

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

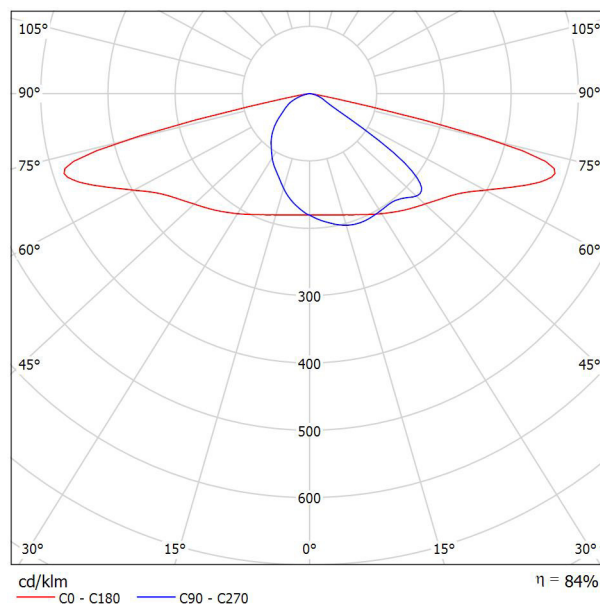
Spis treści

Projekt 1	
Spis treści	1
SCHREDER TECEO 2 / 5118 / 56 LEDS 350mA WW / 355412	
Karta danych oprawy	2
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	3
Ulica Gumińskiego	
Dane planowania	4
Lista opraw	5
Wyniki szczegółowe	6
3D Rendering	8
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	9
Klasa oświetleniowa	10
Izolinie (E)	11
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	12
Obserwator 2	
Izolinie (L)	13
Pole oszacowania Chodnik 1	
Zestawienie wyników	14
Klasa oświetleniowa	15
Izolinie (E)	16
Ścieżka dla rowerzystów	
Zestawienie wyników	17
Klasa oświetleniowa	18
Izolinie (E)	19
Pole oszacowania Chodnik 2	
Zestawienie wyników	20
Klasa oświetleniowa	21
Izolinie (E)	22

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SCHREDER TECEO 2 / 5118 / 56 LEDS 350mA WW / 355412 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 69 96 100 84

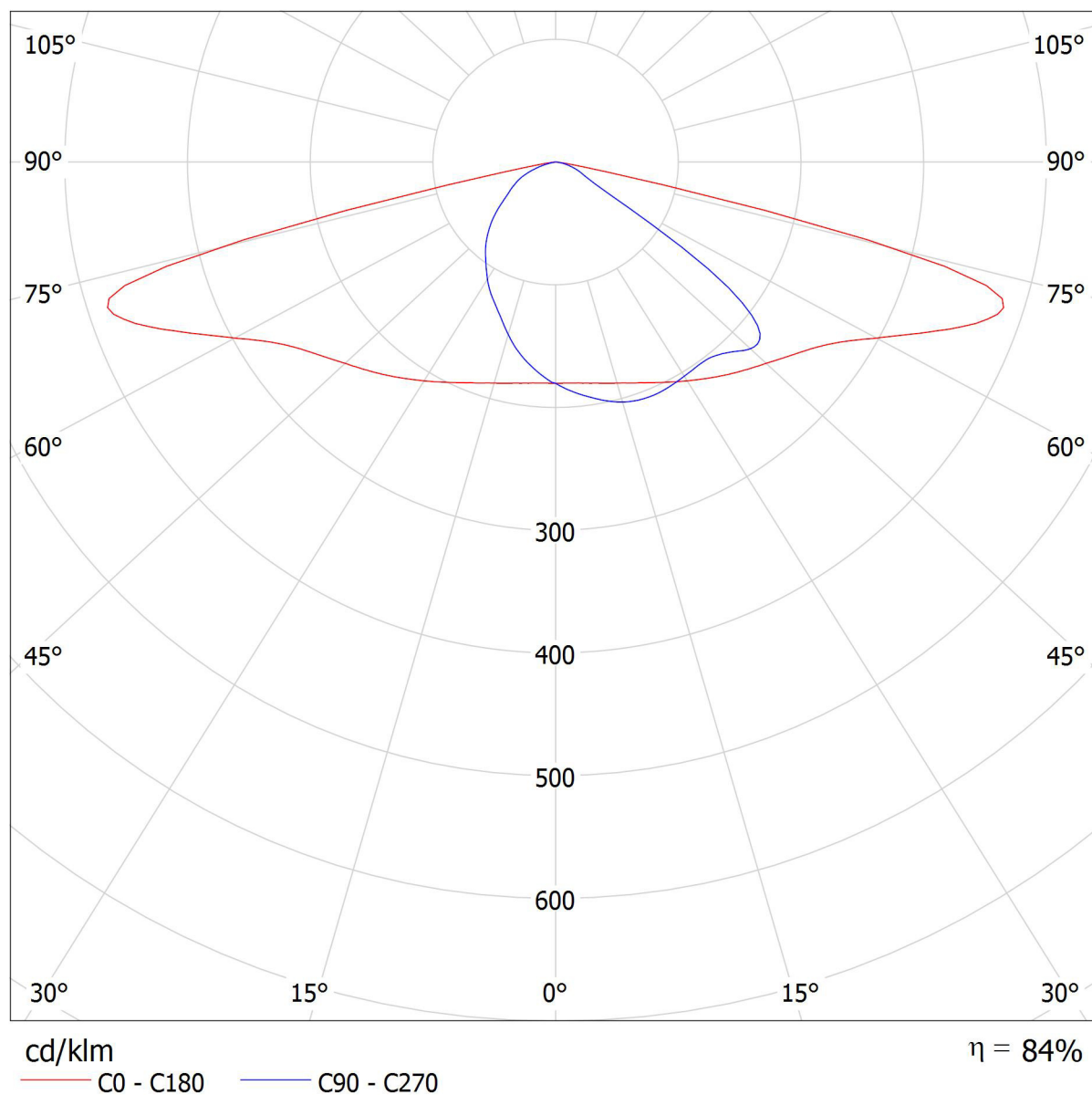
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SCHREDER TECEO 2 / 5118 / 56 LEDS 350mA WW / 355412 / Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

