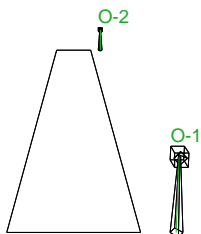


## cieki

Projektant: Teresa Kowal  
Klient:  
Kod projektu:  
Data: 22/10/2014

**Notatki:**

Obliczenia sporządzono na słupkach oświetleniowych typu KARIN LED 900 całkowity pobór mocy 22W strumień świetlny 1050 lm. Odległości pomiędzy punktami świetlnymi 11 metrów  
Obliczenia spełniają klasę oświetlenia S4



Firma: Z.P.S.O. "ROSA"  
Adres: ul. Strefowa 1 43-109 Tychy POLAND  
Tel.-Fax: Tel.+48/32/7801111 - Fax: +48/32/7808325

Uwagi:

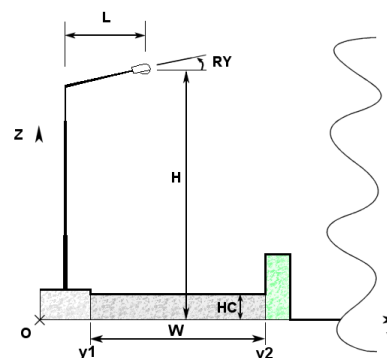
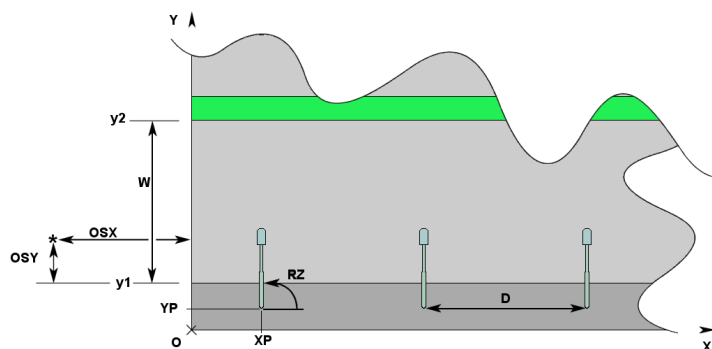
## 1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	K t [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	r. nat. o wietl. [lux]	r. luminancja [cd/m2]
Jezdnia_A	11.00x1.50	poziomo	RGB=126,126,126	C2 7.01%	10	---

Wymiary graniczne [m]: 11.00x1.50x0.00

Dane dot. instalacji (Rz dy Opraw)

Nazwa rz	du 1°	Stup x 1°	Stup y	Wys. oprawy	Ilo	Odl. mi	dzy	stupan	Rami	Pochyl.	oprawy	Obrót ram	Pochyl.	boczne	Wsp.	utrzymania	Kod	Strumie	Odniesienia
	[m] (XP)	[m] (YP)	[m] (H)	Stupy	[m] (D)	[m] (L)	[°] (RY)	[°] (RZ)	[°] (RX)	[%]							Oprawa	[lm]	
Rz d A	0.00	-0.40	0.90	---	11.00	0.00	0	90	0	80.00	KAR450-1200/6	1050	A						



## 1.2 Informacje o płaszczy nie roboczej

Płaszczyzna	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horizontalne nat	10 lux	1 lux	54 lux	0.07	0.01	0.18
Jezdnia_A	Horizontalne nat	10 lux	1 lux	54 lux	0.06	0.01	0.18

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele

Wygodna widzenia

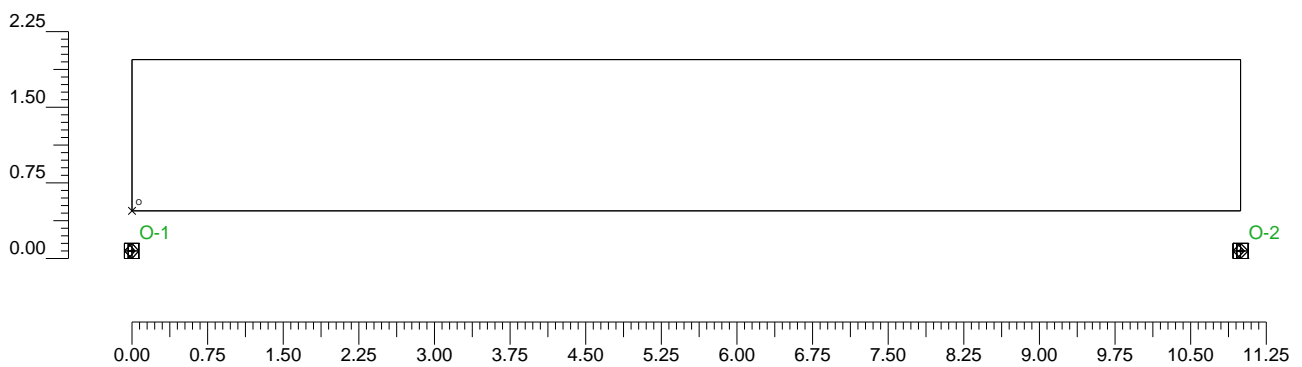
Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m2]	Próg ró nicy luminancji [%]	Równomierno
Jezdnia_A	1.50	0.00	1.50	6	C2	7.01	-60.00	0.38			

Zanieczyszczenie wietlne

(redni wspólczynnik - Rn -	Maksymalne nat enie
27.54 %	131 cd/klm

## 2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej

Skala 1/75



### 3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsytu)	Kod oprawy (Kod rozsytu)	Oprawy Ilo	Ozn. r. w.	ródła wiatta Ilo
A	ROSA LED	KARIN 450-1200 LED 5K (45200/45210/45220/45230/6)	KAR450-1200/6 (ROS121201)	2	r. w. -A	1

