

## **Fabryka samochodów**

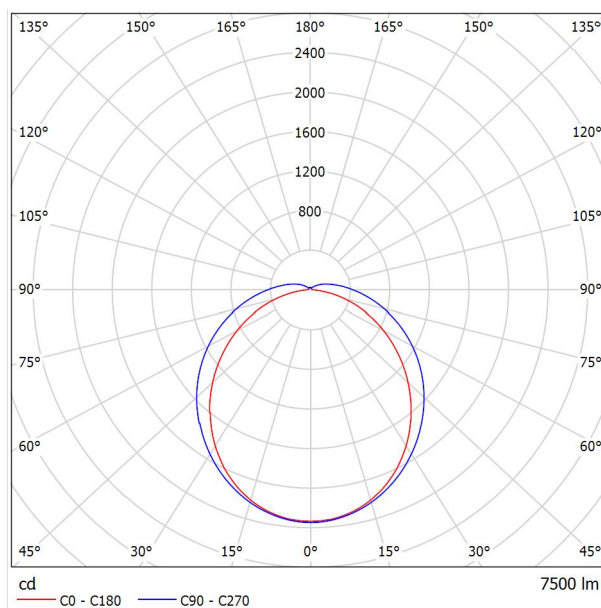
Partner kontaktowy: Kacper Borucki  
Numer zlecenia: 1

Data: 19.03.2020  
Edytor: Kacper Borucki

Edytor Kacper Borucki  
Telefon  
faks  
e-Mail 245365@student.pwr.edu.pl

## LEDVANCE 4058075300989 DAMP PROOF VALUE 1800 70 W 4000 K IP65 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 94  
Kod Flux CIE: 44 73 91 94 100

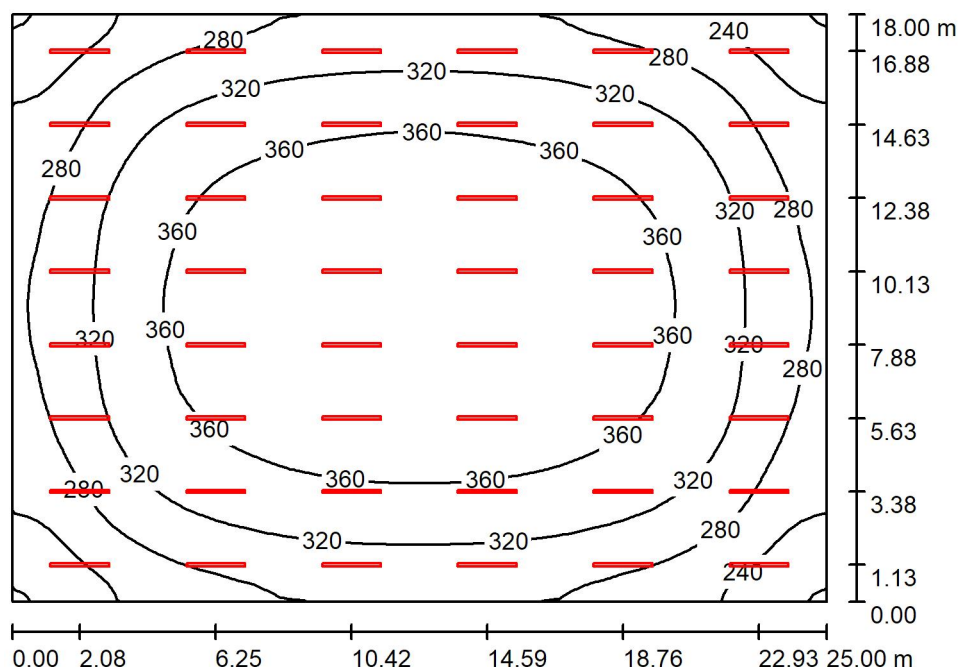
Damp-proof luminaires, classic shape. Product features: High luminous efficacy: up to 120 lm/W. Type of protection: IP65. Beam angle: 115°. Through-wiring possible. Polycarbonate housing. Product benefits: Evenly distributed light. Energy savings of up to 50 % (compared to luminaires that use fluorescent lamps). Easy installation, no tools required for connection. 3 years guarantee. Areas of application: Industrial and storage facilities. Car parks and underpasses. Garages. Workshops, assembly lines. Equipment / Accessories: Stainless steel clamps with safety screws included. Mounting accessories included (suspension kit, theft protection kit).

