

Projekt Gmina Czernica

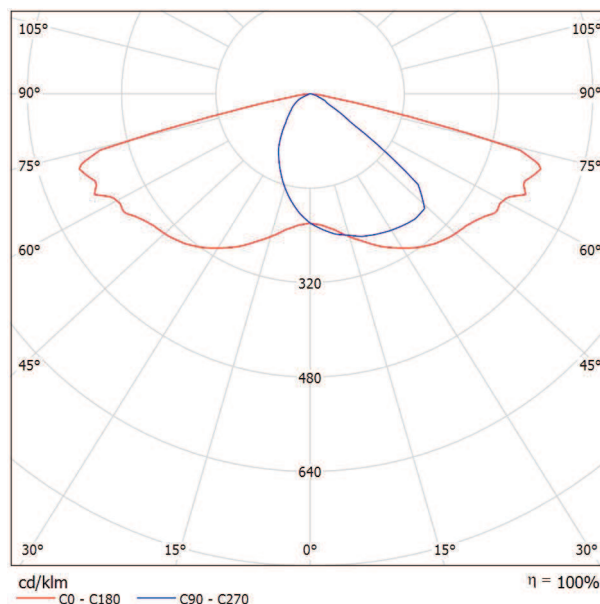
Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 26.10.2017
Edytor: Przemysław Filip

Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60
51-162 WrocławEdytor Przemysław Filip
Telefon +48 600 353 600
faks +48 71 33 66 029
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com**Thorn 96627878 CQ 24L50-740 NR BPS CL2 M60 [STD] / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 100

Oprawa miejska LED (rozmiar mały) do oświetlenia dróg. Wyposażona w 24 diody LED zasilanych napięciem 500mA. Elektroniczny, układ zapłonowy. Układ zapłonowy nieściemniający. Klasa bezpieczeństwa II, stopień ochrony IP66, IK08.

Układ optyczny: ..

Obudowa: odlewane ciśnieniowo aluminium, malowane proszkowo na kolor jasno szary (RAL 9006).

Klosz: płaski, szkło.

Śruby : stal nierdzewna, z powłoką Ecolubric®.
wyposażone w LED 4000K.

Wymiary: 390 x 230 x 133 mm

Moc całkowita: 38 W

Strumień świetlny oprawy: 4761 lm

Skuteczność oprawy: 125 lm/W

Waga: 5.7 kg

Współczynnik oporu: 0.077 m²

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

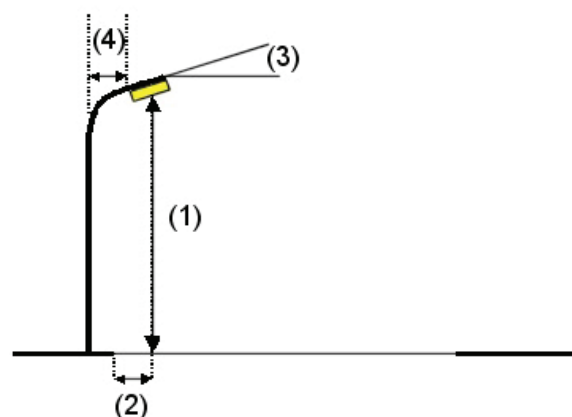
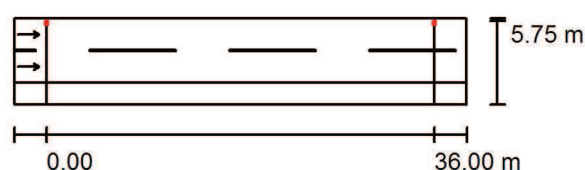
Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60
51-162 WrocławEdytor Przemysław Filip
Telefon +48 600 353 600
faks +48 71 33 66 029
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com**Ulica Usługowa, Dobrzykowice / Dane planowania****Profil ulicy**

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

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa: Thorn 96627878 CQ 24L50-740 NR BPS CL2 M60 [STD]
 Strumień świetlny (Oprawa): 4761 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4766 lm
 Moc opraw: 38.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 36.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
 Nawis (2): 0.445 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 643 cd/klm
 przy 80°: 49 cd/klm
 przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

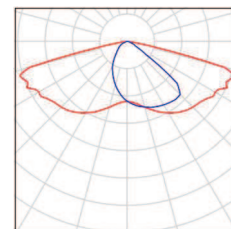
Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

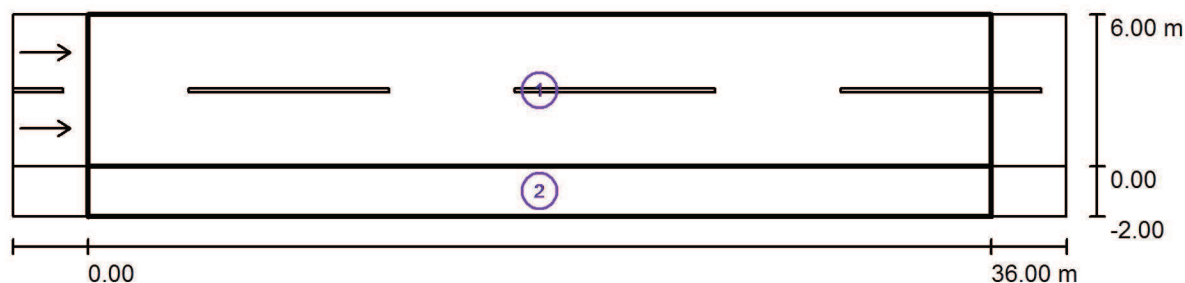
Edytor Przemysław Filip
Telefon +48 600 353 600
faks +48 71 33 66 029
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com

Ulica Usługowa, Dobrzykowice / Lista opraw

Thorn 96627878 CQ 24L50-740 NR BPS CL2
M60 [STD]
Numer artykułu: 96627878
Strumień świetlny (Oprawa): 4761 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4766 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 38 W (Czynnik korekcyjny
1.000).



Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60
51-162 WrocławEdytor Przemysław Filip
Telefon +48 600 353 600
faks +48 71 33 66 029
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com**Ulica Usługowa, Dobrzykowice / Wyniki szczegółowe**

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 12 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 ²] | U0 | UI | TI [%] | SR |
|---|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 0.59 | 0.54 | 0.61 | 11 | 0.68 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 0.50 | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15 | ≥ 0.50 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Zumtobel Group
ul. Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor Przemysław Filip
Telefon +48 600 353 600
faks +48 71 33 66 029
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com

Ulica Usługowa, Dobrzykowice / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

| E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|-------------|----------------|
| 6.38 | 4.21 |
| ≥ 5.00 | ≥ 1.00 |
| ✓ | ✓ |

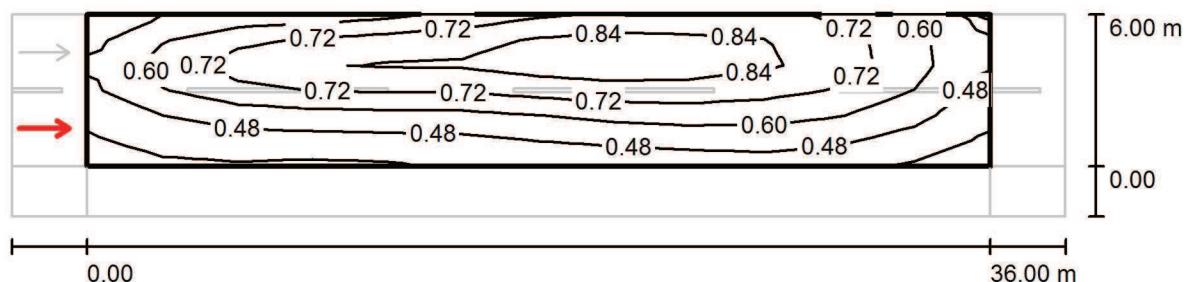
Zumtobel Group
ul. Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor Przemysław Filip
Telefon +48 600 353 600
faks +48 71 33 66 029
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com

Ulica Usługowa, Dobrzykowice / 3D Rendering



Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60
51-162 WrocławEdytor Przemysław Filip
Telefon +48 600 353 600
faks +48 71 33 66 029
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com**Ulica Usługowa, Dobrzykowice / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)**

Wartości Candela/m², Skala 1 : 301

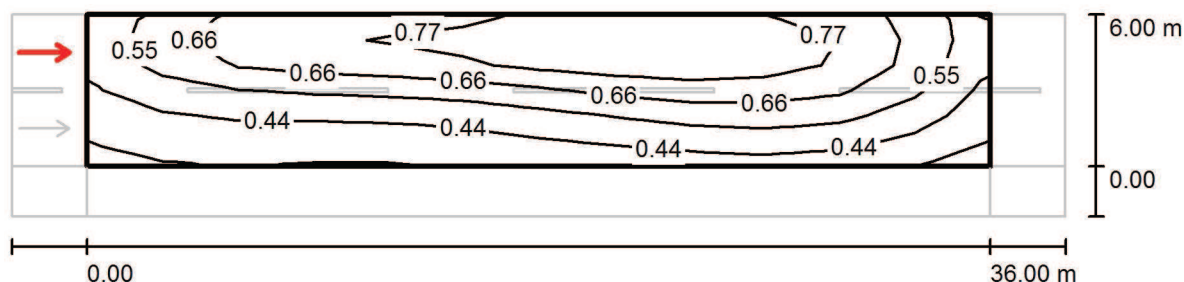
Siatka: 12 x 6 Punkty

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

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

| | L_m [cd/m²] | U0 | UI | TI [%] |
|---|---------------|--------|--------|--------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 0.64 | 0.54 | 0.66 | 10 |
| Wartości zadane według klasy ME5: | ≥ 0.50 | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60
51-162 WrocławEdytor Przemysław Filip
Telefon +48 600 353 600
faks +48 71 33 66 029
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com**Ulica Usługowa, Dobrzykowice / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)**

Wartości Candela/m², Skala 1 : 301

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

| | L_m [cd/m²] | U0 | UI | TI [%] |
|---|---------------|-------------|-------------|-----------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 0.59 | 0.55 | 0.61 | 11 |
| Wartości zadane według klasy ME5: | ≥ 0.50 | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |