

Oświetlenie drogowe - gmina Wyśmierzyce

Data: 02.11.2015
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Oświetlenie drogowe - gmina Wyśmierzyce	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
1. Wyśmierzyce - Królowej Jadwigi	
Dane planowania	5
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	6
2. Wyśmierzyce - Św. Floriana	
Dane planowania	7
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	8
3. Wyśmierzyce - Kościuszki	
Dane planowania	9
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	10
4. Wyśmierzyce - Kopernika	
Dane planowania	11
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	12
5. Wyśmierzyce - Konopnickiej	
Dane planowania	13
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	14
6. Wyśmierzyce - Mickiewicza	
Dane planowania	15
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	16
7. Wyśmierzyce - Sosnowa	
Dane planowania	17
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	18
8. Wyśmierzyce - 100 lecia	
Dane planowania	19
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	20
9. Wyśmierzyce - Kościelna	
Dane planowania	21
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	22
10. Wyśmierzyce - Plac Wolności	
Dane planowania	23
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	24
11. Wyśmierzyce - Zdrojowa	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Dane planowania	25
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	26
12. Wyśmierzyce - Wojska Polskiego	
Dane planowania	27
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	28
13. Wyśmierzyce - Skargi	
Dane planowania	29
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	30
14. Górki - Górki	
Dane planowania	31
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	32
15. Górki - Górki	
Dane planowania	33
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	34
16. Ulaski Grzmiackie - Ulaski Grzmiackie	
Dane planowania	35
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	36
17. Ulaski Stamirowskie - Ulaski Stamirowskie	
Dane planowania	37
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	38
18. Kozłów - Kozłów	
Dane planowania	39
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	40
19. Jabłonna - Jabłonna	
Dane planowania	41
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	42
20. Olszowa - Olszowa	
Dane planowania	43
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	44
21. Romanów Kolonia - Romanów Kolonia	
Dane planowania	45
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	46



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

22. Romanów - Romanów	
Dane planowania	47
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	48
23. Brodek - Brodek	
Dane planowania	49
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	50
24. Kozuchów Kolonia - Kozuchów Kolonia	
Dane planowania	51
Pola oszacowania	
Ulica 1	
Zestawienie wyników	52



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

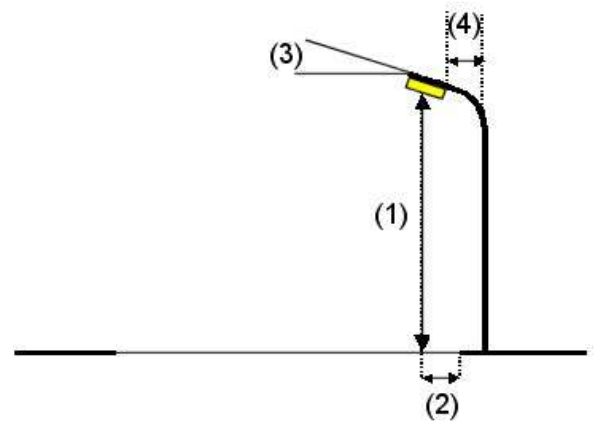
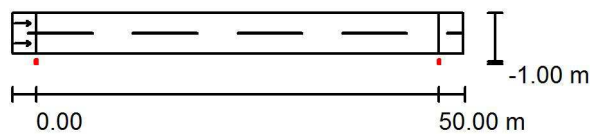
1. Wyśmierzyce - Królowej Jadwigi / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	3414 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3564 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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°.

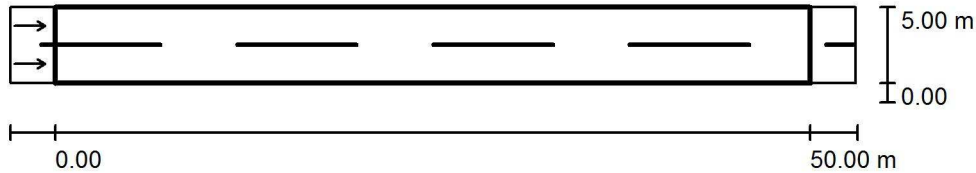
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1. Wyśmierzyce - Królowej Jadwigi / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.48	0.47	14	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.30	0.48	0.47	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.33	0.48	0.55	11



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

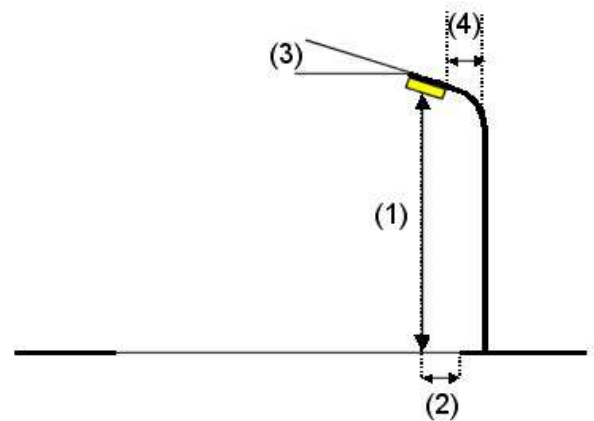
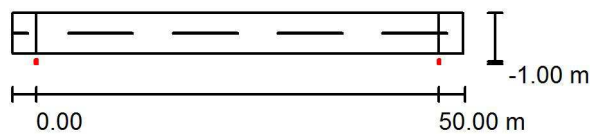
2. Wyśmierzyce - Św. Floriana / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	4140 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4322 lm
Moc opraw:	37.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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°.

