

**Załącznik 5\_E**

**Dom Integracyjno Rodzinny Gdańsk ul. Batorego**

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

## Spis treści

### Dom Integracyjno Rodzinny Gdańsk ul. Batorego

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
<b>01 HALL</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	6
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	7
<b>02 WC</b>	
Podsumowanie	8
<b>03 POK.WYCHOWAWCÓW</b>	
Podsumowanie	9
<b>04 SALA WIELOFUNKCYJNA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	10
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	11
<b>05 KUCHNIA Z JADALNIĄ</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	12
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	13
<b>06 KOTŁOWNIA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	14
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	15
<b>07 POM.POMOCNICZE</b>	
Podsumowanie	16
<b>11 WIATROLAP</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	17
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	18
<b>12 HALL</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	19
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	20
<b>13 WC</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	21
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	22
<b>14 WC</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	

Luxiona

Edytor Andrzej Kwinta  
Telefon 602653905  
faks  
e-Mail a.kwinta@luxiona.com

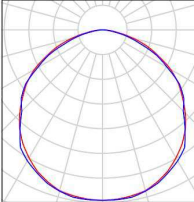
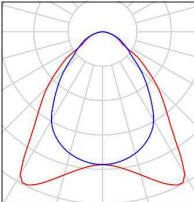
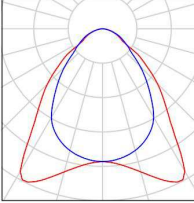
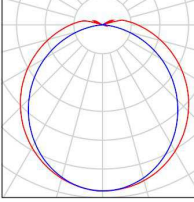
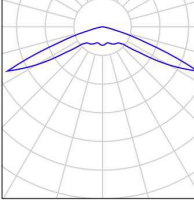
## Spis treści

<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	23
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	24
<b>15 POKÓJ</b>	
Podsumowanie	25
<b>16 ŚWIETLICA</b>	
Sceny świetlne	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	26
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	27
<b>17 POKÓJ</b>	
Podsumowanie	28
<b>18 POKÓJ</b>	
Podsumowanie	29
<b>19 POKÓJ</b>	
Podsumowanie	30
<b>110 GARDEROBA</b>	
Podsumowanie	31

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**Dom Integracyjno Rodzinny Gdańsk ul. Batorego / Lista opraw**

1 ilość	AWEX HWM/3,2W/B HWM/3,2W/B (with transparent cover) Numer artykułu: HWM/3,2W/B Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 360 lm, 4.3 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 48 80 96 100 100 Wyposażenie: 1 x HWM/3,2W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
18 ilość	LUXIONA Troll EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED N 3800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 Numer artykułu: EU-PAN_LED_MPRM Strumień świetlny (Oprawa): 3253 lm Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm Moc opraw: 28.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 65 90 98 100 85 Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
4 ilość	LUXIONA Troll EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED N 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 Numer artykułu: EU-PAN_LED_MPRM Strumień świetlny (Oprawa): 4973 lm Strumień świetlny (Lampy): 5870 lm Moc opraw: 40.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 65 90 98 100 85 Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
2 ilość	LUXIONA Troll NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN COMPACT LED V1 4000LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 Numer artykułu: NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 Strumień świetlny (Oprawa): 3024 lm Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm Moc opraw: 35.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 96 Kod Flux CIE: 43 73 91 96 76 Wyposażenie: 2 x Moduł LED LINEAR 2000lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
7 ilość	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 Wyposażenie: 1 x RNO/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

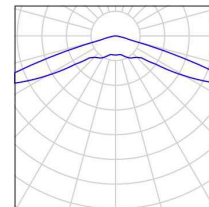
Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

## Dom Integracyjno Rodzinny Gdańsk ul. Batorego / Lista opraw

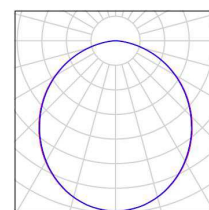
1 Ilość LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W\_B  
 OPRAWA RUTA RNO 3W\_B  
 Numer artykułu: OPRAWA\_RUTA RNO 3W\_B  
 Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
 Moc opraw: 0.0 W  
 Oświetlenie awaryjne: 370 lm, 4.8 W  
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
 Kod Flux CIE: 15 43 95 100 100  
 Wyposażenie: 1 x RNO/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
 znajdziesz w naszym  
 katalogu oświetleń.



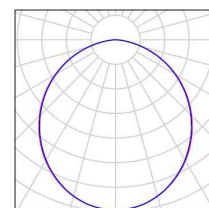
3 Ilość LUXIONA Troll RLOOKLEDXX\_XXPLXEI44 RUBIN  
 LOOK LED 2600LM PLX E IP44 34 840 / 400X400  
 Numer artykułu: RLOOKLEDXX\_XXPLXEI44  
 Strumień świetlny (Oprawa): 2018 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 2708 lm  
 Moc opraw: 18.0 W  
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
 Kod Flux CIE: 49 80 96 100 75  
 Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 650lm/840  
 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
 znajdziesz w naszym  
 katalogu oświetleń.



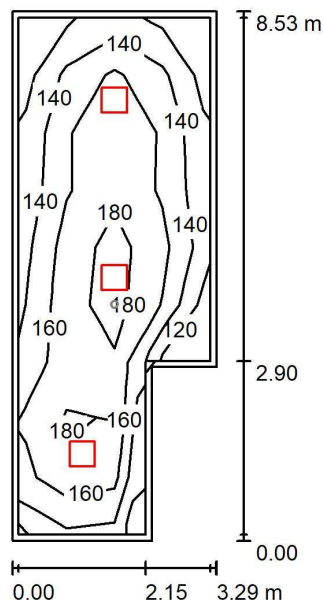
14 Ilość LUXIONA Troll RLOOKLEDXX\_XXPLXEI44 RUBIN  
 LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400  
 Numer artykułu: RLOOKLEDXX\_XXPLXEI44  
 Strumień świetlny (Oprawa): 2528 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 3393 lm  
 Moc opraw: 23.0 W  
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
 Kod Flux CIE: 49 80 96 100 75  
 Wyposażenie: 3 x Moduł LED LINEAR 1100lm/840  
 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
 znajdziesz w naszym  
 katalogu oświetleń.



Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**01 HALL / OGÓLNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:110

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	160	111	202	0.692
Podłoga	20	154	85	205	0.549
Sufit	70	39	26	51	0.671
Ściany (6)	50	92	31	209	/

**Płaszczyzna pracy:**

 Wysokość: 0.010 m  
 Siatka: 4 x 9 Punkty  
 Margines: 0.100 m

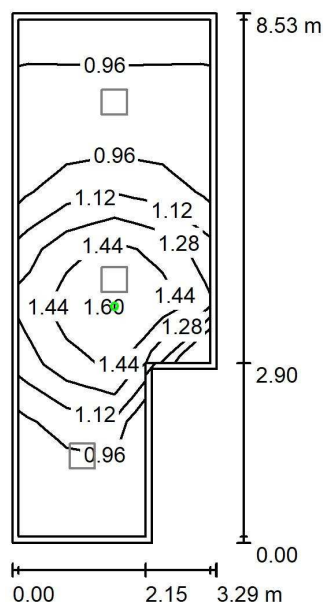
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.589, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.243.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			7585	10179	69.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.74 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.15 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com
**01 HALL / AWARYJNE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:110

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.12	0.82	1.62	0.729
Podłoga	20	1.10	0.76	1.93	0.685
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.52	0.00	28	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.010 m  
 Siatka: 4 x 9 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

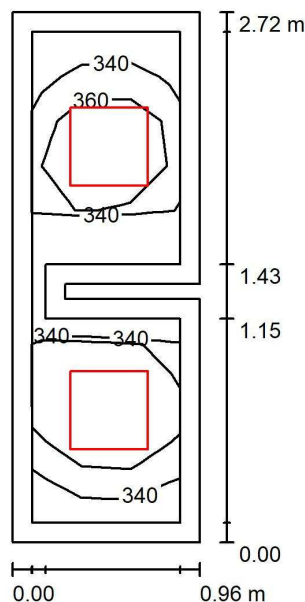
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.381, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.09 \text{ W/m}^2 = 8.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.15 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com
**02 WC / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	358	323	394	0.902
Podłoga	20	179	144	251	0.804
Sufit	70	158	102	220	0.642
Ściany (8)	50	256	64	931	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 11 x 3 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.910, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.438.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 2600LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2018	2708	18.0
W sumie:			4036	5416	36.0

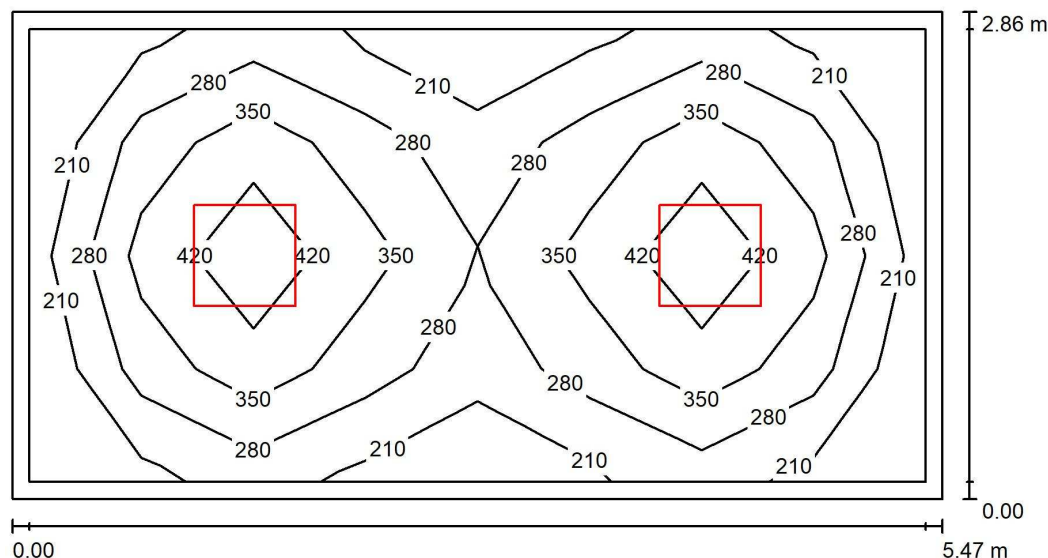
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.07 \text{ W/m}^2 = 3.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.56 \text{ m}^2$ )



Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

### 03 POK.WYCHOWAWCÓW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	317	184	485	0.581
Podłoga	20	229	126	268	0.549
Sufit	70	46	32	52	0.695
Ściany (4)	50	103	37	169	/

#### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 8 x 4 Punkty  
 Margines: 0.100 m

#### UGR

 Lewa ściana  
 Dolna ściana  
 (CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż-

 14  
 12

W poprzek

 14  
 13

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.295, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.150.

