

Przedszkole w Tąpkowicach gm. Ożarówice

Spis treści

Przedszkole w Tapkowicach gm. Ożarówce	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
ES-SYSTEM S.A. 8670310 OP3-E 4x1 TA 1 WD	
Karta danych oprawy	5
ESSYSTEM 2537004 COSMO LED 1587.LED 830 9000lm OPAL	
Karta danych oprawy	6
ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL	
Karta danych oprawy	7
ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO	
Karta danych oprawy	8
ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL	
Karta danych oprawy	9
ESSYSTEM 5857100 REGLUX 1040.LED 830 6000lm OPAL	
Karta danych oprawy	10
ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL	
Karta danych oprawy	11
01 Klatka schodowa	
Podsumowanie	12
02 Komunikacja	
Podsumowanie	13
02a Wiatrołap	
Podsumowanie	14
03 Magazyn ziemniaków i warzyw	
Podsumowanie	15
04 Magazyn zasobów	
Podsumowanie	16
05 Pom. szaf chłodniczych	
Podsumowanie	17
06 Sprzęt porządkowy	
Podsumowanie	18
07 Obieralnia	
Podsumowanie	19
08 Przygotowalnia	
Podsumowanie	20
09 Spiżarnia	
Podsumowanie	21
010 Klatka schodowa 2	
Podsumowanie	22
011 WC personelu kuchni	
Podsumowanie	23
012 Pom. personelu z przedsionkiem	
Podsumowanie	24
015 Magazyn	
Podsumowanie	25
016 Warsztat konserwatora	
Podsumowanie	26
017 Przejście	
Podsumowanie	27
018 Kotłownia	
Podsumowanie	28
019 Magazyn	
Podsumowanie	29
020 Magazyn	

Spis treści

Podsumowanie	30
021 Magazyn	
Podsumowanie	31
022 WC k	
Podsumowanie	32
023 WC m	
Podsumowanie	33
024 Klatka schodowa	
Podsumowanie	34
025 Magazyn środków czystości	
Podsumowanie	35
026 Magazyn	
Podsumowanie	36
1a Wiatrołap	
Podsumowanie	37
1b Klatka schodowa	
Podsumowanie	38
2 Portiernia	
Podsumowanie	39
3 Szatnia	
Podsumowanie	40
4+8 Hol wejściowy + komunikacja	
Podsumowanie	41
5 WC k	
Podsumowanie	42
6 WC m	
Podsumowanie	43
7 Sala zabaw ruchowych	
Podsumowanie	44
9 Przedsionek	
Podsumowanie	45
10 Schowek	
Podsumowanie	46
11 Łazienka	
Podsumowanie	47
12 Sala zajęć	
Podsumowanie	48
14 Łazienka	
Podsumowanie	49
25 Kuchnia wydawnia	
Podsumowanie	50
26 Zmywalnia	
Podsumowanie	51
27 Przedsionek	
Podsumowanie	52
28 Klatka schodowa	
Podsumowanie	53
29 Pokój intendentki z przedsionkiem	
Podsumowanie	54
30 Sprzęt porządkowy	
Podsumowanie	55
31 Kuchenka	
Podsumowanie	56
32 Pokój dyrektora	

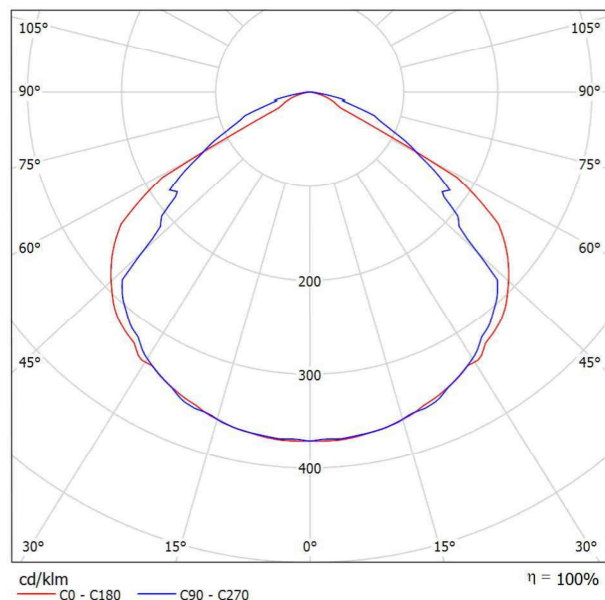
Spis treści

Podsumowanie	57
33 Przedsiónek	
Podsumowanie	58
34 WC personelu	
Podsumowanie	59
35 Sekretariat	
Podsumowanie	60
AW 01 Klatka schodowa	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	61
AW 02 Komunikacja	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	62
AW 02a Wiatrołap	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	63
AW 010 Klatka schodowa 2	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	64
AW 017 Przejście	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	65
AW 024 Klatka schodowa	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	66
AW 1a Wiatrołap	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	67
AW 1b Klatka schodowa	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	68
AW 4+8 Hol wejściowy + komunikacja	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	69
AW 27 Przedsiónek	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	70
AW 28 Klatka schodowa	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	71

ES-SYSTEM S.A. 8670310 OP3-E 4x1 TA 1 WD / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



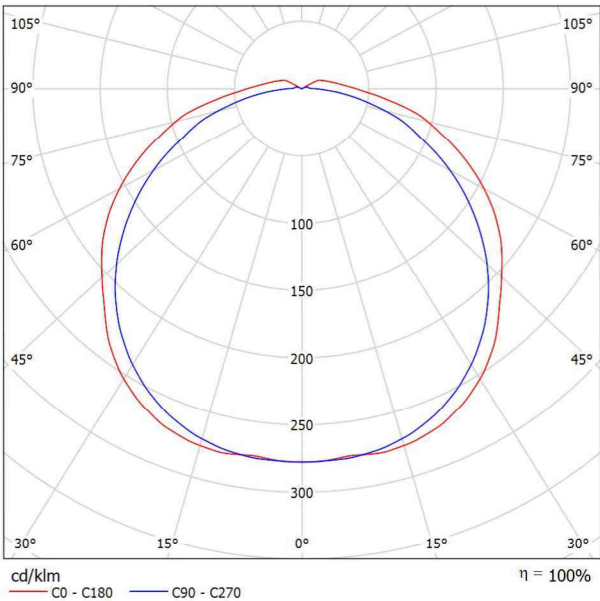
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 52 89 99 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	17.2	18.5	17.5	18.7	18.9	16.7	17.9	16.9	18.1	18.3
	3H	17.2	18.3	17.5	18.5	18.8	17.5	18.6	17.8	18.9	19.1
	4H	17.1	18.2	17.5	18.5	18.7	17.8	18.8	18.1	19.1	19.4
	6H	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	17.9	18.9	18.3	19.2	19.5
	8H	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	17.9	18.9	18.3	19.2	19.5
	12H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4
4H	2H	17.6	18.6	17.9	18.9	19.2	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8
	3H	17.6	18.4	17.9	18.8	19.1	18.1	19.0	18.5	19.3	19.7
	4H	17.6	18.3	18.0	18.7	19.0	18.4	19.2	18.8	19.5	19.9
	6H	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9	18.6	19.3	19.1	19.7	20.1
	8H	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1
	12H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0
8H	4H	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8
	6H	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0
	8H	17.5	17.9	18.0	18.4	18.8	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0
	12H	17.5	17.8	18.0	18.3	18.8	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0
	4H	17.5	18.1	18.0	18.5	18.9	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7
	6H	17.5	17.9	18.0	18.4	18.8	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9
12H	8H	17.5	17.8	18.0	18.3	18.8	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
	S = 1.0H	+0.6 / -1.1					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H	+2.0 / -6.0					+0.9 / -1.5					
S = 2.0H	+3.0 / -7.6					+1.4 / -1.9					
Tabela standardowa	BK01					BK03					
Składnik sumy korekty	-0.3					1.1					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 430lm Całkowity strumień świetlny											

ESSYSTEM 2537004 COSMO LED 1587.LED 830 9000lm OPAL / Karta danych
oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 42 72 91 95 100

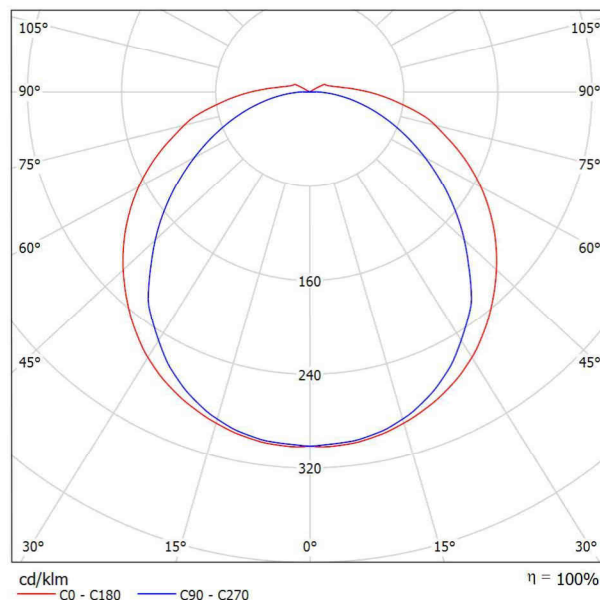
Oprawa do montażu nastropowego
lub zwieszania
OBUDOWA: poliwęglan w kolorze szarym
DYFUZOR: opalowy poliwęglan
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna
50 000 godzin pracy, CRI >80, SDGM 3
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dwa klipsy stalowe, przykręcane

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
Kod												
pomięszczenia X Y												
2H	2H	21.7	23.0	22.1	23.3	23.7	20.9	22.2	21.3	22.6	22.9	
	3H	23.8	25.0	24.2	25.4	25.7	22.6	23.8	23.0	24.1	24.5	
	4H	24.8	26.0	25.2	26.3	26.7	23.3	24.5	23.7	24.8	25.2	
	6H	25.9	26.9	26.3	27.3	27.8	23.9	25.0	24.4	25.4	25.8	
	8H	26.4	27.4	26.8	27.8	28.2	24.2	25.2	24.6	25.6	26.1	
	12H	26.9	27.9	27.3	28.3	28.7	24.4	25.4	24.9	25.8	26.3	
4H	2H	22.4	23.5	22.8	23.9	24.3	21.8	23.0	22.2	23.3	23.7	
	3H	24.7	25.7	25.2	26.1	26.6	23.7	24.7	24.1	25.1	25.5	
	4H	25.9	26.8	26.4	27.3	27.7	24.6	25.5	25.0	25.9	26.4	
	6H	27.1	27.9	27.6	28.4	28.9	25.3	26.1	25.8	26.6	27.1	
	8H	27.7	28.5	28.3	29.0	29.5	25.7	26.4	26.2	26.9	27.4	
	12H	28.4	29.1	28.9	29.6	30.1	26.0	26.7	26.5	27.2	27.7	
8H	4H	26.3	27.0	26.8	27.5	28.1	25.2	25.9	25.7	26.4	26.9	
	6H	27.8	28.4	28.3	28.9	29.5	26.2	26.8	26.8	27.3	27.9	
	8H	28.6	29.1	29.1	29.6	30.2	26.7	27.2	27.3	27.8	28.4	
	12H	29.4	29.9	30.0	30.4	31.0	27.2	27.6	27.7	28.2	28.8	
	4H	26.4	27.0	26.9	27.5	28.1	25.3	26.0	25.8	26.5	27.0	
	6H	27.9	28.5	28.5	29.0	29.6	26.5	27.0	27.0	27.5	28.1	
12H	8H	28.8	29.3	29.4	29.8	30.4	27.1	27.5	27.6	28.1	28.7	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.6					
Tabela standardowa		BK10					BK08					
Składnik sumy korekty		12.7					10.2					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 9000lm Całkowity strumień świetlny												

ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 43 73 91 96 100

Oprawa do montażu nastropowego
OBUDOWA: podstawa stalowa lakierowana na biało, endcap z tworzywa
DYFUZOR: opalowy, z tworzywa
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, Ra >80, SDCM 3
ZASILACZ: elektroniczny, montowany w oprawie
INNE: dostępne dwa warianty mocy i strumienia (HE i HO)

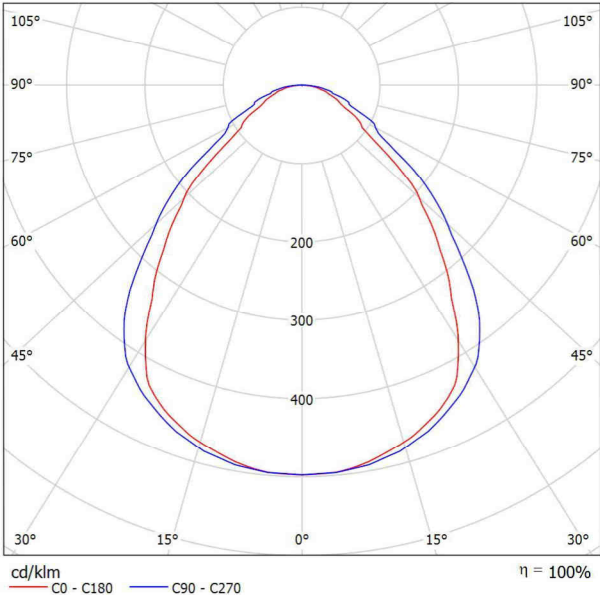
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	21.5	22.9	21.9	23.2	23.5	20.0	21.3	20.3	21.6	22.0
	3H	23.7	25.0	24.1	25.3	25.7	21.4	22.6	21.8	23.0	23.3
	4H	24.9	26.0	25.3	26.4	26.8	22.0	23.2	22.4	23.6	23.9
	6H	26.1	27.1	26.5	27.5	27.9	22.6	23.6	23.0	24.0	24.4
	8H	26.6	27.7	27.1	28.1	28.5	22.8	23.8	23.2	24.2	24.6
	12H	27.3	28.3	27.7	28.7	29.1	23.0	24.0	23.4	24.4	24.8
4H	2H	22.1	23.3	22.6	23.7	24.0	21.0	22.1	21.4	22.5	22.9
	3H	24.6	25.6	25.0	26.0	26.4	22.6	23.6	23.1	24.0	24.5
	4H	25.9	26.8	26.4	27.2	27.7	23.4	24.3	23.9	24.7	25.2
	6H	27.3	28.1	27.8	28.5	29.0	24.1	24.9	24.6	25.3	25.8
	8H	28.0	28.7	28.5	29.2	29.7	24.3	25.1	24.8	25.5	26.0
	12H	28.8	29.4	29.3	29.9	30.4	24.6	25.3	25.1	25.7	26.3
8H	4H	26.2	27.0	26.7	27.4	27.9	24.1	24.9	24.6	25.3	25.8
	6H	27.9	28.5	28.4	29.0	29.5	25.0	25.6	25.6	26.1	26.7
	8H	28.8	29.3	29.3	29.8	30.4	25.4	26.0	26.0	26.5	27.0
	12H	29.7	30.2	30.3	30.8	31.3	25.8	26.3	26.3	26.8	27.4
12H	4H	26.3	26.9	26.8	27.4	27.9	24.3	25.0	24.8	25.5	26.0
	6H	28.0	28.5	28.5	29.0	29.6	25.3	25.9	25.9	26.4	27.0
	8H	28.9	29.4	29.5	29.9	30.5	25.8	26.3	26.4	26.9	27.4
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa	BK10					BK14					
Składnik sumy korekty	12.8					8.9					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3200lm Całkowity strumień świetlny											

ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



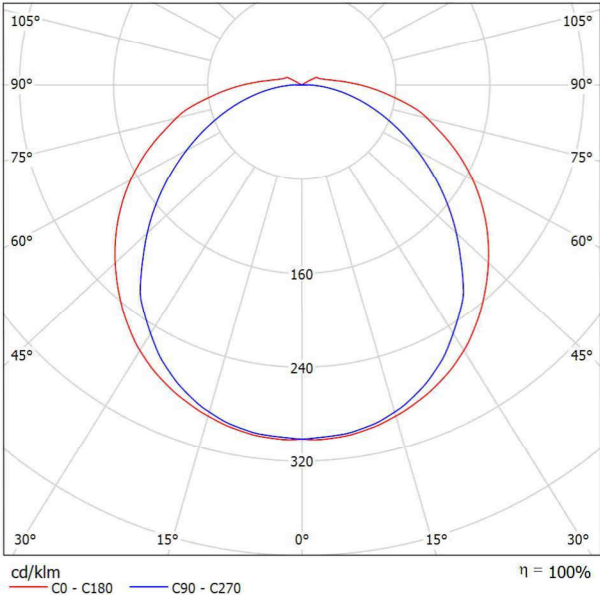
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 64 89 98 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	20.7	21.8	21.0	22.0	22.2	22.4	23.5	22.7	23.8	24.0
	3H	21.4	22.4	21.7	22.6	22.9	23.4	24.4	23.7	24.6	24.9
	4H	21.7	22.6	22.0	22.9	23.2	23.8	24.7	24.1	25.0	25.3
	6H	22.0	22.9	22.4	23.2	23.5	24.2	25.1	24.5	25.4	25.7
	8H	22.1	23.0	22.5	23.3	23.6	24.4	25.2	24.7	25.5	25.8
	12H	22.2	23.0	22.6	23.3	23.6	24.5	25.3	24.9	25.6	25.9
4H	2H	21.1	22.0	21.4	22.3	22.6	22.6	23.5	22.9	23.8	24.1
	3H	22.0	22.8	22.3	23.1	23.4	23.8	24.6	24.2	24.9	25.2
	4H	22.4	23.1	22.8	23.5	23.8	24.4	25.0	24.7	25.4	25.7
	6H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	24.9	25.5	25.3	25.9	26.3
	8H	23.0	23.6	23.4	23.9	24.4	25.1	25.7	25.6	26.1	26.5
	12H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	25.3	25.8	25.8	26.2	26.6
8H	4H	22.7	23.2	23.1	23.6	24.0	24.5	25.0	24.9	25.4	25.8
	6H	23.2	23.7	23.7	24.1	24.6	25.1	25.6	25.6	26.0	26.5
	8H	23.5	23.8	23.9	24.3	24.8	25.4	25.8	25.9	26.3	26.7
	12H	23.6	23.9	24.1	24.4	24.9	25.7	26.0	26.1	26.5	27.0
	4H	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	24.5	24.9	24.9	25.3	25.8
	6H	23.3	23.7	23.8	24.1	24.6	25.2	25.5	25.6	26.0	26.5
12H	8H	23.5	23.9	24.0	24.3	24.8	25.5	25.8	26.0	26.3	26.8
	12H	23.5	23.9	24.0	24.3	24.8	25.5	25.8	26.0	26.3	26.8
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.8 / -1.0					+0.6 / -0.6				
S = 2.0H		+1.6 / -1.4					+1.5 / -1.2				
Tabela standardowa		BK04					BK04				
Składnik sumy korekty		5.8					7.7				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 4700lm Całkowity strumień świetlny											

ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 43 73 91 96 100

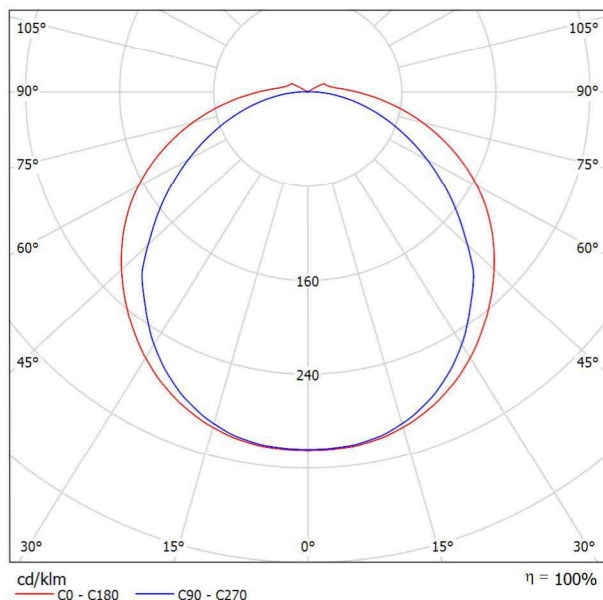
Oprawa do montażu nastropowego
OBUDOWA: podstawa stalowa lakierowana na biało, endcap z tworzywa
DYFUZOR: opalowy, z tworzywa
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, Ra >80, SDCM 3
ZASILACZ: elektroniczny, montowany w oprawie
INNE: dostępne dwa warianty mocy i strumienia (HE i HO)

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy									
pomieszczenia X Y											
2H	2H	22.6	23.9	22.9	24.2	24.5	21.0	22.3	21.4	22.7	23.0
	3H	24.8	26.0	25.2	26.3	26.7	22.4	23.7	22.8	24.0	24.4
	4H	25.9	27.1	26.3	27.4	27.8	23.1	24.2	23.5	24.6	25.0
	6H	27.1	28.2	27.5	28.5	28.9	23.6	24.7	24.0	25.0	25.5
	8H	27.7	28.7	28.1	29.1	29.5	23.8	24.8	24.2	25.2	25.7
4H	12H	28.3	29.3	28.8	29.7	30.1	24.0	25.0	24.4	25.4	25.8
	2H	23.2	24.3	23.6	24.7	25.1	22.0	23.2	22.4	23.5	23.9
	3H	25.6	26.6	26.1	27.0	27.5	23.7	24.7	24.1	25.1	25.5
	4H	26.9	27.8	27.4	28.3	28.7	24.4	25.3	24.9	25.8	26.2
	6H	28.3	29.1	28.8	29.6	30.1	25.1	25.9	25.6	26.3	26.8
8H	8H	29.0	29.8	29.5	30.2	30.7	25.4	26.1	25.9	26.6	27.1
	12H	29.8	30.5	30.3	30.9	31.5	25.6	26.3	26.1	26.8	27.3
	4H	27.3	28.0	27.8	28.5	29.0	25.2	25.9	25.7	26.4	26.9
	6H	28.9	29.5	29.4	30.0	30.6	26.0	26.7	26.6	27.2	27.7
	8H	29.8	30.3	30.3	30.8	31.4	26.4	27.0	27.0	27.5	28.1
12H	12H	30.8	31.2	31.3	31.8	32.4	26.8	27.3	27.4	27.8	28.4
	4H	27.3	28.0	27.8	28.4	29.0	25.4	26.0	25.9	26.5	27.0
	6H	29.0	29.5	29.5	30.0	30.6	26.4	26.9	26.9	27.4	28.0
	8H	30.0	30.4	30.5	31.0	31.6	26.9	27.3	27.4	27.9	28.5
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6				
Tabela standardowa		BK10					BK14				
Składnik sumy korekty		13.8					10.0				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 4300lm Całkowity strumień świetlny											

ESSYSTEM 5857100 REGLUX 1040.LED 830 6000lm OPAL / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 43 74 92 96 100

Oprawa do montażu nastropowego
OBUDOWA: podstawa stalowa lakierowana na biało, endcap z tworzywa
DYFUZOR: opalowy, z tworzywa
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, Ra >80, SDCM 3
ZASILACZ: elektroniczny, montowany w oprawie
INNE: dostępne dwa warianty mocy i strumienia (HE i HO)

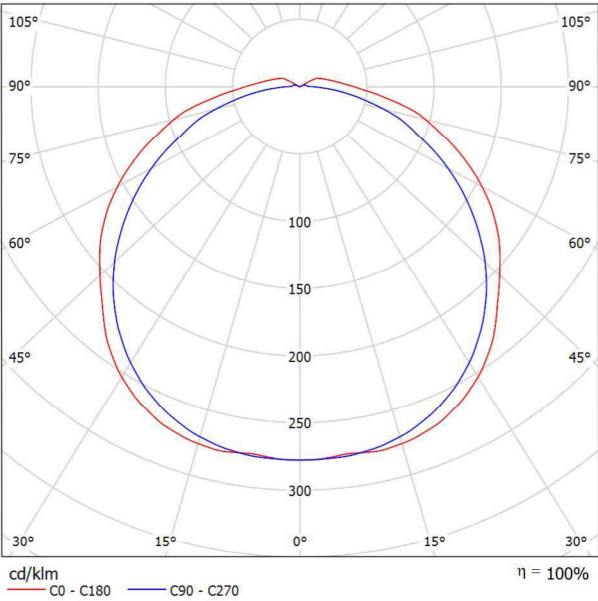
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	21.1	22.4	21.4	22.7	23.0	19.7	21.0	20.0	21.3	21.7	
	3H	23.2	24.4	23.6	24.8	25.1	21.1	22.3	21.5	22.7	23.0	
	4H	24.3	25.4	24.7	25.8	26.2	21.7	22.9	22.2	23.3	23.6	
	6H	25.3	26.4	25.7	26.7	27.1	22.3	23.3	22.7	23.7	24.1	
	8H	25.8	26.8	26.2	27.2	27.6	22.5	23.5	22.9	23.9	24.3	
4H	12H	26.3	27.3	26.8	27.7	28.2	22.6	23.6	23.1	24.0	24.5	
	2H	21.7	22.8	22.1	23.2	23.6	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	
	3H	24.1	25.1	24.5	25.5	25.9	22.3	23.3	22.8	23.7	24.1	
	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	23.1	23.9	23.5	24.4	24.8	
	6H	26.5	27.3	27.0	27.8	28.3	23.7	24.5	24.2	24.9	25.4	
8H	8H	27.2	27.9	27.7	28.3	28.9	24.0	24.7	24.5	25.1	25.7	
	12H	27.8	28.5	28.3	29.0	29.5	24.2	24.8	24.7	25.3	25.9	
	4H	25.6	26.3	26.1	26.8	27.3	23.7	24.5	24.2	24.9	25.4	
	6H	27.1	27.7	27.6	28.2	28.8	24.6	25.2	25.1	25.7	26.2	
	8H	27.9	28.4	28.5	29.0	29.5	25.0	25.5	25.5	26.0	26.6	
12H	12H	28.8	29.3	29.4	29.8	30.4	25.3	25.8	25.9	26.3	26.9	
	4H	25.7	26.3	26.2	26.8	27.3	23.9	24.6	24.4	25.0	25.6	
	6H	27.2	27.7	27.8	28.3	28.8	24.9	25.4	25.4	25.9	26.5	
	8H	28.1	28.6	28.7	29.1	29.7	25.4	25.8	25.9	26.4	26.9	
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK10					BK07					
Składnik sumy korekty		12.0					8.1					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 6000lm Całkowity strumień światła												

ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL / Karta danych
oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

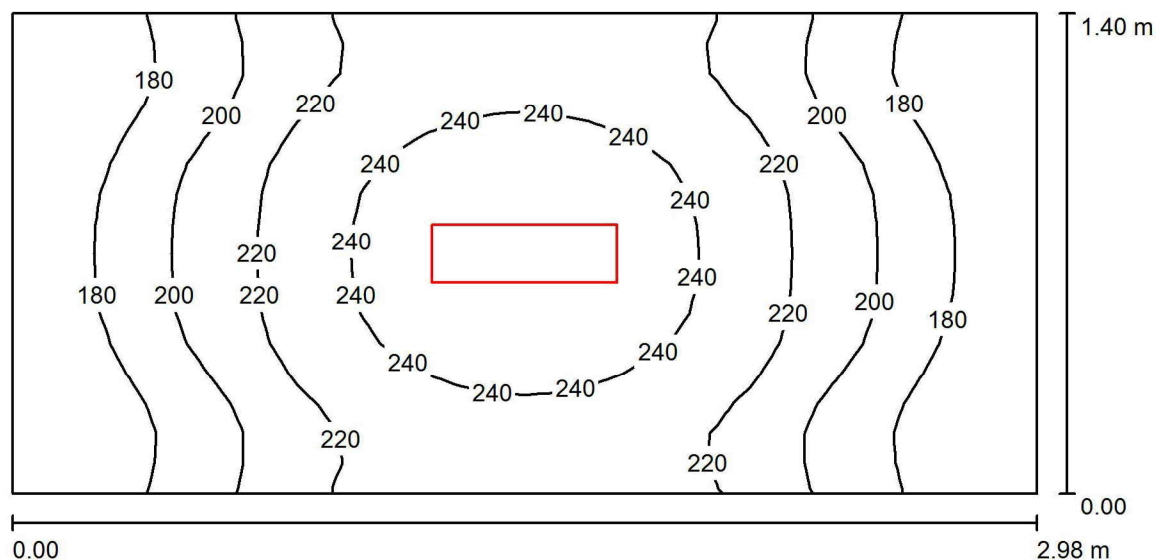


Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 42 72 91 95 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	20
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	19.3	20.6	19.6	20.9	21.3	18.5	19.8	18.9	20.2	20.5	20.5
	3H	21.4	22.6	21.8	22.9	23.3	20.1	21.4	20.5	21.7	22.1	22.1
	4H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.3	20.9	22.0	21.3	22.4	22.8	22.8
	6H	23.4	24.5	23.9	24.9	25.3	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	23.4
	8H	23.9	25.0	24.4	25.4	25.8	21.8	22.8	22.2	23.2	23.7	23.7
	12H	24.5	25.5	24.9	25.9	26.3	22.0	23.0	22.5	23.4	23.9	23.9
4H	2H	20.0	21.1	20.4	21.5	21.9	19.4	20.5	19.8	20.9	21.3	21.3
	3H	22.3	23.3	22.8	23.7	24.2	21.3	22.3	21.7	22.7	23.1	23.1
	4H	23.5	24.4	24.0	24.9	25.3	22.2	23.1	22.6	23.5	24.0	24.0
	6H	24.7	25.5	25.2	26.0	26.5	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	24.7
	8H	25.3	26.1	25.9	26.6	27.1	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0	25.0
	12H	26.0	26.7	26.5	27.2	27.7	23.6	24.3	24.1	24.8	25.3	25.3
8H	4H	23.9	24.6	24.4	25.1	25.7	22.8	23.5	23.3	24.0	24.5	24.5
	6H	25.4	26.0	25.9	26.5	27.1	23.8	24.4	24.3	24.9	25.5	25.5
	8H	26.2	26.7	26.7	27.2	27.8	24.3	24.8	24.9	25.4	26.0	26.0
	12H	27.0	27.5	27.6	28.0	28.6	24.8	25.2	25.3	25.8	26.4	26.4
	4H	24.0	24.6	24.5	25.1	25.7	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	24.6
	6H	25.5	26.1	26.1	26.6	27.2	24.1	24.6	24.6	25.1	25.7	25.7
12H	8H	26.4	26.8	27.0	27.4	28.0	24.7	25.1	25.2	25.7	26.3	26.3
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.6					
Tabela standardowa		BK10					BK08					
Składnik sumy korekty		10.3					7.8					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 4500lm Całkowity strumień świetlny												

01 Klatka schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	156	254	0.743
Podłoga	20	208	154	250	0.742
Sufit	70	144	67	499	0.466
Ściany (4)	50	214	82	849	/

Płaszczyzna pracy:

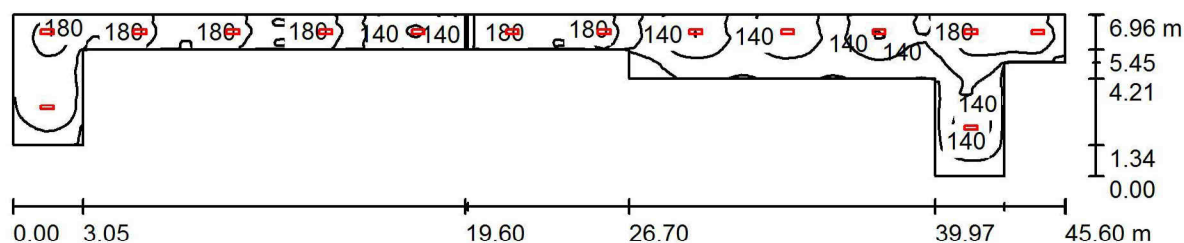
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.61 \text{ W/m}^2 = 4.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.16 m^2)

02 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:327

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	148	55	210	0.374
Podłoga	20	148	57	208	0.382
Sufit	70	64	29	342	0.458
Ściany (12)	50	127	39	572	/

Płaszczyzna pracy:

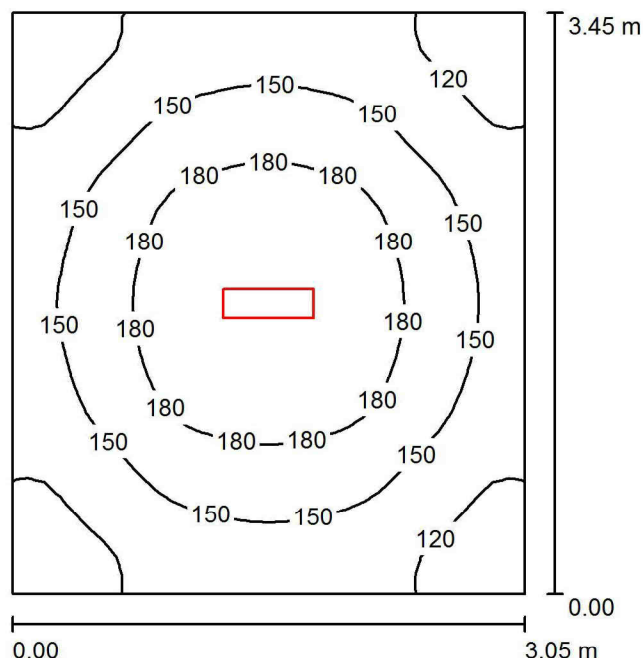
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	14	REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			44797	44800	420.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.64 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 115.42 m^2)

02a Wiatrołap / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	153	98	208	0.641
Podłoga	20	152	98	205	0.647
Sufit	70	60	38	478	0.639
Ściany (4)	50	109	60	169	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 23
Dolna ściana 25
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

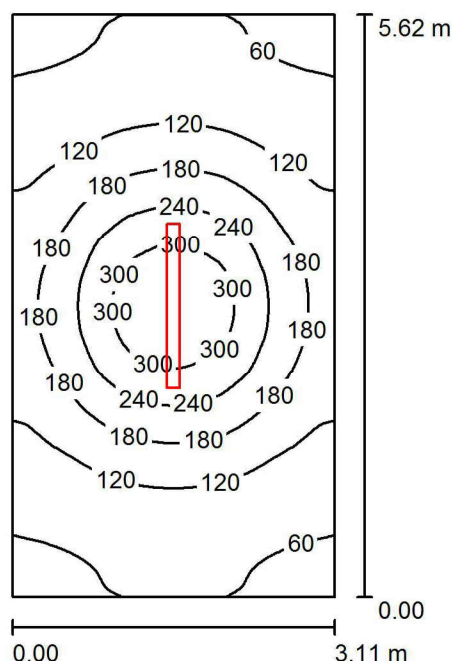
21
22

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.80 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.54 m^2)

03 Magazyn ziemniaków i warzyw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	148	50	348	0.337
Podłoga	20	113	56	183	0.497
Sufit	70	41	21	210	0.516
Ściany (4)	50	73	31	169	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20

