

Progetto:	23P08	<b>CITTADELLA DELLA LOGISTICA</b> <b>PDC CON CONTESTUALE VARIANTE</b> <b>AGLI STRUMENTI URBANISTICI</b> <b>CRESPINA LORENZANA (PI)</b>	
Rev.:	00		
Data:	2024/03/22		

# CITTADELLA DELLA LOGISTICA

PERMESSO DI COSTRUIRE CON CONTESTUALE VARIANTE  
 AGLI STRUMENTI URBANISTICI ART.35 LRT 65/2014

---

**TIPOLOGIA DOCUMENTO – RELAZIONE TECNICA**

**TITOLO DOCUMENTO – VERIFICA ILLUMINOTECNICA**

---

## 23P08DLI022RR-00

Professionista incaricato:

*LOGO*

*Azienda*

*Titolo Nome Cognome*



**STUDIO TECNICO INGEGNERI ASSOCIATI PALMA & PERNECHELE**  
 Via Bonomelli 3, 28100 NOVARA  
 T +39 0321 461755 F +39 0321 461755 P. IVA 01705200036  
 www.ingegneriassociati.org - info@ingegneriassociati.org

---

00	2024/03/22	Prima Revisione	LM	LM	AP
REV.	DATA	DESCRIZION DESCRIPTION	PREPARATO PREPARED	CONTROLLATO CHECKED	APPROVATO APPROVED

## **VERIFICHE LOGISTICO CRESPINA LORENZANA - ESTERNI**

L'elaborato è da intendere unicamente come proposta di massima predisposta sulla base dei dati e delle informazioni fornite dal Cliente allo scopo di formulare una proposta commerciale. Il Cliente è dunque tenuto prima dell'ordine a verificare la correttezza e/o idoneità e/o adeguatezza dell'elaborato di massima in relazione al quale la ZG Lighting srl non assume alcuna responsabilità non potendo ricevere alcun incarico specifico di progettazione.:

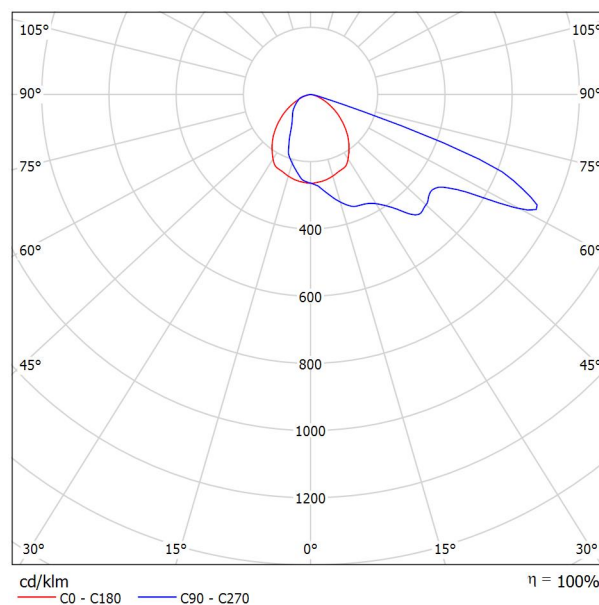
Data: 12.01.2024  
Redattore: Luca Bono

Redattore Luca Bono  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## THORN Lighting IP 36L85-740 A6 ISARO PRO S - 36 x Neutral White 4000K LED CRI70 850mA - A6 Optic - CL2 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 38 73 97 100 100

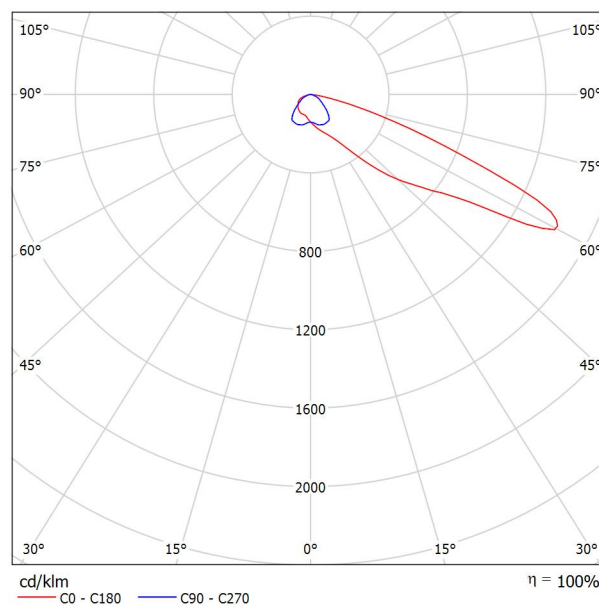
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Luca Bono  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## THORN Lighting AFP2 L 144L80-740 AI6 AREA FLOOD PRO L - 144 x Neutral White 4000K LED CRI70 800mA - AI6 Optic / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 29 67 96 100 100

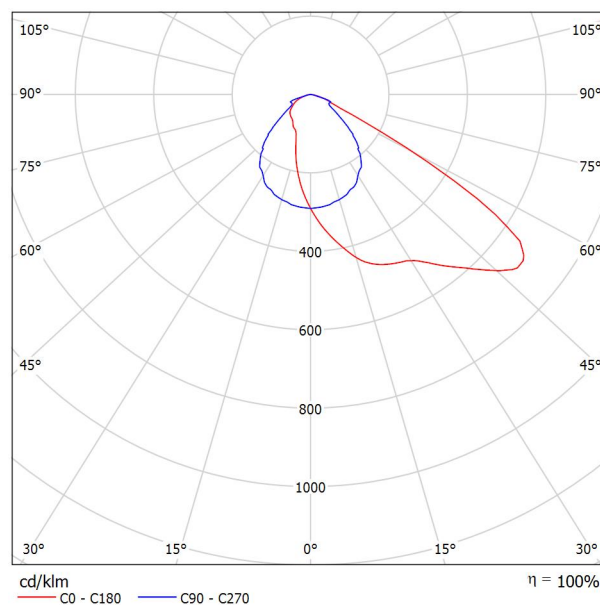
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Luca Bono  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## THORN Lighting AFP2 S 24L70-740 A4 AREA FLOOD PRO S - 24 x Neutral White 4000K LED CRI70 700mA - A4 Optic / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 42 86 99 100 100

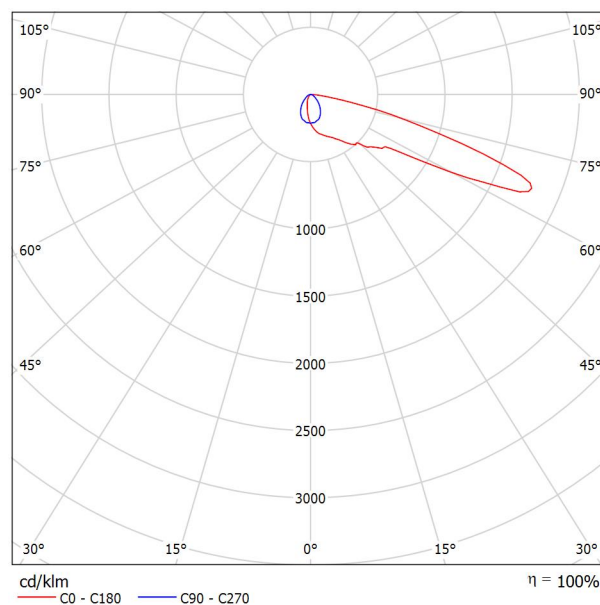
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 VSR V3 CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - VSR V3 Optic / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 29 55 92 100 100

