

Boniewo

Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 20.03.2023
Edytor: MJ Energy



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

Boniewo / Lista oprav

6 Ilość	<p>SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@300mA NW 740 230V 00-36-646 450442 Numer artykułu: 450442 Strumień świetlny (Oprawa): 3004 lm Strumień świetlny (Lampy): 3410 lm Moc oprav: 19.3 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88 Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@300mA NW 740 230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
24 Ilość	<p>SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-36-646 450442 Numer artykułu: 450442 Strumień świetlny (Oprawa): 4690 lm Strumień świetlny (Lampy): 5323 lm Moc oprav: 32.1 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88 Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
4 Ilość	<p>SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@600mA NW 740 230V 00-36-646 450442 Numer artykułu: 450442 Strumień świetlny (Oprawa): 5446 lm Strumień świetlny (Lampy): 6181 lm Moc oprav: 38.8 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88 Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@600mA NW 740 230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
4 Ilość	<p>SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@700mA NW 740 230V 00-53-405 450442 Numer artykułu: 450442 Strumień świetlny (Oprawa): 6138 lm Strumień świetlny (Lampy): 6967 lm Moc oprav: 45.5 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88 Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@700mA NW 740 230V 00-53-405 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

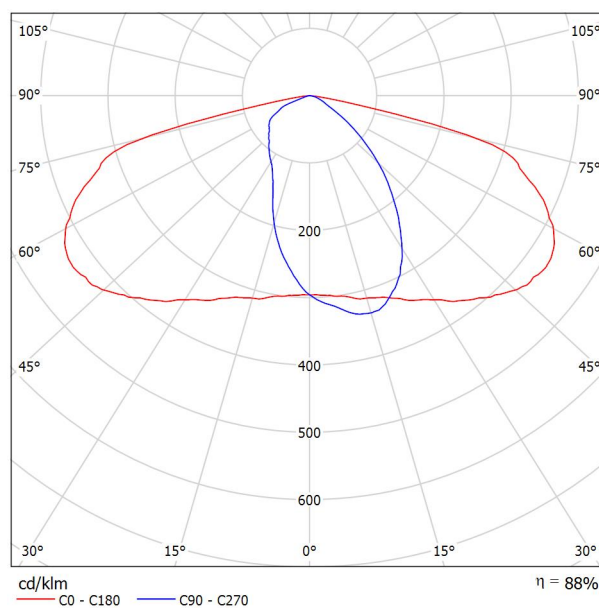


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 30 LH351C@500mA NW 740 230V 00-36-649 449202 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88

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

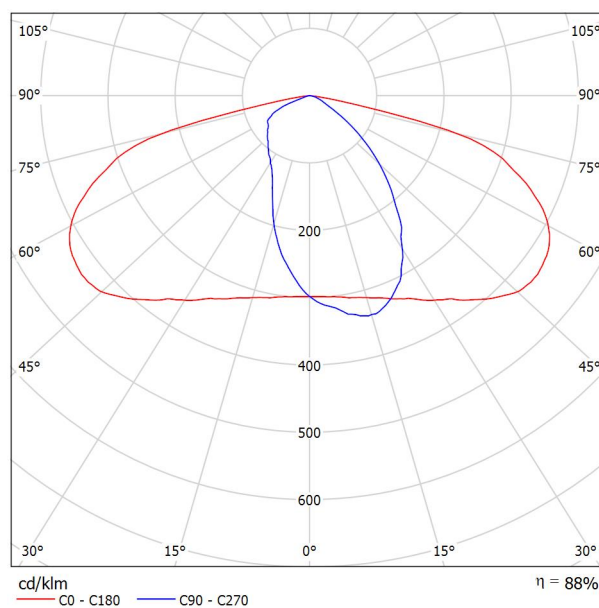


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@700mA NW 740 230V 00-53-405 450442 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

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

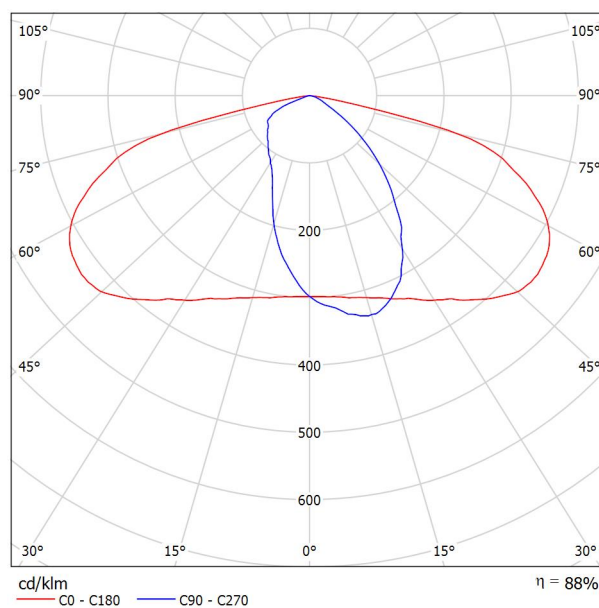


Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@600mA NW 740 230V 00-36-646 450442 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

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

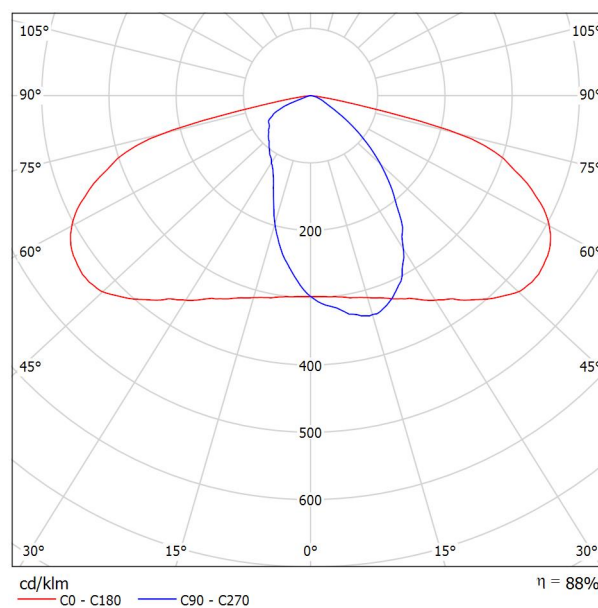


Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-36-646 450442 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

