

Konstancin Jeziorna, ul. Mirkowska

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 06.09.2016
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Konstancin Jeziorna, ul. Mirkowska

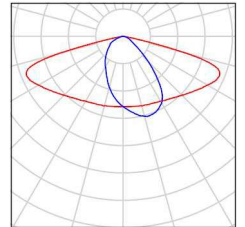
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Przejście	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie zewnętrzne	
Powierzchnia obliczeniowa pozioma	
Izolinie (E, poziome)	6
Powierzchnia obliczeniowa pionowa	
Izolinie (E, prostopadle)	7
Przejście 2	
Dane planowania	8
Oprawy (lista współrzędnych)	9
Powierzchnie zewnętrzne	
Powierzchnia obliczeniowa pozioma	
Izolinie (E, poziome)	10
Powierzchnia obliczeniowa pionowa	
Izolinie (E, prostopadle)	11
SYT. 1	
Dane planowania	12
Wyniki szczegółowe	13
SYT. 2	
Dane planowania	15
Wyniki szczegółowe	17
SYT. 3	
Dane planowania	19
Wyniki szczegółowe	20
SYT. 4	
Dane planowania	22
Wyniki szczegółowe	23
SYT. 5	
Dane planowania	25
Wyniki szczegółowe	26
SYT. 6	
Dane planowania	28
Wyniki szczegółowe	29
SYT. 7	
Dane planowania	31
Wyniki szczegółowe	32



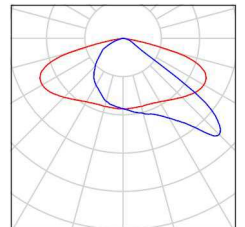
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Konstancin Jeziorna, ul. Mirkowska / Lista opraw

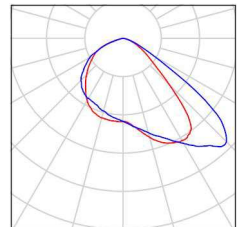
27 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 500mA
WW / 372652
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5555 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6576 lm
Moc opraw: 50.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 78 97 100 85
Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 500mA WW (Czynnik korekcyjny 1.000).



15 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5139 / 48 LEDS 500mA
WW / 372732
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 8257 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9864 lm
Moc opraw: 75.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 36 76 97 100 84
Wyposażenie: 1 x 48 LEDS 500mA WW (Czynnik korekcyjny 1.000).



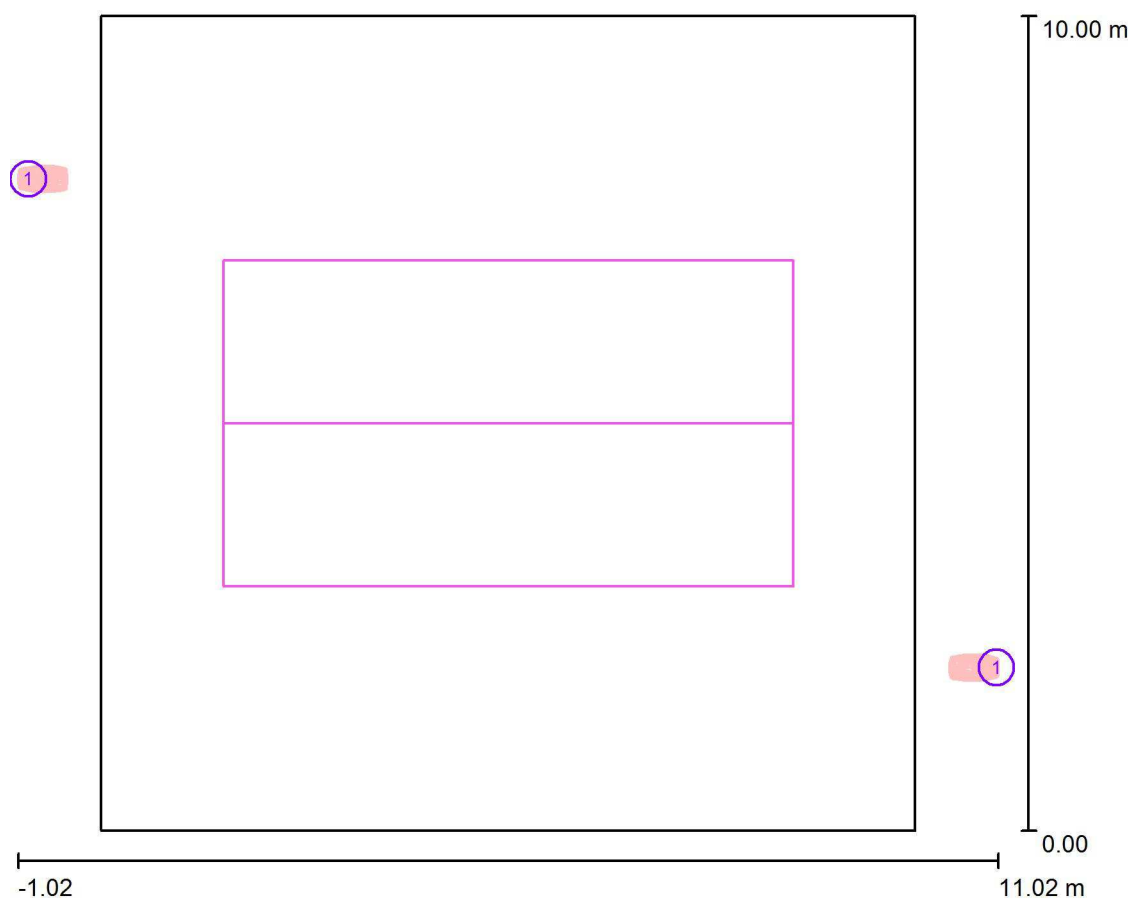
4 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 24 LEDS 700mA
NW / 372892
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5877 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6912 lm
Moc opraw: 54.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 90 99 100 85
Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Dane planowania



