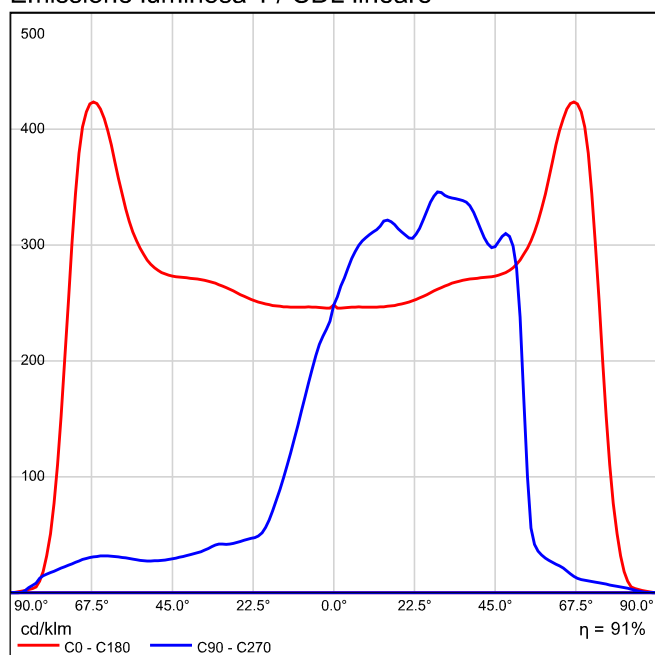


Area 1 / Cree Lighting XSP-E-210-M XSP2 HO Type 210 Input M - DY / FX 1x10 MDA-SA 40K 128W / Cree Lighting - XSP2 HO
Type 210 Input M - DY / FX (1x10 MDA-SA 40K 128W)
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117
• Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3

† Visita <http://www.cree-europe.com/it/resources/garanzia/> per i termini di garanzia.

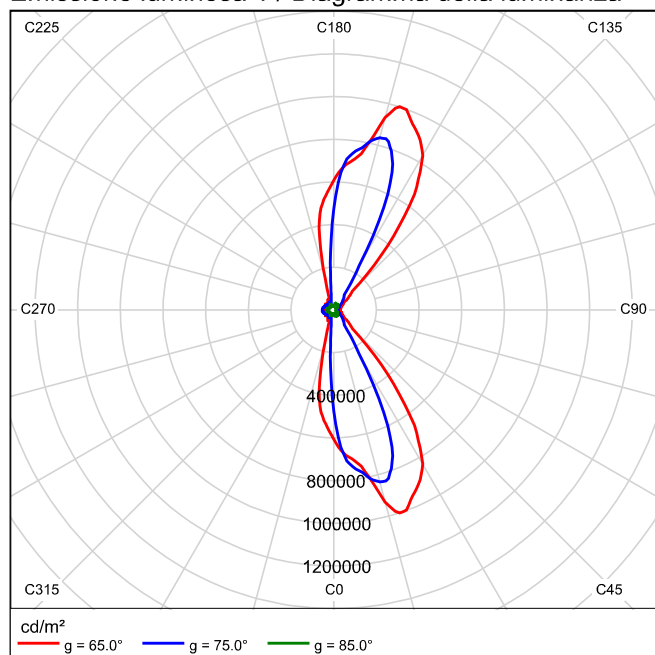
DISTRIBUZIONI DISPONIBILI

2LG (Type II Long) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade, piste ciclabili, percorsi pedonali
275 (Type II Short 0.75) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade
210 (Type II Short 1.0) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade
2SH (Type II Short) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade
3SH (Type III Short) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade
3ME (Type III Medium) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade e parcheggi
4ME (Type IV Medium) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade e parcheggi

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

Area 1 / Cree Lighting XSP-E-210-M XSP2 HO Type 210 Input M - DY / FX 1x10 MDA-SA 40K 128W / Cree Lighting - XSP2 HO
Type 210 Input M - DY / FX (1x10 MDA-SA 40K 128W)

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Area 1 / Cree Lighting XSPM-E-2SH-A XSPM Type 2SH Input A - LS / Q / FX 1x3 MDA-SA*40K 30W / Cree Lighting - XSPM Type
2SH Input A - LS / Q / FX (1x3 MDA-SA*40K 30W)

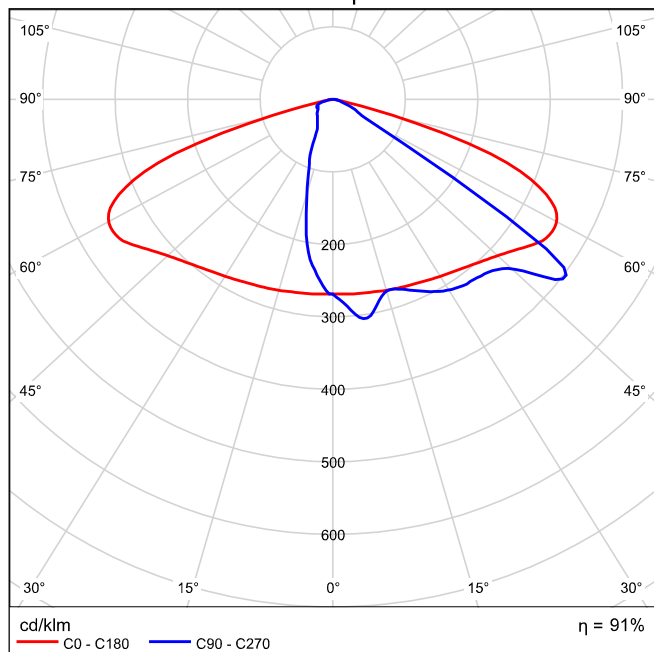
Cree Lighting XSPM-E-2SH-A XSPM Type 2SH Input A - LS / Q / FX 1x3 MDA-SA*40K 30W



Rendimento: 91.41%
Flusso luminoso lampadina: 4332 lm
Flusso luminoso apparecchio: 3960 lm
Potenza: 30.0 W
Rendimento luminoso: 132.0 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x3 MDA-SA*40K 30W: CCT 4000 K, CRI 70

Emissione luminosa 1 / CDL polare



XSPM High Output

Sfruttando l'innovazione della gamma Cree XSP, i nuovi apparecchi stradali XSPM presentano un maggior flusso luminoso ed efficacia migliore rispetto ai precedenti modelli. XSPM rappresenta gli ultimi progressi nel campo della tecnologia a LED grazie ad un controllo ottico estremo, una gestione termica avanzata ed una qualità della luce impeccabile.

