

PRIC Cembra - Lisignano

Tipologico stato di progetto 3

Indice

PRIC Cembra - Lisignano

PRIC Cembra - Lisignano

ewo - led DS31-9G_M (1x3x3 XP-G 500mA outdoorwhite)..... 3

Tipologico 1: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

Tipologico 1: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee..... 11

Grafica dei valori..... 13

Tipologico 1: Alternativa 1 / Marciapiede 1 (P3)

Sintesi dei risultati..... 15

Tabella.....16

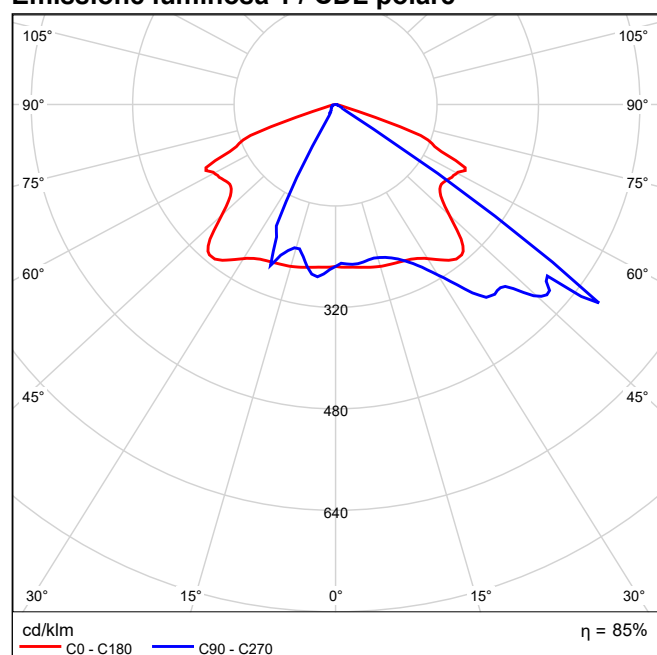
Isolinee.....17

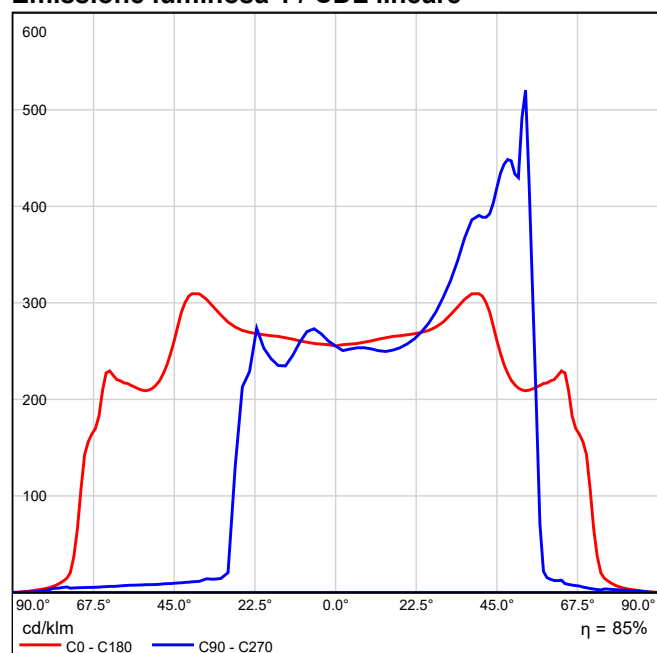
Grafica dei valori..... 18

ewo led DS31-9G_M 1x3x3 XP-G 500mA outdoorwhite

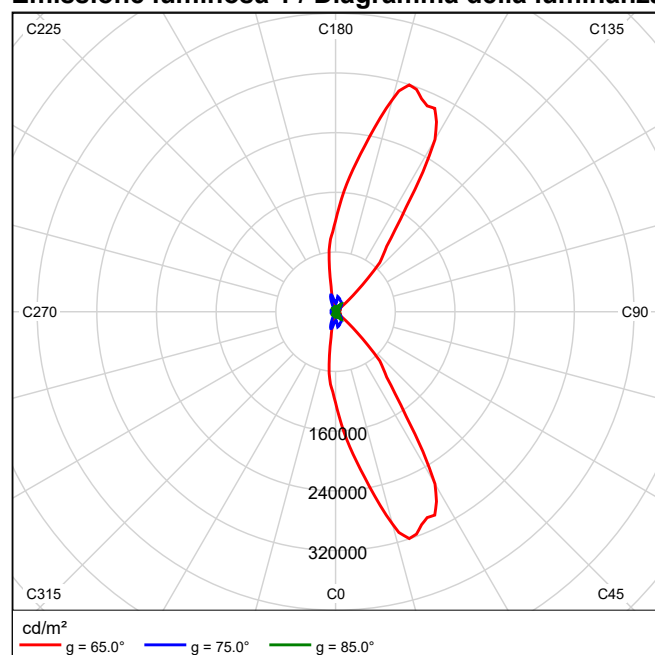
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 85.32%
Flusso luminoso lampadina: 1422 lm
Flusso luminoso lampade: 1213 lm
Potenza: 15.4 W
Rendimento luminoso: 78.8 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

Emissione luminosa 1 / CDL lineare

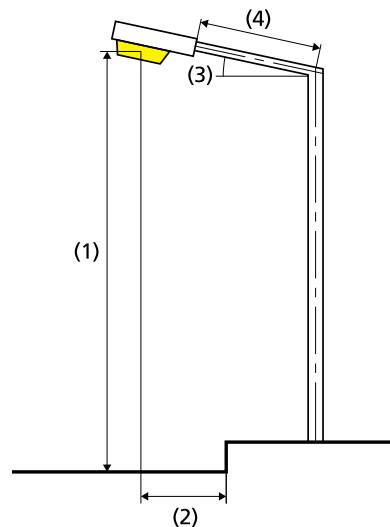
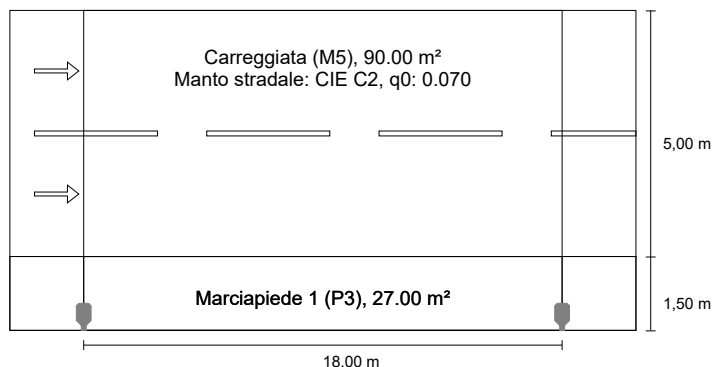
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Tipologico 1 in direzione EN 13201:2015

ewo led DS31-9G_M



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.90

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.82	✓ 9	✓ 0.55

Marciapiede 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.62	✓ 4.18

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.022 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: led DS31-9G_M (98.4 kWh/anno)

