

Projekt Ostrowy oświetlenie ulic Blachownia 1

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 07.12.2015
Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 367-16-75 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Spis treści

Projekt Ostrowy oświetlenie ulic Blachownia 1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Ulica Złota	
Dane planowania	3
Wyniki szczegółowe	4
Ulica Graniczna oraz Wesola	
Dane planowania	5
Wyniki szczegółowe	6
Ulica Swojska	
Dane planowania	7
Wyniki szczegółowe	8
Ulica Gwiezdna	
Dane planowania	9
Wyniki szczegółowe	10
Ulica Przechodnia	
Dane planowania	11
Wyniki szczegółowe	12
Ulica Miarki	
Dane planowania	13
Wyniki szczegółowe	14
Ulica Kręta	
Dane planowania	15
Wyniki szczegółowe	16
Ulica Wspólna	
Dane planowania	17
Wyniki szczegółowe	18
Ulica Wiśniowa	
Dane planowania	19
Wyniki szczegółowe	20
Ulica Konopnickiej	
Dane planowania	21
Wyniki szczegółowe	22
Ulica Biegańskiego	
Dane planowania	23
Wyniki szczegółowe	24
Ulica Bema	
Dane planowania	25
Wyniki szczegółowe	26
Ulica Kopernika	
Dane planowania	27
Wyniki szczegółowe	28
Ulica Poczтова	
Dane planowania	29
Wyniki szczegółowe	30
Ulica Wojska Polskiego	
Dane planowania	31
Wyniki szczegółowe	32

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

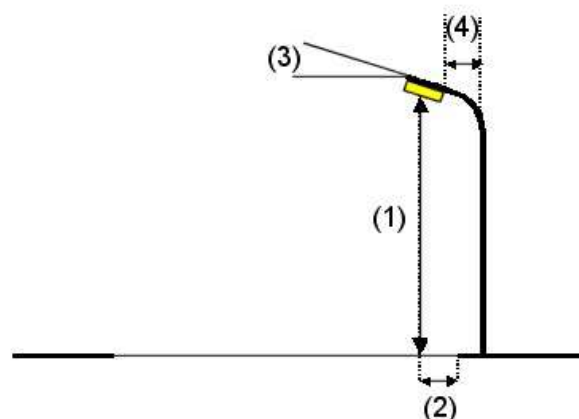
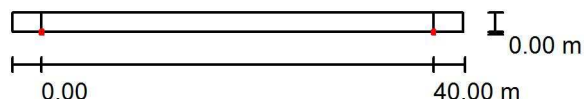
Ulica Złota / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 2.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

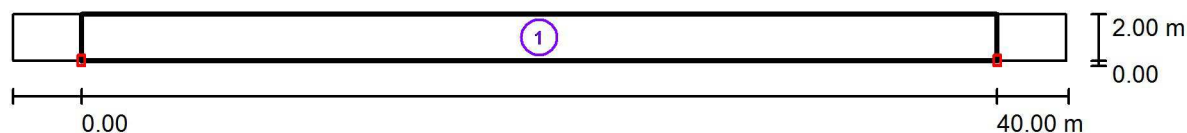


Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -700mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa):	4455 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4455 lm
Moc opraw:	41.6 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	7.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.379 m
Nawis (2):	0.032 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 218 cd/klm
przy 90°: 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
oślepiania D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Złota / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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]
6.46	1.61
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

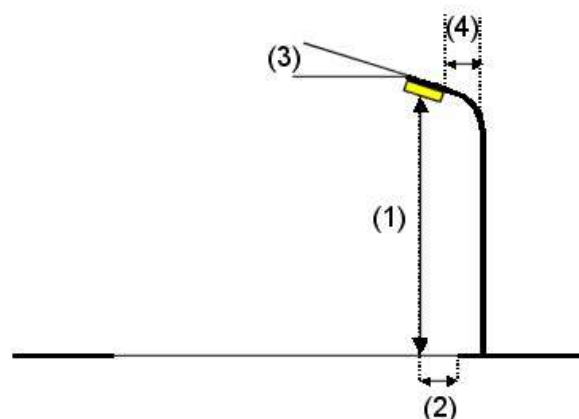
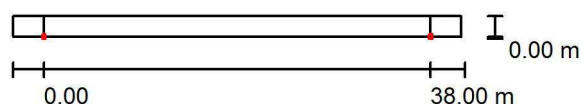
Ulica Graniczna oraz Wesola / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 2.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

