

## **SZATNIE**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

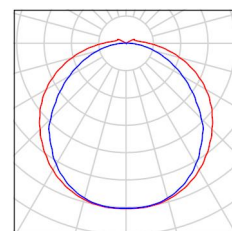
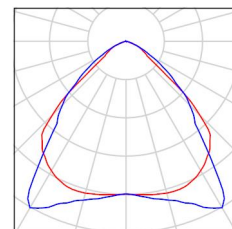
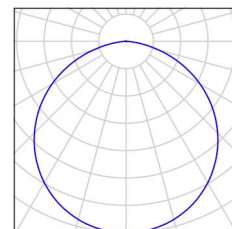
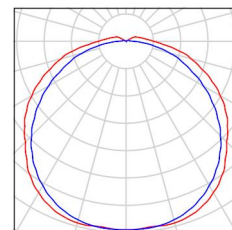
Data: 03.06.2020  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## SZATNIE / Lista opraw

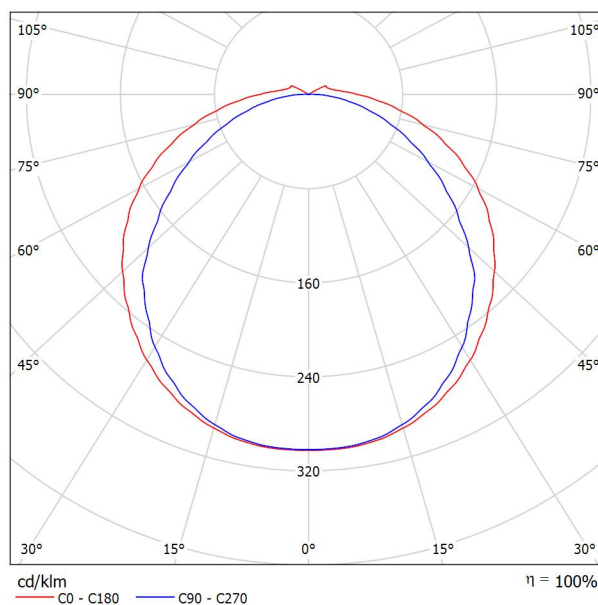
- 1 Ilość      ESSYSTEM 2542104 COSMO LED 1287 LED  
840 6700lm CLEAR 47W IP65 DRV  
Numer artykułu: 2542104  
Strumień świetlny (Oprawa): 6700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6700 lm  
Moc opraw: 47.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95  
Kod Flux CIE: 42 72 91 95 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).
- 3 Ilość      ESSYSTEM 3771101 AMARO 320.LED 840  
1800lm OPAL 26W IP44 RAL9016 DRV  
Numer artykułu: 3771101  
Strumień świetlny (Oprawa): 1600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm  
Moc opraw: 23.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 80 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).
- 10 Ilość      ESSYSTEM 4846101 MODERNA 2 622.LED 840  
4100lm CLEAR 31W RAL9016 struktura DRV  
Numer artykułu: 4846101  
Strumień świetlny (Oprawa): 4100 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4100 lm  
Moc opraw: 31.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 66 96 100 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).
- 1 Ilość      ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840  
4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV  
Numer artykułu: 5859000  
Strumień świetlny (Oprawa): 4300 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4300 lm  
Moc opraw: 40.0 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

## ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W 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.

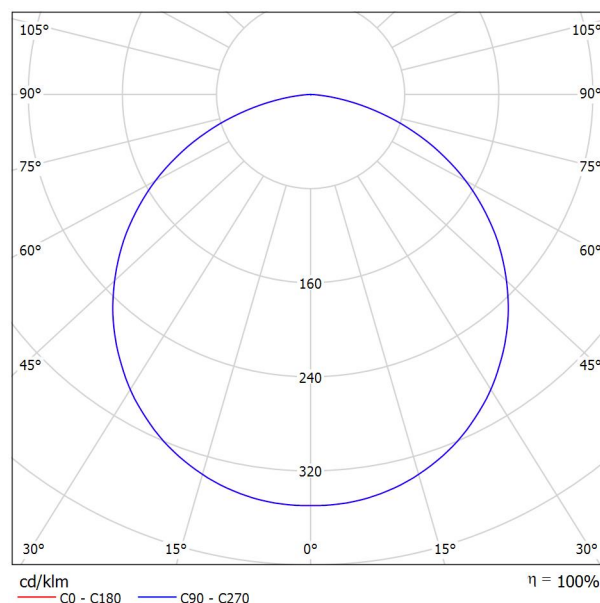
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	21.2	22.5	21.5	22.8	23.1	20.3	21.6	20.7	21.9	22.3	
	3H	23.0	24.2	23.4	24.5	24.9	21.6	22.9	22.0	23.2	23.6	
	4H	23.8	24.9	24.2	25.3	25.7	22.2	23.3	22.6	23.7	24.1	
	6H	24.5	25.6	24.9	26.0	26.4	22.6	23.7	23.0	24.1	24.5	
	8H	24.8	25.8	25.2	26.2	26.6	22.8	23.8	23.2	24.2	24.6	
4H	12H	25.1	26.1	25.5	26.5	26.9	22.9	23.9	23.3	24.3	24.7	
	2H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.1	22.2	21.5	22.6	22.9	
	3H	23.8	24.7	24.2	25.1	25.6	22.6	23.6	23.0	24.0	24.4	
	4H	24.7	25.6	25.2	26.0	26.5	23.3	24.1	23.7	24.6	25.0	
	6H	25.6	26.4	26.1	26.8	27.3	23.8	24.6	24.3	25.0	25.5	
8H	8H	26.0	26.7	26.5	27.2	27.7	24.0	24.7	24.5	25.2	25.7	
	12H	26.3	27.0	26.9	27.5	28.0	24.1	24.8	24.6	25.3	25.8	
	4H	25.0	25.7	25.5	26.2	26.7	23.7	24.4	24.2	24.9	25.4	
	6H	26.1	26.7	26.6	27.2	27.7	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	
	8H	26.6	27.1	27.1	27.6	28.2	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	
12H	12H	27.1	27.5	27.6	28.1	28.7	24.9	25.3	25.4	25.9	26.5	
	4H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.7	23.8	24.4	24.3	24.9	25.4	
	6H	26.1	26.6	26.7	27.2	27.7	24.5	25.1	25.1	25.6	26.1	
8H	26.7	27.2	27.3	27.7	28.3	24.9	25.3	25.4	25.9	26.5		
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK08					BK06					
Składnik sumy korekty		10.2					7.7					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4300lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ESSYSTEM 3771101 AMARO 320.LED 840 1800lm OPAL 26W IP44 RAL9016 DRV / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 80 96 100 100

Oprawa ścienna lub nastropowa  
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana  
na biało  
DYFUZOR: PMMA, opalowy  
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy  
Ceiling or wall-mounted luminaire  
BODY: white painted steel sheet  
DIFFUSER: opal, PMMA  
POWER SUPPLY: integral electronic driver  
Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte  
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert  
DIFFUSOR: PMMA, opal  
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber,  
in der Leuchte integriert

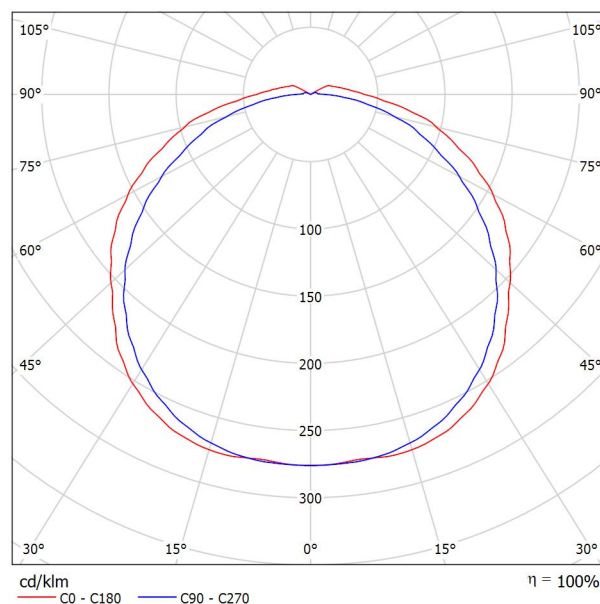
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
rozmiar pomieszczenia X y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	20.3	21.6	20.6	21.9	22.1	20.3	21.6	20.6	21.9	22.1
	3H	21.8	23.0	22.1	23.3	23.5	21.8	23.0	22.1	23.3	23.5
	4H	22.4	23.5	22.7	23.8	24.1	22.4	23.5	22.7	23.8	24.1
	6H	22.7	23.7	23.1	24.1	24.4	22.7	23.7	23.1	24.1	24.4
	8H	22.8	23.8	23.1	24.1	24.4	22.8	23.8	23.1	24.1	24.4
	12H	22.8	23.7	23.2	24.1	24.4	22.8	23.7	23.2	24.1	24.4
4H	2H	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7
	3H	22.7	23.6	23.0	24.0	24.3	22.7	23.6	23.0	24.0	24.3
	4H	23.3	24.2	23.7	24.5	24.9	23.3	24.2	23.7	24.5	24.9
	6H	23.8	24.5	24.2	24.9	25.3	23.8	24.5	24.2	24.9	25.3
	8H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4
	12H	23.9	24.5	24.4	24.9	25.4	23.9	24.5	24.4	24.9	25.4
8H	4H	23.6	24.3	24.0	24.7	25.1	23.6	24.3	24.0	24.7	25.1
	6H	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6
	8H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7
	12H	24.4	24.8	24.8	25.2	25.7	24.4	24.8	24.8	25.2	25.7
12H	4H	23.6	24.2	24.1	24.6	25.1	23.6	24.2	24.1	24.6	25.1
	6H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.6	24.2	24.7	24.6	25.1	25.6
	8H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.7					+0.5 / -0.7				
Tabela standardowa		BK05					BK05				
Składnik sumy korekty		6.9					6.9				
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 1600lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ESSYSTEM 2542104 COSMO LED 1287 LED 840 6700lm CLEAR 47W IP65 DRV / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



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

Oprawa nastropowa lub zwieszana  
OBUDOWA: PC szary  
DYFUZOR: PC, przezroczysty  
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy  
INNE: w zestawie dwa klipsy stalowe, przykręcane

Ceiling-mounted or pendant luminaire  
BODY: gray PC  
DIFFUSER: transparent PC  
POWER SUPPLY: integral electronic driver  
OTHER: two screw-on steel clips included

Deckenanbau- oder Pendelleuchte  
GEHÄUSE: PC grau  
DIFFUSOR: PC transparent  
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert  
SONSTIGES: zwei verschraubte Stahlclips im Lieferumfang enthalten

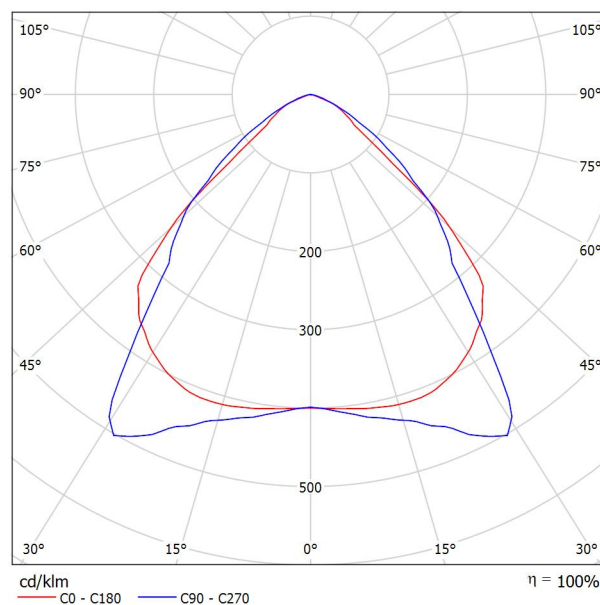
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kodmiar pomieszczenia	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
x y	2H	19.9	21.2	20.2	21.5	21.9	19.9	21.3	20.3	21.6	21.9	21.9
	3H	21.6	22.8	22.0	23.2	23.5	21.5	22.7	21.9	23.1	23.5	23.5
	4H	22.4	23.5	22.8	23.9	24.3	22.2	23.4	22.6	23.8	24.2	24.2
	6H	23.0	24.1	23.5	24.5	24.9	22.8	23.9	23.2	24.3	24.7	24.7
	8H	23.3	24.4	23.8	24.8	25.2	23.0	24.1	23.5	24.5	24.9	24.9
	12H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.4	23.2	24.2	23.7	24.6	25.1	25.1
4H	2H	20.5	21.7	21.0	22.1	22.5	20.6	21.7	21.0	22.1	22.5	22.5
	3H	22.5	23.5	22.9	23.9	24.3	22.4	23.4	22.8	23.8	24.2	24.2
	4H	23.4	24.3	23.9	24.7	25.2	23.2	24.1	23.7	24.5	25.0	25.0
	6H	24.2	25.0	24.7	25.5	26.0	23.9	24.7	24.4	25.2	25.7	25.7
	8H	24.6	25.3	25.1	25.8	26.3	24.2	24.9	24.7	25.4	25.9	25.9
	12H	24.9	25.5	25.4	26.0	26.6	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2	26.2
8H	4H	23.7	24.5	24.2	24.9	25.5	23.6	24.3	24.1	24.8	25.3	25.3
	6H	24.7	25.4	25.3	25.9	26.4	24.4	25.0	25.0	25.6	26.1	26.1
	8H	25.2	25.8	25.8	26.3	26.9	24.8	25.4	25.4	25.9	26.5	26.5
	12H	25.7	26.1	26.2	26.7	27.3	25.2	25.7	25.8	26.2	26.8	26.8
12H	4H	23.8	24.4	24.3	24.9	25.5	23.6	24.3	24.1	24.8	25.3	25.3
	6H	24.8	25.4	25.4	25.9	26.5	24.6	25.1	25.1	25.6	26.2	26.2
	8H	25.4	25.9	26.0	26.4	27.0	25.0	25.5	25.6	26.0	26.7	26.7
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2						
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5						
Tabela standardowa	BK07					BK07						
Składnik sumy korekty	8.4					8.2						
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 6700lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ESSYSTEM 4846101 MODERNA 2 622.LED 840 4100lm CLEAR 31W RAL9016 struktura DRV / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



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

Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie  
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało  
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny  
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy  
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular  
T-bar ceilings  
BODY: white painted steel sheet  
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum  
POWER SUPPLY: integral electronic driver  
OTHER: accessories to be ordered separately

Leuchte für den Einbau in Decken oder  
Deckenraster  
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert  
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch  
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber  
in der Leuchte integriert  
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

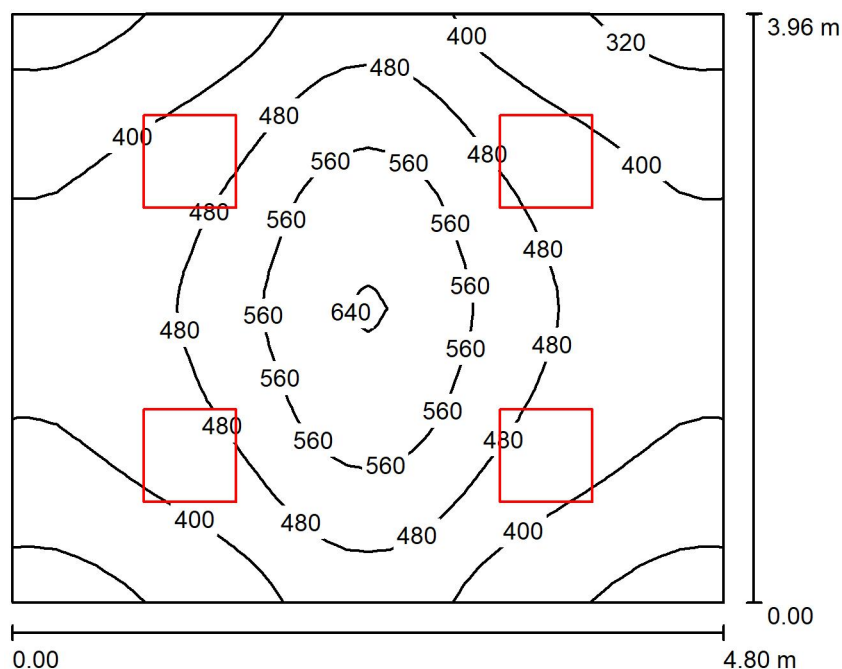
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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	17.1	18.2	17.4	18.4	18.6	17.8	18.9	18.1	19.1	19.3	
	3H	17.2	18.1	17.5	18.4	18.6	17.9	18.8	18.2	19.1	19.3	
	4H	17.1	18.0	17.4	18.2	18.5	17.9	18.8	18.2	19.0	19.3	
	6H	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4	17.8	18.6	18.2	18.9	19.2	
	8H	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4	17.8	18.6	18.2	18.9	19.2	
4H	12H	17.0	17.7	17.3	18.0	18.3	17.8	18.5	18.1	18.8	19.1	
	2H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2	
	3H	17.2	17.9	17.6	18.2	18.6	17.9	18.6	18.2	18.9	19.2	
	4H	17.1	17.8	17.5	18.1	18.5	17.9	18.5	18.3	18.8	19.2	
	6H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.8	18.4	18.2	18.7	19.1	
8H	8H	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	
	12H	17.0	17.4	17.4	17.8	18.3	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0	
	4H	17.1	17.5	17.5	17.9	18.3	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	
	6H	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2	17.7	18.1	18.2	18.6	19.0	
	8H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2	17.7	18.0	18.2	18.5	19.0	
12H	12H	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9	
	4H	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3	17.7	18.2	18.2	18.6	19.0	
	6H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2	17.7	18.0	18.2	18.5	19.0	
8H	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9		
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		-1.2					-0.0					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4100lm Całkowity strumień świetlny												



