

Bydynek wystawienniczo-ekspozycyjny we Wleniu

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 10.03.2017
Edytor: mgr inż. Joanna Pasternak

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

Spis treści

Bydynek wystawienniczo-ekspozycyjny we Wleniu

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
ES-SYSTEM -F1087-bez soczewek/08 MONITOR1 IP65 LED	
Karta danych oprawy	4
Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, WFL 1290 Lival Lean ...	
Karta danych oprawy	5
Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, FL 1289 Lival Lean D...	
Karta danych oprawy	6
ESSYSTEM 3729600 ARCH FLOWER MIDI 4.LED 830 13600lm DMPR 125W RAL70...	
Karta danych oprawy	7
ESSYSTEM 3843004 S6000 LED 3005.LED 830 7800lm OPAL 90W ANODA DRV	
Karta danych oprawy	8
ESSYSTEM 5871001 S4000 LED 2035.LED 830 4100lm OPAL 43W RAL9016 str...	
Karta danych oprawy	9
ES-SYSTEM S.A. 5778000 PRIMA 2 240	
Karta danych oprawy	10
0.6 Magazyn	
Podsumowanie	11
0.5 WC dla gości	
Podsumowanie	12
0.4 WC dla NP	
Podsumowanie	13
0.2 Punkt informacyjny i szatnia	
Podsumowanie	14
0.1 Otwarta przestrzeń	
Podsumowanie	15
Powierzchnie pomieszczenia	
0.1 Galeria	
Izolinie (E, prostopadle)	16
0.2 Galeria	
Izolinie (E, prostopadle)	17
Sala wystawiennicza	
Izolinie (E, prostopadle)	18
Scena	
Izolinie (E, prostopadle)	19
Powierzchnia od balkonem 0.1	
Izolinie (E, prostopadle)	20
Powierzchnia od balkonem 0.2	
Izolinie (E, prostopadle)	21
0.1 Otwarta przestrzeń AW	
Podsumowanie	22
Powierzchnie pomieszczenia	
0.1 Galeria	
Izolinie (E, prostopadle)	23
0.2 Galeria	
Izolinie (E, prostopadle)	24
Sala wystawiennicza	
Izolinie (E, prostopadle)	25
Scena	
Izolinie (E, prostopadle)	26
Powierzchnia od balkonem 0.1	
Izolinie (E, prostopadle)	27
Powierzchnia od balkonem 0.2	

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

Spis treści

Izolinie (E, prostopadłe)

28

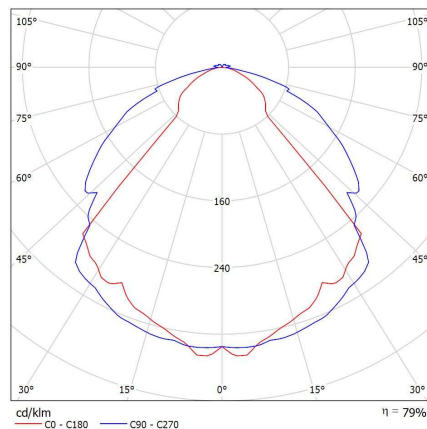
ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

ES-SYSTEM -F1087-bez soczewek/08 MONITOR1 IP65 LED / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 58 88 98 98 79

Wylot światła 1:

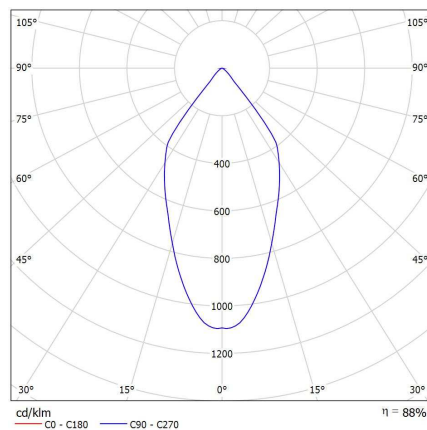
Oszacowanie oświetlenia według UGR													
μ Sufit	70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	30	
μ Ściany	50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	30	
μ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kodmar pomieszczenia x y	Kierunek spojżenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojżenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	13.1	14.2	13.4	14.5	14.7	17.6	18.7	17.9	19.0	19.3		
	3H	13.7	14.7	14.0	15.0	15.3	19.0	20.0	19.3	20.3	20.6		
	4H	13.9	14.9	14.3	15.2	15.5	19.4	20.4	19.8	20.7	21.0		
	6H	14.1	15.0	14.4	15.3	15.6	19.7	20.5	20.0	20.9	21.2		
	8H	14.1	15.0	14.5	15.3	15.7	19.7	20.5	20.1	20.9	21.2		
	12H	14.2	15.0	14.6	15.3	15.7	19.7	20.5	20.1	20.9	21.2		
4H	2H	13.7	14.7	14.1	15.0	15.3	17.5	18.5	17.9	18.8	19.1		
	3H	14.4	15.3	14.8	15.6	16.0	19.0	19.8	19.4	20.2	20.5		
	4H	14.8	15.5	15.2	15.9	16.2	19.5	20.2	19.9	20.6	21.0		
	6H	15.0	15.6	15.5	16.0	16.5	19.8	20.4	20.2	20.8	21.2		
	8H	15.1	15.7	15.6	16.1	16.5	19.8	20.4	20.3	20.8	21.3		
	12H	15.2	15.7	15.7	16.1	16.6	19.9	20.4	20.3	20.8	21.3		
8H	4H	14.9	15.5	15.4	15.9	16.4	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9		
	6H	15.3	15.8	15.8	16.2	16.7	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2		
	8H	15.5	15.9	16.0	16.3	16.8	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2		
	12H	15.6	16.0	16.1	16.4	17.0	19.9	20.3	20.4	20.8	21.3		
	4H	14.9	15.5	15.4	15.9	16.4	19.5	20.0	19.9	20.4	20.9		
	6H	15.3	15.7	15.8	16.2	16.7	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1		
12H	8H	15.5	15.9	16.0	16.4	16.9	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2		
	12H	15.6	16.0	16.1	16.4	17.0	19.9	20.3	20.4	20.8	21.3		
Wartości pozycji obserwatora dla odległości 5													
S = 1.0H	+1.1 / -1.0						+0.2 / -0.3						
S = 1.5H	+1.5 / -1.5						+0.6 / -0.9						
S = 2.0H	+2.5 / -2.0						+1.4 / -2.3						
Tabela standardowa	BK03						BK04						
Składnik sumy	-3.1						2.0						
Kierunek													
Poprawione wskaźniki oświetlenia odwołane do 430lm Całkowity strumień świetlny													

