

Góra Kalwaria

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

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 13.06.2023
Edytor: MJ Energy



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

Spis treści

Góra Kalwaria

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Beghelli S250EXSD STRA LED EX 1x250 SD 4K	
Karta danych oprawy	5
Beghelli S250EXLSD STRA LED EX LONG 1x250 SD 4K	
Karta danych oprawy	6
Beghelli S150EXSD STRA LED EX 1X150 SD 4K	
Karta danych oprawy	7
Beghelli S150EXLSD STRA LED EX LONG 1X150 SD 4K	
Karta danych oprawy	8
Beghelli S100UCSD STRA LED UC 1x100 SD 4K	
Karta danych oprawy	9
Beghelli S100EXSD STRA LED EX 1X100 SD 4K	
Karta danych oprawy	10
Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100 SD 4K	
Karta danych oprawy	11
Beghelli SpA S70UCSD STRA LED UC 1X70 SD 4K	
Karta danych oprawy	12
Beghelli S70EXSD STRA LED EX 1X70 SD 4K	
Karta danych oprawy	13
Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70 SD 4K	
Karta danych oprawy	14
Beghelli S50UCSD STRA LED UC 1X50 SD 4K	
Karta danych oprawy	15
Beghelli S50EXSD STRA LED EX 1X50 SD 4K	
Karta danych oprawy	16
Beghelli S50EXLSD STRA LED EX LONG 1X50 SD 4K	
Karta danych oprawy	17
Beghelli S30UCSD STRA LED UC 1X30 SD 4K	
Karta danych oprawy	18
Ulica 3	
Dane planowania	19
Lista oprav	20
Wyniki szczegółowe	21
Ulica 11	
Dane planowania	22
Lista oprav	23
Wyniki szczegółowe	24
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	25
Obserwator 2	
Izolinie (L)	26
Ulica 12	
Dane planowania	27
Lista oprav	28
Wyniki szczegółowe	29
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	





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

Spis treści

	Izolinie (L)	30
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	31
Ulica 15		
	Dane planowania	32
	Lista oprav	33
	Wyniki szczegółowe	34
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Obserwator	
	Obserwator 1	
	Izolinie (L)	35
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	36
Ulica 16		
	Dane planowania	37
	Lista oprav	38
	Wyniki szczegółowe	39
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Obserwator	
	Obserwator 1	
	Izolinie (L)	40
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	41
Ulica 18		
	Dane planowania	42
	Lista oprav	43
	Wyniki szczegółowe	44
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Obserwator	
	Obserwator 1	
	Izolinie (L)	45
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	46
Ulica 19		
	Dane planowania	47
	Lista oprav	48
	Wyniki szczegółowe	49
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Obserwator	
	Obserwator 1	
	Izolinie (L)	50
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	51
Ulica 25		
	Dane planowania	52
	Lista oprav	53
	Wyniki szczegółowe	54
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Obserwator	



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

Spis treści

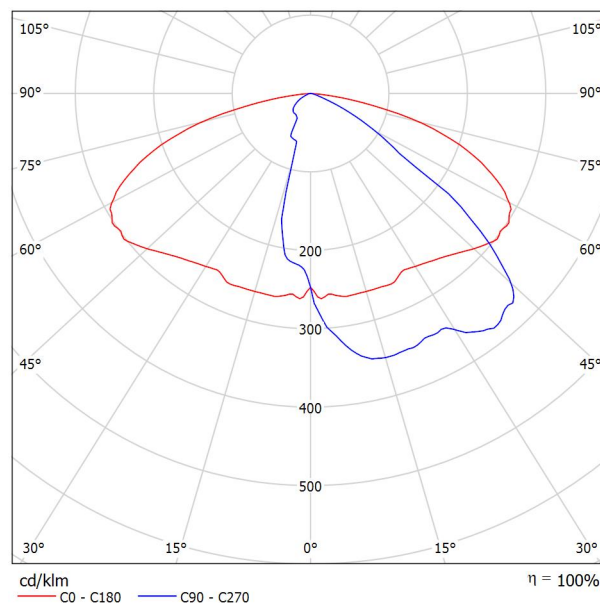
	Obserwator 1	
	Izolinie (L)	55
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	56
Ulica 26		
	Dane planowania	57
	Lista oprav	58
	Wyniki szczegółowe	59
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Obserwator	
	Obserwator 1	
	Izolinie (L)	60
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	61
Ulica 31		
	Dane planowania	62
	Lista oprav	63
	Wyniki szczegółowe	64
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Obserwator	
	Obserwator 1	
	Izolinie (L)	65
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	66
Ulica 33		
	Dane planowania	67
	Lista oprav	68
	Wyniki szczegółowe	69
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Obserwator	
	Obserwator 1	
	Izolinie (L)	70
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	71
Ulica 34		
	Dane planowania	72
	Lista oprav	73
	Wyniki szczegółowe	74
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Obserwator	
	Obserwator 1	
	Izolinie (L)	75
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	76

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

Beghelli S250EXSD STRA LED EX 1x250 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 37 74 96 100 100

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

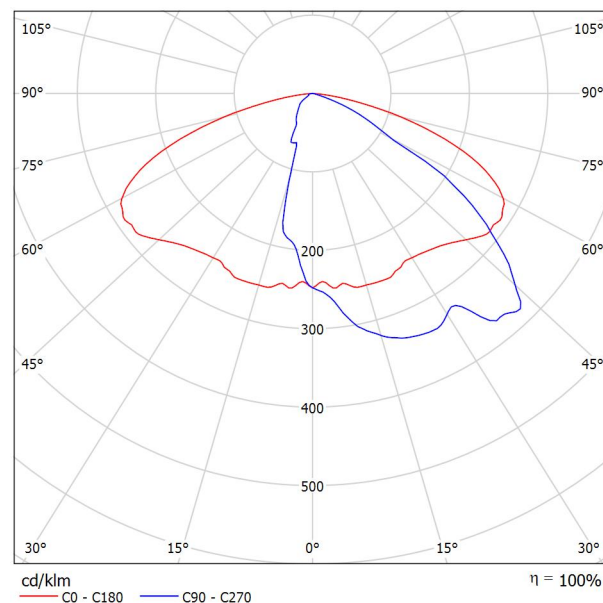


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli S250EXLSD STRA LED EX LONG 1x250 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

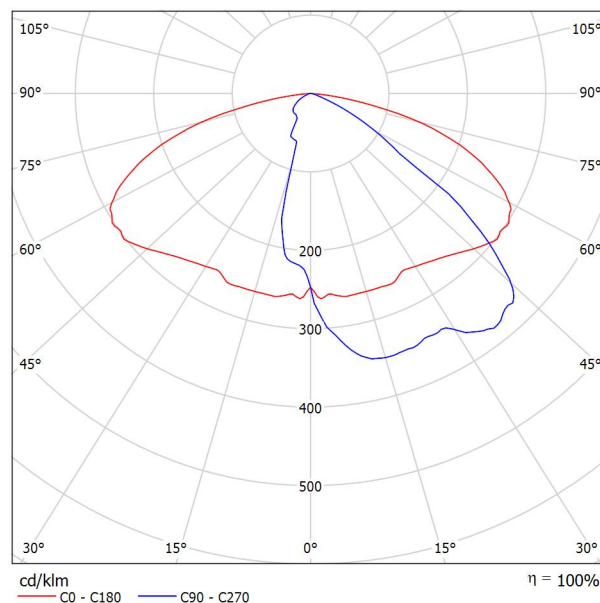
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

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

Beghelli S150EXSD STRA LED EX 1X150 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 37 74 96 100 100

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

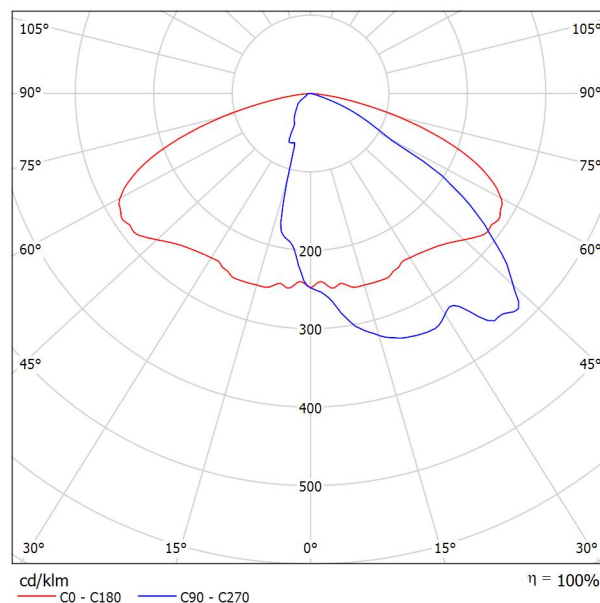


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli S150EXLSD STRA LED EX LONG 1X150 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

