

Oświetlenie uliczne

ul. Kopernika w Dobrym Mieście

Data: 29-01-2009

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

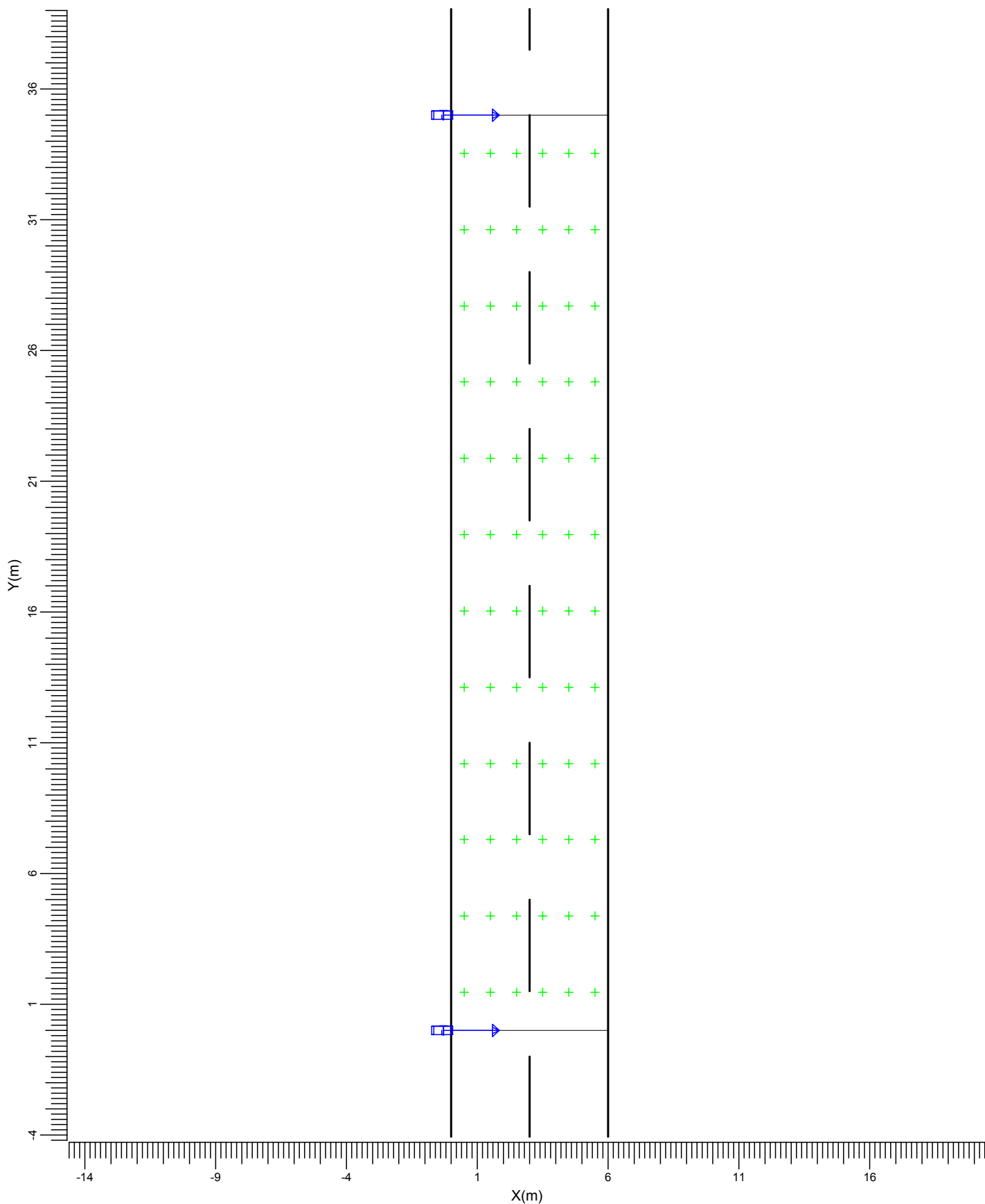
ul. Dąbrowszczaków 39
10-542 Olsztyn

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



T SGP340 PC TP P5

Skala
1:200

2. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.80.

Siatka główna oparta na CEN Luminancja metodzie siatki.

