

ul. Batalionów Chłopskich, Pruszcz Gdański

Wysokość montażu 10m.

Długość wysięgnika: sytuacja A,B,C,D - 1m, sytuacja E - 2,5m.

Kąt nachylenia wysięgnika: sytuacja A,C,D,E - 5°, sytuacja B - 10°.

Realizowana klasa oświetleniowa na jezdni ME5, chodniki S5.

Data: 12.07.2018

Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

ul. Batalionów Chłopskich, Pruszcz Gdański

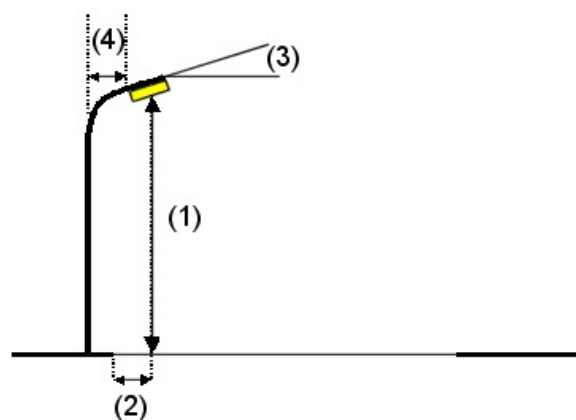
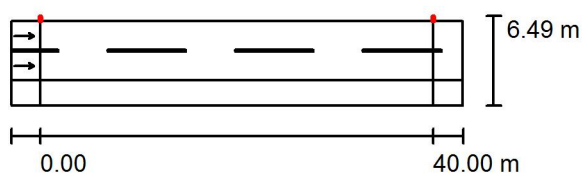
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Sytuacja A	
Dane planowania	3
Lista oprav	4
Wyniki szczegółowe	5
Sytuacja B	
Dane planowania	7
Lista oprav	8
Wyniki szczegółowe	9
Sytuacja C	
Dane planowania	11
Lista oprav	12
Wyniki szczegółowe	13
Sytuacja D	
Dane planowania	16
Lista oprav	17
Wyniki szczegółowe	18
Sytuacja E	
Dane planowania	20
Lista oprav	21
Wyniki szczegółowe	22

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Sytuacja A / Dane planowania****Profil ulicy**

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 700mA NW / 372652
Strumień świetlny (Oprawa): 8078 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9562 lm
Moc opraw: 71.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 10.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 10.075 m
Nawis (2): -0.100 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.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja A / Lista opraw

SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 700mA
NW / 372652

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 8078 lm

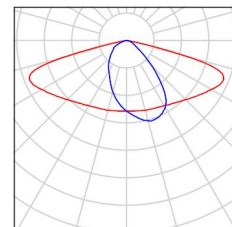
Strumień świetlny (Lampy): 9562 lm

Moc opraw: 71.0 W

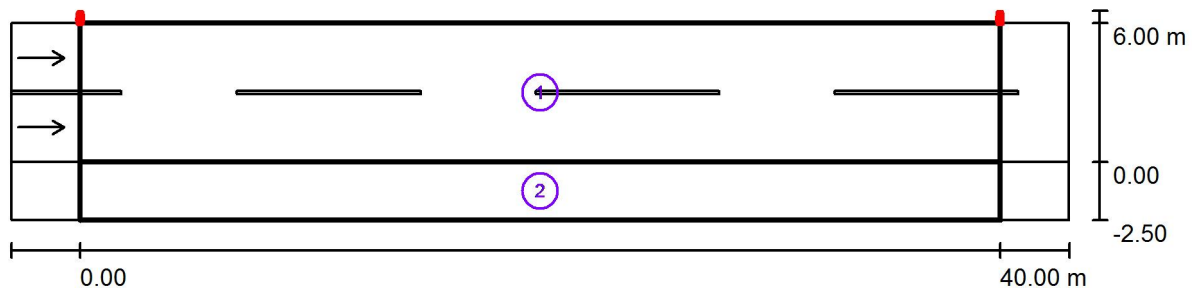
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 45 78 97 100 85

Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 0.700).



