

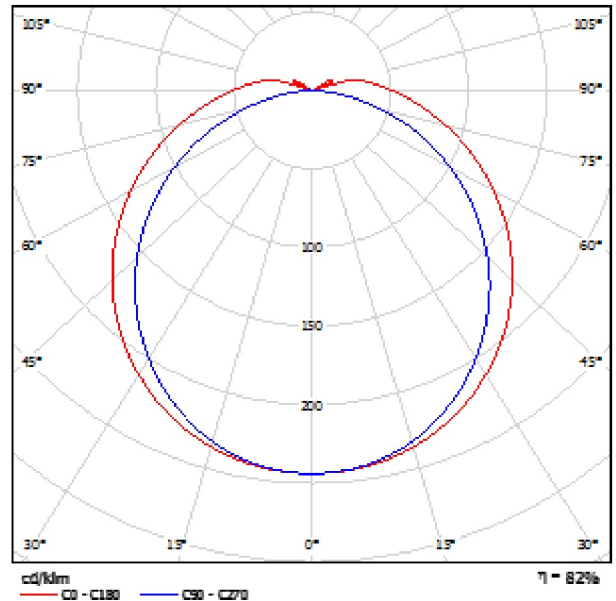


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## LUXIONA Troil NEP\_LED\_V1\_XXX\_PC-O\_E\_IP65 NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



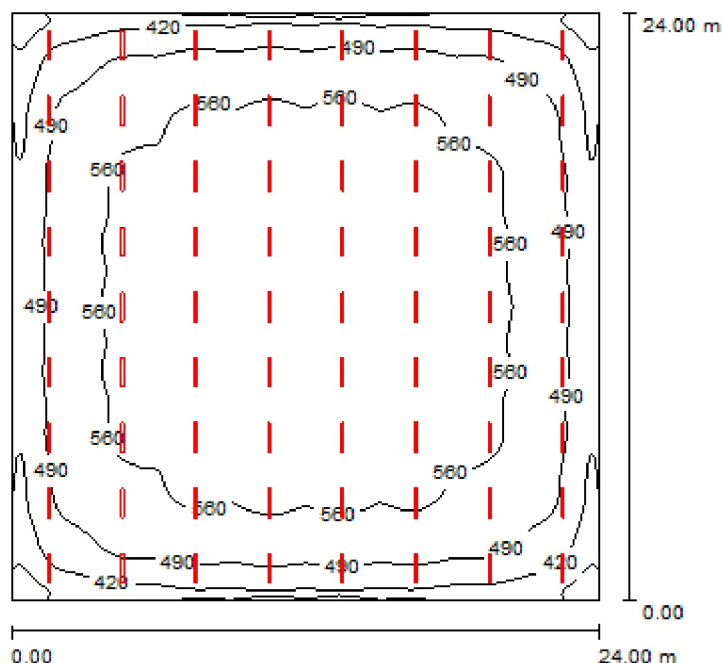
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 42 72 91 96 82

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR												
g Światło	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
g Ściany	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
g Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Kierunek pomiaru x y	Kierunki oświetlenia w porządku do osi lampy					Kierunki oświetlenia wzdłuż osi lampy						
	2H	2H	22.9	24.3	23.3	24.6	24.9	21.8	23.2	22.2	23.9	23.8
	5H	5H	25.2	26.4	25.5	26.7	27.1	23.4	24.8	23.8	24.9	23.5
	8H	8H	27.3	28.5	27.7	27.5	28.2	24.0	25.1	24.4	23.3	23.9
	8H	8H	28.2	29.2	28.8	29.8	30.0	24.8	25.8	25.0	24.0	24.4
12H	12H	28.9	29.9	29.4	30.3	30.8	24.8	25.8	25.1	24.0	24.4	
4H	2H	23.8	24.8	24.0	23.1	23.5	22.7	23.9	23.2	24.3	24.7	
	5H	26.0	27.0	26.5	27.4	27.9	24.3	25.5	23.0	23.9	23.4	
	8H	27.4	28.5	27.5	28.7	29.2	23.3	24.2	23.5	23.8	27.1	
	8H	28.8	29.8	29.2	30.1	30.5	23.9	24.7	24.4	27.1	27.5	
	8H	29.8	30.3	30.1	30.8	31.3	24.1	24.8	24.8	27.3	27.8	
12H	30.8	31.1	31.0	31.8	32.2	24.2	24.9	24.7	27.3	27.9		
8H	4H	27.7	28.8	28.2	28.9	29.5	26.0	26.7	26.9	27.2	27.7	
	8H	29.4	30.0	30.0	30.3	31.1	26.5	27.4	27.4	27.9	28.3	
	8H	30.4	30.9	30.9	31.3	32.0	27.2	27.7	27.7	28.2	28.8	
	12H	31.3	32.0	32.1	32.8	33.1	27.4	27.9	28.0	28.4	29.0	
12H	4H	27.8	28.4	28.3	28.9	29.5	26.2	26.8	26.7	27.0	27.9	
	8H	29.3	30.1	30.1	30.8	31.2	27.2	27.7	27.7	28.2	28.8	
	8H	30.8	31.1	31.2	31.8	32.2	27.8	28.1	28.2	28.6	29.2	
Warianty pozycji obserwatora dla oślepienia oprawy S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.6						
Tabela standardowa												
Składnik sumy												
Korekty												
5011					5014							
14.1					10.0							
Poprawione wskaźniki oślepienia odwołane do 7200lm Całkowite strumienie światła												