Oprawa: SCHREDER TECEO 2 / 5118 / 56 LEDS 350mA WW / 355412

Lampy: 1 x 56 LEDS 350mA WW



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

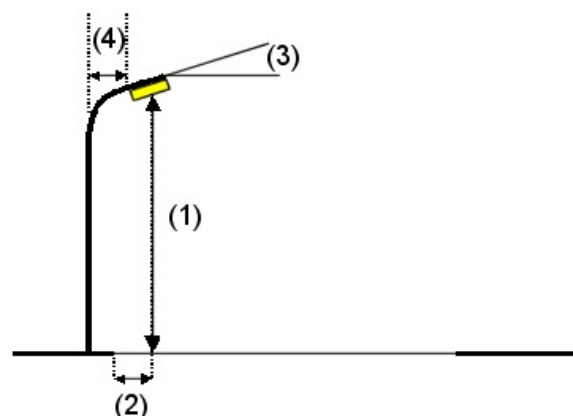
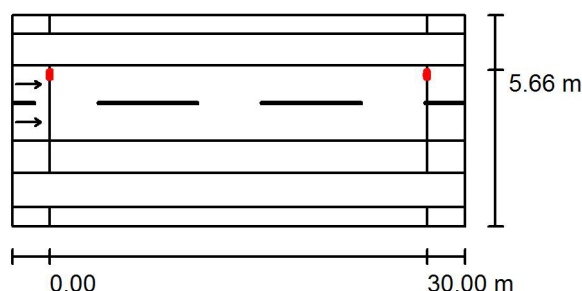
Ulica Gumińskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)
Teren zielony	(Szerokość: 2.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Ścieżka dla rowerzystów	(Szerokość: 2.500 m)
Teren zielony	(Szerokość: 2.750 m)
Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 2 / 5118 / 56 LEDS 350mA WW / 355412
Strumień świetlny (Oprawa):	7096 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8400 lm
Moc opraw:	62.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.040 m
Nawis (2):	0.845 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 562 cd/klm
przy 80°: 79 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°.

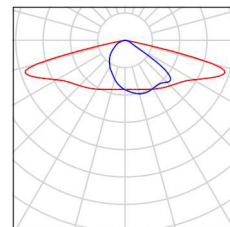
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

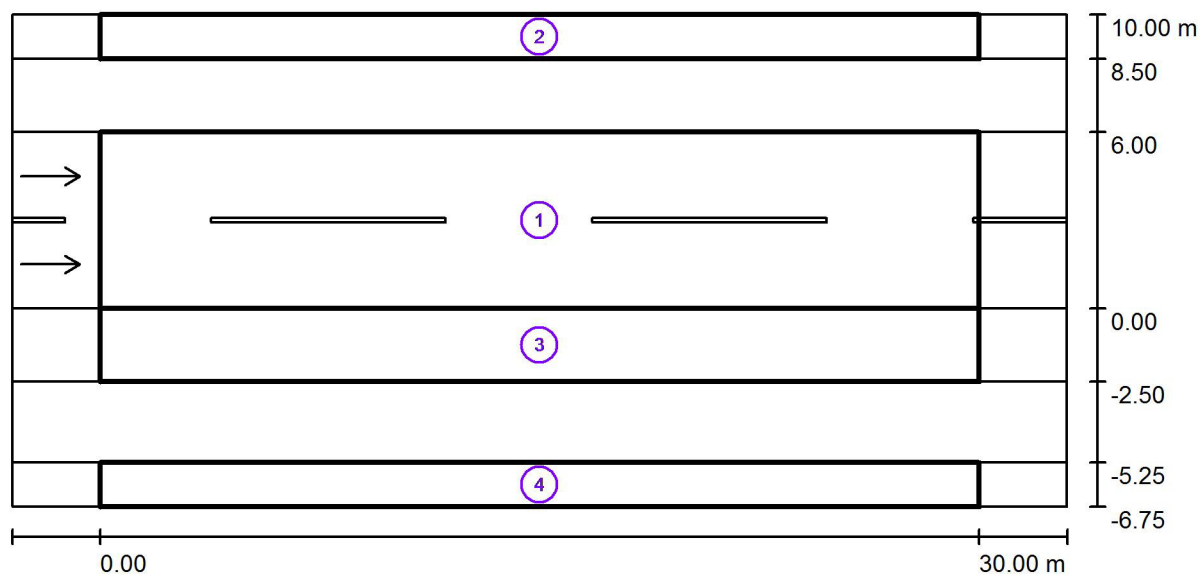
Ulica Gumińskiego / Lista opraw

SCHREDER TECEO 2 / 5118 / 56 LEDS 350mA
WW / 355412
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 7096 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8400 lm
Moc opraw: 62.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 69 96 100 84
Wyposażenie: 1 x 56 LEDS 350mA WW (Czynnik
korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

