

Dom Kultury we Włoszczowie - Parter

Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.
ul. Kwidzyńska 14
91-334 Łódź
agencja@auipe.pl

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 24.01.2017
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Dom Kultury we Włoszczowie - Parter	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
OPRAWA LED RAS 409 PRO Tr	
Karta danych oprawy	5
KANLUX S.A. (kat 23460) OMEGA PRO LED E27-WW	
Karta danych oprawy	6
KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-WW	
Karta danych oprawy	7
OPRAWA LED RAS 109 C Tr	
Karta danych oprawy	8
OPRAWA LED RAS 409 C Tr	
Karta danych oprawy	9
OPRAWA LED RAS 209 C Tr	
Karta danych oprawy	10
2.01 Hol wejściowy	
Podsumowanie	11
Lista opraw	12
Wyniki szczegółowe	13
2.07 Foyer	
Podsumowanie	14
Lista opraw	15
Wyniki szczegółowe	16
2.02 Sklepik	
Podsumowanie	17
Lista opraw	18
Wyniki szczegółowe	19
Korytarz foyer	
Podsumowanie	20
Lista opraw	21
Wyniki szczegółowe	22
Magazynek	
Podsumowanie	23
Lista opraw	24
Wyniki szczegółowe	25
Toaleta Męska a	
Podsumowanie	26
Lista opraw	27
Wyniki szczegółowe	28
Toaleta Męska b	
Podsumowanie	29
Lista opraw	30
Wyniki szczegółowe	31
Toaleta Damska a	
Podsumowanie	32
Lista opraw	33
Wyniki szczegółowe	34
Toaleta Damska b	
Podsumowanie	35
Lista opraw	36
Wyniki szczegółowe	37
2.03 Hol - poczekalnia	
Podsumowanie	38
Lista opraw	39

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Wyniki szczegółowe	40
2.05 RG	
Podsumowanie	41
Lista oprav	42
Wyniki szczegółowe	43
2.06 Składzik	
Podsumowanie	44
Lista oprav	45
Wyniki szczegółowe	46
Kawiarnia	
Podsumowanie	47
Lista oprav	48
Wyniki szczegółowe	49
Zaplecze bufetu 1	
Podsumowanie	50
Lista oprav	51
Wyniki szczegółowe	52
Spizarnia	
Podsumowanie	53
Lista oprav	54
Wyniki szczegółowe	55
Korytarz za bufetem	
Podsumowanie	56
Lista oprav	57
Wyniki szczegółowe	58
Korytarz wyjściowy	
Podsumowanie	59
Lista oprav	60
Wyniki szczegółowe	61
Toaleta D 1	
Podsumowanie	62
Lista oprav	63
Wyniki szczegółowe	64
Toaleta D 2	
Podsumowanie	65
Lista oprav	66
Wyniki szczegółowe	67
Magazyn	
Podsumowanie	68
Lista oprav	69
Wyniki szczegółowe	70
Toaleta M 1	
Podsumowanie	71
Lista oprav	72
Wyniki szczegółowe	73
Toaleta M 2	
Podsumowanie	74
Lista oprav	75
Wyniki szczegółowe	76
Korytarz	
Podsumowanie	77
Lista oprav	78
Wyniki szczegółowe	79
2.20 Poczekalnia	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

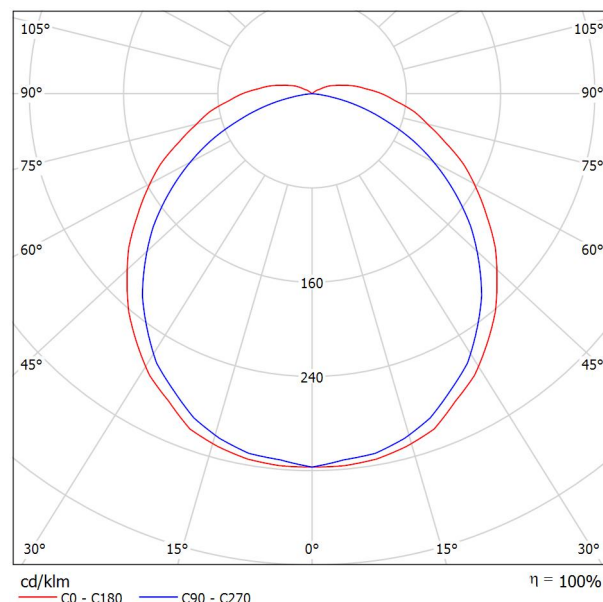
Podsumowanie	80
Lista oprav	81
Wyniki szczegółowe	82
2.21 Garderoba	
Podsumowanie	83
Lista oprav	84
Wyniki szczegółowe	85

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OPRAWA LED RAS 409 PRO Tr / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100

Wylot światła 1:

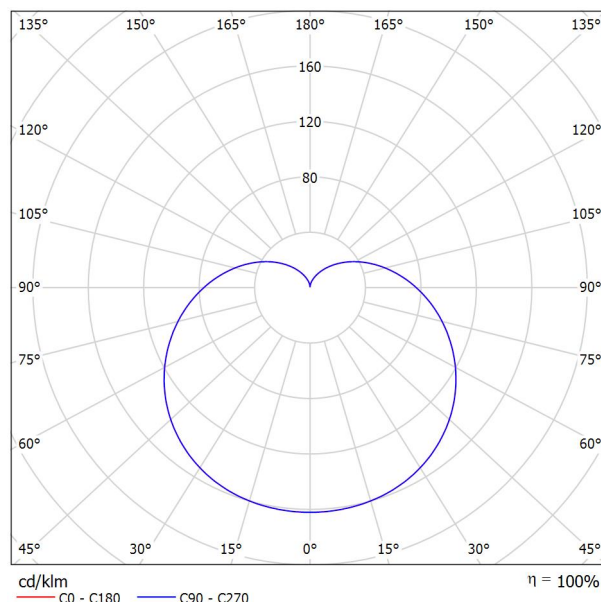
Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Różnicar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	17.3	18.7	17.7	19.0	19.3	16.5	17.9	16.9	18.2	18.5
	3H	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2	17.8	19.0	18.2	19.4	19.7
	4H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.1	18.2	19.4	18.6	19.7	20.1
	6H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.2	18.4	19.5	18.8	19.9	20.3
	8H	21.8	22.9	22.3	23.2	23.7	18.4	19.4	18.9	19.8	20.3
4H	12H	22.4	23.3	22.8	23.7	24.2	18.4	19.4	18.8	19.8	20.2
	2H	17.9	19.1	18.4	19.4	19.8	17.4	18.5	17.8	18.9	19.2
	3H	20.1	21.1	20.6	21.5	21.9	18.9	19.8	19.3	20.2	20.7
	4H	21.3	22.1	21.7	22.6	23.0	19.4	20.3	19.9	20.7	21.2
	6H	22.5	23.3	23.0	23.7	24.2	19.7	20.5	20.2	20.9	21.4
8H	8H	23.2	23.9	23.7	24.3	24.8	19.8	20.5	20.3	20.9	21.5
	12H	23.8	24.4	24.3	24.9	25.5	19.8	20.4	20.3	20.9	21.4
	4H	21.5	22.3	22.0	22.7	23.2	20.0	20.7	20.5	21.2	21.7
	6H	23.0	23.6	23.6	24.1	24.7	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2
	8H	23.9	24.4	24.4	24.9	25.5	20.7	21.2	21.3	21.8	22.3
12H	12H	24.7	25.2	25.3	25.7	26.3	20.8	21.2	21.3	21.7	22.3
	4H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	20.2	20.9	20.7	21.3	21.9
	6H	23.1	23.6	23.7	24.2	24.7	20.9	21.4	21.4	21.9	22.5
	8H	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6	21.1	21.6	21.7	22.1	22.7
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 / -0.4				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.7				
Tabela standardowa		BK09					BK05				
Składnik sumy korekty		7.5					3.3				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 4678lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

KANLUX S.A. (kat 23460) OMEGA PRO LED E27-WW / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 76
Kod Flux CIE: 32 59 82 76 100

Wylot światła 1:

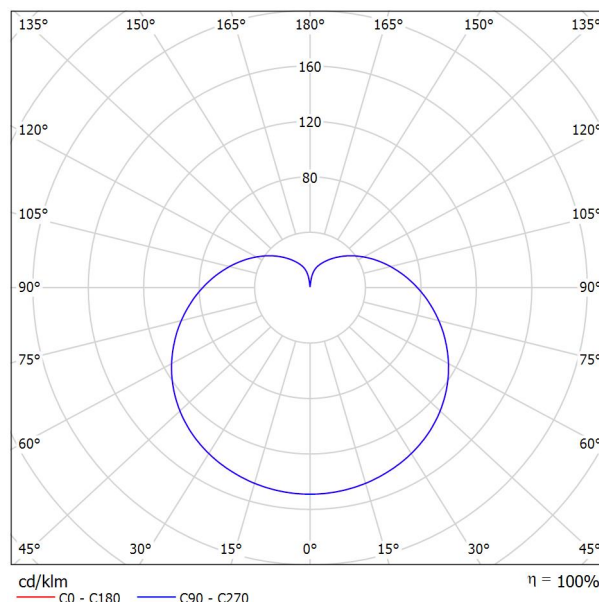
Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Końcówka pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	25.0	26.2	25.7	26.9	27.6	25.0	26.2	25.7	26.9	27.6
	3H	27.1	28.2	27.8	28.9	29.7	27.1	28.2	27.8	28.9	29.7
	4H	28.2	29.2	28.9	29.9	30.7	28.2	29.2	28.9	29.9	30.7
	6H	29.2	30.2	29.9	30.9	31.7	29.2	30.2	29.9	30.9	31.7
	8H	29.7	30.7	30.4	31.4	32.2	29.7	30.7	30.4	31.4	32.2
4H	12H	30.2	31.1	30.9	31.8	32.6	30.2	31.1	30.9	31.8	32.6
	2H	25.8	26.8	26.5	27.5	28.3	25.8	26.8	26.5	27.5	28.3
	3H	28.1	29.0	28.8	29.7	30.5	28.1	29.0	28.8	29.7	30.5
	4H	29.3	30.1	30.0	30.9	31.7	29.3	30.1	30.0	30.9	31.7
	6H	30.5	31.2	31.3	32.0	32.9	30.5	31.2	31.3	32.0	32.9
8H	8H	31.1	31.8	31.9	32.5	33.4	31.1	31.8	31.9	32.5	33.4
	12H	31.7	32.3	32.4	33.1	34.0	31.7	32.3	32.4	33.1	34.0
	4H	29.8	30.5	30.5	31.2	32.1	29.8	30.5	30.5	31.2	32.1
	6H	31.2	31.8	32.0	32.6	33.5	31.2	31.8	32.0	32.6	33.5
	8H	32.0	32.5	32.7	33.3	34.2	32.0	32.5	32.7	33.3	34.2
12H	12H	32.7	33.1	33.5	34.0	34.9	32.7	33.1	33.5	34.0	34.9
	4H	29.9	30.5	30.6	31.3	32.2	29.9	30.5	30.6	31.3	32.2
	6H	31.4	31.9	32.2	32.7	33.6	31.4	31.9	32.2	32.7	33.6
8H	32.2	32.7	33.0	33.5	34.4	32.2	32.7	33.0	33.5	34.4	
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 / -0.2					
S = 2.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
Tabela standardowa	BK10					BK10					
Składnik sumy korekty	16.6					16.6					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 1500lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-WW / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 72
Kod Flux CIE: 31 58 81 72 100

Wylot światła 1:

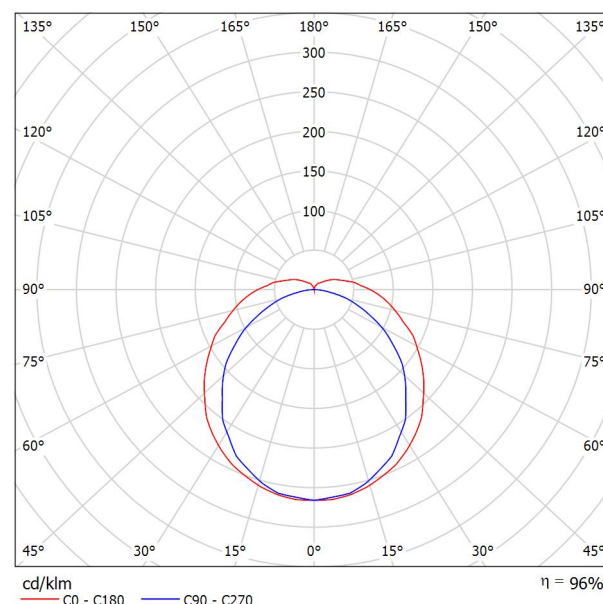
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
2H	2H	22.9	24.1	23.6	24.7	25.5	22.9	24.1	23.6	24.7	25.5	
	3H	25.0	26.1	25.7	26.8	27.6	25.0	26.1	25.7	26.8	27.6	
	4H	26.1	27.1	26.8	27.8	28.6	26.1	27.1	26.8	27.8	28.6	
	6H	27.1	28.0	27.8	28.8	29.7	27.1	28.0	27.8	28.8	29.7	
	8H	27.6	28.5	28.3	29.3	30.1	27.6	28.5	28.3	29.3	30.1	
	12H	28.1	29.0	28.8	29.7	30.6	28.1	29.0	28.8	29.7	30.6	
4H	2H	23.6	24.6	24.4	25.4	26.2	23.6	24.6	24.4	25.4	26.2	
	3H	26.0	26.8	26.7	27.6	28.5	26.0	26.8	26.7	27.6	28.5	
	4H	27.2	28.0	27.9	28.7	29.7	27.2	28.0	27.9	28.7	29.7	
	6H	28.4	29.1	29.2	29.9	30.8	28.4	29.1	29.2	29.9	30.8	
	8H	29.0	29.6	29.8	30.4	31.4	29.0	29.6	29.8	30.4	31.4	
	12H	29.5	30.1	30.4	31.0	31.9	29.5	30.1	30.4	31.0	31.9	
8H	4H	27.6	28.3	28.4	29.1	30.1	27.6	28.3	28.4	29.1	30.1	
	6H	29.1	29.6	29.9	30.5	31.5	29.1	29.6	29.9	30.5	31.5	
	8H	29.8	30.3	30.7	31.1	32.2	29.8	30.3	30.7	31.1	32.2	
	12H	30.6	31.0	31.4	31.8	32.9	30.6	31.0	31.4	31.8	32.9	
12H	4H	27.7	28.3	28.5	29.1	30.1	27.7	28.3	28.5	29.1	30.1	
	6H	29.3	29.7	30.1	30.6	31.6	29.3	29.7	30.1	30.6	31.6	
	8H	30.1	30.5	30.9	31.4	32.4	30.1	30.5	30.9	31.4	32.4	
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 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
Tabela standardowa		BK10					BK10					
Składnik sumy korekty		14.6					14.6					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 1050lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OPRAWA LED RAS 109 C Tr / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96

Wylot światła 1:

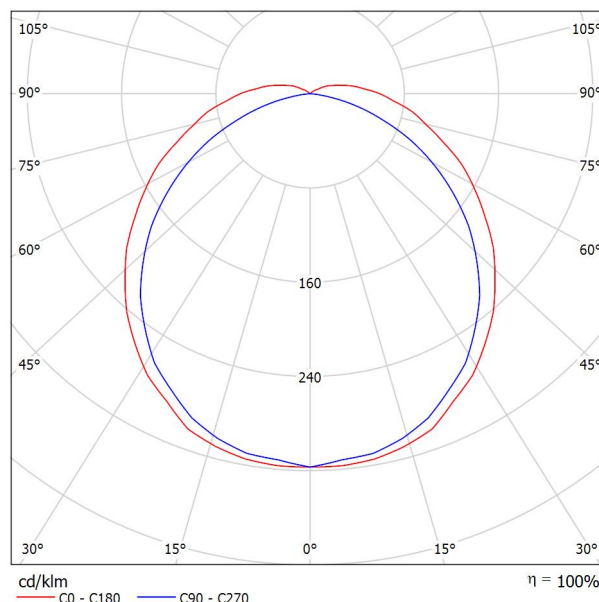
Oszacowanie oślepiania według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Końmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	13.0	14.3	13.4	14.7	15.1	12.1	13.3	12.5	13.7	14.2
	3H	15.1	16.3	15.6	16.7	17.2	13.5	14.6	13.9	15.1	15.5
	4H	16.2	17.3	16.7	17.7	18.2	14.0	15.1	14.5	15.6	16.1
	6H	17.3	18.3	17.8	18.8	19.3	14.4	15.4	14.9	15.9	16.4
	8H	17.8	18.8	18.3	19.3	19.8	14.5	15.5	15.0	16.0	16.5
12H	18.3	19.3	18.9	19.8	20.3	14.6	15.5	15.1	16.0	16.6	
4H	2H	13.6	14.7	14.1	15.2	15.7	13.0	14.1	13.5	14.6	15.1
	3H	16.0	16.9	16.5	17.4	18.0	14.7	15.6	15.2	16.1	16.7
	4H	17.2	18.1	17.8	18.6	19.2	15.4	16.2	15.9	16.8	17.3
	6H	18.5	19.3	19.1	19.8	20.4	15.9	16.7	16.5	17.2	17.8
	8H	19.2	19.9	19.7	20.4	21.1	16.1	16.8	16.7	17.3	18.0
12H	19.8	20.4	20.4	21.0	21.7	16.2	16.8	16.8	17.4	18.1	
8H	4H	17.6	18.3	18.1	18.8	19.5	16.2	16.9	16.8	17.4	18.0
	6H	19.1	19.7	19.7	20.3	21.0	17.0	17.6	17.6	18.2	18.8
	8H	19.9	20.4	20.6	21.1	21.8	17.3	17.8	17.9	18.4	19.1
	12H	20.8	21.2	21.4	21.9	22.6	17.5	18.0	18.1	18.6	19.3
	4H	17.6	18.2	18.2	18.8	19.4	16.4	17.0	17.0	17.6	18.3
12H	6H	19.2	19.7	19.8	20.3	21.0	17.4	17.9	18.0	18.5	19.2
	8H	20.1	20.6	20.8	21.2	21.9	17.8	18.3	18.5	18.9	19.6
	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					BK14					
Składnik sumy korekty	4.0					0.8					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 840lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OPRAWA LED RAS 409 C Tr / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100

Wylot światła 1:

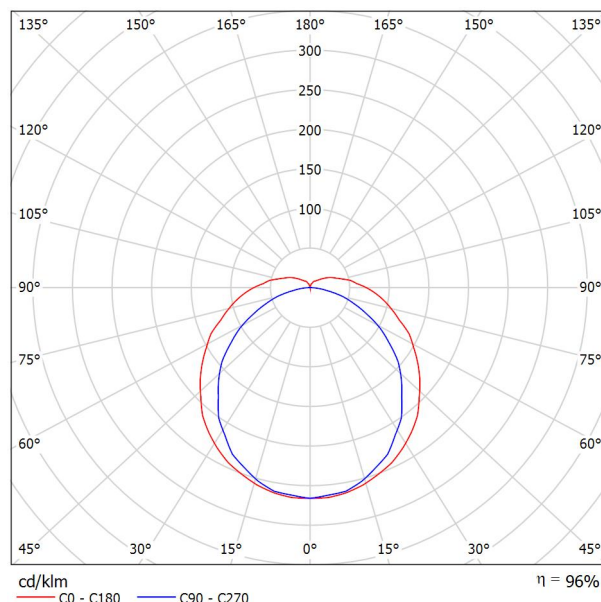
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Końmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	16.0	17.3	16.4	17.6	18.0	15.2	16.5	15.6	16.8	17.2	
	3H	18.0	19.2	18.4	19.5	19.9	16.5	17.7	16.9	18.0	18.4	
	4H	18.9	20.1	19.4	20.4	20.8	16.9	18.0	17.3	18.4	18.8	
	6H	20.0	21.0	20.4	21.4	21.8	17.1	18.1	17.5	18.5	18.9	
	8H	20.5	21.5	20.9	21.9	22.3	17.1	18.1	17.5	18.5	18.9	
4H	12H	21.0	22.0	21.5	22.4	22.8	17.1	18.0	17.5	18.4	18.9	
	2H	16.6	17.7	17.0	18.1	18.5	16.0	17.2	16.4	17.5	17.9	
	3H	18.8	19.8	19.2	20.2	20.6	17.5	18.5	18.0	18.9	19.3	
	4H	19.9	20.8	20.4	21.2	21.7	18.1	19.0	18.6	19.4	19.8	
	6H	21.2	21.9	21.7	22.4	22.9	18.4	19.2	18.9	19.6	20.1	
8H	8H	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5	18.4	19.1	18.9	19.6	20.1	
	12H	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1	18.4	19.1	18.9	19.6	20.1	
	4H	20.2	20.9	20.7	21.4	21.9	18.7	19.4	19.2	19.9	20.4	
	6H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.4	19.2	19.8	19.8	20.3	20.9	
	8H	22.5	23.1	23.1	23.6	24.1	19.4	19.9	19.9	20.4	21.0	
12H	12H	23.4	23.8	23.9	24.4	25.0	19.4	19.9	20.0	20.4	21.0	
	4H	20.2	20.9	20.7	21.4	21.9	18.9	19.5	19.4	20.0	20.5	
	6H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	19.6	20.1	20.1	20.6	21.2	
	8H	22.7	23.1	23.2	23.7	24.3	19.8	20.3	20.4	20.8	21.4	
	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 / -0.4					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.7					
Tabela standardowa		BK09					BK05					
Składnik sumy korekty		6.2					2.0					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3190lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OPRAWA LED RAS 209 C Tr / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



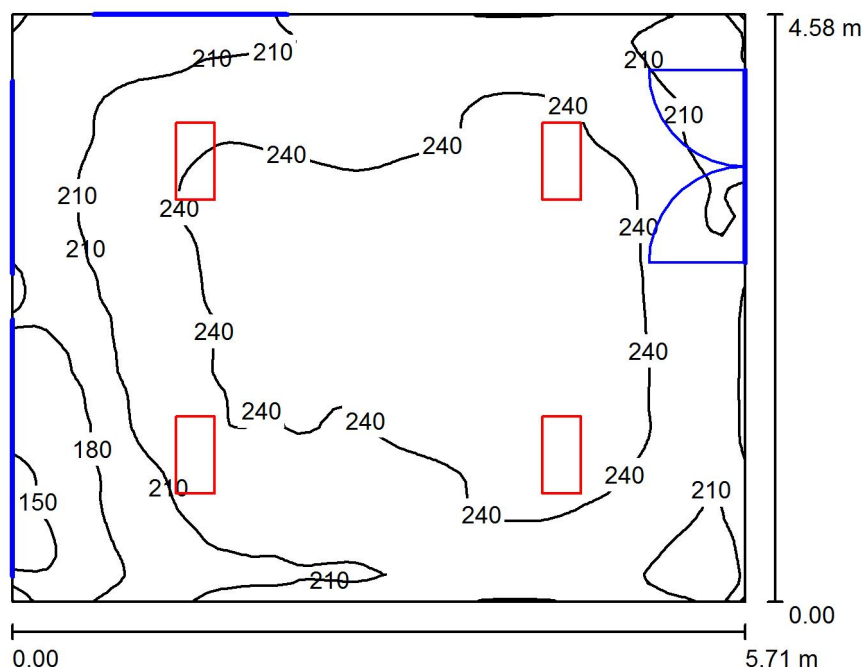
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96

