

oświetlenie uliczne

ulice boczne od ul. Kopernika

Data: 23-02-2009

Projektant: Zbigniew Duchliński

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

NOW-EKO Biuro Projektów

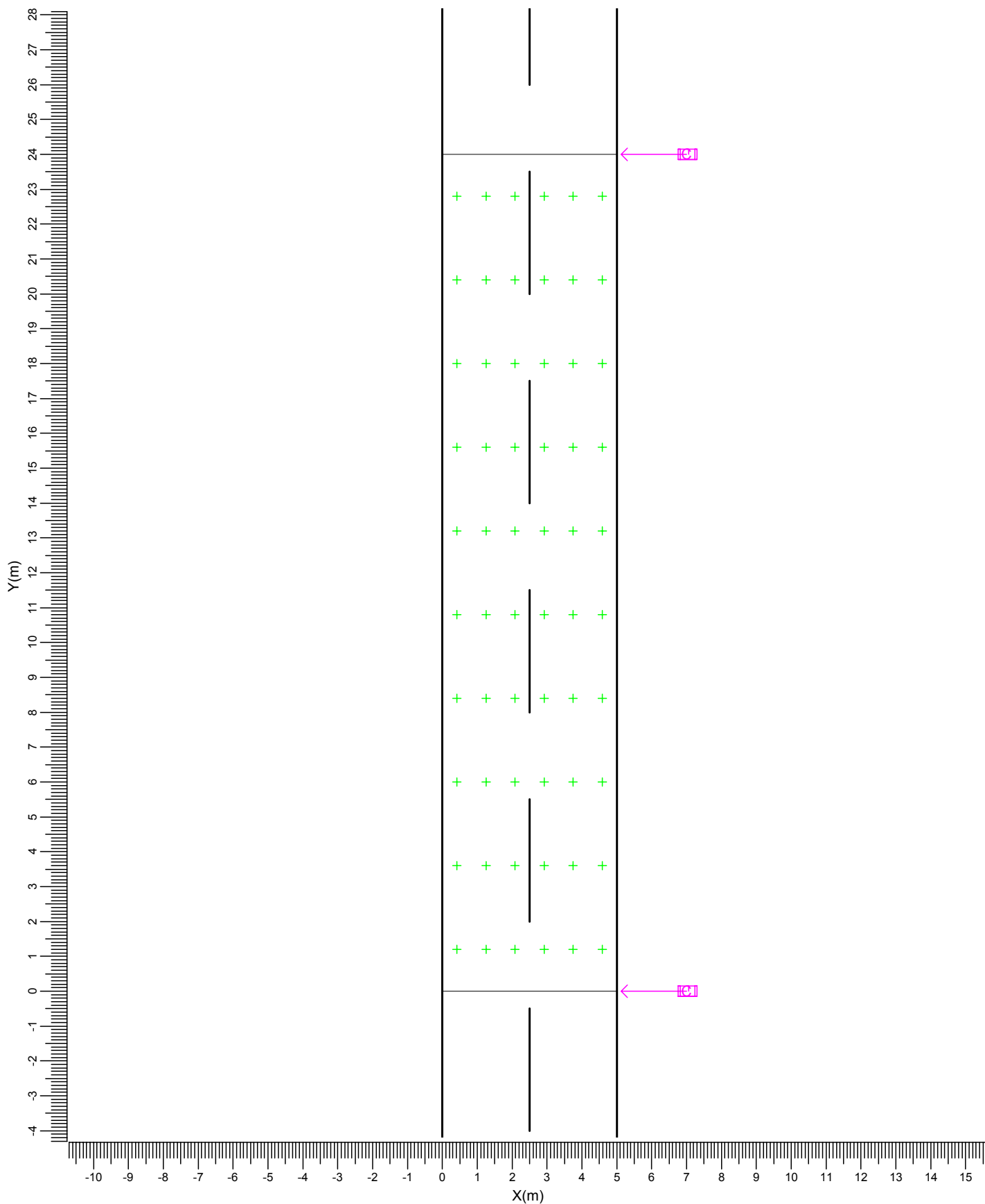
ul. Dąbrowszczaków 39
10-542 Olsztyn

Spis treści

1.	Opis projektu	3
1.1	Widok z góry	3
2.	Przegląd rozwiązań	4
3.	Podsumowanie	5
3.1	Droga główna	5
4.	Wyniki obliczeń	6
4.1	Główne L (O1): Tablica tekstowa	6
4.2	Główne L (O2): Tablica tekstowa	7
5.	Informacje o oprawie	8
5.1	Oprawy	8

1. Opis projektu

1.1 Widok z góry



C → SGS103 P5

Skala
1:150

2. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.80.

Siatka główna oparta na CEN Luminancja metodzie siatki.

