

# **Projekt oświetlenia wiaty przystanku autobusowego**

Projekt oświetlenia wiaty przystanku autobusowego  
gm. Pleszew obręb. Pacanowice

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 07.11.2021  
Edytor: mgr inż. Michał Adamczyk

Biuro Projektowe  
Michał Adamczyk  
Sienkiewicza 10  
62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 795-152-847  
faks  
e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

## Spis treści

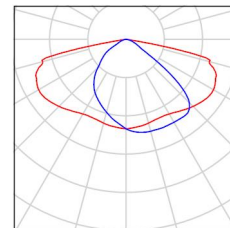
<b>Projekt oświetlenia wiaty przystanku autobusowego</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DM11 LED120-4S/740</b>	
Karta danych oprawy	4
<b>OBLICZENIA FOTOEMRTRYCZNE</b>	
Dane planowania	5
Lista oprav	6
Oprawy (plan rozmieszczenia)	7
Obiekty (plan położenia)	8
Obserwator GR (zestawienie wyników)	9
3D Rendering	11
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	12
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przystanek- powierzchnia obliczeniowa składowej <math>E_h[lx]</math></b>	
<b>Powierzchnia 1</b>	
Izolinie (E)	13

Biuro Projektowe  
Michał Adamczyk  
Sienkiewicza 10  
62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 795-152-847  
faks  
e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

## Projekt oświetlenia wiaty przystanku autobusowego / Lista opraw

1 Ilość	PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DM11 LED120-4S/740 Numer artykułu: UniStreet gen2 Mini Strumień świetlny (Oprawa): 10414 lm Strumień świetlny (Lampy): 12000 lm Moc opraw: 73.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 39 75 97 100 87 Wyposażenie: 1 x LED120-4S L96@100kh (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.
---------	--	--



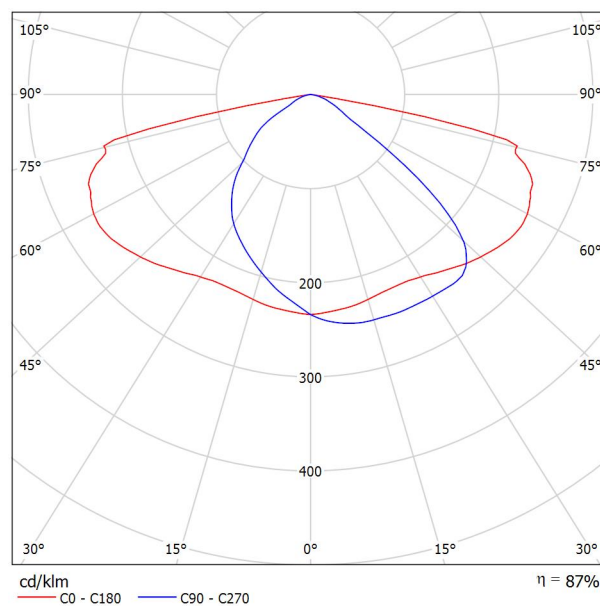
Biuro Projektowe  
 Michał Adamczyk  
 Sienkiewicza 10  
 62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
 Telefon 795-152-847  
 faks  
 e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

## PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DM11 LED120-4S/740 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



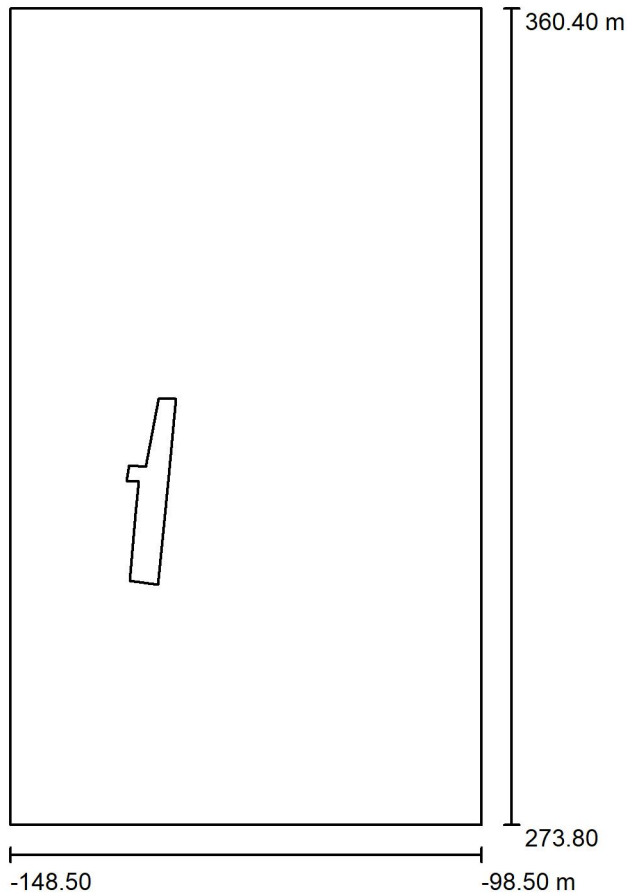
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
 Kod Flux CIE: 39 75 97 100 87

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

Biuro Projektowe  
Michał Adamczyk  
Sienkiewicza 10  
62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 795-152-847  
faks  
e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

## OBLICZENIA FOTOEMRTRYCZNE / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:803

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DM11 LED120-4S/740 (1.000)	10414	12000	73.0
W sumie:			10414	W sumie: 12000	73.0

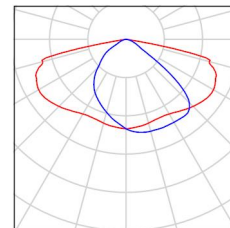
Biuro Projektowe  
Michał Adamczyk  
Sienkiewicza 10  
62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 795-152-847  
faks  
e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

## OBLICZENIA FOTOEMRTRYCZNE / Lista opraw

1 Ilość PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DM11  
LED120-4S/740  
Numer artykułu: UniStreet gen2 Mini  
Strumień świetlny (Oprawa): 10414 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 12000 lm  
Moc opraw: 73.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 87  
Wyposażenie: 1 x LED120-4S L96@100kh  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

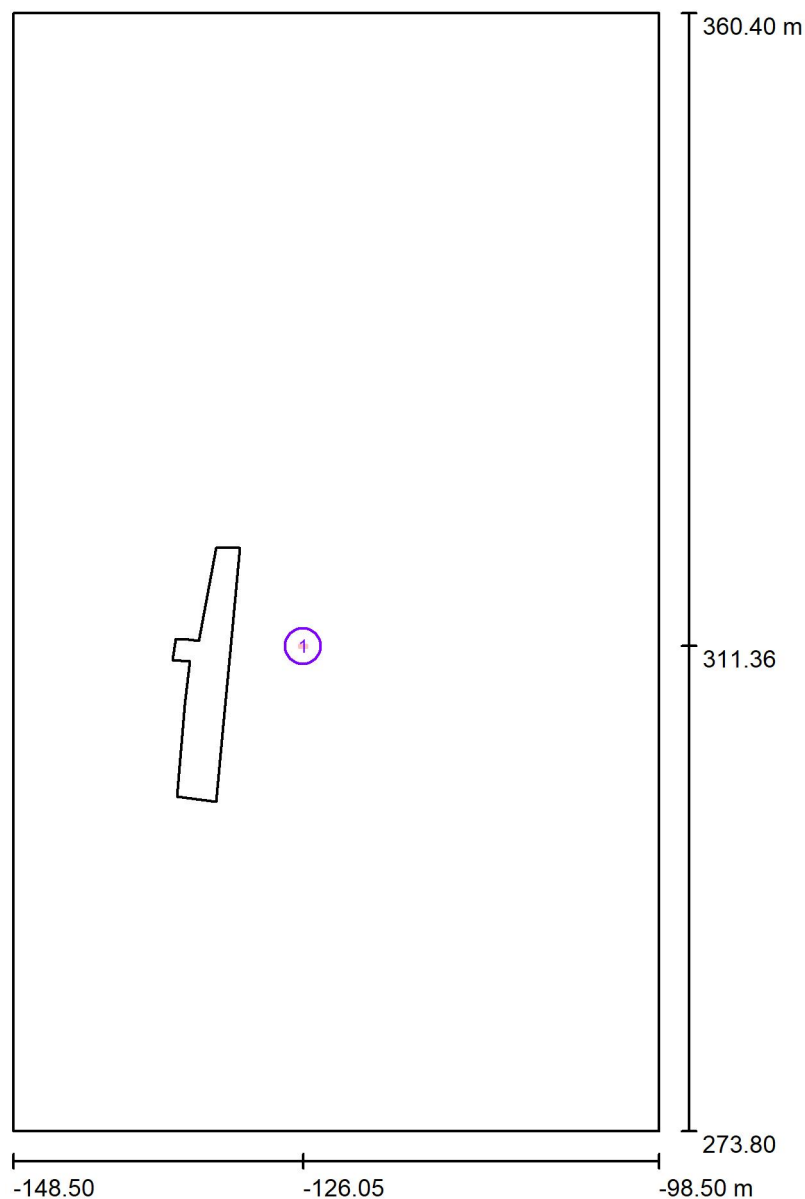
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Biurowo Projektowe  
 Michał Adamczyk  
 Sienkiewicza 10  
 62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
 Telefon 795-152-847  
 faks  
 e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

