

APTEKA SZPITAL BANACHA WARSZAWA

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 22.11.2017
Edytor: Marek Wyleżyński

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

Spis treści

APTEKA SZPITAL BANACHA WARSZAWA

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
1.01 Skład porządkowy	
Podsumowanie	6
1.02 Magazyn leków gotowych	
Podsumowanie	7
1.03 Pracownia aseptyczna cytost.	
Podsumowanie	8
1.04 Śluza czysta	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	9
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	10
1.05 Śluza brudna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	11
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	12
1.06 WC personelu	
Podsumowanie	13
1.07 Komunikacja	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	14
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	15
1.08 Pokój przygotowawczy	
Podsumowanie	16
1.09 Pokój nadzoru	
Podsumowanie	17
1.10 Pokój nadzoru	
Podsumowanie	18
1.11 Pokój przygotowawczy	
Podsumowanie	19
1.12 Komunikacja	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	20
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	21
1.13 Śluza czysta	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	22
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	23
1.14 Śluza brudna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	24

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

Spis treści

Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	25
1.15 Pracownia aseptyczna cytost.	
Podsumowanie	26
1.16 Magazyn płynów gotowych	
Podsumowanie	27
1.17 Skład porządkowy	
Podsumowanie	28
1.18 Magazyn wyrobów medycznych	
Podsumowanie	29
1.19 Magazyn płynów infuzyjnych	
Podsumowanie	30
1.20 WC personelu	
Podsumowanie	31
1.21 Śluza brudna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	32
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	33
1.22 Śluza czysta	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	34
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	35
1.23 Izba recepturowa jałowa	
Podsumowanie	36
1.24 Izba recepturowa ogólna	
Podsumowanie	37
1.25 Zmywalnia	
Podsumowanie	38
1.26 Komunikacja	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	39
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	40

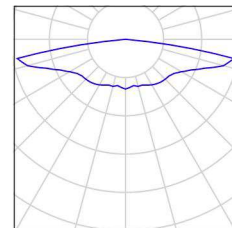
LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

APTEKA SZPITAL BANACHA WARSZAWA / Lista oprav

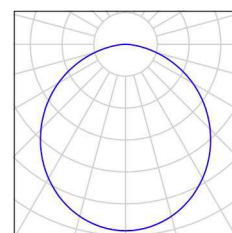
6 Ilość
 AWEX AXP AXPO_1W_B
 Numer artykułu: AXP
 Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
 Moc oprav: 0.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 145 lm, 2.1 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 21 45 82 100 100
 Wyposażenie: 1 x AXPO/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



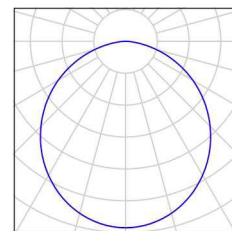
12 Ilość
 LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN
 CLASS 5-6 LED CRI90 5400LM SHM E IP65 940 -
 600X600
 Numer artykułu: ACLEDXXXSHM
 Strumień świetlny (Oprawa): 4346 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm
 Moc oprav: 43.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 48 80 96 100 80
 Wyposażenie: 3 x Moduł LED LINEAR 1800/940-
 18,5W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



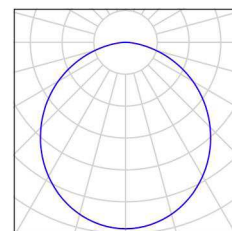
2 Ilość
 LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN
 CLASS 5-6 LED CRI90 7200LM SHM E IP65 940 -
 600X600
 Numer artykułu: ACLEDXXXSHM
 Strumień świetlny (Oprawa): 5795 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 7200 lm
 Moc oprav: 56.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 48 80 96 100 80
 Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 1800/940-
 18,5W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



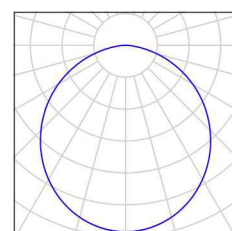
8 Ilość
 LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN
 CLASS 7-8-9 LED CRI90 5400LM SHM E IP65 940 -
 600X600
 Numer artykułu: ACLEDXXXSHM
 Strumień świetlny (Oprawa): 4346 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm
 Moc oprav: 43.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 48 80 96 100 80
 Wyposażenie: 3 x Moduł LED LINEAR 1800/940-
 18,5W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



15 Ilość
 LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN LED
 5200LM SHM E IP65 830 - 600X600
 Numer artykułu: ACLEDXXXSHM
 Strumień świetlny (Oprawa): 4089 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5080 lm
 Moc oprav: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 48 80 96 100 80
 Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 1300lm/830
 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



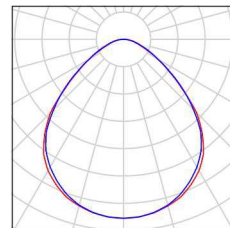
LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

APTEKA SZPITAL BANACHA WARSZAWA / Lista oprav

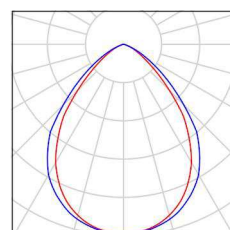
24 Ilość LUXIONA Troll AG-SQLEDXX_XXPLXE AGAT SQ
 LED 5200LM PLX E 34 830
 Numer artykułu: AG-SQLEDXX_XXPLXE
 Strumień świetlny (Oprawa): 3703 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5080 lm
 Moc oprav: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 59 88 98 100 73
 Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 1300lm/830
 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



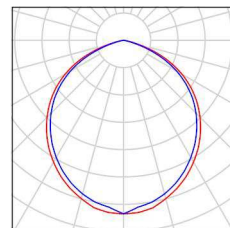
6 Ilość LUXIONA Troll ALEDXX_XXMLINEE AGAT LED
 3900LM MICRO-LINE E IP43 830 - 600X600
 Numer artykułu: ALEDXX_XXMLINEE
 Strumień świetlny (Oprawa): 3232 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3810 lm
 Moc oprav: 27.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 71 95 100 100 85
 Wyposażenie: 3 x Moduł LED LINEAR 1300lm/830
 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



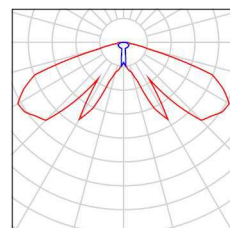
8 Ilość LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED
 O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840
 Numer artykułu: LAB/2017-03/010
 Strumień świetlny (Oprawa): 2720 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3505 lm
 Moc oprav: 28.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 52 85 99 100 78
 Wyposażenie: 1 x LED DMS126C40G (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



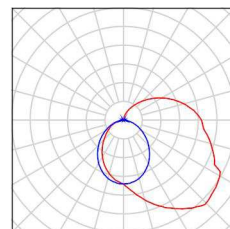
6 Ilość LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 1W_B
 OPRAWA RUTA RPC 1W_B
 Numer artykułu: OPRAWA RUTA RPC 1W_B
 Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
 Moc oprav: 0.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 149 lm, 2.3 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 26 65 93 100 98
 Wyposażenie: 1 x RPC/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



7 Ilość LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL
 K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600
 Numer artykułu: X-WK9LEDXXX_PLXEI44
 Strumień świetlny (Oprawa): 1012 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1392 lm
 Moc oprav: 11.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 79
 Kod Flux CIE: 36 65 86 79 73
 Wyposażenie: 1 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840
 (Czynnik korekcyjny 1.000).

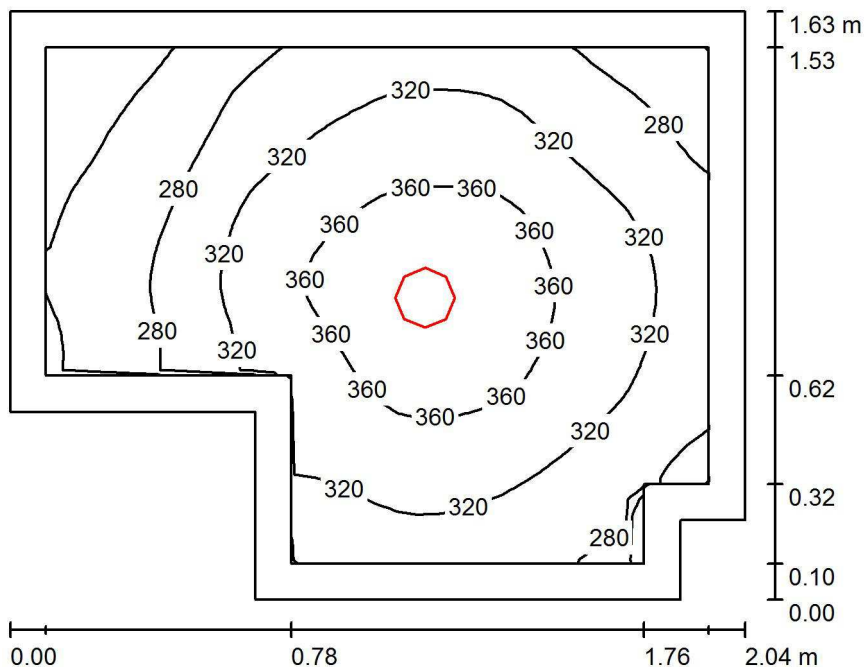
Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.01 Skład porządkowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	315	206	389	0.653
Podłoga	20	177	137	205	0.773
Sufit	70	81	50	99	0.619
Ściany (9)	50	168	53	646	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

