

Lipie obliczenia

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 08.12.2017
Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Spis treści

Lipie obliczenia	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
1 Ulica Ziółowa, Lipie	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
2 Ulica Kasztanowa, Lipie	
Dane planowania	6
Wyniki szczegółowe	7
3 Ulica Parkowa, Lipie	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
4 Ulica Częstochowska, Lipie	
Dane planowania	10
Wyniki szczegółowe	11
5 Ulica Nowa, Lipie	
Dane planowania	12
Wyniki szczegółowe	13
6 Ulica Krzepicka, Parzymiechy	
Dane planowania	14
Wyniki szczegółowe	15
7 Ulica Starowiejska, Parzymiechy	
Dane planowania	16
Wyniki szczegółowe	17
8 Ulica Częstochowska, Parzymiechy	
Dane planowania	18
Wyniki szczegółowe	19
10 Ulica Leśna, Parzymiechy	
Dane planowania	20
Wyniki szczegółowe	21
11 Lipie Sołectwa sytuacja A	
Dane planowania	22
Wyniki szczegółowe	23
12 Lipie Sołectwa sytuacja B	
Dane planowania	24
Wyniki szczegółowe	25
13 Lipie Sołectwa sytuacja C	
Dane planowania	26
Wyniki szczegółowe	27
14 Lipie Sołectwa sytuacja D	
Dane planowania	28
Wyniki szczegółowe	29
15 Lipie Sołectwa sytuacja E	
Dane planowania	30
Wyniki szczegółowe	31
16 Lipie Sołectwa sytuacja F	
Dane planowania	32
Wyniki szczegółowe	33
17 Lipie Sołectwa sytuacja G	
Dane planowania	34
Wyniki szczegółowe	35
18 Lipie Sołectwa sytuacja H	
Dane planowania	36
Wyniki szczegółowe	37

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Spis treści

19 Lipie Sołectwa sytuacja I	
Dane planowania	38
Wyniki szczegółowe	39
20 Lipie Sołectwa sytuacja J	
Dane planowania	40
Wyniki szczegółowe	41
21 Lipie Sołectwa sytuacja K	
Dane planowania	42
Wyniki szczegółowe	43
22 Lipie Sołectwa sytuacja K	
Dane planowania	44
Wyniki szczegółowe	45
23 Lipie Sołectwa sytuacja L	
Dane planowania	46
Wyniki szczegółowe	47
24 Lipie Sołectwa sytuacja M	
Dane planowania	48
Wyniki szczegółowe	49
25 Lipie Sołectwa sytuacja N	
Dane planowania	50
Wyniki szczegółowe	51
26 Lipie Sołectwa sytuacja O	
Dane planowania	52
Wyniki szczegółowe	53
27 Lipie Sołectwa sytuacja P	
Dane planowania	54
Wyniki szczegółowe	55
28 Lipie Sołectwa sytuacja R	
Dane planowania	56
Wyniki szczegółowe	57
29 Lipie Sołectwa sytuacja S	
Dane planowania	58
Wyniki szczegółowe	59
30 Lipie Sołectwa sytuacja T	
Dane planowania	60
Wyniki szczegółowe	61
31 Lipie Sołectwa sytuacja U	
Dane planowania	62
Wyniki szczegółowe	63

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

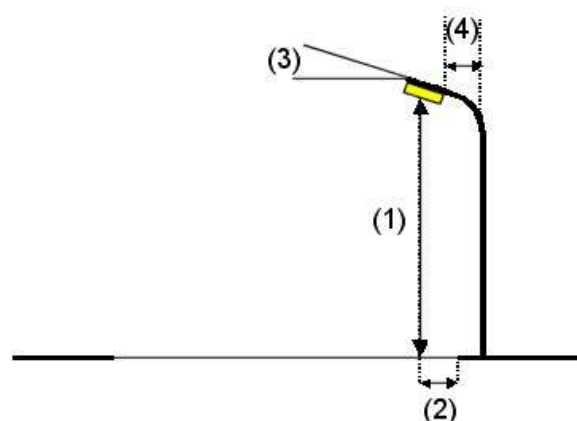
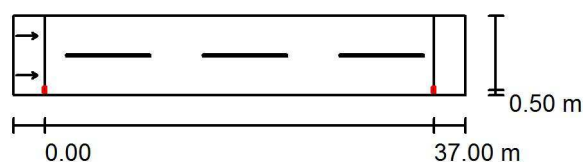
1 Ulica Ziółowa, Lipie / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 6360 lm

Strumień świetlny (Lampy): 6360 lm

Moc opraw: 57.0 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 37.000 m

Wysokość montażu (1): 8.500 m

Wysokość punktu świetlnego: 8.394 m

Nawis (2): 0.528 m

Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 662 cd/klm

przy 80°: 166 cd/klm

przy 90°: 1.14 cd/klm

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

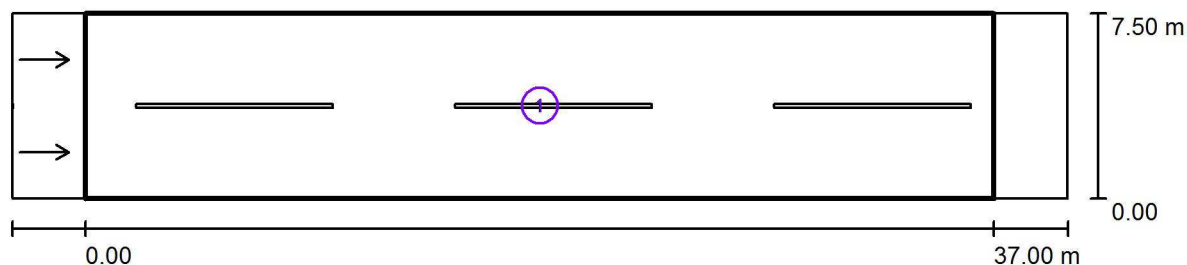
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

1 Ulica Ziółowa, Lipie / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 7.500 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.76	0.43	0.75	13	0.54
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

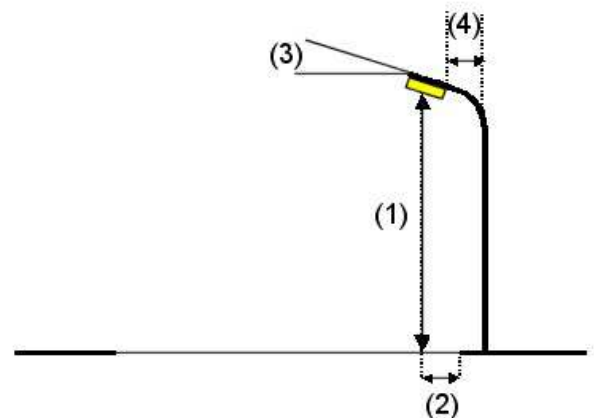
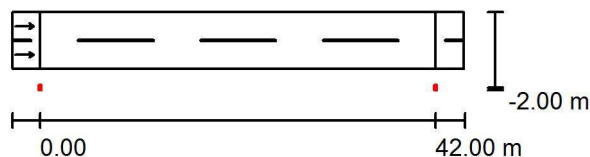
2 Ulica Kasztanowa, Lipie / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 4260 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4260 lm
 Moc opraw: 37.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 42.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.106 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
 Nawis (2): -1.972 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

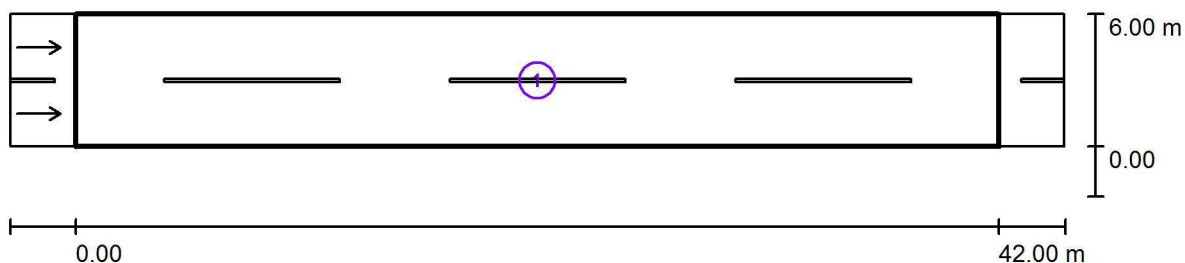
przy 70°: 624 cd/klm
 przy 80°: 544 cd/klm
 przy 90°: 30 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

2 Ulica Kasztanowa, Lipie / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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	0.55	0.56	15	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

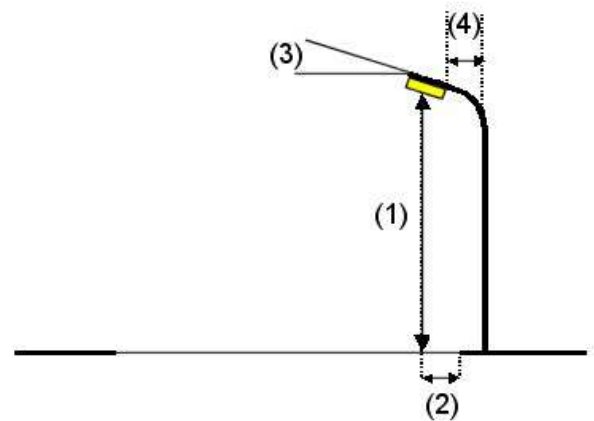
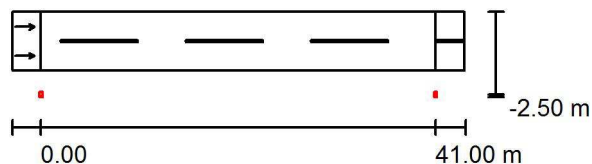
3 Ulica Parkowa, Lipie / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-3M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 4980 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4980 lm
 Moc opraw: 41.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 41.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.394 m
 Nawis (2): -2.472 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