Ma non è tutto: il design del corpo è caratterizzato da linee pulite e moderne, con lo stesso stile che caratterizza il resto della gamma, e opzioni di montaggio versatili, il tutto a un prezzo accessibile.

Per nuove installazioni o per operazioni di efficientamento energetico, XSPM rappresenta la soluzione perfetta per la gestione di strade cittadine e viabilità secondaria, aree parcheggio e illuminazione generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ottiche full cut-off (NanoOptic® Precision Delivery Grid™)
- Lumen output: 1900 – 7000lm
- Efficacia di sistema: fino a 150lm/W
- CCT: 3000K, 4000K, 5700K, 2700K (su richiesta per MOQ)
- CRI Standard min. 70, CRI80 @3000K (su richiesta per MOQ)
- Selezione CCT iniziale: 4 MacAdam steps
- Tensione di ingresso: 220-240V
- Driver equipaggiato con protezione per sovratemperatura per garantire performance e sicurezza ottimali
- Fattore di potenza: fino a > 0.98 a pieno carico
- Durata: L80F10 fino a >193Khrs Ta=25°C (Secondo IEC/ EN62717 e IESNA TM-21)
- Protezione dalle sovratensioni: 10kV CM/DM secondo EN 61000-4-5 ed EN 61547
- IP66 (IEC 60529) / IK08
- Temperatura d'esercizio: -40°C fino a +50°C (senza diminuzione lumen output)
- Classe di isolamento: Classe I - Classe II
- Cavo tipo H07RN-F (Lunghezza cavo fino a 12mt)
- Opzione fusibile disponibile
- Opzioni di controllo: Field Adjustable Output, DALI, Virtual Midnight reprog., Flux Regulator, Lineswitch, Dynadimmer, Constant Lumen Output, Sensor Ready
- Opzione Nema socket disponibile
- Opzione Zagha disponibile
- Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi
- Piastra cablaggio estraibile
- Scheda LED equipaggiata con ESD e protezione alle sovratensioni
- Apparecchio assemblato senza uso di collanti, completamente smontabile e riciclabile.
- Peso: 7 Kg

COSTRUZIONE E MATERIALI

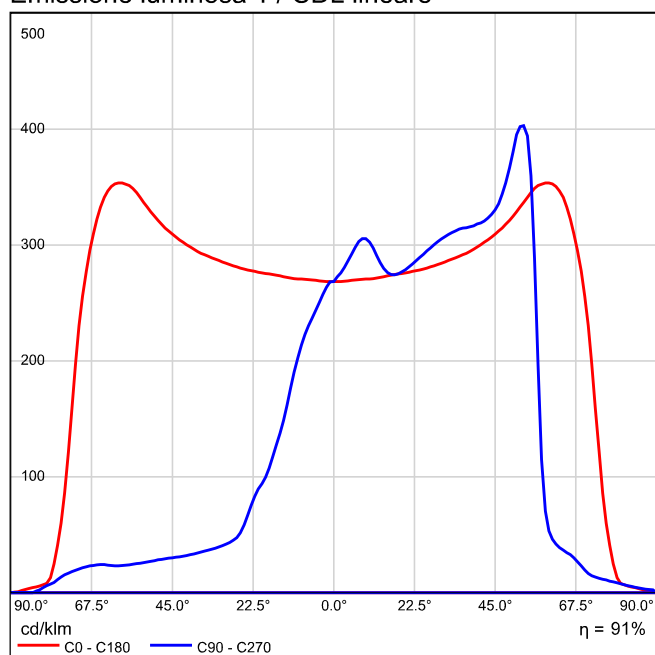
- Corpo in pressofusione di alluminio con contenuto di rame <0,1%, Porta inferiore in polimero stabilizzato agli UV
- L'apparecchio è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5°
- Fitter 02 per installazione su supporti orizzontali/verticali Ø60mm, fitter 03 Ø76mm
- L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione.

GARANZIA E CERTIFICAZIONI

- Garanzia: Classe 1 - 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® / 10 anni sugli apparecchi; Classe 2 - 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® / 5 anni sugli apparecchi
- Marchiatura CE / Marchiatura CB / Marchiatura ENEC /
- Conforme RoHs
- Soddisfa i requisiti CAM
- Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la

Area 1 / Cree Lighting XSPM-E-2SH-A XSPM Type 2SH Input A - LS / Q / FX 1x3 MDA-SA*40K 30W / Cree Lighting - XSPM Type
2SH Input A - LS / Q / FX (1x3 MDA-SA*40K 30W)

Emissione luminosa 1 / CDL lineare



sicurezza fotobiologica (Testato IEC/TR62778)

- Apparecchio e finitura sono stati testati per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3

† Visita <http://www.cree-europe.com/it/resources/garanzia/> per i termini di garanzia.

DISTRIBUZIONI DISPONIBILI

2LG (Type II Long) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade, piste ciclabili, percorsi pedonali

275 (Type II Short 0.75) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade

210 (Type II Short 1.0) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade

2SH (Type II Short) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade

3SH (Type III Short) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade

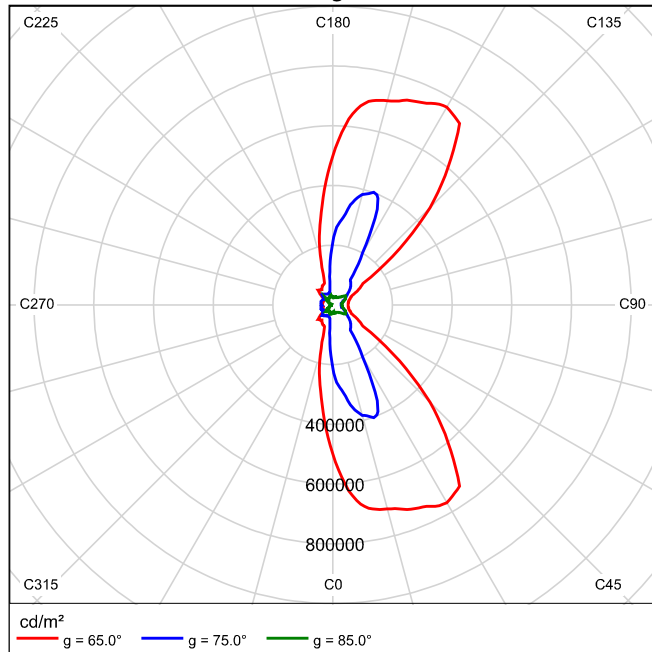
3ME (Type III Medium) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade e parcheggi

