

## **Projekt 1**

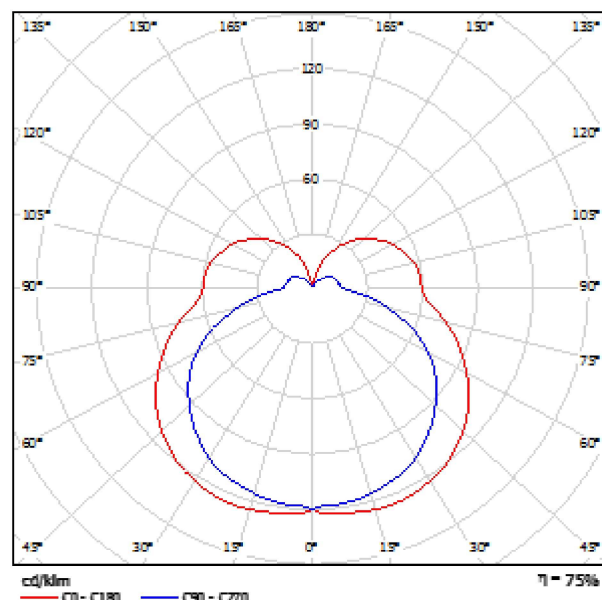
Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 19.05.2014  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ESSYSTEM 1031000 SD 236 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 74  
Kod Flux CIE: 34 63 85 72 75

Oprawa do montażu na stropie. Światłówki liniowe. Łatce elektroniczne lub indukcyjne (kompensacją mocy biernej (wersja 1x18W bez kompensacji)). Obudowa blachy stalowej tłoczonej lakierowana na biało. Dyfuzor opalowy. Możliwość montażu modułu łasilania awaryjnego. Oświetlenie obiektów architektonicznych, biur, miejsc administracyjnych i socjalnych, ciągów komunikacyjnych w obiektach handlowych, usługowych i przemysłowych.

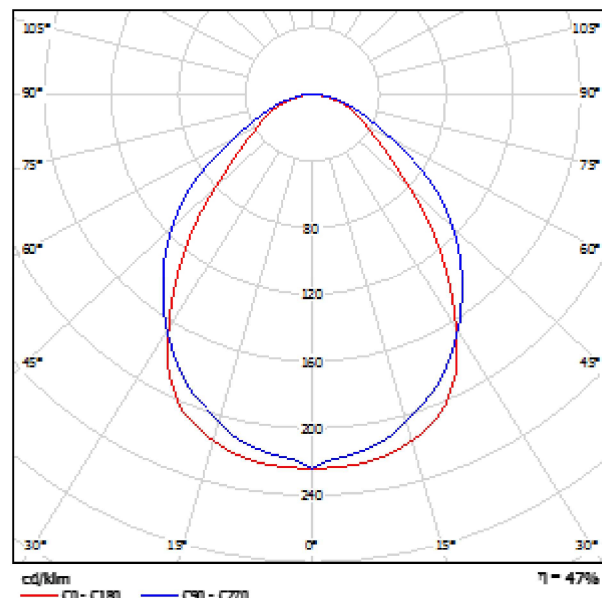
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR										
α Ściany	70	70	90	90	90	70	70	90	90	90
α Słupy	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
α Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Wysokość pomieszczenia X, Y	Kierunek obserwacji w poprzek do osi lampy					Kierunek obserwacji wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	18.8	18.0	17.8	18.6	19.4	19.7	18.8	18.4	17.5
	3H	19.4	20.4	20.1	21.1	21.9	17.7	18.8	18.4	19.4
	4H	20.8	21.8	21.8	22.8	23.8	18.7	19.7	19.4	20.4
	8H	22.8	23.8	23.0	24.0	24.8	19.8	20.8	20.8	21.8
	1.2H	23.2	24.0	23.9	24.8	25.8	20.0	20.9	20.7	21.8
4H	2H	24.1	25.0	24.9	25.7	26.6	20.8	21.8	21.2	22.0
	3H	17.8	18.8	18.8	19.2	20.1	18.8	17.7	17.8	18.8
	4H	20.4	21.2	21.1	21.9	22.8	19.1	19.9	19.8	20.7
	8H	22.0	22.7	22.7	23.8	24.4	20.2	21.0	21.0	21.7
	1.2H	23.7	24.3	24.4	25.1	26.0	21.3	21.9	22.1	23.7
8H	2H	24.8	25.2	25.4	26.0	27.0	21.8	22.4	22.6	23.2
	3H	25.7	26.3	26.8	27.1	28.0	22.3	22.9	23.1	23.7
	4H	22.4	23.0	23.2	23.8	24.8	21.1	21.7	21.9	22.8
	8H	24.4	24.9	25.2	25.8	26.7	22.8	23.0	23.3	24.8
	1.2H	26.8	27.3	27.7	28.1	29.2	24.0	24.4	24.8	26.2
1.2H	4H	22.8	23.1	23.3	23.9	24.9	21.3	21.8	22.1	22.6
	8H	24.8	25.1	25.4	25.9	26.9	22.9	23.3	23.7	24.2
	1.2H	26.8	27.2	27.7	28.1	29.1	23.8	24.2	24.8	26.0
Wartości pojęć obserwacji dla oświetlenia										
S = 1.0H	+0.1 / +0.1					+0.1 / +0.1				
S = 1.5H	+0.3 / +0.3					+0.3 / +0.3				
S = 2.0H	+0.4 / +0.5					+0.4 / +0.5				
Tabela standardowa		B012					B010			
Składnik sumy		9.9					9.7			
Wartości korekcyjne		9.9					9.7			
Poprawione wartości oświetlenia obliczone do 6700lm Całkowity strumień światła										

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ESSYSTEM 1164001 SRE 258.V-WH / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 87 98 100 48

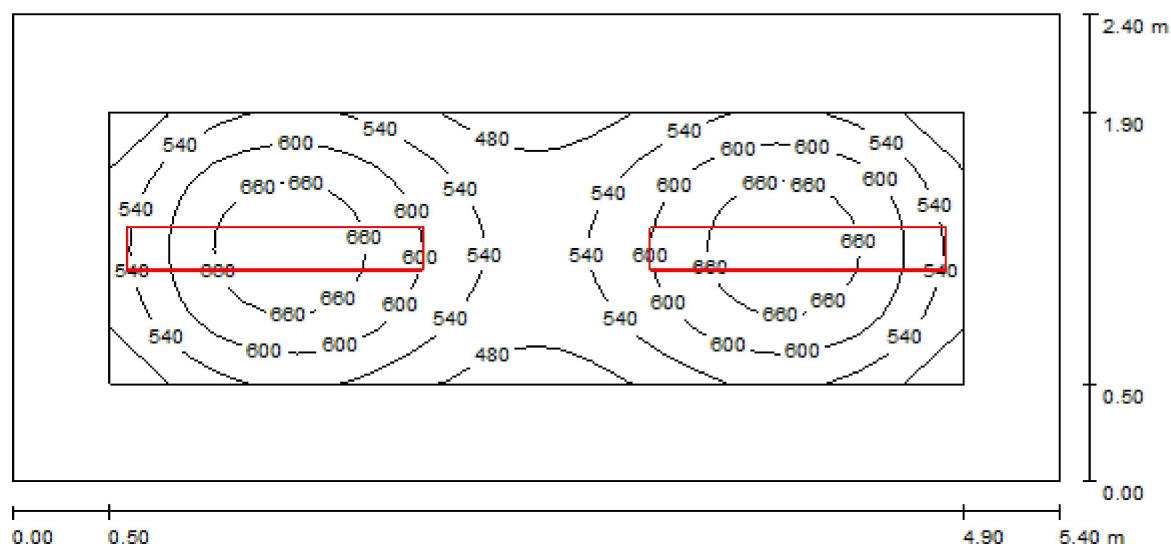
Oprawa do montażu na stropie. Światłówki liniowe. Źródła światła elektroniczne lub indukcyjne z kompensacją mocy biernej. Obudowa z blachy stalowej, lakierowana na biało. Raster aluminiowy błyszczący prosty lub biały prosty. Możliwość montażu modułu ładowania awaryjnego. Oświetlenie obiektów architektonicznych, biur, sklepów administracyjnych i socjalnych, ciągów komunikacyjnych w obiektach handlowych i usługowych.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR											
α Światła		70	70	80	80	90	70	70	80	80	90
α Światła		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
α Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Wzrost obserwatora X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	16.2	17.3	18.4	17.8	17.8	18.2	19.3	18.8	19.8	19.8
	3H	17.0	18.1	17.4	18.5	18.8	19.0	20.0	19.5	20.5	20.5
	4H	17.4	18.4	17.7	18.8	18.9	19.3	20.2	19.8	20.8	20.8
	8H	17.8	18.8	18.0	18.8	19.1	19.8	20.4	19.8	20.7	21.0
	12H	17.8	18.8	18.0	18.8	19.1	19.8	20.4	19.9	20.7	21.0
4H	2H	16.8	17.7	17.1	18.0	18.3	18.4	19.4	18.8	19.7	20.0
	3H	17.5	18.7	18.2	19.0	19.4	19.8	20.3	19.8	20.8	20.9
	4H	18.4	19.1	18.8	19.4	19.8	19.9	20.8	20.3	21.0	21.5
	8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	20.2	20.9	20.8	21.2	21.8
	12H	18.8	19.3	19.2	19.7	20.1	20.3	20.9	20.8	21.3	21.7
8H	2H	18.7	19.2	19.1	19.8	20.0	20.0	20.8	20.8	21.0	21.4
	3H	19.1	19.8	19.8	20.0	20.8	20.8	21.0	21.0	21.4	21.9
