

## **Fabryka samochodów**

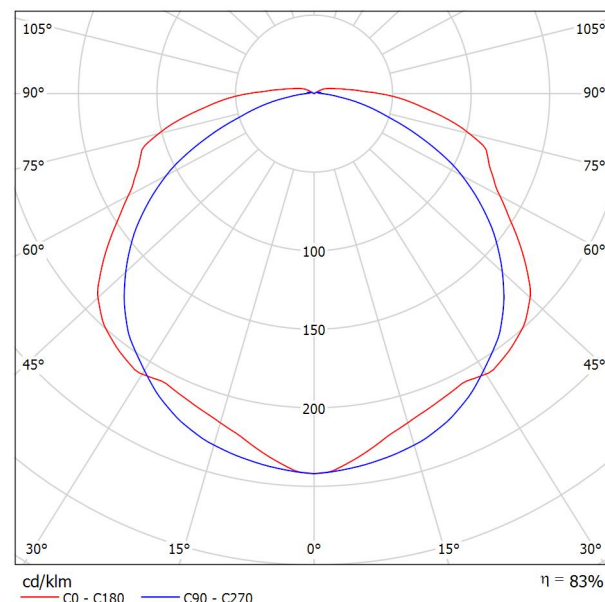
Partner kontaktowy: Eryk Błaszczyk  
Numer zlecenia: 1  
Firma:  
Numer klienta: 240763

Data: 28.03.2020  
Edytor: Eryk Błaszczyk

Edytor Eryk Błaszczuk  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ESSYSTEM 6873060 CO4 235 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97  
Kod Flux CIE: 40 70 90 96 83

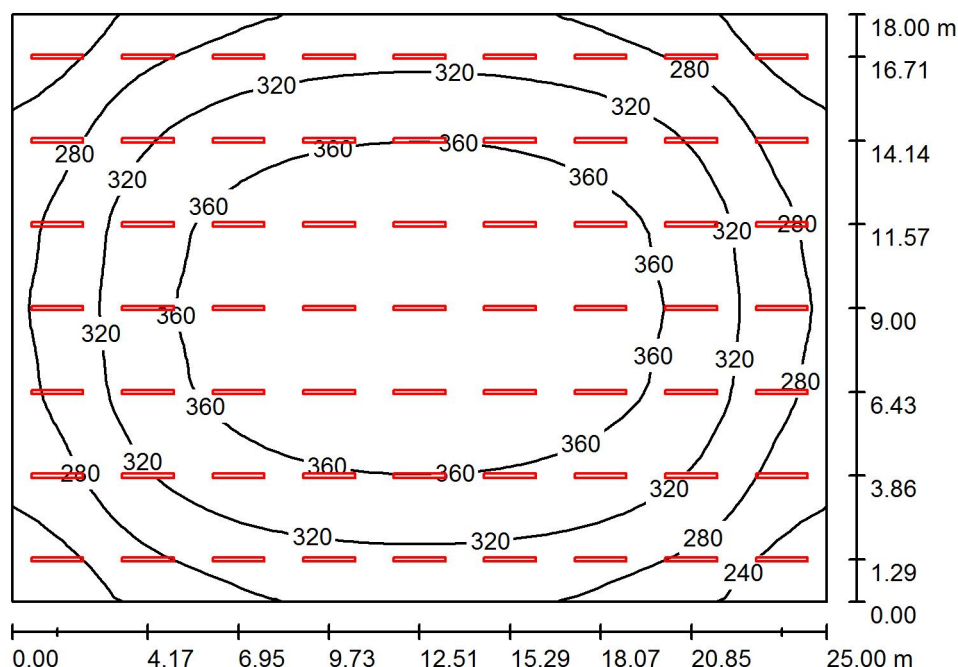
Oprawa nastropowa lub zwieszana. OBUDOWA: PC, szary. DYFUZOR: PC, przezroczysty. ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa MIRO, profilowany odbłyśnik poprawiający sprawność oprawy. ŹRÓDŁO: świetlówki liniowe. INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie. PRZEZNACZENIE: oświetlenie obiektów przemysłowych, ciągów komunikacyjnych w obiektach handlowych, usługowych i przemysłowych.

