

Elmarko

Edytor Marek Biernat
Telefon
faks
e-Mail

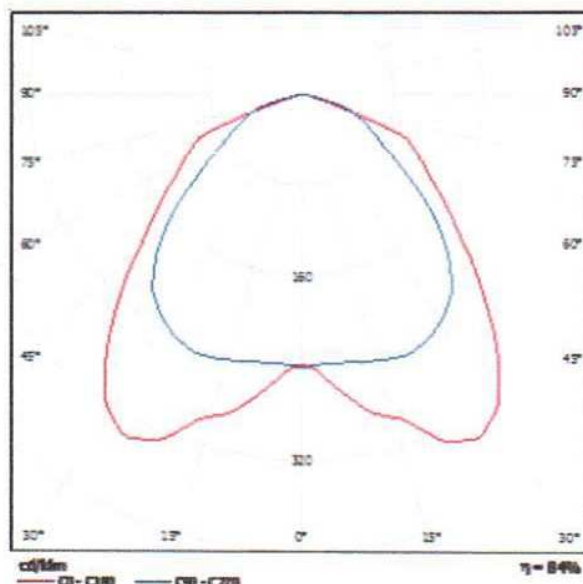
ESSYSTEM 3559001 PG2 250 H / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 87 99 100 84

Oprawa do montażu na stropie lub w sufitach podwieszanych. Lampy wydławcowe. Stateczniki indukcyjne z kompensacją mocy biernej. Obudowa z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana na biało. Dyfuzor z szyby hartowanej przeźroczystej. Wewnętrzny raster przeciwpoślizgnięciowy zamawiany oddzielnie. Odbłyśniki aluminiowy, symetryczny, asymetryczny. Możliwość wyposażenia oprawy w siatkę ochronną lub ramkę do stropu podwieszanego oraz raster przeciwpoślizgnięciowy. Oświetlenie obiektów przemysłowych, wiat statki benzynowych, sal sportowych.

Wylot światła 1:



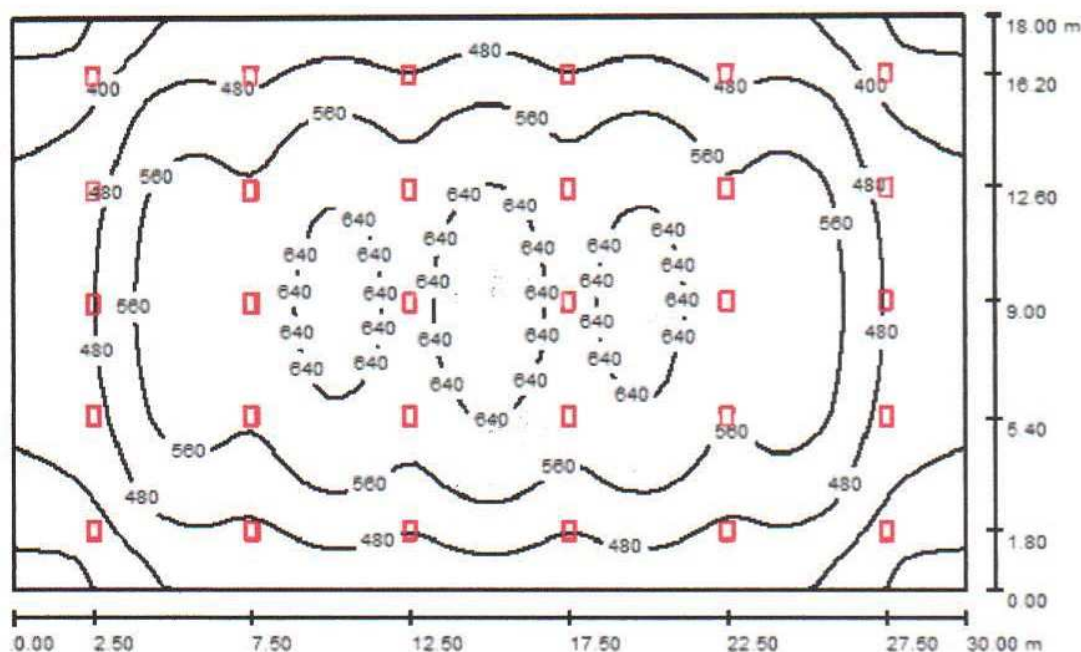
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
α (°)		70	75	80	85	90	70	75	80	85	90	
α (°)		90	50	30	30	30	90	50	30	30	30	
α (°)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Kierunek obserwacji		Kierunek obserwacji w płaszczyźnie pionowej					Kierunek obserwacji w płaszczyźnie poziomej					
2m		2m	25,4	27,8	28,7	27,9	28,1	25,3	25,7	25,8	27,0	27,2
3m		3m	27,8	28,8	27,9	28,5	28,2	28,2	27,3	28,9	27,8	27,8
4m		4m	27,9	28,4	27,9	28,8	29,1	28,4	27,4	28,7	27,9	28,3
5m		5m	27,4	28,4	27,8	28,7	29,0	28,5	27,5	28,7	27,8	27,9
6m		6m	27,4	28,3	27,7	28,6	28,9	28,5	27,2	28,5	27,5	27,8
12m		12m	27,4	28,2	27,7	28,5	28,9	28,2	27,1	28,6	27,4	27,8
4m		2m	27,0	28,1	27,4	28,3	28,6	28,5	27,3	28,5	27,8	27,9
3m		3m	28,2	29,0	28,6	29,4	29,7	27,3	28,1	27,9	28,4	28,5
4m		4m	28,1	28,9	28,5	29,2	29,6	27,4	28,2	27,8	28,5	28,9
5m		5m	28,1	28,7	28,5	29,1	29,5	27,4	28,1	27,8	28,4	28,5
6m		6m	28,1	28,7	28,5	29,0	29,4	27,4	28,0	27,8	28,4	28,5
12m		12m	28,0	28,6	28,5	29,0	29,4	27,3	27,9	27,8	28,3	28,7
5m		4m	28,2	28,5	28,7	29,2	29,6	27,8	28,1	28,0	28,5	29,0
6m		5m	28,2	28,7	28,6	29,1	29,5	27,9	28,0	28,0	28,4	28,9
8m		6m	28,2	28,6	28,6	29,0	29,5	27,9	27,9	28,0	28,4	28,8
12m		12m	28,1	28,5	28,5	28,9	29,4	27,8	27,8	28,0	28,3	28,8
12m		4m	28,2	28,7	28,7	29,2	29,6	27,8	28,1	28,0	28,5	28,9
6m		6m	28,2	28,6	28,6	29,0	29,5	27,9	27,9	28,0	28,4	28,8
8m		8m	28,1	28,5	28,5	28,9	29,4	27,8	27,8	28,0	28,3	28,8
Wartości punktowe oszacowania oświetlenia												
S = 1,0m		+0,2 / +0,2					+0,5 / +0,8					
S = 1,5m		+1,0 / +0,8					+1,0 / +1,3					
S = 2,0m		+2,6 / +1,1					+1,8 / +1,0					
Tabela standardowa		0,02					0,02					
Wskaznik sumy		0,0					0,0					
Przebieganie - 0,00												