W poprzek

19

do osi oświetlenia

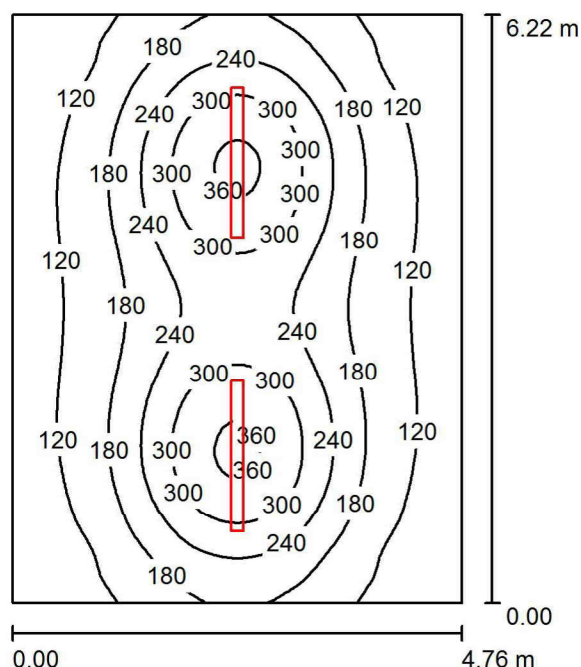
21

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			4500	4500	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.23 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.50 m^2)

04 Magazyn zasobów / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	191	75	372	0.390
Podłoga	20	155	82	218	0.529
Sufit	70	52	30	214	0.583
Ściany (4)	50	98	51	200	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 24
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

22
22

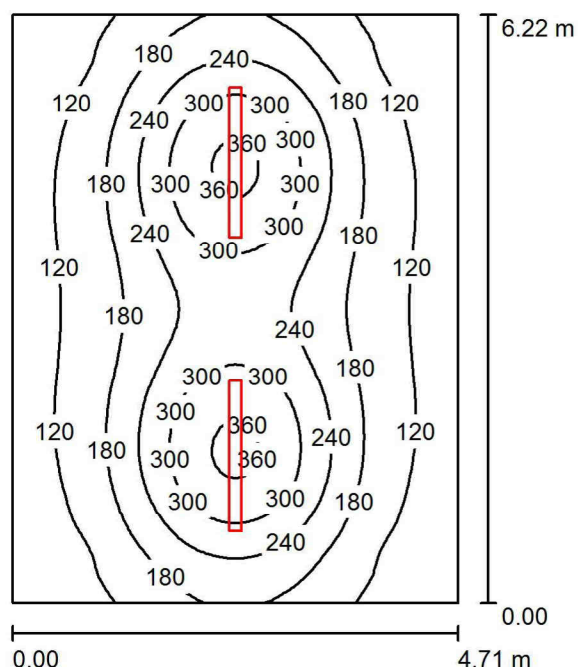
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			9001	9000	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.64 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.60 m^2)

05 Pom. szaf chłodniczych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	192	76	373	0.393
Podłoga	20	156	85	218	0.546
Sufit	70	52	31	214	0.601
Ściany (4)	50	98	53	201	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 24
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

24

W poprzek

22

do osi oświetlenia

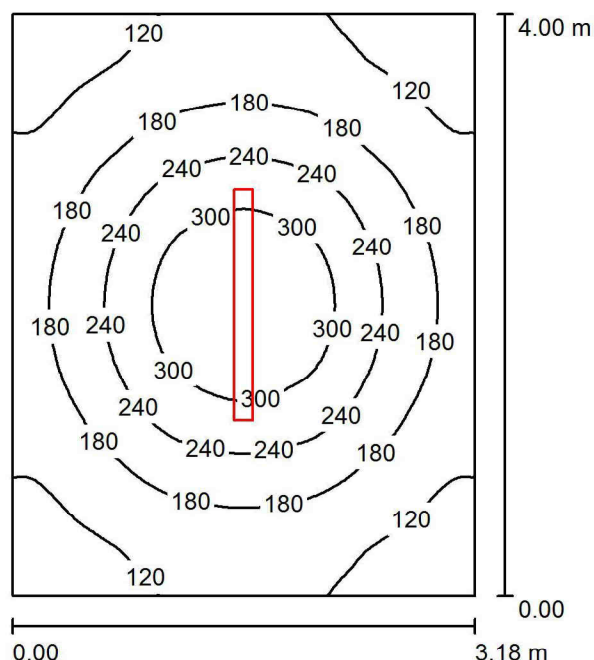
22

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			9001	9000	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.66 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.33 m^2)

06 Sprzęt porządkowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	190	88	356	0.461
Podłoga	20	139	89	191	0.636
Sufit	70	55	31	219	0.574
Ściany (4)	50	99	52	172	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

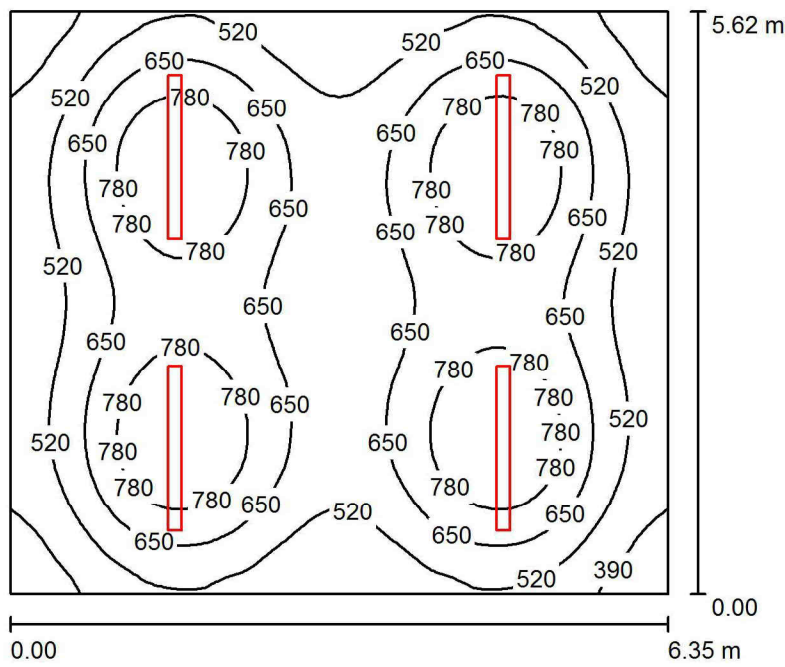
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			4500	4500	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.07 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.72 m^2)

07 Obieralnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	630	304	914	0.483
Podłoga	20	519	327	617	0.630
Sufit	70	173	129	304	0.744
Ściany (4)	50	353	190	577	/

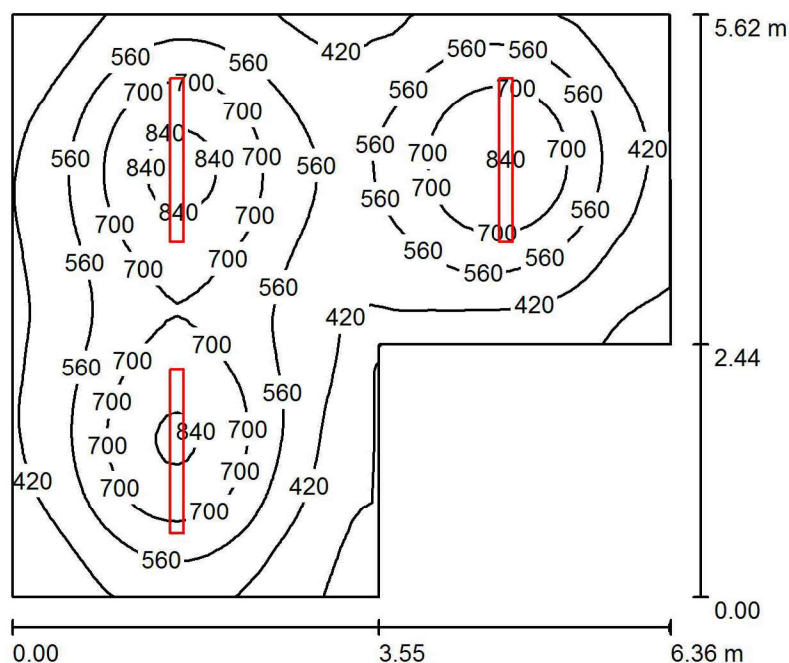
Płaszczyzna pracy:		UGR	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
Wysokość:	0.850 m	Lewa ściana	27	25	
Siatka:	64 x 64 Punkty	Dolna ściana	26	25	
Margines:	0.000 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 2537004 COSMO LED 1587.LED 830 9000lm OPAL (1.000)	9001	9000	79.0
W sumie:			36002W	36000	316.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.84 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.74 m^2)

08 Przygotowalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	554	228	886	0.412
Podłoga	20	440	244	565	0.555
Sufit	70	153	97	291	0.636
Ściany (6)	50	302	151	561	/

Płaszczyzna pracy:

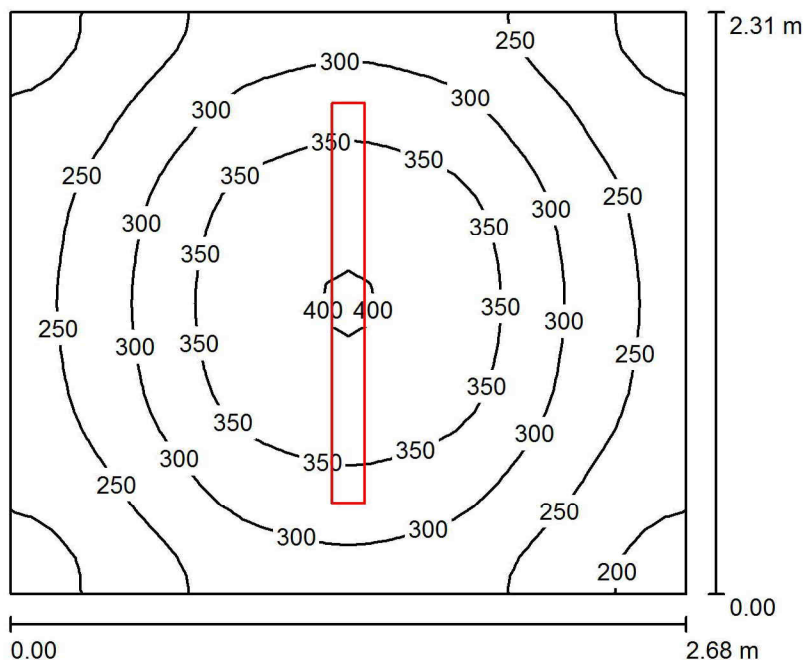
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 2537004 COSMO LED 1587.LED 830 9000lm OPAL (1.000)	9001	9000	79.0
W sumie:			27002	27000	237.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.21 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.88 m^2)

09 Spizarnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	292	181	404	0.620
Podłoga	20	193	148	226	0.765
Sufit	70	108	62	245	0.576
Ściany (4)	50	178	90	444	/

Płaszczyzna pracy:

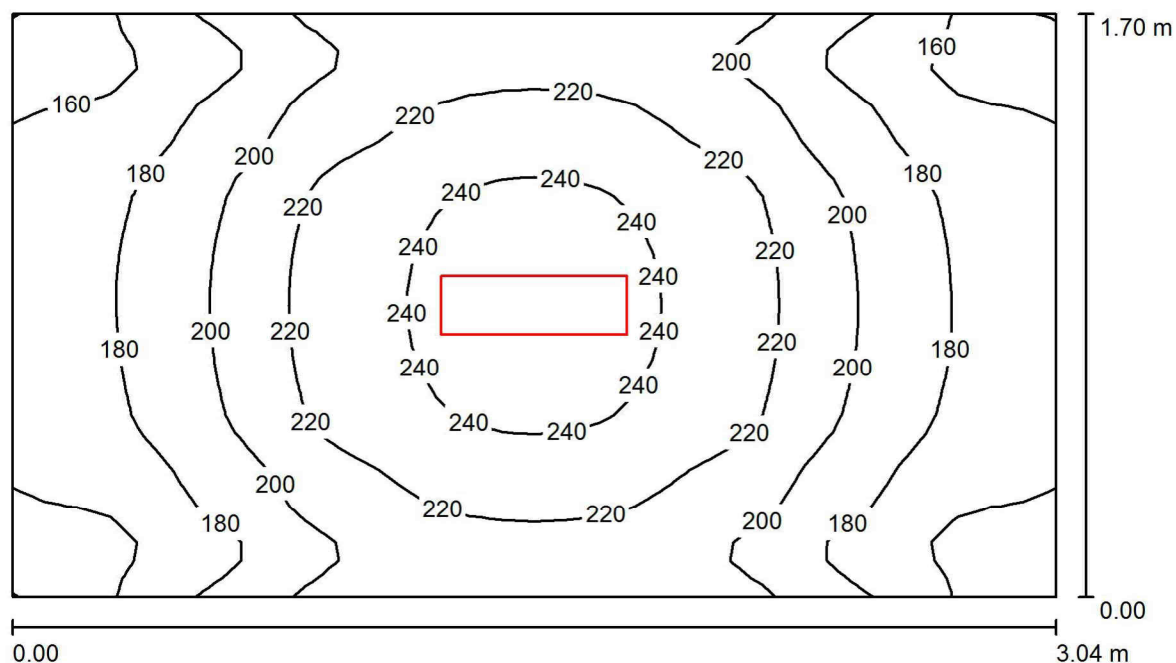
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			4500	4500	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.30 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.19 m^2)

010 Klatka schodowa 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	201	148	248	0.738
Podłoga	20	199	148	245	0.745
Sufit	70	118	62	541	0.521
Ściany (4)	50	188	83	596	/

Płaszczyzna pracy:

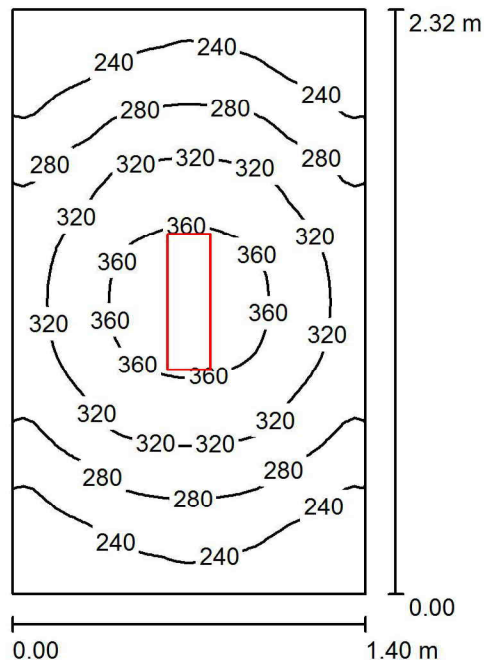
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.76 \text{ W/m}^2 = 3.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.15 m^2)

011 WC personelu kuchni / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	196	376	0.677
Podłoga	20	172	143	196	0.829
Sufit	70	134	80	385	0.598
Ściany (4)	50	195	73	640	/

Płaszczyzna pracy:

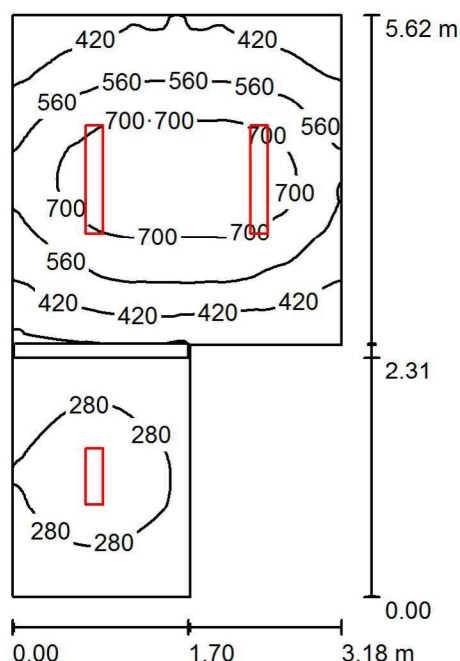
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			3200	3200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.23 \text{ W/m}^2 = 3.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.25 m^2)

012 Pom. personelu z przedsionkiem / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	479	151	803	0.316
Podłoga	20	337	121	509	0.358
Sufit	70	157	64	516	0.411
Ściany (6)	50	270	52	871	/

Płaszczyzna pracy:

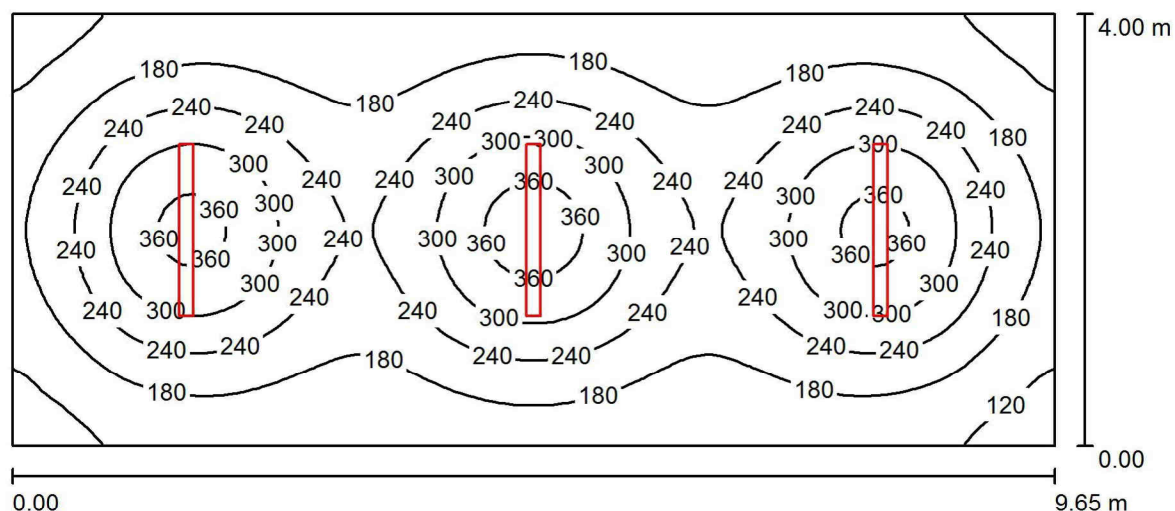
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5857100 REGLUX 1040.LED 830 6000lm OPAL (1.000)	6000	6000	50.0
2	1	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			15199	15200	130.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.10 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.28 m^2)