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: ME3c

(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
1.03	0.63	0.81	11	0.74
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1

Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Dodatkowa klasa oświetleniowa ES:
ES8

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcył.) [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.60	3.88	1.18
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60	≥ 0.75
Spełnione/nie spełnione:	 ¹		

¹ Uwaga: Aby zapewnić pewną równomierność, wartość rzeczywista średniej mocy oświetleniowej nie może przekraczać półtoręj wartości minimalnej przewidzianej dla tej klasy.

3 Ścieżka dla rowerzystów

Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Dodatkowa klasa oświetleniowa ES:
ES8

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcył.) [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.32	8.54	4.09
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60	≥ 0.75
Spełnione/nie spełnione:	 ¹		

¹ Uwaga: Aby zapewnić pewną równomierność, wartość rzeczywista średniej mocy oświetleniowej nie może przekraczać półtoręj wartości minimalnej przewidzianej dla tej klasy.

4 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Dodatkowa klasa oświetleniowa ES:
ES8

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

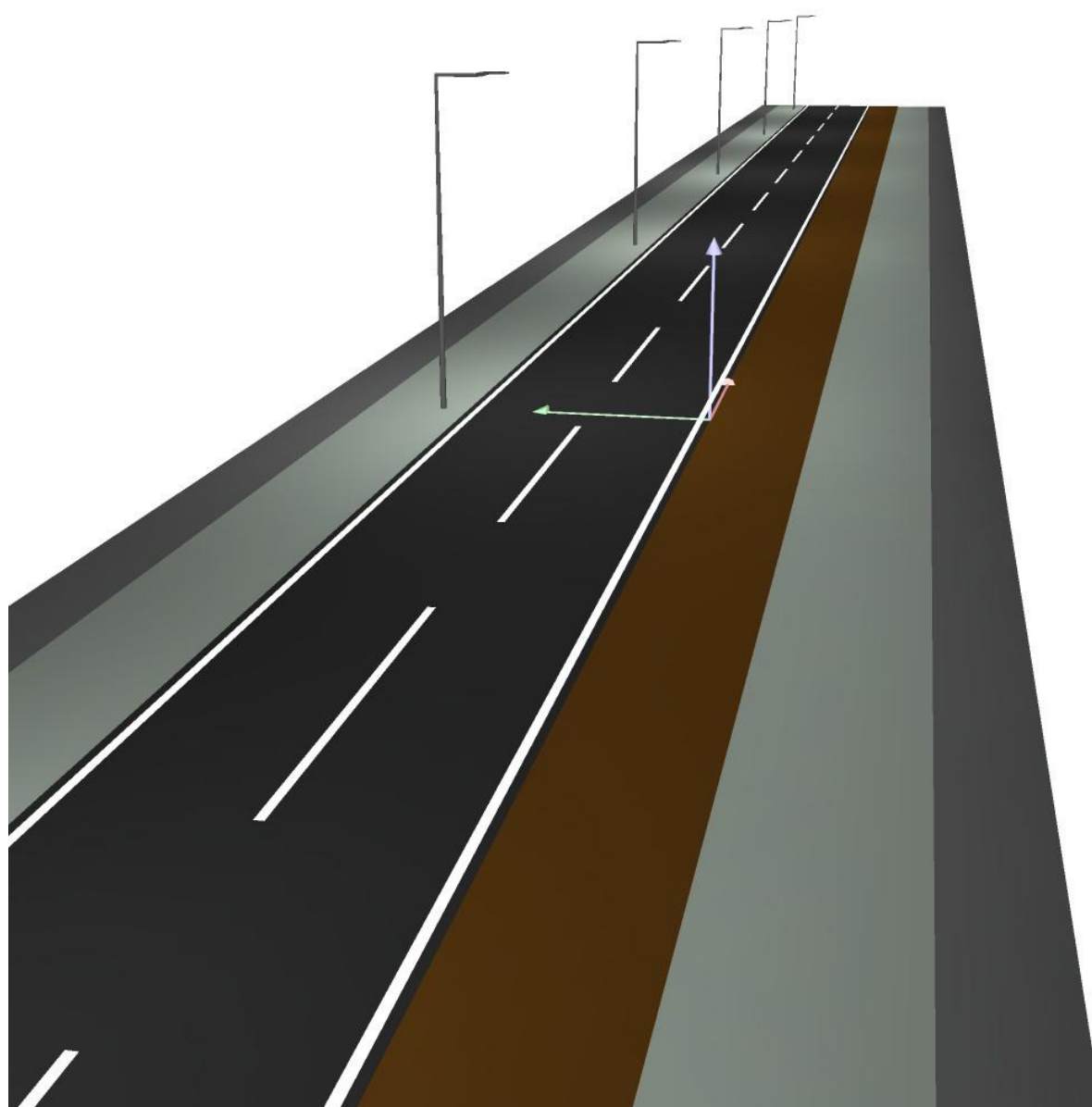
(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcył.) [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.03	3.67	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60	≥ 0.75
Spełnione/nie spełnione:	 ¹		

¹ Uwaga: Aby zapewnić pewną równomierność, wartość rzeczywista średniej mocy oświetleniowej nie może przekraczać półtoręj wartości minimalnej przewidzianej dla tej klasy.