Sytuacja A / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 14 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:	0.53	0.61	0.82	8	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Sytuacja A / Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4
Dodatkowa klasa oświetleniowa ES:
ES7

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały
spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcyl.) [lx]
5.75	3.73	1.59
≥ 5.00	≥ 1.00	≥ 1.00
✓	✓	✓

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

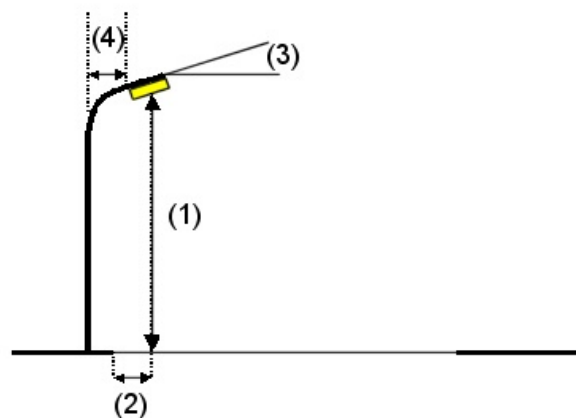
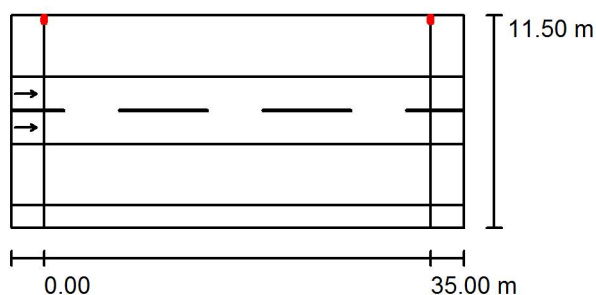
Sytuacja B / Dane planowania

Profil ulicy

Pas postoju 2 (Szerokość: 5.500 m)
 Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Pas postoju 1 (Szerokość: 5.500 m)
 Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 2 / 5139 / 64 LEDS 700mA NW / 355162
 Strumień świetlny (Oprawa): 15644 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 18273 lm
 Moc opraw: 139.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 35.000 m
 Wysokość montażu (1): 10.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 10.126 m
 Nawis (2): -5.014 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 542 cd/klm
 przy 80°: 183 cd/klm
 przy 90°: 6.42 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 oświetlenia D.3.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja B / Lista opraw

SCHREDER TECEO 2 / 5139 / 64 LEDS 700mA
NW / 355162

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 15644 lm

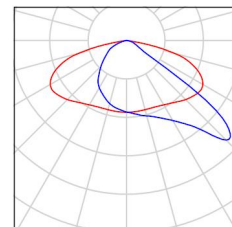
Strumień świetlny (Lampy): 18273 lm

Moc opraw: 139.0 W

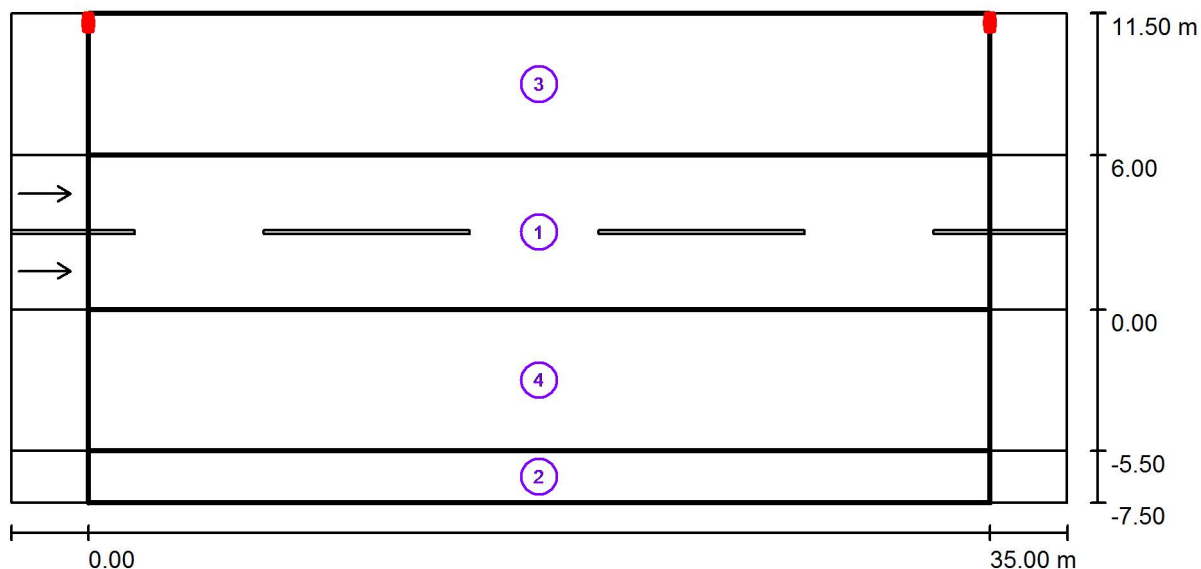
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 75 97 100 85

Wyposażenie: 1 x 64 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 0.700).



Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sytuacja B / 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: 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
0.53	0.69	0.79	10	0.97
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sytuacja B / 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: S4
 Dodatkowa klasa oświetleniowa ES:
 ES7

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
 (Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały
 spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcyl.) [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.46	4.84	2.30
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓

3 Pole oszacowania Pas postoju 2

Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.500 m
 Siatka: 12 x 4 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Pas postoju 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.72	0.40
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

4 Pole oszacowania Pas postoju 1

Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.500 m
 Siatka: 12 x 4 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Pas postoju 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	7.83	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

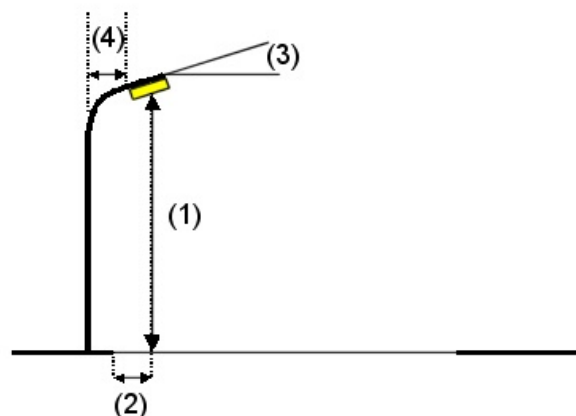
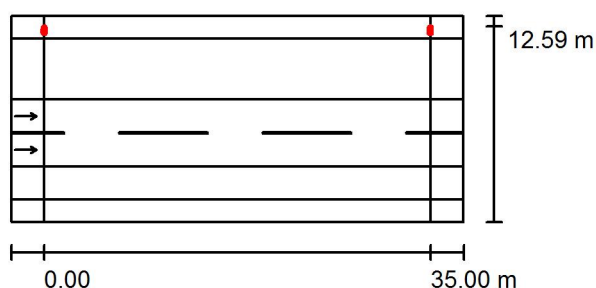
Sytuacja C / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Pas postoju 2	(Szerokość: 5.500 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: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 2 / 5139 / 64 LEDS 700mA NW / 355162
Strumień świetlny (Oprawa):	15644 lm
Strumień świetlny (Lampy):	18273 lm
Moc opraw:	139.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.083 m
Nawis (2):	-6.100 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	521 cd/klm
przy 80°:	121 cd/klm
przy 90°:	1.87 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 oślepienia D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja C / Lista opraw

SCHREDER TECEO 2 / 5139 / 64 LEDS 700mA
NW / 355162

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 15644 lm

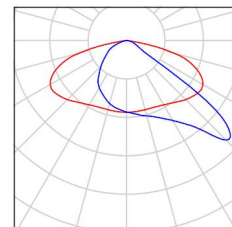
Strumień świetlny (Lampy): 18273 lm

Moc opraw: 139.0 W

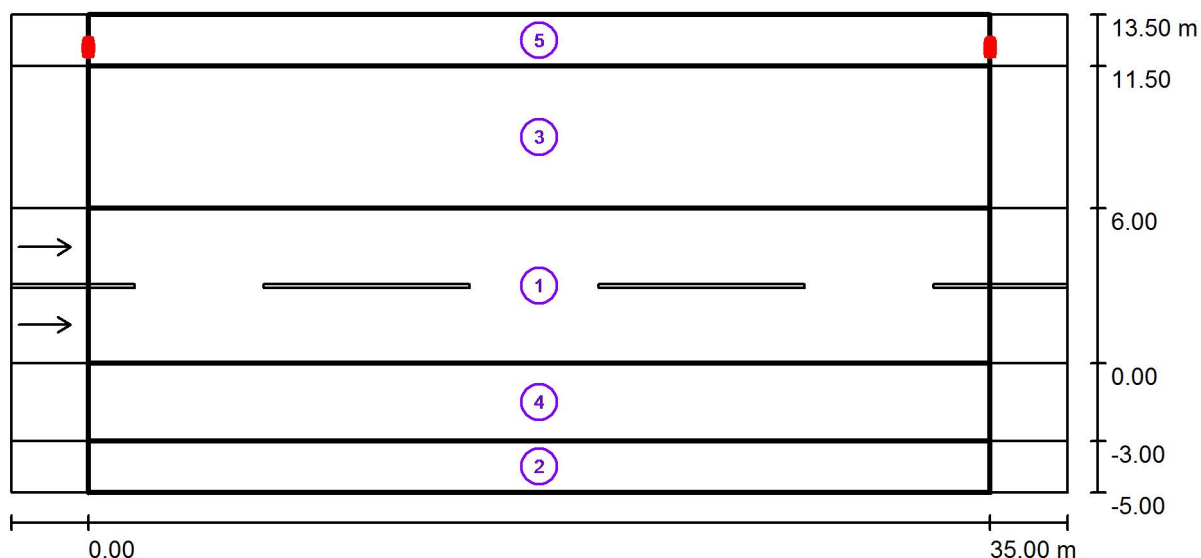
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 75 97 100 85

