

Góra Kalwaria

Modernizacja systemu oświetlenia na terenie Gminy Góra Kalwaria na istniejących słupach.

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 12.06.2023
Edytor: MJ Energy



Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Spis treści

Góra Kalwaria	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Ulica 1	
Dane planowania	4
Lista oprav	5
Wyniki szczegółowe	6
Ulica 2	
Dane planowania	7
Lista oprav	8
Wyniki szczegółowe	9
Ulica 3	
Dane planowania	10
Lista oprav	11
Wyniki szczegółowe	12
Ulica 6	
Dane planowania	13
Lista oprav	14
Wyniki szczegółowe	15
Ulica 21	
Dane planowania	16
Lista oprav	17
Wyniki szczegółowe	18
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	19
Obserwator 2	
Izolinie (L)	20
Ulica 22	
Dane planowania	21
Lista oprav	22
Wyniki szczegółowe	23
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	24
Obserwator 2	
Izolinie (L)	25
Ulica 25	
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	26
Obserwator 2	
Izolinie (L)	27
Ulica 30	
Dane planowania	28
Lista oprav	29
Wyniki szczegółowe	30
Pola oszacowania	





Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Spis treści

Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	31
Obserwator 2	
Izolinie (L)	32
Ulica 31	
Dane planowania	33
Lista oprav	34
Wyniki szczegółowe	35
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	36
Obserwator 2	
Izolinie (L)	37
Ulica 32	
Dane planowania	38
Lista oprav	39
Wyniki szczegółowe	40
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	41
Obserwator 2	
Izolinie (L)	42
Ulica 33	
Dane planowania	43
Lista oprav	44
Wyniki szczegółowe	45
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	46
Obserwator 2	
Izolinie (L)	47
Ulica 34	
Dane planowania	48
Lista oprav	49
Wyniki szczegółowe	50
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	51
Obserwator 2	
Izolinie (L)	52

Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

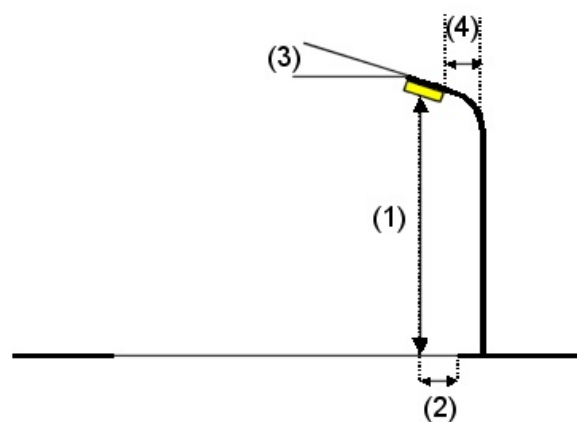
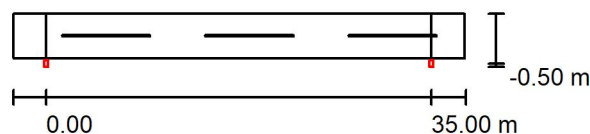
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Beghelli S50EXSD STRA LED EX 1X50 SD 4K
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm
Moc opraw: 34.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 6.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 5.910 m
Nawis (2): -0.492 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 570 cd/klm
przy 80°: 200 cd/klm
przy 90°: 2.28 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 indeksu oślepiania D.2.

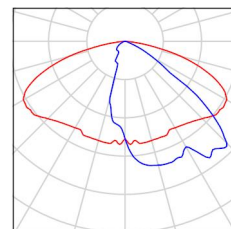


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenery.pl

Ulica 1 / Lista opraw

Beghelli S50EXSD STRA LED EX 1X50 SD 4K
Numer artykułu: S50EXSD
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm
Moc opraw: 34.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 74 96 100 100
Wyposażenie: 1 x S50EXSDo LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

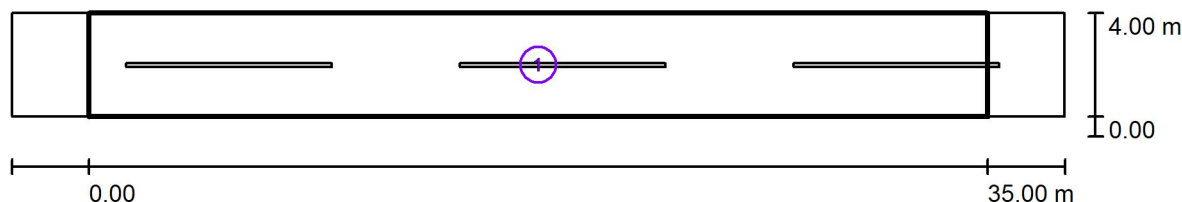
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenenergy.pl

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
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]
10.51	1.81
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓



Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

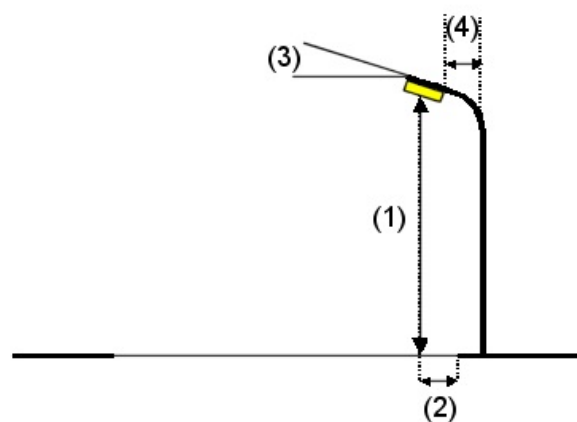
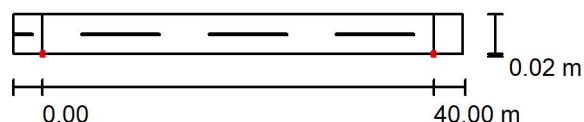
Ulica 2 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70 SD 4K
Strumień świetlny (Oprawa):	7000 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	51.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.087 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.997 m
Nawis (2):	0.023 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 495 cd/klm

przy 80°: 150 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 G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.

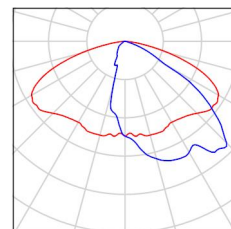


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenery.pl

Ulica 2 / Lista opraw

Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70
SD 4K
Numer artykułu: S70EXLSD
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 51.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100
Wyposażenie: 1 x S70EXLSDo LED (Czynnik
korekcyjny 1.000).

