

Urząd Gminy w Rymanowie przy ul.Mitkowskiego - P+1

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+1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	4
1.1 + 1.16 + 1.28 KORYTARZ + REZERWA LOKALOWA	
Sceny świetlne	
n	
Podsumowanie	7
e	
Podsumowanie	8
1.2, 1.3, 1.5, 1.6 POM.BIUROWE	
Podsumowanie	9
1.4 KONTROLA WEWNĘTRZNA	
Podsumowanie	10
1.7 REFERAT FINANSÓW	
Podsumowanie	11
1.8 REZERWA LOKALOWA	
Podsumowanie	12
1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13 POM.BIUROWE	
Podsumowanie	13
1.14 ARCHIWUM	
Podsumowanie	14
1.15 KLATKA SCHODOWA	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	15
Sceny świetlne	
n	
Powierzchnie obiektu	
SCHODY	
SPOCZNIK	
Izolinie (E)	16
P+2	
SPOCZNIK	
Izolinie (E)	17
e	
Podsumowanie	18
1.17 KIEROWNIK REFERATU	
Podsumowanie	19
1.18, 1.19 REFERAT	
Podsumowanie	20
1.20 REFERAT	
Podsumowanie	21
1.21 KOMP.URZĄDZENIA SIECIOWE	
Podsumowanie	22
1.22 REFERAT	
Podsumowanie	23
1.23, 1.24, 1.26 POM.BIUROWE	
Podsumowanie	24
1.25 REFERAT	
Podsumowanie	25
1.27 REFERAT	
Podsumowanie	26
1.29 STEROWNIA	
Sceny świetlne	
n	

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

	Podsumowanie	27
e	Podsumowanie	28
1.30 KSERO	Podsumowanie	29
1.31 POM.GOSP	Podsumowanie	30
1.32 POM.SOCJALNE	Podsumowanie	31
1.33 KANCELARIA	Podsumowanie	32
1.34 WC	Podsumowanie	33
1.35 WC	Sceny świetlne	
n	Podsumowanie	34
e	Podsumowanie	35
1.36 WC	Podsumowanie	36
1.37 KORYTARZ	Sceny świetlne	
n	Podsumowanie	37
e	Podsumowanie	38

LUXIONA POLAND S.A.

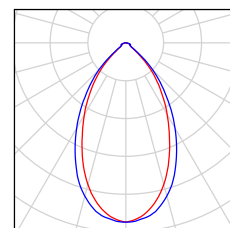
ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

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+1 / Lista opraw

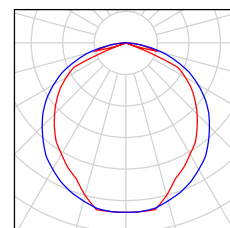
12 Ilość AGA LIGH TROLL CRKRMSNLED Cruiser KR-R 4W LED IP20 3h CIEMNA
Numer artykułu: CRKRMSNLED
Strumień świetlny opraw: 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 177 lm, 4.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 82 95 99 100 82
Wyposażenie: 4 x 1 LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



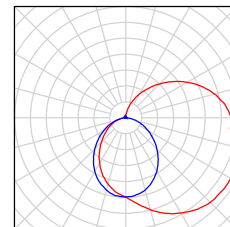
3 Ilość AGA LIGH TROLL CRPTMS3F Cruiser PT 8W IP53 3h Ciemna z piktogramem
Numer artykułu: CRPTMS3F
Strumień świetlny opraw: 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 540 lm, 12.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 77 95 100 61
Wyposażenie: 1 x T5-L8 8W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



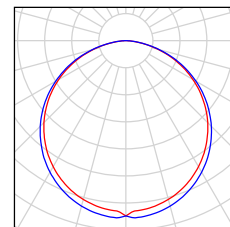
3 Ilość AGA LIGHT CENTRUM X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS.Idt X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS
Numer artykułu: X-WALL K9 PLX 14W SEAMLESS.Idt
Strumień świetlny opraw: 1300 lm
Moc opraw: 17.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 75
Kod Flux CIE: 36 64 85 75 54
Wyposażenie: 1 x SEAMLESS 14W/840 1300lm (Czynnik korekcyjny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

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



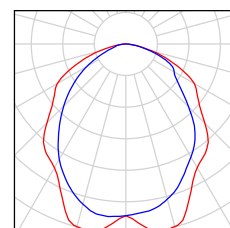
4 Ilość AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX
Numer artykułu: A5424PLX
Strumień świetlny opraw: 7000 lm
Moc opraw: 98.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 47
Wyposażenie: 4 x T5 24W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



19 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.

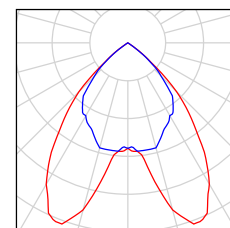
ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

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+1 / Lista opraw

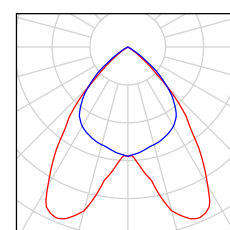
48 Ilość AGA LIGHT TROLL A5324PPROB1_MIRO4
AGAT T5 3x24W PPAR RO MIRO4
Numer artykułu: A5324PPROB1_MIRO4
Strumień świetlny opraw: 5250 lm
Moc opraw: 74.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 81 100 100 95 73
Wyposażenie: 3 x T5 24W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



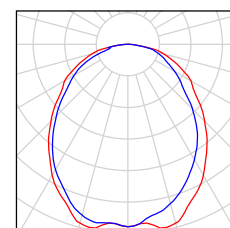
26 Ilość AGA LIGHT TROLL A5424PPROB1_MIRO4
AGAT T5 4x24W PPAR RO MIRO4
Numer artykułu: A5424PPROB1_MIRO4
Strumień świetlny opraw: 7000 lm
Moc opraw: 98.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 81 100 100 95 75
Wyposażenie: 4 x T5 24W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



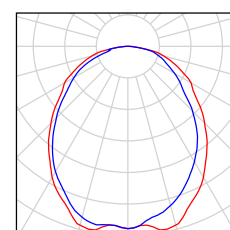
17 Ilość AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44
BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44
Numer artykułu: BM2 214 B1 G9_S2 I44
Strumień świetlny opraw: 2400 lm
Moc opraw: 31.0 W
Oświetlenie awaryjne: 2400 lm, 31.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 79 96 100 59
Wyposażenie: 2 x DULUX T/E HE 14W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



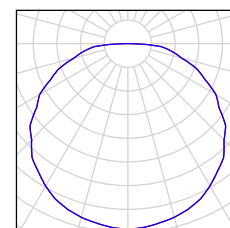
42 Ilość AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44
BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44
Numer artykułu: BM2 214 B1 G9_S2 I44
Strumień świetlny opraw: 2400 lm
Moc opraw: 31.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 79 96 100 59
Wyposażenie: 2 x DULUX T/E HE 14W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



11 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.

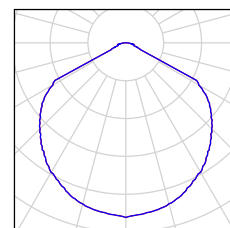
ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

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+1 / Lista opraw

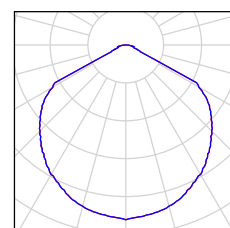
1 Ilość HYBRYD CLASSIC KWADRA
Numer artykułu: CLASSIC
Strumień świetlny opraw: 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 250 lm, 3.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 54 94 98 100 92
Wyposażenie: 1 x POWER LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

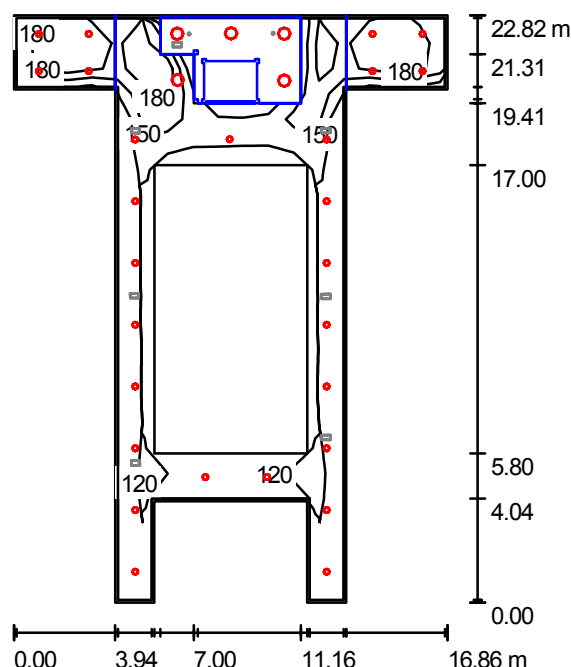


5 Ilość HYBRYD CLASSIC KWADRA NASTROPOWA
Numer artykułu: CLASSIC
Strumień świetlny opraw: 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 250 lm, 3.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 54 94 98 100 92
Wyposażenie: 1 x POWER LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



