



Regione Siciliana

# COMUNE DI PARTANNA



Provincia Regionale di Trapani

3<sup>A</sup> SETTORE URBANISTICA E LAVORI PUBBLICI

III SETTORE - URBANISTICA E LAVORI PUBBLICI

Progetto di:

## LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA E DI ADEGUAMENTO NORMATIVO SUGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI PARTANNA.

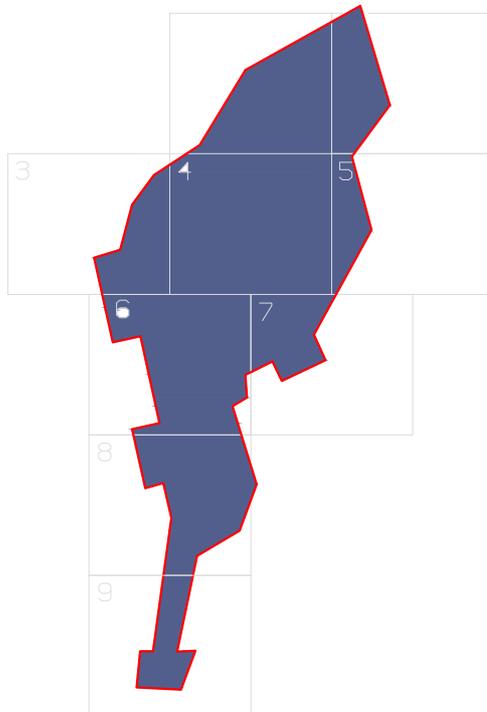
preliminare		scala	tavola	data
definitivo				
esecutivo	■			

Elaborati  
**CALCOLI ESECUTIVI DEGLI IMPIANTI**

Il progettista



Arch. Antonino **Atria**



- Relazione generale
- Relazione tecnico\_economica
- Relazione tecnico\_specialistica
- Elaborati grafici
  - Tav. eg\_eg1\_eg2 Stato di fatto
  - Tav. eg3\_eg4\_eg5 Stato futuro
  - Tav. eg6 Particolari costruttivi
  - Tav. eg7 Sezioni stradali tipiche
- Prospetto riepilogativo tipologie impianto di illuminazione esistente e in progetto
- Calcoli esecutivi degli impianti
- Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- Piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs. 81/08 e quadro di incidenza della monodopera
- Computo metrico estimativo e quadro economico
- Cronoprogramma
- Elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi prezzi
- Schema di contratto e capitolato speciale di appalto

Il sottoscritto, nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento, attesta la validazione del presente progetto, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 ex. artt. 55,56 e 59 del D.P.R. 207/2010, ed esprime parere favorevole ai sensi dell'art. 5 della L.R. n.12 del 2011

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. NINO RISCIOTTA

Il Verificatore ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 Comma 8, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.l.



visti e annotazioni

**Via Biagio Biaggini**

Responsabile:  
No. ordine:  
Ditta:  
No. cliente:

Data:  
Redattore: Arch. Atria

**Via Biagio Biaggini**

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG20 Milos 3G4 4K NLG20</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Strada 1</b>	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	10
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	11

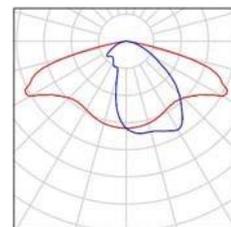
Redattore GR  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Via Biagio Biaggini / Lista pezzi lampade**

6 Pezzo NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG20 Milos 3G4 4K Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Articolo No.: Milos 3G4 4K 7500lm NLG20  
Flusso luminoso (Lampada): 7499 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm  
Potenza lampade: 55.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 72 96 100 100  
Dotazione: 1 x 3G4 7500lm 4000K (Fattore di correzione 1.000).

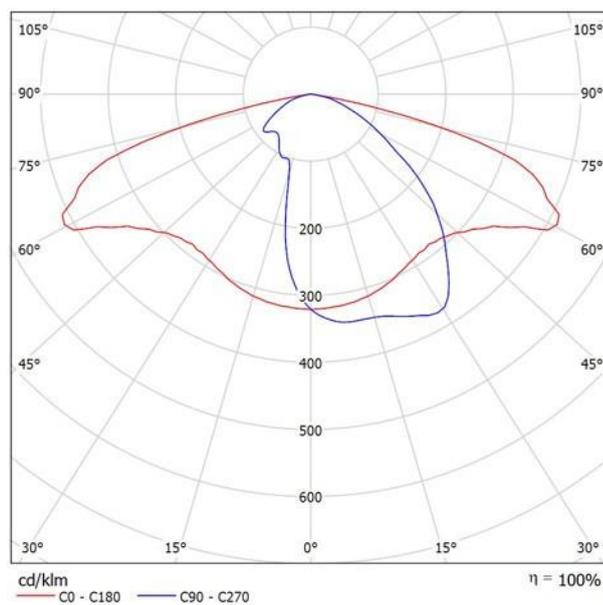


Redattore GR  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG20 Milos 3G4 4K NLG20 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 72 96 100 100

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

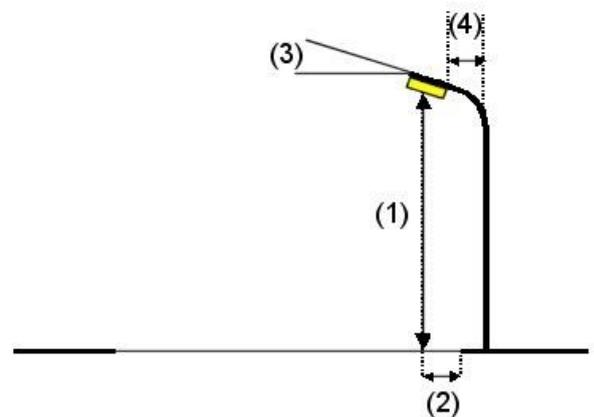
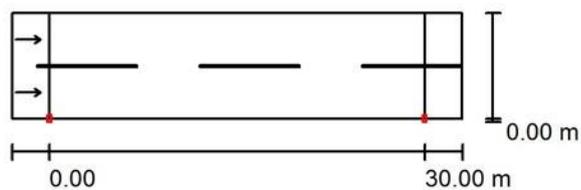
**Strada 1 / Dati di pianificazione**

**Profilo strada**

Carreggiata 1 (Larghezza: 8.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.90

**Disposizioni lampade**



Lampada: NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG20 Milos 3G4 4K NLG20  
 Flusso luminoso (Lampada): 7499 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm  
 Potenza lampade: 55.5 W  
 Disposizione: un lato, in basso  
 Distanza pali: 30.000 m  
 Altezza di montaggio (1): 9.100 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°: 426 cd/klm  
 per 80°: 83 cd/klm  
 per 90°: 0.00 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.4.

Redattore GR  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Strada 1 / Lista pezzi lampade

NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG20 Milos 3G4 4K NLG20

Articolo No.: Milos 3G4 4K 7500lm NLG20

Flusso luminoso (Lampada): 7499 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm

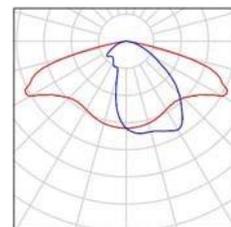
Potenza lampade: 55.5 W

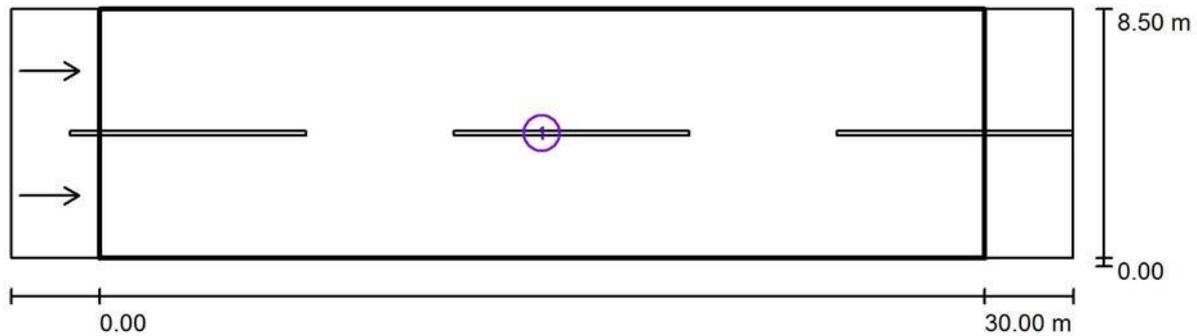
Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 39 72 96 100 100

Dotazione: 1 x 3G4 7500lm 4000K (Fattore di correzione 1.000).

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



**Strada 1 / Risultati illuminotecnici**

Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:258

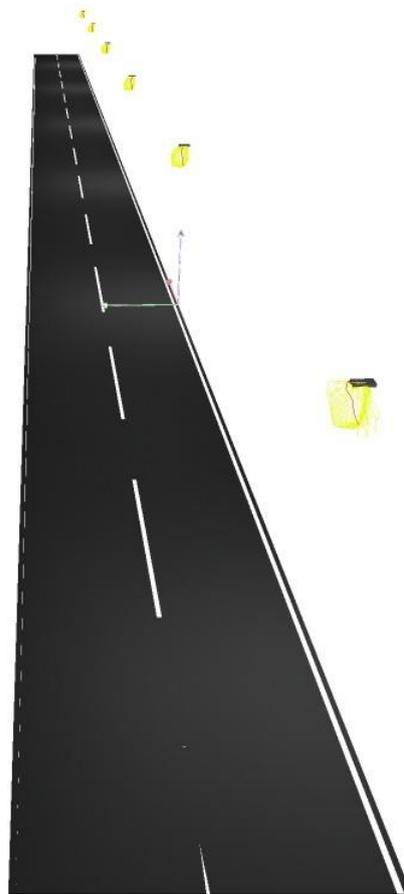
**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 8.500 m  
Reticolo: 10 x 6 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
Manto stradale: C2, q0: 0.070  
Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

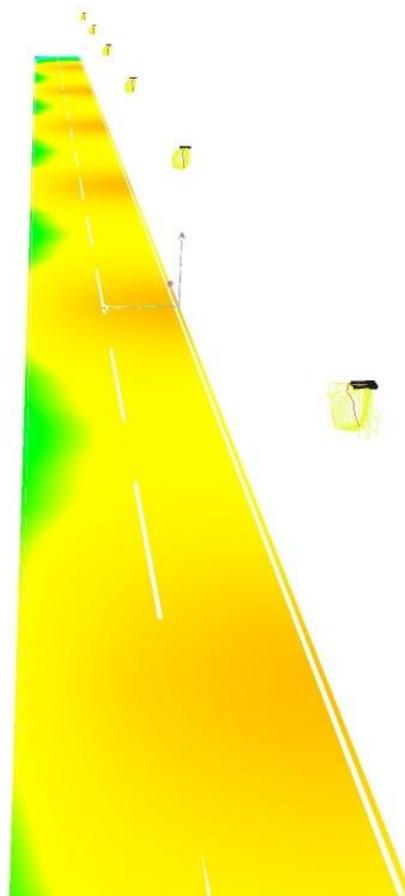
	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.86	0.45	0.76	8	0.56
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Redattore GR  
Telefono  
Fax  
e-Mail



Redattore GR  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Strada 1 / Rendering colori sfalsati**

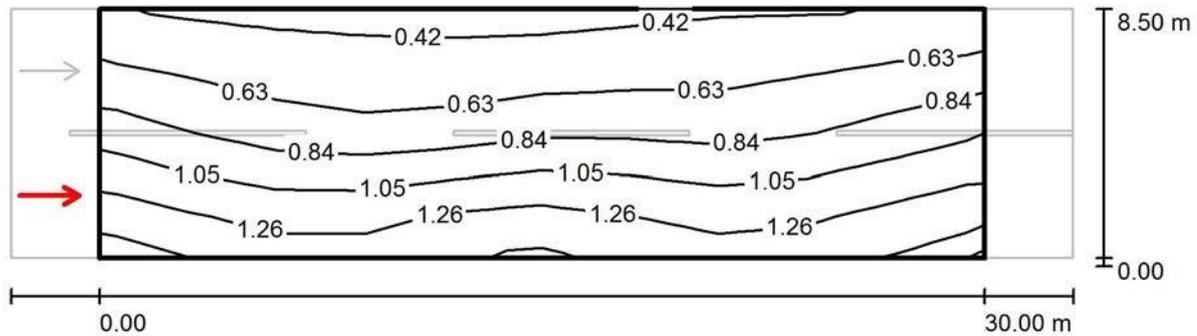


1 1.50 2 3 7 9 35 100 150

lx

Redattore GR  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)

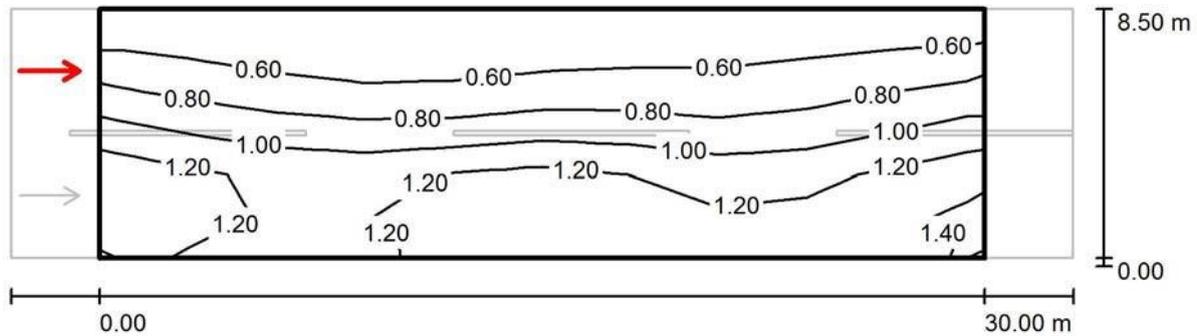


Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti  
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.125 m, 1.500 m)  
Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.86	0.45	0.84	8
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

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



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 6.375 m, 1.500 m)  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.92	0.45	0.76	5
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

**VIA BENEDETTO CROCE**

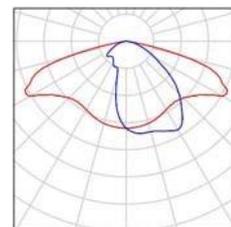
Data:  
Redattore: Arch. Atria Antonino

<b>VIA BENEDETTO CROCE</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG20 Milos 3G4 4K NLG20</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Strada 1</b>	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
Rendering 3D	9
Rendering colori sfalsati	10
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	11
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	12

VIA BENEDETTO CROCE / Lista pezzi lampade

6 Pezzo NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG20 Milos 3G4 4K Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

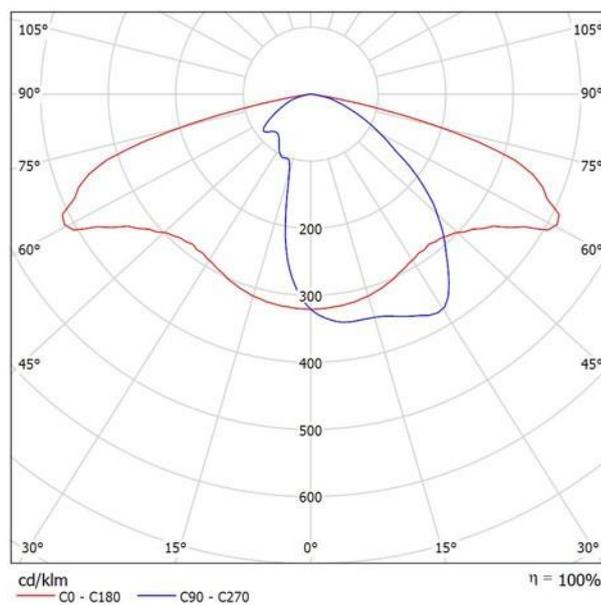
Articolo No.: Milos 3G4 4K 7500lm NLG20  
Flusso luminoso (Lampada): 7499 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm  
Potenza lampade: 55.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 72 96 100 100  
Dotazione: 1 x 3G4 7500lm 4000K (Fattore di correzione 1.000).



## NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG20 Milos 3G4 4K NLG20 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 72 96 100 100

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

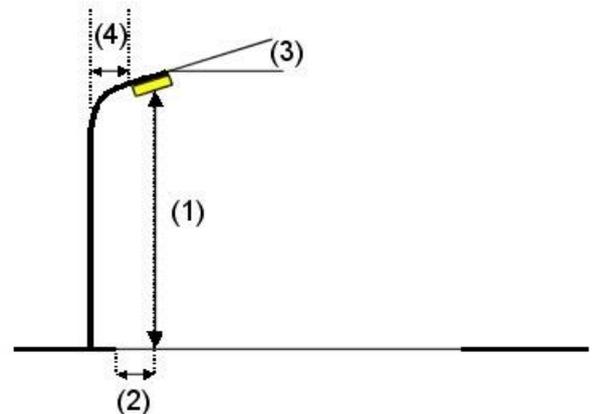
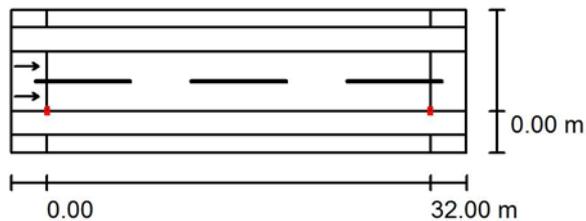
Strada 1 / Dati di pianificazione

Profilo strada

Marciapiede 1	(Larghezza: 1.500 m)
Stallo di sosta 1	(Larghezza: 2.000 m)
Carreggiata 1	(Larghezza: 5.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Stallo di sosta 2	(Larghezza: 2.000 m)
Marciapiede 2	(Larghezza: 1.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.90

Disposizioni lampade



Lampada:	NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG20	Milos 3G4 4K NLG20
Flusso luminoso (Lampada):	7499 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	7500 lm	per 70°: 426 cd/klm
Potenza lampade:	55.5 W	per 80°: 83 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	32.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	9.100 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	9.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	5.000 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G4.
Lunghezza braccio (4):	0.000 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.4.

## Strada 1 / Lista pezzi lampade

NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG20 Milos 3G4 4K NLG20

Articolo No.: Milos 3G4 4K 7500lm NLG20

Flusso luminoso (Lampada): 7499 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm

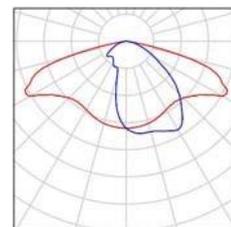
Potenza lampade: 55.5 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

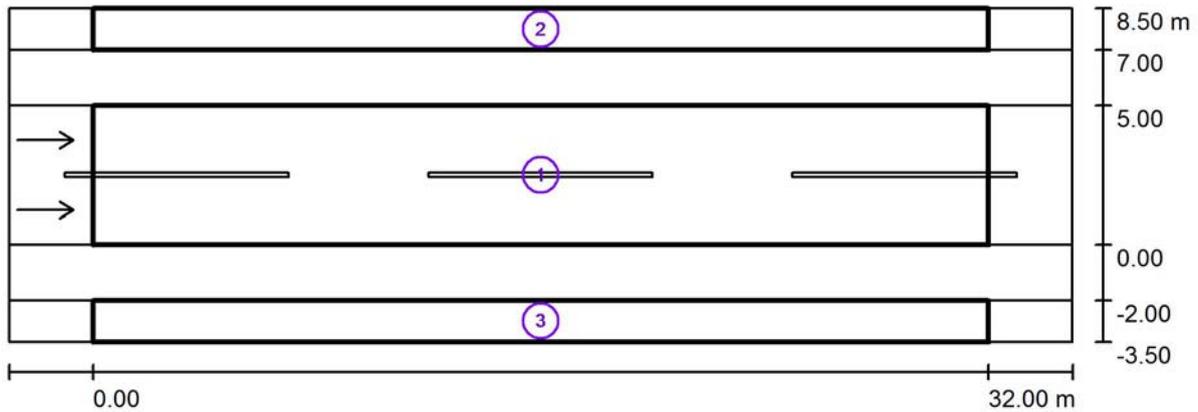
CIE Flux Code: 39 72 96 100 100

Dotazione: 1 x 3G4 7500lm 4000K (Fattore di correzione 1.000).

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



Strada 1 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:272

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 32.000 m, Larghezza: 5.000 m  
 Reticolo: 11 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.00	0.59	0.73	7	0.79
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

**Strada 1 / Risultati illuminotecnici**

**Lista campo di valutazione**

- 2 Campo di valutazione Marciapiede 1  
 Lunghezza: 32.000 m, Larghezza: 1.500 m  
 Reticolo: 11 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	U0
8.79	0.67
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓

- 3 Campo di valutazione Marciapiede 2  
 Lunghezza: 32.000 m, Larghezza: 1.500 m  
 Reticolo: 11 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.  
 Classe di illuminazione selezionata: S4

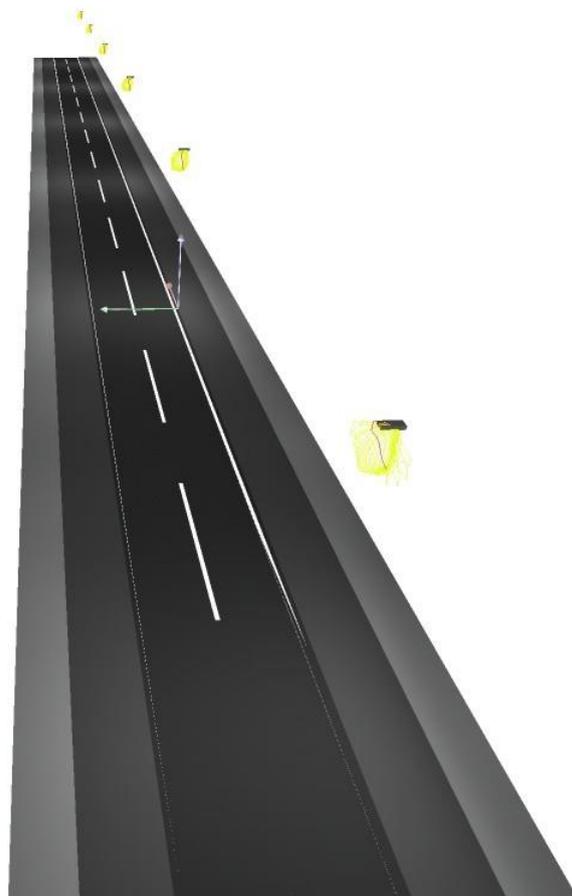
(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

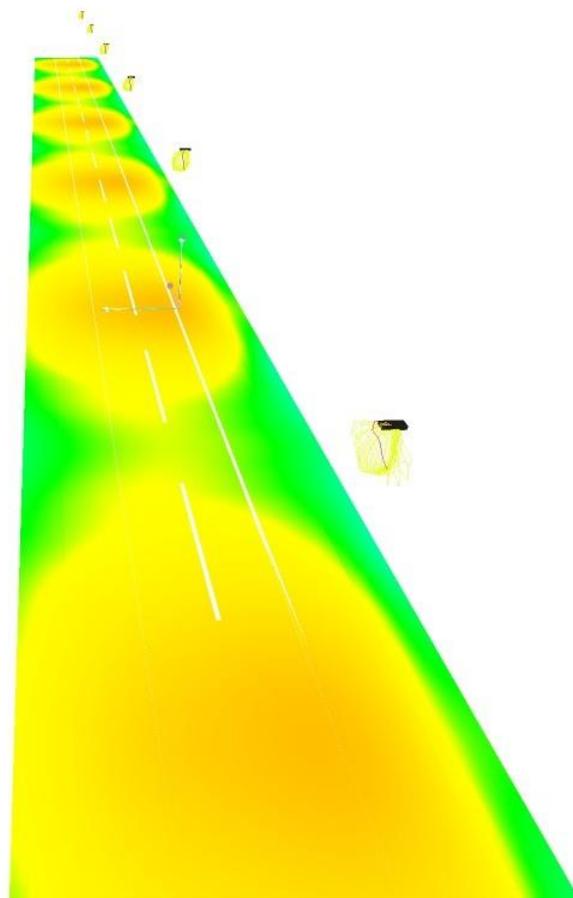
Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
6.92	4.78
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓



Strada 1 / Rendering colori sfalsati

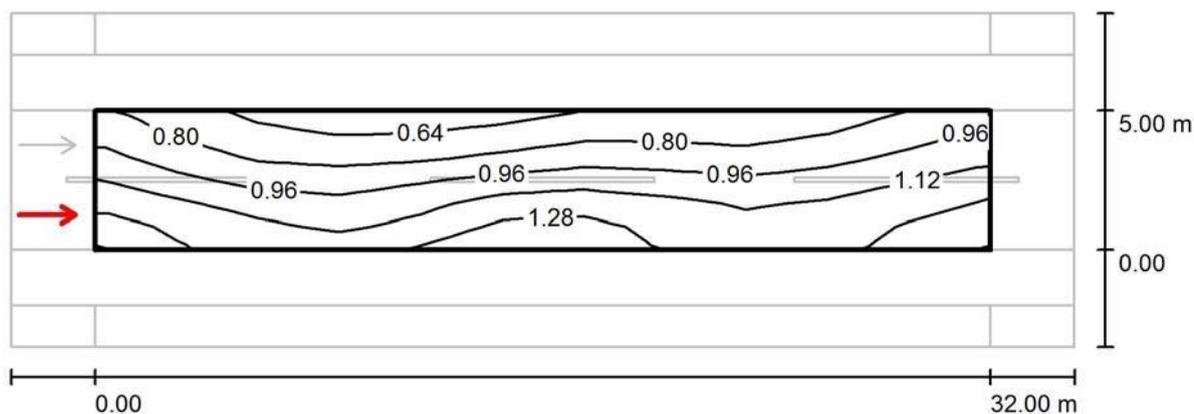


1 1.50 2 3 7 9 35 100 150

lx

Redattore GR  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)**

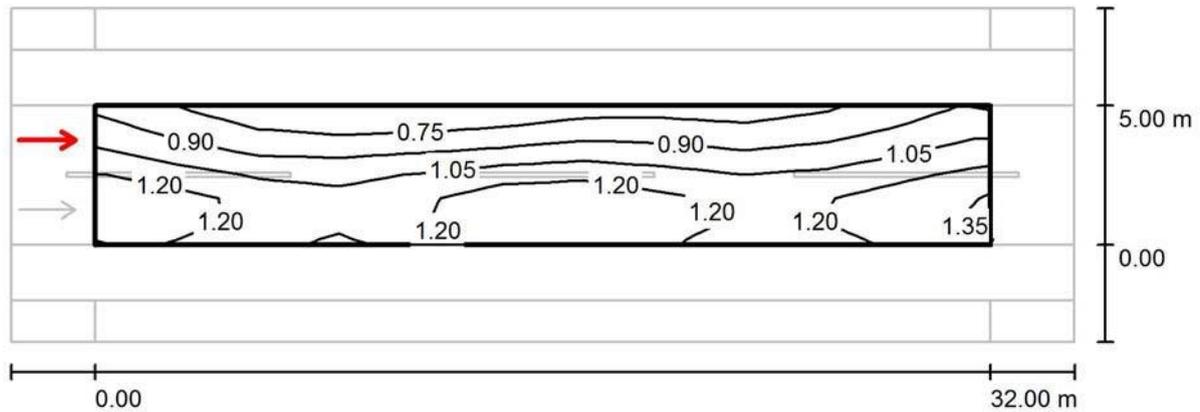


Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 272

Reticolo: 11 x 6 Punti  
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.00	0.59	0.73	7
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

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



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 272

Reticolo: 11 x 6 Punti  
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.05	0.62	0.76	6
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

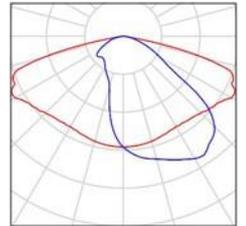
**via Castelvetro**

Data:  
Redattore: Arch. Atria

<b>via Castelvetro</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG21 Milos 3G4 4K NLG21</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>strada</b>	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
Rendering 3D	9
Rendering colori sfalsati	10
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
Isolinee (E)	11
Livelli di grigio (E)	12
Grafica dei valori (E)	13
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	14
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	15

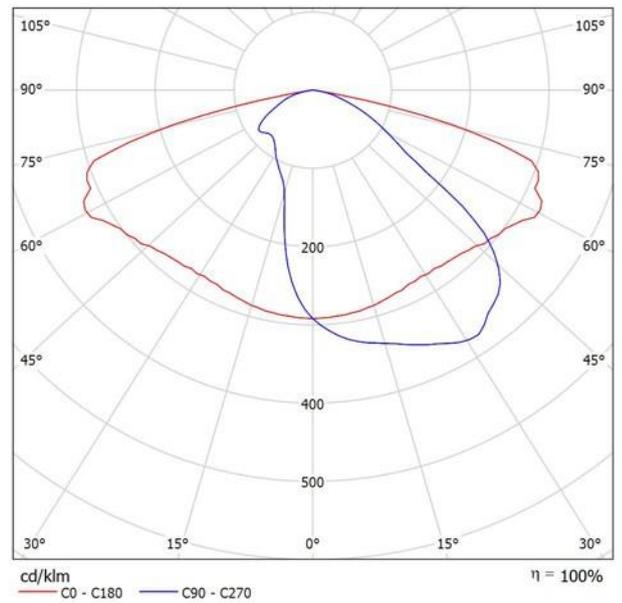
via Castelvetro / Lista pezzi lampade

6 Pezzo NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG21 Milos 3G4 4K  
NLG21  
Articolo No.: Milos 3G4 4K 7500lm NLG21  
Flusso luminoso (Lampada): 7499 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm  
Potenza lampade: 55.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 38 72 96 100 100  
Dotazione: 1 x 3G4 7500lm 4000K (Fattore di  
correzione 1.000).



## NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG21 Milos 3G4 4K NLG21 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 38 72 96 100 100

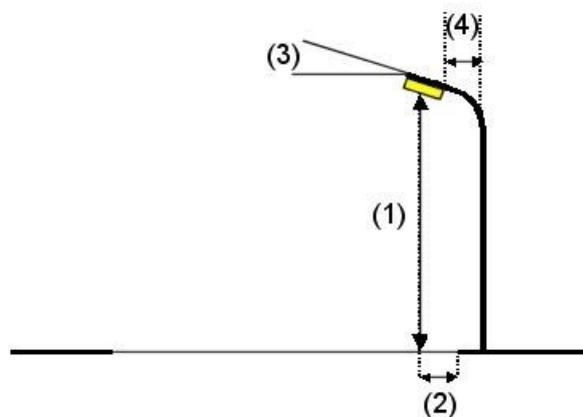
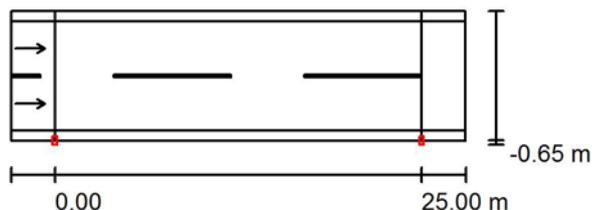
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

**Profilo strada**

Marciapiede 2	(Larghezza: 0.700 m)
Carreggiata 1	(Larghezza: 7.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Marciapiede 1	(Larghezza: 0.700 m)

Fattore di manutenzione: 0.90

**Disposizioni lampade**



Lampada:	NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG21 Milos 3G4 4K NLG21
Flusso luminoso (Lampada):	7499 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	7500 lm
Potenza lampade:	55.5 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	25.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.100 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.650 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 517 cd/klm
per 80°: 99 cd/klm
per 90°: 0.00 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 G3.