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

Skala 1:93

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 24 LEDS 700mA NW / 372892 (1.000)	5877	6912	54.0
W sumie:			11753	W sumie: 13824	108.0

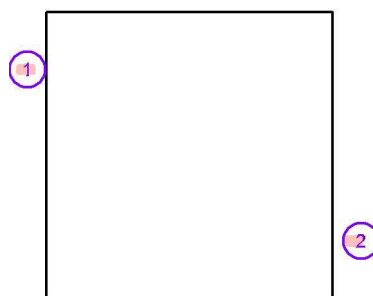


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Oprawy (lista współrzędnych)

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

5877 lm, 54.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

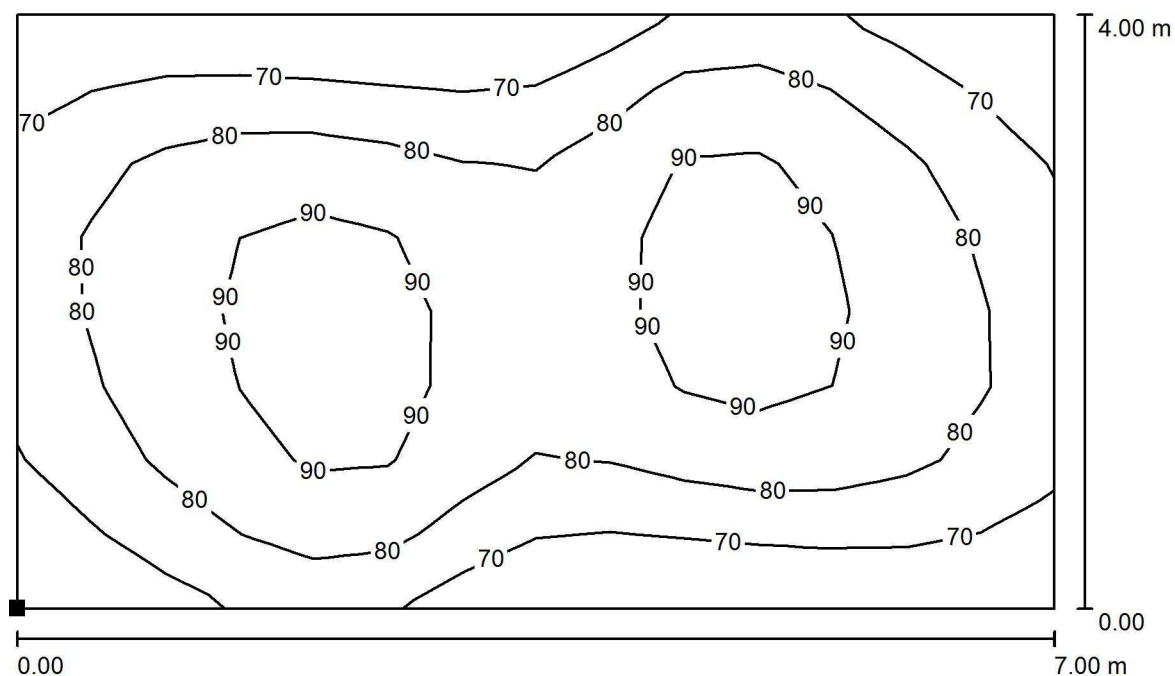


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-1.000	8.000	6.000	5.0	0.0	-90.0
2	11.000	2.000	6.000	5.0	0.0	90.0



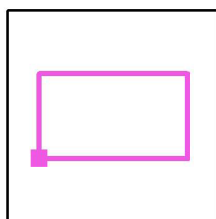
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Powierzchnia obliczeniowa pozioma / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 51

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



Siatka: 14 x 8 Punkty

E_m [lx]
81

E_{min} [lx]
63

E_{max} [lx]
96

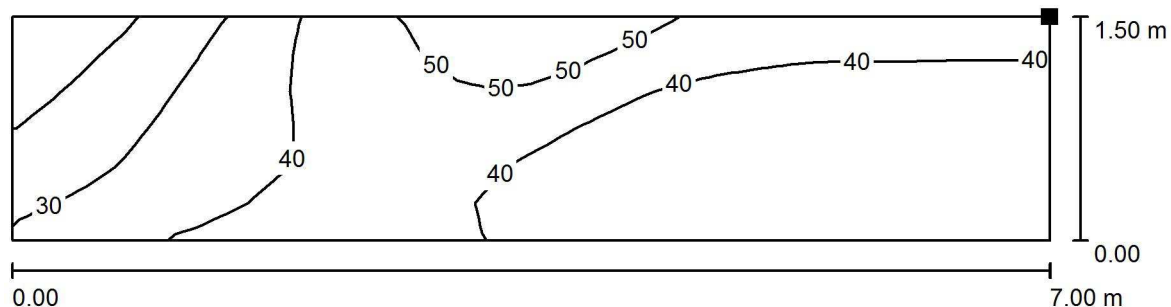
E_{min} / E_m
0.780

E_{min} / E_{max}
0.657



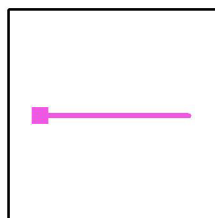
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Powierzchnia obliczeniowa pionowa / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 51

