

**ZAŁĄCZNIK NR 2.1**  
**WYNIKI SYMULACJI NATEŻENIA OŚWIETLENIA**

**Zduńska Wola ul. Łaska - rondo**

Przebudowa dróg powiatowych w Zduńskiej Woli  
Ulice: Łaska, Świerkowa

Inwestor: Zarząd Powiatu Zduńskowolskiego  
Adres: ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola

Data: 20.03.2018  
Edytor: mgr inż. Maciej Marczak

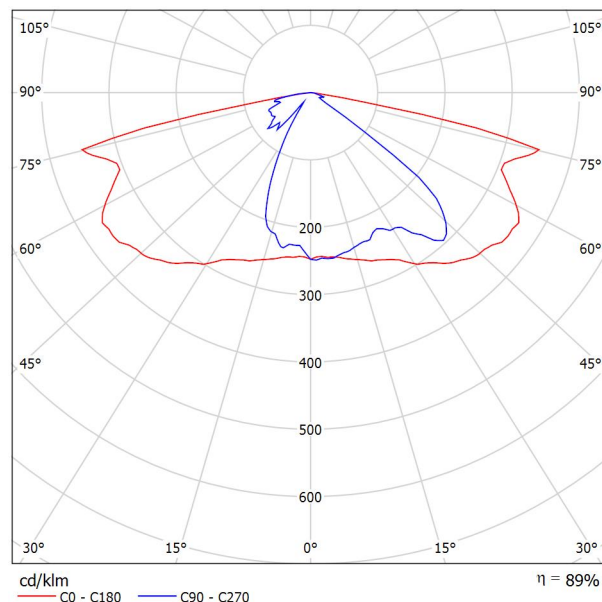


Budovia Sp. z o.o. Sp. k.  
www.budovia.com  
ul. Narutowicza 34  
90-135 Łódź

Edytor mgr inż. Maciej Marczak  
Telefon +48 511 076 064  
faks  
e-Mail maciej.marczak@budovia.com

## SCHREDER AXIA 2.2 / 5179 / 48 LEDS 460mA WW / 396042 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



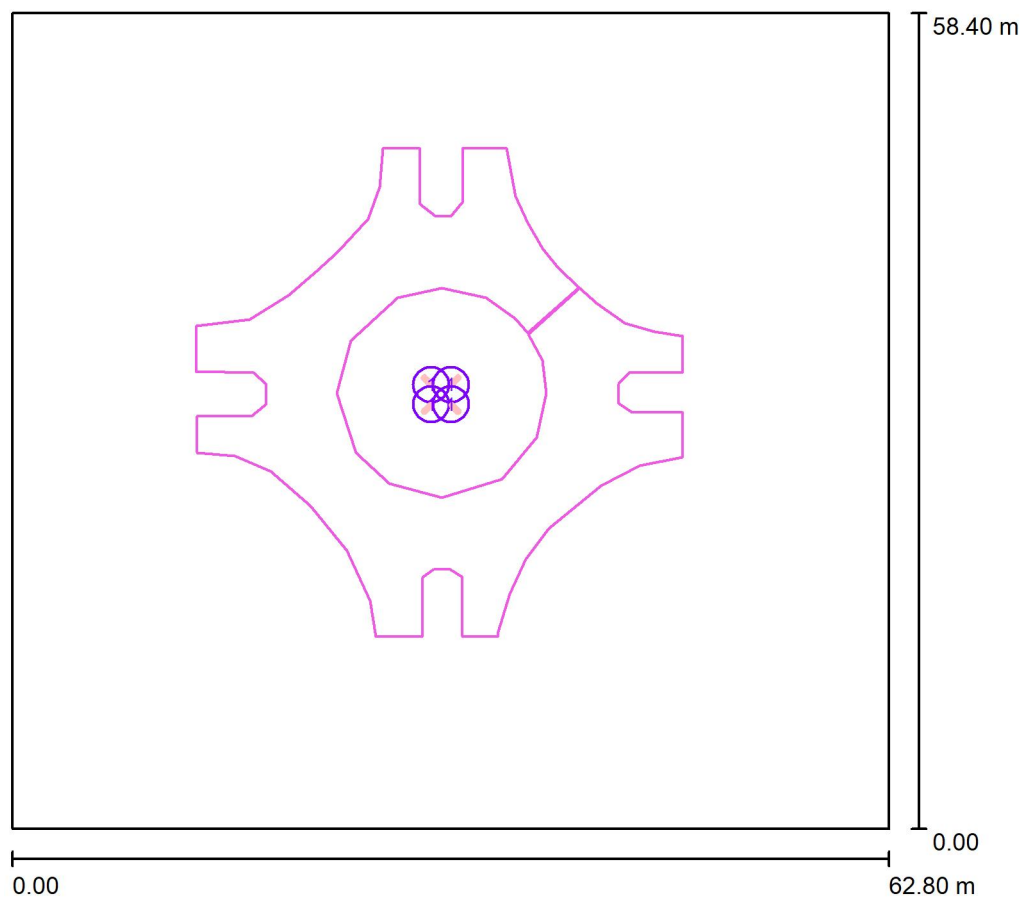
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 38 71 95 100 89

