

GCOP Gliwice ul. Barlickiego 3

UWAGA:

Obliczenia fotometryczne wykonano w oparciu o oprawy oświetleniowe prod. ES-SYSTEM.

Na etapie realizacji inwestycji można zastosować oprawy oświetleniowe innego Producenta, lecz o takich samych parametrach.

Partner kontaktowy:

Numer zlecenia:

Firma:

Numer klienta:

Data: 26.07.2017

Edytor: Łukasz Chrobok

ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul.Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

Spis treści

GCOP Gliwice ul. Barlickiego 3	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
ES-SYSTEM S.A. DTW0001025 OP3-S 1x3 TA 1 VWD	
Karta danych oprawy	3
ES-SYSTEM S.A. 5143100 COSMO APEX 1060	
Karta danych oprawy	4
ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL	
Karta danych oprawy	5
ES-SYSTEM S.A. 5687001 KLAS	
Karta danych oprawy	6
0.01 Przedsiönek	
Podsumowanie	7
0.02 Hall główny	
Podsumowanie	8
0.03 Pom. techniczne	
Podsumowanie	9
0.04 Pom. rozdzielni	
Podsumowanie	10
0.07 Biuro 1	
Podsumowanie	11
0.08 Biuro 2	
Podsumowanie	12
AW 0.03 Pom. techniczne	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	13
AW 0.04 Pom. rozdzielni	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	14

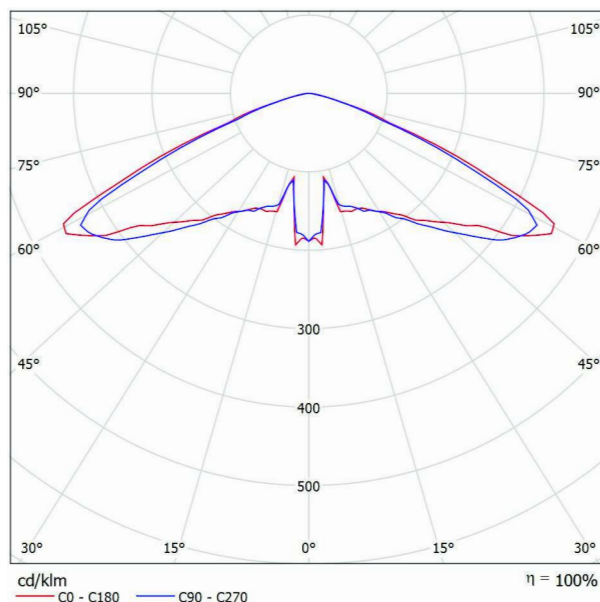
ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A. DTW0001025 OP3-S 1x3 TA 1 VWD / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 28 73 98 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kąt widzenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
pomieszczenia	X	Y									
2H	2H	19.8	21.4	20.1	21.6	21.9	19.5	21.1	19.8	21.3	21.6
	3H	20.8	22.2	21.1	22.5	22.8	20.3	21.7	20.6	22.0	22.3
	4H	20.8	22.2	21.2	22.5	22.8	20.4	21.7	20.7	22.0	22.3
	6H	20.8	22.0	21.2	22.3	22.7	20.3	21.6	20.7	21.9	22.2
	8H	20.8	21.9	21.1	22.3	22.6	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1
12H	20.7	21.8	21.1	22.2	22.5	20.3	21.4	20.7	21.7	22.1	
4H	2H	20.4	21.8	20.8	22.0	22.4	20.1	21.5	20.5	21.8	22.1
	3H	21.5	22.6	21.9	22.9	23.3	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9
	4H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9
	6H	21.6	22.4	22.0	22.8	23.2	21.2	22.0	21.6	22.4	22.8
	8H	21.5	22.3	22.0	22.7	23.1	21.1	21.9	21.6	22.3	22.8
12H	21.5	22.2	22.0	22.6	23.1	21.1	21.8	21.6	22.3	22.7	
8H	4H	21.6	22.4	22.0	22.8	23.2	21.2	22.0	21.6	22.4	22.8
	6H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.1	21.2	21.9	21.7	22.3	22.8
	8H	21.6	22.2	22.1	22.6	23.1	21.2	21.8	21.7	22.2	22.7
	12H	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0	21.2	21.7	21.7	22.2	22.7
	12H	21.6	22.3	22.0	22.7	23.2	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7
6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	21.2	21.8	21.7	22.2	22.7	
8H	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0	21.2	21.7	21.7	22.2	22.7	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.1 / -0.3					
S = 1.5H	+1.0 / -1.2					+0.9 / -1.2					
S = 2.0H	+2.0 / -2.4					+1.6 / -2.3					
Tabela standardowa	BK02					BK02					
Składnik sumy korekty	3.7					3.3					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 340lm Całkowity strumień świetlny											

