

## **Bezrzecze, oświetlenie ul. Parkowej i Bukszpanowej**

Inwestor: Urząd Gminy Dobra  
Numer projektu: EL/P/14/09

Data: 06.05.2010  
Edytor: mgr inż. Grzegorz Markiewicz

ELECTRIC - LINE

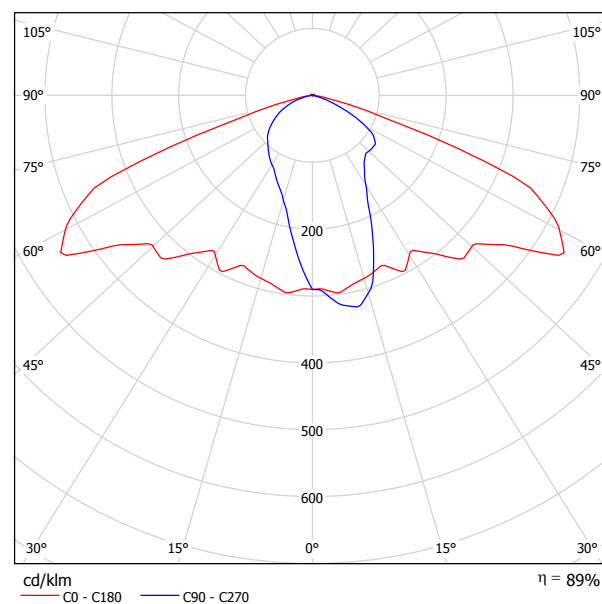
ul. Heyki 19/22  
70-631 Szczecin

Edytor mgr inż. Grzegorz Markiewicz  
Telefon 091 432 04 09  
faks 091 432 00 93  
e-Mail projekt@electricline.pl

## ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 1 oprawka odbłyśnik pozycja 1 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 42 82 99 99 90

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

ELECTRIC - LINE

ul. Heyki 19/22  
70-631 Szczecin

Edytor mgr inż. Grzegorz Markiewicz  
Telefon 091 432 04 09  
faks 091 432 00 93  
e-Mail projekt@electricline.pl

## Ulica Buxspanowa / Dane planowania

### Profil ulicy

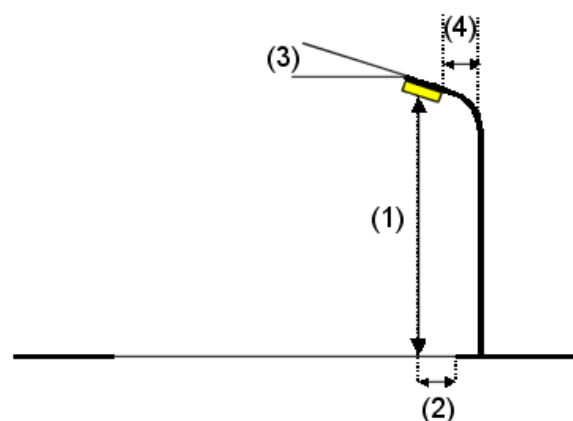
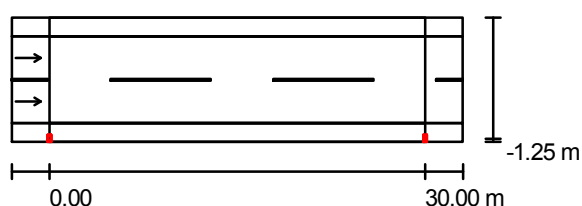
Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)

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

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 1 oprawka odbłyśnik
Strumień świetlny opraw:	6500 lm
Moc opraw:	82.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.841 m
Nawis (2):	-1.176 m
Nachylenie wysięgnika (3):	25.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 434 cd/klm  
przy 80°: 182 cd/klm  
przy 90°: 67 cd/klm

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

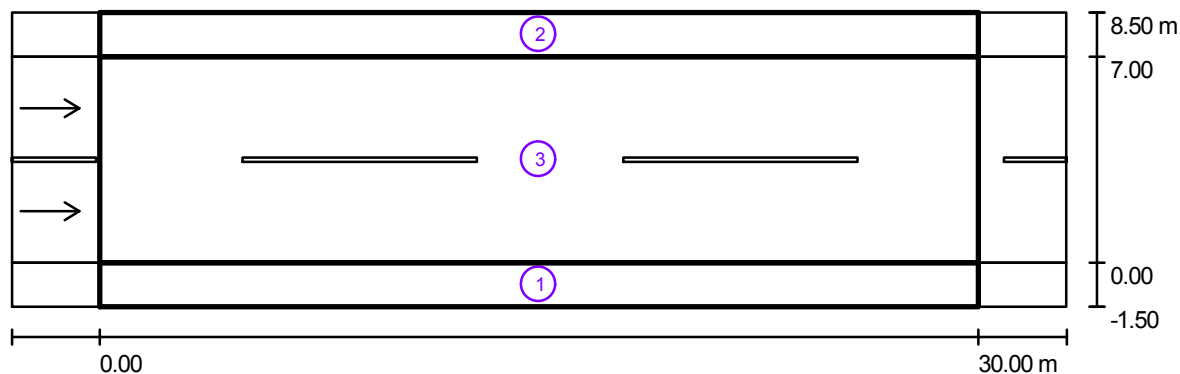
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

ELECTRIC - LINE

ul. Heyki 19/22  
70-631 Szczecin

Edytor mgr inż. Grzegorz Markiewicz  
Telefon 091 432 04 09  
faks 091 432 00 93  
e-Mail projekt@electricline.pl

## Ulica Bukszpanowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 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]
7	3
$\geq 5$	$\geq 1$
✓	✓

ELECTRIC - LINE

ul. Heyki 19/22  
70-631 Szczecin

Edytor mgr inż. Grzegorz Markiewicz  
Telefon 091 432 04 09  
faks 091 432 00 93  
e-Mail projekt@electricline.pl

## Ulica Bukszpanowa / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

#### 2 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
6	5
$\geq 5$	$\geq 1$
✓	✓

#### 3 Pole oszacowania Jezdnia 1

Długość: 30.000 m, Szerokość: 7.000 m

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.5	0.48	0.6	10	0.6
$\geq 0.3$	$\geq 0.35$	$\geq 0.4$	$\leq 15$	/
✓	✓	✓	✓	✓

ELECTRIC - LINE

ul. Heyki 19/22  
70-631 Szczecin

Edytor mgr inż. Grzegorz Markiewicz  
Telefon 091 432 04 09  
faks 091 432 00 93  
e-Mail projekt@electricline.pl

## Ulica Parkowa / Dane planowania

### Profil ulicy

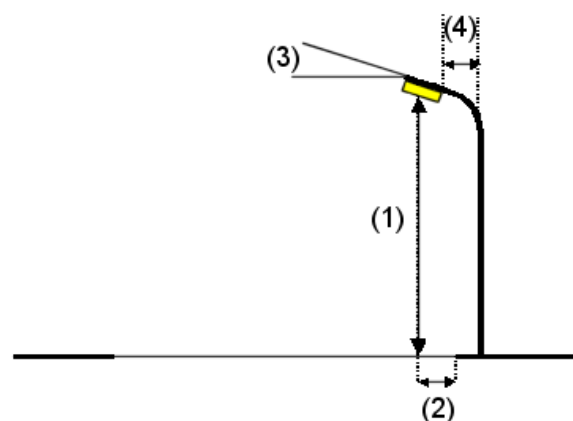
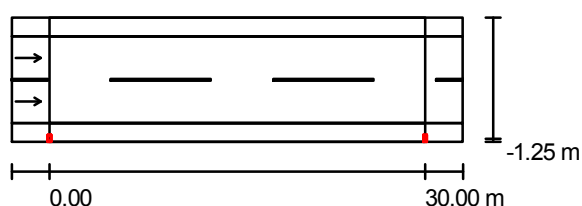
Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)

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

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM 3055400 BOY2.70-obłyśnik B. pozycja 1 oprawka odbłyśnik
Strumień świetlny opraw:	6500 lm
Moc opraw:	82.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.841 m
Nawis (2):	-1.176 m
Nachylenie wysięgnika (3):	25.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 434 cd/klm  
przy 80°: 182 cd/klm  
przy 90°: 67 cd/klm

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

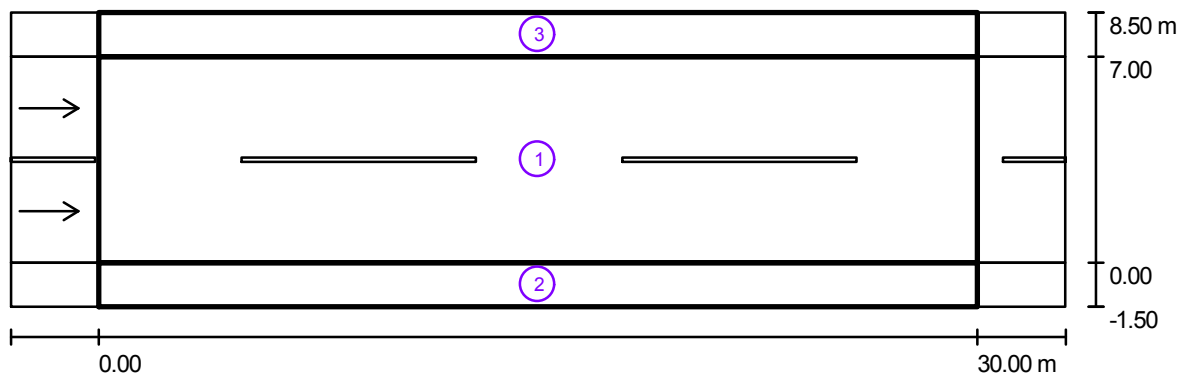
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

ELECTRIC - LINE

ul. Heyki 19/22  
70-631 Szczecin

Edytor mgr inż. Grzegorz Markiewicz  
Telefon 091 432 04 09  
faks 091 432 00 93  
e-Mail projekt@electricline.pl

## Ulica Parkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 7.000 m  
Siatka: 10 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.5	0.48	0.6	10	0.6
Wartości zadane według klasy:	$\geq 0.3$	$\geq 0.35$	$\geq 0.4$	$\leq 15$	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

ELECTRIC - LINE

ul. Heyki 19/22  
70-631 Szczecin

Edytor mgr inż. Grzegorz Markiewicz  
Telefon 091 432 04 09  
faks 091 432 00 93  
e-Mail projekt@electricline.pl

## Ulica Parkowa / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

2	Pole oszacowania Chodnik 1 Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m Siatka: 10 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. Wybrana klasa oświetleniowa: S4	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
			$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		7	3
	Wartości zadane według klasy:		$\geq 5$	$\geq 1$
	Spełnione/nie spełnione:		✓	✓
3	Pole oszacowania Chodnik 2 Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m Siatka: 10 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2. Wybrana klasa oświetleniowa: S4	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
			$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		6	5
	Wartości zadane według klasy:		$\geq 5$	$\geq 1$
	Spełnione/nie spełnione:		✓	✓