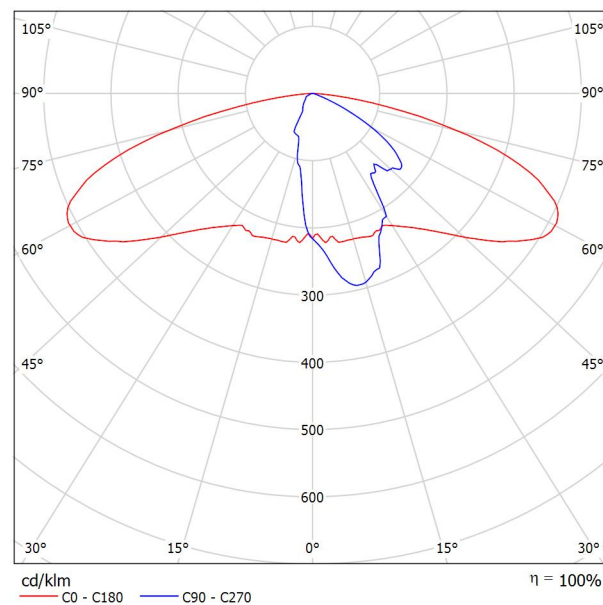
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

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

Beghelli S100UCSD STRA LED UC 1x100 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 30 64 94 100 100

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

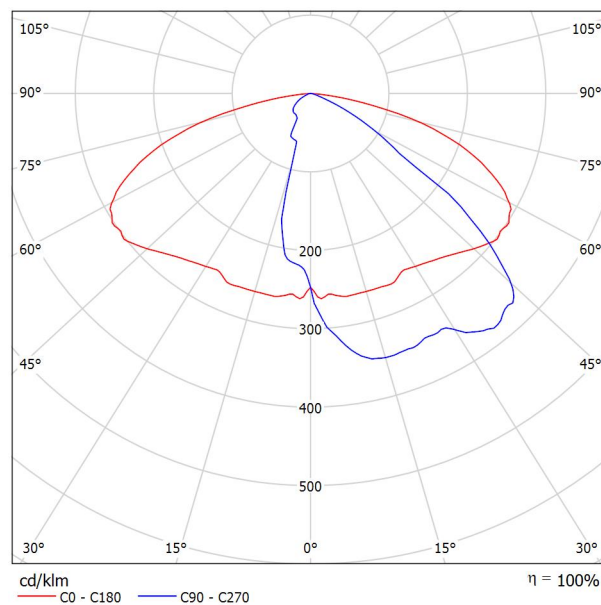


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli S100EXSD STRA LED EX 1X100 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 37 74 96 100 100

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

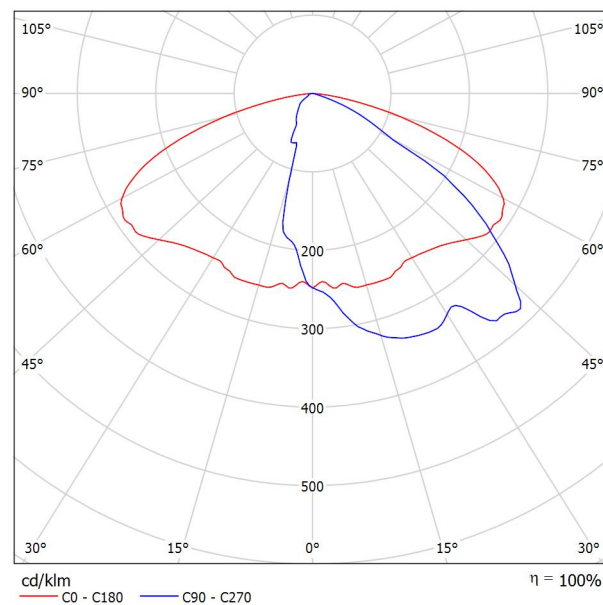


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

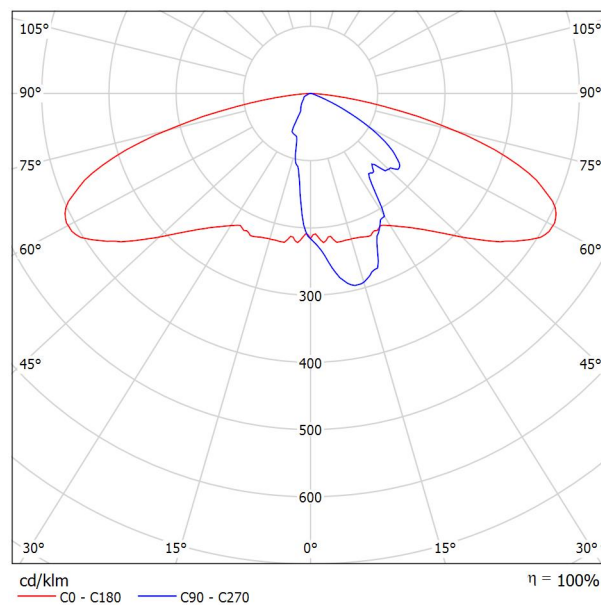


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli SpA S70UCSD STRA LED UC 1X70 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 30 64 94 100 100

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

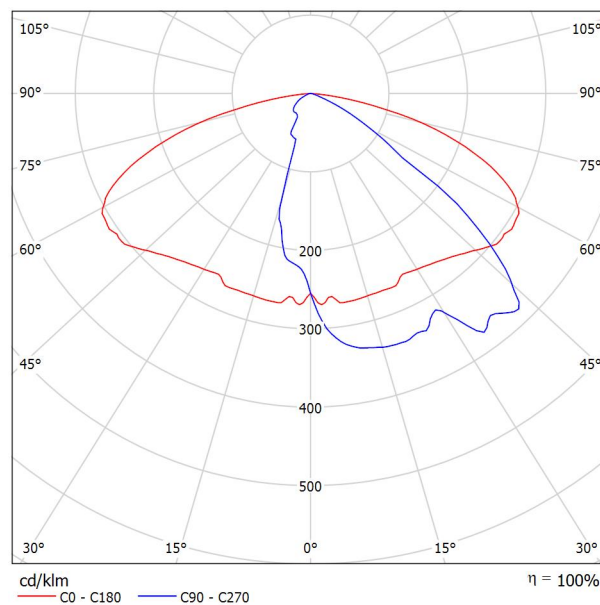


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli S70EXSD STRA LED EX 1X70 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 74 96 100 100

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

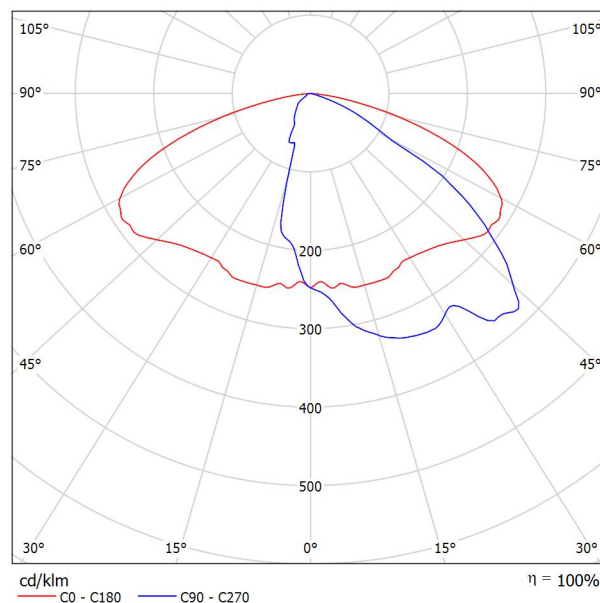


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

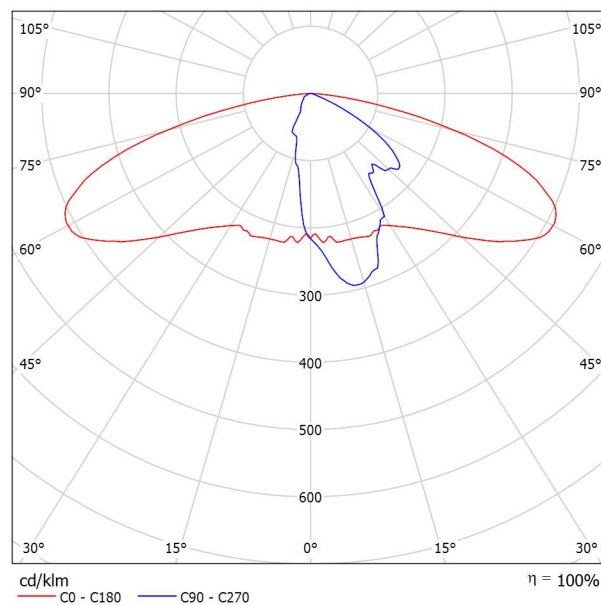


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli S50UCSD STRA LED UC 1X50 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 30 64 94 100 100

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

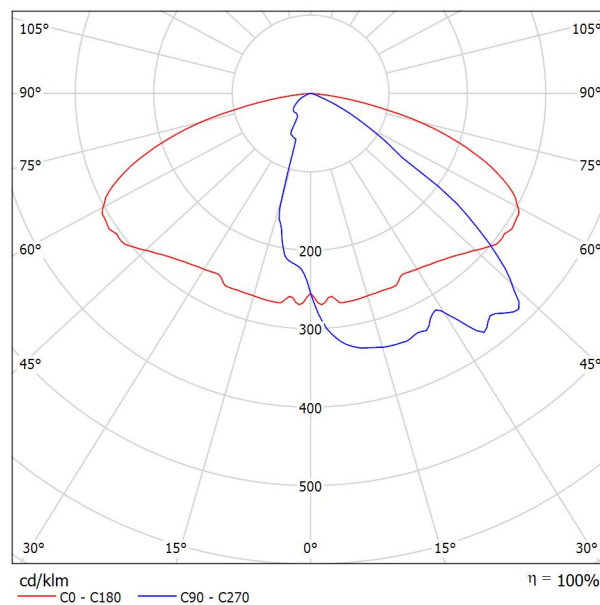


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli S50EXSD STRA LED EX 1X50 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 74 96 100 100

