

Kuchary.Kobyłczyce,Kłobukowice,Latosówka,Jaskrów

BTH
 TECHNOLIGHT
 ul.Czarnieckiego 32
 42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
 Telefon 34 361 33 29
 faks 34 365 60 45
 e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Spis treści

Kuchary.Kobyłczyce,Kłobukowice,Latosówka,Jaskrów	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Kuchary ul.Oгородowa	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
Kuchary ul.Mstowska	
Dane planowania	6
Wyniki szczegółowe	7
Kuchary ul.Strażacka	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
Kuchary ul.Mstowska B, Główna	
Dane planowania	10
Wyniki szczegółowe	11
Kobyłczyce kier.Żuraw	
Dane planowania	12
Wyniki szczegółowe	13
Kobyłczyce kier.Małusy ,Mokrzesz	
Dane planowania	14
Wyniki szczegółowe	15
Kobyłczyce kier.Żuraw B	
Dane planowania	16
Wyniki szczegółowe	17
Kobyłczyce kier.Częstochowa	
Dane planowania	18
Wyniki szczegółowe	19
Łuszczyn	
Dane planowania	20
Wyniki szczegółowe	21
Kłobukowice ul.Główna	
Dane planowania	22
Wyniki szczegółowe	23
Kłobukowice kier.Rajsko	
Dane planowania	24
Wyniki szczegółowe	25
Latosówka ul.Leśna	
Dane planowania	26
Wyniki szczegółowe	27
Latosówka ul.Kasztanowa ,Spacerowa	
Dane planowania	28
Wyniki szczegółowe	29
Latosówka ul.Słoneczna	
Dane planowania	30
Wyniki szczegółowe	31
Jaskrów ul.Częstochowska	
Dane planowania	32
Wyniki szczegółowe	33
Jaskrów ul.Willowa,Spacerowa	
Dane planowania	34
Wyniki szczegółowe	35
Jaskrów ul.Jutrzenki,Brzozowa,Słoneczna,Pogodna	
Dane planowania	36
Wyniki szczegółowe	37

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Spis treści

Jaskrów ul.Jurajska,Boczna,Spacerowa	
Dane planowania	38
Wyniki szczegółowe	39
Jaskrów ul.Starowiejska	
Dane planowania	40
Wyniki szczegółowe	41
Jaskrów ul.Jaskrowska	
Dane planowania	42
Wyniki szczegółowe	43
Jaskrów ul.Rędzińska	
Dane planowania	44
Wyniki szczegółowe	45

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

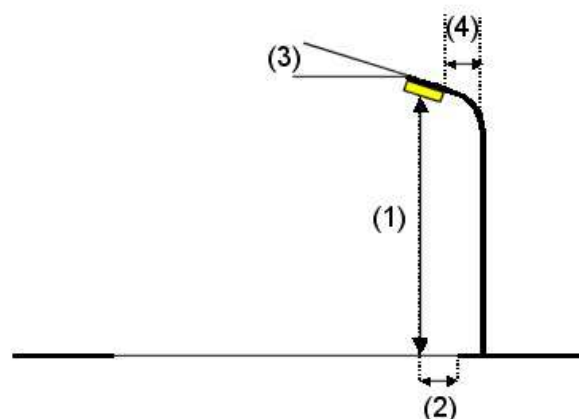
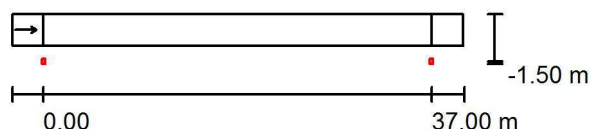
Kuchary ul.Ogrodowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



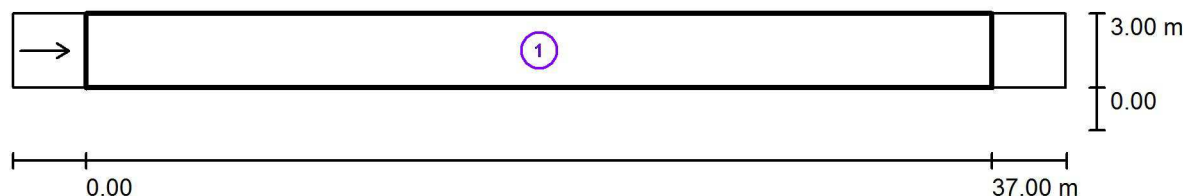
Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3280 5 LED - T1 -530mA CLD CELL 3280 Rolle - T1
Strumień świetlny (Oprawa): 3308 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3308 lm
Moc opraw: 31.9 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.879 m
Nawis (2): -1.468 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 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.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Kuchary ul.Ogrodowa / 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 3 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
0.32	0.51	0.42	11	0.86
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

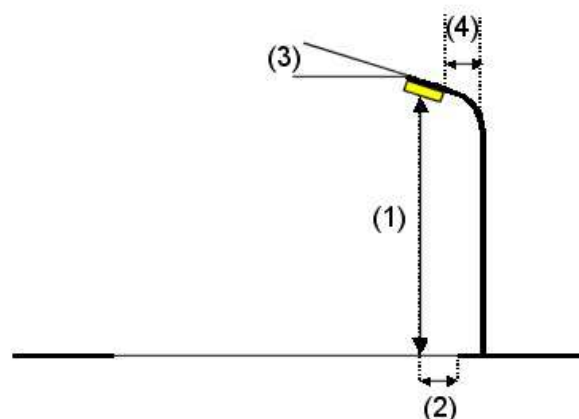
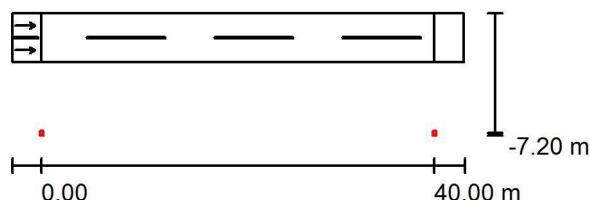
Kuchary ul.Mstowska / Dane planowania

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 3280 14 LED - T1 -700mA CLD CELL 3280 Rolle - T1

Strumień świetlny (Oprawa): 12352 lm
Strumień świetlny (Lampy): 12352 lm
Moc opraw: 117.9 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.879 m
Nawis (2): -7.168 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.800 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 415 cd/klm

przy 80°: 232 cd/klm

przy 90°: 42 cd/klm

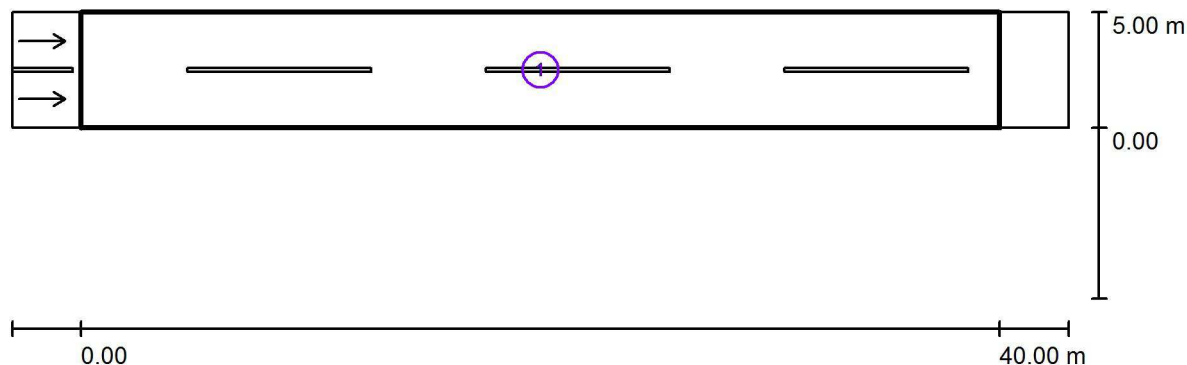
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Kuchary ul.Mstowska / 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: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.64	0.76	12	1.06
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