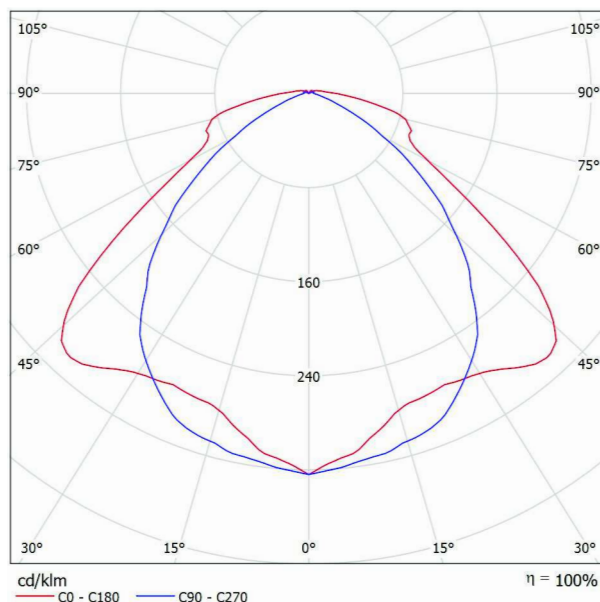
ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A. 5143100 COSMO APEX 1060 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 45 80 94 97 100

Wylot światła 1:

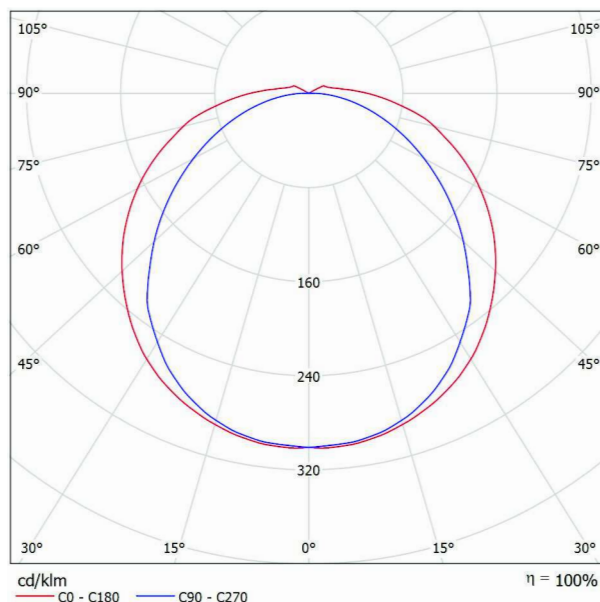
Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	23.5	24.8	23.8	25.1	25.4	22.5	23.8	22.8	24.1	24.4
	3H	24.4	25.6	24.7	25.9	26.2	22.9	24.1	23.3	24.4	24.7
	4H	25.0	26.1	25.4	26.5	26.8	23.0	24.1	23.4	24.4	24.8
	6H	25.6	26.7	26.0	27.0	27.4	23.0	24.0	23.4	24.4	24.7
	8H	25.9	26.9	26.3	27.2	27.6	23.0	24.0	23.4	24.3	24.7
4H	12H	26.0	27.0	26.4	27.4	27.7	23.0	23.9	23.4	24.3	24.7
	2H	24.1	25.3	24.5	25.6	25.9	23.5	24.6	23.8	24.9	25.3
	3H	25.2	26.1	25.6	26.5	26.9	24.2	25.2	24.6	25.6	25.9
	4H	26.0	26.8	26.4	27.2	27.6	24.4	25.3	24.9	25.7	26.1
	6H	26.8	27.5	27.2	27.9	28.4	24.5	25.2	24.9	25.7	26.1
8H	8H	27.1	27.7	27.5	28.2	28.7	24.5	25.2	25.0	25.6	26.1
	12H	27.3	27.9	27.8	28.4	28.9	24.5	25.1	25.0	25.6	26.1
	4H	26.2	26.9	26.7	27.3	27.8	24.8	25.5	25.3	25.9	26.4
	6H	27.2	27.8	27.7	28.2	28.7	25.0	25.6	25.5	26.1	26.6
	8H	27.6	28.1	28.1	28.6	29.2	25.1	25.6	25.6	26.1	26.6
12H	12H	28.0	28.4	28.5	28.9	29.5	25.1	25.6	25.7	26.1	26.6
	4H	26.2	26.8	26.7	27.3	27.8	24.9	25.5	25.3	25.9	26.4
	6H	27.2	27.7	27.6	28.2	28.8	25.2	25.7	25.7	26.2	26.7
	8H	27.7	28.2	28.3	28.7	29.2	25.3	25.8	25.9	26.3	26.8
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.7 / -0.7					+1.0 / -1.1				
S = 2.0H		+1.0 / -1.1					+1.7 / -2.4				
Tabela standardowa		BK06					BK03				
Składnik sumy korekty		10.4					7.1				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 6900lm Całkowity strumień świetlny											

ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



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

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

Wylot światła 1:

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

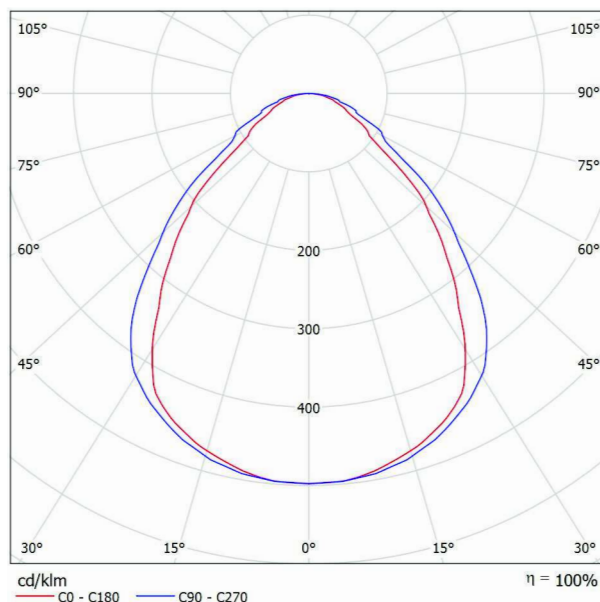
ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A. 5687001 KLAS / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



