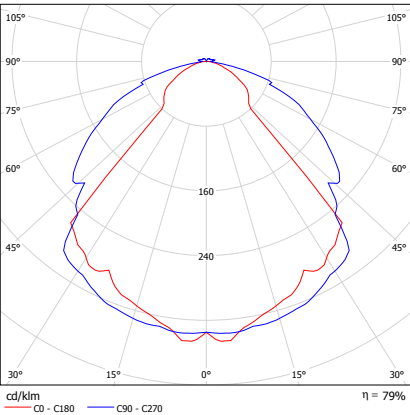


ES-SYSTEM -F1087-bez soczewek/08 MONITOR1 IP65 LED / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 59 88 98 98 78

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	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	
2H	2H	13.1	14.2	13.4	14.5	14.7	17.6	18.8	17.9	19.0	19.3	
3H	3H	13.7	14.7	14.0	15.0	15.3	19.0	20.0	19.4	20.3	20.6	
4H	4H	13.9	14.9	14.3	15.2	15.5	19.5	20.4	19.8	20.7	21.1	
6H	6H	14.1	15.0	14.5	15.3	15.6	19.7	20.6	20.1	20.9	21.2	
8H	8H	14.2	15.0	14.5	15.3	15.7	19.7	20.6	20.1	20.9	21.2	
12H	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	17.6	18.5	17.9	18.8	19.1	
3H	3H	14.5	15.3	14.9	15.6	16.0	19.0	19.9	19.4	20.2	20.6	
4H	4H	14.8	15.5	15.2	15.9	16.3	19.6	20.3	20.0	20.6	21.0	
6H	6H	15.0	15.7	15.5	16.1	16.5	19.8	20.4	20.3	20.8	21.3	
8H	8H	15.1	15.7	15.6	16.1	16.6	19.9	20.4	20.3	20.9	21.3	
12H	12H	15.2	15.7	15.7	16.2	16.6	19.9	20.4	20.4	20.8	21.3	
4H	4H	15.0	15.5	15.4	15.9	16.4	19.5	20.1	20.0	20.5	20.9	
6H	6H	15.3	15.8	15.8	16.2	16.7	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	
8H	8H	15.5	15.9	16.0	16.4	16.9	19.9	20.3	20.4	20.8	21.3	
12H	12H	15.6	16.0	16.2	16.5	17.0	20.0	20.3	20.5	20.8	21.3	
4H	4H	15.0	15.5	15.4	15.9	16.4	19.5	20.0	20.0	20.4	20.9	
6H	6H	15.4	15.8	15.9	16.2	16.7	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2	
8H	8H	15.6	15.9	16.1	16.4	16.9	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów oprawy S												
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					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 436lm Całkowity strumień świetlny												

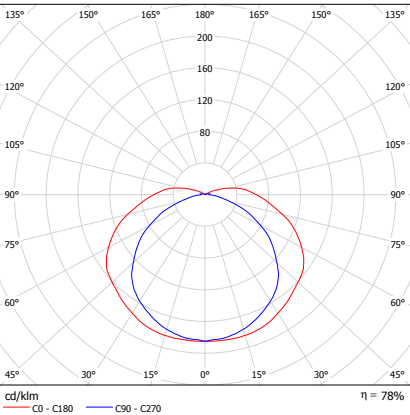
ESSYSTEM 6841000 CO1 236 EVG / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 94
Kod Flux CIE: 37 67 88 93 78

Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana. Światłówki liniowe. Stateczniki elektroniczne, indukcyjne z kompensacją mocy bierną lub indukcyjne bez kompensacji. Obudowa z poliwęglanu, szara. Dyfuzor transparentny z poliwęglanu. Odbłyśnik z blachy stalowej, lakierowany na biało. Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego. Akcesoria do zwieszania zamawiane oddzielnie. Oświetlenie obiektów przemysłowych, pomieszczeń produkcyjnych, magazynowych, wiat, zadaszeń, garaży.

