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	2700.00	0.0000	16.8000	18.00 -1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	18.00 -1.00 0.00	0.0
	A-3	On	0.63	100 %	2700.00	0.0000	16.8000	0.00 13.00 4.50	0.0 -0.0 180.0	0.00 13.00 0.00	180.0
	A-4	On	0.63	100 %	2700.00	0.0000	16.8000	18.00 13.00 4.50	0.0 -0.0 180.0	18.00 13.00 0.00	180.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1-2 (Carreggiata A - Corsia 2)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.59 lx	5.39 lx	11.13 lx	0.71	0.48	0.68

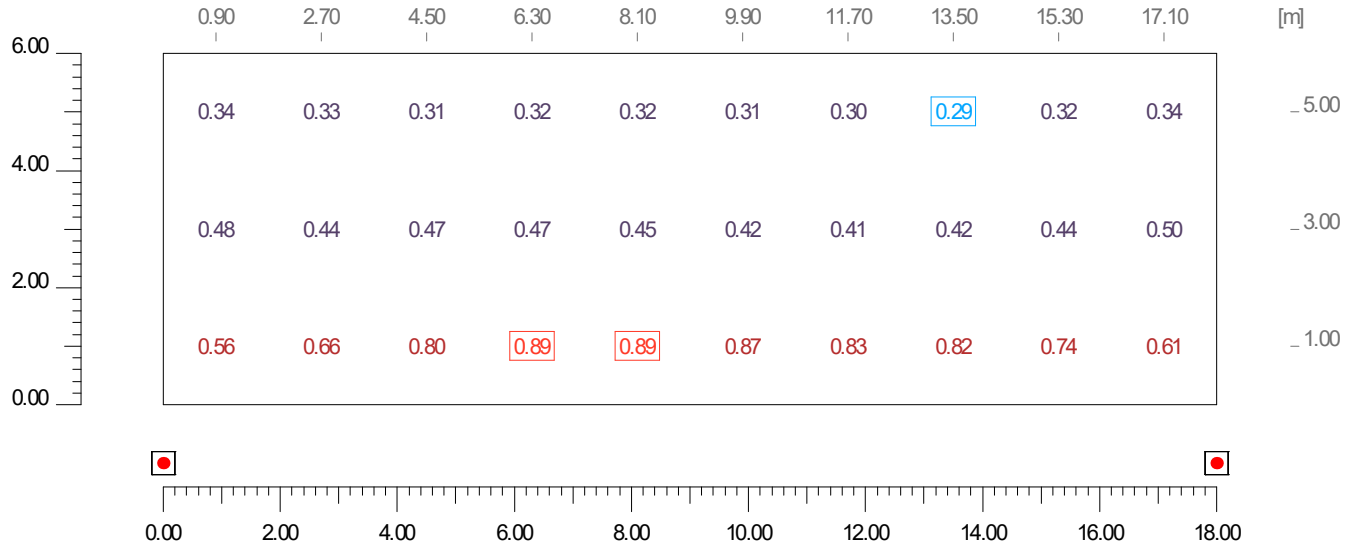
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1-1 (Carreggiata A - Corsia 1) - Oss. 2 [x=78.00 y=9.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.51 cd/m2	0.29 cd/m2	0.89 cd/m2	0.57	0.33	0.58

