

## **Osiedle Pyrzyckie, Stargard**

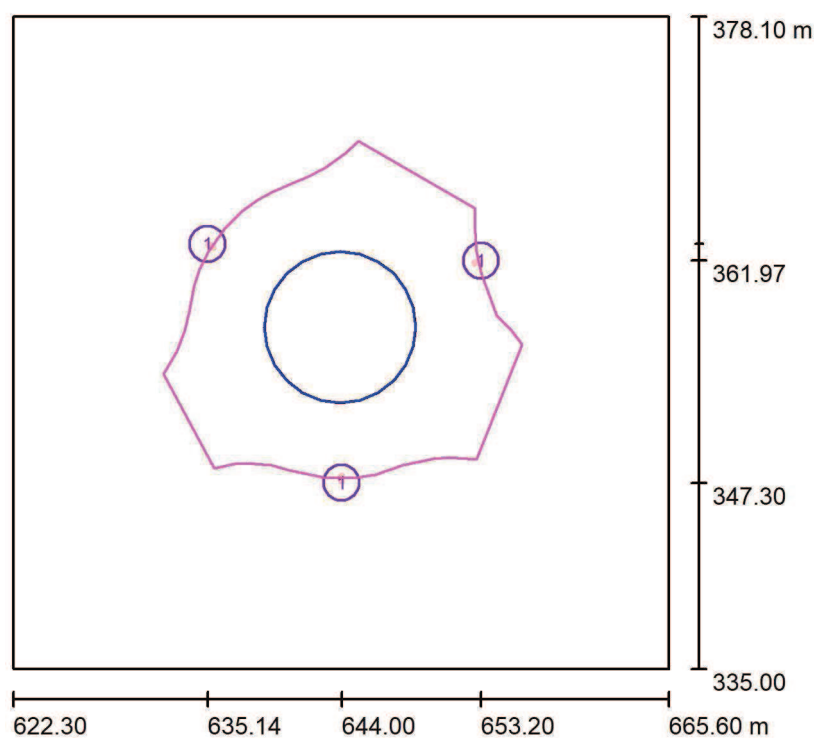
Wysokość montażu 9m.  
Długość wysięgnika 1m.  
Kąt nachylenia wysięgnika 5°, 10°, 15°.  
Realizowana klasa oświetleniowa na jezdni ME5.

Data: 01.02.2018  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rondo 2 / Dane planowania



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

Skala 1:500

### Wykaz opraw

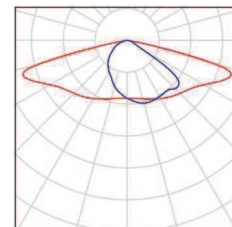
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 32 LEDS 700mA WW / 372452 (1.000)	7158	8640	71.0
W sumie:			21474	W sumie: 25920	213.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rondo 2 / Lista opraw

3 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 32 LEDS 700mA  
WW / 372452  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7158 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8640 lm  
Moc opraw: 71.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 35 71 97 100 83  
Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 700mA WW (Czynnik  
korekcyjny 1.000).



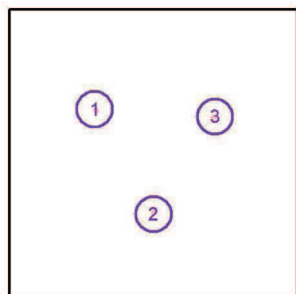


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rondo 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

### SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 32 LEDS 700mA WW / 372452

7158 lm, 71.0 W, 1 x 1 x 32 LEDS 700mA WW (Czynnik korekcyjny 1.000).

