

## **Urząd Gminy w Rymanowie przy ul.Mitkowskiego - P 0**

Projekt oświetlenia wnętrz

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 20.02.2012  
Edytor: mgr inż. Marcin Tarasiewicz

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

## Spis treści

### Urząd Gminy w Rymanowie przy ul.Mitkowskiego - P 0

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	5
<b>0.1 WIATROŁĄP</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
n	
Podsumowanie	8
e	
Podsumowanie	9
<b>0.2 + 0.3 + 0.7 HOL + RECEPCJA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
n1	
Podsumowanie	10
n2	
Podsumowanie	11
<b>Powierzchnie obiektu</b>	
<b>RECEPCJA</b>	
<b>BIURKO</b>	
Izolinie (E)	12
e	
Podsumowanie	13
<b>0.4 KASA</b>	
Podsumowanie	14
<b>0.5 BIURO PODAWCZE</b>	
Podsumowanie	15
<b>0.6 POKÓJ ROZMÓW</b>	
Podsumowanie	16
<b>0.8 + 0.9 + 0.14 FOYER</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
n	
Podsumowanie	17
e	
Podsumowanie	18
<b>0.10 GABINET VCE-BUTMISTRZA</b>	
Podsumowanie	19
<b>0.11 SEKRETARIAT</b>	
Podsumowanie	20
<b>0.12 GABINET BURMISTRZA</b>	
Podsumowanie	21
<b>0.13 SALA NARAD</b>	
Podsumowanie	22
<b>0.15 + 0.19 FOYER</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
n	
Podsumowanie	23
e	
Podsumowanie	24
<b>0.16 ZAPLECZE KATERINGOWE</b>	
Podsumowanie	25
<b>0.17 MAGAZYN SALI</b>	
Podsumowanie	26
<b>0.18 SALA OBRAD</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

## Spis treści

n	Podsumowanie	27
e	Podsumowanie	28
<b>0.20 PALARNIA</b>		
	Podsumowanie	29
<b>0.21, 0.22, 0.23, 0.24, 0.25, 0.26 POM.BIUROWE</b>		
	Podsumowanie	30
<b>0.27 KIEROWCY I SPRZĄTACZKI</b>		
	Podsumowanie	31
<b>0.28 KOMP. ZARZĄDZANIE SIECIOWE</b>		
	Podsumowanie	32
<b>0.29 KORYTARZ</b>		
	Podsumowanie	33
<b>0.30 POM.TECHNICZNE</b>		
	Podsumowanie	34
<b>0.31 KOTŁOWNIA</b>		
<b>Sceny świetlne</b>		
n	Podsumowanie	35
e	Podsumowanie	36
<b>0.32, 0.33, 0.34 POM.BIUROWE</b>		
	Podsumowanie	37
<b>0.35 BIURO RADY MIEJSKIEJ</b>		
	Podsumowanie	38
<b>0.36 ARCHIWUM</b>		
	Podsumowanie	39
<b>0.37 KSERO</b>		
	Podsumowanie	40
<b>0.38 POM.GOSPODARCZE</b>		
	Podsumowanie	41
<b>0.39 POM.SOCJALNE</b>		
	Podsumowanie	42
<b>0.40 MAGAZYN</b>		
	Podsumowanie	43
<b>0.41 MAGAZYN</b>		
	Podsumowanie	44
<b>0.42 KORYTARZ</b>		
<b>Sceny świetlne</b>		
n	Podsumowanie	45
e	Podsumowanie	46
<b>0.43 WC</b>		
	Podsumowanie	47
<b>0.44 WC</b>		
<b>Sceny świetlne</b>		
n	Podsumowanie	48
e	Podsumowanie	49
<b>0.45 WC</b>		
	Podsumowanie	50

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

---

## Spis treści

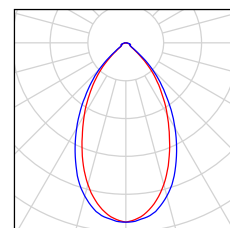
<b>0.46 KLATKA SCHODOWA</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	51
<b>Sceny świetlne</b>	
n	
<b>Powierzchnie obiektu</b>	
<b>SCHODY</b>	
<b>SPOCZNIK</b>	
Izolinie (E)	52

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**Urząd Gminy w Rymanowie przy ul.Mitkowskiego - P 0 / Lista opraw**

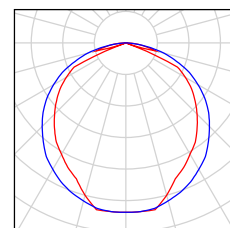
6 Ilość AGA LIGH TROLL CRKRRMSNLED Cruiser KR-R 4W LED IP20 3h CIEMNA  
Numer artykułu: CRKRRMSNLED  
Strumień świetlny opraw: 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 177 lm, 4.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 82 95 99 100 82  
Wyposażenie: 4 x 1 LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



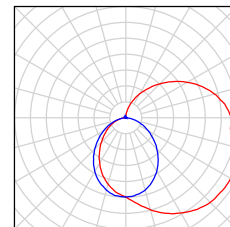
9 Ilość AGA LIGH TROLL CRPTMS3F Cruiser PT 8W IP53 3h Ciemna z piktogramem  
Numer artykułu: CRPTMS3F  
Strumień świetlny opraw: 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 540 lm, 12.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 77 95 100 61  
Wyposażenie: 1 x T5-L8 8W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



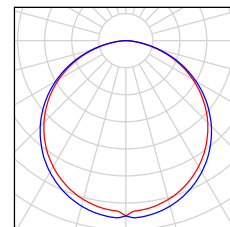
3 Ilość AGA LIGHT CENTRUM X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS.Idt X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS  
Numer artykułu: X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS.Idt  
Strumień świetlny opraw: 1300 lm  
Moc opraw: 17.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 75  
Kod Flux CIE: 36 64 85 75 54  
Wyposażenie: 1 x SEAMLESS 14W/840 1300lm (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



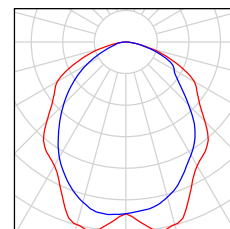
13 Ilość AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX  
Numer artykułu: A5424PLX  
Strumień świetlny opraw: 7000 lm  
Moc opraw: 98.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 47  
Wyposażenie: 4 x T5 24W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



4 Ilość AGA LIGHT S.A. BM2 214 B1 G9 BERYL M22 SES 2x14W EVG  
Numer artykułu: BM2 214 B1 G9  
Strumień świetlny opraw: 2400 lm  
Moc opraw: 31.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 51 82 97 100 73  
Wyposażenie: 2 x PL-R 14W/830/4P ECO (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



LUXIONA POLAND S.A.

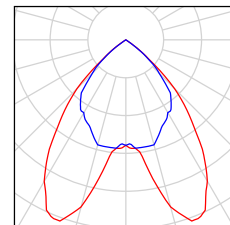
ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

## Urząd Gminy w Rymanowie przy ul.Mitkowskiego - P 0 / Lista opraw

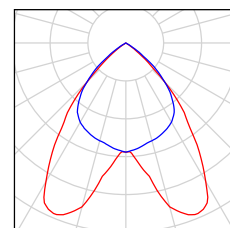
35 Ilość AGA LIGHT TROLL A5324PPROB1\_MIRO4  
AGAT T5 3x24W PPAR RO MIRO4  
Numer artykułu: A5324PPROB1\_MIRO4  
Strumień świetlny opraw: 5250 lm  
Moc opraw: 74.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 81 100 100 95 73  
Wyposażenie: 3 x T5 24W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



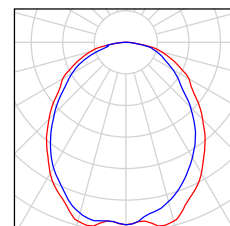
18 Ilość AGA LIGHT TROLL A5424PPROB1\_MIRO4  
AGAT T5 4x24W PPAR RO MIRO4  
Numer artykułu: A5424PPROB1\_MIRO4  
Strumień świetlny opraw: 7000 lm  
Moc opraw: 98.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 81 100 100 95 75  
Wyposażenie: 4 x T5 24W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



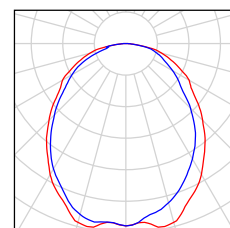
65 Ilość AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9\_S2 I44  
BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44  
Numer artykułu: BM2 214 B1 G9\_S2 I44  
Strumień świetlny opraw: 2400 lm  
Moc opraw: 31.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 50 79 96 100 59  
Wyposażenie: 2 x DULUX T/E HE 14W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



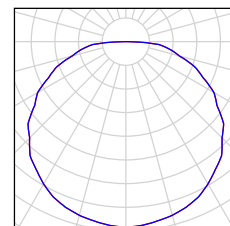
21 Ilość AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9\_S2 I44  
BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44  
Numer artykułu: BM2 214 B1 G9\_S2 I44  
Strumień świetlny opraw: 2400 lm  
Moc opraw: 31.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 2400 lm, 31.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 50 79 96 100 59  
Wyposażenie: 2 x DULUX T/E HE 14W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



5 Ilość AGA LIGHT TROLL RO324PLXG9 RUBIN O  
3x24W PLX  
Numer artykułu: RO324PLXG9  
Strumień świetlny opraw: 5400 lm  
Moc opraw: 74.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 41 72 91 100 53  
Wyposażenie: 3 x TC-L 24W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

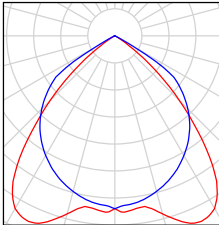
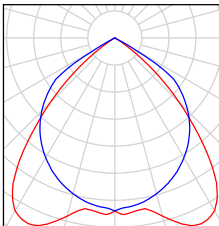
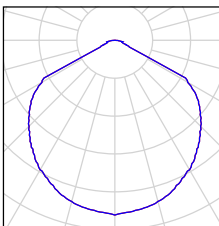
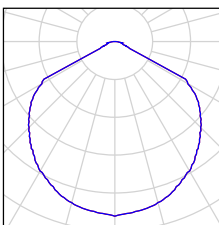


LUXIONA POLAND S.A.

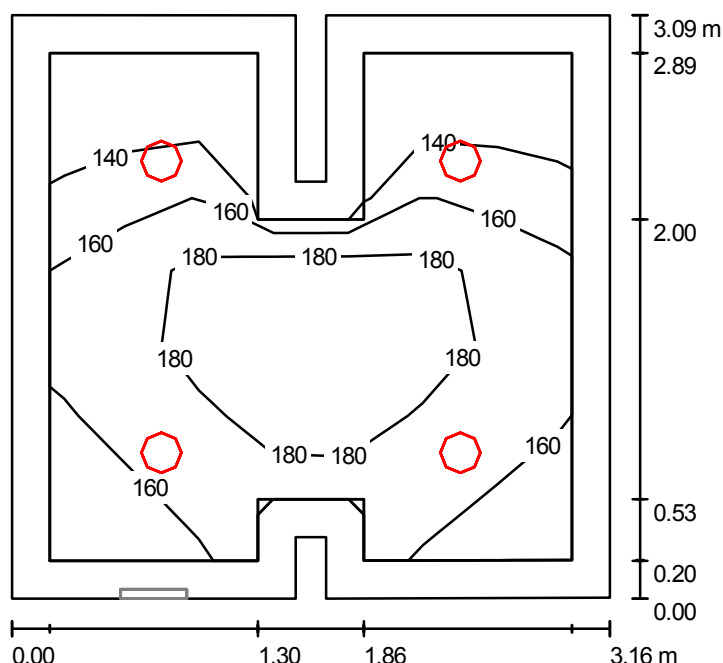
ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