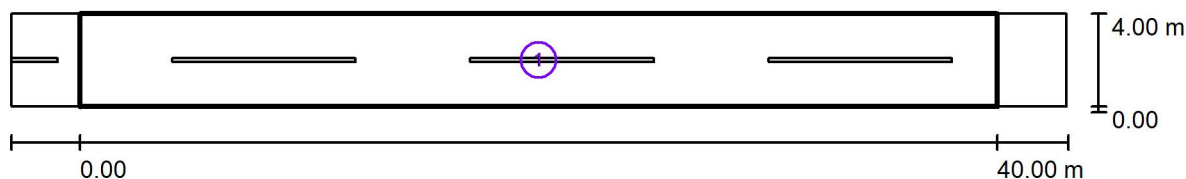
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenenergy.pl

Ulica 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
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]
9.10	2.09
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

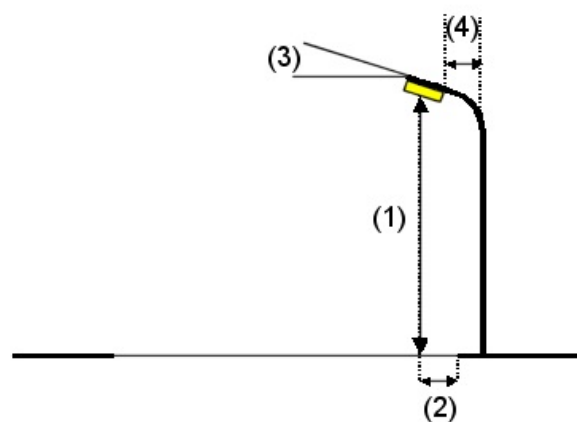
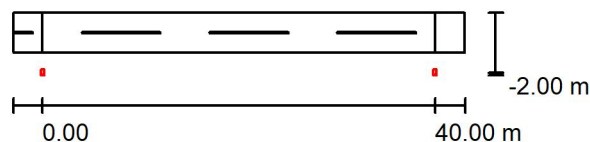
Ulica 3 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70 SD 4K
 Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
 Moc opraw: 51.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 40.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.087 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
 Nawis (2): -1.977 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 580 cd/klm
 przy 80°: 407 cd/klm
 przy 90°: 65 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0.

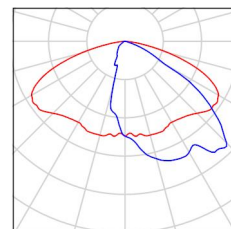


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 3 / Lista opraw

Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70
SD 4K
Numer artykułu: S70EXLSD
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 51.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100
Wyposażenie: 1 x S70EXLSDo LED (Czynnik
korekcyjny 1.000).

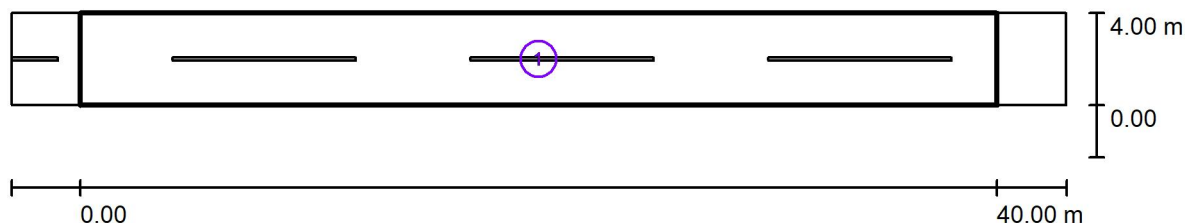
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenenergy.pl

Ulica 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 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]
7.55	2.13
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

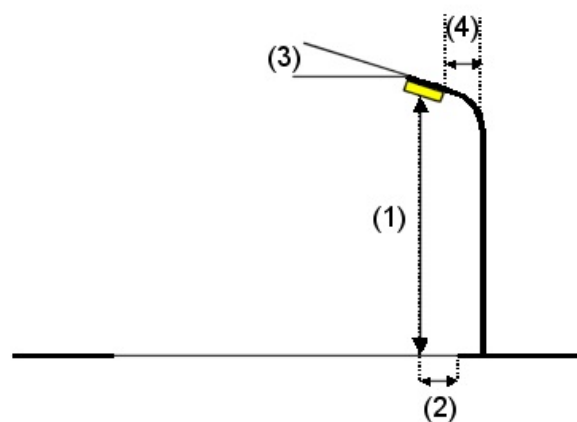
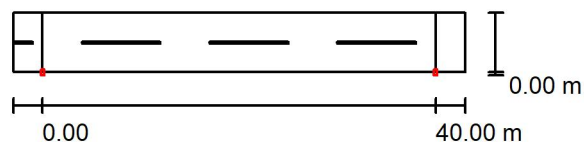
Ulica 6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70 SD 4K
 Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
 Moc opraw: 51.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 40.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.090 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
 Nawis (2): 0.008 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 547 cd/klm
 przy 80°: 230 cd/klm
 przy 90°: 4.11 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 indeksu oślepiania D.0.

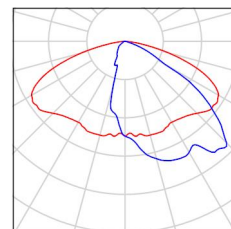


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 6 / Lista opraw

Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70
SD 4K
Numer artykułu: S70EXLSD
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 51.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100
Wyposażenie: 1 x S70EXLSDo LED (Czynnik
korekcyjny 1.000).

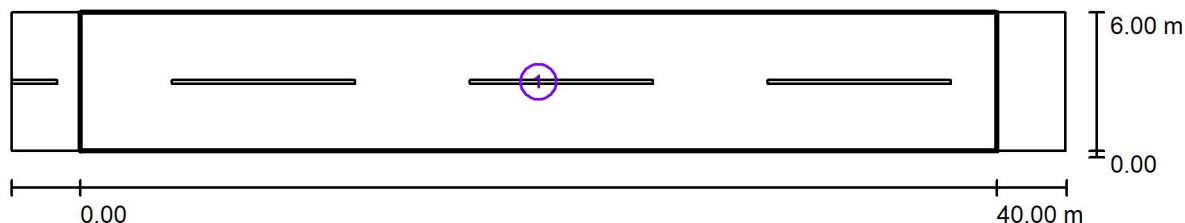
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenenergy.pl

Ulica 6 / 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 4 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]

8.57

≥ 7.50



E_{min} [lx]

2.04

≥ 1.50



Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

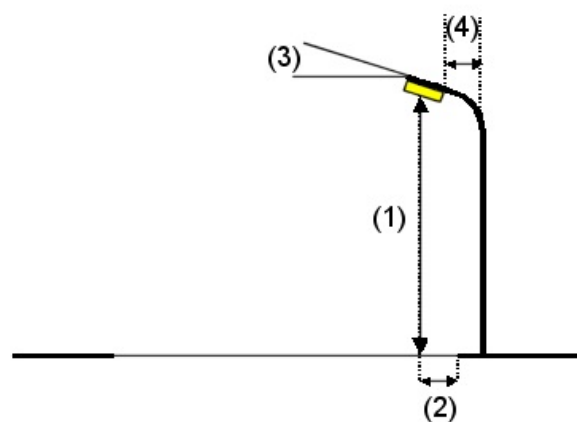
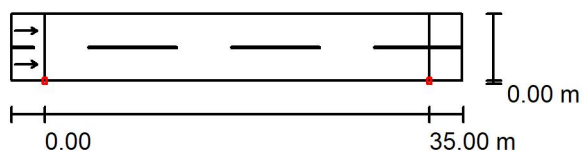
Ulica 21 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70 SD 4K
Strumień świetlny (Oprawa):	7000 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	51.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.090 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	495 cd/klm
przy 80°:	150 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 G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.

