



COMUNE DI POLLENZA (MC)

PROGETTO ESECUTIVO

Intervento in partenariato pubblico privato finalizzato alla realizzazione dei lavori di manutenzione necessari alla “riqualificazione energetica e gestionale, contenimento inquinamento luminoso, messa in sicurezza ed adeguamento degli impianti di illuminazione pubblica”

R3 – CALCOLI ILLUMINOTECNICI





22/06/2018	Comune di Pollenza (MC)	
	Progetto Esecutivo	
	Progettista Redattore	Dott. Matteo Chiloire
	Responsabile di Funzione	Ing. Giovanni Castrovillari
	Direttore Tecnico	Roberto Marcucci
rev.00	22/06/2018	Presentazione

Cliente:
Comune di Pollenza

Comune di Pollenza
Piazza della Libertà, 16
62010 Pollenza (MC)

+39 0733 548 711
comune@pollenza.sinp.net

Redattore:
Menowatt Ge S.p.A.

via Bolivia, 55
63066 Grottammare (AP)

+39 0735 595131
menowattge.pec@legalmail.it

Indirizzo progetto:
Comune di Pollenza
Piazza della Libertà, 16
62010 Pollenza (MC)

Data:
15/06/2018



Comune di Pollenza

Intervento in partenariato pubblico privato finalizzato alla realizzazione dei lavori di manutenzione necessari alla “riqualificazione energetica e gestionale, contenimento inquinamento luminoso, messa in sicurezza ed adeguamento degli impianti di illuminazione pubblica”

Indice

Comune di Pollenza

Comune di Pollenza

Menowatt Ge s.p.a. - M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W (1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA).....	4
Menowatt Ge s.p.a. - M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W (1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA).....	7
Menowatt Ge s.p.a. - M55XA--AA MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W (1xFLUSSO MERIDIO XL 550mA RNA).....	10
Menowatt Ge s.p.a. - M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W (1x1006B/EN1612/16-01L).....	13
via Cardinale Cento: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	16
via Cardinale Cento: Alternativa 1 / Carreggiata 1 (M4)	
Sintesi dei risultati.....	17
Isolinee.....	18
via Cardinale Cento: Alternativa 1 / Marciapiede 1 (P3)	
Sintesi dei risultati.....	21
Isolinee.....	22
via Santo Spirito: Alternativa 2	
Risultati della pianificazione.....	23
via Santo Spirito: Alternativa 2 / Carreggiata 1 (M4)	
Sintesi dei risultati.....	24
Isolinee.....	25
via Santo Spirito: Alternativa 2 / Marciapiede 1 (P3)	
Sintesi dei risultati.....	27
Isolinee.....	28
via via Cardarelli: Alternativa 3	
Risultati della pianificazione.....	29
via via Cardarelli: Alternativa 3 / Marciapiede 2 (P2)	
Sintesi dei risultati.....	30
Isolinee.....	31
via via Cardarelli: Alternativa 3 / Carreggiata 1 (M4)	
Sintesi dei risultati.....	32
Isolinee.....	33
via via Cardarelli: Alternativa 3 / Marciapiede 1 (P2)	
Sintesi dei risultati.....	35
Isolinee.....	36
S.P. Pollenza-Treia: Alternativa 4	
Risultati della pianificazione.....	37
S.P. Pollenza-Treia: Alternativa 4 / Carreggiata 1 (M3)	
Sintesi dei risultati.....	38
Isolinee.....	39
Trebbio 1: Alternativa 5	
Risultati della pianificazione.....	41
Trebbio 1: Alternativa 5 / Marciapiede 1 (P2)	
Sintesi dei risultati.....	42
Isolinee.....	43
Trebbio 1: Alternativa 5 / Carreggiata 1 (M4)	
Sintesi dei risultati.....	44
Isolinee.....	45
Trebbio 2: Alternativa 6	
Risultati della pianificazione.....	47
Trebbio 2: Alternativa 6 / Carreggiata 1 (M4)	
Sintesi dei risultati.....	48
Isolinee.....	49
Pollenza Scalo 1: Alternativa 7	
Risultati della pianificazione.....	51
Pollenza Scalo 1: Alternativa 7 / Carreggiata 2 (M3)	
Sintesi dei risultati.....	52
Isolinee.....	53
Pollenza Scalo 2: Alternativa 8	

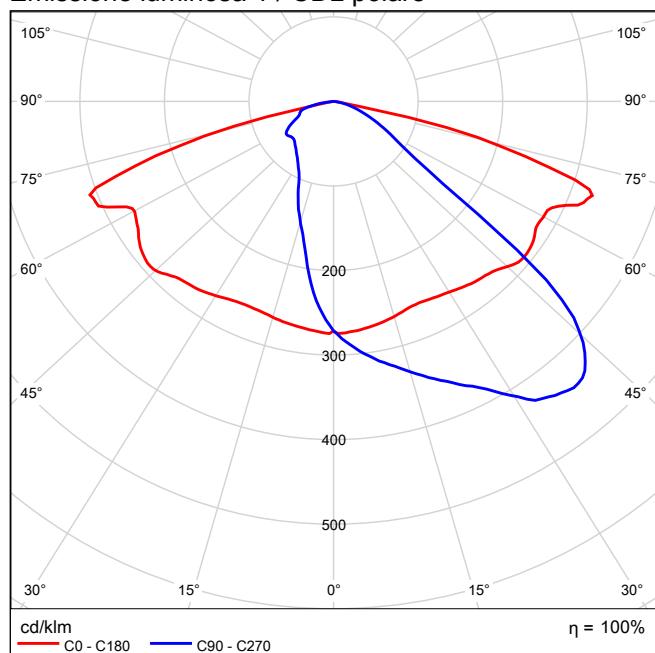
Risultati della pianificazione.....	55
Pollenza Scalo 2: Alternativa 8 / Carreggiata 2 (M3)	
Sintesi dei risultati.....	56
Isolinee.....	57
Casette Verdini: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	59
Casette Verdini: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P2)	
Sintesi dei risultati.....	60
Isolinee.....	61
Casette Verdini: Alternativa 9 / Carreggiata 2 (M3)	
Sintesi dei risultati.....	62
Isolinee.....	63
Casette Verdini: Alternativa 9 / Marciapiede 1 (P3)	
Sintesi dei risultati.....	66
Isolinee.....	67
via Europa: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	68
via Europa: Alternativa 10 / Marciapiede 2 (P2)	
Sintesi dei risultati.....	69
Isolinee.....	70
via Europa: Alternativa 10 / Carreggiata 1 (M4)	
Sintesi dei risultati.....	71
Isolinee.....	72
via Europa: Alternativa 10 / Marciapiede 1 (P3)	
Sintesi dei risultati.....	75
Isolinee.....	76

Menowatt Ge s.p.a. M55LA--AA M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W 1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA

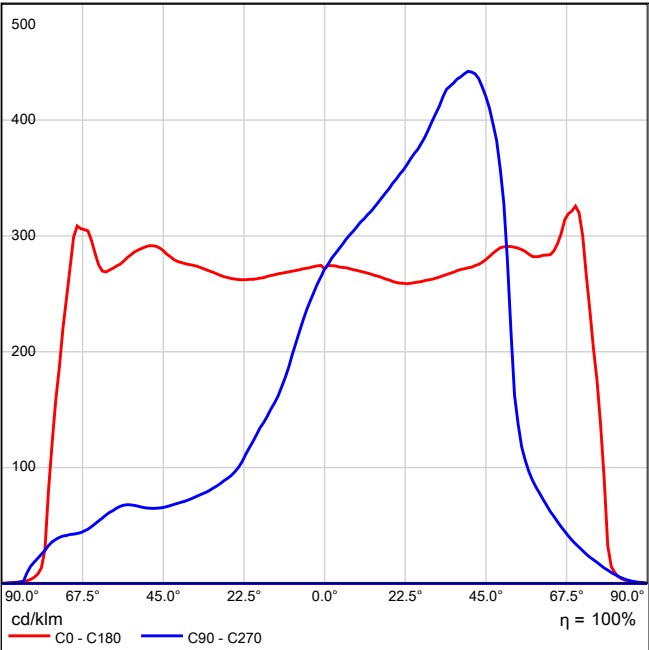
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 7084 lm
Flusso luminoso lampade: 7084 lm
Potenza: 59.8 W
Rendimento luminoso: 118.5 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



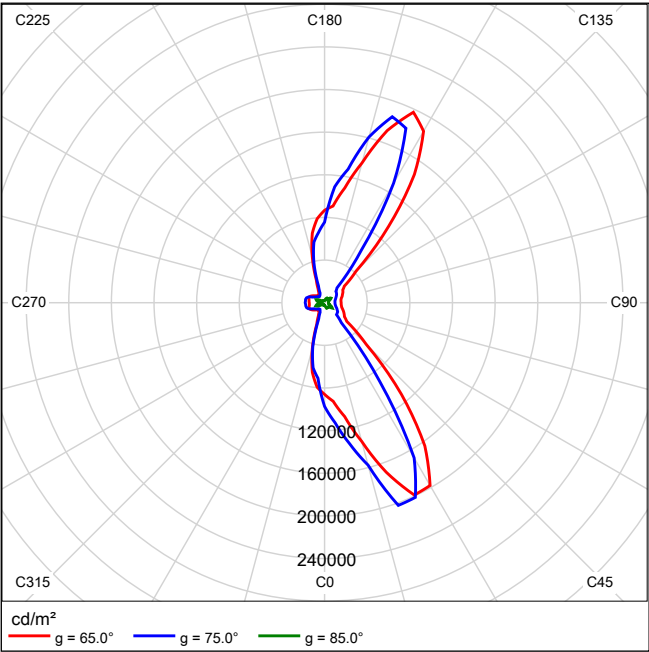
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

Menowatt Ge s.p.a. M55LA--AA M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W 1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA / Menowatt
Ge s.p.a. - M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W (1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA)

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



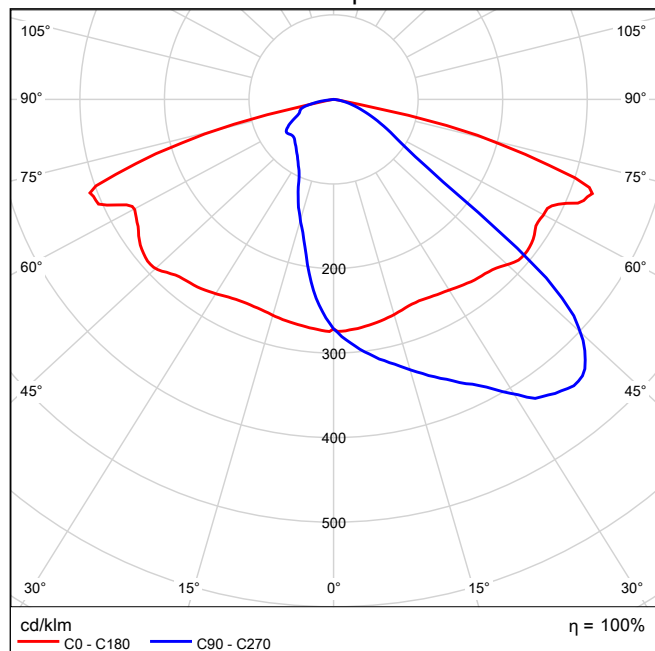
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Menowatt Ge s.p.a. M55MA--AA M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W 1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA

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

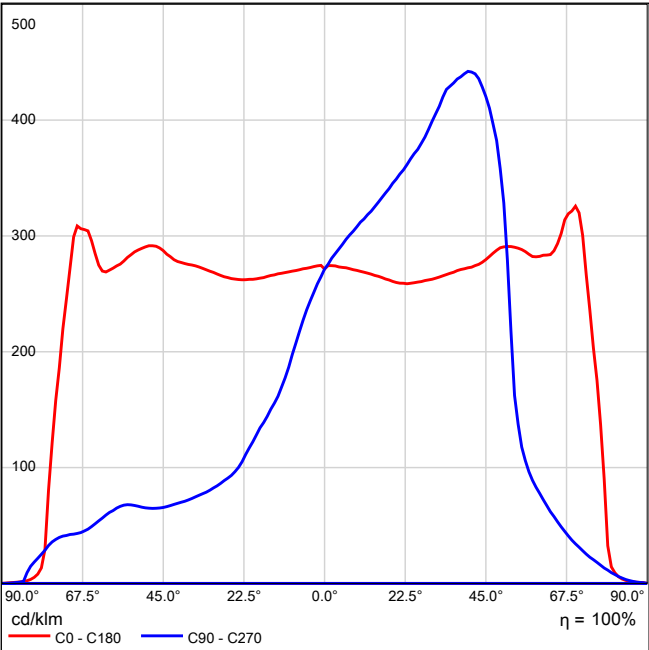
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 4723 lm
Flusso luminoso lampade: 4723 lm
Potenza: 39.9 W
Rendimento luminoso: 118.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Menowatt Ge s.p.a. M55MA--AA M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W 1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA /
Menowatt Ge s.p.a. - M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W (1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA)

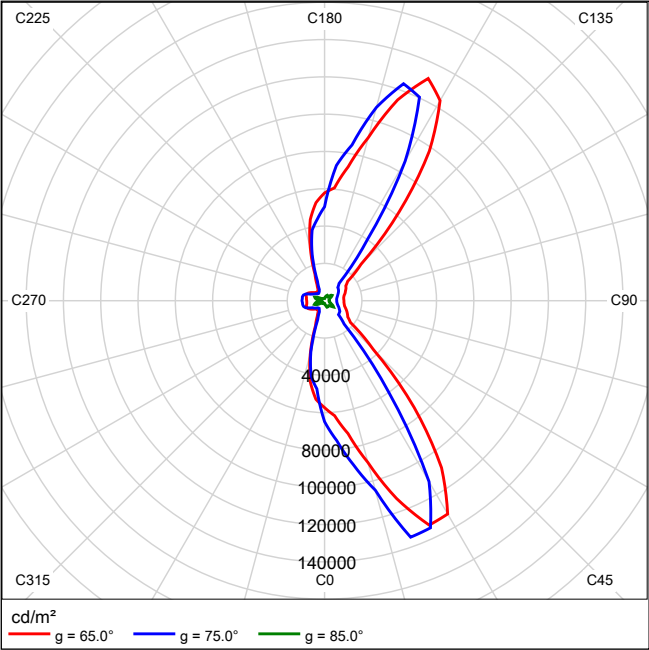
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

Menowatt Ge s.p.a. M55MA--AA M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W 1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA /
Menowatt Ge s.p.a. - M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W (1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA)

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

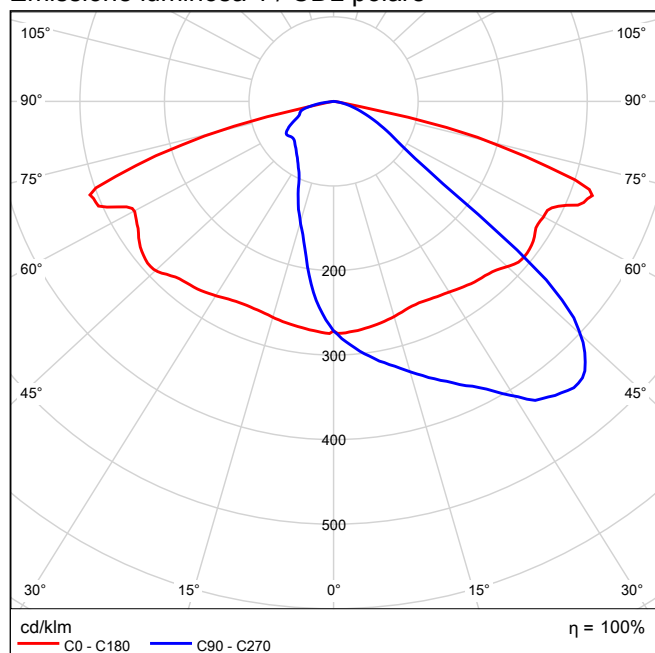
Menowatt Ge s.p.a. M55XA--AA M55XA--AA MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W 1xFLUSSO MERIDIO XL 550mA RNA /
Menowatt Ge s.p.a. - M55XA--AA MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W (1xFLUSSO MERIDIO XL 550mA RNA)

Menowatt Ge s.p.a. M55XA--AA M55XA--AA MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W 1xFLUSSO MERIDIO XL 550mA RNA

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

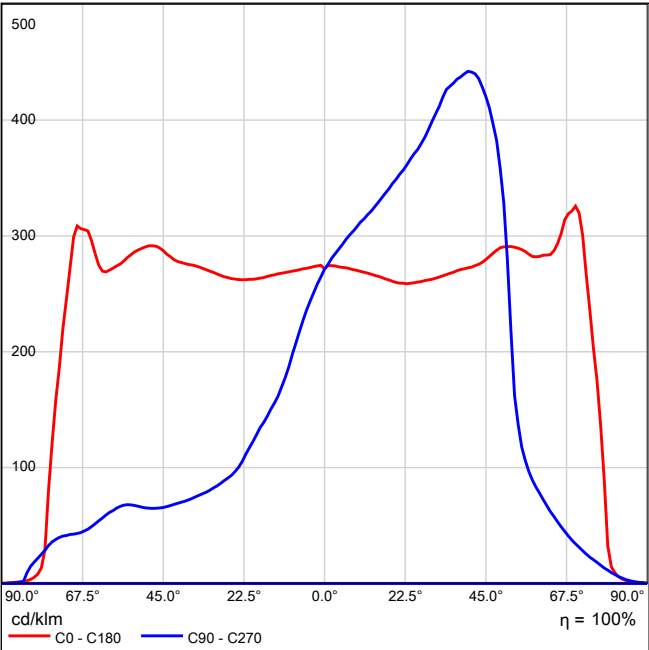
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 9445 lm
Flusso luminoso lampade: 9445 lm
Potenza: 79.7 W
Rendimento luminoso: 118.5 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Menowatt Ge s.p.a. M55XA--AA M55XA--AA MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W 1xFLUSSO MERIDIO XL 550mA RNA /
Menowatt Ge s.p.a. - M55XA--AA MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W (1xFLUSSO MERIDIO XL 550mA RNA)

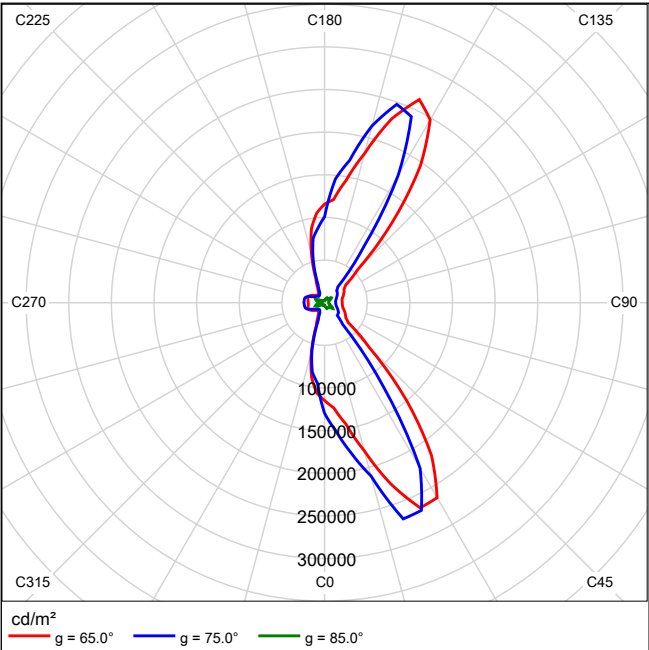
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

Menowatt Ge s.p.a. M55XA-AA M55XA-AA MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W 1xFLUSSO MERIDIO XL 550mA RNA /
Menowatt Ge s.p.a. - M55XA-AA MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W (1xFLUSSO MERIDIO XL 550mA RNA)

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

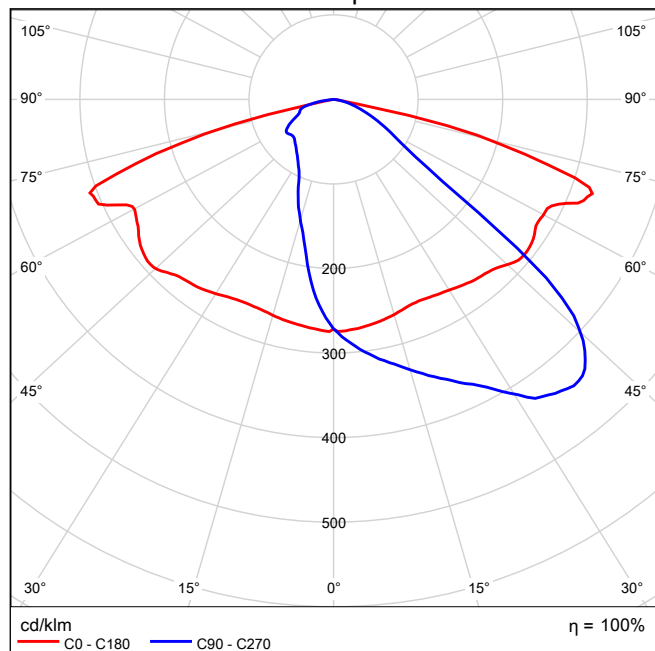
Menowatt Ge s.p.a. M65MA--AA M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W 1x1006B/EN1612/16-01L / Menowatt Ge s.p.a.
- M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W (1x1006B/EN1612/16-01L)

Menowatt Ge s.p.a. M65MA--AA M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W 1x1006B/EN1612/16-01L

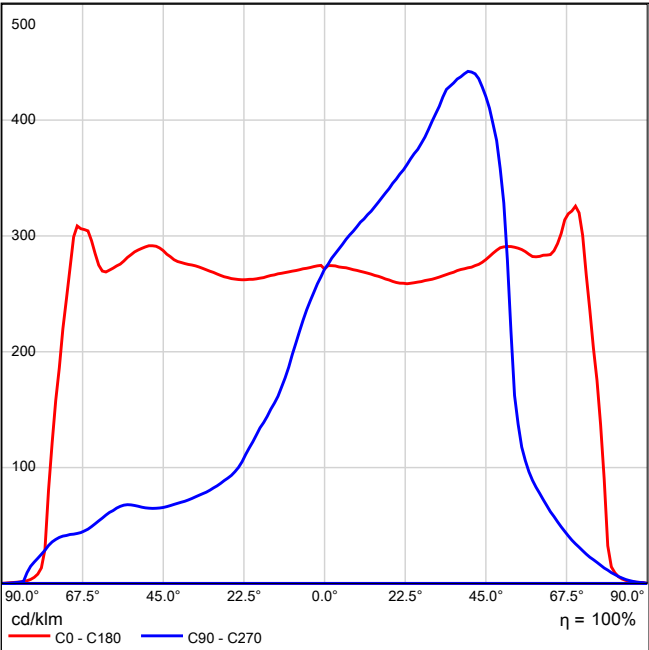
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 5571 lm
Flusso luminoso lampade: 5571 lm
Potenza: 48.9 W
Rendimento luminoso: 113.9 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



