

Ośw. w bud. Starostwa Powiat. w Kętrzynie (bryła B)

Załącznik nr 1B do opracowania branży elektrycznej pt.: "INSTALACJA ELEKTRYCZNA, ASO I SAP W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W KĘTRZYNIE". Adres inwestycji: Starostwo Powiatowe w Kętrzynie, Pl. Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn.

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
Krystian Kuriata
11-400 Kętrzyn
ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
Telefon 505 45 95 50
faks
e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

Spis treści

Ośw. w bud. Starostwa Powiat. w Kętrzynie (bryła B)	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	6
0/16 Korytarz (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	10
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	11
0/19 Klatka schodowa (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	12
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	13
0/21 Pom. piwniczne (bryła B)	
Podsumowanie	14
0/22 Kotłownia (bryła B)	
Podsumowanie	15
0/25 Korytarz (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	16
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	17
0/28 Korytarz (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	18
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	19
0/29 Korytarz (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	20
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	21
0/37 Komunikacja (bryła B)	
Podsumowanie	22
0/38 Dyżurka (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	23
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	24
0/41 Kl. schodowa nowa (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	25
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	26
0/42 Komunikacja (bryła B)	
Sceny świetlne	

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

Spis treści

Ośw. podstawowe	27
Podsumowanie	
Ośw. awaryjne	28
Podsumowanie	
1/23 Klatka schod. - wejście główne (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. awaryjne	29
Podsumowanie	
1/25A Korytarz-wejście (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. awaryjne	30
Podsumowanie	
1/25B Korytarz (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. awaryjne	31
Podsumowanie	
1/32,33 Komunikacja i schody (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	32
Podsumowanie	
Ośw. awaryjne	33
Podsumowanie	
1/34 Komunikacja (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	34
Podsumowanie	
Ośw. awaryjne	35
Podsumowanie	
1/35 Klatka schod. nowa (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	36
Podsumowanie	
Ośw. awaryjne	37
Podsumowanie	
2/16 Wicestarosta (bryła B)	38
Podsumowanie	
2/18 Starosta (bryła B)	39
Podsumowanie	
2/19 Wydz. org. i spraw obywat. (bryła B)	40
Podsumowanie	
2/20 Wydz. org. i spraw obywat. (bryła B)	41
Podsumowanie	
2/21 Kadry (bryła B)	42
Podsumowanie	
2/22 Radcy prawni (bryła B)	43
Podsumowanie	
2/24 Wydz. org. i spraw obywat. (bryła B)	44
Podsumowanie	
2/25 Sala posiedzeń zarządu (bryła B)	45
Podsumowanie	
2/26 Wydział budżetu i finansów (bryła B)	46
Podsumowanie	
2/27 Wydział budżetu i finansów (bryła B)	47
Podsumowanie	

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

Spis treści

2/28,32 Kominikacja i schody (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	48
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	49
2/29 Przewodniczący rady powiatu (bryła B)	
Podsumowanie	50
2/30 Przewodniczący rady powiatu (bryła B)	
Podsumowanie	51
2/31 Sala Kominkowa (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	52
2/33 Komunikacja (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	53
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	54
2/34 Klatka schodowa nowa (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	55
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	56
3/16 Sala komputerowa (bryła B)	
Podsumowanie	57
3/17 Magazyn (bryła B)	
Podsumowanie	58
3/18 Wydz. org. i spraw ob. (bryła B)	
Podsumowanie	59
3/19 Wydz. org. i spraw ob. (bryła B)	
Podsumowanie	60
3/20 Wydz. rozwoju i promocji (bryła B)	
Podsumowanie	61
3/21 Wydz. rozwoju i promocji (bryła B)	
Podsumowanie	62
3/22 Korytarz (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	63
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	64
3/23 Wydz. budżetu i finansów (bryła B)	
Podsumowanie	65
3/24 Magazyn (bryła B)	
Podsumowanie	66
3/25 Zamówienia publiczne (bryła B)	
Podsumowanie	67
3/26 Audytor wewn. (bryła B)	
Podsumowanie	68
3/27 WMARR (bryła B)	
Podsumowanie	69

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
Krystian Kuriata
11-400 Kętrzyn
ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
Telefon 505 45 95 50
faks
e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

Spis treści

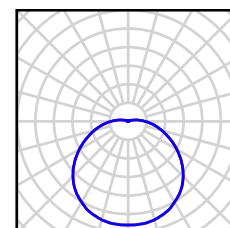
3/28 Strych (bryła B)	
Podsumowanie	70
3/29,33 Kominikacja i schody (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	71
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	72
3/30 Ośrodek doradctwa rolniczego (bryła B)	
Podsumowanie	73
3/31 Ośrodek doradctwa rolniczego (bryła B)	
Podsumowanie	74
3/33 Komunikacja (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	75
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	76
3/34 Klatka schodowa nowa (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	77
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	78
2/23 Korytarz (bryła B)	
Sceny świetlne	
Ośw. awaryjne	
Podsumowanie	79
3/- Strych (bryła B)	
Podsumowanie	80
Strych techniczny (bryła B)	
Podsumowanie	81

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

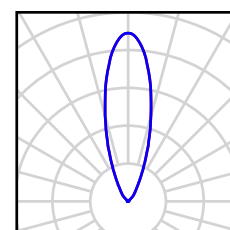
Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

Ośw. w bud. Starostwa Powiat. w Kętrzynie (bryła B) / Lista oprav

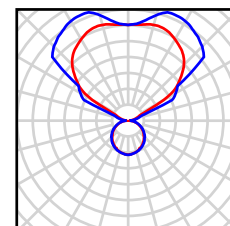
11 Ilość Philips FWG210 1xPL-C/2P26W
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 756 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1800 lm
 Moc opraw: 32.8 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
 Kod Flux CIE: 40 70 89 95 42
 Wyposażenie: 1 x PL-C/2P26W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



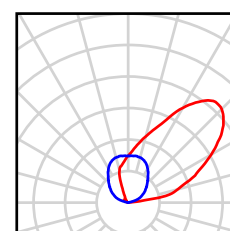
6 Ilość Philips MWG541 1xCDM-Tm35W EB 36
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2520 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm
 Moc opraw: 43.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 0
 Kod Flux CIE: 00 00 00 00 73
 Wyposażenie: 1 x CDM-Tm35W/930 (Czynnik korekcyjny 1.000).



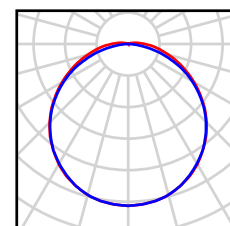
4 Ilość Philips MWG562 1xCDM-TD70W EB
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 4355 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6500 lm
 Moc opraw: 83.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 24
 Kod Flux CIE: 44 74 93 24 68
 Wyposażenie: 1 x CDM-TD70W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



4 Ilość Philips MWG620 1xCDM-TD70W A DG
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 4030 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6500 lm
 Moc opraw: 88.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 0
 Kod Flux CIE: 00 00 00 00 62
 Wyposażenie: 1 x CDM-TD70W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość Philips TCS125 1xTL5-35W HFP O
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2079 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3300 lm
 Moc opraw: 39.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 2079 lm, 39.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
 Kod Flux CIE: 45 76 93 98 63
 Wyposażenie: 1 x TL5-35W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

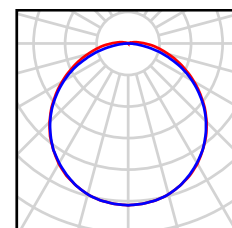


ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

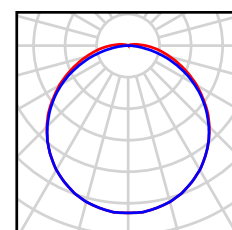
Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

Ośw. w bud. Starostwa Powiat. w Kętrzynie (bryła B) / Lista opraw

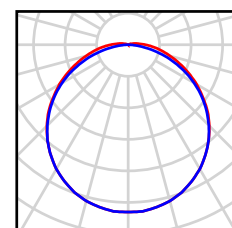
6 Ilość Philips TCS125 1xTL5-35W HFP O
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2079 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3300 lm
 Moc opraw: 39.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
 Kod Flux CIE: 45 76 93 98 63
 Wyposażenie: 1 x TL5-35W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



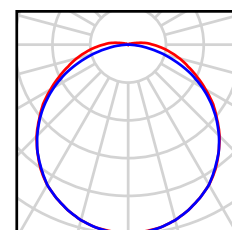
15 Ilość Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2838 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4300 lm
 Moc opraw: 55.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
 Kod Flux CIE: 45 76 93 98 66
 Wyposażenie: 1 x TL5-49W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



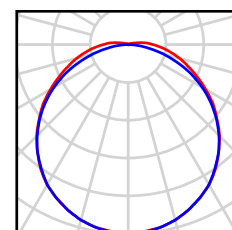
18 Ilość Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2838 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4300 lm
 Moc opraw: 55.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 2838 lm, 55.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
 Kod Flux CIE: 45 76 93 98 66
 Wyposażenie: 1 x TL5-49W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 4158 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
 Moc opraw: 77.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 4158 lm, 77.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
 Kod Flux CIE: 44 75 93 98 63
 Wyposażenie: 2 x TL5-35W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



1 Ilość Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 4158 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
 Moc opraw: 77.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
 Kod Flux CIE: 44 75 93 98 63
 Wyposażenie: 2 x TL5-35W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

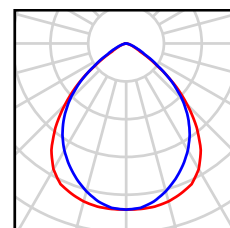


ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

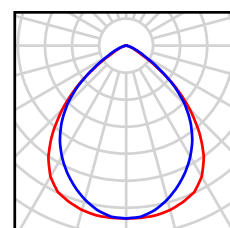
Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

Ośw. w bud. Starostwa Powiat. w Kętrzynie (bryła B) / Lista opraw

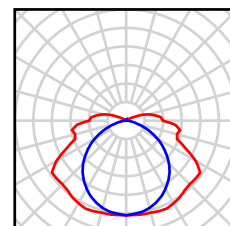
10 Ilość Philips TCS260 1xTL5-49W HFP M6
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2881 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4300 lm
 Moc opraw: 55.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 67 96 100 100 67
 Wyposażenie: 1 x TL5-49W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



73 Ilość Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 4026 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
 Moc opraw: 77.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 67 96 100 100 61
 Wyposażenie: 2 x TL5-35W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

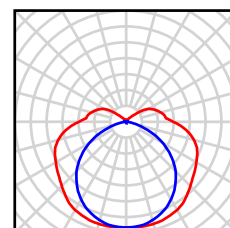


2 Ilość Philips TCW216 2xTL5-35W HFP
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 5808 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
 Moc opraw: 77.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 91
 Kod Flux CIE: 37 67 87 91 88
 Wyposażenie: 2 x TL5-35W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

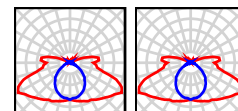


2 Ilość Stahl Schaltger.,te GmbH 6400/562-8...
 Langfeldleuchte 2-Stift Zone 2
 Numer artykułu: 6400/562-8...
 Strumień świetlny (Oprawa): 7583 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 10000 lm
 Moc opraw: 114.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 84
 Kod Flux CIE: 37 66 86 84 76
 Wyposażenie: 2 x FD-58/40/1B-E-G13 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



23 Ilość Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16
 E3NM WHI MSF [NOT]
 Numer artykułu: 96218837
 Strumień świetlny (Oprawa): 94 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 111 lm
 Moc opraw: 8.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 94 lm, 8.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 83
 Kod Flux CIE: 30 59 86 83 84
 Wyposażenie: 2 x 1 x FDH 8 W (Czynnik korekcyjny 1.000).

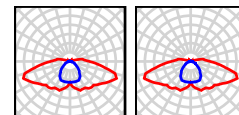


ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
Krystian Kuriata
11-400 Kętrzyn
ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
Telefon 505 45 95 50
faks
e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

Ośw. w bud. Starostwa Powiat. w Kętrzynie (bryła B) / Lista opraw

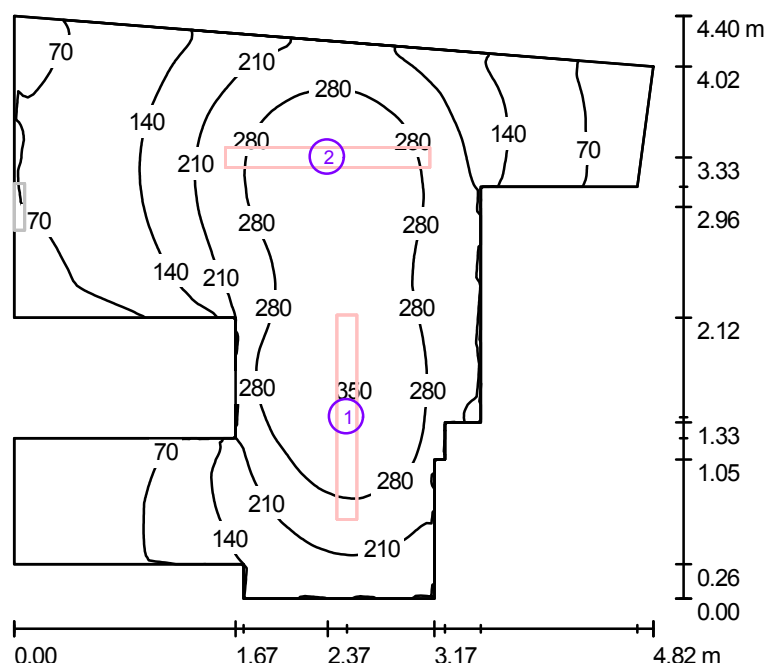
8 Ilość Thorn 96218842 VOYAGER ELITE R 1X11W
E3MT WHI MSR [STD]
Numer artykułu: 96218842
Strumień świetlny (Oprawa): 629 lm
Strumień świetlny (Lampy): 900 lm
Moc opraw: 13.0 W
Oświetlenie awaryjne: 149 lm, 5.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 27 53 81 90 69
Wyposażenie: 1 x FSD 11 W (Czynnik korekcyjny
1.000), 1 x FSD 11 W (Czynnik korekcyjny
1.000).



ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/16 Korytarz (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	191	27	353	0.142
Podłoga	54	144	27	220	0.188
Sufit	50	64	17	109	0.264
Ściany (16)	56	99	19	303	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

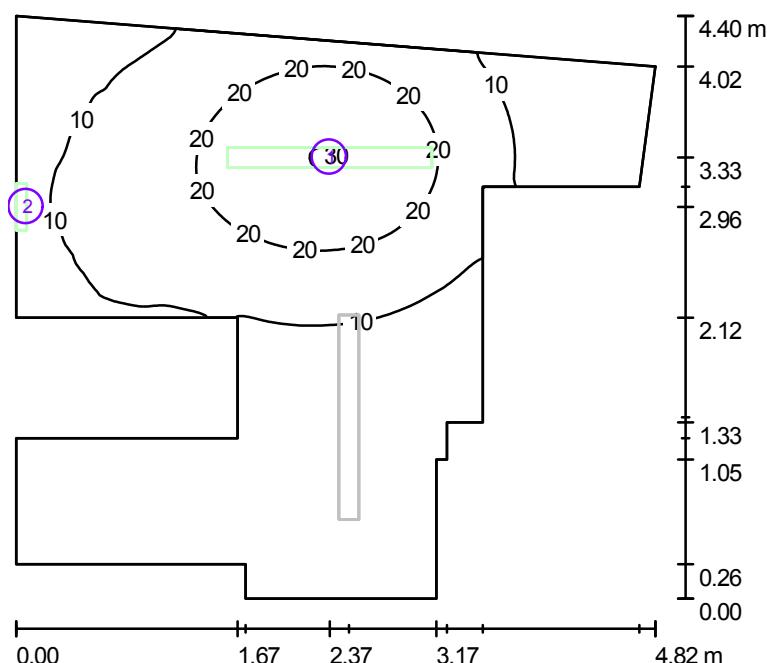
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
2	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			5676	8600	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.99 \text{ W/m}^2 = 4.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.76 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/16 Korytarz (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	0.01	30	0.001
Podłoga	54	6.68	0.00	14	0.001
Sufit	50	2.74	0.00	559	0.000
Ściany (16)	56	3.32	0.00	85	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
2	1	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0

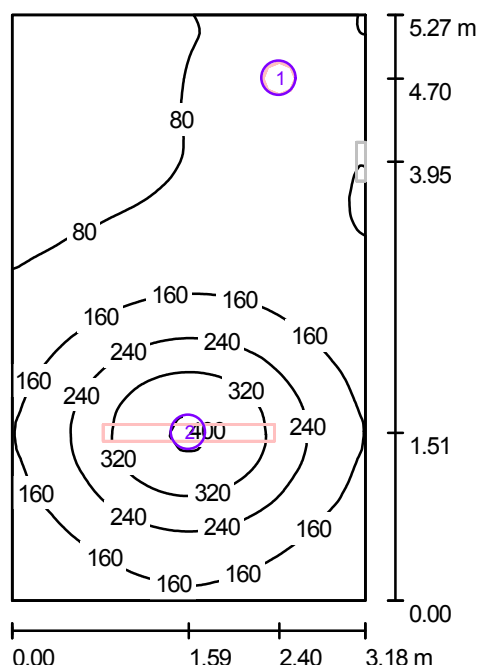
W sumie: 377 W sumie: 541 63.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.58 \text{ W/m}^2 = 45.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.76 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/19 Klatka schodowa (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	153	36	410	0.236
Podłoga	54	121	45	208	0.368
Sufit	50	60	30	98	0.510
Ściany (4)	56	94	36	189	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