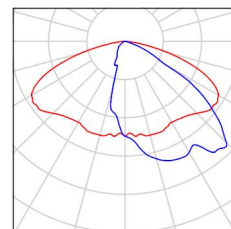


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 21 / Lista opraw

Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70
SD 4K
Numer artykułu: S70EXLSD
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 51.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100
Wyposażenie: 1 x S70EXLSDo LED (Czynnik
korekcyjny 1.000).

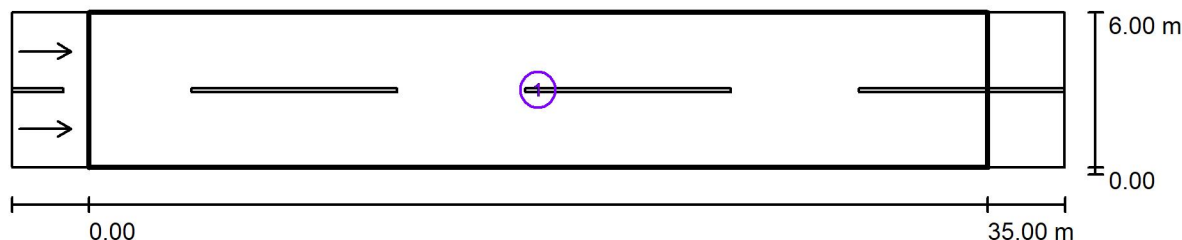
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 21 / 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.)

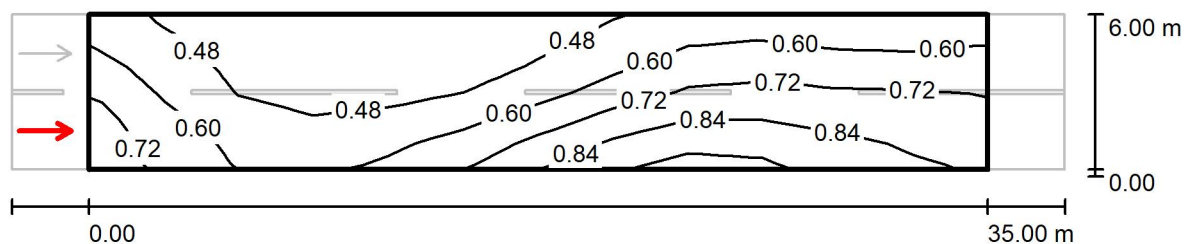
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.62	0.62	0.56	9	0.82
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 21 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

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

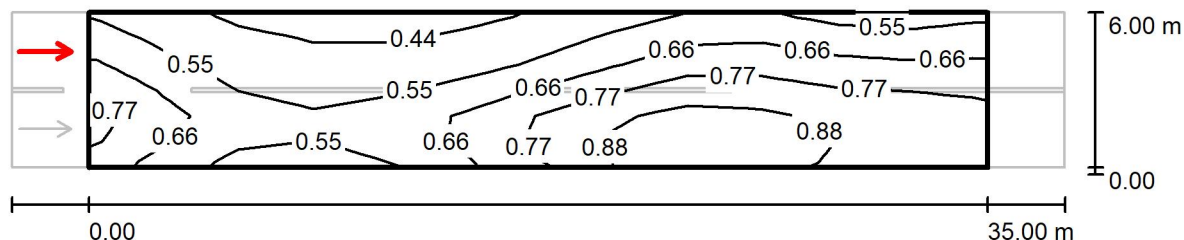
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.62	0.62	0.56	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 21 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 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:	0.66	0.64	0.62	9
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

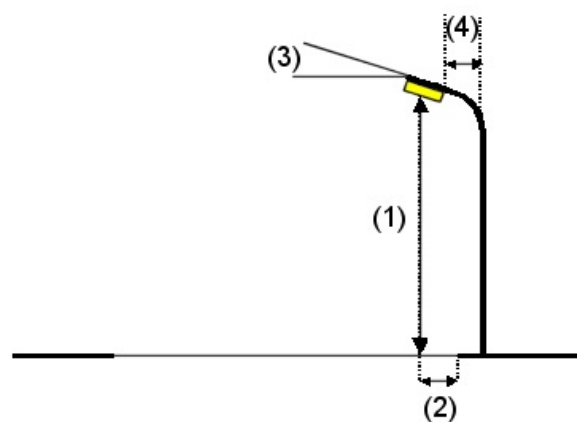
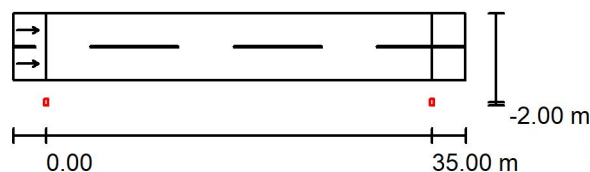
Ulica 22 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70 SD 4K
 Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
 Moc opraw: 51.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 35.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.090 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
 Nawis (2): -2.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 495 cd/klm
 przy 80°: 150 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 G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.

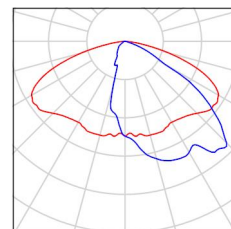


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 22 / Lista opraw

Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70
SD 4K
Numer artykułu: S70EXLSD
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 51.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100
Wyposażenie: 1 x S70EXLSDo LED (Czynnik
korekcyjny 1.000).

