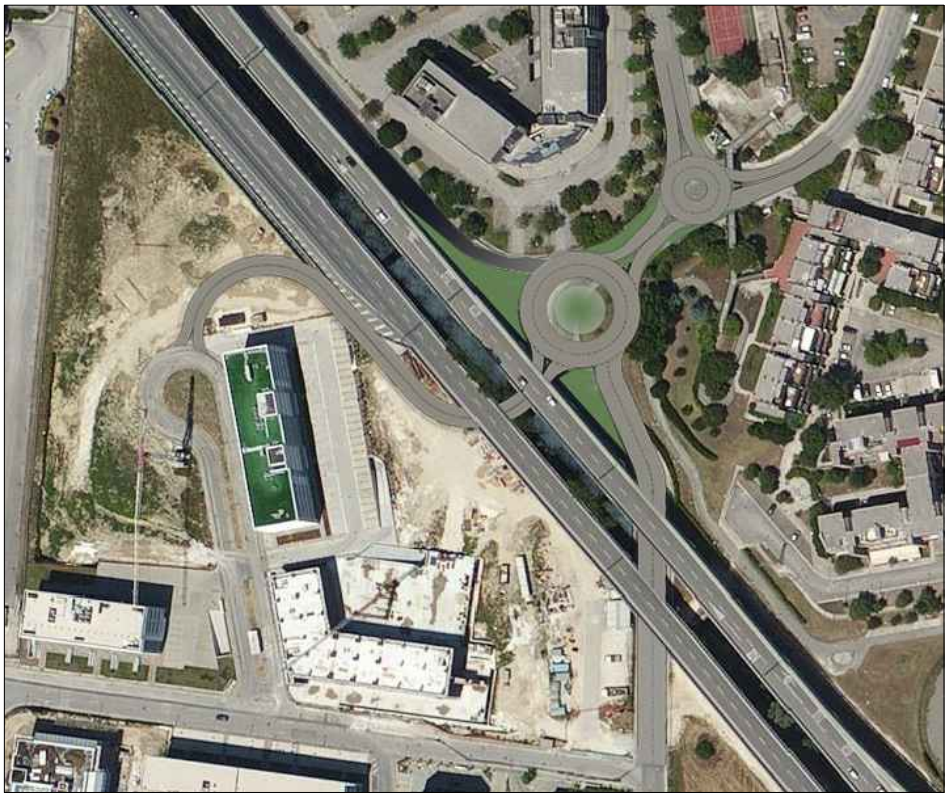
COMUNE DI ANCONA

Direzione Lavori, Patrimonio,
Gare e Appalti, Sport



Realizzazione di una rotatoria stradale nell'intersezione tra via Flavia e via Borsellino con completamento anello via Totti

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

RELAZIONE TECNICA e DISTINTA MATERIALI

elab. **PE.D05**

scala –

SETTEMBRE 2017

PROGETTO ESECUTIVO
Impianti e Sottoservizi

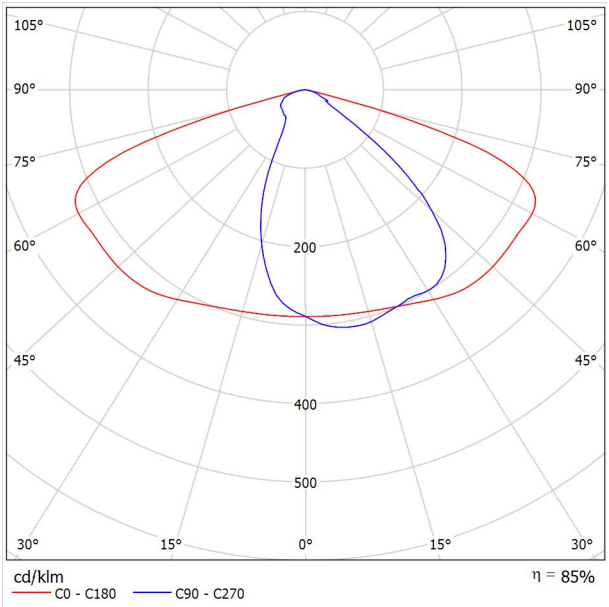
RESPONSABILE PROCEDIMENTO: **Dott. Ing. FRONTALONI ERMANNO**
Direzione Lavori, Patrimonio, Gare e Appalti, Sport