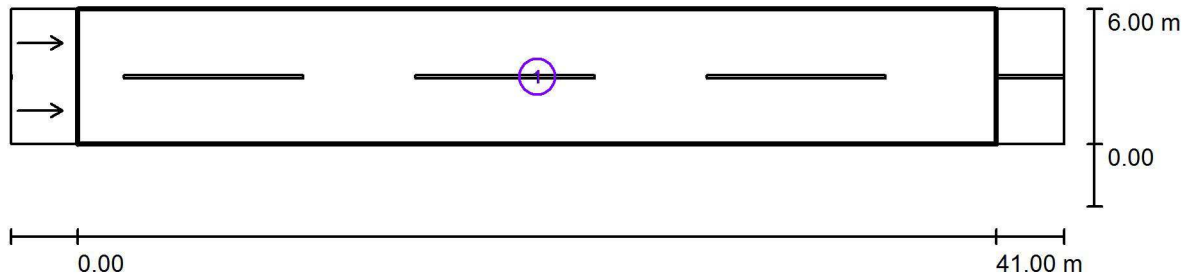
przy 70°: 649 cd/klm
 przy 80°: 435 cd/klm
 przy 90°: 13 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

3 Ulica Parkowa, Lipie / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.37	0.54	0.67	15	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

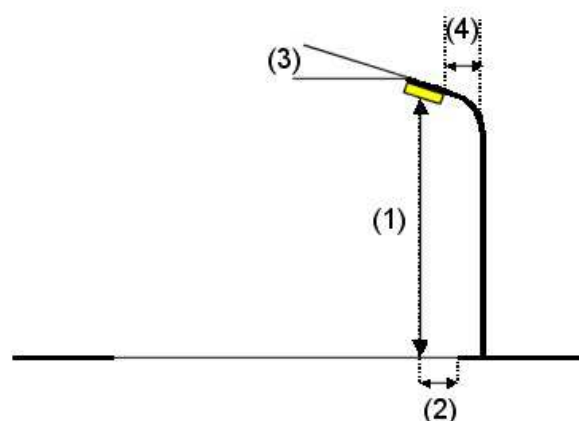
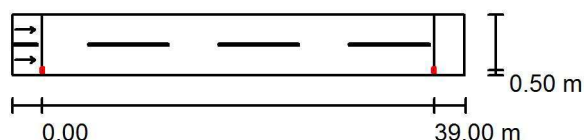
4 Ulica Częstochowska, Lipie / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 6360 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6360 lm
 Moc opraw: 57.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 39.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m
 Nawis (2): 0.519 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 665 cd/klm
 przy 80°: 93 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.

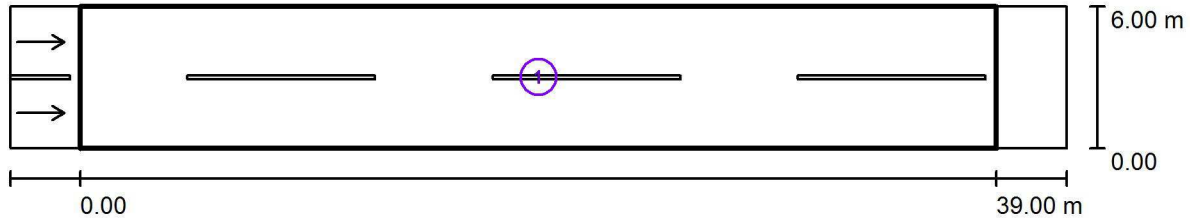
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

4 Ulica Częstochowska, Lipie / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.79	0.45	0.51	14	0.61
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

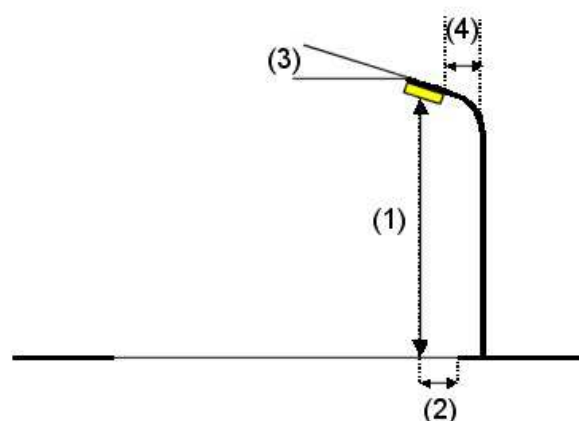
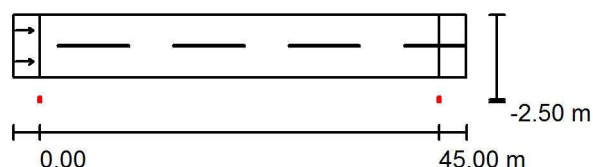
5 Ulica Nowa, Lipie / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-M 4.7-3M I-TRON Zero 0C8 STU-M 4.7-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 6360 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6360 lm
 Moc opraw: 57.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 45.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.394 m
 Nawis (2): -2.472 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

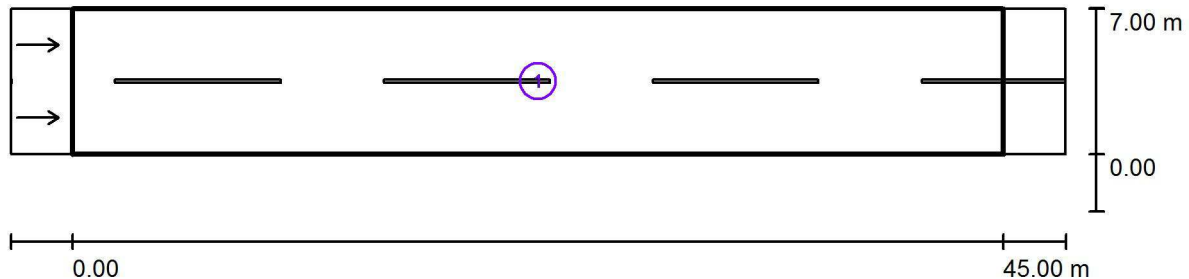
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 693 cd/klm
 przy 80°: 417 cd/klm
 przy 90°: 11 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

5 Ulica Nowa, Lipie / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 45.000 m, Szerokość: 7.000 m
 Siatka: 15 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.38	0.45	0.40	14	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

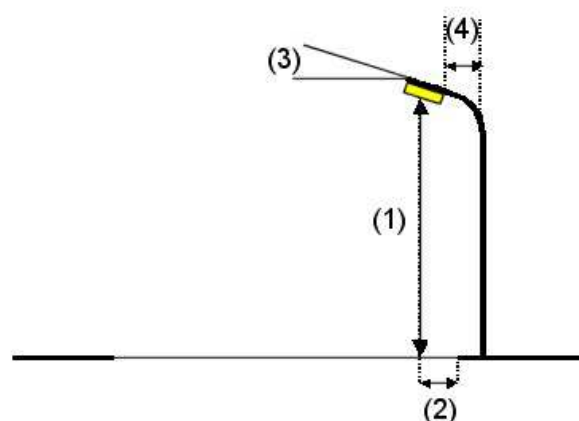
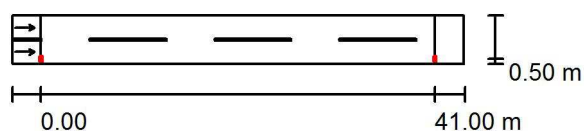
6 Ulica Krzepicka, Parzymiechy / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-3M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 4980 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4980 lm
 Moc opraw: 41.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 41.000 m
 Wysokość montażu (1): 7.900 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.794 m
 Nawis (2): 0.528 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

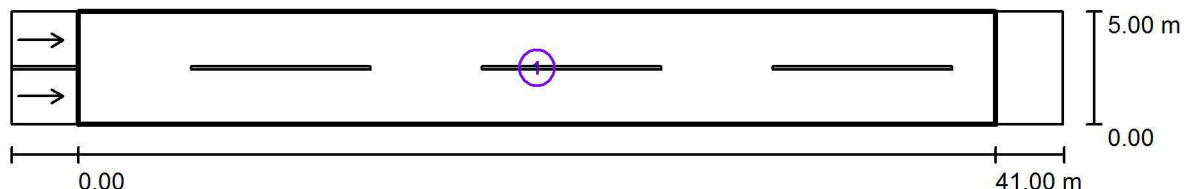
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 649 cd/klm
 przy 80°: 435 cd/klm
 przy 90°: 13 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

6 Ulica Krzepicka, Parzymiechy / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 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:	0.53	0.44	0.41	13	0.67
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

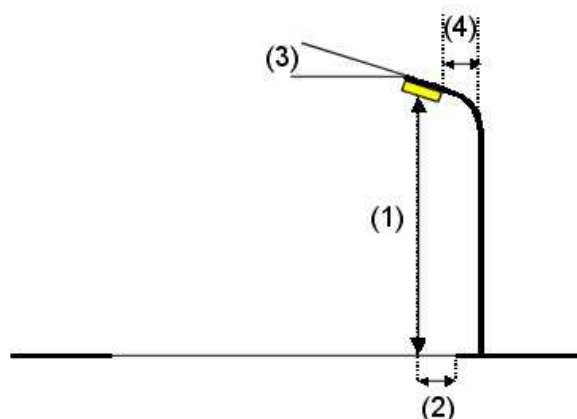
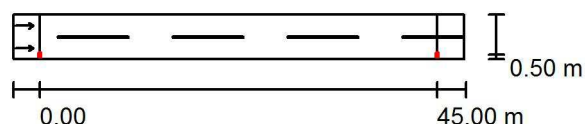
7 Ulica Starowiejska, Parzymiechy / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 4260 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4260 lm

Moc opraw: 37.0 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 45.000 m

Wysokość montażu (1): 8.500 m

Wysokość punktu świetlnego: 8.394 m

Nawis (2): 0.528 m

Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 662 cd/klm

przy 80°: 166 cd/klm

przy 90°: 1.14 cd/klm

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

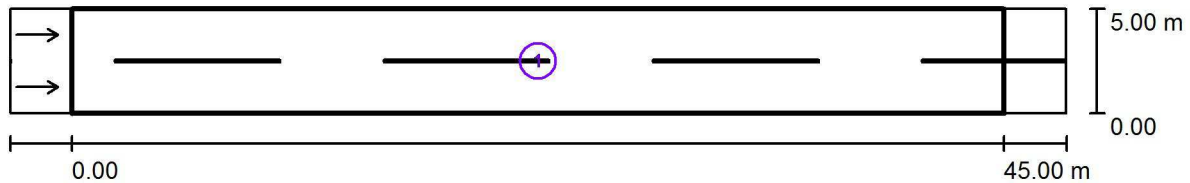
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

7 Ulica Starowiejska, Parzymiechy / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 15 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:	0.50	0.51	0.58	12	0.73
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

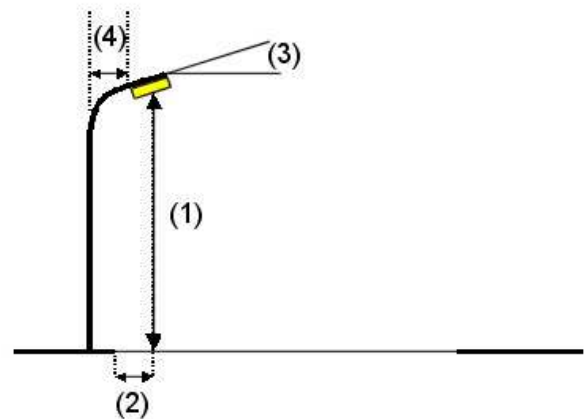
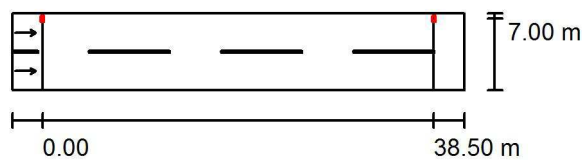
8 Ulica Częstochowska, Parzymiechy / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 6360 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6360 lm
 Moc opraw: 57.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 38.500 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m
 Nawis (2): 0.519 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

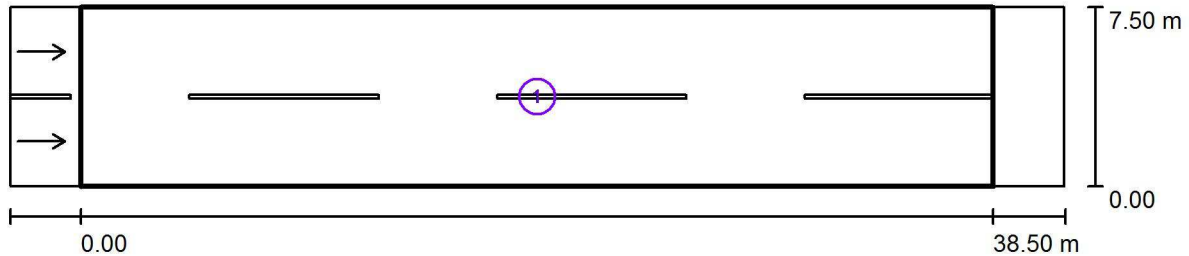
przy 70°: 652 cd/klm
 przy 80°: 340 cd/klm
 przy 90°: 6.22 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.1.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

8 Ulica Częstochowska, Parzymiechy / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:319

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.500 m, Szerokość: 7.500 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.75	0.45	0.78	15	0.51
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

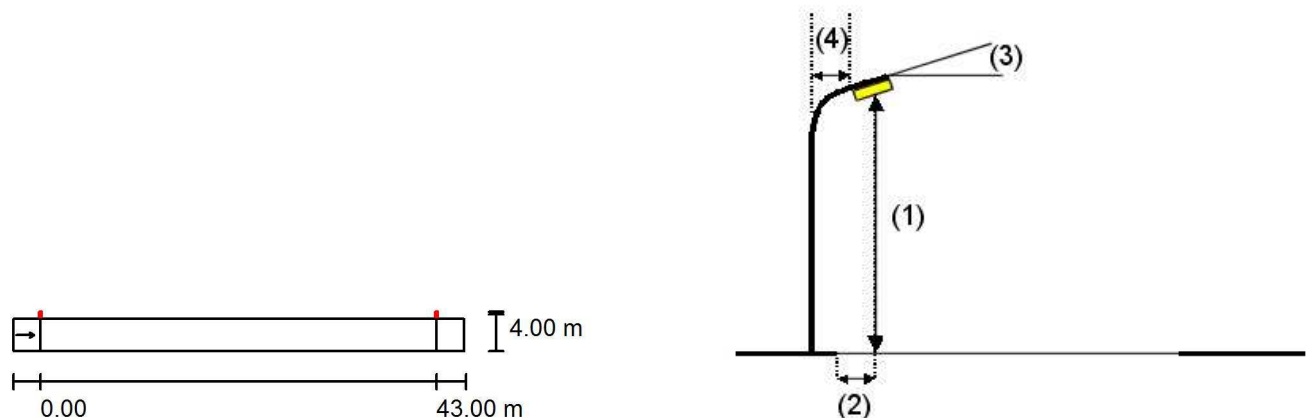
10 Ulica Leśna, Parzymiechy / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

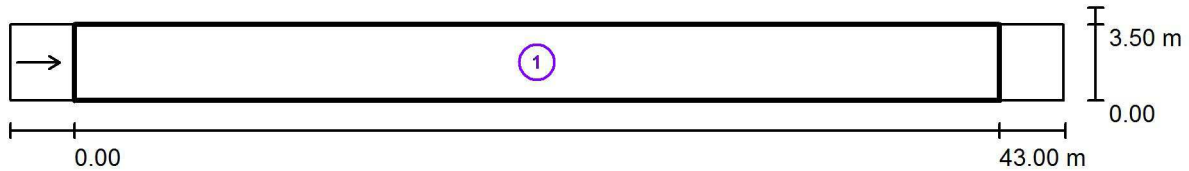
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3340 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 662 cd/klm przy 80°: 299 cd/klm przy 90°: 4.39 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.3.
Strumień świetlny (Lampy):	3340 lm	
Moc opraw:	28.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	43.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.892 m	
Nawis (2):	-0.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

10 Ulica Leśna, Parzymiechy / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 43.000 m, Szerokość: 3.500 m
 Siatka: 15 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.39	0.51	0.46	12	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

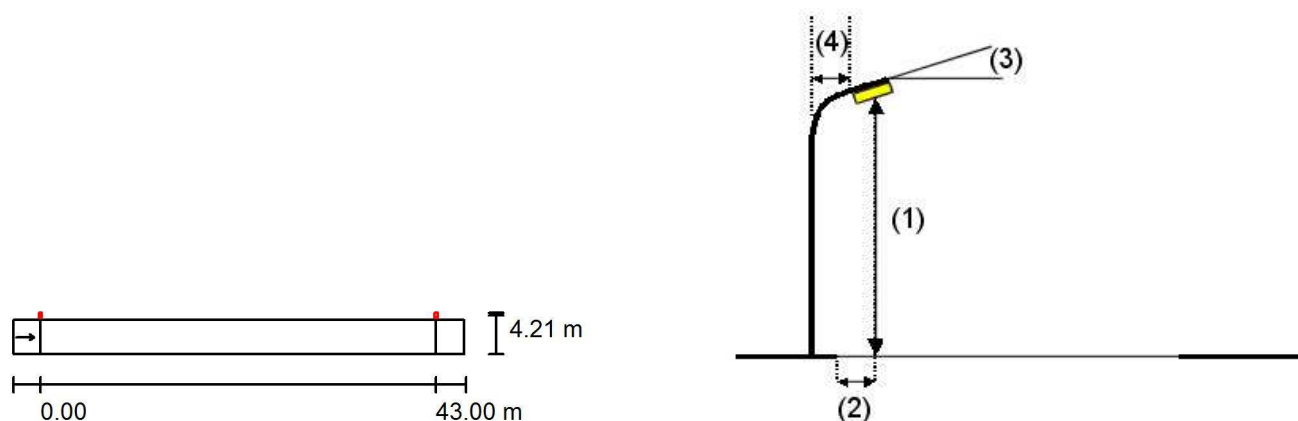
11 Lipie Solectwa sytuacja A / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.700 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

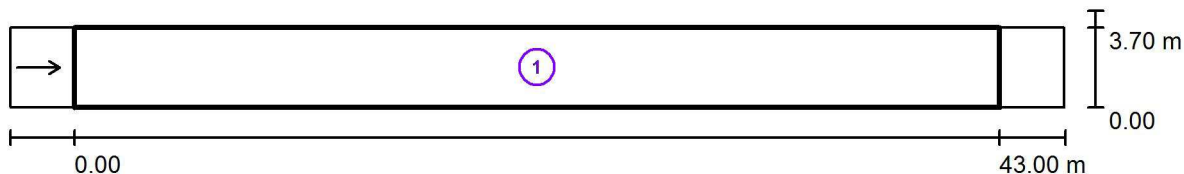
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3340 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 649 cd/klm przy 80°: 435 cd/klm przy 90°: 13 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.2.
Strumień świetlny (Lampy):	3340 lm	
Moc opraw:	28.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	43.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.894 m	
Nawis (2):	-0.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

11 Lipie Sołectwa sytuacja A / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 43.000 m, Szerokość: 3.700 m
 Siatka: 15 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.36	0.54	0.47	12	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

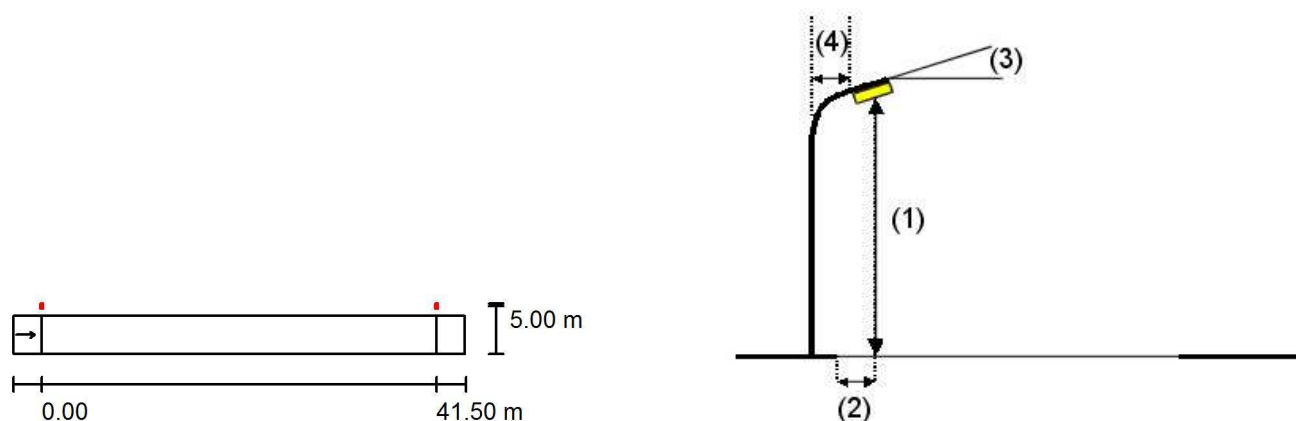
12 Lipie Solectwa sytuacja B / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