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

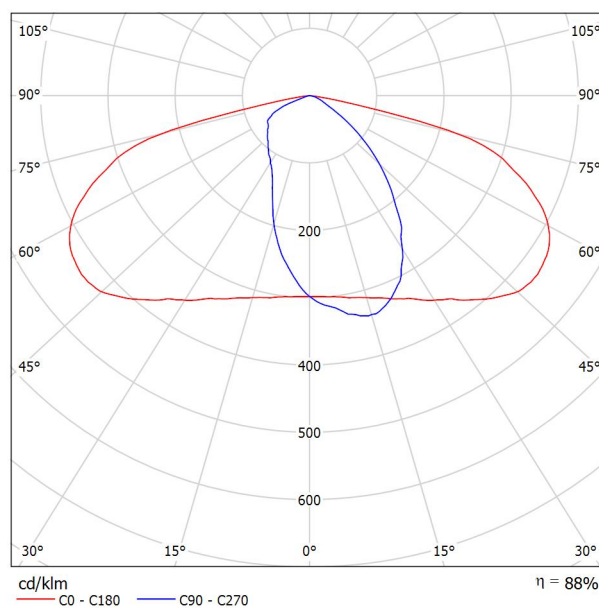


Edytor MJ Energy
Telefon
faks
e-Mail biuro@mjenergy.pl

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@400mA NW 740 230V 00-36-646 450442 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

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

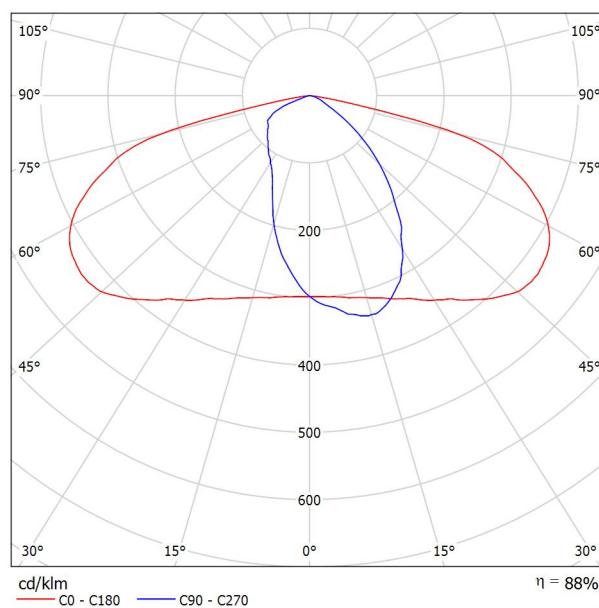


Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.pl

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@300mA NW 740 230V 00-36-646 450442 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

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



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

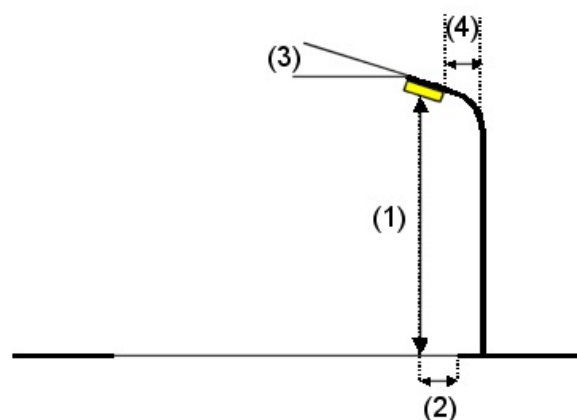
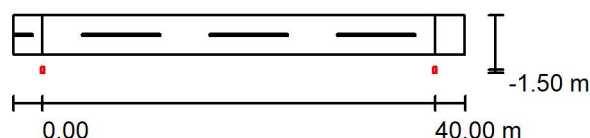
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-36-646 450442	
Strumień świetlny (Oprawa):	4690 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5323 lm	przy 70°: 601 cd/klm
Moc opraw:	32.1 W	przy 80°: 51 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.094 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Nawis (2):	-1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	



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

Ulica 1 / Lista opraw

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass],
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light
Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-
36-646 450442

Numer artykułu: 450442

Strumień świetlny (Oprawa): 4690 lm

Strumień świetlny (Lampy): 5323 lm

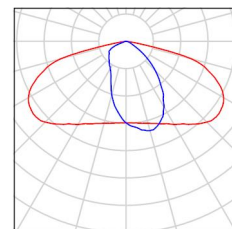
Moc opraw: 32.1 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@500mA NW 740
230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).

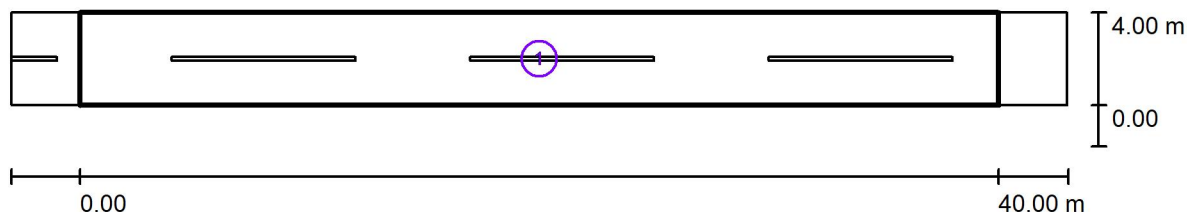
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 1 / 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]
7.99	3.83
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓



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

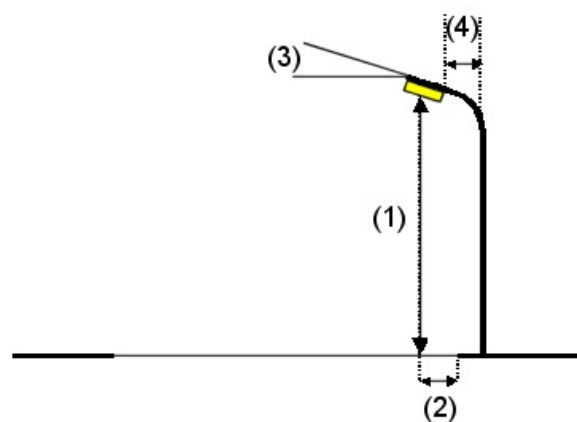
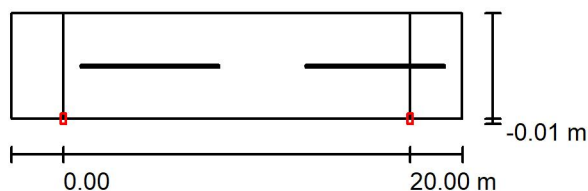
Ulica 2 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@300mA NW 740 230V 00-36-646 450442	
Strumień świetlny (Oprawa):	3004 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3410 lm	przy 70°: 613 cd/klm
Moc opraw:	19.3 W	przy 80°: 84 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.05 cd/klm
Odstęp słupa:	20.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	6.094 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość punktu świetlnego:	6.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	