## Urząd Gminy w Rymanowie przy ul.Mitkowskiego - P 0 / Lista opraw

16 Ilość	<p>AGA LIGHT TROLL XLR135MPP X-LINE G/K 1x35W PPAR MIDDLE Numer artykułu: XLR135MPP Strumień świetlny opraw: 3300 lm Moc opraw: 39.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 68 99 100 100 56 Wyposażenie: 1 x T5 35W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
2 Ilość	<p>AGA LIGHT TROLL XLR135SPP X-LINE 1x35W PPAR SINGLE Numer artykułu: XLR135SPP Strumień świetlny opraw: 3300 lm Moc opraw: 39.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 68 99 100 100 56 Wyposażenie: 1 x T5 35W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
4 Ilość	<p>HYBRYD CLASSIC KWADRA Numer artykułu: CLASSIC Strumień świetlny opraw: 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 250 lm, 3.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 54 94 98 100 92 Wyposażenie: 1 x POWER LED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
1 Ilość	<p>HYBRYD CLASSIC KWADRA NASTROPOWA Numer artykułu: CLASSIC Strumień świetlny opraw: 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 250 lm, 3.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 54 94 98 100 92 Wyposażenie: 1 x POWER LED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.1 WIATROŁAP / n / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:40

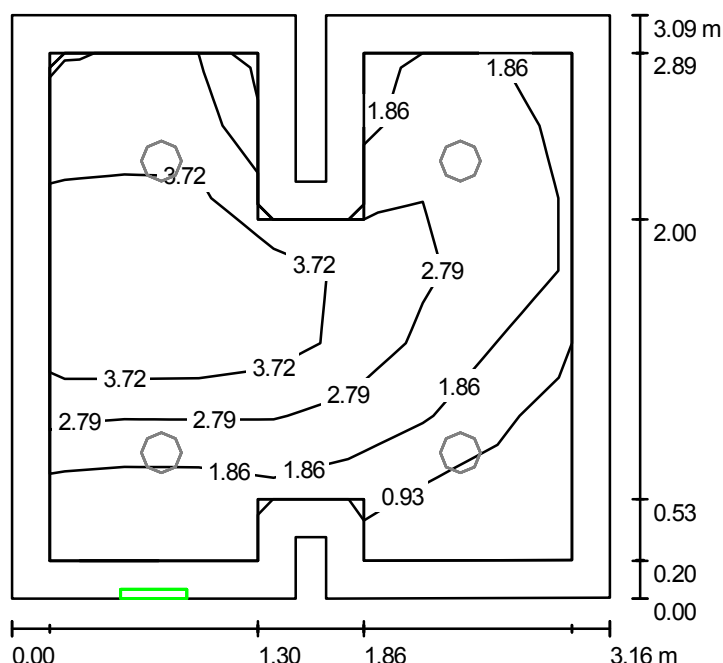
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	164	125	196	0.762
Podłoga	20	154	103	196	0.669
Sufit	70	64	54	86	0.835
Ściany (12)	50	128	53	254	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
W sumie:			9600	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.98 \text{ W/m}^2 = 7.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.55 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.1 WIATROŁAP / e / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.62	0.00	4.67	0.000
Podłoga	20	2.33	0.00	4.69	0.000
Sufit	70	6.50	0.00	35	0.000
Ściany (12)	50	3.46	0.00	50	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

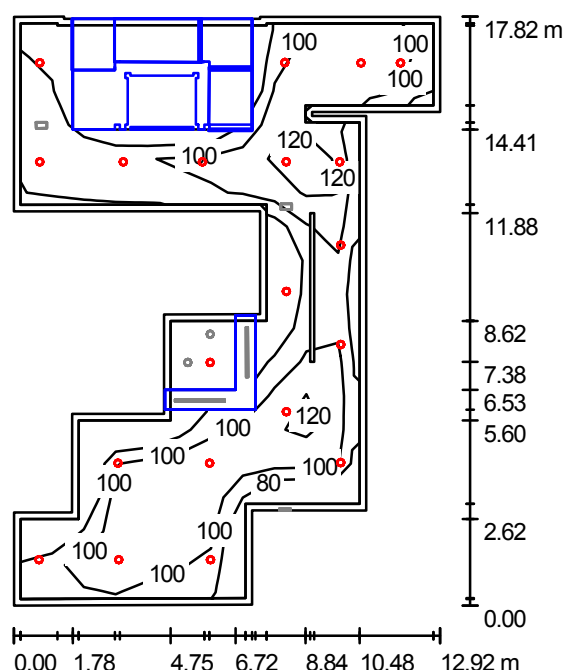
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGH TROLL CRPTMS3F Cruiser PT 8W IP53 3h Ciemna z piktogramem (1.000)	540	12.0
W sumie:			540	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.26 \text{ W/m}^2 = 47.98 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.55 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.2 + 0.3 + 0.7 HOL + RECEPCJA / n1 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	101	62	139	0.613
Podłoga	20	85	0.62	144	0.007
Sufit	70	25	6.27	53	0.251
Ściany (22)	50	62	8.38	218	/

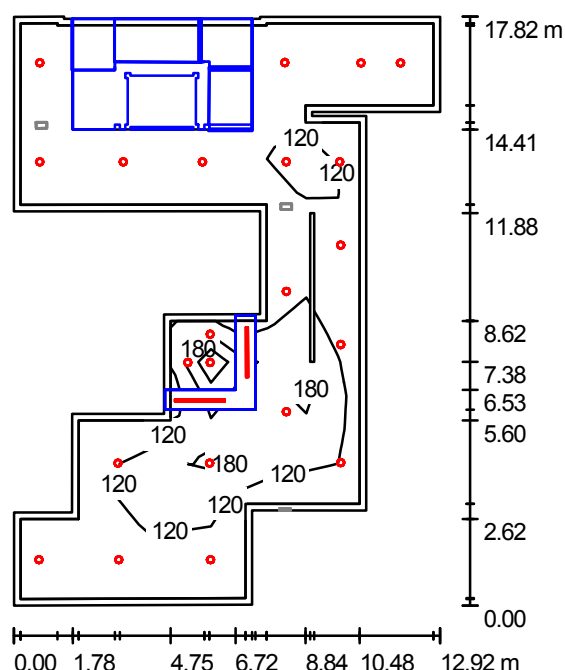
**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 13 x 17 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	13	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
2	7	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0

W sumie: 48000 620.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.31 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $143.90 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.2 + 0.3 + 0.7 HOL + RECEPCJA / n2 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	124	66	326	0.529
Podłoga	20	105	0.69	367	0.007
Sufit	70	31	6.42	110	0.208
Ściany (22)	50	74	8.76	337	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 13 x 17 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	15	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
2	7	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
3	2	AGA LIGHT TROLL XLR135SPP X-LINE 1x35W PPAR SINGLE (1.000)	3300	39.0
W sumie:			59400	760.0

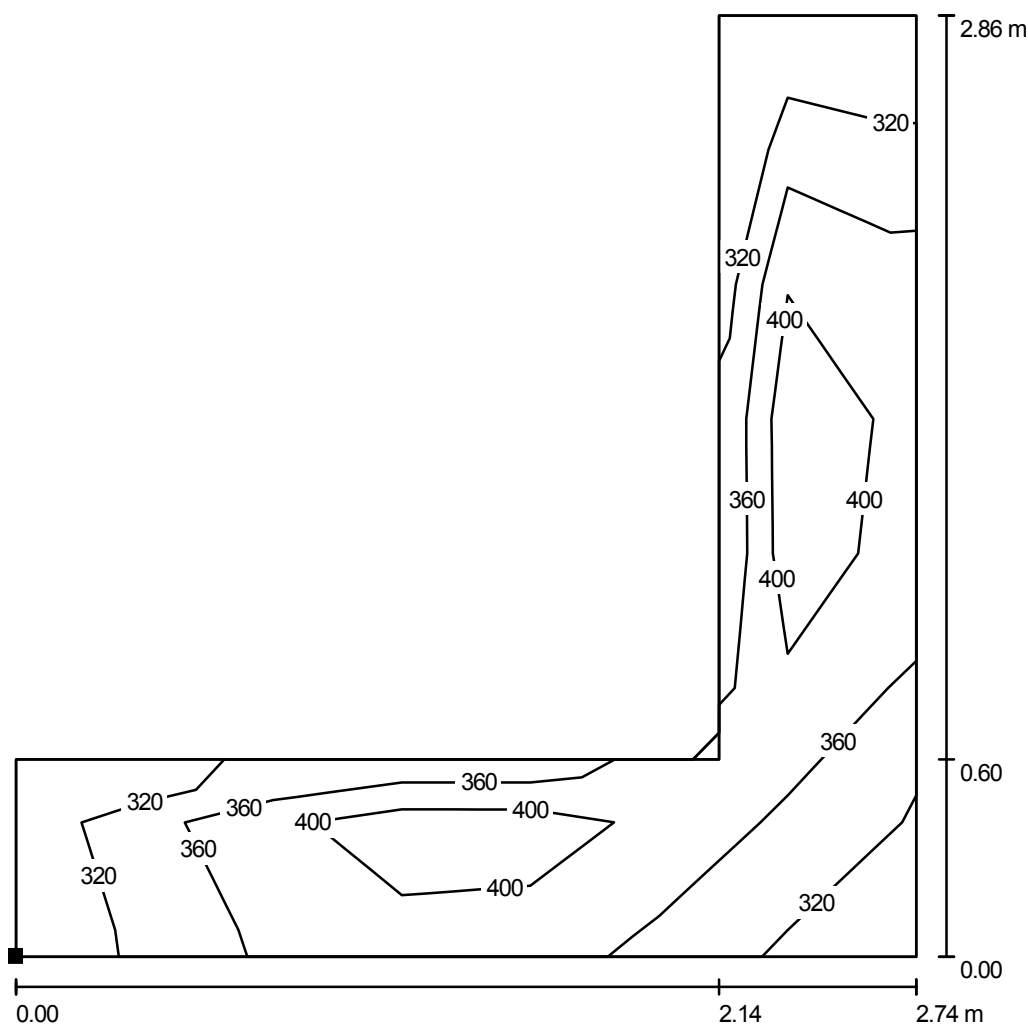
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.28 \text{ W/m}^2 = 4.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $143.90 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

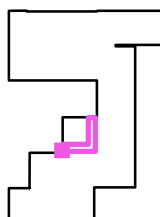
Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

**0.2 + 0.3 + 0.7 HOL + RECEPCJA / n2 / RECEPCJA / BIURKO / Izolinie (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(18.581 m, 15.121 m, 0.800 m)



Siatka: 7 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
382

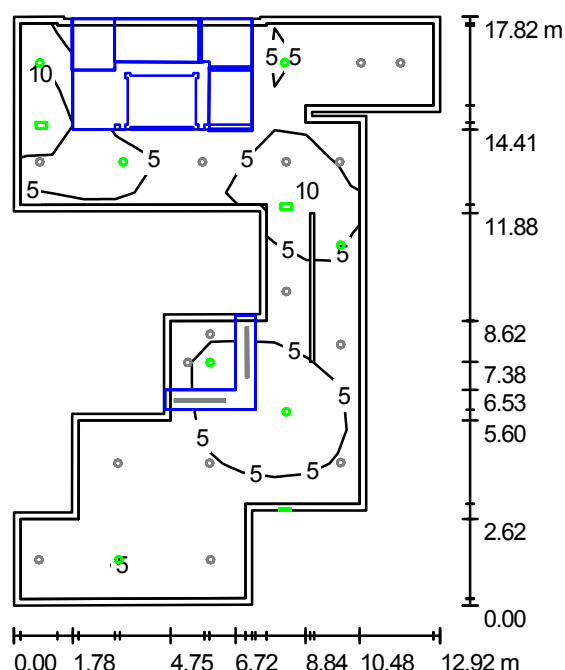
$E_{min}$  [lx]  
310

$E_{max}$  [lx]  
460

$E_{min} / E_m$   
0.810

$E_{min} / E_{max}$   
0.673

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.2 + 0.3 + 0.7 HOL + RECEPCJA / e / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.14	0.53	14	0.102
Podłoga	20	4.65	0.12	15	0.026
Sufit	70	0.69	0.00	35	0.000
Ściany (22)	50	2.07	0.01	21	/