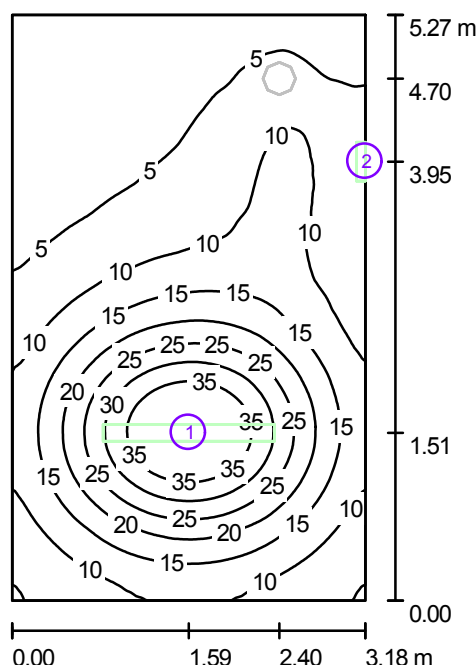
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips FWG210 1xPL-C/2P26W (1.000)	756	1800	32.8
2	1	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (1.000)	4158	6600	77.0
W sumie:			4914	8400	109.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.55 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.76 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/19 Klatka schodowa (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	13	1.11	42	0.085
Podłoga	54	9.07	1.70	19	0.187
Sufit	50	2.47	0.00	554	0.001
Ściany (4)	56	5.01	0.21	85	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (1.000)	416	660	77.0
2	1	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0

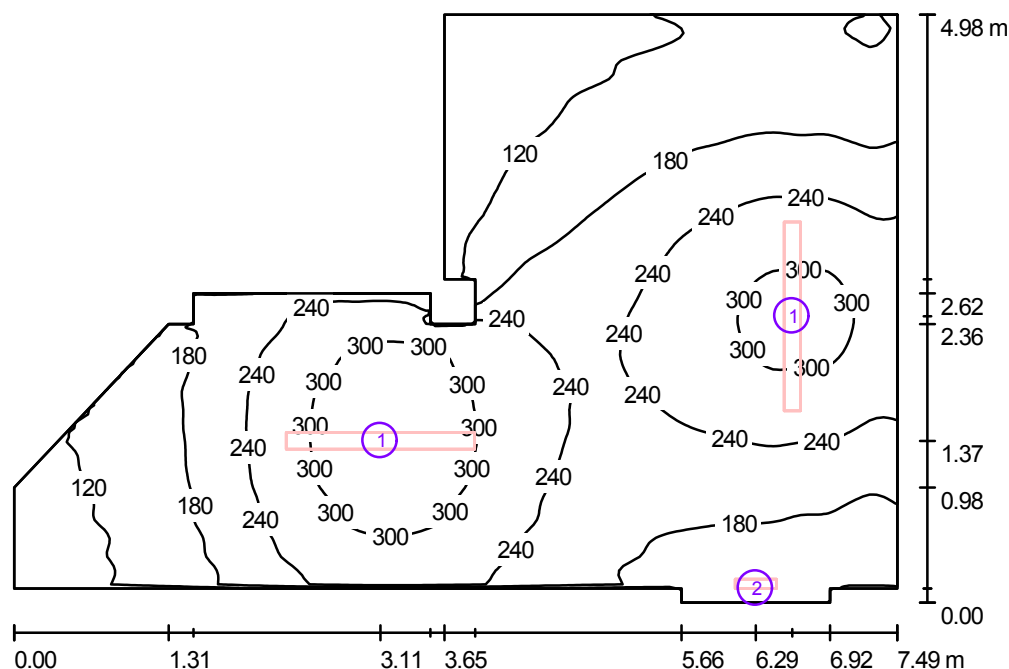
W sumie: 509 W sumie: 771 85.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.07 \text{ W/m}^2 = 38.75 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.76 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/21 Pom. piwniczne (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	81	339	0.384
Podłoga	63	177	89	241	0.502
Sufit	50	133	63	298	0.475
Ściany (18)	67	162	65	518	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips TCW216 2xTL5-35W HFP (1.000)	5808	6600	77.0
2	1	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0

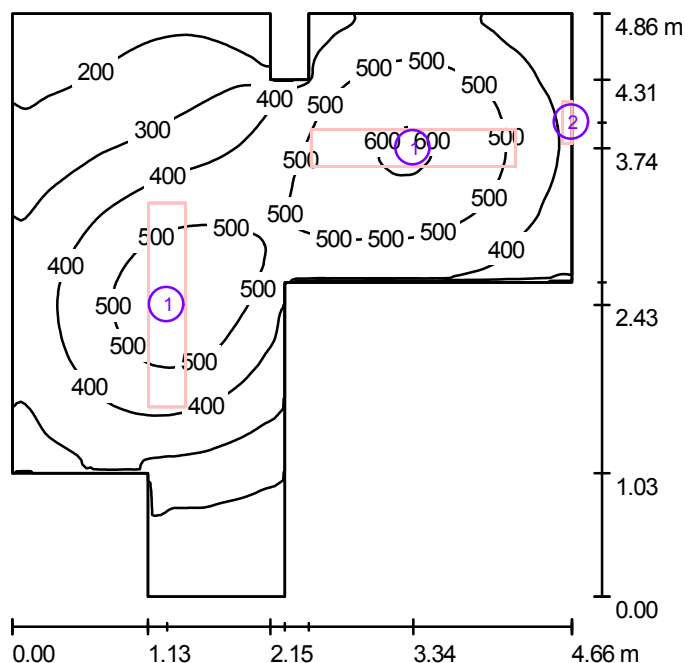
W sumie: 11710W sumie: 13311 162.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.11 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.51 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/22 Kotłownia (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	387	120	616	0.310
Podłoga	63	308	131	412	0.425
Sufit	50	263	91	1000	0.345
Ściany (12)	67	276	85	596	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Stahl Schaltger.,te GmbH 6400/562-8... Langfeldleuchte 2-Stift Zone 2 (1.000)	7583	10000	114.0
2	1	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0

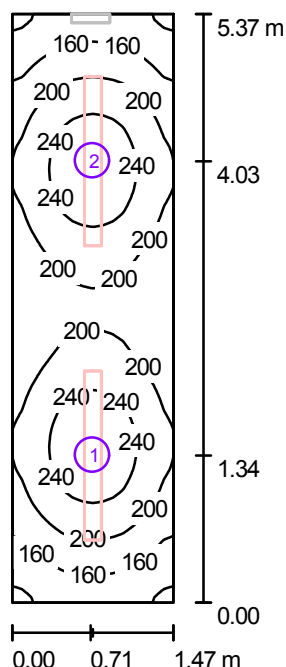
W sumie: 15260 W sumie: 20111 236.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.69 \text{ W/m}^2 = 4.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.05 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/25 Korytarz (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	201	110	267	0.548
Podłoga	54	141	99	160	0.702
Sufit	50	71	39	89	0.547
Ściany (4)	56	128	54	237	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

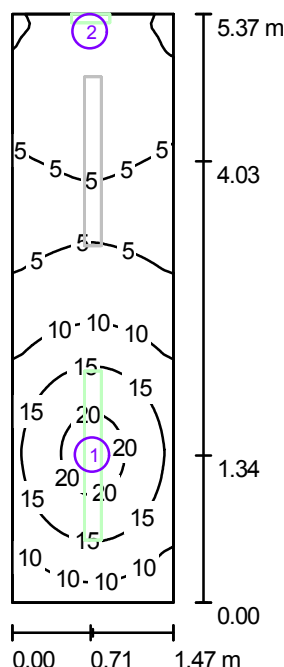
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-35W HFP O (1.000)	2079	3300	39.0
2	1	Philips TCS125 1xTL5-35W HFP O (1.000)	2079	3300	39.0
W sumie:			4158	6600	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.88 \text{ W/m}^2 = 4.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.89 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/25 Korytarz (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	3.87	22	0.387
Podłoga	54	6.01	2.62	9.54	0.437
Sufit	50	5.06	0.01	599	0.001
Ściany (4)	56	4.94	0.38	84	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

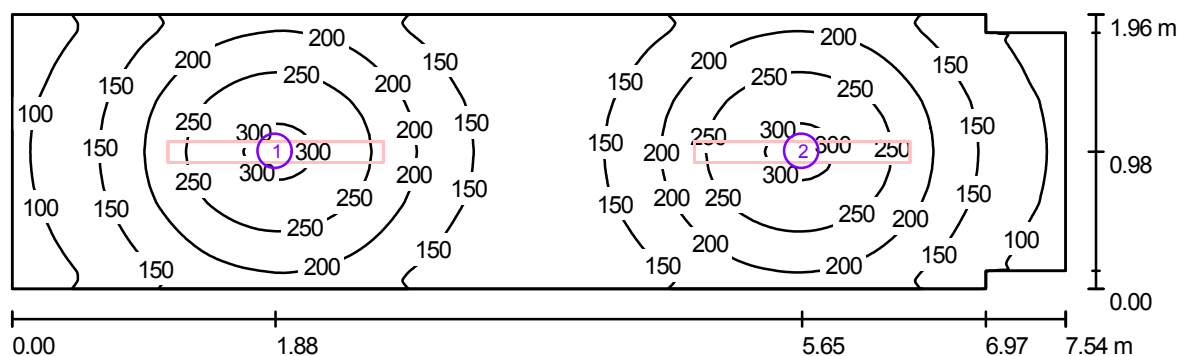
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-35W HFP O (1.000)	208	330	39.0
2	1	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			302	441	47.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.95 \text{ W/m}^2 = 59.44 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.89 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

0/28 Korytarz (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	181	74	311	0.410
Podłoga	54	136	78	172	0.574
Sufit	50	65	39	84	0.604
Ściany (8)	56	109	37	205	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

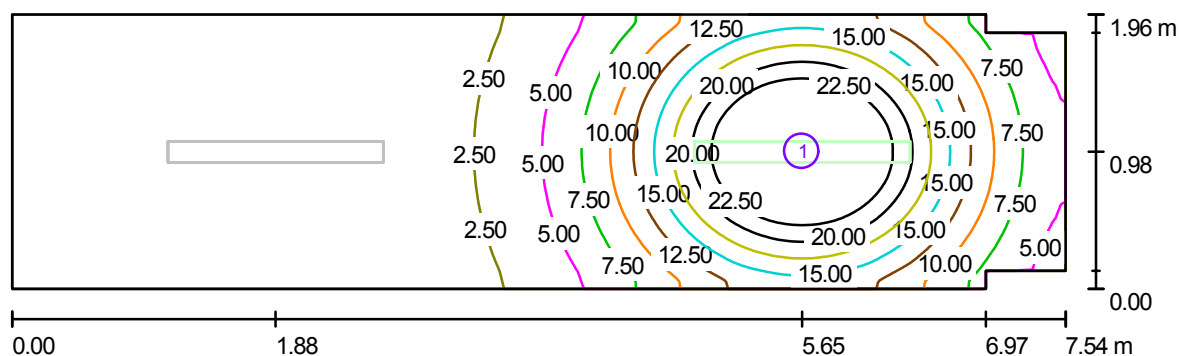
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
2	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			5676	8600	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.52 \text{ W/m}^2 = 4.15 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.63 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/28 Korytarz (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.38	0.09	29	0.012
Podłoga	54	4.73	0.22	12	0.047
Sufit	50	0.16	0.00	1.55	0.000
Ściany (8)	56	3.01	0.01	17	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

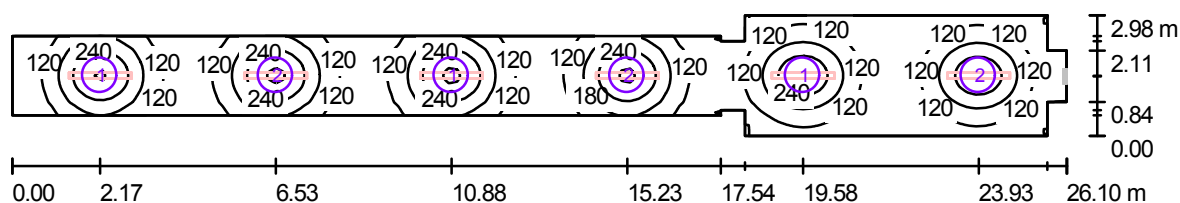
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
W sumie:			284	430	55.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.76 \text{ W/m}^2 = 50.91 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.63 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

0/29 Korytarz (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:187

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	151	58	309	0.381
Podłoga	54	121	68	171	0.563
Sufit	50	56	33	82	0.580
Ściany (16)	56	94	30	204	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

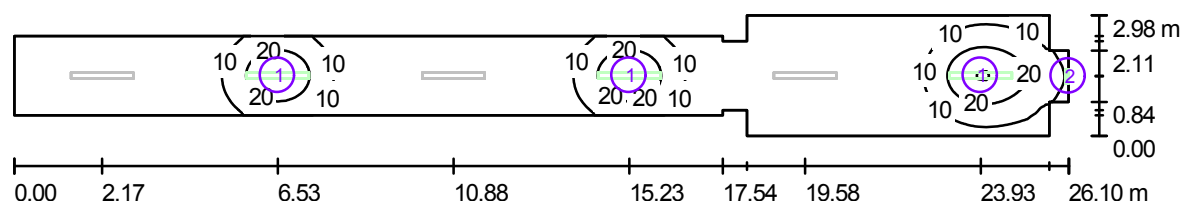
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
2	3	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			17028	25800	330.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.66 \text{ W/m}^2 = 3.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.30 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/29 Korytarz (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:187

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.74	0.06	31	0.008
Podłoga	54	4.75	0.14	14	0.030
Sufit	50	0.86	0.00	453	0.000
Ściany (16)	56	2.81	0.01	81	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

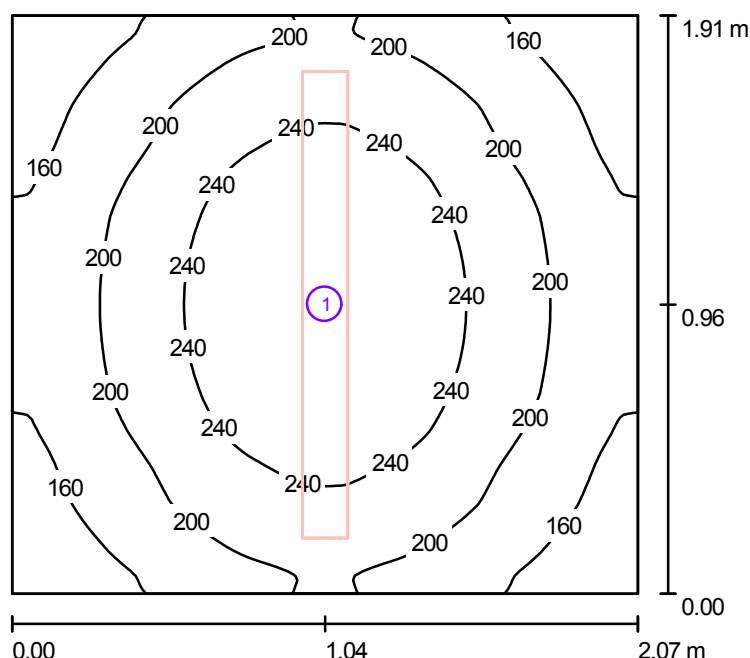
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
2	1	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			945	1401	173.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.97 \text{ W/m}^2 = 44.05 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.30 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/37 Komunikacja (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	124	278	0.604
Podłoga	54	133	101	154	0.754
Sufit	50	73	43	94	0.583
Ściany (4)	56	130	61	377	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

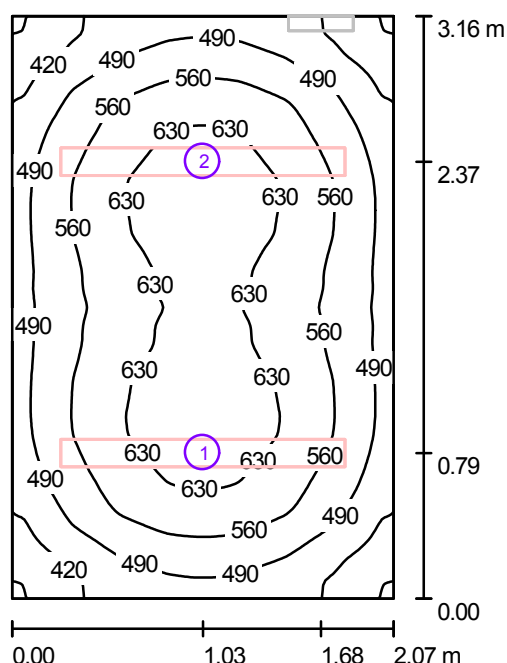
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-35W HFP O (1.000)	2079	3300	39.0
W sumie:			2079	3300	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.86 \text{ W/m}^2 = 4.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.95 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/38 Dyżurka (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	547	341	672	0.623
Podłoga	54	387	284	449	0.734
Sufit	50	197	113	240	0.574
Ściany (4)	56	358	171	637	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

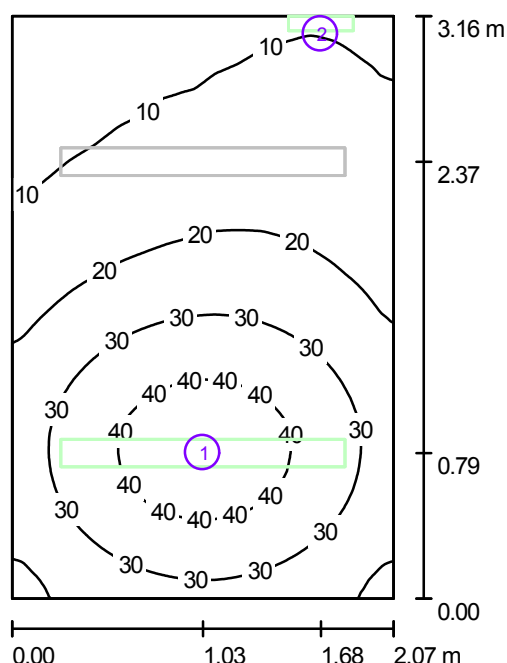
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (1.000)	4158	6600	77.0
2	1	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (1.000)	4158	6600	77.0
W sumie:			8316	13200	154.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $23.54 \text{ W/m}^2 = 4.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.54 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/38 Dyżurka (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	23	4.09	46	0.176
Podłoga	54	14	5.05	20	0.363
Sufit	50	6.17	0.00	612	0.000
Ściany (4)	56	12	0.62	87	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