015 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	221	98	389	0.444
Podłoga	20	180	107	241	0.594
Sufit	70	60	40	218	0.670
Ściany (4)	50	116	68	186	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

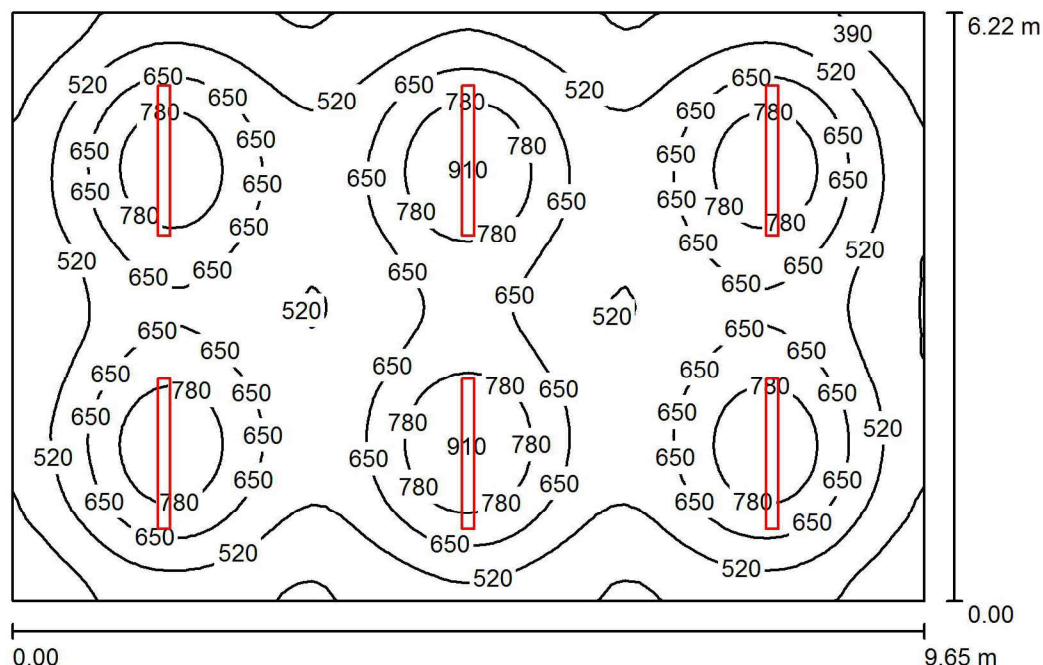
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 25 23
Dolna ściana 24 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			13501	W sumie: 13500	117.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.03 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.60 m^2)

016 Warsztat konserwatora / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	603	289	920	0.479
Podłoga	20	516	302	632	0.584
Sufit	70	162	119	297	0.738
Ściany (4)	50	340	188	502	/

Płaszczyzna pracy:

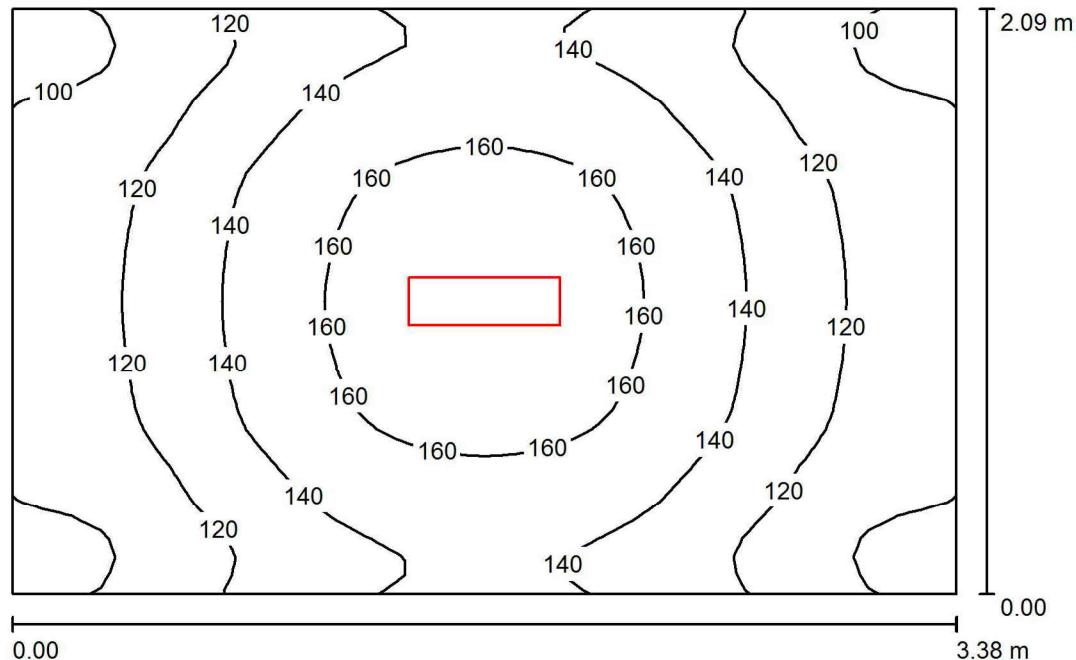
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ESSYSTEM 2537004 COSMO LED 1587.LED 830 9000lm OPAL (1.000)	9001	9000	79.0
W sumie:			54003W	sumie: 54000	474.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.89 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 60.04 m^2)

017 Przejście / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	134	92	172	0.687
Podłoga	20	133	90	170	0.679
Sufit	70	65	34	339	0.525
Ściany (4)	50	111	51	298	/

Płaszczyzna pracy:

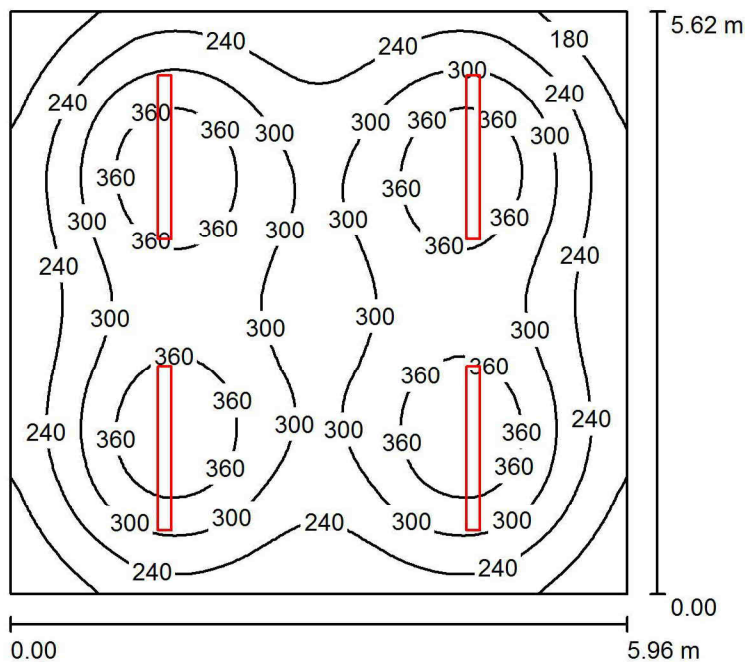
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			3200	3200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.25 \text{ W/m}^2 = 3.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.05 m^2)

018 Kotłownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	287	125	409	0.434
Podłoga	20	228	132	276	0.578
Sufit	50	65	40	211	0.609
Ściany (4)	30	158	71	266	/

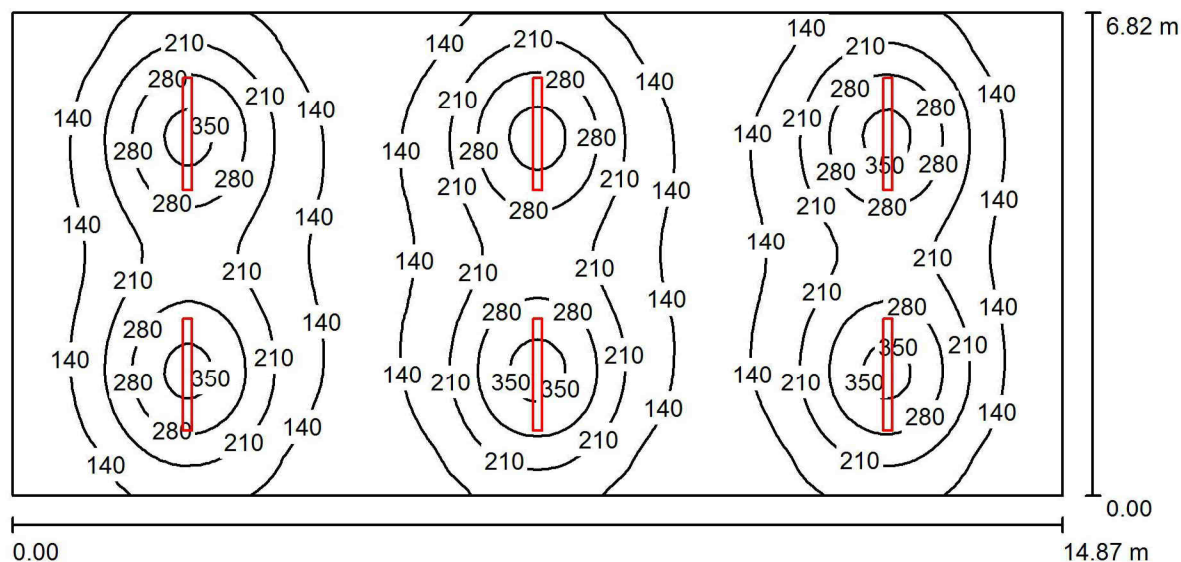
Płaszczyzna pracy:		UGR	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
Wysokość:	0.850 m	Lewa ściana	25	23	
Siatka:	64 x 64 Punkty	Dolna ściana	25	23	
Margines:	0.000 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			18001	18000	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.65 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.51 m^2)

019 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	189	75	377	0.400
Podłoga	20	166	88	231	0.532
Sufit	70	50	31	198	0.628
Ściany (4)	50	102	53	176	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 26
Dolna ściana 25
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

24
24

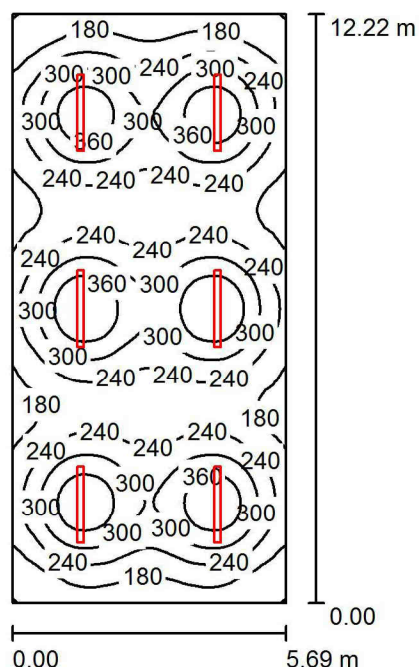
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			27002W	27000	234.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.31 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 101.41 m^2)

020 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:157

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	260	119	417	0.459
Podłoga	20	223	134	282	0.604
Sufit	70	71	47	206	0.660
Ściany (4)	50	148	83	241	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 24
Dolna ściana 25
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

24
25

W poprzek

23
23

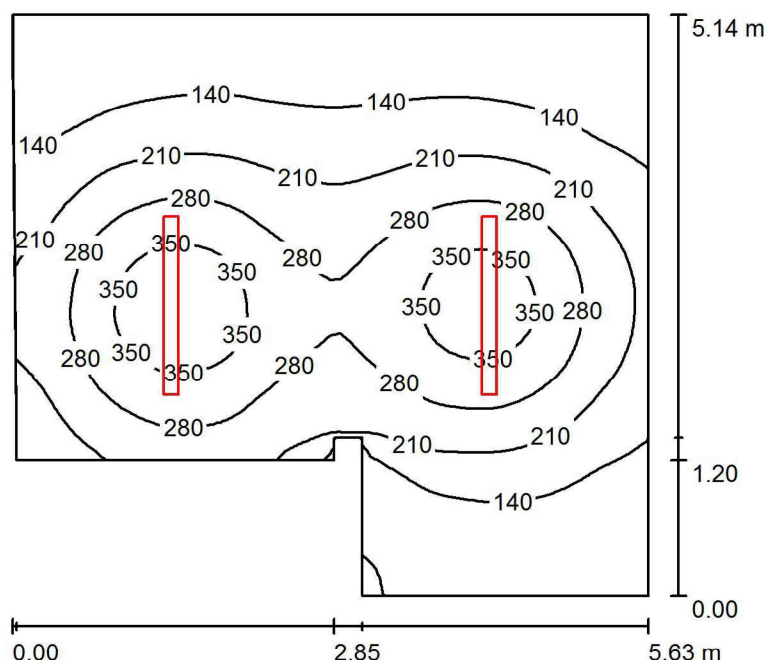
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			27002W	27000	234.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.37 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 69.47 m^2)

021 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	59	397	0.280
Podłoga	20	167	78	241	0.469
Sufit	70	59	30	207	0.515
Ściany (8)	50	109	43	277	/

Płaszczyzna pracy:

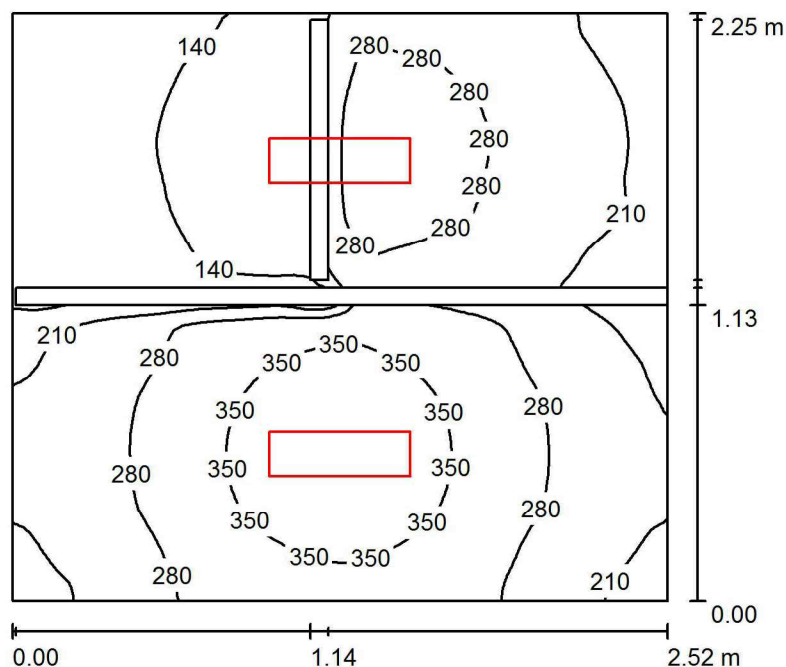
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			9001	9000	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.10 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.14 m^2)

022 WC k / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	248	55	386	0.221
Podłoga	20	139	35	194	0.248
Sufit	70	168	53	1764	0.318
Ściany (5)	50	172	32	929	/

Płaszczyzna pracy:

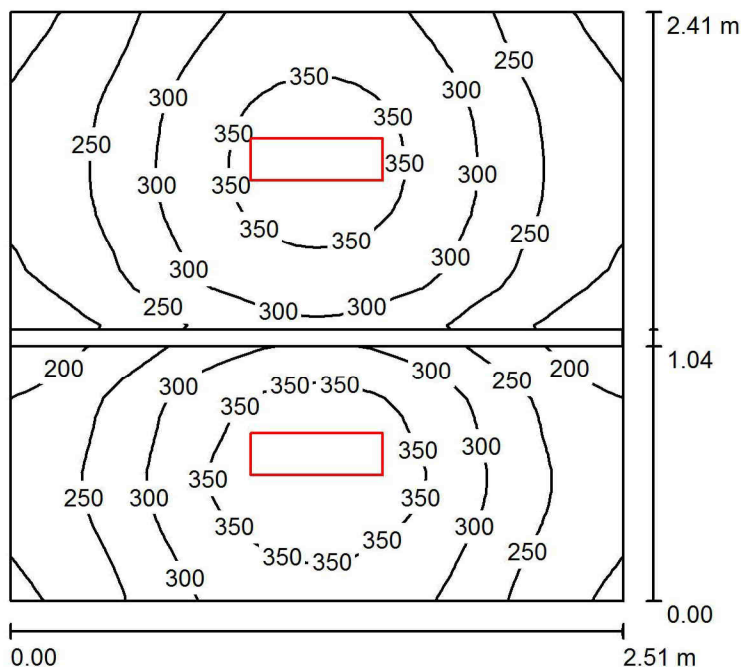
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			6400	6400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.59 \text{ W/m}^2 = 4.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.67 m^2)

023 WC m / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	286	151	390	0.528
Podłoga	20	168	130	194	0.771
Sufit	70	148	69	517	0.463
Ściany (4)	50	188	39	855	/

Płaszczyzna pracy:

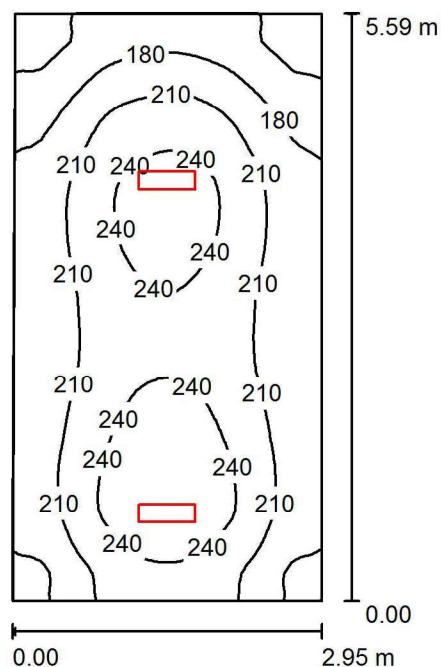
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			6400	6400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.89 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.07 m^2)

