

## **Droga gminna, Głogoczów**

Data: 09.04.2019  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

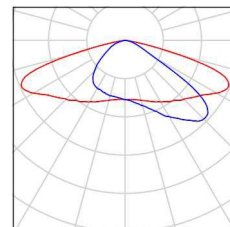
<b>Droga gminna, Głogoczów</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>Skrzyżowanie</b>	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Jezdnia</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	6
<b>Chodnik</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	7
<b>Syt. 1</b>	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Izolinie (E)	11
<b>Syt. 2</b>	
Dane planowania	12
Wyniki szczegółowe	13
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Izolinie (E)	15
<b>Syt. 3</b>	
Dane planowania	16
Wyniki szczegółowe	17
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Izolinie (E)	19
<b>Syt. 4</b>	
Dane planowania	20
Wyniki szczegółowe	21
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Izolinie (E)	23
<b>Syt. 5</b>	
Dane planowania	24
Wyniki szczegółowe	25
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Izolinie (E)	27
<b>Syt. 6</b>	
Dane planowania	28
Wyniki szczegółowe	29
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Izolinie (E)	31



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

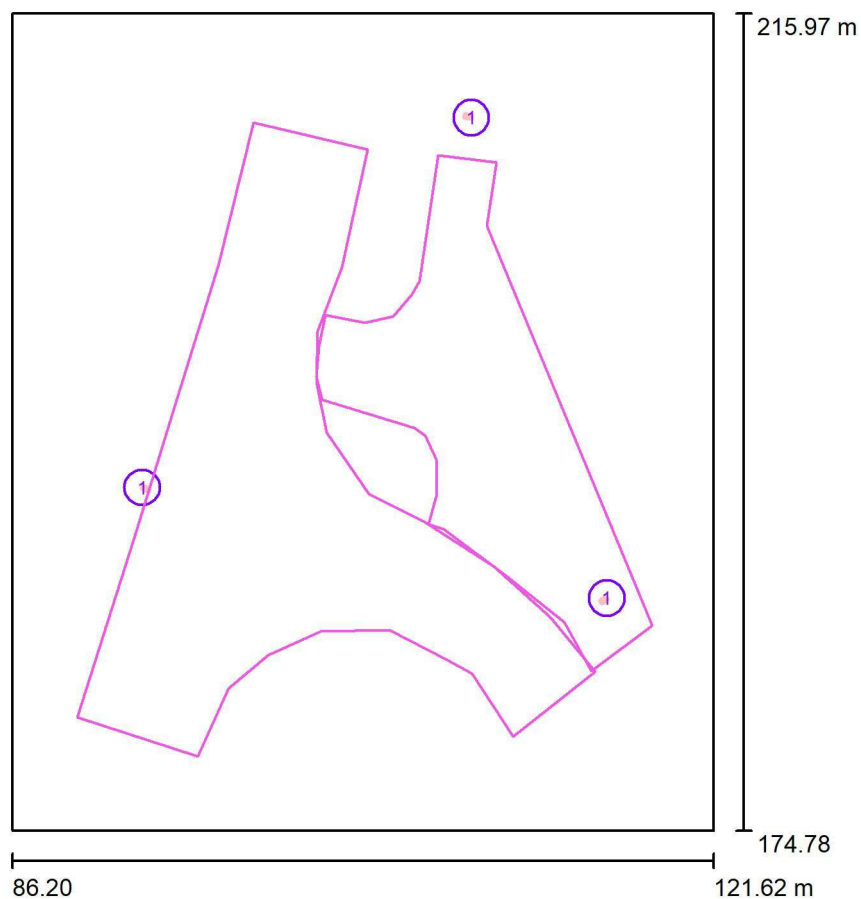
## Droga gminna, Głogoczów / Lista opraw

38 Ilość    SCHREDER TECEO S / 5117 / 24 LEDs 1000mA  
NW / 408542  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 8897 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10492 lm  
Moc opraw: 78.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 34 73 97 100 85  
Wyposażenie: 1 x 24 LEDs 1000mA NW  
(Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Skrzyżowanie / Dane planowania**

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:382

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SCHREDER TECEO S / 5117 / 24 LEDs 1000mA NW / 408542 (1.000)	8897	10492	78.0
W sumie:			26692	W sumie: 31476	234.0

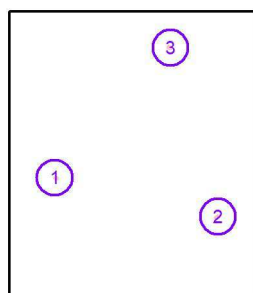


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Skrzyżowanie / Oprawy (lista współrzędnych)

### SCHREDER TECEO S / 5117 / 24 LEDs 1000mA NW / 408542

8897 lm, 78.0 W, 1 x 1 x 24 LEDs 1000mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

