

Świnoujście ul. Sąsiedzka

Projektant: Zdzisław Uliński
 Klient:
 Kod projektu:
 Data: 12/12/2014

Notatki:

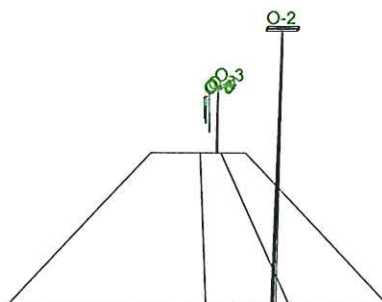
Świnoujście ul. Sąsiedzka

Projekt sporządzono na słupach 8 metrowych np. SAL-80 aluminiowych anodowanych na kolor szampański.

Do oświetlenia jezdni przyjęto oprawę montowaną bezpośrednio na słupie typu Magnolia LED 72 Strada optyka DW kąt nachylenia 0 stopni. Na oprawie została ustawiona redukcja strumienia świetlnego w czasie 30% przez cały okres świecenia (zasilanie 700mA), co wpływa na zmniejszenie całkowitego poboru mocy oprawy do 56W przy strumieniu świetlnym 6545 lm.

Obliczenia spełniają klasy oświetleniowe:

- dla ścieżki klasę S3,
- dla jezdni klasę ME5



Firma:
 Adres:
 Tel.-Fax:

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

Uwagi:

1.1 Informacje o obszarze

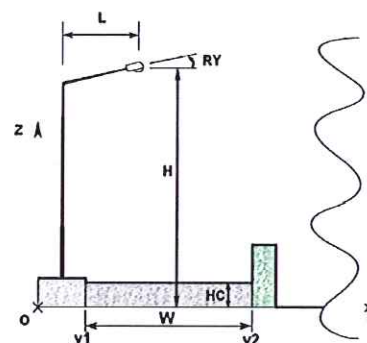
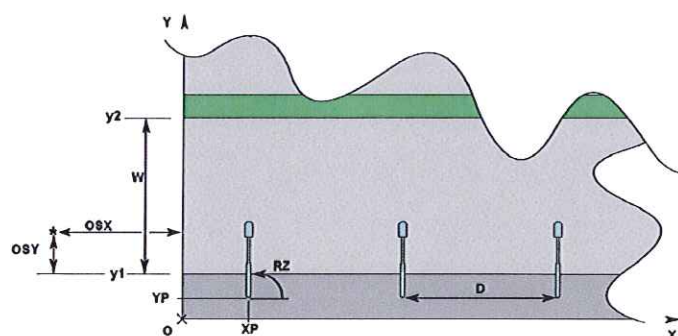
Płaszczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	Śr. nat. oświetl. [lux]	Śr. luminancja [cd/m2]
ścieżka	30.00x3.00	poziomo	RGB=168,168,168	C2 7.01%	8	0.68
Pas zieleni	30.00x2.50	poziomo	RGB=168,168,168	55%	14	2.4
Jezdnia_A	30.00x6.00	poziomo	RGB=126,126,126	R3 7.01%	12	0.6

Wymiary graniczne [m]:

30.00x11.50x0.00

Dane dot. instalacji (Rzędy Opraw)

Nazwa rzędu	1° Słup x [m] (XP)	1° Słup y [m] (YP)	Wys. oprawy [m] (H)	Ilość słupów	Odł. między słupami [m] (D)	Ramię [m] (L)	Pochyl. oprawy [°] (RY)	Obrót ram [°] (RZ)	Pochyl. boczne [°] (RX)	Wsp. utrzymania [%]	Kod Oprawa	Strumień [lm]	Odniesienia
Rząd A	0.00	3.50	8.00	---	30.00	0.00	0	90	0	80.00	222341/6/DW	6545	A



1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

Płaszczyzna	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	11 lux	5 lux	26 lux	0.42	0.18	0.42
ścieżka	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	8 lux	5 lux	12 lux	0.65	0.43	0.67
Pas zieleni	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	14 lux	7 lux	24 lux	0.50	0.28	0.57
Jezdnia_A	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	12 lux	6 lux	25 lux	0.50	0.24	0.48
ścieżka	Luminancja (L)	0.68 cd/m2	0.62 cd/m2	0.75 cd/m2	0.92	0.82	0.90
Pas zieleni	Luminancja (L)	2.4 cd/m2	1.2 cd/m2	4.3 cd/m2	0.50	0.28	0.57
Jezdnia_A	Luminancja (L)	0.6 cd/m2	0.3 cd/m2	1.0 cd/m2	0.54	0.33	0.61