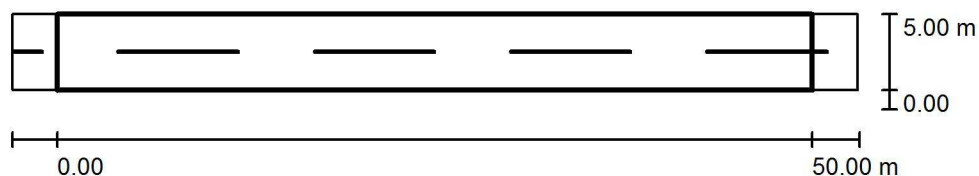
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2. Wyśmierzyce - Św. Floriana / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 4 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 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]
5.65	1.73
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

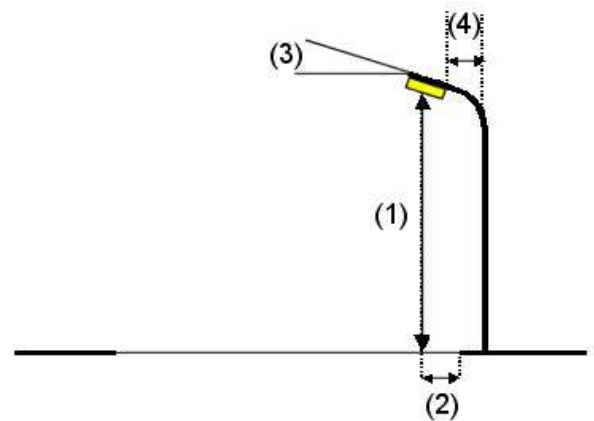
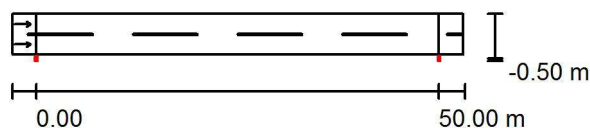
3. Wyśmierzyce - Kościuszki / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5376 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5613 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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.

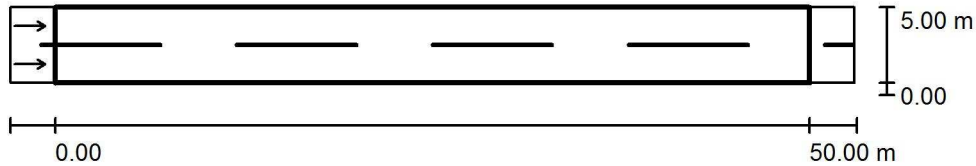
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3. Wyśmierzyce - Kościuszki / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.47	0.44	14	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.50	0.47	0.44	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.55	0.49	0.55	12



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

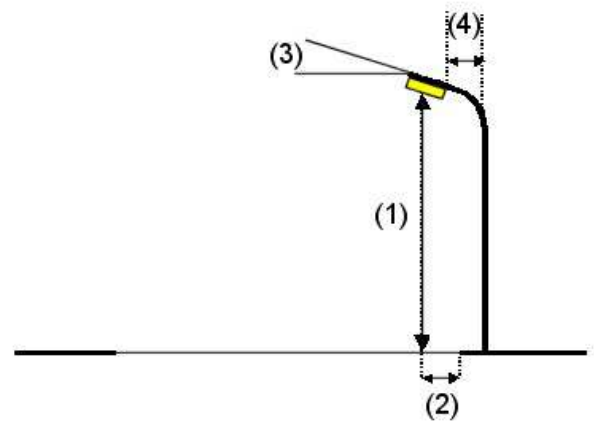
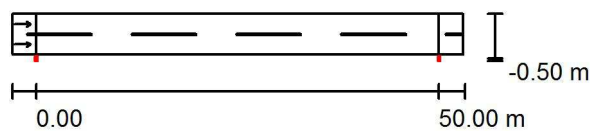
4. Wyśmierzyce - Kopernika / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5376 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5613 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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.

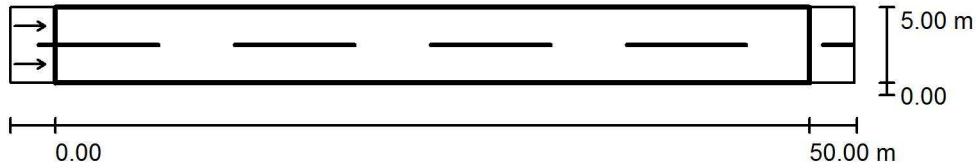
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

4. Wyśmierzyce - Kopernika / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.47	0.44	14	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.50	0.47	0.44	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.55	0.49	0.55	12



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

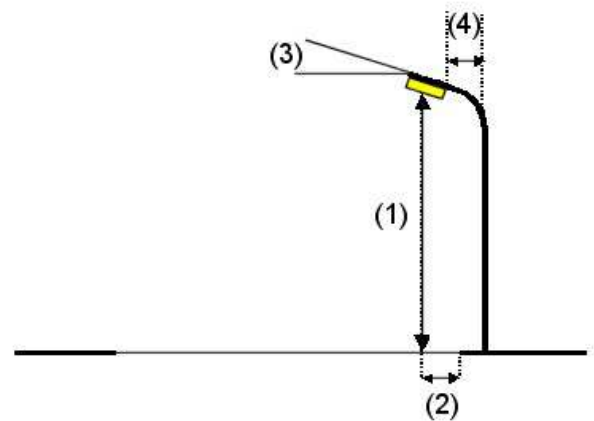
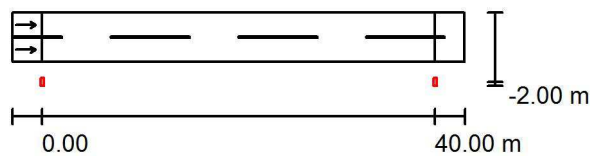
5. Wyśmierzyce - Konopnickiej / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	8121 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8735 lm
Moc opraw:	85.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	10.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.000 m
Nawis (2):	-2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 676 cd/klm

przy 80°: 153 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 95°.

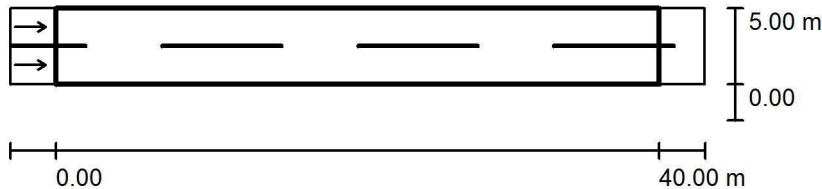
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

5. Wyśmierzyce - Konopnickiej / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.61	0.85	13	0.92
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.75	0.64	0.89	13
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.84	0.61	0.85	10



