

Nuova S.S.125/133bis "Olbia-Palau"
Tratta Arzachena Nord – Palau,
Stralcio 2 da Arzachena Sud allo svincolo di Arzachena Nord e stralcio 3 dal km 351 dell'attuale S.S.125 – 1° stralcio, fino a Palau.

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA366

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*

Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*

Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A15138)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Francesco Ruggieri

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:

MANDANTI:



IMPIANTI TECNOLOGICI
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
Calcoli illuminotecnici
Tav.02

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG. ANNO

DPCA0366

D

22

NOME FILE

CA366_IM03IMPRE02_A

CODICE ELAB.

T00IM03IMPRE02

REVISIONE

SCALA:

A

--

D

C

B

A

EMISSIONE

MAGG. 2024

F. LA IUPPA

M. CUCCARO

G. PIAZZA

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

INDICE CALCOLI ILLUMINOTECNICI ROTATORIE

- 1. Rotatoria – Rotatoria ROT00 esistente inizio tratta, cat. III. C4;**
- 2. Rotatoria – Rotatoria ROT02 e incrocio adiacente, cat. III. C4;**
- 3. Rotatoria – Rotatoria ROT03 e incrocio adiacente, cat. III. C4;**
- 4. Rotatoria – Rotatoria PALAU, cat. III. C4;**

CA366-Nuova S.S.125/133bis Olbia-Palau

PROGETTO DEFINITIVO

ROTATORIA ROT00_SP115

Calcolo specifico

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 14.02.2024

Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

CA366-Nuova S.S.125/133bis Olbia-Palau	
Copertina progetto	1
Indice	2
Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	3
Tabella di intensità luminosa	4
Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	6
Tabella di intensità luminosa	7
ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA	
Dati di pianificazione	9
Lista pezzi lampade	10
Lampade (planimetria)	11
Lampade (lista coordinate)	12
Griglia di calcolo (lista coordinate)	14
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	15
Rendering 3D	16
Superfici esterne	
braccio est (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	17
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	18
braccio nord (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	19
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	20
braccio sud (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	21
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	22
braccio ovest (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	23
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	24
Griglia rotatoria	
Riepilogo	25
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	26
Tabella radiale (E, perpendicolare)	27

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Scheda tecnica apparecchio

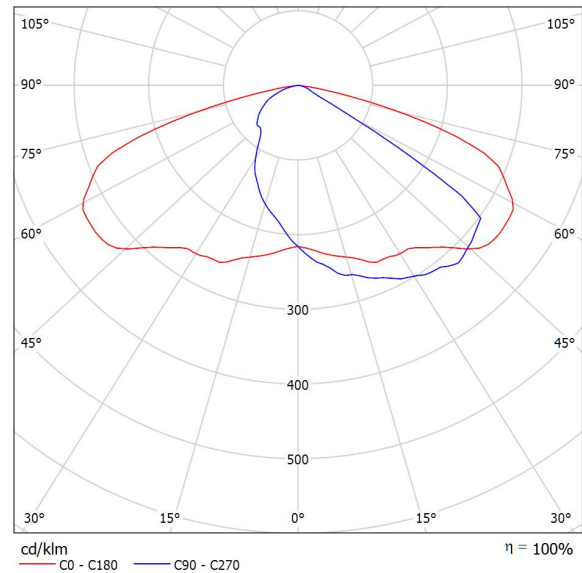


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100

Armatura stradale a LED piccola con 24 LED pilotati a 350mA con ottica WR (Wide Road). Programmabile Driver LED. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato grigio chiaro. Chiusura: vetro piano temprato. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric®. Montaggio testapalo (Ø60/76mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (Ø34/42/49/60mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Per montaggio laterale con attacco Ø34/42mm è necessario ordinare separatamente un adattatore (59005840 R2L2 MA34/42 NPA). Completo di LED 4000K.

Misure: 655 x 362 x 155 mm
Potenza impegnata apparecchio: 28 W
Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm
Efficienza apparecchio: 146 lm/W
Peso: 9,35 kg
Scx: 0.05 m²

Emissione luminosa 1:



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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

Lampadine: 1 x LED 28 W

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
5.0°	234	234	233	231	229	226	221	216	209	204
10.0°	249	249	250	248	246	240	230	220	209	198
15.0°	263	265	264	267	261	254	238	224	208	193
20.0°	274	277	282	284	277	266	249	229	206	185
25.0°	285	292	292	296	291	282	259	234	203	175
30.0°	297	301	305	318	309	291	263	221	191	159
35.0°	307	312	320	331	325	301	266	219	177	134
40.0°	316	316	332	343	345	329	283	207	158	113
45.0°	317	317	339	360	387	375	309	196	128	95
50.0°	309	310	343	398	430	407	332	186	107	78
55.0°	283	301	356	446	468	433	335	152	86	65
60.0°	71	137	329	472	528	496	333	119	69	55
65.0°	22	24	96	423	637	566	307	92	51	45
70.0°	15	16	21	143	476	432	265	74	38	33
75.0°	9.65	10	11	31	165	169	147	85	26	23
80.0°	5.10	5.25	6.50	8.35	19	14	37	68	16	12
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

Lampadine: 1 x LED 28 W

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	216	216	216
5.0°	200	198	197
10.0°	187	180	179
15.0°	180	168	166
20.0°	168	155	151
25.0°	155	137	134
30.0°	134	116	114
35.0°	109	92	90
40.0°	89	80	78
45.0°	76	72	76
50.0°	68	67	70
55.0°	60	60	62
60.0°	51	50	52
65.0°	42	39	42
70.0°	33	29	28
75.0°	21	17	17
80.0°	11	5.55	5.30
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Scheda tecnica apparecchio

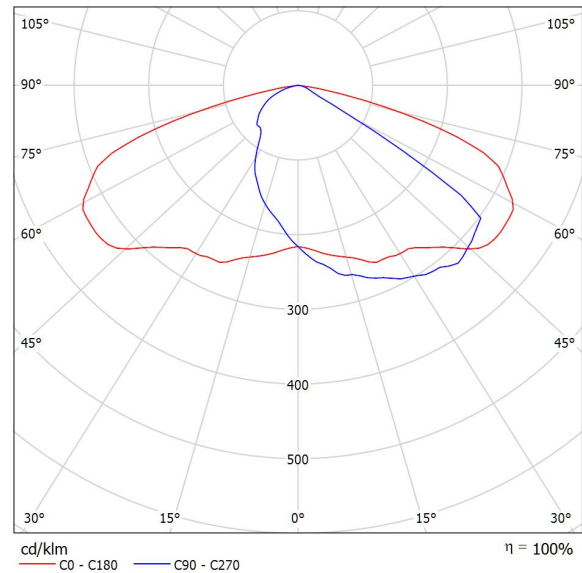


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100

Armatura stradale a LED piccola con 48 LED pilotati a 350mA con ottica WR (Wide Road). Programmabile Driver LED. Classe I, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato grigio chiaro. Chiusura: vetro piano temprato. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric®. Montaggio testapalo (Ø60/76mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (Ø34/42/49/60mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Completo di LED 4000K.

Misure: 655 x 362 x 155 mm
Potenza impegnata apparecchio: 50 W
Flusso luminoso apparecchio: 8149 lm
Efficienza apparecchio: 163 lm/W
Peso: 9,56 kg
Scx: 0.05 m²

Emissione luminosa 1:



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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

Lampadine: 1 x LED 50 W

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
5.0°	234	234	233	231	229	226	221	216	209	204
10.0°	249	249	250	248	246	240	230	220	209	198
15.0°	263	265	264	267	261	254	238	224	208	193
20.0°	274	277	282	284	277	266	249	229	206	185
25.0°	285	292	292	296	291	282	259	234	203	175
30.0°	297	301	305	318	309	291	263	221	191	159
35.0°	307	312	320	331	325	301	266	219	177	134
40.0°	316	316	332	343	345	329	283	207	158	113
45.0°	317	317	339	360	387	375	309	196	128	95
50.0°	309	310	343	398	430	407	332	186	107	78
55.0°	283	301	356	446	468	433	335	152	86	65
60.0°	71	137	329	472	528	496	333	119	69	55
65.0°	22	24	96	423	637	566	307	92	51	45
70.0°	15	16	21	143	476	432	265	74	38	33
75.0°	9.65	10	11	31	165	169	147	85	26	23
80.0°	5.10	5.25	6.50	8.35	19	14	37	68	16	12
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

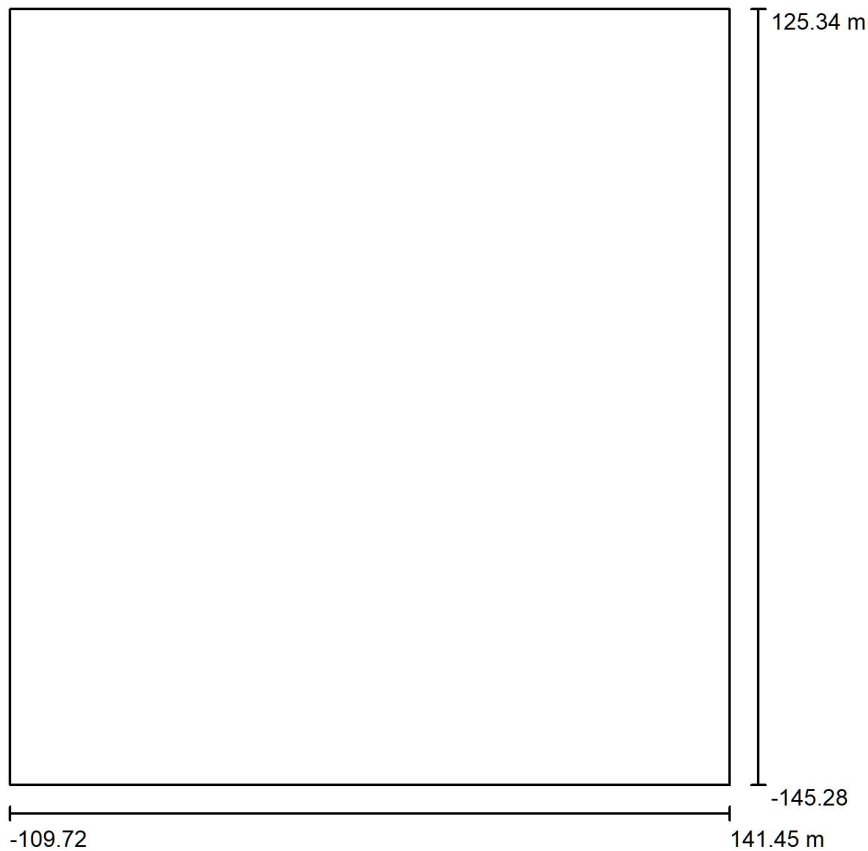
Lampadine: 1 x LED 50 W

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	216	216	216
5.0°	200	198	197
10.0°	187	180	179
15.0°	180	168	166
20.0°	168	155	151
25.0°	155	137	134
30.0°	134	116	114
35.0°	109	92	90
40.0°	89	80	78
45.0°	76	72	76
50.0°	68	67	70
55.0°	60	60	62
60.0°	51	50	52
65.0°	42	39	42
70.0°	33	29	28
75.0°	21	17	17
80.0°	11	5.55	5.30
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:2509

Larghezza zona studio 7m R32-39. In rotatoria altezza pali 10m e sbraccio 2,5m. Nei rami altezza 8m testa palo. Cat III. C4. (Calcolo specifico).

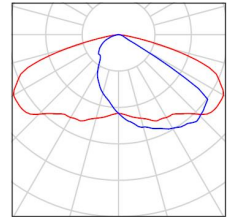
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] (1.000)	4093	4093	28.0
2	8	Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] (1.000)	8149	8149	50.0
Totale:			81564	81564	512.0

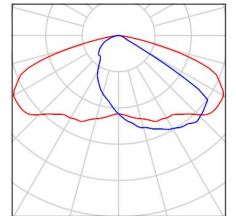
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]
Articolo No.: 96268435
Flusso luminoso (Lampada): 4093 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4093 lm Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 28 W (Fattore di correzione 1.000).

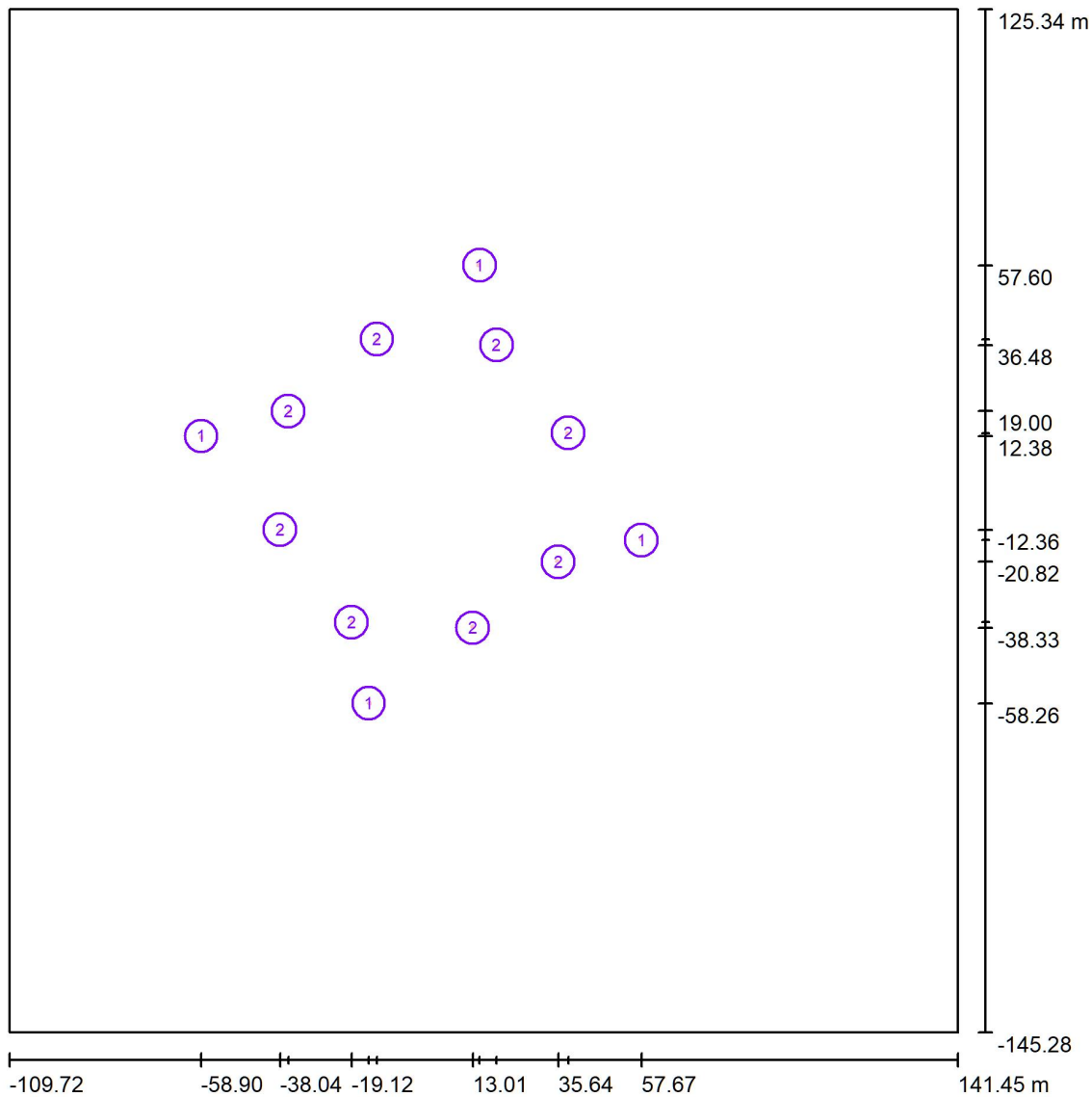


8 Pezzo Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]
Articolo No.: 96268502
Flusso luminoso (Lampada): 8149 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8149 lm Potenza lampade: 50.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 50 W (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1831

Distinta lampade

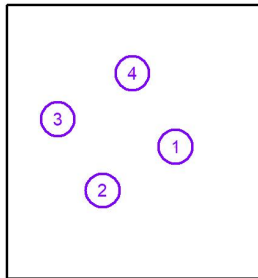
No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]
2	8	Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Lampade (lista coordinate)

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

4093 lm, 28.0 W, 1 x 1 x LED 28 W (Fattore di correzione 1.000).



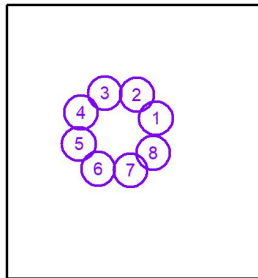
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	57.674	-15.114	8.000	0.0	0.0	7.4
2	-14.566	-58.257	8.000	0.0	0.0	-86.9
3	-58.900	12.375	8.000	0.0	0.0	-169.2
4	14.829	57.602	8.000	0.0	0.0	87.3

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Lampade (lista coordinate)

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

8149 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED 50 W (Fattore di correzione 1.000).

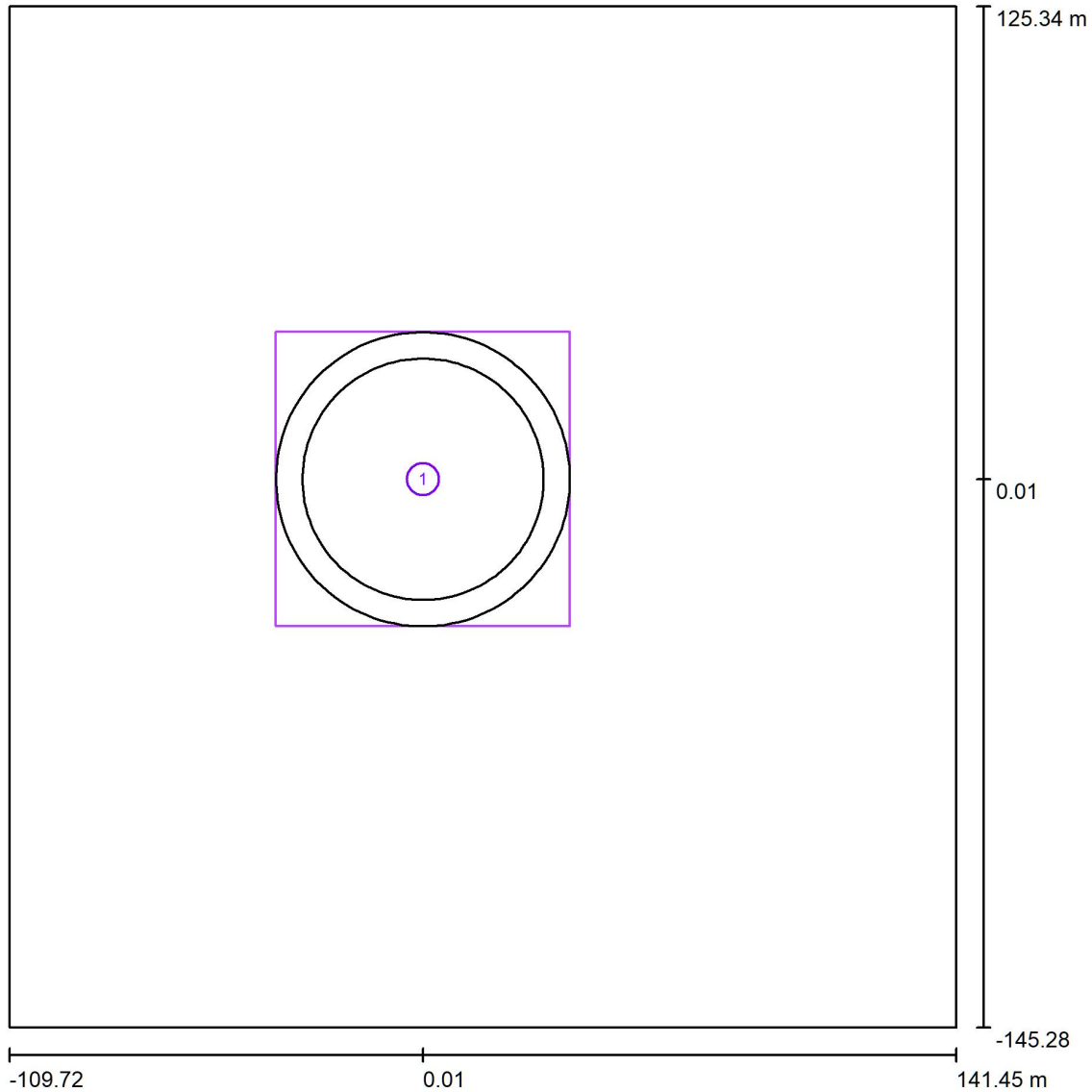


Pali con sbraccio 2,5m

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	38.326	13.209	10.000	0.0	0.0	108.0
2	19.329	36.481	10.000	0.0	0.0	153.0
3	-12.361	38.042	10.000	0.0	0.0	-162.0
4	-35.827	18.999	10.000	0.0	0.0	-117.0
5	-38.042	-12.361	10.000	0.0	0.0	-72.0
6	-19.117	-36.839	10.000	0.0	0.0	-27.0
7	13.015	-38.331	10.000	0.0	0.0	18.0
8	35.644	-20.823	10.000	0.0	0.0	58.2

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Griglia di calcolo (lista coordinate)



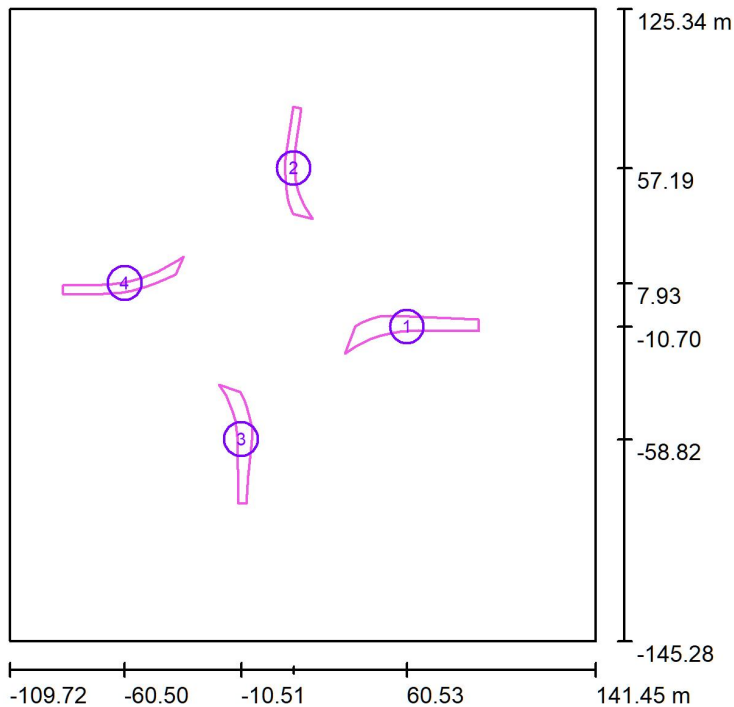
Scala 1 : 1831

Liste delle griglie di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Griglia rotatoria	0.005	0.011	0.000	78.000	78.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 3080

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	braccio est (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	6.72	0.08	19	0.012	0.004
2	braccio nord (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	8.08	0.41	19	0.051	0.022
3	braccio sud (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	7.53	0.25	19	0.033	0.013
4	braccio ovest (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	6.67	0.23	18	0.035	0.013

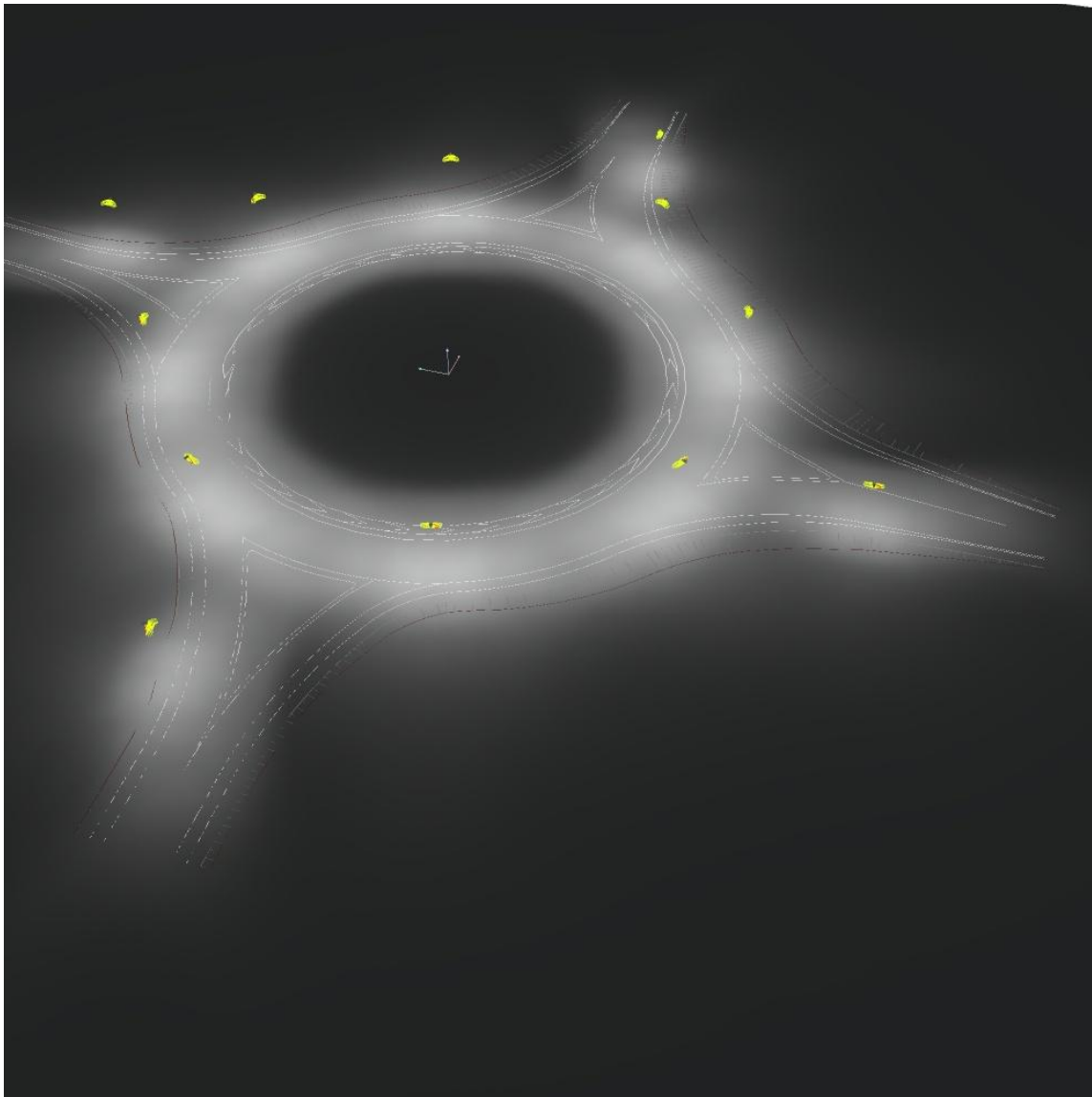
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	4	7.18	0.08	19	0.01	0.00