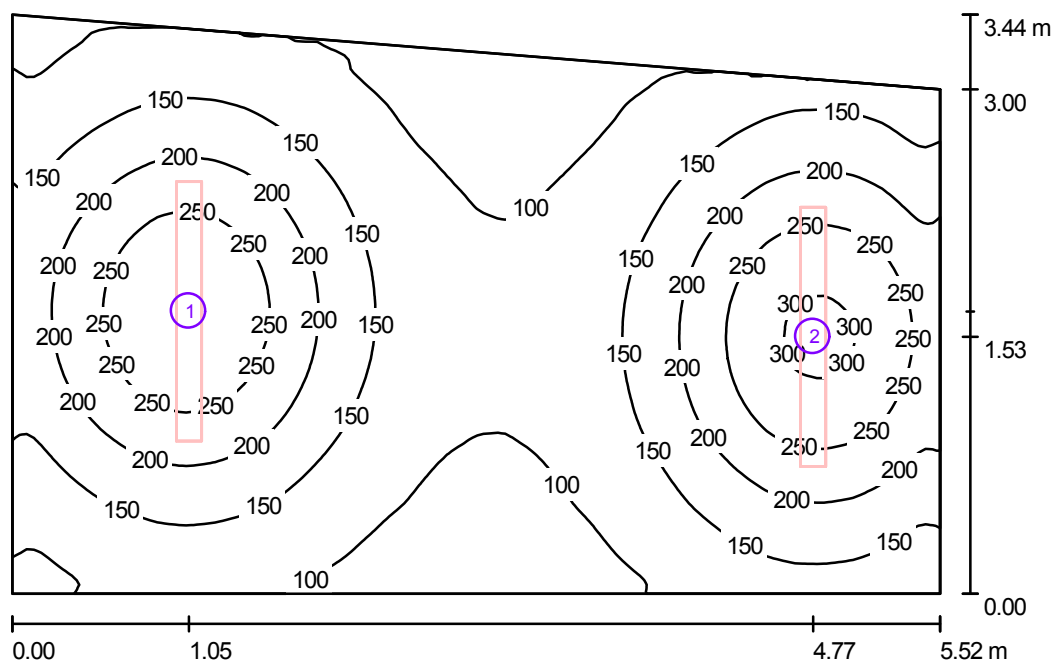
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (1.000)	416	660	77.0
2	1	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			509	771	85.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.99 \text{ W/m}^2 = 56.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.54 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

0/41 Kl. schodowa nowa (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	163	69	311	0.425
Podłoga	54	129	83	171	0.644
Sufit	50	62	36	88	0.581
Ściany (4)	56	107	42	276	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

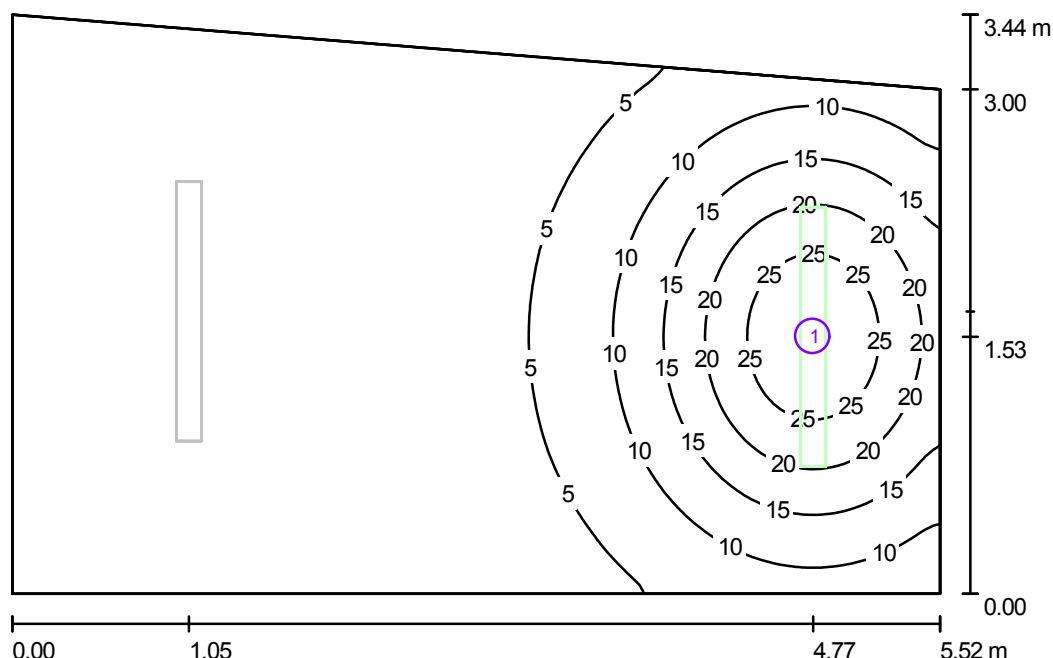
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
2	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			5676	8600	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.18 \text{ W/m}^2 = 3.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.80 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

0/41 Kl. schodowa nowa (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.30	0.17	29	0.028
Podłoga	54	4.29	0.33	12	0.078
Sufit	50	0.14	0.00	1.58	0.000
Ściany (4)	56	3.09	0.07	25	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

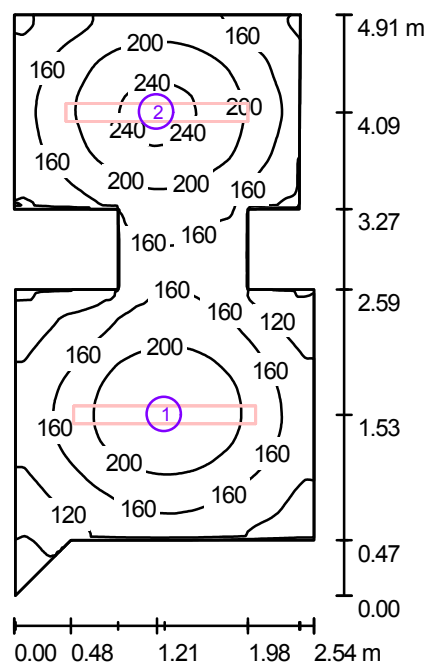
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
W sumie:			284	430	55.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.09 \text{ W/m}^2 = 49.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.80 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

0/42 Komunikacja (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	55	252	0.326
Podłoga	54	121	59	150	0.487
Sufit	50	58	26	80	0.457
Ściany (13)	56	99	25	203	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

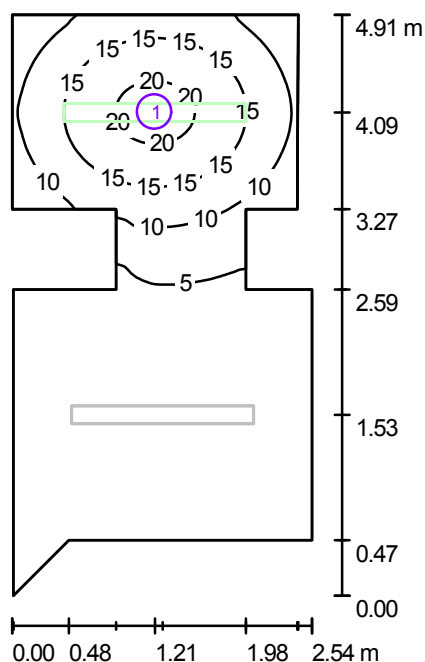
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-35W HFP O (1.000)	2079	3300	39.0
2	1	Philips TCS125 1xTL5-35W HFP O (1.000)	2079	3300	39.0
W sumie:			4158	6600	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.65 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.19 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

0/42 Komunikacja (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.41	0.00	21	0.001
Podłoga	54	3.81	0.00	9.10	0.001
Sufit	50	0.17	0.00	1.14	0.000
Ściany (13)	56	2.77	0.00	16	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

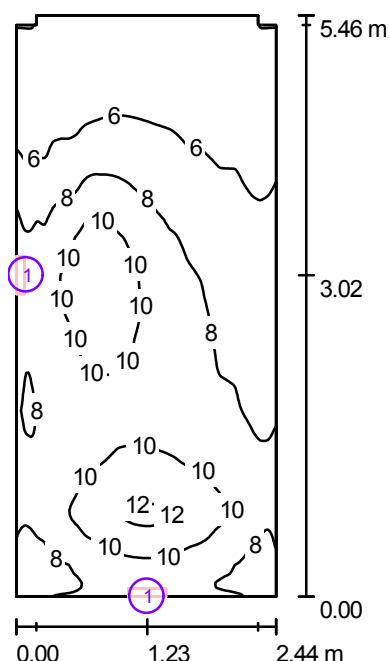
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-35W HFP O (1.000)	208	330	39.0
W sumie:			208	330	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.83 \text{ W/m}^2 = 59.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.19 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

1/23 Klatka schod. - wejście główne (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.94	3.99	12	0.503
Podłoga	63	6.75	4.07	8.68	0.603
Sufit	78	8.32	3.43	29	0.412
Ściany (8)	78	6.28	3.59	46	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

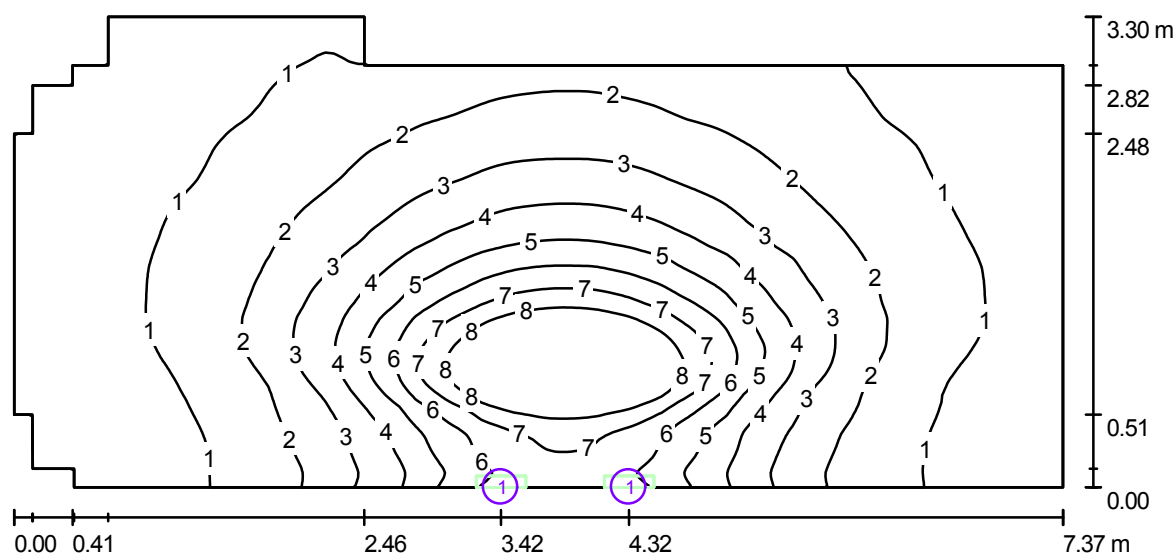
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			187	222	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.20 \text{ W/m}^2 = 15.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.29 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

1/25A Korytarz-wejście (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.500 m

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.67	0.24	11	0.091
Podłoga	63	2.04	0.22	5.16	0.110
Sufit	50	2.85	0.00	55	0.000
Ściany (18)	78	1.24	0.01	54	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

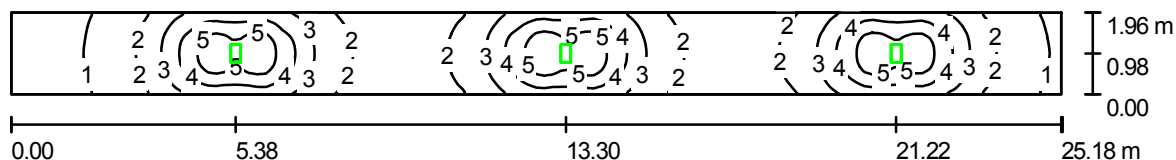
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			187	222	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.72 \text{ W/m}^2 = 27.01 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.22 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

1/25B Korytarz (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.945 m

Wartości Lux, Skala 1:181

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.81	0.44	5.97	0.157
Podłoga	63	1.99	0.49	3.15	0.245
Sufit	50	0.68	0.00	3.12	0.002
Ściany (4)	78	1.68	0.11	7.12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

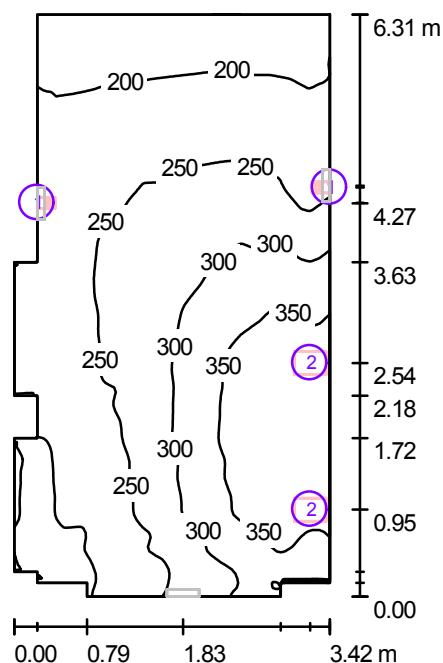
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Thorn 96218842 VOYAGER ELITE R 1X11W E3MT WHI MSR [STD] (1.000)	149	213	5.0
W sumie:			447	639	15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.30 \text{ W/m}^2 = 10.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.35 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

1/32,33 Komunikacja i schody (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	263	161	398	0.612
Podłoga	63	231	165	303	0.712
Sufit	78	460	122	54210	0.265
Ściany (16)	78	245	127	8436	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

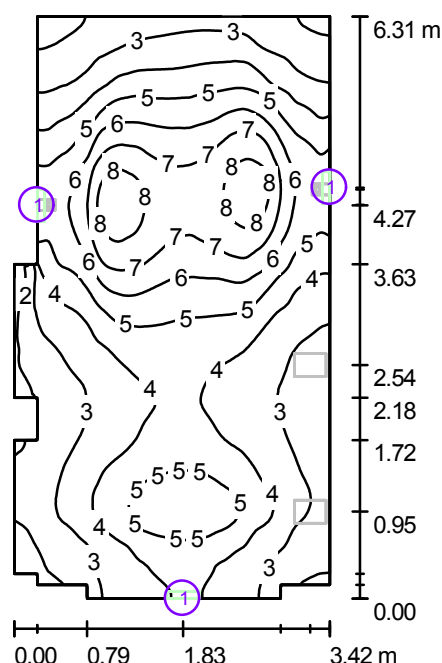
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips MWG541 1xCMD-Tm35W EB 36 (1.000)	2520	3500	43.0
2	2	Philips MWG562 1xCMD-TD70W EB (1.000)	4355	6500	83.0
W sumie:			13750	20000	252.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.24 \text{ W/m}^2 = 4.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.60 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

1/32,33 Komunikacja i schody (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.47	1.12	8.71	0.250
Podłoga	63	3.35	1.34	5.69	0.401
Sufit	78	4.90	0.05	240	0.011
Ściany (16)	78	2.36	0.30	79	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

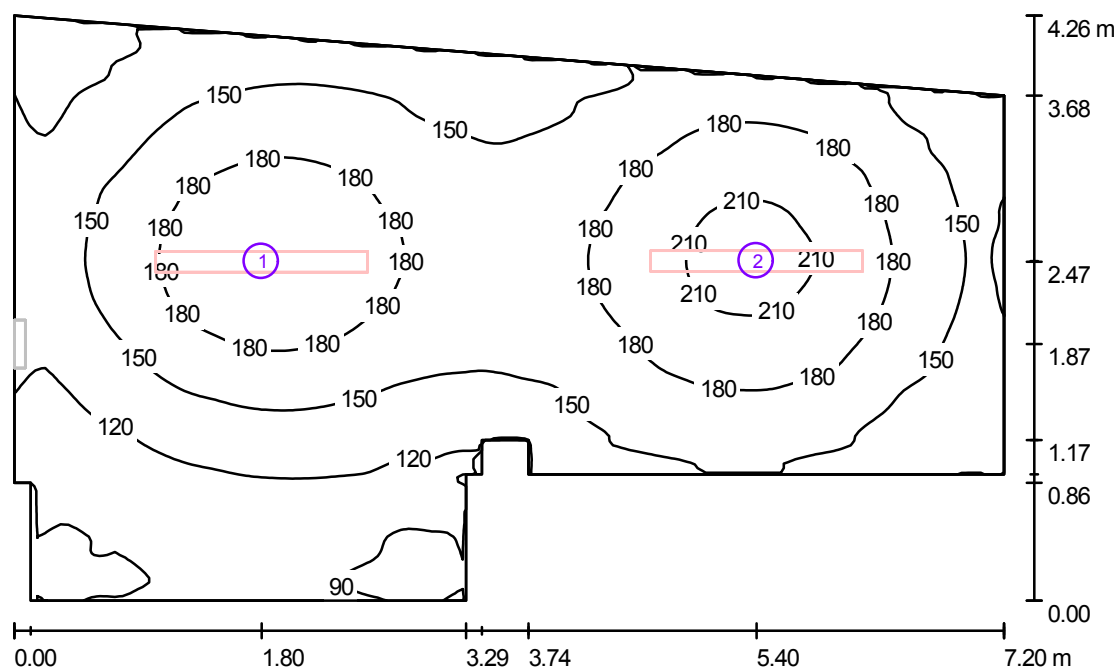
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			281	333	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.17 \text{ W/m}^2 = 26.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.60 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

1/34 Komunikacja (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	153	79	220	0.515
Podłoga	63	134	82	165	0.612
Sufit	50	85	38	112	0.448
Ściany (12)	78	110	53	176	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