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

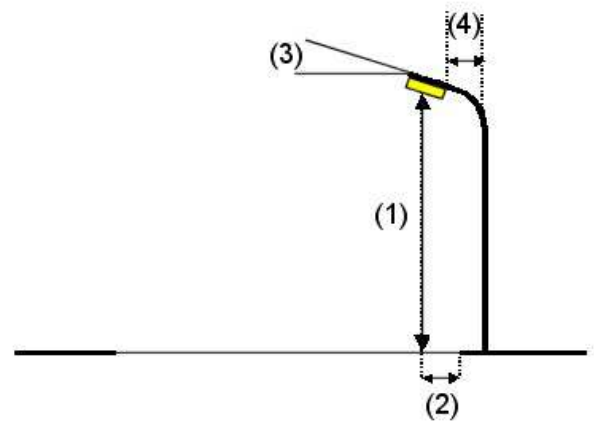
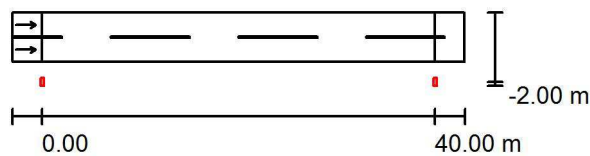
6. Wyśmierzyce - Mickiewicza / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	8121 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8735 lm
Moc opraw:	85.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	10.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.000 m
Nawis (2):	-2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 676 cd/klm

przy 80°: 153 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.

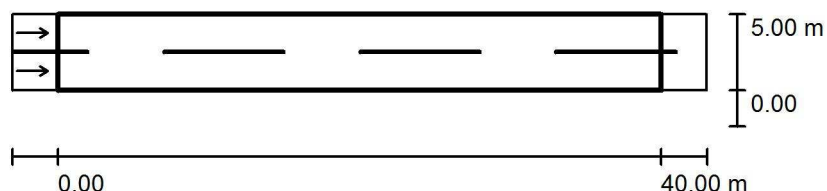
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

6. Wyśmierzyce - Mickiewicza / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.61	0.85	13	0.92
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.75	0.64	0.89	13
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.84	0.61	0.85	10



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

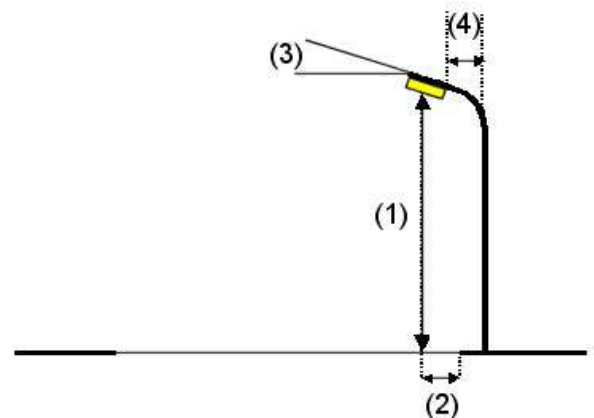
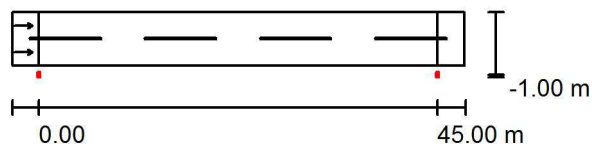
7. Wyśmierzyce - Sosnowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	3414 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3564 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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.

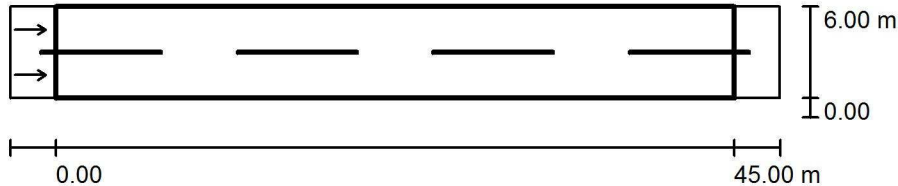
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

7. Wyśmierzyce - Sosnowa / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 15 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.46	0.60	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

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)	0.32	0.49	0.60	13
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.35	0.46	0.65	9



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

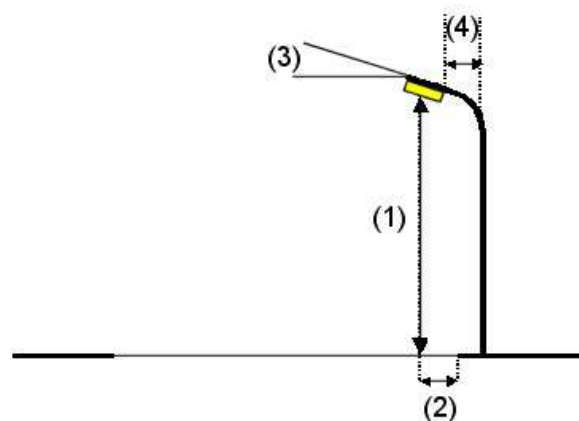
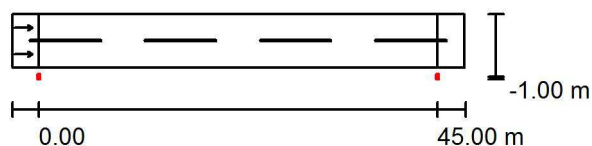
8. Wyśmierzyce - 100 lecia / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	3414 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3564 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	167 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.

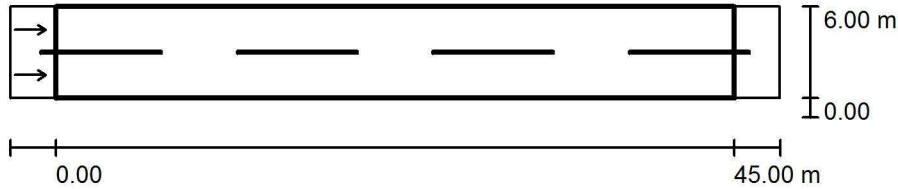
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

8. Wyśmierzyce - 100 lecia / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 15 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.46	0.60	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

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)	0.32	0.49	0.60	13
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.35	0.46	0.65	9



