

## **Obliczenia**

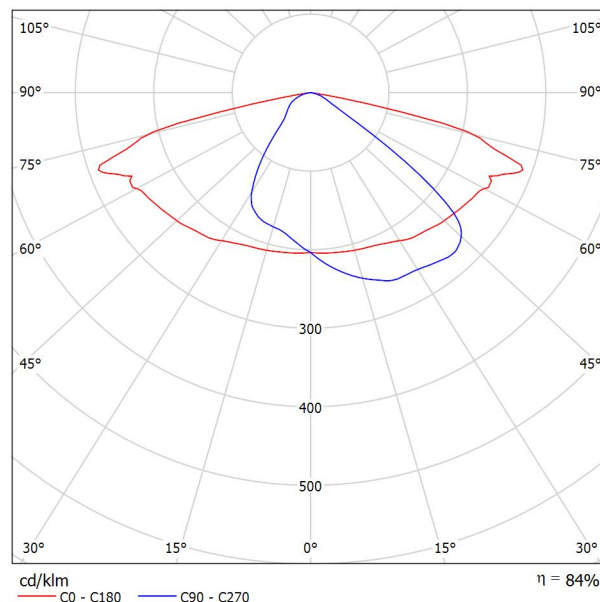
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
Project & Quotation Team  
ul.Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DM10 /740 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 39 74 97 100 84

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

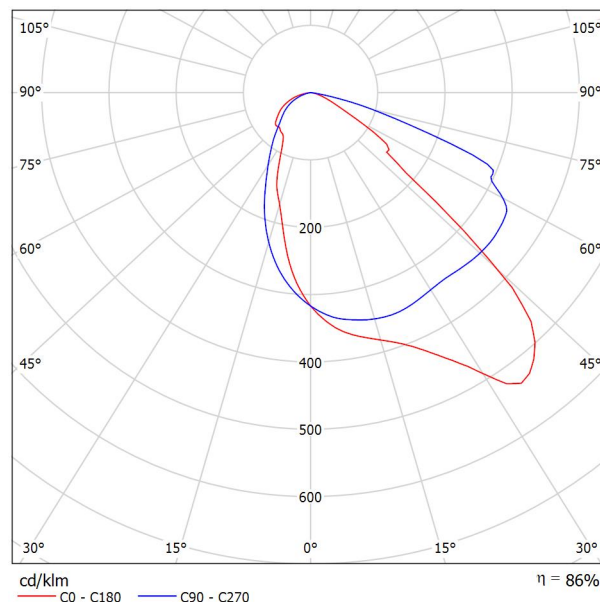
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
Project & Quotation Team  
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25 DPR1 /740 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 86 98 100 86

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



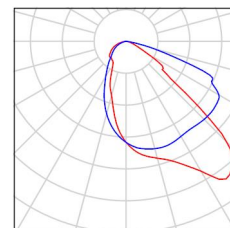
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
Project & Quotation Team  
ul.Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Przejsie / Lista opraw

2 Ilość PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25  
DPR1 /740  
Numer artykułu: UniStreet gen2 Micro  
Strumień świetlny (Oprawa): 8067 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9400 lm  
Moc opraw: 62.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 86 98 100 86  
Wyposażenie: 1 x LED94-4S (Czynnik korekcyjny  
1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





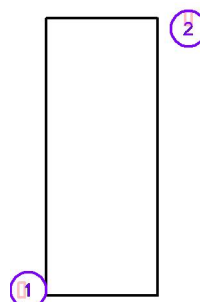
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
Project & Quotation Team  
ul.Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Przejście / Oprawy (lista współrzędnych)

### PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25 DPR1 /740

8067 lm, 62.0 W, 1 x 1 x LED94-4S (Czynnik korekcyjny 1.000).