PROGETTO:
Dott. Ing. RACCOSTA RICCARDO
Comune di Ancona
Direzione Lavori, Patrimonio, Gare e Appalti, Sport

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PHILIPS BGP100 T15 1xECO136-3S/657 DC / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



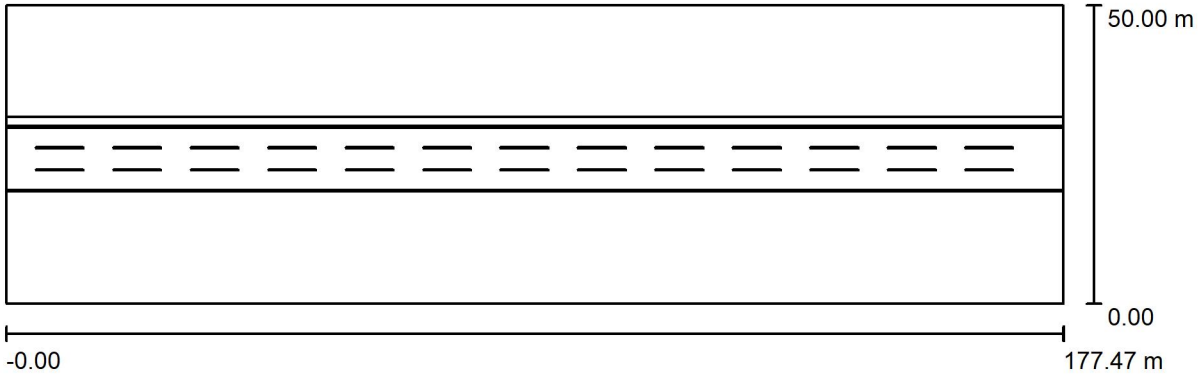
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 81 98 100 85

Koffer² LED - Massima Efficienza Quando si tratta di illuminare intere città, le municipalità devono affrontare diverse sfide: garantire sicurezza delle persone in zone residenziali, garantire performance di ottimo livello in applicazioni stradali ed avere anche risparmio energetico e riduzione dei costi di impianto. Queste esigenze richiedono apparecchi flessibili e funzionali, con elevata efficienza e requisiti di manutenzione minimi.
La soluzione Koffer² 100 LED, dal design elegante e minimalista, è proprio il prodotto ideale per soddisfare tutte le esigenze di utenti e operatori delle aree urbane, grazie alla qualità dell'illuminazione (tecnologia LEDGINE integrata), all'efficienza energetica e ai requisiti di manutenzione minimi che lo contraddistinguono. Come se non bastasse, il modulo LEDGINE integrato può essere facilmente aggiornato, garantendo risparmi anche a lungo termine.

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.50

Scala 1:1269

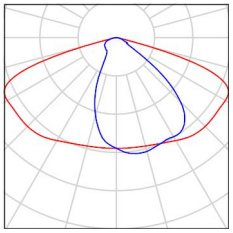
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	13	PHILIPS BGP100 T15 1xECO136-3S/657 DC (1.000)	12155	14300	114.0
			Totale: 158015	Totale: 185900	1482.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Lista pezzi lampade

13 Pezzo PHILIPS BGP100 T15 1xECO136-3S/657 DC
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 12155 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 14300 lm
Potenza lampade: 114.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 81 98 100 85
Dotazione: 1 x ECO136-3S/657 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

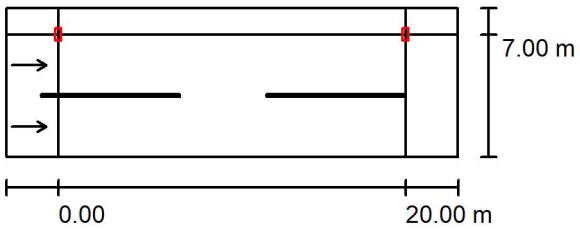
STRADA DI LOTTIZAZIONE DIREZIONE ROTATORIA CON MARCIAPIEDE / Dati di pianificazione