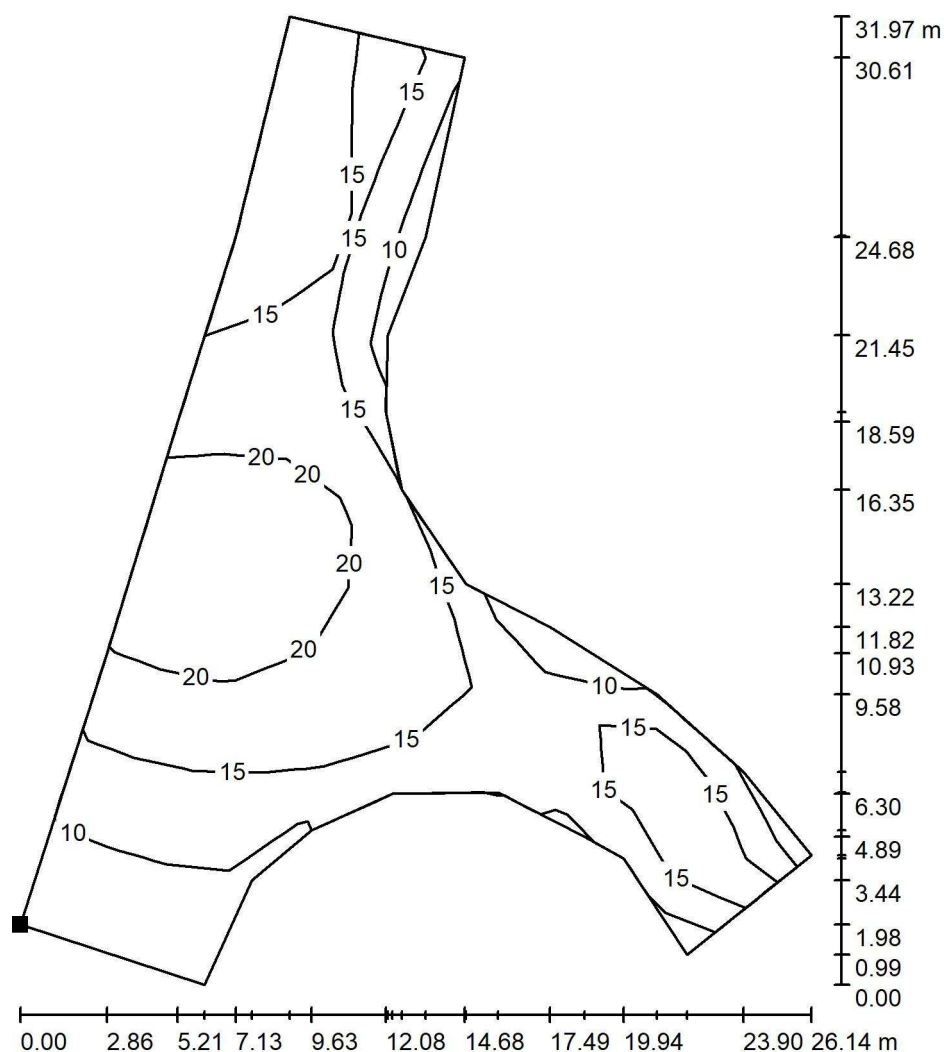


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	92.774	192.074	8.000	5.0	0.0	-105.1
2	116.226	186.508	8.000	5.0	0.0	123.0
3	109.390	210.739	8.000	5.0	0.0	76.6

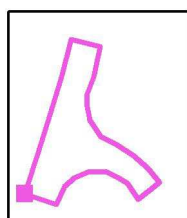


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Skrzyżowanie / Jezdnia / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(89.478 m, 180.509 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 250

Siatka: 16 x 12 Punkty

$E_m$  [lx]  
16

$E_{min}$  [lx]  
6.93

$E_{max}$  [lx]  
23

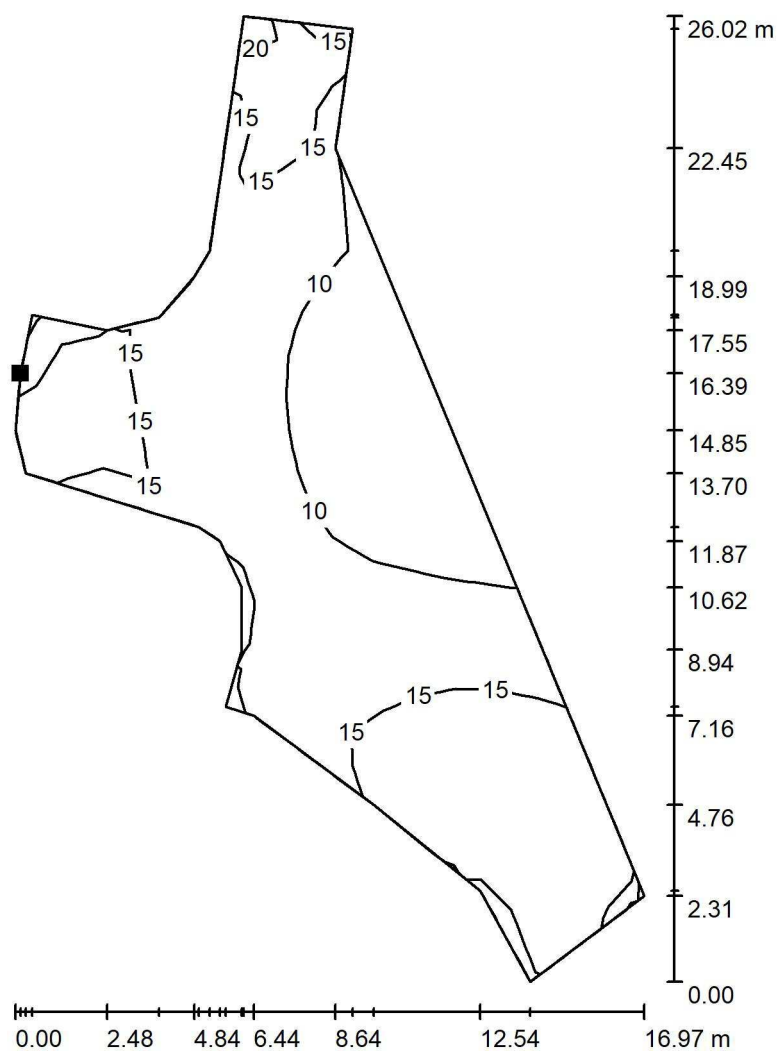
$E_{min} / E_m$   
0.428

$E_{min} / E_{max}$   
0.301

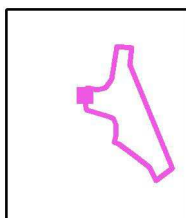


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Skrzyżowanie / Chodnik / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(101.687 m, 199.214 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 204

