

Świetlica w Zaczerlanach

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 01.09.2016
Edytor: inż. Paweł Gierczak

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

Spis treści

Świetlica w Zaczerlanach

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	4
p/1 Wiatrołap	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	6
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	7
Powierzchnie pomieszczenia	
Droga ewakuacyjna 1	
Izolinie (E)	8
p/2 magazyn	
Podsumowanie	9
p/3 Korytarz	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	10
Scena świetlna 2AW	
Podsumowanie	11
Powierzchnie pomieszczenia	
Droga ewakuacyjna 1	
Izolinie (E)	12
p/4 Umywalnia	
Podsumowanie	13
p/5 Przedśionek	
Podsumowanie	14
p/6 WC męski	
Podsumowanie	15
p/7 Umywalnia	
Podsumowanie	16
p/8 WC niepełnospr.	
Podsumowanie	17
p/9 Przedśionek	
Podsumowanie	18
p/12 Przedśionek	
Podsumowanie	19
p/13 Pom. socjalne	
Podsumowanie	20
p/14 Korytarz	
Podsumowanie	21
p/15 Pom. brud. pojem.	
Podsumowanie	22
p/16 Pom. dostaw	
Podsumowanie	23
p/17 Kuchnia	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	24
Scena świetlna 2AW	
Podsumowanie	25
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia antypanikowa 1	

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

Spis treści

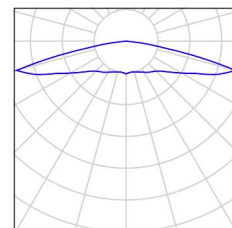
	Izolinie (E, prostopadłe)	26
p/18 Zmywalnia		
Podsumowanie		27
p/19 Rozdzielnia kel.		
Podsumowanie		28
p/20 Sala świetlicy		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
Podsumowanie		29
Scena świetlna 2AW		
Podsumowanie		30
Powierzchnie pomieszczenia		
Powierzchnia antypanikowa 1		
Izolinie (E, prostopadłe)		31

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com**Świetlica w Zaczerlanach / Lista opraw**

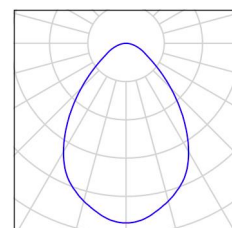
1 Ilość AWEX AXP AXPO_3W_B
 Numer artykułu: AXP
 Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
 Moc opraw: 0.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 375 lm, 5.2 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 18 42 87 100 100
 Wyposażenie: 1 x AXPO/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



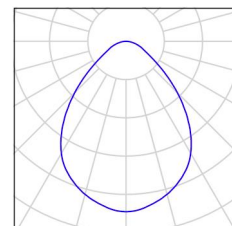
6 Ilość LUXIONA Troll BLEDO1200-840_I44 BERYL
 LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840
 Numer artykułu: BLEDO1200-840_I44
 Strumień świetlny (Oprawa): 1311 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1660 lm
 Moc opraw: 14.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 66 90 98 100 79
 Wyposażenie: 1 x LED4000K-14W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



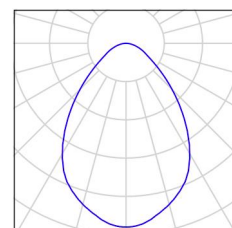
13 Ilość LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL
 LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840
 Numer artykułu: BLEDO2500-840_I44
 Strumień świetlny (Oprawa): 2756 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3321 lm
 Moc opraw: 29.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 64 90 98 100 83
 Wyposażenie: 1 x LED4000K-29W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



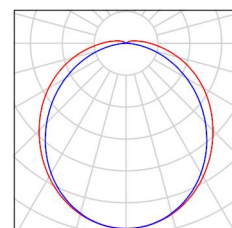
1 Ilość LUXIONA Troll BLEDO750-840_I44 BERYL LED
 O 5Y 1000LM E 34 IP20/44 840
 Numer artykułu: BLEDO750-840_I44
 Strumień świetlny (Oprawa): 797 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 984 lm
 Moc opraw: 9.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 66 90 98 100 81
 Wyposażenie: 1 x LED4000K-9W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



2 Ilość LUXIONA Troll NEPC_LED_XXX_PC-O_E_IP65
 NEPTUN LED 8800LM PC OPAL E IP65 840
 Numer artykułu: NEPC_LED_XXX_PC-O_E_IP65
 Strumień świetlny (Oprawa): 8251 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 9424 lm
 Moc opraw: 62.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
 Kod Flux CIE: 45 75 92 97 88
 Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR
 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



Luxiona Poland S.A.

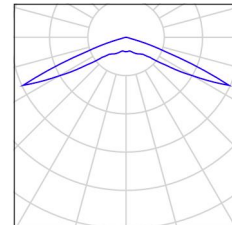
ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

Świetlica w Zaczerlanach / Lista opraw

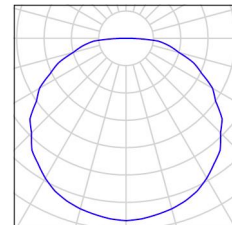
3 Ilość LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 3W_B
OPRAWA RUTA RPO 3W_B
Numer artykułu: OPRAWA RUTA RPO 3W_B
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 360 lm, 4.9 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 15 48 98 100 100
Wyposażenie: 1 x RPO/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



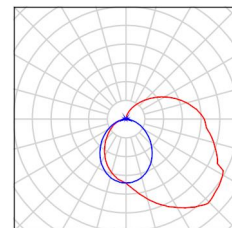
25 Ilość LUXIONA Troll
RING_T_LED_XX_XX_PLX_DOWN RING T 460
LED 5500LM PLX L-DOWN E 33 IP43 840
Numer artykułu:
RING_T_LED_XX_XX_PLX_DOWN
Strumień świetlny (Oprawa): 2485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5500 lm
Moc opraw: 58.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 41 72 91 100 45
Wyposażenie: 2 x LED 98LM/W840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

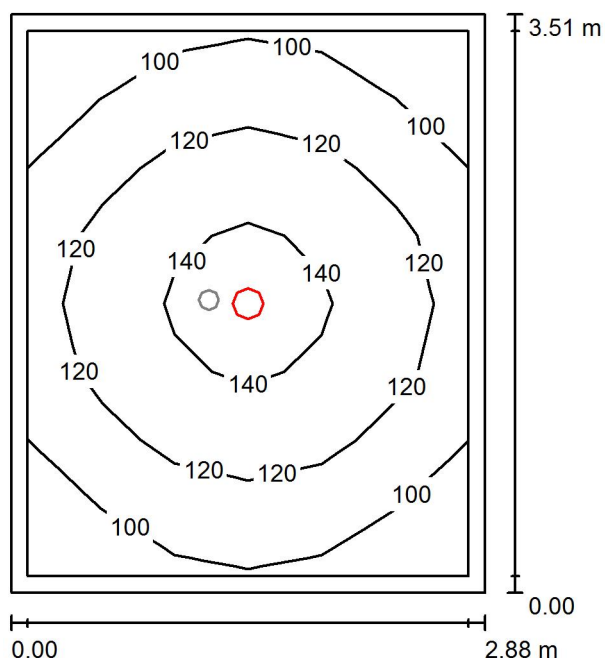


5 Ilość LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600
Numer artykułu: X-WK9LEDXXX_PLXEI44
Strumień świetlny (Oprawa): 945 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1300 lm
Moc opraw: 11.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 79
Kod Flux CIE: 36 65 86 79 73
Wyposażenie: 1 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com**p/1 Wiatrołap / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

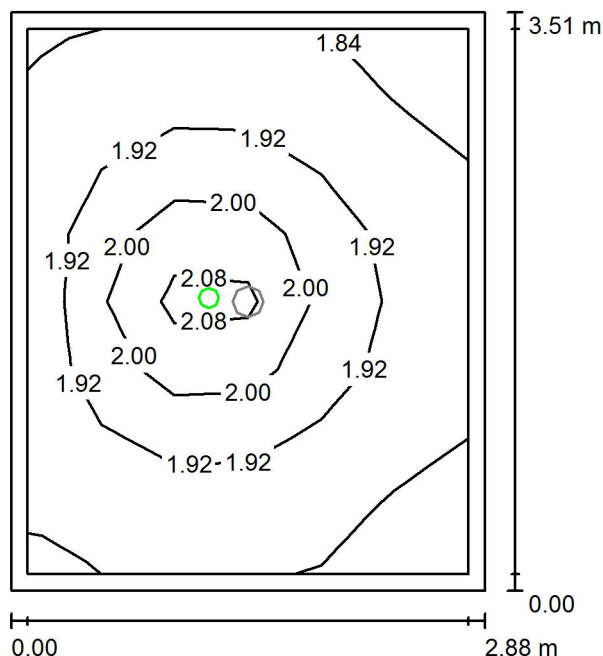
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	119	87	148	0.729
Podłoga	20	114	73	150	0.642
Sufit	70	25	18	30	0.707
Ściany (4)	50	59	19	113	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 8 x 6 Punkty
Margines: 0.100 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	2756	3321	29.0
W sumie:			2756	3321	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.87 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.11 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com**p/1 Wiatrołap / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.92	1.76	2.16	0.916
Podłoga	20	1.90	1.60	2.16	0.841
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.57	0.00	81	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 8 x 6 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

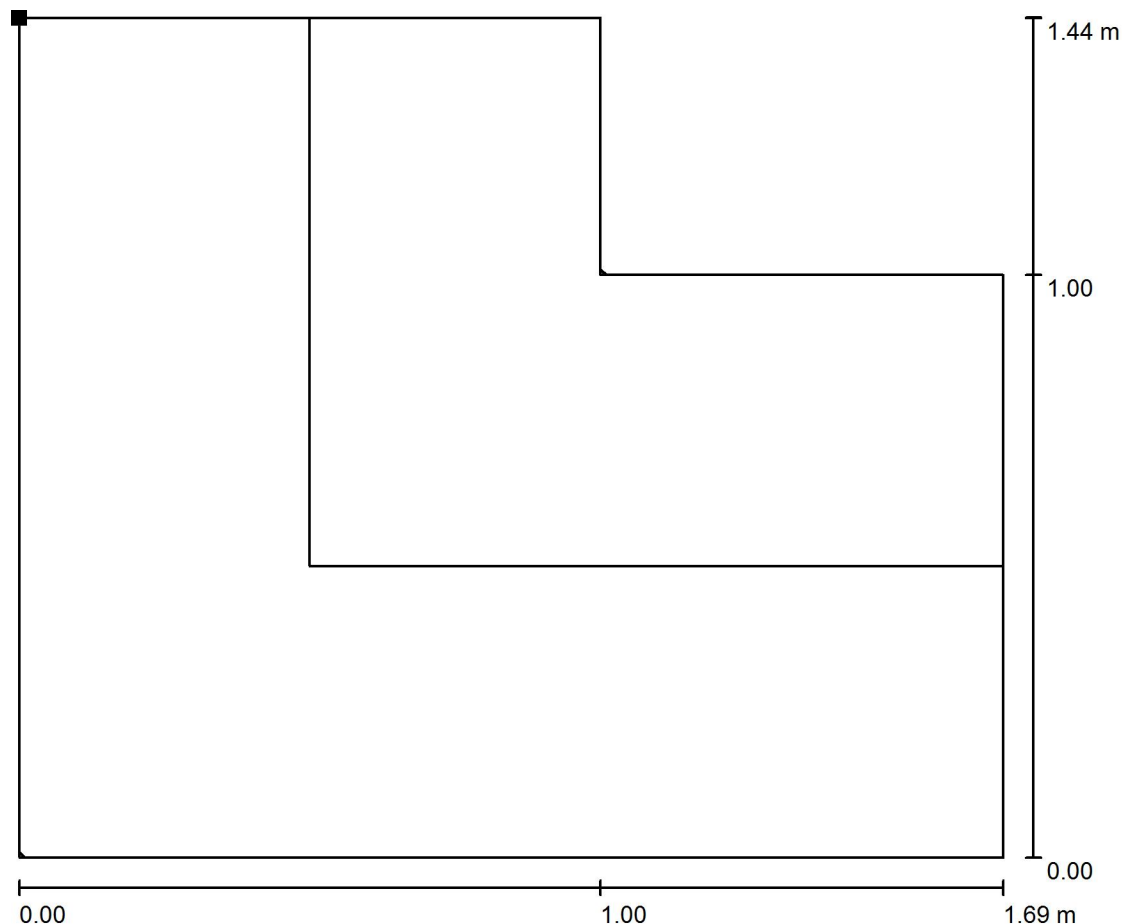
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 3W_B OPRAWA RUTA RPO 3W_B (1.000)	360	360	4.9
W sumie:			360	360	4.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.48 \text{ W/m}^2 = 25.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.11 m^2)

Luxiona Poland S.A.

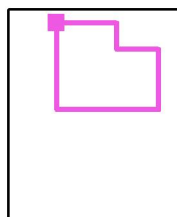
ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor	inż. Paweł Gierczak
Telefon	604-270-935
faks	
e-Mail	p.gierczak@luxiona.com

p/1 Wiatrołap / Oświetlenie awaryjne / Droga ewakuacyjna 1 / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 13

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(9.616 m, 15.797 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
1.95

 E_{min} [lx]
1.86

 E_{max} [lx]
2.16

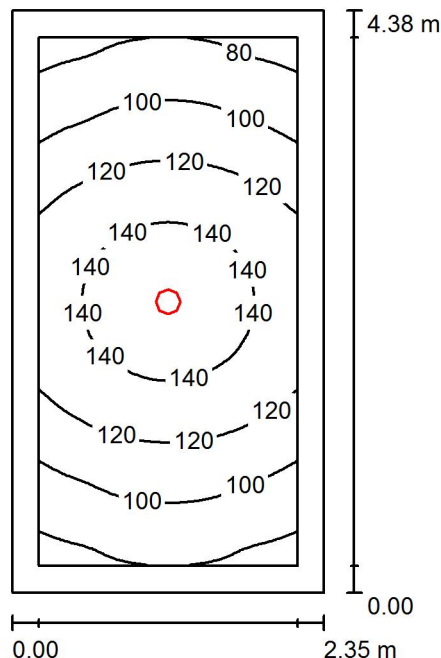
 E_{min} / E_m
0.952

 E_{min} / E_{max}
0.861
Linia środkowa: E_{min} : 1.89 lx, E_{min} / E_{max} : 0.93 (1 : 1.07).

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/2 magazyn / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	115	72	152	0.620
Podłoga	20	109	62	152	0.568
Sufit	70	25	17	32	0.699
Ściany (4)	50	57	18	157	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

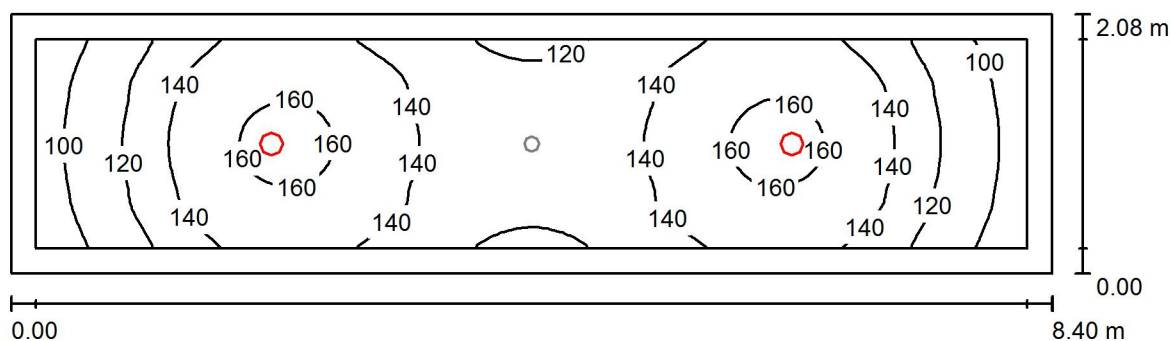
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	2756	3321	29.0
W sumie:			2756	3321	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.82 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.29 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/3 Korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	134	85	165	0.630
Podłoga	20	129	76	165	0.586
Sufit	70	32	21	40	0.672
Ściany (4)	50	72	23	200	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

