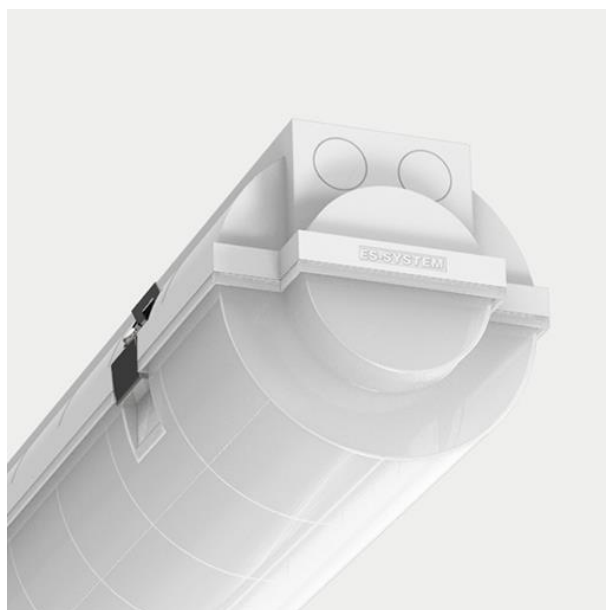


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

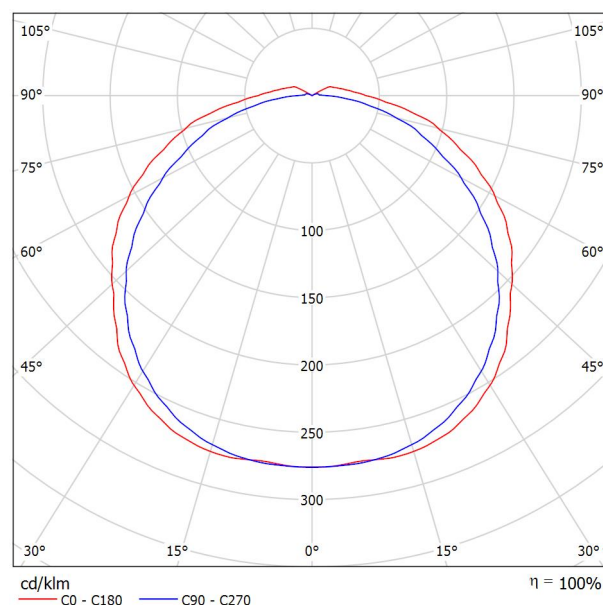
ESSYSTEM 2536104 COSMO LED 1587.LED 840 4500lm OPAL 39W DRV / Karta danych oprawy



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

Oprawa nastropowa lub zwieszana. OBUDOWA: PC, szary. DYFUZOR: PC, opalowy. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 59 000h pracy dla L90B50, CRI >80, SDCM3. INNE: w zestawie dwa klipsy stalowe, przykręcane. PRZEZNACZENIE: oświetlenie obiektów przemysłowych, ciągów komunikacyjnych w obiektach handlowych, usługowych i przemysłowych. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:



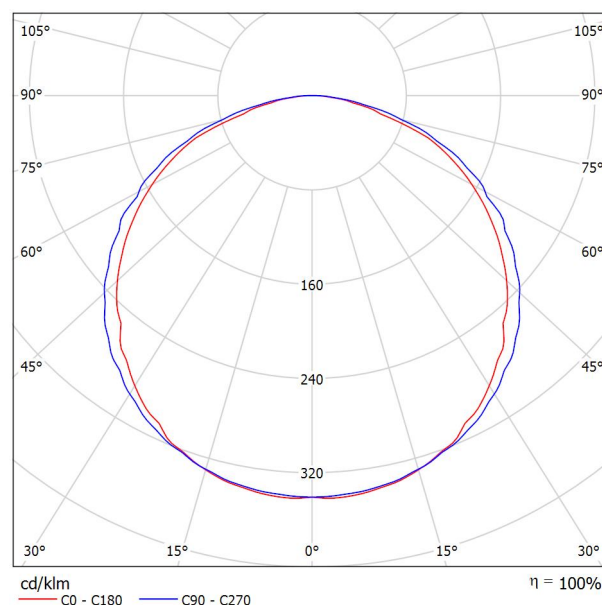
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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		
Kośmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	17.7	19.1	18.1	19.4	19.7	17.8	19.2	18.2	19.5	19.8	
	3H	19.5	20.7	19.9	21.0	21.4	19.4	20.6	19.8	21.0	21.4	
	4H	20.2	21.4	20.7	21.8	22.2	20.1	21.3	20.6	21.7	22.1	
	6H	20.9	22.0	21.4	22.4	22.8	20.7	21.8	21.2	22.2	22.6	
	8H	21.2	22.2	21.6	22.6	23.1	21.0	22.0	21.4	22.4	22.8	
	12H	21.4	22.4	21.9	22.8	23.3	21.2	22.2	21.6	22.6	23.0	
4H	2H	18.4	19.6	18.8	20.0	20.4	18.5	19.6	18.9	20.0	20.4	
	3H	20.3	21.3	20.8	21.8	22.2	20.3	21.3	20.7	21.7	22.1	
	4H	21.3	22.2	21.7	22.6	23.1	21.1	22.0	21.6	22.4	22.9	
	6H	22.1	22.9	22.6	23.4	23.9	21.8	22.6	22.3	23.1	23.6	
	8H	22.5	23.2	23.0	23.7	24.2	22.1	22.9	22.6	23.3	23.9	
	12H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.5	22.4	23.0	22.9	23.5	24.1	
8H	4H	21.6	22.3	22.1	22.8	23.4	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2	
	6H	22.6	23.2	23.2	23.8	24.3	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	
	8H	23.1	23.7	23.7	24.2	24.8	22.8	23.3	23.3	23.8	24.4	
	12H	23.5	24.0	24.1	24.6	25.2	23.1	23.6	23.7	24.2	24.8	
12H	4H	21.6	22.3	22.2	22.8	23.4	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2	
	6H	22.7	23.3	23.3	23.8	24.4	22.5	23.0	23.0	23.5	24.1	
	8H	23.3	23.7	23.8	24.3	24.9	22.9	23.4	23.5	24.0	24.6	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Tabela standardowa		BK07					BK07					
Składnik sumy korekty		6.3					6.1					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4500lm Całkowity strumień światła												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ESSYSTEM 5997004 S4000 LED 530.LED 830 1000lm OPAL 11W ANODA DRV / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 96 100 100

Oprawa dostropowa. OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany.
DYFUZOR: PMMA, opalowy. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 59 000h pracy dla L90B50, CRI >80, SDCM3. PRZEZNACZENIE: oświetlenie ogólne pomieszczeń i ciągów komunikacyjnych w budynkach użyteczności publicznej, hotelach, galeriach handlowych. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:

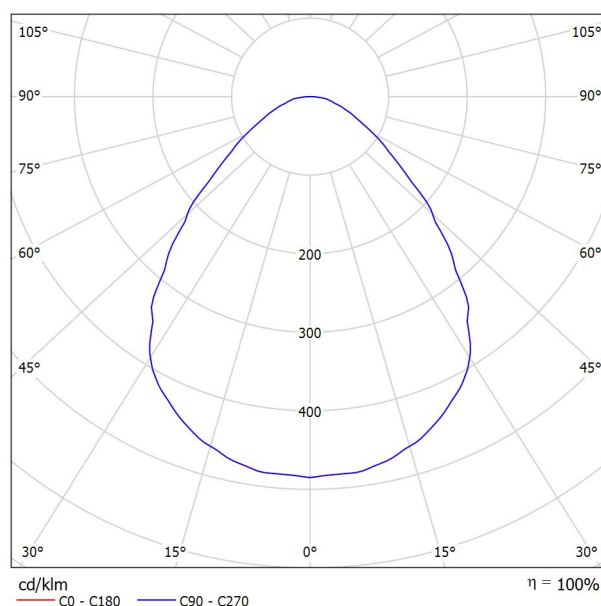
Oszacowanie oświetlenia według UGR												
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	21.5	22.9	21.8	23.1	23.3	22.2	23.6	22.5	23.8	24.0	
	3H	23.1	24.3	23.4	24.6	24.9	23.9	25.2	24.3	25.4	25.7	
	4H	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4	24.6	25.8	24.9	26.0	26.3	
	6H	24.0	25.1	24.4	25.4	25.7	25.1	26.1	25.4	26.4	26.8	
	8H	24.2	25.2	24.5	25.5	25.8	25.2	26.3	25.6	26.6	26.9	
	12H	24.2	25.2	24.6	25.5	25.9	25.3	26.3	25.7	26.6	27.0	
4H	2H	22.3	23.4	22.6	23.7	24.0	22.8	24.0	23.2	24.2	24.5	
	3H	24.0	24.9	24.3	25.3	25.6	24.7	25.7	25.1	26.0	26.4	
	4H	24.6	25.5	25.0	25.8	26.2	25.5	26.4	25.9	26.7	27.1	
	6H	25.1	25.8	25.5	26.2	26.6	26.1	26.8	26.5	27.2	27.6	
	8H	25.2	25.9	25.7	26.3	26.7	26.3	27.0	26.7	27.4	27.8	
	12H	25.3	26.0	25.8	26.4	26.8	26.4	27.0	26.8	27.4	27.9	
8H	4H	24.9	25.6	25.3	26.0	26.4	25.7	26.4	26.1	26.8	27.2	
	6H	25.5	26.1	26.0	26.5	26.9	26.4	27.0	26.9	27.4	27.9	
	8H	25.7	26.2	26.2	26.7	27.1	26.7	27.2	27.2	27.6	28.1	
	12H	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3	26.9	27.3	27.3	27.7	28.2	
12H	4H	24.9	25.6	25.4	26.0	26.4	25.7	26.3	26.2	26.7	27.2	
	6H	25.6	26.1	26.0	26.5	27.0	26.4	26.9	26.9	27.4	27.9	
	8H	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	26.7	27.2	27.2	27.6	28.1	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1	/	-0.1			+0.1	/	-0.1			
S = 1.5H		+0.2	/	-0.3			+0.2	/	-0.3			
S = 2.0H		+0.4	/	-0.6			+0.4	/	-0.4			
Tabela standardowa		BK05					BK06					
Składnik sumy korekty		8.2					9.6					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 1000lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ESSYSTEM 3732300 ARCH FLOWER MINI 4.LED 840 4300lm DMPR 47W RAL7042 struktura półmat DRV / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 62 88 97 100 100

