

## **Obliczenia fotometryczne**

Rondo w km 60+500

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 27.08.2012  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

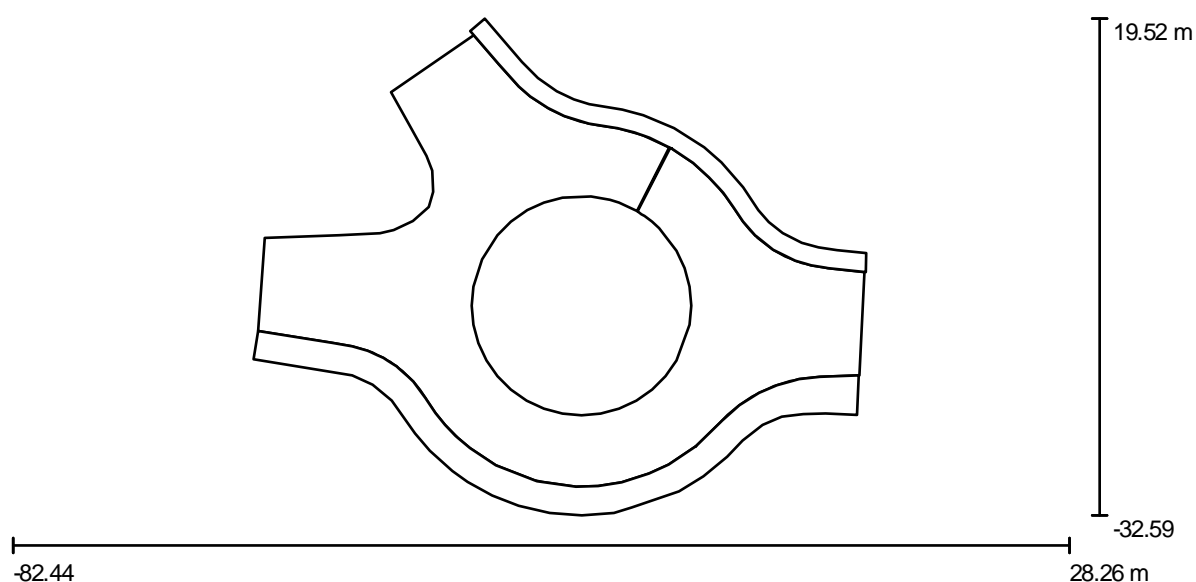
## Spis treści

### Obliczenia fotometryczne

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>Scena zewnętrzna 1</b>	
Dane planowania	3
Oprawy (plan rozmieszczenia)	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Rondo</b>	
<b>Powierzchnia 1</b>	
Izolinie (E)	7
<b>Chodnik 1</b>	
<b>Powierzchnia 1</b>	
Izolinie (E)	8
<b>Chodnik 2</b>	
<b>Powierzchnia 1</b>	
Izolinie (E)	9