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

Ulica 2 / Lista opraw

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass],
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light
Exhauster 20 LH351C@300mA NW 740 230V 00-
36-646 450442

Numer artykułu: 450442

Strumień świetlny (Oprawa): 3004 lm

Strumień świetlny (Lampy): 3410 lm

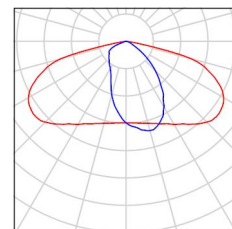
Moc opraw: 19.3 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@300mA NW 740
230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).

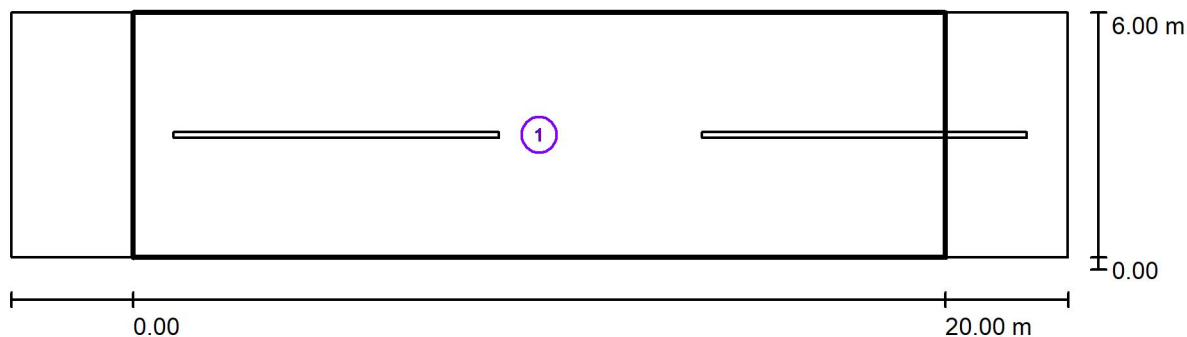
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:186

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 20.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 10 x 4 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	12.23	3.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 3.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



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

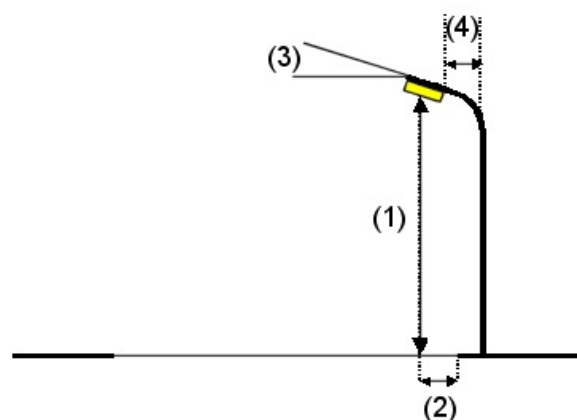
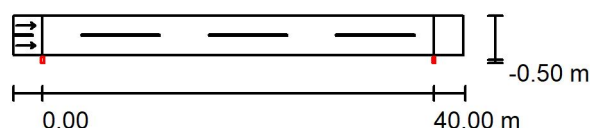
Ulica 4 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.67

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-36-646 450442	
Strumień świetlny (Oprawa):	4690 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5323 lm	przy 70°: 613 cd/klm
Moc opraw:	32.1 W	przy 80°: 84 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.05 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.094 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Nawis (2):	-0.492 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	



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

Ulica 4 / Lista opraw

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass],
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light
Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-
36-646 450442

Numer artykułu: 450442

Strumień świetlny (Oprawa): 4690 lm

Strumień świetlny (Lampy): 5323 lm

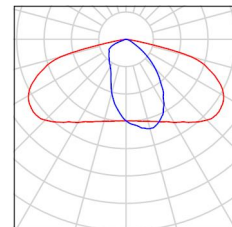
Moc opraw: 32.1 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@500mA NW 740
230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).

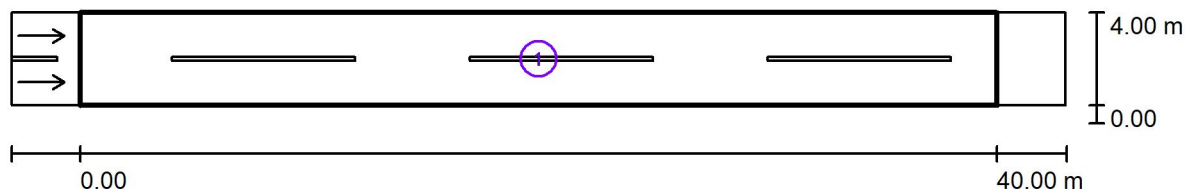
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

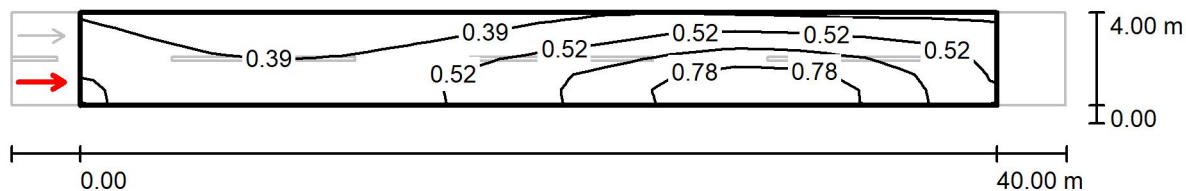
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.51	0.52	11	0.69
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 4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

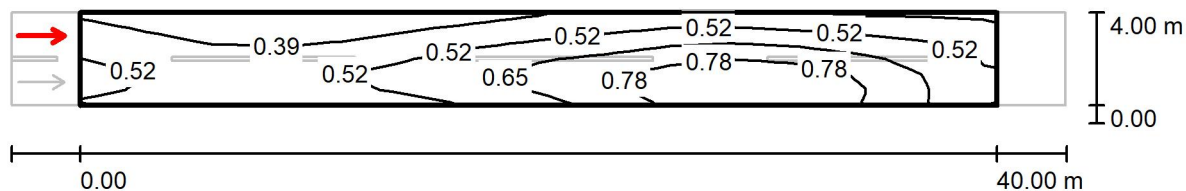
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.51	0.52	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 4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 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	0.56	11
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