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

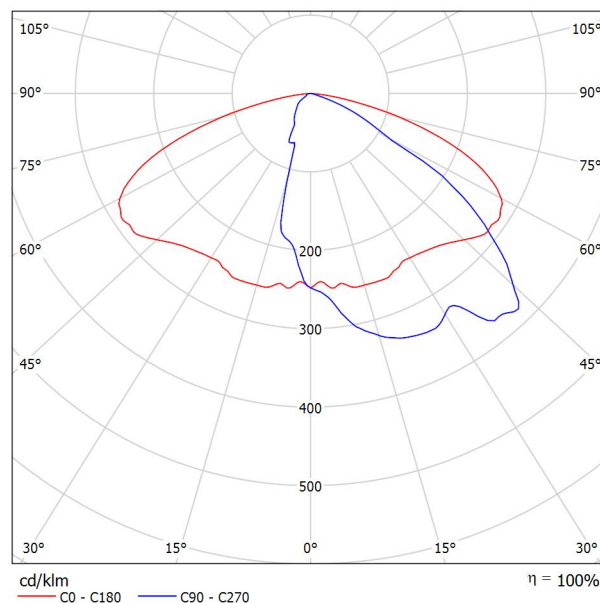


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli S50EXLSD STRA LED EX LONG 1X50 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

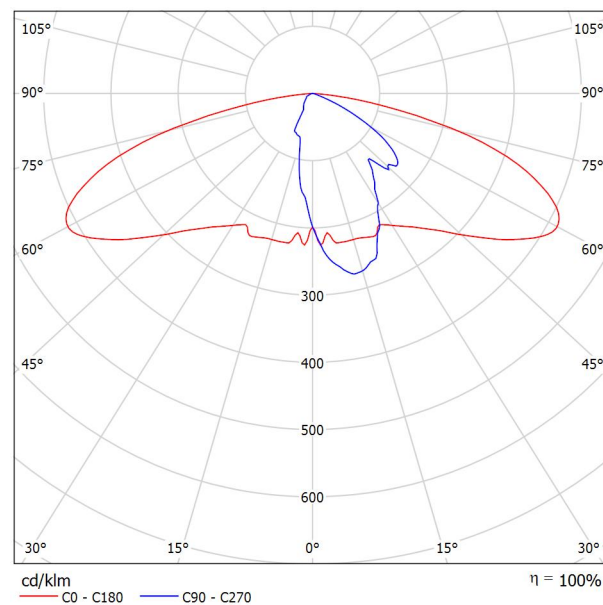


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Beghelli S30UCSD STRA LED UC 1X30 SD 4K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 30 63 94 100 100

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

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

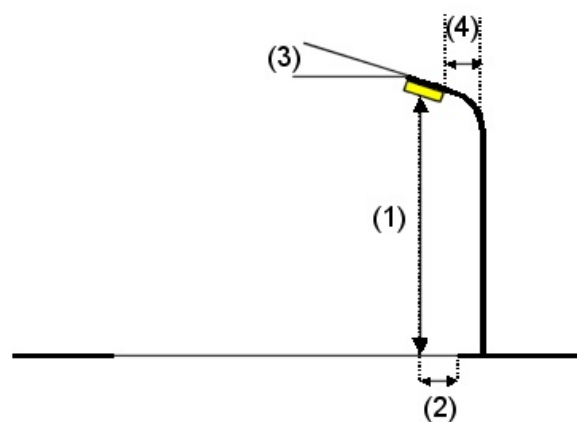
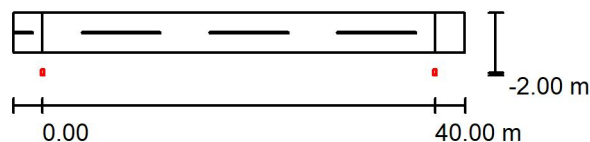
Ulica 3 / Dane planowania

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.

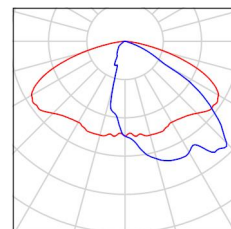


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

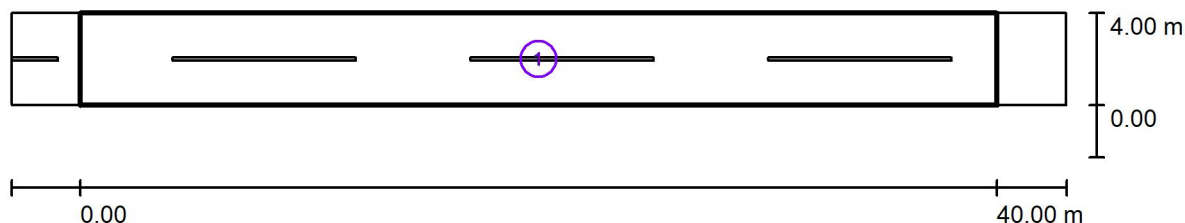
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

7.55

≥ 7.50



E_{min} [lx]

2.13

≥ 1.50



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

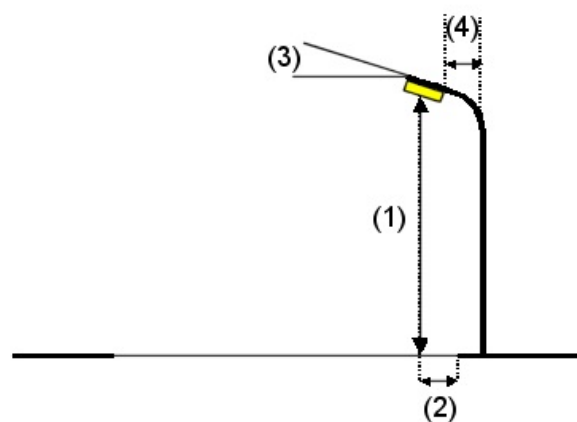
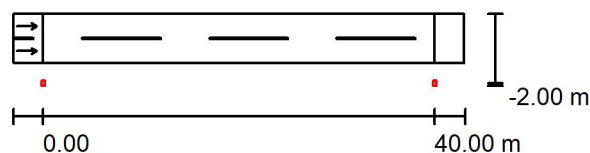
Ulica 11 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 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): -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.

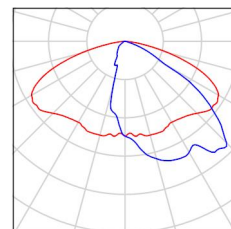


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 11 / 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).

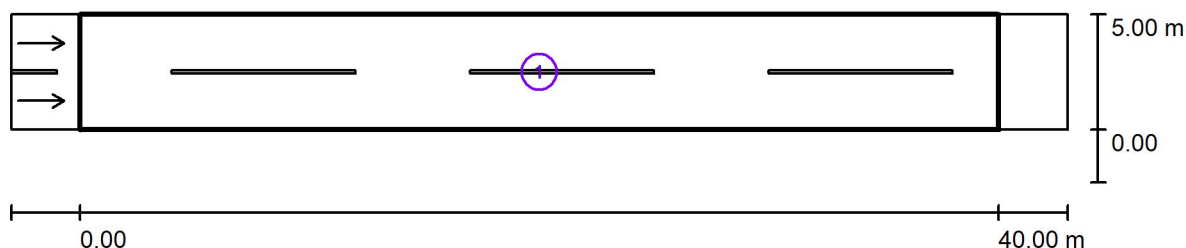
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 11 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

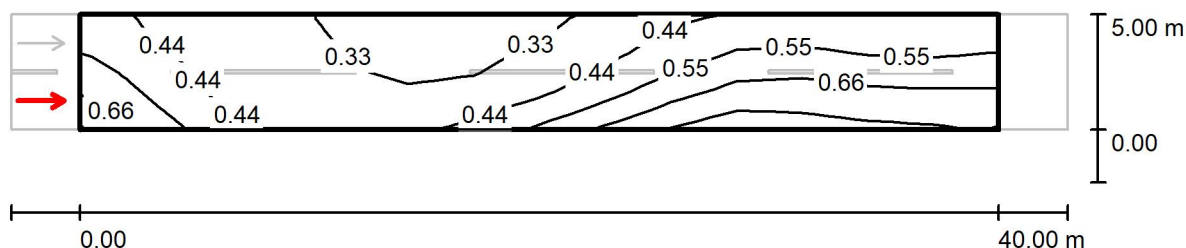
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.49	0.56	0.45	10	0.87
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 11 / 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)

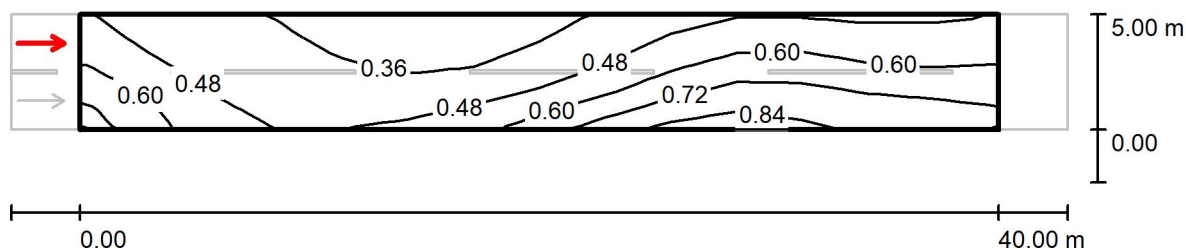
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.49	0.57	0.45	10
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 11 / 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:	0.53	0.56	0.55	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