4ME (Type IV Medium) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade e parcheggi

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

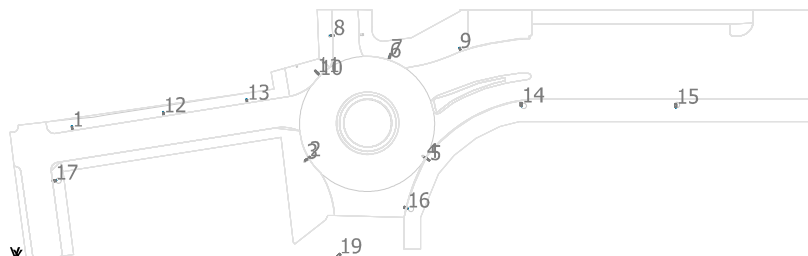
Area 1 / Cree Lighting XSPM-E-2SH-A XSPM Type 2SH Input A - LS / Q / FX 1x3 MDA-SA*40K 30W / Cree Lighting - XSPM Type
2SH Input A - LS / Q / FX (1x3 MDA-SA*40K 30W)

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Area 1 / Disposizione lampade

Area 1



Cree Lighting XSPM-E-2SH-A XSPM Type 2SH Input A - LS / Q / FX

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	12.888	27.953	10.100	0.87
2	62.041	21.353	10.100	0.87
3	61.833	21.193	10.100	0.87
4	86.722	21.334	10.100	0.87
5	86.914	21.209	10.100	0.87
6	79.009	42.440	10.100	0.87
7	79.066	42.592	10.100	0.87
8	66.839	46.926	10.100	0.87
9	93.581	44.268	10.100	0.87
10	64.077	39.054	10.100	0.87
11	63.925	39.206	10.100	0.87
12	31.900	30.929	10.100	0.87
13	49.276	33.544	10.100	0.87

Cree Lighting XSP-E-210-M XSP2 HO Type 210 Input M - DY / FX

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
14	106.430	32.246	12.100	0.87
15	138.579	32.006	12.100	0.87
16	82.710	10.940	12.100	0.87
17	9.528	16.735	12.100	0.87
18	171.607	32.055	12.100	0.87
19	68.181	0.940	12.100	0.87

Area 1 / Lista lampade

Area 1

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
6	<p>Cree Lighting - XSP-E-210-M XSP2 HO Type 210 Input M - DY / FX Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x10 MDA-SA 40K 128W Rendimento: 91.30% Flusso luminoso lampadina: 18583 lm Flusso luminoso apparecchio: 16967 lm Potenza: 128.0 W Rendimento luminoso: 132.6 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x10 MDA-SA 40K 128W: CCT 4000 K, CRI 70</p>		
13	<p>Cree Lighting - XSPM-E-2SH-A XSPM Type 2SH Input A - LS / Q / FX Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x3 MDA-SA*40K 30W Rendimento: 91.41% Flusso luminoso lampadina: 4332 lm Flusso luminoso apparecchio: 3960 lm Potenza: 30.0 W Rendimento luminoso: 132.0 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x3 MDA-SA*40K 30W: CCT 4000 K, CRI 70</p>		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 167814 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 153282 lm, Potenza totale: 1158.0 W, Rendimento luminoso: 132.4 lm/W

Area 1

Informazioni generali sull'area

Metodi fattore di manutenzione

Categoria di inquinamento

CIE 97:2005

Traffico da medio a denso, concentrazione di polveri al di sotto di 600 microgrammi/m³

Intervallo manutenzione

1.0 Anni

Lampada

Manutenzione lampade

13 Pezzo Cree Lighting - XSPM-E-2SH-A XSPM Type 2SH Input A - LS / Q / FX

Dotazione: 1 Pezzo 1x3 MDA-SA*40K 30W 30.0 W

Intervallo manutenzione

3.0 Anni

Tipo di illuminazione

Diretto

Tipo lampada

IP6X, protetto da ondate

Ore di esercizio annuali

8760 h

Tipo sorgente luminosa

LED

Intervallo di sostituzione sorgenti luminose

1.0 Anni

Sostituire immediatamente le lampadine guaste

Si

Fattore di manutenzione locale (RMF)

1.00

Fattore di manutenzione lampade (LMF)

0.87

Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose (LLMF)

1.00

Fattore vita utile delle lampade (LSF)

1.00

Fattore di diminuzione (MF)

0.87

6 Pezzo Cree Lighting - XSP-E-210-M XSP2 HO Type 210 Input M - DY / FX

Dotazione: 1 Pezzo 1x10 MDA-SA 40K 128W 128.0 W

Intervallo manutenzione

3.0 Anni

Tipo di illuminazione

Diretto

Tipo lampada

IP6X, protetto da ondate

Ore di esercizio annuali

8760 h

Tipo sorgente luminosa

LED

Intervallo di sostituzione sorgenti luminose

1.0 Anni

Sostituire immediatamente le lampadine guaste

Si

Fattore di manutenzione locale (RMF)

1.00

Fattore di manutenzione lampade (LMF)

0.87

Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose (LLMF)

1.00

Fattore vita utile delle lampade (LSF)

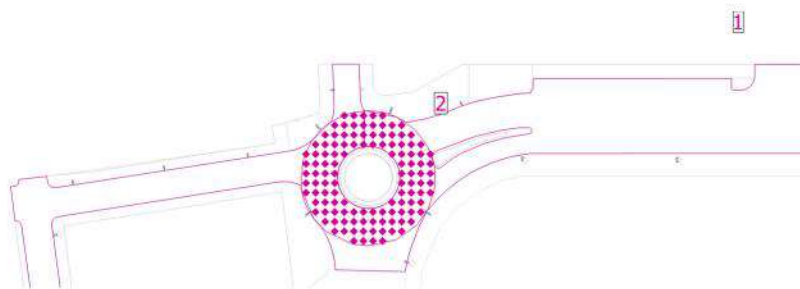
1.00

Fattore di diminuzione (MF)

0.87

Area 1 / Superfici di calcolo

Area 1



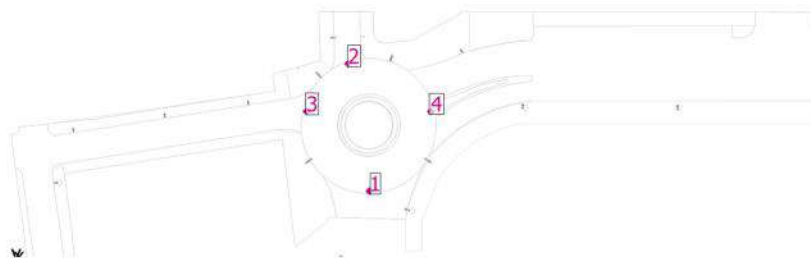
Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
2 Rotonda	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.010 m	25.8	18.3	39.5	0.71	0.46