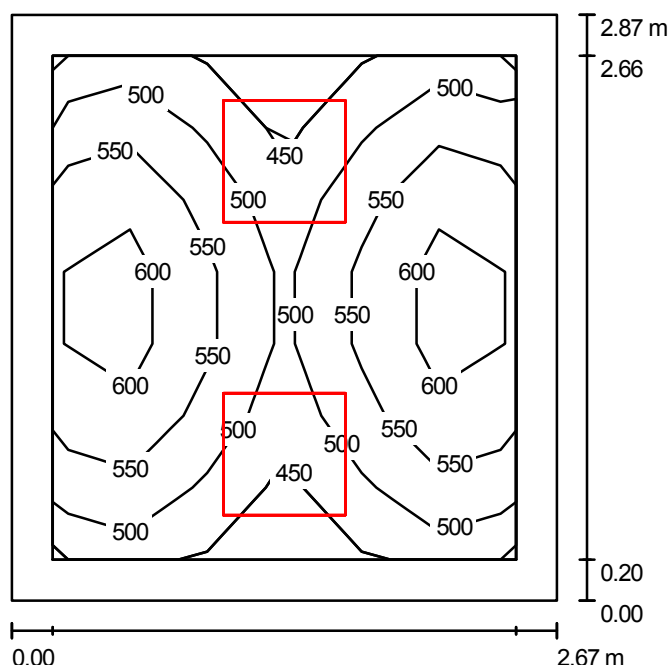
**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 13 x 17 Punkty  
Margines: 0.200 mScena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGH TROLL CRKRRMSNLED Cruiser KR-R 4W LED IP20 3h CIEMNA (1.000)	177	4.0
2	1	AGA LIGH TROLL CRPTMS3F Cruiser PT 8W IP53 3h Ciemna z piktogramem (1.000)	540	12.0
3	7	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	288	31.0

W sumie: 2910 237.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.65 \text{ W/m}^2 = 32.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $143.90 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.4 KASA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

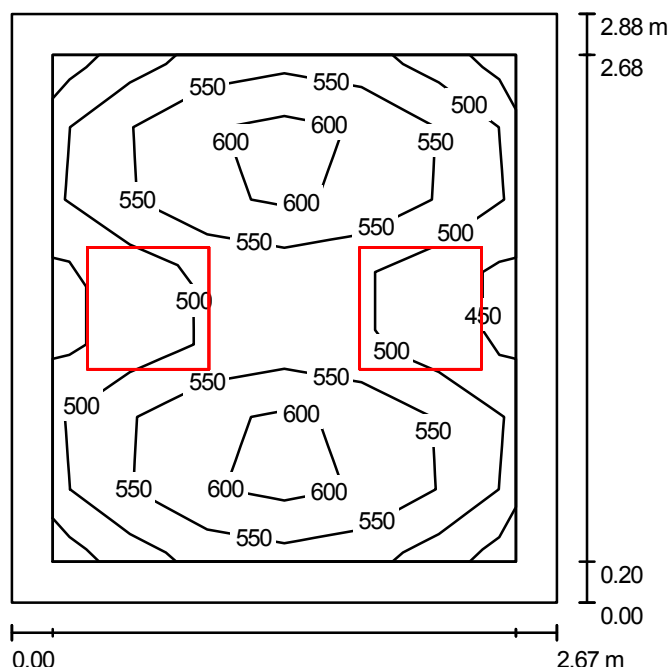
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	529	419	627	0.792
Podłoga	20	351	264	428	0.753
Sufit	70	82	54	100	0.661
Ściany (4)	50	200	57	539	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 6 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT TROLL A5324PPROB1_MIRO4 AGAT T5 3x24W PPAR RO MIRO4 (1.000)	5250	74.0
W sumie:			10500	148.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.35 \text{ W/m}^2 = 3.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.65 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.5 BIURO PODAWCZE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

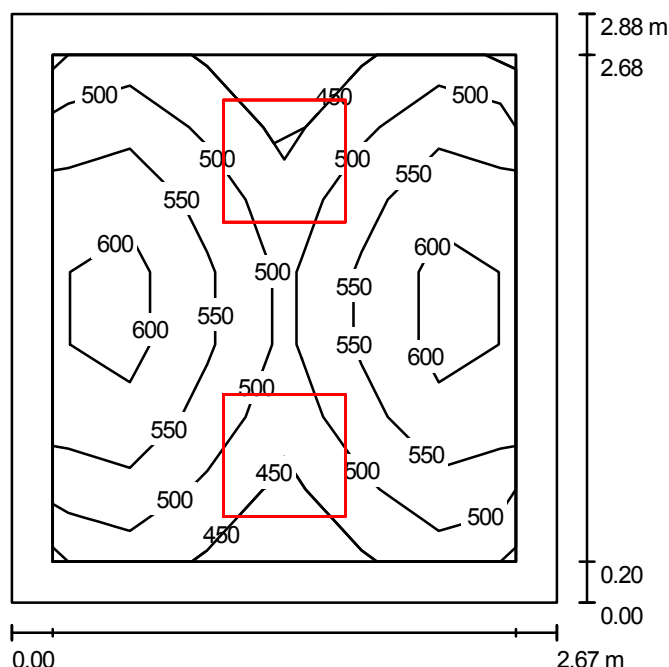
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	543	420	657	0.774
Podłoga	20	355	268	424	0.754
Sufit	70	82	55	100	0.672
Ściany (4)	50	197	56	595	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT TROLL A5324PPROB1_MIRO4 AGAT T5 3x24W PPAR RO MIRO4 (1.000)	5250	74.0
W sumie:			10500	148.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.25 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.69 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.6 POKÓJ ROZMÓW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

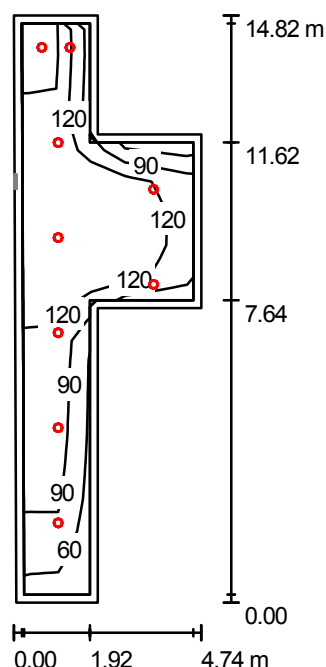
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	527	417	625	0.791
Podłoga	20	350	263	427	0.753
Sufit	70	82	54	99	0.664
Ściany (4)	50	198	55	533	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT TROLL A5324PPROB1_MIRO4 AGAT T5 3x24W PPAR RO MIRO4 (1.000)	5250	74.0
W sumie:			10500	148.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.25 \text{ W/m}^2 = 3.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.69 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.8 + 0.9 + 0.14 FOYER / n / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:191

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	121	55	155	0.450
Podłoga	20	117	46	163	0.394
Sufit	70	38	19	90	0.515
Ściany (8)	50	86	23	317	/

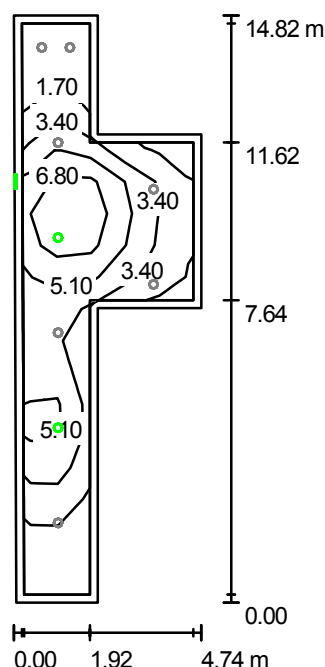
**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 18 x 5 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	7	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
2	2	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0

W sumie: 21600 279.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.57 \text{ W/m}^2 = 5.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $42.46 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.8 + 0.9 + 0.14 FOYER / e / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:191

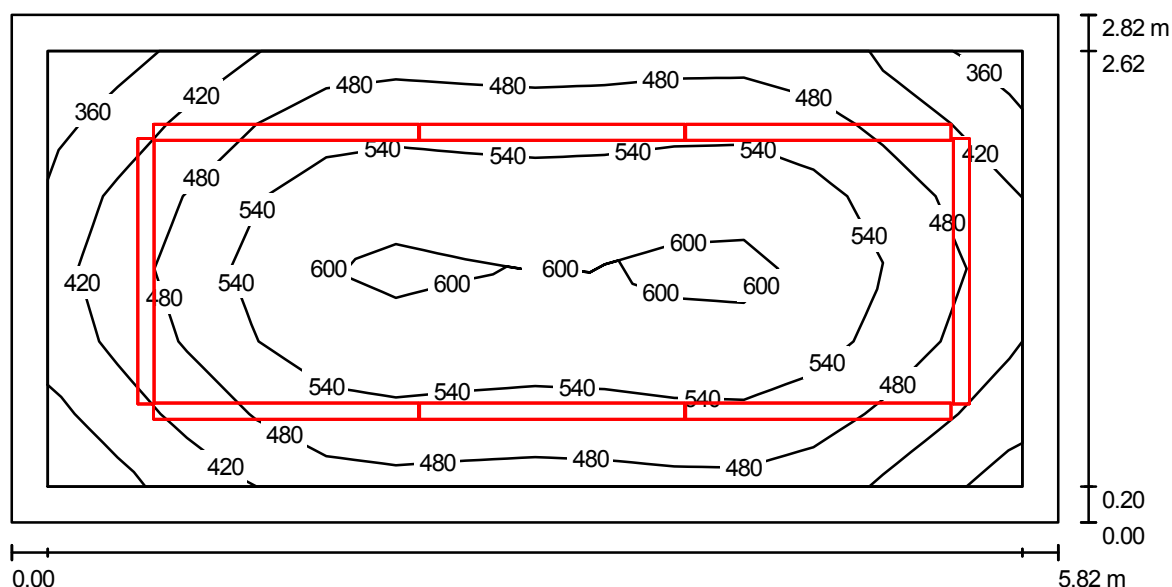
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.96	0.49	8.97	0.124
Podłoga	20	3.62	0.20	9.29	0.056
Sufit	70	2.05	0.00	35	0.000
Ściany (8)	50	2.14	0.01	13	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 18 x 5 Punkty  
Margines: 0.200 mScena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGH TROLL CRPTMS3F Cruiser PT 8W IP53 3h Ciemna z piktogramem (1.000)	540	12.0
2	2	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	288	31.0
W sumie:			1116	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.74 \text{ W/m}^2 = 44.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $42.46 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.10 GABINET VCE-BUTMISTRZA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:42

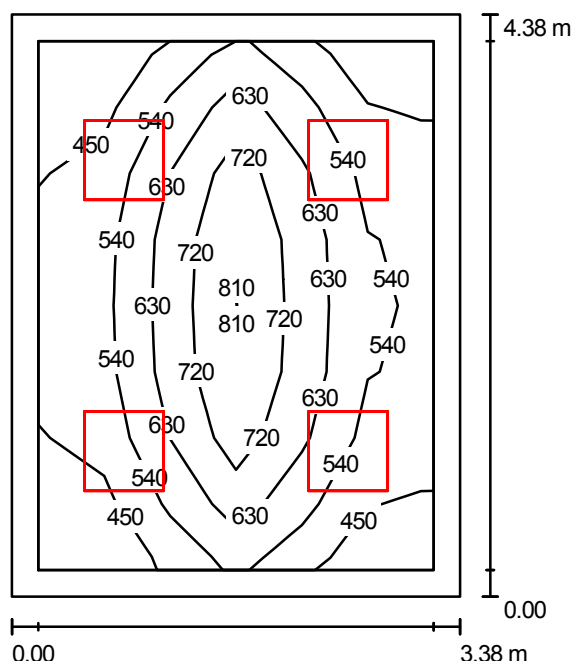
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	513	346	616	0.675
Podłoga	20	385	264	466	0.686
Sufit	70	109	71	124	0.655
Ściany (4)	55	227	80	425	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 14 x 6 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT TROLL XLR135MPP X-LINE G/K 1x35W PPAR MIDDLE (1.000)	3300	39.0
W sumie:			26400	312.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.01 \text{ W/m}^2 = 3.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.41 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.11 SEKRETARIAT / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	585	390	825	0.667
Podłoga	20	424	276	617	0.651
Sufit	70	69	46	85	0.664
Ściany (4)	38	200	41	452	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 6 x 8 Punkty