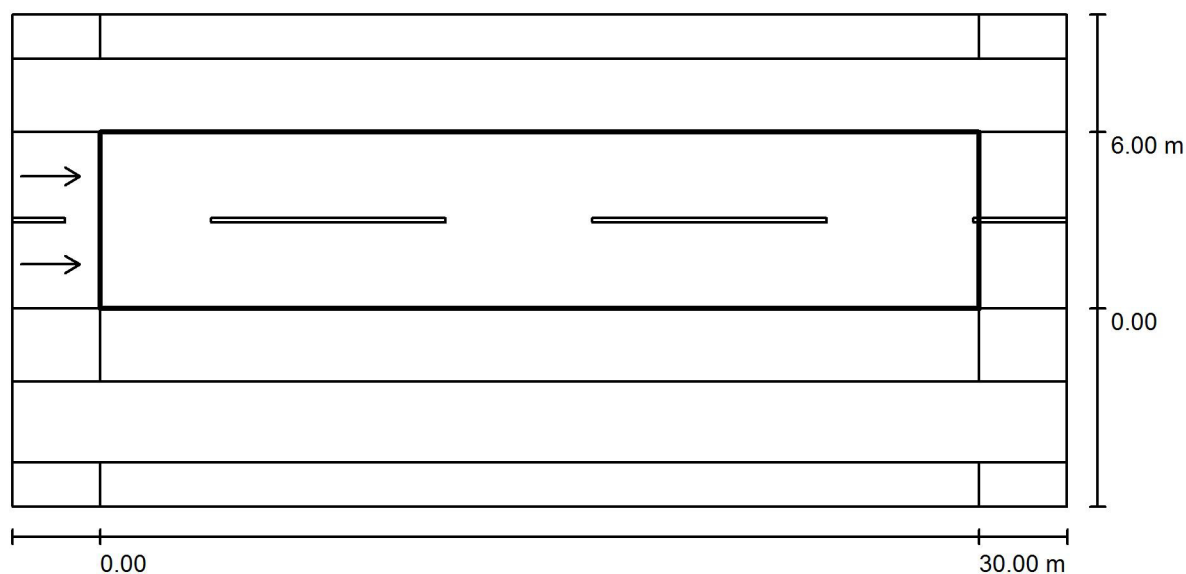
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(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
1.03	0.63	0.81	11	0.74
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	1.10	0.64	0.89	11
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	1.03	0.63	0.81	11

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

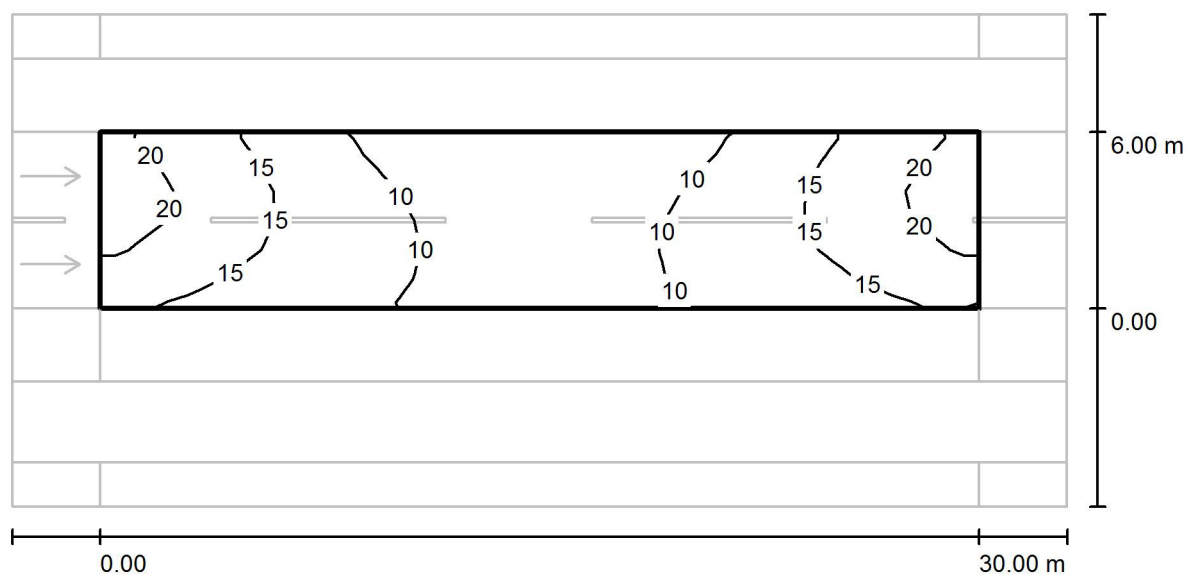
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	>=3
Strefa konfliktowa	Tak
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Trudność nawigacji	Normalna
Główny typ pogody	Sucha

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
6.96

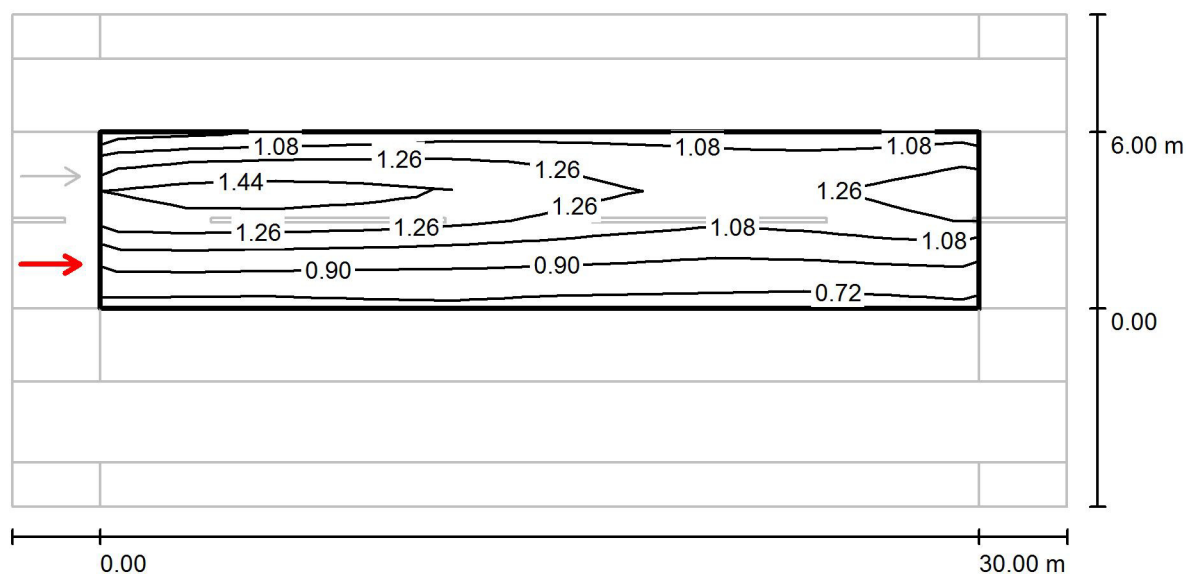
E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.531

E_{min} / E_{max}
0.323

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

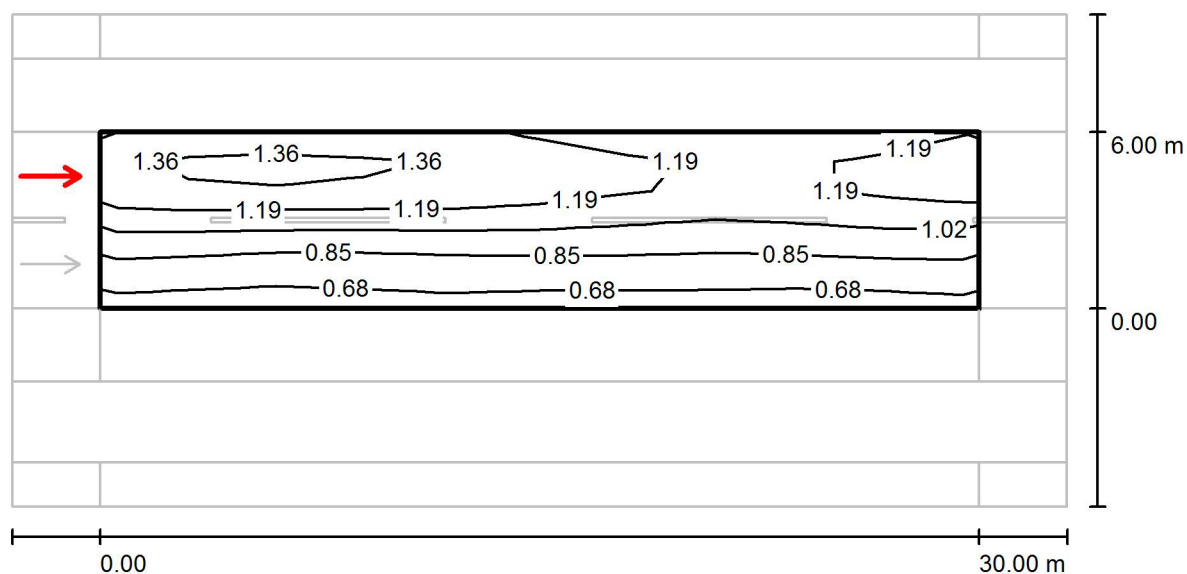
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.10	0.64	0.89	11
Wartości zadane według klasy ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

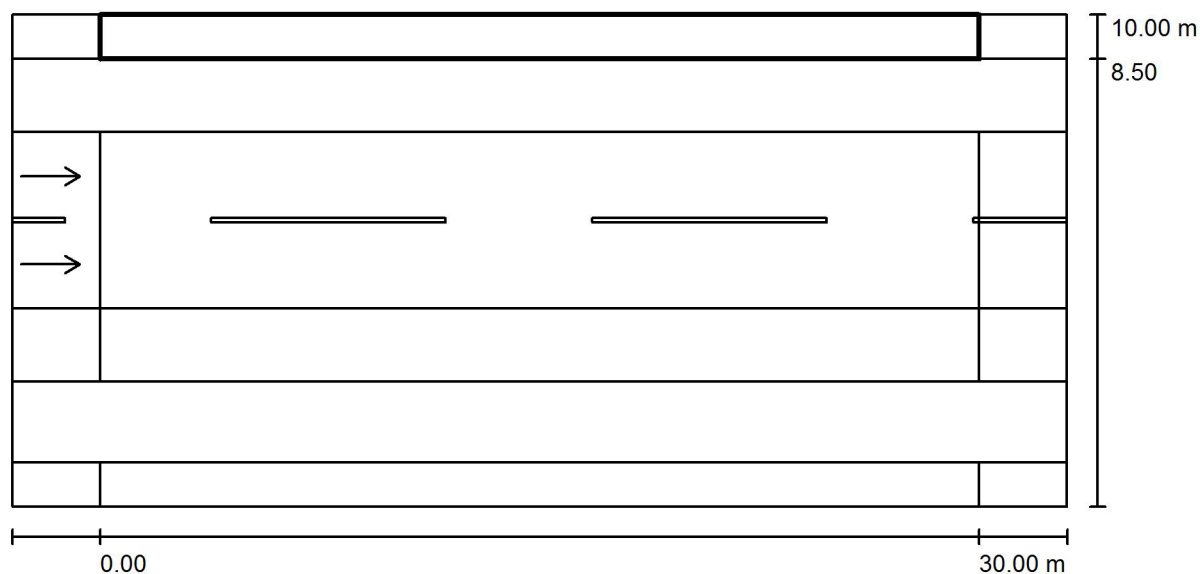
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.03	0.63	0.81	11
Wartości zadane według klasy ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Dodatkowa klasa oświetleniowa ES: ES8

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcył.) [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.60	3.88	1.18
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60	≥ 0.75
Spełnione/nie spełnione:	✗ ¹	✓	✓

¹ Uwaga: Aby zapewnić pewną równomierność, wartość rzeczywista średniej mocy oświetleniowej nie może przekraczać półtorojej wartości minimalnej przewidzianej dla tej klasy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Chodnik 1 / Klasa oświetleniowa

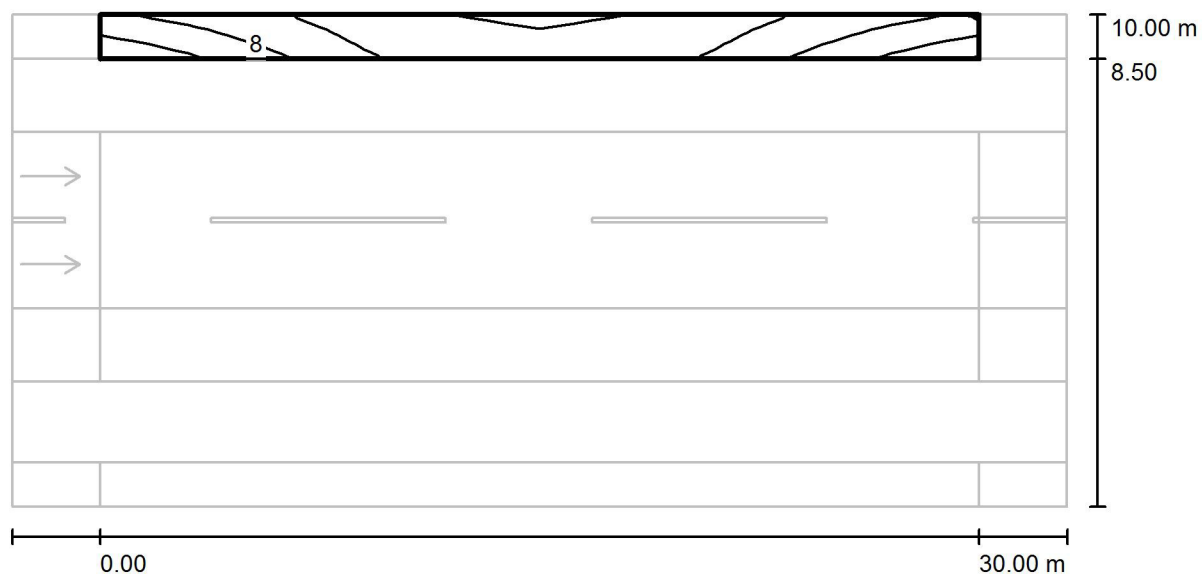
Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Prędkość marszu (<= 5 km/h)
Główny użytkownik	Piesi
Inni dopuszczeni użytkownicy	/
Wykluczeni użytkownicy	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści
Sytuacja oświetleniowa	E1
Natężenie strumienia ruchu pieszych	Normalna
Rozpoznawanie twarzy osób	Niepotrzebne
Ryzyku zjawisk kryminalnych	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
6.60

