

Obliczenia fotometryczne

Droga 3,5m + pas rozdziálu 3,5m + droga 7,0m+ zieleniec 1,5m + chodnik 2,0m

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 26.08.2012
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Obliczenia fotometryczne

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Ulica 1	
Dane planowania	3
3D Rendering	5
Pole oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	6
Obserwator 2	
Izolinie (L)	7
Pole oszacowania Chodnik 1	
Zestawienie wyników	8
Izolinie (E)	9
Pole oszacowania Jezdnia 2	
Obserwator	
Obserwator 3	
Izolinie (L)	10



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

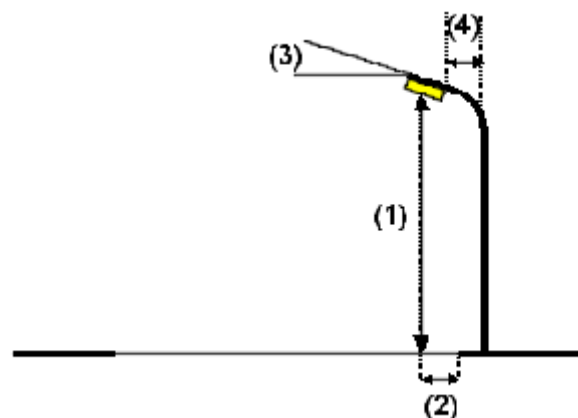
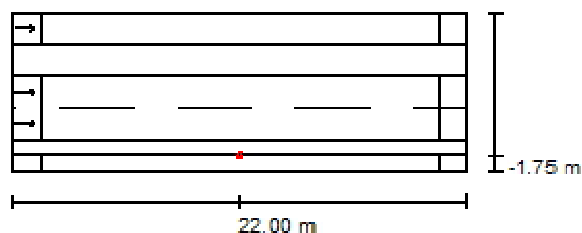
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 2	(Szerokość: 3.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas środkowy 1	(Szerokość: 3.500 m, Wysokość: 0.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1	(Szerokość: 1.500 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ROSA URSA I LED 72
Strumień świetlny (Oprawa):	7482 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7866 lm
Moc opraw:	80.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	44.000 m
Wysokość montażu (1):	11.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.949 m
Nawis (2):	-1.741 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	499 cd/klm
przy 80°:	421 cd/klm
przy 90°:	131 cd/klm

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

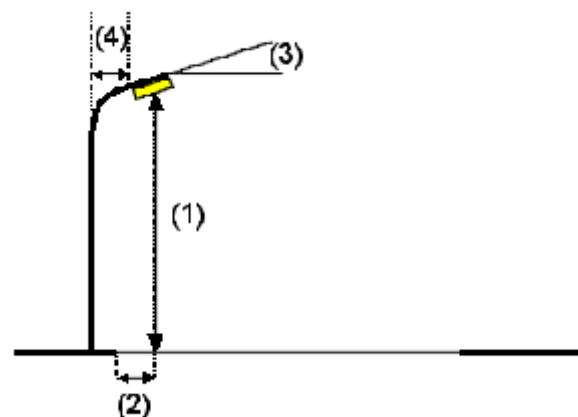
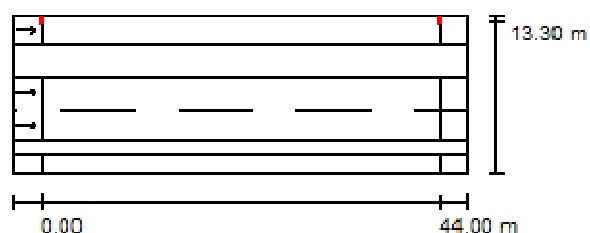
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ROSA URSA I LED 72
Strumień świetlny (Oprawa):	7482 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7866 lm
Moc opraw:	80.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	44.000 m
Wysokość montażu (1):	11.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.949 m
Nawis (2):	0.709 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	499 cd/klm
przy 80°:	421 cd/klm
przy 90°:	131 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

