

S.S. N. 9 "VIA EMILIA" VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

PROGETTO ESECUTIVO

 Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	DOTT. GEOL. DANILLO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI Ing. Renato Del Prete	PROGETTISTA Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
			PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)	PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
 Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	 Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.)	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
			COMPUTI Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)	CANTIERISTICA Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
 Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	ECOPLAN Società di Ingegneria S.p.A. a partecipazione paritetica Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	ARKE INGENGERIA s.r.l. Via Impugnatorie Torlonia n. 70126 Bari Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	GEOLOGIA Dott. Danilo Gallo	GEOTECNICA Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
			AMBIENTE Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.)	SICUREZZA Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Renato DEL PRETE	PROGETTISTA  Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO  Dott. Danilo GALLO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. Gaetano RANIERI
---	---	--	---	---

MA02

M - IMPIANTI TECNOLOGICI RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701			NOME FILE T00IM00IMPRES02B.pdf		REVISIONE B	SCALA:
CODICE ELAB. T00IM00IMPRES02						
D						
C						
B	EMMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	LUGLIO 2018	ING. VALERIO BAJETTI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI	
A	PRIMA EMISSIONE	DICEMBRE 2017	ING. VALERIO BAJETTI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo

Svincolo Casalpusterlengo Nord

Commessa::
Cliente::
Oggetto::

Data: 30.11.2017
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

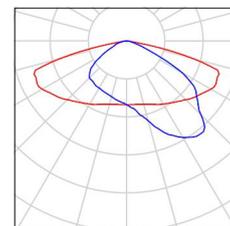
SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST	
Scheda tecnica apparecchio	4
AN-LIGHT S.R.L. 9031.754 London LED 75W-4000K ST	
London LED 75W-4000K ST	
CDL (polare)	5
Rotatoria R01	
Lista pezzi lampade	6
Rendering 3D	7
Rendering colori sfalsati	8
Superfici esterne	
Griglia di calcolo R01	
Riepilogo	9
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10
Rotatoria R04	
Lista pezzi lampade	11
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13
Superfici esterne	
Griglia di calcolo 1	
Riepilogo	14
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	15
Rampe Svincolo Casalpusterlengo Nord	
Dati di pianificazione	16
Risultati illuminotecnici	17
Rendering colori sfalsati	18
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata	
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	19

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo / Lista pezzi lampade

19 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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

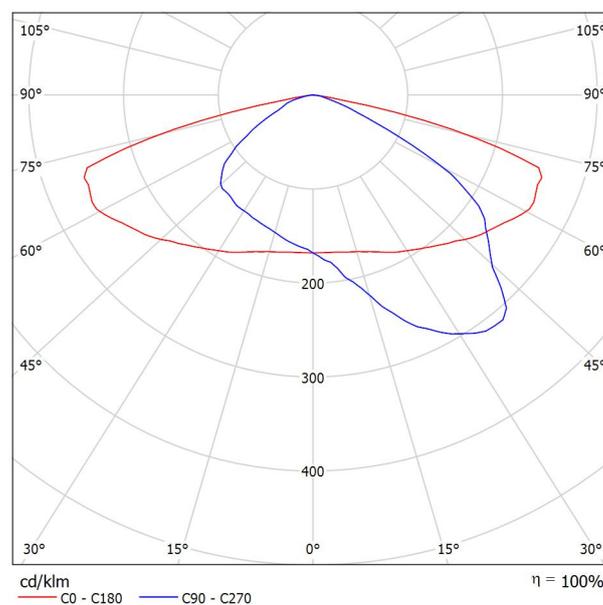


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



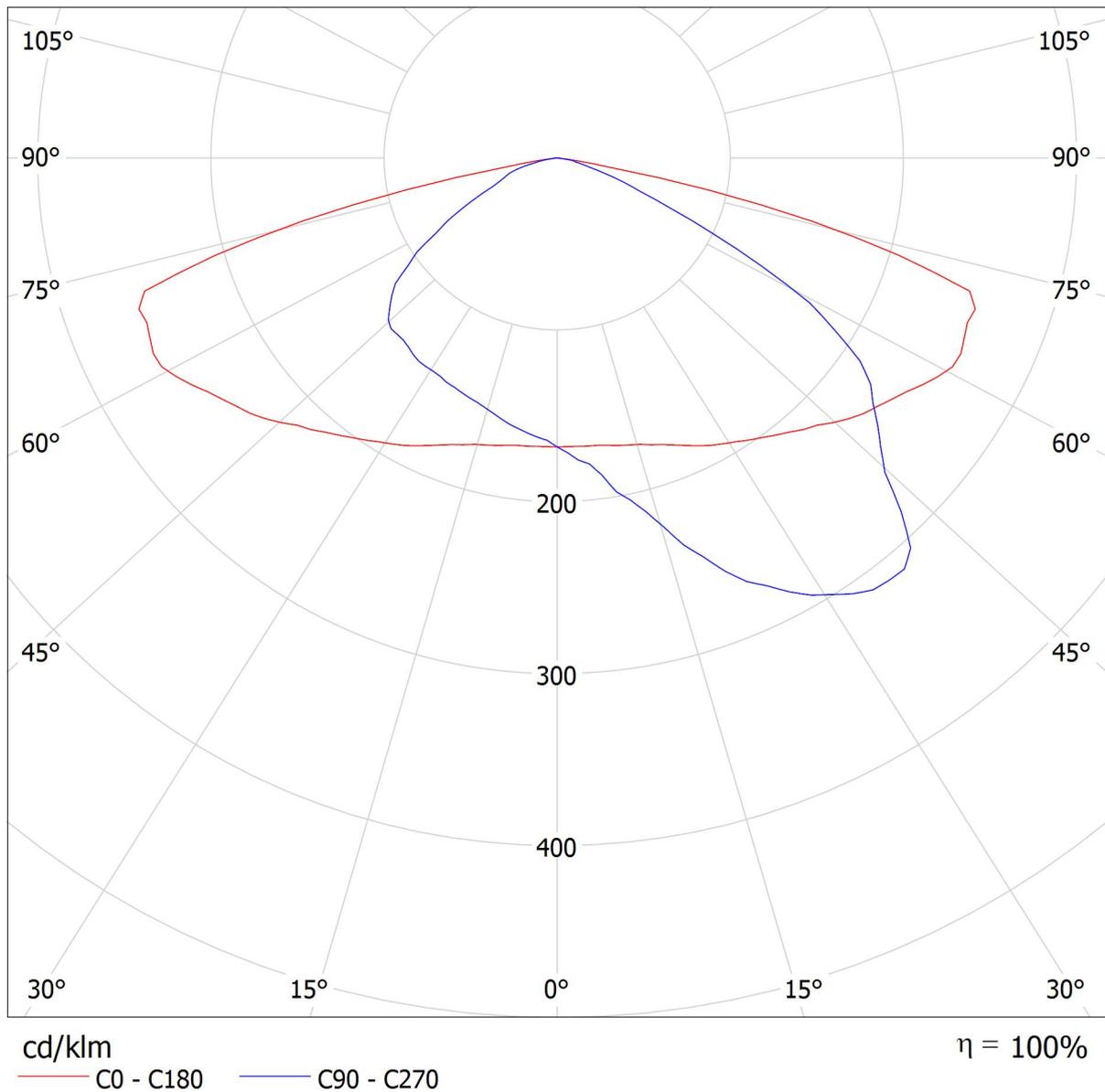
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100

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

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9031.754 London LED 75W-4000K ST / CDL (polare)

Lampada: AN-LIGHT S.R.L. 9031.754 London LED 75W-4000K ST
 Lampadine: 1 x XHP35 D4+

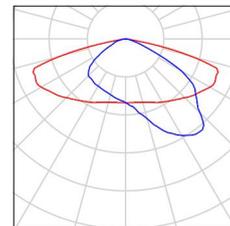


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R01 / Lista pezzi lampade

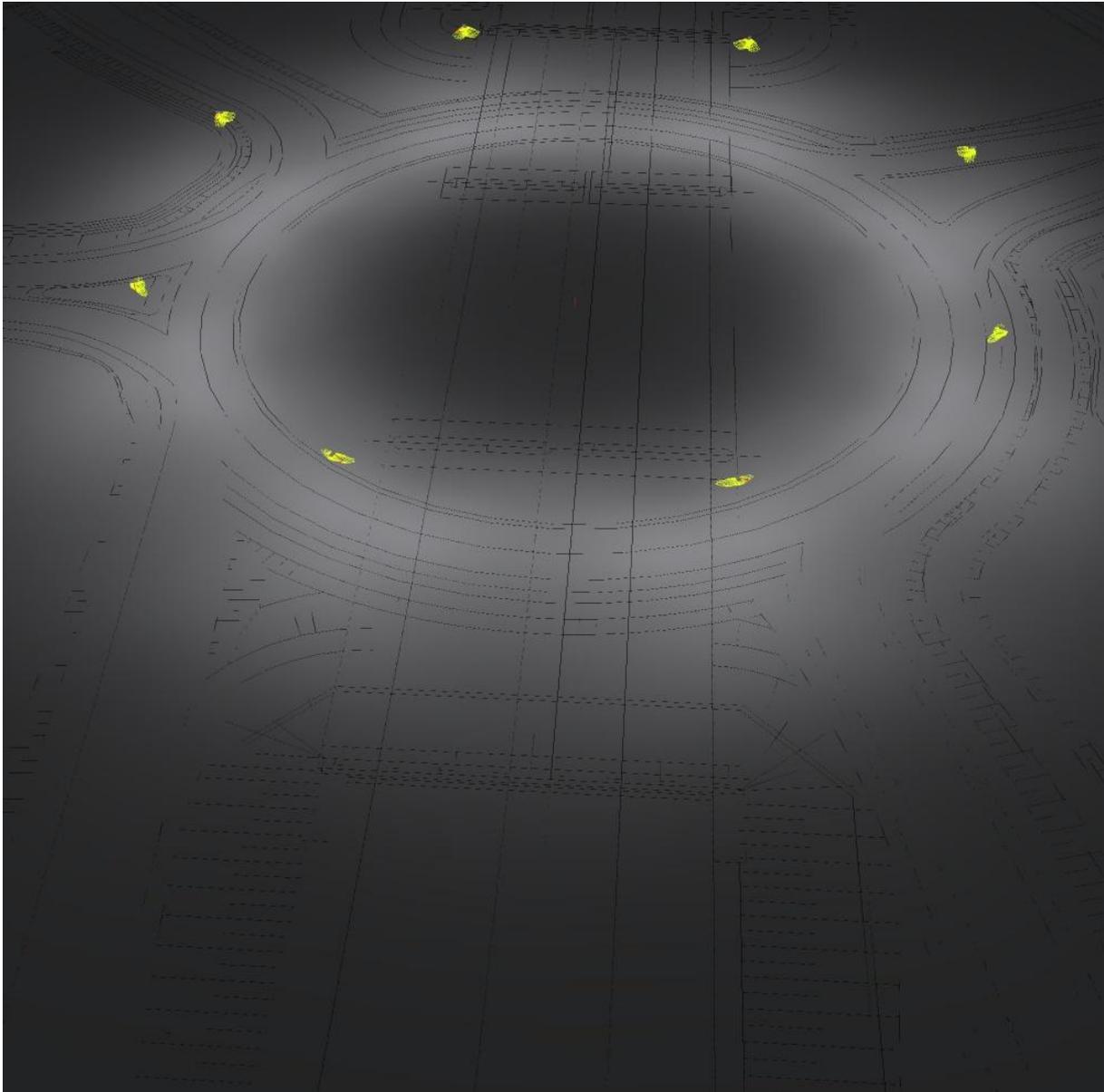
8 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



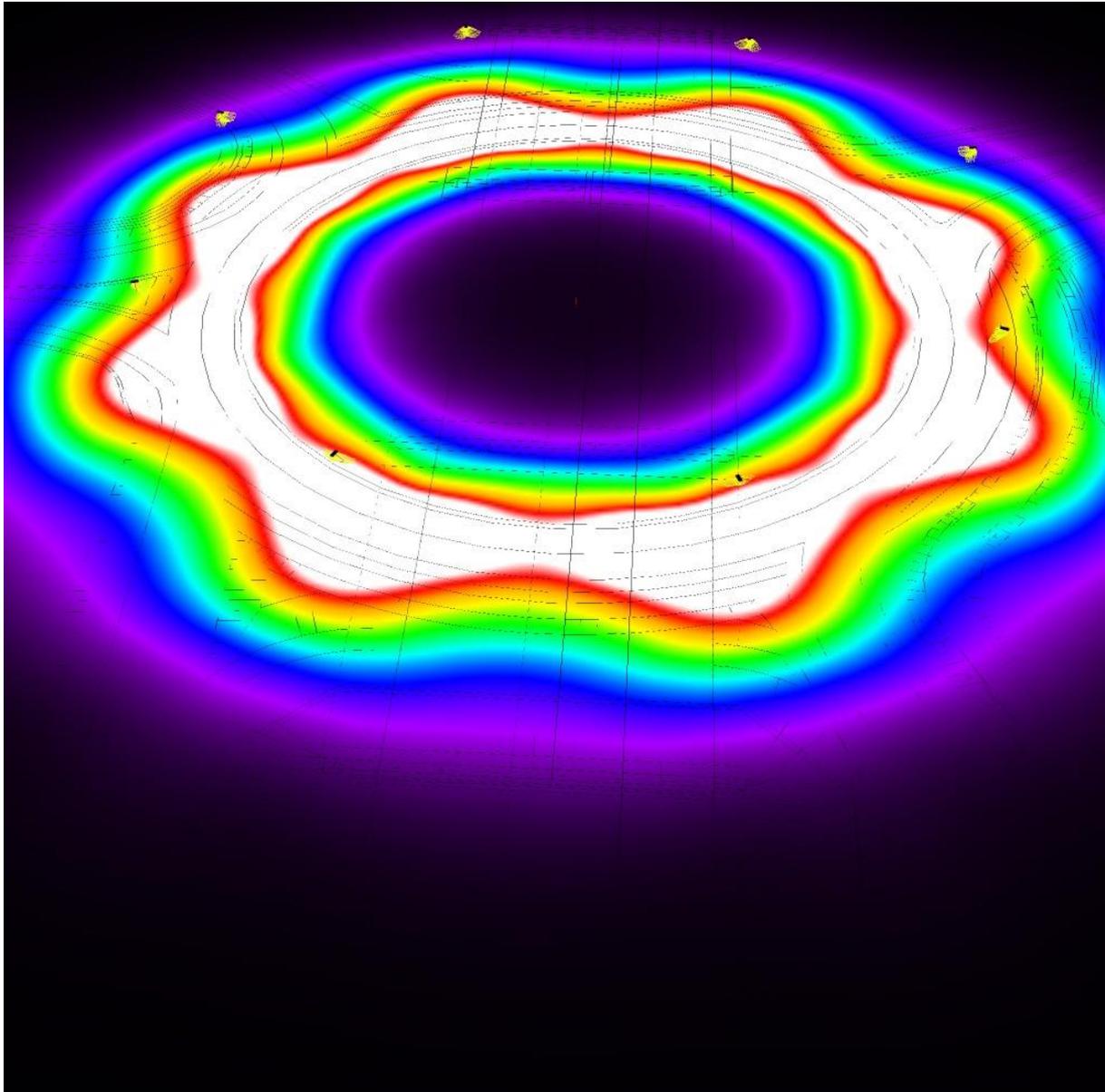
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R01 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

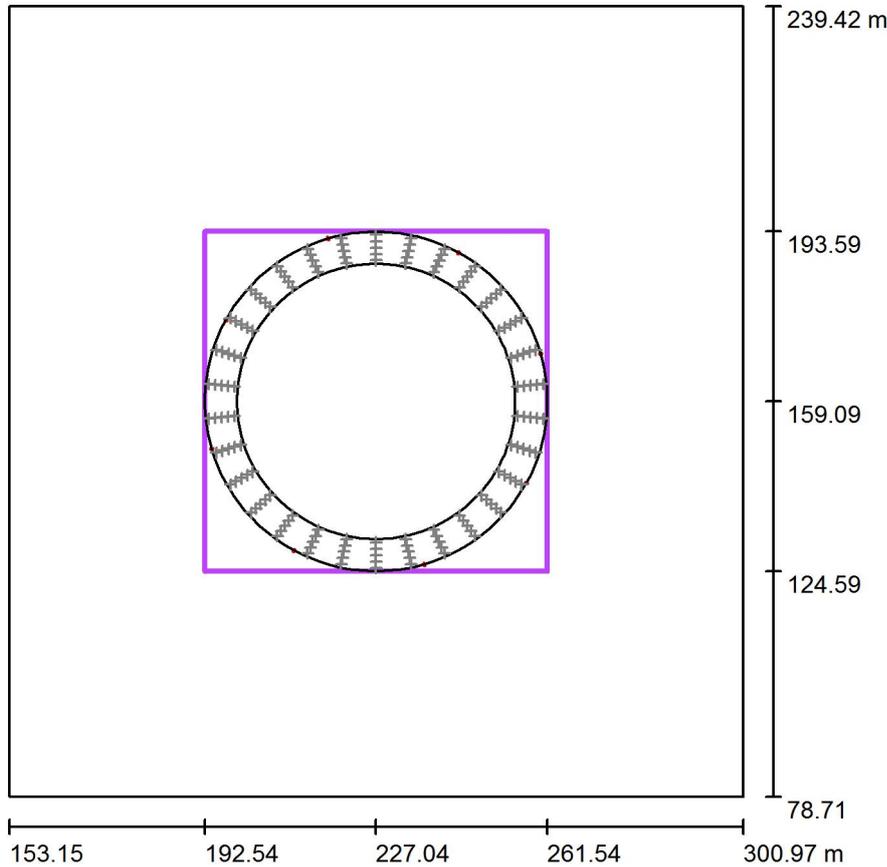
Rotatoria R01 / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria R01 / Griglia di calcolo R01 / Riepilogo



Scala 1 : 1533

Posizione: (227.043 m, 159.092 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (69.000 m, 69.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 5 Punti

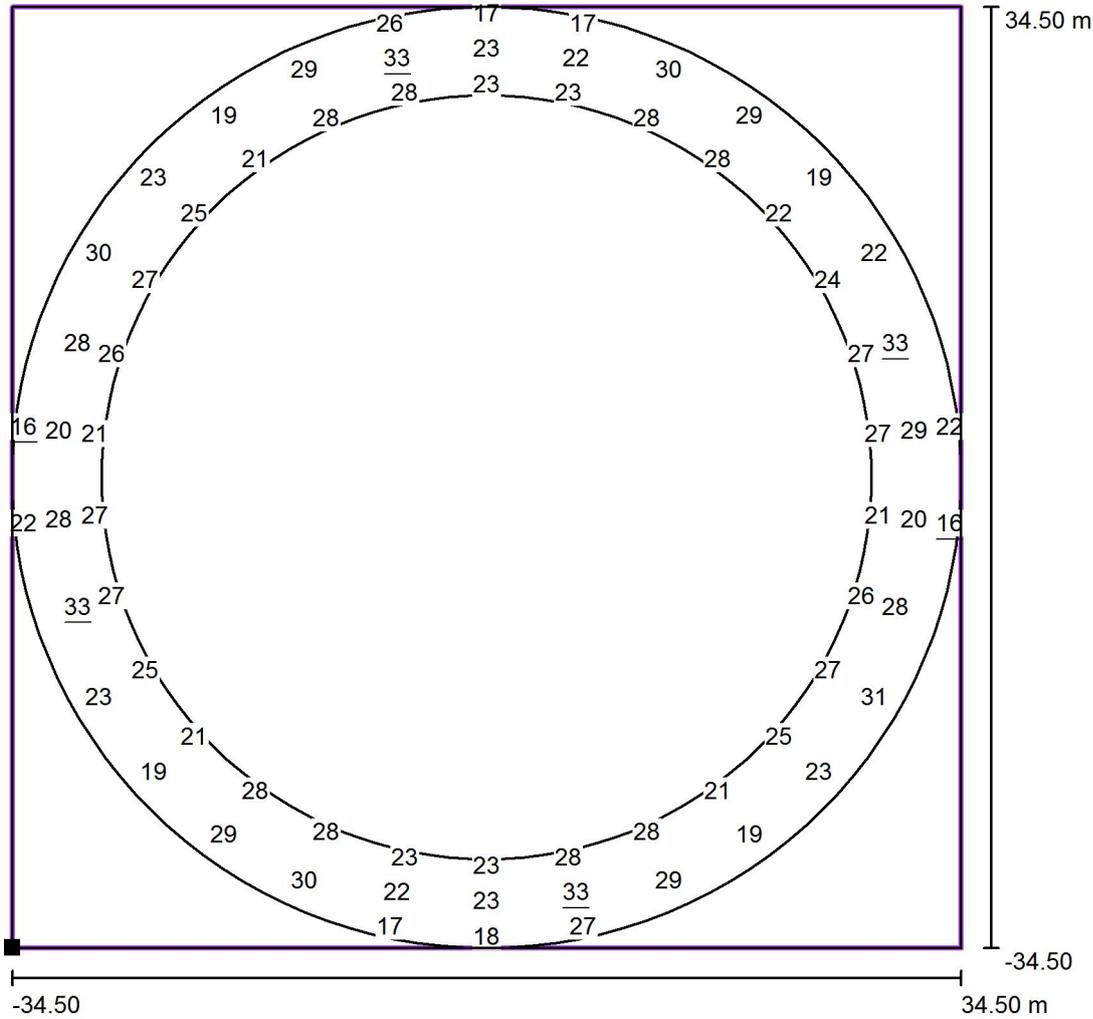
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	25	16	33	0.62	0.48	/	0.000	/

E_h / E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

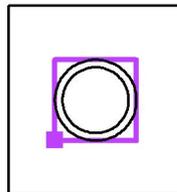
Rotatoria R01 / Griglia di calcolo R01 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 553

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (192.543 m,
 124.592 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 5 Punti

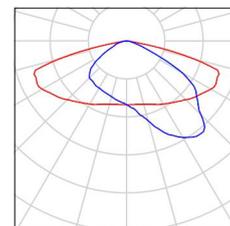
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	16	33	0.62	0.48

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R04 / Lista pezzi lampade

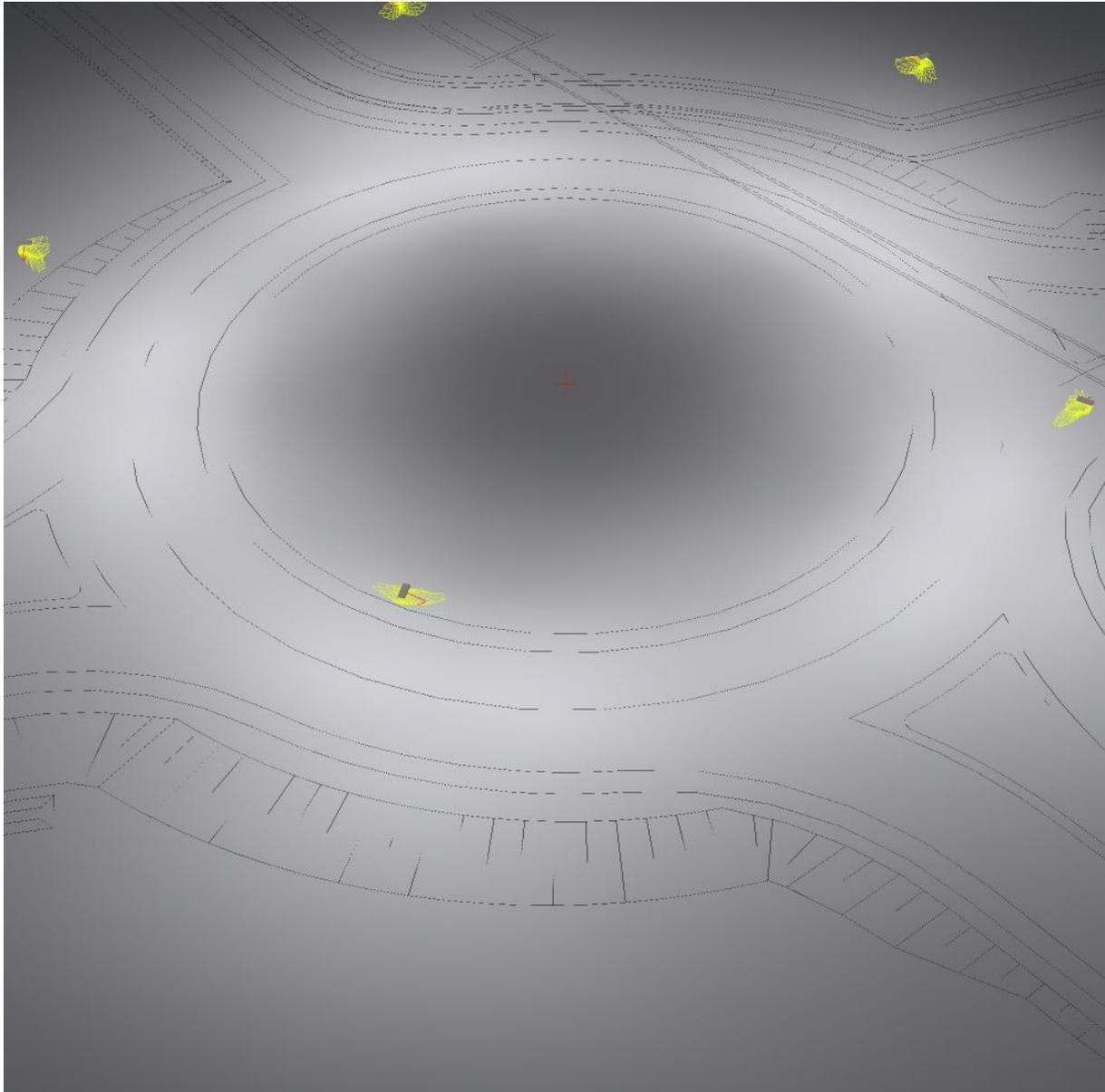
5 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



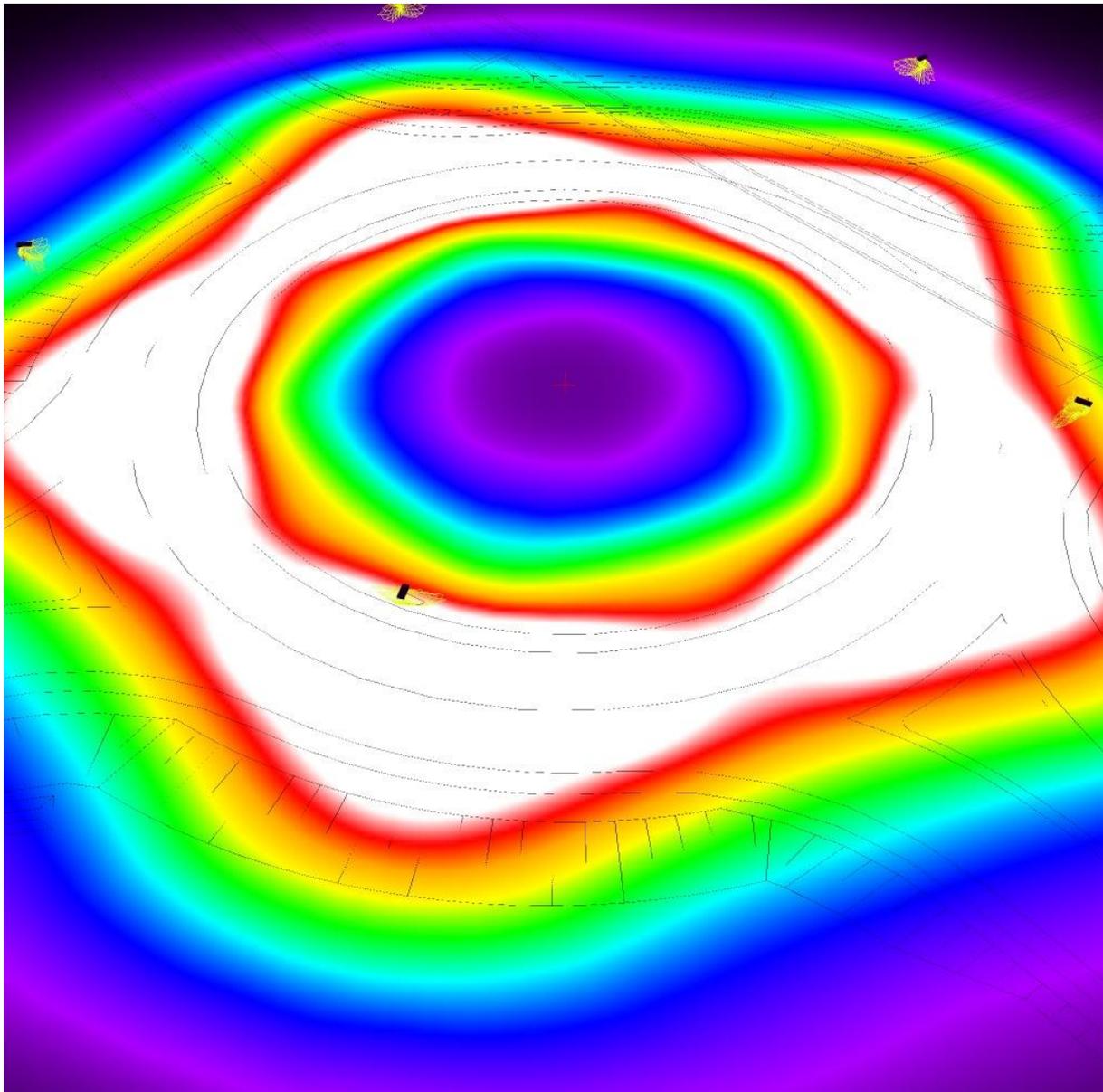
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R04 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

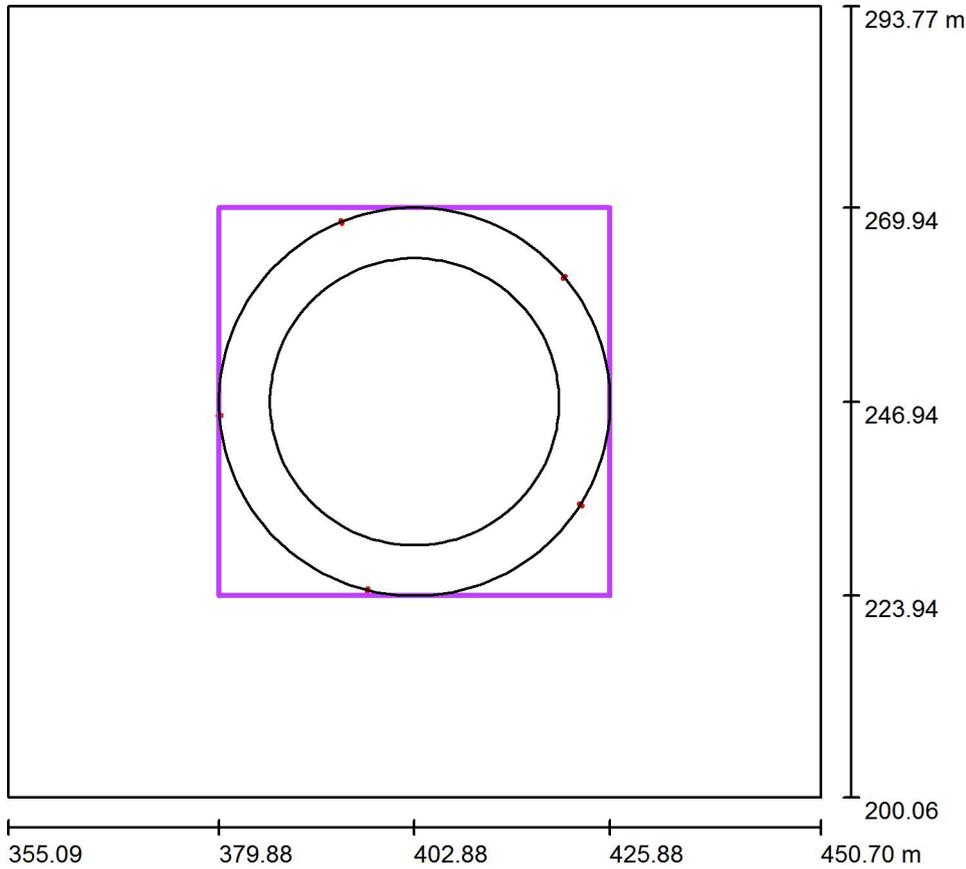
Rotatoria R04 / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria R04 / Griglia di calcolo 1 / Riepilogo