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**1.1 + 1.16 + 1.28 KORYTARZ + REZERWA LOKALOWA / n / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:294

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	149	97	224	0.652
Podłoga	20	132	5.29	229	0.040
Sufit	70	44	20	76	0.460
Ściany (12)	50	112	34	528	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 23 Punkty
Margines: 0.100 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
2	19	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	2400	31.0
3	5	AGA LIGHT TROLL RO324PLXG9 RUBIN O 3x24W PLX (1.000)	5400	74.0

W sumie: 91800 1207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.91 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 204.21 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

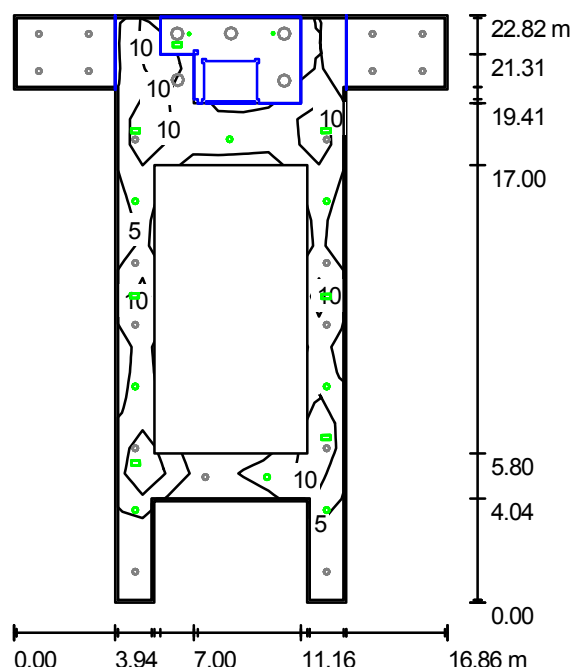
Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz

Telefon +48 668 864 017

faks

e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

1.1 + 1.16 + 1.28 KORYTARZ + REZERWA LOKALOWA / e / Podsumowanie



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

Wartości Lux. Skala 1:294

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.89	0.04	21	0.007
Podłoga	20	7.29	0.04	25	0.006
Sufit	70	0.00	0.00	0.77	0.002
Ściany (12)	50	3.02	0.00	45	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 23 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

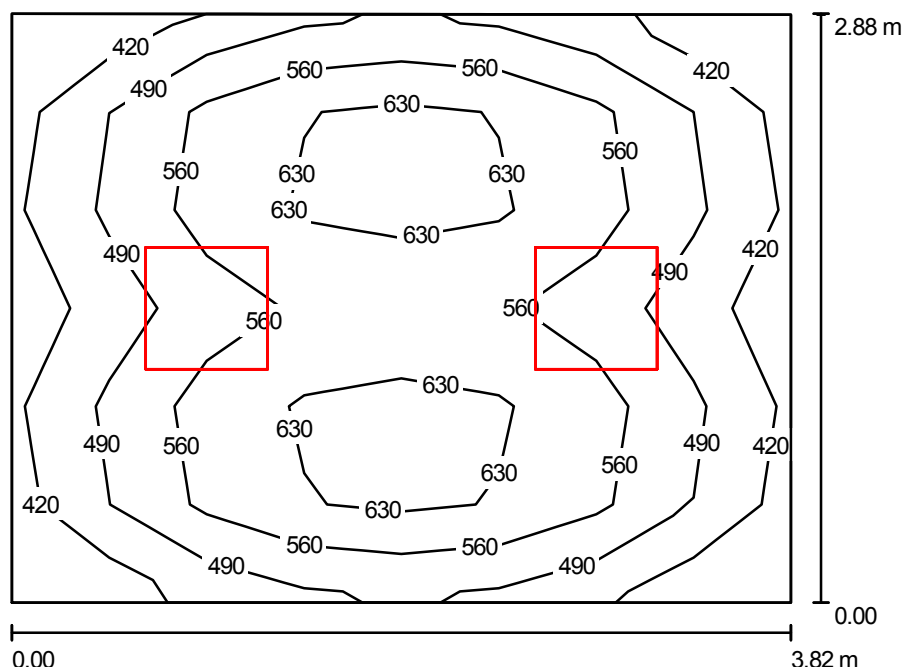
Wykaz oprac

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	7	AGA LIGH TROLL CRKRRMSNLED Cruiser KR-R 4W LED IP20 3h CIEMNA (1.000)	177	4.0
2	8	AGA LIGHT TROLL BM2 214 B1 G9_S2 I44 BERYL M22 SES 2x14W EVG + S2 22 IP44 (1.000)	288	31.0
3	2	HYBRYD CLASSIC KWADRA NASTROPOWA (1.000)	250	3.0

W sumie: 4043 282.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.38 \text{ W/m}^2 = 20.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 204.21 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**1.2, 1.3, 1.5, 1.6 POM.BIUROWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

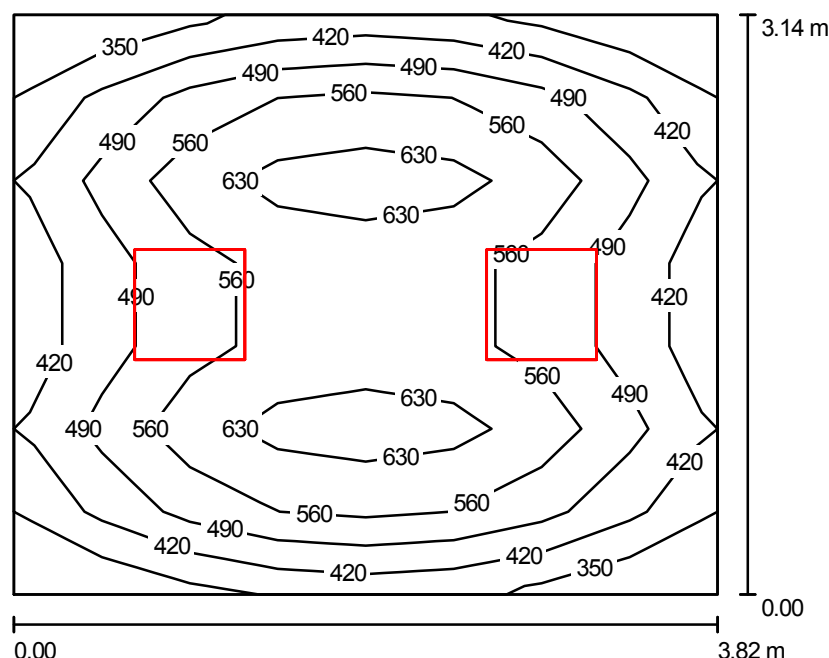
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	550	392	725	0.713
Podłoga	20	404	283	505	0.700
Sufit	70	81	58	96	0.719
Ściany (4)	50	197	58	437	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $17.83 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.99 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**1.4 KONTROLA WEWNĘTRZNA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:41

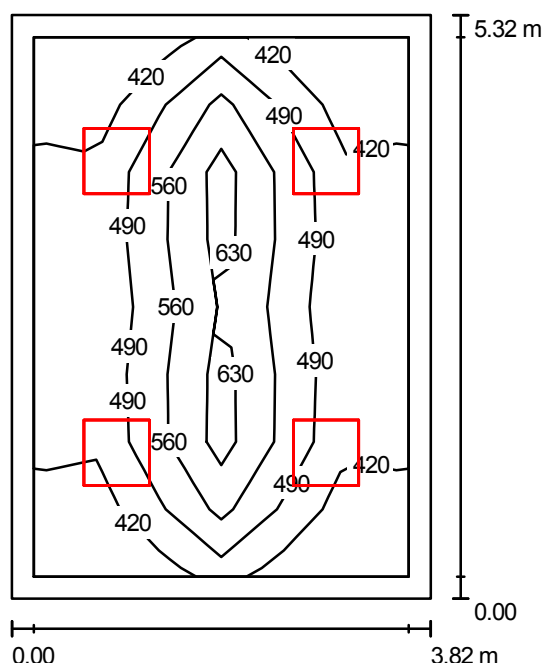
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	523	332	673	0.635
Podłoga	20	392	273	492	0.696
Sufit	70	74	53	90	0.709
Ściany (4)	50	177	52	429	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $16.32 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.01 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**1.7 REFERAT FINANSÓW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	492	366	678	0.745
Podłoga	20	378	246	563	0.651
Sufit	70	76	56	88	0.741
Ściany (4)	50	170	55	368	/