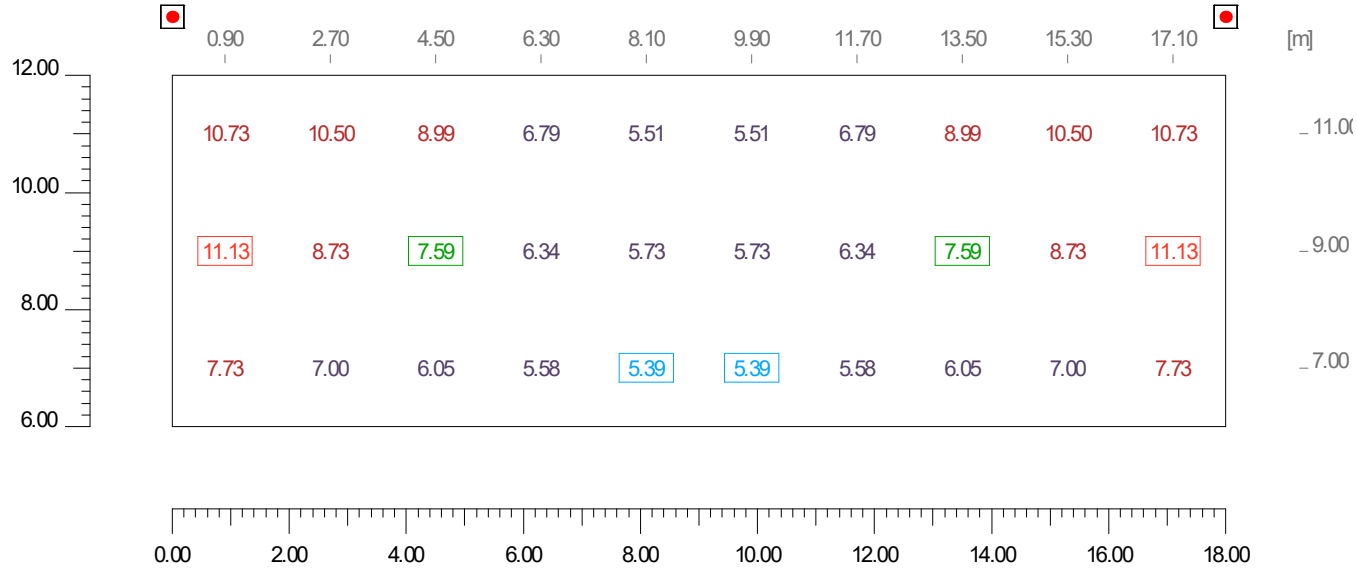
Osservatore [x=78.00 y=9.00 z=1.50] m => [x=-12.00 y=9.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Carreggiata A - Surround B

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	7.59 lx	5.39 lx	11.13 lx	0.71	0.48	0.68

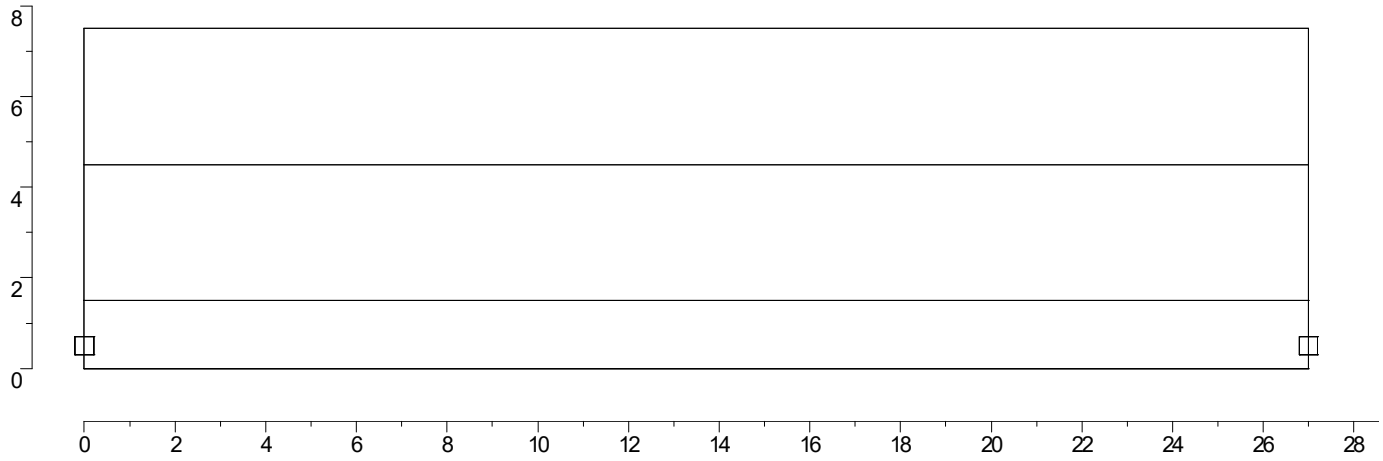
Tipo Calcolo Solo Dir.



