

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

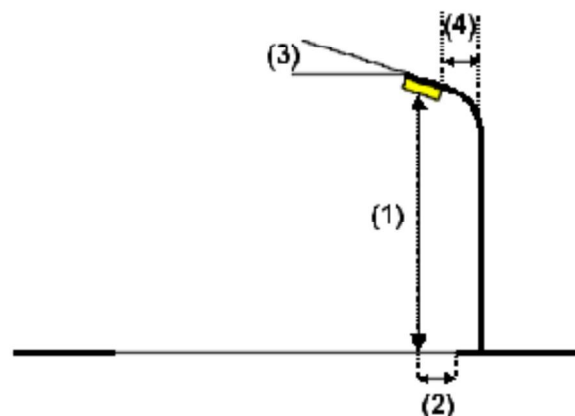
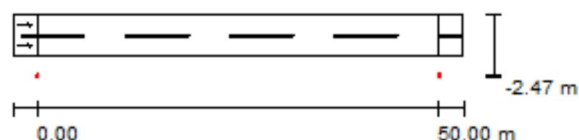
## Wandzinów1\_Stanisławów / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1

Strumień świetlny (Oprawa):

5853 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6600 lm

Moc opraw:

82.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Wysokość montażu (1):

12.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

11.826 m

Nawis (2):

-2.455 m

Nachylenie wysięgnika (3):

5.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 376 cd/klm

przy 80°: 60 cd/klm

przy 90°: 2.83 cd/klm

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

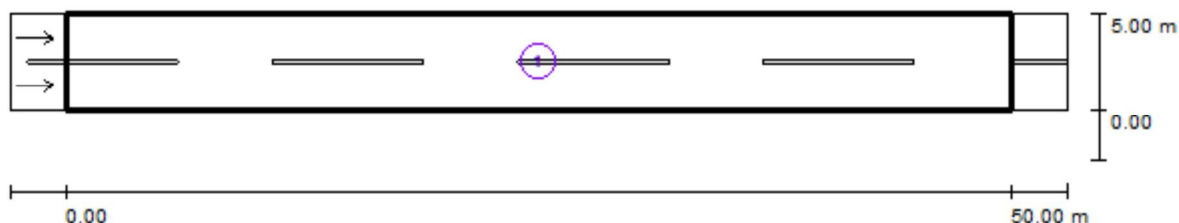
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wandzinów1\_Stanisławów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.30	0.39	0.49	8
$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

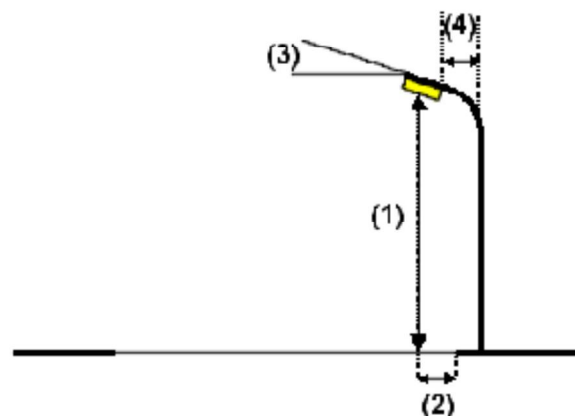
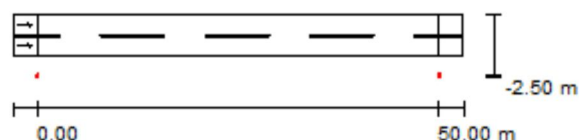
## Kolonia Ossa2\_Wandzinów / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1

Strumień świetlny (Oprawa):

5853 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6600 lm

Moc opraw:

82.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Wysokość montażu (1):

10.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

9.831 m

Nawis (2):

-2.455 m

Nachylenie wysięgnika (3):

15.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 446 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 26 cd/klm

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

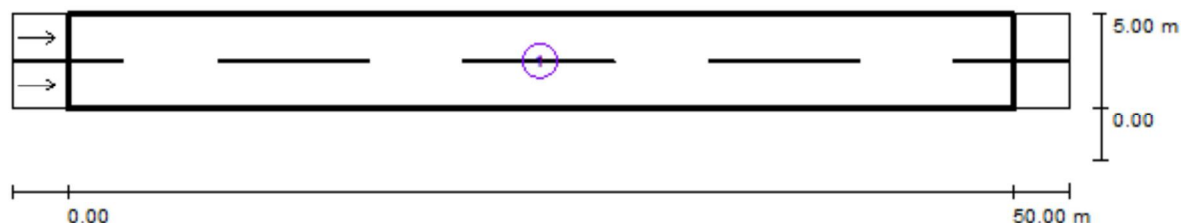
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Kolonia Ossa2\_Wandzinów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.31	0.45	0.47	11
$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

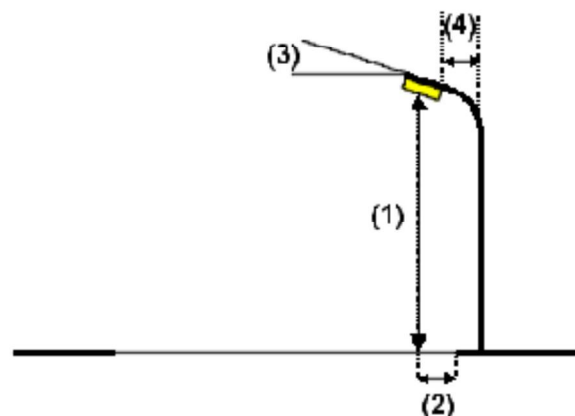
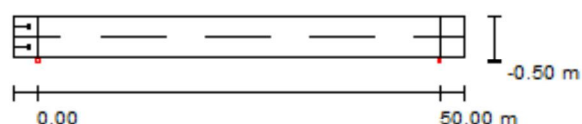
## Kolonia Ossa2\_Boczna / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

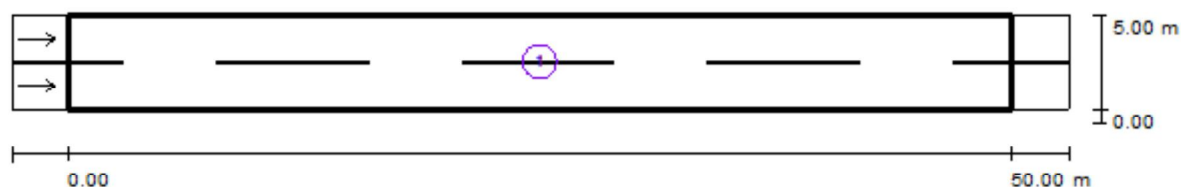


Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1	
Strumień świetlny (Oprawa):	5853 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm	przy 70°: 446 cd/klm
Moc opraw:	82.0 W	przy 80°: 161 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 26 cd/klm
Odstęp słupa:	50.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	10.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	9.831 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nawis (2):	-0.455 m	oświetleniowej G1.
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Kolonia Ossa2\_Boczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.37	0.51	0.45	11
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

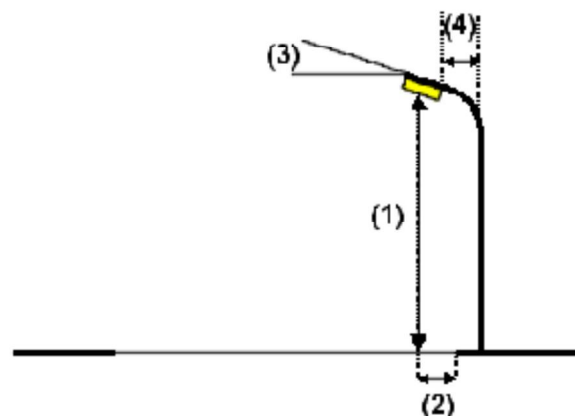
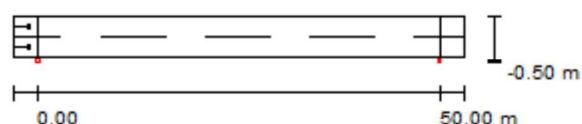
## Kolonia Ossa2\_Ossa / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

