

Góra Kalwaria

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

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 20.03.2023
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	9
Beghelli S250EXLSD STRA LED EX LONG 1x250 SD 4K	
Karta danych oprawy	10
Beghelli S150EXSD STRA LED EX 1X150 SD 4K	
Karta danych oprawy	11
Beghelli S150EXLSD STRA LED EX LONG 1X150 SD 4K	
Karta danych oprawy	12
Beghelli S100UCSD STRA LED UC 1x100 SD 4K	
Karta danych oprawy	13
Beghelli S100EXSD STRA LED EX 1X100 SD 4K	
Karta danych oprawy	14
Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100 SD 4K	
Karta danych oprawy	15
Beghelli SpA S70UCSD STRA LED UC 1X70 SD 4K	
Karta danych oprawy	16
Beghelli S70EXSD STRA LED EX 1X70 SD 4K	
Karta danych oprawy	17
Beghelli S70EXLSD STRA LED EX LONG 1X70 SD 4K	
Karta danych oprawy	18
Beghelli S50UCSD STRA LED UC 1X50 SD 4K	
Karta danych oprawy	19
Beghelli S50EXSD STRA LED EX 1X50 SD 4K	
Karta danych oprawy	20
Beghelli S50EXLSD STRA LED EX LONG 1X50 SD 4K	
Karta danych oprawy	21
Beghelli S30UCSD STRA LED UC 1X30 SD 4K	
Karta danych oprawy	22
Ulica 1	
Dane planowania	23
Lista oprav	24
Wyniki szczegółowe	25
Ulica 2	
Dane planowania	26
Lista oprav	27
Wyniki szczegółowe	28
Ulica 3	
Dane planowania	29
Lista oprav	30
Wyniki szczegółowe	31
Ulica 4	
Dane planowania	32
Lista oprav	33
Wyniki szczegółowe	34
Ulica 5	
Dane planowania	35
Lista oprav	36
Wyniki szczegółowe	37
Ulica 6	
Dane planowania	38
Lista oprav	39



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

Spis treści

Wyniki szczegółowe	40
Ulica 7	
Dane planowania	41
Lista oprav	42
Wyniki szczegółowe	43
Ulica 8	
Dane planowania	44
Lista oprav	45
Wyniki szczegółowe	46
Ulica 9	
Dane planowania	47
Lista oprav	48
Wyniki szczegółowe	49
Ulica 10	
Dane planowania	50
Lista oprav	51
Wyniki szczegółowe	52
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	53
Obserwator 2	
Izolinie (L)	54
Ulica 11	
Dane planowania	55
Lista oprav	56
Wyniki szczegółowe	57
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	58
Obserwator 2	
Izolinie (L)	59
Ulica 12	
Dane planowania	60
Lista oprav	61
Wyniki szczegółowe	62
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	63
Obserwator 2	
Izolinie (L)	64
Ulica 13	
Dane planowania	65
Lista oprav	66
Wyniki szczegółowe	67
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	



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

Spis treści

	Izolinie (L)	68
	Obserwator 2	
	Izolinie (L)	69
Ulica 14		
Dane planowania		70
Lista oprav		71
Wyniki szczegółowe		72
Pola oszacowania		
Pole oszacowania Jezdnia 1		
Obserwator		
Obserwator 1		
Izolinie (L)		73
Obserwator 2		
Izolinie (L)		74
Ulica 15		
Dane planowania		75
Lista oprav		76
Wyniki szczegółowe		77
Pola oszacowania		
Pole oszacowania Jezdnia 1		
Obserwator		
Obserwator 1		
Izolinie (L)		78
Obserwator 2		
Izolinie (L)		79
Ulica 16		
Dane planowania		80
Lista oprav		81
Wyniki szczegółowe		82
Pola oszacowania		
Pole oszacowania Jezdnia 1		
Obserwator		
Obserwator 1		
Izolinie (L)		83
Obserwator 2		
Izolinie (L)		84
Ulica 17		
Dane planowania		85
Lista oprav		86
Wyniki szczegółowe		87
Pola oszacowania		
Pole oszacowania Jezdnia 1		
Obserwator		
Obserwator 1		
Izolinie (L)		88
Obserwator 2		
Izolinie (L)		89
Ulica 18		
Dane planowania		90
Lista oprav		91
Wyniki szczegółowe		92
Pola oszacowania		
Pole oszacowania Jezdnia 1		
Obserwator		





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

Spis treści

Obserwator 1	
Izolinie (L)	93
Obserwator 2	
Izolinie (L)	94
Ulica 19	
Dane planowania	95
Lista oprav	96
Wyniki szczegółowe	97
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	98
Obserwator 2	
Izolinie (L)	99
Ulica 20	
Dane planowania	100
Lista oprav	101
Wyniki szczegółowe	102
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	103
Obserwator 2	
Izolinie (L)	104
Ulica 21	
Dane planowania	105
Lista oprav	106
Wyniki szczegółowe	107
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	108
Obserwator 2	
Izolinie (L)	109
Ulica 22	
Dane planowania	110
Lista oprav	111
Wyniki szczegółowe	112
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	113
Obserwator 2	
Izolinie (L)	114
Ulica 23	
Dane planowania	115
Lista oprav	116
Wyniki szczegółowe	117
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	



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

Spis treści

Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	118
Obserwator 2	
Izolinie (L)	119
Ulica 24	
Dane planowania	120
Lista oprav	121
Wyniki szczegółowe	122
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	123
Obserwator 2	
Izolinie (L)	124
Ulica 25	
Dane planowania	125
Lista oprav	126
Wyniki szczegółowe	127
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	128
Obserwator 2	
Izolinie (L)	129
Ulica 26	
Dane planowania	130
Lista oprav	131
Wyniki szczegółowe	132
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	133
Obserwator 2	
Izolinie (L)	134
Ulica 27	
Dane planowania	135
Lista oprav	136
Wyniki szczegółowe	137
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	138
Obserwator 2	
Izolinie (L)	139
Ulica 28	
Dane planowania	140
Lista oprav	141
Wyniki szczegółowe	142
Pola oszacowania	





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

Spis treści

Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	143
Obserwator 2	
Izolinie (L)	144
Ulica 29	
Dane planowania	145
Lista oprav	146
Wyniki szczegółowe	147
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	148
Obserwator 2	
Izolinie (L)	149
Ulica 30	
Dane planowania	150
Lista oprav	151
Wyniki szczegółowe	152
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	153
Obserwator 2	
Izolinie (L)	154
Ulica 31	
Dane planowania	155
Lista oprav	156
Wyniki szczegółowe	157
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	158
Obserwator 2	
Izolinie (L)	159
Ulica 32	
Dane planowania	160
Lista oprav	161
Wyniki szczegółowe	162
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	163
Obserwator 2	
Izolinie (L)	164
Ulica 33	
Dane planowania	165
Lista oprav	166
Wyniki szczegółowe	167



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

Spis treści

Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	168
Obserwator 2	
Izolinie (L)	169
Ulica 34	
Dane planowania	170
Lista oprav	171
Wyniki szczegółowe	172
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	173
Obserwator 2	
Izolinie (L)	174
Ulica 35	
Dane planowania	175
Lista oprav	176
Wyniki szczegółowe	177
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	178
Obserwator 2	
Izolinie (L)	179

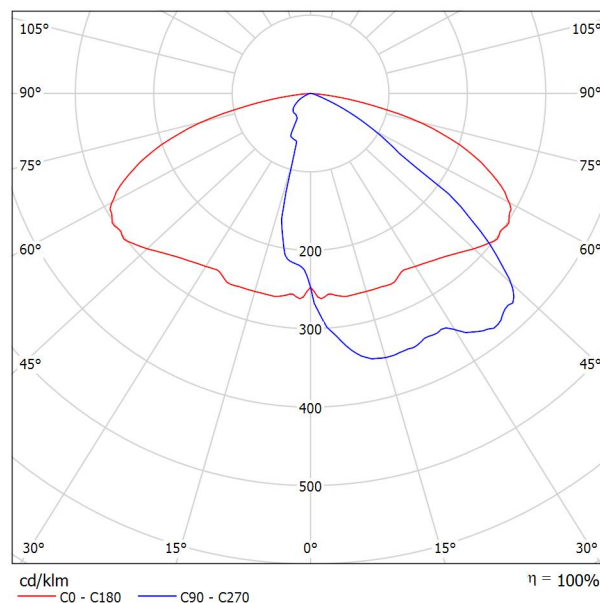


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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 oprawy.

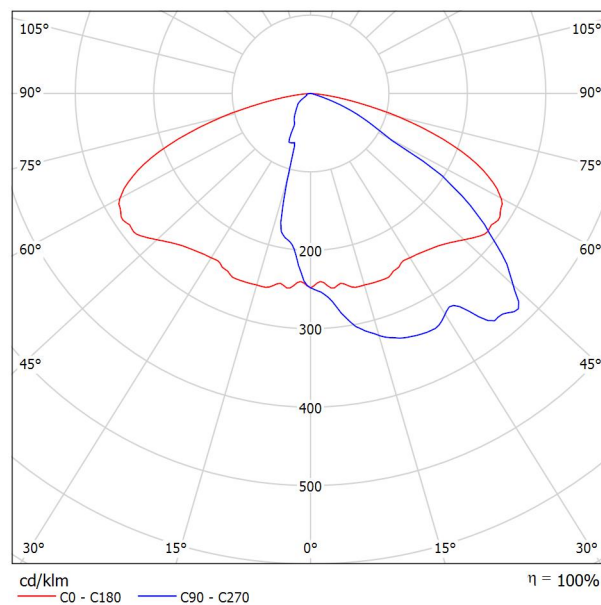


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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.

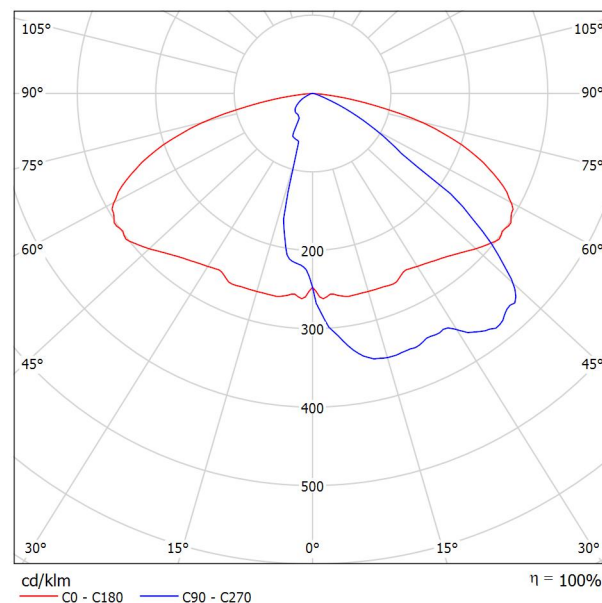


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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 oprawy.

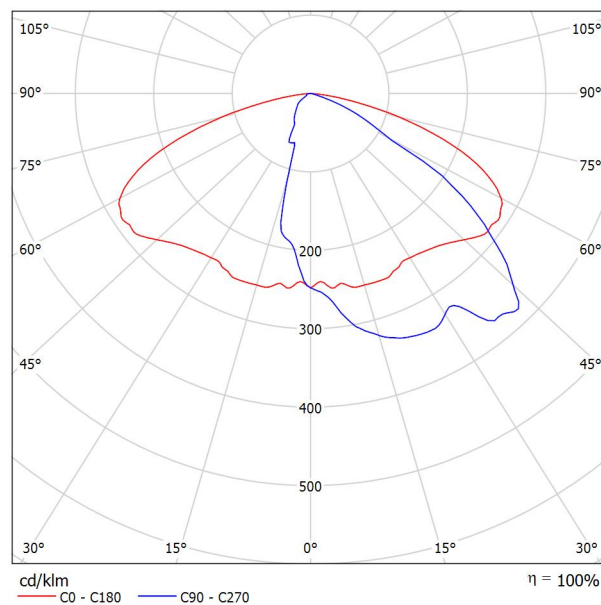


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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

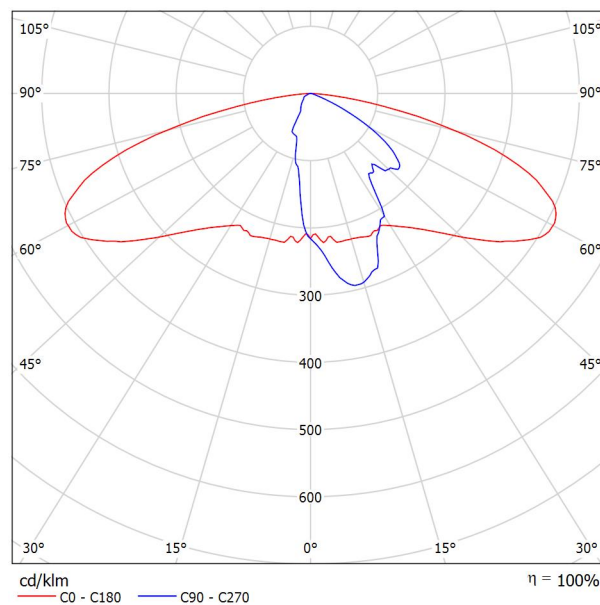
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

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.

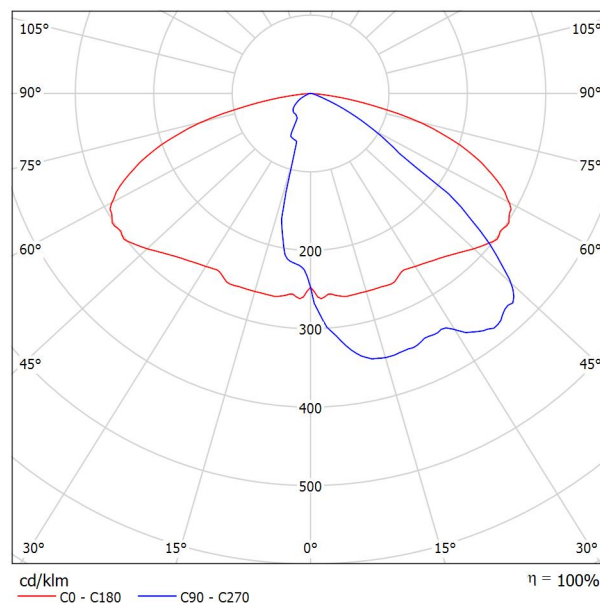


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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 oprawy.

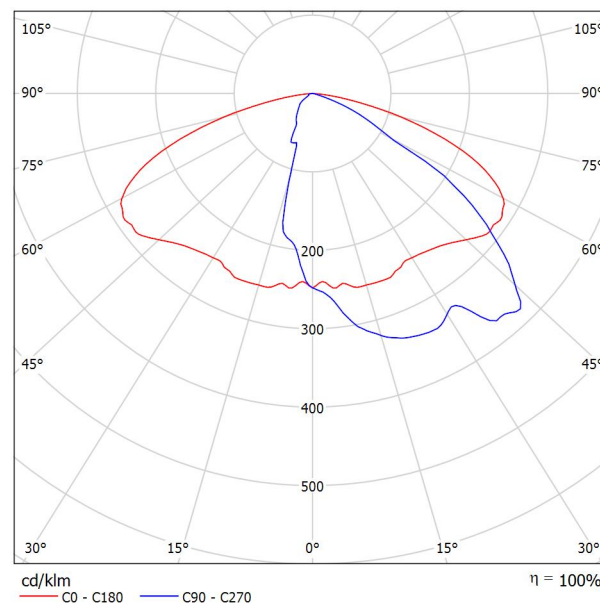


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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 oprawy.

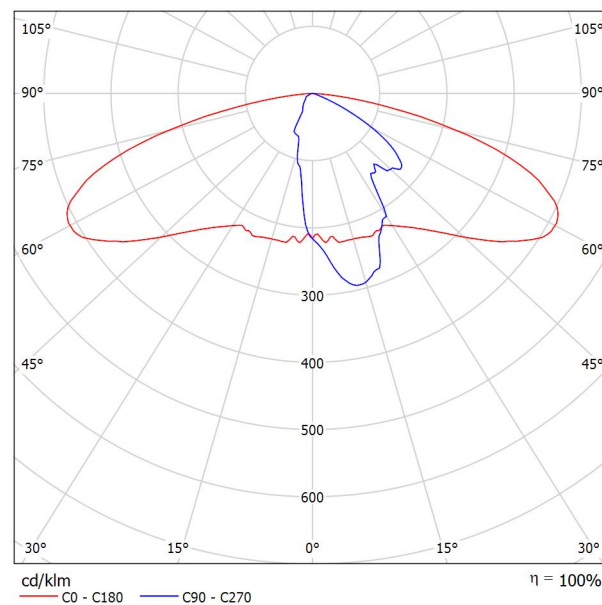


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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.

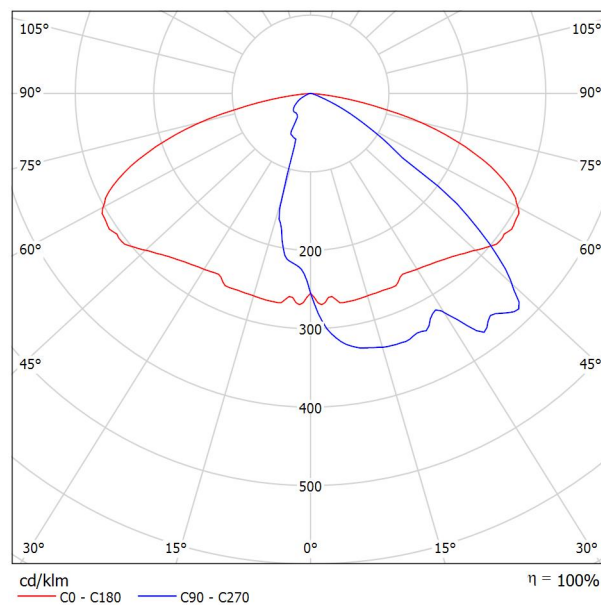


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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

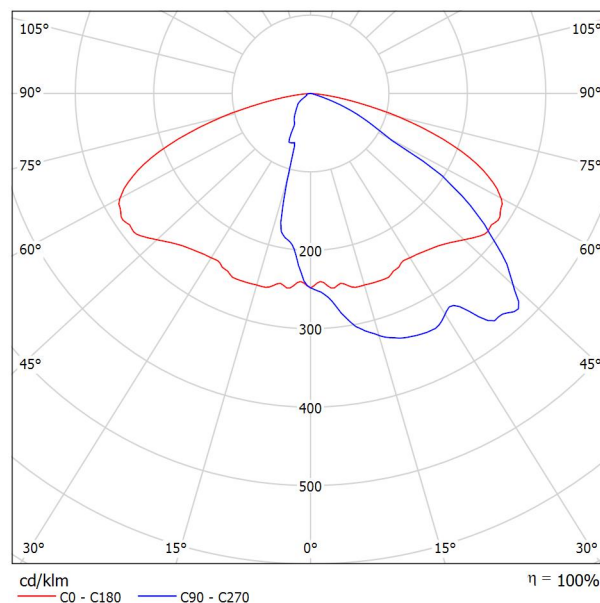
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

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.

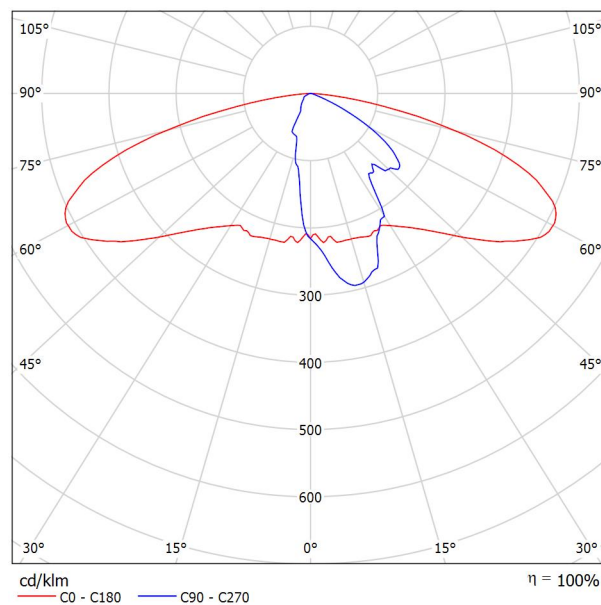


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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.

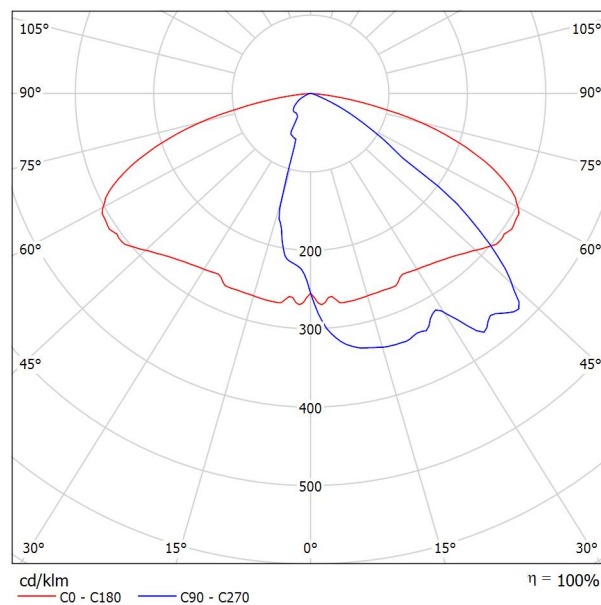


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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.

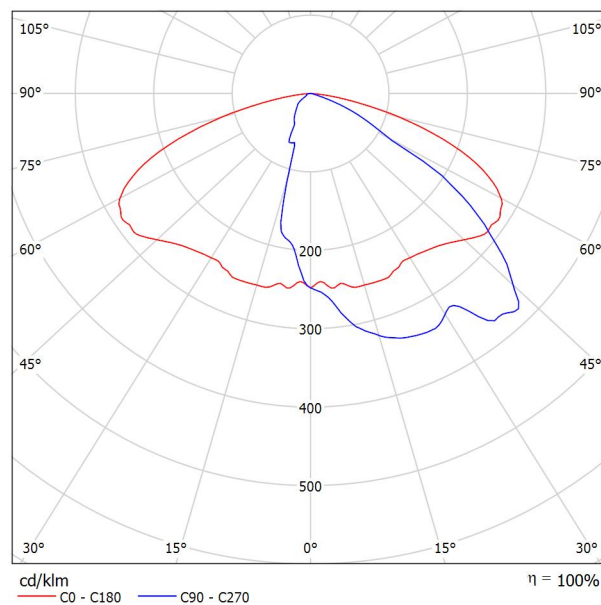


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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.

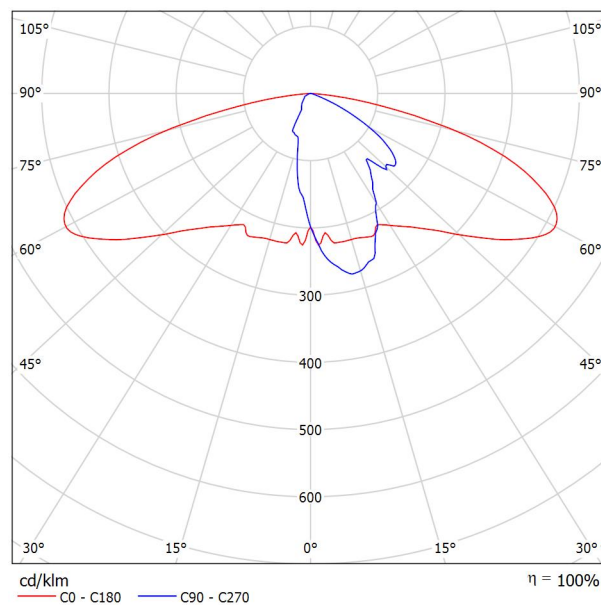


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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

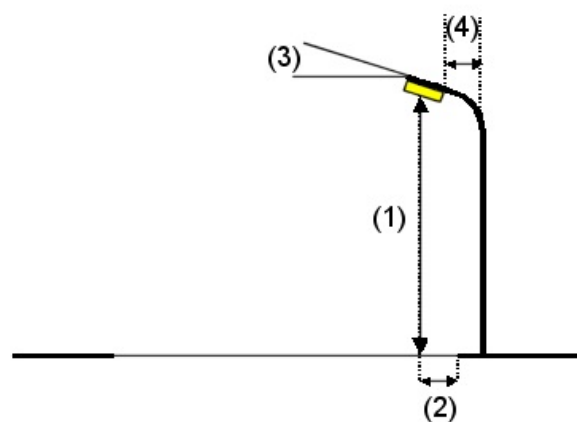
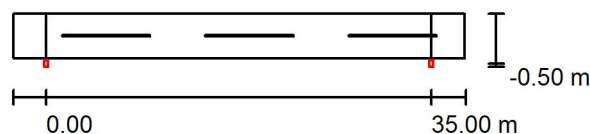
Ulica 1 / Dane planowania

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.

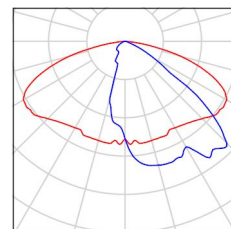


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

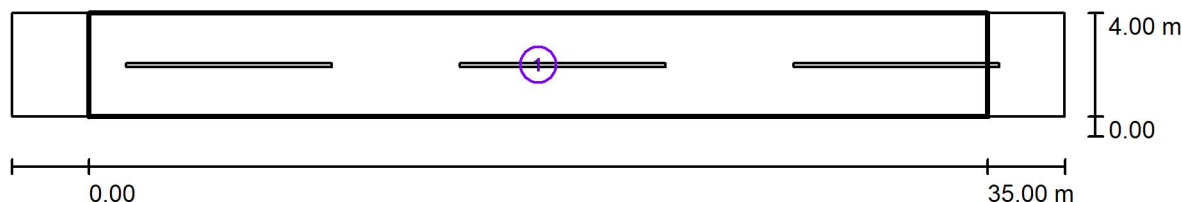
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

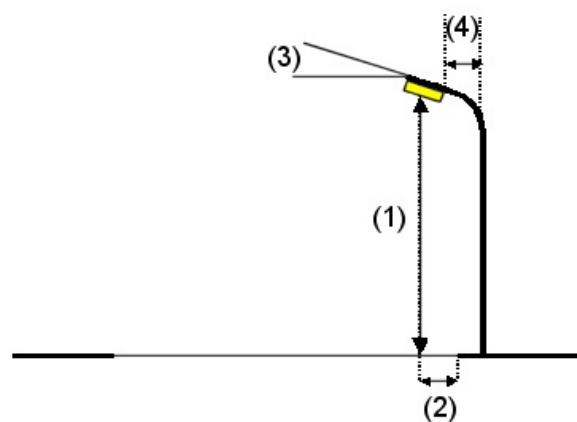
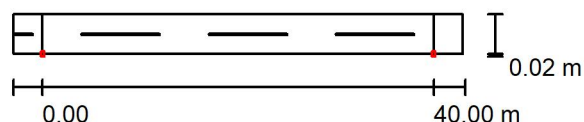
Ulica 2 / Dane planowania

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.

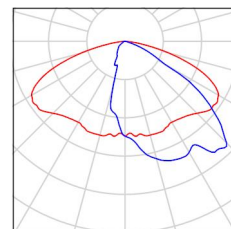


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

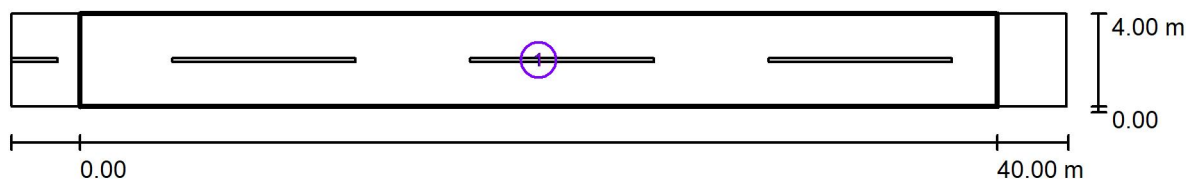
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

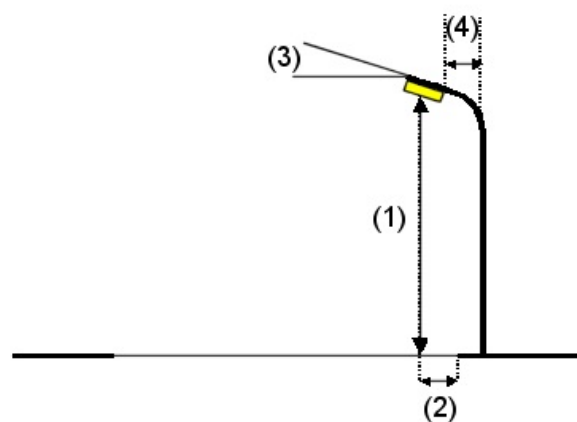
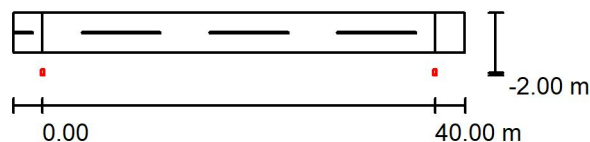
Ulica 3 / Dane planowania

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.

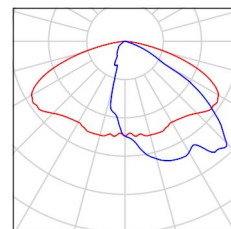


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

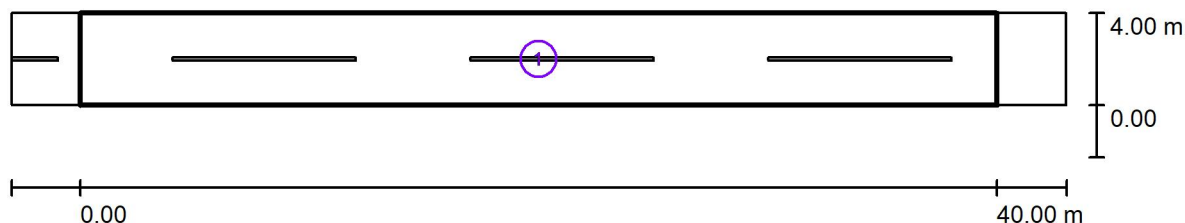
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

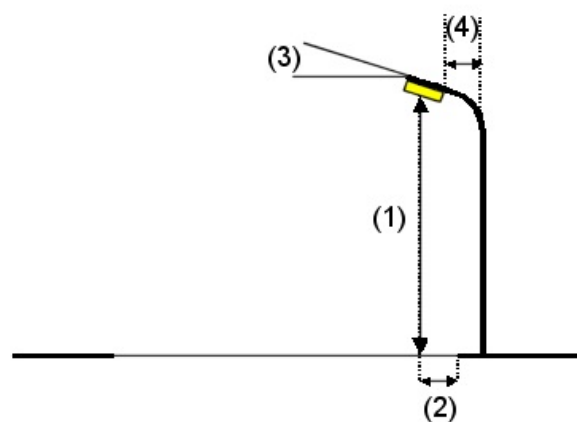
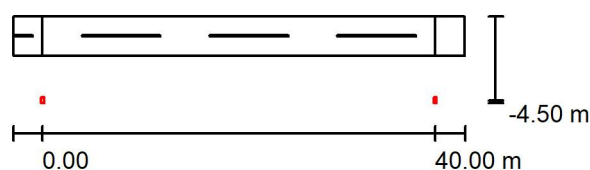
Ulica 4 / Dane planowania

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): -4.477 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 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.

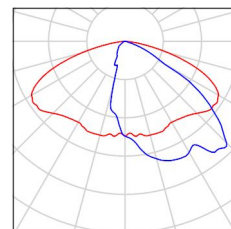


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 4 / 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).

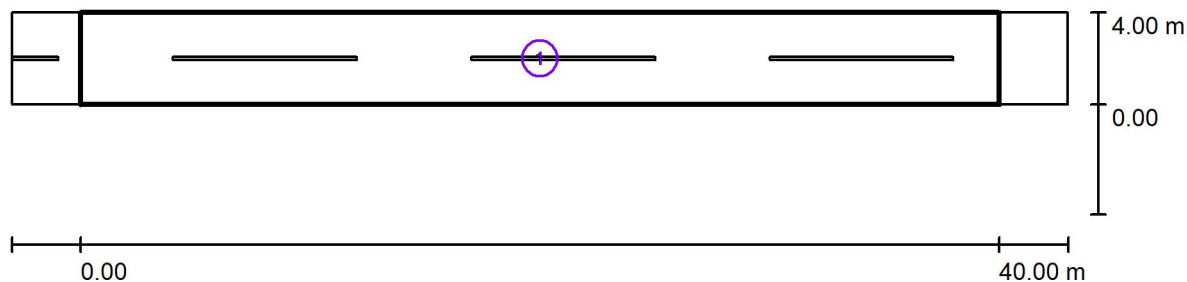
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 4 / 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: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
6.81	2.66
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



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

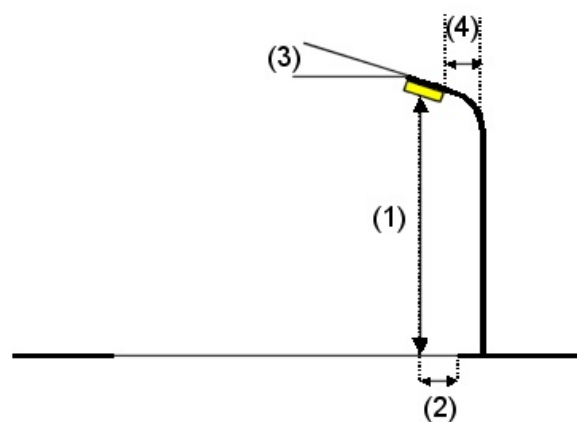
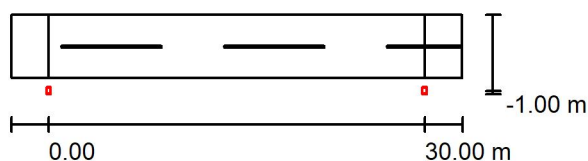
Ulica 5 / Dane planowania

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 S50EXLSD STRA LED EX LONG 1X50 SD 4K
 Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm
 Moc opraw: 34.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 6.087 m
 Wysokość punktu świetlnego: 6.000 m
 Nawis (2): -0.977 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.500 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.

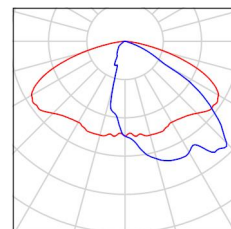


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 5 / Lista opraw

Beghelli S50EXLSD STRA LED EX LONG 1X50
SD 4K
Numer artykułu: S50EXLSD
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm
Moc opraw: 34.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100
Wyposażenie: 1 x S50EXLSDo LED (Czynnik
korekcyjny 1.000).

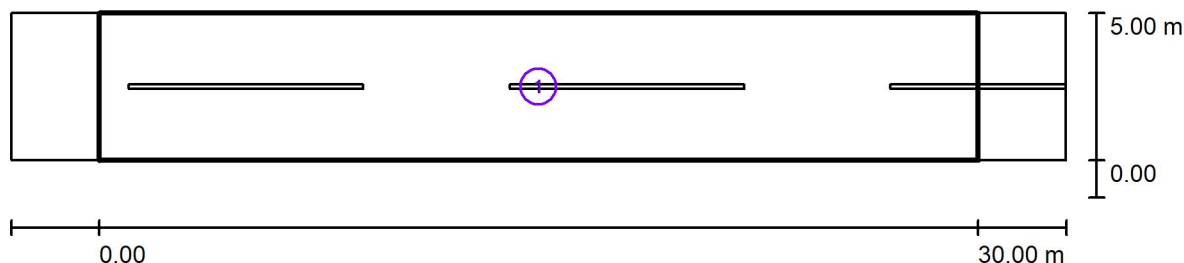
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 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]	E_{min} [lx]
8.80	2.57
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

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

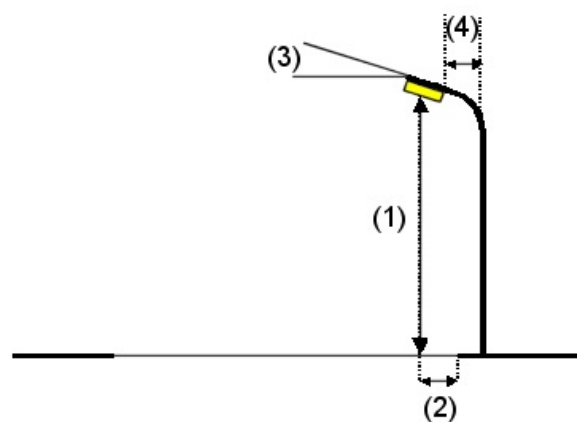
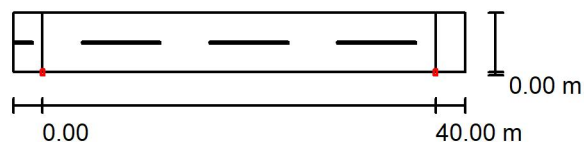
Ulica 6 / Dane planowania

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.

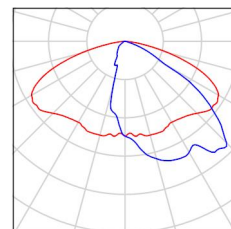


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

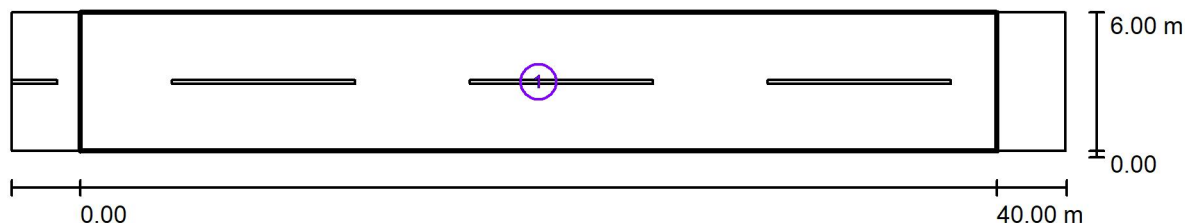
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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]	E_{min} [lx]
8.57	2.04
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

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

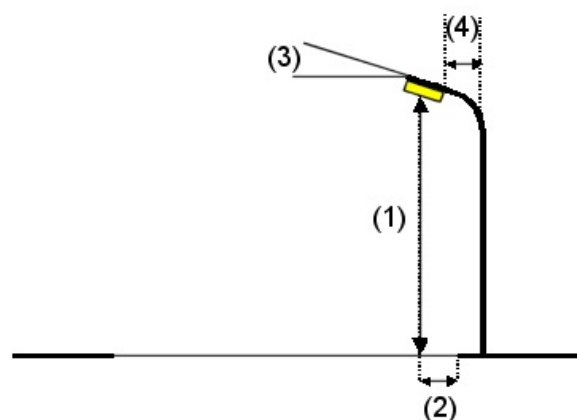
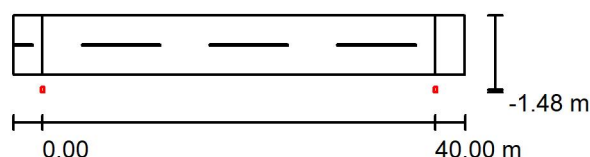
Ulica 7 / Dane planowania

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): 8.087 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.997 m
 Nawis (2): -1.477 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.

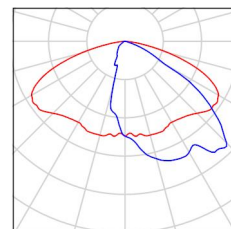


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 7 / 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).

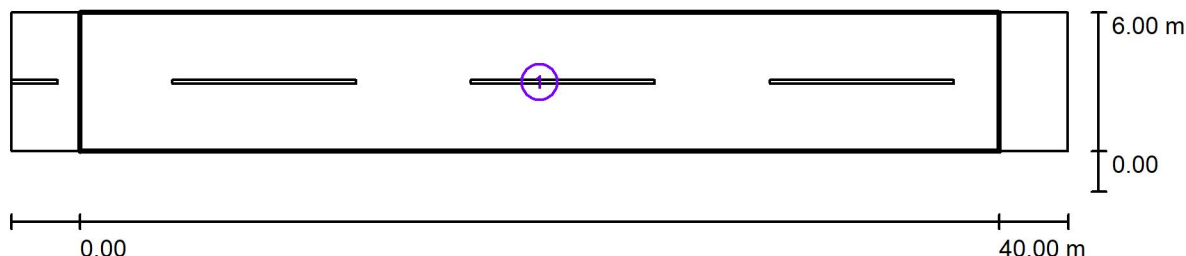
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 7 / 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]	E_{min} [lx]
9.14	2.39
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

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

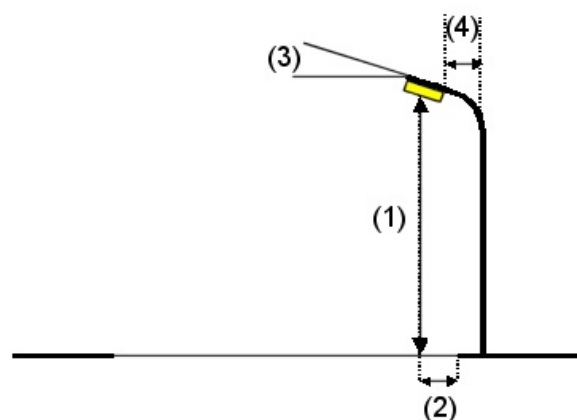
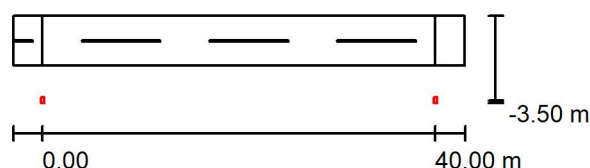
Ulica 8 / Dane planowania

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): -3.500 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.

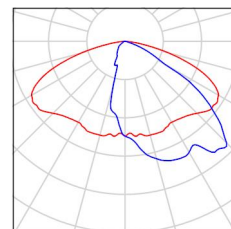


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 8 / 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).

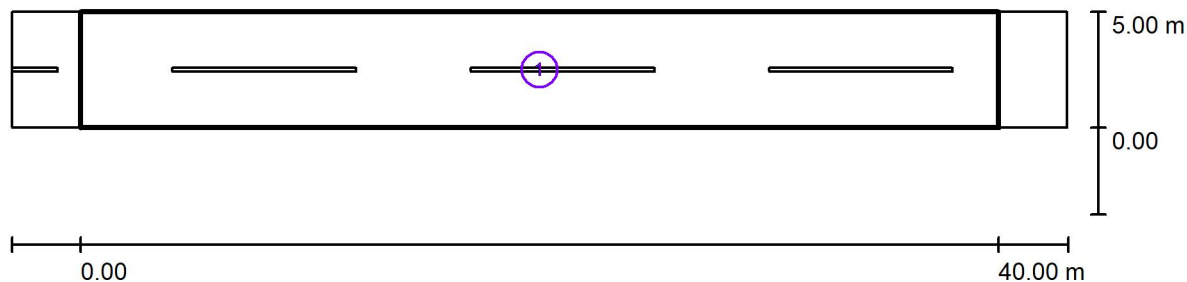
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 8 / 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 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]	E_{min} [lx]
8.80	3.11
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

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

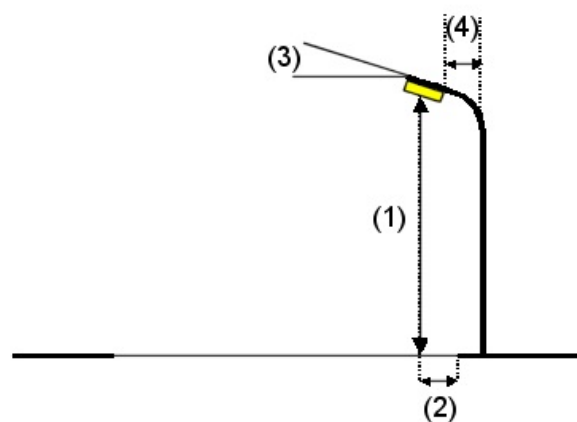
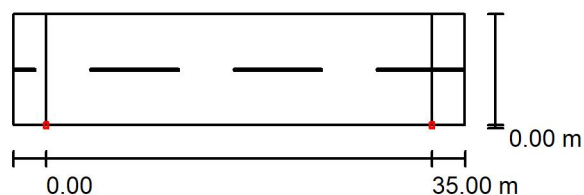
Ulica 9 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 10.000 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): 8.087 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
 Nawis (2): 0.023 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.500 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.

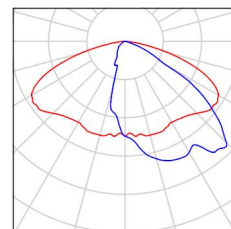


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 9 / 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).

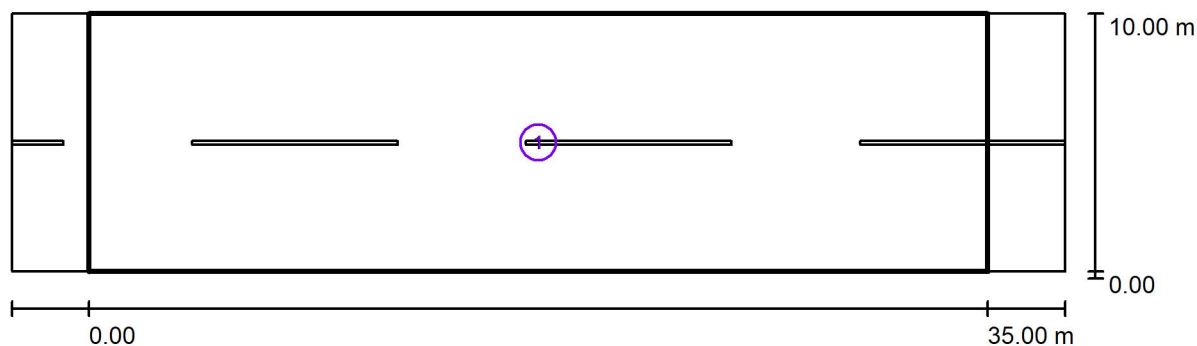
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 9 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 10.000 m
Siatka: 12 x 7 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]
8.14	3.16
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

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

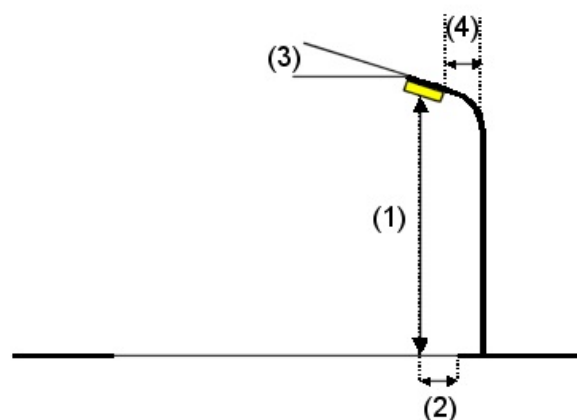
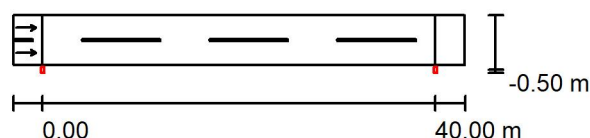
Ulica 10 / Dane planowania

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 oślepiania D.2.

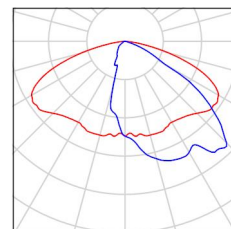


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 10 / 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).

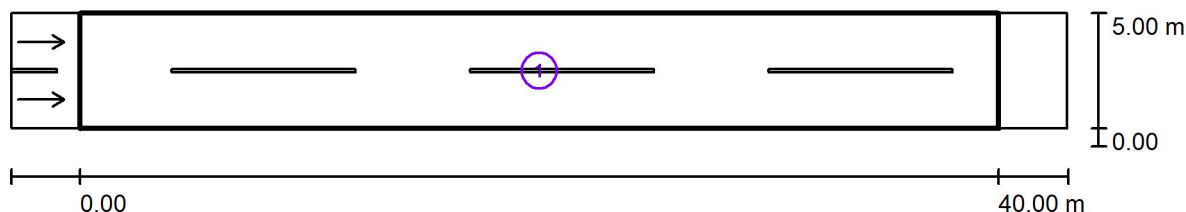
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 10 / 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.)

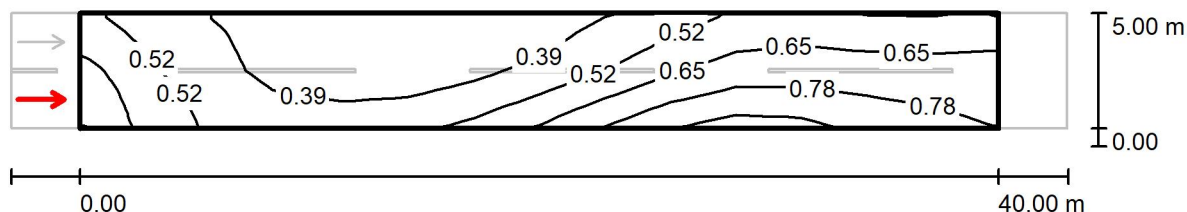
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.54	0.52	0.44	9	0.92
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 10 / 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)

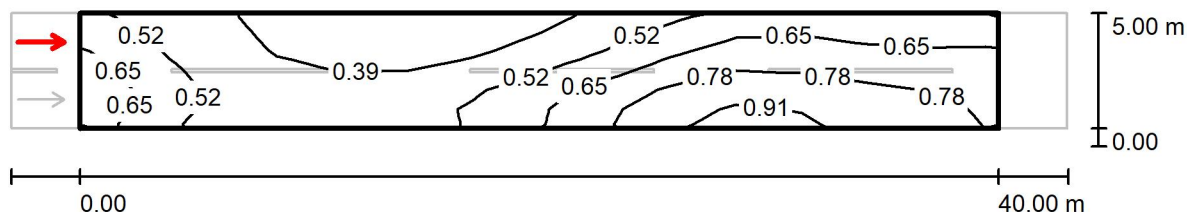
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.52	0.44	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 10 / 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:	0.58	0.52	0.48	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

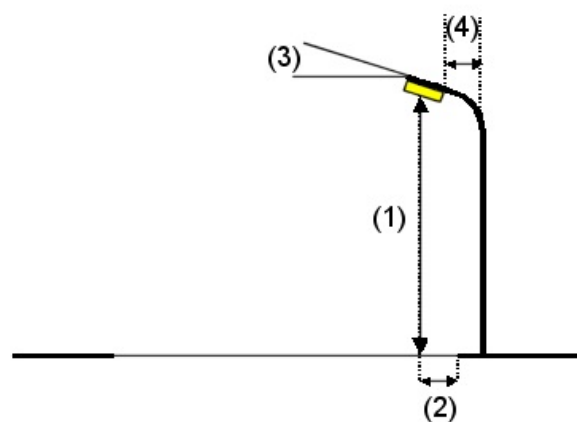
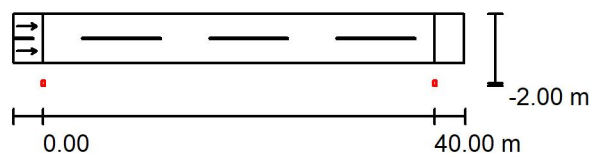
Ulica 11 / Dane planowania

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.

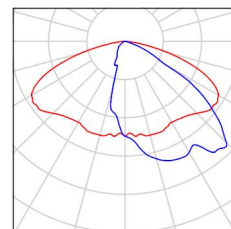


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

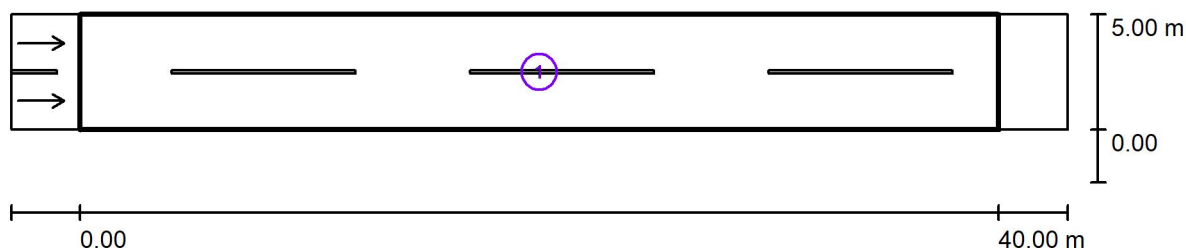
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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.)

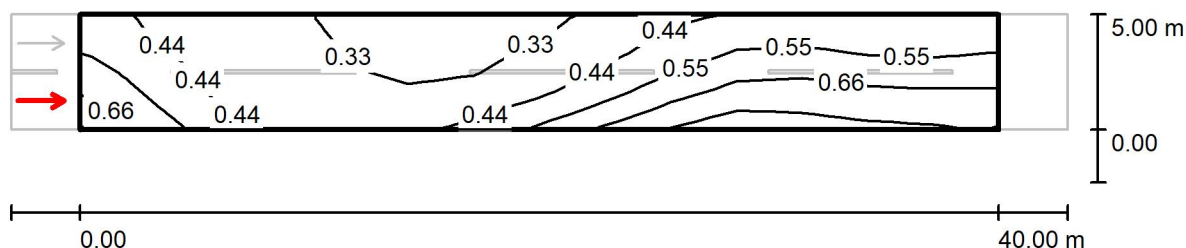
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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)

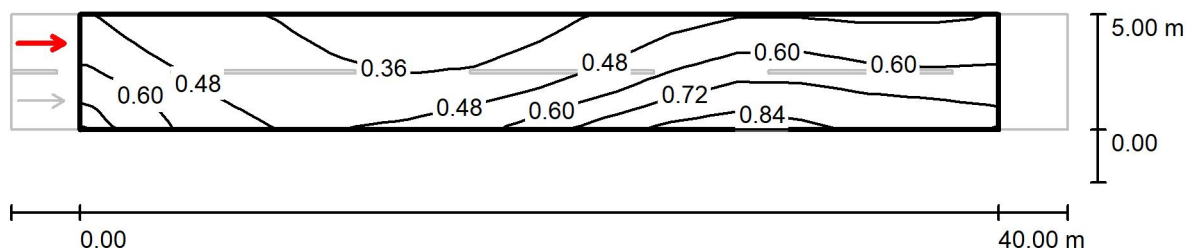
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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

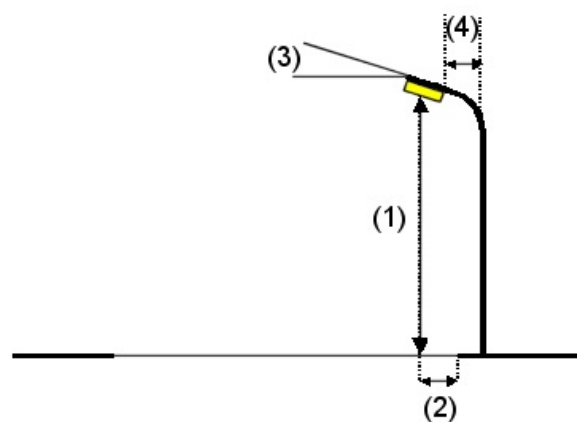
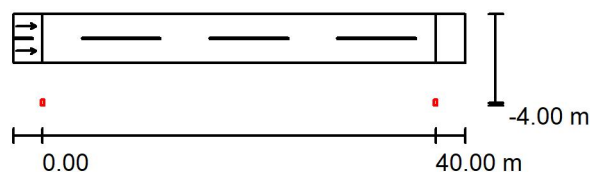
Ulica 12 / Dane planowania

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 oślepiania D.2.

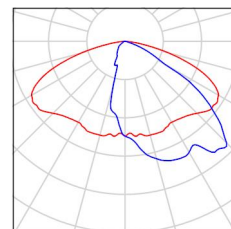


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

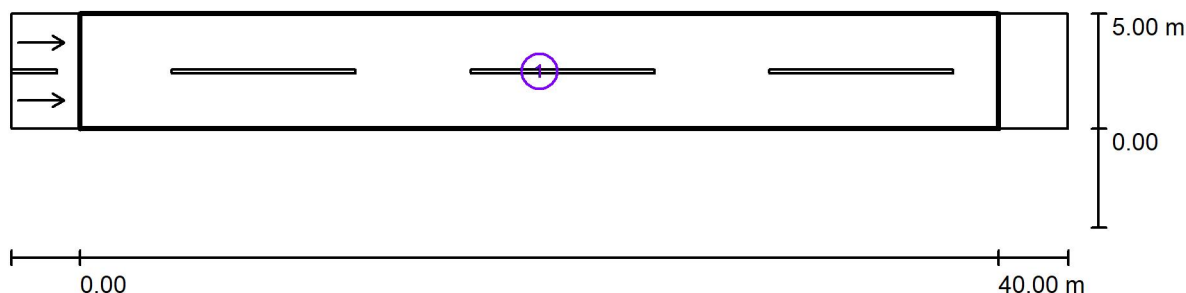
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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.)

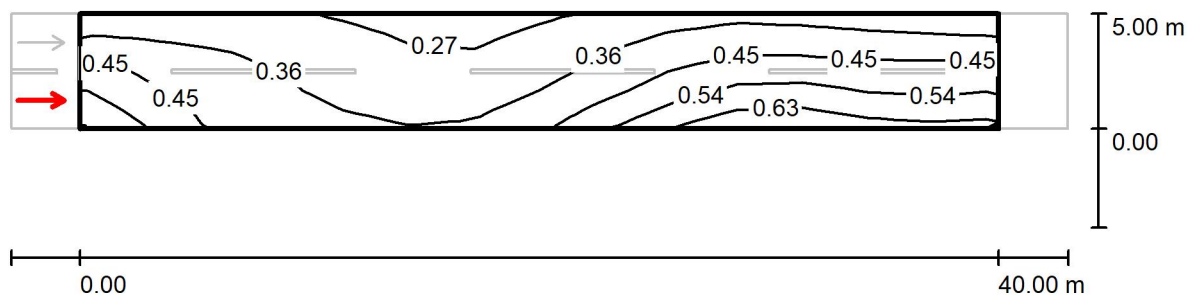
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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@mjenergy.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)

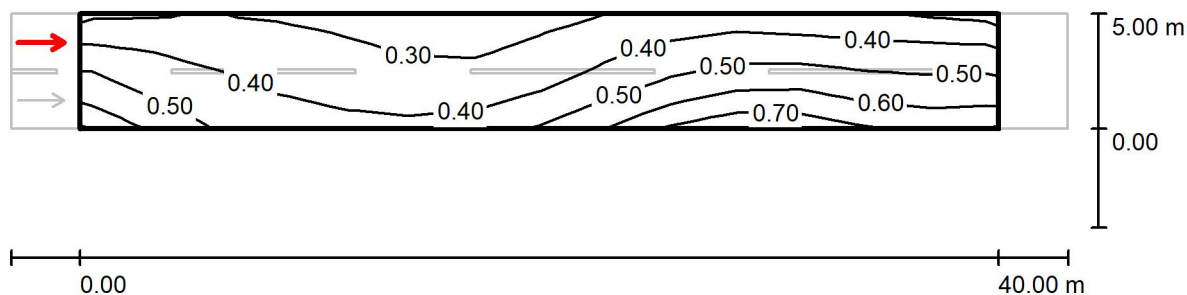
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	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

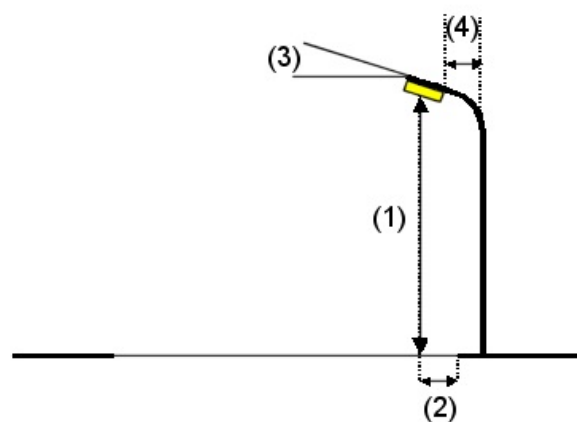
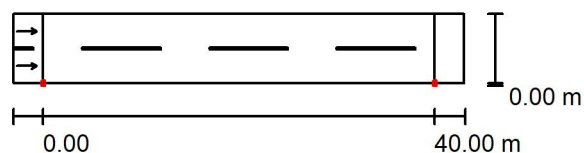
Ulica 13 / Dane planowania

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 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): 0.000 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.

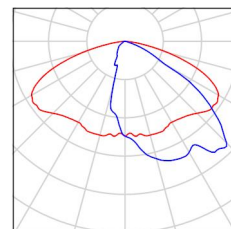


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 13 / 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).

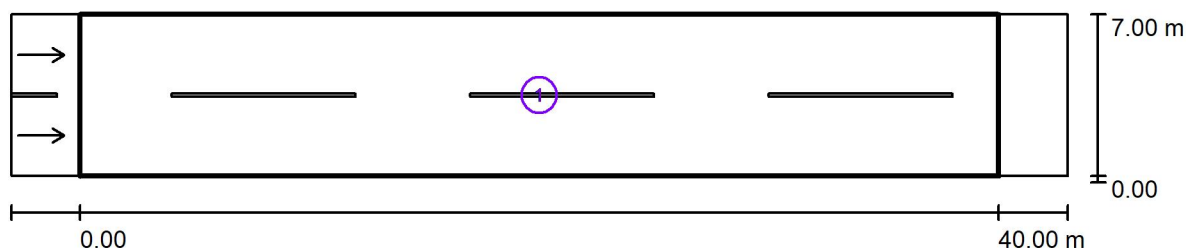
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 13 / 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: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

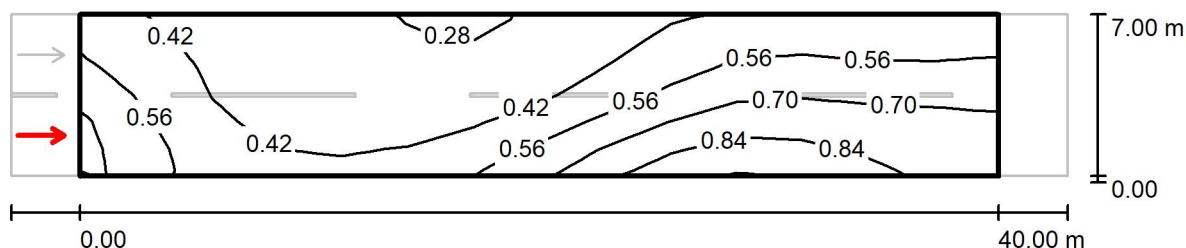
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.52	0.52	0.44	9	0.73
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 13 / 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 [%]
0.52	0.52	0.44	9

Wartości zadane według klasy ME6:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
-------------	-------------	-------------	-----------

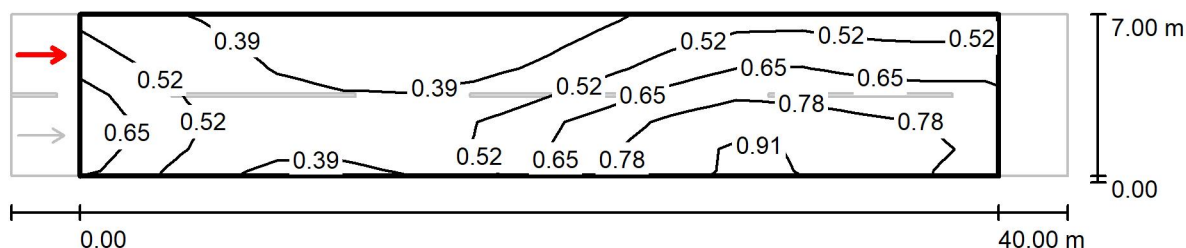
Spełnione/nie spełnione:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---



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

Ulica 13 / 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:	0.56	0.52	0.50	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

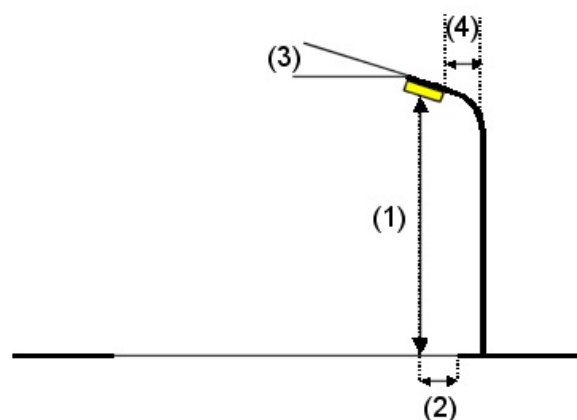
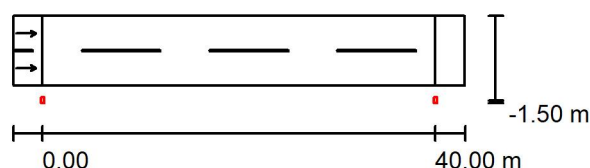
Ulica 14 / Dane planowania

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 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): -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.

