

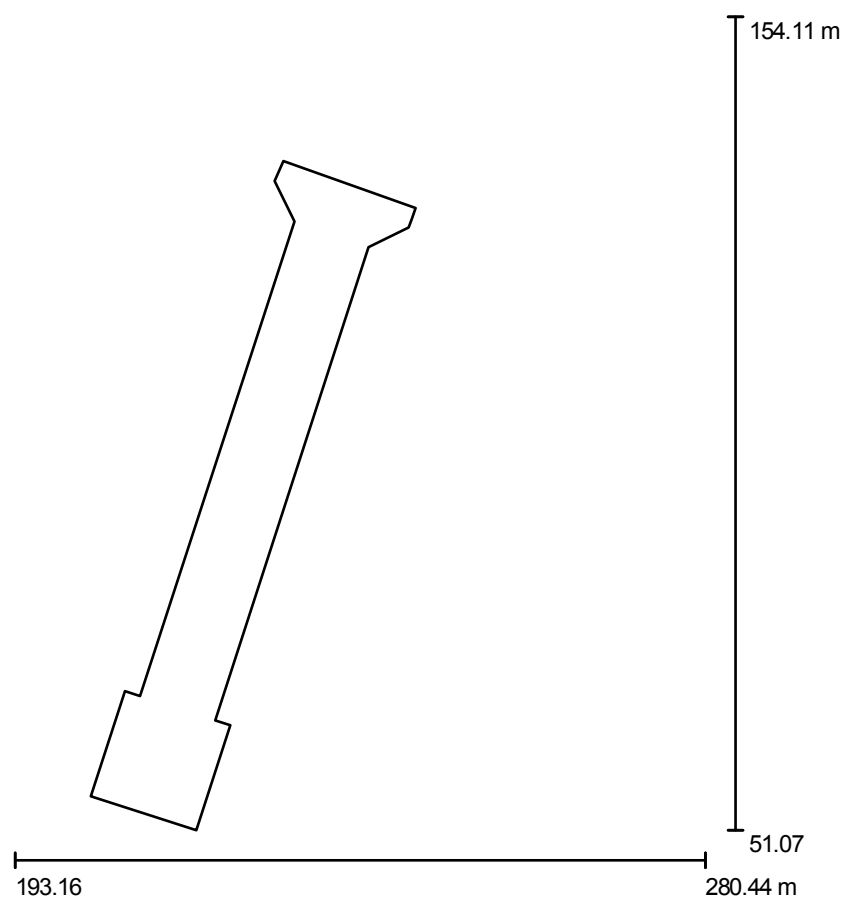
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

## Spis treści

<b>Smolec - ul. Agrestowa</b>	
Spis treści	1
<b>Smolec - ul. Agrestowa</b>	
Dane planowania	2
Lista oprav	3
Oprawy (plan rozmieszczenia)	4
Obszary oceny ulicy (Lista współrzędnych)	5
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>ul. Agrestowa</b>	
Izolinie (E)	6
Stopnie szarości (E)	7
<b>Skrzyżowanie</b>	
Izolinie (E)	8
Stopnie szarości (E)	9
<b>ul. Agrestowa - obliczenia ulicy</b>	
Dane planowania	10
Lista oprav	11
Wyniki szczegółowe	12
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Klasa oświetleniowa	14
Izolinie (E)	15

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Smolec - ul. Agrestowa / Dane planowania**

Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 13.5%

Skala 1:956

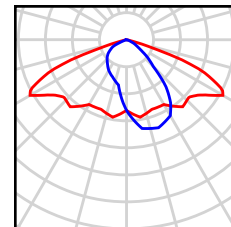
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	Philips SGP340 FG 1xSON-TPP100W TP P5 (1.000)	10700	114.0
2	1	ROSA OW-001 OW S-70W+ szyszka biała (1.000)	6600	70.0
3	4	ROSA OW-002 OW S-100W+ szyszka biała (1.000)	10200	100.0
W sumie:			79500	812.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

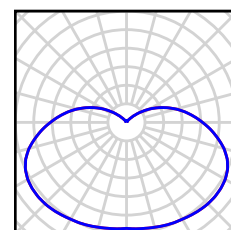
**Smolec - ul. Agrestowa / Lista opraw**

3 Ilość Philips SGP340 FG 1xSON-TPP100W TP P5  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny opraw: 10700 lm  
Moc opraw: 114.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 84 99 100 80  
Wyposażenie: 1 x SON-TPP100W (Czynnik korekcyjny 1.000).