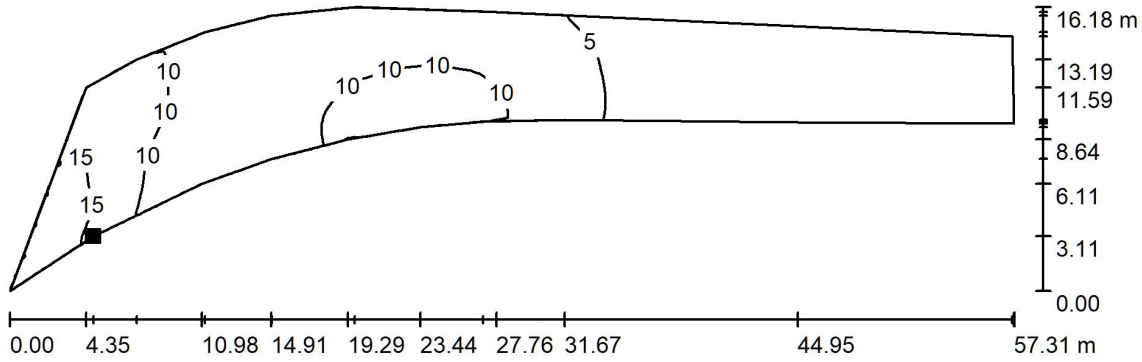
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

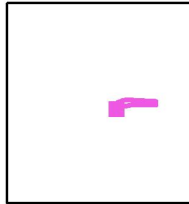
ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / braccio est (ill. decrescente) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 410

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
(38.701 m, -18.924 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
6.72

E_{min} [lx]
0.08

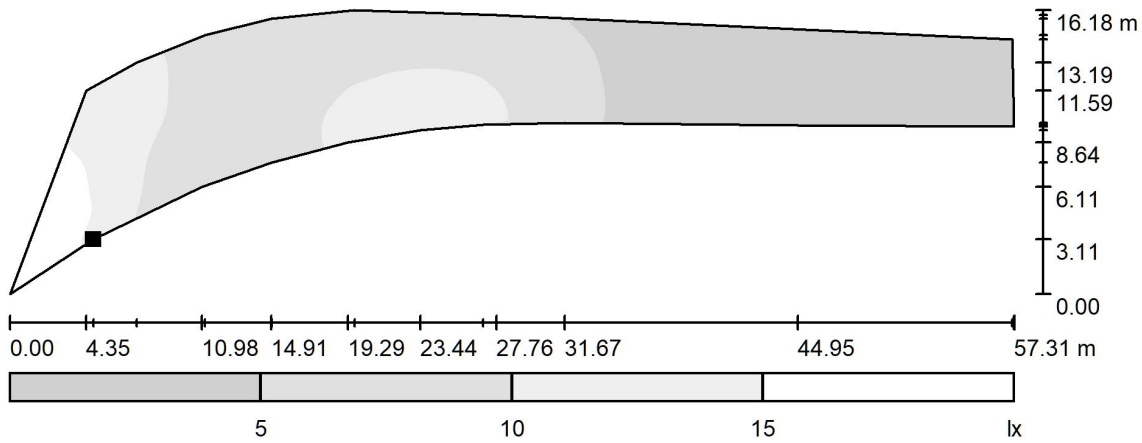
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.012

E_{min} / E_{max}
0.004

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

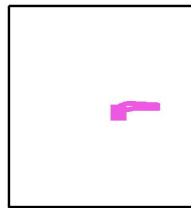
ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / braccio est (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 410

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (38.701 m, -18.924 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
 6.72

E_{min} [lx]
 0.08

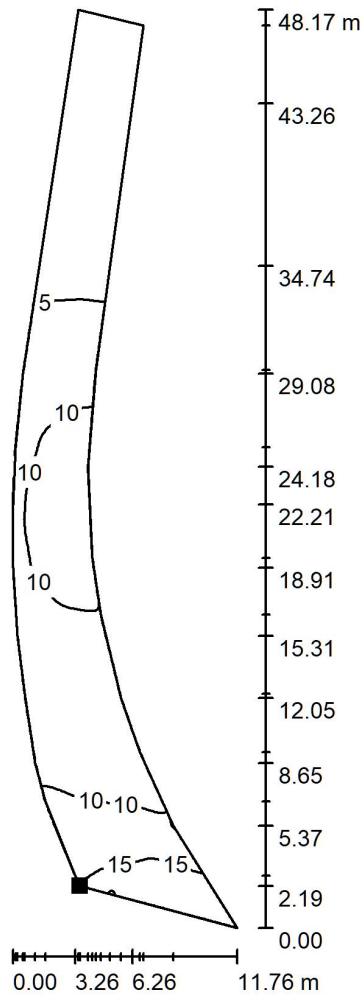
E_{max} [lx]
 19

E_{min} / E_m
 0.012

E_{min} / E_{max}
 0.004

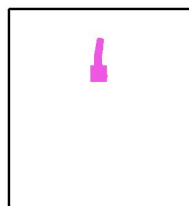
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / braccio nord (ill. decrescente) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 377

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (11.806 m, 37.689 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
8.08

E_{min} [lx]
0.41

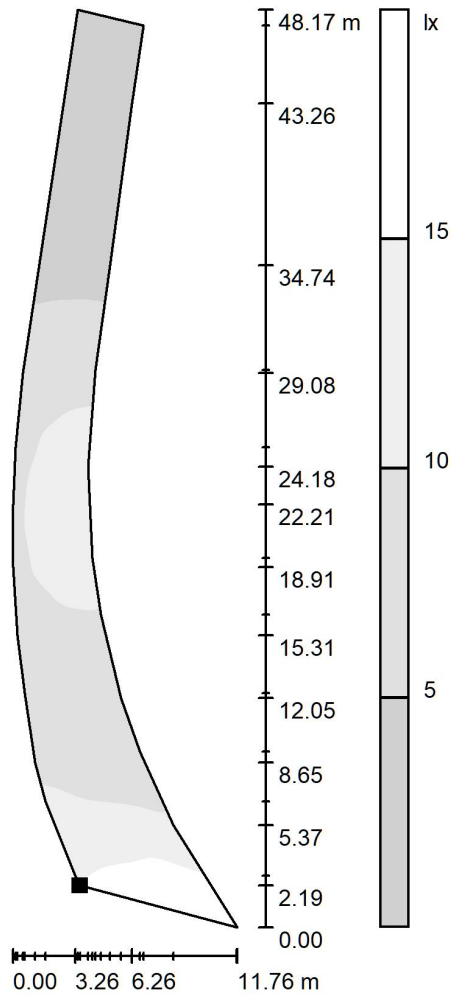
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.051

E_{min} / E_{max}
0.022

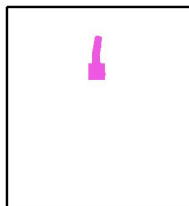
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / braccio nord (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 377

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(11.806 m, 37.689 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
8.08

E_{min} [lx]
0.41

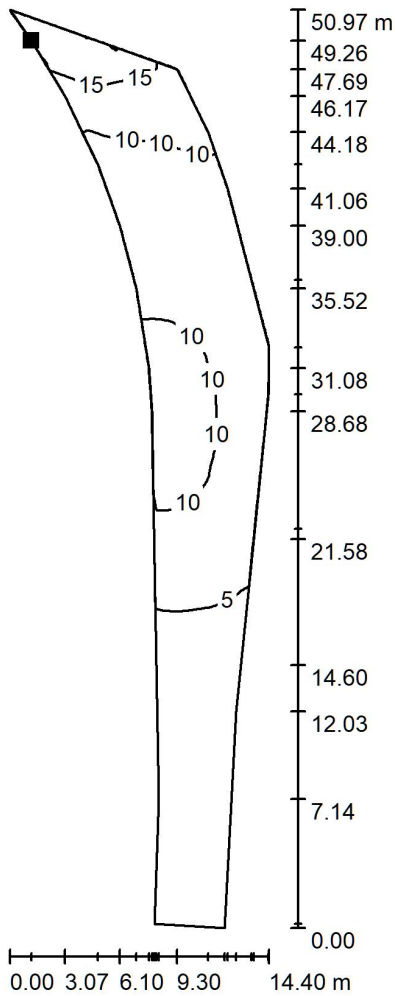
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.051

E_{min} / E_{max}
0.022

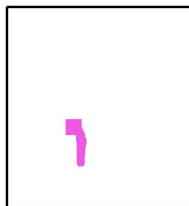
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / braccio sud (ill. decrescente) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 399

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-18.949 m, -37.089 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.53

E_{min} [lx]
0.25

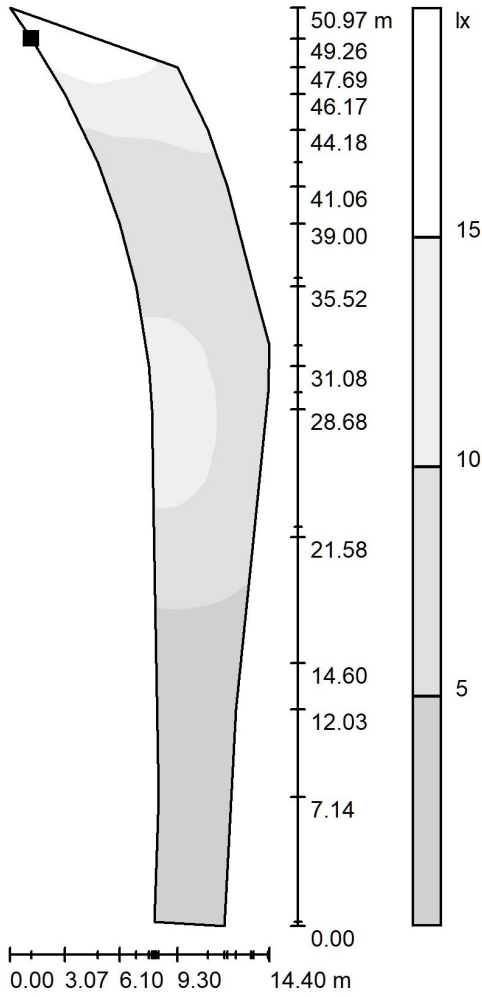
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.033

E_{min} / E_{max}
0.013

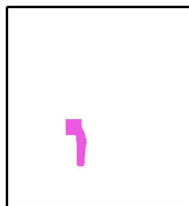
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / braccio sud (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 399

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-18.949 m, -37.089 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.53

E_{min} [lx]
0.25

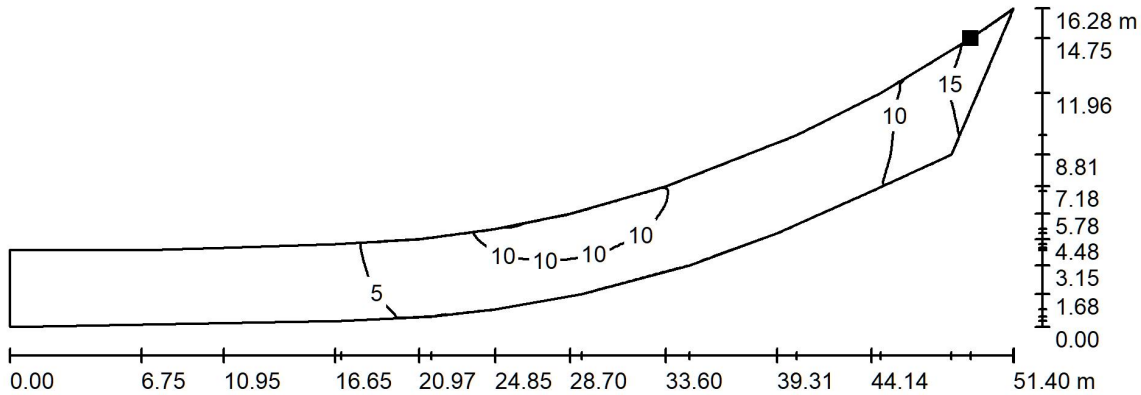
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.033

E_{min} / E_{max}
0.013

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / braccio ovest (ill. decrescente) / Isolinee (E, perpendicolare)

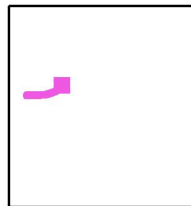


Valori in Lux, Scala 1 : 368

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:

(-37.536 m, 17.827 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
6.67

E_{min} [lx]
0.23

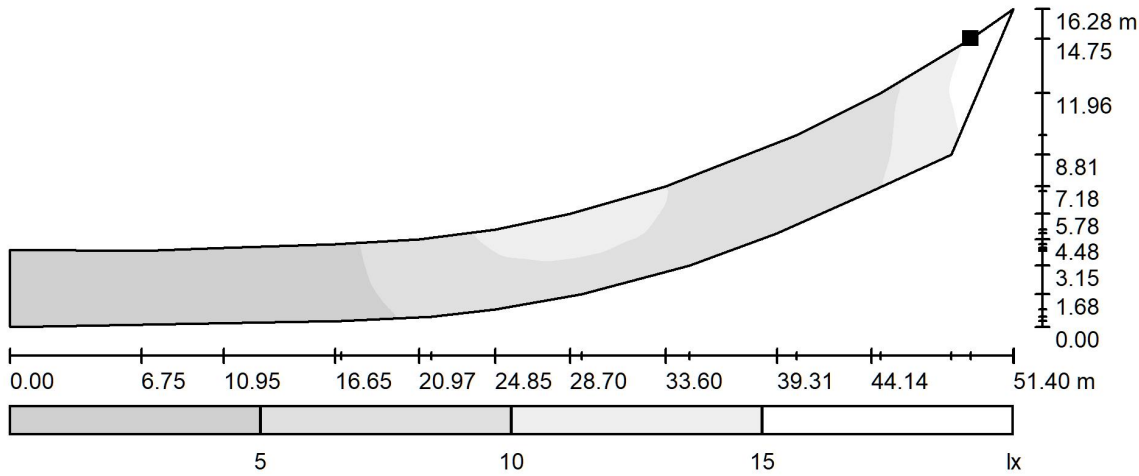
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.035

E_{min} / E_{max}
0.013

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

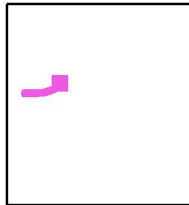
ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / braccio ovest (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 368

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
(-37.536 m, 17.827 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
6.67

E_{min} [lx]
0.23

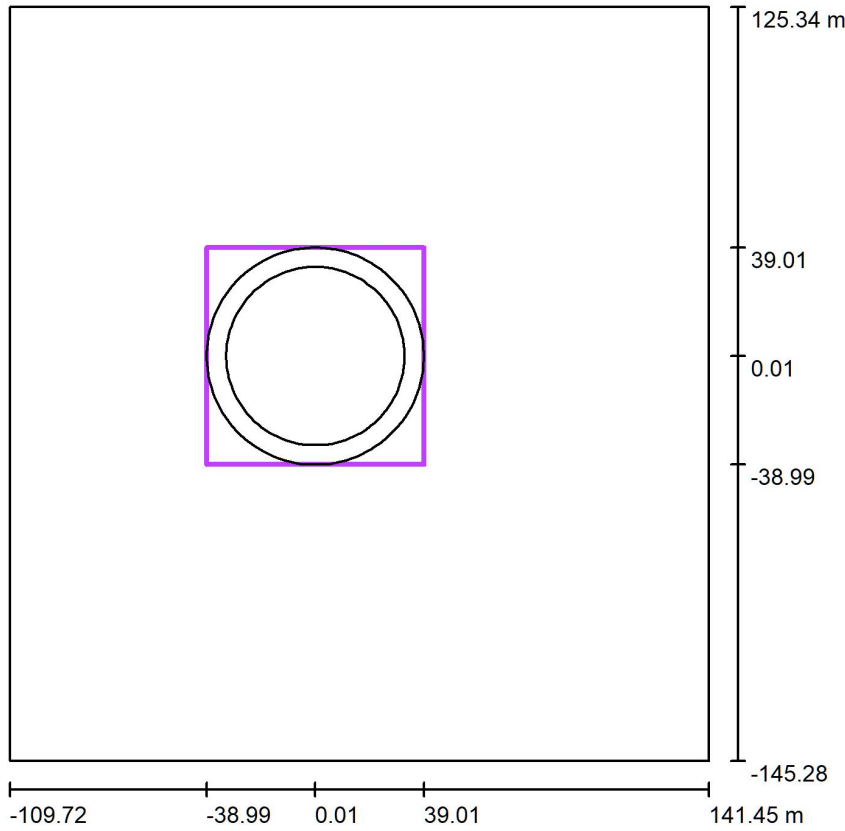
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.035

E_{min} / E_{max}
0.013

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Griglia rotatoria / Riepilogo



Scala 1 : 2581

Posizione: (0.005 m, 0.011 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (78.000 m, 78.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 90 x 6 Punti

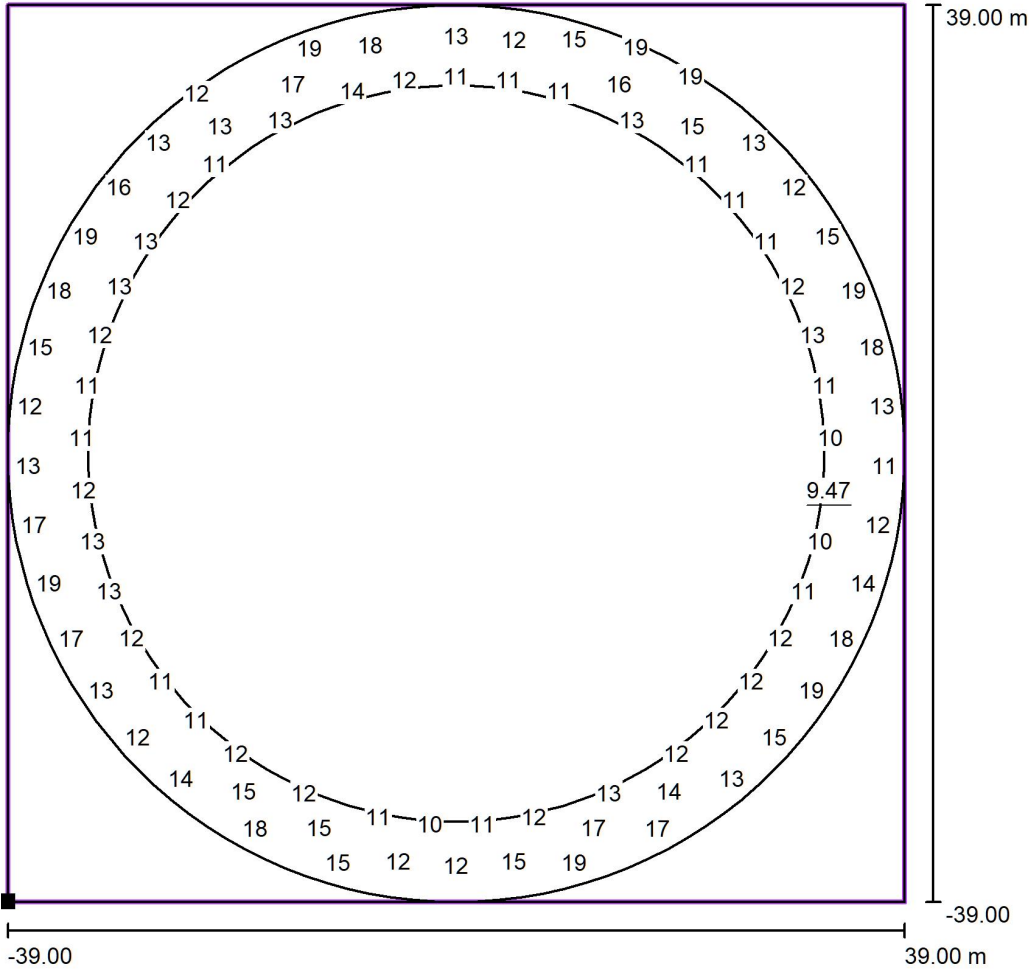
Panoramica risultati

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	14	9.47	20	0.67	0.48	/	0.000	/

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Griglia rotatoria / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

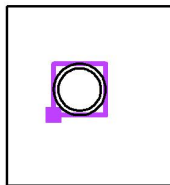


Valori in Lux, Scala 1 : 625

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-38.995 m, -38.989 m, 0.000 m)



Reticolo: 90 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
9.47

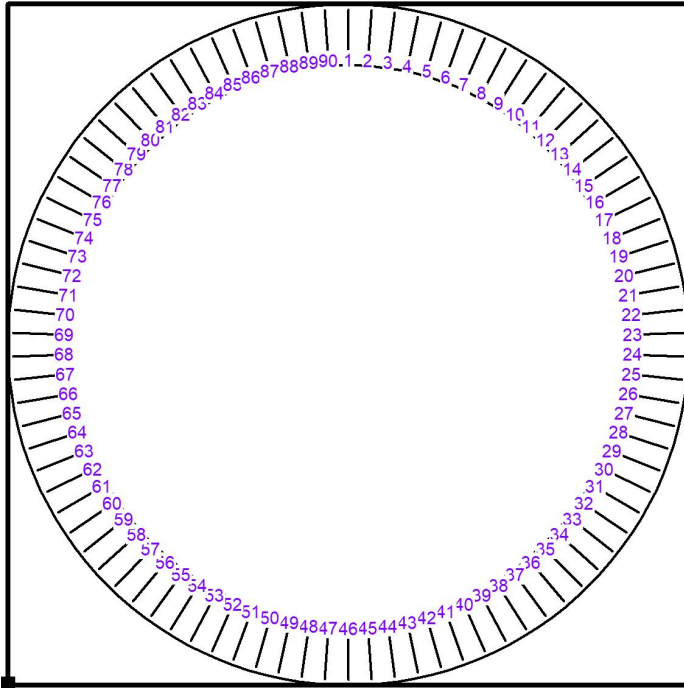
E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.67

E_{min} / E_{max}
0.48

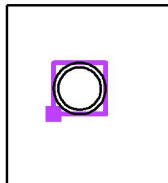
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-38.995 m, -38.989 m, 0.000 m)



VI	12	12	12	14	15	17	19	19	19	17	15	13	12	12	14	15	18	19
V	13	12	12	14	15	17	18	19	18	17	15	13	12	12	14	15	18	19
IV	13	12	12	14	15	16	17	18	17	16	14	13	12	12	14	15	17	18
III	12	12	12	13	14	15	16	16	16	15	13	13	12	12	13	14	16	16
II	12	11	11	12	13	14	14	14	14	14	12	12	11	12	12	13	14	15
I	11	11	11	11	11	12	12	13	12	12	11	11	11	11	11	12	12	13
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.167 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 2.234 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 90 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
9.47

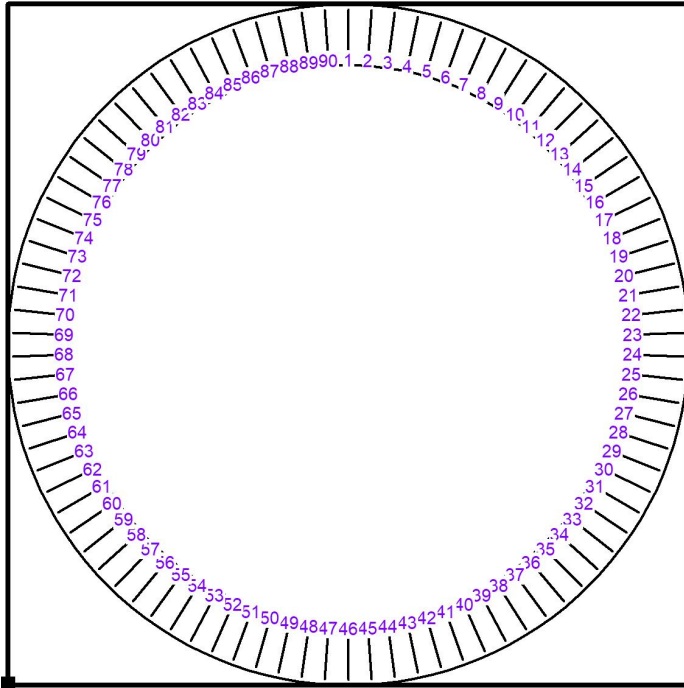
E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.67

E_{min} / E_{max}
0.48

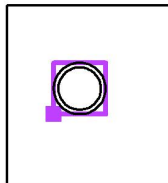
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-38.995 m, -38.989 m, 0.000 m)