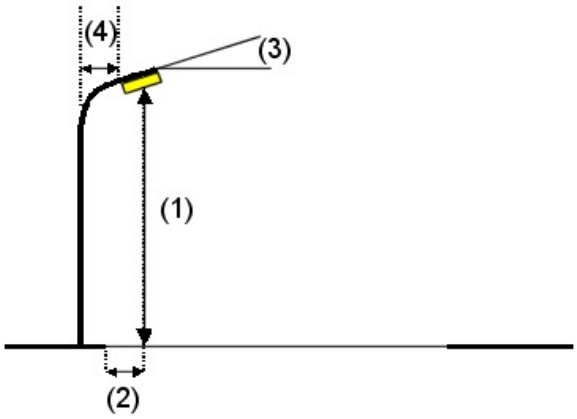
Profilo strada

Marciapiede 1 (Larghezza: 1.500 m)
Carreggiata 1 (Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.50

Disposizioni lampade





Lampada:	PHILIPS BGP100 T15 1xECO136-3S/657 DC
Flusso luminoso (Lampada):	12155 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	14300 lm
Potenza lampade:	114.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	20.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.149 m
Altezza fuochi:	9.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	421 cd/klm
per 80°:	13 cd/klm
per 90°:	0.09 cd/klm

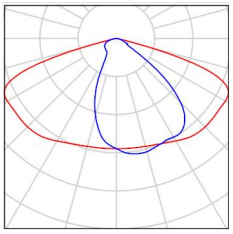
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G4.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

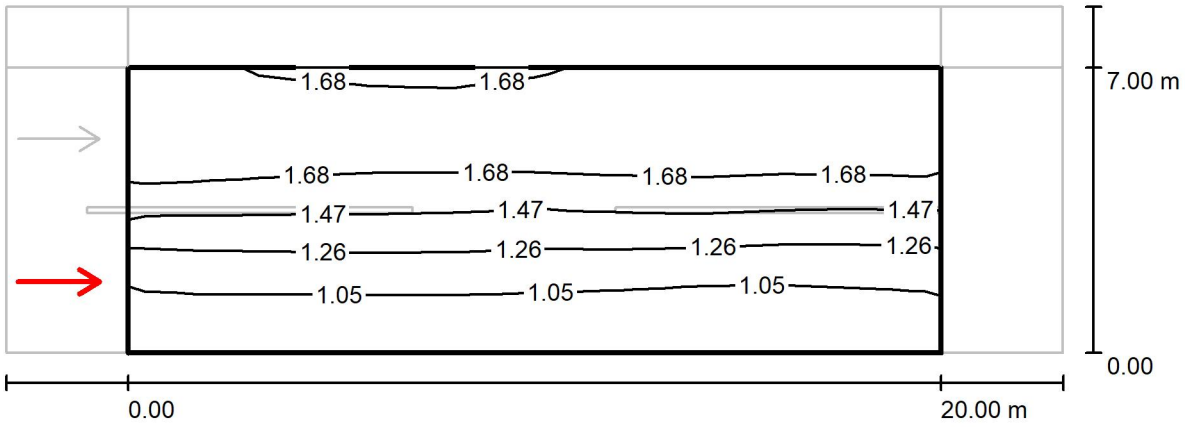
STRADA DI LOTTIZAZIONE DIREZIONE ROTATORIA CON MARCIAPIEDE / Lista pezzi lampade

PHILIPS BGP100 T15 1xECO136-3S/657 DC
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 12155 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 14300 lm
Potenza lampade: 114.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 81 98 100 85
Dotazione: 1 x ECO136-3S/657 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

STRADA DI LOTTIZAZIONE DIREZIONE ROTATORIA CON MARCIAPIEDE / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)