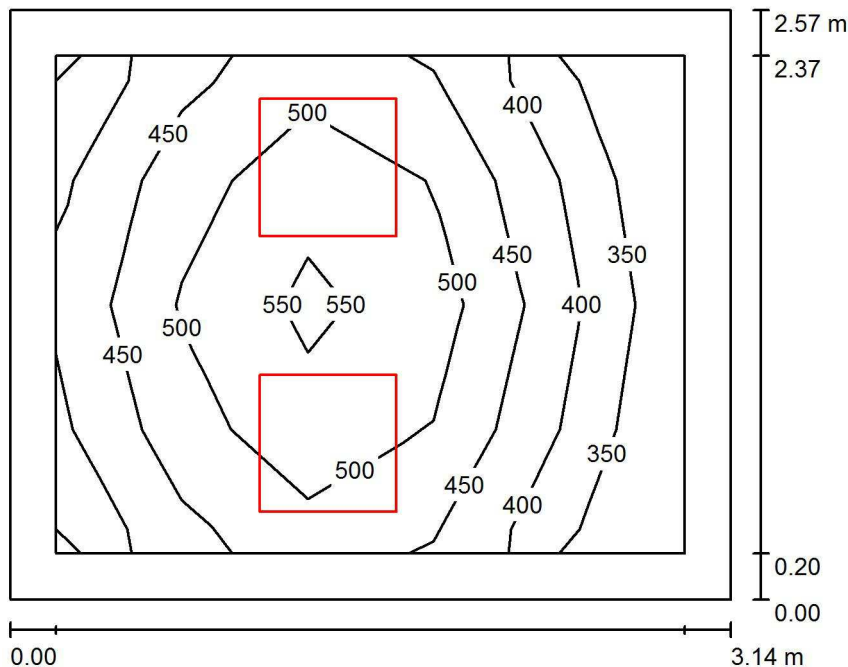
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	2720	3505	28.0
W sumie:			2720	3505	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.55 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.93 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.02 Magazyn leków gotowych / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	459	329	562	0.718
Podłoga	20	302	210	365	0.696
Sufit	70	117	71	150	0.606
Ściany (4)	50	249	81	874	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 4 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

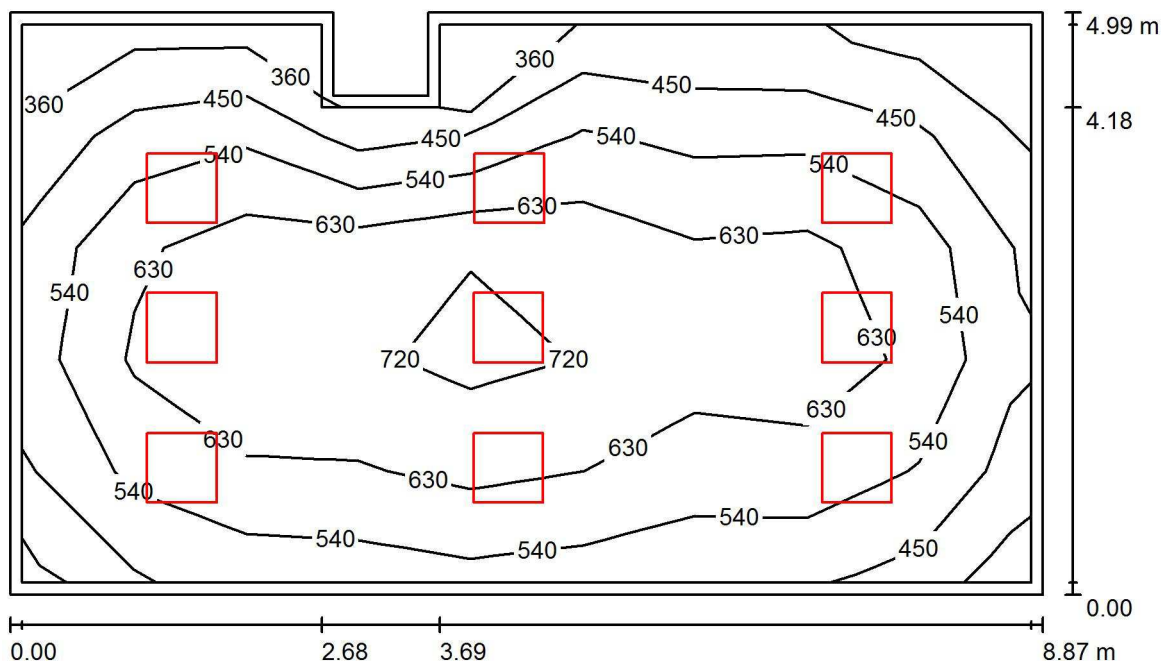
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN LED 5200LM SHM E IP65 830 - 600X600 (1.000)	4089	5080	36.0
W sumie:			8178W	10160	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.92 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.07 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.03 Pracownia aseptyczna cytost. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	583	349	795	0.600
Podłoga	20	472	253	622	0.536
Sufit	70	119	84	156	0.703
Ściany (8)	50	279	99	500	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

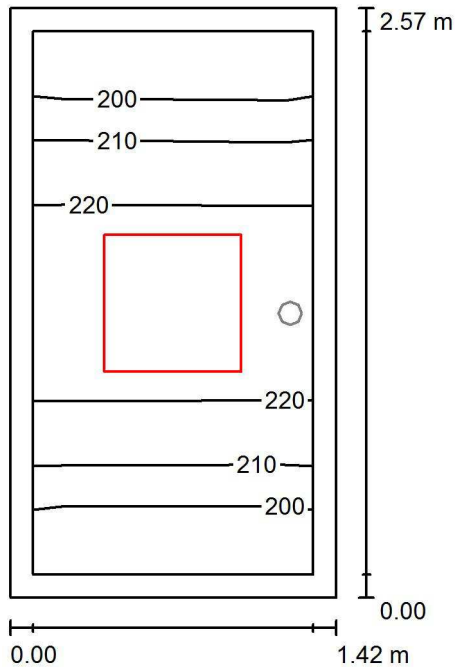
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN CLASS 5-6 LED CRI90 5400LM SHM E IP65 940 - 600X600 (1.000)	4346	5400	43.0
W sumie:			39118W	sumie: 48600	387.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.85 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.71 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.04 Śluza czysta / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	216	198	233	0.916
Podłoga	20	208	168	236	0.805
Sufit	70	123	74	162	0.598
Ściany (4)	50	227	84	837	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 2 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

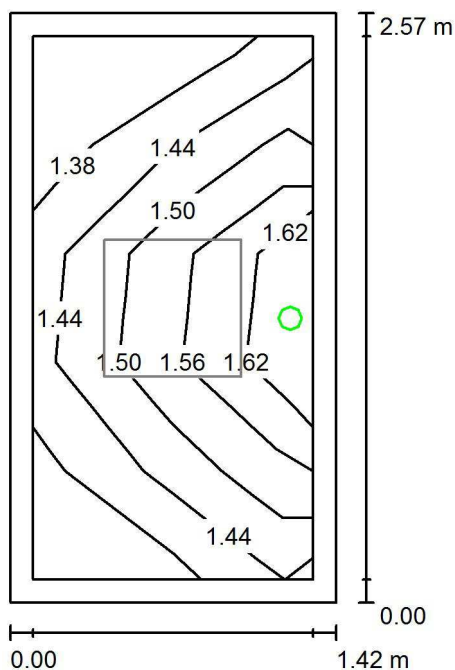
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN CLASS 7-8-9 LED CRI90 5400LM SHM E IP65 940 - 600X600 (1.000)	4346	5400	43.0
W sumie:			4346	5400	43.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.80 \text{ W/m}^2 = 5.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.64 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.04 Śluza czysta / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.48	1.34	1.65	0.908
Podłoga	20	1.45	1.17	1.71	0.804
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.69	0.00	703	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 2 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

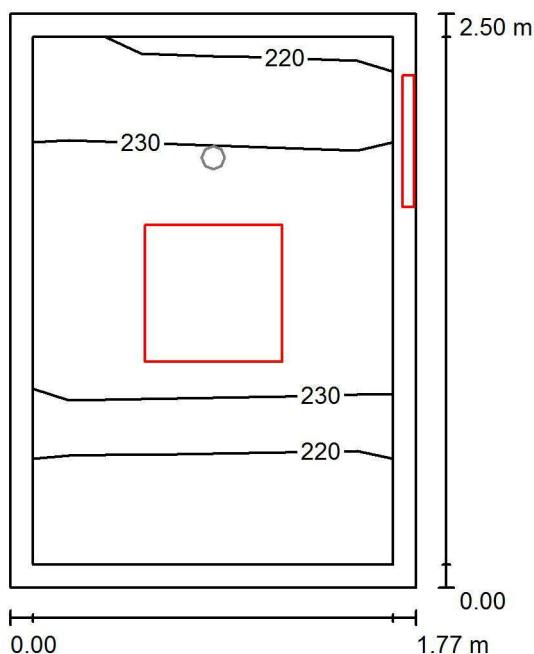
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_1W_B (1.000)	145	145	2.1
W sumie:			145	145	2.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.58 \text{ W/m}^2 = 38.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.64 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.05 Śluza brudna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	218	254	0.931
Podłoga	20	225	176	257	0.781
Sufit	70	162	77	2837	0.474
Ściany (4)	50	237	87	3219	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 2 x 3 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

