

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
ul. Olsztyńska 2
Wilkasy, 11-500 Giżycko

Edytor Ducki Rafał
Telefon 723 724 010
faks (087) 429 96 02
e-Mail rducki@essystem.pl

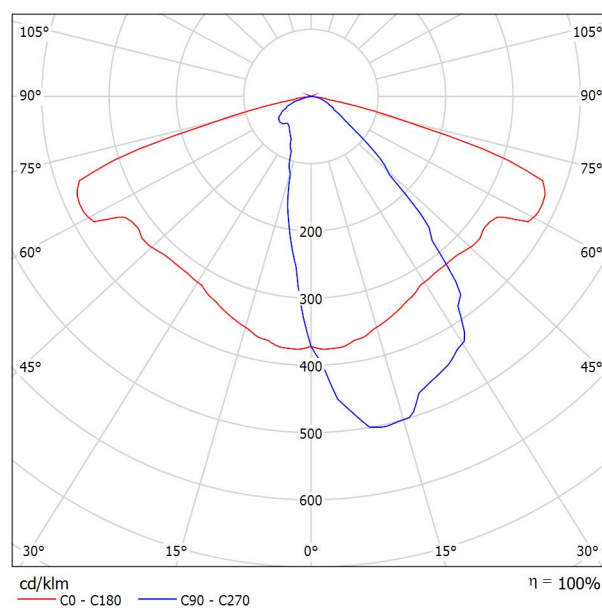
ESSYSTEM 5148100 RACER MINI 826.LED 757 3600lm 38W RAL7042 DRV / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

Oprawa montowana na słupie lub wysięgniku o średnicy 48-60 mm.
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany. DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste. ŹRÓDŁO: diody LED, trwałość eksploatacyjna 100 000h pracy dla L80B50. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:



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

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
ul. Olsztyńska 2
Wilkasy, 11-500 Giżycko

Edytor Ducki Rafał
Telefon 723 724 010
faks (087) 429 96 02
e-Mail rducki@essystem.pl

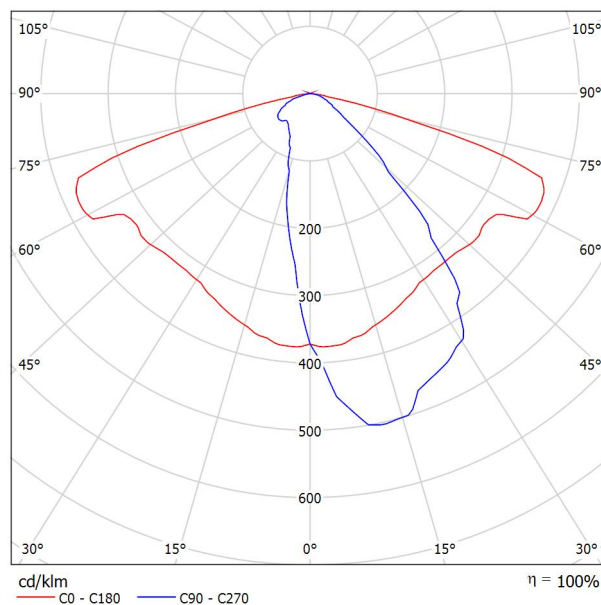
ESSYSTEM 5148360 RACER MINI 826.LED 7200lm 75W RAL7042 DRV DIM DALI / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

Oprawa montowana na słupie lub wysięgniku o średnicy 48-60 mm.
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany. DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste. ŹRÓDŁO: diody LED, trwałość eksploatacyjna 100 000h pracy dla L80B50. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:



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

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
ul. Olsztyńska 2
Wilkasy, 11-500 Giżycko

