

Spis treści

Budynek Świetlicy Wiejskiej ul Lipowa 109 Turośń Kościelna

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	5
1 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	10
AWARYJNE	
Podsumowanie	11
1/2 WIATROŁAP	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	12
AWARYJNE	
Podsumowanie	13
1/1 SZATNIA	
Podsumowanie	14
9/1 WC N	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	15
AWARYJNE	
Podsumowanie	16
9/2 WC K	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	17
AWARYJNE	
Podsumowanie	18
9/3 WC M	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	19
AWARYJNE	
Podsumowanie	20
7 ZAPLECZE	
Sceny świetlne	
OGÓLNY	
Podsumowanie	21
AWARYJNE	
Podsumowanie	22
6 ZAPLECZE	
Sceny świetlne	
OGÓLNY	
Podsumowanie	23
AWARYJNE	
Podsumowanie	24
5 ZAPLECZE	
Podsumowanie	25
4 ZAPLECZE	
Sceny świetlne	
OGÓLNY	
Podsumowanie	26

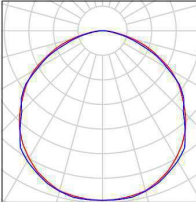
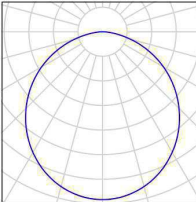
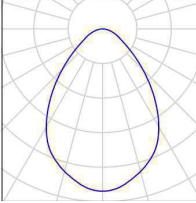
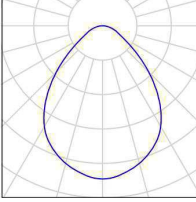
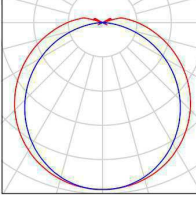
Spis treści

AWARYJNE	27
Podsumowanie	
3 ZAPLECZE	
Sceny świetlne	
OGÓLNY	
Podsumowanie	28
AWARYJNE	
Podsumowanie	29
10 GARAŻ	
Sceny świetlne	
OGÓLNY	
Podsumowanie	30
AWARYJNE	
Podsumowanie	31
15 POKÓJ	
Podsumowanie	32
16 KLATKA SCHODOWA	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	33
AWARYJNE	
Podsumowanie	34
11 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	35
AWARYJNE	
Podsumowanie	36
12 KUCHNIA	
Sceny świetlne	
OGÓLNY	
Podsumowanie	37
AWARYJNE	
Podsumowanie	38
13 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	39
AWARYJNE	
Podsumowanie	40
14 WC	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	41
AWARYJNE	
Podsumowanie	42
SALA	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	43
AWARYJNE	
Podsumowanie	44
1,2 KOMUNIKACJA, KLATKA SCHODOWA	
Sceny świetlne	

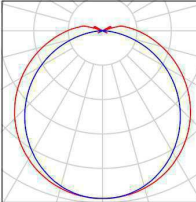
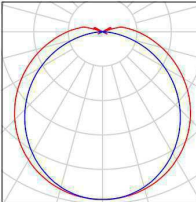
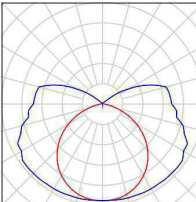
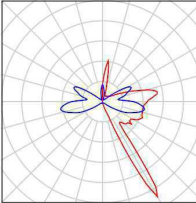
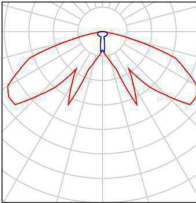
Spis treści

OGÓLNE	
Podsumowanie	45
AWARYJNE	
Podsumowanie	46
3 SALA ZAJĘĆ	
Podsumowanie	47
3/1 SALA ZAJĘĆ	
Podsumowanie	48
4 POKÓJ BIUROWY	
Podsumowanie	49
5 ARCHIWUM	
Podsumowanie	50
6 BIBLIOTEKA	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	51
AWARYJNE	
Podsumowanie	52
9 WC	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	53
AWARYJNE	
Podsumowanie	54
10 WC	
Sceny świetlne	
OGÓLNE	
Podsumowanie	55
AWARYJNE	
Podsumowanie	56
1 KOTŁOWNIA	
Sceny świetlne	
OGÓLNY	
Podsumowanie	57
AWARYJNE	
Podsumowanie	58
2 POM.GOSP.	
Sceny świetlne	
OGÓLNY	
Podsumowanie	59
AWARYJNE	
Podsumowanie	60
3 POM.GOSP.	
Podsumowanie	61
4 POM.GOSP.	
Podsumowanie	62
5 KLATKA SCHODOWA	
Sceny świetlne	
OGÓLNY	
Podsumowanie	63
AWARYJNE	
Podsumowanie	64

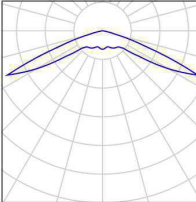
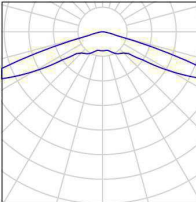
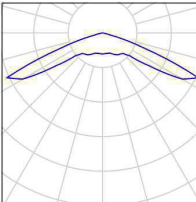
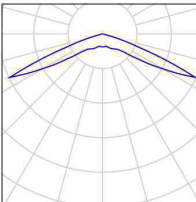
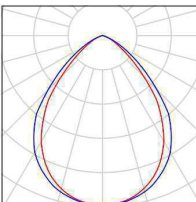
Budynek Swietlicy Wiejskiej ul Lipowa 109 Turośń Kościelna / Lista opraw

10 Ilość	<p>AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover)</p> <p>Numer artykułu: HWM/3,2W/B</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm</p> <p>Strumień świetlny (Lampy): 0 lm</p> <p>Moc opraw: 0.0 W</p> <p>Oświetlenie awaryjne: 360 lm, 4.3 W</p> <p>Klasyfikacja oświetleń CIE: 100</p> <p>Kod Flux CIE: 48 80 96 100 100</p> <p>Wyposażenie: 1 x HWM/3,2W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
48 Ilość	<p>LUXIONA Troll ASLIMLEDXX_XXPLXE AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840</p> <p>Numer artykułu: ASLIMLEDXX_XXPLXE</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 2094 lm</p> <p>Strumień świetlny (Lampy): 2784 lm</p> <p>Moc opraw: 18.0 W</p> <p>Klasyfikacja oświetleń CIE: 100</p> <p>Kod Flux CIE: 48 80 96 100 75</p> <p>Wyposażenie: 2 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
30 Ilość	<p>LUXIONA Troll BLEDO1200-840_I44 BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840</p> <p>Numer artykułu: BLEDO1200-840_I44</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 1311 lm</p> <p>Strumień świetlny (Lampy): 1660 lm</p> <p>Moc opraw: 14.0 W</p> <p>Klasyfikacja oświetleń CIE: 100</p> <p>Kod Flux CIE: 66 90 98 100 79</p> <p>Wyposażenie: 1 x LED4000K-14W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
36 Ilość	<p>LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840</p> <p>Numer artykułu: BLEDO2500-840_I44</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 2756 lm</p> <p>Strumień świetlny (Lampy): 3321 lm</p> <p>Moc opraw: 29.0 W</p> <p>Klasyfikacja oświetleń CIE: 100</p> <p>Kod Flux CIE: 64 90 98 100 83</p> <p>Wyposażenie: 1 x LED4000K-29W (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
28 Ilość	<p>LUXIONA Troll NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200</p> <p>Numer artykułu: NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 2291 lm</p> <p>Strumień świetlny (Lampy): 2784 lm</p> <p>Moc opraw: 18.0 W</p> <p>Klasyfikacja oświetleń CIE: 96</p> <p>Kod Flux CIE: 42 72 91 96 82</p> <p>Wyposażenie: 2 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Budynek Swietlicy Wiejskiej ul Lipowa 109 Turośń Kościelna / Lista opraw

4 Ilość	<p>LUXIONA Troll NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 Numer artykułu: NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 Strumień świetlny (Oprawa): 3878 lm Strumień świetlny (Lampy): 4712 lm Moc opraw: 32.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 96 Kod Flux CIE: 42 72 91 96 82 Wyposażenie: 2 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
8 Ilość	<p>LUXIONA Troll NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 Numer artykułu: NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 Strumień świetlny (Oprawa): 4583 lm Strumień świetlny (Lampy): 5568 lm Moc opraw: 36.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 96 Kod Flux CIE: 42 72 91 96 82 Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
6 Ilość	<p>LUXIONA Troll NPC1XXI65 NEPTUN PC 1X36W T8 E IP65 Numer artykułu: NPC1XXI65 Strumień świetlny (Oprawa): 2677 lm Strumień świetlny (Lampy): 3350 lm Moc opraw: 35.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 80 Kod Flux CIE: 33 61 83 80 80 Wyposażenie: 1 x T8 36W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
1 Ilość	<p>LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNA 1W_B OPRAWA RUTA RNA 1W_B Numer artykułu: OPRAWA RUTA RNA 1W_B Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 140 lm, 2.2 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 60 Kod Flux CIE: 13 30 56 60 101 Wyposażenie: 1 x RNA/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
2 Ilość	<p>LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B Numer artykułu: OPRAWA RUTA RNC 1W_B Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 150 lm, 2.4 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 25 62 91 100 99 Wyposażenie: 1 x RNC/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

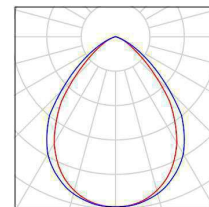
Budynek Swietlicy Wiejskiej ul Lipowa 109 Turośń Kościelna / Lista opraw

4 Ilość	<p>LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B Numer artykułu: OPRAWA RUTA RNO 1W_B Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 145 lm, 2.3 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 16 47 97 100 100 Wypożyczenie: 1 x RNO/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
1 Ilość	<p>LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B Numer artykułu: OPRAWA RUTA RNO 3W_B Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 370 lm, 4.8 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 15 43 95 100 100 Wypożyczenie: 1 x RNO/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
13 Ilość	<p>LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 1W_B OPRAWA RUTA RPO 1W_B Numer artykułu: OPRAWA RUTA RPO 1W_B Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 140 lm, 2.2 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 18 53 98 100 100 Wypożyczenie: 1 x RPO/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
5 Ilość	<p>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 Wypożyczenie: 1 x RPO/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
8 Ilość	<p>LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 400X400 Numer artykułu: RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 Strumień świetlny (Oprawa): 2878 lm Strumień świetlny (Lampy): 3393 lm Moc opraw: 23.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 71 95 100 100 85 Wypożyczenie: 3 x Moduł LED LINEAR 1100lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Budynek Swietlicy Wiejskiej ul Lipowa 109 Turośń Kościelna / Lista opraw

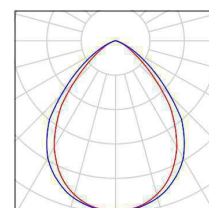
3 Ilość LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN
LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 1200X300
Numer artykułu: RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44
Strumień świetlny (Oprawa): 4723 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5568 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 71 95 100 100 85
Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



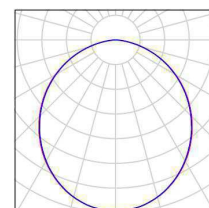
16 Ilość LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN
LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X600
Numer artykułu: RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44
Strumień świetlny (Oprawa): 4723 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5568 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 71 95 100 100 85
Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



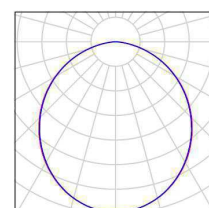
3 Ilość LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN
LOOK LED 2600LM PLX E 34 840 / 400X400
Numer artykułu: RLOOKLEDXX_XXPLXEI44
Strumień świetlny (Oprawa): 2018 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2708 lm
Moc opraw: 18.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 49 80 96 100 75
Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 650lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



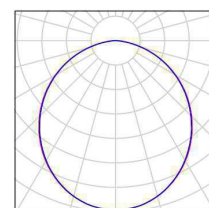
7 Ilość LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN
LOOK LED 3300LM PLX E 34 840 / 400X400
Numer artykułu: RLOOKLEDXX_XXPLXEI44
Strumień świetlny (Oprawa): 2528 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3393 lm
Moc opraw: 23.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 49 80 96 100 75
Wyposażenie: 3 x Moduł LED LINEAR 1100lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



3 Ilość LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN
LOOK LED 4400LM PLX E 34 840 / 400X400
Numer artykułu: RLOOKLEDXX_XXPLXEI44
Strumień świetlny (Oprawa): 3371 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4524 lm
Moc opraw: 32.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 49 80 96 100 75
Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 1100lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

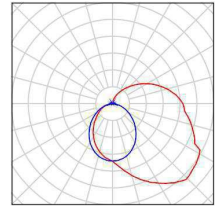


Budynek Swietlicy Wiejskiej ul Lipowa 109 Turośń Kościelna / Lista opraw

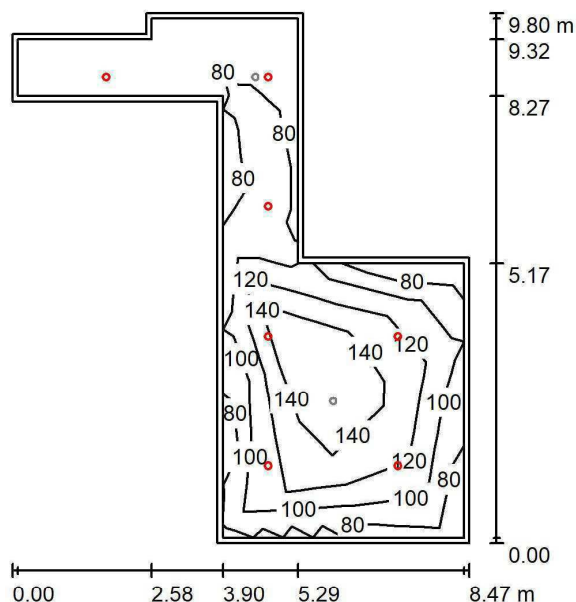
10 Ilość

LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9
LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600
Numer artykułu: X-WK9LEDXXX_PLXEI44
Strumień świetlny (Oprawa): 1012 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1392 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.



1 KOMUNIKACJA / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:126

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	122	68	159	0.555
Podłoga	20	119	41	160	0.347
Sufit	70	29	20	52	0.711
Ściany (10)	50	62	21	413	/

Płaszczyzna pracy:

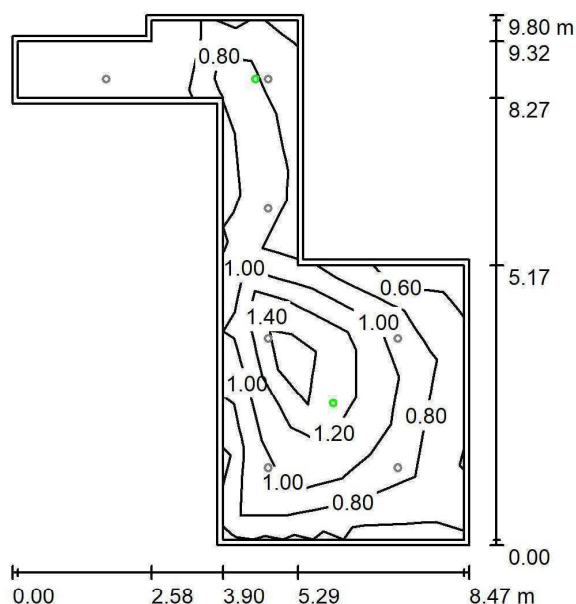
Wysokość: 0.010 m
Siatka: 11 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA TroII BLEDO1200-840_I44 BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	1311	1660	14.0
W sumie:			9180	11620	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.64 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.05 m^2)

1 KOMUNIKACJA / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:126

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.05	0.57	1.58	0.544
Podłoga	20	1.05	0.52	1.69	0.496
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	1.63	0.00	51	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 11 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

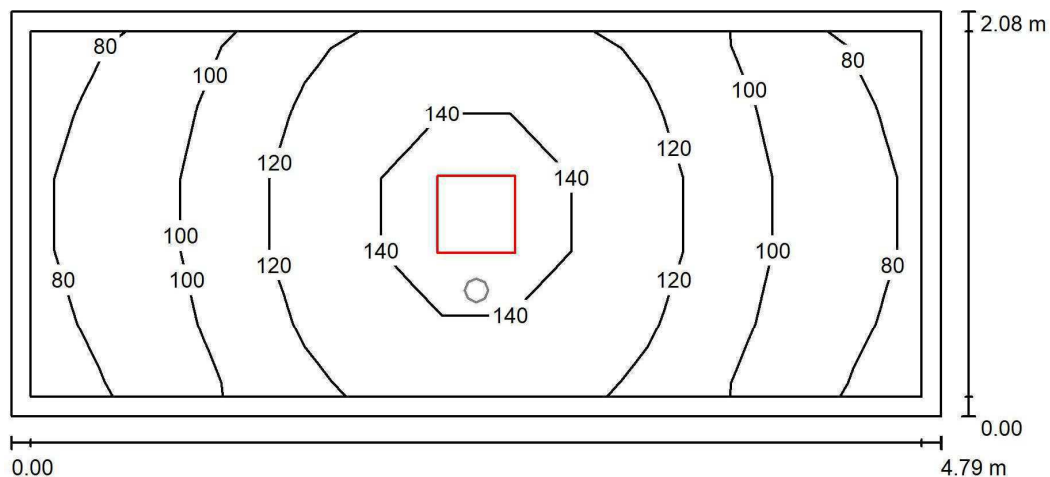
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 1W_B OPRAWA RUTA RPO 1W_B (1.000)	140	140	2.2
			W sumie: 280	W sumie: 280	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 11.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.05 m^2)

1/2 WIATROŁAP / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	112	78	149	0.696
Podłoga	20	108	68	149	0.632
Sufit	70	38	22	53	0.581
Ściany (4)	50	80	25	287	/

Płaszczyzna pracy:

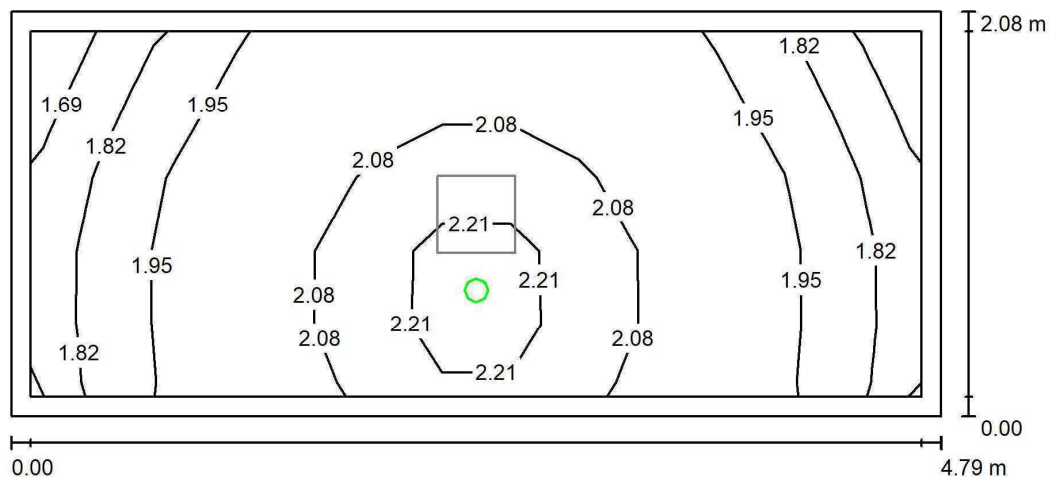
Wysokość: 0.010 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E 34 840 / 400X400 (1.000)	3371	4524	32.0
W sumie:			3371	4524	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.21 \text{ W/m}^2 = 2.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.96 m^2)

1/2 WIATROŁAP / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.00	1.66	2.32	0.832
Podłoga	20	1.96	1.50	2.30	0.763
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.30	0.00	263	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

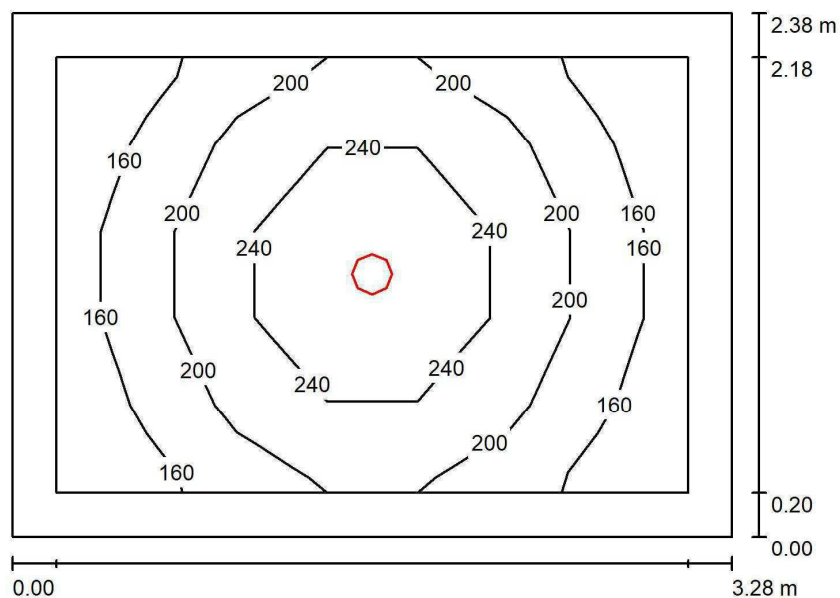
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

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: $0.49 \text{ W/m}^2 = 24.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.96 m^2)

1/1 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 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	/	202	135	288	0.666
Podłoga	20	131	90	167	0.686
Sufit	70	32	22	38	0.682
Ściany (4)	50	74	24	159	/

Płaszczyzna pracy:

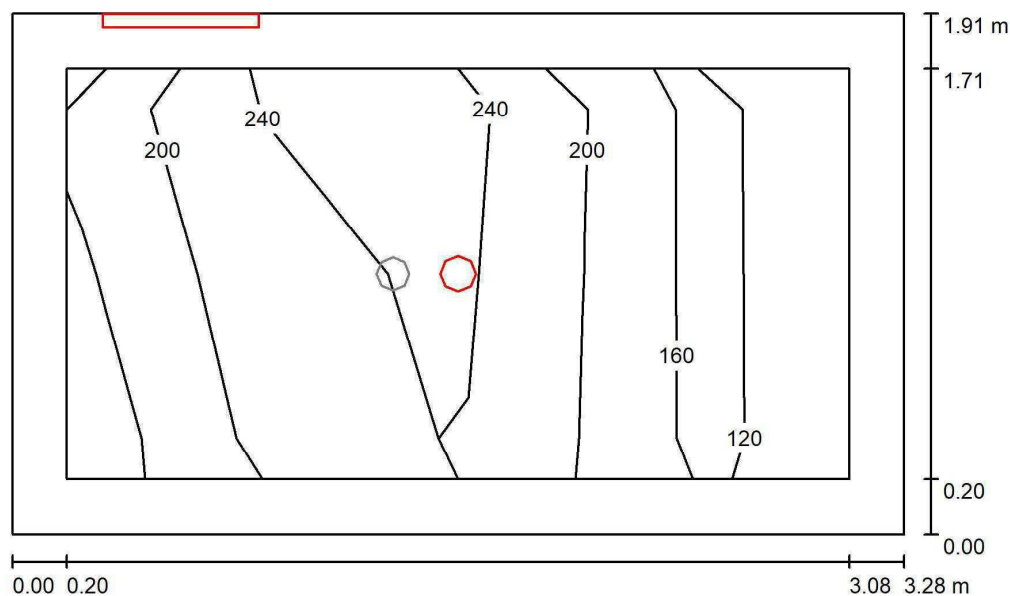
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

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: $3.71 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.81 m^2)

9/1 WC N / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 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	/	204	119	271	0.584
Podłoga	20	122	69	162	0.571
Sufit	70	61	21	384	0.342
Ściany (4)	50	83	24	4011	/

Płaszczyzna pracy:

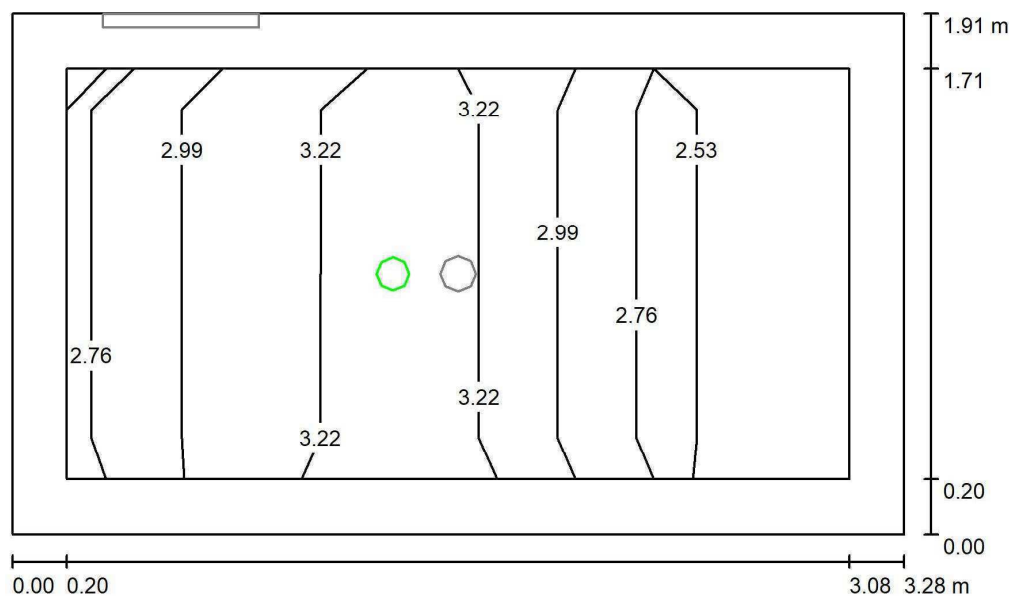
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 2 Punkty
Margines: 0.200 m

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)	1012	1392	11.0
W sumie:			2323	3052	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.99 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.26 m^2)

9/1 WC N / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 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	/	2.98	2.35	3.48	0.787
Podłoga	20	1.40	1.03	1.67	0.735
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.83	0.00	42	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 2 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

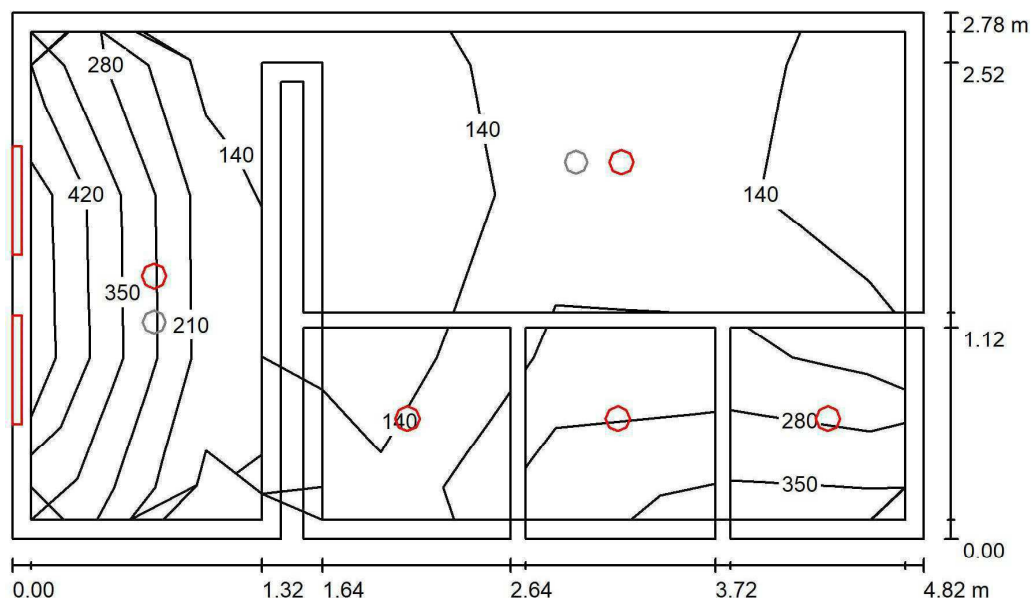
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 1W_B OPRAWA RUTA RPO 1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			140	140	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.35 \text{ W/m}^2 = 11.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.26 m^2)

9/2 WC K / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	96	432	0.414
Podłogi (4)	20	136	60	230	/
Sufity (4)	70	82	19	418	/
Ściany (12)	50	127	23	4127	/

Płaszczyzna pracy:

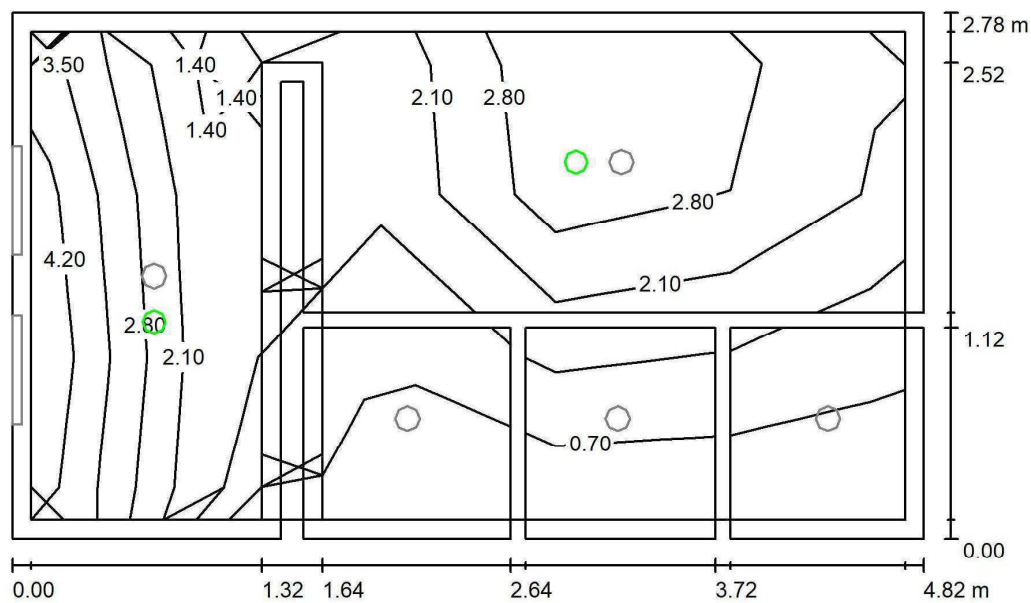
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 3 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	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)	1012	1392	11.0
W sumie:			8580	11084	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.02 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.11 m^2)

9/2 WC K / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.24	0.00	3.52	0.000
Podłogi (4)	20	1.06	0.00	2.49	/
Sufity (4)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (12)	50	3.37	0.00	86	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 3 Punkty
Margines: 0.100 m

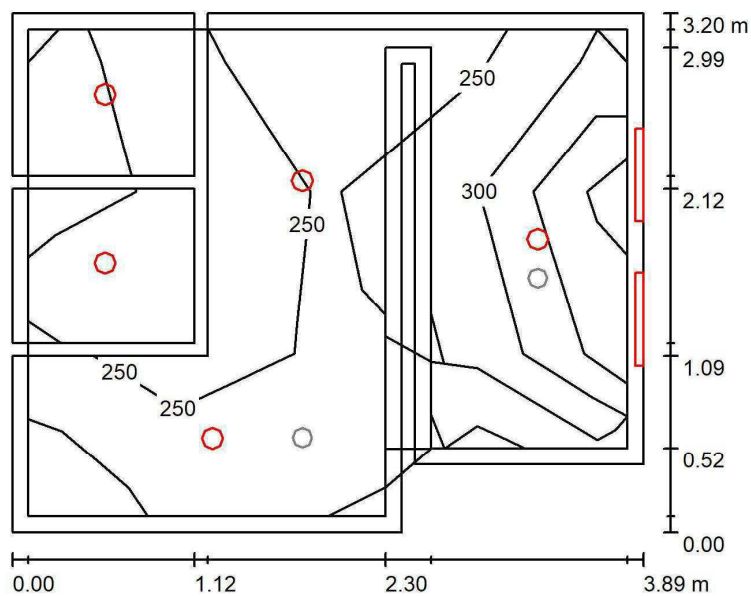
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 1W_B OPRAWA RUTA RPO 1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			280	280	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.34 \text{ W/m}^2 = 14.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.11 m^2)

9/3 WC M / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	199	440	0.688
Podłogi (3)	20	164	93	235	/
Sufity (3)	70	93	32	432	/
Ściany (11)	50	140	38	4183	/

Płaszczyzna pracy:

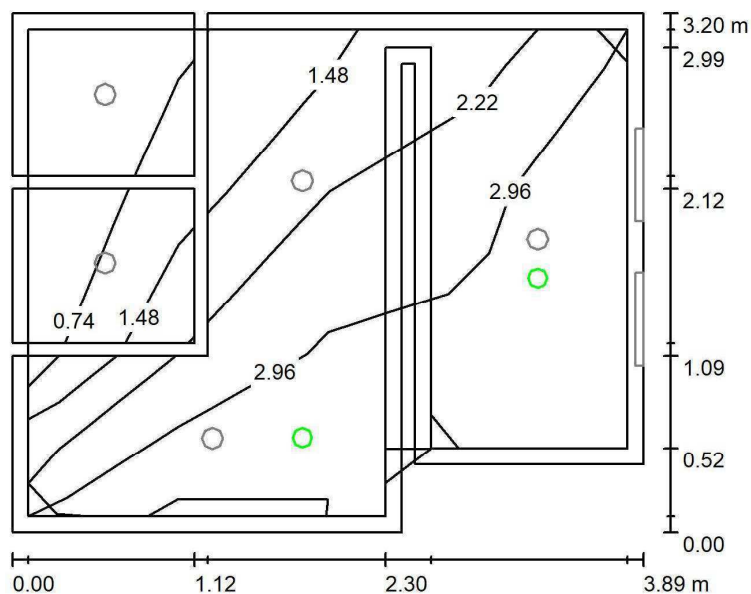
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 4 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	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)	1012	1392	11.0
W sumie:			8580W sumie:	11084	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 7.91 W/m² = 2.73 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 11.62 m²)

9/3 WC M / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.23	0.00	3.71	0.000
Podłogi (3)	20	1.12	0.00	1.98	/
Sufity (3)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (11)	50	3.94	0.00	110	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 4 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

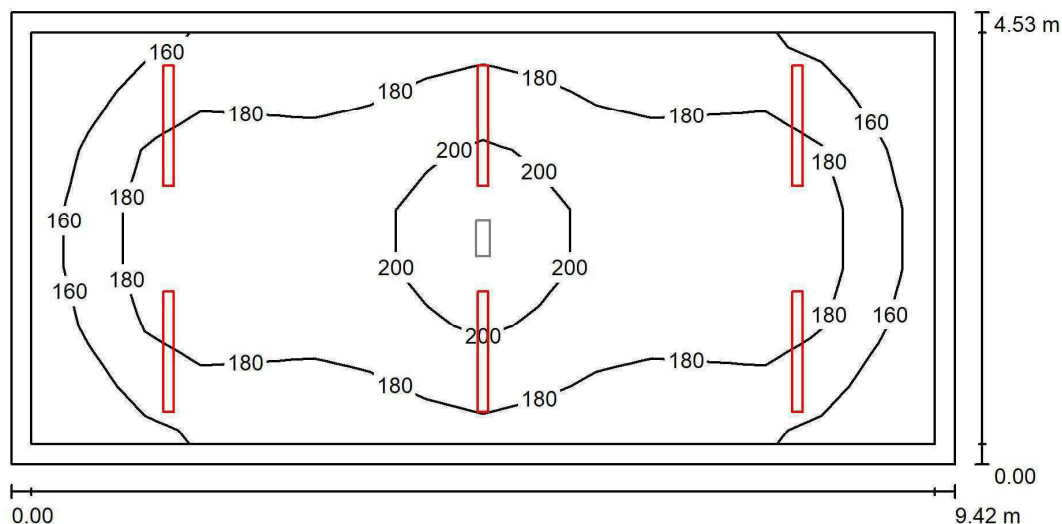
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 1W_B OPRAWA RUTA RPO 1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			280	280	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.38 \text{ W/m}^2 = 17.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.62 m^2)

7 ZAPLECZE / OGÓLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	181	140	211	0.774
Podłoga	20	146	102	175	0.698
Sufit	70	56	39	167	0.702
Ściany (4)	50	112	56	209	/

Płaszczyzna pracy:

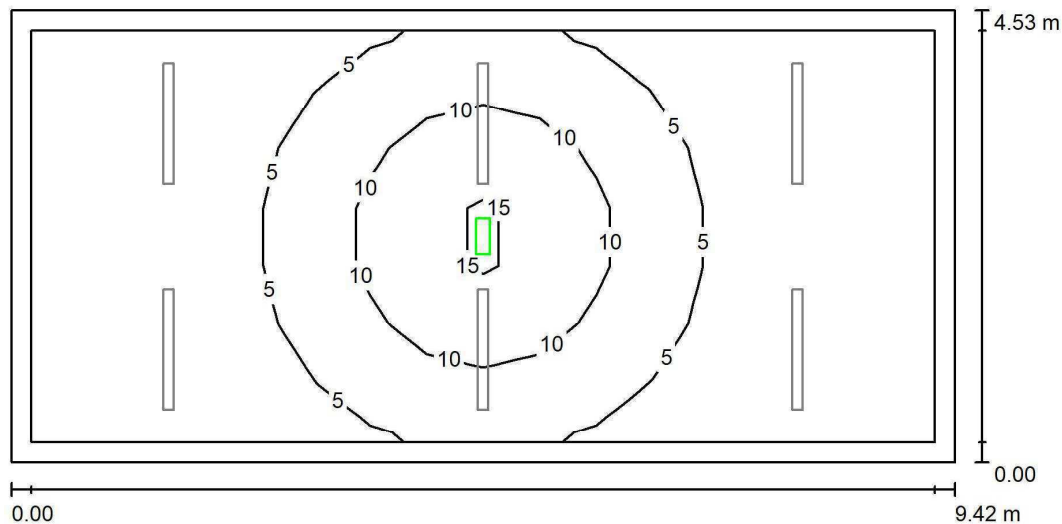
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			13748	W sumie: 16704	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.53 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.67 m^2)

7 ZAPLECZE / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.14	0.77	16	0.150
Podłoga	20	3.71	0.72	9.14	0.195
Sufit	70	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	50	1.39	0.01	5.86	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

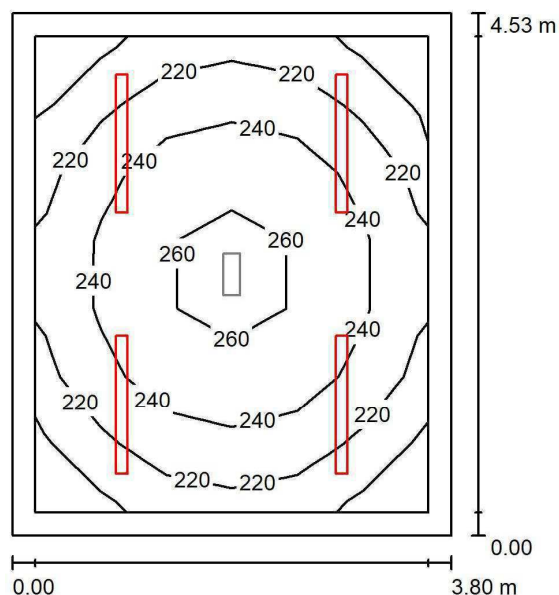
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover) (1.000)	360	360	4.3
W sumie:			360	360	4.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.67 m^2)

6 ZAPLECZE / OGÓLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	195	266	0.830
Podłoga	20	176	132	206	0.751
Sufit	70	88	67	183	0.756
Ściany (4)	50	158	82	287	/

Płaszczyzna pracy:

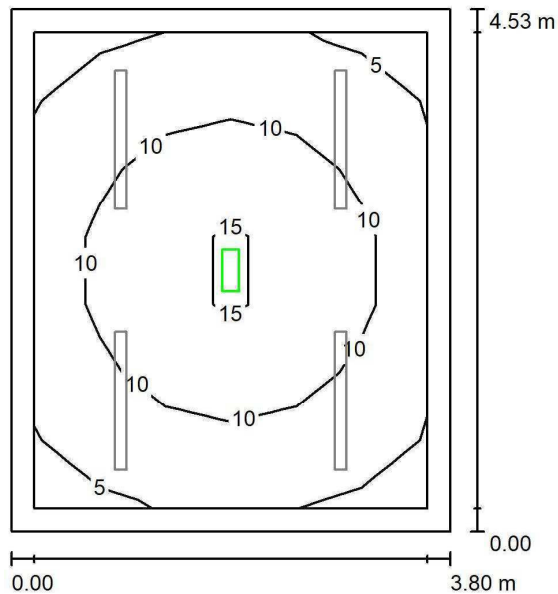
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			9165W	sumie: 11136	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.18 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.21 m^2)

6 ZAPLECZE / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.47	4.79	16	0.505
Podłoga	20	6.05	2.95	9.15	0.488
Sufit	70	0.01	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	50	3.29	0.07	8.29	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

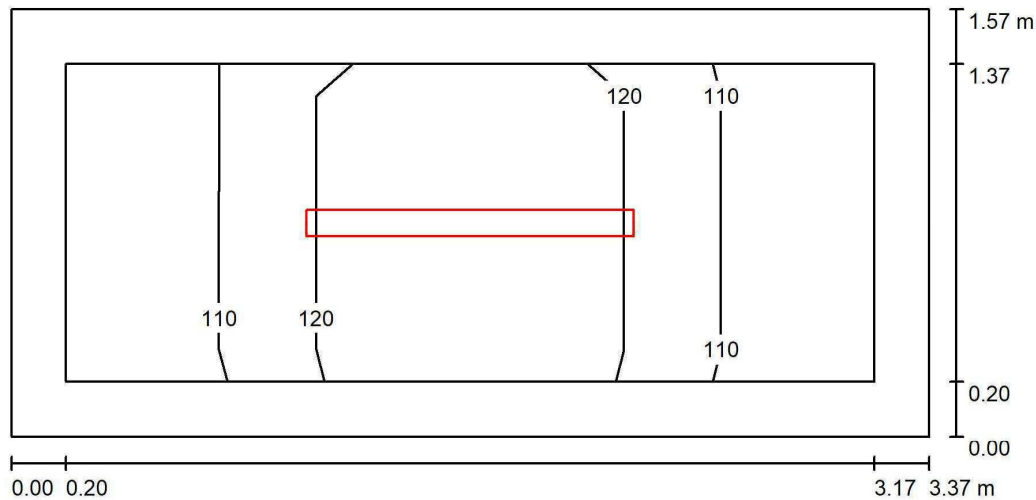
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover) (1.000)	360	360	4.3
W sumie:			360	360	4.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.21 m^2)

5 ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 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	/	117	101	133	0.869
Podłoga	20	72	60	83	0.828
Sufit	70	66	31	250	0.478
Ściany (4)	50	86	29	308	/

Płaszczyzna pracy:

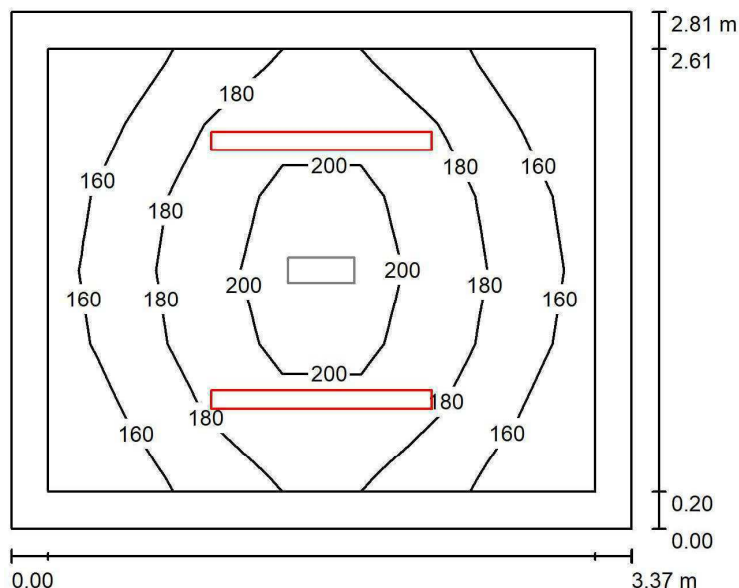
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 2 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			2291	2784	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.40 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.29 m^2)

4 ZAPLECZE / OGÓLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	179	147	212	0.819
Podłoga	20	123	94	143	0.767
Sufit	70	78	42	290	0.530
Ściany (4)	50	121	57	394	/

Płaszczyzna pracy:

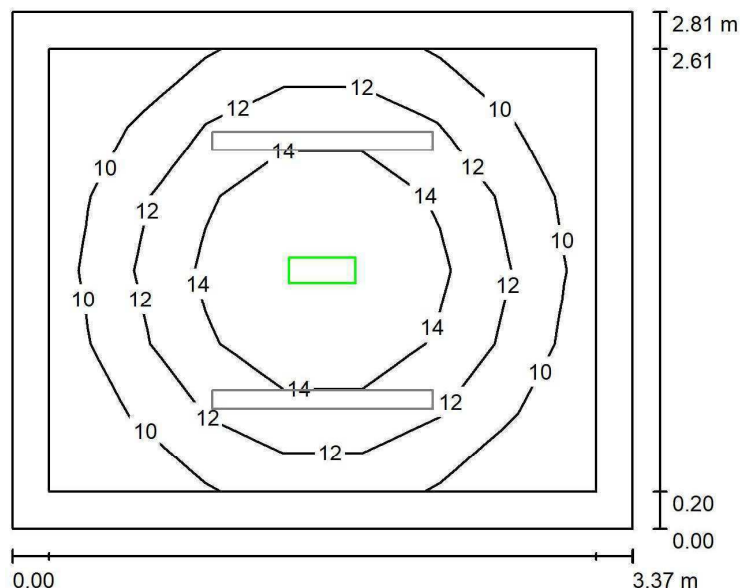
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			4583	5568	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.80 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.47 m^2)

4 ZAPLECZE / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	8.12	16	0.673
Podłoga	20	7.15	4.59	9.16	0.642
Sufit	70	0.01	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	50	5.32	0.12	15	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

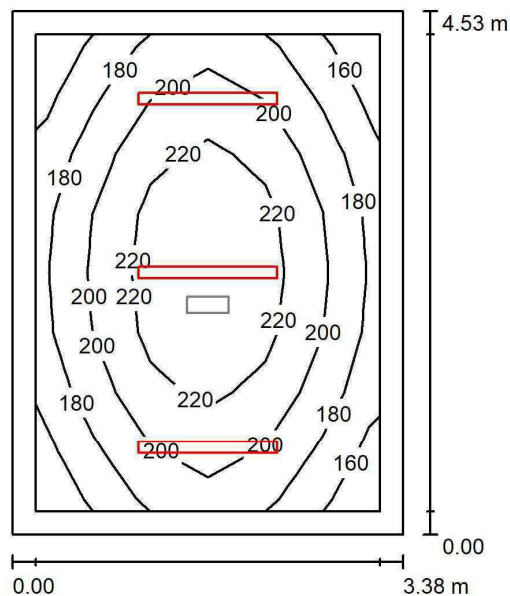
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover) (1.000)	360	360	4.3
W sumie:			360	360	4.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.45 \text{ W/m}^2 = 3.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.47 m^2)

3 ZAPLECZE / OGÓLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	158	240	0.780
Podłoga	20	145	109	175	0.747
Sufit	70	74	42	304	0.571
Ściany (4)	50	127	70	363	/

Płaszczyzna pracy:

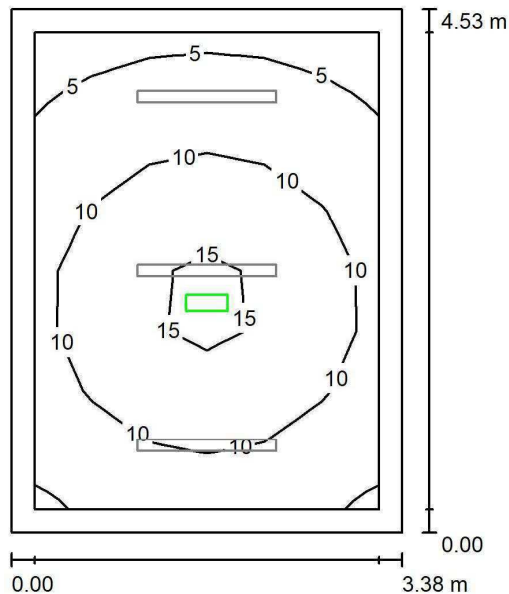
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			6874	8352	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.53 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.31 m^2)

3 ZAPLECZE / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	4.31	16	0.429
Podłoga	20	6.20	2.76	9.15	0.445
Sufit	70	0.01	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	50	3.64	0.04	11	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

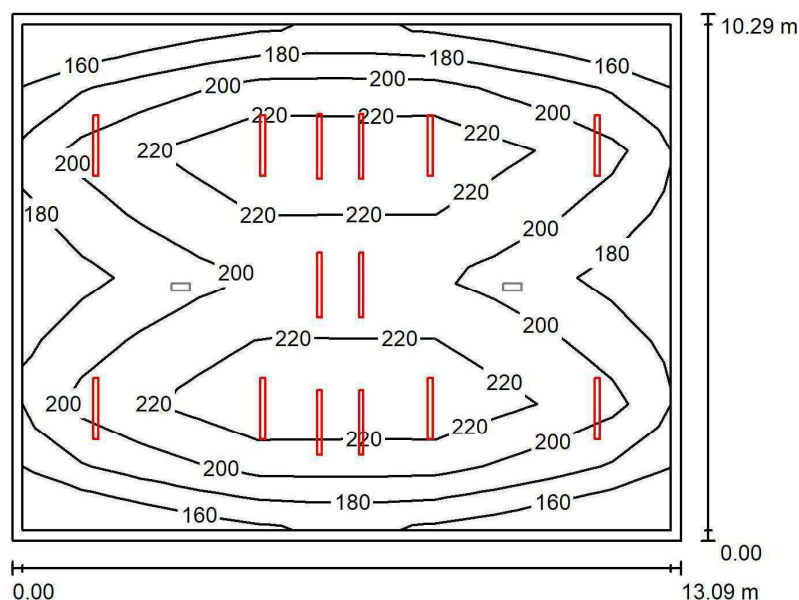
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover) (1.000)	360	360	4.3
W sumie:			360	360	4.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.31 m^2)

10 GARAŻ / OGÓLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.870 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	/	201	146	241	0.728
Podłoga	20	179	115	215	0.640
Sufit	70	76	53	394	0.695
Ściany (4)	50	142	82	263	/

Płaszczyzna pracy:

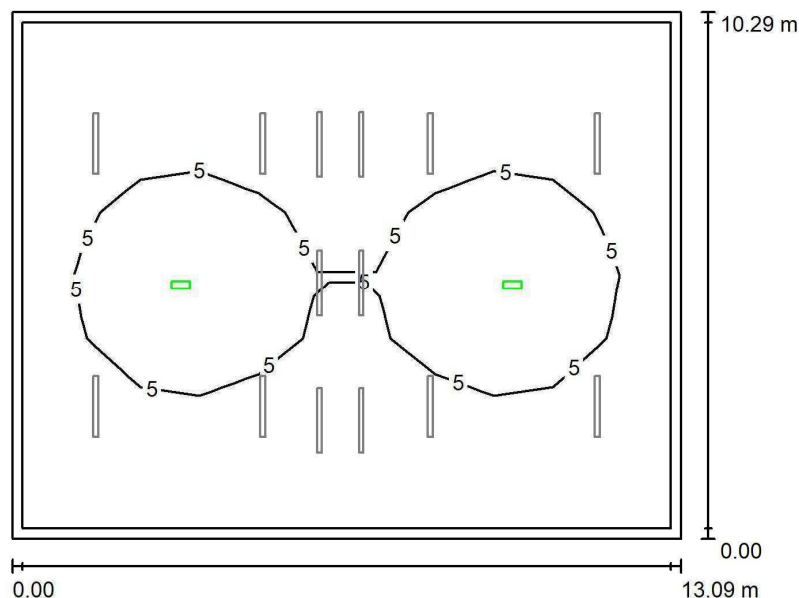
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
2	6	LUXIONA TroII NPC1XXI65 NEPTUN PC 1X36W T8 E IP65 (1.000)	2677	3350	35.0
W sumie:			52721 W	sumie: 64644	498.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.70 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 134.70 m^2)