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.500 m, Wysokość montażu: 4.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:309

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	527	271	603	0.515
Podłoga	20	502	261	583	0.520
Sufit	70	132	95	160	0.717
Ściany (4)	50	319	128	468	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

### UGR

Lewa ściana >30  
Dolna ściana >30  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia  
27  
27

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	72	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	5926	7200	57.0
			W sumie: 426655	W sumie: 518400	4104.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.12 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $576.00 \text{ m}^2$ )

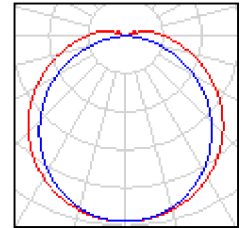


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Lista opraw

72 Ilość LUXIONA Troll NEP\_LED\_V1\_XXX\_PC-  
O\_E\_IP65 NEPTUN\_LED\_V1\_7200LM\_PC\_OPAL  
E\_IP65\_840 / L-1200  
Numer artykułu: NEP\_LED\_V1\_XXX\_PC-  
O\_E\_IP65  
Strumień świetlny (Oprawa): 5926 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 7200 lm  
Moc opraw: 57.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 42 72 91 96 82  
Wyposażenie: 2 x Moduł LED LINEAR  
3600lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

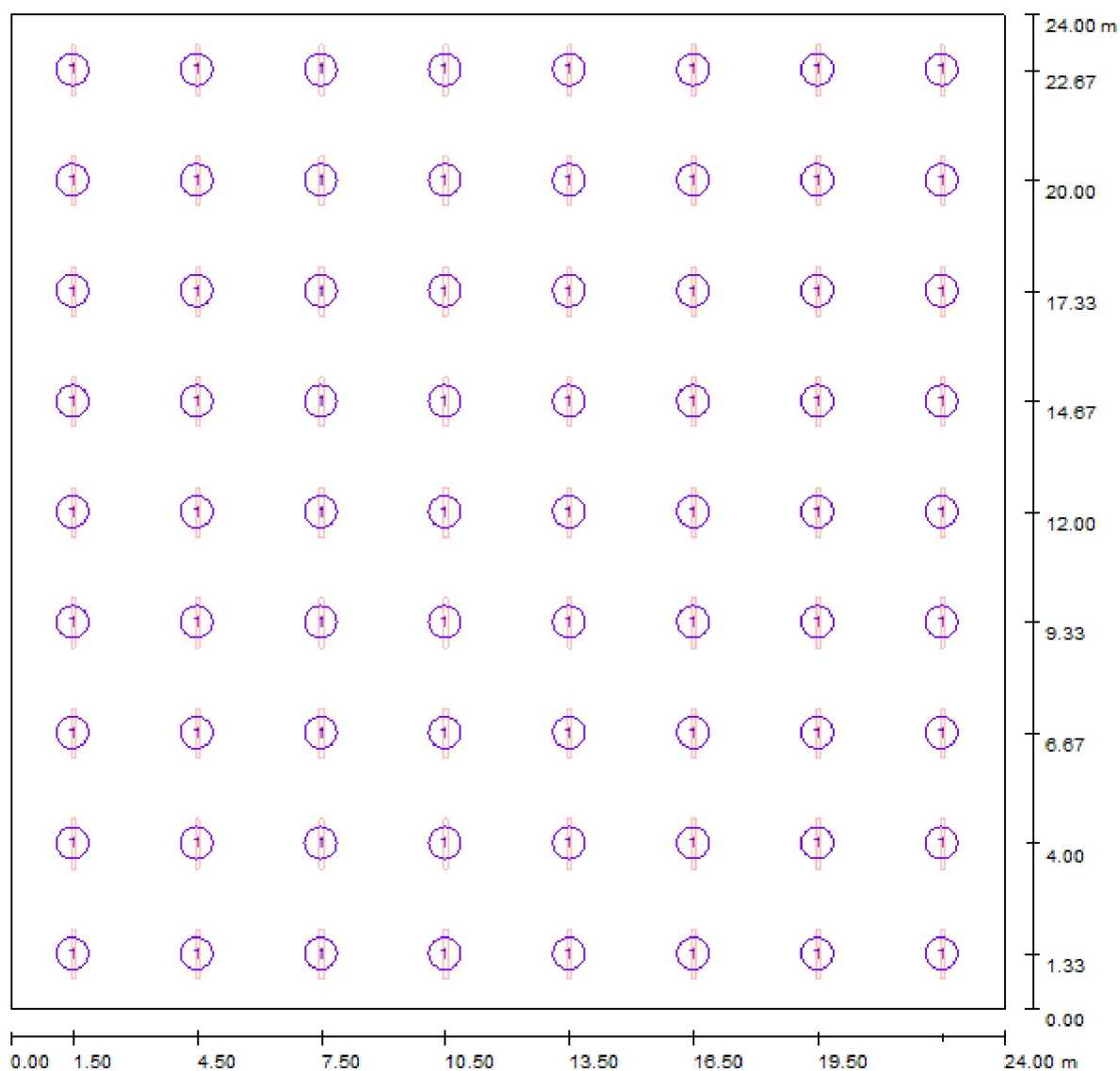
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 172

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	72	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