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

do osi oświetlenia

17

17

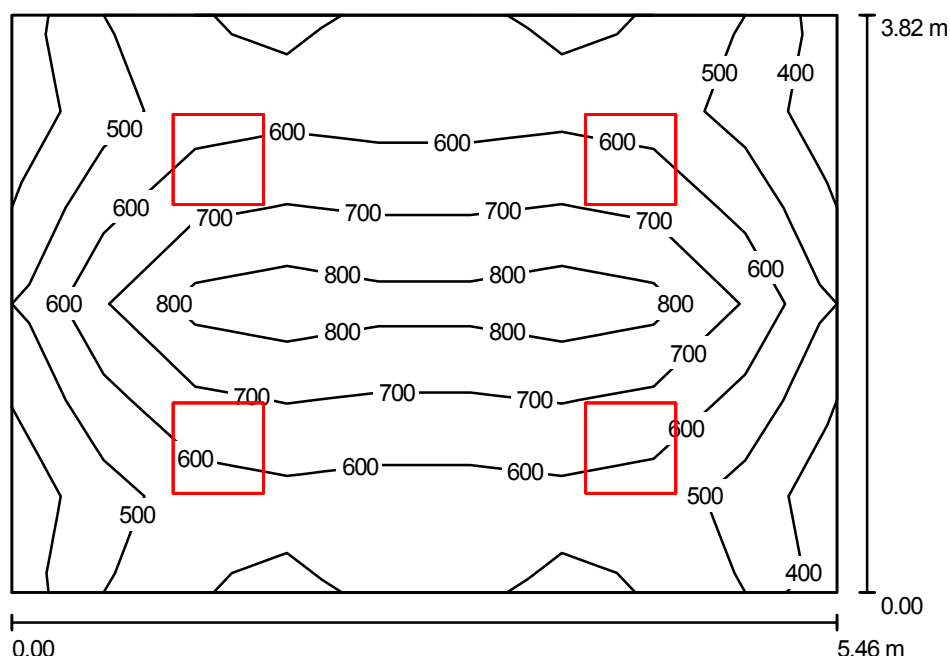
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $14.57 \text{ W/m}^2 = 2.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.32 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**1.8 REZERWA LOKALOWA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	608	383	863	0.630
Podłoga	20	495	317	743	0.641
Sufit	70	90	63	105	0.701
Ściany (4)	45	217	63	471	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 6 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17

17

17

17

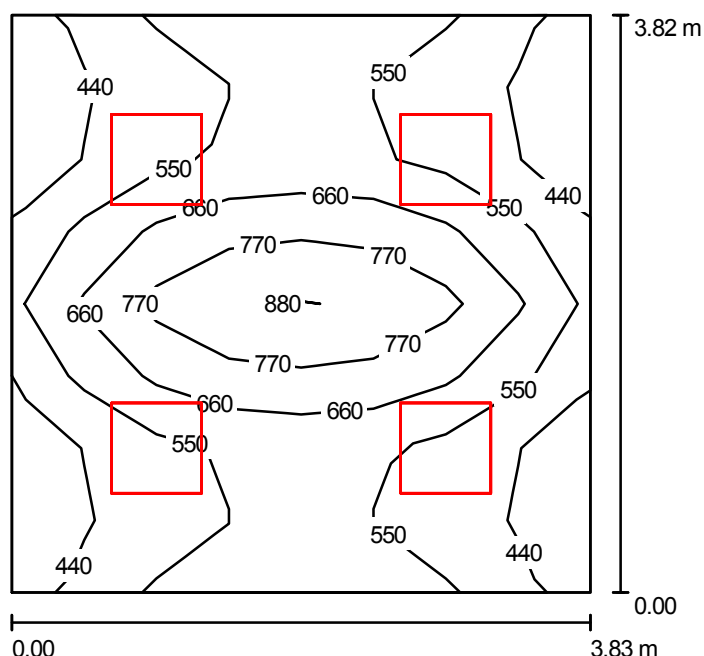
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $18.79 \text{ W/m}^2 = 3.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.86 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**1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13 POM.BIUROWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	594	378	906	0.637
Podłoga	20	456	317	677	0.695
Sufit	70	88	65	103	0.736
Ściany (4)	45	219	60	384	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 8 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17

17

17

17

Wykaz opraw

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

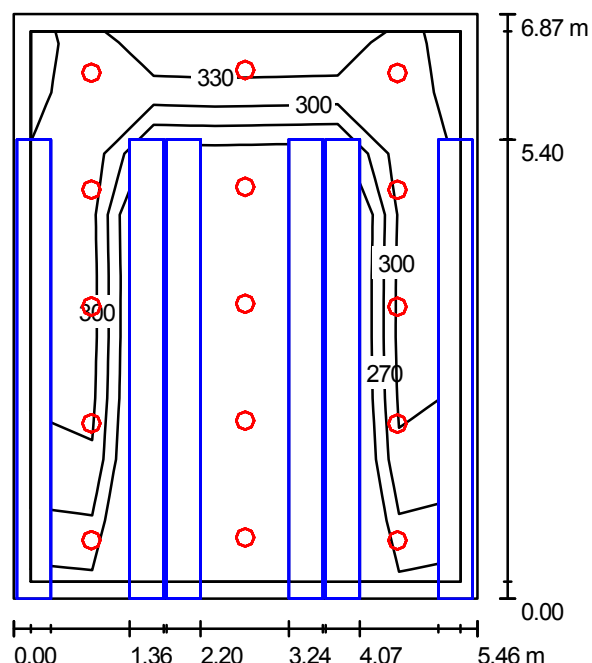
W sumie: 21000 296.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.21 \text{ W/m}^2 = 3.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.65 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

1.14 ARCHIWUM / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:89

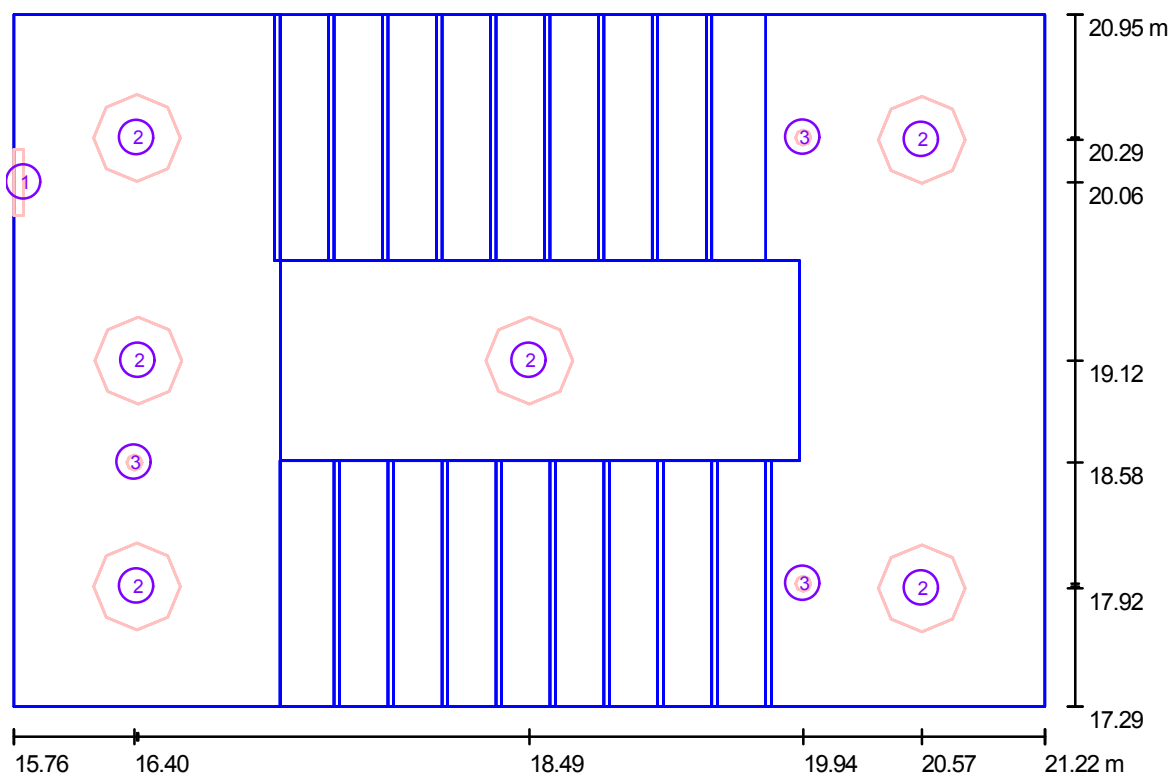
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	302	237	354	0.785
Podłoga	20	128	1.70	263	0.013
Sufit	70	78	56	98	0.711
Ściany (4)	50	102	2.64	328	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	15	AGA LIGHT S.A. BM2 214 B1 G9 BERYL M22 SES 2x14W EVG (1.000)	2400	31.0
W sumie:			36000	465.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.39 \text{ W/m}^2 = 4.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.54 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**1.15 KLATKA SCHODOWA / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 40