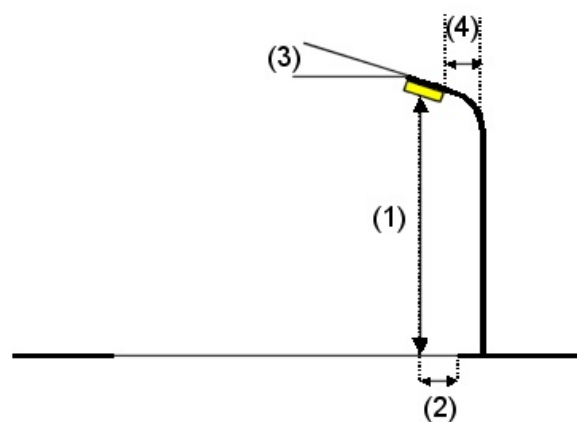
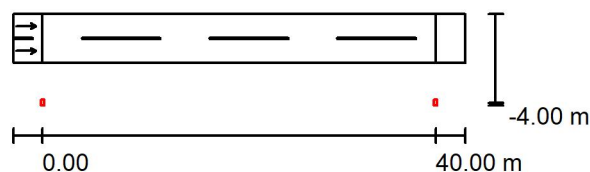
Ulica 12 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 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): -4.000 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 oślepienia D.2.

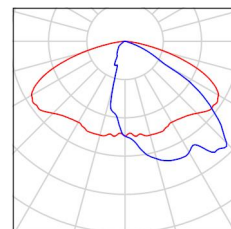


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 12 / 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).

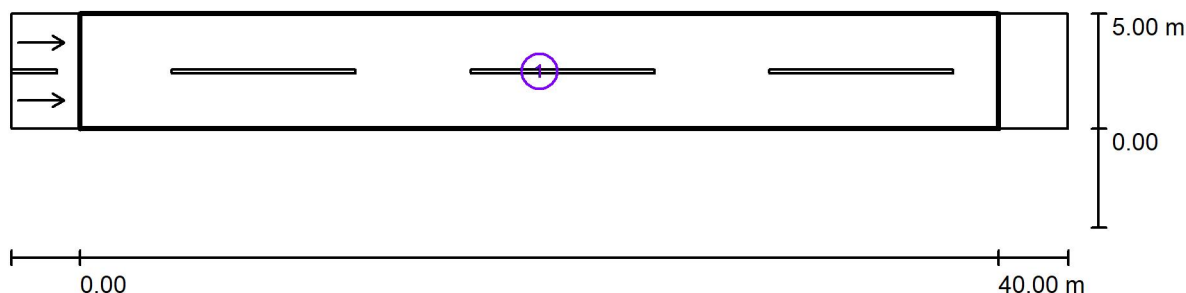
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 12 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

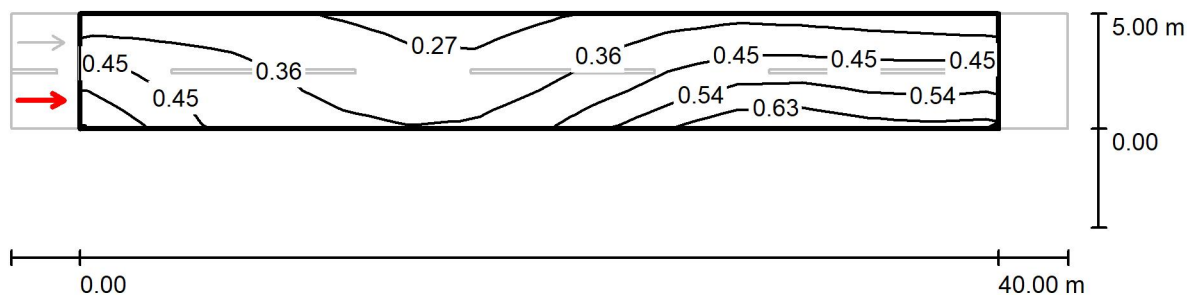
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.41	0.57	0.50	12	0.84
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 12 / 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)

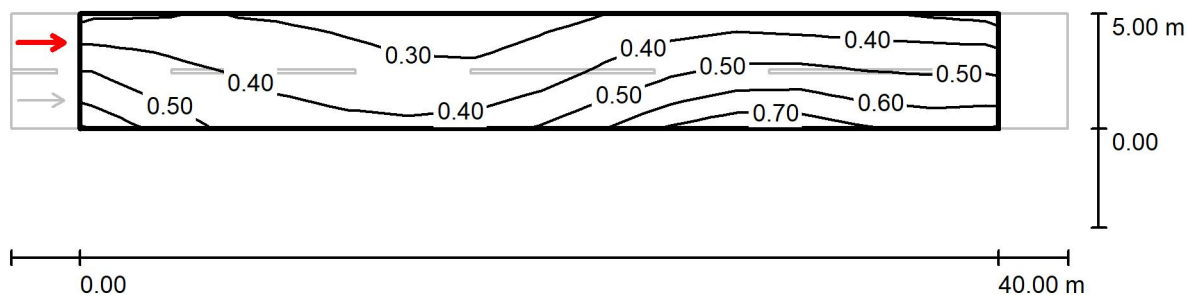
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.58	0.50	12
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 12 / 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/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.43	0.57	0.63	8
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

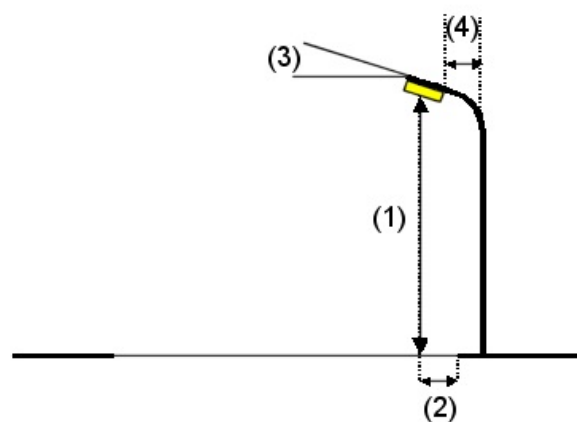
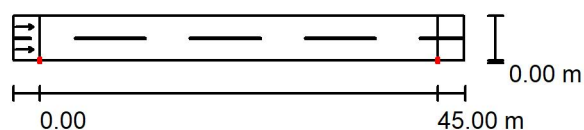
Ulica 15 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 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: 45.000 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 oślepienia D.2.

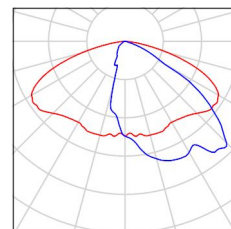


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 15 / 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).

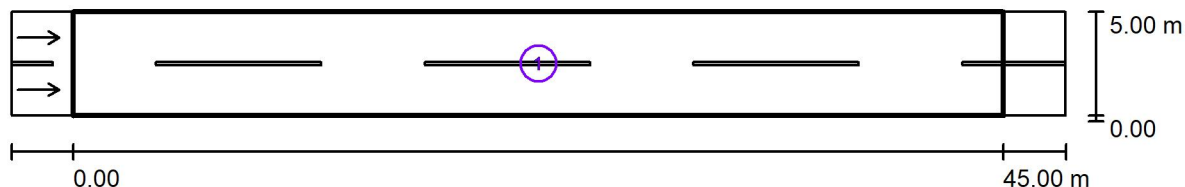
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 15 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 15 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

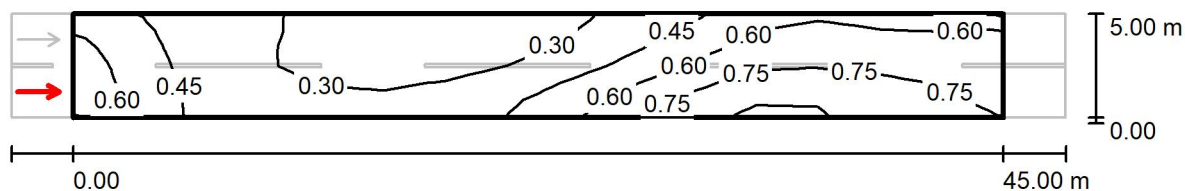
(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.41	0.33	10	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✗	✓	✓



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

Ulica 15 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

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

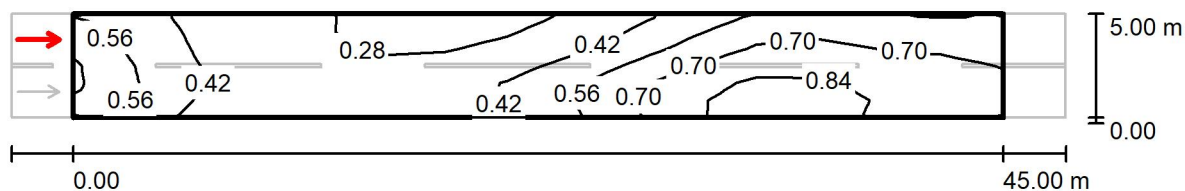
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.41	0.34	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✗	✓



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

Ulica 15 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

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

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.43	0.33	10
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✗	✓

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

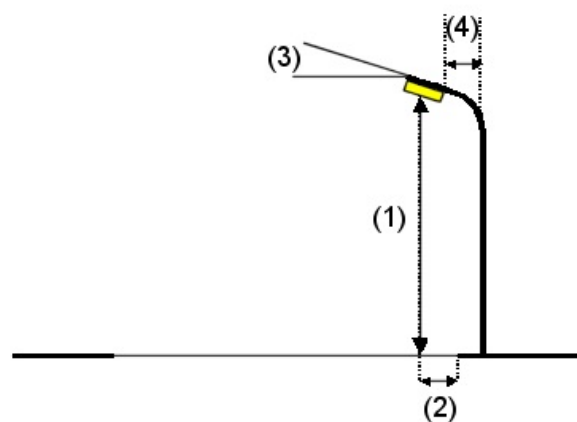
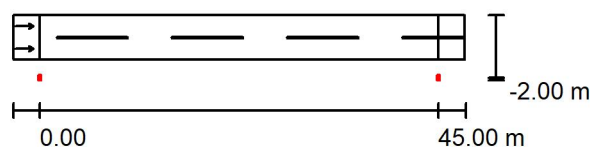
Ulica 16 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 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: 45.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.410 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.