10 GARAŻ / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.870 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	/	3.72	0.68	11	0.183
Podłoga	20	3.08	0.54	7.25	0.175
Sufit	70	0.00	0.00	0.02	0.051
Ściany (4)	50	0.89	0.02	2.88	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

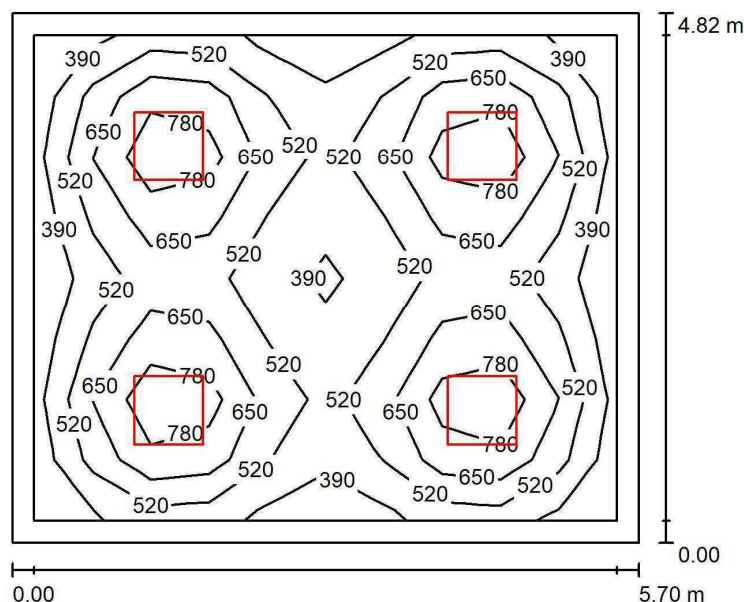
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover) (1.000)	360	360	4.3
W sumie:			720	720	8.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 134.70 m^2)

15 POKÓJ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 m, Wysokość montażu: 2.430 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	590	363	971	0.615
Podłoga	20	458	238	572	0.519
Sufit	70	83	58	94	0.702
Ściany (4)	50	167	62	285	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 10 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

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

Wzdłuż-

15
15

W poprzek

16
16

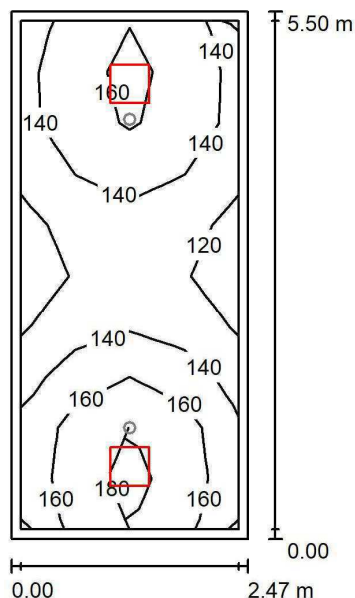
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X600 (1.000)	4723	5568	36.0
W sumie:			18891	W sumie: 22272	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.24 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.50 m^2)

16 KLATKA SCHODOWA / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	148	115	191	0.775
Podłoga	20	144	108	192	0.750
Sufit	70	49	34	109	0.697
Ściany (4)	50	116	42	401	/

Płaszczyzna pracy:

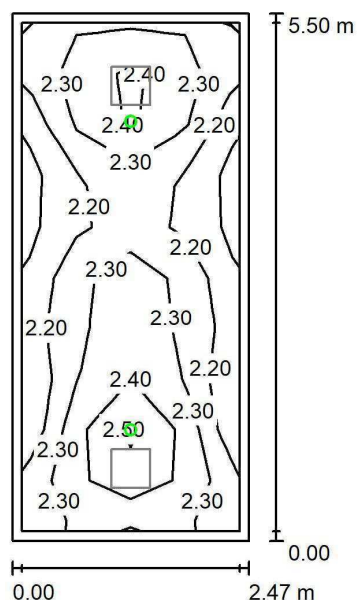
Wysokość: 0.010 m
Siatka: 4 x 10 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			5057	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.39 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.56 m^2)

16 KLATKA SCHODOWA / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.30	2.09	2.57	0.910
Podłoga	20	2.26	1.96	2.67	0.866
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.20	0.00	37	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 4 x 10 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

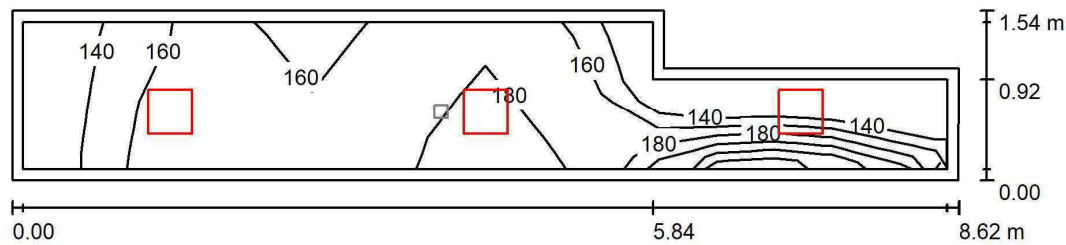
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
			W sumie: 290	W sumie: 290	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.34 \text{ W/m}^2 = 14.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.56 m^2)

11 KOMUNIKACJA / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 m, Wysokość montażu: 2.430 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	124	189	0.749
Podłoga	20	157	104	191	0.660
Sufit	70	60	37	190	0.619
Ściany (6)	50	126	43	1128	/

Płaszczyzna pracy:

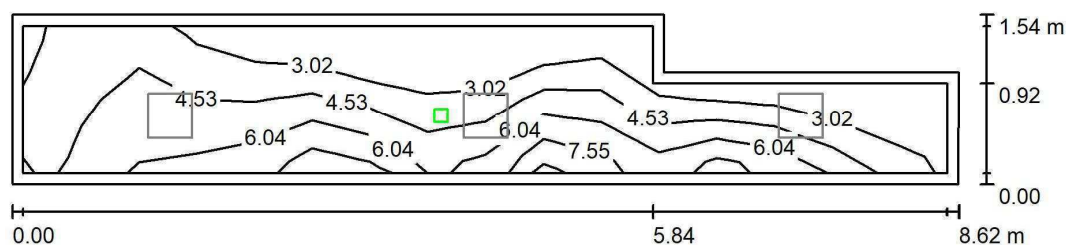
Wysokość: 0.010 m
Siatka: 16 x 2 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 2600LM PLX E 34 840 / 400X400 (1.000)	2018	2708	18.0
W sumie:			6054	8124	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.55 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.87 m^2)

11 KOMUNIKACJA / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 m, Wysokość montażu: 2.430 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.49	1.92	9.46	0.429
Podłoga	20	3.96	0.71	12	0.178
Sufit	70	0.01	0.00	0.06	0.000
Ściany (6)	50	1.48	0.01	22	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 16 x 2 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

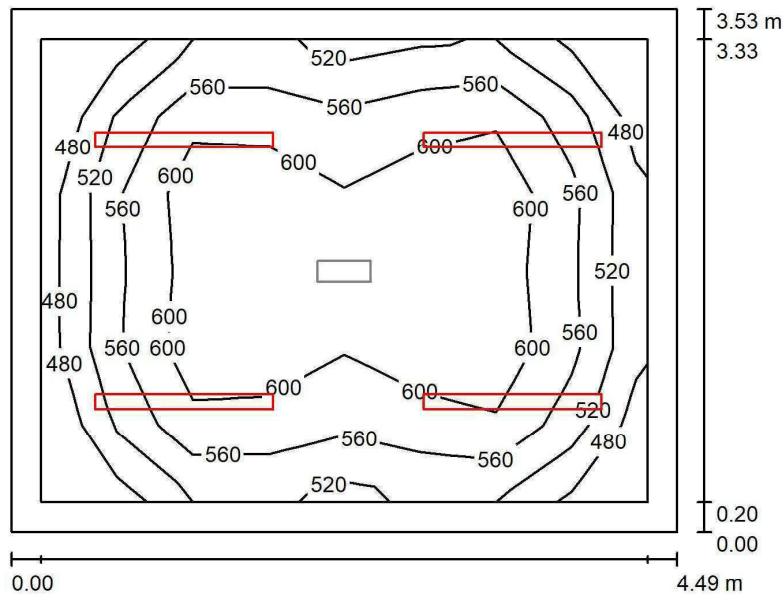
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			150	150	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.87 m^2)

12 KUCHNIA / OGÓLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 m, Wysokość montażu: 2.430 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	/	573	455	644	0.793
Podłoga	20	411	291	491	0.708
Sufit	70	168	117	340	0.696
Ściany (4)	50	326	176	554	/

Płaszczyzna pracy:

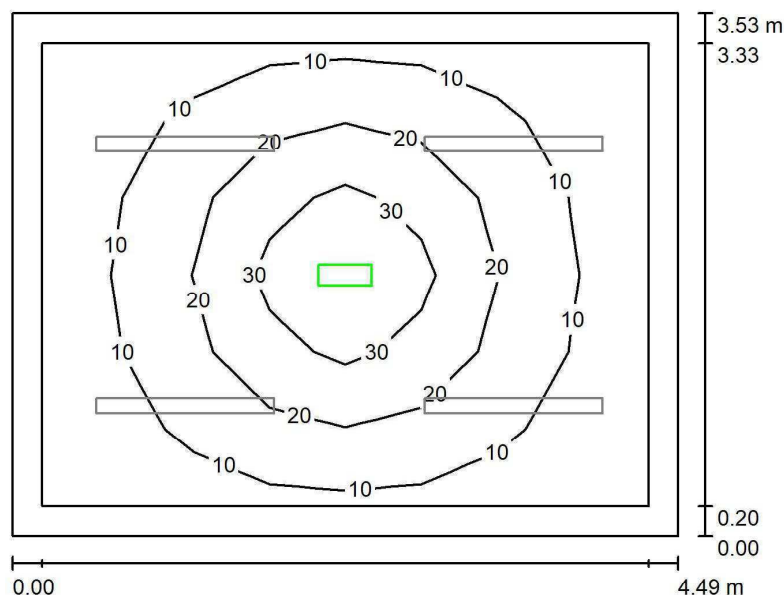
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			15512W	18848	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.07 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.87 m^2)

12 KUCHNIA / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 m, Wysokość montażu: 2.430 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	/	16	4.27	39	0.272
Podłoga	20	9.16	3.03	18	0.331
Sufit	70	0.01	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	50	3.66	0.08	9.61	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

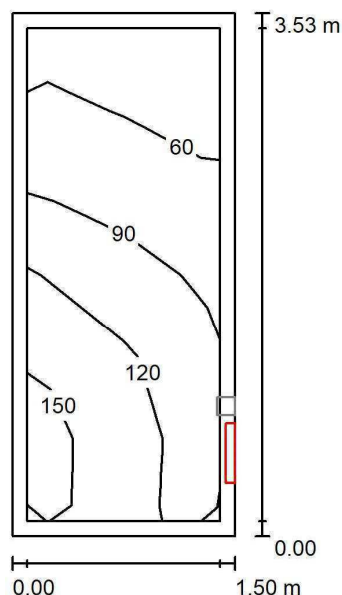
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover) (1.000)	360	360	4.3
W sumie:			360	360	4.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.27 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.87 m^2)

13 KOMUNIKACJA / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 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	/	101	48	150	0.477
Podłoga	20	96	41	156	0.426
Sufit	70	280	26	5305	0.092
Ściany (4)	50	150	27	1192	/

Płaszczyzna pracy:

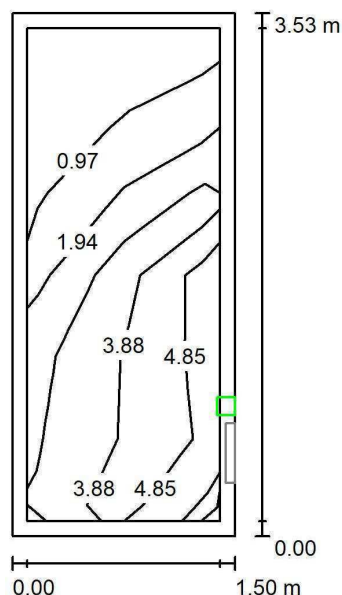
Wysokość: 0.010 m
Siatka: 6 x 2 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E 34 840 / 400X400 (1.000)	3371	4524	32.0
W sumie:			3371	4524	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.04 \text{ W/m}^2 = 6.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.30 m^2)