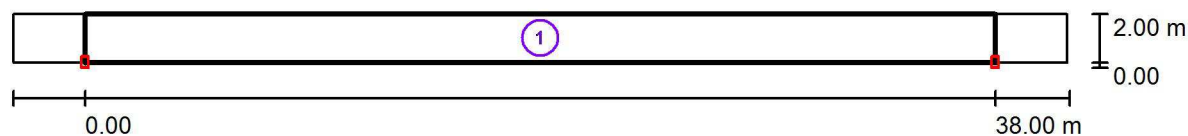


Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -530mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa):	3341 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3341 lm
Moc opraw:	31.3 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	7.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.379 m
Nawis (2):	0.032 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 218 cd/klm
przy 90°: 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
oślepiania D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Graniczna oraz Wesola / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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]
5.10	1.43
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

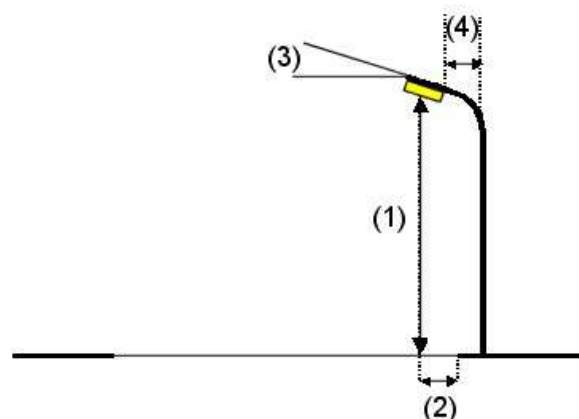
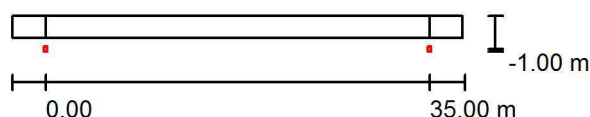
Ulica Swojska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 2.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

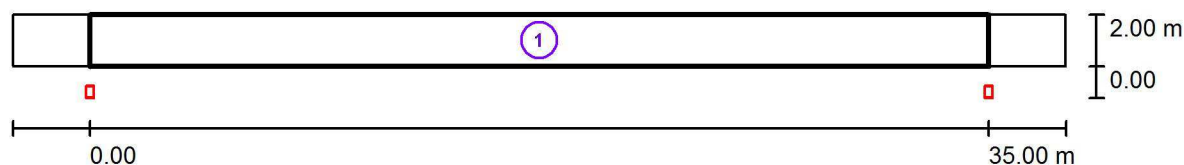


Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -350mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa):	2455 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2455 lm
Moc opraw:	20.5 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	6.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.879 m
Nawis (2):	-0.968 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 218 cd/klm
przy 90°: 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
oślepiania D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Swojska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.09	1.36
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

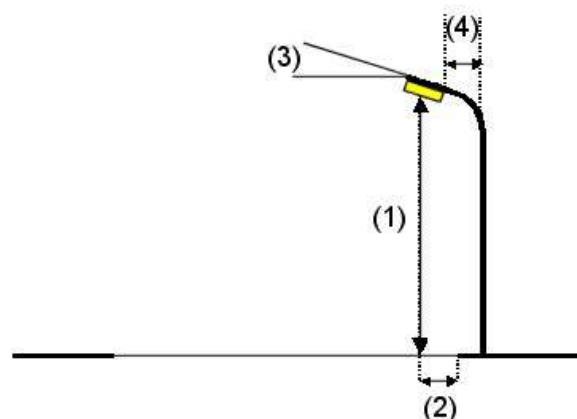
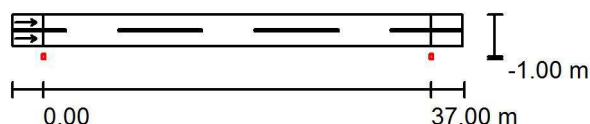
Ulica Gwiezdna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