	4H	19.2	19.7	19.8	20.1	20.8	20.7	21.1	21.2	21.8	22.0
	8H	19.4	19.7	19.9	20.2	20.7	20.8	21.2	21.3	21.8	22.1
	12H	19.4	19.7	19.9	20.2	20.7	20.8	21.1	21.2	21.8	22.1
12H	2H	18.7	19.2	19.1	19.8	20.0	20.0	20.8	20.8	21.0	21.4
	3H	19.1	19.8	19.8	20.0	20.8	20.8	21.0	21.0	21.4	21.9
	4H	19.2	19.8	19.7	20.0	20.8	20.8	20.9	21.0	21.4	21.9
	8H	19.4	19.7	19.9	20.2	20.7	20.8	21.1	21.2	21.8	22.1
	12H	19.4	19.7	19.9	20.2	20.7	20.8	21.1	21.2	21.8	22.1
Wartości pojęć obserwatora dla oświetlenia oprawy											
S = 1.0H		+0.4 / -0.5					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.7 / -0.9					+0.8 / -0.9				
S = 2.0H		+1.3 / -1.3					+1.2 / -1.3				
Tabela standardowa		B104					B104				
Składnik sumy korekcyjnej		-1.0					0.8				
Poprawione wartości oświetlenia oświetlenia do 10400 m Całkowity strumień świetlny											

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom2 / Podsumowanie



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

Wartość Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	577	424	705	0.736
Podłoga	20	350	237	420	0.677
Sufit	70	82	59	96	0.723
Ściany (4)	50	186	76	332	/

## Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.500 m

## Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 1164001 SRE 258.V-WH (1.000)	4938	10400	126.0
W sumie:			9875	20800	252.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.44 \text{ W/m}^2 = 3.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.96 \text{ m}^2$ )

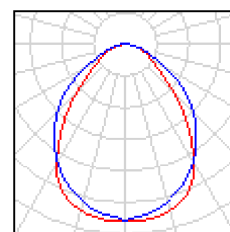
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