VI	19	18	15	13	12	11	11	12	13	14	17	19	<u>20</u>	<u>20</u>	18	15	14	12
V	19	18	15	13	12	11	11	12	13	14	16	18	19	19	18	15	14	13
IV	18	17	15	13	12	11	11	12	13	14	15	17	18	18	17	15	14	13
III	16	15	14	12	12	11	10	11	12	13	14	15	16	16	16	14	13	13
II	14	14	13	11	11	10	9.94	11	11	12	13	14	14	14	14	13	12	12
I	13	12	11	10	10	9.64	<u>9.47</u>	9.88	10	10	11	12	12	13	12	12	12	12
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.167 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 2.234 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 90 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
9.47

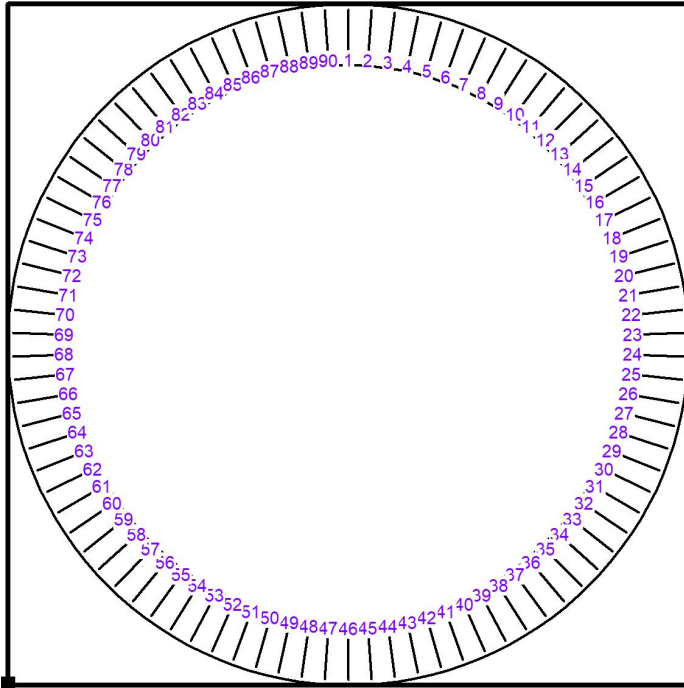
E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.67

E_{min} / E_{max}
0.48

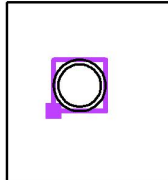
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-38.995 m, -38.989 m, 0.000 m)



VI	13	15	16	19	19	19	18	14	13	12	11	12	14	15	17	19	19	19
V	14	15	17	19	19	19	17	15	14	12	12	12	14	15	17	18	18	18
IV	13	15	17	18	18	18	17	15	13	12	11	12	14	14	16	17	17	17
III	13	14	16	17	17	17	16	14	13	12	11	12	13	13	15	16	16	15
II	13	13	14	15	15	15	14	13	12	11	11	11	12	12	13	14	14	14
I	12	12	13	13	14	13	12	11	11	11	10	11	11	11	12	12	12	12
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.167 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 2.234 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 90 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
9.47

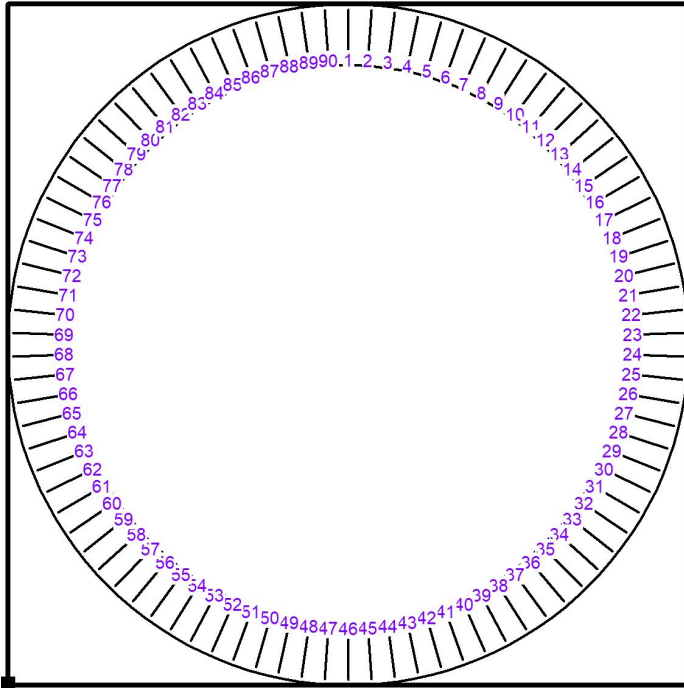
E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.67

E_{min} / E_{max}
0.48

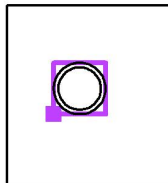
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-38.995 m, -38.989 m, 0.000 m)



VI	16	14	13	11	11	13	14	17	19	19	18	16	14	13	12	12	13	15
V	16	14	13	12	12	13	15	17	19	19	19	17	14	13	12	12	13	15
IV	15	14	13	12	12	13	15	17	18	18	18	17	14	13	12	12	13	15
III	14	13	12	11	12	13	14	16	17	17	17	16	14	13	12	12	13	14
II	13	12	12	11	11	12	13	15	15	16	15	15	13	12	12	11	12	13
I	12	11	11	11	11	11	12	13	13	14	13	13	12	11	11	11	11	12
	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.167 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 2.234 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 90 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
9.47

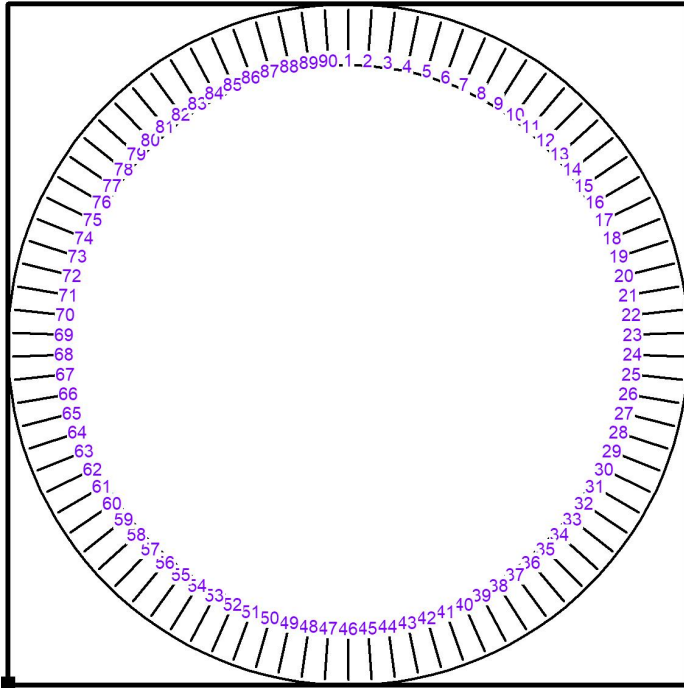
E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.67

E_{min} / E_{max}
0.48

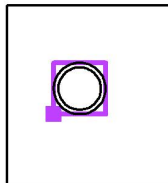
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT00 AD INIZIO TRATTA / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-38.995 m, -38.989 m, 0.000 m)



VI	16	19	<u>20</u>	19	18	15	14	12	11	12	14	15	18	19	19	18	15	14
V	16	18	19	19	18	16	14	13	12	13	14	16	18	19	19	18	15	14
IV	16	18	19	19	18	16	14	13	12	13	14	16	18	19	19	18	15	14
III	15	16	17	17	16	15	14	13	12	13	14	15	17	17	17	16	15	13
II	14	15	15	15	15	14	13	12	12	12	13	14	15	16	16	15	14	13
I	12	13	13	13	13	12	12	11	11	12	12	13	13	14	14	13	12	12
	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.167 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 2.234 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 90 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
9.47

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.67

E_{min} / E_{max}
0.48

CA366-Nuova S.S.125/133bis Olbia-Palau

PROGETTO DEFINITIVO

ROTATORIA ROT 02 E ADIACENTE ICROCIO A RASO

Calcolo specifico

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 14.02.2024

Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

CA366-Nuova S.S.125/133bis Olbia-Palau	
Copertina progetto	1
Indice	2
Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	3
Tabella di intensità luminosa	4
Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	6
Tabella di intensità luminosa	7
ROTATORIA ROT02	
Dati di pianificazione	9
Lista pezzi lampade	10
Planimetria	11
Lampade (planimetria)	12
Lampade (lista coordinate)	13
Griglia di calcolo (lista coordinate)	16
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	17
Rendering 3D	18
Superfici esterne	
braccio est (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	19
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	20
braccio nord (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	21
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	22
braccio sud (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	23
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	24
incrocio I	
Isolinee (E, perpendicolare)	25
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	26
Griglia rotatoria	
Riepilogo	27
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	28
Tabella radiale (E, perpendicolare)	29

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Scheda tecnica apparecchio

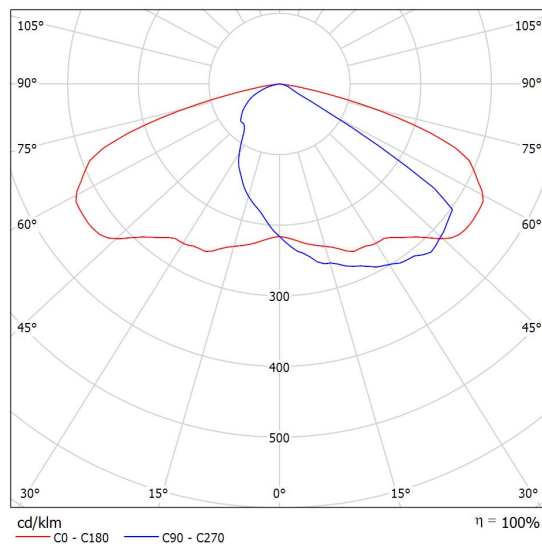


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100

Armatura stradale a LED piccola con 24 LED pilotati a 350mA con ottica WR (Wide Road). Programmabile Driver LED. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato grigio chiaro. Chiusura: vetro piano temprato. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric®. Montaggio testapalo (Ø60/76mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (Ø34/42/49/60mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Per montaggio laterale con attacco Ø34/42mm è necessario ordinare separatamente un adattatore (59005840 R2L2 MA34/42 NPA). Completo di LED 4000K.

Misure: 655 x 362 x 155 mm
Potenza impegnata apparecchio: 28 W
Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm
Efficienza apparecchio: 146 lm/W
Peso: 9,35 kg
Scx: 0.05 m²

Emissione luminosa 1:



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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]
Lampadine: 1 x LED 28 W

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
5.0°	234	234	233	231	229	226	221	216	209	204
10.0°	249	249	250	248	246	240	230	220	209	198
15.0°	263	265	264	267	261	254	238	224	208	193
20.0°	274	277	282	284	277	266	249	229	206	185
25.0°	285	292	292	296	291	282	259	234	203	175
30.0°	297	301	305	318	309	291	263	221	191	159
35.0°	307	312	320	331	325	301	266	219	177	134
40.0°	316	316	332	343	345	329	283	207	158	113
45.0°	317	317	339	360	387	375	309	196	128	95
50.0°	309	310	343	398	430	407	332	186	107	78
55.0°	283	301	356	446	468	433	335	152	86	65
60.0°	71	137	329	472	528	496	333	119	69	55
65.0°	22	24	96	423	637	566	307	92	51	45
70.0°	15	16	21	143	476	432	265	74	38	33
75.0°	9.65	10	11	31	165	169	147	85	26	23
80.0°	5.10	5.25	6.50	8.35	19	14	37	68	16	12
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

Lampadine: 1 x LED 28 W

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	216	216	216
5.0°	200	198	197
10.0°	187	180	179
15.0°	180	168	166
20.0°	168	155	151
25.0°	155	137	134
30.0°	134	116	114
35.0°	109	92	90
40.0°	89	80	78
45.0°	76	72	76
50.0°	68	67	70
55.0°	60	60	62
60.0°	51	50	52
65.0°	42	39	42
70.0°	33	29	28
75.0°	21	17	17
80.0°	11	5.55	5.30
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Scheda tecnica apparecchio

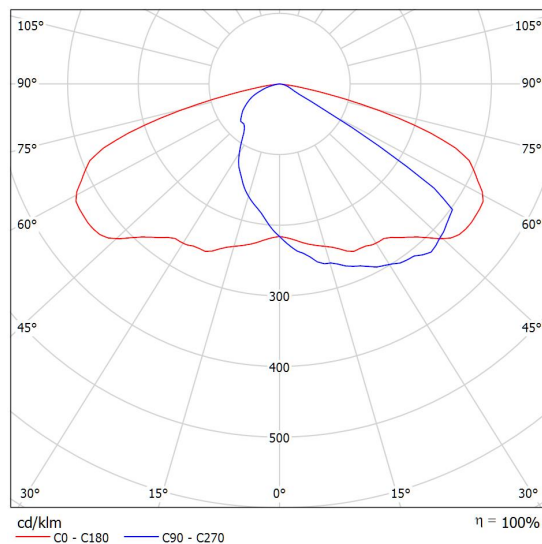


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100

Armatura stradale a LED piccola con 48 LED pilotati a 350mA con ottica WR (Wide Road). Programmabile Driver LED. Classe I, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato grigio chiaro. Chiusura: vetro piano temprato. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric®. Montaggio testapalo (Ø60/76mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (Ø34/42/49/60mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Completo di LED 4000K.

Misure: 655 x 362 x 155 mm
Potenza impegnata apparecchio: 50 W
Flusso luminoso apparecchio: 8149 lm
Efficienza apparecchio: 163 lm/W
Peso: 9,56 kg
Scx: 0.05 m²

Emissione luminosa 1:



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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]
Lampadine: 1 x LED 50 W

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
5.0°	234	234	233	231	229	226	221	216	209	204
10.0°	249	249	250	248	246	240	230	220	209	198
15.0°	263	265	264	267	261	254	238	224	208	193
20.0°	274	277	282	284	277	266	249	229	206	185
25.0°	285	292	292	296	291	282	259	234	203	175
30.0°	297	301	305	318	309	291	263	221	191	159
35.0°	307	312	320	331	325	301	266	219	177	134
40.0°	316	316	332	343	345	329	283	207	158	113
45.0°	317	317	339	360	387	375	309	196	128	95
50.0°	309	310	343	398	430	407	332	186	107	78
55.0°	283	301	356	446	468	433	335	152	86	65
60.0°	71	137	329	472	528	496	333	119	69	55
65.0°	22	24	96	423	637	566	307	92	51	45
70.0°	15	16	21	143	476	432	265	74	38	33
75.0°	9.65	10	11	31	165	169	147	85	26	23
80.0°	5.10	5.25	6.50	8.35	19	14	37	68	16	12
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

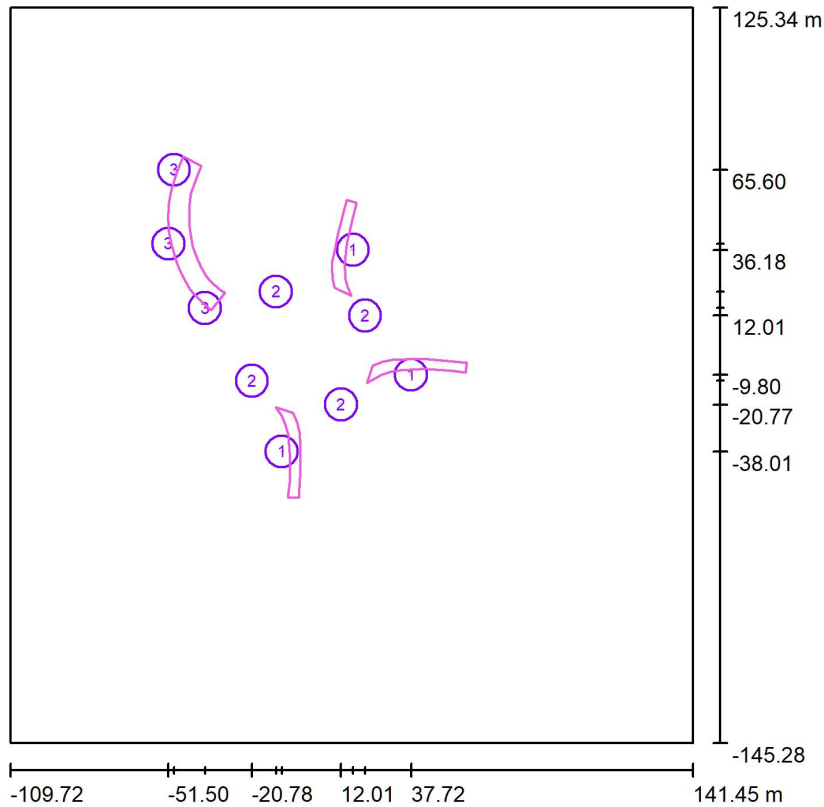
Lampada: Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

Lampadine: 1 x LED 50 W

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	216	216	216
5.0°	200	198	197
10.0°	187	180	179
15.0°	180	168	166
20.0°	168	155	151
25.0°	155	137	134
30.0°	134	116	114
35.0°	109	92	90
40.0°	89	80	78
45.0°	76	72	76
50.0°	68	67	70
55.0°	60	60	62
60.0°	51	50	52
65.0°	42	39	42
70.0°	33	29	28
75.0°	21	17	17
80.0°	11	5.55	5.30
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Dati di pianificazione


Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:2509

Larghezza zona studio 6m R18-24. Rotonda con altezza pali 10m e sbraccio 2,5m. In altre zone altezza 8m e app. testapalo. Cat III. C4. (Calcolo specifico).

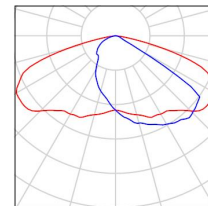
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] (1.000)	4093	4093	28.0
2	4	Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] (1.000)	8149	8149	50.0
3	3	Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] (0.700)	8149	8149	50.0
Totale:			69322	69322	434.0

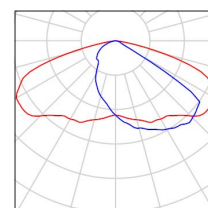
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Lista pezzi lampade

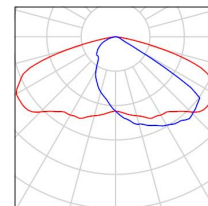
3 Pezzo Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]
Articolo No.: 96268435
Flusso luminoso (Lampada): 4093 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4093 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 28 W (Fattore di correzione 1.000).



4 Pezzo Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]
Articolo No.: 96268502
Flusso luminoso (Lampada): 8149 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8149 lm
Potenza lampade: 50.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 50 W (Fattore di correzione 1.000).



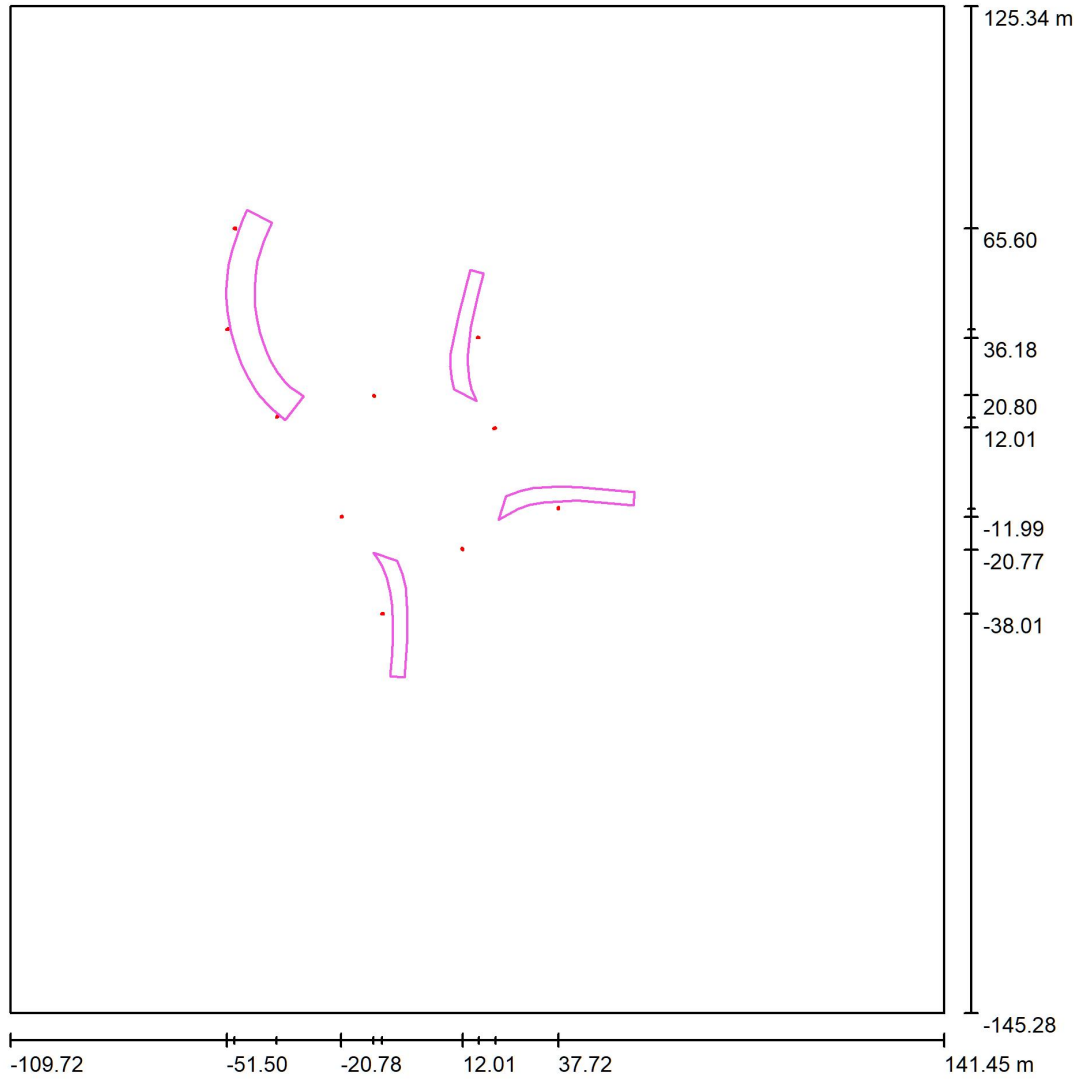
3 Pezzo Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]
Articolo No.: 96268502
Flusso luminoso (Lampada): 8149 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8149 lm
Potenza lampade: 50.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 50 W (Fattore di correzione 0.700).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

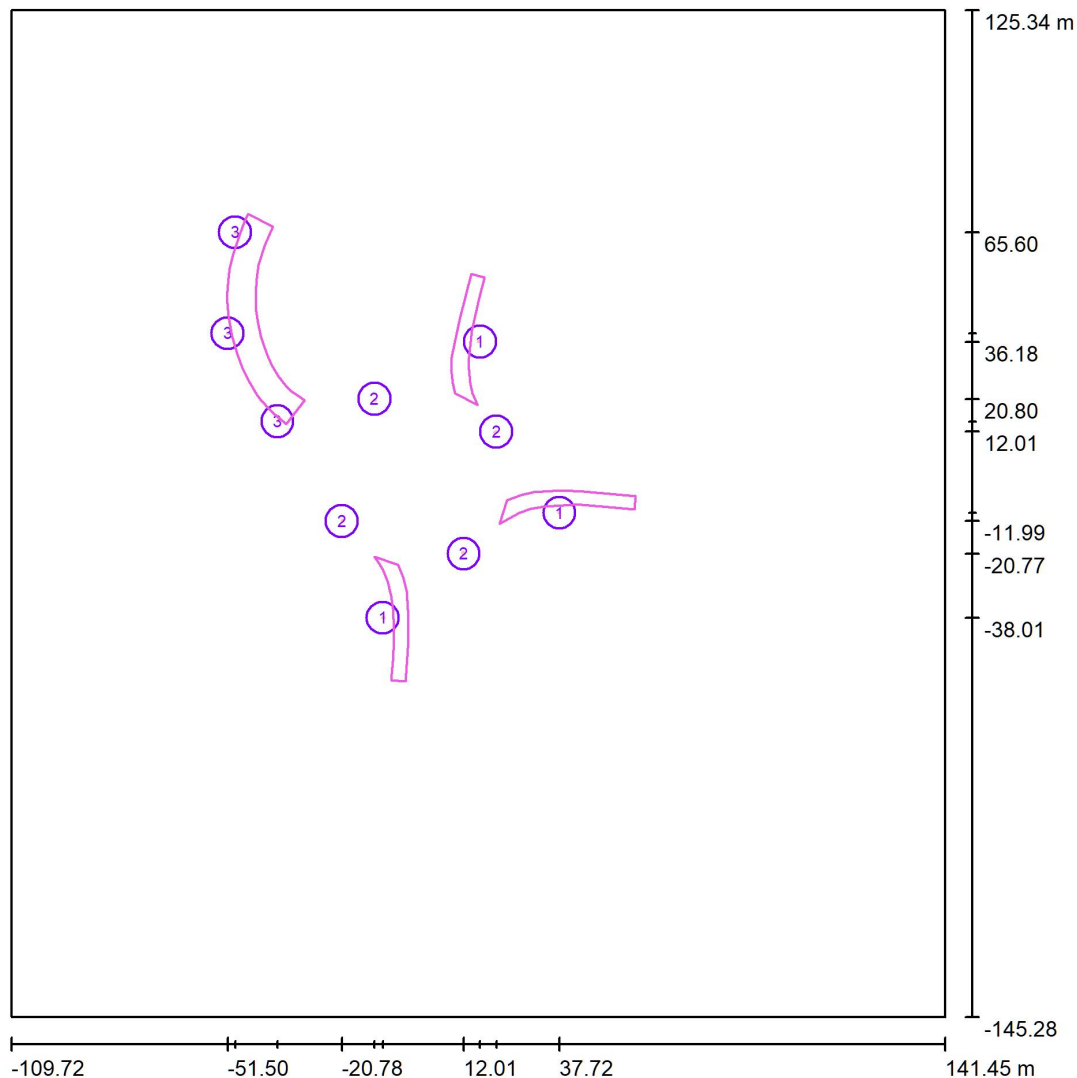
ROTATORIA ROT02 / Planimetria



Scala 1 : 1831

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1831

Distinta lampade

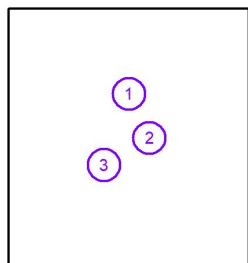
No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]
2	4	Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]
3	3	Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Lampade (lista coordinate)

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

4093 lm, 28.0 W, 1 x 1 x LED 28 W (Fattore di correzione 1.000).