VLL_M4_01--No

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: VLL_M4_01-No
Data 23/03/2026

Note



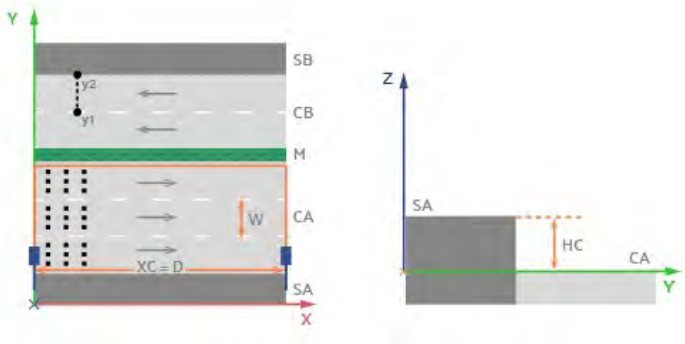
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

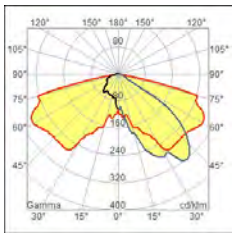
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Direzione	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tab.R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.8000
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.50	7.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.50	4.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.50	7.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio Nome Rilievo	BDP768-FG-WH T25 DN33 /730 (BDP768-FG-WH T25 DN33 /730)			
	Codice Apparecchio Codice Rilievo	Villa LED gen2 (LVEF912300)			



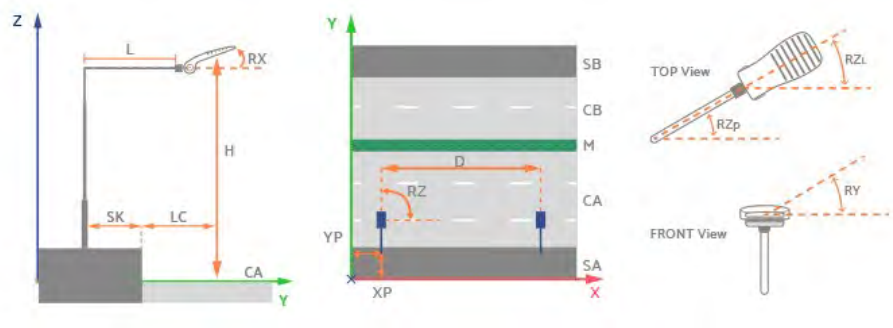
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6800.00	0.0000	40.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	LED69-CLO-4S @100kh	LED69-CLO-4S @100kh	40.50	0.0	6800	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	8.00	---	27.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	E_{AV} = 8.33 lux ✔	E_{MIN} = 4.97 lux ✔		
	Valori di Riferimento - Classe P4	E_{AV} ≥ 5.00 lux	E_{MIN} ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	L_{AV} = 0.56 cd/m² ✔	$U_{O(L)}$ = 0.49 ✔	U_L = 0.71 ✔	f_{TI} = 7 % ✔
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	L_{AV} ≥ 0.50 cd/m²	$U_{O(L)}$ ≥ 0.35	U_L ≥ 0.40	f_{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	L_{AV} = 0.56 cd/m² *	$U_{O(L)}$ = 0.52	U_L = 0.71 *	
	Oss. 2) [x=87.00 y=6.00] m	L_{AV} = 0.60 cd/m²	$U_{O(L)}$ = 0.49 *	U_L = 0.76	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.00] m				f_{TI} = 6.62 % *
	Oss.Ti 2) [x=20.58 y=6.00] m				f_{TI} = 4.21 %
	Lv = 0.09				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	R_{EI} = 0.63 ✔ R=0.73 L=0.63 R_{EI} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

