



**Miasto Rybnik**

# **PROJEKT FOTOMETRYCZNY**

**„AUDYT EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI OŚWIETLENIA  
ULICZNEGO MIASTA RYBNIK ”**

**Miasto Rybnik 44-200 Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2**

\_\_\_\_\_

—

Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Spis treści

<b>Miasto Rybnik 2018</b>	1
Strona tytułowa projektu	2
LED EXL 1x70 SD 4K	5
LED EX 1x70 SD 4K	6
LED UC 1x70 SD 4K	7
LED EXL 1x100 SD 4K	8
LED EX 1x100 SD 4K	9
LED UC 1x100 SD 4K	10
LED EXL 1x150 SD 4K	11
LED EX 1x150 SD 4K	12
LED EXL 1x250 SD 4K	13
LED EX 1x250 SD 4K	14
Karta danych oprawy	15
<b>Gliwicka1</b>	16
Dane planowania	17
Lista opraw	18
Wyniki szczegółowe	19
3D Rendering	20
<b>Pola oszacowania</b>	21
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	22
<b>Obserwator</b>	23
<b>Obserwator 1</b>	24
Izolinie (L)	25
<b>Obserwator 2</b>	26
Izolinie (L)	27
<b>Gliwicka2</b>	28
Dane planowania	29
Lista opraw	30
Wyniki szczegółowe	31
3D Rendering	32
<b>Pola oszacowania</b>	33
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	34
<b>Obserwator</b>	35
<b>Obserwator 1</b>	36
Izolinie (L)	37
<b>Obserwator 2</b>	38
Izolinie (L)	39
<b>Obwiednia Południowa</b>	40
Dane planowania	41
Lista opraw	42
Wyniki szczegółowe	43
3D Rendering	44
<b>Pola oszacowania</b>	45
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	46

## Miasto Rybnik 2018

---

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 25.09.2018  
Edytor: AVC Polska Sp. Z o.o.



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Spis treści

<b>Obserwator</b>	
<b>Obserwator 1</b>	
Izolinie (L)	33
<b>Obserwator 2</b>	
Izolinie (L)	34
<b>Obwiednia Południowa2</b>	
Dane planowania	35
Lista oprav	36
Wyniki szczegółowe	37
3D Rendering	39
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Obserwator 1</b>	
Izolinie (L)	40
<b>Obserwator 2</b>	
Izolinie (L)	41
<b>Obwiednia Południowa</b>	
Dane planowania	42
Lista oprav	43
Wyniki szczegółowe	44
3D Rendering	45
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Obserwator 1</b>	
Izolinie (L)	46
<b>Obserwator 2</b>	
Izolinie (L)	47
<b>Obwiednia Południowa2</b>	
Dane planowania	48
Lista oprav	49
Wyniki szczegółowe	50
3D Rendering	52
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Obserwator 1</b>	
Izolinie (L)	53
<b>Obserwator 2</b>	
Izolinie (L)	54
<b>Prosta</b>	
Dane planowania	55
Lista oprav	56
Wyniki szczegółowe	57
3D Rendering	59
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Obserwator 1</b>	
Izolinie (L)	60
<b>Obserwator 2</b>	
Izolinie (L)	61
<b>Pole oszacowania Jezdnia 2</b>	



Edytor    AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail    biuro@avcpolska.com.pl

## Spis treści

---

### Obserwator

#### Obserwator 3

Izolinie (L)

62

#### Obserwator 4

Izolinie (L)

63





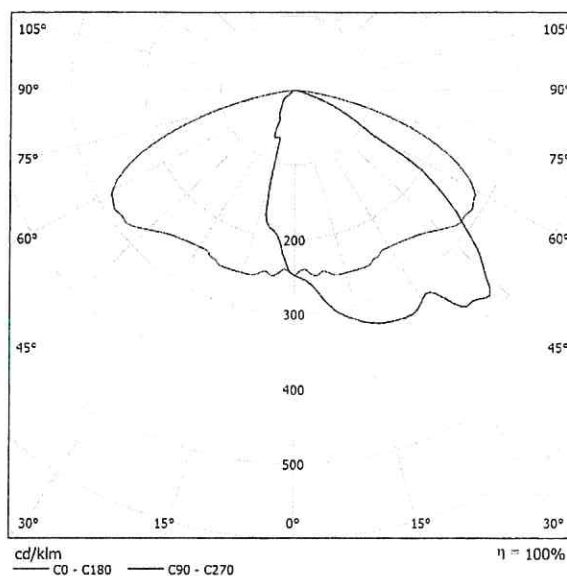
Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)



## LED EXL 1x70 SD 4K / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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

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

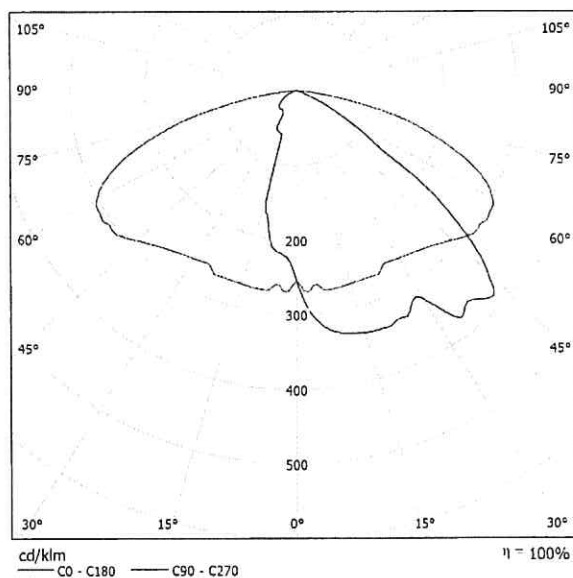


Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## LED EX 1x70 SD 4K / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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

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





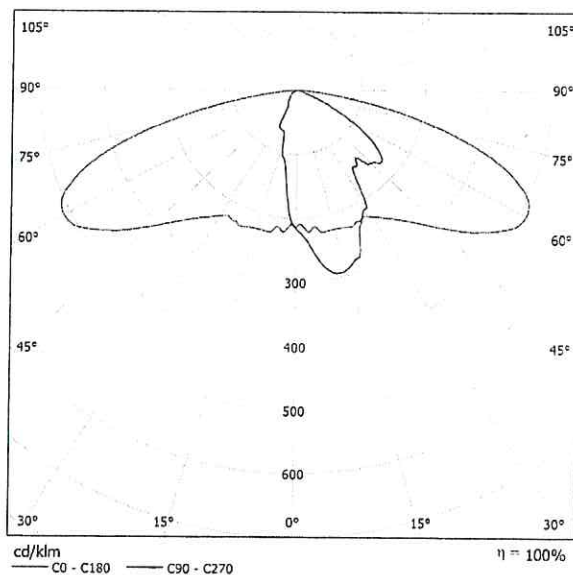
Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)



## LED UC 1x70 SD 4K / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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

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



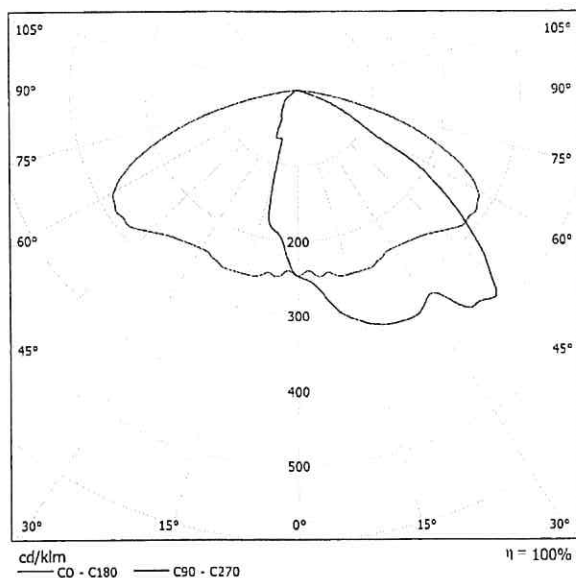
Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## LED EXL 1x100 SD 4K / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

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

Wylot światła 1:



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

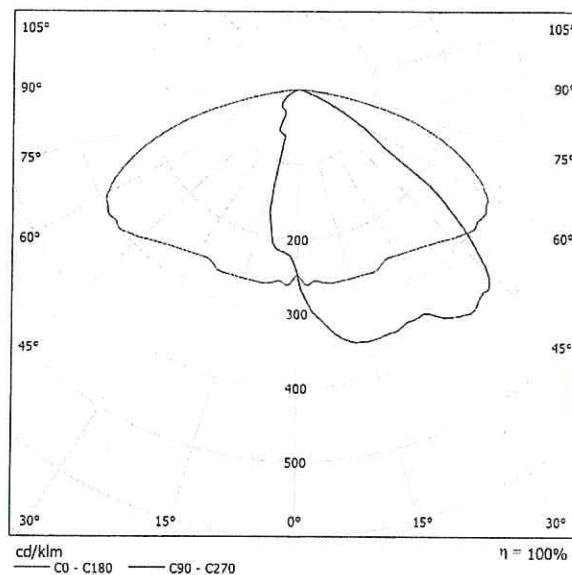


Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## 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.

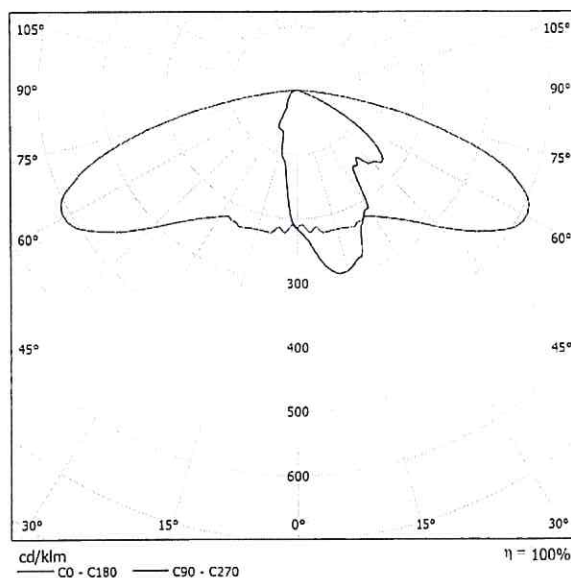


Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## LED UC 1x100 SD 4K / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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

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

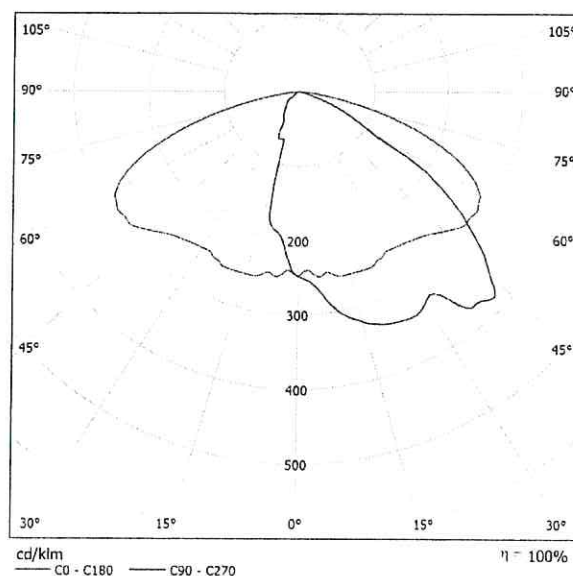


Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## LED EXL 1x150 SD 4K / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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