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

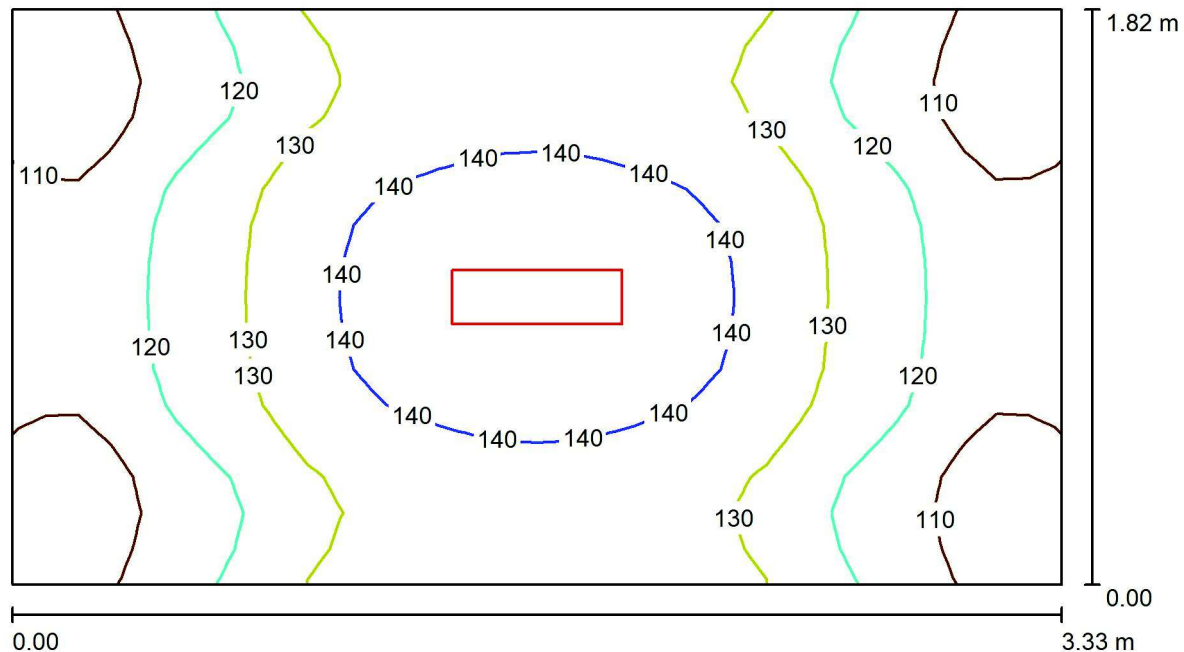
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	21.9	23.0	22.2	23.2	23.4	23.6	24.7	23.9	24.9	25.2
	3H	22.5	23.5	22.9	23.8	24.0	24.6	25.5	24.9	25.8	26.1
	4H	22.9	23.8	23.2	24.1	24.4	25.0	25.9	25.3	26.2	26.4
	6H	23.2	24.1	23.5	24.4	24.7	25.4	26.2	25.7	26.5	26.8
	8H	23.3	24.1	23.7	24.5	24.8	25.6	26.4	25.9	26.7	27.0
	12H	23.4	24.2	23.8	24.5	24.8	25.7	26.5	26.0	26.8	27.1
4H	2H	22.3	23.2	22.6	23.5	23.8	23.8	24.7	24.1	25.0	25.3
	3H	23.1	23.9	23.5	24.2	24.6	25.0	25.8	25.3	26.1	26.4
	4H	23.6	24.3	24.0	24.6	25.0	25.5	26.2	25.9	26.6	26.9
	6H	24.0	24.6	24.4	25.0	25.4	26.1	26.7	26.5	27.1	27.5
	8H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	26.3	26.9	26.8	27.3	27.7
	12H	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6	26.5	27.0	26.9	27.4	27.8
8H	4H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	25.6	26.2	26.1	26.6	27.0
	6H	24.4	24.9	24.9	25.3	25.7	26.3	26.8	26.8	27.2	27.6
	8H	24.6	25.0	25.1	25.5	25.9	26.6	27.0	27.1	27.5	27.9
	12H	24.8	25.1	25.2	25.5	26.0	26.8	27.2	27.3	27.6	28.1
12H	4H	23.9	24.4	24.4	24.8	25.2	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0
	6H	24.5	24.9	24.9	25.3	25.8	26.3	26.7	26.8	27.2	27.6
	8H	24.7	25.0	25.2	25.5	26.0	26.7	27.0	27.1	27.4	27.9
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.8 / -1.0					+0.6 / -0.6					
S = 2.0H	+1.6 / -1.4					+1.5 / -1.2					
Tabela standardowa	BK04					BK04					
Składnik sumy korekty	6.9					8.9					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 6600lm Całkowity strumień świetlny											

ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

0.01 Przedsięwzięcie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Wysokość montażu: 3.460 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	126	101	146	0.802
Podłoga	20	125	101	144	0.808
Sufit	70	99	49	490	0.500
Ściany (4)	50	141	52	517	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.60 \text{ W/m}^2 = 5.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.06 m^2)

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	278	168	362	0.606
Podłoga	20	235	166	287	0.709
Sufit	70	91	59	522	0.652
Ściany (4)	50	185	102	431	/

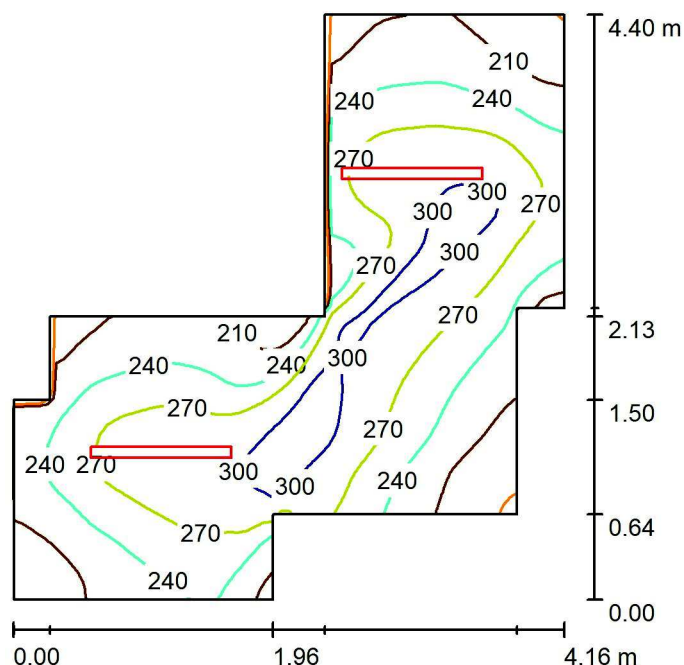
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			38698	W sumie: 38700	360.0

ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 26

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

0.03 Pom. techniczne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Wysokość montażu: 3.460 m,
Współczynnik konserwacji: 0.71

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	177	315	0.701
Podłoga	20	173	128	226	0.738
Sufit	50	82	31	438	0.379
Ściany (12)	30	188	45	1434	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

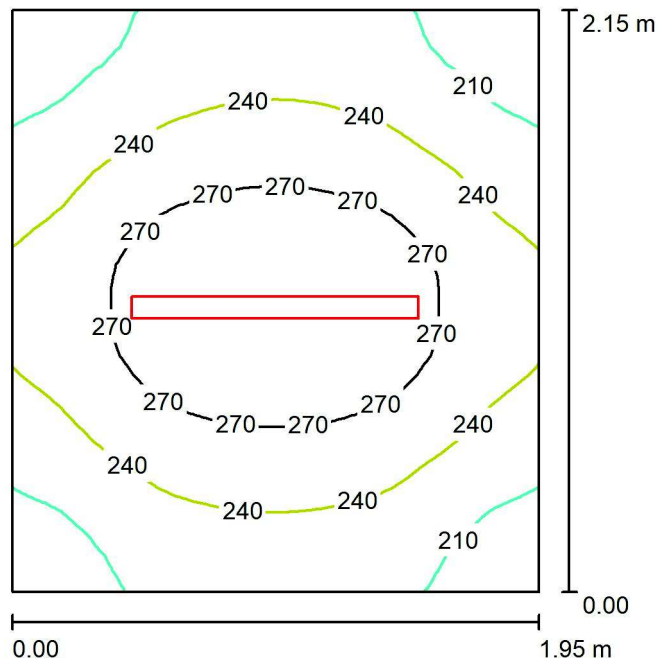
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5143100 COSMO APEX 1060 (1.000)	6901	6900	52.0
W sumie:			13801	13800	104.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.61 \text{ W/m}^2 = 3.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.82 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