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

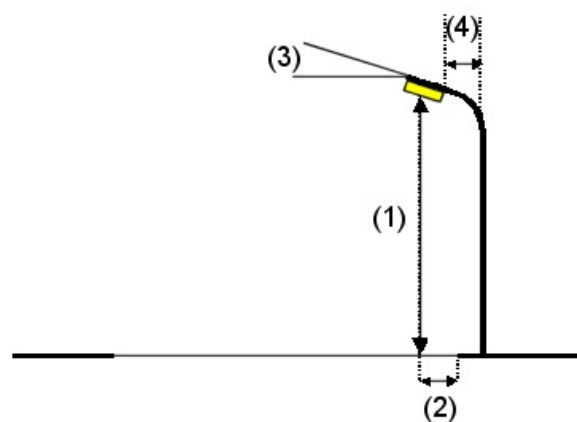
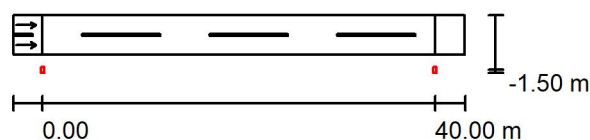
Ulica 5 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-36-646 450442	
Strumień świetlny (Oprawa):	4690 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5323 lm	przy 70°: 613 cd/klm
Moc opraw:	32.1 W	przy 80°: 84 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.05 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.094 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Nawis (2):	-1.492 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	



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

Ulica 5 / Lista opraw

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass],
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light
Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-
36-646 450442

Numer artykułu: 450442

Strumień świetlny (Oprawa): 4690 lm

Strumień świetlny (Lampy): 5323 lm

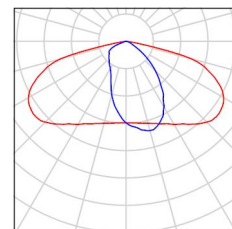
Moc opraw: 32.1 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@500mA NW 740
230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).

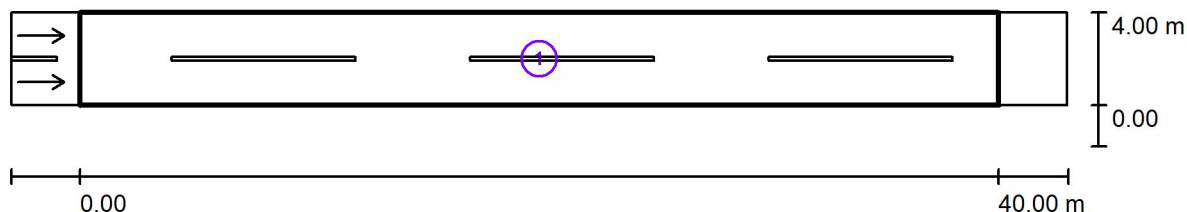
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 5 / 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 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

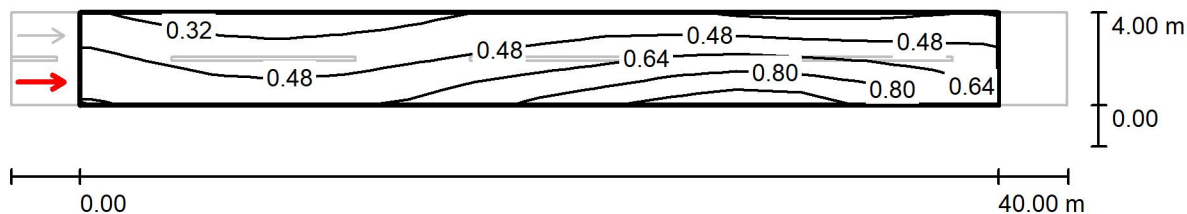
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.44	0.54	14	0.75
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 5 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

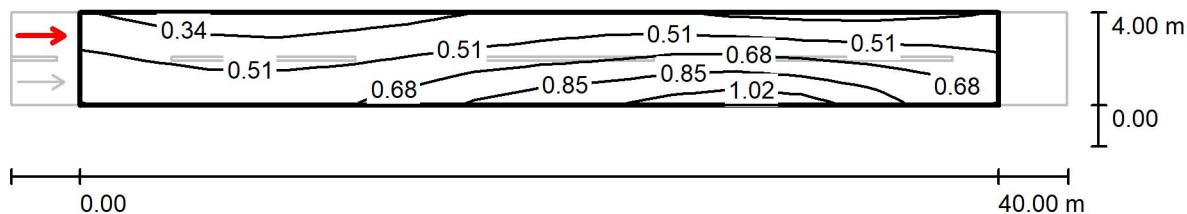
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.44	0.54	14
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 5 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

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

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.44	0.62	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

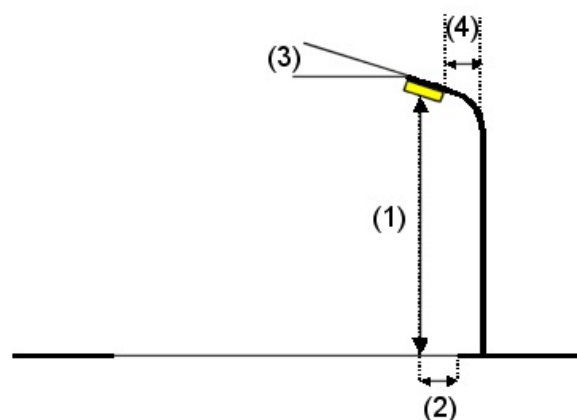
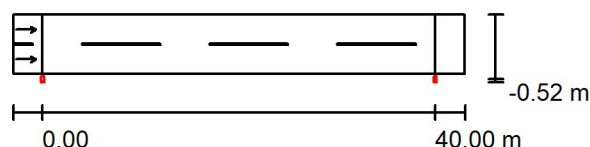
Ulica 6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-36-646 450442	
Strumień świetlny (Oprawa):	4690 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5323 lm	przy 70°: 598 cd/klm
Moc opraw:	32.1 W	przy 80°: 245 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 10 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.094 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Wysokość punktu świetlnego:	8.003 m	
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	



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

Ulica 6 / Lista opraw

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass],
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light
Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-
36-646 450442

Numer artykułu: 450442

Strumień świetlny (Oprawa): 4690 lm

Strumień świetlny (Lampy): 5323 lm

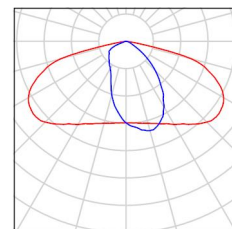
Moc opraw: 32.1 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@500mA NW 740
230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).