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania**

Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 1.5%

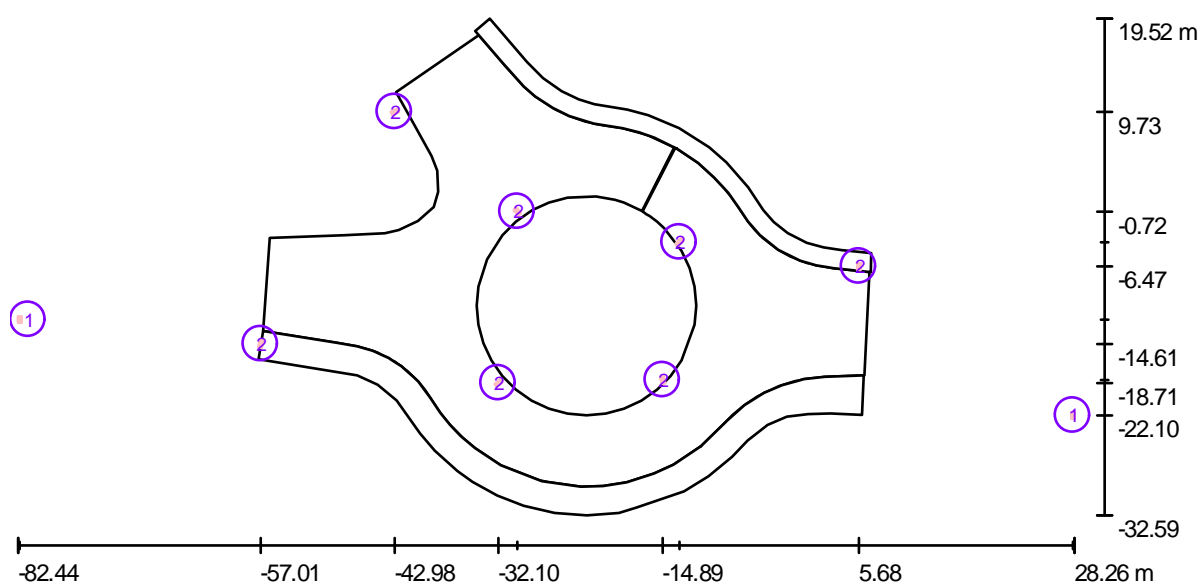
Skala 1:792

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ROSA URSA I LED 72 (1.000)	7482	7866	80.0
2	7	ROSA URSA I LED 84 (1.000)	8729	9177	92.6
W sumie:			76064	79971	808.2



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 792

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	ROSA URSA I LED 72
2	7	ROSA URSA I LED 84

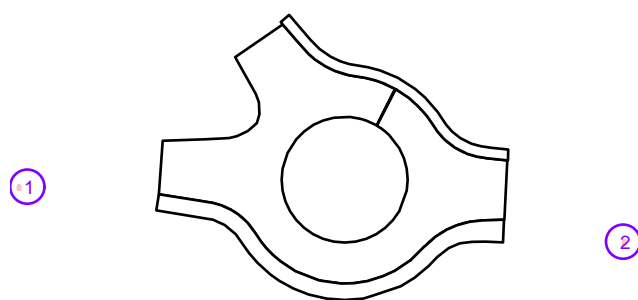


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

### ROSA URSA I LED 72

7482 lm, 80.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-82.280	-12.053	11.000	15.0	0.0	0.0
2	28.100	-22.100	11.000	15.0	0.0	0.0