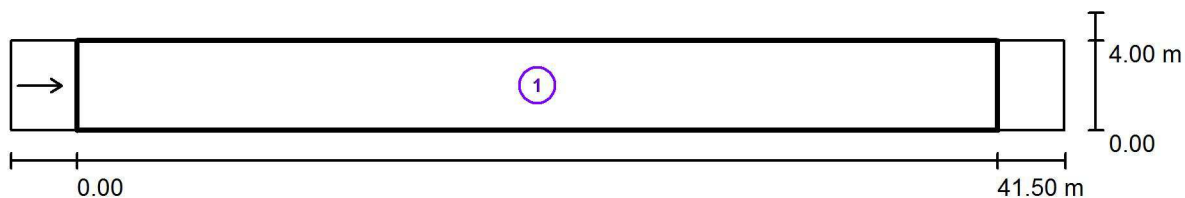
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3340 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3340 lm	przy 70°: 649 cd/klm
Moc opraw:	28.0 W	przy 80°: 435 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 13 cd/klm
Odstęp słupa:	41.500 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.894 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-0.972 m	oślepiania D.2.
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

12 Lipie Sołectwa sytuacja B / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:340

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 41.500 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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	0.61	0.54	12	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

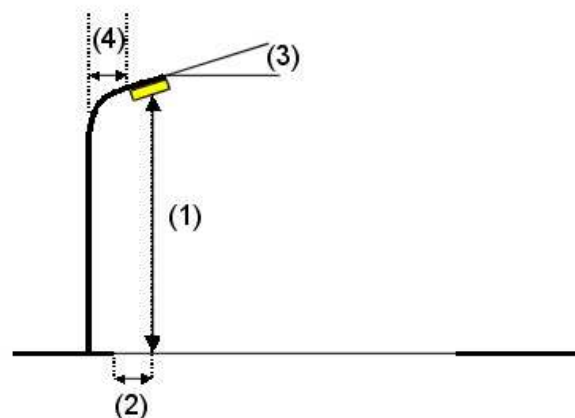
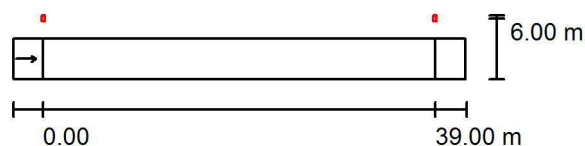
13 Lipie Solectwa sytuacja C / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

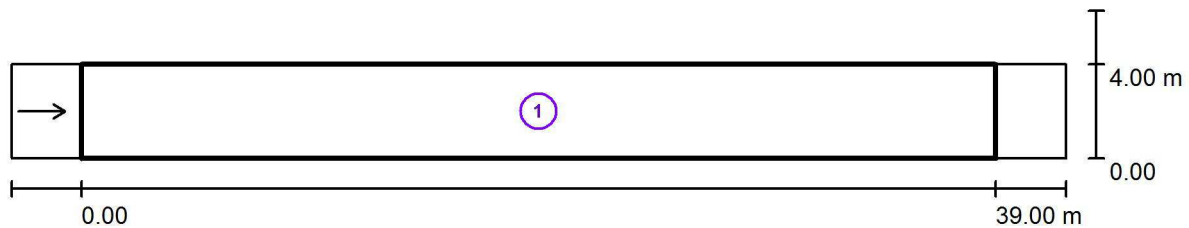
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3340 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 662 cd/klm przy 80°: 299 cd/klm przy 90°: 4.39 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.3.
Strumień świetlny (Lampy):	3340 lm	
Moc opraw:	28.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	39.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.500 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.392 m	
Nawis (2):	-1.981 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

13 Lipie Sołectwa sytuacja C / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.34	0.67	0.73	11	0.89
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

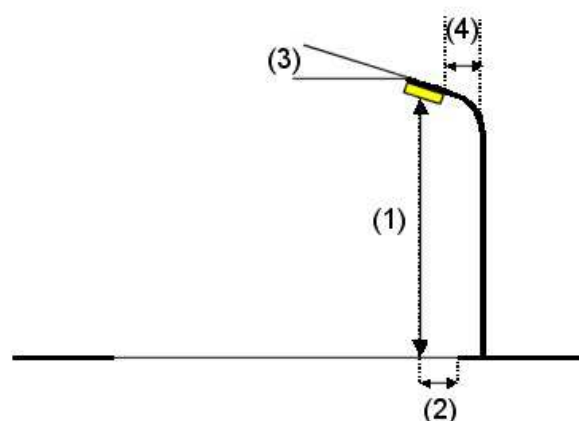
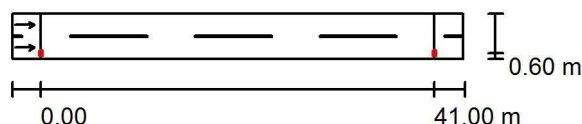
14 Lipie Solectwa sytuacja D / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.700 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 4260 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4260 lm

Moc opraw: 37.0 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 41.000 m

Wysokość montażu (1): 8.300 m

Wysokość punktu świetlnego: 8.194 m

Nawis (2): 0.628 m

Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 665 cd/klm

przy 80°: 93 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.

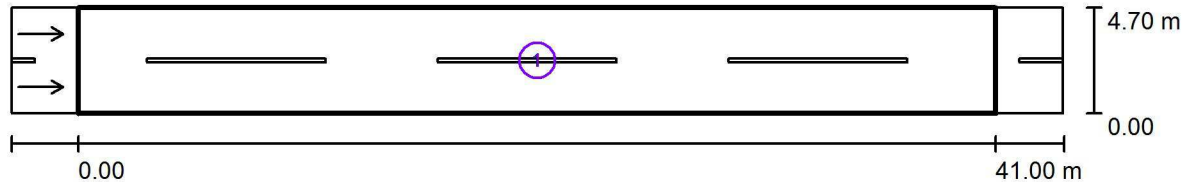
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

14 Lipie Sołectwa sytuacja D / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 4.700 m
 Siatka: 14 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:	0.54	0.50	0.50	11	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

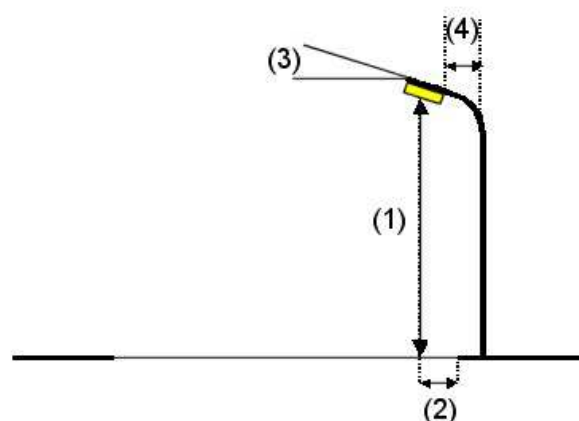
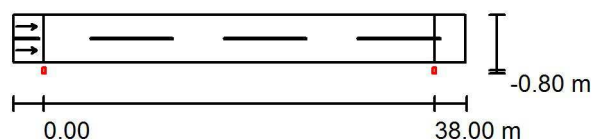
15 Lipie Sołectwa sytuacja E / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.600 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 4260 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4260 lm
 Moc opraw: 37.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 38.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m
 Nawis (2): -0.781 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 665 cd/klm
 przy 80°: 93 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.

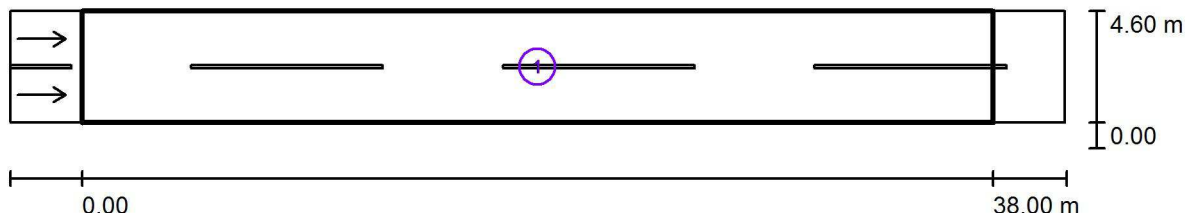
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

15 Lipie Sołectwa sytuacja E / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 4.600 m
 Siatka: 13 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:	0.52	0.49	0.57	14	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

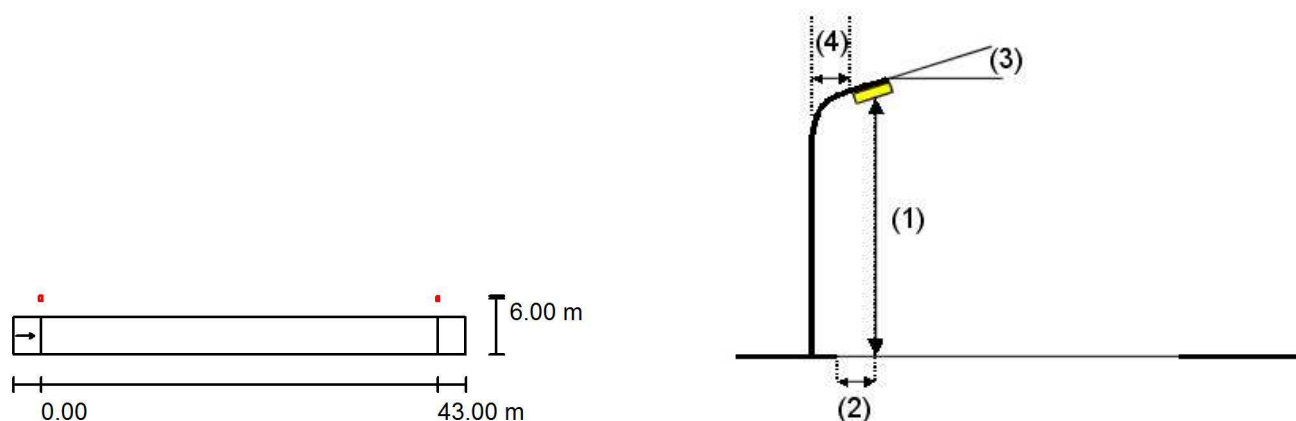
16 Lipie Sołectwa sytuacja F / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