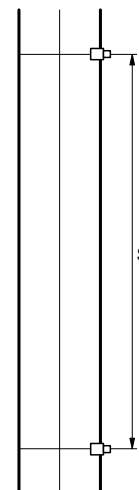
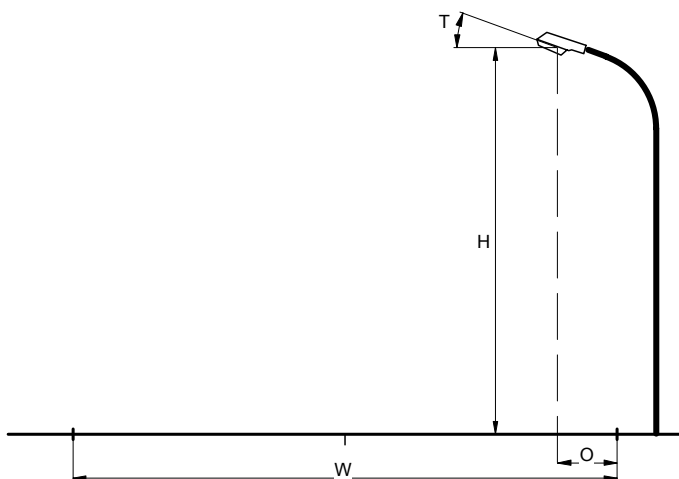
Kod	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
C	SGS103 P5	1 * SON-TP70W	86.0	1 * 6600

	jednostkę	Układ 1
Jezdnia		Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	m	5.00
Ilość pasów		2
Tablica współ. odbicia		Asphalt CIE C2
Tablica Q0		0.070
Kod oprawy		C
Instalacja		Strona prawa
Wysokość	m	7.00
Odstępy	m	24.00
Montaż	m	-2.00
Rot90	stopni	15.0
L śr	cd/m2	0.76
L min/śr		0.42
UI		0.68
TI	%	8.7
SR		0.69

3. Podsumowanie

3.1 Droga główna

Oprawa	:	SGS103 P5
Źródło światła	:	1 * SON-TP70W
Strumień	:	6600 lumen
Rot90	(T)	15.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Luminancja
Ogólny współ. utrzymania	:	0.80



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W)	5.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	Asphalt CIE C2
Tablica Q0	:	0.070
Instalacja	:	Strona prawa
Wysokość	(H)	7.00 m
Odstępy	(S)	24.00 m
Montaż	(O)	-2.00 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Luminancja

Średnia	=	0.76 cd/m ²
Minimum/średnia	=	0.42
UI	=	0.68

Olśnienie

TI	=	8.7 %
----	---	-------

Współ. otoczenia

SR	=	0.69
----	---	------

4. Wyniki obliczeń

4.1 Główne L (O1): Tablica tekstowa

Siatka : Główny na wysokości Z = 0.00 m TI (1.25, 6.47, 1.50) = 4.7%
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O1) (1.25, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Powierzchnia drogi : Asphalt CIE C2 z Q0 = 0.070

X (m)	0.42	1.25	2.08	2.92	3.75	4.58
Y (m)						
22.80	0.51	0.67	0.86	1.06	1.21	1.32
20.40	0.47	0.62	0.80	0.96	1.11	1.24
18.00	0.39	0.51	0.66	0.82	0.96	1.11
15.60	0.39	0.55	0.73	0.92	1.14	1.34
13.20	0.41	0.55	0.72	0.92	1.16	1.38>
10.80	0.39	0.50	0.63	0.82	1.06	1.27
8.40	0.36	0.49	0.64	0.81	1.00	1.19
6.00	0.35<	0.46	0.59	0.75	0.93	1.10
3.60	0.43	0.55	0.72	0.88	1.08	1.24
1.20	0.50	0.64	0.81	1.01	1.18	1.32

Średnia
0.82

Min/śr
0.42

Min/Max
0.25

Współczynnik pogorszenia
0.80

4.2 Główne L (O2): Tablica tekstowa

Siatka : Główny na wysokości Z = 0.00 m TI (3.75,-15.13, 1.50) = 8.7%
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O2) (3.75, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Powierzchnia drogi : Asphalt CIE C2 z Q0 = 0.070

X (m)	0.42	1.25	2.08	2.92	3.75	4.58
Y (m)						
22.80	0.50	0.65	0.83	1.01	1.17	1.25
20.40	0.46	0.60	0.78	0.93	1.07	1.17
18.00	0.38	0.50	0.63	0.78	0.90	1.03
15.60	0.38	0.53	0.69	0.87	1.05	1.23
13.20	0.39	0.53	0.67	0.86	1.06	1.26>
10.80	0.37	0.48	0.60	0.75	0.94	1.12
8.40	0.35	0.47	0.59	0.72	0.90	1.06
6.00	0.34<	0.43	0.55	0.68	0.81	0.97
3.60	0.42	0.53	0.67	0.82	0.96	1.10
1.20	0.48	0.62	0.78	0.94	1.10	1.20

Średnia
0.76

Min/śr
0.44

Min/Max
0.27

Współczynnik pogorszenia
0.80

5. Informacje o oprawie

5.1 Oprawy

SGS103 P5 1xSON-TP70W

Sprawność

DLOR : 0.81

ULOR : 0.00

TLOR : 0.81

Dławik : CON

Strumień źródła : 6600 lm

Moc oprawy : 86.0 W

Kod pomiarowy : LVM0323800

Uwaga: Dane oprawy nie pochodzą z bazy danych