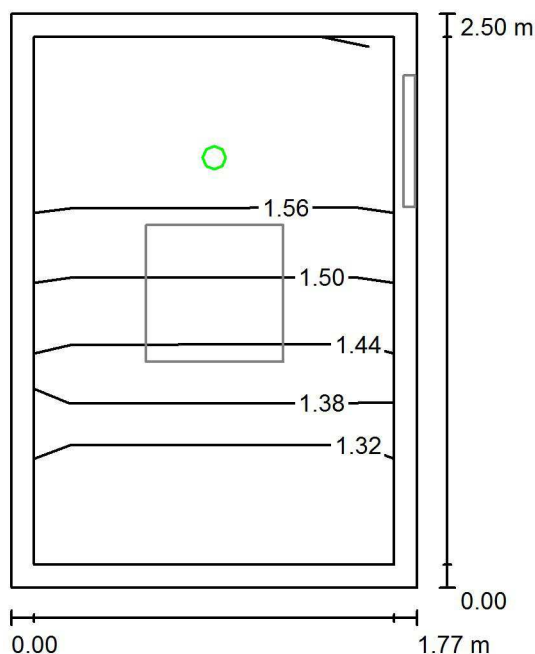
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN LED 5200LM SHM E IP65 830 - 600X600 (1.000)	4089	5080	36.0
2	1	LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			5100	6472	47.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.63 \text{ W/m}^2 = 4.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.42 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.05 Śluza brudna / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.47	1.28	1.60	0.871
Podłoga	20	1.43	1.05	1.71	0.735
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.30	0.00	73	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 2 x 3 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

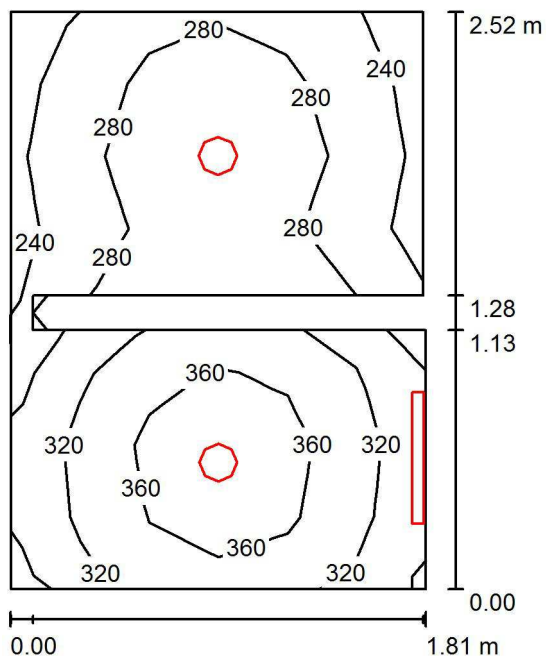
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_1W_B (1.000)	145	145	2.1
W sumie:			145	145	2.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.47 \text{ W/m}^2 = 32.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.42 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.06 WC personel / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	230	394	0.746
Podłoga	20	179	82	214	0.458
Sufit	70	177	79	2754	0.447
Ściany (8)	50	238	15	3173	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

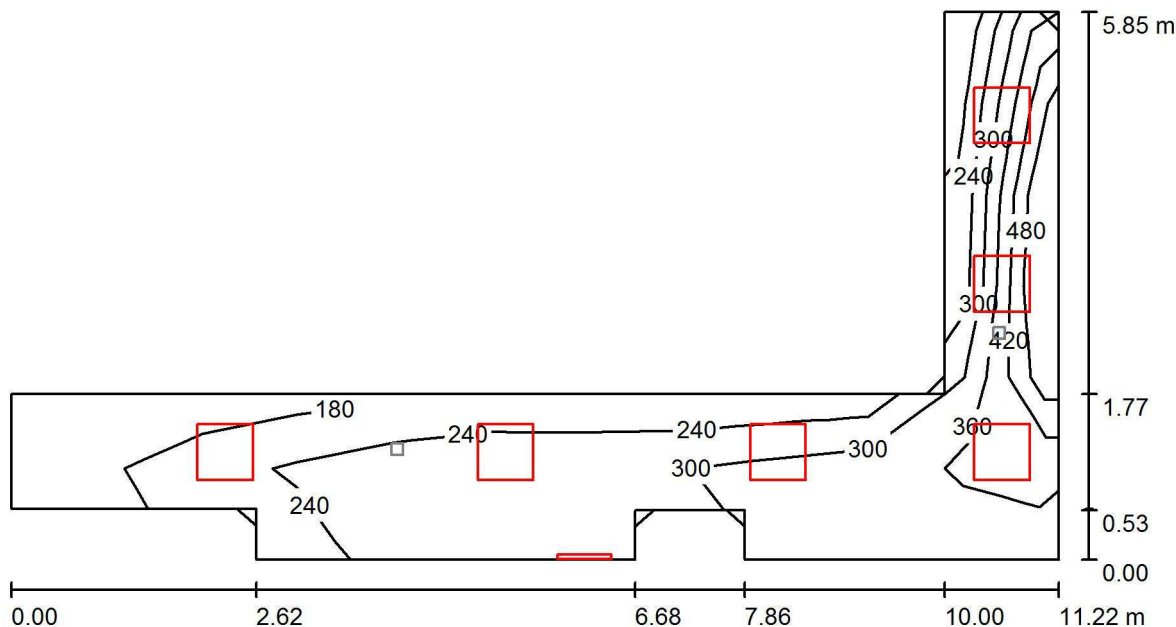
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	2720	3505	28.0
2	1	LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			6451	8402	67.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.65 \text{ W/m}^2 = 5.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.28 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.07 Komunikacja / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	132	430	0.429
Podłoga	20	312	117	453	0.375
Sufit	70	117	43	3500	0.368
Ściany (13)	50	229	43	3136	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 11 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

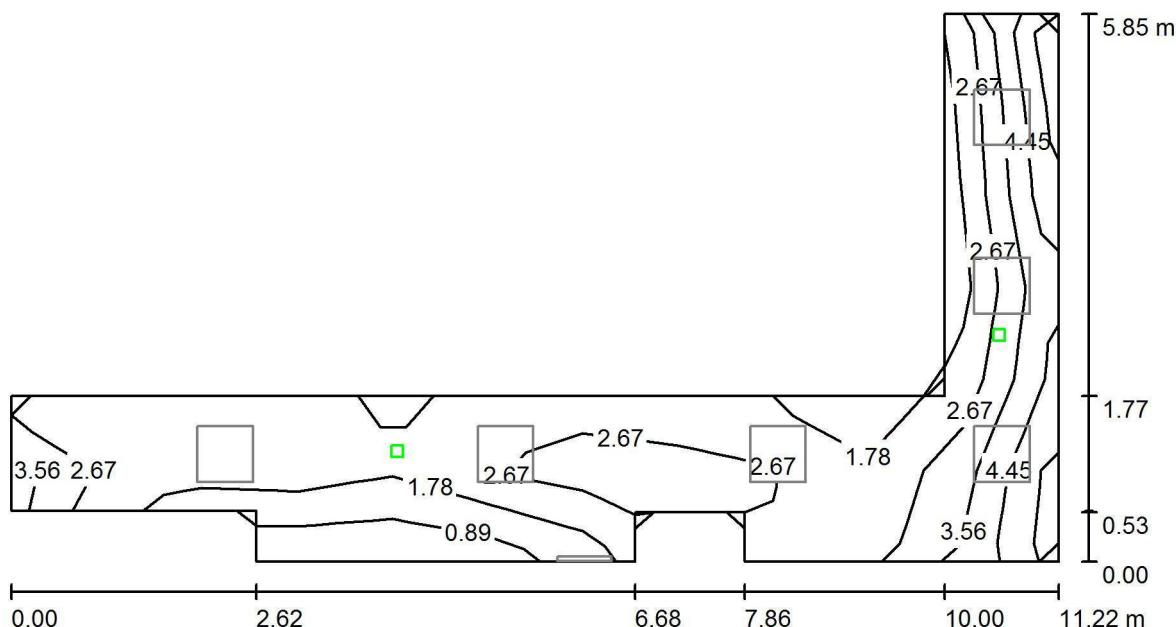
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troll AG-SQLEDXX_XXPLXE AGAT SQ LED 5200LM PLX E 34 830 (1.000)	3703	5080	36.0
2	1	LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			23231W sumie:	31872	227.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.96 \text{ W/m}^2 = 3.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.79 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.07 Komunikacja / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.00	0.77	5.23	0.256
Podłoga	20	2.93	0.00	7.26	0.000
Sufit	70	0.01	0.00	0.21	0.000
Ściany (13)	50	1.62	0.00	24	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 11 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

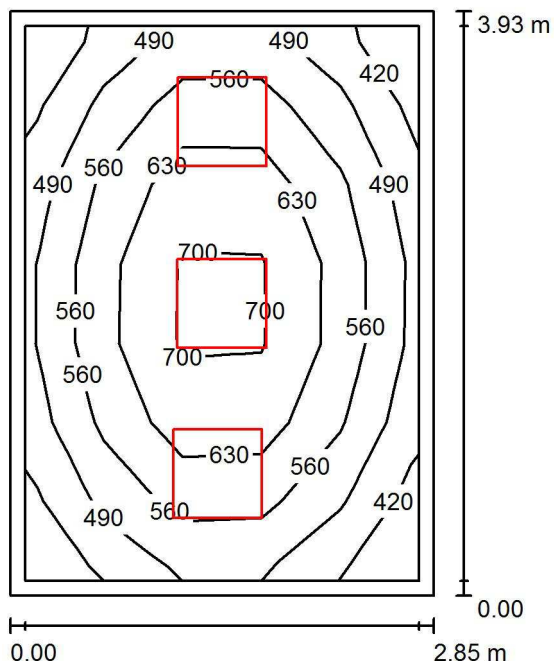
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 1W_B OPRAWA RUTA RPC 1W_B (1.000)	149	150	2.3
W sumie:			298	300	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 6.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.79 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.08 Pokój przygotowawczy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	572	413	742	0.723
Podłoga	20	407	281	499	0.691
Sufit	70	137	103	175	0.754
Ściany (4)	50	308	106	812	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