Oggetto risultati superfici

1 Oggetto risultati superfici 3	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	22.2	1.21	49.7	0.055	0.024
	Luminanza [cd/m ²]	1.24	0.068	2.78	0.055	0.024

Area 1



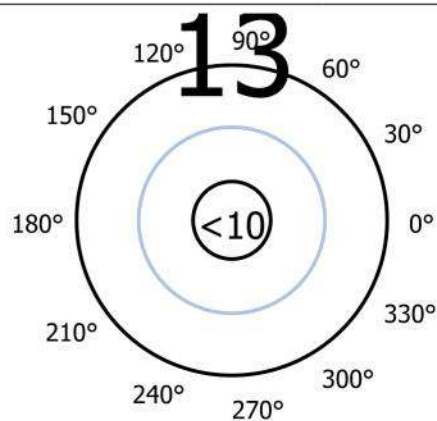
Generalità

Punti	Risultato	Valore
1 Punto di verifica dell'abbagliamento	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.900 m	38.3
2 Punto di verifica dell'abbagliamento	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.900 m	27.4
3 Punto di verifica dell'abbagliamento	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.900 m	20.8
4 Punto di verifica dell'abbagliamento	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.900 m	23.8

Valutazione di abbagliamento

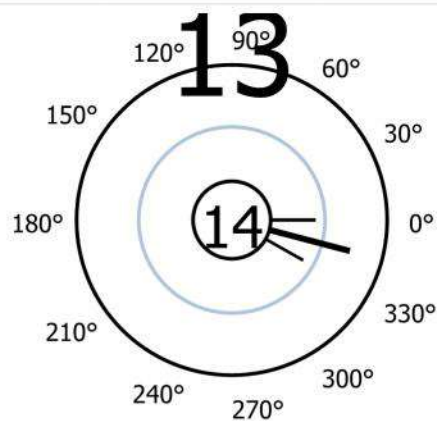
1 Punto di verifica dell'abbagliamento

GR
 Massimo abbagliamento a: 30°
 Max: <10
 Valore limite: ≤15
 Area angolo di mira: 0° - 360°
 Grandezza intervallo: 15°
 Angolo di inclinazione: -25°
 Calcolo semplificato secondo EN12464
 Altezza: 0.900 m



2 Punto di verifica dell'abbagliamento

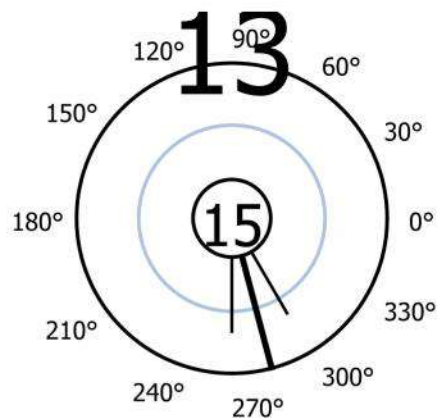
GR
 Massimo abbagliamento a: 345°
 Max: 14
 Valore limite: ≤15
 Area angolo di mira: 0° - 360°
 Grandezza intervallo: 15°
 Angolo di inclinazione: -25°
 Calcolo semplificato secondo EN12464
 Altezza: 0.900 m



Area 1 / Punti di calcolo

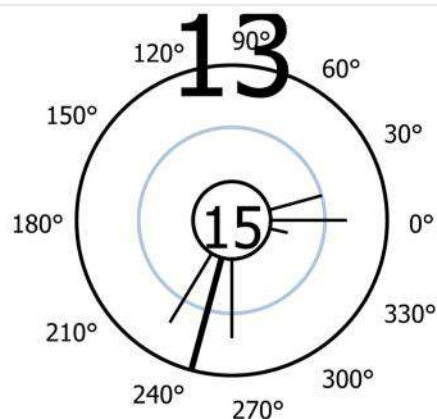
3 Punto di verifica dell'abbagliamento

GR
Massimo abbagliamento a: 285°
Max: 15
Valore limite: ≤ 15
Area angolo di mira: 0° - 360°
Grandezza intervallo: 15°
Angolo di inclinazione: -25°
Calcolo semplificato secondo EN12464
Altezza: 0.900 m



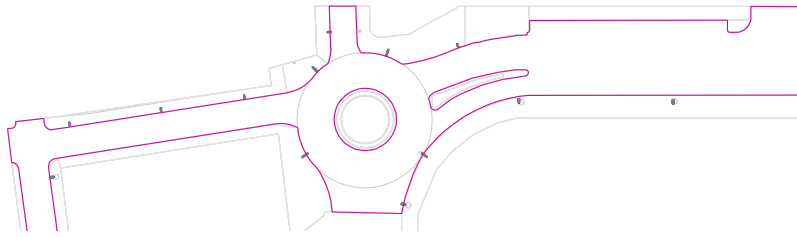
4 Punto di verifica dell'abbagliamento

GR
Massimo abbagliamento a: 255°
Max: 15
Valore limite: ≤ 15
Area angolo di mira: 0° - 360°
Grandezza intervallo: 15°
Angolo di inclinazione: -25°
Calcolo semplificato secondo EN12464
Altezza: 0.900 m



Area 1 / Oggetto risultati superfici 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Oggetto risultati superfici 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

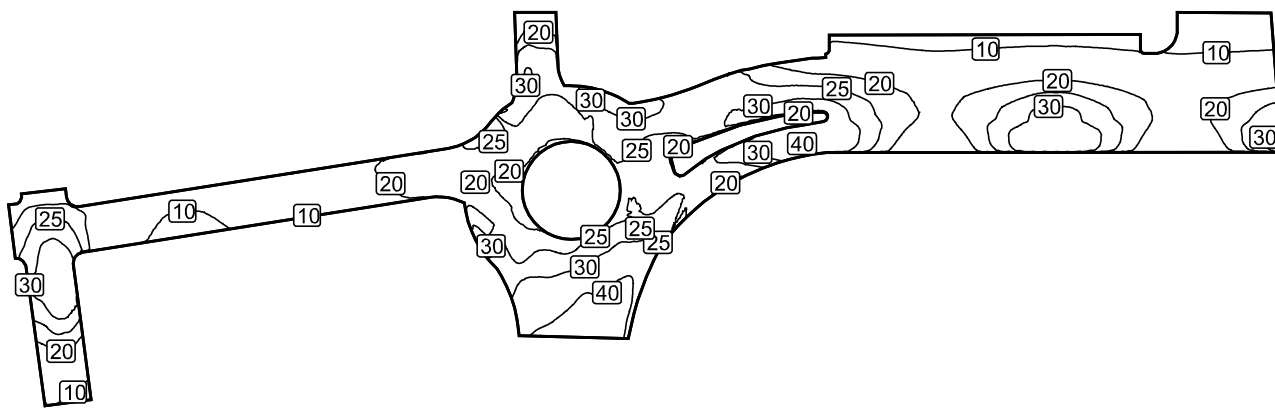


Oggetto risultati superfici 3: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