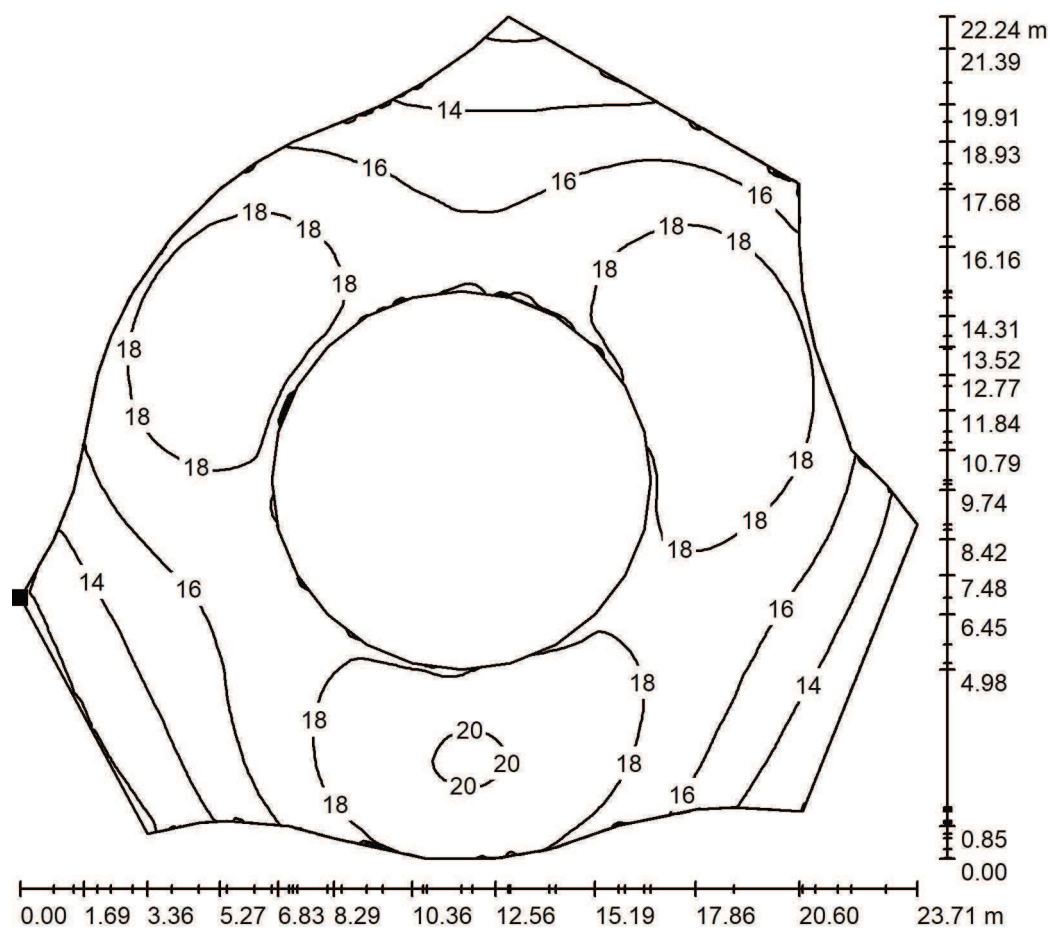


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	635.142	363.074	9.000	10.0	0.0	-120.0
2	643.999	347.298	9.000	10.0	0.0	0.0
3	653.201	361.973	9.000	10.0	0.0	110.0



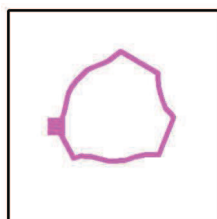
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rondo 2 / Jezdnia 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 200

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(632.230 m, 354.491 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
11

$E_{max}$  [lx]  
20

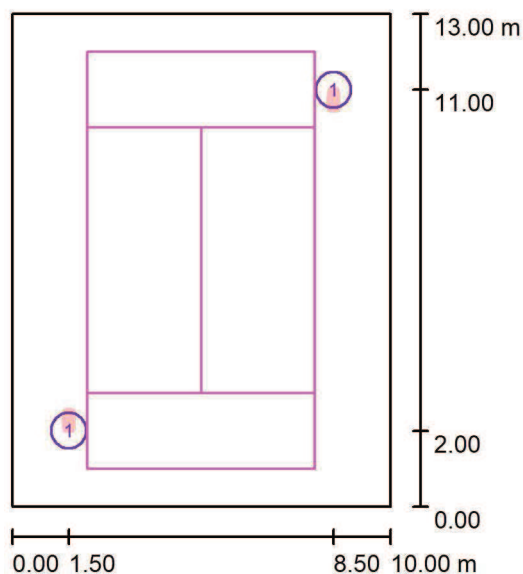
$E_{min} / E_m$   
0.678

$E_{min} / E_{max}$   
0.568



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / Dane planowania



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

Skala 1:200

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 24 LEDS 700mA NW / 372892 (1.000)	6097	7171	55.0
W sumie:			12194	W sumie: 14342	110.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejsie 2 / Lista oprav