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		
Końcówka pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	20.3	21.7	20.7	22.0	22.3	18.9	20.3	19.3	20.6	21.0	
	3H	22.7	24.0	23.1	24.3	24.7	20.4	21.6	20.7	22.0	22.3	
	4H	24.1	25.3	24.5	25.6	26.0	20.9	22.1	21.3	22.5	22.8	
	6H	25.4	26.5	25.8	26.9	27.3	21.3	22.4	21.7	22.8	23.2	
	8H	26.0	27.1	26.4	27.4	27.9	21.4	22.5	21.9	22.9	23.3	
4H	12H	26.6	27.7	27.0	28.0	28.5	21.5	22.6	22.0	23.0	23.4	
	2H	21.0	22.2	21.4	22.5	22.9	20.0	21.2	20.4	21.6	22.0	
	3H	23.7	24.7	24.1	25.1	25.5	21.8	22.9	22.3	23.3	23.7	
	4H	25.2	26.1	25.6	26.5	27.0	22.6	23.5	23.1	24.0	24.4	
	6H	26.7	27.5	27.2	28.0	28.4	23.1	24.0	23.6	24.4	24.9	
8H	8H	27.4	28.2	27.9	28.6	29.1	23.3	24.1	23.8	24.5	25.0	
	12H	28.2	28.9	28.7	29.4	29.9	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
	4H	25.6	26.3	26.1	26.8	27.3	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2	
	6H	27.3	27.9	27.8	28.4	29.0	24.4	25.1	24.9	25.6	26.1	
	8H	28.2	28.8	28.7	29.3	29.9	24.8	25.4	25.3	25.9	26.4	
12H	12H	29.2	29.7	29.8	30.2	30.8	25.1	25.6	25.6	26.1	26.7	
	4H	25.6	26.3	26.1	26.8	27.3	23.7	24.4	24.2	24.9	25.4	
	6H	27.4	28.0	28.0	28.5	29.1	24.8	25.4	25.3	25.9	26.4	
	8H	28.4	28.9	29.0	29.4	30.0	25.3	25.8	25.9	26.4	26.9	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.0 / -0.1						
S = 1.5H	+0.3 / -0.2					+0.2 / -0.2						
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.6						
Tabela standardowa	BK11					BK14						
Składnik sumy korekty	11.9					7.4						
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 6600lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor Eryk Błaszczyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.500 m, Wysokość montażu: 7.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.57

Wartości Lux, Skala 1:232

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	323	204	396	0.632
Podłoga	27	307	203	381	0.662
Sufit	78	114	98	154	0.858
Ściany (4)	47	244	146	403	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 24  
Dolna ściana 24  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

21  
22

do osi oświetlenia

Liczba punktów poniżej 400 lx (do IEQ-7): 100.00%.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	63	ESSYSTEM 6873060 CO4 235 (1.000)	5463	6600	77.0
W sumie:			344171	415800	4851.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.78 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $450.00 \text{ m}^2$ )

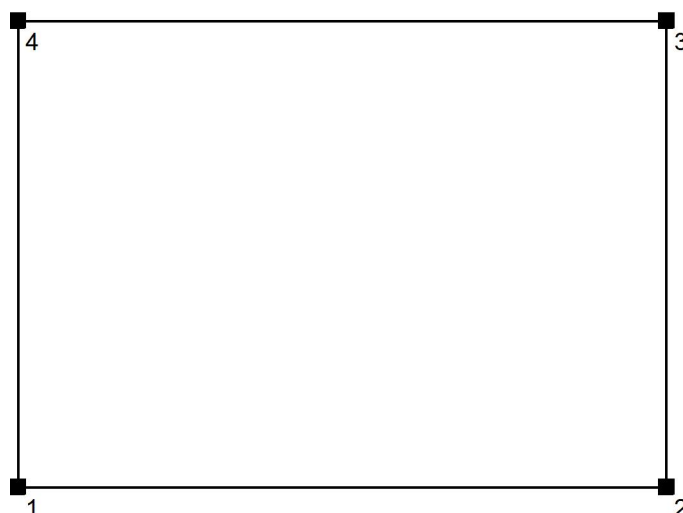
Edytor Eryk Błaszczyk  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Protokół wprowadzenia

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.850 m  
 Margines: 0.000 m

Współczynnik konserwacji: 0.57

Wysokość pomieszczenia: 7.500 m  
 Powierzchnia podstawowa: 450.00 m<sup>2</sup>



Powierzchnia	Rho [%]	od ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Długość [m]
Podłoga	27	/	/	/
Sufit	78	/	/	/
Ściana 1	47	( 0.000   0.000 )	( 25.000   0.000 )	25.000
Ściana 2	47	( 25.000   0.000 )	( 25.000   18.000 )	18.000
Ściana 3	47	( 25.000   18.000 )	( 0.000   18.000 )	25.000
Ściana 4	47	( 0.000   18.000 )	( 0.000   0.000 )	18.000