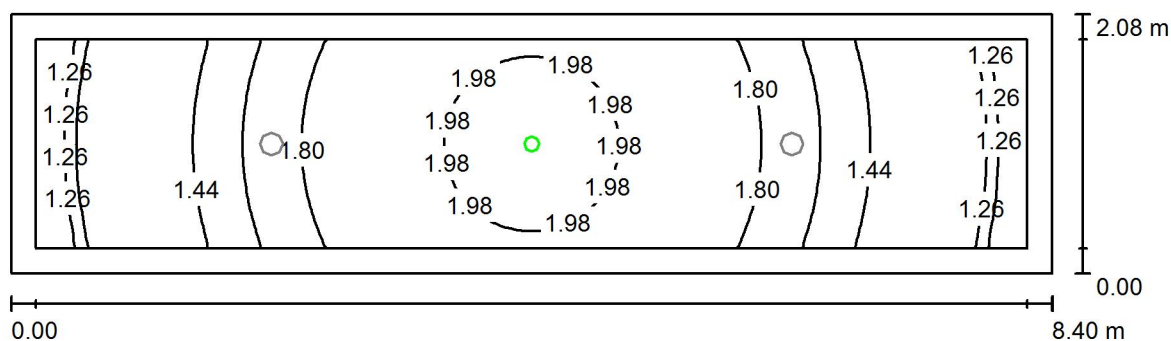
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	2756	3321	29.0
W sumie:			5513	6642	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.32 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.47 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/3 Korytarz / Scena świetlna 2AW / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:61

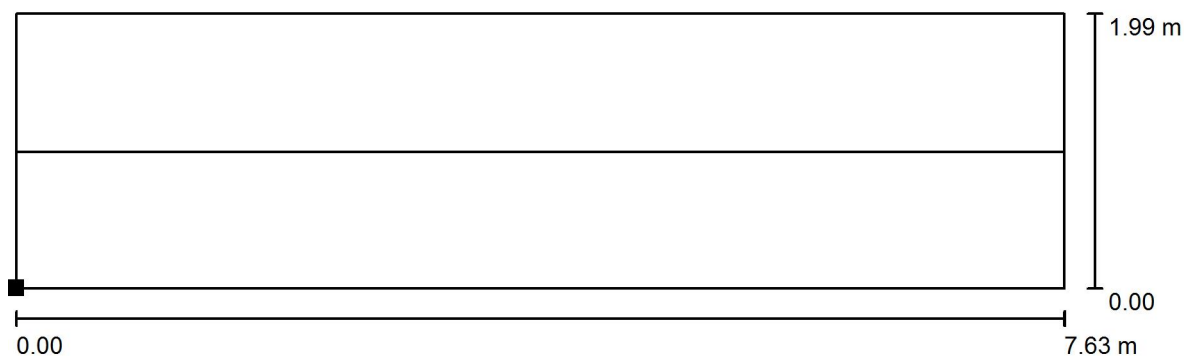
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.66	1.25	2.16	0.750
Podłoga	20	1.64	1.25	2.16	0.760
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.87	0.00	117	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.200 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	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 3W_B OPRAWA RUTA RPO 3W_B (1.000)	360	360	4.9
W sumie:			360	360	4.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 16.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.47 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com**p/3 Korytarz / Scena świetlna 2AW / Droga ewakuacyjna 1 / Izolinie (E)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(12.121 m, 13.942 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 55



Siatka: 128 x 32 Punkty

 E_m [lx]
1.67

 E_{min} [lx]
1.25

 E_{max} [lx]
2.16

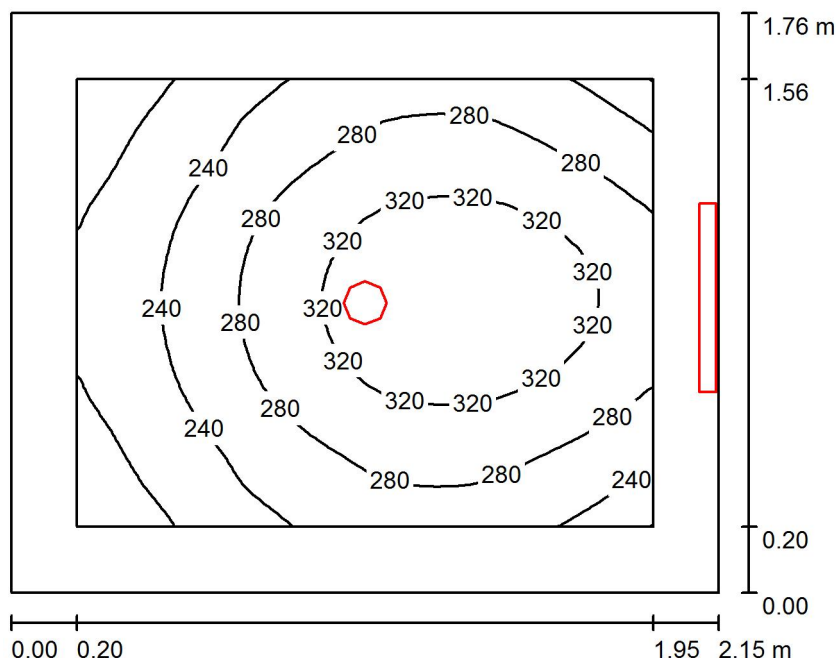
 E_{min} / E_m
0.744

 E_{min} / E_{max}
0.576
Linia środkowa: E_{min} : 1.26 lx, E_{min} / E_{max} : 0.58 (1 : 1.71).

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/4 Umywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	274	168	348	0.615
Podłoga	20	155	117	184	0.758
Sufit	70	70	42	98	0.605
Ściany (4)	50	115	44	1548	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

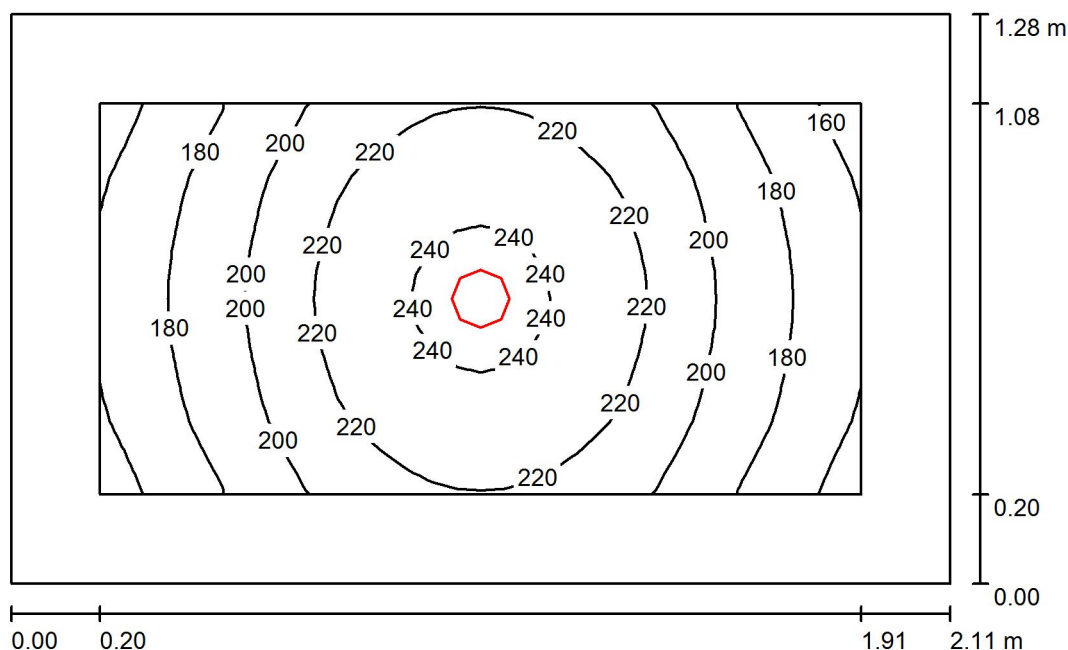
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli BLEDO1200-840_I44 BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	1311	1660	14.0
2	1	LUXIONA Troli X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	945	1300	11.0
W sumie:			2256	2960	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.61 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.78 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/5 Przedsiwonek / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	152	245	0.744
Podłoga	20	111	89	129	0.801
Sufit	70	40	27	48	0.678
Ściany (4)	50	85	29	235	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