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

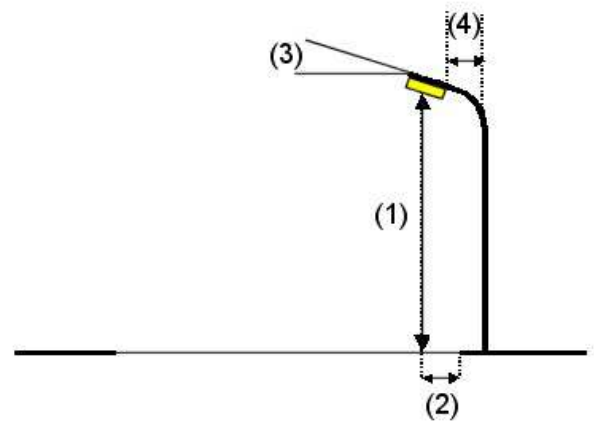
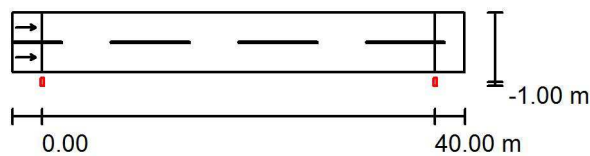
9. Wyśmierzyce - Kościelna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	8121 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8735 lm
Moc opraw:	85.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	10.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 676 cd/klm

przy 80°: 153 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.

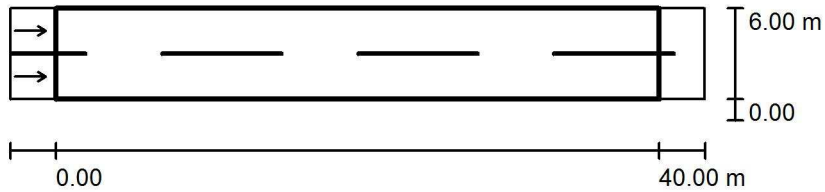
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

9. Wyśmierzyce - Kościelna / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.60	0.84	12	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

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)	0.78	0.61	0.84	12
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.87	0.60	0.86	10



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

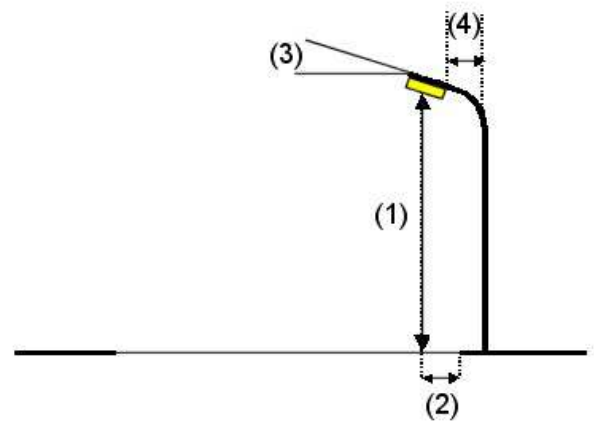
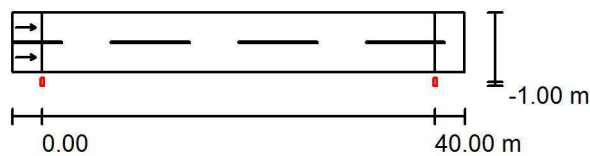
10. Wyśmierzyce - Plac Wolności / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	8121 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8735 lm
Moc opraw:	85.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	10.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 676 cd/klm

przy 80°: 153 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.

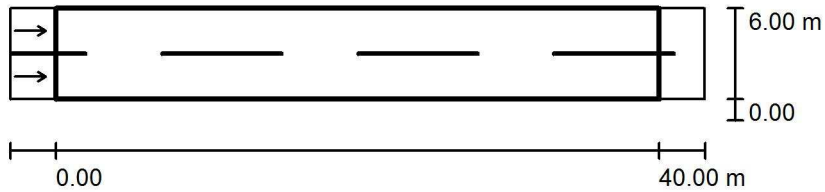
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

10. Wyśmierzyce - Plac Wolności / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.60	0.84	12	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

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)	0.78	0.61	0.84	12
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.87	0.60	0.86	10



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

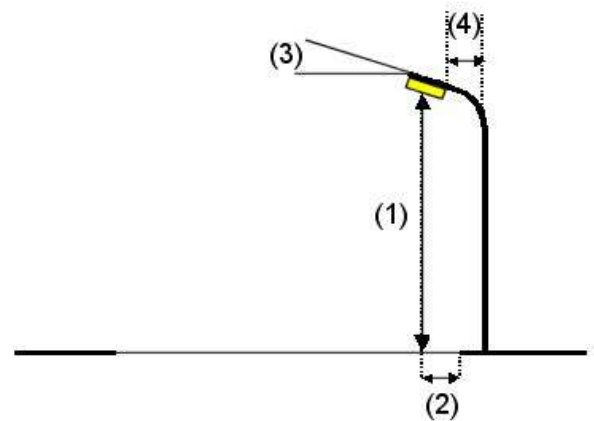
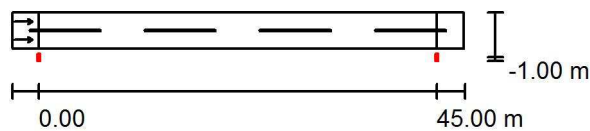
11. Wyśmierzyce - Zdrojowa / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	8121 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8735 lm
Moc opraw:	85.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	9.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 676 cd/klm

przy 80°: 153 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 95°.

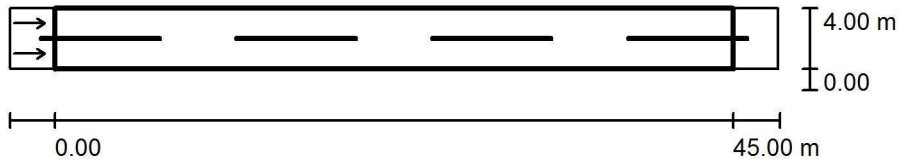
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

11. Wyśmierzyce - Zdrojowa / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 15 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.83	0.58	0.54	14	0.92
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.83	0.58	0.54	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.90	0.59	0.64	13



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

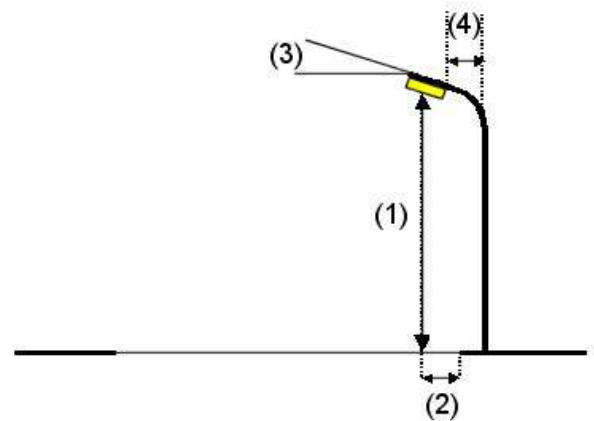
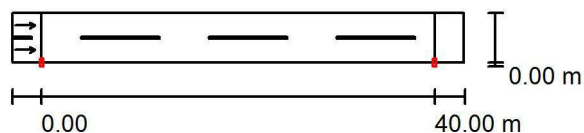
12. Wyśmierzyce - Wojska Polskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	6797 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7311 lm
Moc opraw:	68.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 676 cd/klm

przy 80°: 153 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.