Siatka: 27 x 12 Punkty

$E_m$  [lx]  
14

$E_{min}$  [lx]  
6.18

$E_{max}$  [lx]  
21

$E_{min} / E_m$   
0.453

$E_{min} / E_{max}$   
0.300

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

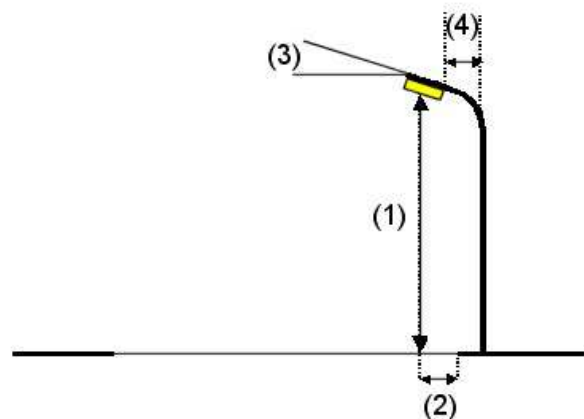
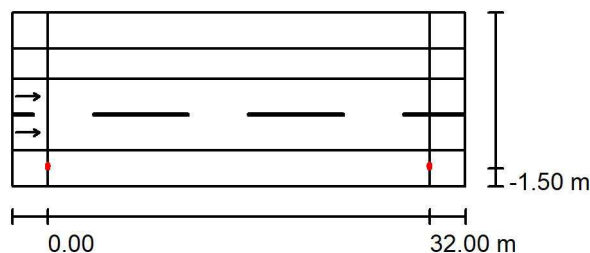
## Syt. 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 3.000 m)  
 Parking (Szerokość: 2.500 m)  
 Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
 Chodnik 1 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO S / 5117 / 24 LEDs 1000mA NW / 408542  
 Strumień świetlny (Oprawa): 8897 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 10492 lm  
 Moc opraw: 78.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 32.000 m  
 Wysokość montażu (1): 8.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 8.065 m  
 Nawis (2): -1.210 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

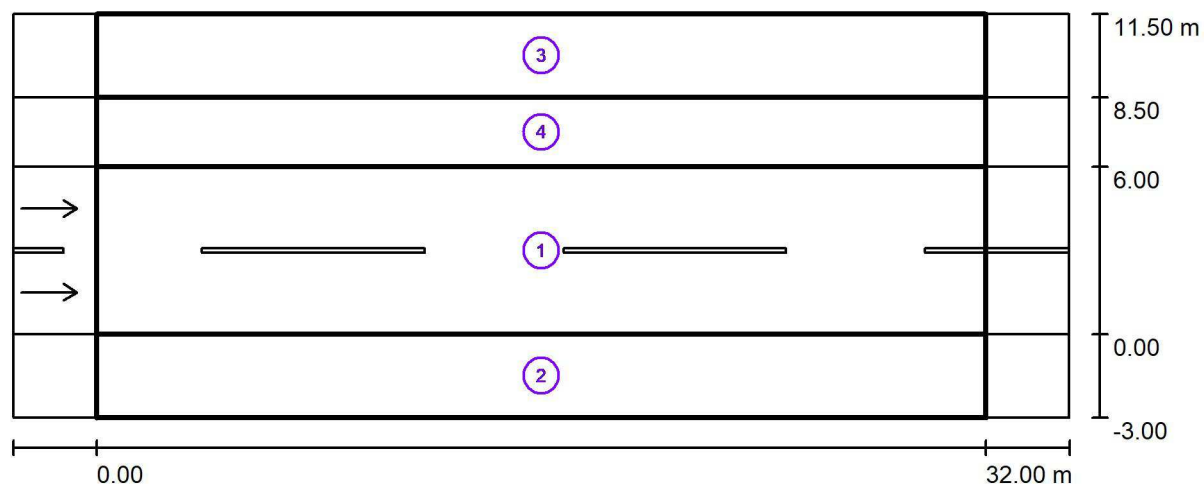
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 457 cd/klm  
 przy 80°: 138 cd/klm  
 przy 90°: 1.51 cd/klm  
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.  
 Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.  
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.  
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 32.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 11 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(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
0.76	0.64	0.75	13	0.86
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



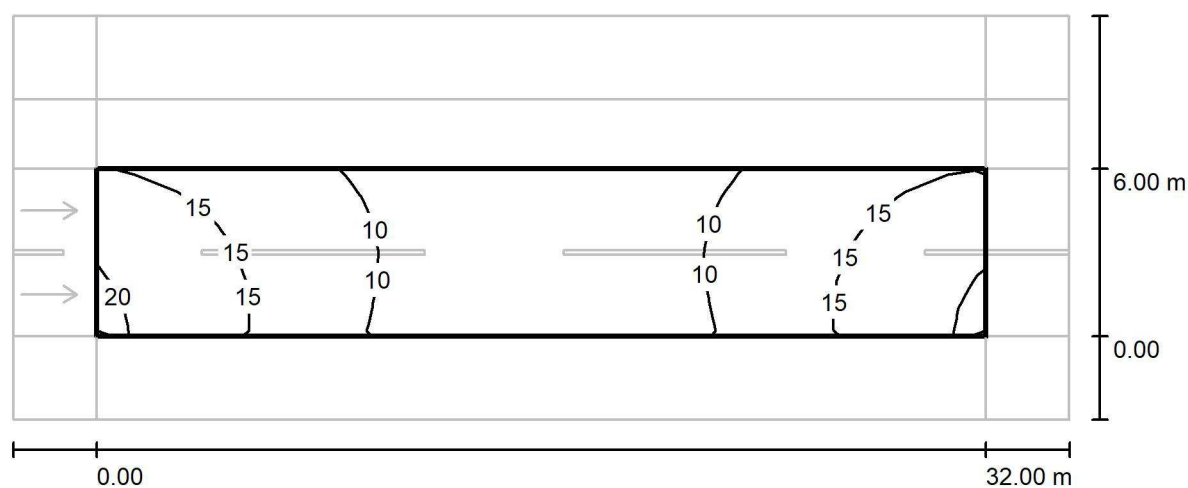
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 1 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