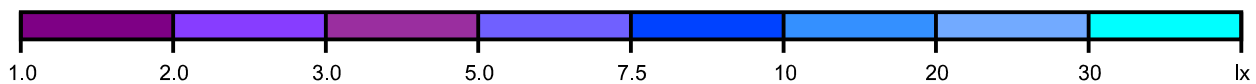
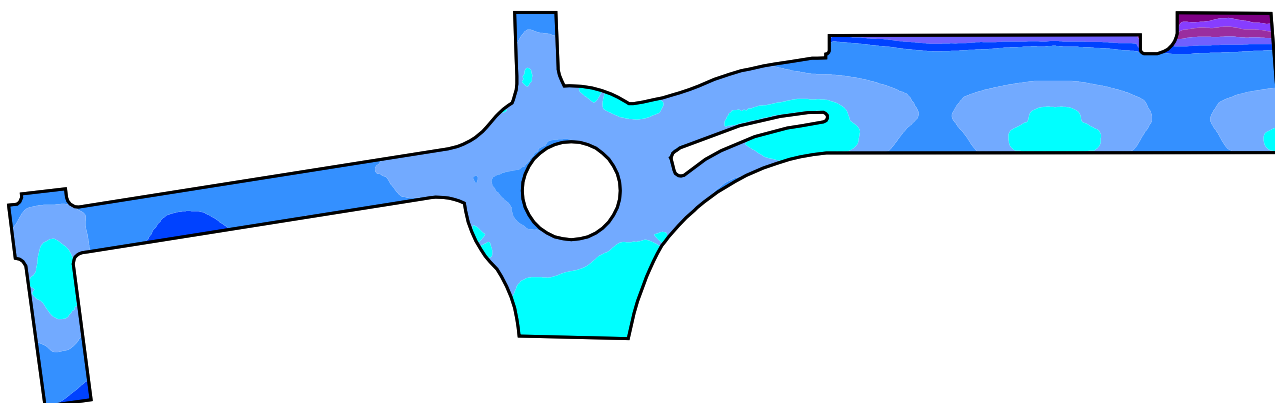
Medio: 22.2 lx, Min: 1.21 lx, Max: 49.7 lx, Min/Medio: 0.055, Min/Max: 0.024

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 1000

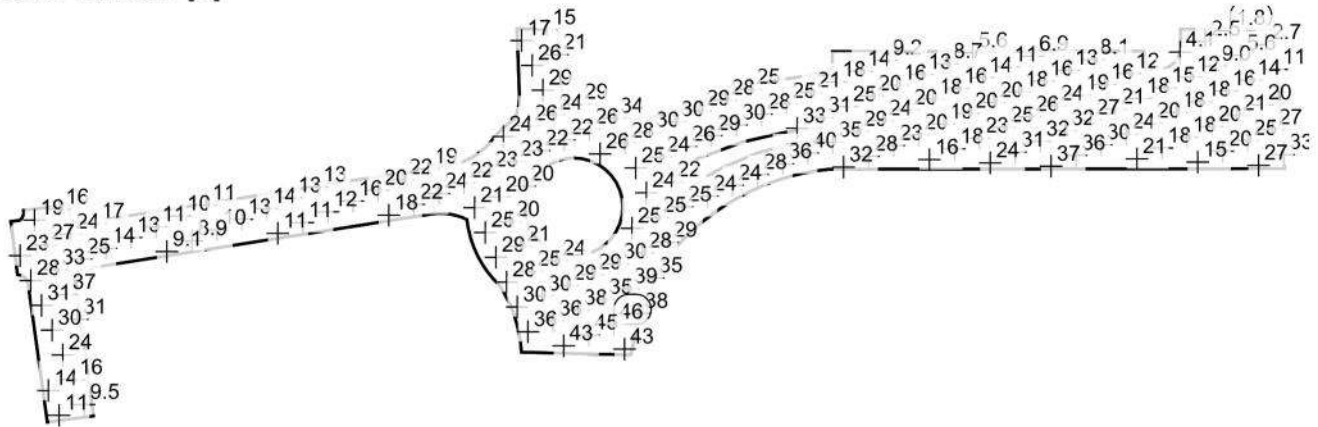
Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 1000

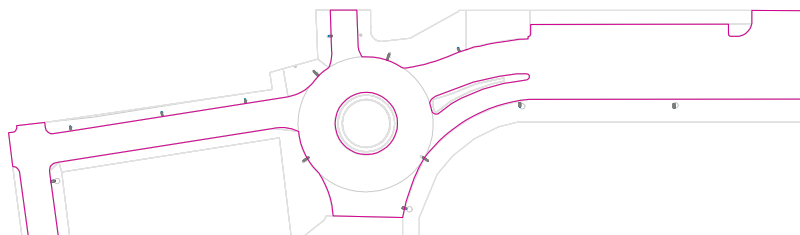
Area 1 / Oggetto risultati superfici 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 1000