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, WFL 1290 Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, WFL / Karta danych oprawy**

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 94 99 100 100 88

Wylot światła 1:

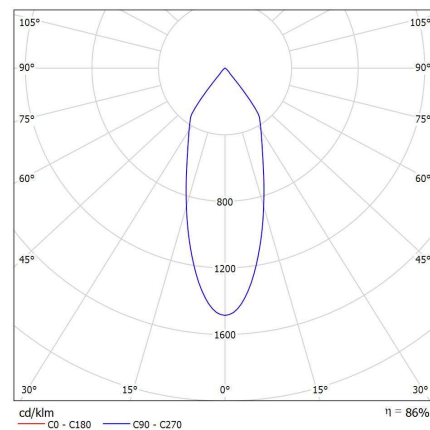
Oszacowanie oświetlenia według UGR												
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
pomiernicza		pomiernicza										
2H	2H	23.1	23.8	23.4	24.0	24.2	23.1	23.8	23.4	24.0	24.2	
	3H	22.9	23.5	23.3	23.9	24.1	23.0	23.6	23.3	23.9	24.1	
	4H	22.9	23.4	23.2	23.7	24.0	22.9	23.4	23.2	23.7	24.0	
	6H	22.8	23.3	23.2	23.6	23.9	22.8	23.3	23.2	23.6	23.9	
	8H	22.8	23.3	23.1	23.6	23.9	22.8	23.3	23.1	23.6	23.9	
4H	2H	22.9	23.5	23.2	23.8	24.0	22.9	23.5	23.2	23.8	24.0	
	3H	22.8	23.3	23.2	23.6	23.9	22.8	23.3	23.2	23.6	23.9	
	4H	22.7	23.2	23.1	23.5	23.9	22.7	23.2	23.1	23.5	23.9	
	6H	22.7	23.0	23.1	23.4	23.8	22.7	23.0	23.1	23.4	23.8	
	8H	22.6	23.0	23.1	23.3	23.7	22.6	23.0	23.1	23.3	23.7	
	12H	22.6	22.9	23.0	23.3	23.7	22.6	22.9	23.0	23.3	23.7	
8H	2H	22.6	23.0	23.0	23.3	23.7	22.6	23.0	23.0	23.3	23.7	
	3H	22.6	22.8	23.0	23.2	23.7	22.6	22.8	23.0	23.2	23.7	
	4H	22.5	22.7	23.0	23.2	23.6	22.5	22.7	23.0	23.2	23.6	
	6H	22.5	22.6	22.9	23.1	23.6	22.5	22.6	22.9	23.1	23.6	
	8H	22.5	22.6	22.9	23.1	23.6	22.5	22.6	22.9	23.1	23.6	
Wartości pozycji obserwatora dla odstępów pracy S												
S = 1.0H		+4.4	-8.2				+4.4	-8.2				
S = 1.5H		+7.2	-11.0				+7.2	-11.0				
S = 2.0H		+9.2	-13.9				+9.2	-13.9				
Tabela standardowa		BK00					BK00					
Składnik sumy		4.0					4.0					
Korekta												
Poprawione wskaźniki oświetlenia odwołane do 2053lm Całkowity strumień świetlny												

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, FL 1289 Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, FL / Karta danych oprawy**

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 96 100 100 100 86

Wylot światła 1:

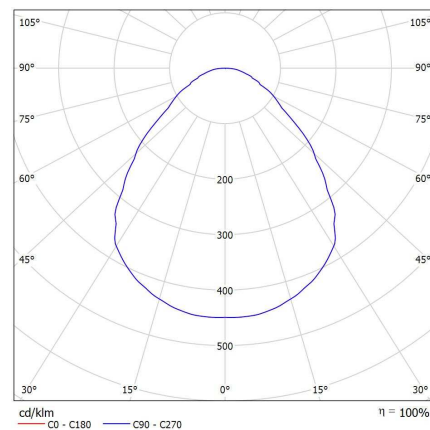
Oszacowanie oświetlenia według UGR													
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Wymiary pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	22.0	22.7	22.2	22.9	23.1	22.0	22.7	22.2	22.9	23.1		
	3H	21.9	22.5	22.2	22.7	22.9	21.9	22.5	22.2	22.7	22.9		
	4H	21.8	22.4	22.1	22.6	22.9	21.8	22.4	22.1	22.6	22.9		
	6H	21.7	22.3	22.1	22.5	22.8	21.7	22.3	22.1	22.5	22.8		
	8H	21.7	22.2	22.0	22.5	22.8	21.7	22.2	22.0	22.5	22.8		
	12H	21.7	22.1	22.0	22.4	22.8	21.7	22.1	22.0	22.4	22.8		
4H	2H	21.8	22.4	22.1	22.6	22.9	21.8	22.4	22.1	22.6	22.9		
	3H	21.7	22.1	22.0	22.4	22.8	21.7	22.1	22.0	22.4	22.8		
	4H	21.6	22.0	22.0	22.3	22.7	21.6	22.0	22.0	22.3	22.7		
	6H	21.5	21.9	21.9	22.2	22.6	21.5	21.9	21.9	22.2	22.6		
	8H	21.5	21.8	21.9	22.2	22.6	21.5	21.8	21.9	22.2	22.6		
	12H	21.5	21.7	21.9	22.1	22.5	21.5	21.7	21.9	22.1	22.5		
8H	4H	21.5	21.8	21.9	22.2	22.6	21.5	21.8	21.9	22.2	22.6		
	6H	21.4	21.6	21.9	22.1	22.5	21.4	21.6	21.9	22.1	22.5		
	8H	21.4	21.6	21.8	22.0	22.5	21.4	21.6	21.8	22.0	22.5		
	12H	21.3	21.5	21.8	21.9	22.4	21.3	21.5	21.8	21.9	22.4		
12H	4H	21.4	21.7	21.9	22.1	22.5	21.4	21.7	21.9	22.1	22.5		
	6H	21.4	21.5	21.8	22.0	22.5	21.4	21.5	21.8	22.0	22.5		
	8H	21.3	21.5	21.8	21.9	22.4	21.3	21.5	21.8	21.9	22.4		
Wartości pozycji obserwatora dla odstępów pracy S													
S = 1.0H		+4.8 / -10.5						+4.8 / -10.5					
S = 1.5H		+7.6 / -13.5						+7.6 / -13.5					
S = 2.0H		+9.6 / -15.8						+9.6 / -15.8					
Tabela standardowa		BK00						BK00					
Składnik sumy		2.8						2.8					
Korekta													
Poprawione wskaźniki oświetlenia odwołane do 2053lm Całkowity strumień świetlny													