0.04 Pom. rozdzielni / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Wysokość montażu: 3.460 m,
Współczynnik konserwacji: 0.71

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	244	190	296	0.776
Podłoga	20	156	133	178	0.854
Sufit	50	98	53	378	0.544
Ściany (4)	30	209	63	549	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

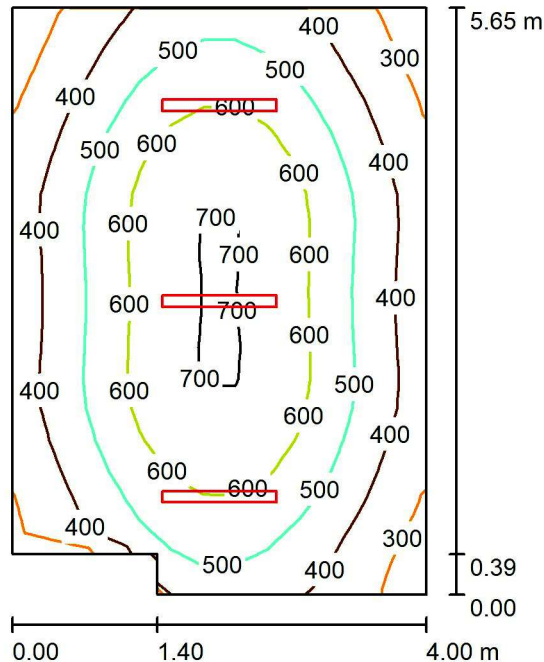
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 5143100 COSMO APEX 1060 (1.000)	6901	6900	52.0
W sumie:			6901	6900	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.40 \text{ W/m}^2 = 5.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.19 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

0.07 Biuro 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Wysokość montażu: 3.460 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	506	261	716	0.516
Podłoga	20	415	258	543	0.621
Sufit	70	96	67	117	0.693
Ściany (6)	50	215	76	557	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 19 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

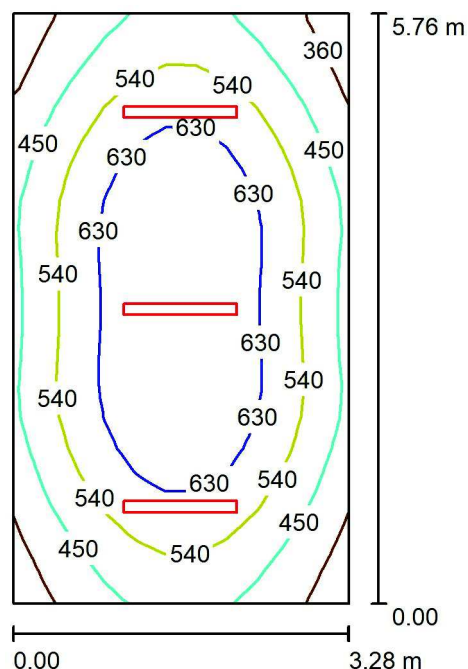
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. 5687001 KLAS (1.000)	6597	6600	59.0
W sumie:			19790	19800	177.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.03 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.05 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

0.08 Biuro 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Wysokość montażu: 3.460 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	/	550	324	730	0.590
Podłoga	20	443	295	558	0.666
Sufit	70	110	80	122	0.721
Ściany (4)	50	251	89	490	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 19 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
22 24
23 25

