

Projekt - NP006912015

Szpital Częstochowa

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 30.04.2015
Edytor: Gabriel Bębenek

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

Spis treści

Projekt - NP006912015	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	5
1.01 IZOLATKA	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	9
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	10
1.02 POM HIG-SANIT	
Podsumowanie	11
1.25 ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	12
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	13
1.03/22 POM HIG-SANIT	
Podsumowanie	14
1.04/8/16/20 POKÓJ ŁÓŻKOWY 2-OSOBOWY	
Podsumowanie	15
1.05/08/09/12/17/21 POKÓJ ŁÓŻKOWY 2-OSOBOWY	
Podsumowanie	16
1.07/11/19 POM HIG-SANIT	
Podsumowanie	17
1.06/10/14/18 POM HIG-SANIT	
Podsumowanie	18
1.13 ADMINISTRACJA ODDZIAŁU	
Podsumowanie	19
1.15 POM SOCJALNE	
Podsumowanie	20
1.23 POKÓJ ŁÓŻKOWY 2-OSOBOWY	
Podsumowanie	21
1.24 POM HIG-SANIT	
Podsumowanie	22
1.26 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
podstawowe	
Podsumowanie	23
nocne	
Podsumowanie	24
awaryjne	
Podsumowanie	25
1.27 KLATKA SCHODOWA A	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	26
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	27
1.28 KUCHENKA ODDZIAŁOWA	
Podsumowanie	28
1.29 BRUDOWNIK	
Podsumowanie	29

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

Spis treści

1.30 GAB DIAGN-ZABIEGOWY	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	30
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	31
1.31 ZAPLECZE PUNKTU PIEL	
Podsumowanie	32
1.32 PUNKT PIELĘGNIARSKI	
Podsumowanie	33
1.33 KIEROWNIK ODDZIAŁU	
Podsumowanie	34
1.34 WC PERS	
Podsumowanie	35
1.35 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	36
1.36 POM PORZĄDKOWE	
Podsumowanie	37
1.37 WC PACJ	
Podsumowanie	38
1.38 POK PRZYJĘĆ	
Podsumowanie	39
1.39 ŚLUZA UM-FARTUCHOWA	
Podsumowanie	40
1.40 MAGAZYN BRUDNY	
Podsumowanie	41
1.41 MAGAZYN CZYSTY	
Podsumowanie	42
1.42 KLATKA SCHODOWA B	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	43
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	44
1.43 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	45
1.44 POCZEKALNIA	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	46
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	47
1.45 SZATNIA PERSONELU	
Podsumowanie	48
1.46 SEKRETARIAT ODDZIAŁU	
Podsumowanie	49
1.47 ŚLUZA UM-FARTUCHOWA	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	50
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	51
1.48 MAGAZYN CZYSTY	
Podsumowanie	52

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
Telefon 668-864-022
faks
e-Mail g.bebenek@luxiona.com

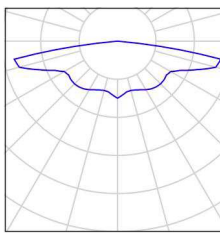
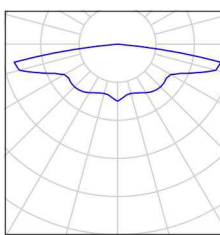
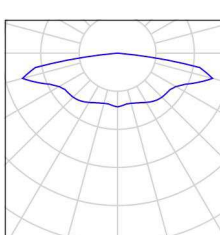
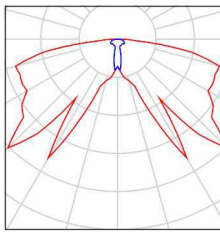
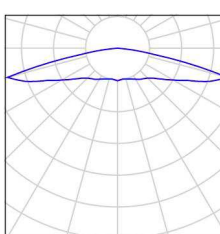
Spis treści

1.49/53 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	53
1.50/52 SZATNIA CZYSTA	
Podsumowanie	54
1.51 KOMUNIKACJA IZOLATORIUM	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	55
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	56
1.54/58 SZATNIA BR -DEKONT.	
Podsumowanie	57
1.55/57 ŚLUZA	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	58
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	59
1.56 PUNKT PIEŁĘGNIARSKI	
Podsumowanie	60
1.59/60 IZOLATKA	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	61
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	62
1.61/68 POM HIG-SANIT	
Podsumowanie	63
1.62/67 ŚLUZA	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	64
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	65
1.63/65 BRUDOWNIK	
Podsumowanie	66
1.64/66 PRZEDSIONEK	
Podsumowanie	67

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

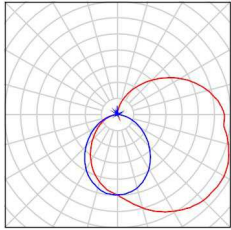
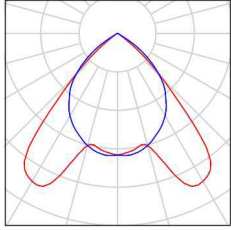
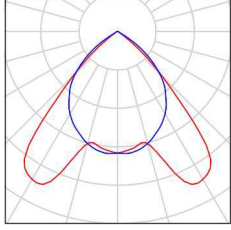
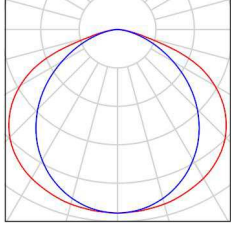
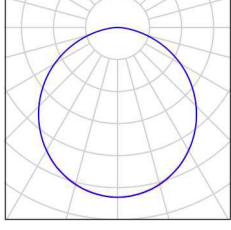
Projekt - NP006912015 / Lista oprav

1 Ilość	<p>AWEX AXN AXNO_3W Numer artykułu: AXN Strumień świetlny (Oprawa): 284 lm Strumień świetlny (Lampy): 283 lm Moc oprav: 6.1 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 23 47 83 100 101 Wyposażenie: 1 x AXNO/3W/A... (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
2 Ilość	<p>AWEX AXN AXNO_3W Numer artykułu: AXN Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc oprav: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 284 lm, 6.1 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 23 47 83 100 101 Wyposażenie: 1 x AXNO/3W/A... (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
1 Ilość	<p>AWEX AXN AXNO_6W_SE Numer artykułu: AXN Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc oprav: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 575 lm, 8.7 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 23 49 85 100 100 Wyposażenie: 1 x AXNO/6W/B... (SE-MODE) (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
6 Ilość	<p>AWEX AXP AXPC_1W Numer artykułu: AXP Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc oprav: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 109 lm, 2.2 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 27 61 89 100 99 Wyposażenie: 1 x AXPC/3W/A/... (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
6 Ilość	<p>AWEX AXP AXPO_3W Numer artykułu: AXP Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc oprav: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 285 lm, 5.2 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 18 42 87 100 100 Wyposażenie: 1 x AXPO/3W/A/... (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

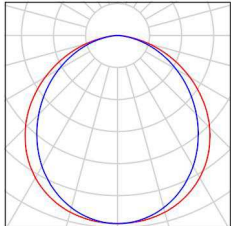
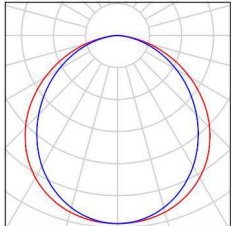
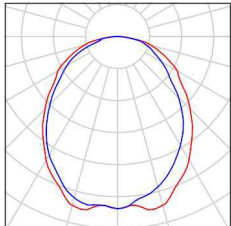
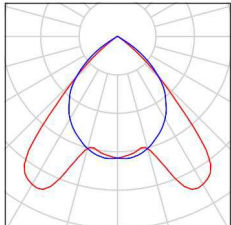
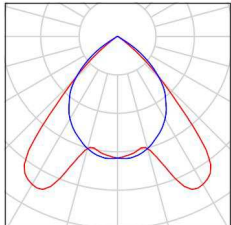
Projekt - NP006912015 / Lista oprav

10 Ilość	<p>LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 Numer artykułu: X-WK9_XXX_T5PLXI44 Strumień świetlny (Oprawa): 730 lm Strumień świetlny (Lampy): 1350 lm Moc opraw: 15.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 75 Kod Flux CIE: 36 64 85 75 54 Wyposażenie: 1 x T5 14W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
3 Ilość	<p>LUXIONA Troll AC4XXT5PPSHEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PPAR SH E IP54 Numer artykułu: AC4XXT5PPSHEI54 Strumień świetlny (Oprawa): 3873 lm Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm Moc opraw: 60.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 71 98 100 100 72 Wyposażenie: 4 x T5 14W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
3 Ilość	<p>LUXIONA Troll AC4XXT5PPSHEI54 AGAT CLEAN 4X24W T5 PPAR SH E IP54 (Typ 1) Numer artykułu: AC4XXT5PPSHEI54 Strumień świetlny (Oprawa): 4504 lm Strumień świetlny (Lampy): 6280 lm Moc opraw: 97.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 71 98 100 100 72 Wyposażenie: 1 x T5 24W/940 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
6 Ilość	<p>LUXIONA Troll ACPOSXXXTCL_SPESHEI65 AGAT CLEAN POS 2X36 TC-L SPE SH E IP65 Numer artykułu: ACPOSXXXTCL_SPESHEI65 Strumień świetlny (Oprawa): 2512 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 69.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 80 97 100 43 Wyposażenie: 2 x TC-L 36/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
36 Ilość	<p>LUXIONA Troll ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 Numer artykułu: ACXXXT5PLXEI54 Strumień świetlny (Oprawa): 3197 lm Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm Moc opraw: 60.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 48 80 96 100 59 Wyposażenie: 4 x T5 14W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

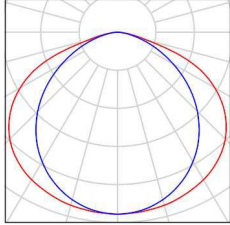
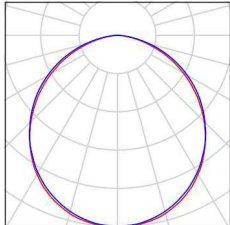
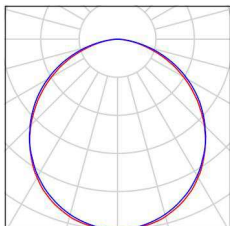
Projekt - NP006912015 / Lista opraw

2 Ilość	<p>LUXIONA Troll ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 3X14W T5 SHM E IP65 Numer artykułu: ACXXXT5SHMEI65 Strumień świetlny (Oprawa): 2592 lm Strumień świetlny (Lampy): 4050 lm Moc opraw: 46.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 49 81 97 100 64 Wyposażenie: 3 x T5 14W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
10 Ilość	<p>LUXIONA Troll ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 4X14W T5 SHM E IP65 Numer artykułu: ACXXXT5SHMEI65 Strumień świetlny (Oprawa): 3456 lm Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm Moc opraw: 60.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 49 81 97 100 64 Wyposażenie: 4 x T5 14W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
14 Ilość	<p>LUXIONA Troll BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 Numer artykułu: BERYLM2XXTC-DELS1 Strumień świetlny (Oprawa): 1993 lm Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm Moc opraw: 53.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 50 79 95 100 55 Wyposażenie: 2 x TC-DEL 26W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
12 Ilość	<p>LUXIONA Troll RC4XXT5PPSHEI54 RUBIN CLEAN 4X14W T5 PPAR SH E IP54 Numer artykułu: RC4XXT5PPSHEI54 Strumień świetlny (Oprawa): 3873 lm Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm Moc opraw: 60.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 71 98 100 100 72 Wyposażenie: 4 x T5 14W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
6 Ilość	<p>LUXIONA Troll RC4XXT5PPSHEI65 RUBIN CLEAN 4X24W T5 PPAR SH E IP65 (Typ 1) Numer artykułu: RC4XXT5PPSHEI65 Strumień świetlny (Oprawa): 4504 lm Strumień świetlny (Lampy): 6280 lm Moc opraw: 97.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 71 98 100 100 72 Wyposażenie: 1 x T5 24W 940 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

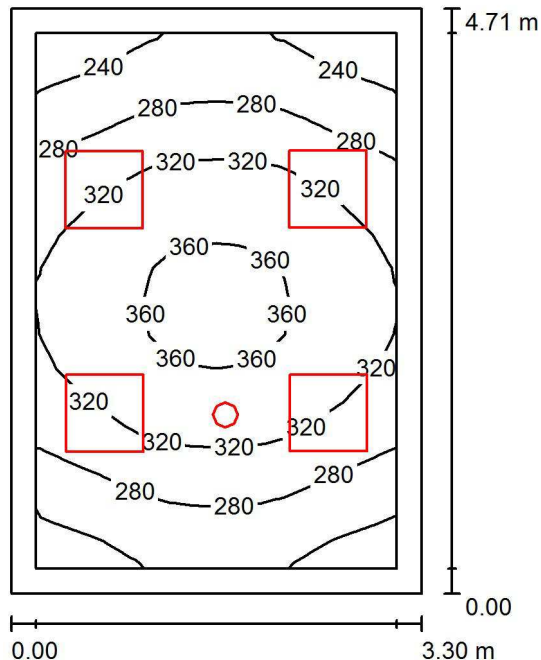
Projekt - NP006912015 / Lista oprav

- | | | | |
|----------|--|---|---|
| 11 Ilość | <p>LUXIONA Troll RCPOSXXXTCL_SPESHEI65
 RUBIN CLEAN POS 2X36 TC-L SPE SH E IP65
 Numer artykułu: RCPOSXXXTCL_SPESHEI65
 Strumień świetlny (Oprawa): 2512 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm
 Moc oprav: 69.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 46 80 97 100 43
 Wyposażenie: 2 x TC-L 36/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 1 Ilość | <p>LUXIONA Troll RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN
 LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34
 Numer artykułu: RLOOKXXXT5PLXEI44
 Strumień świetlny (Oprawa): 2746 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm
 Moc oprav: 49.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 48 80 96 100 69
 Wyposażenie: 2 x T5 24W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 3 Ilość | <p>LUXIONA Troll RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN
 LOOK 2X28W T5 PLX E IP44 34
 Numer artykułu: RLOOKXXXT5PLXEI44
 Strumień świetlny (Oprawa): 3982 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm
 Moc oprav: 60.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 48 80 96 100 69
 Wyposażenie: 2 x T5 28W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.01 IZOLATKA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	304	214	370	0.704
Podłoga	20	223	163	271	0.731
Sufit	70	81	60	93	0.736
Ściany (4)	50	180	67	546	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

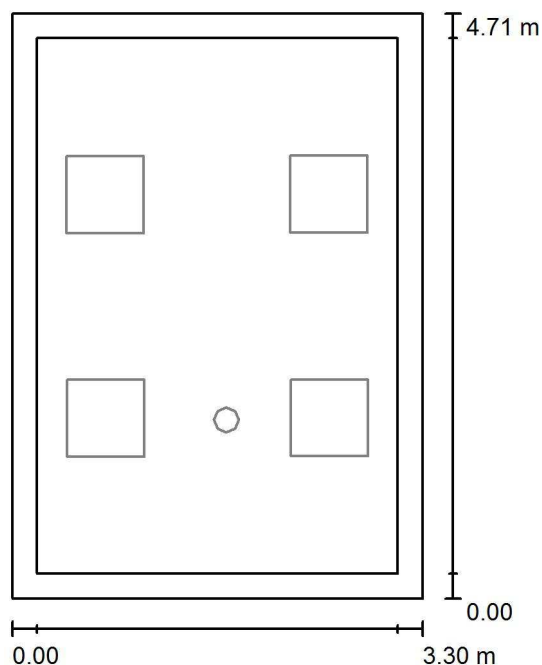
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W (1.000)	284	283	6.1
2	4	LUXIONA TroII RCPOSXXXTCL_SPESHEI65 RUBIN CLEAN POS 2X36 TC-L SPE SH E IP65 (1.000)	2512	5800	69.0
			W sumie: 10333W	sumie: 23483	282.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.15 \text{ W/m}^2 = 5.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.54 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.01 IZOLATKA / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	0.00	0.00	0.00	0.000
Podłoga	20	0.00	0.00	0.00	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.00	0.00	0.00	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 1 x 1 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

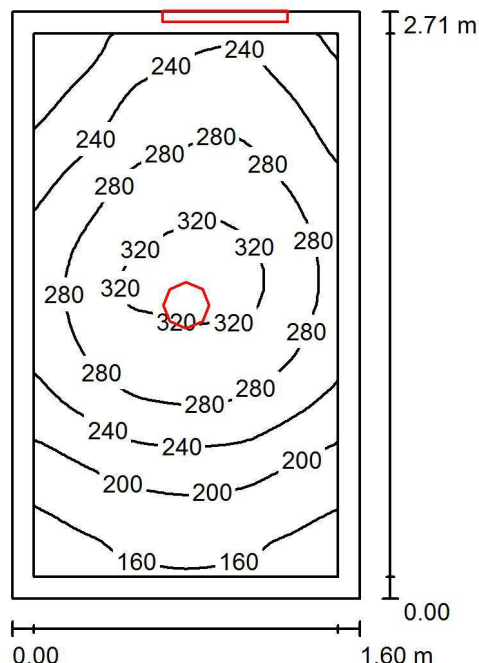
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Czysta scena świetlna światła dziennego, oprawy nie biorą udziału.