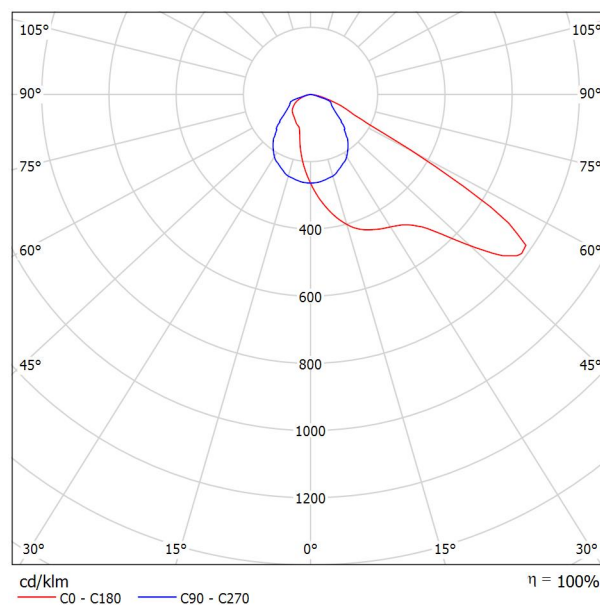
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**THORN Lighting AFP2 M 96L85-740 A4PC AREAFLLOOD PRO M - 96 x Neutral White  
 4000K LED CRI70 850mA - A4PC Optic / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 39 83 98 100 100

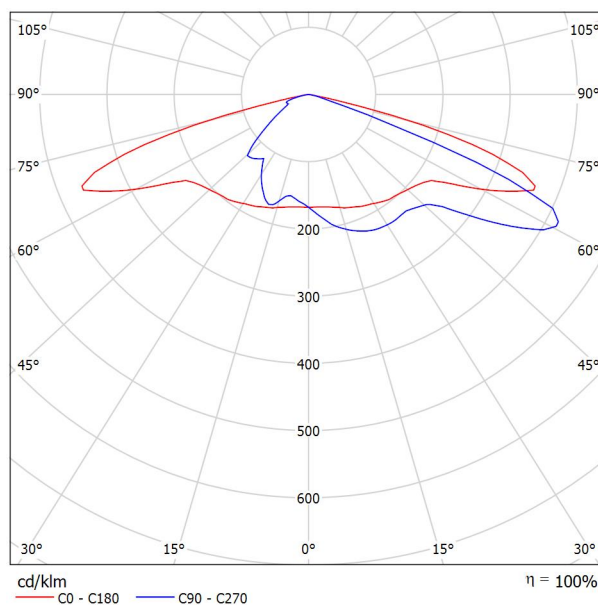
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**THORN Lighting IP 36L70-740 EWR ISARO PRO S - 36 x Neutral White 4000K LED  
 CRI70 700mA - EWR Optic - CL2 / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 29 59 95 100 100

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

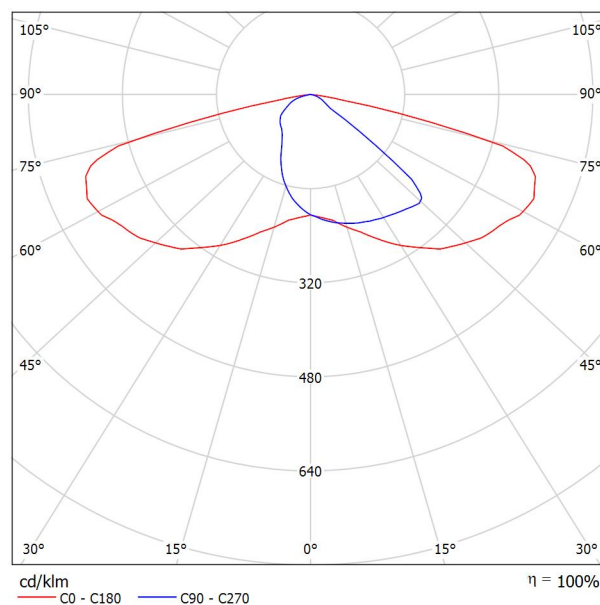


Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**THORN Lighting IP 36L70-740 NR ISARO PRO S - 36 x Neutral White 4000K LED CRI70  
 700mA - NR Optic - CL2 / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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

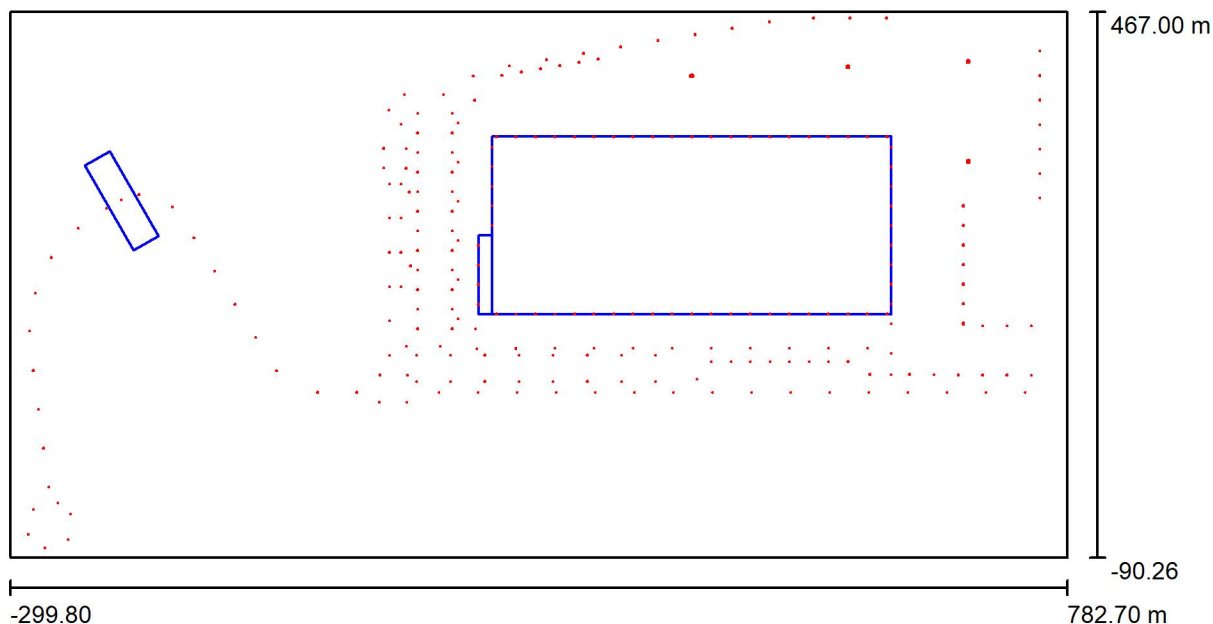


Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 37 76 97 100 100

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

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Dati di pianificazione**



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:7739

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	62	THORN Lighting AFP2 L 144L80-740 AI6 AREAFLOOD PRO L - 144 x Neutral White 4000K LED CRI70 800mA - AI6 Optic (1.000)	51102	51109	337.0
2	26	THORN Lighting AFP2 M 96L85-740 A4PC AREAFLOOD PRO M - 96 x Neutral White 4000K LED CRI70 850mA - A4PC Optic (1.000)	36776	36791	245.0
3	4	THORN Lighting AFP2 S 24L70-740 A4 AREAFLOOD PRO S - 24 x Neutral White 4000K LED CRI70 700mA - A4 Optic (1.000)	8147	8147	52.0
4	28	THORN Lighting CHAMPION 264L120- 740 VSR V3 CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - VSR V3 Optic (1.000)	117870	117871	935.0
5	47	THORN Lighting IP 36L70-740 EWR ISARO PRO S - 36 x Neutral White 4000K LED CRI70 700mA - EWR Optic - CL2 (1.000)	11427	11427	77.0

Redattore Luca Bono  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Dati di pianificazione