Wykaz opraw

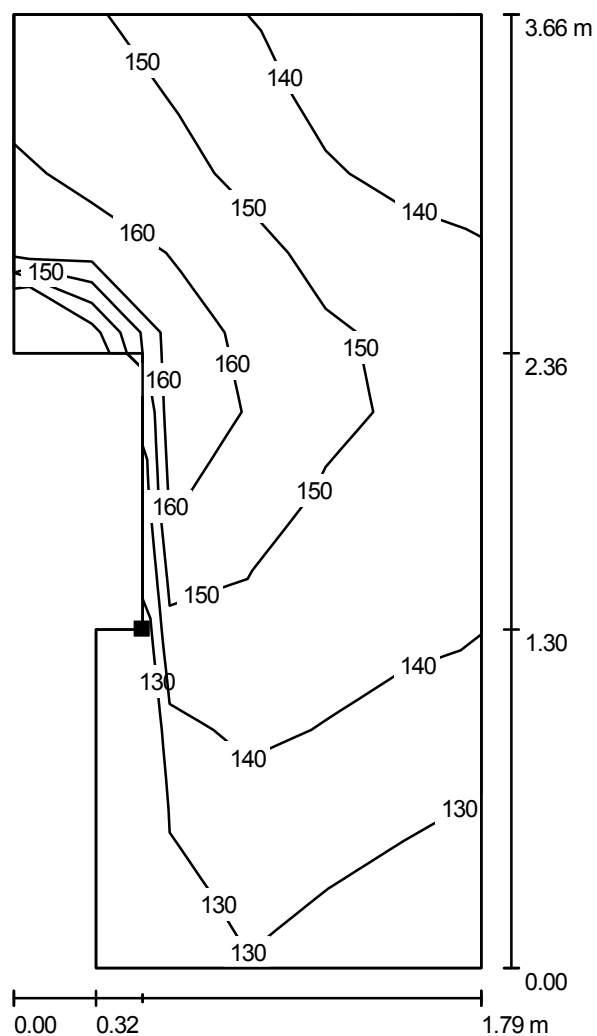
Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AGA LIGH TROLL CRPTMS3F Cruiser PT 8W IP53 3h Ciemna z piktogramem
2	6	AGA LIGHT TROLL RO324PLXG9 RUBIN O 3x24W PLX
3	3	HYBRYD CLASSIC KWADRA NASTROPOWA

LUXIONA POLAND S.A.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

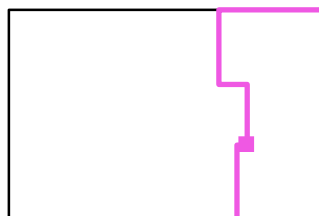
Edytor mgr inż. Marcin Tarasiewicz
Telefon +48 668 864 017
faks
e-Mail m.tarasiewicz@luxiona.com

1.15 KLATKA SCHODOWA / n / SCHODY / SPOCZNIK / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.921 m, 18.591 m, 1.800 m)



Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]
145

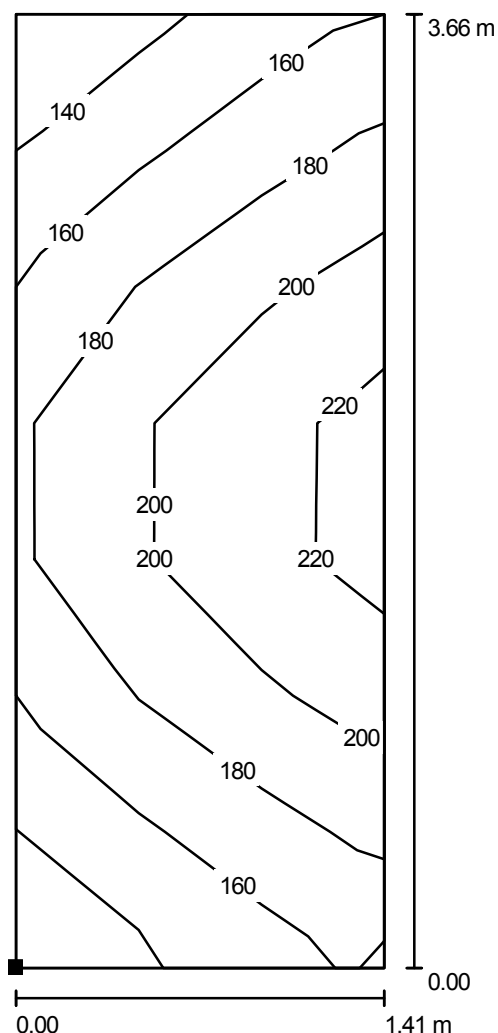
E_{min} [lx]
126

E_{max} [lx]
171

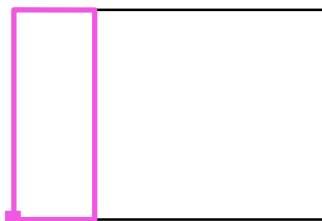
E_{min} / E_m
0.864

E_{min} / E_{max}
0.736

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**1.15 KLATKA SCHODOWA / n / P+2 / SPOCZNIK / Izolinie (E)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.761 m, 17.291 m, 3.602 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Siatka: 3 x 7 Punkty

 E_m [lx]
183

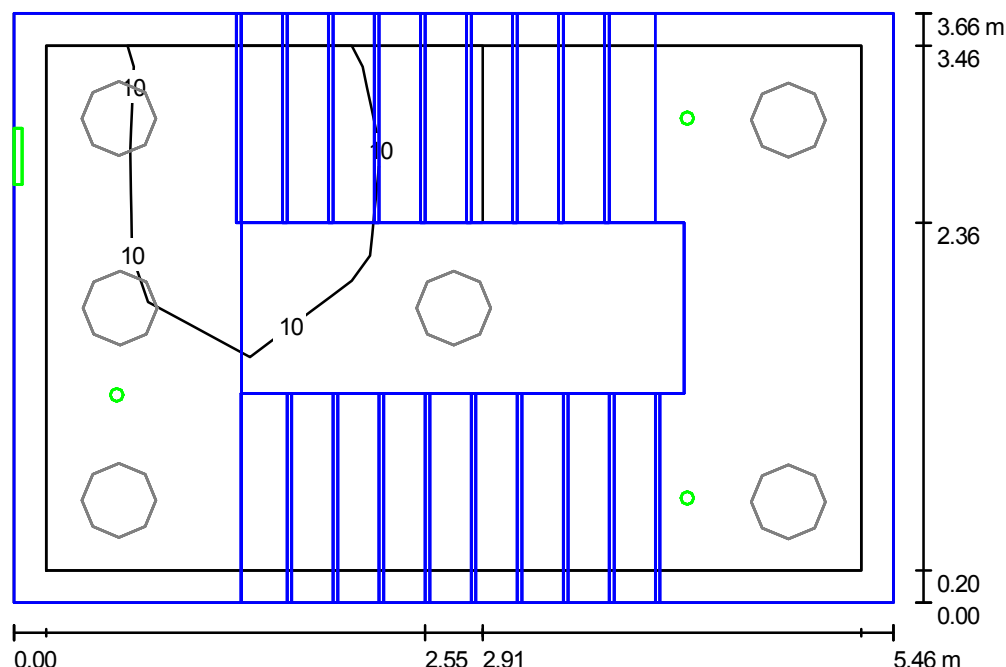
 E_{min} [lx]
138

 E_{max} [lx]
225

 E_{min} / E_m
0.756

 E_{min} / E_{max}
0.614

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**1.15 KLATKA SCHODOWA / e / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 6.250 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:47