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	15.4	16.7	15.9	17.1	17.6	14.5	15.8	14.9	16.2	16.6	
	3H	17.5	18.7	18.0	19.1	19.6	15.9	17.1	16.4	17.5	18.0	
	4H	18.6	19.7	19.1	20.2	20.7	16.5	17.5	16.9	18.0	18.5	
	6H	19.7	20.7	20.2	21.2	21.7	16.8	17.8	17.3	18.3	18.9	
	8H	20.2	21.2	20.7	21.7	22.2	16.9	17.9	17.4	18.4	18.9	
	12H	20.8	21.7	21.3	22.2	22.8	17.0	17.9	17.5	18.4	19.0	
4H	2H	16.1	17.2	16.5	17.6	18.1	15.4	16.5	15.9	17.0	17.5	
	3H	18.4	19.4	18.9	19.9	20.4	17.1	18.0	17.6	18.5	19.1	
	4H	19.7	20.5	20.2	21.0	21.6	17.8	18.7	18.4	19.2	19.8	
	6H	20.9	21.7	21.5	22.2	22.9	18.3	19.1	18.9	19.6	20.2	
	8H	21.6	22.3	22.2	22.9	23.5	18.5	19.2	19.1	19.8	20.4	
	12H	22.2	22.9	22.8	23.5	24.1	18.6	19.2	19.2	19.8	20.5	
8H	4H	20.0	20.7	20.6	21.3	21.9	18.6	19.3	19.2	19.9	20.5	
	6H	21.5	22.1	22.1	22.7	23.4	19.4	20.0	20.0	20.6	21.3	
	8H	22.4	22.9	23.0	23.5	24.2	19.7	20.2	20.4	20.9	21.5	
	12H	23.2	23.7	23.9	24.3	25.0	19.9	20.4	20.6	21.0	21.7	
	12H	4H	20.0	20.6	20.6	21.2	21.9	18.8	19.5	19.4	20.0	20.7
		6H	21.6	22.2	22.3	22.8	23.5	19.8	20.3	20.5	21.0	21.6
8H		22.5	23.0	23.2	23.6	24.3	20.3	20.7	20.9	21.3	22.1	
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					BK14					
Składnik sumy korekty		6.4					3.2					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 1690lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.01 Hol wejściowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	225	138	259	0.612
Podłoga	69	203	161	238	0.793
Sufit	90	160	107	495	0.671
Ściany (4)	80	186	132	258	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
18 16
16 15

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 209 C Tr (1.000)	1622	1690	17.0
W sumie:			6488	6760	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.60 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.15 m^2)

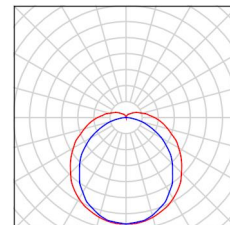
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.01 Hol wejściowy / Lista opraw

4 Ilość

OPRAWA LED RAS 209 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1622 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1690 lm
Moc opraw: 17.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 2 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.01 Hol wejściowy / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 6488 lm
Moc całkowita: 68.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	83	142	225	/	/
Podłoga	62	141	203	69	44
Sufit	18	142	160	90	46
Ściana 1	42	137	179	80	46
Ściana 2	51	145	196	80	50
Ściana 3	42	143	186	80	47
Ściana 4	47	140	187	80	48

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.612 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.530 (1:2)

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18

16

W poprzek

16

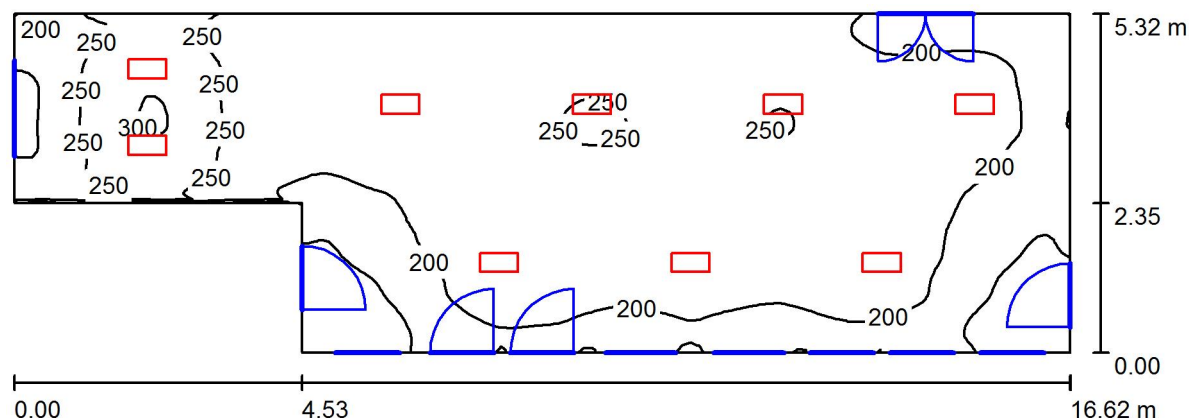
15

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.60 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.15 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.07 Foyer / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:119

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	215	99	307	0.462
Podłoga	69	200	127	249	0.636
Sufit	90	155	104	550	0.666
Ściany (6)	83	181	117	369	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	OPRAWA LED RAS 209 C Tr (1.000)	1622	1690	17.0
W sumie:			14599	15210	153.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.97 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 77.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.07 Foyer / Lista opraw

9 Ilość

OPRAWA LED RAS 209 C Tr

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 1622 lm

Strumień świetlny (Lampy): 1690 lm

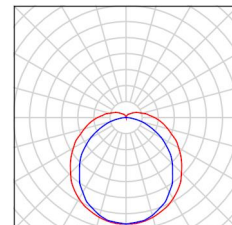
Moc opraw: 17.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 90

Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96

Wyposażenie: 2 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.07 Foyer / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 14599 lm
Moc całkowita: 153.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	75	140	215	/	/
Podłoga	61	139	200	69	44
Sufit	14	142	155	90	45
Ściana 1	47	166	213	83	56
Ściana 2	17	123	139	83	37
Ściana 3	41	135	176	83	46
Ściana 4	26	126	152	83	40
Ściana 5	48	143	190	83	50
Ściana 6	25	163	188	83	50

Równomierności na płaszczyźnie pracy

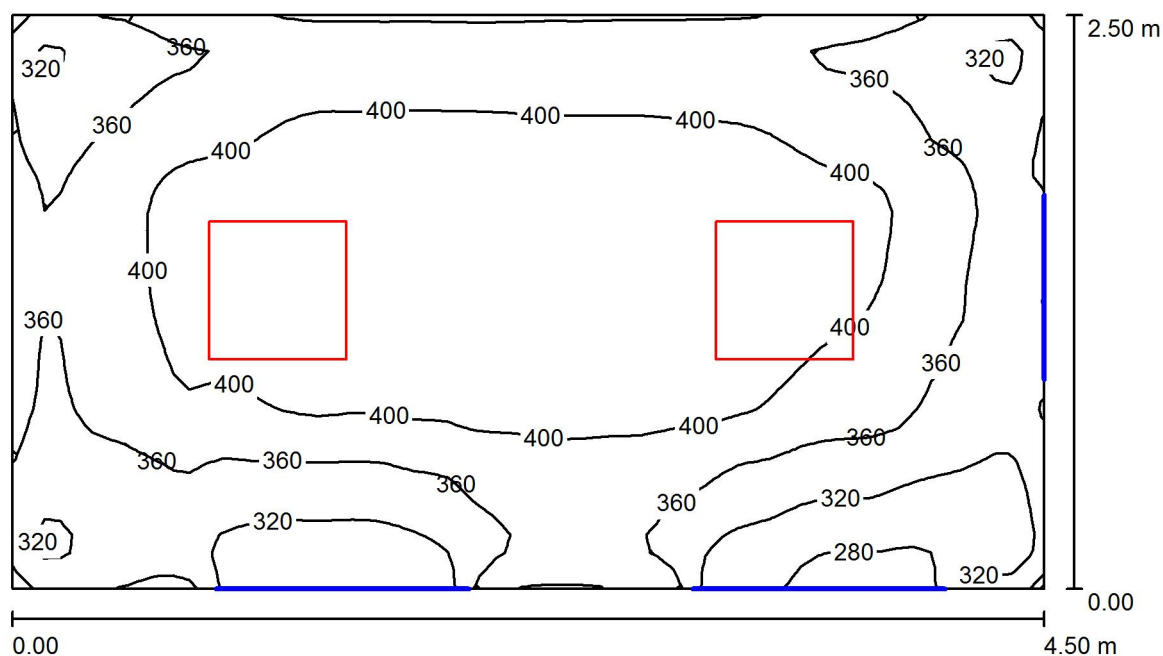
E_{\min} / E_m : 0.462 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.324 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.97 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 77.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.02 Sklepik / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	378	268	438	0.708
Podłoga	69	323	273	363	0.845
Sufit	90	250	213	377	0.853
Ściany (4)	77	306	225	445	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			6349	6380	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.04 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.25 m^2)

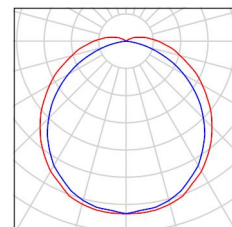
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.02 Sklepik / Lista opraw

2 Ilość

OPRAWA LED RAS 409 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm
Moc opraw: 34.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.02 Sklepik / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 6349 lm
Moc całkowita: 68.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	154	225	378	/	/
Podłoga	103	220	323	69	71
Sufit	16	234	250	90	72
Ściana 1	67	235	302	77	74
Ściana 2	95	221	316	77	77
Ściana 3	79	220	299	77	73
Ściana 4	92	225	317	77	78

Równomierności na płaszczyźnie pracy

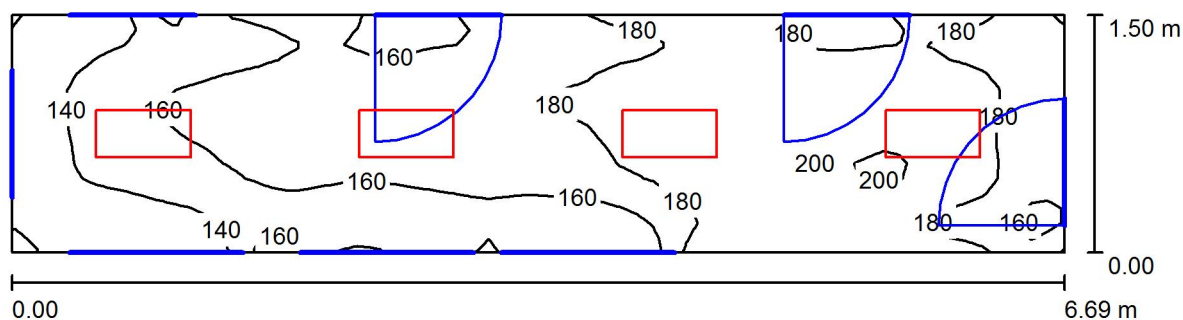
E_{\min} / E_m : 0.708 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.612 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.04 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.25 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz foyer / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	168	120	204	0.714
Podłoga	69	140	109	164	0.777
Sufit	90	132	88	299	0.665
Ściany (4)	77	146	82	249	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 109 C Tr (1.000)	806	840	8.0
			W sumie: 3225	W sumie: 3360	32.0

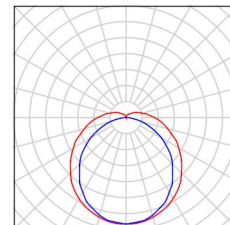
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.19 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz foyer / Lista opraw

4 Ilość OPRAWA LED RAS 109 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 840 lm
Moc opraw: 8.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 1 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz foyer / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 3225 lm
Moc całkowita: 32.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	66	102	168	/	/
Podłoga	43	97	140	69	31
Sufit	21	111	132	90	38
Ściana 1	40	108	148	77	36
Ściana 2	35	123	158	77	39
Ściana 3	46	98	144	77	35
Ściana 4	35	93	128	77	31

Równomierności na płaszczyźnie pracy

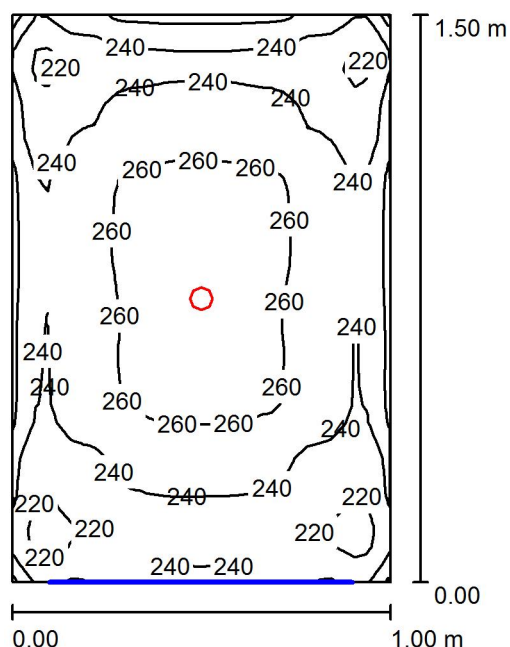
E_{\min} / E_m : 0.714 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.589 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.19 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazynek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	246	208	268	0.848
Podłoga	69	167	153	176	0.917
Sufit	90	419	247	3600	0.589
Ściany (4)	77	269	121	642	/

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	KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-WW (1.000)	1050	1050	10.5
W sumie:			1050	1050	10.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.00 \text{ W/m}^2 = 2.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazynek / Lista opraw

