

ZAŁĄCZNIK 1 - SYMULACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Temat: Remont ul. Łódzkiej w Kaliszuna odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia

Data: 09.06.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści**ZAŁĄCZNIK 1 - SYMULACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

| | |
|-----------------------------------------|---|
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| PHILIPS BGP623 60xLED-HB/NW OFR4 | |
| Karta danych oprawy | 3 |
| Sytuacja oświetleniowa nr 1 | |
| Dane planowania | 4 |
| Wyniki szczegółowe | 5 |
| Przedstawienie nieprawidłowych kolorów | 7 |

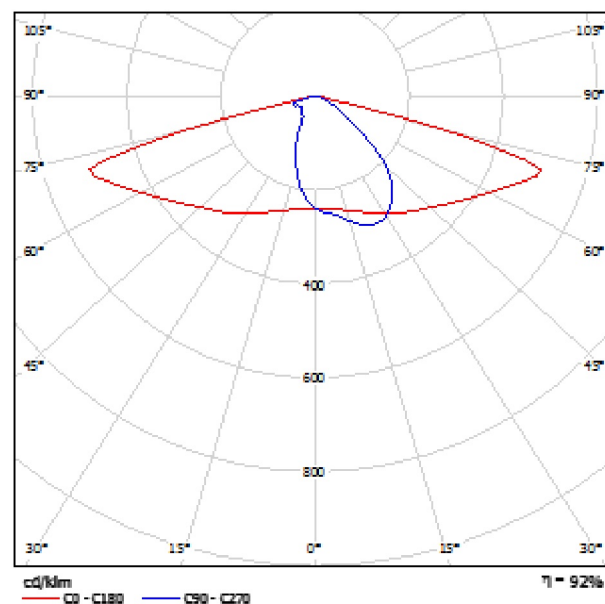
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PHILIPS BGP623 60xLED-HB/NW OFR4 / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 71 96 100 93

Wylot światła 1:



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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

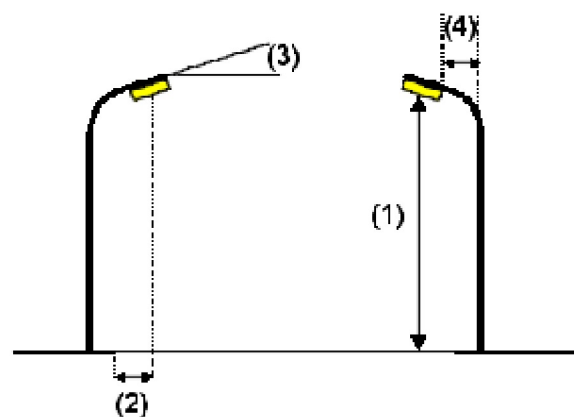
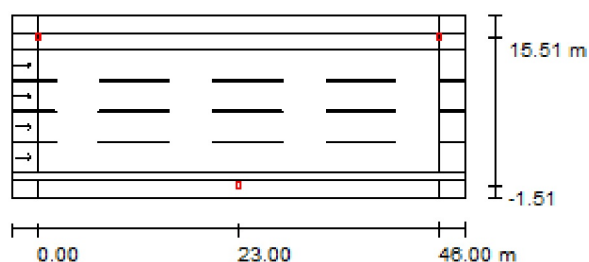
Sytuacja oświetleniowa nr 1 / Dane planowania

Profil ulicy

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Chodnik 1 | (Szerokość: 2.000 m) |
| Ścieżka dla rowerzystów 1 | (Szerokość: 2.000 m) |
| Jezdnia 1 | (Szerokość: 14.000 m, Liczba pasów jezdni: 4, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070) |
| Pas postoju 1 | (Szerokość: 1.000 m) |
| Chodnik 2 | (Szerokość: 2.000 m) |

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Oprawa: | PHILIPS BGP623 60xLED-HB/NW OFR4 |
| Strumień świetlny (Oprawa): | 11003 lm |
| Strumień świetlny (Lampy): | 11960 lm |
| Moc opraw: | 111.0 W |
| Rozmieszczenie: | obustronnie na skos |
| Odstęp słupa: | 46.000 m |
| Wysokość montażu (1): | 10.118 m |
| Wysokość punktu świetlnego: | 10.002 m |
| Nawis (2): | -1.479 m |
| Nachylenie wysięgnika (3): | 15.0 ° |
| Długość wysięgnika (4): | 2.500 m |

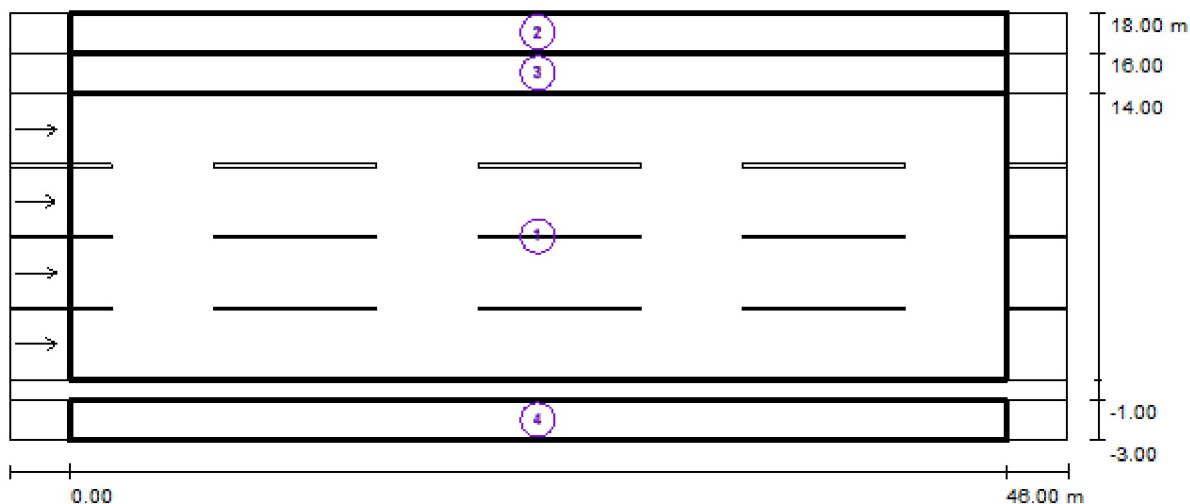
| | |
|-----------------------------------------|------------|
| Wartości maksymalne mocy oświetleniowej | |
| przy 70°: | 523 cd/klm |
| przy 80°: | 480 cd/klm |
| przy 90°: | 20 cd/klm |

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja oświetleniowa nr 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:372

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 46.000 m, Szerokość: 14.000 m
Siatka: 13 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

| L_m [cd/m ²] | U0 | UI | TI [%] | SR |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 1.03 | 0.71 | 0.69 | 11 | 0.69 |
| ≥ 1.00 | ≥ 0.40 | ≥ 0.50 | ≤ 15 | ≥ 0.50 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja oświetleniowa nr 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 46.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|-----------------------------------------|--------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 10.17 | 6.92 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1
Długość: 46.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 16 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|-----------------------------------------|--------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 13.87 | 8.91 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 4 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 46.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 16 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|-----------------------------------------|--------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 12.35 | 8.24 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja oświetleniowa nr 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