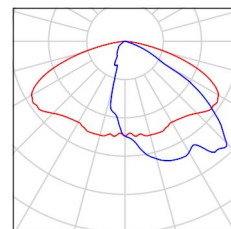


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenery.pl

Ulica 16 / 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).

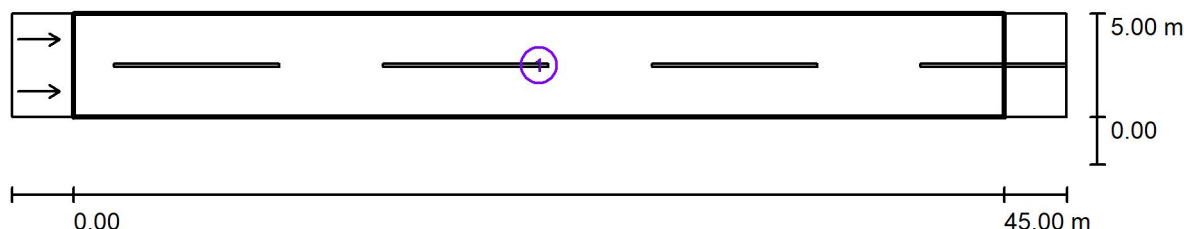
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 16 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 15 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

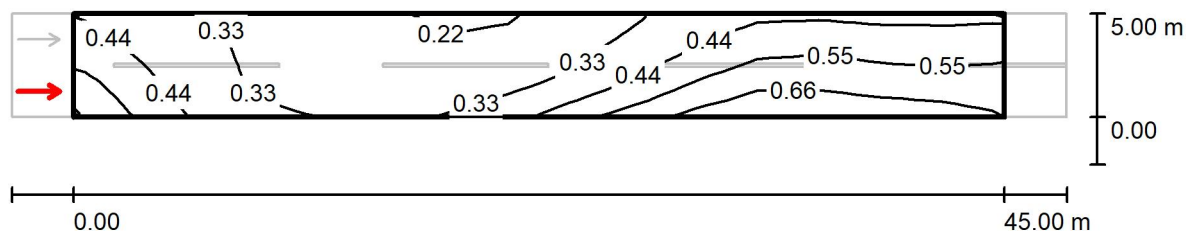
(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.42	0.49	0.39	10	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✗	✓	✓



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

Ulica 16 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

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

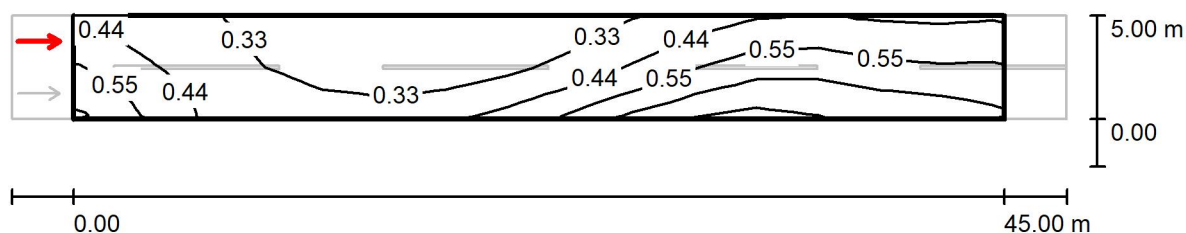
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.42	0.49	0.39	10
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✗	✓



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

Ulica 16 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 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:	0.45	0.49	0.45	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

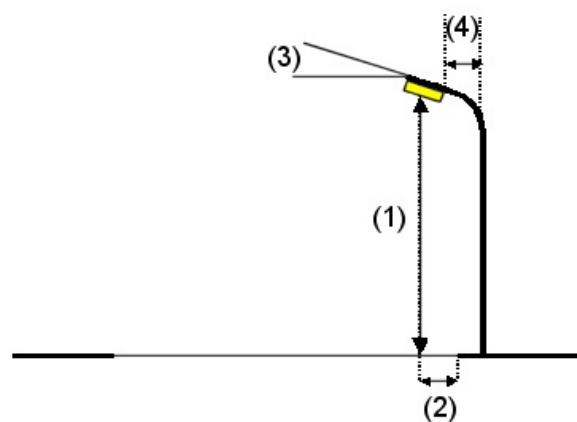
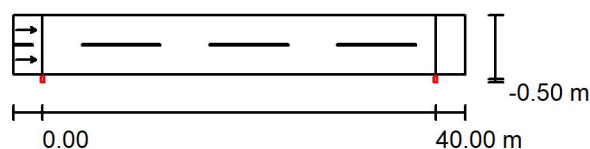
Ulica 18 / Dane planowania

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): -0.500 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.

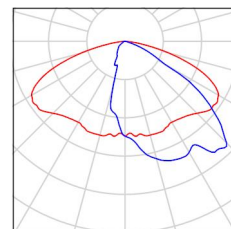


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 18 / 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).

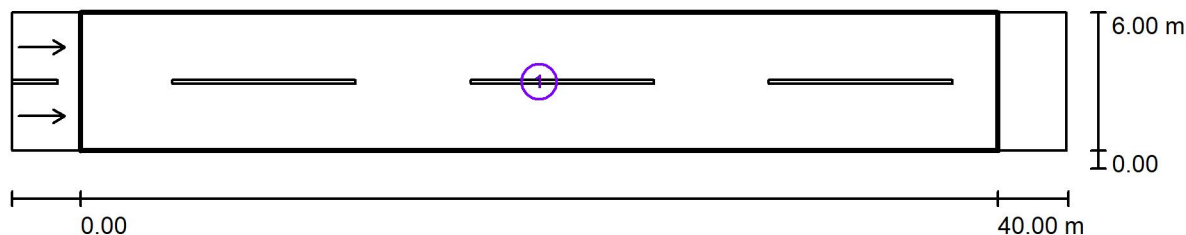
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 18 / 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: ME6

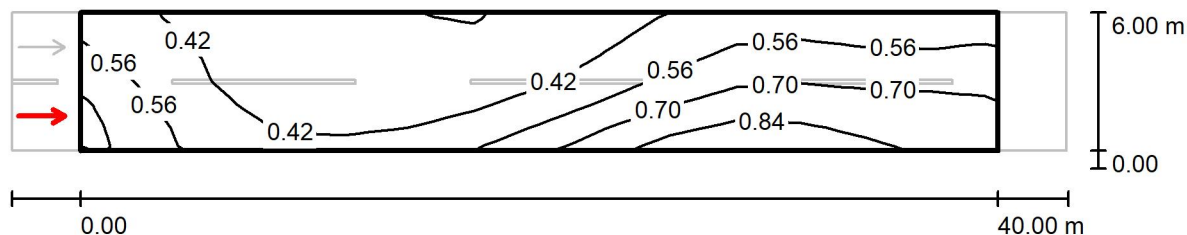
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.52	0.44	9	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 18 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

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

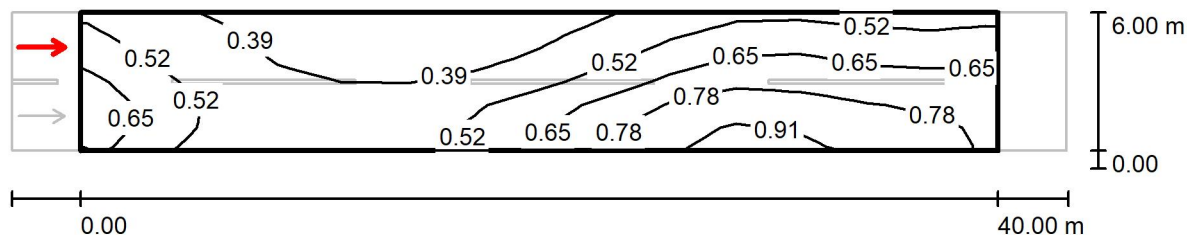
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.52	0.44	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 18 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 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:	0.56	0.53	0.49	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

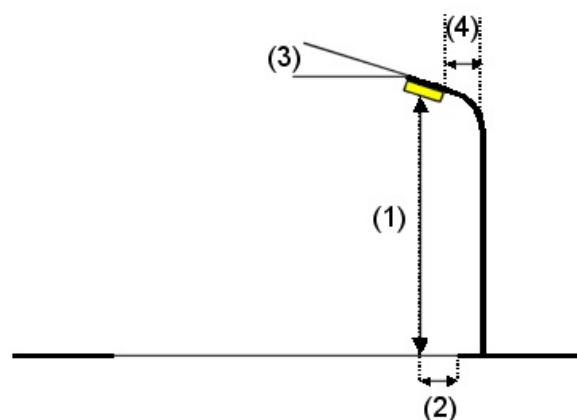
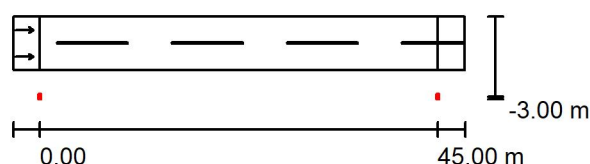
Ulica 19 / Dane planowania

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: 45.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.410 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°: 0.00 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.