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Wygoda widzenia

Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Observator x Pozycja [m]	Observator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m2]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
ścieżka	3.00	0.00	3.00	1	C2	7.01	-60.00	1.50	0.14	10.23	0.82
Pas zieleni	2.50	3.00	5.50	1		55.00					
Jezdnia_A	6.00	5.50	11.50	6	R3	7.01	-60.00	7.00	0.14	11.36	0.86



Świnoujście ul. Sądowska
Z.P.S.O. "ROSA"

ul. Strefowa 1 43-109 Tychy POLAND

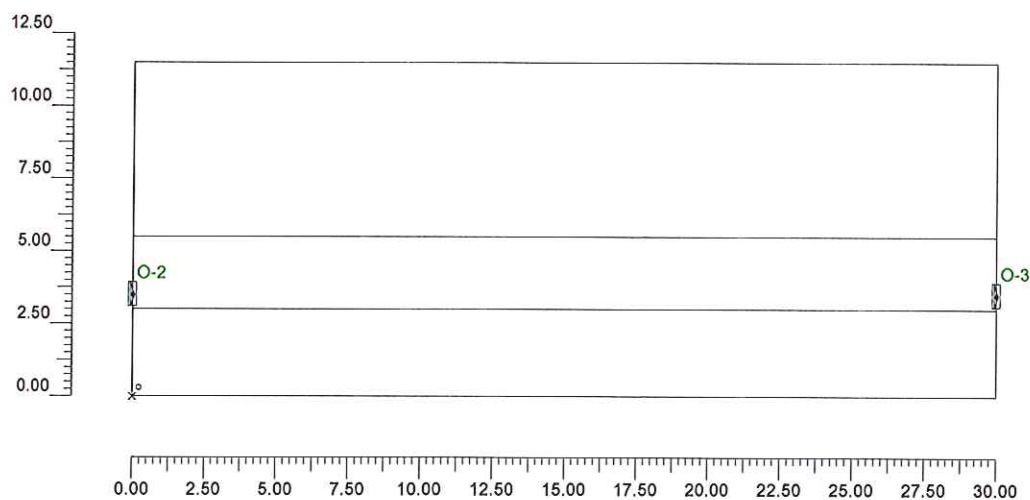
12/12/2014
Tel. +48/32/7801111 - Fax: +48/32/7808325

Zanieczyszczenie świetlne

(Średni współczynnik - Rn -	Maksymalne natężenie
0.00 %	489 cd/klm

2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej

Skala 1/250



3.1 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumień [lm]
A	1	X	-30.00;3.50;8.00	0;0;-90	222341/6/DW	0.80	CDMT150	1*6545
	2	X	0.00;3.50;8.00	0;0;-90		0.80		
	3	X	30.00;3.50;8.00	0;0;-90		0.80		
	4	X	60.00;3.50;8.00	0;0;-90		0.80		
	5	X	90.00;3.50;8.00	0;0;-90		0.80		
	6	X	120.00;3.50;8.00	0;0;-90		0.80		

3.2 Nacelowanie

Maszt	Rząd	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skreślenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
			O-1	X	-30.00;3.50;8.00	0;0;-90	-30.00;3.50;0.00	-90	0.80	A
			O-2	X	0.00;3.50;8.00	0;0;-90	0.00;3.50;0.00	-90	0.80	A
			O-3	X	30.00;3.50;8.00	0;0;-90	30.00;3.50;0.00	-90	0.80	A
			O-4	X	60.00;3.50;8.00	0;0;-90	60.00;3.50;0.00	-90	0.80	A
			O-5	X	90.00;3.50;8.00	0;0;-90	90.00;3.50;0.00	-90	0.80	A
			O-6	X	120.00;3.50;8.00	0;0;-90	120.00;3.50;0.00	-90	0.80	A