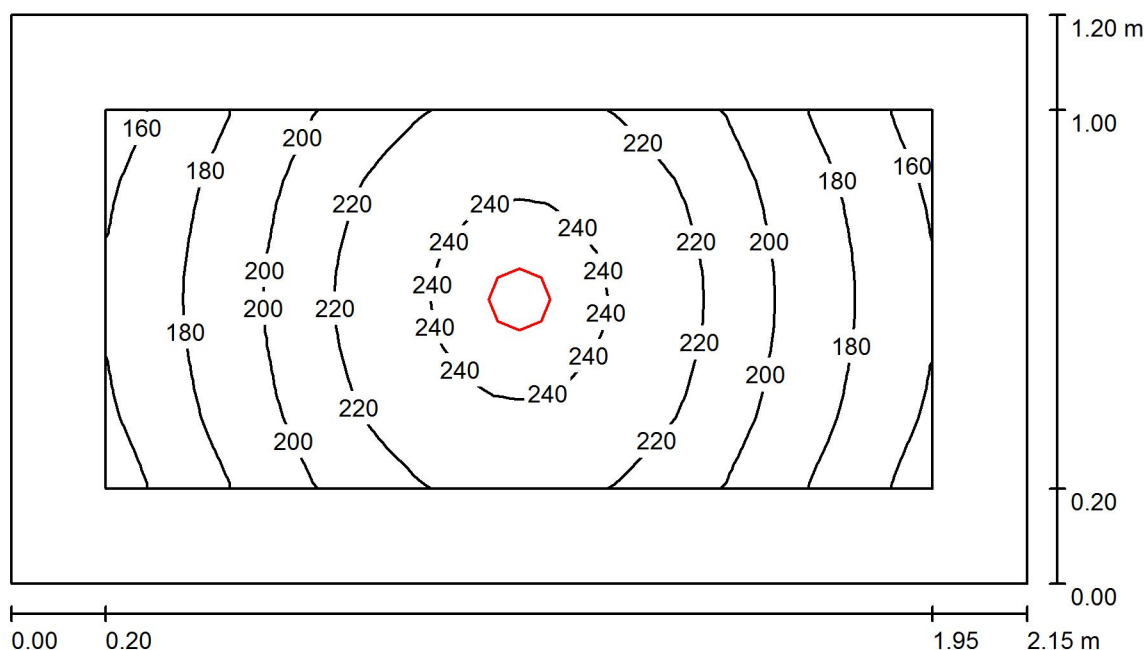
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll BLEDO1200-840_I44 BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	1311	1660	14.0
W sumie:			1311	1660	14.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.20 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.69 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/6 WC męski / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	152	248	0.740
Podłoga	20	111	90	129	0.812
Sufit	70	41	27	52	0.665
Ściany (4)	50	87	30	264	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

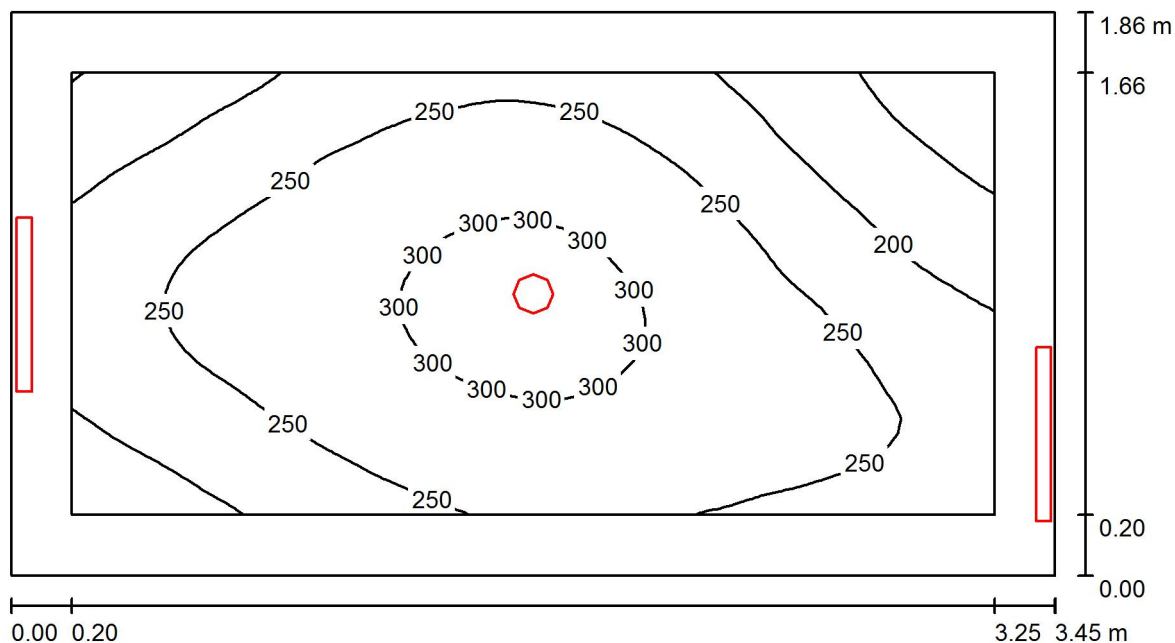
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll BLEDO1200-840_I44 BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	1311	1660	14.0
W sumie:			1311	1660	14.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.43 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.58 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/7 Umywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 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	/	246	117	319	0.477
Podłoga	20	156	99	198	0.632
Sufit	70	72	40	99	0.557
Ściany (4)	50	109	47	1561	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

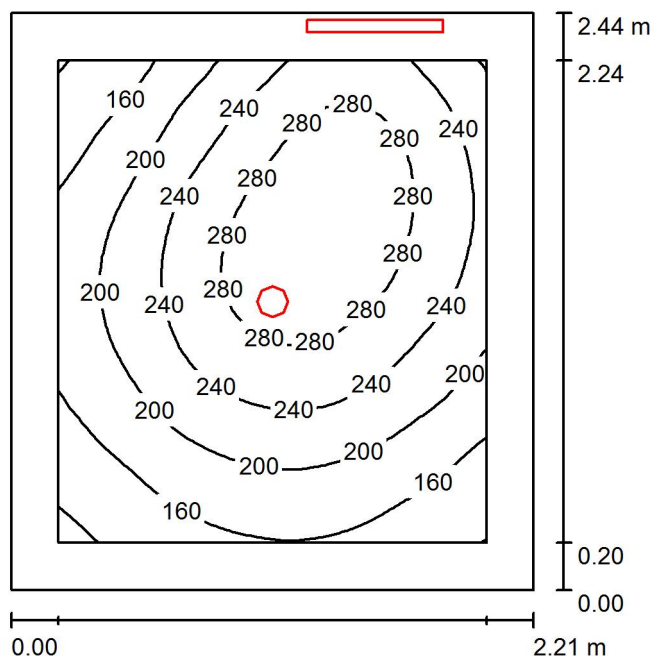
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII BLEDO1200-840_I44 BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	1311	1660	14.0
2	2	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	945	1300	11.0
W sumie:			3201	4260	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.61 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.42 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/8 WC niepełnospr. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	223	111	310	0.497
Podłoga	20	135	89	170	0.659
Sufit	70	53	29	89	0.539
Ściany (4)	50	90	30	1586	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

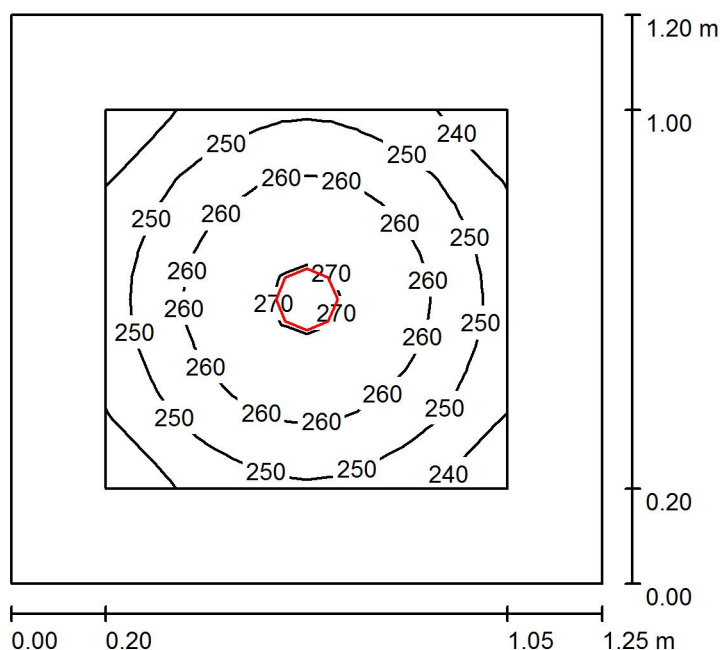
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII BLEDO1200-840_I44 BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	1311	1660	14.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	945	1300	11.0
W sumie:			2256	2960	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.64 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.39 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/9 Przedsiwonek / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	254	231	272	0.908
Podłoga	20	126	113	137	0.894
Sufit	70	67	47	79	0.699
Ściany (4)	50	130	50	292	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

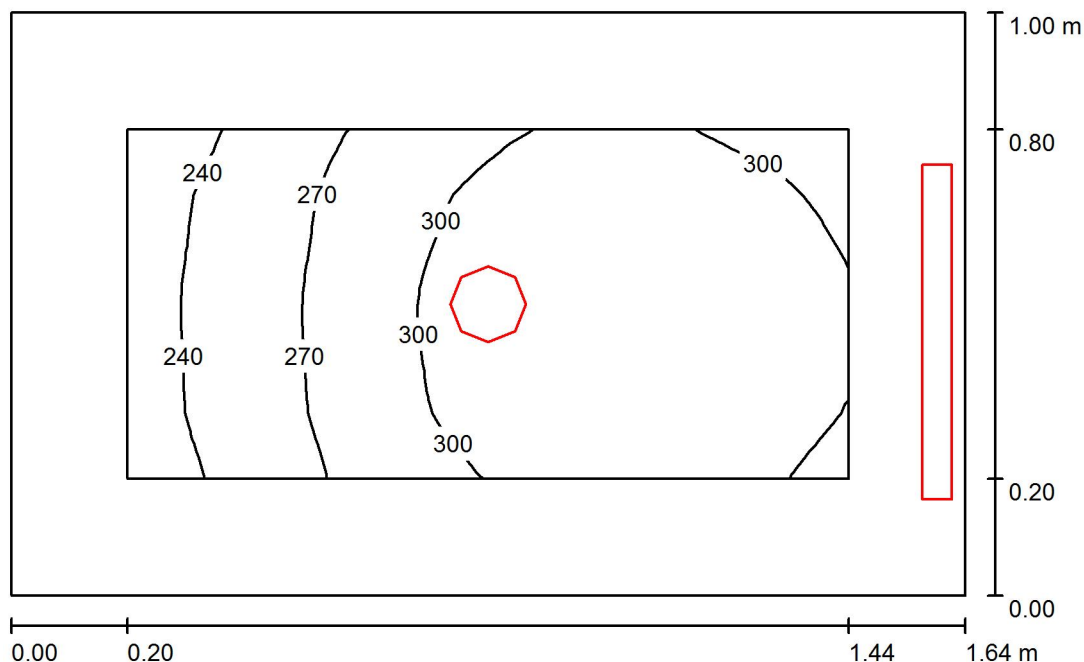
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll BLEDO1200-840_I44 BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	1311	1660	14.0
W sumie:			1311	1660	14.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.33 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.50 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/12 Przedsiwonek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	291	225	329	0.772
Podłoga	20	140	122	155	0.875
Sufit	70	106	68	137	0.636
Ściany (4)	50	161	54	1924	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

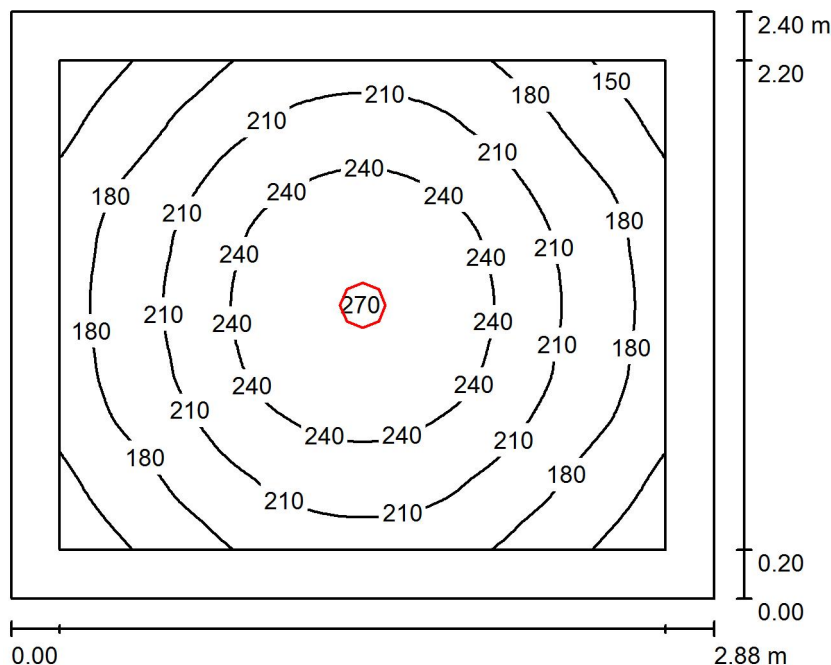
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil BLEDO750-840_I44 BERYL LED O 5Y 1000LM E 34 IP20/44 840 (1.000)	797	984	9.0
2	1	LUXIONA Troil X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	945	1300	11.0
W sumie:			1742	2284	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.20 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.64 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/13 Pom. socjalne / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	206	129	270	0.625
Podłoga	20	133	99	162	0.742
Sufit	70	35	25	40	0.714
Ściany (4)	50	82	28	161	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

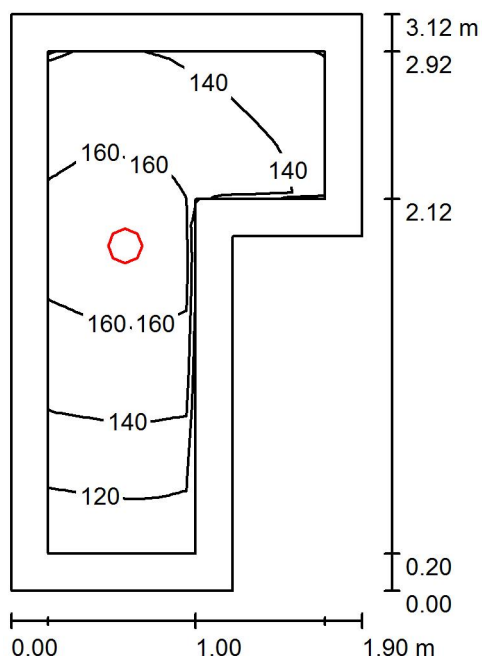
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	2756	3321	29.0
W sumie:			2756	3321	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.20 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.91 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/14 Korytarz / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	106	170	0.728
Podłoga	20	138	91	171	0.659
Sufit	70	51	27	105	0.540
Ściany (6)	50	101	32	591	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

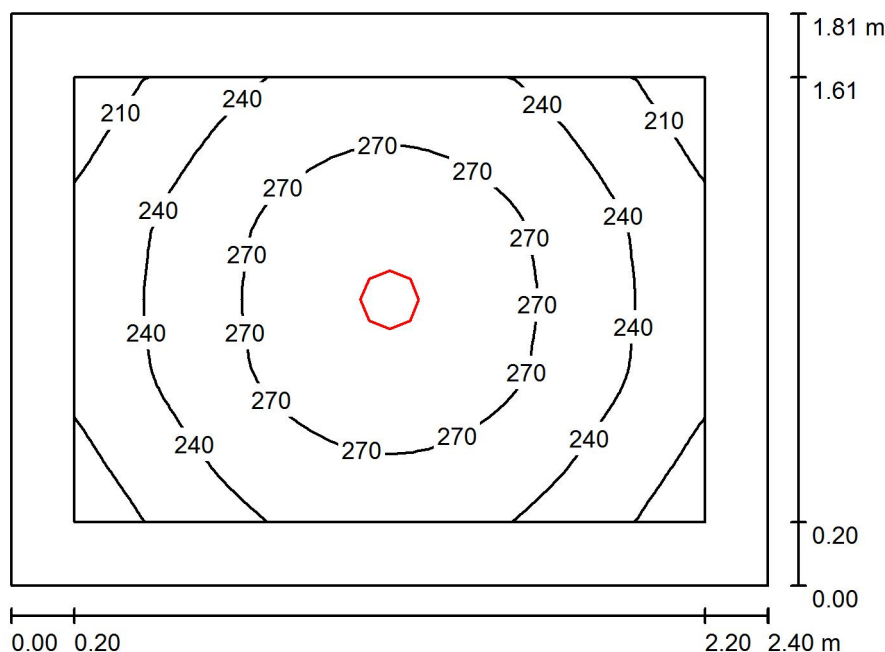
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	2756	3321	29.0
W sumie:			2756	3321	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.33 \text{ W/m}^2 = 4.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.58 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/15 Pom. brud. pojem. / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	251	193	295	0.768
Podłoga	20	154	125	177	0.813
Sufit	70	53	36	62	0.679
Ściany (4)	50	118	41	275	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