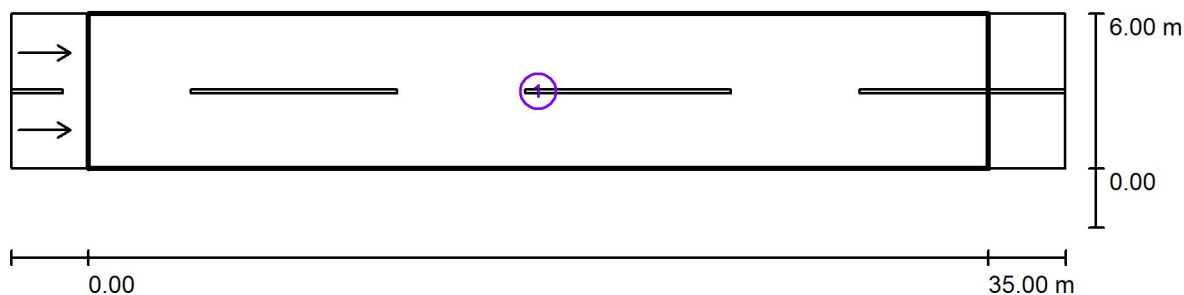
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 22 / 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, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

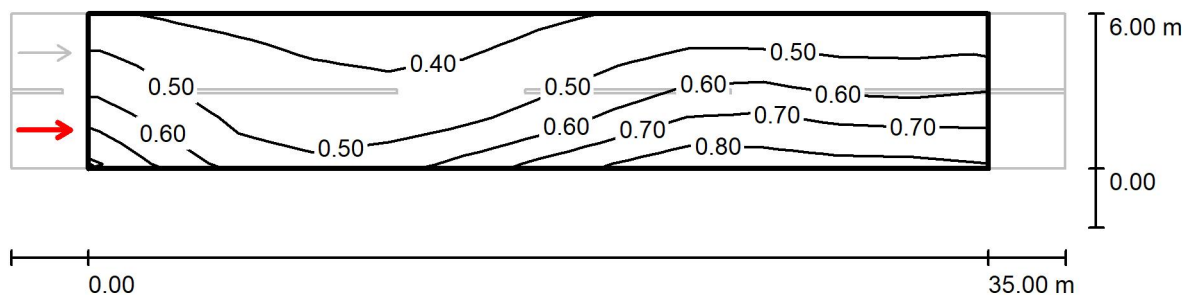
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.62	0.59	10	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 22 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

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

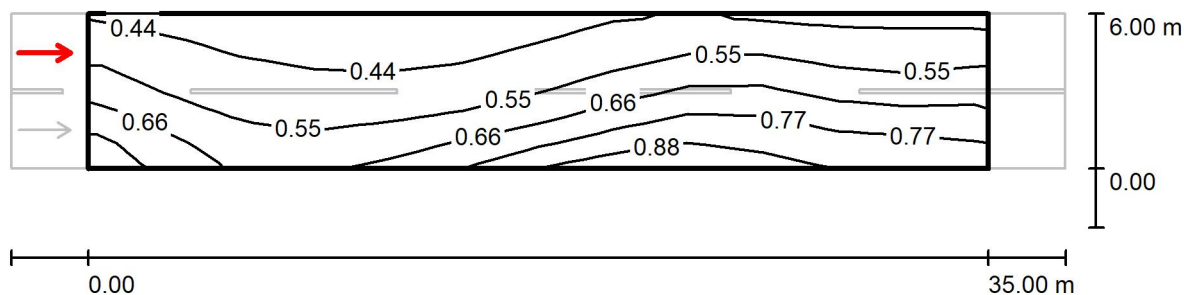
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.64	0.59	10
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 22 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

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

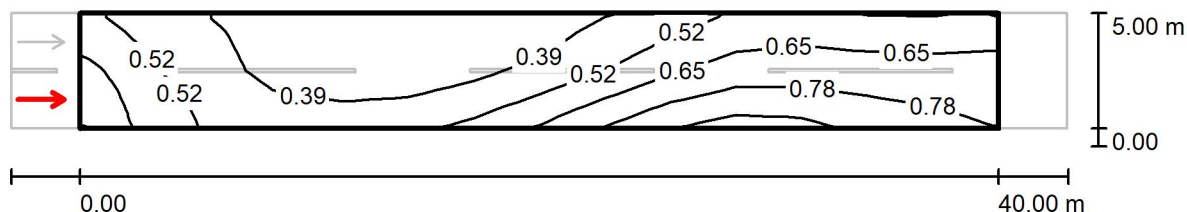
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.62	0.73	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 25 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

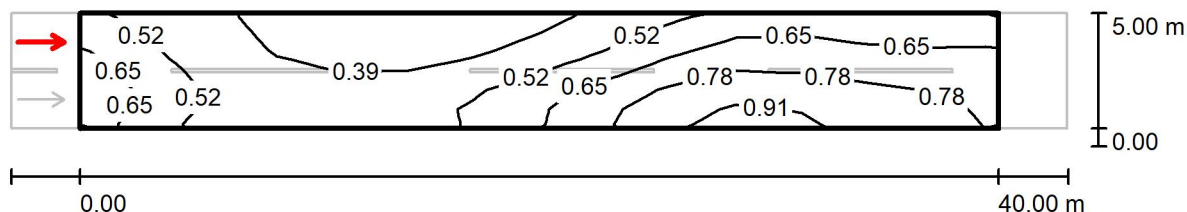
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.52	0.44	9
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 25 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.52	0.48	9
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

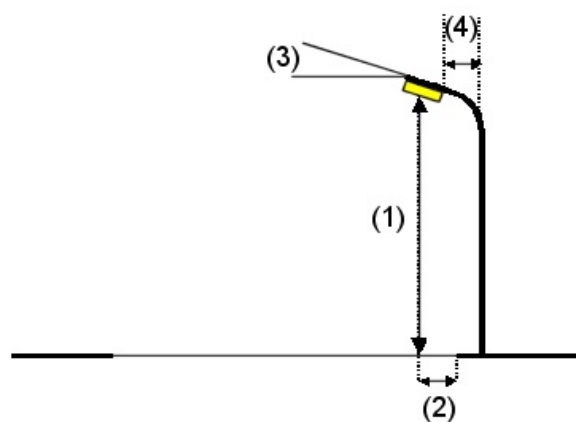
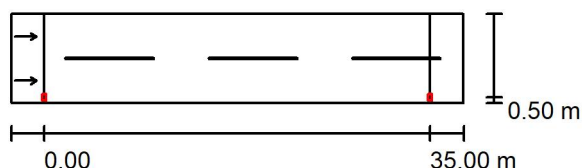
Ulica 30 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100 SD 4K
 Strumień świetlny (Oprawa): 9950 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 9950 lm
 Moc opraw: 72.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 35.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.410 m
 Nawis (2): 0.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 495 cd/klm
 przy 80°: 150 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 G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.



Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 30 / Lista opraw

Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100
SD 4K

Numer artykułu: S100EXLSD

Strumień świetlny (Oprawa): 9950 lm

Strumień świetlny (Lampy): 9950 lm

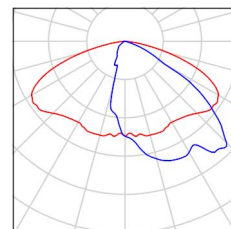
Moc opraw: 72.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

Wyposażenie: 1 x S100EXLSDo LED (Czynnik
korekcyjny 1.000).

