

Projekt oświetlenia ulicznego

Oświetlenie ulic:

1. Łęczysk
2. Pstrowskiego
- 3.B.Joselewicza
- 4.Mazowiecka

Partner kontaktowy:

Numer zlecenia:

Firma:

Numer klienta:

Data: 06.05.2016

Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Projekt oświetlenia ulicznego

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Łęczysk	
Dane planowania	3
Lista opraw	4
Wyniki szczegółowe	5
Pstrowskiego	
Dane planowania	7
Lista opraw	8
Wyniki szczegółowe	9
Joselewicza	
Dane planowania	11
Lista opraw	12
Wyniki szczegółowe	13
Mazowiecka	
Dane planowania	15
Lista opraw	16
Wyniki szczegółowe	17



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

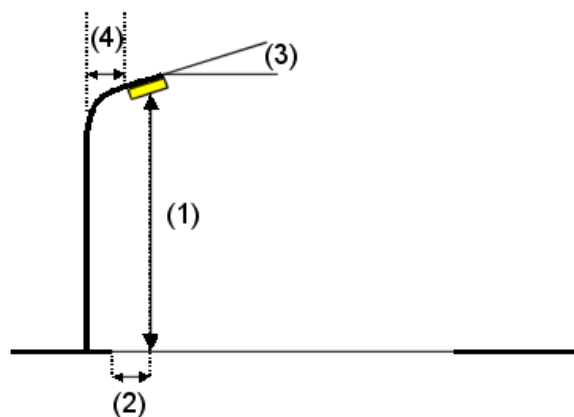
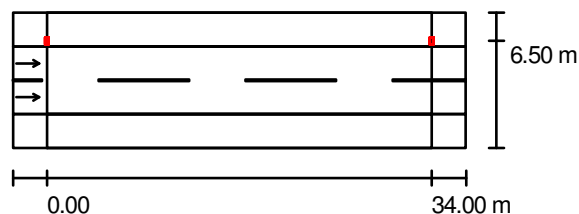
Łęczysk / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.60

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 5096 - 48 Cree XP-G2 350mA CW Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372292	
Strumień świetlny opraw:	6390 lm	
Moc opraw:	53.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	34.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.887 m	
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 631 cd/klm
przy 80°: 102 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 G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Łączysk / Lista opraw

SCHREDER TECEO 1 5096 - 48 Cree XP-G2
350mA CW Flat, Glass Extra Clear, Smooth
372292

Numer artykułu:

Strumień świetlny opraw: 6390 lm

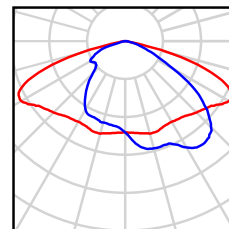
Moc opraw: 53.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 40 77 97 100 100

Wyposażenie: 1 x 48 Cree XP-G2 (Czynnik korekcyjny 1.000).

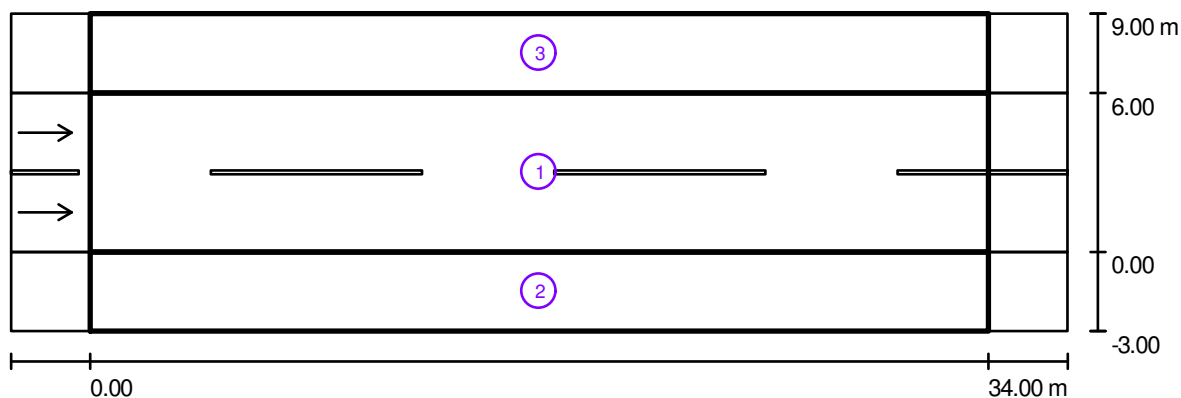
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Łączysk / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.60