024 Klatka schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	130	263	0.619
Podłoga	20	209	129	259	0.617
Sufit	70	83	49	472	0.593
Ściany (4)	50	158	80	591	/

Płaszczyzna pracy:

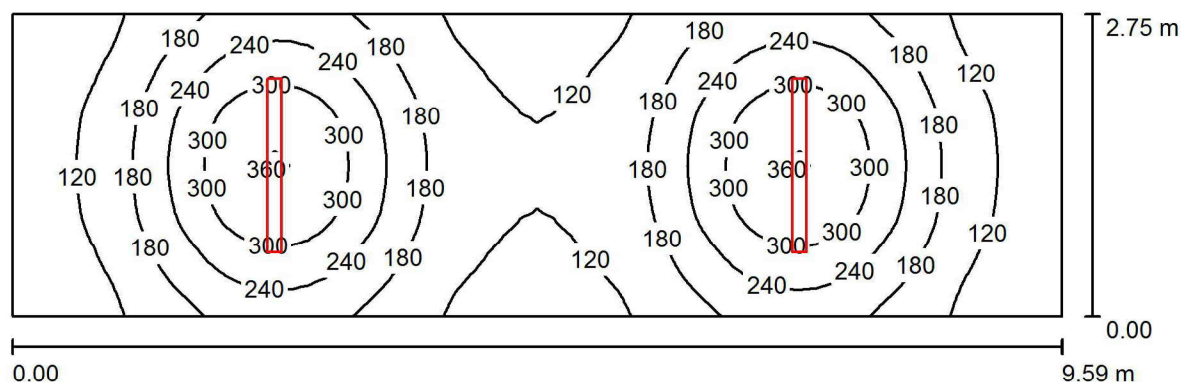
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			8599	8600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.88 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.41 m^2)

025 Magazyn środków czystości / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	189	77	366	0.405
Podłoga	20	148	82	205	0.557
Sufit	70	57	33	198	0.578
Ściany (4)	50	105	49	262	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 24
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)

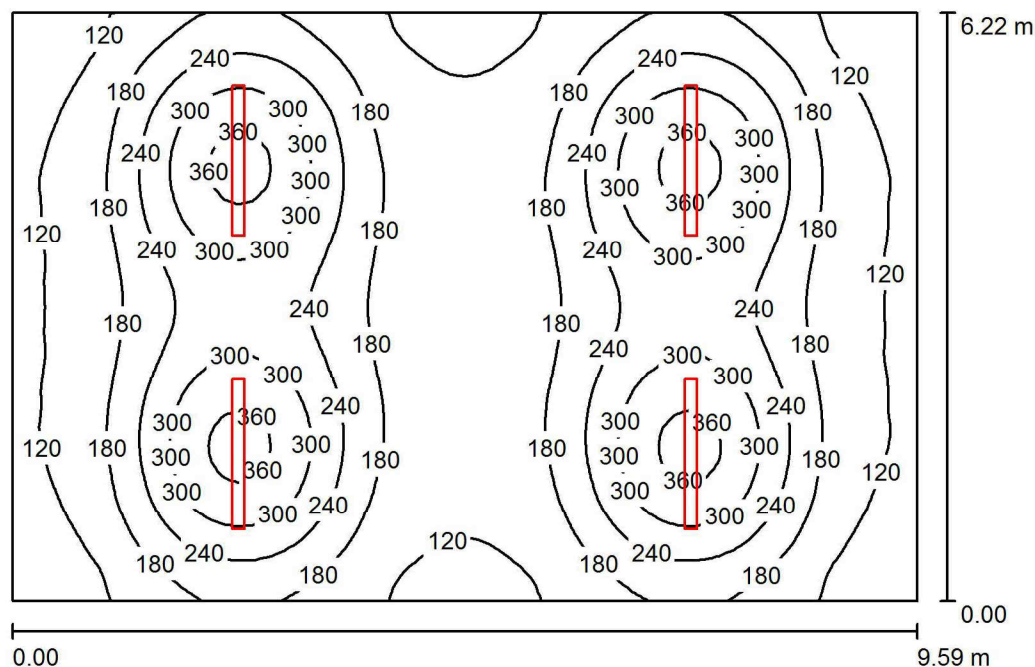
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
24 22
24 23

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			9001	9000	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.96 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.36 m^2)

026 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	83	381	0.406
Podłoga	20	175	94	234	0.536
Sufit	70	55	39	188	0.705
Ściany (4)	50	110	58	207	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 25
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

25
24

W poprzek

23
23

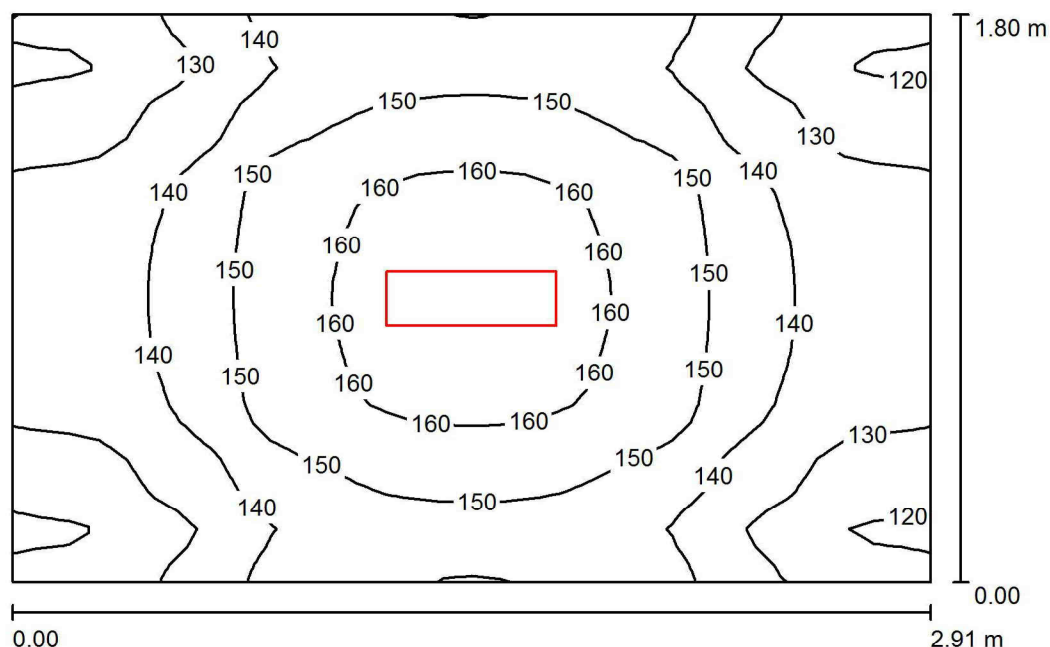
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 2536004 COSMO LED 1587.LED 830 4500lm OPAL (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			18001	18000	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.62 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.62 m^2)

1a Wiatrołap / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	143	116	163	0.811
Podłoga	20	142	116	161	0.820
Sufit	70	113	60	505	0.530
Ściany (4)	50	162	60	535	/

Płaszczyzna pracy:

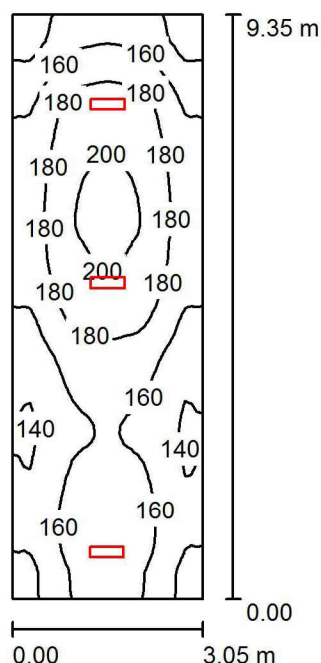
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.62 \text{ W/m}^2 = 5.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.25 m^2)

1b Klatka schodowa / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:121

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	166	124	205	0.747
Podłoga	20	166	123	203	0.745
Sufit	70	72	47	516	0.654
Ściany (4)	50	134	76	702	/

Płaszczyzna pracy:

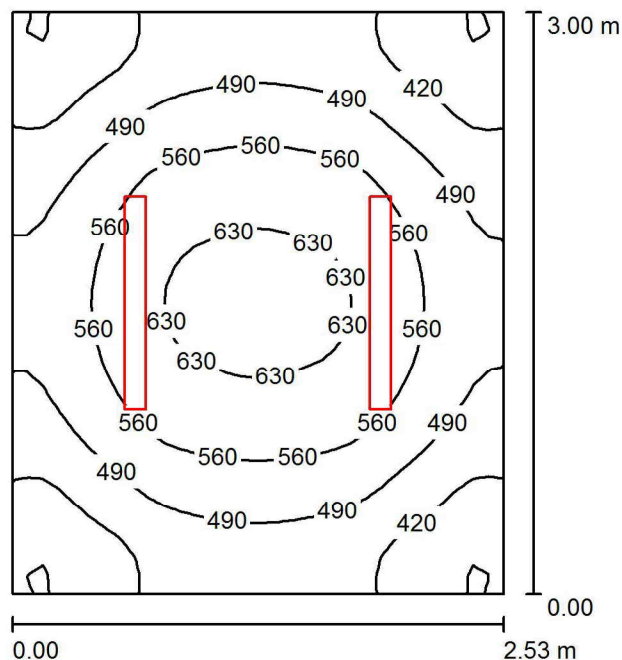
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			12899	12900	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.21 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.52 m^2)

2 Portiernia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	508	341	651	0.671
Podłoga	20	369	284	426	0.770
Sufit	70	119	83	137	0.695
Ściany (4)	50	256	94	649	/

Płaszczyzna pracy:

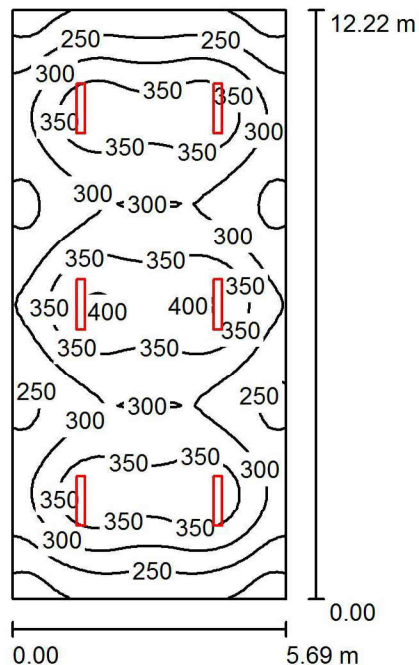
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			9395	9400	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.26 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.60 m^2)

3 Szatnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:157

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	307	172	406	0.561
Podłoga	20	266	172	325	0.649
Sufit	70	90	59	401	0.659
Ściany (4)	50	185	95	341	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 24
Dolna ściana 25
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

24
25

W poprzek

22
22

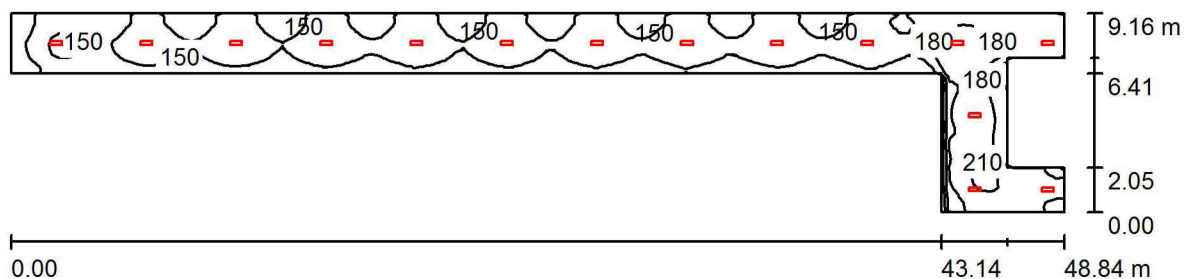
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	REGLUX 1040.LED 830 6000lm OPAL (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			35998	36000	300.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.32 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 69.49 m^2)

4+8 Hol wejściowy + komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:350

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	160	97	216	0.605
Podłoga	20	160	97	218	0.611
Sufit	70	68	39	515	0.566
Ściany (10)	50	133	61	849	/

Płaszczyzna pracy:

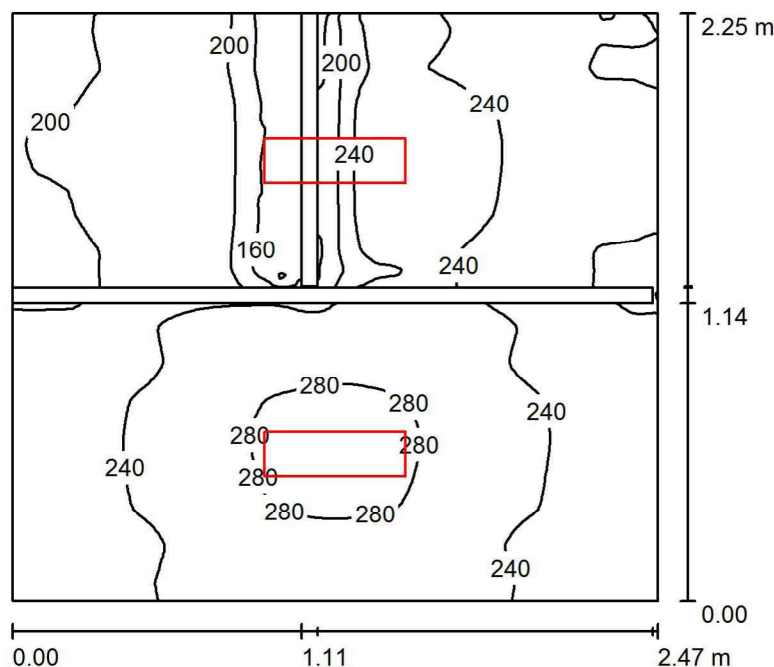
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			64496	W sumie: 64500	600.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.81 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 157.45 m^2)

5 WC k / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	231	110	288	0.473
Podłoga	20	139	64	168	0.459
Sufit	70	213	101	643	0.473
Ściany (5)	50	220	35	1274	/

Płaszczyzna pracy:

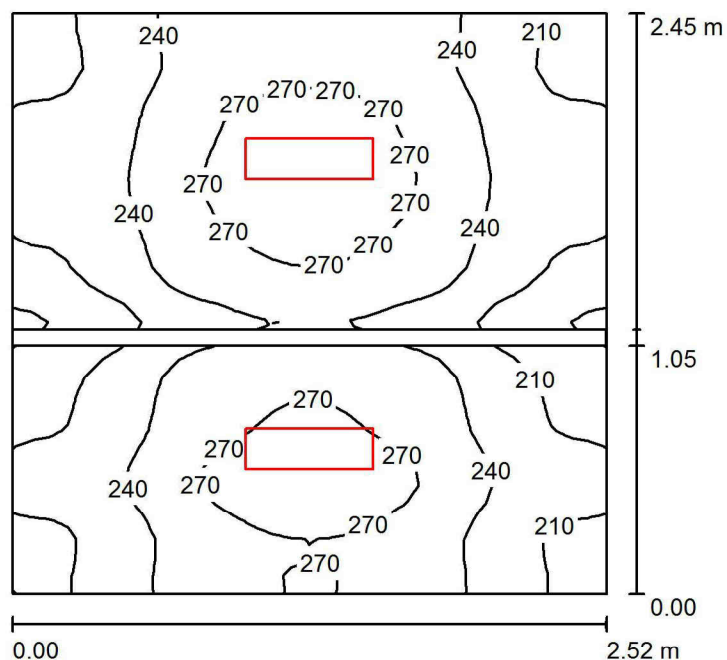
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			8599	8600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.35 \text{ W/m}^2 = 6.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.58 m^2)

6 WC m / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	164	284	0.679
Podłoga	20	151	125	167	0.832
Sufit	70	193	86	681	0.445
Ściany (4)	50	211	56	1121	/

Płaszczyzna pracy:

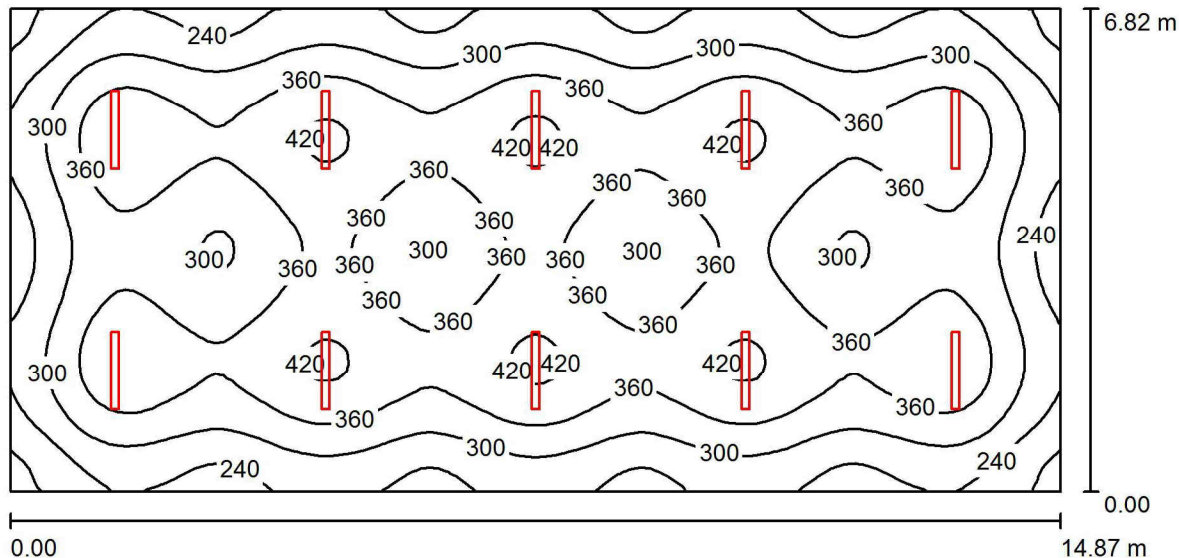
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			8599	8600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.97 \text{ W/m}^2 = 5.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.17 m^2)