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.02 POM HIG-SANIT / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	249	133	332	0.535
Podłoga	20	150	109	178	0.727
Sufit	70	84	46	146	0.549
Ściany (4)	50	133	60	1500	/

Płaszczyzna pracy:

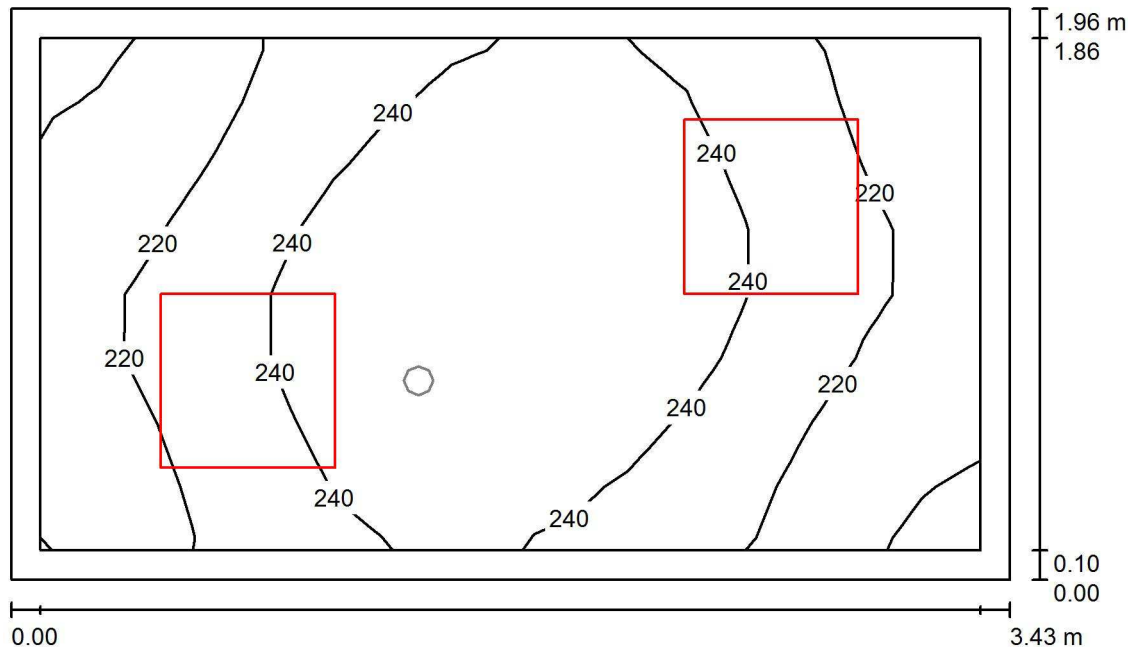
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 (1.000)	730	1350	15.0
2	1	LUXIONA Troil BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			2722	4950	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.68 \text{ W/m}^2 = 6.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.34 m^2)

1.25 ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	231	196	257	0.849
Podłoga	20	226	175	259	0.776
Sufit	70	105	67	146	0.640
Ściany (4)	50	214	82	658	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 8 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

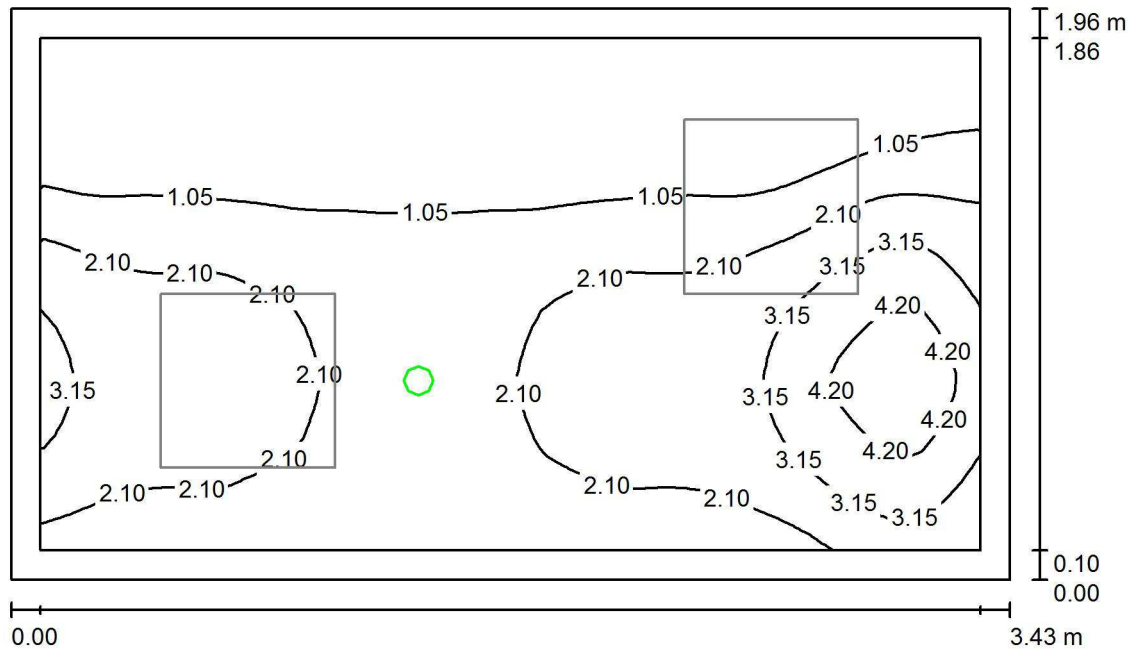
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
W sumie:			6393	10800	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.85 \text{ W/m}^2 = 7.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.72 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.25 ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.78	0.30	5.54	0.166
Podłoga	20	1.70	0.27	5.47	0.159
Sufit	70	0.02	0.00	0.27	0.000
Ściany (4)	50	2.25	0.02	26	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.100 m

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

Wykaz opraw

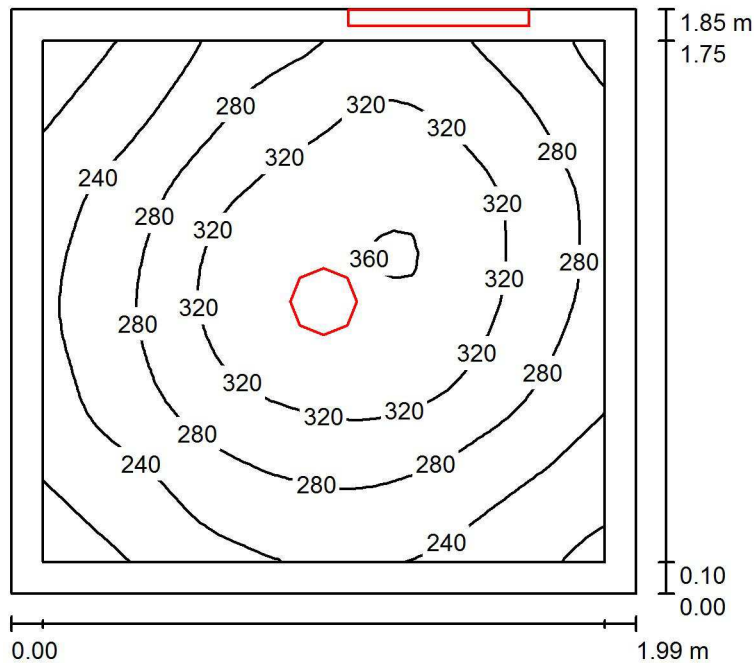
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPC_1W (1.000)	109	109	2.2
			W sumie: 109	W sumie: 109	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.33 \text{ W/m}^2 = 18.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.72 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.03/22 POM HIG-SANIT / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	284	179	363	0.630
Podłoga	20	166	130	190	0.785
Sufit	70	98	56	161	0.572
Ściany (4)	50	155	68	2609	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

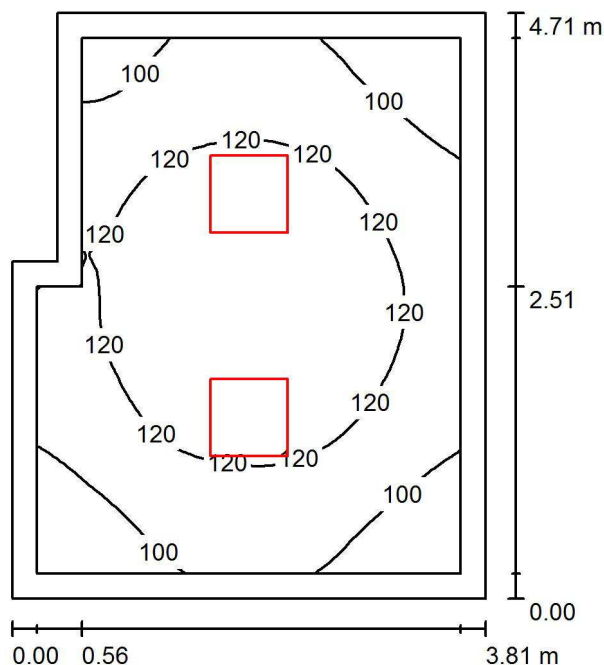
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 (1.000)	730	1350	15.0
2	1	LUXIONA Troil BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			2722	4950	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.52 \text{ W/m}^2 = 6.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.67 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.04/8/16/20 POKÓJ ŁÓŻKOWY 2-OSOBOWY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	115	84	141	0.733
Podłoga	20	110	74	140	0.669
Sufit	70	32	22	48	0.679
Ściany (6)	50	77	25	163	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

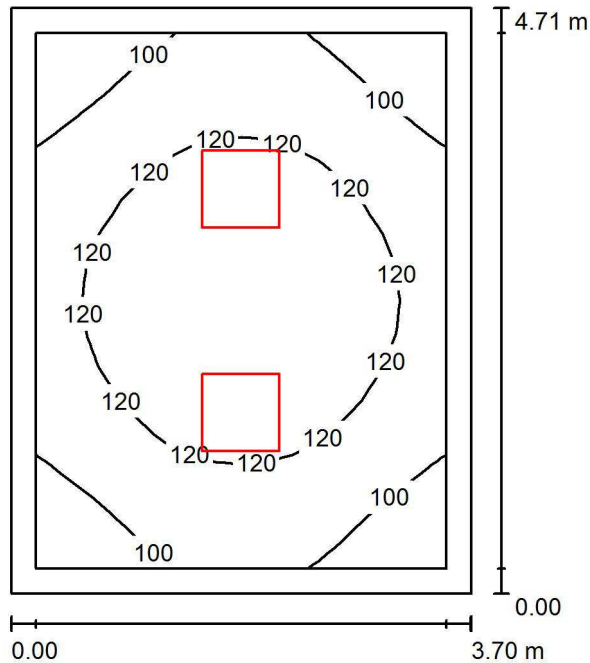
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RCPOSXXXTCL_SPESHEI65 RUBIN CLEAN POS 2X36 TC-L SPE SH E IP65 (1.000)	2512	5800	69.0
W sumie:			5024 W	sumie: 11600	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.02 \text{ W/m}^2 = 6.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.21 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.05/08/09/12/17/21 POKÓJ ŁÓŻKOWY 2-OSOBYWY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	115	86	141	0.751
Podłoga	20	110	77	140	0.696
Sufit	70	32	23	37	0.700
Ściany (4)	50	77	27	135	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

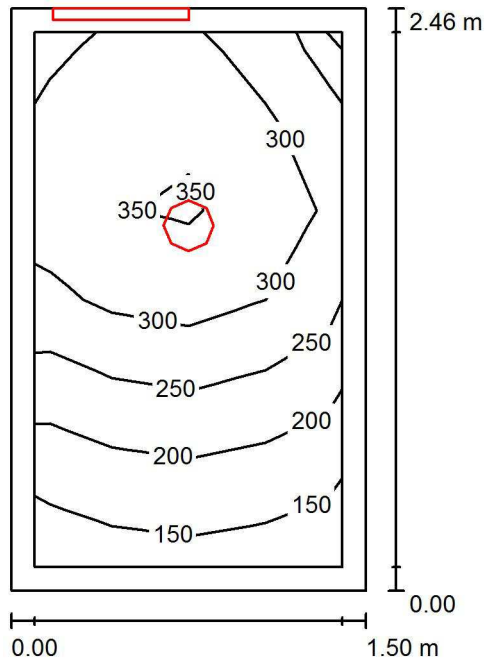
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil RCPOSXXTCL_SPESHEI65 RUBIN CLEAN POS 2X36 TC-L SPE SH E IP65 (1.000)	2512	5800	69.0
W sumie:			5024 W	sumie: 11600	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.92 \text{ W/m}^2 = 6.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.43 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.07/11/19 POM HIG-SANIT / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	272	142	368	0.525
Podłoga	20	158	107	190	0.679
Sufit	70	98	54	174	0.551
Ściany (4)	50	151	59	1623	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 6 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

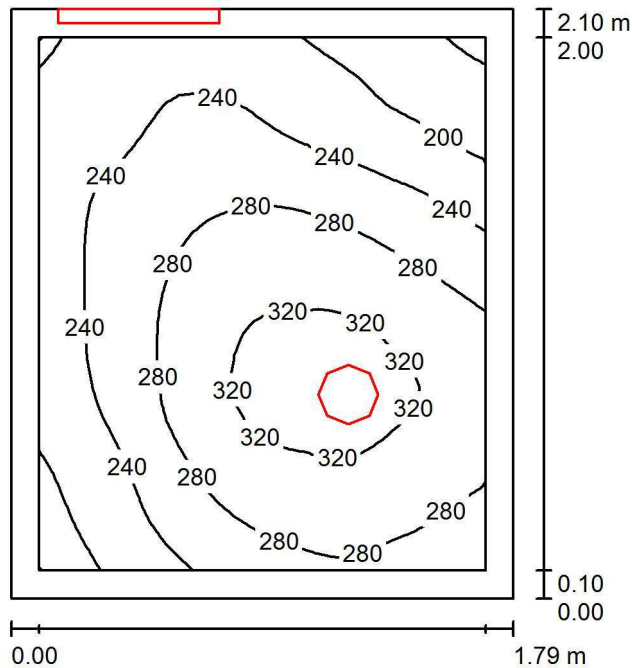
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 (1.000)	730	1350	15.0
2	1	LUXIONA TroII BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			2722	4950	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.43 \text{ W/m}^2 = 6.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.69 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.06/10/14/18 POM HIG-SANIT / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	263	154	335	0.585
Podłoga	20	158	121	182	0.767
Sufit	70	98	55	151	0.565
Ściany (4)	50	153	67	1524	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