2 Ilość

SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 24 LEDS 700mA

NW / 372892

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 6097 lm

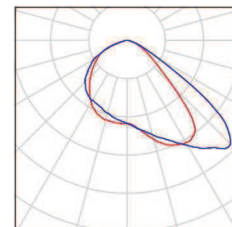
Strumień świetlny (Lampy): 7171 lm

Moc oprav: 55.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 90 99 100 85

Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



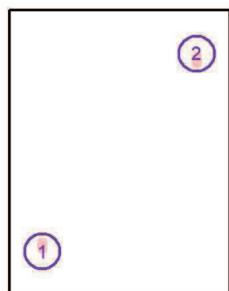


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

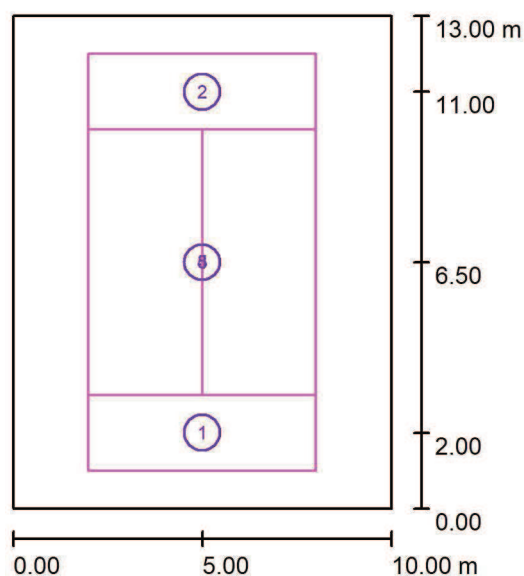
### SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 24 LEDS 700mA NW / 372892

6097 lm, 55.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.500	2.000	6.000	10.0	0.0	0.0
2	8.500	11.000	6.000	10.0	0.0	180.0



**Przejsie 2 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 200

**Lista powierzchni obliczeniowych**

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Miejsce oczekiwania 1	pionowa	20 x 7	53	26	68	0.488	0.384
2	Miejsce oczekiwania 2	pionowa	20 x 7	53	26	68	0.489	0.384
3	Jezdnia 1 poziomo	pionowa	12 x 14	55	32	66	0.582	0.488
4	Jezdnia 1 pionowo	pozioma	3 x 14	80	69	96	0.861	0.716
5	Jezdnia 1 pionowo	pozioma	3 x 14	80	69	96	0.853	0.716

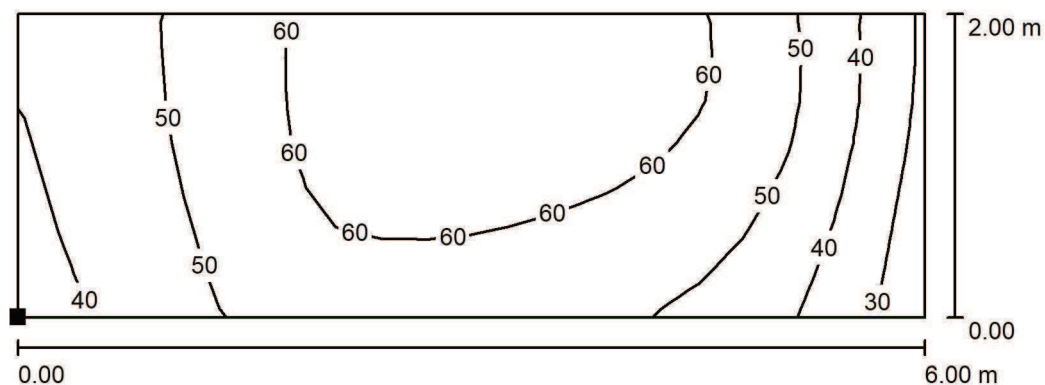
**Podsumowanie wyników**

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	3	54	26	68	0.48	0.38
pozioma	2	80	69	96	0.86	0.72



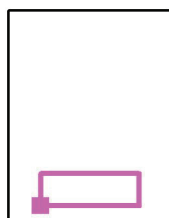
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / Miejsce oczekiwania 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 50

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(2.000 m, 1.000 m, 0.000 m)