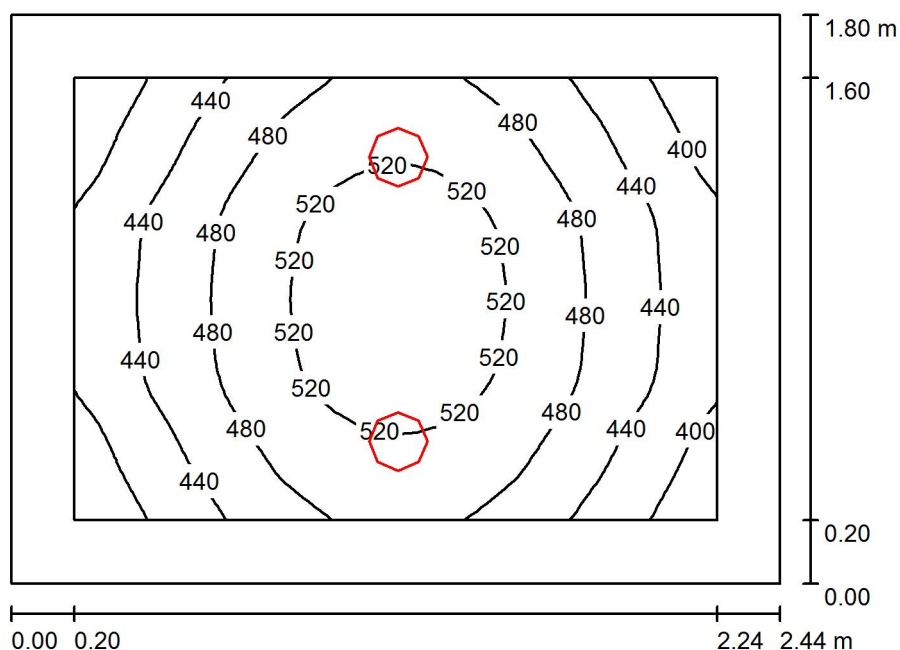
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	2756	3321	29.0
W sumie:			2756	3321	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.68 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.34 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/16 Pom. dostaw / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	471	365	543	0.775
Podłoga	20	295	242	335	0.820
Sufit	70	117	77	147	0.660
Ściany (4)	50	235	85	1030	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

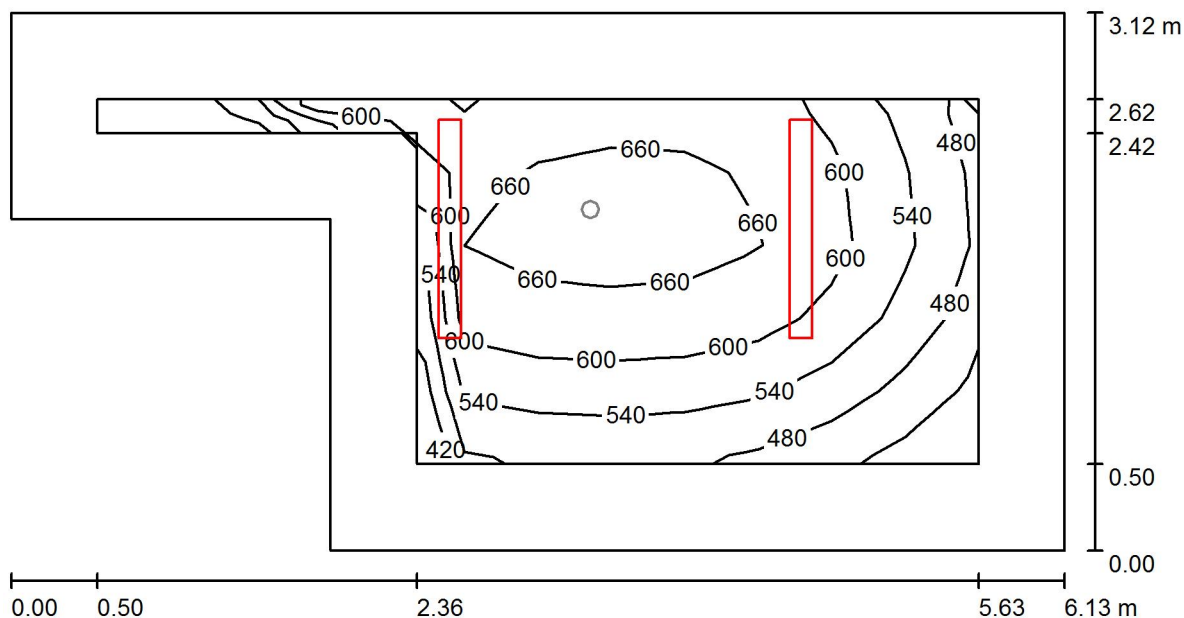
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	2756	3321	29.0
W sumie:			5513	6642	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.21 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.39 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/17 Kuchnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	592	405	690	0.684
Podłoga	20	367	131	492	0.357
Sufit	70	156	56	450	0.358
Ściany (6)	50	265	63	1228	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 12 x 5 Punkty
Margines: 0.500 m**Wykaz opraw**

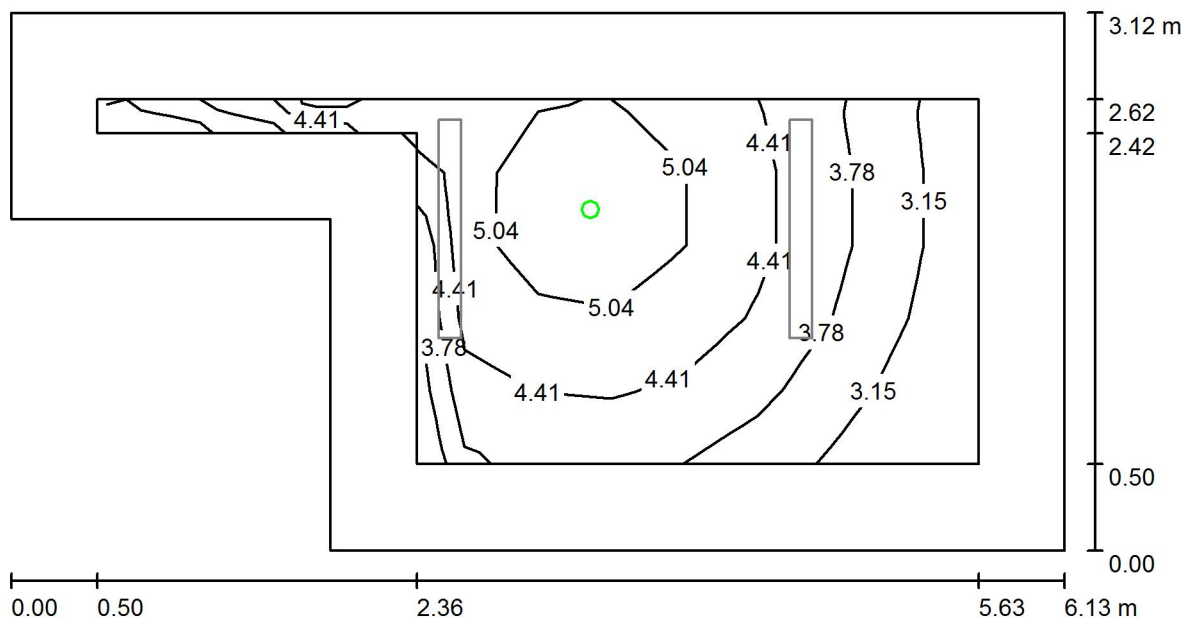
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII NEPC_LED_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED 8800LM PC OPAL E IP65 840 (1.000)	8251	9424	62.0
W sumie:			16502	18848	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.97 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.55 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/17 Kuchnia / Scena świetlna 2AW / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.26	2.54	5.67	0.597
Podłoga	20	2.26	1.28	3.08	0.567
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	4.48	0.00	69	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 12 x 5 Punkty
Margines: 0.500 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