### Distinta lampade

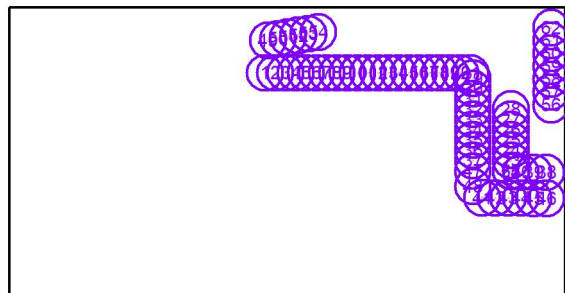
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
6	94	THORN Lighting IP 36L70-740 NR ISARO PRO S - 36 x Neutral White 4000K LED CRI70 700mA - NR Optic - CL2 (1.000)	11569	11568	77.0
7	8	THORN Lighting IP 36L85-740 A6 ISARO PRO S - 36 x Neutral White 4000K LED CRI70 850mA - A6 Optic - CL2 (1.000)	13787	13787	94.0
Totale:			9192277	Totale: 9193057	65261.0

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

**THORN Lighting AFP2 L 144L80-740 AI6 AREAFLD PRO L - 144 x Neutral White  
 4000K LED CRI70 800mA - AI6 Optic**

51102 lm, 337.0 W, 1 x 1 x LEDs (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	198.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
2	218.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
3	238.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
4	258.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
5	278.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
6	298.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
7	318.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
8	338.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
9	358.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
10	378.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
11	398.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
12	418.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
13	438.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
14	458.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
15	478.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
16	498.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
17	518.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
18	538.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
19	558.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
20	578.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
21	598.162	339.618	15.000	0.0	0.0	90.0
22	676.462	149.068	15.000	0.0	0.0	180.0
23	676.462	169.068	15.000	0.0	0.0	180.0
24	676.462	189.068	15.000	0.0	0.0	180.0
25	676.462	209.068	15.000	0.0	0.0	180.0
26	676.462	229.068	15.000	0.0	0.0	180.0
27	676.462	249.068	15.000	0.0	0.0	180.0
28	676.462	269.068	15.000	0.0	0.0	180.0

Redattore Luca Bono  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

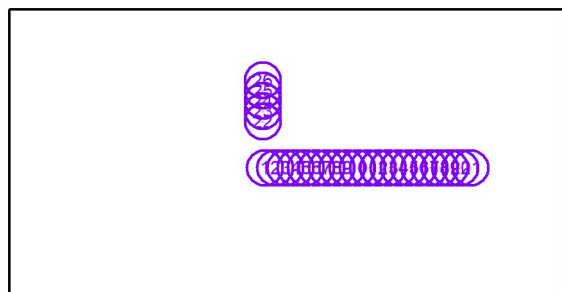
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	602.462	329.068	15.000	0.0	0.0	0.0
30	602.462	309.068	15.000	0.0	0.0	0.0
31	602.462	289.068	15.000	0.0	0.0	0.0
32	602.462	269.068	15.000	0.0	0.0	0.0
33	602.462	249.068	15.000	0.0	0.0	0.0
34	602.462	229.068	15.000	0.0	0.0	0.0
35	602.462	209.068	15.000	0.0	0.0	0.0
36	602.462	189.068	15.000	0.0	0.0	0.0
37	602.462	169.068	15.000	0.0	0.0	0.0
38	745.894	146.551	15.000	0.0	0.0	-90.0
39	720.894	146.552	15.000	0.0	0.0	-90.0
40	695.894	146.552	15.000	0.0	0.0	-90.0
41	620.960	96.779	15.000	0.0	0.0	89.6
42	645.960	96.622	15.000	0.0	0.0	89.6
43	670.959	96.465	15.000	0.0	0.0	89.6
44	695.959	96.309	15.000	0.0	0.0	89.6
45	720.958	96.152	15.000	0.0	0.0	89.6
46	745.958	95.995	15.000	0.0	0.0	89.6
47	602.462	148.653	15.000	0.0	0.0	0.0
48	602.462	118.653	15.000	0.0	0.0	0.0
49	203.722	402.409	15.000	0.0	0.0	-80.4
50	223.442	405.742	15.000	0.0	0.0	-80.4
51	243.163	409.075	15.000	0.0	0.0	-80.4
52	262.883	412.407	15.000	0.0	0.0	-80.4
53	282.603	415.740	15.000	0.0	0.0	-80.4
54	302.324	419.073	15.000	0.0	0.0	-80.4
55	676.431	148.348	15.000	0.0	0.0	-135.0
56	754.592	277.219	15.000	0.0	0.0	180.0
57	754.592	302.219	15.000	0.0	0.0	180.0
58	754.592	327.219	15.000	0.0	0.0	180.0
59	754.592	352.219	15.000	0.0	0.0	180.0
60	754.592	377.219	15.000	0.0	0.0	180.0
61	754.592	402.219	15.000	0.0	0.0	180.0
62	754.592	427.219	15.000	0.0	0.0	180.0

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

**THORN Lighting AFP2 M 96L85-740 A4PC AREAFLLOOD PRO M - 96 x Neutral White  
 4000K LED CRI70 850mA - A4PC Optic**

36776 lm, 245.0 W, 1 x 1 x LEDs (Fattore di correzione 1.000).



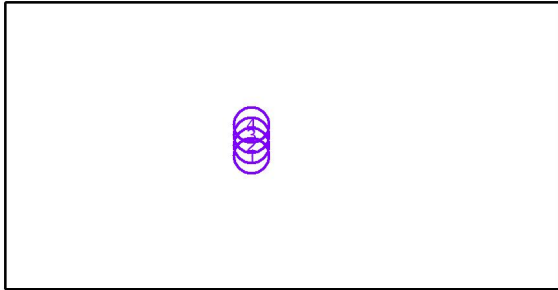
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	198.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
2	218.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
3	238.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
4	258.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
5	278.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
6	298.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
7	318.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
8	338.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
9	358.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
10	378.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
11	398.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
12	418.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
13	438.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
14	458.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
15	478.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
16	498.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
17	518.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
18	538.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
19	558.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
20	578.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
21	598.162	158.518	15.000	0.0	0.0	-90.0
22	193.862	249.167	15.000	0.0	0.0	180.0
23	193.862	269.167	15.000	0.0	0.0	180.0
24	193.862	289.167	15.000	0.0	0.0	180.0
25	193.862	309.167	15.000	0.0	0.0	180.0
26	193.862	329.167	15.000	0.0	0.0	180.0

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

**THORN Lighting AFP2 S 24L70-740 A4 AREAFLOOD PRO S - 24 x Neutral White 4000K  
 LED CRI70 700mA - A4 Optic**

8147 lm, 52.0 W, 1 x 1 x LEDs (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	179.763	168.518	10.000	0.0	0.0	180.0
2	179.763	188.518	10.000	0.0	0.0	180.0
3	179.763	208.518	10.000	0.0	0.0	180.0
4	179.763	228.518	10.000	0.0	0.0	180.0

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

**THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 VSR V3 CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - VSR V3 Optic**

117870 lm, 935.0 W, 1 x 1 x LEDs (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	682.462	416.552	30.000	0.0	0.0	0.0
2	682.085	417.333	30.000	0.0	0.0	51.4
3	681.239	417.527	30.000	0.0	0.0	102.9
4	680.561	416.986	30.000	0.0	0.0	154.3
5	680.561	416.118	30.000	0.0	0.0	-154.3
6	681.239	415.577	30.000	0.0	0.0	-102.9
7	682.085	415.770	30.000	0.0	0.0	-51.4
8	557.455	411.731	30.000	0.0	0.0	135.0
9	557.196	411.283	30.000	0.0	0.0	165.0
10	557.196	410.765	30.000	0.0	0.0	-165.0
11	557.455	410.317	30.000	0.0	0.0	-135.0
12	682.462	314.552	30.000	0.0	0.0	0.0
13	682.085	315.333	30.000	0.0	0.0	51.4
14	681.239	315.527	30.000	0.0	0.0	102.9
15	680.561	314.986	30.000	0.0	0.0	154.3
16	680.561	314.118	30.000	0.0	0.0	-154.3
17	681.239	313.577	30.000	0.0	0.0	-102.9
18	682.085	313.770	30.000	0.0	0.0	-51.4
19	558.869	410.319	30.000	0.0	0.0	-45.0
20	559.128	410.767	30.000	0.0	0.0	-15.0
21	559.128	411.285	30.000	0.0	0.0	15.0
22	558.869	411.733	30.000	0.0	0.0	45.0
23	397.310	402.524	30.000	0.0	0.0	150.0
24	397.176	402.024	30.000	0.0	0.0	180.0
25	397.310	401.524	30.000	0.0	0.0	-150.0
26	399.042	401.525	30.000	0.0	0.0	-30.0
27	399.176	402.025	30.000	0.0	0.0	0.0
28	399.042	402.525	30.000	0.0	0.0	30.0