Scala 1 : 894

Posizione: (402.883 m, 246.937 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (46.000 m, 46.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 5 Punti

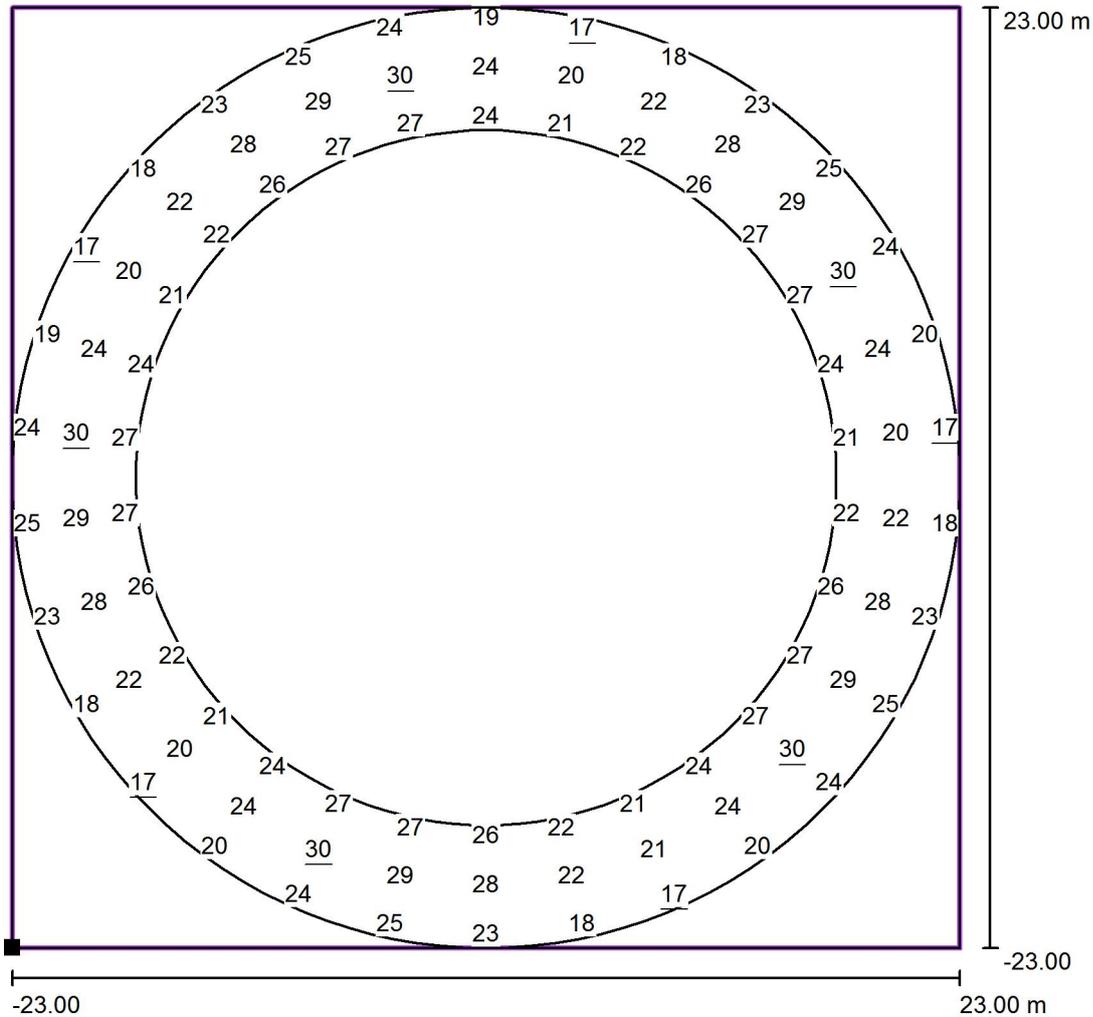
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	24	17	30	0.69	0.56	/	0.000	/

$E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

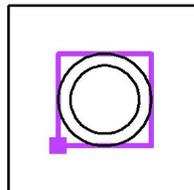
Rotatoria R04 / Griglia di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 369

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (379.883 m,
 223.937 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 5 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	17	30	0.69	0.56

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

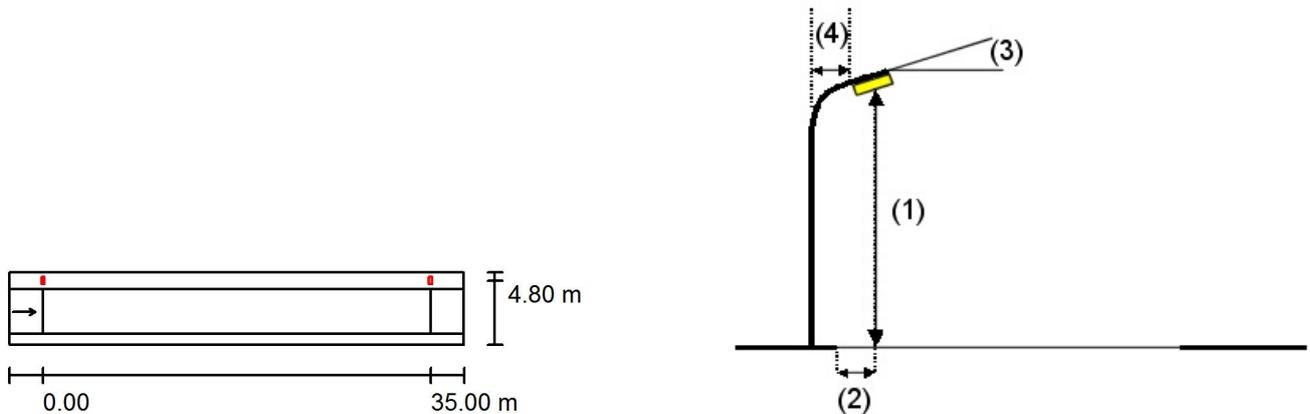
Rampe Svincolo Casalpusterlengo Nord / Dati di pianificazione

Profilo strada

Banchina	(Larghezza: 1.500 m)
Carreggiata	(Larghezza: 4.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)
Banchina	(Larghezza: 1.000 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

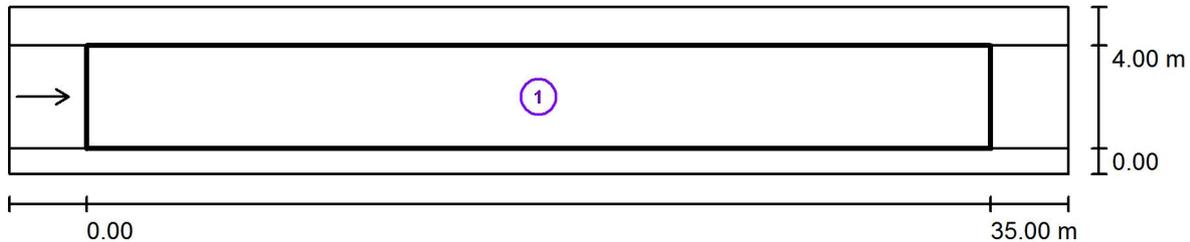
Disposizioni lampade



Lampada:	AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST	
Flusso luminoso (Lampada):	13440 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	13440 lm	per 70°: 509 cd/klm
Potenza lampade:	100.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 1.48 cd/klm
Distanza pali:	35.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	9.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.925 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.800 m	G3.
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	La disposizione rispetta la classe degli indici di
Lunghezza braccio (4):	2.500 m	abbagliamento D.4.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe Svincolo Casalpusterlengo Nord / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:294

Lista campo di valutazione

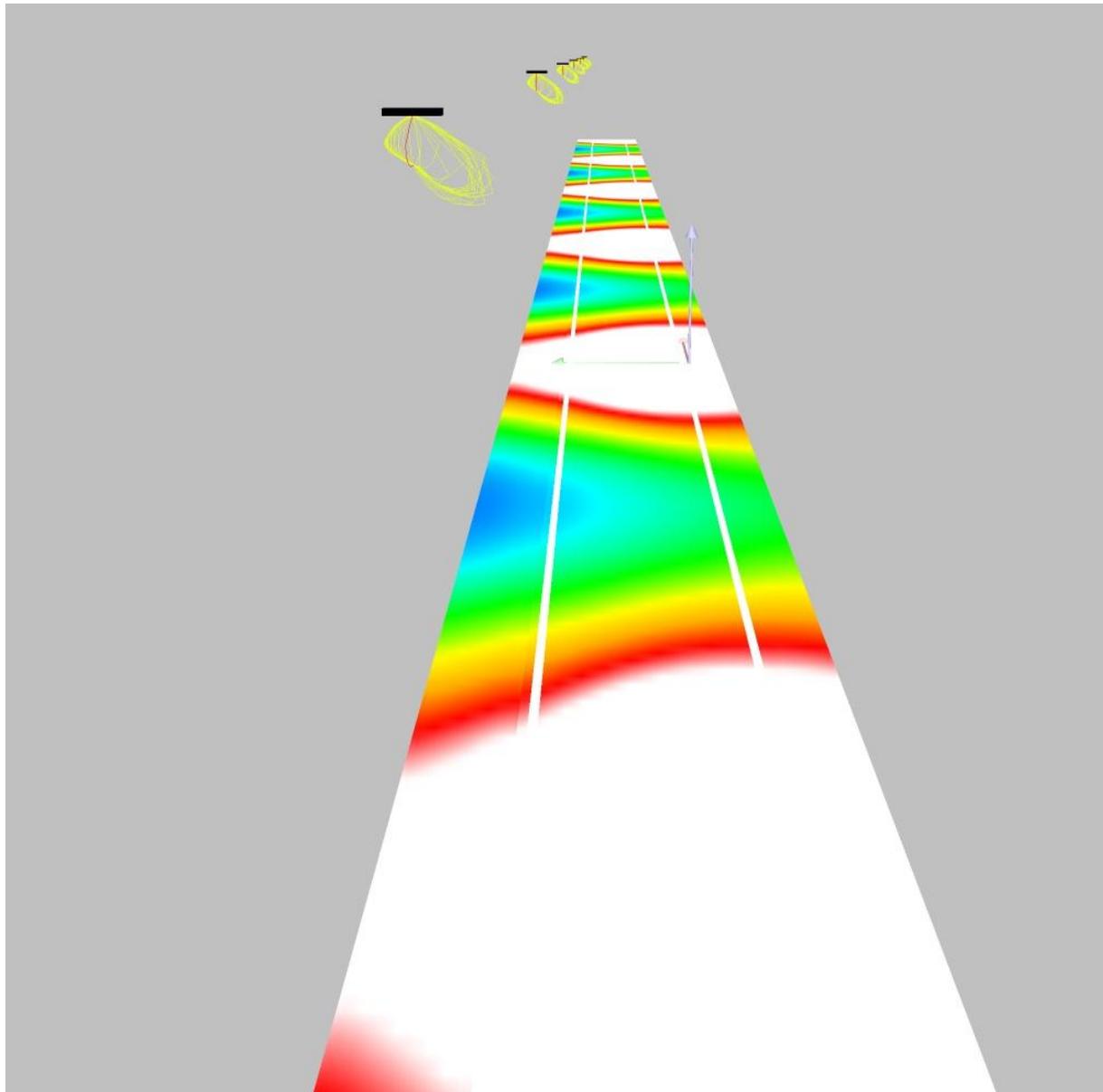
- 1 Campo di valutazione Carreggiata
Lunghezza: 35.000 m, Larghezza: 4.000 m
Reticolo: 12 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.
Manto stradale: R3, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.13	0.71	0.78	8	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

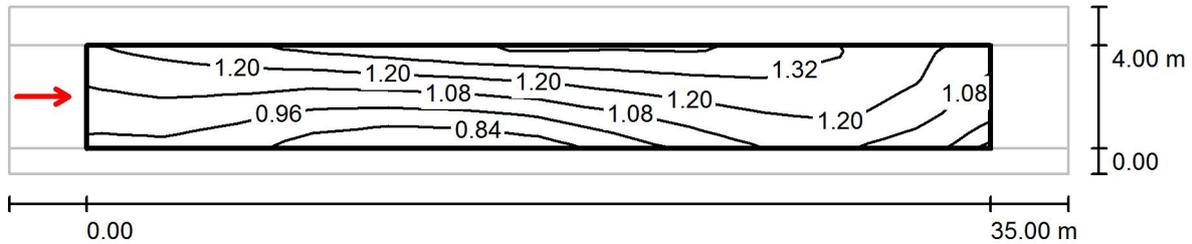
Rampe Svincolo Casalpusterlengo Nord / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rampe Svincolo Casalpusterlengo Nord / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 294

Reticolo: 12 x 3 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.13	0.71	0.78	8
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo

Svincolo SP 22

Commessa::
Cliente::
Oggetto::

Data: 30.11.2017
Redattore:

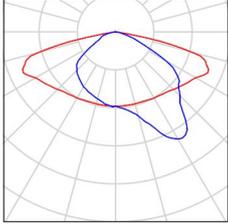
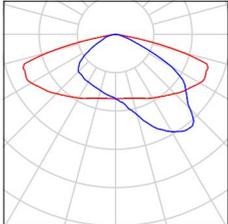
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
AN-LIGHT S.R.L. 9030.354 London Mini 35W-4000K ST	
Scheda tecnica apparecchio	4
AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST	
Scheda tecnica apparecchio	5
Rotatoria R02	
Lista pezzi lampade	6
Rendering 3D	7
Rendering colori sfalsati	8
Superfici esterne	
Griglia di calcolo R02	
Riepilogo	9
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10
Rotatoria R07	
Lista pezzi lampade	11
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13
Superfici esterne	
Griglia di calcolo R07	
Riepilogo	14
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	15
Rotatoria R08	
Lista pezzi lampade	16
Rendering 3D	17
Rendering colori sfalsati	18
Superfici esterne	
Griglia di calcolo R08	
Riepilogo	19
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	20
Ciclabile Cascina Borasca	
Dati di pianificazione	21
Risultati illuminotecnici	22
Rendering 3D	23
Rendering colori sfalsati	24

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo / Lista pezzi lampade

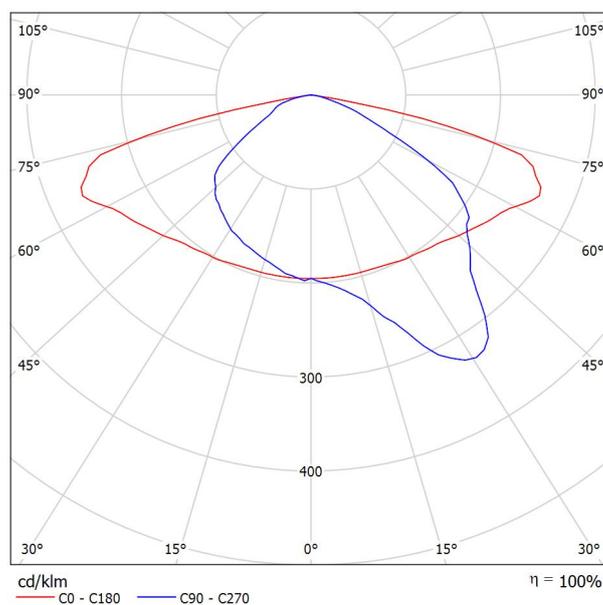
- | | | | |
|----------|---|---|--|
| 6 Pezzo | <p>AN-LIGHT S.R.L. 9030.354 London Mini 35W-4000K ST
Articolo No.: 9030.354
Flusso luminoso (Lampada): 3490 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3490 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
Dotazione: 1 x CREE XP-L V2 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 19 Pezzo | <p>AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9030.354 London Mini 35W-4000K ST / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100

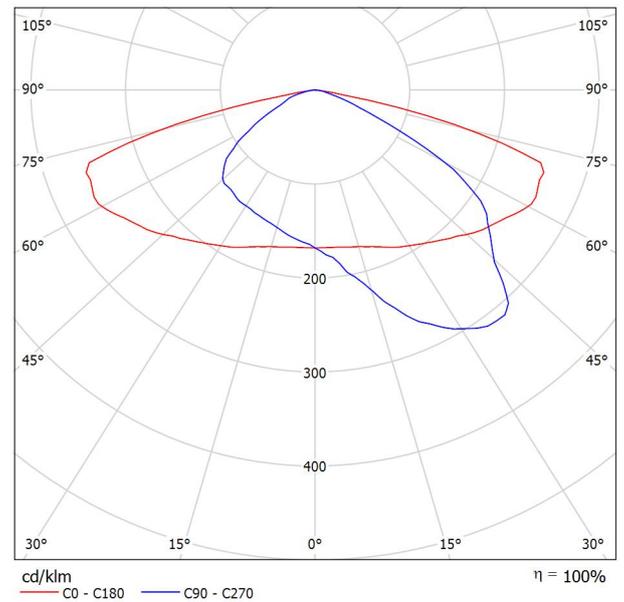
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100

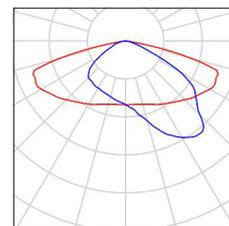
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R02 / Lista pezzi lampade

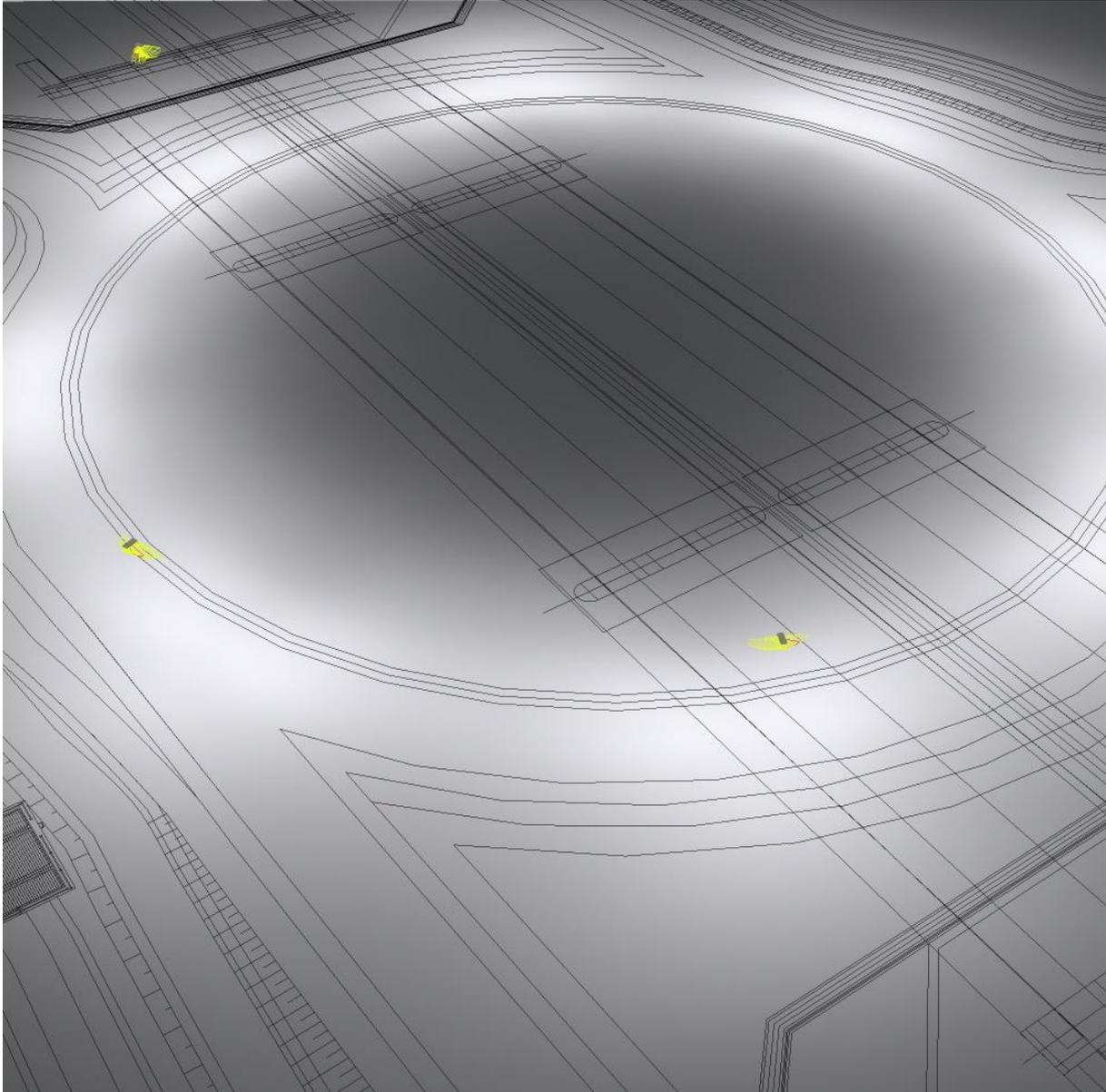
8 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



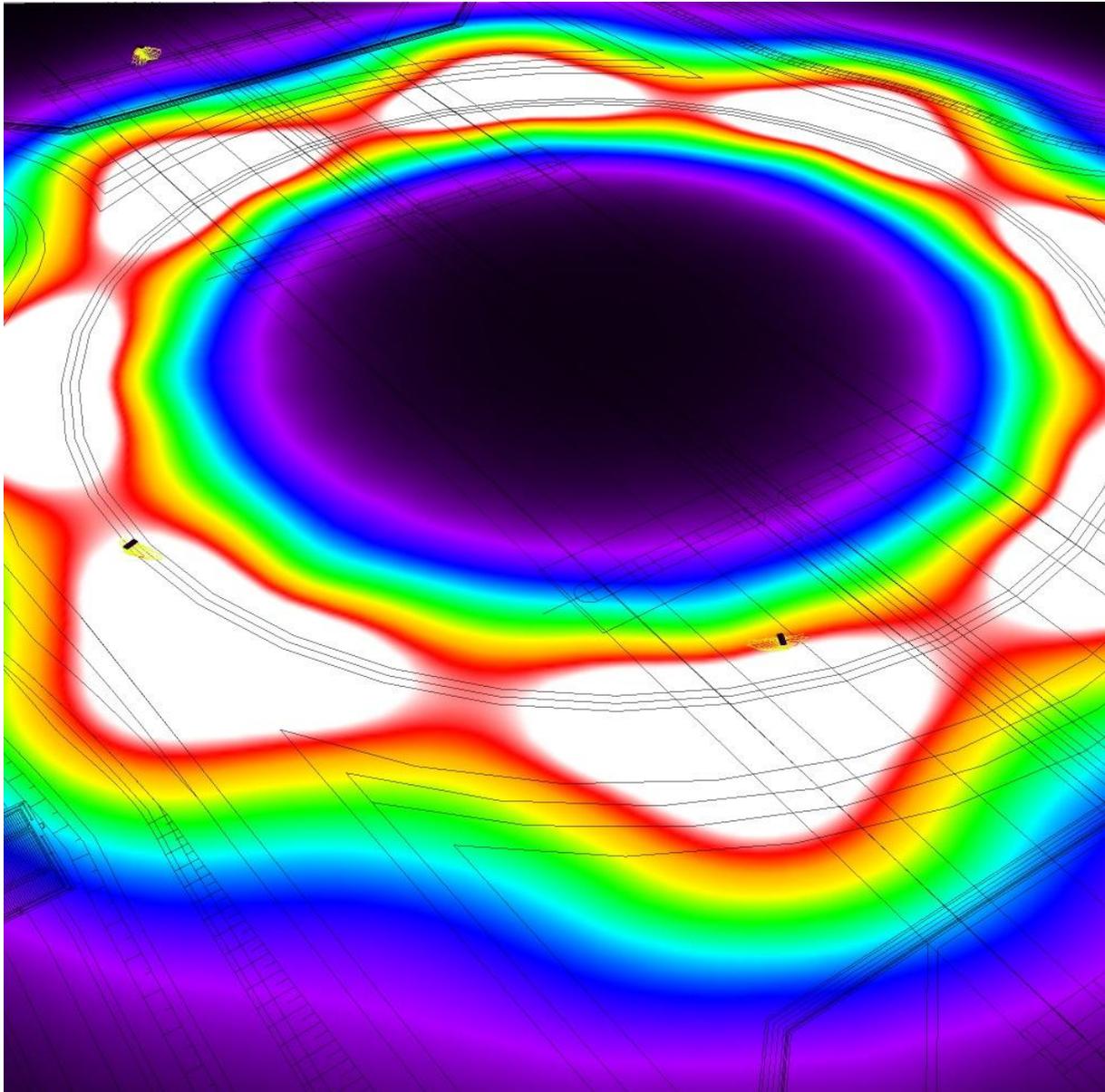
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R02 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

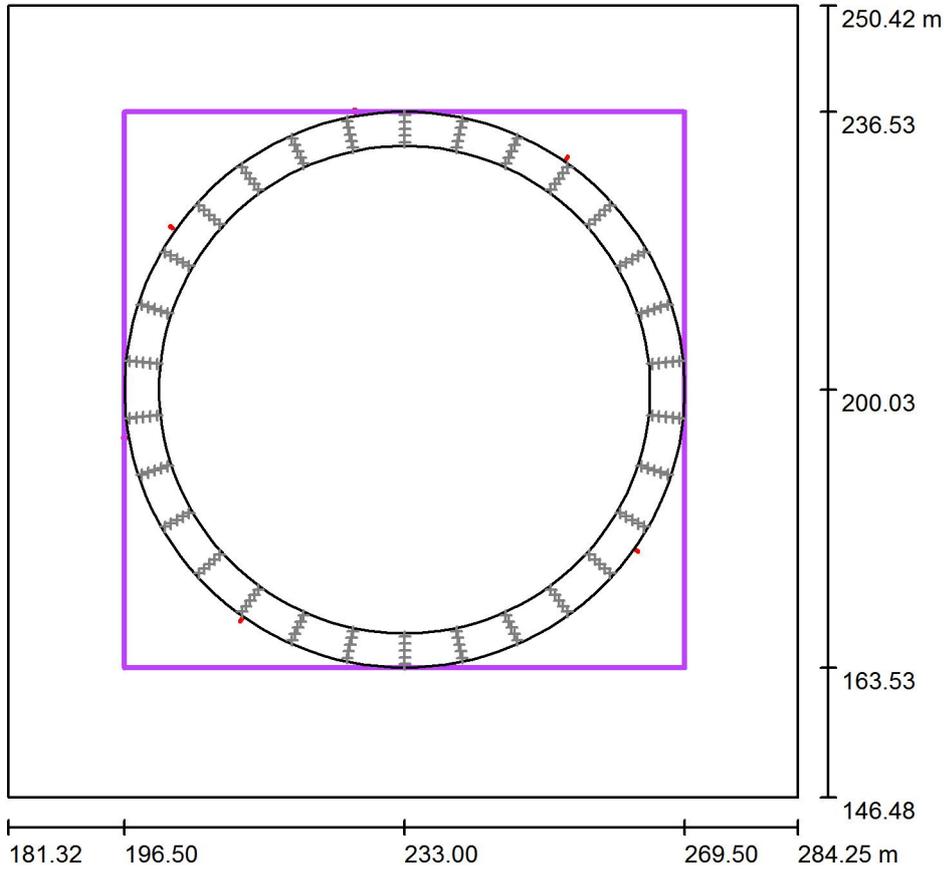
Rotatoria R02 / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria R02 / Griglia di calcolo R02 / Riepilogo



Scala 1 : 991

Posizione: (232.995 m, 200.027 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (73.000 m, 73.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 5 Punti

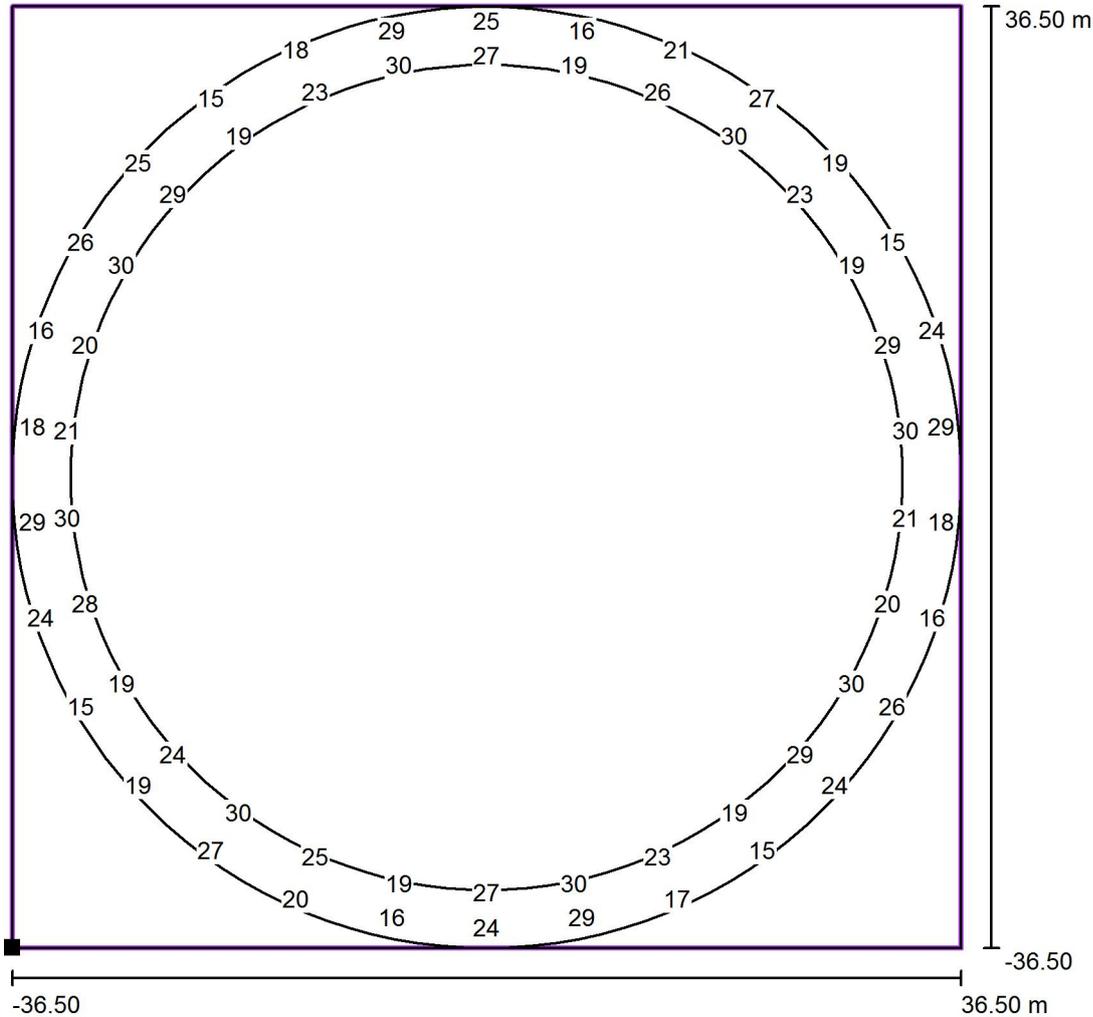
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	24	14	32	0.60	0.44	/	0.000	/

$E_{h,m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

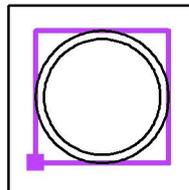
Rotatoria R02 / Griglia di calcolo R02 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 585

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (196.495 m,
 163.527 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 5 Punti

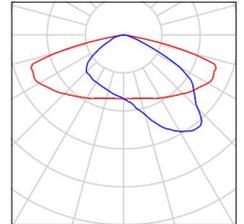
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	14	32	0.60	0.44

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R07 / Lista pezzi lampade

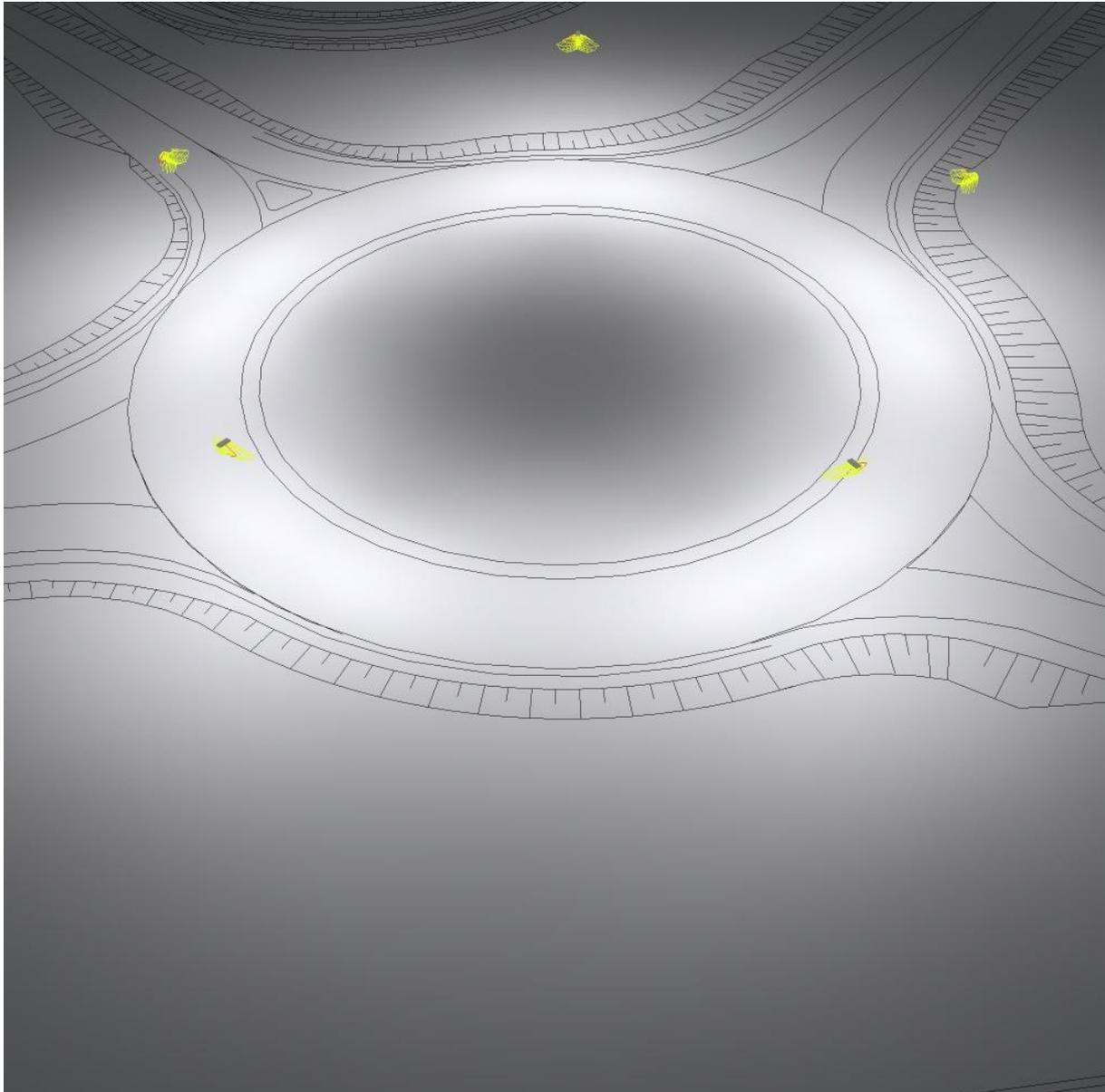
5 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



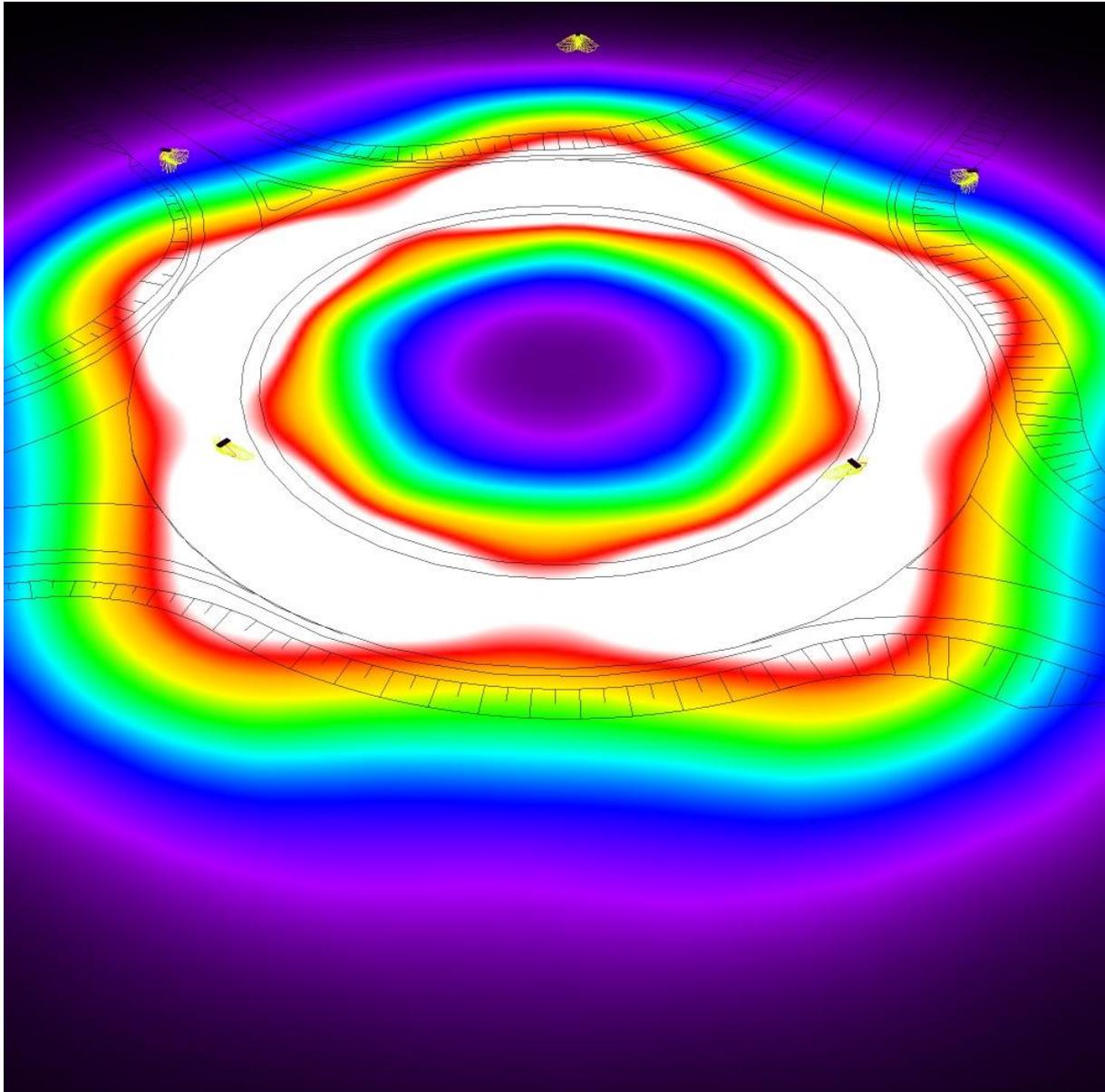
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R07 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

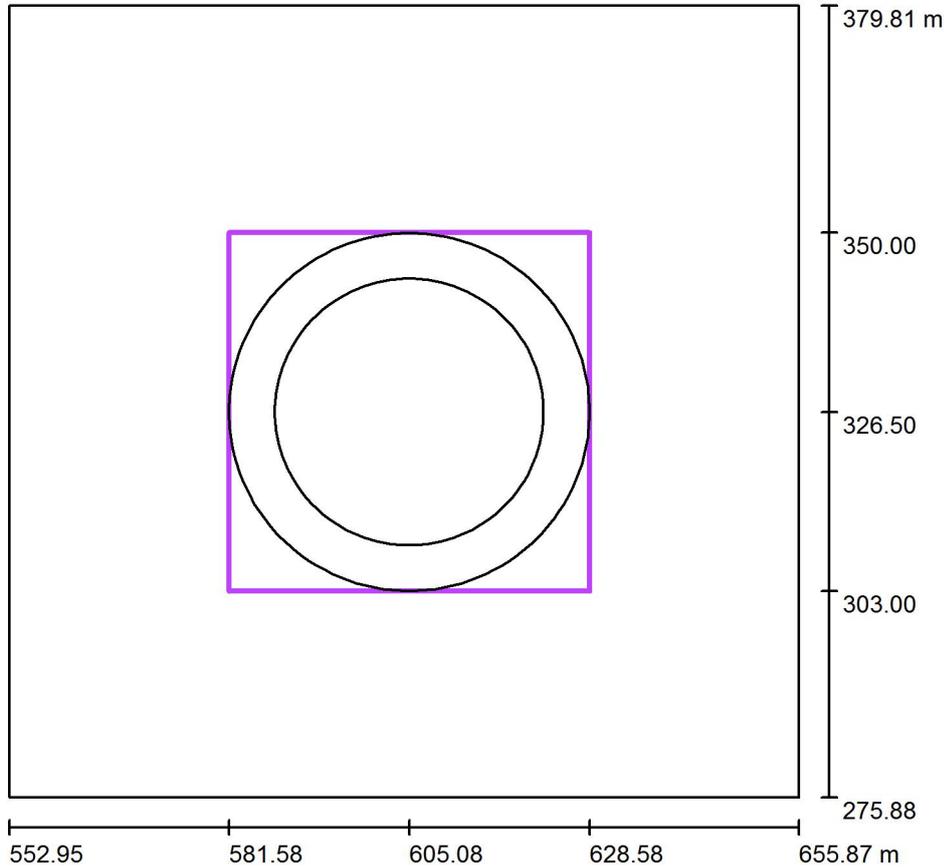
Rotatoria R07 / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria R07 / Griglia di calcolo R07 / Riepilogo



Scala 1 : 991

Posizione: (605.079 m, 326.497 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (47.000 m, 47.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 5 Punti

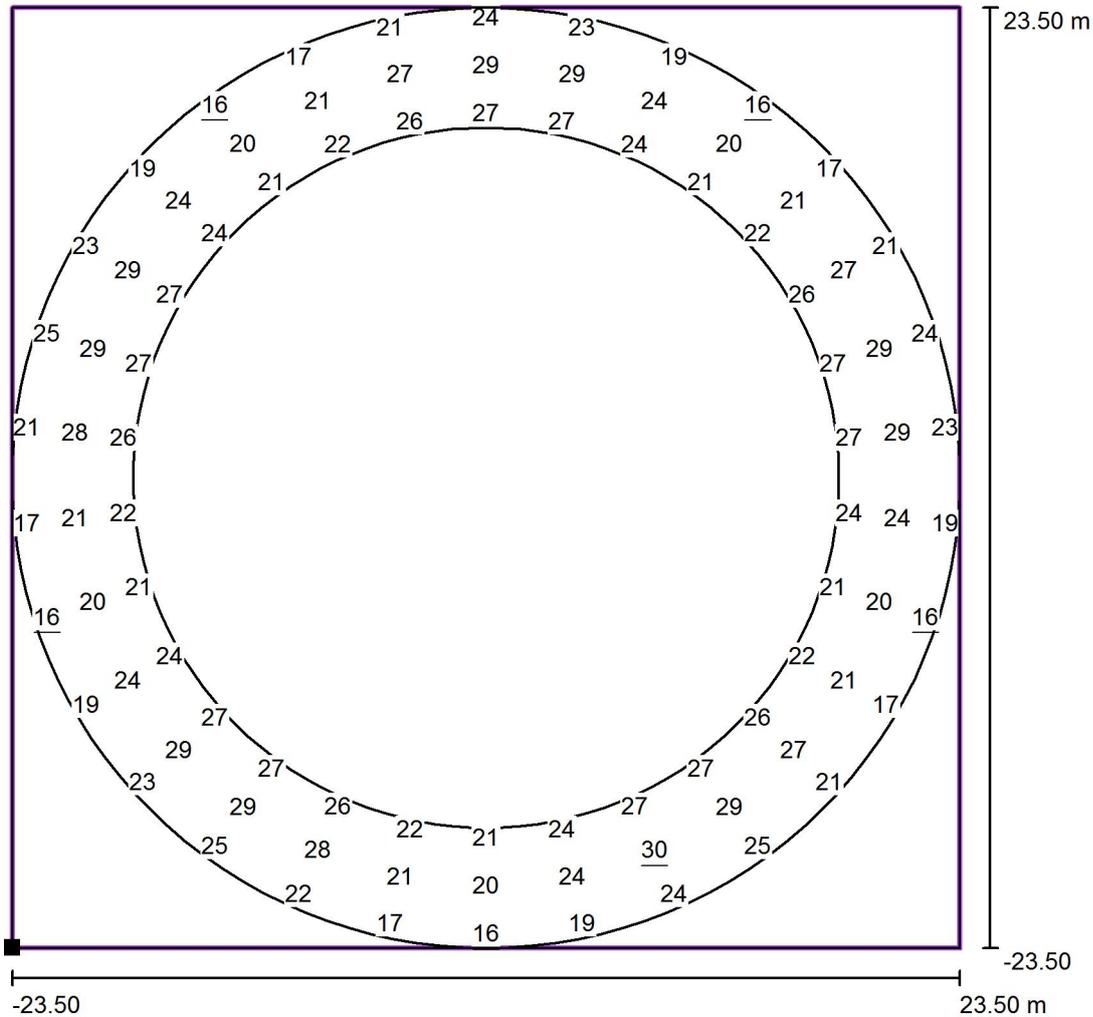
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	24	16	30	0.67	0.53	/	0.000	/

E_h / E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

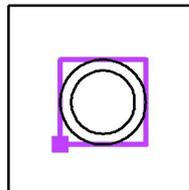
Rotatoria R07 / Griglia di calcolo R07 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 377

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (581.579 m,
 302.997 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 5 Punti

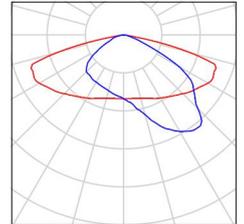
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	16	30	0.67	0.53

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R08 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

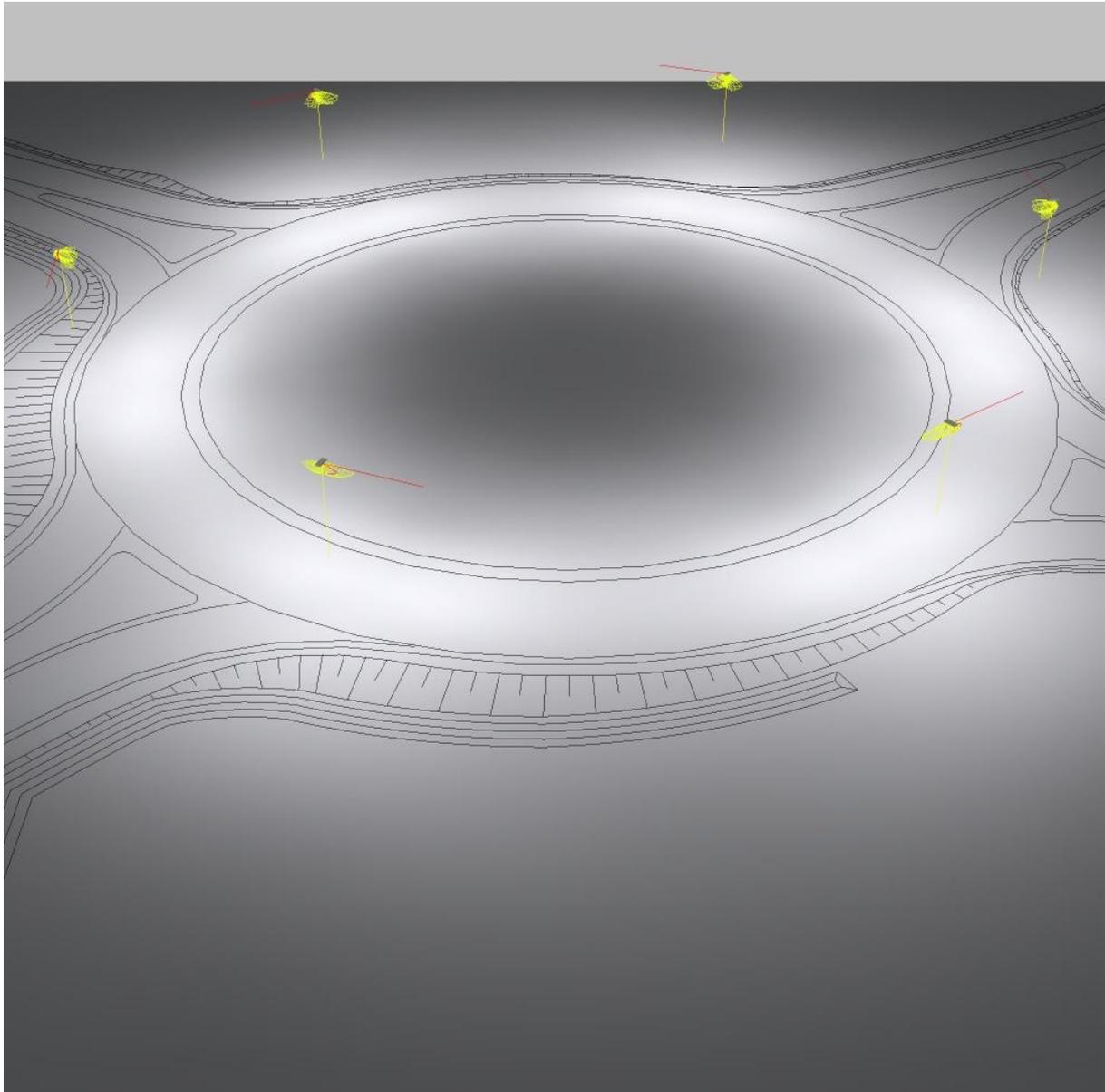
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

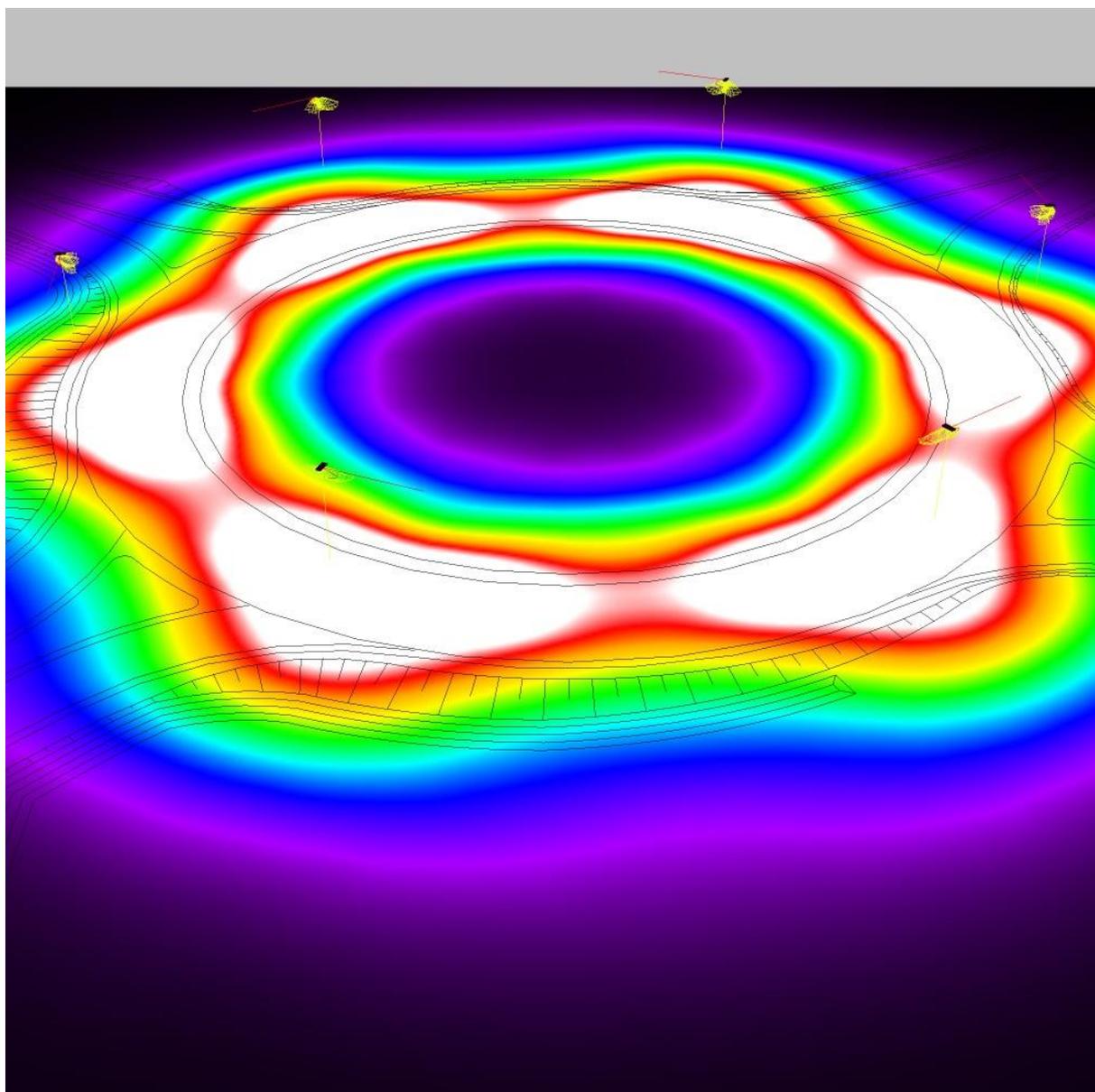
Rotatoria R08 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

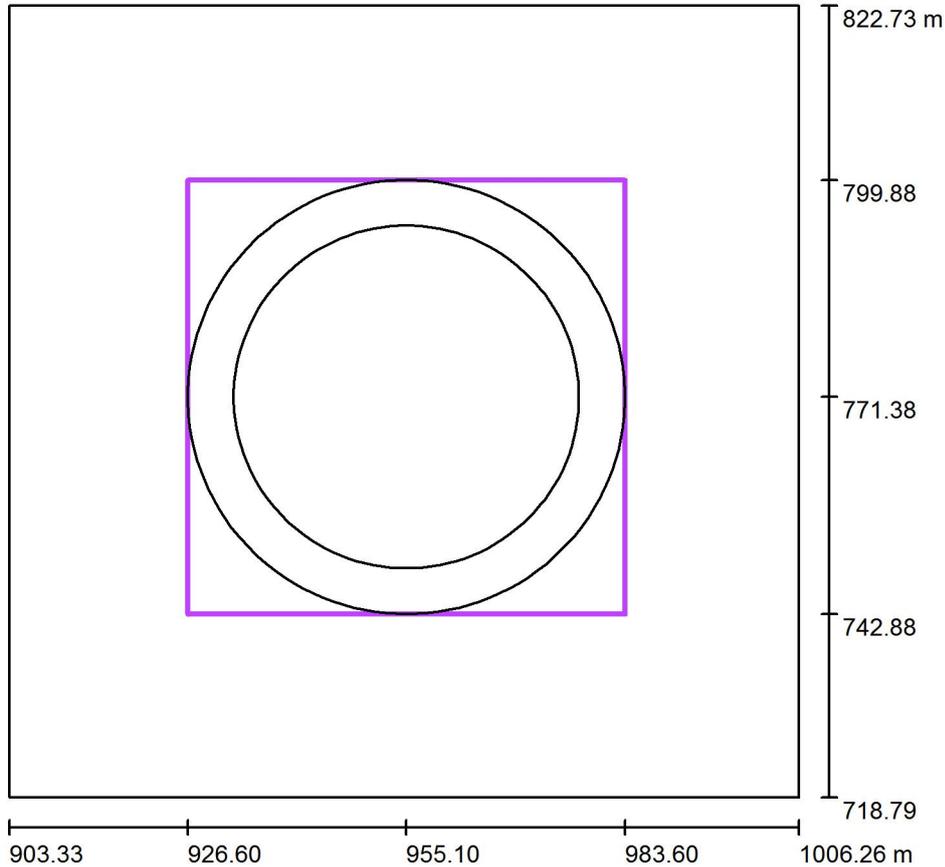
Rotatoria R08 / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria R08 / Griglia di calcolo R08 / Riepilogo



Scala 1 : 991

Posizione: (955.101 m, 771.378 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (57.000 m, 57.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 5 Punti

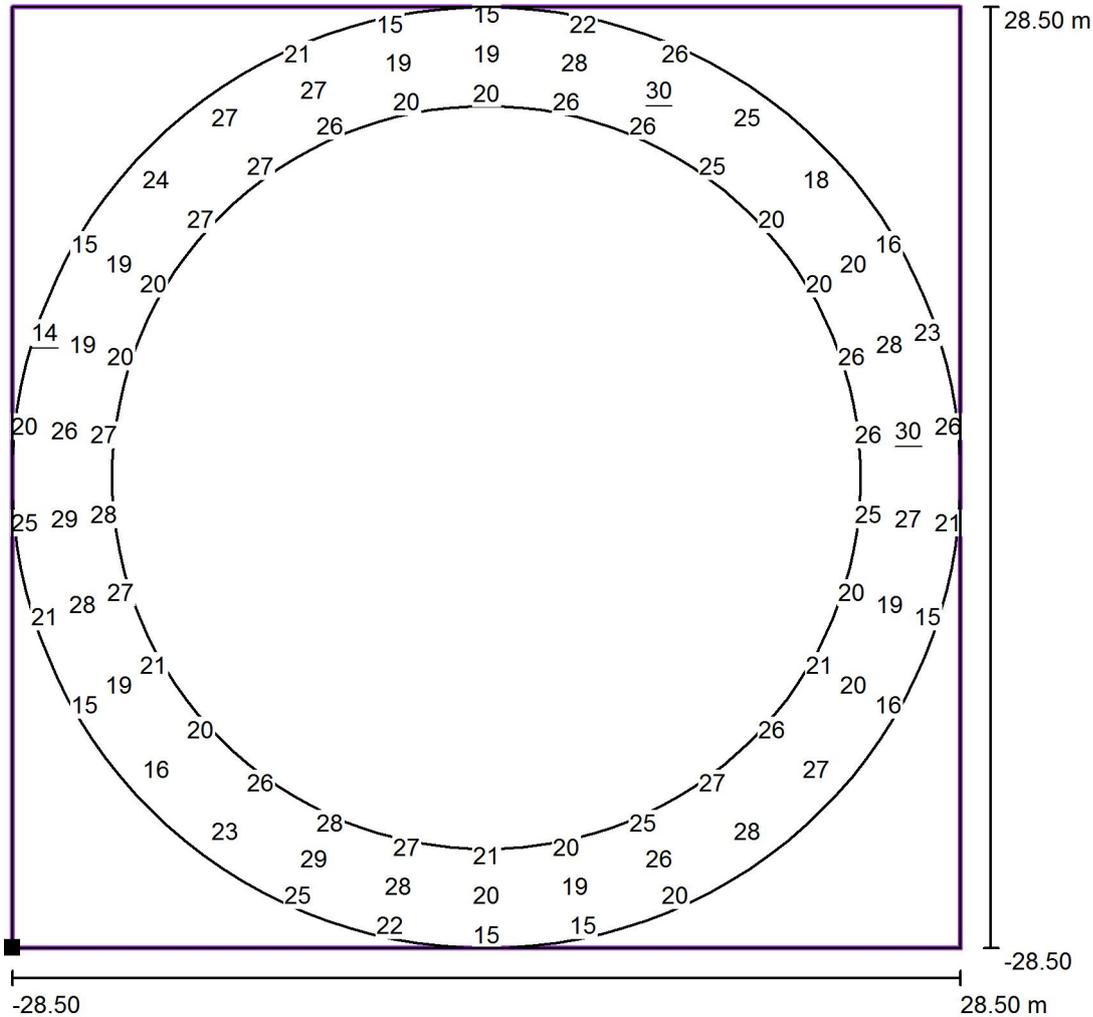
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	23	14	30	0.61	0.47	/	0.000	/

E_h / E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

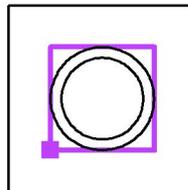
Rotatoria R08 / Griglia di calcolo R08 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 457

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (926.601 m,
 742.878 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 5 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	14	30	0.61	0.47

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

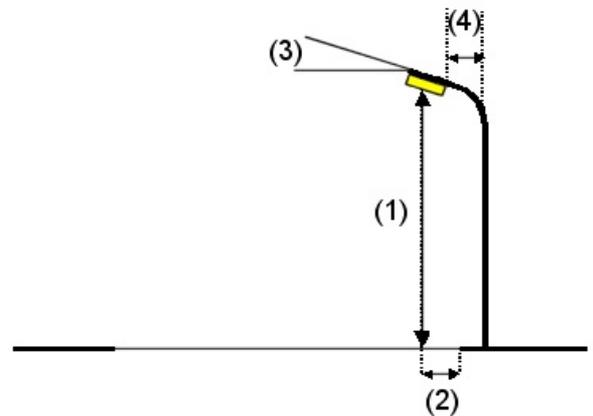
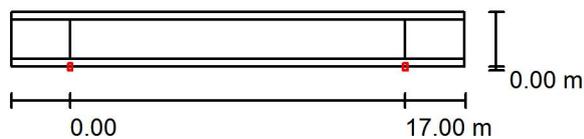
Ciclabile Cascina Borasca / Dati di pianificazione

Profilo strada

Banchina	(Larghezza: 0.400 m)
Pista ciclabile	(Larghezza: 2.000 m)
Banchina	(Larghezza: 0.400 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:	AN-LIGHT S.R.L. 9030.354 London Mini 35W-4000K ST
Flusso luminoso (Lampada):	3490 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	3490 lm
Potenza lampade:	35.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	17.000 m
Altezza di montaggio (1):	5.575 m
Altezza fuochi:	5.500 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	482 cd/klm
per 80°:	43 cd/klm
per 90°:	0.93 cd/klm

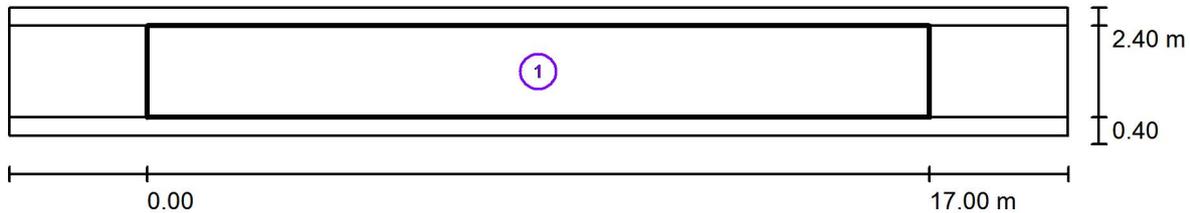
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ciclabile Cascina Borasca / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:165

Lista campo di valutazione

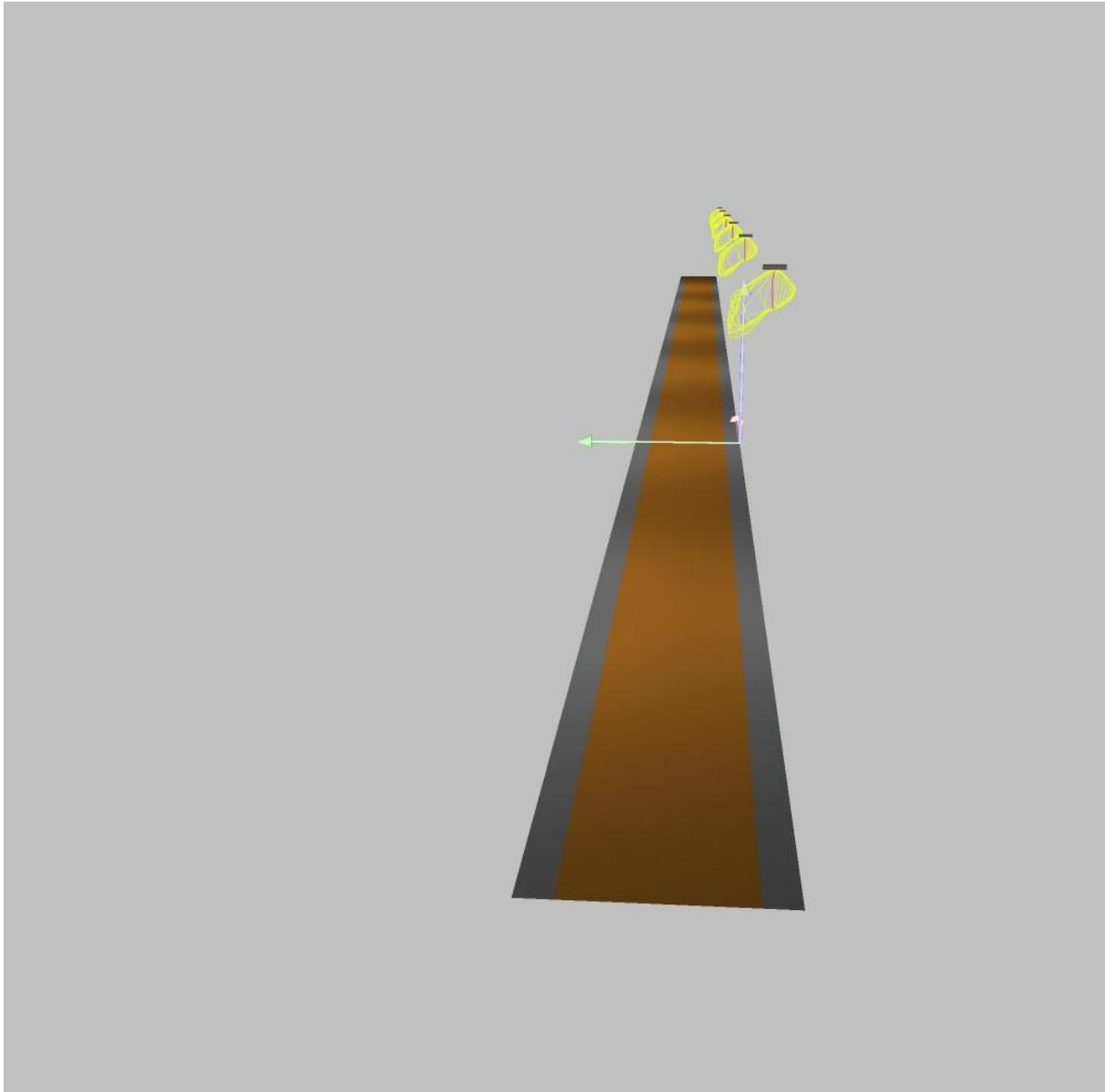
- 1 Pista ciclabile
Lunghezza: 17.000 m, Larghezza: 2.000 m
Reticolo: 12 x 2 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Pista ciclabile.
Classe di illuminazione selezionata: S2
Classe di illuminazione ES supplementare: ES5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)
(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
Valori reali calcolati:	14.89	8.70	2.18
Valori nominali secondo la classe:	≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓

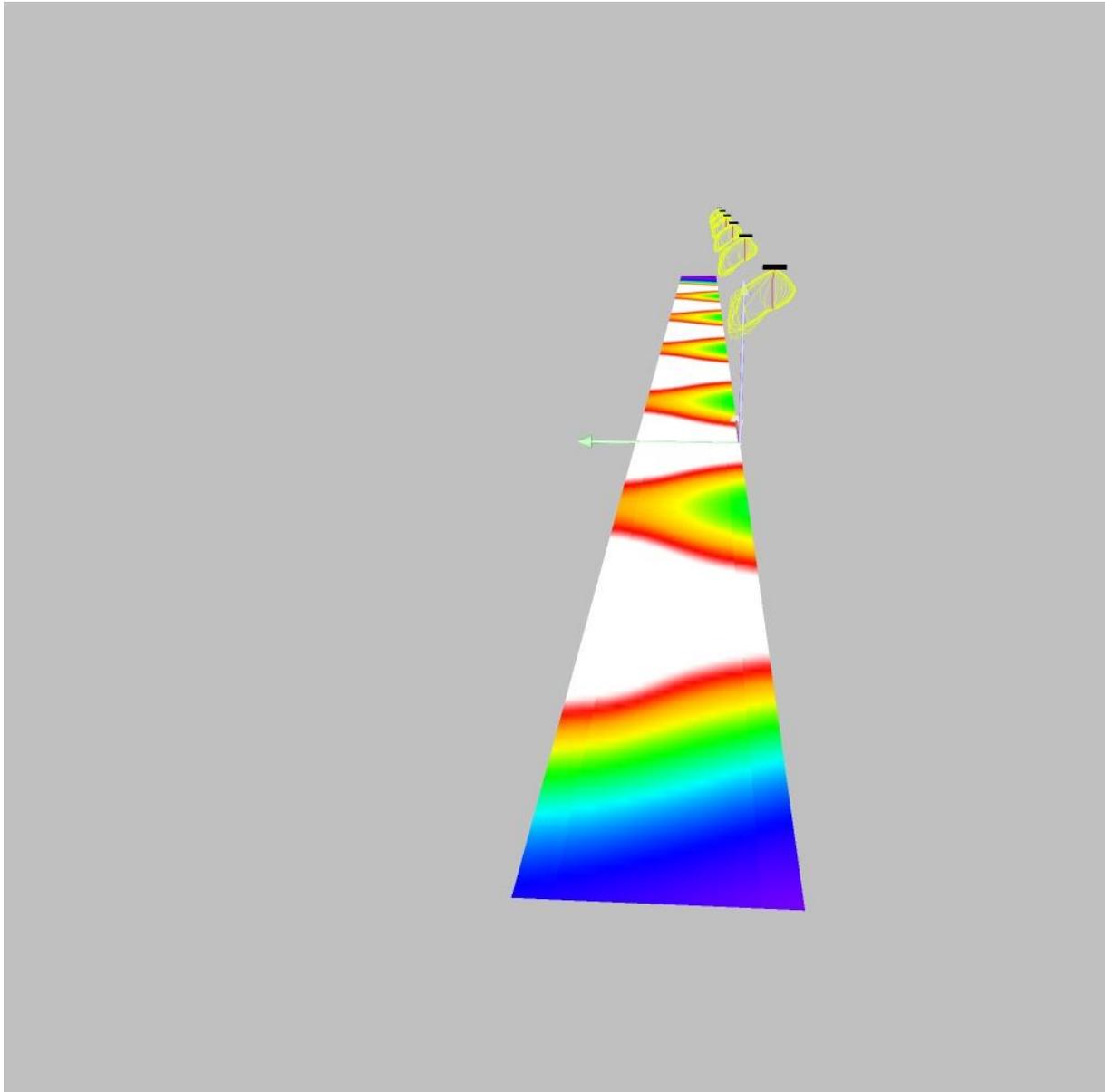
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ciclabile Cascina Borasca / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ciclabile Cascina Borasca / Rendering colori sfalsati



0 1.88 3.75 5.63 7.50 9.38 11.25 13.13 15 lx

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo

Svincolo ex SS 234

Commessa::
Cliente::
Oggetto::

Data: 30.11.2017
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo

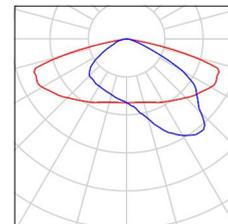
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST	
London LED 100W-4000K ST	
CDL (polare)	4
Rotatoria R03	
Lista pezzi lampade	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
Superfici esterne	
Griglia di calcolo R03	
Riepilogo	8
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	9

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo / Lista pezzi lampade

8 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

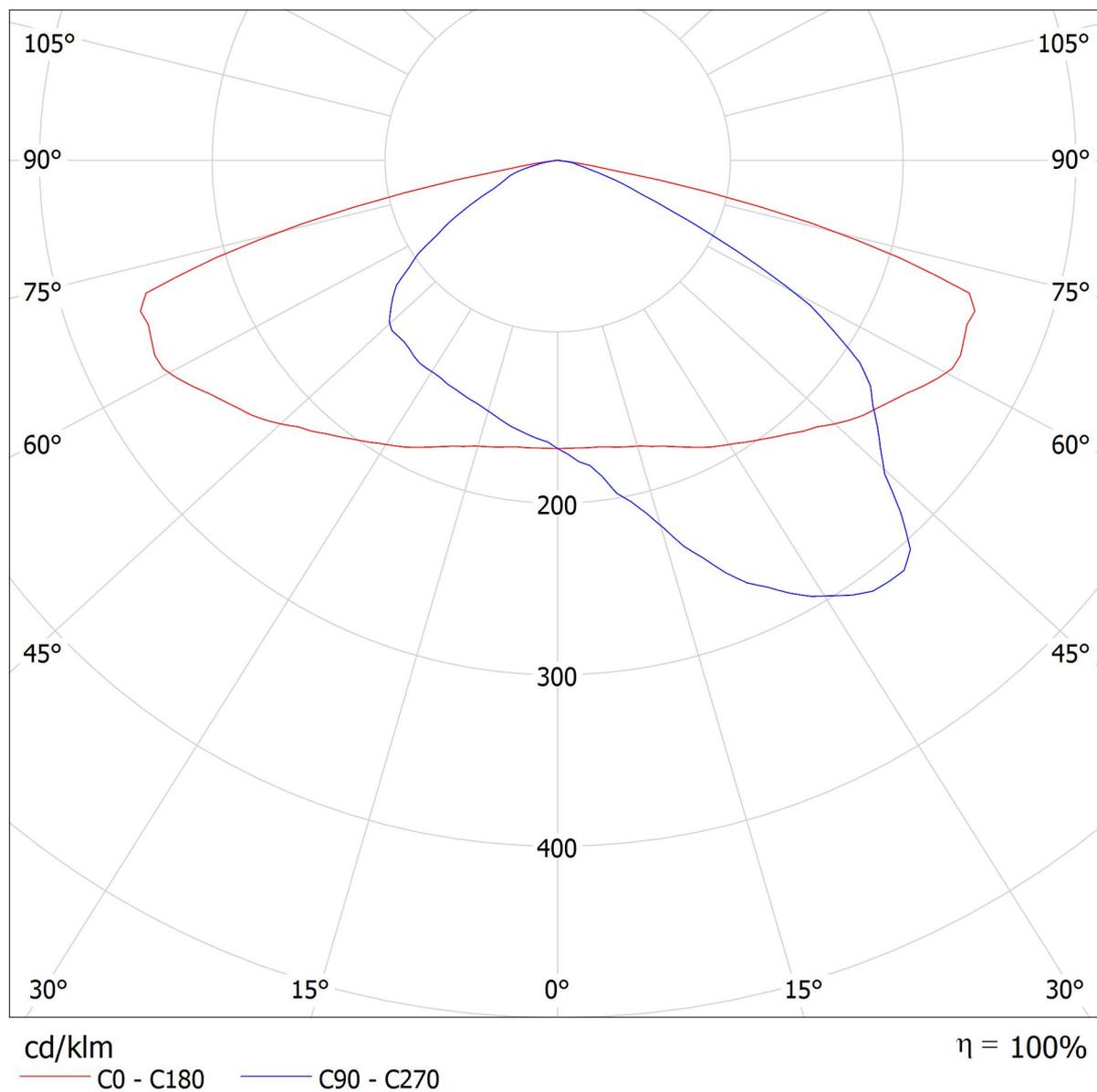
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST / CDL (polare)

Lampada: AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
 Lampadine: 1 x XHP35 D4-

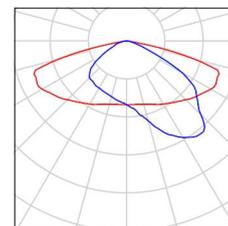


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R03 / Lista pezzi lampade

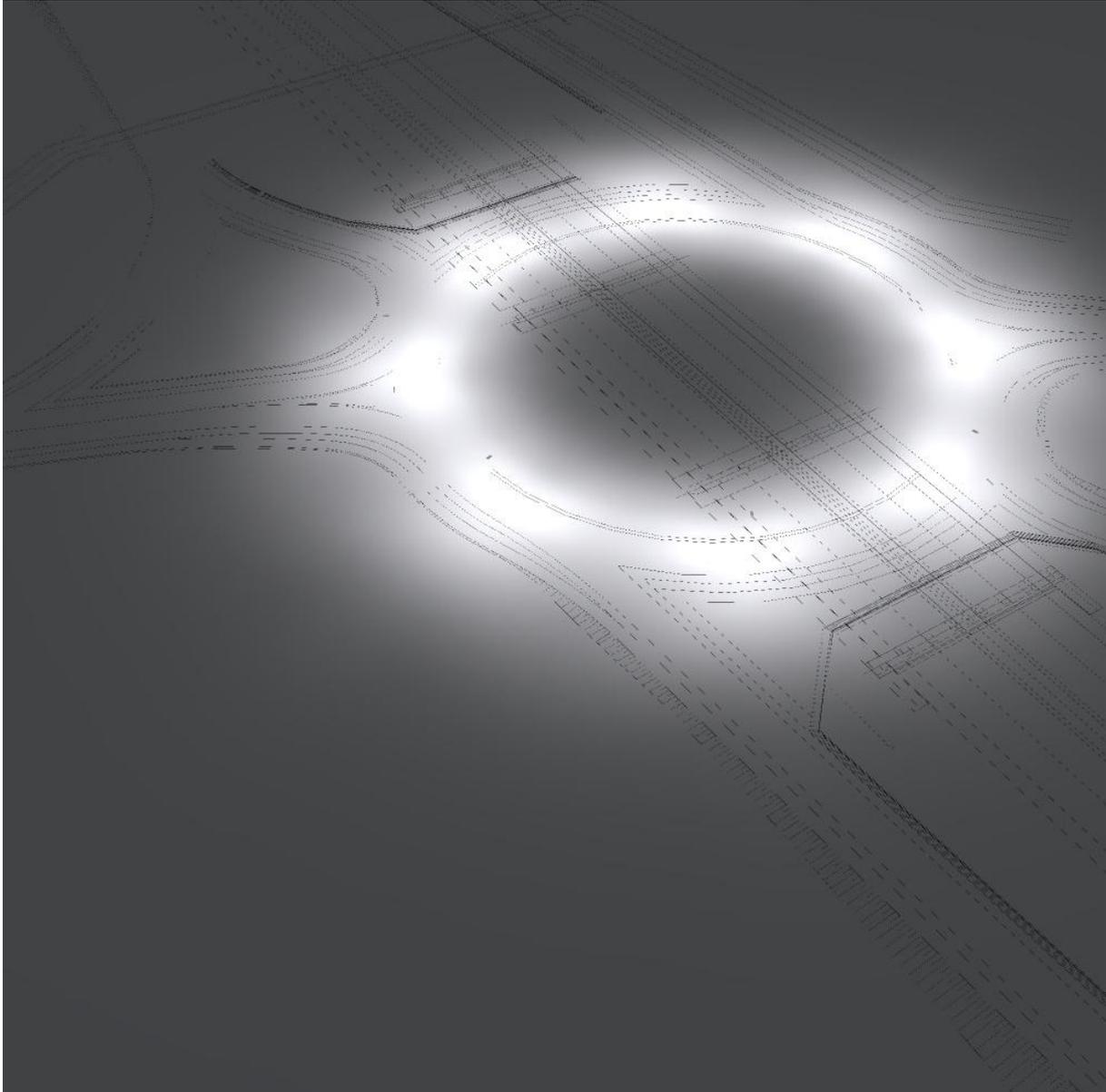
8 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



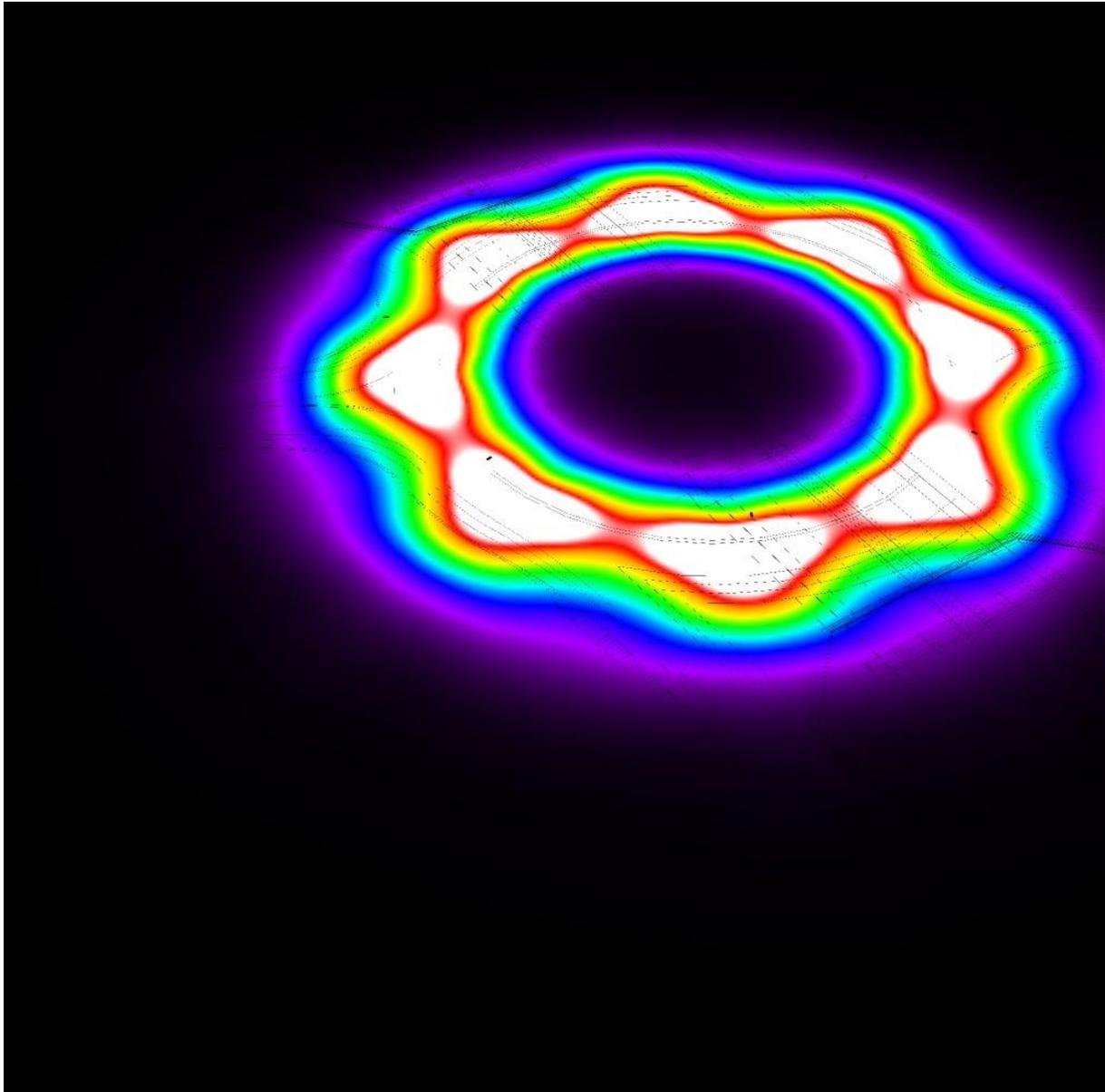
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R03 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

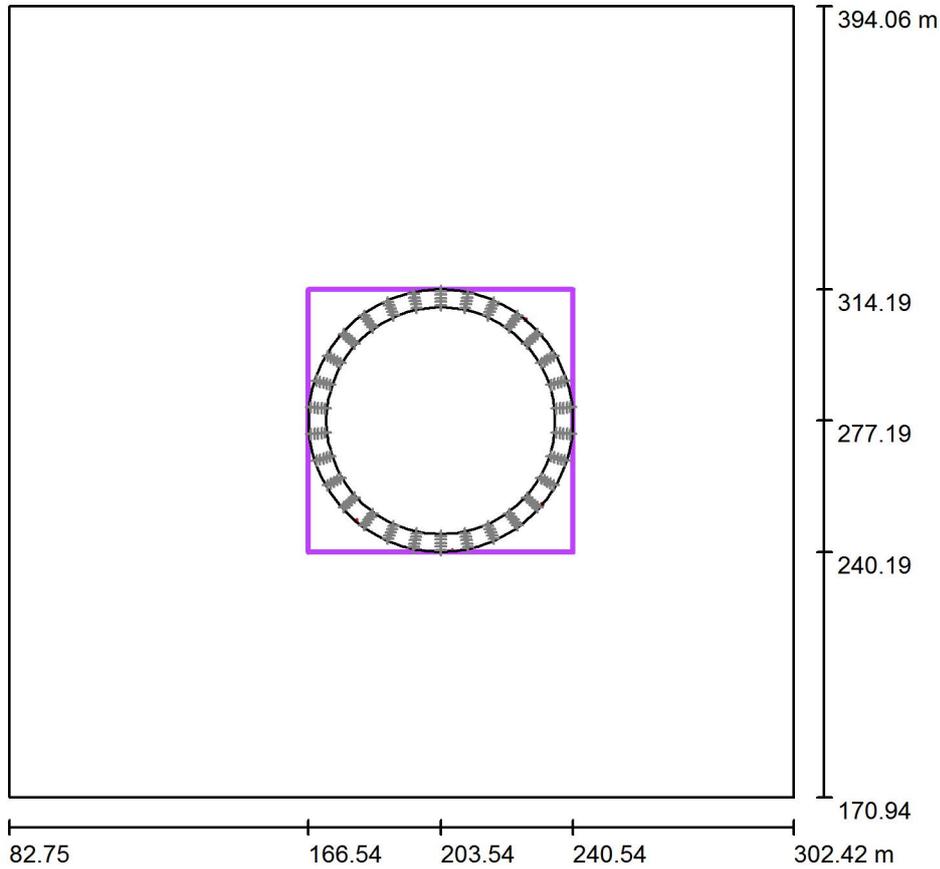
Rotatoria R03 / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria R03 / Griglia di calcolo R03 / Riepilogo



Scala 1 : 2128

Posizione: (203.539 m, 277.186 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (74.000 m, 74.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 5 Punti

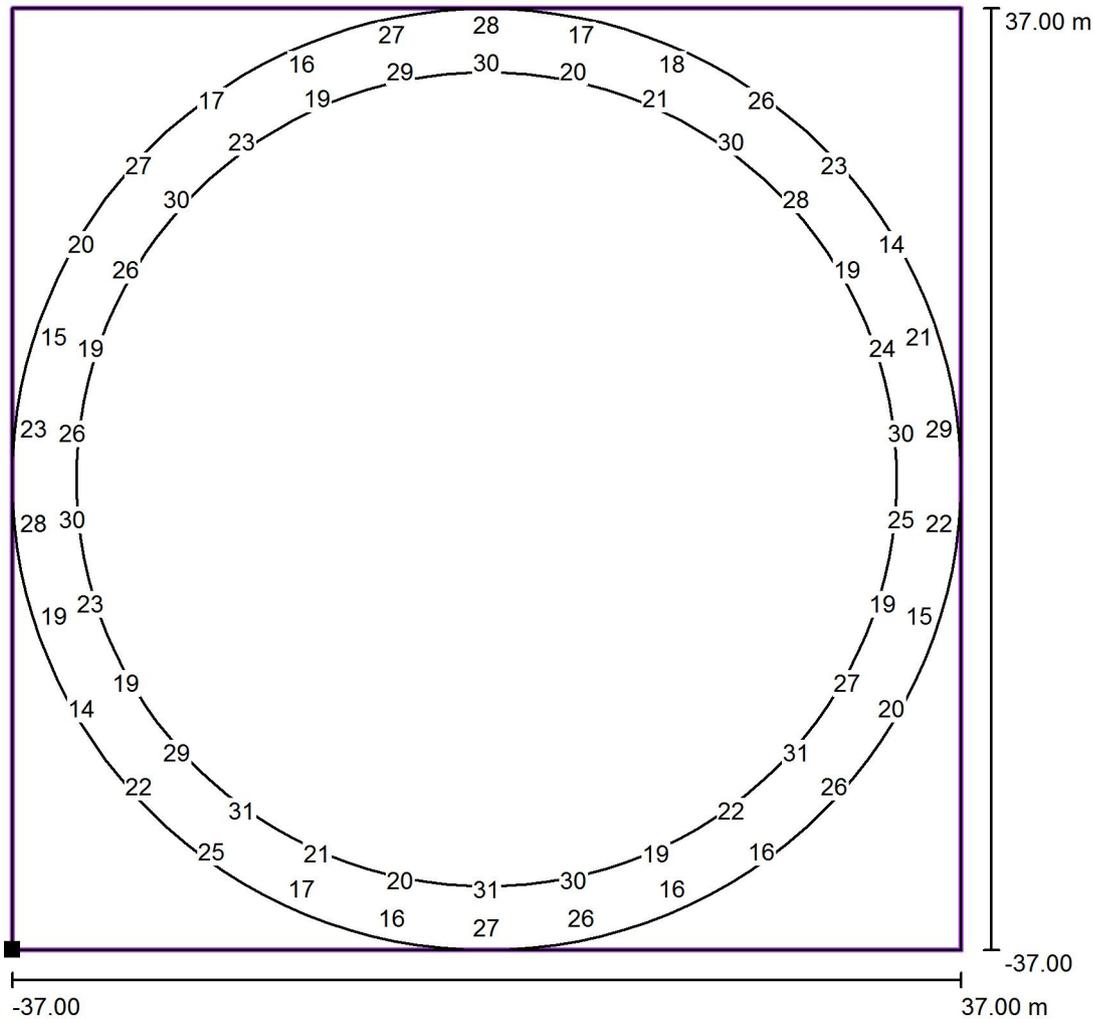
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	23	13	32	0.58	0.42	/	0.000	/

E_h / E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

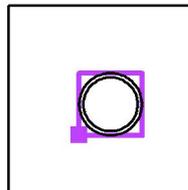
Rotatoria R03 / Griglia di calcolo R03 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 593

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (166.539 m,
 240.186 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 5 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	13	32	0.58	0.42

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo

Svincolo SP 141 Nord

Commessa::
Cliente::
Oggetto::

Data: 30.11.2017
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

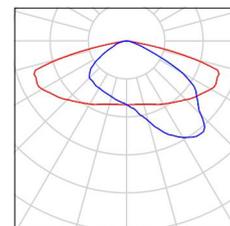
SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
AN-LIGHT S.R.L. 9031.564 London LED 56W-4000K ST	
Scheda tecnica apparecchio	4
AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST	
Scheda tecnica apparecchio	5
Rotatoria R05	
Lista pezzi lampade	6
Rendering 3D	7
Rendering colori sfalsati	8
Superfici esterne	
Griglia di calcolo R01	
Riepilogo	9
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10
Sottopasso	
Lista pezzi lampade	11
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13
Superfici esterne	
Griglia di calcolo Pista Ciclabile	
Riepilogo	14
Griglia di calcolo Carreggiata	
Riepilogo	15
Rampe Svincolo SP 141 Nord	
Dati di pianificazione	16
Risultati illuminotecnici	17
Rendering colori sfalsati	19
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata	
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	20
Osservatore 2	
Isolinee (L)	21

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo / Lista pezzi lampade

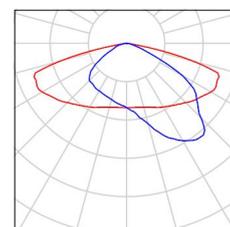
11 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



6 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.564 London LED 56W-4000K ST
Articolo No.: 9031.564
Flusso luminoso (Lampada): 8225 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8225 lm
Potenza lampade: 56.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4+++ (Fattore di correzione 1.000).