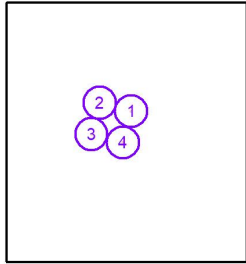


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	16.341	36.180	10.000	0.0	0.0	78.3
2	37.723	-9.805	10.000	0.0	0.0	0.6
3	-9.820	-38.007	10.000	0.0	0.0	-87.3

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Lampade (lista coordinate)
Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

8149 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED 50 W (Fattore di correzione 1.000).



Pali con sbraccio 2,5m

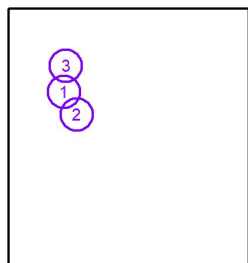
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	20.790	12.011	10.000	0.0	0.0	120.0
2	-11.995	20.796	10.000	0.0	0.0	-150.0
3	-20.779	-11.989	10.000	0.0	0.0	-60.0
4	12.005	-20.774	10.000	0.0	0.0	30.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Lampade (lista coordinate)

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

8149 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED 50 W (Fattore di correzione 0.700).

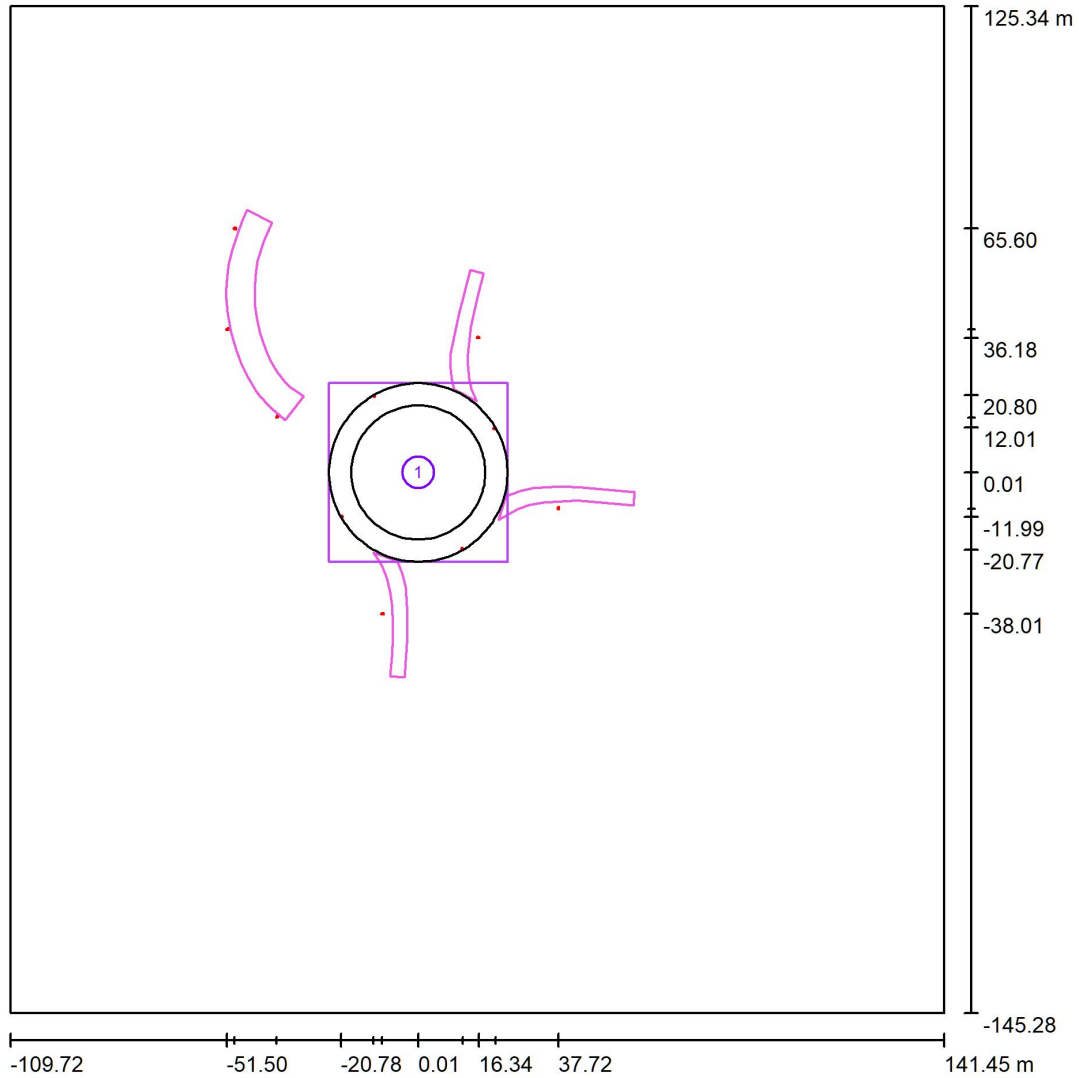


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-51.501	38.438	10.000	0.0	0.0	-75.1
2	-38.105	14.779	10.000	0.0	0.0	-41.7
3	-49.510	65.597	10.000	0.0	0.0	-104.3



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Griglia di calcolo (lista coordinate)



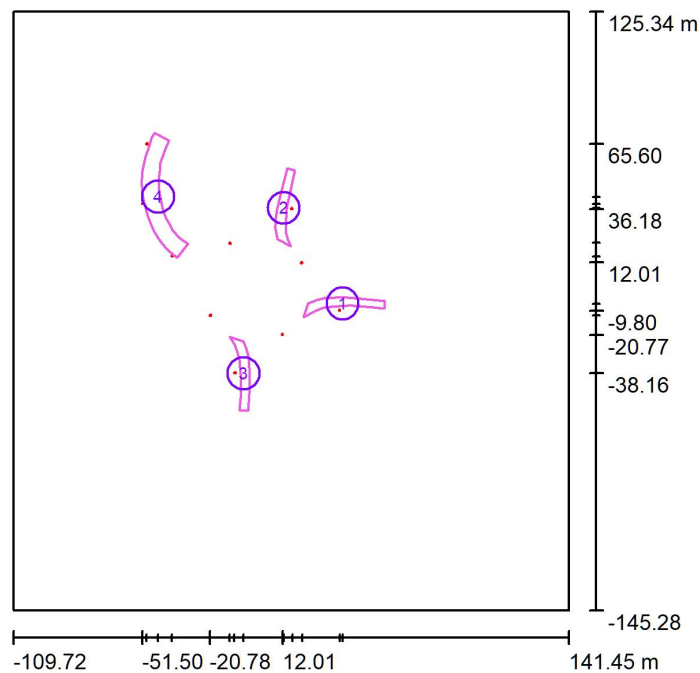
Scala 1 : 1831

Liste delle griglie di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Griglia rotatoria	0.005	0.011	0.000	48.000	48.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 3080

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	braccio est (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 32	7.45	1.29	12	0.173	0.108
2	braccio nord (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	7.72	2.08	12	0.269	0.172
3	braccio sud (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	7.72	2.10	12	0.271	0.176
4	incrocio I	perpendicolare	128 x 64	11	6.64	15	0.598	0.455

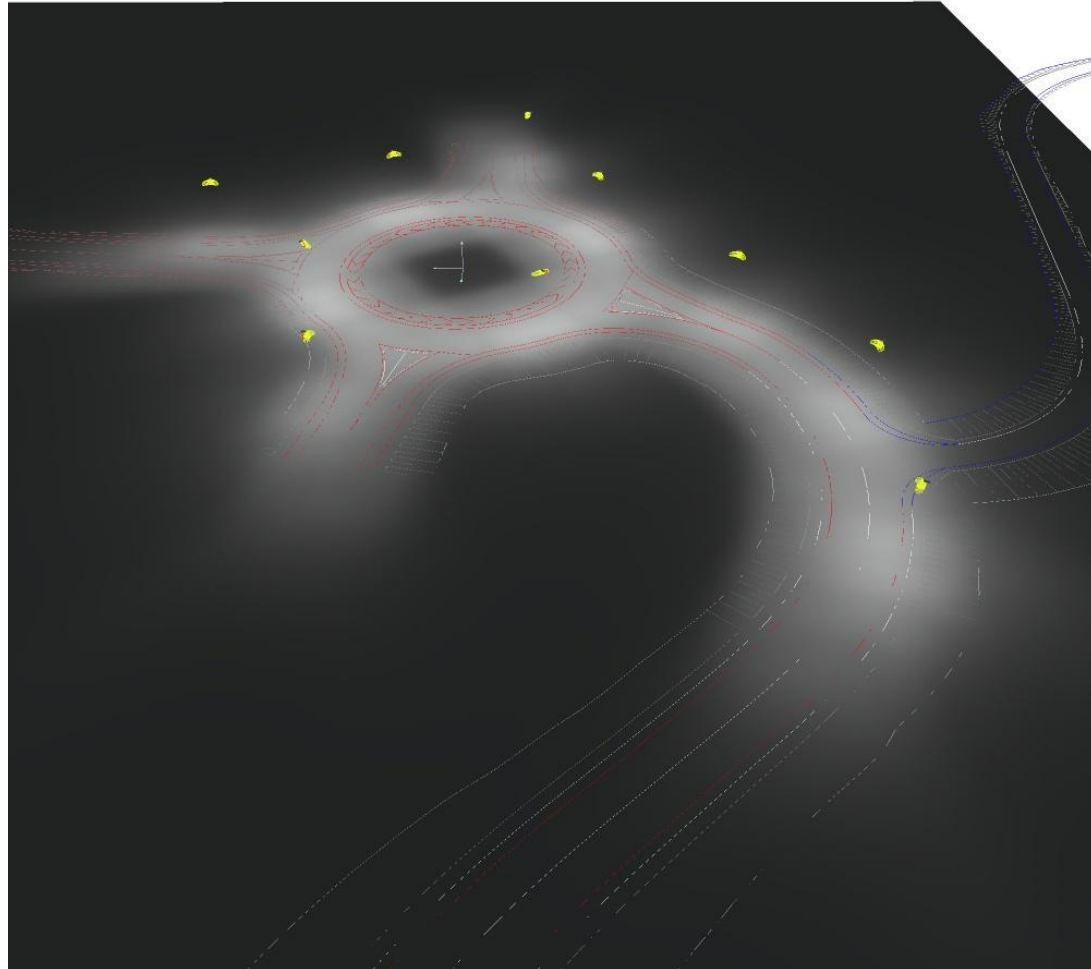
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	4	9.40	1.29	15	0.14	0.09



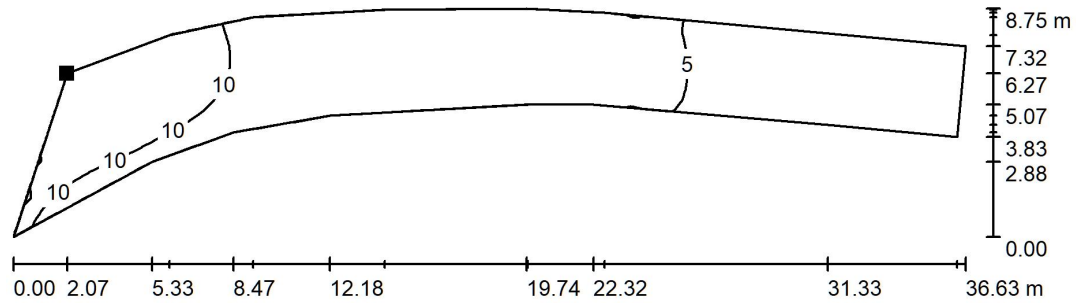
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Rendering 3D



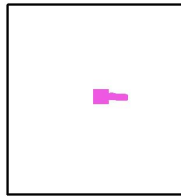
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / braccio est (ill. decrescente) / Isoleee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 262

Posizione della superficie nella scena
esterna:
Punto contrassegnato:
(23.576 m, -6.414 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
7.45

E_{min} [lx]
1.29

E_{max} [lx]
12

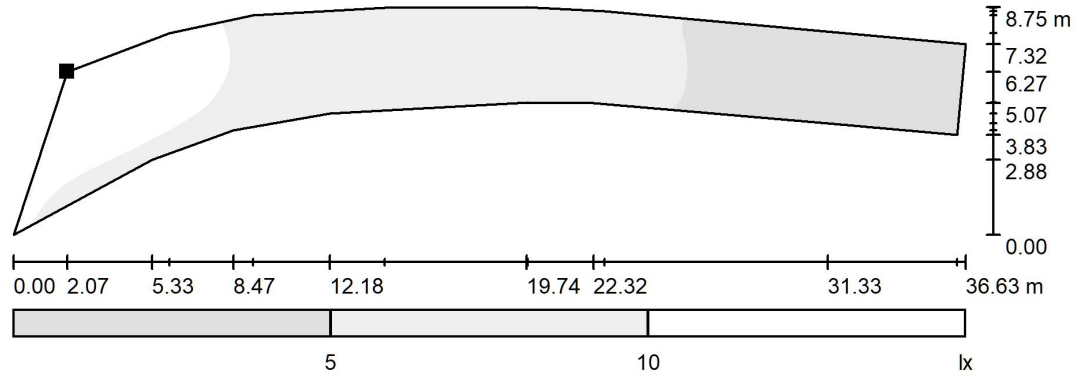
E_{min} / E_m
0.173

E_{min} / E_{max}
0.108



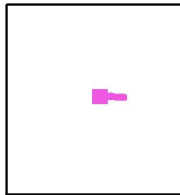
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / braccio est (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 262

Posizione della superficie nella scena
esterna:
Punto contrassegnato:
(23.576 m, -6.414 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
7.45

E_{min} [lx]
1.29

E_{max} [lx]
12

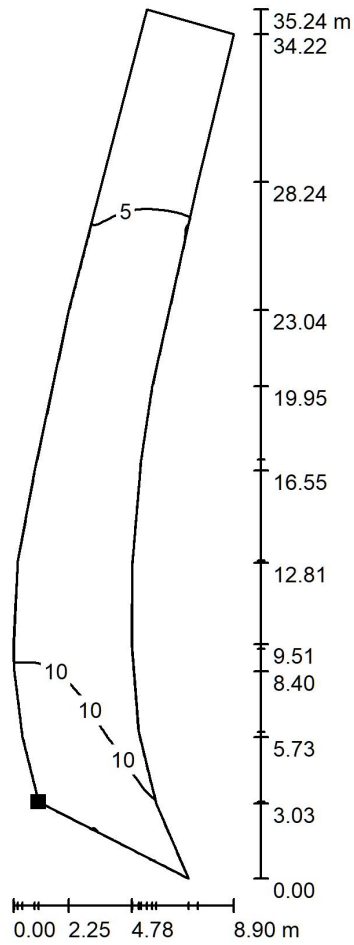
E_{min} / E_m
0.173

E_{min} / E_{max}
0.108

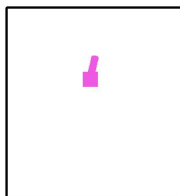


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / braccio nord (ill. decrescente) / Isoleee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(9.635 m, 22.361 m, 0.001 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 276

Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.72

E_{min} [lx]
2.08

E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.269

E_{min} / E_{max}
0.172

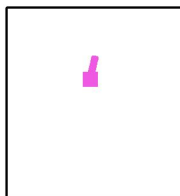


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / braccio nord (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(9.635 m, 22.361 m, 0.001 m)



Scala 1 : 276

Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.72

E_{min} [lx]
2.08

E_{max} [lx]
12

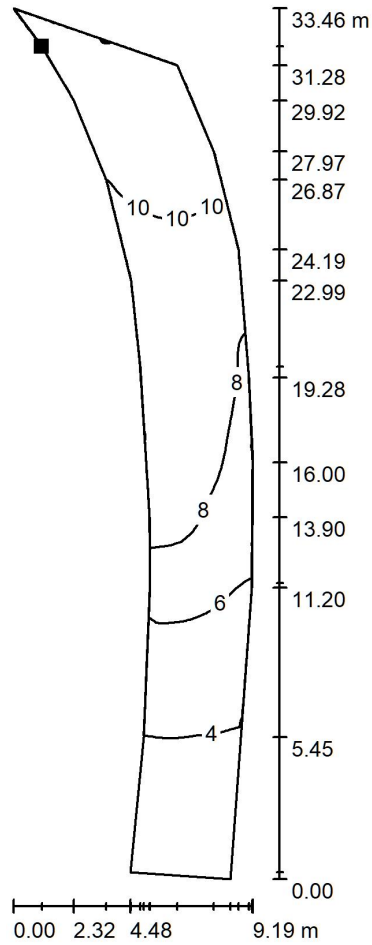
E_{min} / E_m
0.269

E_{min} / E_{max}
0.172



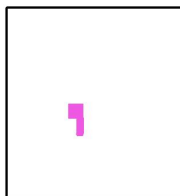
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / braccio sud (ill. decrescente) / Isoleee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 262

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-10.948 m, -23.073 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.72

E_{min} [lx]
2.10

E_{max} [lx]
12

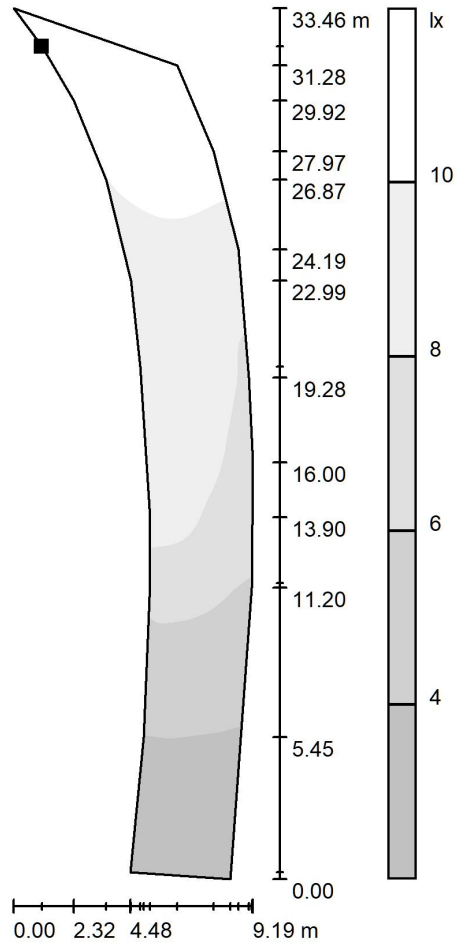
E_{min} / E_m
0.271

E_{min} / E_{max}
0.176



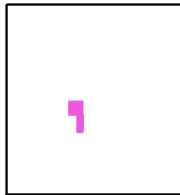
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / braccio sud (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 262

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-10.948 m, -23.073 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.72

E_{min} [lx]
2.10

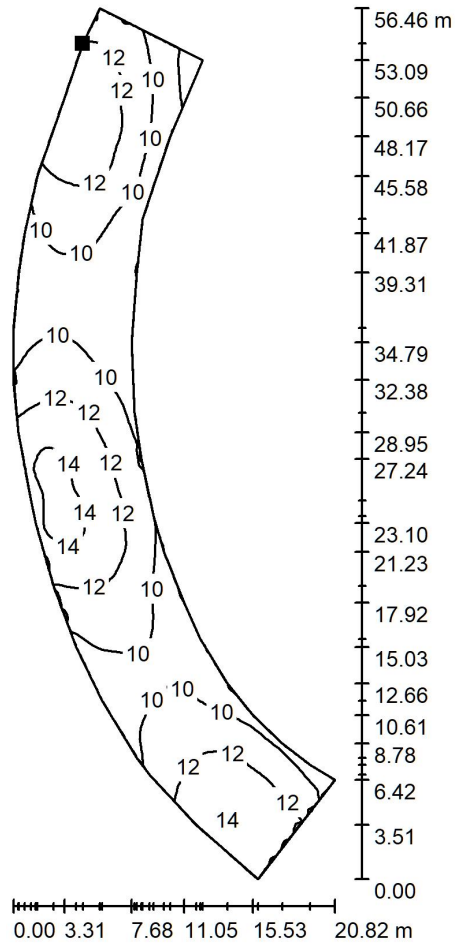
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.271

E_{min} / E_{max}
0.176

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

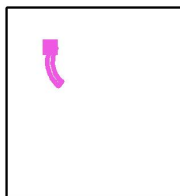
ROTATORIA ROT02 / incrocio I / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 442

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
(-47.157 m, 68.259 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
6.64

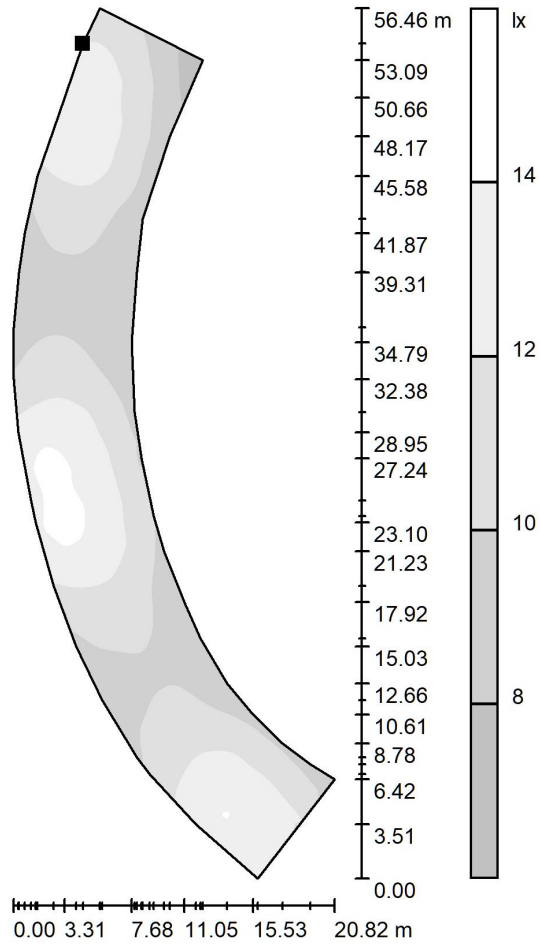
E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.598

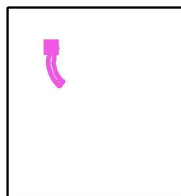
E_{min} / E_{max}
0.455

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / incrocio I / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-47.157 m, 68.259 m, 0.000 m)



Scala 1 : 442

Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
6.64

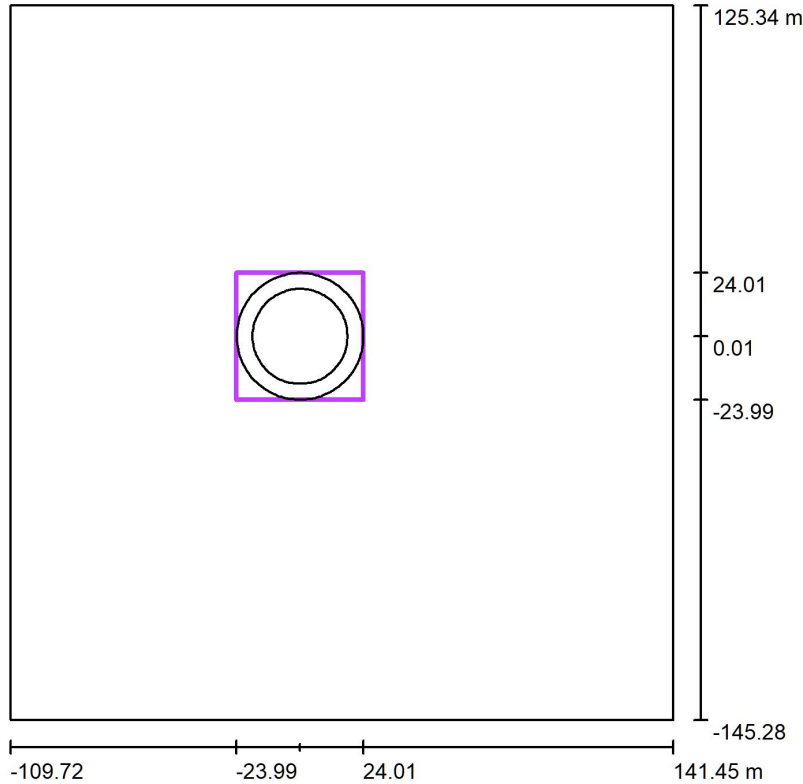
E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.598

E_{min} / E_{max}
0.455

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Griglia rotatoria / Riepilogo



Scala 1 : 2581

Posizione: (0.005 m, 0.011 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (48.000 m, 48.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 60 x 6 Punti