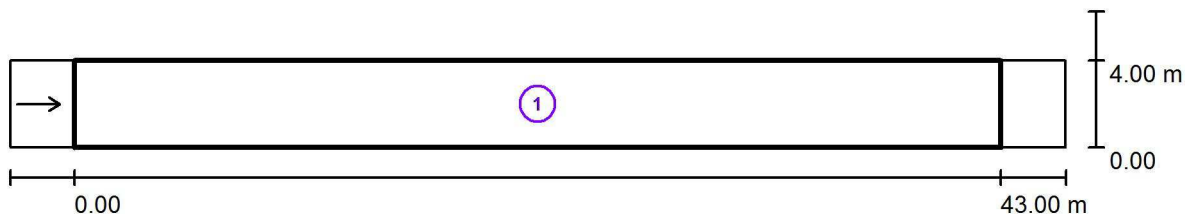
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3340 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3340 lm	przy 70°: 665 cd/klm
Moc opraw:	28.0 W	przy 80°: 93 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	43.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.894 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.972 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	oświetleniowej G3.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.4.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

16 Lipie Sołectwa sytuacja F / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 43.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 15 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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	0.47	0.48	13	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

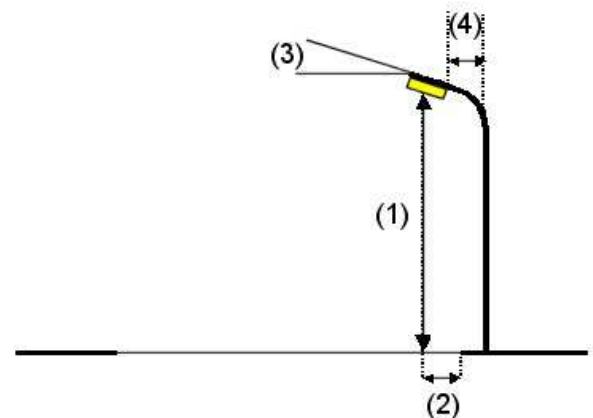
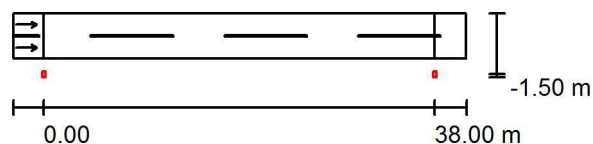
17 Lipie Solectwa sytuacja G / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.400 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 4260 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4260 lm
 Moc opraw: 37.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 38.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m
 Nawis (2): -1.481 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 657 cd/klm
 przy 80°: 246 cd/klm
 przy 90°: 3.05 cd/klm

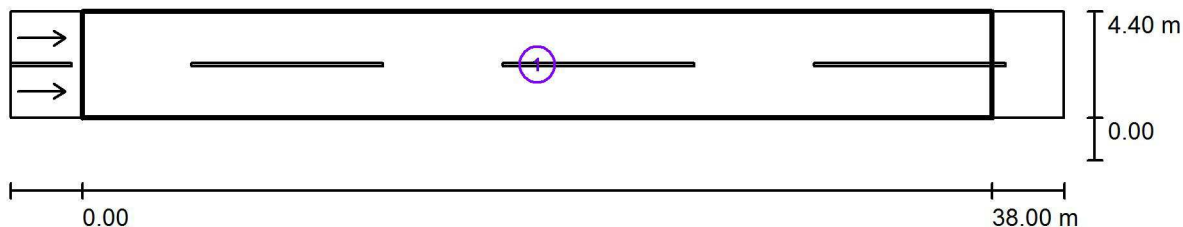
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

17 Lipie Sołectwa sytuacja G / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 4.400 m
 Siatka: 13 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:	0.50	0.53	0.82	15	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

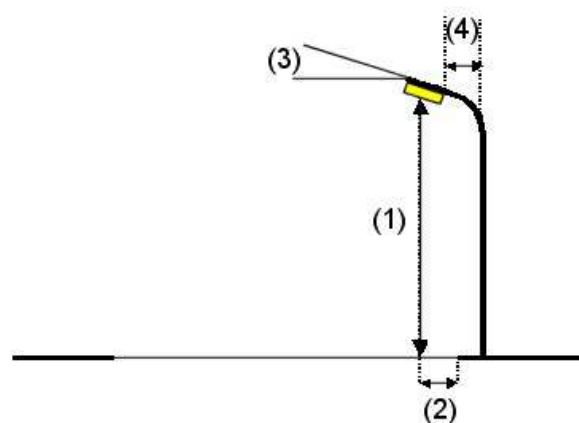
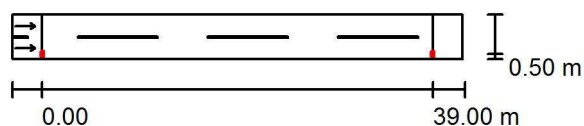
18 Lipie Sołectwa sytuacja H / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.400 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 4260 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4260 lm
 Moc opraw: 37.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 39.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.200 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.092 m
 Nawis (2): 0.519 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

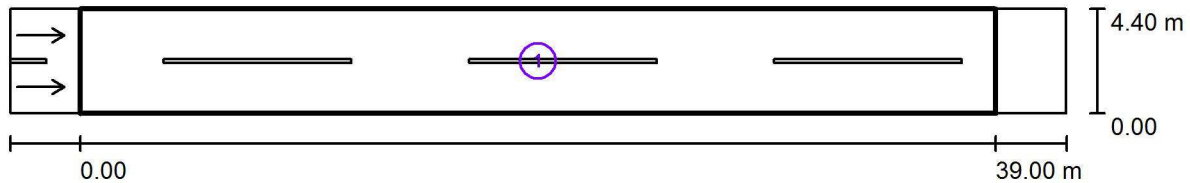
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 662 cd/klm
 przy 80°: 299 cd/klm
 przy 90°: 4.39 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

18 Lipie Sołectwa sytuacja H / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 4.400 m
 Siatka: 13 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:	0.51	0.57	0.56	11	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

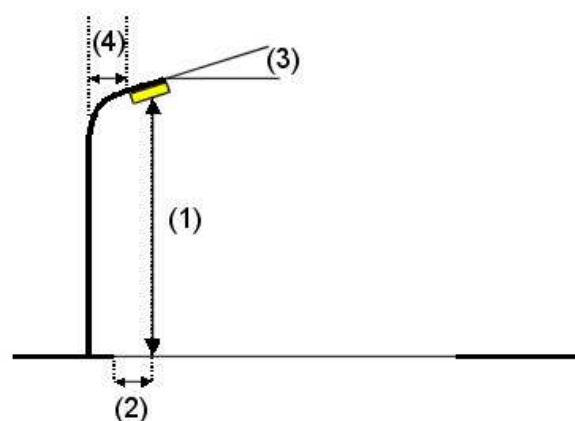
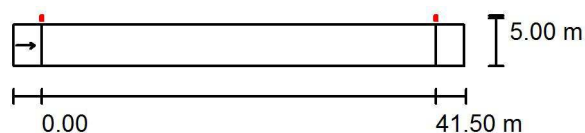
19 Lipie Sołectwa sytuacja I / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.300 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

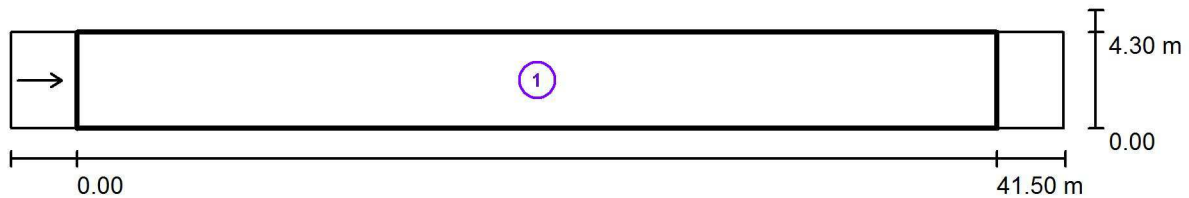
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3340 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3340 lm	przy 70°: 665 cd/klm
Moc opraw:	28.0 W	przy 80°: 93 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	41.500 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.800 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.694 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.672 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	oświetleniowej G3.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.4.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

19 Lipie Sołectwa sytuacja I / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:340

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 41.500 m, Szerokość: 4.300 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.41	0.47	0.47	13	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

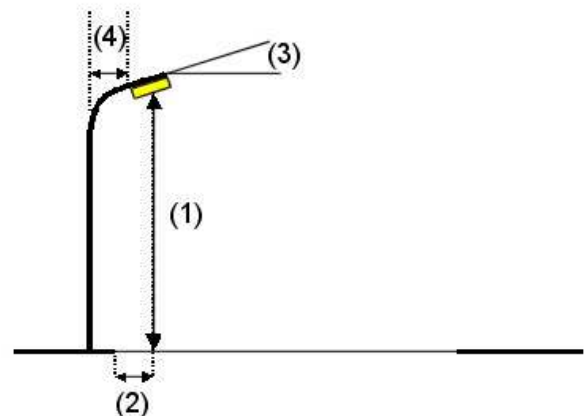
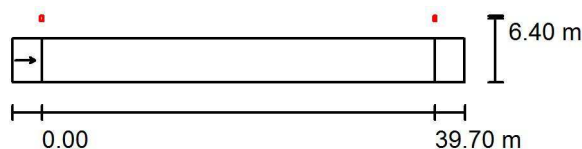
20 Lipie Sołectwa sytuacja J / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.400 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