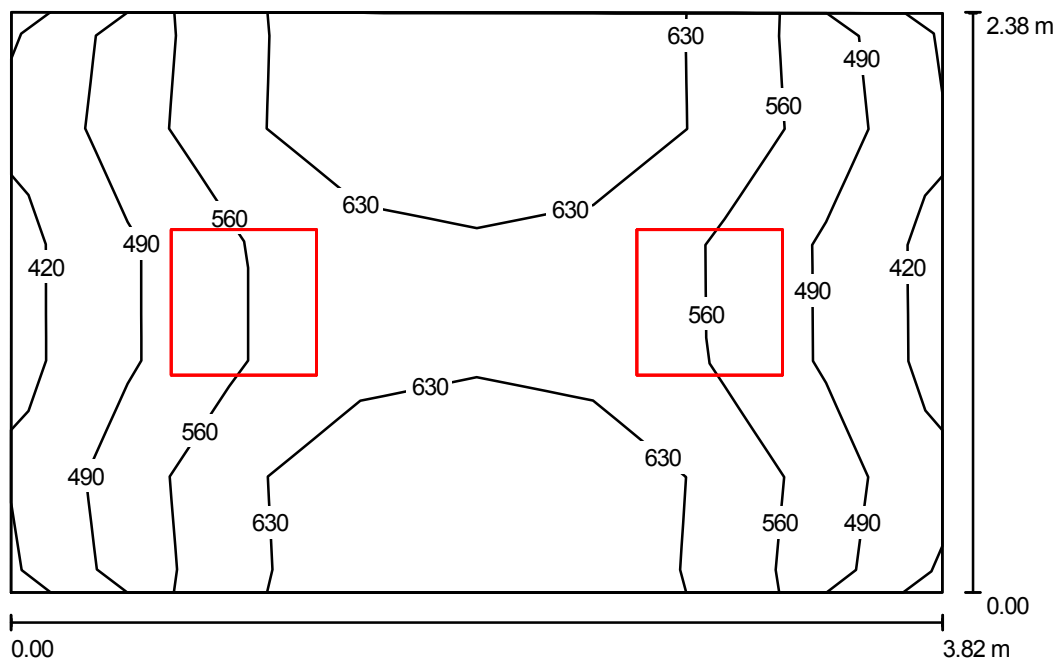
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.78	5.07	15	0.652
Podłoga	20	5.70	2.82	8.48	0.495
Sufit	70	0.83	0.01	1.38	0.017
Ściany (4)	50	5.59	0.05	54	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 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)	Φ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGH TROLL CRPTMS3F Cruiser PT 8W IP53 3h Ciemna z piktogramem (1.000)	540	12.0
2	3	HYBRYD CLASSIC KWADRA NASTROPOWA (1.000)	250	3.0
W sumie:			1290	21.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.05 \text{ W/m}^2 = 13.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.98 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**1.17 KIEROWNIK REFERATU / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:31

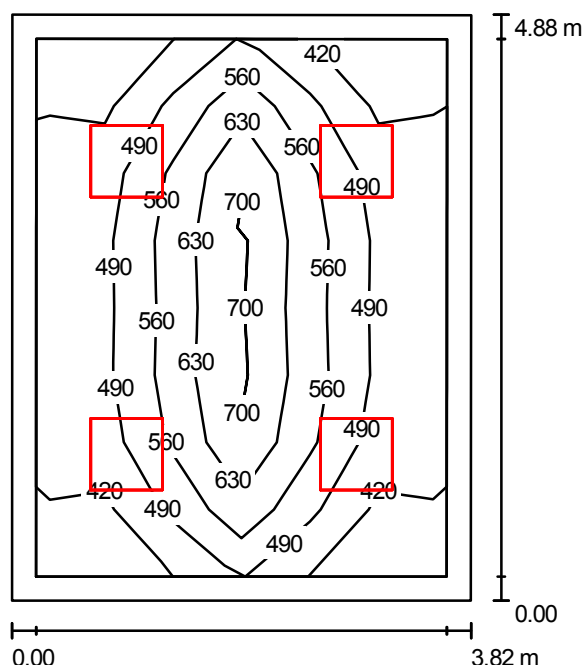
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	588	400	706	0.679
Podłoga	20	403	282	520	0.699
Sufit	70	82	58	97	0.705
Ściany (4)	45	226	58	445	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $21.58 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.08 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**1.18, 1.19 REFERAT / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:63

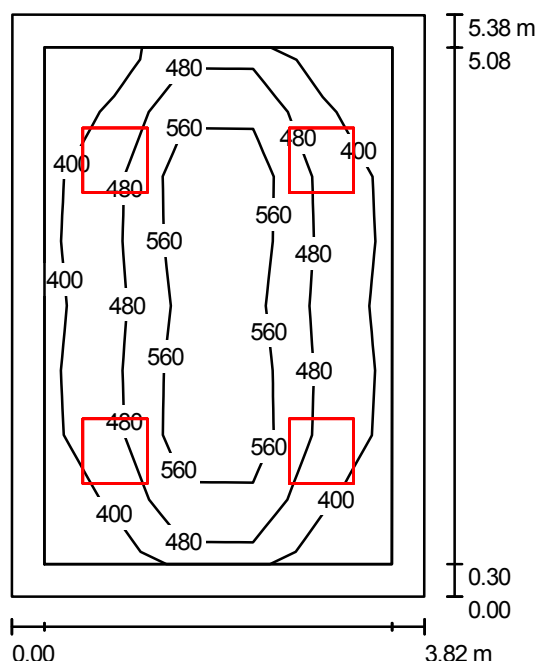
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	527	390	726	0.739
Podłoga	20	403	269	600	0.666
Sufit	70	82	64	96	0.771
Ściany (4)	50	187	59	374	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $15.89 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.63 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**1.20 REFERAT / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:70

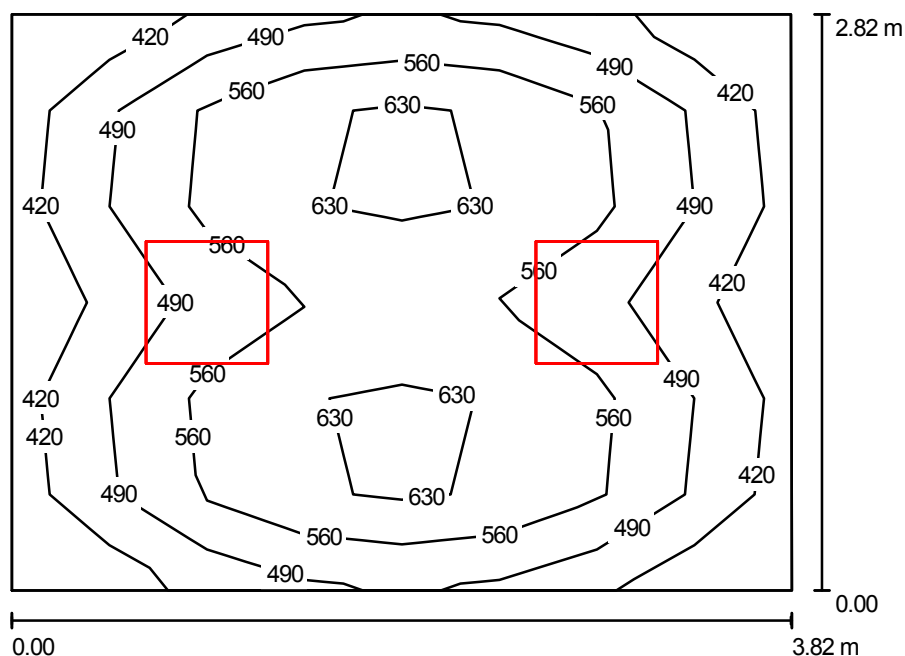
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	484	354	711	0.730
Podłoga	20	376	245	557	0.650
Sufit	70	76	59	89	0.772
Ściany (4)	50	171	54	372	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 5 Punkty
Margines: 0.300 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $14.40 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.56 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**1.21 KOMP.URZĄDZENIA SIECIOWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

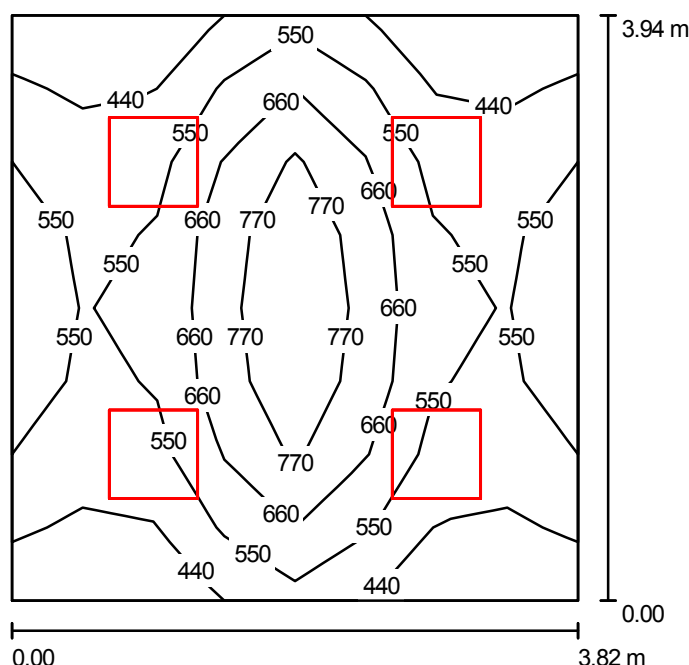
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	541	388	716	0.716
Podłoga	20	391	269	492	0.689
Sufit	70	71	52	85	0.733
Ściany (4)	45	189	52	430	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $18.18 \text{ W/m}^2 = 3.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.78 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**1.22 REFERAT / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	582	369	887	0.634
Podłoga	20	448	310	666	0.691
Sufit	70	86	64	100	0.737
Ściany (4)	45	214	62	381	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 8 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17