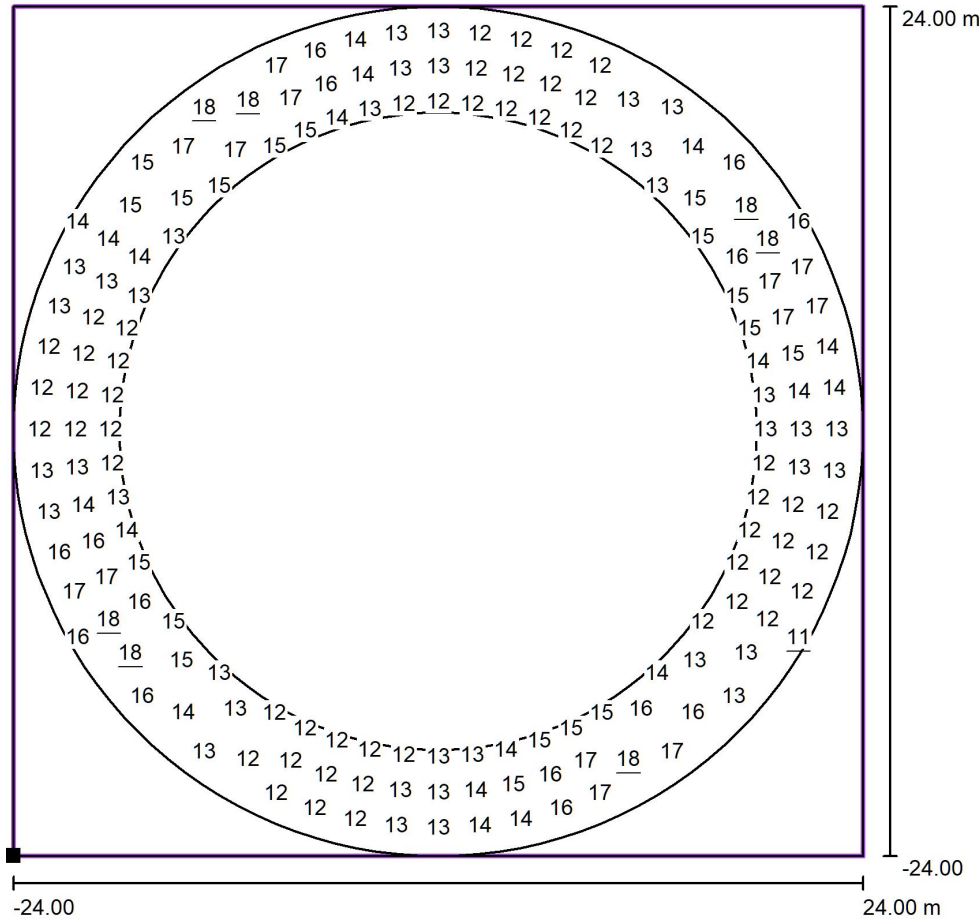
Panoramica risultati

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	14	11	18	0.82	0.63	/	0.000	/

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

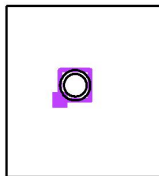
ROTATORIA ROT02 / Griglia rotatoria / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 385

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

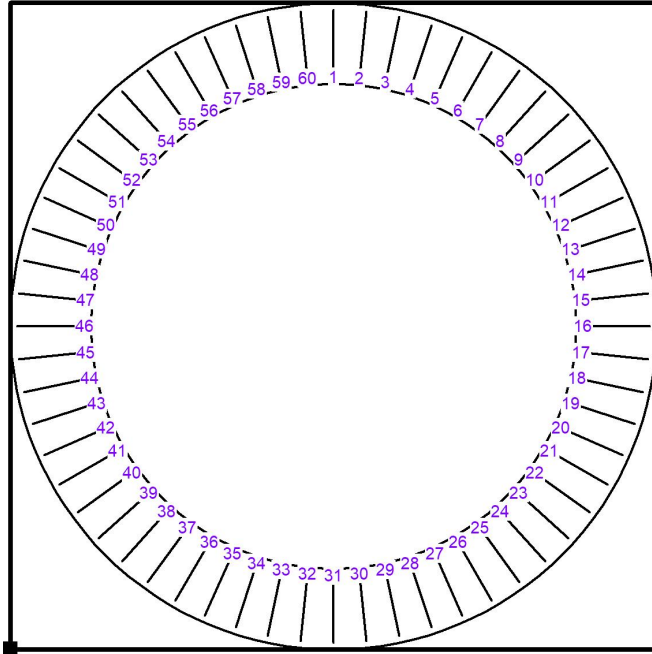
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.82

E_{min} / E_{max}
0.63

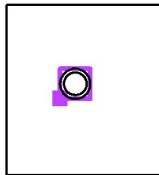
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	12	12	12	12	12	12	13	13	15	16	16	16	16	14	14	13	12	12
V	13	12	12	12	12	13	13	13	16	17	17	17	17	14	14	13	13	12
IV	13	12	12	12	12	13	13	14	16	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	16	15	14	14	13	12
III	13	12	12	12	12	13	13	14	16	17	17	17	17	15	14	13	13	12
II	13	12	12	12	12	13	13	14	15	16	16	16	16	14	13	13	13	12
I	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15	15	15	15	14	13	13	12	12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.000 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

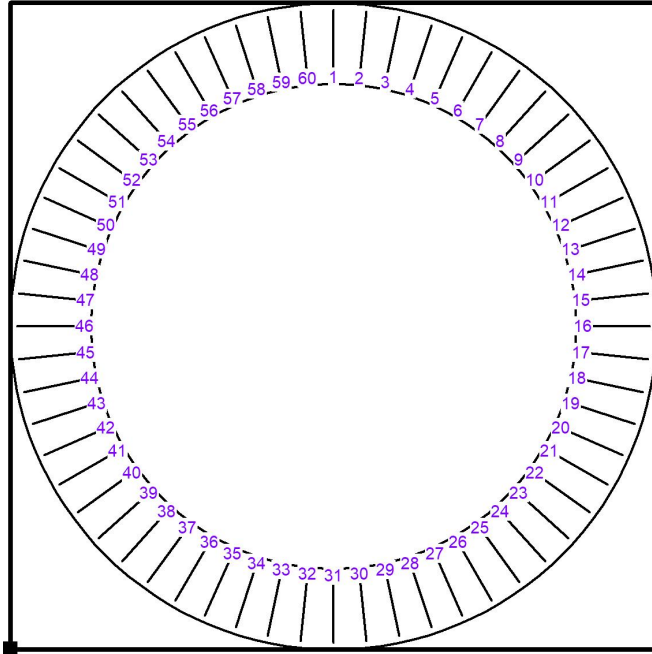
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.82

E_{min} / E_{max}
0.63

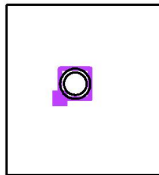
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	12	<u>11</u>	<u>11</u>	12	13	15	16	16	16	15	14	13	13	12	12	12	12	
V	12	12	12	13	13	16	17	17	17	16	14	14	13	13	12	12	12	
IV	12	12	12	13	14	16	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	16	15	14	13	13	12	12	12	
III	12	12	12	13	14	16	17	17	17	16	15	14	13	13	12	12	12	
II	12	12	12	12	13	15	16	16	16	16	14	13	13	13	12	12	12	
I	12	12	12	12	13	14	15	15	15	15	14	13	13	12	12	12	12	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.000 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

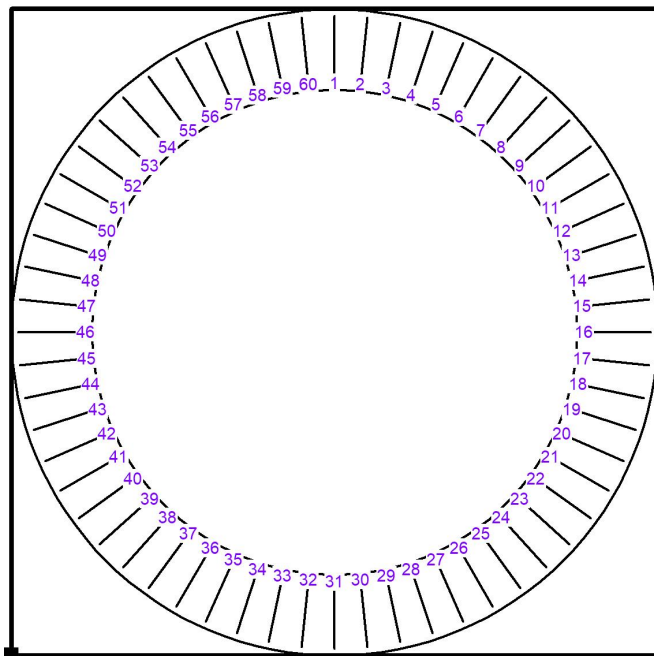
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.82

E_{min} / E_{max}
0.63

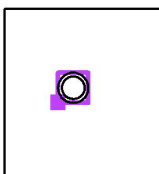
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	12	13	15	16	16	16	15	13	12	<u>11</u>	<u>11</u>	12	13	13	14	14	14	16
V	13	13	16	17	17	17	16	13	13	12	12	12	13	13	14	15	15	17
IV	13	14	16	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	16	14	13	12	12	12	13	13	14	15	15	17
III	13	14	16	17	17	17	16	14	13	12	12	12	12	13	14	15	15	17
II	13	13	15	16	16	16	15	13	13	12	12	12	12	13	14	14	15	16
I	12	13	14	15	15	15	14	13	12	12	12	12	12	13	13	13	14	15
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.000 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

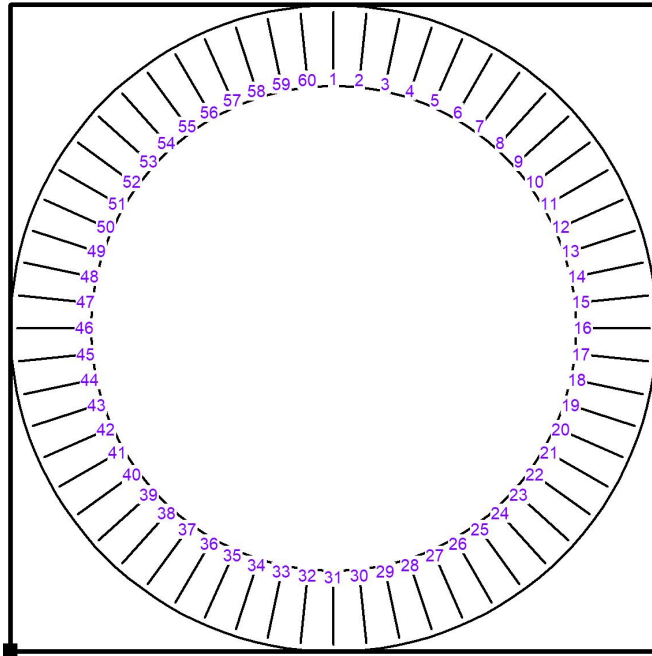
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.82

E_{min} / E_{max}
0.63

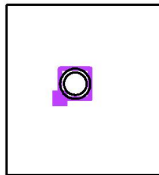
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT02 / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	17	16	16	15	13	13
V	<u>18</u>	17	17	16	14	13
IV	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	16	14	13
III	<u>18</u>	17	17	16	14	13
II	17	16	16	15	14	13
I	15	15	15	14	13	12
	55	56	57	58	59	60

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.000 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.82

E_{min} / E_{max}
0.63

CA366-Nuova S.S.125/133bis Olbia-Palau

PROGETTO DEFINITIVO

ROTATORIA ROT 03 E ADIACENTE INCROCIO A RASO

Calcolo specifico

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 14.02.2024

Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

CA366-Nuova S.S.125/133bis Olbia-Palau	
Copertina progetto	1
Indice	2
Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	3
Tabella di intensità luminosa	4
Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	6
Tabella di intensità luminosa	7
ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO	
Dati di pianificazione	9
Lista pezzi lampade	10
Lampade (lista coordinate)	11
Griglia di calcolo (lista coordinate)	14
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	15
Rendering 3D	16
Superfici esterne	
braccio est (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	17
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	18
braccio nord (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	19
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	20
braccio sud (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	21
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	22
incrocio a raso	
Isolinee (E, perpendicolare)	23
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	24
Griglia rotatoria	
Riepilogo	25
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	26
Tabella radiale (E, perpendicolare)	27

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Scheda tecnica apparecchio

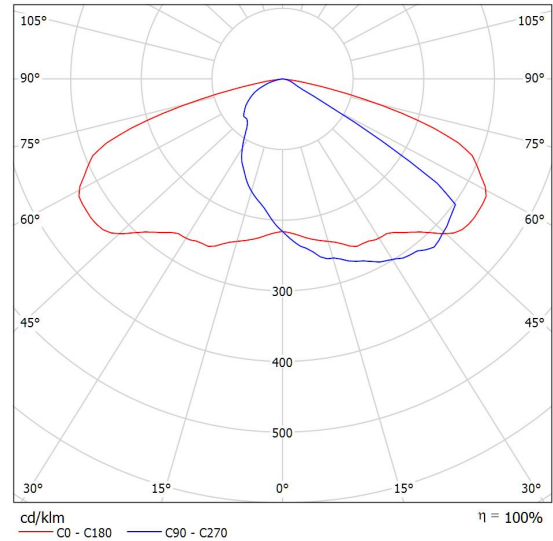


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100

Armatura stradale a LED piccola con 24 LED pilotati a 350mA con ottica WR (Wide Road). Programmabile Driver LED. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato grigio chiaro. Chiusura: vetro piano temprato. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric®. Montaggio testapalo (Ø60/76mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (Ø34/42/49/60mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Per montaggio laterale con attacco Ø34/42mm è necessario ordinare separatamente un adattatore (59005840 R2L2 MA34/42 NPA). Completo di LED 4000K.

Misure: 655 x 362 x 155 mm
Potenza impegnata apparecchio: 28 W
Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm
Efficienza apparecchio: 146 lm/W
Peso: 9,35 kg
Scx: 0.05 m²

Emissione luminosa 1:



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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

Lampadine: 1 x LED 28 W

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
5.0°	234	234	233	231	229	226	221	216	209	204
10.0°	249	249	250	248	246	240	230	220	209	198
15.0°	263	265	264	267	261	254	238	224	208	193
20.0°	274	277	282	284	277	266	249	229	206	185
25.0°	285	292	292	296	291	282	259	234	203	175
30.0°	297	301	305	318	309	291	263	221	191	159
35.0°	307	312	320	331	325	301	266	219	177	134
40.0°	316	316	332	343	345	329	283	207	158	113
45.0°	317	317	339	360	387	375	309	196	128	95
50.0°	309	310	343	398	430	407	332	186	107	78
55.0°	283	301	356	446	468	433	335	152	86	65
60.0°	71	137	329	472	528	496	333	119	69	55
65.0°	22	24	96	423	637	566	307	92	51	45
70.0°	15	16	21	143	476	432	265	74	38	33
75.0°	9.65	10	11	31	165	169	147	85	26	23
80.0°	5.10	5.25	6.50	8.35	19	14	37	68	16	12
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

Lampadine: 1 x LED 28 W

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	216	216	216
5.0°	200	198	197
10.0°	187	180	179
15.0°	180	168	166
20.0°	168	155	151
25.0°	155	137	134
30.0°	134	116	114
35.0°	109	92	90
40.0°	89	80	78
45.0°	76	72	76
50.0°	68	67	70
55.0°	60	60	62
60.0°	51	50	52
65.0°	42	39	42
70.0°	33	29	28
75.0°	21	17	17
80.0°	11	5.55	5.30
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Scheda tecnica apparecchio

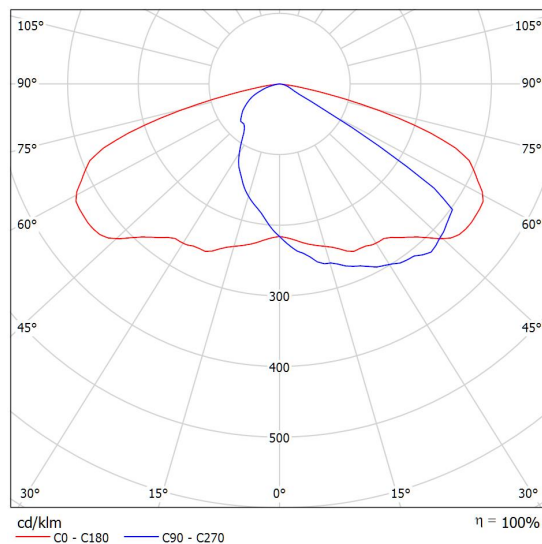


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100

Armatura stradale a LED piccola con 48 LED pilotati a 350mA con ottica WR (Wide Road). Programmabile Driver LED. Classe I, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato grigio chiaro. Chiusura: vetro piano temprato. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric®. Montaggio testapalo (Ø60/76mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (Ø34/42/49/60mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Completo di LED 4000K.

Misure: 655 x 362 x 155 mm
Potenza impegnata apparecchio: 50 W
Flusso luminoso apparecchio: 8149 lm
Efficienza apparecchio: 163 lm/W
Peso: 9,56 kg
Scx: 0.05 m²

Emissione luminosa 1:



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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]
Lampadine: 1 x LED 50 W

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
5.0°	234	234	233	231	229	226	221	216	209	204
10.0°	249	249	250	248	246	240	230	220	209	198
15.0°	263	265	264	267	261	254	238	224	208	193
20.0°	274	277	282	284	277	266	249	229	206	185
25.0°	285	292	292	296	291	282	259	234	203	175
30.0°	297	301	305	318	309	291	263	221	191	159
35.0°	307	312	320	331	325	301	266	219	177	134
40.0°	316	316	332	343	345	329	283	207	158	113
45.0°	317	317	339	360	387	375	309	196	128	95
50.0°	309	310	343	398	430	407	332	186	107	78
55.0°	283	301	356	446	468	433	335	152	86	65
60.0°	71	137	329	472	528	496	333	119	69	55
65.0°	22	24	96	423	637	566	307	92	51	45
70.0°	15	16	21	143	476	432	265	74	38	33
75.0°	9.65	10	11	31	165	169	147	85	26	23
80.0°	5.10	5.25	6.50	8.35	19	14	37	68	16	12
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

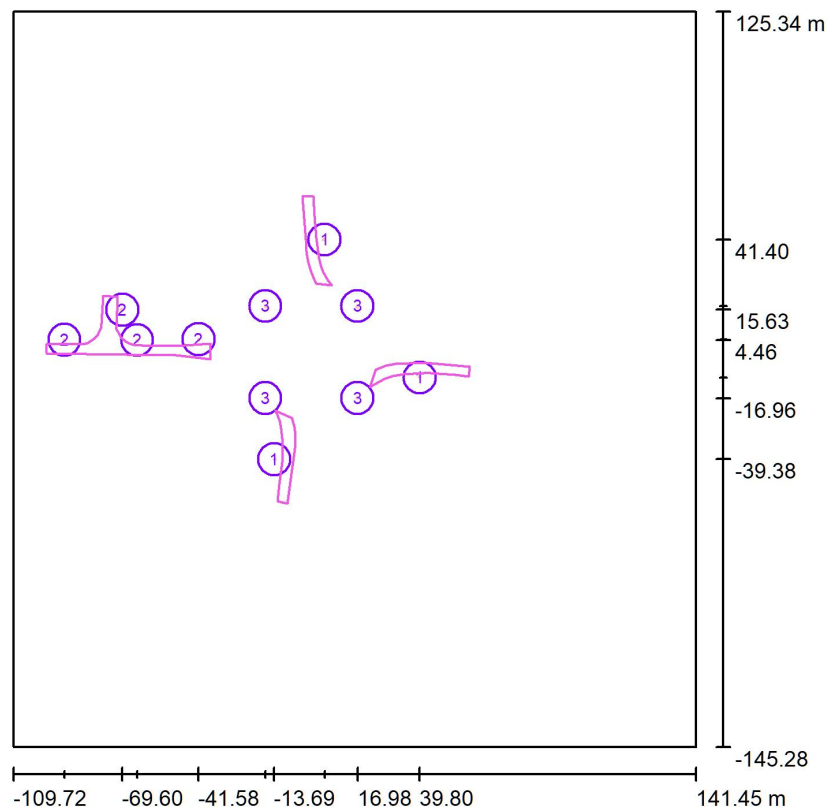
Lampadine: 1 x LED 50 W

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	216	216	216
5.0°	200	198	197
10.0°	187	180	179
15.0°	180	168	166
20.0°	168	155	151
25.0°	155	137	134
30.0°	134	116	114
35.0°	109	92	90
40.0°	89	80	78
45.0°	76	72	76
50.0°	68	67	70
55.0°	60	60	62
60.0°	51	50	52
65.0°	42	39	42
70.0°	33	29	28
75.0°	21	17	17
80.0°	11	5.55	5.30
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:2509

Larghezza zona studio 6m R18-24. Apparecchi rotatoria con pali da 10m e con sbraccio 2,5m. Altri apparecchi testa palo con altezza 8m. Cat III. C4. (Calcolo specifico).

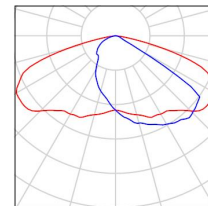
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] (0.800)	4093	4093	28.0
2	4	Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] (1.000)	4093	4093	28.0
3	4	Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] (1.000)	8149	8149	50.0
Totale:			61247	Totale: 61247	396.0

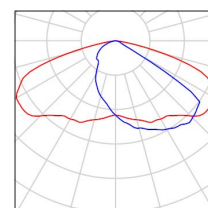
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Lista pezzi lampade

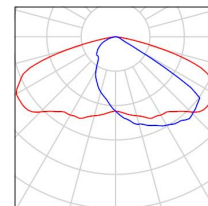
3 Pezzo Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]
Articolo No.: 96268435
Flusso luminoso (Lampada): 4093 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4093 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 28 W (Fattore di correzione 0.800).



4 Pezzo Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]
Articolo No.: 96268435
Flusso luminoso (Lampada): 4093 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4093 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 28 W (Fattore di correzione 1.000).



4 Pezzo Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]
Articolo No.: 96268502
Flusso luminoso (Lampada): 8149 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8149 lm
Potenza lampade: 50.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 50 W (Fattore di correzione 1.000).



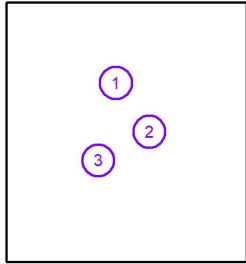


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Lampade (lista coordinate)

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

4093 lm, 28.0 W, 1 x 1 x LED 28 W (Fattore di correzione 0.800).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.841	41.399	8.000	0.0	0.0	96.0
2	39.802	-9.361	8.000	0.0	0.0	0.6
3	-13.693	-39.377	8.000	0.0	0.0	-97.3

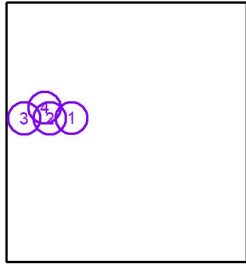


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Lampade (lista coordinate)

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

4093 lm, 28.0 W, 1 x 1 x LED 28 W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-41.581	4.737	8.000	0.0	0.0	-175.5
2	-64.098	4.457	8.000	0.0	0.0	177.1
3	-90.945	4.514	8.000	0.0	0.0	179.2
4	-69.601	15.632	8.000	0.0	0.0	87.0

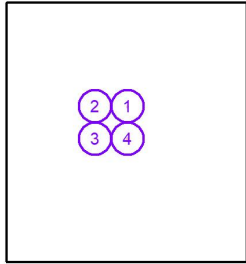


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Lampade (lista coordinate)

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

8149 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED 50 W (Fattore di correzione 1.000).