Wyposażenie: 1 x 64 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 0.700).



Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sytuacja C / 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: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.72	0.79	10	0.92
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sytuacja C / 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: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | | |
|---|-------------|----------------|
| | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 5.11 | 3.77 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 5.00 | ≥ 1.00 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Pas postoju 2
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.500 m
 Siatka: 12 x 4 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Pas postoju 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | | |
|---|-------------|-------------|
| | E_m [lx] | U0 |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 11.76 | 0.54 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 4 Pole oszacowania Pas postoju 1
 Długość: 35.000 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] | U0 |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 8.03 | 0.83 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja C / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 5 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
10.05	3.91
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

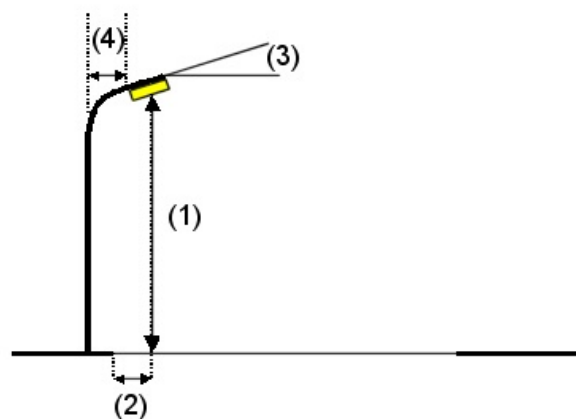
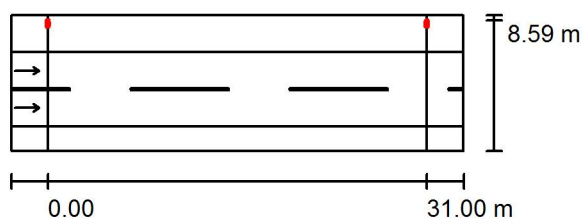
Sytuacja D / Dane planowania

Profil ulicy

Pas postoju 1 (Szerokość: 3.000 m)
 Jeźdnia 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 1 / 5137 / 32 LEDS 700mA NW / 372652
 Strumień świetlny (Oprawa): 8078 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 9562 lm
 Moc opraw: 71.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 31.000 m
 Wysokość montażu (1): 10.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 10.075 m
 Nawis (2): -2.200 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.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja D / Lista opraw

SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 700mA
NW / 372652

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 8078 lm

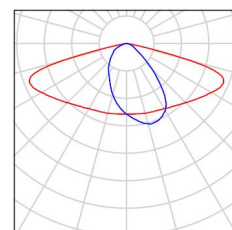
Strumień świetlny (Lampy): 9562 lm

Moc opraw: 71.0 W

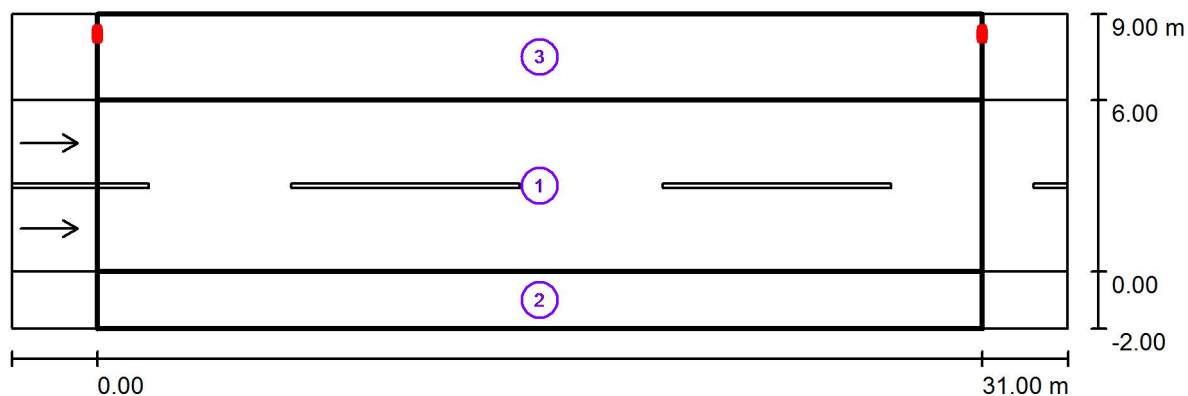
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 45 78 97 100 85

Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 0.700).



Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sytuacja D / Wyniki szczegółowe


Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:265

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 31.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 11 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
0.56	0.54	0.92	8	0.75
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Sytuacja D / Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania**

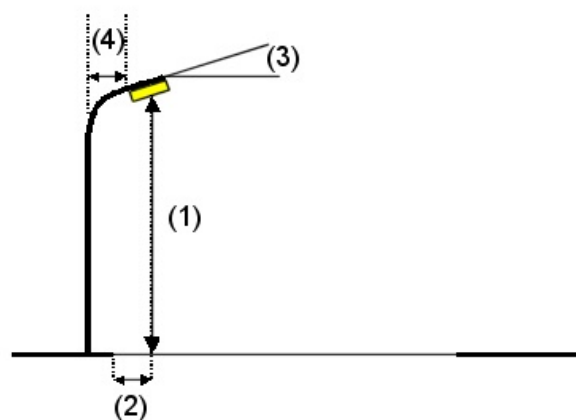
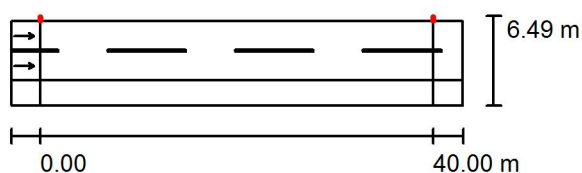
- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 31.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 5.20 | 3.84 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 5.00 | ≥ 1.00 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Pas postoju 1
Długość: 31.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 11 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: | 9.32 | 0.53 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Sytuacja E / Dane planowania****Profil ulicy**

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 700mA NW / 372652
Strumień świetlny (Oprawa): 8078 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9562 lm
Moc opraw: 71.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 10.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 10.075 m
Nawis (2): -0.100 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.500 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.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja E / Lista opraw

SCHREDER TECEO 1 / 5137 / 32 LEDS 700mA
NW / 372652

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 8078 lm

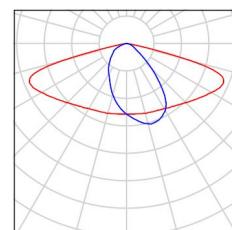
Strumień świetlny (Lampy): 9562 lm

Moc opraw: 71.0 W

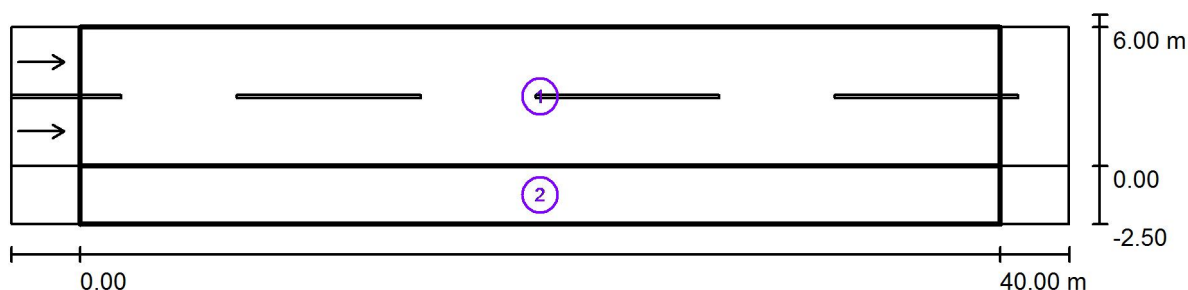
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 45 78 97 100 85

Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 0.700).



Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sytuacja E / Wyniki szczegółowe


Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 14 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:	0.53	0.61	0.82	8	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Sytuacja E / Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4
Dodatkowa klasa oświetleniowa ES:
ES7

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały
spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcyl.) [lx]
5.75	3.73	1.59
≥ 5.00	≥ 1.00	≥ 1.00
✓	✓	✓