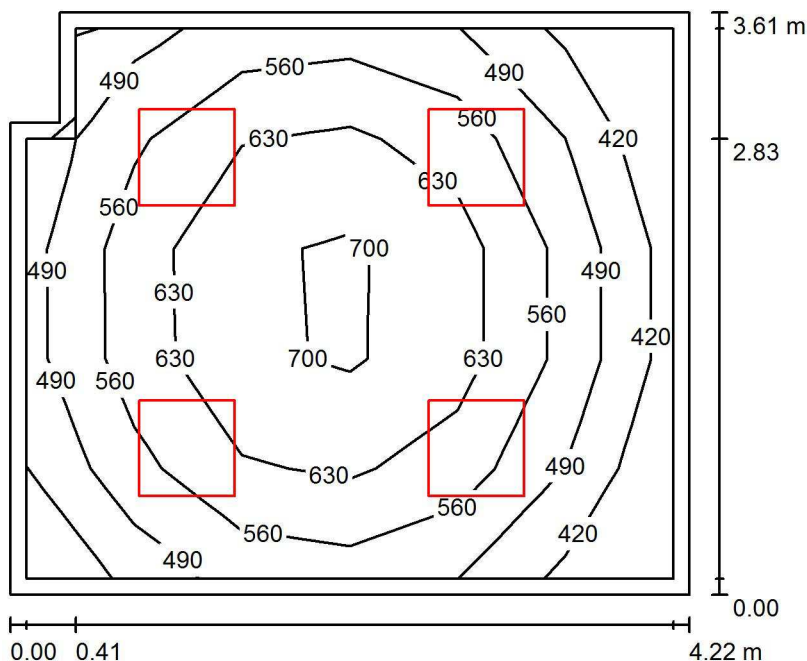
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN CLASS 7-8-9 LED CRI90 5400LM SHM E IP65 940 - 600X600 (1.000)	4346	5400	43.0
W sumie:			13039W	sumie: 16200	129.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.50 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.22 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.09 Pokój nadzoru / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	576	380	726	0.660
Podłoga	20	435	274	544	0.629
Sufit	70	113	83	132	0.733
Ściany (6)	50	257	90	508	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

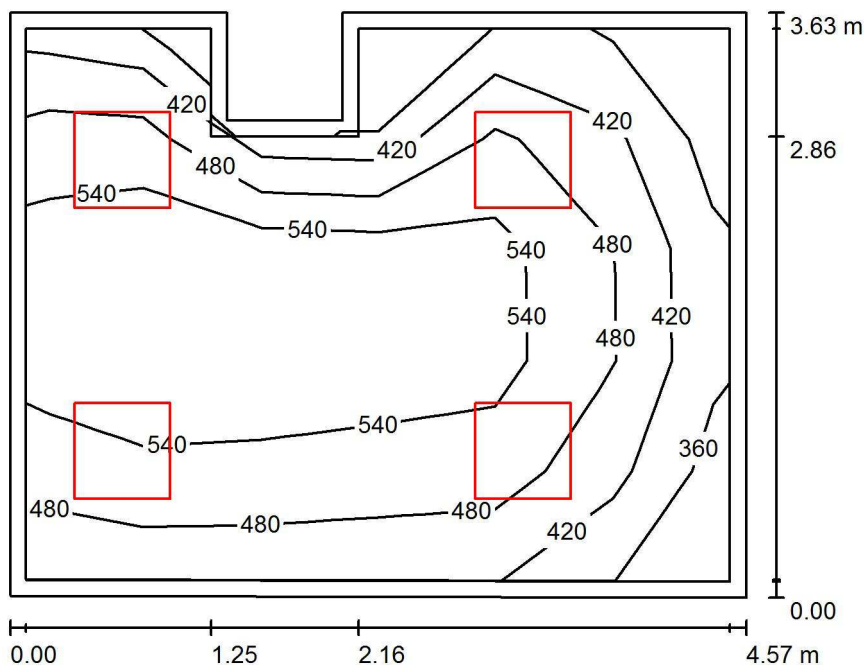
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll AG-SQLEDXX_XXPLXE AGAT SQ LED 5200LM PLX E 34 830 (1.000)	3703	5080	36.0
W sumie:			14813W	sumie: 20320	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.58 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.03 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.10 Pokój nadzoru / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	502	341	595	0.680
Podłoga	20	384	237	482	0.616
Sufit	70	105	73	142	0.694
Ściany (9)	50	238	80	649	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

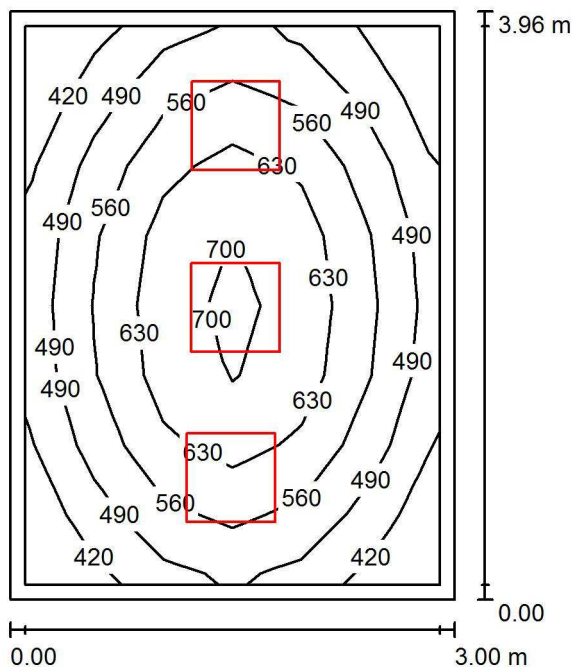
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll AG-SQLEDXX_XXPLXE AGAT SQ LED 5200LM PLX E 34 830 (1.000)	3703	5080	36.0
W sumie:			14813W	sumie: 20320	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.95 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.09 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.11 Pokój przygotowawczy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	564	386	723	0.685
Podłoga	20	397	269	490	0.677
Sufit	70	130	95	157	0.733
Ściany (4)	50	294	104	763	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 8 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

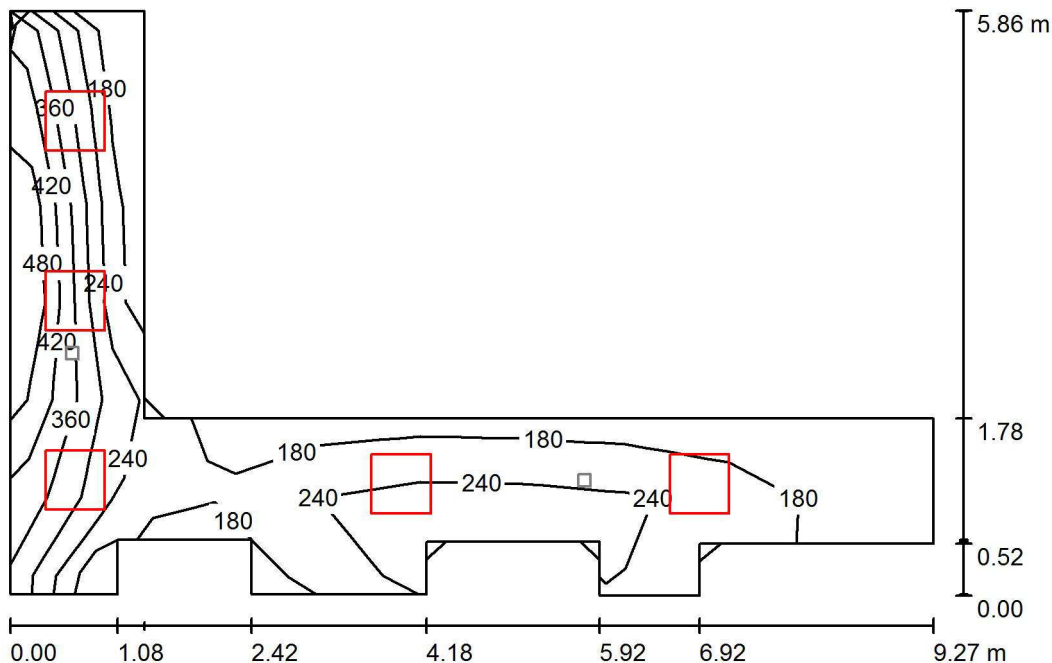
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN CLASS 7-8-9 LED CRI90 5400LM SHM E IP65 940 - 600X600 (1.000)	4346	5400	43.0
W sumie:			13039W	sumie: 16200	129.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.87 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.87 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.12 Komunikacja / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	277	123	413	0.444
Podłoga	20	288	108	436	0.376
Sufit	70	97	38	162	0.388
Ściany (16)	50	203	40	926	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