1 Ilość

KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-
WW

Numer artykułu: (kat 22470)

Strumień świetlny (Oprawa): 1050 lm

Strumień świetlny (Lampy): 1050 lm

Moc opraw: 10.5 W

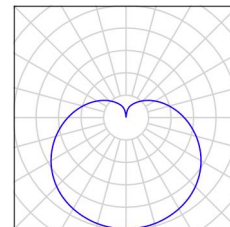
Klasyfikacja oświetleń CIE: 72

Kod Flux CIE: 31 58 81 72 100

Wyposażenie: 1 x GEVO MAX SMD E27-WW

(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazynek / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1050 lm
Moc całkowita: 10.5 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	33	213	246	/	/
Podłoga	16	151	167	69	37
Sufit	129	290	419	90	120
Ściana 1	63	248	311	77	76
Ściana 2	46	215	262	77	64
Ściana 3	40	212	252	77	62
Ściana 4	46	215	261	77	64

Równomierności na płaszczyźnie pracy

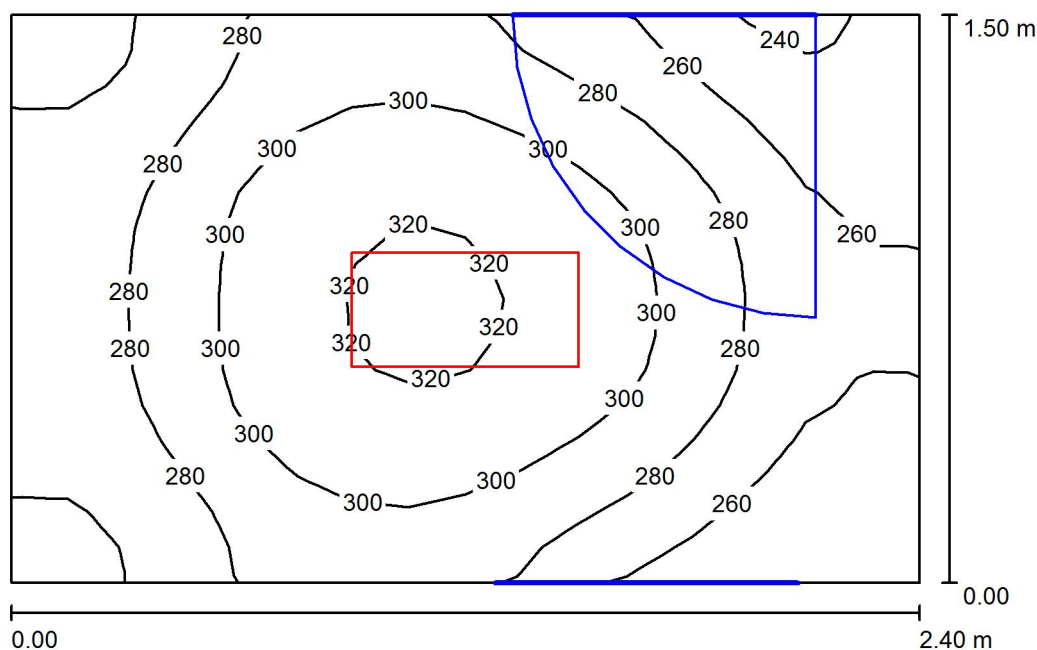
E_{\min} / E_m : 0.848 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.776 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.00 \text{ W/m}^2 = 2.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Męska a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	283	232	326	0.821
Podłoga	83	222	196	239	0.882
Sufit	90	251	193	641	0.769
Ściany (4)	83	252	165	475	/

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	OPRAWA LED RAS 209 C Tr (1.000)	1622	1690	17.0
W sumie:			1622	1690	17.0

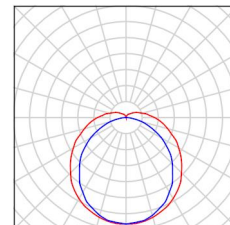
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.72 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Męska a / Lista opraw

1 Ilość OPRAWA LED RAS 209 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1622 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1690 lm
Moc opraw: 17.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 2 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Męska a / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1622 lm
Moc całkowita: 17.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	75	209	283	/	/
Podłoga	41	181	222	83	59
Sufit	30	220	251	90	72
Ściana 1	60	204	263	83	69
Ściana 2	35	194	229	83	60
Ściana 3	58	206	264	83	70
Ściana 4	35	204	239	83	63

Równomierności na płaszczyźnie pracy

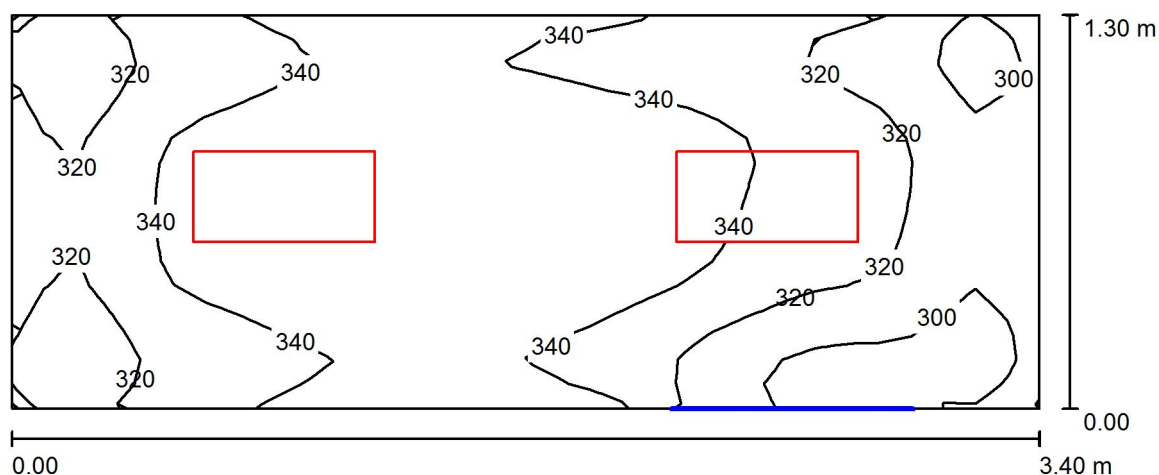
E_{\min} / E_m : 0.821 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.714 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.72 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Męska b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	332	273	360	0.824
Podłoga	83	280	243	305	0.868
Sufit	90	313	262	490	0.836
Ściany (4)	90	305	215	468	/

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	OPRAWA LED RAS 109 C Tr (1.000)	806	840	8.0
W sumie:			1612	1680	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.62 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.42 m^2)

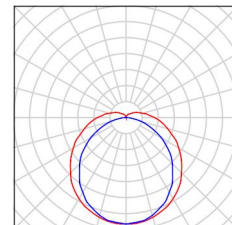
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Męska b / Lista opraw

2 Ilość

OPRAWA LED RAS 109 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 840 lm
Moc opraw: 8.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 1 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Męska b / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1612 lm
Moc całkowita: 16.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	58	274	332	/	/
Podłoga	34	246	280	83	74
Sufit	23	289	313	90	90
Ściana 1	43	270	313	90	90
Ściana 2	30	259	289	90	83
Ściana 3	44	262	306	90	88
Ściana 4	30	269	299	90	86

Równomierności na płaszczyźnie pracy

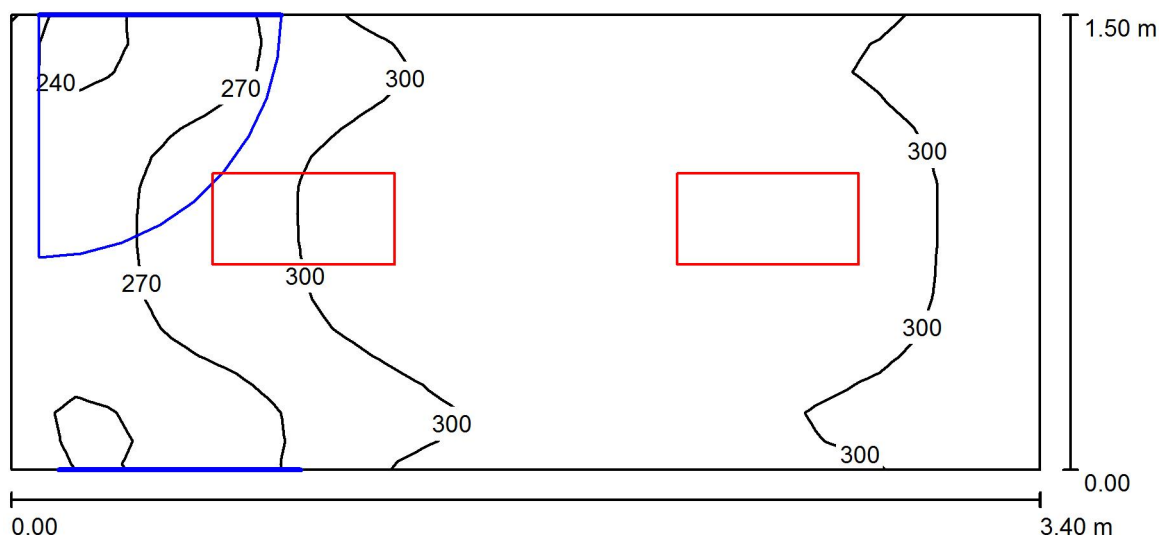
E_{\min} / E_m : 0.824 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.760 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.62 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Damska a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	295	220	327	0.745
Podłoga	83	249	197	277	0.791
Sufit	90	268	214	457	0.796
Ściany (4)	90	270	183	401	/

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	OPRAWA LED RAS 109 C Tr (1.000)	806	840	8.0
W sumie:			1612	1680	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.14 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.10 m^2)

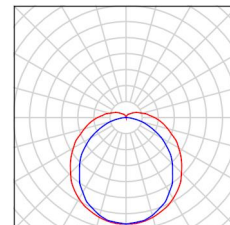
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Damska a / Lista opraw

2 Ilość

OPRAWA LED RAS 109 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 840 lm
Moc opraw: 8.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 1 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Damska a / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1612 lm
Moc całkowita: 16.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	57	238	295	/	/
Podłoga	34	216	249	83	66
Sufit	21	247	268	90	77
Ściana 1	41	234	275	90	79
Ściana 2	29	240	270	90	77
Ściana 3	46	233	279	90	80
Ściana 4	27	213	240	90	69

Równomierności na płaszczyźnie pracy

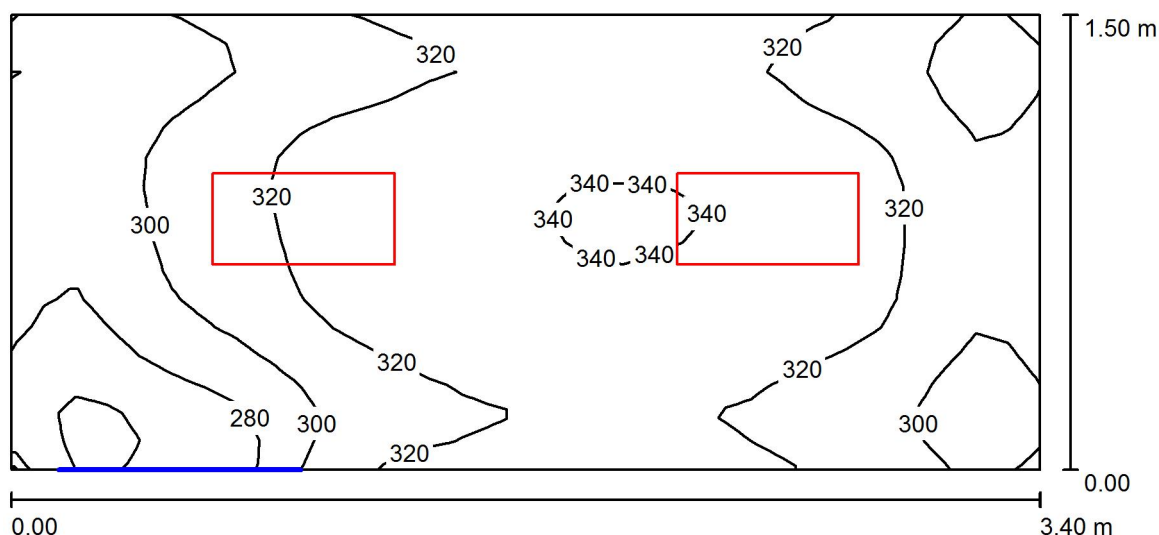
E_{\min} / E_m : 0.745 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.671 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.14 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Damska b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	313	245	341	0.784
Podłoga	83	268	217	292	0.810
Sufit	90	285	234	470	0.824
Ściany (4)	90	284	204	414	/