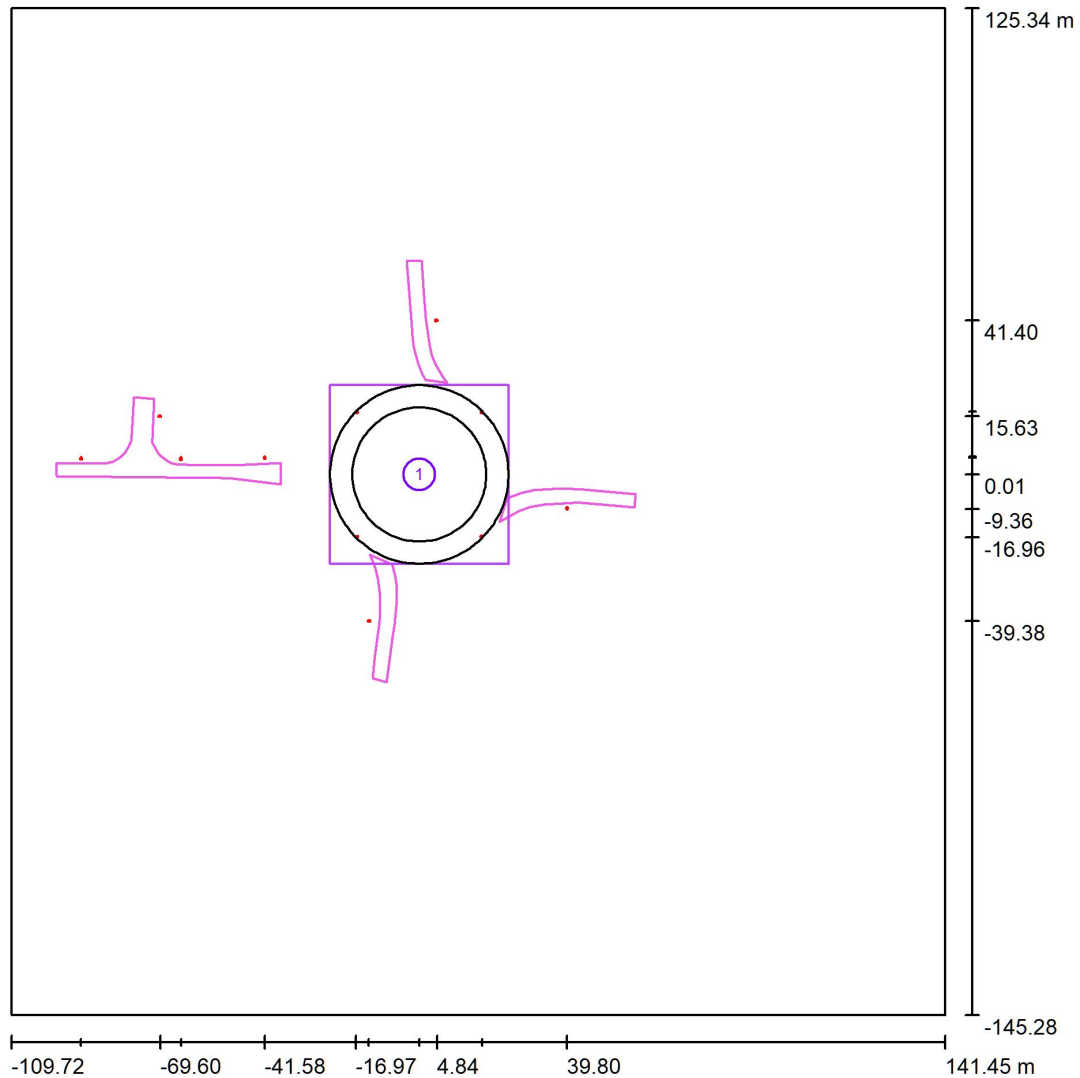


Pali con sbraccio 2,5m

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	16.976	16.982	10.000	0.0	0.0	135.0
2	-16.965	16.982	10.000	0.0	0.0	-135.0
3	-16.965	-16.960	10.000	0.0	0.0	-45.0
4	16.976	-16.960	10.000	0.0	0.0	45.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Griglia di calcolo (lista coordinate)

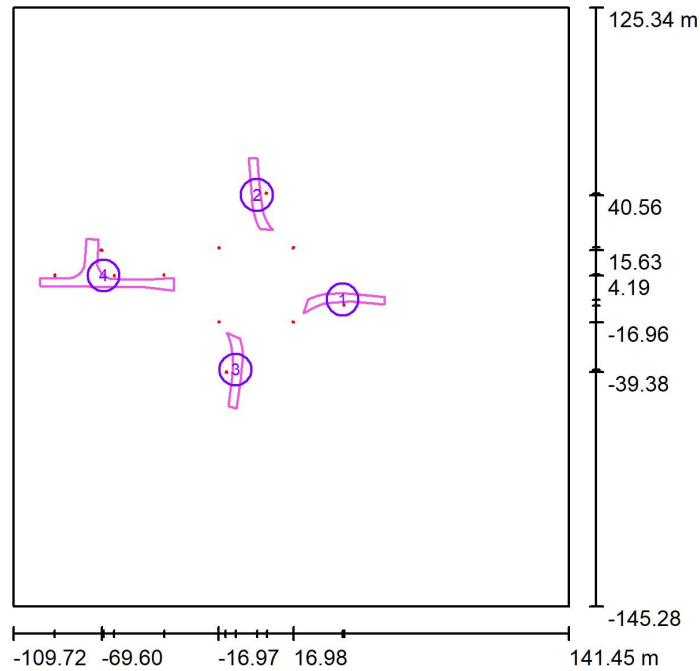


Scala 1 : 1831

Liste delle griglie di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Griglia rotatoria	0.005	0.011	0.000	48.000	48.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Superfici di calcolo (panoramica risultati)


Scala 1 : 3080

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	braccio est (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 32	7.59	1.13	12	0.149	0.095
2	braccio nord (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	7.25	1.92	11	0.265	0.173
3	braccio sud (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	7.32	2.36	12	0.323	0.200
4	incrocio a raso	perpendicolare	128 x 64	11	6.81	15	0.619	0.456

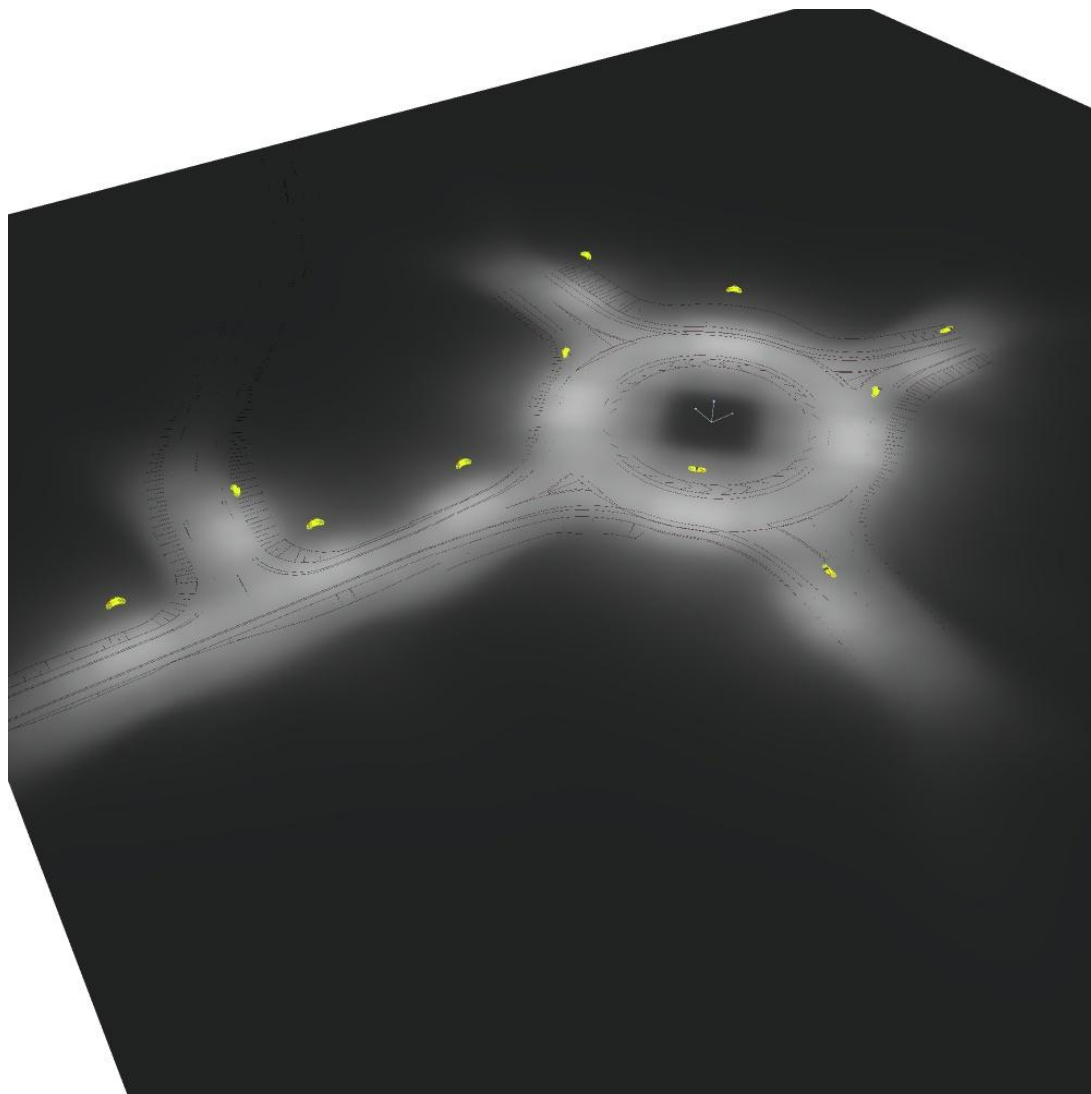
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	4	9.04	1.13	15	0.13	0.08



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

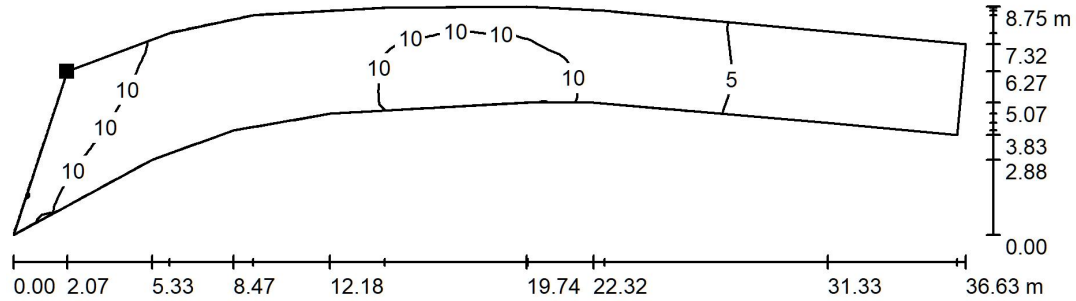
ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Rendering 3D





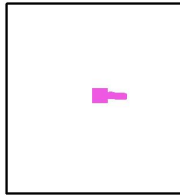
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / braccio est (ill. decrescente) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 262

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(23.576 m, -6.414 m, 0.001 m)



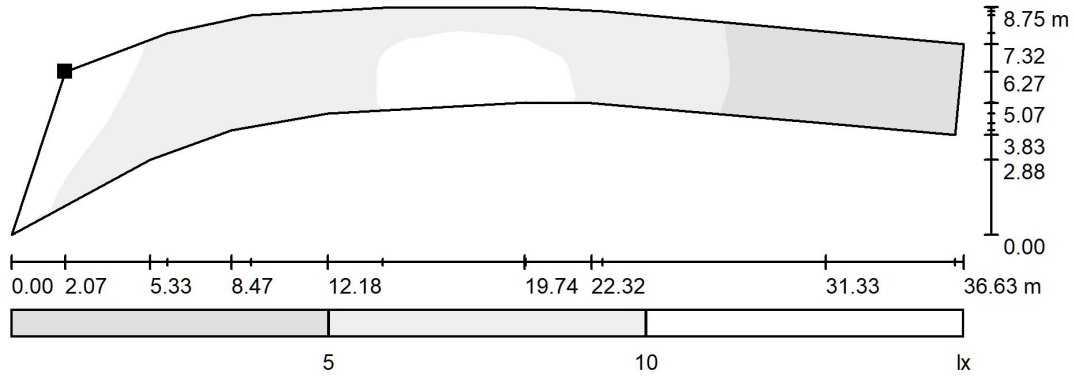
Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.59	1.13	12	0.149	0.095



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

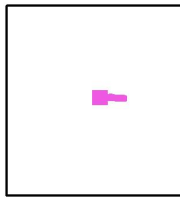
ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / braccio est (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 262

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
(23.576 m, -6.414 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
7.59

E_{min} [lx]
1.13

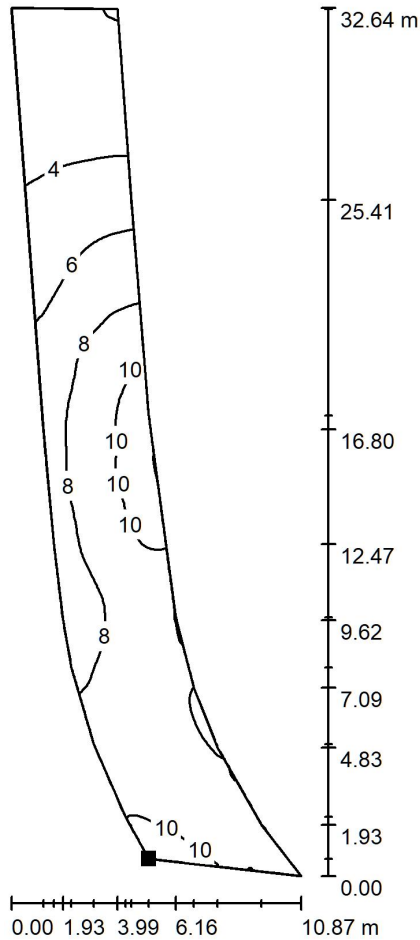
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.149

E_{min} / E_{max}
0.095

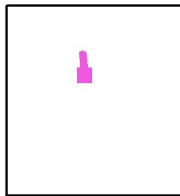
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / braccio nord (ill. decrescente) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 256

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(1.776 m, 25.366 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.25

E_{min} [lx]
1.92

E_{max} [lx]
11

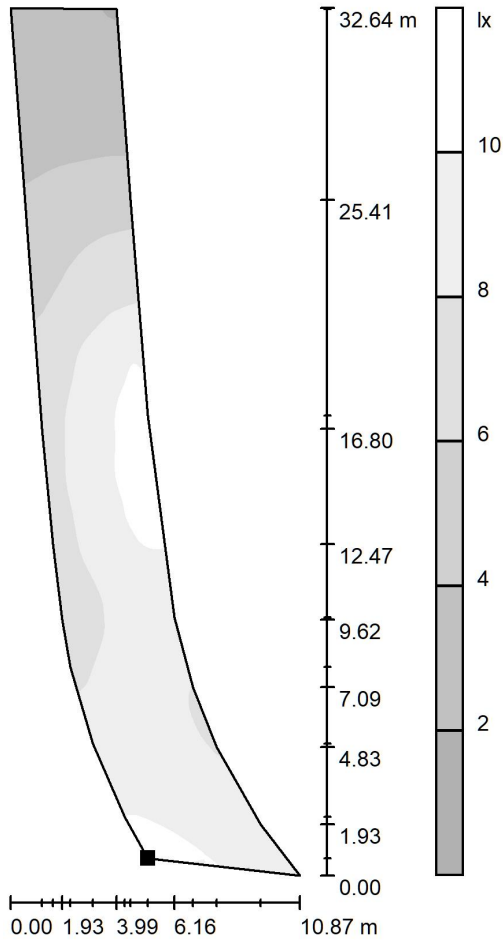
E_{min} / E_m
0.265

E_{min} / E_{max}
0.173



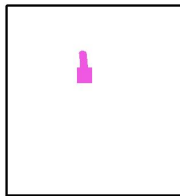
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / braccio nord (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 256

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(1.776 m, 25.366 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.25

E_{min} [lx]
1.92

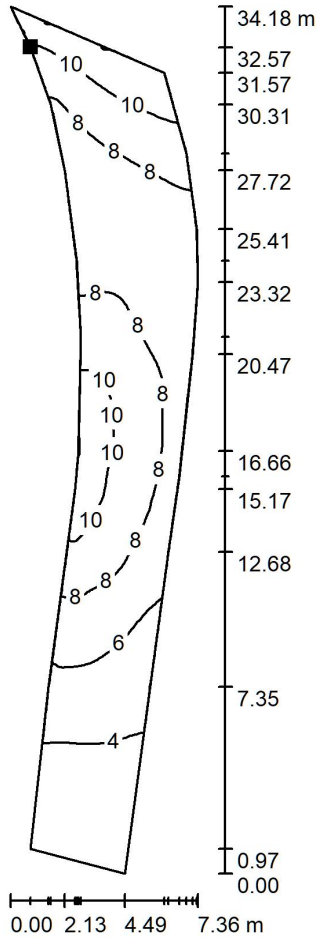
E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.265

E_{min} / E_{max}
0.173

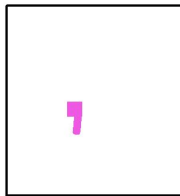
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / braccio sud (ill. decrescente) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 268

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-12.544 m, -23.200 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.32

E_{min} [lx]
2.36

E_{max} [lx]
12

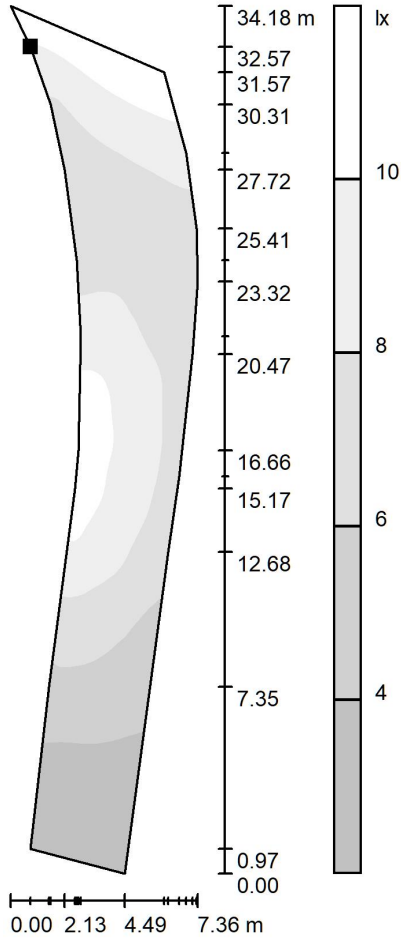
E_{min} / E_m
0.323

E_{min} / E_{max}
0.200

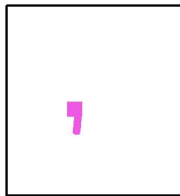


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / braccio sud (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-12.544 m, -23.200 m, 0.001 m)



Scala 1 : 268

Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.32

E_{min} [lx]
2.36

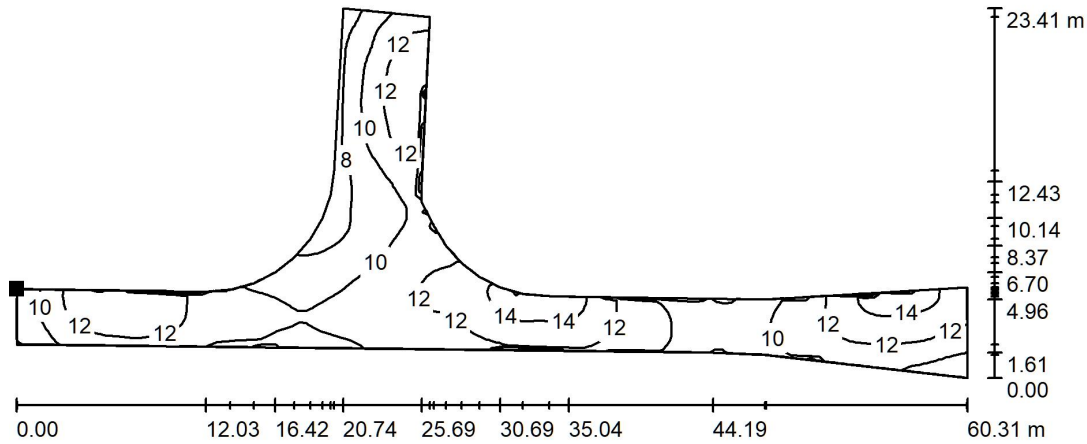
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.323

E_{min} / E_{max}
0.200

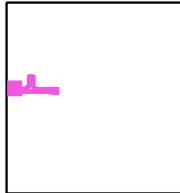
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / incrocio a raso / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 432

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-97.457 m, 3.052 m, 0.000 m)

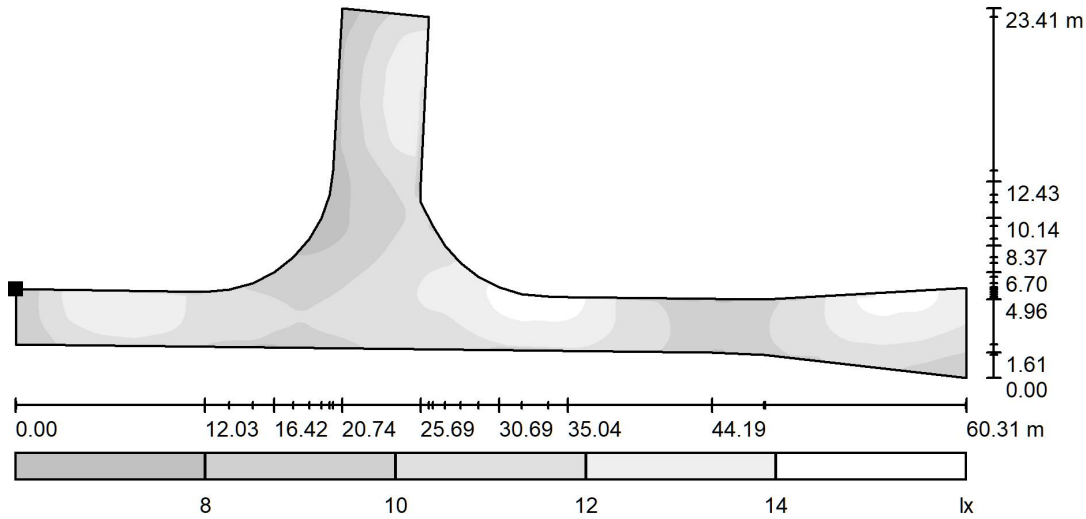


Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	6.81	15	0.619	0.456

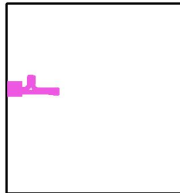
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / incrocio a raso / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 432

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-97.457 m, 3.052 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
6.81

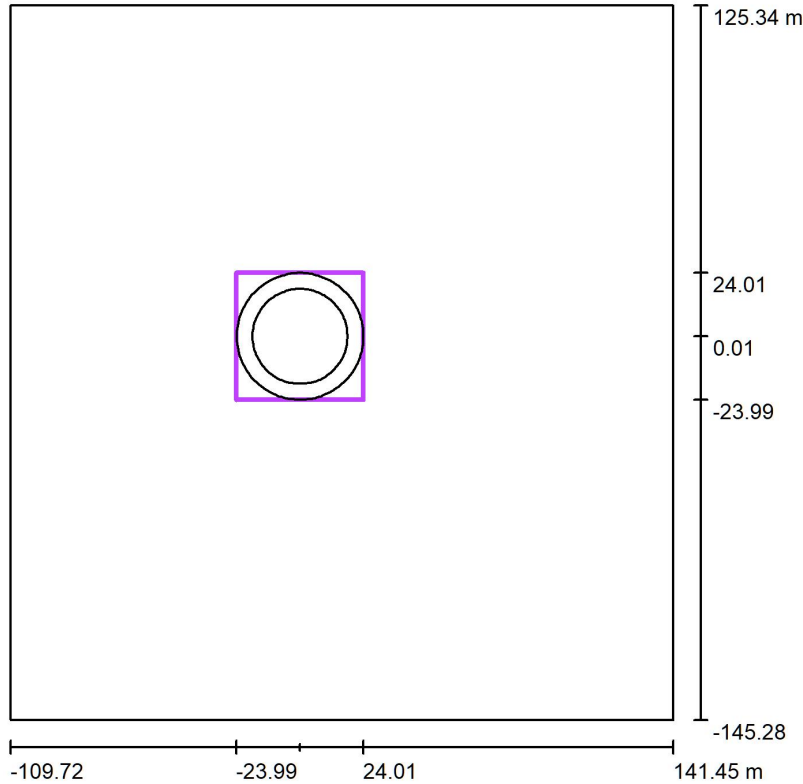
E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.619

E_{min} / E_{max}
0.456

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Griglia rotatoria / Riepilogo



Scala 1 : 2581

Posizione: (0.005 m, 0.011 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (48.000 m, 48.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 60 x 6 Punti

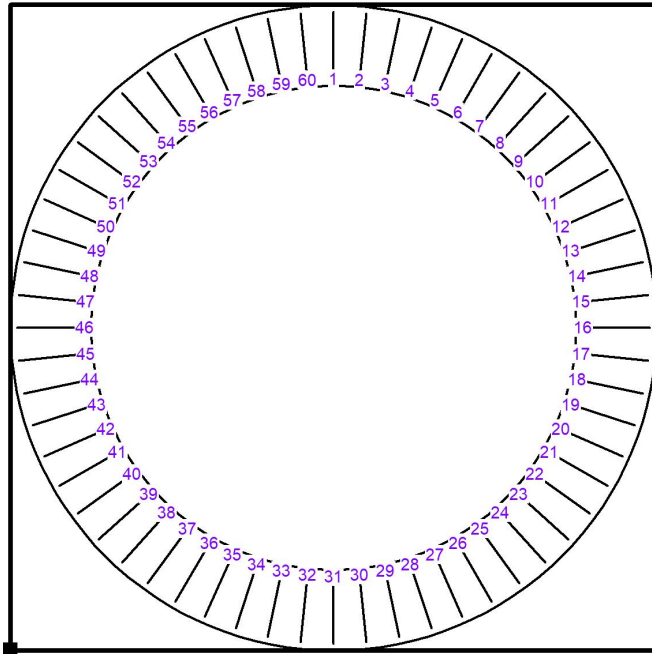
Panoramica risultati

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	13	10	18	0.76	0.57	/	0.000	/

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

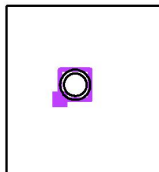
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	11	11	11	12	12	14	16	16	16	16	13	12	11	11	11	11	11	12	
V	11	11	11	12	13	14	16	17	17	16	14	12	12	11	11	11	11	12	12
IV	11	11	12	12	13	15	17	17	17	17	15	13	12	11	11	11	11	12	
III	11	11	12	12	13	15	16	17	17	16	15	13	12	11	11	11	11	12	
II	11	11	11	12	13	14	16	16	16	16	14	12	12	11	11	11	11	12	
I	11	11	11	11	12	13	14	15	15	14	13	12	11	11	11	11	11	11	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.000 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
10

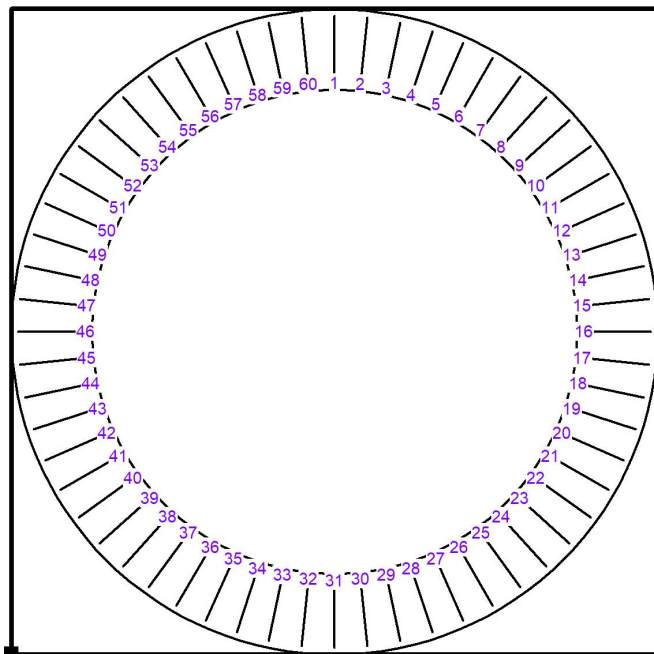
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.76