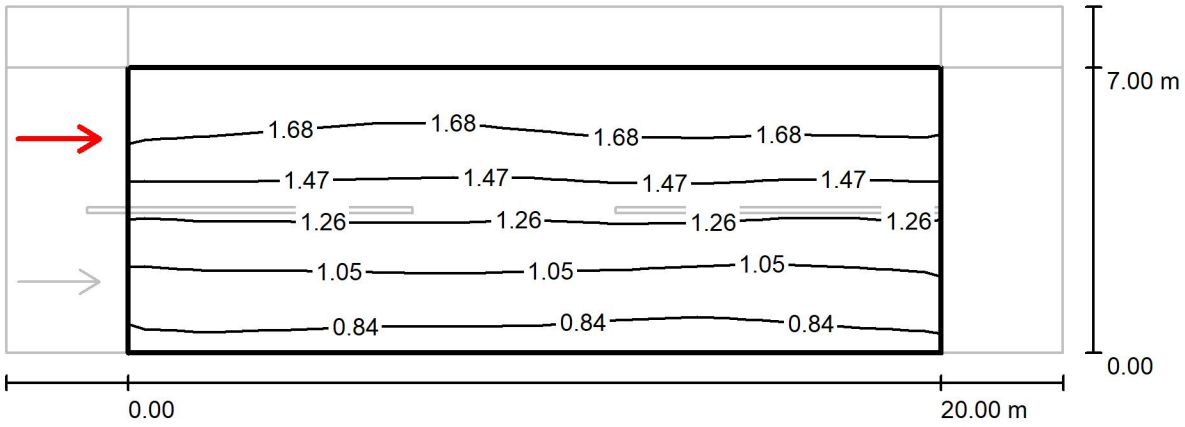
Valori in Candela/m², Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.43	0.59	0.93	5
Valori nominali secondo la classe ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

STRADA DI LOTTIZAZIONE DIREZIONE ROTATORIA CON MARCIAPIEDE / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.32	0.59	0.95	6
Valori nominali secondo la classe ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

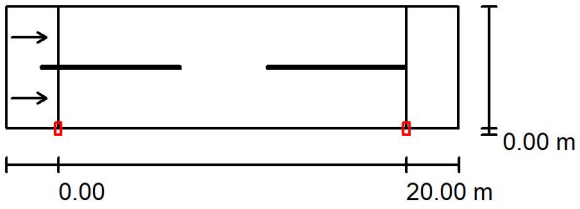
STRADA DI LOTTIZZAZIONE DIREZIONE ROTATORIA SENZA MARCIAPIEDE / Dati di pianificazione

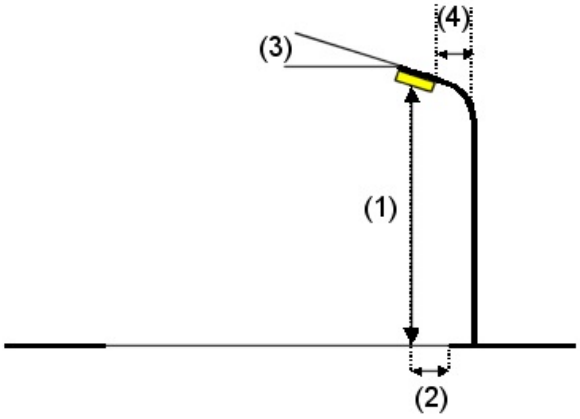
Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.50

Disposizioni lampade





Lampada:	PHILIPS BGP100 T15 1xECO136-3S/657 DC
Flusso luminoso (Lampada):	12155 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	14300 lm
Potenza lampade:	114.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	20.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.149 m
Altezza fuochi:	9.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	421 cd/klm
per 80°:	13 cd/klm
per 90°:	0.09 cd/klm

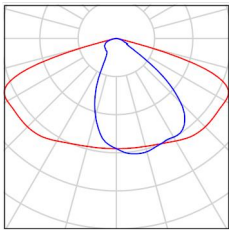
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G4.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