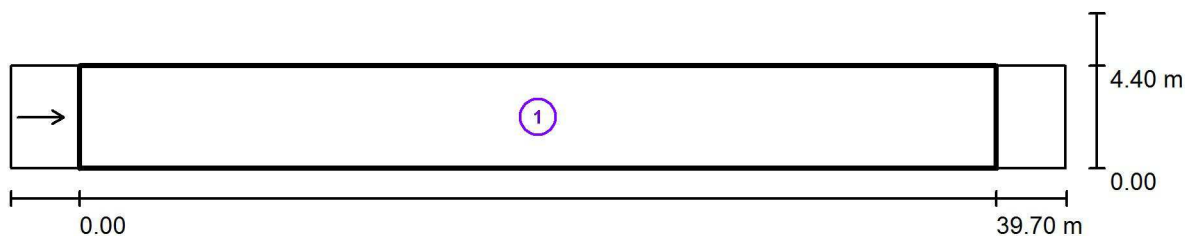
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3340 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3340 lm	przy 70°: 669 cd/klm
Moc opraw:	28.0 W	przy 80°: 149 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 0.95 cd/klm
Odstęp słupa:	39.700 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.800 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.694 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-1.972 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.4.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

20 Lipie Sołectwa sytuacja J / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:327

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.700 m, Szerokość: 4.400 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.34	0.55	0.63	13	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

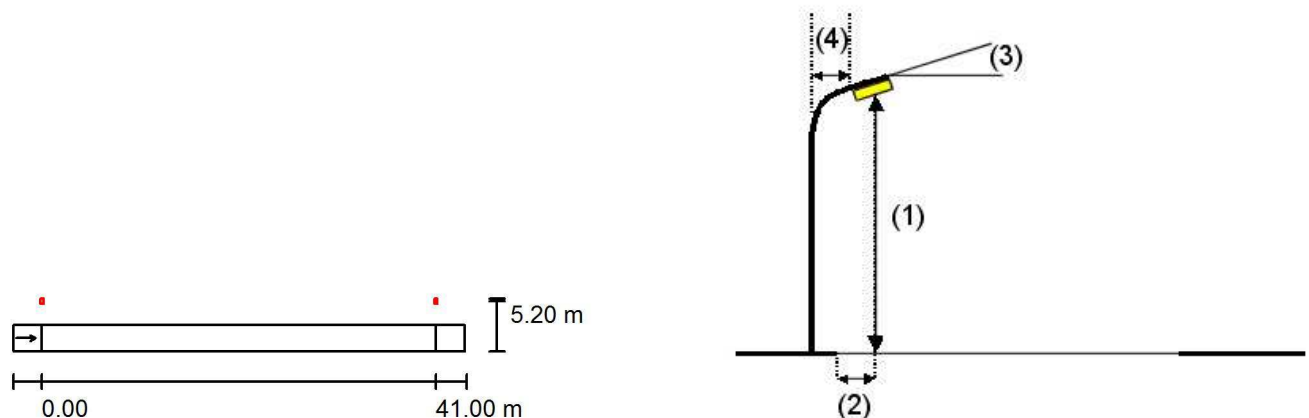
21 Lipie Solectwa sytuacja K / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 2.700 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 3340 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3340 lm
 Moc opraw: 28.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 41.000 m
 Wysokość montażu (1): 7.900 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.792 m
 Nawis (2): -2.481 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

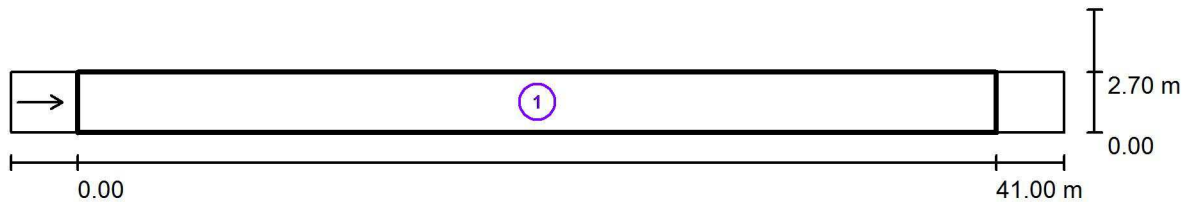
przy 70°: 662 cd/klm
 przy 80°: 299 cd/klm
 przy 90°: 4.39 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

21 Lipie Sołectwa sytuacja K / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 2.700 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.33	0.65	0.57	13	0.97
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

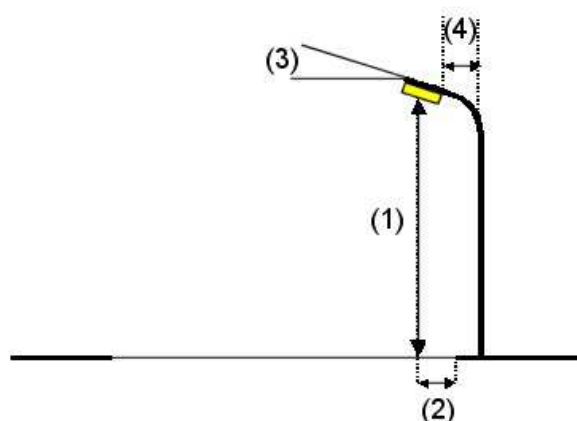
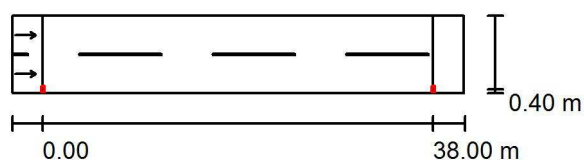
22 Lipie Sołectwa sytuacja K / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 6360 lm

Strumień świetlny (Lampy): 6360 lm

Moc opraw: 57.0 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 38.000 m

Wysokość montażu (1): 8.200 m

Wysokość punktu świetlnego: 8.094 m

Nawis (2): 0.428 m

Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 662 cd/klm

przy 80°: 166 cd/klm

przy 90°: 1.14 cd/klm

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

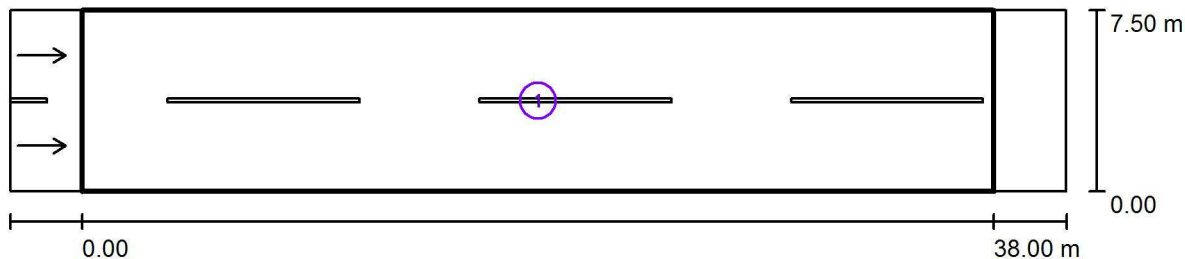
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

22 Lipie Sołectwa sytuacja K / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 7.500 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.75	0.41	0.71	15	0.53
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

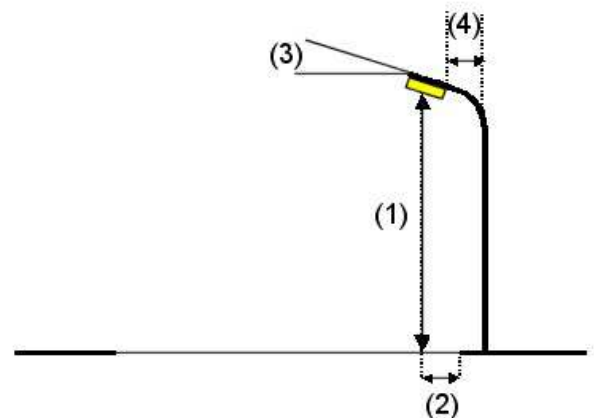
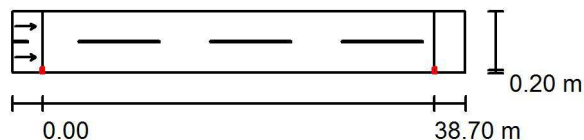
23 Lipie Sołectwa sytuacja L / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-3M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 4980 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4980 lm
 Moc opraw: 41.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 38.700 m
 Wysokość montażu (1): 8.200 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.094 m
 Nawis (2): 0.228 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 665 cd/klm
 przy 80°: 93 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.

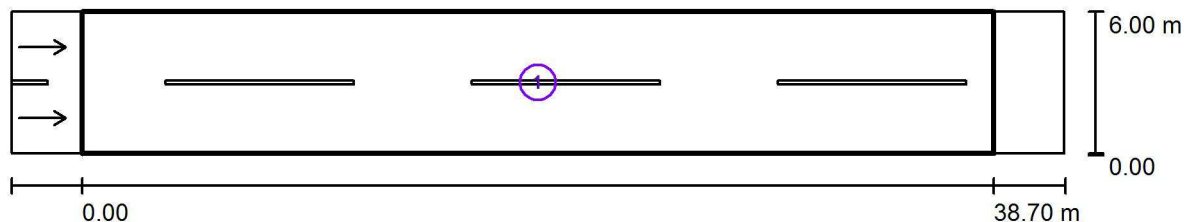
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

23 Lipie Sołectwa sytuacja L / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:320

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.700 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 13 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:	0.60	0.47	0.55	13	0.64
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

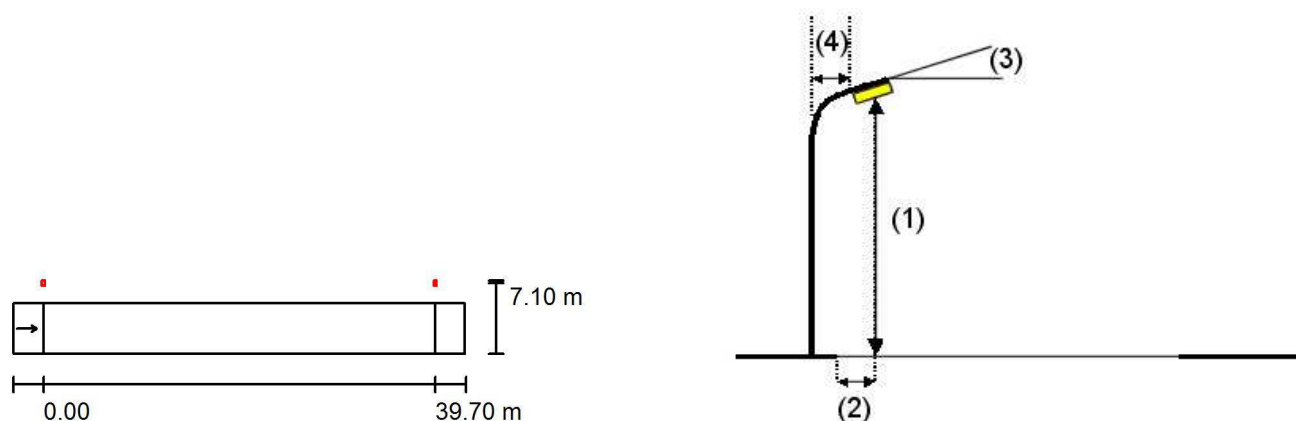
24 Lipie Sołectwa sytuacja M / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.100 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