Oprawa zwieszana. OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy, malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium. DYFUZOR: mikropryzmatyczny. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 100 000h przy pracy L80B50, CRI >80, SDCM3. INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych. PRZEZNACZENIE: oświetlenie obiektów architektonicznych. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

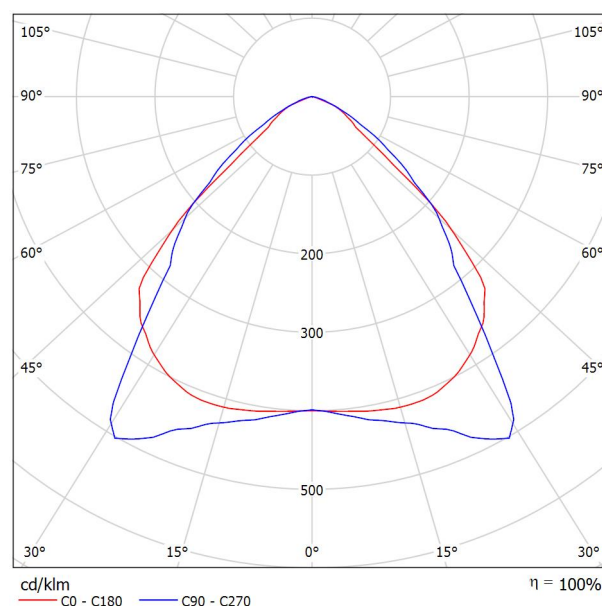
Wylot światła 1:

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	24.5	25.6	24.8	25.8	26.1	24.5	25.6	24.8	25.8	26.1
	3H	25.3	26.3	25.6	26.5	26.8	25.3	26.3	25.6	26.5	26.8
	4H	25.6	26.5	25.9	26.8	27.1	25.6	26.5	25.9	26.8	27.1
	6H	25.9	26.8	26.3	27.1	27.4	25.9	26.8	26.3	27.1	27.4
	8H	26.1	27.0	26.5	27.3	27.6	26.1	27.0	26.5	27.3	27.6
	12H	26.2	27.0	26.6	27.3	27.7	26.2	27.0	26.6	27.3	27.7
4H	2H	24.8	25.8	25.2	26.0	26.3	24.8	25.8	25.2	26.0	26.3
	3H	25.8	26.6	26.2	26.9	27.2	25.8	26.6	26.2	26.9	27.2
	4H	26.3	27.0	26.6	27.3	27.7	26.3	27.0	26.6	27.3	27.7
	6H	26.7	27.3	27.2	27.7	28.1	26.7	27.3	27.2	27.7	28.1
	8H	27.0	27.6	27.4	28.0	28.4	27.0	27.6	27.4	28.0	28.4
	12H	27.2	27.7	27.6	28.1	28.5	27.2	27.7	27.6	28.1	28.5
8H	4H	26.4	27.0	26.9	27.4	27.8	26.4	27.0	26.9	27.4	27.8
	6H	27.1	27.5	27.5	28.0	28.4	27.1	27.5	27.5	28.0	28.4
	8H	27.5	27.9	28.0	28.3	28.8	27.5	27.9	28.0	28.3	28.8
	12H	27.7	28.1	28.2	28.5	29.0	27.7	28.1	28.2	28.5	29.0
12H	4H	26.5	27.0	26.9	27.4	27.8	26.5	27.0	26.9	27.4	27.8
	6H	27.2	27.6	27.6	28.0	28.5	27.2	27.6	27.6	28.0	28.5
	8H	27.6	27.9	28.1	28.4	28.9	27.6	27.9	28.1	28.4	28.9
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.9					
S = 2.0H	+1.2 / -1.2					+1.2 / -1.2					
Tabela standardowa	BK04					BK04					
Składnik sumy korekty	9.6					9.6					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 4300lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ESSYSTEM 4839101 MODERNA 2 BASIC 597.LED 840 4900lm CLEAR 45W RAL9016 struktura DRV / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 66 96 100 100 100

Oprawa dostropowa lub montowana na ruszcie. OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało. RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny, błyszczący. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 59 000h pracy dla L90B50, CRI >80, SDCM3. INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie. PRZEZNACZENIE: oświetlenie ogólne pomieszczeń i ciągów komunikacyjnych w budynkach użyteczności publicznej, hotelach, galeriach handlowych. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:

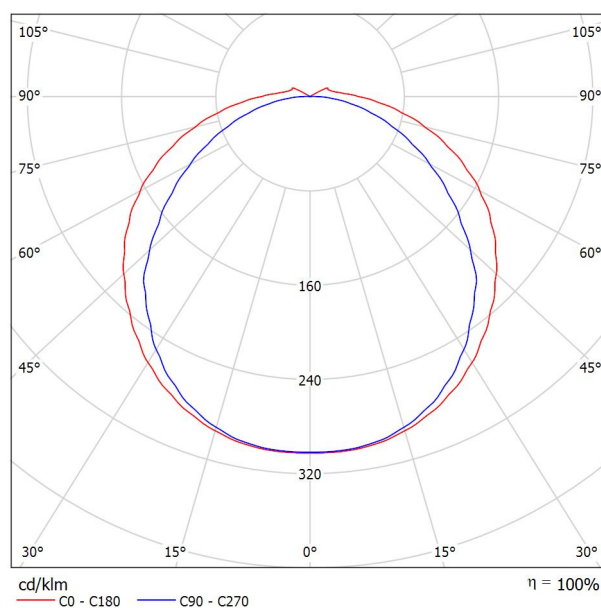
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Koordinaty pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	17.5	18.5	17.8	18.7	19.0	18.2	19.2	18.4	19.4	19.6	
	3H	17.5	18.4	17.8	18.7	18.9	18.2	19.2	18.5	19.4	19.7	
	4H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.8	18.2	19.1	18.5	19.4	19.6	
	6H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	18.2	19.0	18.5	19.3	19.6	
	8H	17.3	18.1	17.7	18.4	18.7	18.1	18.9	18.5	19.2	19.5	
	12H	17.3	18.0	17.7	18.3	18.7	18.1	18.8	18.5	19.1	19.5	
4H	2H	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9	18.1	18.9	18.4	19.2	19.5	
	3H	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9	18.2	18.9	18.6	19.2	19.6	
	4H	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8	18.2	18.8	18.6	19.2	19.5	
	6H	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	
	8H	17.4	17.9	17.8	18.2	18.7	18.1	18.6	18.6	19.0	19.4	
	12H	17.3	17.8	17.8	18.2	18.6	18.1	18.5	18.5	18.9	19.4	
8H	4H	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	
	6H	17.3	17.7	17.8	18.1	18.6	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3	
	8H	17.3	17.6	17.7	18.1	18.5	18.0	18.4	18.5	18.8	19.3	
	12H	17.2	17.5	17.7	18.0	18.5	18.0	18.3	18.5	18.7	19.2	
	12H	4H	17.3	17.8	17.8	18.2	18.6	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3
		6H	17.3	17.6	17.7	18.1	18.5	18.0	18.4	18.5	18.8	19.3
8H		17.2	17.5	17.7	18.0	18.5	18.0	18.3	18.5	18.7	19.2	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+2.6 / -4.5					+1.3 / -1.7					
S = 1.5H		+3.4 / -5.3					+1.9 / -4.1					
S = 2.0H		+5.0 / -8.0					+3.2 / -6.0					
Tabela standardowa		BK00					BK01					
Składnik sumy korekty		-0.9					0.3					
Poprawzone wskaźniki oślepiania odniesione do 4900lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 43 73 92 96 100