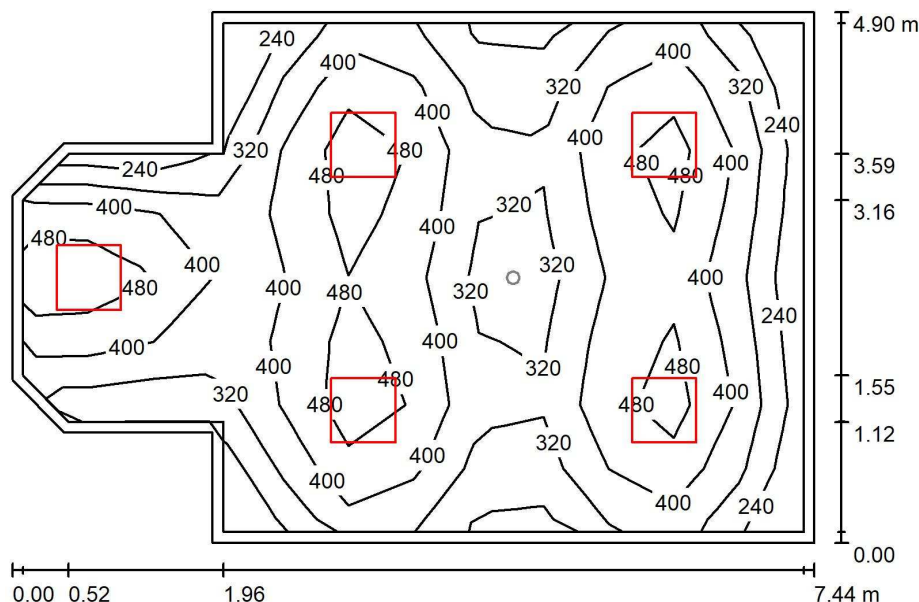
#### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED N 3800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	3253	3840	28.0
W sumie:			6507	7680	56.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.64 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**04 SALA WIELOFUNKCYJNA / OGÓLNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	391	198	562	0.507
Podłoga	20	314	157	468	0.500
Sufit	70	67	46	124	0.685
Ściany (10)	50	144	55	529	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 12 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.354, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.174.

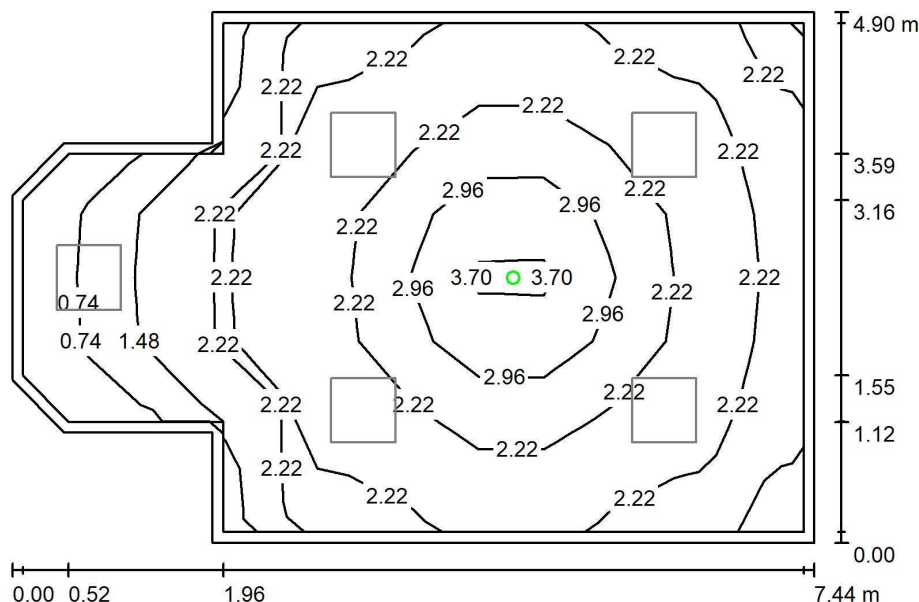
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA Troli EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED N 3800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	3253	3840	28.0
W sumie:			16267	W sumie: 19200	140.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.36 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $32.07 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**04 SALA WIELOFUNKCYJNA / AWARYJNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.21	0.44	4.14	0.199
Podłoga	20	1.06	0.76	1.93	0.713
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	1.39	0.00	7.70	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 12 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m
**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.541, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

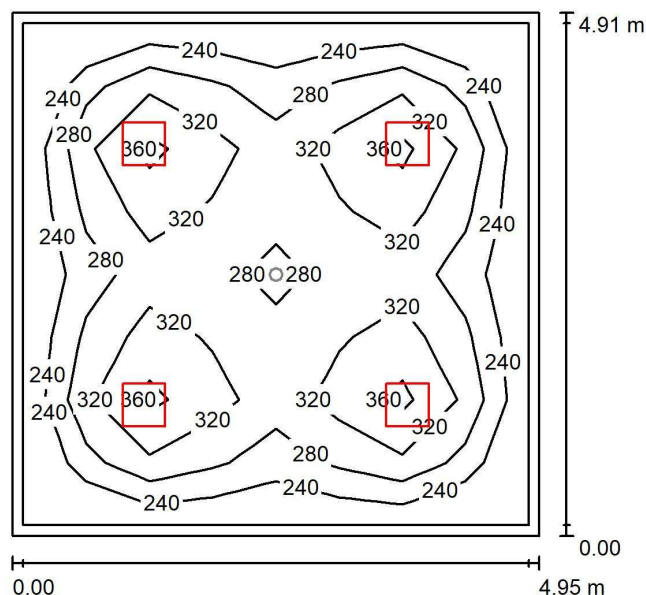
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.07 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $32.07 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**05 KUCHNIA Z JADALNIĄ / OGÓLNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	292	204	385	0.697
Podłoga	20	224	143	267	0.638
Sufit	70	57	41	61	0.717
Ściany (4)	50	136	48	206	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 8 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.466, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.197.

