

## 5.5. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE.

al. Przewodników Tatrzańskich, Zakopane

DIALux

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

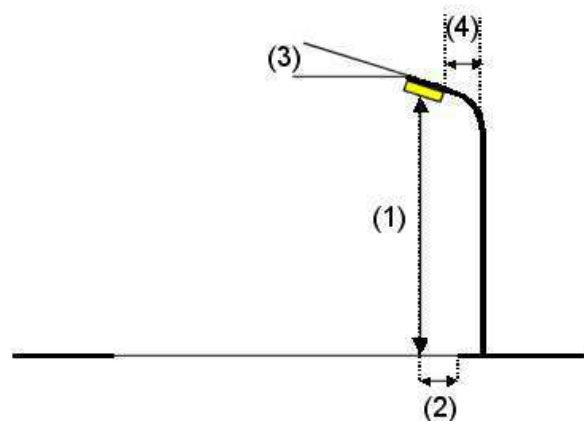
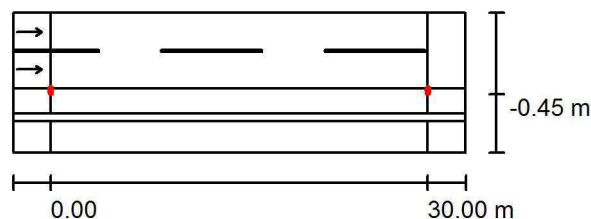
### Sytuacja 1 / Dane planowania

#### Profil ulicy

Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)
Pas postoju 1	(Szerokość: 0.600 m)
Ścieżka dla rowerzystów 1	(Szerokość: 2.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

#### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 24 LEDS 350mA NW / 354992
Strumień świetlny (Oprawa):	3253 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3840 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.075 m
Nawis (2):	-0.055 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.800 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 553 cd/klm  
przy 80°: 149 cd/klm  
przy 90°: 1.74 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

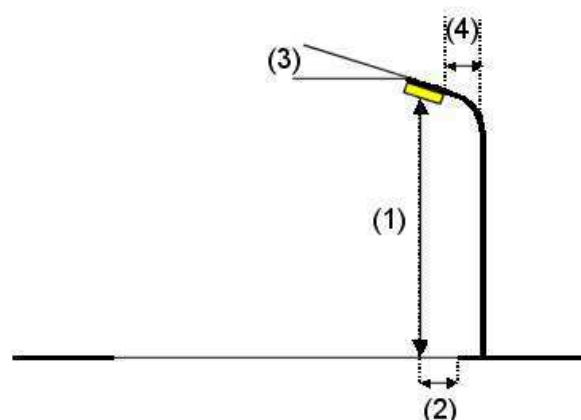
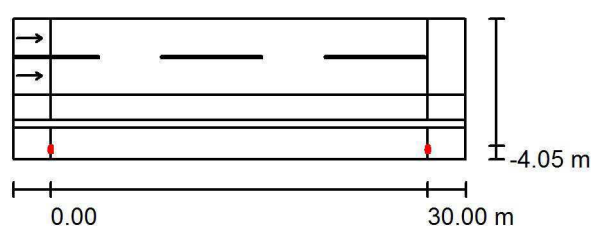
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sytuacja 1 / Dane planowania

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 16 LEDS 500mA NW / 354992  
 Strumień świetlny (Oprawa): 2927 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 3456 lm  
 Moc opraw: 26.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 30.000 m  
 Wysokość montażu (1): 7.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 7.075 m  
 Nawis (2): -4.445 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.800 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 553 cd/klm  
 przy 80°: 149 cd/klm  
 przy 90°: 1.74 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.6.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sytuacja 1 / Lista opraw

SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 16 LEDS 500mA  
NW / 354992

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 2927 lm

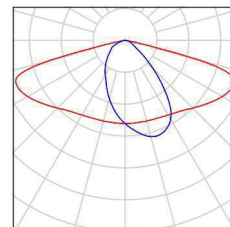
Strumień świetlny (Lampy): 3456 lm

Moc opraw: 26.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 45 78 97 100 84

Wyposażenie: 1 x 16 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 24 LEDS 350mA  
NW / 354992

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 3253 lm

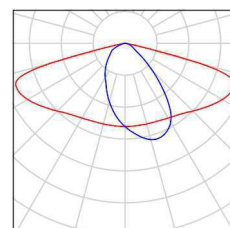
Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm

Moc opraw: 27.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 45 78 97 100 84