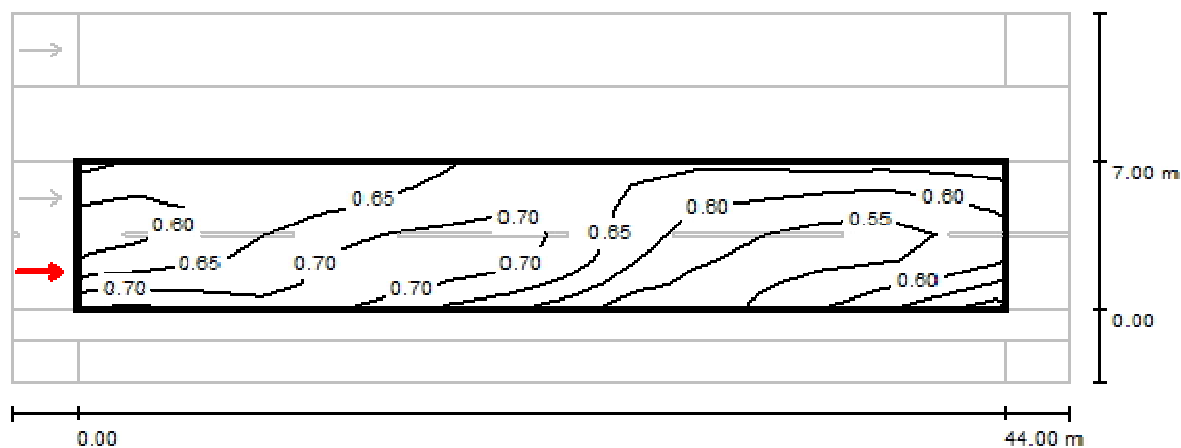
Ulica 1 / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Candela/m², Skala 1 : 358

Siatka: 15 x 6 Punkty

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

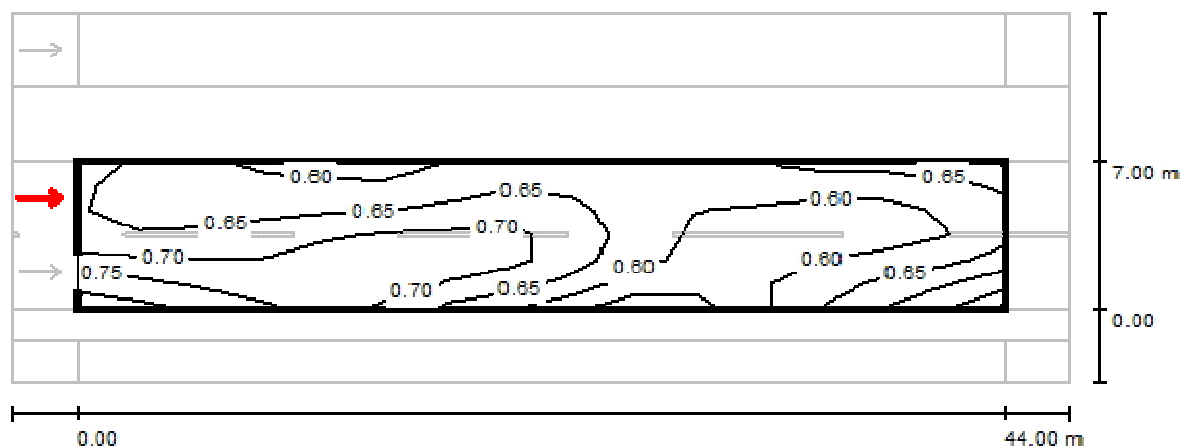
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.63	0.82	0.70	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Candela/m², Skala 1 : 358

Siatka: 15 x 6 Punkty

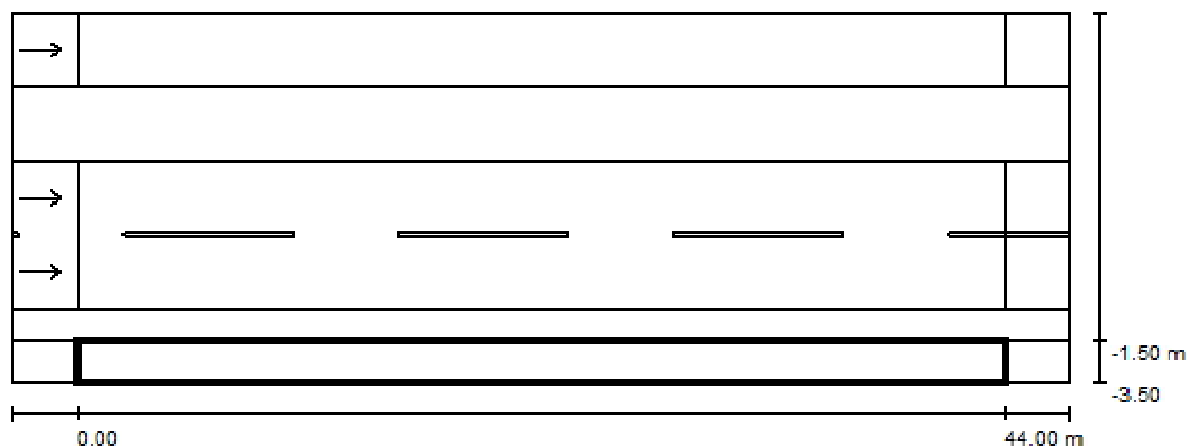
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.65	0.81	0.90	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:358