Elmarko

Edytor Marek Biernat
Telefon
faks
e-Mail

boisko / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.660 m, Wysokość montażu: 7.660 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:232

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	523	295	679	0.565
Podłoga	20	502	292	646	0.581
Sufit	70	116	101	133	0.868
Ściany (4)	50	272	102	441	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 27 26
Dolna ściana 28 27
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	30	ESSYSTEM 3559001 PG2 250 H (1.000)	16764	20000	280.0
W sumie:			502935	600000	8400.0

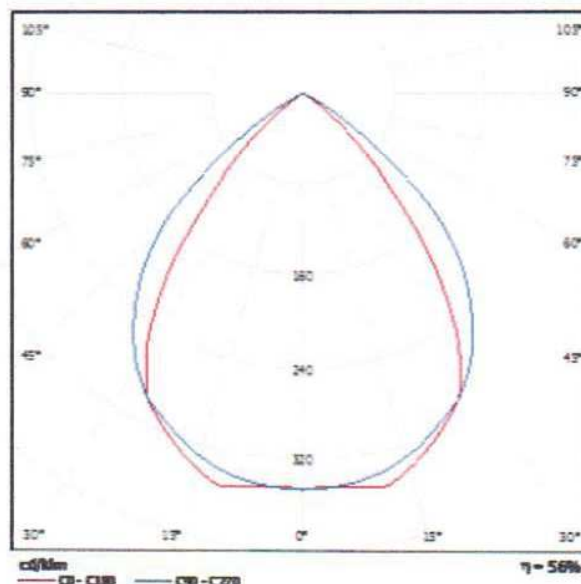
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.56 \text{ W/m}^2 = 2.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 540.00 m^2)

ESSYSTEM 1082001 SR 418.P-A / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 78 99 100 100 56

Oprawa do montażu na stropie. Światłówki liniowe. Stateczniki elektroniczne lub indukcyjne z kompensacją mocy biernej. Obudowa z tłoczonej blachy stalowej lakierowana na biało z narożnikami z tworzywa sztucznego. Raster aluminiowy błyszczący, paraboliczny lub prosty. Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego. Oświetlenie obiektów architektonicznych, biur, zapleczy administracyjnych i socjalnych, ciągów komunikacyjnych w obiektach handlowych i usługowych.