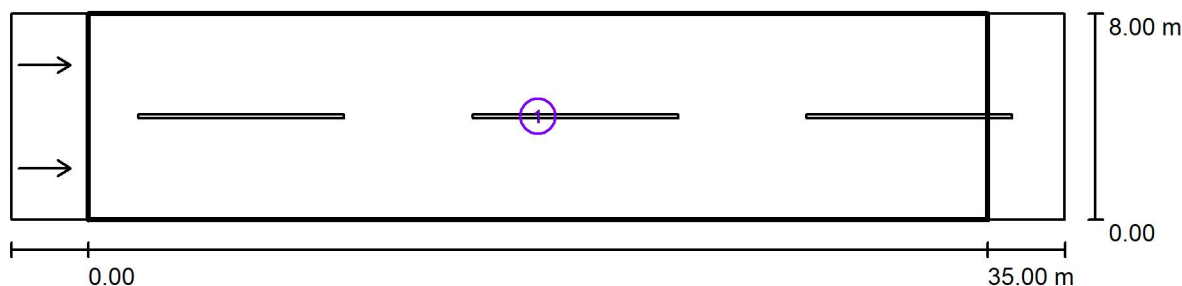
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 30 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 8.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

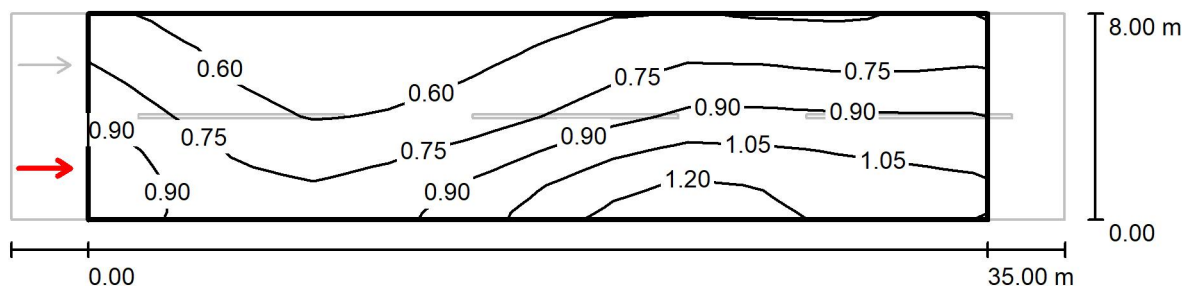
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.81	0.64	0.61	8	0.65
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 30 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

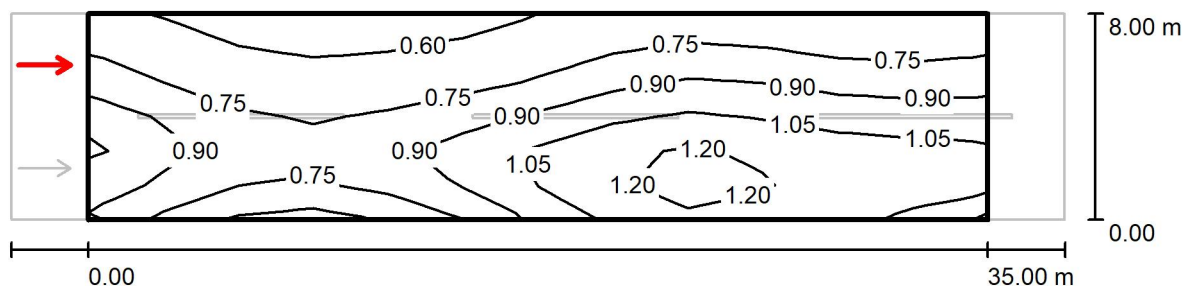
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.81	0.65	0.61	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 30 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.86	0.64	0.71	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

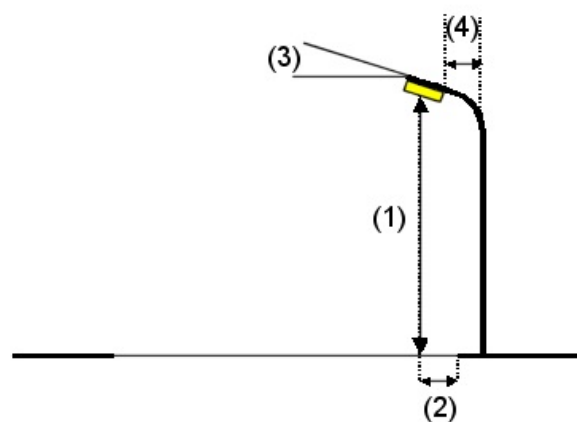
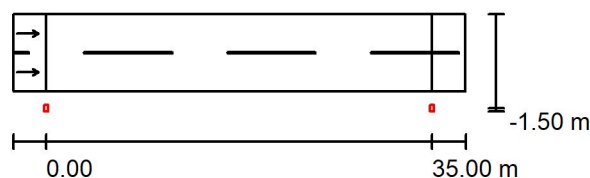
Ulica 31 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100 SD 4K
 Strumień świetlny (Oprawa): 9950 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 9950 lm
 Moc opraw: 72.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 35.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.200 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.110 m
 Nawis (2): -1.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 495 cd/klm
 przy 80°: 150 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 G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.



Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 31 / Lista opraw

Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100
SD 4K

Numer artykułu: S100EXLSD

Strumień świetlny (Oprawa): 9950 lm

Strumień świetlny (Lampy): 9950 lm

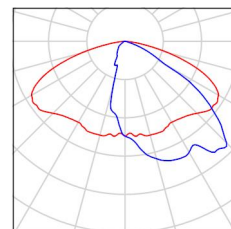
Moc opraw: 72.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

Wyposażenie: 1 x S100EXLSDo LED (Czynnik
korekcyjny 1.000).

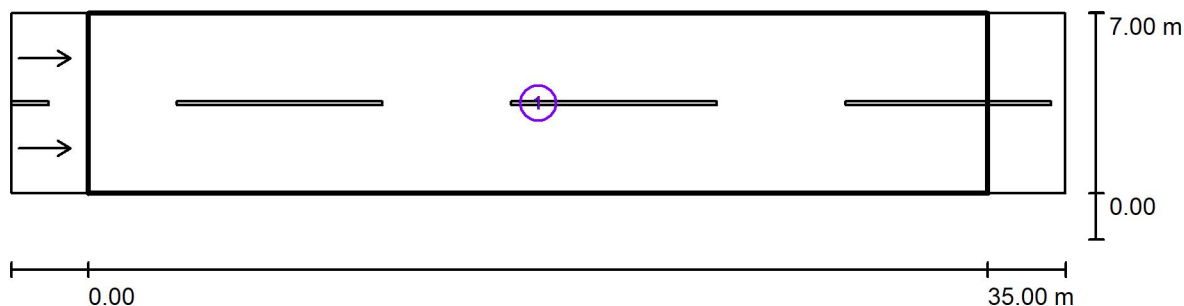
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenenergy.pl

Ulica 31 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 7.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