Oggetto risultati superfici 3 / Luminanza

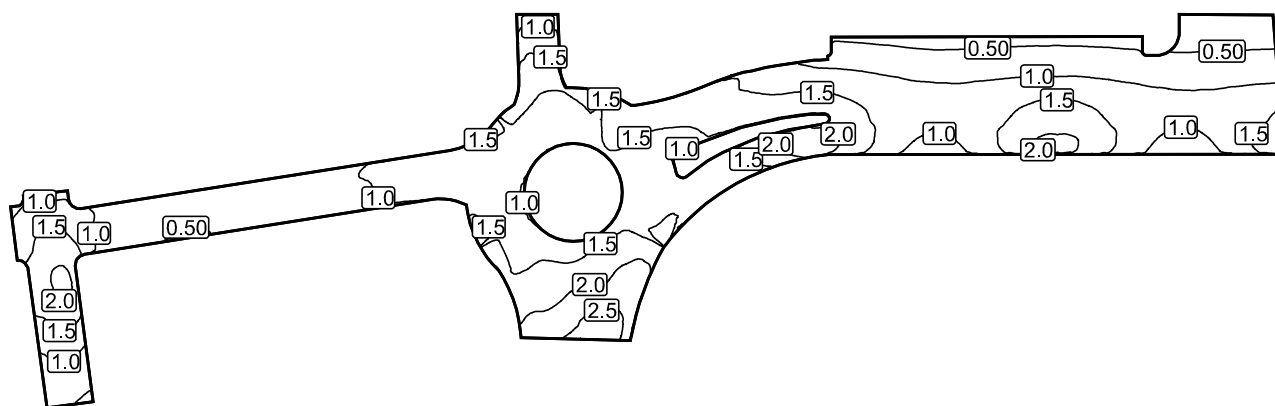


Oggetto risultati superfici 3: Luminanza (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

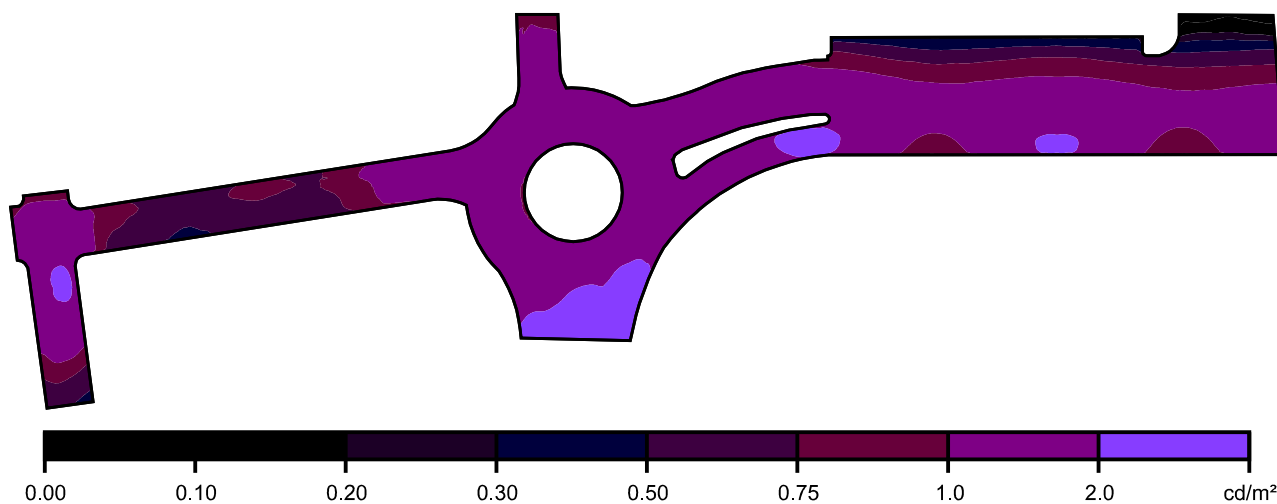
Medio: 1.24 cd/m², Min: 0.068 cd/m², Max: 2.78 cd/m², Min/Medio: 0.055, Min/Max: 0.024

Isolinee [cd/m²]



Scala: 1 : 1000

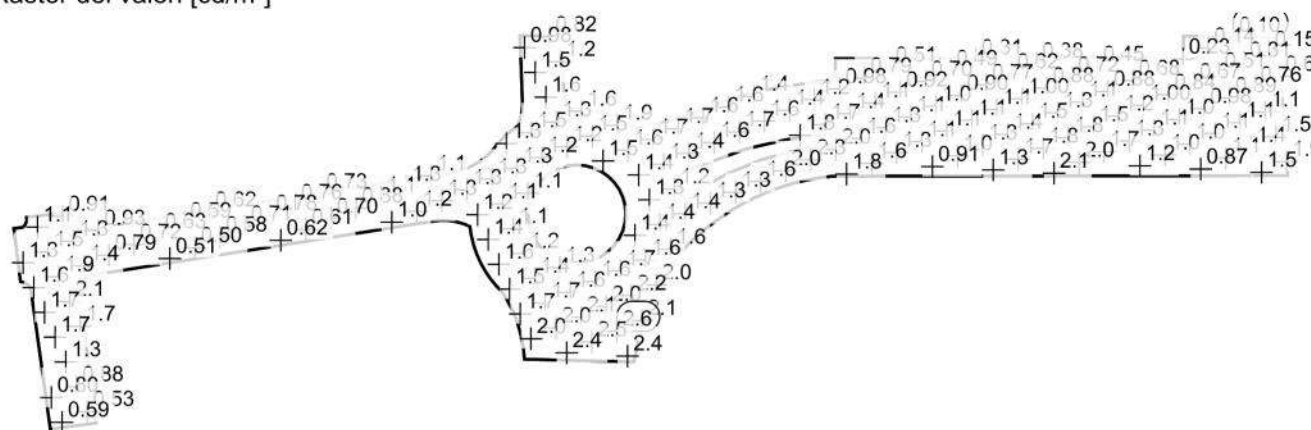
Colori sfalsati [cd/m²]



Scala: 1 : 1000

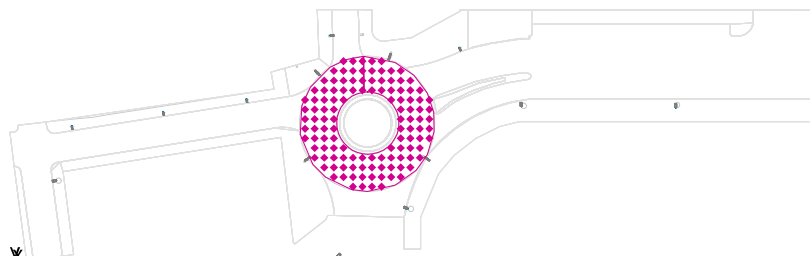
Area 1 / Oggetto risultati superfici 3 / Luminanza

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 1000

Rotonda / Illuminamento perpendicolare



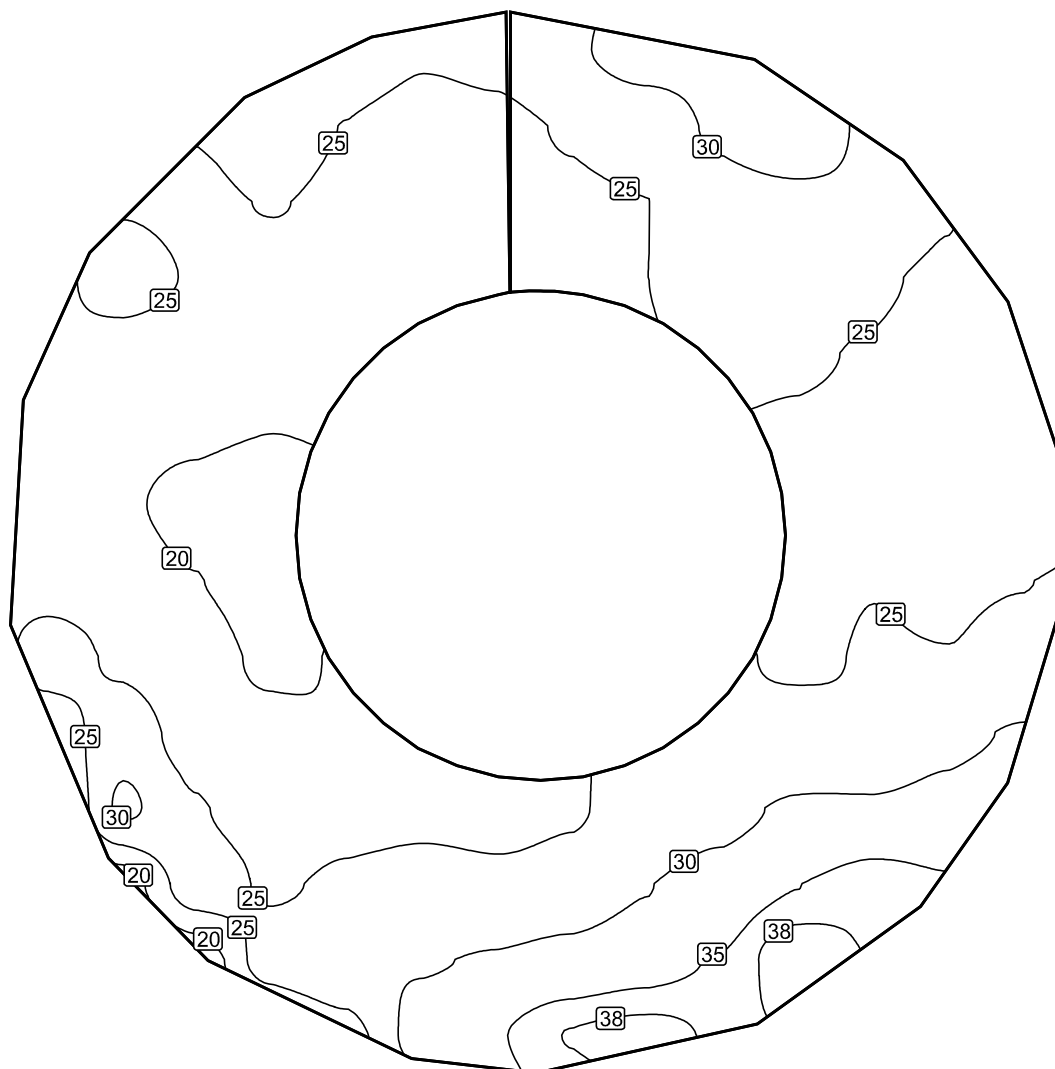
Rotonda: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 25.8 lx, Min: 18.3 lx, Max: 39.5 lx, Min/Medio: 0.71, Min/Max: 0.46

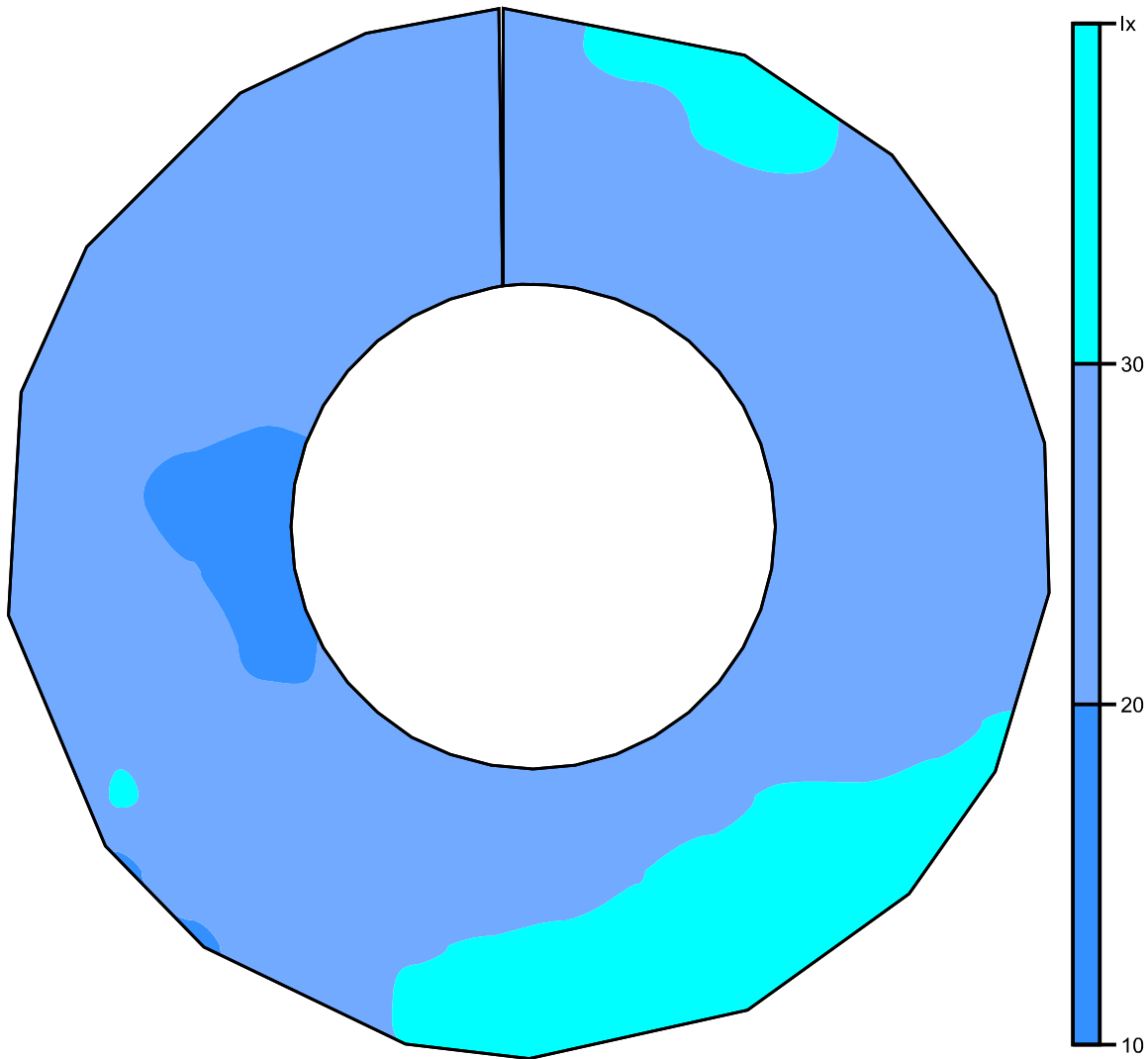
Altezza: 0.010 m

Isolinee [lx]