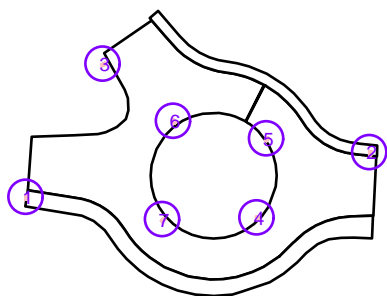


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

### ROSA URSA I LED 84

8729 lm, 92.6 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

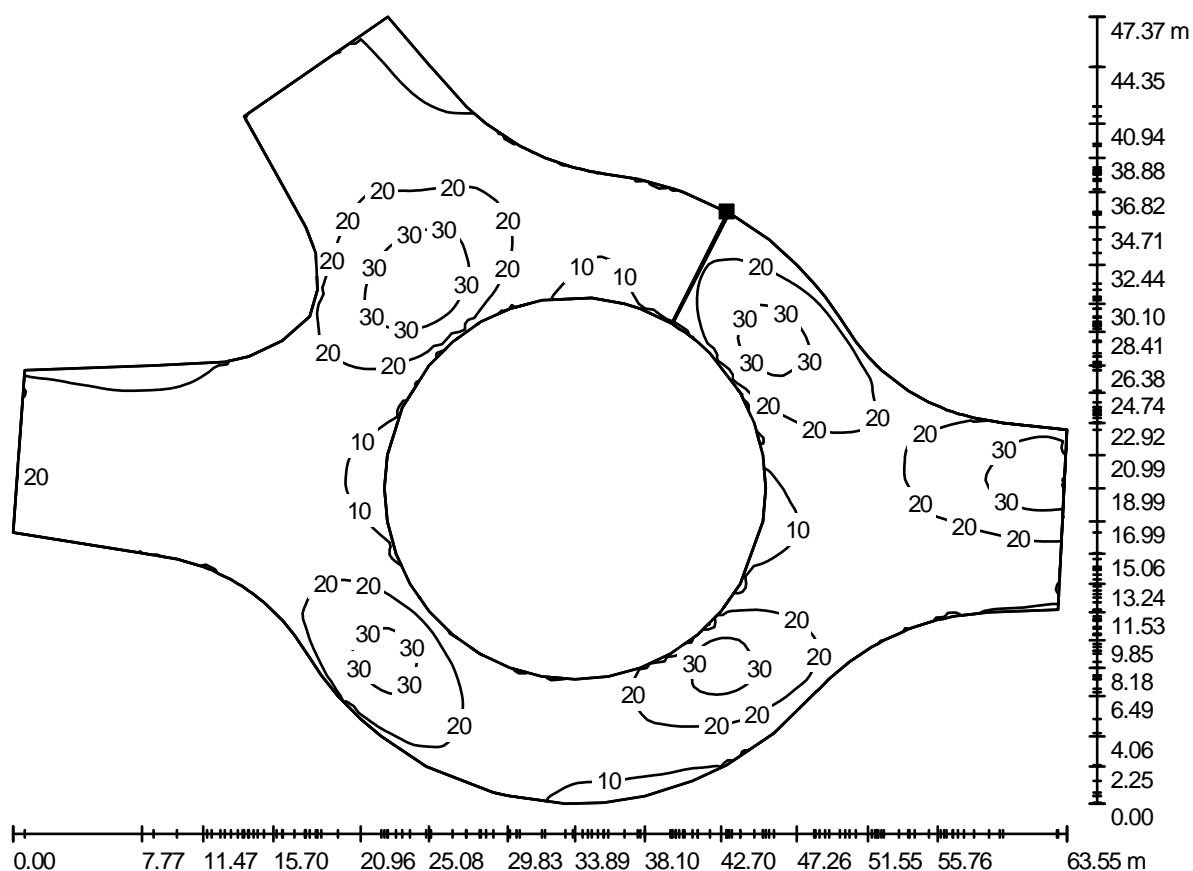


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-57.011	-14.615	11.000	15.0	0.0	-10.0
2	5.676	-6.470	8.000	15.0	0.0	175.0
3	-42.982	9.733	11.000	15.0	0.0	-65.0
4	-14.892	-18.386	8.000	15.0	0.0	-165.1
5	-13.139	-3.937	8.000	15.0	0.0	-45.0
6	-30.124	-0.722	8.000	14.9	-1.3	39.3
7	-32.102	-18.707	8.000	15.0	0.0	131.0



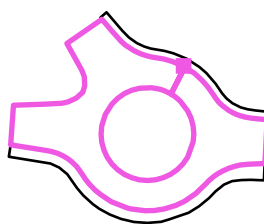
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# Scena zewnętrzna 1 / Rondo / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 455

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-13.684 m, 6.015 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
7.06

$E_{max}$  [lx]  
39

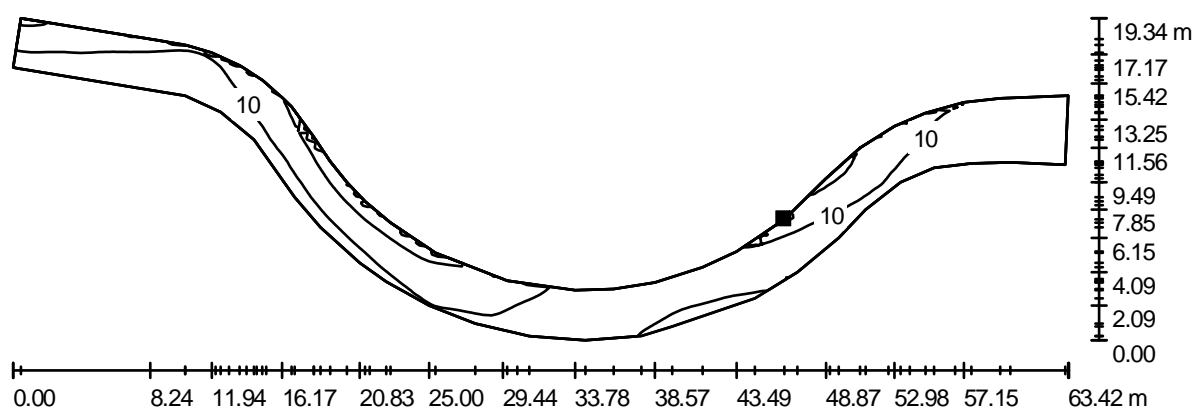
$E_{min} / E_m$   
0.400

$E_{min} / E_{max}$   
0.180



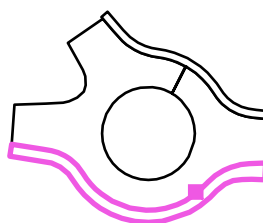
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Scena zewnętrzna 1 / Chodnik 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 454