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



Siatka: 28 x 6 Punkty

E_m [lx]
37

E_{min} [lx]
14

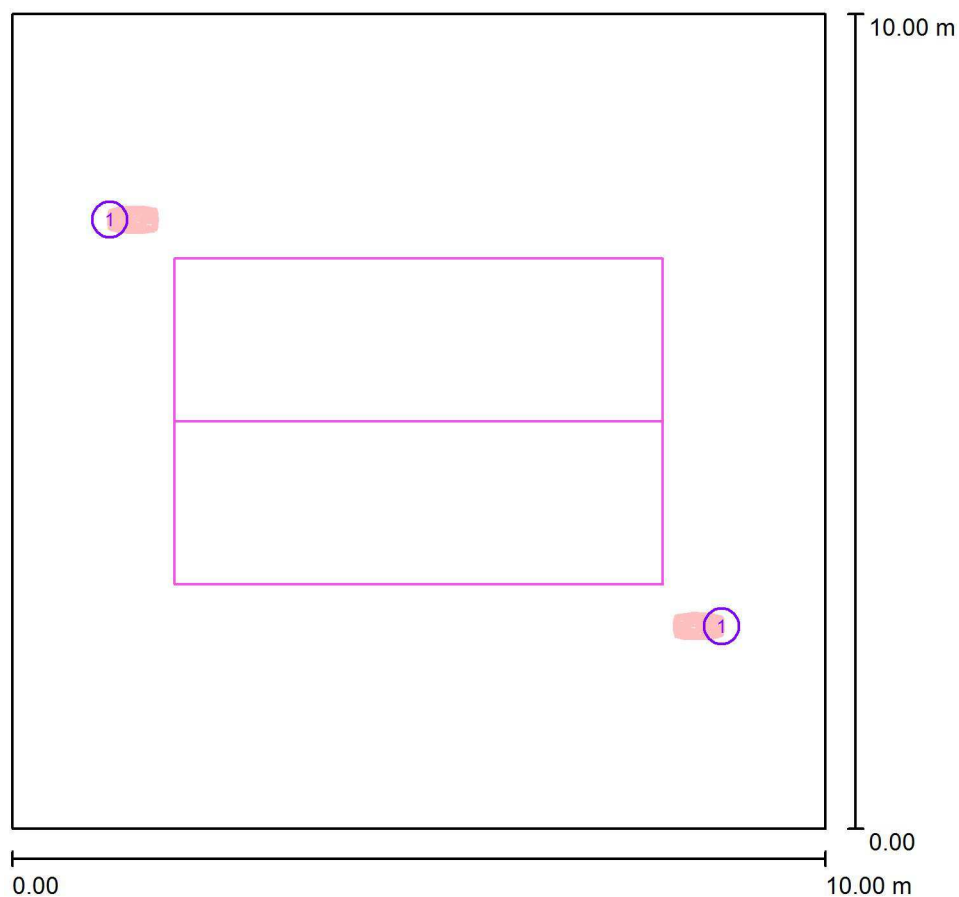
E_{max} [lx]
57

E_{min} / E_m
0.362

E_{min} / E_{max}
0.240



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście 2 / Dane planowania

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

Skala 1:93

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 24 LEDS 700mA NW / 372892 (1.000)	5877	6912	54.0
W sumie:			11753	W sumie: 13824	108.0

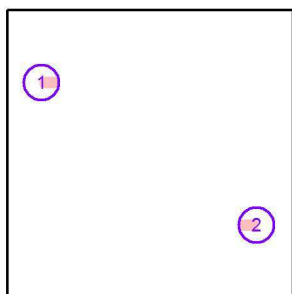


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

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

5877 lm, 54.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

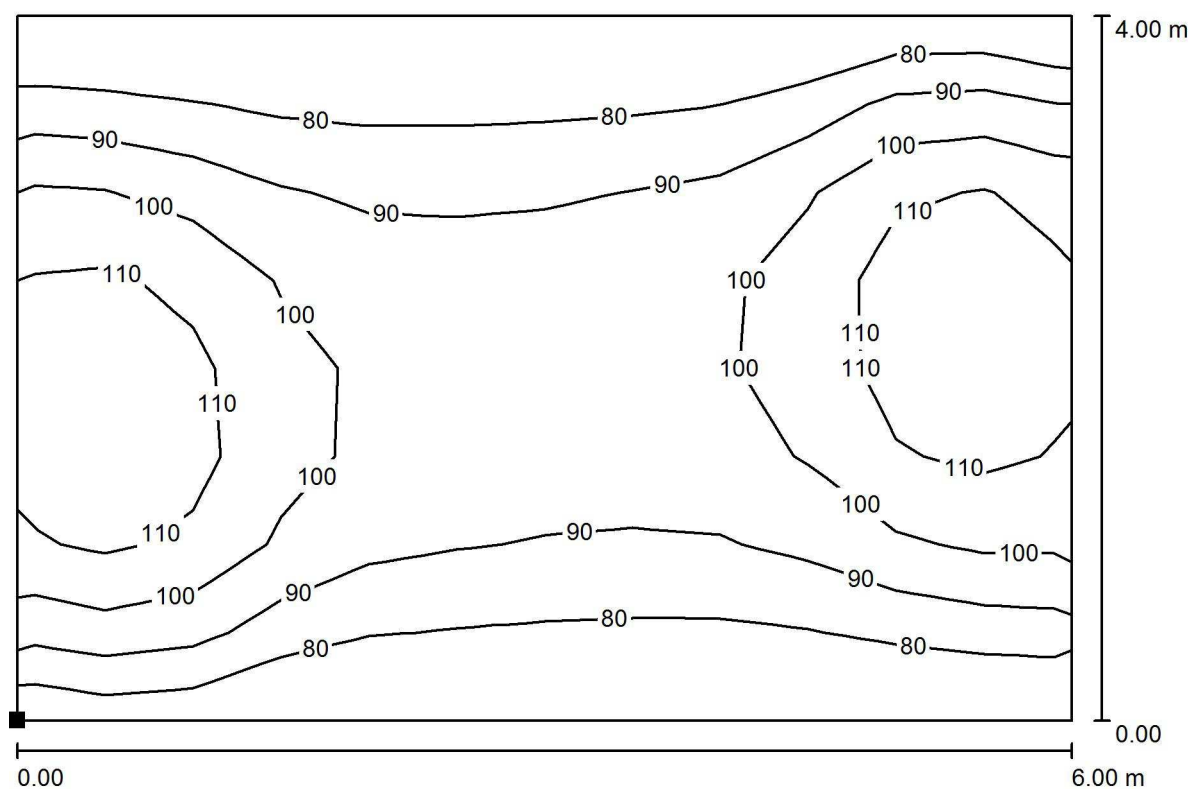


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.203	7.475	6.000	0.0	0.0	-90.0
2	8.725	2.485	6.000	0.0	0.0	90.0