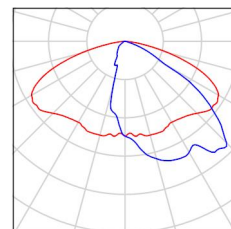


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 14 / 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).

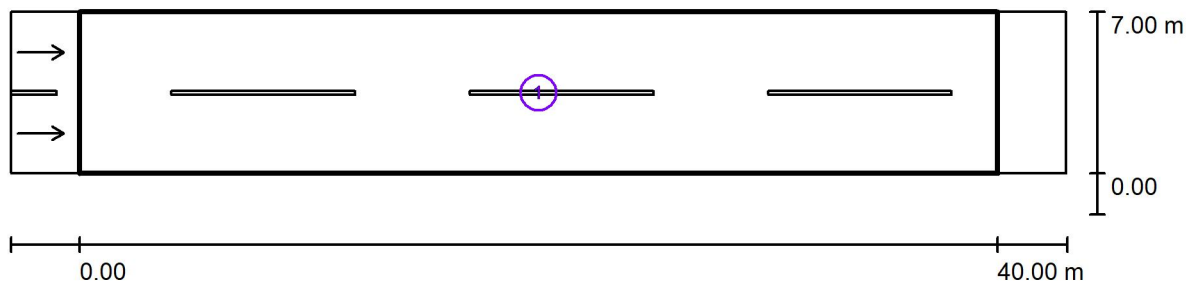
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 14 / 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, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

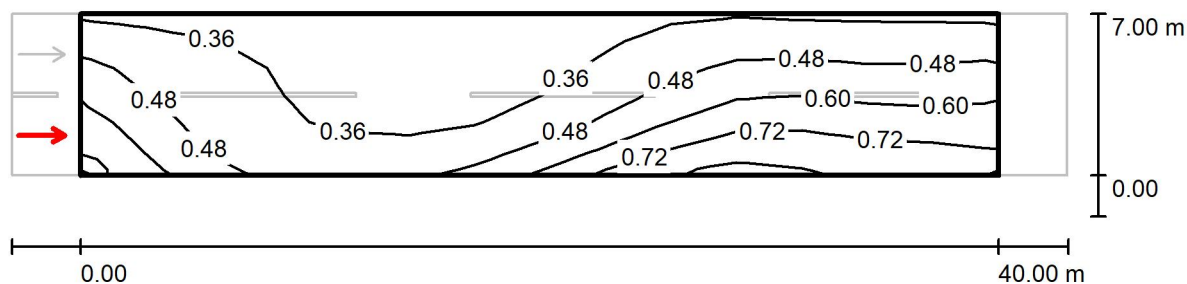
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.47	0.51	0.45	11	0.75
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 14 / 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 [%]
0.47	0.53	0.45	11

Wartości zadane według klasy ME6:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
-------------	-------------	-------------	-----------

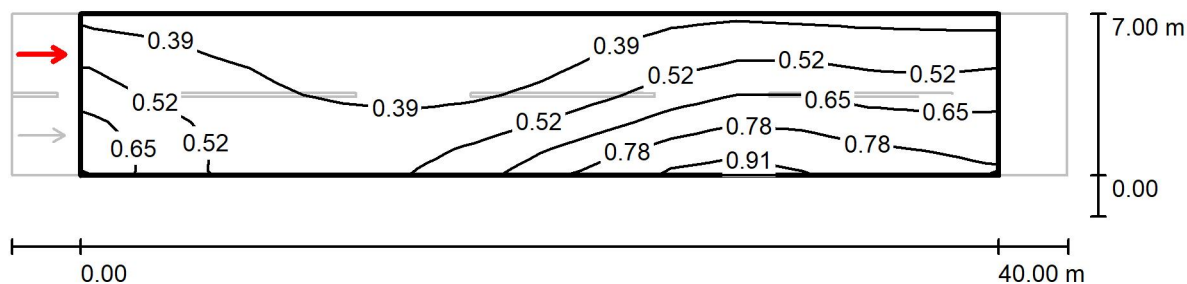
Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓



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

Ulica 14 / 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

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.51	0.51	0.58	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

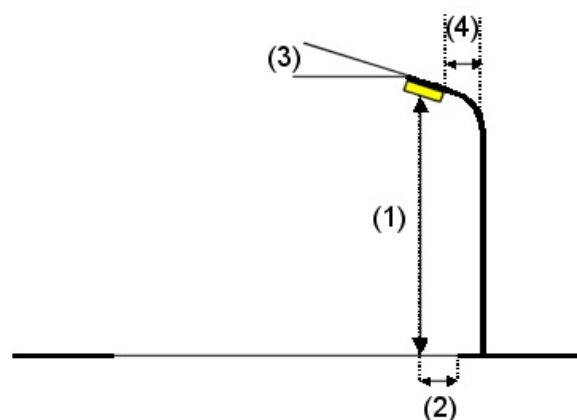
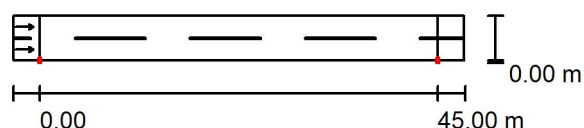
Ulica 15 / Dane planowania

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 oślepiania D.2.

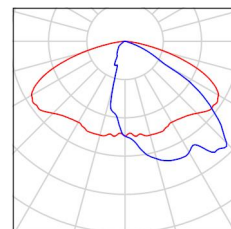


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

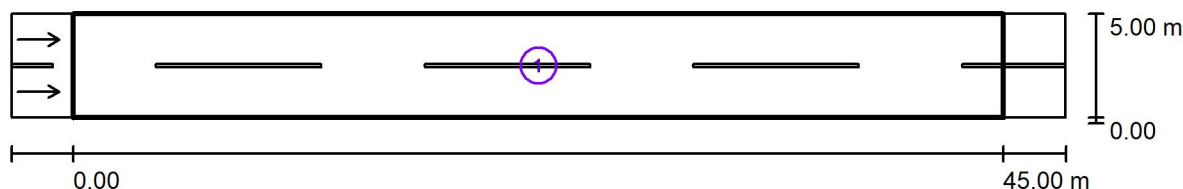
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

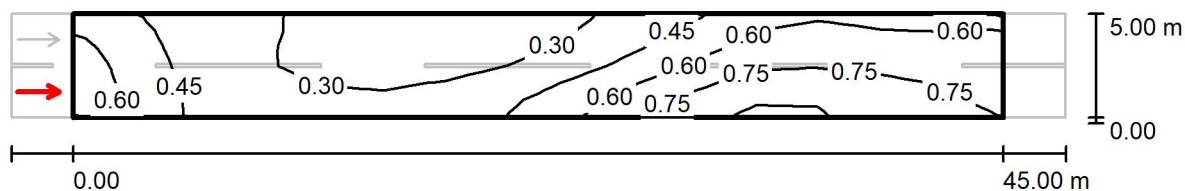
(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	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)

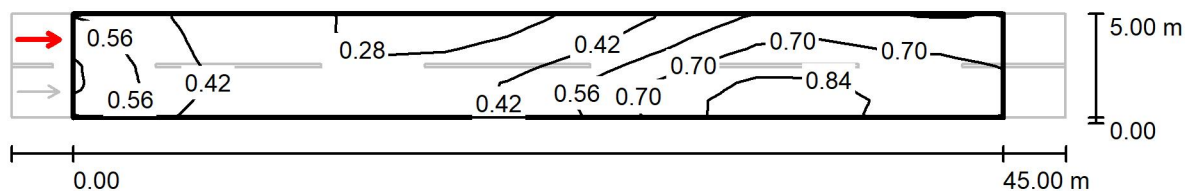
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	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/m ²]	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

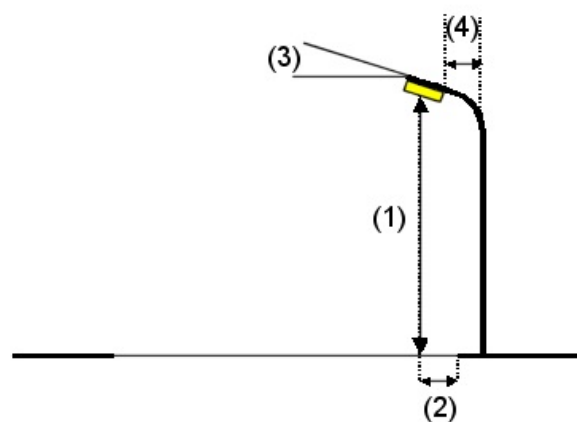
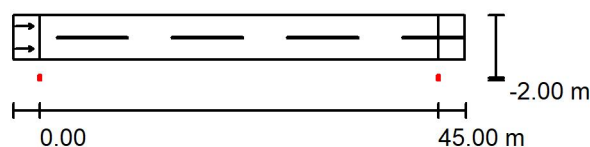
Ulica 16 / Dane planowania

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.

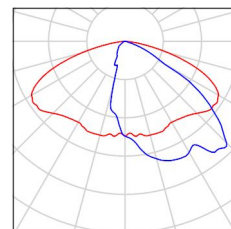


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

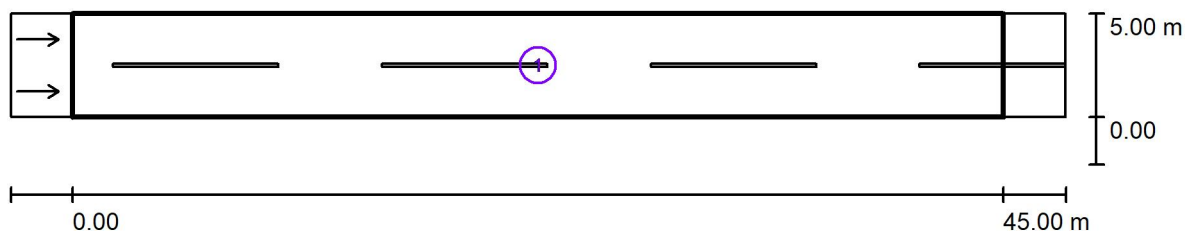
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

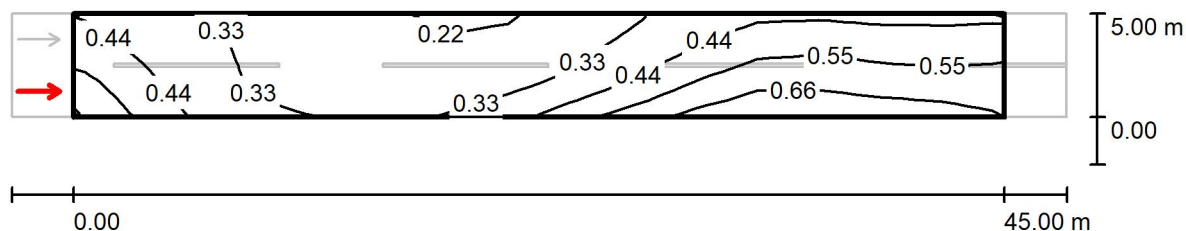
(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	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)

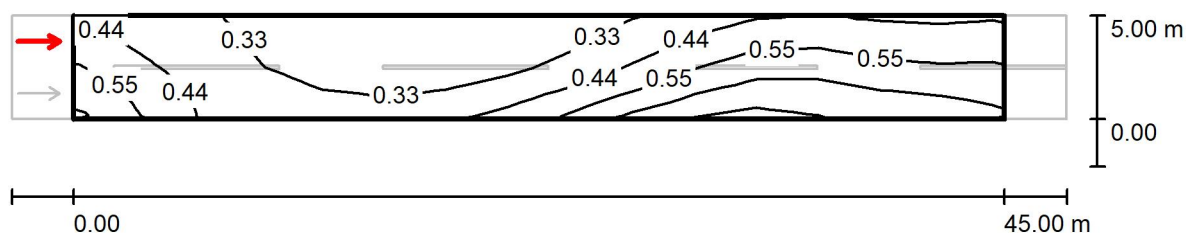
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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

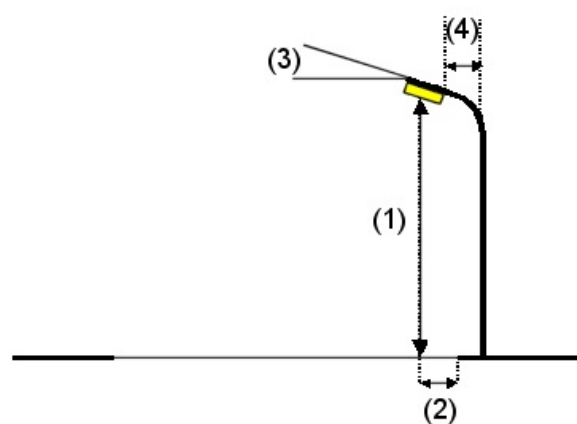
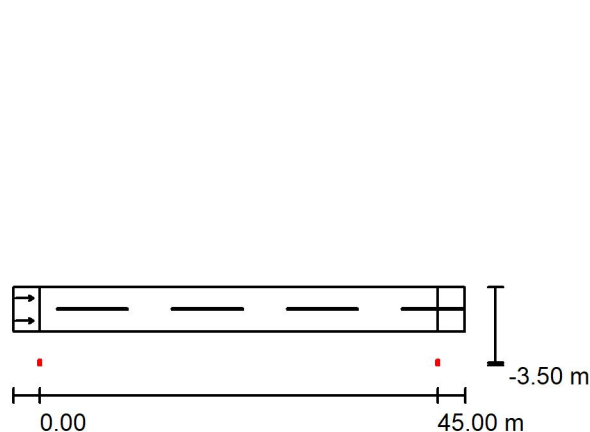
Ulica 17 / Dane planowania

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: 8.413 m
Nawis (2): -3.477 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 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.

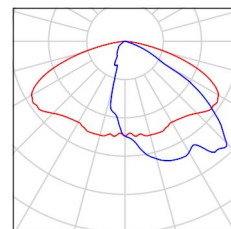


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 17 / 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).

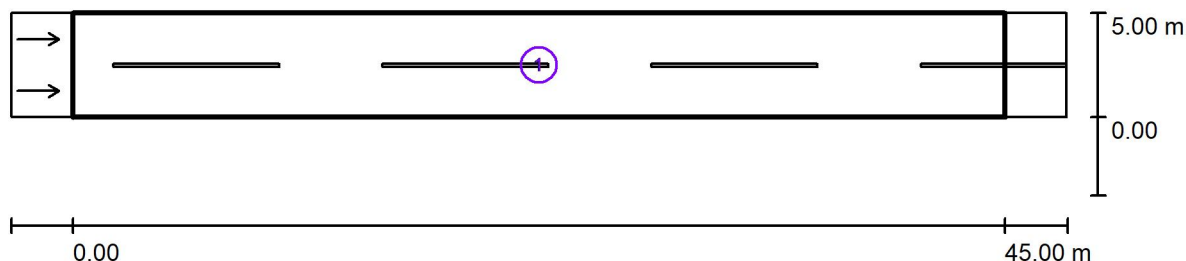
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 17 / 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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

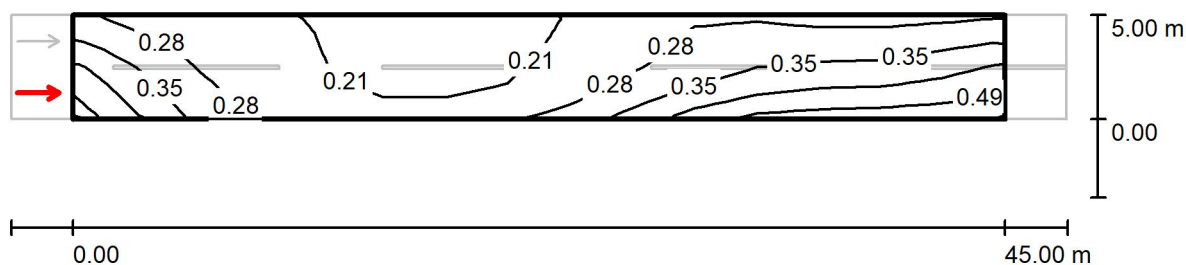
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.30	0.59	0.42	12	0.97
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 17 / 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

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.30	0.60	0.42	12

Wartości zadane według klasy ME6:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
-------------	-------------	-------------	-----------

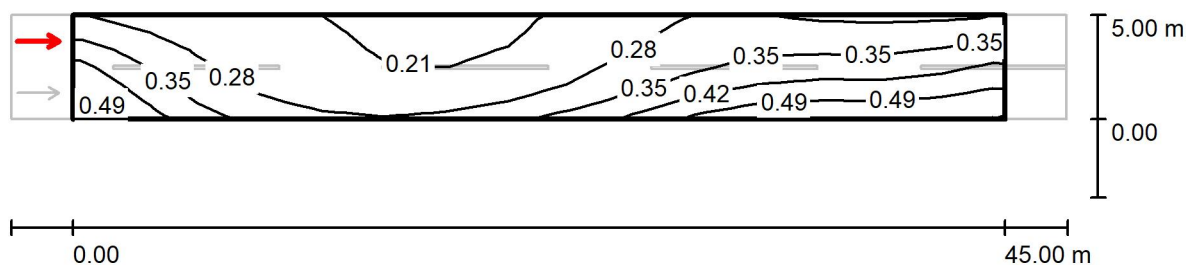
Spełnione/nie spełnione:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---



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

Ulica 17 / 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:	0.32	0.59	0.56	11
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

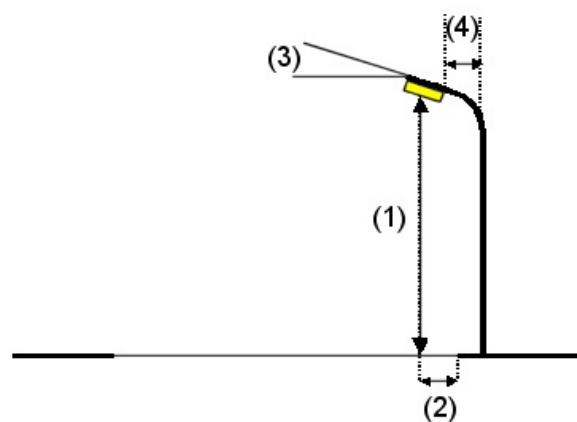
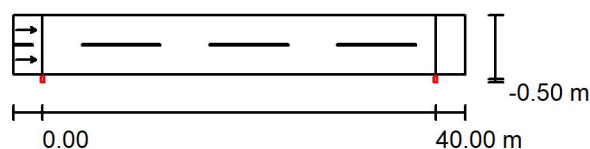
Ulica 18 / Dane planowania

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.

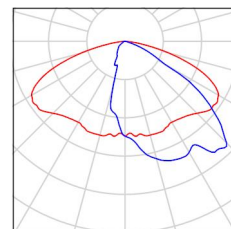


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

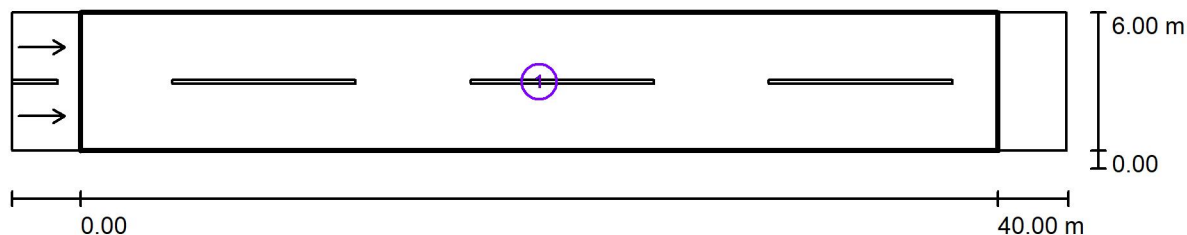
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

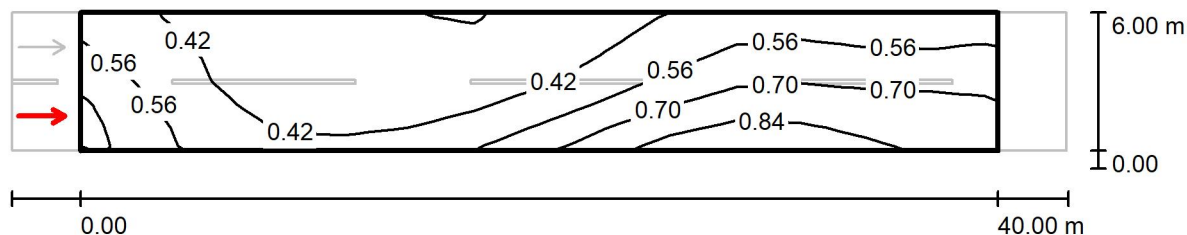
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	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@mjenery.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)

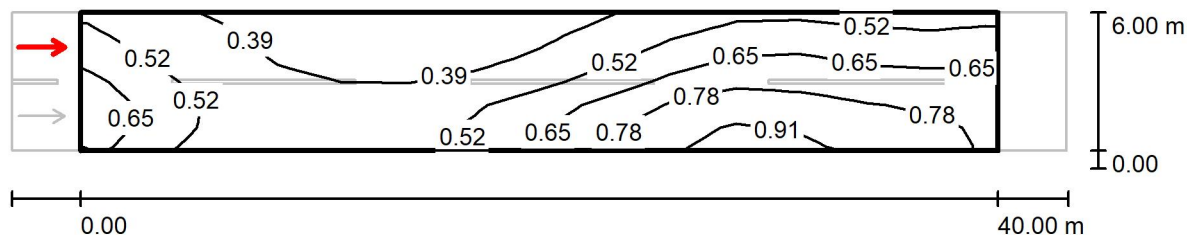
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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@mjenery.pl

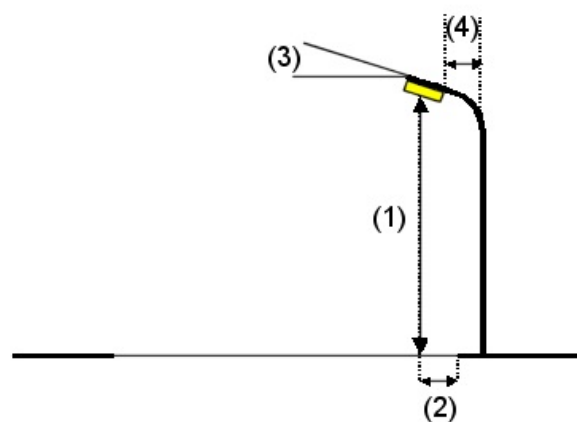
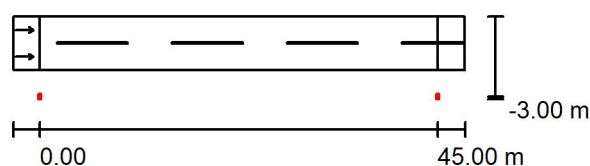
Ulica 19 / Dane planowania

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 oślepienia D.2.