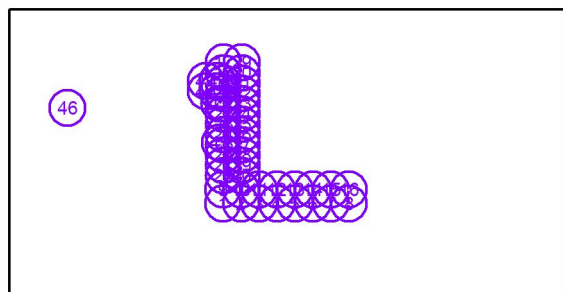


Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

**THORN Lighting IP 36L70-740 EWR ISARO PRO S - 36 x Neutral White 4000K LED  
 CRI70 700mA - EWR Optic - CL2**

11427 lm, 77.0 W, 1 x 1 x LEDs (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	116.343	89.517	10.000	0.0	0.0	0.0
2	151.343	89.517	10.000	0.0	0.0	0.0
3	186.343	89.517	10.000	0.0	0.0	0.0
4	221.343	89.517	10.000	0.0	0.0	0.0
5	256.343	89.517	10.000	0.0	0.0	0.0
6	291.343	89.517	10.000	0.0	0.0	0.0
7	326.343	89.517	10.000	0.0	0.0	0.0
8	361.343	89.517	10.000	0.0	0.0	0.0
9	116.343	116.517	10.000	0.0	0.0	180.0
10	151.343	116.517	10.000	0.0	0.0	180.0
11	186.343	116.517	10.000	0.0	0.0	180.0
12	221.343	116.517	10.000	0.0	0.0	180.0
13	256.343	116.517	10.000	0.0	0.0	180.0
14	291.343	116.517	10.000	0.0	0.0	180.0
15	326.343	116.517	10.000	0.0	0.0	180.0
16	361.343	116.517	10.000	0.0	0.0	180.0
17	117.261	363.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
18	117.261	343.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
19	117.261	323.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
20	117.261	303.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
21	117.261	283.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
22	117.261	263.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
23	117.261	243.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
24	117.261	223.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
25	117.261	203.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
26	117.261	183.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
27	117.261	163.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
28	117.261	143.518	10.000	0.0	0.0	-90.0

Redattore Luca Bono  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

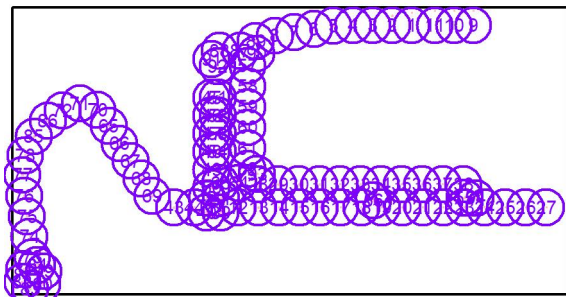
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	152.731	363.518	10.000	0.0	0.0	90.0
30	152.731	343.518	10.000	0.0	0.0	90.0
31	152.731	323.518	10.000	0.0	0.0	90.0
32	152.731	303.518	10.000	0.0	0.0	90.0
33	152.731	283.518	10.000	0.0	0.0	90.0
34	152.731	263.518	10.000	0.0	0.0	90.0
35	152.731	243.518	10.000	0.0	0.0	90.0
36	152.731	223.518	10.000	0.0	0.0	90.0
37	152.731	203.518	10.000	0.0	0.0	90.0
38	152.731	183.518	10.000	0.0	0.0	90.0
39	152.731	163.518	10.000	0.0	0.0	90.0
40	152.731	143.518	10.000	0.0	0.0	90.0
41	82.844	327.725	10.000	0.0	0.0	-90.0
42	82.844	307.725	10.000	0.0	0.0	-90.0
43	105.872	327.426	10.000	0.0	0.0	90.0
44	105.872	307.426	10.000	0.0	0.0	90.0
45	110.257	207.792	10.000	0.0	0.0	90.0
46	-186.058	275.339	5.000	0.0	0.0	31.0
47	108.935	283.431	10.000	0.0	0.0	180.0

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

**THORN Lighting IP 36L70-740 NR ISARO PRO S - 36 x Neutral White 4000K LED CRI70  
 700mA - NR Optic - CL2**

11569 lm, 77.0 W, 1 x 1 x LEDs (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	477.723	457.040	10.000	0.0	0.0	-170.4
2	439.658	450.607	10.000	0.0	0.0	-170.4
3	401.593	444.174	10.000	0.0	0.0	-170.4
4	363.528	437.741	10.000	0.0	0.0	-170.4
5	325.464	431.308	10.000	0.0	0.0	-170.4
6	287.399	424.875	10.000	0.0	0.0	-170.4
7	249.334	418.442	10.000	0.0	0.0	-170.4
8	211.269	412.010	10.000	0.0	0.0	-170.4
9	597.601	460.948	10.000	0.0	0.0	180.0
10	560.248	460.948	10.000	0.0	0.0	180.0
11	522.896	460.948	10.000	0.0	0.0	180.0
12	139.547	78.526	10.000	0.0	0.0	0.0
13	179.547	78.543	10.000	0.0	0.0	0.0
14	219.547	78.560	10.000	0.0	0.0	0.0
15	259.547	78.577	10.000	0.0	0.0	0.0
16	299.547	78.594	10.000	0.0	0.0	0.0
17	339.547	78.611	10.000	0.0	0.0	0.0
18	379.547	78.628	10.000	0.0	0.0	0.0
19	419.547	78.645	10.000	0.0	0.0	0.0
20	459.547	78.662	10.000	0.0	0.0	0.0
21	499.547	78.679	10.000	0.0	0.0	0.0
22	539.547	78.695	10.000	0.0	0.0	0.0
23	579.547	78.712	10.000	0.0	0.0	0.0
24	619.547	78.729	10.000	0.0	0.0	0.0
25	659.547	78.746	10.000	0.0	0.0	0.0
26	699.547	78.763	10.000	0.0	0.0	0.0
27	739.547	78.780	10.000	0.0	0.0	0.0
28	178.162	123.421	10.000	0.0	0.0	0.0