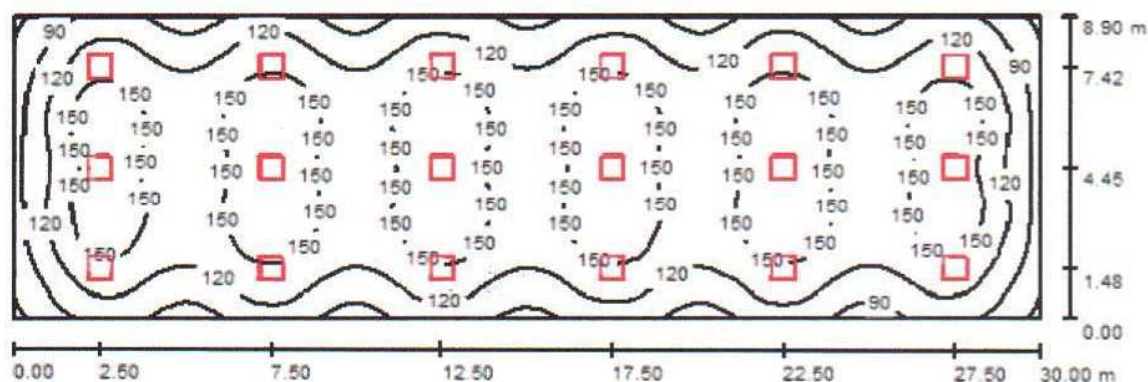
Wylot światła 1:

Ocena sposobu ogrzewania według UGR												
p. Sufit		10	7,5	5,0	2,5	0	10	7,5	5,0	2,5	0	0
p. Ściany		20	15	10	5	0	20	15	10	5	0	0
p. Podłoga		30	2,5	0	0	0	30	2,5	0	0	0	0
Współczynnik przenikania ciepła		Kierunki zewnętrzne i wewnętrzne (do sąsiedzi)					Kierunki zewnętrzne według (do sąsiedzi)					
2M		2M	11,0	12,9	11,9	12,7	12,9	13,8	14,3	13,9	14,7	14,9
3M		3M	11,4	13,2	12,7	13,3	12,7	13,8	14,3	13,9	14,9	14,9
4M		4M	11,4	13,7	13,4	12,8	12,8	13,4	14,1	13,7	14,4	14,7
5M		5M	11,2	13,0	11,9	12,3	12,8	13,5	14,0	13,7	14,3	14,9
6M		6M	11,5	12,9	11,8	12,2	12,8	13,0	13,9	13,8	14,2	14,9
12M		12M	11,2	11,8	11,6	11,3	12,9	13,3	13,9	13,8	14,2	14,9
4H		2H	12,9	13,2	11,9	12,3	12,8	13,8	14,2	13,9	14,9	14,9
3H		3H	13,4	13,2	11,7	12,3	12,8	13,8	14,2	13,7	14,2	14,9
4H		4H	11,3	11,8	11,7	11,2	12,9	13,3	13,8	13,8	14,1	14,9
5H		5H	11,2	11,7	11,6	11,0	12,4	13,2	13,6	13,8	14,0	14,9
6H		6H	11,2	11,8	11,8	11,0	12,4	13,1	13,5	13,6	13,9	14,9
12H		12H	11,2	11,9	11,9	11,9	12,3	13,1	13,3	13,9	13,9	14,9
2H		4H	11,2	11,6	11,6	11,0	12,4	13,1	13,9	13,8	13,9	14,9
6H		6H	11,1	11,4	11,9	11,9	12,3	13,1	13,4	13,9	13,9	14,9
12H		12H	11,1	11,5	11,9	11,8	12,3	13,0	13,3	13,9	13,7	14,2
12H		12H	11,0	11,2	11,9	11,7	12,3	13,0	13,2	13,4	13,7	14,2
12H		4H	11,2	11,9	11,8	11,9	12,3	13,1	13,9	13,9	13,9	14,9
6H		6H	11,1	11,3	11,9	11,8	12,3	13,0	13,3	13,9	13,7	14,2
12H		12H	11,0	11,2	11,5	11,7	12,2	13,0	13,2	13,4	13,7	14,2
Wartości procentowe (względnie do całkowitego sumy)												
S = 1,0M		-2,5 / -7,3					+1,3 / -1,7					
S = 1,5M		+6,5 / -13,9					+3,6 / -14,3					
S = 2,0M		+5,3 / -13,2					+5,5 / -11,9					
Wskaźnik standardowa		0,000					0,000					
Wskaźnik sumy		-1,0					-7,2					
Formuła obliczenia wskaźnika: $W = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{U_i}$ gdzie: U_i - współczynnik przenikania ciepła												

Elmarko

Edytor Marek Biernat
Telefon
faks
e-Mail

widownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.500 m, Wysokość montażu: 4.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:215

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	133	54	175	0.407
Podłoga	20	127	60	158	0.472
Sufit	70	23	17	27	0.747
Ściany (4)	50	43	16	90	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 11 13
Dolna ściana 11 13
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	ESSYSTEM 1082001 SR 418.P-A (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			54675	97200	1476.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.53 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 267.00 m^2)