13 KOMUNIKACJA / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 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	/	2.82	0.48	5.31	0.169
Podłoga	20	2.73	0.40	5.90	0.148
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.91	0.02	1164	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 6 x 2 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

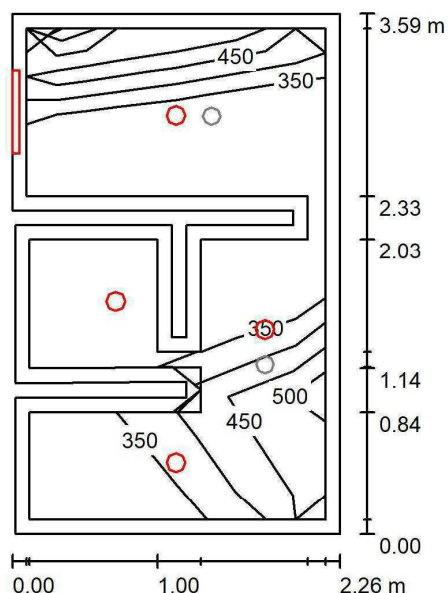
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNA 1W_B OPRAWA RUTA RNA 1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			140	140	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.42 \text{ W/m}^2 = 14.74 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.30 m^2)

14 WC / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	408	307	508	0.751
Podłoga	20	208	120	366	0.576
Sufit	70	85	42	261	0.492
Ściany (16)	50	153	44	1709	/

Płaszczyzna pracy:

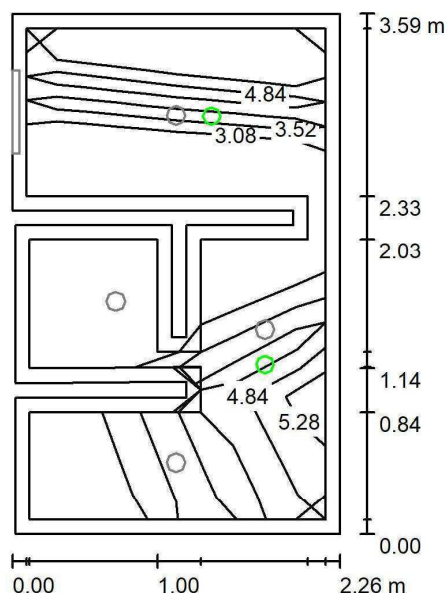
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 2 x 4 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	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)	1012	1392	11.0
W sumie:			6257	8032	67.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.73 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.68 m^2)

14 WC / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.26	3.01	5.19	0.706
Podłoga	20	1.66	0.00	3.53	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (16)	50	4.72	0.00	136	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 2 x 4 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

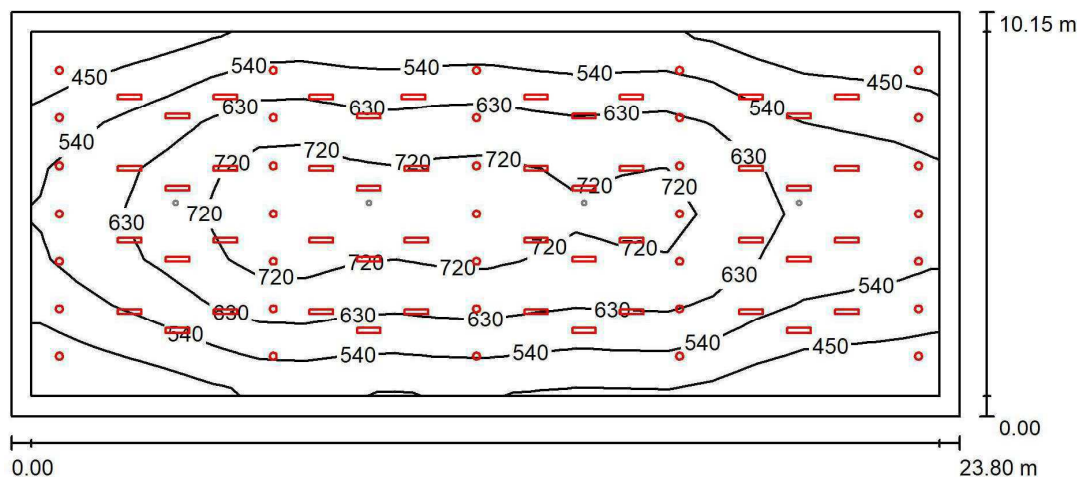
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 1W_B OPRAWA RUTA RPO 1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			280	280	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.57 \text{ W/m}^2 = 13.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.68 m^2)

SALA / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:171

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	606	387	793	0.639
Podłoga	20	528	282	714	0.533
Sufit	70	117	90	155	0.771
Ściany (4)	50	261	101	455	/

Płaszczyzna pracy:

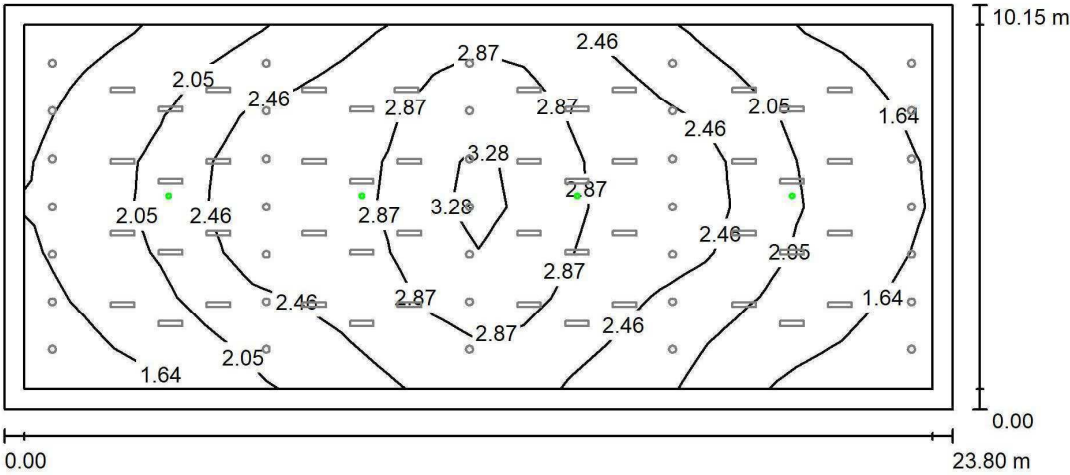
Wysokość:	0.850 m
Siatka:	20 x 8 Punkty
Margines:	0.500 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	48	LUXIONA TroII ASLIMLEDXX_XXPLXE AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840 (1.000)	2094	2784	18.0
2	35	LUXIONA TroII BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840 (1.000)	2756	3321	29.0
W sumie:			196999	W sumie: 249867	1879.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.78 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 241.56 m^2)

SALA / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:171

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.32	1.36	3.41	0.585
Podłoga	20	1.80	1.04	2.47	0.577
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.05	0.00	7.77	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 20 x 8 Punkty
Margines: 0.500 m

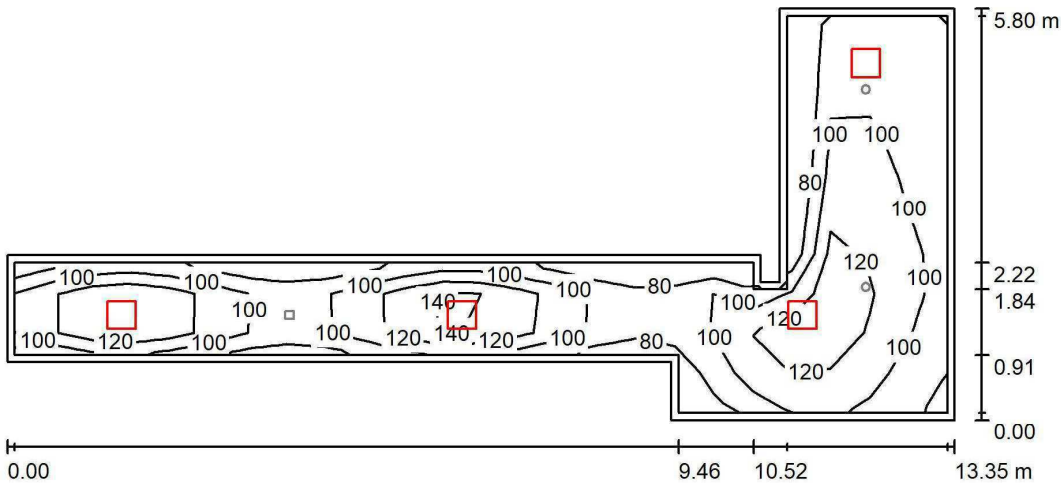
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 3W_B OPRAWA RUTA RPO 3W_B (1.000)	360	360	4.9
W sumie:			1441	1440	19.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 3.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 241.56 m^2)

1,2 KOMUNIKACJA, KLATKA SCHODOWA / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.910 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:96

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	110	71	149	0.647
Podłoga	20	108	36	150	0.334
Sufit	70	38	22	87	0.592
Ściany (10)	50	82	22	529	/

Płaszczyzna pracy:

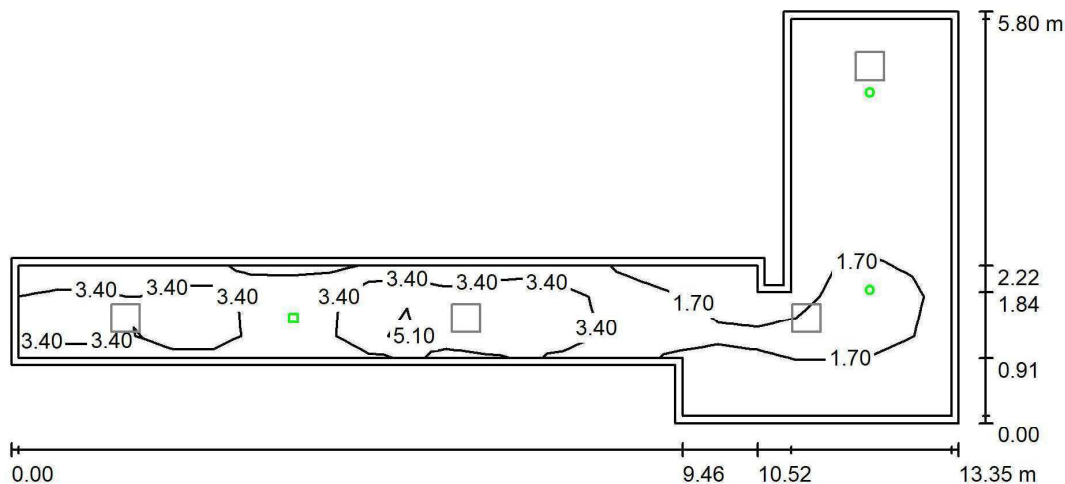
Wysokość: 0.010 m
Siatka: 10 x 24 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
2	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E 34 840 / 400X400 (1.000)	3371	4524	32.0
W sumie:			10956	W sumie: 14703	101.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.17 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.85 m^2)

1,2 KOMUNIKACJA, KLATKA SCHODOWA / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.910 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:96

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaczyszyna pracy	/	2.45	0.61	9.12	0.249
Podłoga	20	2.35	0.55	9.29	0.235
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.000
Ściany (10)	50	1.84	0.00	32	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 10 x 24 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

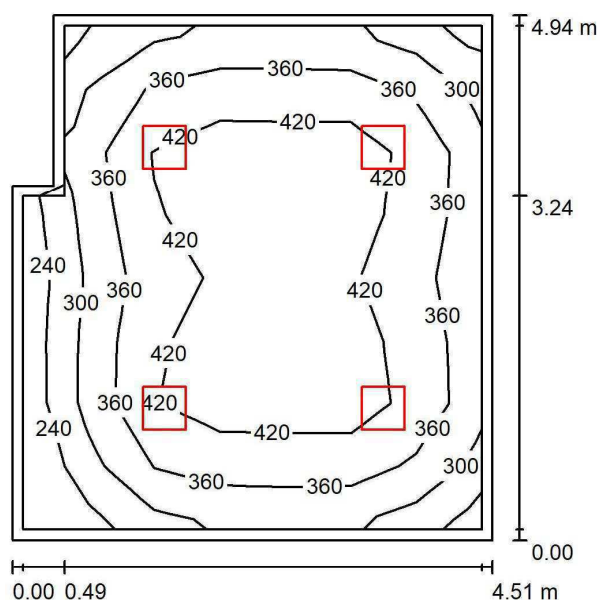
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
2	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			440	440	7.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 8.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.85 m^2)

3 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.910 m, Wysokość montażu: 2.910 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	382	208	464	0.544
Podłoga	20	303	132	398	0.436
Sufit	70	59	39	69	0.668
Ściany (6)	50	128	39	229	/

Płaszczyzna pracy:

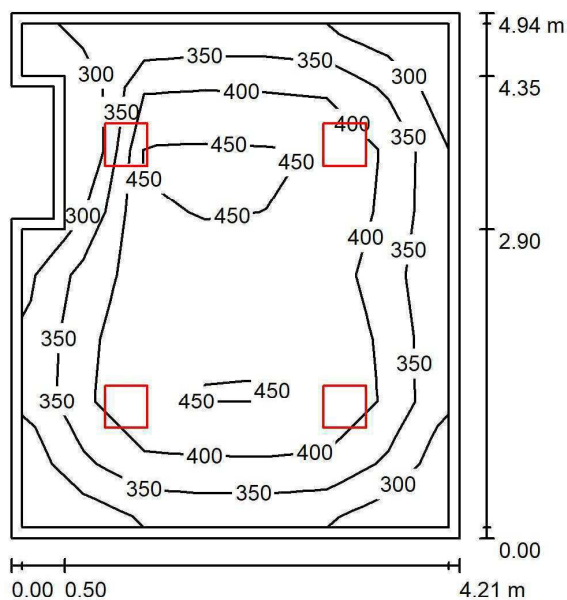
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			11512W	sumie: 13572	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.25 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.66 m^2)

3/1 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.910 m, Wysokość montażu: 2.910 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	393	272	476	0.692
Podłoga	20	311	57	403	0.183
Sufit	70	62	40	78	0.637
Ściany (8)	50	134	28	437	/

Płaszczyzna pracy:

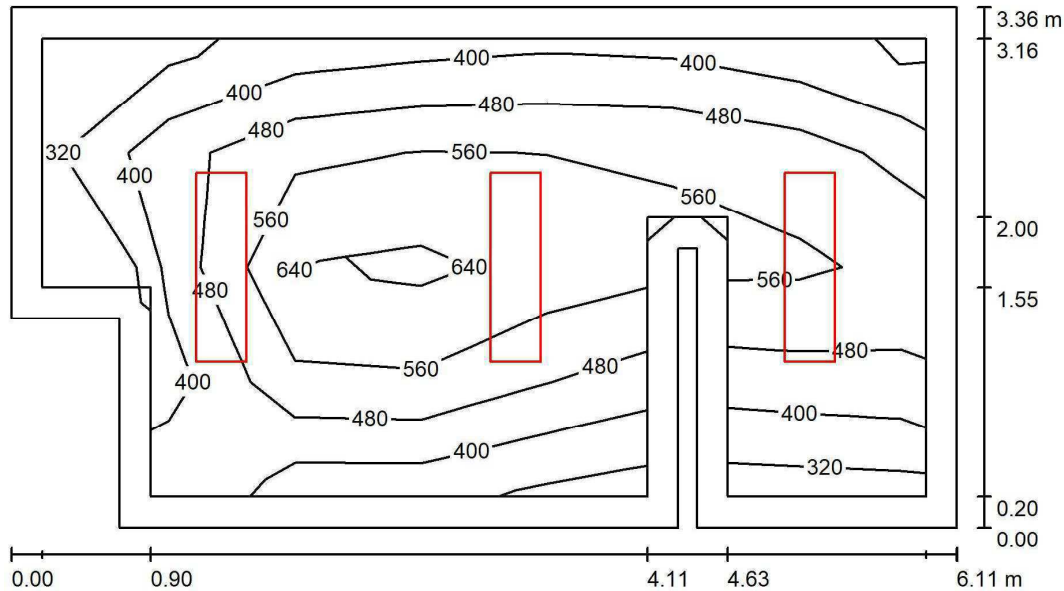
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			11512W	sumie: 13572	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.53 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.30 m^2)

4 POKÓJ BIUROWY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.910 m, Wysokość montażu: 2.910 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	/	512	312	683	0.610
Podłoga	20	362	189	497	0.522
Sufit	70	71	45	103	0.632
Ściany (10)	50	160	49	505	/

Płaszczyzna pracy:

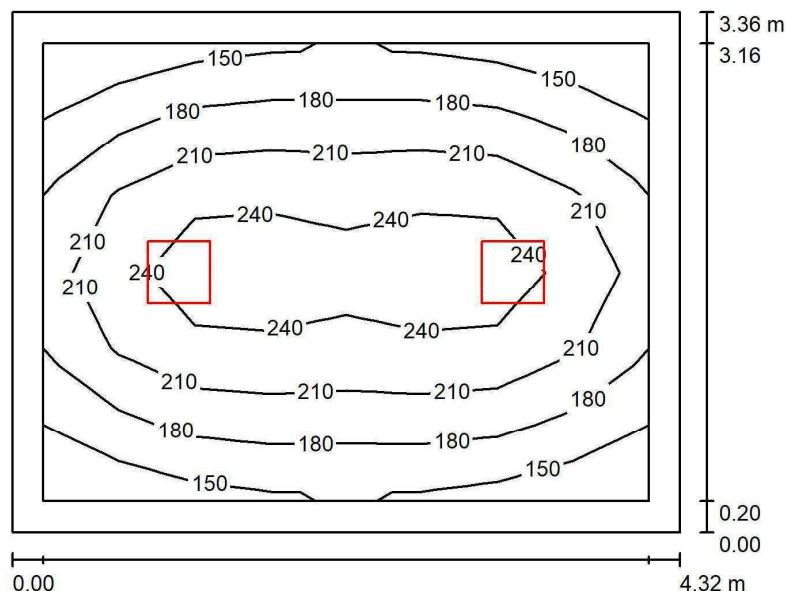
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 4 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 1200X300 (1.000)	4723	5568	36.0
W sumie:			14168W sumie:	16704	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.58 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.37 m^2)

5 ARCHIWUM / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.910 m, Wysokość montażu: 2.910 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	/	205	141	260	0.687
Podłoga	20	144	98	180	0.685
Sufit	70	42	32	48	0.756
Ściany (4)	50	97	33	219	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

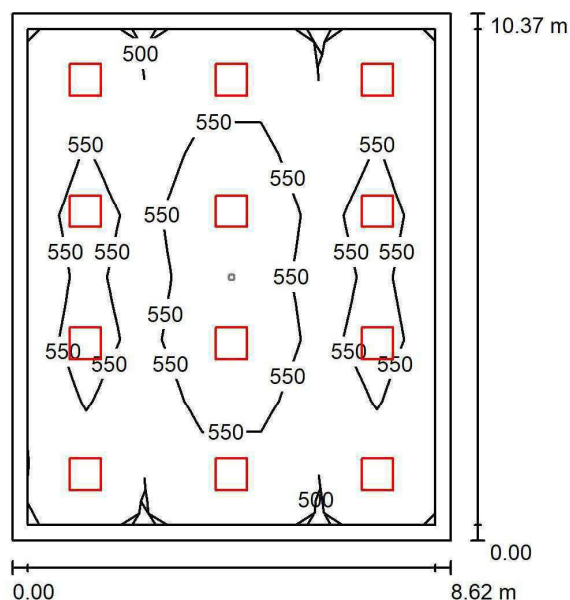
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			5057	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.17 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.52 m^2)

6 BIBLIOTEKA / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.910 m, Wysokość montażu: 2.910 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:134

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	541	448	682	0.828
Podłoga	20	466	234	570	0.503
Sufit	70	88	60	99	0.685
Ściany (4)	50	171	68	301	/

Płaszczyzna pracy:

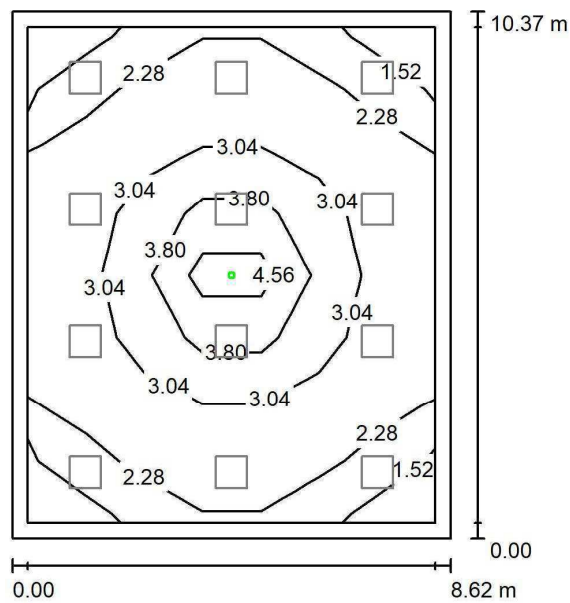
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 8 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMLINEEI44 RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 600X600 (1.000)	4723	5568	36.0
W sumie:			56672W	sumie: 66816	432.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.83 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 89.39 m^2)

6 BIBLIOTEKA / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.910 m, Wysokość montażu: 2.910 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:134

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.80	1.32	5.11	0.473
Podłoga	20	1.61	0.98	2.77	0.613
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.38	0.00	5.78	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 8 Punkty
Margines: 0.300 m

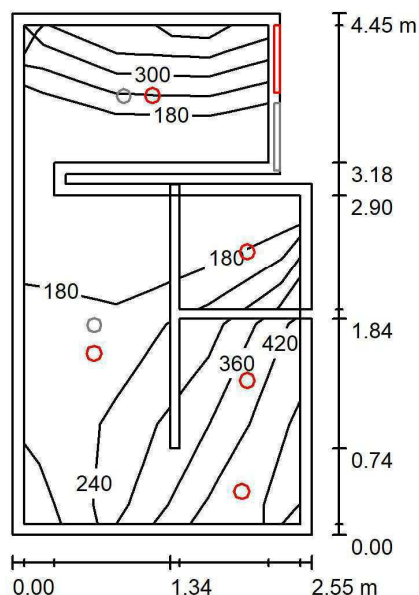
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B (1.000)	370	370	4.8
W sumie:			370	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 89.39 m^2)

9 WC / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	280	160	434	0.571
Podłoga	20	163	81	270	0.498
Sufit	70	78	31	422	0.401
Ściany (9)	50	136	31	4120	/

Płaszczyzna pracy:

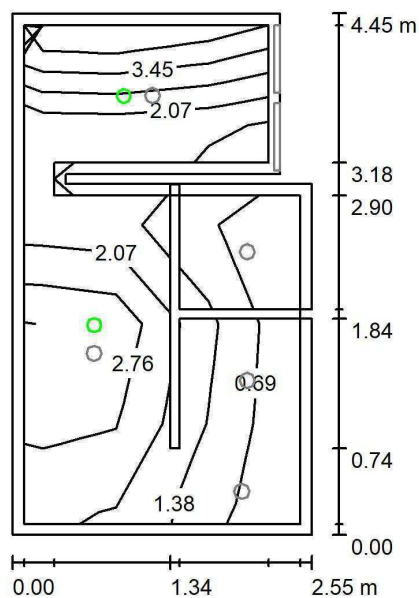
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	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)	1012	1392	11.0
W sumie:			7569	9692	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.49 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.81 m^2)

9 WC / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.26	0.00	3.44	0.000
Podłoga	20	1.07	0.00	2.76	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (9)	50	3.86	0.00	87	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

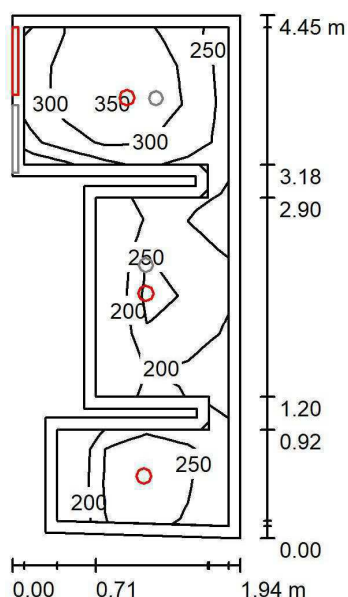
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 1W_B OPRAWA RUTA RPO 1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			280	280	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.41 \text{ W/m}^2 = 18.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.81 m^2)

10 WC / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	161	370	0.623
Podłoga	20	148	85	206	0.574
Sufit	70	83	40	434	0.484
Ściany (13)	50	131	44	4137	/

Płaszczyzna pracy:

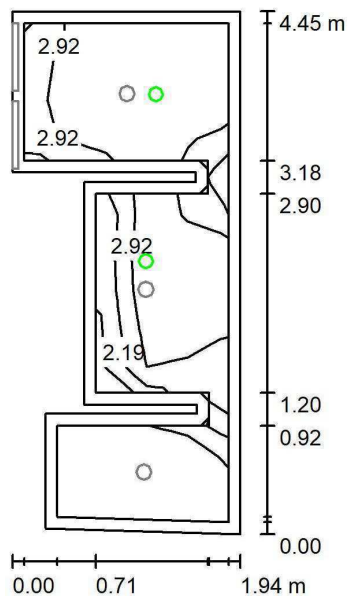
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	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)	1012	1392	11.0
W sumie:			4946	6372	53.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.68 \text{ W/m}^2 = 2.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.90 m^2)

10 WC / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.48	0.00	3.66	0.000
Podłoga	20	1.22	0.00	2.91	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (13)	50	4.83	0.00	147	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