Skala 1:286

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 34.000 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
0.5	0.52	0.8	12	0.6
≥ 0.5	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Łączysk / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1

Długość: 34.000 m, Szerokość: 3.000 m

Siatka: 12 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]
5	2
≥ 5	≥ 1
✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 34.000 m, Szerokość: 3.000 m

Siatka: 12 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]
6	1
≥ 5	≥ 1
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

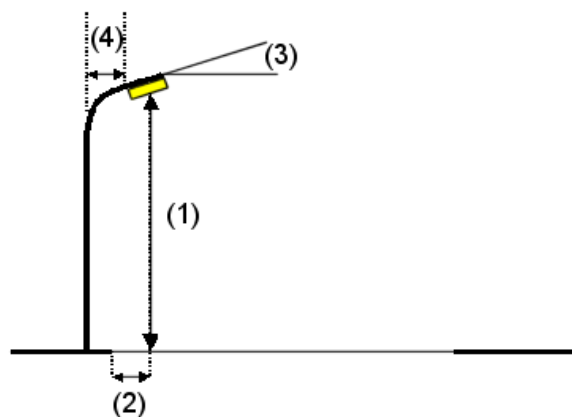
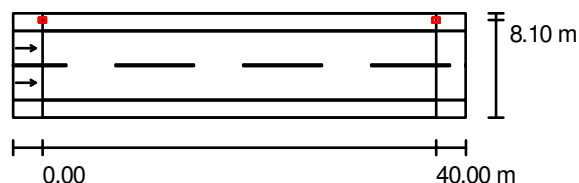
Pstrowskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.800 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 1.800 m)

Współczynnik konserwacji: 0.60

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER Albany MAXI LED 5068 - 48 Cree XP-G2 500mA NW Lum. shape-related, PC, Smooth 361762	
Strumień świetlny opraw:	8078 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Moc opraw:	75.0 W	przy 70°: 353 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 80°: 162 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	przy 90°: 7.51 cd/klm
Wysokość montażu (1):	8.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość punktu świetlnego:	7.318 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Nawis (2):	-1.100 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.150 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pstrowskiego / Lista opraw

SCHREDER Albany MAXI LED 5068 - 48 Cree XP-G2 500mA NW Lum. shape-related, PC, Smooth 361762

Numer artykułu:

Strumień świetlny opraw: 8078 lm

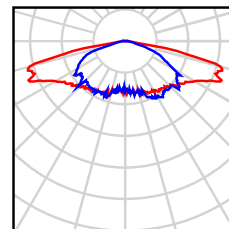
Moc opraw: 75.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 99

Kod Flux CIE: 28 61 93 99 100

Wyposażenie: 1 x 48 Cree XP-G2 (Czynnik korekcyjny 1.000).

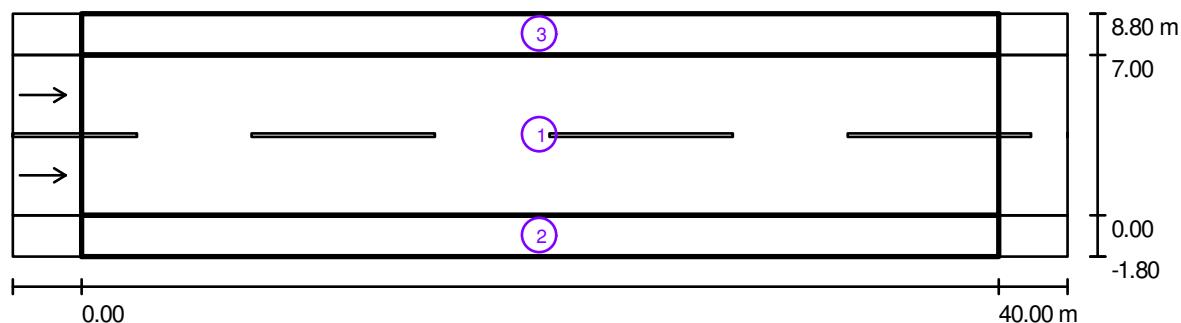
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pstrowskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.60

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.4	0.39	0.6	17	0.8
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.3	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✗	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pstrowskiego / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1