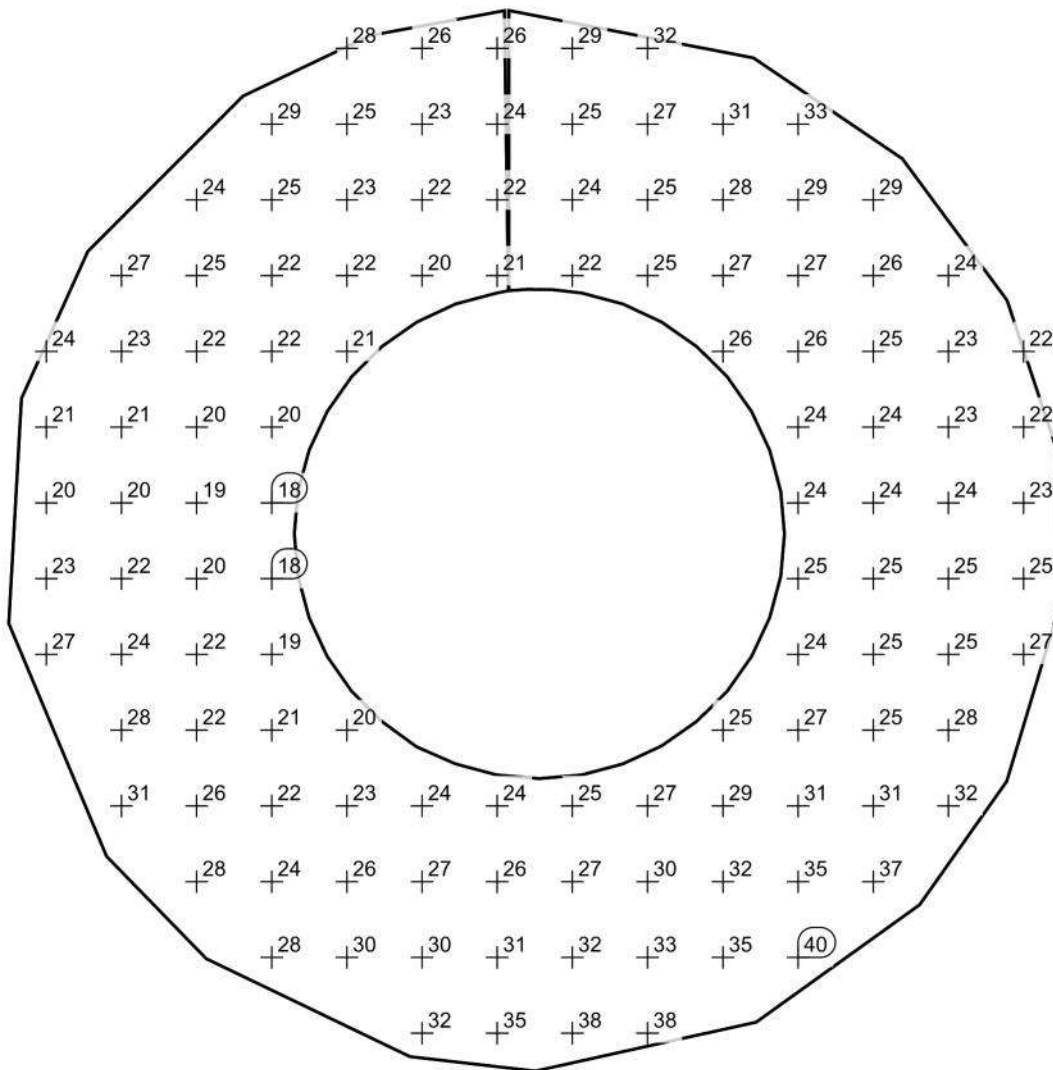
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-13.119	-11.130	-9.141	-7.152	-5.162	-3.173	-1.184	0.805	2.795	4.784	6.773	8.762	10.752	12.741
12.304	/	/	/	/	27.9	25.5	26.2	29.2	32.2	/	/	/	/	/
10.297	/	/	/	28.6	24.8	22.9	23.6	25.4	26.7	31.0	33.0	/	/	/
8.290	/	/	23.7	25.3	23.0	21.7	22.2	23.9	25.0	28.0	28.8	28.8	/	/
6.282	/	26.8	24.6	22.4	22.3	20.5	20.7	22.5	25.0	27.3	27.4	25.8	24.1	/
4.275	24.1	22.8	22.2	22.3	20.8	/	/	/	/	26.3	25.8	24.5	22.9	22.3
2.268	21.0	20.7	20.4	20.0	/	/	/	/	/	/	24.4	23.8	23.0	22.4
0.260	20.2	20.2	19.3	18.3	/	/	/	/	/	/	24.3	24.3	23.6	23.3
-1.747	23.0	21.6	20.1	18.5	/	/	/	/	/	/	24.6	24.9	24.6	24.9
-3.754	27.3	24.2	22.1	19.2	/	/	/	/	/	/	24.3	25.3	25.1	27.1
-5.761	/	28.1	22.1	21.3	20.0	/	/	/	/	25.5	27.2	25.3	28.4	/
-7.769	/	30.8	25.7	22.3	23.0	23.9	23.5	24.5	26.8	28.5	30.7	31.1	32.4	/
-9.776	/	/	27.9	24.2	26.4	27.0	26.5	27.4	29.8	32.1	34.9	36.5	/	/
-11.783	/	/	/	27.8	29.6	29.6	30.6	32.0	33.4	35.3	39.5	/	/	/
-13.791	/	/	/	/	/	32.0	34.6	37.7	38.4	/	/	/	/	/