### 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 spojrzenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
2H	2H	20.1	21.4	20.5	21.8	22.1	21.4	22.7	21.8	23.0	23.4	
	3H	21.6	22.8	22.0	23.1	23.5	23.6	24.8	24.0	25.1	25.5	
	4H	22.2	23.3	22.6	23.7	24.1	24.7	25.8	25.2	26.2	26.7	
	6H	22.6	23.6	23.0	24.0	24.5	25.9	26.9	26.4	27.4	27.8	
	8H	22.7	23.7	23.2	24.1	24.6	26.5	27.5	27.0	28.0	28.4	
	12H	22.8	23.7	23.2	24.2	24.6	27.2	28.2	27.7	28.6	29.1	
4H	2H	21.0	22.2	21.5	22.5	23.0	22.0	23.1	22.4	23.5	23.9	
	3H	22.7	23.7	23.2	24.1	24.6	24.4	25.4	24.9	25.8	26.3	
	4H	23.5	24.3	24.0	24.8	25.3	25.8	26.6	26.2	27.1	27.6	
	6H	24.0	24.8	24.6	25.3	25.8	27.2	27.9	27.7	28.4	28.9	
	8H	24.2	24.9	24.8	25.5	26.0	27.9	28.6	28.4	29.1	29.7	
	12H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.1	28.8	29.4	29.3	29.9	30.5	
8H	4H	24.2	24.9	24.7	25.4	25.9	26.1	26.8	26.6	27.3	27.9	
	6H	25.0	25.6	25.6	26.1	26.7	27.7	28.3	28.3	28.9	29.5	
	8H	25.4	25.9	25.9	26.4	27.0	28.7	29.2	29.3	29.8	30.4	
	12H	25.6	26.1	26.2	26.6	27.3	29.8	30.2	30.4	30.8	31.4	
12H	4H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.1	26.1	26.8	26.7	27.3	27.9	
	6H	25.4	25.9	25.9	26.4	27.0	27.9	28.4	28.4	28.9	29.5	
	8H	25.8	26.3	26.4	26.8	27.5	28.9	29.3	29.5	29.9	30.5	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.4						
Tabela standardowa	BK14					BK10						
Składnik sumy korekty	8.9					12.7						
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 7500lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor Kacper Borucki  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail 245365@student.pwr.edu.pl

## Oddział nr 1 - tłocznia / 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	/	326	199	397	0.609
Podłoga	27	311	191	380	0.614
Sufit	78	99	90	157	0.913
Ściany (4)	47	233	149	459	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 22  
 Dolna ściana 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 22 25  
 23 24

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	48	LEDVANCE 4058075300989 DAMP PROOF VALUE 1800 70 W 4000 K IP65 (1.000)	7500	7500	70.0
W sumie:			360000	W sumie: 360000	3360.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.47 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $450.00 \text{ m}^2$ )



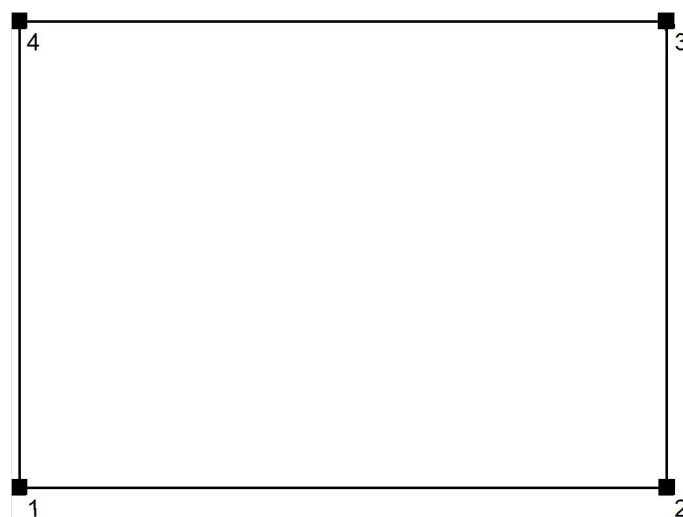
Edytor Kacper Borucki  
Telefon  
faks  
e-Mail 245365@student.pwr.edu.pl