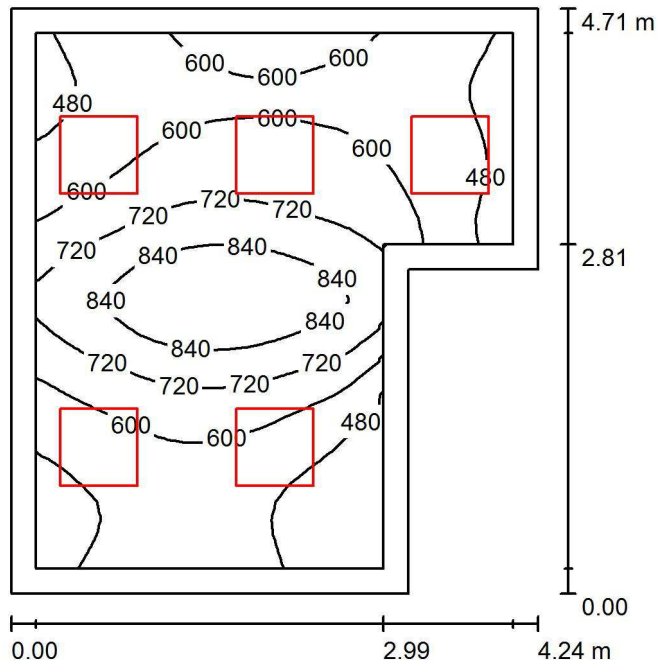
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 (1.000)	730	1350	15.0
2	1	LUXIONA TroII BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			2722	4950	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 18.08 W/m² = 6.88 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 3.76 m²)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.13 ADMINISTRACJA ODDZIAŁU / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	620	372	960	0.600
Podłoga	20	475	293	629	0.617
Sufit	70	112	77	136	0.689
Ściany (6)	50	260	85	604	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

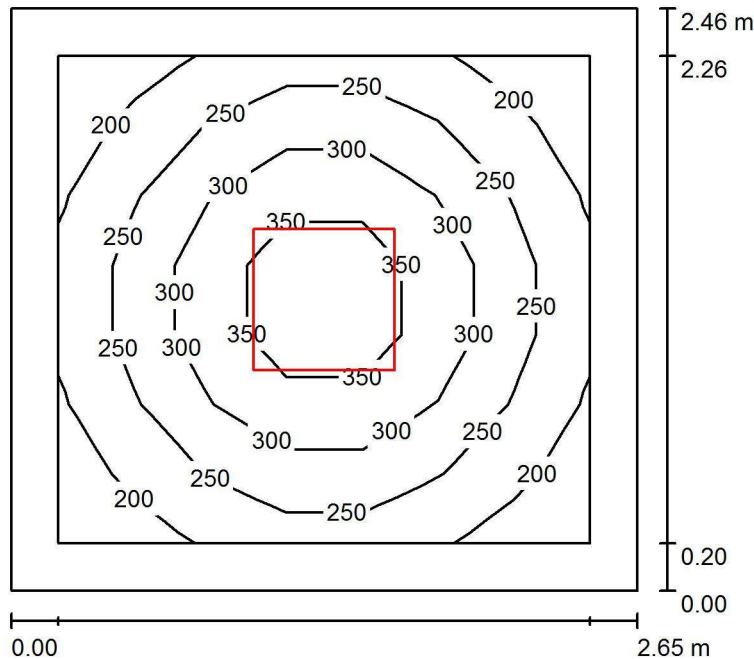
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA TroII RC4XXT5PPSHEI54 RUBIN CLEAN 4X14W T5 PPAR SH E IP54 (1.000)	3873	5400	60.0
W sumie:			19366W	sumie: 27000	300.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.40 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.24 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.15 POM SOCJALNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	269	181	397	0.673
Podłoga	20	161	112	202	0.700
Sufit	70	51	35	60	0.680
Ściany (4)	50	118	40	215	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 17 17
 Dolna ściana 17 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

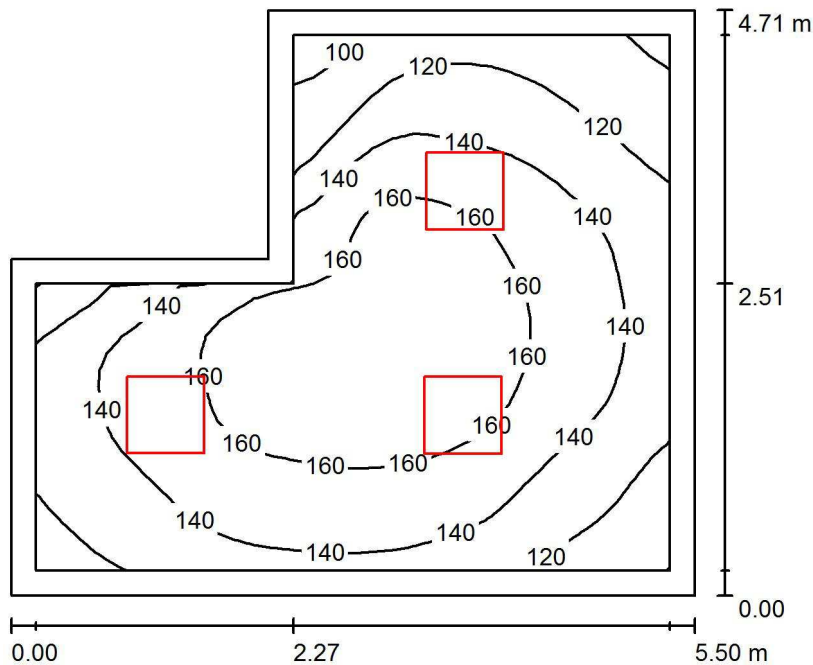
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
W sumie:			3197	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.20 \text{ W/m}^2 = 3.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.52 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.23 POKÓJ ŁÓŻKOWY 2-OSOBOWY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	143	93	177	0.653
Podłoga	20	136	88	177	0.643
Sufit	70	39	28	55	0.708
Ściany (6)	50	93	31	210	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

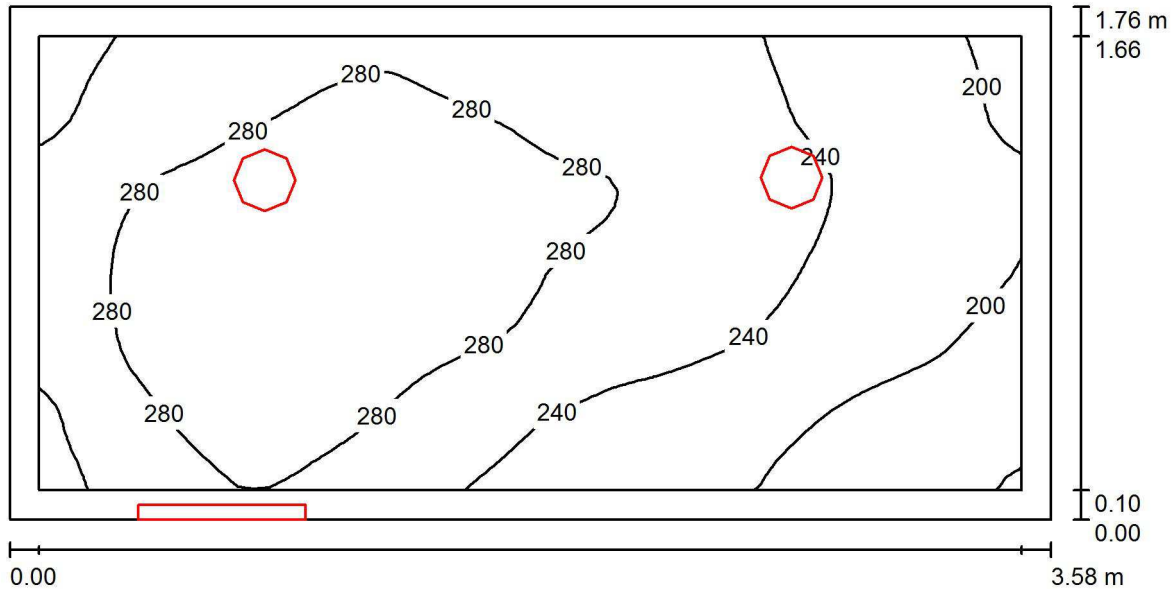
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII RCPOSXXXTCL_SPESHEI65 RUBIN CLEAN POS 2X36 TC-L SPE SH E IP65 (1.000)	2512	5800	69.0
W sumie:			7537W	sumie: 17400	207.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.51 \text{ W/m}^2 = 6.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.76 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.24 POM HIG-SANIT / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	256	158	311	0.617
Podłoga	20	171	120	203	0.700
Sufit	70	90	52	137	0.581
Ściany (4)	50	162	64	3533	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

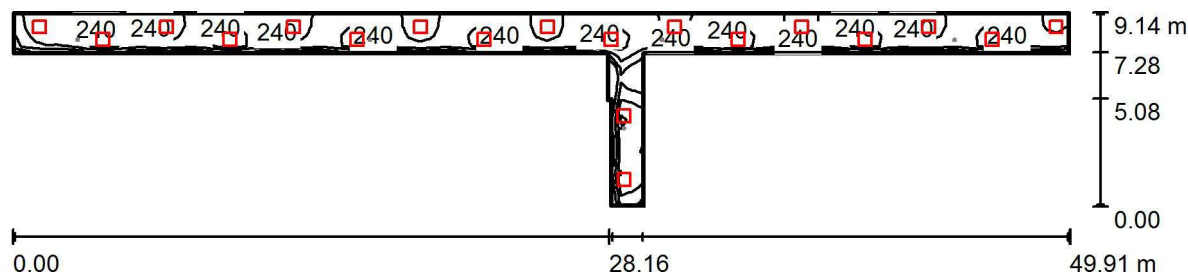
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 (1.000)	730	1350	15.0
2	2	LUXIONA Troil BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			4715	8550	121.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.20 \text{ W/m}^2 = 7.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.30 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.26 KOMUNIKACJA / podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:357

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	230	142	262	0.617
Podłoga	20	229	155	263	0.675
Sufit	70	71	46	144	0.646
Ściany (10)	50	166	52	694	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 99 x 18 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

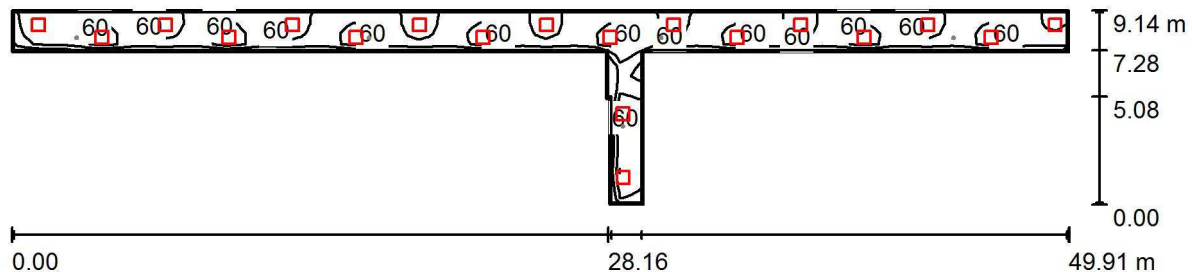
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	19	LUXIONA TroII ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
			W sumie: 60738	W sumie: 102600	1140.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.39 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 109.75 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.26 KOMUNIKACJA / nocne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:357

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	58	36	65	0.617
Podłoga	20	57	39	66	0.675
Sufit	70	18	11	36	0.646
Ściany (10)	50	41	13	174	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 99 x 18 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

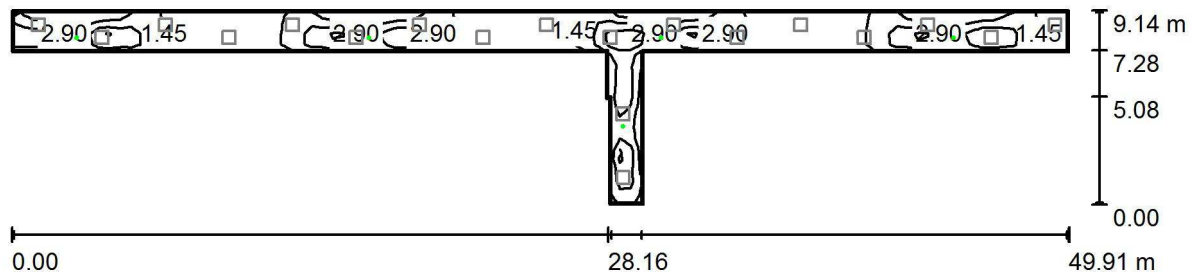
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	19	LUXIONA TroII ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
			W sumie: 60738	W sumie: 102600	1140.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.39 \text{ W/m}^2 = 18.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 109.75 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.26 KOMUNIKACJA / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:357

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.03	0.46	7.71	0.225
Podłoga	20	1.99	0.34	7.72	0.173
Sufit	70	0.01	0.00	0.23	0.000
Ściany (10)	50	0.69	0.00	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 99 x 18 Punkty
 Margines: 0.100 m

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

Wykaz opraw

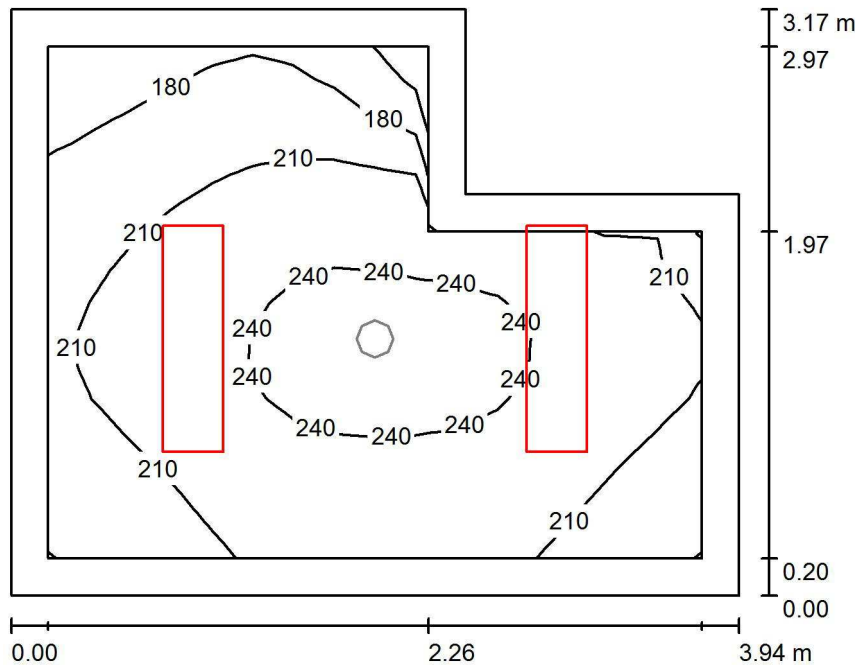
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	AWEX AXP AXPC_1W (1.000)	109	109	2.2
			W sumie: 547	W sumie: 545	11.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 4.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 109.75 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.27 KLATKA SCHODOWA A / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	140	250	0.645
Podłoga	20	206	110	251	0.534
Sufit	70	80	46	165	0.574
Ściany (6)	50	171	58	975	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