### OBLICZENIA FOTOEMRTRYCZNE / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 586

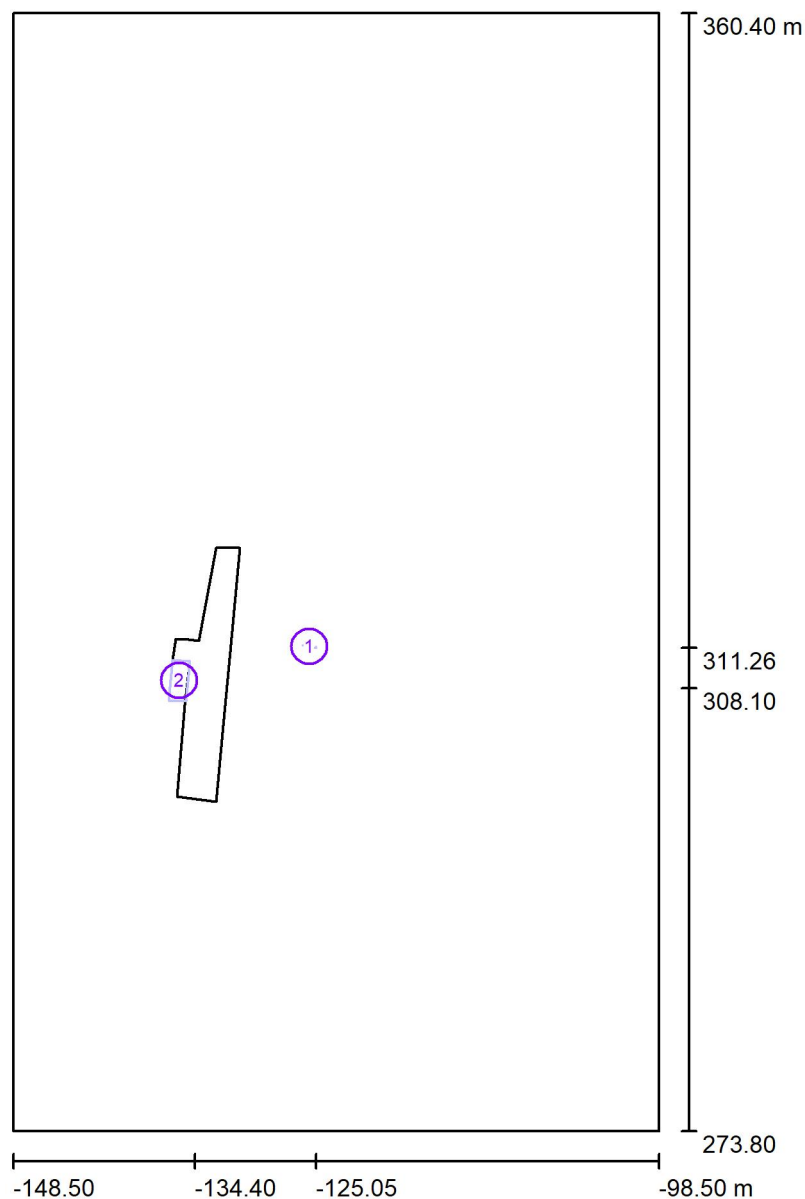
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DM11 LED120-4S/740