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

**strada / Lista pezzi lampade**

NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG21 Milos 3G4 4K  
NLG21

Articolo No.: Milos 3G4 4K 7500lm NLG21

Flusso luminoso (Lampada): 7499 lm

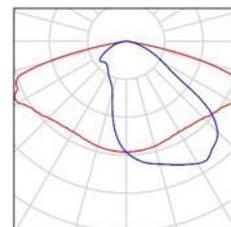
Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm

Potenza lampade: 55.5 W

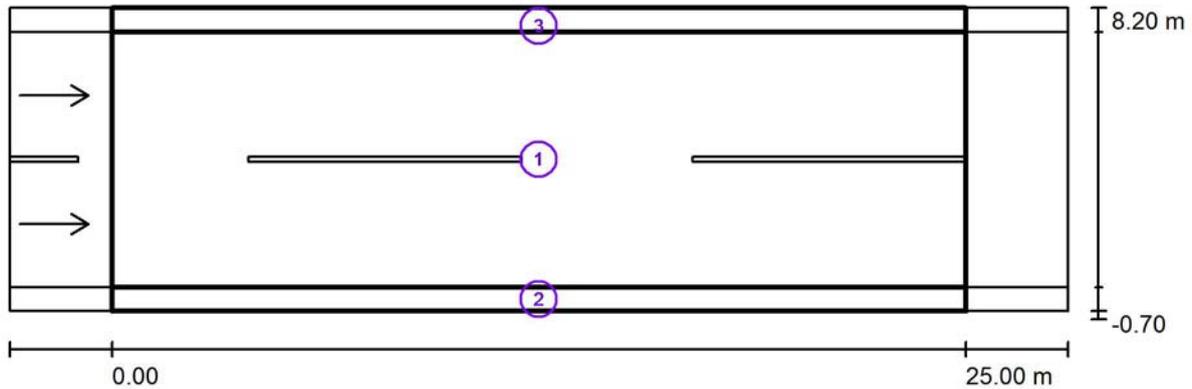
Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 38 72 96 100 100

Dotazione: 1 x 3G4 7500lm 4000K (Fattore di  
correzione 1.000).



strada / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:222

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 25.000 m, Larghezza: 7.500 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.05	0.53	0.74	8	0.65
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Lista campo di valutazione

- 2 Campo di valutazione Marciapiede 1  
 Lunghezza: 25.000 m, Larghezza: 0.700 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE5

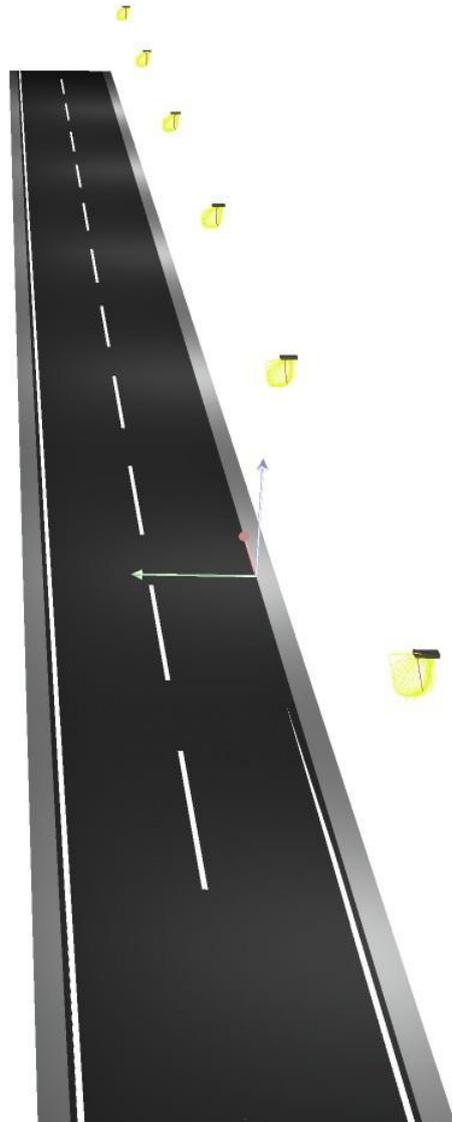
(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

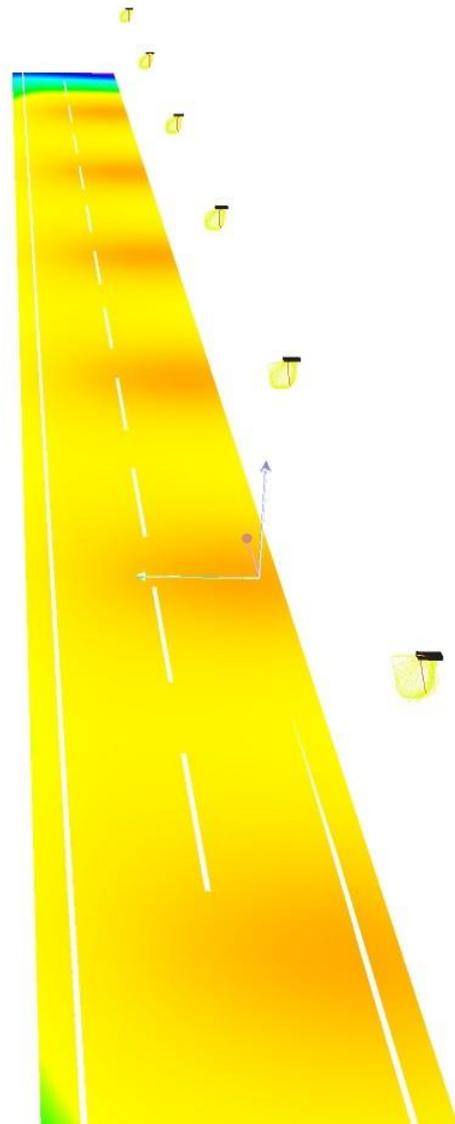
Valori reali calcolati:	$E_m$ [lx]	U0
Valori nominali secondo la classe:	19.46	0.56
Rispettato/non rispettato:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
	✓	✓

- 3 Campo di valutazione Marciapiede 2  
 Lunghezza: 25.000 m, Larghezza: 0.700 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:	$E_m$ [lx]	U0
Valori nominali secondo la classe:	11.18	0.82
Rispettato/non rispettato:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
	✓	✓





1

1.50

2

3

7

9

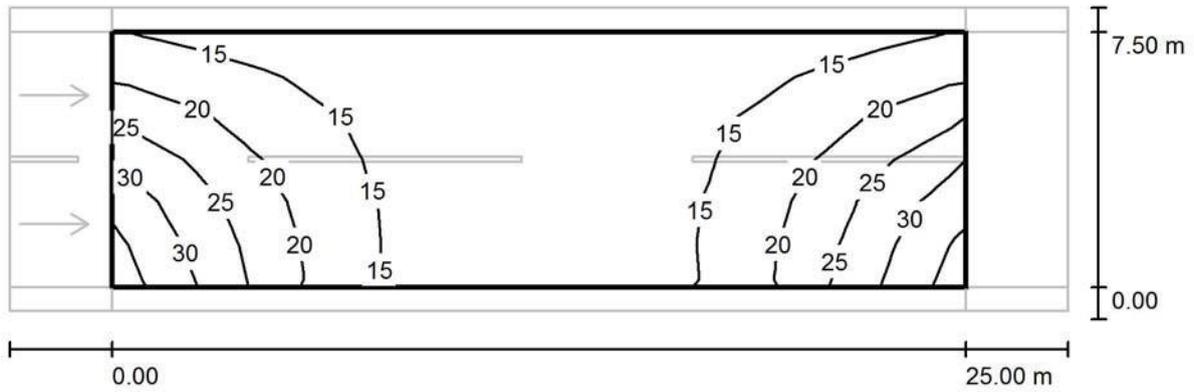
35

100

150

lx

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isoleee (E)**

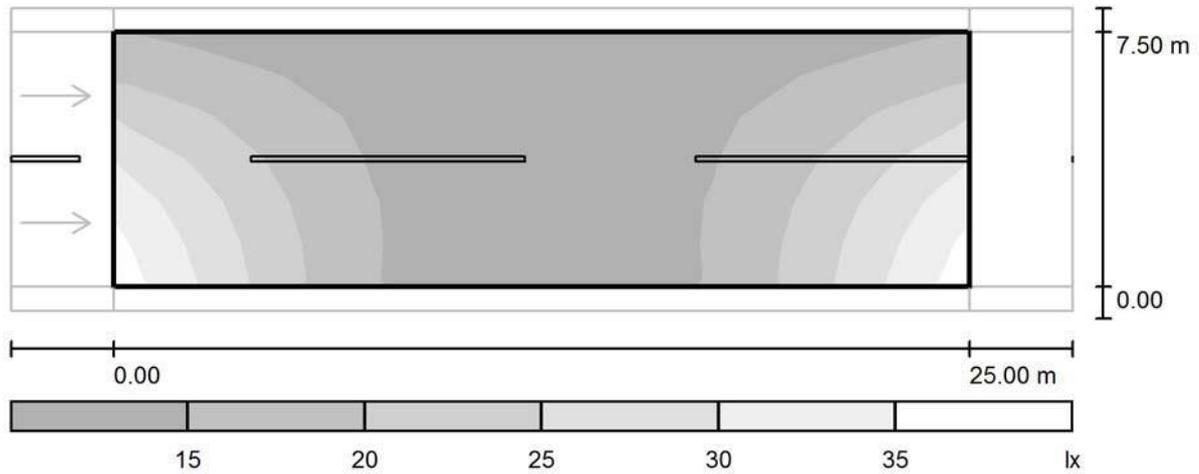


Valori in Lux, Scala 1 : 222

Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
17	11	33	0.628	0.327

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Livelli di grigio (E)**



Scala 1 : 222

Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
11

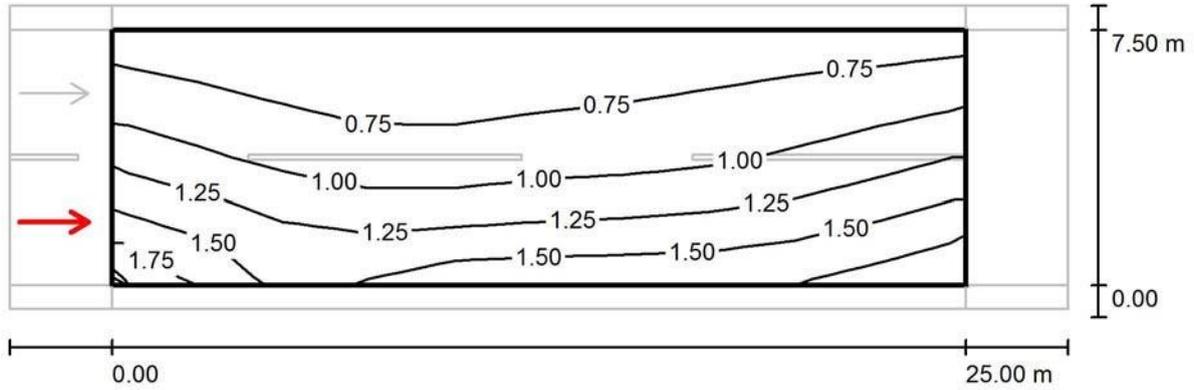
$E_{max}$  [lx]  
33

$E_{min} / E_m$   
0.628

$E_{min} / E_{max}$   
0.327



**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)**



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 222

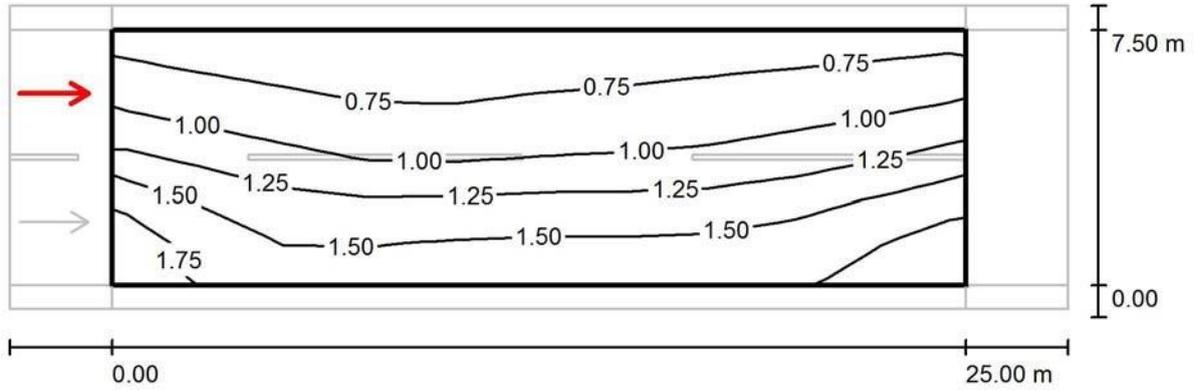
Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.875 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.05	0.55	0.74	8
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

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



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 222

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.625 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.14	0.53	0.75	6
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

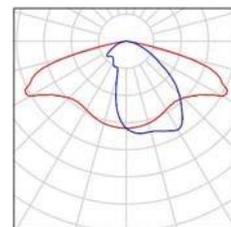
**Via Gramsci**

Data:  
Redattore: Arch. Atria

<b>Via Gramsci</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>NERI Milos 3G3 4K 6000lm NLG20 Milos 3G3 4K NLG20</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Strada 1</b>	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	7
Risultati illuminotecnici	8
Rendering 3D	10
Rendering colori sfalsati	11
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
Isolinee (E)	12
Livelli di grigio (E)	13
Grafica dei valori (E)	14
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	15
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	16
<b>Campo di valutazione Carreggiata 2</b>	
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 3</b>	
Isolinee (L)	17
<b>Osservatore 4</b>	
Isolinee (L)	18

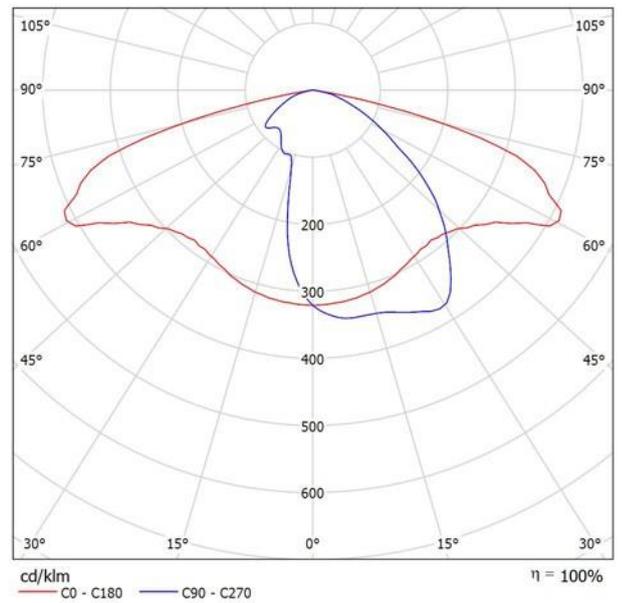
Via Gramsci / Lista pezzi lampade

12 Pezzo NERI Milos 3G3 4K 6000lm NLG20 Milos 3G3 4K  
NLG20  
Articolo No.: Milos 3G3 4K 6000lm NLG20  
Flusso luminoso (Lampada): 5999 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6000 lm  
Potenza lampade: 45.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 72 96 100 100  
Dotazione: 1 x 3G3 6000lm 4000K (Fattore di  
correzione 1.000).



## NERI Milos 3G3 4K 6000lm NLG20 Milos 3G3 4K NLG20 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 72 96 100 100

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

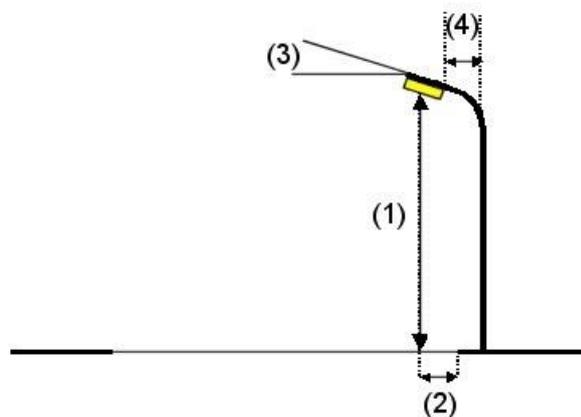
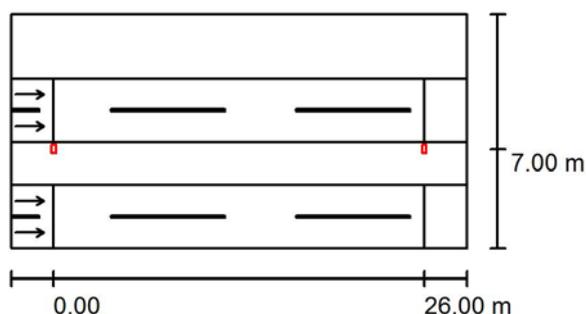
## Strada 1 / Dati di pianificazione

## Profilo strada

Stallo di sosta 2	(Larghezza: 4.500 m)
Carreggiata 2	(Larghezza: 4.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Mezzeria 1	(Larghezza: 3.000 m, Altezza: 0.000 m)
Carreggiata 1	(Larghezza: 4.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.90

## Disposizioni lampade



Lampada:	NERI Milos 3G3 4K 6000lm NLG20 Milos 3G3 4K NLG20
Flusso luminoso (Lampada):	5999 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	6000 lm
Potenza lampade:	45.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	26.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.100 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	7.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

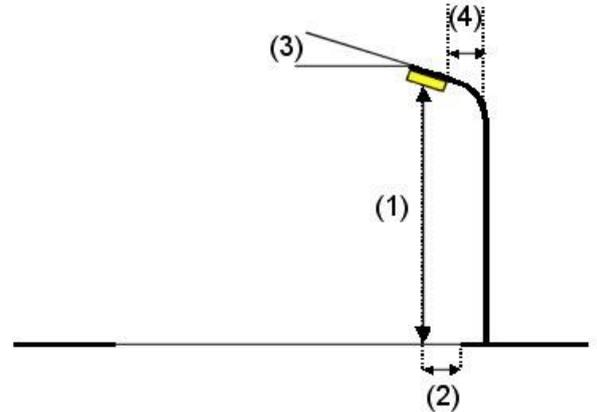
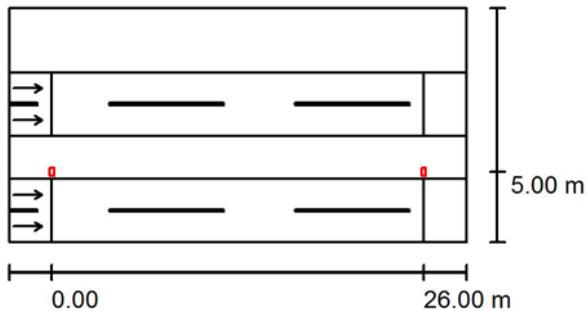
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	426 cd/klm
per 80°:	83 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm

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.5.