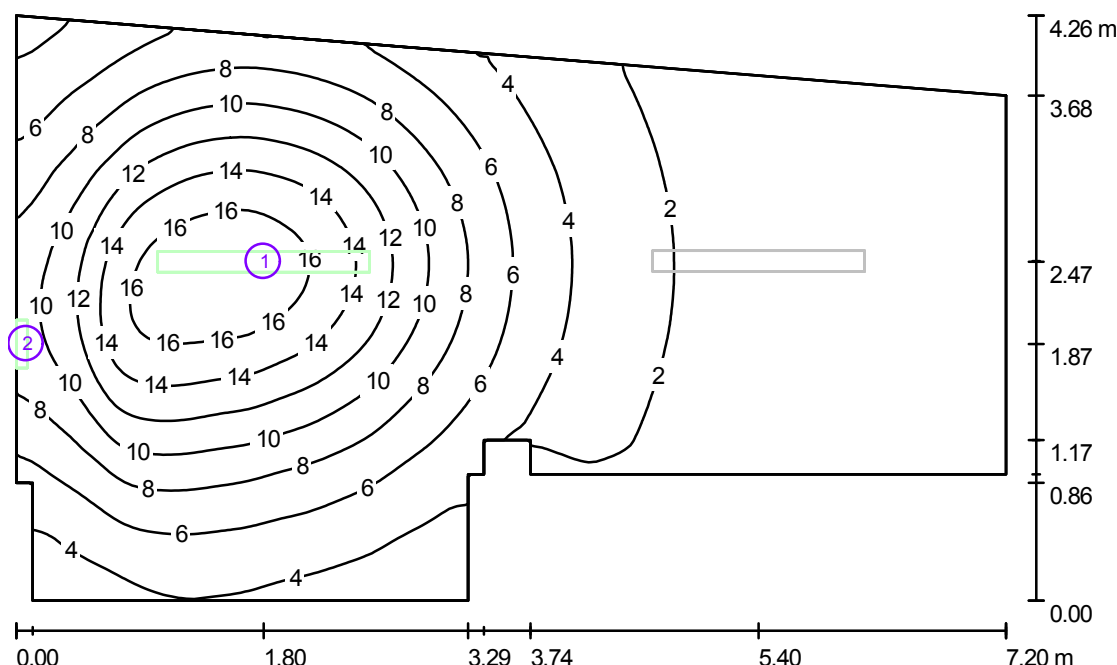
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
2	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			5676	8600	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.44 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.79 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

1/34 Komunikacja (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.04	0.04	17	0.007
Podłoga	63	4.45	0.04	10	0.009
Sufit	50	1.40	0.00	53	0.000
Ściany (12)	78	2.41	0.00	54	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
2	1	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0

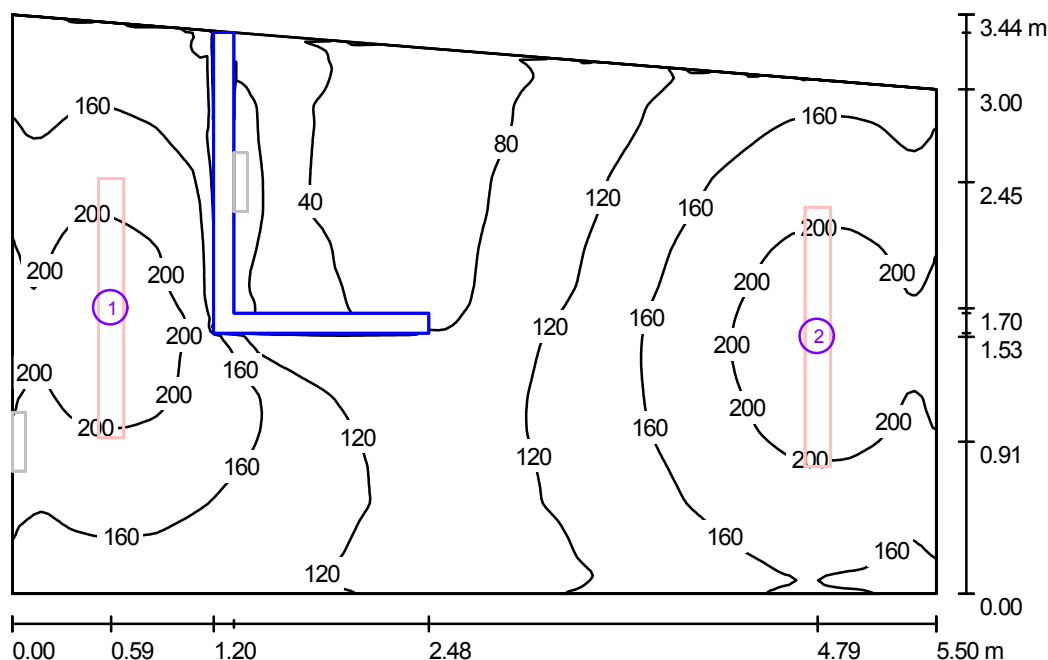
W sumie: 377 W sumie: 541 63.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.54 \text{ W/m}^2 = 42.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.79 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

1/35 Klatka schod. nowa (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	142	29	222	0.203
Podłoga	63	113	23	154	0.201
Sufit	50	77	21	149	0.271
Ściany (4)	78	116	21	418	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

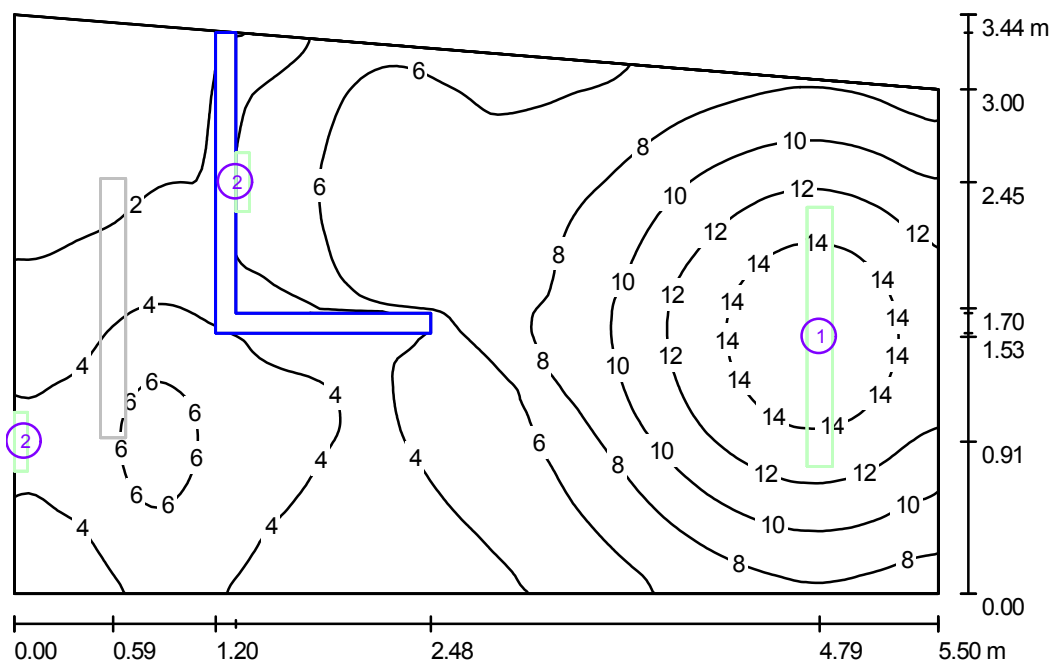
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
2	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			5676	8600	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.21 \text{ W/m}^2 = 4.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.72 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

1/35 Klatka schod. nowa (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.87	0.48	16	0.070
Podłoga	63	4.69	0.47	8.73	0.100
Sufit	50	3.34	0.00	53	0.000
Ściany (4)	78	4.06	0.05	52	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

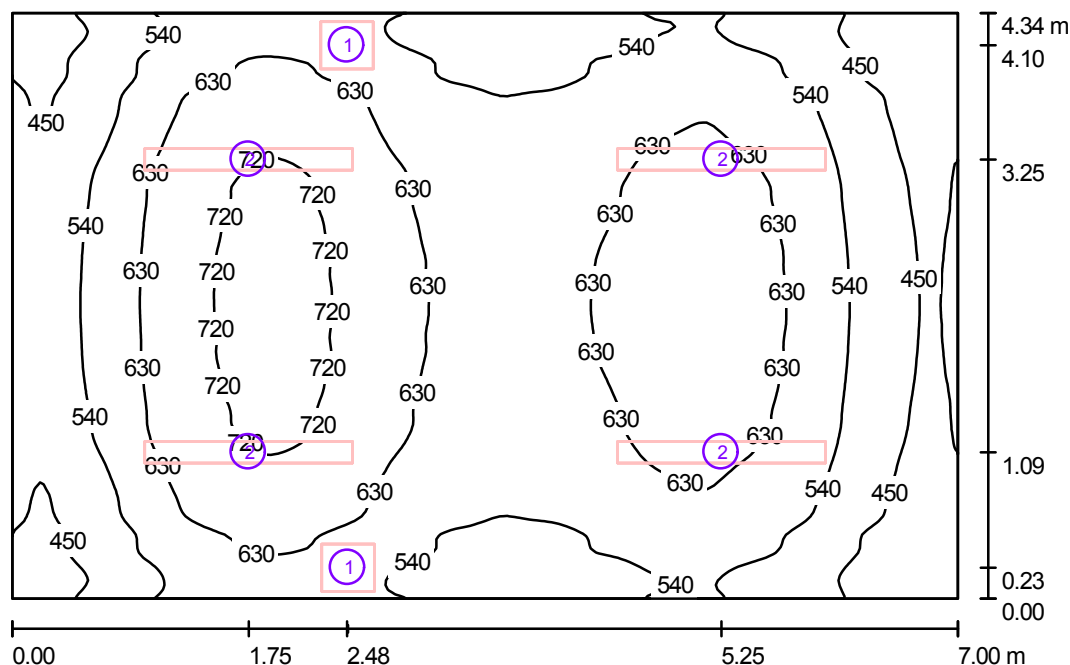
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
2	2	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			471	652	71.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.01 \text{ W/m}^2 = 58.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.72 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

2/16 Wicestarosta (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	582	347	749	0.596
Podłoga	63	530	351	633	0.662
Sufit	78	419	195	2216	0.464
Ściany (4)	78	382	196	790	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips MWG620 1xCMD-TD70W A DG (1.000)	4030	6500	88.0
2	4	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0

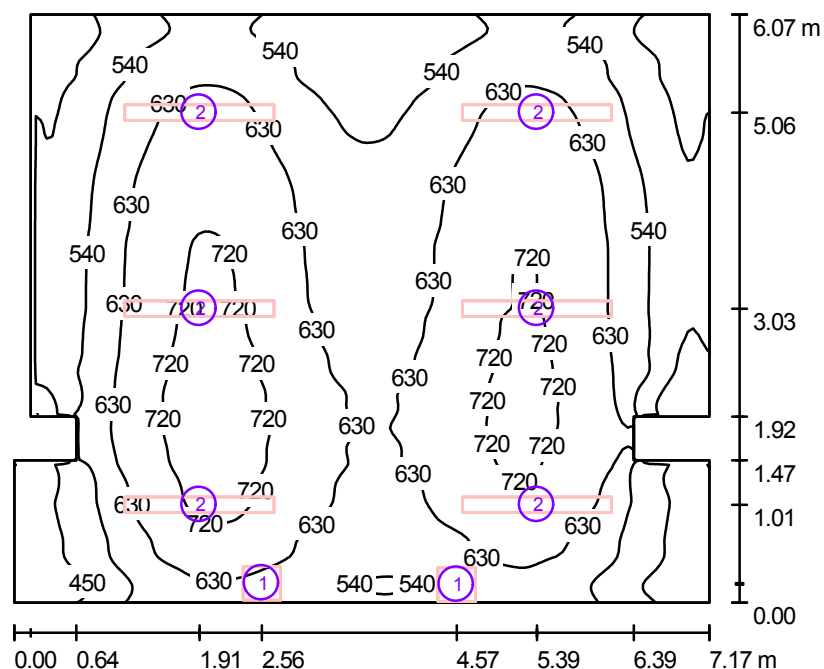
W sumie: 24164 W sumie: 39400 484.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.93 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.39 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/18 Starosta (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	599	361	767	0.602
Podłoga	63	555	364	658	0.656
Sufit	78	372	166	2475	0.447
Ściany (12)	78	393	180	17228	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips MWG620 1xCMD-TD70W A DG (1.000)	4030	6500	88.0
2	6	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0

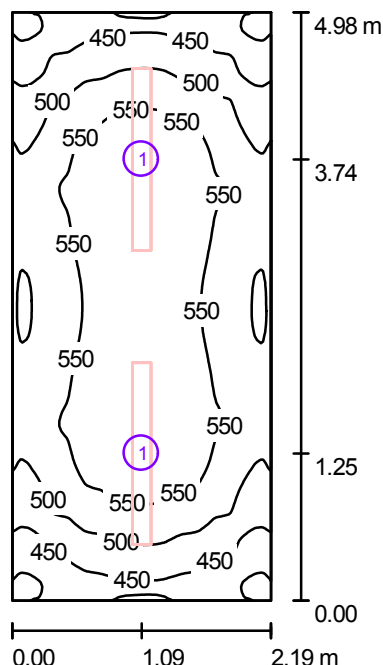
W sumie: 32216 W sumie: 52600 638.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.12 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.19 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/19 Wydz. org. i spraw obywat. (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	519	377	595	0.727
Podłoga	63	438	340	482	0.776
Sufit	78	235	145	272	0.617
Ściany (4)	78	335	185	450	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
 Dolna ściana
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 19 19
 19 19

Wykaz opraw

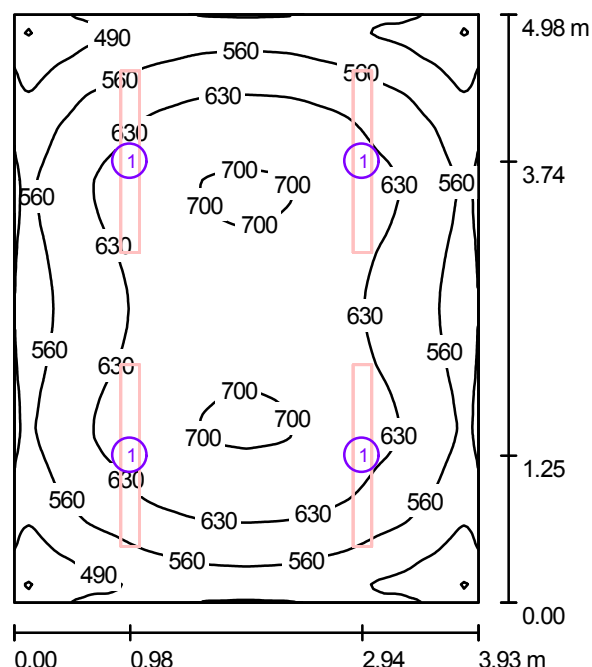
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			8052	13200	154.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.12 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.91 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/20 Wydz. org. i spraw obywat. (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	602	388	709	0.645
Podłoga	63	540	387	617	0.716
Sufit	50	277	185	330	0.668
Ściany (4)	78	374	185	501	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

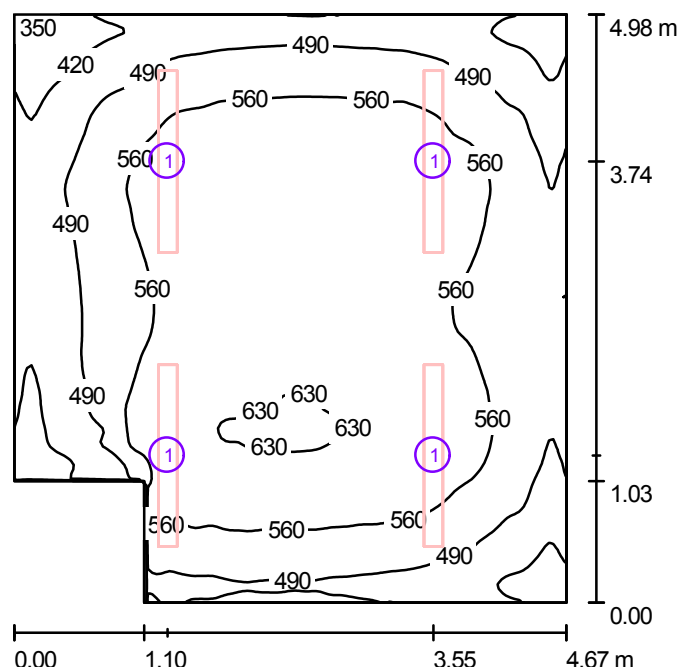
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			16104	W sumie: 26400	308.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.75 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.55 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/21 Kadry (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	538	331	640	0.615
Podłoga	63	487	331	566	0.680
Sufit	50	251	109	332	0.435
Ściany (6)	78	332	163	1734	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

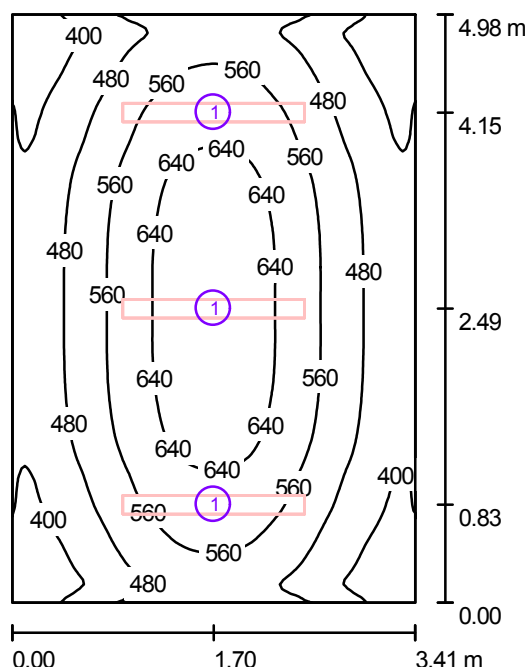
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			16104	26400	308.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.91 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.14 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/22 Radcy prawni (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	523	313	689	0.597
Podłoga	63	464	325	558	0.701
Sufit	50	233	148	274	0.637
Ściany (4)	78	311	149	506	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
 Dolna ściana
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 19 19
 19 19