2	Pole oszacowania Chodnik 1 Długość: 32.000 m, Szerokość: 3.000 m Siatka: 11 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. Wybrana klasa oświetleniowa: S2	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	$E_m$ [lx] 11.48	$E_{min}$ [lx] 4.72
	Wartości zadane według klasy:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓
3	Pole oszacowania Chodnik 2 Długość: 32.000 m, Szerokość: 3.000 m Siatka: 11 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2. Wybrana klasa oświetleniowa: S4	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	$E_m$ [lx] 6.89	$E_{min}$ [lx] 4.70
	Wartości zadane według klasy:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓
4	Parking Długość: 32.000 m, Szerokość: 2.500 m Siatka: 11 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Parking. Wybrana klasa oświetleniowa: CE5	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	$E_m$ [lx] 9.79	$U_0$ 0.66
	Wartości zadane według klasy:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

**Syt. 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)**



Siatka: 11 x 6 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
12	7.35	20	0.599	0.374

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

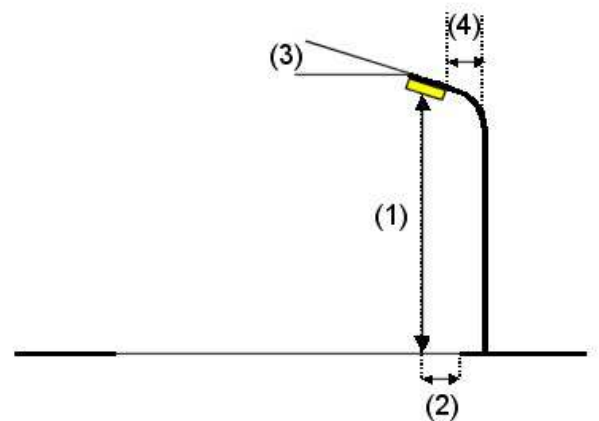
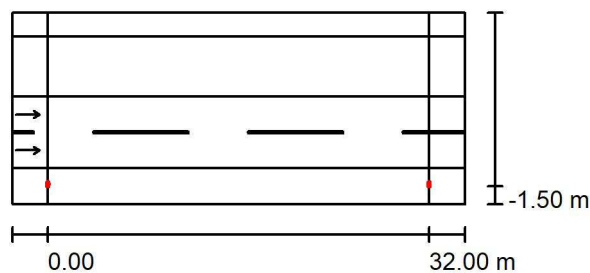
## Syt. 2 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
 Parking (Szerokość: 5.000 m)  
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
 Chodnik 1 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO S / 5117 / 24 LEDs 1000mA NW / 408542  
 Strumień świetlny (Oprawa): 8897 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 10492 lm  
 Moc opraw: 78.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 32.000 m  
 Wysokość montażu (1): 8.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 8.065 m  
 Nawis (2): -1.215 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 456 cd/klm  
 przy 80°: 157 cd/klm  
 przy 90°: 2.35 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.3.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 32.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 11 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.64	0.76	13	0.86
Wartości zadane według klasy:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

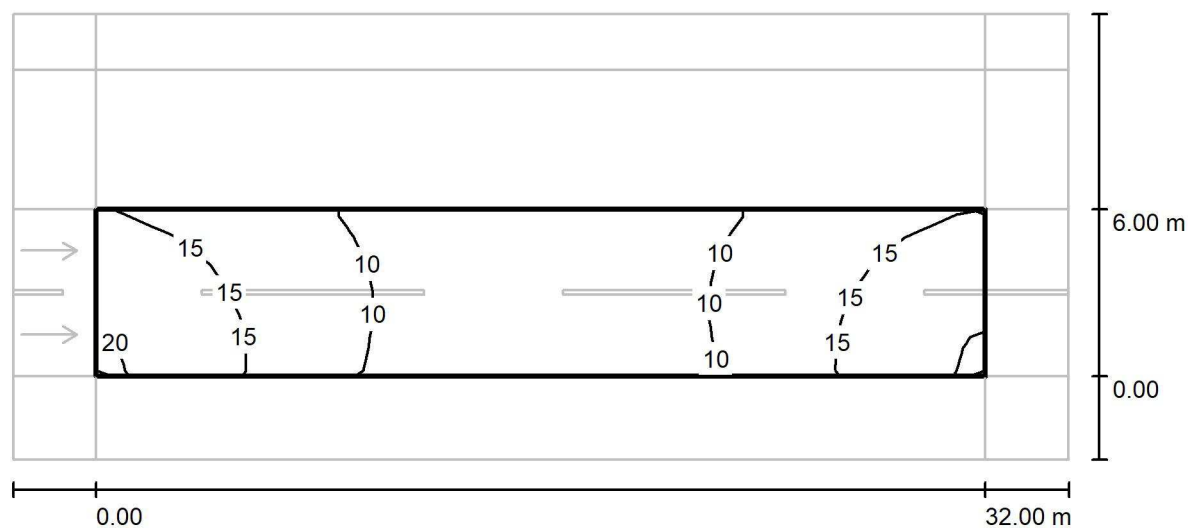


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 2 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

2	Pole oszacowania Chodnik 1 Długość: 32.000 m, Szerokość: 3.000 m Siatka: 11 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. Wybrana klasa oświetleniowa: S2	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
	Wartości zadane według klasy:	11.36	4.42
	Spełnione/nie spełnione:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
		✓	✓
3	Pole oszacowania Chodnik 2 Długość: 32.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 11 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2. Wybrana klasa oświetleniowa: S4	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
	Wartości zadane według klasy:	5.03	3.79
	Spełnione/nie spełnione:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
		✓	✓
4	Parking Długość: 32.000 m, Szerokość: 5.000 m Siatka: 11 x 4 Punkty Przynależne elementy uliczne: Parking. Wybrana klasa oświetleniowa: CE5	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	$E_m$ [lx]	U0
	Wartości zadane według klasy:	8.47	0.61
	Spełnione/nie spełnione:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
		✓	✓



Siatka: 11 x 6 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
12	7.26	20	0.600	0.372

