

## **Projekt Gołymín Ośrodek**

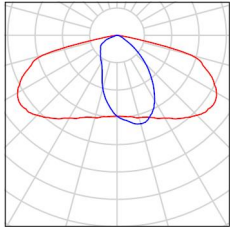
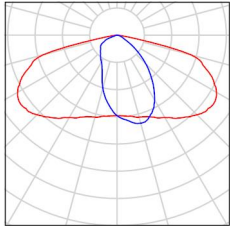
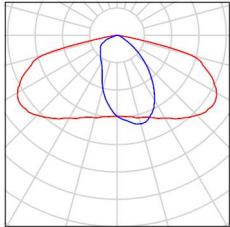
Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 19.07.2023  
Edytor: MJ Energy



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

## Projekt Gołymín Ośrodek / Lista oprav

- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 Ilość | <p>SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass],<br/>[Lum. shape-related, Plastic, White] Light<br/>Exhauster 30 LH351C@500mA NW 740 230V 00-<br/>36-649 449202<br/>Numer artykułu: 449202<br/>Strumień świetlny (Oprawa): 6988 lm<br/>Strumień świetlny (Lampy): 7949 lm<br/>Moc oprav: 47.0 W<br/>Klasyfikacja oświetleń CIE: 100<br/>Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88<br/>Wyposażenie: 1 x 30 LH351C@500mA NW 740<br/>230V 00-36-649 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>   | <p>Ilustracje oświetleń<br/>znajdziesz w naszym<br/>katalogu oświetleń.</p> |    |
| 10 Ilość | <p>SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass],<br/>[Lum. shape-related, Plastic, White] Light<br/>Exhauster 30 LH351C@700mA NW 740 230V 00-<br/>86-512 449202<br/>Numer artykułu: 449202<br/>Strumień świetlny (Oprawa): 9190 lm<br/>Strumień świetlny (Lampy): 10454 lm<br/>Moc oprav: 64.5 W<br/>Klasyfikacja oświetleń CIE: 100<br/>Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88<br/>Wyposażenie: 1 x 30 LH351C@700mA NW 740<br/>230V 00-86-512 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>  | <p>Ilustracje oświetleń<br/>znajdziesz w naszym<br/>katalogu oświetleń.</p> |   |
| 5 Ilość  | <p>SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass],<br/>[Lum. shape-related, Plastic, White] Light<br/>Exhauster 40 LH351C@700mA NW 740 230V 00-<br/>98-794 449202<br/>Numer artykułu: 449202<br/>Strumień świetlny (Oprawa): 12254 lm<br/>Strumień świetlny (Lampy): 13939 lm<br/>Moc oprav: 88.0 W<br/>Klasyfikacja oświetleń CIE: 100<br/>Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88<br/>Wyposażenie: 1 x 40 LH351C@700mA NW 740<br/>230V 00-98-794 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń<br/>znajdziesz w naszym<br/>katalogu oświetleń.</p> |  |

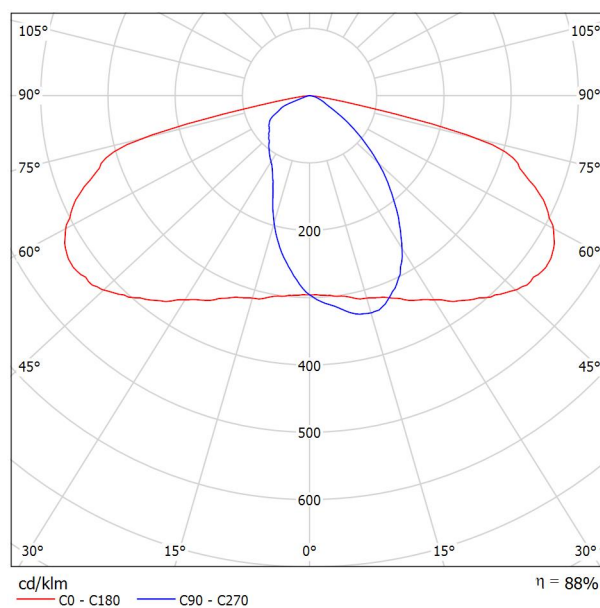


Edytor MJ Energy  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@mjenergy.pl

## **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**

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



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

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

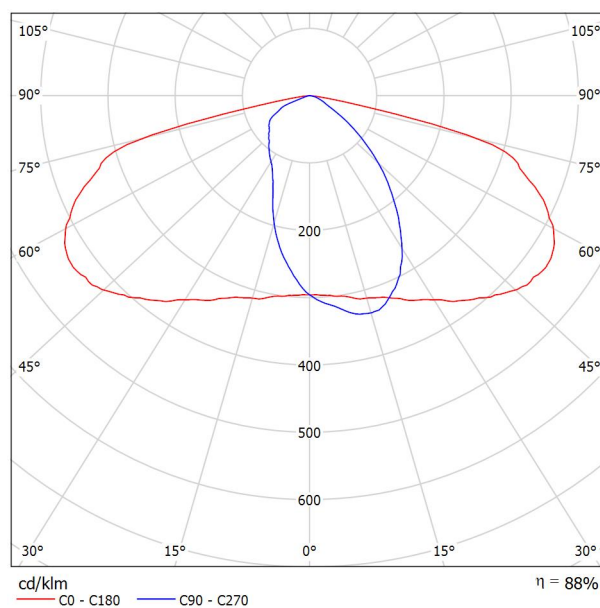


Edytor MJ Energy  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@mjenergy.pl

## SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 40 LH351C@700mA NW 740 230V 00-98-794 449202 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



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

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

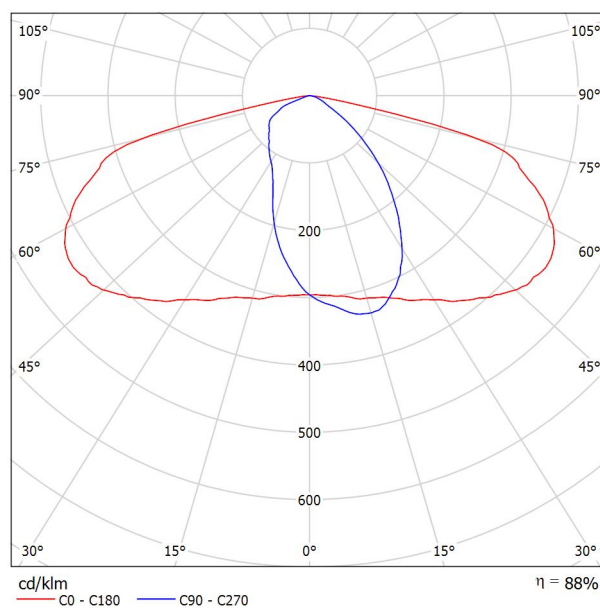


Edytor MJ Energy  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@mjenergy.pl

## SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 30 LH351C@700mA NW 740 230V 00-86-512 449202 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



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

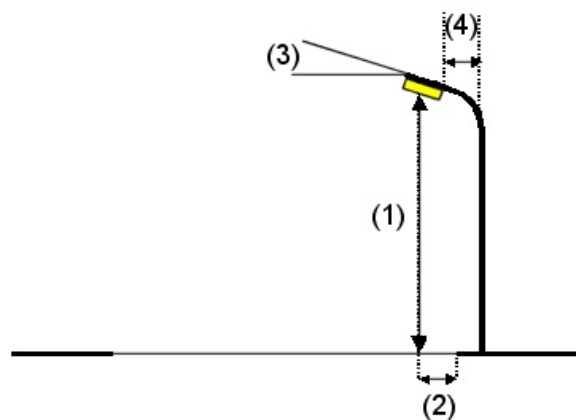
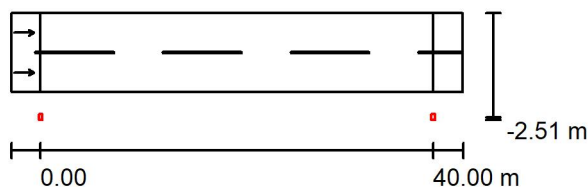
## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



#### Oprawa:

SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 40 LH351C@700mA NW 740 230V 00-98-794 449202

Strumień świetlny (Oprawa): 12254 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 13939 lm  
 Moc opraw: 88.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 40.000 m  
 Wysokość montażu (1): 9.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 8.912 m  
 Nawis (2): -2.476 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 20.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

#### Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 589 cd/klm  
 przy 80°: 405 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 oślepiania D.2.



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

## Ulica 1 / Lista opraw

SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light  
Exhauster 40 LH351C@700mA NW 740 230V 00-  
98-794 449202

Numer artykułu: 449202

Strumień świetlny (Oprawa): 12254 lm

Strumień świetlny (Lampy): 13939 lm

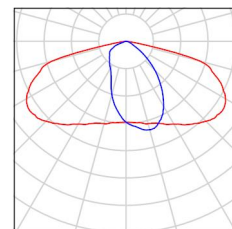
Moc opraw: 88.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88

Wyposażenie: 1 x 40 LH351C@700mA NW 740  
230V 00-98-794 (Czynnik korekcyjny 1.000).

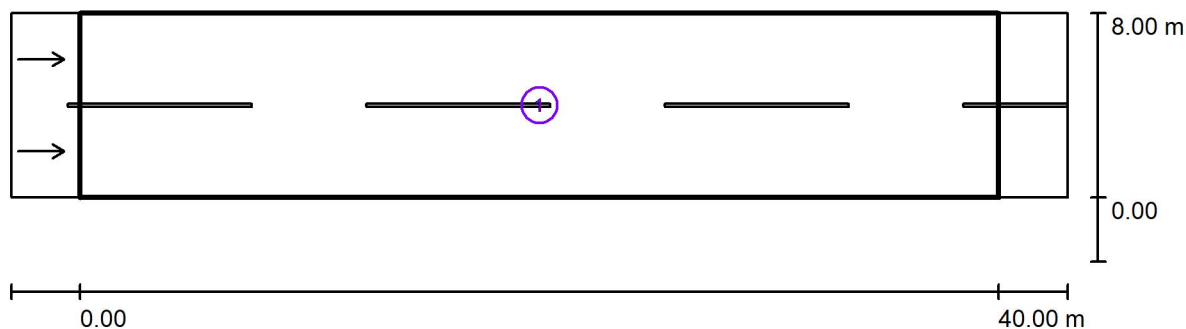
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





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: 8.000 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:

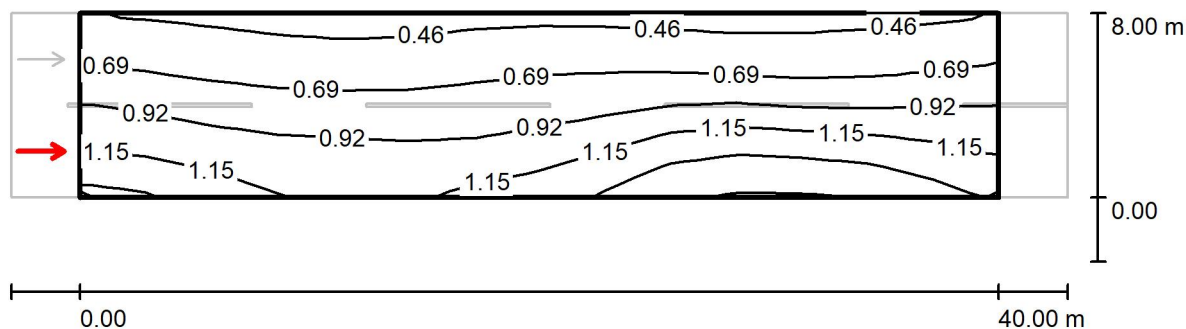
$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.87	0.44	0.69	15	0.57
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓





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

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



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

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

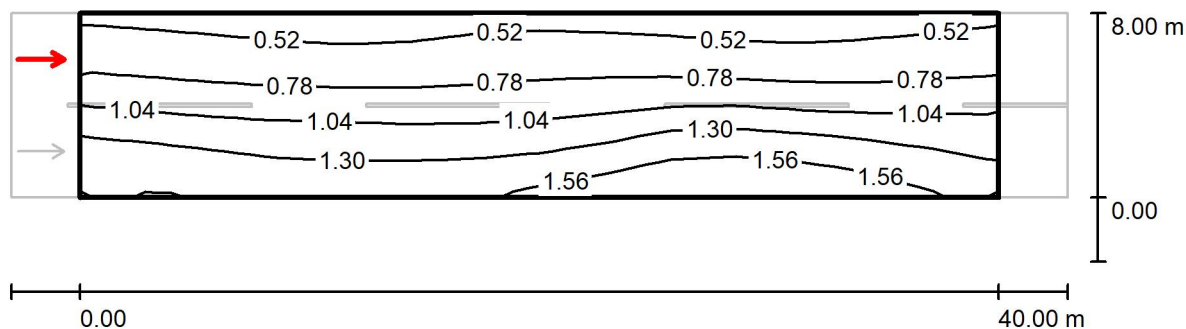
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.87	0.48	0.69	15
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 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

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

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.99	0.44	0.85	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

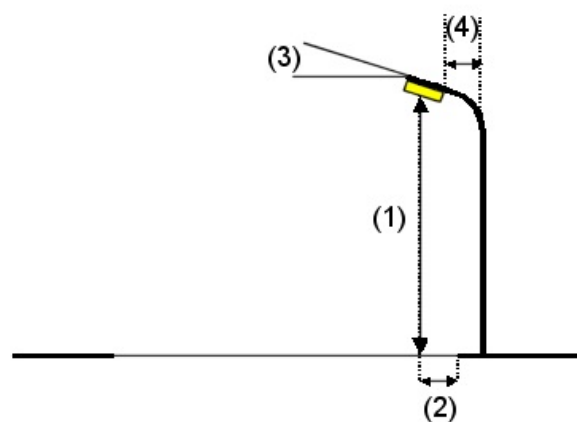
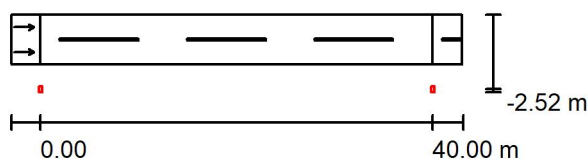
## Ulica 2 / Dane planowania

### 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 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 30 LH351C@700mA NW 740 230V 00-86-512 449202

Strumień świetlny (Oprawa): 9190 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 10454 lm  
 Moc opraw: 64.5 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 40.000 m  
 Wysokość montażu (1): 8.500 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 8.409 m  
 Nawis (2): -2.500 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

#### Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 602 cd/klm  
 przy 80°: 265 cd/klm  
 przy 90°: 13 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.3.



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

## Ulica 2 / Lista opraw

SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light  
Exhauster 30 LH351C@700mA NW 740 230V 00-  
86-512 449202

Numer artykułu: 449202

Strumień świetlny (Oprawa): 9190 lm

Strumień świetlny (Lampy): 10454 lm

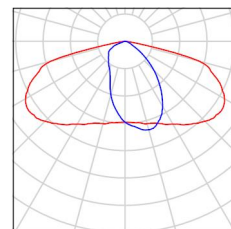
Moc opraw: 64.5 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88

Wyposażenie: 1 x 30 LH351C@700mA NW 740  
230V 00-86-512 (Czynnik korekcyjny 1.000).

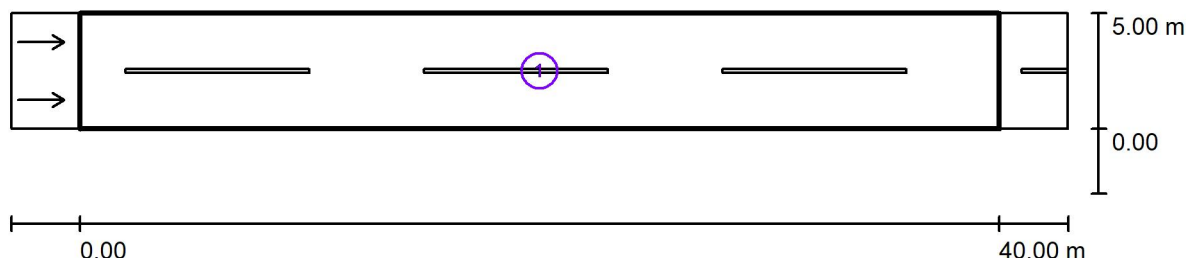
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





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: 5.000 m  
 Siatka: 14 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

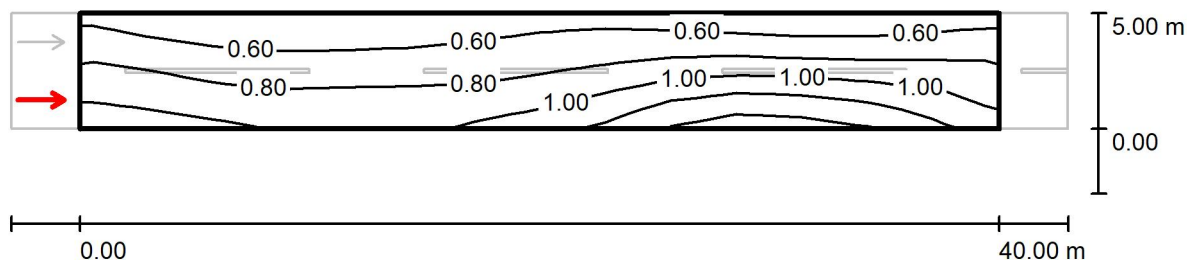
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.82	0.55	0.66	15	0.73
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

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

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



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

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

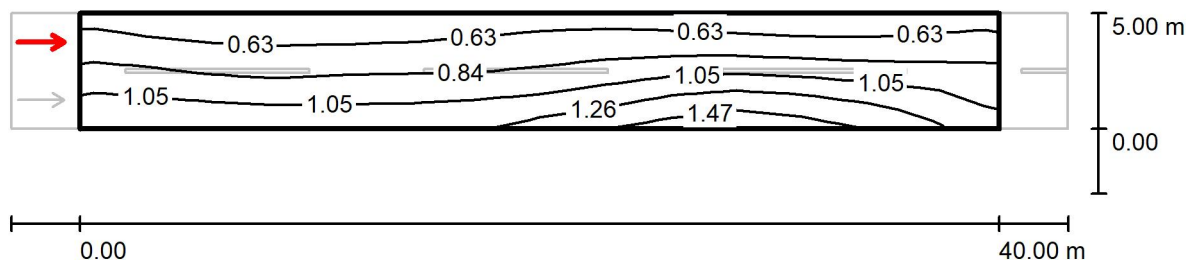
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.82	0.55	0.66	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 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.90	0.55	0.84	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

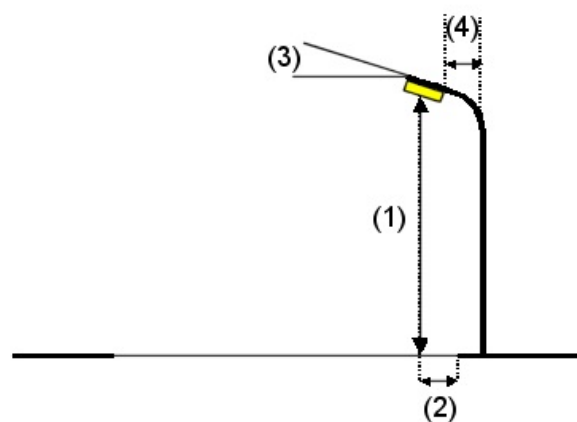
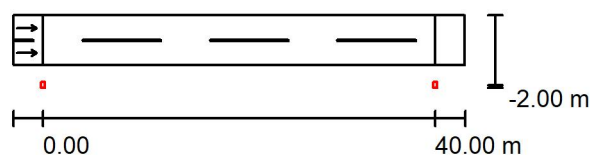
## Ulica 3 / Dane planowania

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

Strumień świetlny (Oprawa):

6988 lm

Strumień świetlny (Lampy):

7949 lm

Moc opraw:

47.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

40.000 m

Wysokość montażu (1):

8.091 m

Wysokość punktu świetlnego:

8.000 m

Nawis (2):

-1.976 m

Nachylenie wysięgnika (3):

15.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 602 cd/klm

przy 80°: 265 cd/klm

przy 90°: 13 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.4.





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

## Ulica 3 / Lista opraw

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

Numer artykułu: 449202

Strumień świetlny (Oprawa): 6988 lm

Strumień świetlny (Lampy): 7949 lm

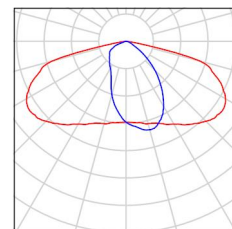
Moc opraw: 47.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88

Wyposażenie: 1 x 30 LH351C@500mA NW 740  
230V 00-36-649 (Czynnik korekcyjny 1.000).

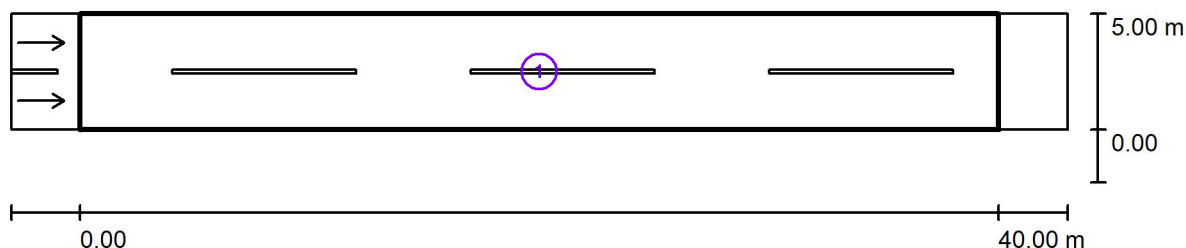
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





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: 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.)

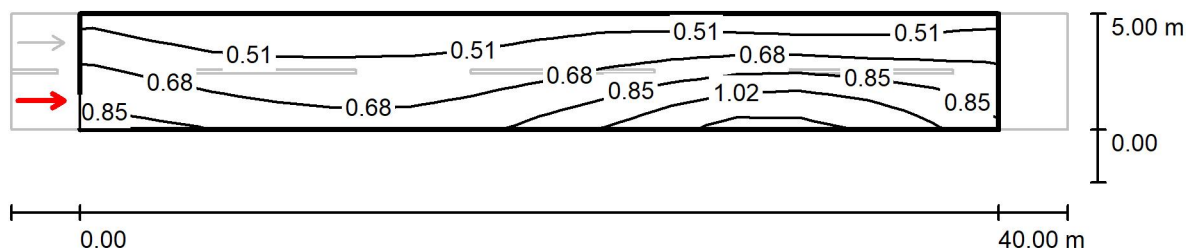
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.68	0.53	0.58	15	0.68
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



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

### Ulica 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

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

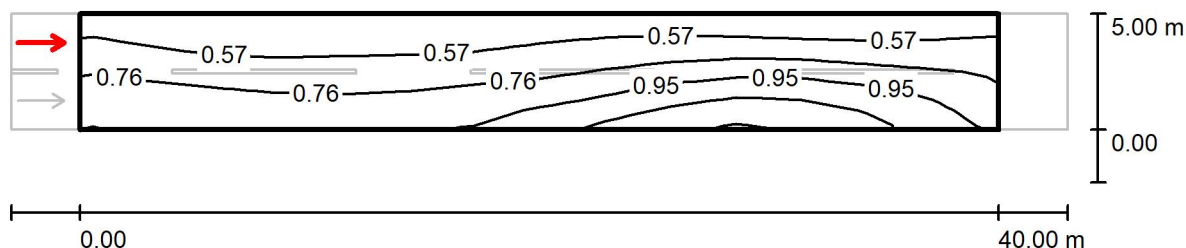
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.68	0.55	0.58	15
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 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.53	0.80	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

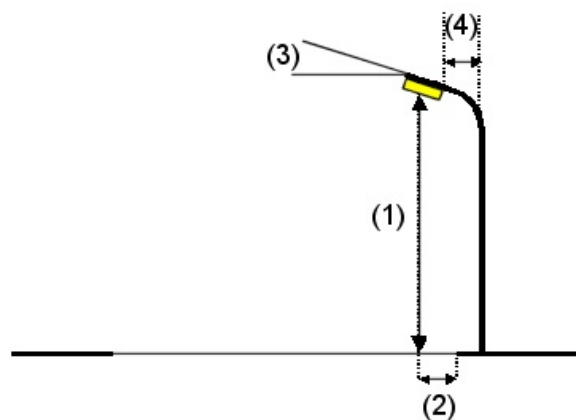
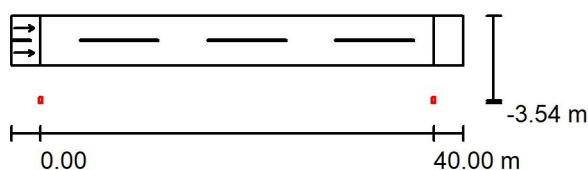
## Ulica 4 / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



### Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa): 6988 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 7949 lm  
Moc opraw: 47.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 40.000 m  
Wysokość montażu (1): 8.094 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.009 m  
Nawis (2): -3.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 25.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

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

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 575 cd/klm

przy 80°: 519 cd/klm

przy 90°: 24 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświecania D.2.



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

## Ulica 4 / Lista opraw

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

Numer artykułu: 449202

Strumień świetlny (Oprawa): 6988 lm

Strumień świetlny (Lampy): 7949 lm

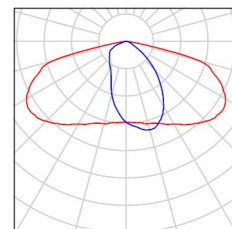
Moc opraw: 47.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88

Wyposażenie: 1 x 30 LH351C@500mA NW 740  
230V 00-36-649 (Czynnik korekcyjny 1.000).

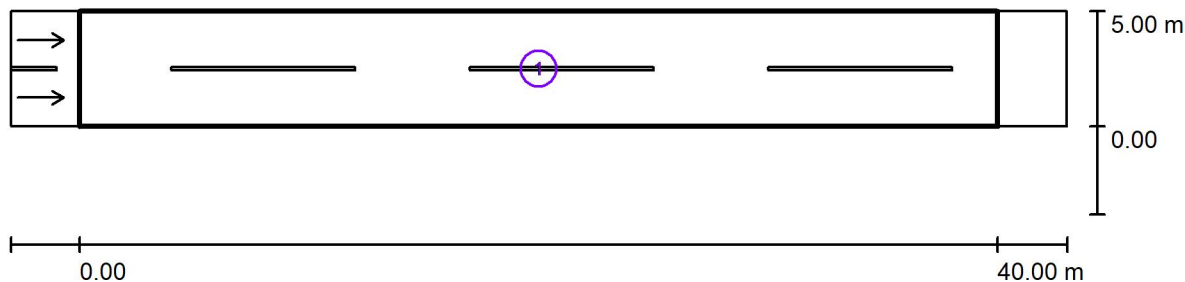
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





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

## Ulica 4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

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.)

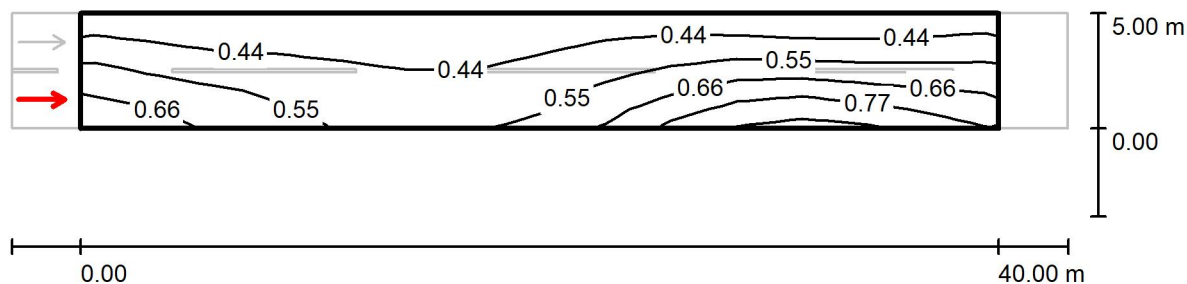
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.53	0.61	0.58	15	0.77
$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	/
✓	✓	✓	✓	✓



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

### Ulica 4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

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

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

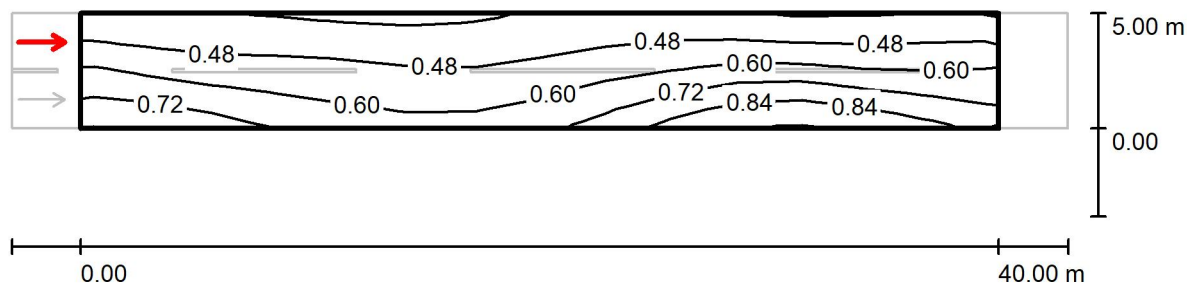
	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.63	0.58	15
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓





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

### Ulica 4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.61	0.81	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

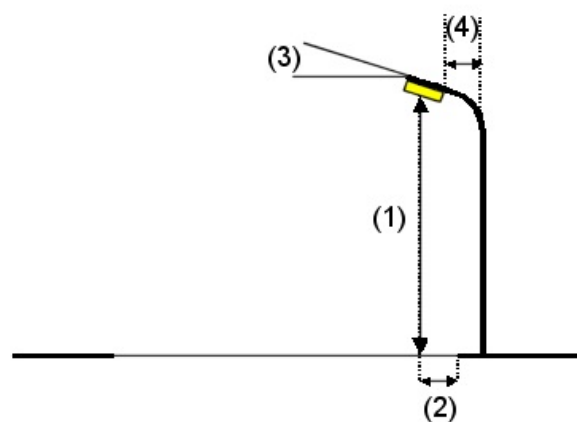
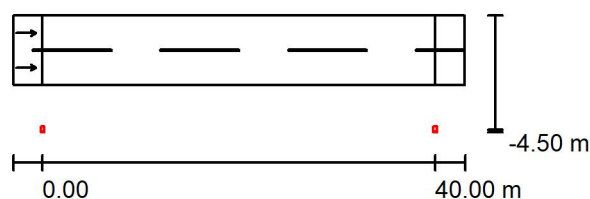
## Ulica 5 / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



#### Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa): 6988 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 7949 lm  
 Moc opraw: 47.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 40.000 m  
 Wysokość montażu (1): 9.088 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m  
 Nawis (2): -4.468 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 20.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

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

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 589 cd/klm

przy 80°: 405 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 oślepiania D.3.



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

## Ulica 5 / Lista opraw

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

Numer artykułu: 449202

Strumień świetlny (Oprawa): 6988 lm

Strumień świetlny (Lampy): 7949 lm

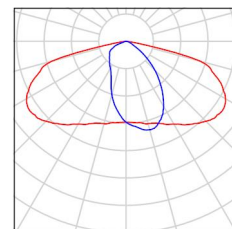
Moc opraw: 47.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88

Wyposażenie: 1 x 30 LH351C@500mA NW 740  
230V 00-36-649 (Czynnik korekcyjny 1.000).

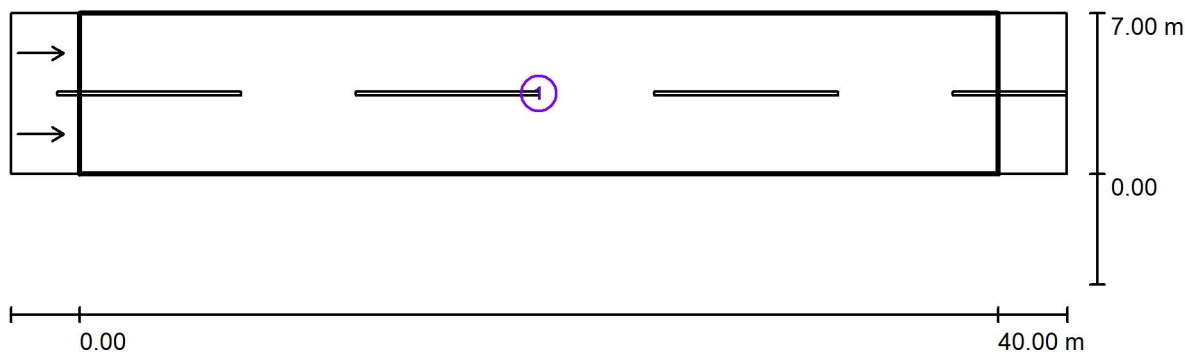
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor MJ Energy  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@mjenenergy.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: 7.000 m  
 Siatka: 14 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

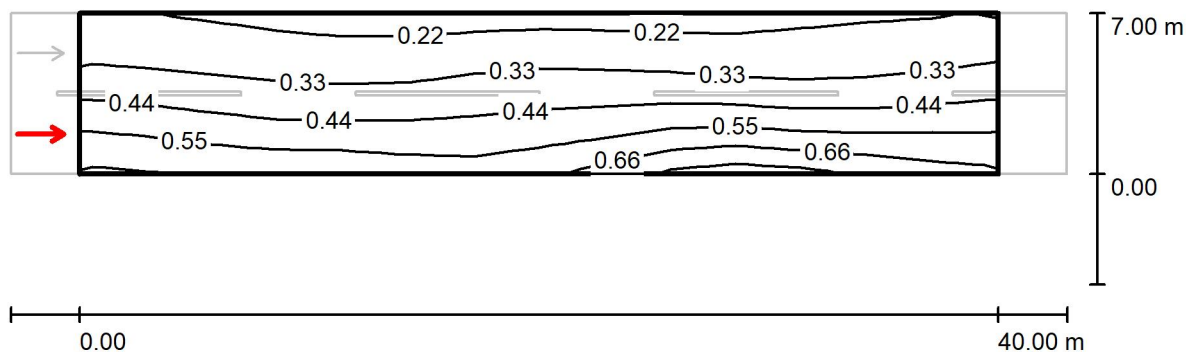
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.41	0.46	0.80	14	0.83
$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	/
✓	✓	✓	✓	✓

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

### Ulica 5 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

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

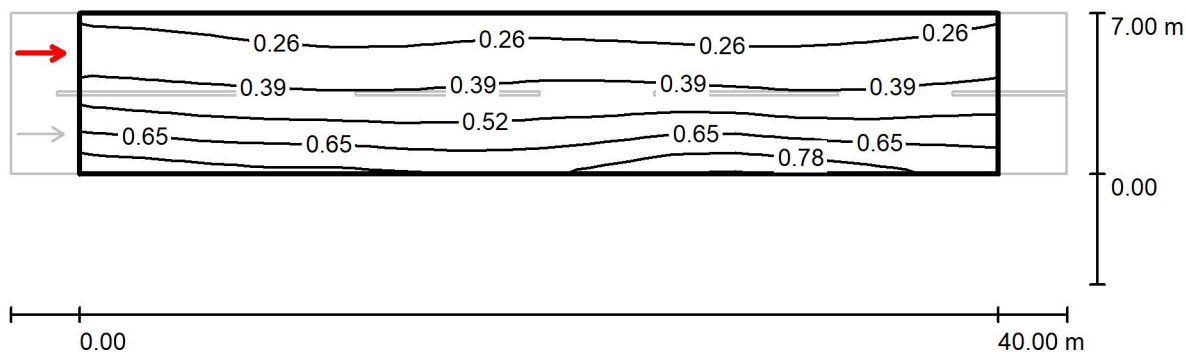
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.48	0.80	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/m<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.45	0.46	0.84	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

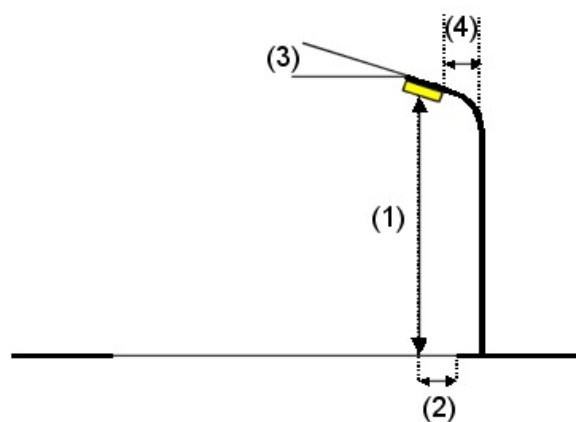
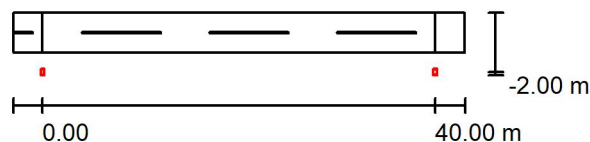
## Ulica 6 / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



#### Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa): 6988 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 7949 lm  
Moc opraw: 47.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 40.000 m  
Wysokość montażu (1): 8.091 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m  
Nawis (2): -1.976 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

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

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 602 cd/klm

przy 80°: 265 cd/klm

przy 90°: 13 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.4.



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

## Ulica 6 / Lista opraw

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

Numer artykułu: 449202

Strumień świetlny (Oprawa): 6988 lm

Strumień świetlny (Lampy): 7949 lm

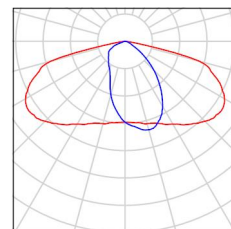
Moc opraw: 47.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88

Wyposażenie: 1 x 30 LH351C@500mA NW 740  
230V 00-36-649 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

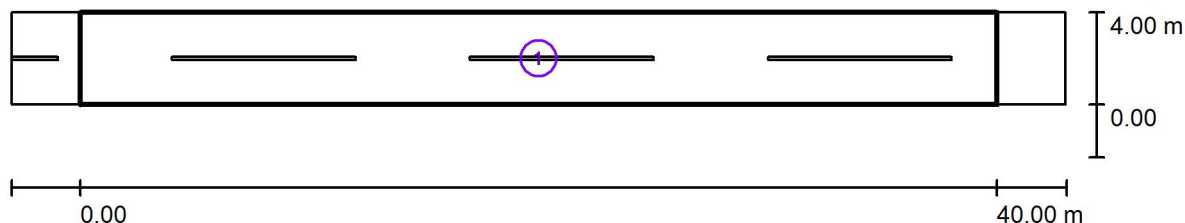






Edytor MJ Energy  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@mjenenergy.pl

## Ulica 6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

## Lista pól oszacowania

## 1 Pole oszacowania Jezdnia 1

Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

 $E_m$  [lx]

12.33

 $\geq 10.00$  $E_{min}$  [lx]

4.23

 $\geq 3.00$ 

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

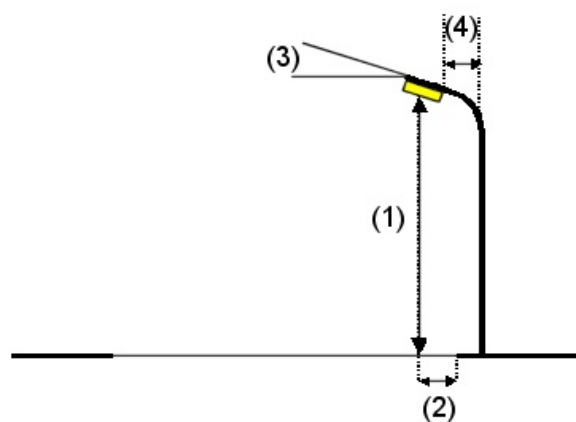
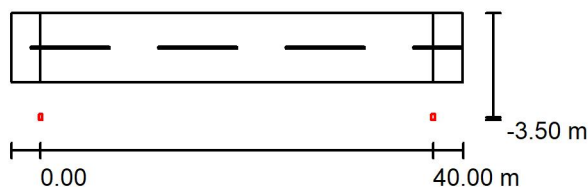
## Ulica 7 / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



### Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa): 9190 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 10454 lm  
 Moc opraw: 64.5 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 40.000 m  
 Wysokość montażu (1): 9.088 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m  
 Nawis (2): -3.468 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 20.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 30 LH351C@700mA NW 740 230V 00-86-512 449202

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 589 cd/klm

przy 80°: 405 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 oświecania D.3.



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

## Ulica 7 / Lista opraw

SCHREDER 449202 IZYLUM 2 5301 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White] Light  
Exhauster 30 LH351C@700mA NW 740 230V 00-  
86-512 449202

Numer artykułu: 449202

Strumień świetlny (Oprawa): 9190 lm

Strumień świetlny (Lampy): 10454 lm

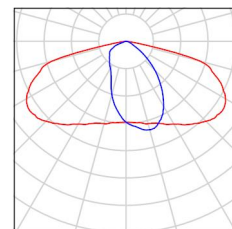
Moc opraw: 64.5 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 88

Wyposażenie: 1 x 30 LH351C@700mA NW 740  
230V 00-86-512 (Czynnik korekcyjny 1.000).

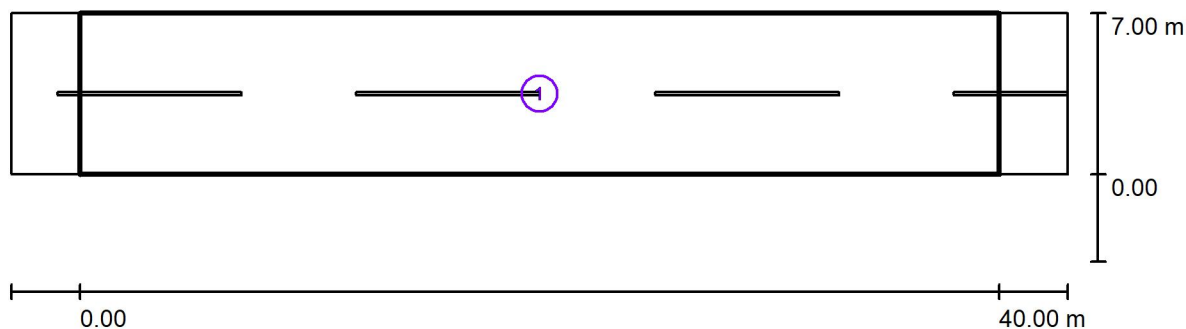
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





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: 7.000 m  
Siatka: 14 x 5 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
11.20	5.39
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