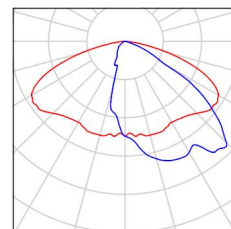


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

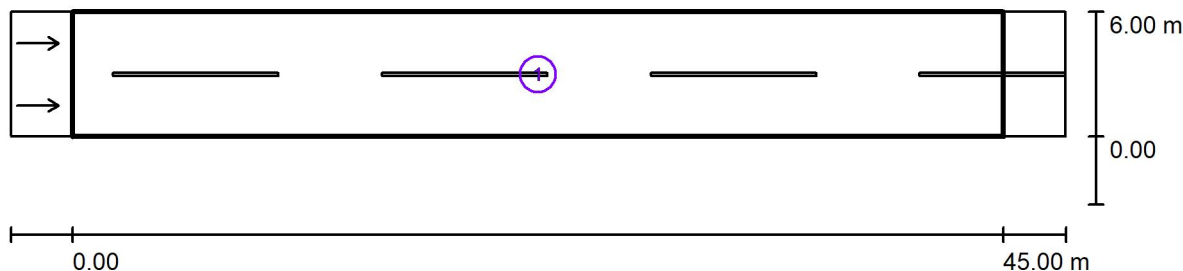
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

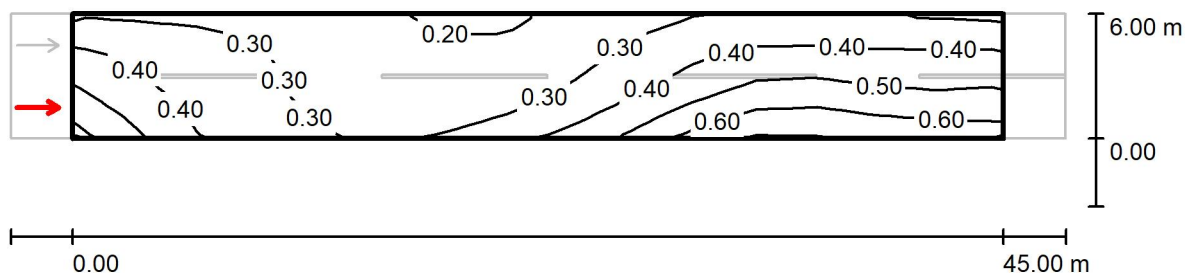
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.37	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)

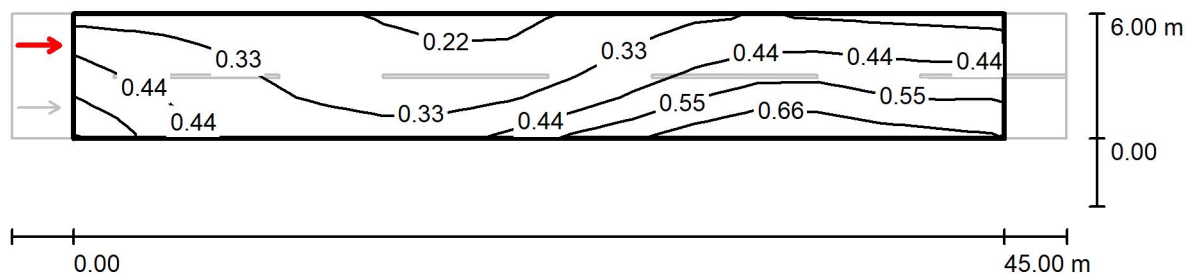
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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

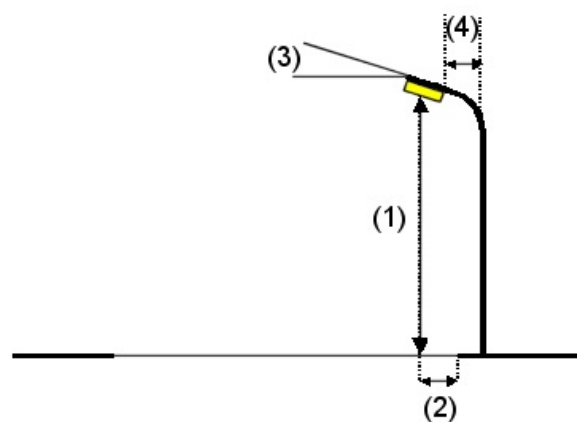
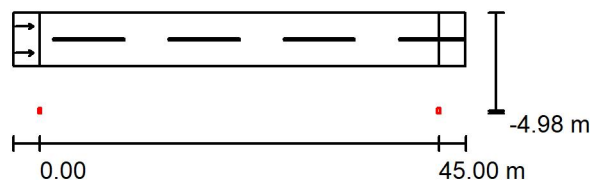
Ulica 20 / Dane planowania

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): 8.587 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.497 m
 Nawis (2): -4.977 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.

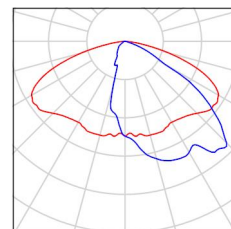


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 20 / 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).

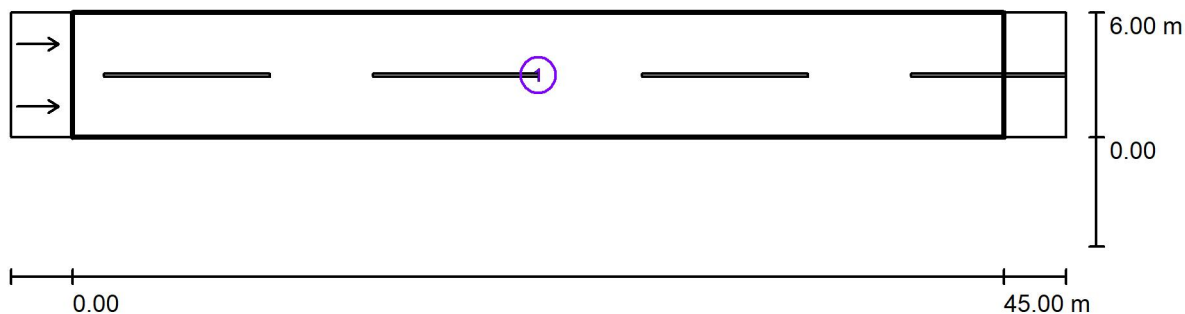
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 20 / 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.)

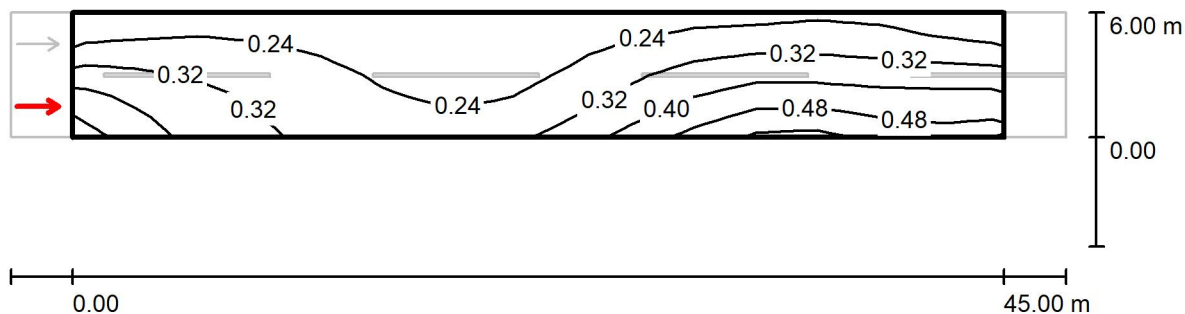
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.30	0.53	0.49	11	0.83
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 20 / 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

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.30	0.54	0.49	11

Wartości zadane według klasy ME6:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
-------------	-------------	-------------	-----------

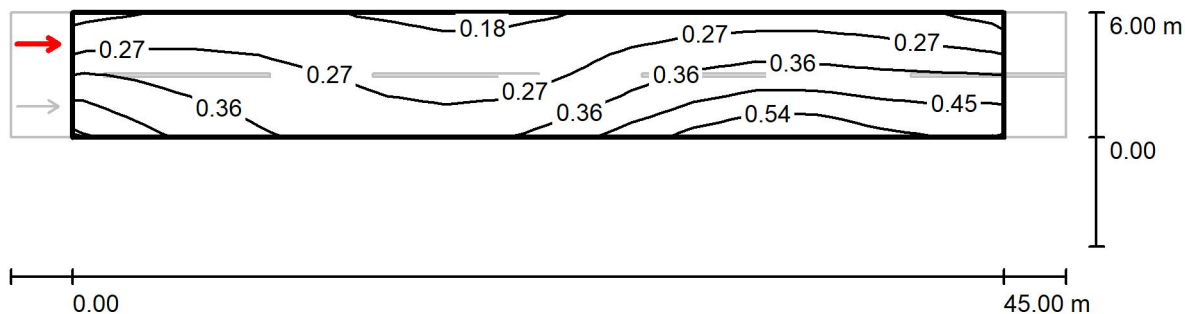
Spełnione/nie spełnione:





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

Ulica 20 / 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:	0.32	0.53	0.61	7
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

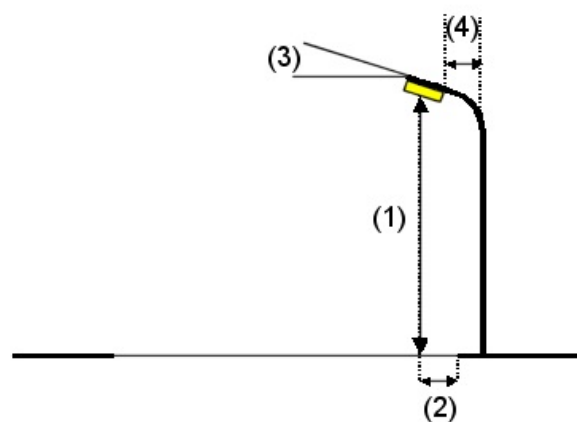
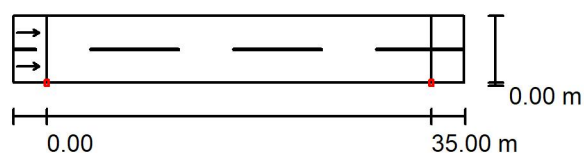
Ulica 21 / Dane planowania

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 oślepienia D.2.

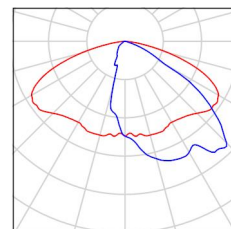


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

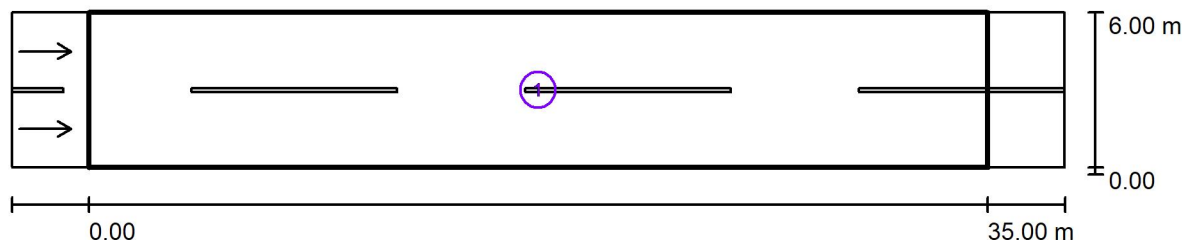
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

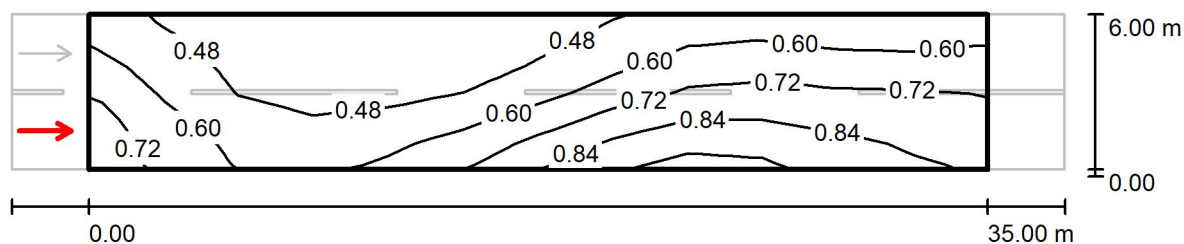
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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)

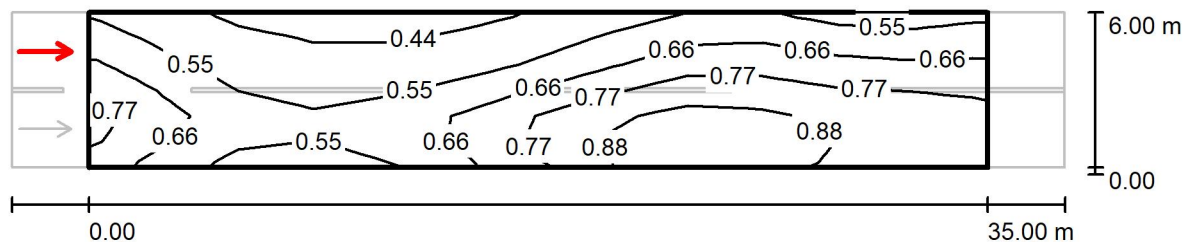
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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/m²]	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

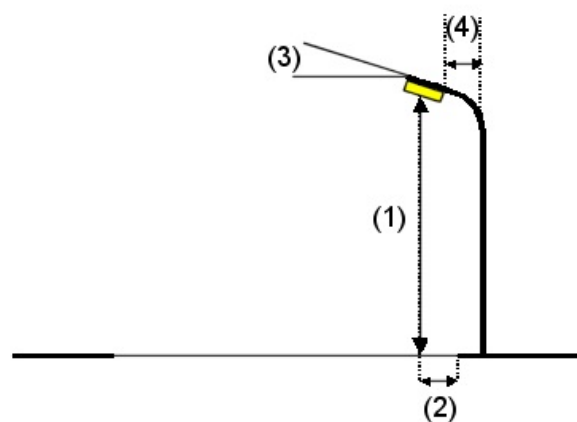
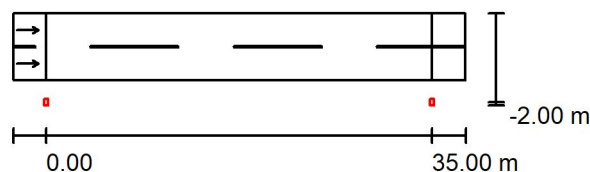
Ulica 22 / Dane planowania

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 oślepienia D.2.

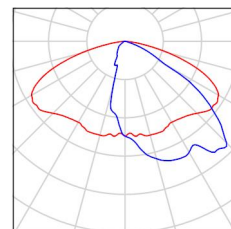


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

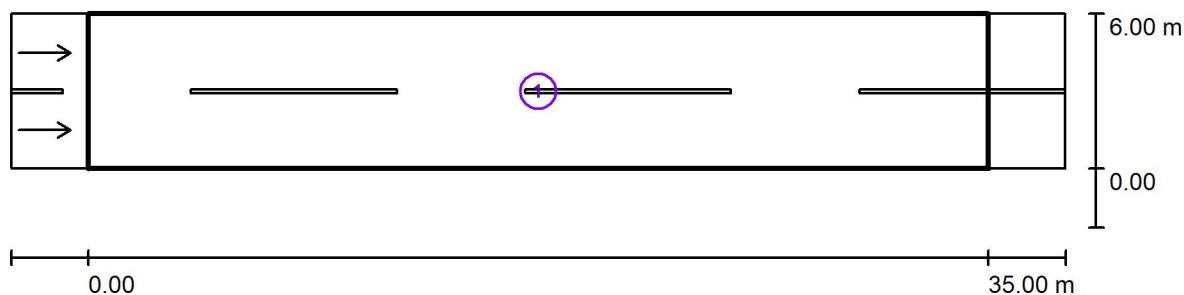
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

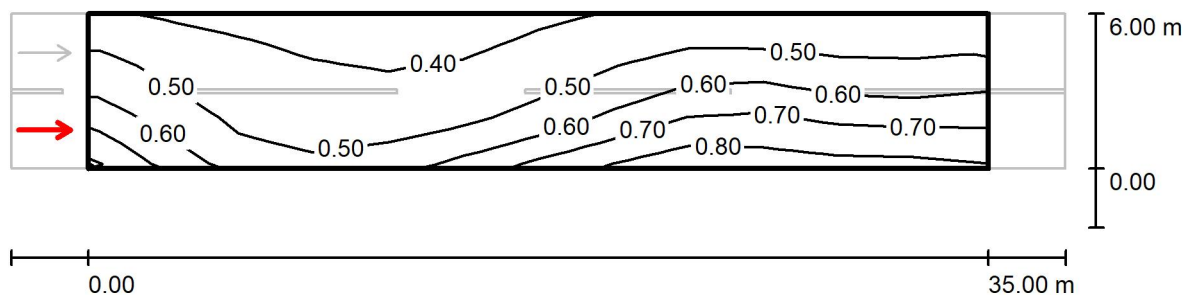
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	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)

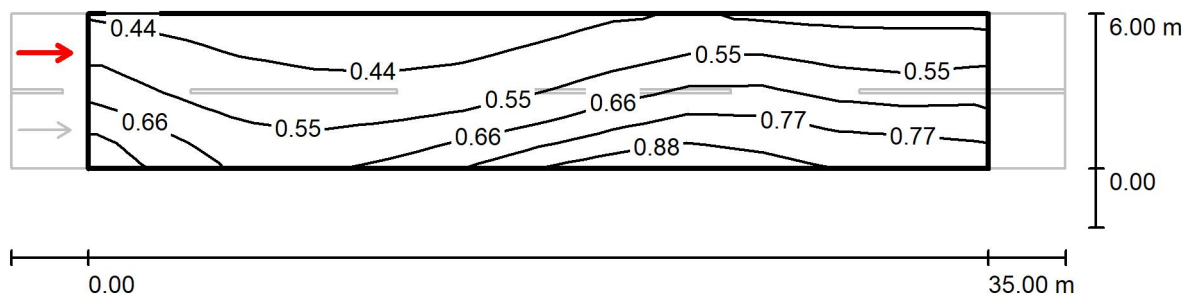
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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/m ²]	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

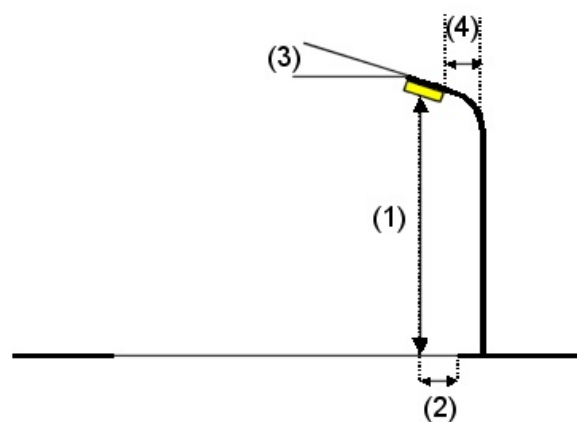
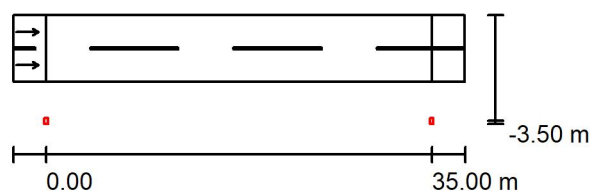
Ulica 23 / Dane planowania

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 S70EXSD STRA LED EX 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): -3.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 520 cd/klm
 przy 80°: 148 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 oślepienia D.3.

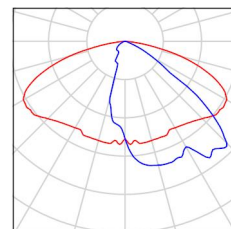


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenery.pl

Ulica 23 / Lista opraw

Beghelli S70EXSD STRA LED EX 1X70 SD 4K
Numer artykułu: S70EXSD
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 51.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 74 96 100 100
Wyposażenie: 1 x S70EXSDo LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

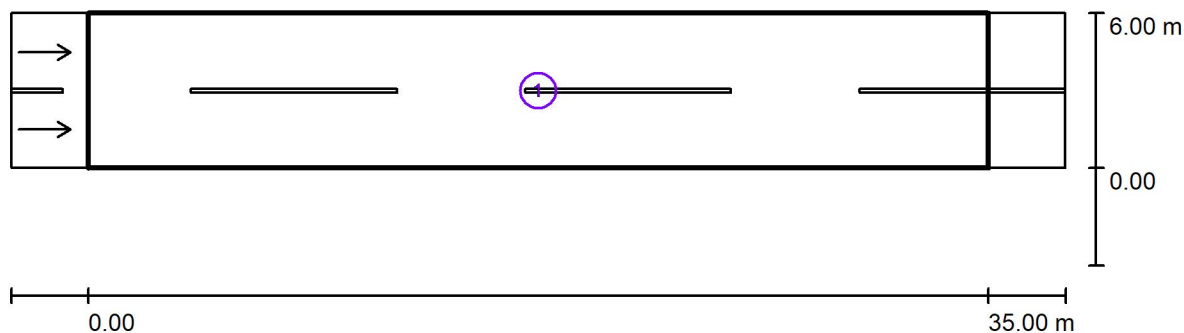
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 23 / 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.)