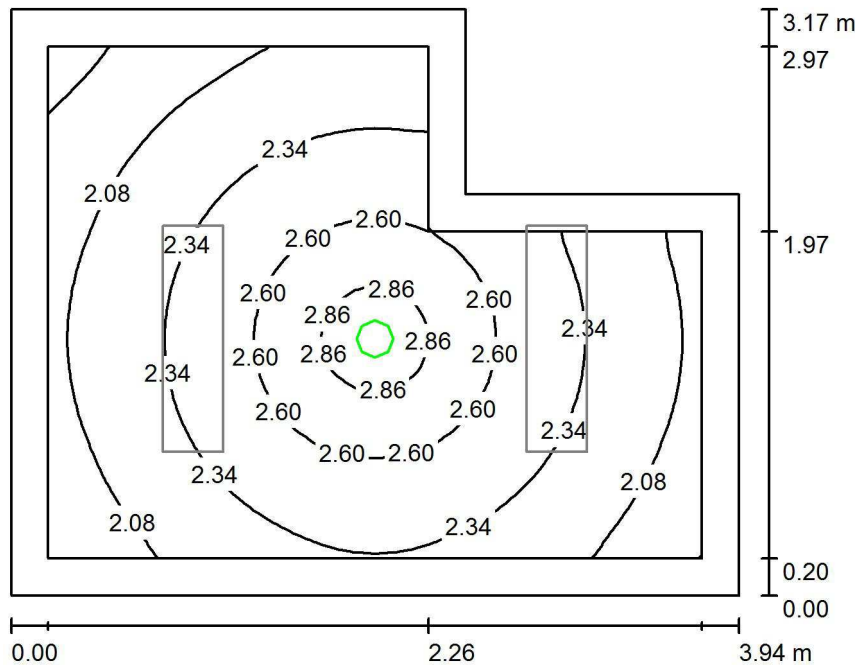
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X28W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	3982	5800	60.0
W sumie:			7965W	sumie: 11600	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.90 \text{ W/m}^2 = 5.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.01 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.27 KLATKA SCHODOWA A / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.34	1.71	3.01	0.731
Podłoga	20	2.26	1.54	3.01	0.681
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	4.14	0.00	53	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

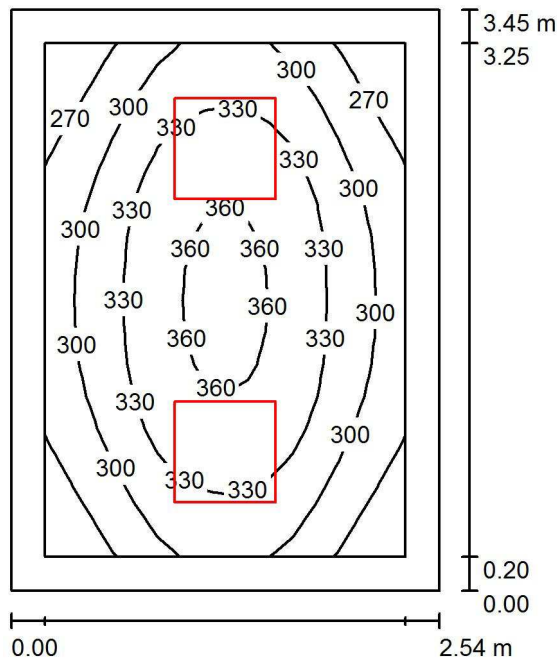
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W (1.000)	284	283	6.1
			W sumie: 284	W sumie: 283	6.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.55 \text{ W/m}^2 = 23.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.01 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.28 KUCHENKA ODDZIAŁOWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	315	240	367	0.762
Podłoga	20	212	159	248	0.751
Sufit	70	81	57	117	0.698
Ściany (4)	50	178	66	454	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 17 17
 Dolna ściana 17 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

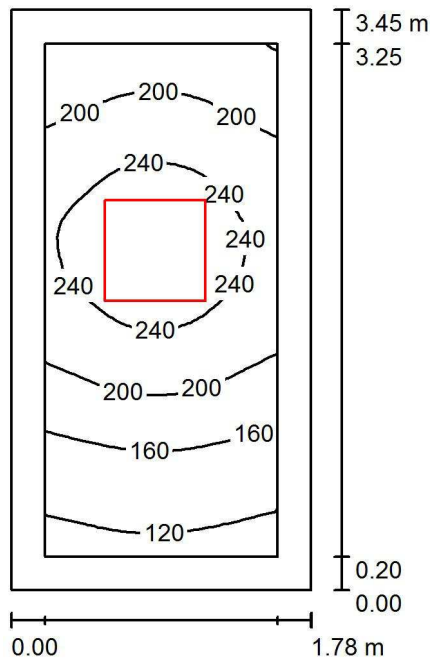
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
W sumie:			6393W	sumie: 10800	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.69 \text{ W/m}^2 = 4.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.77 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.29 BRUDOWNIK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	198	106	265	0.535
Podłoga	20	124	84	153	0.673
Sufit	70	54	30	72	0.563
Ściany (4)	50	111	34	403	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

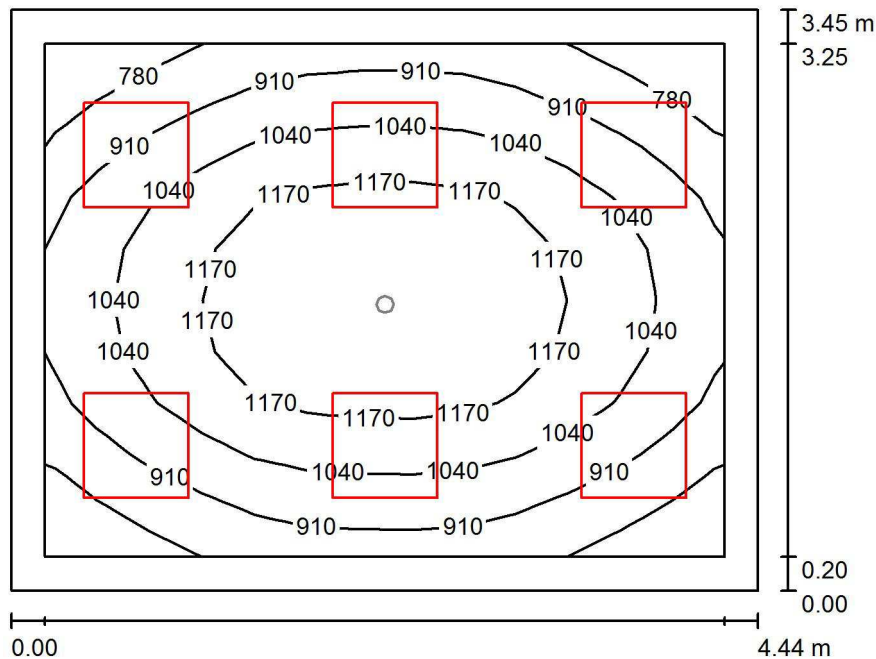
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
W sumie:			3197	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.78 \text{ W/m}^2 = 4.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.13 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.30 GAB DIAGN-ZABIEGOWY / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1023	683	1298	0.668
Podłoga	30	780	540	927	0.693
Sufit	70	222	163	256	0.735
Ściany (5)	50	467	162	807	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 10 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troil RC4XXT5PPSHEI65 RUBIN CLEAN 4X24W T5 PPAR SH E IP65 (Typ 1)* (1.000)	4504	6280	97.0

*Zmienne dane techniczne

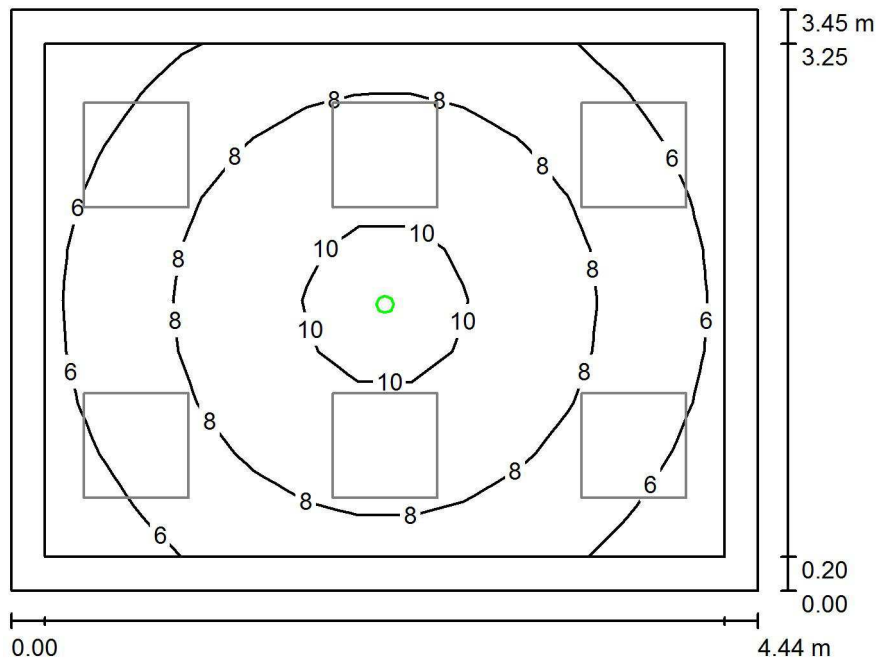
W sumie: 27026W sumie: 37680 582.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $37.99 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.32 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.30 GAB DIAGN-ZABIEGOWY / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.73	4.84	11	0.627
Podłoga	30	4.59	3.11	6.05	0.678
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (5)	50	7.48	0.00	36	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 10 Punkty
 Margines: 0.200 m

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

Wykaz opraw

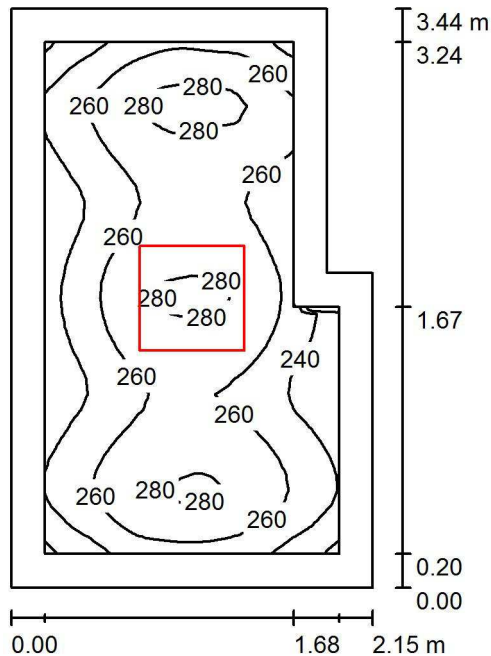
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_6W_SE (1.000)	575	575	8.7
			W sumie: 575	W sumie: 575	8.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.57 \text{ W/m}^2 = 7.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.32 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.31 ZAPLECZE PUNKTU PIEL / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	259	216	288	0.833
Podłoga	20	166	142	194	0.856
Sufit	70	42	29	55	0.693
Ściany (6)	50	106	30	433	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

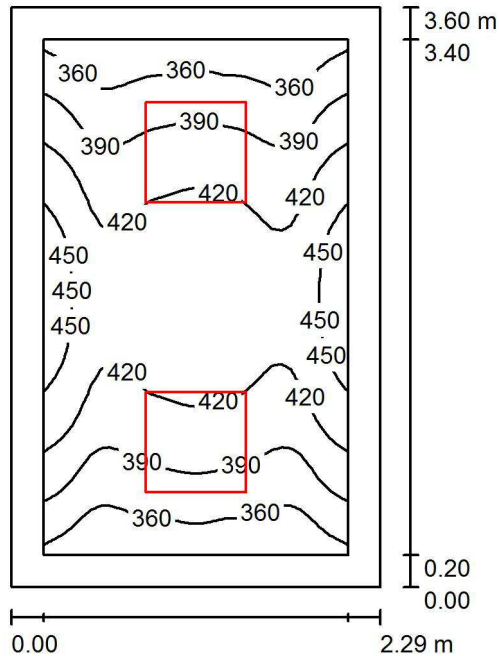
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RC4XXT5PPSHEI54 RUBIN CLEAN 4X14W T5 PPAR SH E IP54 (1.000)	3873	5400	60.0
W sumie:			3873	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.61 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.97 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.32 PUNKT PIEŁĘGNIARSKI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	403	332	467	0.823
Podłoga	20	275	224	318	0.813
Sufit	70	81	56	95	0.691
Ściany (4)	50	202	59	397	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

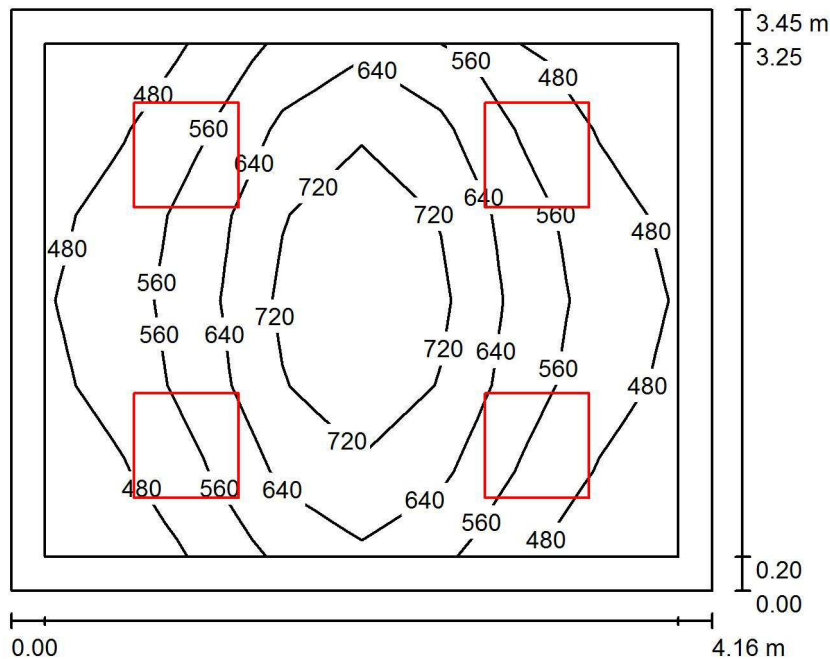
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil RC4XXT5PPSHEI54 RUBIN CLEAN 4X14W T5 PPAR SH E IP54 (1.000)	3873	5400	60.0
W sumie:			7746W	sumie: 10800	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.56 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.24 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.33 KIEROWNIK ODDZIAŁU / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	602	429	814	0.713
Podłoga	20	444	298	542	0.671
Sufit	70	108	79	126	0.733
Ściany (4)	50	251	78	451	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