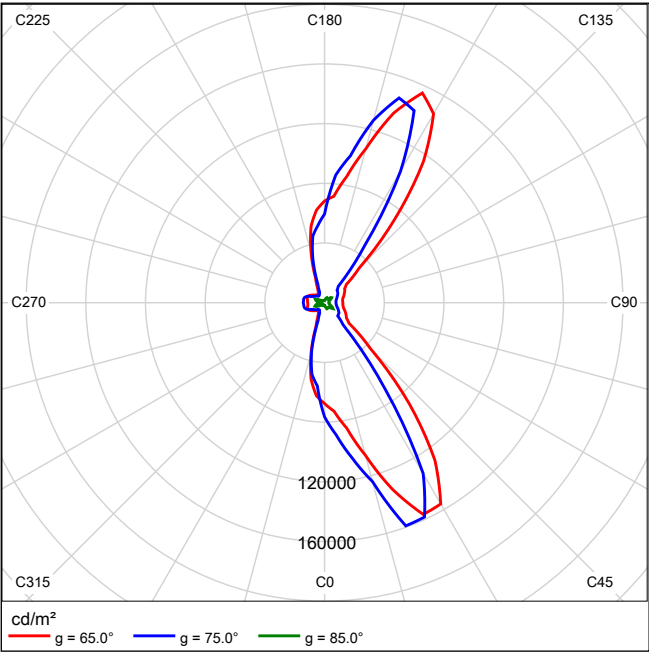
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

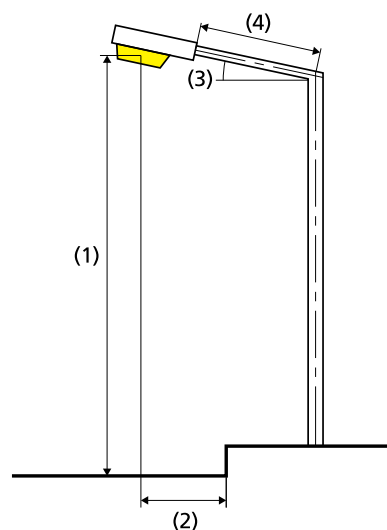
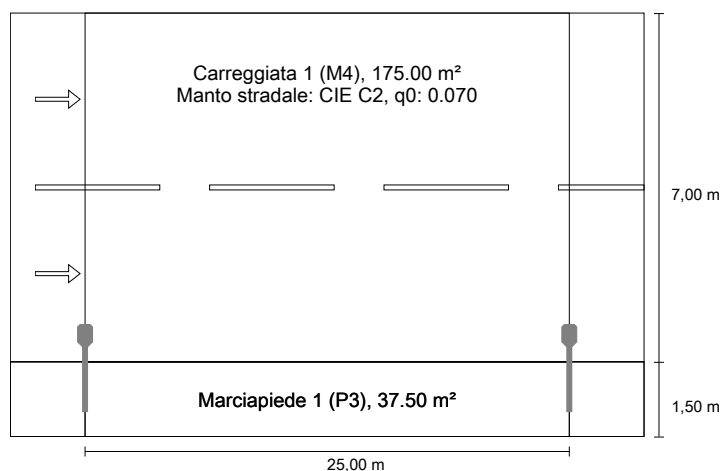
Menowatt Ge s.p.a. M65MA--AA M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W 1x1006B/EN1612/16-01L / Menowatt Ge s.p.a.
- M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W (1x1006B/EN1612/16-01L)

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

via Cardinale Cento in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M65MA--AA M65MA--AA
MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.72	✓ 0.75	✓ 7	✓ 0.75

Marciapiede 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.24	✓ 4.97

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.019 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 0.7 kWh/m² anno
 48.9W (155.1 kWh/anno)

Lampadina: 1x1006B/EN1612/16-01L
 Flusso luminoso (lampada): 5570.85 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 5571.00 lm
 Ore di esercizio
 1198 h: 100.0 %, 48.9 W
 1186 h: 72.0 %, 35.2 W
 1812 h: 61.8 %, 30.2 W
 W/km: 1956.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 25.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.500 m
 Altezza fuochi (1): 8.000 m
 Sporgenza punto luce (2): 0.500 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 686 cd/klm
 per 80°: 64.3 cd/klm
 per 90°: 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.

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

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.72	✓ 0.75	✓ 7	✓ 0.75

Osservatori corrispondenti (2):

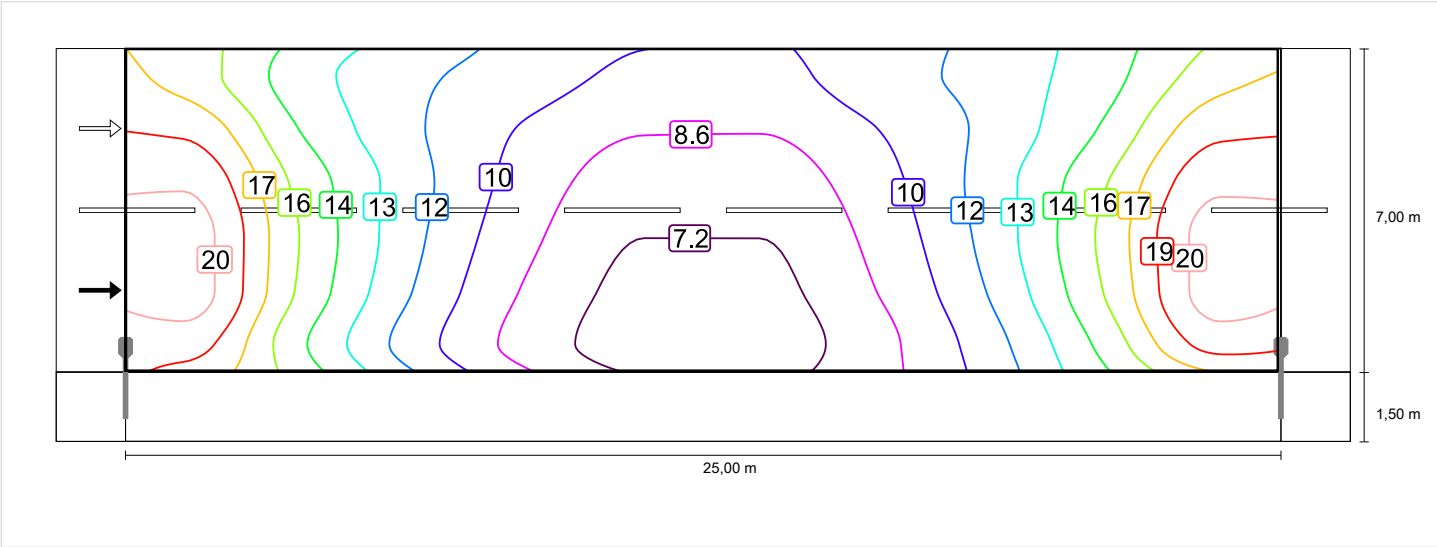
Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.250, 1.500)	0.79	0.72	0.75	7
Osservatore 2	(-60.000, 6.750, 1.500)	0.84	0.72	0.75	7

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

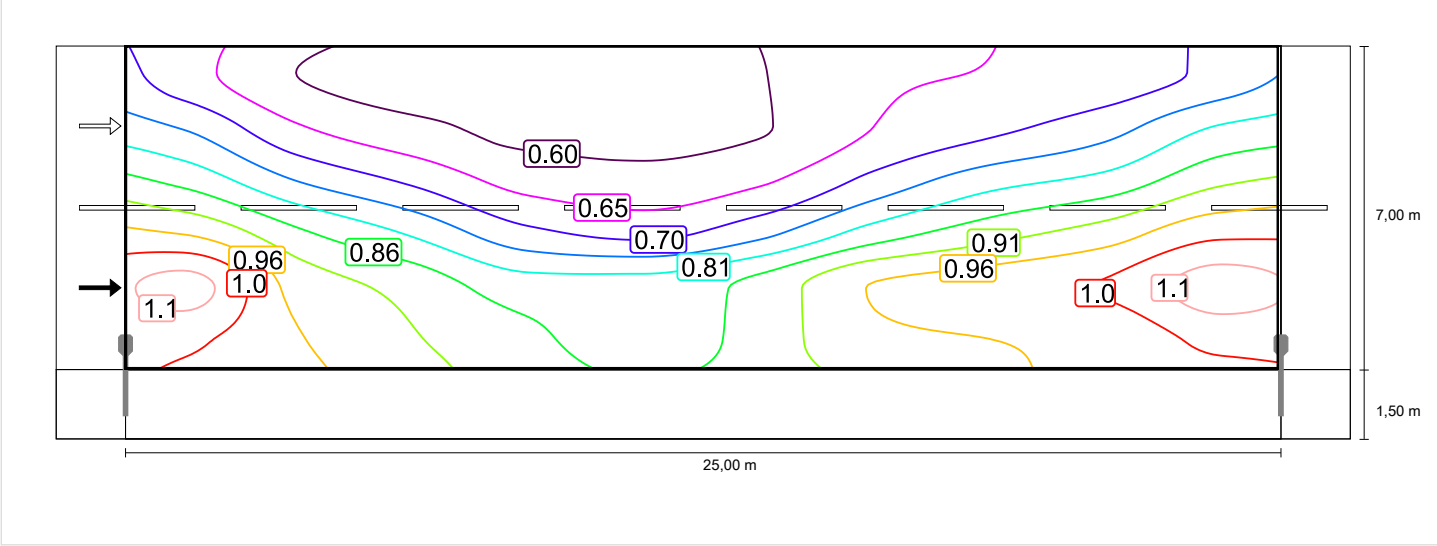
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.72	✓ 0.75	✓ 7	✓ 0.75

Illuminamento orizzontale



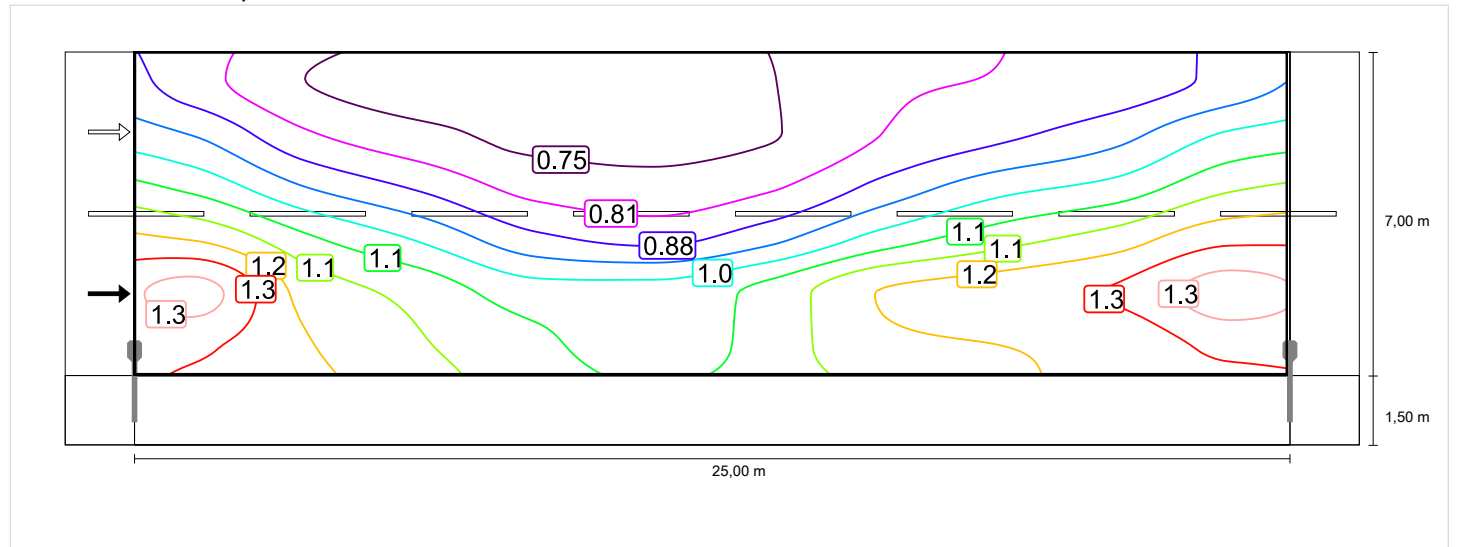
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

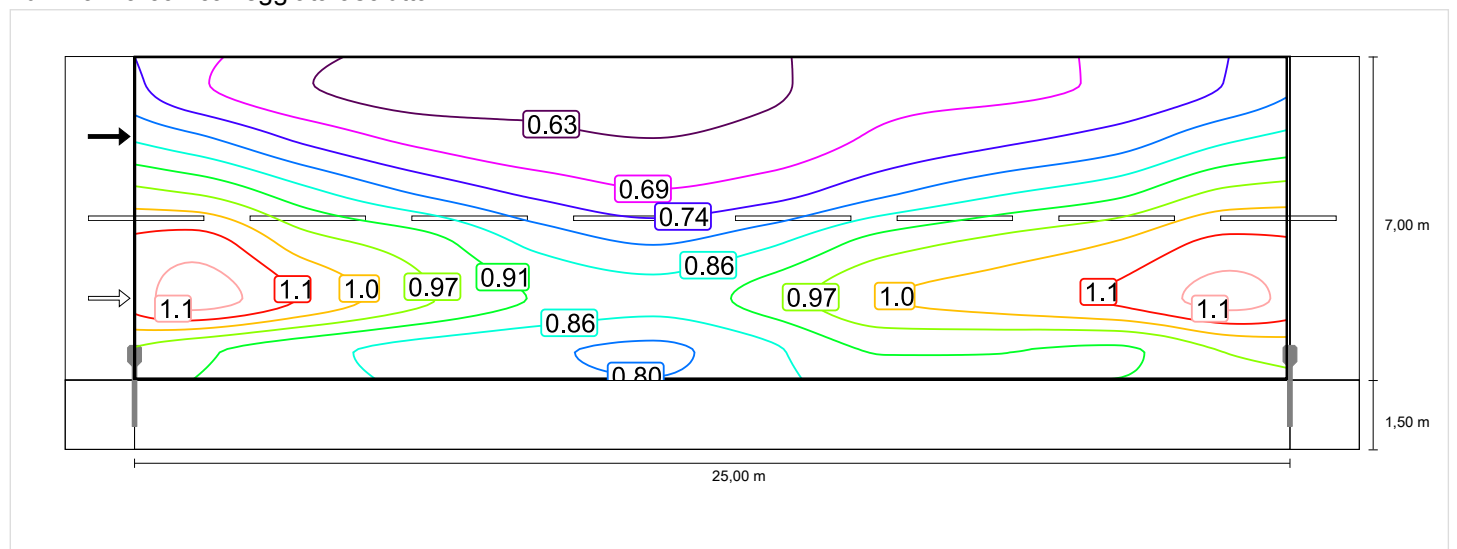
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Osservatore 2

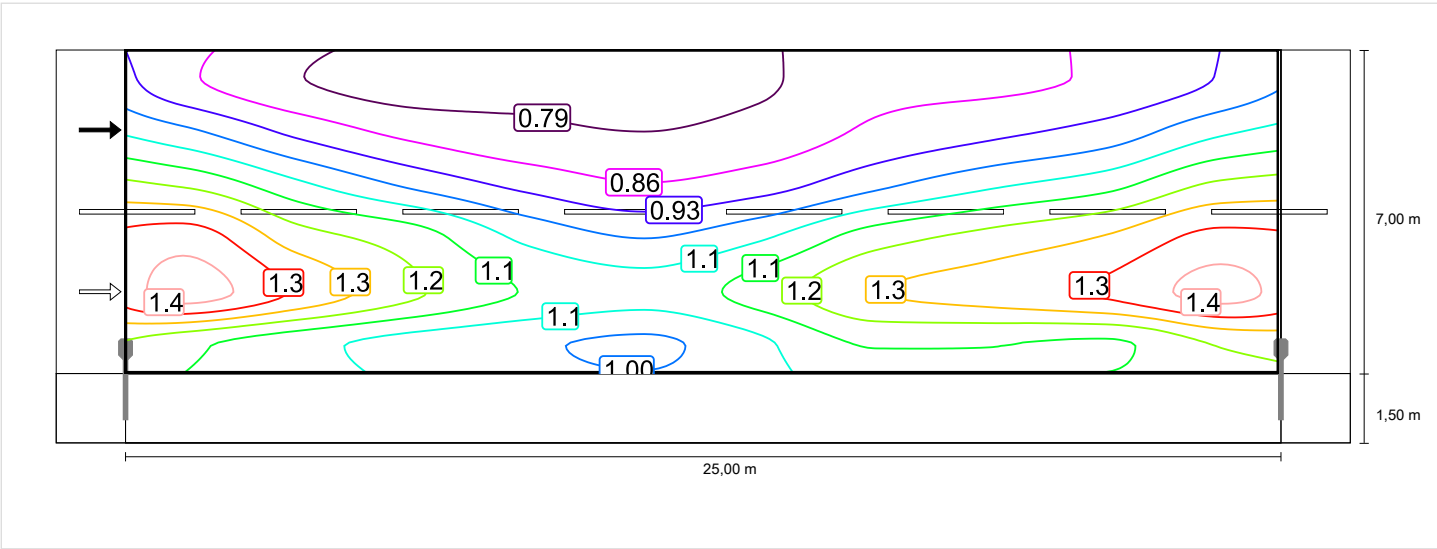
Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

via Cardinale Cento: Alternativa 1 / Carreggiata 1 (M4) / Isolinee

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

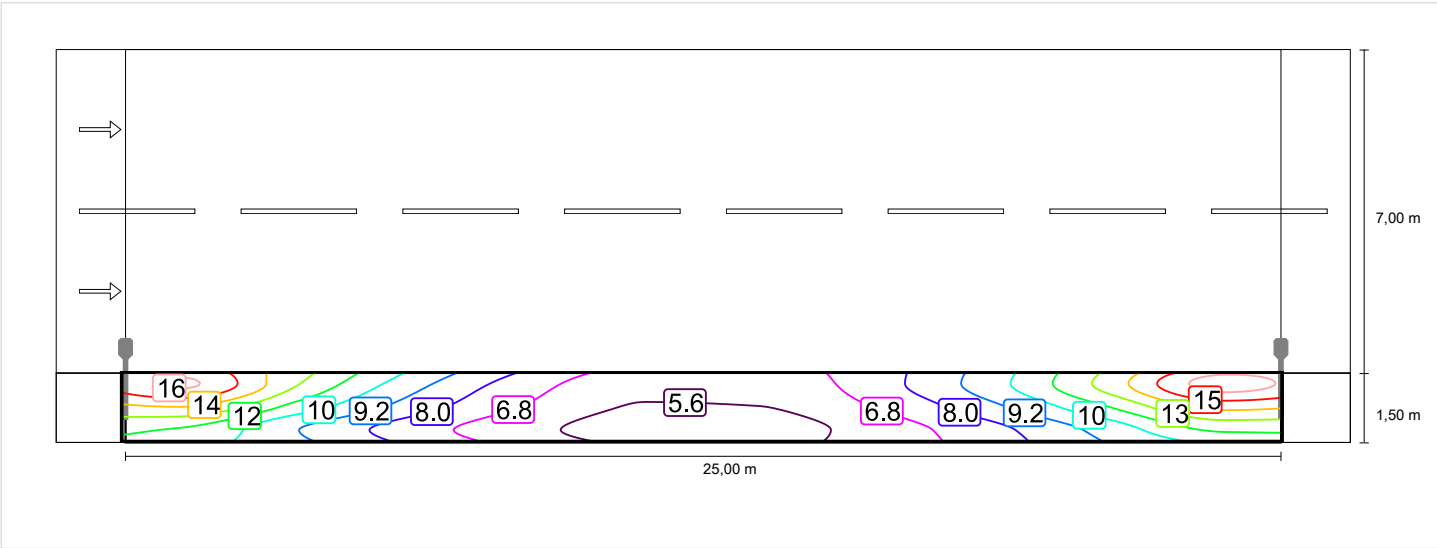
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.24	✓ 4.97

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

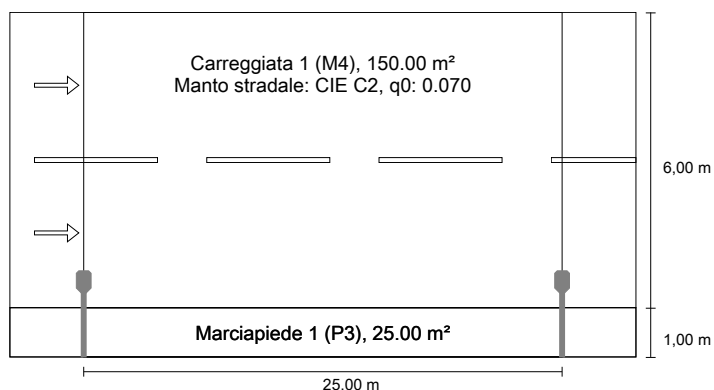
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.24	✓ 4.97

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

via Santo Spirito in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M65MA--AA M65MA--AA
MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.82	✓ 0.70	✓ 0.71	✓ 7	✓ 0.89

Marciapiede 1 (P3)

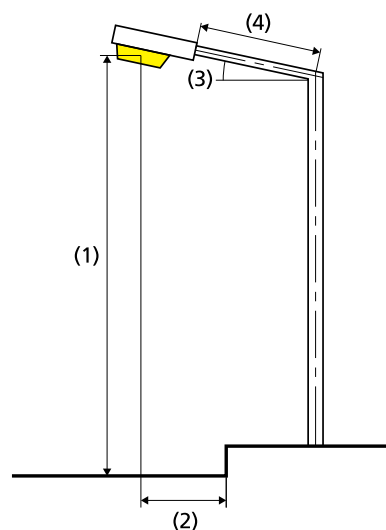
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.92	✓ 5.39

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.023 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W (155.1 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno



Lampadina: 1x1006B/EN1612/16-01L

Flusso luminoso (lampada): 5570.85 lm

Flusso luminoso (lampadina): 5571.00 lm

Ore di esercizio

1198 h: 100.0 %, 48.9 W

1186 h: 72.0 %, 35.2 W

1812 h: 61.8 %, 30.2 W

W/km: 1956.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 25.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.500 m

Altezza fuochi (1): 8.000 m

Sporgenza punto luce (2): 0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 686 cd/klm

per 80°: 64.3 cd/klm

per 90°: 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.