## Disposizioni lampade



Lampada:	NERI Milos 3G3 4K 6000lm NLG20 Milos 3G3 4K NLG20
Flusso luminoso (Lampada):	5999 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	6000 lm
Potenza lampade:	45.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	26.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.100 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	5.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	426 cd/klm
per 80°:	83 cd/klm
per 90°:	0.00 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.5.

## Strada 1 / Lista pezzi lampade

NERI Milos 3G3 4K 6000lm NLG20 Milos 3G3 4K  
NLG20

Articolo No.: Milos 3G3 4K 6000lm NLG20

Flusso luminoso (Lampada): 5999 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 6000 lm

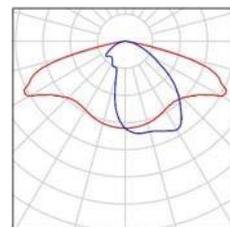
Potenza lampade: 45.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 39 72 96 100 100

Dotazione: 1 x 3G3 6000lm 4000K (Fattore di  
correzione 1.000).

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



## Strada 1 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:229

## Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 26.000 m, Larghezza: 4.500 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2,  $q_0$ : 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

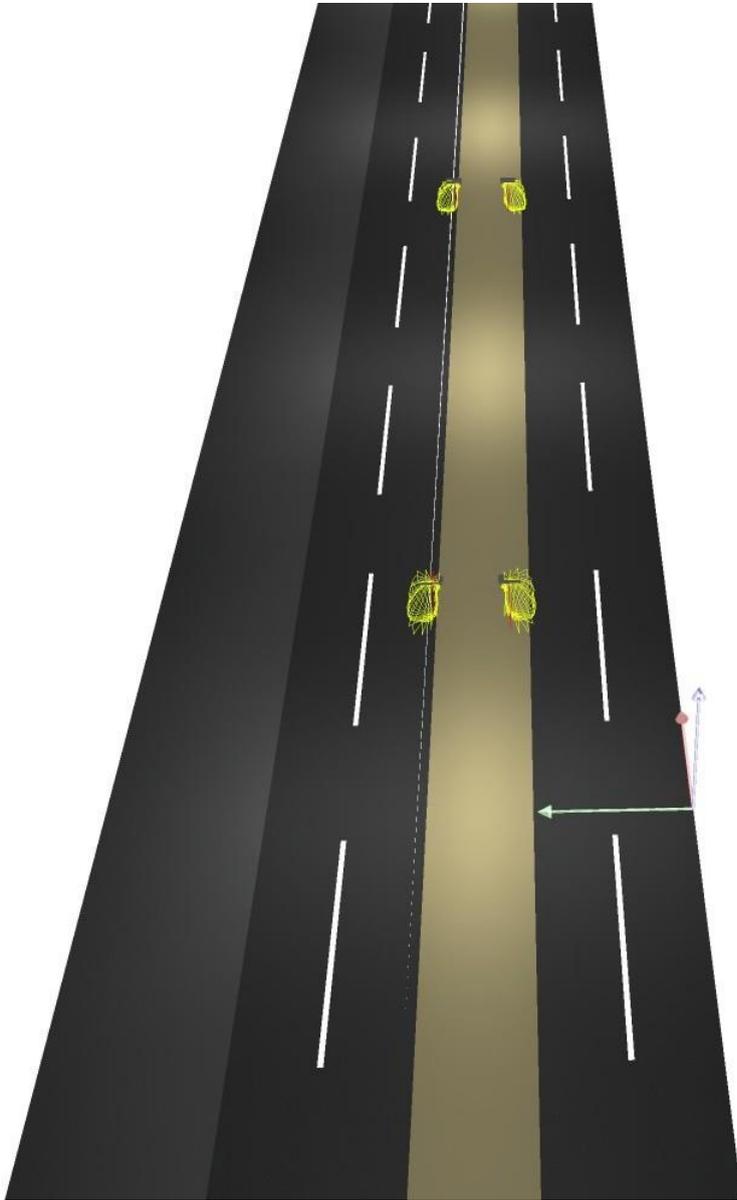
	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.33	0.52	0.72	10	0.99
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

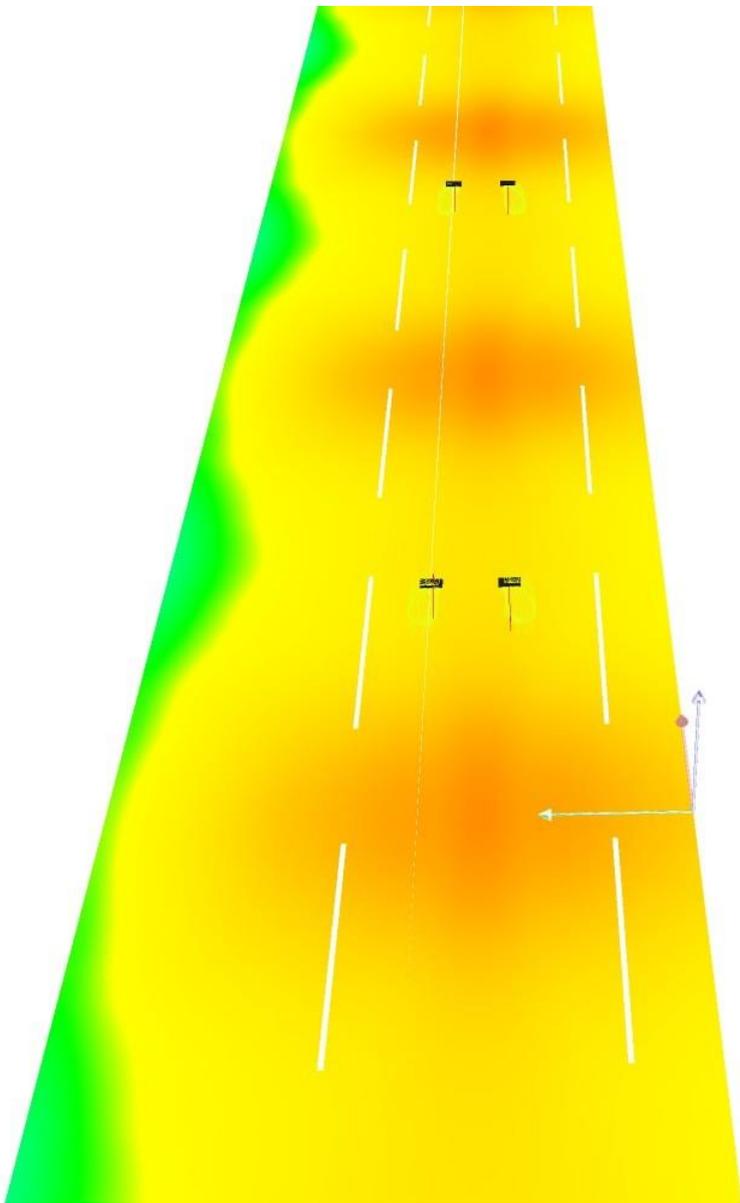
**Strada 1 / Risultati illuminotecnici****Lista campo di valutazione**

- 2 Campo di valutazione Carreggiata 2  
Lunghezza: 26.000 m, Larghezza: 4.500 m  
Reticolo: 10 x 6 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 2.  
Manto stradale: C2, q0: 0.070  
Classe di illuminazione selezionata: ME3b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

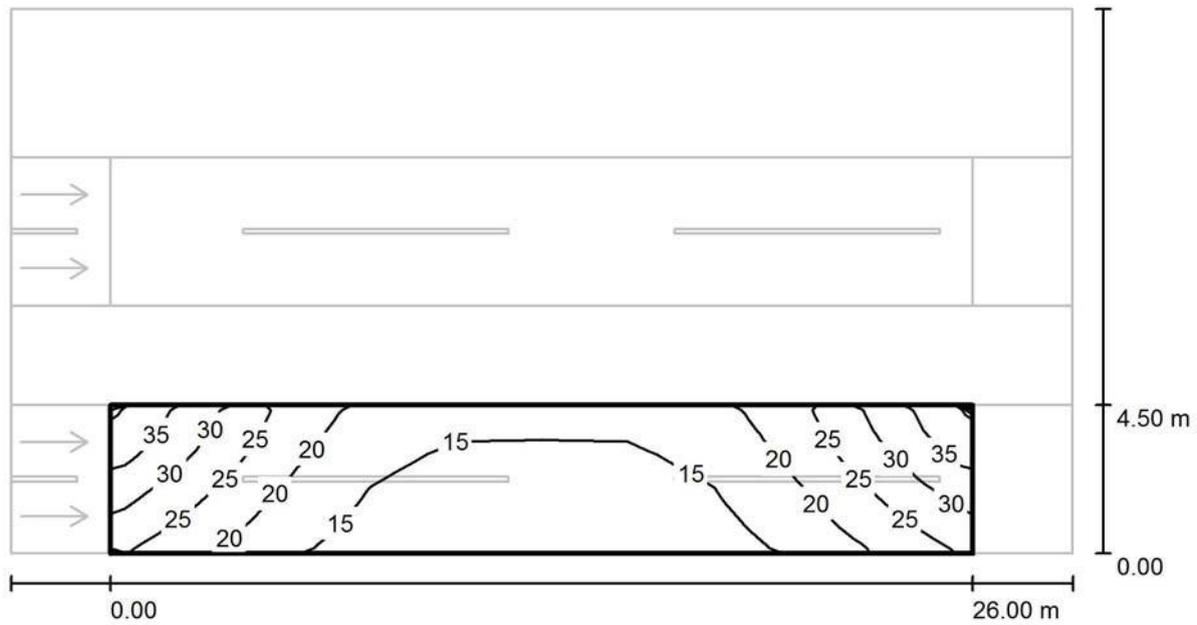
	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.33	0.52	0.72	10	0.99
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓





1 1.50 2 3 7 9 35 100 150 lx

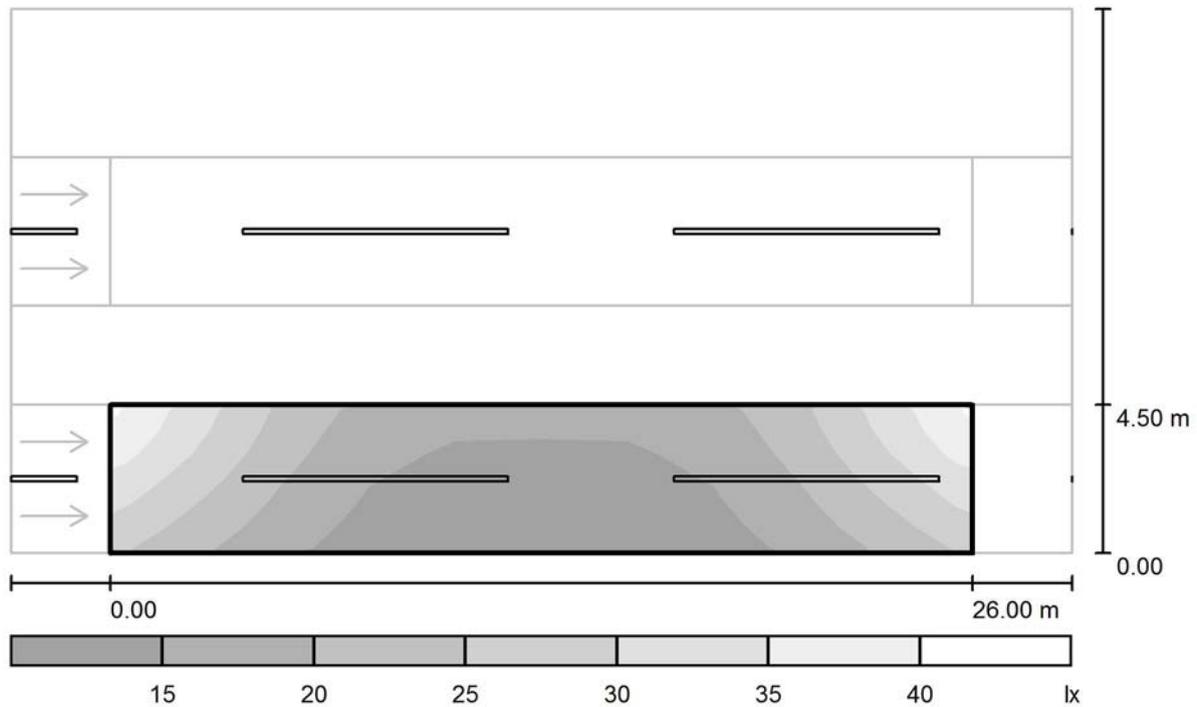
### Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 229

Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
20	11	36	0.582	0.315

**Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Livelli di grigio (E)**

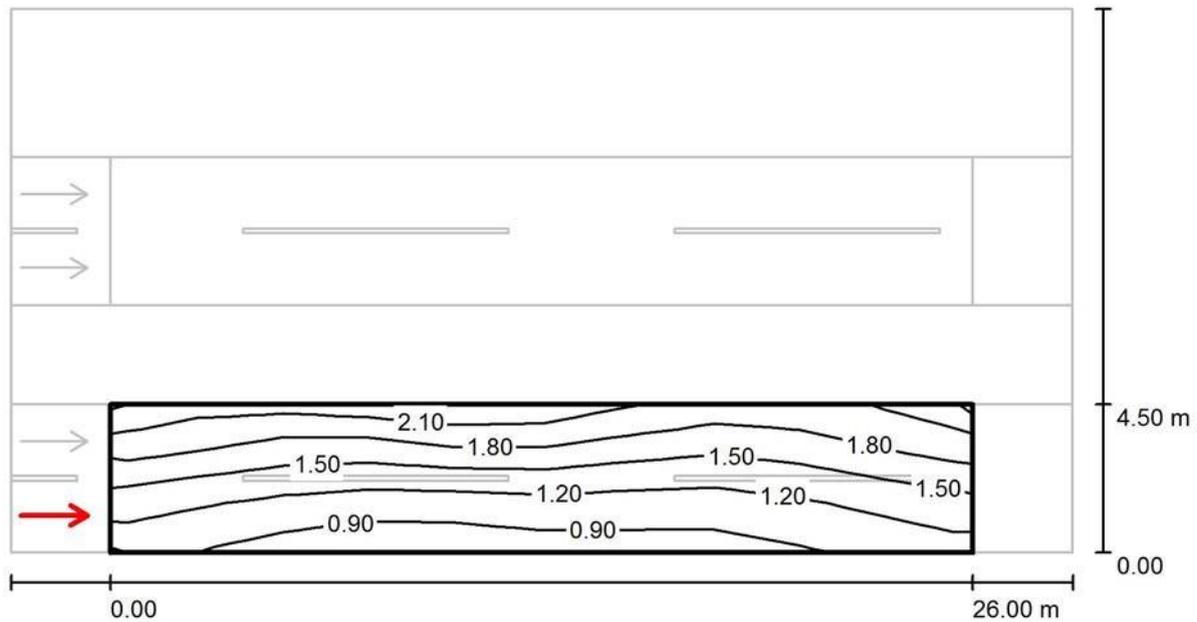
Scala 1 : 229

Reticolo: 10 x 6 Punti

 $E_m$  [lx]  
20 $E_{min}$  [lx]  
11 $E_{max}$  [lx]  
36 $E_{min} / E_m$   
0.582 $E_{min} / E_{max}$   
0.315



### Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 229

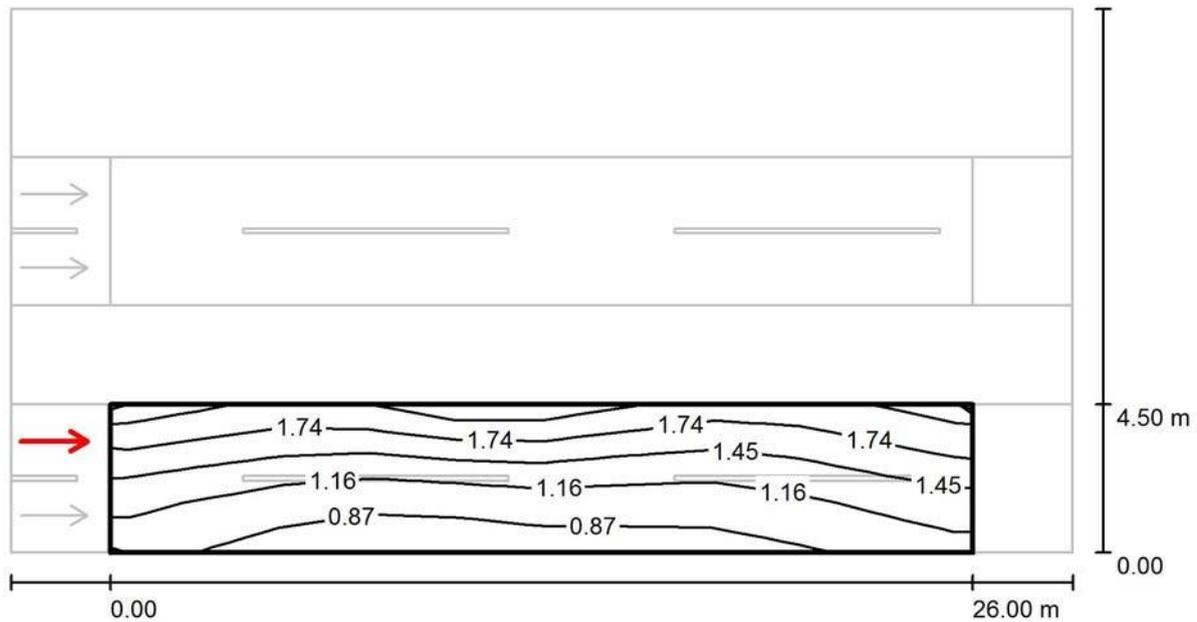
Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.125 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.43	0.52	0.72	6
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

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



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 229

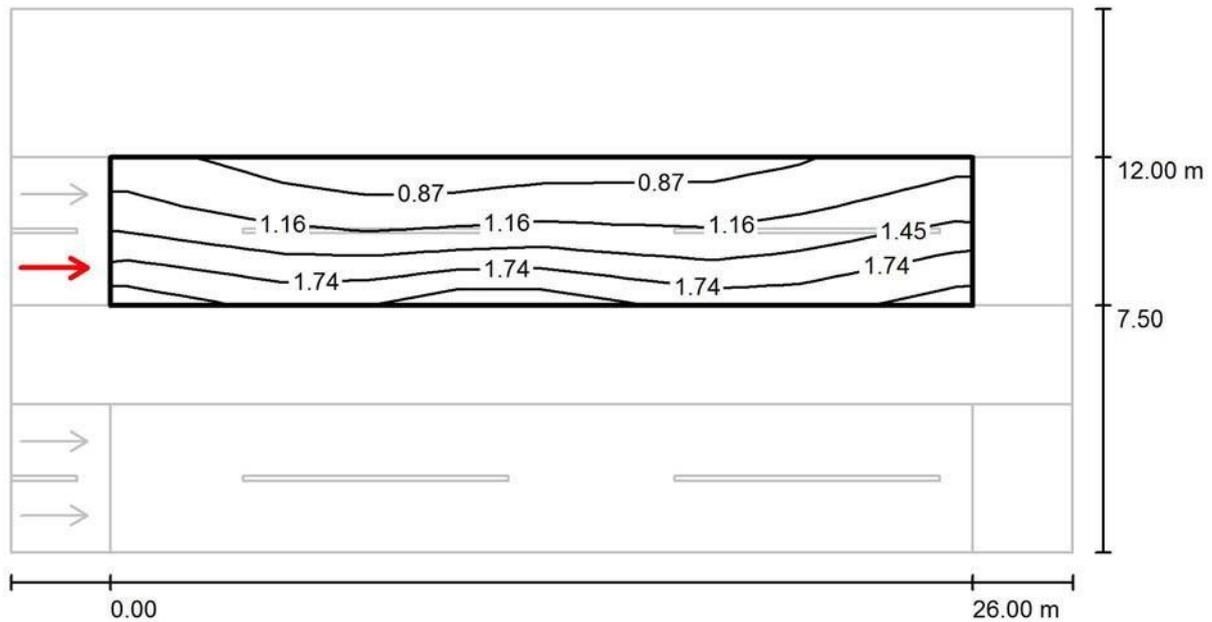
Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 3.375 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.33	0.53	0.81	10
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

### Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Osservatore 3 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 229

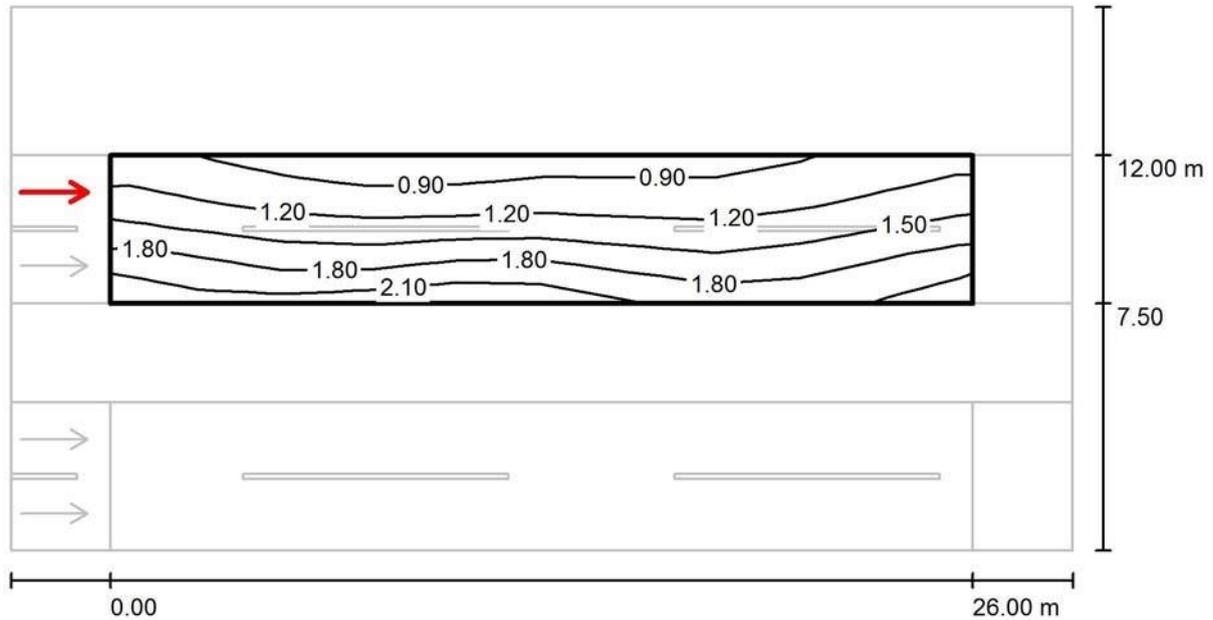
Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 8.625 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.33	0.53	0.81	10
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

### Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Osservatore 4 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 229

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 10.875 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.43	0.52	0.72	6
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

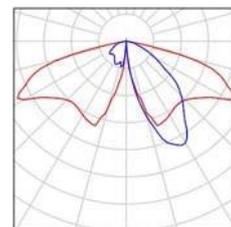
**via Libertà**

Data:  
Redattore: Arch. Atria

<b>via Libertà (centro storico)</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>Kit refitting 1C2 NLG20 4500lm 3K kit refitting 1C2 3K NLG20</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>strada</b>	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
Rendering 3D	9
Rendering colori sfalsati	10
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
Isolinee (E)	11
Livelli di grigio (E)	12
Grafica dei valori (E)	13

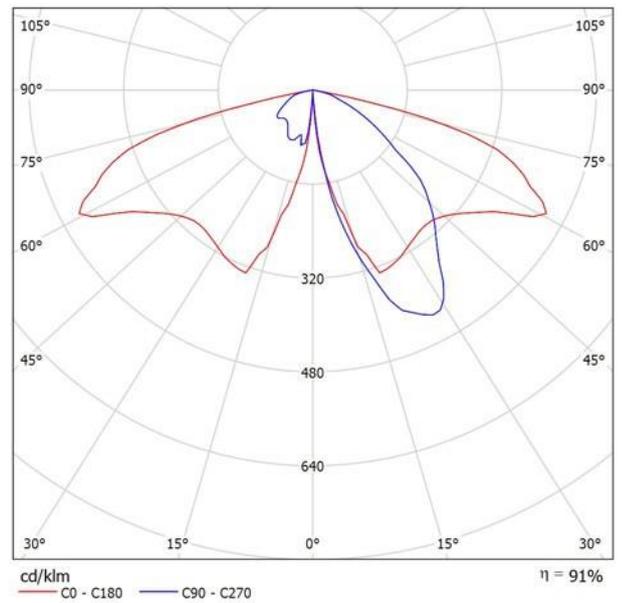
**via Libertà (centro storico) / Lista pezzi lampade**

5 Pezzo    Kit refitting 1C2 NLG20 4500lm 3K kit  
refitting 1C2 3K NLG20  
Articolo No.: kit refitting 1C2 NLG20 4500lm 3K  
Flusso luminoso (Lampada): 4107 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4500 lm  
Potenza lampade: 40.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 37 71 96 100 91  
Dotazione: 1 x 1C2 4500lm (Fattore di correzione  
1.000).



## Kit refitting 1C2 NLG20 4500lm 3K kit refitting 1C2 3K NLG20 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 37 71 96 100 91

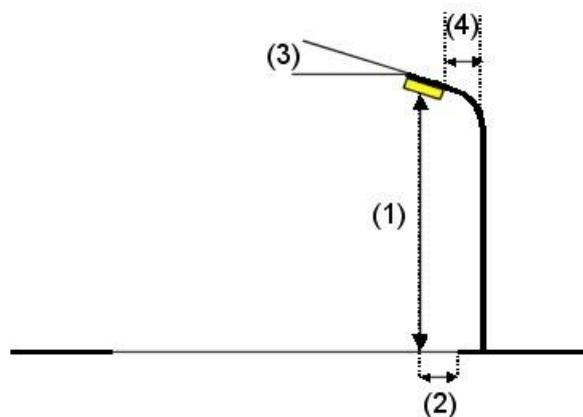
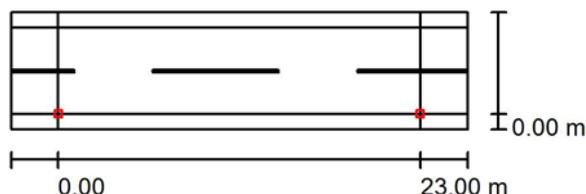
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

**Profilo strada**

Marciapiede 2	(Larghezza: 1.000 m)
Carreggiata 1	(Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Marciapiede 1	(Larghezza: 1.000 m)

Fattore di manutenzione: 0.90

**Disposizioni lampade**



Lampada:	NERI kit refitting 1C2 NLG20 4500lm 3K kit refitting 1C2 3K NLG20
Flusso luminoso (Lampada):	4107 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	4500 lm
Potenza lampade:	40.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	23.000 m
Altezza di montaggio (1):	5.710 m
Altezza fuochi:	5.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

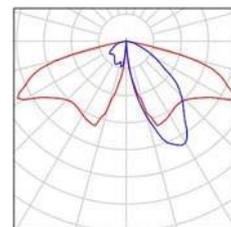
Valori massimi dell'intensità luminosa  
 per 70°: 465 cd/klm  
 per 80°: 63 cd/klm  
 per 90°: 0.42 cd/klm  
 Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

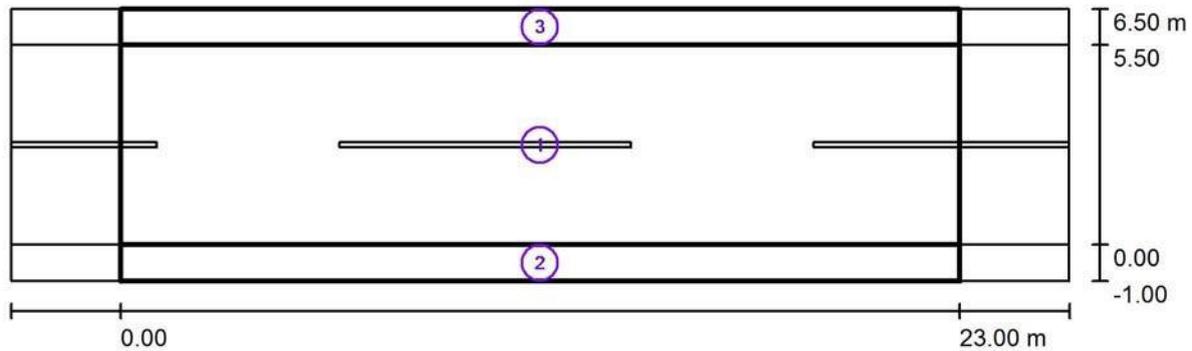
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

**strada / Lista pezzi lampade**

Kit refitting 1C2 NLG20 4500lm 3K kit  
refitting 1C2 3K NLG20  
Articolo No.: kit refitting 1C2 NLG20 4500lm 3K  
Flusso luminoso (Lampada): 4107 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4500 lm  
Potenza lampade: 40.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 37 71 96 100 91  
Dotazione: 1 x 1C2 4500lm (Fattore di correzione  
1.000).



strada / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:208

Lista campo di valutazione

- Campo di valutazione Carreggiata 1  
Lunghezza: 23.000 m, Larghezza: 5.500 m  
Reticolo: 10 x 4 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	U0
17.27	0.41
$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
✓	✓

Lista campo di valutazione

- 2 Campo di valutazione Marciapiede 1  
 Lunghezza: 23.000 m, Larghezza: 1.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

$E_m$ [lx]	$U_0$
16.82	0.47

Valori nominali secondo la classe:

$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
-------------	-------------

Rispettato/non rispettato:

✓	✓
---	---

- 3 Campo di valutazione Marciapiede 2  
 Lunghezza: 23.000 m, Larghezza: 1.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.  
 Classe di illuminazione selezionata: S4

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

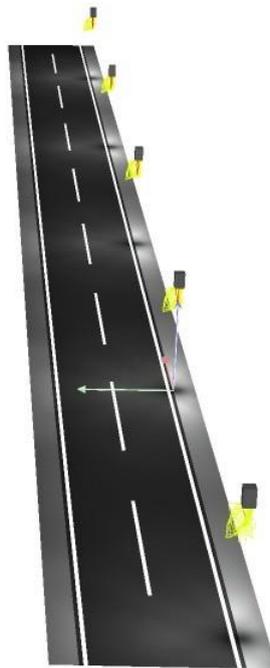
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
6.71	4.17

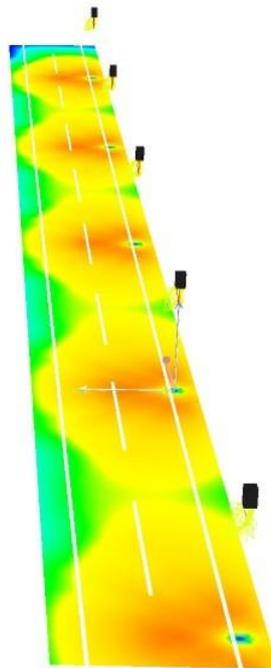
Valori nominali secondo la classe:

$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
-------------	-------------

Rispettato/non rispettato:

✓	✓
---	---





1

1.50

2

3

7

9

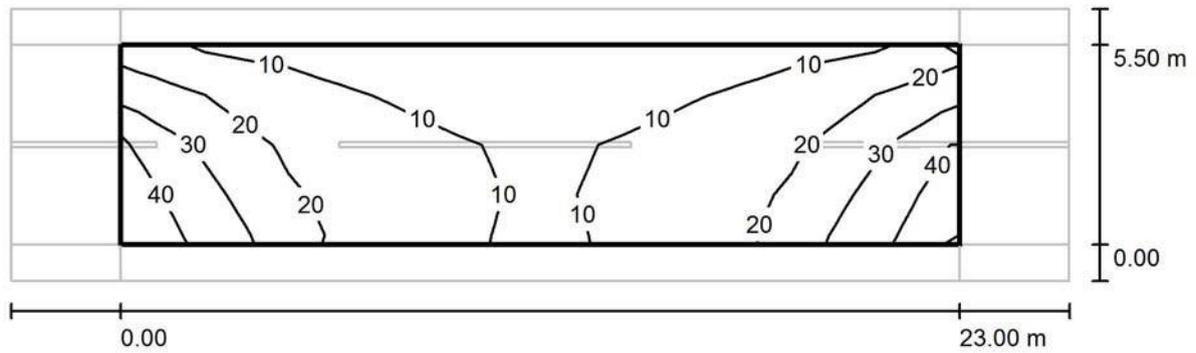
35

100

150

lx

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isolinee (E)**

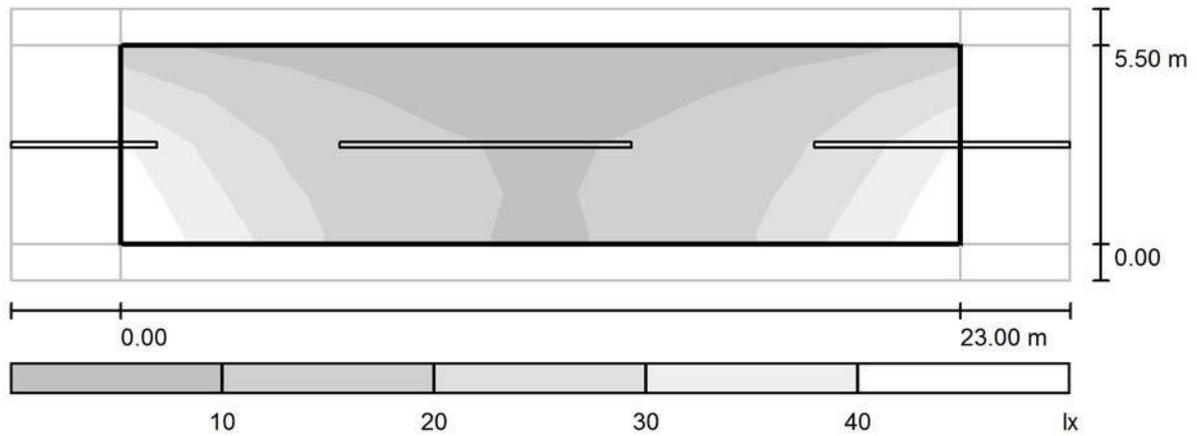


Valori in Lux, Scala 1 : 208

Reticolo: 10 x 4 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
17	7.14	41	0.413	0.174

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Livelli di grigio (E)**

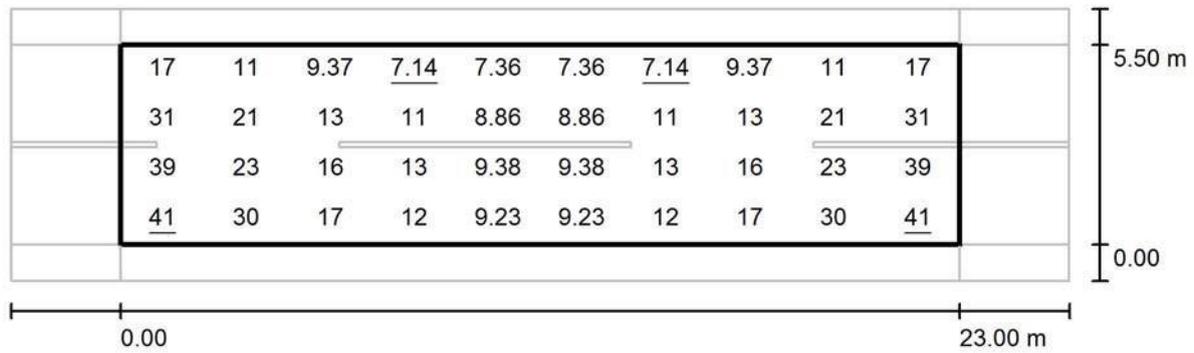


Scala 1 : 208

Reticolo: 10 x 4 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
17	7.14	41	0.413	0.174

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 208

Reticolo: 10 x 4 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
17	7.14	41	0.413	0.174

**Via Mazzini**

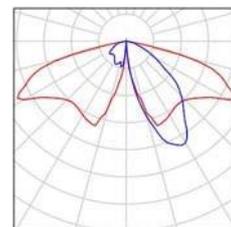
Data:  
Redattore: Arch. Atria

**Via Mazzini**

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>NERI 803 3C2 NLG20 4500lm 4K 803 3C2 4K NLG20</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Strada 1</b>	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
Rendering 3D	9
Rendering colori sfalsati	10
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
Isolinee (E)	11
Livelli di grigio (E)	12
Grafica dei valori (E)	13

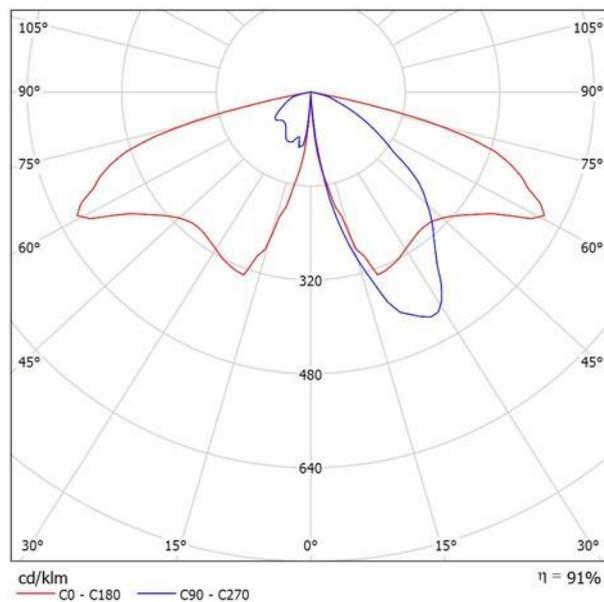
Via Mazzini / Lista pezzi lampade

5 Pezzo NERI 803 3C2 NLG20 4500lm 4K 803 3C2 4K  
NLG20  
Articolo No.: 803 3C2 NLG20 4500lm 4K  
Flusso luminoso (Lampada): 4107 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4500 lm  
Potenza lampade: 35.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 37 71 96 100 91  
Dotazione: 1 x 3C2 4500lm (Fattore di correzione  
1.000).



**NERI 803 3C2 NLG20 4500lm 4K 803 3C2 4K NLG20 / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 37 71 96 100 91

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

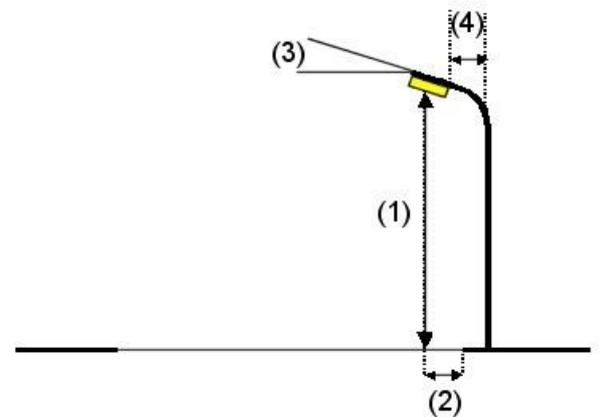
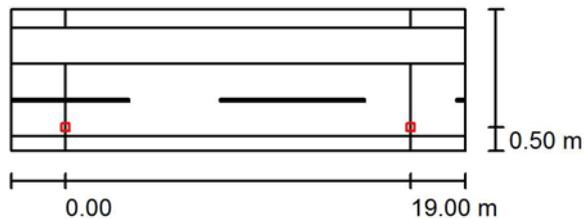
## Strada 1 / Dati di pianificazione

## Profilo strada

Marciapiede 2	(Larghezza: 1.000 m)
Stallo di sosta 2	(Larghezza: 2.000 m)
Carreggiata 1	(Larghezza: 4.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Marciapiede 1	(Larghezza: 0.800 m)

Fattore di manutenzione: 0.90

## Disposizioni lampade



Lampada:	NERI 803 3C2 NLG20 4500lm 4K 803 3C2 4K NLG20
Flusso luminoso (Lampada):	4107 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	4500 lm
Potenza lampade:	35.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	19.000 m
Altezza di montaggio (1):	5.210 m
Altezza fuochi:	4.500 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 465 cd/klm
per 80°: 63 cd/klm
per 90°: 0.42 cd/klm

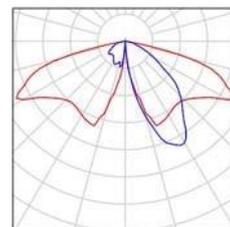
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

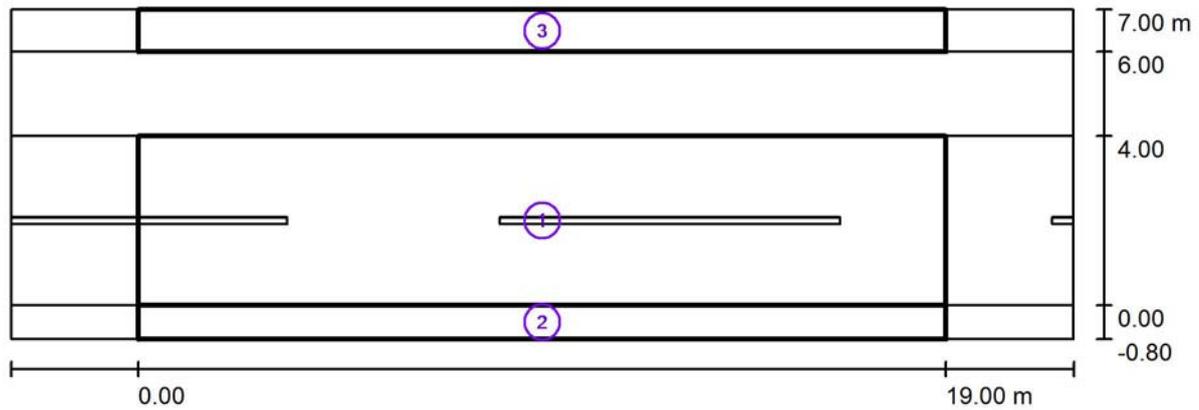
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

## Strada 1 / Lista pezzi lampade

NERI 803 3C2 NLG20 4500lm 4K 803 3C2 4K  
NLG20  
Articolo No.: 803 3C2 NLG20 4500lm 4K  
Flusso luminoso (Lampada): 4107 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4500 lm  
Potenza lampade: 35.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 37 71 96 100 91  
Dotazione: 1 x 3C2 4500lm (Fattore di correzione  
1.000).



## Strada 1 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:179

## Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 19.000 m, Larghezza: 4.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE4

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	26.24	0.52
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

**Strada 1 / Risultati illuminotecnici****Lista campo di valutazione**

- 2 Campo di valutazione Marciapiede 1  
Lunghezza: 19.000 m, Larghezza: 0.800 m  
Reticolo: 10 x 3 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
Classe di illuminazione selezionata: S1

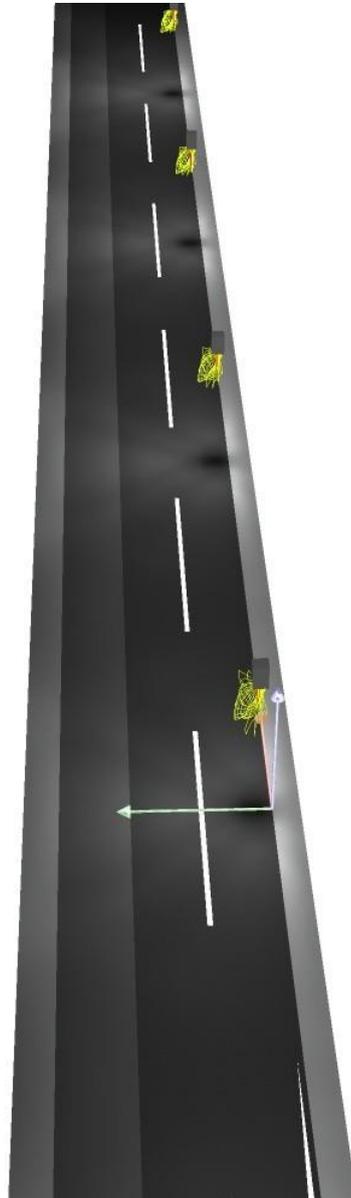
(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valori nominali secondo la classe:	17.71	11.20
Rispettato/non rispettato:	$\geq 15.00$	$\geq 5.00$
	✓	✓

- 3 Campo di valutazione Marciapiede 2  
Lunghezza: 19.000 m, Larghezza: 1.000 m  
Reticolo: 10 x 3 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.  
Classe di illuminazione selezionata: S4

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valori nominali secondo la classe:	6.90	3.65
Rispettato/non rispettato:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
	✓	✓





1

1.50

2

3

7

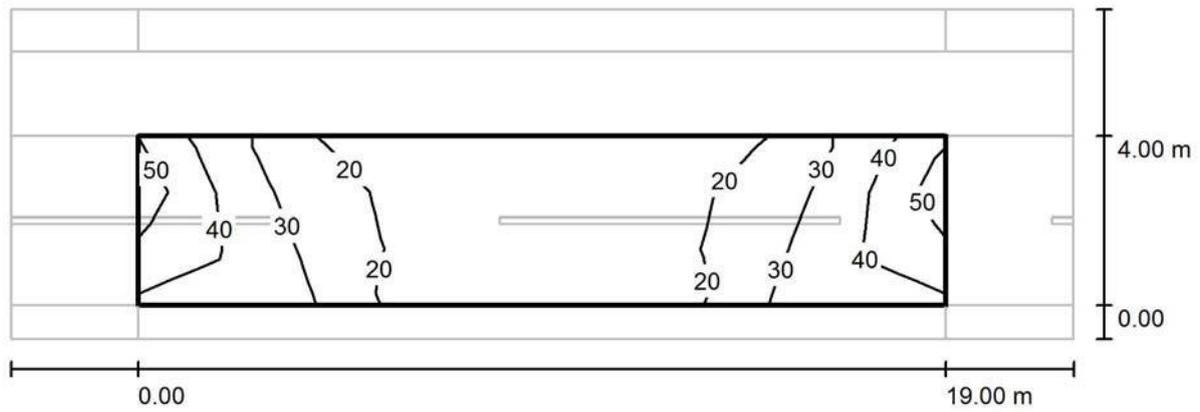
9

35

100

150

lx

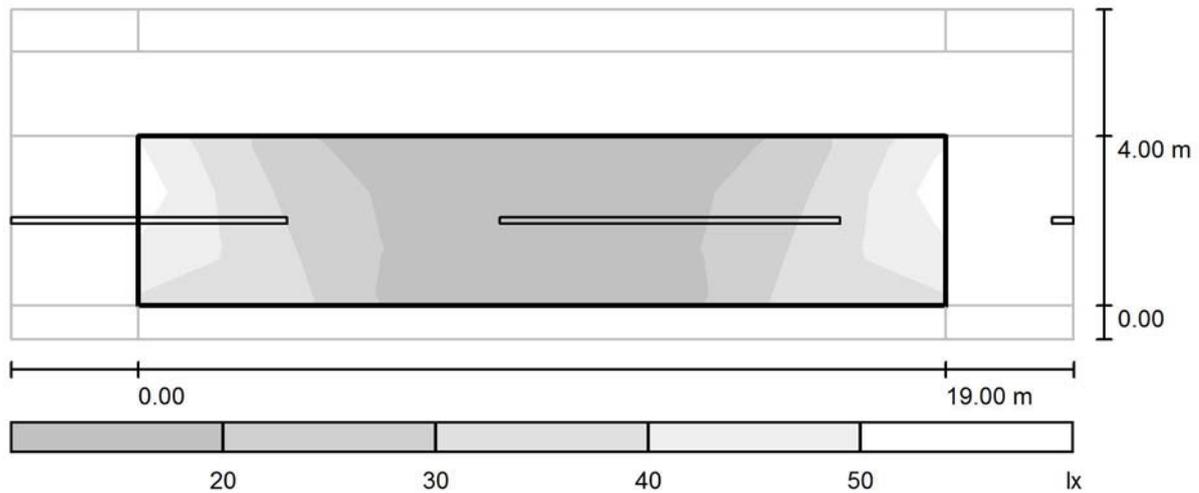
**Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isolinee (E)**

Valori in Lux, Scala 1 : 179

Reticolo: 10 x 3 Punti

 $E_m$  [lx]  
26 $E_{min}$  [lx]  
14 $E_{max}$  [lx]  
51 $E_{min} / E_m$   
0.521 $E_{min} / E_{max}$   
0.269

**Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Livelli di grigio (E)**



Scala 1 : 179

Reticolo: 10 x 3 Punti

$E_m$  [lx]  
26

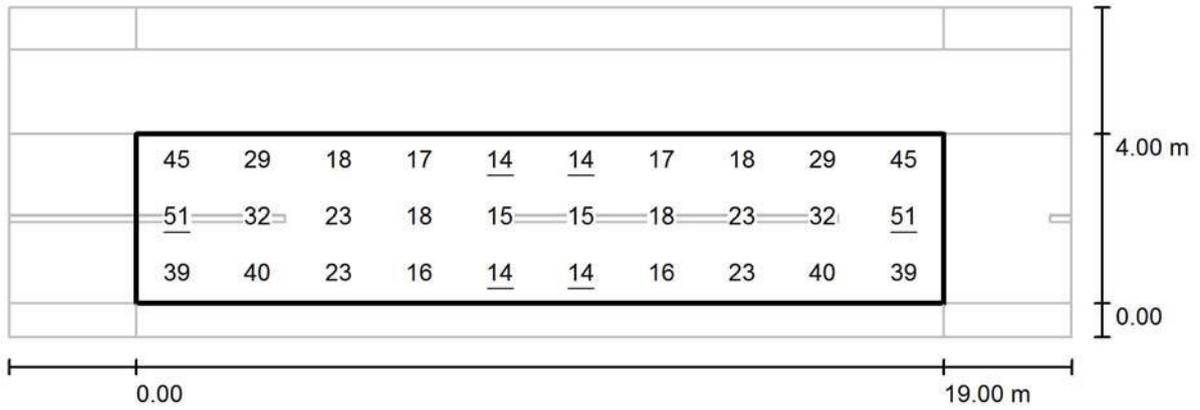
$E_{min}$  [lx]  
14

$E_{max}$  [lx]  
51

$E_{min} / E_m$   
0.521

$E_{min} / E_{max}$   
0.269

**Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 179

Reticolo: 10 x 3 Punti

$E_m$  [lx]  
26

$E_{min}$  [lx]  
14

$E_{max}$  [lx]  
51

$E_{min} / E_m$   
0.521

$E_{min} / E_{max}$   
0.269

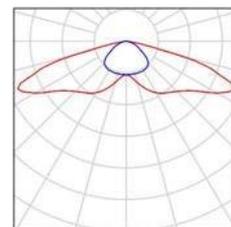
**via Palermo**

Data:  
Redattore: Arch. Atria

**via Palermo**

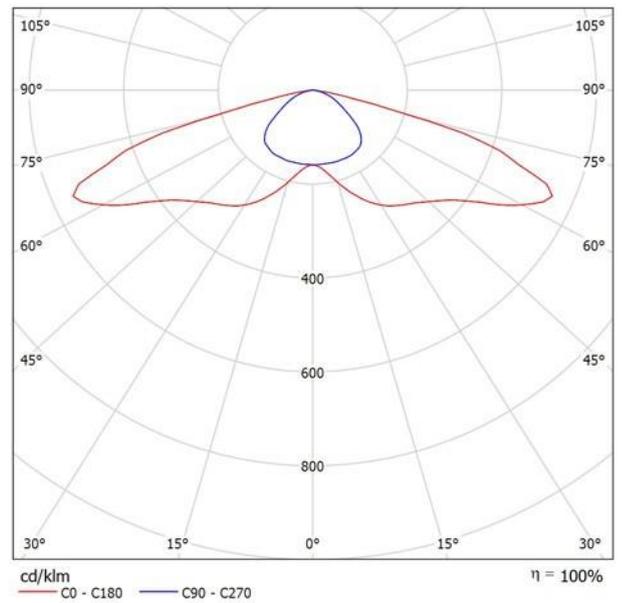
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>Neri Nova N4 7500lm 4000K NLG19 Nova N4 7500lm 4000K NLG19</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>strada</b>	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
Rendering 3D	9
Rendering colori sfalsati	10
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
Isolinee (E)	11
Livelli di grigio (E)	12
Grafica dei valori (E)	13
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	14
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	15

6 Pezzo Neri Nova N4 7500lm 4000K NLG19 Nova N4  
7500lm 4000K NLG19  
Articolo No.: Nova N4 7500lm 4000K NLG19  
Flusso luminoso (Lampada): 7500 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm  
Potenza lampade: 61.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 34 72 96 100 100  
Dotazione: 1 x 3N4 7500lm 4000K (Fattore di  
correzione 1.000).



## Neri Nova N4 7500lm 4000K NLG19 Nova N4 7500lm 4000K NLG19 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 34 72 96 100 100

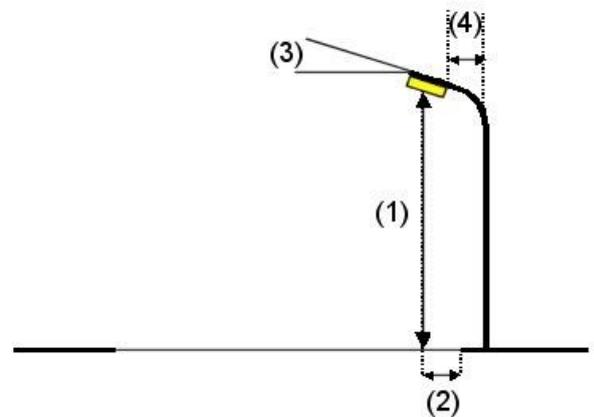
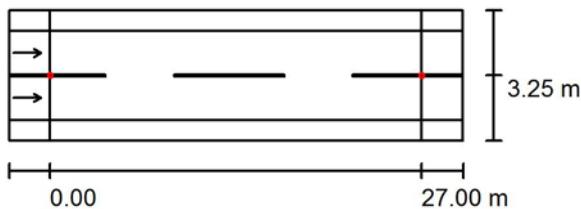
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

**Profilo strada**

Marciapiede 2	(Larghezza: 1.500 m)
Carreggiata 1	(Larghezza: 6.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Marciapiede 1	(Larghezza: 1.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.90

**Disposizioni lampade**



Lampada:	Neri Nova N4 7500lm 4000K NLG19 Nova N4 7500lm 4000K NLG19
Flusso luminoso (Lampada):	7500 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	7500 lm
Potenza lampade:	61.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	27.000 m
Altezza di montaggio (1):	7.445 m
Altezza fuochi:	7.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	3.250 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 463 cd/klm
per 80°: 68 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

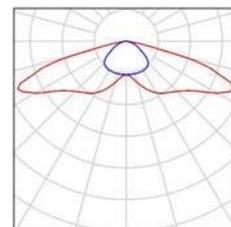
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.  
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G4.

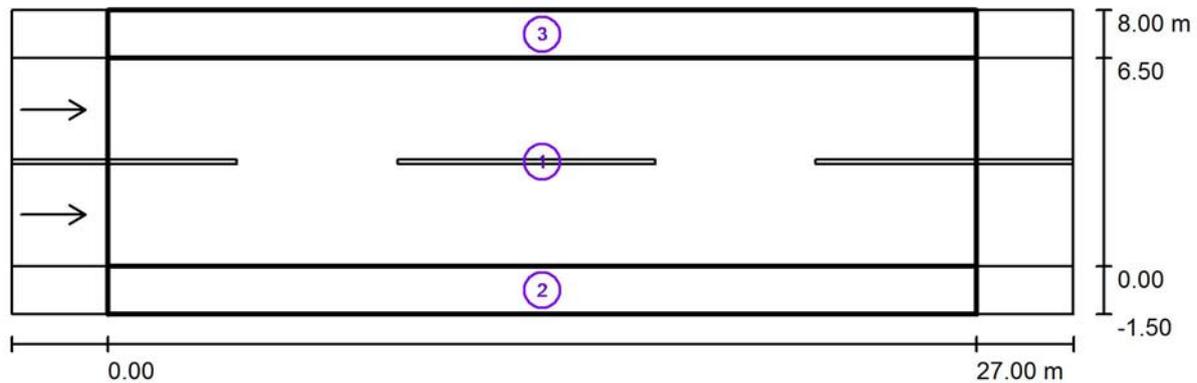
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5.

**strada / Lista pezzi lampade**

Neri Nova N4 7500lm 4000K NLG19 Nova N4  
7500lm 4000K NLG19  
Articolo No.: Nova N4 7500lm 4000K NLG19  
Flusso luminoso (Lampada): 7500 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm  
Potenza lampade: 61.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 34 72 96 100 100  
Dotazione: 1 x 3N4 7500lm 4000K (Fattore di  
correzione 1.000).



## strada / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:236

## Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 27.000 m, Larghezza: 6.500 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3c

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.53	0.52	0.54	10	0.60
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

**Lista campo di valutazione**

- 2 Campo di valutazione Marciapiede 1  
 Lunghezza: 27.000 m, Larghezza: 1.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

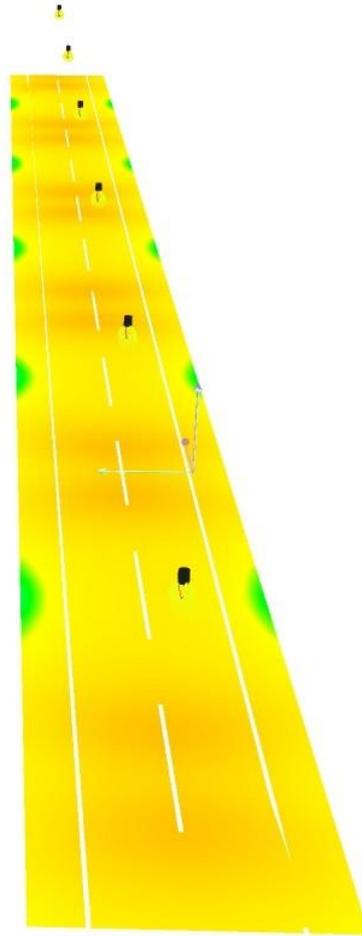
Valori reali calcolati:	$E_m$ [lx]	U0
Valori nominali secondo la classe:	13.67	0.57
Rispettato/non rispettato:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
	✓	✓

- 3 Campo di valutazione Marciapiede 2  
 Lunghezza: 27.000 m, Larghezza: 1.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:	$E_m$ [lx]	U0
Valori nominali secondo la classe:	13.53	0.52
Rispettato/non rispettato:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
	✓	✓

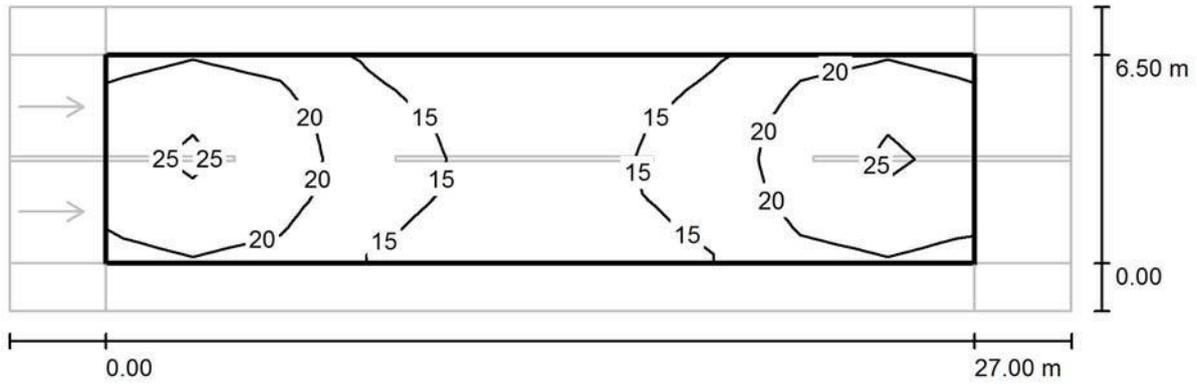




1 1.50 2 3 7 9 35 100 150

lx

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isolinee (E)**

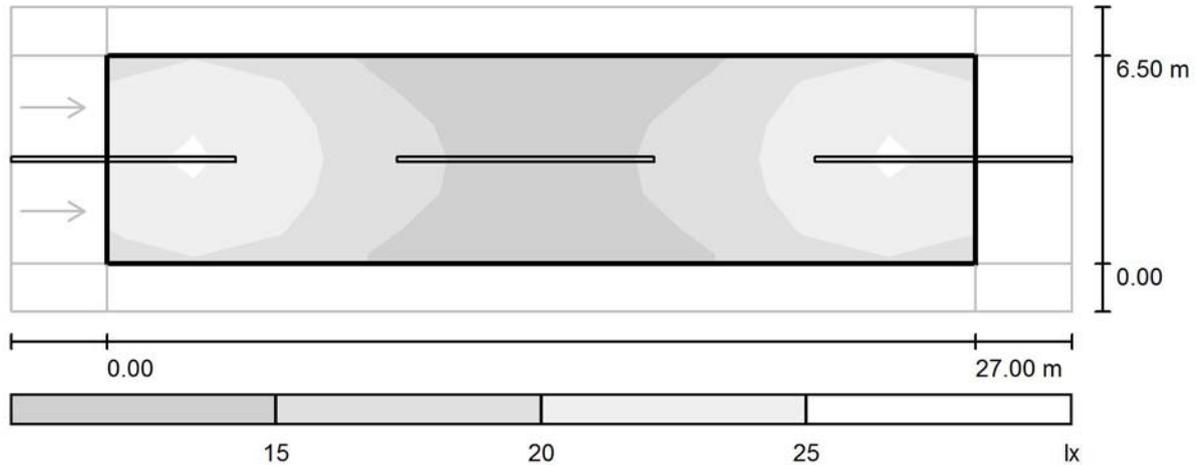


Valori in Lux, Scala 1 : 236

Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
19	12	26	0.630	0.442

strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 236

Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$  [lx]  
19

$E_{min}$  [lx]  
12

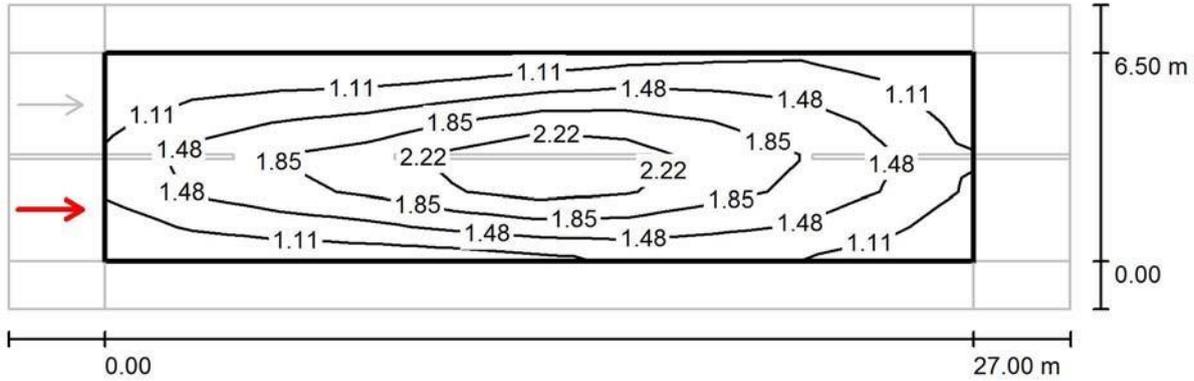
$E_{max}$  [lx]  
26

$E_{min} / E_m$   
0.630

$E_{min} / E_{max}$   
0.442



**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)**



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 236

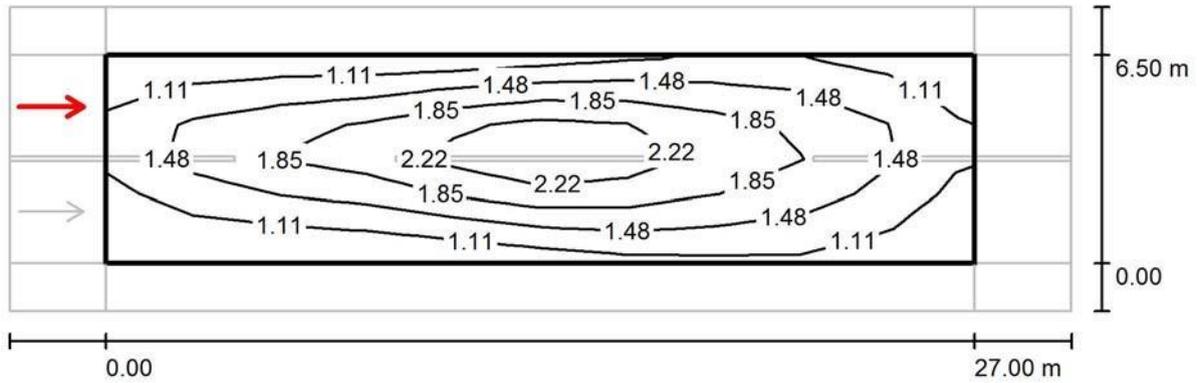
Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.625 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.53	0.53	0.54	10
Valori nominali secondo la classe ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