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**ESSYSTEM 3729600 ARCH FLOWER MIDI 4.LED 830 13600lm DMPR 125W RAL7042 struktura półmat DRV / Karta danych
oprawy**Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 59 87 97 100 100

Oprawa zwieszana. OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy, malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium. DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 100 000h przy pracy L90B50, 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:



Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR													
p. Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p. Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p. Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy	pomieszczenia							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
		2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	23.3	24.5	23.6	24.7	24.9	23.3	24.5	23.6	24.7	24.9	23.3	24.5
	3H	24.2	25.2	24.5	25.5	25.7	24.2	25.2	24.5	25.5	25.7	24.2	25.2
	4H	24.6	25.6	24.9	25.9	26.1	24.6	25.6	24.9	25.9	26.1	24.6	25.6
	6H	25.0	25.9	25.3	26.2	26.5	25.0	25.9	25.3	26.2	26.5	25.0	25.9
	8H	25.2	26.1	25.5	26.4	26.7	25.2	26.1	25.5	26.4	26.7	25.2	26.1
4H	2H	25.4	26.2	25.7	26.5	26.8	25.4	26.2	25.7	26.5	26.8	25.4	26.2
	3H	23.7	24.7	24.0	24.9	25.2	23.7	24.7	24.0	24.9	25.2	23.7	24.7
	4H	24.8	25.6	25.1	25.9	26.2	24.8	25.6	25.1	25.9	26.2	24.8	25.6
	6H	25.4	26.1	25.7	26.4	26.8	25.4	26.1	25.7	26.4	26.8	25.4	26.1
	8H	25.9	26.5	26.3	26.9	27.3	25.9	26.5	26.3	26.9	27.3	25.9	26.5
8H	2H	26.2	26.7	26.6	27.1	27.5	26.2	26.7	26.6	27.1	27.5	26.2	26.7
	3H	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	26.4	26.9
	4H	25.6	26.2	26.0	26.6	27.0	25.6	26.2	26.0	26.6	27.0	25.6	26.2
	6H	26.3	26.8	26.7	27.2	27.6	26.3	26.8	26.7	27.2	27.6	26.3	26.8
	8H	26.7	27.1	27.1	27.5	28.0	26.7	27.1	27.1	27.5	28.0	26.7	27.1
12H	2H	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	27.0	27.4
	3H	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6	26.1
	4H	26.4	26.8	26.8	27.2	27.7	26.4	26.8	26.8	27.2	27.7	26.4	26.8
	6H	26.8	27.2	27.3	27.6	28.1	26.8	27.2	27.3	27.6	28.1	26.8	27.2
	8H	26.8	27.2	27.3	27.6	28.1	26.8	27.2	27.3	27.6	28.1	26.8	27.2
Wartość pozycji obserwatora dla odstępów oprawy S													
S = 1.0H		+0.3 / -0.3						+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6						+0.4 / -0.6					
S = 2.0H		+0.9 / -1.0						+0.9 / -1.0					
Tabela standardowa		BK05						BK05					
Składnik sumy		9.2						9.2					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odwołane do 13600lm Całkowity strumień świetlny													

ES-SYSTEM S.A.

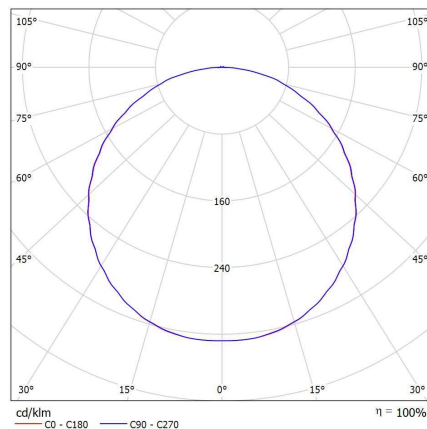
ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