### LUXIONA Troil LED\_V1\_XXX\_PC-O\_E\_IP65 NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200

5926 lm, 57.0 W, 1 x 2 x Moduł LED LINEAR 3600lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.500	1.333	4.000	0.0	0.0	0.0
2	1.500	4.000	4.000	0.0	0.0	0.0
3	1.500	6.667	4.000	0.0	0.0	0.0
4	1.500	9.333	4.000	0.0	0.0	0.0
5	1.500	12.000	4.000	0.0	0.0	0.0
6	1.500	14.667	4.000	0.0	0.0	0.0
7	1.500	17.333	4.000	0.0	0.0	0.0
8	1.500	20.000	4.000	0.0	0.0	0.0
9	1.500	22.667	4.000	0.0	0.0	0.0
10	4.500	1.333	4.000	0.0	0.0	0.0
11	4.500	4.000	4.000	0.0	0.0	0.0
12	4.500	6.667	4.000	0.0	0.0	0.0
13	4.500	9.333	4.000	0.0	0.0	0.0
14	4.500	12.000	4.000	0.0	0.0	0.0
15	4.500	14.667	4.000	0.0	0.0	0.0
16	4.500	17.333	4.000	0.0	0.0	0.0
17	4.500	20.000	4.000	0.0	0.0	0.0
18	4.500	22.667	4.000	0.0	0.0	0.0
19	7.500	1.333	4.000	0.0	0.0	0.0
20	7.500	4.000	4.000	0.0	0.0	0.0
21	7.500	6.667	4.000	0.0	0.0	0.0
22	7.500	9.333	4.000	0.0	0.0	0.0
23	7.500	12.000	4.000	0.0	0.0	0.0
24	7.500	14.667	4.000	0.0	0.0	0.0
25	7.500	17.333	4.000	0.0	0.0	0.0
26	7.500	20.000	4.000	0.0	0.0	0.0
27	7.500	22.667	4.000	0.0	0.0	0.0
28	10.500	1.333	4.000	0.0	0.0	0.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pomieszczenie 1 / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	10.500	4.000	4.000	0.0	0.0	0.0
30	10.500	6.667	4.000	0.0	0.0	0.0
31	10.500	9.333	4.000	0.0	0.0	0.0
32	10.500	12.000	4.000	0.0	0.0	0.0
33	10.500	14.667	4.000	0.0	0.0	0.0
34	10.500	17.333	4.000	0.0	0.0	0.0
35	10.500	20.000	4.000	0.0	0.0	0.0
36	10.500	22.667	4.000	0.0	0.0	0.0