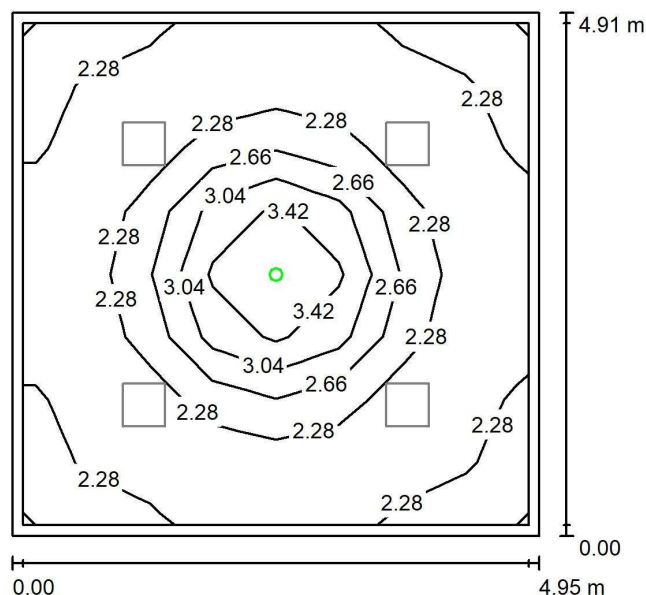
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			10113 W sumie:	13572	92.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.79 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.30 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**05 KUCHNIA Z JADALNIĄ / AWARYJNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.39	1.92	3.84	0.803
Podłoga	20	1.12	0.76	1.93	0.678
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.84	0.00	7.63	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 8 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m
**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.785, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

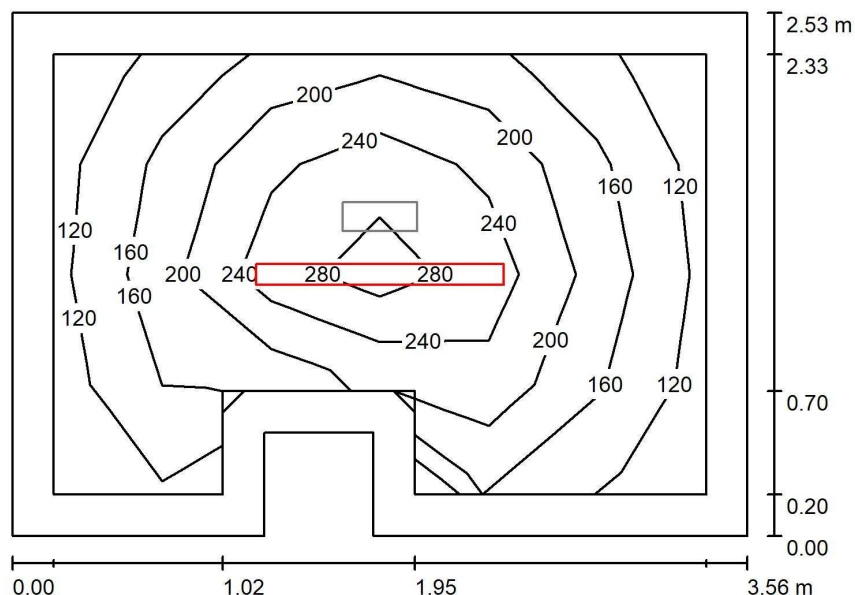
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.09 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.30 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**06 KOTŁOWNIA / OGÓLNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	201	115	306	0.573
Podłoga	20	120	34	167	0.286
Sufit	70	53	20	390	0.385
Ściany (8)	50	88	26	377	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 4 Punkty  
 Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.493, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.271.

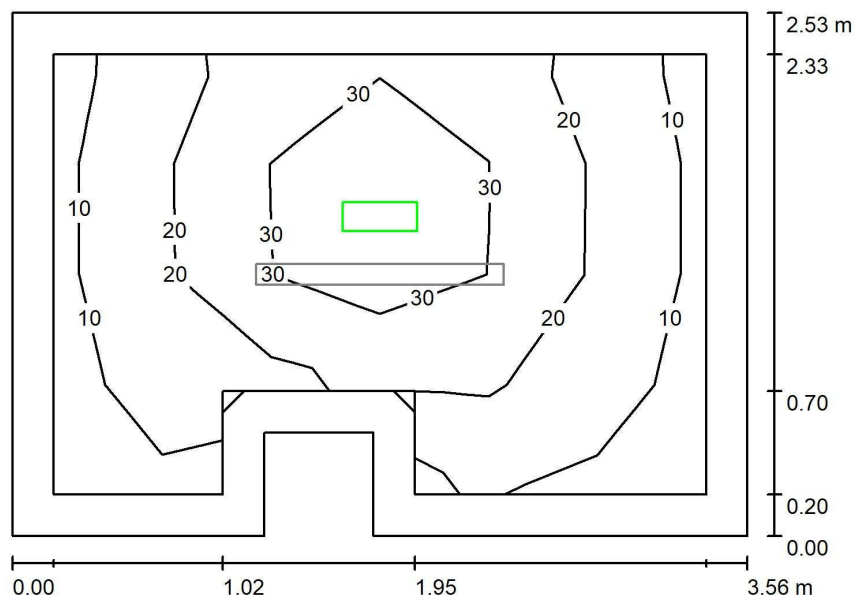
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN COMPACT LED V1 4000LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3024	4000	35.0
W sumie:			3024	4000	35.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.74 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**06 KOTŁOWNIA / AWARYJNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	22	8.49	39	0.395
Podłoga	20	11	0.00	17	0.000
Sufit	70	0.01	0.00	0.02	0.000
Ściany (8)	50	5.89	0.00	31	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 4 Punkty  
 Margines: 0.200 m
**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