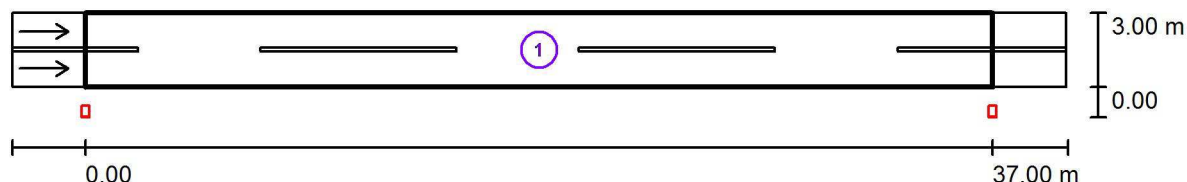


Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -350mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa): 2455 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2455 lm
Moc opraw: 20.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.375 m
Nawis (2): -0.989 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 64 cd/klm
przy 90°: 3.80 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 G4.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Gwiazdna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.30	0.45	0.44	9	0.85
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

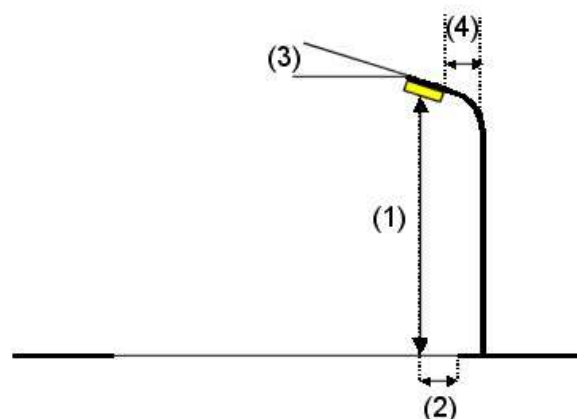
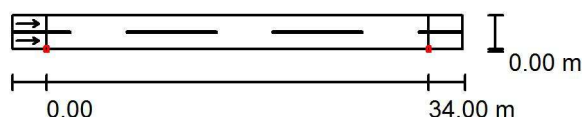
Ulica Przechodnia / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

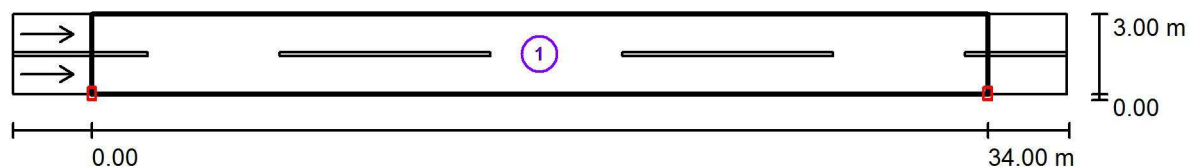
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -350mA CLD CELL 3282 Rolle - T3	
Strumień świetlny (Oprawa):	2455 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2455 lm	przy 70°: 463 cd/klm
Moc opraw:	20.5 W	przy 80°: 132 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 11 cd/klm
Odstęp słupa:	34.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.500 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.377 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nawis (2):	0.022 m	oświetleniowej G2.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	oślepienia D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Przechodnia / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:286

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 34.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.35	0.57	0.48	9	0.78
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

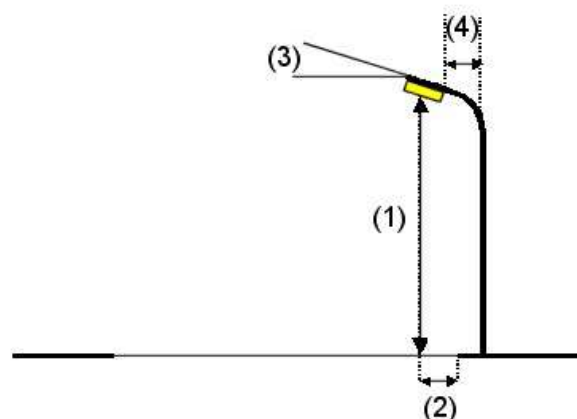
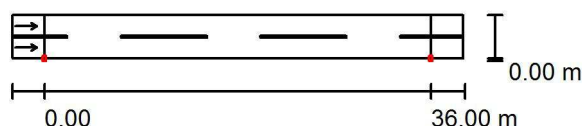
Ulica Miarki / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

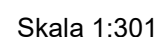
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -350mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa):	2455 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2455 lm
Moc opraw:	20.5 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	36.000 m
Wysokość montażu (1):	7.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.377 m
Nawis (2):	0.022 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 463 cd/klm
przy 80°: 132 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 mocy
oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.6.