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

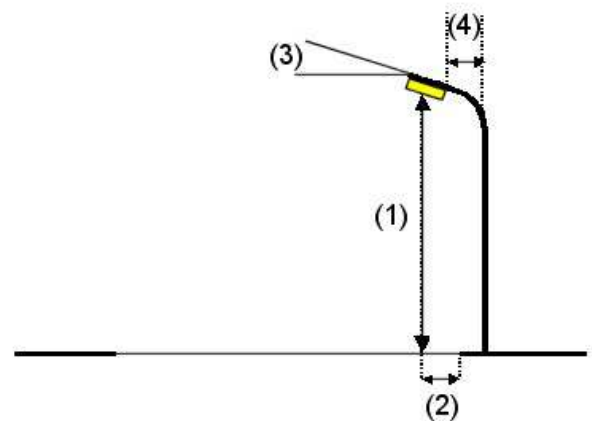
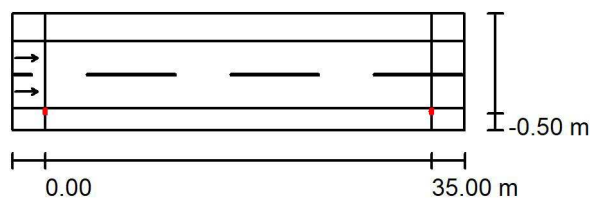
## Syt. 3 / Dane planowania

### Profil ulicy

Parking (Szerokość: 2.500 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO S / 5117 / 24 LEDs 1000mA NW / 408542  
Strumień świetlny (Oprawa): 8897 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10492 lm  
Moc opraw: 78.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 35.000 m  
Wysokość montażu (1): 8.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.065 m  
Nawis (2): -0.215 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 457 cd/klm  
przy 80°: 138 cd/klm  
przy 90°: 1.51 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

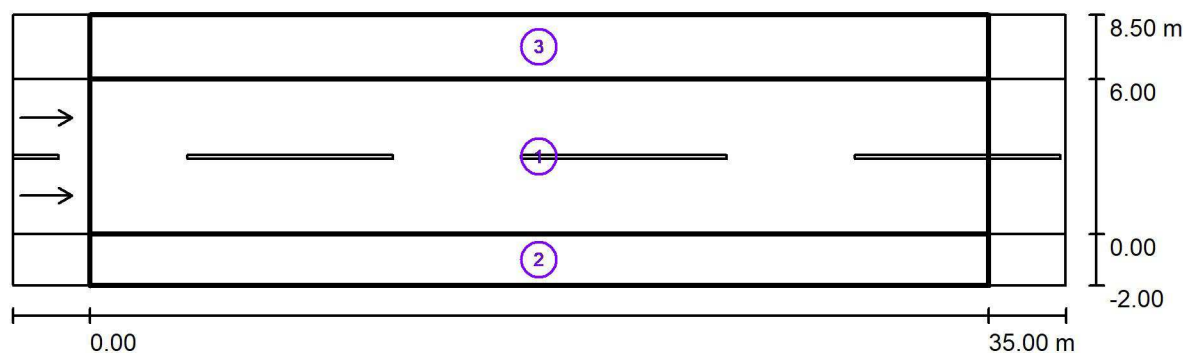
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Syt. 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

#### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 12 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(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
0.77	0.61	0.62	13	0.84
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 3 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 12 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
10.10	3.59
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

- 3 Parking  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.500 m  
Siatka: 12 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Parking.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

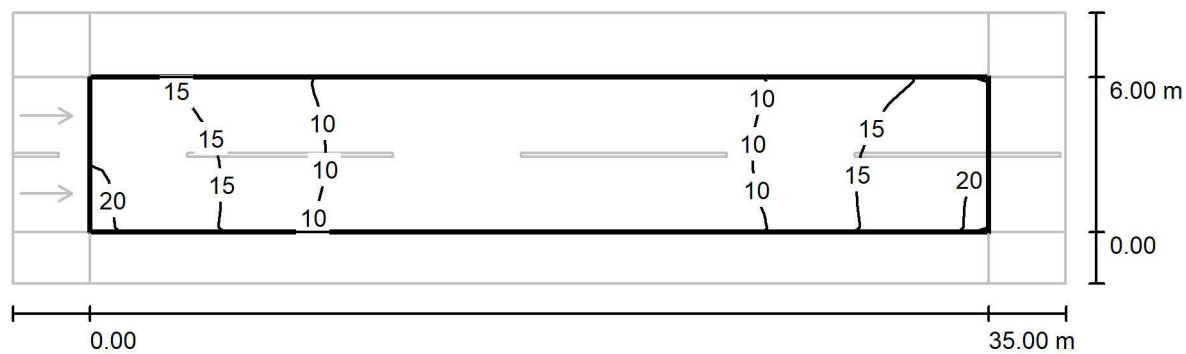
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	U0
9.74	0.64
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Syt. 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
5.69

$E_{max}$  [lx]  
19

$E_{min} / E_m$   
0.500

$E_{min} / E_{max}$   
0.292

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

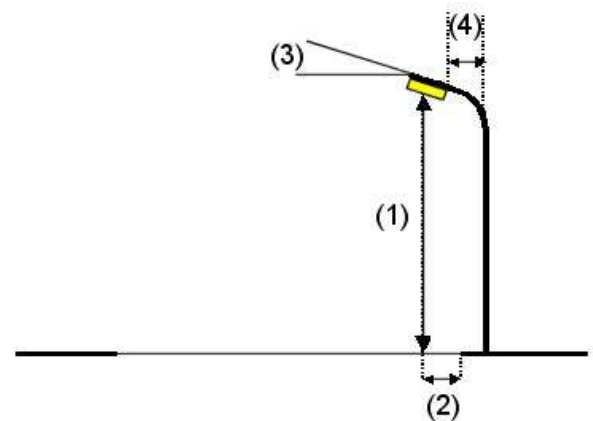
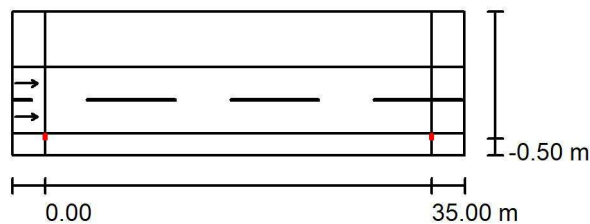
## Syt. 4 / Dane planowania