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.03 sala ćwiczeń / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	447	287	647	0.641
Podłoga	20	363	254	456	0.701
Sufit	70	92	64	106	0.692
Ściany (4)	50	213	68	406	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

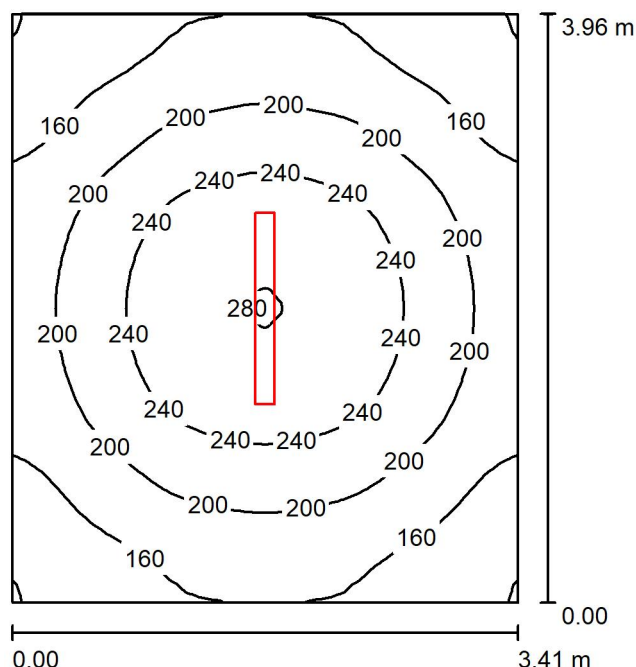
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 4846101 MODERNA 2 622.LED 840 4100lm CLEAR 31W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4100	4100	31.0
W sumie:			16399	16400	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.52 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.01 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.04 magazyn sprzętu / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	199	119	282	0.597
Podłoga	20	150	107	183	0.717
Sufit	70	72	42	194	0.585
Ściany (4)	50	125	69	234	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 2542104 COSMO LED 1287 LED 840 6700lm CLEAR 47W IP65 DRV (1.000)	6700	6700	47.0
W sumie:			6700	6700	47.0

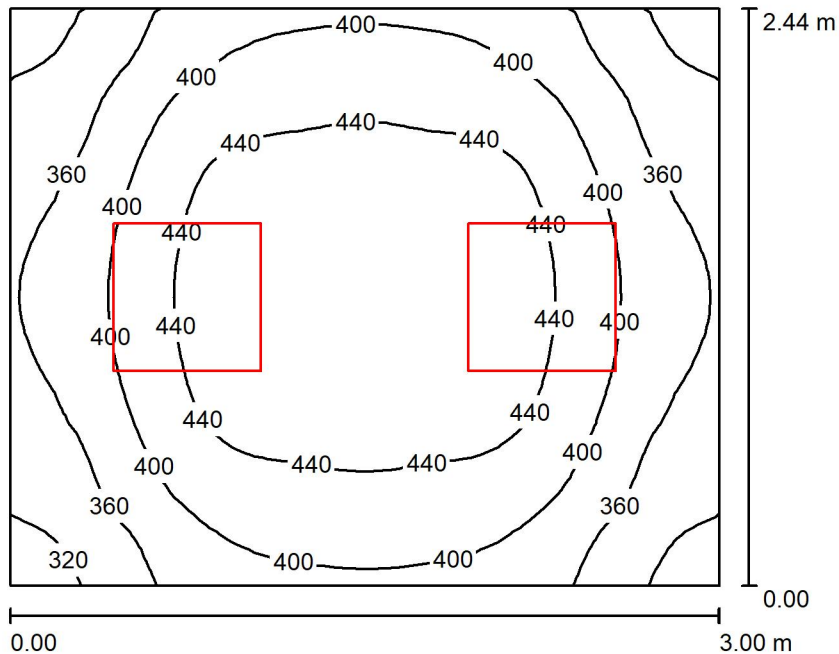
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.48 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.50 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.05 pokój trenera / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	405	301	470	0.744
Podłoga	20	290	249	312	0.861
Sufit	70	103	71	120	0.686
Ściany (4)	50	231	73	584	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