ESSYSTEM 3843004 S6000 LED 3005.LED 830 7800lm OPAL 90W 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												
h Sufit	70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	30
h Ściany	50	30	50	30	20	20	50	30	50	30	20	20
h Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kodmar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	21.7	23.1	22.0	23.3	23.6	21.7	23.1	22.0	23.3	23.6	
	3H	23.4	24.6	23.7	24.9	25.2	23.4	24.7	23.8	24.9	25.2	
	4H	24.1	25.3	24.5	25.6	25.9	24.2	25.3	24.5	25.6	25.9	
	6H	24.8	25.8	25.1	26.2	26.5	24.8	25.9	25.1	26.2	26.5	
	8H	25.0	26.0	25.4	26.3	26.7	25.0	26.0	25.4	26.4	26.7	
	12H	25.1	26.1	25.5	26.5	26.8	25.1	26.1	25.5	26.5	26.8	
4H	2H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2	
	3H	24.3	25.3	24.7	25.7	26.0	24.4	25.4	24.7	25.7	26.0	
	4H	25.2	26.1	25.6	26.5	26.8	25.2	26.1	25.6	26.5	26.8	
	6H	25.9	26.7	26.4	27.1	27.5	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5	
	8H	26.2	26.9	26.7	27.3	27.6	26.2	26.9	26.7	27.3	27.6	
	12H	26.4	27.1	26.9	27.5	27.9	26.4	27.1	26.9	27.5	27.9	
8H	4H	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	
	6H	26.5	27.1	26.9	27.5	28.0	26.5	27.1	26.9	27.5	28.0	
	8H	26.8	27.4	27.3	27.8	28.3	26.8	27.4	27.3	27.8	28.3	
	12H	27.1	27.6	27.6	28.1	28.6	27.1	27.6	27.6	28.0	28.5	
	4H	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1	
	6H	26.6	27.1	27.0	27.5	28.0	26.6	27.1	27.0	27.5	28.0	
12H	8H	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	
	12H	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	
Wartości pozycji obserwatora dla odległości 5												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1						+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.3						+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.3 / -0.5						+0.3 / -0.5					
Tabela standardowa	BK07						BK07					
Składnik sumy	9.9						9.9					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odwołane do 7800lm Całkowity strumień światła												

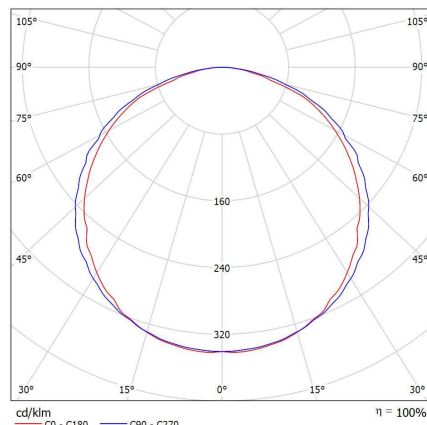
ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**ESSYSTEM 5871001 S4000 LED 2035.LED 830 4100lm OPAL 43W RAL9016 struktura, półmat DRV / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

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

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



Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR													
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	
p. Sufit		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	
p. Ściany		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p. Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kodmar		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
poziome		x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	
2H	2H	21.7	23.1	22.0	23.3	23.6		22.4	23.6	22.7	24.0	24.3	
	3H	23.3	24.6	23.7	24.8	25.1		24.2	25.4	24.5	25.6	25.9	
	4H	23.9	25.0	24.2	25.3	25.6		24.8	26.0	25.2	26.3	26.6	
	6H	24.3	25.3	24.6	25.6	25.9		25.3	26.4	25.7	26.7	27.0	
	8H	24.4	25.4	24.8	25.7	26.0		25.5	26.5	25.8	26.8	27.1	
	12H	24.5	25.4	24.8	25.8	26.1		25.5	26.5	25.9	26.8	27.2	
4H	2H	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2		23.0	24.2	23.4	24.5	24.8	
	3H	24.2	25.2	24.6	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	25.3	26.1	25.7	26.4	26.8		26.3	27.1	26.7	27.4	27.8	
	8H	25.5	26.2	25.9	26.6	27.0		26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	
	12H	25.6	26.2	26.0	26.6	27.0		26.6	27.3	27.1	27.7	28.1	
8H	4H	25.1	25.8	25.6	26.2	26.6		25.9	26.6	26.4	27.0	27.4	
	6H	25.7	26.3	26.2	26.7	27.2		26.6	27.2	27.1	27.6	28.1	
	8H	26.0	26.4	26.4	26.9	27.4		26.9	27.4	27.4	27.9	28.3	
	12H	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5		27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	
	4H	25.2	25.8	25.6	26.2	26.6		25.9	26.6	26.4	27.0	27.4	
	6H	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2		26.7	27.2	27.2	27.6	28.1	
12H	8H	26.0	26.5	26.5	26.9	27.4		27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	
Wartości pozycji obserwatora dla odległości 5													
S = 1.0H			+0.1 / -0.1						+0.1 / -0.1				
S = 1.5H			+0.2 / -0.3						+0.2 / -0.3				
S = 2.0H			+0.4 / -0.6						+0.4 / -0.6				
Tabela standardowa		BK05						BK06					
Składnik sumy		8.5						9.8					
Wskazy													
Poprawione wskaźniki oświetlenia odwołane do 4100lm Całkowity strumień światła													

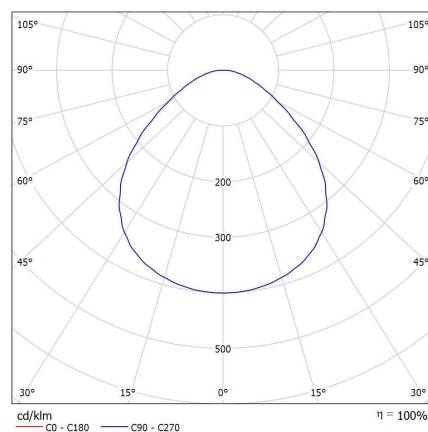
ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A. 5778000 PRIMA 2 240 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 55 85 97 100 100

