

KINO LIPNO - parter

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 31.03.2020
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

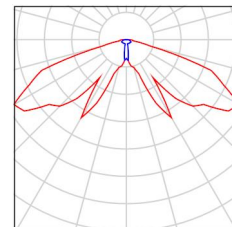
KINO LIPNO - parter	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
01 szatnia	
Podsumowanie	5
01 zaplecze	
Podsumowanie	6
01 hall	
Podsumowanie	7
04 rozdzielnia	
Podsumowanie	8
05 hall	
Podsumowanie	9
wc NP	
Podsumowanie	10
wc	
Podsumowanie	11
012 sala kinowa	
Podsumowanie	12
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	13
3D Rendering	14
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadle)	15
013 scena	
Podsumowanie	16
012 sala kinowa - ośw. awaryjne	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	17
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadle)	18

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

KINO LIPNO - parter / Lista opraw

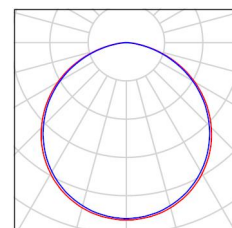
6 Ilość
AWEX LVPC_3W_B LVPC_3W_B
Numer artykułu: LVPC_3W_B
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 348 lm, 4.9 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 25 64 93 100 98
Wyposażenie: 1 x LVPC/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



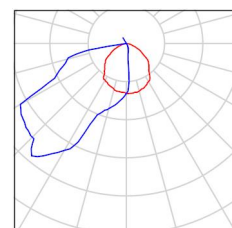
5 Ilość
LUXIONA Troll ARTSHAPE-ROUND-2LED-PLX
ARTSHAPE ROUND LED MEDIUM EDGE ZAW
13500LM PLX 840 Z-1,5M
Numer artykułu: ARTSHAPE-ROUND-2LED-PLX
Strumień świetlny (Oprawa): 7008 lm
Strumień świetlny (Lampy): 13365 lm
Moc opraw: 106.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 80 96 100 52
Wyposażenie: 54 x LED ARCH 248LM/840
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



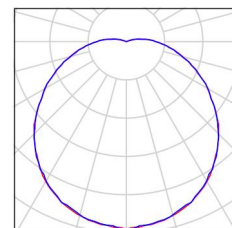
24 Ilość
LUXIONA Troll KUBIK IN LED KUBIK IN LED K
2x1,7W 4000K E IP65 34
Numer artykułu: KUBIK IN LED
Strumień świetlny (Oprawa): 248 lm
Strumień świetlny (Lampy): 304 lm
Moc opraw: 5.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 36 73 96 100 82
Wyposażenie: 2 x LED CREE XP-E 87,4lm
350mA (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



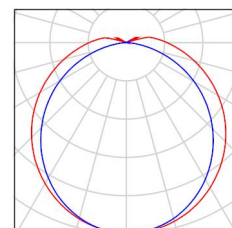
2 Ilość
LUXIONA Troll LOTOS_EL_SQ_XXXX LOTOS
ELEGANCE SQUARE PC LED 2400LM E IP54
840
Numer artykułu: LOTOS_EL_SQ_XXXX
Strumień świetlny (Oprawa): 2262 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3330 lm
Moc opraw: 26.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 41 70 89 96 68
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



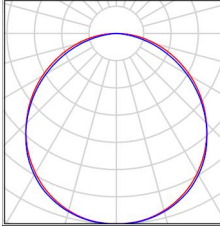
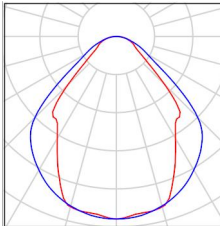
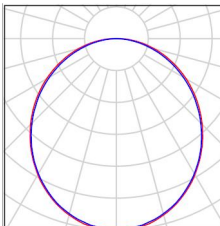
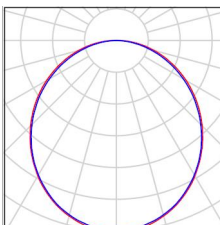
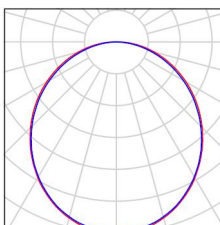
2 Ilość
LUXIONA Troll NEP_LED_V1_XXX_PC-
O_E_IP65 NEPTUN LED COMPACT V1 6000
PC OPAL E IP65 840 / L-1200
Numer artykułu: NEP_LED_V1_XXX_PC-
O_E_IP65
Strumień świetlny (Oprawa): 4983 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6100 lm
Moc opraw: 40.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 43 73 91 96 82
Wyposażenie: 1 x LX-AL-5500-840-3X40-