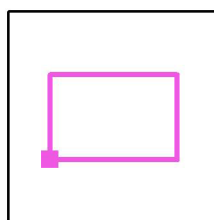
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejsięcie 2 / Powierzchnia obliczeniowa pozioma / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 43

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



Siatka: 12 x 8 Punkty

E_m [lx]
94

E_{min} [lx]
72

E_{max} [lx]
119

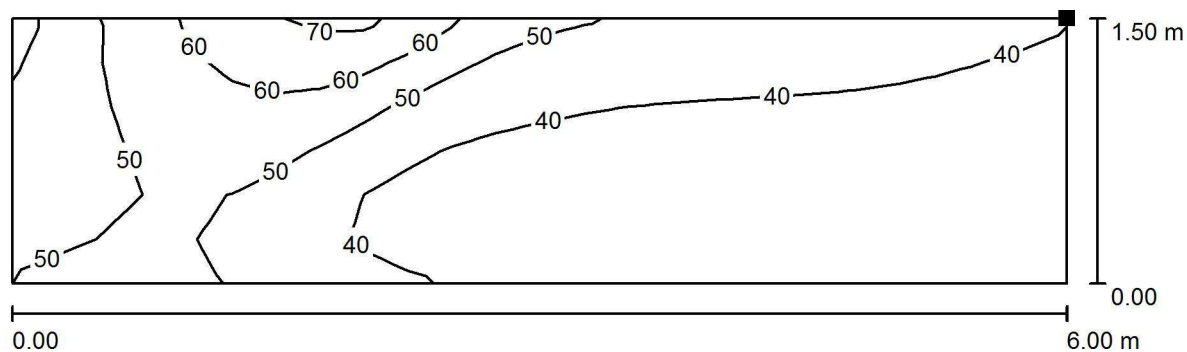
E_{min} / E_m
0.763

E_{min} / E_{max}
0.603



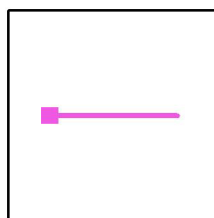
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście 2 / Powierzchnia obliczeniowa pionowa / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 43

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



Siatka: 24 x 6 Punkty

E_m [lx]
43

E_{min} [lx]
30

E_{max} [lx]
69

E_{min} / E_m
0.685

E_{min} / E_{max}
0.431

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

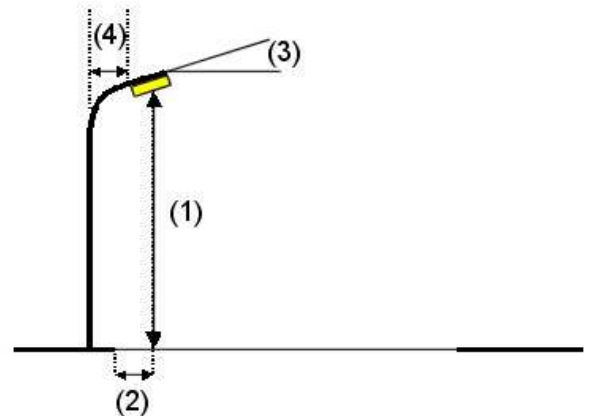
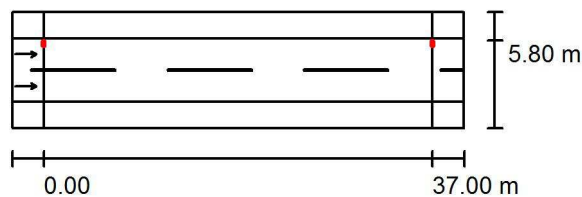
SYT. 1 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 500mA WW / 372652
Strumień świetlny (Oprawa): 5555 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6576 lm
Moc opraw: 50.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
Nawis (2): 0.595 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 487 cd/klm
przy 80°: 121 cd/klm
przy 90°: 1.08 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

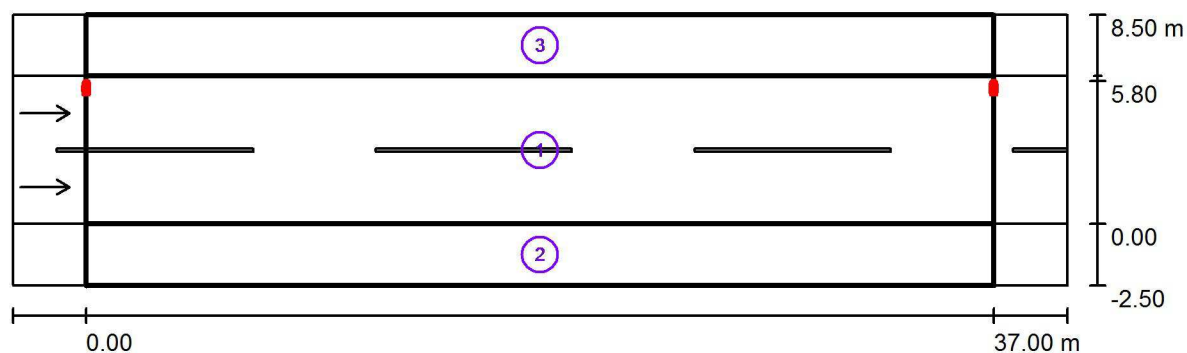
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 6.000 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.62	0.62	0.77	9	0.65
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 13 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]
6.74	4.22
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 13 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]
5.56	1.44
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