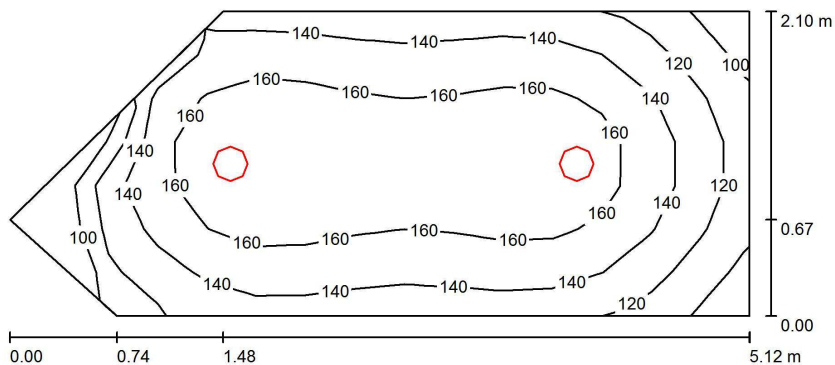
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
μ Sufit	70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	30
μ Ściany	50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	30
μ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kodmar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	21.4	22.6	21.7	22.9	23.1	21.4	22.6	21.7	22.9	23.1	23.1
	3H	22.3	23.4	22.6	23.7	23.9	22.3	23.4	22.6	23.7	23.9	23.9
	4H	22.7	23.7	23.0	24.0	24.3	22.7	23.7	23.0	24.0	24.3	24.3
	6H	23.0	23.9	23.3	24.2	24.6	23.0	23.9	23.3	24.2	24.6	24.6
	8H	23.1	24.0	23.5	24.4	24.7	23.1	24.0	23.5	24.4	24.7	24.7
	12H	23.3	24.1	23.6	24.5	24.8	23.3	24.1	23.6	24.5	24.8	24.8
4H	2H	21.8	22.9	22.2	23.1	23.4	21.8	22.9	22.2	23.1	23.4	23.4
	3H	22.9	23.8	23.3	24.1	24.4	22.9	23.8	23.3	24.1	24.4	24.4
	4H	23.4	24.2	23.8	24.5	24.9	23.4	24.2	23.8	24.5	24.9	24.9
	6H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	25.3
	8H	24.1	24.7	24.5	25.1	25.5	24.1	24.7	24.5	25.1	25.5	25.5
	12H	24.3	24.8	24.7	25.2	25.7	24.3	24.8	24.7	25.2	25.7	25.7
8H	4H	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	25.0
	6H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	25.6
	8H	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	25.9
	12H	24.8	25.2	25.3	25.6	26.1	24.8	25.2	25.3	25.6	26.1	26.1
	4H	23.6	24.2	24.1	24.6	25.0	23.6	24.2	24.1	24.6	25.0	25.0
	6H	24.3	24.7	24.7	25.2	25.6	24.3	24.7	24.7	25.2	25.6	25.6
12H	8H	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	26.0
	12H	24.8	25.2	25.3	25.6	26.1	24.8	25.2	25.3	25.6	26.1	26.1
Wartości pozycji obserwatora dla odległości pracy S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.2						+0.2 / -0.2					
S = 1.5H	+0.4 / -0.7						+0.4 / -0.7					
S = 2.0H	+0.9 / -1.2						+0.9 / -1.2					
Tabela standardowa	BK04						BK04					
Składnik sumy korekty	6.7						6.7					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odwołane do 1600lm Całkowity strumień światła												

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.6 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	147	94	181	0.638
Podłoga	20	107	76	125	0.710
Sufit	70	35	22	49	0.639
Ściany (5)	50	79	27	222	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

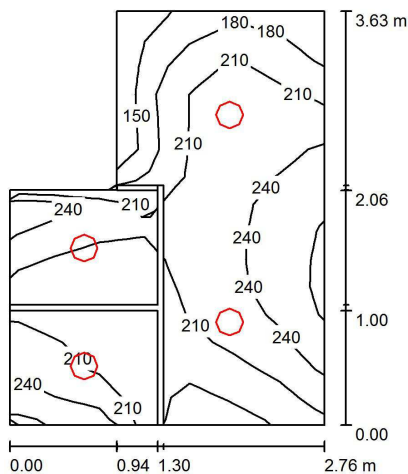
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5778000 PRIMA 2 240 (1.000)	1600	1600	15.0
			W sumie: 3199	W sumie: 3200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.18 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.44 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.5 WC dla gości / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	211	128	272	0.605
Podłoga	20	126	85	163	0.672
Sufit	70	78	44	115	0.569
Ściany (6)	50	149	39	564	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

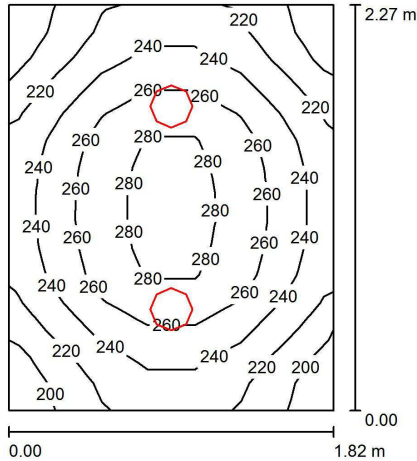
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 5778000 PRIMA 2 240 (1.000)	1600	1600	15.0
			W sumie: 6399	W sumie: 6400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.02 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.54 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.4 WC dla NP / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	244	189	289	0.776
Podłoga	20	158	133	176	0.838
Sufit	70	74	52	86	0.704
Ściany (4)	50	150	59	442	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

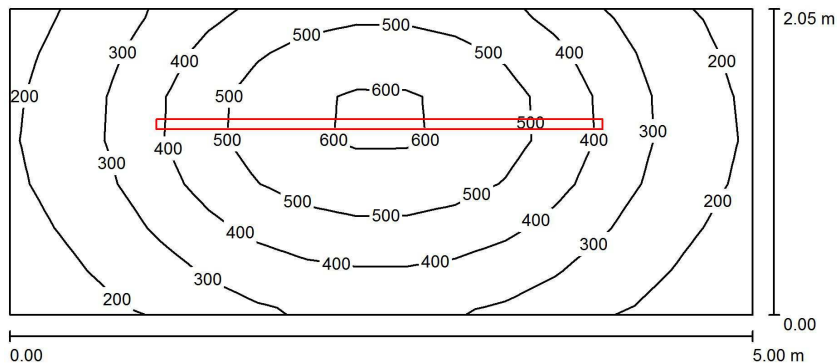
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5778000 PRIMA 2 240 (1.000)	1600	1600	15.0
W sumie:			3199	3200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.26 \text{ W/m}^2 = 2.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.13 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.2 Punkt informacyjny i szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	371	151	634	0.406
Podłoga	20	264	147	366	0.556
Sufit	70	71	46	92	0.650
Ściany (4)	50	170	47	530	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wzdłuż-