Długość: 40.000 m, Szerokość: 1.800 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
3	2
≥ 5	≥ 1

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 40.000 m, Szerokość: 1.800 m

Siatka: 14 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]
6	2
≥ 5	≥ 1



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

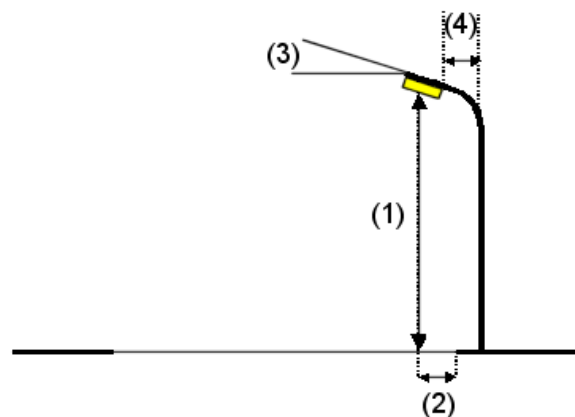
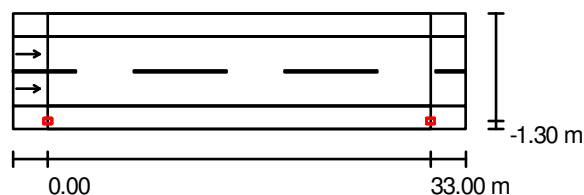
Joselewicza / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.60

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER Albany MAXI LED 5139 - 48 Cree XP-G2 500mA WW Lum. shape-related, PC, Smooth 361992	
Strumień świetlny opraw:	7442 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Moc opraw:	75.0 W	przy 70°: 562 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 80°: 89 cd/klm
Odstęp słupa:	33.000 m	przy 90°: 8.07 cd/klm
Wysokość montażu (1):	8.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość punktu świetlnego:	7.318 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Nawis (2):	-1.300 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G3.
Długość wysięgnika (4):	1.150 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Joselewicza / Lista opraw

SCHREDER Albany MAXI LED 5139 - 48 Cree XP-G2 500mA WW Lum. shape-related, PC, Smooth 361992

Numer artykułu:

Strumień świetlny opraw: 7442 lm

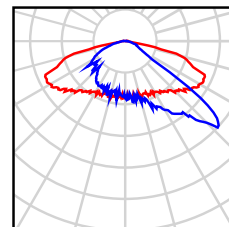
Moc opraw: 75.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 99

Kod Flux CIE: 31 69 96 99 101

Wyposażenie: 1 x 48 Cree XP-G2 (Czynnik korekcyjny 1.000).

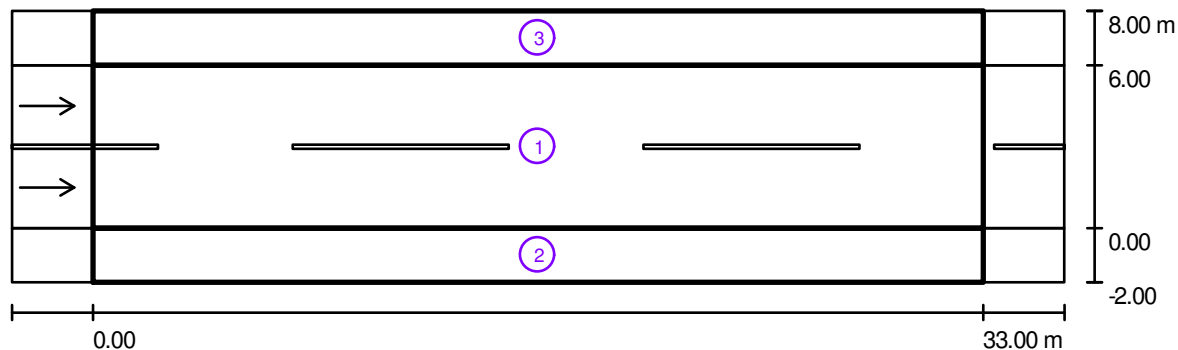
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Joselewicza / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.60

Skala 1:279

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 33.000 m, Szerokość: 6.000 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.5	0.59	0.6	13	0.8
≥ 0.5	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Joselewicza / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1

Długość: 33.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	8	3
Wartości zadane według klasy:	≥ 5	≥ 1
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 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 33.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 11 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	5
Wartości zadane według klasy:	≥ 5	≥ 1
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