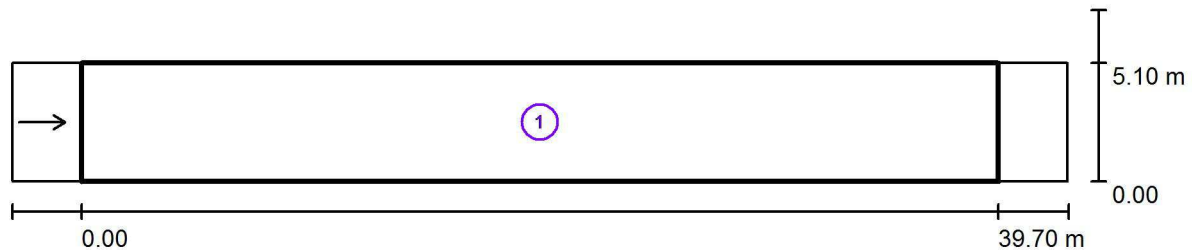
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-2M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3340 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 649 cd/klm przy 80°: 435 cd/klm przy 90°: 13 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.2.
Strumień świetlny (Lampy):	3340 lm	
Moc opraw:	28.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	39.700 m	
Wysokość montażu (1):	7.800 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.694 m	
Nawis (2):	-1.972 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

24 Lipie Sołectwa sytuacja M / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:327

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.700 m, Szerokość: 5.100 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.31	0.61	0.69	13	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

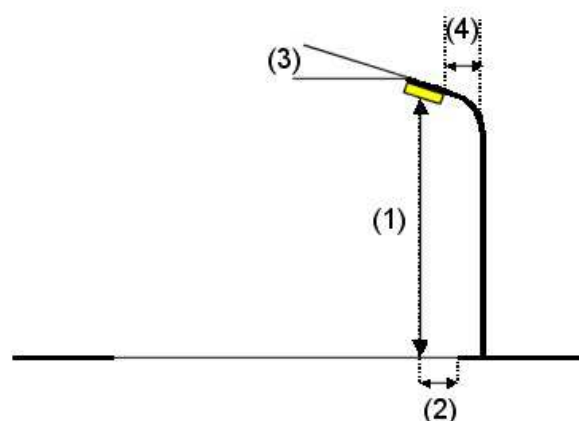
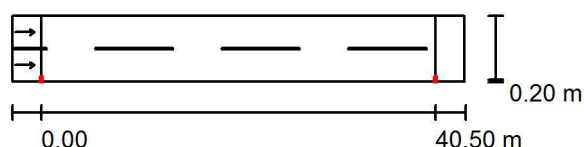
25 Lipie Sołectwa sytuacja N / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.700 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-3M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.5-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 4980 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4980 lm

Moc opraw: 41.0 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 40.500 m

Wysokość montażu (1): 7.800 m

Wysokość punktu świetlnego: 7.694 m

Nawis (2): 0.228 m

Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 669 cd/klm

przy 80°: 149 cd/klm

przy 90°: 0.95 cd/klm

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

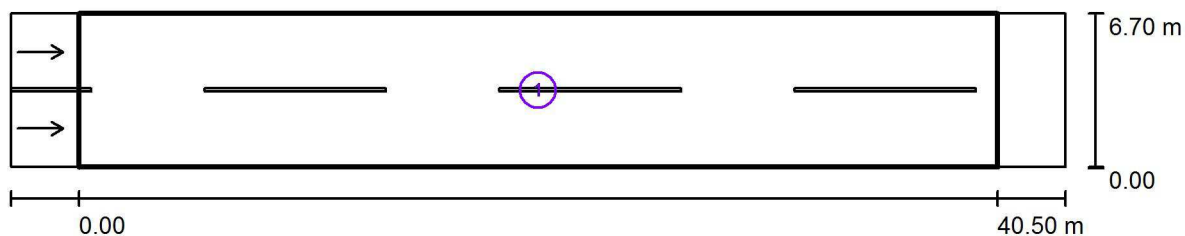
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

25 Lipie Sołectwa sytuacja N / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:333

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.500 m, Szerokość: 6.700 m
 Siatka: 14 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:	0.55	0.44	0.47	15	0.57
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

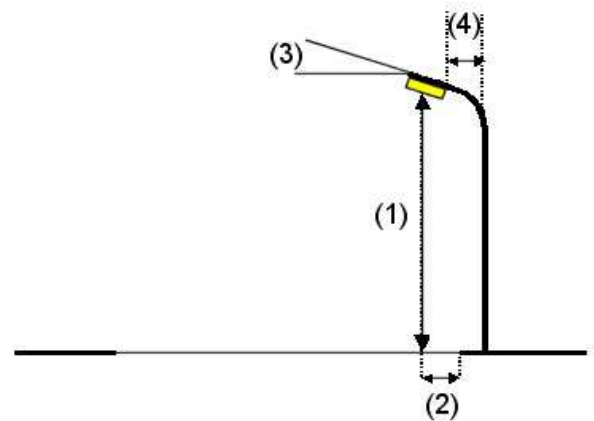
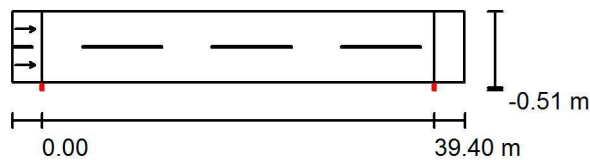
26 Lipie Sołectwa sytuacja O / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.100 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 6360 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6360 lm
 Moc opraw: 57.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 39.400 m
 Wysokość montażu (1): 8.100 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.994 m
 Nawis (2): -0.481 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

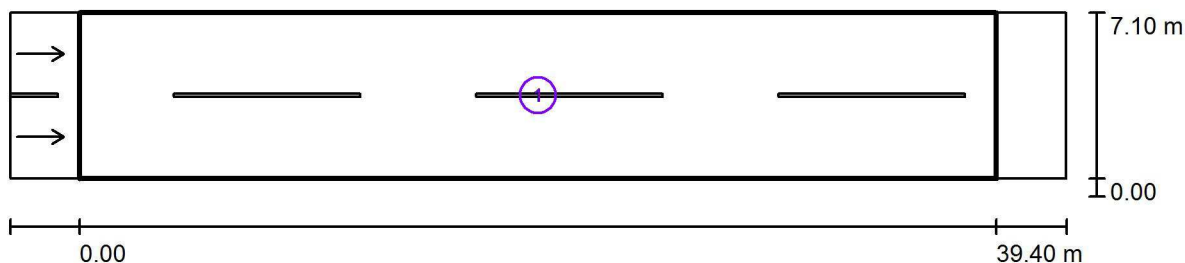
przy 70°: 649 cd/klm
 przy 80°: 435 cd/klm
 przy 90°: 13 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

26 Lipie Sołectwa sytuacja O / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:325

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.400 m, Szerokość: 7.100 m
 Siatka: 14 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	0.51	0.60	15	0.57
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

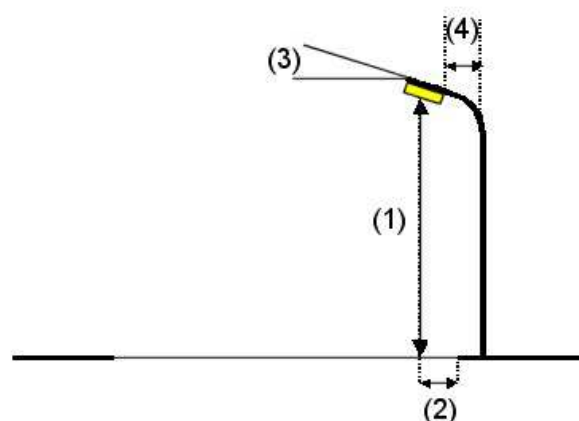
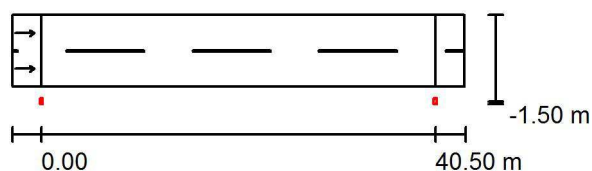
27 Lipie Sołectwa sytuacja P / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-M 4.7-3M I-TRON Zero 0C8 STU-M 4.7-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 6360 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6360 lm
 Moc opraw: 57.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 40.500 m
 Wysokość montażu (1): 8.400 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.292 m
 Nawis (2): -1.481 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

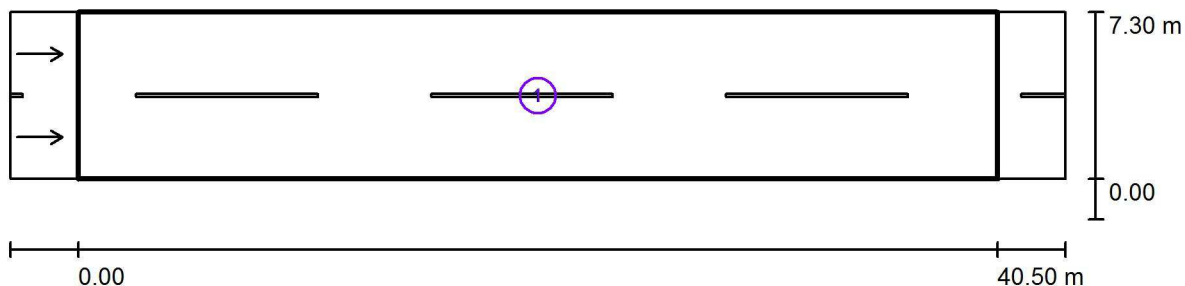
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 715 cd/klm
 przy 80°: 244 cd/klm
 przy 90°: 3.27 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