7 Sala zabaw ruchowych / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	331	150	431	0.453
Podłoga	20	300	162	358	0.540
Sufit	70	62	45	68	0.725
Ściany (4)	50	136	49	212	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 23
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

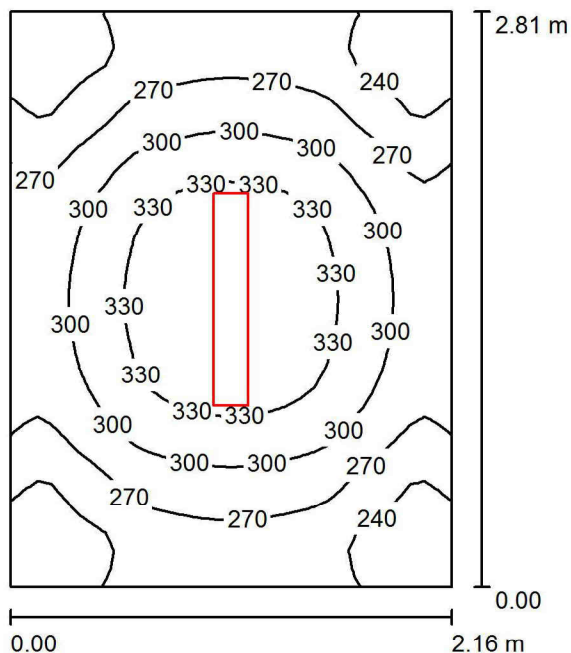
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
23 25
23 24

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	(1.000) ██████████ KLAS-2 1100 ECO	4698	4700	39.0
W sumie:			46976	47000	390.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.85 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 101.41 m^2)

9 Przedstonek / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	285	208	352	0.731
Podłoga	20	195	153	222	0.785
Sufit	70	137	76	452	0.558
Ściany (4)	50	207	86	500	/

Płaszczyzna pracy:

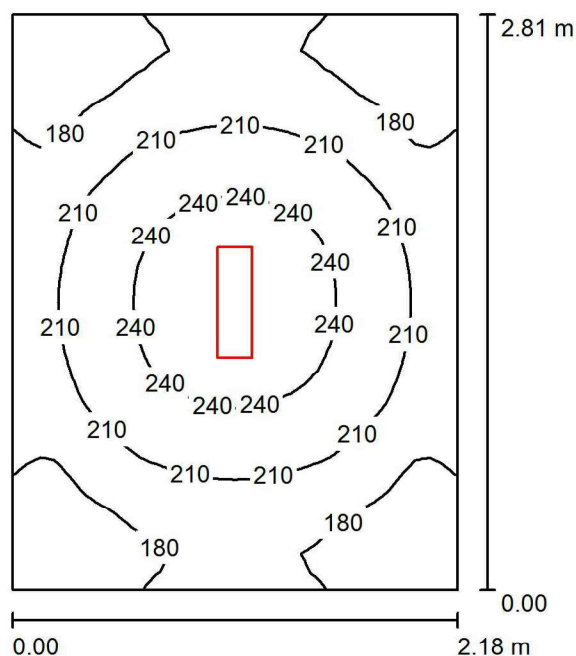
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5857100 REGLUX 1040.LED 830 6000lm OPAL (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.23 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.08 m^2)

10 Schowek / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	203	147	254	0.723
Podłoga	20	139	111	159	0.799
Sufit	70	98	56	446	0.577
Ściany (4)	50	148	64	382	/

Płaszczyzna pracy:

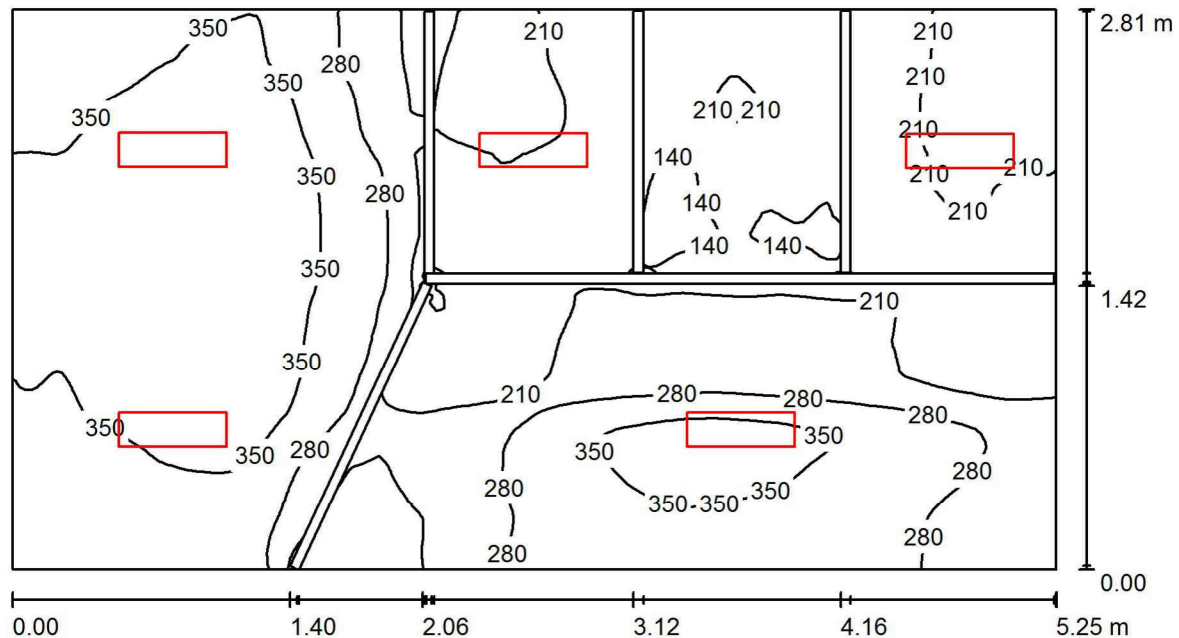
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.53 \text{ W/m}^2 = 3.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.13 m^2)

11 Łazienka / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	271	109	413	0.402
Podłoga	20	168	42	276	0.251
Sufit	70	167	93	451	0.556
Ściany (4)	50	261	40	1189	/

Płaszczyzna pracy:

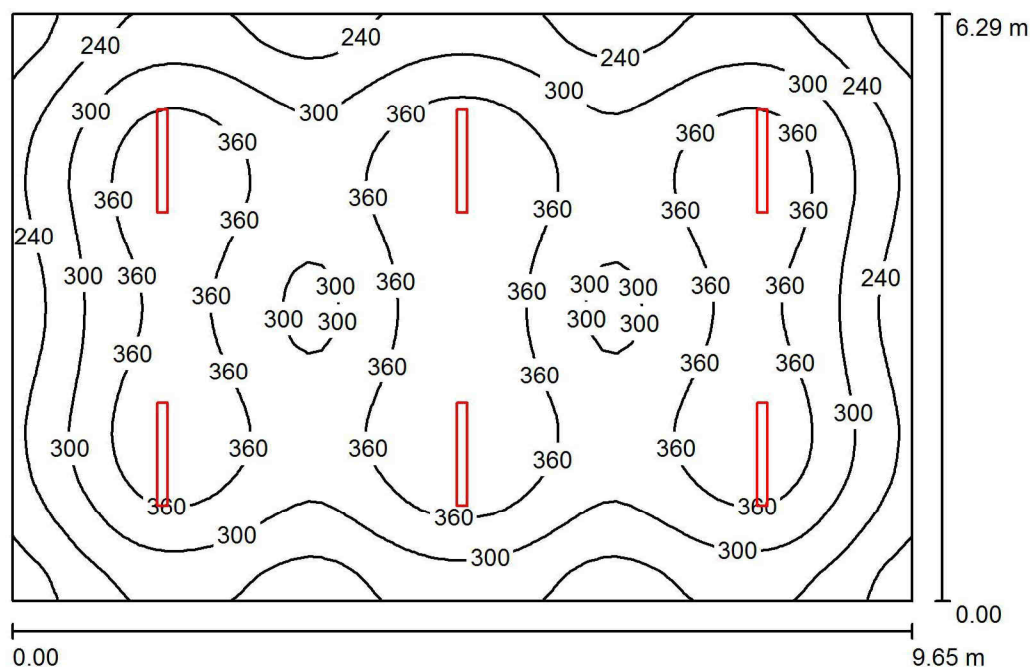
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			15999	16000	150.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.16 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.76 m^2)

12 Sala zajęć / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	317	148	421	0.468
Podłoga	20	281	159	345	0.566
Sufit	70	59	42	65	0.706
Ściany (4)	50	131	50	227	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

22
22

W poprzek

24
24

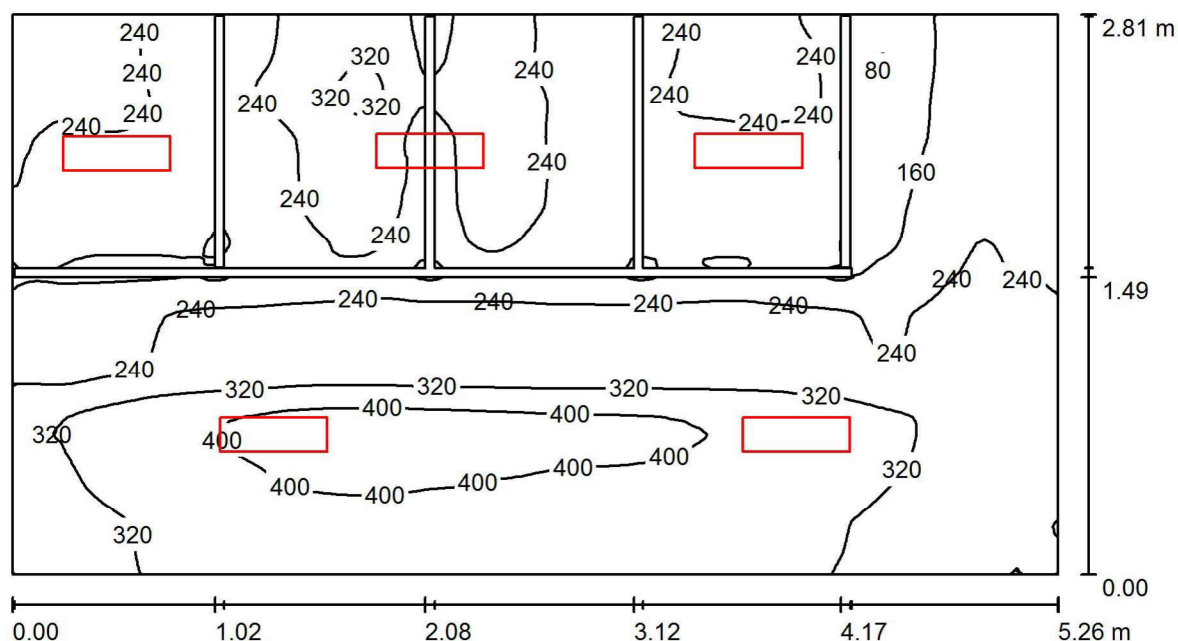
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			28186	28200	234.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.86 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 60.67 m^2)

14 Łazienka / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	270	68	430	0.251
Podłoga	20	168	51	291	0.303
Sufit	70	167	90	480	0.541
Ściany (4)	50	255	42	1039	/

Płaszczyzna pracy:

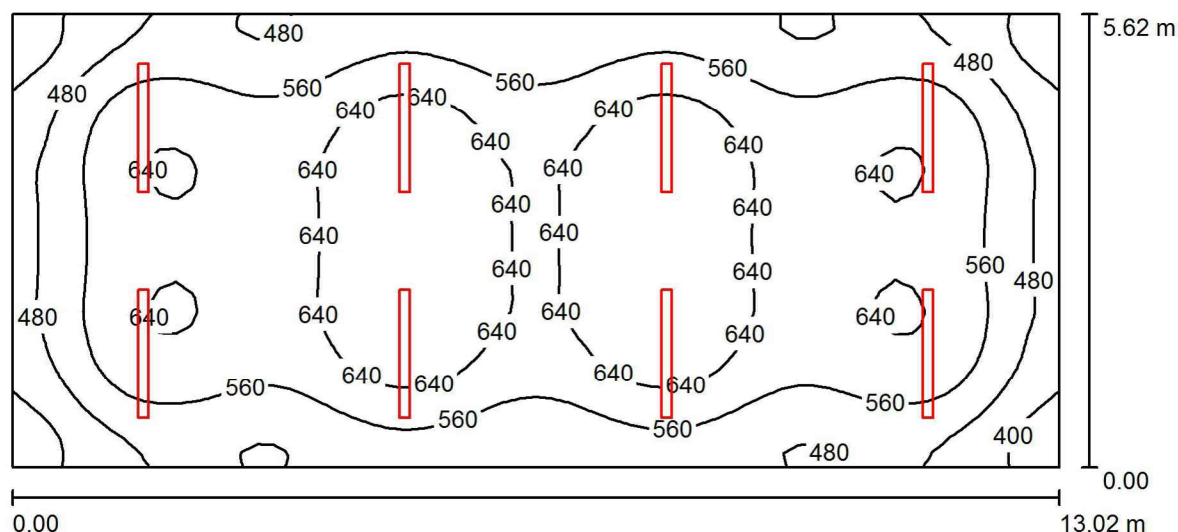
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			15999	16000	150.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.14 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.79 m^2)

25 Kuchnia wydawalnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	579	350	705	0.604
Podłoga	20	502	323	596	0.643
Sufit	70	174	128	301	0.736
Ściany (4)	50	357	215	601	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 26
Dolna ściana 26
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

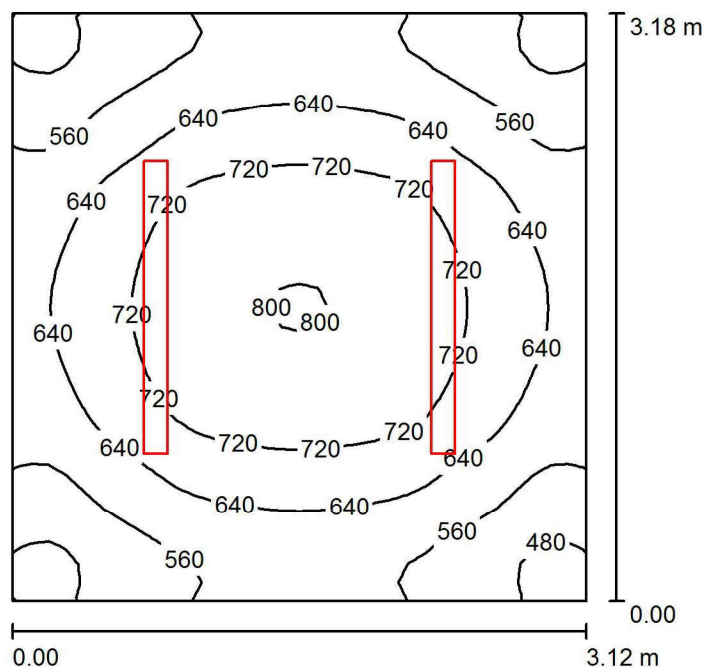
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	830 9000lm OPAL (1.000) COSMO LED 1587.LED	9001	9000	79.0
W sumie:			72004	72000	632.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.63 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 73.20 m^2)

26 Zmywalnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	639	445	804	0.696
Podłoga	20	466	362	544	0.777
Sufit	70	267	175	414	0.657
Ściany (4)	50	448	219	1128	/

Płaszczyzna pracy:

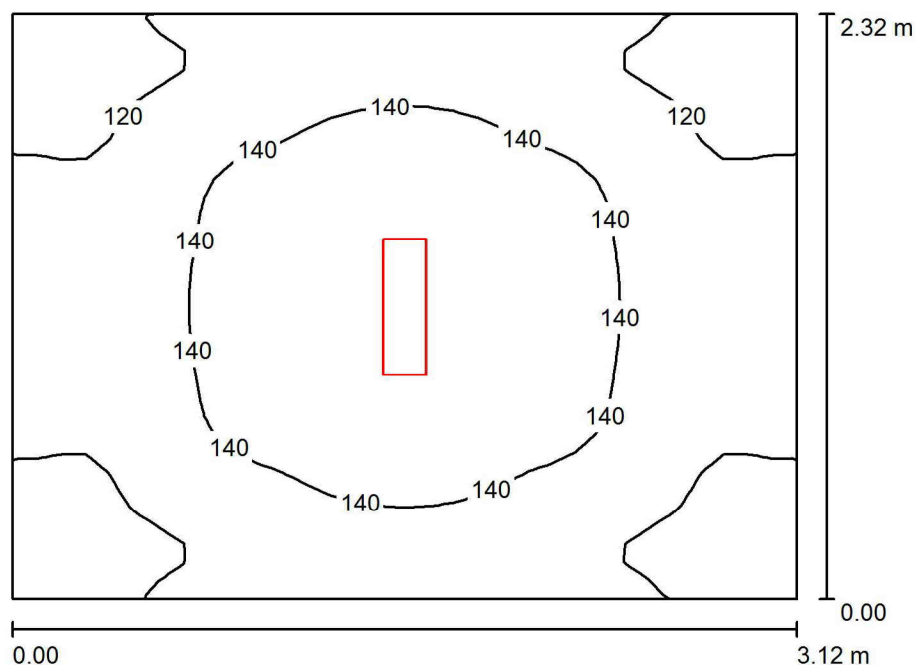
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 2537004 COSMO LED 1587.LED 830 9000lm OPAL (1.000)	9001	9000	79.0
W sumie:			18001	18000	158.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.93 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.92 m^2)

