

## **Wasilków Pl. Kilińskiego**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 19.01.2017  
Edytor: Piotr Borowski



Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### Wasilków Pl. Kilińskiego

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3

### ZPSO ROSA OW LED 48W 5000K VS z kloszem przezroczystym

Karta danych oprawy	4
---------------------	---

### Ulica 1

Dane planowania	5
Lista oprav	7
Wyniki szczegółowe	8
3D Rendering	10
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	11

### Pola oszacowania

#### Pole oszacowania Jezdnia 1

##### Obserwator

##### Obserwator 1

Izolinie (L)	12
--------------	----

##### Obserwator 2

Izolinie (L)	13
--------------	----

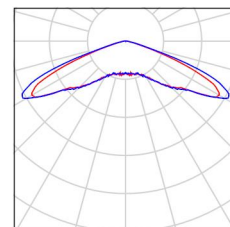


Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wasilków Pl. Kilińskiego / Lista opraw

10 Ilość ZPSO ROSA OW LED 48W 5000K VS z kloszem przezroczystym  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 5300 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5300 lm  
Moc opraw: 55.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 18 55 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x Cree XT-E 48W 5000K OW L  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



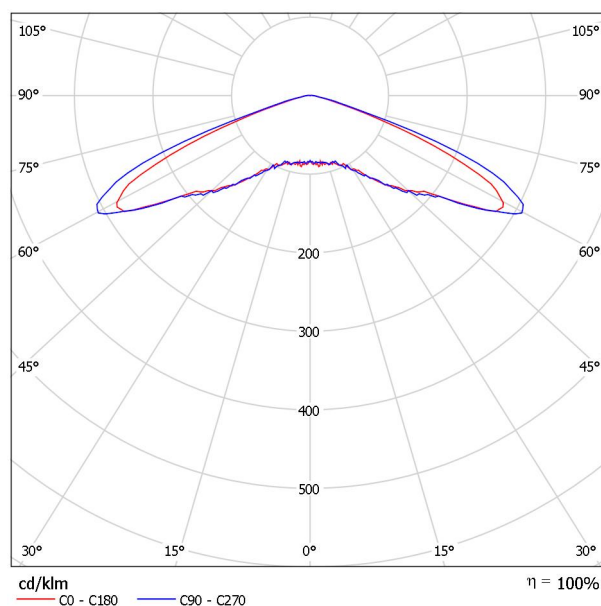


Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ZPSO ROSA OW LED 48W 5000K VS z kloszem przezroczystym / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 18 55 96 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświecania według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
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
rozmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	30.5	32.2	30.8	32.5	32.8	30.8	32.6	31.1	32.8	33.1	
	3H	32.1	33.7	32.4	34.0	34.3	33.1	34.7	33.5	35.0	35.3	
	4H	32.1	33.6	32.5	33.9	34.3	33.2	34.7	33.6	35.0	35.4	
	6H	32.0	33.5	32.4	33.8	34.1	33.1	34.6	33.5	34.9	35.2	
	8H	32.0	33.4	32.4	33.7	34.1	33.1	34.5	33.5	34.8	35.2	
4H	12H	32.0	33.3	32.4	33.6	34.0	33.1	34.4	33.5	34.7	35.1	
	2H	32.7	34.2	33.1	34.5	34.9	32.9	34.4	33.3	34.7	35.1	
	3H	34.2	35.5	34.6	35.9	36.2	35.2	36.5	35.6	36.8	37.2	
	4H	34.3	35.4	34.7	35.8	36.2	35.3	36.4	35.7	36.8	37.2	
	6H	34.2	35.2	34.7	35.6	36.1	35.3	36.3	35.7	36.7	37.1	
8H	8H	34.2	35.1	34.7	35.6	36.0	35.2	36.2	35.7	36.6	37.0	
	12H	34.2	35.0	34.7	35.5	35.9	35.2	36.0	35.7	36.5	36.9	
	4H	34.7	35.6	35.2	36.0	36.5	35.5	36.5	36.0	36.9	37.3	
	6H	34.7	35.4	35.2	35.9	36.4	35.5	36.3	36.0	36.7	37.2	
	8H	34.7	35.3	35.2	35.8	36.3	35.6	36.2	36.0	36.6	37.1	
12H	12H	34.7	35.2	35.2	35.7	36.2	35.6	36.1	36.1	36.6	37.1	
	4H	34.7	35.5	35.2	35.9	36.4	35.5	36.4	36.0	36.8	37.2	
	6H	34.7	35.3	35.2	35.8	36.3	35.5	36.2	36.0	36.6	37.1	
	8H	34.7	35.2	35.2	35.7	36.2	35.5	36.1	36.1	36.6	37.1	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H	+0.3 / -0.2					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.8 / -1.0					+0.4 / -0.5						
S = 2.0H	+1.9 / -2.7					+1.6 / -2.2						
Tabela standardowa	---					---						
Składnik sumy korekty	---					---						
Poprawione wskaźniki oświecania odniesione do 5300lm Całkowity strumień światła												

Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Dane planowania

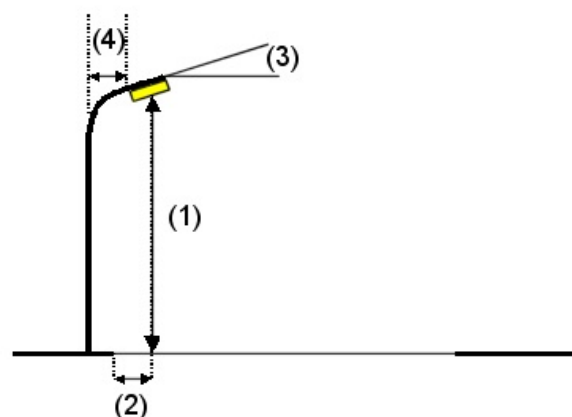
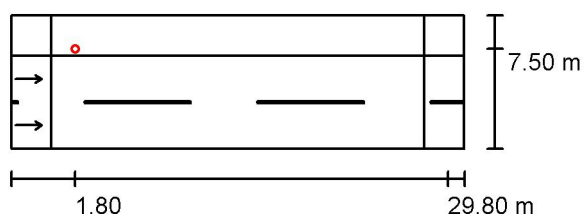
### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.000 m)

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R2, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ZPSO ROSA OW LED 48W 5000K VS z kloszem przezroczystym  
Strumień świetlny (Oprawa): 5300 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5300 lm  
Moc opraw: 55.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 28.000 m  
Wysokość montażu (1): 6.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 5.700 m  
Nawis (2): -0.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 384 cd/klm  
przy 80°: 22 cd/klm  
przy 90°: 5.40 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

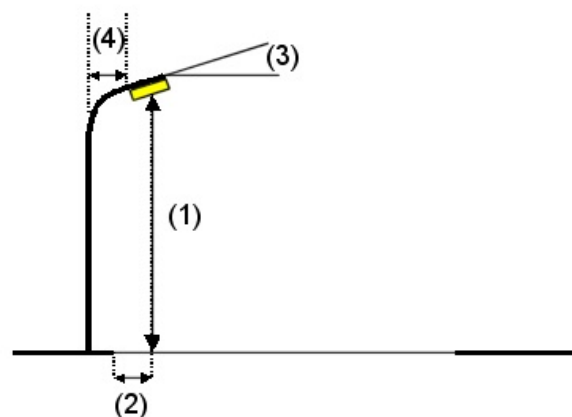
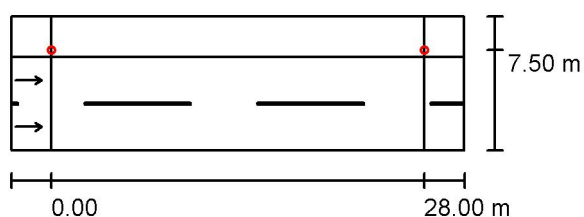
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Edytor Piotr Borowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Ulica 1 / Dane planowania