**Pom2 / Lista opraw**

2 Ilość

ESSYSTEM 1164001 SRE 258.V-WH  
Numer artykułu: 1164001  
Strumień świetlny (Oprawa): 4938 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10400 lm  
Moc opraw: 126.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 87 98 100 48  
Wyposażenie: 2 x T26 58/830 (Czynnik  
korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom2 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 9875 lm  
Moc całkowita: 252.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.500 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	502	75	577	/	/
Podłoga	264	87	350	20	22
□ufit	0.88	81	82	70	18
Ściana 1	104	79	183	50	29
Ściana 2	116	78	194	50	31
Ściana 3	103	80	183	50	29
Ściana 4	116	76	192	50	30

Równomierności na płaszczyźnie pracy

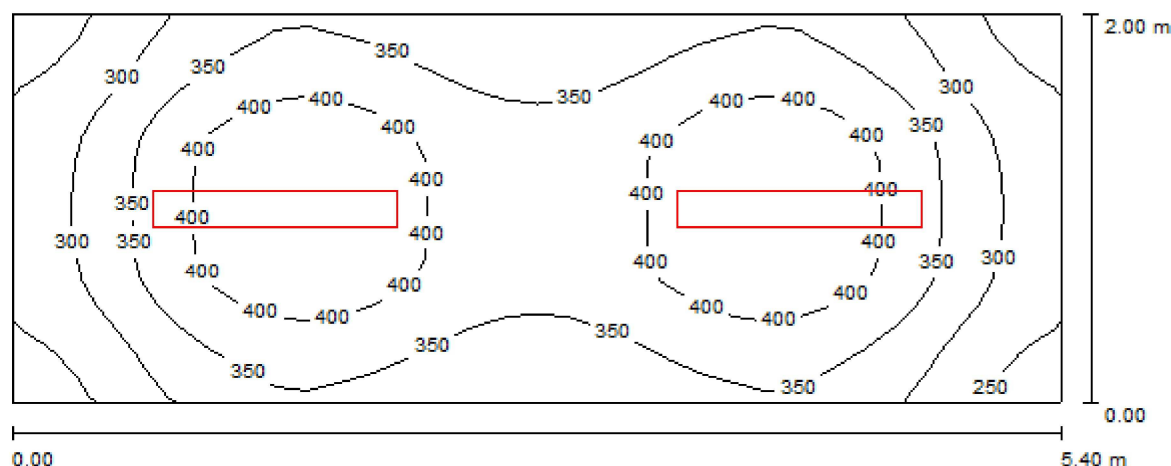
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.736 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.602 (1:2)

□pecyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.44 \text{ W/m}^2 = 3.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.96 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom1 / Podsumowanie



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

Wartość Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	354	229	444	0.645
Podłoga	20	248	188	280	0.760
Sufit	70	294	106	1584	0.362
Ściany (4)	50	249	118	472	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 1031000 SD 236 (1.000)	5001	6700	82.0
W sumie:			10002	13400	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.19 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.80 \text{ m}^2$ )

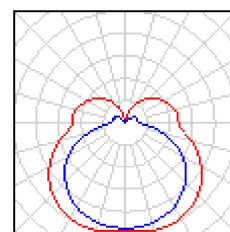
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

**Pom1 / Lista opraw**

2 Ilość

ESSYSTEM 1031000 SD 236  
Numer artykułu: 1031000  
Strumień świetlny (Oprawa): 5001 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6700 lm  
Moc opraw: 82.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 74  
Kod Flux CIE: 34 63 85 72 75  
Wyposażenie: 2 x T26 36/830 (Czynnik  
korekcyjny 1.000).





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom1 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 10002 lm  
Moc całkowita: 164.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	186	169	354	/	/
Podłoga	112	135	248	20	16
□ufit	176	118	294	70	65
Ściana 1	132	126	258	50	41
Ściana 2	101	121	222	50	35
Ściana 3	132	127	259	50	41
Ściana 4	101	121	222	50	35

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.645 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.515 (1:2)

□pecyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.19 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.80 \text{ m}^2$ )