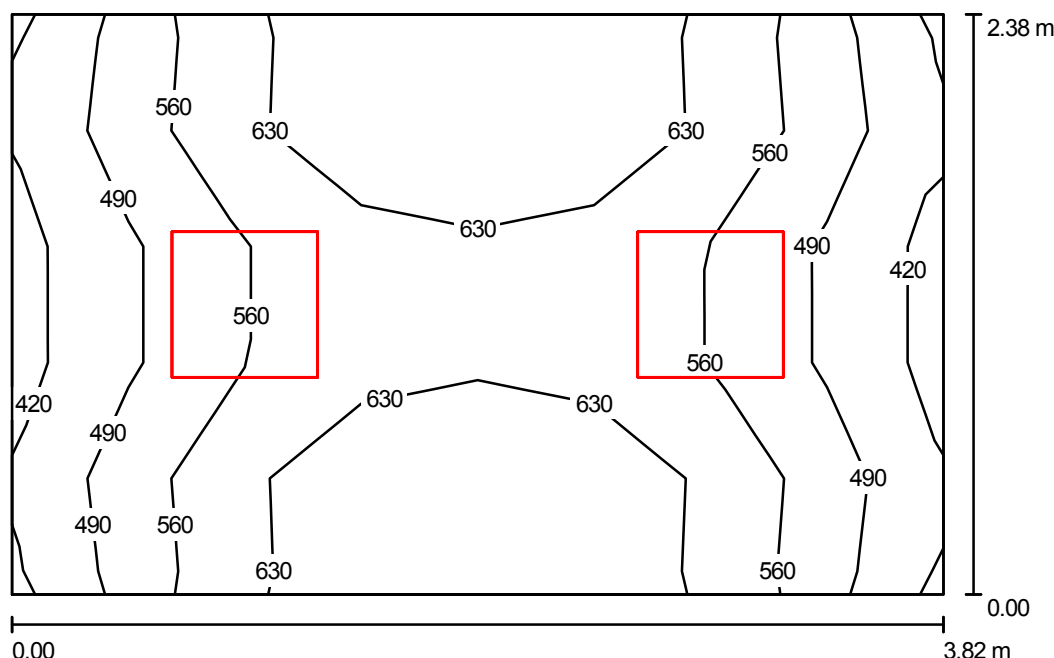
17

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $19.64 \text{ W/m}^2 = 3.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.07 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**1.23, 1.24, 1.26 POM.BIUROWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:31

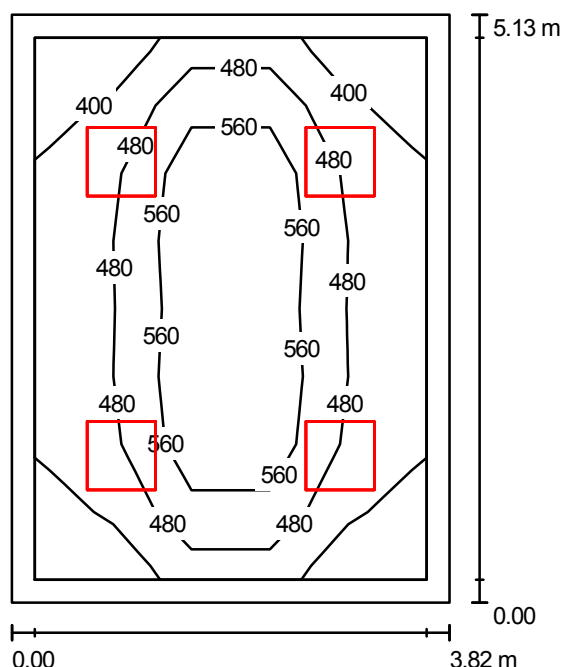
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	588	399	704	0.680
Podłoga	20	403	281	519	0.698
Sufit	70	81	57	95	0.705
Ściany (4)	45	224	58	443	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $21.57 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.09 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**1.25 REFERAT / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	494	361	738	0.732
Podłoga	20	389	255	579	0.656
Sufit	70	78	60	91	0.762
Ściany (4)	50	177	58	369	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 5 x 8 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17 17

17 17

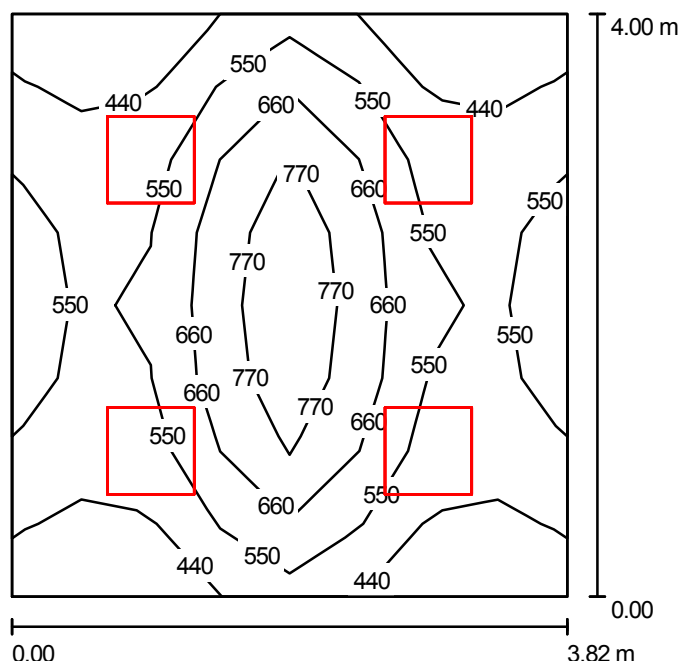
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $15.11 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.59 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**1.27 REFERAT / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	575	364	876	0.633
Podłoga	20	444	307	662	0.692
Sufit	70	85	63	100	0.737
Ściany (4)	45	211	58	379	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 8 x 8 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17

17

17

Wykaz opraw

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

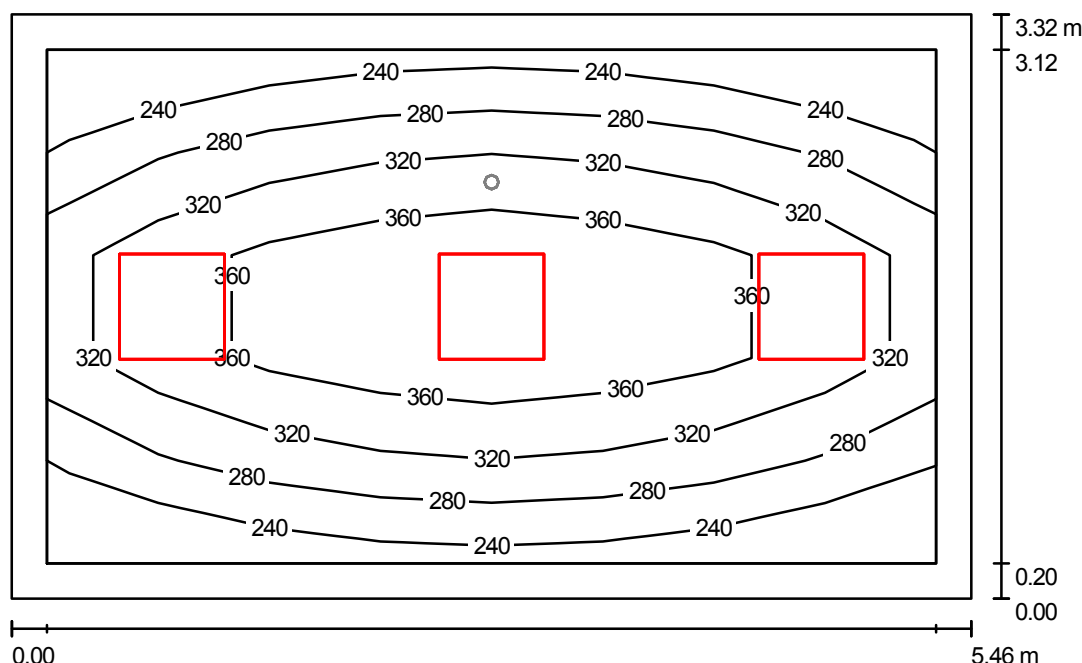
W sumie: 21000 296.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.35 \text{ W/m}^2 = 3.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.30 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