Ulica Miarki / Wyniki szczegółowe



(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Strona 14

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

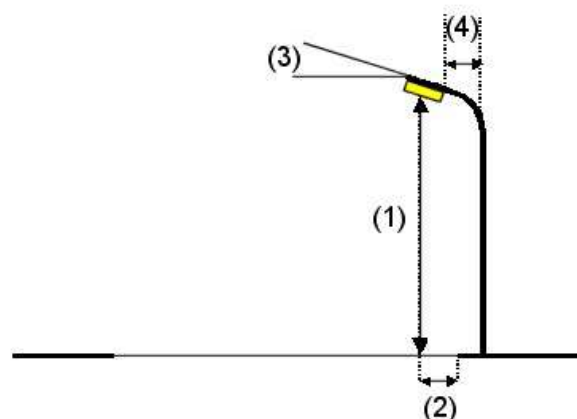
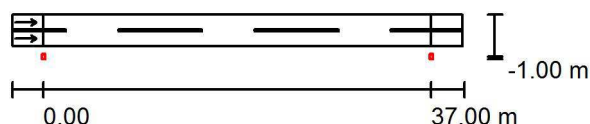
Ulica Kręta / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

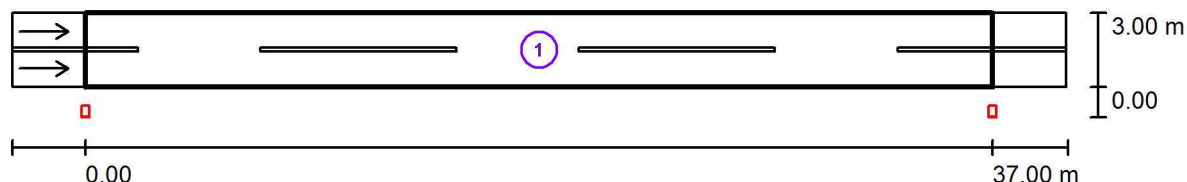


Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -350mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa): 2455 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2455 lm
Moc opraw: 20.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.375 m
Nawis (2): -0.989 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 64 cd/klm
przy 90°: 3.80 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 G4.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Kręta / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.30	0.45	0.44	9	0.85
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

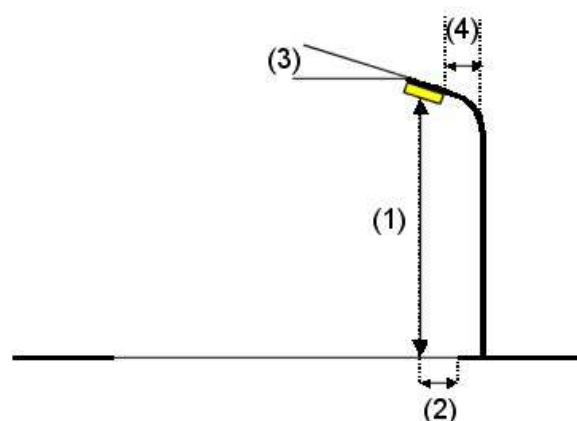
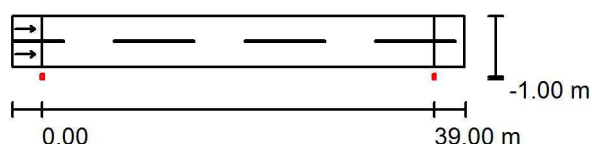
Ulica Wspólna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