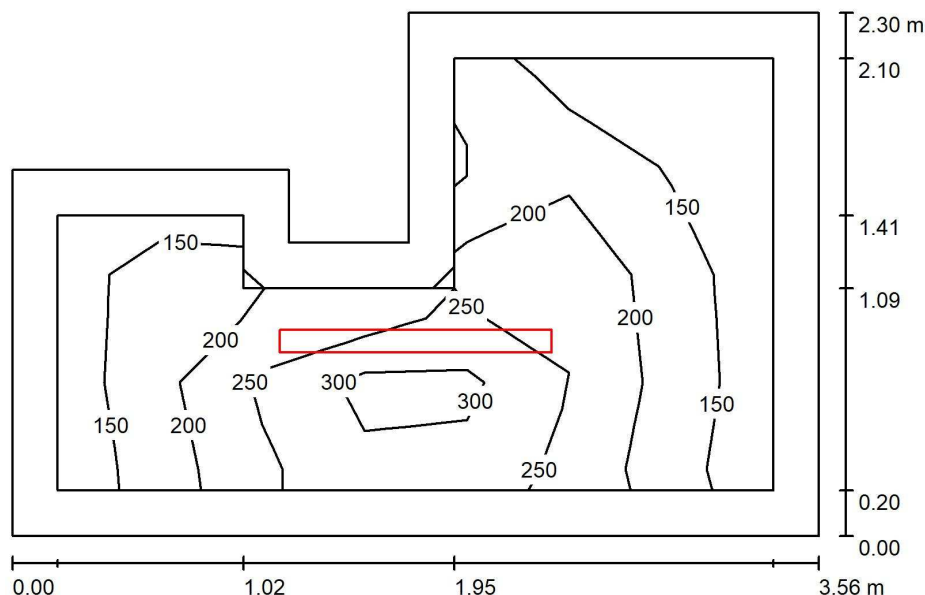
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.292, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (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:  $0.49 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.74 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com
**07 POM.POMOCNICZE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	210	114	340	0.542
Podłoga	20	126	47	176	0.374
Sufit	70	67	33	437	0.496
Ściany (8)	50	104	28	874	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 4 Punkty  
 Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.570, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.319.

**Wykaz oprav**

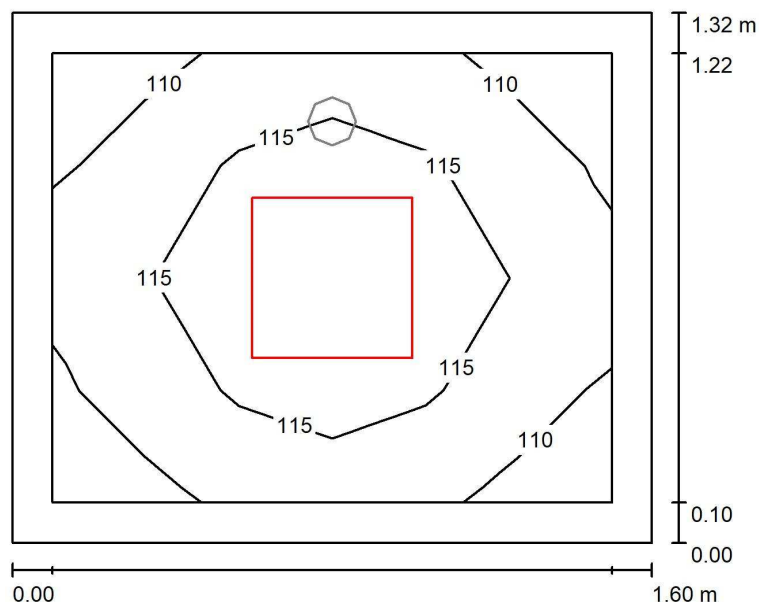
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN COMPACT LED V1 4000LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3024	4000	35.0
W sumie:			3024	4000	35.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.14 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.81 \text{ m}^2$ )



Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**11 WIATROŁAP / OGÓLNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	115	108	120	0.943
Podłoga	20	110	98	120	0.890
Sufit	70	94	62	111	0.655
Ściany (4)	50	155	46	464	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.010 m  
 Siatka: 6 x 4 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.368, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.827.

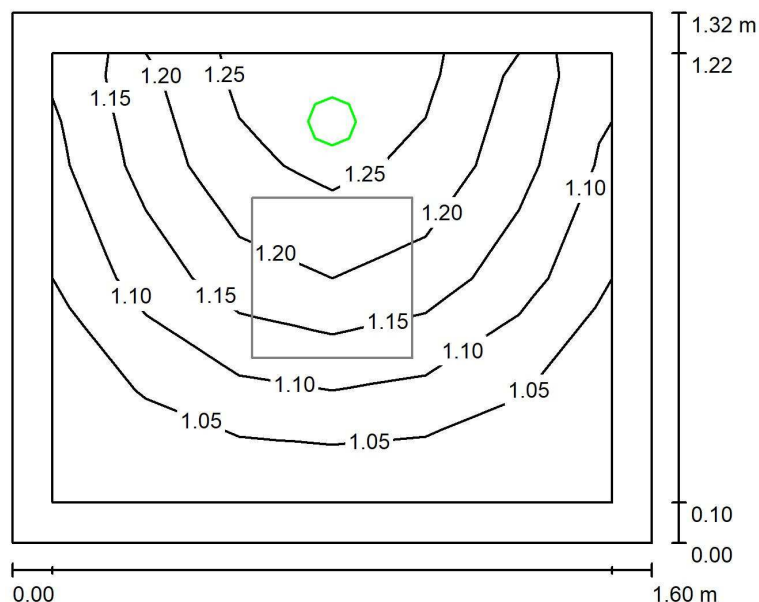
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 2600LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2018	2708	18.0
W sumie:			2018	2708	18.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.52 \text{ W/m}^2 = 7.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.11 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**11 WIATROŁAP / AWARYJNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.14	1.02	1.28	0.891
Podłoga	20	1.11	0.97	1.28	0.871
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.50	0.00	622	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.010 m  
 Siatka: 6 x 4 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 5.282, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

**Wykaz opraw**

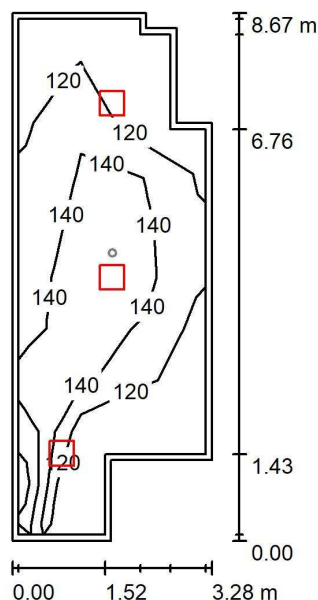
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.09 \text{ W/m}^2 = 95.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.11 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

## 12 HALL / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	136	105	159	0.772
Podłoga	20	131	65	161	0.496
Sufit	70	37	24	68	0.647
Ściany (10)	50	87	26	352	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.010 m  
 Siatka: 3 x 10 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.648, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.279.