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

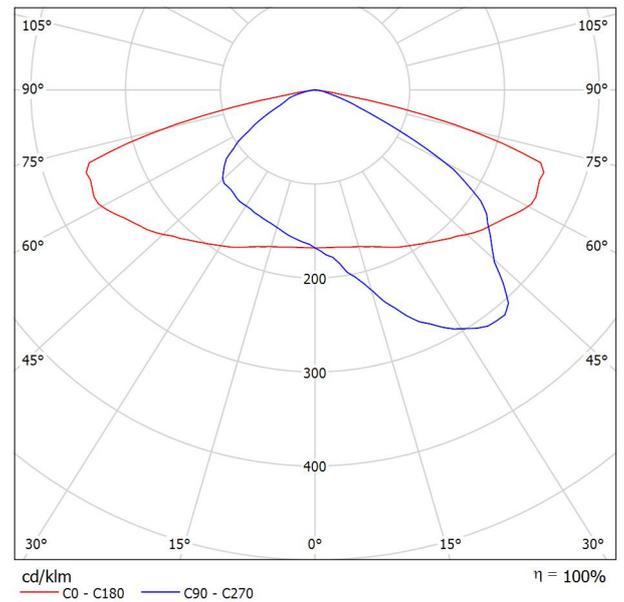


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9031.564 London LED 56W-4000K ST / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100

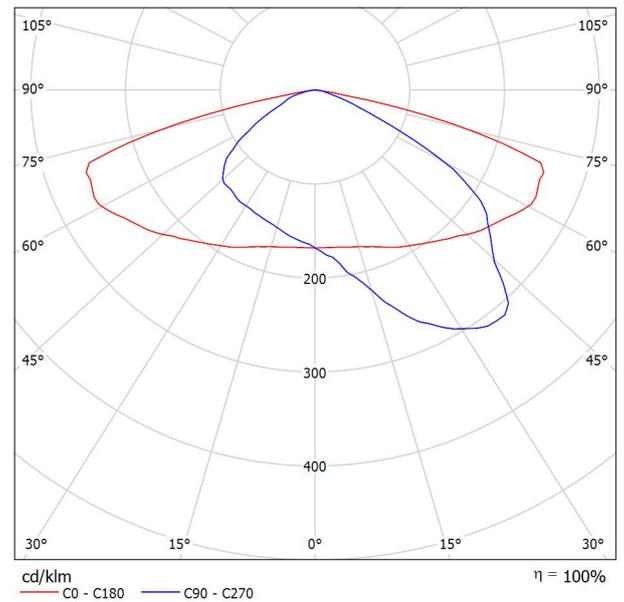
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100

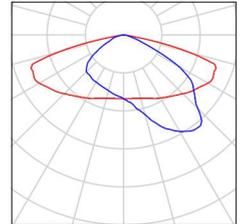
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R05 / Lista pezzi lampade

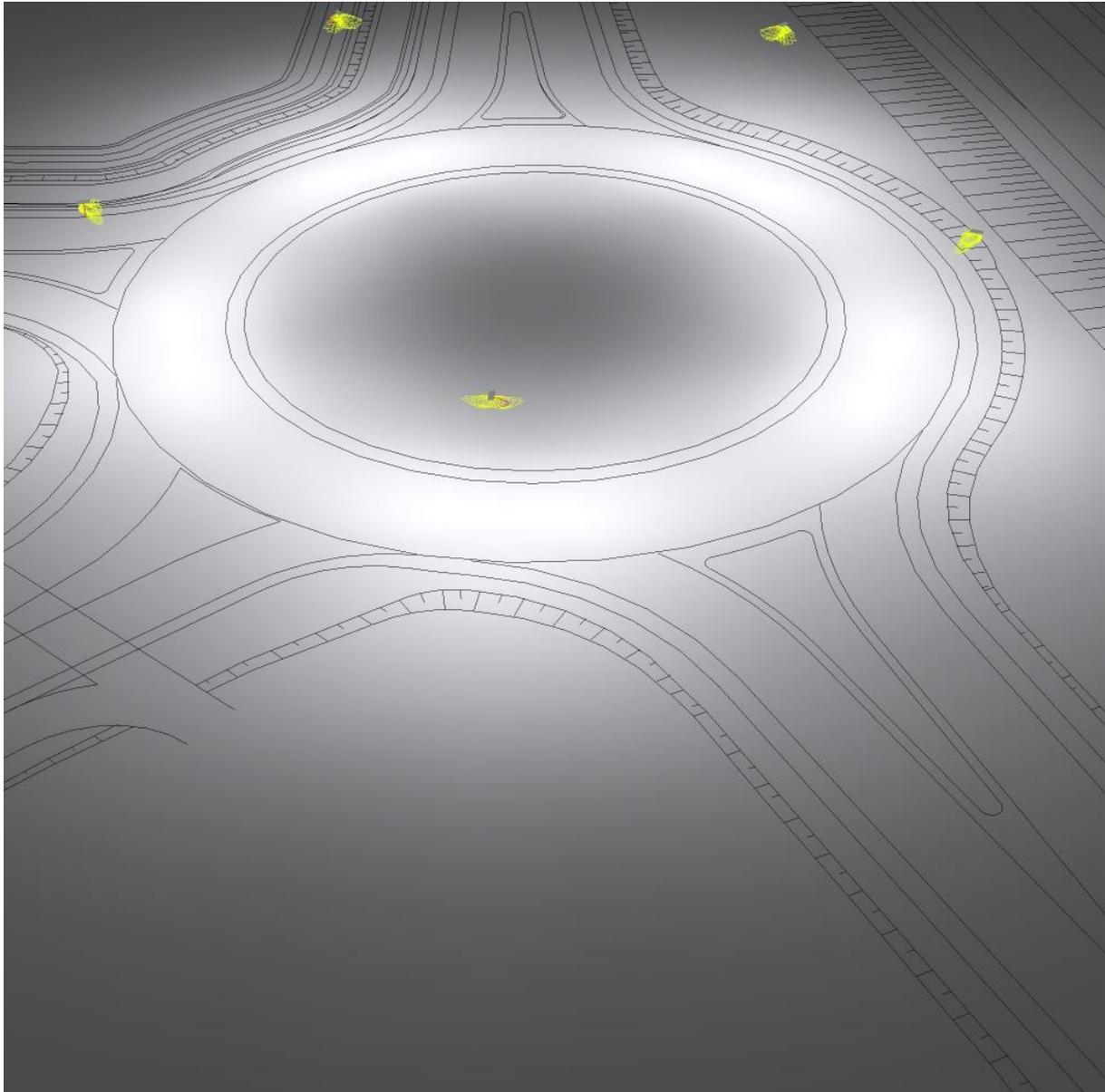
5 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



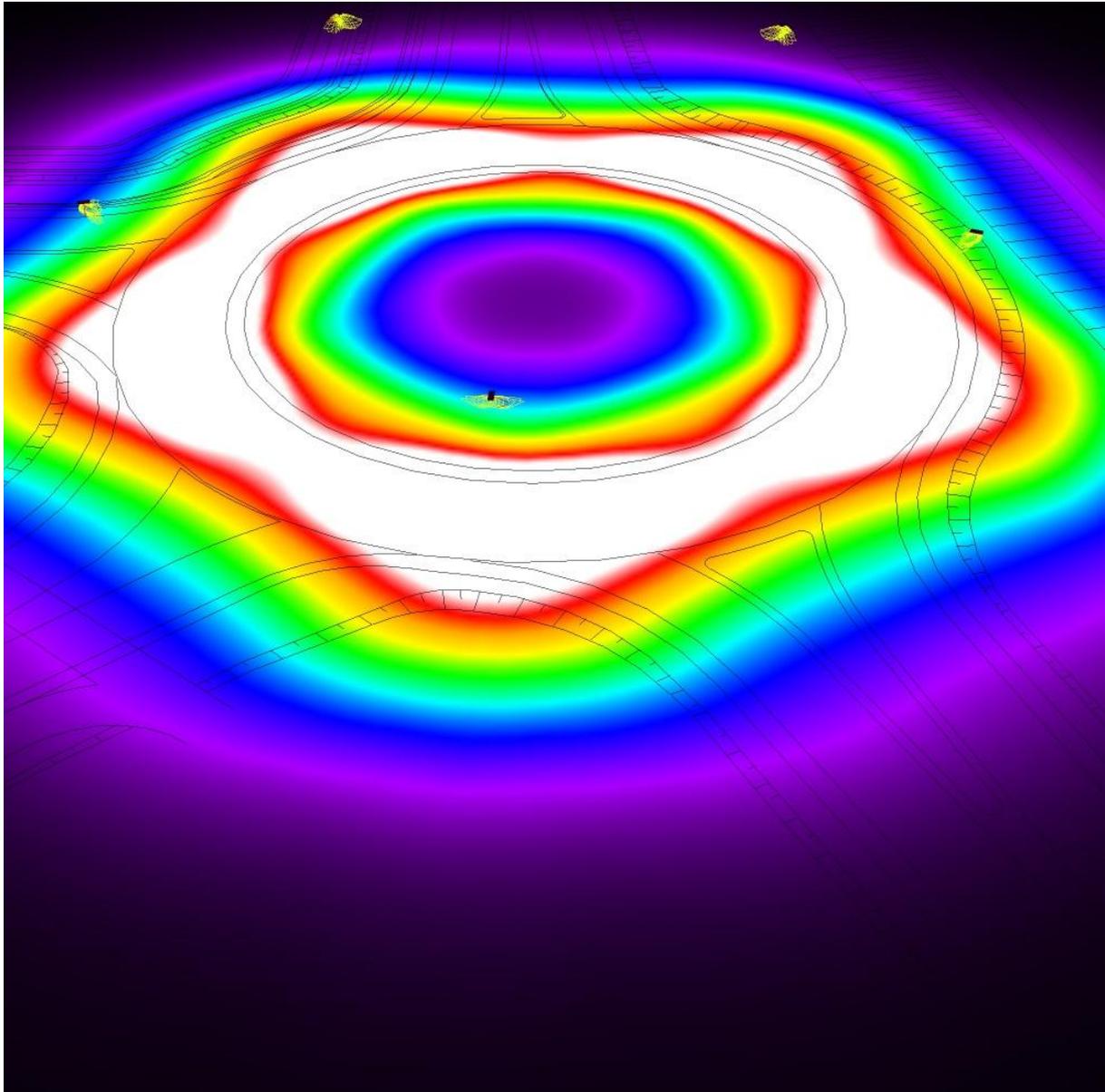
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R05 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

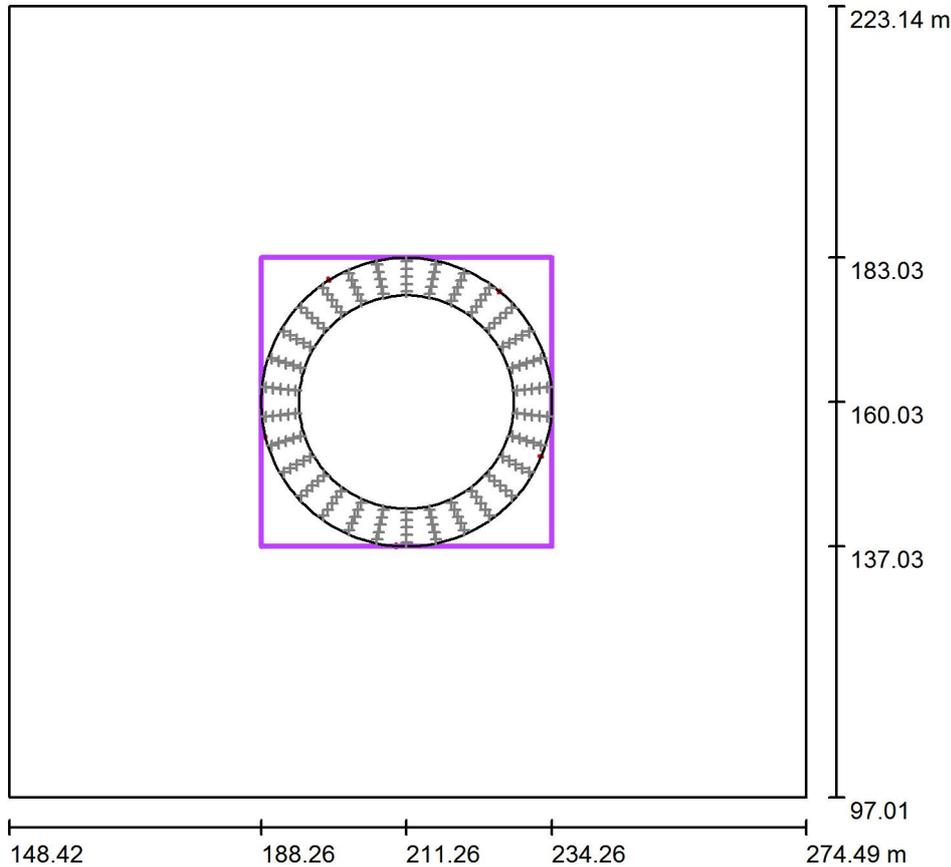
Rotatoria R05 / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria R05 / Griglia di calcolo R01 / Riepilogo



Scala 1 : 1203

Posizione: (211.258 m, 160.032 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (46.000 m, 46.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 5 Punti

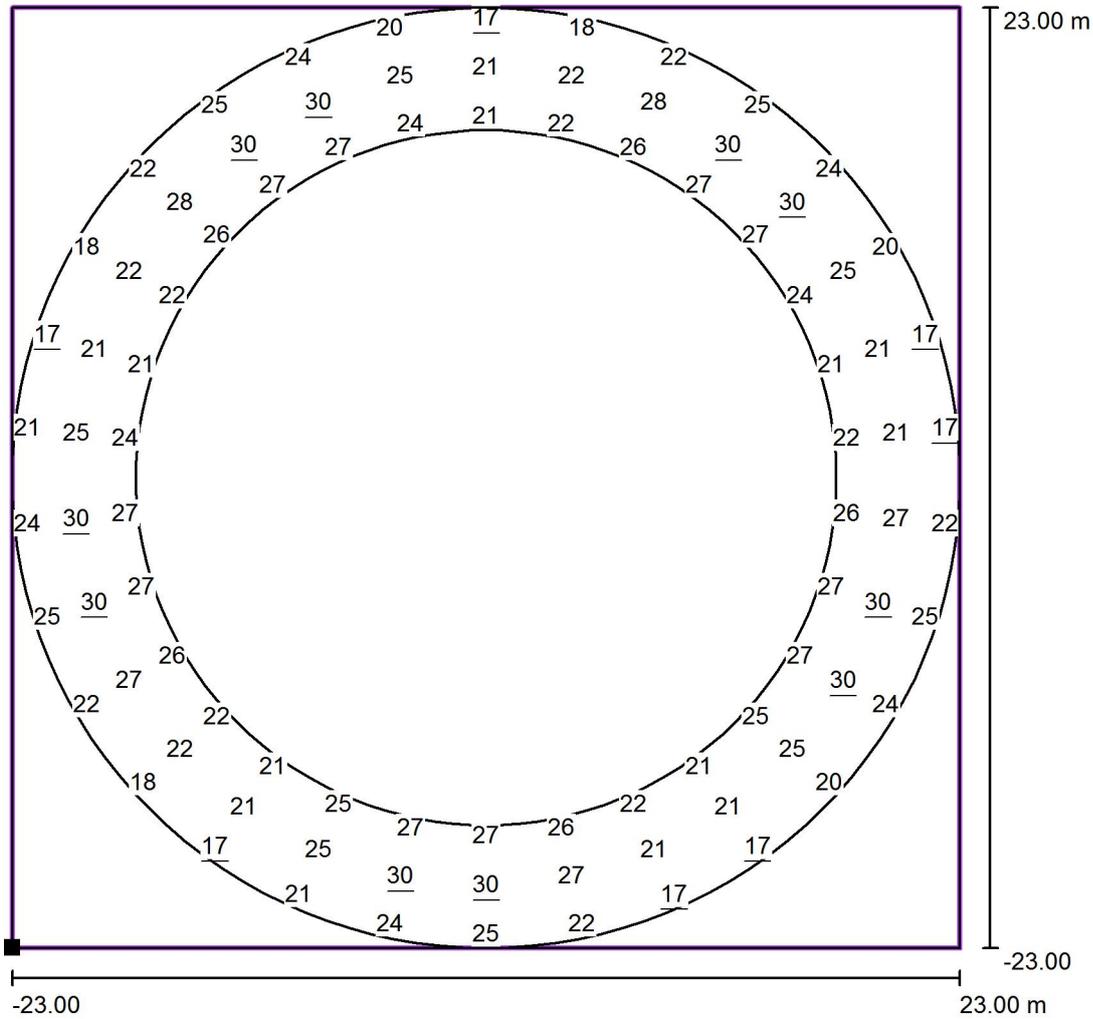
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	24	17	30	0.69	0.56	/	0.000	/

E_h / E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

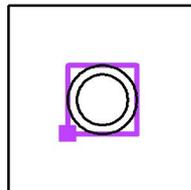
Rotatoria R05 / Griglia di calcolo R01 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 369

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (188.258 m,
 137.032 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 5 Punti

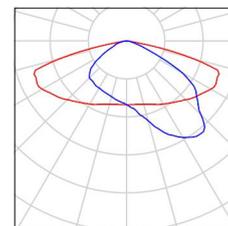
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	17	30	0.69	0.56

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Lista pezzi lampade

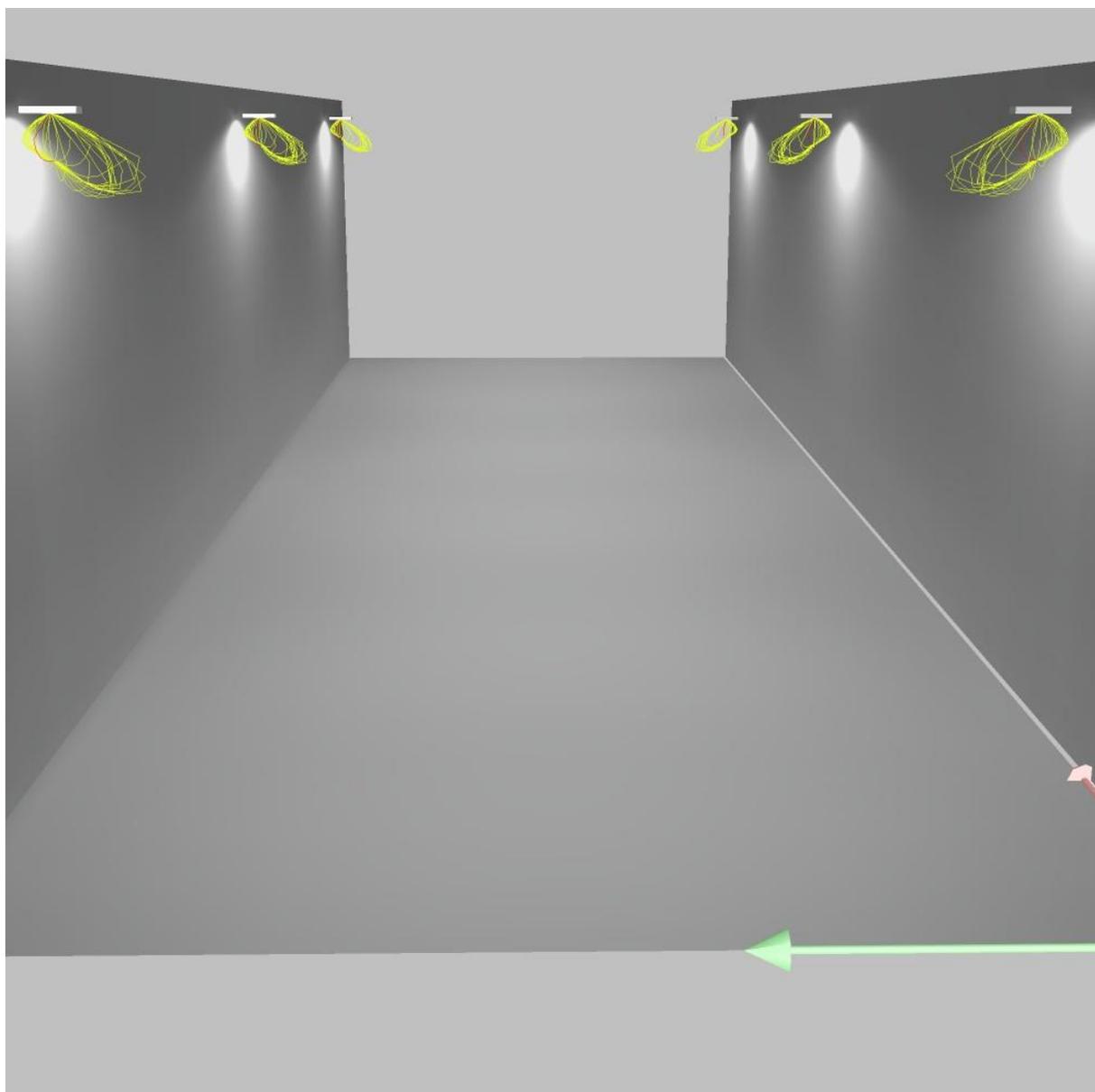
6 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.564 London LED 56W-4000K ST
Articolo No.: 9031.564
Flusso luminoso (Lampada): 8225 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8225 lm
Potenza lampade: 56.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4+++ (Fattore di correzione 1.000).

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



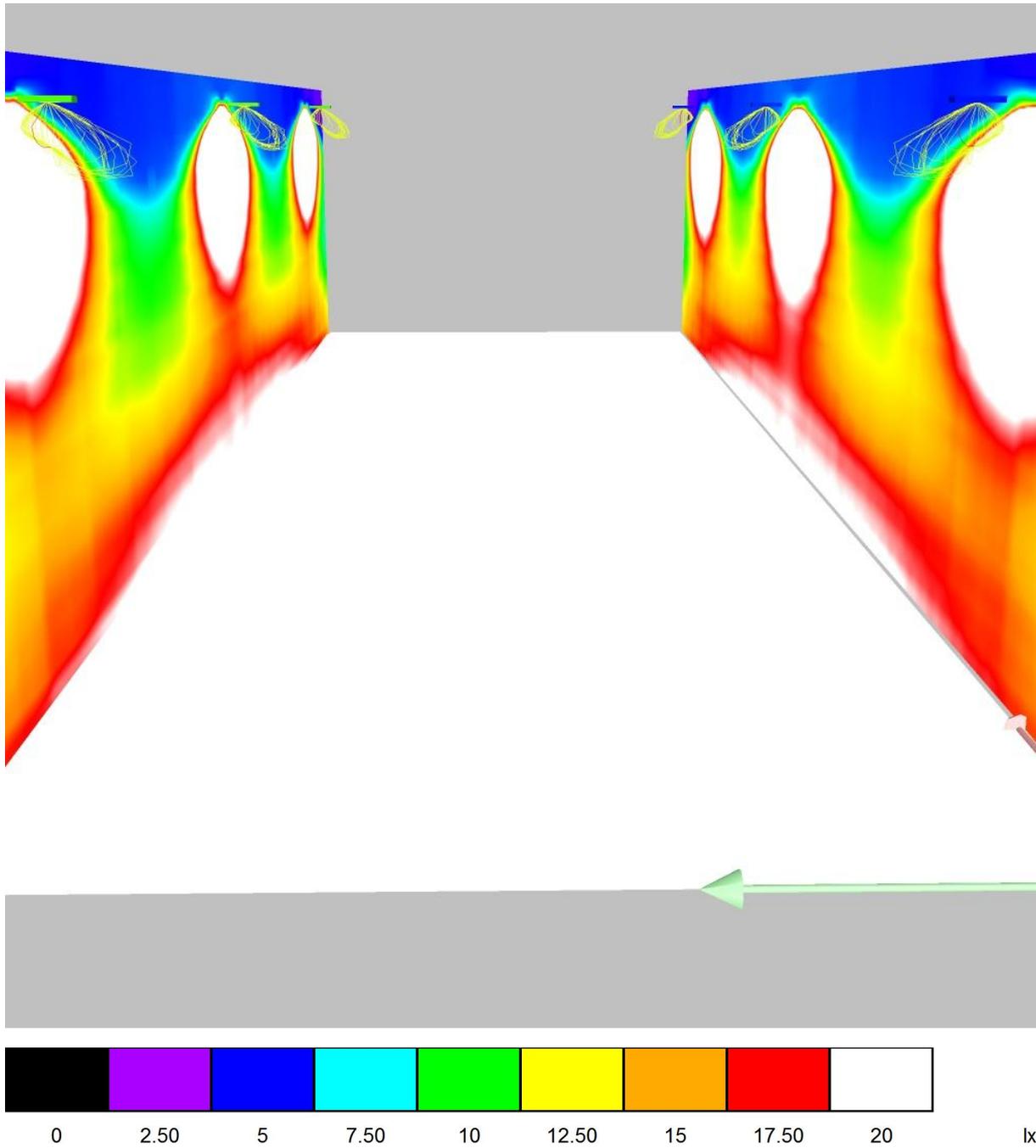
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Rendering colori sfalsati



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sottopasso / Griglia di calcolo Pista Ciclabile / Riepilogo



Scala 1 : 287

Posizione: (19.949 m, 9.506 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (40.000 m, 2.500 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 15 x 2 Punti

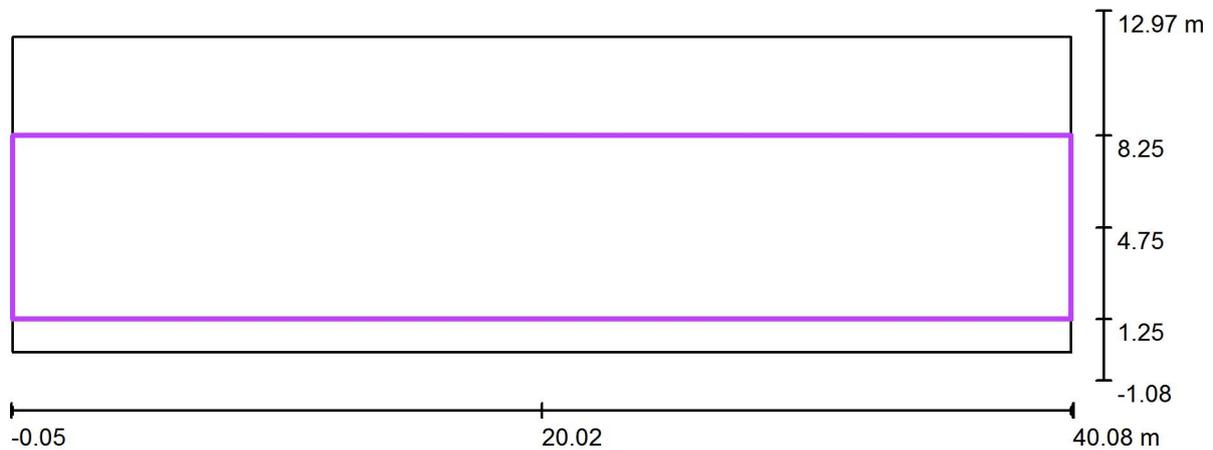
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	44	32	53	0.74	0.61	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sottopasso / Griglia di calcolo Carreggiata / Riepilogo



Scala 1 : 287

Posizione: (20.017 m, 4.747 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (40.000 m, 7.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 15 x 3 Punti

Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	50	34	60	0.69	0.57	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

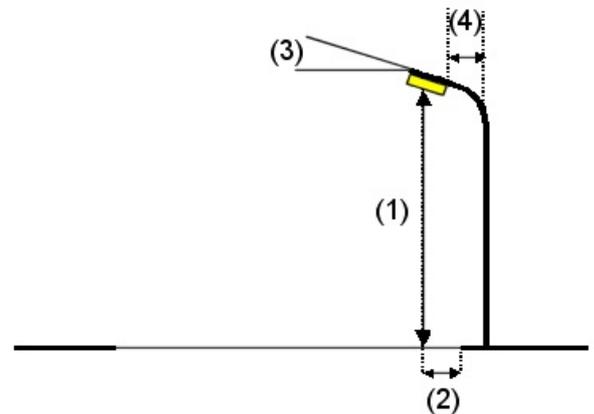
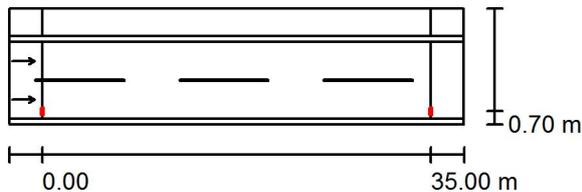
Rampe Svincolo SP 141 Nord / Dati di pianificazione

Profilo strada

Pista ciclabile	(Larghezza: 2.500 m)
Banchina	(Larghezza: 0.500 m)
Carreggiata	(Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)
Banchina	(Larghezza: 0.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:	AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Flusso luminoso (Lampada):	13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	13440 lm
Potenza lampade:	100.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	35.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	8.925 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.700 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	2.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 509 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 1.48 cd/klm

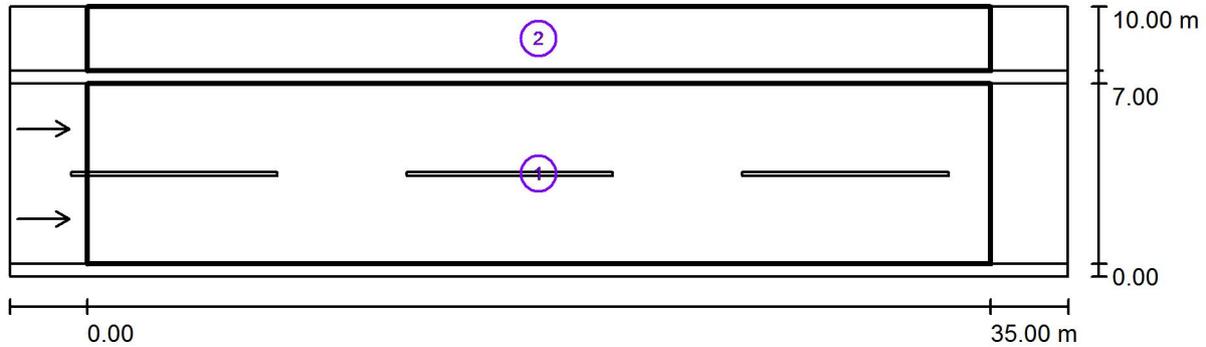
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe Svincolo SP 141 Nord / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:294

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata
Lunghezza: 35.000 m, Larghezza: 7.000 m
Reticolo: 12 x 6 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.
Manto stradale: R3, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.04	0.65	0.71	9	0.78
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rampe Svincolo SP 141 Nord / Risultati illuminotecnici

Lista campo di valutazione

2 Pista ciclabile

Lunghezza: 35.000 m, Larghezza: 2.500 m

Reticolo: 12 x 2 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Pista ciclabile.

