

## Oświetlenie ul. Zamenhofa

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

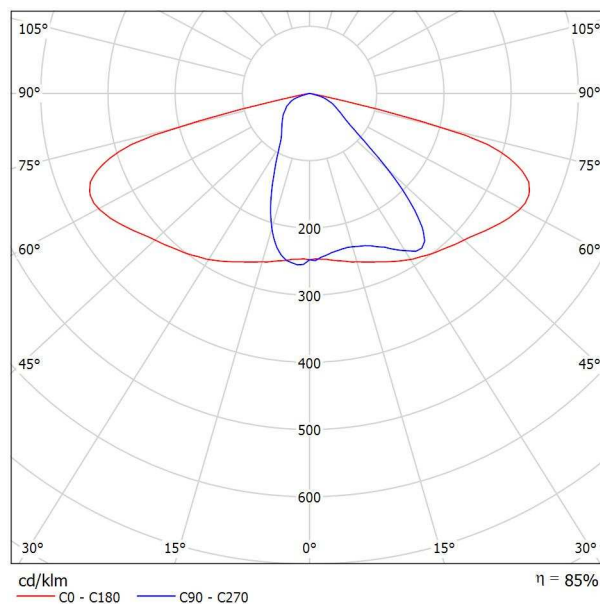
Data: 24.07.2016  
Edytor: T. Sochanowski



Edytor T. Sochanowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PHILIPS BGP213 1xECO24/740 DM / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 85

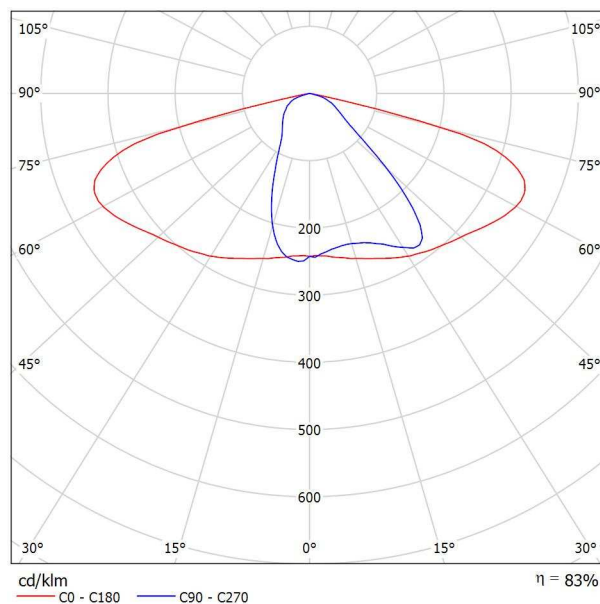
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



Edytor T. Sochanowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PHILIPS BGP214 1xECO65/740 DM / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 83

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



Edytor T. Sochanowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

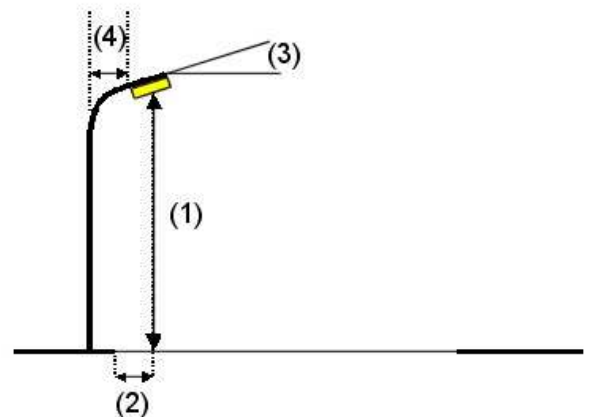
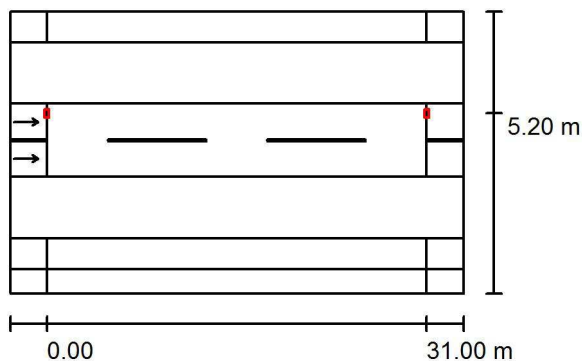
## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 1	(Szerokość: 2.500 m)
Pas postoju 1	(Szerokość: 5.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 2	(Szerokość: 5.000 m)
Chodnik 2	(Szerokość: 2.500 m)
Ścieżka dla rowerzystów 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.67

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP214 1xECO65/740 DM
Strumień świetlny (Oprawa):	5561 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6700 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	31.000 m
Wysokość montażu (1):	10.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.402 m
Nawis (2):	0.817 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	522 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	4.01 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 G1.