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	OPRAWA LED RAS 109 C Tr (1.000)	806	840	8.0
W sumie:			1612	1680	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.14 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.10 m^2)

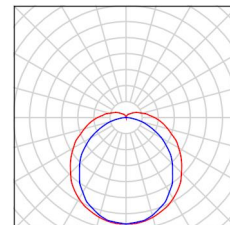
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Damska b / Lista opraw

2 Ilość

OPRAWA LED RAS 109 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 840 lm
Moc opraw: 8.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 1 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta Damska b / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1612 lm
Moc całkowita: 16.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	57	256	313	/	/
Podłoga	34	234	268	83	71
Sufit	21	264	285	90	82
Ściana 1	41	252	292	90	84
Ściana 2	29	251	280	90	80
Ściana 3	42	245	287	90	82
Ściana 4	27	237	265	90	76

Równomierności na płaszczyźnie pracy

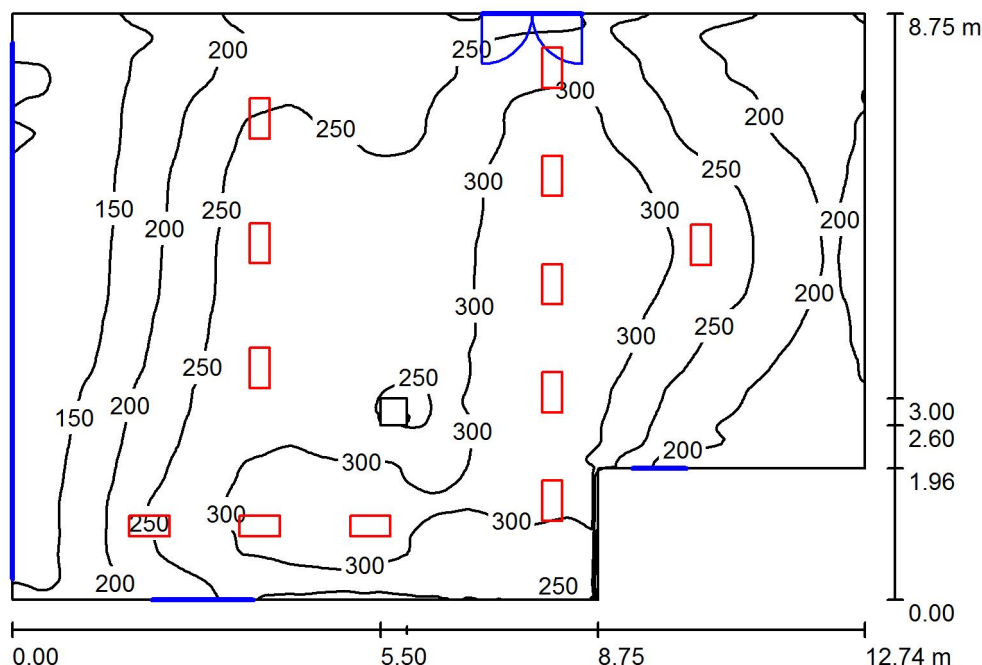
E_{\min} / E_m : 0.784 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.720 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.14 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.03 Hol - poczekalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:113

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	96	342	0.398
Podłoga	83	225	107	305	0.474
Sufit	90	180	88	559	0.489
Ściany (6)	78	194	111	514	/

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	12	OPRAWA LED RAS 209 C Tr (1.000)	1622	1690	17.0
W sumie:			19465	20280	204.0

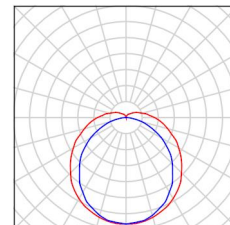
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.97 \text{ W/m}^2 = 0.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 103.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.03 Hol - poczekalnia / Lista opraw

12 Ilość OPRAWA LED RAS 209 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1622 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1690 lm
Moc opraw: 17.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 2 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.03 Hol - poczekalnia / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 19465 lm
Moc całkowita: 204.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	87	154	241	/	/
Podłoga	75	151	225	83	60
Sufit	14	166	180	90	52
Ściana 1	62	162	224	78	56
Ściana 2	71	193	264	78	66
Ściana 3	23	171	194	78	48
Ściana 4	31	161	192	78	48
Ściana 5	36	154	190	78	47
Ściana 6	26	128	153	78	38

Równomierności na płaszczyźnie pracy

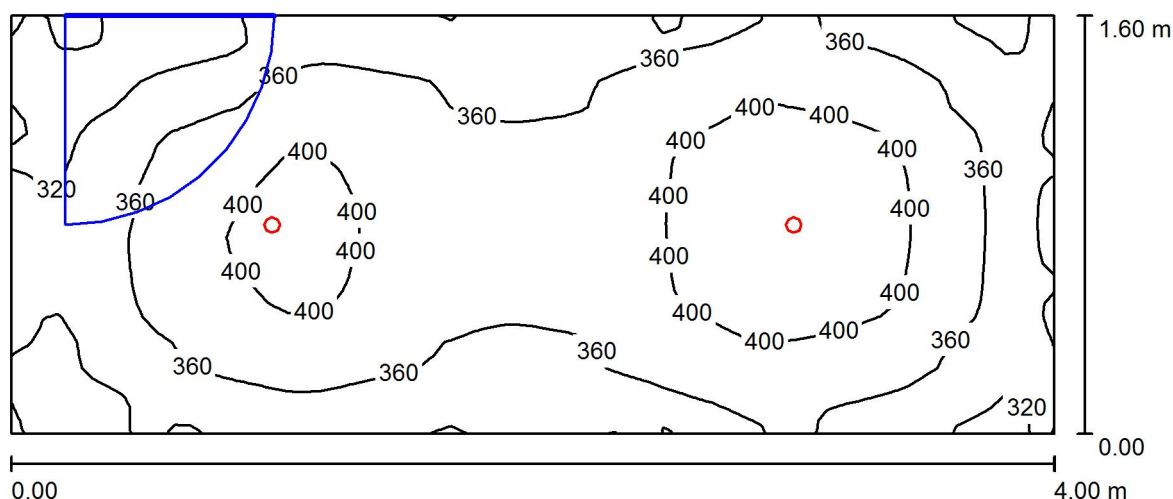
E_{\min} / E_{\max} : 0.398 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.281 (1:4)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.97 \text{ W/m}^2 = 0.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 103.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.05 RG / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	366	261	432	0.715
Podłoga	69	305	241	355	0.791
Sufit	90	334	227	3484	0.680
Ściany (4)	90	310	216	459	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 27
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

27
24

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-WW (1.000)	1050	1050	10.5
W sumie:			2100	2100	21.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.28 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.05 RG / Lista opraw

2 Ilość

KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-
WW

Numer artykułu: (kat 22470)

Strumień świetlny (Oprawa): 1050 lm

Strumień świetlny (Lampy): 1050 lm

Moc opraw: 10.5 W

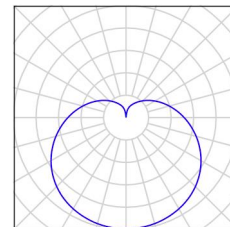
Klasyfikacja oświetleń CIE: 72

Kod Flux CIE: 31 58 81 72 100

Wyposażenie: 1 x GEVO MAX SMD E27-WW

(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.05 RG / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 2100 lm
Moc całkowita: 21.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	69	296	366	/	/
Podłoga	36	269	305	69	67
Sufit	65	269	334	90	96
Ściana 1	45	264	308	90	88
Ściana 2	41	272	313	90	90
Ściana 3	44	273	317	90	91
Ściana 4	41	250	291	90	83

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_{\max} : 0.715 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.605 (1:2)

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

27

24

W poprzek

27

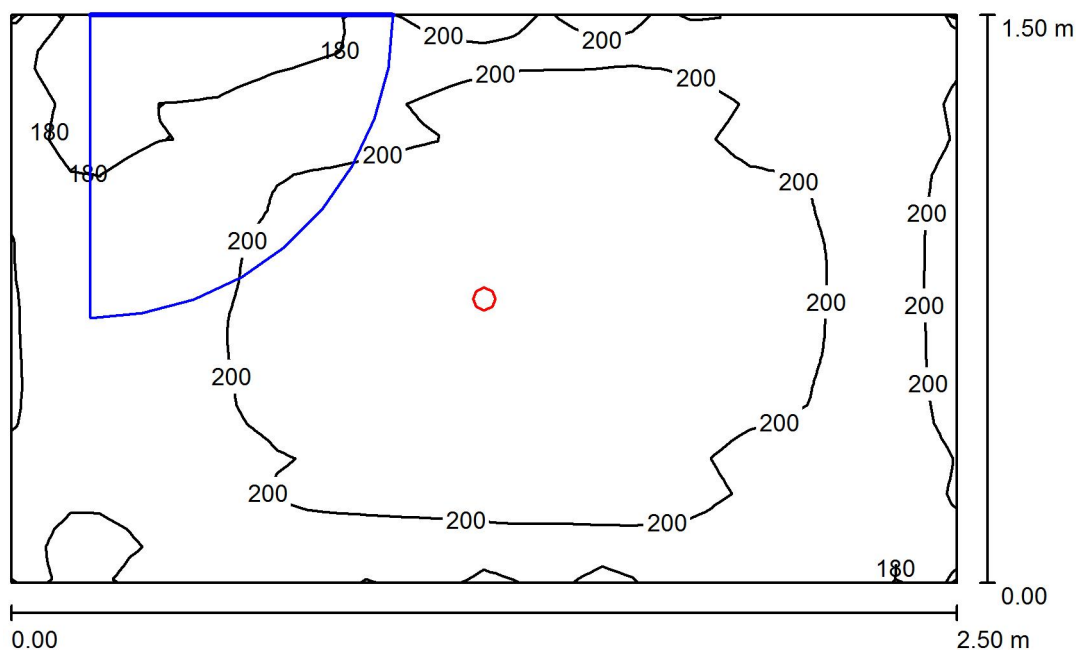
24

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.28 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.06 Składzik / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	197	157	215	0.797
Podłoga	69	160	135	177	0.845
Sufit	90	252	177	3264	0.705
Ściany (4)	90	195	116	359	/

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	KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-WW (1.000)	1050	1050	10.5
W sumie:			1050	1050	10.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.80 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.06 Składzik / Lista opraw

1 Ilość

KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-
WW

Numer artykułu: (kat 22470)

Strumień świetlny (Oprawa): 1050 lm

Strumień świetlny (Lampy): 1050 lm

Moc opraw: 10.5 W

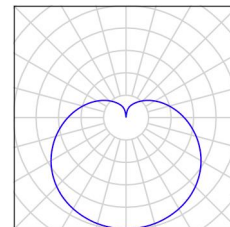
Klasyfikacja oświetleń CIE: 72

Kod Flux CIE: 31 58 81 72 100

Wyposażenie: 1 x GEVO MAX SMD E27-WW

(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.06 Składzik / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1050 lm
Moc całkowita: 10.5 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	20	177	197	/	/
Podłoga	12	148	160	69	35
Sufit	55	197	252	90	72
Ściana 1	24	170	194	90	56
Ściana 2	20	171	191	90	55
Ściana 3	28	176	204	90	58
Ściana 4	20	165	185	90	53