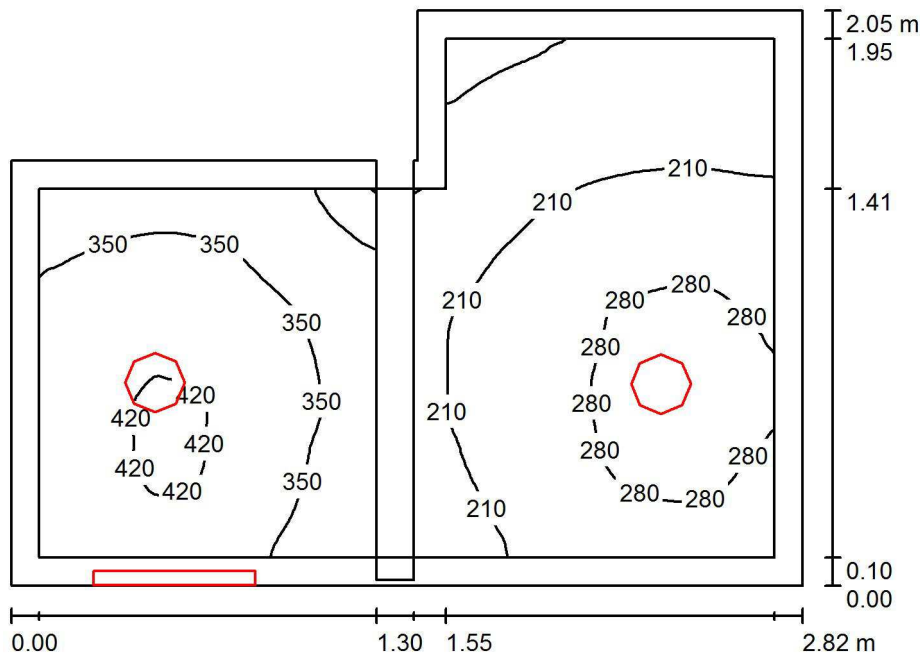
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troil RC4XXT5PPSHEI54 RUBIN CLEAN 4X14W T5 PPAR SH E IP54 (1.000)	3873	5400	60.0
W sumie:			15492	21600	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.70 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.37 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.34 WC PERS / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	283	127	427	0.448
Podłoga	20	156	93	210	0.595
Sufit	70	113	47	229	0.414
Ściany (7)	50	179	44	2863	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

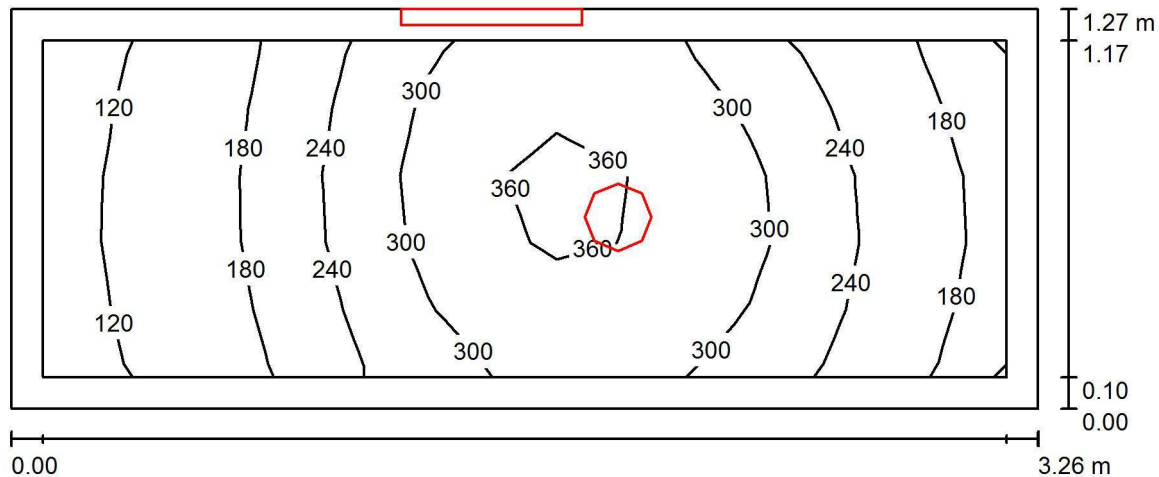
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 (1.000)	730	1350	15.0
2	2	LUXIONA Troil BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			4715	8550	121.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $24.18 \text{ W/m}^2 = 8.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.01 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.35 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	246	108	375	0.440
Podłoga	20	145	92	184	0.634
Sufit	70	87	37	168	0.428
Ściany (4)	50	131	44	2764	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 15 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

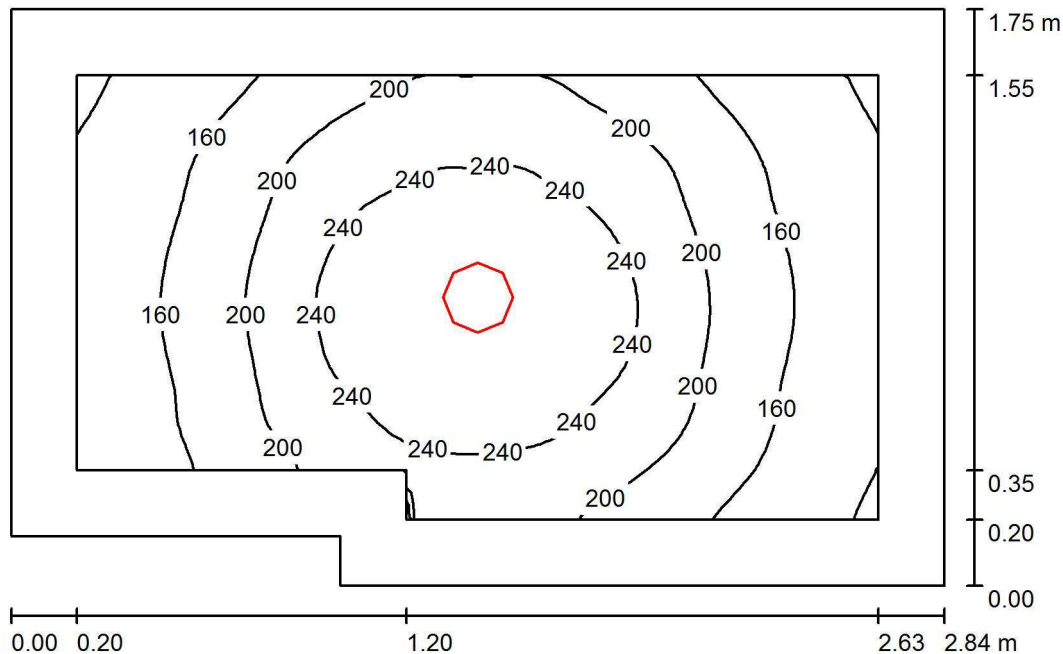
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 (1.000)	730	1350	15.0
2	1	LUXIONA TroII BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			2722	4950	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.46 \text{ W/m}^2 = 6.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.13 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.36 POM PORZĄDKOWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.638 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	114	268	0.580
Podłoga	20	113	79	138	0.700
Sufit	70	43	29	59	0.666
Ściany (6)	50	90	36	210	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

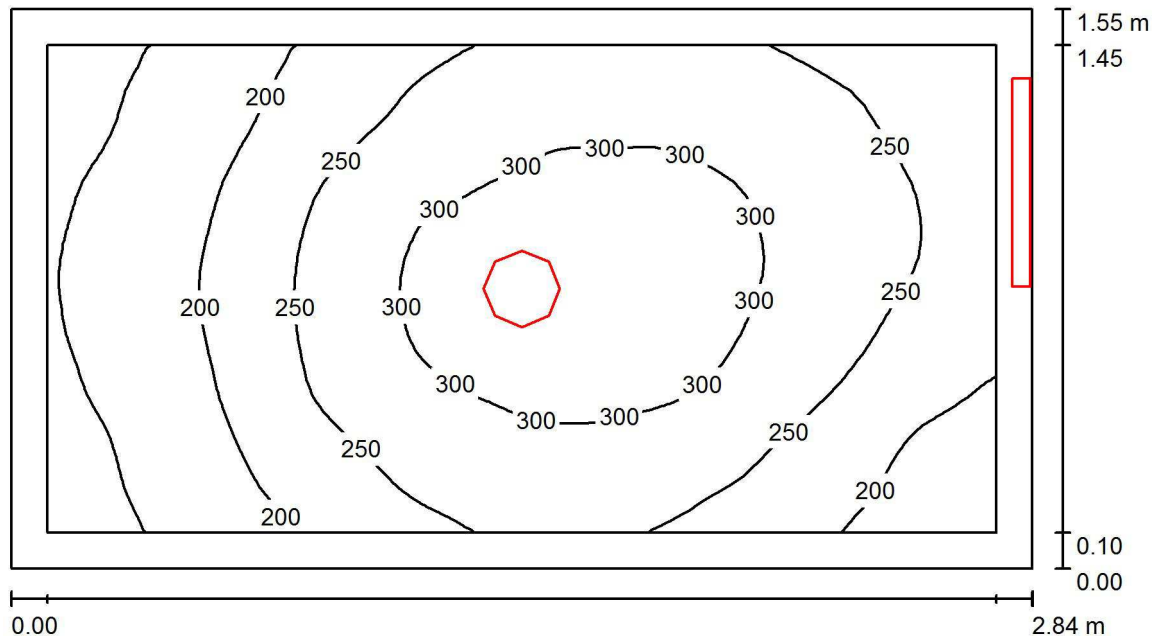
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			1993	3600	53.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.02 \text{ W/m}^2 = 5.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.81 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.37 WC PACJ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	245	132	334	0.537
Podłoga	20	149	108	178	0.724
Sufit	70	83	45	151	0.548
Ściany (4)	50	131	54	1558	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

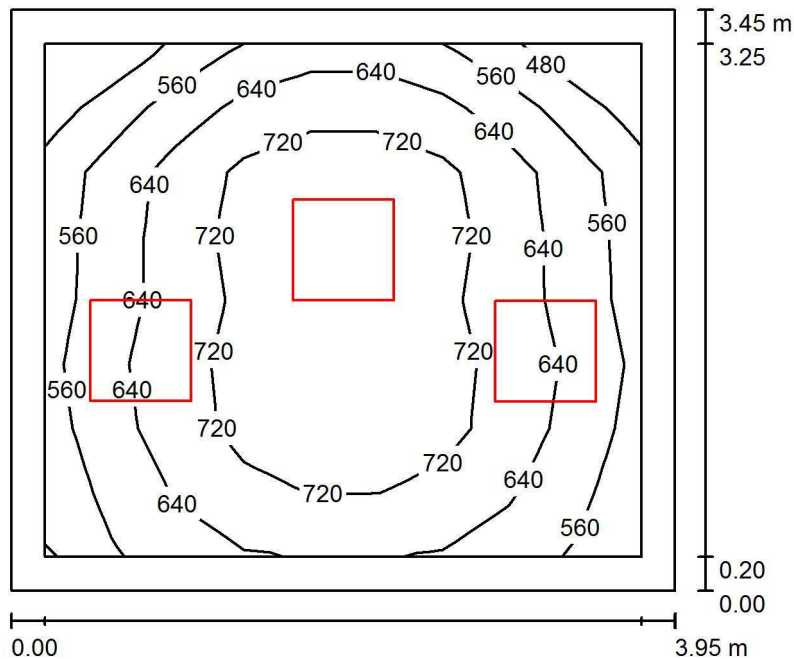
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 (1.000)	730	1350	15.0
2	1	LUXIONA Troil BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			2722	4950	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.47 \text{ W/m}^2 = 6.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.39 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.38 POK PRZYJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	660	433	810	0.657
Podłoga	20	464	360	548	0.775
Sufit	70	94	62	115	0.663
Ściany (4)	50	222	65	588	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 8 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII AC4XXT5PPSHEI54 AGAT CLEAN 4X24W T5 PPAR SH E IP54 (Typ 1)* (1.000)	4504	6280	97.0

*Zmienne dane techniczne

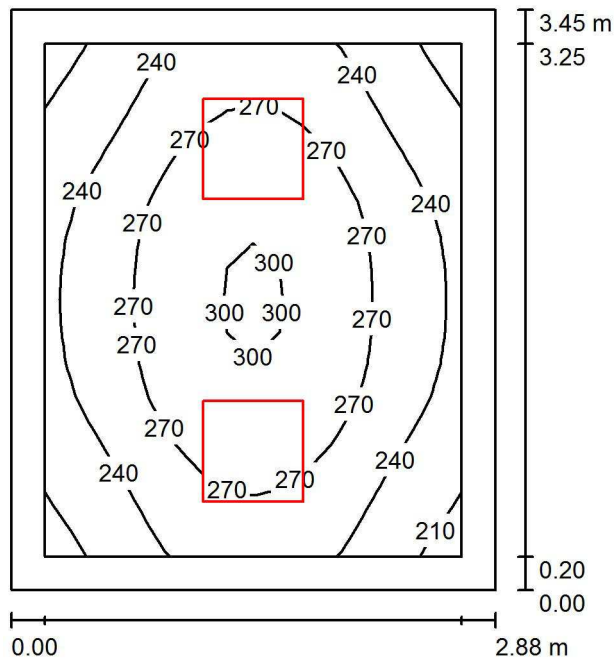
W sumie: 13513W sumie: 18840 291.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.38 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.61 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.39 ŚLUZA UM-FARTUCHOWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	200	303	0.773
Podłoga	20	244	166	303	0.679
Sufit	70	75	54	88	0.719
Ściany (4)	50	172	60	445	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

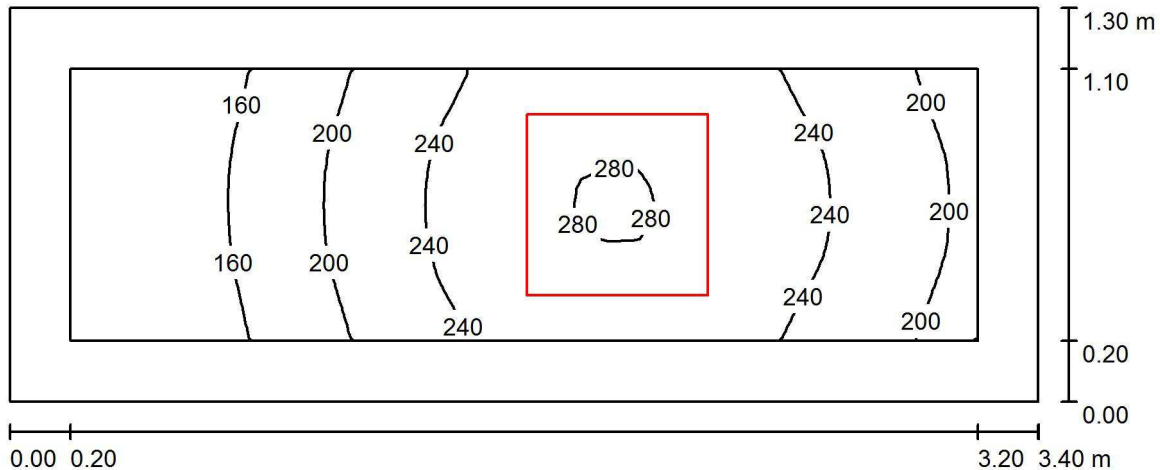
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
W sumie:			6393W	sumie: 10800	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.08 \text{ W/m}^2 = 4.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.94 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.40 MAGAZYN BRUDNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	121	283	0.558
Podłoga	20	130	87	158	0.667
Sufit	70	74	36	116	0.483
Ściany (4)	50	134	40	687	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 16 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

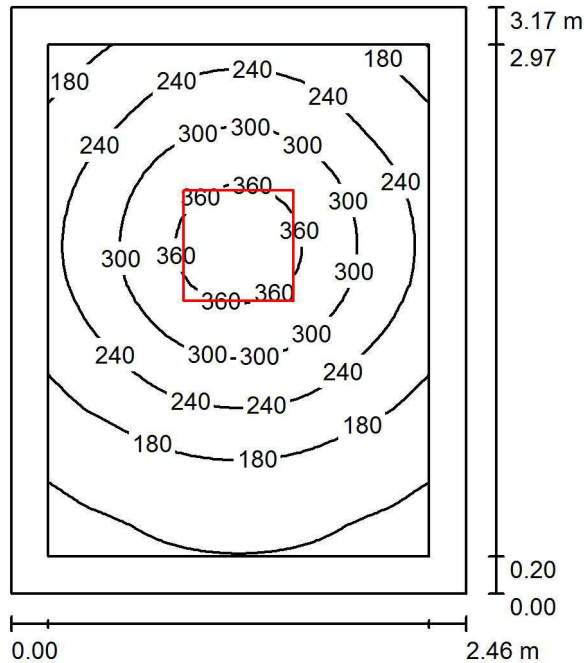
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
W sumie:			3197	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.57 \text{ W/m}^2 = 6.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.42 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.41 MAGAZYN CZYSTY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	236	97	390	0.409
Podłoga	20	146	85	196	0.581
Sufit	70	44	27	55	0.625
Ściany (4)	50	102	32	209	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 17 17
 Dolna ściana 19 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

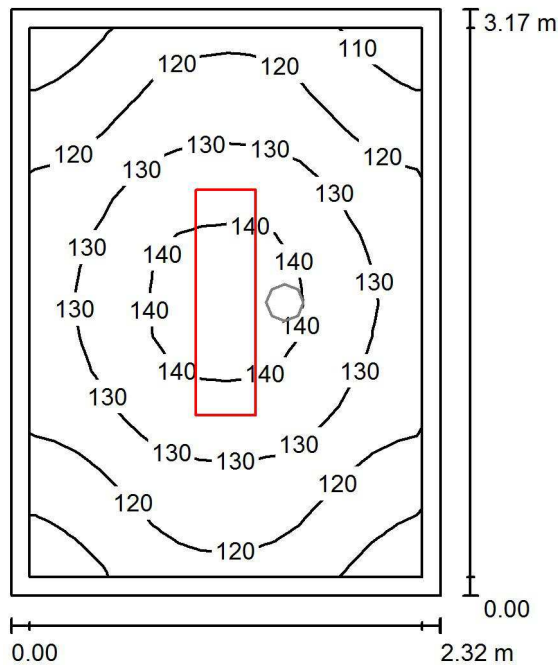
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
W sumie:			3197	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.69 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.80 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.42 KLATKA SCHODOWA B / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	126	104	144	0.826
Podłoga	20	123	96	143	0.781
Sufit	70	55	37	63	0.672
Ściany (4)	50	115	43	256	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

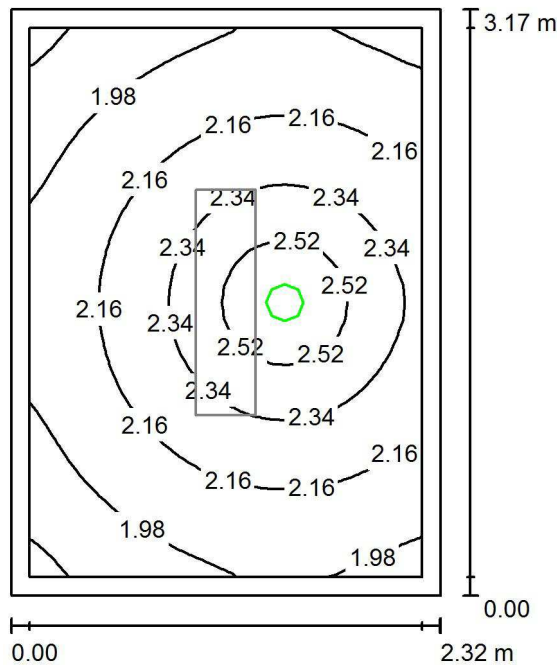
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X28W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	3982	5800	60.0
W sumie:			3982	5800	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.16 \text{ W/m}^2 = 6.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.35 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.42 KLATKA SCHODOWA B / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.17	1.75	2.67	0.806
Podłoga	20	2.14	1.68	2.66	0.787
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.29	0.00	78	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

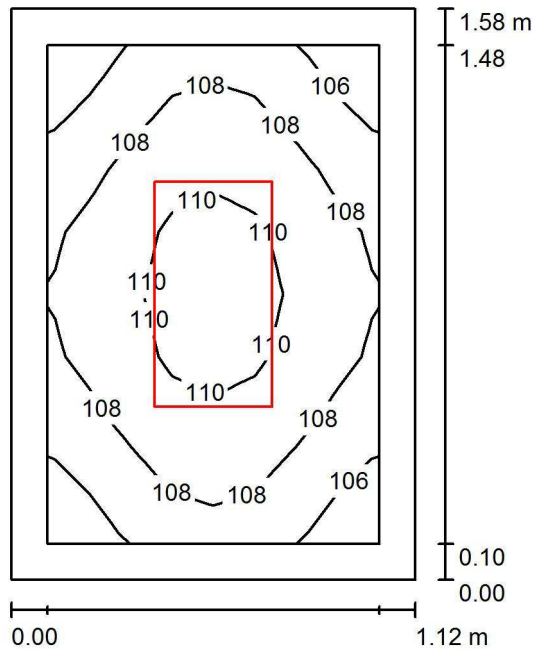
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_3W (1.000)	284	283	6.1
			W sumie: 284	W sumie: 283	6.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.83 \text{ W/m}^2 = 38.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.35 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.43 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	108	105	111	0.965
Podłoga	20	106	99	112	0.932
Sufit	70	147	95	172	0.647
Ściany (4)	50	198	41	755	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

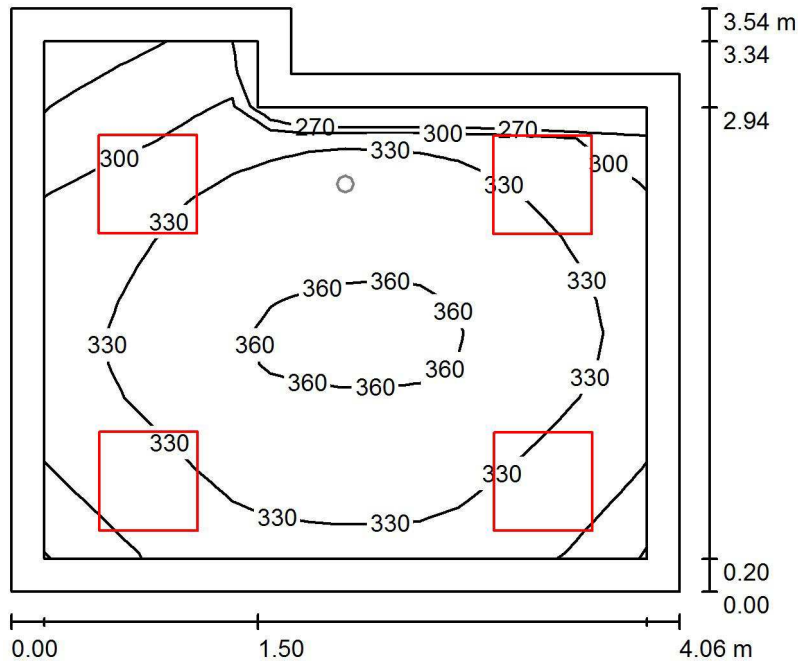
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			2746	4000	49.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $27.64 \text{ W/m}^2 = 25.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.77 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.44 POCZEKALNIA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	329	255	366	0.775
Podłoga	20	316	210	365	0.664
Sufit	70	118	85	156	0.717
Ściany (6)	50	259	98	695	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

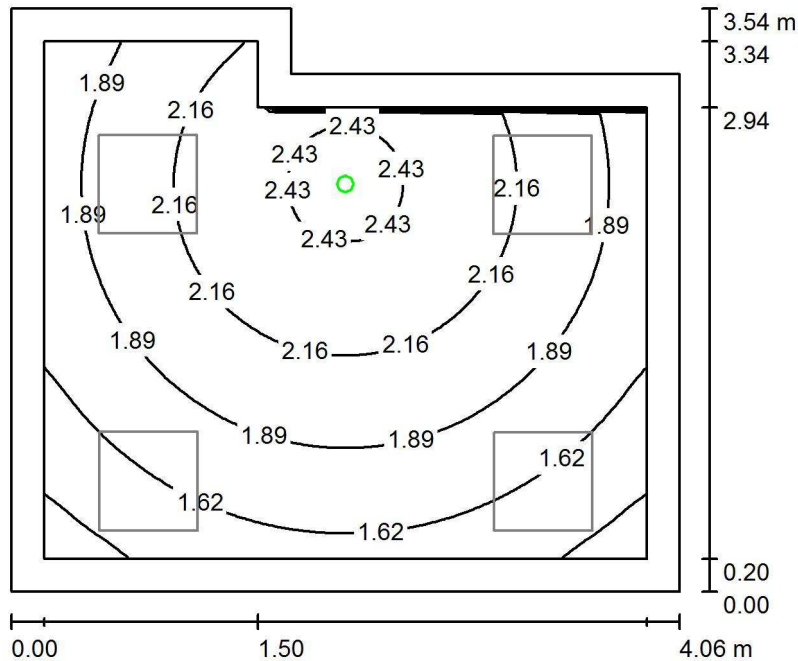
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
W sumie:			12787W	sumie: 21600	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.87 \text{ W/m}^2 = 5.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.43 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.44 POCZEKALNIA / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.94	1.22	2.55	0.627
Podłoga	20	1.87	0.00	2.55	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	4.26	0.00	152	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

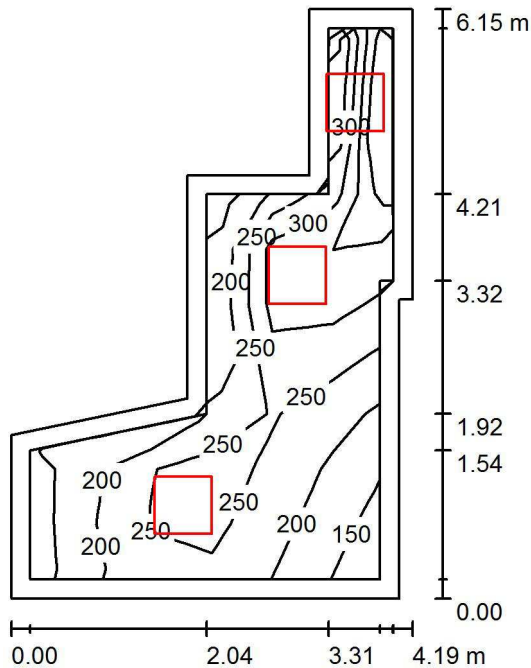
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_3W (1.000)	285	285	5.2
			W sumie: 285	W sumie: 285	5.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.39 \text{ W/m}^2 = 19.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.43 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.45 SZATNIA PERSONELU / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	261	134	371	0.512
Podłoga	20	185	100	261	0.544
Sufit	70	70	36	283	0.509
Ściany (10)	50	156	45	1250	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 10 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

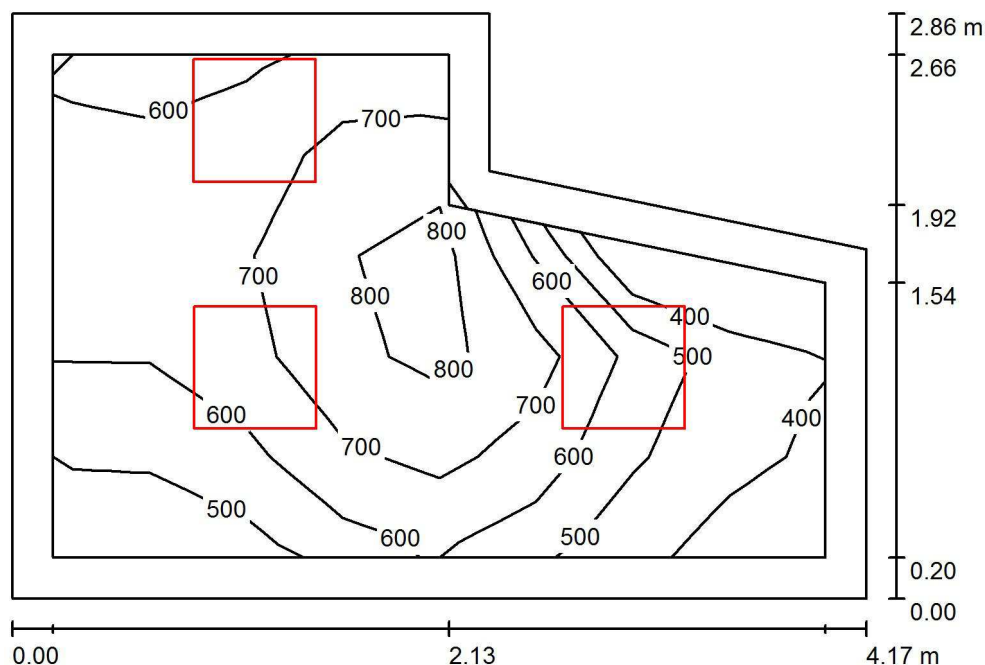
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII ACXXXT5PLXEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PLX E IP54 (1.000)	3197	5400	60.0
W sumie:			9590W	sumie: 16200	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.78 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.28 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.46 SEKRETARIAT ODDZIAŁU / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	632	384	878	0.608
Podłoga	20	434	261	537	0.600
Sufit	70	104	69	140	0.668
Ściany (6)	50	245	73	1028	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

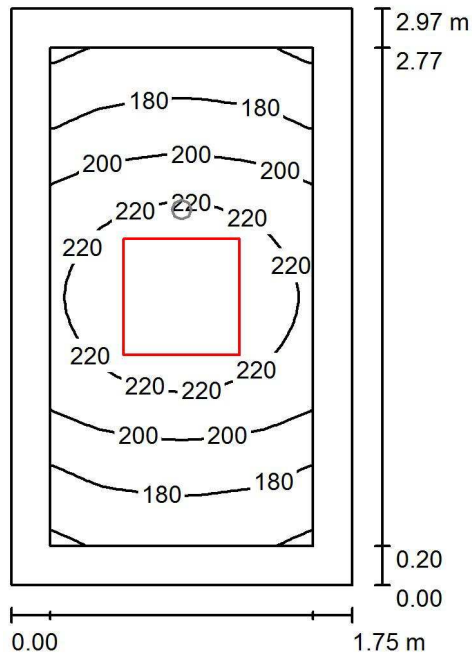
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII AC4XXT5PPSHEI54 AGAT CLEAN 4X14W T5 PPAR SH E IP54 (1.000)	3873	5400	60.0
W sumie:			11619W	sumie: 16200	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.73 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.15 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.47 ŚLUZA UM-FARTUCHOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	201	157	233	0.783
Podłoga	20	188	134	234	0.711
Sufit	70	69	44	87	0.638
Ściany (4)	50	149	50	448	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