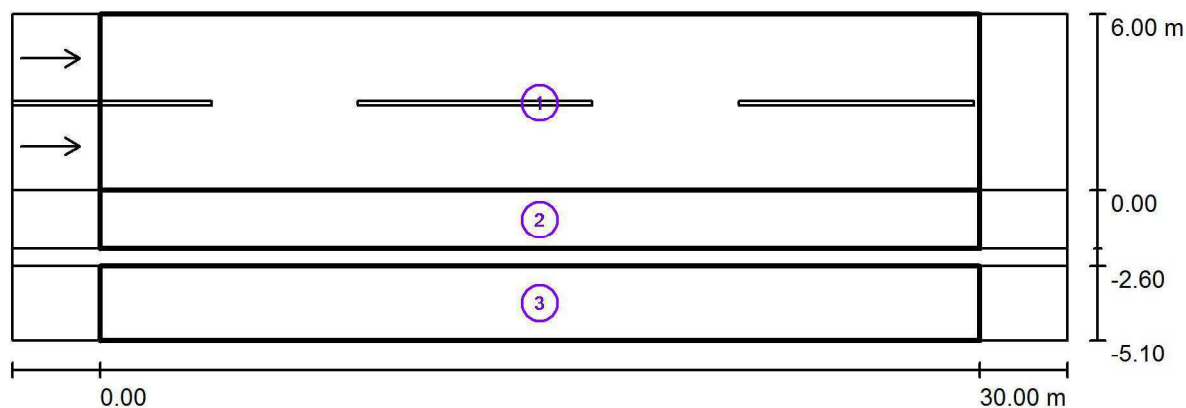
Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 350mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sytuacja 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 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
0.56	0.48	0.78	12	0.62
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sytuacja 1 / Wyniki szczegółowe

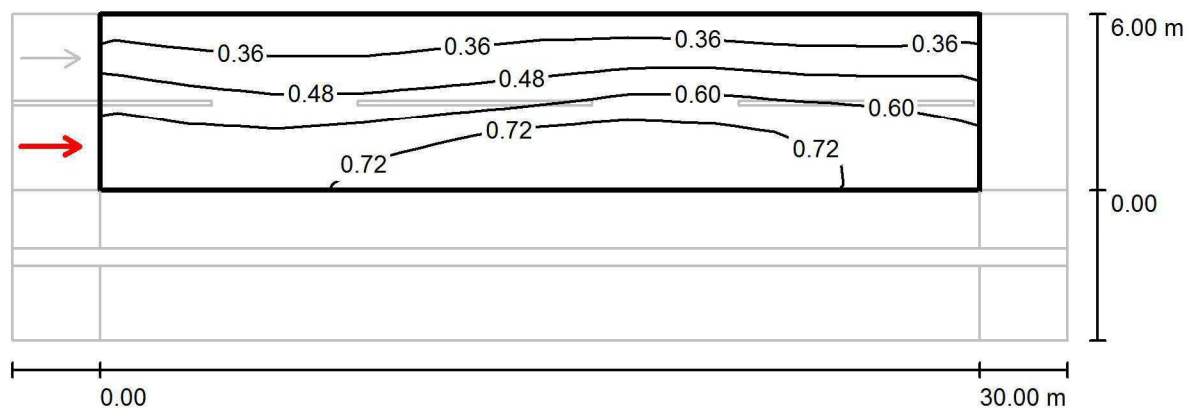
### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- |   | $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 8.04        | 2.27           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 7.50$ | $\geq 1.50$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓              |
- 3 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.500 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- |   | $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 7.96        | 2.26           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 7.50$ | $\geq 1.50$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓              |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Sytuacja 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

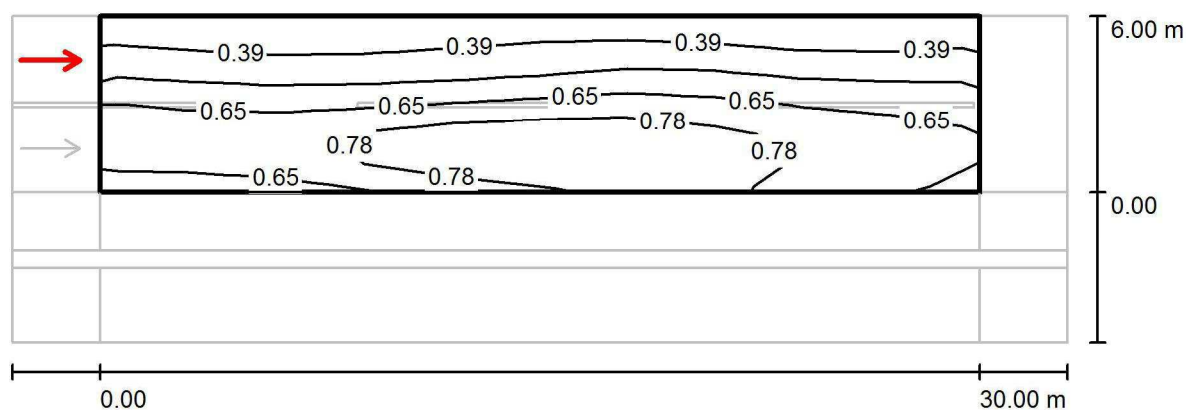
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.50	0.78	12
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Sytuacja 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