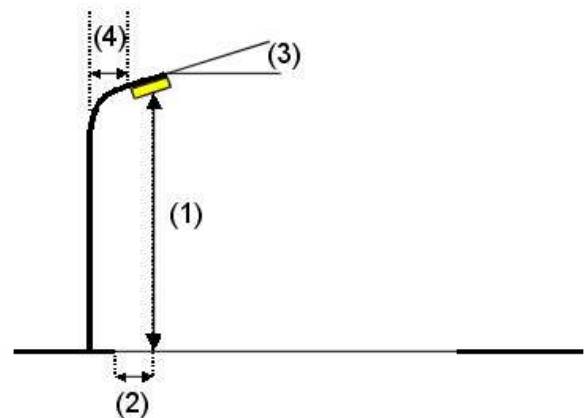
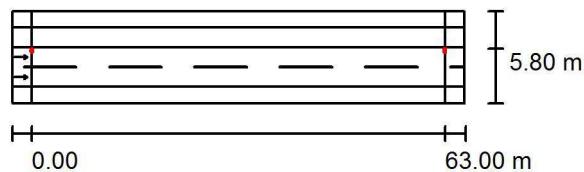
SYT. 2 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 500mA WW / 372652
 Strumień świetlny (Oprawa): 5555 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6576 lm
 Moc opraw: 50.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 63.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
 Nawis (2): 0.595 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 487 cd/klm
 przy 80°: 121 cd/klm
 przy 90°: 1.08 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

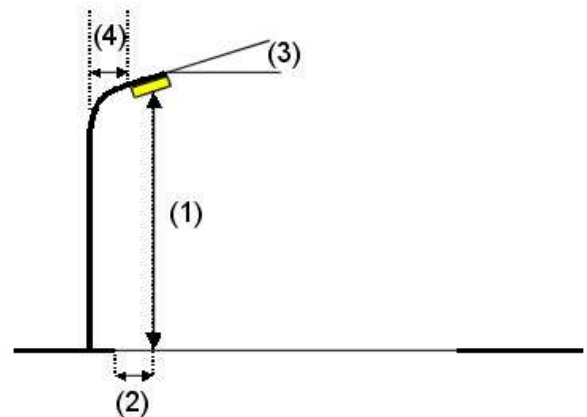
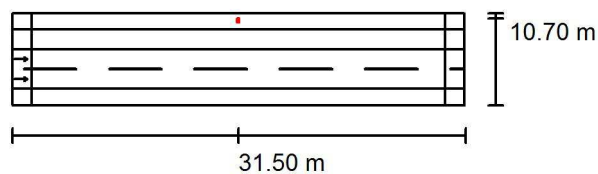
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 2 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5139 / 48 LEDS 500mA WW / 372732
 Strumień świetlny (Oprawa): 8257 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 9864 lm
 Moc opraw: 75.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 63.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
 Nawis (2): -4.305 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 467 cd/klm

przy 80°: 90 cd/klm

przy 90°: 1.13 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

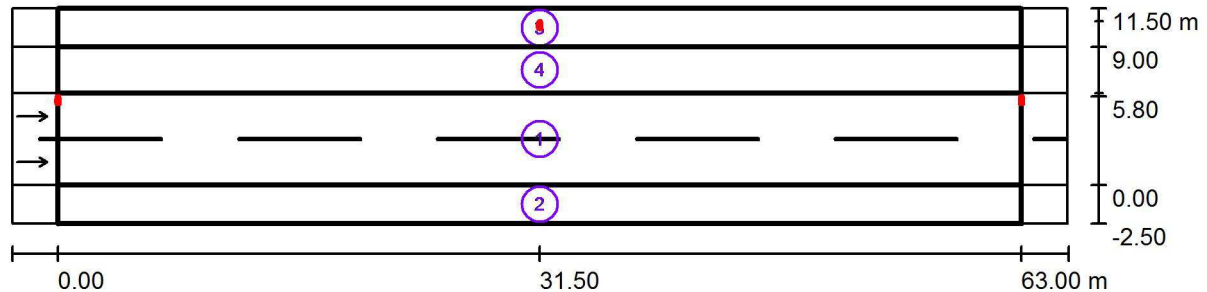
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:494

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 63.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 21 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.63	0.61	0.54	9	0.78
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 2 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 63.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 21 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: | 7.79 | 5.80 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 1.50 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 63.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 21 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: | 6.58 | 2.30 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 5.00 | ≥ 1.00 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 4 Pole oszacowania Pas postoju 1
Długość: 63.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 21 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Pas postoju 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | | |
|---|-------------|-------------|
| | E_m [lx] | U_0 |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 8.69 | 0.46 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