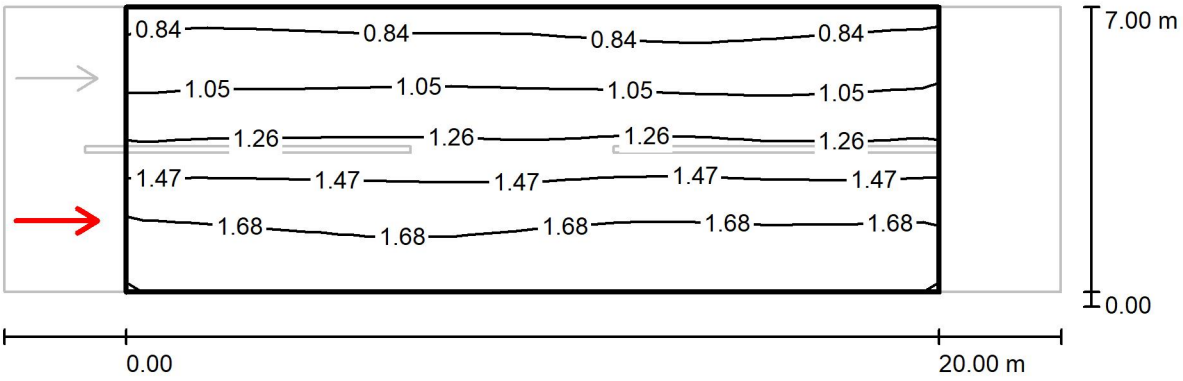
STRADA DI LOTTIZZAZIONE DIREZIONE ROTATORIA SENZA MARCIAPIEDE / Lista pezzi lampade

PHILIPS BGP100 T15 1xECO136-3S/657 DC
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 12155 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 14300 lm
Potenza lampade: 114.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 81 98 100 85
Dotazione: 1 x ECO136-3S/657 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

STRADA DI LOTTIZZAZIONE DIREZIONE ROTATORIA SENZA MARCIAPIEDE / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)



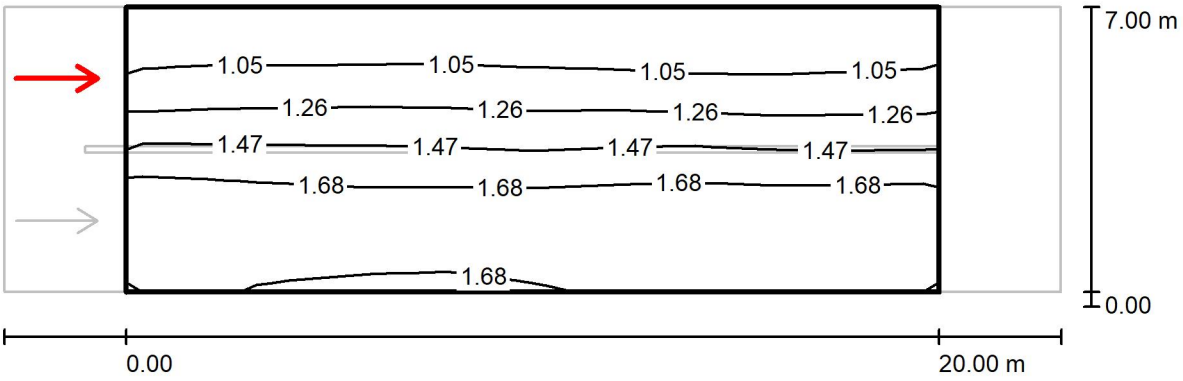
Valori in Candela/m², Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.32	0.59	0.95	6
Valori nominali secondo la classe ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

STRADA DI LOTTIZZAZIONE DIREZIONE ROTATORIA SENZA MARCIAPIEDE / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.43	0.59	0.93	5
Valori nominali secondo la classe ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