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



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 236

Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.875 m, 1.500 m)  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.53	0.52	0.59	10
Valori nominali secondo la classe ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

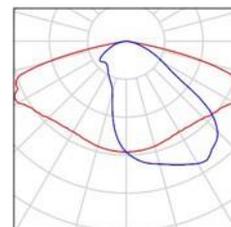
**via Papa Giovanni XXIII**

Data:  
Redattore: Arch. Atria

<b>via Papa Giovanni XXIII</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG21 Milos 3G4 4K NLG21</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>strada</b>	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
Isolinee (E)	10
Livelli di grigio (E)	11
Grafica dei valori (E)	12
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	13
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	14

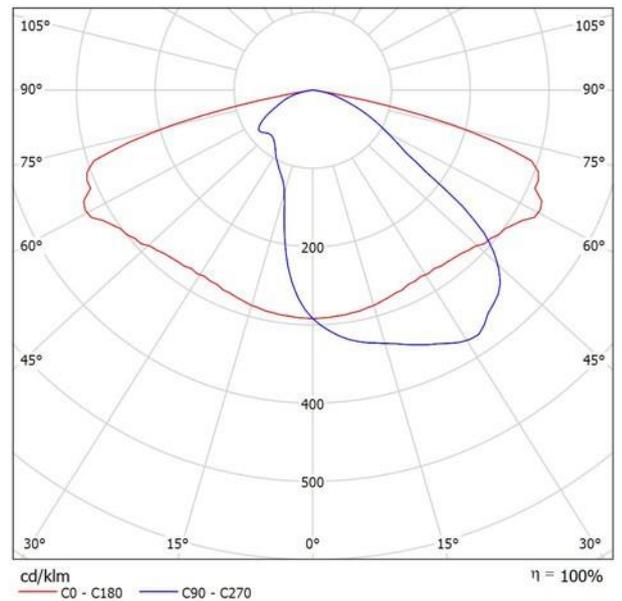
via Papa Giovanni XXIII / Lista pezzi lampade

6 Pezzo NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG21 Milos 3G4 4K  
NLG21  
Articolo No.: Milos 3G4 4K 7500lm NLG21  
Flusso luminoso (Lampada): 7499 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm  
Potenza lampade: 55.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 38 72 96 100 100  
Dotazione: 1 x 3G4 7500lm 4000K (Fattore di  
correzione 1.000).



## NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG21 Milos 3G4 4K NLG21 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 38 72 96 100 100

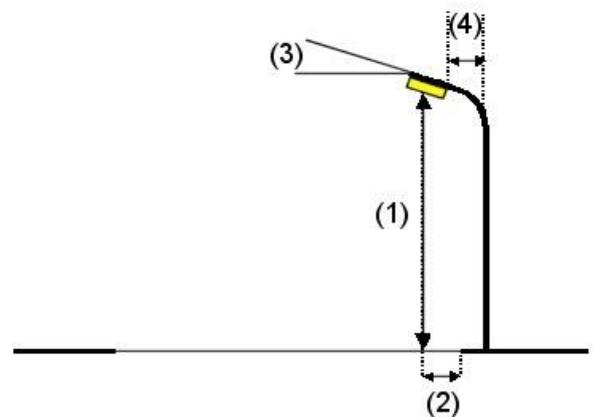
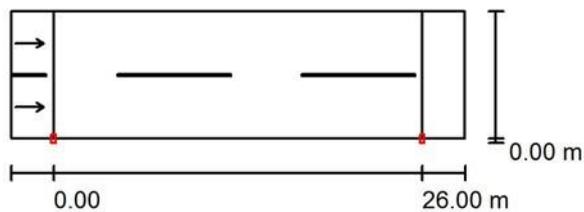
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

**Profilo strada**

Carreggiata 1 (Larghezza: 9.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.90

**Disposizioni lampade**



Lampada: NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG21 Milos 3G4 4K NLG21  
 Flusso luminoso (Lampada): 7499 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm  
 Potenza lampade: 55.5 W  
 Disposizione: un lato, in basso  
 Distanza pali: 26.000 m  
 Altezza di montaggio (1): 8.000 m  
 Altezza fuochi: 7.900 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°: 517 cd/klm  
 per 80°: 99 cd/klm  
 per 90°: 0.00 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 G3.  
 La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5.

**strada / Lista pezzi lampade**

NERI Milos 3G4 4K 7500lm NLG21 Milos 3G4 4K NLG21

Articolo No.: Milos 3G4 4K 7500lm NLG21

Flusso luminoso (Lampada): 7499 lm

Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm

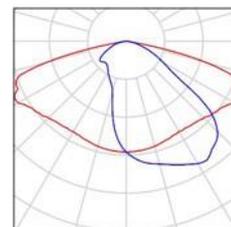
Potenza lampade: 55.5 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

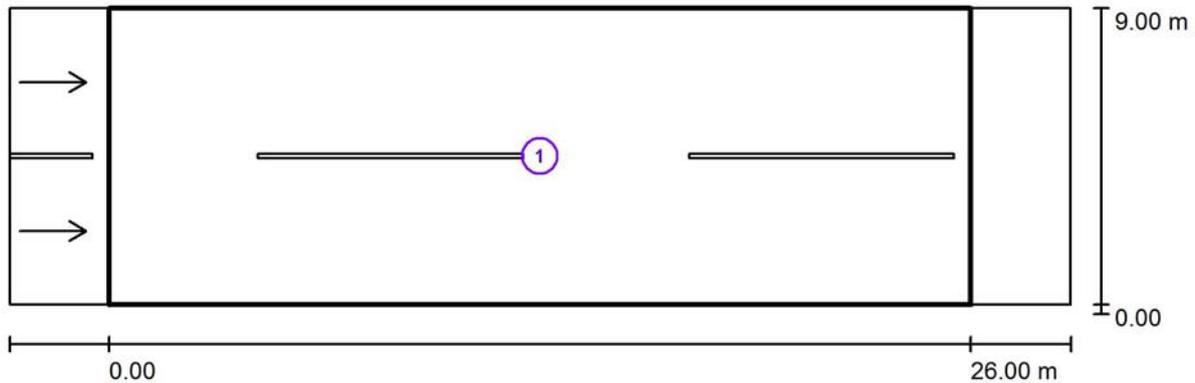
CIE Flux Code: 38 72 96 100 100

Dotazione: 1 x 3G4 7500lm 4000K (Fattore di correzione 1.000).

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



**strada / Risultati illuminotecnici**



Fattore di manutenzione: 0.90

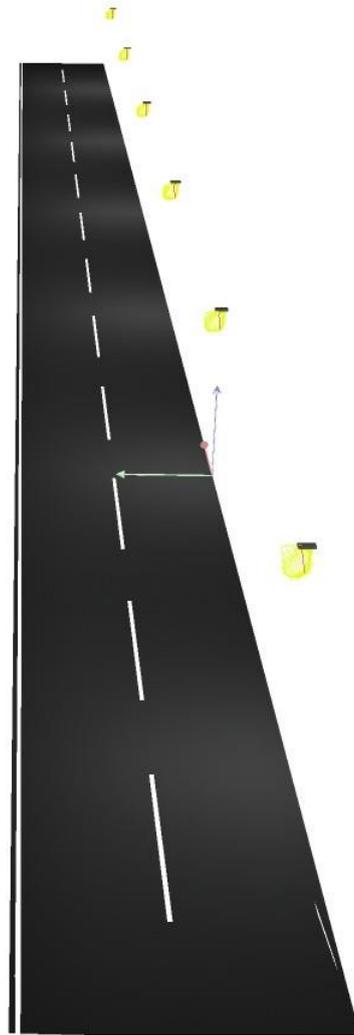
Scala 1:229

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 26.000 m, Larghezza: 9.000 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.00	0.47	0.74	9	0.50
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

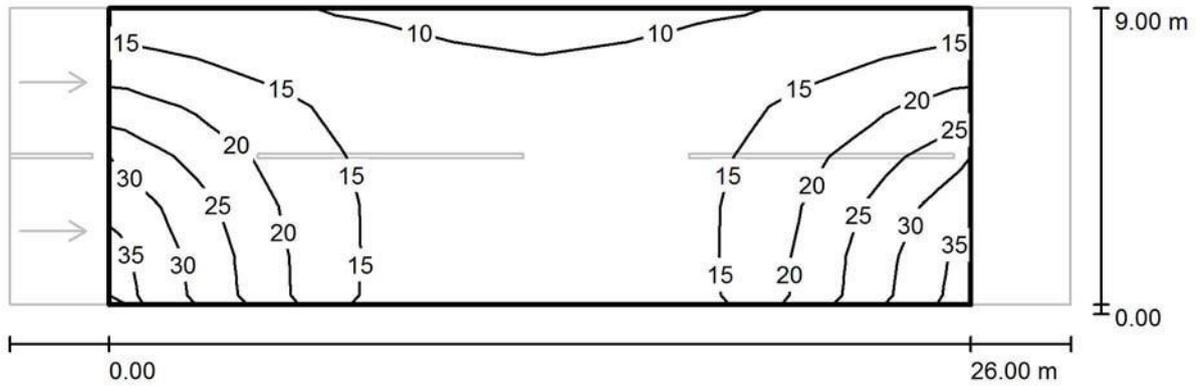




1 1.50 2 3 7 9 35 100 150

lx

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isolinee (E)**

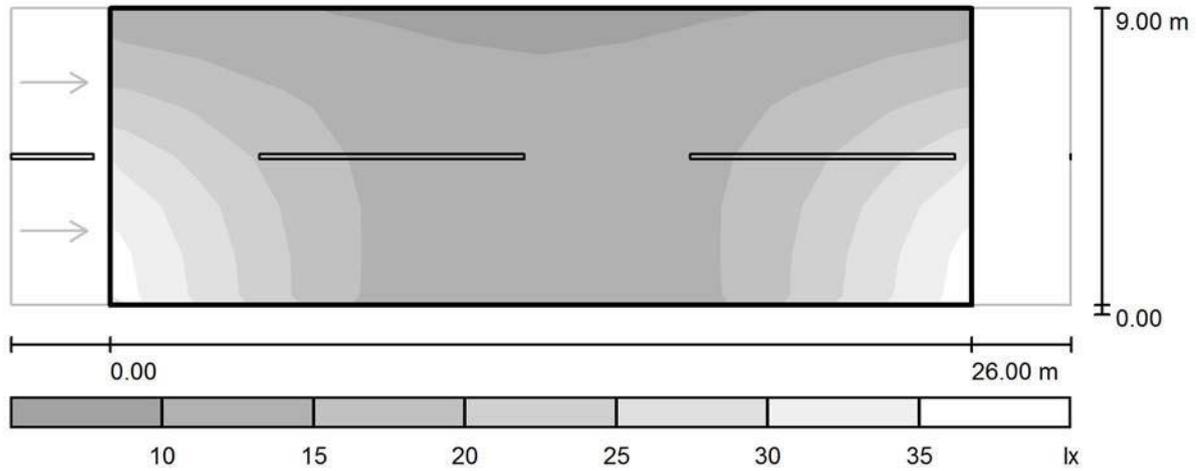


Valori in Lux, Scala 1 : 229

Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
16	9.30	33	0.565	0.279

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Livelli di grigio (E)**



Scala 1 : 229

Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$  [lx]  
16

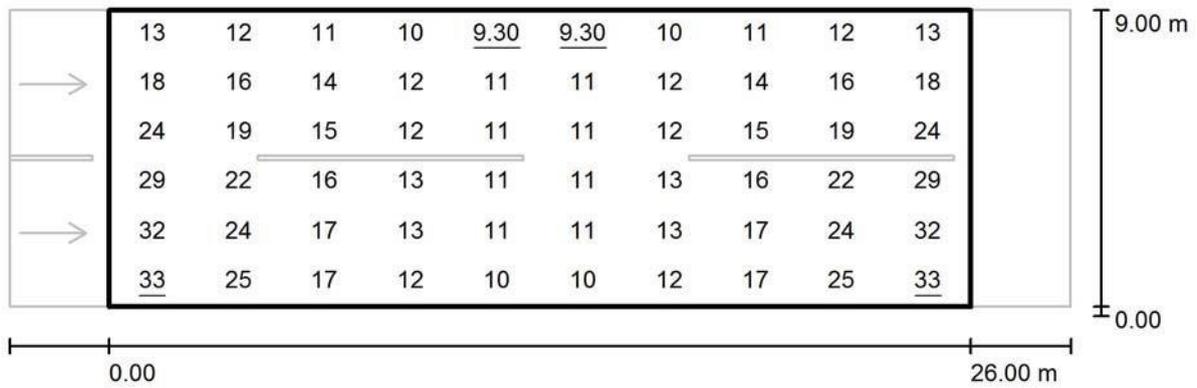
$E_{min}$  [lx]  
9.30

$E_{max}$  [lx]  
33

$E_{min} / E_m$   
0.565

$E_{min} / E_{max}$   
0.279

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 229

Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$  [lx]  
16

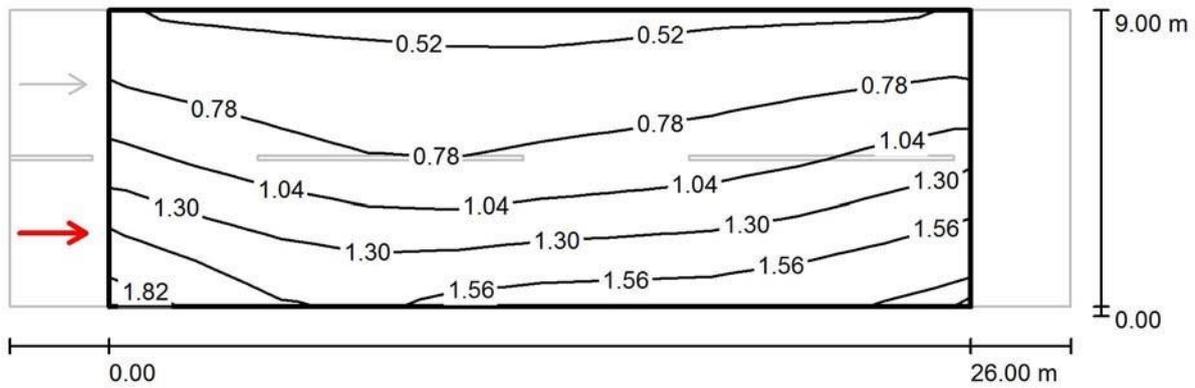
$E_{min}$  [lx]  
9.30

$E_{max}$  [lx]  
33

$E_{min} / E_m$   
0.565

$E_{min} / E_{max}$   
0.279

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Iso linee (L)**



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 229

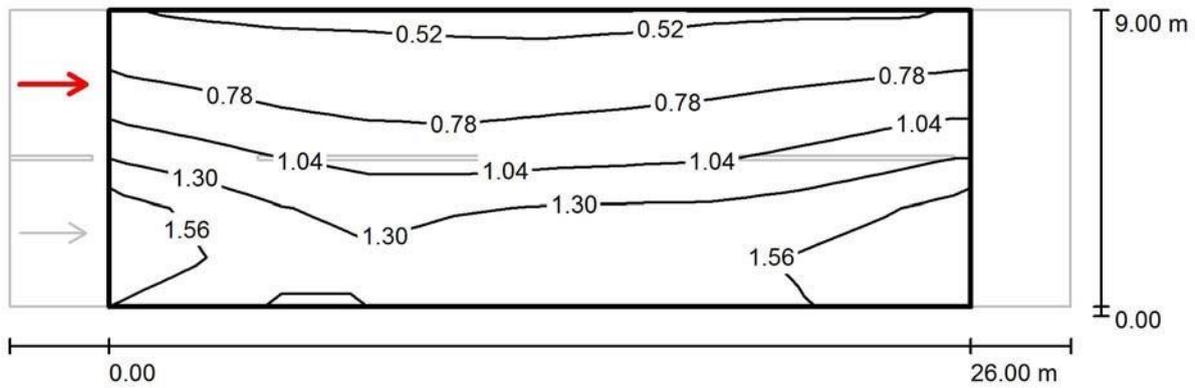
Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.00	0.48	0.74	9
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

**strada / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Iso linee (L)**



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 229

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 6.750 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.08	0.47	0.79	6
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