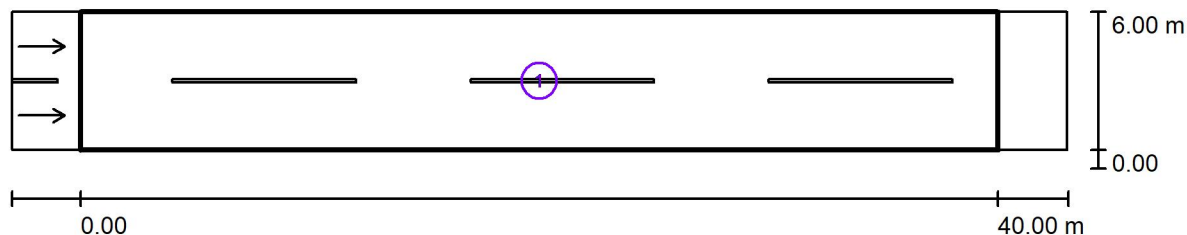
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.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 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

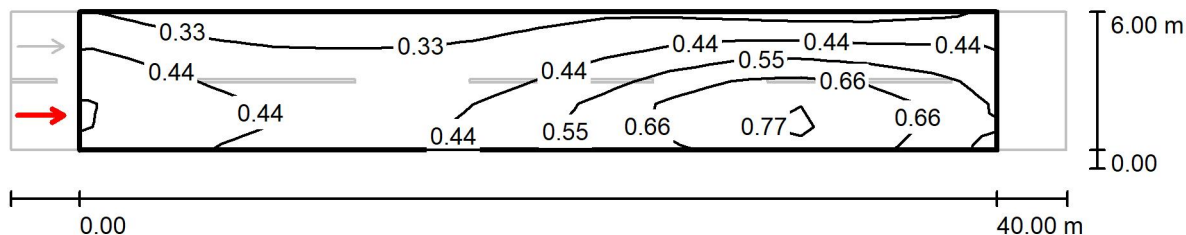
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.48	0.56	0.51	11	0.53
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 6 / 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)

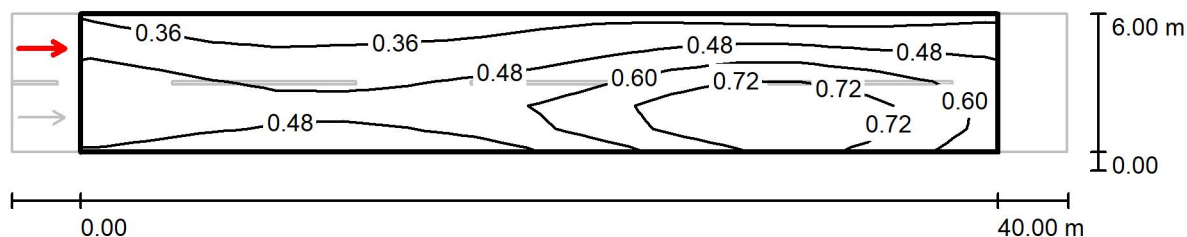
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.48	0.56	0.51	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 6 / 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:	0.52	0.56	0.70	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

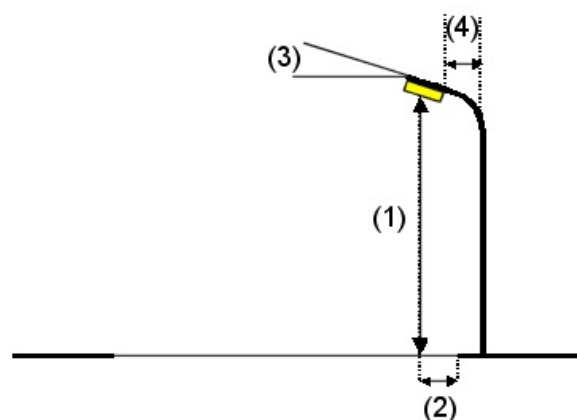
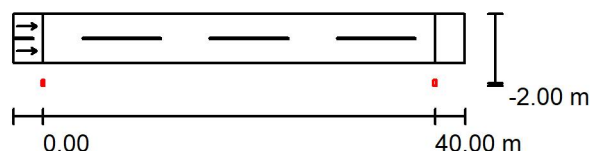
Ulica 7 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-36-646 450442	
Strumień świetlny (Oprawa):	4690 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5323 lm	przy 70°: 598 cd/klm
Moc opraw:	32.1 W	przy 80°: 245 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 10 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.091 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m	
Nawis (2):	-1.976 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	



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

Ulica 7 / Lista opraw

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass],
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light
Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-
36-646 450442

Numer artykułu: 450442

Strumień świetlny (Oprawa): 4690 lm

Strumień świetlny (Lampy): 5323 lm

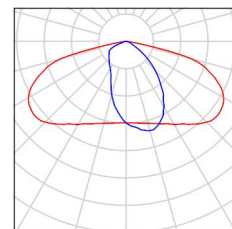
Moc opraw: 32.1 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@500mA NW 740
230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).

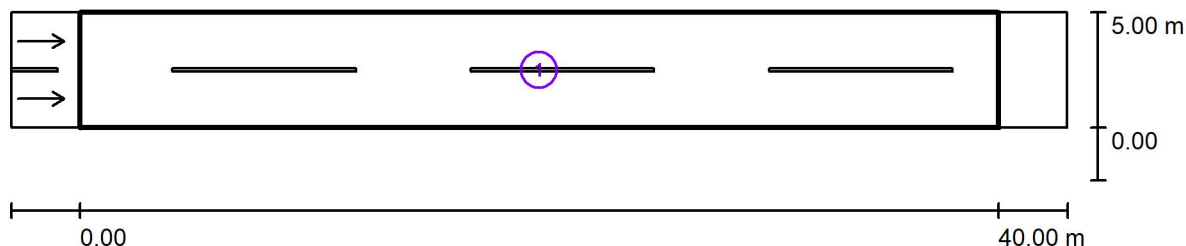
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.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: 5.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