37	13.500	1.333	4.000	0.0	0.0	0.0
38	13.500	4.000	4.000	0.0	0.0	0.0
39	13.500	6.667	4.000	0.0	0.0	0.0
40	13.500	9.333	4.000	0.0	0.0	0.0
41	13.500	12.000	4.000	0.0	0.0	0.0
42	13.500	14.667	4.000	0.0	0.0	0.0
43	13.500	17.333	4.000	0.0	0.0	0.0
44	13.500	20.000	4.000	0.0	0.0	0.0
45	13.500	22.667	4.000	0.0	0.0	0.0
46	16.500	1.333	4.000	0.0	0.0	0.0
47	16.500	4.000	4.000	0.0	0.0	0.0
48	16.500	6.667	4.000	0.0	0.0	0.0
49	16.500	9.333	4.000	0.0	0.0	0.0
50	16.500	12.000	4.000	0.0	0.0	0.0
51	16.500	14.667	4.000	0.0	0.0	0.0
52	16.500	17.333	4.000	0.0	0.0	0.0
53	16.500	20.000	4.000	0.0	0.0	0.0
54	16.500	22.667	4.000	0.0	0.0	0.0
55	19.500	1.333	4.000	0.0	0.0	0.0
56	19.500	4.000	4.000	0.0	0.0	0.0
57	19.500	6.667	4.000	0.0	0.0	0.0
58	19.500	9.333	4.000	0.0	0.0	0.0
59	19.500	12.000	4.000	0.0	0.0	0.0
60	19.500	14.667	4.000	0.0	0.0	0.0
61	19.500	17.333	4.000	0.0	0.0	0.0
62	19.500	20.000	4.000	0.0	0.0	0.0
63	19.500	22.667	4.000	0.0	0.0	0.0
64	22.500	1.333	4.000	0.0	0.0	0.0
65	22.500	4.000	4.000	0.0	0.0	0.0
66	22.500	6.667	4.000	0.0	0.0	0.0



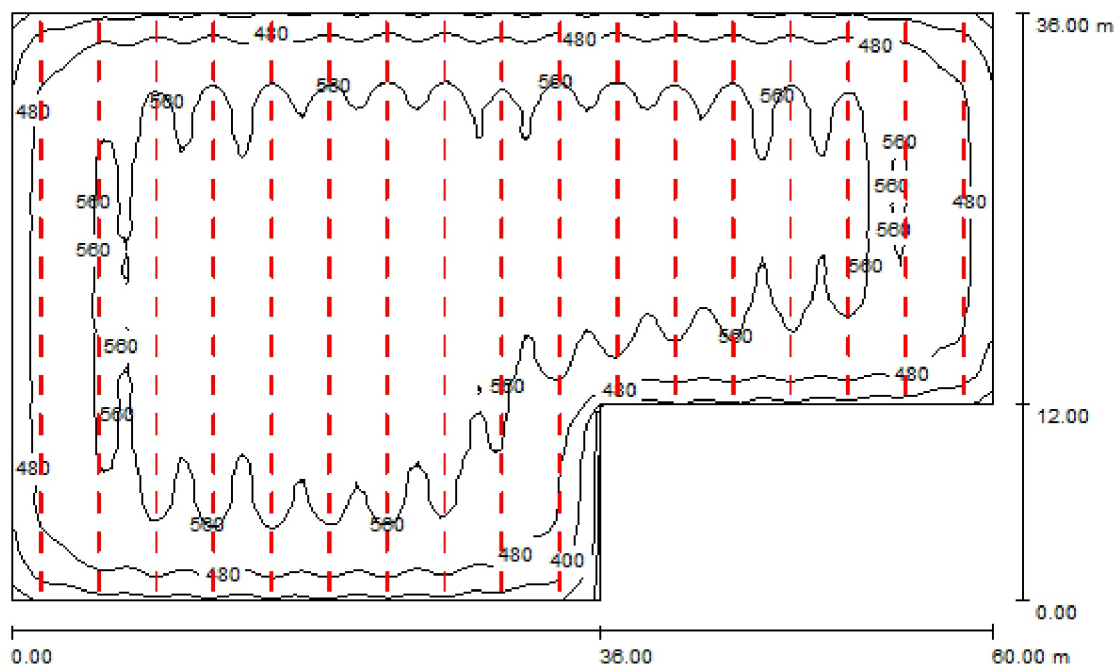
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Pomieszczenie 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	22.500	9.333	4.000	0.0	0.0	0.0
68	22.500	12.000	4.000	0.0	0.0	0.0
69	22.500	14.667	4.000	0.0	0.0	0.0
70	22.500	17.333	4.000	0.0	0.0	0.0
71	22.500	20.000	4.000	0.0	0.0	0.0
72	22.500	22.667	4.000	0.0	0.0	0.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 4.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:463