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



Budovia Sp. z o.o. Sp. k.  
www.budovia.com  
ul. Narutowicza 34  
90-135 Łódź

Edytor mgr inż. Maciej Marczak  
Telefon +48 511 076 064  
faks  
e-Mail maciej.marczak@budovia.com

**ul. Łaska Rondo / Dane planowania**

Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:542

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	SCHREDER AXIA 2.2 / 5179 / 48 LEDS 460mA WW / 396042 (1.000)	8051	9083	68.0
W sumie:			32205	W sumie: 36332	272.0

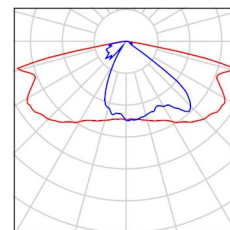


Budovia Sp. z o.o. Sp. k.  
www.budovia.com  
ul. Narutowicza 34  
90-135 Łódź

Edytor mgr inż. Maciej Marczak  
Telefon +48 511 076 064  
faks  
e-Mail maciej.marczak@budovia.com

## ul. Łaska Rondo / Lista opraw

4 Ilość SCHREDER AXIA 2.2 / 5179 / 48 LEDS 460mA  
WW / 396042  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 8051 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9083 lm  
Moc opraw: 68.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 38 71 95 100 89  
Wyposażenie: 1 x 48 LEDS 460mA WW (Czynnik  
korekcyjny 1.000).





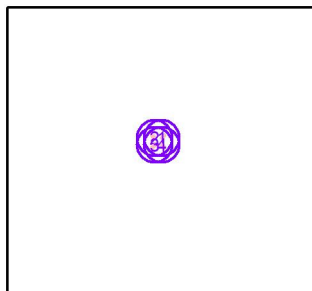
Budovia Sp. z o.o. Sp. k.  
www.budovia.com  
ul. Narutowicza 34  
90-135 Łódź

Edytor mgr inż. Maciej Marczak  
Telefon +48 511 076 064  
faks  
e-Mail maciej.marczak@budovia.com

## ul. Łaska Rondo / Oprawy (lista współrzędnych)

### SCHREDER AXIA 2.2 / 5179 / 48 LEDS 460mA WW / 396042

8051 lm, 68.0 W, 1 x 1 x 48 LEDS 460mA WW (Czynnik korekcyjny 1.000).