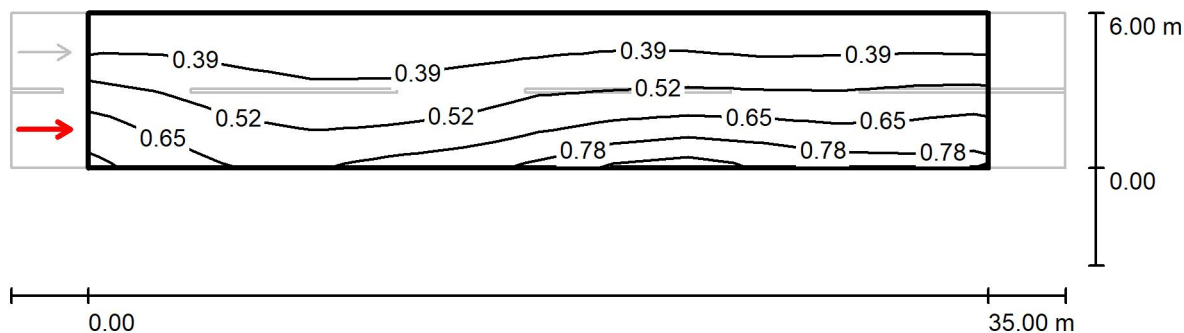
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.49	0.68	12	0.79
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 23 / 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

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.50	0.53	0.68	12

Wartości zadane według klasy ME5:

≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
-------------	-------------	-------------	-----------

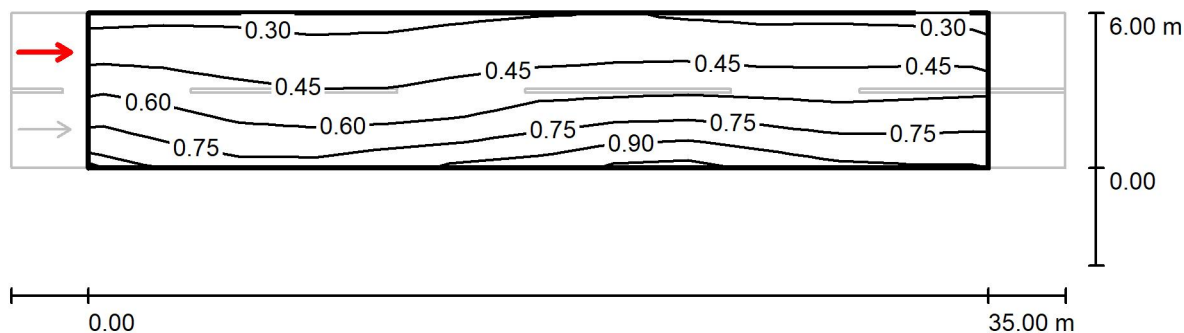
Spełnione/nie spełnione:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---



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

Ulica 23 / 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

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.55	0.49	0.79	6

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

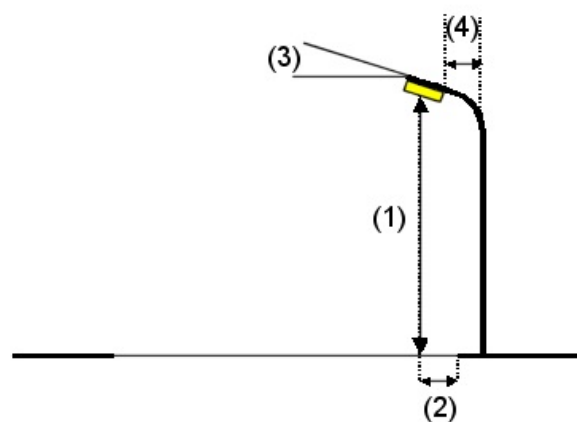
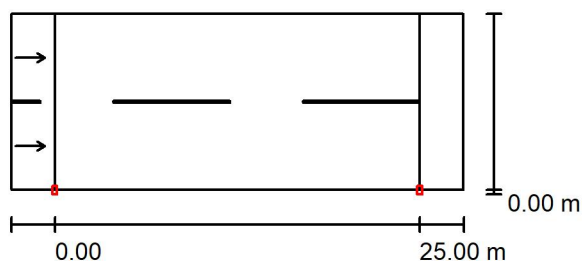
Ulica 24 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 12.000 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: 25.000 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.

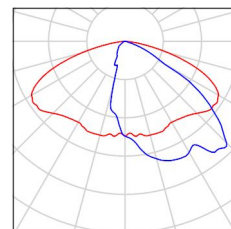


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

Ulica 24 / 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).

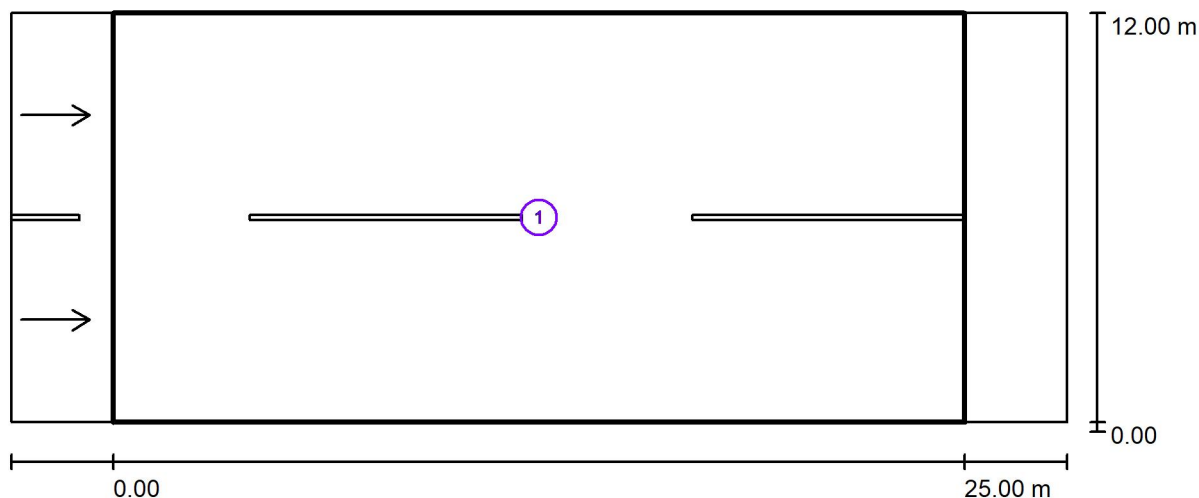
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 24 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 25.000 m, Szerokość: 12.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

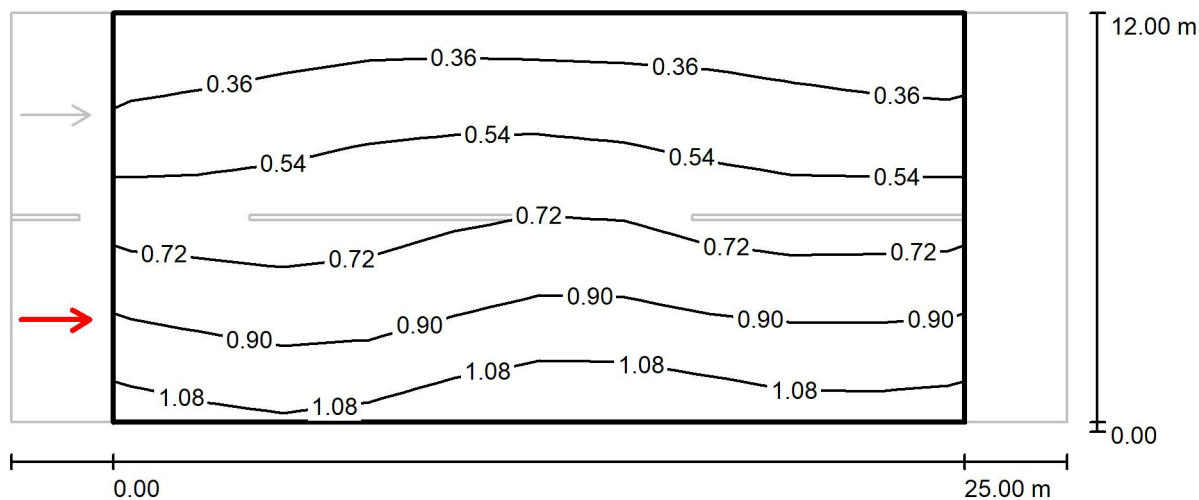
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.68	0.37	0.72	9	0.48
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✗



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

Ulica 24 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 222

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

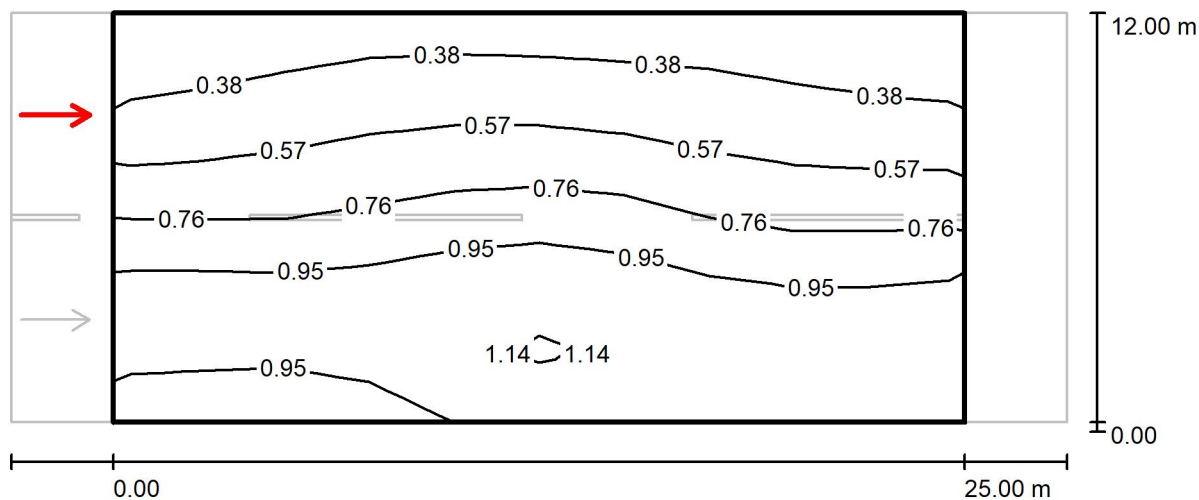
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.68	0.39	0.82	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 24 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 222

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 9.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.75	0.37	0.72	5

Wartości zadane według klasy ME5:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
✓	✓	✓	✓

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

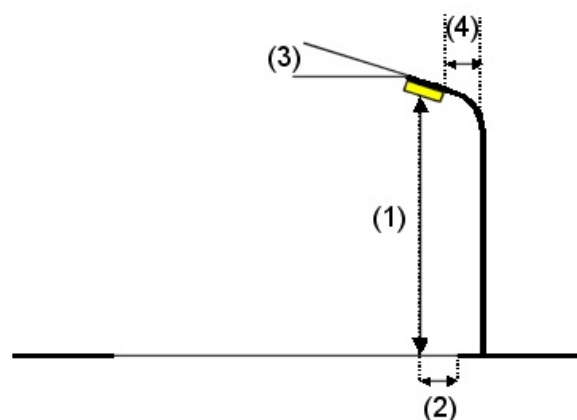
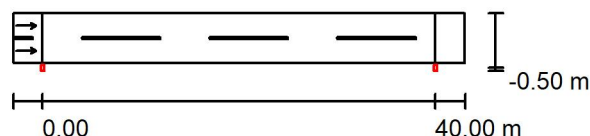
Ulica 25 / Dane planowania

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.

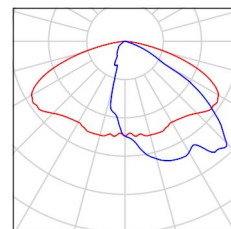


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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).

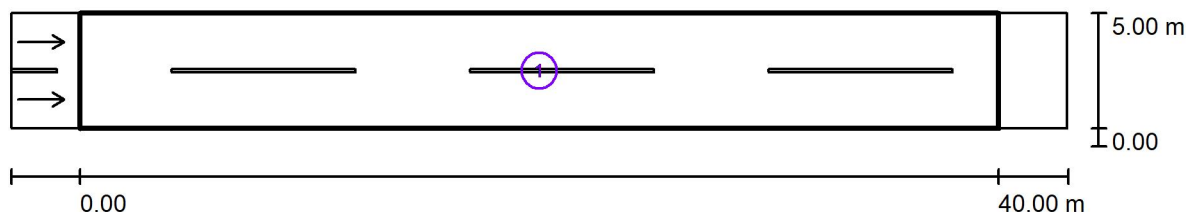
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

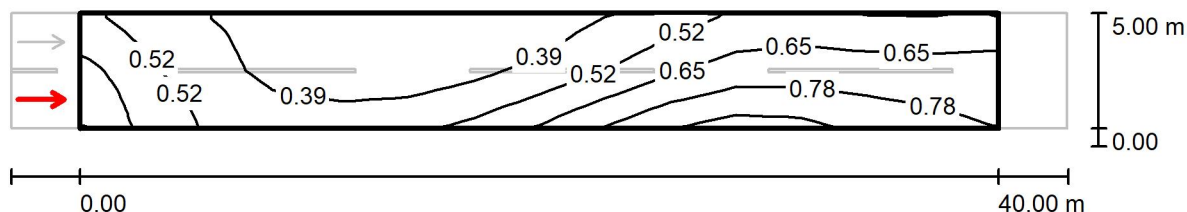
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	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)

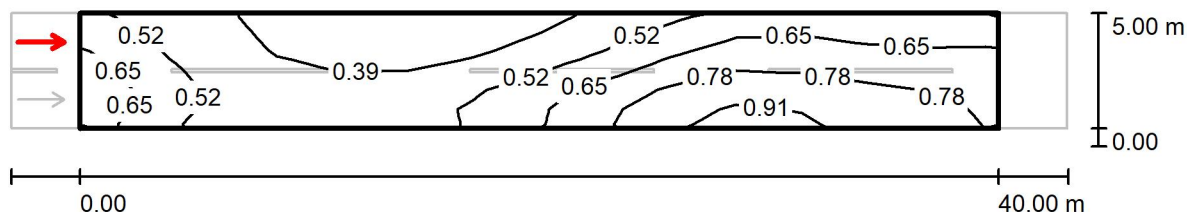
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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/m²]	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

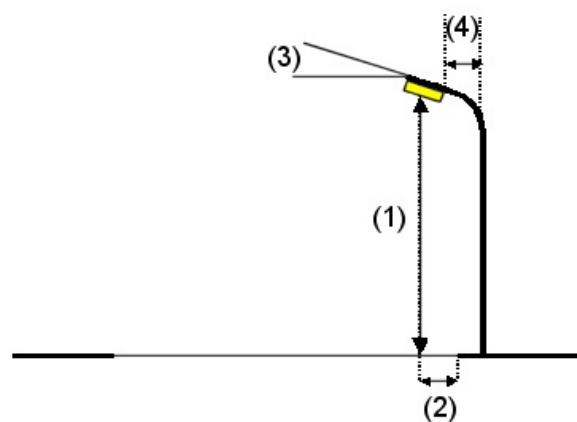
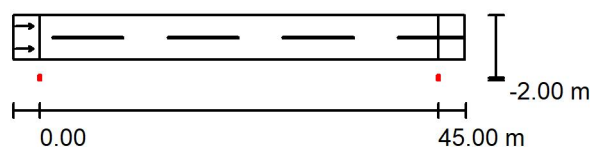
Ulica 26 / Dane planowania

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 oślepiania 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

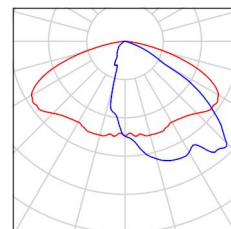
Moc opraw: 72.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

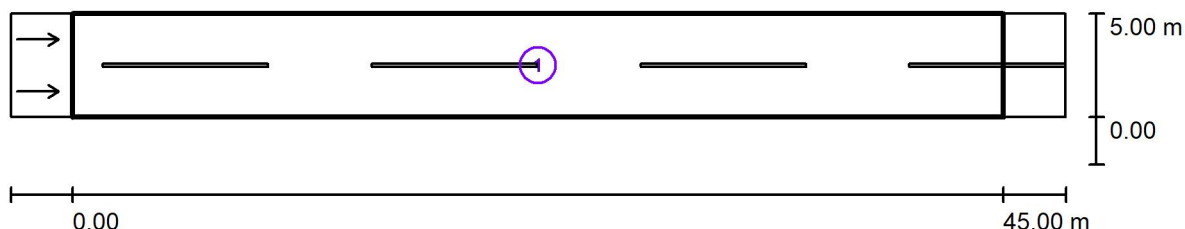
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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.)

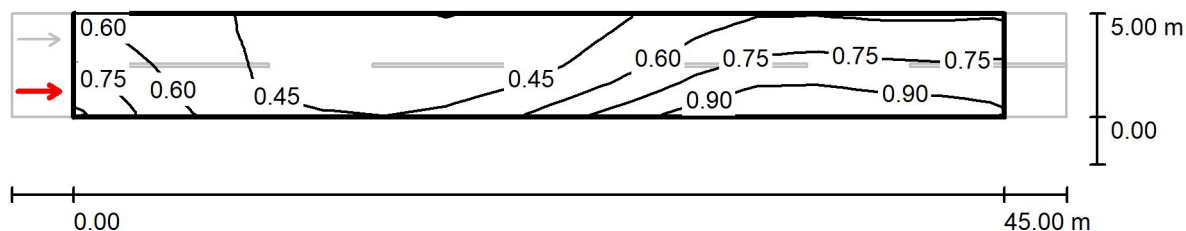
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.59	0.50	0.40	11	0.90
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



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

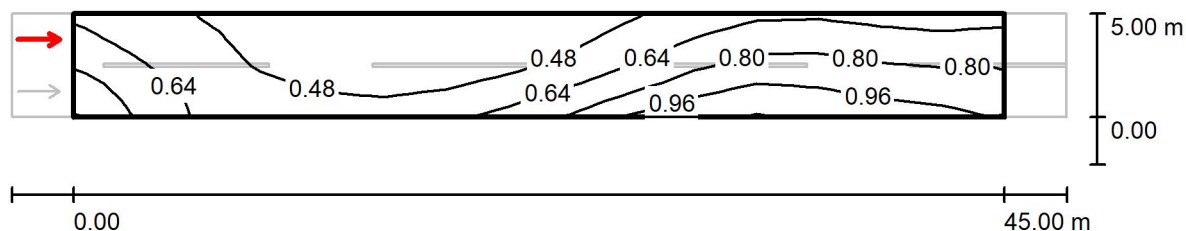
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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

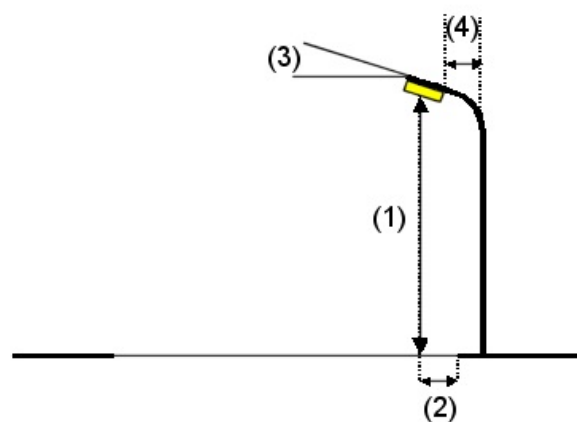
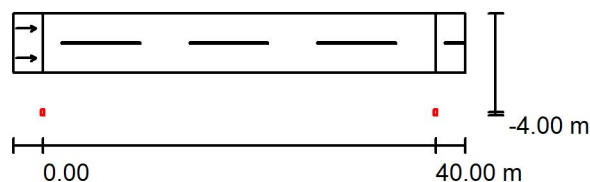
Ulica 27 / Dane planowania

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 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: 40.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.410 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 27 / Lista opraw

Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100
SD 4K

Numer artykułu: S100EXLSD

Strumień świetlny (Oprawa): 9950 lm

Strumień świetlny (Lampy): 9950 lm

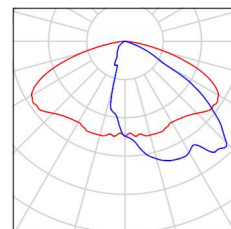
Moc opraw: 72.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

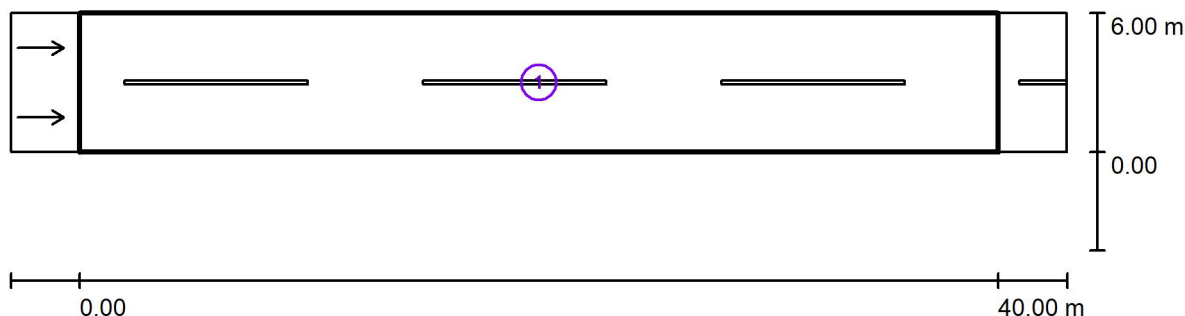
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 27 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