Siatka: 20 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
53

$E_{min}$  [lx]  
26

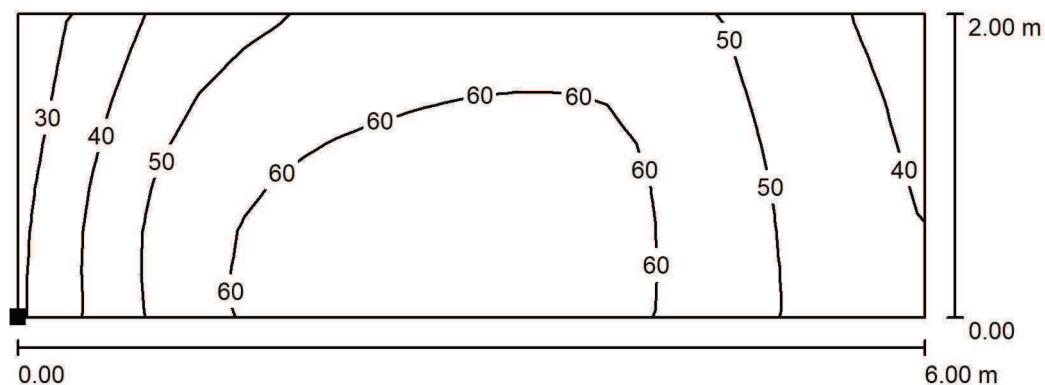
$E_{max}$  [lx]  
68

$E_{min} / E_m$   
0.488

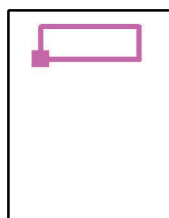
$E_{min} / E_{max}$   
0.384

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / Miejsce oczekiwania 2 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(2.000 m, 10.000 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 50

Siatka: 20 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
53

$E_{min}$  [lx]  
26

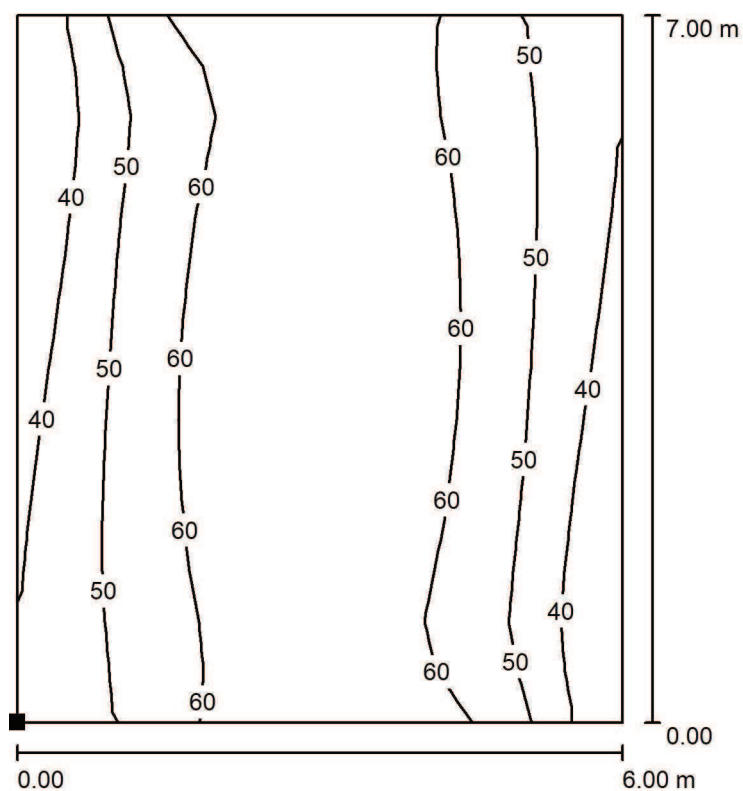
$E_{max}$  [lx]  
68

$E_{min} / E_m$   
0.489

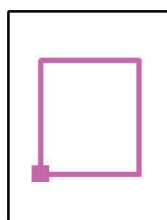
$E_{min} / E_{max}$   
0.384

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście 2 / Jezdnia 1 poziomo / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(2.000 m, 3.000 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Siatka: 12 x 14 Punkty

$E_m$  [lx]  
55

$E_{min}$  [lx]  
32

$E_{max}$  [lx]  
66

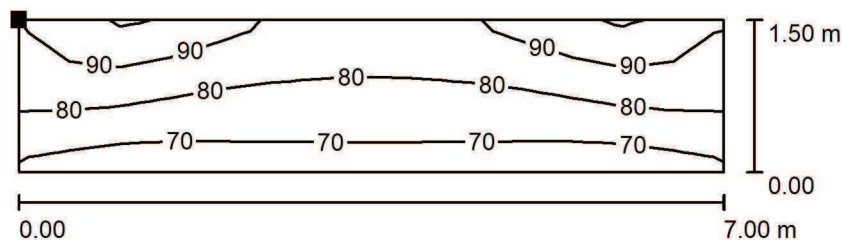
$E_{min} / E_m$   
0.582

$E_{min} / E_{max}$   
0.488

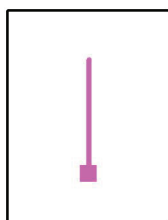


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przeście 2 / Jezdnia 1 pionowo / Izolinie (E, poziome)



Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(5.000 m, 3.000 m, 1.500 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Siatka: 3 x 14 Punkty

$E_m$  [lx]  
80

$E_{min}$  [lx]  
69

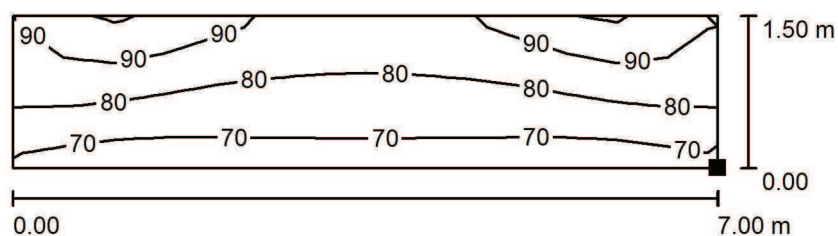
$E_{max}$  [lx]  
96

$E_{min} / E_m$   
0.861

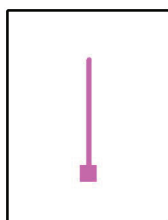
$E_{min} / E_{max}$   
0.716

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / Jezdnia 1 pionowo / Izolinie (E, poziome)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(5.000 m, 3.000 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Siatka: 3 x 14 Punkty

$E_m$  [lx]  
80

$E_{min}$  [lx]  
69

$E_{max}$  [lx]  
96

$E_{min} / E_m$   
0.853

$E_{min} / E_{max}$   
0.716

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

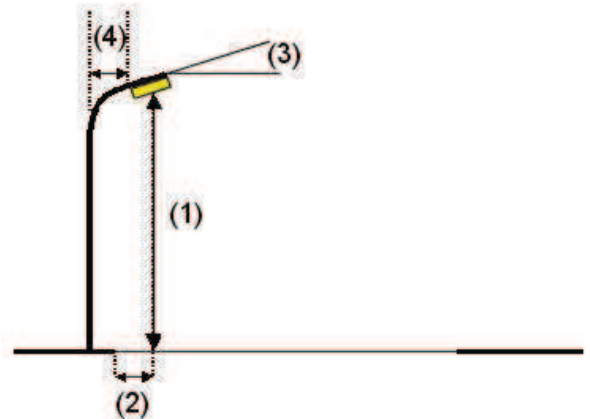
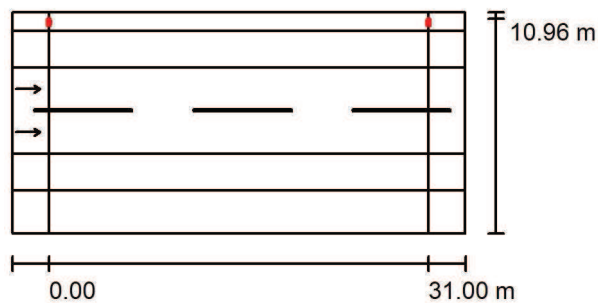
## Ulica 3 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)
Zatoka autobusowa 2	(Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Zatoka autobusowa 1	(Szerokość: 3.000 m)
Ścieżka dla rowerzystów 1	(Szerokość: 3.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 700mA WW / 372452
Strumień świetlny (Oprawa):	10678 lm
Strumień świetlny (Lampy):	12888 lm
Moc opraw:	107.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	31.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.075 m
Nawis (2):	-3.570 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 479 cd/klm

przy 80°: 132 cd/klm

przy 90°: 0.96 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.

