

Szalety Wleń

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 24.02.2017
Edytor: mgr inż. Joanna Pasternak

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

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

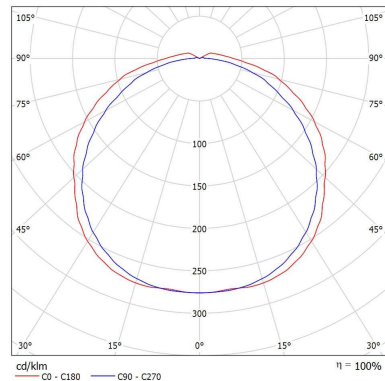
ESSYSTEM 2534104 COSMO LED 1287.LED 840 3000lm OPAL 25W DRV / Karta danych oprawy



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

Oprawa nastopowa 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												
p. Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
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
Kierunek spoglądania w poprzek do osi lampy												
Kierunek spoglądania wzdłuż do osi lampy												
Wartość	2H	4H	6H	8H	12H	2H	4H	6H	8H	12H	2H	4H
2H	17.1	18.4	17.4	18.7	19.1	17.1	18.5	17.5	18.8	19.1	17.1	18.5
4H	18.8	20.0	19.2	20.4	20.8	18.7	19.9	19.1	20.3	20.7	18.8	19.9
6H	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5	19.6	20.6	19.8	21.0	21.4	19.6	20.6
8H	20.3	21.3	20.7	21.7	22.2	20.0	21.1	20.4	21.5	21.9	20.3	21.3
12H	20.5	21.6	21.0	22.0	22.4	20.2	21.3	20.7	21.7	22.1	20.5	21.6
4H	17.7	18.9	18.2	19.3	19.7	17.8	18.9	18.2	19.3	19.7	17.7	18.9
6H	19.7	20.7	20.1	21.1	21.5	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4	19.7	20.7
8H	20.6	21.5	21.1	21.9	22.4	20.4	21.3	20.9	21.7	22.2	20.6	21.5
12H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	21.1	21.9	21.6	22.4	22.9	21.4	22.3
6H	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1	21.8	22.5
8H	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8	21.7	22.3	22.2	22.8	23.4	22.1	22.8
12H	22.9	23.3	23.4	23.9	24.5	22.4	22.9	23.0	23.4	24.0	22.9	23.3
4H	21.0	21.6	21.5	22.1	22.7	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5	21.0	21.6
6H	22.1	22.6	22.6	23.1	23.7	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	22.1	22.6
8H	22.6	23.1	23.2	23.6	24.2	22.2	22.7	22.8	23.3	23.9	22.6	23.1
Wartość przyziorności obserwatora dla odległości 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	5.6					5.4						
Poprawione wskaźniki oświetlenia obliczone do 3000lm całkowitego strumienia świetlnego												

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

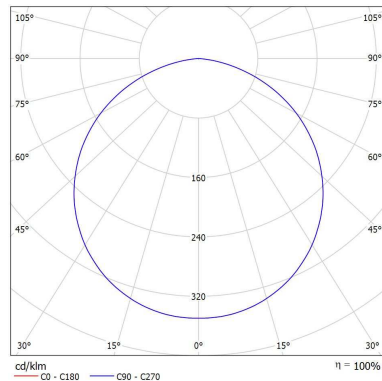
Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

ESSYSTEM 3777001 AMARO 320.LED 830 lm W RAL9016 struktura, półmat DRV / Karta danych oprawy

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

Oprawa ścienna lub nastrokowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI>80 SDCM3
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Wylot światła 1:



Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p. Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30
p. Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	30
p. Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spoglądania w poprzek do osi lampy	Kierunek spoglądania w poprzek do osi lampy					Kierunek spoglądania wzdłuż do osi lampy						
Kierunek spoglądania wzdłuż do osi lampy	Kierunek spoglądania wzdłuż do osi lampy					Kierunek spoglądania wzdłuż do osi lampy						
2H	22.5	23.8	22.8	24.0	24.3	22.5	23.8	22.8	24.0	24.3		
3H	24.0	25.2	24.3	25.5	25.7	24.0	25.2	24.3	25.5	25.7		
4H	24.6	25.7	24.9	26.0	26.3	24.6	25.7	24.9	26.0	26.3		
6H	24.9	25.9	25.2	26.2	26.5	24.9	25.9	25.2	26.2	26.5		
8H	25.0	26.0	25.3	26.3	26.6	25.0	26.0	25.3	26.3	26.6		
12H	25.0	25.9	25.4	26.3	26.6	25.0	25.9	25.4	26.3	26.6		
4H	23.2	24.3	23.5	24.6	24.9	23.2	24.3	23.5	24.6	24.9		
3H	24.9	25.9	25.2	26.1	26.5	24.9	25.8	25.2	26.1	26.5		
4H	25.5	26.4	25.9	26.7	27.1	25.5	26.4	25.9	26.7	27.1		
6H	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5		
8H	26.1	26.7	26.5	27.1	27.6	26.1	26.7	26.5	27.1	27.6		
12H	26.1	26.7	26.6	27.1	27.6	26.1	26.7	26.6	27.1	27.6		
8H	25.8	26.5	26.2	26.9	27.3	25.8	26.5	26.2	26.9	27.3		
6H	26.3	26.9	26.8	27.3	27.8	26.3	26.9	26.8	27.3	27.8		
8H	26.5	27.0	27.0	27.4	27.9	26.5	27.0	27.0	27.4	27.9		
12H	26.5	27.0	27.0	27.4	27.9	26.5	27.0	27.0	27.4	27.9		
4H	25.8	26.4	26.2	26.9	27.2	25.8	26.4	26.2	26.9	27.2		
6H	26.4	26.9	26.8	27.3	27.8	26.4	26.9	26.8	27.3	27.8		
8H	26.5	26.9	27.0	27.4	27.9	26.5	26.9	27.0	27.4	27.9		
Wartość przyziór obserwatora dla odległości 5												
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	9.1					9.1						
Poprawione wskaźniki oświetlenia odwołane do 3000lm całkowity strumień świetlny												

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

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

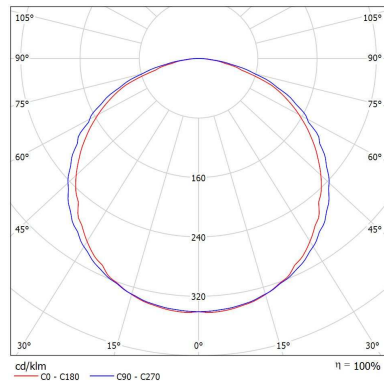
ESSYSTEM 5875001 S4000 LED 2035.LED 840 4100lm OPAL 43W RAL9016 struktura, półmat DRV / Karta danych oprawy



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

Oprawa nastopowa lub zwieszana. OBUDOWA: profil aluminiowy. DYFUZOR: PMMA, opalowy. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 59 000h pracy dla L90B50, CRI >80, SDCM3. PRZEZNACZENIE: oświetlenie obiektów reprezentacyjno-handlowych. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:



Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p. Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
p. Ściany	50	30	50	30	20	50	30	50	30	20	50	30
p. Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spoglądania	Kierunek spoglądania w poprzek do osi lampy						Kierunek spoglądania wzdłuż do osi lampy					
Wartość	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
2H	21.7	23.1	22.0	23.3	23.6	22.4	23.8	22.7	24.0	24.3	24.2	25.6
3H	23.3	24.6	23.7	24.8	25.1	24.2	25.4	24.5	25.6	25.9	25.8	27.2
4H	23.9	25.0	24.2	25.3	25.6	24.8	26.0	25.2	26.3	26.6	26.5	27.7
6H	24.3	25.3	24.6	25.8	25.9	25.3	26.4	25.7	26.7	27.0	26.8	27.1
8H	24.4	25.4	24.8	25.7	26.0	25.5	26.5	25.8	26.8	27.1	26.9	27.2
12H	24.5	25.4	24.8	25.8	26.1	25.5	26.5	25.9	26.8	27.2	26.9	27.2
4H	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2	23.0	24.2	23.4	24.5	24.8	24.7	26.6
3H	24.2	25.2	24.6	25.5	25.8	24.9	25.9	25.3	26.2	26.6	26.5	27.7
4H	24.8	25.7	25.2	26.0	26.4	25.7	26.6	26.1	26.9	27.3	26.8	27.4
6H	25.3	26.1	25.7	26.4	26.8	26.3	27.1	26.7	27.4	27.8	27.6	28.0
8H	25.5	26.2	25.9	26.6	27.0	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	27.7	28.1
12H	25.6	26.2	26.0	26.6	27.0	26.6	27.3	27.1	27.7	28.1	27.8	28.1
4H	25.1	25.8	25.6	26.2	26.6	25.9	26.6	26.4	27.0	27.4	27.3	28.1
6H	25.7	26.3	26.2	26.7	27.2	26.6	27.2	27.1	27.6	28.1	27.9	28.3
8H	26.0	26.4	26.4	26.9	27.4	26.9	27.4	27.4	27.9	28.3	28.0	28.5
12H	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	28.1	28.5
4H	25.2	25.8	25.6	26.2	26.6	25.9	26.6	26.4	27.0	27.4	27.3	28.1
6H	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2	26.7	27.2	27.2	27.6	28.1	27.9	28.3
8H	26.0	26.5	26.5	26.9	27.4	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	28.1	28.5
Wartość pozyty obserwatora dla odległości 5												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1		+0.2 / -0.3		+0.1 / -0.1		+0.2 / -0.3		+0.1 / -0.1		+0.2 / -0.3	
S = 1.5H	+0.2 / -0.3		+0.4 / -0.6		+0.3 / -0.4		+0.4 / -0.6		+0.2 / -0.3		+0.4 / -0.6	
S = 2.0H	+0.4 / -0.6		+0.6 / -0.8		+0.6 / -0.8		+0.8 / -1.0		+0.8 / -1.0		+1.0 / -1.2	
Tabela standardowa	BK05		BK05		BK05		BK05		BK05		BK05	
Składnik sumy	8.5		8.5		8.5		8.5		8.5		8.5	
Poprawione wskaźniki oświetlenia obliczone do 4100lm całkowity strumień świetlny												

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

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

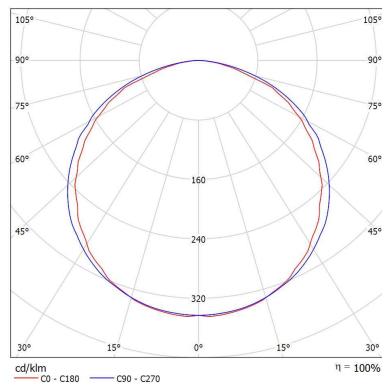
ESSYSTEM 5874004 S4000 LED 1535.LED 840 3100lm OPAL / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 79 96 100 100

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profile aluminiowe
DYFUZOR: opalowy
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna
ponad 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM3
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający o długości 1,5m oraz
podsufitka w zestawie z oprawą

Wylot światła 1:



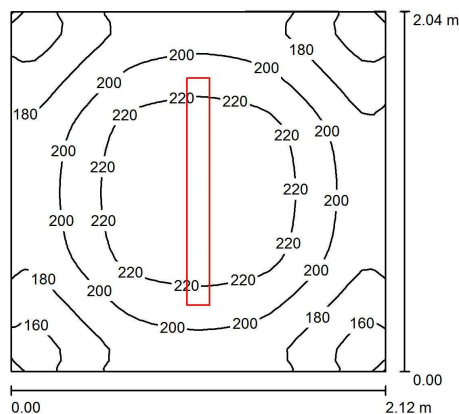
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p. Sufitu	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
p. Ściany	50	30	50	30	20	50	30	50	30	20	50	30
p. Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek pomiaru	Kierunek pomiaru w poprzek do osi lampy					Kierunek pomiaru wzdłuż do osi lampy						
Kierunek pomiaru	x	y	x	y	x	x	y	x	y	x	y	
2H	2H	21.7	23.1	22.0	23.3	23.6	22.5	23.8	22.8	24.0	24.3	
	3H	23.3	24.5	23.6	24.8	25.1	24.2	25.4	24.5	25.6	25.9	
	4H	23.8	25.0	24.2	25.3	25.6	24.8	26.0	25.2	26.2	26.5	
	6H	24.2	25.3	24.6	25.8	25.9	25.3	26.3	25.6	26.6	27.0	
	8H	24.3	25.3	24.7	25.7	26.0	25.4	26.4	25.8	26.7	27.1	
4H	12H	24.4	25.4	24.8	25.7	26.0	25.5	26.5	25.9	26.8	27.1	
	2H	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2	23.0	24.2	23.4	24.5	24.8	
	3H	24.2	25.1	24.5	25.5	25.8	24.9	25.9	25.3	26.2	26.6	
	4H	24.8	25.7	25.2	26.0	26.4	25.7	26.6	26.1	26.9	27.3	
	6H	25.2	26.0	25.7	26.4	26.8	26.3	27.0	26.7	27.4	27.8	
8H	12H	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	26.4	27.1	26.9	27.5	27.9	
	2H	25.5	26.1	25.9	26.5	27.0	26.6	27.2	27.0	27.6	28.0	
	4H	25.1	25.8	25.5	26.2	26.6	25.9	26.6	26.3	27.0	27.4	
	6H	25.7	26.2	26.1	26.7	27.1	26.6	27.2	27.1	27.6	28.0	
	8H	25.9	26.4	26.3	26.8	27.3	26.8	27.3	27.3	27.8	28.3	
12H	12H	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	
	4H	25.1	25.7	25.6	26.2	26.6	25.9	26.5	26.4	26.9	27.4	
	6H	25.7	26.2	26.2	26.7	27.1	26.6	27.1	27.1	27.6	28.0	
8H	8H	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	26.9	27.3	27.4	27.8	28.3	
Wartości przyziorności obserwatora dla odległości 0,5 m												
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 / -0.7					+0.4 / -0.5						
Tabela standardowa	BK05					BK05						
Składnik sumy	8.4					9.8						
Poprawione wskaźniki oświetlenia odwołane do 3100lm całkowitego strumienia świetlnego												

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

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.3 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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	/	199	145	240	0.731
Podłoga	20	127	104	141	0.820
Sufit	70	93	60	142	0.643
Ściany (4)	50	144	60	354	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

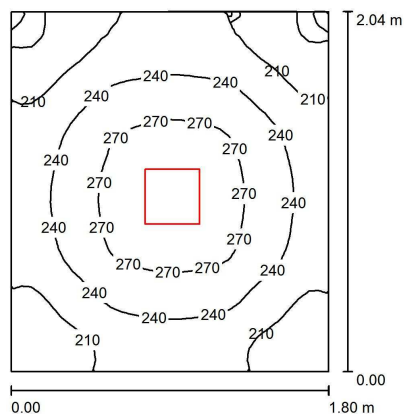
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 2534104 COSMO LED 1287.LED 840 3000lm OPAL 25W DRV (1.000)	3000	3000	25.0
W sumie:			3000	3000	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.78 \text{ W/m}^2 = 2.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.33 m^2)

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

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.4 Pom. socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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	/	235	171	286	0.726
Podłoga	20	147	121	165	0.825
Sufit	70	81	53	94	0.659
Ściany (4)	50	158	60	381	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