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ZPSO ROSA OW LED 48W 5000K VS z kloszem przezroczystym  
 Strumień świetlny (Oprawa): 5300 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 5300 lm  
 Moc opraw: 55.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
 Odstęp słupa: 28.000 m  
 Wysokość montażu (1): 6.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 5.700 m  
 Nawis (2): -0.500 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 384 cd/klm

przy 80°: 22 cd/klm

przy 90°: 5.40 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Lista opraw

ZPSO ROSA OW LED 48W 5000K VS z kloszem przezroczystym

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 5300 lm

Strumień świetlny (Lampy): 5300 lm

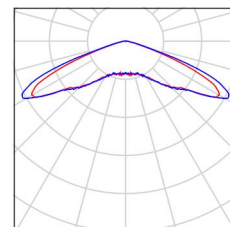
Moc opraw: 55.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 18 55 96 100 100

Wyposażenie: 1 x Cree XT-E 48W 5000K OW L  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

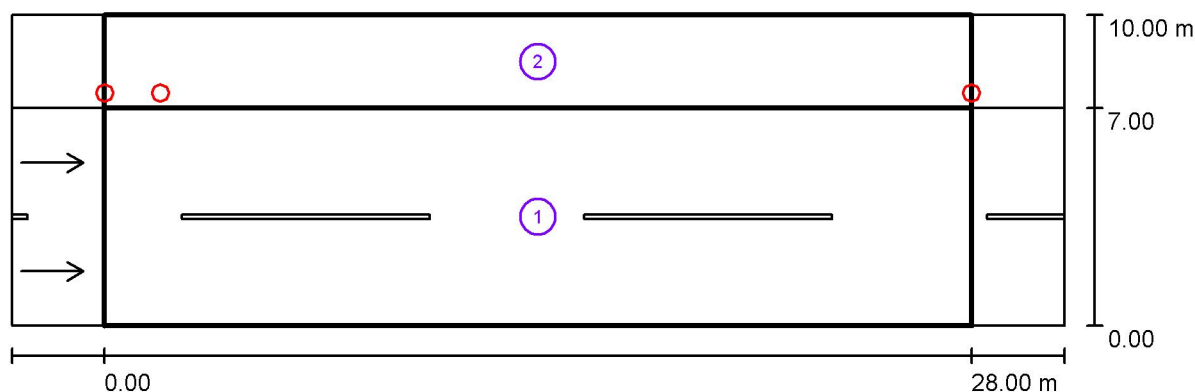
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:244

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 28.000 m, Szerokość: 7.000 m  
Siatka: 10 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.79	0.45	0.54	9	0.88
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓





Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 28.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

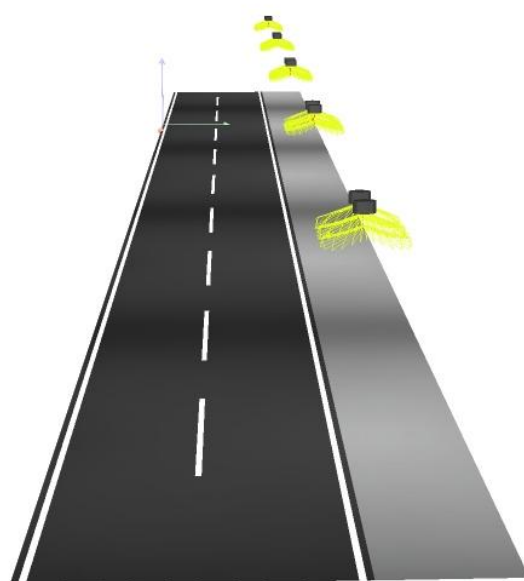
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
13.43	5.17
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓



Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

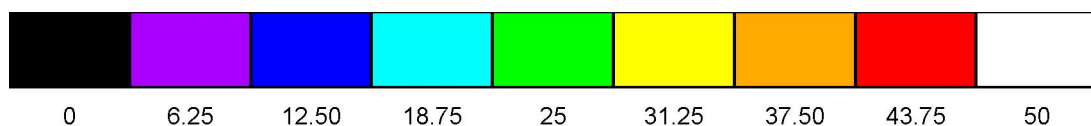
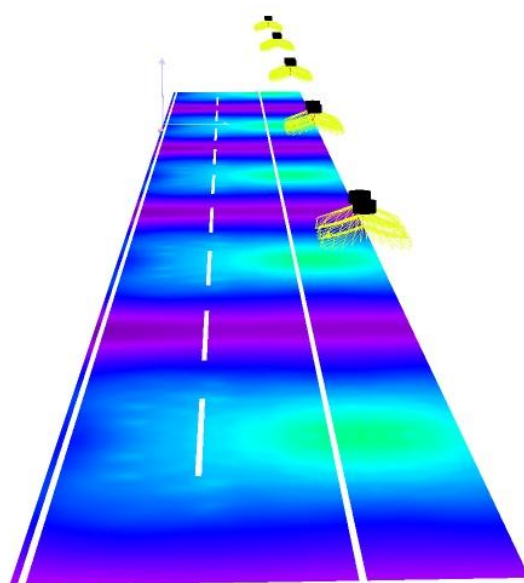
## Ulica 1 / 3D Rendering





Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

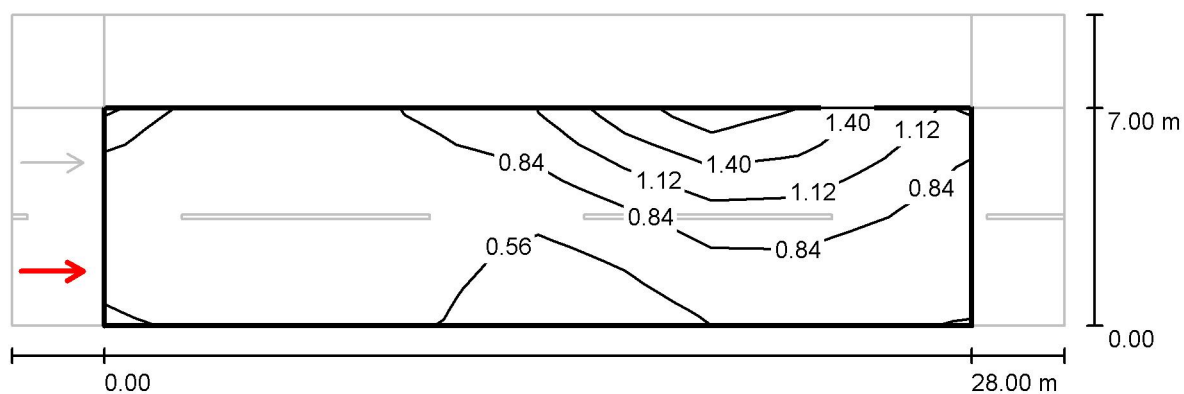


lx



Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 244

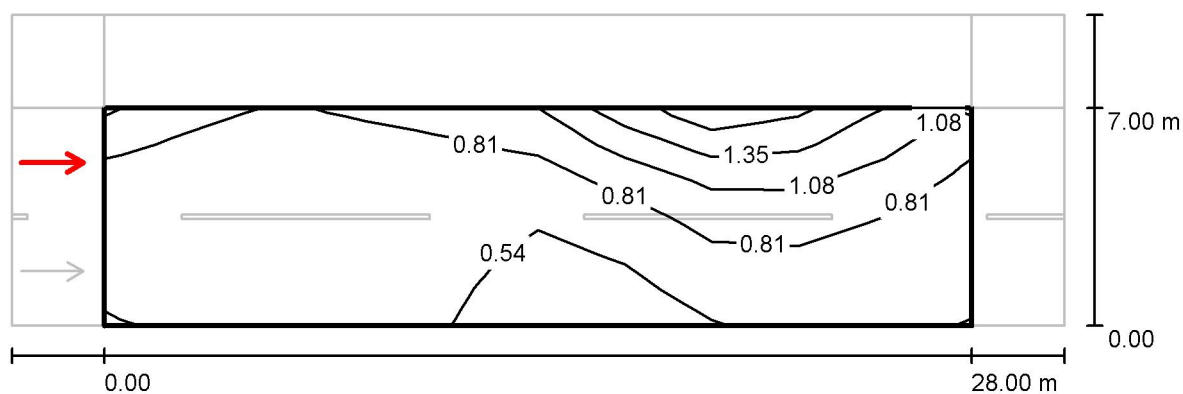
Siatka: 10 x 6 Punkty  
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.83	0.45	0.54	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor Piotr Borowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 244

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.79	0.45	0.55	9
Wartości zadane według klasy ME5:	$\geq 0.50$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