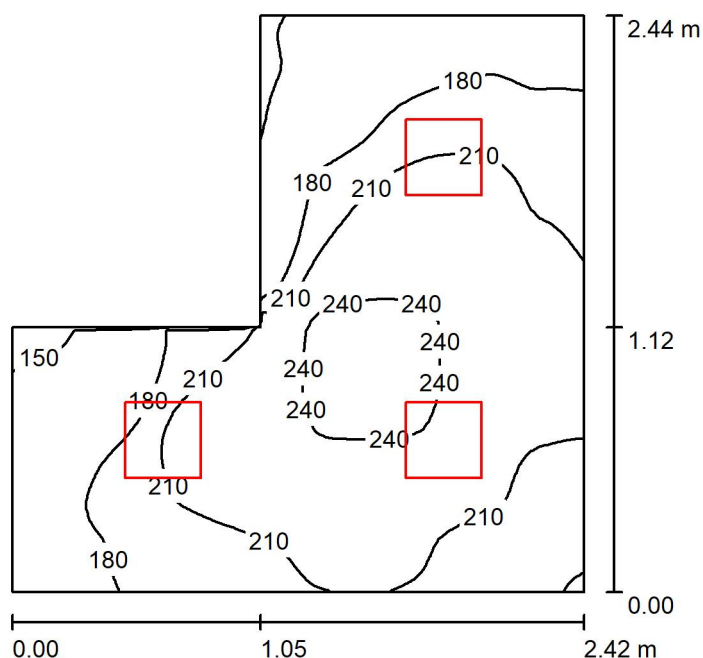
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 4846101 MODERNA 2 622.LED 840 4100lm CLEAR 31W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4100	4100	31.0
W sumie:			8200	8200	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.48 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.31 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.06 łazienka personelu / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	202	145	246	0.718
Podłoga	20	136	103	160	0.755
Sufit	70	118	81	166	0.691
Ściany (6)	50	179	47	684	/

### Płaszczyzna pracy:

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

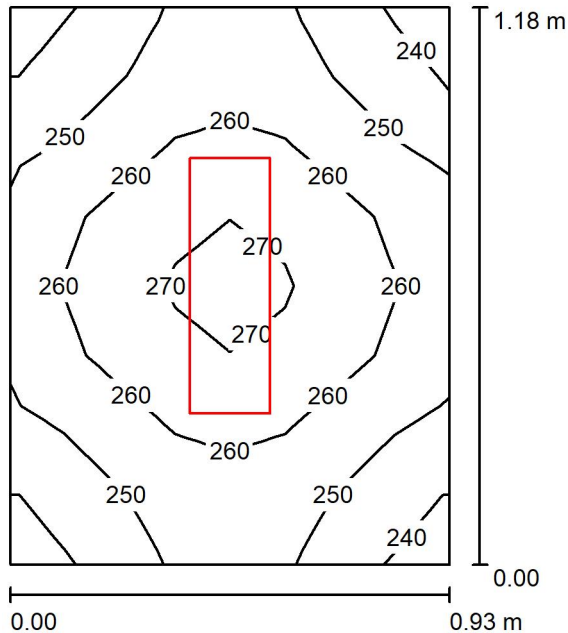
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 3771101 AMARO 320.LED 840 1800lm OPAL 26W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	1600	1600	23.0
W sumie:			4801	4800	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.28 \text{ W/m}^2 = 7.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.52 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.07 pom. gospodarcze / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	256	238	273	0.930
Podłoga	20	146	141	150	0.965
Sufit	70	494	329	863	0.665
Ściany (4)	50	408	52	1886	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