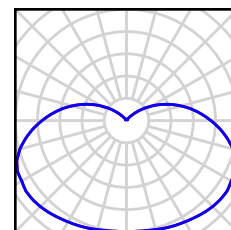
1 Ilość ROSA OW-001 OW S-70W+ szyszka biała  
Numer artykułu: OW-001  
Strumień świetlny opraw: 6600 lm  
Moc opraw: 70.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 78  
Kod Flux CIE: 26 53 79 78 69  
Wyposażenie: 1 x SONTPLUS70 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

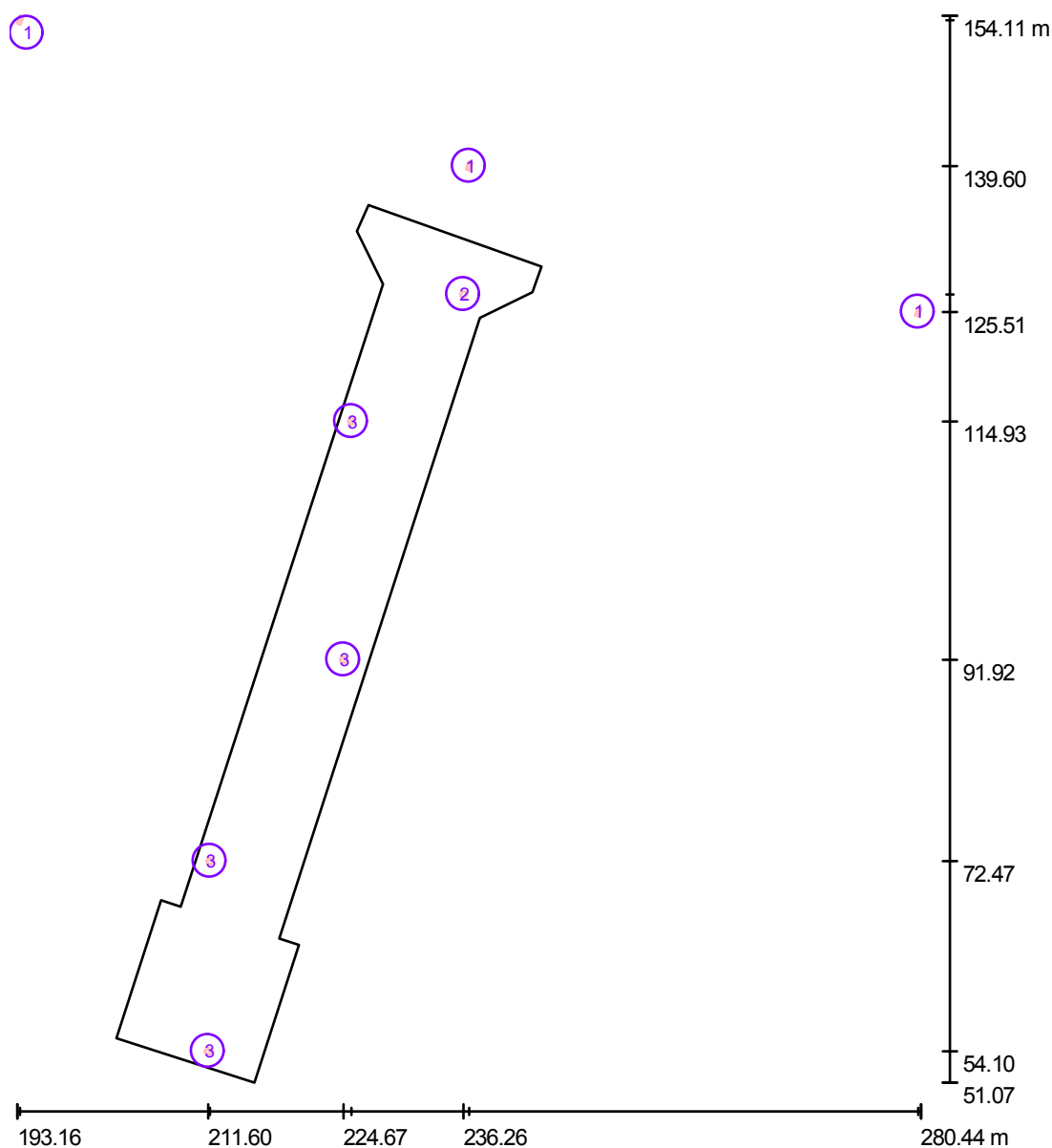


4 Ilość ROSA OW-002 OW S-100W+ szyszka biała  
Numer artykułu: OW-002  
Strumień świetlny opraw: 10200 lm  
Moc opraw: 100.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 77  
Kod Flux CIE: 26 53 79 78 83  
Wyposażenie: 1 x SONPLUS100 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Smolec - ul. Agrestowa / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

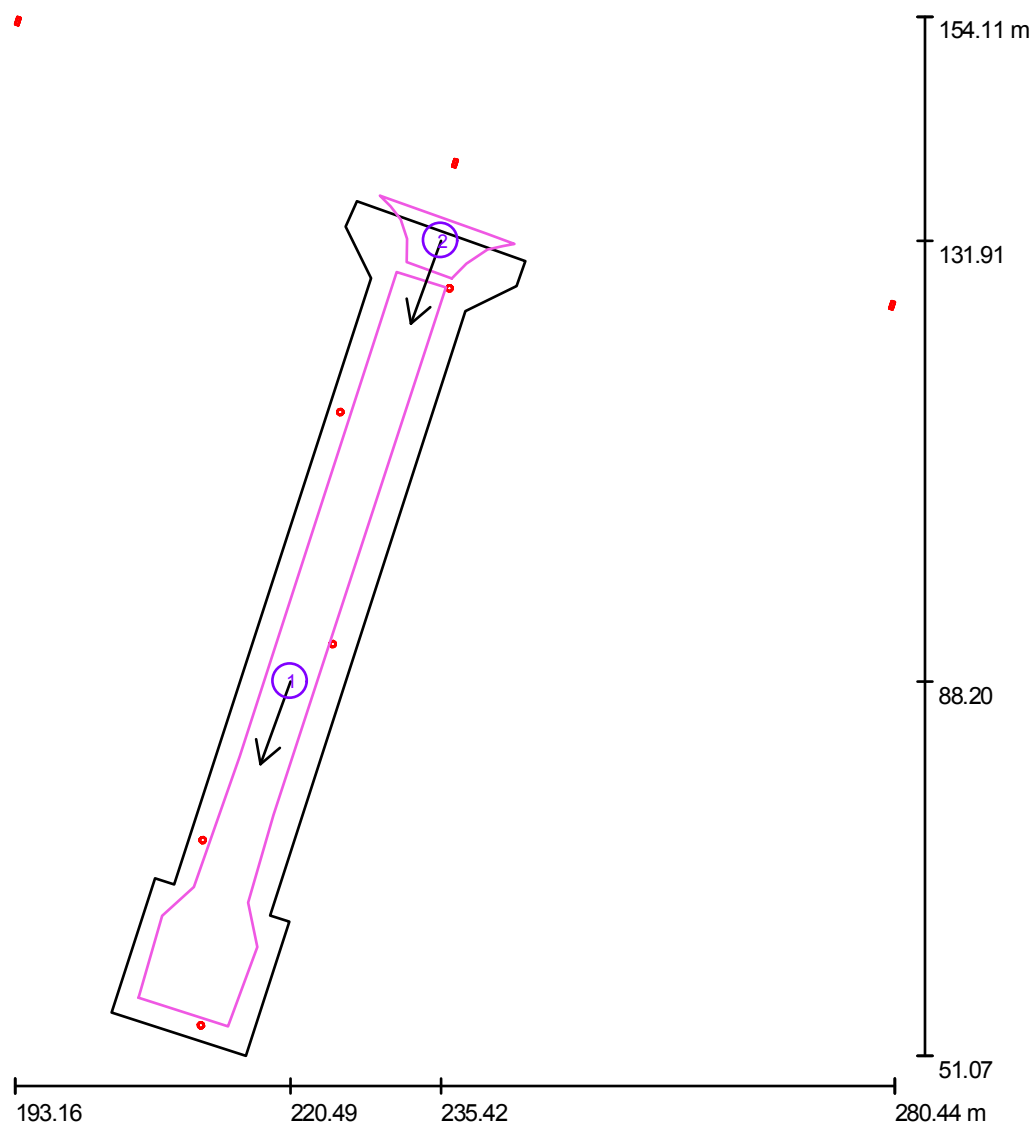
Skala 1 : 697

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	Philips SGP340 FG 1xSON-TPP100W TP P5
2	1	ROSA OW-001 OW S-70W+ szyszka biała
3	4	ROSA OW-002 OW S-100W+ szyszka biała

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Smolec - ul. Agrestowa / Obszary oceny ulicy (Lista współrzędnych)



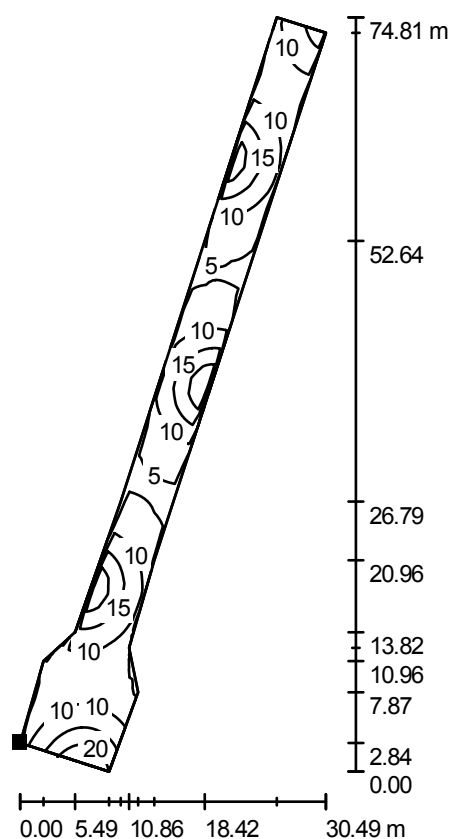
Skala 1 : 750

### Wykaz pseudo-pól oszacowania

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]		Kierunek spojrzenia [°]	Siatka
		X	Y	Z	D	S		
1	ul. Agrestowa	220.493	88.202	0.000	30.487	74.806	-110.0	50 x 30
2	Skrzyżowanie	235.420	131.908	0.000	13.341	8.214	-110.0	50 x 30

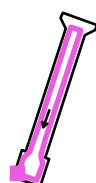
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Smolec - ul. Agrestowa / ul. Agrestowa / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(205.414 m, 56.844 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 750



Siatka: 50 x 30 Punkty

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
4.39

$E_{max}$  [lx]  
25

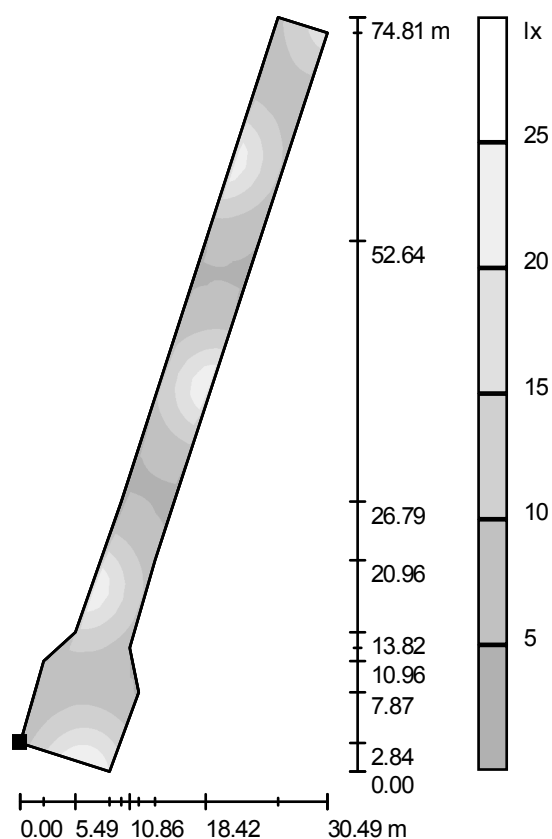
$E_{min} / E_m$   
0.408

$E_{min} / E_{max}$   
0.177

Obrócenie: -110.0°

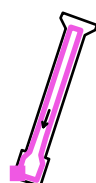
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# Smolec - ul. Agrestowa / ul. Agrestowa / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 750

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(205.414 m, 56.844 m, 0.000 m)



Siatka: 50 x 30 Punkty

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
4.39

$E_{max}$  [lx]  
25

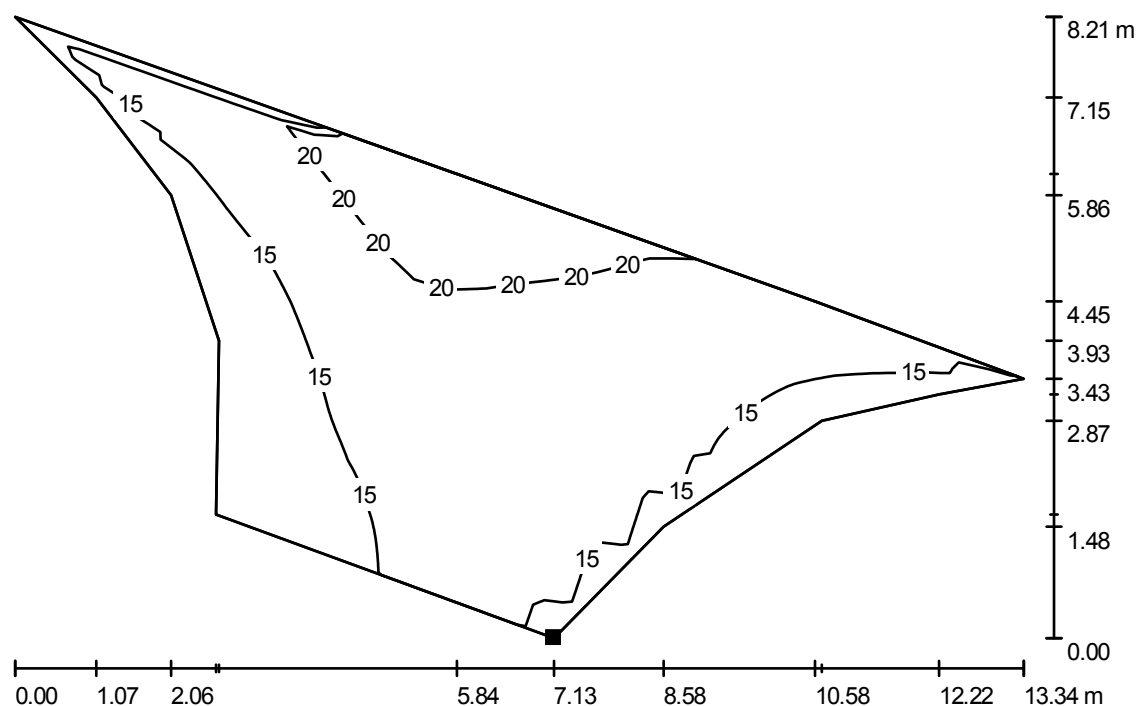
$E_{min} / E_m$   
0.408

$E_{min} / E_{max}$   
0.177

Obrócenie: -110.0°

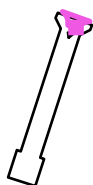
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# Smolec - ul. Agrestowa / Skrzyżowanie / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 100

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(236.485 m, 128.173 m, 0.000 m)



Siatka: 50 x 30 Punkty

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
11

$E_{max}$  [lx]  
24

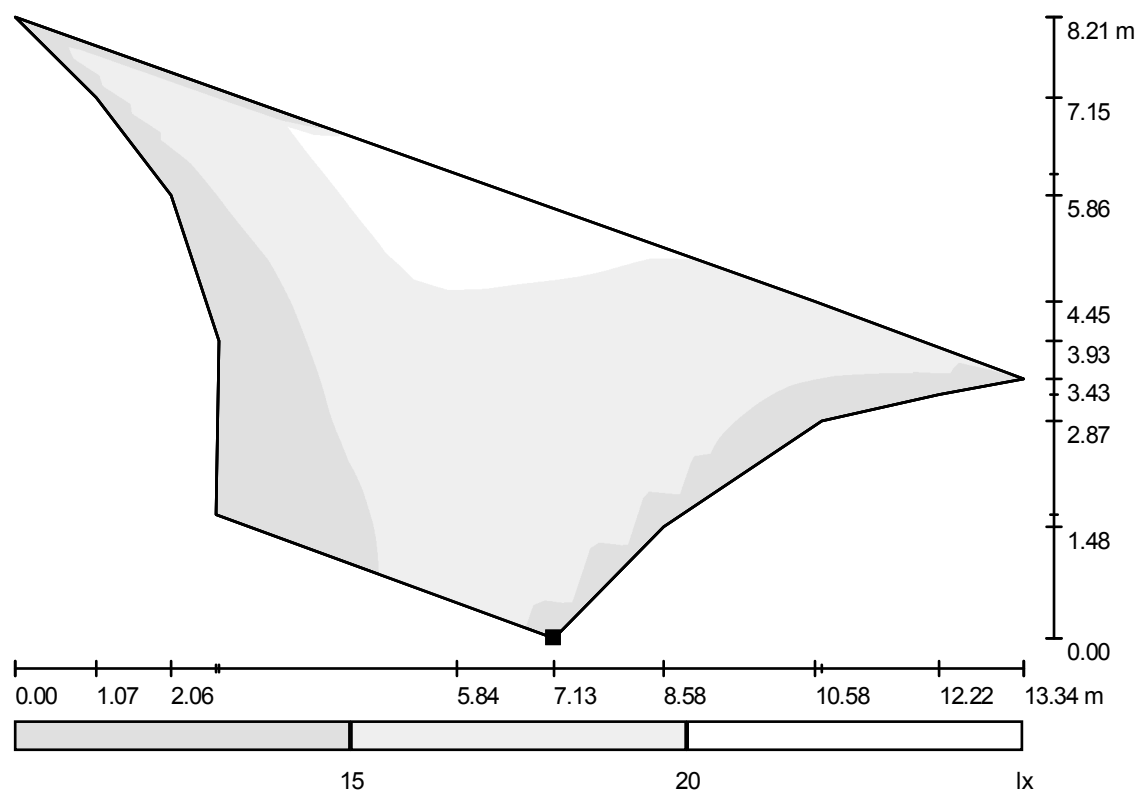
$E_{min} / E_m$   
0.669

$E_{min} / E_{max}$   
0.465

Obrócenie: -110.0°

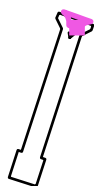


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Smolec - ul. Agrestowa / Skrzyżowanie / Stopnie szarości (E)**

Skala 1 : 100

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(236.485 m, 128.173 m, 0.000 m)



Siatka: 50 x 30 Punkty

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
11

$E_{max}$  [lx]  
24

$E_{min} / E_m$   
0.669

$E_{min} / E_{max}$   
0.465

Obrócenie: -110.0°

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Agrestowa - obliczenia ulicy / Dane planowania

### Profil ulicy

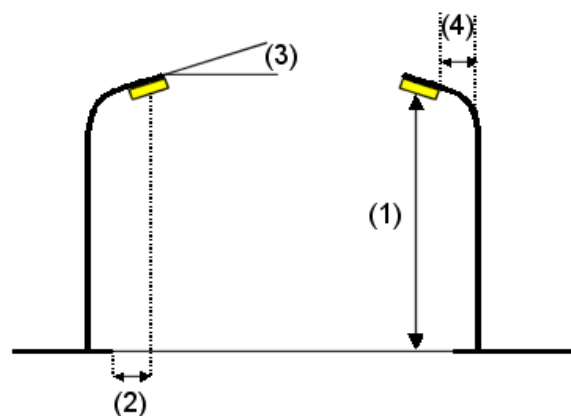
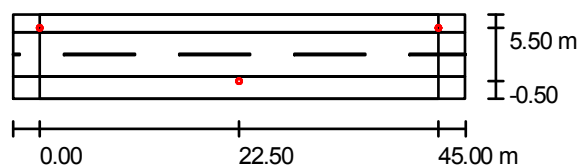
Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)

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

Chodnik 1 (Szerokość: 2.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.77

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ROSA OW-002 OW S-100W+ szyszka biała  
Strumień świetlny opraw: 10200 lm  
Moc opraw: 100.0 W  
Rozmieszczenie: obustronnie na skos  
Odstęp słupa: 45.000 m  
Wysokość montażu (1): 6.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 5.650 m  
Nawis (2): -0.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 105 cd/klm  
przy 80°: 92 cd/klm  
przy 90°: 76 cd/klm

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

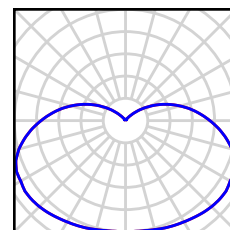
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Agrestowa - obliczenia ulicy / Lista opraw

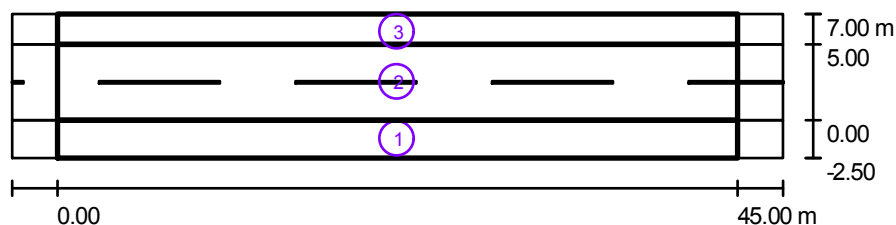
ROSA OW-002 OW S-100W+ szyszka biała  
Numer artykułu: OW-002  
Strumień świetlny opraw: 10200 lm  
Moc opraw: 100.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 77  
Kod Flux CIE: 26 53 79 78 83  
Wyposażenie: 1 x SONPLUS100 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Agrestowa - obliczenia ulicy / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:500

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 2.500 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
9.0	4.1
$\geq 7.5$	$\geq 1.5$
✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Agrestowa - obliczenia ulicy / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 10 x 4 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	U0
10	0.5
$\geq 10$	$\geq 0.4$
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
9.2	4.2
$\geq 7.5$	$\geq 1.5$
✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**ul. Agrestowa - obliczenia ulicy / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa**

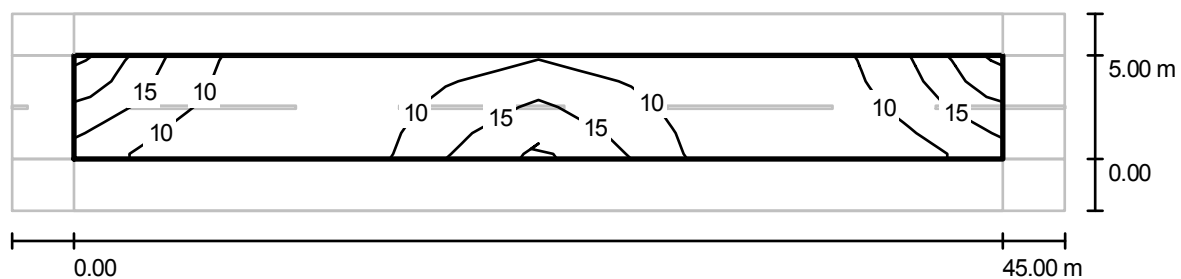
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Niska (między 5 i 30 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Piesi
Inni dopuszczeni użytkownicy	Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	D2
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia ruchu pieszych	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Rozpoznawanie twarzy osób	Potrzebne
Ryzyku zjawisk kryminalnych	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### ul. Agrestowa - obliczenia ulicy / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 365

Siatka: 10 x 4 Punkty

$E_m$  [lx]  
10

$E_{min}$  [lx]  
4.59

$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.454

$E_{min} / E_{max}$   
0.227