Classe di illuminazione selezionata: S2

Classe di illuminazione ES supplementare: ES5

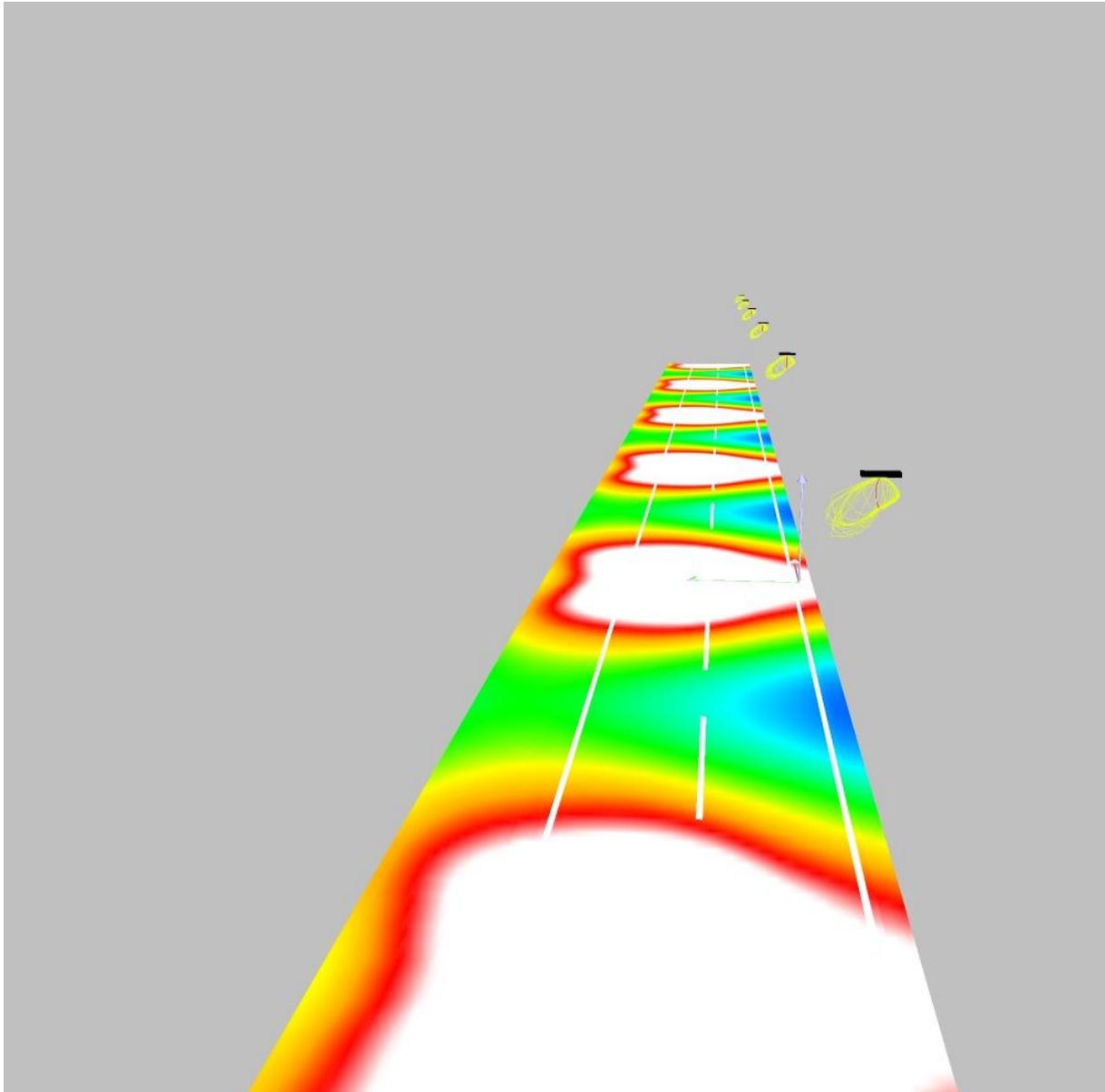
(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
Valori reali calcolati:	14.70	10.02	4.05
Valori nominali secondo la classe:	≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

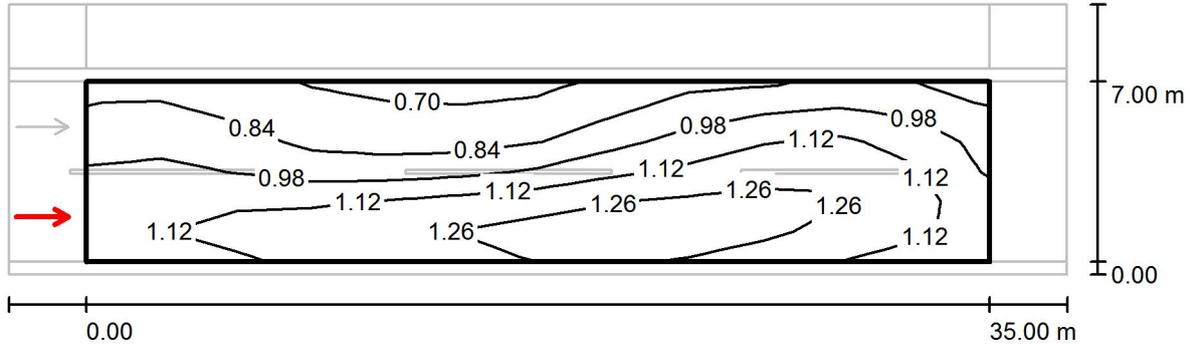
Rampe Svincolo SP 141 Nord / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**Rampe Svincolo SP 141 Nord / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 1 /
 Isolinee (L)**



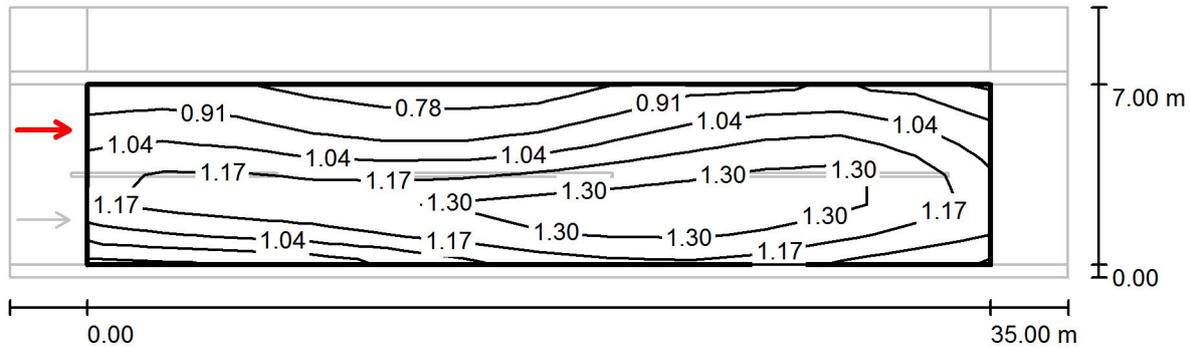
Valori in Candela/m², Scala 1 : 294

Reticolo: 12 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.04	0.65	0.82	9
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**Rampe Svincolo SP 141 Nord / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 2 /
 Isolinee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 294

Reticolo: 12 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.10	0.68	0.71	8
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo

Svincolo SP 141 Sud

Commessa::
Cliente::
Oggetto::

Data: 30.11.2017
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

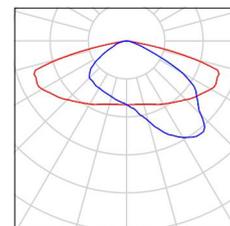
SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
AN-LIGHT S.R.L. 9031.564 London LED 56W-4000K ST	
Scheda tecnica apparecchio	4
AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST	
Scheda tecnica apparecchio	5
Rotatoria R06	
Lista pezzi lampade	6
Rendering 3D	7
Rendering colori sfalsati	8
Superfici esterne	
Griglia di calcolo R01	
Riepilogo	9
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10
Sottopasso	
Lista pezzi lampade	11
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13
Superfici esterne	
Griglia di calcolo Pista Ciclabile	
Riepilogo	14
Griglia di calcolo Carreggiata	
Riepilogo	15
Rampe Svincolo SP 141 Sud	
Dati di pianificazione	16
Risultati illuminotecnici	17
Rendering colori sfalsati	19
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata	
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	20
Osservatore 2	
Isolinee (L)	21

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo / Lista pezzi lampade

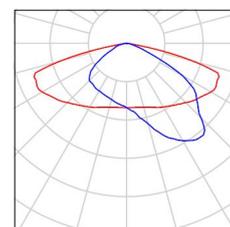
11 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



6 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.564 London LED 56W-4000K ST
Articolo No.: 9031.564
Flusso luminoso (Lampada): 8225 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8225 lm
Potenza lampade: 56.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4+++ (Fattore di correzione 1.000).

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

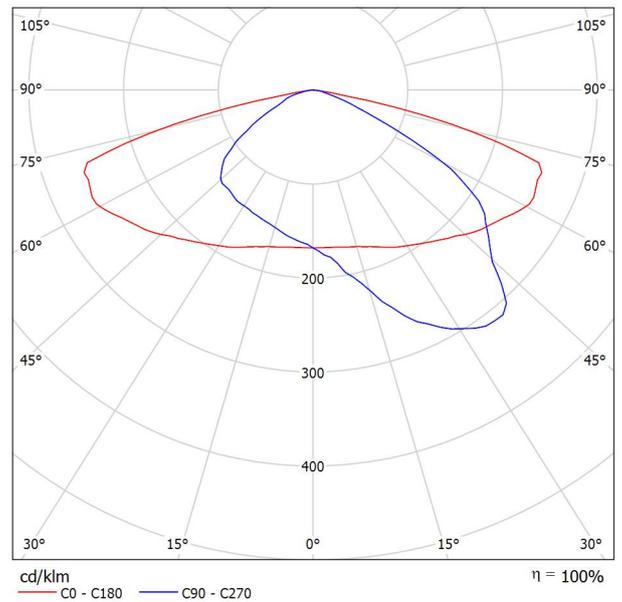


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9031.564 London LED 56W-4000K ST / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100

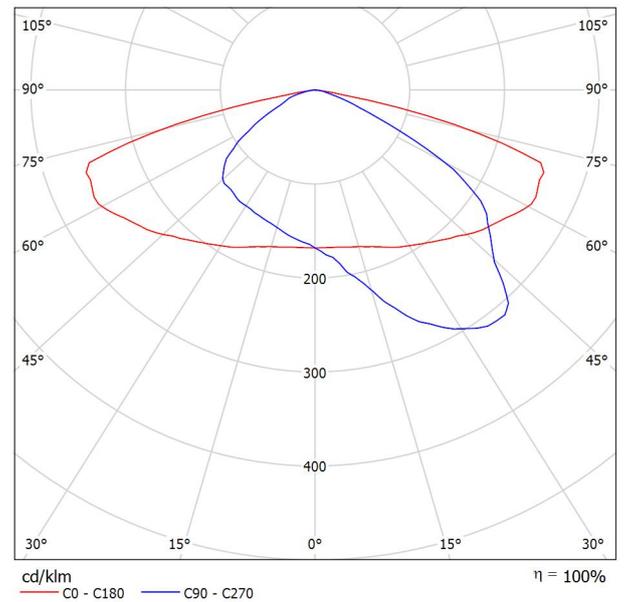
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100

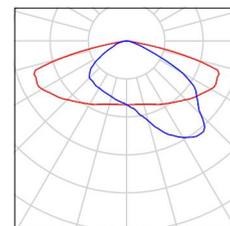
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R06 / Lista pezzi lampade

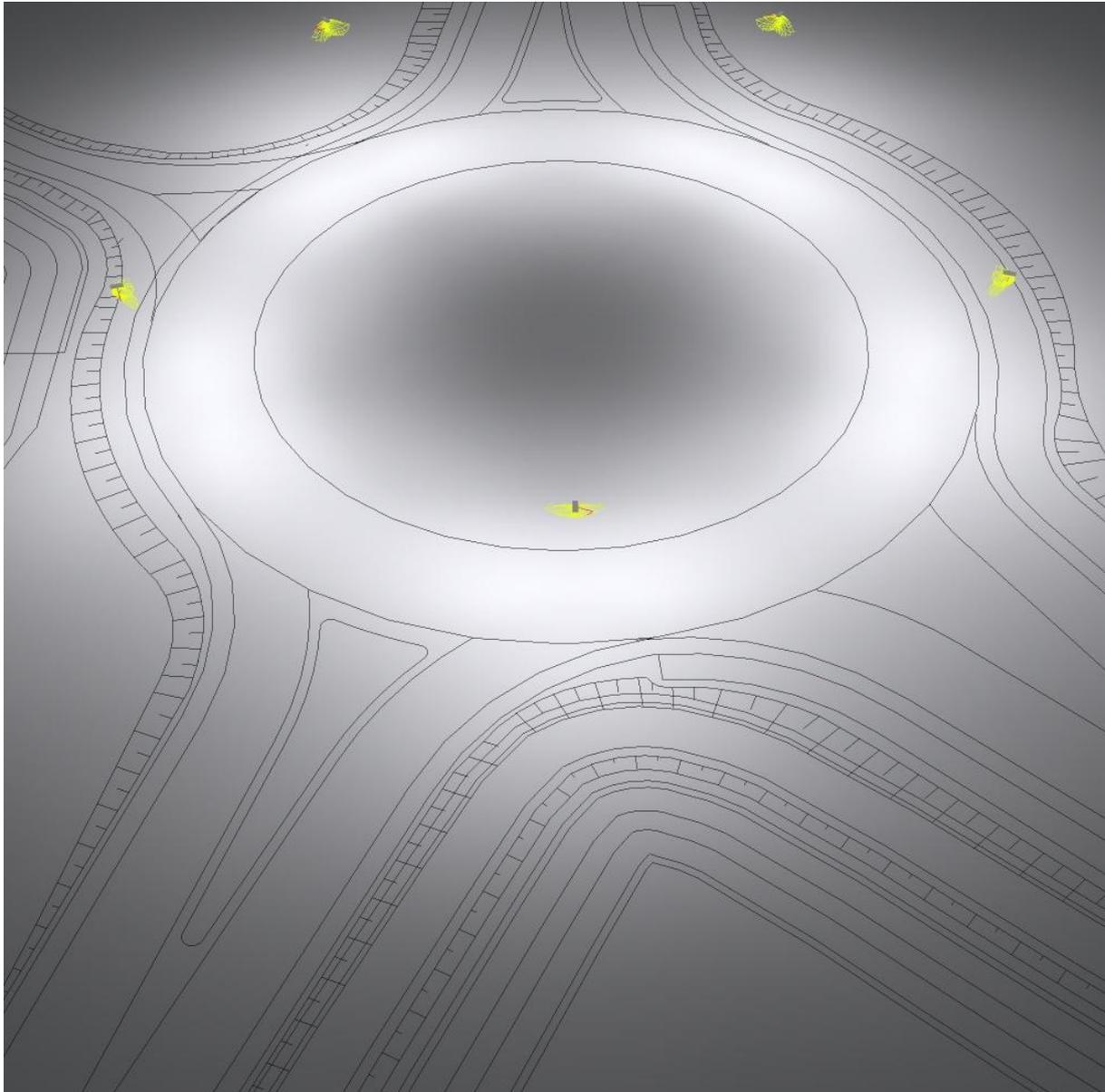
5 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



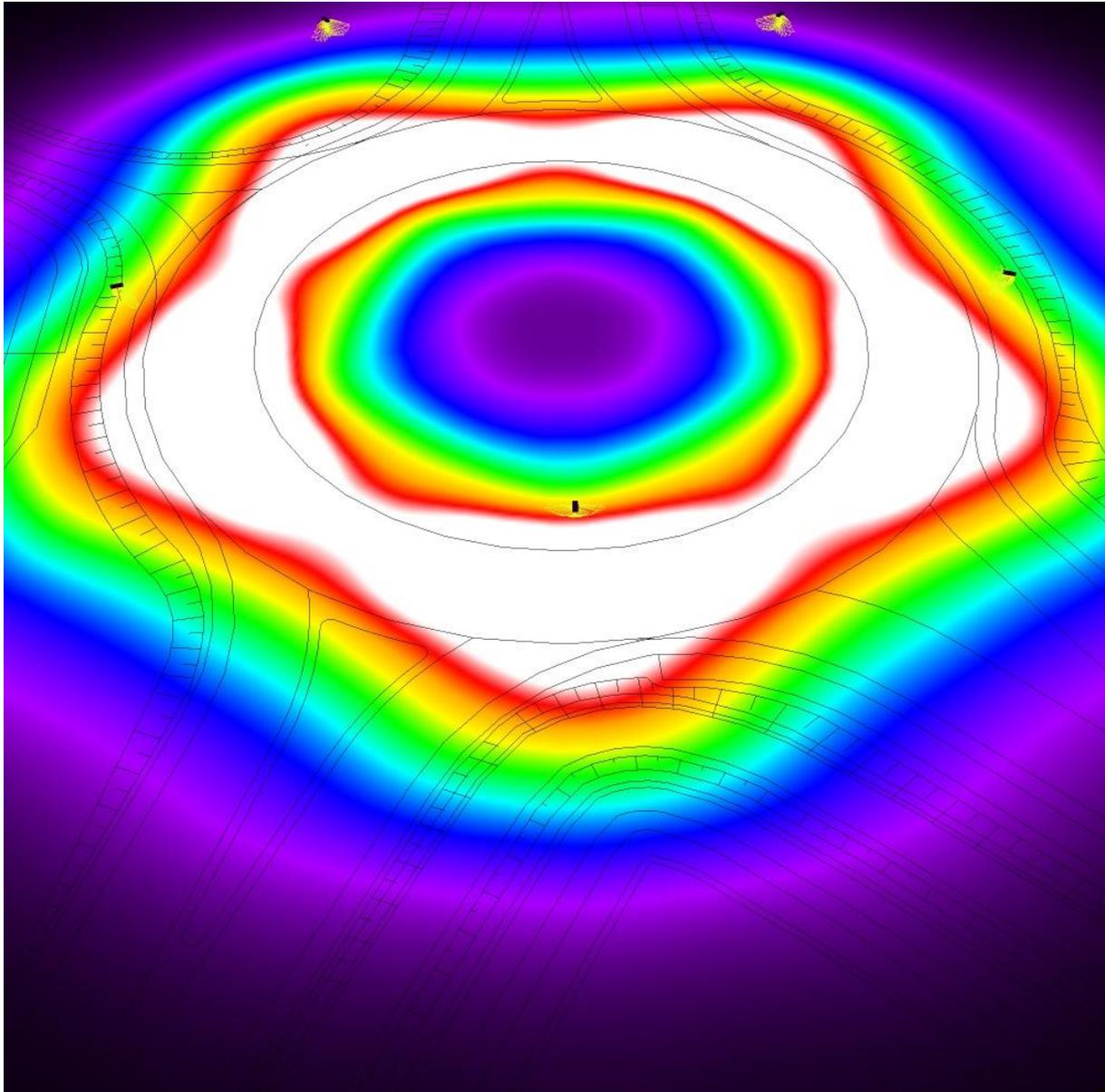
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R06 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

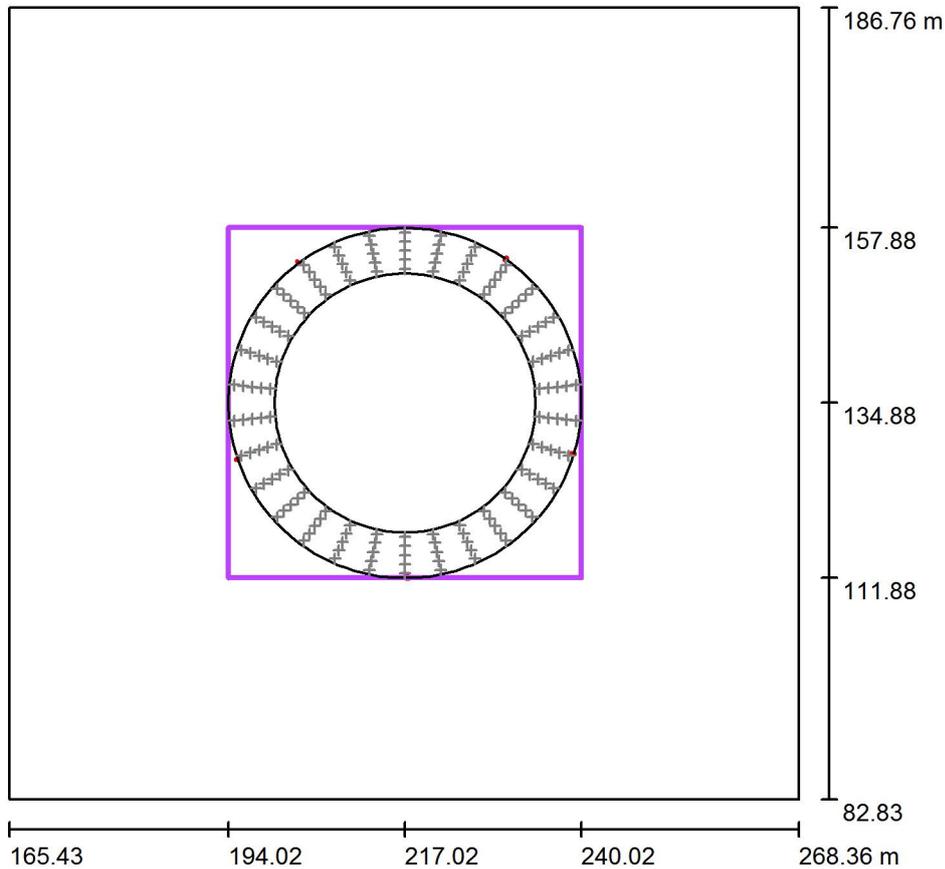
Rotatoria R06 / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria R06 / Griglia di calcolo R01 / Riepilogo



Scala 1 : 991

Posizione: (217.019 m, 134.885 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (46.000 m, 46.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 5 Punti

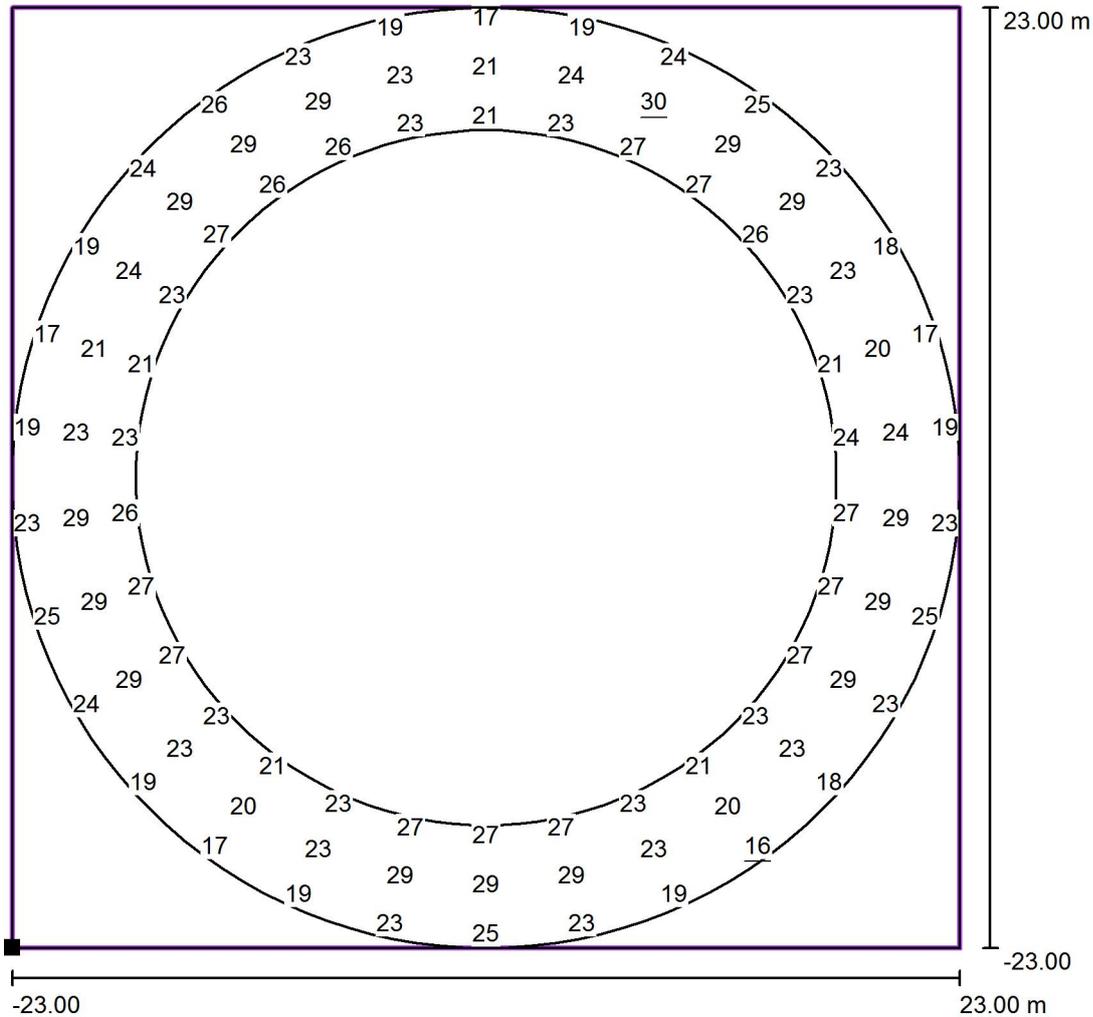
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	24	16	30	0.68	0.55	/	0.000	/

E_h / E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

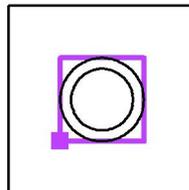
Rotatoria R06 / Griglia di calcolo R01 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 369

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (194.019 m,
 111.885 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 5 Punti

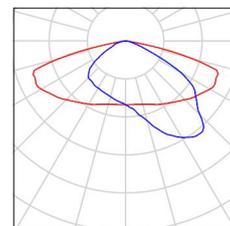
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	16	30	0.68	0.55

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Lista pezzi lampade

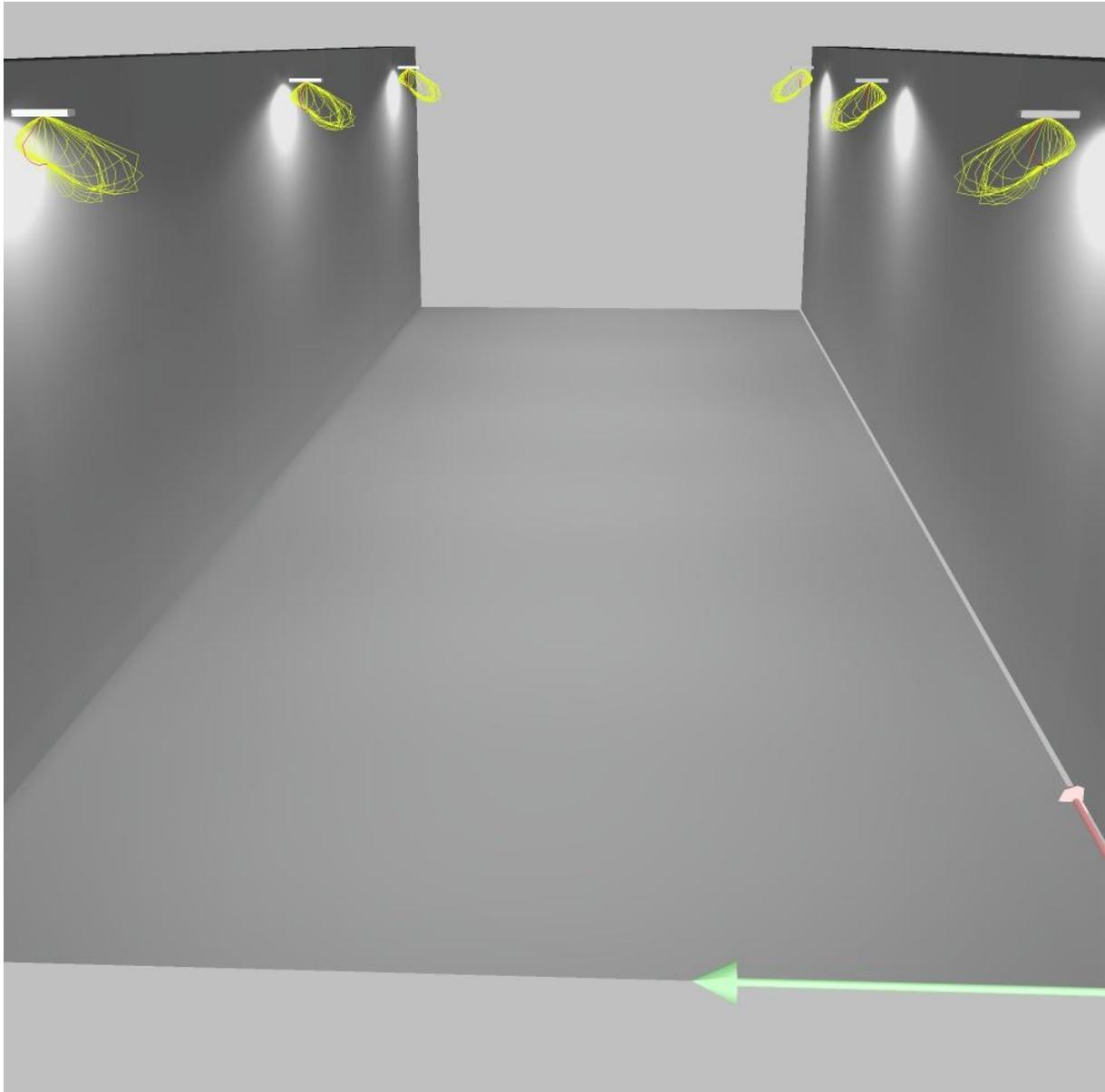
6 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.564 London LED 56W-4000K ST
Articolo No.: 9031.564
Flusso luminoso (Lampada): 8225 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8225 lm
Potenza lampade: 56.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4+++ (Fattore di correzione 1.000).