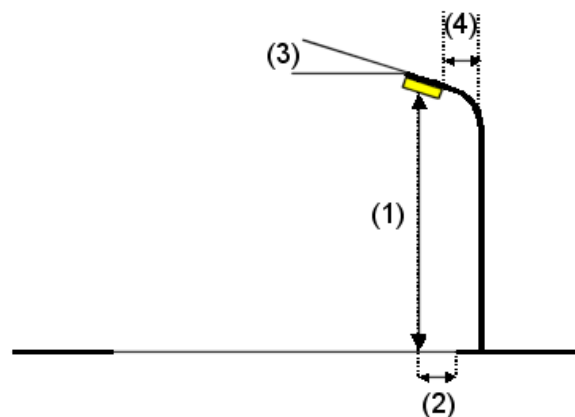
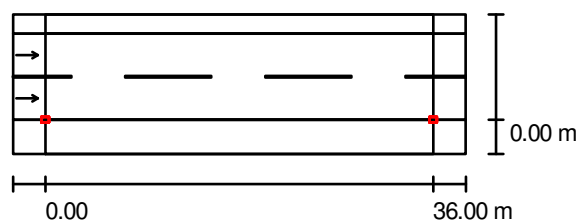
Mazowiecka / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.800 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 8.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 3.200 m)

Współczynnik konserwacji: 0.60

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER Albany MAXI LED 5068 - 48 Cree XP-G2 500mA NW Lum. shape-related, PC, Smooth 361762
Strumień świetlny opraw:	8078 lm
Moc opraw:	75.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	36.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.318 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.150 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 353 cd/klm

przy 80°: 162 cd/klm

przy 90°: 7.51 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 oślepienia D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Mazowiecka / Lista opraw

SCHREDER Albany MAXI LED 5068 - 48 Cree XP-G2 500mA NW Lum. shape-related, PC, Smooth 361762

Numer artykułu:

Strumień świetlny opraw: 8078 lm

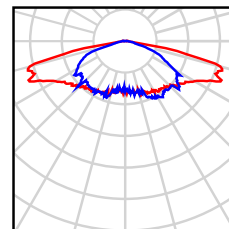
Moc opraw: 75.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 99

Kod Flux CIE: 28 61 93 99 100

Wyposażenie: 1 x 48 Cree XP-G2 (Czynnik korekcyjny 1.000).

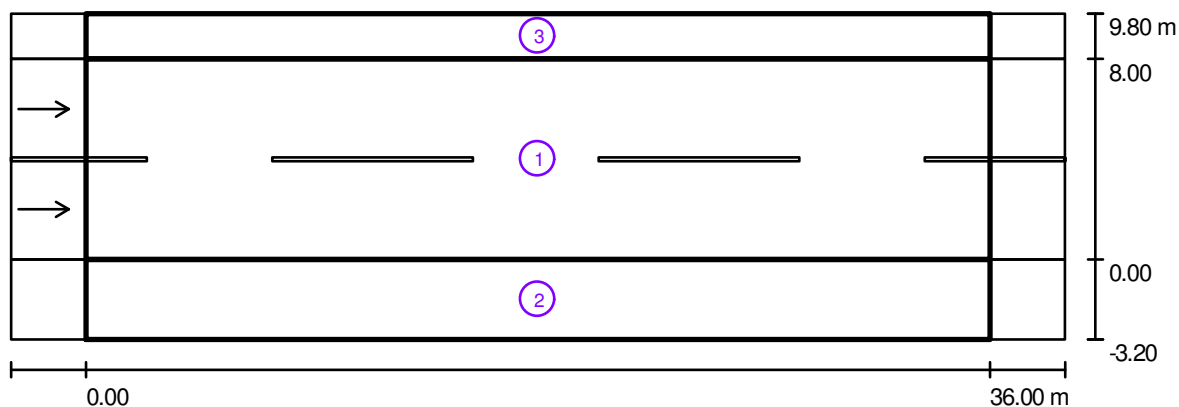
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Mazowiecka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.60

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 8.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.5	0.40	0.7	16	0.7
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.5	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15	≥ 0.5
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✗	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Mazowiecka / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1

Długość: 36.000 m, Szerokość: 3.200 m

Siatka: 12 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	3
≥ 5	≥ 1
✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 36.000 m, Szerokość: 1.800 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
4	2
≥ 5	≥ 1
✗	✓