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 pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	
2H	2H	21.0	22.4	21.4	22.8	23.2	19.0	20.3	19.4	20.7	21.1	
3H	3H	23.6	24.9	24.0	25.3	25.7	20.4	21.7	20.9	22.1	22.5	
4H	4H	24.9	26.1	25.4	26.5	27.0	20.9	22.1	21.4	22.6	23.0	
6H	6H	26.3	27.4	26.7	27.8	28.3	21.3	22.4	21.8	22.9	23.3	
8H	8H	27.0	28.1	27.5	28.5	29.0	21.5	22.5	21.9	23.0	23.5	
12H	12H	27.9	28.9	28.4	29.4	29.9	21.6	22.6	22.1	23.1	23.6	
4H	2H	21.8	23.0	22.2	23.4	23.8	20.3	21.5	20.8	21.9	22.4	
3H	3H	24.6	25.6	25.1	26.1	26.6	22.1	23.2	22.6	23.6	24.1	
4H	4H	26.1	27.0	26.6	27.5	28.0	22.9	23.8	23.4	24.3	24.8	
6H	6H	27.6	28.5	28.2	29.0	29.5	23.4	24.3	24.0	24.8	25.3	
8H	8H	28.5	29.3	29.1	29.8	30.4	23.6	24.4	24.2	24.9	25.5	
12H	12H	29.5	30.2	30.1	30.7	31.3	23.8	24.5	24.3	25.0	25.6	
4H	4H	26.5	27.3	27.0	27.8	28.4	24.0	24.8	24.5	25.3	25.9	
6H	6H	28.4	29.0	28.9	29.6	30.2	25.0	25.6	25.5	26.2	26.8	
8H	8H	29.4	30.0	30.0	30.6	31.2	25.4	25.9	25.9	26.5	27.1	
12H	12H	30.7	31.2	31.3	31.8	32.4	25.6	26.2	26.3	26.7	27.4	
4H	4H	26.5	27.2	27.1	27.8	28.4	24.3	25.0	24.8	25.5	26.1	
6H	6H	28.5	29.1	29.1	29.6	30.3	25.5	26.0	26.0	26.6	27.2	
8H	8H	29.7	30.2	30.3	30.8	31.4	26.0	26.5	26.6	27.1	27.8	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów oprawy S												
S = 1.0H		+0.1	/	-0.1			+0.1	/	-0.1			
S = 1.5H		+0.3	/	-0.3			+0.2	/	-0.2			
S = 2.0H		+0.4	/	-0.4			+0.3	/	-0.6			
Tabela standardowa		BK12					BK13					
Składnik sumy korekty		13.3					8.0					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 6700lm Całkowity strumień świetlny												

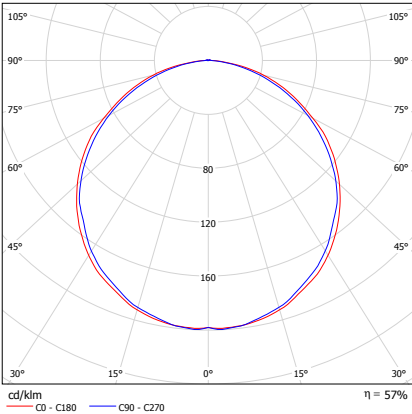
ESSYSTEM 4593000 SP6.414 DO / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 57

Oparwa dostropowa do zamontowania w stropie G/K lub do układania na ruszcie stropów modułowych. Światłówki liniowe. Obudowa wykonana w całości z poliwęglanu. Odbłyśnik i raster lamelkowy z poliwęglanu - metalizowany. Dyfuzor przezroczysty zamyka oprawę czterema klipsami. Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego. Oświetlenie obiektów architektonicznych, biur, ciągów komunikacyjnych w obiektach handlowych i usługowych.

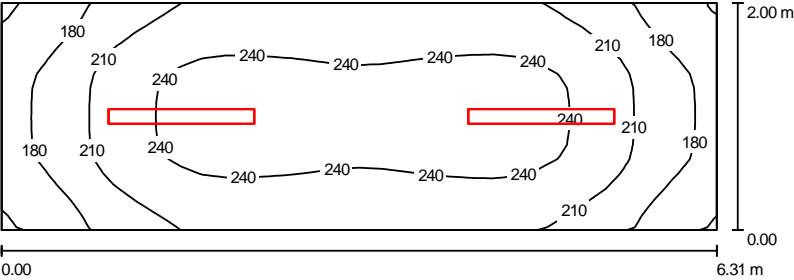
Wylot światła 1:



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			
Kierunek pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy										Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy		
x y														
2H	2H	18.1	19.4	18.4	19.6	19.9	18.1	19.5	18.4	19.7	19.9			
	3H	19.7	20.8	20.0	21.1	21.4	19.6	20.8	20.0	21.1	21.4			
	4H	20.3	21.4	20.6	21.7	22.0	20.2	21.4	20.6	21.6	21.9			
	6H	20.7	21.8	21.1	22.1	22.4	20.6	21.7	21.0	22.0	22.3			
	8H	20.9	21.9	21.2	22.2	22.5	20.7	21.7	21.1	22.0	22.4			
	12H	21.0	21.9	21.3	22.2	22.6	20.8	21.7	21.2	22.1	22.4			
4H	2H	18.8	20.0	19.2	20.3	20.6	18.9	20.0	19.2	20.3	20.6			
	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	20.6	21.5	21.0	21.9	22.2			
	4H	21.2	22.1	21.6	22.4	22.8	21.3	22.1	21.7	22.5	22.8			
	6H	21.7	22.5	22.2	22.9	23.3	21.7	22.5	22.2	22.9	23.3			
	8H	21.9	22.6	22.3	23.0	23.4	21.9	22.6	22.3	23.0	23.4			
	12H	22.0	22.6	22.5	23.0	23.5	22.0	22.6	22.4	23.0	23.5			
8H	4H	21.6	22.2	22.0	22.6	23.1	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1			
	6H	22.2	22.7	22.6	23.2	23.6	22.2	22.7	22.6	23.2	23.6			
	8H	22.4	22.8	22.8	23.3	23.8	22.4	22.9	22.9	23.3	23.8			
	12H	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9			
	4H	21.6	22.2	22.0	22.6	23.1	21.6	22.2	22.0	22.6	23.1			
	6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7			
12H	8H	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9			
	12H	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9			
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S														
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1							
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3							
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7							
Tabela standardowa		BK06					BK05							
Składnik sumy korekty		3.4					2.9							
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4800lm Całkowity strumień świetlny														

Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.700 m, Wysokość montażu: 3.700 m, Wartości Lux, Skala 1:46
Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	p [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Płaszczyzna pracy	/	219	148	253	0.675
Podłoga	20	164	128	187	0.783
Sufit	70	132	82	222	0.620
Ściany (4)	50	192	71	539	/

Płaszczyzna pracy:

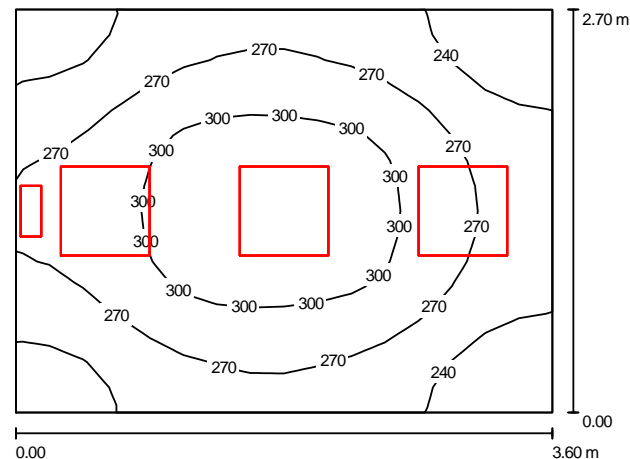
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 6841000 CO1 236 EVG (1.000)	5224	6700	80.0
W sumie:			10447	13400	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 12.68 W/m² = 5.79 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 12.62 m²)

Wiatrołap / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	272	211	321	0.775
Podłoga	20	272	200	321	0.736
Sufit	70	109	79	387	0.723
Ściany (4)	50	227	94	1502	/

Płazczyzna pracy:

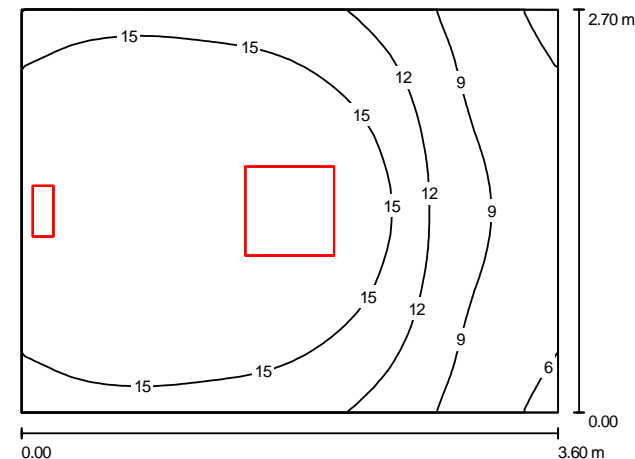
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 4593000 SP6.414 DO (1.000)	2744	4800	62.0
2	1	ES-SYSTEM -F1087-bez soczewek/08 MONITOR1 IP65 LED (1.000)	342	436	4.0
W sumie:			8573	W sumie: 14836	190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 19.55 W/m² = 7.19 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 9.72 m²)