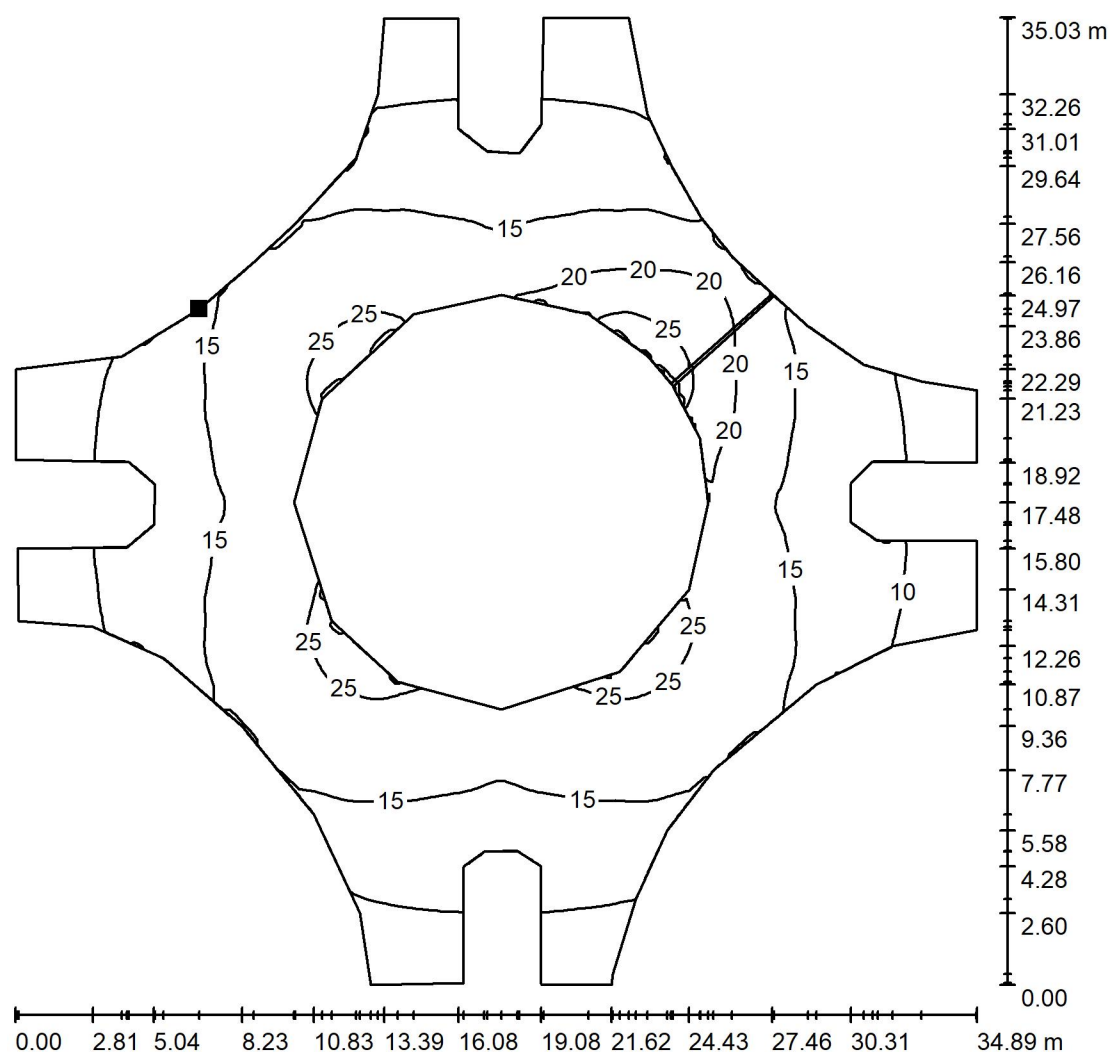


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	31.437	31.802	11.000	0.0	0.0	-45.0
2	30.023	31.802	11.000	0.0	0.0	45.0
3	30.023	30.388	11.000	0.0	0.0	135.0
4	31.437	30.388	11.000	0.0	0.0	-135.0

Budovia Sp. z o.o. Sp. k.  
www.budovia.com  
ul. Narutowicza 34  
90-135 Łódź

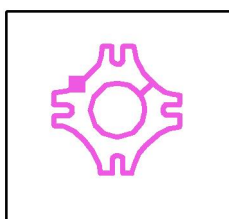
Edytor mgr inż. Maciej Marczak  
Telefon +48 511 076 064  
faks  
e-Mail maciej.marczak@budovia.com

### ul. Łaska Rondo / Rondo / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 274

Położenie powierzchni w scenie  
zewewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(19.814 m, 38.216 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
16

$E_{min}$  [lx]  
6.43

$E_{max}$  [lx]  
28

$E_{min} / E_m$   
0.413

$E_{min} / E_{max}$   
0.228