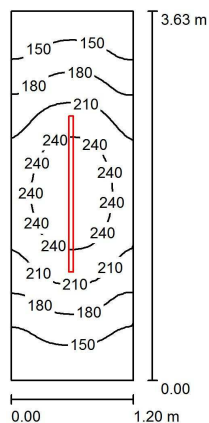
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 3777001 AMARO 320.LED 830 lm W RAL9016 struktura, półmat DRV (1.000)	3001	3000	42.0
W sumie:			3001	W sumie: 3000	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.42 \text{ W/m}^2 = 4.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.68 m^2)

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

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.5 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	194	121	262	0.621
Podłoga	20	124	94	148	0.755
Sufit	70	74	39	107	0.528
Ściany (4)	50	131	45	497	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

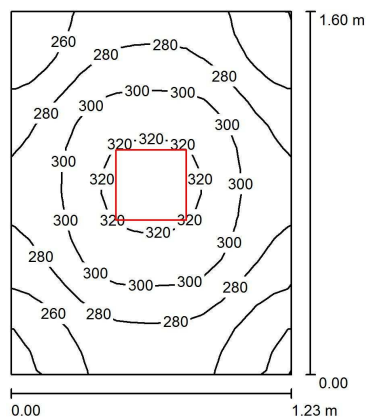
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5874004 S4000 LED 1535.LED 840 3100lm OPAL (1.000)	3099	3100	32.0
W sumie:			3099	3100	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.34 \text{ W/m}^2 = 3.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.36 m^2)

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

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.6 Przedsionek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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	/	285	233	326	0.818
Podłoga	20	162	147	174	0.908
Sufit	70	147	96	174	0.656
Ściany (4)	50	237	67	777	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

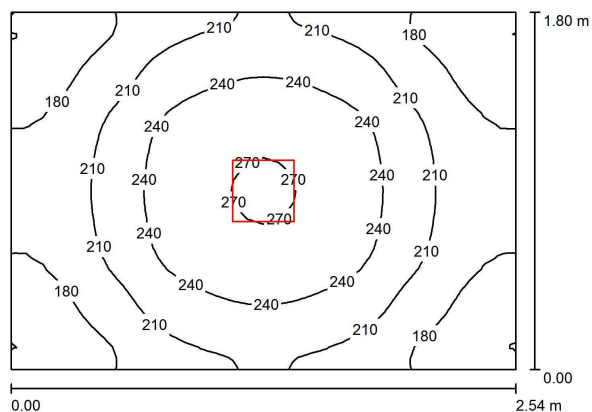
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 3777001 AMARO 320.LED 830 lm W RAL9016 struktura, półmat DRV (1.000)	3001	3000	42.0
W sumie:			3001	3000	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.28 \text{ W/m}^2 = 7.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.97 m^2)

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

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

WC niepełnosprawnych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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	/	213	146	273	0.689
Podłoga	20	137	109	158	0.794
Sufit	70	66	44	78	0.662
Ściany (4)	50	134	47	357	/

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 3777001 AMARO 320.LED 830 lm W RAL9016 struktura, półmat DRV (1.000)	3001	3000	42.0
W sumie:			3001	3000	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.18 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.58 m^2)

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{max}
Płaszczyzna pracy	/	289	128	396	0.444
Podłoga	20	179	93	249	0.519
Sufit	70	112	78	150	0.698
Ściany (4)	50	212	51	958	/