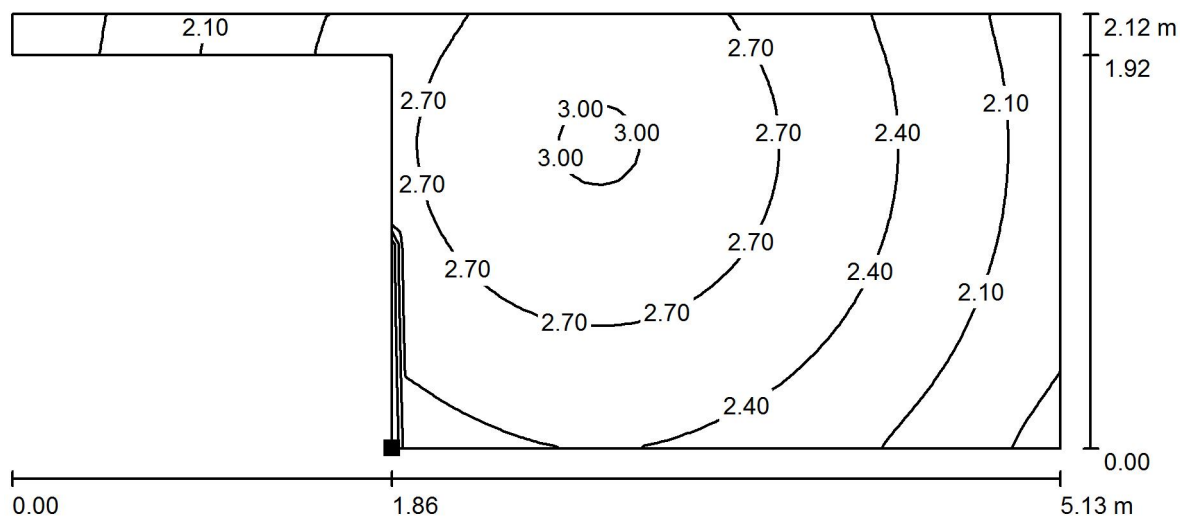
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_3W_B (1.000)	375	375	5.2
W sumie:			375	375	5.2

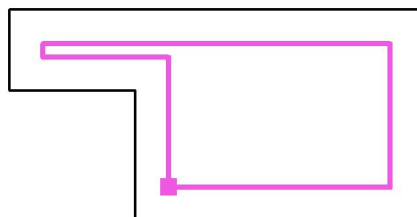
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.33 \text{ W/m}^2 = 7.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.55 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com**p/17 Kuchnia / Scena świetlna 2AW / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 37

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(16.193 m, 9.272 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

 E_m [lx]
2.49

 E_{min} [lx]
1.56

 E_{max} [lx]
3.07

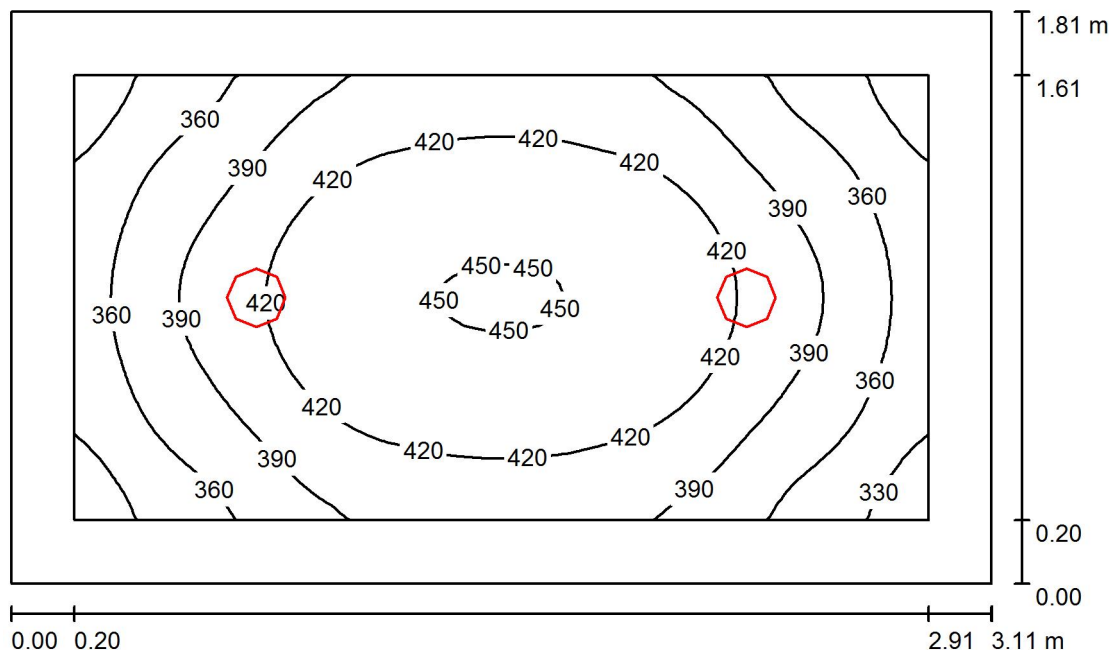
 E_{min} / E_m
0.625

 E_{min} / E_{max}
0.508

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/18 Zmywalnia / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	398	309	452	0.777
Podłoga	20	260	205	300	0.787
Sufit	70	90	65	105	0.724
Ściany (4)	50	195	70	401	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

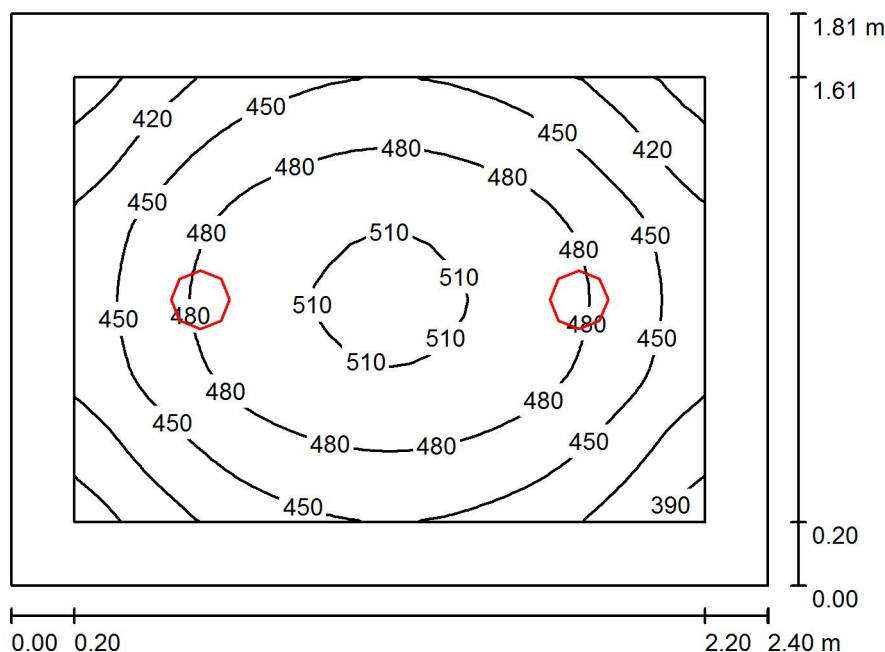
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	2756	3321	29.0
W sumie:			5513	6642	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.30 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.63 m^2)