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	534	232	601	0.434
Podłoga	20	518	252	585	0.487
Sufit	70	133	84	658	0.628
Ściany (6)	50	329	176	526	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	220	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	5926	7200	57.0
			W sumie: 1303667	W sumie: 1584000	12540.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.70 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1872.00 \text{ m}^2$ )



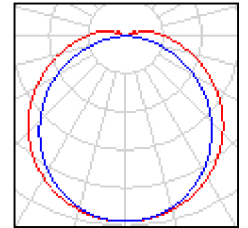


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 2 / Lista opraw

220 Ilość LUXIONA Troll NEP\_LED\_V1\_XXX\_PC-  
O\_E\_IP65 NEPTUN\_LED\_V1\_7200LM\_PC\_OPAL  
E\_IP65\_840 / L-1200  
Numer artykułu: NEP\_LED\_V1\_XXX\_PC-  
O\_E\_IP65  
Strumień świetlny (Oprawa): 5926 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 7200 lm  
Moc opraw: 57.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 42 72 91 96 82  
Wyposażenie: 2 x Moduł LED LINEAR  
3600lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

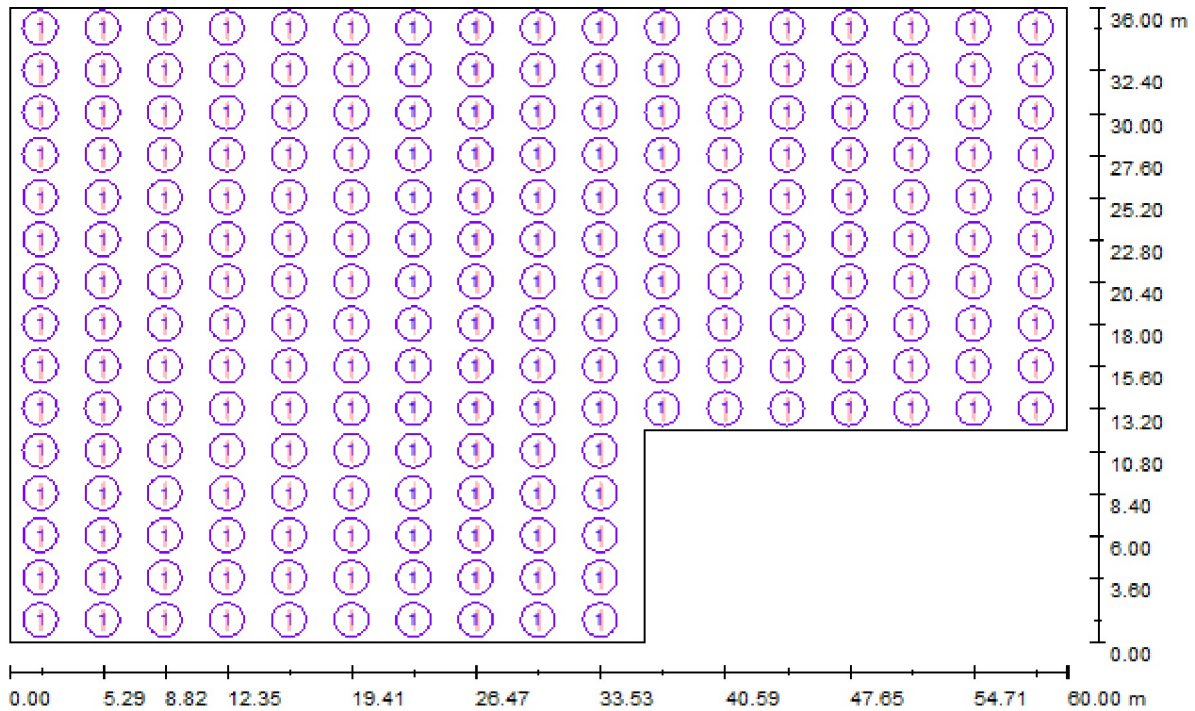
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 429