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

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.82	✓ 0.70	✓ 0.71	✓ 7	✓ 0.89

Osservatori corrispondenti (2):

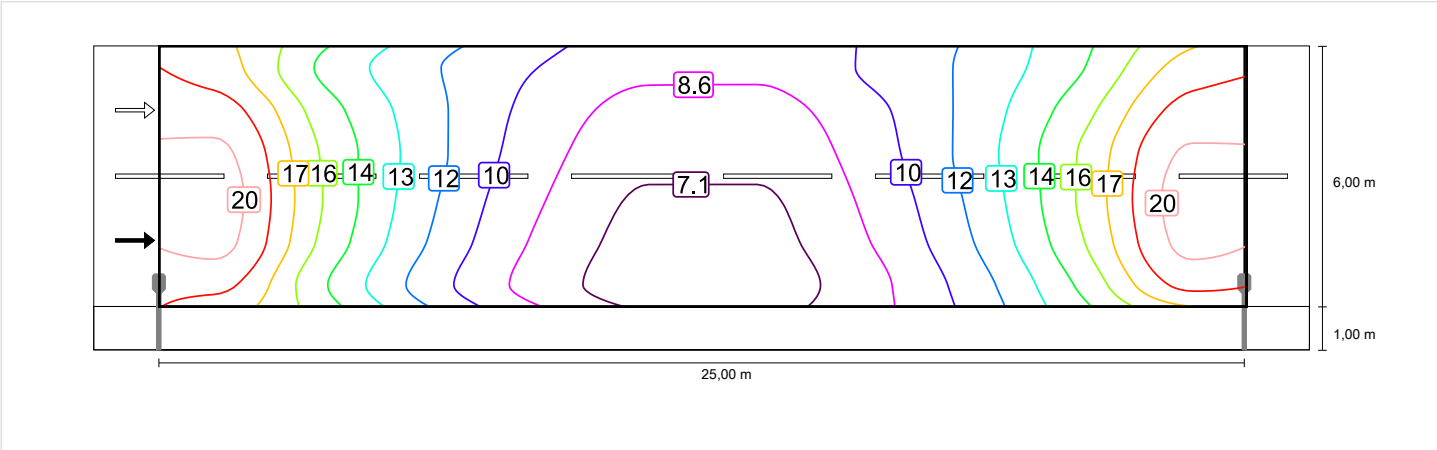
Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.500, 1.500)	0.82	0.70	0.76	7				
Osservatore 2	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.86	0.71	0.71	7				

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.82	✓ 0.70	✓ 0.71	✓ 7	✓ 0.89

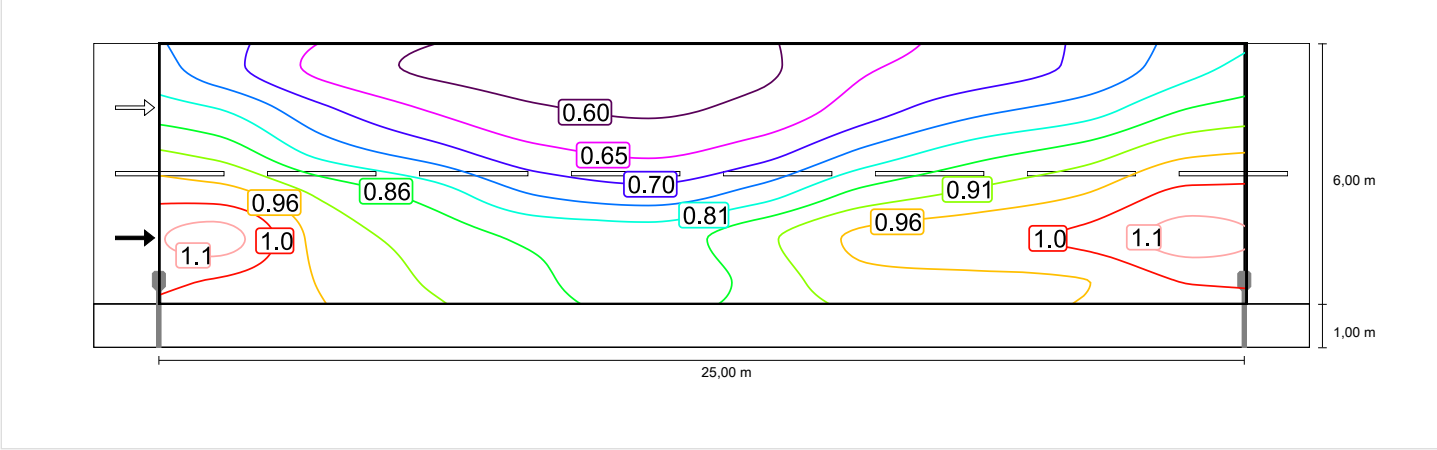
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

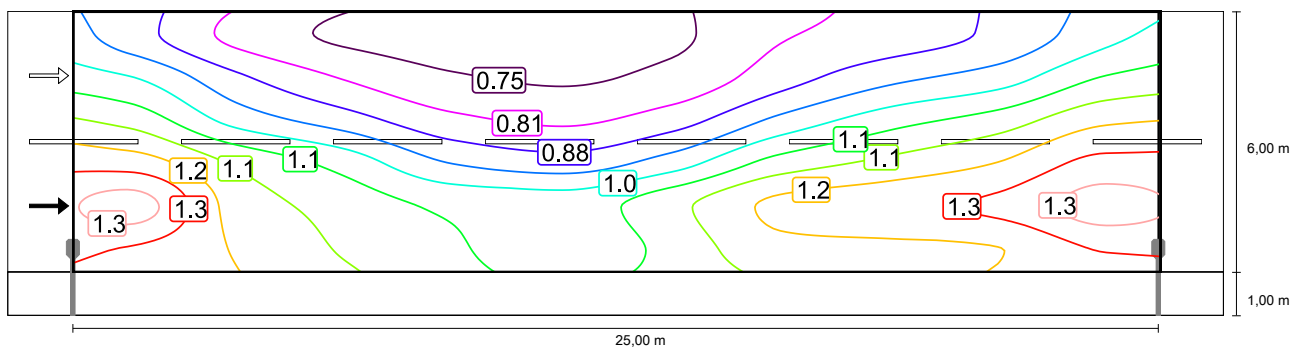
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

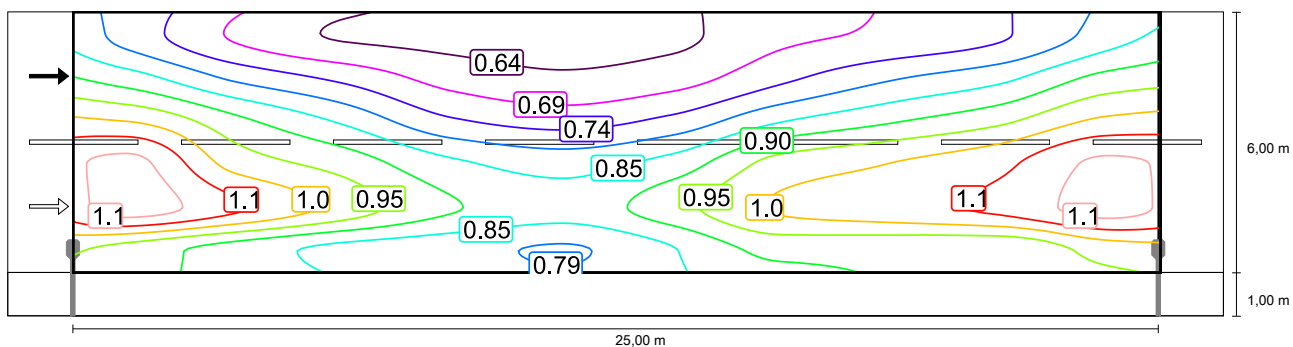
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

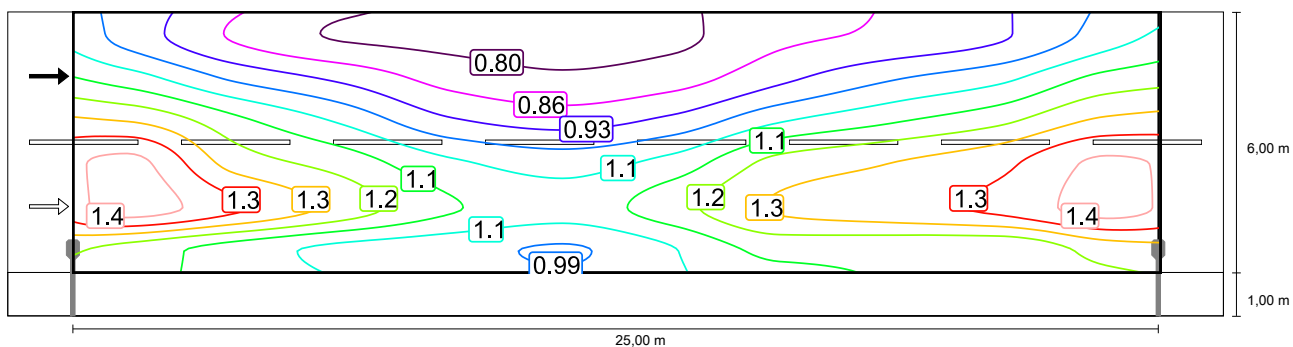
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

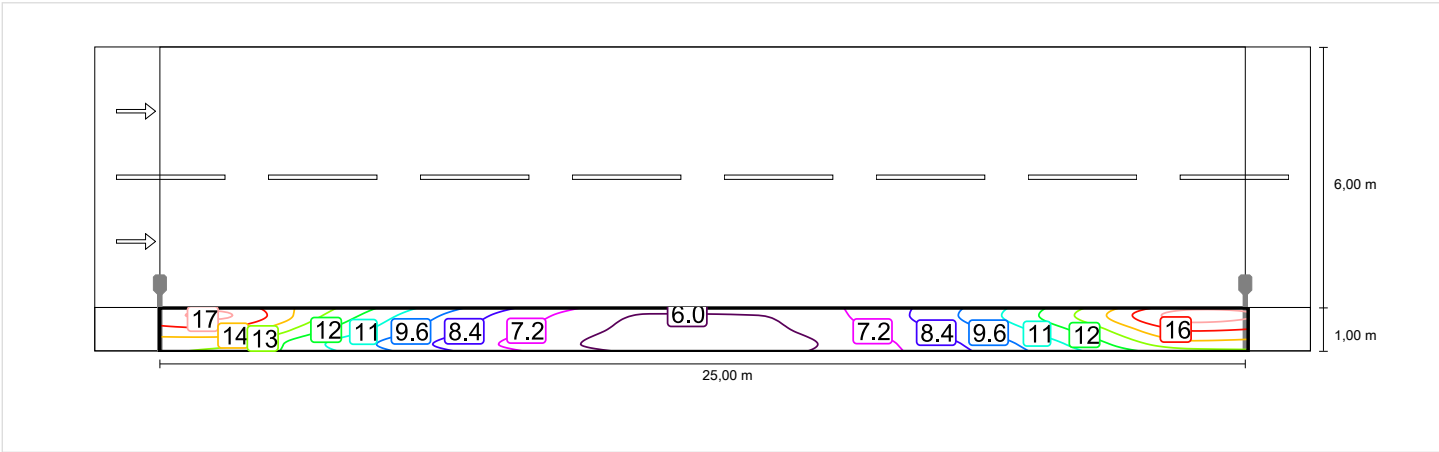
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.92	✓ 5.39

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

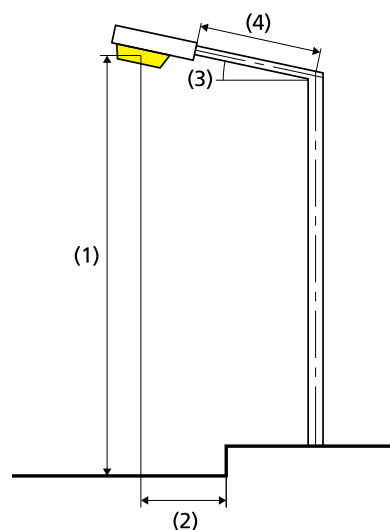
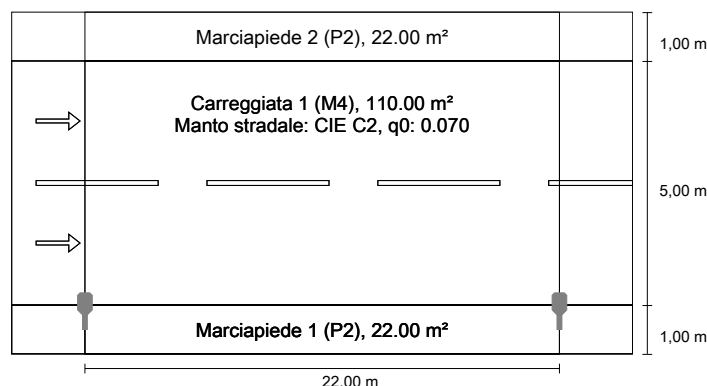
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.92	✓ 5.39

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

via via Cardarelli in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M55MA--AA M55MA--AA
MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.82	✓ 10.73

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.90	✓ 0.71	✓ 0.72	✓ 8	* 0.68

Marciapiede 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.01	✓ 6.27

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.019 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 0.8 kWh/m² anno
39.9W (126.5 kWh/anno)

Lampadina:	1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA
Flusso luminoso (lampada):	4722.87 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4723.00 lm
Ore di esercizio	
1198 h:	100.0 %, 39.9 W
1186 h:	72.0 %, 28.7 W
1812 h:	61.8 %, 24.6 W
W/km:	1795.5
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	22.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 686 cd/klm

per 80°: 64.3 cd/klm

per 90°: 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.

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

Marciapiede 2 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

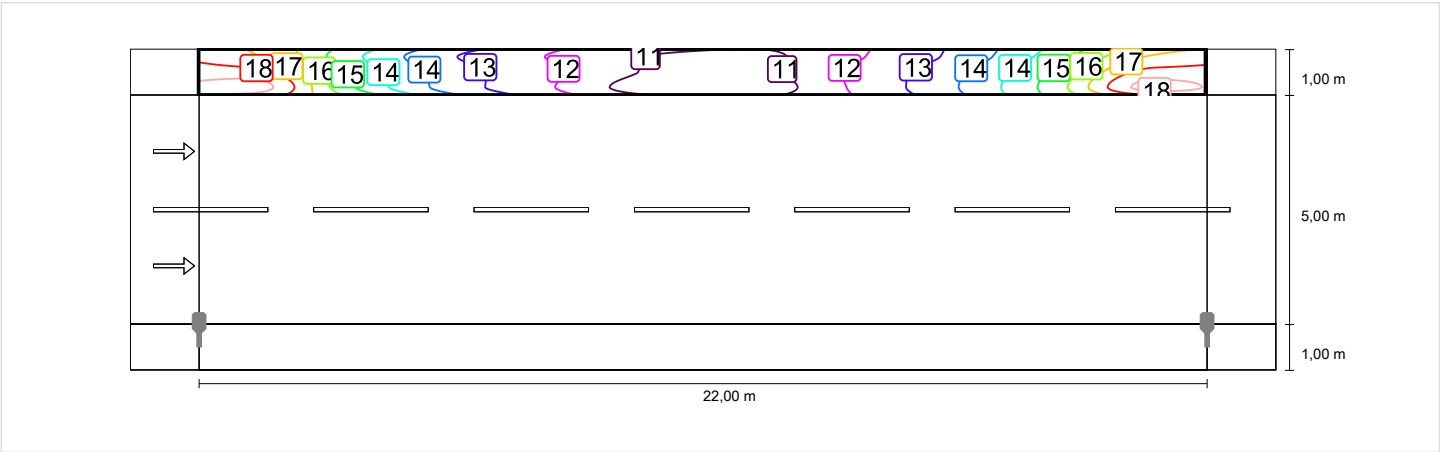
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.82	✓ 10.73

Marciapiede 2 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 13.82	✓ 10.73

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.90	✓ 0.71	✓ 0.72	✓ 8	* 0.68

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.90	0.71	0.74	8				
Osservatore 2	(-60.000, 4.750, 1.500)	0.95	0.72	0.72	8				

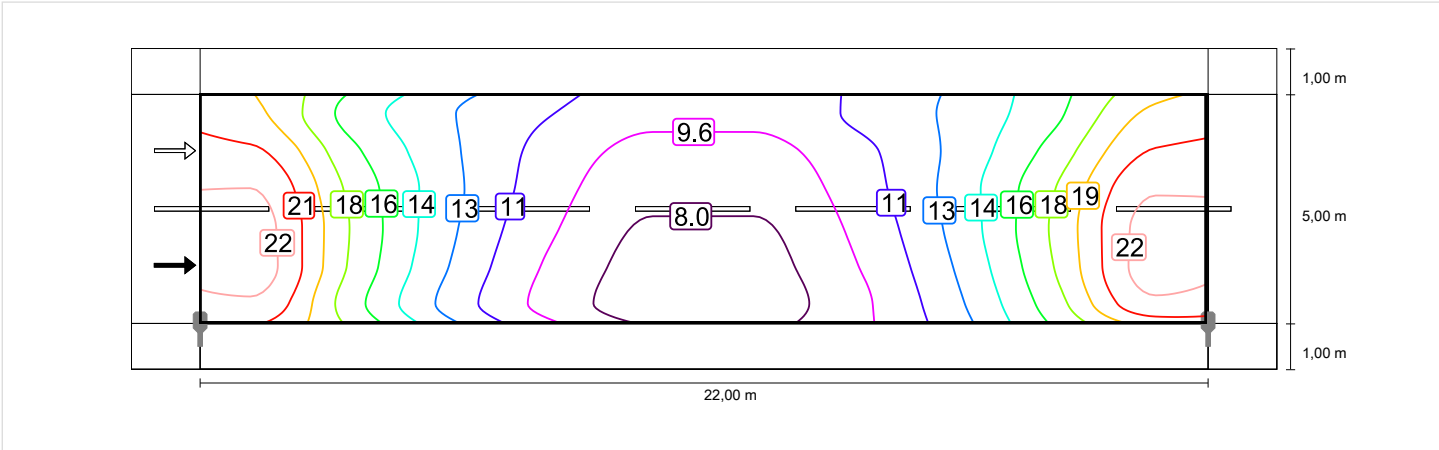
Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.90	✓ 0.71	✓ 0.72	✓ 8	* 0.68

* Informazione, non fa parte della valutazione

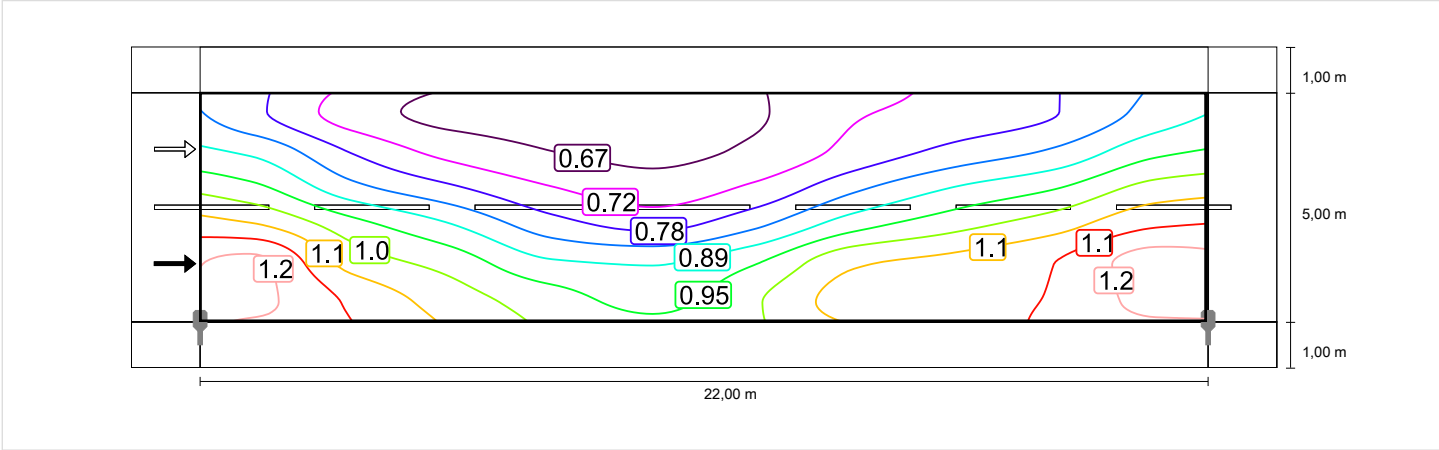
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

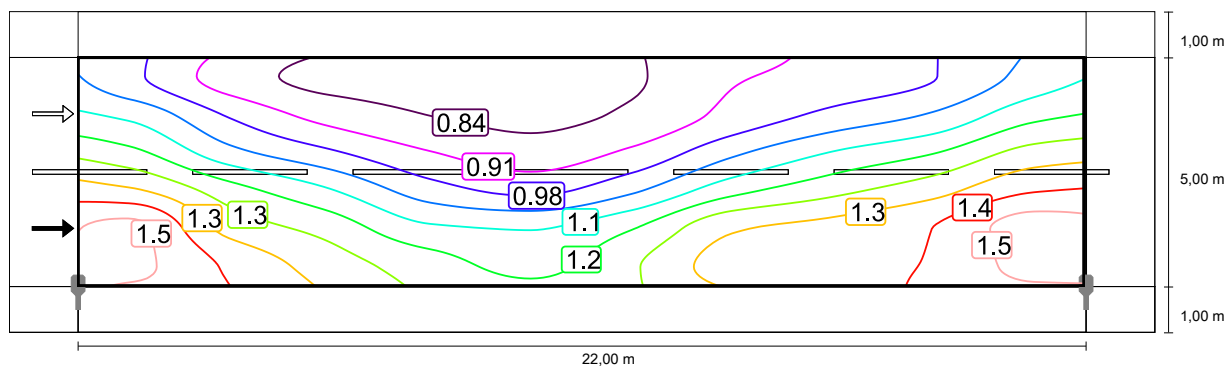
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

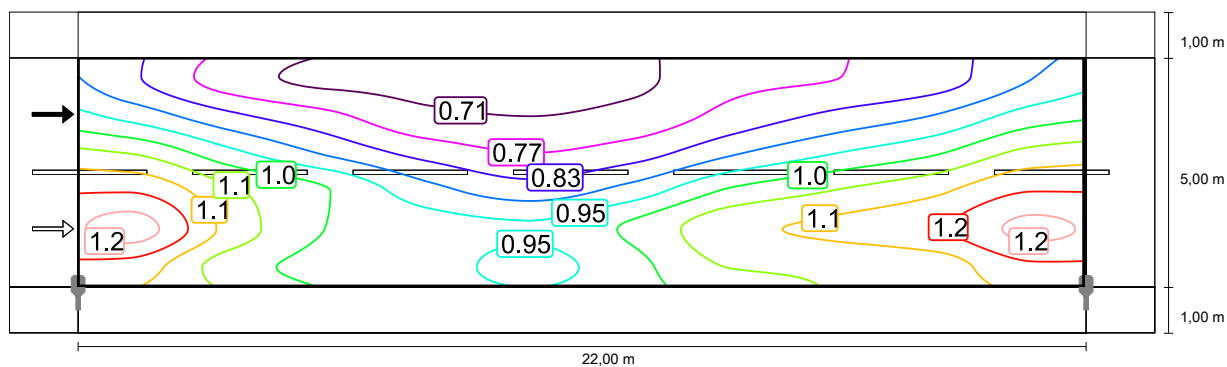
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