22
24

W poprzek

22
24

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

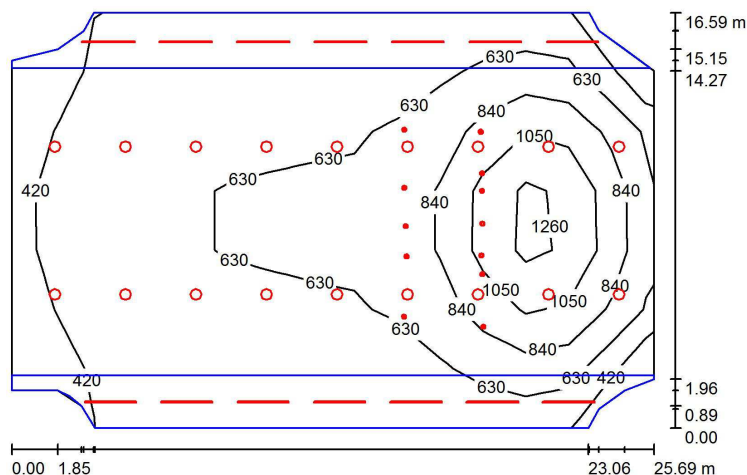
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 3843004 S6000 LED 3005.LED 830 7800lm OPAL 90W ANODA DRV (1.000)	7799	7800	90.0
W sumie:			7799	7800	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.78 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.25 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.1 Otwarta przestrzeń / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 8.860 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:214

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	656	346	1387	0.528
Podłoga	20	619	229	1265	0.371
Sufit	70	88	12	146	0.140
Ściany (27)	50	247	34	776	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

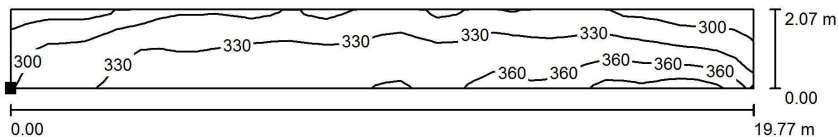
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	ESSYSTEM 3729600 ARCH FLOWER MIDI 4.LED 830 13600lm DMPR 125W RAL7042 struktura półmat DRV (1.000)	13600	13600	125.0
2	28	ESSYSTEM 5871001 S4000 LED 2035.LED 830 4100lm OPAL 43W RAL9016 struktura, półmat DRV (1.000)	4100	4100	43.0
3	9	Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, FL 1289 Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, FL (Typ 1)* (1.000)	6046	7000	0.0
4	3	Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, WFL 1290 Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, WFL (Typ 1)* (1.000)	6161	7000	0.0

*Zmienione dane techniczne

W sumie: 432512 W sumie: 443600 3454.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.41 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 410.90 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń / 0.1 Galeria / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.000 m, -28.543 m, 4.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 142



Siatka: 40 x 4 Punkty

 E_m [lx]
331

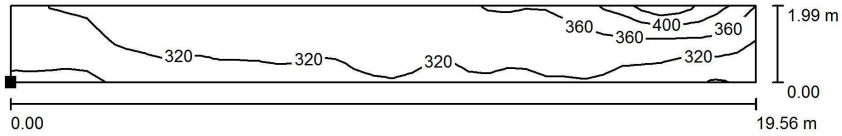
 E_{min} [lx]
265

 E_{max} [lx]
383

 E_{min} / E_m
0.800

 E_{min} / E_{max}
0.692

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń / 0.2 Galeria / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.143 m, -42.942 m, 4.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 140



Siatka: 39 x 4 Punkty

 E_m [lx]
333

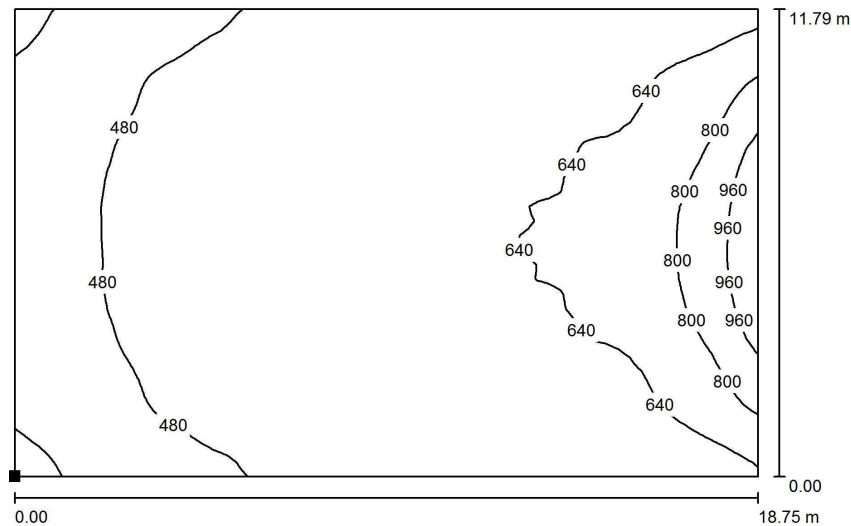
 E_{min} [lx]
277

 E_{max} [lx]
430

 E_{min} / E_m
0.833

 E_{min} / E_{max}
0.643

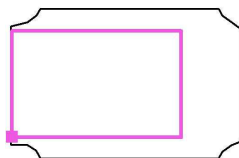
ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń / Sala wystawiennicza / Izolinie (E, prostopadłe)**

Polożenie powierzchni w pomieszczeniu:

Zaznaczony punkt:

(0.856 m, -40.613 m, 0.000 m)