Oprawa nastropowa. OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało, endcap z tworzywa. DYFUZOR: PMMA, opalowy. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy dla L70B50, CRI >80, SDCM3. INNE: wersja HO. PRZEZNACZENIE: oświetlenie ogólne pomieszczeń i ciągów komunikacyjnych w budynkach użyteczności publicznej, hotelach, galeriach handlowych. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:

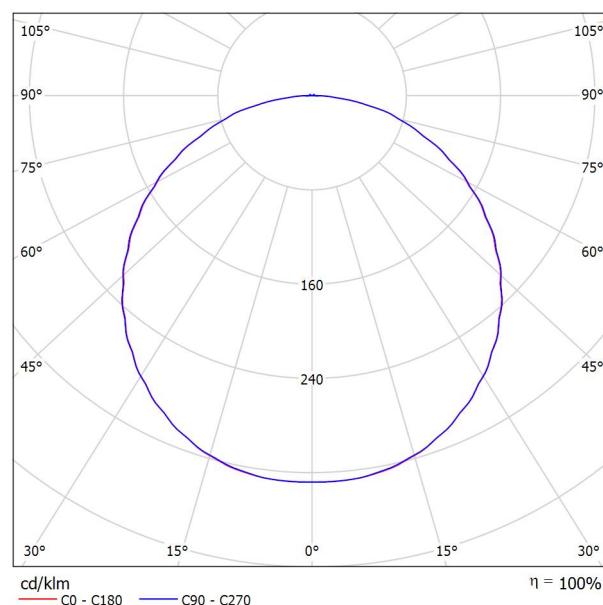
Oszacowanie oświetlania według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Końmar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	20.1	21.5	20.5	21.8	22.1	19.3	20.6	19.6	20.9	21.2
	3H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.9	20.6	21.8	21.0	22.2	22.5
	4H	22.8	23.9	23.2	24.3	24.7	21.2	22.3	21.6	22.7	23.1
	6H	23.5	24.5	23.9	24.9	25.3	21.6	22.7	22.0	23.0	23.4
	8H	23.8	24.8	24.2	25.2	25.6	21.7	22.8	22.2	23.2	23.6
	12H	24.0	25.0	24.5	25.4	25.9	21.8	22.8	22.3	23.2	23.7
4H	2H	20.7	21.9	21.1	22.2	22.6	20.0	21.2	20.4	21.5	21.9
	3H	22.7	23.7	23.2	24.1	24.6	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4
	4H	23.7	24.6	24.2	25.0	25.5	22.2	23.1	22.7	23.5	24.0
	6H	24.6	25.4	25.1	25.8	26.3	22.7	23.5	23.2	24.0	24.5
	8H	25.0	25.7	25.5	26.2	26.7	22.9	23.7	23.4	24.1	24.6
	12H	25.3	26.0	25.8	26.5	27.0	23.1	23.7	23.6	24.2	24.8
8H	4H	24.0	24.7	24.5	25.2	25.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
	6H	25.0	25.6	25.6	26.1	26.7	23.3	23.9	23.9	24.5	25.0
	8H	25.6	26.1	26.1	26.6	27.2	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3
	12H	26.0	26.5	26.6	27.0	27.6	23.8	24.3	24.4	24.8	25.4
12H	4H	24.0	24.6	24.5	25.1	25.6	22.7	23.4	23.3	23.9	24.4
	6H	25.1	25.6	25.6	26.1	26.7	23.5	24.0	24.0	24.6	25.1
	8H	25.7	26.1	26.2	26.7	27.3	23.8	24.3	24.4	24.8	25.4
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		BK08					BK06				
Składnik sumy korekty		9.2					6.7				
Poprawione wskaźniki oświetlania odniesione do 3200lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ESSYSTEM 5919004 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL 41W ANODA DRV / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 77 94 100 100

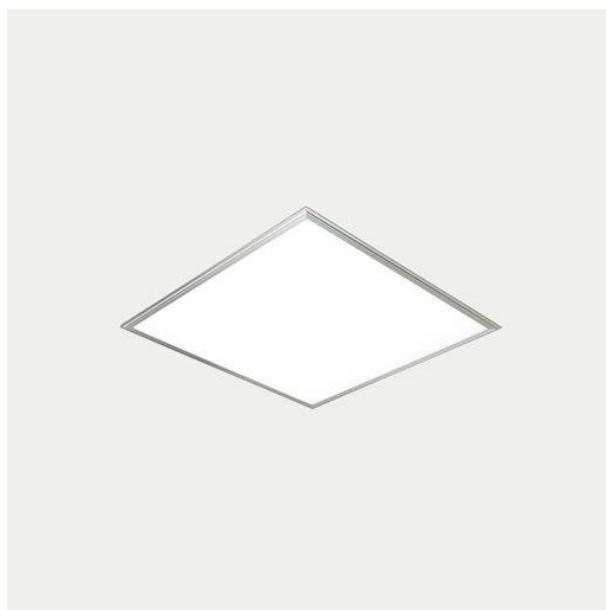
Oprawa nastropowa lub zwieszana. OBUDOWA: profil aluminiowy.
DYFUZOR: PMMA, opalowy. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 59 000h pracy dla L90B50, CRI >80, SDCM3. INNE: wersja HE.
PRZEZNACZENIE: oświetlenie ogólne pomieszczeń i ciągów komunikacyjnych w budynkach użyteczności publicznej, hotelach, galeriach handlowych. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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		
Końcówka pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	23.3	24.6	23.6	24.9	25.1	23.3	24.7	23.6	24.9	25.2	
	3H	25.0	26.2	25.3	26.5	26.8	25.0	26.3	25.4	26.5	26.8	
	4H	25.7	26.9	26.1	27.2	27.5	25.8	26.9	26.1	27.2	27.5	
	6H	26.3	27.4	26.7	27.7	28.1	26.4	27.4	26.7	27.8	28.1	
	8H	26.6	27.6	26.9	27.9	28.3	26.6	27.6	26.9	27.9	28.3	
	12H	26.7	27.7	27.1	28.0	28.4	26.7	27.7	27.1	28.0	28.4	
4H	2H	24.0	25.2	24.4	25.5	25.8	24.0	25.2	24.4	25.5	25.8	
	3H	25.9	26.9	26.3	27.3	27.6	25.9	26.9	26.3	27.3	27.6	
	4H	26.8	27.7	27.2	28.0	28.4	26.8	27.7	27.2	28.1	28.4	
	6H	27.5	28.3	28.0	28.7	29.1	27.5	28.3	28.0	28.7	29.1	
	8H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.4	27.8	28.5	28.3	28.9	29.4	
	12H	28.0	28.7	28.5	29.1	29.5	28.0	28.6	28.5	29.1	29.5	
8H	4H	27.2	27.9	27.6	28.3	28.7	27.2	27.9	27.6	28.3	28.7	
	6H	28.1	28.6	28.5	29.1	29.5	28.1	28.6	28.5	29.1	29.5	
	8H	28.4	28.9	28.9	29.4	29.9	28.4	28.9	28.9	29.4	29.9	
	12H	28.7	29.2	29.2	29.6	30.2	28.7	29.1	29.2	29.6	30.2	
12H	4H	27.2	27.8	27.7	28.3	28.7	27.2	27.9	27.7	28.3	28.7	
	6H	28.1	28.7	28.6	29.1	29.6	28.1	28.7	28.6	29.1	29.6	
	8H	28.6	29.0	29.1	29.5	30.0	28.6	29.0	29.1	29.5	30.0	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1	/	-0.1			+0.1	/	-0.1			
S = 1.5H		+0.2	/	-0.3			+0.2	/	-0.3			
S = 2.0H		+0.3	/	-0.5			+0.3	/	-0.5			
Tabela standardowa		BK07					BK07					
Składnik sumy korekty		11.5					11.5					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4100lm Całkowity strumień światła												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