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	218.162	123.438	10.000	0.0	0.0	0.0
30	258.162	123.455	10.000	0.0	0.0	0.0
31	298.162	123.472	10.000	0.0	0.0	0.0
32	338.162	123.489	10.000	0.0	0.0	0.0
33	378.162	123.506	10.000	0.0	0.0	0.0
34	418.162	123.523	10.000	0.0	0.0	0.0
35	458.162	123.540	10.000	0.0	0.0	0.0
36	498.162	123.557	10.000	0.0	0.0	0.0
37	538.162	123.574	10.000	0.0	0.0	0.0
38	578.162	123.590	10.000	0.0	0.0	0.0
39	106.254	68.323	10.000	0.0	0.0	40.8
40	78.317	68.637	10.000	0.0	0.0	-45.4
41	106.885	96.107	10.000	0.0	0.0	133.1
42	78.714	96.445	10.000	0.0	0.0	-132.8
43	14.979	78.518	10.000	0.0	0.0	0.0
44	54.979	78.518	10.000	0.0	0.0	0.0
45	88.321	291.434	10.000	0.0	0.0	-90.0
46	88.321	256.434	10.000	0.0	0.0	-90.0
47	88.321	221.434	10.000	0.0	0.0	-90.0
48	88.321	186.434	10.000	0.0	0.0	-90.0
49	88.321	151.434	10.000	0.0	0.0	-90.0
50	88.321	116.434	10.000	0.0	0.0	-90.0
51	100.373	291.434	10.000	0.0	0.0	90.0
52	100.373	256.434	10.000	0.0	0.0	90.0
53	100.373	221.434	10.000	0.0	0.0	90.0
54	100.373	186.434	10.000	0.0	0.0	90.0
55	580.703	97.017	10.000	0.0	0.0	90.0
56	403.295	92.094	10.000	0.0	0.0	90.0
57	158.779	353.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
58	158.779	313.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
59	158.779	273.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
60	158.779	233.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
61	158.779	193.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
62	158.779	153.518	10.000	0.0	0.0	-90.0
63	105.943	125.510	10.000	0.0	0.0	0.0
64	140.943	125.510	10.000	0.0	0.0	0.0
65	-111.755	236.416	10.000	0.0	0.0	-58.0
66	-90.588	202.476	10.000	0.0	0.0	-58.0

Redattore Luca Bono  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

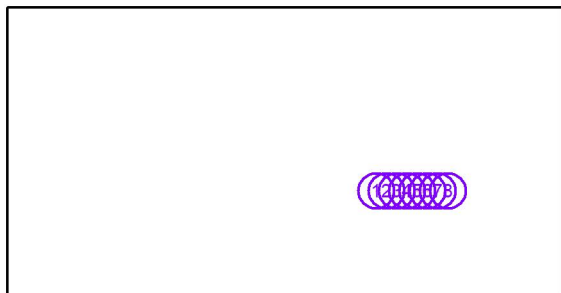
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	-69.420	168.535	10.000	0.0	0.0	-58.0
68	-48.253	134.595	10.000	0.0	0.0	-58.0
69	-27.086	100.655	10.000	0.0	0.0	-58.0
70	-133.494	267.846	10.000	0.0	0.0	-42.9
71	-167.816	280.758	10.000	0.0	0.0	-2.4
72	-201.251	266.493	10.000	0.0	0.0	33.9
73	-260.282	-18.222	10.000	0.0	0.0	97.6
74	-265.554	21.430	10.000	0.0	0.0	97.6
75	-270.825	61.081	10.000	0.0	0.0	97.6
76	-276.097	100.732	10.000	0.0	0.0	97.6
77	-279.759	141.163	10.000	0.0	0.0	92.2
78	-274.147	179.785	10.000	0.0	0.0	70.7
79	-237.822	-45.821	10.000	0.0	0.0	134.1
80	-240.350	-71.554	10.000	0.0	0.0	52.5
81	-276.205	-41.108	10.000	0.0	0.0	-127.5
82	-281.193	-66.713	10.000	0.0	0.0	-50.0
83	-264.287	-80.318	10.000	0.0	0.0	-19.7
84	-250.885	-34.118	10.000	0.0	0.0	134.1
85	-257.501	216.290	10.000	0.0	0.0	57.9
86	-230.142	246.529	10.000	0.0	0.0	38.0
87	144.180	382.676	10.000	0.0	0.0	-180.0
88	103.883	382.676	10.000	0.0	0.0	-180.0
89	174.321	401.582	10.000	0.0	0.0	-136.8
90	175.794	377.110	10.000	0.0	0.0	90.0
91	88.169	366.668	10.000	0.0	0.0	-90.0
92	100.297	352.257	10.000	0.0	0.0	90.0
93	176.859	143.417	10.000	0.0	0.0	-90.0
94	602.326	96.630	10.000	0.0	0.0	-90.0

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

**THORN Lighting IP 36L85-740 A6 ISARO PRO S - 36 x Neutral White 4000K LED CRI70  
 850mA - A6 Optic - CL2**

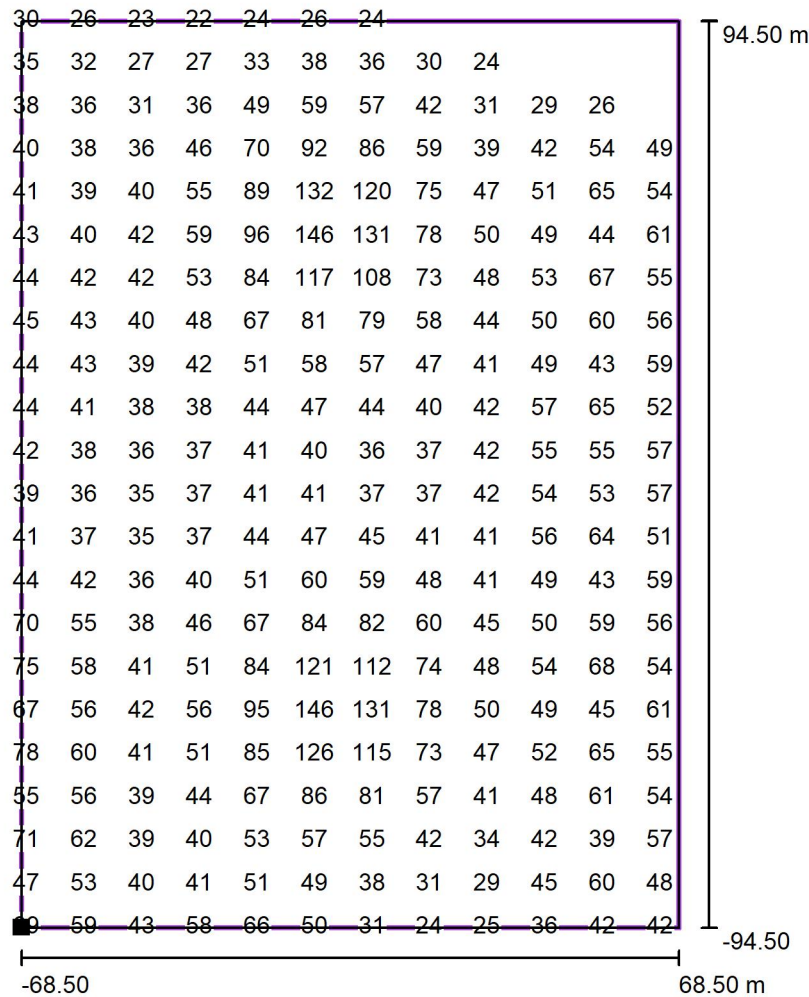
13787 lm, 94.0 W, 1 x 1 x LEDs (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	418.385	110.031	12.000	0.0	0.0	-180.0
2	438.385	110.040	12.000	0.0	0.0	-180.0
3	458.385	110.048	12.000	0.0	0.0	-180.0
4	478.385	110.057	12.000	0.0	0.0	-180.0
5	498.385	110.065	12.000	0.0	0.0	-180.0
6	518.385	110.074	12.000	0.0	0.0	-180.0
7	538.385	110.082	12.000	0.0	0.0	-180.0
8	558.385	110.091	12.000	0.0	0.0	-180.0

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

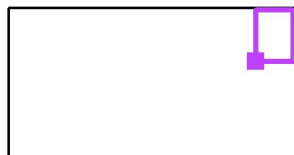
**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo DEPOSITO CONTAINER / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 1577

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (616.500 m,  
 270.400 m, 0.000 m)