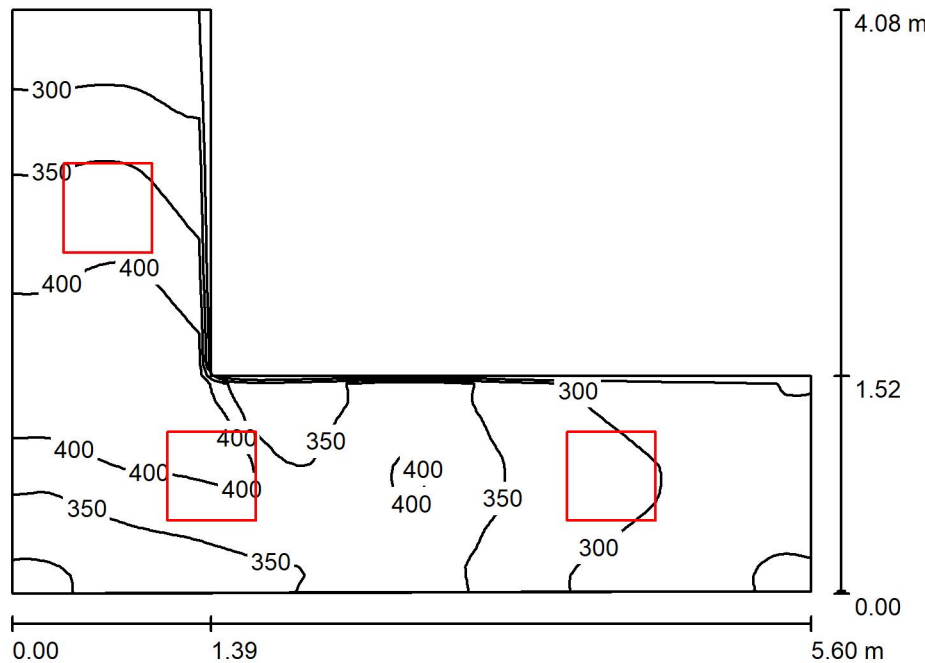
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $36.51 \text{ W/m}^2 = 14.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.10 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.02 komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	342	242	450	0.707
Podłoga	20	250	172	325	0.689
Sufit	70	93	58	123	0.626
Ściany (6)	50	198	64	736	/

### Płaszczyzna pracy:

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

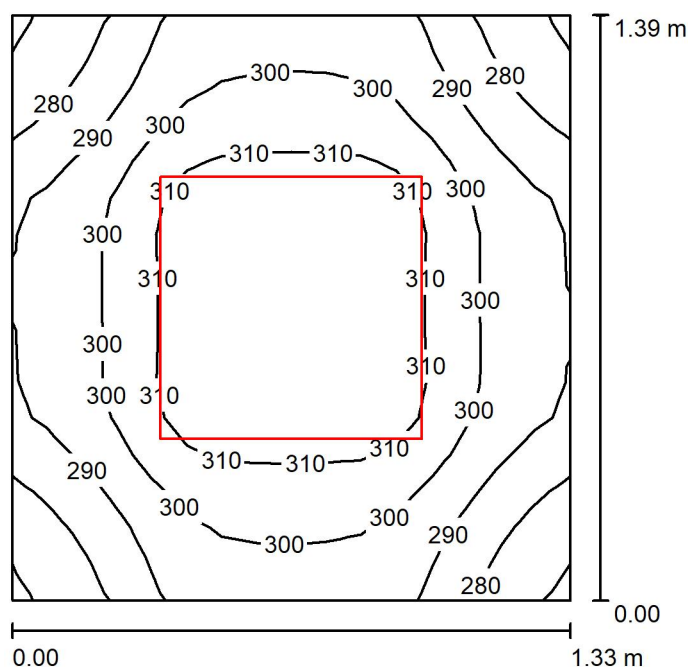
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 4846101 MODERNA 2 622.LED 840 4100lm CLEAR 31W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4100	4100	31.0
W sumie:			12300	12300	93.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.71 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.06 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.01 wiatrołap / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	299	270	318	0.903
Podłoga	20	177	166	183	0.938
Sufit	70	175	115	207	0.660
Ściany (4)	50	292	71	838	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 4846101 MODERNA 2 622.LED 840 4100lm CLEAR 31W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4100	4100	31.0
W sumie:			4100	4100	31.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.77 \text{ W/m}^2 = 5.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.85 \text{ m}^2$ )