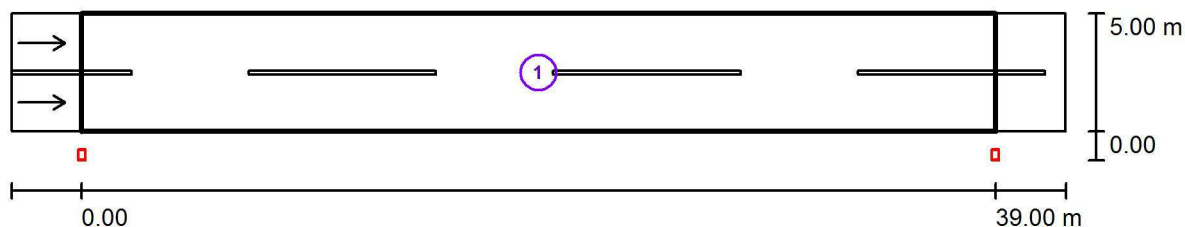


Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -530mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa): 3341 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3341 lm
Moc opraw: 31.3 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 39.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.379 m
Nawis (2): -0.968 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 218 cd/klm
przy 90°: 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
oślepiania D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 367-16-75 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Wspólna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 13 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	0.44	0.41	13	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

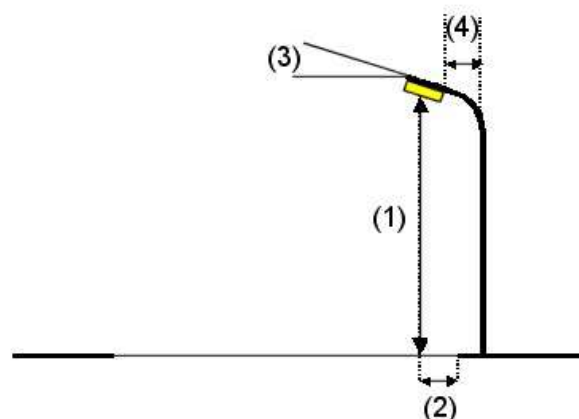
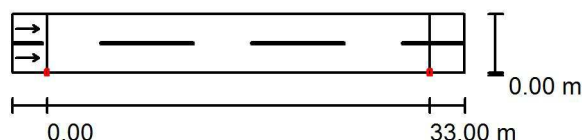
Ulica Wiśniowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

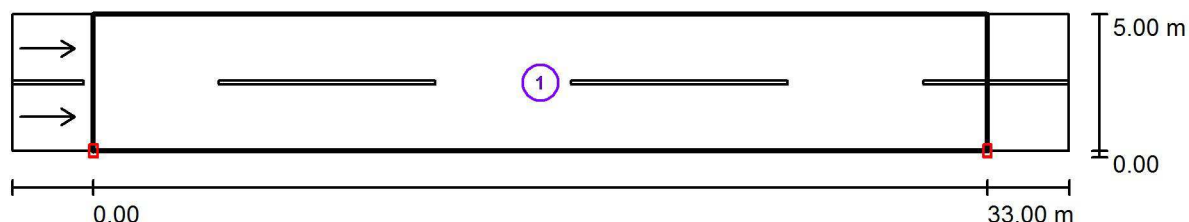


Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -350mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa): 2455 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2455 lm
Moc opraw: 20.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 33.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.875 m
Nawis (2): 0.011 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 64 cd/klm
przy 90°: 3.80 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 G4.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Wiśniowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:279

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 33.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 11 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:	0.31	0.53	0.66	8	0.64
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

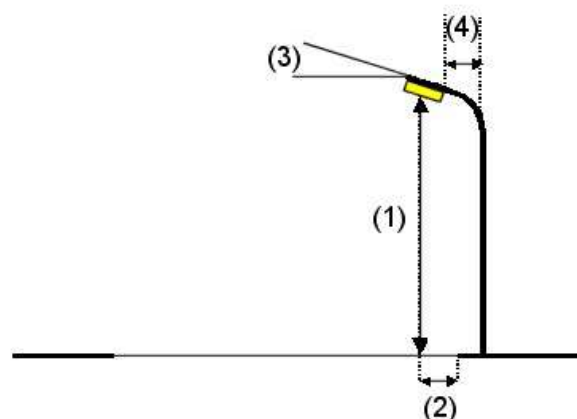
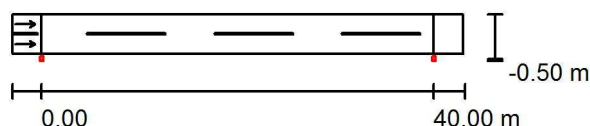
Ulica Konopnickiej / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