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



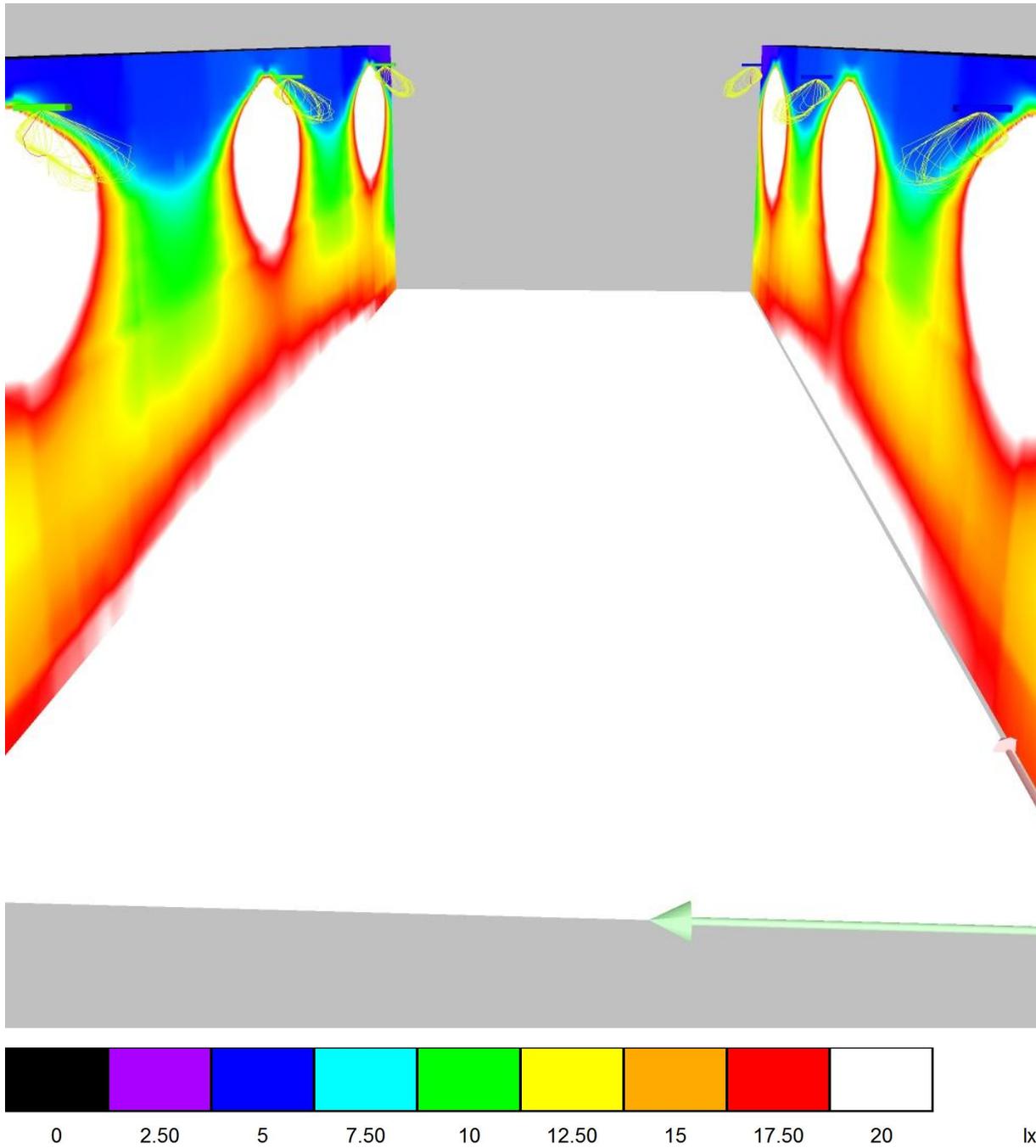
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Rendering 3D



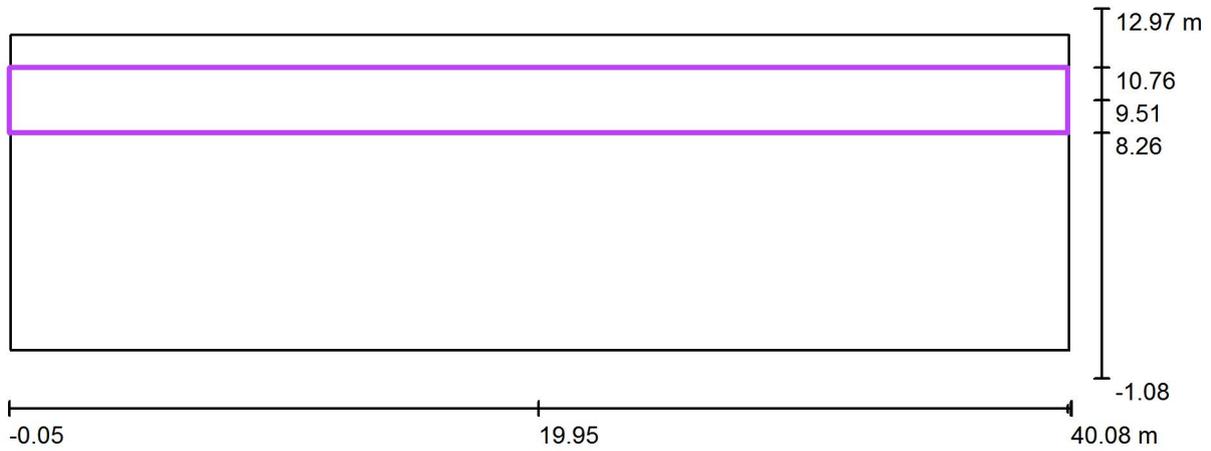
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sottopasso / Rendering colori sfalsati



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sottopasso / Griglia di calcolo Pista Ciclabile / Riepilogo



Scala 1 : 287

Posizione: (19.949 m, 9.506 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (40.000 m, 2.500 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 15 x 2 Punti

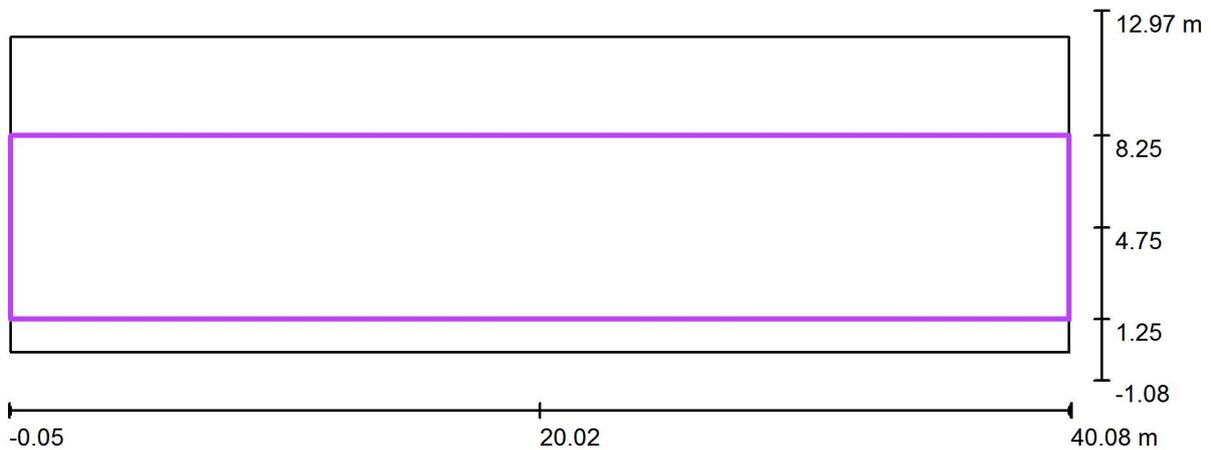
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	44	32	53	0.74	0.61	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sottopasso / Griglia di calcolo Carreggiata / Riepilogo



Scala 1 : 287

Posizione: (20.017 m, 4.747 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (40.000 m, 7.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 15 x 3 Punti

Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	50	34	60	0.69	0.57	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

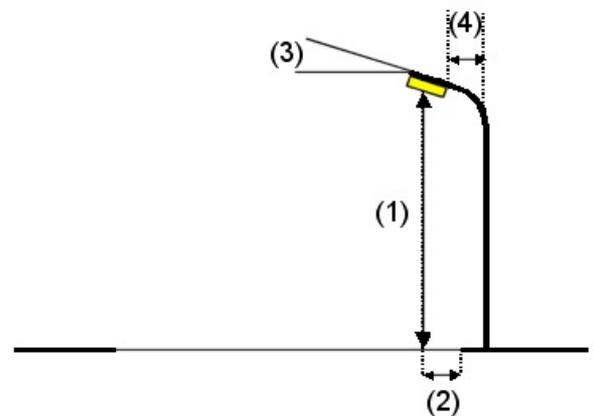
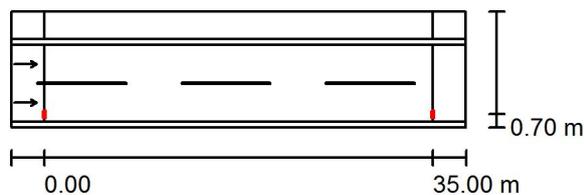
Rampe Svincolo SP 141 Sud / Dati di pianificazione

Profilo strada

Pista ciclabile	(Larghezza: 2.500 m)
Banchina	(Larghezza: 0.500 m)
Carreggiata	(Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)
Banchina	(Larghezza: 0.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:	AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Flusso luminoso (Lampada):	13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	13440 lm
Potenza lampade:	100.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	35.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	8.925 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.700 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	2.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 509 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 1.48 cd/klm

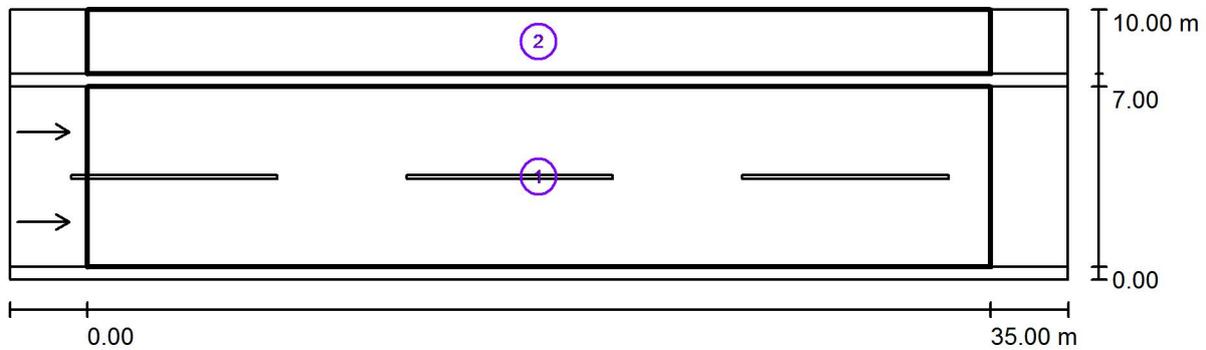
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe Svincolo SP 141 Sud / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:294

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata
Lunghezza: 35.000 m, Larghezza: 7.000 m
Reticolo: 12 x 6 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.
Manto stradale: R3, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.04	0.65	0.71	9	0.78
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe Svincolo SP 141 Sud / Risultati illuminotecnici

Lista campo di valutazione

2 Pista ciclabile

Lunghezza: 35.000 m, Larghezza: 2.500 m

Reticolo: 12 x 2 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Pista ciclabile.

Classe di illuminazione selezionata: S2

Classe di illuminazione ES supplementare: ES5

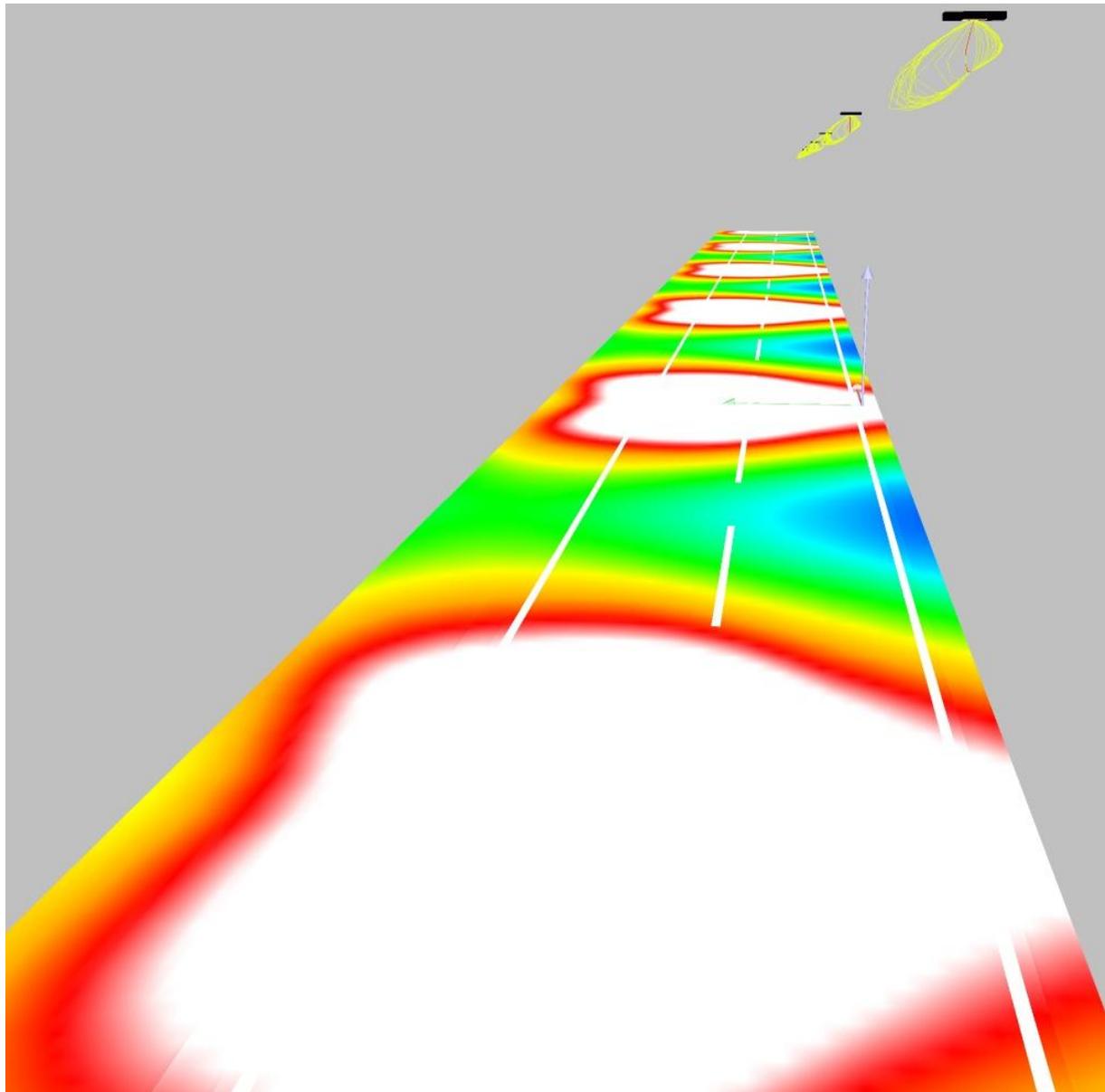
(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
Valori reali calcolati:	14.70	10.02	4.05
Valori nominali secondo la classe:	≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

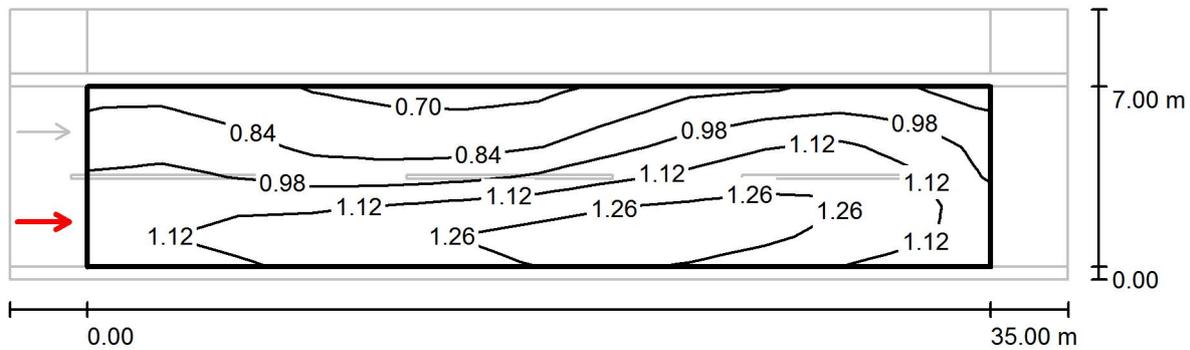
Rampe Svincolo SP 141 Sud / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**Rampe Svincolo SP 141 Sud / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 1 /
 Isolinee (L)**



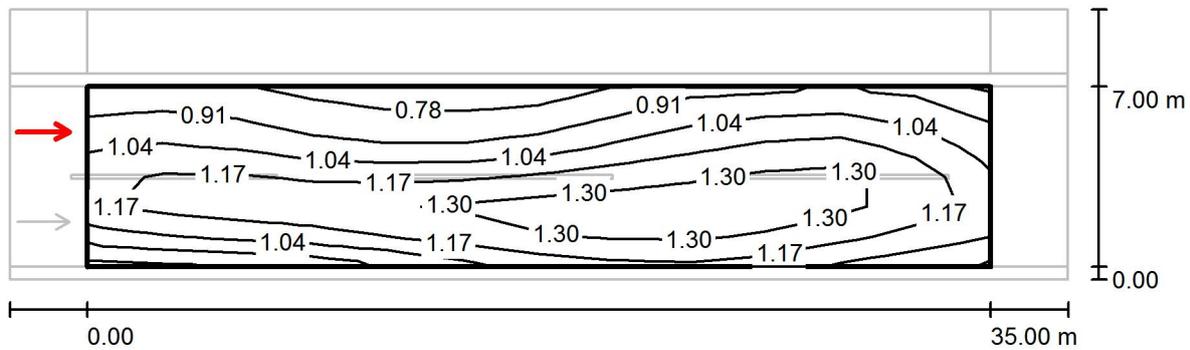
Valori in Candela/m², Scala 1 : 294

Reticolo: 12 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:	1.04	0.65	0.82	9
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe Svincolo SP 141 Sud / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 294

Reticolo: 12 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.10	0.68	0.71	8
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo

Svincolo SP 142

Commessa::
Cliente::
Oggetto::

Data: 01.12.2017
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

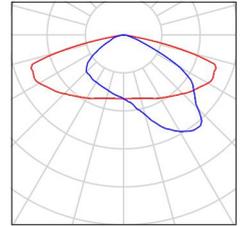
SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST	
London LED 100W-4000K ST	
CDL (polare)	4
Rotatoria R09	
Lista pezzi lampade	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
Superfici esterne	
Griglia di calcolo R09	
Riepilogo	8
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	9
Rotatoria R10	
Lista pezzi lampade	10
Rendering 3D	11
Rendering colori sfalsati	12
Superfici esterne	
Griglia di calcolo R10	
Riepilogo	13
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	14

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo / Lista pezzi lampade

9 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



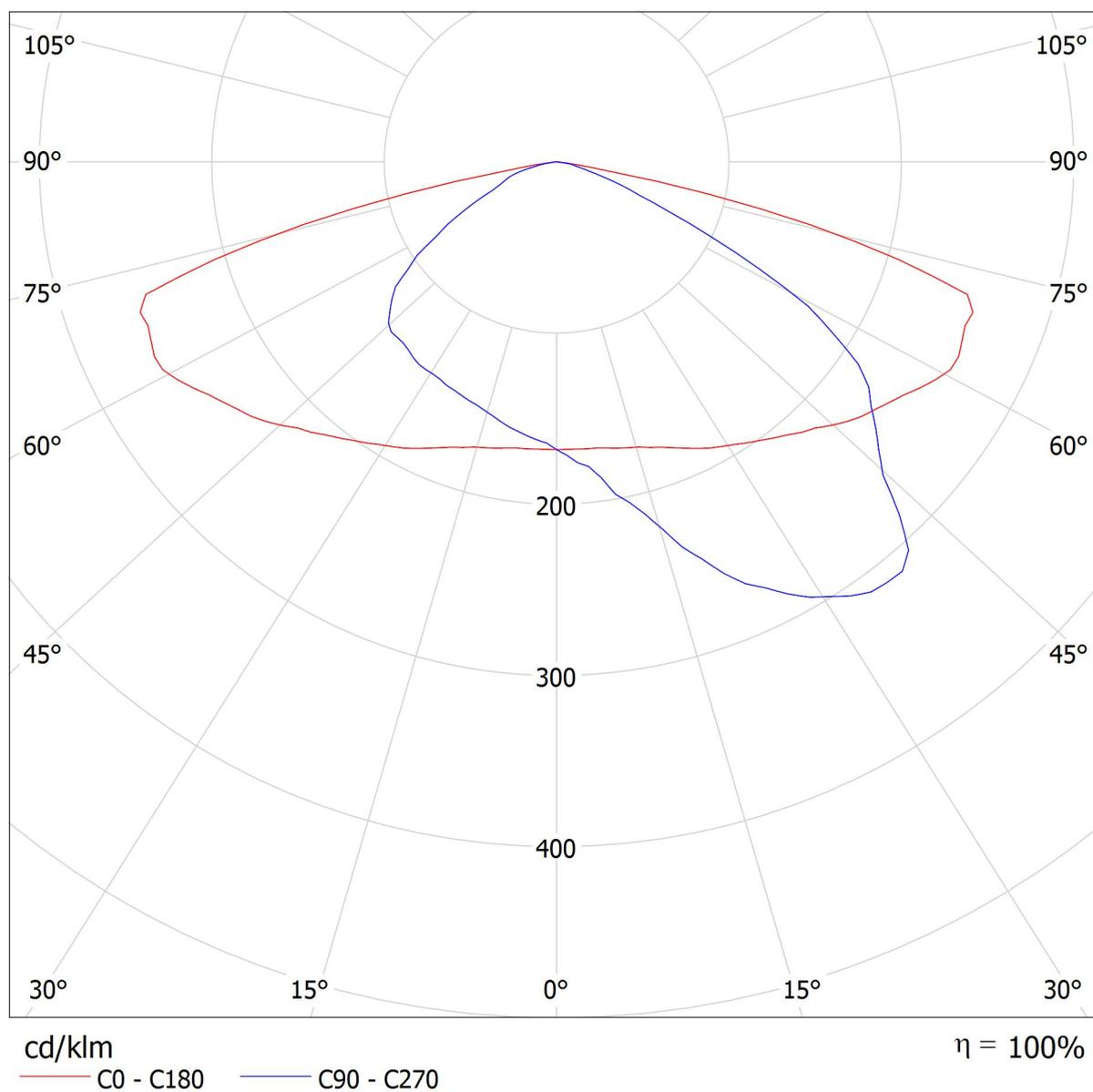


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST / CDL (polare)

Lampada: AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST

Lampadine: 1 x XHP35 D4-

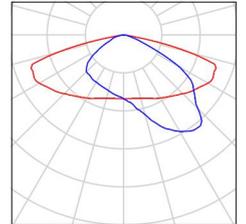


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R09 / Lista pezzi lampade

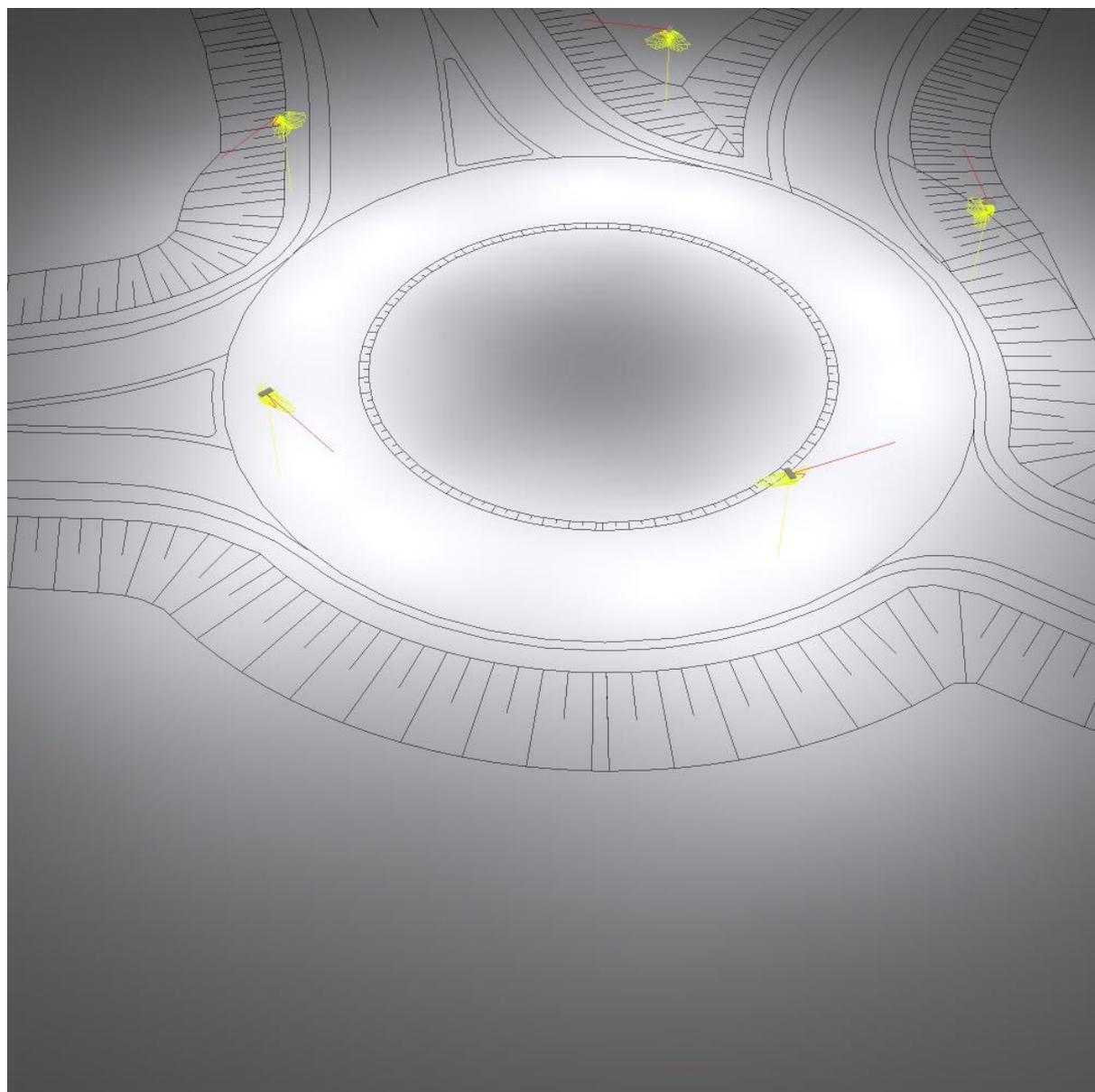
5 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

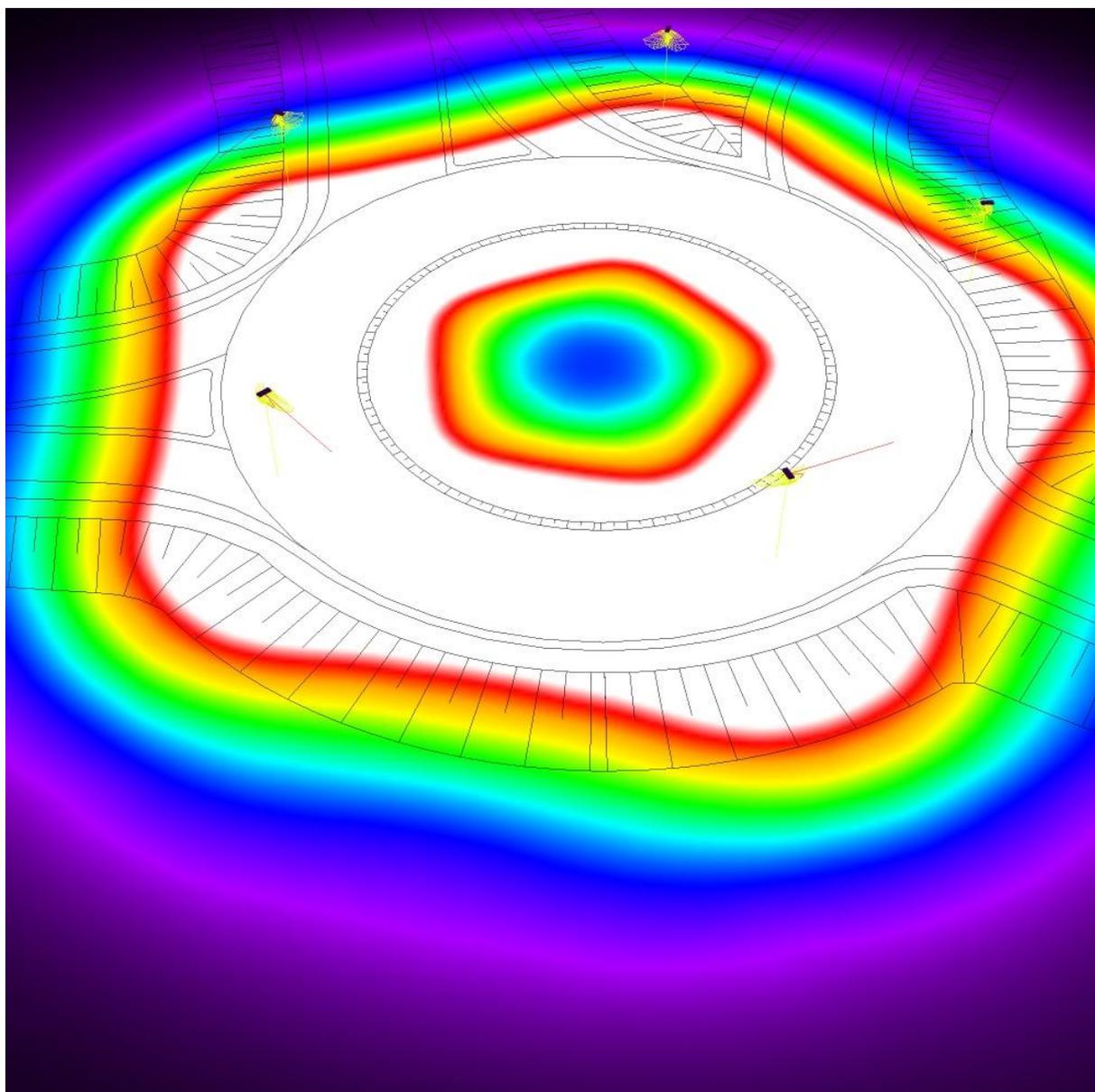
Rotatoria R09 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

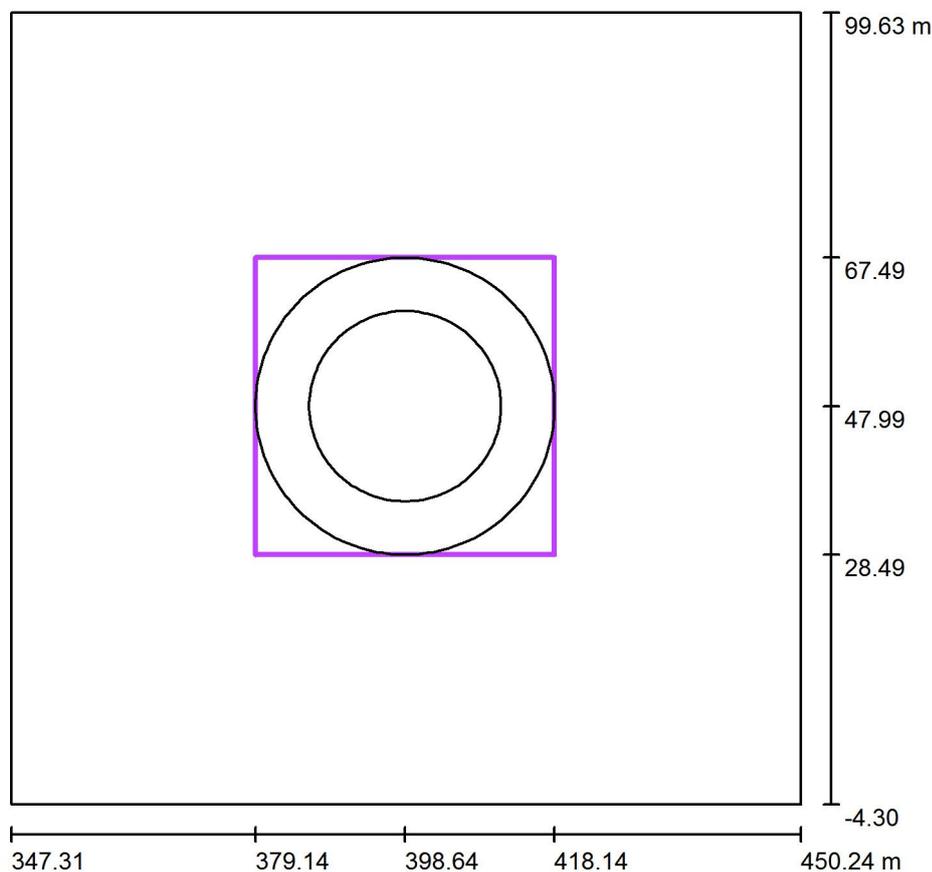
Rotatoria R09 / Rendering colori sfalsati



0 1.88 3.75 5.63 7.50 9.38 11.25 13.13 15 lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R09 / Griglia di calcolo R09 / Riepilogo



Scala 1 : 991

Posizione: (398.641 m, 47.990 m, 0.000 m)

Dimensioni: (39.000 m, 39.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 5 Punti