### Wykaz opraw

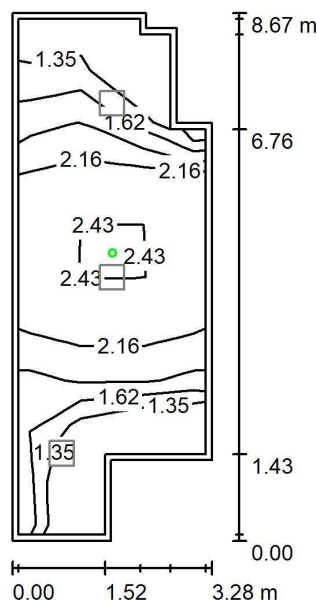
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			7585	10179	69.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.75 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.05 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

## 12 HALL / AWARYJNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.99	1.26	2.62	0.631
Podłoga	20	1.89	1.24	2.60	0.654
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	3.47	0.00	39	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.010 m  
 Siatka: 3 x 10 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.785, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz oprav

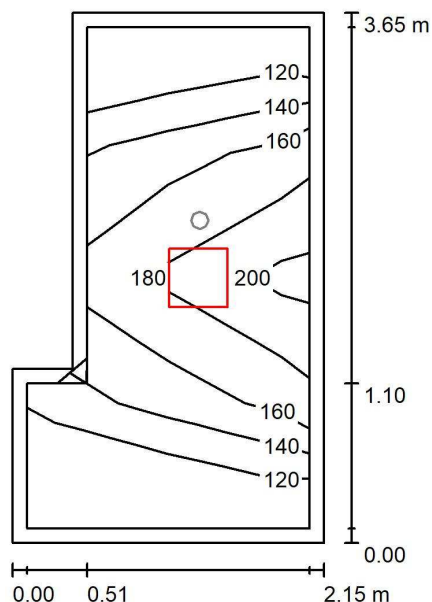
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B (1.000)	370	370	4.8
W sumie:			370	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 9.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.05 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

### 13 WC / OGÓLNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	157	112	205	0.710
Podłoga	20	98	26	127	0.263
Sufit	70	40	21	57	0.531
Ściany (6)	50	80	20	314	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.614, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.266.

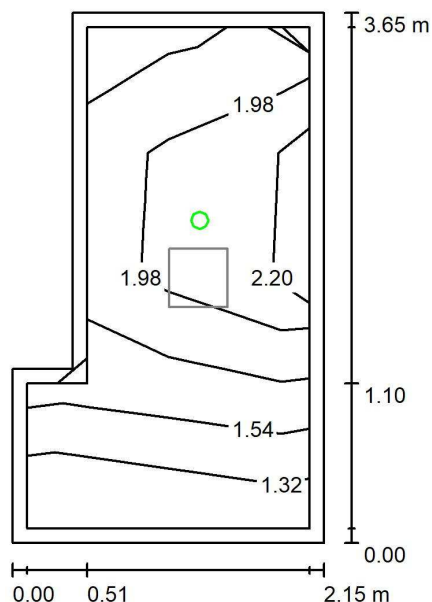
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			2528	3393	23.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.37 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.83 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**13 WC / AWARYJNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.82	1.31	2.39	0.716
Podłoga	20	0.98	0.00	1.28	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	3.14	0.00	63	/

**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.

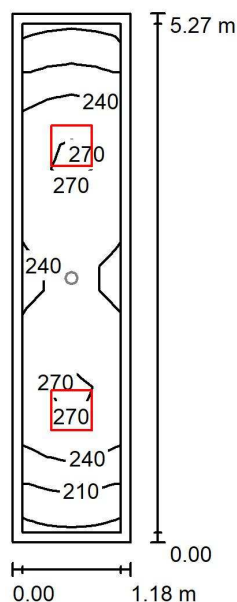
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 2.474, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 18.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.83 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com
**14 WC / OGÓLNE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	243	177	278	0.729
Podłoga	20	158	119	176	0.752
Sufit	70	88	57	118	0.651
Ściany (4)	50	159	58	683	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 21 x 4 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.798, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.366.

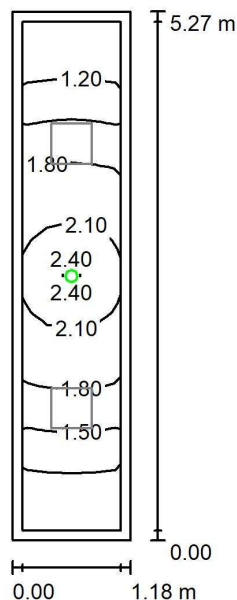
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			5057	6786	46.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.40 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.22 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**14 WC / AWARYJNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.66	1.02	2.50	0.613
Podłoga	20	0.95	0.63	1.28	0.667
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.84	0.00	124	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 21 x 4 Punkty  
 Margines: 0.100 m
**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 2.408, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

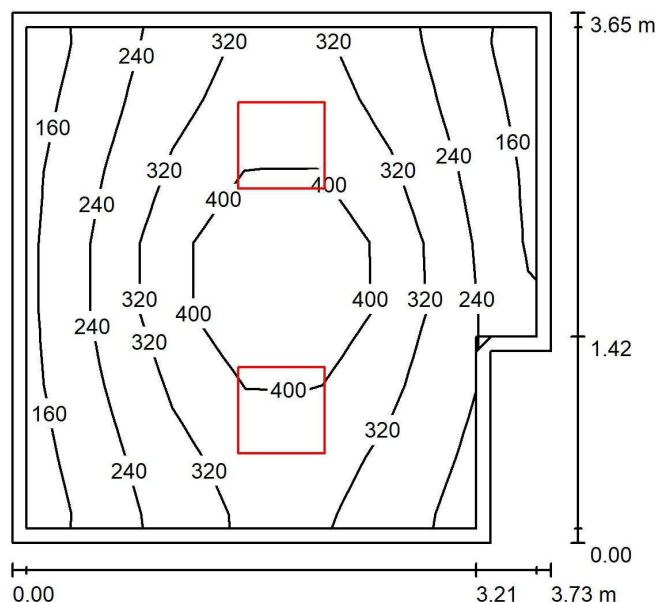
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.37 \text{ W/m}^2 = 22.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.22 \text{ m}^2$ )



Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

## 15 POKÓJ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	304	157	526	0.518
Podłoga	20	228	107	314	0.469
Sufit	70	53	36	70	0.682
Ściany (6)	50	117	38	343	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.394, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.175.