E_{min} / E_{max}
0.57

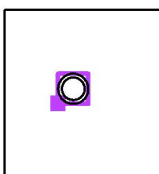
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	12	13	14	16	16	16	16	13	12	11	<u>10</u>	<u>10</u>	11	11	12	13	13	14
V	13	13	15	17	17	17	16	14	12	12	11	<u>10</u>	11	11	12	13	13	15
IV	13	13	15	17	17	17	17	15	13	12	11	11	11	11	12	13	13	15
III	13	13	15	17	17	17	16	15	13	12	11	11	<u>10</u>	11	12	13	13	15
II	12	13	14	16	16	16	16	14	12	12	11	<u>10</u>	<u>10</u>	11	12	12	13	15
I	12	12	14	15	15	15	14	13	12	11	11	<u>10</u>	<u>10</u>	11	11	12	12	14
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.000 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
10

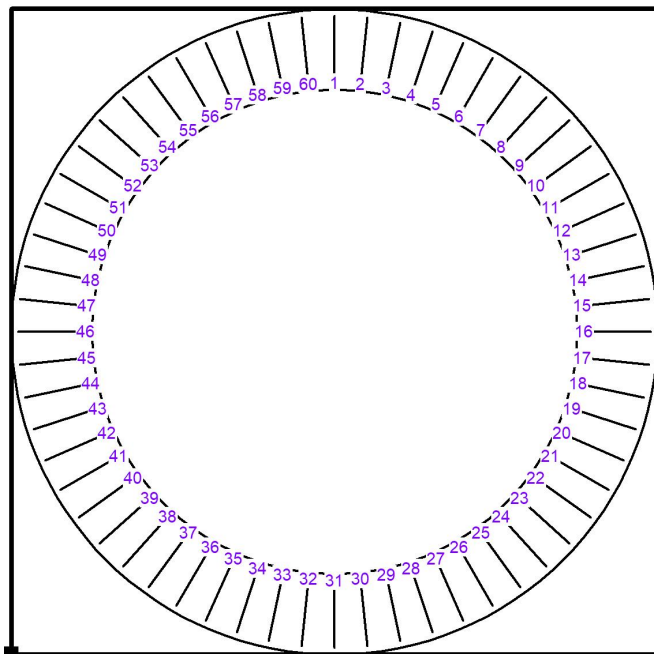
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.76

E_{min} / E_{max}
0.57

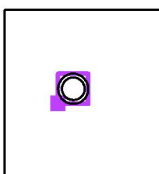
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	16	16	16	16	14	12	12	11	11	12	11	11	12	12	14	16	16	16
V	17	17	17	16	14	13	12	12	11	11	11	12	12	13	14	16	17	17
IV	17	<u>18</u>	17	17	15	13	12	12	11	11	11	12	12	13	15	17	17	17
III	17	17	17	16	15	13	12	12	11	11	11	12	12	13	15	16	17	17
II	16	16	16	16	14	13	12	12	11	11	11	12	12	13	14	16	16	16
I	15	15	15	14	14	12	11	11	11	11	11	11	11	12	14	14	15	15
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.000 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
10

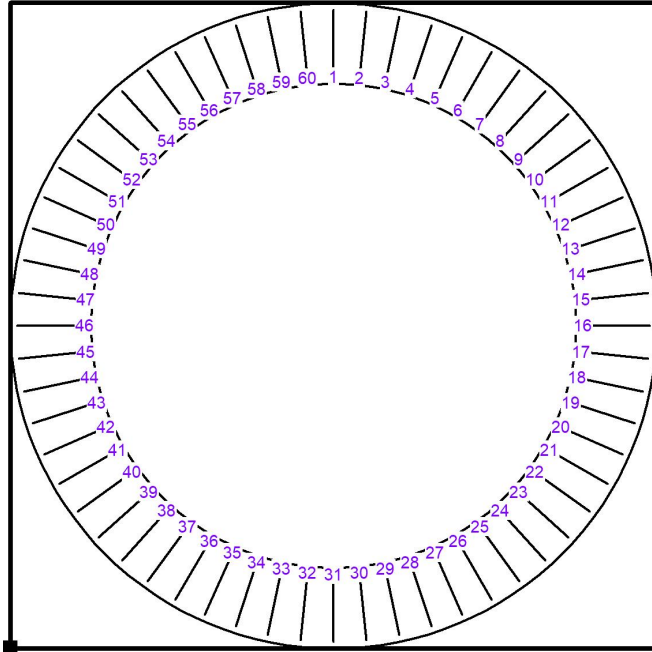
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.76

E_{min} / E_{max}
0.57

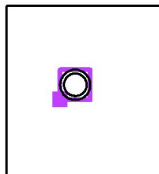
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA ROT03 ED INCROCIO A RASO / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	16	14	12	12	11	11
V	16	14	13	12	11	11
IV	17	15	13	12	12	11
III	16	15	13	12	12	11
II	16	14	13	12	11	11
I	14	13	12	11	11	11
	55	56	57	58	59	60

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.000 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.76

E_{min} / E_{max}
0.57

CA366-Nuova S.S.125/133bis Olbia-Palau

PROGETTO DEFINITIVO

ROTATORIA PALAU

Calcolo specifico

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 14.02.2024

Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

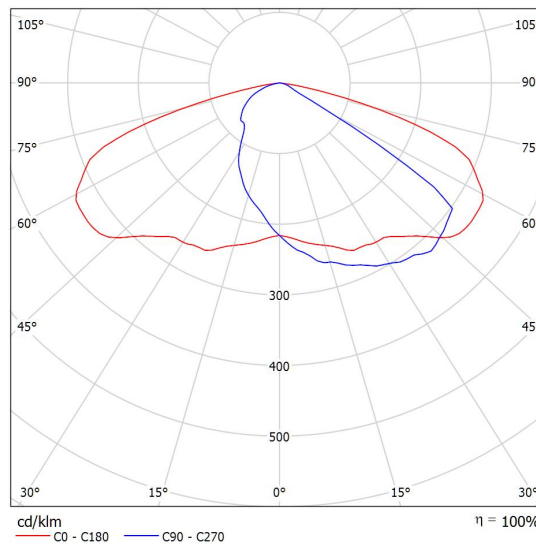
Indice

CA366-Nuova S.S.125/133bis Olbia-Palau	
Copertina progetto	1
Indice	2
Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	3
Tabella di intensità luminosa	4
Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	6
Tabella di intensità luminosa	7
ROTATORIA PALAU	
Dati di pianificazione	9
Lista pezzi lampade	10
Lampade (lista coordinate)	11
Griglia di calcolo (lista coordinate)	13
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	14
Rendering 3D	15
Superfici esterne	
braccio nord (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	16
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	17
braccio sud (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	18
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	19
braccio ovest (ill. decrescente)	
Isolinee (E, perpendicolare)	20
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	21
Griglia rotatoria	
Riepilogo	22
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	23
Tabella radiale (E, perpendicolare)	24

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



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

Armatura stradale a LED piccola con 24 LED pilotati a 350mA con ottica WR (Wide Road). Programmabile Driver LED. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato grigio chiaro. Chiusura: vetro piano temprato. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric®. Montaggio testapalo (Ø60/76mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (Ø34/42/49/60mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Per montaggio laterale con attacco Ø34/42mm è necessario ordinare separatamente un adattatore (59005840 R2L2 MA34/42 NPA). Completo di LED 4000K.

Misure: 655 x 362 x 155 mm
Potenza impegnata apparecchio: 28 W
Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm
Efficienza apparecchio: 146 lm/W
Peso: 9,35 kg
Scx: 0.05 m²

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

Lampadine: 1 x LED 28 W

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
5.0°	234	234	233	231	229	226	221	216	209	204
10.0°	249	249	250	248	246	240	230	220	209	198
15.0°	263	265	264	267	261	254	238	224	208	193
20.0°	274	277	282	284	277	266	249	229	206	185
25.0°	285	292	292	296	291	282	259	234	203	175
30.0°	297	301	305	318	309	291	263	221	191	159
35.0°	307	312	320	331	325	301	266	219	177	134
40.0°	316	316	332	343	345	329	283	207	158	113
45.0°	317	317	339	360	387	375	309	196	128	95
50.0°	309	310	343	398	430	407	332	186	107	78
55.0°	283	301	356	446	468	433	335	152	86	65
60.0°	71	137	329	472	528	496	333	119	69	55
65.0°	22	24	96	423	637	566	307	92	51	45
70.0°	15	16	21	143	476	432	265	74	38	33
75.0°	9.65	10	11	31	165	169	147	85	26	23
80.0°	5.10	5.25	6.50	8.35	19	14	37	68	16	12
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

Lampadine: 1 x LED 28 W

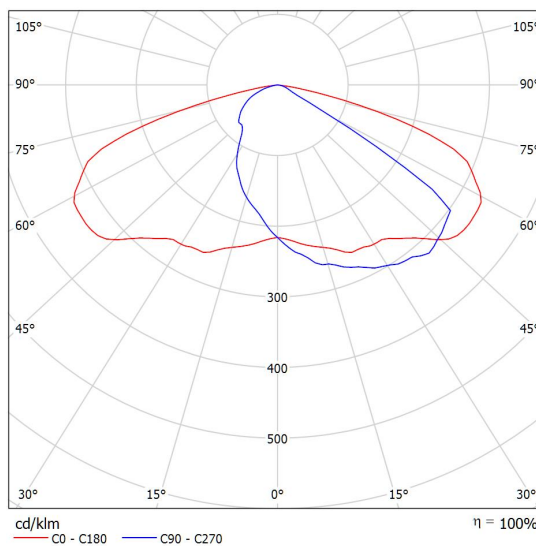
Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	216	216	216
5.0°	200	198	197
10.0°	187	180	179
15.0°	180	168	166
20.0°	168	155	151
25.0°	155	137	134
30.0°	134	116	114
35.0°	109	92	90
40.0°	89	80	78
45.0°	76	72	76
50.0°	68	67	70
55.0°	60	60	62
60.0°	51	50	52
65.0°	42	39	42
70.0°	33	29	28
75.0°	21	17	17
80.0°	11	5.55	5.30
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



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

Armatura stradale a LED piccola con 48 LED pilotati a 350mA con ottica WR (Wide Road). Programmabile Driver LED. Classe I, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato grigio chiaro. Chiusura: vetro piano temprato. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric®. Montaggio testapalo (Ø60/76mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (Ø34/42/49/60mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Completo di LED 4000K.

Misure: 655 x 362 x 155 mm
Potenza impegnata apparecchio: 50 W
Flusso luminoso apparecchio: 8149 lm
Efficienza apparecchio: 163 lm/W
Peso: 9,56 kg
Scx: 0,05 m²

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

Lampadine: 1 x LED 50 W

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
5.0°	234	234	233	231	229	226	221	216	209	204
10.0°	249	249	250	248	246	240	230	220	209	198
15.0°	263	265	264	267	261	254	238	224	208	193
20.0°	274	277	282	284	277	266	249	229	206	185
25.0°	285	292	292	296	291	282	259	234	203	175
30.0°	297	301	305	318	309	291	263	221	191	159
35.0°	307	312	320	331	325	301	266	219	177	134
40.0°	316	316	332	343	345	329	283	207	158	113
45.0°	317	317	339	360	387	375	309	196	128	95
50.0°	309	310	343	398	430	407	332	186	107	78
55.0°	283	301	356	446	468	433	335	152	86	65
60.0°	71	137	329	472	528	496	333	119	69	55
65.0°	22	24	96	423	637	566	307	92	51	45
70.0°	15	16	21	143	476	432	265	74	38	33
75.0°	9.65	10	11	31	165	169	147	85	26	23
80.0°	5.10	5.25	6.50	8.35	19	14	37	68	16	12
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

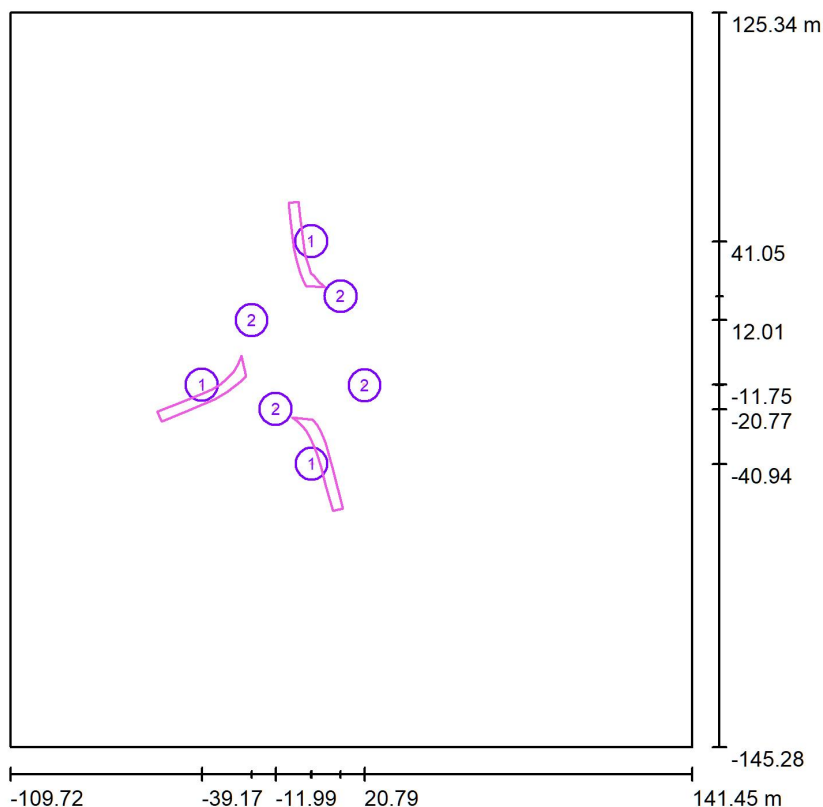
Lampadine: 1 x LED 50 W

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	216	216	216
5.0°	200	198	197
10.0°	187	180	179
15.0°	180	168	166
20.0°	168	155	151
25.0°	155	137	134
30.0°	134	116	114
35.0°	109	92	90
40.0°	89	80	78
45.0°	76	72	76
50.0°	68	67	70
55.0°	60	60	62
60.0°	51	50	52
65.0°	42	39	42
70.0°	33	29	28
75.0°	21	17	17
80.0°	11	5.55	5.30
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA PALAU / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:2509

Larghezza zona studio 8m R16-24. Altezza pali 10m. Sbraccio 2,5m. Cat III. C4. (Calcolo specifico).

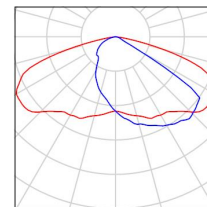
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD] (0.750)	4093	4093	28.0
2	4	Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD] (1.000)	8149	8149	50.0
Totale:			44875	Totale: 44875	284.0

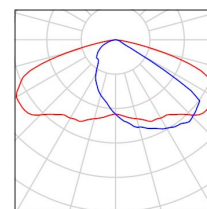
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]
 Articolo No.: 96268435
 Flusso luminoso (Lampada): 4093 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 4093 lm
 Potenza lampade: 28.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
 Dotazione: 1 x LED 28 W (Fattore di correzione 0.750).



4 Pezzo Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]
 Articolo No.: 96268502
 Flusso luminoso (Lampada): 8149 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 8149 lm
 Potenza lampade: 50.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 36 74 97 100 100
 Dotazione: 1 x LED 50 W (Fattore di correzione 1.000).



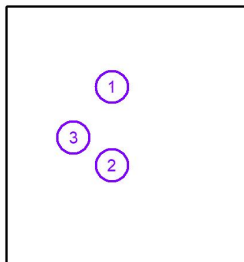


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / Lampade (lista coordinate)

Tipo 96268435 R2L2 S 24L35 740 WR CL2 GY [STD]

4093 lm, 28.0 W, 1 x 1 x LED 28 W (Fattore di correzione 0.750).



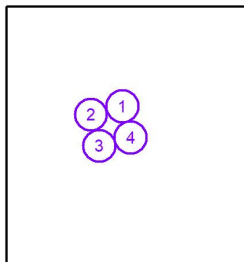
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.145	41.050	8.000	0.0	0.0	96.0
2	1.241	-40.939	8.000	0.0	0.0	-75.4
3	-39.172	-11.746	8.000	0.0	0.0	-157.7

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / Lampade (lista coordinate)

Tipo 96268502 R2L2 S 48L35 740 WR CL1 GY [STD]

8149 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED 50 W (Fattore di correzione 1.000).

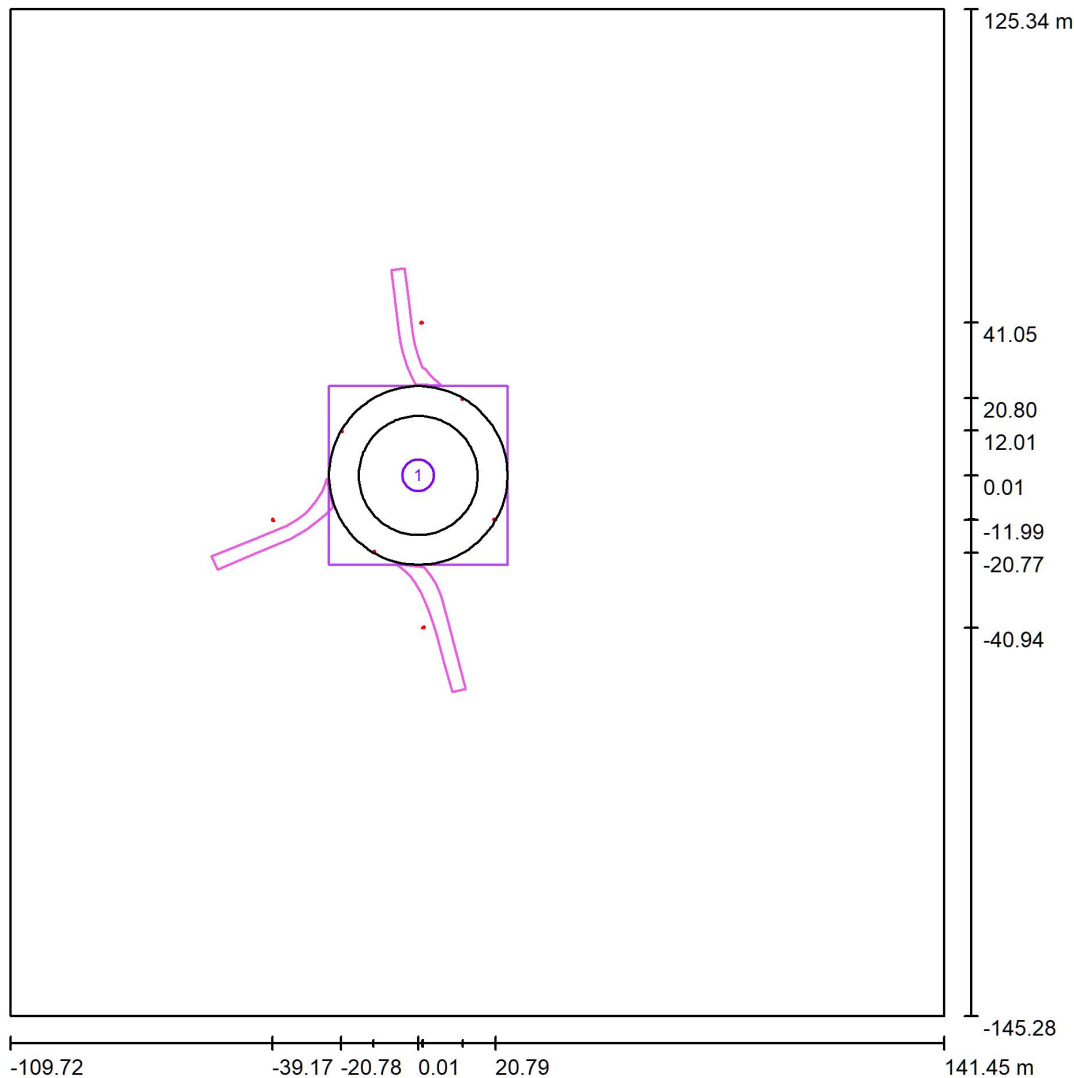


Pali con sbraccio 2,5m

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.005	20.796	10.000	0.0	0.0	150.0
2	-20.779	12.011	10.000	0.0	0.0	-120.0
3	-11.995	-20.774	10.000	0.0	0.0	-30.0
4	20.790	-11.989	10.000	0.0	0.0	60.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / Griglia di calcolo (lista coordinate)



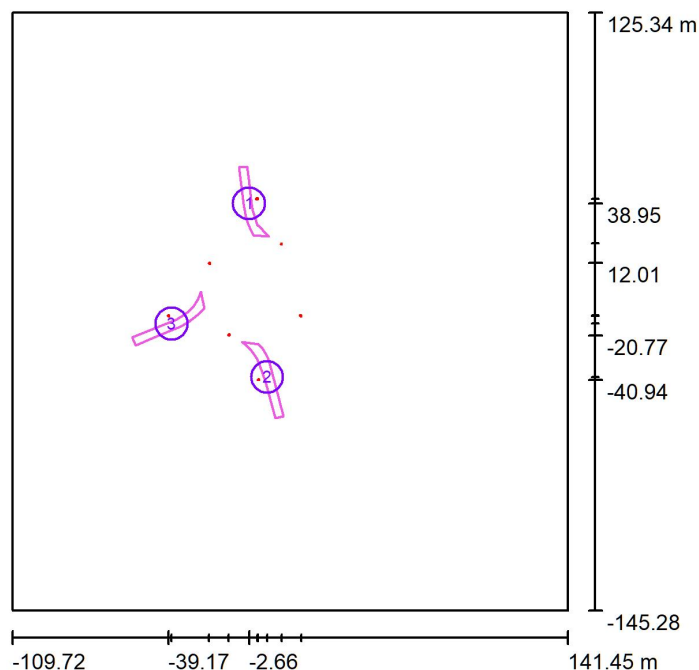
Scala 1 : 1831

Liste delle griglie di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Griglia rotatoria	0.005	0.011	0.000	48.000	48.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 3080

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	braccio nord (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	7.33	2.35	12	0.321	0.201
2	braccio sud (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	6.93	1.35	12	0.195	0.112
3	braccio ovest (ill. decrescente)	perpendicolare	128 x 64	6.73	1.26	11	0.187	0.119

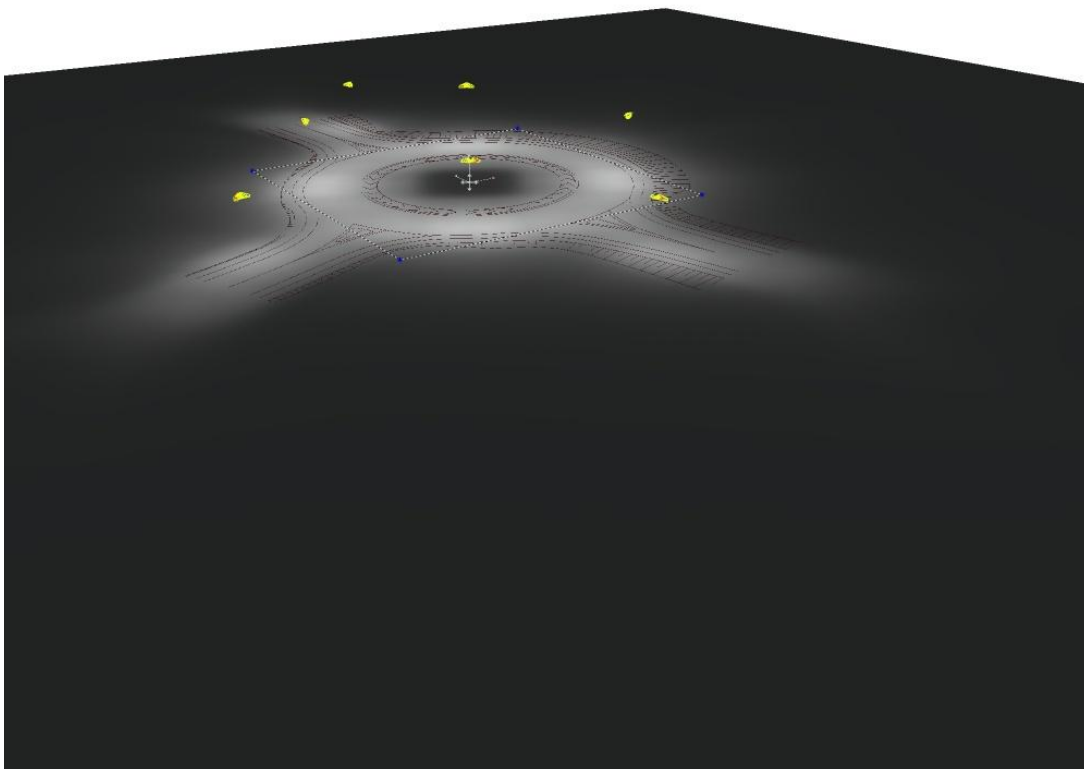
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	3	6.98	1.26	12	0.18	0.10



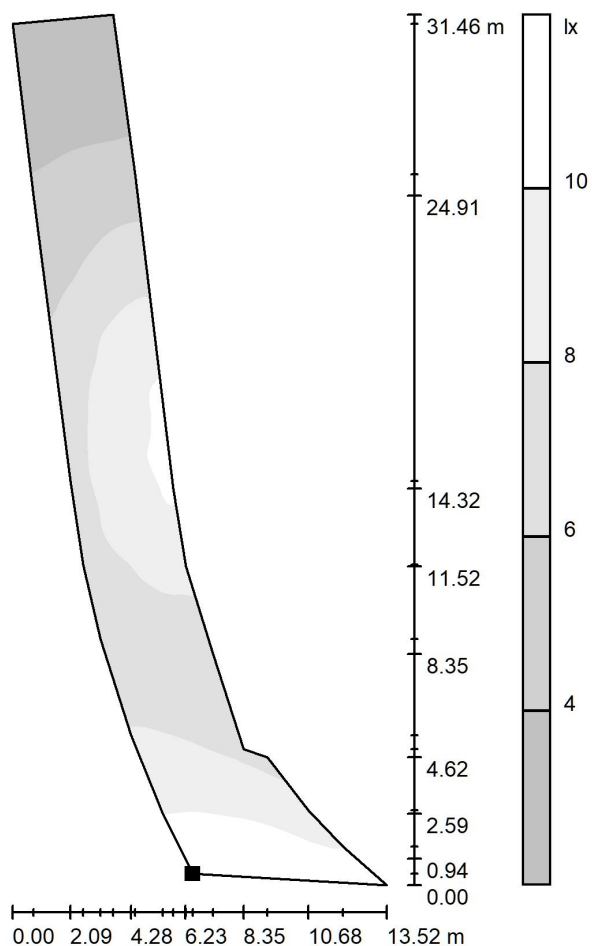
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA PALAU / Rendering 3D