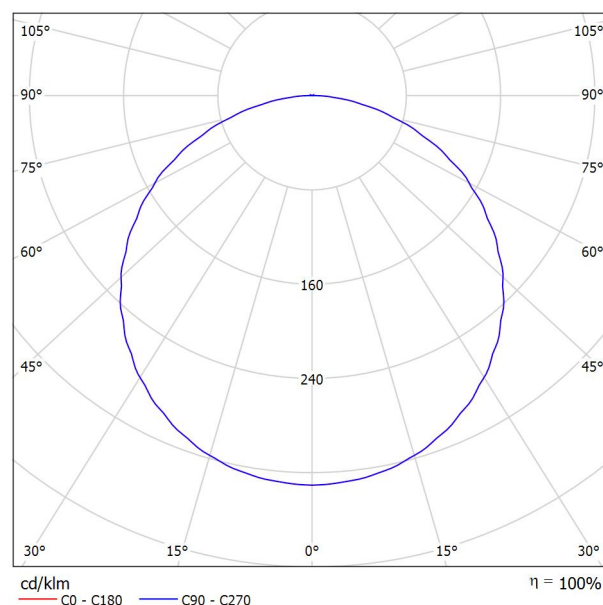
ESSYSTEM 5761004 FLAT LED 600.LED 840 4000lm OPAL 62W ANODA DRV / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 77 95 100 100

Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych. OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany. DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, CRI >80, SDCM3. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:



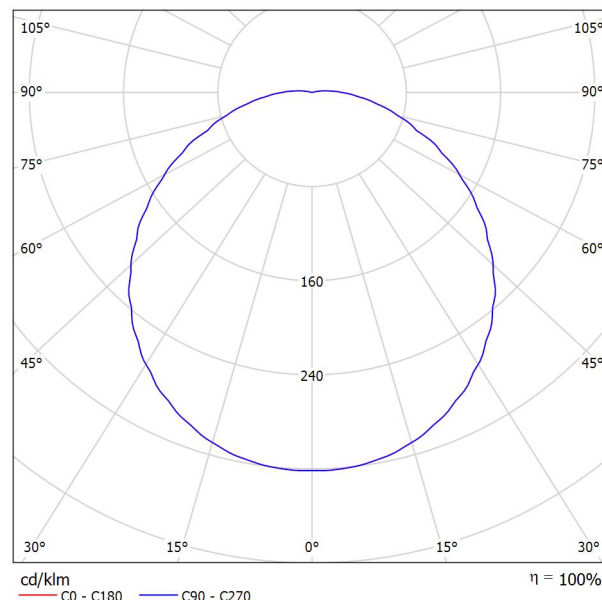
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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						
2H	2H	18.3	19.6	18.6	19.8	20.1	18.3	19.6	18.6	19.8	20.1	
	3H	19.9	21.1	20.2	21.4	21.7	19.9	21.1	20.2	21.4	21.7	
	4H	20.6	21.7	20.9	22.0	22.3	20.6	21.7	20.9	22.0	22.3	
	6H	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8	
	8H	21.2	22.2	21.6	22.6	22.9	21.2	22.2	21.6	22.6	22.9	
	12H	21.3	22.3	21.7	22.6	23.0	21.3	22.3	21.7	22.6	23.0	
4H	2H	19.0	20.1	19.3	20.4	20.7	19.0	20.1	19.3	20.4	20.7	
	3H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5	
	4H	21.6	22.5	22.0	22.8	23.2	21.6	22.5	22.0	22.8	23.2	
	6H	22.2	23.0	22.6	23.3	23.8	22.2	23.0	22.6	23.3	23.8	
	8H	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9	
	12H	22.6	23.2	23.0	23.6	24.1	22.6	23.2	23.0	23.6	24.1	
8H	4H	21.9	22.6	22.3	23.0	23.4	21.9	22.6	22.3	23.0	23.4	
	6H	22.6	23.2	23.1	23.7	24.1	22.6	23.2	23.1	23.7	24.1	
	8H	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	
	12H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	
12H	4H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.4	21.9	22.6	22.4	23.0	23.4	
	6H	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2	
	8H	23.0	23.5	23.5	24.0	24.5	23.0	23.5	23.5	24.0	24.5	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5						
Tabela standardowa	BK06					BK06						
Składnik sumy korekty	5.8					5.8						
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4000lm Całkowity strumień światła												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 45 75 92 98 100

Oprawa nastropowa lub naścienna. OBUDOWA: PC, biały. DYFUZOR: PC, opalowy. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, CRI >80, SDCM3. INNE: dostępne wersje z radiową czujką mikrofalową z czujnikiem natężenia oświetlenia (regulacja zasięgu, czasu i natężenia), świadectwo ENEC. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

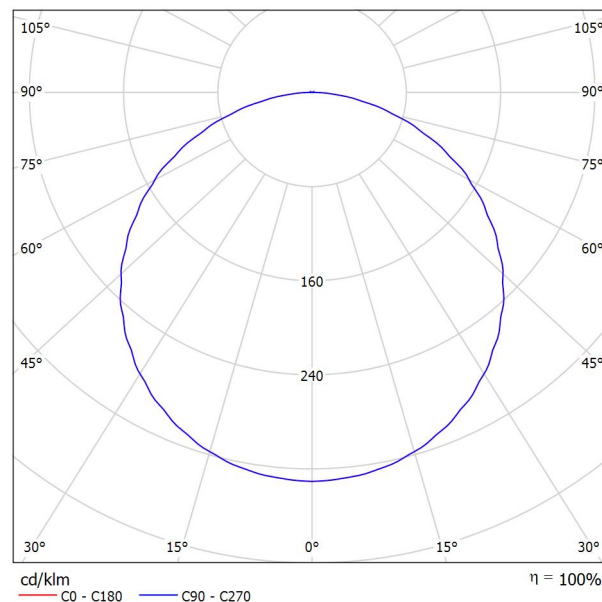
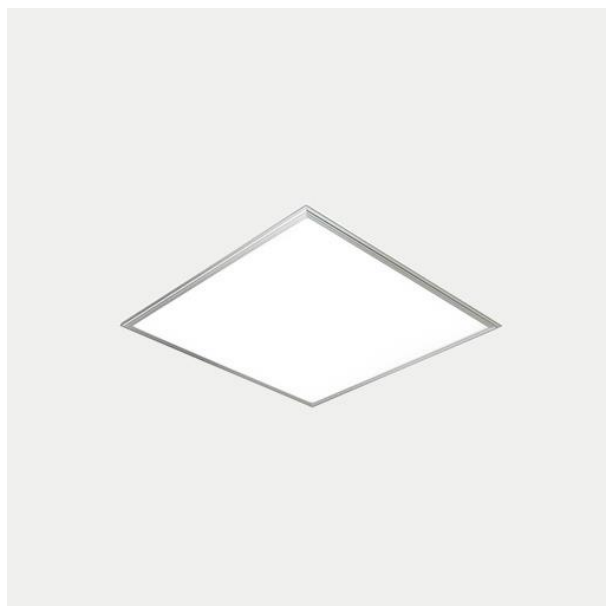
Wylot światła 1:

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	
Kod pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X	Y											
2H	2H	18.6	19.9	18.9	20.2	20.5	18.6	19.9	18.9	20.2	20.5	
	3H	20.2	21.4	20.5	21.7	22.0	20.2	21.4	20.5	21.7	22.0	
	4H	20.8	22.0	21.2	22.3	22.7	20.8	22.0	21.2	22.3	22.7	
	6H	21.5	22.6	21.9	22.9	23.3	21.5	22.6	21.9	22.9	23.3	
	8H	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5	
4H	12H	22.0	23.0	22.4	23.4	23.7	22.0	23.0	22.4	23.4	23.7	
	2H	19.3	20.4	19.6	20.7	21.1	19.3	20.4	19.6	20.7	21.1	
	3H	21.0	22.0	21.4	22.4	22.8	21.0	22.0	21.4	22.4	22.8	
	4H	21.9	22.8	22.3	23.1	23.6	21.9	22.8	22.3	23.1	23.6	
	6H	22.7	23.4	23.1	23.9	24.3	22.7	23.4	23.1	23.9	24.3	
8H	8H	23.0	23.7	23.5	24.2	24.6	23.0	23.7	23.5	24.2	24.6	
	12H	23.3	24.0	23.8	24.4	24.9	23.3	24.0	23.8	24.4	24.9	
	4H	22.2	23.0	22.7	23.4	23.8	22.2	23.0	22.7	23.4	23.8	
	6H	23.2	23.8	23.7	24.3	24.8	23.2	23.8	23.7	24.3	24.8	
	8H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	
12H	12H	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6	
	4H	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9	
	6H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	
	8H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.4	23.9	24.3	24.4	24.8	25.4	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Tabela standardowa		BK07					BK07					
Składnik sumy korekty		6.8					6.8					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 1600lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ESSYSTEM 5645000 FLAT600.LED 840 3200lm OPAL 40W 0 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 77 95 100 100