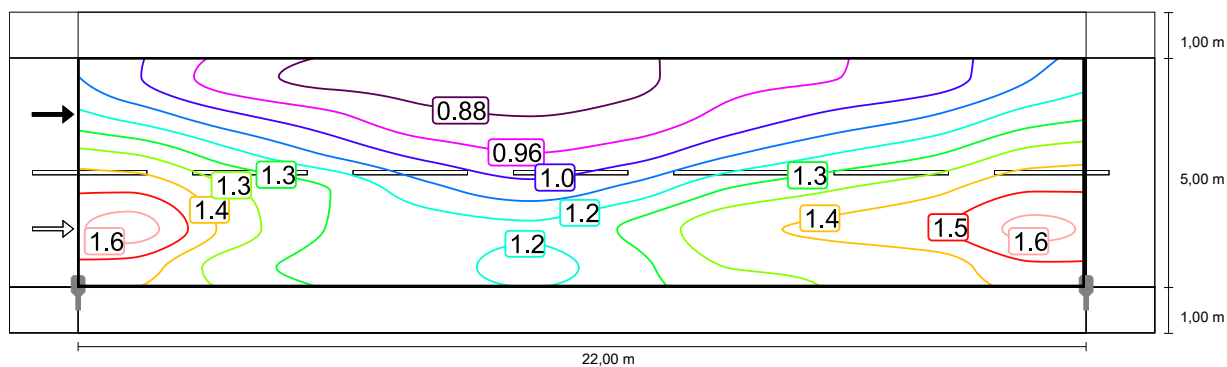
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Marciapiede 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

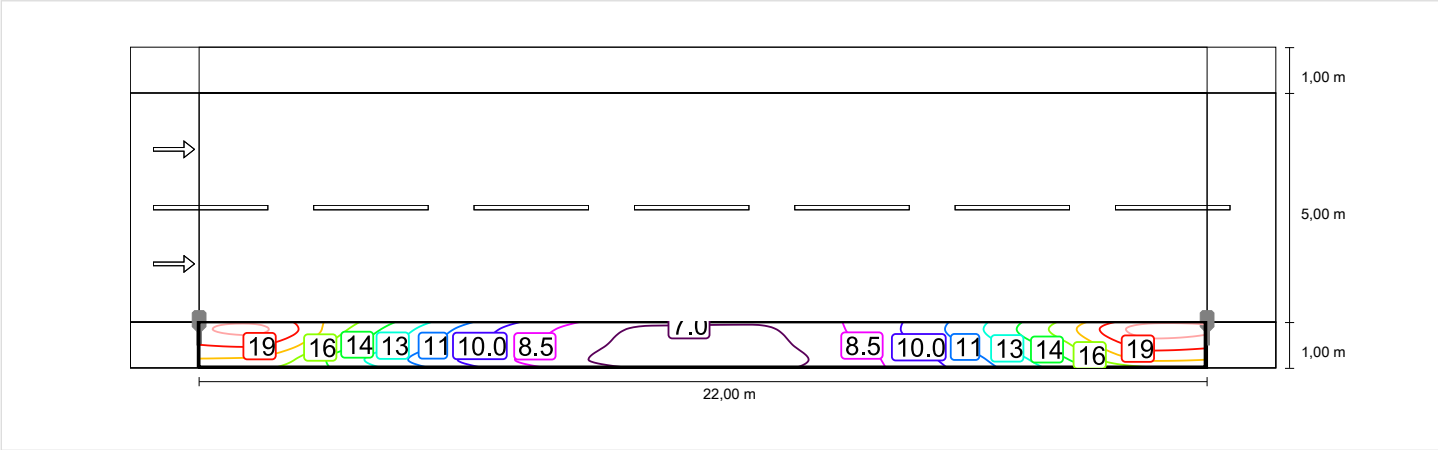
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.01	✓ 6.27

Marciapiede 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

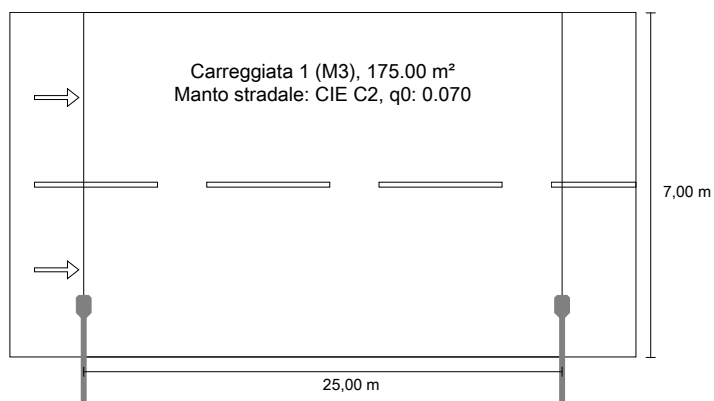
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.01	✓ 6.27

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

S.P. Pollenza-Treia in direzione EN 13201:2015

 Menowatt Ge s.p.a. M55LA--AA M55LA--AA
 MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W


Risultati per i campi di valutazione

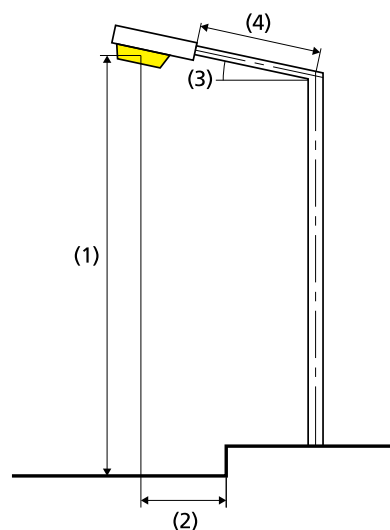
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.71	✓ 0.72	✓ 8	✓ 0.48

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.021 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W (200.1 kWh/anno)	1.1 kWh/m² anno



Lampadina:	1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA
Flusso luminoso (lampada):	7083.81 lm
Flusso luminoso (lampadina):	7084.00 lm
Ore di esercizio	
1198 h:	100.0 %, 59.8 W
1186 h:	75.6 %, 45.2 W
1812 h:	69.1 %, 41.3 W
W/km:	2392.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata 1 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.71	✓ 0.72	✓ 8	✓ 0.48

Osservatori corrispondenti (2):

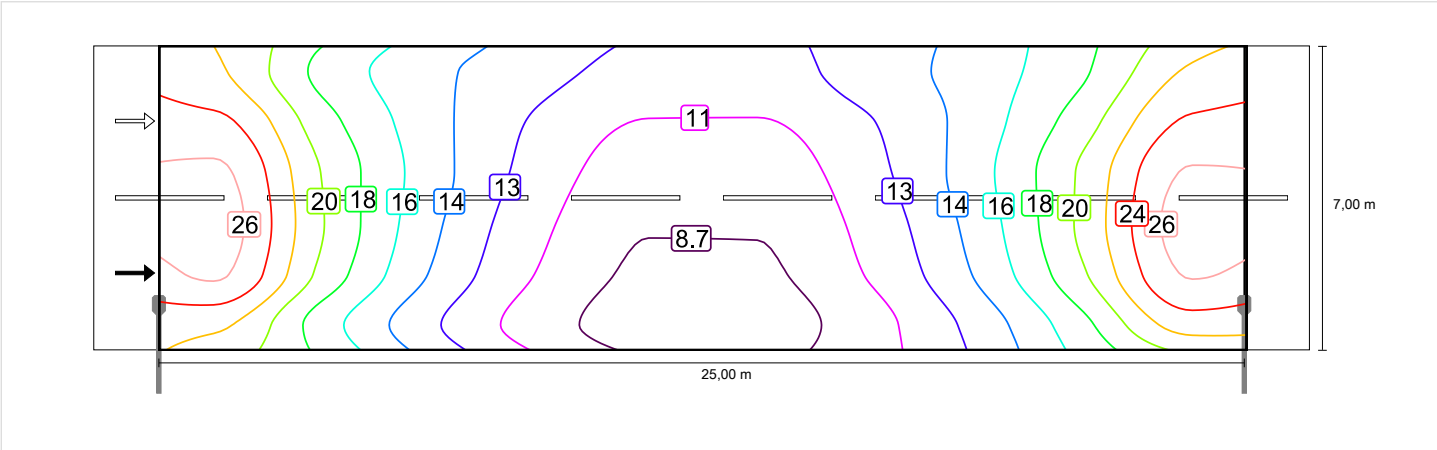
Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.02	0.71	0.77	8				
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.07	0.73	0.72	8				

Carreggiata 1 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.71	✓ 0.72	✓ 8	✓ 0.48

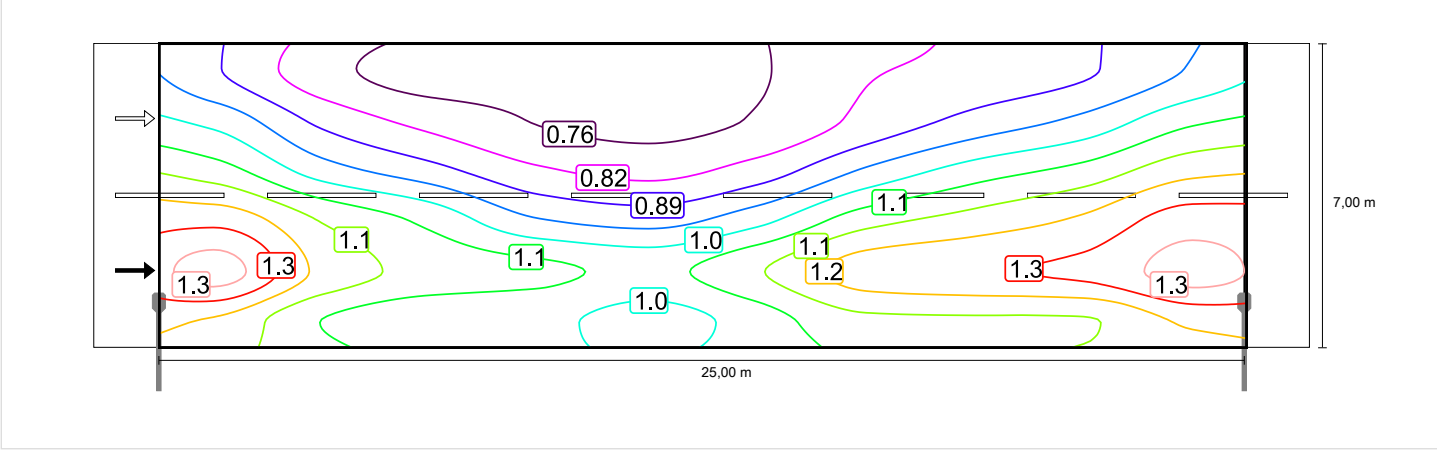
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

Osservatore 1

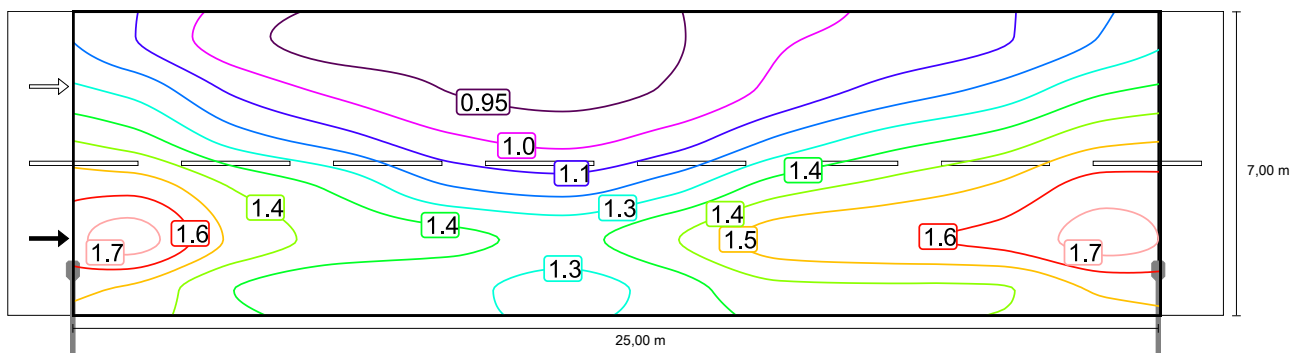
Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Comune di Pollenza Prot. n. 15535 del 09-11-2018 arrivo Cat. 6 Cl. 10

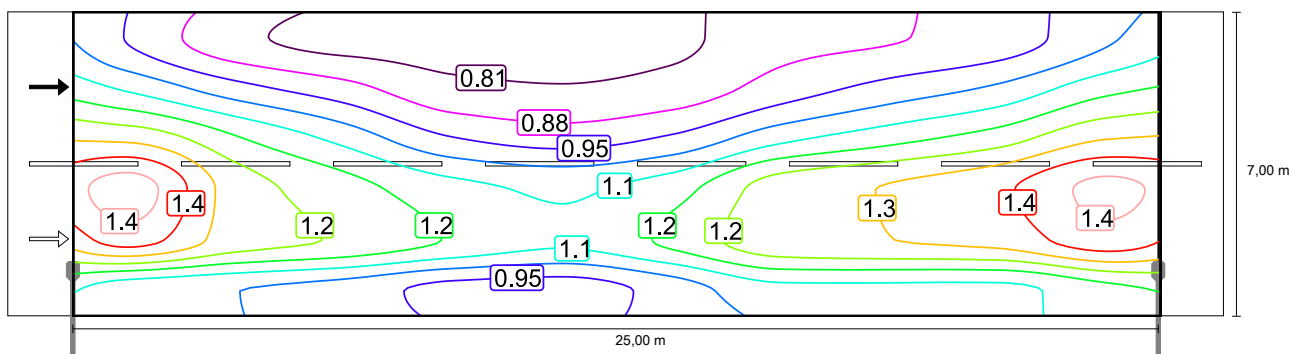
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

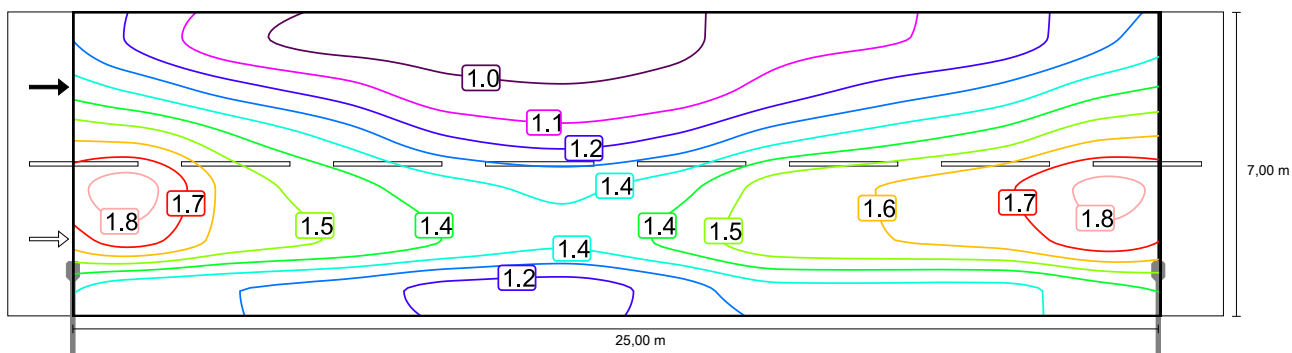
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



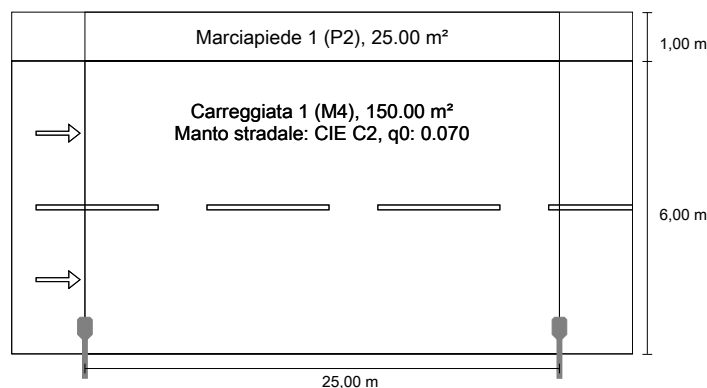
Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Trebbio 1 in direzione EN 13201:2015

 Menowatt Ge s.p.a. M65MA--AA M65MA--AA
 MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P2)

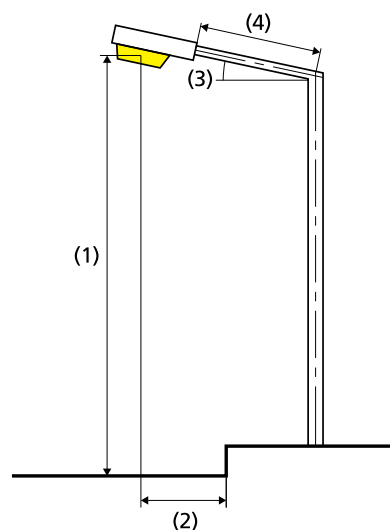
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.70	✓ 9.60

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.82	✓ 0.70	✓ 0.71	✓ 7	✓ 0.59

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.022 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W (155.1 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno



Lampadina:	1x1006B/EN1612/16-01L
Flusso luminoso (lampada):	5570.85 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5571.00 lm
Ore di esercizio	
1198 h:	100.0 %, 48.9 W
1186 h:	72.0 %, 35.2 W
1812 h:	61.8 %, 30.2 W
W/km:	1956.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.

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

Marciapiede 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

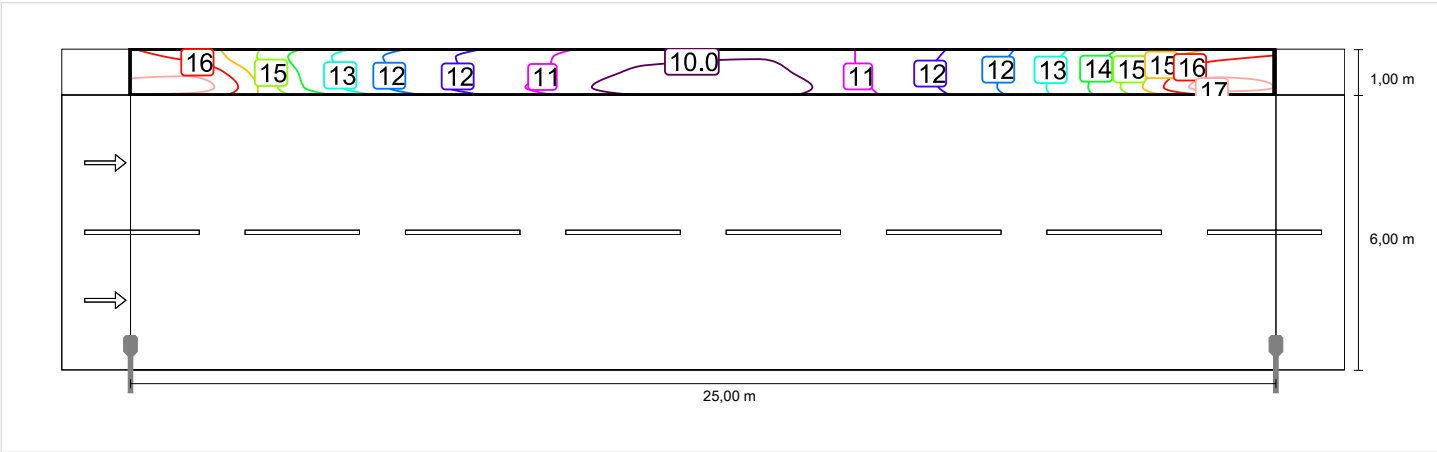
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.70	✓ 9.60

Marciapiede 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.70	✓ 9.60

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.82	✓ 0.70	✓ 0.71	✓ 7	✓ 0.59

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.82	0.70	0.76	7				
Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.86	0.71	0.71	7				

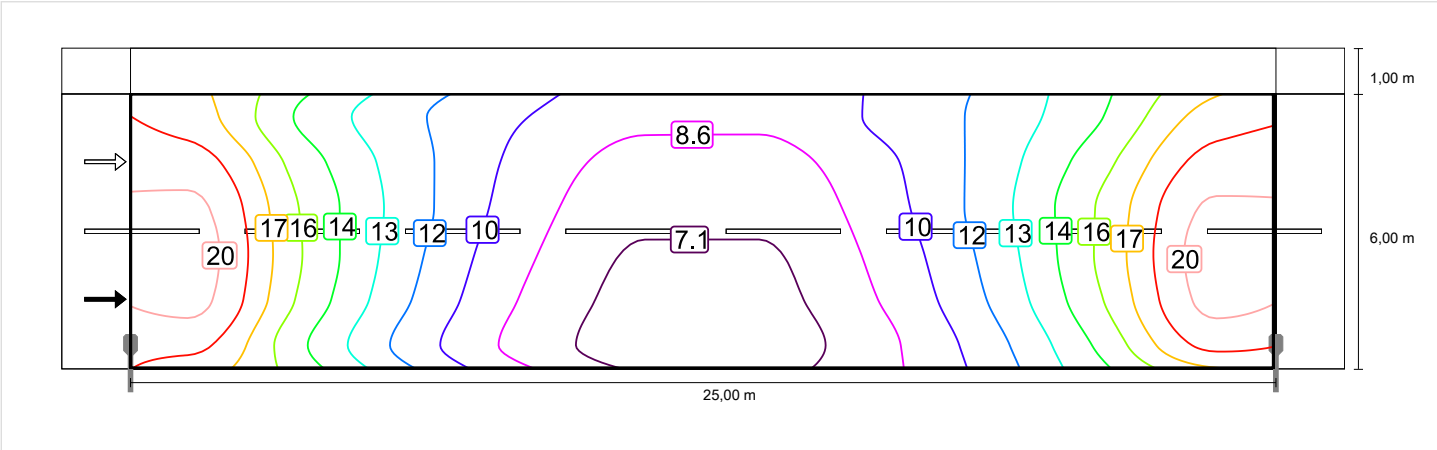
Trebbio 1: Alternativa 5 / Carreggiata 1 (M4) / Isolinee

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.82	✓ 0.70	✓ 0.71	✓ 7	✓ 0.59

