

## **Mstów**

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

### Mstów

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>Małusy Wielkie kier.Zawada</b>	
Dane planowania	3
Wyniki szczegółowe	4
<b>Zawada Górna</b>	
Dane planowania	5
Wyniki szczegółowe	6
<b>Zawada ul.Częstochowska</b>	
Dane planowania	7
Wyniki szczegółowe	8
<b>Jaźwiny kier.Kuśmierki</b>	
Dane planowania	9
Wyniki szczegółowe	10
<b>Jaźwiny</b>	
Dane planowania	11
Wyniki szczegółowe	12
<b>Kłobukowice kier.Rajsko B</b>	
Dane planowania	13
Wyniki szczegółowe	14
<b>Jaskrów ul.Częstochowska</b>	
Dane planowania	15
Wyniki szczegółowe	16
<b>Cegielnia ul.Targowa</b>	
Dane planowania	17
Wyniki szczegółowe	18
<b>Cegielnia ul.Leśna , Krótka</b>	
Dane planowania	19
Wyniki szczegółowe	20
<b>Cegielnia ul.Mstowska</b>	
Dane planowania	21
Wyniki szczegółowe	22
<b>Latosówka ul.Mstowska</b>	
Dane planowania	23
Wyniki szczegółowe	24

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

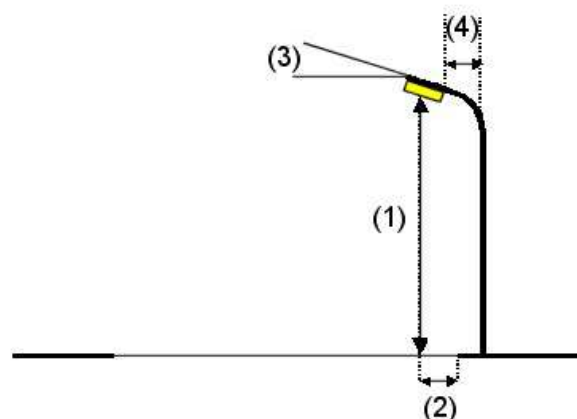
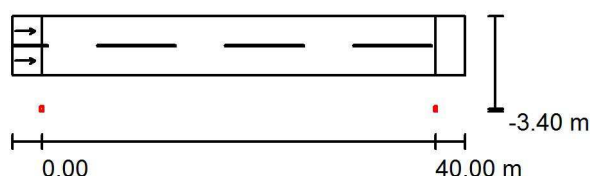
## Małusy Wielkie kier. Zawada / Dane planowania

### 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 3282 14 LED - T3 -530mA CLD CELL 3282 Rolle - T3

Strumień świetlny (Oprawa): 9357 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9357 lm  
Moc opraw: 89.2 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 40.000 m  
Wysokość montażu (1): 7.800 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.679 m  
Nawis (2): -3.368 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.600 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 218 cd/klm

przy 90°: 27 cd/klm

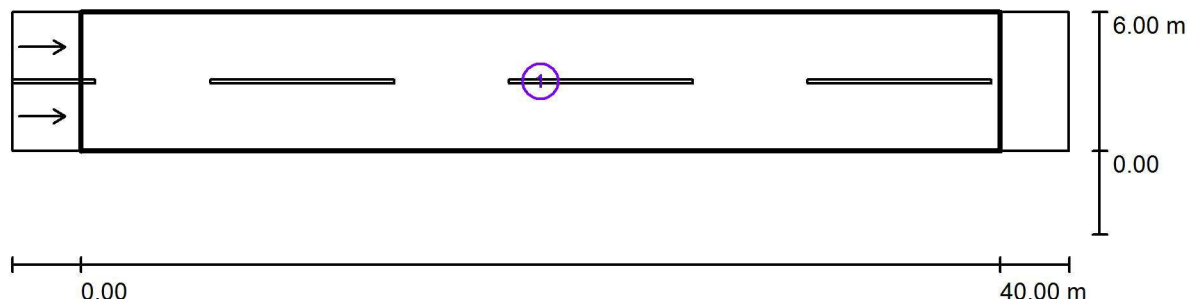
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

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

## Małusy Wielkie kier. Zawada / 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.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.54	0.50	0.50	15	0.87
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

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

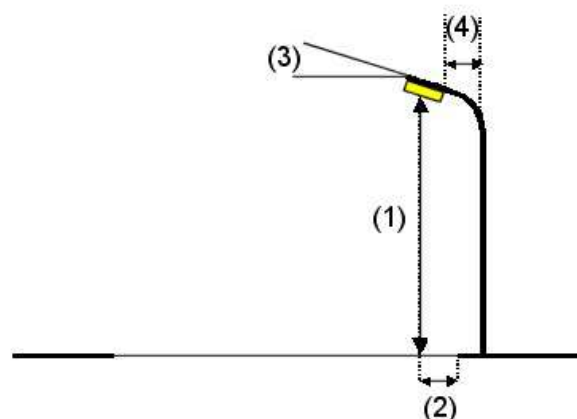
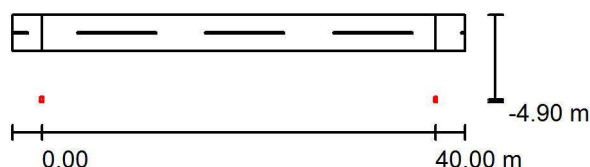
## Zawada Górna / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.700 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



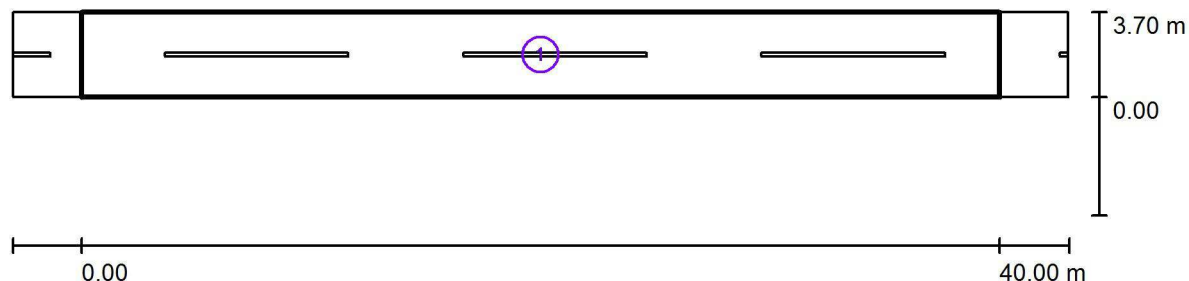
Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3282 14 LED - T3 -530mA CLD CELL 3282 Rolle - T3
Strumień świetlny (Oprawa):	9357 lm
Strumień świetlny (Lampy):	9357 lm
Moc opraw:	89.2 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	5.600 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.479 m
Nawis (2):	-4.868 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.600 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.

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

## Zawada Górna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.700 m  
Siatka: 14 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
9.41	2.89
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓

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

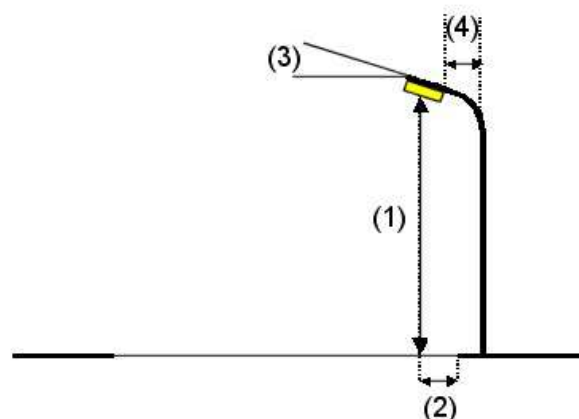
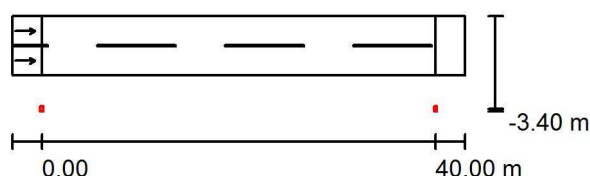
## Zawada ul. Częstochowska / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



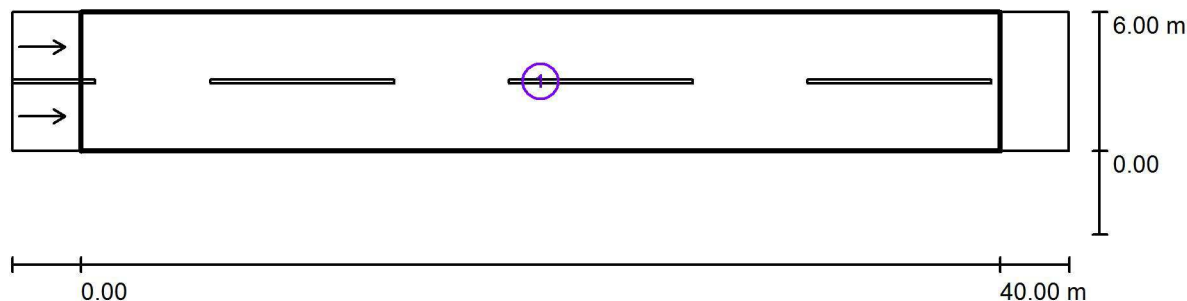
Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3282 14 LED - T3 -530mA CLD CELL 3282 Rolle - T3	
Strumień świetlny (Oprawa):	9357 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	9357 lm	
Moc opraw:	89.2 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.800 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.679 m	
Nawis (2):	-3.368 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.600 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.

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

## Zawada ul. Częstochowska / 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.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.54	0.50	0.50	15	0.87
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



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

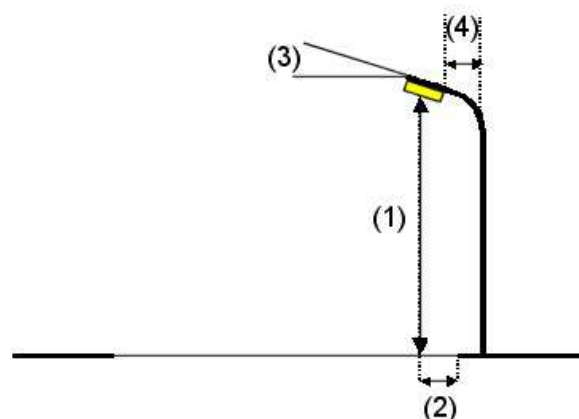
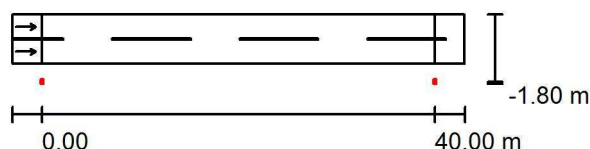
## Jazwiny kier. Kuśmierki / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



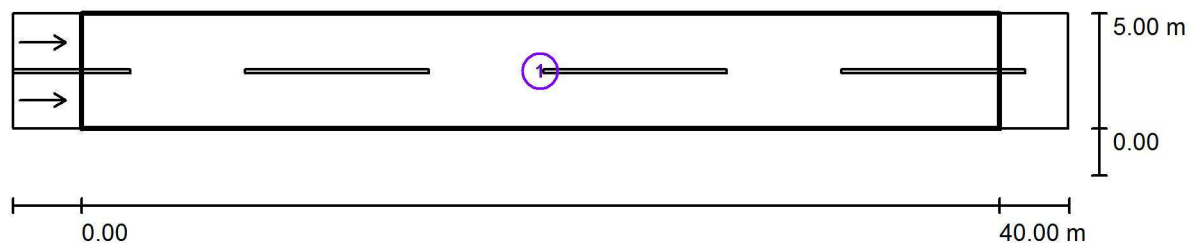
Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 10 LED - T1 -350mA CLD CELL 3280 Rolle - T1	
Strumień świetlny (Oprawa):	4852 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	4852 lm	
Moc opraw:	41.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.500 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.379 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 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

## Jaźwiny kier. Kuśmierki / 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.48	0.41	14	0.79
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

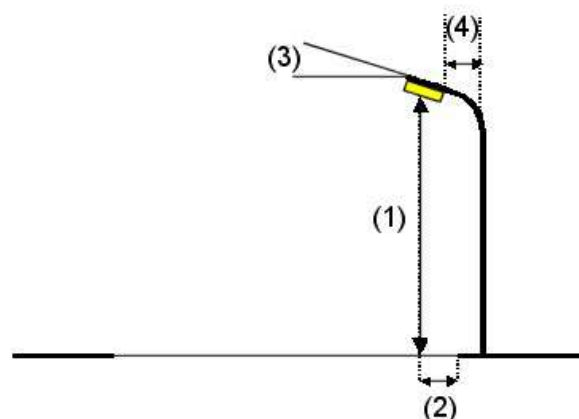
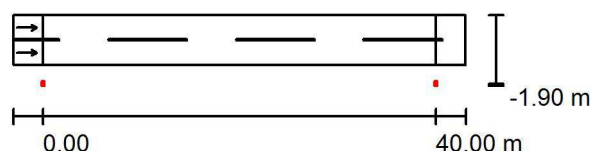
## Jaźwiny / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

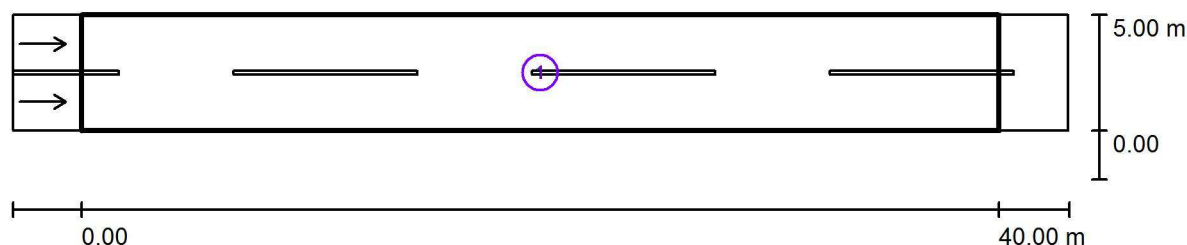


Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 10 LED - T1 -350mA CLD CELL 3280 Rolle - T1	
Strumień świetlny (Oprawa):	4852 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4852 lm	przy 70°: 390 cd/klm
Moc opraw:	41.0 W	przy 80°: 70 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 3.82 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.600 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.475 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-1.889 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G4.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania 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

## Jazwiny / 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.44	0.40	13	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

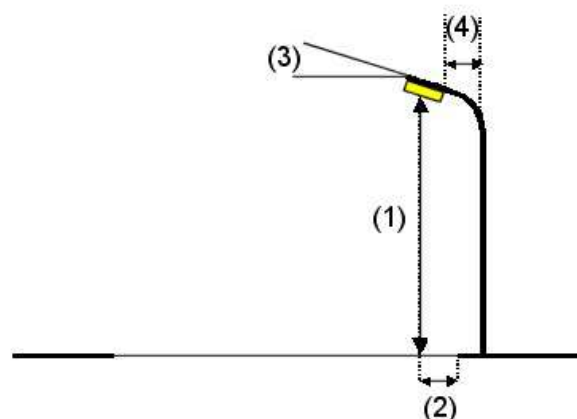
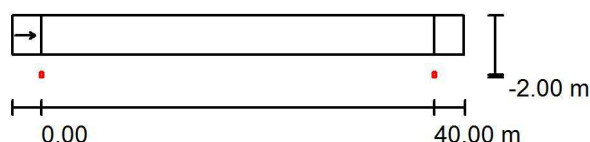
## Kłobukowice kier. Rajska B / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



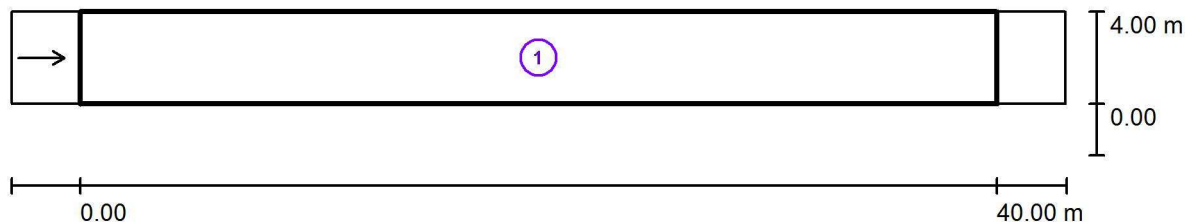
Oprawa: Disano Illuminazione SpA 3281 5 LED - T2 -700mA CLD CELL 3281 Rolle - T2  
Strumień świetlny (Oprawa): 4461 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4461 lm  
Moc opraw: 42.1 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 40.000 m  
Wysokość montażu (1): 7.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 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°: 441 cd/klm  
przy 80°: 152 cd/klm  
przy 90°: 41 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 G1.  
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

## Kłobukowice kier. Rajska B / 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 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.45	0.42	13	0.77
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

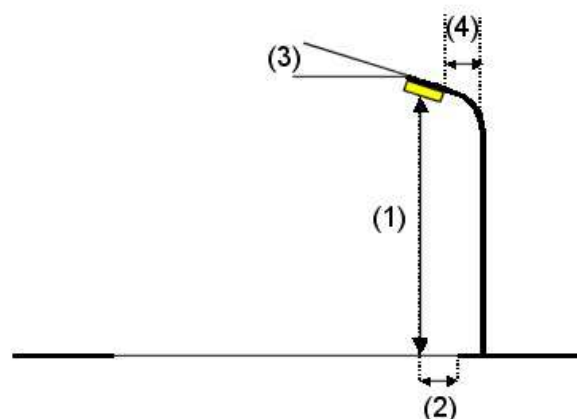
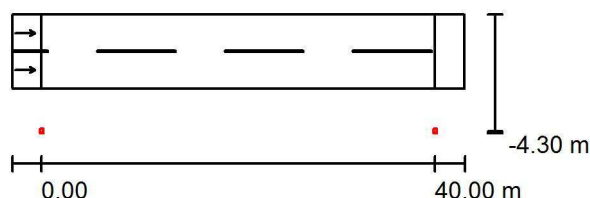
## Jaskrów ul. Częstochowska / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



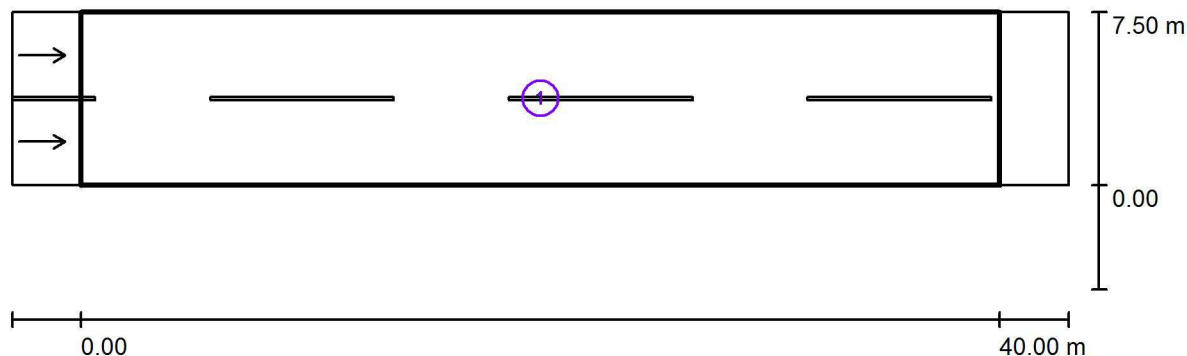
Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3280 14 LED - T1 -700mA CLD CELL 3280 Rolle - T1	
Strumień świetlny (Oprawa):	12352 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	12352 lm	
Moc opraw:	117.9 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.800 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.679 m	
Nawis (2):	-4.268 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.700 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 1:329

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 40.000 m, Szerokość: 7.500 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.51	0.61	15	0.98
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

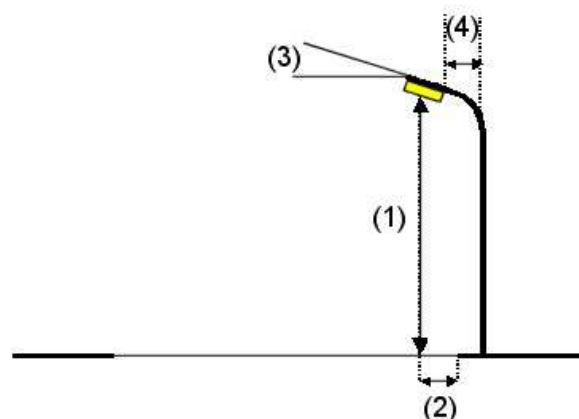
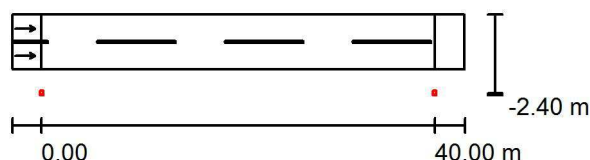
## Cegielnia ul. Targowa / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



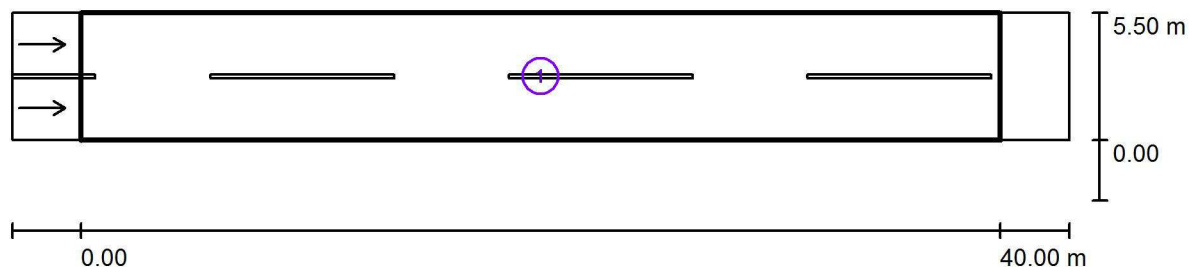
Oprawa:	Disano Illuminazione SpA 3282 10 LED - T3 -350mA CLD CELL 3282 Rolle - T3	
Strumień świetlny (Oprawa):	4910 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	4910 lm	
Moc opraw:	41.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.800 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.679 m	
Nawis (2):	-2.368 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.600 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.

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

## Cegielnia ul. Targowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.500 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.47	0.44	13	0.75
Wartości zadane według klasy:	$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	/
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

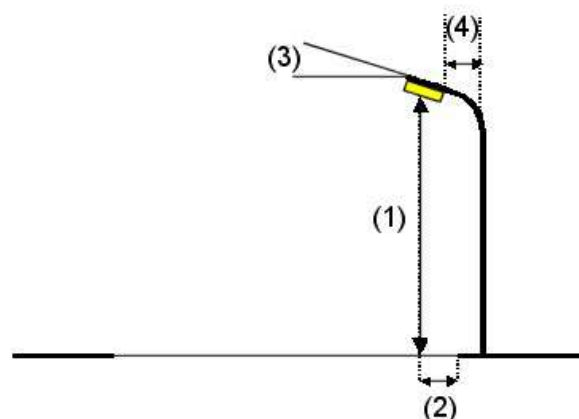
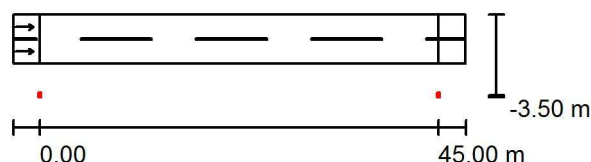
## Cegielnia ul. Leśna , Krótka / Dane planowania

### 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 3281 10 LED - T2 -530mA CLD CELL 3281 Rolle - T2

Strumień świetlny (Oprawa): 6679 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6679 lm  
Moc opraw: 63.7 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 45.000 m  
Wysokość montażu (1): 8.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.879 m  
Nawis (2): -3.468 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 441 cd/klm  
przy 80°: 152 cd/klm  
przy 90°: 41 cd/klm

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

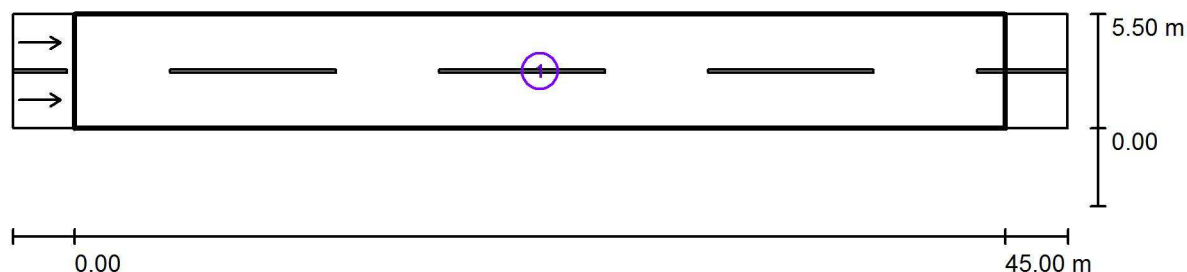
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

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

## Cegielnia ul. Leśna , Krótka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.500 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.49	0.42	15	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

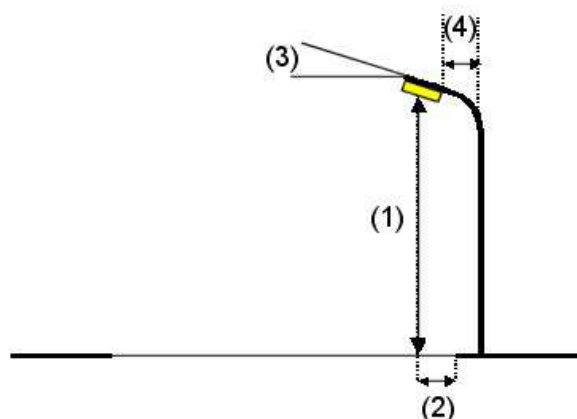
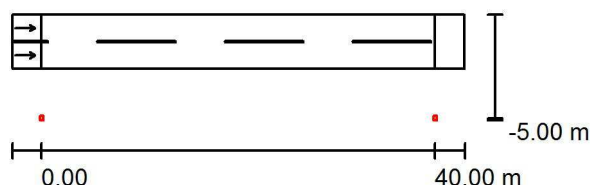
## Cegielnia ul. Mstowska / Dane planowania

### 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 3282 14 LED - T3 -700mA CLD CELL 3282 Rolle - T3

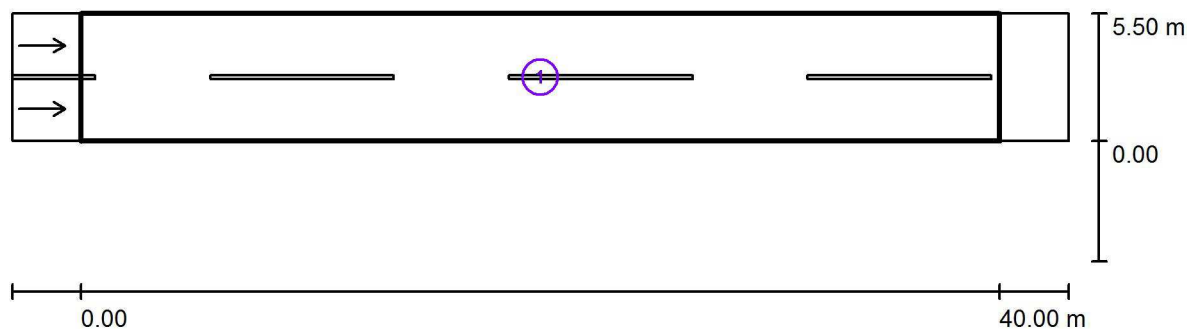
Strumień świetlny (Oprawa): 12476 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 12476 lm  
Moc opraw: 117.9 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 40.000 m  
Wysokość montażu (1): 7.800 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.679 m  
Nawis (2): -4.968 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
Długość wysięgnika (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 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 malgorzata.gawronska@technolight.pl

## Cegielnia ul. Mstowska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.500 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.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.57	0.58	0.59	15	1.05
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

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

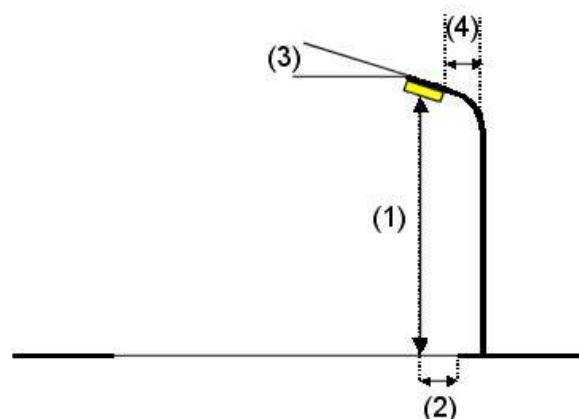
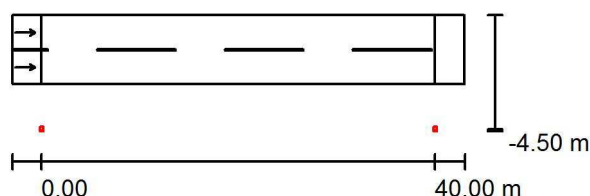
## Latosówka ul. Mstowska / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: 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): 7.800 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.679 m  
Nawis (2): -4.468 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 415 cd/klm

przy 80°: 232 cd/klm

przy 90°: 42 cd/klm

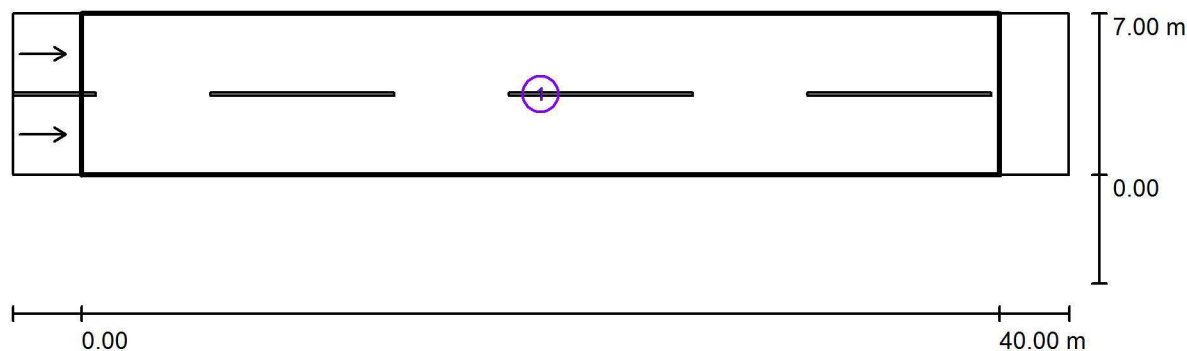
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

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. Mstowska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 40.000 m, Szerokość: 7.000 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.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.53	0.62	15	1.00
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