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



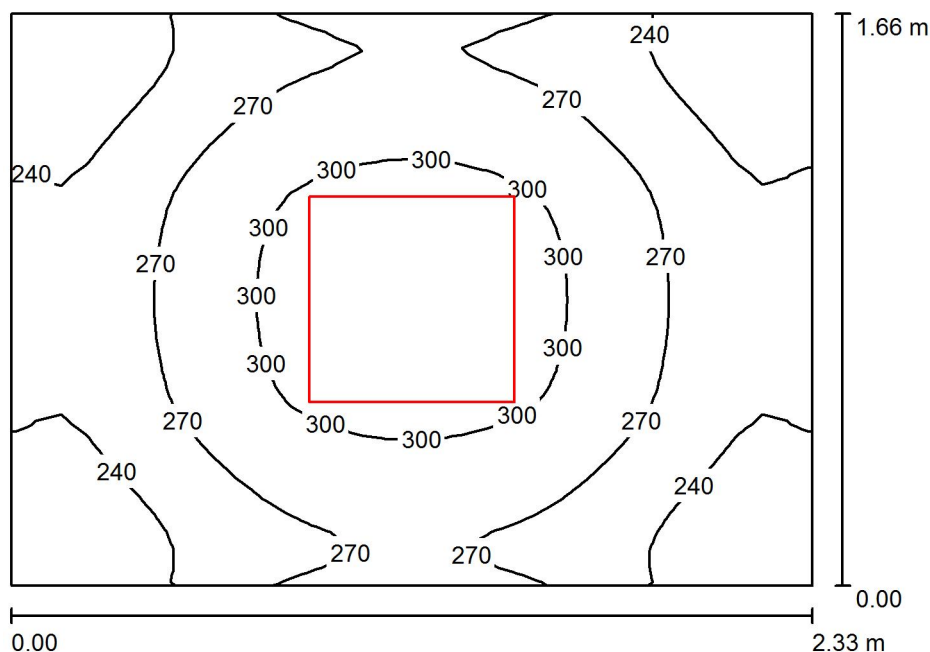
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

KINO LIPNO - parter / Lista opraw

3 Ilość	LUXIONA Troll RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 Numer artykułu: RIM_COMPACT_LED_PLX Strumień świetlny (Oprawa): 4105 lm Strumień świetlny (Lampy): 4105 lm Moc opraw: 40.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100 Wyposażenie: 2 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
12 Ilość	LUXIONA Troll XLLEDXX_XXMPRM X-LINE LED 8800LM MICRO-PRM E 24 840 L-2400 Numer artykułu: XLLEDXX_XXMPRM Strumień świetlny (Oprawa): 7160 lm Strumień świetlny (Lampy): 9424 lm Moc opraw: 62.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 62 88 97 100 76 Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
8 Ilość	LUXIONA Troll XLLEDXX_XXPLX X-LINE G_K LED 2200LM PLX E 24 840 L-600 Numer artykułu: XLLEDXX_XXPLX Strumień świetlny (Oprawa): 1570 lm Strumień świetlny (Lampy): 2356 lm Moc opraw: 16.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 47 78 95 100 67 Wyposażenie: 1 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
12 Ilość	LUXIONA Troll XLLEDXX_XXPLX X-LINE G_K LED 4400LM PLX E 24 840 L-1200 Numer artykułu: XLLEDXX_XXPLX Strumień świetlny (Oprawa): 3141 lm Strumień świetlny (Lampy): 4712 lm Moc opraw: 32.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 47 78 95 100 67 Wyposażenie: 2 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
36 Ilość	LUXIONA Troll XLLEDXX_XXPLX X-LINE G_K LED 6600LM PLX E 24 840 L-1800 Numer artykułu: XLLEDXX_XXPLX Strumień świetlny (Oprawa): 4711 lm Strumień świetlny (Lampy): 7068 lm Moc opraw: 47.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 47 78 95 100 67 Wyposażenie: 3 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

01 szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	267	204	316	0.765
Podłoga	20	172	144	190	0.841
Sufit	70	115	79	132	0.689
Ściany (4)	50	204	74	589	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

