

## Projekt 2

OPRAWA DROGOWA  
WYMIANA - ODCINKI  
LINIOWE

DO WYMIANY

400 sm

Partner kontaktowy:

Numer zlecenia:

Firma:

Numer klienta:

Data: 12.11.2020

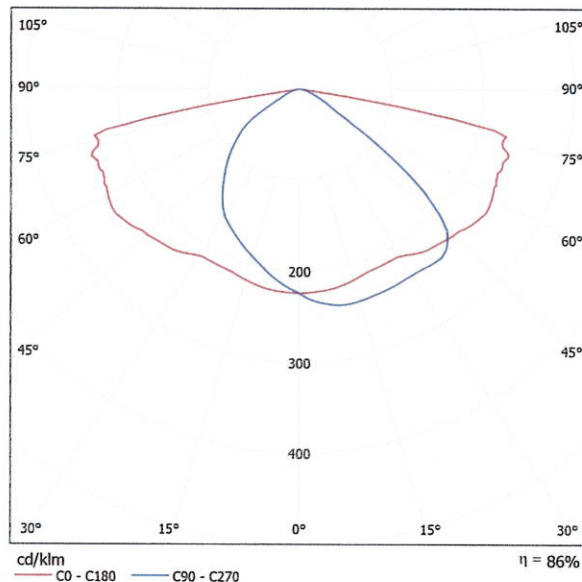
Edytor: Piotr Goeck

**STASIECZEK Stanisław**  
87-100 TORUŃ, ul. Wyczółkowskiego 19  
upr. bud. do kier. nadz. kont. i projekt.  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
budowlane Gt-8346/III/45/TO/77  
projektowe UAN-N-V/177/TO/85/86  
KUP/IE/2355/01 - ELEKTRYK

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## PHILIPS BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DM11 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 38 73 96 100 86

Wszechstronne i ekonomiczne oświetlenie LED Oprawy ClearWay gen2 pozwalają od samego początku korzystać z zalet, jakie zapewnia technologia LED. Nowy produkt drugiej generacji oparty jest o najlepsze cechy generacji pierwszej i dodatkowo umożliwia dalszą minimalizację całkowitych kosztów użytkowania. Oprawy ClearWay gen2 znakomicie radzą sobie z wymaganiami stawianymi przed oświetleniem ulicznym w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Ta ekonomiczna gama rozwiązań oświetleniowych doskonale sprawdzi się zarówno na nowych ulicach, jak i w już istniejących instalacjach, a co więcej, rozwiązania te łączą w sobie wysoką jakość światła ze znacznie niższym zapotrzebowaniem na energię i oszczędną konserwacją. Krótko mówiąc, ClearWay gen2 oznacza nowe lepsze wzornictwo, prostotę montażu, energooszczędność i wysoką trwałość.

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

Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

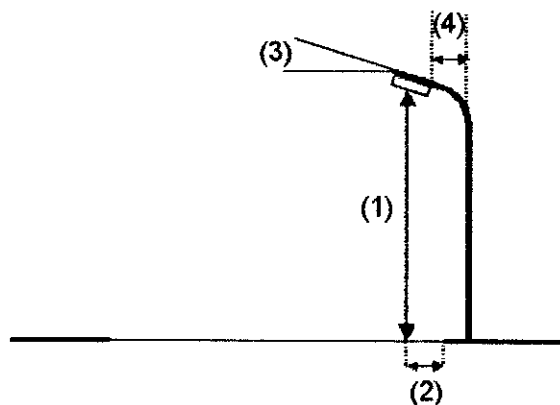
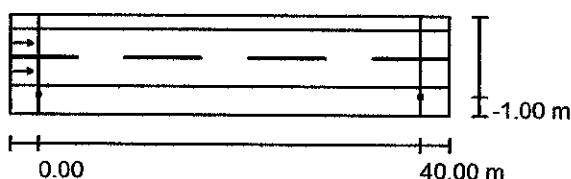
## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)  
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
 Chodnik 2 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.85

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DM11  
 Strumień świetlny (Oprawa): 8600 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 10000 lm  
 Moc opraw: 60.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 40.000 m  
 Wysokość montażu (1): 7.090 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 7.001 m  
 Nawis (2): -0.984 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 518 cd/klm  
 przy 80°: 356 cd/klm  
 przy 90°: 2.76 cd/klm

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

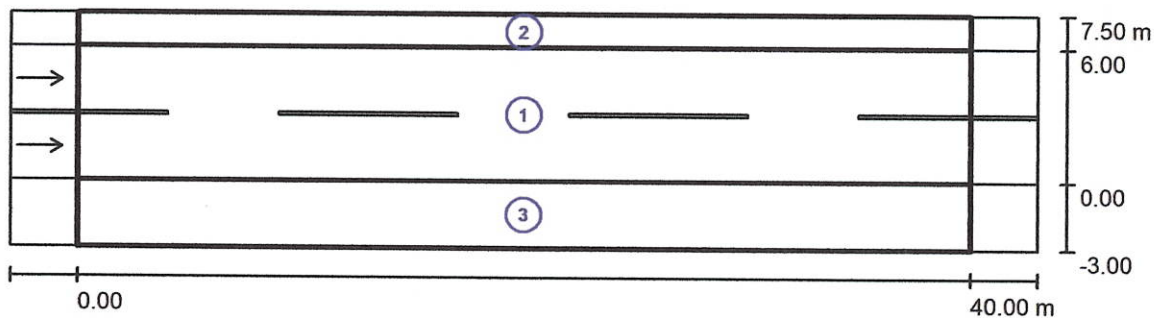
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.1.

**STASIECZEK Stanisław**  
 87-100 TORUŃ, ul. Wyczółkowskiego 19  
 upr. bud. do kier. nadz. kont. i projekt.  
 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
 budowlanej Gt-8346/III/45/TO/77  
 projektowe UAN-N-V/177/TO/85/86  
 KUP/IE/2355/01 - ELEKTRYK



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:329

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 14 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(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
0.75	0.52	0.51	15	0.77
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

#### 2 Pole oszacowania Chodnik 1

Długość: 40.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

8.60

$\geq 7.50$



$E_{min}$  [lx]

5.44

$\geq 1.50$



#### 3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.000 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

10.78

$\geq 7.50$



$E_{min}$  [lx]

1.91

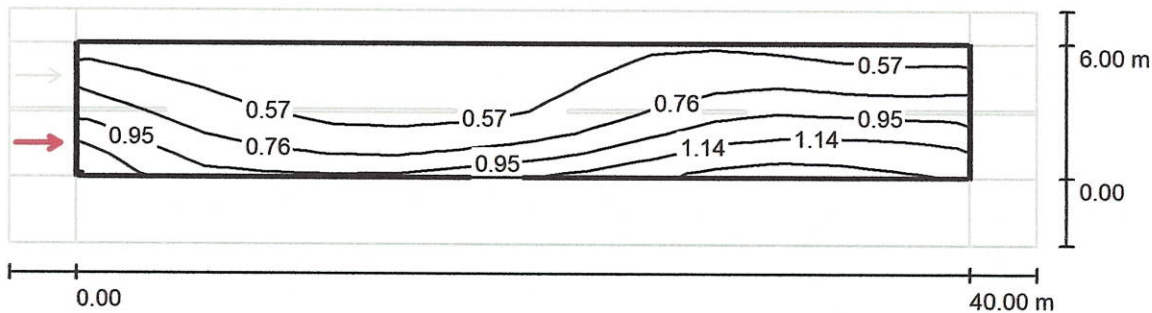
$\geq 1.50$





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 : 320

Siatka: 14 x 6 Punkty

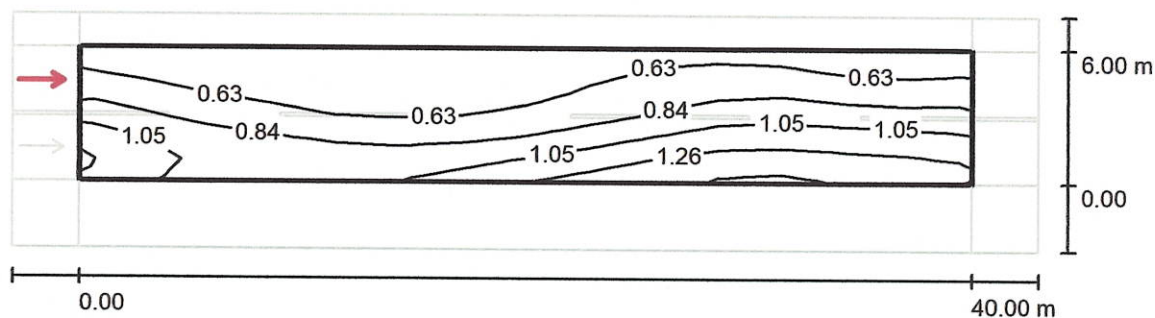
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.54	0.51	15
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.84	0.52	0.66	13
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