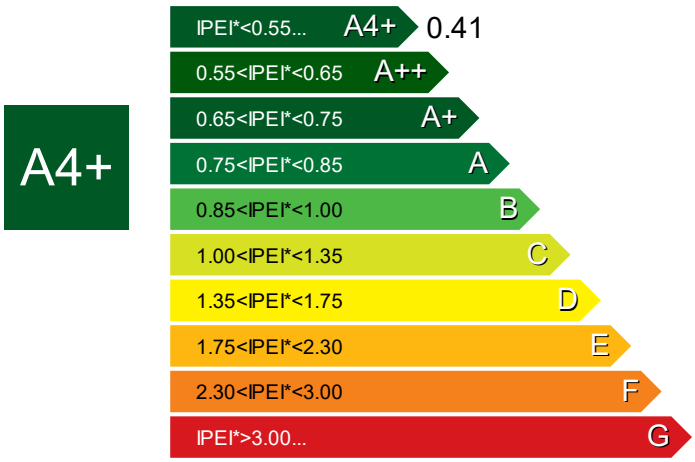
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
Comune:
Ubicazione:
Apparecchio:
Ambito:

Compilatore
Nome:
Ditta:
Data installazione:
Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx•m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	40.50	1.00

Potenza Operativa (P) 40.50 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 40.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	40.50	8.33
Carreggiata A	162.00	8.98

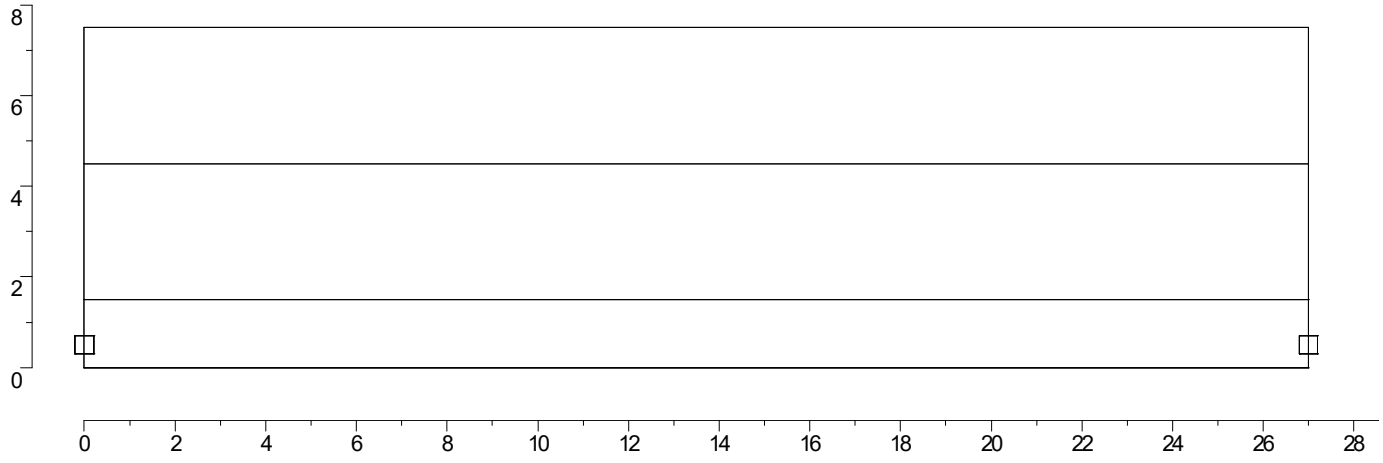
Area da Illuminare (A) 202.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