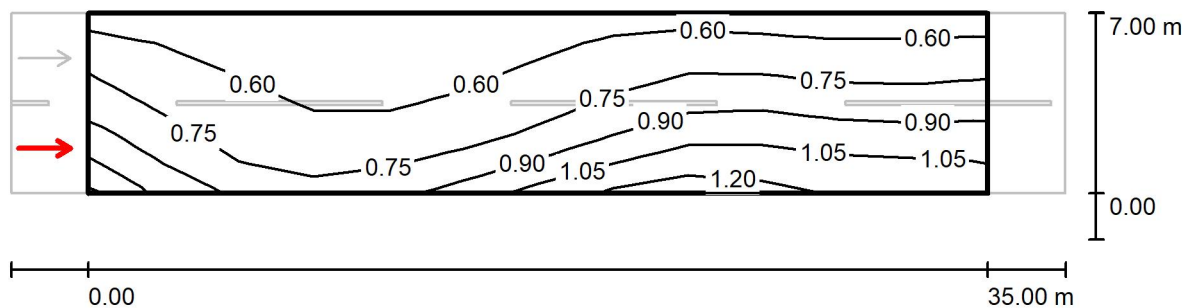
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.75	0.60	0.60	10	0.76
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenenergy.pl

Ulica 31 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.75	0.63	0.60	10

Wartości zadane według klasy ME4a:

≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
-------------	-------------	-------------	-----------

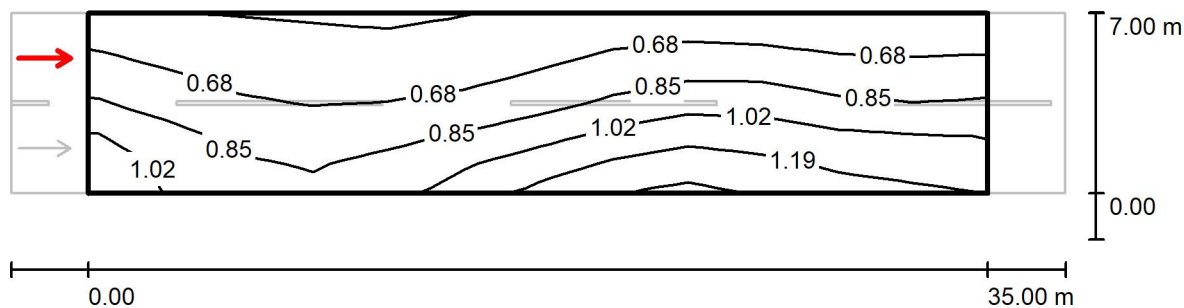
Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 31 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.83	0.60	0.74	8

Wartości zadane według klasy ME4a:

≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
--------	--------	--------	------

Spełnione/nie spełnione:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

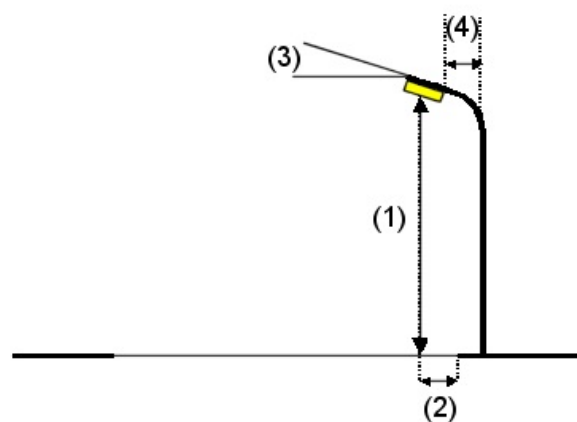
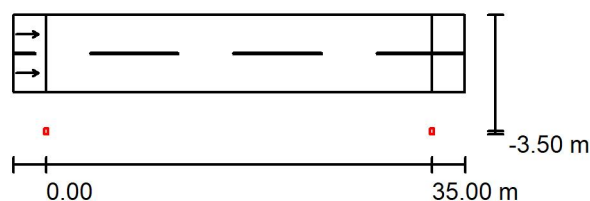
Ulica 32 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Beghelli S150EXSD STRA LED EX 1X150 SD 4K
 Strumień świetlny (Oprawa): 13900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 13900 lm
 Moc opraw: 103.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 35.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.090 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
 Nawis (2): -3.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 504 cd/klm
 przy 80°: 146 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.2.

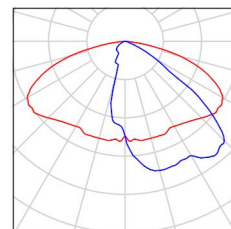


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 32 / Lista opraw

Beghelli S150EXSD STRA LED EX 1X150 SD 4K
Numer artykułu: S150EXSD
Strumień świetlny (Oprawa): 13900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 13900 lm
Moc opraw: 103.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 37 74 96 100 100
Wyposażenie: 1 x S150EXSD o LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

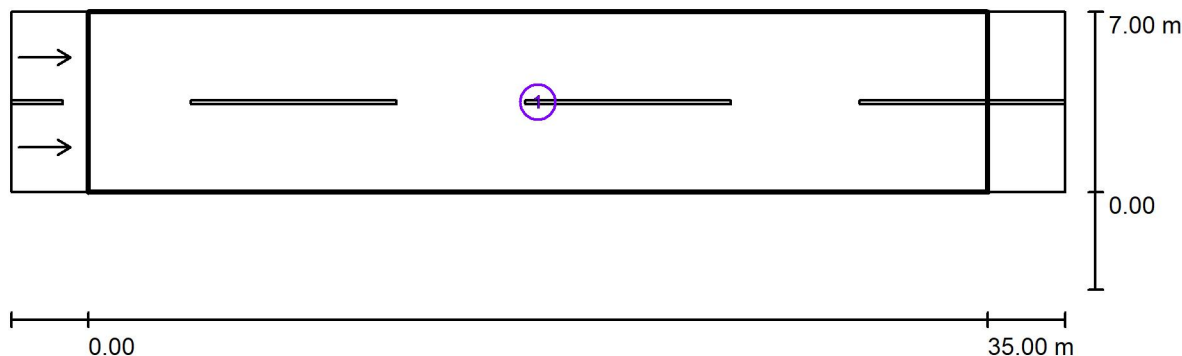
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenenergy.pl

Ulica 32 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 7.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

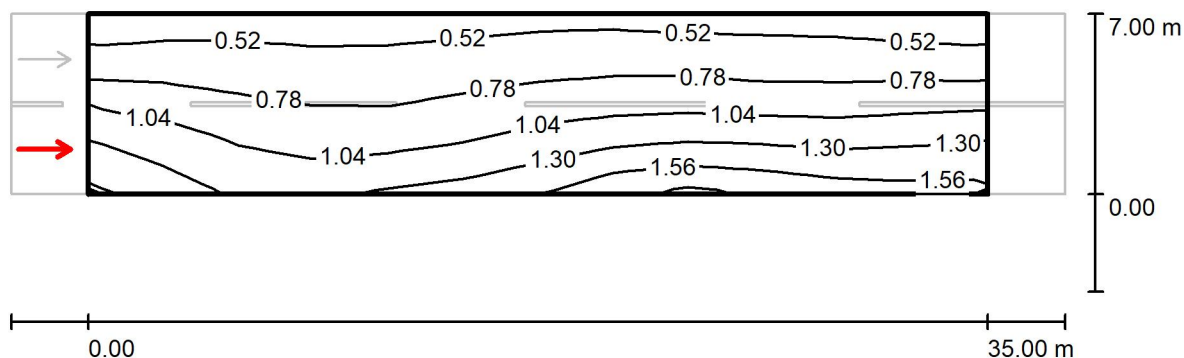
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.92	0.42	0.70	14	0.77
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenenergy.pl