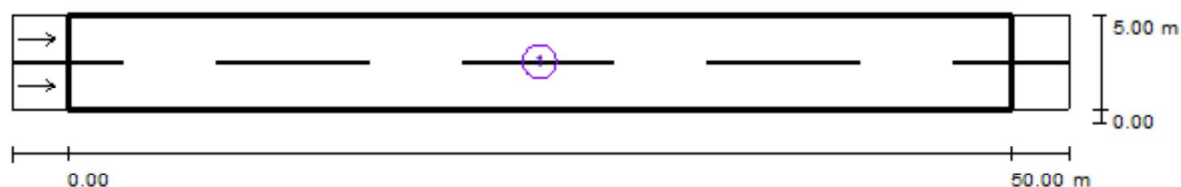


Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1	
Strumień świetlny (Oprawa):	5853 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm	przy 70°: 446 cd/klm
Moc opraw:	82.0 W	przy 80°: 161 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 26 cd/klm
Odstęp słupa:	50.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	10.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	9.831 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nawis (2):	-0.455 m	oświetleniowej G1.
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Kolonia Ossa2\_Ossa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.37	0.51	0.45	11
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

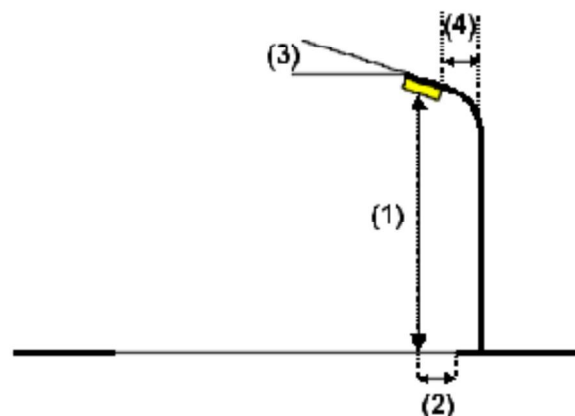
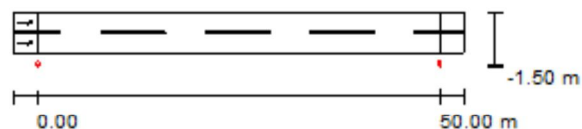
## Kolonia Ossa2\_Ossa / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik  
pozycja 1  
Strumień świetlny (Oprawa): 5853 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm  
Moc opraw: 82.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 50.000 m  
Wysokość montażu (1): 10.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 9.831 m  
Nawis (2): -1.455 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 446 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 26 cd/klm

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

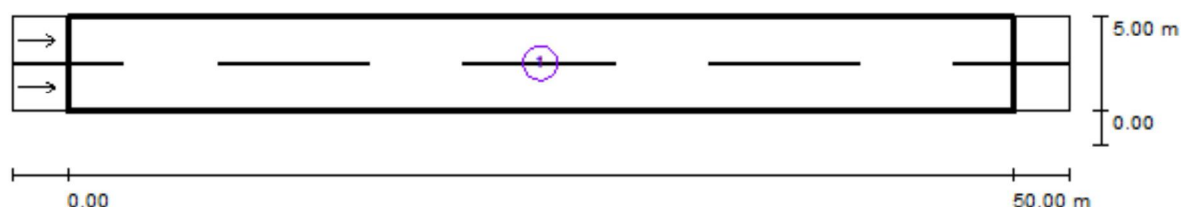
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Kolonia Ossa2\_Ossa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.34	0.48	0.47	11
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

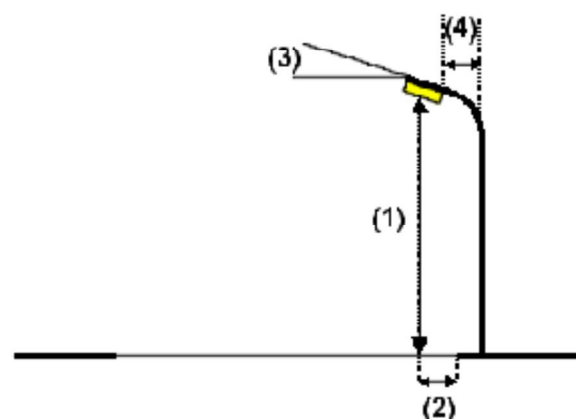
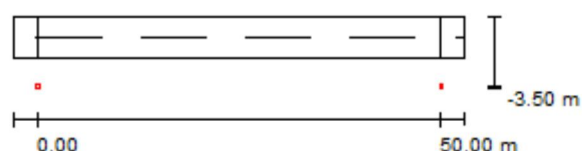
## Ossa Wieś1 / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1

Strumień świetlny (Oprawa):

5764 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6500 lm

Moc opraw:

82.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Wysokość montażu (1):

9.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

8.831 m

Nawis (2):

-3.455 m

Nachylenie wysięgnika (3):

15.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 446 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 26 cd/klm

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

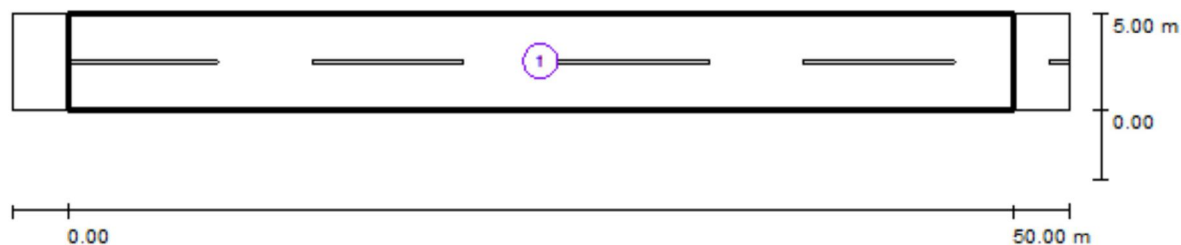
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ossa Wieś1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 4 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]
5.14	1.57
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

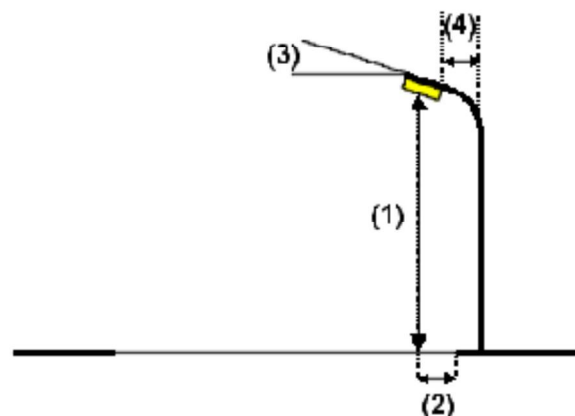
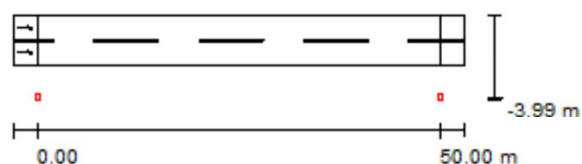
## Ossa Wieś2\_Odrzywół / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: C1, q0: 0.100)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



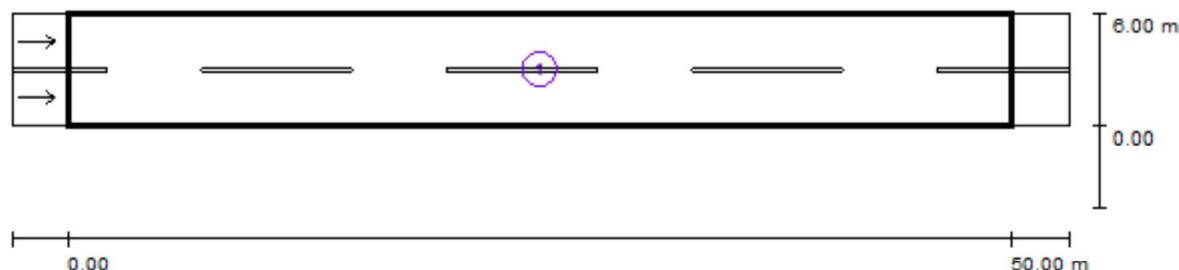
Oprawa: ES-System 3057120 Boyen  
Strumień świetlny (Oprawa): 13248 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 17600 lm  
Moc opraw: 168.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 50.000 m  
Wysokość montażu (1): 10.167 m  
Wysokość punktu świetlnego: 10.000 m  
Nawis (2): -3.956 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