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

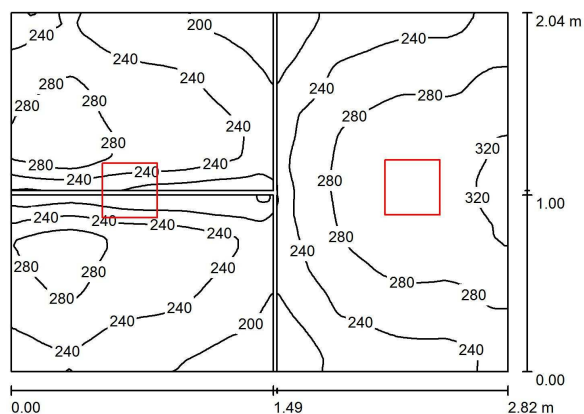
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 3777001 AMARO 320.LED 830 lm W RAL9016 struktura, półmat DRV (1.000)	3001	3000	42.0
			W sumie: 6002	W sumie: 6000	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.66 \text{ W/m}^2 = 5.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.73 m^2)

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

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

12 WC dla kobiet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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	/	252	141	337	0.560
Podłogi (3)	20	143	87	174	/
Sufit	70	111	79	150	0.708
Ściany (4)	50	203	52	929	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

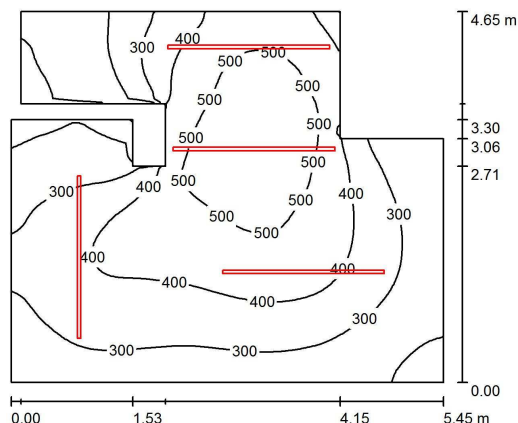
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 3777001 AMARO 320.LED 830 lm W RAL9016 struktura, półmat DRV (1.000)	3001	3000	42.0
W sumie:			6002	W sumie: 6000	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.64 \text{ W/m}^2 = 5.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.74 m^2)

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

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.1 Sala obsługi klienta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	356	92	575	0.259
Podłoga	20	279	90	410	0.324
Sufit	70	90	42	203	0.467
Ściany (12)	50	191	46	1434	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

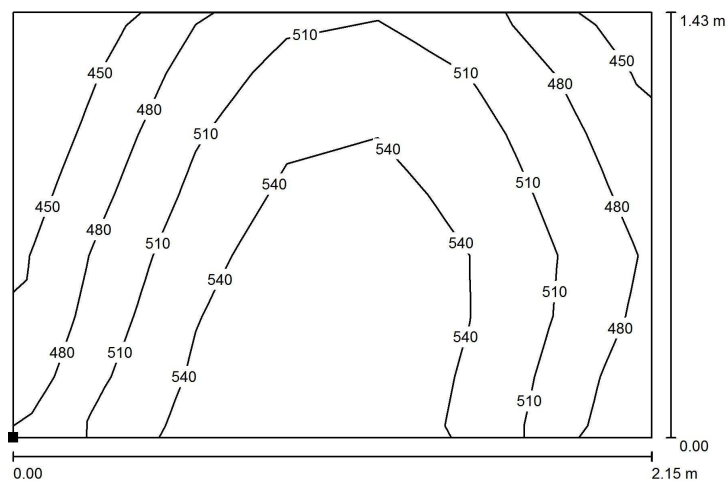
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5875001 S4000 LED 2035.LED 840 4100lm OPAL 43W RAL9016 struktura, półmat DRV (1.000)	4100	4100	43.0
W sumie:			16401	16400	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.65 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.50 m^2)

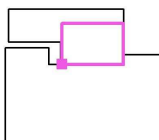
ES-SYSTEM S.A.
ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

Edytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.1 Sala obsługi klienta / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(5.806 m, -10.671 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 16

Siatka: 7 x 7 Punkty

E_m [lx]
514

E_{min} [lx]
431

E_{max} [lx]
568

E_{min} / E_m
0.838

E_{min} / E_{max}
0.758