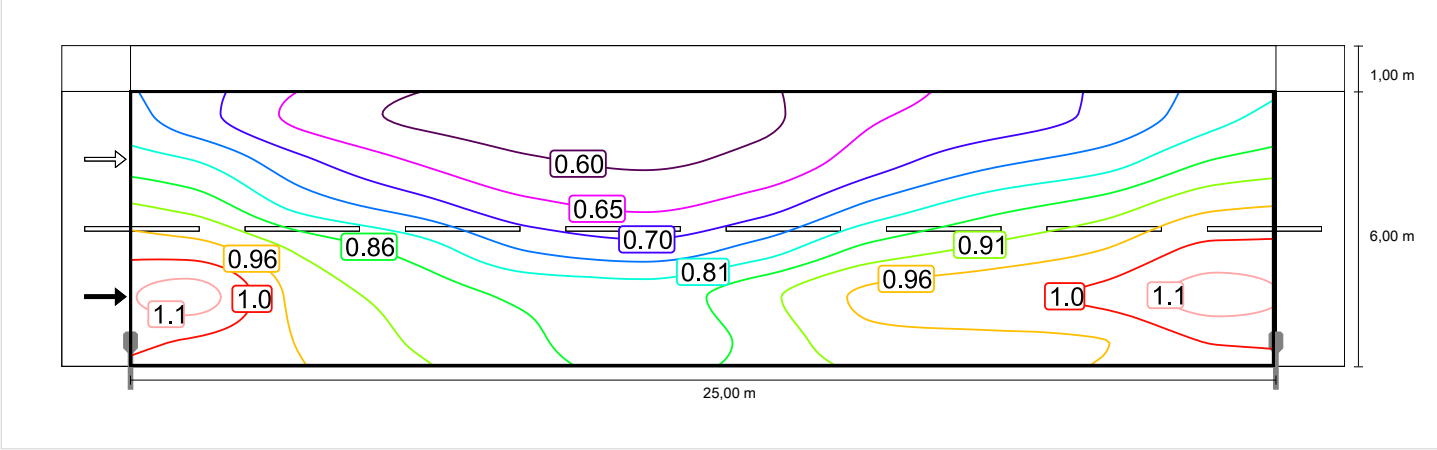
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

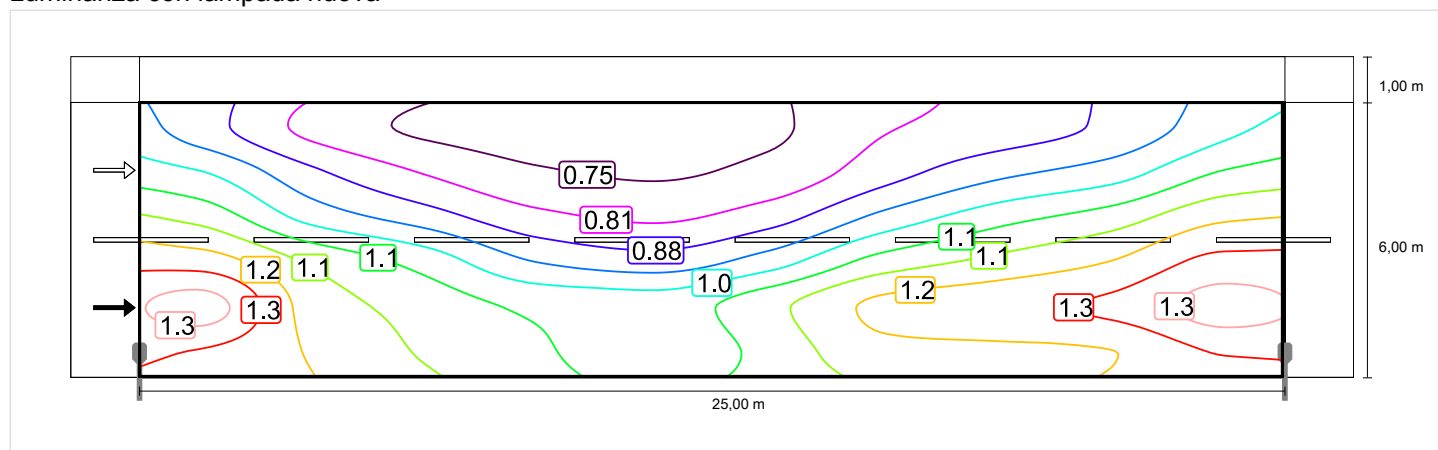


Scala: 1 : 200

Comune di Pollenza Prot. n. 15535 del 09-11-2018 arrivo Cat. 6 Cl. 10

Trebbeio 1: Alternativa 5 / Carreggiata 1 (M4) / Isolinee

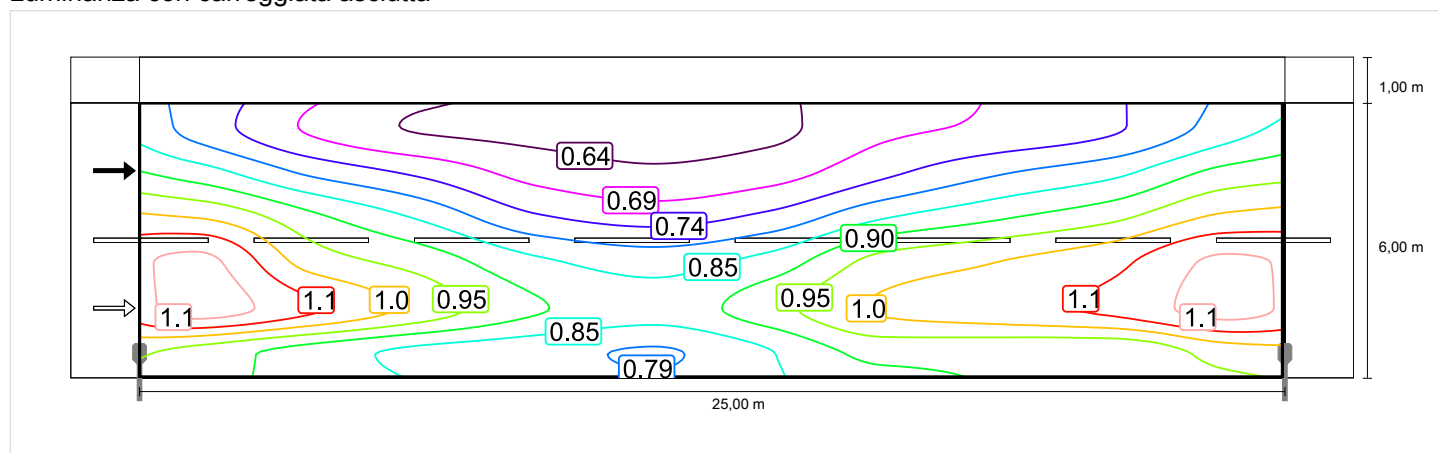
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

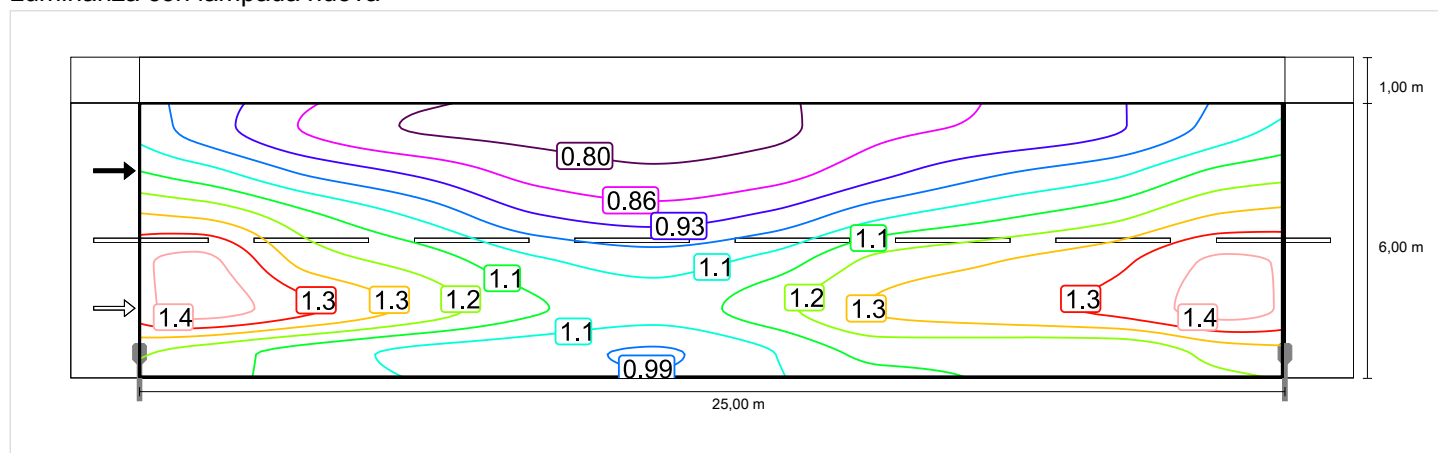
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

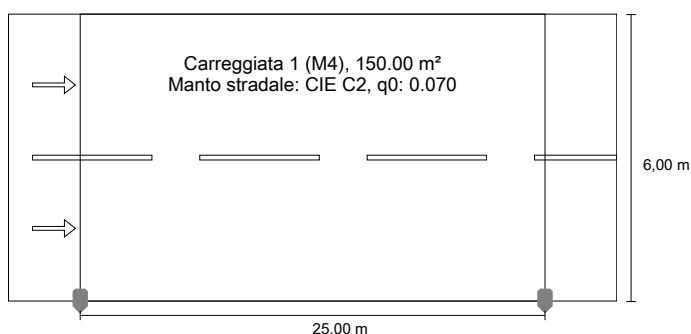
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Trebbio 2 in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M55MA--AA M55MA--AA
 MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W



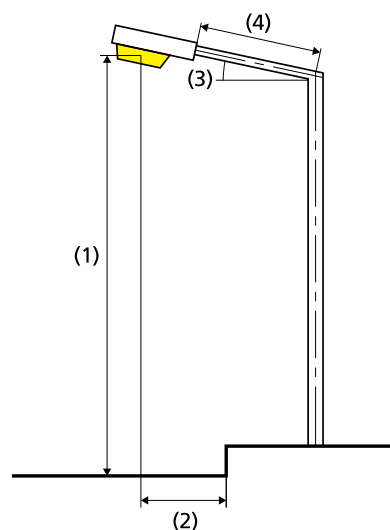
Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.69	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.63

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.022 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W (133.8 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno



Lampadina:	1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA
Flusso luminoso (lampada):	4722.87 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4723.00 lm
Ore di esercizio	
1198 h:	100.0 %, 39.9 W
1186 h:	75.7 %, 30.2 W
1812 h:	69.4 %, 27.7 W
W/km:	1596.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.

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

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.69	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.63

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.76	0.70	0.71	9				
Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.81	0.69	0.72	8				

Trembio 2: Alternativa 6 / Carreggiata 1 (M4) / Isolinee

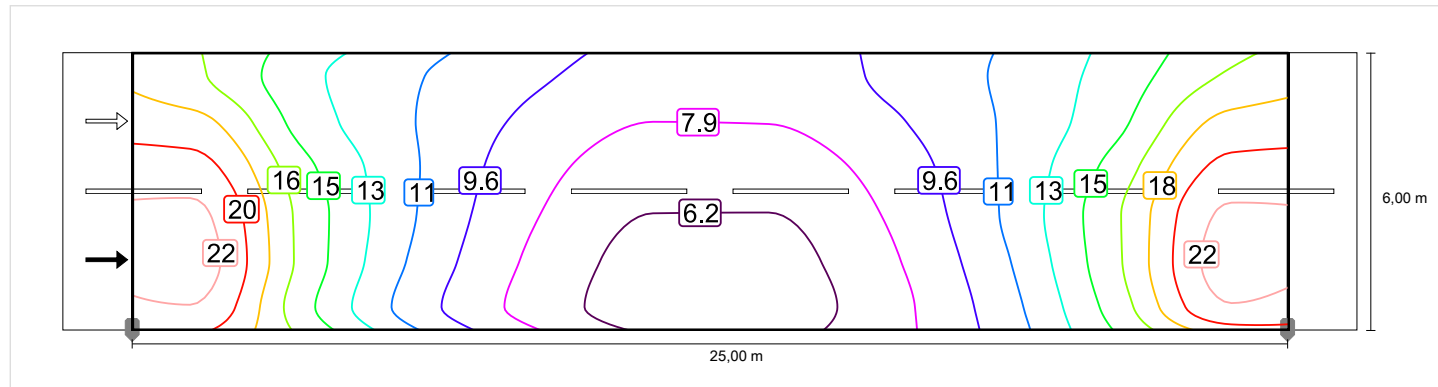
Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

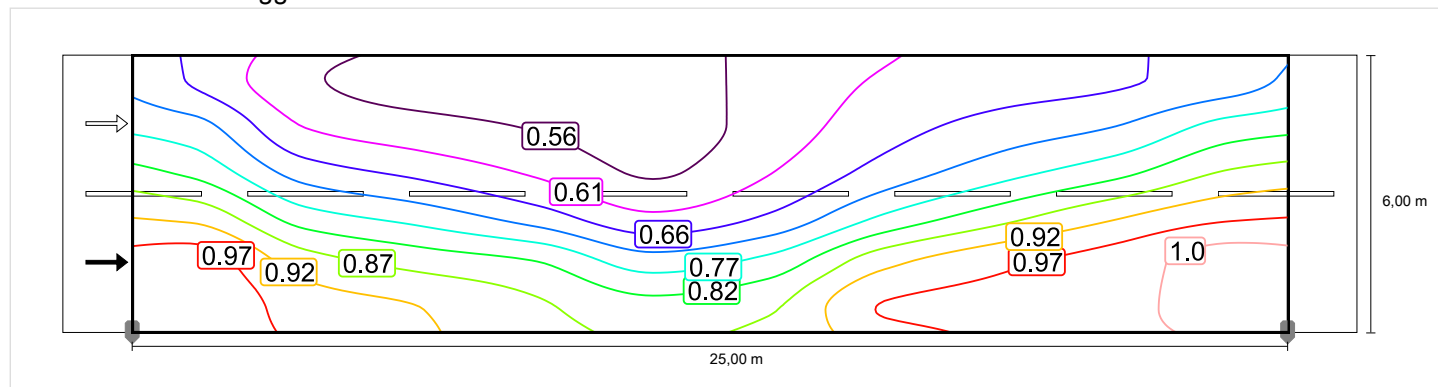
Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.69	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.63

Illuminamento orizzontale

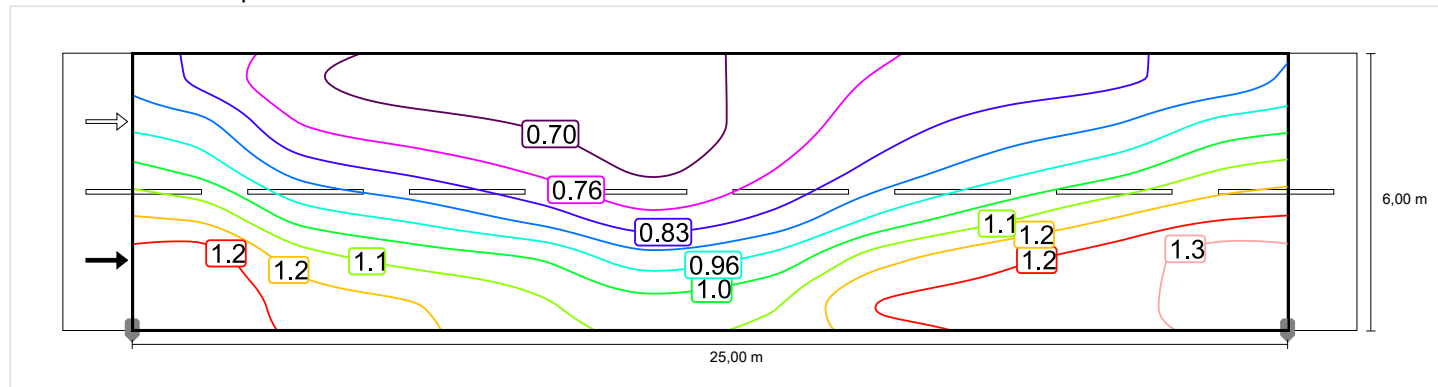


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

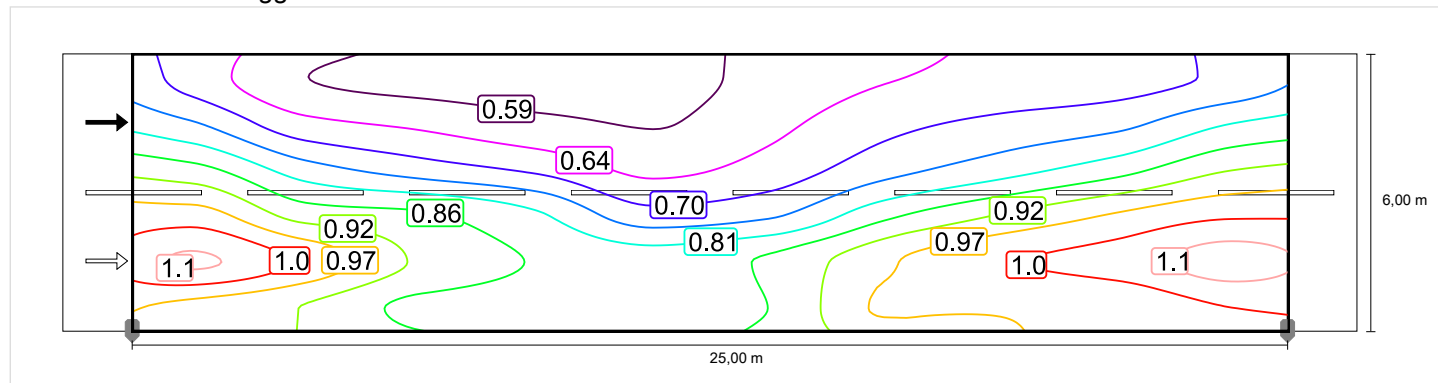


Luminanza con lampada nuova



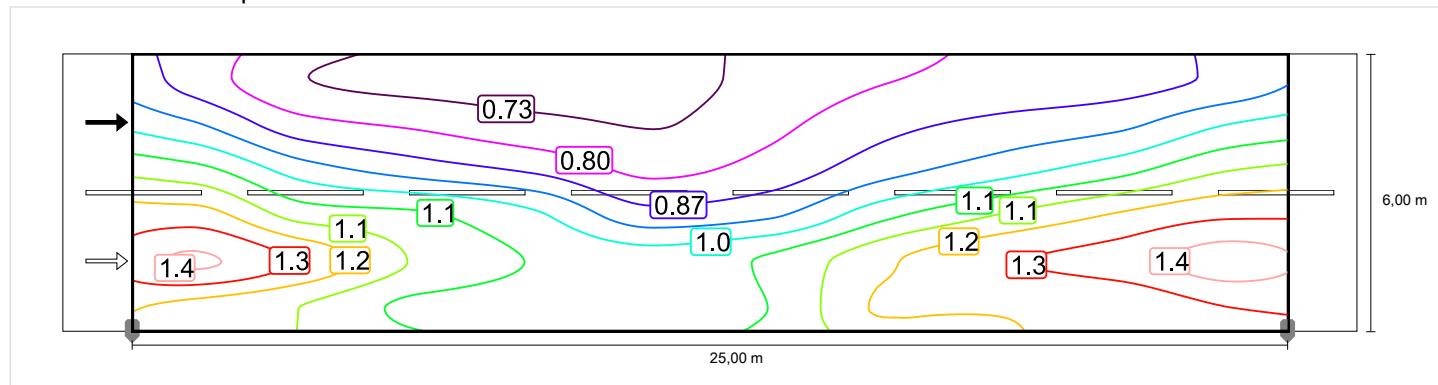
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



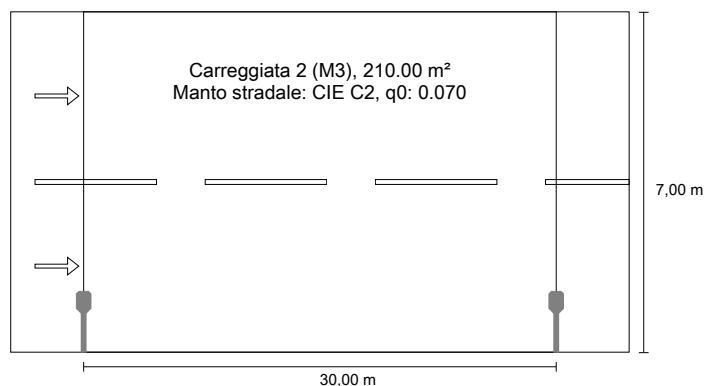
Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Pollenza Scalo 1 in direzione EN 13201:2015

 Menowatt Ge s.p.a. M55XA--AA M55XA--AA
 MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 2 (M3)

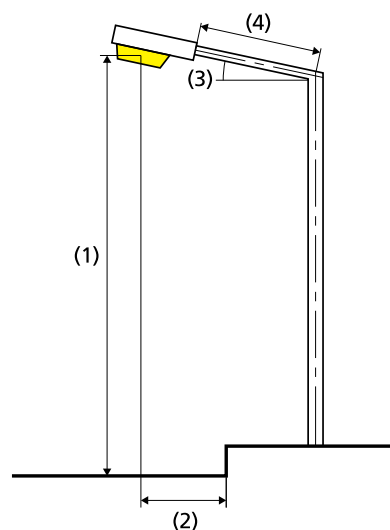
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.07	✓ 0.66	✓ 0.66	✓ 8	✓ 0.50

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.023 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: M55XA--AA MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 1.3 kWh/m² anno 79.7W (267.1 kWh/anno)



Lampadina: 1xFLUSSO MERIDIO XL 550mA RNA

Flusso luminoso (lampada): 9444.75 lm

Flusso luminoso (lampadina): 9445.00 lm

Ore di esercizio

1198 h: 100.0 %, 79.7 W

1186 h: 75.7 %, 60.3 W

1812 h: 69.3 %, 55.2 W

W/km: 2630.1

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 30.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.000 m

Altezza fuochi (1): 8.500 m

Sporgenza punto luce (2): 1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 686 cd/klm

per 80°: 64.3 cd/klm

per 90°: 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.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.07	✓ 0.66	✓ 0.66	✓ 8	✓ 0.50

Osservatori corrispondenti (2):

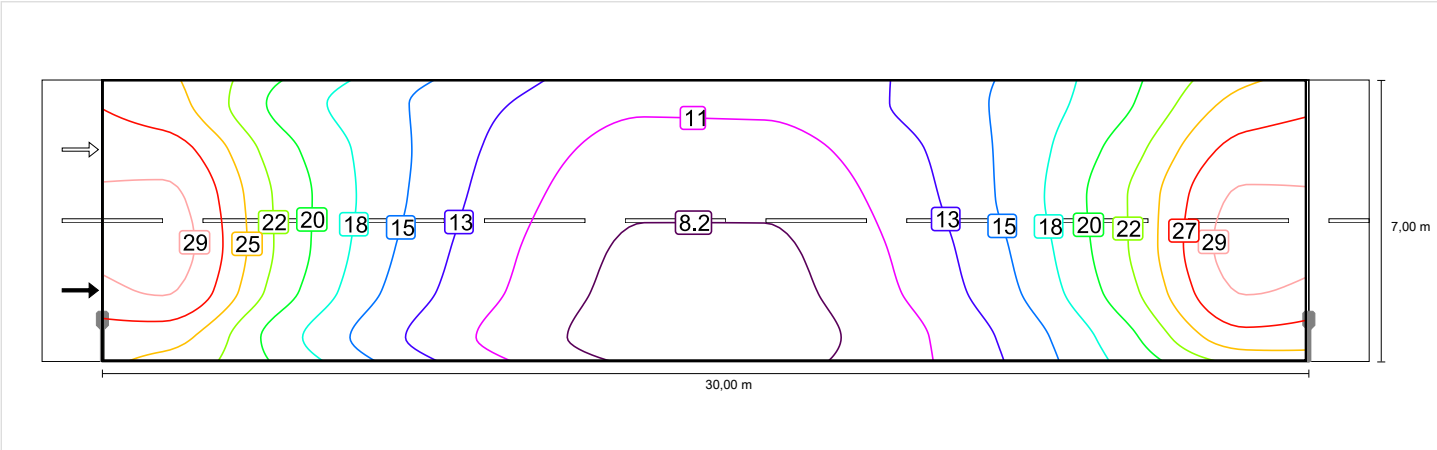
Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.07	0.66	0.79	8
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.13	0.68	0.66	8

Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.07	✓ 0.66	✓ 0.66	✓ 8	✓ 0.50

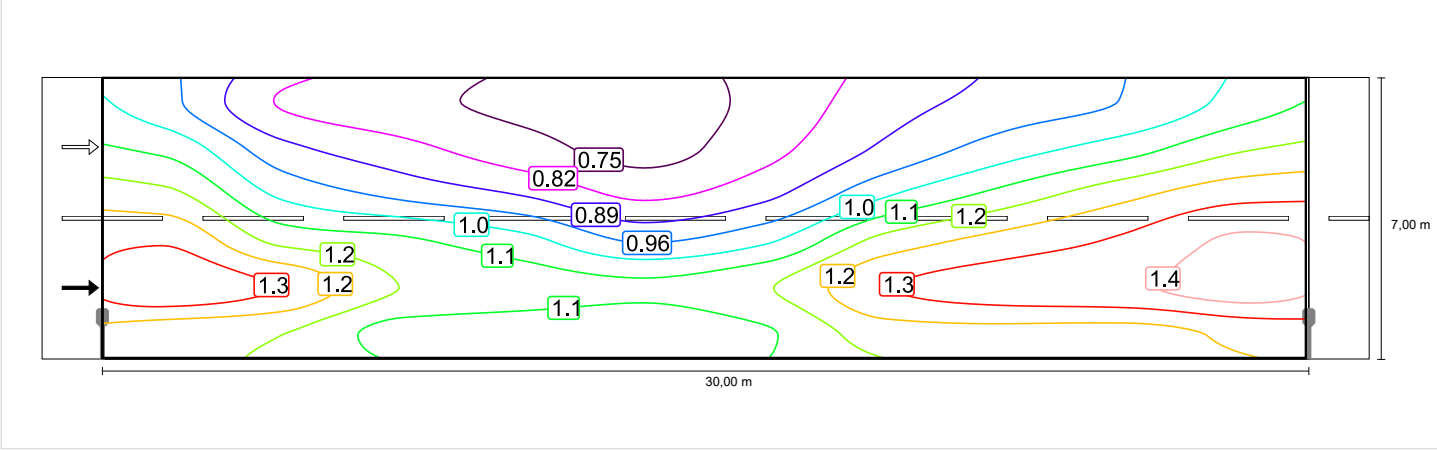
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

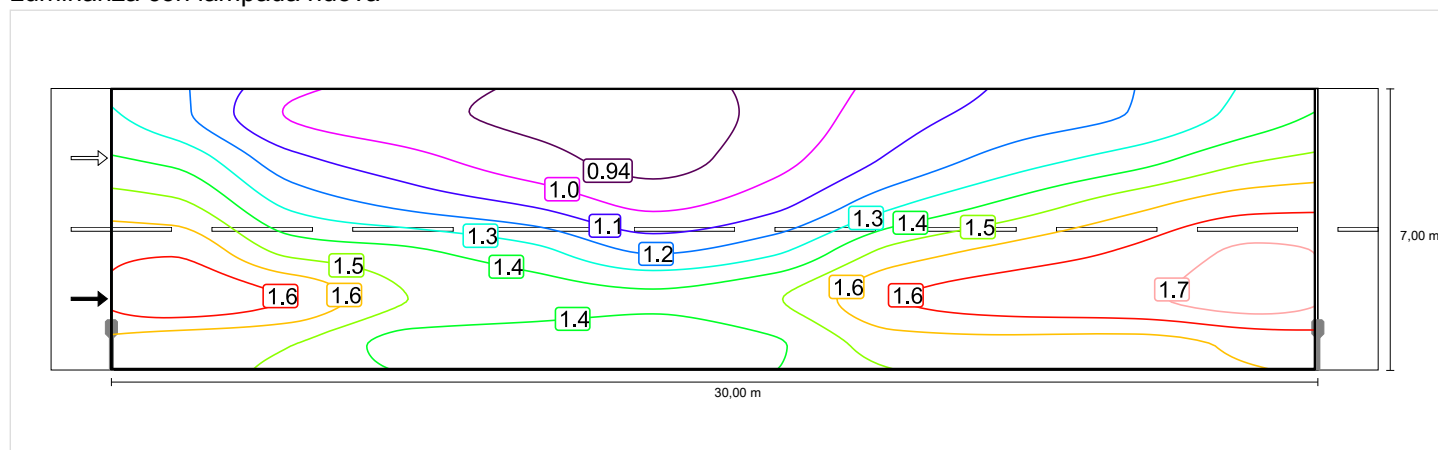
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

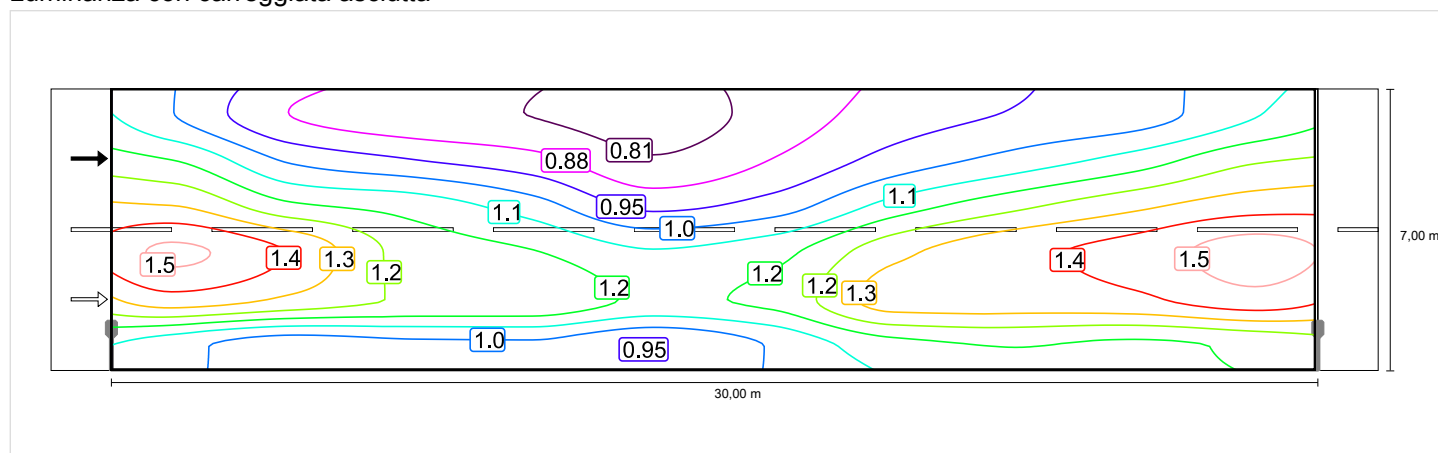
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

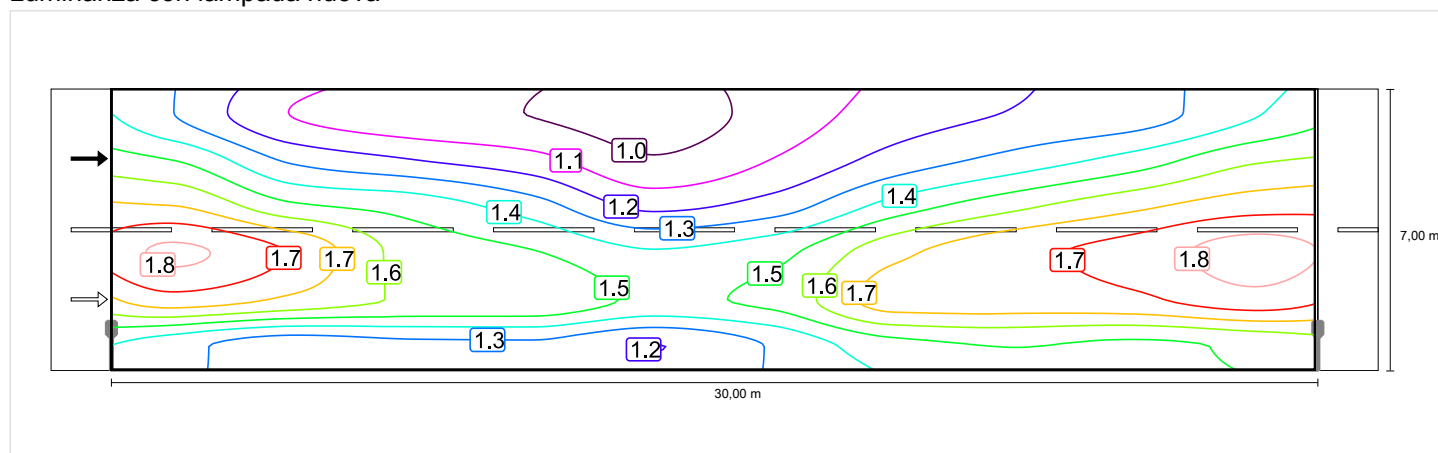
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

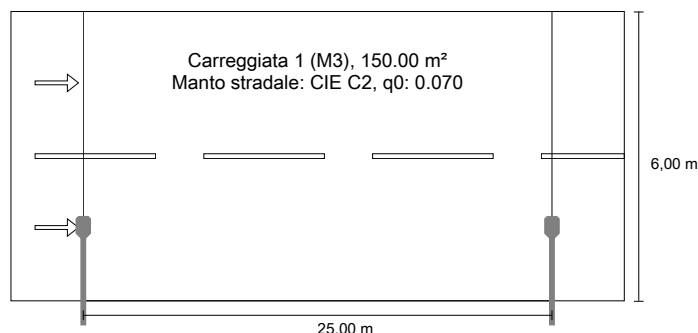
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Pollenza Scalo 2 in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M55XA--AA M55XA--AA
 MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 2 (M3)

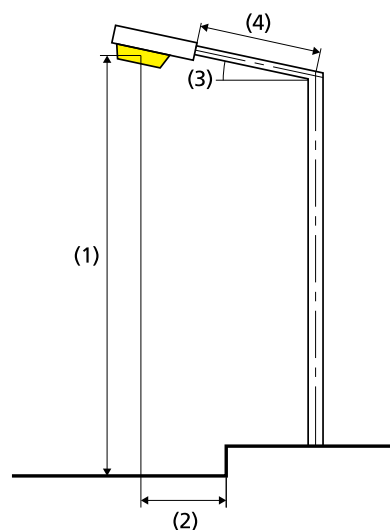
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.40	✓ 0.70	✓ 0.70	✓ 8	✓ 0.46

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.026 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: M55XA--AA MERIDIO XL 550mA RNA 4000K 79.7W (267.1 kWh/anno) 1.8 kWh/m² anno



Lampadina: 1xFLUSSO MERIDIO XL
 550mA RNA

Flusso luminoso (lampada): 9444.75 lm

Flusso luminoso (lampadina): 9445.00 lm

Ore di esercizio

1198 h: 100.0 %, 79.7 W

1186 h: 75.7 %, 60.3 W

1812 h: 69.3 %, 55.2 W

W/km: 3188.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 25.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 2.000 m

Altezza fuochi (1): 8.000 m

Sporgenza punto luce (2): 1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 686 cd/klm

per 80°: 64.3 cd/klm

per 90°: 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.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.40	✓ 0.70	✓ 0.70	✓ 8	✓ 0.46

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	1.40	0.70	0.80	7
Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	1.44	0.74	0.70	8

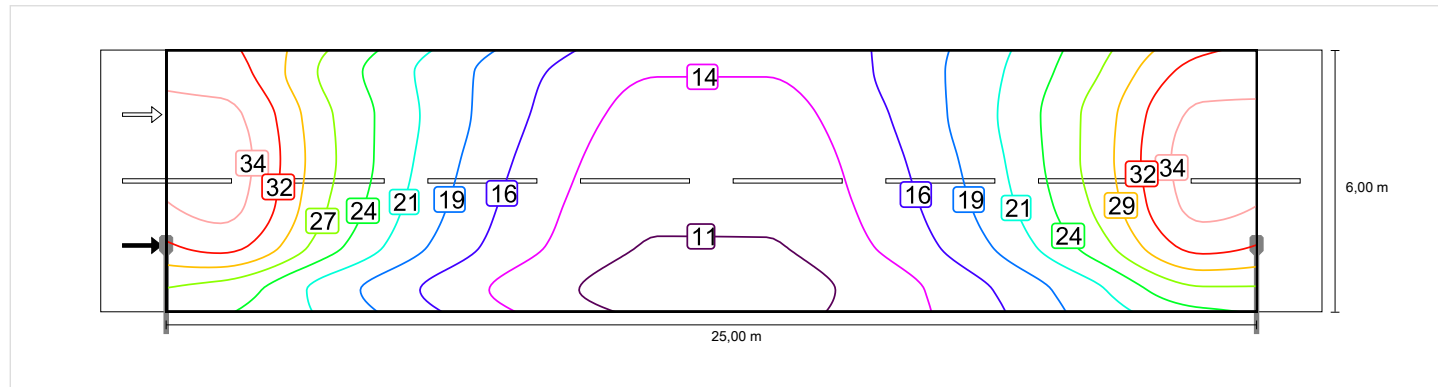
Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.40	✓ 0.70	✓ 0.70	✓ 8	✓ 0.46

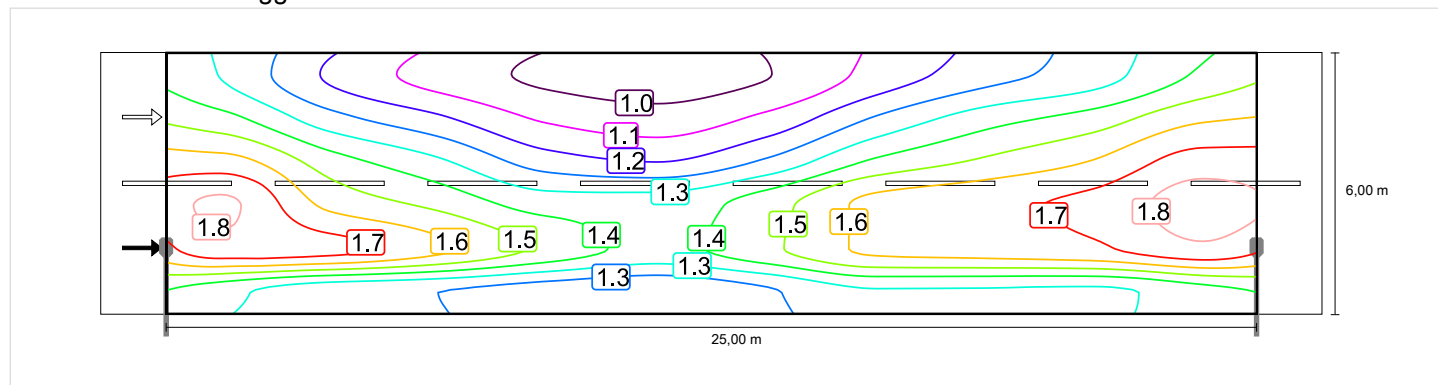
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

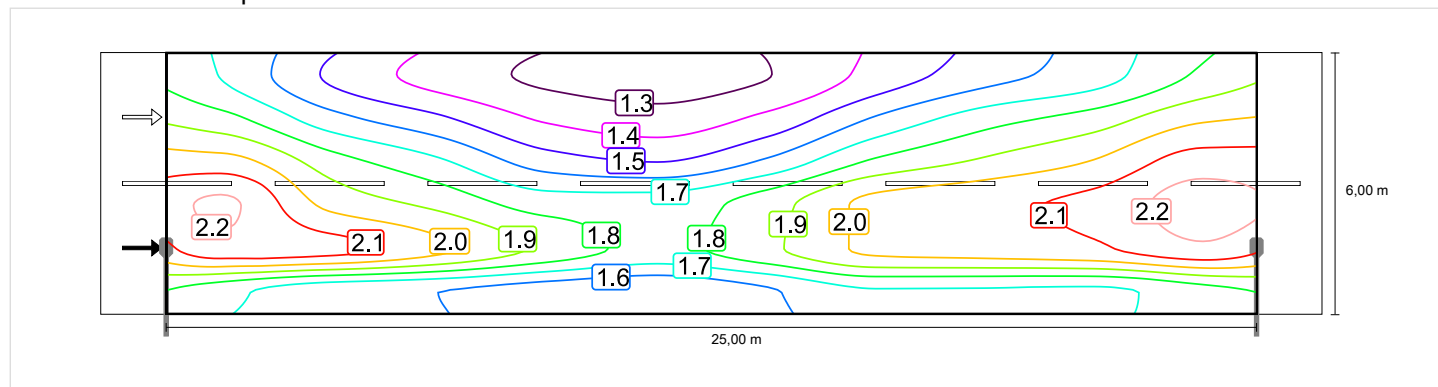
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

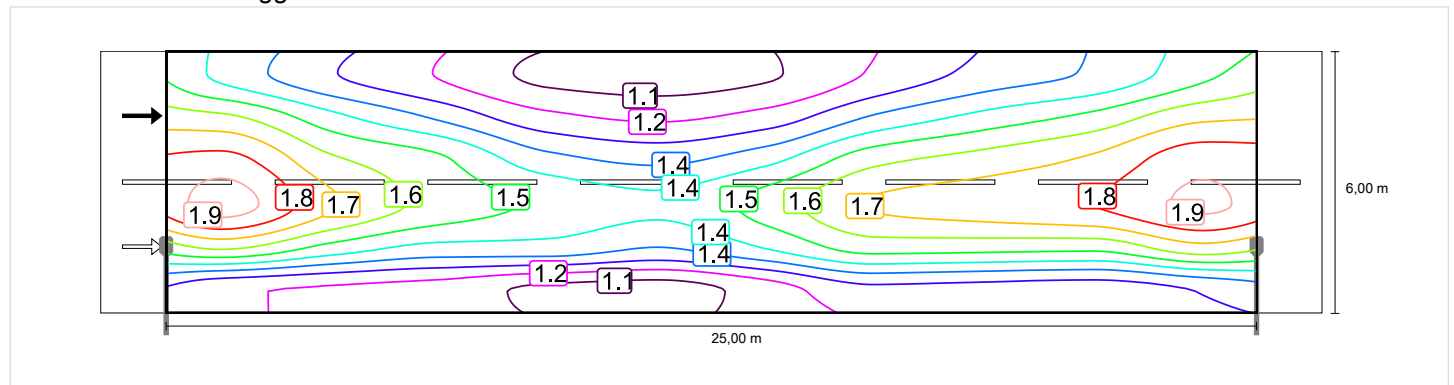
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

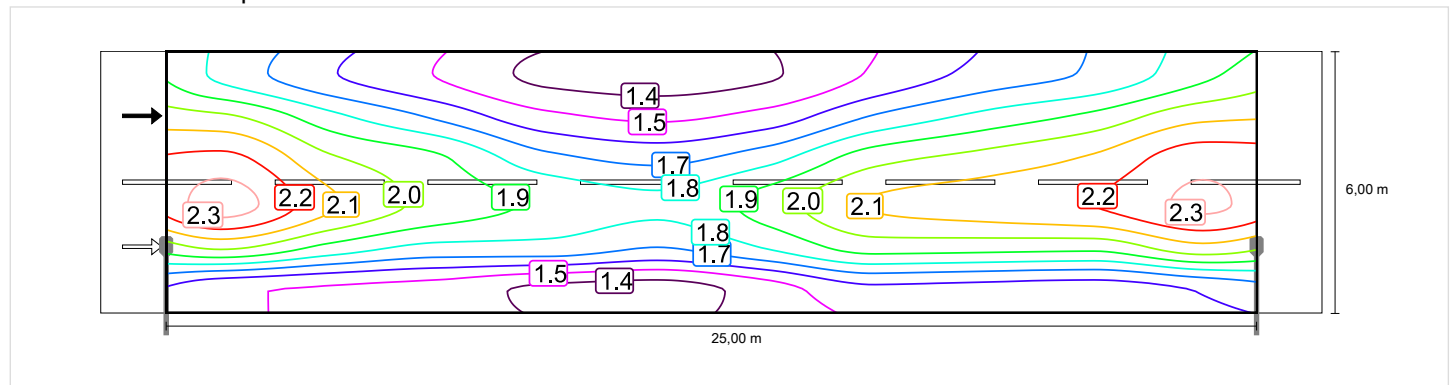
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

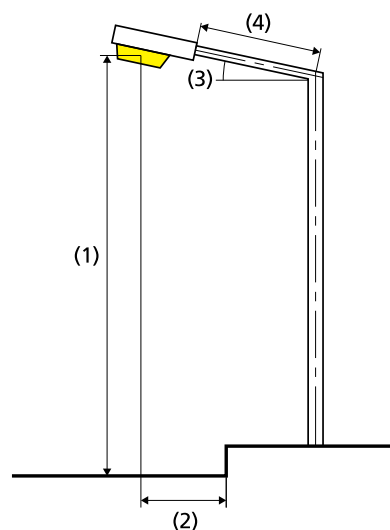
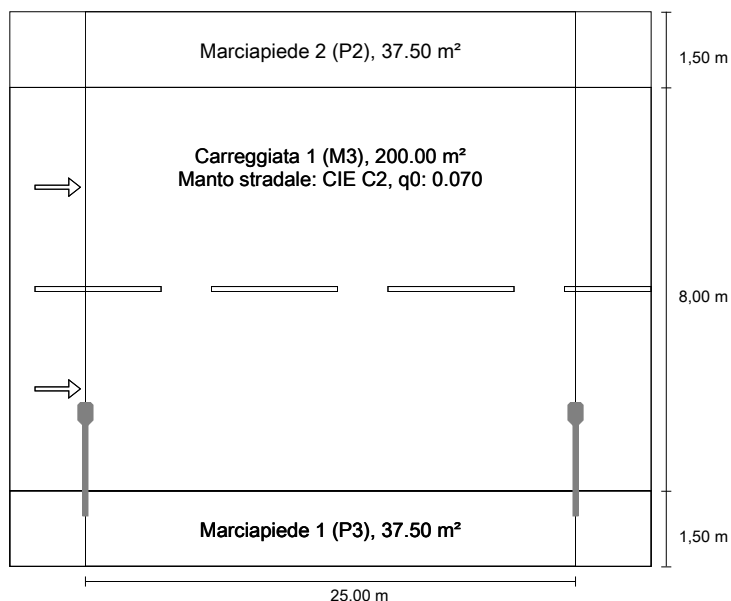
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Casette Verdini in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M55LA--AA M55LA--AA
 MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W



Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.78	✓ 10.97

Carreggiata 2 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.10	✓ 0.70	✓ 0.72	✓ 10	* 0.33

Marciapiede 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.68	✓ 4.48

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.014 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W (200.1 kWh/anno)	0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA
Flusso luminoso (lampada):	7083.81 lm
Flusso luminoso (lampadina):	7084.00 lm
Ore di esercizio	
1198 h:	100.0 %, 59.8 W
1186 h:	75.6 %, 45.2 W
1812 h:	69.1 %, 41.3 W
W/km:	2392.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Marciapiede 2 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

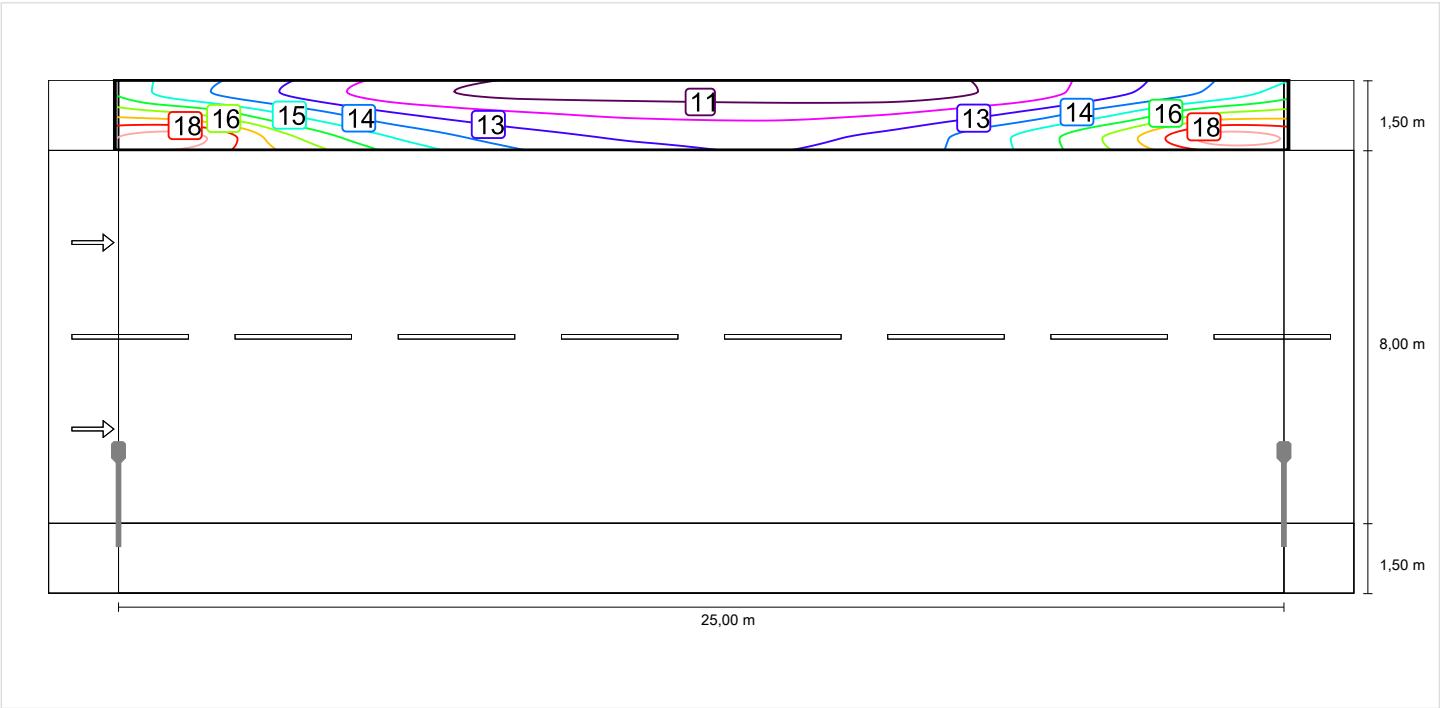
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.78	✓ 10.97

Marciapiede 2 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 13.78	✓ 10.97

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.10	✓ 0.70	✓ 0.72	✓ 10	* 0.33

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.500, 1.500)	1.10	0.70	0.80	10
Osservatore 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	1.15	0.70	0.72	9

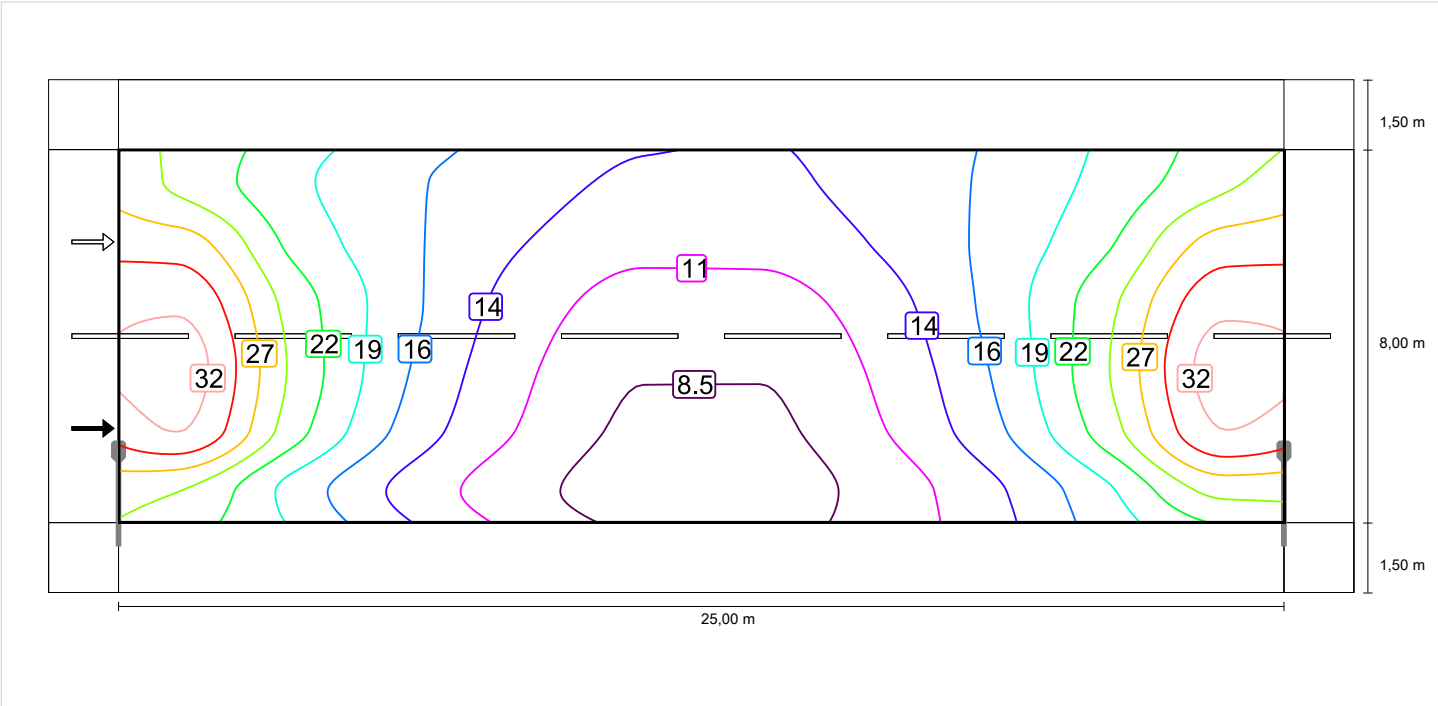
Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.10	✓ 0.70	✓ 0.72	✓ 10	* 0.33

* Informazione, non fa parte della valutazione

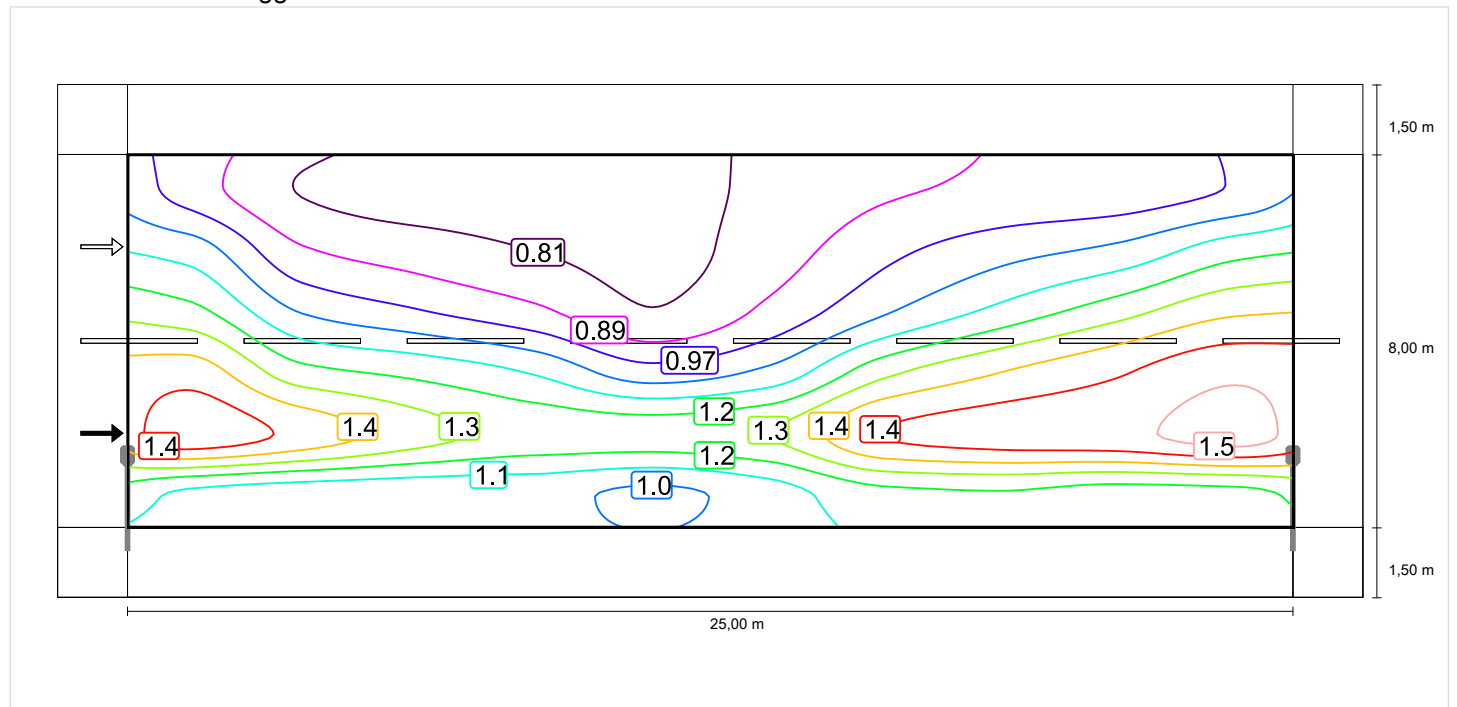
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

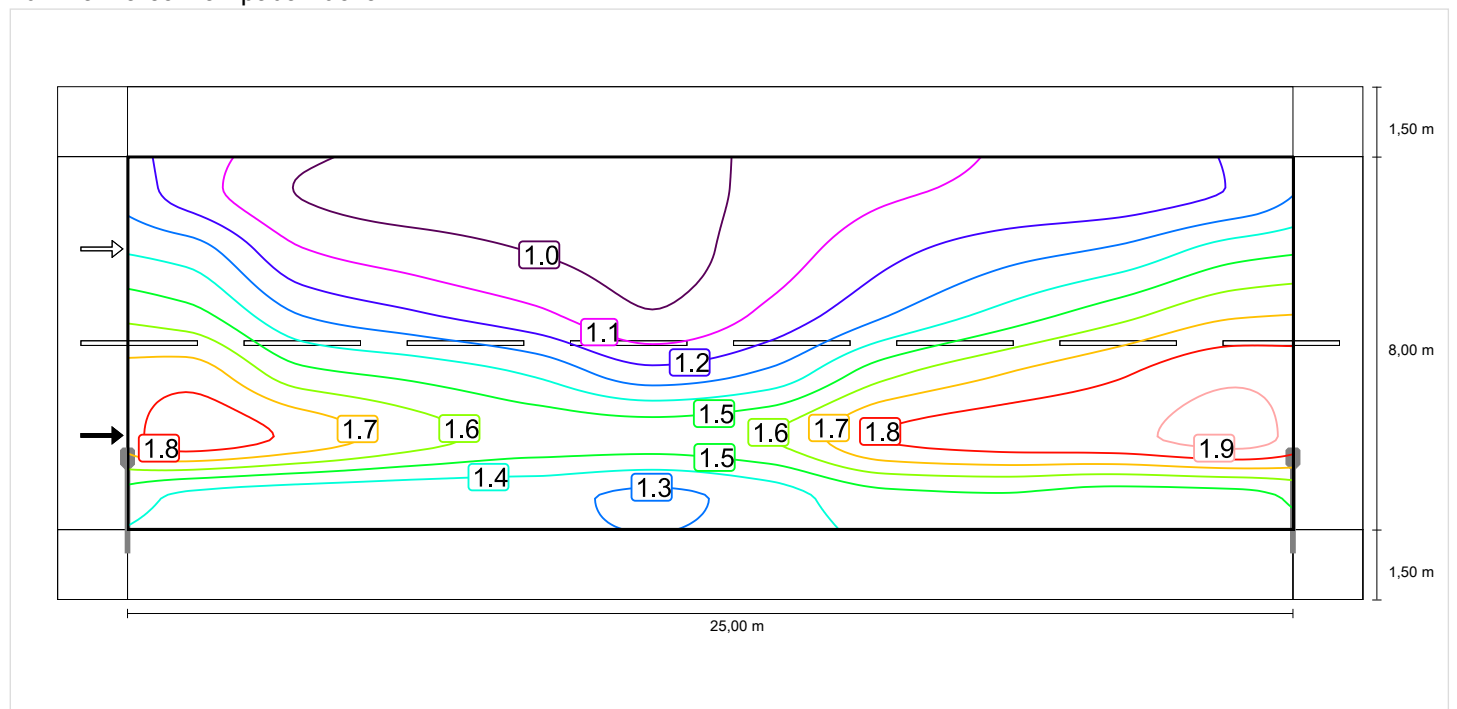
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

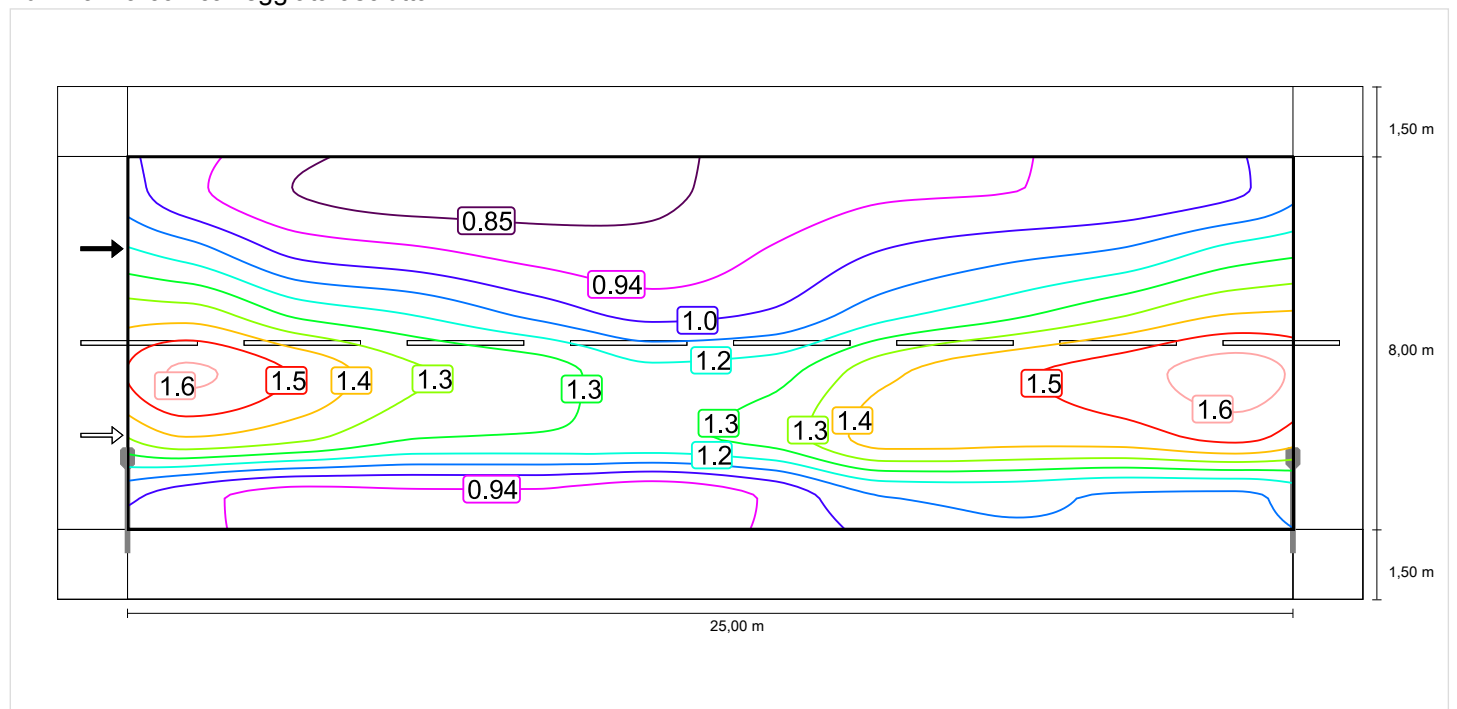
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

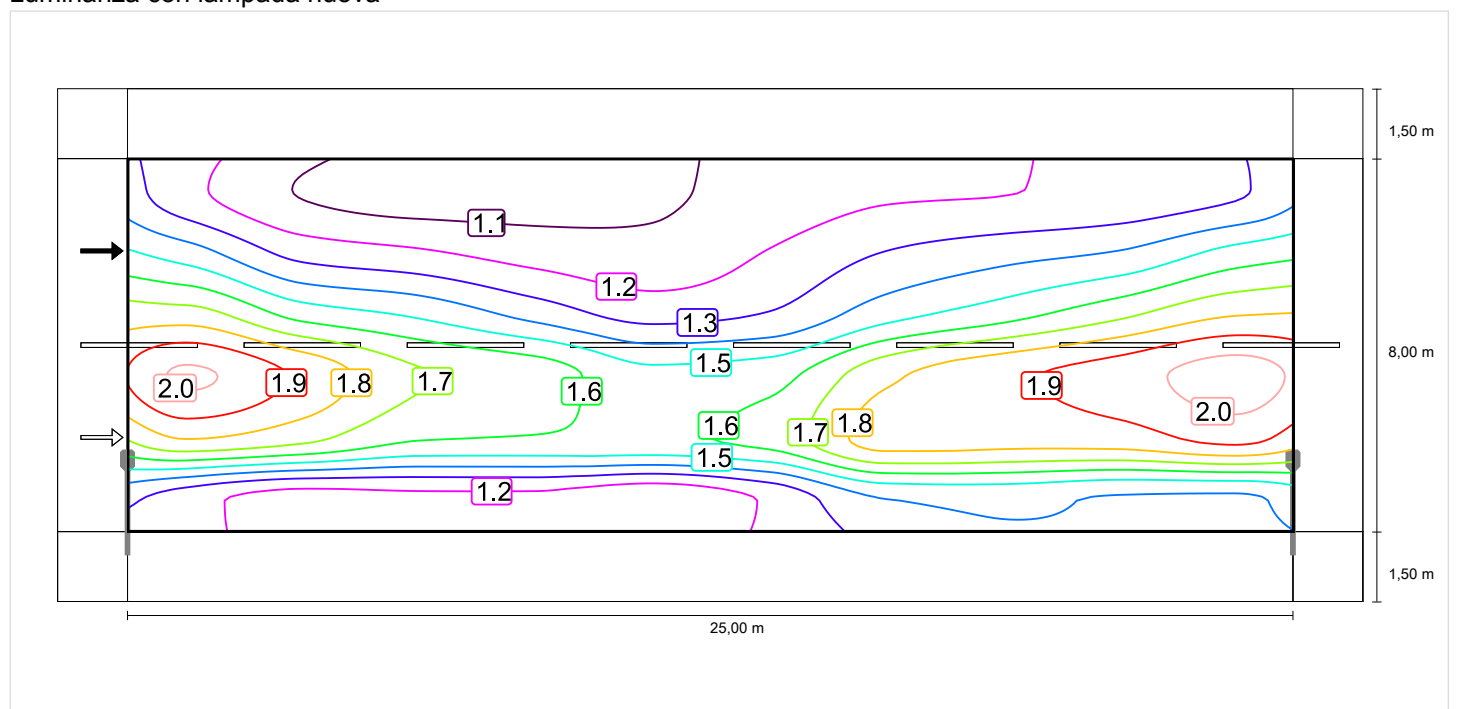
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