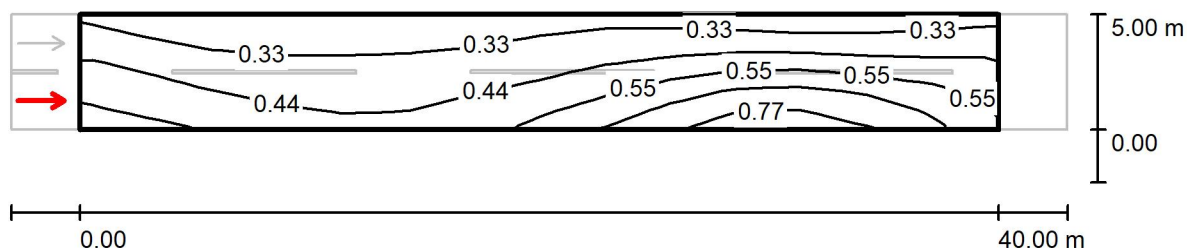
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.45	0.53	0.55	13	0.68
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 7 / 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)

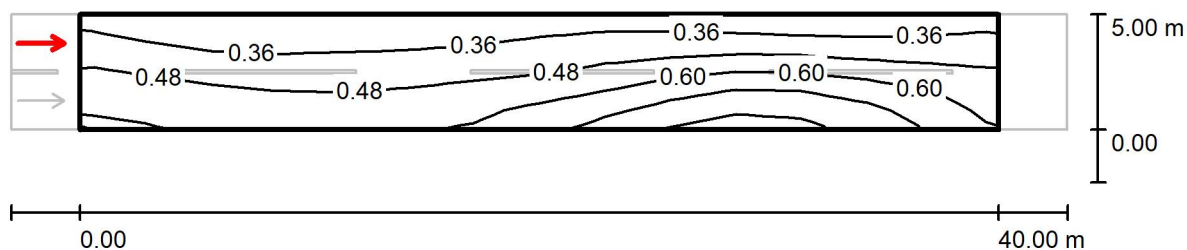
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.45	0.55	0.55	13
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 7 / 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:	0.49	0.53	0.78	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

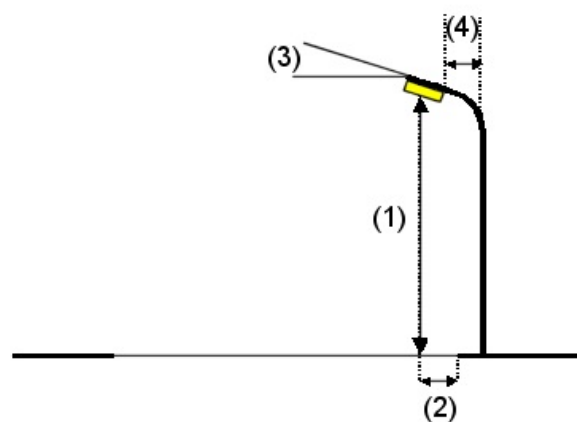
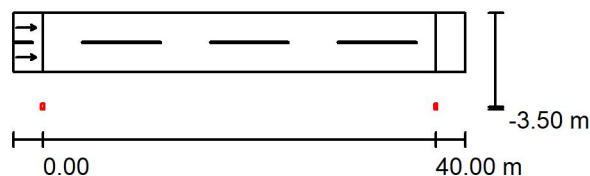
Ulica 8 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-36-646 450442	
Strumień świetlny (Oprawa):	4690 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5323 lm	przy 70°: 598 cd/klm
Moc opraw:	32.1 W	przy 80°: 245 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 10 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.091 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m	
Nawis (2):	-3.476 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	



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

Ulica 8 / Lista opraw

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass],
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light
Exhauster 20 LH351C@500mA NW 740 230V 00-
36-646 450442

Numer artykułu: 450442

Strumień świetlny (Oprawa): 4690 lm

Strumień świetlny (Lampy): 5323 lm

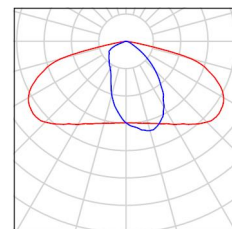
Moc opraw: 32.1 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@500mA NW 740
230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).

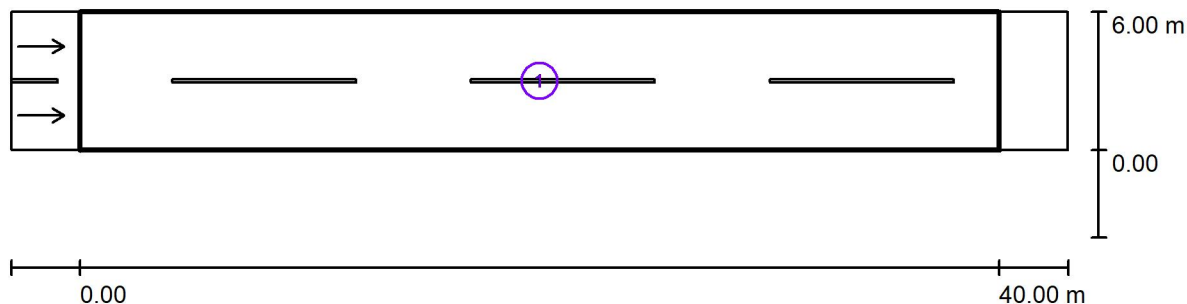
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy
 Telefon
 faks
 e-Mail biuro@mjenergy.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: 6.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

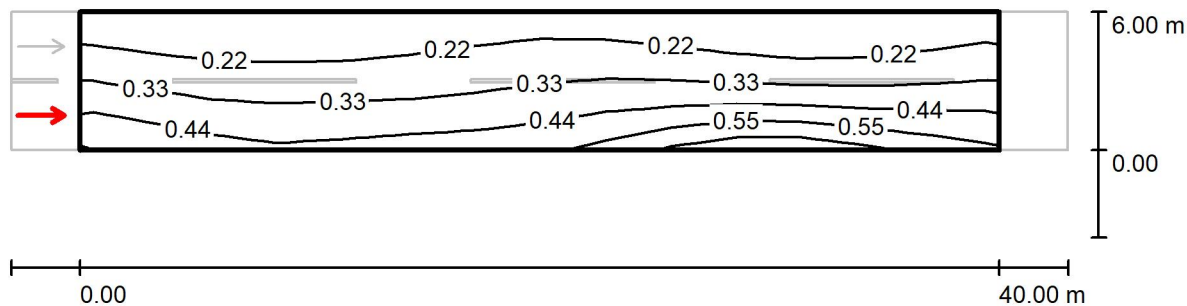
(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.39	0.69	16	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✗	✓