Edytor Eryk Błaszczyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

### ESSYSTEM 6873060 CO4 235

5463 lm, 77.0 W, 1 x 2 x T16 35/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.390	1.290	7.500	0.0	0.0	90.0
2	1.390	3.860	7.500	0.0	0.0	90.0
3	1.390	6.430	7.500	0.0	0.0	90.0
4	1.390	9.000	7.500	0.0	0.0	90.0
5	1.390	11.570	7.500	0.0	0.0	90.0
6	1.390	14.140	7.500	0.0	0.0	90.0
7	1.390	16.710	7.500	0.0	0.0	90.0
8	4.170	1.290	7.500	0.0	0.0	90.0
9	4.170	3.860	7.500	0.0	0.0	90.0
10	4.170	6.430	7.500	0.0	0.0	90.0
11	4.170	9.000	7.500	0.0	0.0	90.0
12	4.170	11.570	7.500	0.0	0.0	90.0
13	4.170	14.140	7.500	0.0	0.0	90.0
14	4.170	16.710	7.500	0.0	0.0	90.0
15	6.950	1.290	7.500	0.0	0.0	90.0
16	6.950	3.860	7.500	0.0	0.0	90.0
17	6.950	6.430	7.500	0.0	0.0	90.0
18	6.950	9.000	7.500	0.0	0.0	90.0
19	6.950	11.570	7.500	0.0	0.0	90.0
20	6.950	14.140	7.500	0.0	0.0	90.0
21	6.950	16.710	7.500	0.0	0.0	90.0
22	9.730	1.290	7.500	0.0	0.0	90.0
23	9.730	3.860	7.500	0.0	0.0	90.0
24	9.730	6.430	7.500	0.0	0.0	90.0
25	9.730	9.000	7.500	0.0	0.0	90.0
26	9.730	11.570	7.500	0.0	0.0	90.0
27	9.730	14.140	7.500	0.0	0.0	90.0
28	9.730	16.710	7.500	0.0	0.0	90.0

Edytor Eryk Błaszczyk  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

### Pomieszczenie 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	12.510	1.290	7.500	0.0	0.0	90.0
30	12.510	3.860	7.500	0.0	0.0	90.0
31	12.510	6.430	7.500	0.0	0.0	90.0
32	12.510	9.000	7.500	0.0	0.0	90.0
33	12.510	11.570	7.500	0.0	0.0	90.0
34	12.510	14.140	7.500	0.0	0.0	90.0
35	12.510	16.710	7.500	0.0	0.0	90.0
36	15.290	1.290	7.500	0.0	0.0	90.0
37	15.290	3.860	7.500	0.0	0.0	90.0
38	15.290	6.430	7.500	0.0	0.0	90.0
39	15.290	9.000	7.500	0.0	0.0	90.0
40	15.290	11.570	7.500	0.0	0.0	90.0
41	15.290	14.140	7.500	0.0	0.0	90.0
42	15.290	16.710	7.500	0.0	0.0	90.0
43	18.070	1.290	7.500	0.0	0.0	90.0
44	18.070	3.860	7.500	0.0	0.0	90.0
45	18.070	6.430	7.500	0.0	0.0	90.0
46	18.070	9.000	7.500	0.0	0.0	90.0
47	18.070	11.570	7.500	0.0	0.0	90.0
48	18.070	14.140	7.500	0.0	0.0	90.0
49	18.070	16.710	7.500	0.0	0.0	90.0
50	20.850	1.290	7.500	0.0	0.0	90.0
51	20.850	3.860	7.500	0.0	0.0	90.0
52	20.850	6.430	7.500	0.0	0.0	90.0
53	20.850	9.000	7.500	0.0	0.0	90.0
54	20.850	11.570	7.500	0.0	0.0	90.0
55	20.850	14.140	7.500	0.0	0.0	90.0
56	20.850	16.710	7.500	0.0	0.0	90.0
57	23.630	1.290	7.500	0.0	0.0	90.0
58	23.630	3.860	7.500	0.0	0.0	90.0
59	23.630	6.430	7.500	0.0	0.0	90.0
60	23.630	9.000	7.500	0.0	0.0	90.0
61	23.630	11.570	7.500	0.0	0.0	90.0
62	23.630	14.140	7.500	0.0	0.0	90.0
63	23.630	16.710	7.500	0.0	0.0	90.0