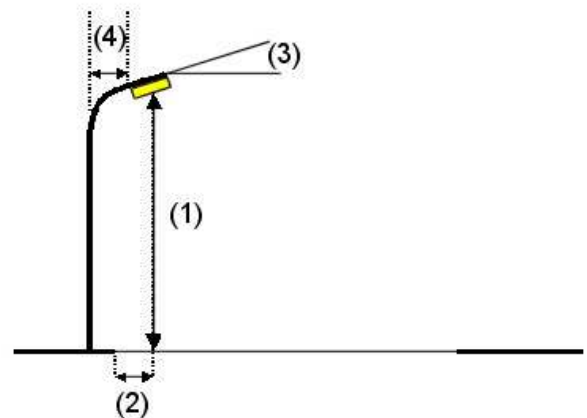
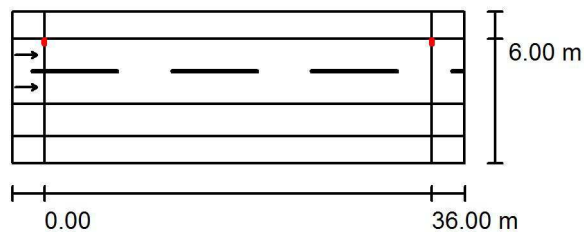
SYT. 3 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Pas postoju 1 (Szerokość: 3.000 m)
 Chodnik 1 (Szerokość: 2.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5139 / 48 LEDS 500mA WW / 372732
 Strumień świetlny (Oprawa): 8257 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 9864 lm
 Moc opraw: 75.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 36.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
 Nawis (2): 0.395 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 467 cd/klm
 przy 80°: 90 cd/klm
 przy 90°: 1.13 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

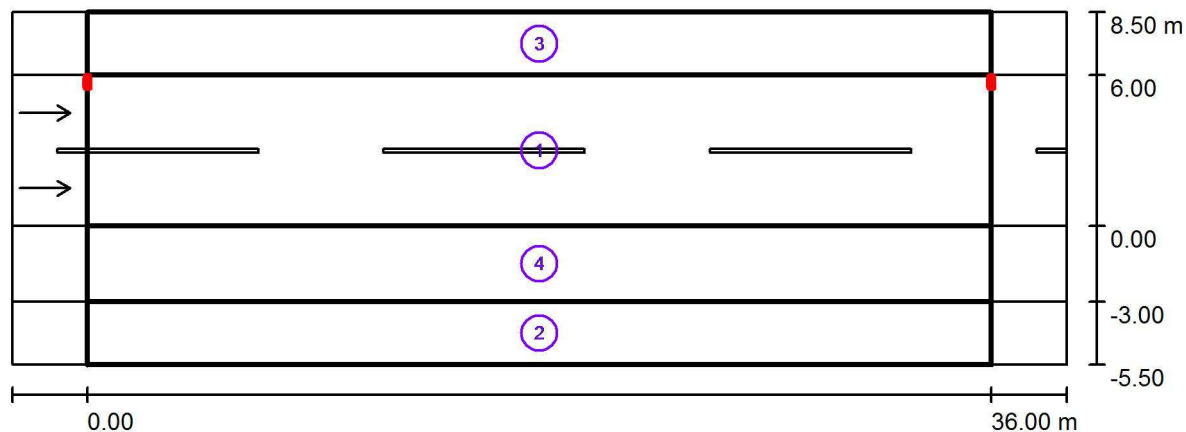
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.65	0.65	0.74	9	0.84
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 3 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 12 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: | 8.14 | 6.03 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 1.50 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 12 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: | 7.19 | 1.89 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 5.00 | ≥ 1.00 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 4 Pole oszacowania Pas postoju 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Pas postoju 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | | |
|---|-------------|-------------|
| | E_m [lx] | U_0 |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 9.21 | 0.74 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

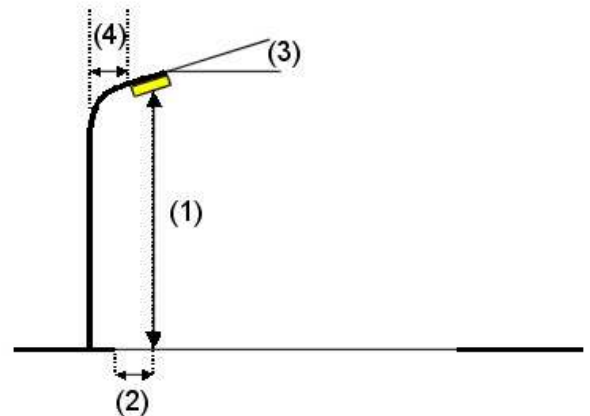
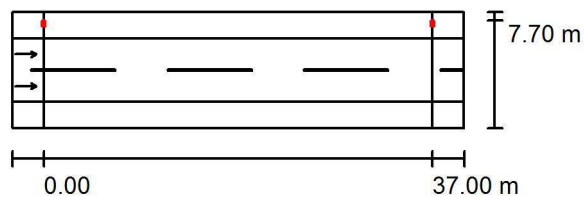
SYT. 4 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 500mA WW / 372652
Strumień świetlny (Oprawa): 5555 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6576 lm
Moc opraw: 50.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
Nawis (2): -1.305 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 500mA WW / 372652

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 487 cd/klm

przy 80°: 121 cd/klm

przy 90°: 1.08 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

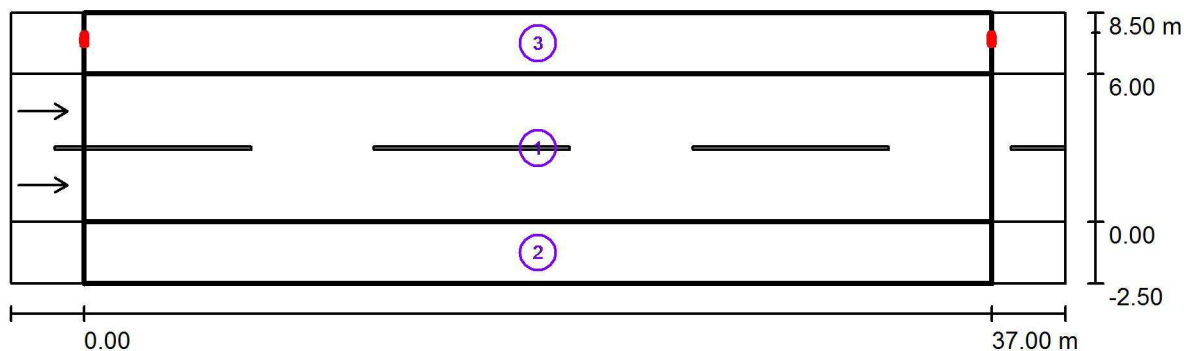
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 6.000 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.54	0.53	0.80	11	0.69
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 4 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 4.43 | 2.89 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 3.00 | ≥ 0.60 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 7.94 | 2.74 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 1.50 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