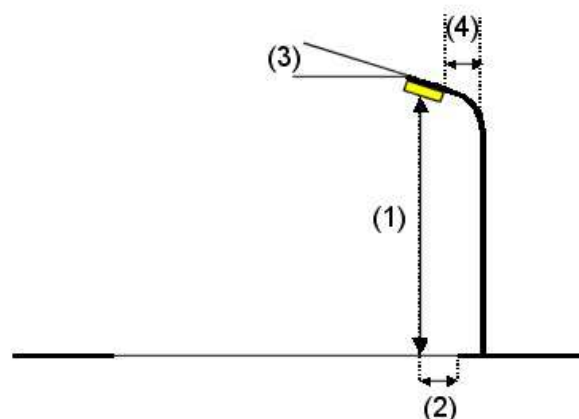
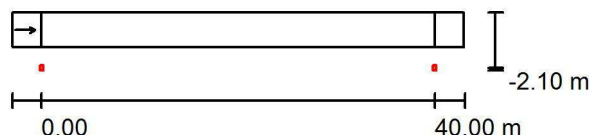
Kuchary ul.Strażacka / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



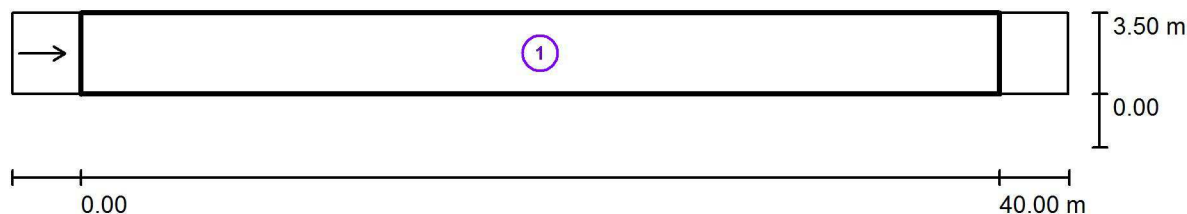
Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 10 LED - T1 -350mA CLD CELL 3280 Rolle - T1	
Strumień świetlny (Oprawa):	4852 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	4852 lm	
Moc opraw:	41.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	6.879 m	
Nawis (2):	-2.068 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 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.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Kuchary ul.Strażacka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.500 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:	0.38	0.47	0.40	13	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

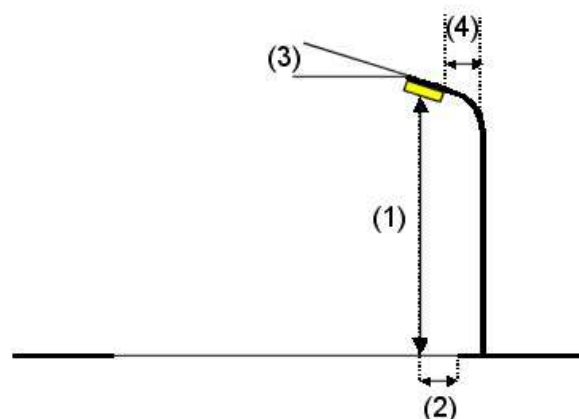
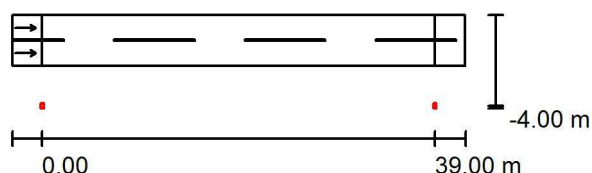
Kuchary ul.Mstowska B, Główna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

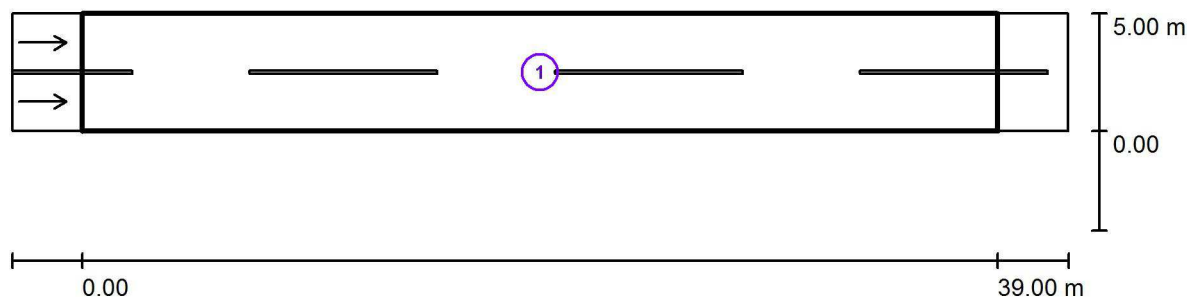


Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 10 LED - T1 -530mA CLD CELL 3280 Rolle - T1	
Strumień świetlny (Oprawa):	6617 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	6617 lm	
Moc opraw:	63.7 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	39.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.500 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.377 m	
Nawis (2):	-3.978 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	
		<p>Wartości maksymalne mocy oświetleniowej</p> <p>przy 70°: 405 cd/klm</p> <p>przy 80°: 142 cd/klm</p> <p>przy 90°: 14 cd/klm</p> <p>W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.</p> <p>Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.</p> <p>Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.</p>

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Kuchary ul.Mstowska B, Główna / 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:	0.33	0.55	0.53	14	0.97
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

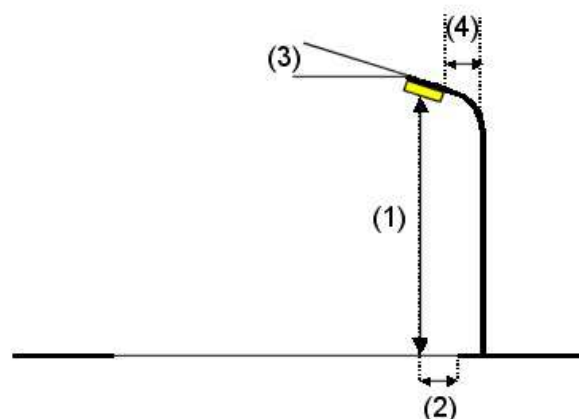
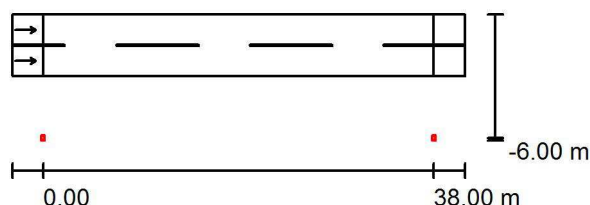
Kobyłczyce kier.Żuraw / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3280 14 LED - T1 -530mA CLD CELL 3280 Rolle - T1

Strumień świetlny (Oprawa): 9264 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9264 lm
Moc opraw: 89.2 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 38.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.379 m
Nawis (2): -5.968 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 415 cd/klm

przy 80°: 232 cd/klm

przy 90°: 42 cd/klm

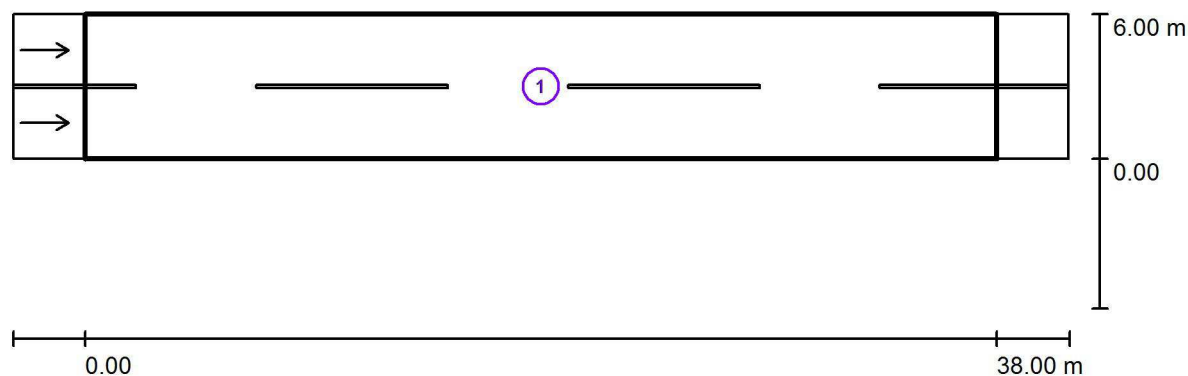
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Kobyłczyce kier.Żuraw / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 6.000 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:	0.34	0.58	0.74	13	1.09
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

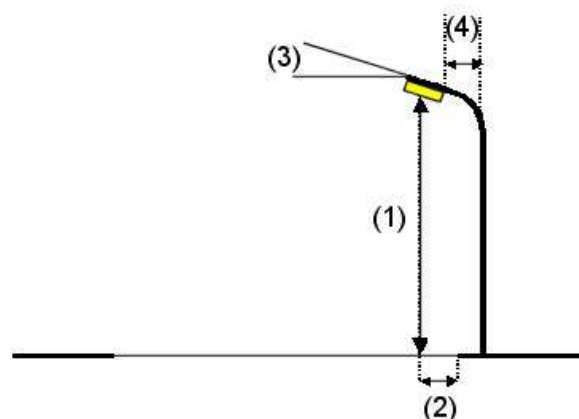
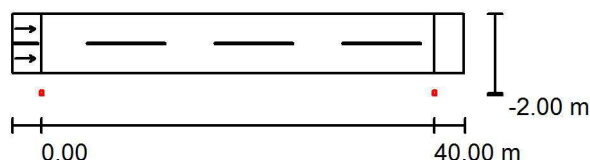
Kobyłczyce kier.Małusy ,Mokrzysz / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3280 10 LED - T1 -700mA CLD CELL 3280 Rolle - T1

Strumień świetlny (Oprawa): 8822 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8822 lm
Moc opraw: 84.2 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.879 m
Nawis (2): -1.968 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 415 cd/klm

przy 80°: 232 cd/klm

przy 90°: 42 cd/klm

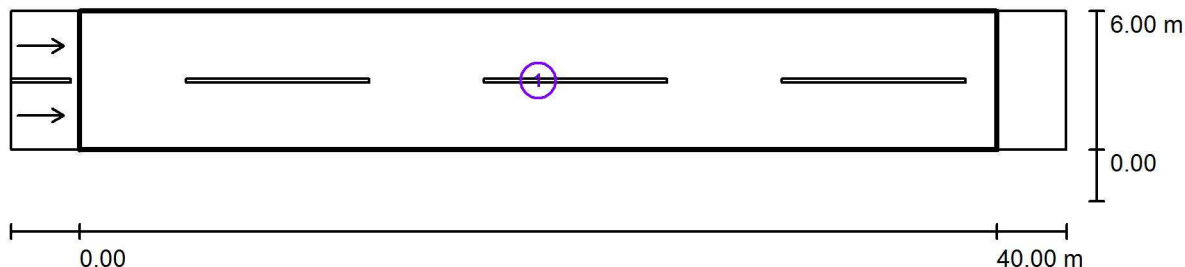
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Kobyłczyce kier.Małusy ,Mokresz / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 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:	0.55	0.50	0.47	14	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

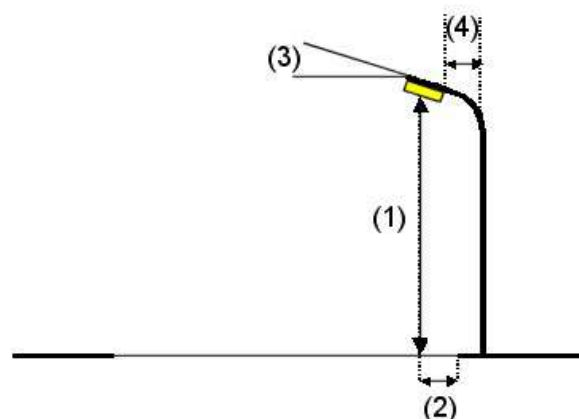
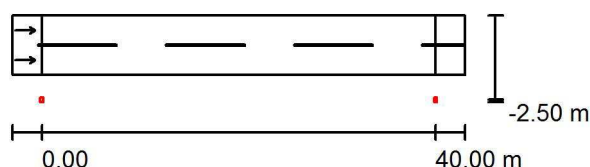
Kobyłczyce kier.Żuraw B / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

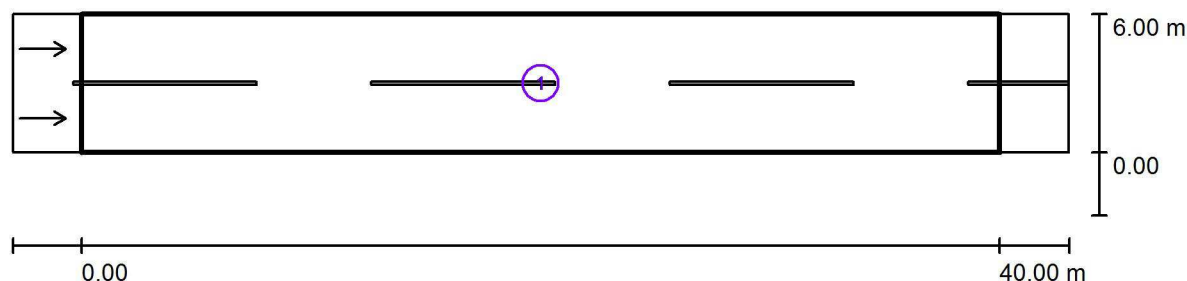


Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 10 LED - T1 -700mA CLD CELL 3280 Rolle - T1	
Strumień świetlny (Oprawa):	8822 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	8822 lm	przy 70°: 405 cd/klm
Moc opraw:	84.2 W	przy 80°: 142 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 14 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	9.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.877 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nawis (2):	-2.478 m	oświetleniowej G2.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	oślepienia D.6.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Kobyłczyce kier.Żuraw B / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 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:	0.50	0.53	0.61	11	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

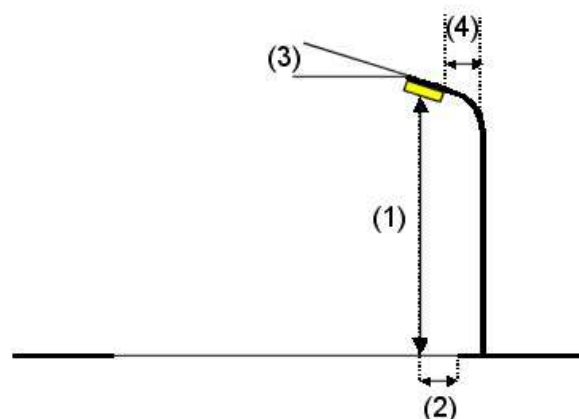
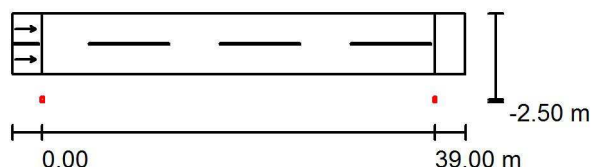
Kobyłczyce kier.Częstochowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3280 14 LED - T1 -530mA CLD CELL 3280 Rolle - T1

Strumień świetlny (Oprawa): 9264 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9264 lm
Moc opraw: 89.2 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 39.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.879 m
Nawis (2): -2.468 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 415 cd/klm

przy 80°: 232 cd/klm

przy 90°: 42 cd/klm

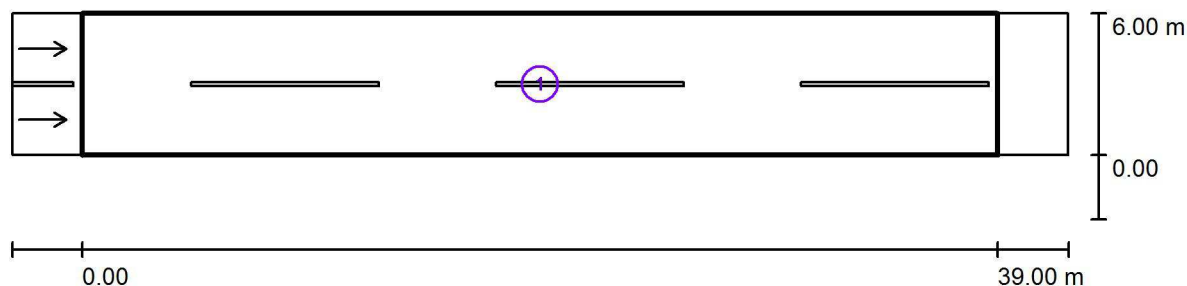
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Kobyłczyce kier.Częstochowa / 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: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.52	0.55	14	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

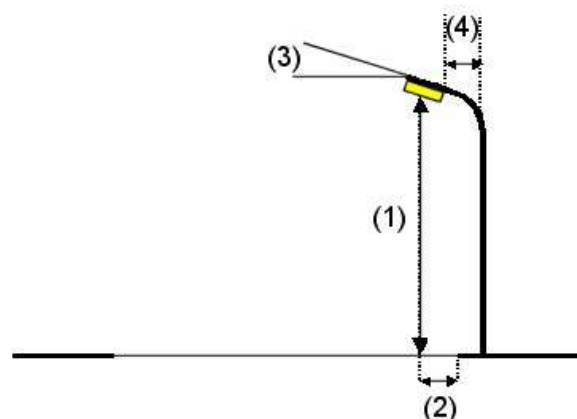
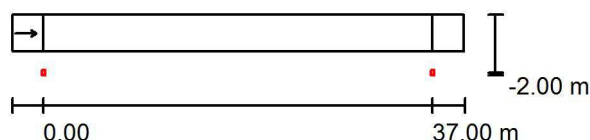
Łuszczyn / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



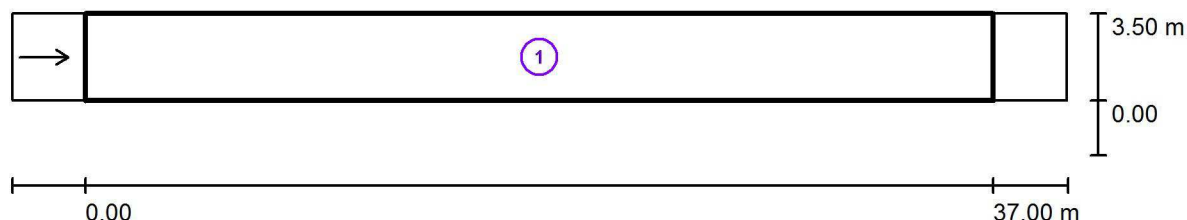
Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 10 LED - T1 -350mA CLD CELL 3280 Rolle - T1	
Strumień świetlny (Oprawa):	4852 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	4852 lm	
Moc opraw:	41.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	37.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.879 m	
Nawis (2):	-1.968 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 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.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Łuszczyń / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 3.500 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:	0.39	0.60	0.59	10	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

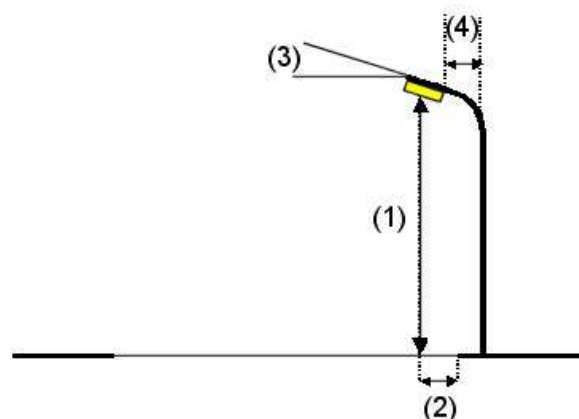
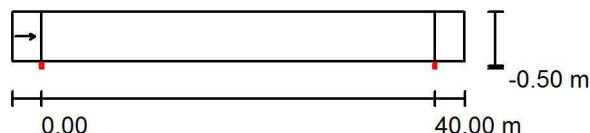
Kłobukowice ul.Główna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3280 14 LED - T1 -350mA CLD CELL 3280 Rolle - T1

Strumień świetlny (Oprawa): 6793 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6793 lm
Moc opraw: 57.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.879 m
Nawis (2): -0.468 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 cd/klm

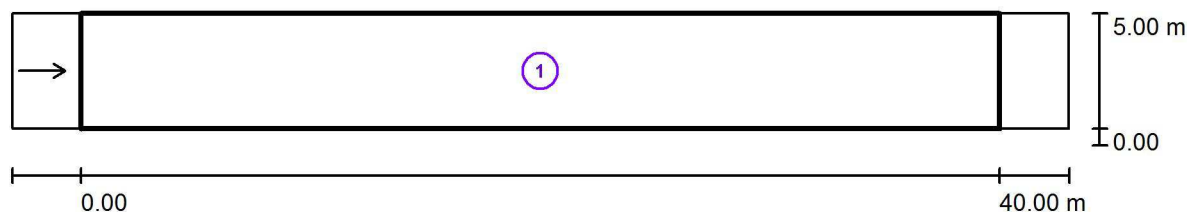
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Kłobukowice ul.Główna / 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 3 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	0.59	0.57	9	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

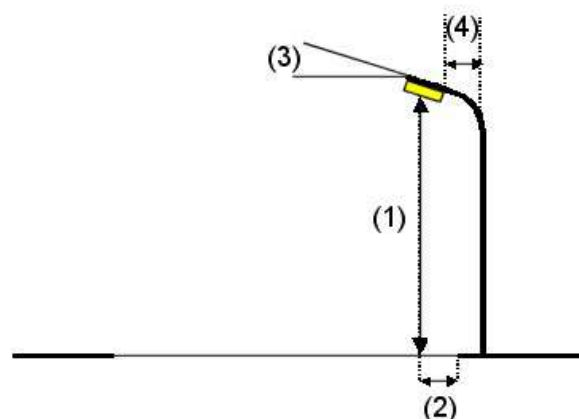
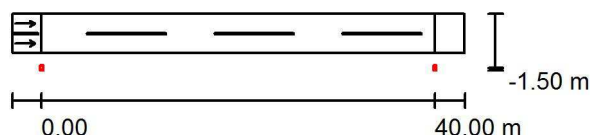
Kłobukowice kier.Rajsko / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

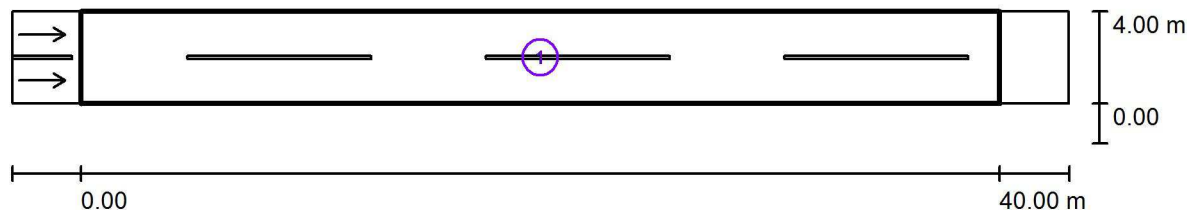


Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 5 LED - T1 -700mA CLD CELL 3280 Rolle - T1	
Strumień świetlny (Oprawa):	4411 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4411 lm	przy 70°: 415 cd/klm
Moc opraw:	42.1 W	przy 80°: 232 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 42 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 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:	7.879 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-1.468 m	oślepienia D.5.
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Kłobukowice kier.Rajsko / 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	0.52	0.42	11	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

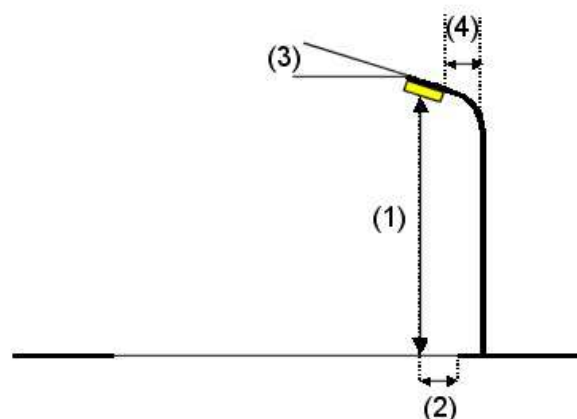
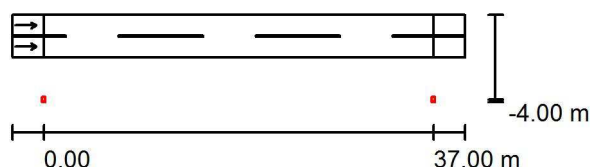
Latosówka ul.Leśna / Dane planowania

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 3280 14 LED - T1 -350mA CLD CELL 3280 Rolle - T1

Strumień świetlny (Oprawa): 6793 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6793 lm
Moc opraw: 57.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.379 m
Nawis (2): -3.968 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 cd/klm

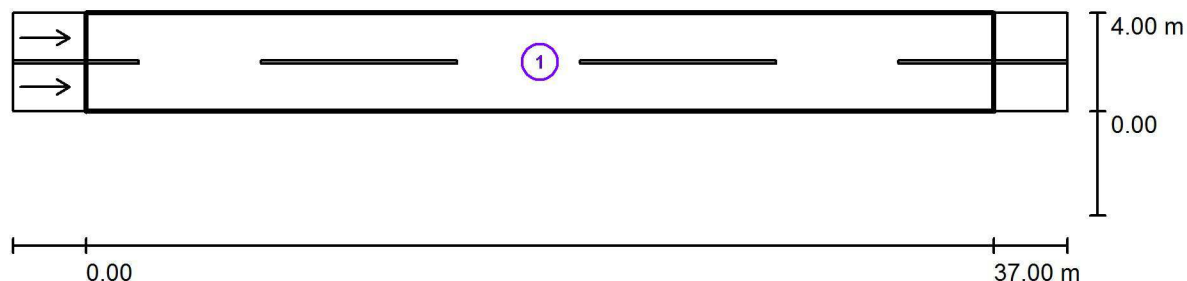
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Latosówka ul.Leśna / 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.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.62	0.61	13	0.98
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

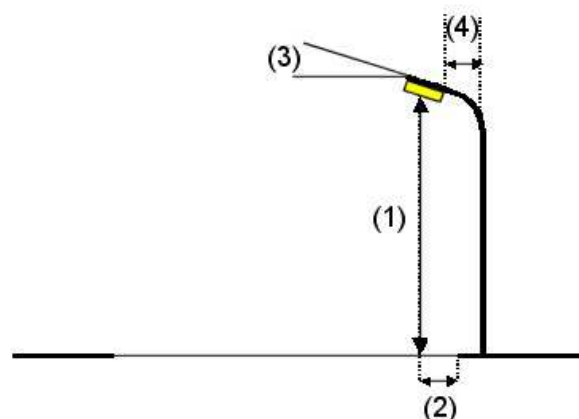
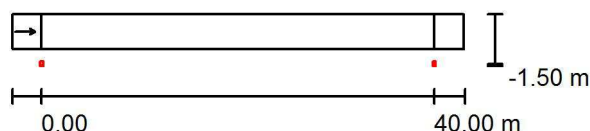
Latosówka ul.Kasztanowa ,Spacerowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



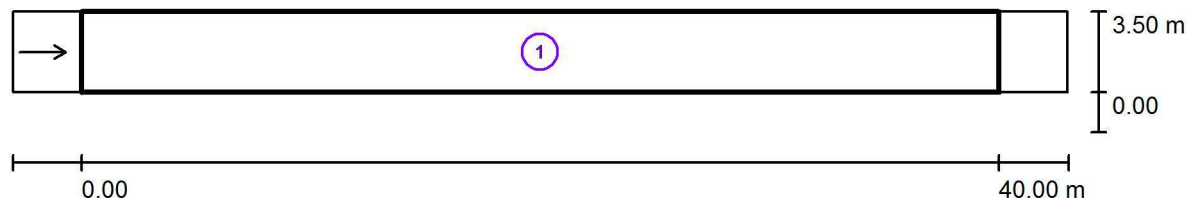
Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3280 5 LED - T1 -700mA CLD CELL 3280 Rolle - T1
Strumień świetlny (Oprawa): 4411 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4411 lm
Moc opraw: 42.1 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.379 m
Nawis (2): -1.468 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 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.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Latosówka ul.Kasztanowa ,Spacerowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.500 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:	0.37	0.50	0.41	11	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

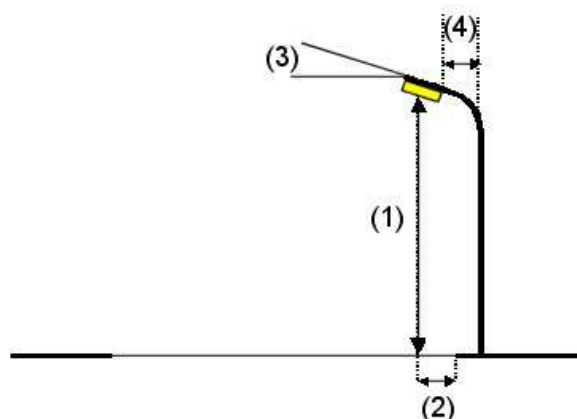
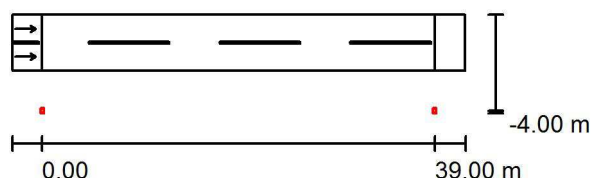
Latosówka ul.Słoneczna / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



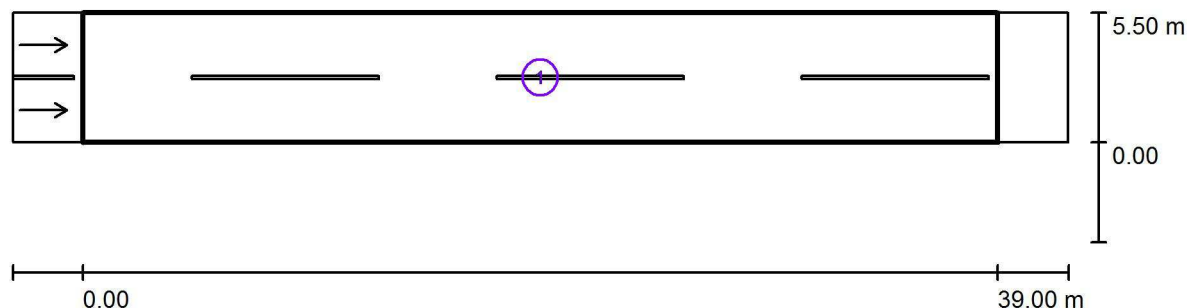
Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 14 LED - T1 -350mA CLD CELL 3280 Rolle - T1	
Strumień świetlny (Oprawa):	6793 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	6793 lm	
Moc opraw:	57.5 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	39.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.879 m	
Nawis (2):	-3.968 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 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.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Latosówka ul.Słoneczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 5.500 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
0.33	0.58	0.63	13	0.96
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

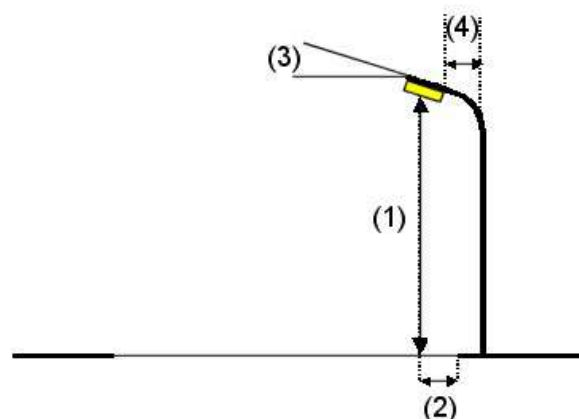
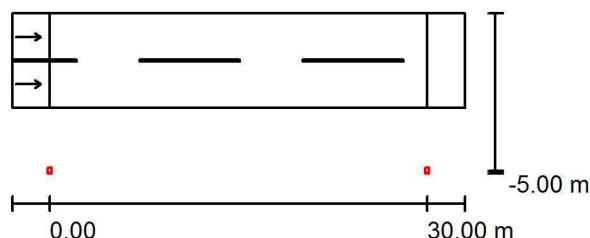
Jaskrów ul.Częstochowska / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3280 14 LED - T1 -700mA CLD CELL 3280 Rolle - T1

Strumień świetlny (Oprawa): 12352 lm
Strumień świetlny (Lampy): 12352 lm
Moc opraw: 117.9 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.379 m
Nawis (2): -4.968 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 415 cd/klm

przy 80°: 232 cd/klm

przy 90°: 42 cd/klm

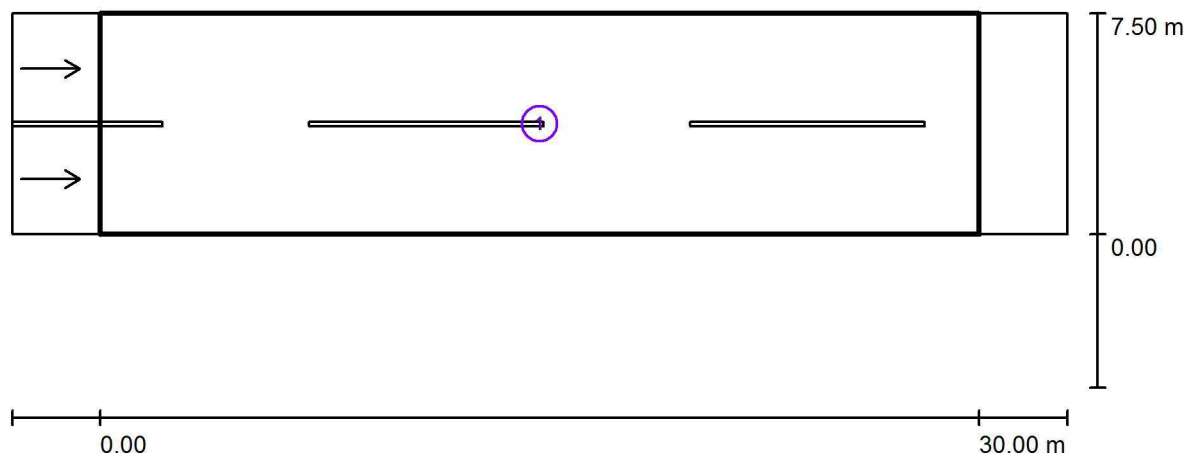
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Jaskrów ul.Częstochowska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 7.500 m
Siatka: 10 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	0.51	0.85	12	1.09
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

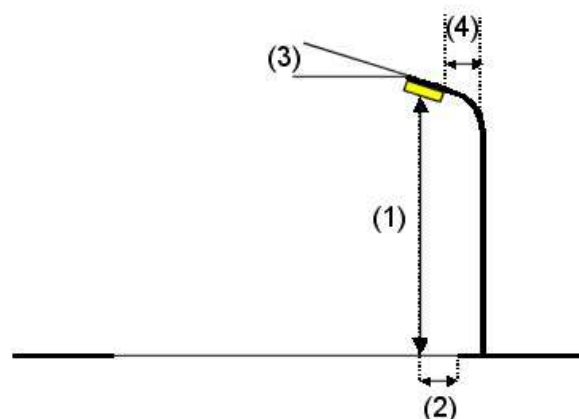
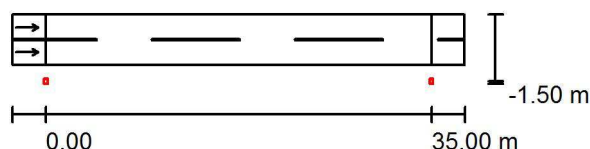
Jaskrów ul.Willowa,Spacerowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

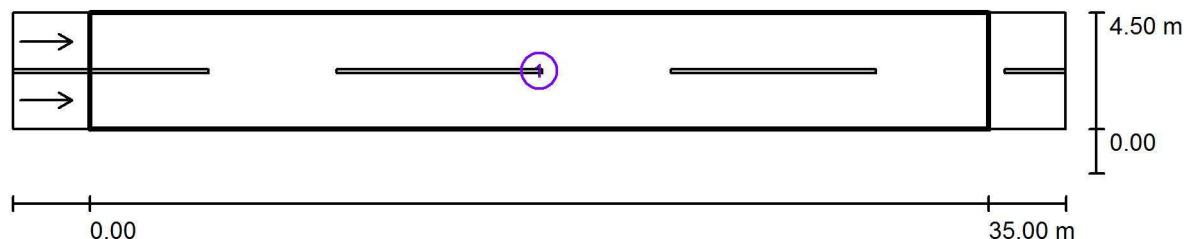


Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 5 LED - T1 -530mA CLD CELL 3280 Rolle - T1	
Strumień świetlny (Oprawa):	3308 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3308 lm	przy 70°: 415 cd/klm
Moc opraw:	31.9 W	przy 80°: 232 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 42 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	6.879 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-1.468 m	oślepiania D.5.
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Jaskrów ul.Willowa,Spacerowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.500 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	0.51	0.45	13	0.78
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

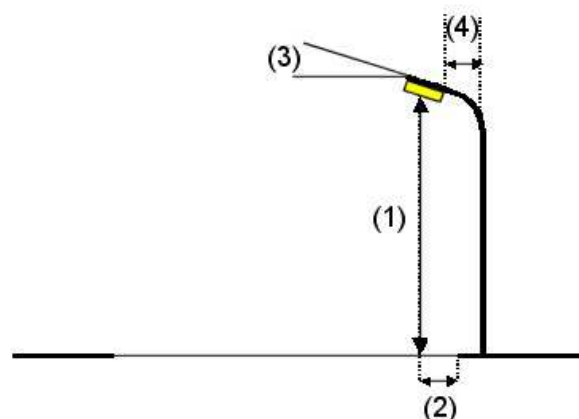
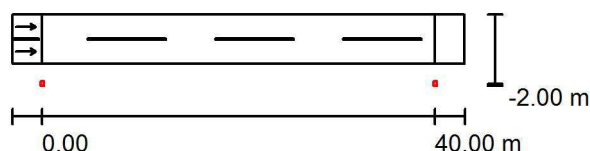
Jaskrów ul.Jutrzenki,Brzozowa,Słoneczna,Pogodna / Dane planowania

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 3280 10 LED - T1 -350mA CLD CELL 3280 Rolle - T1

Strumień świetlny (Oprawa): 4852 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4852 lm
Moc opraw: 41.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.879 m
Nawis (2): -1.968 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 415 cd/klm

przy 80°: 232 cd/klm

przy 90°: 42 cd/klm

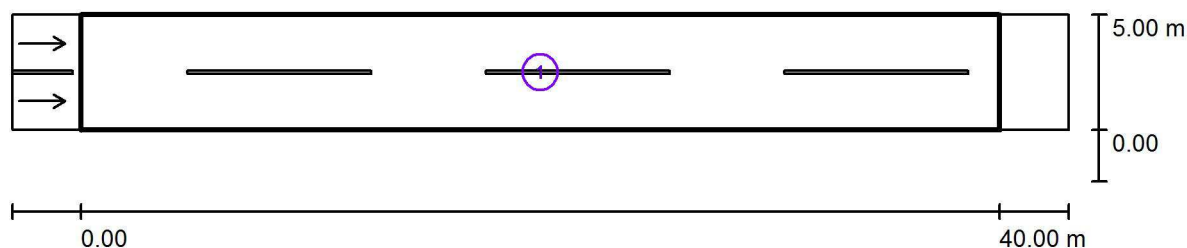
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Jaskrów ul.Jutrzenki,Brzozowa,Słoneczna,Pogodna / 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: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.52	0.46	12	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

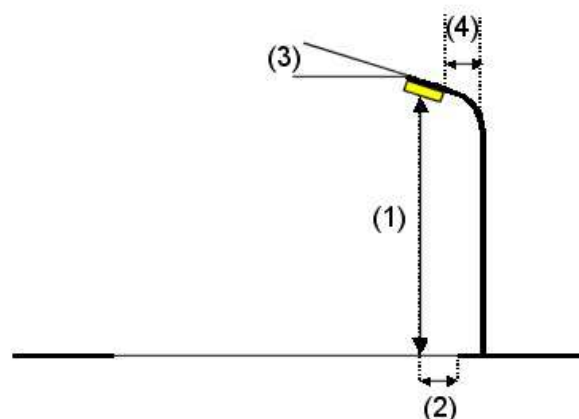
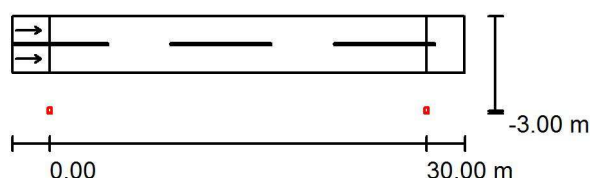
Jaskrów ul.Jurajska,Boczna,Spacerowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



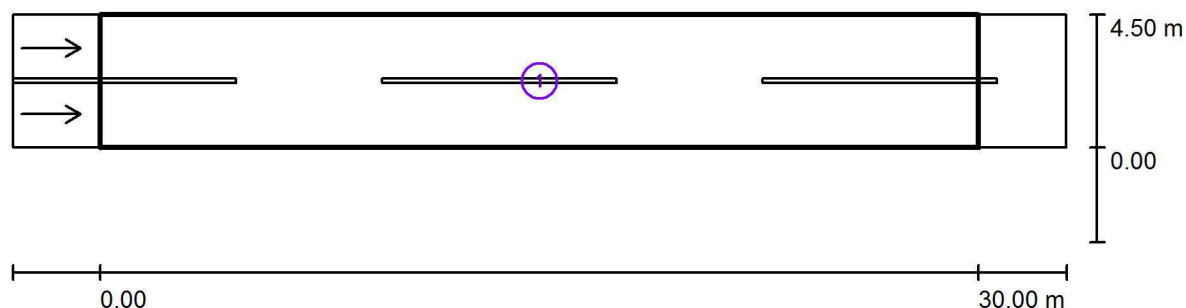
Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3280 5 LED - T1 -700mA CLD CELL 3280 Rolle - T1
Strumień świetlny (Oprawa): 4411 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4411 lm
Moc opraw: 42.1 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.879 m
Nawis (2): -2.968 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 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.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Jaskrów ul.Jurajska,Boczna,Spacerowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.500 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.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.36	0.61	0.74	12	0.92
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

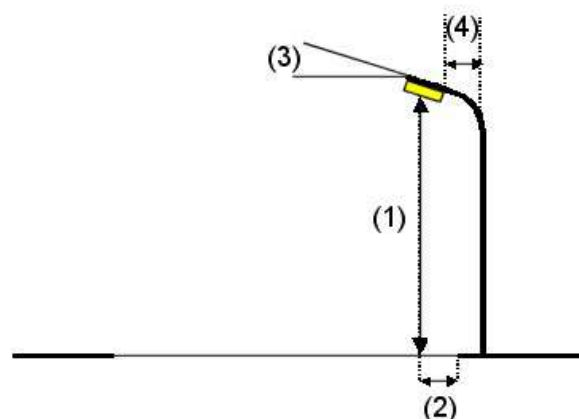
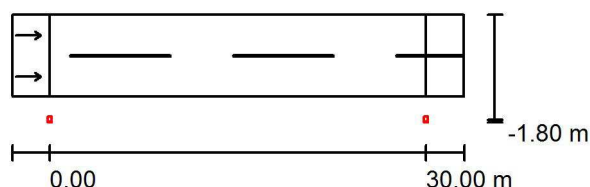
Jaskrów ul.Starowiejska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