Biuro Projektowe  
 Michał Adamczyk  
 Sienkiewicza 10  
 62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
 Telefon 795-152-847  
 faks  
 e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

### OBLICZENIA FOTOEMRTRYCZNE / Obiekty (plan położenia)



Skala 1 : 586

#### Lista detaliczna obiektów

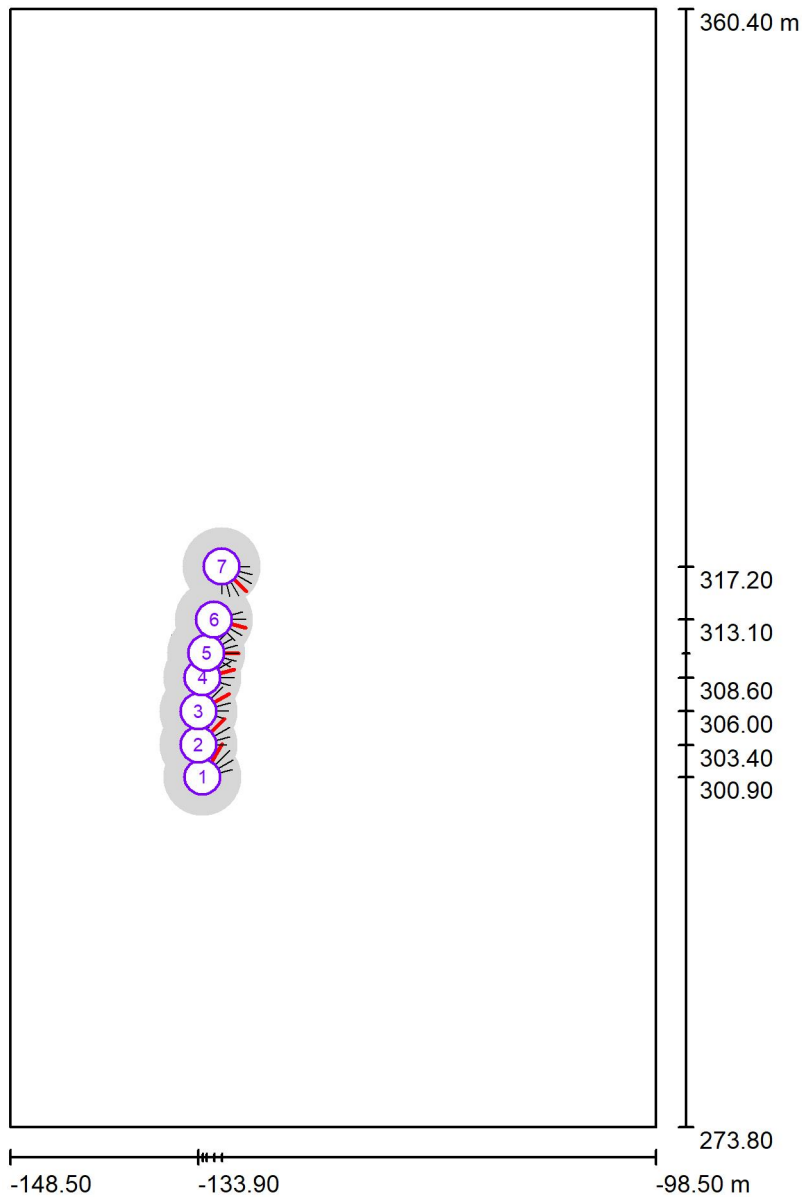
Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	proj. słup SAL-80k CI-63W + wysięgnik WR-2/1/095/5
2	1	Wiata autobusowa