Margines: 0.200 m

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

18

18

do osi oświetlenia

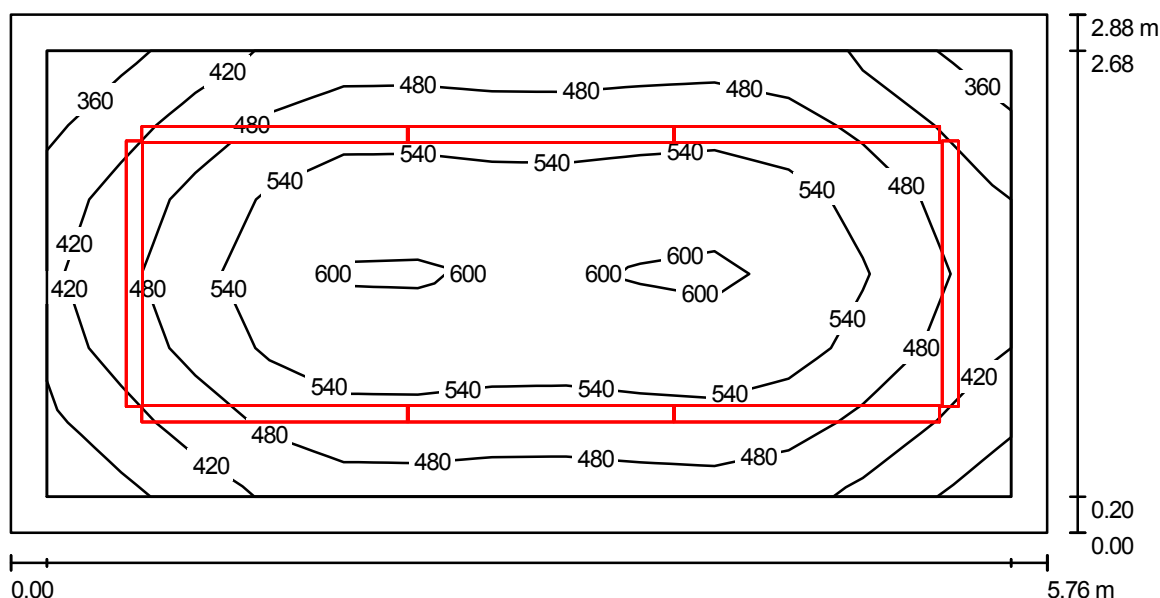
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL A5324PPROB1_MIRO4 AGAT T5 3x24W PPAR RO MIRO4 (1.000)	5250	74.0

W sumie: 21000 296.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.97 \text{ W/m}^2 = 3.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.82 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.12 GABINET BURMISTRZA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:42

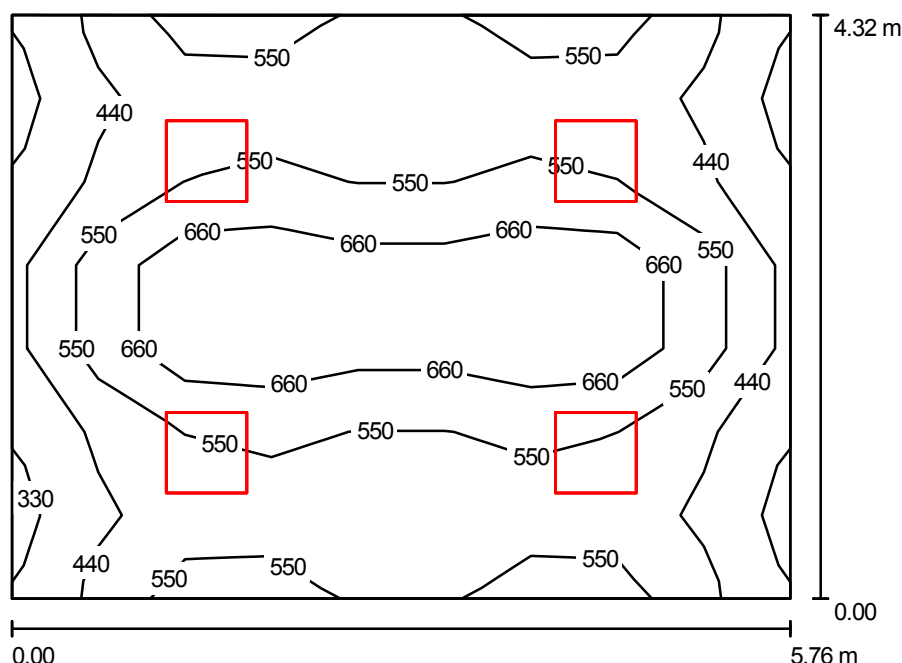
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	511	353	609	0.691
Podłoga	20	384	264	465	0.689
Sufit	70	107	70	121	0.659
Ściany (4)	55	224	80	421	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 13 x 6 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT TROLL XLR135MPP X-LINE G/K 1x35W PPAR MIDDLE (1.000)	3300	39.0
W sumie:			26400	312.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.84 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.56 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.13 SALA NARAD / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	542	326	845	0.603
Podłoga	20	455	288	704	0.634
Sufit	70	87	63	101	0.723
Ściany (4)	50	191	59	382	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17

17

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL A5424PPROB1_MIRO4 AGAT T5 4x24W PPAR RO MIRO4 (1.000)	7000	98.0
W sumie:			28000	392.0

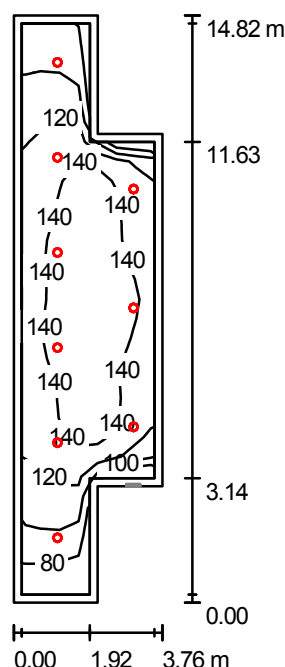
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.75 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.88 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

## 0.15 + 0.19 FOYER / n / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:191

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	126	64	155	0.507
Podłoga	20	122	54	156	0.439
Sufit	70	36	22	65	0.624
Ściany (8)	50	81	28	238	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 29 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	7	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
2	2	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0

W sumie: 21600 279.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.06 \text{ W/m}^2 = 4.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.01 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

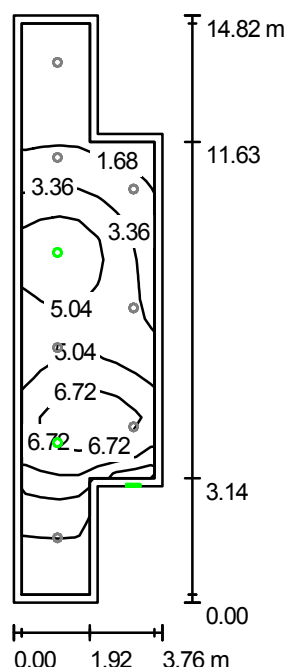
ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz

Telefon +48 668 864 017

faks

e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

**0.15 + 0.19 FOYER / e / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:191

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.78	0.31	8.69	0.083
Podłoga	20	3.62	0.16	8.78	0.045
Sufit	70	1.63	0.00	35	0.000
Ściany (8)	50	2.26	0.00	53	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 29 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

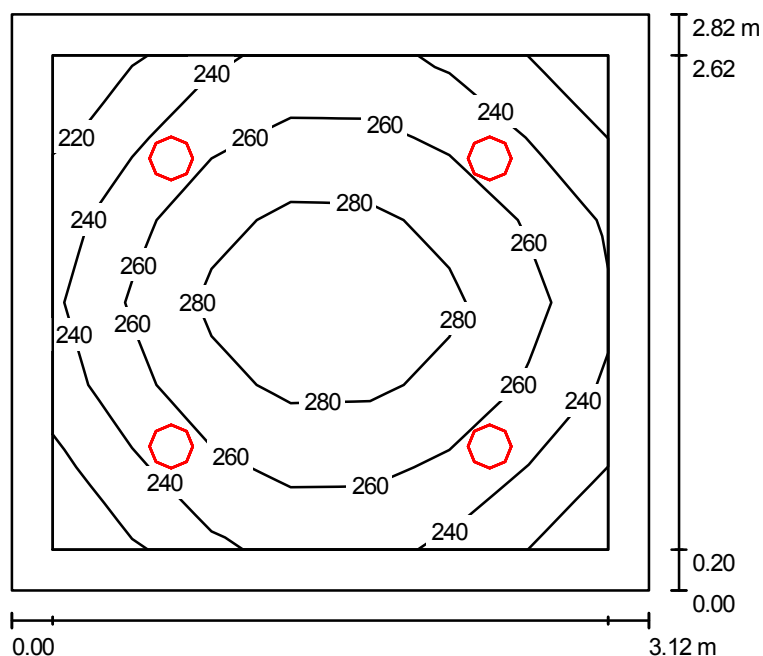
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGH TROLL CRPTMS3F Cruiser PT 8W IP53 3h Ciemna z piktogramem (1.000)	540	12.0
2	2	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	288	31.0

W sumie: 1116 74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.61 \text{ W/m}^2 = 42.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.01 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.16 ZAPLECZE KATERINGOWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

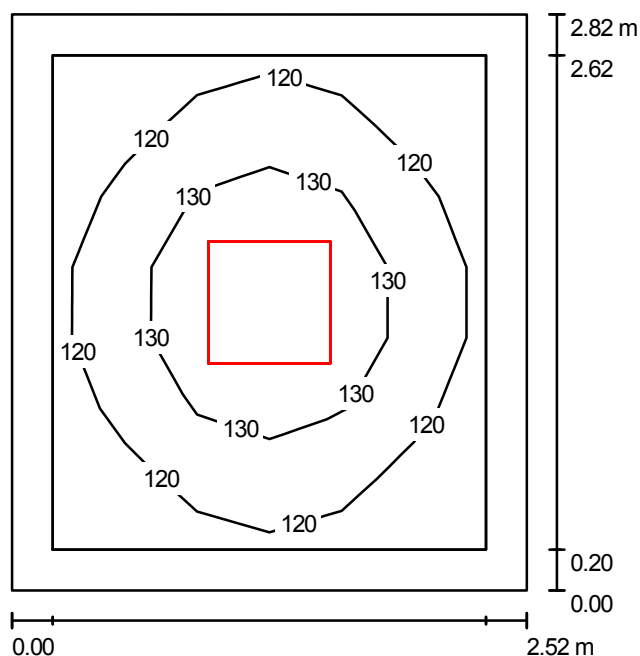
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	259	217	293	0.837
Podłoga	20	179	139	210	0.773
Sufit	70	76	62	98	0.813
Ściany (4)	50	155	81	305	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 6 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
W sumie:			9600	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.09 \text{ W/m}^2 = 5.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.80 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.17 MAGAZYN SALI / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

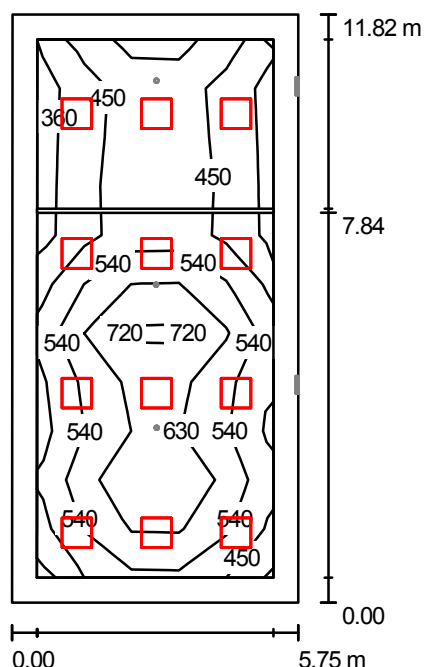
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	125	111	139	0.883
Podłoga	20	118	93	140	0.790
Sufit	70	48	34	54	0.701
Ściany (4)	50	104	42	201	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 6 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX (1.000)	7000	98.0
W sumie:			7000	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.78 \text{ W/m}^2 = 10.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.11 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.18 SALA OBRAD / n / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:152