MAXI 1 1x 150 oprawka-5 odbłyśnik-4  
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 384 cd/klm  
przy 80°: 101 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.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ossa Wieś2\_Odrzywół / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: C1,  $q_0$ : 0.100  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(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
0.75	0.45	0.50	11	1.12
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

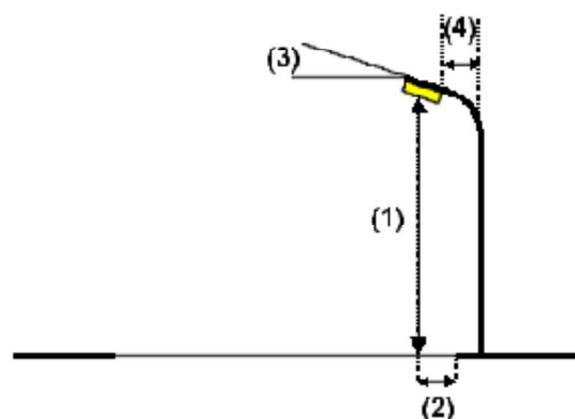
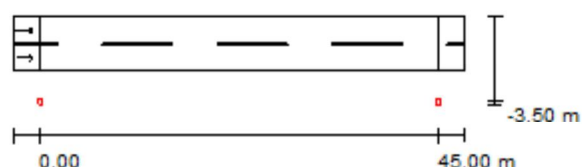
## Kamienna Wola2\_Tomaszów / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: C1, q0: 0.100)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-System 3057120 Boyen  
Strumień świetlny (Oprawa): 13248 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 17600 lm  
Moc opraw: 168.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 45.000 m  
Wysokość montażu (1): 10.167 m  
Wysokość punktu świetlnego: 10.000 m  
Nawis (2): -3.470 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

MAXI 1 1x 150 oprawka-5 odbłyśnik-4

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 384 cd/klm  
przy 80°: 101 cd/klm  
przy 90°: 11 cd/klm

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

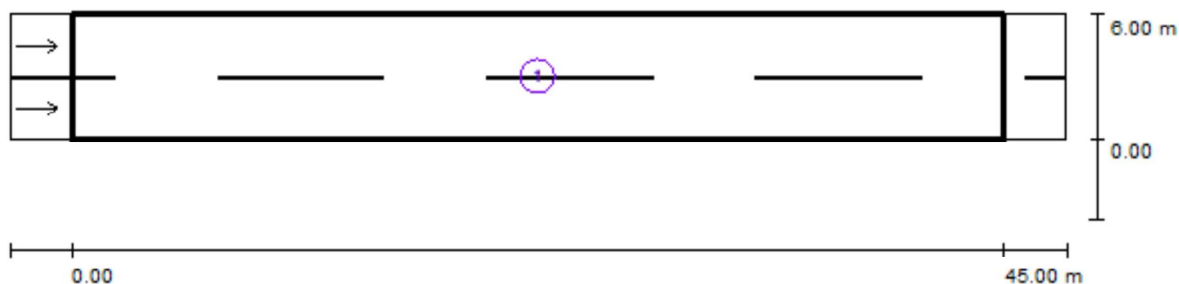
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Kamienna Wola2\_Tomaszów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 15 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: C1, q0: 0.100  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(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
0.91	0.46	0.51	10	1.04
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

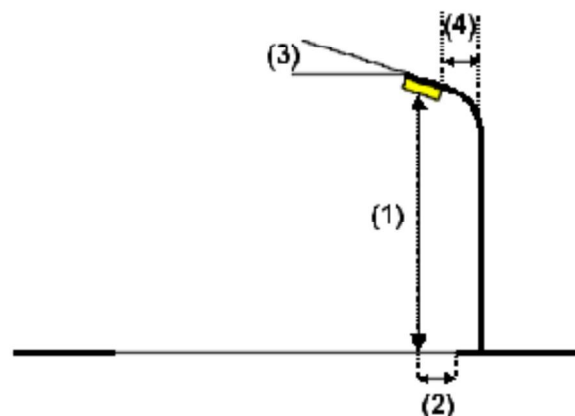
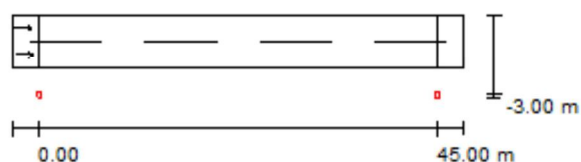
## Kamienna Wola2\_Odrzywół / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: C1, q0: 0.100)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



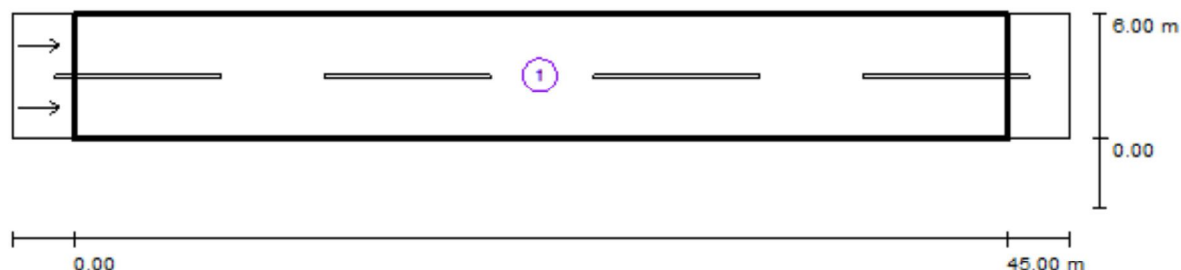
Oprawa: ES-System 3057120 Boyen  
Strumień świetlny (Oprawa): 13248 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 17600 lm  
Moc opraw: 168.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 45.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.160 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.990 m  
Nawis (2): -3.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

MAXI 1 1x 150 oprawka-5 odbłyśnik-4  
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 357 cd/klm  
przy 80°: 54 cd/klm  
przy 90°: 9.63 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 G3.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Kamienna Wola2\_Odrzywół / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m  
 Siatka: 15 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: C1, q0: 0.100  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.81	0.44	0.58	12	1.26
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

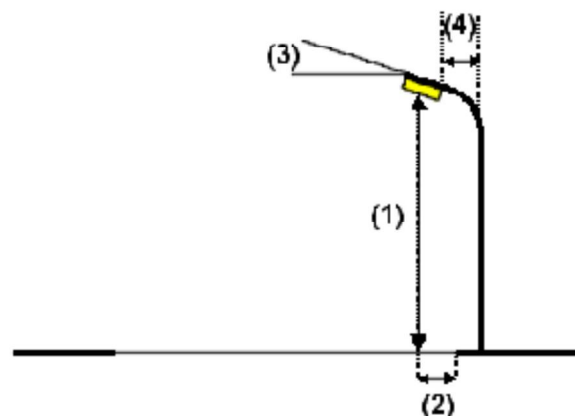
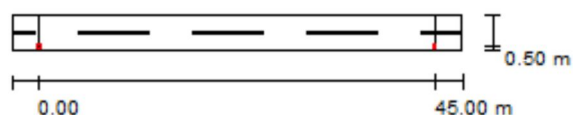
## Kamienna Wola2 / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

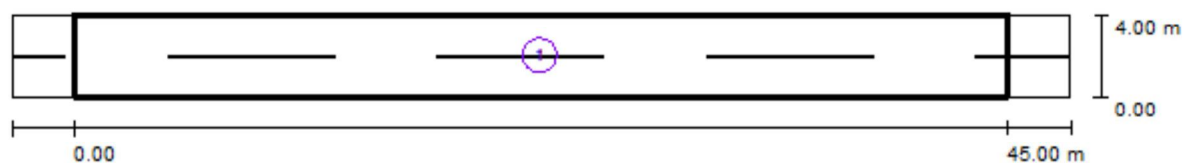


Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik
Strumień świetlny (Oprawa):	5853 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm
Moc opraw:	82.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	10.669 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.500 m
Nawis (2):	0.545 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
	<p>Wartości maksymalne mocy oświetleniowej</p> <p>przy 70°: 446 cd/klm</p> <p>przy 80°: 161 cd/klm</p> <p>przy 90°: 26 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 G1.</p> <p>Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.</p>



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Kamienna Wola2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m  
Siatka: 15 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:	5.03	2.08
Wartości zadane według klasy:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

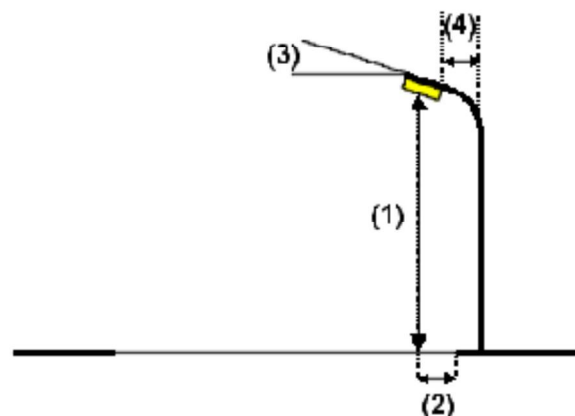
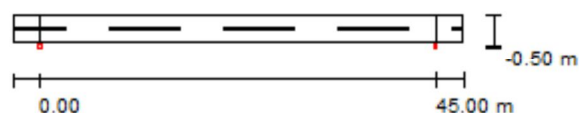
## Kamienna Wola2 / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik
Strumień świetlny (Oprawa):	5853 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm
Moc opraw:	82.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.831 m
Nawis (2):	-0.455 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 446 cd/klm  
przy 80°: 161 cd/klm  
przy 90°: 24 cd/klm

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

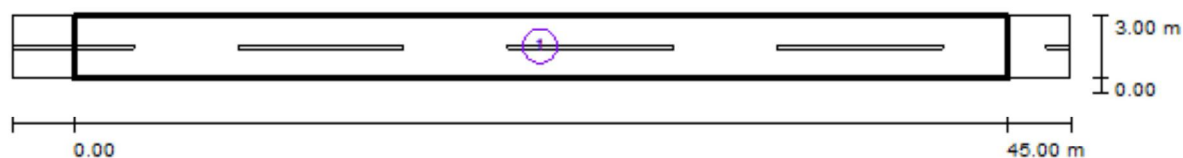
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Kamienna Wola2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 15 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]
5.66	2.44
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

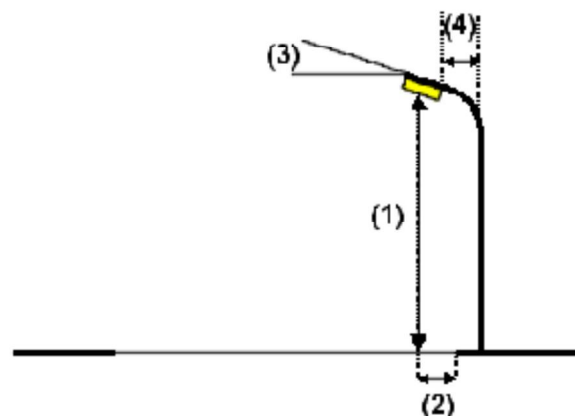
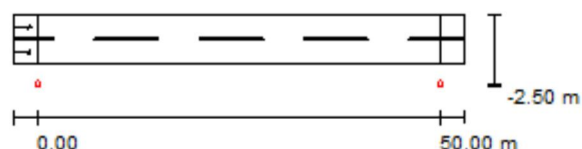
## Kamienna Wola / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: C1, q0: 0.100)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-System 3057120 Boyen  
Strumień świetlny (Oprawa): 13248 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 17600 lm  
Moc opraw: 168.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 50.000 m  
Wysokość montażu (1): 10.160 m  
Wysokość punktu świetlnego: 9.990 m  
Nawis (2): -2.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

ES-System 3057120 Boyen MAXI 1 1x 150 oprawka-5 odbłyśnik-4

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 357 cd/klm

przy 80°: 54 cd/klm

przy 90°: 9.63 cd/klm

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

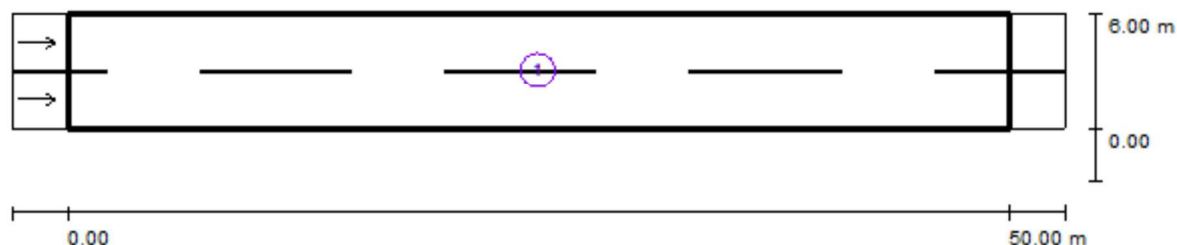
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Kamienna Wola / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: C1, q0: 0.100  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.81	0.44	0.51	11	1.12
Wartości zadane według klasy:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

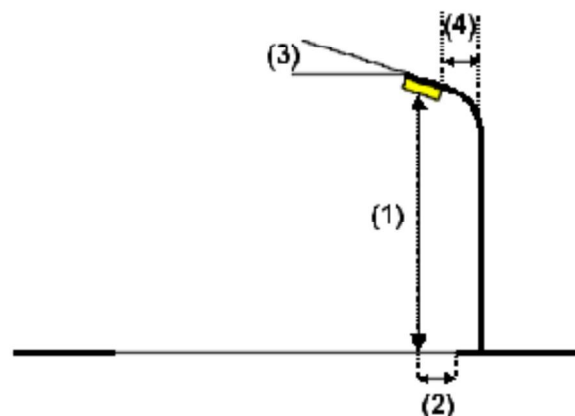
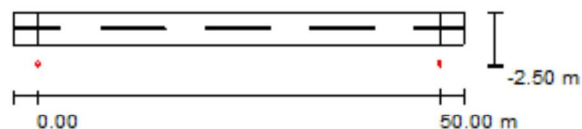
## Emilianów / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

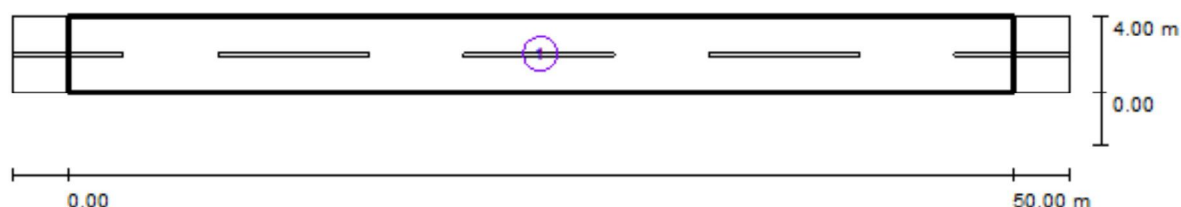


Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1	
Strumień świetlny (Oprawa):	5764 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6500 lm	przy 70°: 446 cd/klm
Moc opraw:	82.0 W	przy 80°: 161 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 26 cd/klm
Odstęp słupa:	50.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	10.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Wysokość punktu świetlnego:	9.831 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.
Nawis (2):	-2.455 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Emilianów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 4.000 m  
Siatka: 17 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]
5.46	2.04
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

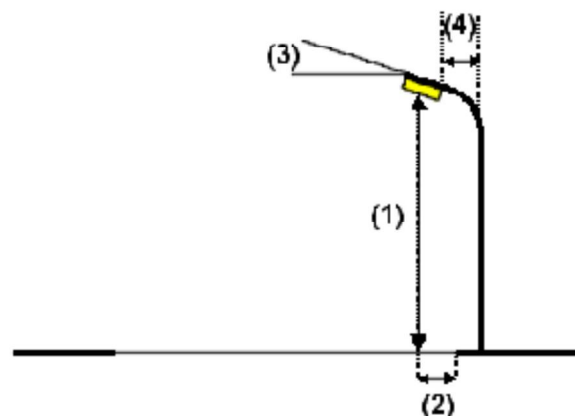
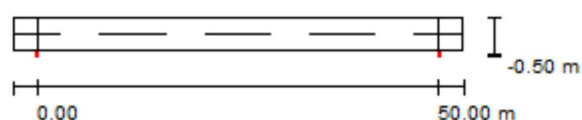
## Emilianów / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik  
pozycja 1

Strumień świetlny (Oprawa):

5764 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6500 lm

Moc opraw:

82.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Wysokość montażu (1):

10.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

9.831 m

Nawis (2):

-0.455 m

Nachylenie wysięgnika (3):

15.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 446 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 26 cd/klm

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

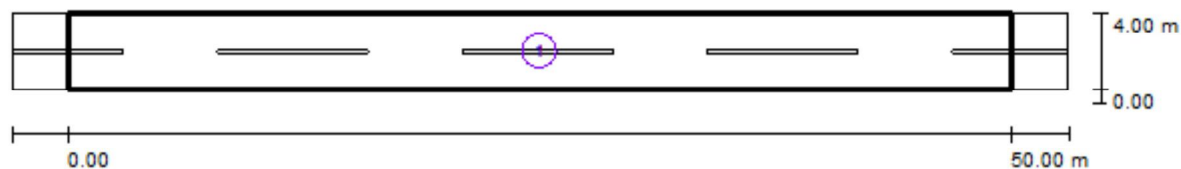
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Emilianów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 4.000 m  
Siatka: 17 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:	5.14	1.88
Wartości zadane według klasy:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

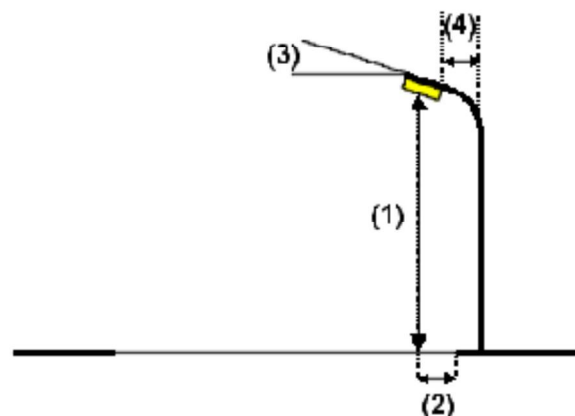
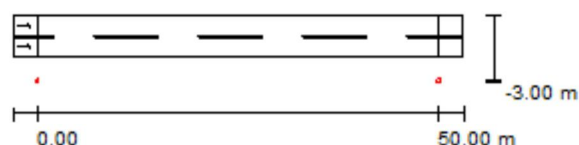
## Lipiny\_Wandzinów / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik  
pozycja 1  
Strumień świetlny (Oprawa): 6030 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6800 lm  
Moc opraw: 82.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 50.000 m  
Wysokość montażu (1): 10.166 m  
Wysokość punktu świetlnego: 9.997 m  
Nawis (2): -2.955 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 446 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 24 cd/klm

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

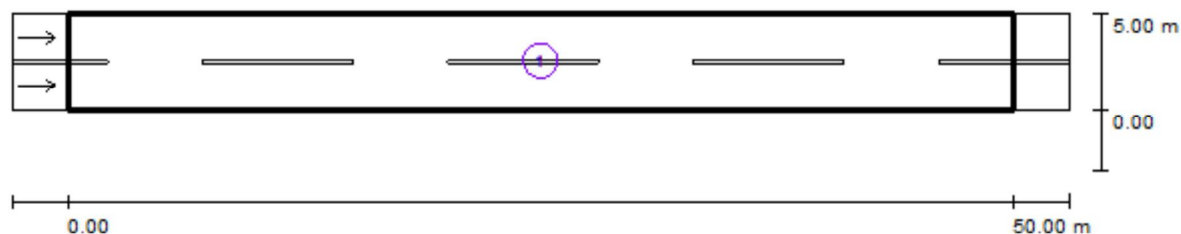
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Lipiny\_Wandzinów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.30	0.45	0.49	11
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

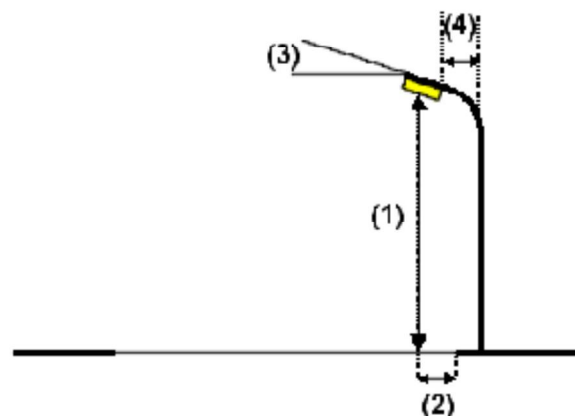
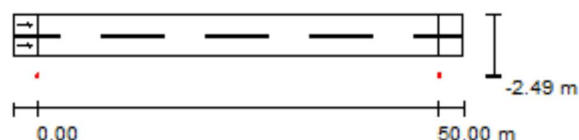
## Lipiny\_Wysokin / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1

Strumień świetlny (Oprawa):

5764 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6500 lm

Moc opraw:

82.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Wysokość montażu (1):

10.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

9.831 m

Nawis (2):

-2.440 m

Nachylenie wysięgnika (3):

15.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 446 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 26 cd/klm

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

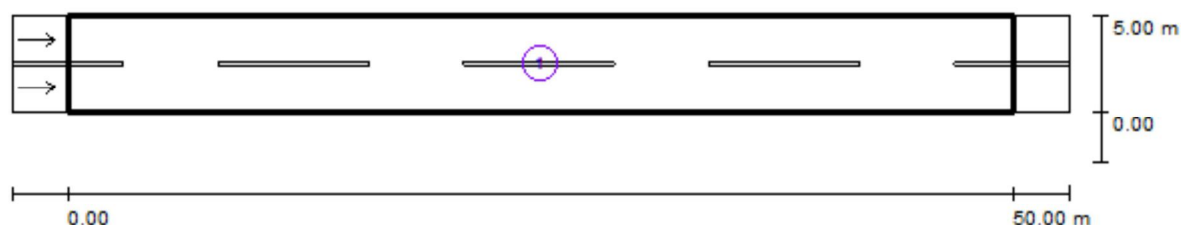
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Lipiny\_Wysokin / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.31	0.45	0.47	11
$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

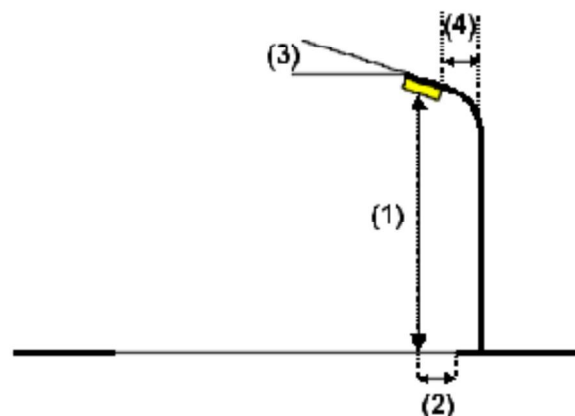
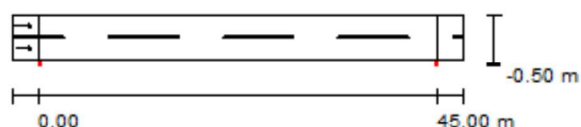
## Kłonna Wieś\_Doma□zno / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmie□zczenia opraw

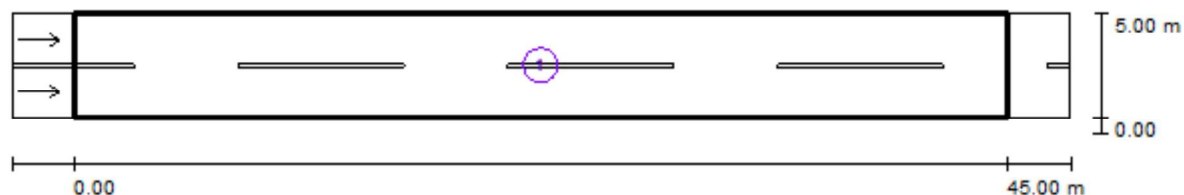


Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik
Strumień świetlny (Oprawa):	5853 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm
Moc opraw:	82.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.831 m
Nawis (2):	-0.455 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	446 cd/klm
przy 80°:	161 cd/klm
przy 90°:	24 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.	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Kłonna Wieś\_Domażno / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

### Lista poleceń

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 15 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.40	0.55	0.57	10
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

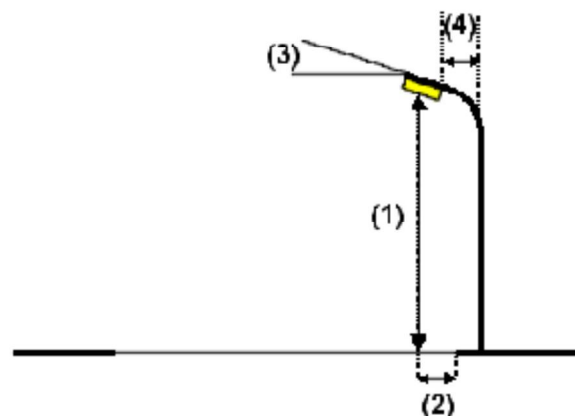
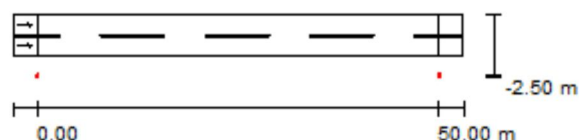
## Domaszno3\_Kłonna / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1

Strumień świetlny (Oprawa):

5853 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6600 lm

Moc opraw:

82.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Wysokość montażu (1):

10.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

9.831 m

Nawis (2):

-2.455 m

Nachylenie wysięgnika (3):

15.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 446 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 26 cd/klm

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

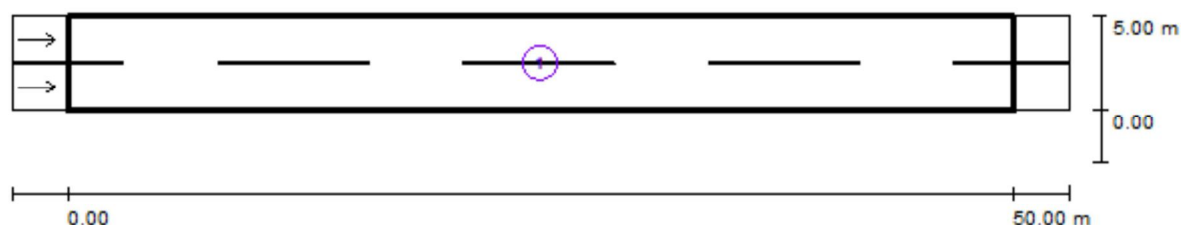
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Domaszo3\_Kłonna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.31	0.45	0.47	11
$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

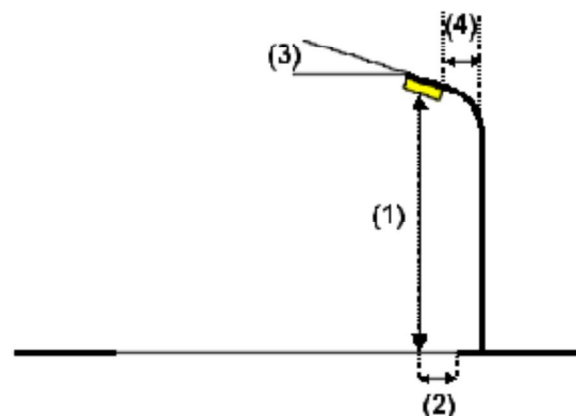
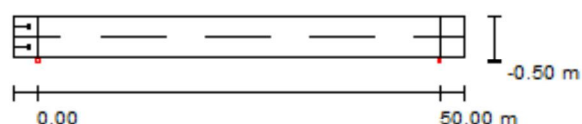
## Wysokin1 / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

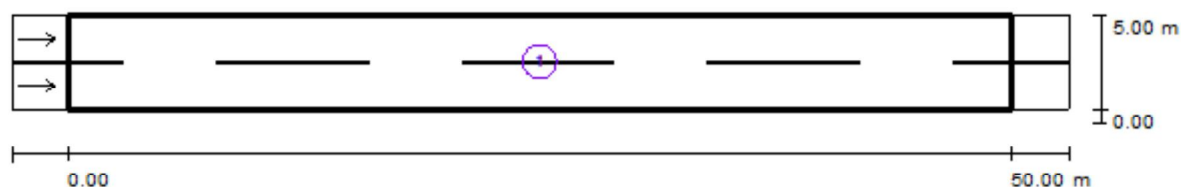


Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1	
Strumień świetlny (Oprawa):	5853 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm	przy 70°: 446 cd/klm
Moc opraw:	82.0 W	przy 80°: 161 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 26 cd/klm
Odstęp słupa:	50.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	10.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Wysokość punktu świetlnego:	9.831 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.
Nawis (2):	-0.455 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wysokin1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.37	0.51	0.45	11
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

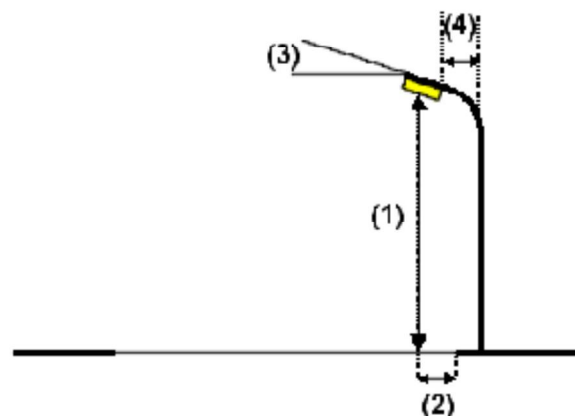
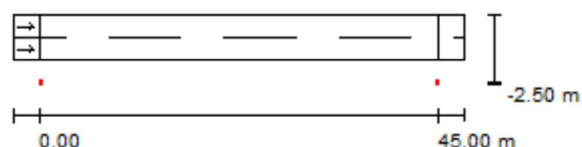
## Wysokin1 / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

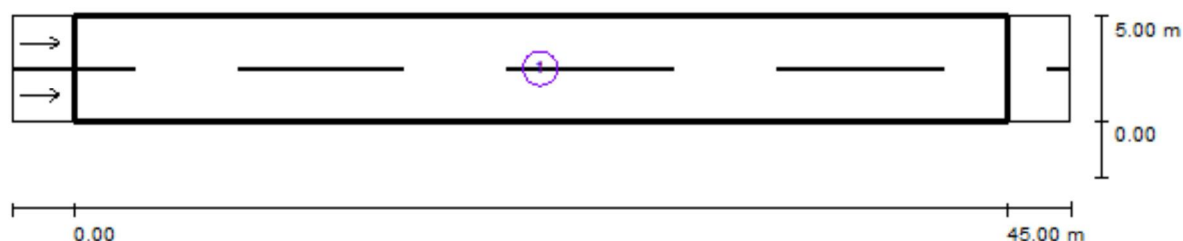


Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1	
Strumień świetlny (Oprawa):	5853 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm	
Moc opraw:	82.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	45.000 m	
Wysokość montażu (1):	10.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	9.831 m	
Nawis (2):	-2.455 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	
		<p>Wartości maksymalne mocy oświetleniowej</p> <p>przy 70°: 446 cd/klm</p> <p>przy 80°: 161 cd/klm</p> <p>przy 90°: 24 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 G1.</p> <p>Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.</p>



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wysokin1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 15 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.35	0.46	0.53	11
$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

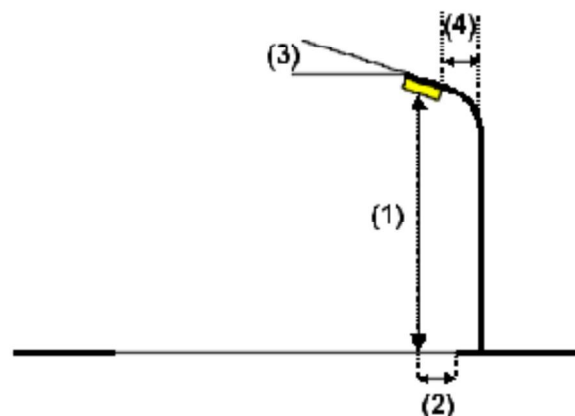
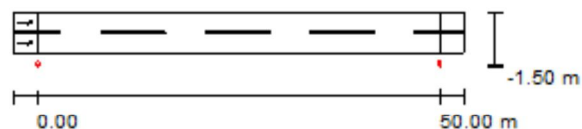
## Wysokin3\_Hubala / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

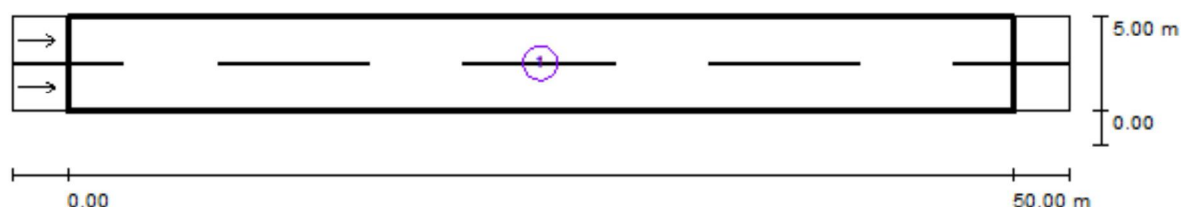


Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik
Strumień świetlny (Oprawa):	5853 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm
Moc opraw:	82.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.831 m
Nawis (2):	-1.455 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	446 cd/klm
przy 80°:	161 cd/klm
przy 90°:	26 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.	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wysokin3\_Hubala / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 17 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.34	0.48	0.47	11
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

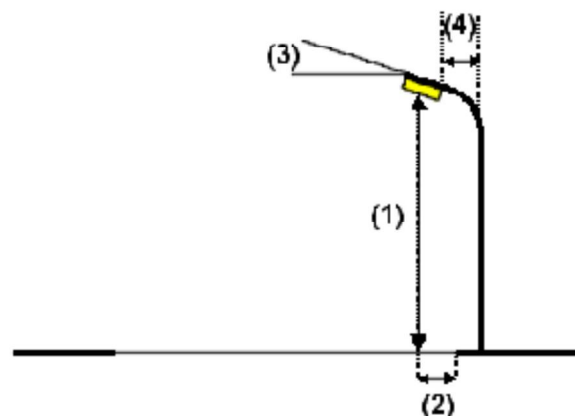
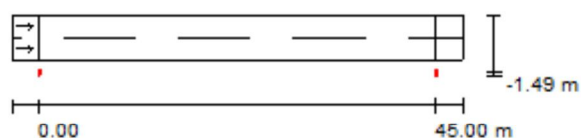
## Wysokin2\_Spoczyńskiej / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: C1, q0: 0.100)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik  
pozycja 1

Strumień świetlny (Oprawa):

5853 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6600 lm

Moc opraw:

82.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

45.000 m

Wysokość montażu (1):

11.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

10.831 m

Nawis (2):

-1.440 m

Nachylenie wysięgnika (3):

15.0 °

Długość wysięgnika (4):

0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 446 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 26 cd/klm

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

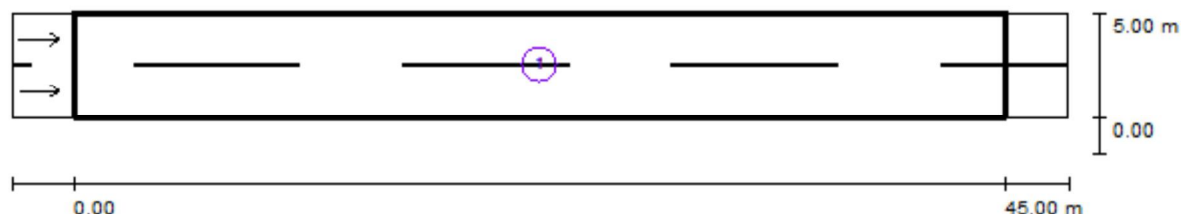
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wysokin2\_Spoczyńskiej / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 15 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: C1, q0: 0.100  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.67	0.41	6	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

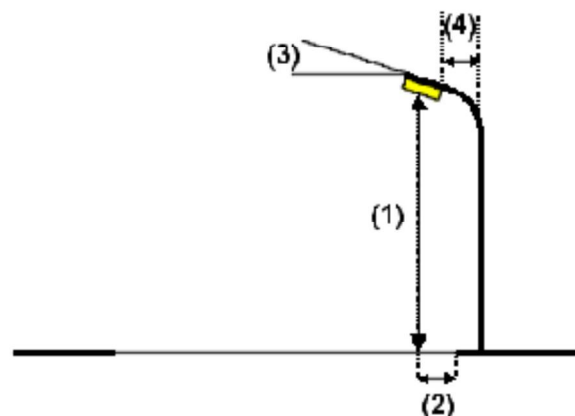
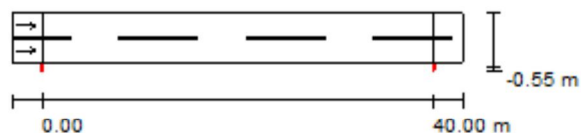
## Odrzywół\_Domki / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 5 oprawka odbłyśnik  
pozycja 1  
Strumień świetlny (Oprawa): 5452 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm  
Moc opraw: 82.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 40.000 m  
Wysokość montażu (1): 10.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 9.831 m  
Nawis (2): -0.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 465 cd/klm

przy 80°: 220 cd/klm

przy 90°: 58 cd/klm

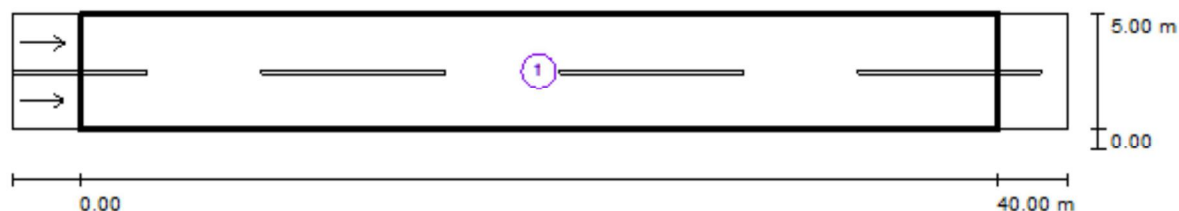
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Odrzywół\_Domki / 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

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.43	0.55	0.61	9
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

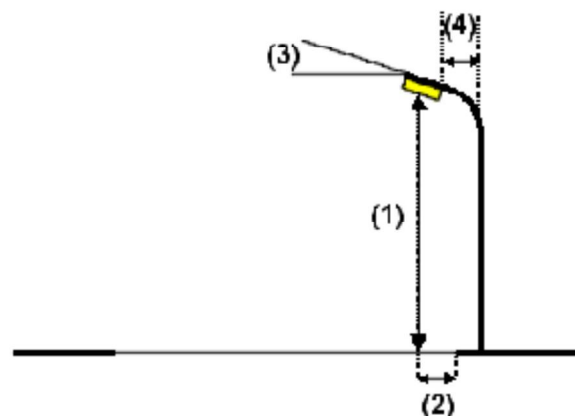
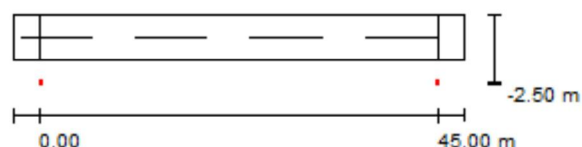
## Odrzywół\_Osiedle / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

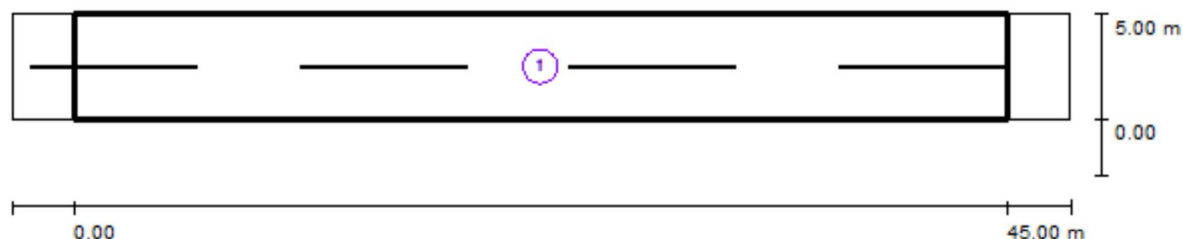


Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik
Strumień świetlny (Oprawa):	5853 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm
Moc opraw:	82.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	12.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	11.831 m
Nawis (2):	-2.455 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	446 cd/klm
przy 80°:	161 cd/klm
przy 90°:	24 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.	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Odrzywół\_Osiedle / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 15 x 4 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]
5.12	2.54
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

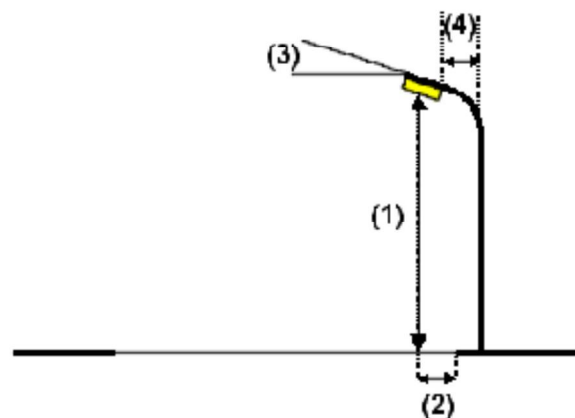
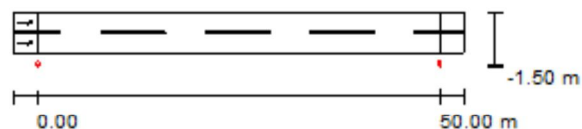
## Odrzywół\_Praga / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1

Strumień świetlny (Oprawa):

5853 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6600 lm

Moc opraw:

82.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Wysokość montażu (1):

10.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

9.831 m

Nawis (2):

-1.455 m

Nachylenie wysięgnika (3):

15.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 446 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 26 cd/klm

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

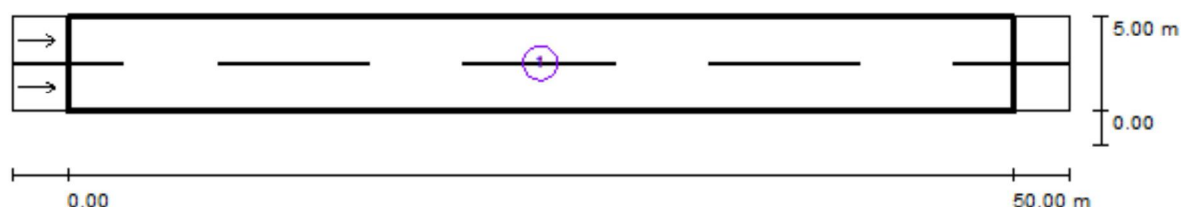
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Odrzywół\_Praga / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m  
 Siatka: 17 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.34	0.48	0.47	11
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

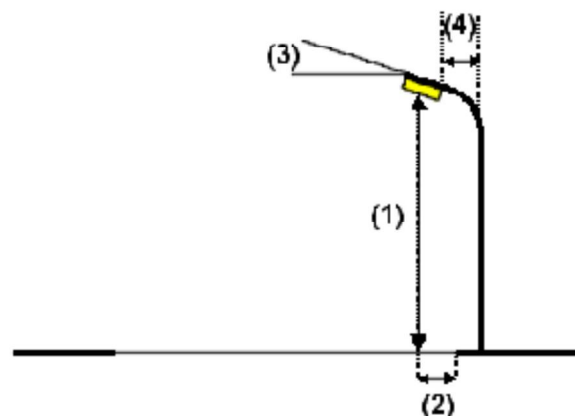
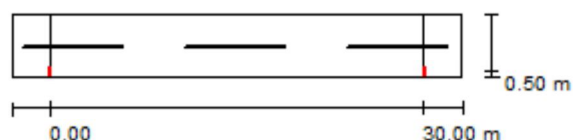
## Odrzywół\_Kościelna\_PKS / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

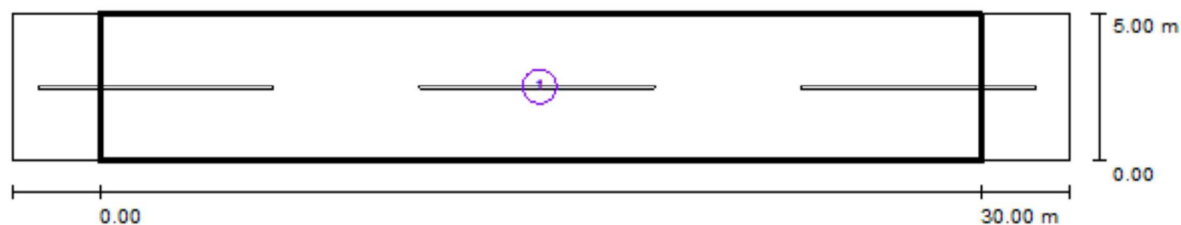
### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik
Strumień świetlny (Oprawa):	5764 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6500 lm
Moc opraw:	82.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	12.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	11.825 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	381 cd/klm
przy 80°:	61 cd/klm
przy 90°:	3.72 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 G3.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Odrzywół\_Kościelna\_PKS / 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 4 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]
8.73	4.92
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

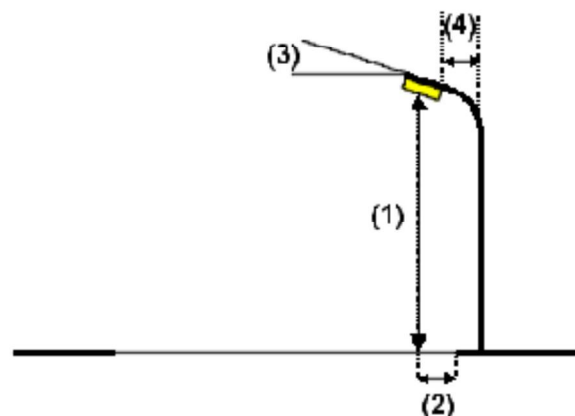
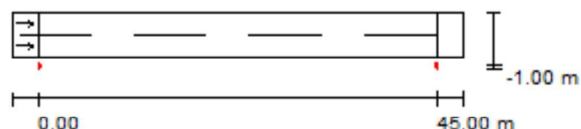
## Odrzywół\_Kościelna\_Ogrodowa / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 3 oprawka odbłyśnik pozycja 1

Strumień świetlny (Oprawa):

5764 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6500 lm

Moc opraw:

82.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

45.000 m

Wysokość montażu (1):

12.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

11.825 m

Nawis (2):

-1.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0 °

Długość wysięgnika (4):

0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 381 cd/klm

przy 80°: 61 cd/klm

przy 90°: 3.72 cd/klm

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

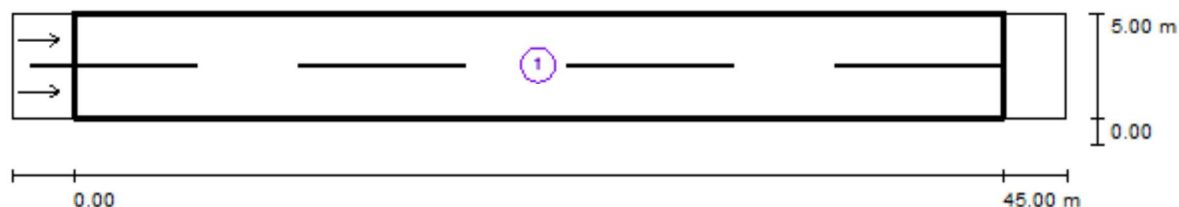
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Odrzywół\_Kościelna\_Ogrodowa / Wyniki ☐ zczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 15 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
0.38	0.38	0.47	7
$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
✓	✓	✓	✓