Ulica 32 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

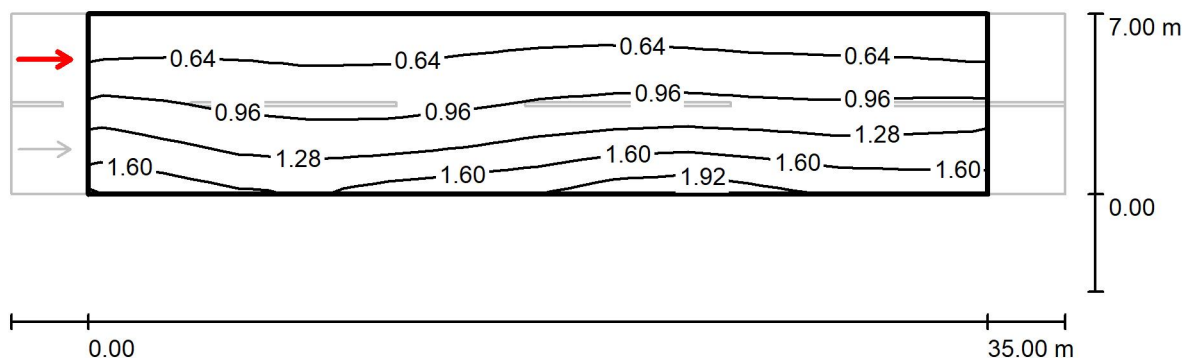
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.92	0.46	0.70	14
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 32 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.03	0.42	0.80	6
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

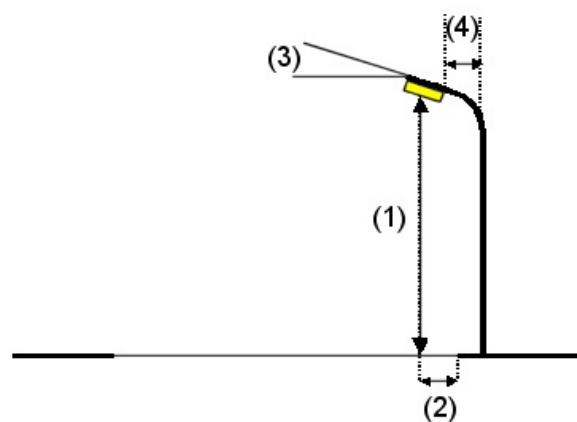
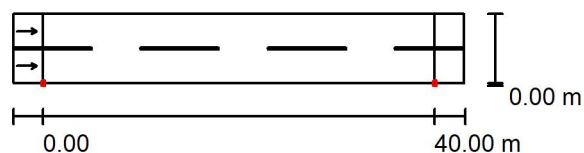
Ulica 33 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Beghelli S150EXLSD STRA LED EX LONG 1X150 SD 4K
 Strumień świetlny (Oprawa): 13900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 13900 lm
 Moc opraw: 103.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 40.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 9.410 m
 Nawis (2): 0.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 495 cd/klm
 przy 80°: 150 cd/klm
 przy 90°: 0.40 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 G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.1.



Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 33 / Lista opraw

Beghelli S150EXLSD STRA LED EX LONG 1X150
SD 4K

Numer artykułu: S150EXLSD

Strumień świetlny (Oprawa): 13900 lm

Strumień świetlny (Lampy): 13900 lm

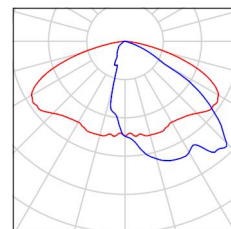
Moc opraw: 103.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

Wyposażenie: 1 x S150EXLSDo LED (Czynnik
korekcyjny 1.000).

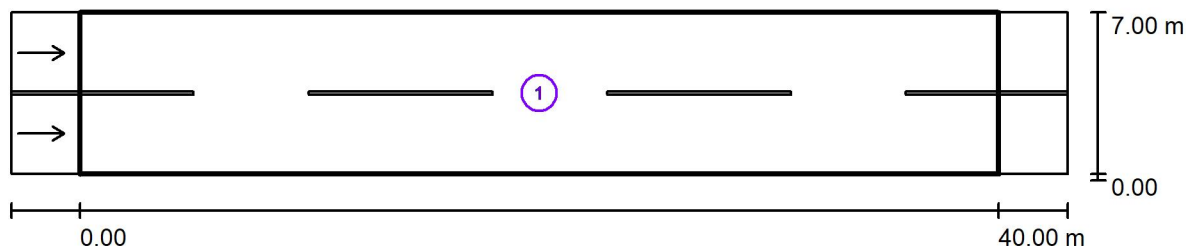
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenenergy.pl

Ulica 33 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

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, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

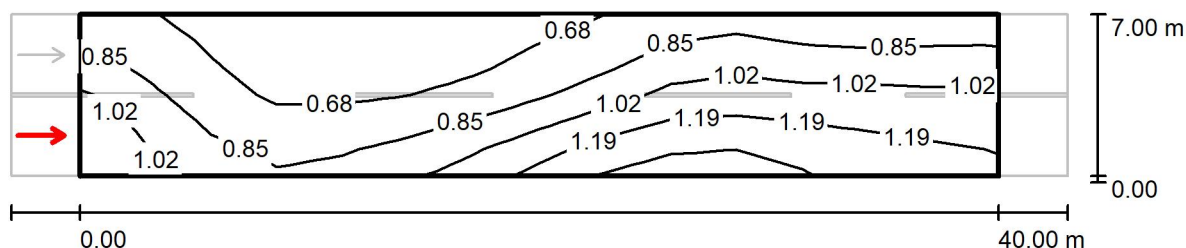
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.91	0.63	0.60	9	0.82
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenenergy.pl