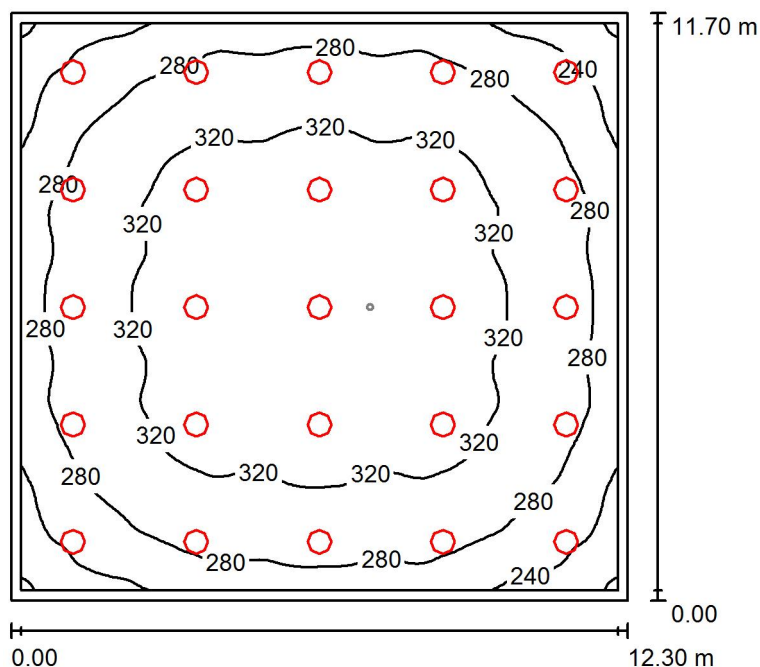
Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/19 Rozdzielnia kel. / Podsumowanie



Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com**p/20 Sala świetlicy / Scena świetlna 1 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:151

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	300	193	350	0.644
Podłoga	20	267	169	322	0.631
Sufit	70	70	64	94	0.905
Ściany (4)	50	187	70	279	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

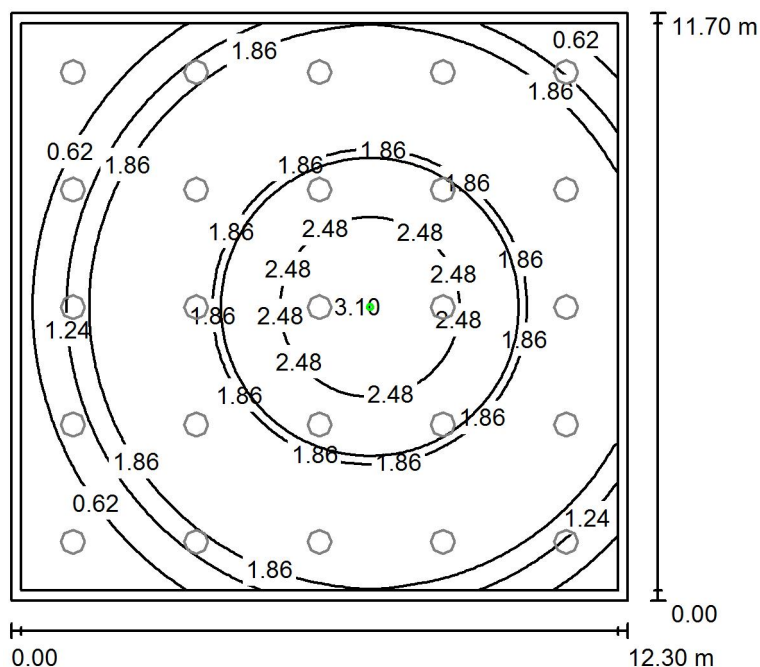
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	25	LUXIONA TroII RING_T_LED_XX_XX_PLX_DOWN RING T 460 LED 5500LM PLX L-DOWN E 33 IP43 840 (1.000)	2485	5500	58.0
W sumie:			62116	W sumie: 137500	1450.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.08 \text{ W/m}^2 = 3.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 143.91 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com

p/20 Sala świetlicy / Scena świetlna 2AW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:151

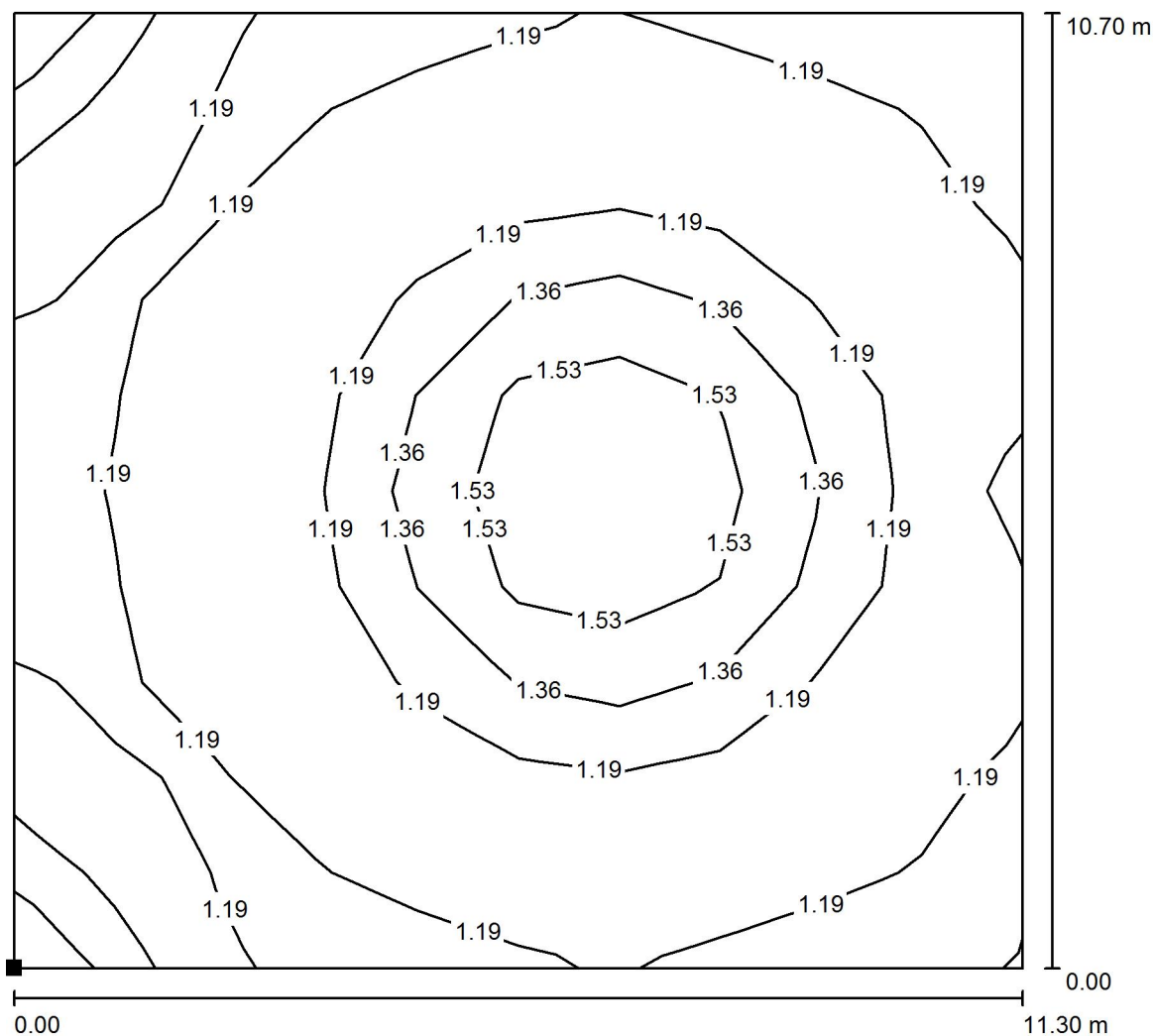
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.78	0.07	3.17	0.041
Podłoga	20	1.19	0.29	1.80	0.244
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.70	0.00	4.79	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.200 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	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 3W_B OPRAWA RUTA RPO 3W_B (1.000)	360	360	4.9
W sumie:			360	360	4.9

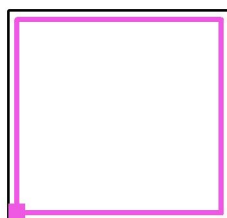
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 143.91 m^2)

Luxiona Poland S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor inż. Paweł Gierczak
Telefon 604-270-935
faks
e-Mail p.gierczak@luxiona.com**p/20 Sala świetlicy / Scena świetlna 2AW / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 84

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(20.763 m, 9.322 m, 0.000 m)



Siatka: 10 x 10 Punkty

 E_m [lx]
1.21

 E_{min} [lx]
0.83

 E_{max} [lx]
1.67

 E_{min} / E_m
0.686

 E_{min} / E_{max}
0.498