Wykaz opraw

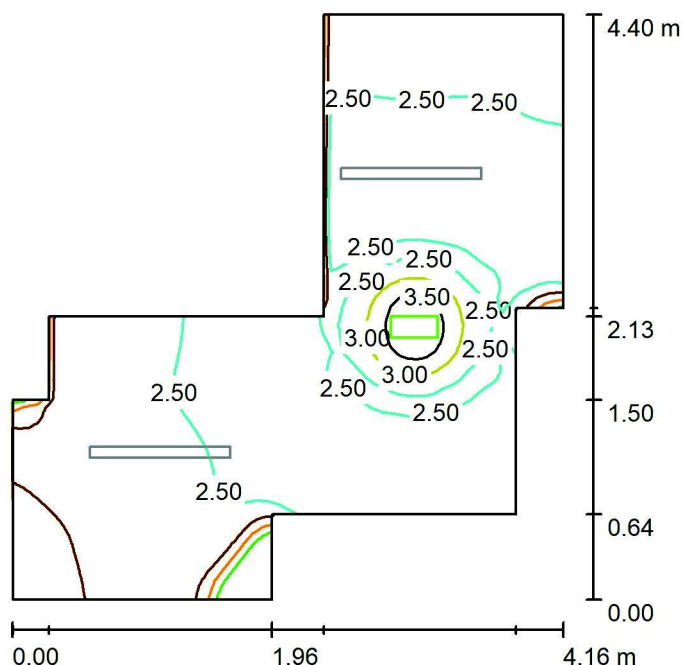
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. 5687001 KLAS (1.000)	6597	6600	59.0
W sumie:			19790	19800	177.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.37 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.89 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

AW 0.03 Pom. techniczne / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Wysokość montażu: 3.460 m,
Współczynnik konserwacji: 0.71

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.50	0.00	3.92	0.000
Podłoga	20	2.48	0.00	3.87	0.000
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	30	3.62	0.00	99	/

Płaszczyzna pracy:

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

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

Wykaz opraw

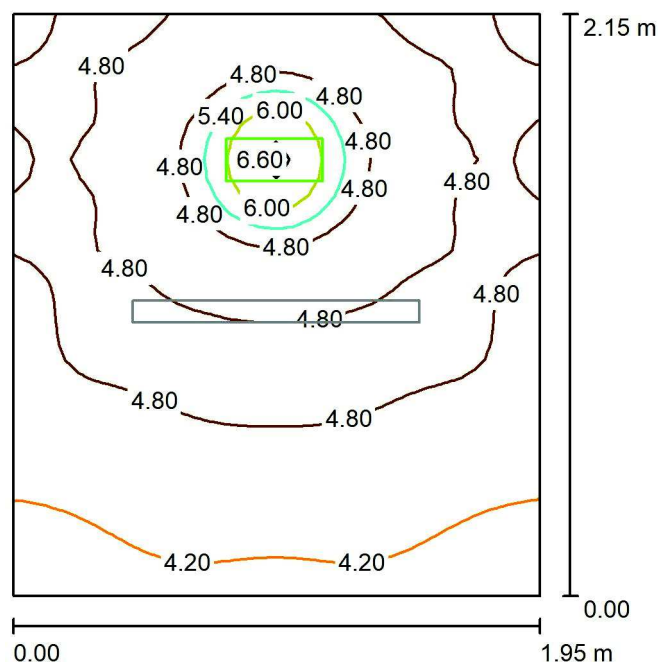
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. DTW0001025 OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	340	340	3.4
W sumie:			340	340	3.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.31 \text{ W/m}^2 = 12.56 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.82 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon 723 724 009
faks
e-Mail lukasz.chrobok@essystem.pl

AW 0.04 Pom. rozdzielni / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Wysokość montażu: 3.460 m,
Współczynnik konserwacji: 0.71

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.68	3.80	6.80	0.810
Podłoga	20	2.72	2.28	3.86	0.840
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	30	8.10	0.10	173	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. DTW0001025 OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	340	340	3.4
W sumie:			340	340	3.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.81 \text{ W/m}^2 = 17.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.19 m^2)