### Wykaz opraw

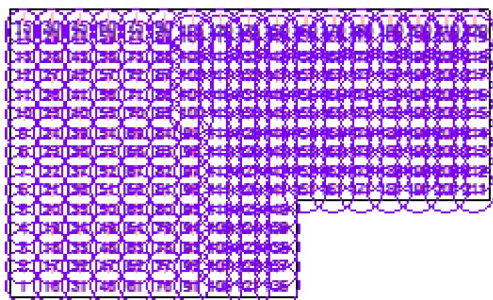
Nr.	Ilość	Etykieta
1	220	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

### LUXIONA Troil LED\_V1\_XXX\_PC-O\_E\_IP65 NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200

5926 lm, 57.0 W, 1 x 2 x Moduł LED LINEAR 3600lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.765	1.200	4.000	0.0	0.0	0.0
2	1.765	3.600	4.000	0.0	0.0	0.0
3	1.765	6.000	4.000	0.0	0.0	0.0
4	1.765	8.400	4.000	0.0	0.0	0.0
5	1.765	10.800	4.000	0.0	0.0	0.0
6	1.765	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
7	1.765	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
8	1.765	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
9	1.765	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
10	1.765	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
11	1.765	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
12	1.765	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
13	1.765	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
14	1.765	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
15	1.765	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
16	5.294	1.200	4.000	0.0	0.0	0.0
17	5.294	3.600	4.000	0.0	0.0	0.0
18	5.294	6.000	4.000	0.0	0.0	0.0
19	5.294	8.400	4.000	0.0	0.0	0.0
20	5.294	10.800	4.000	0.0	0.0	0.0
21	5.294	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
22	5.294	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
23	5.294	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
24	5.294	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
25	5.294	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
26	5.294	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
27	5.294	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
28	5.294	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pomieszczenie 2 / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	5.294	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
30	5.294	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
31	8.824	1.200	4.000	0.0	0.0	0.0
32	8.824	3.600	4.000	0.0	0.0	0.0
33	8.824	6.000	4.000	0.0	0.0	0.0
34	8.824	8.400	4.000	0.0	0.0	0.0
35	8.824	10.800	4.000	0.0	0.0	0.0
36	8.824	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
37	8.824	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
38	8.824	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
39	8.824	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
40	8.824	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
41	8.824	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
42	8.824	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
43	8.824	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
44	8.824	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
45	8.824	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
46	12.353	1.200	4.000	0.0	0.0	0.0
47	12.353	3.600	4.000	0.0	0.0	0.0
48	12.353	6.000	4.000	0.0	0.0	0.0
49	12.353	8.400	4.000	0.0	0.0	0.0
50	12.353	10.800	4.000	0.0	0.0	0.0
51	12.353	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
52	12.353	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
53	12.353	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
54	12.353	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
55	12.353	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
56	12.353	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
57	12.353	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
58	12.353	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
59	12.353	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
60	12.353	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
61	15.882	1.200	4.000	0.0	0.0	0.0
62	15.882	3.600	4.000	0.0	0.0	0.0
63	15.882	6.000	4.000	0.0	0.0	0.0
64	15.882	8.400	4.000	0.0	0.0	0.0
65	15.882	10.800	4.000	0.0	0.0	0.0
66	15.882	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	15.882	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
68	15.882	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
69	15.882	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
70	15.882	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
71	15.882	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
72	15.882	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
73	15.882	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
74	15.882	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
75	15.882	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
76	19.412	1.200	4.000	0.0	0.0	0.0
77	19.412	3.600	4.000	0.0	0.0	0.0
78	19.412	6.000	4.000	0.0	0.0	0.0
79	19.412	8.400	4.000	0.0	0.0	0.0
80	19.412	10.800	4.000	0.0	0.0	0.0
81	19.412	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
82	19.412	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
83	19.412	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
84	19.412	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
85	19.412	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
86	19.412	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
87	19.412	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
88	19.412	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
89	19.412	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
90	19.412	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
91	22.941	1.200	4.000	0.0	0.0	0.0
92	22.941	3.600	4.000	0.0	0.0	0.0
93	22.941	6.000	4.000	0.0	0.0	0.0
94	22.941	8.400	4.000	0.0	0.0	0.0
95	22.941	10.800	4.000	0.0	0.0	0.0
96	22.941	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
97	22.941	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
98	22.941	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
99	22.941	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
100	22.941	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
101	22.941	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
102	22.941	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
103	22.941	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
104	22.941	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
105	22.941	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
106	26.471	1.200	4.000	0.0	0.0	0.0
107	26.471	3.600	4.000	0.0	0.0	0.0
108	26.471	6.000	4.000	0.0	0.0	0.0
109	26.471	8.400	4.000	0.0	0.0	0.0
110	26.471	10.800	4.000	0.0	0.0	0.0
111	26.471	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
112	26.471	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
113	26.471	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
114	26.471	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