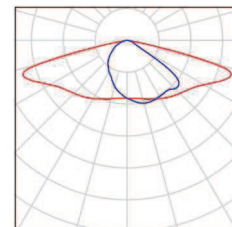
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 3 / Lista opraw

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 700mA  
WW / 372452  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 10678 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 12888 lm  
Moc opraw: 107.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 35 71 97 100 83  
Wyposażenie: 1 x 48 LEDS 700mA WW (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

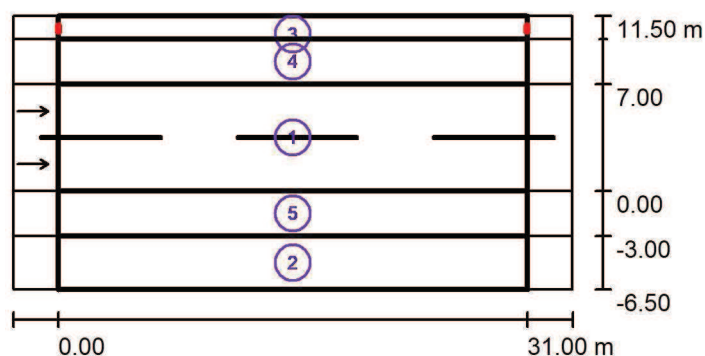






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:500

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 31.000 m, Szerokość: 7.000 m  
Siatka: 11 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
0.69	0.55	0.85	13	0.96
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 3 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1  
Długość: 31.000 m, Szerokość: 3.500 m  
Siatka: 11 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- |   |             |                |
|---|-------------|----------------|
|   | $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 4.48        | 3.00           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 3.00$ | $\geq 0.60$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓              |
- 3 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 31.000 m, Szerokość: 1.500 m  
Siatka: 11 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- |   |              |                |
|---|--------------|----------------|
|   | $E_m$ [lx]   | $E_{min}$ [lx] |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 14.70        | 8.07           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 10.00$ | $\geq 3.00$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓            | ✓              |
- 4 Pole oszacowania Zatoka autobusowa 2  
Długość: 31.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 11 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Zatoka autobusowa 2.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- |   |             |             |
|---|-------------|-------------|
|   | $E_m$ [lx]  | $U_0$       |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 16.03       | 0.57        |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 7.50$ | $\geq 0.40$ |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓           |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 3 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 5 Pole oszacowania Zatoka autobusowa 1  
Długość: 31.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 11 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Zatoka autobusowa 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

$E_m$  [lx] U0

7.55 0.88

Wartości zadane według klasy:

$\geq 7.50 \geq 0.40$

Spełnione/nie spełnione:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

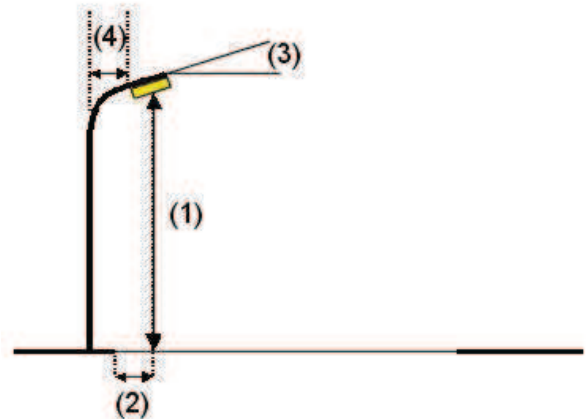
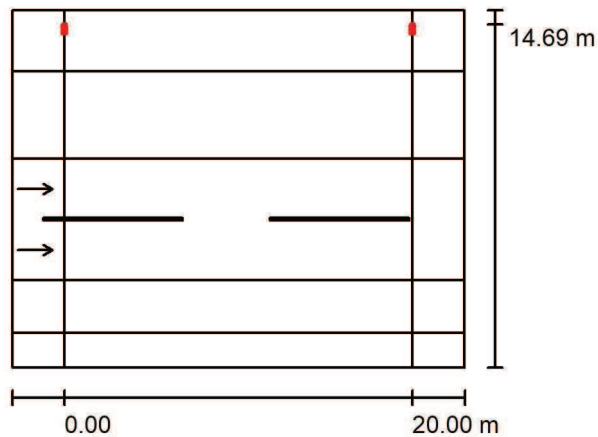
## Ulica 5 / Dane planowania

### Profil ulicy

Ścieżka dla rowerzystów 1	(Szerokość: 3.500 m)
Parking 2	(Szerokość: 5.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Zatoka autobusowa 1	(Szerokość: 3.000 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 700mA WW / 372452
Strumień świetlny (Oprawa):	10678 lm
Strumień świetlny (Lampy):	12888 lm
Moc opraw:	107.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	20.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.109 m
Nawis (2):	-7.305 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 450 cd/klm

przy 80°: 219 cd/klm

przy 90°: 5.80 cd/klm

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

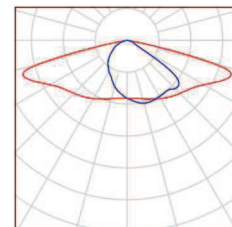
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 5 / Lista opraw