Biuro Projektowe  
 Michał Adamczyk  
 Sienkiewicza 10  
 62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
 Telefon 795-152-847  
 faks  
 e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

## OBLICZENIA FOTOEMRTRYCZNE / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 586

### Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Maks.	
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków		Nachylenie
1	Wskaźnik GR	-133.600	300.900	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	57 <sup>2)</sup>
2	Wskaźnik GR	-133.900	303.400	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	54 <sup>2)</sup>
3	Wskaźnik GR	-133.900	306.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 <sup>2)</sup>
4	Wskaźnik GR	-133.600	308.600	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 <sup>2)</sup>

Biuro Projektowe  
Michał Adamczyk  
Sienkiewicza 10  
62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 795-152-847  
faks  
e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

## OBLICZENIA FOTOEMERYCZNE / Obserwator GR (zestawienie wyników)

### Lista punktów obliczeniowych GR

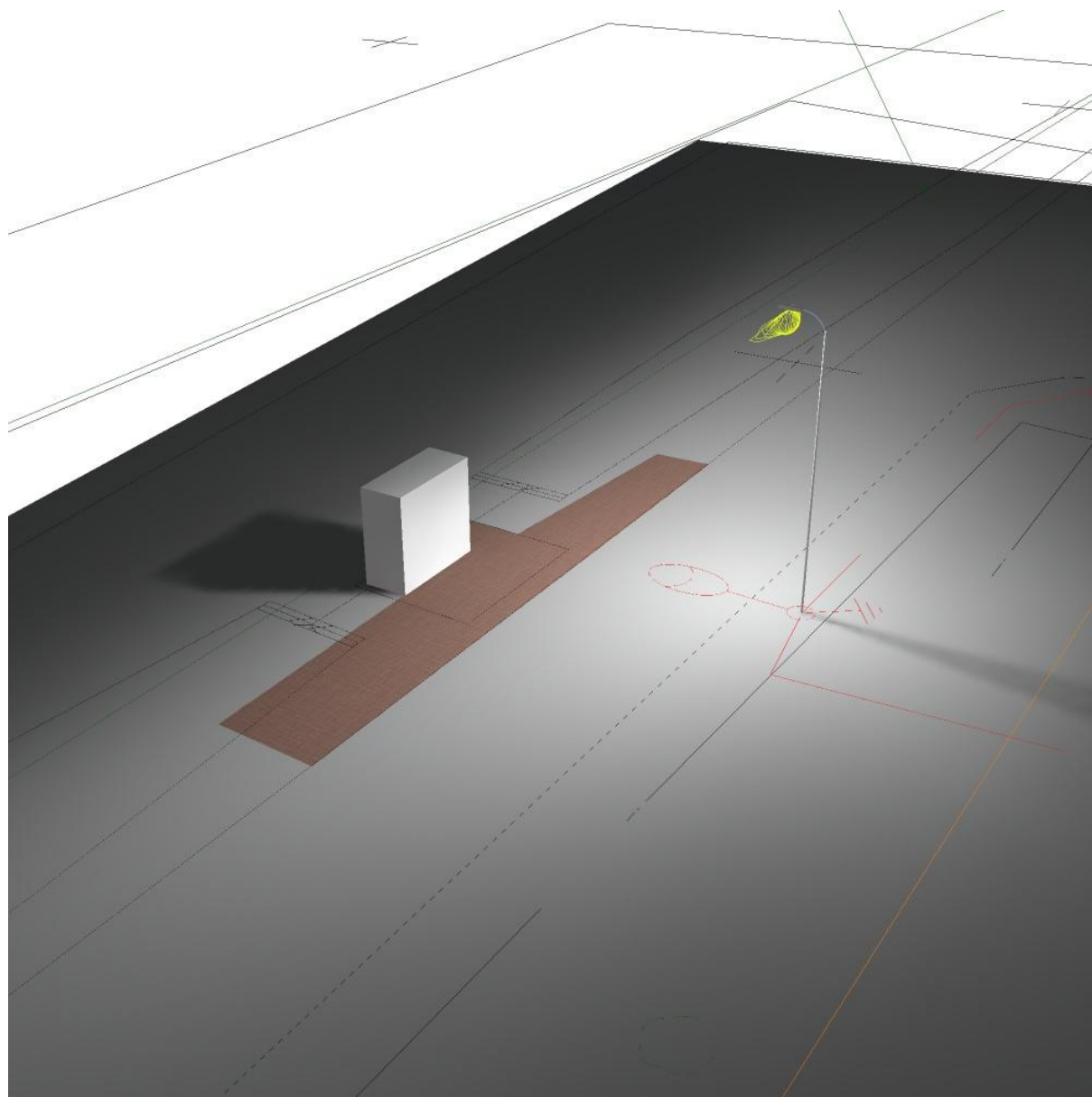
Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
5	Wskaźnik GR	-133.300	310.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 <sup>2)</sup>
6	Wskaźnik GR	-132.700	313.100	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 <sup>2)</sup>
7	Wskaźnik GR	-132.100	317.200	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 <sup>2)</sup>