Reticolo: 2862 Punti

$E_m$  [lx]  
53

$E_{min}$  [lx]  
21

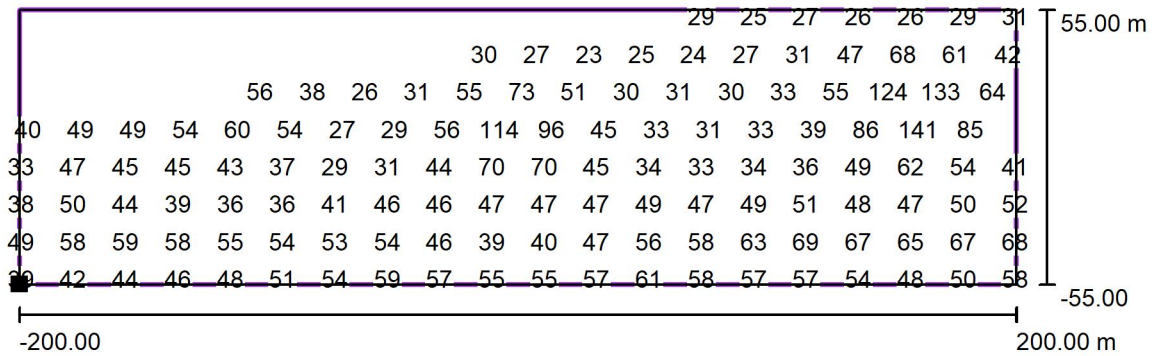
$E_{max}$  [lx]  
153

$E_{min} / E_m$   
0.40

$E_{min} / E_{max}$   
0.14

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

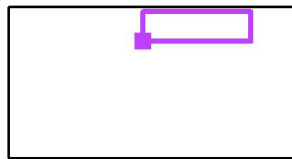
**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo CARICO SCARICO / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 3033

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (198.176 m, 341.024 m, 0.000 m)



Reticolo: 4119 Punti

$E_m$  [lx]  
50

$E_{min}$  [lx]  
20

$E_{max}$  [lx]  
173

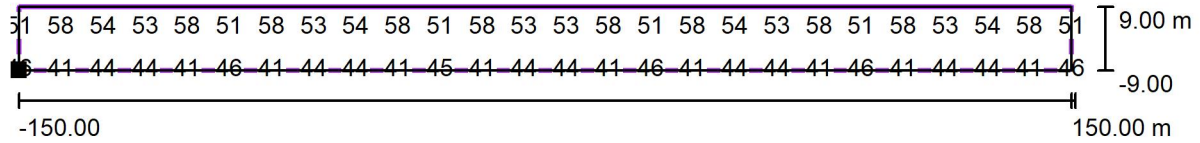
$E_{min} / E_m$   
0.40

$E_{min} / E_{max}$   
0.12



Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

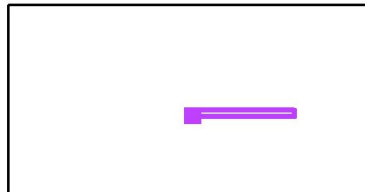
**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo CARICO SCARICO / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 2145

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (248.162 m, 139.902 m, 0.000 m)

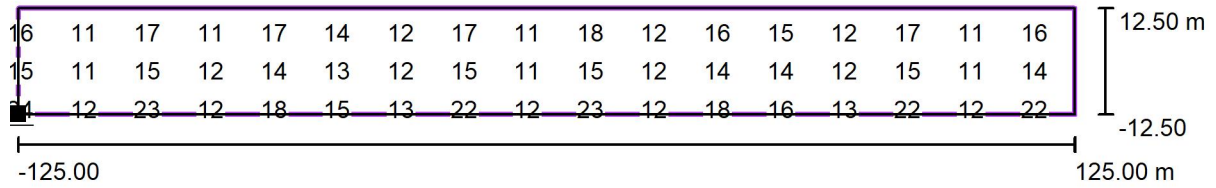


Reticolo: 101 x 7 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
49	36	59	0.73	0.61

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

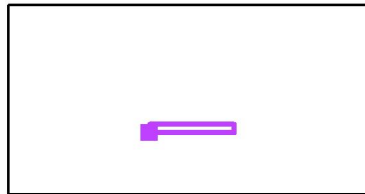
**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo PARCHEGGIO AUTO / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 1788

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (119.262 m,  
 90.517 m, 0.000 m)



Reticolo: 84 x 9 Punti

$E_m$  [lx]  
15

$E_{min}$  [lx]  
9.66

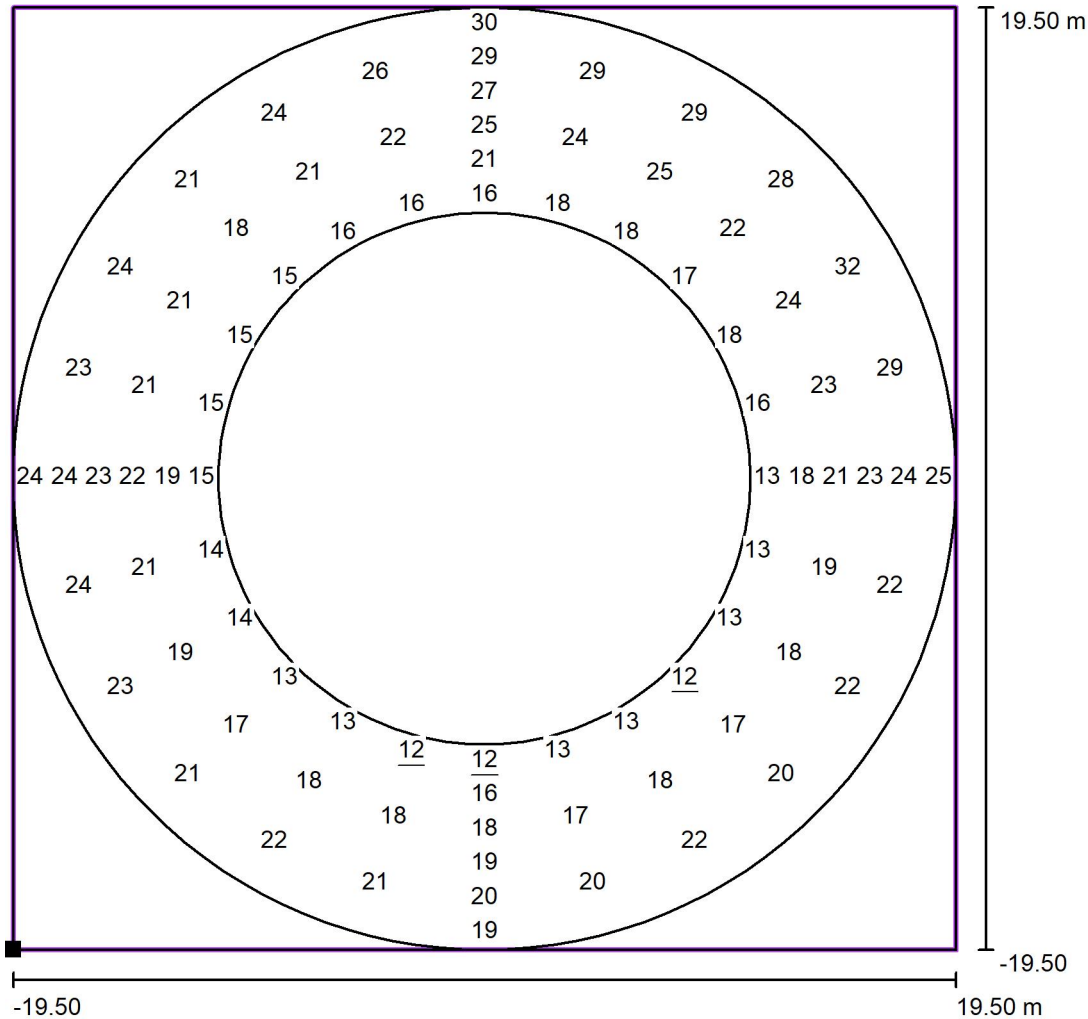
$E_{max}$  [lx]  
24

$E_{min} / E_m$   
0.67

$E_{min} / E_{max}$   
0.40

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

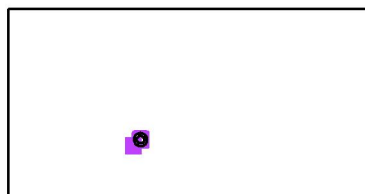
**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo ROTATORIA / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 313