Ulica 33 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

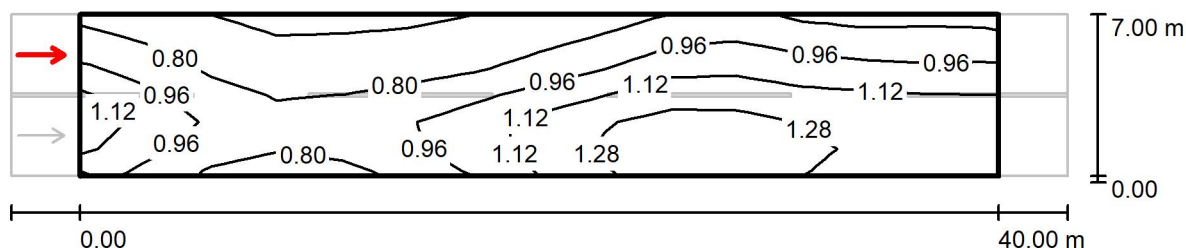
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.91	0.63	0.60	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 33 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.98	0.64	0.62	9
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

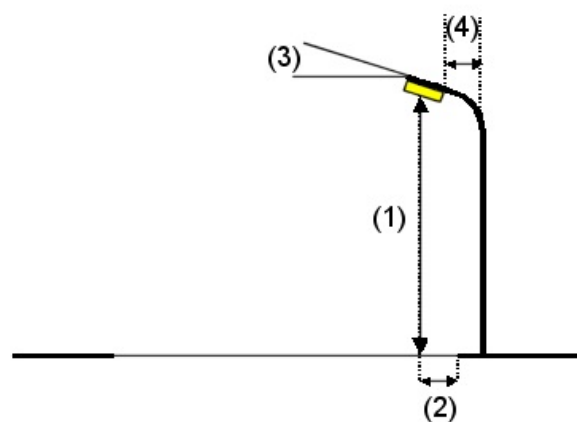
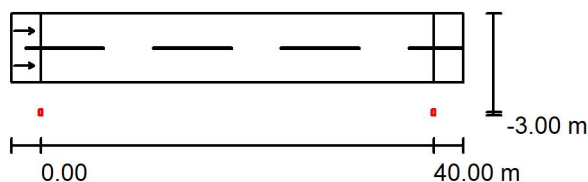
Ulica 34 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Beghelli S150EXLSD STRA LED EX LONG 1X150 SD 4K
 Strumień świetlny (Oprawa): 13900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 13900 lm
 Moc opraw: 103.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 40.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.200 m
 Wysokość punktu świetlnego: 9.110 m
 Nawis (2): -3.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 495 cd/klm
 przy 80°: 150 cd/klm
 przy 90°: 0.40 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 G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.1.



Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 34 / Lista opraw

Beghelli S150EXLSD STRA LED EX LONG 1X150
SD 4K

Numer artykułu: S150EXLSD

Strumień świetlny (Oprawa): 13900 lm

Strumień świetlny (Lampy): 13900 lm

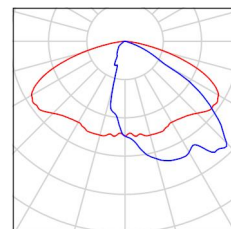
Moc opraw: 103.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

Wyposażenie: 1 x S150EXLSDo LED (Czynnik
korekcyjny 1.000).

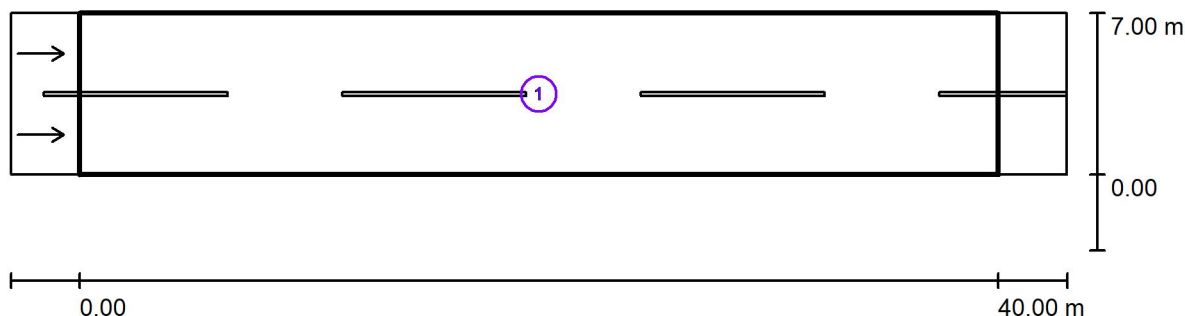
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenery.pl

Ulica 34 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

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, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

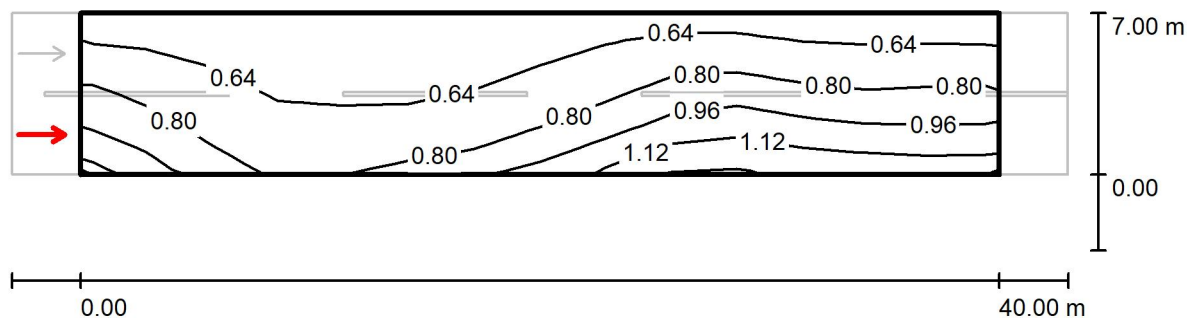
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.77	0.61	0.60	11	0.78
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 34 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

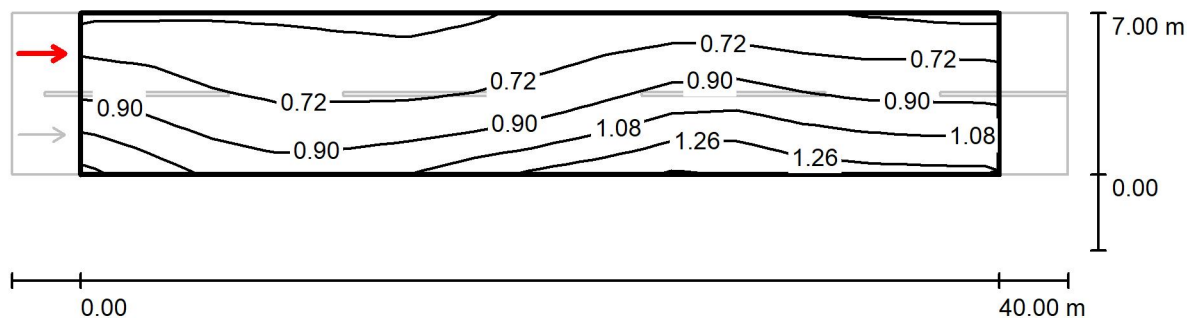
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.64	0.60	11
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 34 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.85	0.61	0.74	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