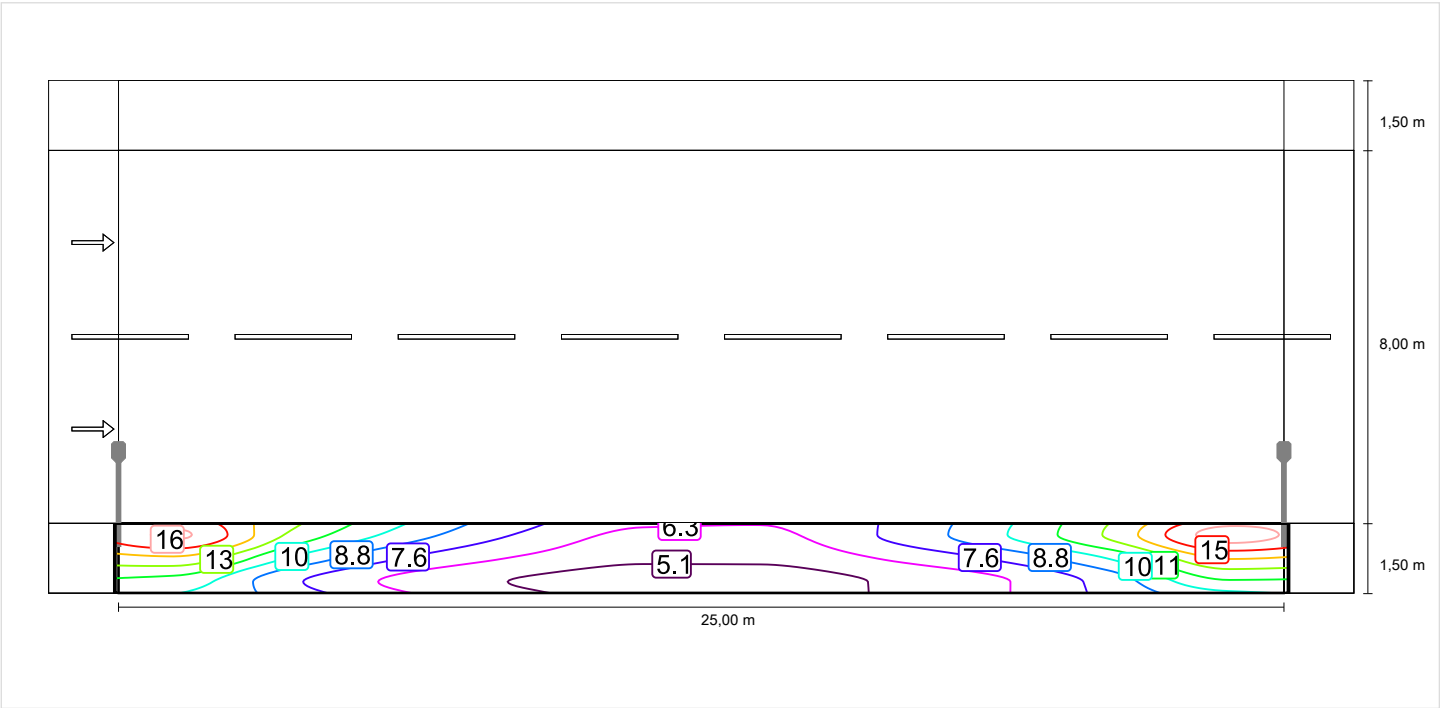
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.68	✓ 4.48

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

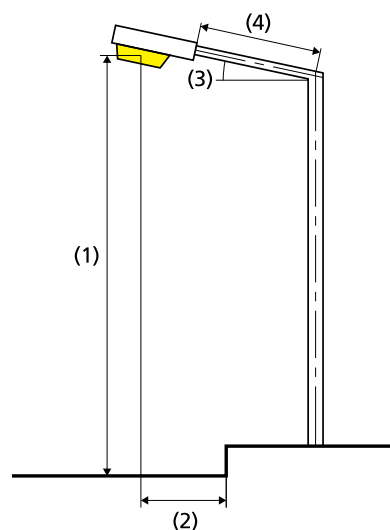
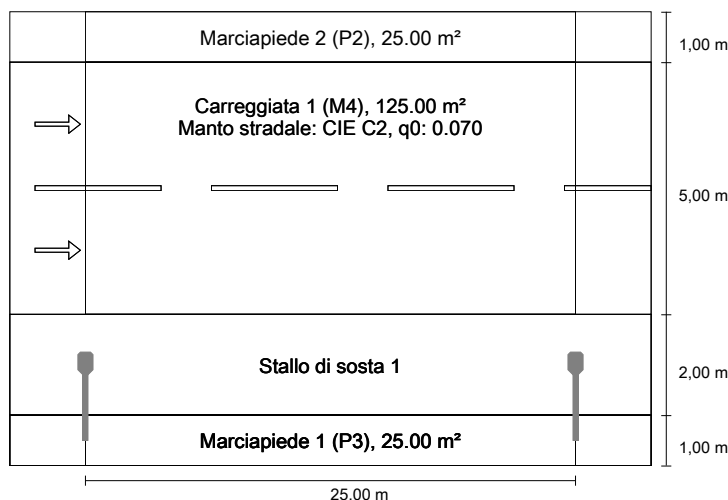
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.68	✓ 4.48

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

via Europa in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M65MA--AA M65MA--AA
MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.38	✓ 9.88

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.73	✓ 0.71	✓ 8	✓ 0.86

Marciapiede 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.59	✓ 4.88

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W (155.1 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	1x1006B/EN1612/16-01L
Flusso luminoso (lampada):	5570.85 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5571.00 lm
Ore di esercizio	
1198 h:	100.0 %, 48.9 W
1186 h:	72.0 %, 35.2 W
1812 h:	61.8 %, 30.2 W
W/km:	1956.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.

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

Marciapiede 2 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

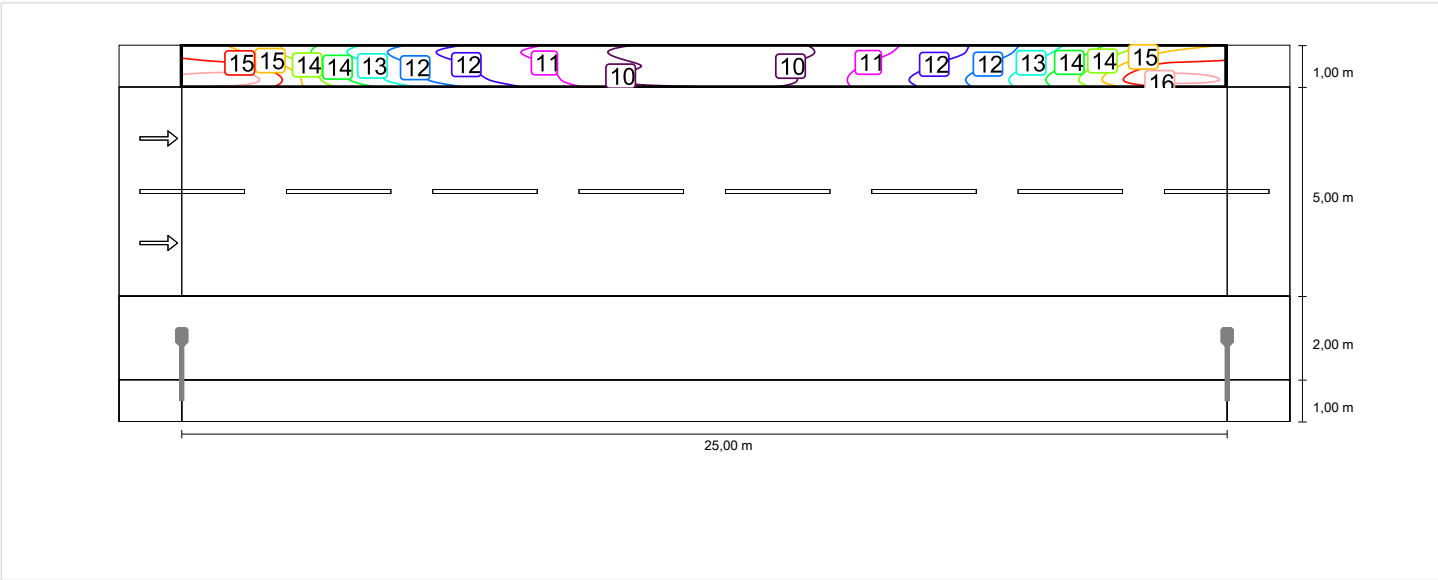
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.38	✓ 9.88

Marciapiede 2 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 12.38	✓ 9.88

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.73	✓ 0.71	✓ 8	✓ 0.86

Osservatori corrispondenti (2):

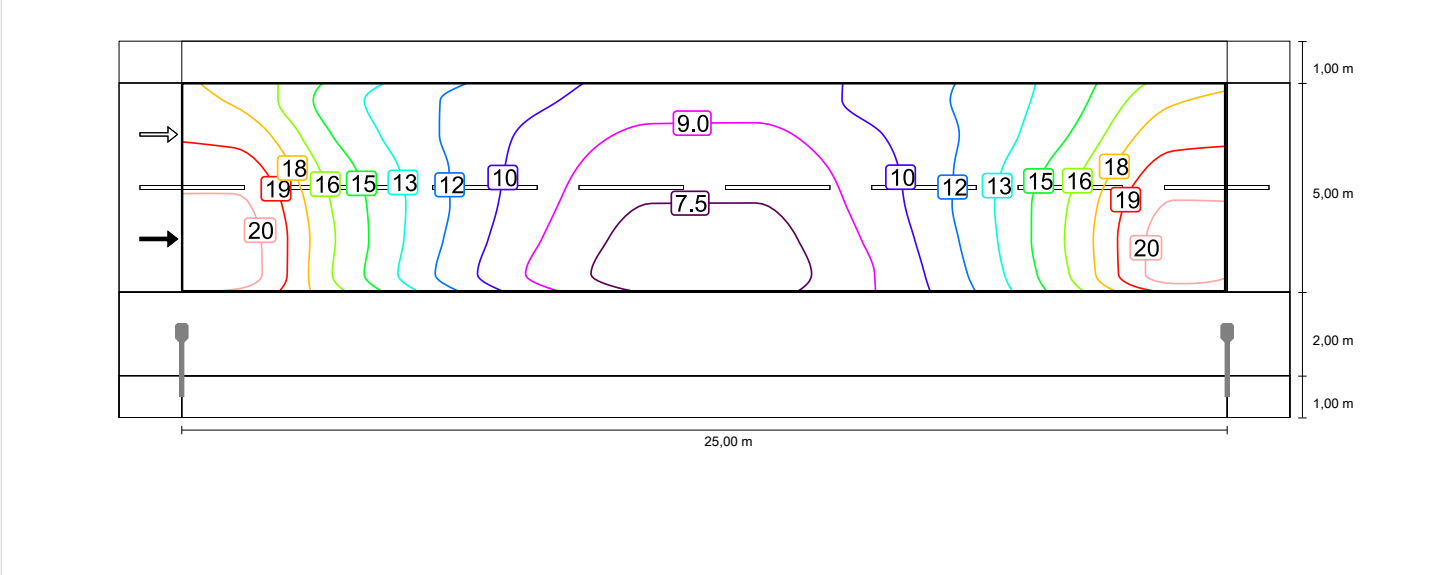
Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.250, 1.500)	0.79	0.74	0.71	8
Osservatore 2	(-60.000, 6.750, 1.500)	0.84	0.73	0.75	7

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.73	✓ 0.71	✓ 8	✓ 0.86

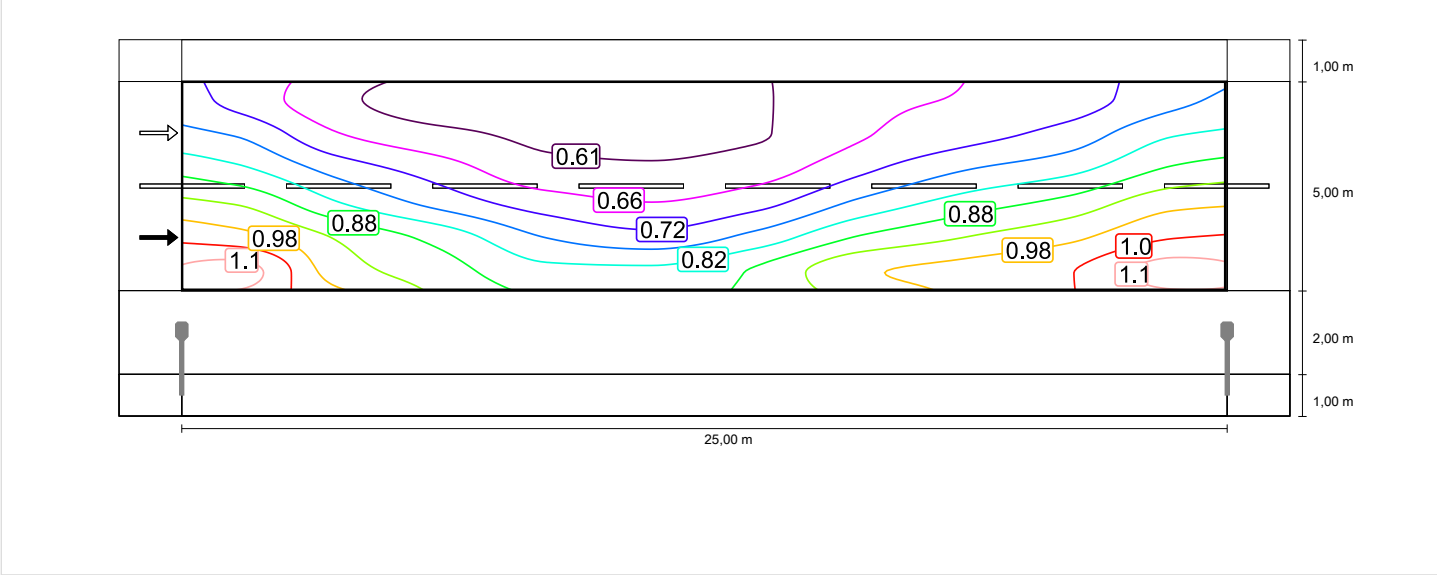
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

Osservatore 1

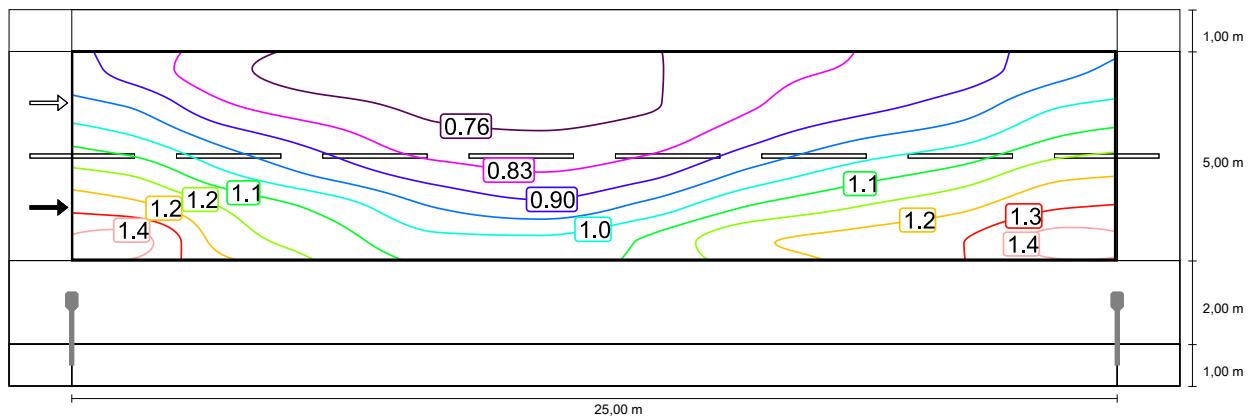
Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Comune di Pollenza Prot. n. 15535 del 09-11-2018 arrivo Cat. 6 Cl. 10

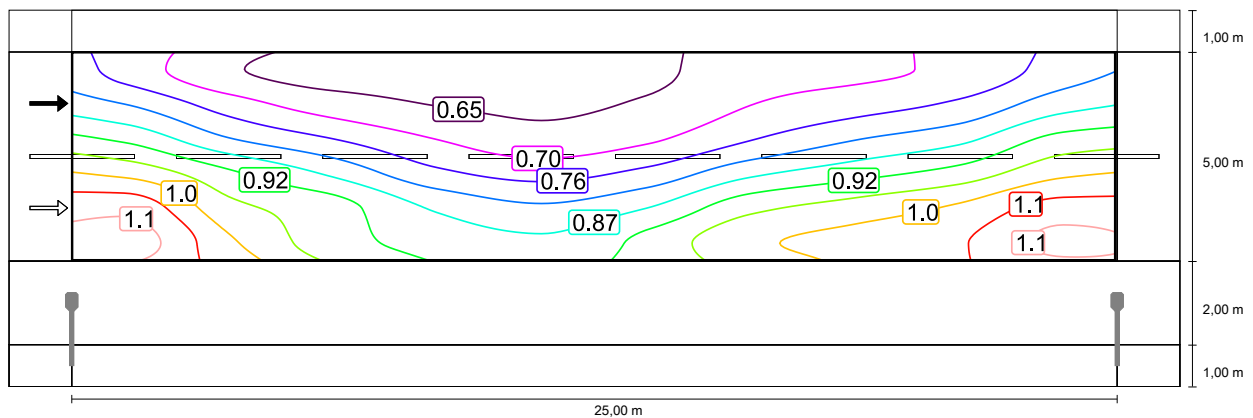
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

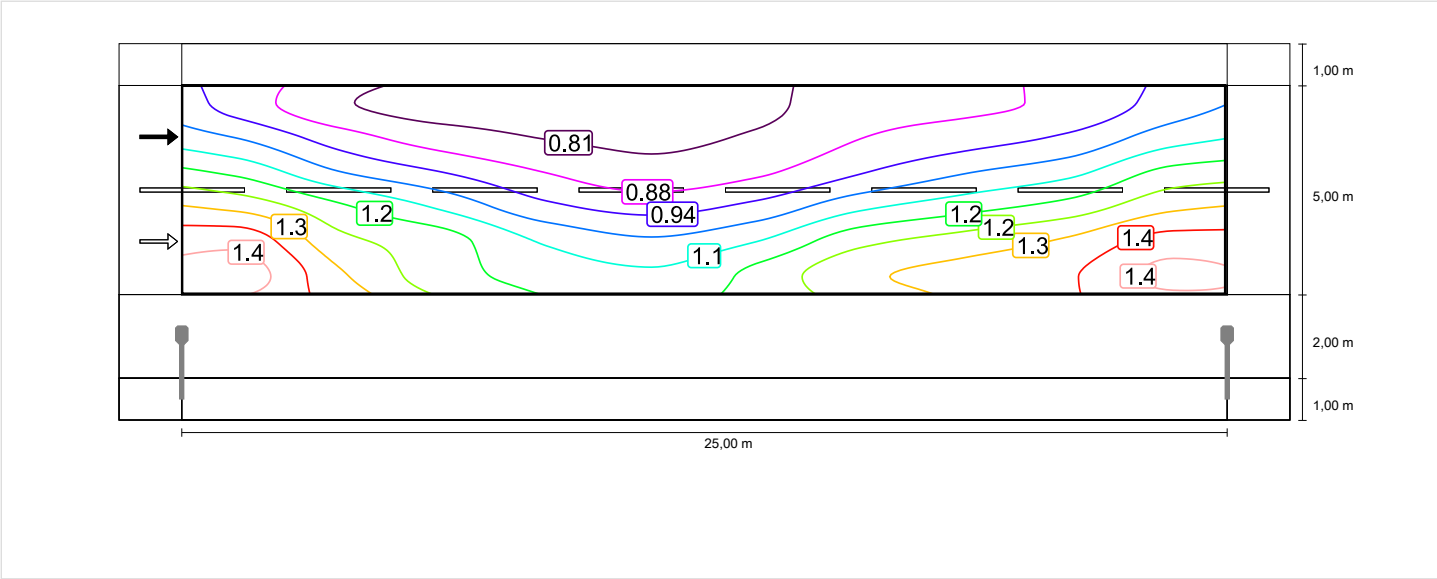
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

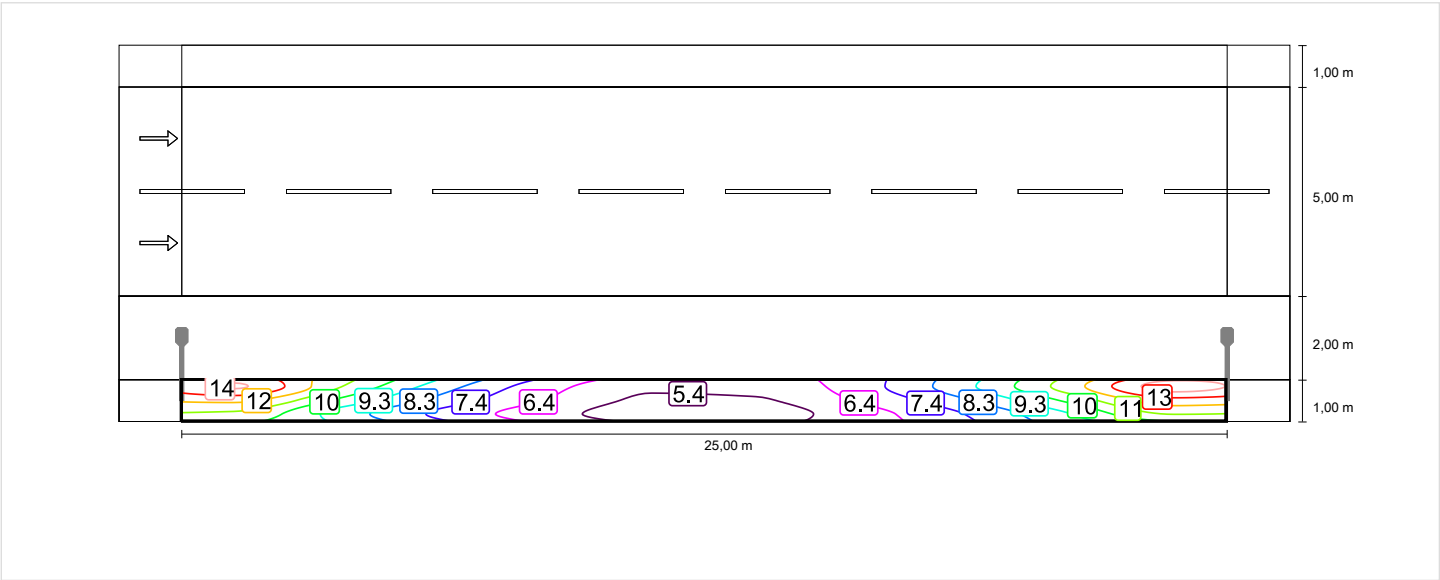
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.59	✓ 4.88

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.59	✓ 4.88

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

[Pagina lasciata intenzionalmente vuota]



Menowatt Ge Spa

Via Bolivia, 55 - 63066 Grottammare (AP) Italy

tel. (+39) 0735 595131

fax (+39) 0735 591006

e-mail: info@menowattge.it

www.menowattge.it

Il Sistema di qualità Menowatt Ge è certificato a norme UNI EN ISO 9001: 2015.

Menowatt Ge dispone di attestazione SOA.

Menowatt Ge è Energy Service Company accreditata presso l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas.

Menowatt Ge è certificata in conformità alla norma CEI UNI 11352 (gestione EScO).

Menowatt Ge è socio del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) e dell'Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI).

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 15001

Certificato N° 33957/16/S
Organizzazione con sistema di Gestione
per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015
Certificato N° EMS-6626/S
Organizzazione con sistema di Gestione