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

Ulica 8 / 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)

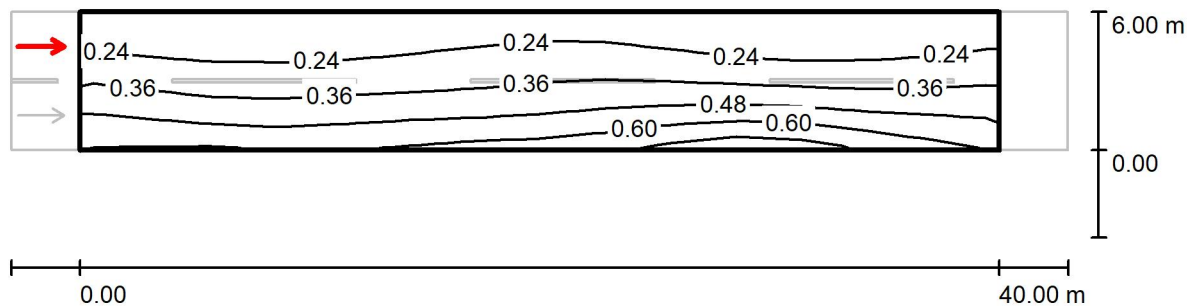
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.41	0.69	16
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 8 / 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:	0.35	0.39	0.71	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

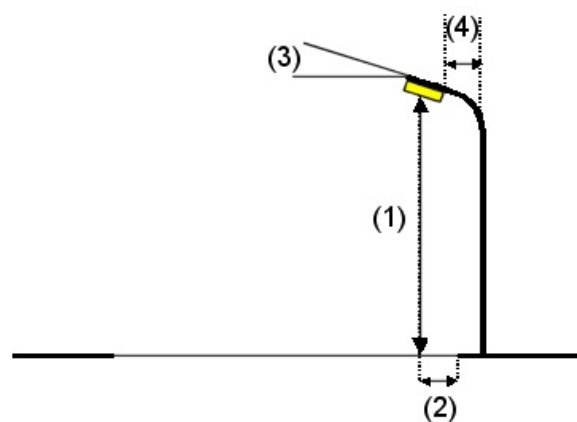
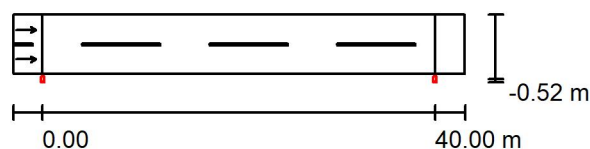
Ulica 9 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@600mA NW 740 230V 00-36-646 450442	
Strumień świetlny (Oprawa):	5446 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6181 lm	przy 70°: 598 cd/klm
Moc opraw:	38.8 W	przy 80°: 245 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 10 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.094 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Wysokość punktu świetlnego:	8.003 m	
Nawis (2):	-0.492 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	



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

Ulica 9 / Lista opraw

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass],
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light
Exhauster 20 LH351C@600mA NW 740 230V 00-
36-646 450442

Numer artykułu: 450442

Strumień świetlny (Oprawa): 5446 lm

Strumień świetlny (Lampy): 6181 lm

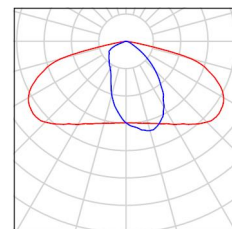
Moc opraw: 38.8 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@600mA NW 740
230V 00-36-646 (Czynnik korekcyjny 1.000).

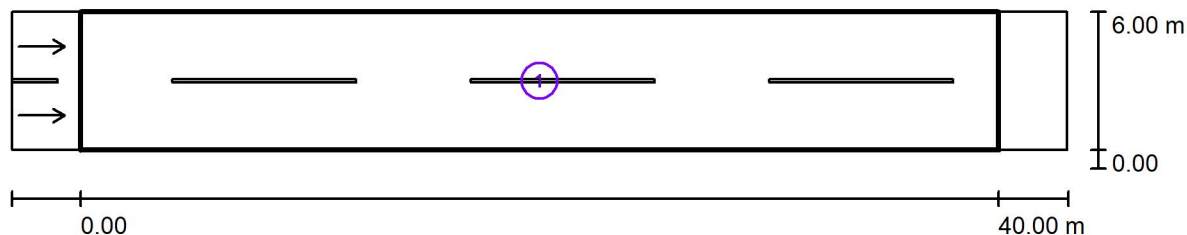
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

Ulica 9 / 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

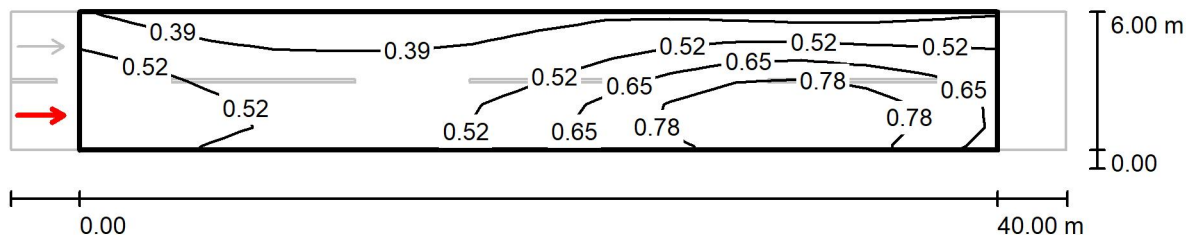
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.56	0.51	11	0.53
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 9 / 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)

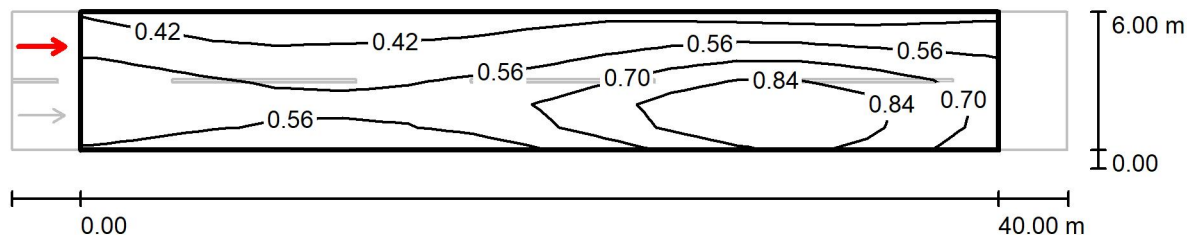
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.56	0.51	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 9 / 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:	0.61	0.56	0.70	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