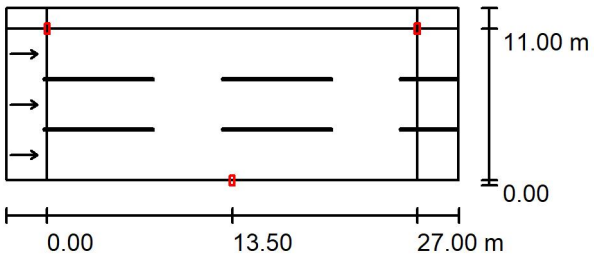
ROTATORIA / Dati di pianificazione

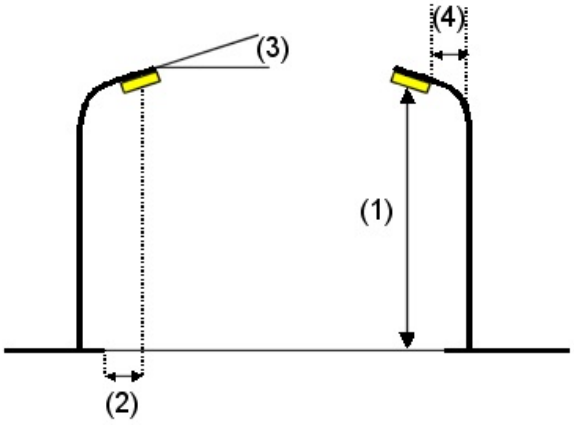
Profilo strada

Marciapiede 1 (Larghezza: 1.500 m)
Carreggiata 1 (Larghezza: 11.000 m, Numero corsie: 3, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.50

Disposizioni lampade





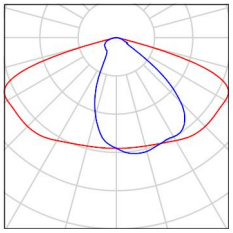
Lampada:	PHILIPS BGP100 T15 1xECO136-3S/657 DC
Flusso luminoso (Lampada):	12155 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	14300 lm
Potenza lampade:	114.0 W
Disposizione:	su entrambi i lati, alternati
Distanza pali:	27.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	8.851 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 421 cd/klm
per 80°: 13 cd/klm
per 90°: 0.09 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G4.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

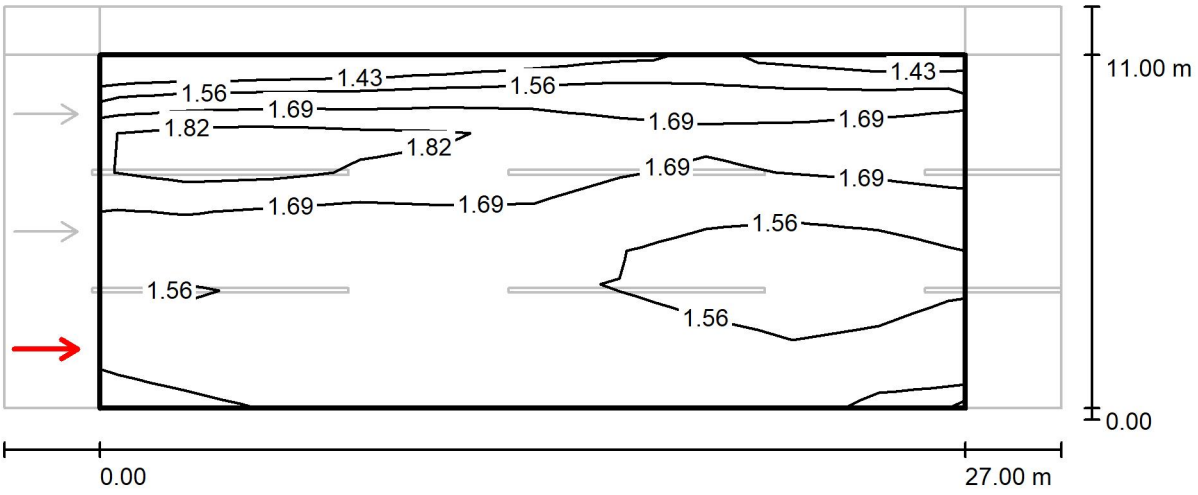
ROTATORIA / Lista pezzi lampade

PHILIPS BGP100 T15 1xECO136-3S/657 DC
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 12155 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 14300 lm
Potenza lampade: 114.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 81 98 100 85
Dotazione: 1 x ECO136-3S/657 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)