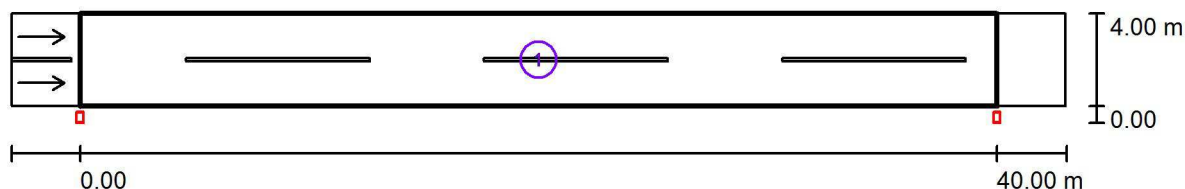


Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -530mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa):	3341 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3341 lm
Moc opraw:	31.3 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.879 m
Nawis (2):	-0.468 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 218 cd/klm
przy 90°: 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.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 367-16-75 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Konopnickiej / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 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:	0.33	0.48	0.40	11	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

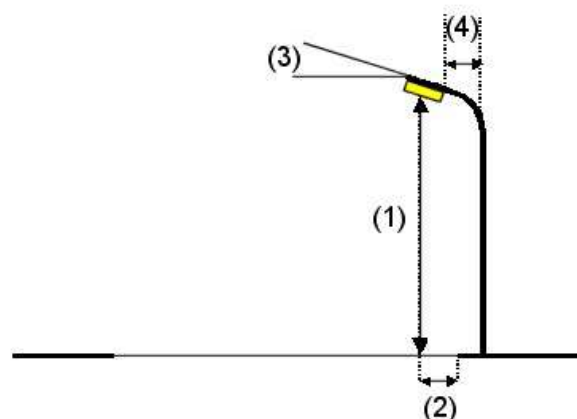
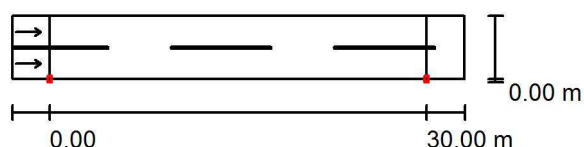
Ulica Biegańskiego / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

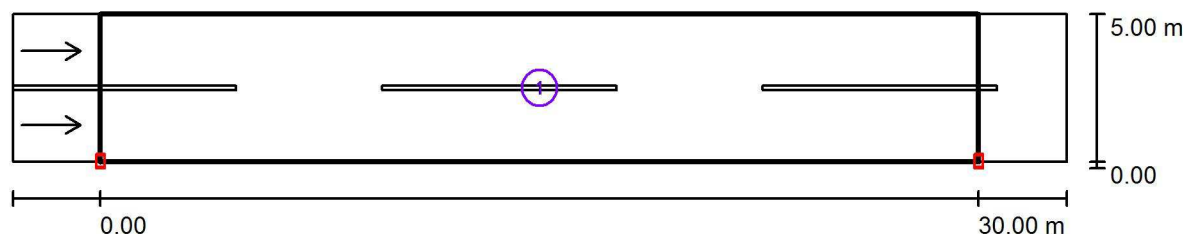


Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -350mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa): 2455 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2455 lm
Moc opraw: 20.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.879 m
Nawis (2): 0.032 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 218 cd/klm
przy 90°: 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
oślepiania D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 367-16-75 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Biegańskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 10 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:	0.34	0.56	0.60	11	0.57
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

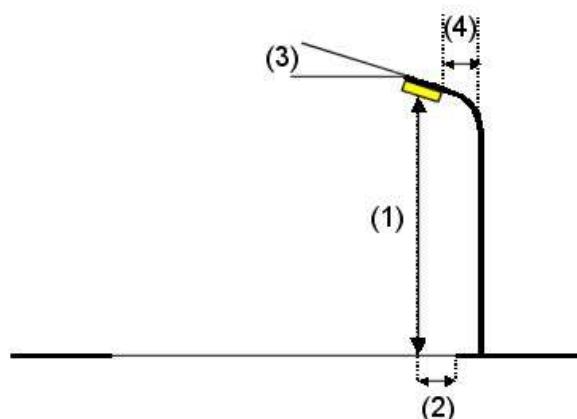
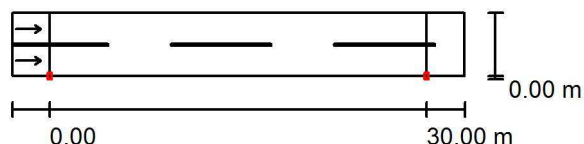
Ulica Bema / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