Równomierności na płaszczyźnie pracy

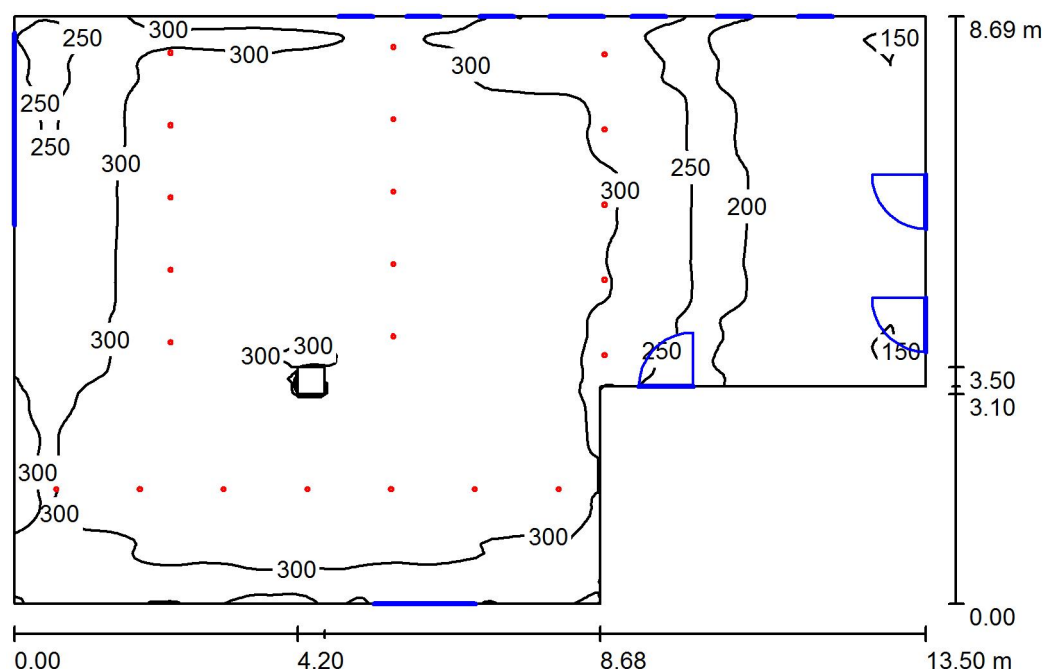
E_{\min} / E_m : 0.797 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.731 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.80 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kawiarnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	283	143	351	0.508
Podłoga	58	266	152	358	0.570
Sufit	90	242	133	3528	0.550
Ściany (6)	78	246	138	768	/

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	22	KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-WW (1.000)	1050	1050	10.5
W sumie:			23097	23100	231.0

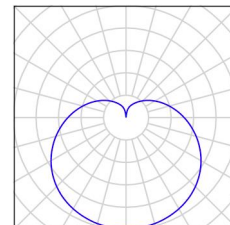
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.27 \text{ W/m}^2 = 0.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 101.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kawiarnia / Lista opraw

22 Ilość KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-
WW
Numer artykułu: (kat 22470)
Strumień świetlny (Oprawa): 1050 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1050 lm
Moc opraw: 10.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 72
Kod Flux CIE: 31 58 81 72 100
Wyposażenie: 1 x GEVO MAX SMD E27-WW
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kawiarnia / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 23097 lm
Moc całkowita: 231.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	70	212	283	/	/
Podłoga	58	208	266	58	49
Sufit	48	194	242	90	69
Ściana 1	59	220	279	78	69
Ściana 2	59	225	284	78	70
Ściana 3	30	159	189	78	47
Ściana 4	21	151	172	78	43
Ściana 5	57	193	250	78	62
Ściana 6	59	214	273	78	68

Równomierności na płaszczyźnie pracy

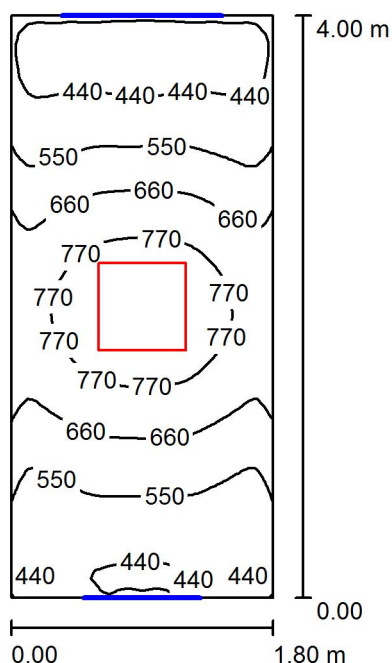
E_{\min} / E_m : 0.508 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.409 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.27 \text{ W/m}^2 = 0.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 101.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zaplecze bufetu 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 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	/	599	354	860	0.590
Podłoga	69	511	409	613	0.801
Sufit	90	417	246	662	0.591
Ściany (4)	90	471	303	919	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 18
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-**W poprzek**

17
18

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED RAS 409 PRO Tr (1.000)	4656	4678	34.0
W sumie:			4656	4678	34.0

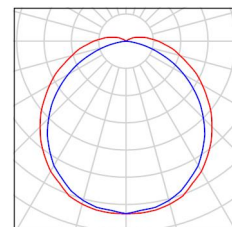
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.72 \text{ W/m}^2 = 0.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zaplecze bufetu 1 / Lista opraw

1 Ilość OPRAWA LED RAS 409 PRO Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 4656 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4678 lm
Moc opraw: 34.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81-PRO 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zaplecze bufetu 1 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 4656 lm
Moc całkowita: 34.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	196	403	599	/	/
Podłoga	120	391	511	69	112
Sufit	16	400	417	90	119
Ściana 1	42	384	426	90	122
Ściana 2	106	386	491	90	141
Ściana 3	51	373	424	90	121
Ściana 4	106	387	493	90	141

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.590 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.411 (1:2)

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18

19

W poprzek

17

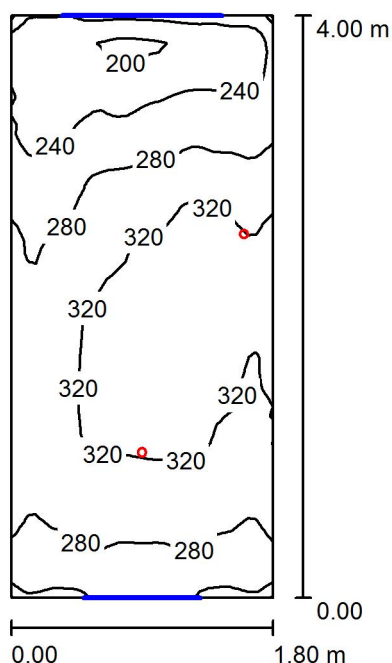
18

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.72 \text{ W/m}^2 = 0.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spizarnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 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	/	288	190	350	0.660
Podłoga	69	245	206	288	0.842
Sufit	90	291	134	3393	0.461
Ściany (4)	90	259	175	3163	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-WW (1.000)	1050	1050	10.5
2	1	KANLUX S.A. (kat 23460) OMEGA PRO LED E27-WW (1.000)	1500	1500	13.0
W sumie:			2550	2550	23.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.26 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spizarnia / Lista oprav

- | | | | |
|---------|---|---|--|
| 1 Ilość | <p>KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-WW
Numer artykułu: (kat 22470)
Strumień świetlny (Oprawa): 1050 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1050 lm
Moc oprav: 10.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 72
Kod Flux CIE: 31 58 81 72 100
Wyposażenie: 1 x GEVO MAX SMD E27-WW
(Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.</p> |  |
| 1 Ilość | <p>KANLUX S.A. (kat 23460) OMEGA PRO LED E27-WW
Numer artykułu: (kat 23460)
Strumień świetlny (Oprawa): 1500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1500 lm
Moc oprav: 13.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 76
Kod Flux CIE: 32 59 82 76 100
Wyposażenie: 1 x OMEGA PRO LED E27-WW
(Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.</p> |  |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spizarnia / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 2550 lm
Moc całkowita: 23.5 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	53	235	288	/	/
Podłoga	32	214	245	69	54
Sufit	60	230	291	90	83
Ściana 1	41	224	265	90	76
Ściana 2	61	216	277	90	79
Ściana 3	26	202	229	90	66
Ściana 4	36	216	252	90	72

Równomierności na płaszczyźnie pracy

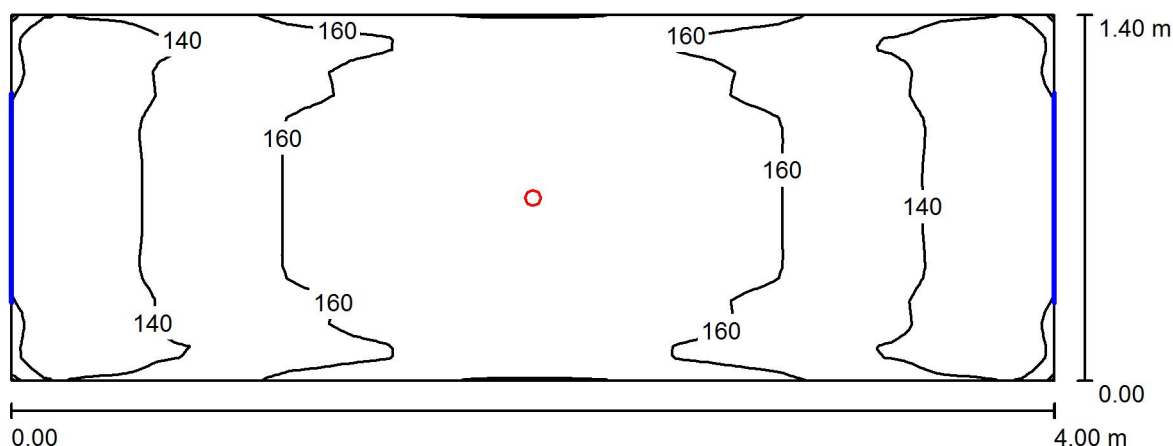
E_{\min} / E_{\max} : 0.660 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.543 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.26 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz za bufetem / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	153	120	183	0.785
Podłoga	83	130	110	152	0.850
Sufit	90	179	119	3406	0.664
Ściany (4)	90	146	100	332	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-WW (1.000)	1050	1050	10.5
W sumie:			1050	1050	10.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.88 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz za bufetem / Lista opraw

1 Ilość

KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-
WW

Numer artykułu: (kat 22470)

Strumień świetlny (Oprawa): 1050 lm

Strumień świetlny (Lampy): 1050 lm

Moc opraw: 10.5 W

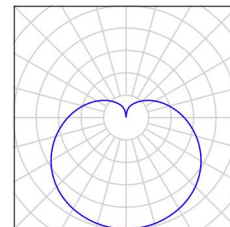
Klasyfikacja oświetleń CIE: 72

Kod Flux CIE: 31 58 81 72 100

Wyposażenie: 1 x GEVO MAX SMD E27-WW

(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz za bufetem / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1050 lm
Moc całkowita: 10.5 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	18	135	153	/	/
Podłoga	11	119	130	83	34
Sufit	37	142	179	90	51
Ściana 1	18	130	148	90	43
Ściana 2	13	125	138	90	40
Ściana 3	18	130	149	90	43
Ściana 4	13	125	138	90	40

Równomierności na płaszczyźnie pracy

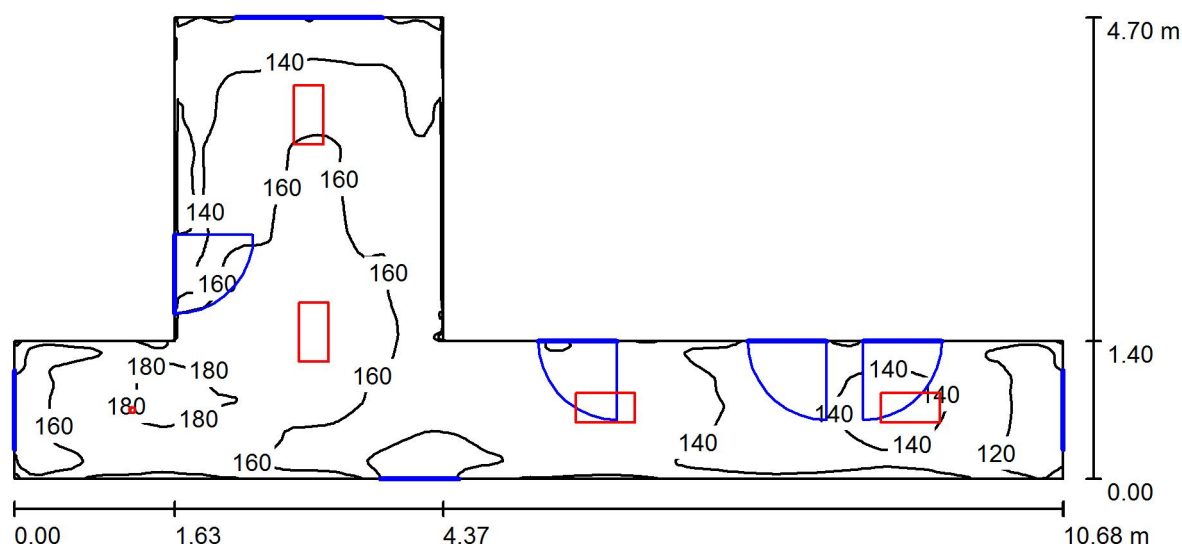
E_{\min} / E_m : 0.785 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.657 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.88 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz wyjściowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	150	103	190	0.683
Podłoga	83	132	96	170	0.726
Sufit	90	134	85	3447	0.637
Ściany (8)	78	136	82	373	/