Edytor Ducki Rafał
Telefon 723 724 010
faks (087) 429 96 02
e-Mail rducki@essystem.pl

ul 3 Maja / Dane planowania

Profil ulicy

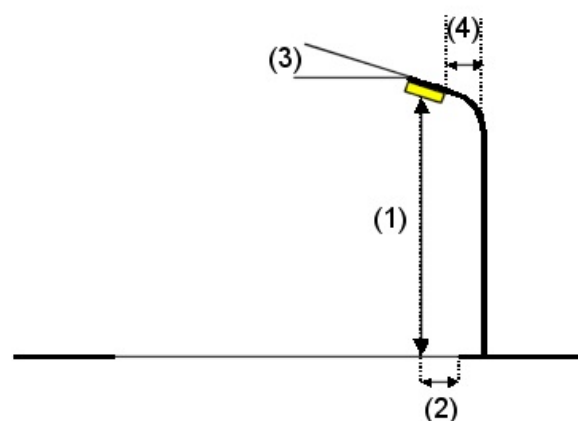
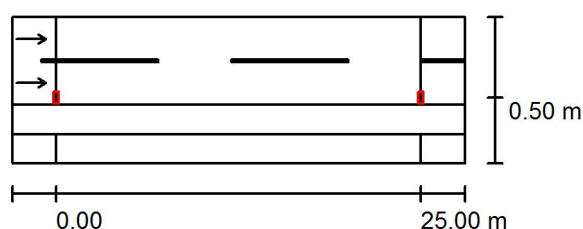
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Pas postoju 1 (Szerokość: 2.000 m)

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Oprawa: | ESSYSTEM 5148360 RACER MINI 826.LED 7200lm 75W RAL7042 DRV DIM DALI | |
| Strumień świetlny (Oprawa): | 7200 lm | |
| Strumień świetlny (Lampy): | 7200 lm | |
| Moc opraw: | 75.0 W | |
| Rozmieszczenie: | jednostronnie na dole | |
| Odstęp słupa: | 25.000 m | |
| Wysokość montażu (1): | 9.000 m | |
| Wysokość punktu świetlnego: | 9.000 m | |
| Nawis (2): | 0.500 m | |
| Nachylenie wysięgnika (3): | 15.0 ° | |
| Długość wysięgnika (4): | 1.500 m | |

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 500 cd/klm
przy 80°: 280 cd/klm
przy 90°: 30 cd/klm

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

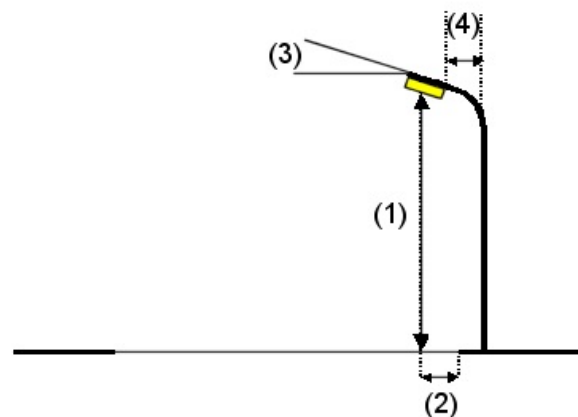
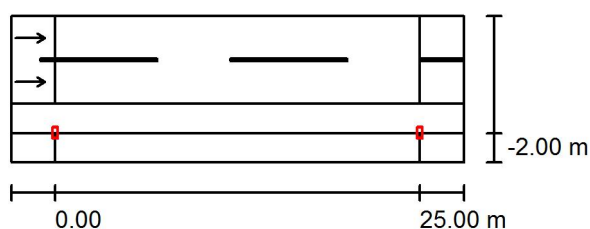
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
ul. Olsztyńska 2
Wilkasy, 11-500 Giżycko

Edytor Ducki Rafał
Telefon 723 724 010
faks (087) 429 96 02
e-Mail rducki@essystem.pl

ul 3 Maja / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ESSYSTEM 5148100 RACER MINI 826.LED 757 3600lm 38W RAL7042 DRV
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 38.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 25.000 m
Wysokość montażu (1): 5.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 5.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 478 cd/klm
przy 80°: 467 cd/klm
przy 90°: 92 cd/klm