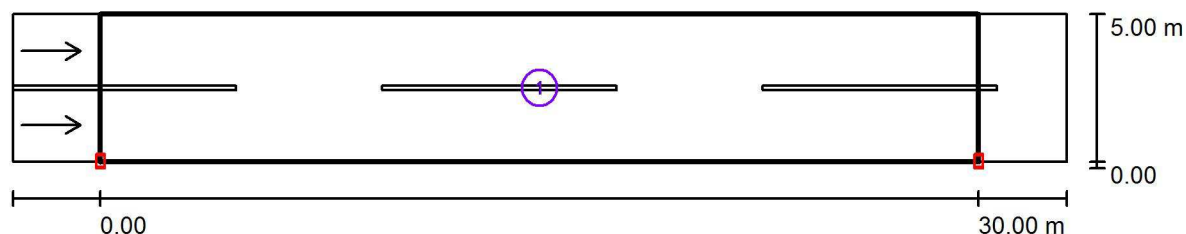


Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -350mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa): 2455 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2455 lm
Moc opraw: 20.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.879 m
Nawis (2): 0.032 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 218 cd/klm
przy 90°: 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 oślepiania D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Bema / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 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:	0.34	0.56	0.60	11	0.57
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

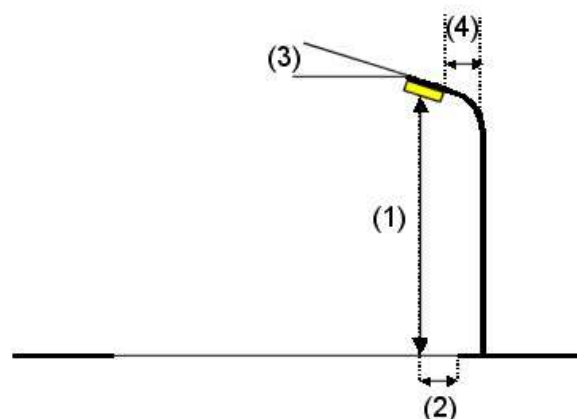
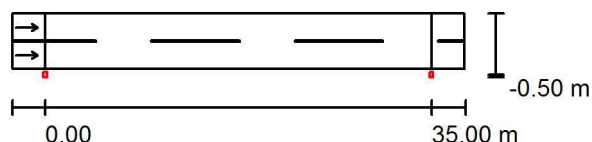
Ulica Kopernika / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

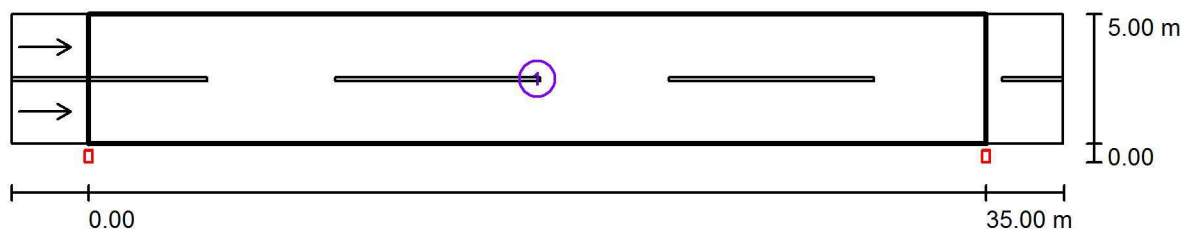


Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -350mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa): 2455 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2455 lm
Moc opraw: 20.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.875 m
Nawis (2): -0.489 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 64 cd/klm
przy 90°: 3.80 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 G4.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 367-16-75 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Kopernika / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 12 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:	0.30	0.40	0.40	11	0.62
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