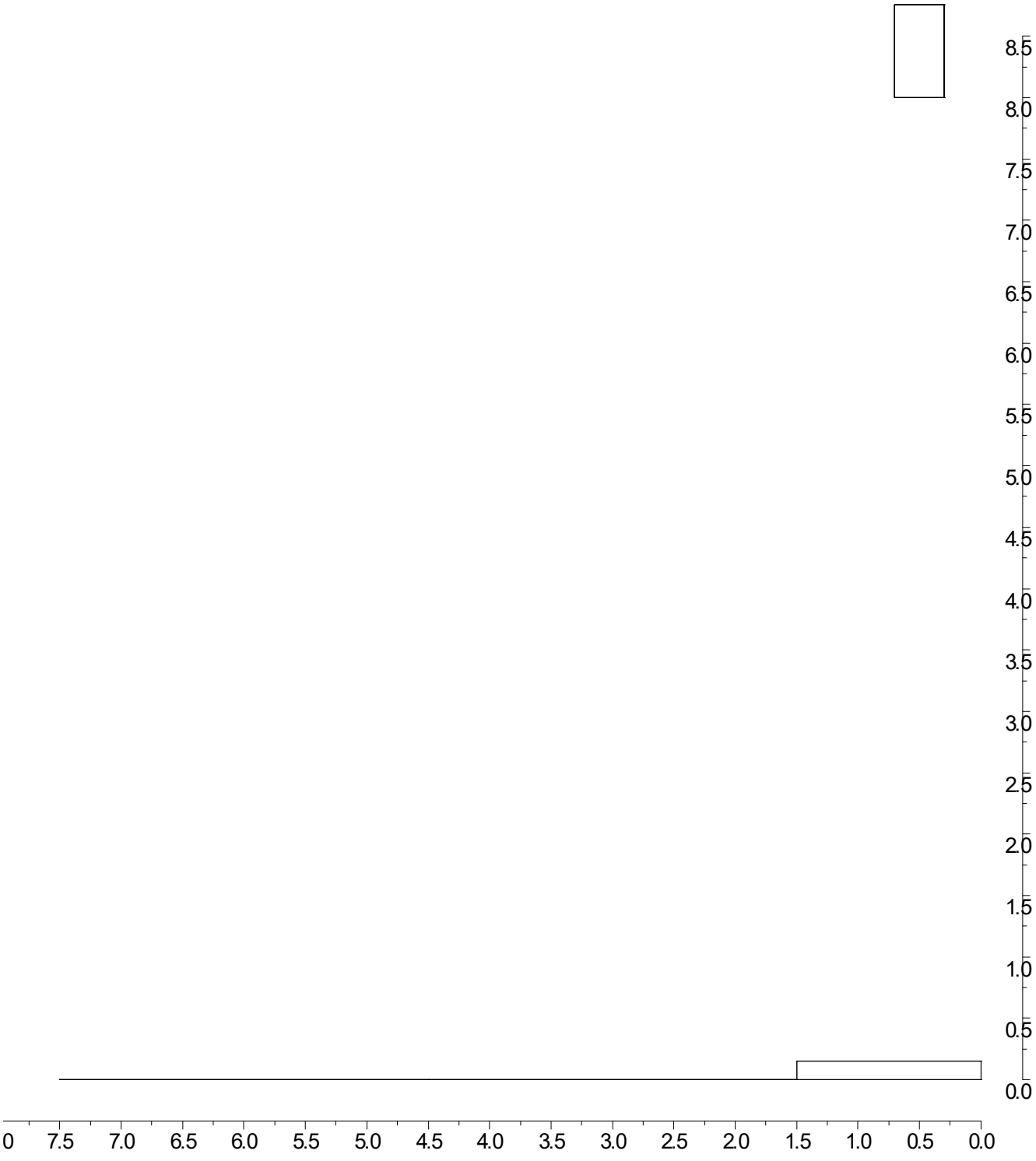
Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.023	800

2. Viste Ambiente

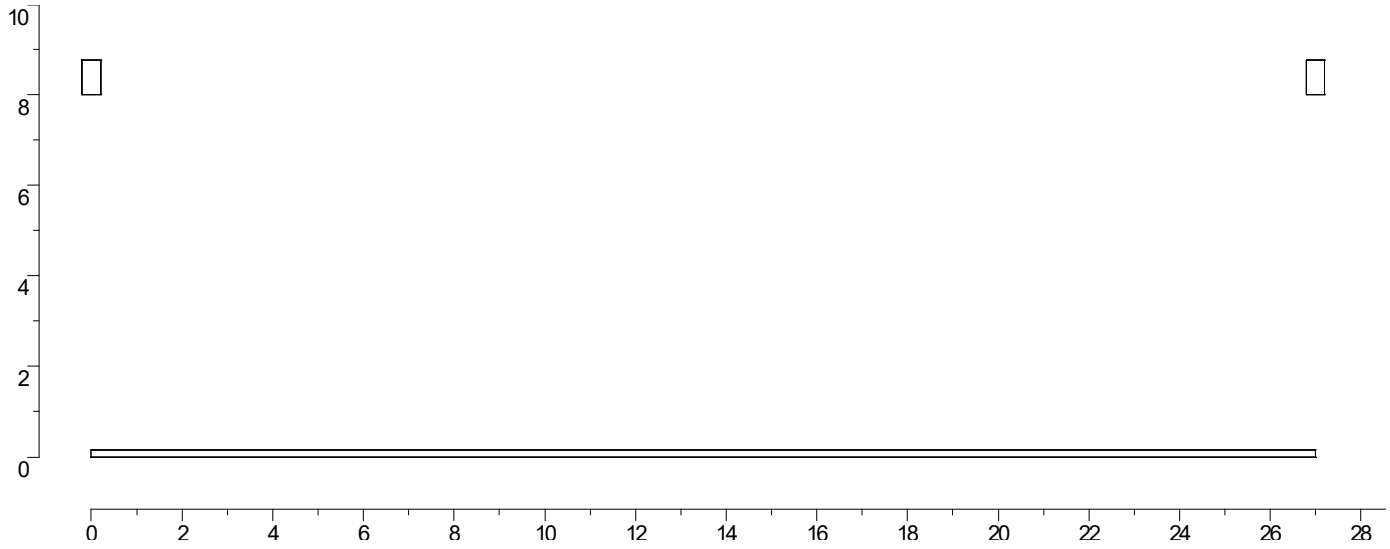
2.1 Vista 2D in Pianta



2.2 Vista Laterale

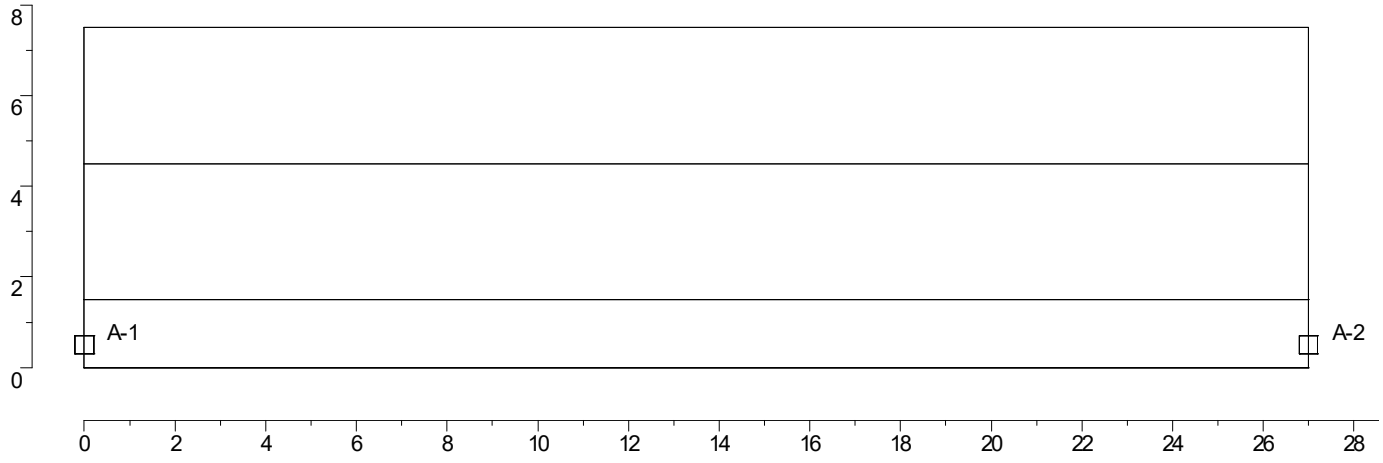


2.3 Vista Frontale



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Vista 2D in Pianta con Apparecchi