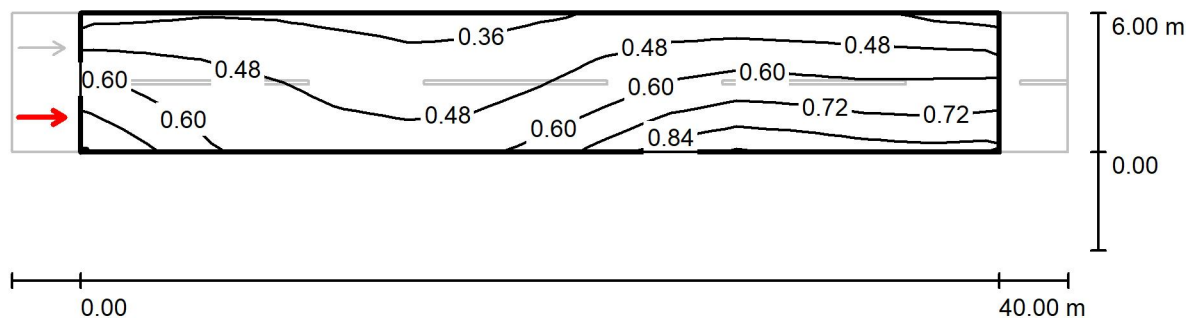
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.54	0.58	0.60	12	0.81
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 27 / 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)

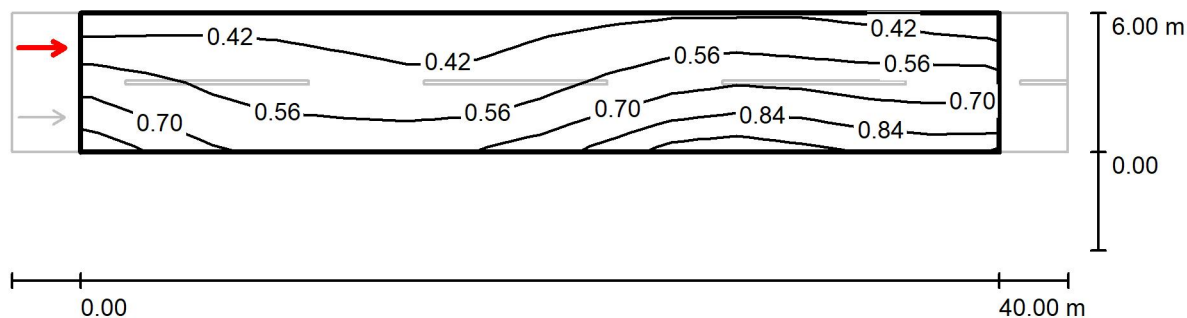
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.60	0.60	12
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 27 / 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/m²]	U_0	U_I	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.58	0.69	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

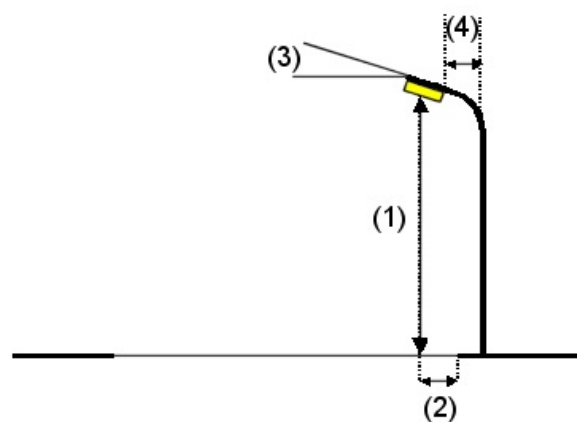
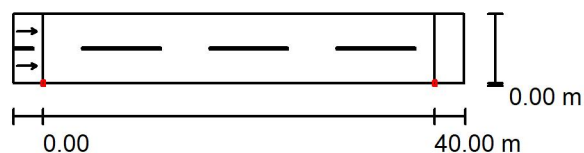
Ulica 28 / Dane planowania

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: 40.000 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 28 / Lista opraw

Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100
SD 4K

Numer artykułu: S100EXLSD

Strumień świetlny (Oprawa): 9950 lm

Strumień świetlny (Lampy): 9950 lm

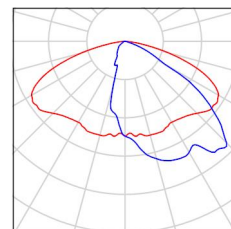
Moc opraw: 72.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

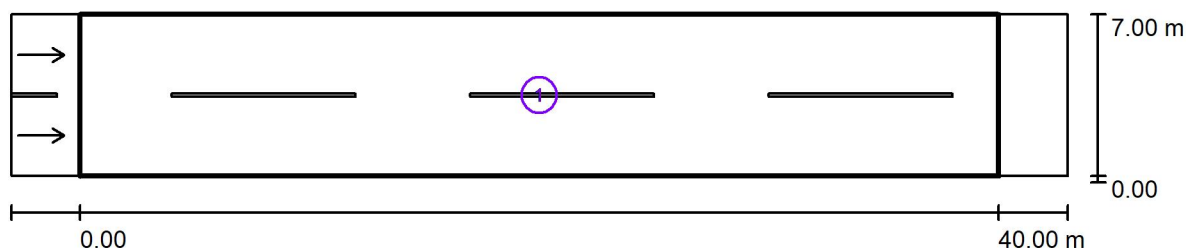
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 28 / 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: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

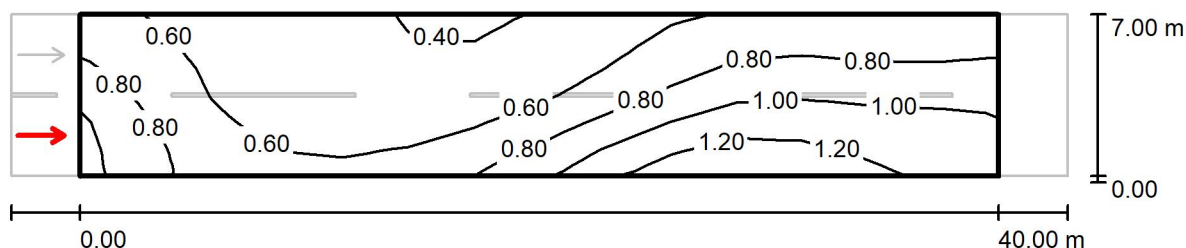
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.74	0.52	0.44	10	0.73
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 28 / 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)

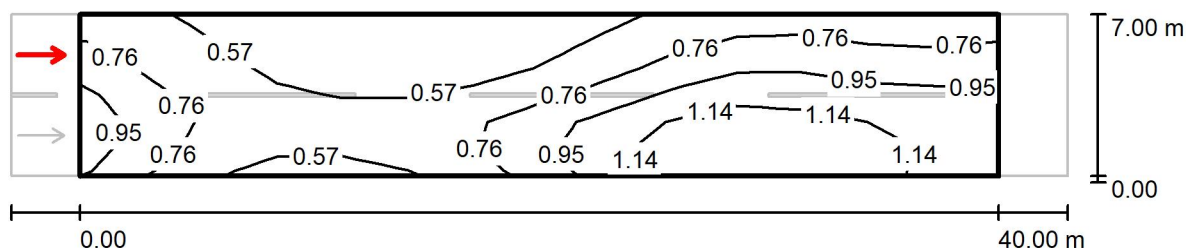
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.74	0.52	0.44	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 28 / 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:	0.80	0.52	0.50	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

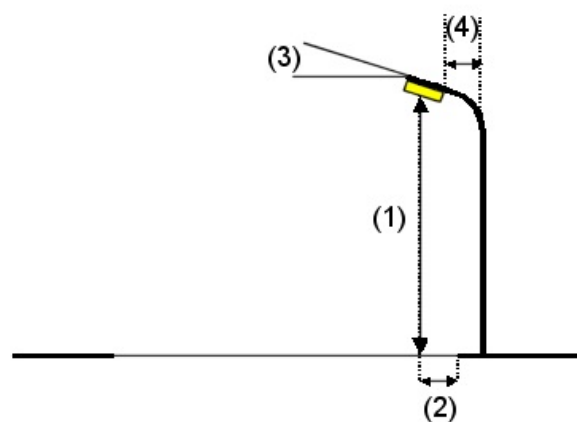
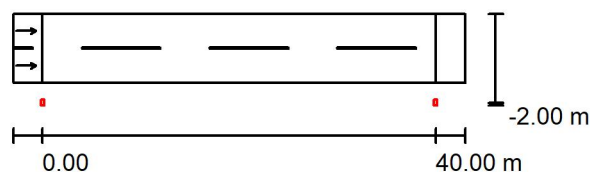
Ulica 29 / Dane planowania

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: 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 oślepienia D.2.



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

Ulica 29 / Lista opraw

Beghelli S100EXLSD STRA LED EX LONG 1X100
SD 4K

Numer artykułu: S100EXLSD

Strumień świetlny (Oprawa): 9950 lm

Strumień świetlny (Lampy): 9950 lm

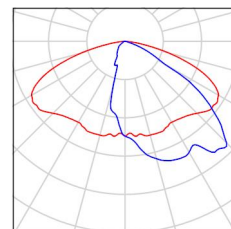
Moc opraw: 72.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

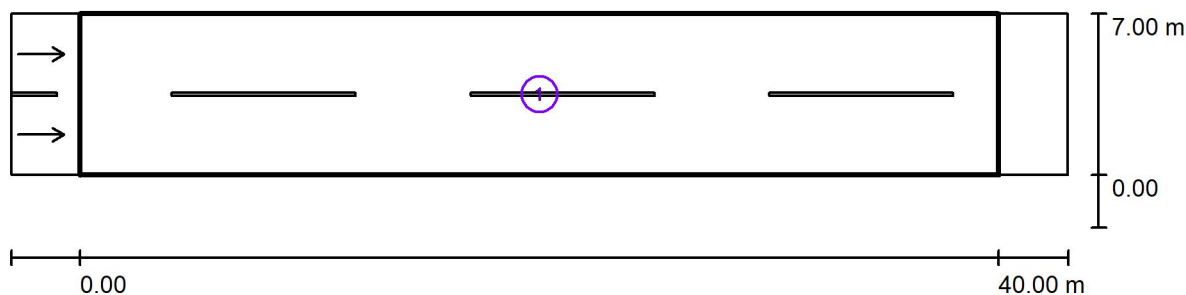
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 29 / 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, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

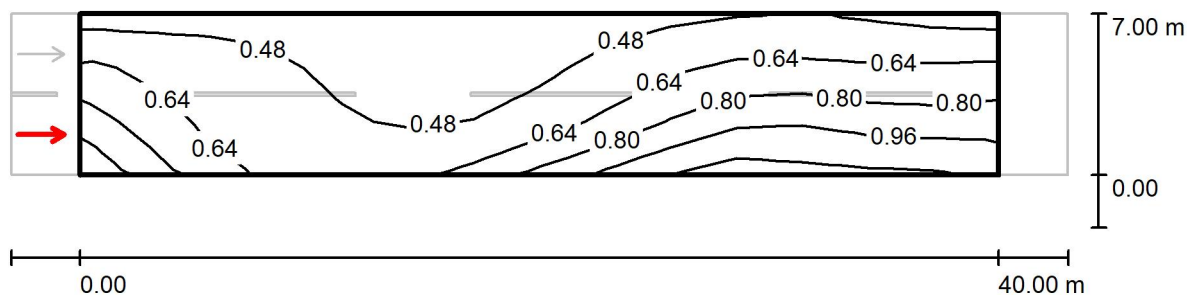
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.64	0.50	0.47	12	0.75
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



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

Ulica 29 / 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)

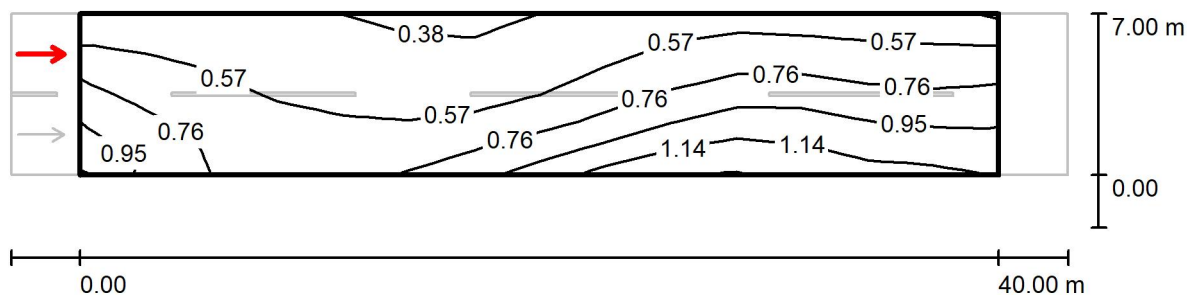
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.64	0.53	0.47	12
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 29 / 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:	0.70	0.50	0.60	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

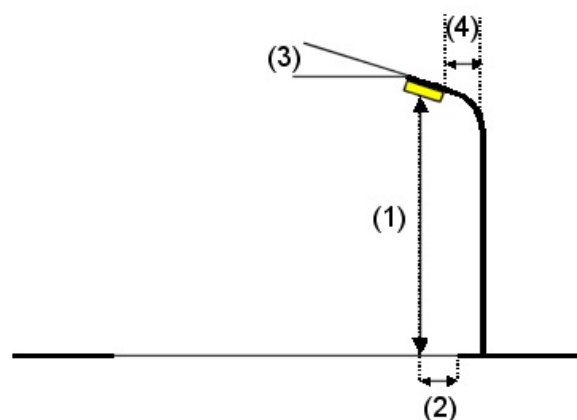
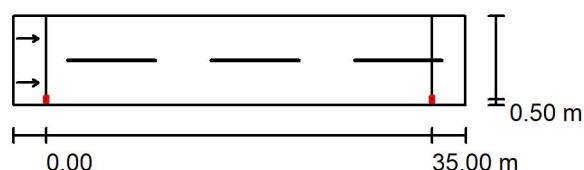
Ulica 30 / Dane planowania

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

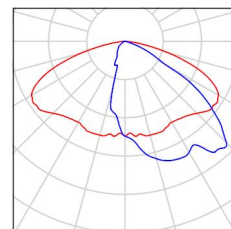
Moc opraw: 72.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

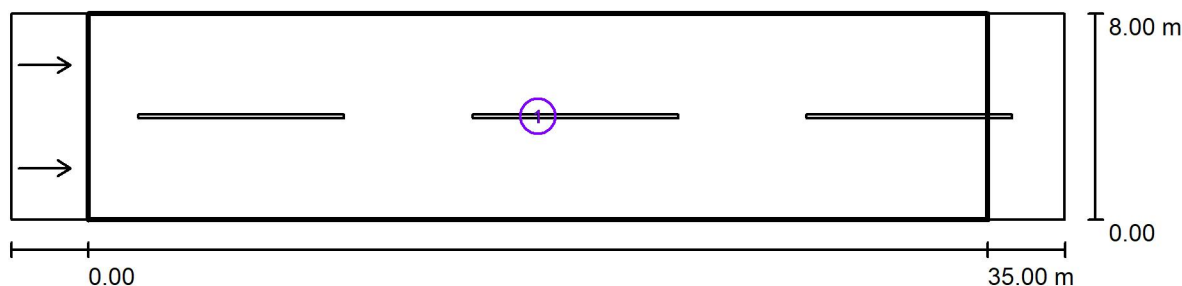
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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.)

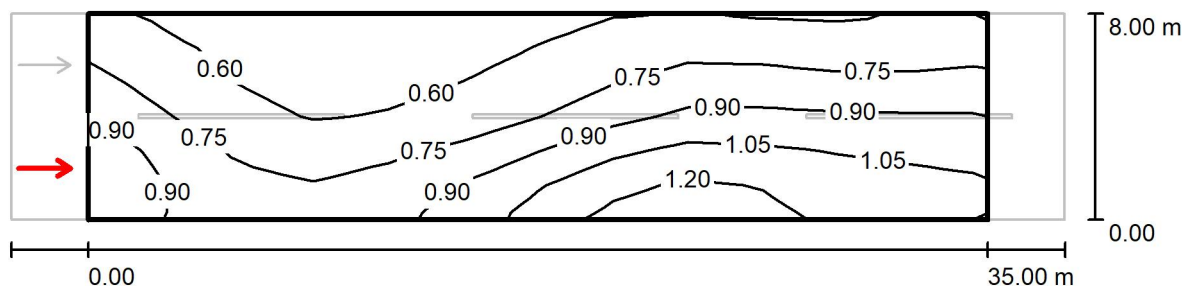
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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

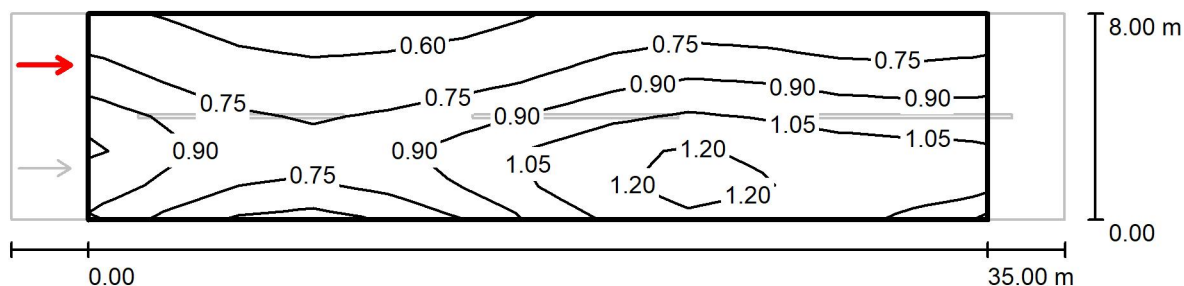
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

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

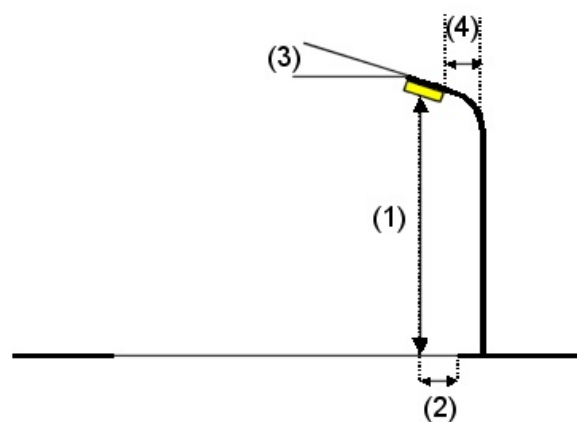
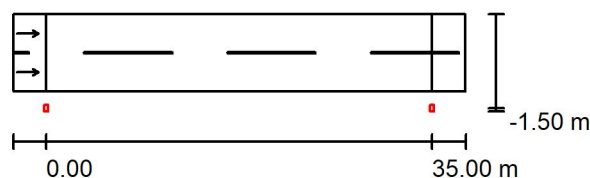
Ulica 31 / Dane planowania

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

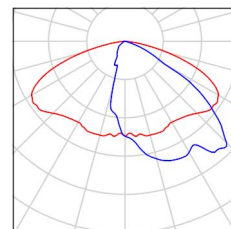
Moc opraw: 72.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

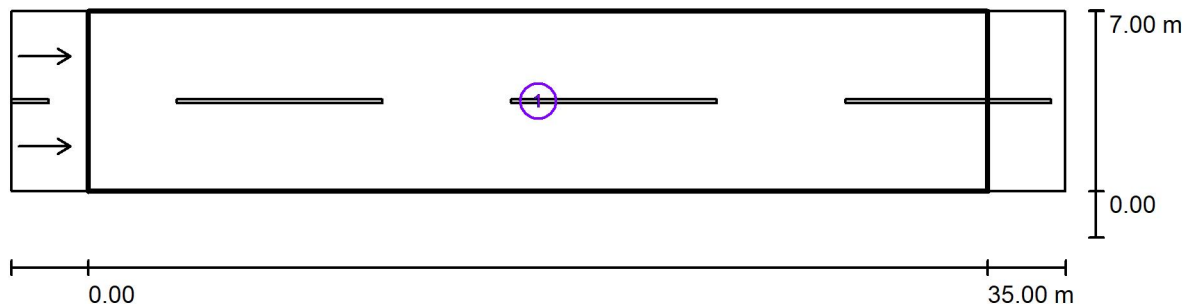
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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.)