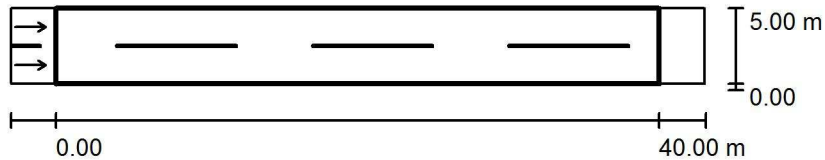
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

12. Wyśmierzyce - Wojska Polskiego / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.86	0.54	0.50	14	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.86	0.54	0.50	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.94	0.56	0.63	14



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

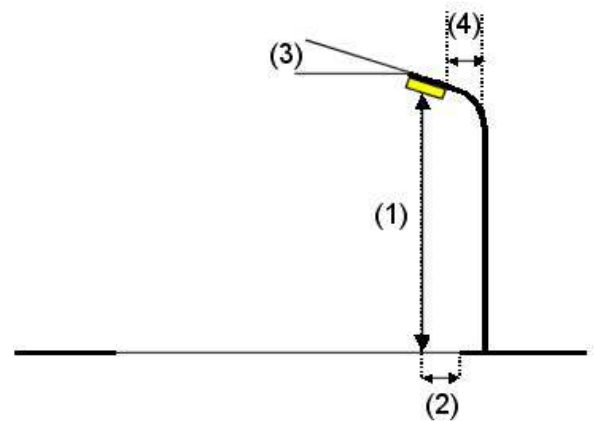
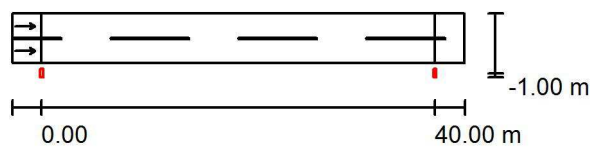
13. Wyśmierzyce - Skargi / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	8121 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8735 lm
Moc opraw:	85.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	10.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 676 cd/klm

przy 80°: 153 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.

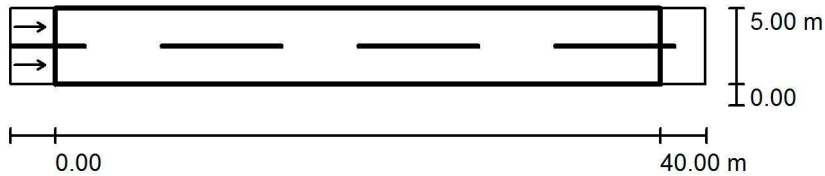
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

13. Wyśmierzyce - Skargi / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.82	0.66	0.84	11	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.82	0.66	0.84	11
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.90	0.68	0.91	10



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

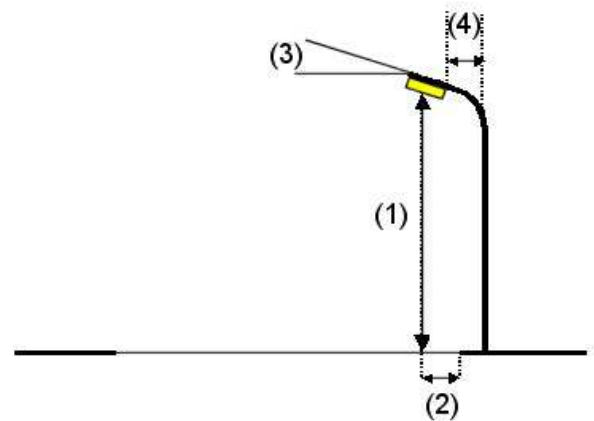
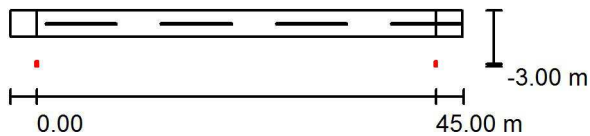
14. Górki - Górki / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	4140 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4322 lm
Moc opraw:	37.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	6.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	6.000 m
Nawis (2):	-3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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°.

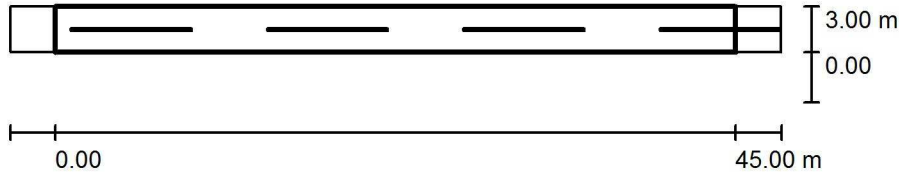
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

14. Górki - Górki / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 15 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 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]
6.58	1.18
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

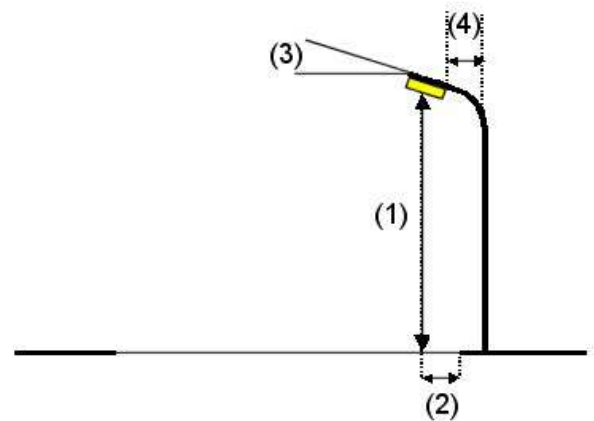
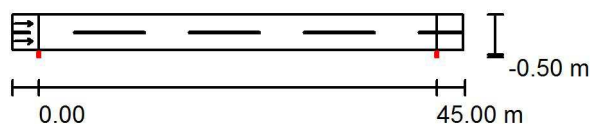
15. Górki - Górki / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5054 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5276 lm
Moc opraw:	47.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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°.