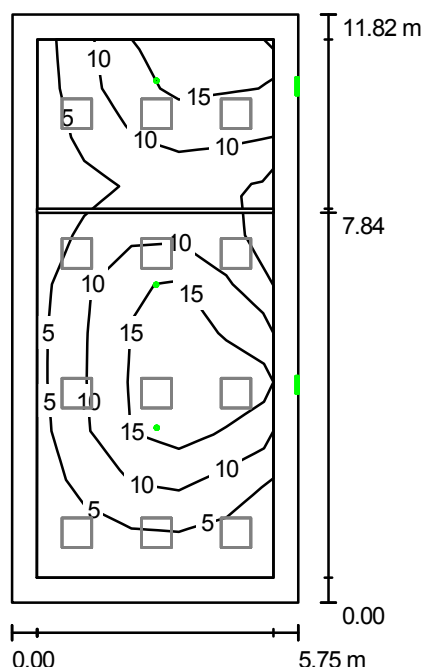
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	547	335	782	0.613
Podłoga	20	413	158	758	0.383
Sufit	70	74	35	108	0.468
Ściany (4)	50	134	30	297	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 11 Punkty  
Margines: 0.500 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	12	AGA LIGHT TROLL A5324PPROB1_MIRO4 AGAT T5 3x24W PPAR RO MIRO4 (1.000)	5250	74.0
W sumie:			63000	888.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.08 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $67.88 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.18 SALA OBRAD / e / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:152

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	10	1.87	20	0.181
Podłoga	20	6.28	0.79	13	0.126
Sufit	70	2.63	0.00	35	0.000
Ściany (4)	50	2.69	0.02	16	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 11 Punkty  
Margines: 0.500 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

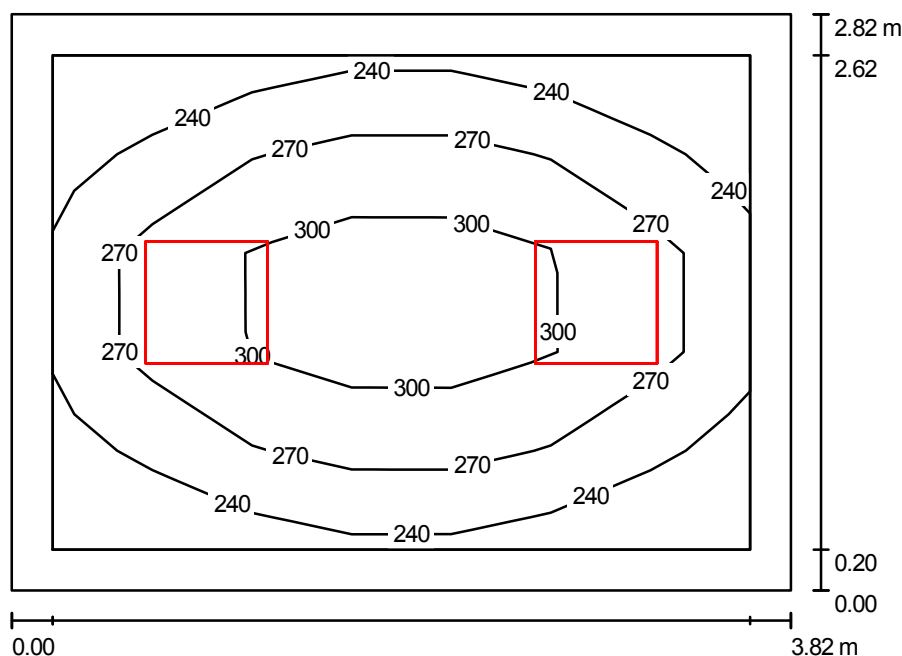
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGH TROLL CRPTMS3F Cruiser PT 8W IP53 3h Ciemna z piktogramem (1.000)	540	12.0
2	3	HYBRYD CLASSIC KWADRA (1.000)	250	3.0
W sumie:			1830	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.49 \text{ W/m}^2 = 4.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $67.88 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.20 PALARNIA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

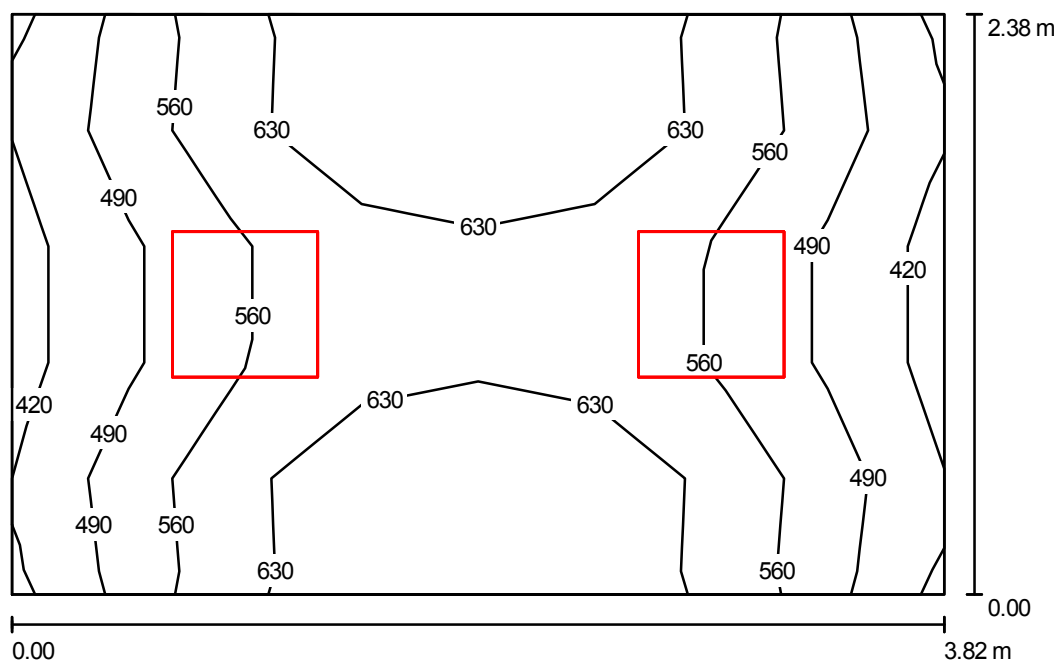
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	270	222	324	0.820
Podłoga	20	186	137	223	0.736
Sufit	70	69	50	99	0.727
Ściany (4)	50	152	64	354	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 5 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX (1.000)	7000	98.0
W sumie:			14000	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.19 \text{ W/m}^2 = 6.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.77 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.21, 0.22, 0.23, 0.24, 0.25, 0.26 POM.BIUROWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:31

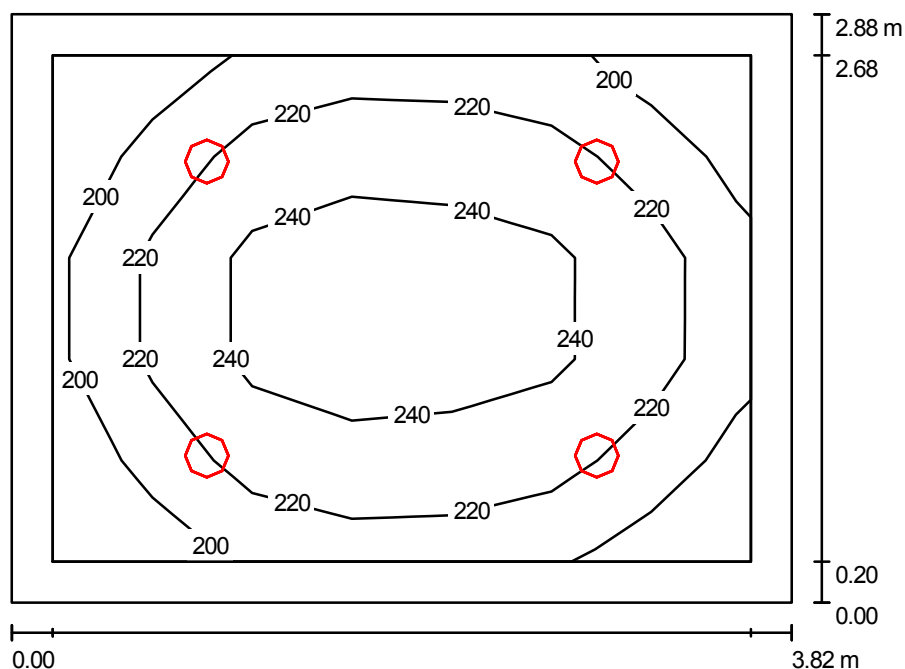
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	587	399	703	0.679
Podłoga	20	402	282	521	0.701
Sufit	70	81	57	96	0.704
Ściany (4)	45	224	57	442	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT TROLL A5424PPROB1_MIRO4 AGAT T5 4x24W PPAR RO MIRO4 (1.000)	7000	98.0
W sumie:			14000	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $21.53 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.10 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.27 KIEROWCY I SPRZĄTACZKI / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

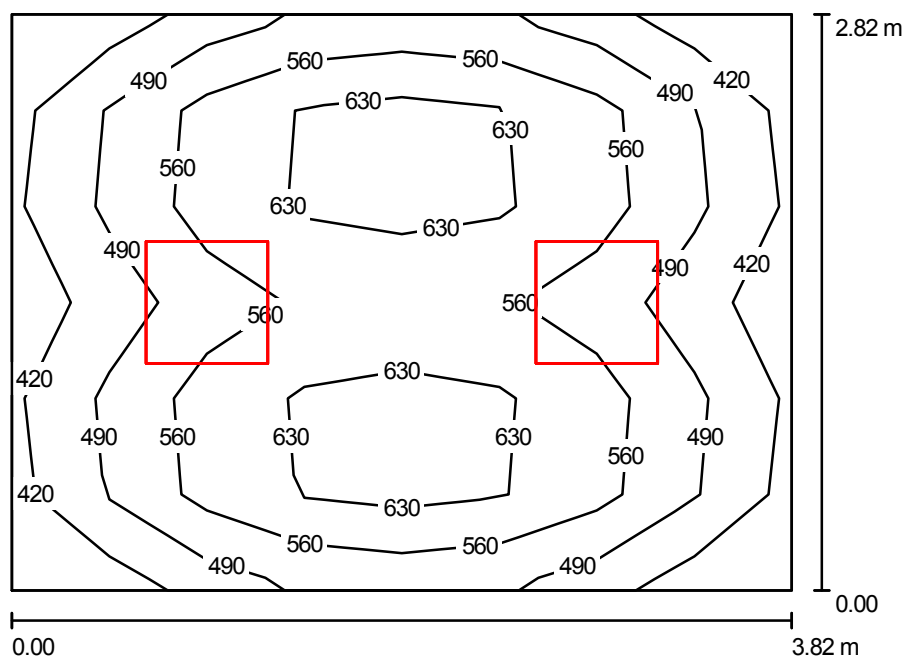
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	224	187	257	0.833
Podłoga	20	159	118	188	0.740
Sufit	70	61	51	81	0.826
Ściany (4)	50	130	61	276	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 5 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
W sumie:			9600	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.27 \text{ W/m}^2 = 5.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.00 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.28 KOMP. ZARZĄDZANIE SIECIOWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

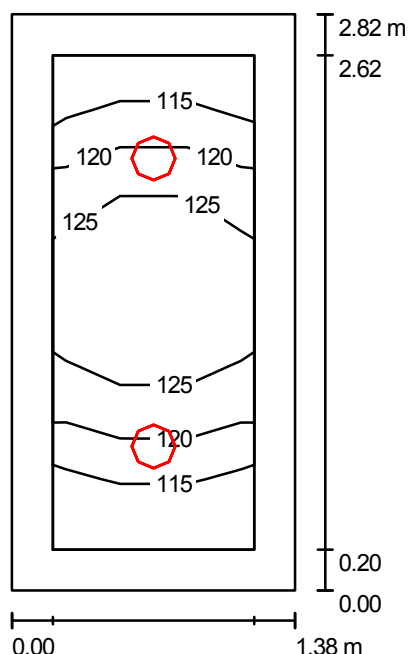
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	554	402	726	0.726
Podłoga	20	405	283	506	0.699
Sufit	70	82	60	97	0.732
Ściany (4)	50	200	59	438	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT TROLL A5424PPROB1_MIRO4 AGAT T5 4x24W PPAR RO MIRO4 (1.000)	7000	98.0
W sumie:			14000	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.17 \text{ W/m}^2 = 3.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.78 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.29 KORYTARZ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