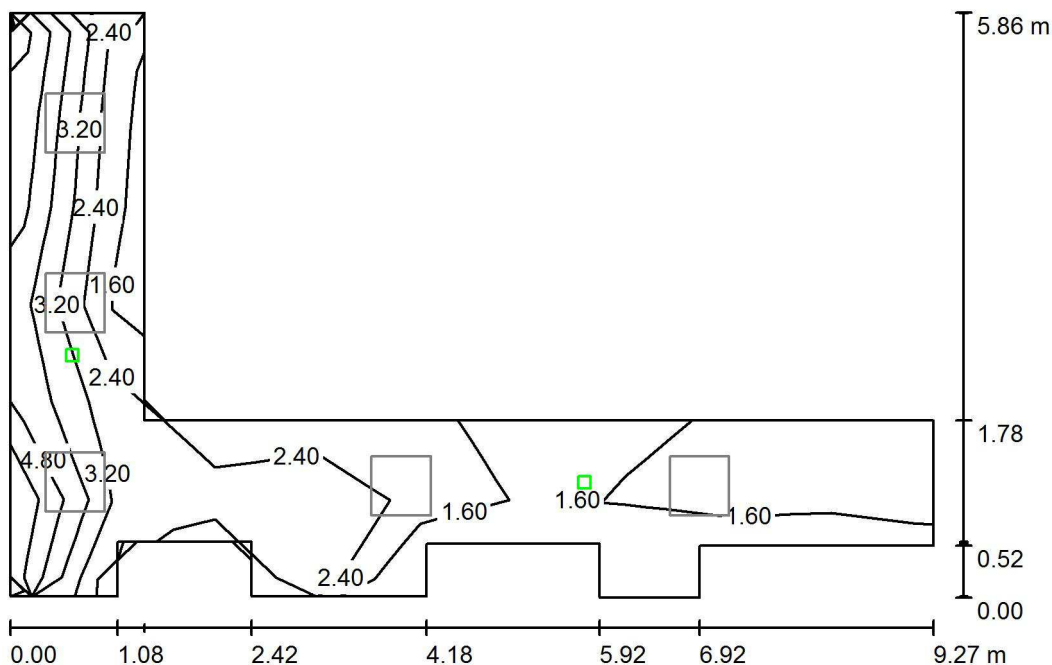
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA Troll AG-SQLEDXX_XXPLXE AGAT SQ LED 5200LM PLX E 34 830 (1.000)	3703	5080	36.0
W sumie:			18517W	sumie: 25400	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.44 \text{ W/m}^2 = 3.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.08 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.12 Komunikacja / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.33	1.11	5.09	0.333
Podłoga	20	3.27	0.00	8.04	0.000
Sufit	70	0.01	0.00	0.22	0.000
Ściany (16)	50	1.80	0.00	22	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

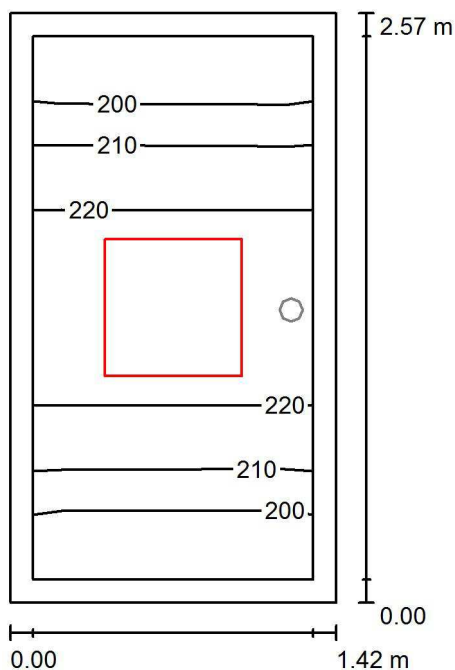
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 1W_B OPRAWA RUTA RPC 1W_B (1.000)	149	150	2.3
W sumie:			298	300	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 7.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.08 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.13 Śluza czysta / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	216	198	233	0.916
Podłoga	20	208	168	236	0.807
Sufit	70	123	74	161	0.598
Ściany (4)	50	227	83	834	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 2 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

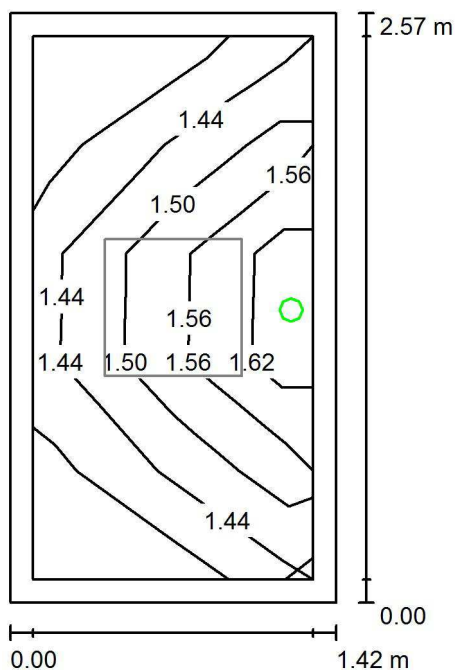
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN CLASS 7-8-9 LED CRI90 5400LM SHM E IP65 940 - 600X600 (1.000)	4346	5400	43.0
W sumie:			4346	5400	43.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.80 \text{ W/m}^2 = 5.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.64 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.13 Śluza czysta / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.48	1.35	1.65	0.914
Podłoga	20	1.45	1.18	1.71	0.811
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.70	0.00	743	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 2 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

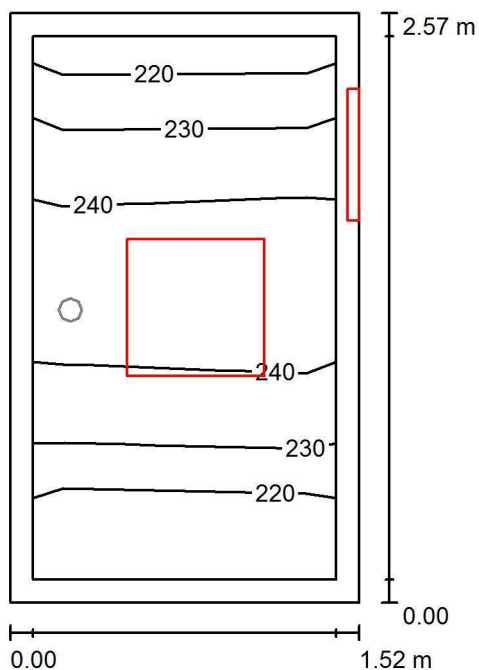
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_1W_B (1.000)	145	145	2.1
W sumie:			145	145	2.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.58 \text{ W/m}^2 = 38.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.64 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.14 Śluza brudna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	240	219	257	0.914
Podłoga	20	228	187	260	0.822
Sufit	70	180	85	3007	0.473
Ściany (4)	50	253	90	3694	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 2 x 4 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

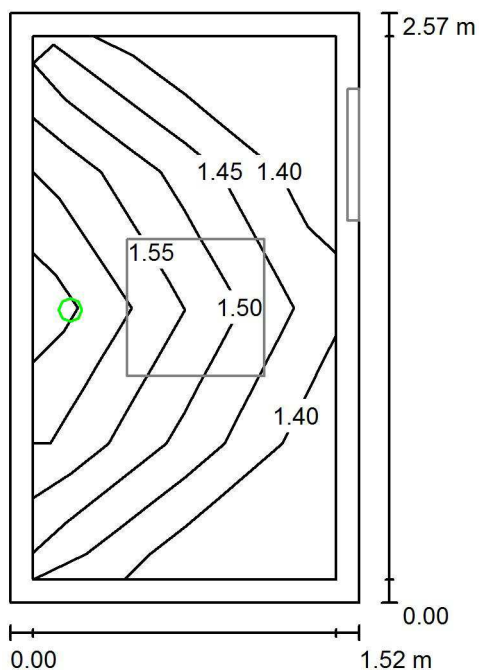
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN LED 5200LM SHM E IP65 830 - 600X600 (1.000)	4089	5080	36.0
2	1	LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			5100	6472	47.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.03 \text{ W/m}^2 = 5.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.91 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.14 Śluza brudna / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.49	1.37	1.63	0.914
Podłoga	20	1.45	1.16	1.71	0.801
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.48	0.00	364	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 2 x 4 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

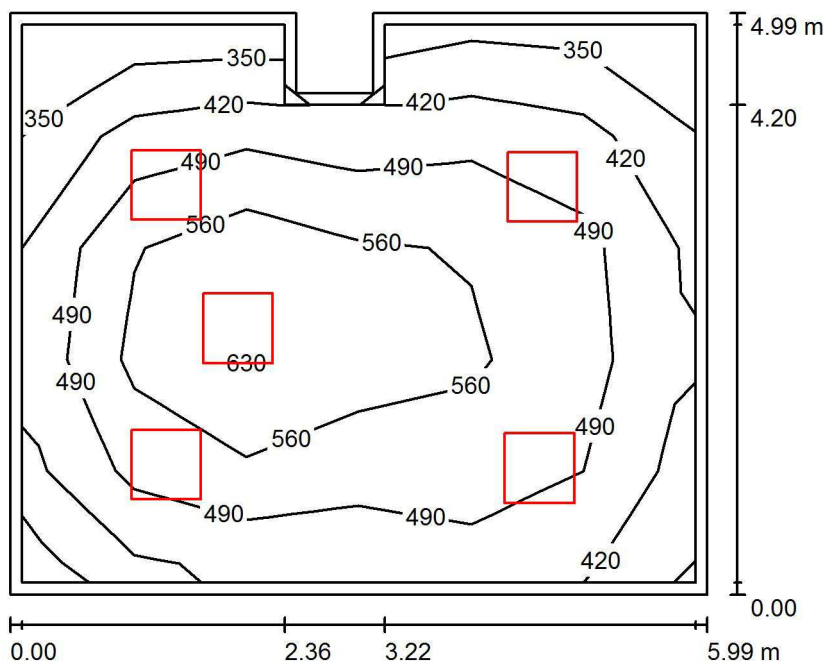
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_1W_B (1.000)	145	145	2.1
W sumie:			145	145	2.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.54 \text{ W/m}^2 = 35.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.91 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.15 Pracownia aseptyczna cytost. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	502	340	666	0.677
Podłoga	20	396	231	512	0.582
Sufit	70	108	77	133	0.710
Ściany (8)	50	249	90	524	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