0.8 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1940.17 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2274.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 24.6 W
W/km:	1377.6
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	18.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.300 m
Altezza fuochi (1):	6.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	562 cd/klm *
a 80° e oltre	25.9 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.90

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.82	✓ 9	✓ 0.55

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.750, 1.500)	0.51	0.63	0.87	9
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.54	0.62	0.82	3

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.083	9.33	9.32	8.04	6.53	6.17	6.17	6.53	8.04	9.32	9.33
5.250	11.1	11.0	9.70	7.74	6.94	6.94	7.74	9.70	11.0	11.1
4.417	12.1	11.4	10.2	8.79	7.78	7.78	8.79	10.2	11.4	12.1
3.583	12.2	11.2	9.91	8.53	7.53	7.53	8.53	9.91	11.2	12.2
2.750	12.7	11.0	9.63	7.96	7.03	7.03	7.96	9.63	11.0	12.7
1.917	13.6	11.6	9.55	7.49	6.22	6.22	7.49	9.55	11.6	13.6
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.41	6.17	13.6	0.656	0.453

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.083	0.37	0.39	0.36	0.33	0.33	0.33	0.34	0.39	0.41	0.38
5.250	0.45	0.46	0.45	0.41	0.39	0.40	0.43	0.49	0.49	0.46
4.417	0.50	0.52	0.51	0.50	0.48	0.48	0.52	0.54	0.53	0.51
3.583	0.54	0.56	0.56	0.55	0.54	0.52	0.55	0.56	0.52	0.53
2.750	0.60	0.59	0.61	0.59	0.60	0.59	0.59	0.59	0.53	0.56
1.917	0.64	0.65	0.68	0.65	0.63	0.64	0.66	0.65	0.59	0.60
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.33	0.68	0.634	0.480