2) Obliczona ekwiwalentna luminacja zaciemniająca otoczenia opiera się na przypuszczeniu, że otoczenie posiada całkowicie rozproszony charakter odbicia (według EN 12464-2).

Biuro Projektowe  
Michał Adamczyk  
Sienkiewicza 10  
62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 795-152-847  
faks  
e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

## OBLICZENIA FOTOEMRTRYCZNE / 3D Rendering

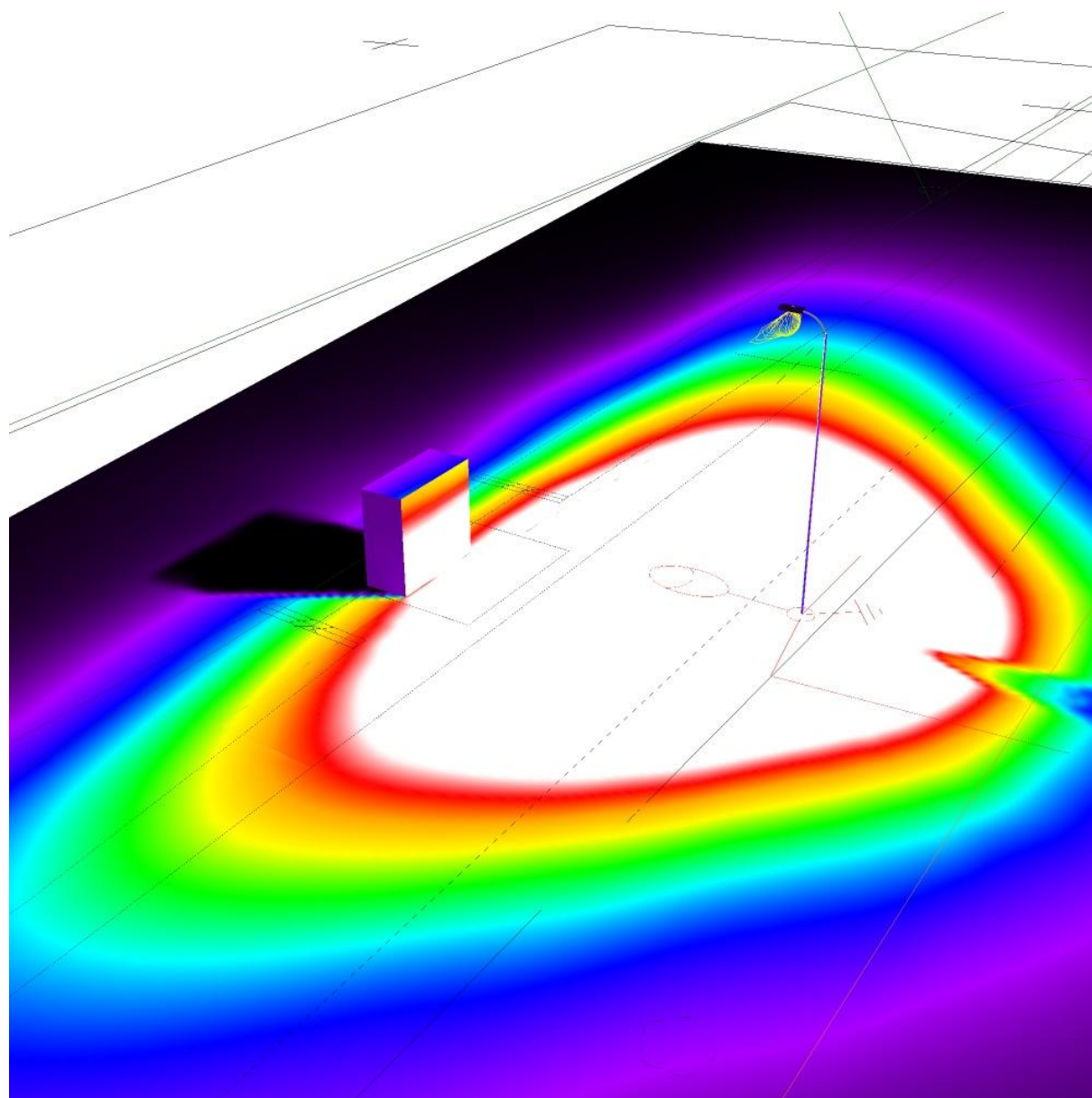




Biuro Projektowe  
Michał Adamczyk  
Sienkiewicza 10  
62-400 Słupca

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 795-152-847  
faks  
e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

## OBLICZENIA FOTOEMRTRYCZNE / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

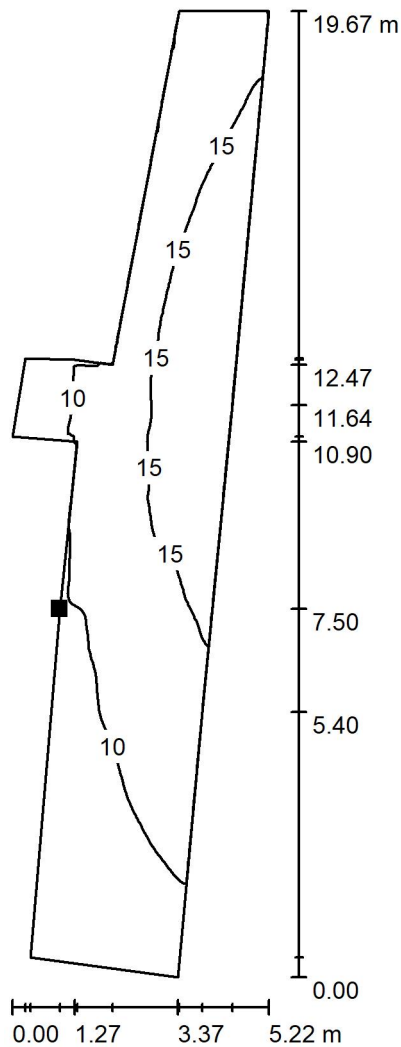


0 1.25 2.50 3.75 5 6.25 7.50 8.75 10 lx

Biuro Projektowe  
 Michał Adamczyk  
 Sienkiewicza 10  
 62-400 Słupca

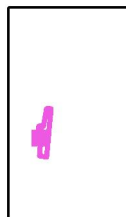
Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
 Telefon 795-152-847  
 faks  
 e-Mail biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl

**OBLICZENIA FOTOEMRTRYCZNE / Przystanek- powierzchnia obliczeniowa składowej  
 Eh[lx] / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 154

Położenie powierzchni w scenie  
 zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt:  
 (-135.200 m, 306.800 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
 13

$E_{min}$  [lx]  
 6.02

$E_{max}$  [lx]  
 20

$E_{min} / E_m$   
 0.481

$E_{min} / E_{max}$   
 0.303