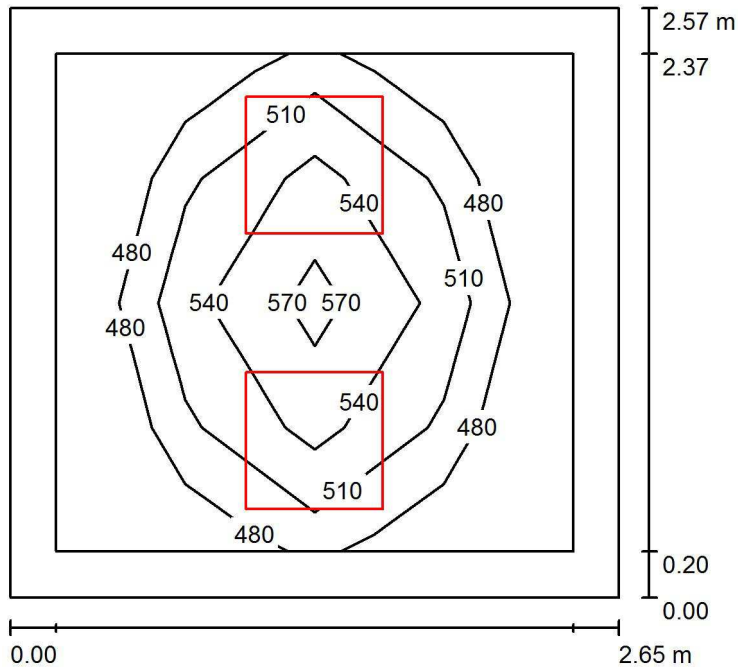
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN CLASS 5-6 LED CRI90 5400LM SHM E IP65 940 - 600X600 (1.000)	4346	5400	43.0
2	2	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN CLASS 5-6 LED CRI90 7200LM SHM E IP65 940 - 600X600 (1.000)	5795	7200	56.0
W sumie:			24630W sumie:	30600	241.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.18 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.45 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.16 Magazyn płynów gotowych / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	516	450	587	0.872
Podłoga	20	324	247	378	0.761
Sufit	70	136	95	164	0.696
Ściany (4)	50	285	104	884	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

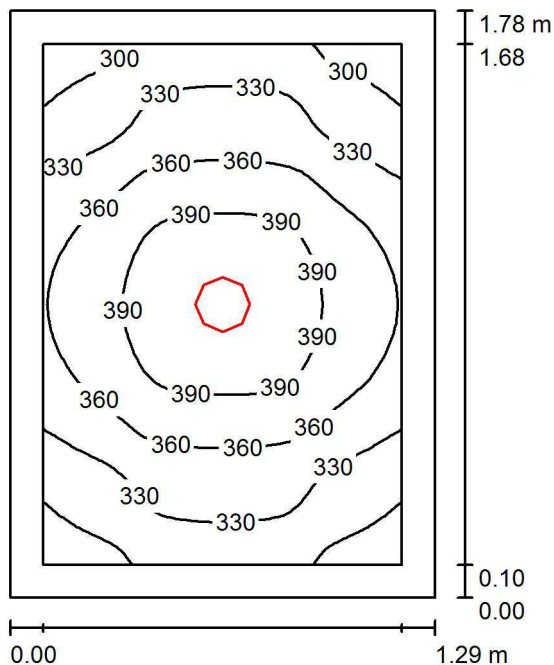
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN LED 5200LM SHM E IP65 830 - 600X600 (1.000)	4089	5080	36.0
W sumie:			8178W	10160	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.57 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.81 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.17 Skład porządkowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	351	279	413	0.794
Podłoga	20	191	164	214	0.860
Sufit	70	107	70	129	0.651
Ściany (4)	50	210	75	671	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

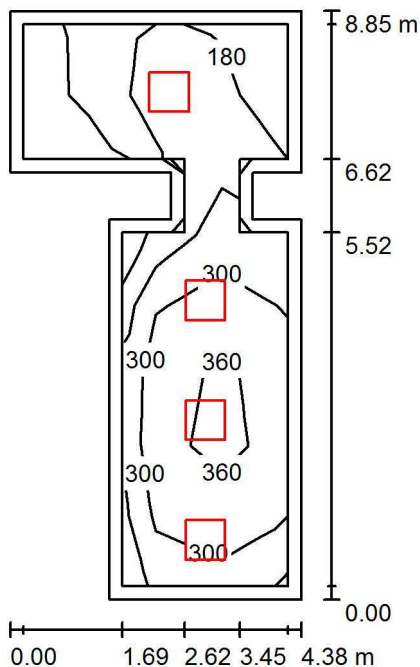
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	2720	3505	28.0
W sumie:			2720	3505	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.19 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.30 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.18 Magazyn wyrobów medycznych / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:114

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	268	110	396	0.409
Podłoga	20	248	66	405	0.265
Sufit	70	45	20	69	0.433
Ściany (12)	50	97	20	356	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 8 x 4 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

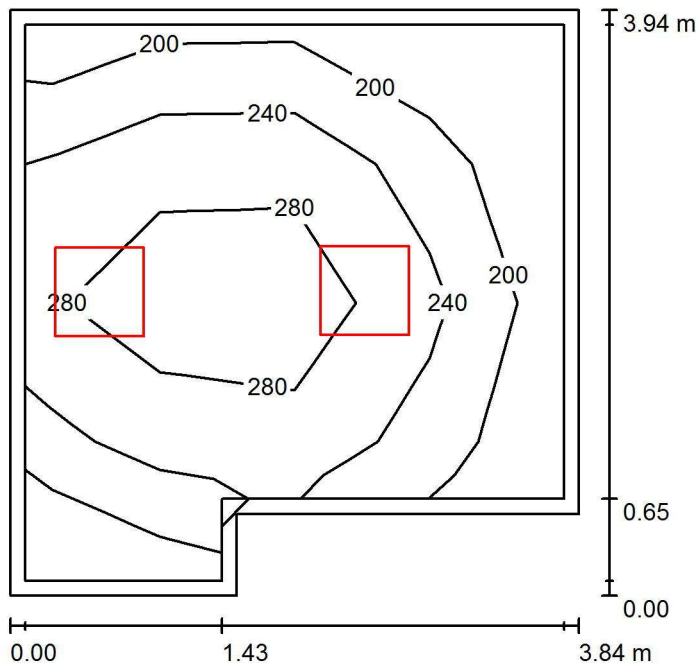
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll ALEDXX_XXMLINEE AGAT LED 3900LM MICRO-LINE E IP43 830 - 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			12926W	sumie: 15240	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.85 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.04 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.19 Magazyn płynów infuzyjnych / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	255	169	325	0.660
Podłoga	20	237	116	333	0.490
Sufit	70	46	30	68	0.651
Ściany (6)	50	100	29	563	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 4 x 4 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

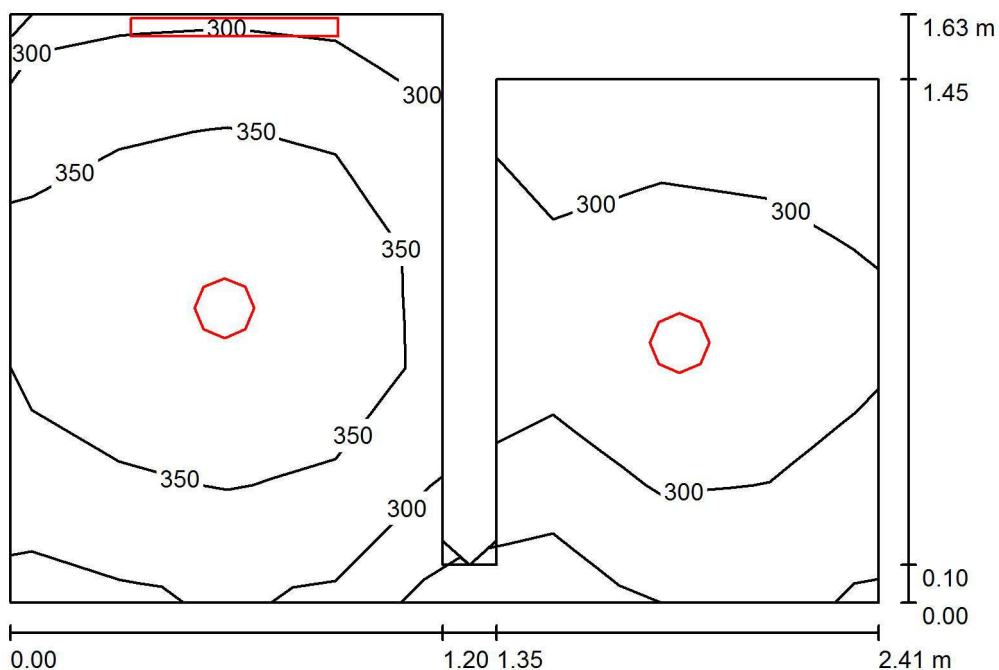
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll ALEDXX_XXMLINEE AGAT LED 3900LM MICRO-LINE E IP43 830 - 600X600 (1.000)	3232	3810	27.0
W sumie:			6463	7620	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.90 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.85 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzys ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.20 WC personel / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	163	397	0.499
Podłoga	20	187	104	218	0.556
Sufit	70	221	103	3201	0.466
Ściany (8)	50	272	14	3159	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