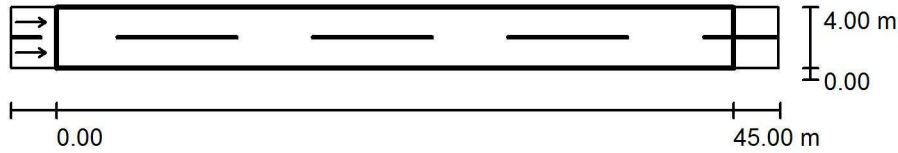
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

15. Górki - Górki / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 15 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.61	0.48	0.43	15	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.61	0.49	0.43	15
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.65	0.48	0.55	14



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

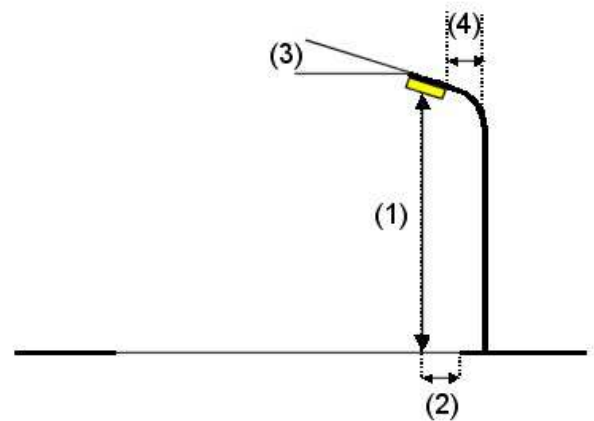
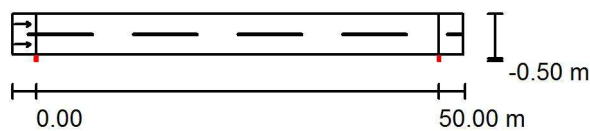
16.Ulaski Grzmiackie - Ulaski Grzmiackie / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5376 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5613 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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°.

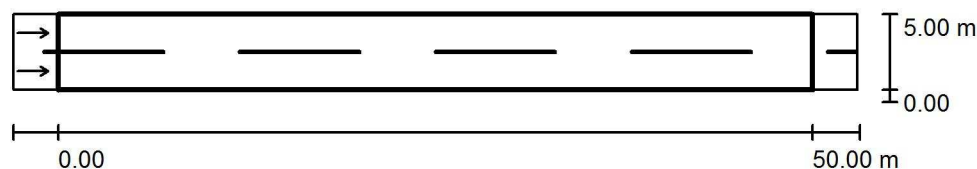
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

16.Ulaski Grzmiackie - Ulaski Grzmiackie / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 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:	0.50	0.47	0.44	14	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.50	0.47	0.44	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.55	0.49	0.55	12



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

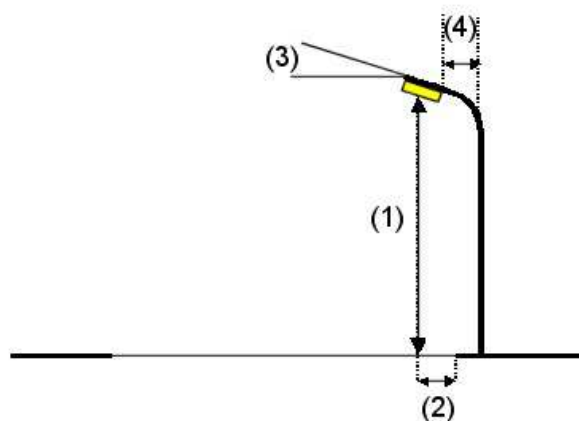
17.Ulaski Stamirowskie - Ulaski Stamirowskie / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5376 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5613 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	167 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°.

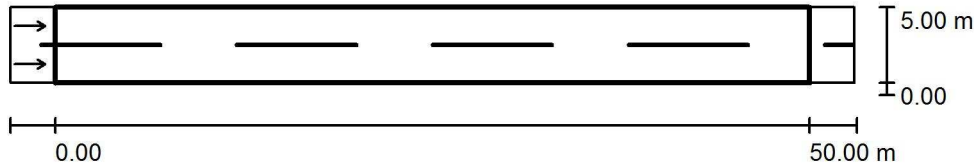
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

17.Ulaski Stamirowskie - Ulaski Stamirowskie / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 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:	0.50	0.47	0.44	14	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.50	0.47	0.44	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.55	0.49	0.55	12



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

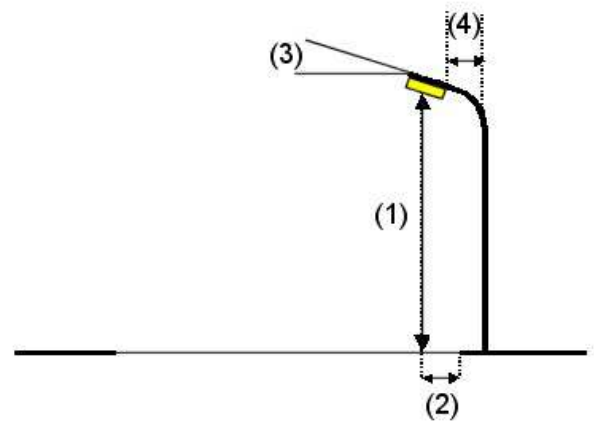
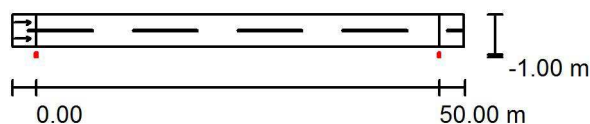
18. Kozłów - Kozłów / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5376 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5613 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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.