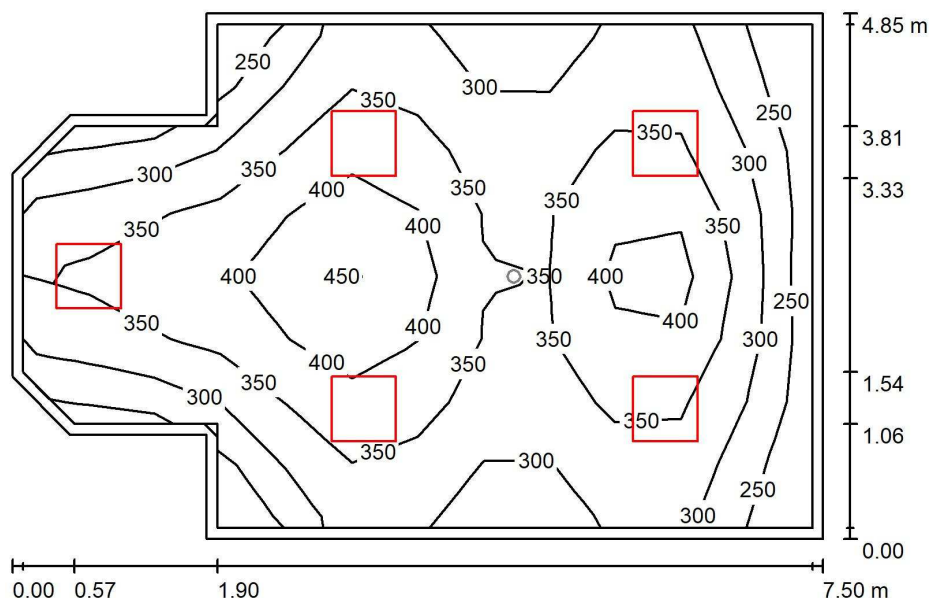
### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED N 3800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	3253	3840	28.0
W sumie:			6507	7680	56.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.29 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.05 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**16 ŚWIETLICA / OGÓLNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	344	218	465	0.633
Podłoga	20	279	161	392	0.577
Sufit	70	63	43	124	0.689
Ściany (10)	50	139	52	523	/

**Płaszczyzna pracy:**

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 12 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.419, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.187.

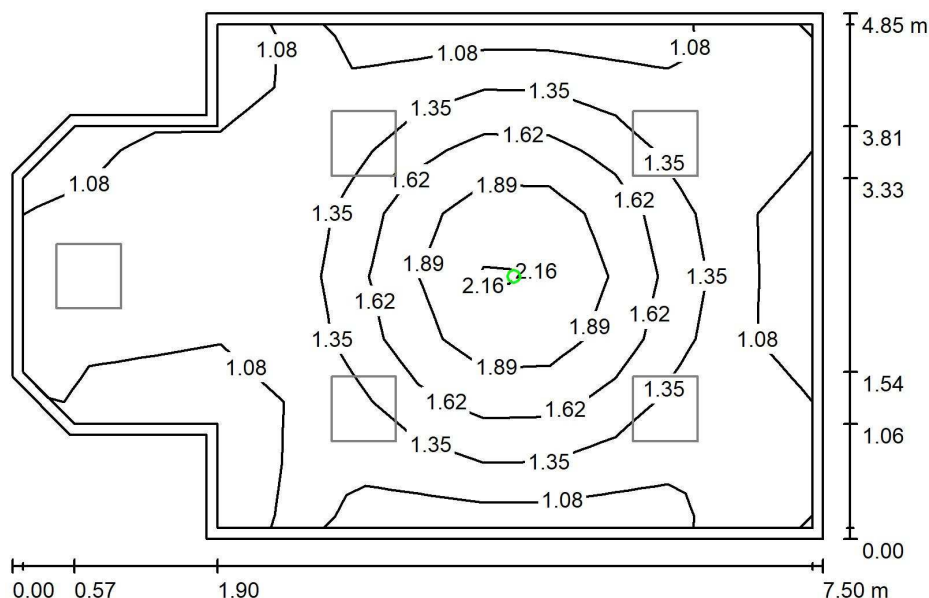
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA Troll EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED N 3800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	3253	3840	28.0
W sumie:			16267	19200	140.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.29 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $32.67 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

**16 ŚWIETLICA / AWARYJNE / Podsumowanie**


Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.34	1.00	2.38	0.746
Podłoga	20	0.76	0.50	1.28	0.657
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	1.26	0.00	7.76	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 12 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m
**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.075, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

**Wykaz opraw**

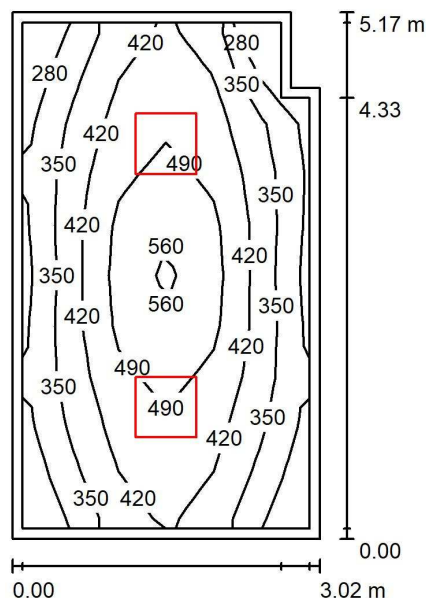
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.07 \text{ W/m}^2 = 5.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $32.67 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

## 17 POKÓJ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	414	244	578	0.590
Podłoga	20	309	202	449	0.652
Sufit	70	68	50	79	0.738
Ściany (6)	50	155	54	290	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Margines: 0.100 m

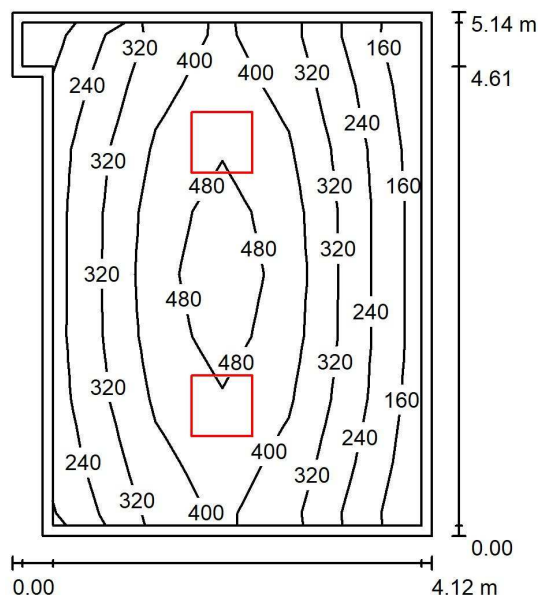
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.373, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.167.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED N 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4973	5870	40.0
W sumie:			9947	11740	80.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.19 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.41 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com
**18 POKÓJ / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	343	155	548	0.452
Podłoga	20	271	80	434	0.295
Sufit	70	56	38	66	0.685
Ściany (6)	50	120	26	282	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.335, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.162.

**Wykaz oprav**

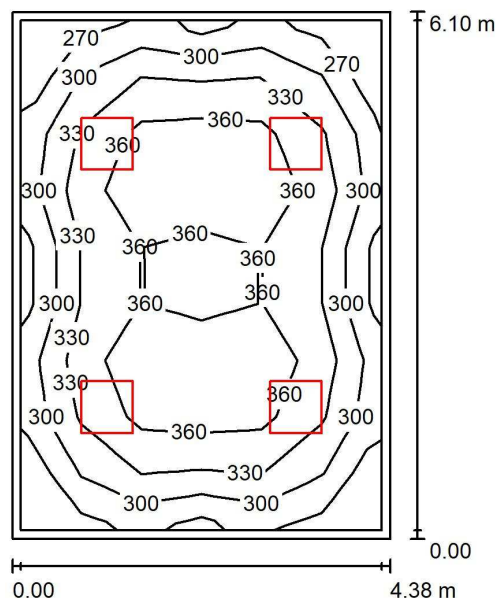
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED N 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4973	5870	40.0
W sumie:			9947	W sumie: 11740	80.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.04 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.82 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com

## 19 POKÓJ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	334	246	395	0.737
Podłoga	20	269	168	361	0.625
Sufit	70	59	43	65	0.726
Ściany (4)	50	132	49	215	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 9 Punkty  
 Margines: 0.100 m

### UGR

 Lewa ściana  
 Dolna ściana  
 (CIE, SHR = 1.00.)

### Wzdłuż-

 12  
 13

### W poprzek

 13  
 14

### do osi oświetlenia

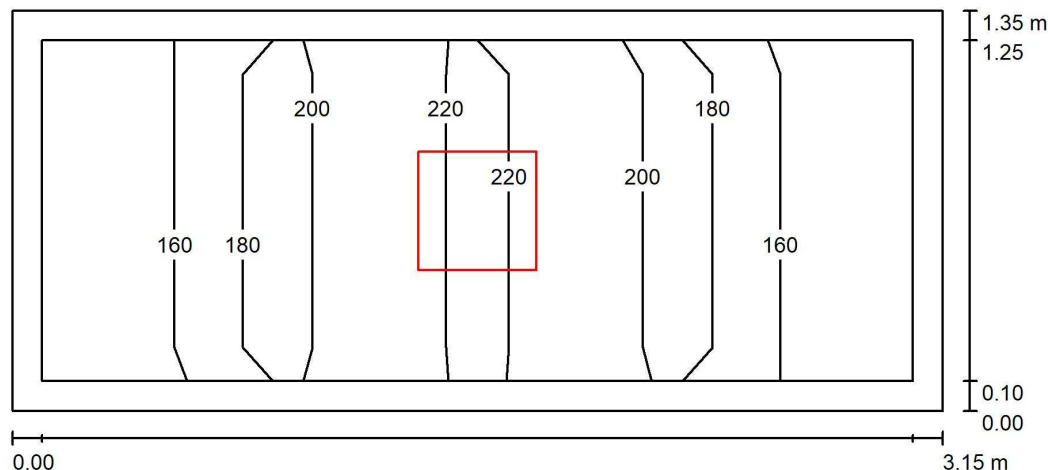
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.395, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.179.

### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED N 3800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	3253	3840	28.0
W sumie:			13014	W sumie: 15360	112.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.19 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.72 \text{ m}^2$ )

Luxiona

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon 602653905  
 faks  
 e-Mail a.kwinta@luxiona.com
**110 GARDEROBA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	189	141	228	0.745
Podłoga	20	113	87	134	0.771
Sufit	70	62	35	90	0.567
Ściany (4)	50	115	43	512	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 2 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.752, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.338.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			2528	3393	23.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.41 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.25 \text{ m}^2$ )