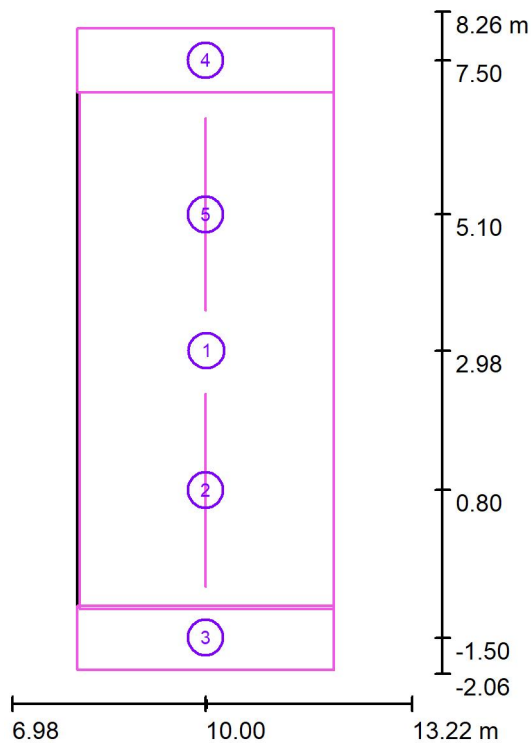


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.100	-1.800	6.000	0.0	0.0	0.0
2	13.100	8.000	6.000	0.0	0.0	180.0

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
Project & Quotation Team  
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Przeście / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 118

### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Przeście poziomo	pozioma	32 x 64	101	77	109	0.769	0.709
2	Sylwetka A	pionowa	16 x 32	65	47	89	0.722	0.525
3	Strefa oczekiwania 1	pozioma	32 x 8	91	68	100	0.742	0.677
4	Strefa oczekiwania 2	pozioma	32 x 8	93	66	102	0.713	0.648
5	Sylwetka B	pionowa	8 x 16	67	49	93	0.729	0.530

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	2	66	47	93	0.71	0.50
pozioma	3	99	66	109	0.67	0.60

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
Project & Qutation Team  
ul.Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

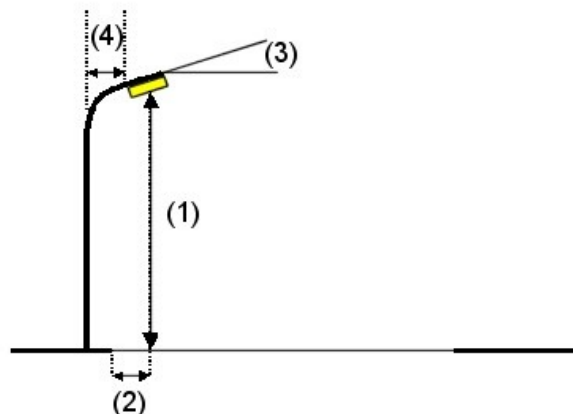
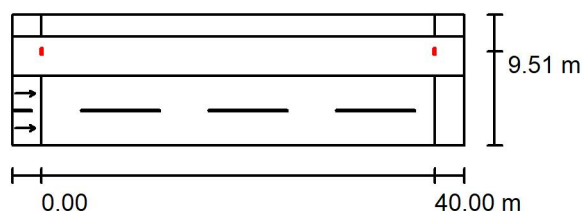
## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Ścieżka dla rowerzystów 1 (Szerokość: 2.200 m)  
Zieleń (Szerokość: 4.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DM10 /740  
Strumień świetlny (Oprawa): 14221 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 17000 lm  
Moc opraw: 108.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 40.000 m  
Wysokość montażu (1): 8.094 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.999 m  
Nawis (2): -2.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 481 cd/klm  
przy 80°: 128 cd/klm  
przy 90°: 0.15 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

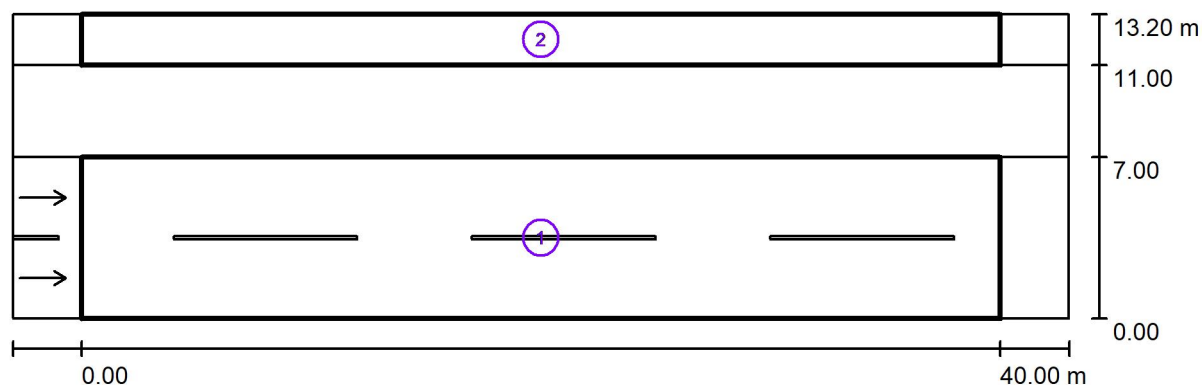
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
Project & Quotation Team  
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 40.000 m, Szerokość: 7.000 m  
Siatka: 14 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(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
0.85	0.55	0.63	15	0.85
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓





Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
Project & Quotation Team  
ul.Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

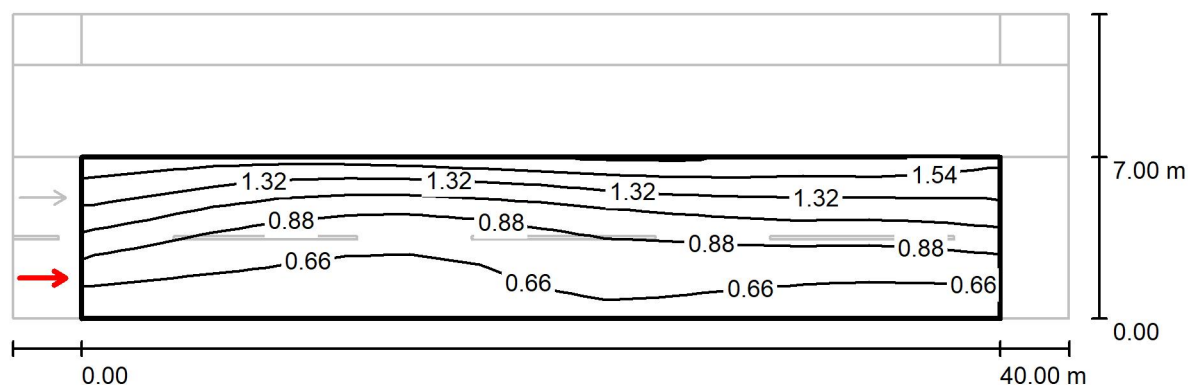
2	Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1		
	Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.200 m		
	Siatka: 14 x 3 Punkty		
	Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.		
	Wybrana klasa oświetleniowa: S2	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
		E <sub>m</sub> [lx]	E <sub>min</sub> [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	13.00	4.02
	Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 3.00
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
Project & Quotation Team  
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

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



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

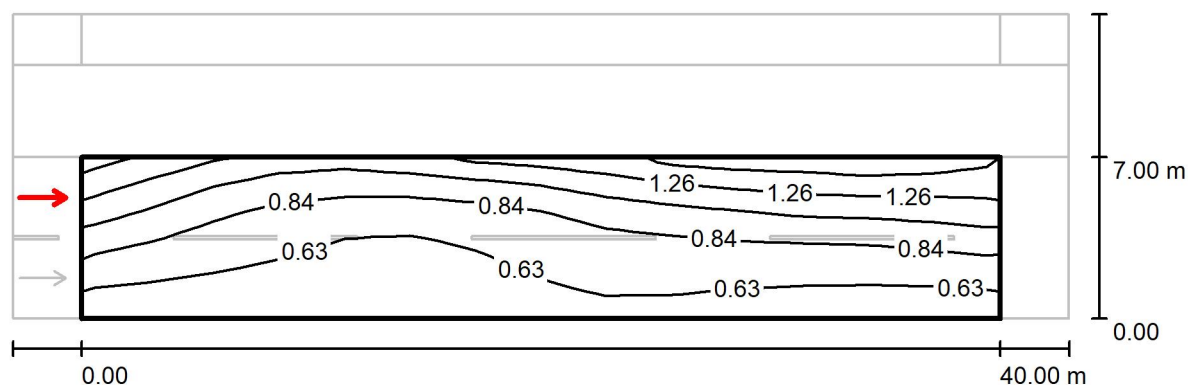
	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.95	0.55	0.79	11
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
Project & Qutation Team  
ul.Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

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



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

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

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.85	0.59	0.63	15
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