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	OPRAWA LED RAS 109 C Tr (1.000)	806	840	8.0
2	1	KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-WW (1.000)	1050	1050	10.5
W sumie:			4275	4410	42.5

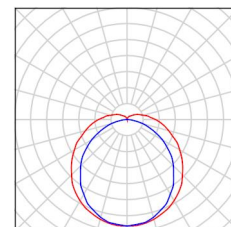
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.77 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.97 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz wyjściowy / Lista opraw

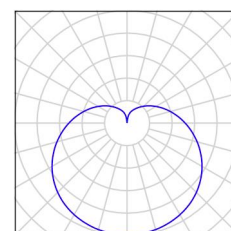
4 Ilość OPRAWA LED RAS 109 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 840 lm
Moc opraw: 8.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 1 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



1 Ilość KANLUX S.A. (kat 22470) GEVO MAX SMD E27-
WW
Numer artykułu: (kat 22470)
Strumień świetlny (Oprawa): 1050 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1050 lm
Moc opraw: 10.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 72
Kod Flux CIE: 31 58 81 72 100
Wyposażenie: 1 x GEVO MAX SMD E27-WW
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz wyjściowy / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 4275 lm
Moc całkowita: 42.5 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	38	112	150	/	/
Podłoga	27	105	132	83	35
Sufit	18	116	134	90	38
Ściana 1	26	111	137	78	34
Ściana 2	14	97	110	78	27
Ściana 3	25	105	130	78	32
Ściana 4	26	111	136	78	34
Ściana 5	21	109	130	78	32
Ściana 6	23	110	133	78	33
Ściana 7	30	140	171	78	42
Ściana 8	31	138	169	78	42

Równomierności na płaszczyźnie pracy

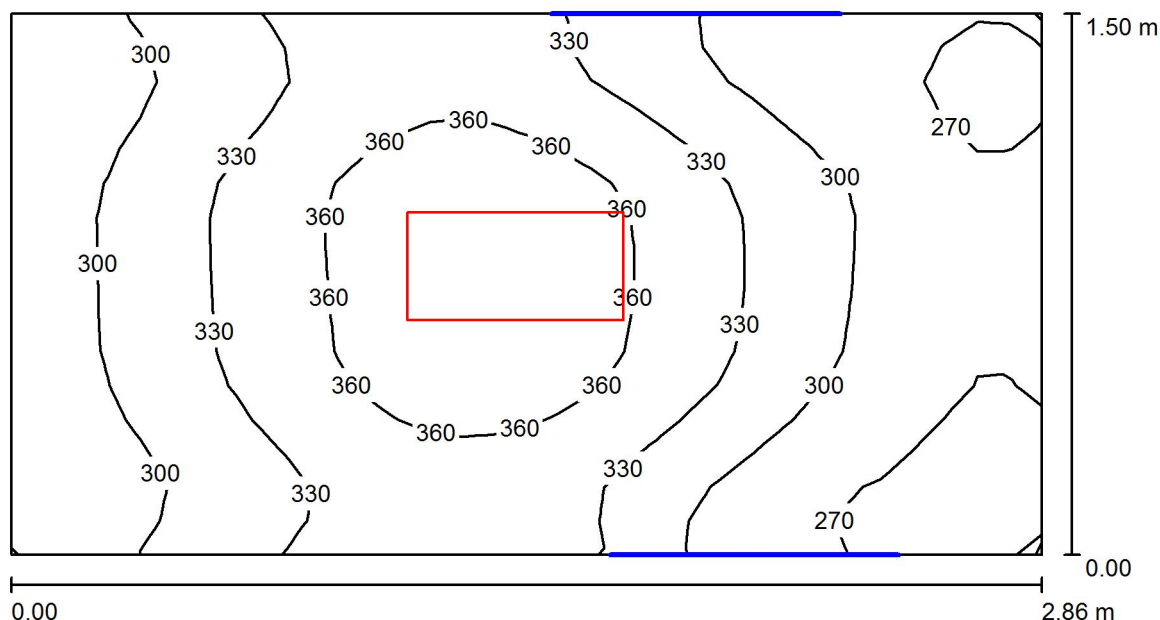
E_{\min} / E_m : 0.683 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.539 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.77 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.97 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta D 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	319	251	382	0.787
Podłoga	69	257	219	285	0.854
Sufit	90	269	206	634	0.767
Ściany (4)	90	269	183	521	/

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	1	OPRAWA LED RAS 209 C Tr (1.000)	1622	1690	17.0
W sumie:			1622	1690	17.0

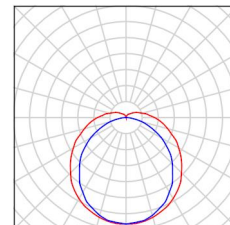
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta D 1 / Lista opraw

1 Ilość OPRAWA LED RAS 209 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1622 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1690 lm
Moc opraw: 17.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 2 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta D 1 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1622 lm
Moc całkowita: 17.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	77	242	319	/	/
Podłoga	43	214	257	69	56
Sufit	25	244	269	90	77
Ściana 1	50	229	280	90	80
Ściana 2	27	213	240	90	69
Ściana 3	53	228	281	90	81
Ściana 4	29	227	256	90	73

Równomierności na płaszczyźnie pracy

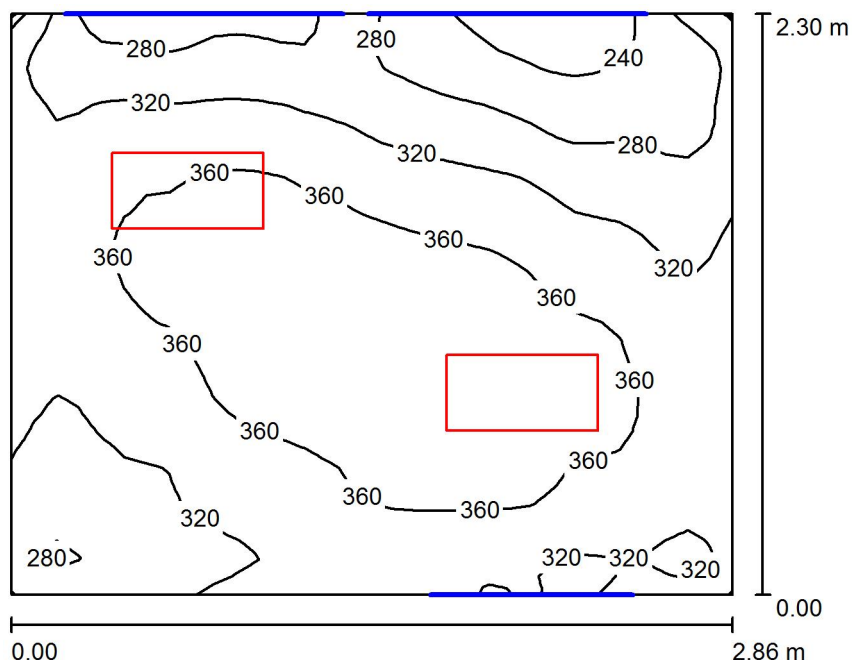
E_{\min} / E_m : 0.787 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.657 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta D 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 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	/	332	212	394	0.639
Podłoga	69	285	239	322	0.840
Sufit	90	252	179	628	0.710
Ściany (4)	90	275	202	497	/

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	OPRAWA LED RAS 209 C Tr (1.000)	1622	1690	17.0
W sumie:			3244	3380	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.17 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.58 m^2)

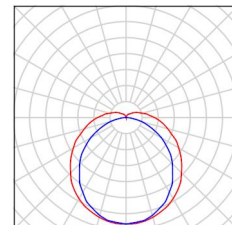
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta D 2 / Lista opraw

2 Ilość

OPRAWA LED RAS 209 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1622 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1690 lm
Moc opraw: 17.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 2 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta D 2 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 3244 lm
Moc całkowita: 34.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	120	212	332	/	/
Podłoga	73	212	285	69	63
Sufit	33	219	252	90	72
Ściana 1	70	207	277	90	79
Ściana 2	58	208	266	90	76
Ściana 3	59	223	282	90	81
Ściana 4	65	209	273	90	78

Równomierności na płaszczyźnie pracy

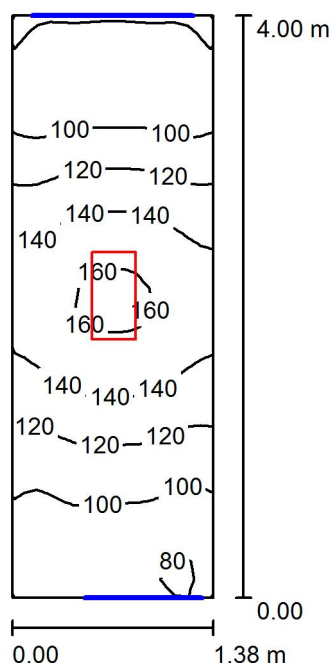
E_{\min} / E_m : 0.639 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.538 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.17 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.58 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 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	/	115	68	164	0.591
Podłoga	69	96	72	112	0.749
Sufit	90	93	47	299	0.502
Ściany (4)	90	94	53	240	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
Dolna ściana 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

13
13

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	OPRAWA LED RAS 109 C Tr (1.000)	806	840	8.0
W sumie:			806	840	8.0

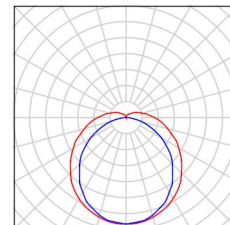
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.45 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn / Lista opraw

1 Ilość OPRAWA LED RAS 109 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 840 lm
Moc opraw: 8.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 1 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 806 lm
Moc całkowita: 8.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	31	84	115	/	/
Podłoga	19	77	96	69	21
Sufit	9.54	84	93	90	27
Ściana 1	6.30	75	81	90	23
Ściana 2	20	78	99	90	28
Ściana 3	8.74	72	81	90	23
Ściana 4	20	79	99	90	28

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.591 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.417 (1:2)

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

14

15

W poprzek

13

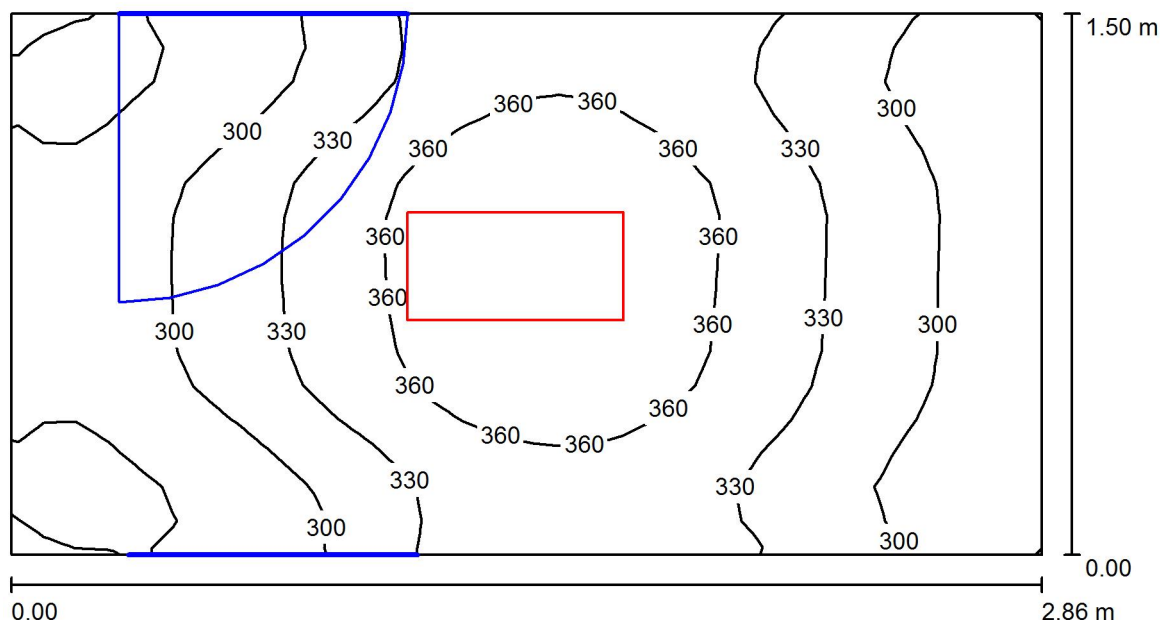
13

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.45 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta M 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	322	249	386	0.776
Podłoga	69	258	217	287	0.841
Sufit	90	271	207	636	0.763
Ściany (4)	90	273	185	521	/