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.083	0.41	0.43	0.40	0.37	0.36	0.36	0.37	0.43	0.45	0.42
5.250	0.50	0.51	0.50	0.46	0.44	0.44	0.47	0.55	0.55	0.51
4.417	0.56	0.58	0.57	0.55	0.54	0.53	0.57	0.60	0.59	0.57
3.583	0.61	0.62	0.63	0.61	0.60	0.58	0.61	0.62	0.58	0.59
2.750	0.66	0.65	0.68	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.59	0.62
1.917	0.71	0.72	0.75	0.72	0.70	0.71	0.74	0.72	0.65	0.67
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.36	0.75	0.634	0.480

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.083	0.38	0.39	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.40	0.41	0.38
5.250	0.46	0.49	0.46	0.43	0.41	0.41	0.44	0.50	0.50	0.47
4.417	0.54	0.55	0.54	0.53	0.51	0.50	0.53	0.55	0.54	0.52
3.583	0.59	0.61	0.63	0.60	0.59	0.55	0.57	0.57	0.53	0.55
2.750	0.66	0.66	0.69	0.65	0.65	0.63	0.62	0.61	0.54	0.58
1.917	0.69	0.66	0.72	0.72	0.69	0.68	0.70	0.66	0.60	0.63
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.34	0.72	0.621	0.464

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.083	0.42	0.44	0.41	0.38	0.38	0.37	0.38	0.44	0.46	0.43
5.250	0.52	0.54	0.52	0.47	0.45	0.46	0.49	0.56	0.55	0.52
4.417	0.60	0.61	0.61	0.58	0.57	0.55	0.59	0.61	0.60	0.58
3.583	0.66	0.68	0.70	0.66	0.65	0.61	0.63	0.64	0.59	0.61
2.750	0.73	0.74	0.77	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.60	0.65
1.917	0.77	0.73	0.80	0.80	0.77	0.76	0.77	0.74	0.66	0.70
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.60	0.37	0.80	0.621	0.464

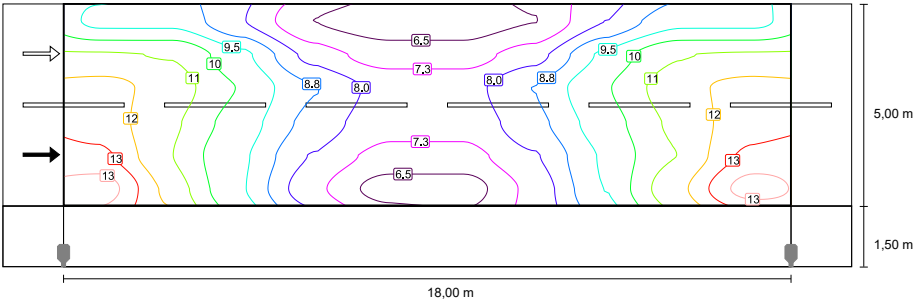
Tipologico 1: Alternativa 1 / Carreggiata (M5) / Isolinee

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.90
Reticolo: 10 x 6 Punti

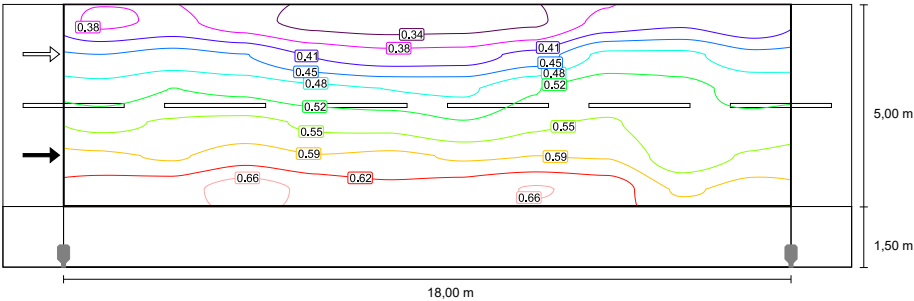
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.82	✓ 9	✓ 0.55