1.29 STEROWNIA / n / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	317	225	421	0.709
Podłoga	20	226	150	289	0.662
Sufit	70	66	49	91	0.749
Ściany (4)	50	154	61	384	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

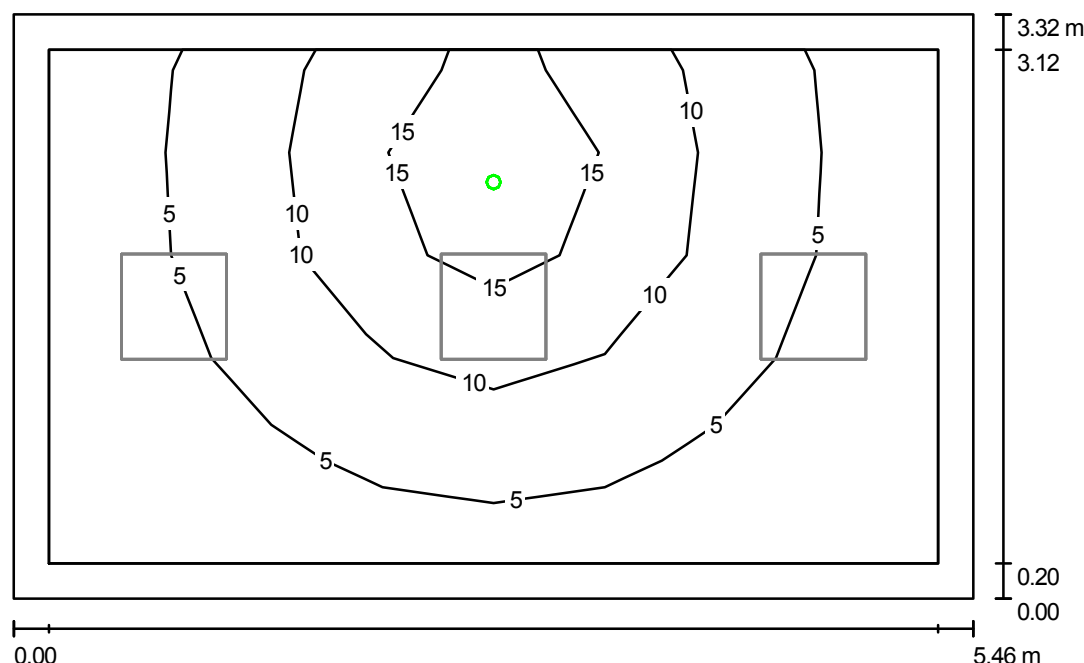
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT S.A. A5424PLX AGAT T5 4x24W PLX (1.000)	7000	98.0
W sumie:			21000	294.0

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

1.29 STEROWNIA / e / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.50	1.70	19	0.227
Podłoga	20	4.67	1.24	9.46	0.265
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.94	0.01	24	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

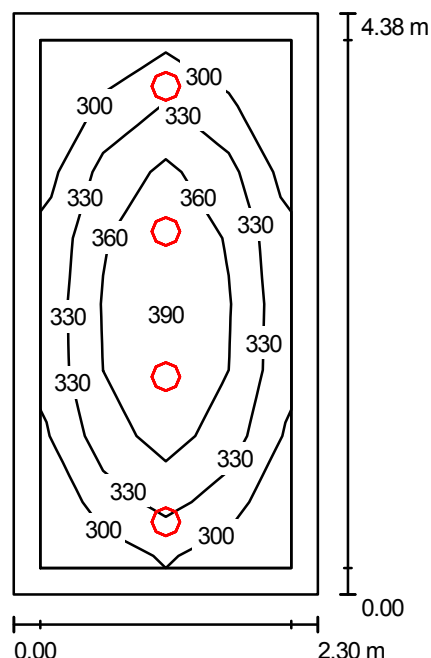
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.13 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**1.30 KSERO / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:57

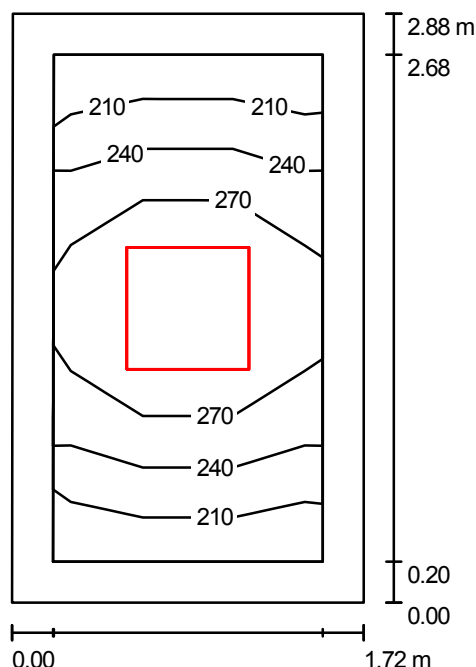
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	339	272	393	0.803
Podłoga	20	227	160	272	0.706
Sufit	70	78	54	114	0.698
Ściany (4)	50	171	62	466	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $12.33 \text{ W/m}^2 = 3.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.06 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**1.31 POM.GOSP / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

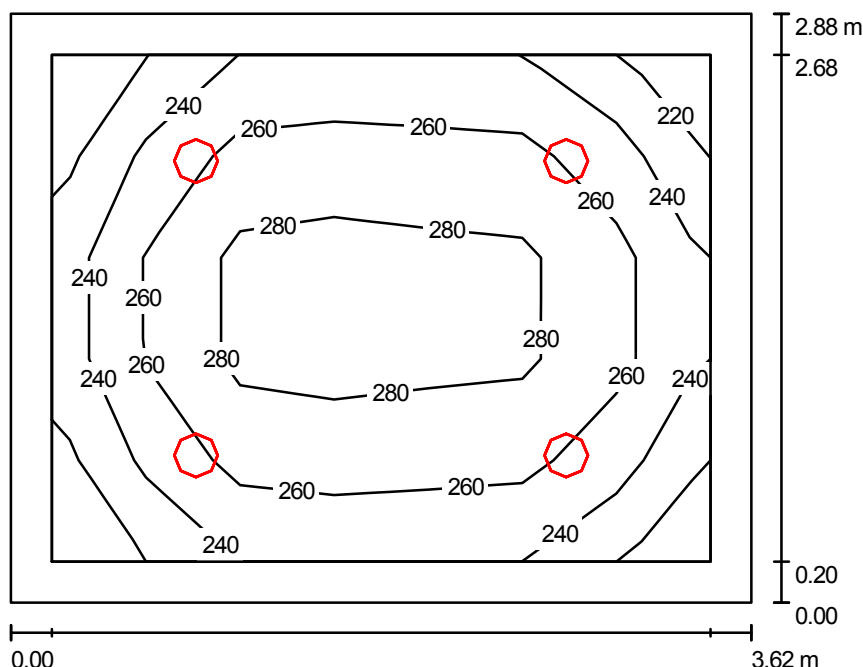
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	252	201	315	0.798
Podłoga	20	149	119	176	0.794
Sufit	70	70	46	88	0.660
Ściany (4)	50	140	60	401	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $19.82 \text{ W/m}^2 = 7.85 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.95 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**1.32 POM.SOCJALNE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

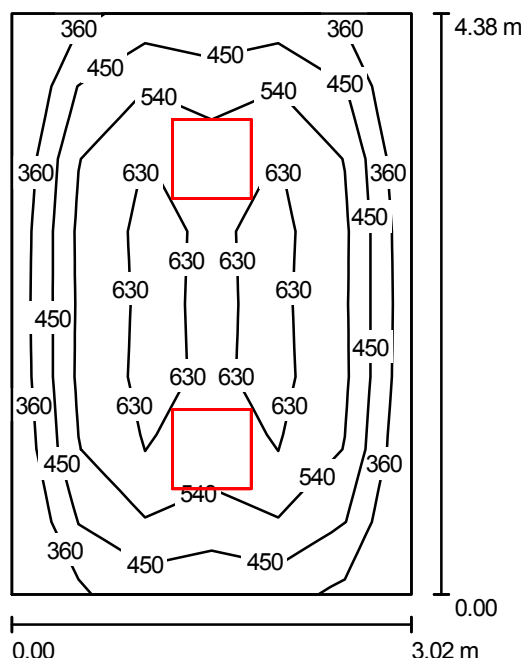
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	261	218	297	0.834
Podłoga	20	182	131	217	0.721
Sufit	70	65	53	81	0.815
Ściany (4)	50	142	65	279	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $11.90 \text{ W/m}^2 = 4.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.42 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**1.33 KANCELARIA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:57