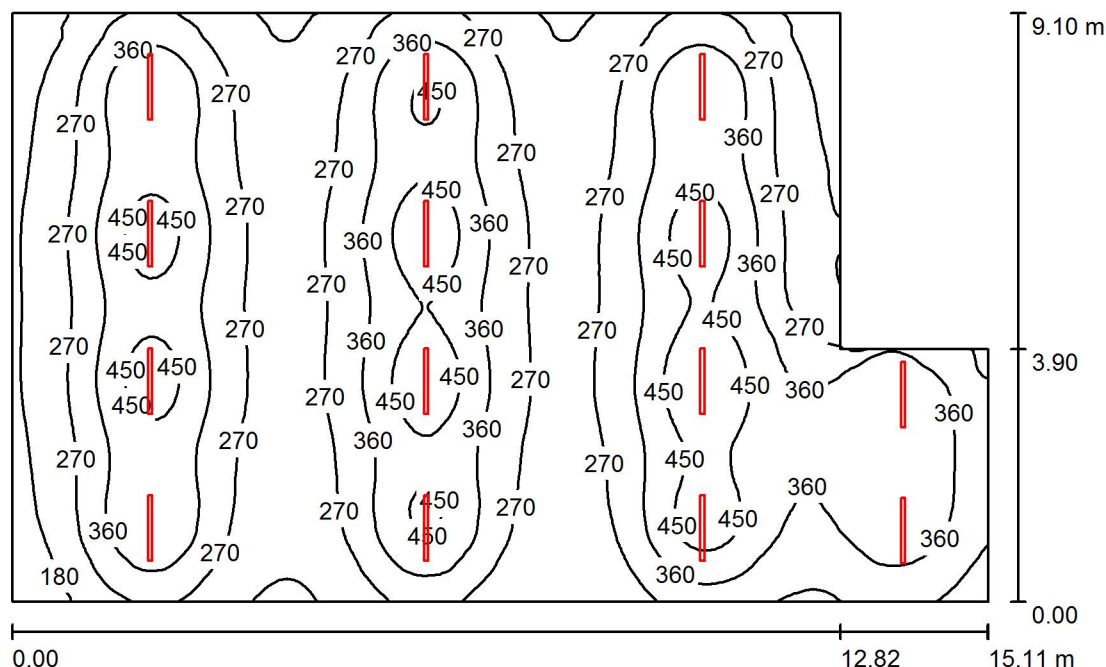
Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych. OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany. DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, CRI >80, SDCM3. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

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	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kod pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X	Y											
2H	2H	17.5	18.8	17.8	19.1	19.3	17.5	18.8	17.8	19.1	19.3	
	3H	19.1	20.3	19.5	20.6	20.9	19.1	20.3	19.5	20.6	20.9	
	4H	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	
	6H	20.3	21.3	20.6	21.7	22.0	20.3	21.3	20.6	21.7	22.0	
	8H	20.4	21.5	20.8	21.8	22.1	20.4	21.5	20.8	21.8	22.1	
4H	12H	20.5	21.5	20.9	21.9	22.2	20.5	21.5	20.9	21.9	22.2	
	2H	18.2	19.3	18.5	19.6	19.9	18.2	19.3	18.5	19.6	19.9	
	3H	20.0	21.0	20.4	21.3	21.7	20.0	21.0	20.4	21.3	21.7	
	4H	20.8	21.7	21.2	22.0	22.4	20.8	21.7	21.2	22.0	22.4	
	6H	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0	
8H	8H	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	
	12H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	
	4H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	
	6H	21.9	22.4	22.3	22.9	23.3	21.9	22.4	22.3	22.9	23.3	
	8H	22.2	22.7	22.7	23.1	23.6	22.2	22.7	22.7	23.1	23.6	
12H	12H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.8	22.4	22.8	22.9	23.3	23.8	
	4H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.6	21.1	21.8	21.6	22.2	22.6	
	6H	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	
	8H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		5.0					5.0					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3200lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Swietlica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:117

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	322	124	526	0.385
Podłoga	20	289	142	391	0.492
Sufit	70	67	45	204	0.678
Ściany (6)	50	167	52	1256	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

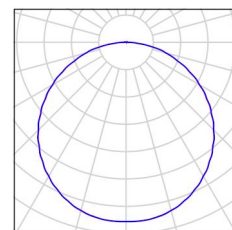
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	14	ESSYSTEM 5919004 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL 41W ANODA DRV (1.000)	4100	4100	41.0
W sumie:			57405	W sumie: 57400	574.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.57 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 125.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Swietlica / Lista opraw

14 Ilość ESSYSTEM 5919004 S6000 LED 1015.LED 840
4100lm OPAL 41W ANODA DRV
Numer artykułu: 5919004
Strumień świetlny (Oprawa): 4100 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4100 lm
Moc opraw: 41.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 77 94 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Swietlica / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światlny: 57405 lm
Moc całkowita: 574.0 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	265	57	322	/	/
Podłoga	228	61	289	20	18
Sufit	1.26	66	67	70	15
Ściana 1	115	62	177	50	28
Ściana 2	132	77	210	50	33
Ściana 3	178	81	259	50	41
Ściana 4	81	57	138	50	22
Ściana 5	102	56	158	50	25
Ściana 6	81	55	136	50	22

Równomierności na płaszczyźnie pracy

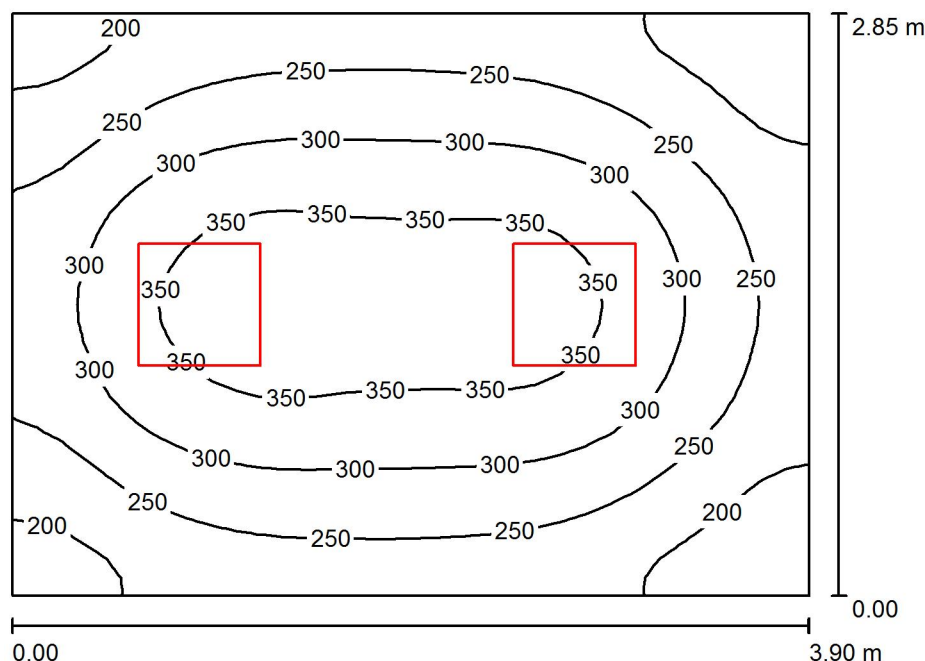
E_{\min} / E_m : 0.385 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.235 (1:4)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.57 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 125.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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
Płasczyzna pracy	/	278	152	378	0.546
Podłoga	20	202	137	249	0.678
Sufit	70	65	37	103	0.562
Ściany (4)	50	156	64	377	/

Płasczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

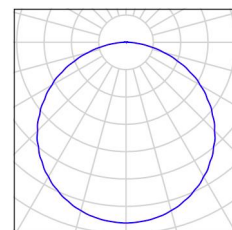
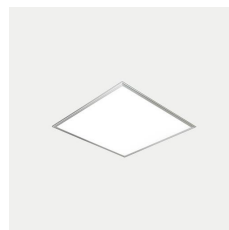
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5645000 FLAT600.LED 840 3200lm OPAL 40W 0 (1.000)	3200	3200	40.0
W sumie:			6400	6400	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.21 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia / Lista opraw

2 Ilość ESSYSTEM 5645000 FLAT600.LED 840 3200lm
OPAL 40W 0
Numer artykułu: 5645000
Strumień świetlny (Oprawa): 3200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3200 lm
Moc opraw: 40.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 77 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światlny: 6400 lm
Moc całkowita: 80.0 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	206	72	278	/	/
Podłoga	134	68	202	20	13
Sufit	1.35	64	65	70	15
Ściana 1	90	62	152	50	24
Ściana 2	91	62	152	50	24
Ściana 3	90	63	153	50	24
Ściana 4	108	62	170	50	27