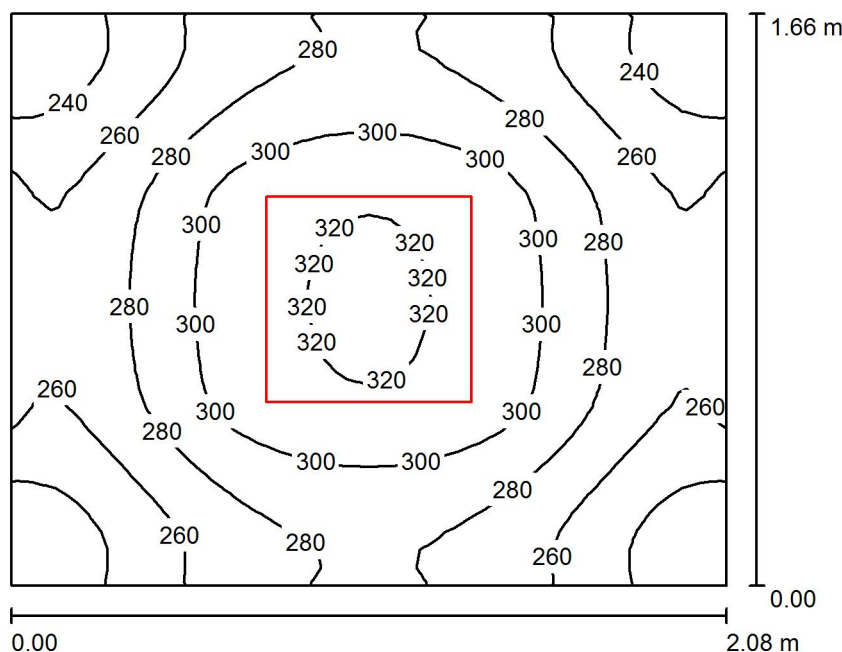
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4105	4105	40.0
W sumie:			4105	4105	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.34 \text{ W/m}^2 = 3.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

01 zaplecze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	279	225	323	0.806
Podłoga	20	177	149	194	0.844
Sufit	70	128	89	145	0.697
Ściany (4)	50	221	78	602	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

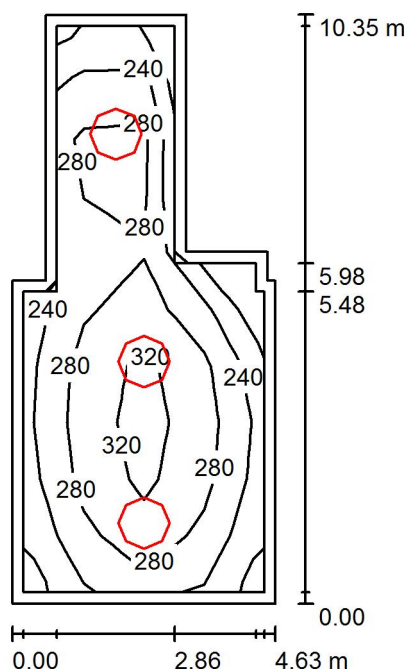
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4105	4105	40.0
W sumie:			4105	4105	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.58 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.45 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

01 hall / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:133

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	279	175	343	0.628
Podłoga	20	265	146	352	0.553
Sufit	70	68	49	110	0.714
Ściany (10)	50	161	49	464	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 4 x 10 Punkty
Margines: 0.200 m

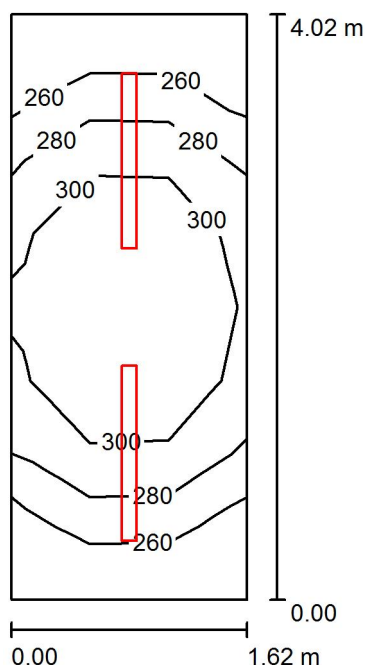
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII ARTSHAPE-ROUND-2LED-PLX ARTSHAPE ROUND LED MEDIUM EDGE ZAW 13500LM PLX 840 Z-1,5M (1.000)	7008	13365	106.0
W sumie:			21024	W sumie: 40095	318.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.25 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

04 rozdzielnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	289	242	329	0.837
Podłoga	20	291	232	330	0.798
Sufit	70	239	151	636	0.631
Ściany (4)	50	331	118	735	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

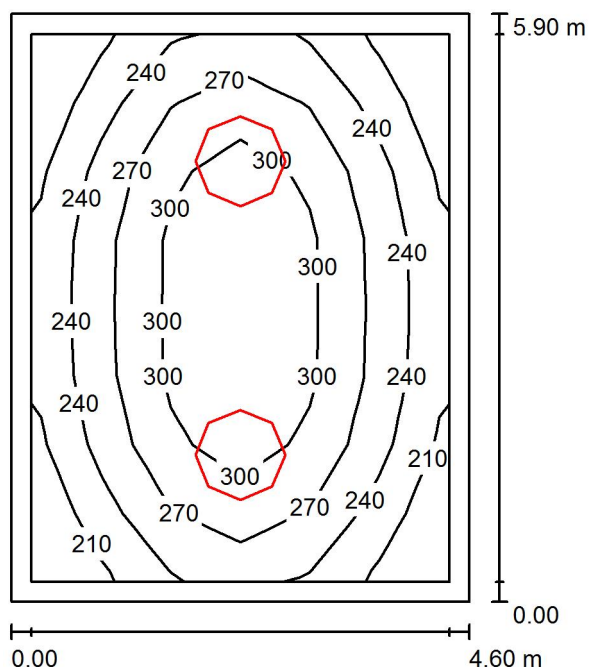
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN LED COMPACT V1 6000 PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4983	6100	40.0
W sumie:			9967	W sumie: 12200	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.28 \text{ W/m}^2 = 4.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.51 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

05 hall / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	268	194	326	0.725
Podłoga	20	253	161	331	0.635
Sufit	70	65	48	73	0.735
Ściany (4)	50	153	53	330	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 6 x 8 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

21

W poprzek

21

22

do osi oświetlenia

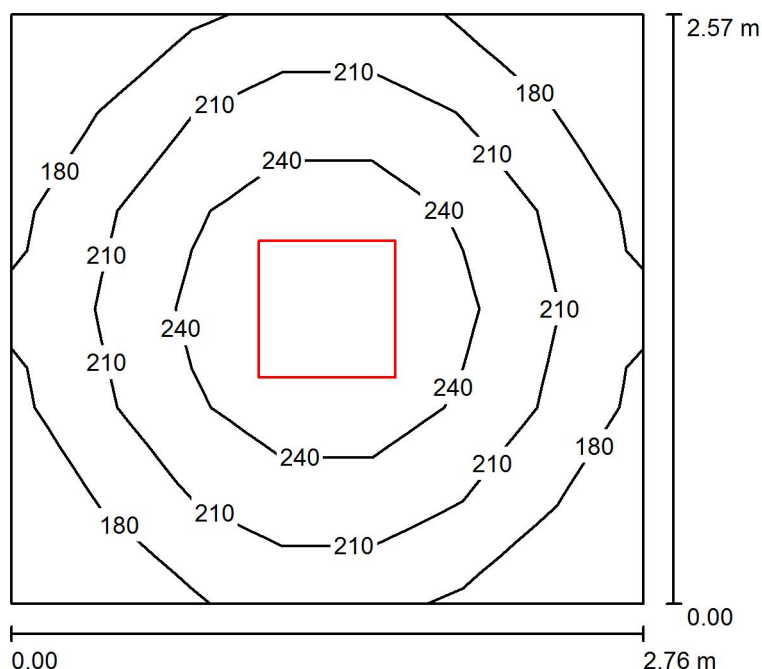
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil ARTSHAPE-ROUND-2LED-PLX ARTSHAPE ROUND LED MEDIUM EDGE ZAW 13500LM PLX 840 Z-1,5M (1.000)	7008	13365	106.0
W sumie:			14016	W sumie: 26730	212.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.81 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.14 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

wc NP / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	213	151	271	0.709
Podłoga	20	148	116	173	0.784
Sufit	70	64	46	72	0.711
Ściany (4)	50	134	54	259	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

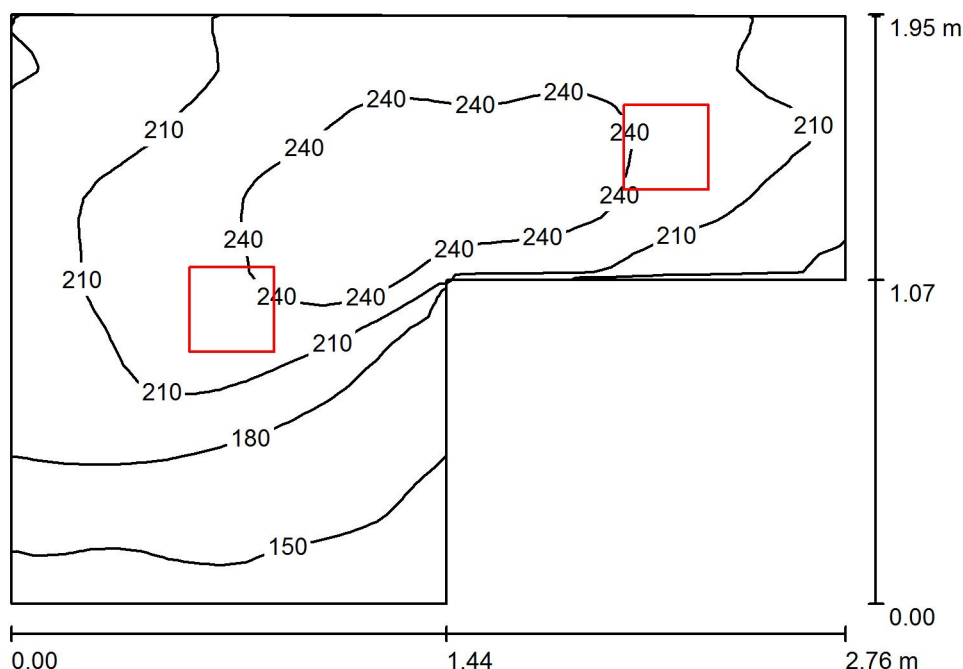
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4105	4105	40.0
W sumie:			4105	4105	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.64 \text{ W/m}^2 = 2.65 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.09 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

wc / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	206	130	258	0.629
Podłoga	20	132	92	159	0.693
Sufit	70	170	84	536	0.492
Ściany (6)	50	198	47	1165	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

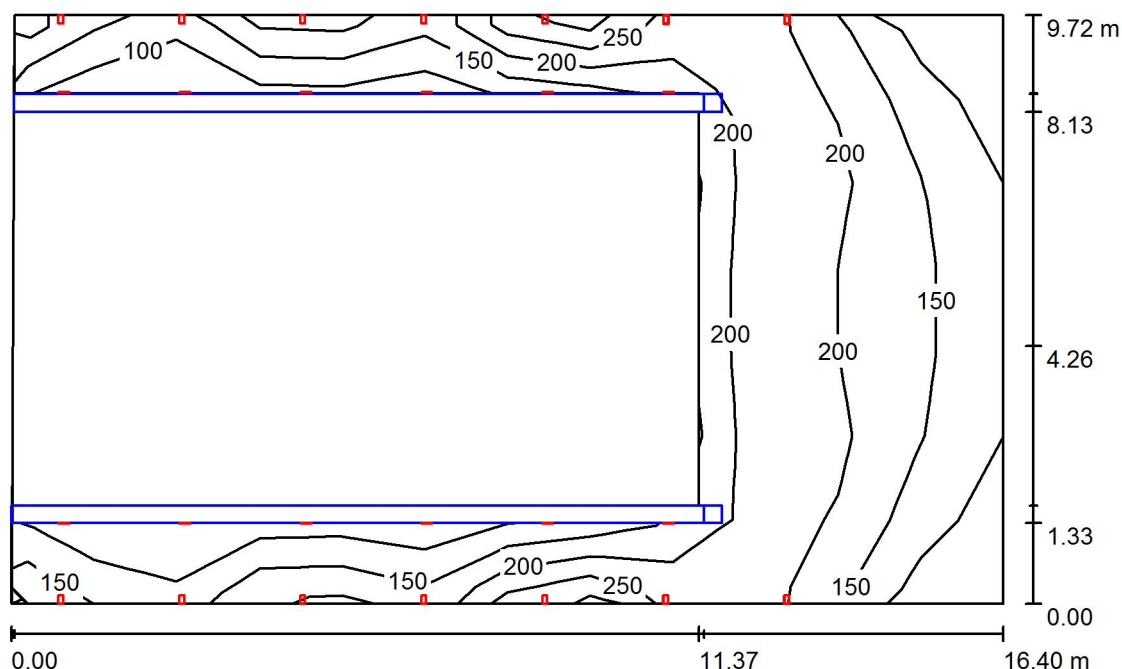
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil LOTOS_EL_SQ_XXXX LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 2400LM E IP54 840 (1.000)	2262	3330	26.0
W sumie:			4524	6660	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.16 \text{ W/m}^2 = 6.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.95 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