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (72.917 m, 63.041 m, 0.000 m)

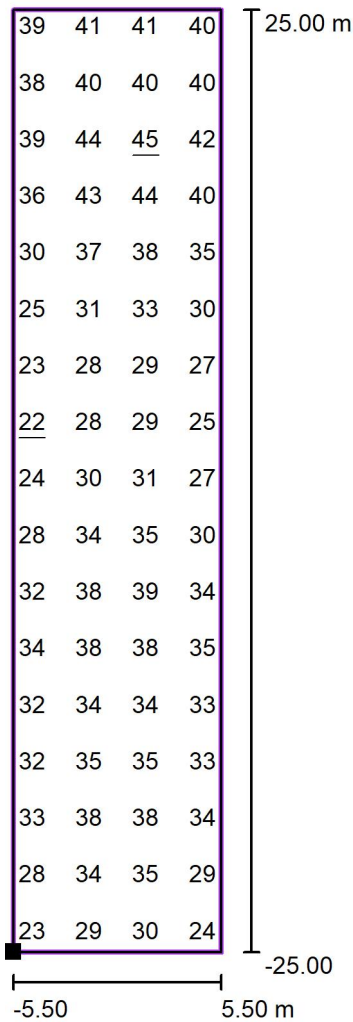


Reticolo: 24 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
21	12	34	0.60	0.37

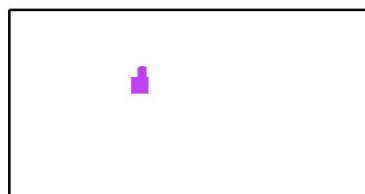
Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo INGRESSO / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 401

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (88.864 m, 244.295 m, 0.000 m)



Reticolo: 4 x 17 Punti

$E_m$  [lx]  
34

$E_{min}$  [lx]  
22

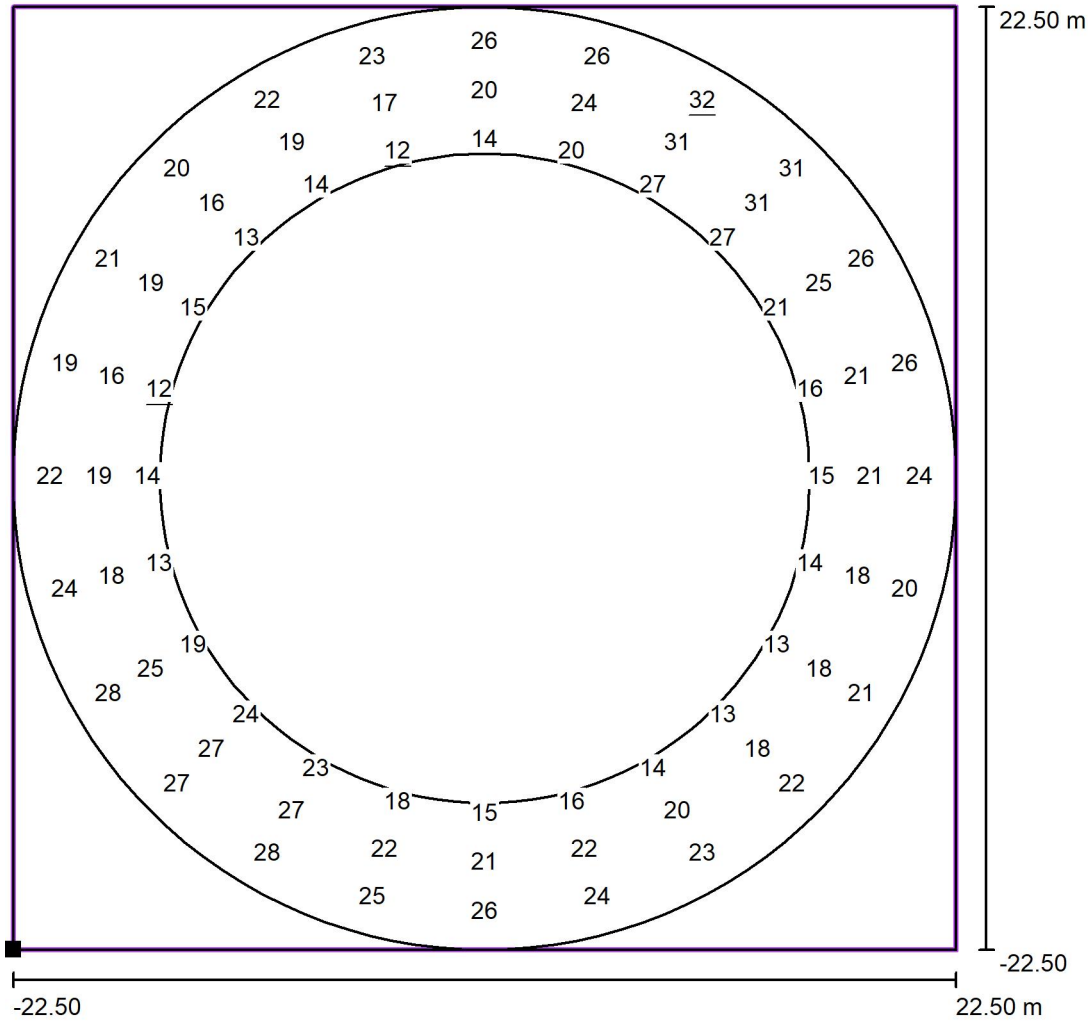
$E_{max}$  [lx]  
45

$E_{min} / E_m$   
0.66

$E_{min} / E_{max}$   
0.50

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo ROTATORIA / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 361

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (-281.454 m, -79.783 m, 0.000 m)

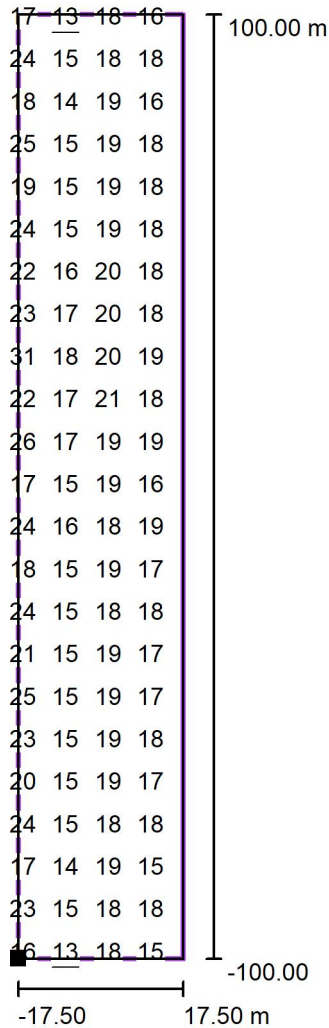


Reticolo: 24 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
22	12	32	0.54	0.36

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

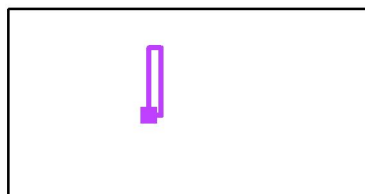
**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo PARCHEGGIO TIR / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 1602

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (117.476 m, 153.518 m, 0.000 m)



Reticolo: 12 x 67 Punti

$E_m$  [lx]  
19

$E_{min}$  [lx]  
13

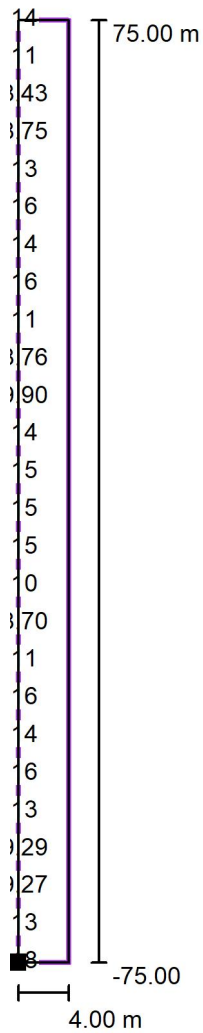
$E_{max}$  [lx]  
32

$E_{min} / E_m$   
0.69

$E_{min} / E_{max}$   
0.41

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo VIABILITA' / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 1204