Równomierności na płaszczyźnie pracy

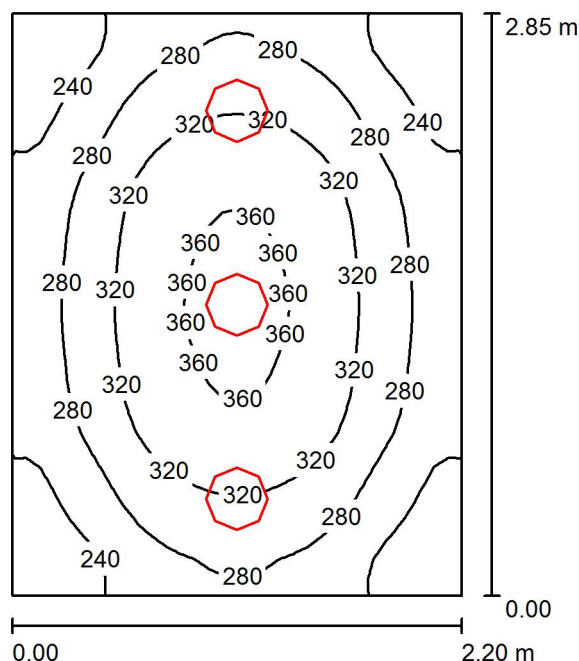
E_{\min} / E_{\max} : 0.546 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.401 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.21 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spizarnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	291	192	369	0.661
Podłoga	20	197	151	230	0.764
Sufit	70	90	55	130	0.609
Ściany (4)	50	184	91	660	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wykaz opraw

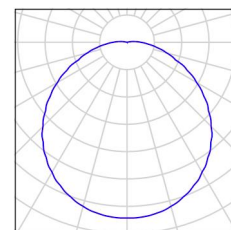
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302 (1.000)	1600	1600	19.0
W sumie:			4801	W sumie: 4800	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.10 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.26 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spizarnia / Lista opraw

3 Ilość ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302
Numer artykułu: 5361000
Strumień świetlny (Oprawa): 1600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 45 75 92 98 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spiżarnia / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 4801 lm
Moc całkowita: 57.0 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	199	92	291	/	/
Podłoga	120	77	197	20	13
Sufit	5.33	85	90	70	20
Ściana 1	118	76	194	50	31
Ściana 2	98	78	176	50	28
Ściana 3	118	75	194	50	31
Ściana 4	98	78	176	50	28

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_{\max} : 0.661 (1:2)

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

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19

19

W poprzek

19

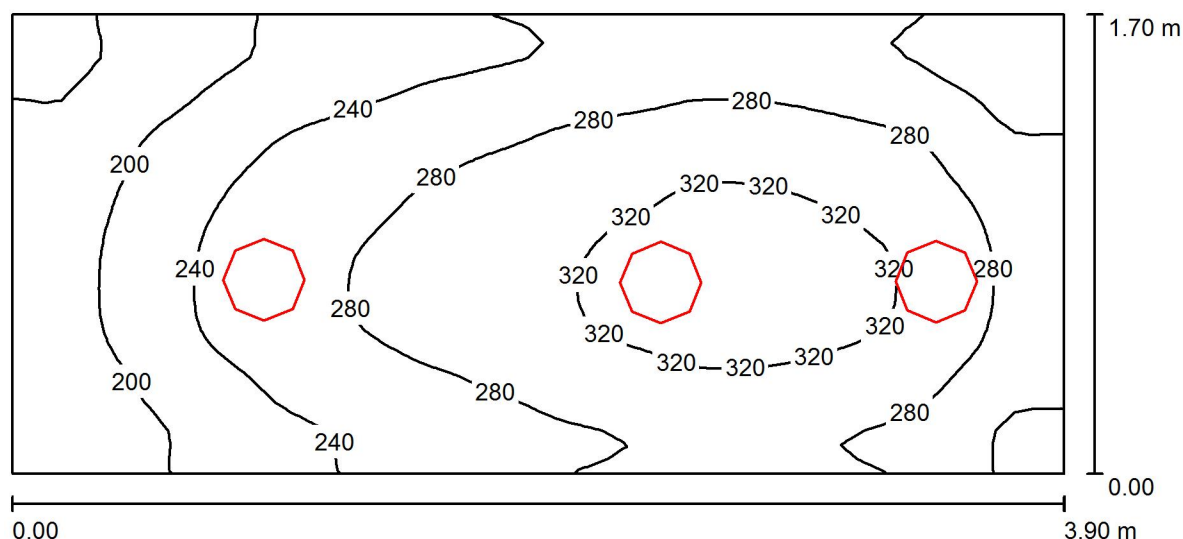
19

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.10 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.26 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	260	145	338	0.556
Podłoga	20	176	121	210	0.688
Sufit	70	84	47	136	0.556
Ściany (4)	50	169	67	652	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

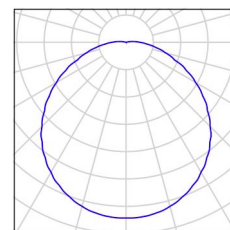
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302 (1.000)	1600	1600	19.0
W sumie:			4801	4800	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.61 \text{ W/m}^2 = 3.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / Lista opraw

3 Ilość ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302
Numer artykułu: 5361000
Strumień świetlny (Oprawa): 1600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 45 75 92 98 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 4801 lm
Moc całkowita: 57.0 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	176	84	260	/	/
Podłoga	108	68	176	20	11
Sufit	4.88	79	84	70	19
Ściana 1	105	70	176	50	28
Ściana 2	127	75	202	50	32
Ściana 3	87	73	160	50	25
Ściana 4	76	64	140	50	22

Równomierności na płaszczyźnie pracy

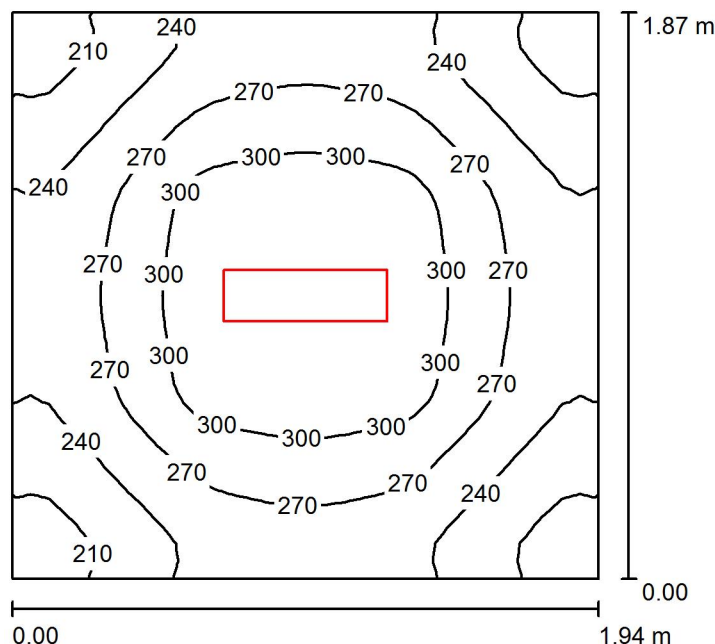
E_{\min} / E_{\max} : 0.556 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.428 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.61 \text{ W/m}^2 = 3.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. Tech / 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	/	264	185	326	0.701
Podłoga	20	162	131	182	0.809
Sufit	70	114	71	367	0.623
Ściany (4)	50	179	77	394	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

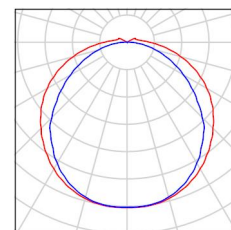
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			3200	3200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.27 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.63 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. Tech / Lista opraw

1 Ilość ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840
3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV
Numer artykułu: 5859100
Strumień świetlny (Oprawa): 3200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3200 lm
Moc opraw: 30.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 43 73 92 96 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. Tech / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 3200 lm
Moc całkowita: 30.0 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	168	97	264	/	/
Podłoga	91	71	162	20	10
Sufit	23	91	114	70	25
Ściana 1	108	79	187	50	30
Ściana 2	91	80	171	50	27
Ściana 3	108	80	188	50	30
Ściana 4	91	80	171	50	27

Równomierności na płaszczyźnie pracy

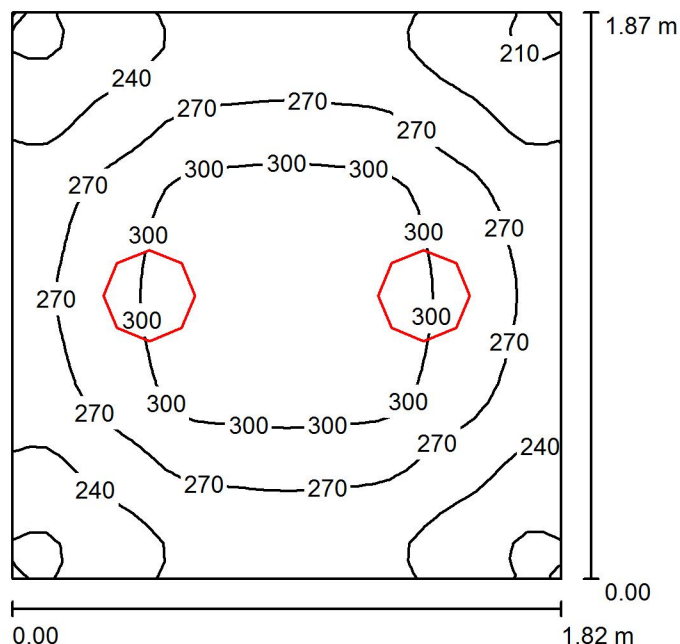
E_{\min} / E_m : 0.701 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.569 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.27 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.63 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / 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	/	269	193	323	0.717
Podłoga	20	165	138	184	0.834
Sufit	70	103	70	136	0.681
Ściany (4)	50	188	76	706	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

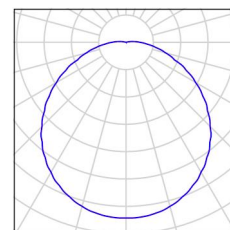
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302 (1.000)	1600	1600	19.0
W sumie:			3200	3200	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.19 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / Lista opraw

2 Ilość ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302
Numer artykułu: 5361000
Strumień świetlny (Oprawa): 1600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 45 75 92 98 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 3200 lm
Moc całkowita: 38.0 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	172	97	269	/	/
Podłoga	95	70	165	20	10
Sufit	5.29	97	103	70	23
Ściana 1	96	82	178	50	28
Ściana 2	117	81	198	50	31
Ściana 3	96	81	177	50	28
Ściana 4	117	81	198	50	32

Równomierności na płaszczyźnie pracy

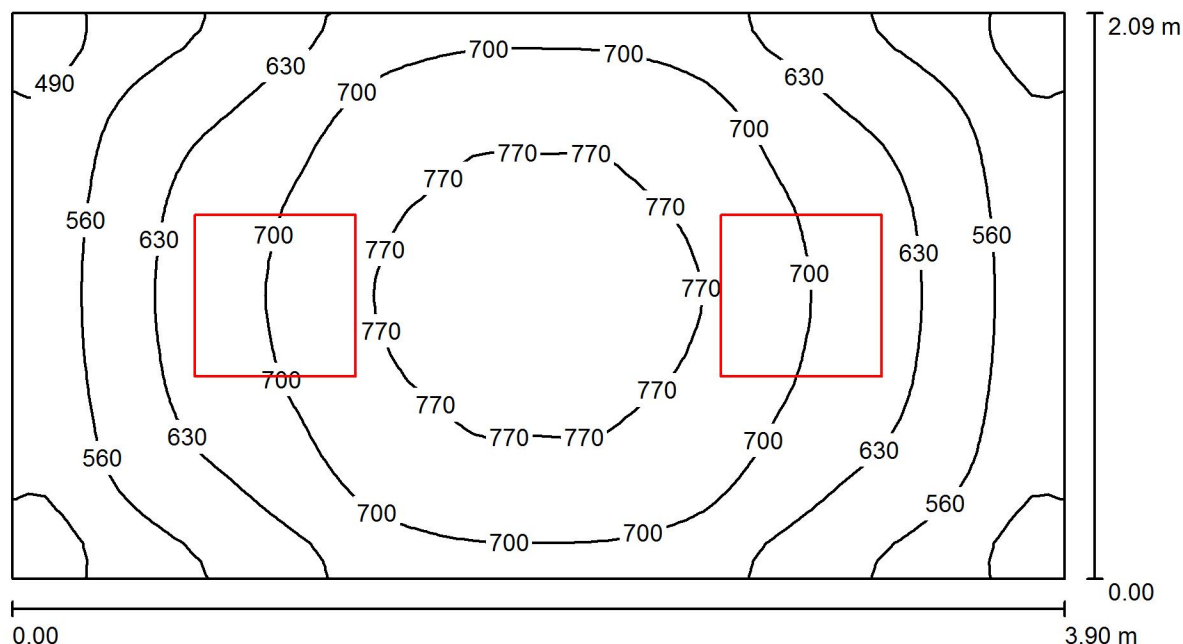
E_{\min} / E_m : 0.717 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.598 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.19 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Biuro / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.545 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	656	439	782	0.669
Podłoga	20	450	331	535	0.734
Sufit	70	93	70	120	0.751
Ściany (4)	50	261	69	487	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

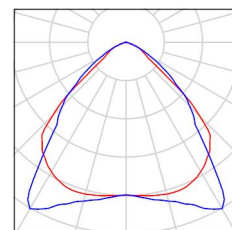
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 4839101 MODERNA 2 BASIC 597.LED 840 4900lm CLEAR 45W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4900	4900	45.0
W sumie:			9800	9800	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.02 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.17 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Biuro / Lista opraw

2 Ilość ESSYSTEM 4839101 MODERNA 2 BASIC
597.LED 840 4900lm CLEAR 45W RAL9016
struktura DRV
Numer artykułu: 4839101
Strumień świetlny (Oprawa): 4900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4900 lm
Moc opraw: 45.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 66 96 100 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Biuro / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światły: 9800 lm
Moc całkowita: 90.0 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	536	119	656	/	/
Podłoga	324	126	450	20	29
Sufit	0.00	93	93	70	21
Ściana 1	158	110	268	50	43
Ściana 2	139	110	249	50	40
Ściana 3	158	111	269	50	43
Ściana 4	139	108	247	50	39

Równomierność na płaszczyźnie pracy

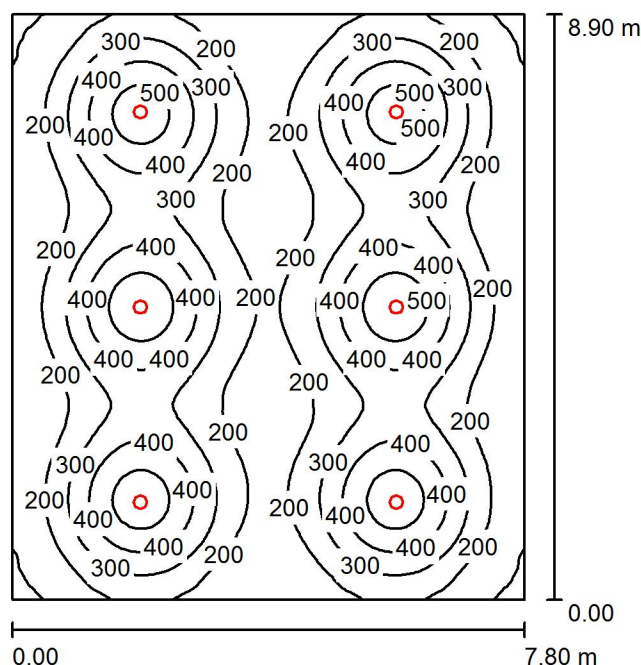
E_{\min} / E_m : 0.669 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.561 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.02 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.17 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Taras / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:115

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	283	87	569	0.307
Podłoga	20	254	115	341	0.452
Sufit	70	50	35	55	0.693
Ściany (4)	50	103	42	184	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

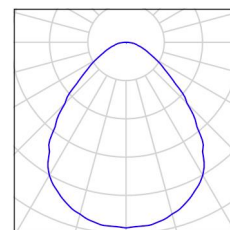
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ESSYSTEM 3732300 ARCH FLOWER MINI 4.LED 840 4300lm DMPR 47W RAL7042 struktura półmat DRV (1.000)	4300	4300	47.0
W sumie:			25797	25800	282.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 69.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Taras / Lista opraw

6 Ilość ESSYSTEM 3732300 ARCH FLOWER MINI
4.LED 840 4300lm DMPR 47W RAL7042
struktura półmat DRV
Numer artykułu: 3732300
Strumień świetlny (Oprawa): 4300 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4300 lm
Moc opraw: 47.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 62 88 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Taras / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 25797 lm
Moc całkowita: 282.0 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	244	39	283	/	/
Podłoga	210	44	254	20	16
Sufit	0.04	50	50	70	11
Ściana 1	64	44	108	50	17
Ściana 2	53	45	98	50	16
Ściana 3	64	45	109	50	17
Ściana 4	53	44	98	50	16

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_{\max} : 0.307 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.153 (1:7)