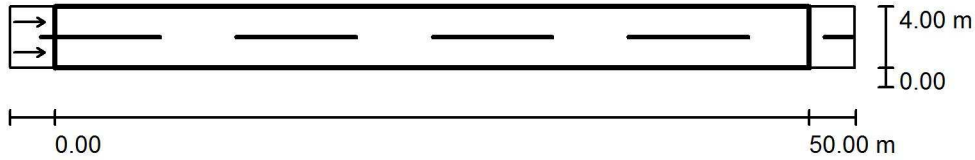
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

18. Kozłów - Kozłów / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 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:	0.51	0.50	0.45	14	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.51	0.50	0.45	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.55	0.50	0.56	13



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

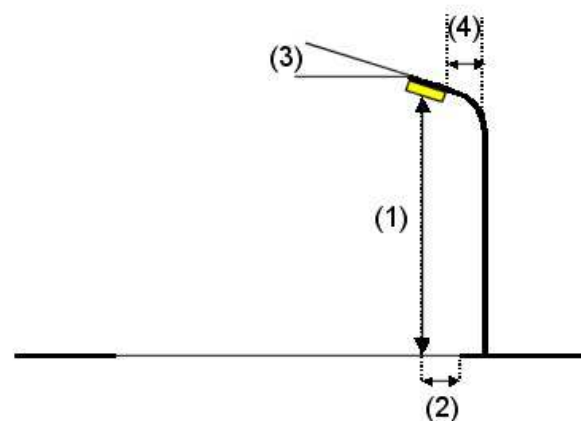
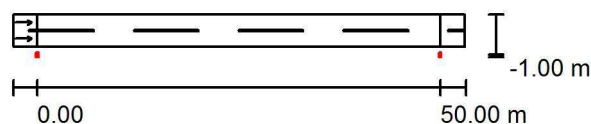
19. Jabłonna - Jabłonna / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5376 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5613 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	167 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°.

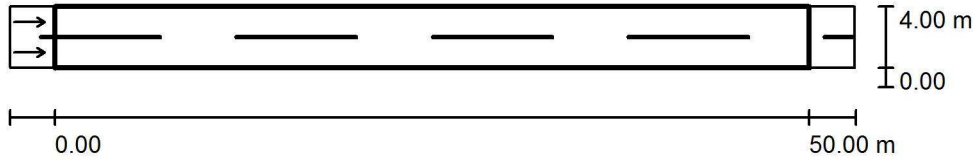
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

19. Jabłonna - Jabłonna / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 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:	0.51	0.50	0.45	14	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.51	0.50	0.45	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.55	0.50	0.56	13



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

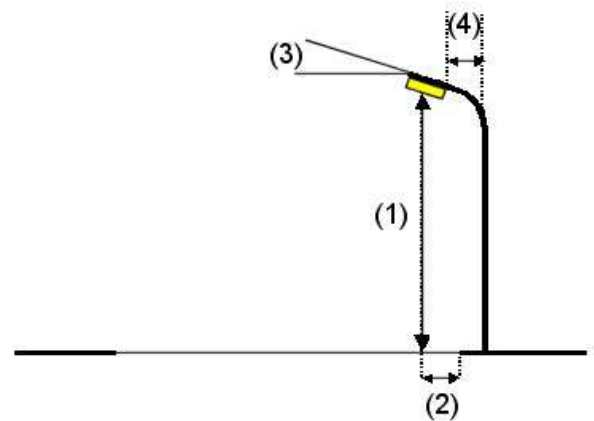
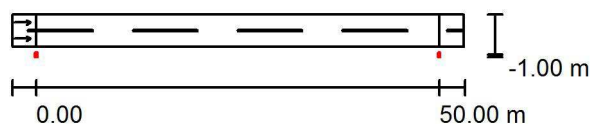
20. Olszowa - Olszowa / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5376 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5613 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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.

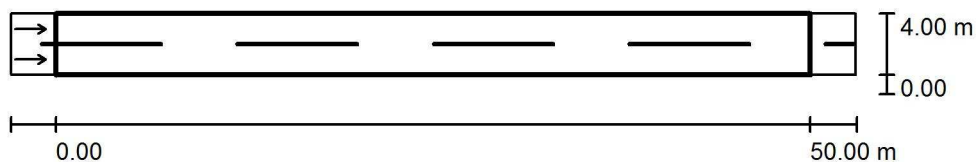
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

20. Olszowa - Olszowa / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 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:	0.51	0.50	0.45	14	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.51	0.50	0.45	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.55	0.50	0.56	13



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

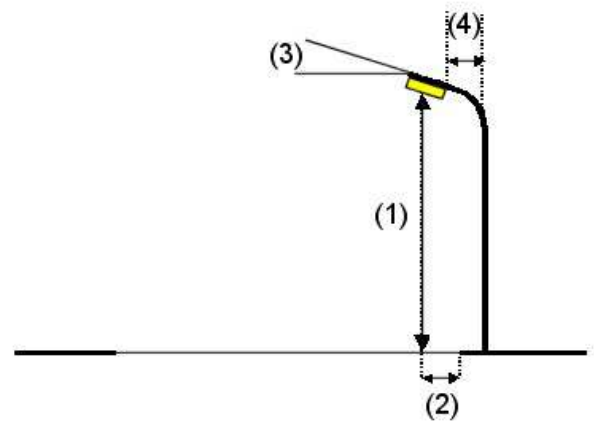
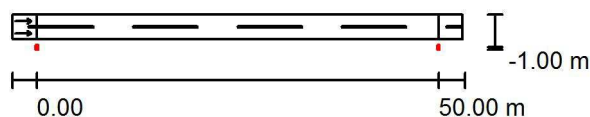
21. Romanów Kolonia - Romanów Kolonia / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	3414 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3564 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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.