3.2 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	40.5000	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	40.5000	27.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

3.3 Tabella Riepilogativa Puntamenti

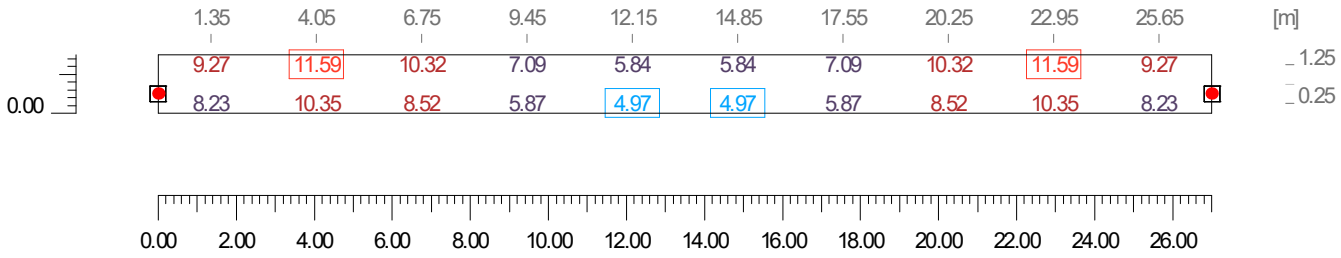
Struttura	Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione x[m] y[m] z[m]	Rotazione rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]
	A-1	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	40.5000	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	0.00 0.50 0.00	0.0
	A-2	On	0.63	100 %	6800.00	0.0000	40.5000	27.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	27.00 0.50 0.00	0.0

4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: 1 - Marciapiede A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	8.33 lx	4.97 lx	11.59 lx	0.60	0.43	0.72

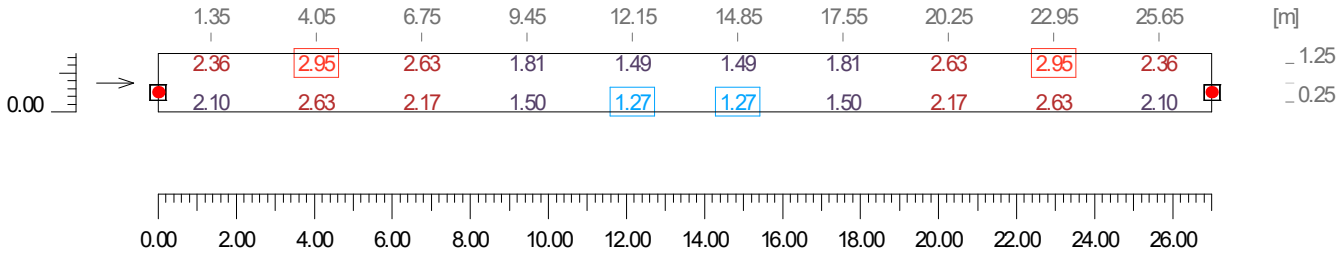
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.2 Valori Luminanza su: 1 - Marciapiede A - Oss. 1 (Lambert) [x=-60.00 y=0.75] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	2.12 cd/m2	1.27 cd/m2	2.95 cd/m2	0.60	0.43	0.72

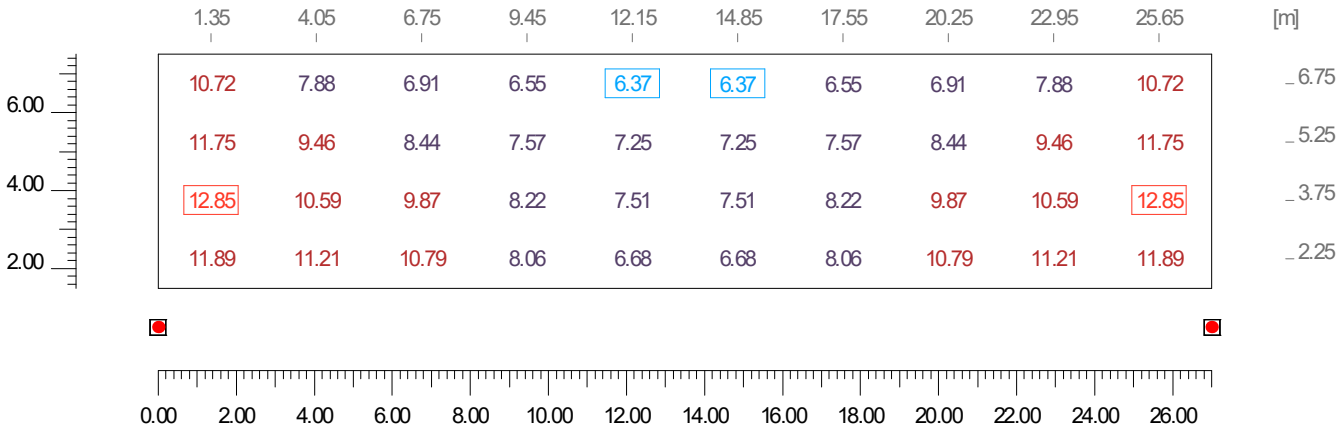
Osservatore (Lambert) [x=-60.00 y=0.75 z=1.65] m => [x=30.00 y=0.75 z=0.15] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.3 Valori Illuminamento Orizzontale su: 2 - Carreggiata A

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	9.03 lx	6.37 lx	12.85 lx	0.71	0.50	0.70

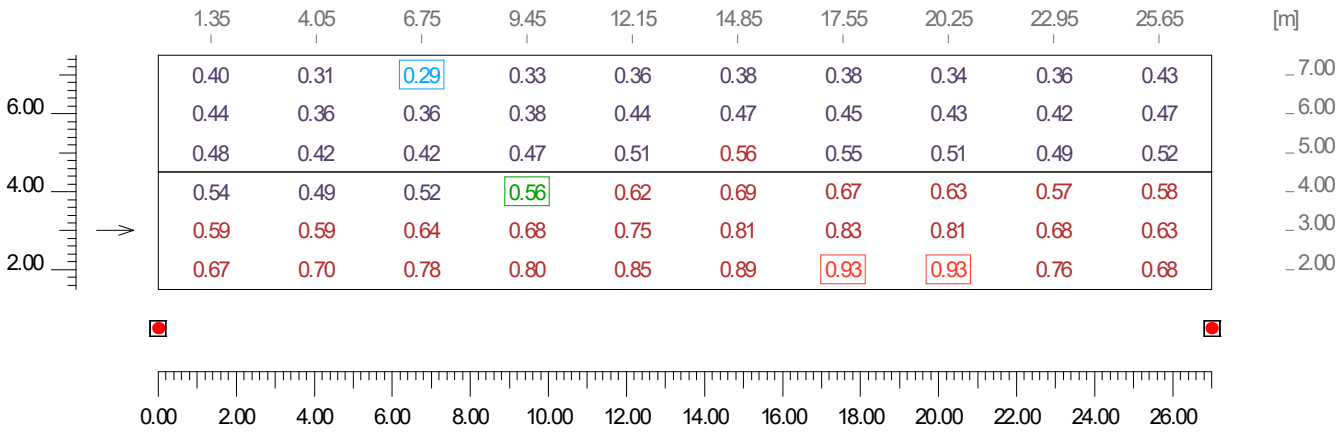
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.4 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 1 [x=-60.00 y=3.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.56 cd/m2	0.29 cd/m2	0.93 cd/m2	0.52	0.31	0.60

Osservatore [x=-60.00 y=3.00 z=1.50] m => [x=30.00 y=3.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.



4.5 Valori Luminanza su: 2 - Carreggiata A - Oss. 2 [x=87.00 y=6.00] m

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Luminanza	0.60 cd/m2	0.30 cd/m2	0.98 cd/m2	0.49	0.31	0.62

Osservatore [x=87.00 y=6.00 z=1.50] m => [x=-3.00 y=6.00 z=0.00] m
Tipo Calcolo Solo Dir.