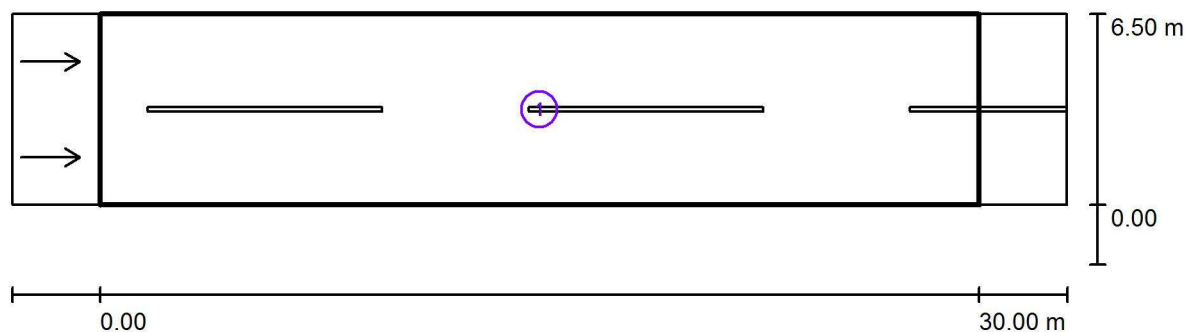
Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 5 LED - T1 -530mA CLD CELL 3280 Rolle - T1
Strumień świetlny (Oprawa):	3308 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3308 lm
Moc opraw:	31.9 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	6.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.879 m
Nawis (2):	-1.768 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 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.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Jaskrów ul.Starowiejska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.500 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:	0.30	0.46	0.57	15	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

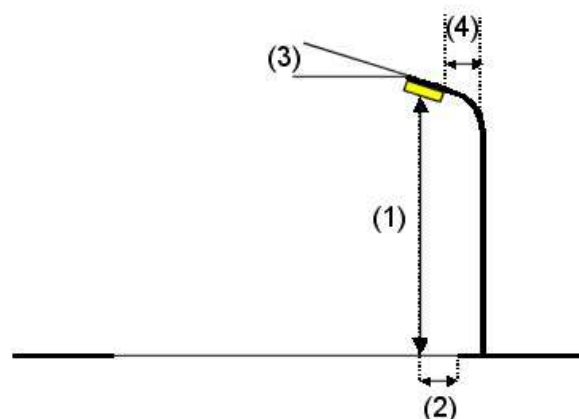
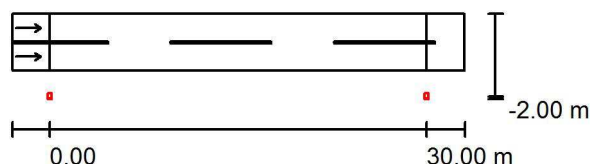
Jaskrów ul.Jaskrowska / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



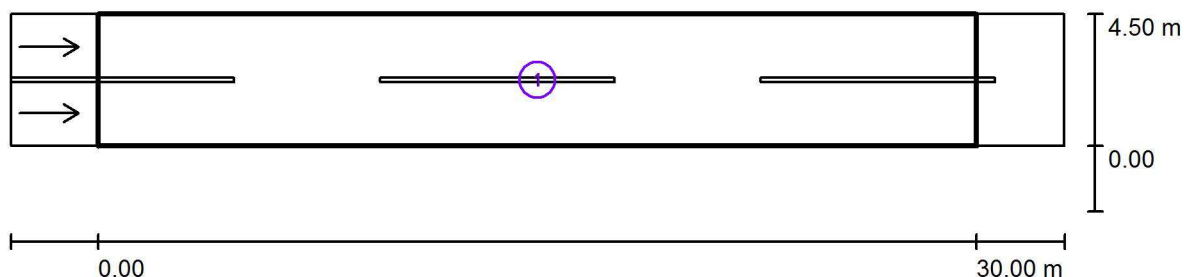
Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3280 5 LED - T1 -530mA CLD CELL 3280 Rolle - T1
Strumień świetlny (Oprawa): 3308 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3308 lm
Moc opraw: 31.9 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.879 m
Nawis (2): -1.968 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 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.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Jaskrów ul.Jaskrowska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.500 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:	0.32	0.58	0.65	11	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

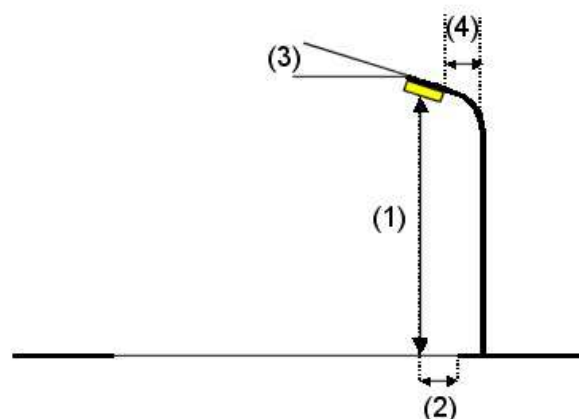
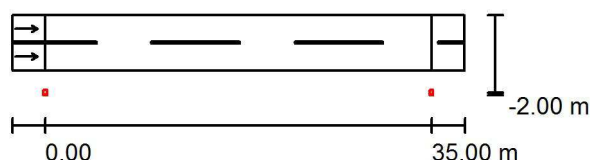
Jaskrów ul.Rędzińska / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



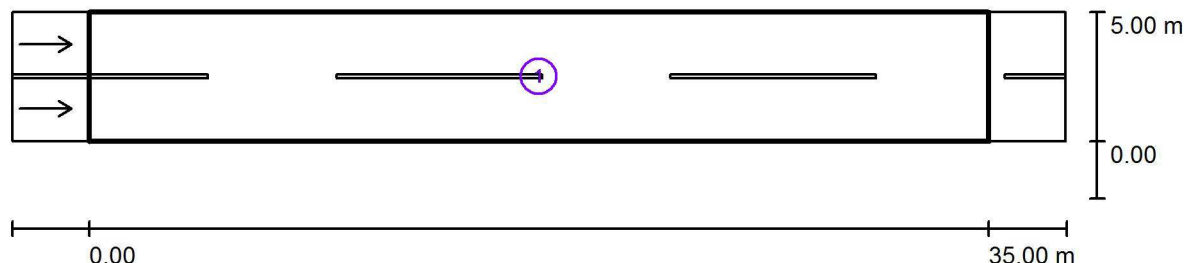
Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3280 5 LED - T1 -700mA CLD CELL 3280 Rolle - T1
Strumień świetlny (Oprawa): 4411 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4411 lm
Moc opraw: 42.1 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.879 m
Nawis (2): -1.968 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 415 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 42 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.5.

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail małgorzata.gawronska@technolight.pl

Jaskrów ul.Rędzińska / 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	0.51	0.49	14	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