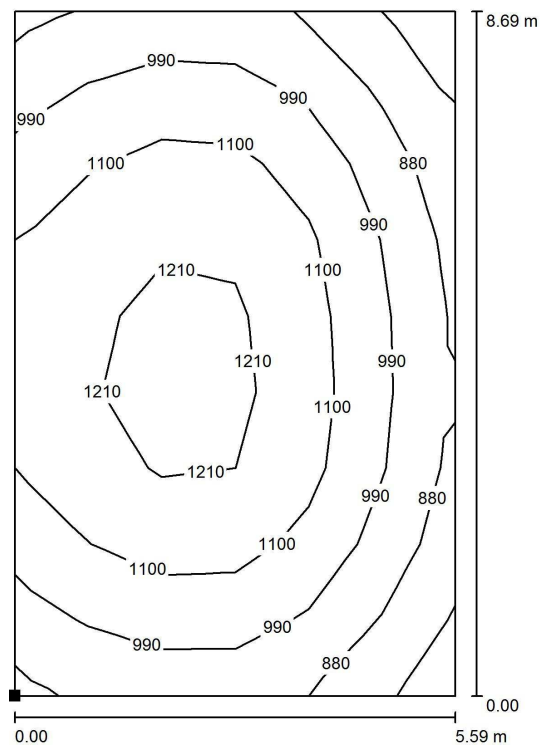


Wartości Lux, Skala 1 : 135

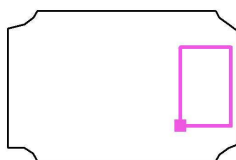
Siatka: 64 x 64 Punkty

 E_m [lx]
581 E_{min} [lx]
280 E_{max} [lx]
1073 E_{min} / E_m
0.481 E_{min} / E_{max}
0.261

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń / Scena / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.882 m, -39.076 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 68

Siatka: 6 x 9 Punkty

 E_m [lx]
1052

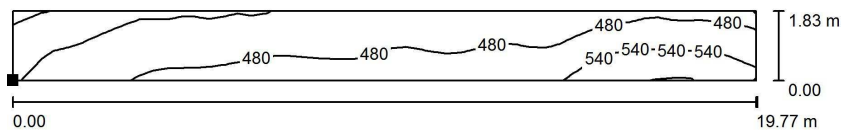
 E_{min} [lx]
752

 E_{max} [lx]
1266

 E_{min} / E_m
0.715

 E_{min} / E_{max}
0.594

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń / Powierzchnia od balkonem 0.1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.849 m, -28.359 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 142

Siatka: 53 x 5 Punkty

 E_m [lx]
473

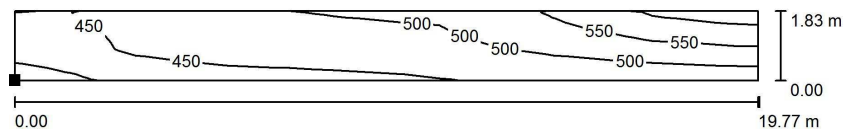
 E_{min} [lx]
337

 E_{max} [lx]
602

 E_{min} / E_m
0.714

 E_{min} / E_{max}
0.560

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń / Powierzchnia od balkonem 0.2 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.115 m, -42.837 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 142



Siatka: 7 x 11 Punkty

 E_m [lx]
487

 E_{min} [lx]
392

 E_{max} [lx]
619

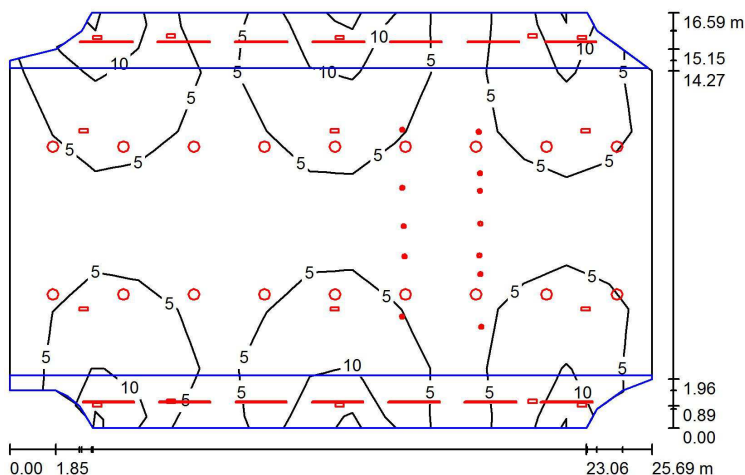
 E_{min} / E_m
0.803

 E_{min} / E_{max}
0.633

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl

0.1 Otwarta przestrzeń AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 8.860 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:214

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.04	3.46	15	0.572
Podłoga	0	5.40	1.54	11	0.286
Sufit	0	0.13	0.01	0.36	0.042
Ściany (27)	0	2.73	0.00	93	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

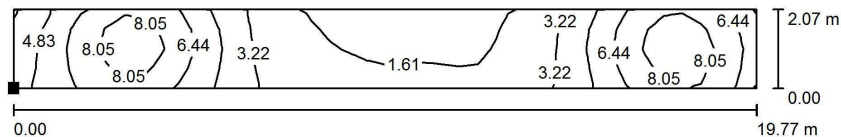
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	ESSYSTEM 3729600 ARCH FLOWER MIDI 4.LED 830 13600lm DMPR 125W RAL7042 struktura półmat DRV (Typ 1)* (1.000)	0	0	125.0
2	28	ESSYSTEM 5871001 S4000 LED 2035.LED 830 4100lm OPAL 43W RAL9016 struktura, półmat DRV (Typ 1)* (1.000)	0	0	43.0
3	16	ES-SYSTEM -F1087-bez soczewek/08 MONITOR1 IP65 LED (1.000)	342	436	4.0
4	9	Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, FL 1289 Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, FL (Typ 1)* (1.000)	0	0	0.0
5	3	Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, WFL 1290 Lival Lean DL Mini, CLL030-1206A1 -830, 700mA, WFL (Typ 1)* (1.000)	0	0	0.0

*Zmienione dane techniczne

W sumie: 5478 W sumie: 6976 3518.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.56 \text{ W/m}^2 = 141.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 410.90 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń AW / 0.1 Galeria / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.000 m, -28.543 m, 4.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 142