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

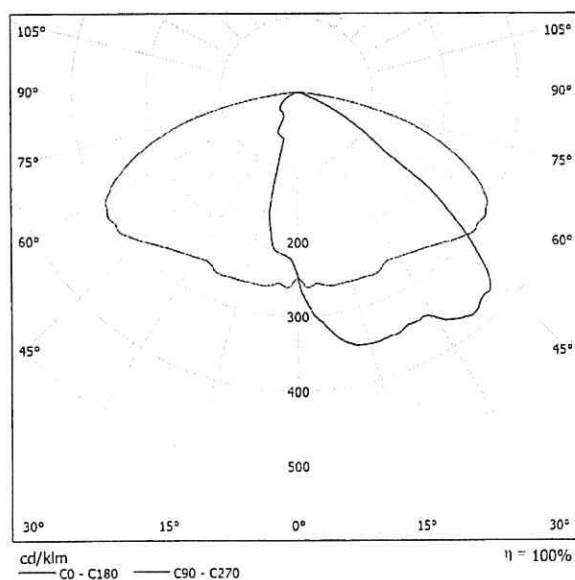


Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## LED EX 1x150 SD 4K / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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

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

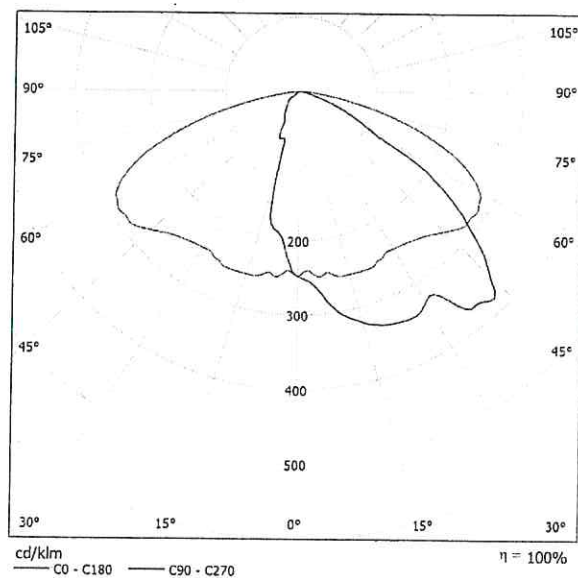


Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## LED EXL 1x250 SD 4K / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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

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

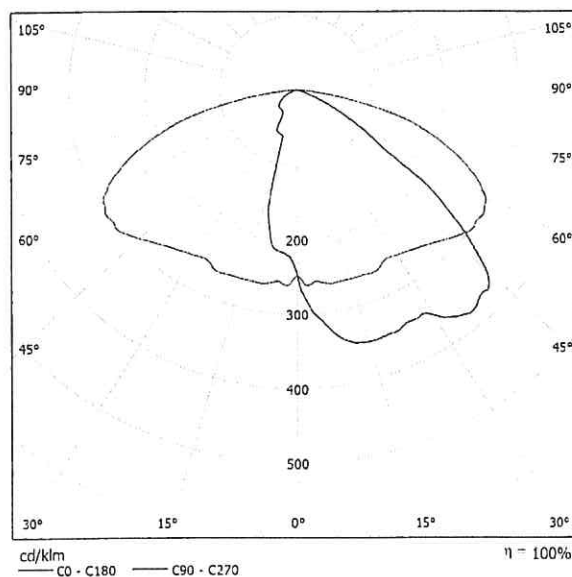


Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## LED EX 1x250 SD 4K / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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 AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

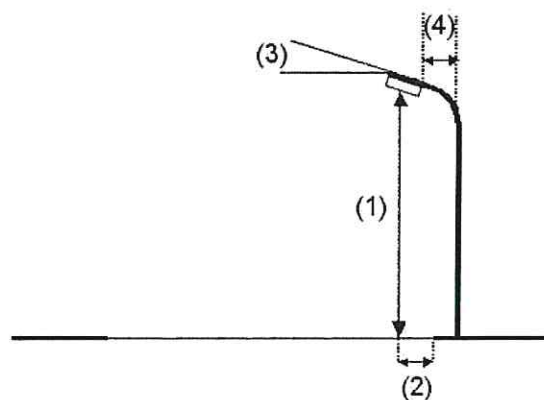
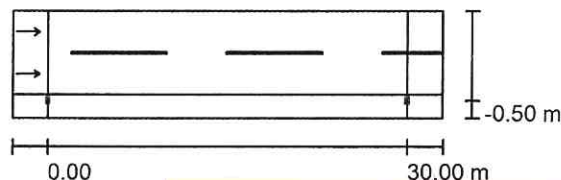
## Gliwicka1 / Dane planowania

## Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
 Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
 Strumień świetlny (Oprawa): 14000 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 14000 lm  
 Moc opraw: 130.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 30.000 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

LED EX 1x250 SD 4K  
 Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 504 cd/klm  
 przy 80°: 146 cd/klm  
 przy 90°: 0.00 cd/klm  
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy  
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.  
 Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.  
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy  
 oświetleniowej G2.  
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu  
 oślepiania D.6.



Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Gliwicka1 / Lista opraw

SD 4K

LED EX 1x250

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

Numer artykułu: S250EXSD

Strumień świetlny (Oprawa): 14000 lm

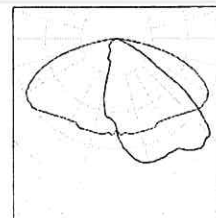
Strumień świetlny (Lampy): 14000 lm

Moc opraw: 130.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 37 74 96 100 100

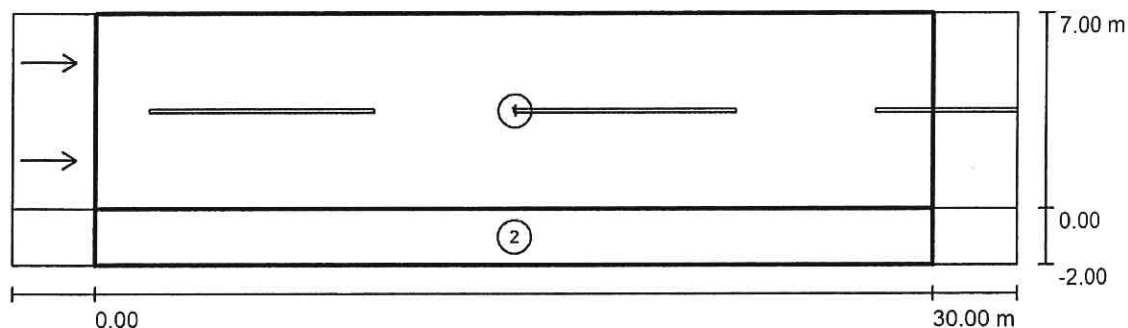
Wyposażenie: 1 x S250EXSDo LED (Czynnik  
korekcyjny 1.000).





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Gliwicka1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 7.000 m  
 Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME2

(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
1.51	0.61	0.79	10	0.65
≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Gliwicka1 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE3

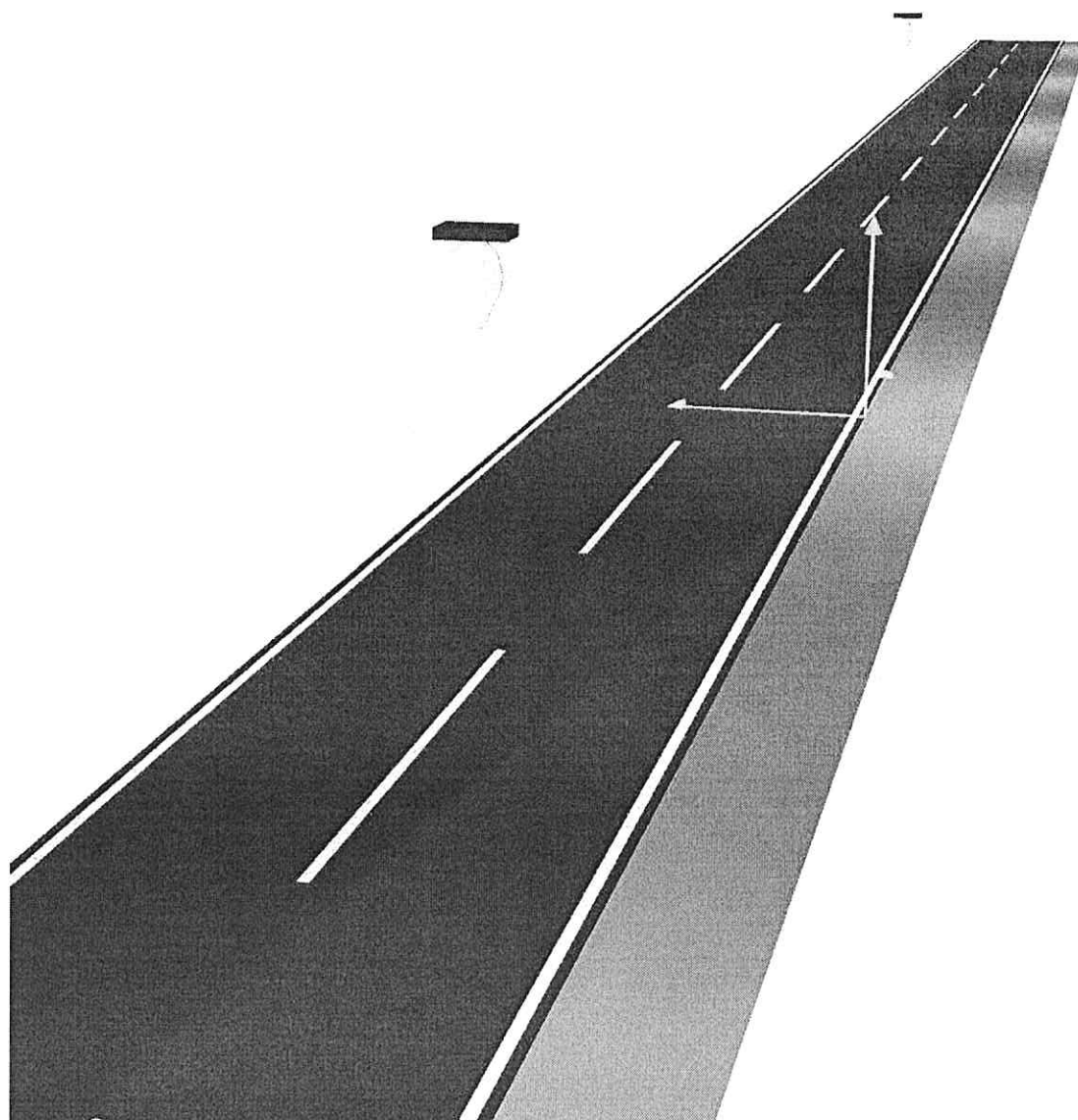
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	21.93	0.48
Wartości zadane według klasy:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

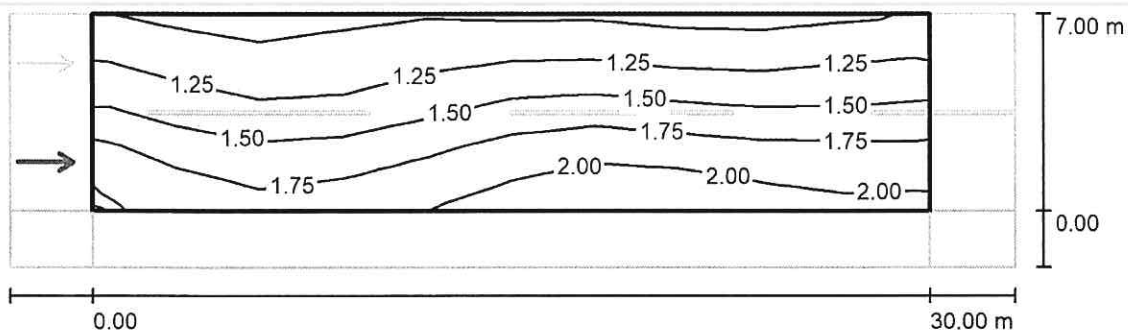
## Gliwicka1 / 3D Rendering





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

### Gliwicka1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



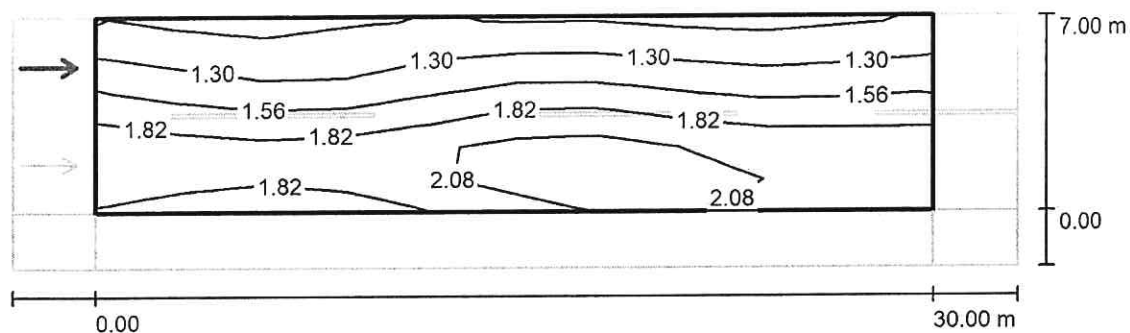
Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 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:	1.51	0.62	0.79	10
Wartości zadane według klasy ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

### Gliwicka1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 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:	1.66	0.61	0.82	8
Wartości zadane według klasy ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

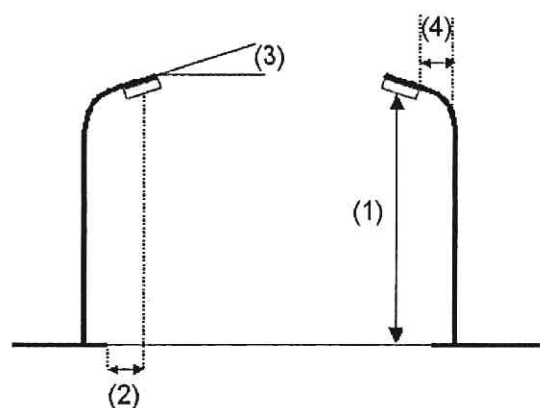
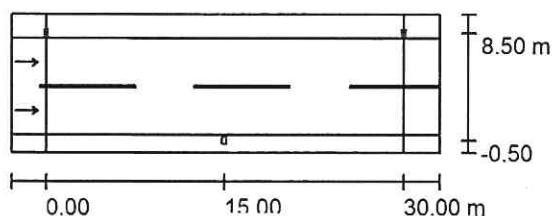
## Gliwicka2 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 8.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
 Strumień świetlny (Oprawa): 11500 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 11500 lm  
 Moc opraw: 103.0 W  
 Rozmieszczenie: obustronnie na skos  
 Odstęp słupa: 30.000 m  
 Wysokość montażu (1): 9.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 8.910 m  
 Nawis (2): -0.500 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

### LED EXL 1x150 SD 4K

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.5.





Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Gliwicka2 / Lista opraw

SD 4K

Numer artykułu: S150EXLSD

Strumień świetlny (Oprawa): 11500 lm

Strumień świetlny (Lampy): 11500 lm

Moc opraw: 103.0 W

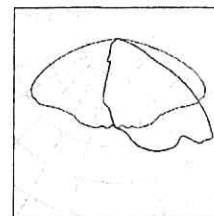
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 35 72 96 100 100

Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

LED EXL 1x150

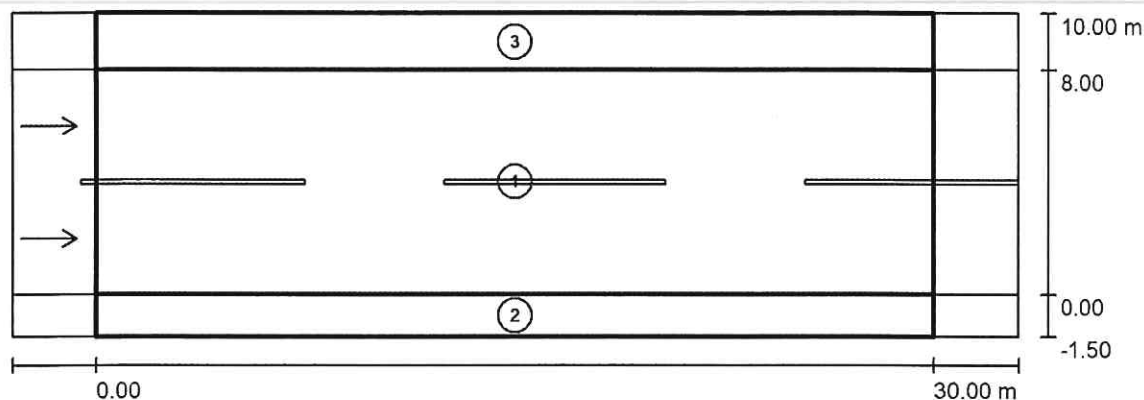
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Gliwicka2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 8.000 m  
 Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME2

(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
2.07	0.88	0.88	6	0.71
≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Gliwicka2 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m [lx]$	U0
31.05	0.75
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

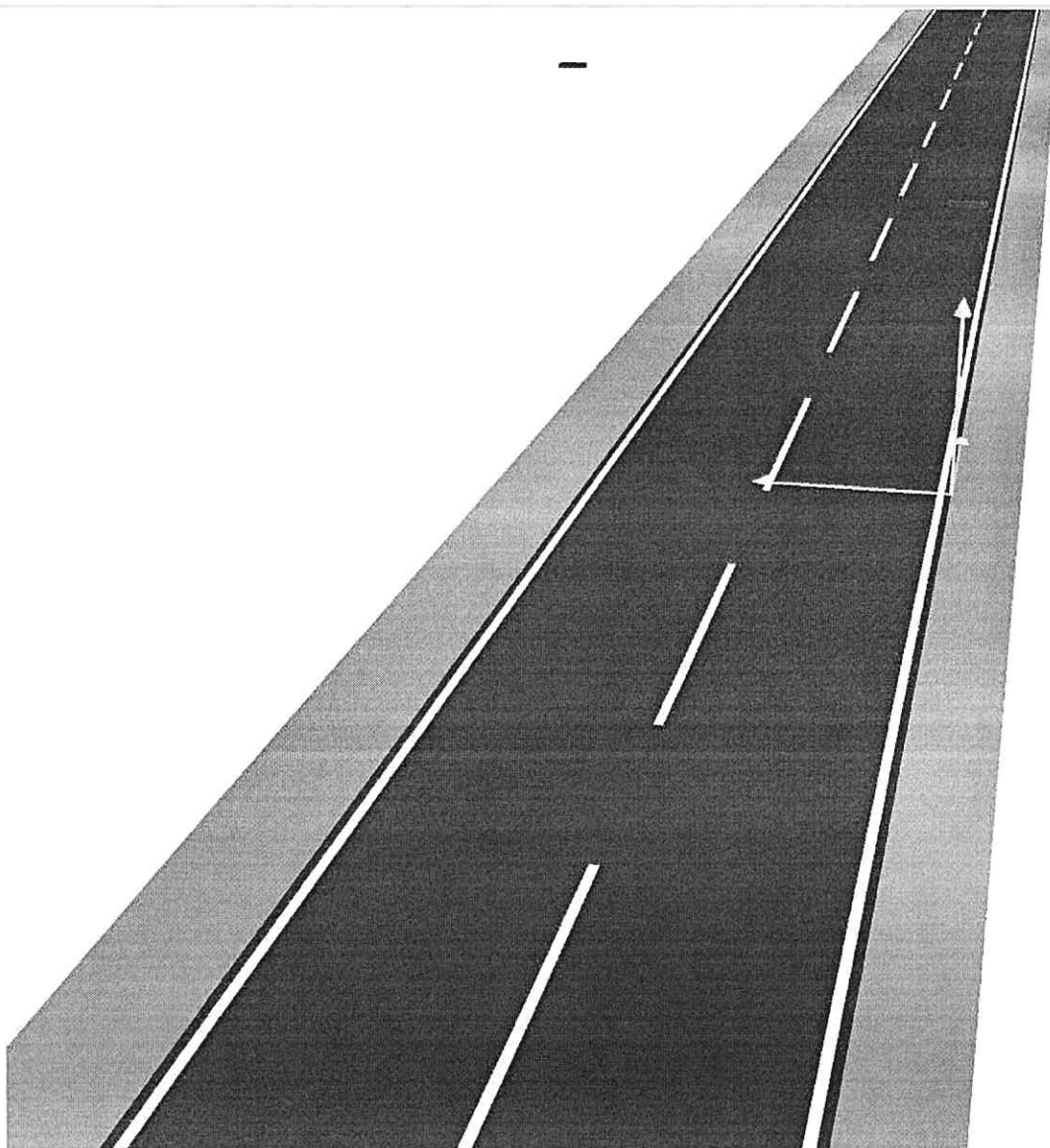
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m [lx]$	U0
30.29	0.72
$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

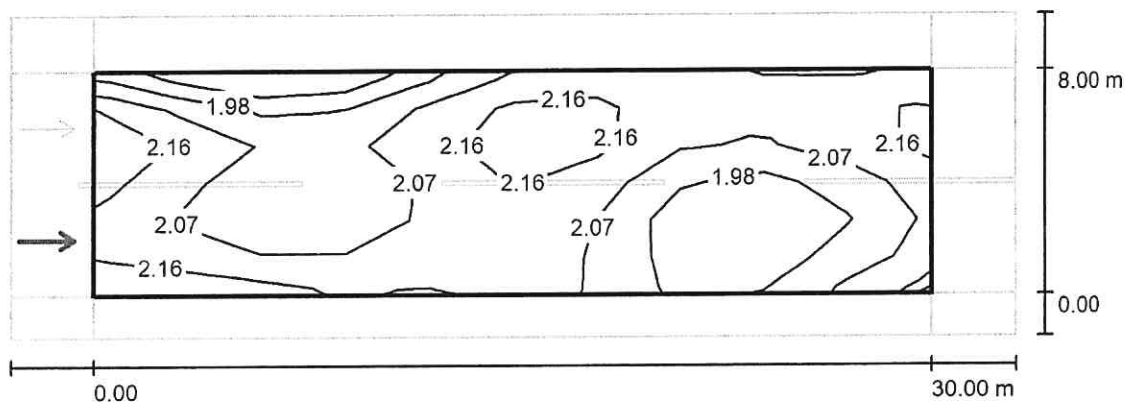
## Gliwicka2 / 3D Rendering





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

### Gliwicka2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

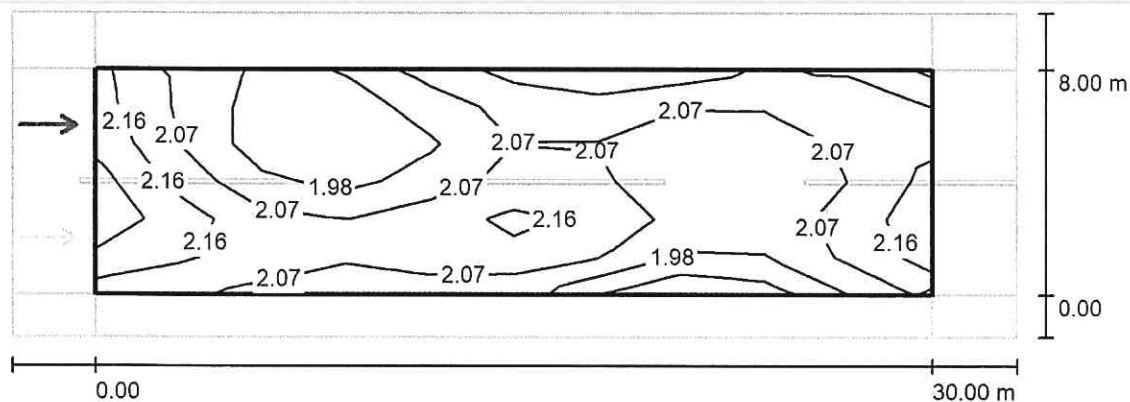
Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	2.07	0.88	0.88	6
Wartości zadane według klasy ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

### Gliwicka2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 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:	2.07	0.89	0.88	6
Wartości zadane według klasy ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

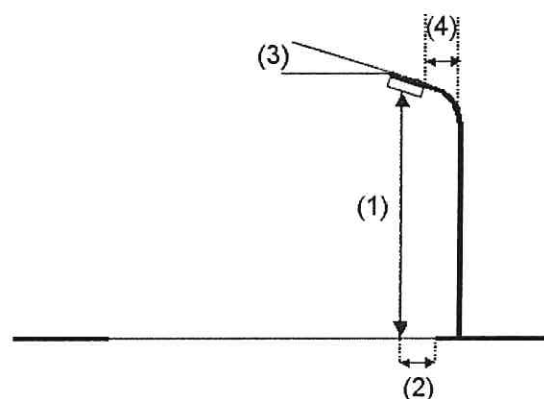
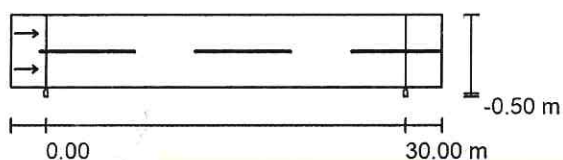
## Obwiednia Południowa / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
 Strumień świetlny (Oprawa): 8000 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm  
 Moc opraw: 71.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 30.000 m  
 Wysokość montażu (1): 9.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 8.910 m  
 Nawis (2): -0.500 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

### LED EX 1x100 SD 4K

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 504 cd/klm  
 przy 80°: 146 cd/klm  
 przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## Obwiednia Południowa / Lista opraw

SD 4K

LED EX 1x100

Numer artykułu: S100EXSD

Strumień świetlny (Oprawa): 8000 lm

Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm

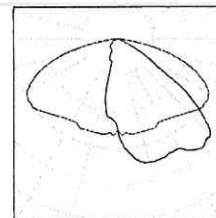
Moc opraw: 71.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 37 74 96 100 100

Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

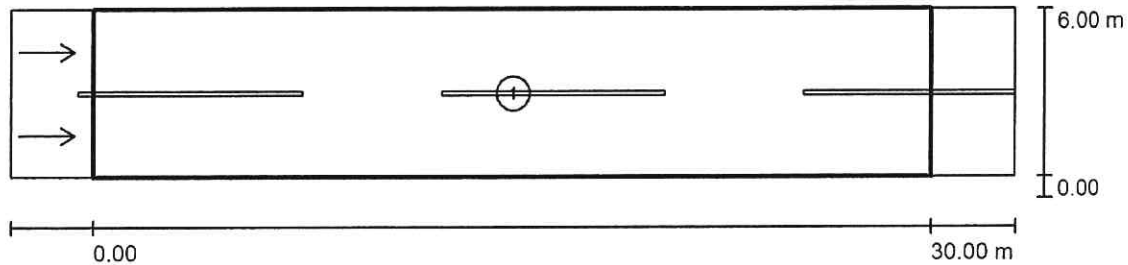






Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Obwiednia Południowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m  
 Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

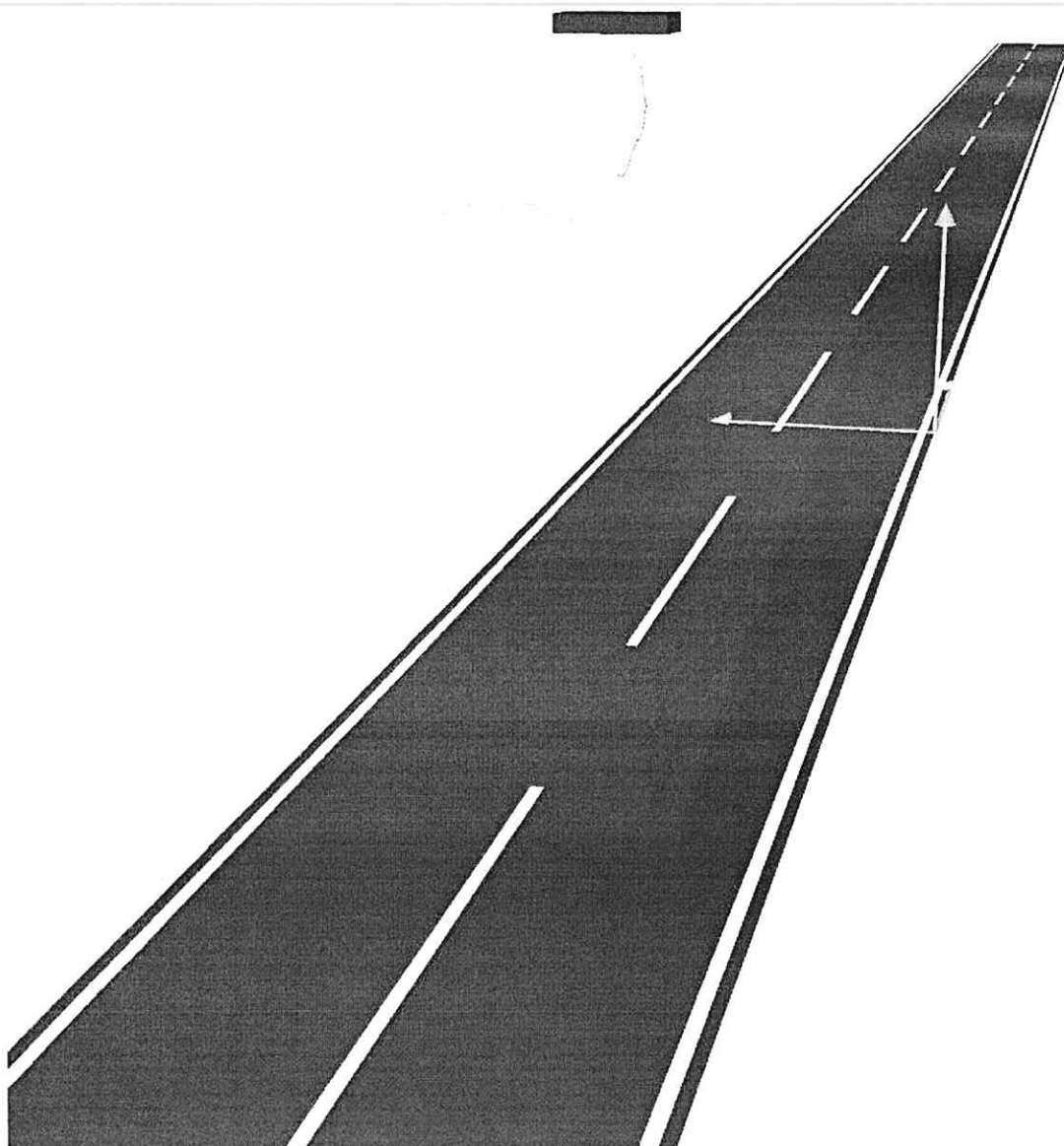
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.87	0.66	0.79	8	0.79
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

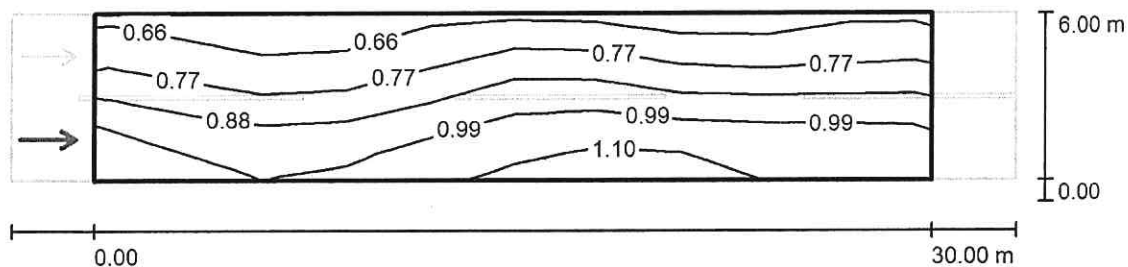
## Obwiednia Południowa / 3D Rendering





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

### Obwiednia Południowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

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

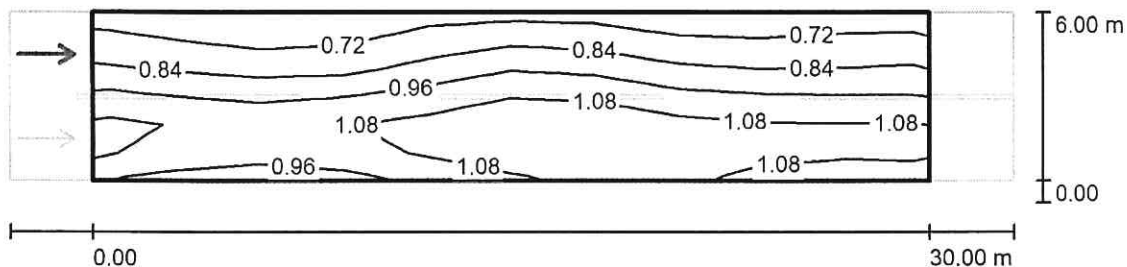
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.87	0.68	0.83	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

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



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.94	0.66	0.79	7
Wartości zadane według klasy ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

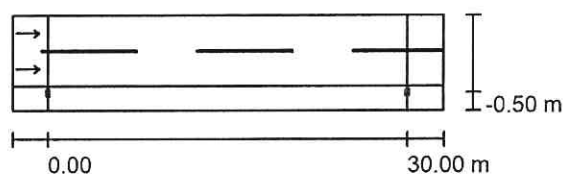
## Obwiednia Południowa2 / Dane planowania

### Profil ulicy

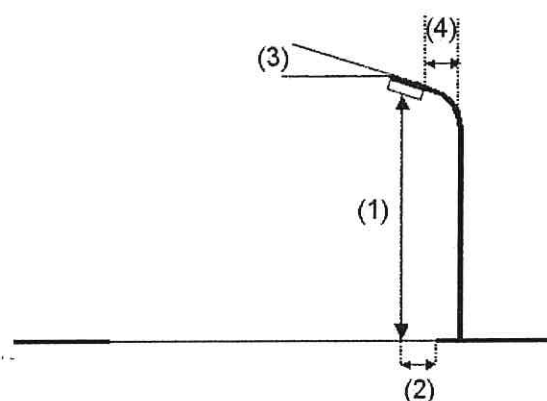
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 8000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm  
Moc opraw: 71.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 30.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.910 m  
Nawis (2): -0.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m



### LED EX 1x100 SD 4K

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 504 cd/klm  
przy 80°: 146 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## Obwiednia Południowa2 / Lista opraw

SD 4K

LED EX 1x100

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

Numer artykułu: S100EXSD

Strumień świetlny (Oprawa): 8000 lm

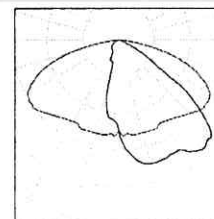
Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm

Moc opraw: 71.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 37 74 96 100 100

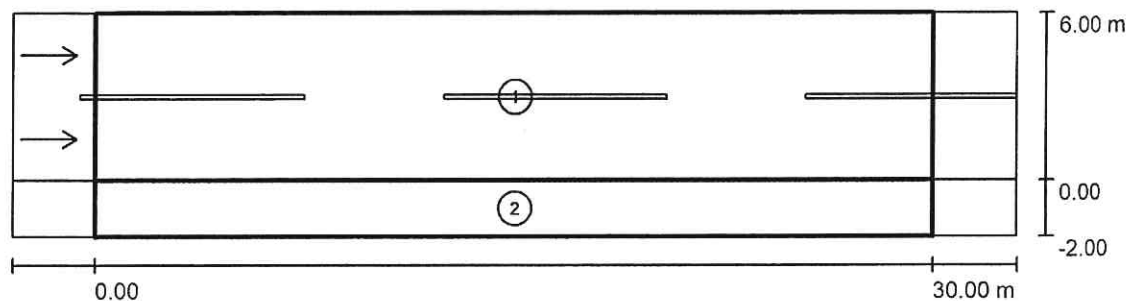
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny  
1.000).





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Obwiednia Południowa2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m  
 Siatka: 10 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	0.66	0.79	8	0.79
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Obwiednia Południowa2 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	11.85	0.52
Wartości zadane według klasy:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

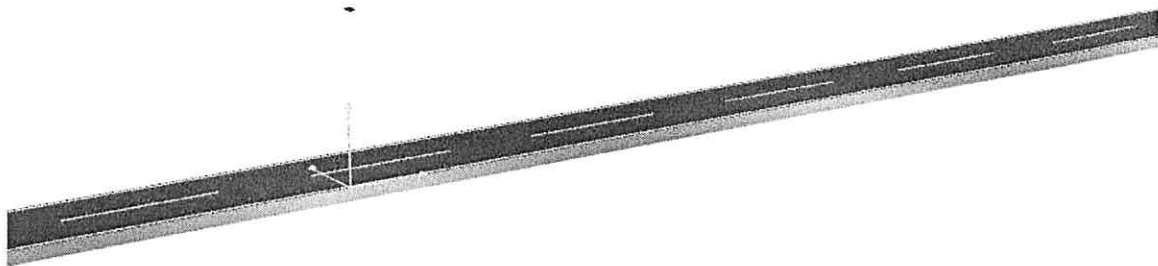






Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

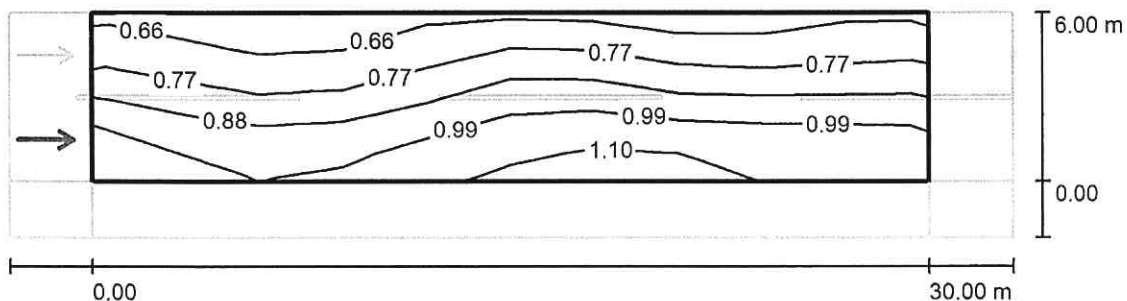
## Obwiednia Południowa2 / 3D Rendering





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Obwiednia Południowa2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 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	0.68	0.83	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

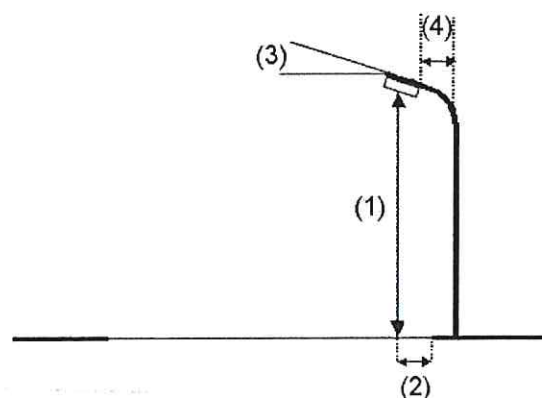
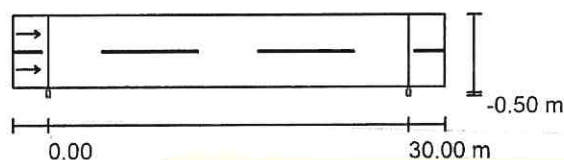
## Obwiednia Połnocna / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
 Strumień świetlny (Oprawa): 8000 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm  
 Moc opraw: 71.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 30.000 m  
 Wysokość montażu (1): 8.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 7.910 m  
 Nawis (2): -0.500 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

### LED EX 1x100 SD 4K

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 504 cd/klm

przy 80°: 146 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

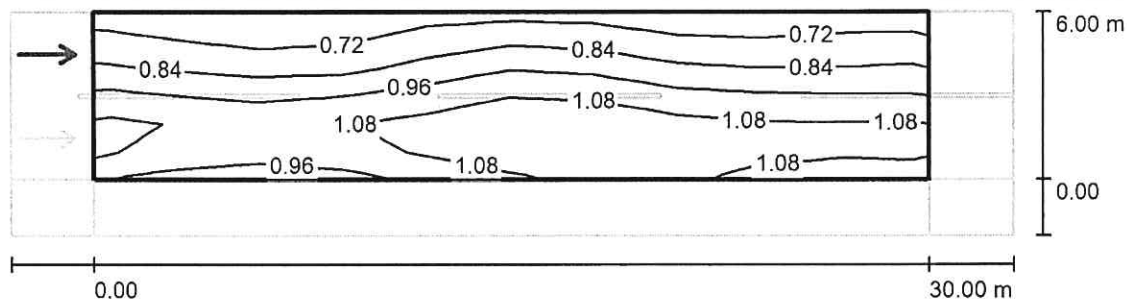
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Obwiednia Południowa2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

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

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.94	0.66	0.79	7
Wartości zadane według klasy ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



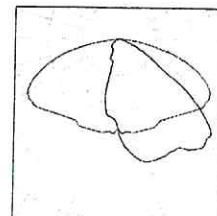
Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Obwiednia Polnocna / Lista opraw

LED EX 1x100

SD 4K  
Numer artykułu: S100EXSD  
Strumień świetlny (Oprawa): 8000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm  
Moc opraw: 71.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 37 74 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

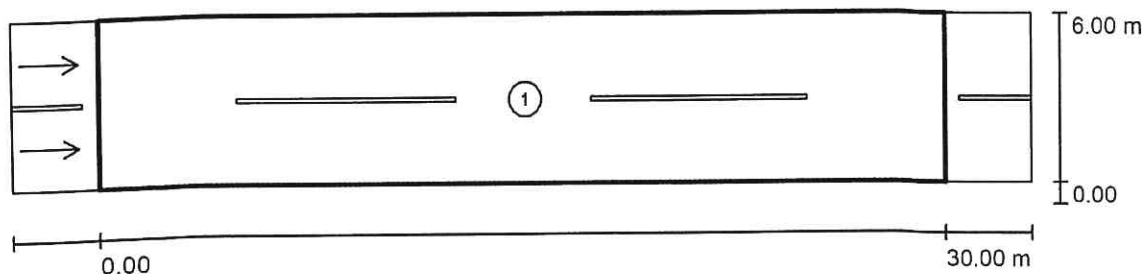
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Obwiednia Południowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m  
 Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

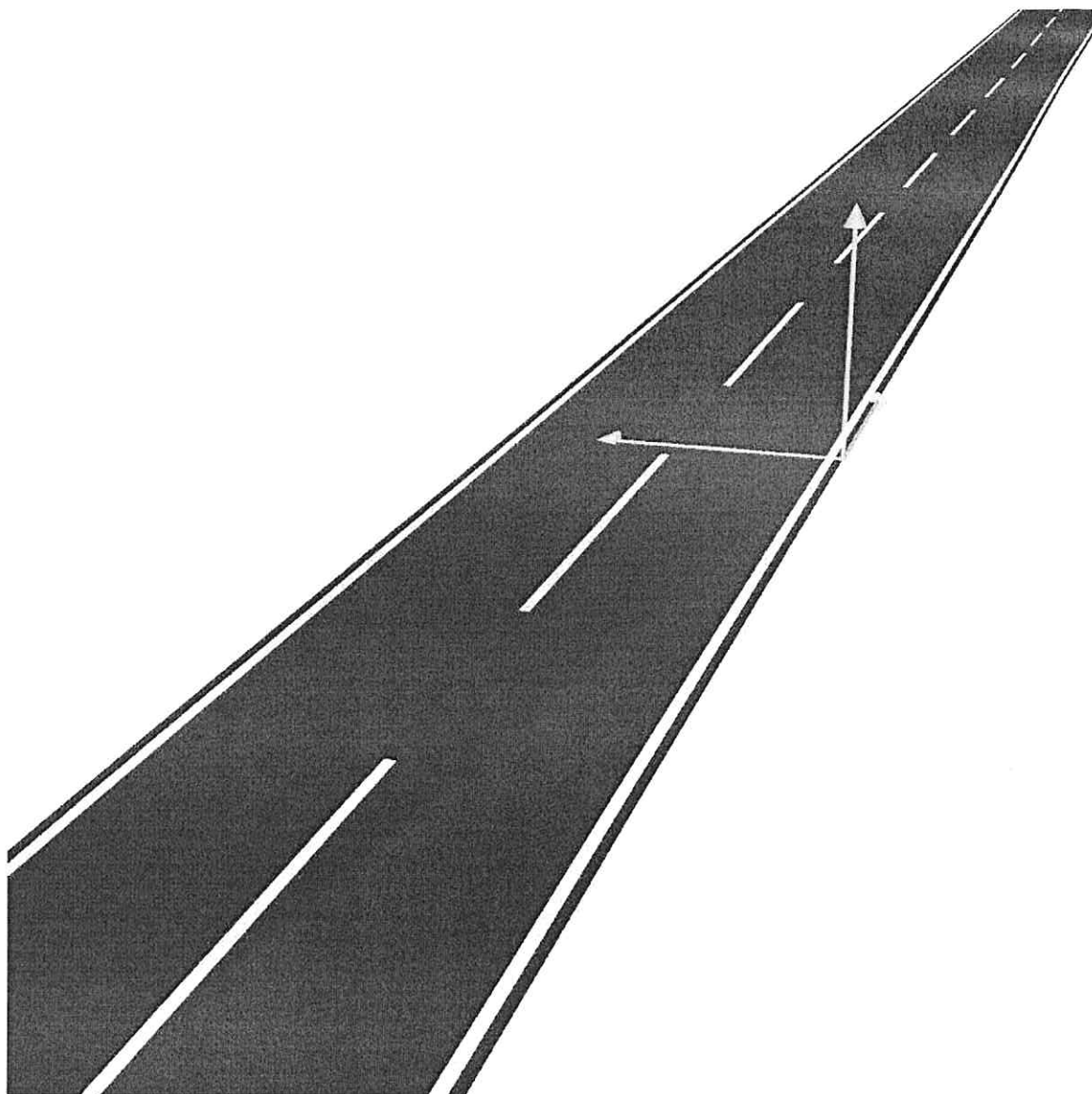
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.95	0.61	0.73	9	0.72
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

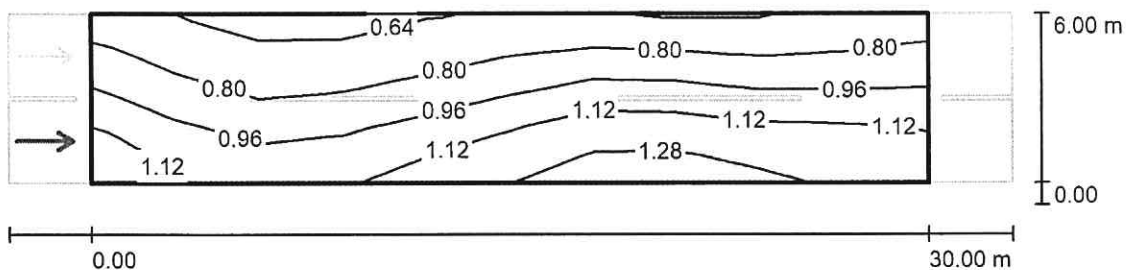
## Obwiednia Połnocna / 3D Rendering





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

### Obwiednia Połnocna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

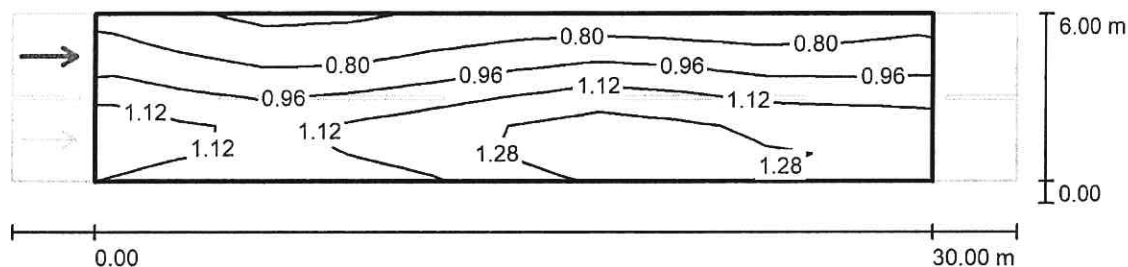
	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.95	0.62	0.73	9
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

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



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.03	0.61	0.78	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

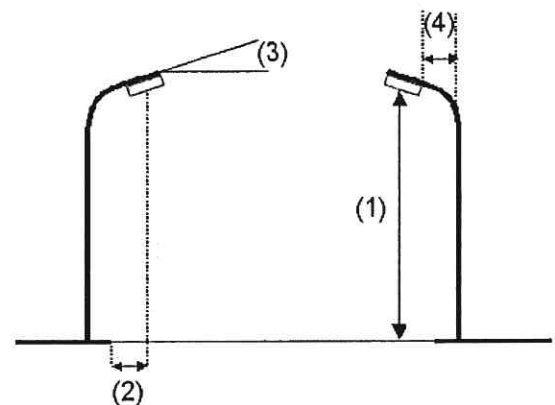
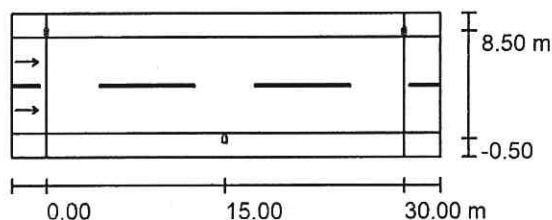
## Obwiednia Polnocna2 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)  
 Jezdnia 1 (Szerokość: 8.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
 Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
 Strumień świetlny (Oprawa): 8000 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm  
 Moc opraw: 71.0 W  
 Rozmieszczenie: obustronnie na skos  
 Odstęp słupa: 30.000 m  
 Wysokość montażu (1): 8.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 7.910 m  
 Nawis (2): -0.500 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

LED EX 1x100 SD 4K  
 Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 504 cd/klm  
 przy 80°: 146 cd/klm  
 przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

## Obwiednia Polnocna2 / Lista opraw

LED EX 1x100

SD 4K

Numer artykułu: S100EXSD

Strumień świetlny (Oprawa): 8000 lm

Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm

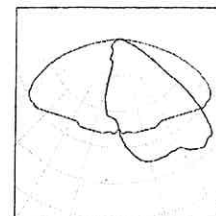
Moc opraw: 71.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 37 74 96 100 100

Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

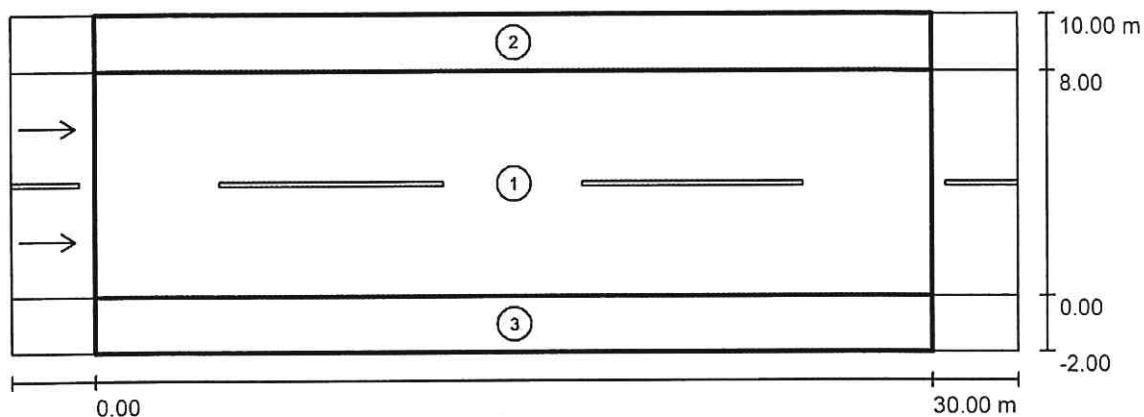
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Obwiednia Polnocna2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 8.000 m  
 Siatka: 10 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
1.80	0.82	0.83	8	0.54
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Obwiednia Połnocna2 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	20.86	0.60
Wartości zadane według klasy:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2  
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

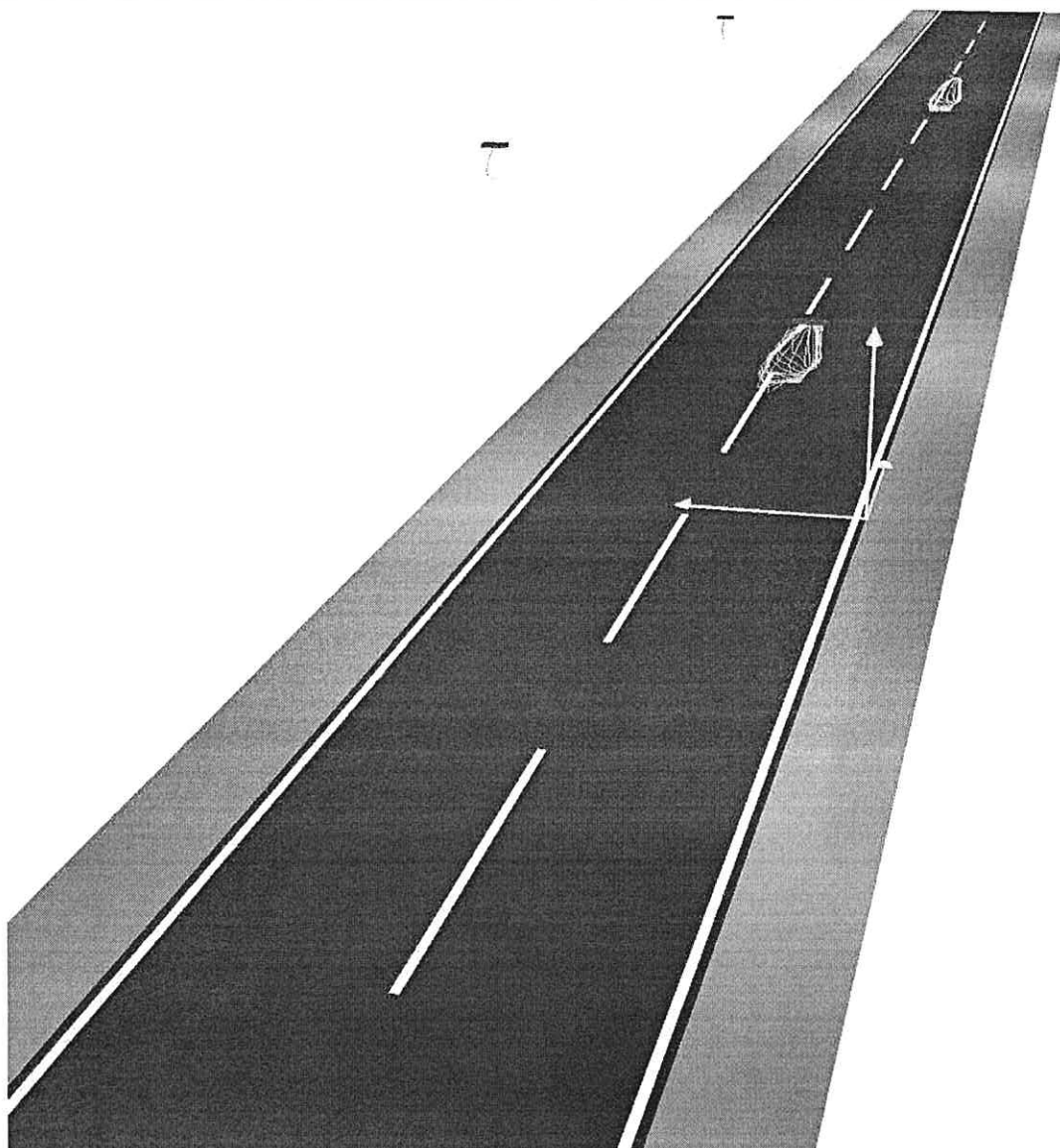
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	20.86	0.60
Wartości zadane według klasy:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

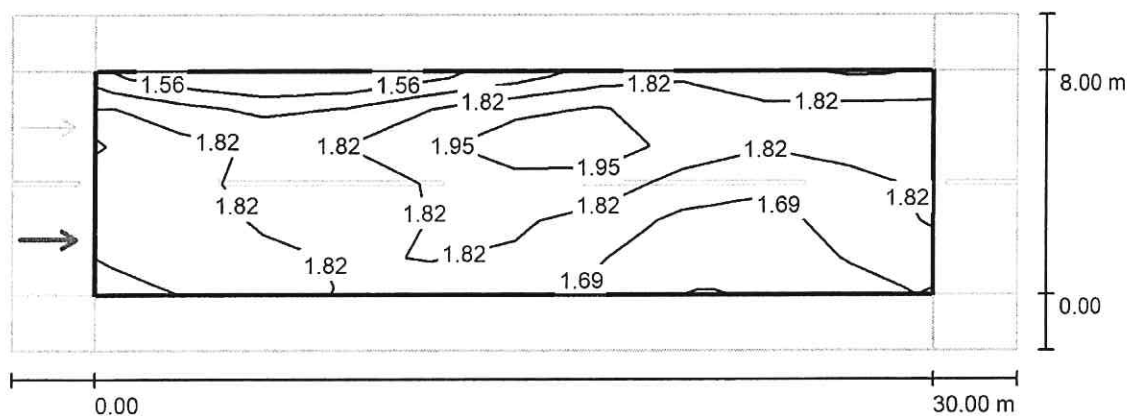
## Obwiednia Polnocna2 / 3D Rendering





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

### Obwiednia Polnocna2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

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

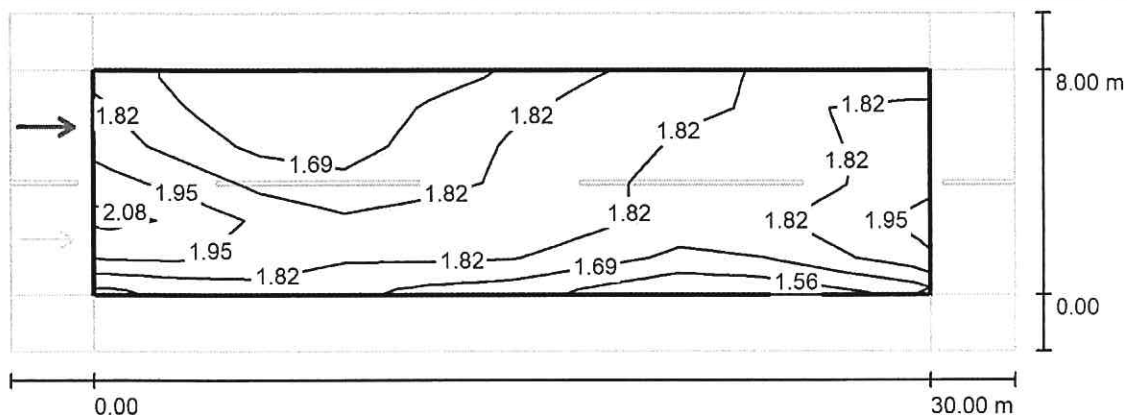
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.80	0.82	0.83	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Obwiednia Polnocna2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

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

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.80	0.84	0.83	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

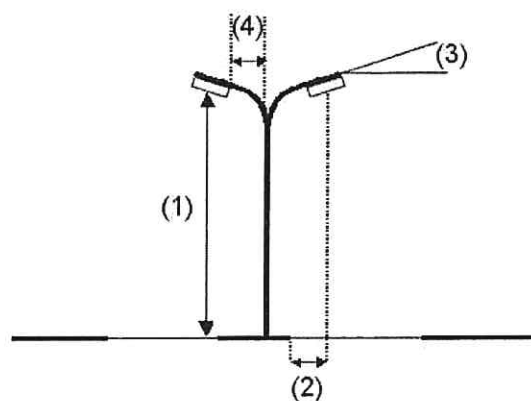
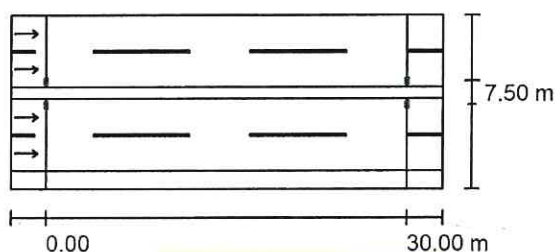
## Prosta / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 2 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
 Pas środkowy 1 (Szerokość: 1.000 m, Wysokość: 0.000 m)  
 Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
 Strumień świetlny (Oprawa): 8000 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm  
 Moc opraw: 71.0 W  
 Rozmieszczenie: na pasie środkowym  
 Odstęp słupa: 30.000 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

LED EX 1x100 SD 4K

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 504 cd/klm  
 przy 80°: 146 cd/klm  
 przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



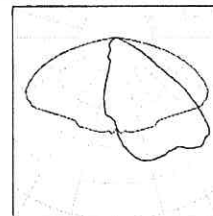
Edytor    AVC Polska Sp. Z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail    biuro@avcpolska.com.pl

## Prosta / Lista opraw

### STRA LED EX 1x100

SD 4K  
Numer artykułu: S100EXSD  
Strumień świetlny (Oprawa): 8000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm  
Moc opraw: 71.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 37 74 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

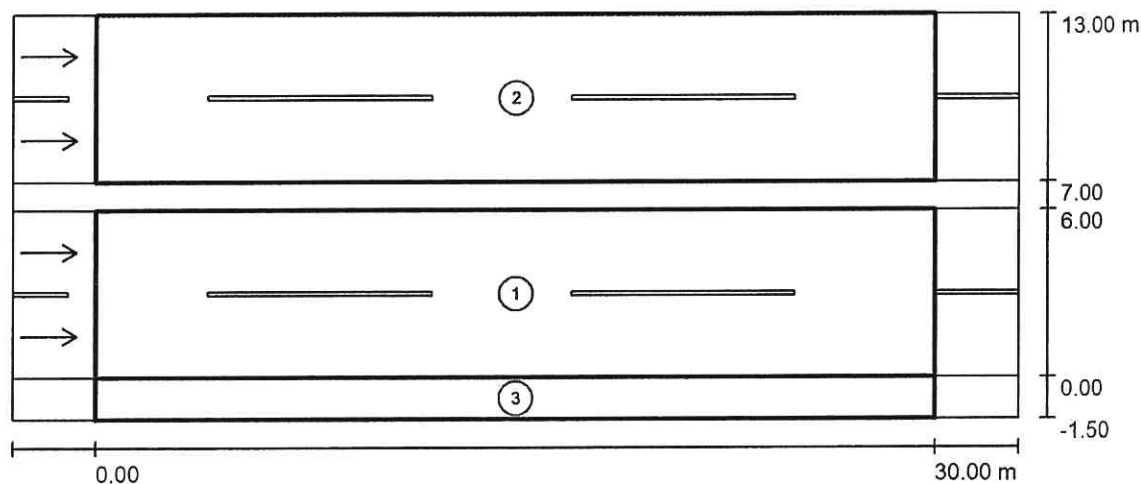
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor AVC Polska Sp. Z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Prosta / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m  
 Siatka: 10 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
1.28	0.58	0.77	10	0.93
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

## Prosta / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Jezdnia 2  
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m  
 Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.28	0.58	0.77	10	0.93
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 1  
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m  
 Siatka: 10 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

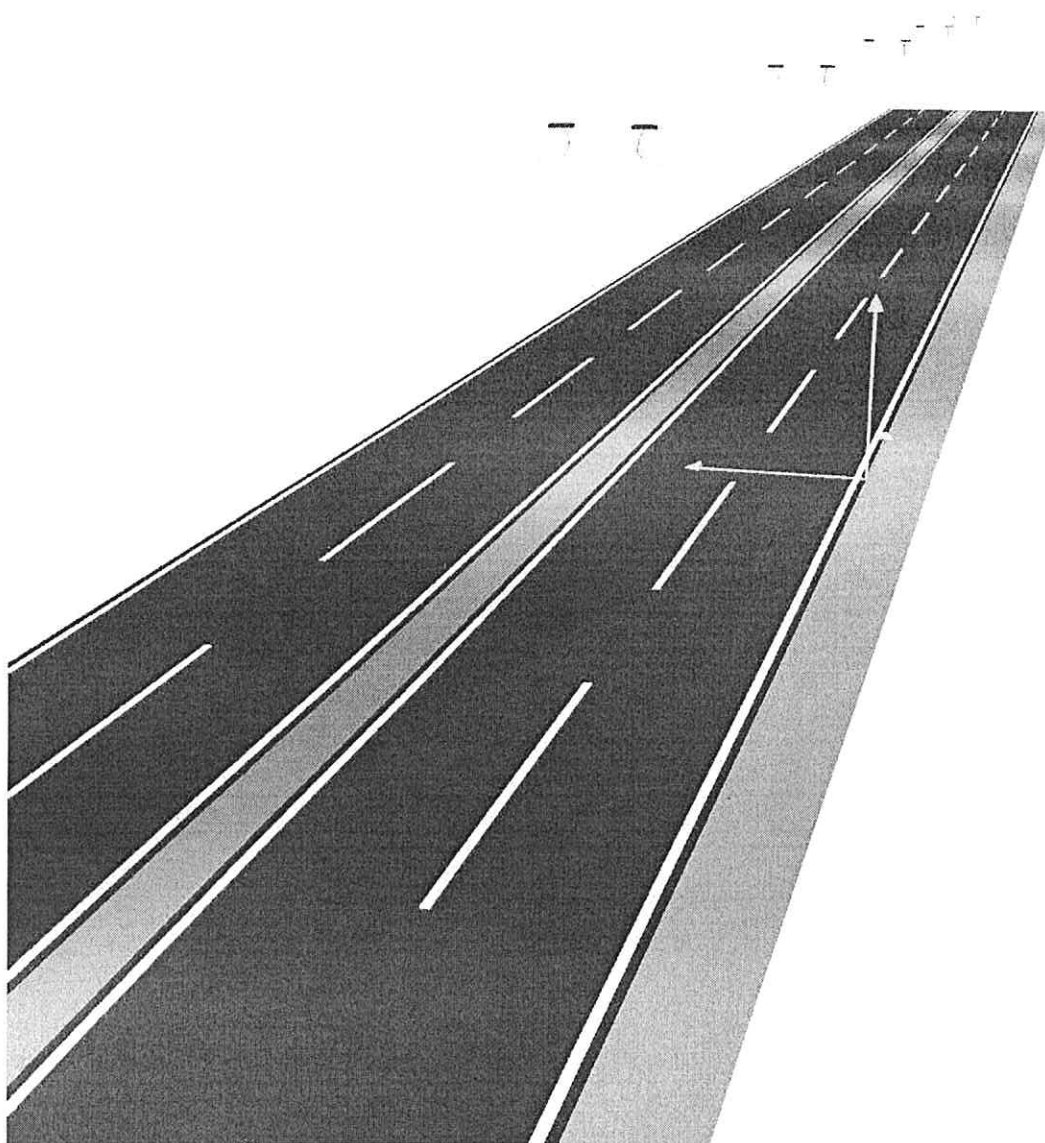
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	16.06	0.71
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
Telefon  
faks  
e-Mail [biuro@avcpolska.com.pl](mailto:biuro@avcpolska.com.pl)

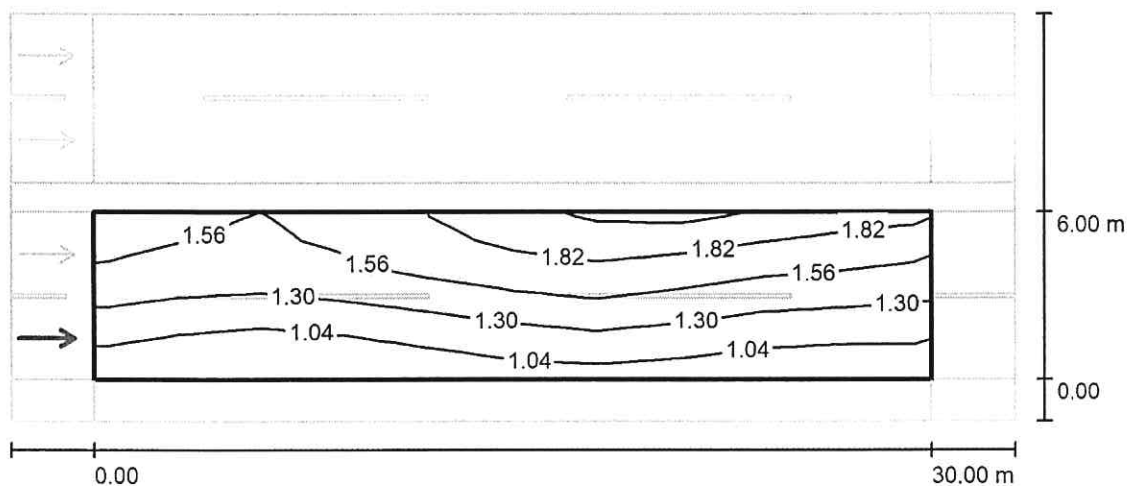
## Prosta / 3D Rendering





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

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



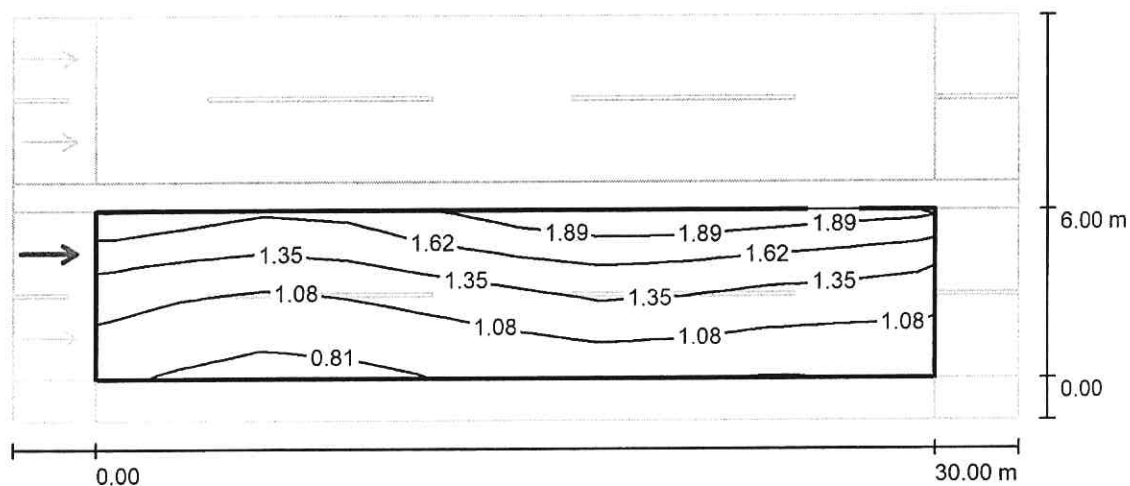
Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.39	0.59	0.77	9
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

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



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

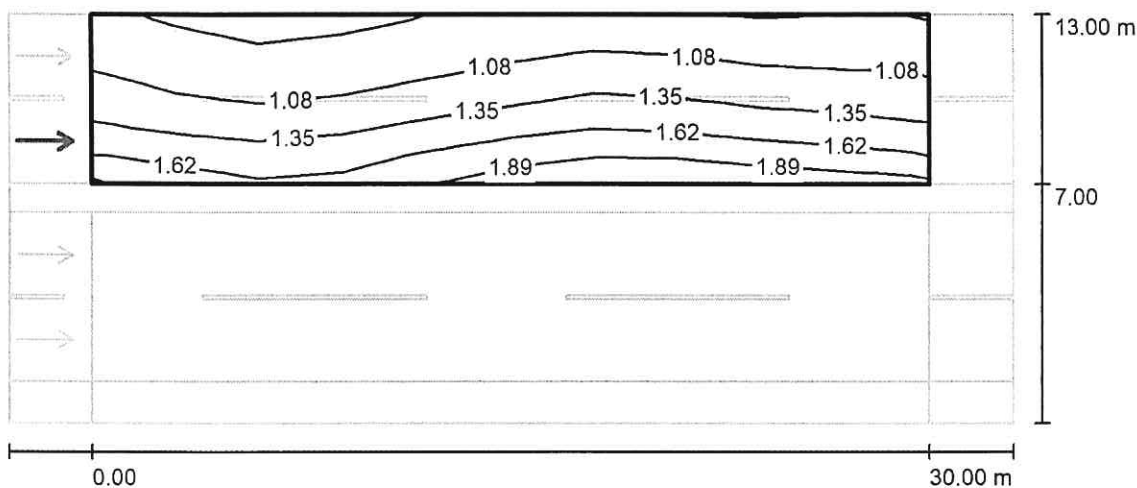
Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.28	0.58	0.77	10
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

### Prosta / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 3 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 8.500 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

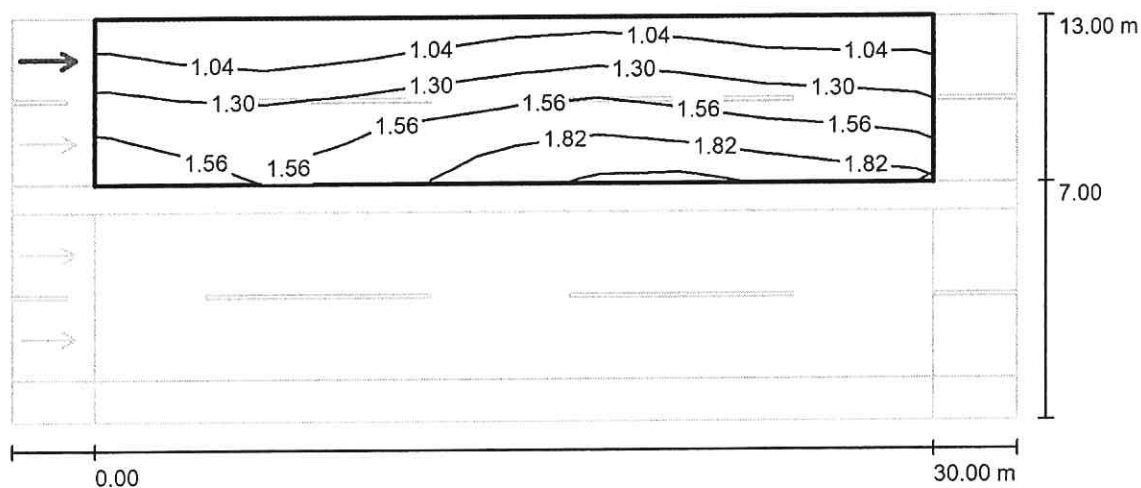
	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.28	0.58	0.77	10
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓





Edytor AVC Polska Sp. z o.o.  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail biuro@avcpolska.com.pl

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



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 11.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.39	0.59	0.77	9
Wartości zadane według klasy ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