### Profil ulicy

Parking (Szerokość: 5.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO S / 5117 / 24 LEDs 1000mA NW / 408542  
Strumień świetlny (Oprawa): 8897 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10492 lm  
Moc opraw: 78.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 35.000 m  
Wysokość montażu (1): 8.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.065 m  
Nawis (2): -0.215 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 457 cd/klm  
przy 80°: 138 cd/klm  
przy 90°: 1.51 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

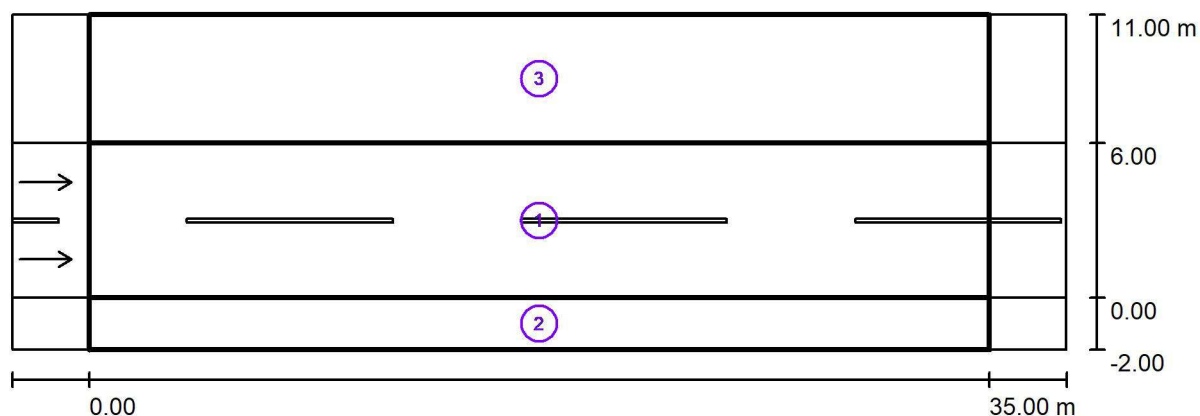
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 12 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(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
0.77	0.61	0.62	13	0.84
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 4 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 12 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
10.10	3.59
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

- 3 Parking  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 12 x 4 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Parking.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

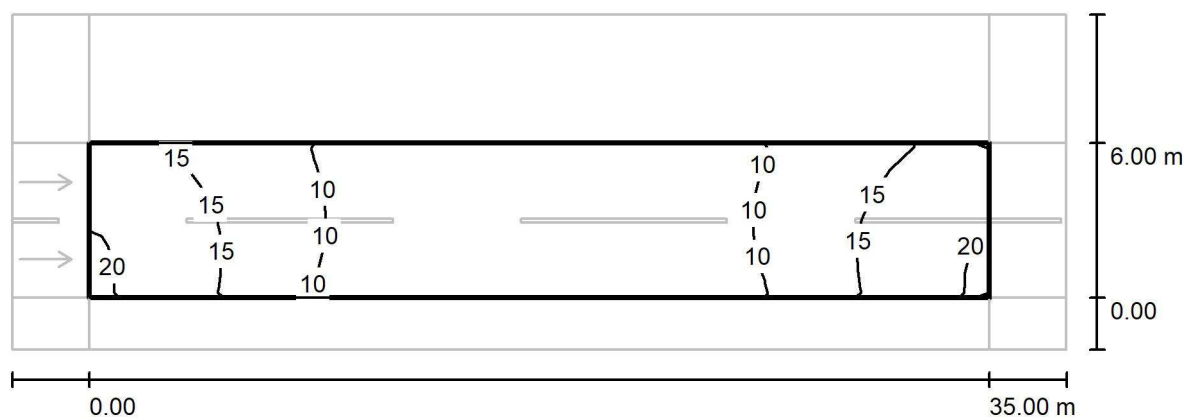
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	U0
8.64	0.58
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Syt. 4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
5.69

$E_{max}$  [lx]  
19

$E_{min} / E_m$   
0.500

$E_{min} / E_{max}$   
0.292

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 5 / Dane planowania

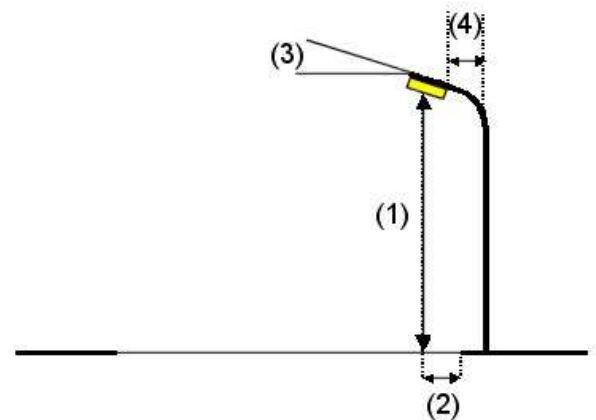
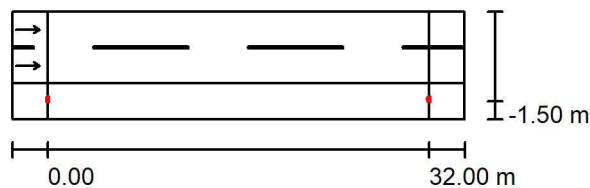
### Profil ulicy

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

Chodnik 1 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO S / 5117 / 24 LEDs 1000mA NW / 408542  
 Strumień świetlny (Oprawa): 8897 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 10492 lm  
 Moc opraw: 78.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 32.000 m  
 Wysokość montażu (1): 8.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 8.065 m  
 Nawis (2): -1.210 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 457 cd/klm  
 przy 80°: 138 cd/klm  
 przy 90°: 1.51 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