Wykaz opraw

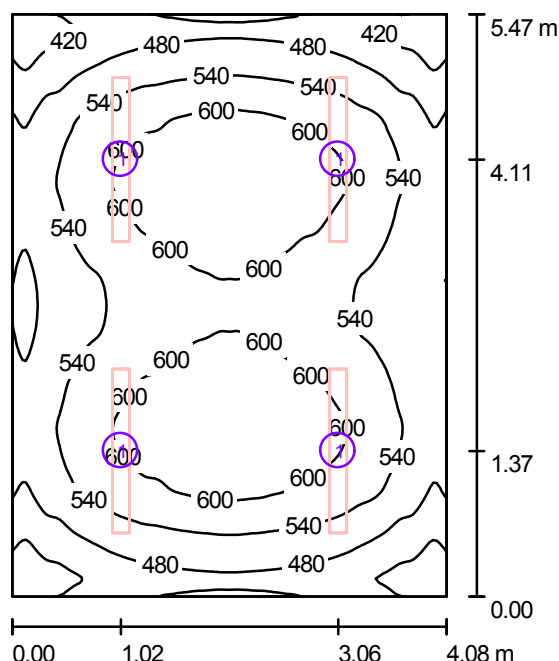
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			12078	W sumie: 19800	231.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.60 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.98 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/24 Wydz. org. i spraw obywat. (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	542	353	652	0.652
Podłoga	63	490	341	560	0.697
Sufit	50	252	168	299	0.664
Ściany (4)	78	334	164	461	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
 Dolna ściana
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 19 19
 19 19

Wykaz opraw

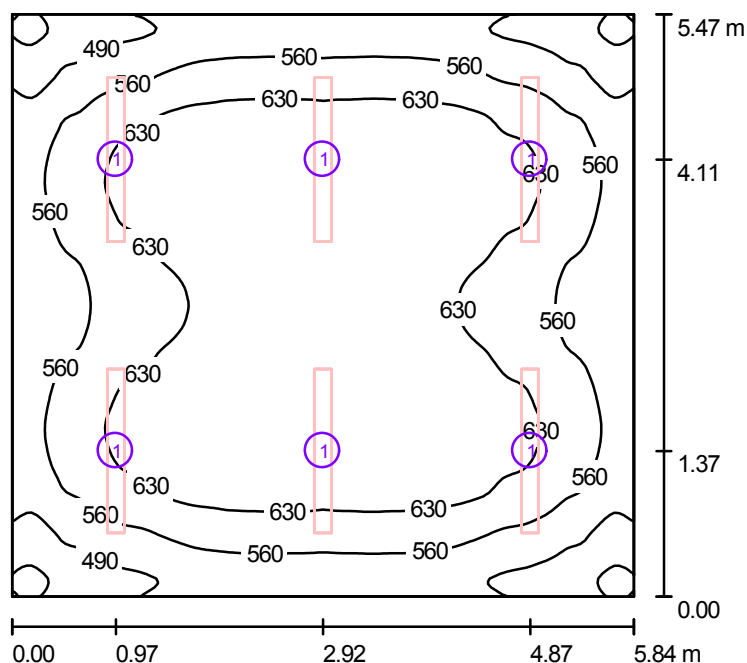
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			16104	26400	308.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.81 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.30 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/25 Sala posiedzeń zarządu (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	596	388	707	0.651
Podłoga	63	551	369	637	0.670
Sufit	50	289	173	337	0.600
Ściany (4)	78	365	182	502	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
 Dolna ściana
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 19 20
 19 20

Wykaz opraw

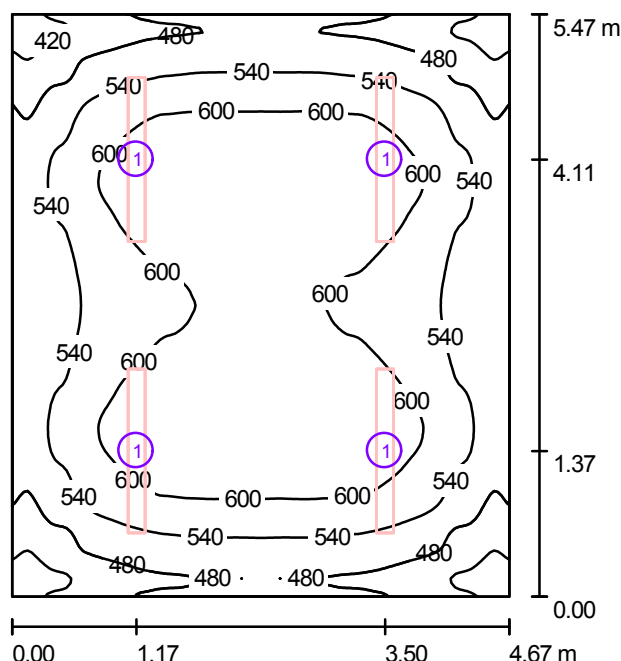
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			24156	39600	462.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.46 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.94 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/26 Wydział budżetu i finansów (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	557	367	649	0.659
Podłoga	63	506	357	582	0.705
Sufit	78	272	183	315	0.672
Ściany (4)	78	353	206	451	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
 Dolna ściana
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 19 19
 19 19

Wykaz opraw

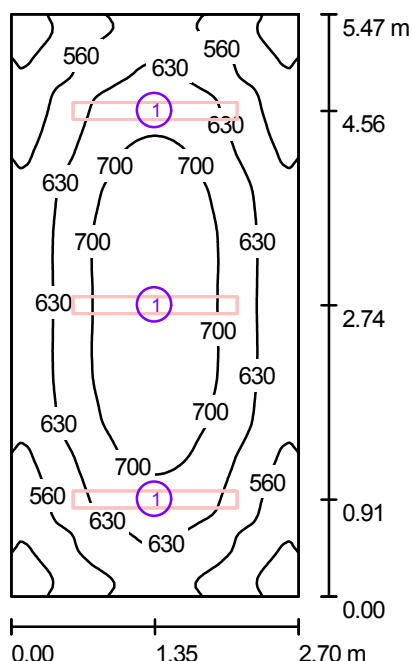
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			16104	W sumie: 26400	308.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.05 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.56 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/27 Wydział budżetu i finansów (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	625	438	752	0.701
Podłoga	63	546	408	629	0.748
Sufit	78	288	116	334	0.401
Ściany (4)	78	399	226	555	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
 Dolna ściana
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 19 19
 19 19

Wykaz opraw

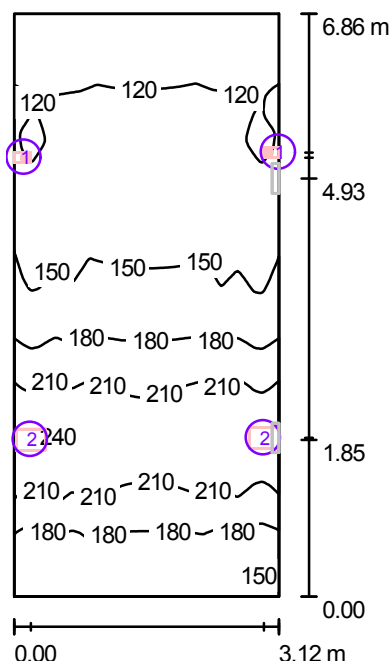
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			12078	W sumie: 19800	231.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.66 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.75 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/28,32 Kominikacja i schody (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	163	102	243	0.628
Podłoga	63	144	98	185	0.681
Sufit	50	371	72	27136	0.195
Ściany (4)	78	165	72	8052	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

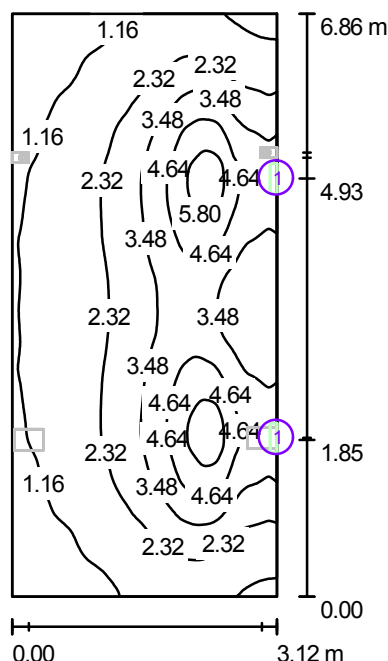
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips MWG541 1xCMD-Tm35W EB 36 (1.000)	2520	3500	43.0
2	2	Philips MWG562 1xCMD-TD70W EB (1.000)	4355	6500	83.0
W sumie:			13750	20000	252.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.77 \text{ W/m}^2 = 7.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.41 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/28,32 Kominikacja i schody (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.63	0.57	6.38	0.216
Podłoga	63	1.97	0.72	3.23	0.366
Sufit	50	2.93	0.09	53	0.031
Ściany (4)	78	1.38	0.08	54	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

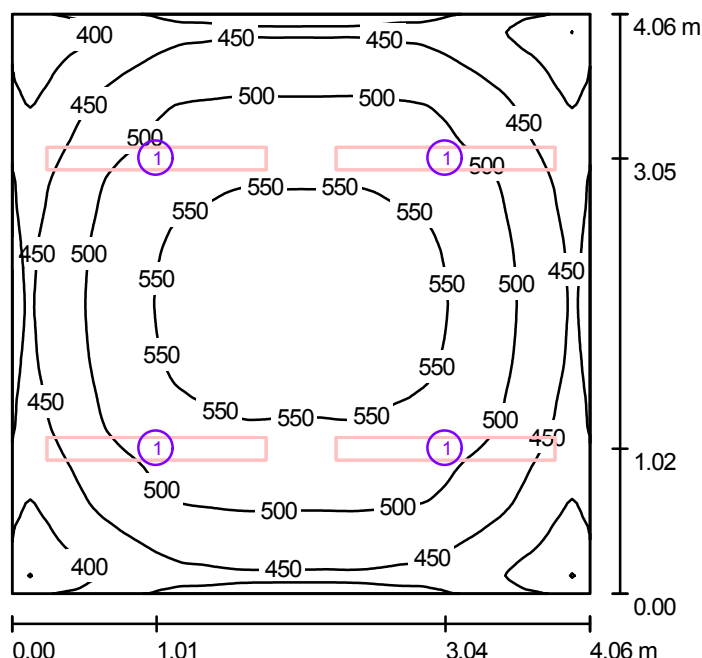
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			187	222	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.75 \text{ W/m}^2 = 28.46 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.41 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/29 Przewodniczący rady powiatu (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	491	328	574	0.667
Podłoga	63	437	322	500	0.737
Sufit	50	223	139	268	0.623
Ściany (4)	78	309	156	456	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

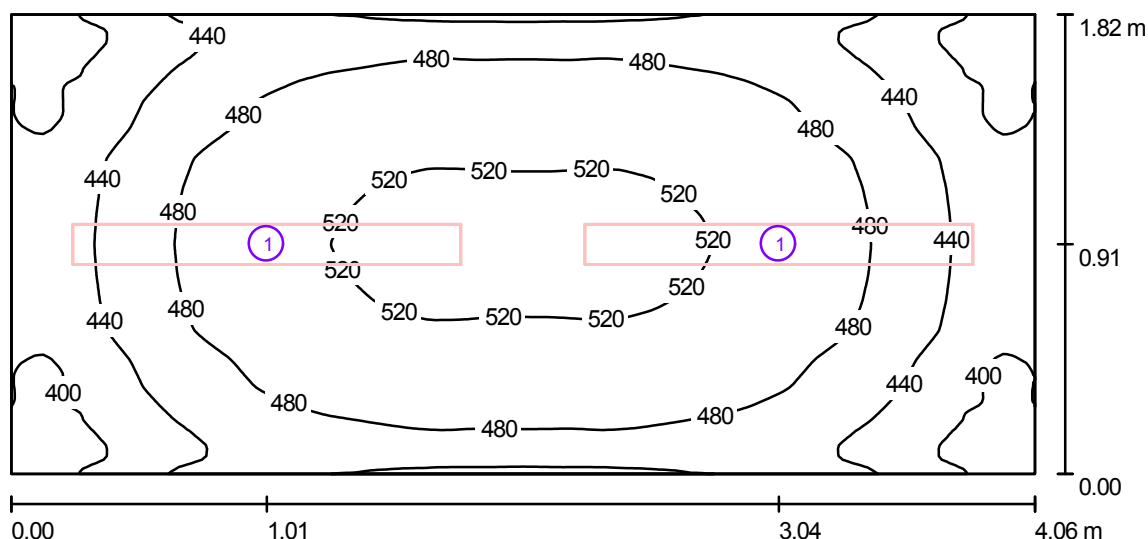
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips TCS260 1xTL5-49W HFP M6 (1.000)	2881	4300	55.0
W sumie:			11524	17200	220.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.35 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.48 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

2/30 Przewodniczący rady powiatu (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	471	352	526	0.748
Podłoga	63	385	308	423	0.798
Sufit	78	207	89	247	0.428
Ściany (4)	78	316	172	471	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

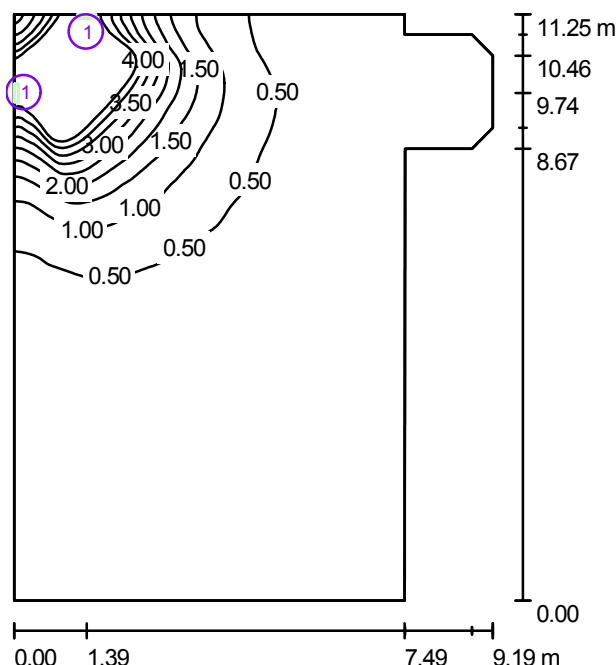
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips TCS260 1xTL5-49W HFP M6 (1.000)	2881	4300	55.0
W sumie:			5762	8600	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.85 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.41 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/31 Sala Kominkowa (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 2.500 m

Wartości Lux, Skala 1:145

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	0.70	0.03	8.97	0.039
Podłoga	63	0.59	0.04	4.84	0.061
Sufit	50	0.57	0.01	9.43	0.022
Ściany (10)	78	0.49	0.02	40	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

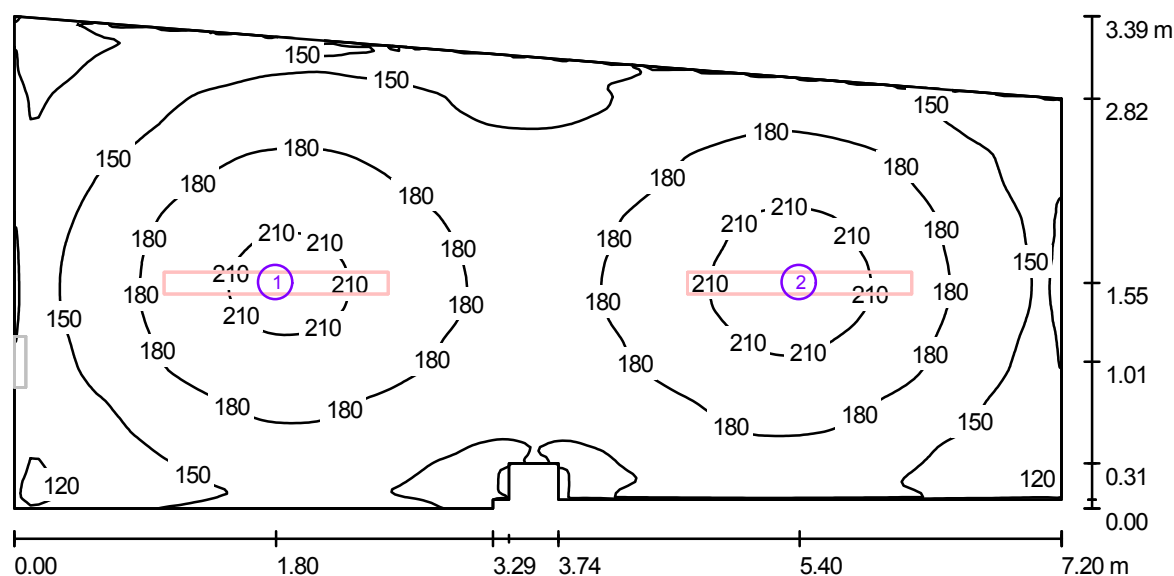
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			187	222	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 26.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 87.87 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

2/33 Komunikacja (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	101	223	0.599
Podłoga	63	147	101	169	0.686
Sufit	50	95	42	115	0.440
Ściany (10)	78	124	68	174	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

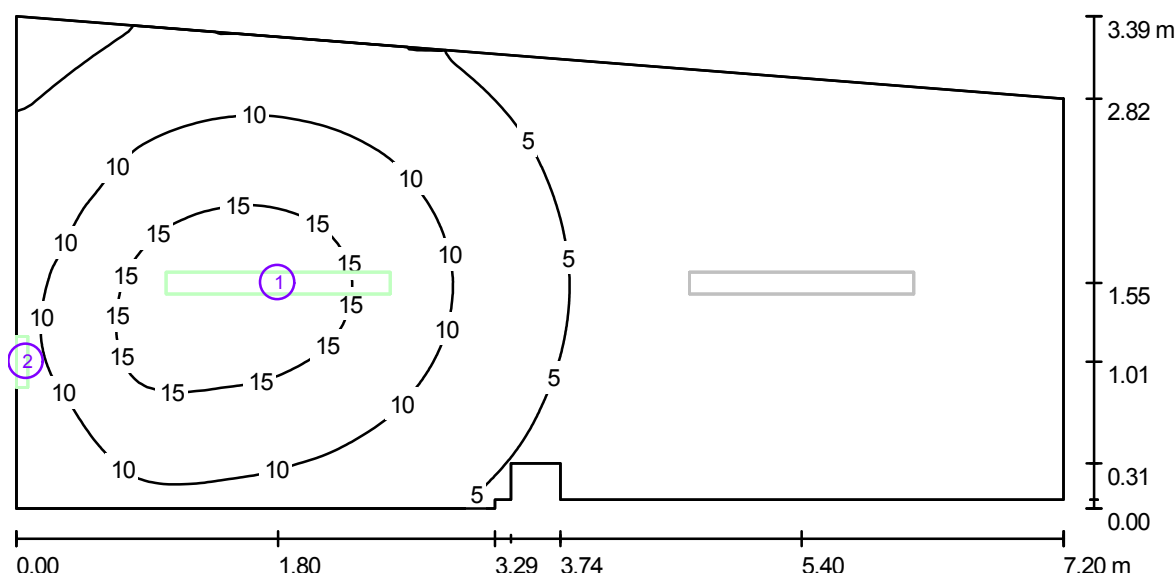
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
2	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			5676	8600	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.00 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.02 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

2/33 Komunikacja (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.16	0.10	18	0.016
Podłoga	63	4.44	0.09	10	0.021
Sufit	50	1.47	0.00	53	0.000
Ściany (10)	78	2.82	0.00	56	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

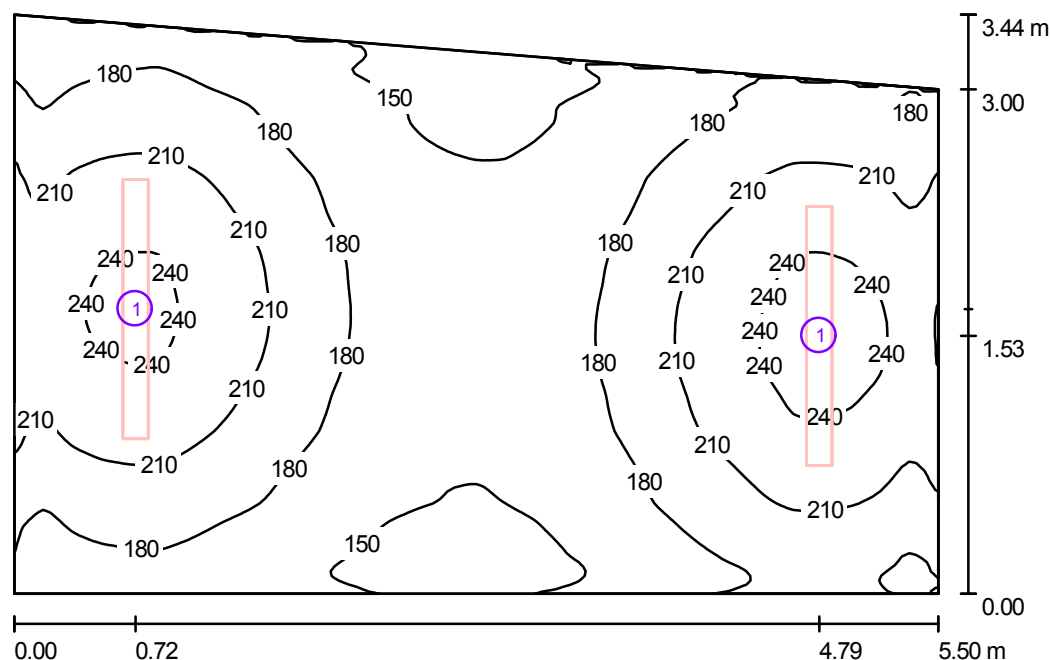
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
2	1	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			377	541	63.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.86 \text{ W/m}^2 = 46.46 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.02 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

2/34 Klatka schodowa nowa (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	190	137	252	0.720
Podłoga	63	165	135	188	0.821
Sufit	50	116	71	157	0.617
Ściany (4)	78	157	87	368	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

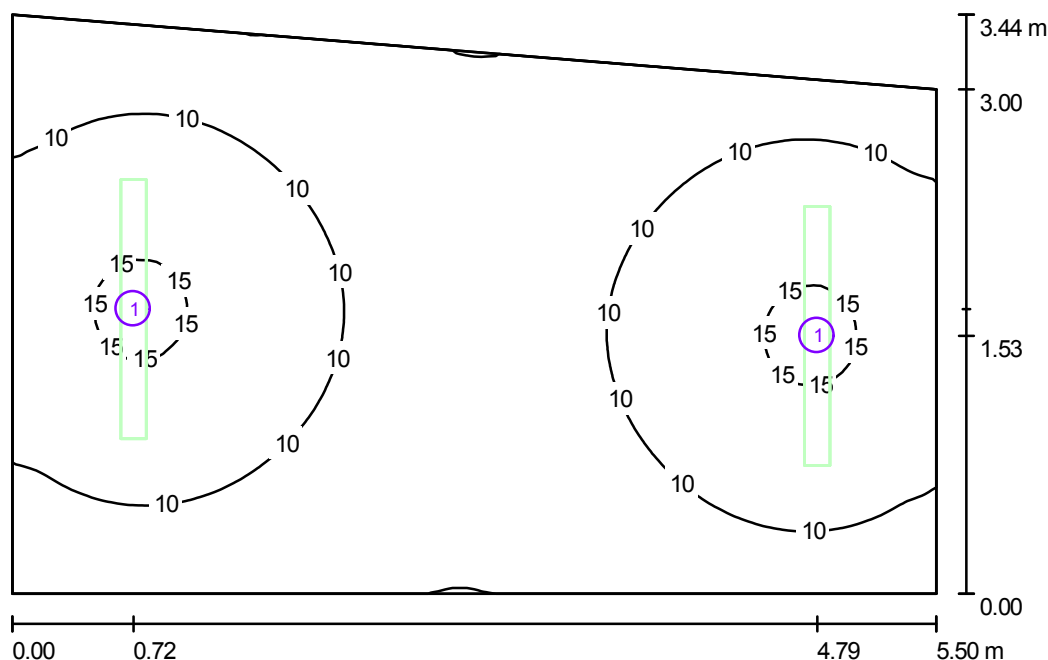
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			5676	8600	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.21 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.72 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/34 Klatka schodowa nowa (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.82	4.89	16	0.498
Podłoga	63	7.03	4.76	8.77	0.676
Sufit	50	0.30	0.00	1.71	0.008
Ściany (4)	78	5.79	0.16	30	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

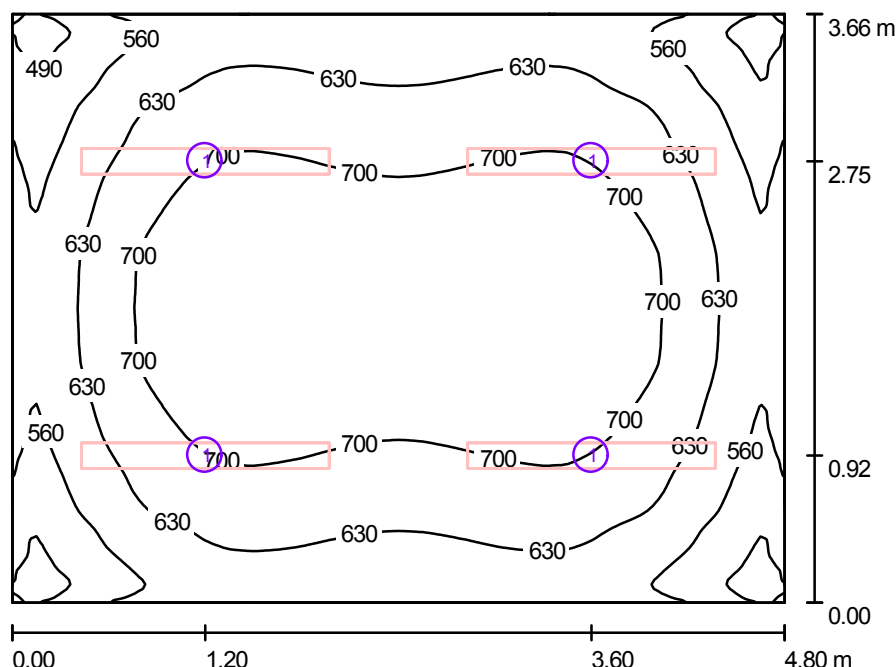
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
W sumie:			568	860	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.21 \text{ W/m}^2 = 63.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.72 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/16 Sala komputerowa (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	651	428	765	0.658
Podłoga	63	580	423	660	0.729
Sufit	50	292	158	355	0.541
Ściany (4)	78	408	199	551	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
 Dolna ściana
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 19 19
 19 19

Wykaz opraw

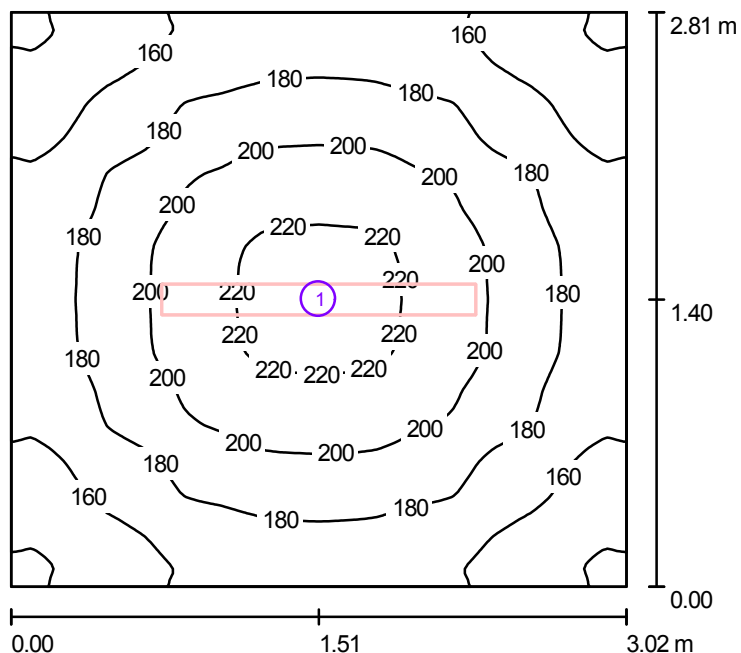
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			16104	W sumie: 26400	308.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.53 \text{ W/m}^2 = 2.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.57 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/17 Magazyn (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	182	136	227	0.748
Podłoga	63	149	122	168	0.817
Sufit	50	102	57	121	0.556
Ściany (4)	78	137	78	194	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

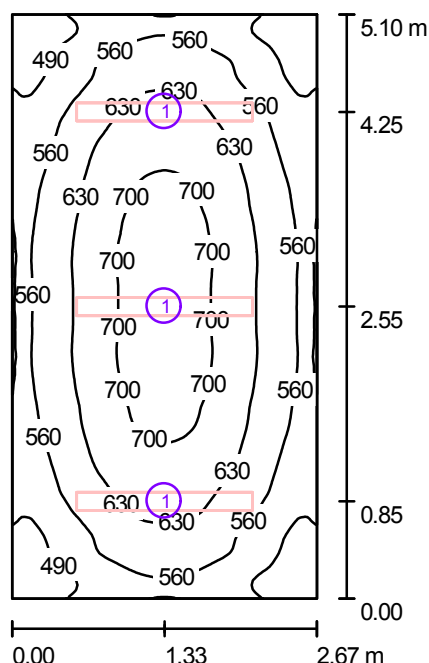
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			2838	4300	55.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.48 \text{ W/m}^2 = 3.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.49 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/18 Wydz. org. i spraw ob. (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	601	414	729	0.690
Podłoga	63	523	388	605	0.741
Sufit	50	265	126	314	0.476
Ściany (4)	78	372	177	539	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
 Dolna ściana
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 19 19
 19 19

Wykaz opraw

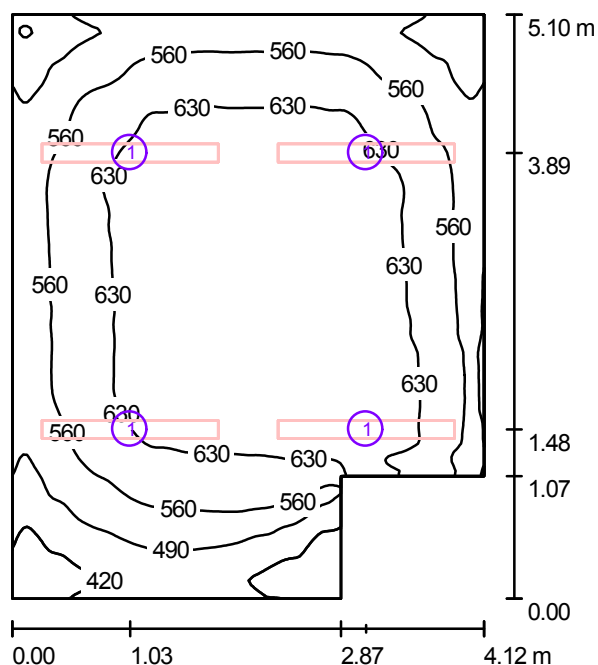
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			12078	19800	231.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.96 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.62 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/19 Wydz. org. i spraw ob. (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	588	343	691	0.584
Podłoga	63	528	347	622	0.657
Sufit	50	272	116	346	0.427
Ściany (6)	78	365	170	983	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

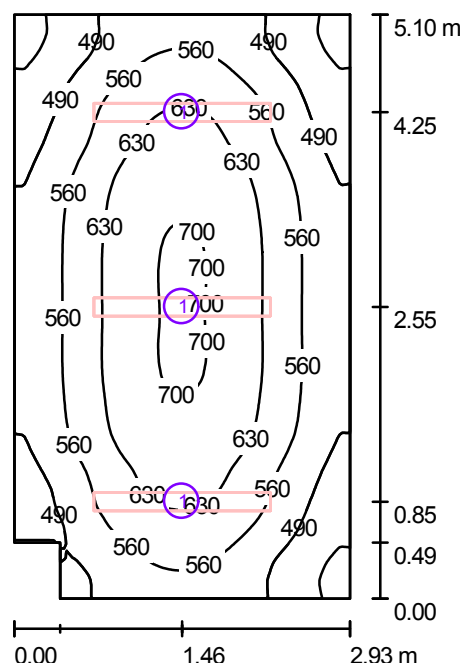
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			16104	26400	308.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.66 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.67 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/20 Wydz. rozwoju i promocji (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	571	396	708	0.693
Podłoga	63	500	381	583	0.762
Sufit	50	251	161	297	0.643
Ściany (6)	78	348	168	525	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

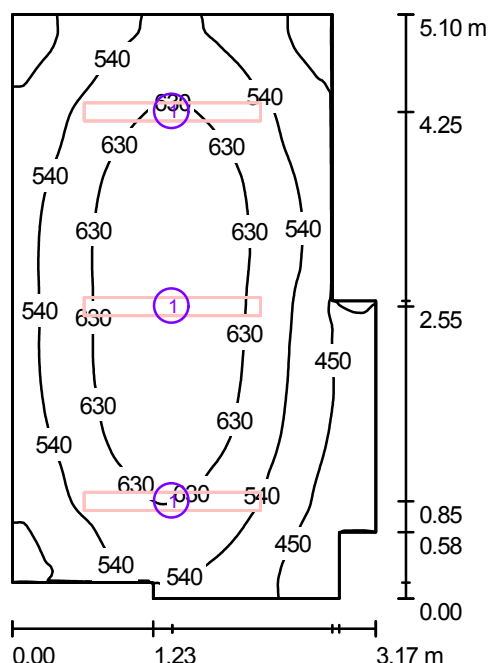
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			12078	19800	231.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.66 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.75 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/21 Wydz. rozwoju i promocji (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	564	263	709	0.467
Podłoga	63	493	259	581	0.525
Sufit	50	247	144	297	0.584
Ściany (10)	78	340	163	585	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

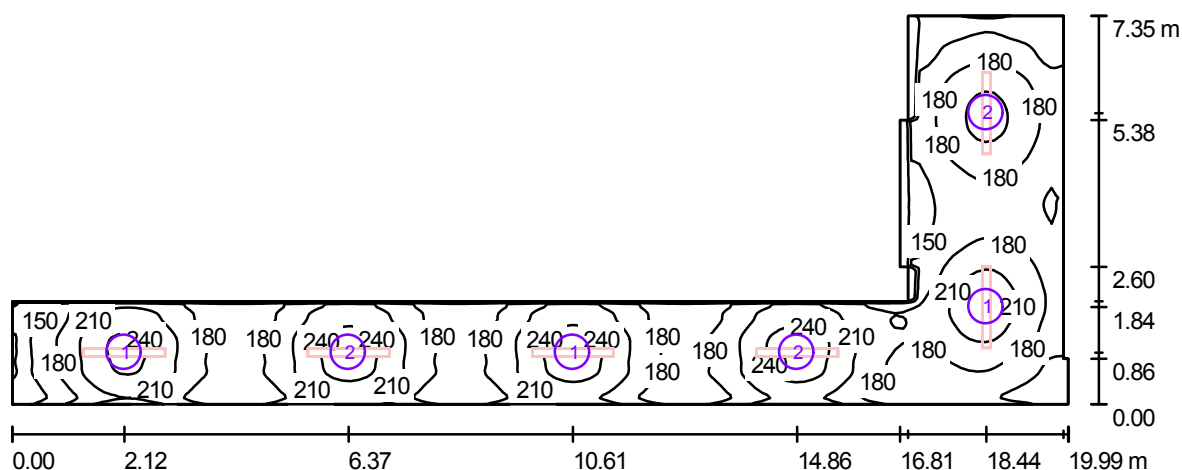
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			12078	19800	231.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.55 \text{ W/m}^2 = 2.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.86 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