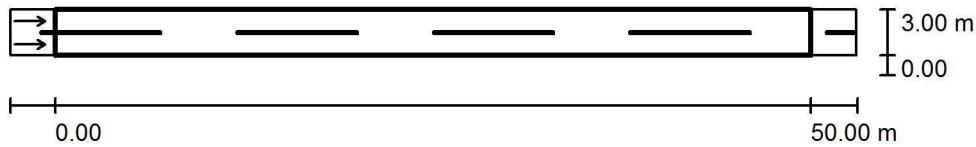
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

21. Romanów Kolonia - Romanów Kolonia / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.51	0.44	12	0.95
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.35	0.51	0.44	12
2	Obserwator 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.37	0.54	0.55	12



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

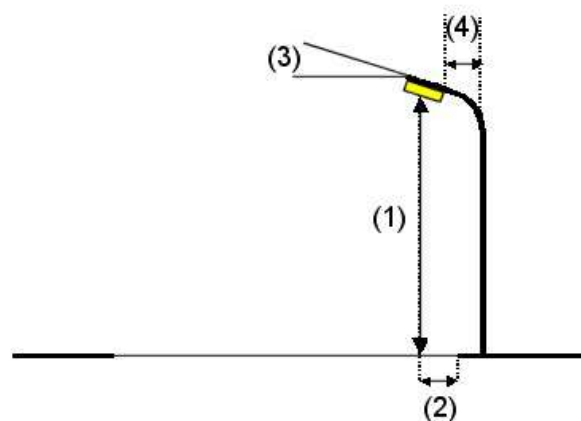
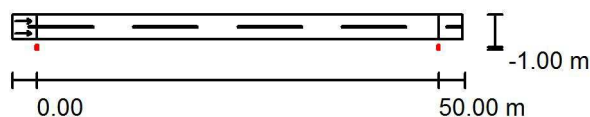
22. Romanów - Romanów / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5376 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5613 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	167 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.

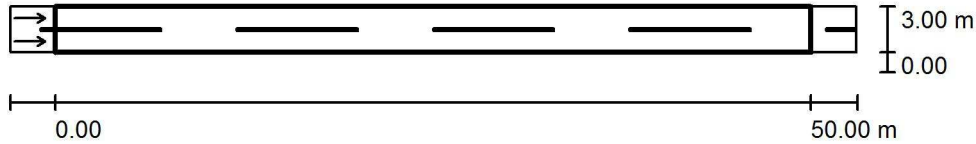
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

22. Romanów - Romanów / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 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:	0.54	0.51	0.44	13	0.95
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.54	0.51	0.44	13
2	Obserwator 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.58	0.54	0.55	13

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

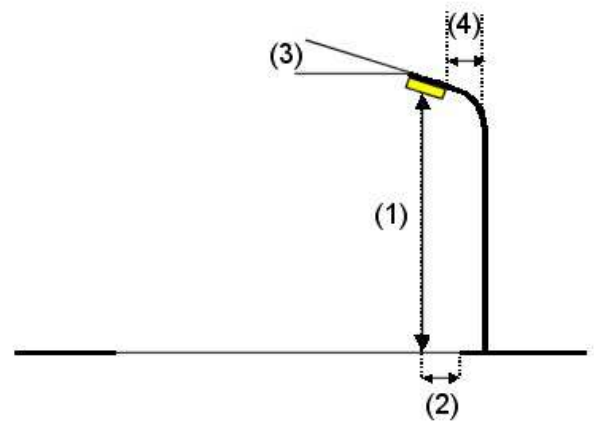
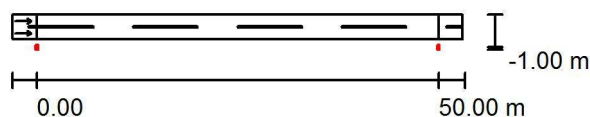
23. Brodek - Brodek / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5376 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5613 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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°.

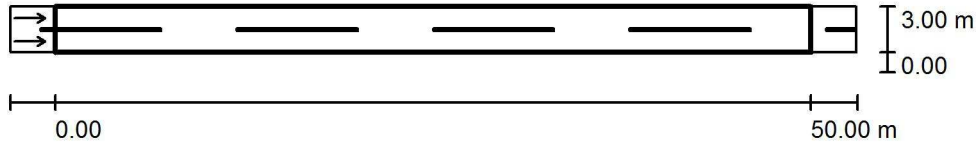
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

23. Brodek - Brodek / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 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:	0.54	0.51	0.44	13	0.95
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.54	0.51	0.44	13
2	Obserwator 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.58	0.54	0.55	13



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

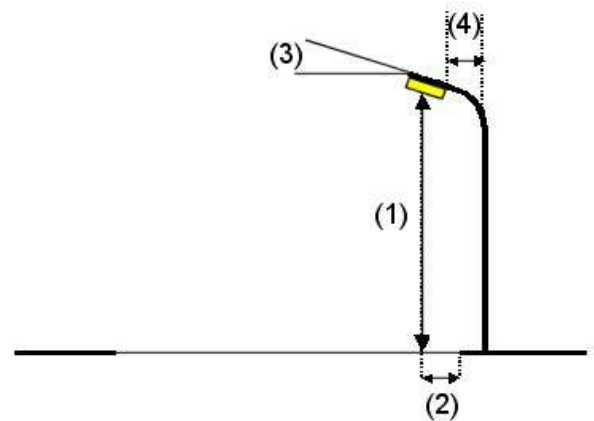
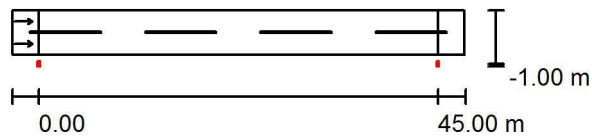
24. Koźuchów Kolonia - Koźuchów Kolonia / Dane planowania

Profil ulicy

Ulica 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5376 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5613 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 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.

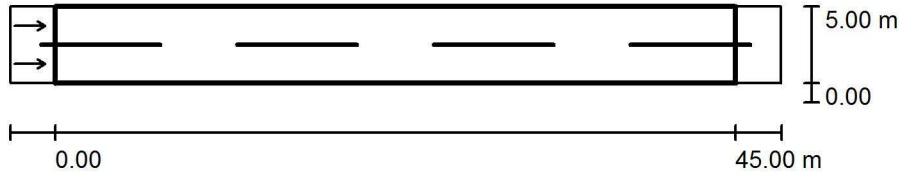
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

24. Koźuchów Kolonia - Koźuchów Kolonia / Ulica 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Siatka: 15 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ulica 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:	0.53	0.51	0.59	14	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.53	0.51	0.59	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.58	0.51	0.64	11