Illuminamento orizzontale

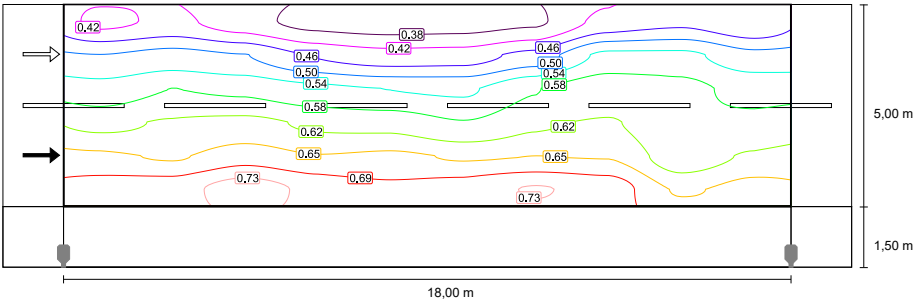


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

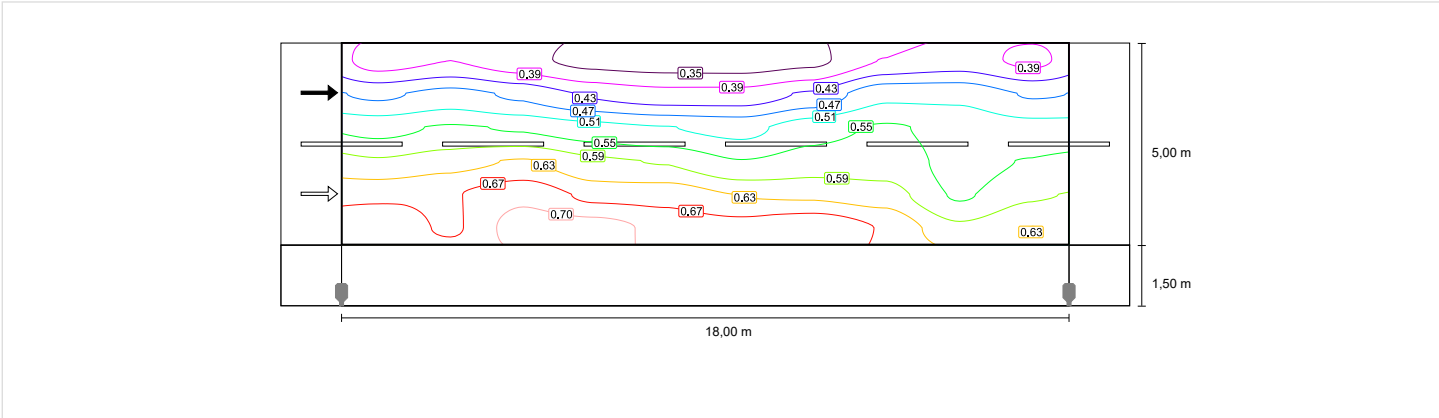


Luminanza con lampada nuova

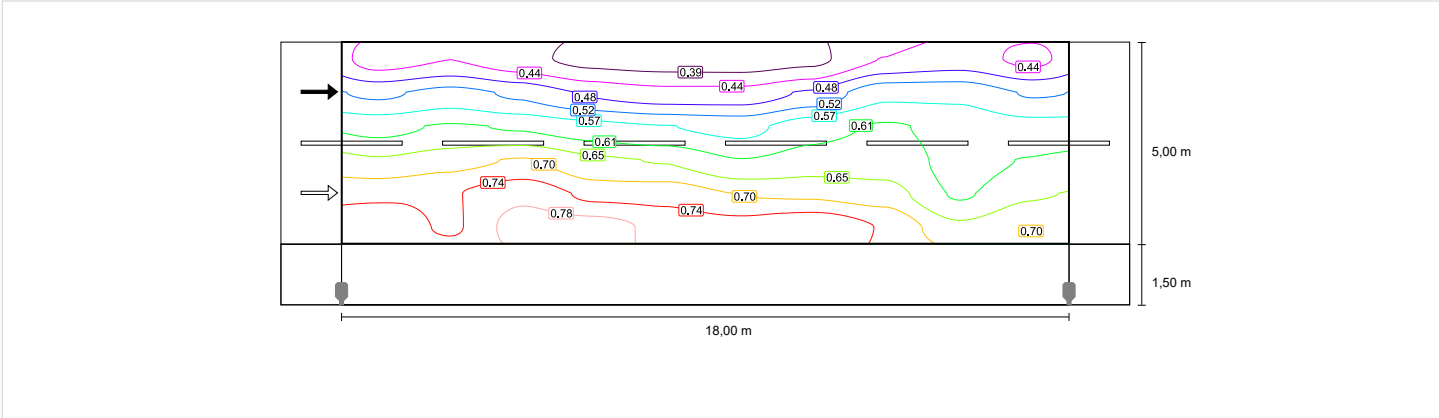


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

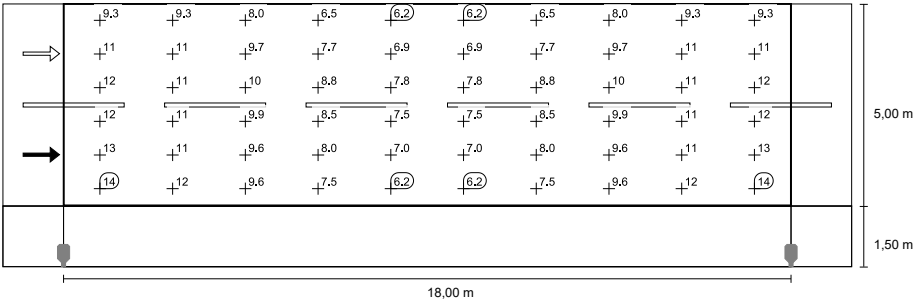


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.90
Reticolo: 10 x 6 Punti

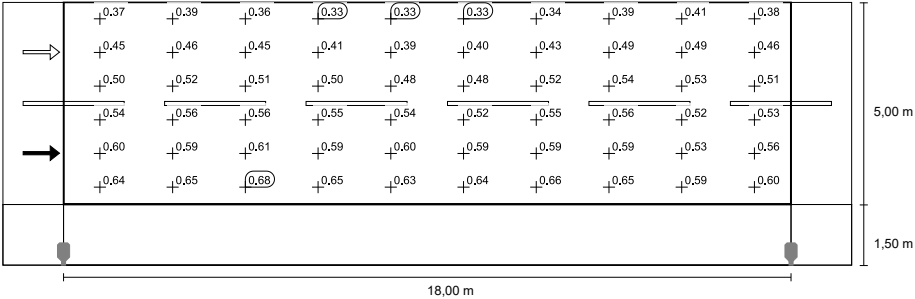
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.82	✓ 9	✓ 0.55