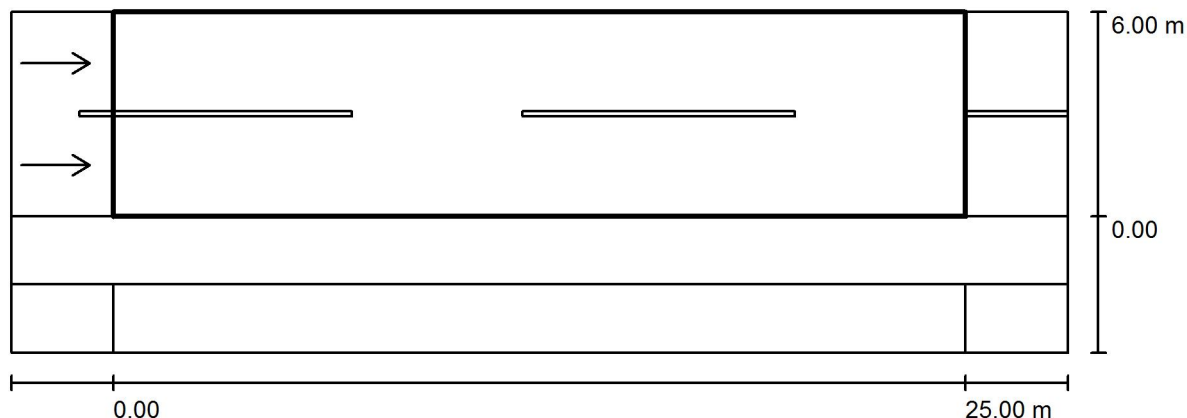
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

ES-SYSTEM S.A.
 o/ Mazury
 ul. Olsztyńska 2
 Wilkasy, 11-500 Giżycko

Edytor Ducki Rafał
 Telefon 723 724 010
 faks (087) 429 96 02
 e-Mail rducki@essystem.pl

ul 3 Maja / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Siatka: 10 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 ²] | U0 | UI | TI [%] | SR |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 0.90 | 0.71 | 0.71 | 6 | 0.74 |
| ≥ 0.75 | ≥ 0.40 | ≥ 0.50 | ≤ 15 | ≥ 0.50 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

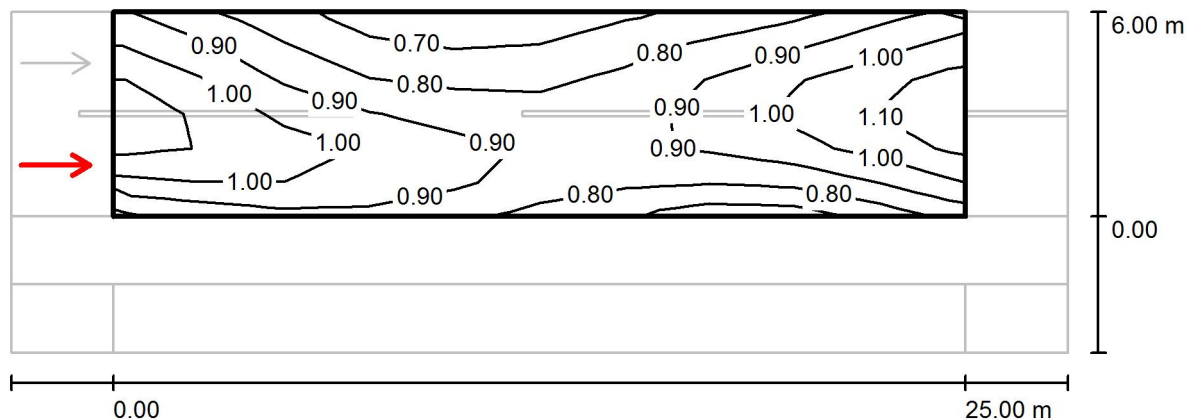
Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

| Nr. | Obserwator | Pozycja [m] | L_m [cd/m ²] | U0 | UI | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1 | Obserwator 1 | (-60.000, 1.500, 1.500) | 0.90 | 0.71 | 0.81 | 6 |
| 2 | Obserwator 2 | (-60.000, 4.500, 1.500) | 0.97 | 0.71 | 0.71 | 6 |

ES-SYSTEM S.A.
 o/ Mazury
 ul. Olsztyńska 2
 Wilkasy, 11-500 Giżycko

Edytor Ducki Rafał
 Telefon 723 724 010
 faks (087) 429 96 02
 e-Mail rducki@essystem.pl