Siatka: 15 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:

$$E_m [Ix]$$

6.77

 ≥ 5.00 
$$E_{\min} [Ix]$$

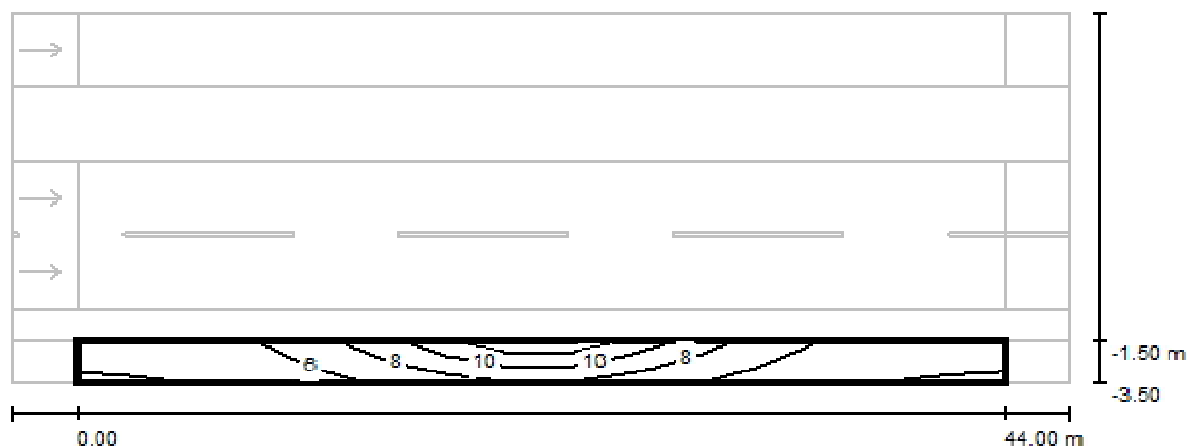
3.89

 ≥ 1.00 



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 358

Siatka: 15 x 3 Punkty

E_m [lx]
6.77

E_{min} [lx]
3.89

E_{max} [lx]
14

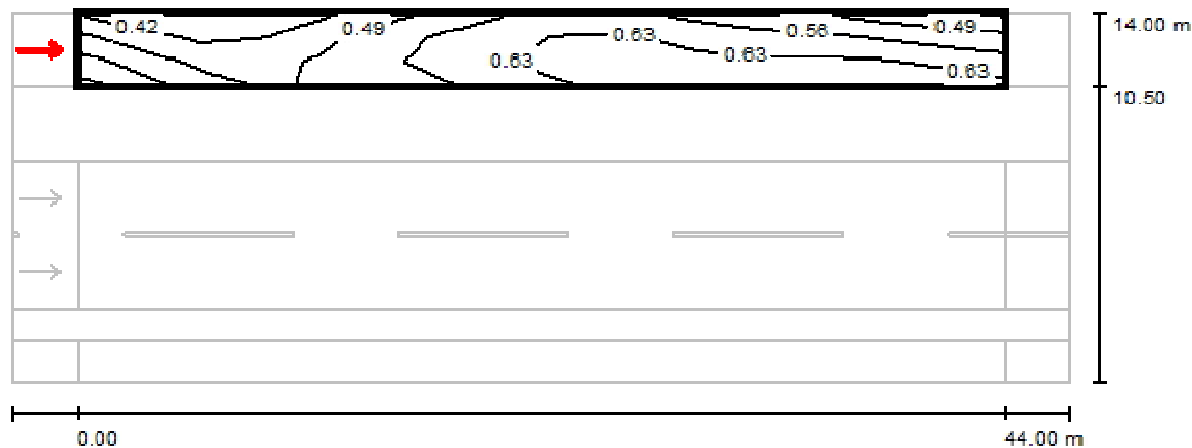
E_{min} / E_m
0.574

E_{min} / E_{max}
0.285



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Candela/m², Skala 1 : 358

Siatka: 15 x 3 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 12.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.63	0.64	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