3/22 Korytarz (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:143

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	190	116	258	0.608
Podłoga	63	165	111	196	0.673
Sufit	50	110	57	148	0.520
Ściany (12)	78	146	70	273	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

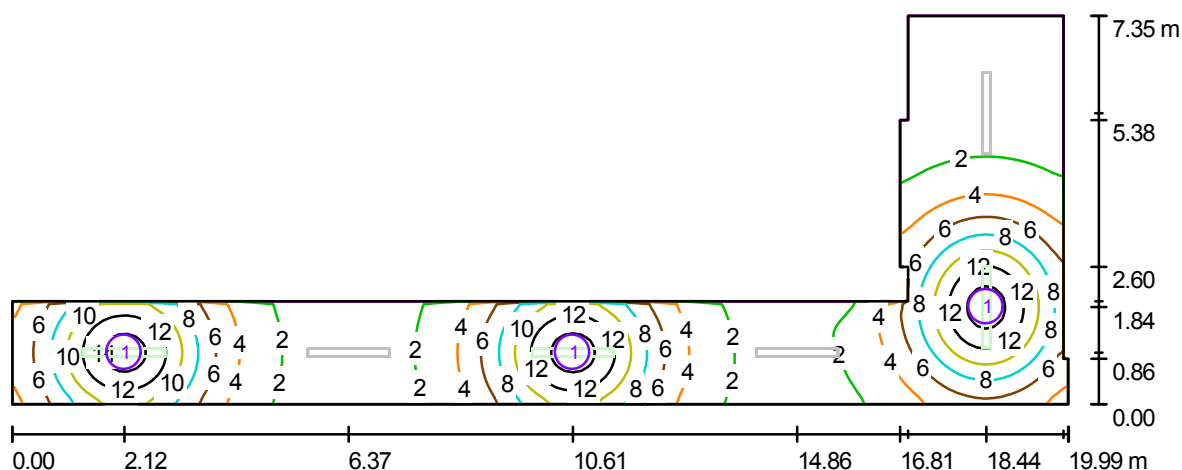
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
2	3	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			17028	25800	330.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.98 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.17 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

3/22 Korytarz (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:143

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.34	0.21	15	0.040
Podłoga	63	3.92	0.36	7.97	0.091
Sufit	50	0.14	0.00	1.63	0.000
Ściany (12)	78	2.59	0.00	18	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

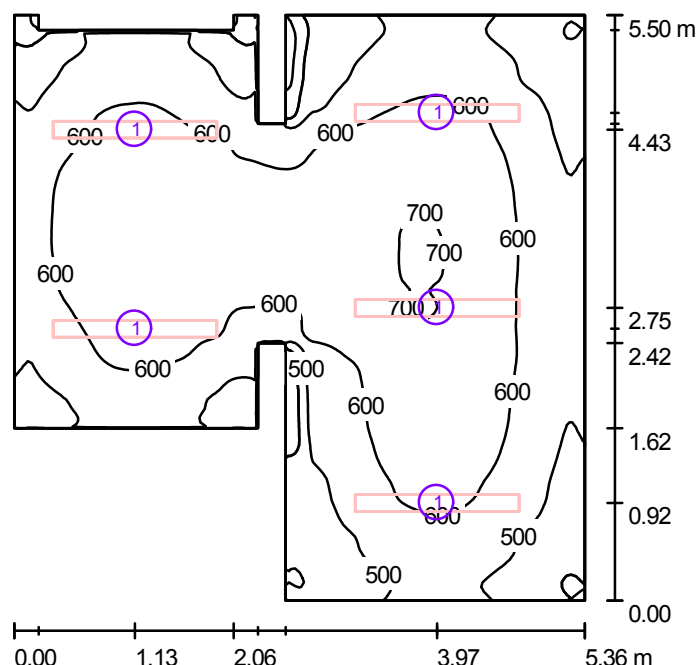
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
			W sumie: 851	W sumie: 1290	165.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.99 \text{ W/m}^2 = 55.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 55.17 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/23 Wydz. budżetu i finansów (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	574	239	713	0.416
Podłoga	63	512	281	621	0.548
Sufit	50	259	132	320	0.510
Ściany (16)	78	346	108	506	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

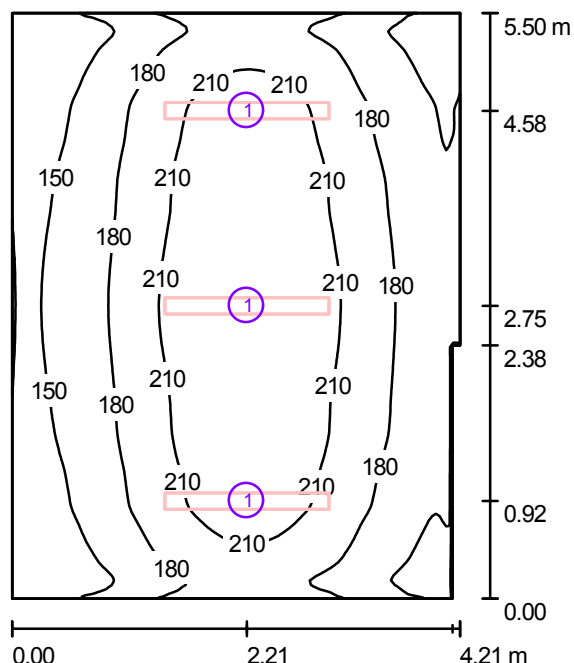
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			20130	33000	385.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.64 \text{ W/m}^2 = 2.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.62 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

3/24 Magazyn (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	185	115	240	0.620
Podłoga	63	163	115	192	0.701
Sufit	50	104	64	128	0.614
Ściany (6)	78	136	74	235	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

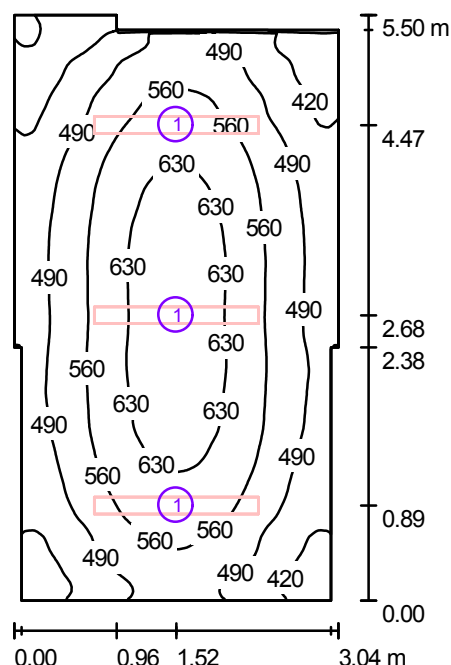
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS125 1xTL5-35W HFP O (1.000)	2079	3300	39.0
W sumie:			6237	9900	117.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.09 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.99 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/25 Zamówienia publiczne (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	531	331	668	0.624
Podłoga	63	466	330	550	0.708
Sufit	50	232	102	306	0.439
Ściany (10)	78	318	141	490	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

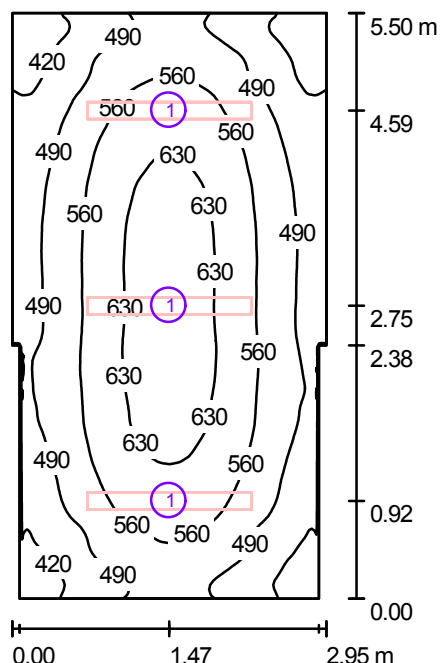
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			12078	19800	231.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.35 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.10 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/26 Audytor wewn. (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	536	357	663	0.666
Podłoga	63	471	342	550	0.727
Sufit	50	236	103	278	0.436
Ściany (8)	78	326	158	485	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

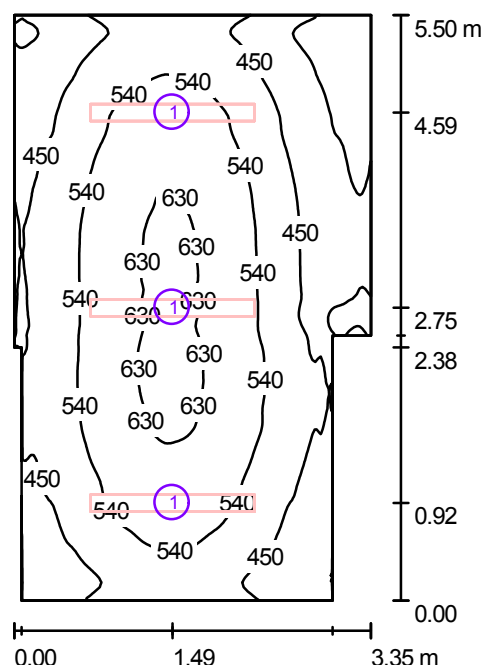
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			12078	19800	231.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.54 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.89 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/27 WMARR (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	504	246	653	0.489
Podłoga	63	445	287	531	0.645
Sufit	50	224	149	267	0.666
Ściany (8)	78	300	146	471	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

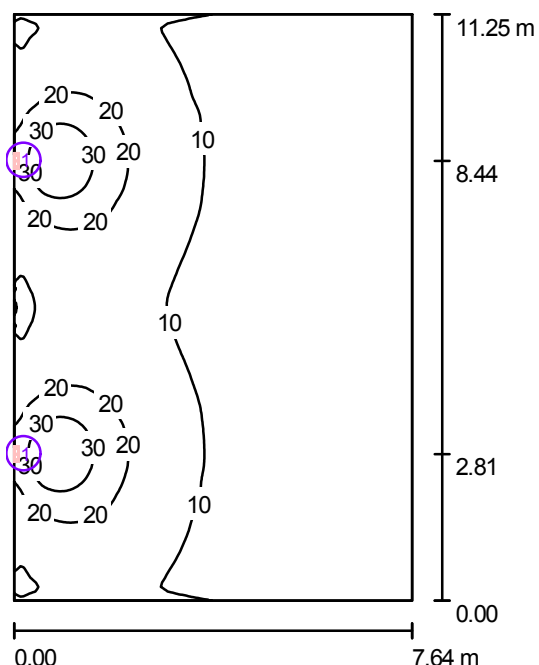
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			12078	19800	231.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.30 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.36 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/28 Strych (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.200 m

Wartości Lux, Skala 1:145

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	5.27	39	0.471
Podłoga	63	10	5.75	20	0.554
Sufit	50	12	5.57	90	0.451
Ściany (4)	78	9.65	6.27	33	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 27
 Dolna ściana 28
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

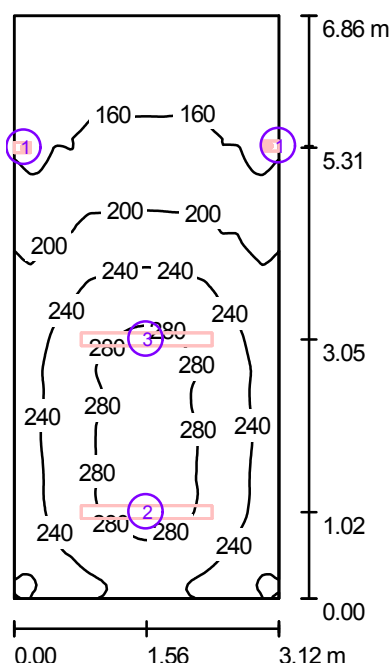
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips FWG210 1xPL-C/2P26W (1.000)	756	1800	32.8
W sumie:			1512	3600	65.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.76 \text{ W/m}^2 = 6.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 85.92 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/29,33 Kominikacja i schody (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	125	298	0.575
Podłoga	63	190	120	241	0.634
Sufit	50	242	73	28539	0.302
Ściany (4)	78	174	87	5742	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

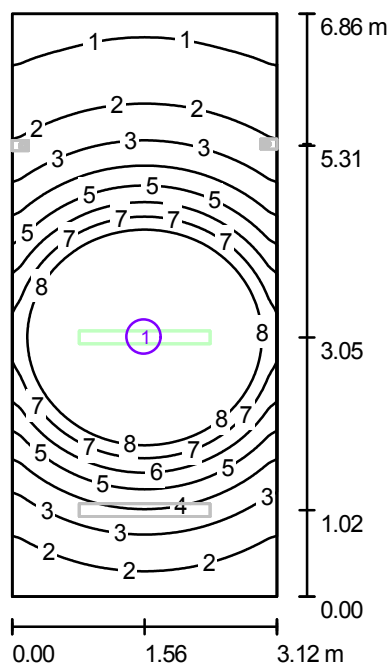
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips MWG541 1xCDM-Tm35W EB 36 (1.000)	2520	3500	43.0
2	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
3	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			10716	15600	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.15 \text{ W/m}^2 = 4.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.41 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/29,33 Kominikacja i schody (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.43	0.70	15	0.129
Podłoga	63	3.97	0.94	7.82	0.238
Sufit	50	0.14	0.00	1.66	0.000
Ściany (4)	78	2.15	0.06	10	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

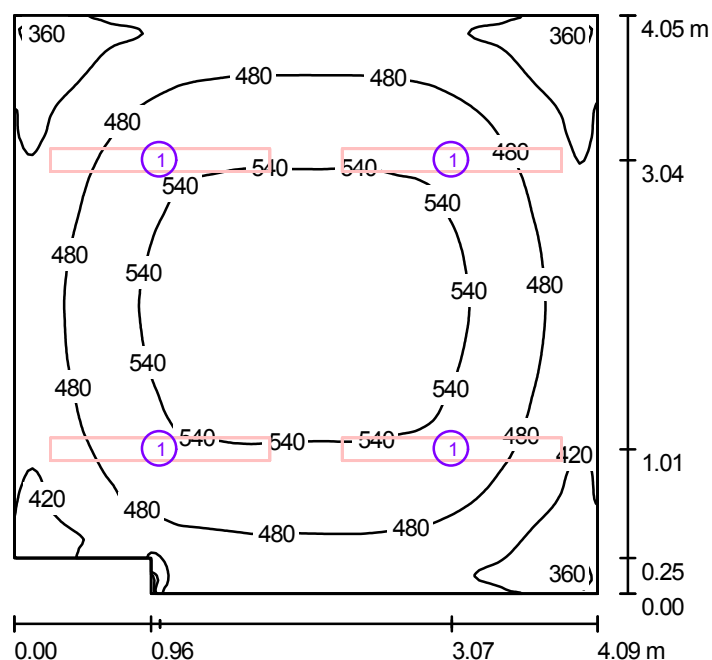
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
W sumie:			284	430	55.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.57 \text{ W/m}^2 = 47.30 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.41 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
Krystian Kuriata
11-400 Kętrzyn
ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
Telefon 505 45 95 50
faks
e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/30 Ośrodek doradctwa rolniczego (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	493	296	575	0.600
Podłoga	63	438	322	500	0.735
Sufit	50	223	141	268	0.633
Ściany (6)	78	310	150	452	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

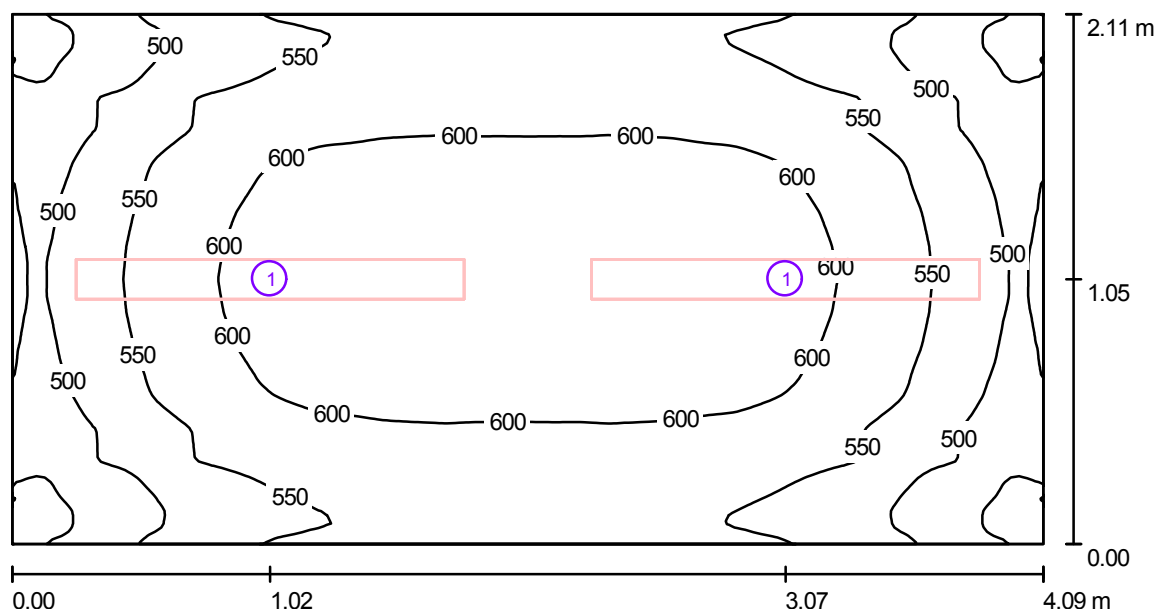
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips TCS260 1xTL5-49W HFP M6 (1.000)	2881	4300	55.0
W sumie:			11524	17200	220.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.48 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.32 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/31 Ośrodek doradctwa rolniczego (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	564	410	638	0.727
Podłoga	63	469	370	516	0.790
Sufit	50	242	149	282	0.616
Ściany (4)	78	360	166	562	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