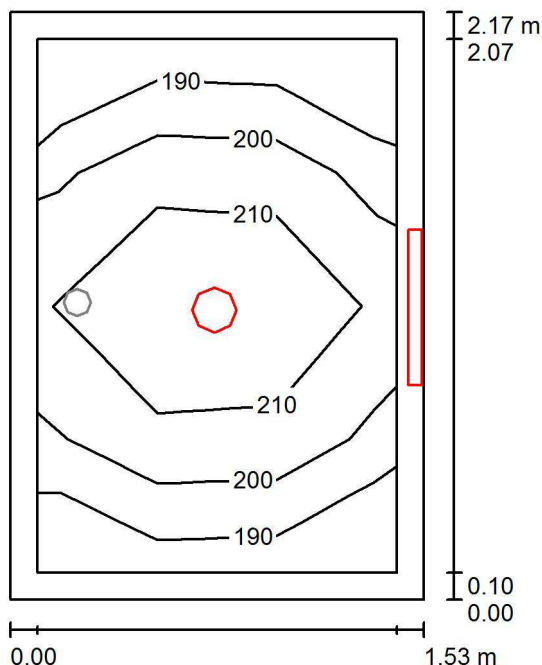
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	2720	3505	28.0
2	1	LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			6451	8402	67.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.10 \text{ W/m}^2 = 5.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.51 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.21 Śluza brudna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	187	225	0.914
Podłoga	20	200	166	230	0.827
Sufit	70	120	74	156	0.616
Ściany (4)	50	209	77	3443	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 3 x 4 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

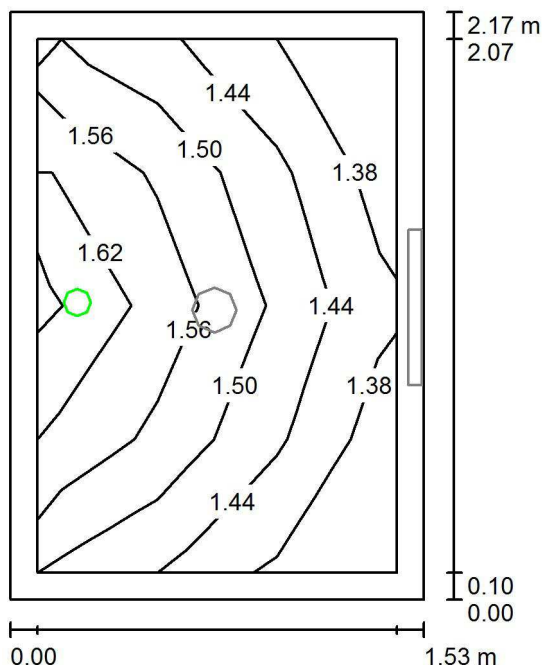
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	2720	3505	28.0
2	1	LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			3731	4897	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.75 \text{ W/m}^2 = 5.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.32 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.21 Śluza brudna / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.50	1.36	1.66	0.905
Podłoga	20	1.47	1.20	1.71	0.818
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.99	0.00	386	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 3 x 4 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

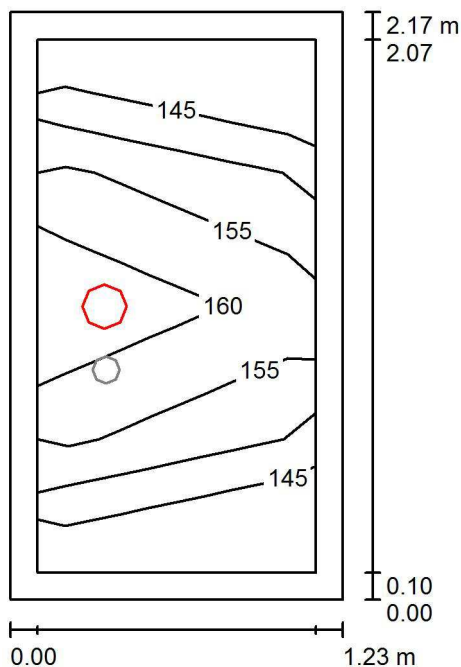
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_1W_B (1.000)	145	145	2.1
W sumie:			145	145	2.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.63 \text{ W/m}^2 = 42.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.32 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.22 Śluza czysta / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	153	143	162	0.936
Podłoga	20	148	122	168	0.826
Sufit	70	101	61	173	0.609
Ściany (4)	50	173	52	1986	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 2 x 4 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

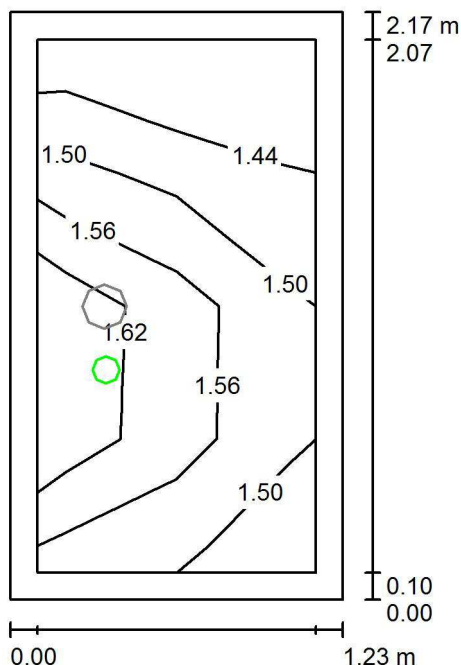
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	2720	3505	28.0
W sumie:			2720	3505	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.49 \text{ W/m}^2 = 6.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.67 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.22 Śluza czysta / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.54	1.40	1.70	0.910
Podłoga	20	1.51	1.24	1.71	0.822
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.46	0.00	236	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 2 x 4 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

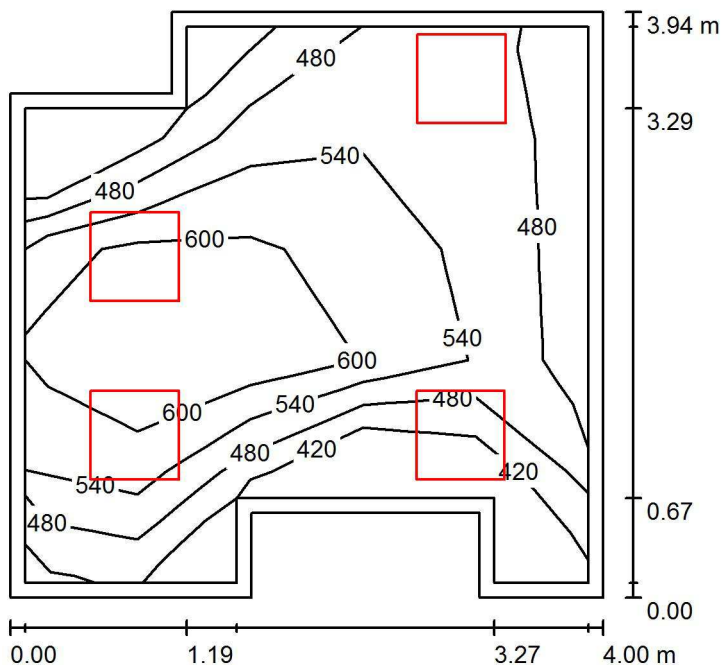
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_1W_B (1.000)	145	145	2.1
W sumie:			145	145	2.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.79 \text{ W/m}^2 = 51.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.67 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.23 Izba recepturowa jałowa / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	545	383	680	0.701
Podłoga	20	405	170	494	0.420
Sufit	70	144	93	338	0.648
Ściany (10)	50	305	83	1812	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