Siatka: 40 x 4 Punkty

 E_m [lx]
4.63

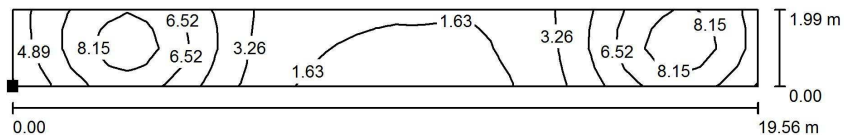
 E_{min} [lx]
1.10

 E_{max} [lx]
9.17

 E_{min} / E_m
0.238

 E_{min} / E_{max}
0.120

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń AW / 0.2 Galeria / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.143 m, -42.942 m, 4.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 140



Siatka: 39 x 4 Punkty

 E_m [lx]
4.61

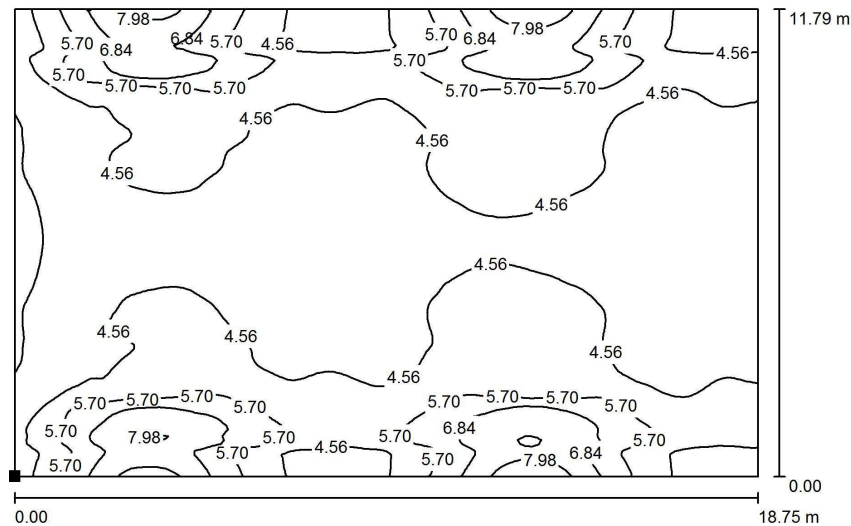
 E_{min} [lx]
1.07

 E_{max} [lx]
9.23

 E_{min} / E_m
0.231

 E_{min} / E_{max}
0.115

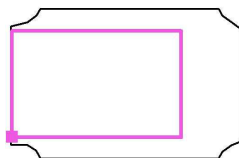
ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń AW / Sala wystawiennicza / Izolinie (E, prostopadłe)**

Polożenie powierzchni w pomieszczeniu:

Zaznaczony punkt:

(0.856 m, -40.613 m, 0.000 m)

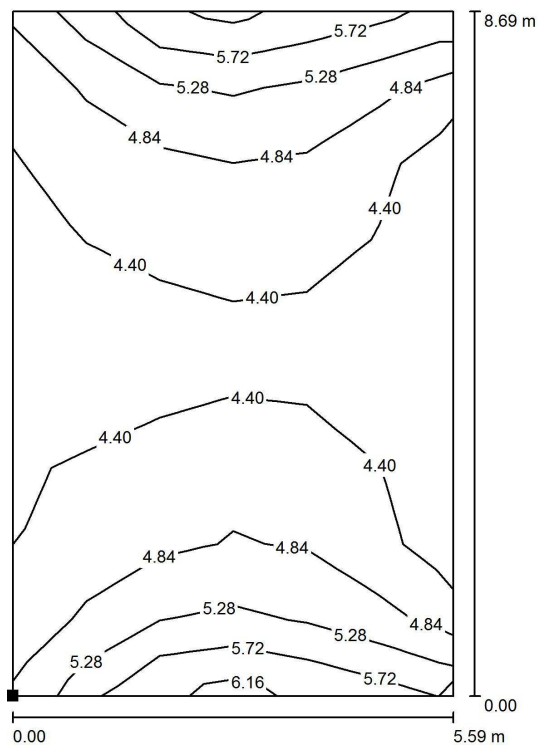


Wartości Lux, Skala 1 : 135

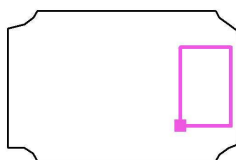
Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
4.92 E_{min} [lx]
3.13 E_{max} [lx]
8.80 E_{min} / E_m
0.635 E_{min} / E_{max}
0.355

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń AW / Scena / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.882 m, -39.076 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 68

Siatka: 6 x 9 Punkty

 E_m [lx]
4.76

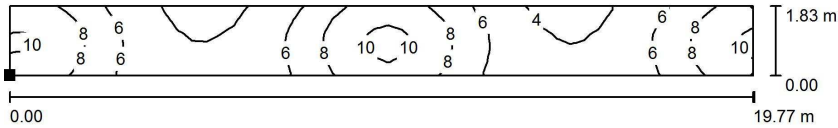
 E_{min} [lx]
3.97

 E_{max} [lx]
6.15

 E_{min} / E_m
0.833

 E_{min} / E_{max}
0.645

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń AW / Powierzchnia od balkonem 0.1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.849 m, -28.359 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 142

Siatka: 53 x 5 Punkty

 E_m [lx]
6.59

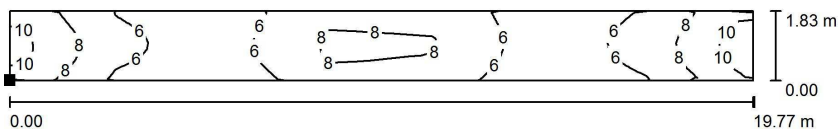
 E_{min} [lx]
3.56

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.540

 E_{min} / E_{max}
0.342

ES-SYSTEM S.A.

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż. Joanna Pasternak
Telefon 32 339 31 09
faks 32 339 31 55
e-Mail joanna.pasternak@essystem.pl**0.1 Otwarta przestrzeń AW / Powierzchnia od balkonem 0.2 / Izolinie (E, prostopadłe)**Polożenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.115 m, -42.837 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 142



Siatka: 7 x 11 Punkty

 E_m [lx]
6.59 E_{min} [lx]
3.65 E_{max} [lx]
10 E_{min} / E_m
0.554 E_{min} / E_{max}
0.348