ul 3 Maja / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 222

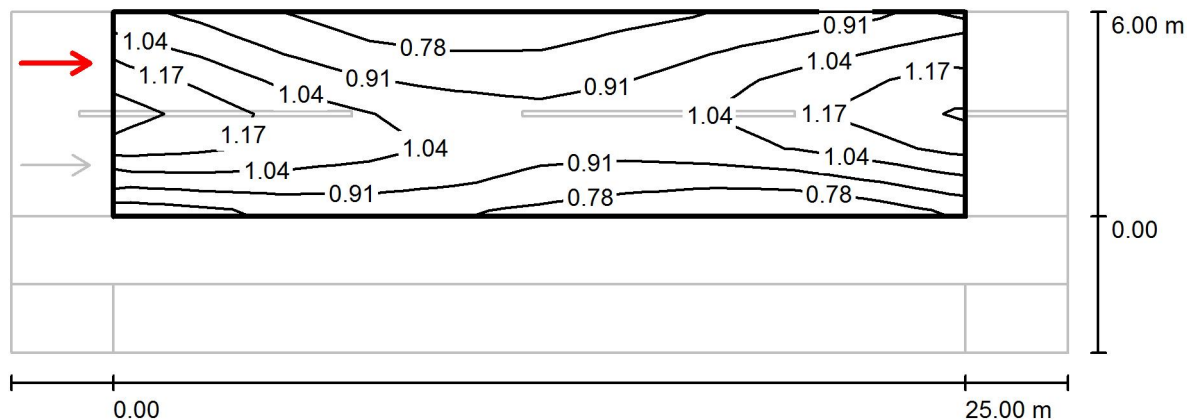
Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

| | L_m [cd/m ²] | U0 | UI | TI [%] |
|---|----------------------------|--------|--------|--------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 0.90 | 0.71 | 0.81 | 6 |
| Wartości zadane według klasy ME4b: | ≥ 0.75 | ≥ 0.40 | ≥ 0.50 | ≤ 15 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ES-SYSTEM S.A.
o/ Mazury
ul. Olsztyńska 2
Wilkasy, 11-500 Giżycko

Edytor Ducki Rafał
Telefon 723 724 010
faks (087) 429 96 02
e-Mail rducki@essystem.pl

ul 3 Maja / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 222

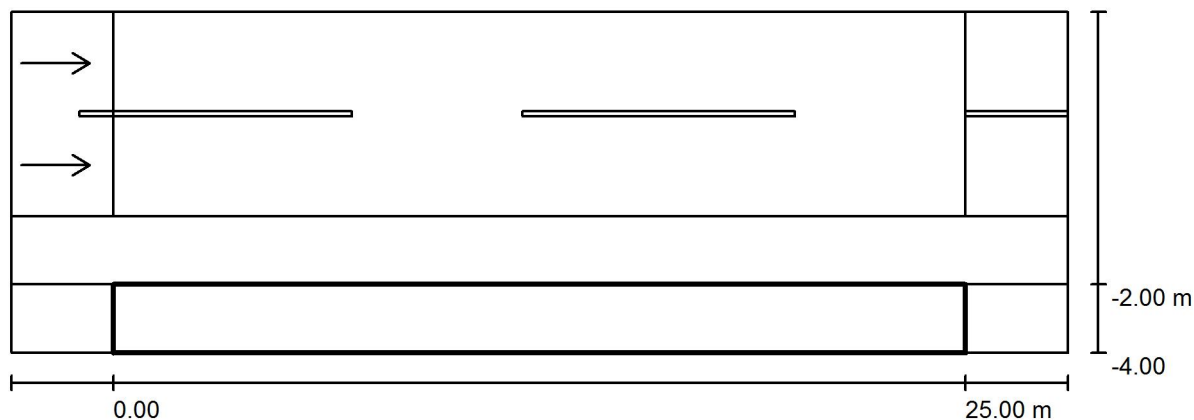
Siatka: 10 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

| | L_m [cd/m ²] | U0 | UI | TI [%] |
|---|----------------------------|--------|--------|--------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 0.97 | 0.71 | 0.71 | 6 |
| Wartości zadane według klasy ME4b: | ≥ 0.75 | ≥ 0.40 | ≥ 0.50 | ≤ 15 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ES-SYSTEM S.A.
 o/ Mazury
 ul. Olsztyńska 2
 Wilkasy, 11-500 Giżycko

Edytor Ducki Rafał
 Telefon 723 724 010
 faks (087) 429 96 02
 e-Mail rducki@essystem.pl

ul 3 Maja / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

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] |
|--------------|----------------|
| 10.49 | 5.46 |
| ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| ✓ | ✓ |