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	1	OPRAWA LED RAS 209 C Tr (1.000)	1622	1690	17.0
W sumie:			1622	1690	17.0

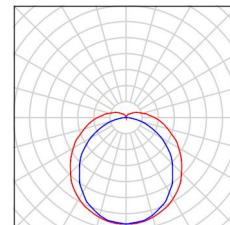
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta M 1 / Lista opraw

1 Ilość OPRAWA LED RAS 209 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1622 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1690 lm
Moc opraw: 17.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 2 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta M 1 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1622 lm
Moc całkowita: 17.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	77	245	322	/	/
Podłoga	43	215	258	69	57
Sufit	25	246	271	90	78
Ściana 1	51	233	284	90	81
Ściana 2	27	229	256	90	73
Ściana 3	55	232	288	90	82
Ściana 4	29	213	242	90	69

Równomierności na płaszczyźnie pracy

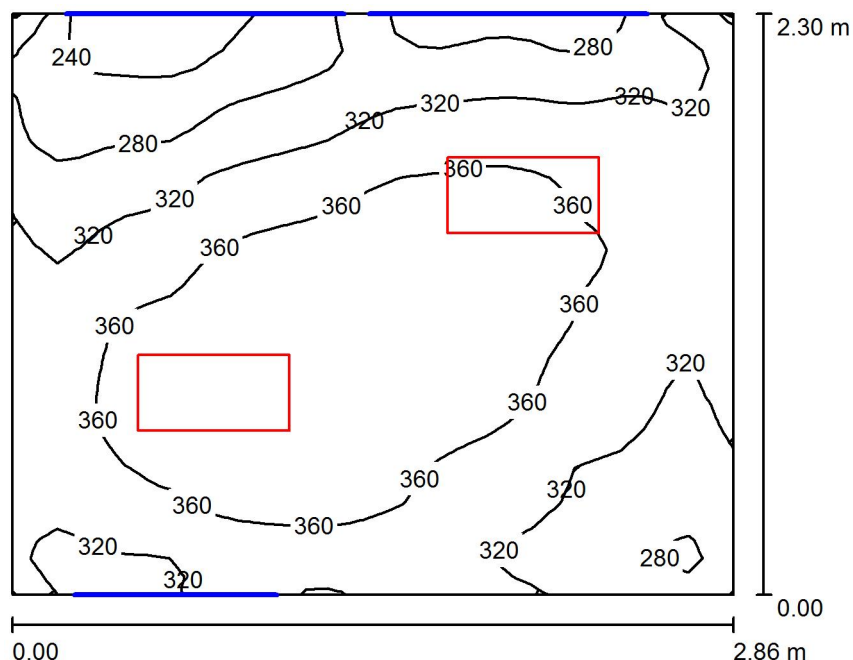
E_{\min} / E_m : 0.776 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.647 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta M 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 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	/	335	210	402	0.626
Podłoga	69	287	239	325	0.836
Sufit	90	252	176	626	0.697
Ściany (4)	90	275	201	481	/

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	OPRAWA LED RAS 209 C Tr (1.000)	1622	1690	17.0
W sumie:			3244	3380	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.17 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.58 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta M 2 / Lista opraw

2 Ilość

OPRAWA LED RAS 209 C Tr

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 1622 lm

Strumień świetlny (Lampy): 1690 lm

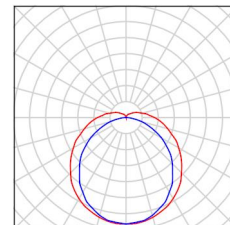
Moc opraw: 17.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 90

Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96

Wyposażenie: 2 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta M 2 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 3244 lm
Moc całkowita: 34.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	122	213	335	/	/
Podłoga	73	213	287	69	63
Sufit	34	219	252	90	72
Ściana 1	72	208	280	90	80
Ściana 2	58	211	269	90	77
Ściana 3	60	224	283	90	81
Ściana 4	61	206	266	90	76

Równomierności na płaszczyźnie pracy

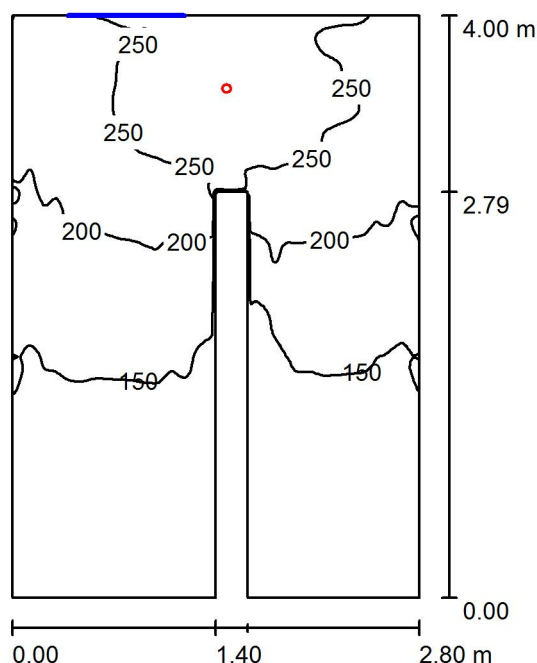
E_{\min} / E_m : 0.626 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.521 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.17 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.58 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 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	/	182	104	313	0.568
Podłoga	90	164	105	241	0.639
Sufit	90	181	105	3031	0.580
Ściany (8)	90	165	104	688	/

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	KANLUX S.A. (kat 23460) OMEGA PRO LED E27-WW (1.000)	1500	1500	13.0
W sumie:			1500	1500	13.0

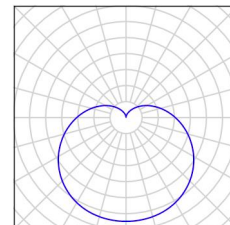
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.23 \text{ W/m}^2 = 0.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.59 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Lista opraw

1 Ilość KANLUX S.A. (kat 23460) OMEGA PRO LED
E27-WW
Numer artykułu: (kat 23460)
Strumień świetlny (Oprawa): 1500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1500 lm
Moc opraw: 13.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 76
Kod Flux CIE: 32 59 82 76 100
Wyposażenie: 1 x OMEGA PRO LED E27-WW
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 1500 lm
Moc całkowita: 13.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	24	158	182	/	/
Podłoga	15	149	164	90	47
Sufit	23	157	181	90	52
Ściana 1	5.58	128	134	90	38
Ściana 2	0.00	137	137	90	39
Ściana 3	76	221	297	90	85
Ściana 4	0.00	134	134	90	38
Ściana 5	3.59	122	126	90	36
Ściana 6	17	149	166	90	47
Ściana 7	53	186	239	90	68
Ściana 8	16	151	167	90	48

Równomierności na płaszczyźnie pracy

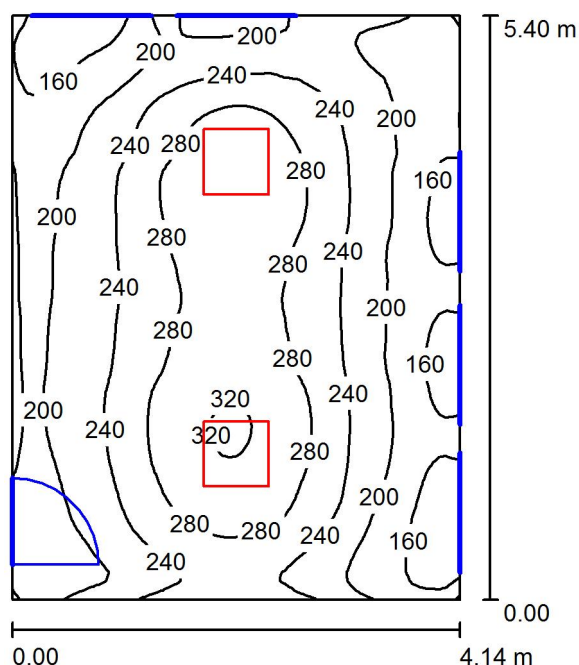
E_{\min} / E_m : 0.568 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.331 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.23 \text{ W/m}^2 = 0.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.59 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.20 Poczekalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	230	127	325	0.552
Podłoga	73	205	157	250	0.767
Sufit	90	136	103	277	0.759
Ściany (4)	74	172	114	280	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 17 16
Dolna ściana 18 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			6349	6380	68.0

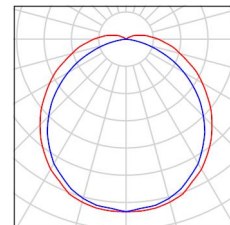
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.04 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.36 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.20 Poczekalnia / Lista opraw

2 Ilość OPRAWA LED RAS 409 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm
Moc opraw: 34.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.20 Poczekalnia / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 6349 lm
Moc całkowita: 68.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	115	115	230	/	/
Podłoga	85	120	205	73	48
Sufit	8.16	128	136	90	39
Ściana 1	61	122	183	74	43
Ściana 2	36	129	166	74	39
Ściana 3	55	128	183	74	43
Ściana 4	40	121	161	74	38

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.552 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.391 (1:3)

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

18

W poprzek

16

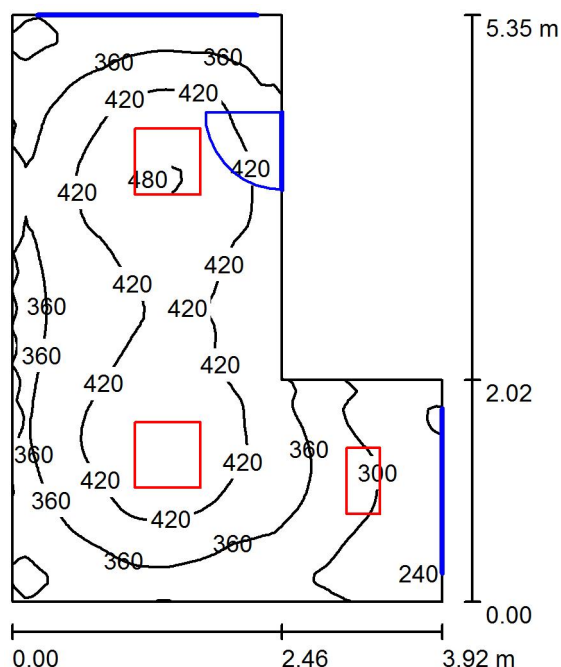
16

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.04 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.36 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.21 Garderoba / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.760 m, Wysokość montażu: 2.760 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	/	378	218	485	0.575
Podłoga	73	325	229	392	0.704
Sufit	90	250	184	426	0.738
Ściany (6)	74	292	175	483	/

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	1	OPRAWA LED RAS 109 C Tr (1.000)	806	840	8.0
2	2	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			7156	7220	76.0

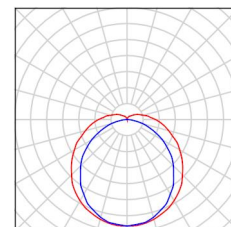
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.72 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.11 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.21 Garderoba / Lista opraw

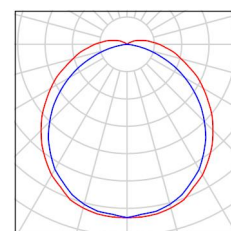
1 Ilość OPRAWA LED RAS 109 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 806 lm
Strumień świetlny (Lampy): 840 lm
Moc opraw: 8.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96
Wyposażenie: 1 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



2 Ilość OPRAWA LED RAS 409 C Tr
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm
Moc opraw: 34.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.21 Garderoba / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 7156 lm
Moc całkowita: 76.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	149	229	378	/	/
Podłoga	102	222	325	73	75
Sufit	14	235	250	90	72
Ściana 1	56	218	274	74	65
Ściana 2	57	207	264	74	62
Ściana 3	40	207	246	74	58
Ściana 4	88	238	327	74	77
Ściana 5	50	239	289	74	68
Ściana 6	76	232	309	74	73

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.575 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.448 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.72 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.11 m^2)