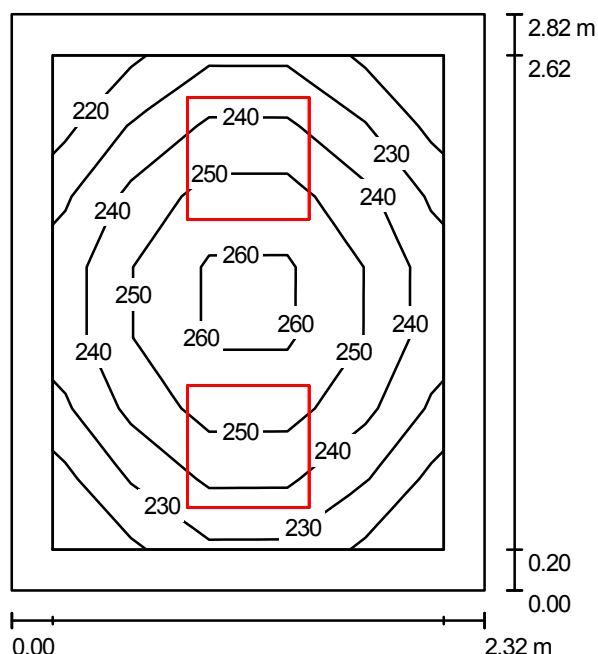
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	122	112	131	0.921
Podłoga	20	117	97	130	0.833
Sufit	70	77	54	86	0.699
Ściany (4)	50	131	46	304	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 3 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
2	1	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
W sumie:			4800	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.89 \text{ W/m}^2 = 13.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.90 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.30 POM. TECHNICZNE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

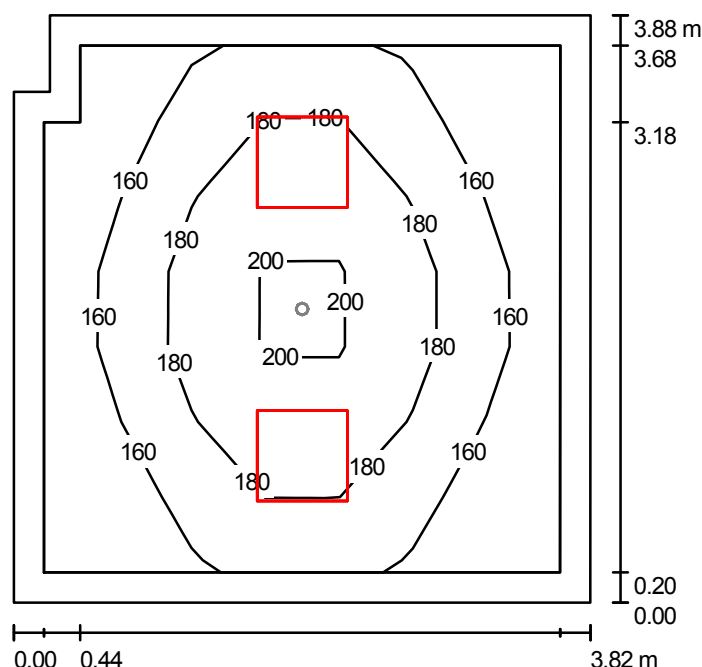
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	241	217	266	0.901
Podłoga	20	231	191	265	0.828
Sufit	70	112	83	177	0.745
Ściany (4)	50	223	103	643	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX (1.000)	7000	98.0
W sumie:			14000	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $29.97 \text{ W/m}^2 = 12.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.54 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.31 KOTŁOWNIA / n / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:50

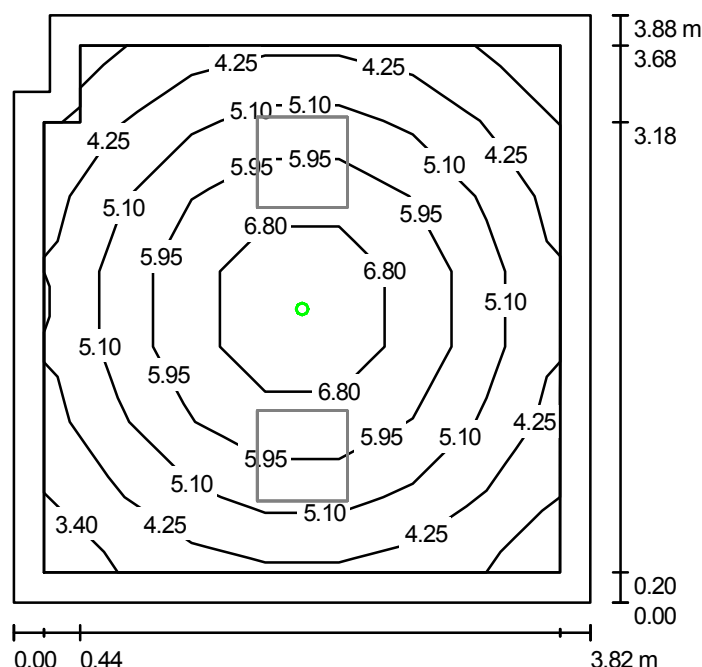
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	171	141	207	0.826
Podłoga	20	162	109	206	0.669
Sufit	70	53	37	79	0.699
Ściany (6)	50	120	44	333	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX (1.000)	7000	98.0
W sumie:			14000	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.33 \text{ W/m}^2 = 7.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.70 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.31 KOTŁOWNIA / e / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.26	3.37	7.63	0.641
Podłoga	20	4.92	2.31	7.66	0.470
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.25	0.02	6.01	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

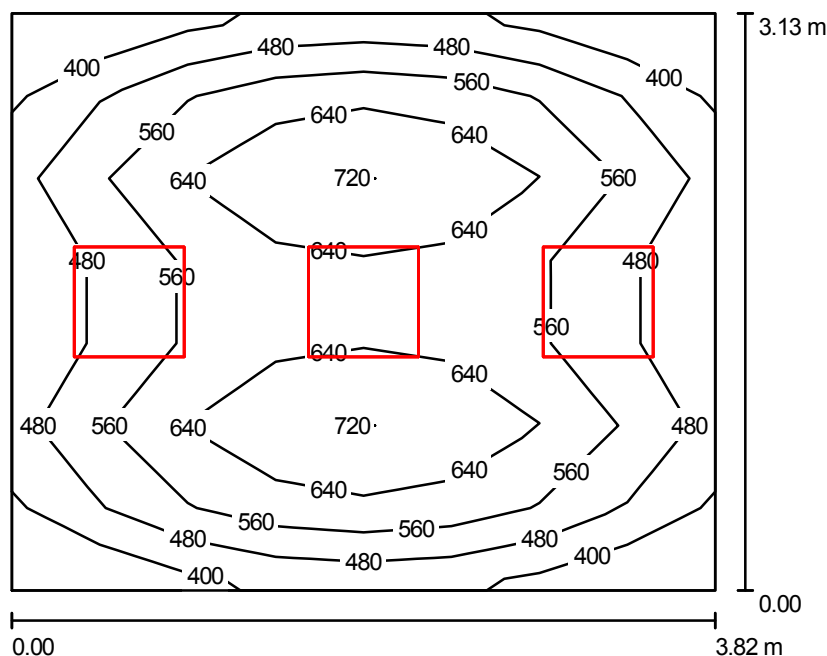
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD CLASSIC KWADRA (1.000)	250	3.0
W sumie:			250	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.20 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.70 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.32, 0.33, 0.34 POM.BIUROWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:41

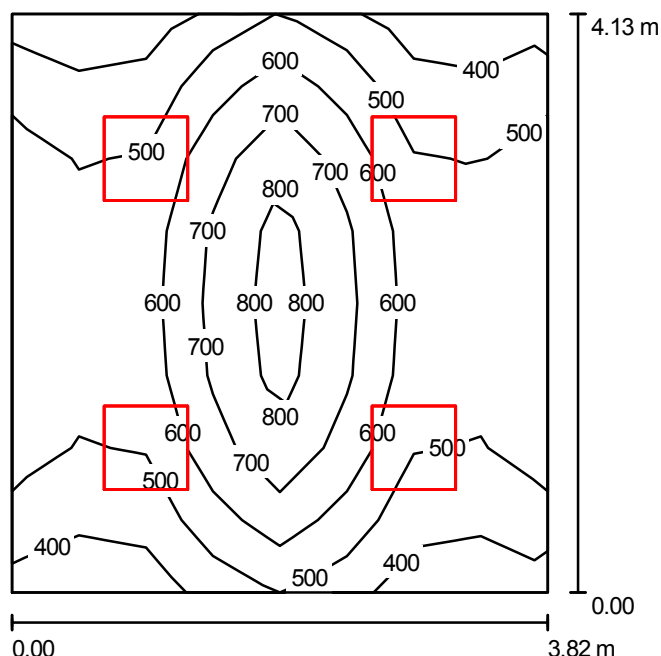
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	564	370	728	0.656
Podłoga	20	424	296	530	0.698
Sufit	70	85	62	103	0.727
Ściany (4)	50	197	60	639	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT TROLL A5324PPROB1_MIRO4 AGAT T5 3x24W PPAR RO MIRO4 (1.000)	5250	74.0
W sumie:			15750	222.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.58 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.95 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.35 BIURO RADY MIEJSKIEJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	576	369	867	0.641
Podłoga	20	451	313	665	0.694
Sufit	70	95	71	111	0.746
Ściany (4)	50	219	66	390	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

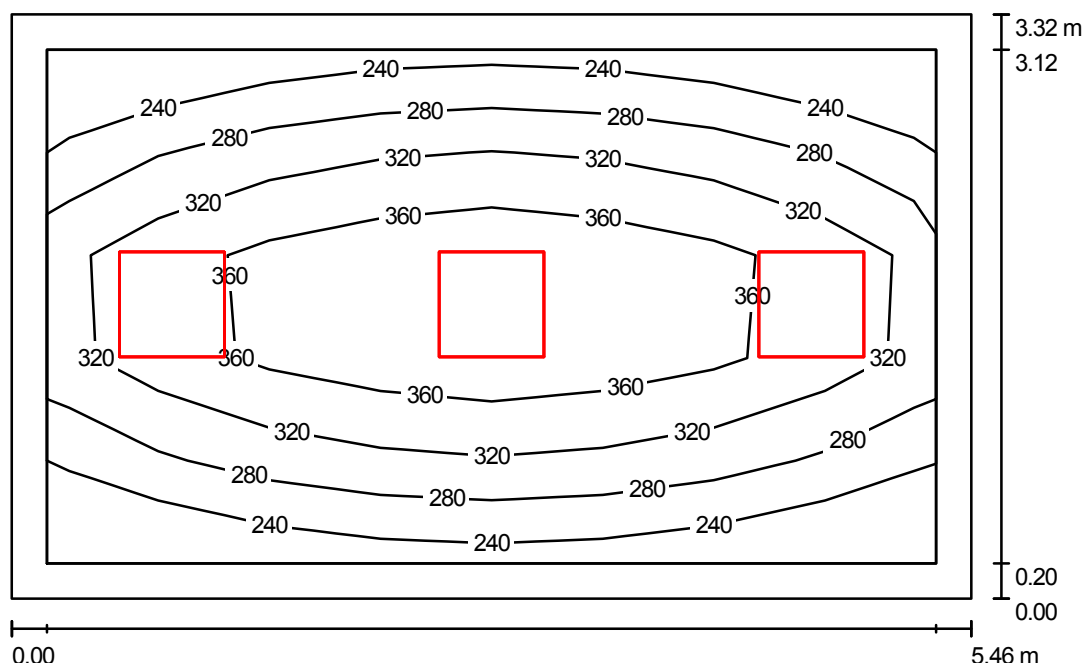
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL A5324PPROB1_MIRO4 AGAT T5 3x24W PPAR RO MIRO4 (1.000)	5250	74.0
W sumie:			21000	296.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.74 \text{ W/m}^2 = 3.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.79 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

## 0.36 ARCHIWUM / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	317	223	421	0.702
Podłoga	20	226	150	289	0.665
Sufit	70	66	49	91	0.746
Ściany (4)	50	154	61	384	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 8 x 5 Punkty