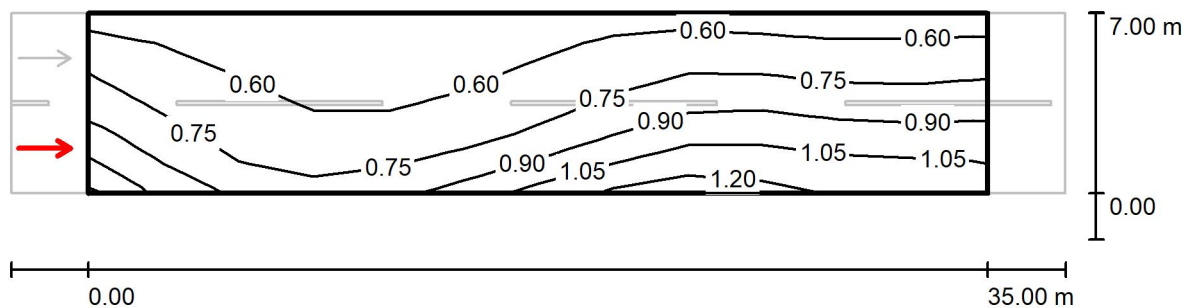
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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@mjenergy.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)

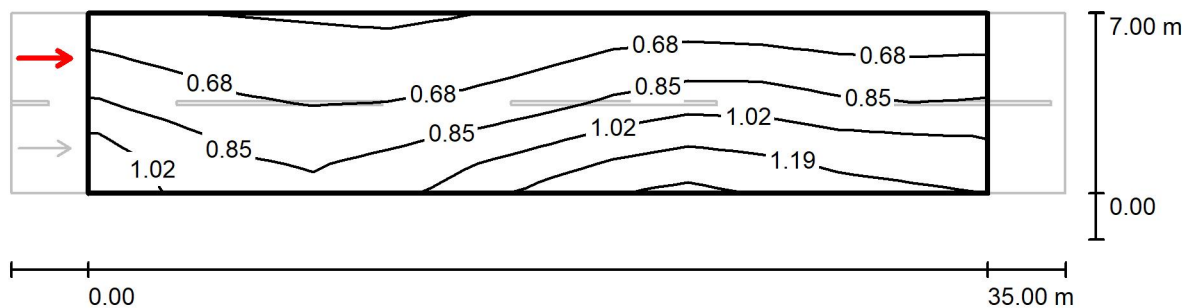
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	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

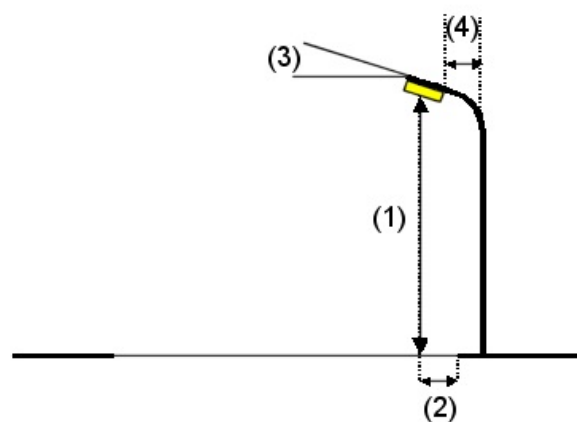
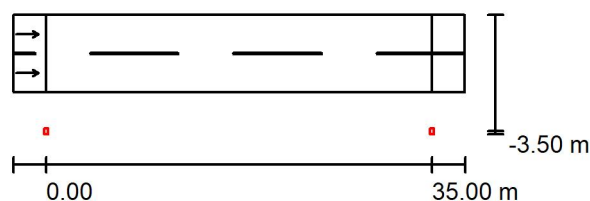
Ulica 32 / Dane planowania

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 oślepienia D.2.

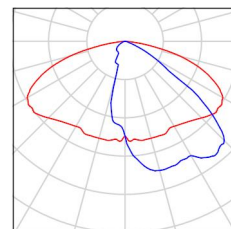


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

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 S150EXSDo LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

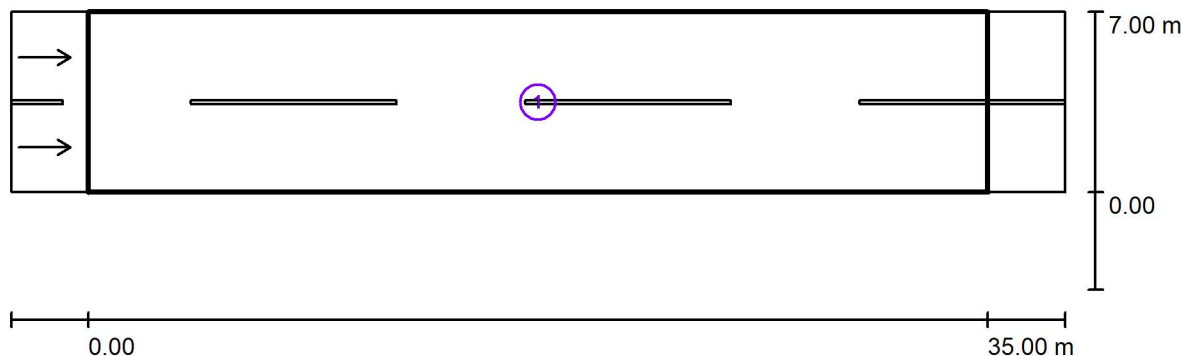
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

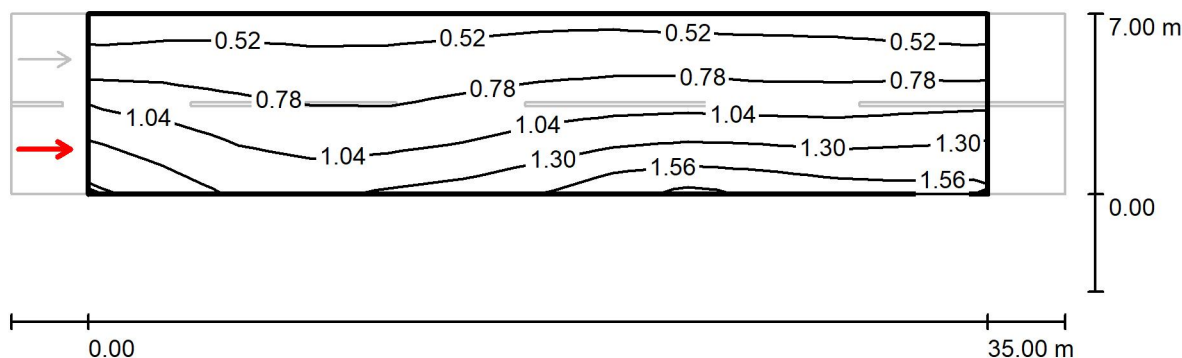
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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)

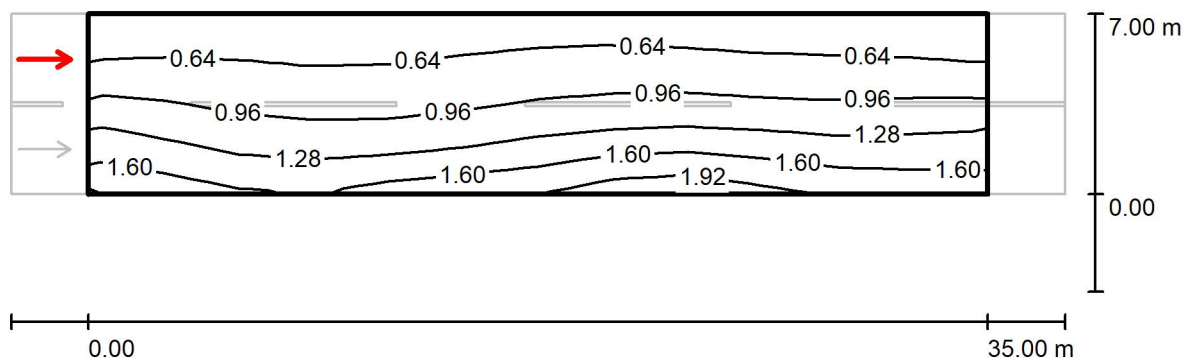
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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@mjenenergy.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/m ²]	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

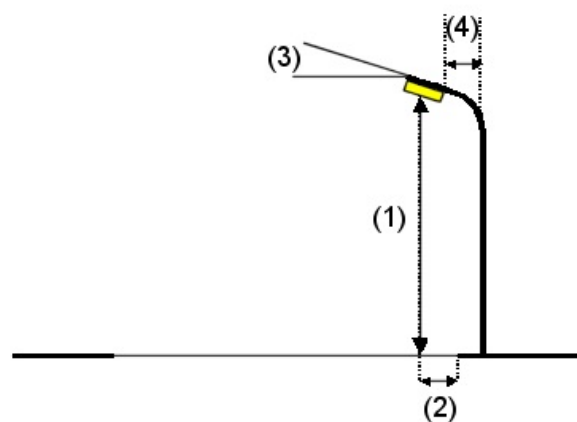
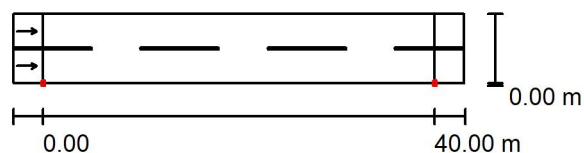
Ulica 33 / Dane planowania

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

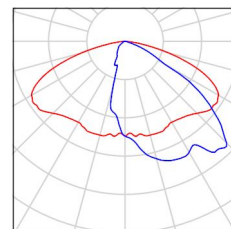
Moc opraw: 103.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

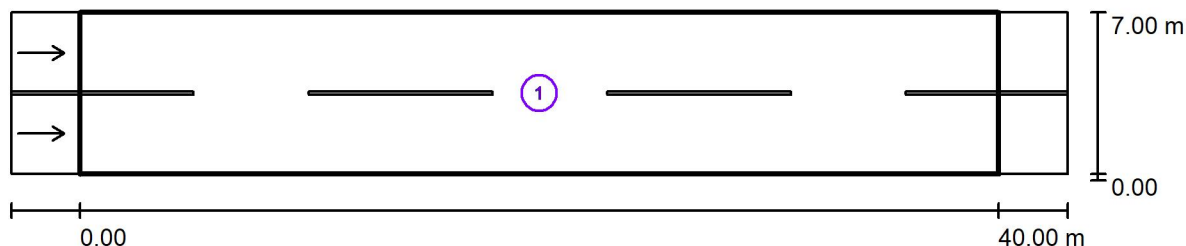
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

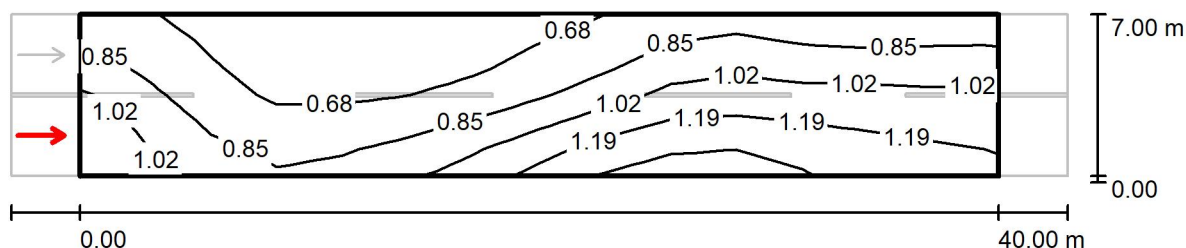
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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@mjenergy.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)

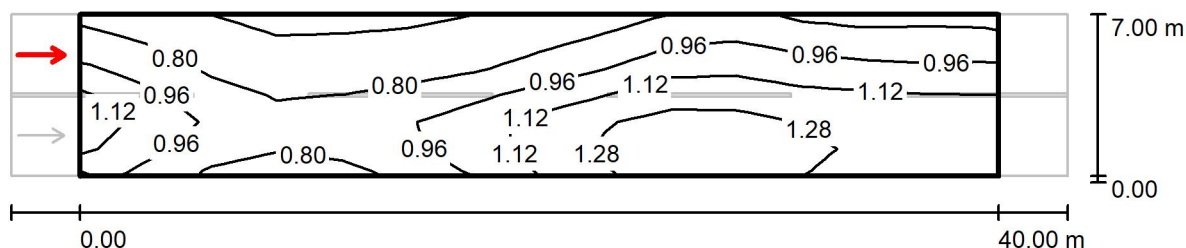
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	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

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
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

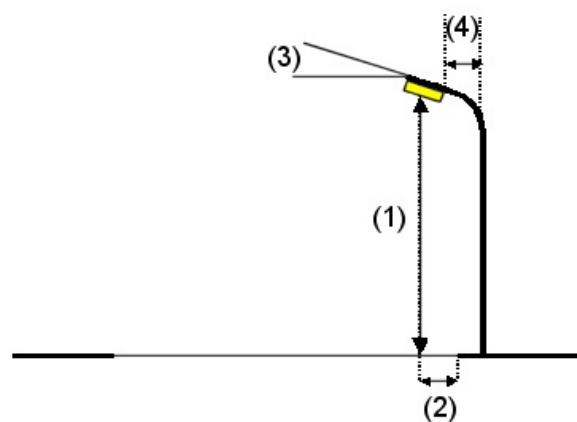
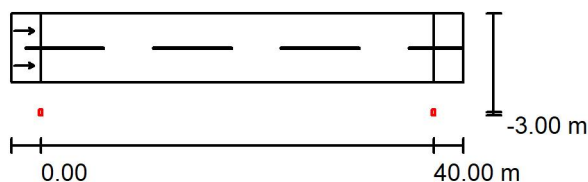
Ulica 34 / Dane planowania

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

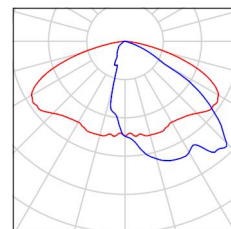
Moc opraw: 103.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

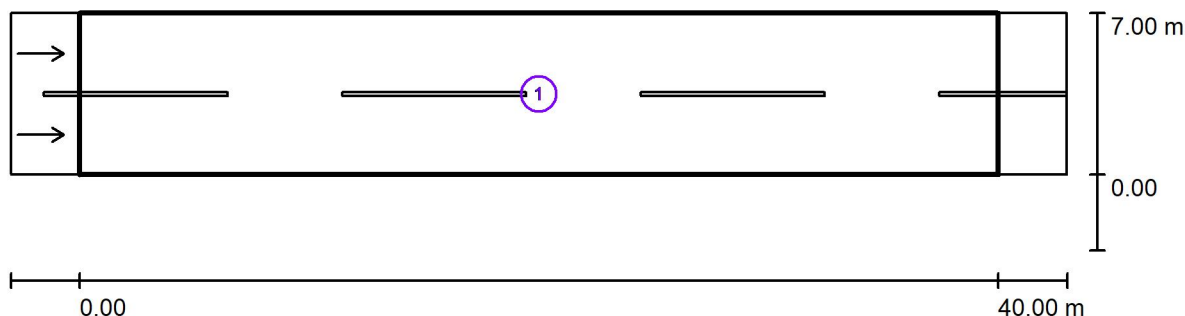
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

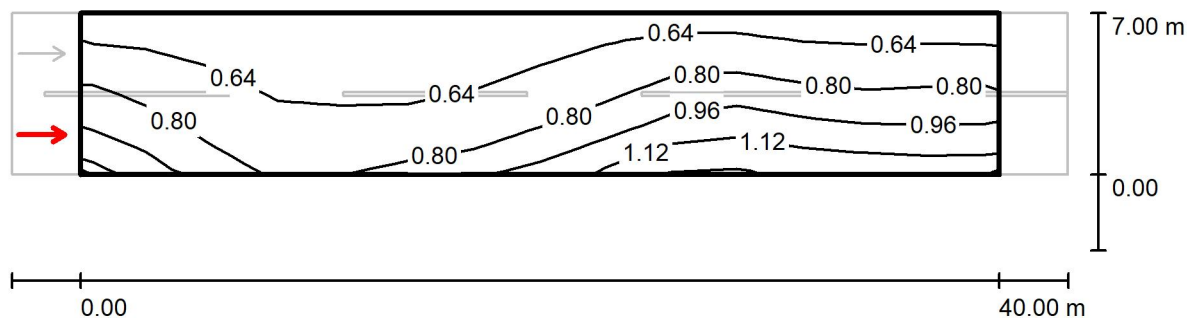
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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)

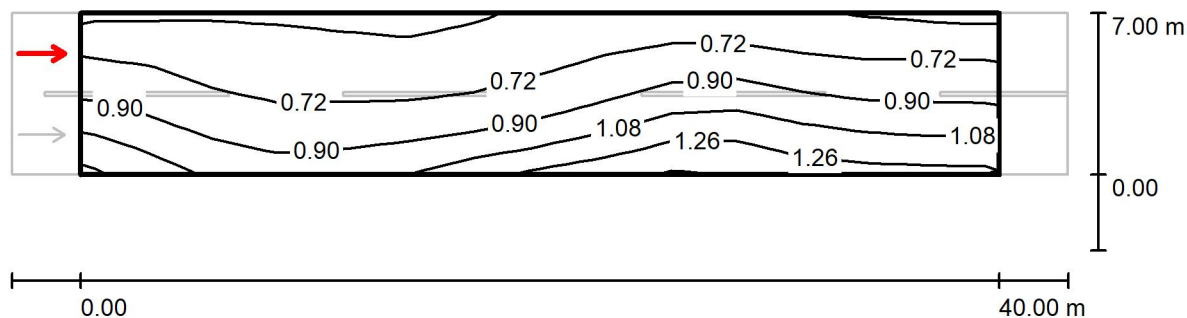
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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:	✓	✓	✓	✓

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

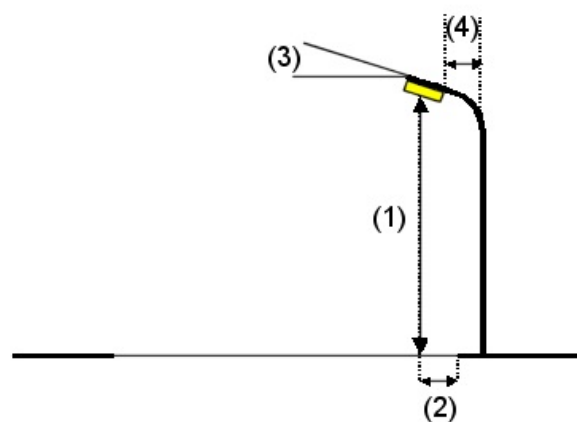
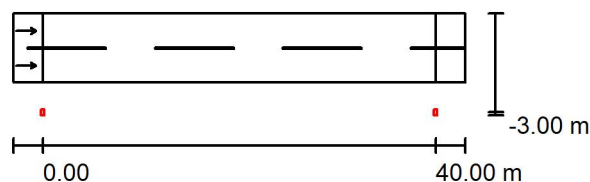
Ulica 35 / Dane planowania

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 35 / Lista opraw

Beghelli S150EXLSD STRA LED EX LONG 1X150
SD 4K

Numer artykułu: S150EXLSD

Strumień świetlny (Oprawa): 13900 lm

Strumień świetlny (Lampy): 13900 lm

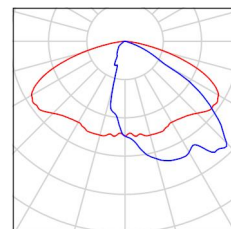
Moc opraw: 103.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

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

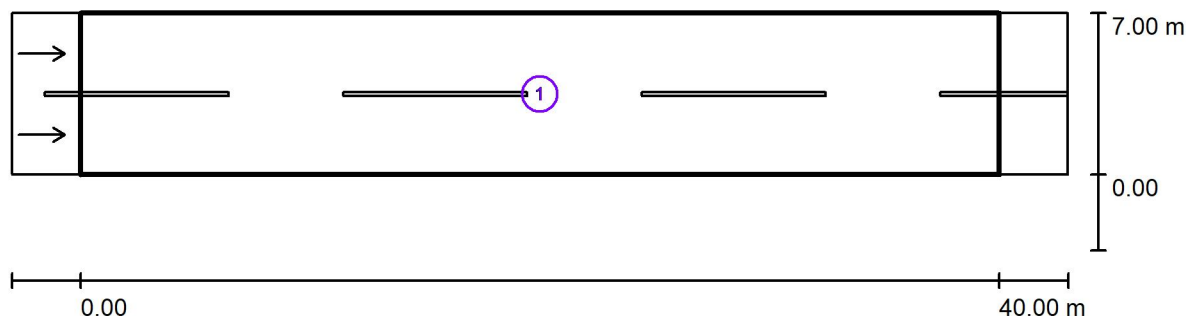
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 35 / 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, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

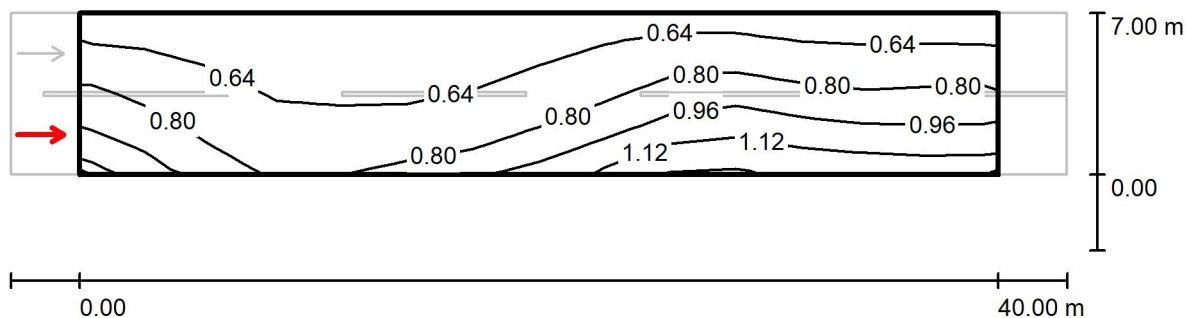
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

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 35 / 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)

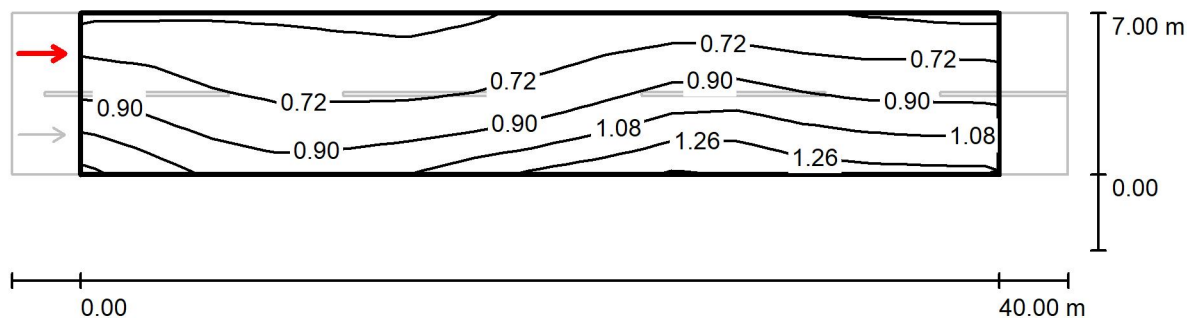
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	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 35 / 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:	✓	✓	✓	✓