012 sala kinowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:125

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	174	70	276	0.404
Podłoga	20	162	29	532	0.178
Sufit	20	250	47	2367	0.190
Ściany (4)	20	126	4.45	465	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 12 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

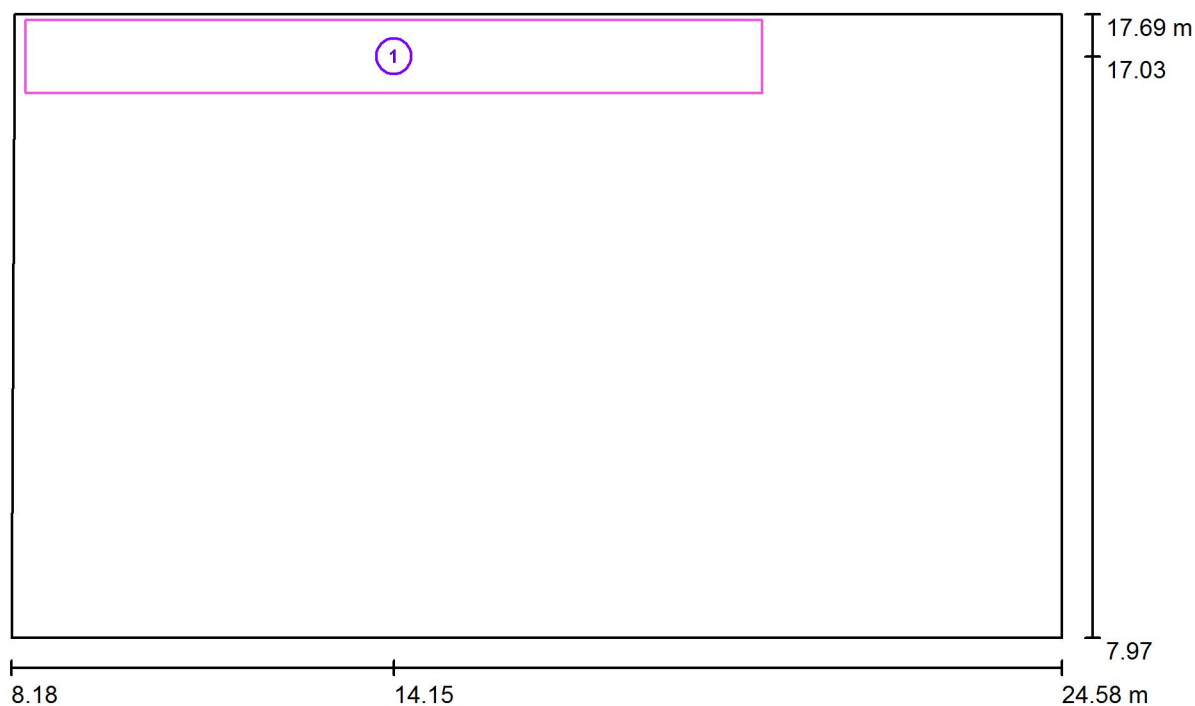
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUXIONA TroII KUBIK IN LED KUBIK IN LED K 2x1,7W 4000K E IP65 34 (1.000)	248	304	5.0
2	4	LUXIONA TroII XLLEDXX_XXPLX X-LINE G_K LED 2200LM PLX E 24 840 L-600 (1.000)	1570	2356	16.0
3	6	LUXIONA TroII XLLEDXX_XXPLX X-LINE G_K LED 4400LM PLX E 24 840 L-1200 (1.000)	3141	4712	32.0
4	18	LUXIONA TroII XLLEDXX_XXPLX X-LINE G_K LED 6600LM PLX E 24 840 L-1800 (1.000)	4711	7068	47.0
W sumie:			112909	W sumie: 168568	1162.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.30 \text{ W/m}^2 = 4.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 159.13 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