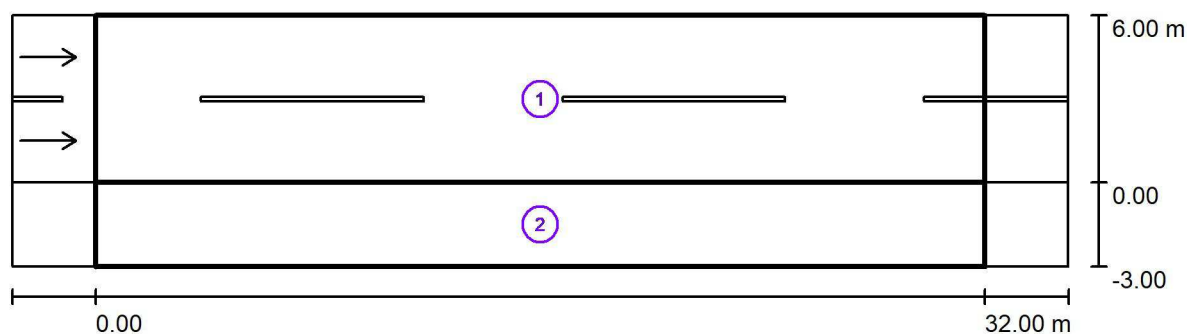
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 32.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 11 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(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
0.76	0.64	0.75	13	0.86
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 5 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 32.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 11 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

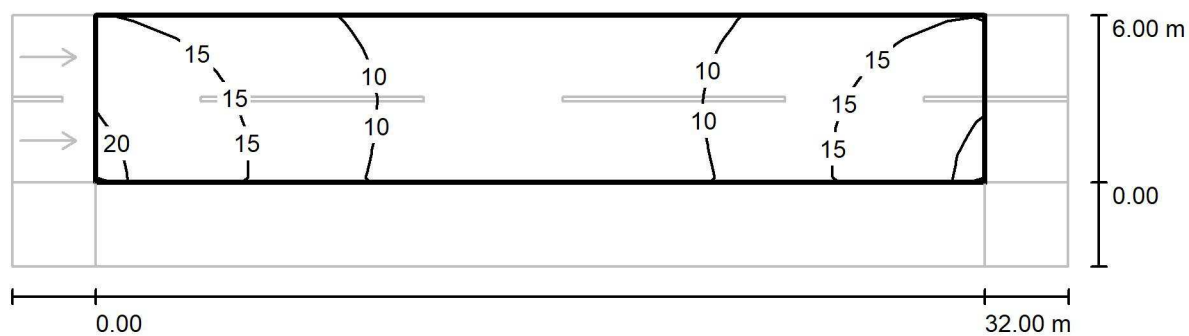
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
11.48	4.72
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Syt. 5 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
7.35

$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.599

$E_{min} / E_{max}$   
0.374

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

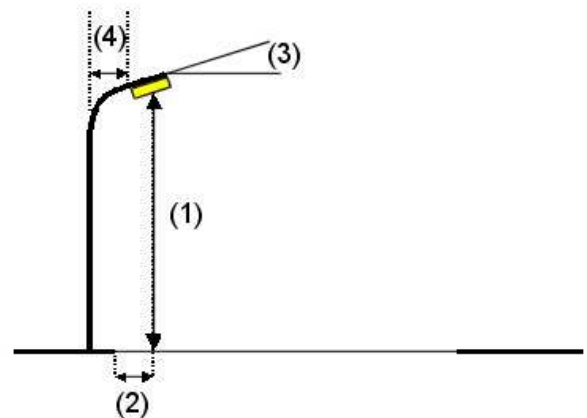
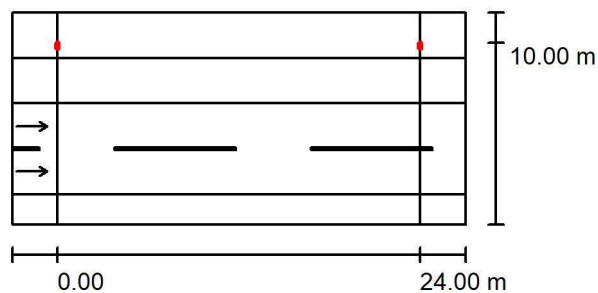
## Syt. 6 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 3.000 m)  
Zatoka (Szerokość: 3.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia oprow



Oprawa: SCHREDER TECEO S / 5117 / 24 LEDs 1000mA NW / 408542  
Strumień świetlny (Oprawa): 8897 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10492 lm  
Moc oprow: 78.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 24.000 m  
Wysokość montażu (1): 8.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.065 m  
Nawis (2): -3.715 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 457 cd/klm  
przy 80°: 138 cd/klm  
przy 90°: 1.51 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