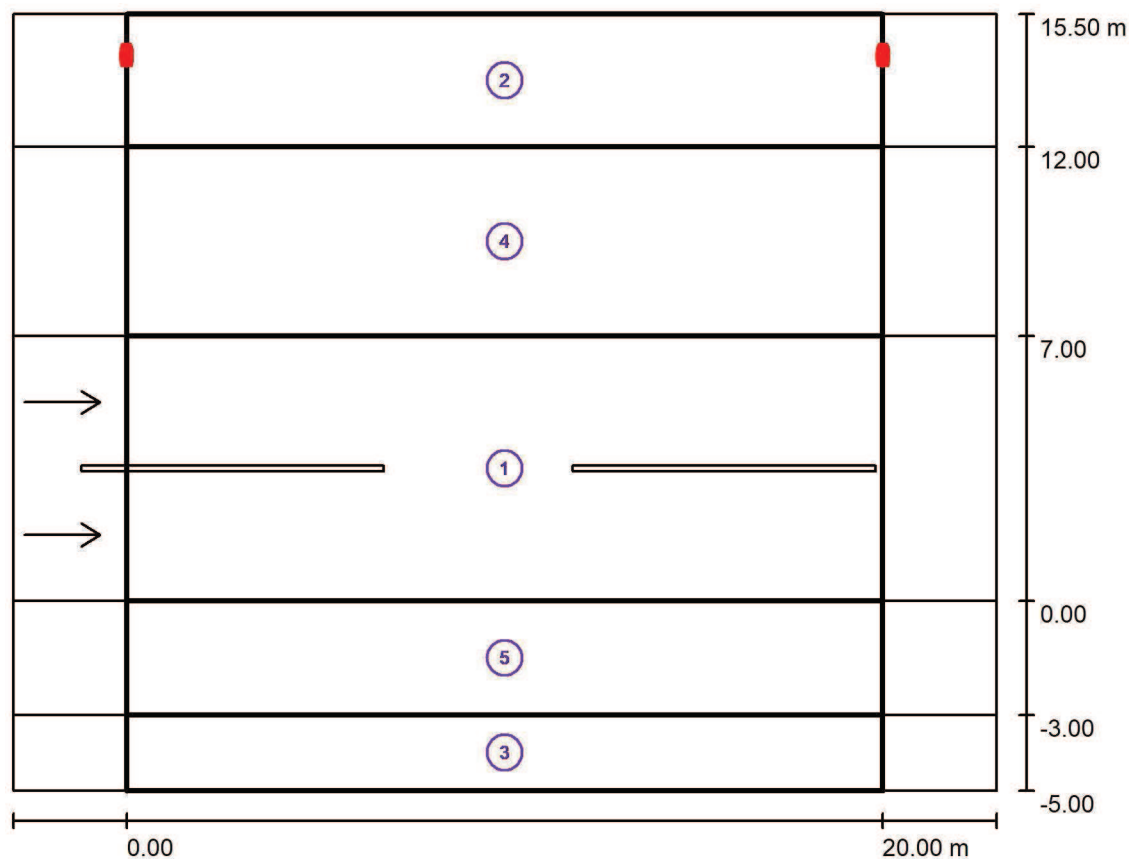
SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 700mA  
WW / 372452  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 10678 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 12888 lm  
Moc opraw: 107.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 35 71 97 100 83  
Wyposażenie: 1 x 48 LEDS 700mA WW (Czynnik  
korekcyjny 1.000).