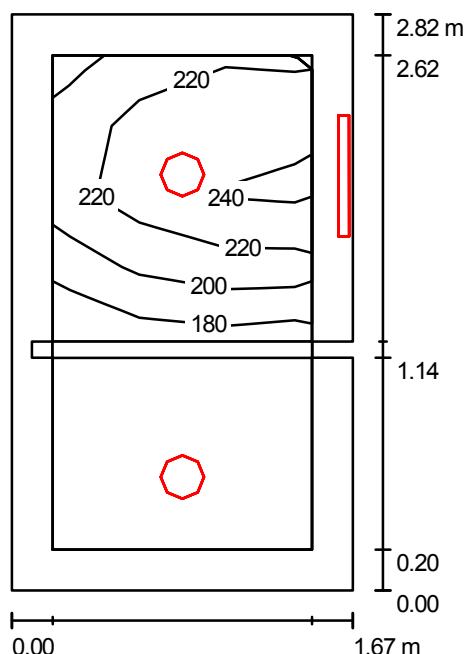
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	532	306	719	0.576
Podłoga	20	402	267	517	0.663
Sufit	70	70	50	83	0.717
Ściany (4)	50	160	49	344	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 17 17
Dolna ściana 17 17
(CIE, SHR = 0.25.)**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $14.82 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.23 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**1.34 WC / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

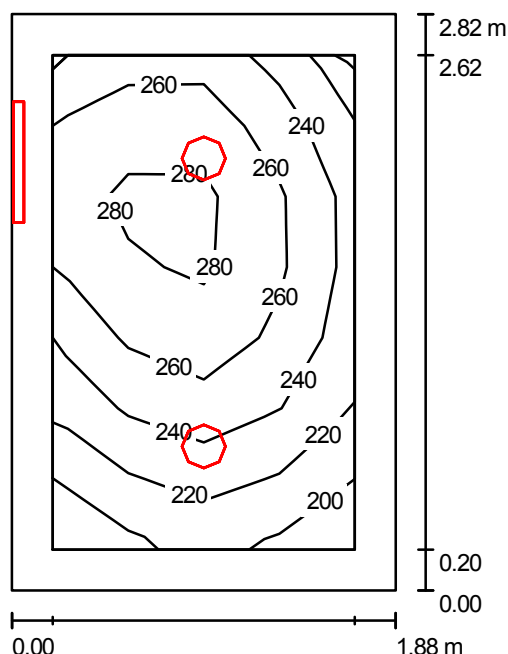
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	199	152	248	0.763
Podłoga	20	107	71	133	0.657
Sufit	70	89	51	154	0.572
Ściany (5)	50	129	38	1241	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $16.77 \text{ W/m}^2 = 8.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.71 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**1.35 WC / n / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

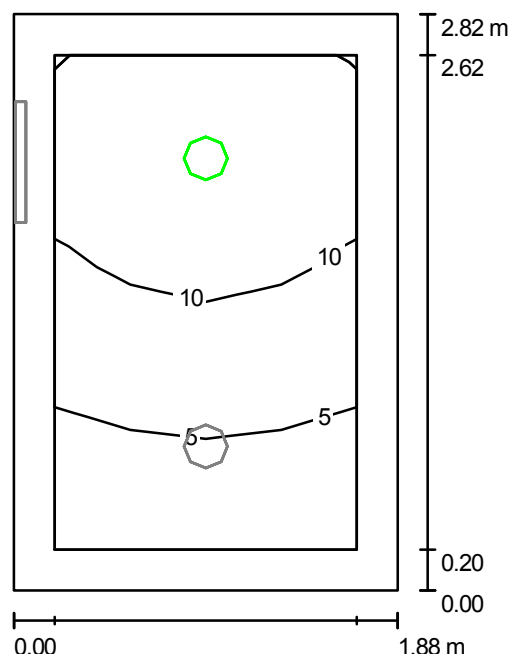
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	252	200	293	0.793
Podłoga	20	155	116	180	0.751
Sufit	70	86	54	150	0.625
Ściany (4)	50	144	65	2222	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $14.92 \text{ W/m}^2 = 5.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.30 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**1.35 WC / e / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.87	2.86	14	0.323
Podłoga	20	4.79	1.89	6.75	0.394
Sufit	70	0.01	0.00	0.69	0.008
Ściany (4)	50	4.00	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.

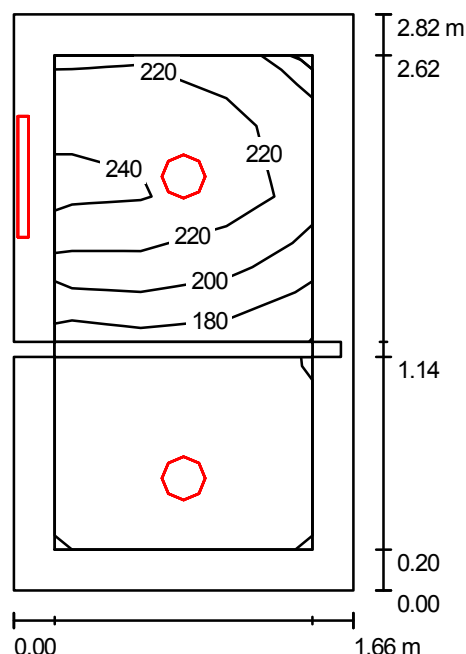
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $5.85 \text{ W/m}^2 = 66.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.30 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**1.36 WC / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:37

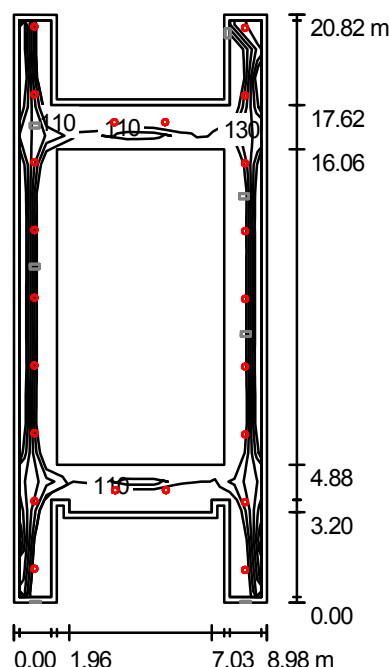
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	199	150	249	0.753
Podłoga	20	107	79	133	0.737
Sufit	70	89	42	154	0.473
Ściany (5)	50	129	38	1222	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $16.85 \text{ W/m}^2 = 8.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.69 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**1.37 KORYTARZ / n / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:268

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	125	101	142	0.807
Podłoga	20	121	60	142	0.494
Sufit	70	44	22	118	0.500
Ściany (16)	50	96	30	583	/

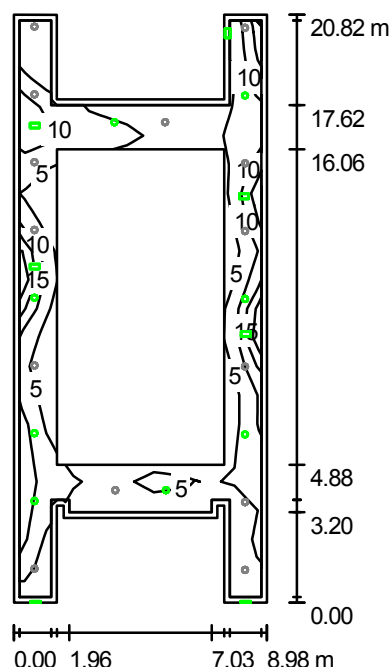
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 20 Punkty
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [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: $4.51 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 151.16 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**1.37 KORYTARZ / e / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:268

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.55	0.31	19	0.041
Podłoga	20	7.32	0.14	20	0.019
Sufit	70	1.65	0.00	85	0.000
Ściany (16)	50	4.51	0.01	272	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 20 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)	Φ [lm]	P [W]
1	5	AGA LIGH TROLL CRKRRMSNLED Cruiser KR-R 4W LED IP20 3h CIEMNA (1.000)	177	4.0
2	2	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: 4269 292.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.93 \text{ W/m}^2 = 25.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 151.16 m^2)