115	26.471	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
116	26.471	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
117	26.471	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
118	26.471	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
119	26.471	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
120	26.471	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
121	30.000	1.200	4.000	0.0	0.0	0.0
122	30.000	3.600	4.000	0.0	0.0	0.0
123	30.000	6.000	4.000	0.0	0.0	0.0
124	30.000	8.400	4.000	0.0	0.0	0.0
125	30.000	10.800	4.000	0.0	0.0	0.0
126	30.000	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
127	30.000	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
128	30.000	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
129	30.000	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
130	30.000	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
131	30.000	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
132	30.000	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
133	30.000	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
134	30.000	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
135	30.000	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
136	33.529	1.200	4.000	0.0	0.0	0.0
137	33.529	3.600	4.000	0.0	0.0	0.0
138	33.529	6.000	4.000	0.0	0.0	0.0
139	33.529	8.400	4.000	0.0	0.0	0.0
140	33.529	10.800	4.000	0.0	0.0	0.0
141	33.529	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
142	33.529	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pomieszczenie 2 / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
143	33.529	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
144	33.529	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
145	33.529	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
146	33.529	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
147	33.529	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
148	33.529	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
149	33.529	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
150	33.529	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
151	37.059	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
152	37.059	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
153	37.059	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
154	37.059	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
155	37.059	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
156	37.059	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
157	37.059	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
158	37.059	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
159	37.059	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
160	37.059	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
161	40.588	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
162	40.588	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
163	40.588	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
164	40.588	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
165	40.588	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
166	40.588	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
167	40.588	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
168	40.588	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
169	40.588	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
170	40.588	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
171	44.118	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
172	44.118	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
173	44.118	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
174	44.118	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
175	44.118	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
176	44.118	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
177	44.118	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
178	44.118	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
179	44.118	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
180	44.118	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
181	47.647	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
182	47.647	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
183	47.647	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
184	47.647	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
185	47.647	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
186	47.647	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
187	47.647	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
188	47.647	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
189	47.647	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
190	47.647	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
191	51.176	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
192	51.176	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
193	51.176	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
194	51.176	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
195	51.176	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
196	51.176	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
197	51.176	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
198	51.176	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
199	51.176	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
200	51.176	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
201	54.706	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
202	54.706	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
203	54.706	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
204	54.706	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
205	54.706	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
206	54.706	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
207	54.706	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
208	54.706	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0
209	54.706	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
210	54.706	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0
211	58.235	13.200	4.000	0.0	0.0	0.0
212	58.235	15.600	4.000	0.0	0.0	0.0
213	58.235	18.000	4.000	0.0	0.0	0.0
214	58.235	20.400	4.000	0.0	0.0	0.0
215	58.235	22.800	4.000	0.0	0.0	0.0
216	58.235	25.200	4.000	0.0	0.0	0.0
217	58.235	27.600	4.000	0.0	0.0	0.0
218	58.235	30.000	4.000	0.0	0.0	0.0





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pomieszczenie 2 / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
219	58.235	32.400	4.000	0.0	0.0	0.0
220	58.235	34.800	4.000	0.0	0.0	0.0