Illuminamento orizzontale

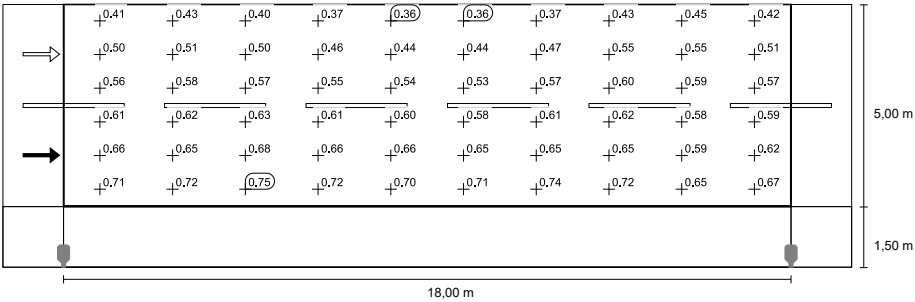


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

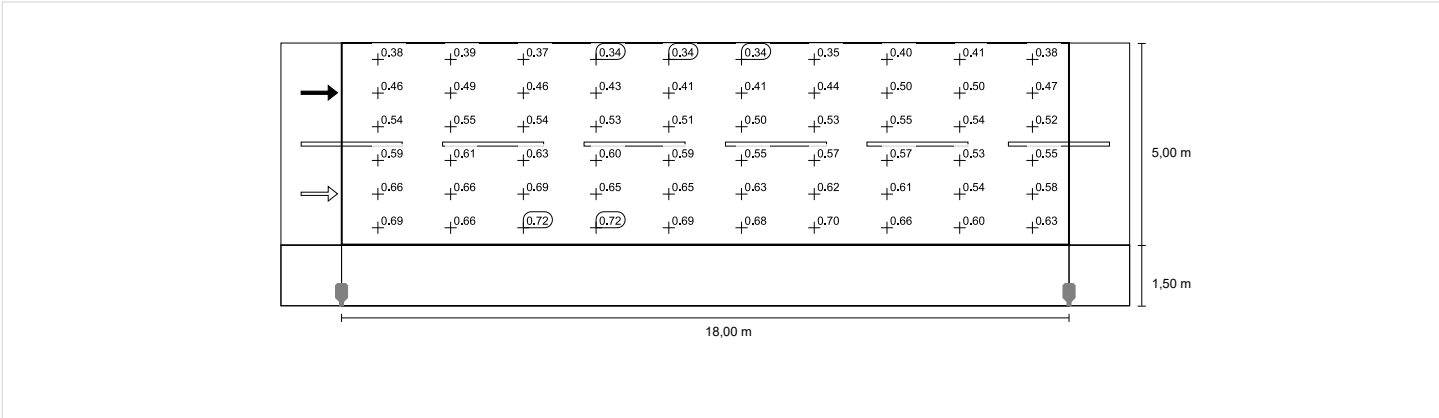


Luminanza con lampada nuova

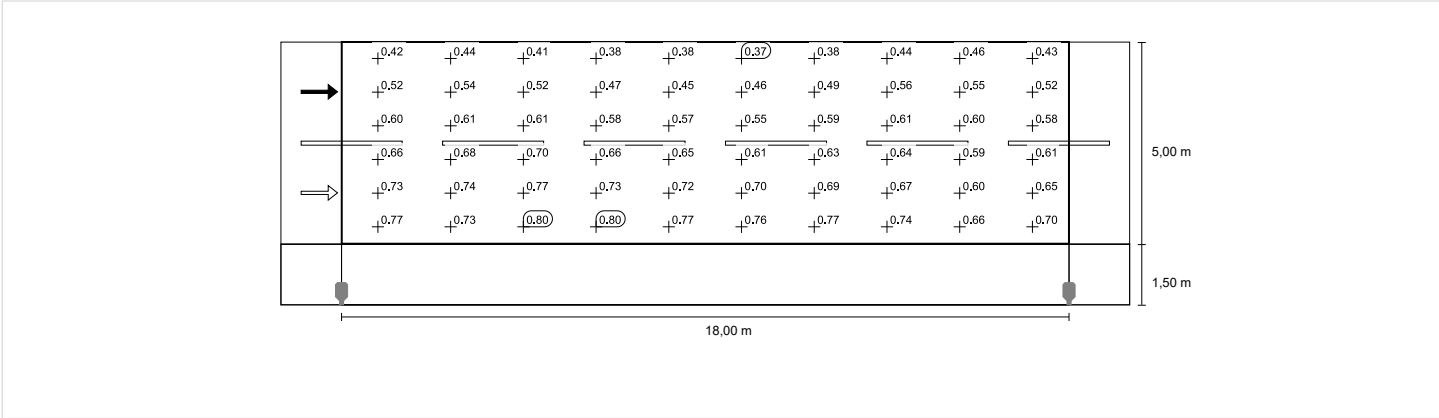


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.90

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.62	✓ 4.18

Marciapiede 1 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	14.4	12.3	9.58	7.30	5.45	5.45	7.30	9.58	12.3	14.4
0.750	14.9	12.2	9.76	6.80	4.82	4.82	6.80	9.76	12.2	14.9
0.250	15.0	12.4	9.73	5.58	4.18	4.18	5.58	9.73	12.4	15.0
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.62	4.18	15.0	0.435	0.280

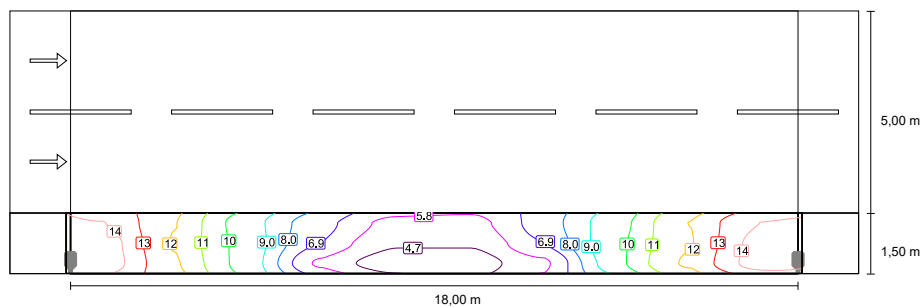
Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.90

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [Ix] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [Ix] ≥ 1.50
✓ 9.62	✓ 4.18

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.90
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.62	✓ 4.18

Illuminamento orizzontale