27 Przedstonek / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	133	104	155	0.783
Podłoga	20	132	104	153	0.786
Sufit	70	83	53	463	0.630
Ściany (4)	50	131	59	261	/

Płaszczyzna pracy:

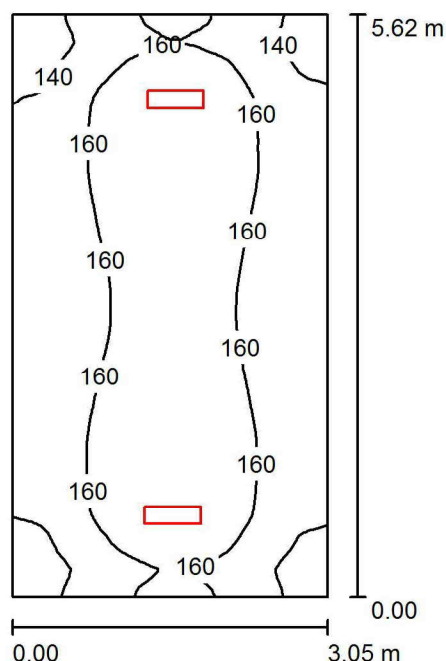
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.54 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.22 m^2)

28 Klatka schodowa / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	156	125	176	0.802
Podłoga	20	155	125	174	0.805
Sufit	70	80	51	521	0.637
Ściany (4)	50	142	73	639	/

Płaszczyzna pracy:

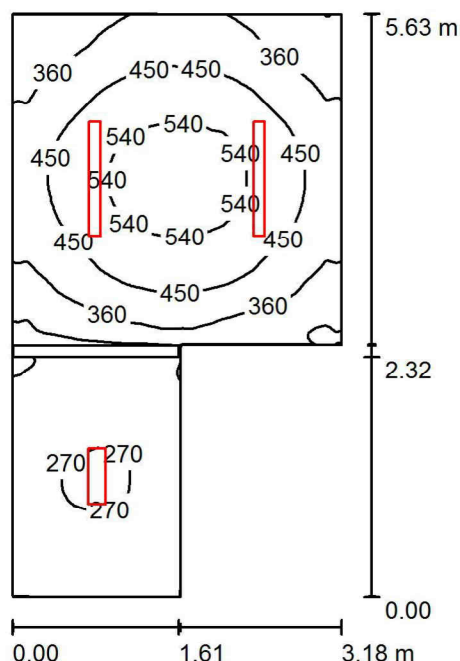
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			8599	8600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.67 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.13 m^2)

29 Pokój intendentki z przedsionkiem / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	377	159	578	0.423
Podłoga	20	277	121	390	0.435
Sufit	70	106	54	509	0.510
Ściany (6)	50	203	38	661	/

Płaszczyzna pracy:

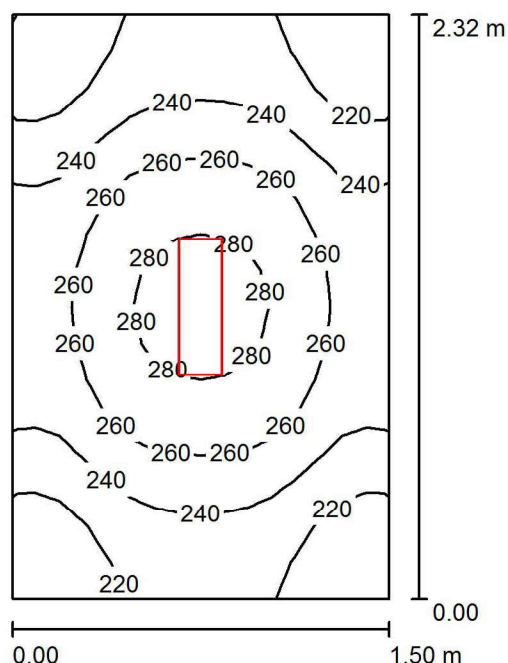
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
2	2	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			13695W sumie:	13700	118.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.38 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.07 m^2)

30 Sprzęt porządkowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	245	197	286	0.803
Podłoga	20	155	135	171	0.872
Sufit	70	167	101	503	0.607
Ściany (4)	50	214	64	765	/

Płaszczyzna pracy:

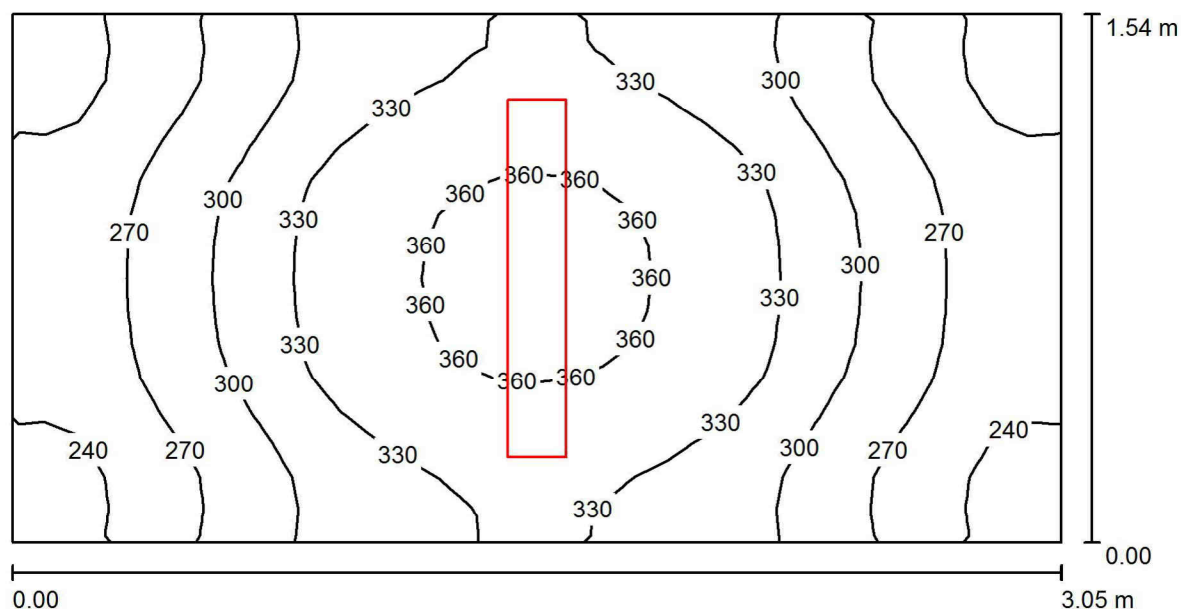
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.53 \text{ W/m}^2 = 4.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.47 m^2)

31 Kuchenka / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	302	220	369	0.729
Podłoga	20	200	162	226	0.812
Sufit	70	178	96	523	0.540
Ściany (4)	50	240	80	1094	/

Płaszczyzna pracy:

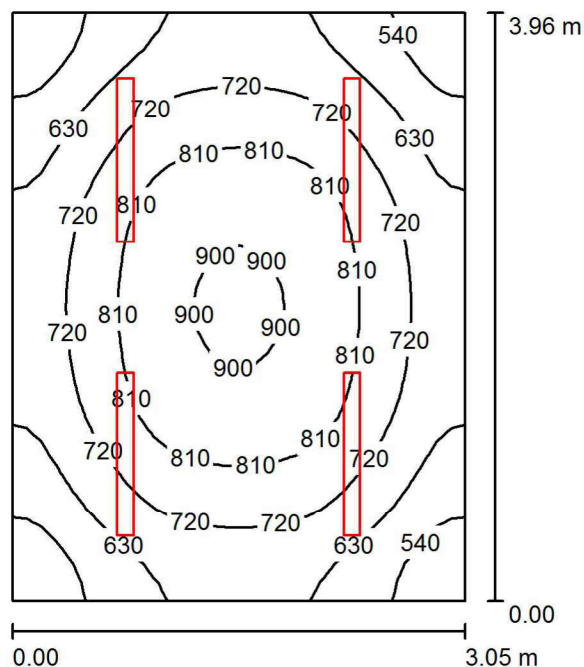
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5857100 REGLUX 1040.LED 830 6000lm OPAL (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.64 \text{ W/m}^2 = 3.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.70 m^2)

32 Pokój dyrektora / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	715	471	916	0.659
Podłoga	20	560	400	675	0.714
Sufit	70	165	114	190	0.693
Ściany (4)	50	361	143	631	/

Płaszczyzna pracy:

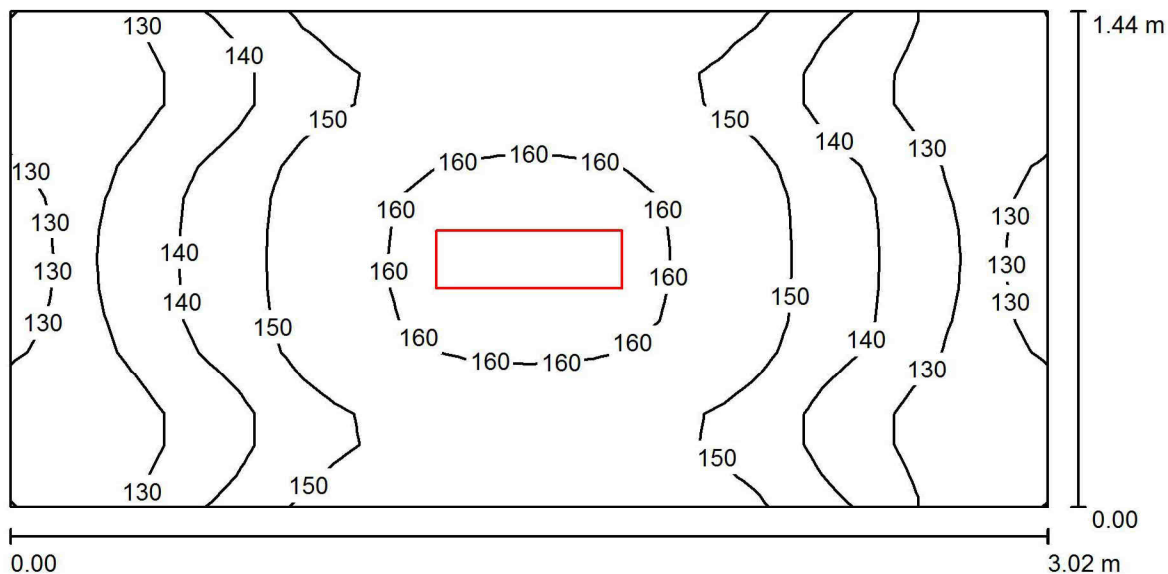
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	████████████████████ KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			18791	18800	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.88 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.11 m^2)

33 Przedstonek / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	144	119	163	0.827
Podłoga	20	143	117	162	0.818
Sufit	70	136	65	478	0.479
Ściany (4)	50	178	56	796	/

Płaszczyzna pracy:

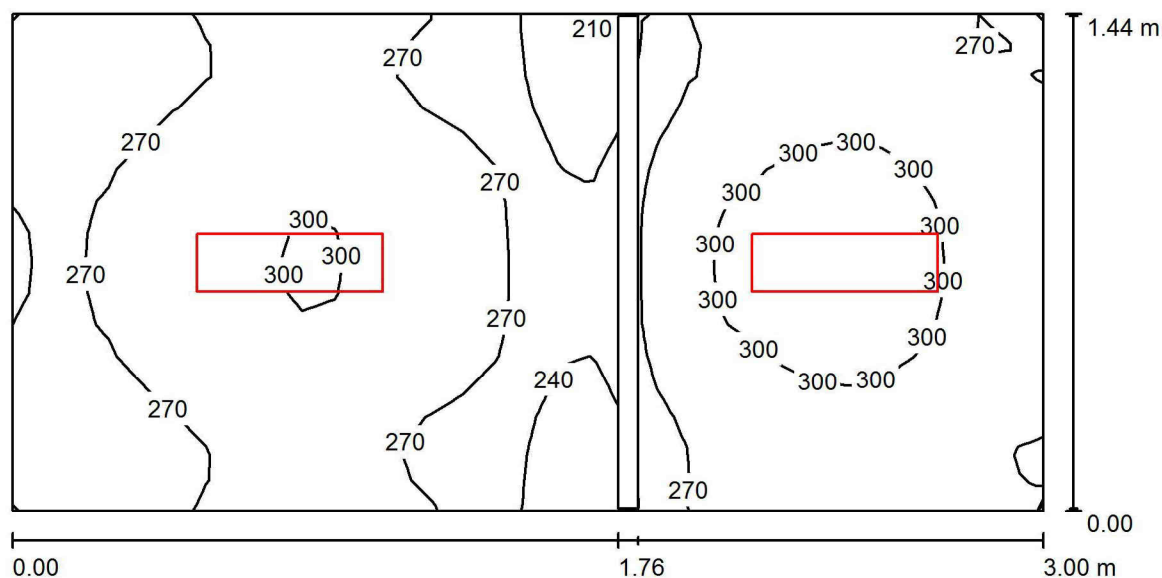
Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.19 \text{ W/m}^2 = 6.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.35 m^2)

34 WC personelu / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	276	192	315	0.697
Podłoga	20	163	136	189	0.834
Sufit	70	262	121	619	0.459
Ściany (4)	50	295	57	1138	/

Płaszczyzna pracy:

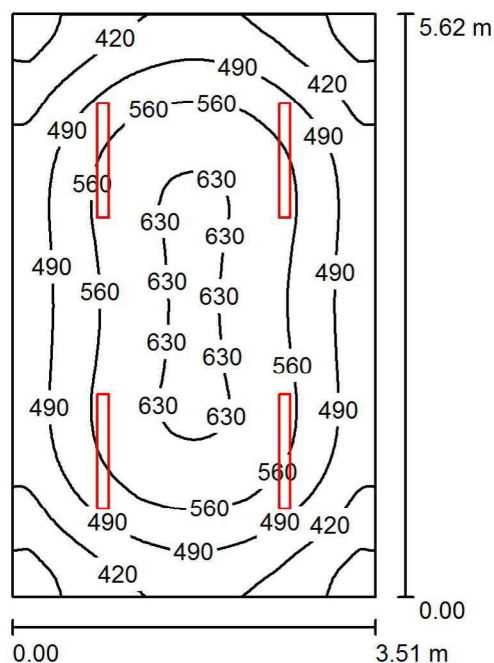
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			8599	8600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.48 \text{ W/m}^2 = 6.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.33 m^2)

35 Sekretariat / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	513	310	643	0.603
Podłoga	20	420	279	529	0.664
Sufit	70	106	73	116	0.692
Ściany (4)	50	237	89	425	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 21
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21
21

W poprzek

22
23

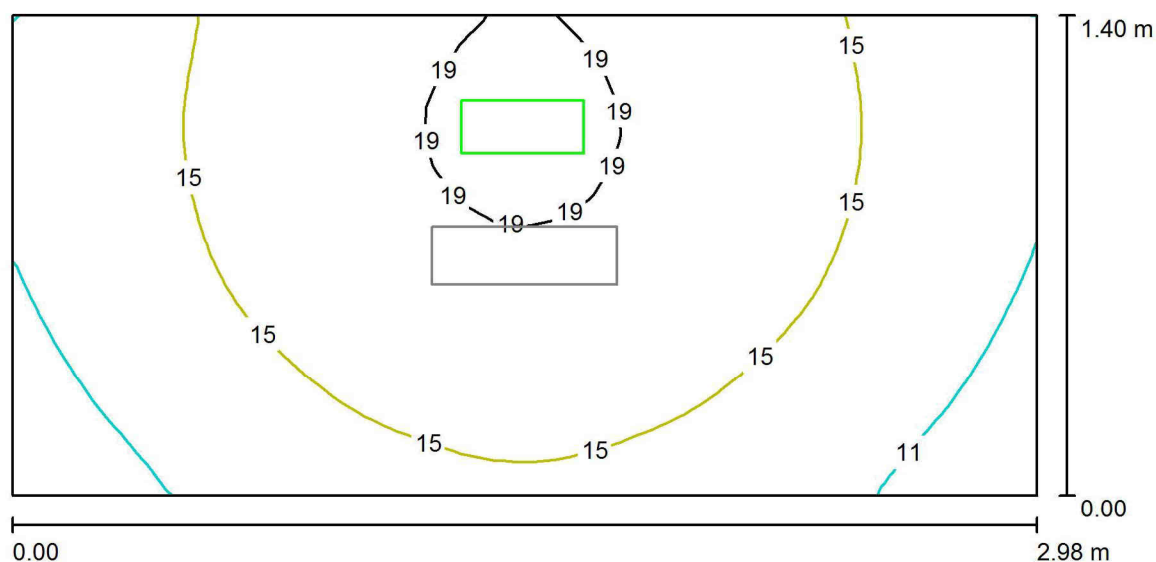
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	(1.000) ██████████ KLAS-2 1100 ECO	4698	4700	39.0
W sumie:			18791	18800	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.91 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.72 m^2)

AW 01 Klatka schodowa / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	15	8.82	19	0.586
Podłoga	20	15	8.76	19	0.590
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	12	0.00	359	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