012 sala kinowa / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



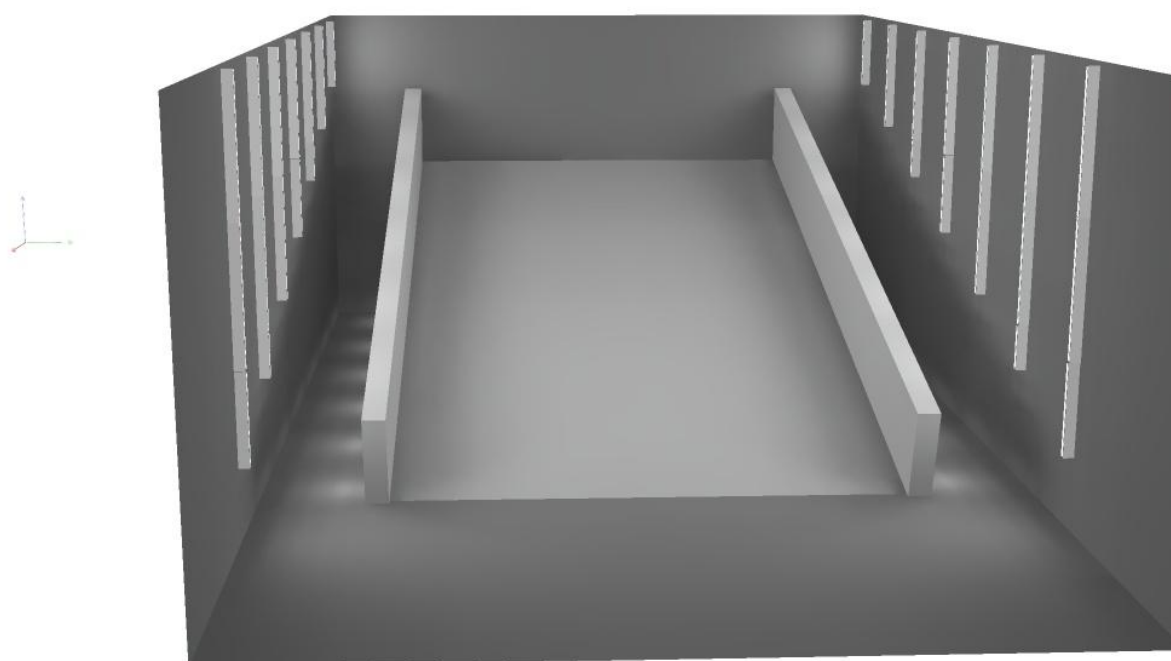
Skala 1 : 118

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	23 x 2	156	48	450	0.305	0.106

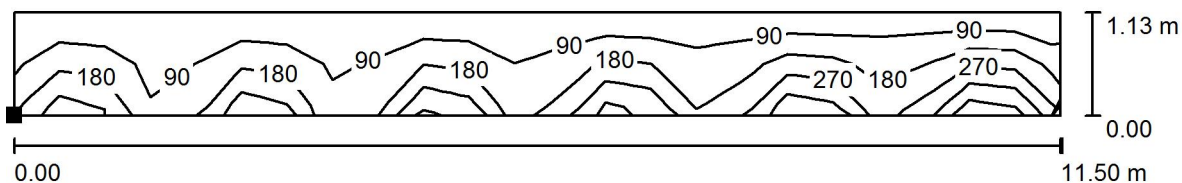
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

012 sala kinowa / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

012 sala kinowa / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(8.400 m, 16.468 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 83

Siatka: 23 x 2 Punkty

E_m [lx]
156

E_{min} [lx]
48

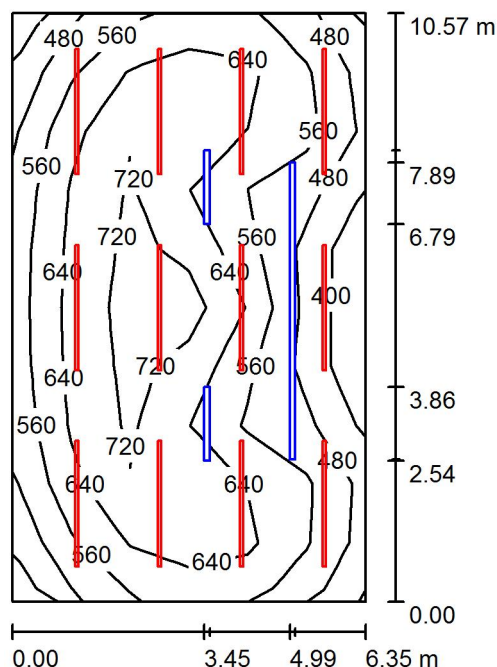
E_{max} [lx]
450

E_{min} / E_m
0.305

E_{min} / E_{max}
0.106

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

013 scena / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.850 m, Wysokość montażu: 3.850 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:136