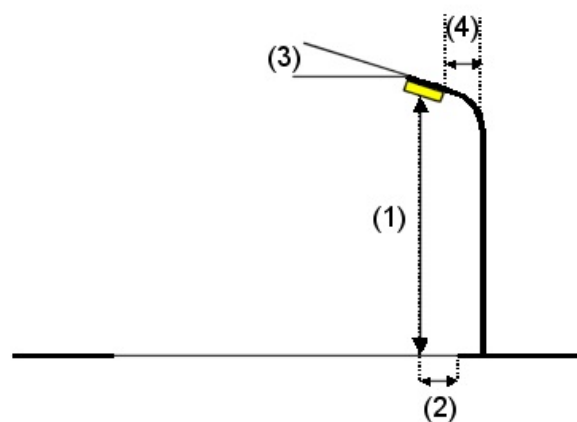
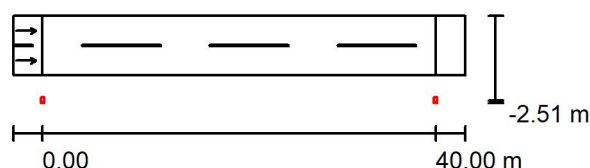
Ulica 10 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LH351C@700mA NW 740 230V 00-53-405 450442

Strumień świetlny (Oprawa):

6138 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6967 lm

Moc opraw:

45.5 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

40.000 m

Wysokość montażu (1):

8.091 m

Wysokość punktu świetlnego:

8.002 m

Nawis (2):

-2.476 m

Nachylenie wysięgnika (3):

20.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 582 cd/klm

przy 80°: 386 cd/klm

przy 90°: 16 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.



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

Ulica 10 / Lista opraw

SCHREDER 450442 IZYLUM 1 5301 [Flat glass],
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light
Exhauster 20 LH351C@700mA NW 740 230V 00-
53-405 450442

Numer artykułu: 450442

Strumień świetlny (Oprawa): 6138 lm

Strumień świetlny (Lampy): 6967 lm

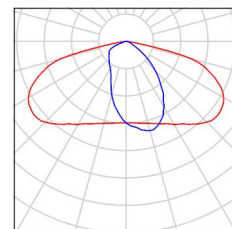
Moc opraw: 45.5 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 47 79 98 100 88

Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@700mA NW 740
230V 00-53-405 (Czynnik korekcyjny 1.000).

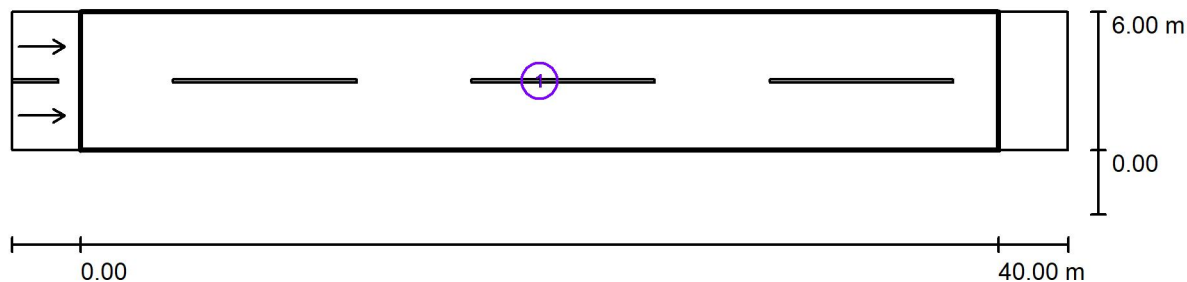
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





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

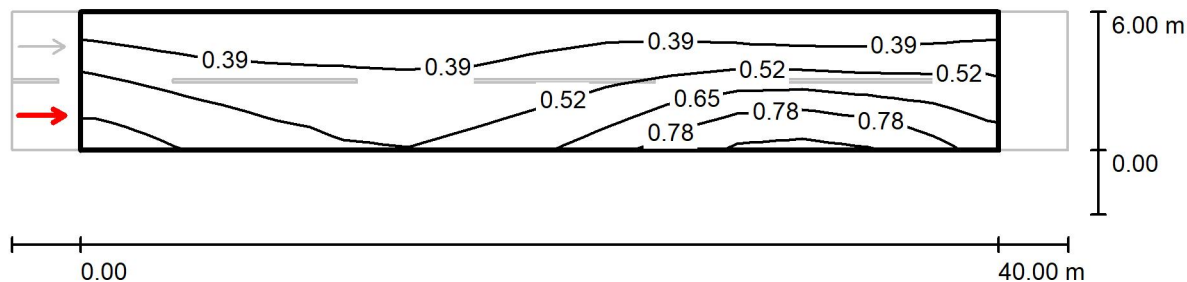
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.53	0.57	15	0.65
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



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, 1.500 m, 1.500 m)

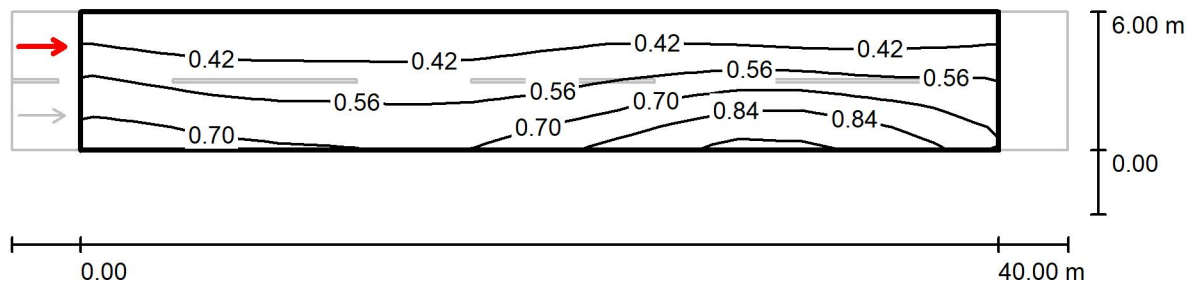
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.56	0.57	15
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 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, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.53	0.85	10
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