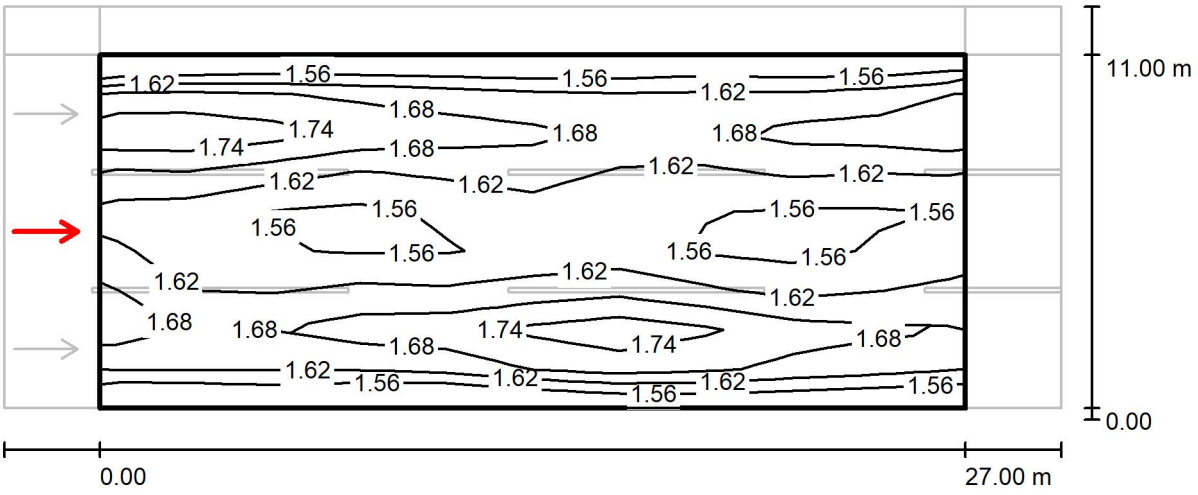
Valori in Candela/m², Scala 1 : 236

Reticolo: 10 x 9 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.833 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.62	0.82	0.94	5
Valori nominali secondo la classe ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)



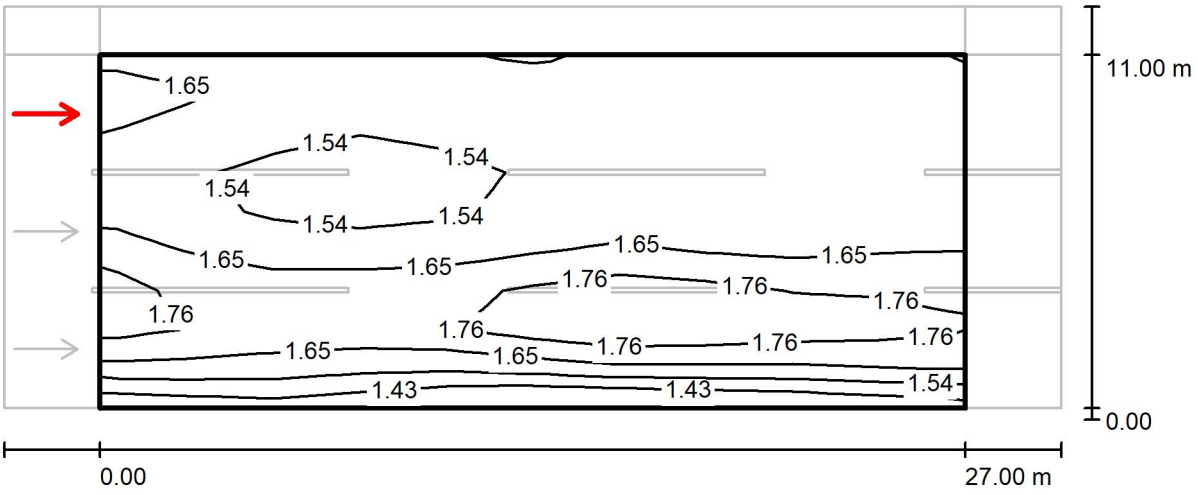
Valori in Candela/m², Scala 1 : 236

Reticolo: 10 x 9 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.500 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.63	0.93	0.96	4
Valori nominali secondo la classe ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 3 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 236

Reticolo: 10 x 9 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 9.167 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.62	0.86	0.94	5
Valori nominali secondo la classe ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