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	601	385	766	0.640
Podłoga	20	598	184	804	0.308
Sufit	70	131	84	177	0.642
Ściany (4)	50	315	108	612	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

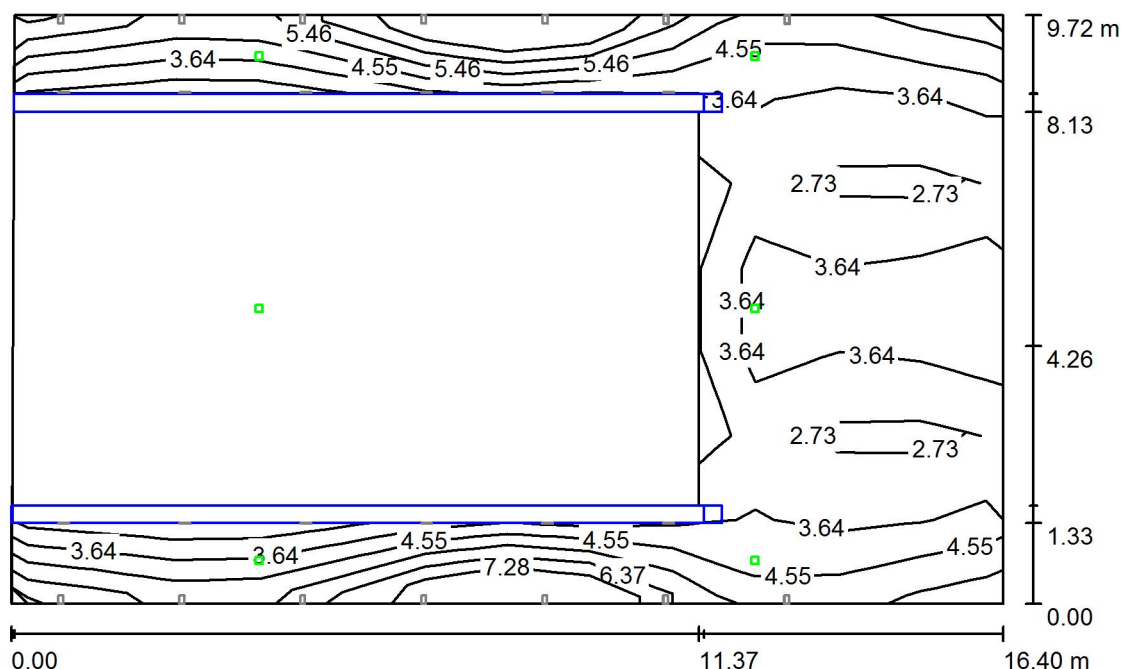
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUXIONA Troil XLLEDXX_XXMPRM X-LINE LED 8800LM MICRO-PRM E 24 840 L-2400 (1.000)	7160	9424	62.0
W sumie:			85918	W sumie: 113088	744.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.08 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 67.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

012 sala kinowa - ośw. awaryjne / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:125

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.14	2.33	6.87	0.564
Podłoga	20	4.04	1.66	8.12	0.410
Sufit	20	0.03	0.00	0.63	0.026
Ściany (4)	20	3.27	0.00	42	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 12 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

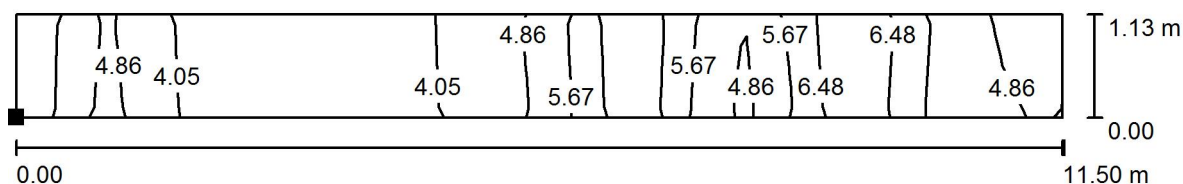
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AWEX LVPC_3W_B LVPC_3W_B (1.000)	348	350	4.9
W sumie:			2086	2100	29.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 4.47 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 159.13 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

**012 sala kinowa - ośw. awaryjne / Scena świetlna 1 / Powierzchnia obliczeniowa 1 /
Izolinie (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 83

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(8.400 m, 16.468 m, 0.000 m)



Siatka: 23 x 2 Punkty

E_m [lx]
4.91

E_{min} [lx]
3.27

E_{max} [lx]
7.33

E_{min} / E_m
0.667

E_{min} / E_{max}
0.447