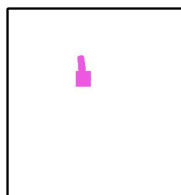
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / braccio nord (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 246

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-0.779 m, 24.531 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
7.33

E_{min} [lx]
2.35

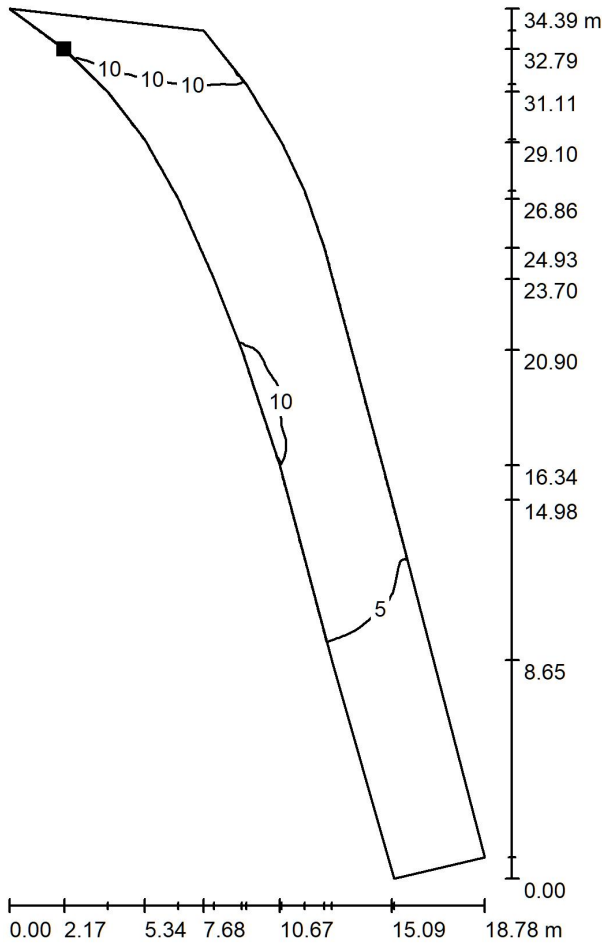
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.321

E_{min} / E_{max}
0.201

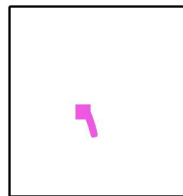
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / braccio sud (ill. decrescente) / Isoleee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 269

Posizione della superficie nella scena
 esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-3.845 m, -25.365 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
6.93

E_{min} [lx]
1.35

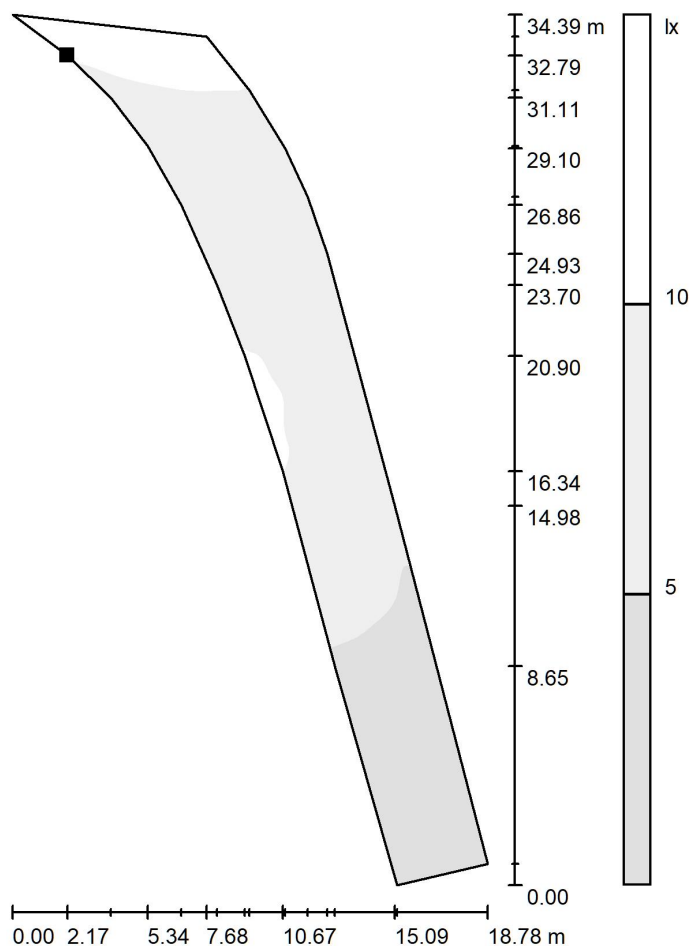
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.195

E_{min} / E_{max}
0.112

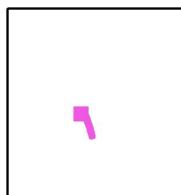
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / braccio sud (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 269

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-3.845 m, -25.365 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
6.93

E_{min} [lx]
1.35

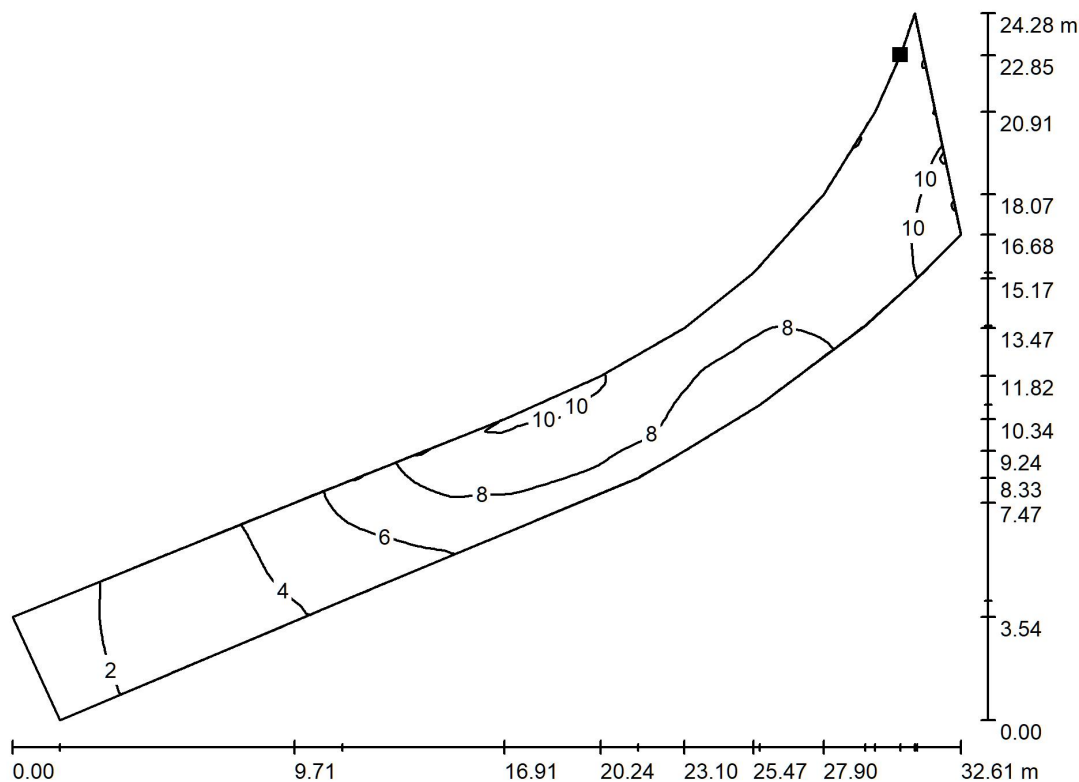
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.195

E_{min} / E_{max}
0.112

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / braccio ovest (ill. decrescente) / Iso linee (E, perpendicolare)



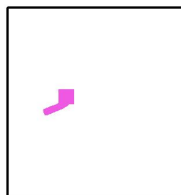
Valori in Lux, Scala 1 : 234

Posizione della superficie nella scena

esterna:

Punto contrassegnato:

(-25.070 m, -2.408 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
6.73

E_{min} [lx]
1.26

E_{max} [lx]
11

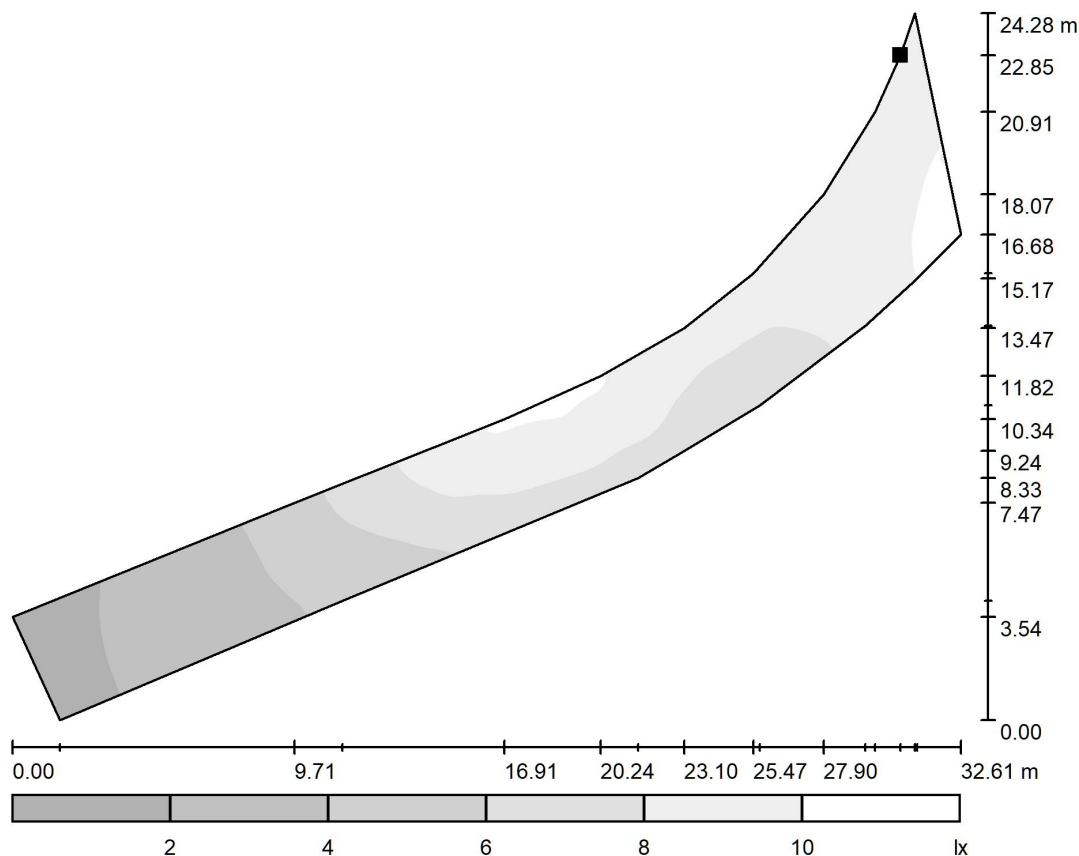
E_{min} / E_m
0.187

E_{min} / E_{max}
0.119



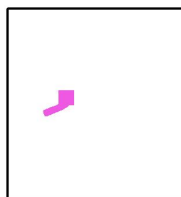
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA PALAU / braccio ovest (ill. decrescente) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 234

Posizione della superficie nella scena
esterna:
Punto contrassegnato:
(-25.070 m, -2.408 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
6.73

E_{min} [lx]
1.26

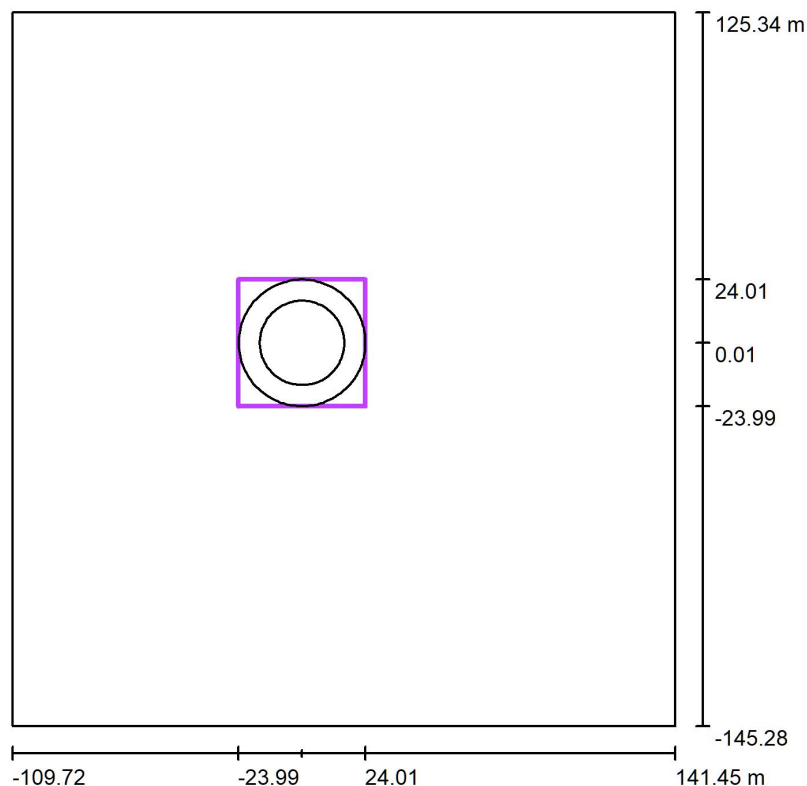
E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.187

E_{min} / E_{max}
0.119

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA PALAU / Griglia rotatoria / Riepilogo



Scala 1 : 2581

Posizione: (0.005 m, 0.011 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (48.000 m, 48.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 60 x 6 Punti

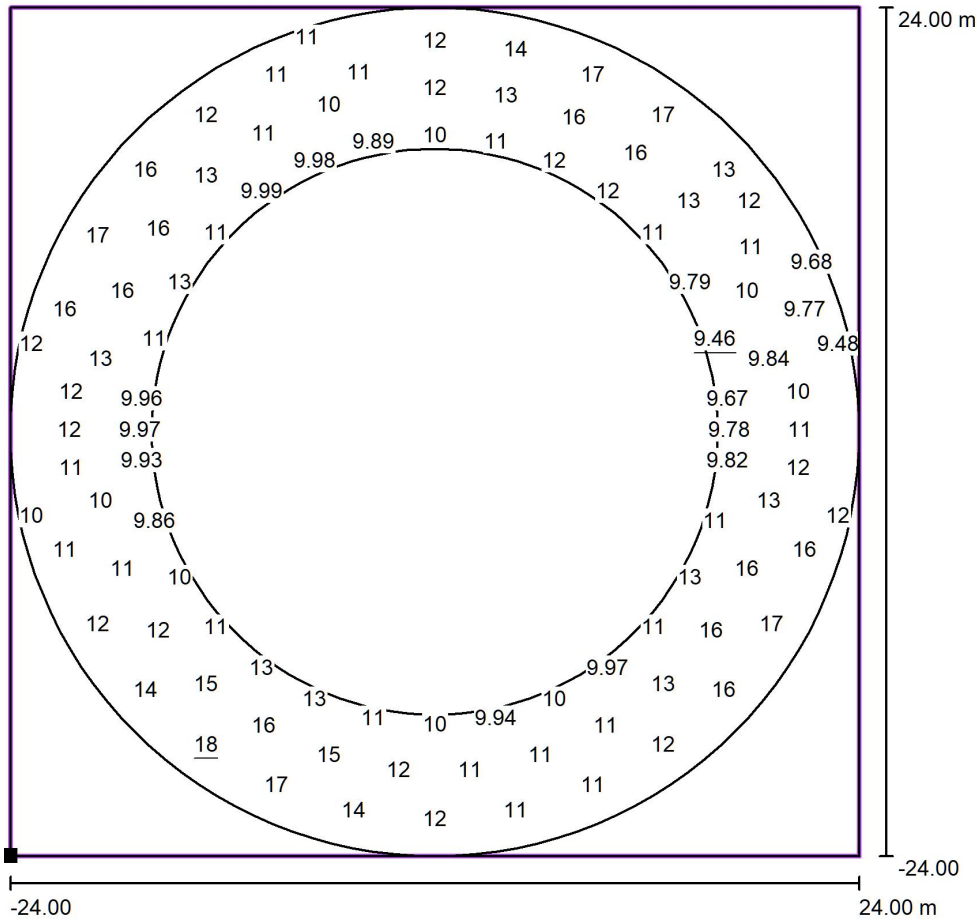
Panoramica risultati

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	13	9.46	18	0.75	0.54	/	0.000	/

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

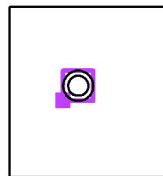
ROTATORIA PALAU / Griglia rotatoria / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 385

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
9.46

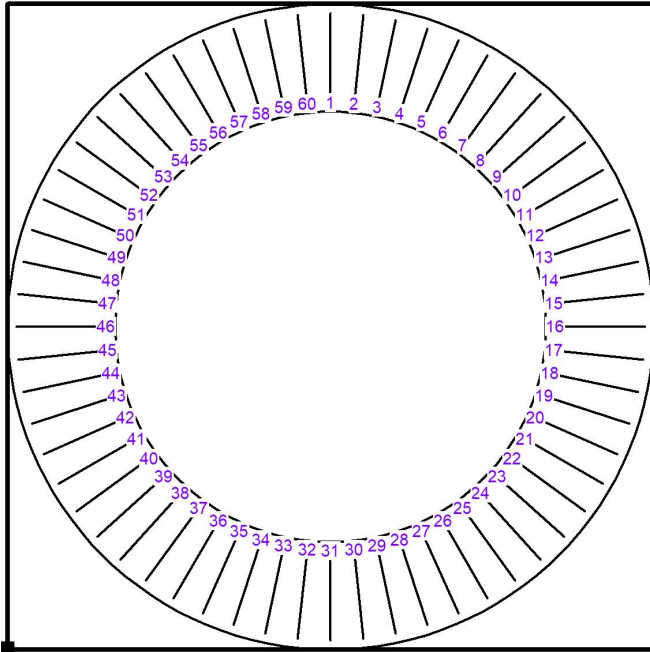
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.75

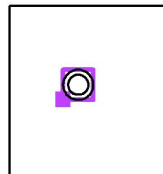
E_{min} / E_{max}
0.54

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA PALAU / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	12	13	13	15	16	16	16	15	12	12	11	9.68	9.48	9.48	9.68	11	12	12
V	12	13	14	16	17	17	17	16	13	12	11	10	9.77	9.77	10	11	12	13
IV	12	13	14	16	17	17	17	16	13	12	11	10	9.80	9.80	10	11	12	13
III	12	12	13	15	16	16	16	15	13	12	11	10	9.84	9.84	10	11	12	13
II	11	11	12	13	14	15	14	13	12	11	10	10	9.91	9.91	10	10	11	12
I	10	10	11	12	12	13	12	11	11	9.85	9.79	9.67	<u>9.46</u>	<u>9.46</u>	9.67	9.78	9.82	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

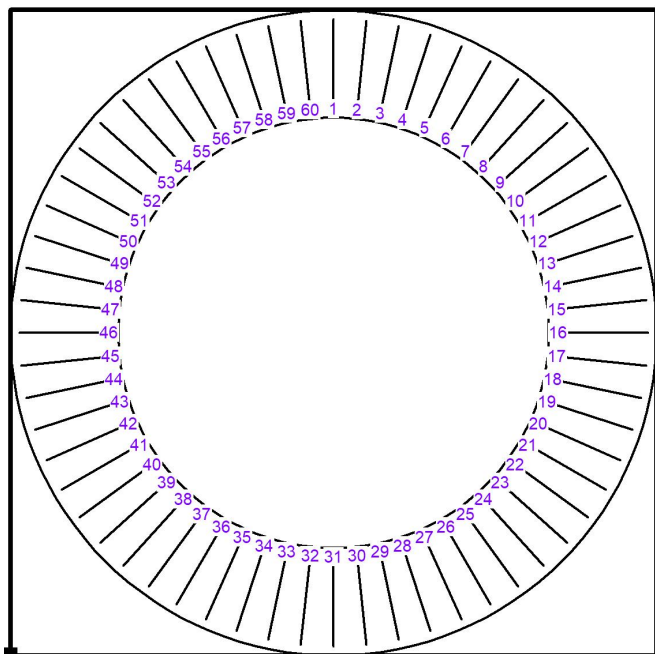
Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).
 Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.333 m
 Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.676 m
 La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

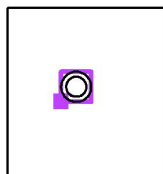
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	9.46	18	0.75	0.54

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	15	16	16	16	15	12	12	11	11	11	11	11	12	13	13	15	16	16
V	16	17	17	17	16	13	12	12	11	11	11	12	12	13	14	16	17	17
IV	16	17	17	17	16	13	12	12	11	11	11	12	12	13	14	16	17	17
III	15	16	16	16	15	13	12	11	11	11	11	12	12	13	15	16	16	16
II	13	14	14	14	13	12	11	11	11	10	11	11	11	12	14	14	15	15
I	11	12	13	12	11	11	9.97	10	10	9.88	9.94	10	10	10	11	12	13	13
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

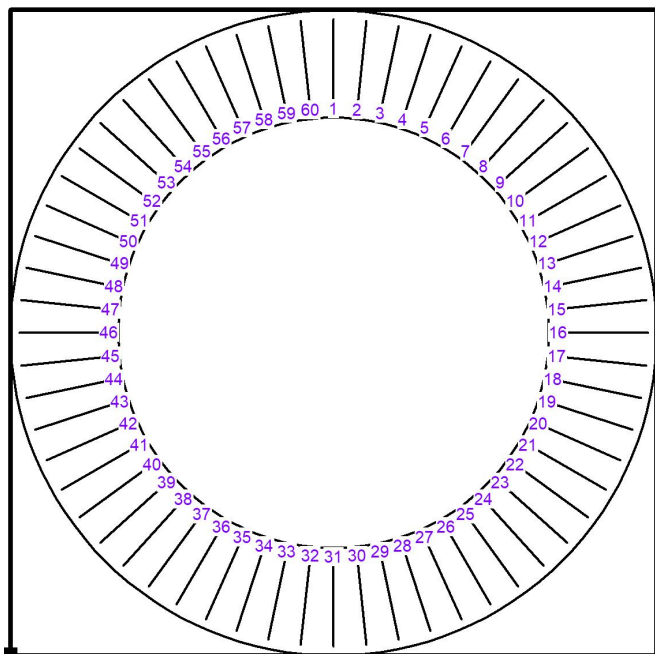
Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).
 Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.333 m
 Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.676 m
 La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

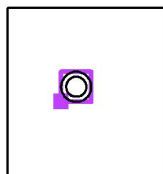
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	9.46	18	0.75	0.54

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ROTATORIA PALAU / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	17	15	13	13	12	11	11	10	10	11	12	12	15	16	16	16	15	12
V	<u>18</u>	16	14	13	12	12	11	10	11	11	12	13	16	17	17	17	16	13
IV	17	16	14	13	12	11	11	10	11	12	12	13	16	17	17	17	16	13
III	16	15	13	12	12	11	11	10	11	11	12	13	15	16	16	16	15	13
II	14	14	12	11	11	11	10	10	11	11	11	12	13	14	14	14	13	12
I	13	12	11	10	10	10	9.86	9.80	9.93	9.97	9.96	11	11	12	13	12	11	11
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).
 Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.333 m
 Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.676 m
 La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
9.46

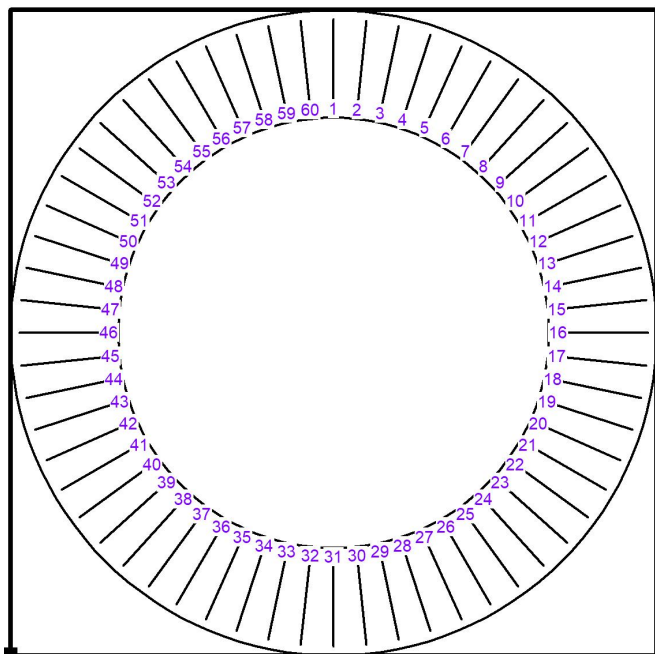
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.75

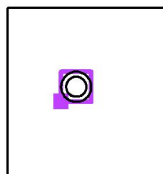
E_{min} / E_{max}
0.54

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ROTATORIA PALAU / Griglia rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (-23.995 m, -23.989 m, 0.000 m)



VI	12	11	10	11	11	11
V	12	12	11	11	11	12
IV	12	12	11	11	11	11
III	12	11	11	10	11	11
II	11	11	11	10	10	11
I	9.99	10	9.98	9.84	9.89	10
	55	56	57	58	59	60

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).
 Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.333 m
 Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.676 m
 La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	9.46	18	0.75	0.54