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-10.887 m, -25.328 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
9.82

$E_{min}$  [lx]  
4.20

$E_{max}$  [lx]  
19

$E_{min} / E_m$   
0.428

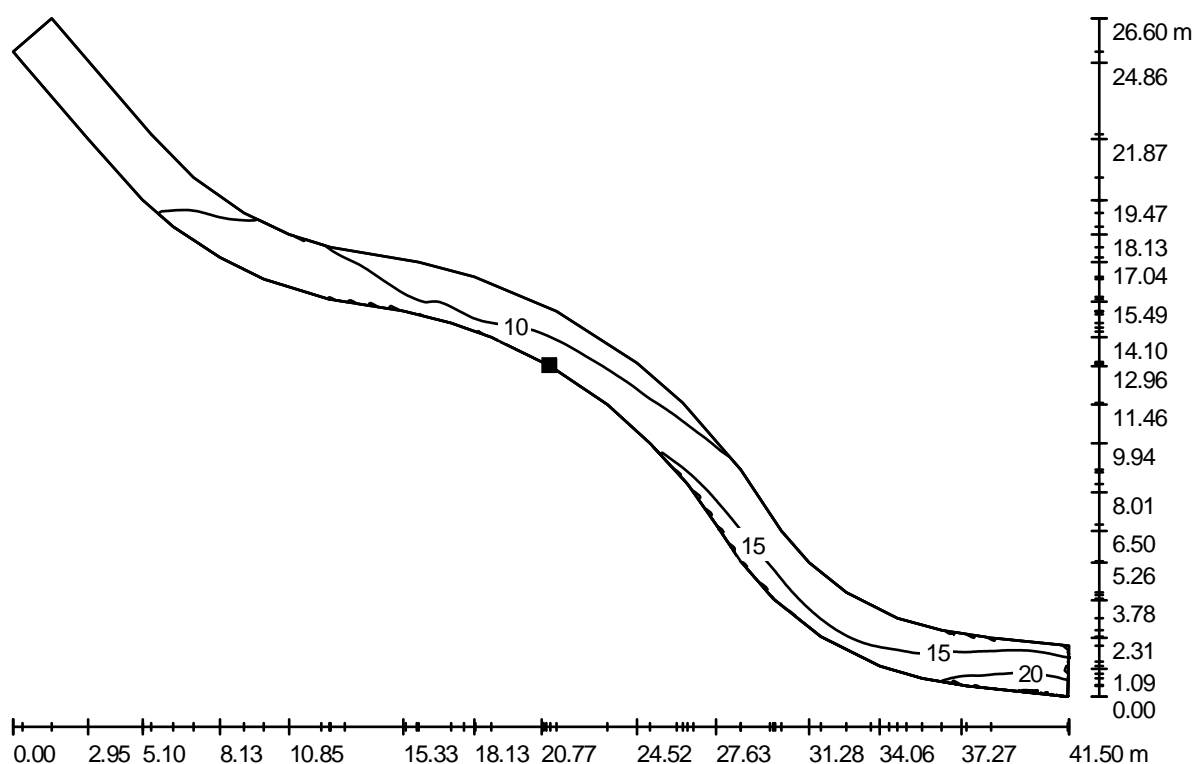
$E_{min} / E_{max}$   
0.220





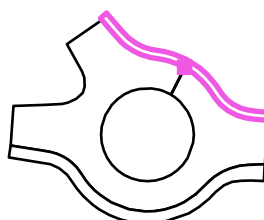
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# Scena zewnętrzna 1 / Chodnik 2 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 297

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-13.427 m, 5.889 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
5.08

$E_{max}$  [lx]  
26

$E_{min} / E_m$   
0.442

$E_{min} / E_{max}$   
0.197