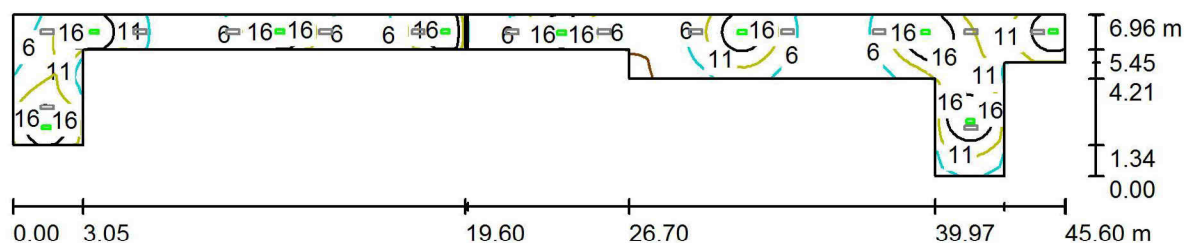
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	(1.000) OP3-E 4x1 TA 1 WD	430	430	3.0
W sumie:			430	430	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.72 \text{ W/m}^2 = 4.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.16 m^2)

AW 02 Komunikacja / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:327

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	0.48	21	0.047
Podłoga	20	10	0.47	21	0.047
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	50	5.99	0.01	134	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

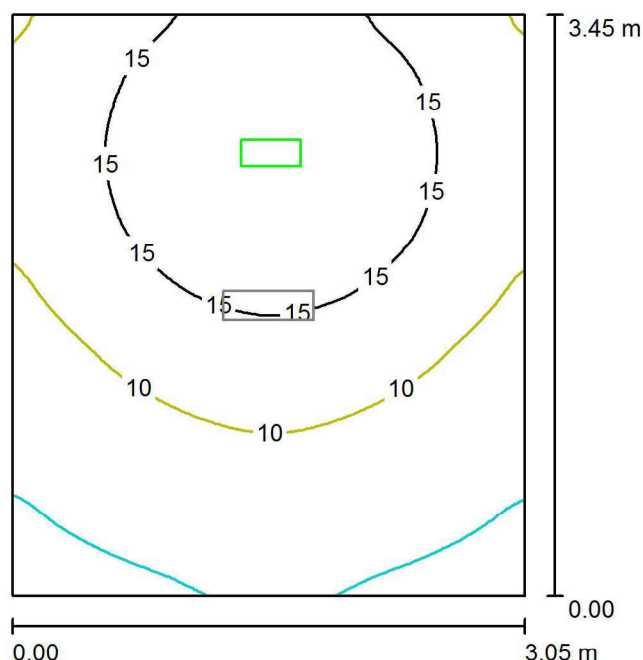
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	(1.000) OP3-E 4x1 TA 1 WD	430	430	3.0
W sumie:			3869	3870	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 115.42 m^2)

AW 02a Wiatrołap / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	3.63	19	0.312
Podłoga	20	12	3.63	19	0.316
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.25	0.02	63	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

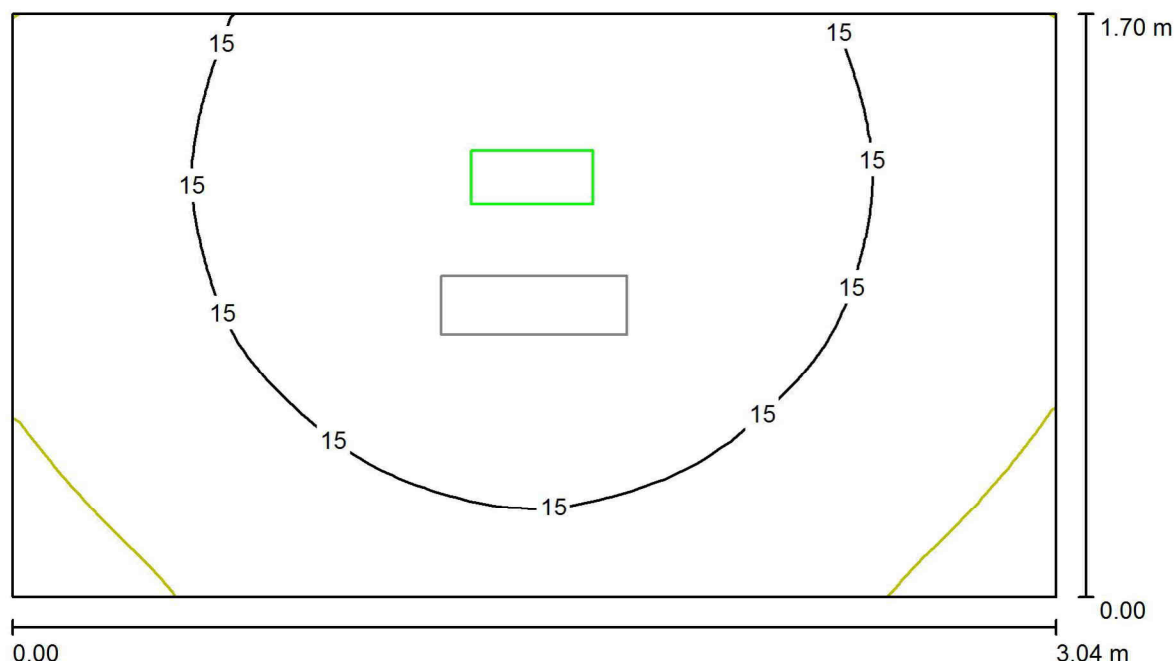
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8670310 OP3-E 4x1 TA 1 WD (1.000)	430	430	3.0
W sumie:			430	430	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.54 m^2)

AW 010 Klatka schodowa 2 / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	15	8.01	19	0.546
Podłoga	20	15	7.97	19	0.549
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	10	0.00	178	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

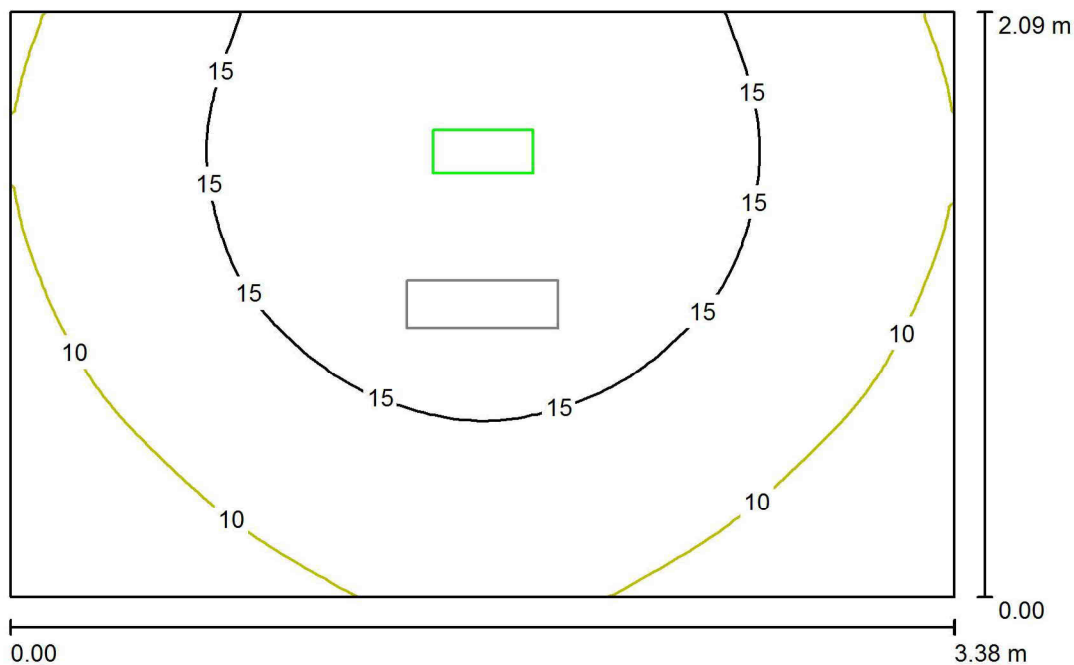
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8670310 OP3-E 4x1 TA 1 WD (1.000)	430	430	3.0
W sumie:			430	430	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.58 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.15 m^2)

AW 017 Przejście / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	13	5.91	19	0.443
Podłoga	20	13	5.90	19	0.447
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	8.43	0.00	163	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

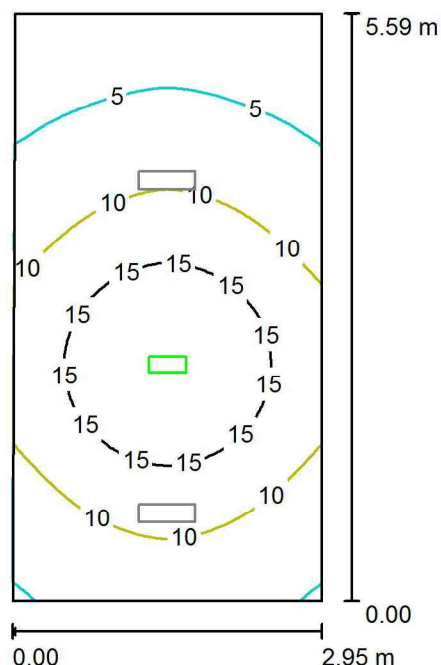
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8670310 OP3-E 4x1 TA 1 WD (1.000)	430	430	3.0
W sumie:			430	430	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.43 \text{ W/m}^2 = 3.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.05 m^2)

AW 024 Klatka schodowa / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.580 m, Wysokość montażu: 2.580 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	2.28	19	0.227
Podłoga	20	9.99	2.30	19	0.230
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.79	0.01	15	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

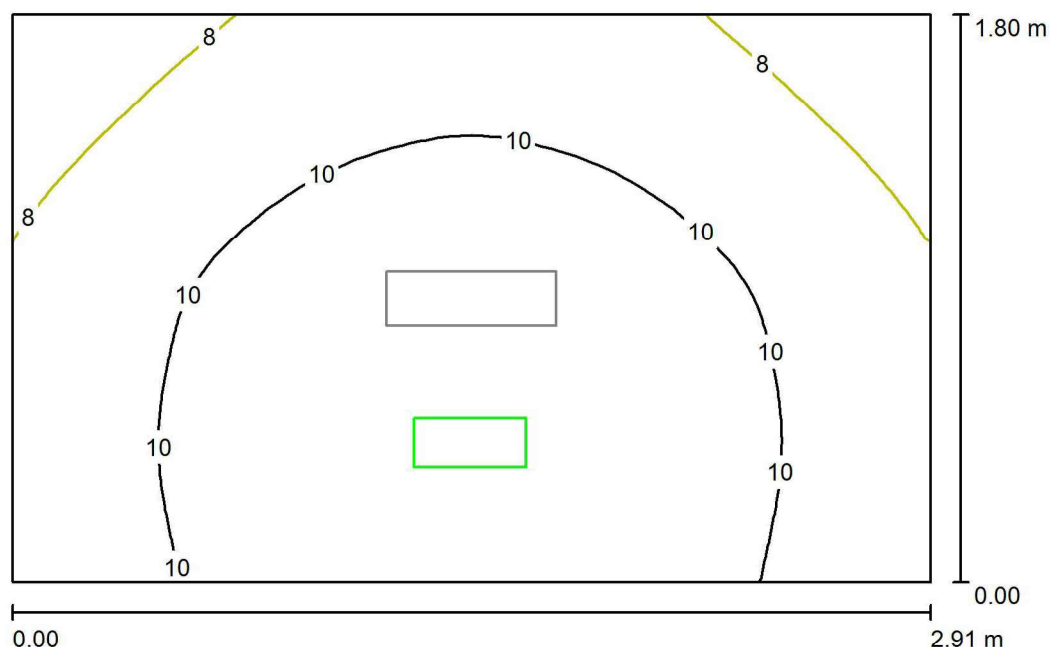
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	(1.000) OP3-E 4x1 TA 1 WD	430	430	3.0
W sumie:			430	430	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.41 m^2)

AW 1a Wiatrołap / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.77	6.41	12	0.656
Podłoga	20	9.67	6.38	12	0.660
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	9.01	0.00	204	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

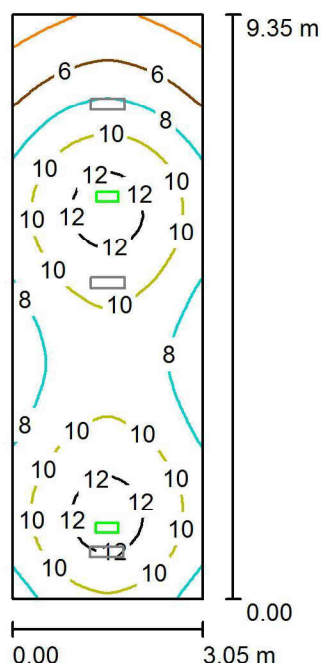
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8670310 OP3-E 4x1 TA 1 WD (1.000)	430	430	3.0
W sumie:			430	430	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.57 \text{ W/m}^2 = 5.85 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.25 m^2)

AW 1b Klatka schodowa / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:121

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.13	3.23	13	0.354
Podłoga	20	9.07	3.23	13	0.356
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.061
Ściany (4)	50	4.93	0.01	34	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

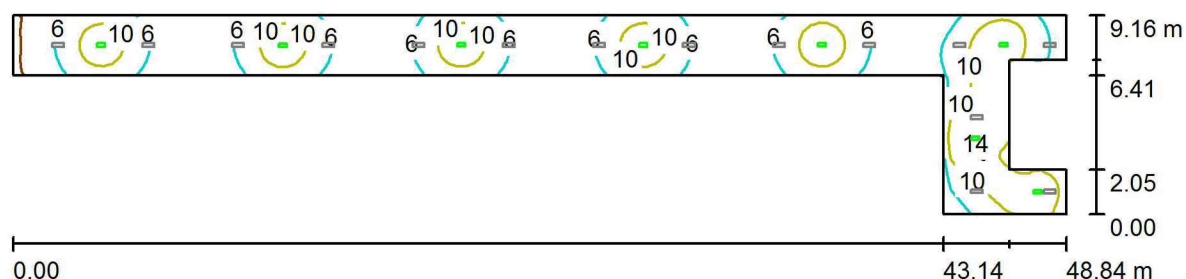
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OP3-E 4x1 TA 1 WD (1.000)	430	430	3.0
W sumie:			860	860	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.52 m^2)

AW 4+8 Hol wejściowy + komunikacja / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:350

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.23	1.77	15	0.245
Podłoga	20	7.19	1.79	15	0.248
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.020
Ściany (10)	50	3.81	0.01	68	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

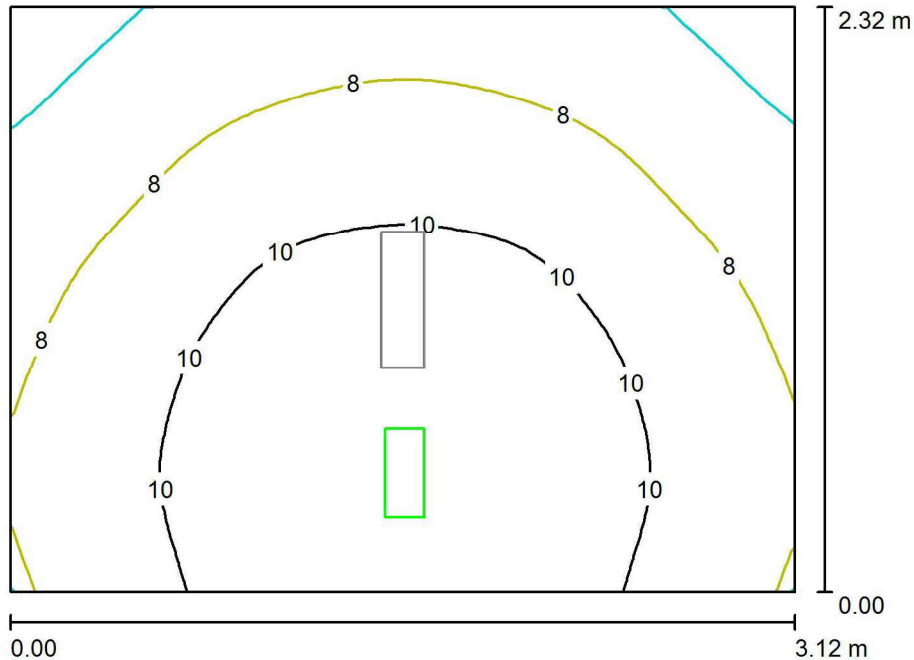
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	[REDACTED] OP3-E 4x1 TA 1 WD (1.000)	430	430	3.0
W sumie:			3439	3440	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 157.45 m^2)

AW 27 Przedsi3nek / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.06	5.05	12	0.558
Podłoga	20	8.97	5.03	12	0.560
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	7.42	0.00	154	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

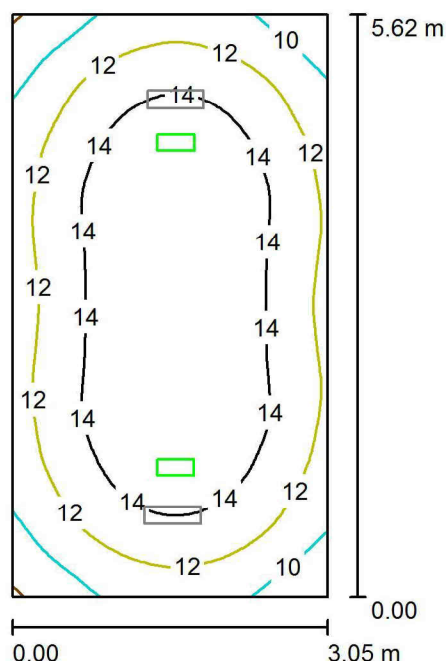
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8670310 OP3-E 4x1 TA 1 WD (1.000)	430	430	3.0
W sumie:			430	430	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.42 \text{ W/m}^2 = 4.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.22 m^2)

AW 28 Klatka schodowa / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	13	7.83	16	0.597
Podłoga	20	13	7.81	16	0.599
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.195
Ściany (4)	50	7.67	0.05	29	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8670310 OP3-E 4x1 TA 1 WD (1.000)	430	430	3.0
W sumie:			860	860	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.35 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.13 m^2)