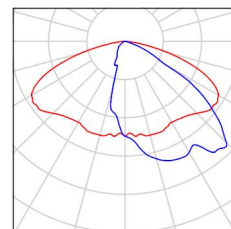


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 19 / 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).

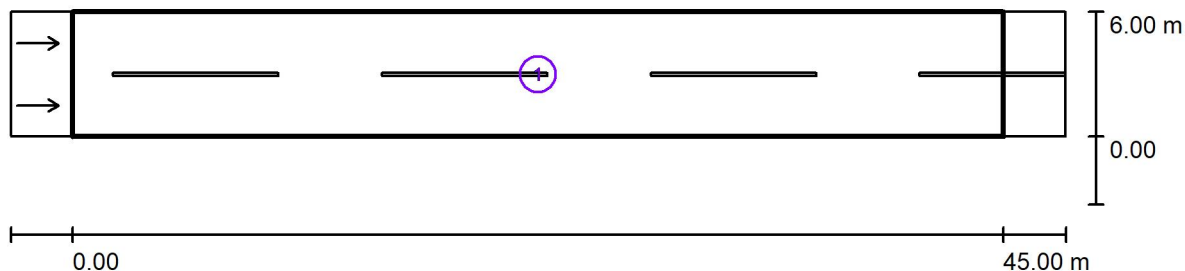
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 19 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 15 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

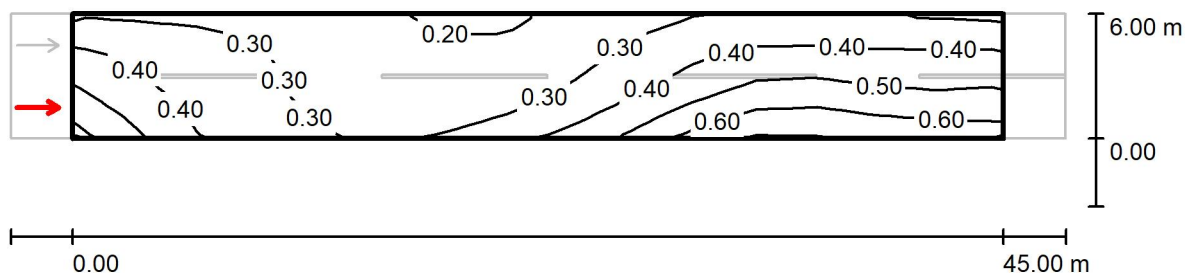
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.37	0.49	0.42	12	0.80
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 19 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

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

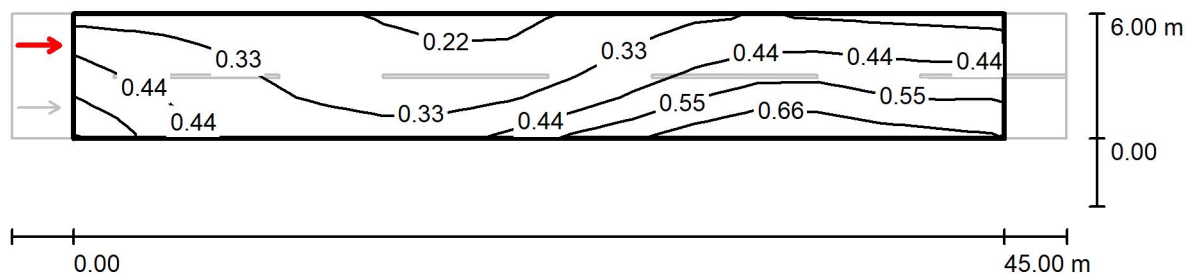
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.50	0.42	12
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 19 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 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:	0.40	0.49	0.50	8
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

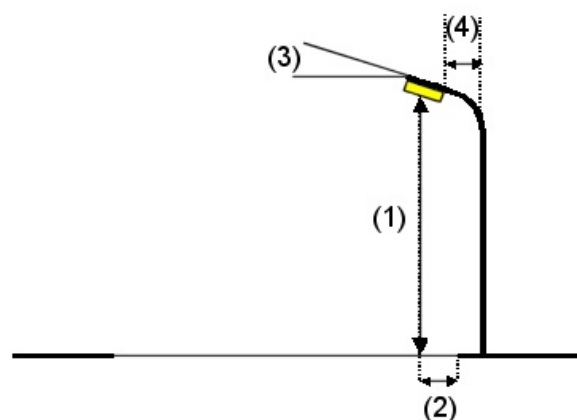
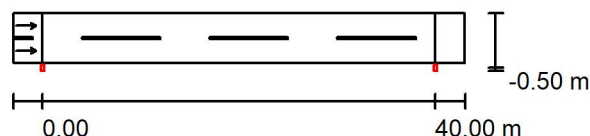
Ulica 25 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 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): -0.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.500 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.

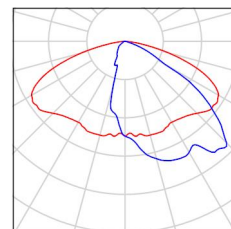


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 25 / 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).

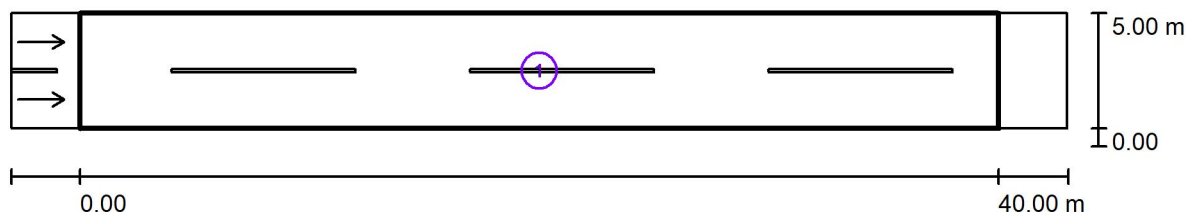
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 25 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

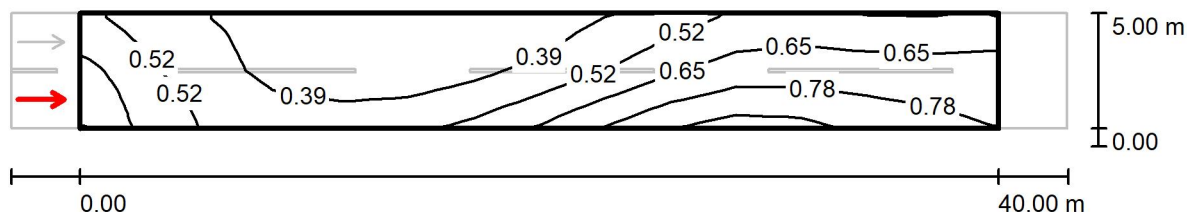
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.52	0.44	9	0.92
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 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)

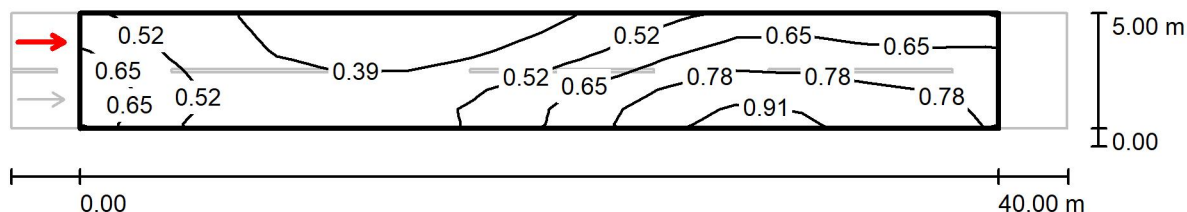
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	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

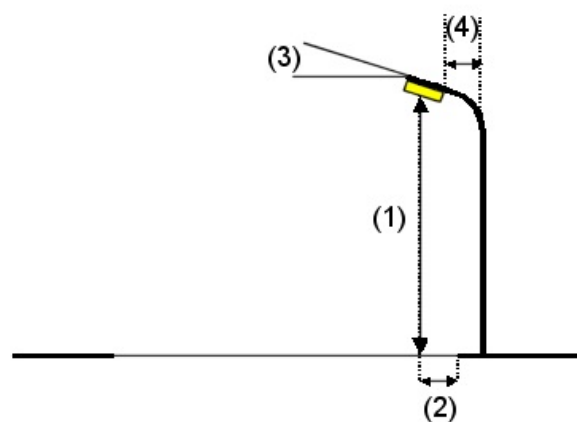
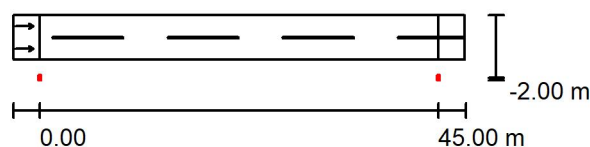
Ulica 26 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 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: 45.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.600 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.510 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 oślepienia D.2.