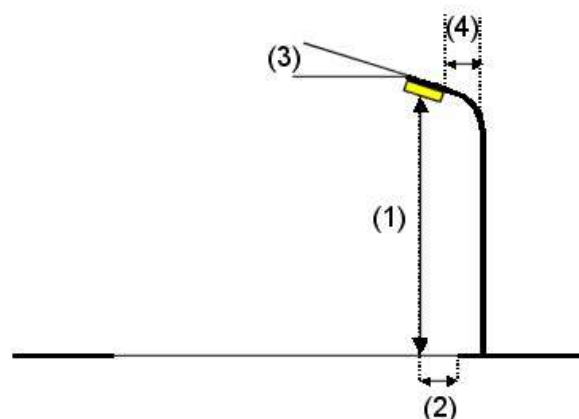
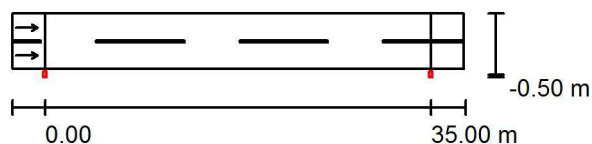
Ulica Pocztowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

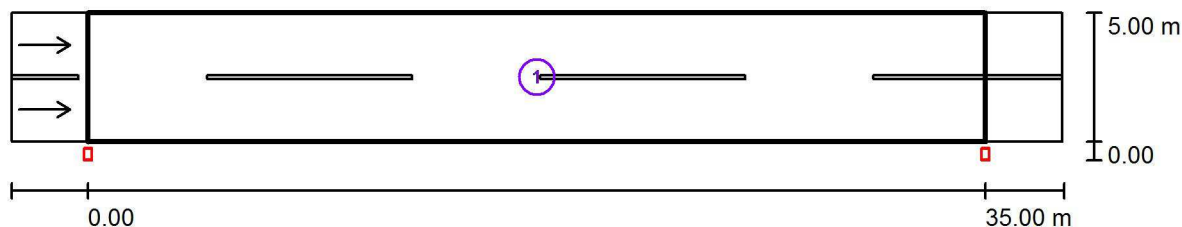


Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -530mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa): 3341 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3341 lm
Moc opraw: 31.3 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.879 m
Nawis (2): -0.468 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 218 cd/klm
przy 90°: 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.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Poczta / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 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:	0.35	0.54	0.57	10	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 367-16-75 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

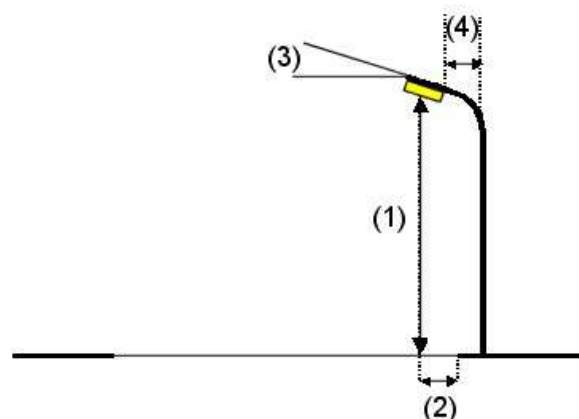
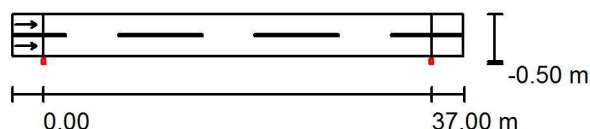
Ulica Wojska Polskiego / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

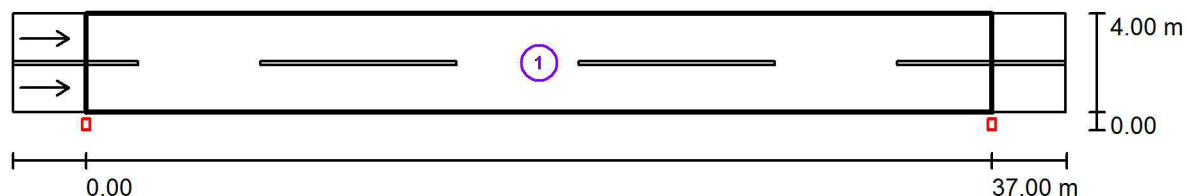


Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3282 5 LED - T3 -530mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa): 3341 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3341 lm
Moc opraw: 31.3 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.379 m
Nawis (2): -0.468 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 218 cd/klm
przy 90°: 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
oślepiania D.6.

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon (34) 367-16-75 w.26
 faks (34) 365-60-45
 e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Ulica Wojska Polskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.37	0.48	0.41	11	0.68
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