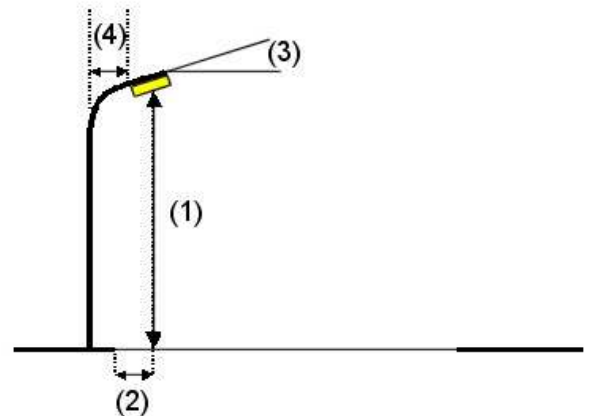
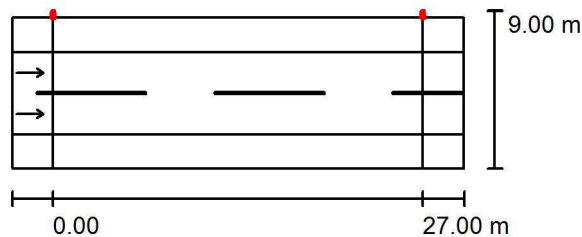
SYT. 5 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 500mA WW / 372652
Strumień świetlny (Oprawa): 5555 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6576 lm
Moc opraw: 50.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 27.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
Nawis (2): -2.605 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 500mA WW / 372652

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 487 cd/klm

przy 80°: 121 cd/klm

przy 90°: 1.08 cd/klm

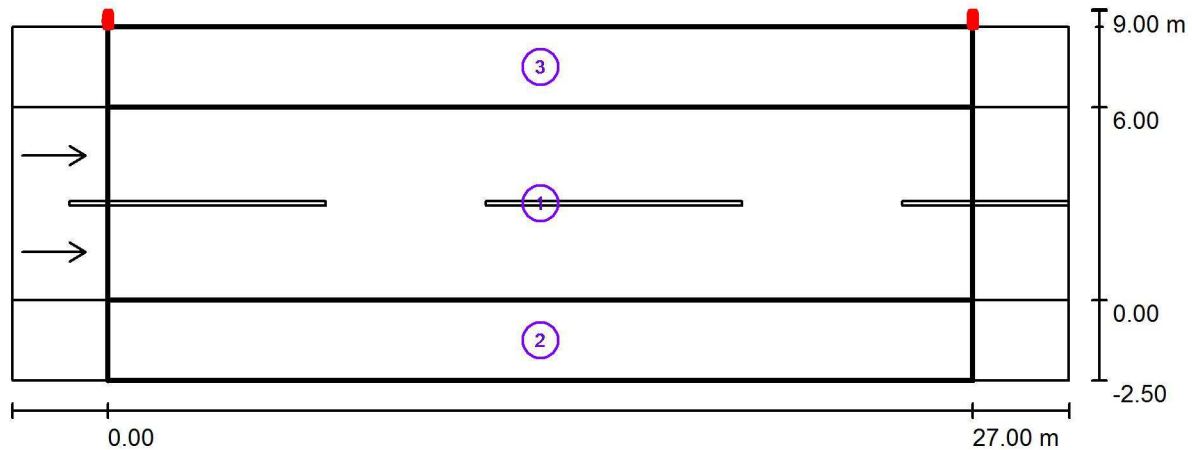
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

SYT. 5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:236

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 27.000 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.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.60	0.48	0.91	9	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 5 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 27.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
4.13	2.61
≥ 3.00	≥ 0.60
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 27.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
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]
12.46	7.49
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

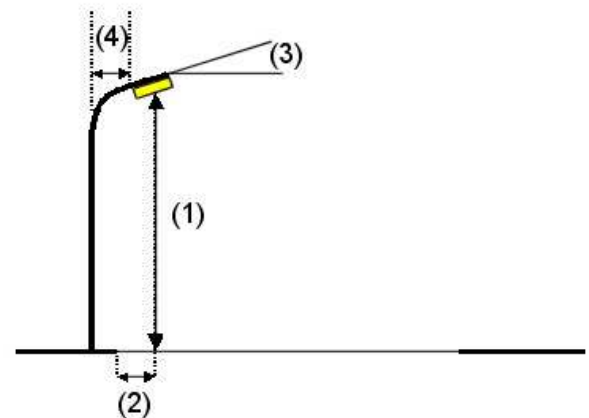
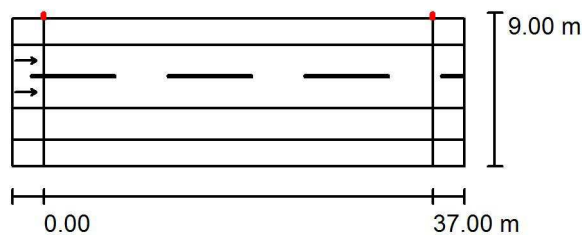
SYT. 6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