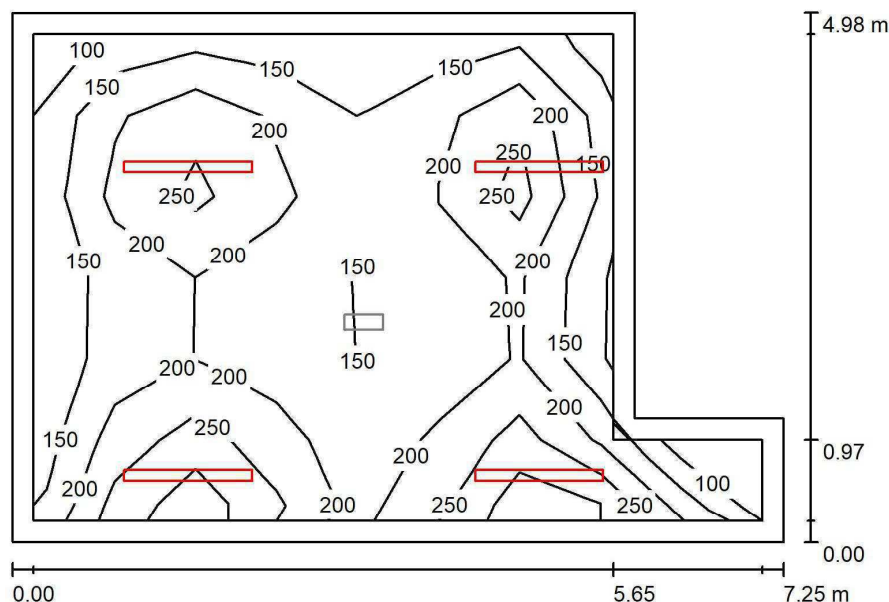
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPO 1W_B OPRAWA RUTA RPO 1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			280	280	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.64 \text{ W/m}^2 = 25.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.90 m^2)

1 KOTŁOWNIA / OGÓLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.240 m, Wysokość montażu: 2.240 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	200	80	329	0.400
Podłoga	20	154	64	191	0.419
Sufit	70	55	24	284	0.445
Ściany (6)	50	110	31	411	/

Płaszczyzna pracy:

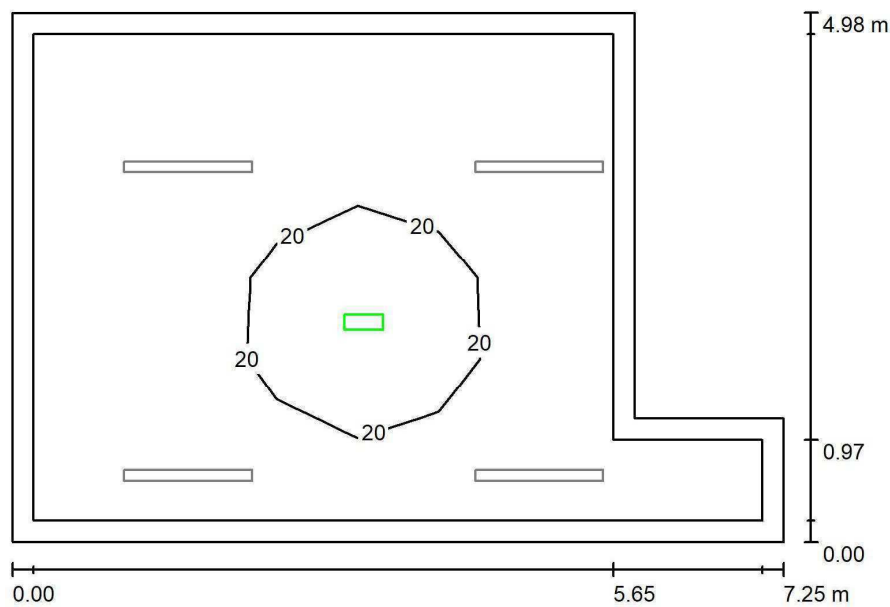
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			9165W	sumie: 11136	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.34 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.77 m^2)

1 KOTŁOWNIA / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.240 m, Wysokość montażu: 2.240 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.57	0.52	51	0.054
Podłoga	20	6.52	0.00	21	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (6)	50	1.60	0.00	6.99	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

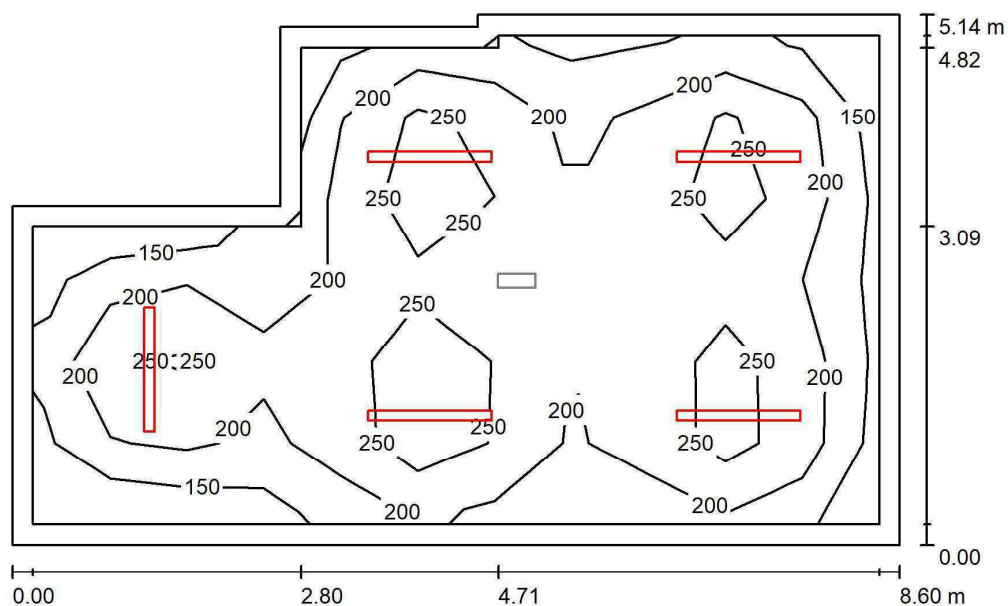
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover) (1.000)	360	360	4.3
W sumie:			360	360	4.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.14 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.77 m^2)

2 POM.GOSP. / OGÓLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.240 m, Wysokość montażu: 2.240 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	212	110	327	0.519
Podłoga	20	166	84	214	0.509
Sufit	70	53	32	262	0.594
Ściany (8)	50	107	51	177	/

Płaszczyzna pracy:

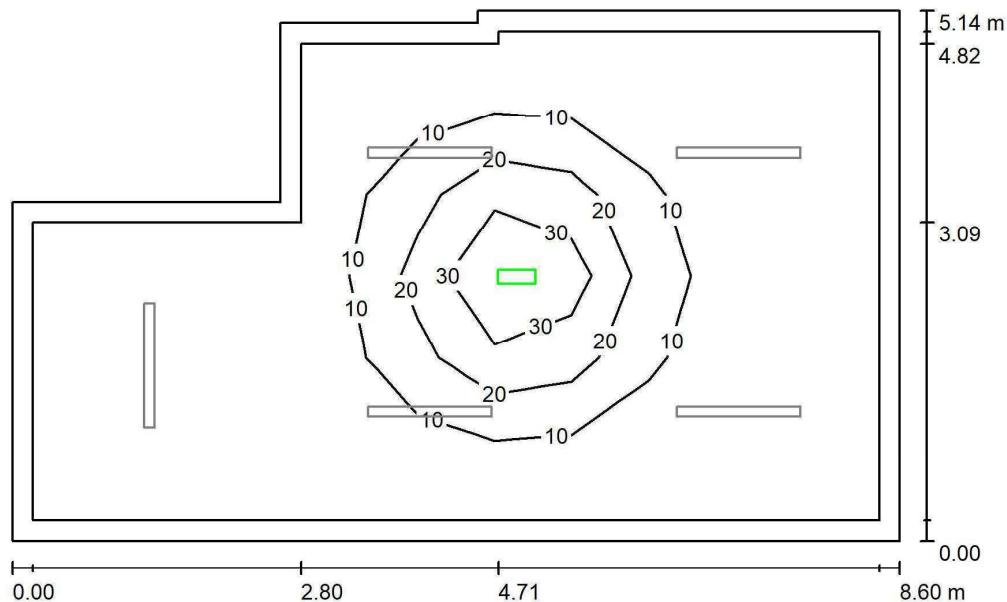
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			11456	13920	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.30 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.16 m^2)

2 POM.GOSP. / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.240 m, Wysokość montażu: 2.240 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.31	0.18	47	0.024
Podłoga	20	5.44	0.29	21	0.054
Sufit	70	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (8)	50	1.22	0.01	4.84	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

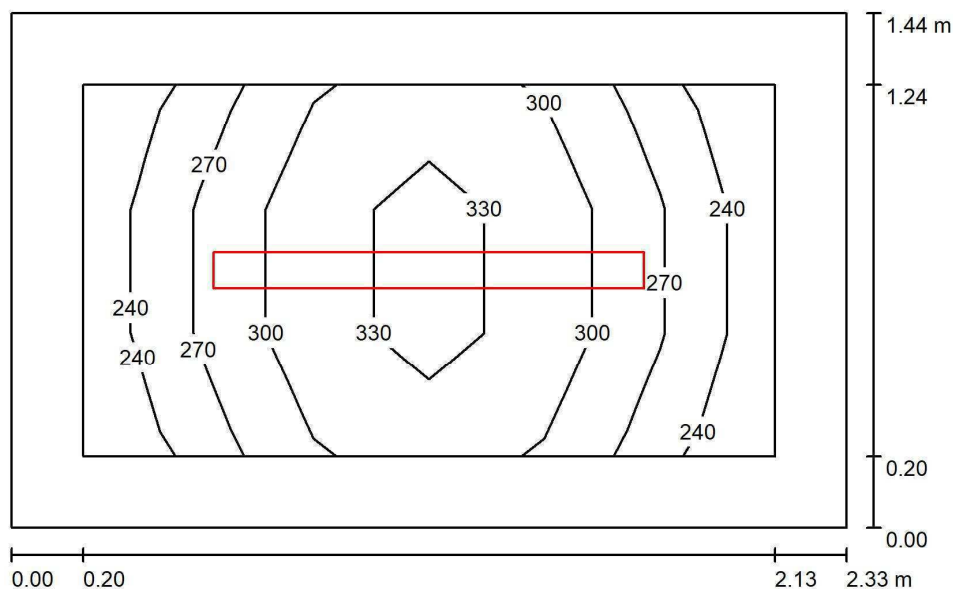
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie. Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover) (1.000)	360	360	4.3
W sumie:			360	360	4.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.16 m^2)

3 POM.GOSP. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.240 m, Wysokość montażu: 2.240 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	293	235	353	0.802
Podłoga	20	151	116	177	0.767
Sufit	70	105	61	301	0.579
Ściany (4)	50	157	67	369	/

Płaszczyzna pracy:

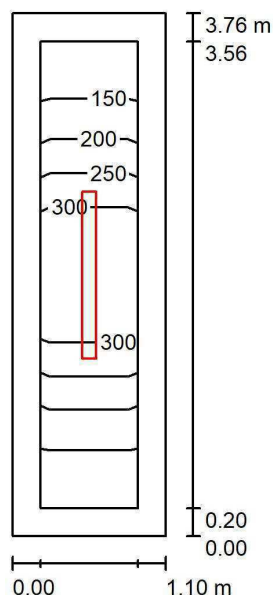
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 3 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			2291	2784	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.36 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.36 m^2)

4 POM.GOSP. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.240 m, Wysokość montażu: 2.240 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	111	355	0.479
Podłoga	20	123	79	165	0.642
Sufit	70	84	33	319	0.389
Ściany (4)	50	121	41	522	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 2 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
23

W poprzek

19
21

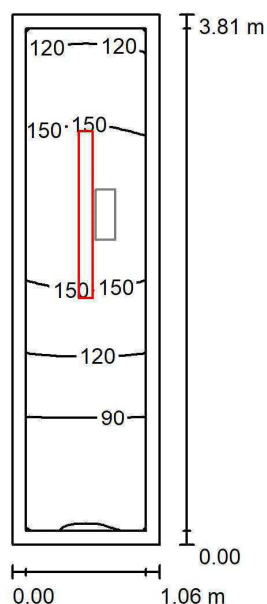
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			2291	2784	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.35 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.13 m^2)

5 KLATKA SCHODOWA / OGÓLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.240 m, Wysokość montażu: 2.240 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	124	59	170	0.476
Podłoga	20	120	57	168	0.476
Sufit	70	86	22	327	0.261
Ściany (4)	50	122	26	553	/

Płaszczyzna pracy:

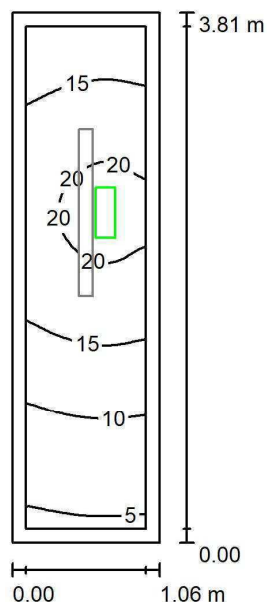
Wysokość: 0.010 m
Siatka: 8 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			2291	2784	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.45 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.04 m^2)

5 KLATKA SCHODOWA / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.240 m, Wysokość montażu: 2.240 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	14	4.47	21	0.313
Podłoga	20	14	4.06	21	0.297
Sufit	70	0.01	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	50	11	0.00	180	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 16 x 64 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	AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover) (1.000)	360	360	4.3
W sumie:			360	360	4.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.06 \text{ W/m}^2 = 7.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.04 m^2)