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (-268.919 m,  
 -14.102 m, 0.000 m)



Reticolo: 3 x 51 Punti

$E_m$  [lx]  
14

$E_{min}$  [lx]  
7.17

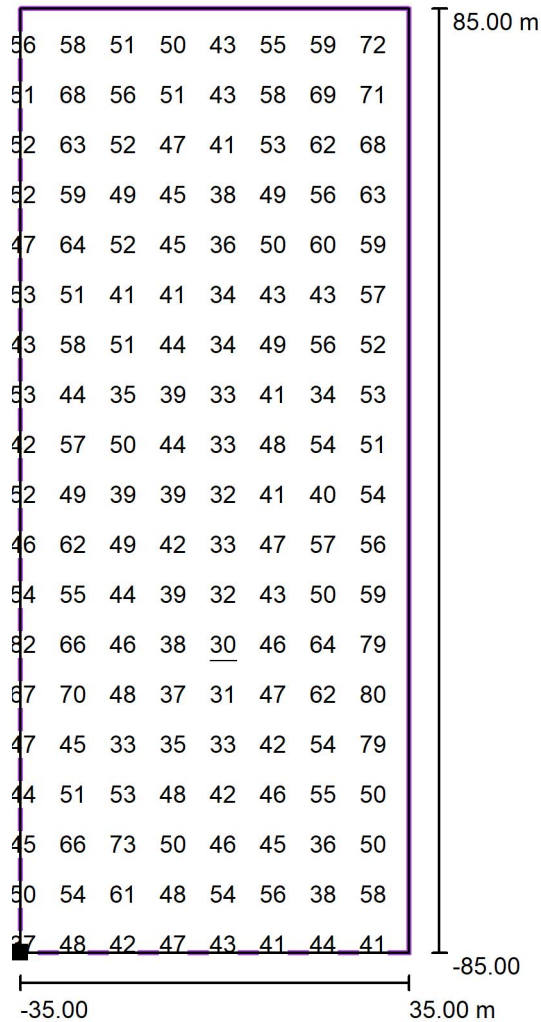
$E_{max}$  [lx]  
22

$E_{min} / E_m$   
0.52

$E_{min} / E_{max}$   
0.33

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo DEPOSITO CONTAINER / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 1362

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (604.330 m, 98.909 m, 0.000 m)



Reticolo: 24 x 57 Punti

$E_m$  [lx]  
50

$E_{min}$  [lx]  
30

$E_{max}$  [lx]  
85

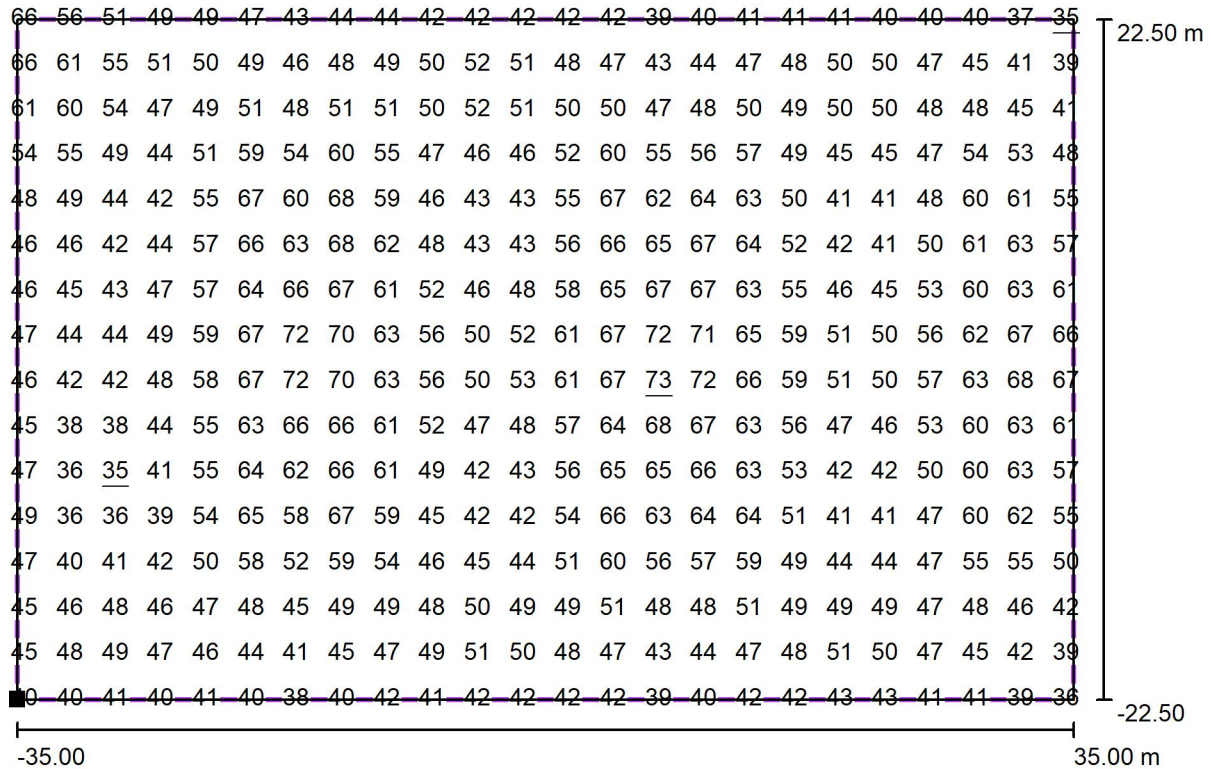
$E_{min} / E_m$   
0.59

$E_{min} / E_{max}$   
0.35



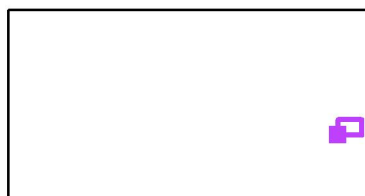
Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo DEPOSITO CONTAINER / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 501

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (677.300 m, 99.063 m, 0.000 m)



Reticolo: 24 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
51

$E_{min}$  [lx]  
35

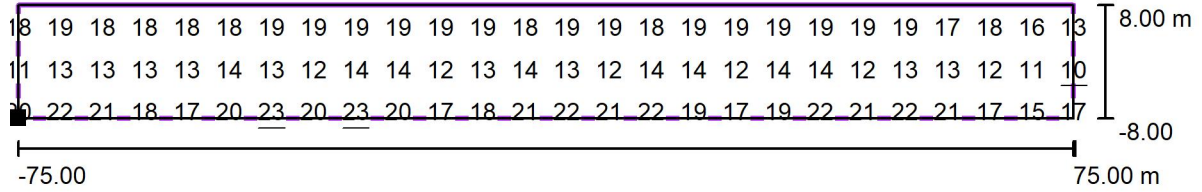
$E_{max}$  [lx]  
73

$E_{min} / E_m$   
0.68

$E_{min} / E_{max}$   
0.48

Redattore Luca Bono  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

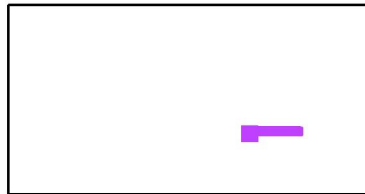
**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo PARCHEGGIO TIR / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 1073

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato: (417.330 m,  
 86.539 m, 0.000 m)



Reticolo: 51 x 6 Punti

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
10

$E_{max}$  [lx]  
23

$E_{min} / E_m$   
0.59

$E_{min} / E_{max}$   
0.44