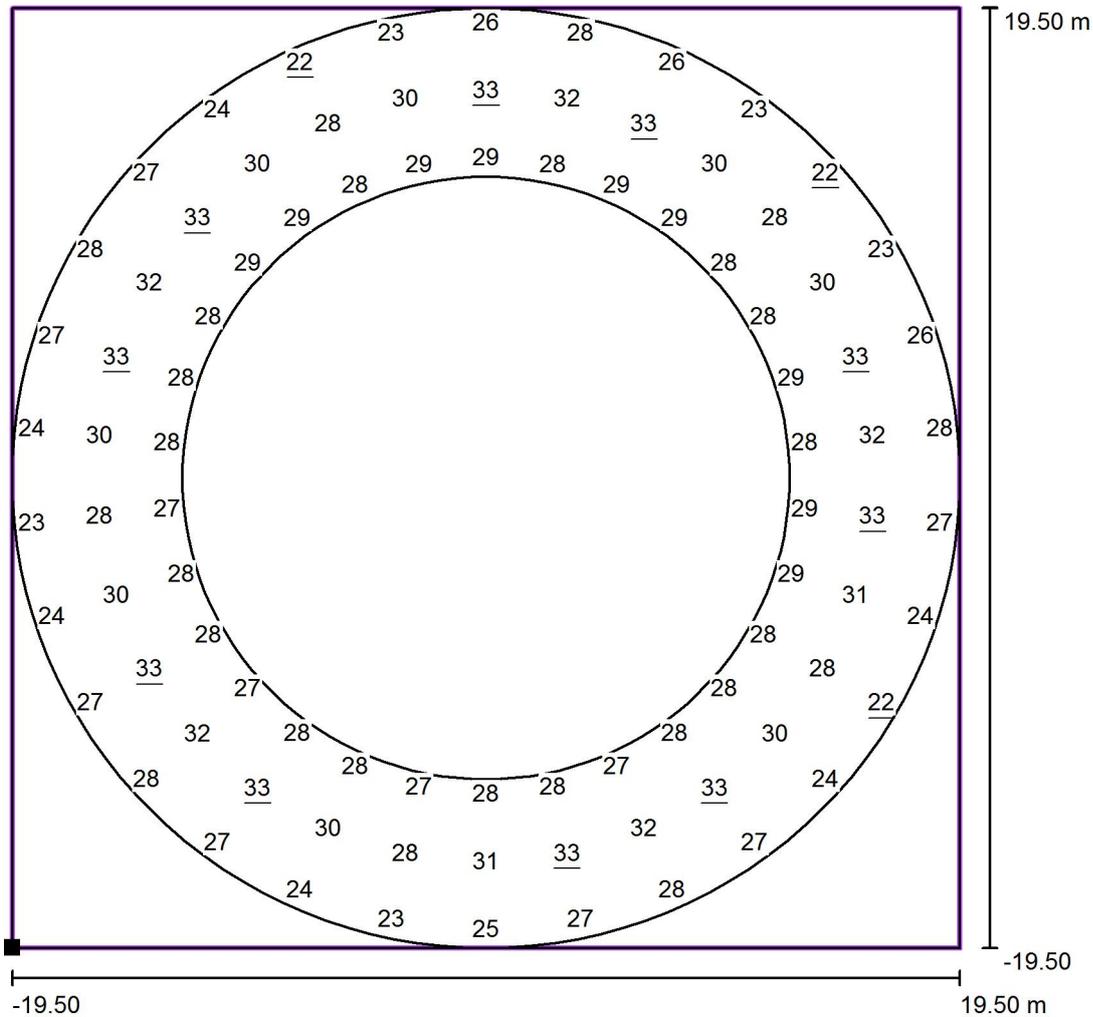
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	29	22	33	0.76	0.66	/	0.000	/

E_h m/ E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

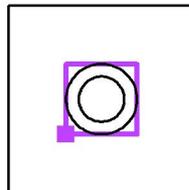
Rotatoria R09 / Griglia di calcolo R09 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 313

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (379.141 m,
 28.490 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 5 Punti

E_m [lx]
 29

E_{min} [lx]
 22

E_{max} [lx]
 33

E_{min} / E_m
 0.76

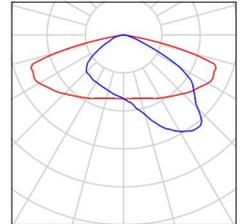
E_{min} / E_{max}
 0.66

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R10 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

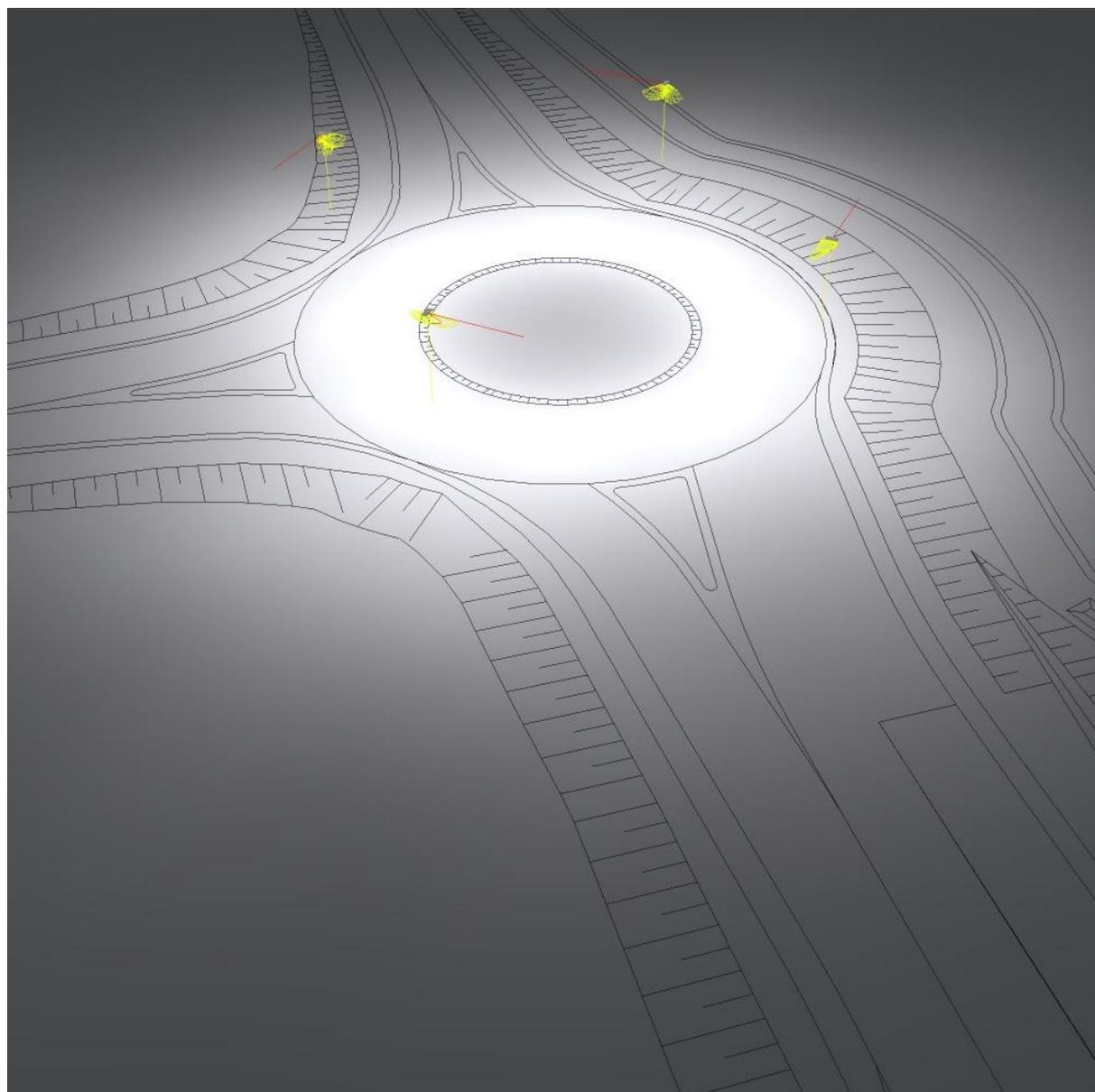
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

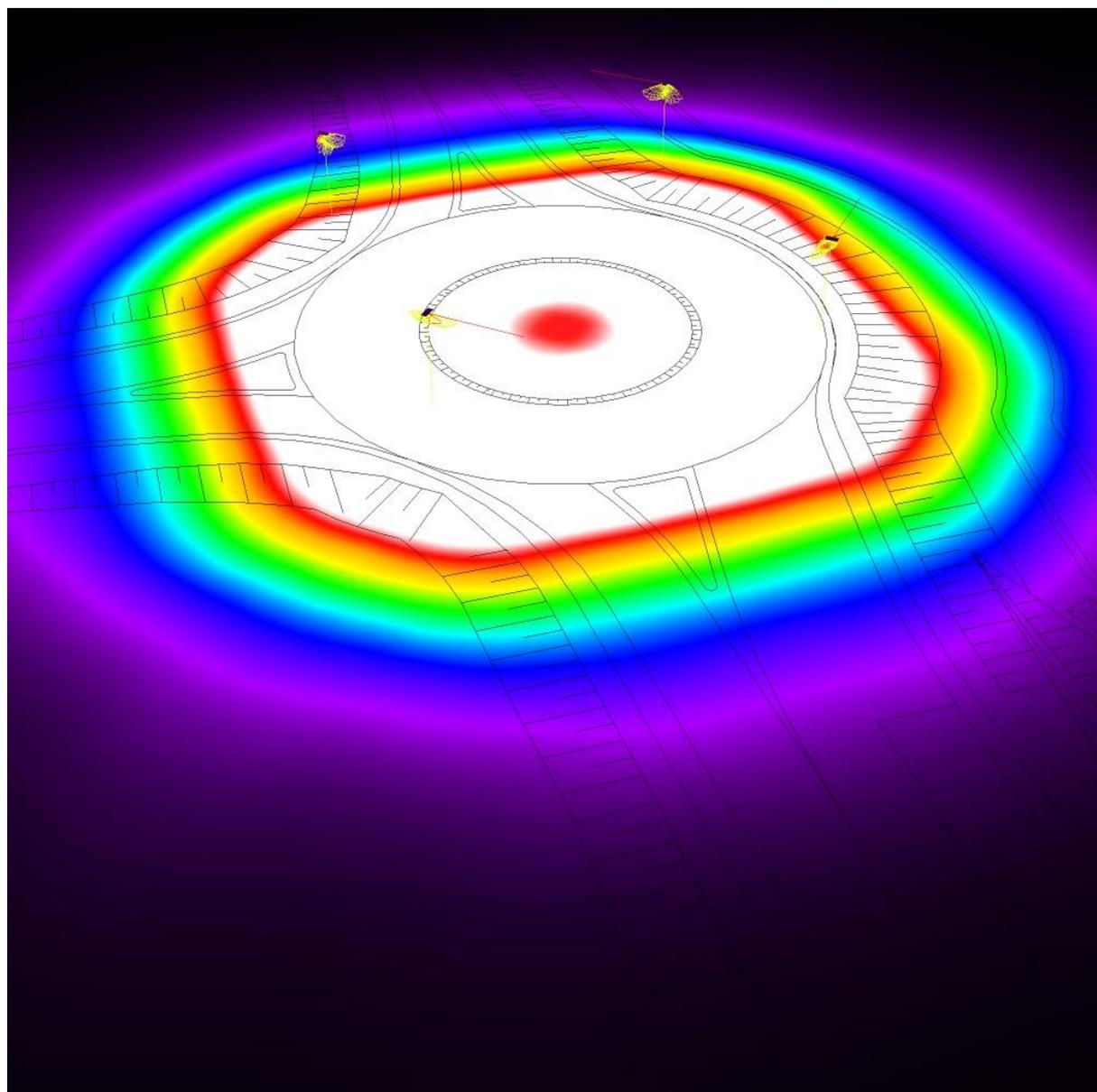
Rotatoria R10 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

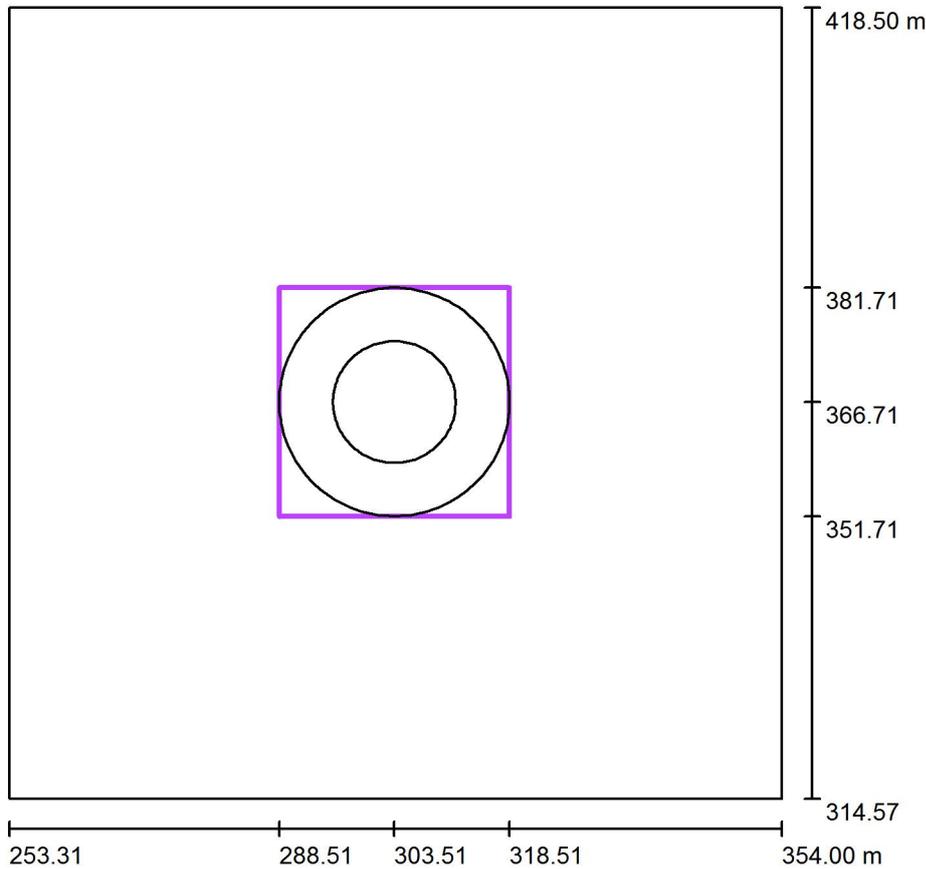
Rotatoria R10 / Rendering colori sfalsati



0 1.88 3.75 5.63 7.50 9.38 11.25 13.13 15 lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria R10 / Griglia di calcolo R10 / Riepilogo



Scala 1 : 991

Posizione: (303.509 m, 366.708 m, 0.000 m)

Dimensioni: (30.000 m, 30.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 5 Punti

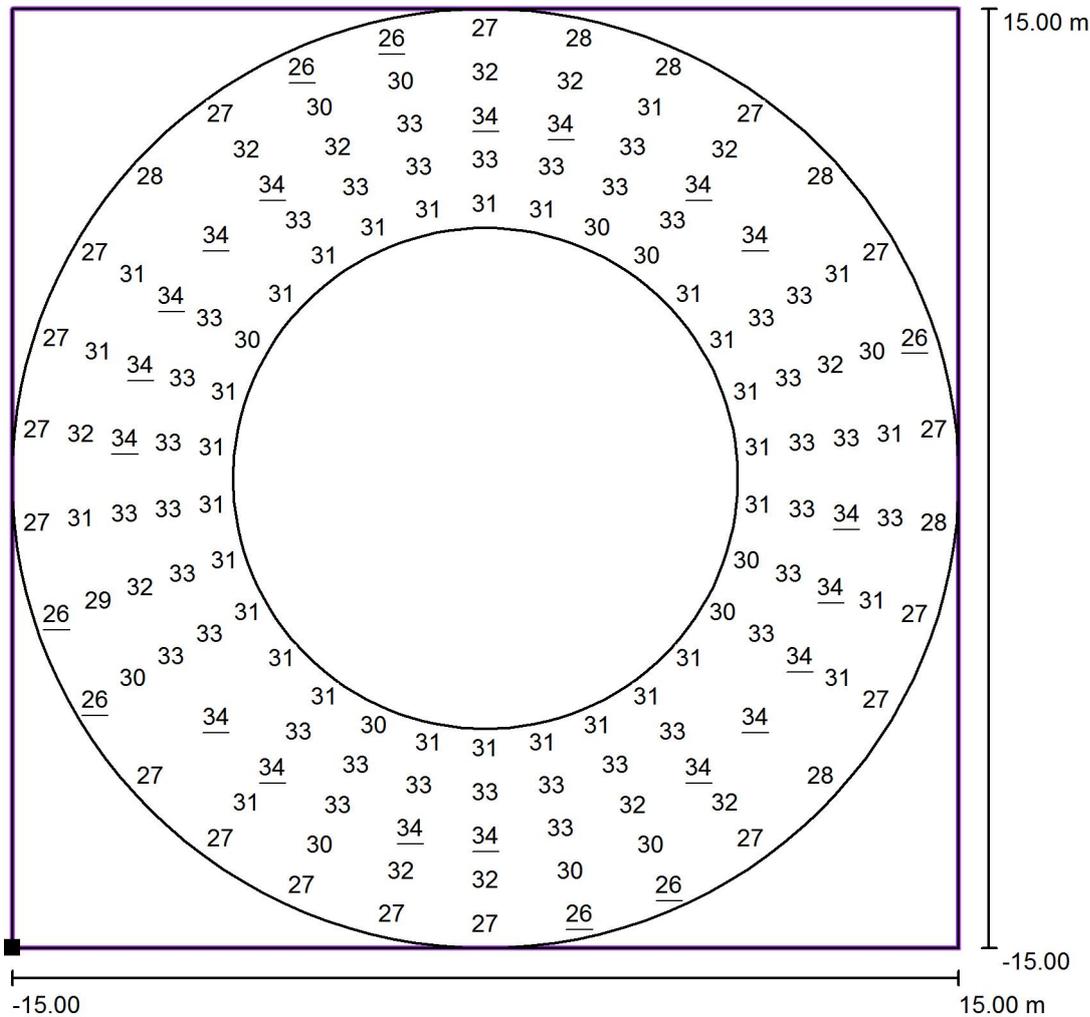
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	31	26	34	0.83	0.75	/	0.000	/

$E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

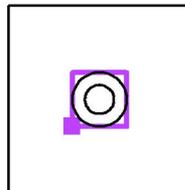
Rotatoria R10 / Griglia di calcolo R10 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 241

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (288.509 m,
351.708 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 5 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	26	34	0.83	0.75

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo

Svincolo Casalpusterlengo Sud

Commessa::
Cliente::
Oggetto::

Data: 01.12.2017
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

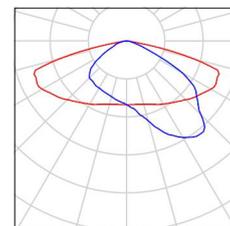
SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST	
Scheda tecnica apparecchio	4
Rampe Svincolo	
Dati di pianificazione	5
Risultati illuminotecnici	6
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata	
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	10

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SS N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo / Lista pezzi lampade

6 Pezzo AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Articolo No.: 9031.104
Flusso luminoso (Lampada): 13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13440 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100
Dotazione: 1 x XHP35 D4- (Fattore di correzione 1.000).

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

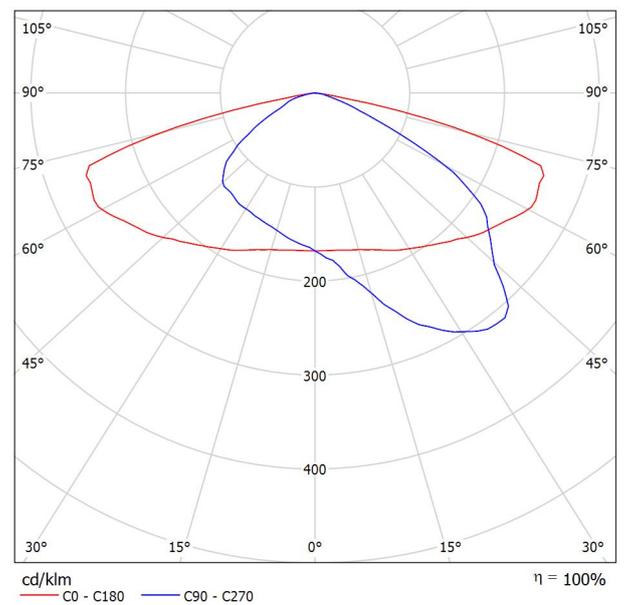


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 72 97 100 100

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

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

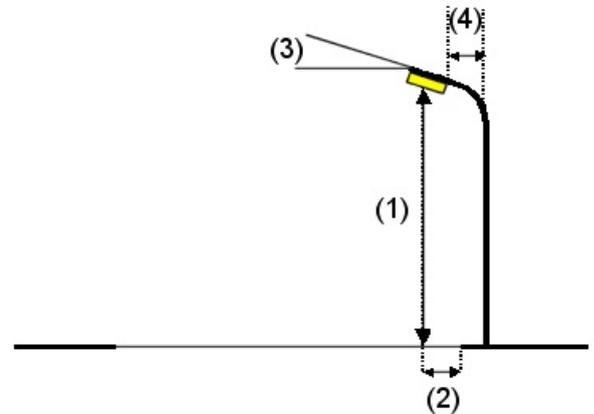
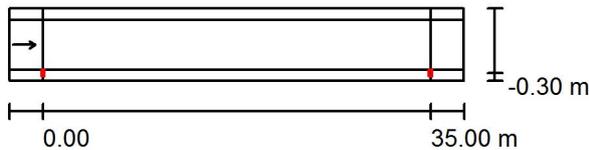
Rampe Svincolo / Dati di pianificazione

Profilo strada

Banchina	(Larghezza: 1.000 m)
Carreggiata	(Larghezza: 4.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)
Banchina	(Larghezza: 1.000 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:	AN-LIGHT S.R.L. 9031.104 London LED 100W-4000K ST
Flusso luminoso (Lampada):	13440 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	13440 lm
Potenza lampade:	100.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	35.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	8.925 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.300 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	2.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 509 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 1.48 cd/klm

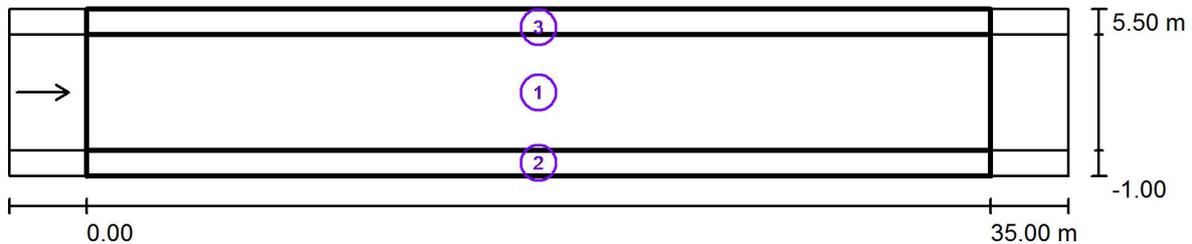
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe Svincolo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:294

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata
Lunghezza: 35.000 m, Larghezza: 4.500 m
Reticolo: 12 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.
Manto stradale: R3, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.14	0.70	0.77	8	0.90
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe Svincolo / Risultati illuminotecnici

Lista campo di valutazione

2 Banchina

Lunghezza: 35.000 m, Larghezza: 1.000 m

Reticolo: 12 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Banchina.

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
13.20	0.49
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

3 Banchina

Lunghezza: 35.000 m, Larghezza: 1.000 m

Reticolo: 12 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Banchina.

Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

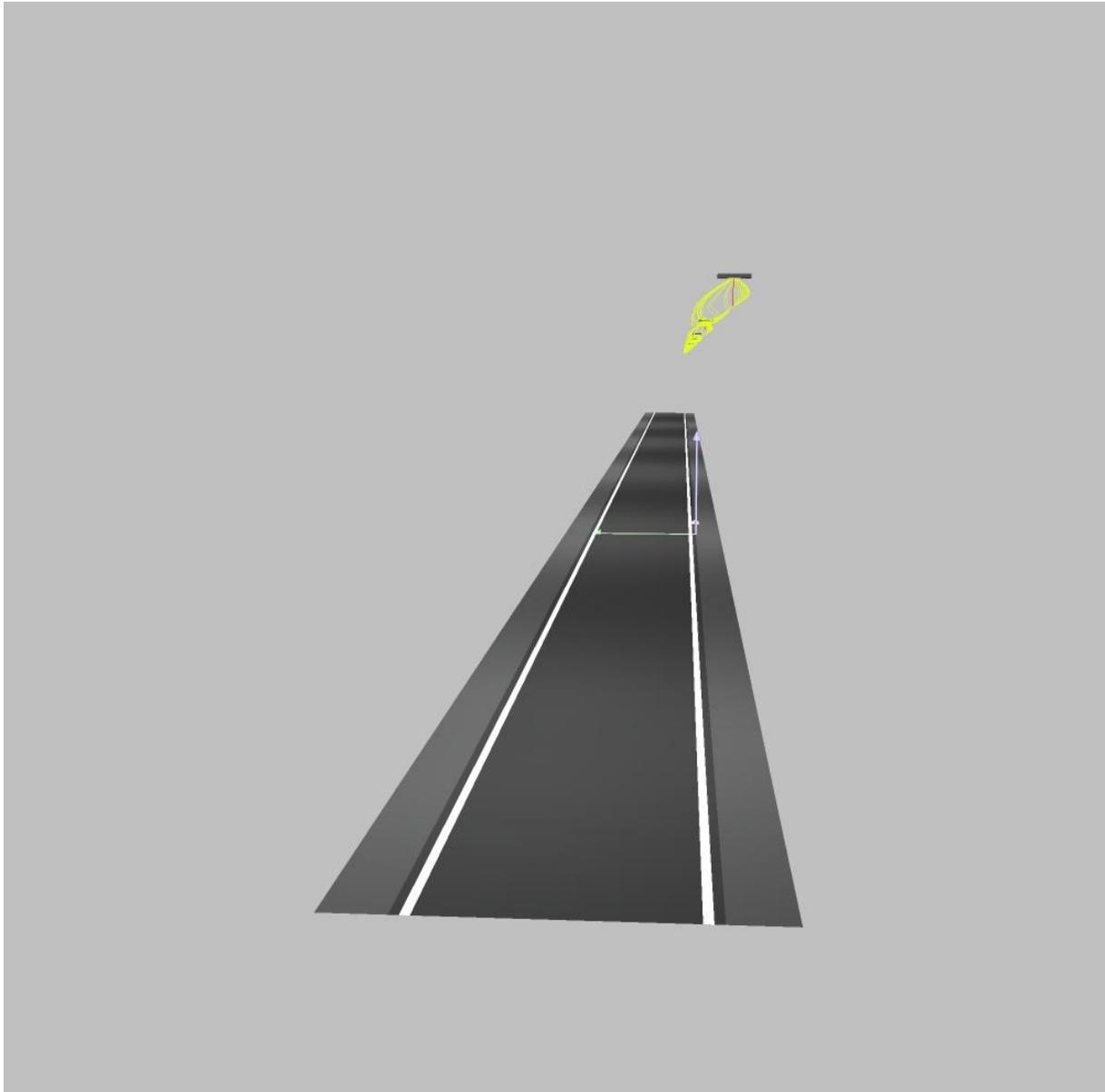
Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

E_m [lx]	U0
17.78	0.52
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

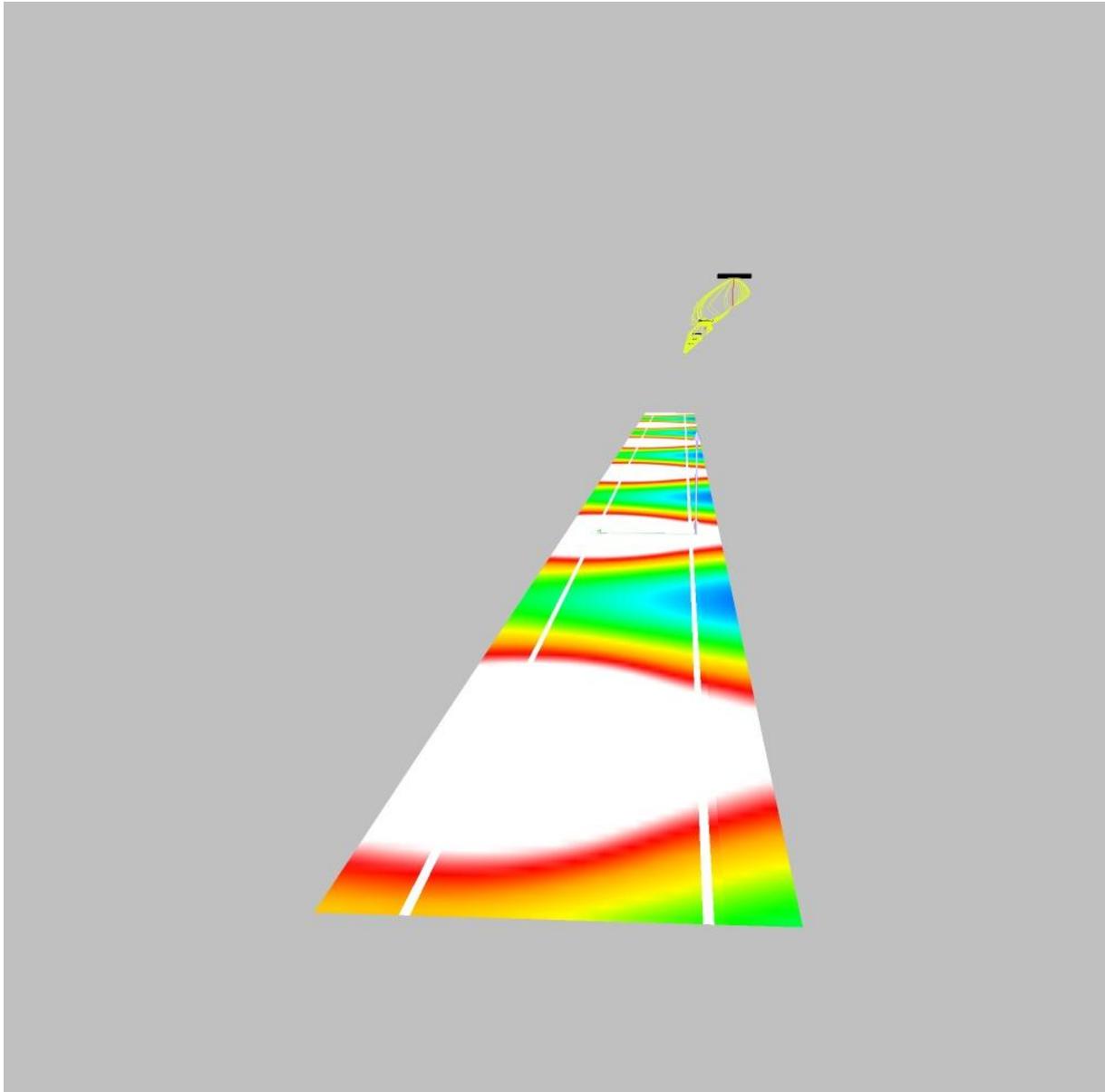
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe Svincolo / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

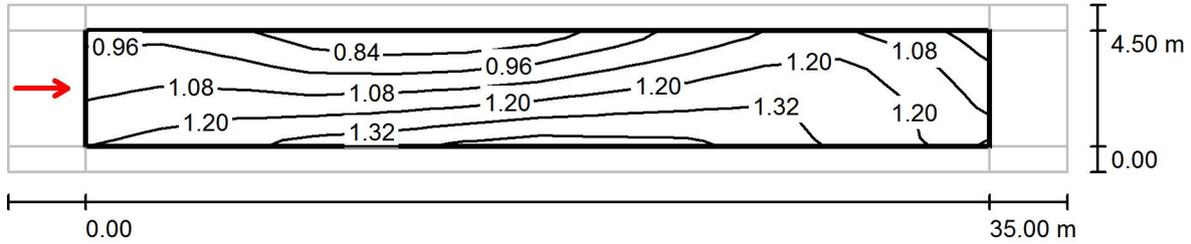
Rampe Svincolo / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rampe Svincolo / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 1 / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 294

Reticolo: 12 x 3 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.14	0.70	0.77	8
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