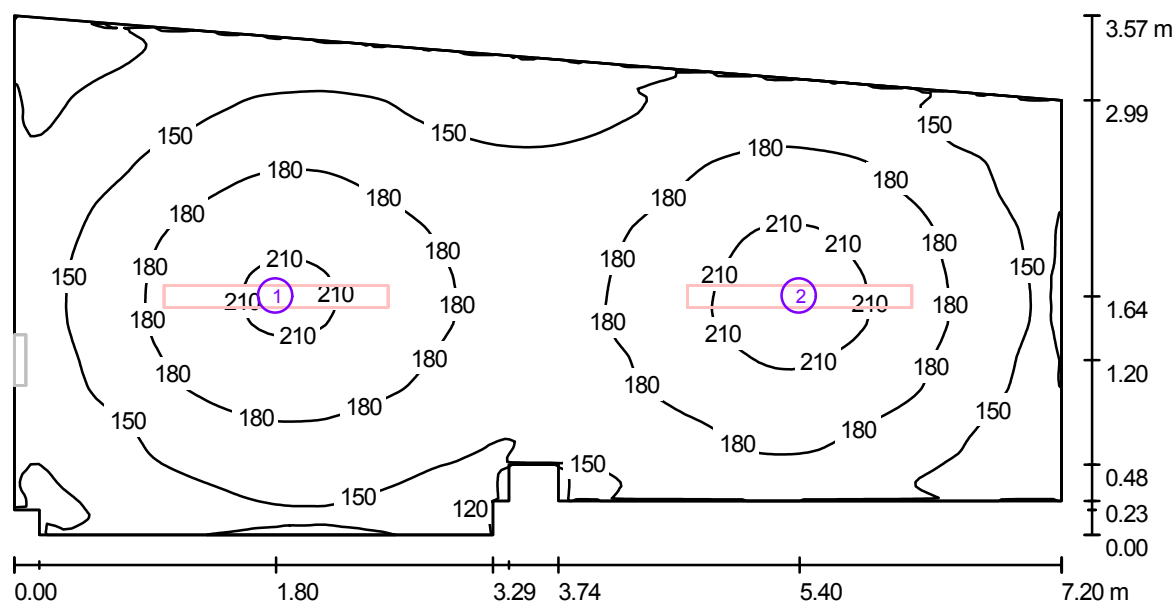
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (1.000)	4026	6600	77.0
W sumie:			8052	13200	154.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.84 \text{ W/m}^2 = 3.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.63 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/33 Komunikacja (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	166	96	223	0.577
Podłoga	63	145	96	177	0.663
Sufit	50	94	40	114	0.428
Ściany (12)	78	122	67	174	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

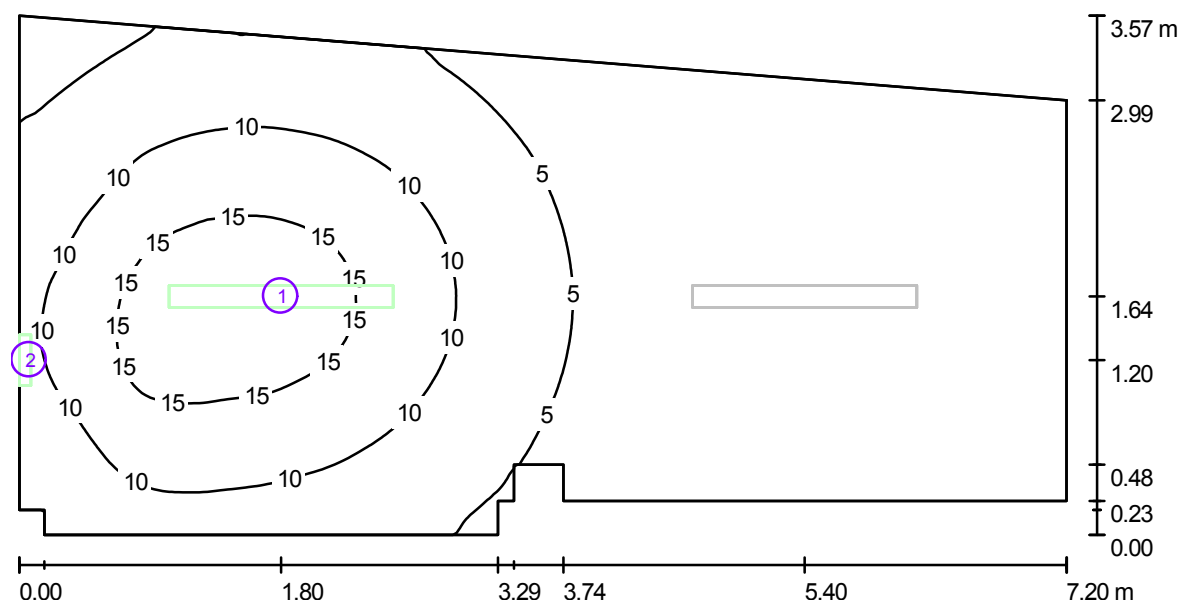
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
2	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			5676	8600	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.87 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.60 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/33 Komunikacja (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.16	0.11	18	0.018
Podłoga	63	4.46	0.08	10	0.017
Sufit	50	1.45	0.00	53	0.000
Ściany (12)	78	2.72	0.00	55	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

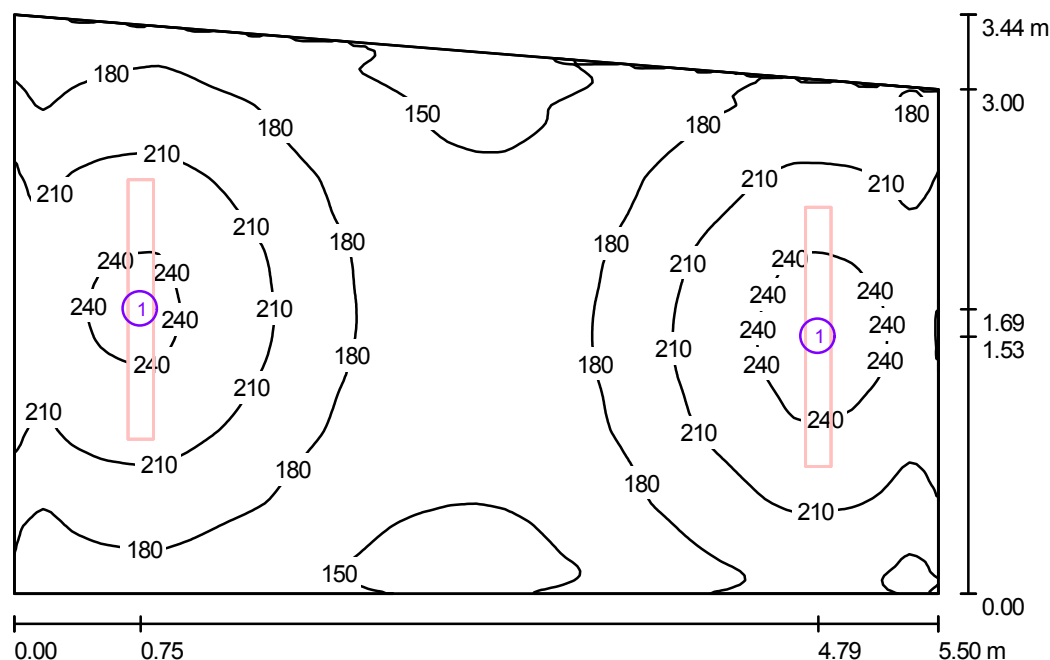
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
2	1	Thorn 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3NM WHI MSF [NOT] (1.000)	94	111	8.0
W sumie:			377	541	63.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.79 \text{ W/m}^2 = 45.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.60 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

3/34 Klatka schodowa nowa (bryła B) / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	190	138	252	0.725
Podłoga	63	165	135	188	0.818
Sufit	50	116	59	157	0.508
Ściany (4)	78	157	87	365	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

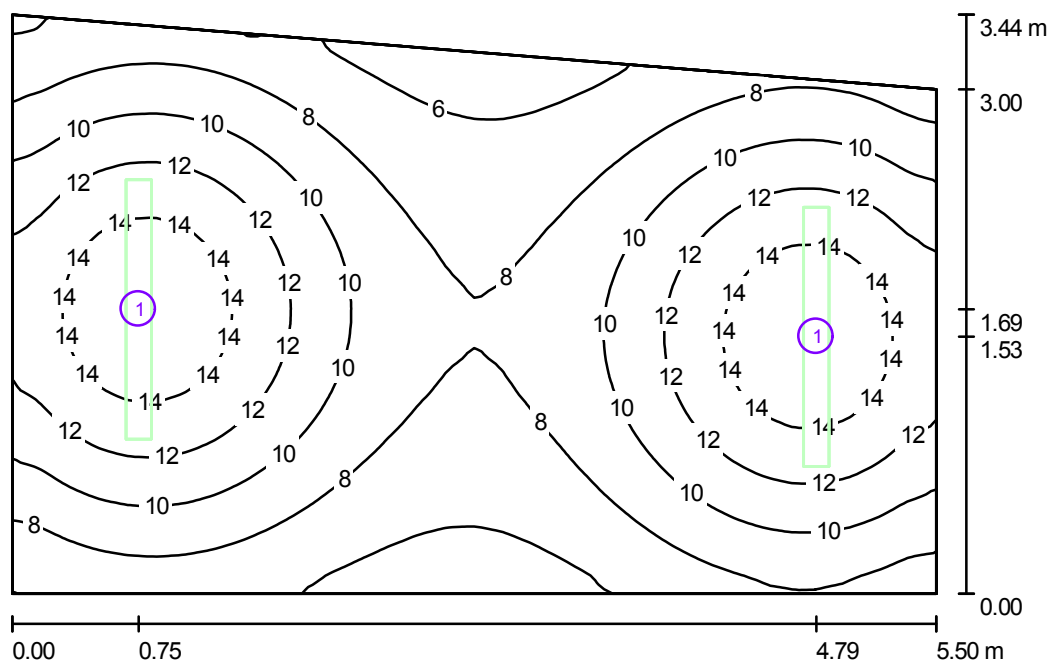
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	2838	4300	55.0
W sumie:			5676	8600	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.21 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.72 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

3/34 Klatka schodowa nowa (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.87	4.96	16	0.502
Podłoga	63	7.07	4.72	8.80	0.669
Sufit	50	0.30	0.01	1.70	0.020
Ściany (4)	78	5.78	0.17	29	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

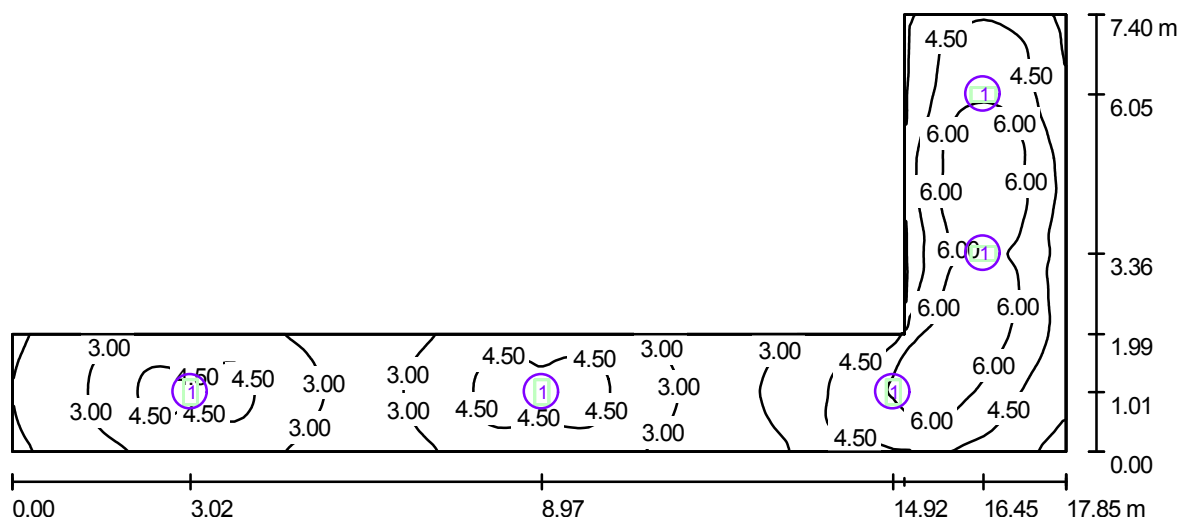
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (1.000)	284	430	55.0
W sumie:			568	860	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.21 \text{ W/m}^2 = 62.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.72 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

2/23 Korytarz (bryła B) / Ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.145 m

Wartości Lux, Skala 1:128

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.27	1.33	7.38	0.312
Podłoga	63	3.02	1.20	4.90	0.399
Sufit	50	1.26	0.01	197	0.005
Ściany (6)	78	2.88	0.42	19	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838, LG 12):

Uwzględnione zostanie tylko światło bezpośrednie oraz pierwsze odbicie na suficie.

Wykaz opraw

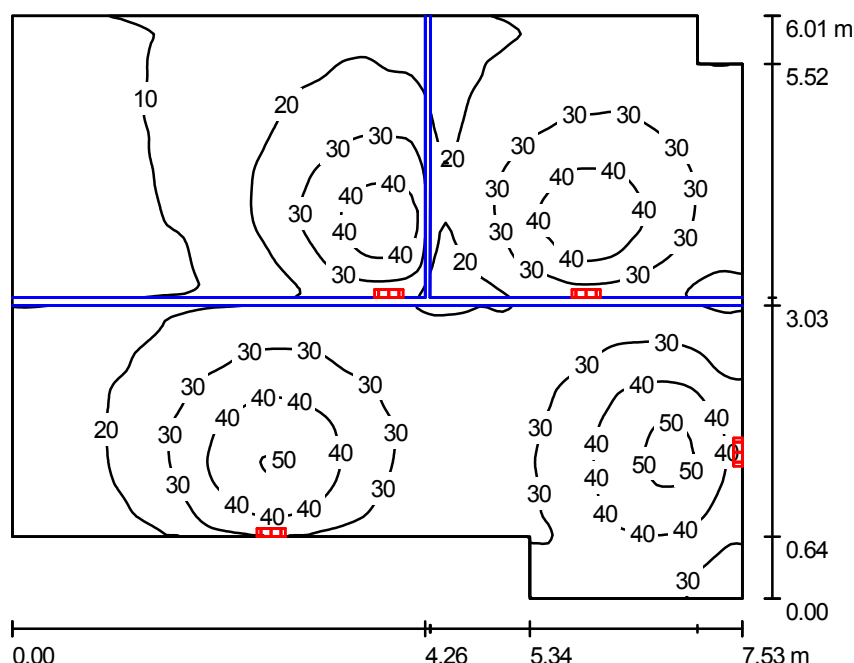
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	Thorn 96218842 VOYAGER ELITE R 1X11W E3MT WHI MSR [STD] (1.000)	149	213	5.0
W sumie:			744	1065	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.50 \text{ W/m}^2 = 11.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.34 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimed.pl

3/- Strych (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.200 m

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	25	5.26	53	0.208
Podłoga	63	19	5.23	30	0.274
Sufit	50	34	4.44	600	0.131
Ściany (8)	78	19	4.33	85	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

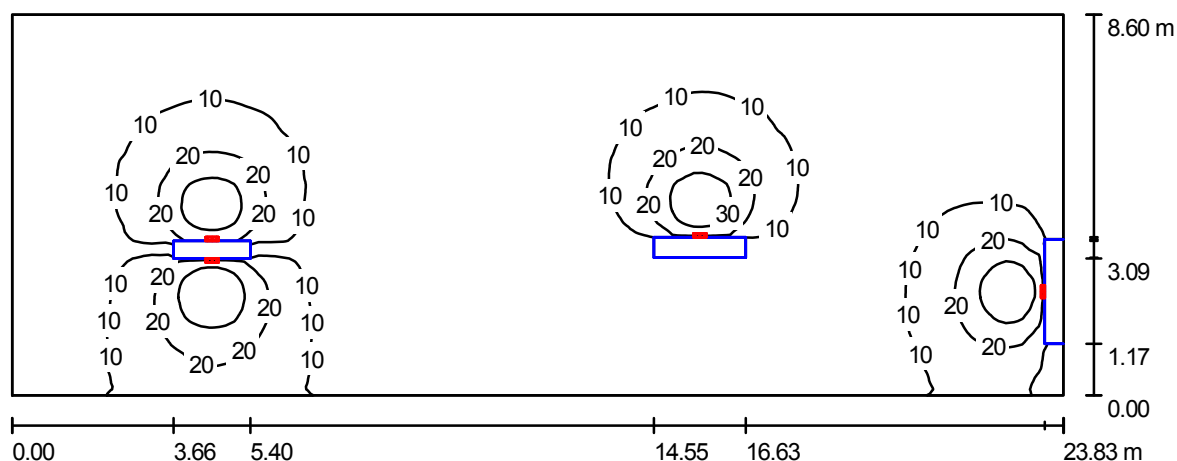
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips FWG210 1xPL-C/2P26W (1.000)	756	1800	32.8
W sumie:			3024	7200	131.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.15 \text{ W/m}^2 = 12.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.65 m^2)

ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
 Krystian Kuriata
 11-400 Kętrzyn
 ul. Daszyńskiego 31A

Edytor mgr inż. Tomasz Korowaj
 Telefon 505 45 95 50
 faks
 e-Mail elektropol@lab-optimized.pl

Strych techniczny (bryła B) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.300 m

Wartości Lux, Skala 1:171

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.61	1.95	40	0.227
Podłoga	63	7.81	1.56	20	0.200
Sufit	50	10	1.47	1257	0.142
Ściany (4)	78	7.65	0.55	25	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips FWG210 1xPL-C/2P26W (1.000)	756	1800	32.8
W sumie:			3024	7200	131.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.64 \text{ W/m}^2 = 7.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 204.94 m^2)