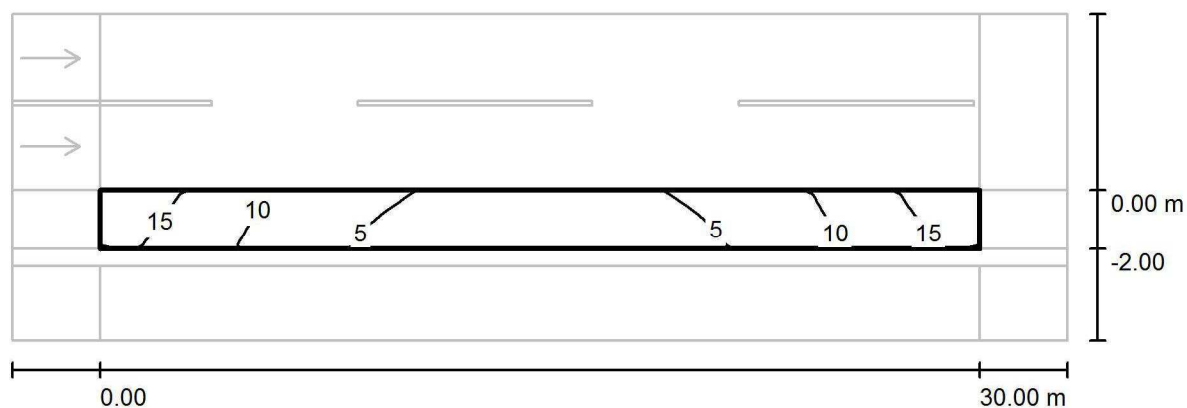
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.60	0.48	0.80	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Sytuacja 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.04

$E_{min}$  [lx]  
2.27

$E_{max}$  [lx]  
17

$E_{min} / E_m$   
0.282

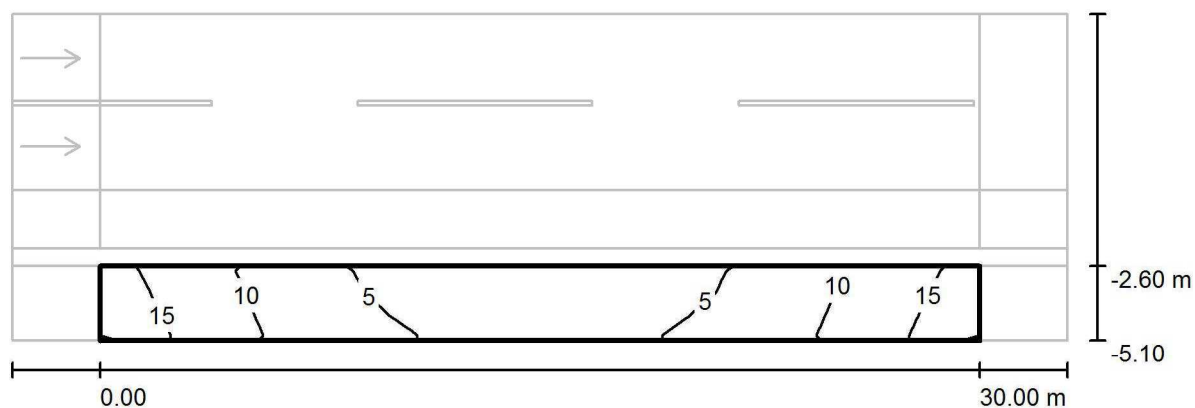
$E_{min} / E_{max}$   
0.134





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Sytuacja 1 / Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.96

$E_{min}$  [lx]  
2.26

$E_{max}$  [lx]  
16

$E_{min} / E_m$   
0.284

$E_{min} / E_{max}$   
0.138