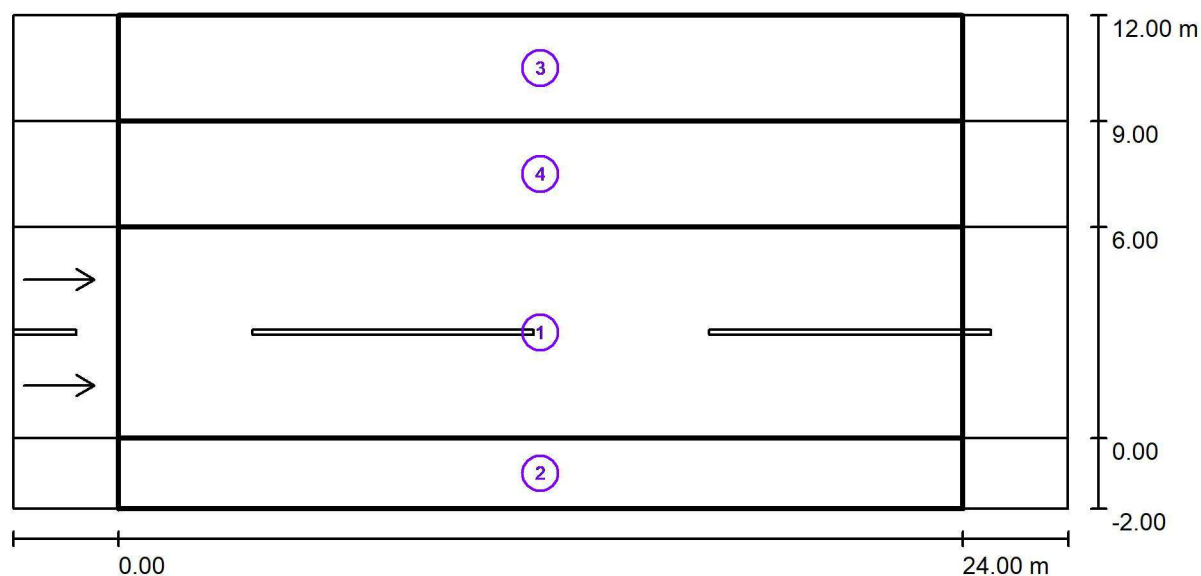
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:215

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 24.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 10 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(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
0.77	0.65	0.88	12	0.88
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt. 6 / Wyniki szczegółowe

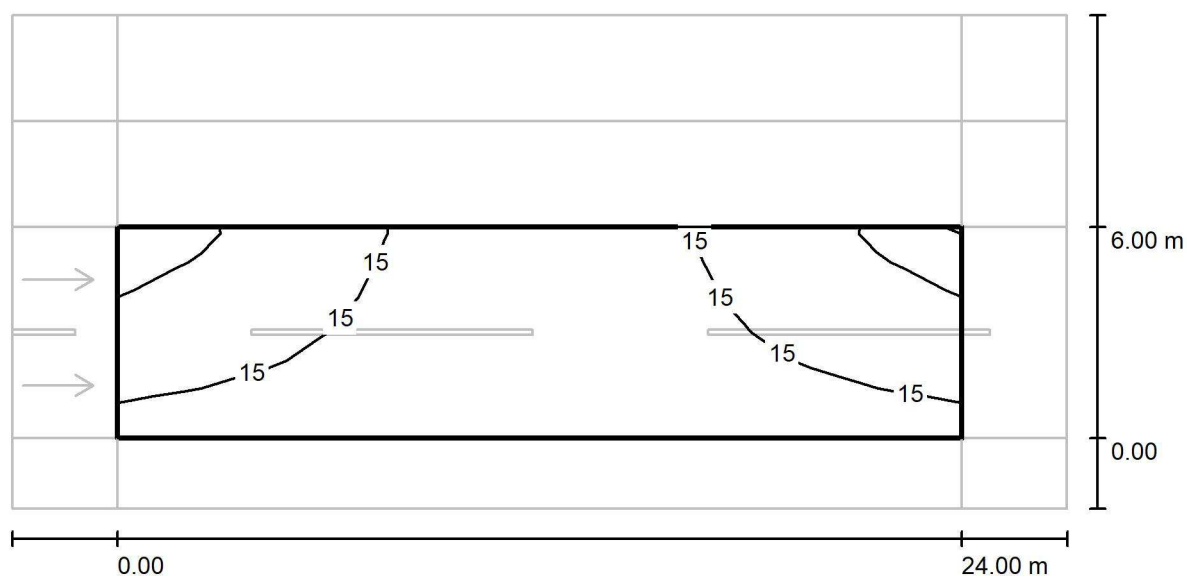
### Lista pól oszacowania

2	<p>Pole oszacowania Chodnik 1</p> <p>Długość: 24.000 m, Szerokość: 2.000 m</p> <p>Siatka: 10 x 3 Punkty</p> <p>Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.</p> <p>Wybrana klasa oświetleniowa: S3</p>	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
	<p>Wartości rzeczywiste według obliczenia:</p> <p>Wartości zadane według klasy:</p> <p>Spełnione/nie spełnione:</p>	<p><math>E_m</math> [lx]</p> <p>9.92</p> <p><math>\geq 7.50</math></p> <p>✓</p>	<p><math>E_{min}</math> [lx]</p> <p>8.10</p> <p><math>\geq 1.50</math></p> <p>✓</p>	
3	<p>Pole oszacowania Chodnik 2</p> <p>Długość: 24.000 m, Szerokość: 3.000 m</p> <p>Siatka: 10 x 3 Punkty</p> <p>Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.</p> <p>Wybrana klasa oświetleniowa: S2</p>	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
	<p>Wartości rzeczywiste według obliczenia:</p> <p>Wartości zadane według klasy:</p> <p>Spełnione/nie spełnione:</p>	<p><math>E_m</math> [lx]</p> <p>14.66</p> <p><math>\geq 10.00</math></p> <p>✓</p>	<p><math>E_{min}</math> [lx]</p> <p>8.32</p> <p><math>\geq 3.00</math></p> <p>✓</p>	
4	<p>Zatoka</p> <p>Długość: 24.000 m, Szerokość: 3.000 m</p> <p>Siatka: 10 x 3 Punkty</p> <p>Przynależne elementy uliczne: Zatoka.</p> <p>Wybrana klasa oświetleniowa: CE3</p>	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
	<p>Wartości rzeczywiste według obliczenia:</p> <p>Wartości zadane według klasy:</p> <p>Spełnione/nie spełnione:</p>	<p><math>E_m</math> [lx]</p> <p>16.87</p> <p><math>\geq 15.00</math></p> <p>✓</p>	<p><math>U_0</math></p> <p>0.72</p> <p><math>\geq 0.40</math></p> <p>✓</p>	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Syt. 6 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 215

Siatka: 10 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
15

$E_{min}$  [lx]  
10

$E_{max}$  [lx]  
21

$E_{min} / E_m$   
0.703

$E_{min} / E_{max}$   
0.494