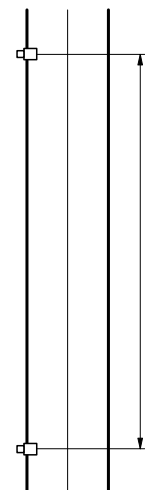
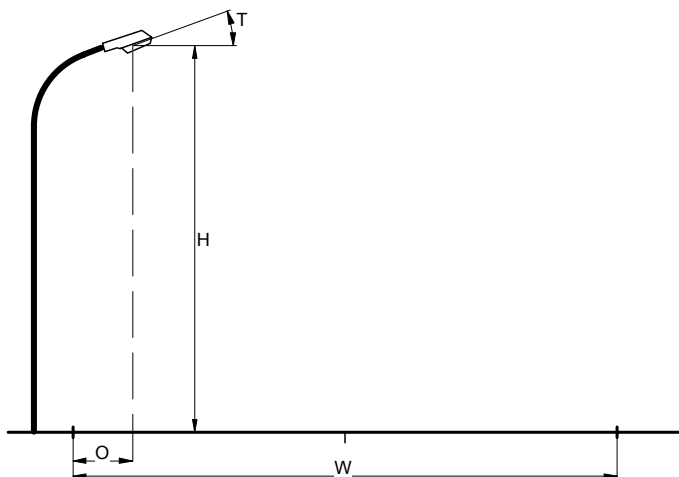
Kod	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
T	SGP340 PC TP P5	1 * SON-TPP100W	114.0	1 * 10700

	jednostkę	Układ 1
Jezdnia		Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	m	6.00
Ilość pasów		2
Tablica współ. odbicia		Concrete CIE R2
Tablica Q0		0.070
Kod oprawy		T
Instalacja		Strona lewa
Wysokość	m	8.00
Odstępy	m	35.00
Montaż	m	-0.30
Rot90	stopni	15.0
L śr	cd/m2	1.02
L min/śr		0.51
UI		0.53
TI	%	8.1
SR		0.52

3. Podsumowanie

3.1 Droga główna

Oprawa	:	SGP340 PC TP P5
Źródło światła	:	1 * SON-TPP100W
Strumień	:	10700 lumen
Rot90	(T)	15.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Luminancja
Ogólny współ. utrzymania	:	0.80



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W)	6.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	Concrete CIE R2
Tablica Q0	:	0.070
Instalacja	:	Strona lewa
Wysokość	(H)	8.00 m
Odstępy	(S)	35.00 m
Montaż	(O)	-0.30 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Luminancja

Średnia	=	1.02 cd/m ²
Minimum/średnia	=	0.51
UI	=	0.53

Olśnienie

TI	=	8.1 %
----	---	-------

Współ. otoczenia

SR	=	0.52
----	---	------

4. Wyniki obliczeń

4.1 Główne L (O1): Tablica tekstowa

Siatka : Główny na wysokości Z = 0.00 m TI (1.50,-17.88, 1.50) = 8.1%
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O1) (1.50, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Powierzchnia drogi : Concrete CIE R2 z Q0 = 0.070

X (m)	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50	5.50
Y (m)						
33.54	1.1	1.3	1.5	1.4	1.2	1.0
30.62	1.0	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9
27.71	0.9	1.2	1.5>	1.5	1.2	0.9
24.79	0.9	1.1	1.2	1.2	1.1	0.9
21.87	1.0	1.2	1.3	1.2	1.0	0.9
18.96	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8
16.04	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7
13.13	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7
10.21	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7
7.29	0.5<	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8
4.38	0.6	0.9	1.1	1.1	1.0	0.8
1.46	0.9	1.2	1.4	1.3	1.2	1.0

Średnia
1.02

Min/śr
0.54

Min/Max
0.35

Współczynnik pogorszenia
0.80

4.2 Główne L (O2): Tablica tekstowa

Siatka : Główny na wysokości Z = 0.00 m TI (4.50,-17.88, 1.50) = 7.5%
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O2) (4.50, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Powierzchnia drogi : Concrete CIE R2 z Q0 = 0.070

X (m)	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50	5.50
Y (m)						
33.54	1.1	1.3	1.5	1.4	1.2	1.0
30.62	1.0	1.3	1.5	1.4	1.2	0.9
27.71	0.9	1.3	1.6>	1.5	1.3	1.0
24.79	0.9	1.2	1.3	1.3	1.2	0.9
21.87	1.0	1.3	1.4	1.3	1.1	0.9
18.96	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0	0.9
16.04	0.9	1.1	1.1	1.1	0.9	0.8
13.13	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8
10.21	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8
7.29	0.5<	0.8	0.9	1.0	0.9	0.8
4.38	0.6	0.9	1.1	1.1	1.0	0.9
1.46	0.9	1.3	1.4	1.3	1.2	1.0

Średnia
1.06

Min/śr
0.51

Min/Max
0.33

Współczynnik pogorszenia
0.80

5. Informacje o oprawie

5.1 Oprawy

SGP340 PC TP P5 1xSON-TPP100W

Sprawność

DLOR : 0.83

ULOR : 0.00

TLOR : 0.83

Dławik : Standard

Strumień źródła : 10700 lm

Moc oprawy : 114.0 W

Kod pomiarowy : LVM0478300

Uwaga: Dane oprawy nie pochodzą z bazy danych