## Oddział nr 1 - tłocznia / 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 Kacper Borucki  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail 245365@student.pwr.edu.pl

## Oddział nr 1 - tłocznia / Oprawy (lista współrzędnych)

### LEDVANCE 4058075300989 DAMP PROOF VALUE 1800 70 W 4000 K IP65

7500 lm, 70.0 W, 1 x 1 x DP VAL 1800 70 W 4000 K IP65 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.080	1.130	7.500	0.0	0.0	0.0
2	2.080	3.380	7.500	0.0	0.0	0.0
3	2.080	5.630	7.500	0.0	0.0	0.0
4	2.080	7.880	7.500	0.0	0.0	0.0
5	2.080	10.130	7.500	0.0	0.0	0.0
6	2.080	12.380	7.500	0.0	0.0	0.0
7	2.080	14.630	7.500	0.0	0.0	0.0
8	2.080	16.880	7.500	0.0	0.0	0.0
9	6.250	1.130	7.500	0.0	0.0	0.0
10	6.250	3.380	7.500	0.0	0.0	0.0
11	6.250	5.630	7.500	0.0	0.0	0.0
12	6.250	7.880	7.500	0.0	0.0	0.0
13	6.250	10.130	7.500	0.0	0.0	0.0
14	6.250	12.380	7.500	0.0	0.0	0.0
15	6.250	14.630	7.500	0.0	0.0	0.0
16	6.250	16.880	7.500	0.0	0.0	0.0
17	10.420	1.130	7.500	0.0	0.0	0.0
18	10.420	3.380	7.500	0.0	0.0	0.0
19	10.420	5.630	7.500	0.0	0.0	0.0
20	10.420	7.880	7.500	0.0	0.0	0.0
21	10.420	10.130	7.500	0.0	0.0	0.0
22	10.420	12.380	7.500	0.0	0.0	0.0
23	10.420	14.630	7.500	0.0	0.0	0.0
24	10.420	16.880	7.500	0.0	0.0	0.0
25	14.590	1.130	7.500	0.0	0.0	0.0
26	14.590	3.380	7.500	0.0	0.0	0.0
27	14.590	5.630	7.500	0.0	0.0	0.0
28	14.590	7.880	7.500	0.0	0.0	0.0



Edytor Kacper Borucki  
Telefon  
faks  
e-Mail 245365@student.pwr.edu.pl

**Oddział nr 1 - tłocznia / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	14.590	10.130	7.500	0.0	0.0	0.0
30	14.590	12.380	7.500	0.0	0.0	0.0
31	14.590	14.630	7.500	0.0	0.0	0.0
32	14.590	16.880	7.500	0.0	0.0	0.0
33	18.760	1.130	7.500	0.0	0.0	0.0
34	18.760	3.380	7.500	0.0	0.0	0.0
35	18.760	5.630	7.500	0.0	0.0	0.0
36	18.760	7.880	7.500	0.0	0.0	0.0
37	18.760	10.130	7.500	0.0	0.0	0.0
38	18.760	12.380	7.500	0.0	0.0	0.0
39	18.760	14.630	7.500	0.0	0.0	0.0
40	18.760	16.880	7.500	0.0	0.0	0.0
41	22.930	1.130	7.500	0.0	0.0	0.0
42	22.930	3.380	7.500	0.0	0.0	0.0
43	22.930	5.630	7.500	0.0	0.0	0.0
44	22.930	7.880	7.500	0.0	0.0	0.0
45	22.930	10.130	7.500	0.0	0.0	0.0
46	22.930	12.380	7.500	0.0	0.0	0.0
47	22.930	14.630	7.500	0.0	0.0	0.0
48	22.930	16.880	7.500	0.0	0.0	0.0