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

27

27

W poprzek

27

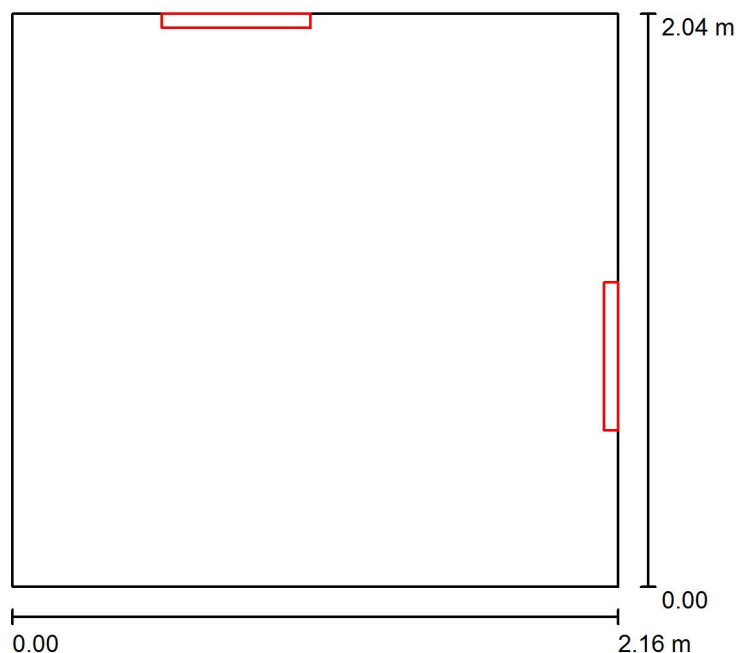
27

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 69.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Schody / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 0.000 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	/	0.00	0.00	0.00	1.000
Podłoga	20	0.01	0.01	0.02	0.817
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	1.000
Ściany (4)	50	0.02	0.00	1.59	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 1 x 1 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

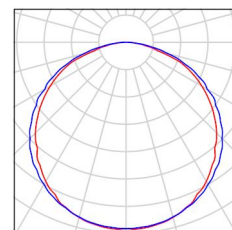
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5997004 S4000 LED 530.LED 830 1000lm OPAL 11W ANODA DRV (1.000)	1000	1000	11.0
W sumie:			2000	2000	22.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.98 \text{ W/m}^2 = 101781.17 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Schody / Lista opraw

2 Ilość ESSYSTEM 5997004 S4000 LED 530.LED 830
1000lm OPAL 11W ANODA DRV
Numer artykułu: 5997004
Strumień świetlny (Oprawa): 1000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1000 lm
Moc opraw: 11.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 96 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Schody / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 2000 lm
Moc całkowita: 22.0 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	0.00	0.00	0.00	/	/
Podłoga	0.00	0.01	0.01	20	0.00
Sufit	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Ściana 1	0.01	0.01	0.02	50	0.00
Ściana 2	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Ściana 3	0.01	0.01	0.01	50	0.00
Ściana 4	0.01	0.01	0.02	50	0.00

Równomierności na płaszczyźnie pracy

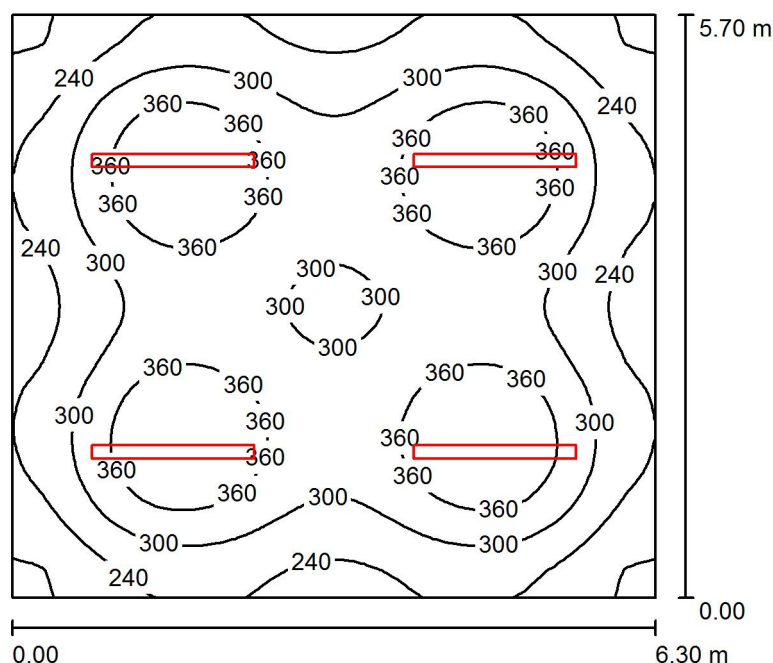
E_{\min} / E_{\max} : 1.000 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 1.000 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.98 \text{ W/m}^2 = 101781.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie techniczne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	168	419	0.549
Podłoga	20	252	161	298	0.640
Sufit	70	86	59	153	0.685
Ściany (4)	50	175	96	255	/

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

21
21

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

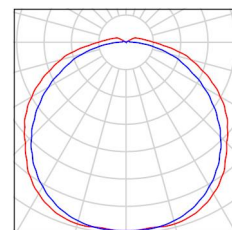
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 2536104 COSMO LED 1587.LED 840 4500lm OPAL 39W DRV (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			18000	18000	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.35 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie techniczne / Lista opraw

4 Ilość ESSYSTEM 2536104 COSMO LED 1587.LED
840 4500lm OPAL 39W DRV
Numer artykułu: 2536104
Strumień świetlny (Oprawa): 4500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm
Moc opraw: 39.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 42 72 91 95 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie techniczne / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 18000 lm
Moc całkowita: 156.0 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	231	74	305	/	/
Podłoga	176	75	252	20	16
Sufit	15	71	86	70	19
Ściana 1	114	67	181	50	29
Ściana 2	102	69	170	50	27
Ściana 3	114	66	180	50	29
Ściana 4	102	68	169	50	27

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_{\max} : 0.549 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.400 (1:3)

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21

21

W poprzek

21

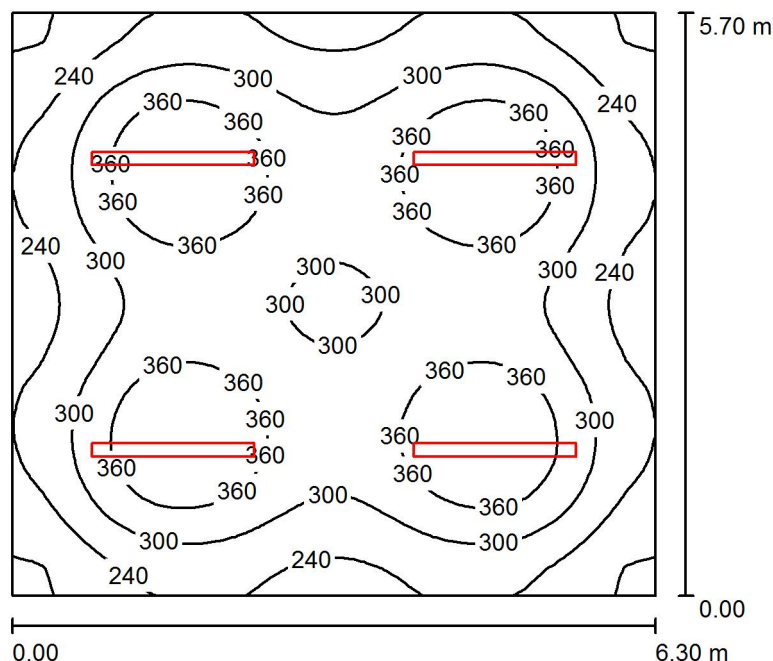
21

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.35 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

zewnętrzne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	168	419	0.549
Podłoga	20	252	161	298	0.640
Sufit	70	86	59	153	0.685
Ściany (4)	50	175	96	255	/

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-

W poprzek

21
21

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

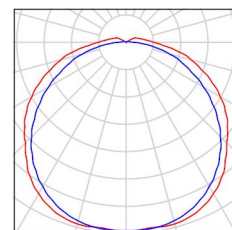
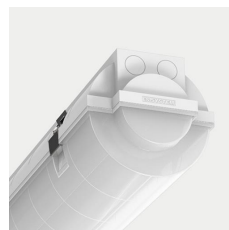
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 2536104 COSMO LED 1587.LED 840 4500lm OPAL 39W DRV (1.000)	4500	4500	39.0
W sumie:			18000	W sumie: 18000	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.35 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

zewnętrzne / Lista opraw

4 Ilość ESSYSTEM 2536104 COSMO LED 1587.LED
840 4500lm OPAL 39W DRV
Numer artykułu: 2536104
Strumień świetlny (Oprawa): 4500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm
Moc opraw: 39.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 42 72 91 95 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

zewnętrzne / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 18000 lm
Moc całkowita: 156.0 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	231	74	305	/	/
Podłoga	176	75	252	20	16
Sufit	15	71	86	70	19
Ściana 1	114	67	181	50	29
Ściana 2	102	69	170	50	27
Ściana 3	114	66	180	50	29
Ściana 4	102	68	169	50	27

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_{\max} : 0.549 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.400 (1:3)

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21

21

W poprzek

21

21

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.35 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.88 m^2)