### 3.2 Rodzaj ródła wiatta

Ozn. r. w.	Typ	Kod	Strumie [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilo
r. w. -A		KAR450-1200_5K	1050	21	5000	2

### 3.3 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod ródła wiatta	Strumie [lm]
A	1	X	0.00;-0.40;0.90	0;0;-90	KAR450-1200/6	0.80	KAR450-1200_5K	1*1050
	2	X	11.00;-0.40;0.90	0;0;-90		0.80		

### 3.4 Nacelowanie

Maszt	Rz d	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skr cenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
			O-1	X	0.00;-0.40;0.90	0;0;-90	0.00;-0.40;0.00	-90	0.80	A
			O-2	X	11.00;-0.40;0.90	0;0;-90	11.00;-0.40;0.00	-180	0.80	A

#### 4.1 rednie nat enie o wietlenia na płaszczy nie roboczej

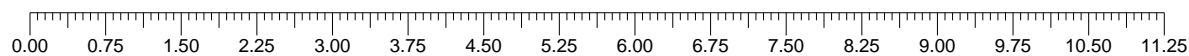
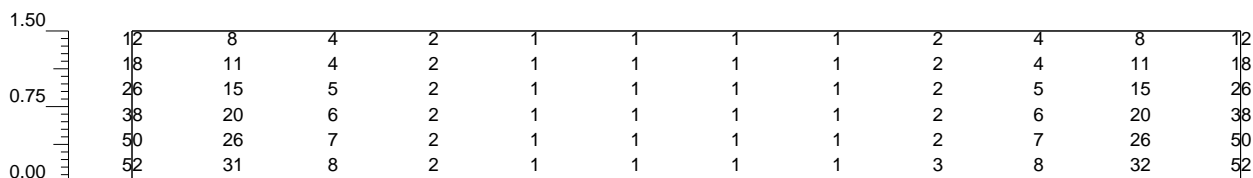
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:1.00 Dy:0.13	Horizontalne nat enie o wietl. (E)	10 lux	1 lux	54 lux	0.07	0.01	0.18

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/75

Nie wszystkie punkty obliczeniowe s widoczne



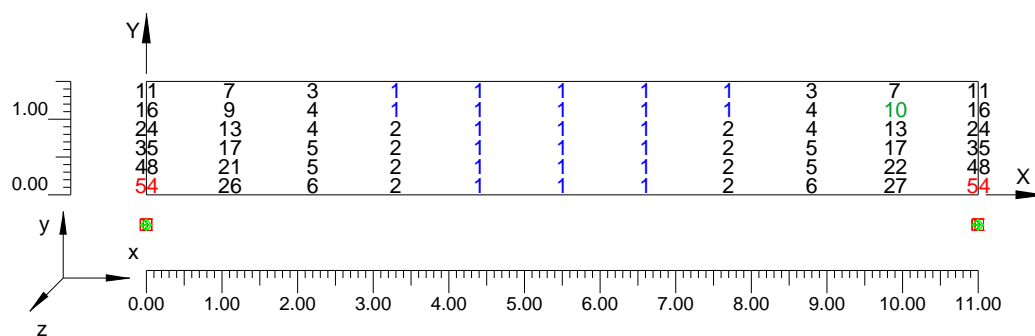
## 4.2 Nat enie o wietlenia na: Jezdnia\_A

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:1.10 Dy:0.25	Horizontalne nat enie o wietl. (E)	10 lux	1 lux	54 lux	0.06	0.01	0.18

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/100



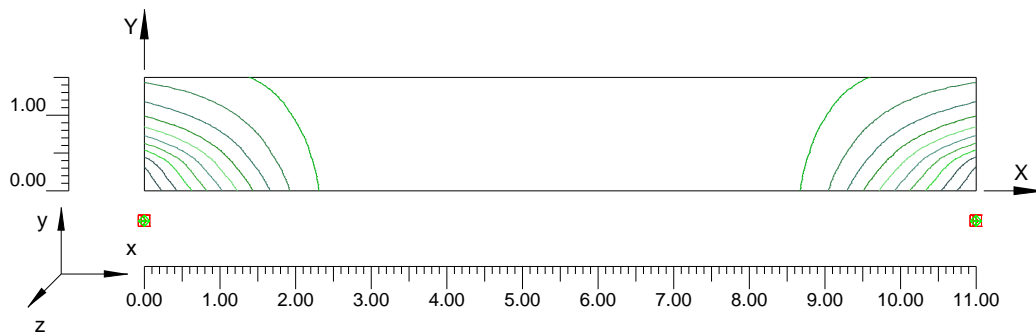
### 4.3 Izoluxy na: Jezdnia\_A\_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:1.10 Dy:0.25	Horizontalne nat enie o wietl. (E)	10 lux	1 lux	54 lux	0.06	0.01	0.18

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/100





<b>Dane podstawowe</b>	<b>1</b>
<b>1. Informacje o projekcie</b>	
1.1 Informacje o obszarze	2
1.2 Informacje o płaszczy nie roboczej	2
<b>2. Widoki</b>	
2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej	4
<b>3. Oprawy</b>	
3.1 Typ oprawy	5
3.2 Rodzaj ródła wiatła	5
3.3 Rozmieszczenie opraw	5
3.4 Nacelowanie	5
<b>4. Wyniki</b>	
4.1 rednie nat enie o wietlenia na płaszczy nie roboczej	6
4.2 Nat enie o wietlenia na: Jezdnia_A	7
4.3 Izoluxy na: Jezdnia_A_1	8