Margines: 0.200 m

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20

18

W poprzek

20

18

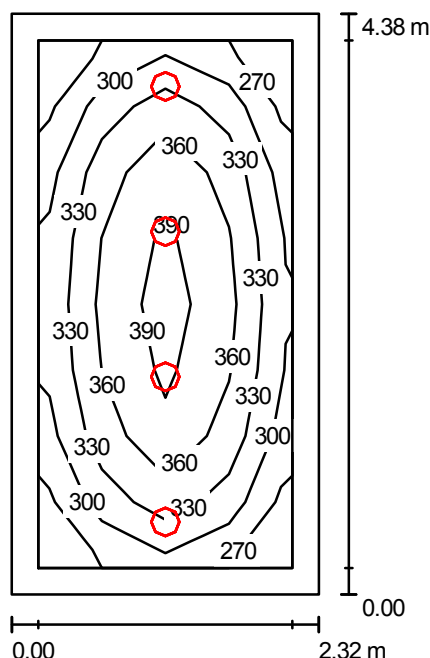
do osi oświetlenia

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX (1.000)	7000	98.0
W sumie:			21000	294.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.22 \text{ W/m}^2 = 5.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.13 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.37 KSERO / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	344	269	412	0.782
Podłoga	20	229	163	284	0.713
Sufit	70	76	51	116	0.672
Ściany (4)	50	169	59	561	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 4 x 8 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT S.A. BM2 214 B1 G9 BERYL M22 SES 2x14W EVG (1.000)	2400	31.0
W sumie:			9600	124.0

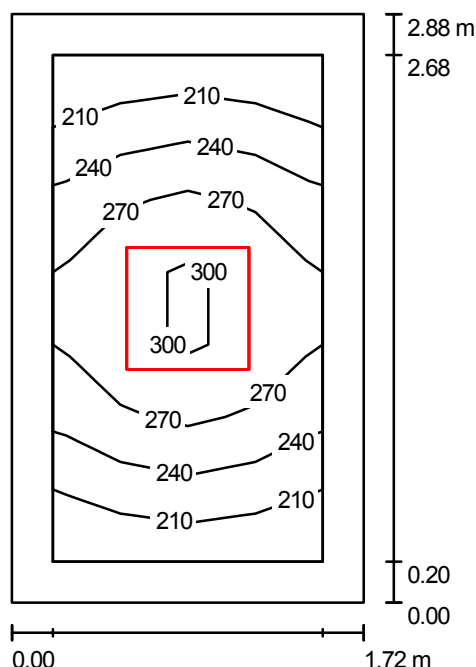
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.22 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.15 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

## 0.38 POM.GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	254	201	313	0.791
Podłoga	20	150	120	175	0.800
Sufit	70	69	47	86	0.682
Ściany (4)	50	140	58	399	/

### Płaszczyzna pracy:

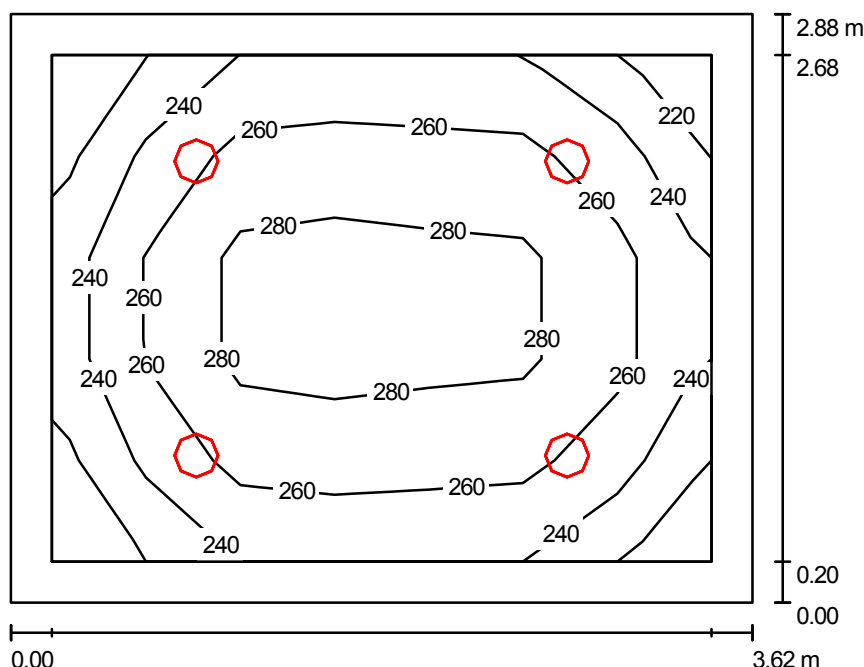
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 4 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX (1.000)	7000	98.0
W sumie:			7000	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.79 \text{ W/m}^2 = 7.78 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.95 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.39 POM.SOCJALNE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

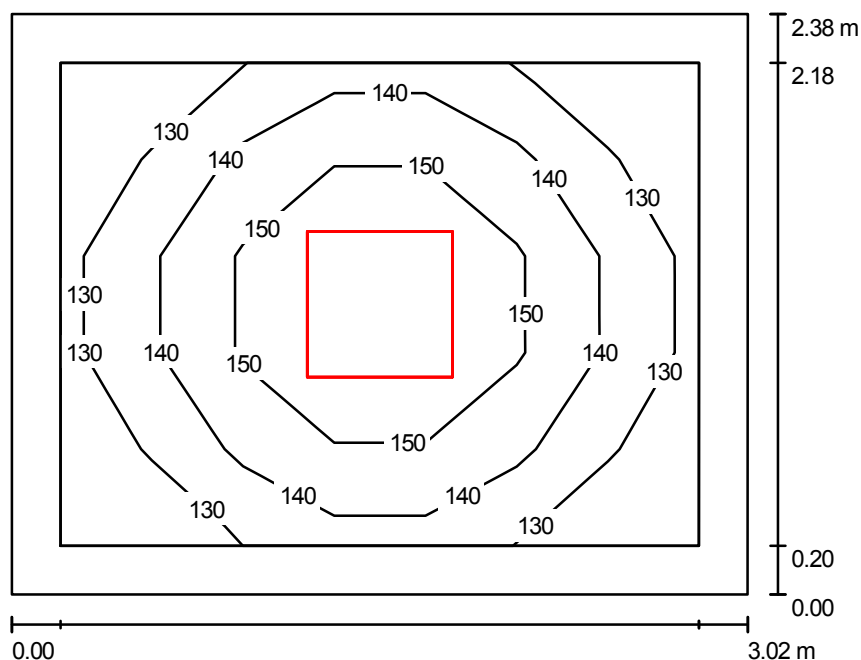
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	261	219	297	0.836
Podłoga	20	182	130	216	0.717
Sufit	70	65	53	81	0.813
Ściany (4)	50	142	65	281	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 5 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
W sumie:			9600	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.89 \text{ W/m}^2 = 4.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.43 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.40 MAGAZYN / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:31

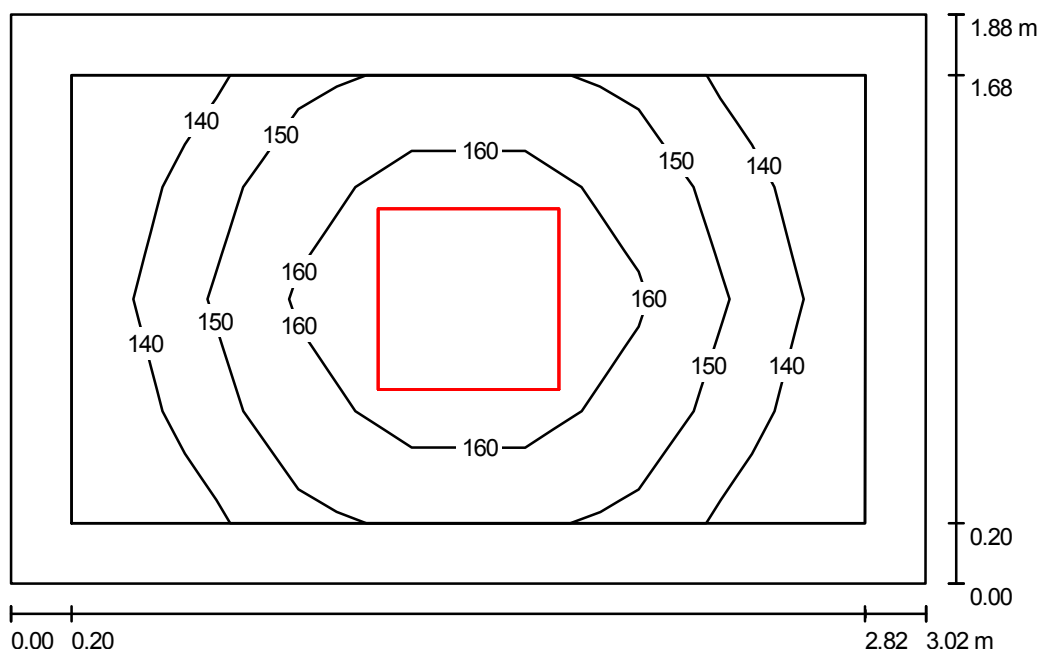
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	141	123	164	0.871
Podłoga	20	133	95	163	0.715
Sufit	70	49	33	63	0.683
Ściany (4)	50	107	42	219	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 7 x 5 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX (1.000)	7000	98.0
W sumie:			7000	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.63 \text{ W/m}^2 = 9.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.19 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.41 MAGAZYN / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:25

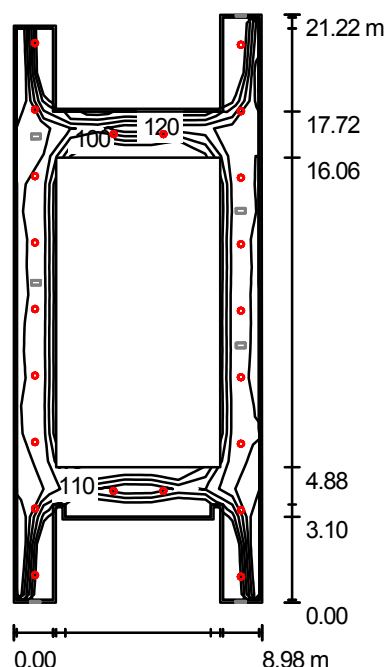
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	153	135	172	0.878
Podłoga	20	143	112	172	0.784
Sufit	70	61	41	86	0.665
Ściany (4)	50	127	52	336	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 7 x 4 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX (1.000)	7000	98.0
W sumie:			7000	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.25 \text{ W/m}^2 = 11.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.68 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.42 KORYTARZ / n / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:273

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	122	90	139	0.734
Podłoga	20	120	64	141	0.535
Sufit	70	43	16	91	0.379
Ściany (16)	48	94	19	284	/

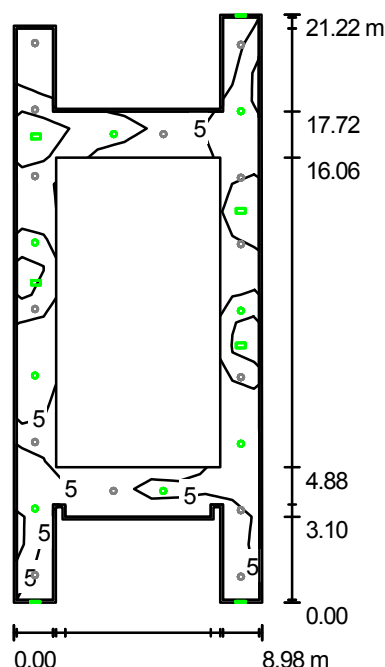
**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 21 x 9 Punkty  
Margines: 0.100 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	14	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
2	8	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0

W sumie: 52800 682.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.50 \text{ W/m}^2 = 3.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $151.46 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.42 KORYTARZ / e / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:273

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.31	0.18	19	0.024
Podłoga	20	7.21	0.17	19	0.023
Sufit	70	2.48	0.00	84	0.000
Ściany (16)	48	4.73	0.01	52	/