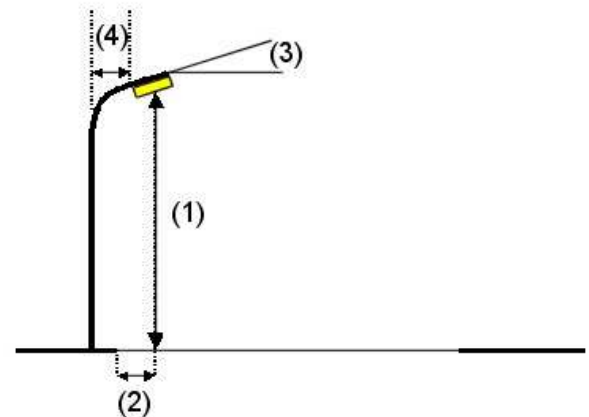
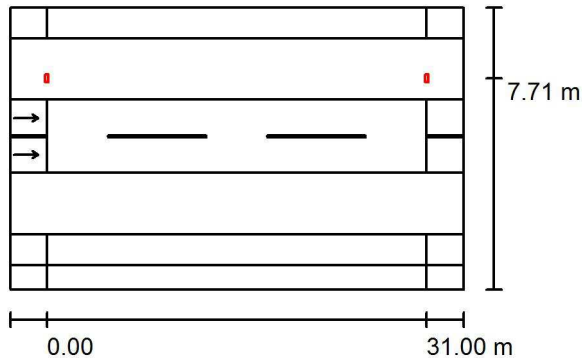
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor T. Sochanowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Ulica 1 / Dane planowania

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP213 1xECO24/740 DM  
 Strumień świetlny (Oprawa): 2040 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 2400 lm  
 Moc opraw: 19.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
 Odstęp słupa: 31.000 m  
 Wysokość montażu (1): 6.500 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 6.402 m  
 Nawis (2): -1.726 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 533 cd/klm

przy 80°: 178 cd/klm

przy 90°: 4.09 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 G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor T. Sochanowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Ulica 1 / Wyniki szczegółowe**



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:265

**Lista pól oszacowania**

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 31.000 m, Szerokość: 6.000 m  
 Siatka: 11 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.68	0.87	6	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor T. Sochanowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
 Długość: 31.000 m, Szerokość: 2.500 m  
 Siatka: 11 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: S5  
 Dodatkowa klasa oświetleniowa ES:  
 ES8

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)  
 (Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{min}$ (półcyf.) [lx]
4.29	2.10	0.77
≥ 3.00	≥ 0.60	≥ 0.75
✓	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2  
 Długość: 31.000 m, Szerokość: 2.500 m  
 Siatka: 11 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: S5  
 Dodatkowa klasa oświetleniowa ES:  
 ES8

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)  
 (Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{min}$ (półcyf.) [lx]
4.28	3.67	2.08
≥ 3.00	≥ 0.60	≥ 0.75
✓	✓	✓

- 4 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1  
 Długość: 31.000 m, Szerokość: 2.000 m  
 Siatka: 11 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

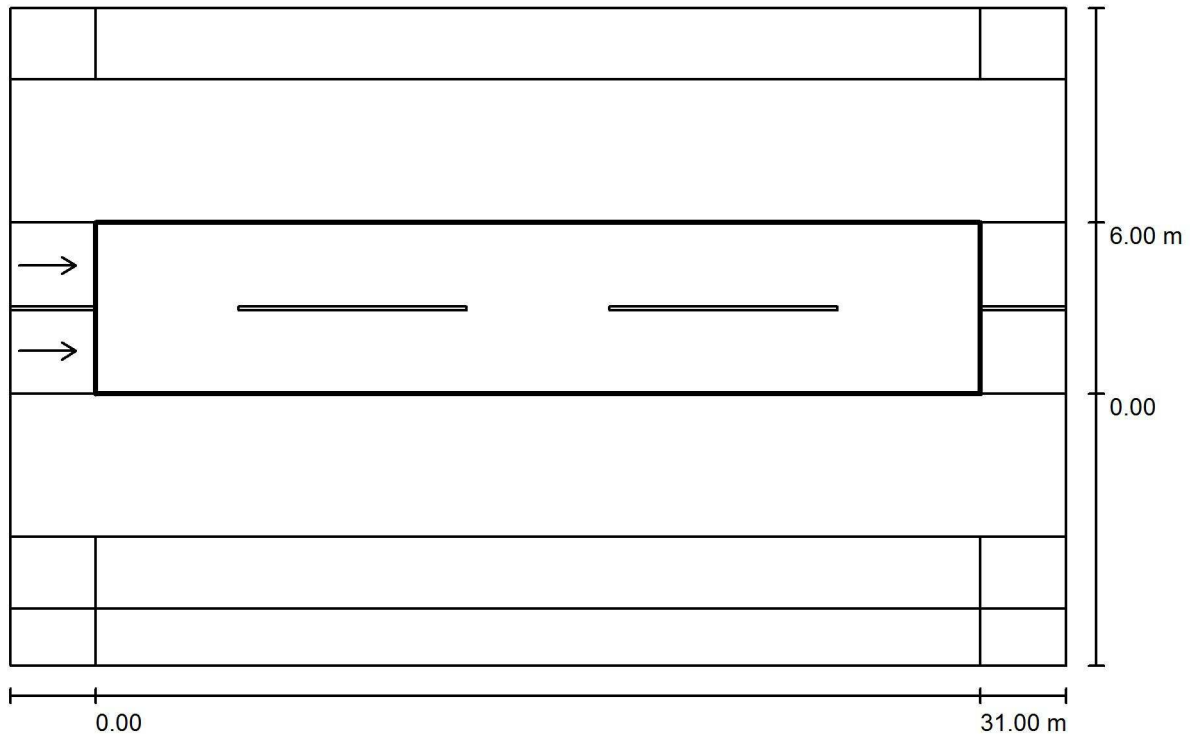
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
3.03	2.60
≥ 3.00	≥ 0.60
✓	✓



Edytor T. Sochanowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników**



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:265

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.68	0.87	6	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

**Przynależni obserwatorzy (2 ilość):**

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.56	0.70	0.87	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.52	0.68	0.89	5