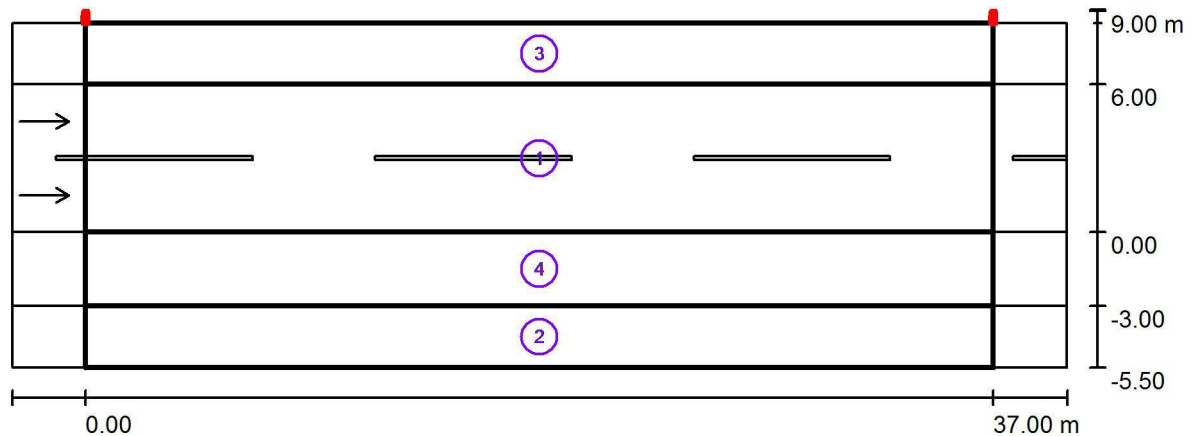
Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5139 / 48 LEDS 500mA WW / 372732
Strumień świetlny (Oprawa): 8257 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9864 lm
Moc opraw: 75.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
Nawis (2): -2.605 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 467 cd/klm
przy 80°: 90 cd/klm
przy 90°: 1.13 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 G4.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 6.000 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.52	0.67	0.73	11	0.91
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 6 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 13 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: | 5.38 | 4.10 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 5.00 | ≥ 1.00 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | | |
|---|-------------|----------------|
| | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 9.30 | 3.76 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 1.50 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 4 Pole oszacowania Pas postoju 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Pas postoju 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | | |
|---|-------------|-------------|
| | E_m [lx] | U0 |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 7.74 | 0.71 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

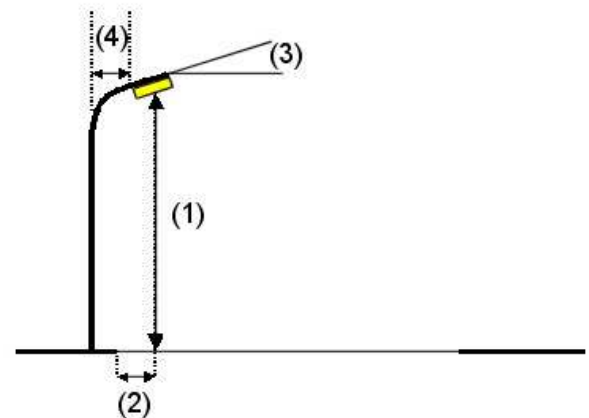
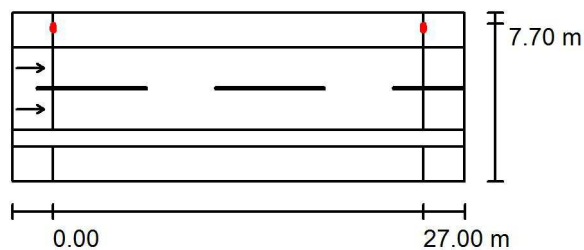
SYT. 7 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.500 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1 (Szerokość: 1.250 m)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 500mA WW / 372652
Strumień świetlny (Oprawa): 5555 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6576 lm
Moc opraw: 50.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 27.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
Nawis (2): -1.305 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 487 cd/klm
przy 80°: 121 cd/klm
przy 90°: 1.08 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

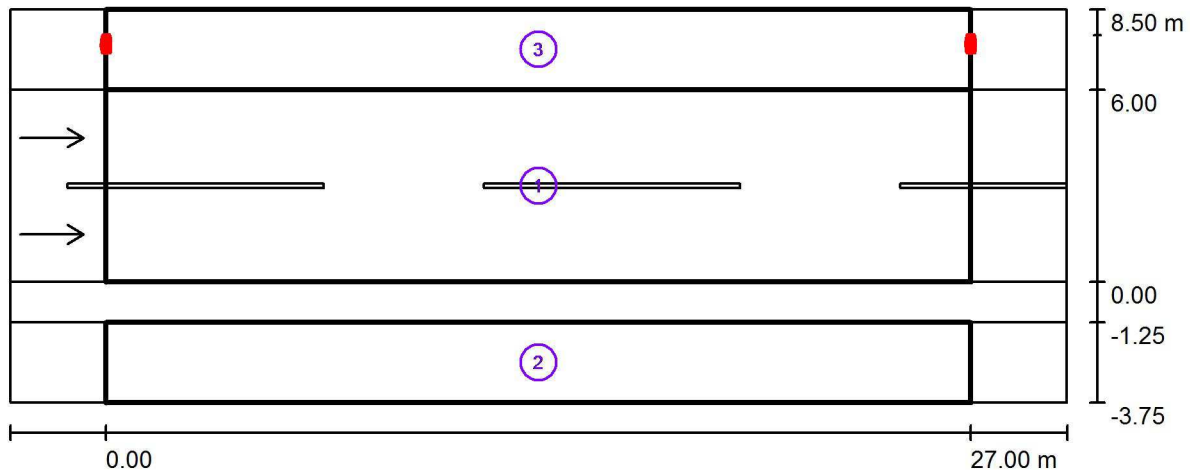
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 7 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:236

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 27.000 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.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.73	0.53	0.92	9	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYT. 7 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 27.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
4.19	2.66
≥ 3.00	≥ 0.60
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 27.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
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]
10.89	5.85
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