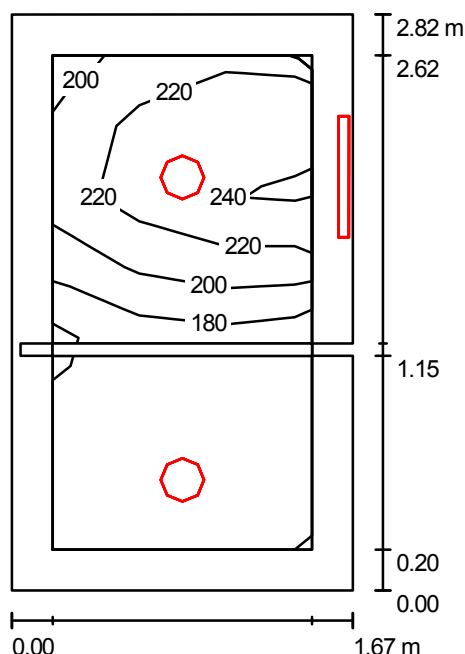
**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 21 x 9 Punkty  
Margines: 0.100 mScena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGH TROLL CRKRRMSNLED Cruiser KR-R 4W LED IP20 3h CIEMNA (1.000)	177	4.0
2	3	AGA LIGH TROLL CRPTMS3F Cruiser PT 8W IP53 3h Ciemna z piktogramem (1.000)	540	12.0
3	8	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	288	31.0

W sumie: 4632 300.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.98 \text{ W/m}^2 = 27.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $151.46 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.43 WC / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

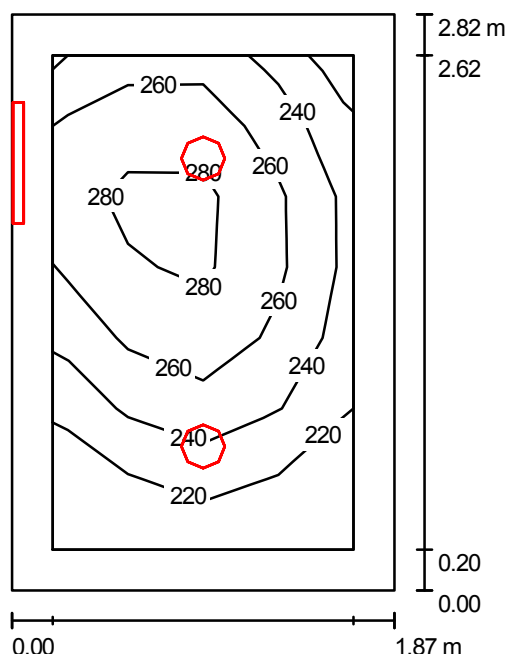
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	199	150	247	0.754
Podłoga	20	107	78	132	0.727
Sufit	70	88	43	153	0.487
Ściany (5)	50	128	39	1215	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 3 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT CENTRUM X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS.Idt X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS (1.000)	1300	17.0
2	2	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
W sumie:			6100	79.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.77 \text{ W/m}^2 = 8.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.71 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.44 WC / n / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

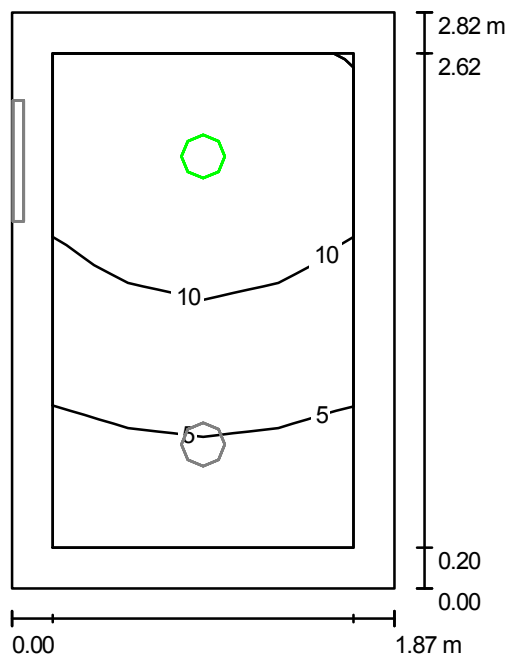
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	251	200	293	0.797
Podłoga	20	155	115	180	0.744
Sufit	70	86	52	149	0.598
Ściany (4)	50	144	65	2263	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT CENTRUM X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS.Idt X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS (1.000)	1300	17.0
2	1	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
3	1	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
W sumie:			6100	79.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.96 \text{ W/m}^2 = 5.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.28 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.44 WC / e / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.79	2.86	14	0.326
Podłoga	20	4.80	1.89	6.75	0.394
Sufit	70	0.01	0.00	0.69	0.008
Ściany (4)	50	4.01	0.05	22	/

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

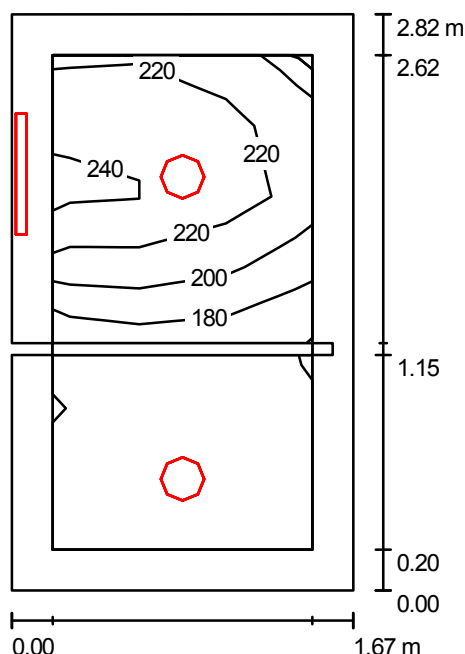
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	288	31.0
W sumie:			288	31.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.87 \text{ W/m}^2 = 66.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.28 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów MazowieckiEdytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com**0.45 WC / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	198	148	248	0.748
Podłoga	20	108	82	133	0.764
Sufit	70	88	49	154	0.556
Ściany (5)	50	129	38	1220	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 3 x 7 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT CENTRUM X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS.Idt X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS (1.000)	1300	17.0
2	2	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
W sumie:			6100	79.0

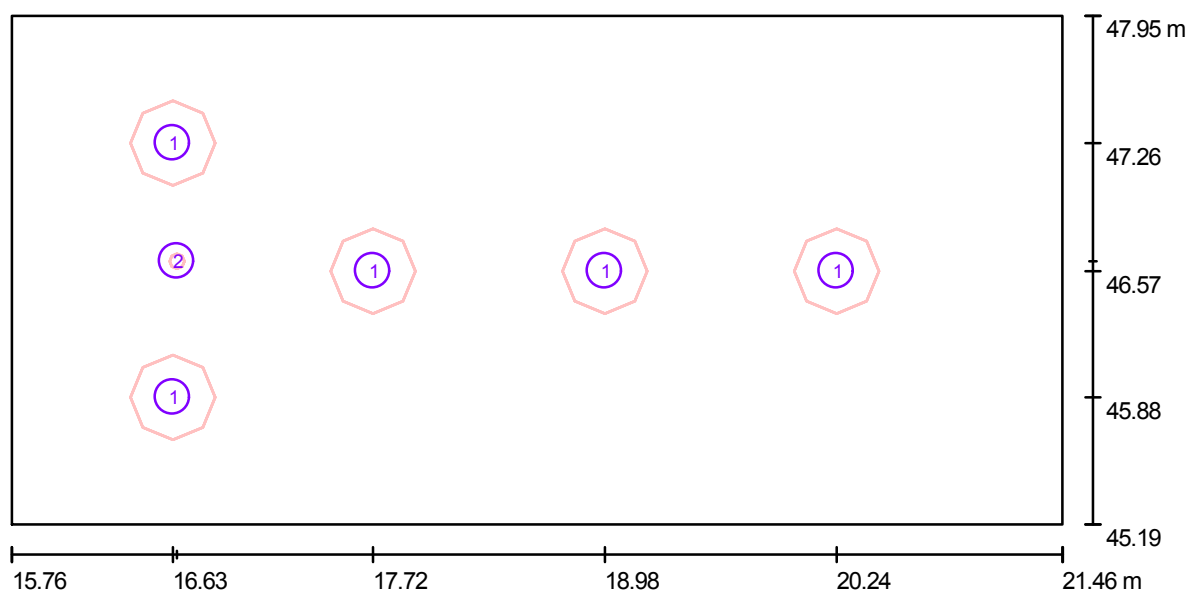
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.76 \text{ W/m}^2 = 8.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.71 \text{ m}^2$ )

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

## 0.46 KLATKA SCHODOWA / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 41

### Wykaz opraw

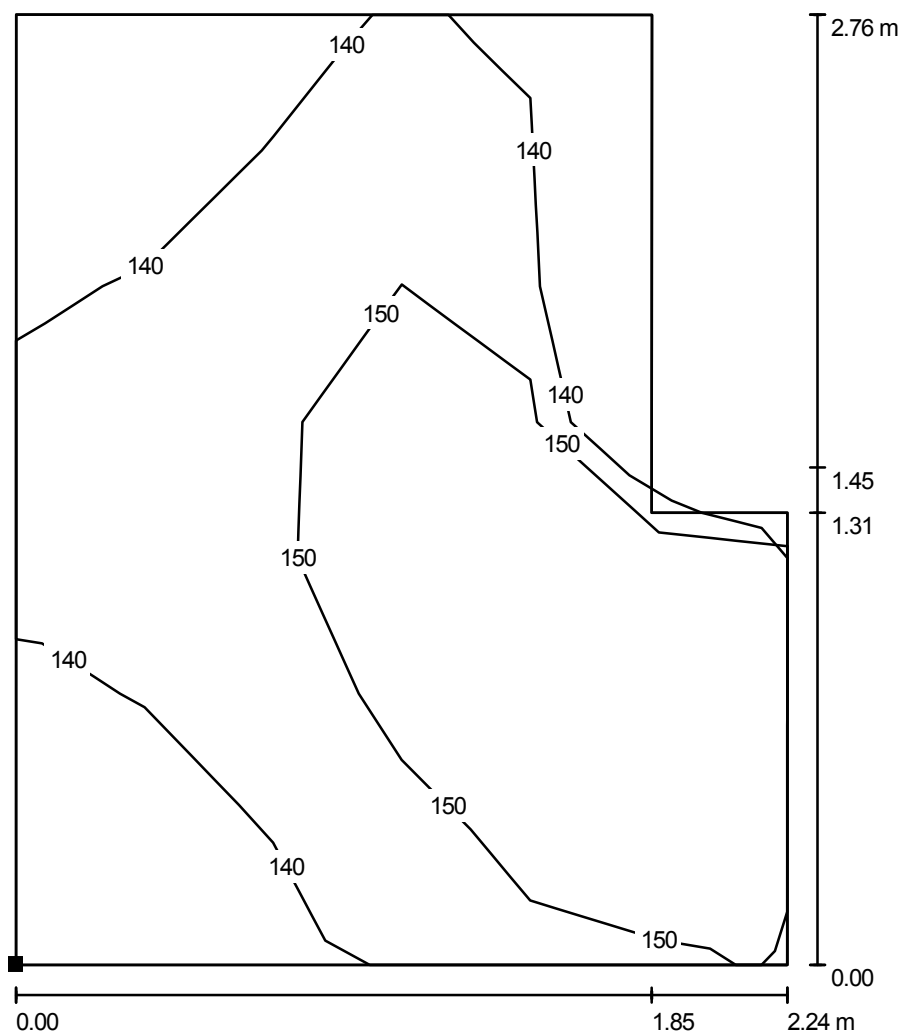
Nr.	Ilość	Etykieta
1	5	AGA LIGHT TROLL RO324PLXG9 RUBIN O 3x24W PLX
2	1	HYBRYD CLASSIC KWADRA NASTROPOWA

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz  
05-850 Ożarów Mazowiecki

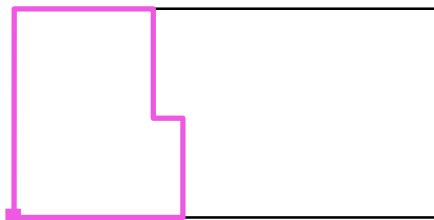
Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz  
Telefon +48 668 864 017  
faks  
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

## 0.46 KLATKA SCHODOWA / n / SCHODY / SPOCZNIK / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(15.766 m, 45.191 m, 1.875 m)



Siatka: 6 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
148

$E_{min}$  [lx]  
134

$E_{max}$  [lx]  
161

$E_{min} / E_m$   
0.903

$E_{min} / E_{max}$   
0.830