E_{min} [lx]
3.88

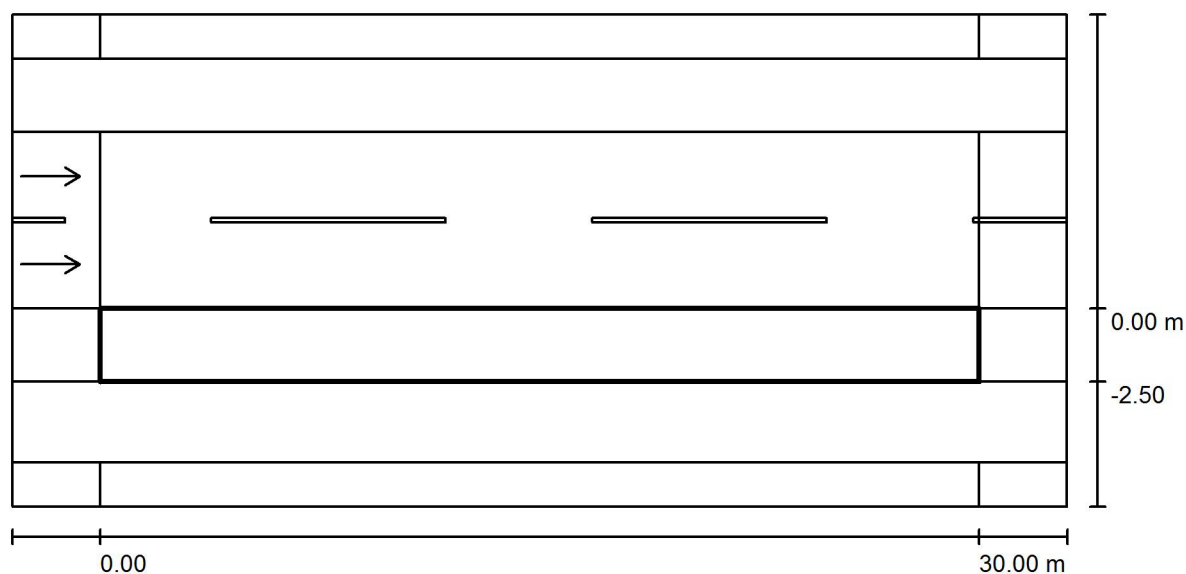
E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.588

E_{min} / E_{max}
0.363

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Ścieżka dla rowerzystów / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Dodatkowa klasa oświetleniowa ES: ES8

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcyf.) [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.32	8.54	4.09
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60	≥ 0.75
Spełnione/nie spełnione:	✗ ¹	✓	✓

¹ Uwaga: Aby zapewnić pewną równomierność, wartość rzeczywista średniej mocy oświetleniowej nie może przekraczać półtorej wartości minimalnej przewidzianej dla tej klasy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

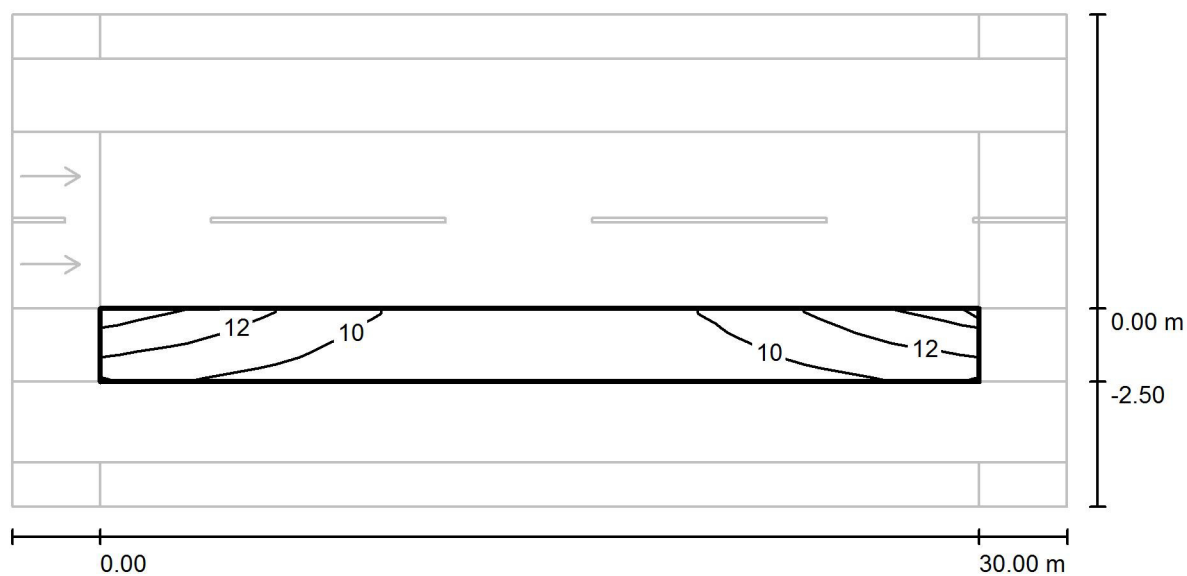
Ulica Gumińskiego / Ścieżka dla rowerzystów / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Niska (między 5 i 30 km/h)
Główny użytkownik	Rowerzyści
Inni dopuszczeni użytkownicy	Piesi
Wykluczeni użytkownicy	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Sytuacja oświetleniowa	C1
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Rozpoznawanie twarzy osób	Niepotrzebne
Ryzyku zjawisk kryminalnych	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Ścieżka dla rowerzystów / Izolinie (E)

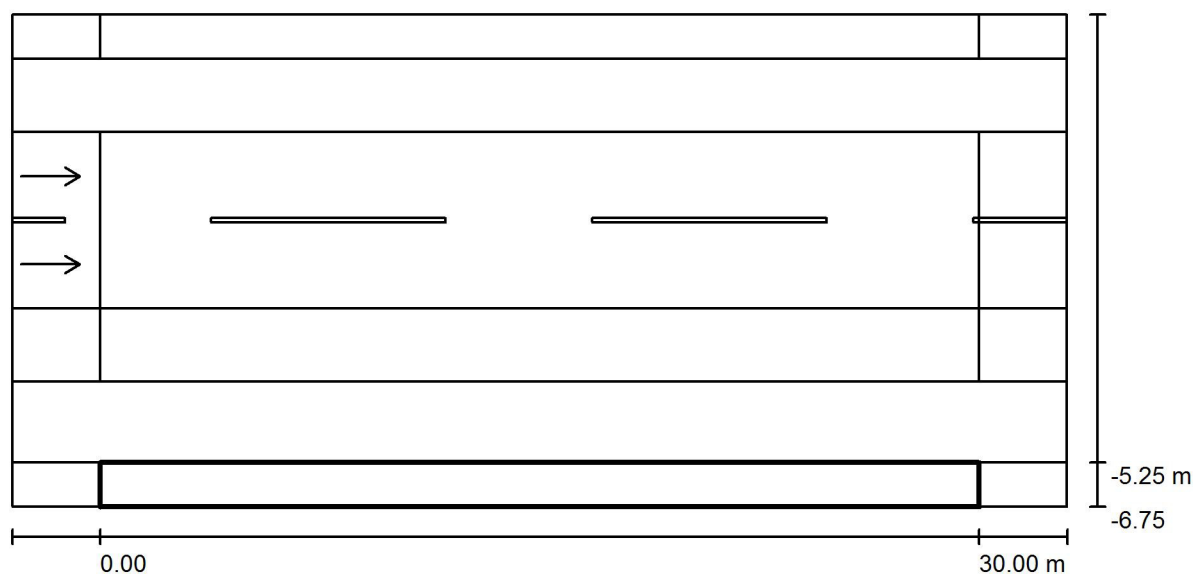
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 3 Punkty

 E_m [lx]
10 E_{min} [lx]
8.54 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.828 E_{min} / E_{max}
0.611

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Dodatkowa klasa oświetleniowa ES: ES8

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcył.) [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.03	3.67	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60	≥ 0.75
Spełnione/nie spełnione:	✗ ¹	✓	✓

¹ Uwaga: Aby zapewnić pewną równomierność, wartość rzeczywista średniej mocy oświetleniowej nie może przekraczać półtorej wartości minimalnej przewidzianej dla tej klasy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Chodnik 2 / Klasa oświetleniowa

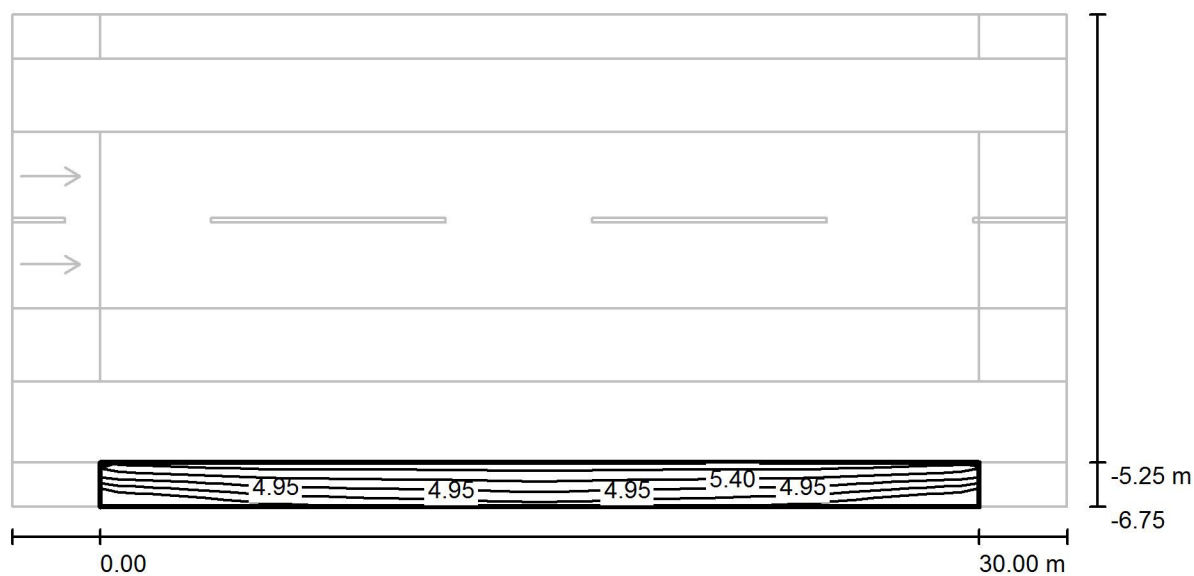
Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Prędkość marszu (<= 5 km/h)
Główny użytkownik	Piesi
Inni dopuszczeni użytkownicy	/
Wykluczeni użytkownicy	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści
Sytuacja oświetleniowa	E1
Natężenie strumienia ruchu pieszych	Normalna
Rozpoznawanie twarzy osób	Niepotrzebne
Ryzyku zjawisk kryminalnych	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Gumińskiego / Pole oszacowania Chodnik 2 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
5.03

E_{min} [lx]
3.67

E_{max} [lx]
5.90

E_{min} / E_m
0.730

E_{min} / E_{max}
0.622