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

Ulica 26 / Lista opraw

Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100
SD 4K

Numer artykułu: S100EXLSD

Strumień świetlny (Oprawa): 9950 lm

Strumień świetlny (Lampy): 9950 lm

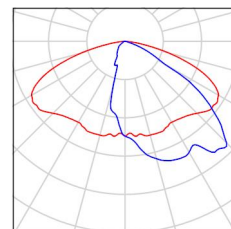
Moc opraw: 72.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

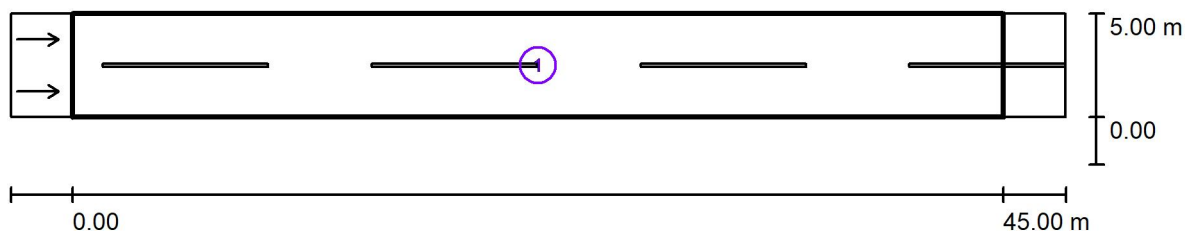
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 26 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 15 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

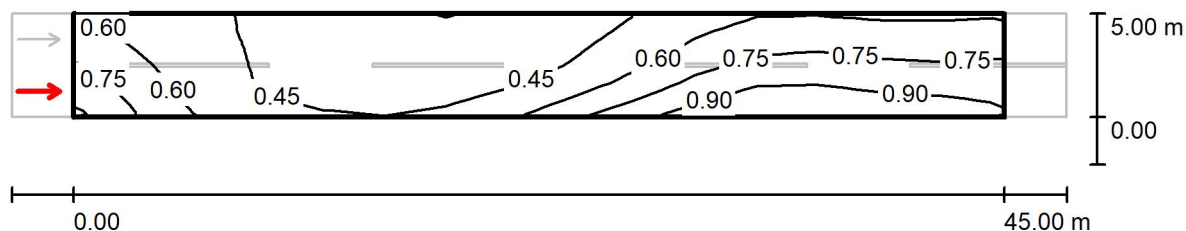
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.50	0.40	11	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 26 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

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

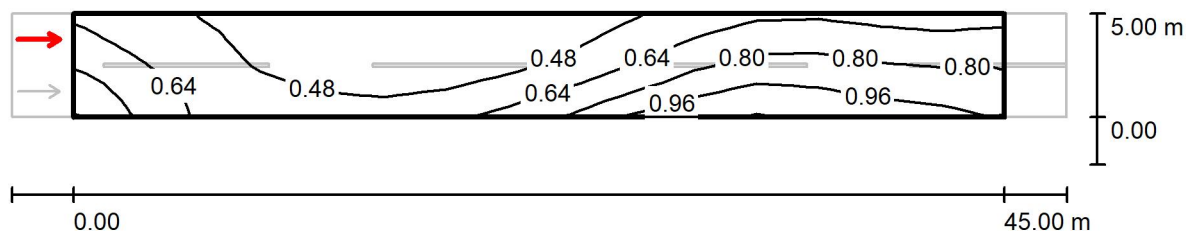
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.50	0.40	11
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 26 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 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:	0.64	0.50	0.46	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

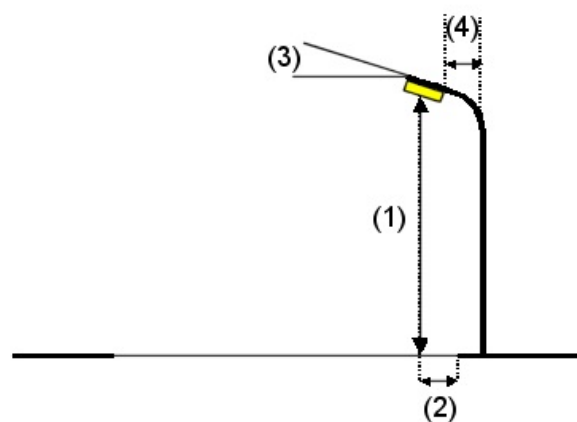
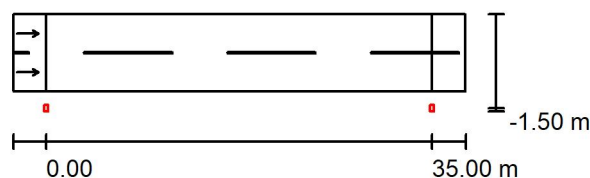
Ulica 31 / Dane planowania

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 oślepiania D.2.



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

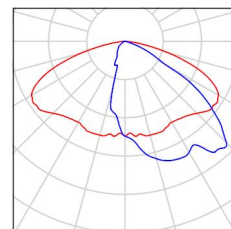
Moc opraw: 72.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

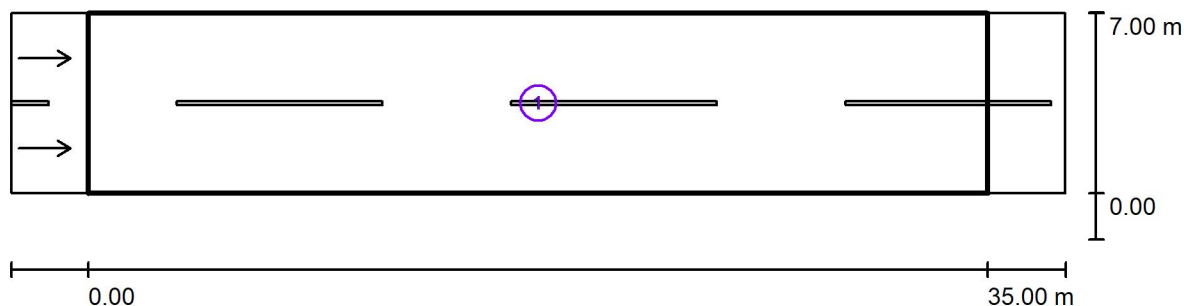
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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.)

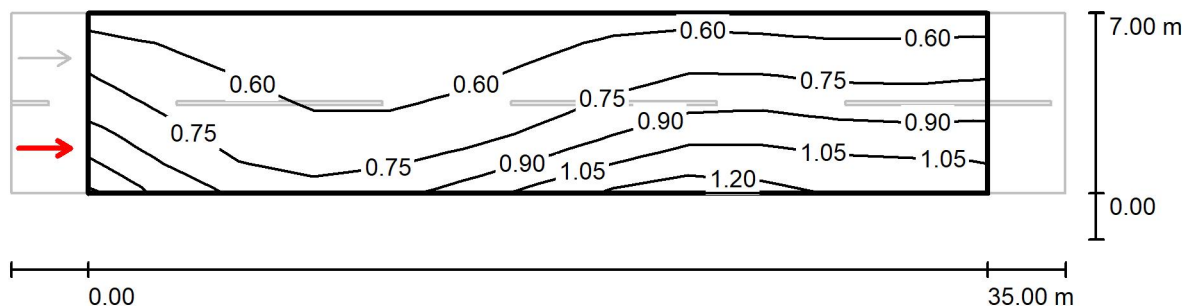
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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
-------------	-------------	-------------	-----------

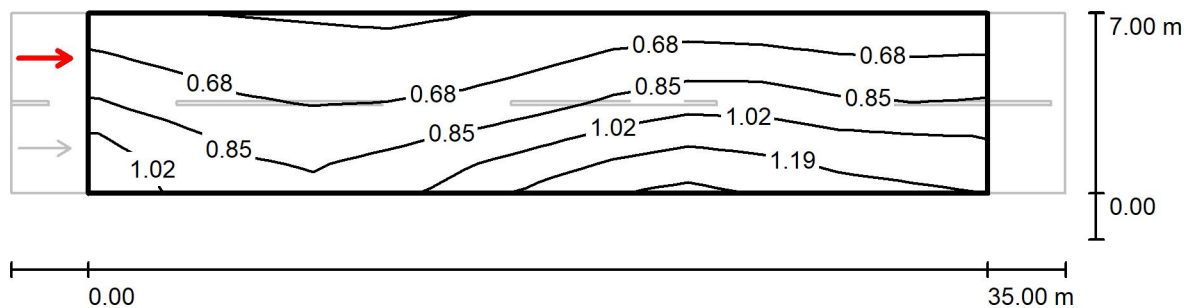
Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓



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

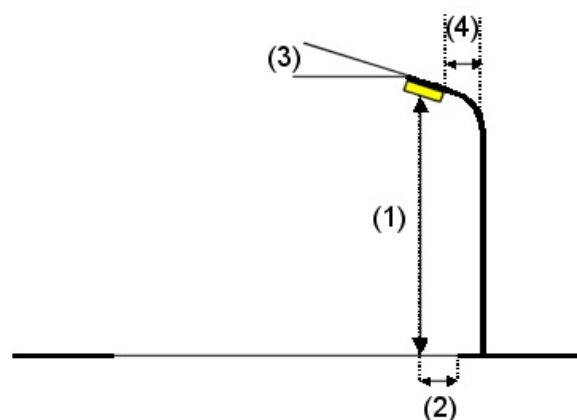
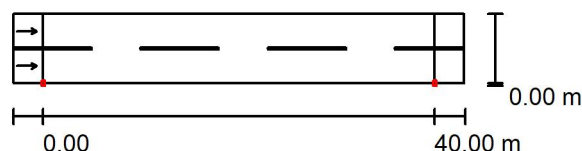
Ulica 33 / Dane planowania

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

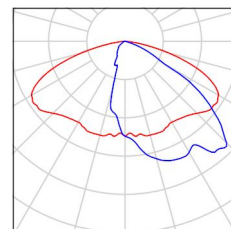
Moc opraw: 103.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

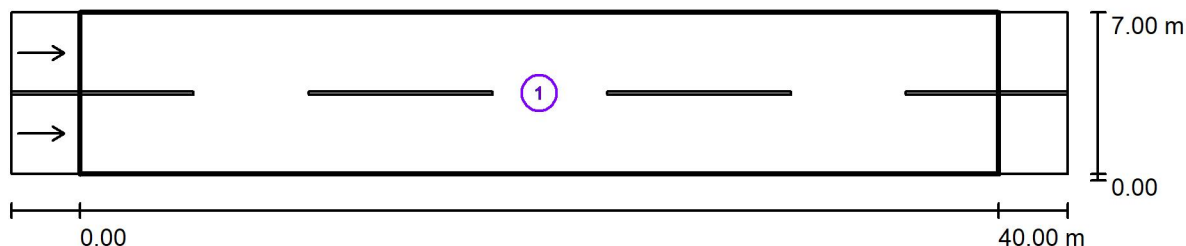
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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.)

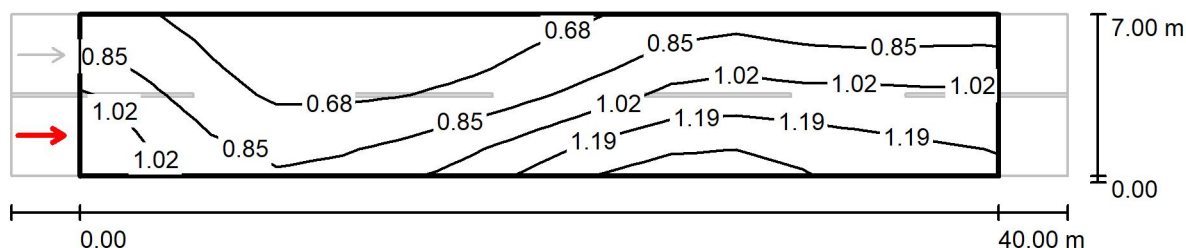
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.91	0.63	0.60	8

Wartości zadane według klasy ME4a:

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

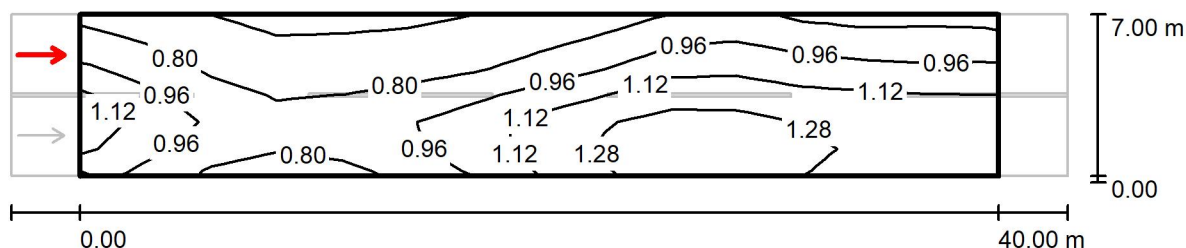
Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓



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

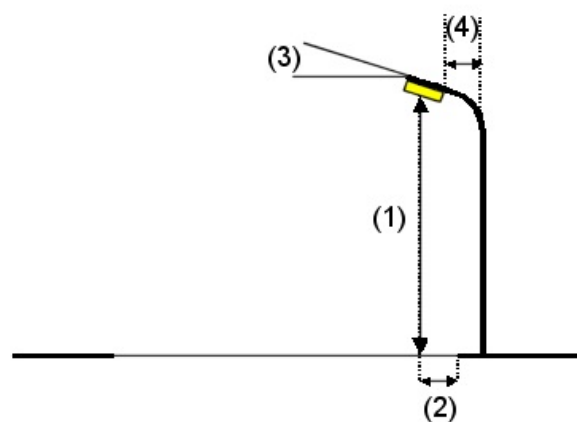
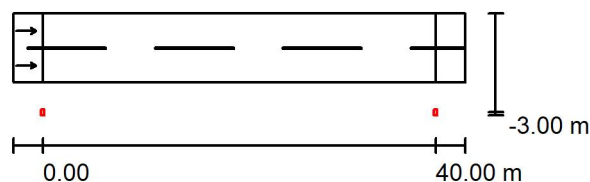
Ulica 34 / Dane planowania

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 oślepiania 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

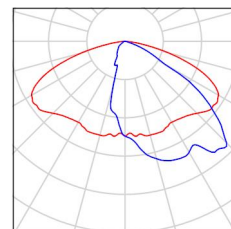
Moc opraw: 103.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

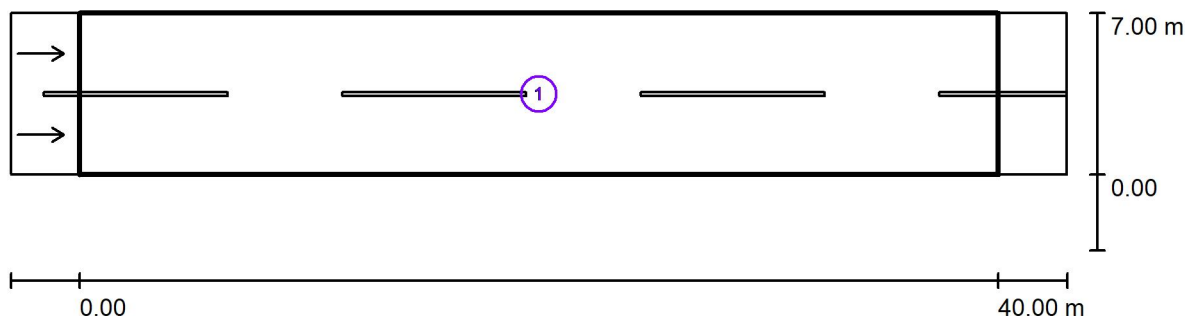
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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.)

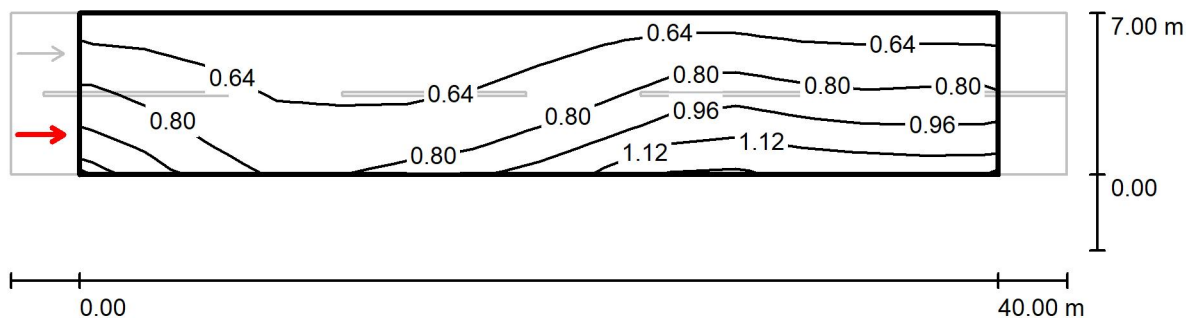
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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)

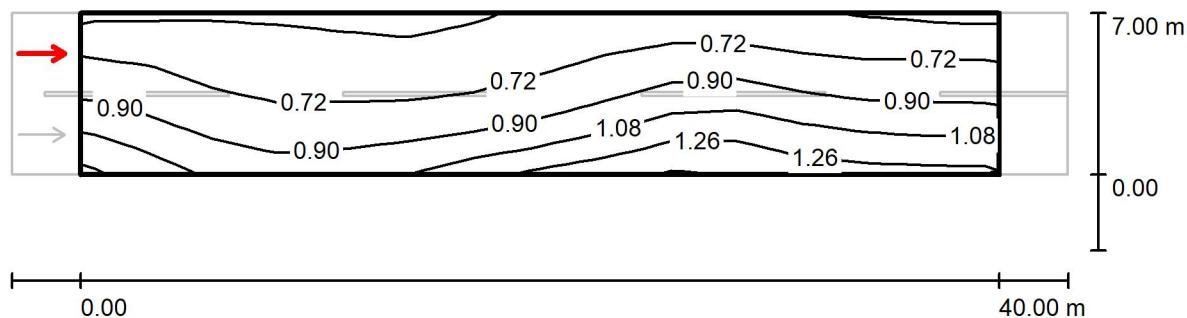
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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:	✓	✓	✓	✓