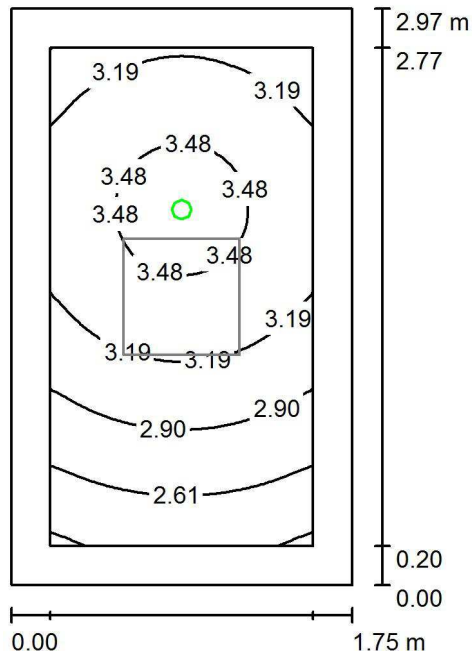
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 4X14W T5 SHM E IP65 (1.000)	3456	5400	60.0
W sumie:			3456	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.55 \text{ W/m}^2 = 5.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.19 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.47 ŚLUZA UM-FARTUCHOWA / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.11	2.27	3.70	0.730
Podłoga	20	3.00	2.04	3.70	0.680
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	8.64	0.00	87	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.200 m

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

Wykaz opraw

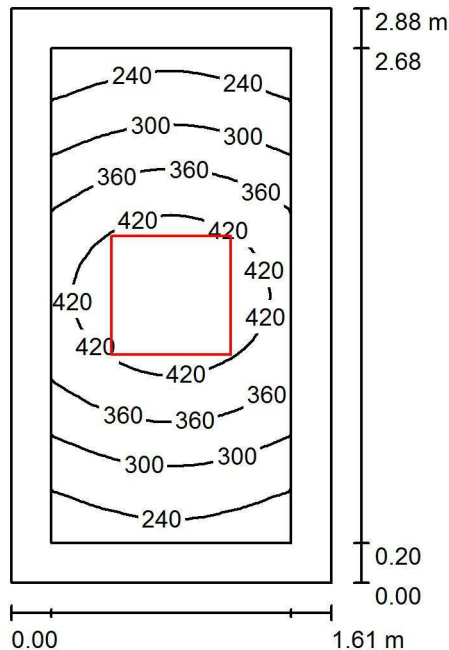
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_3W (1.000)	285	285	5.2
			W sumie: 285	W sumie: 285	5.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.00 \text{ W/m}^2 = 32.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.19 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.48 MAGAZYN CZYSTY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	342	207	473	0.604
Podłoga	20	195	141	239	0.724
Sufit	70	76	48	99	0.629
Ściany (4)	50	162	55	527	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 18 17
 Dolna ściana 18 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

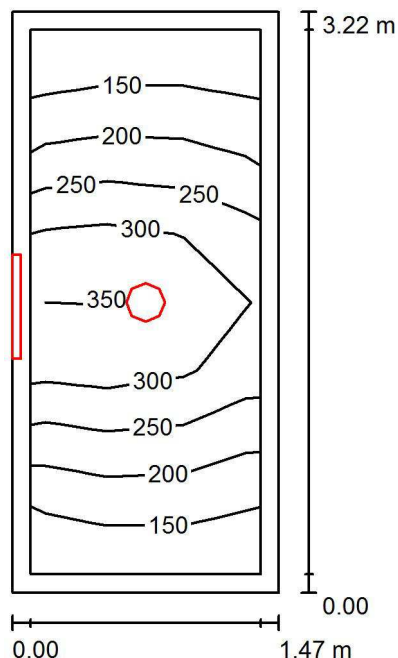
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 4X14W T5 SHM E IP65 (1.000)	3456	5400	60.0
W sumie:			3456	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.95 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.63 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.49/53 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	238	129	360	0.541
Podłoga	20	142	96	181	0.681
Sufit	70	79	38	158	0.487
Ściany (4)	50	121	48	2807	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 8 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

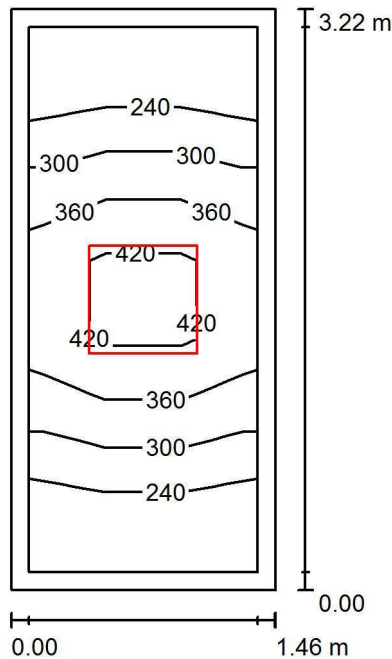
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 (1.000)	730	1350	15.0
2	1	LUXIONA TroII BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			2722	4950	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.32 \text{ W/m}^2 = 6.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.75 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.50/52 SZATNIA CZYSTA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	185	477	0.601
Podłoga	20	187	130	237	0.693
Sufit	70	76	45	107	0.590
Ściany (4)	50	156	53	623	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 18 17
 Dolna ściana 19 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

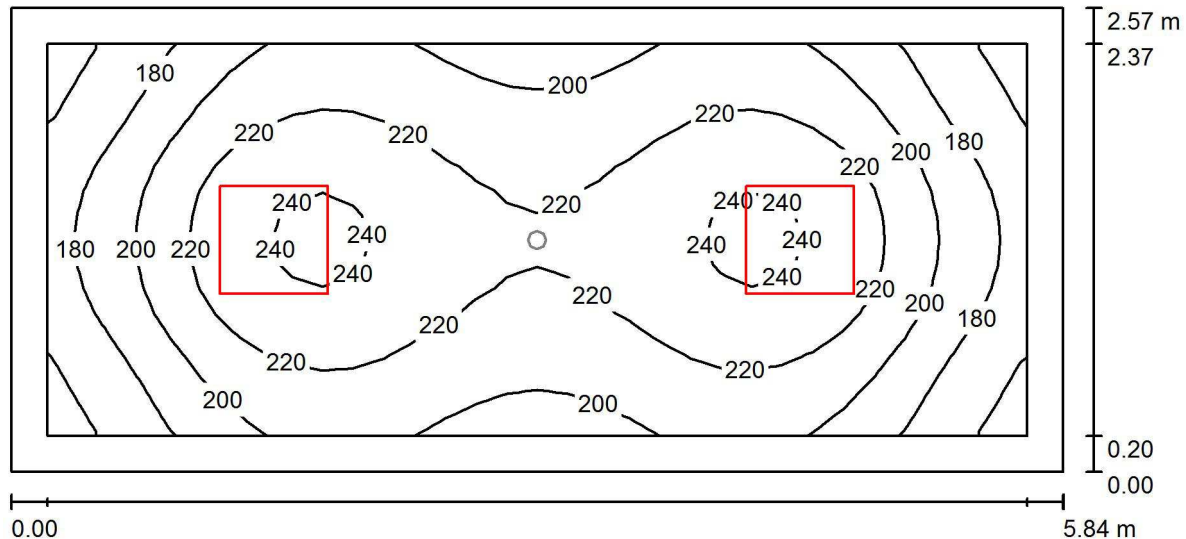
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 4X14W T5 SHM E IP65 (1.000)	3456	5400	60.0
W sumie:			3456	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.72 \text{ W/m}^2 = 4.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.72 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.51 KOMUNIKACJA IZOLATORIUM / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	208	150	245	0.722
Podłoga	20	198	124	245	0.625
Sufit	70	54	37	62	0.686
Ściany (4)	50	127	45	231	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 32 x 16 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

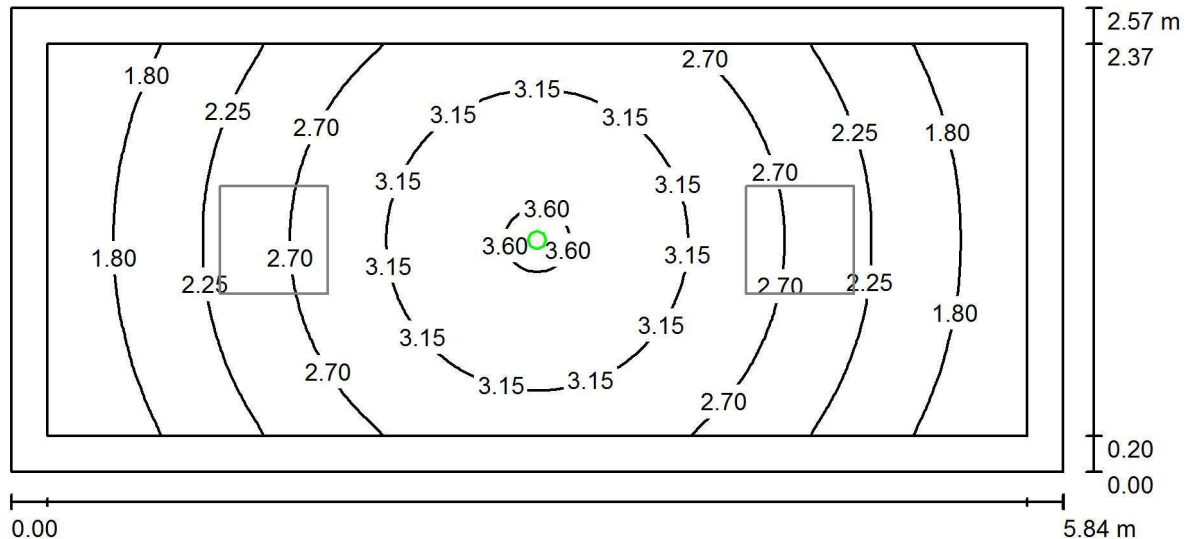
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 4X14W T5 SHM E IP65 (1.000)	3456	5400	60.0
W sumie:			6912W	sumie: 10800	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.99 \text{ W/m}^2 = 3.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.02 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.51 KOMUNIKACJA IZOLATORIUM / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.53	1.43	3.70	0.567
Podłoga	20	2.41	1.31	3.69	0.545
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.36	0.00	40	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.200 m

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

Wykaz opraw

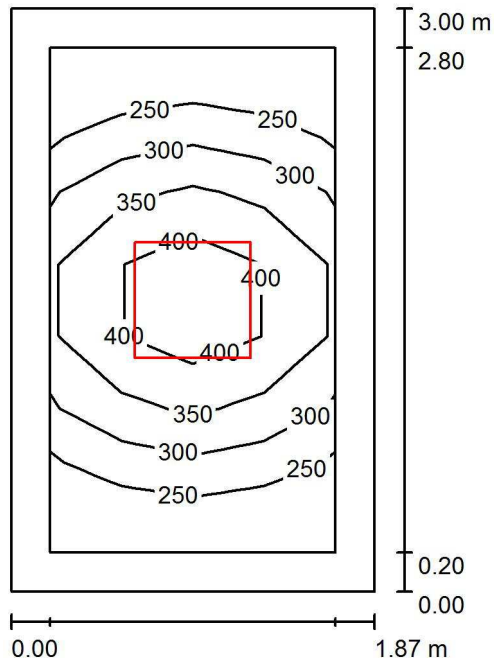
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_3W (1.000)	285	285	5.2
			W sumie: 285	W sumie: 285	5.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.35 \text{ W/m}^2 = 13.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.02 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.54/58 SZATNIA BR -DEKONT. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	314	210	449	0.670
Podłoga	20	184	130	231	0.709
Sufit	70	64	41	79	0.643
Ściany (4)	50	141	45	396	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 18 17
 Dolna ściana 18 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

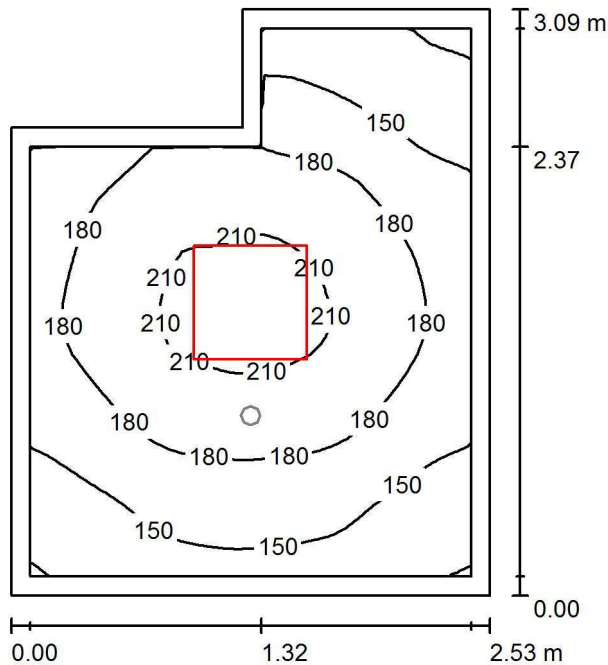
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 4X14W T5 SHM E IP65 (1.000)	3456	5400	60.0
W sumie:			3456	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.70 \text{ W/m}^2 = 3.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.61 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.55/57 ŚLUZA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	174	115	219	0.660
Podłoga	20	167	102	218	0.610
Sufit	70	50	30	68	0.603
Ściany (6)	50	113	34	332	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

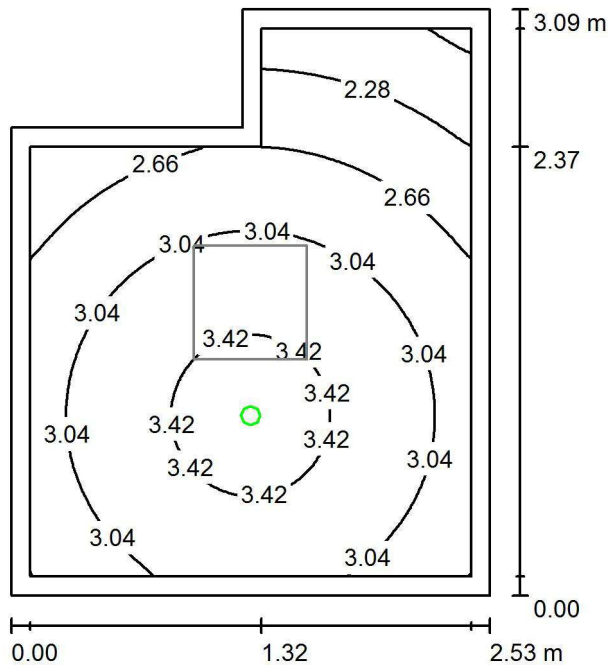
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 4X14W T5 SHM E IP65 (1.000)	3456	5400	60.0
W sumie:			3456	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.50 \text{ W/m}^2 = 4.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.06 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.55/57 ŚLUZA / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.98	1.82	3.71	0.612
Podłoga	20	2.91	1.71	3.70	0.587
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	7.08	0.00	78	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.100 m