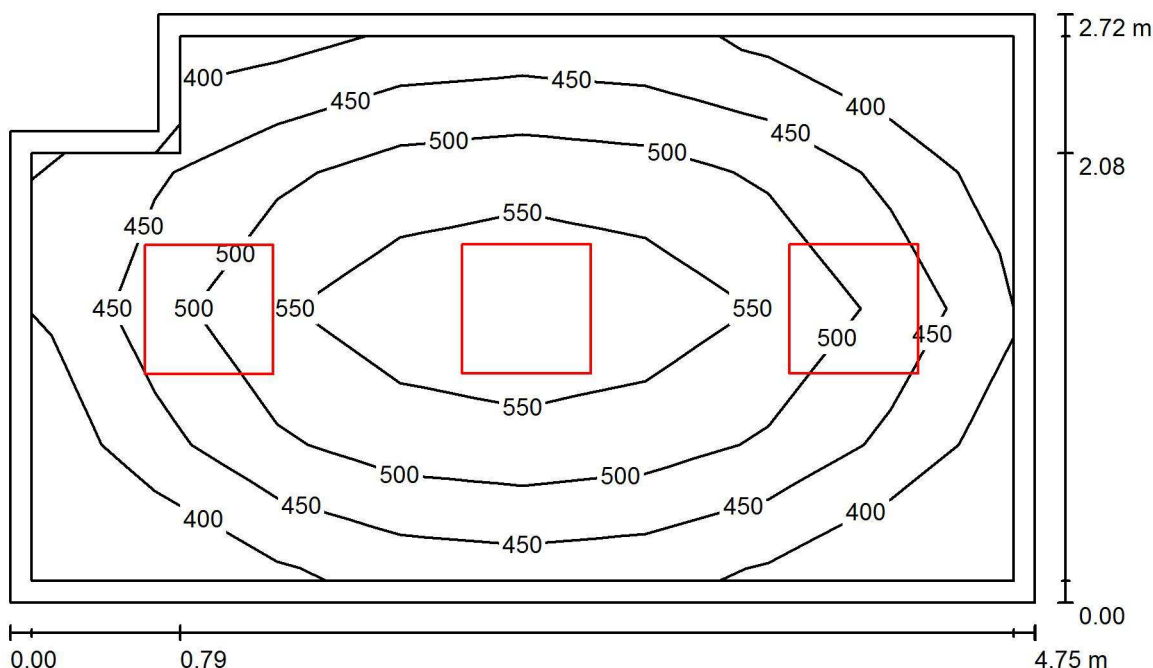
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN LED 5200LM SHM E IP65 830 - 600X600 (1.000)	4089	5080	36.0
W sumie:			16356W	20320	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.08 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.29 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.24 Izba recepturowa ogólna / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	497	370	602	0.744
Podłoga	20	349	245	425	0.704
Sufit	70	115	83	148	0.717
Ściany (6)	50	260	92	607	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

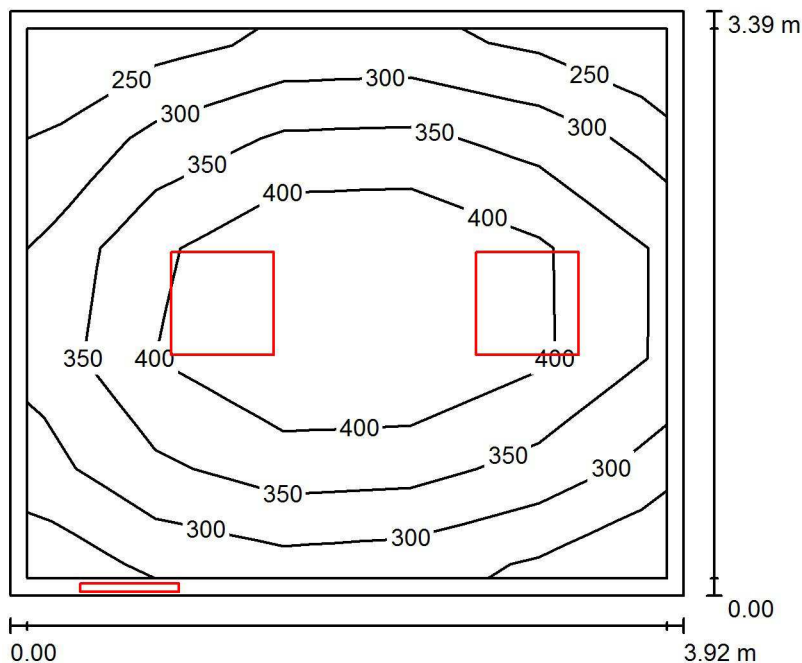
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN LED 5200LM SHM E IP65 830 - 600X600 (1.000)	4089	5080	36.0
W sumie:			12267	W sumie: 15240	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.62 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.52 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.25 Zmywalnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	359	242	477	0.675
Podłoga	20	260	173	327	0.666
Sufit	70	98	58	3570	0.596
Ściany (4)	50	190	67	2469	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

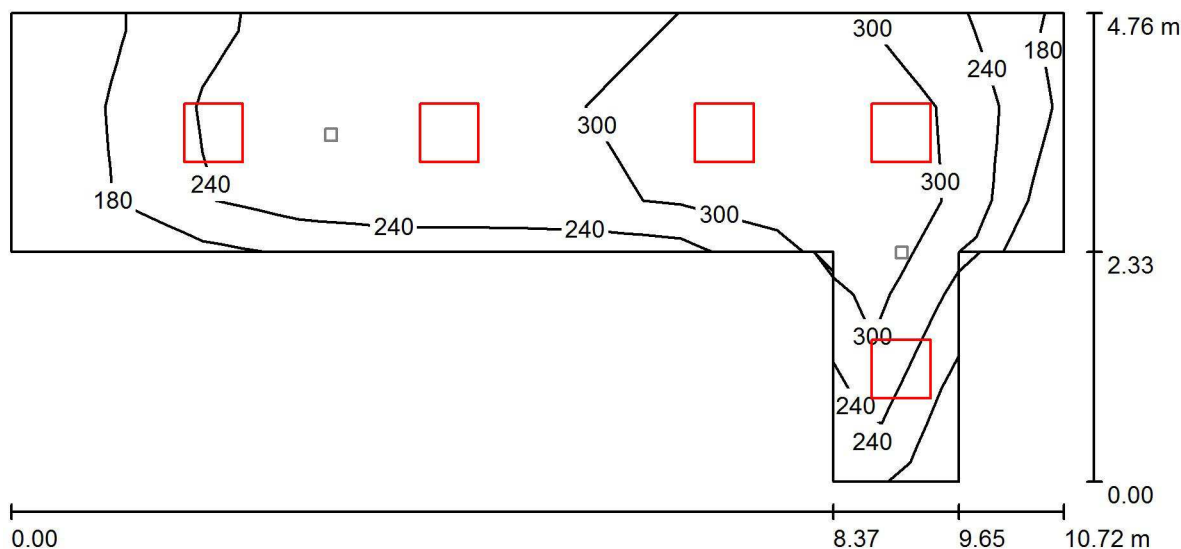
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll ACLEDXXXSHM AGAT CLEAN LED 5200LM SHM E IP65 830 - 600X600 (1.000)	4089	5080	36.0
2	1	LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			9189W sumie:	11552	83.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.24 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.31 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.26 Komunikacja / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	134	399	0.489
Podłoga	20	278	107	401	0.383
Sufit	70	71	36	148	0.502
Ściany (8)	50	165	43	819	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 5 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

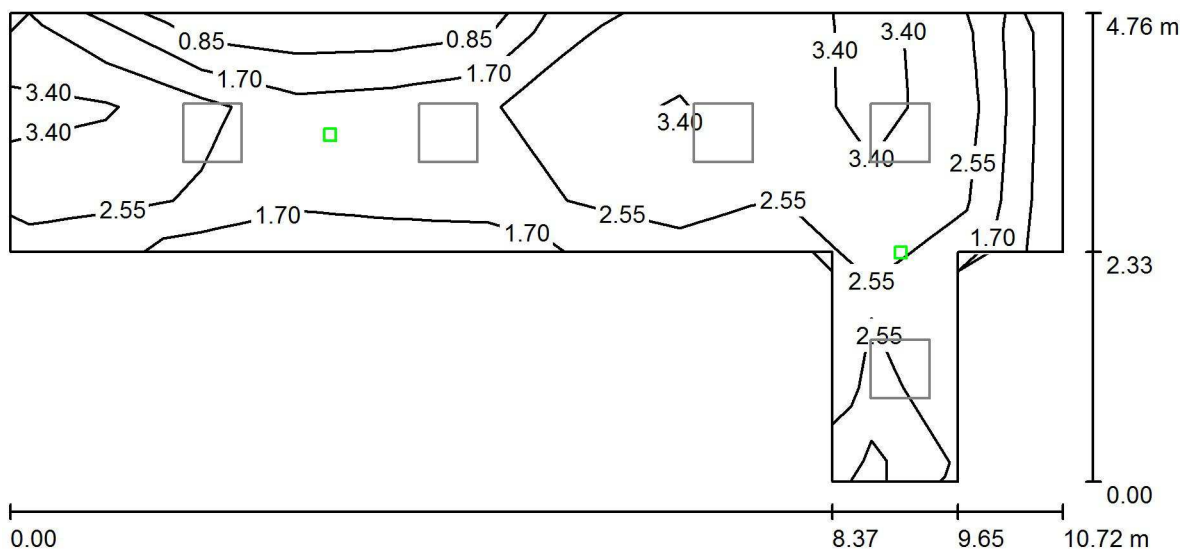
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA Troll AG-SQLEDXX_XXPLXE AGAT SQ LED 5200LM PLX E 34 830 (1.000)	3703	5080	36.0
W sumie:			18517W	sumie: 25400	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.20 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.03 m^2)

LUXIONA POLAND S.A.
 BIURO HANDLOWE
 Macierzysz ul. Sochaczewska 110
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor Marek Wyleżyński
 Telefon 602 326 567
 faks
 e-Mail m.wylezynski@luxiona.com

1.26 Komunikacja / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.48	0.56	4.79	0.227
Podłoga	20	2.70	0.47	7.67	0.175
Sufit	70	0.01	0.00	0.21	0.002
Ściany (8)	50	1.72	0.00	24	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 5 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RPC 1W_B OPRAWA RUTA RPC 1W_B (1.000)	149	150	2.3
W sumie:			298	300	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 6.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.03 m^2)