Wiatrołap AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	14	5.41	20	0.379
Podłoga	0	14	5.41	20	0.379
Sufit	0	0.41	0.00	65	0.002
Ściany (4)	0	10	0.20	531	/

Płazczyzna pracy:

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

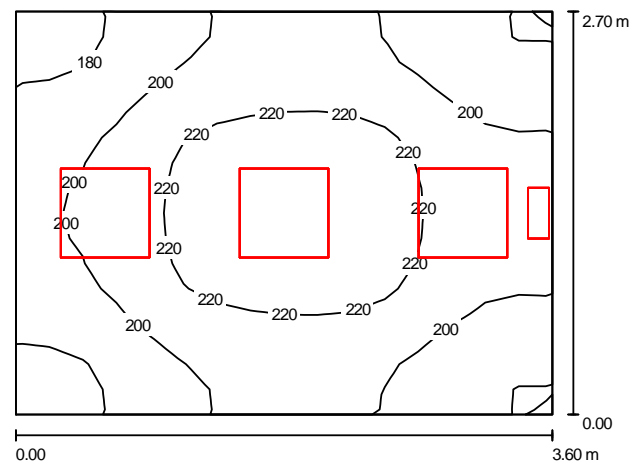
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 4593000 SP6.414 DO (Typ 1)* (1.000)	412	720	10.0
2	1	ES-SYSTEM -F1087-bez soczewek/08 MONITOR1 IP65 LED (1.000)	342	436	4.0
W sumie:			754	W sumie: 1156	14.0

*Zmienione dane techniczne

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 1.44 W/m² = 10.08 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 9.72 m²)

Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazyczna pracy	/	205	168	233	0.818
Podłoga	20	205	163	233	0.797
Sufit	70	106	76	324	0.714
Ściany (4)	50	200	94	1387	/

Płazyczna pracy:

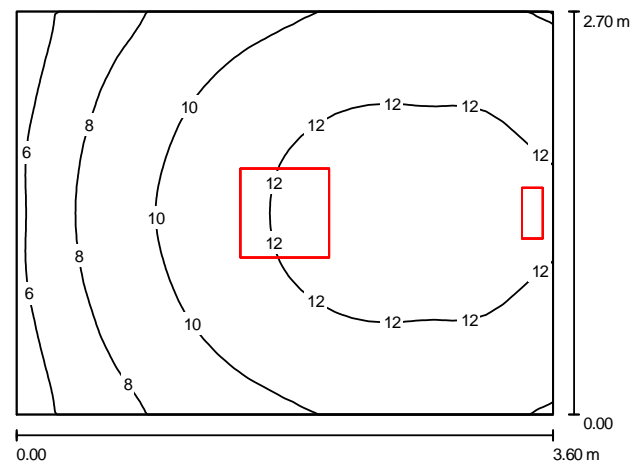
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 4593000 SP6.414 DO (1.000)	2744	4800	62.0
2	1	ES-SYSTEM -F1087-bez soczewek/08 MONITOR1 IP65 LED (1.000)	342	436	4.0
W sumie:			8573	W sumie: 14836	190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 19.55 W/m² = 9.54 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 9.72 m²)

Komunikacja AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.700 m

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazyczna pracy	/	10	5.26	13	0.509
Podłoga	0	10	5.16	13	0.499
Sufit	0	0.40	0.00	63	0.003
Ściany (4)	0	8.90	0.21	535	/

Płazyczna pracy:

Wysokość: 0.000 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 4593000 SP6.414 DO (Typ 1)* (1.000)	412	720	10.0
2	1	ES-SYSTEM -F1087-bez soczewek/08 MONITOR1 IP65 LED (1.000)	342	436	4.0
W sumie:			754	W sumie: 1156	14.0

*Zmienione dane techniczne

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 1.44 W/m² = 13.92 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 9.72 m²)