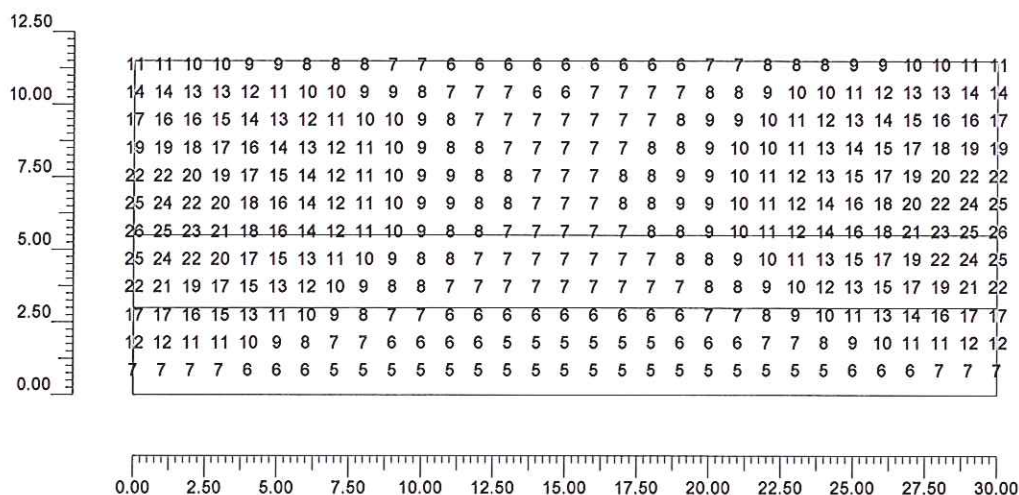
4.1 Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:1.00 Dy:0.96	Horizontalne natężenie ośw. (E)	11 lux	5 lux	26 lux	0.42	0.18	0.42

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/250



4.2 Luminancja na: Jezdnia_A

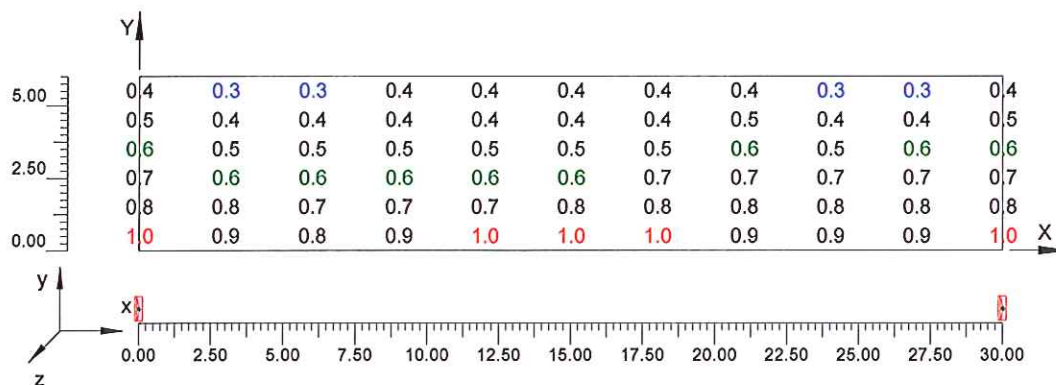
O (x:0.00 y:5.50 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:3.00 Dy:1.00	Luminancja (L)	0.6 cd/m2	0.3 cd/m2	1.0 cd/m2	0.54	0.33	0.61

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

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 różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	6.00	5.50	11.50	6	R3	7.01	-60.00	7.00	0.14	11.36	0.86