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

Wykaz opraw

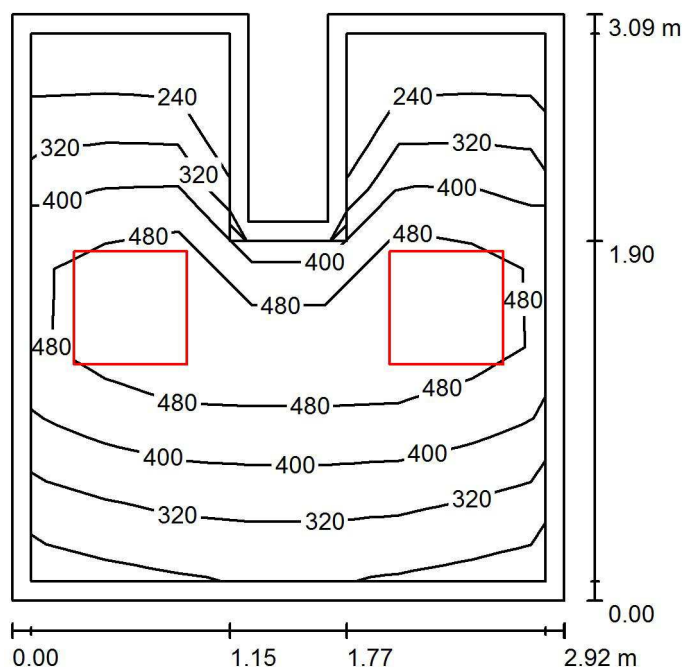
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_3W (1.000)	285	285	5.2
			W sumie: 285	W sumie: 285	5.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.74 \text{ W/m}^2 = 24.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.06 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.56 PUNKT PIEŁĘGNIARSKI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	393	208	582	0.529
Podłoga	20	261	145	357	0.555
Sufit	70	87	57	124	0.652
Ściany (8)	50	184	60	839	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

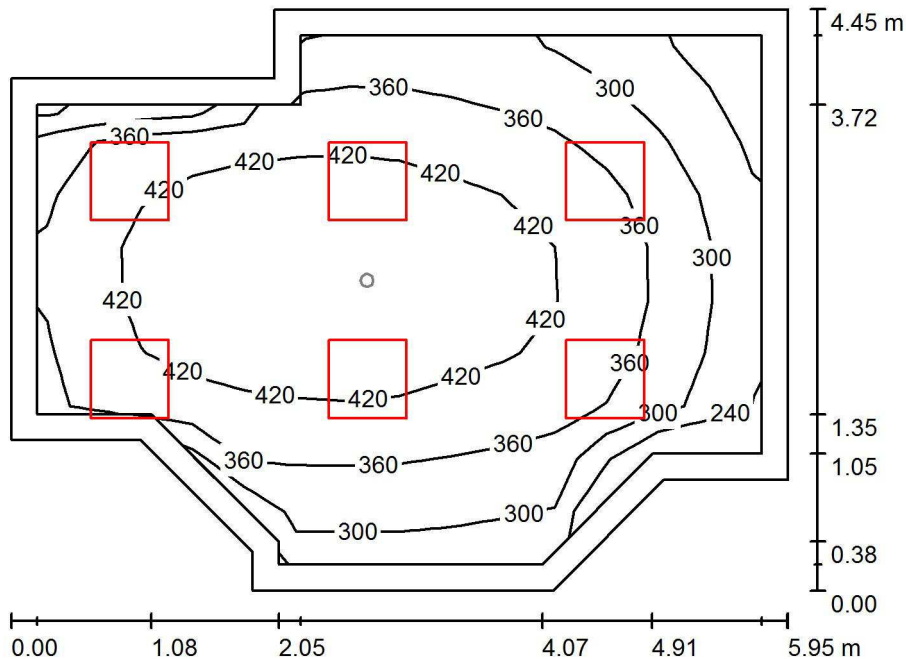
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 4X14W T5 SHM E IP65 (1.000)	3456	5400	60.0
W sumie:			6912W	sumie: 10800	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.00 \text{ W/m}^2 = 3.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.57 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.59/60 IZOLATKA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	378	214	473	0.567
Podłoga	20	284	168	358	0.590
Sufit	70	83	56	197	0.677
Ściany (11)	50	197	65	1246	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 14 x 10 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troil ACPOSXXXTCL_SPESHEI65 AGAT CLEAN POS 2X36 TC-L SPE SH E IP65 (1.000)	2512	5800	69.0

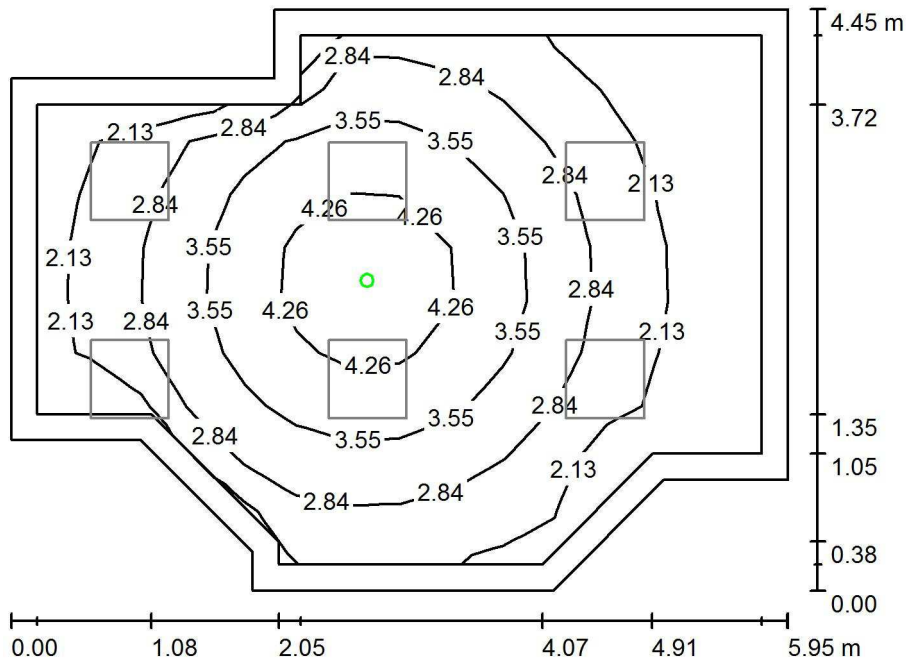
W sumie: 15073W sumie: 34800 414.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.42 \text{ W/m}^2 = 4.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.48 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.59/60 IZOLATKA / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.95	1.43	4.99	0.485
Podłoga	20	1.74	0.92	2.57	0.527
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (11)	50	3.04	0.00	22	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 14 x 10 Punkty
 Margines: 0.200 m

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

Wykaz opraw

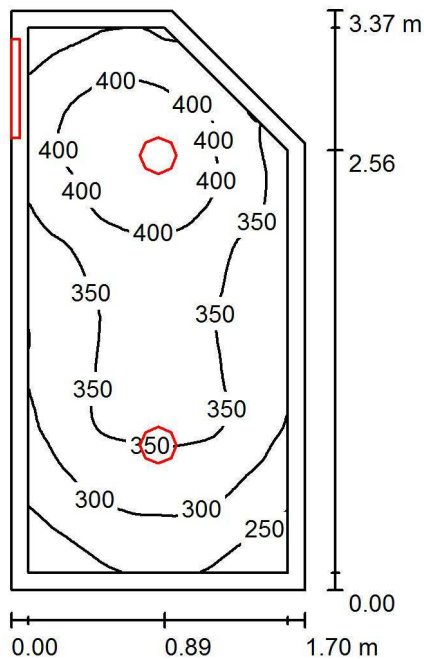
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_3W (1.000)	285	285	5.2
			W sumie: 285	W sumie: 285	5.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 7.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.48 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.61/68 POM HIG-SANIT / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	346	212	435	0.613
Podłoga	20	221	156	257	0.704
Sufit	70	112	72	198	0.644
Ściany (5)	50	203	89	2726	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

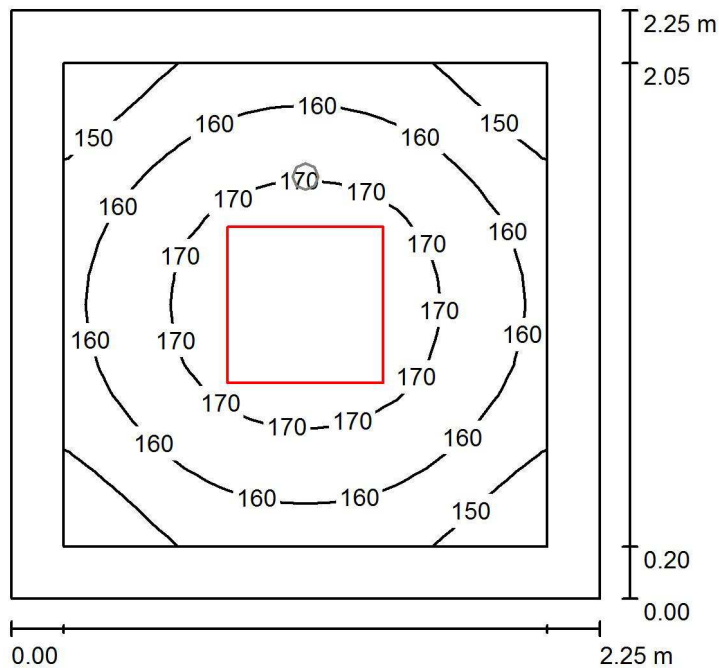
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1x14W T5 PLX E IP44 24 (1.000)	730	1350	15.0
2	2	LUXIONA Troil BERYLM2XXTC-DELS1 BERYL M22 2X26W TC-DEL S2 E IP44 34 (1.000)	1993	3600	53.0
W sumie:			4715	8550	121.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.26 \text{ W/m}^2 = 6.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.44 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.62/67 ŚLUZA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	162	140	176	0.866
Podłoga	20	154	122	177	0.790
Sufit	70	67	47	78	0.701
Ściany (4)	50	142	52	295	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

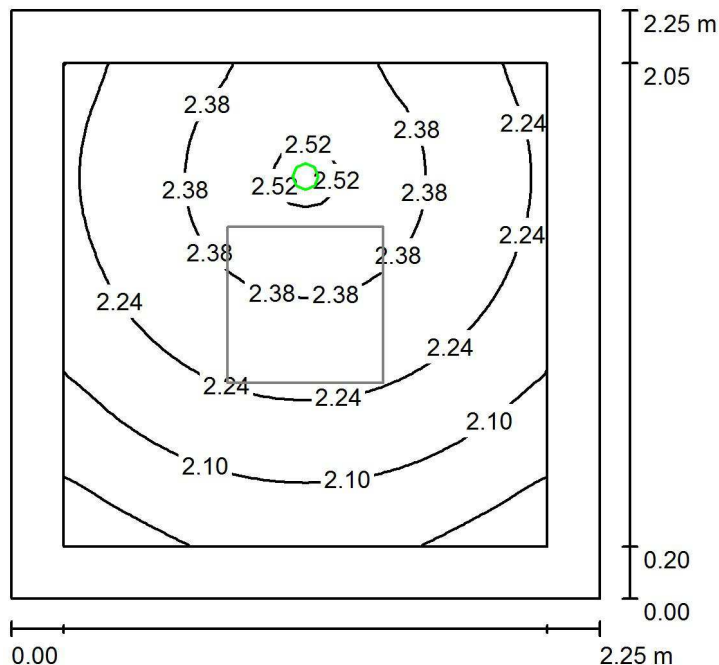
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 4X14W T5 SHM E IP65 (1.000)	3456	5400	60.0
W sumie:			3456	5400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.85 \text{ W/m}^2 = 7.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.06 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.62/67 ŚLUZA / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.24	1.87	2.55	0.832
Podłoga	20	2.19	1.73	2.55	0.792
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	7.73	0.00	172	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

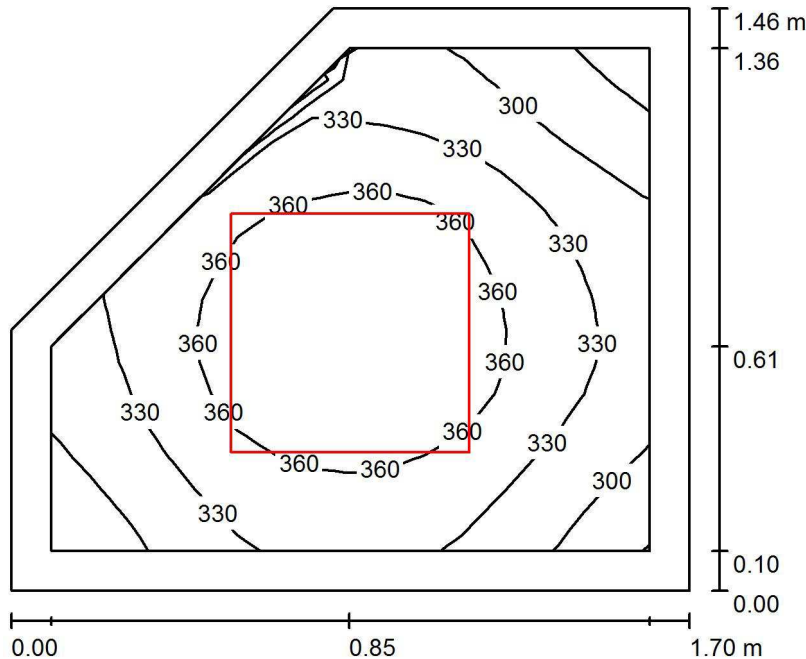
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_3W (1.000)	285	285	5.2
			W sumie: 285	W sumie: 285	5.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.03 \text{ W/m}^2 = 45.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.06 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.63/65 BRUDOWNIK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.569 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	339	257	390	0.758
Podłoga	20	181	151	200	0.834
Sufit	70	125	79	196	0.633
Ściany (5)	50	218	81	686	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

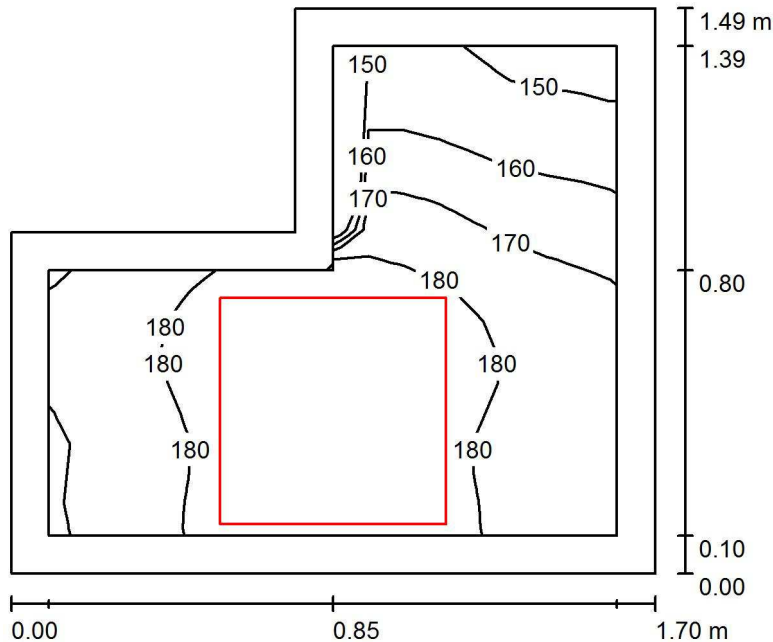
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 3X14W T5 SHM E IP65 (1.000)	2592	4050	46.0
W sumie:			2592	4050	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.32 \text{ W/m}^2 = 6.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.16 m^2)

Luxiona Poland S.A.

Edytor Gabriel Bębenek
 Telefon 668-864-022
 faks
 e-Mail g.bebenek@luxiona.com

1.64/66 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.570 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	175	146	191	0.833
Podłoga	20	169	128	192	0.755
Sufit	70	127	62	227	0.488
Ściany (6)	50	203	50	1133	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII ACXXXT5SHMEI65 AGAT CLEAN 3X14W T5 SHM E IP65 (1.000)	2592	4050	46.0
W sumie:			2592	4050	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.00 \text{ W/m}^2 = 12.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.09 m^2)