27 Lipie Sołectwa sytuacja P / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:333

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.500 m, Szerokość: 7.300 m
 Siatka: 14 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:	0.50	0.50	0.58	15	0.71
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

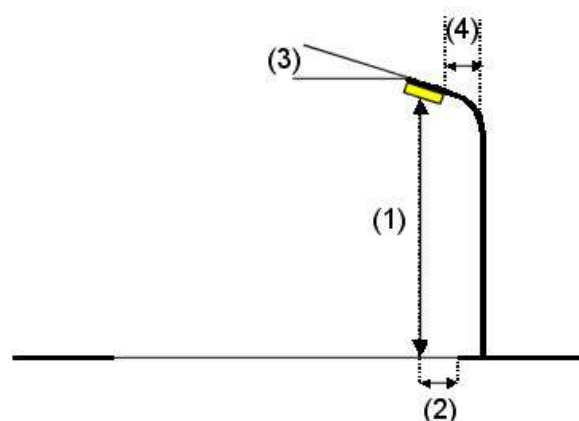
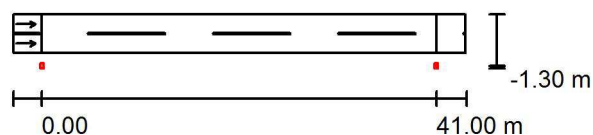
28 Lipie Solectwa sytuacja R / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 4260 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4260 lm
 Moc opraw: 37.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 41.000 m
 Wysokość montażu (1): 7.950 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.842 m
 Nawis (2): -1.281 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 646 cd/klm
 przy 80°: 352 cd/klm
 przy 90°: 6.96 cd/klm

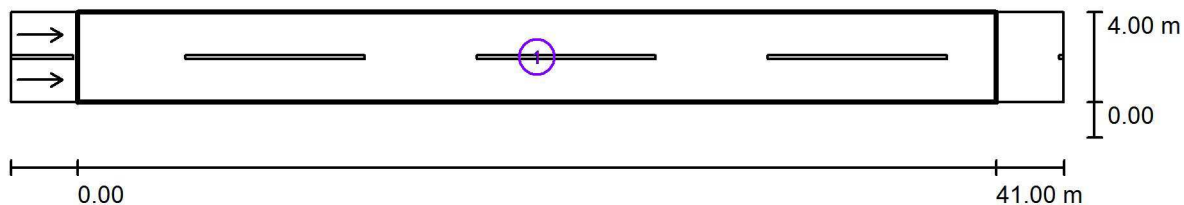
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

28 Lipie Sołectwa sytuacja R / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 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:	0.51	0.56	0.77	15	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

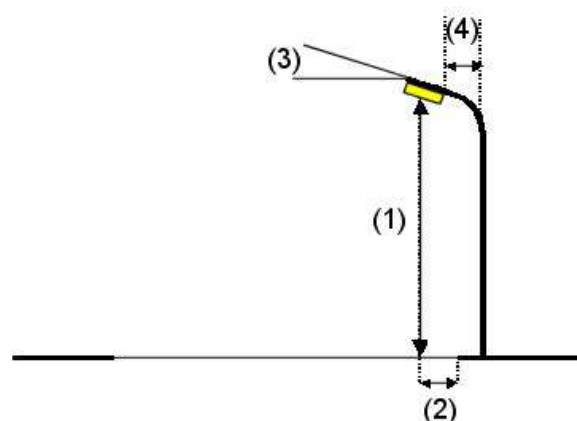
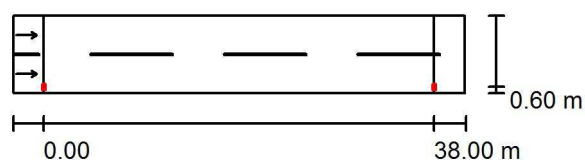
29 Lipie Sołectwa sytuacja S / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 6360 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6360 lm
 Moc opraw: 57.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 38.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.006 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.900 m
 Nawis (2): 0.628 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

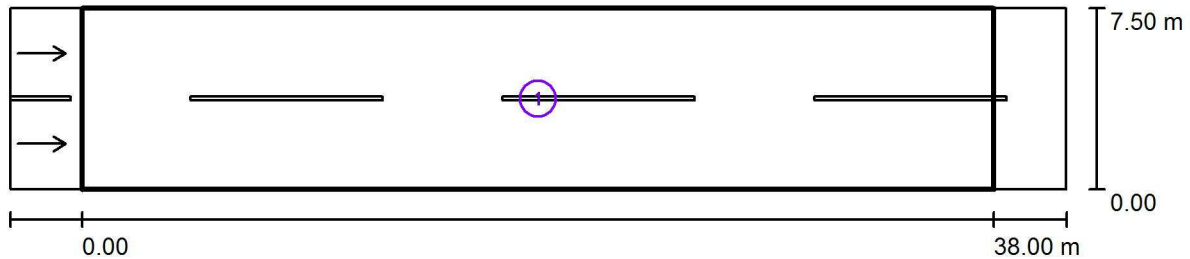
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 656 cd/klm
 przy 80°: 290 cd/klm
 przy 90°: 4.23 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.1.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

29 Lipie Sołectwa sytuacja S / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 7.500 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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:	0.75	0.46	0.77	14	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

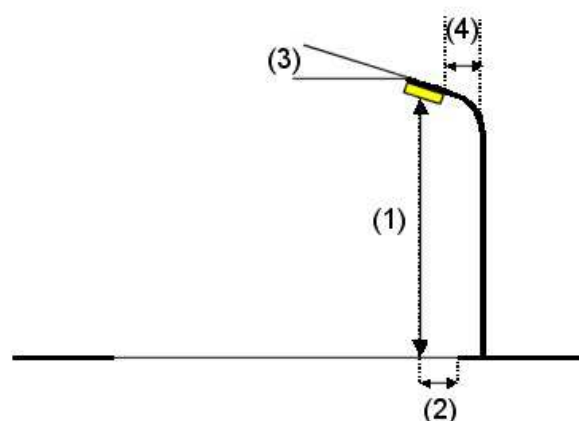
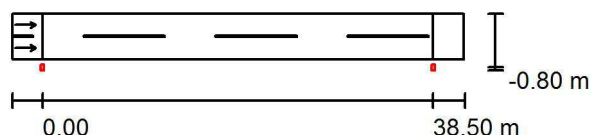
30 Lipie Solectwa sytuacja T / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 4260 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4260 lm

Moc opraw: 37.0 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 38.500 m

Wysokość montażu (1): 8.100 m

Wysokość punktu świetlnego: 7.992 m

Nawis (2): -0.781 m

Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 665 cd/klm

przy 80°: 93 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.

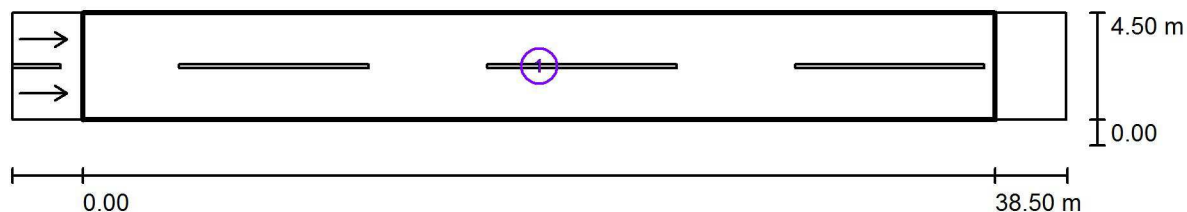
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

30 Lipie Sołectwa sytuacja T / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:319

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.500 m, Szerokość: 4.500 m
 Siatka: 13 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:	0.51	0.50	0.56	14	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

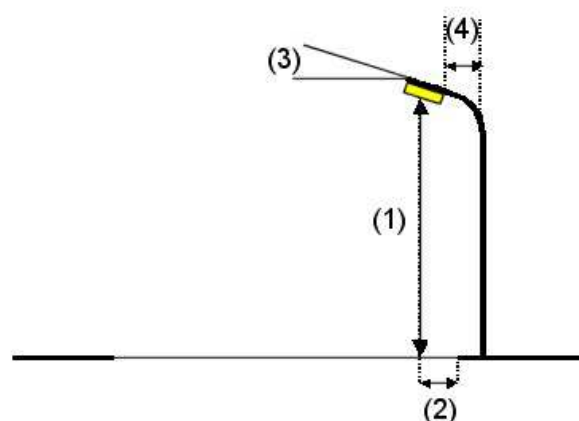
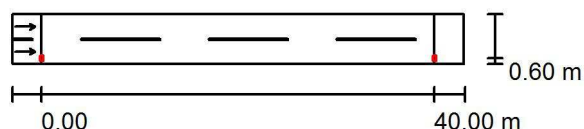
31 Lipie Solectwa sytuacja U / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M I-TRON Zero 0C8 STU-S 4.7-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 4260 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4260 lm

Moc opraw: 37.0 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 40.000 m

Wysokość montażu (1): 8.100 m

Wysokość punktu świetlnego: 7.994 m

Nawis (2): 0.628 m

Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 665 cd/klm

przy 80°: 93 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.

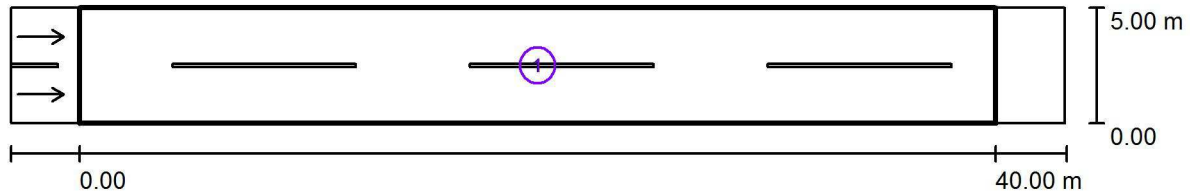
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 357-00-03 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

31 Lipie Sołectwa sytuacja U / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 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:	0.56	0.48	0.50	12	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