Skala 1/250



4.3 Izokandele na: Jezdnia_A_1

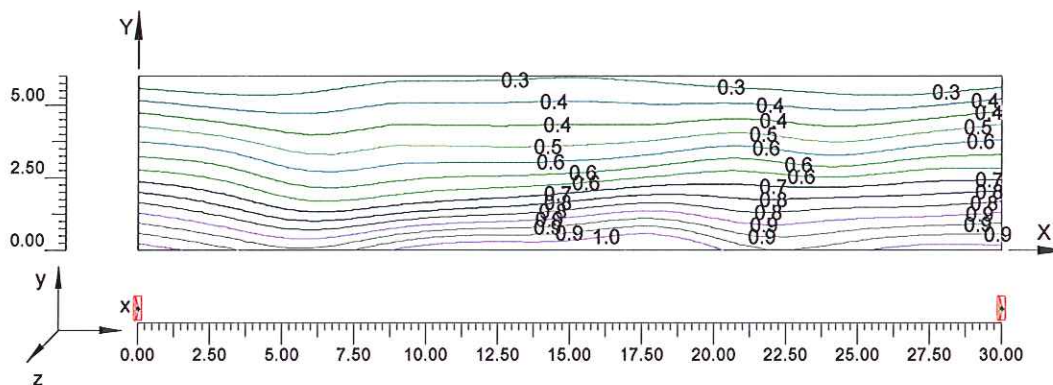
O (x:0.00 y:5.50 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:3.00 Dy:1.00	Luminancja (L)	0.6 cd/m2	0.3 cd/m2	1.0 cd/m2	0.54	0.33	0.61

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

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 różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	6.00	5.50	11.50	6	R3	7.01	-60.00	7.00	0.14	11.36	0.86

Skala 1/250



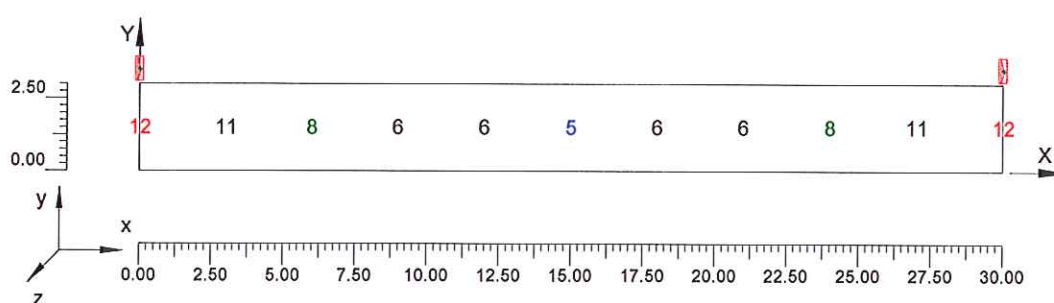
4.4 Natężenie oświetlenia na: ścieżka

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:3.00 Dy:3.00	Horizontalne natężenie ośw. (E)	8 lux	5 lux	12 lux	0.65	0.43	0.67

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/250



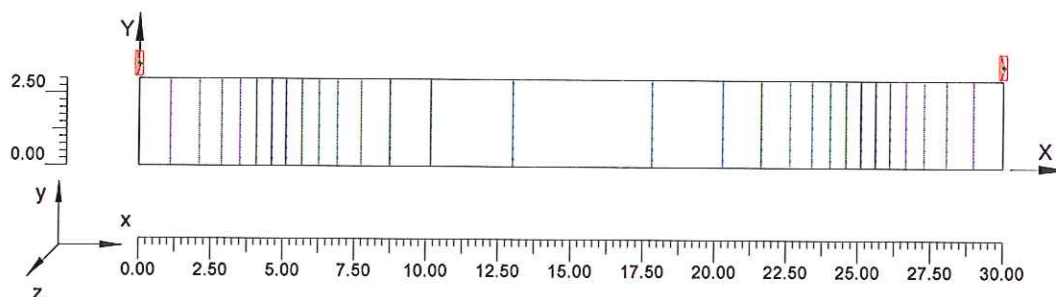
4.5 Izoluxy na: ścieżka_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:3.00 Dy:3.00	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	8 lux	5 lux	12 lux	0.65	0.43	0.67

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/250



Dane podstawowe	1
1. Informacje o projekcie	
1.1 Informacje o obszarze	2
1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej	2
2. Widoki	
2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej	4
3. Oprawy	
3.1 Rozmieszczenie opraw	5
3.2 Nacelowanie	5
4. Wyniki	
4.1 Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej	6
4.2 Luminancja na: Jezdnia_A	7
4.3 Izokandele na: Jezdnia_A_1	8
4.4 Natężenie oświetlenia na: ścieżka	9
4.5 Izoluxy na: ścieżka_1	10