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:200

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 20.000 m, Szerokość: 7.000 m  
Siatka: 10 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.69	0.69	0.91	11	1.09
$\geq 0.50$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 5 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1  
 Długość: 20.000 m, Szerokość: 3.500 m  
 Siatka: 10 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: S1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- |   |              |                |
|---|--------------|----------------|
|   | $E_m$ [lx]   | $E_{min}$ [lx] |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 22.25        | 17.28          |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 15.00$ | $\geq 5.00$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓            | ✓              |
- 3 Pole oszacowania Chodnik 1  
 Długość: 20.000 m, Szerokość: 2.000 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: | 5.58        | 4.98           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓              |
- 4 Parking 2  
 Długość: 20.000 m, Szerokość: 5.000 m  
 Siatka: 10 x 4 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Parking 2.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- |   |             |             |
|---|-------------|-------------|
|   | $E_m$ [lx]  | $U_0$       |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 21.74       | 0.81        |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 7.50$ | $\geq 0.40$ |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓           |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 5 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

5 Zatoka autobusowa 1

Długość: 20.000 m, Szerokość: 3.000 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Zatoka autobusowa 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

$E_m$  [lx] U0

7.90 0.88

Wartości zadane według klasy:

$\geq 7.50$   $\geq 0.40$

Spełnione/nie spełnione:





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

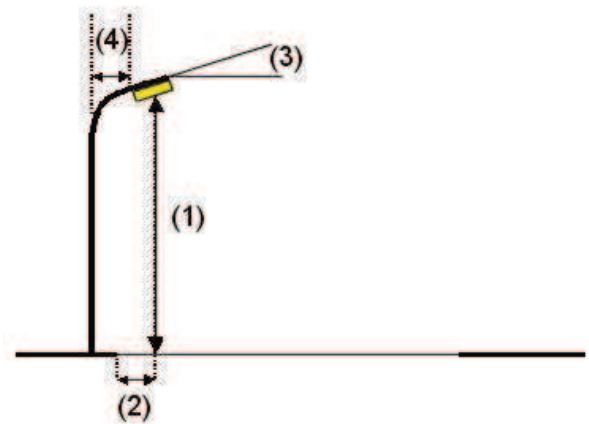
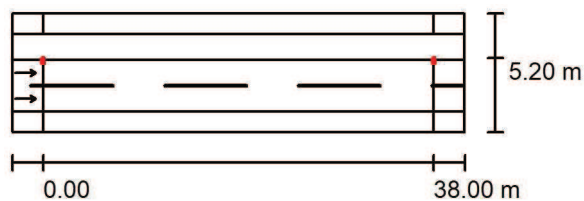
## Ulica 7 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)  
 Pas zieleni 1 (Szerokość: 2.500 m)  
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.000 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 1 / 5118 / 32 LEDS 700mA WW / 372452  
 Strumień świetlny (Oprawa): 7158 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 8640 lm  
 Moc opraw: 71.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
 Odstęp słupa: 38.000 m  
 Wysokość montażu (1): 9.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m  
 Nawis (2): 0.195 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

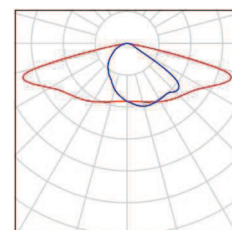
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 494 cd/klm  
 przy 80°: 73 cd/klm  
 przy 90°: 0.00 cd/klm  
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy  
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.  
 Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.  
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy  
 oświetleniowej G4.  
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu  
 oślepiania D.6.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 7 / Lista opraw

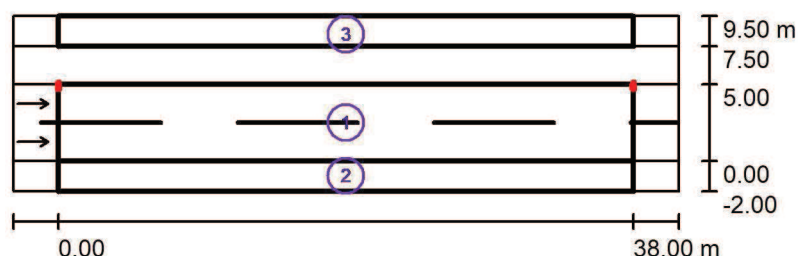
SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 32 LEDS 700mA  
WW / 372452  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7158 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8640 lm  
Moc opraw: 71.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 35 71 97 100 83  
Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 700mA WW (Czynnik  
korekcyjny 1.000).





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 7 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:500

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 13 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.69	0.62	0.76	10	0.83
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 7 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

#### 2 Chodnik 1

Długość: 38.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

$E_m$  [lx]

7.52

$E_{min}$  [lx]

5.14

Wartości zadane według klasy:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

Spełnione/nie spełnione:



#### 3 Pole oszacowania Chodnik 1

Długość: 38.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

$E_m$  [lx]

5.40

$E_{min}$  [lx]

2.53

Wartości zadane według klasy:

$\geq 5.00$

$\geq 1.00$

Spełnione/nie spełnione:

