

Dobór opraw oświetlen.dla linii kablowej

Ruda ul. Ogrodowa - droga gminna

Data: 22-03-2011

Klient: Gmina Wieluń

Projektant: mgr inż. M. Wojterski

Opis: Opracował: M. Pałyga

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.

Philips Lighting Poland S.A.

Oddział w Ketrzynie

Biuro Handlowe Warszawa

ul. Al. Jerozolimskie 195b

02-222 Warszawa

Telefon: 022/571-00-59

Fax.: 022/571 00 02

E-Mail: Witold.Antosiewicz@philips.com

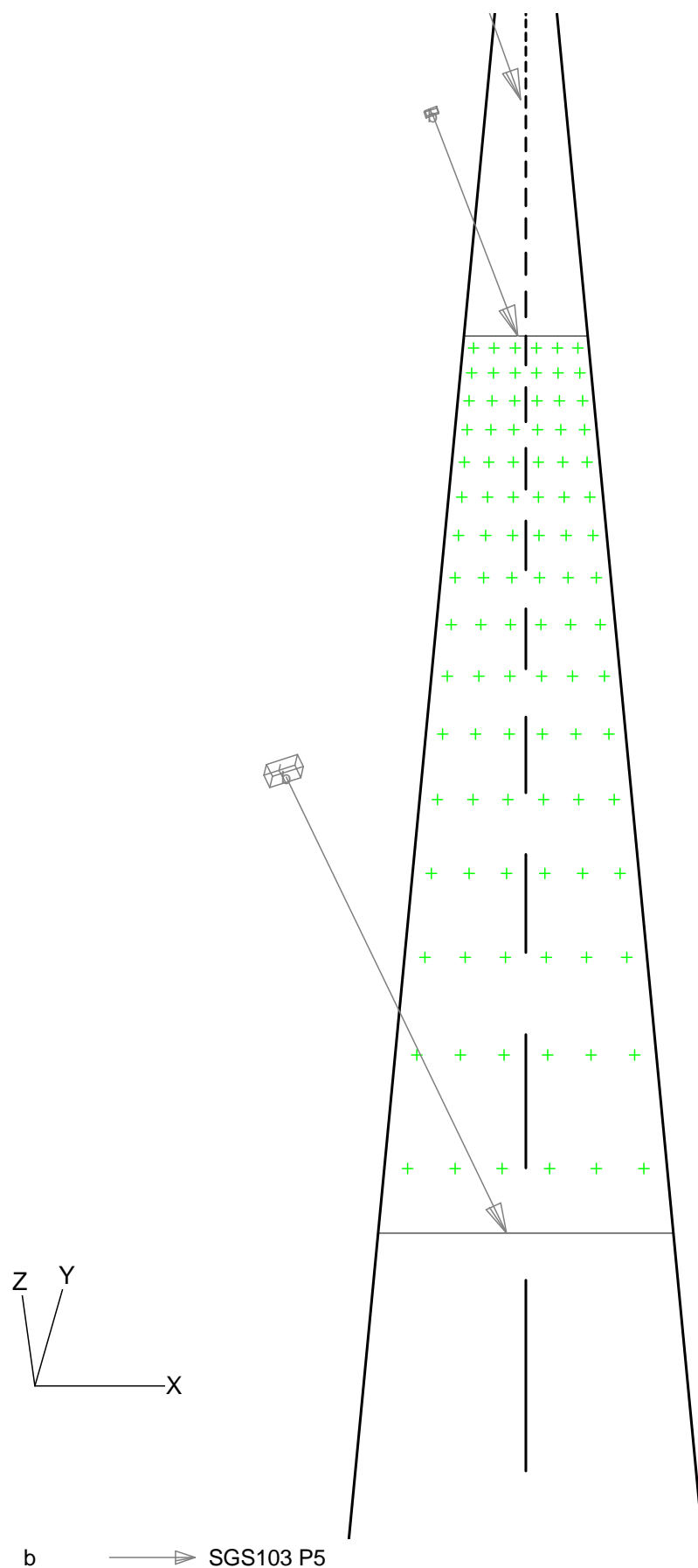
CalcuLuX Droga 7.0.1.0

Spis treści

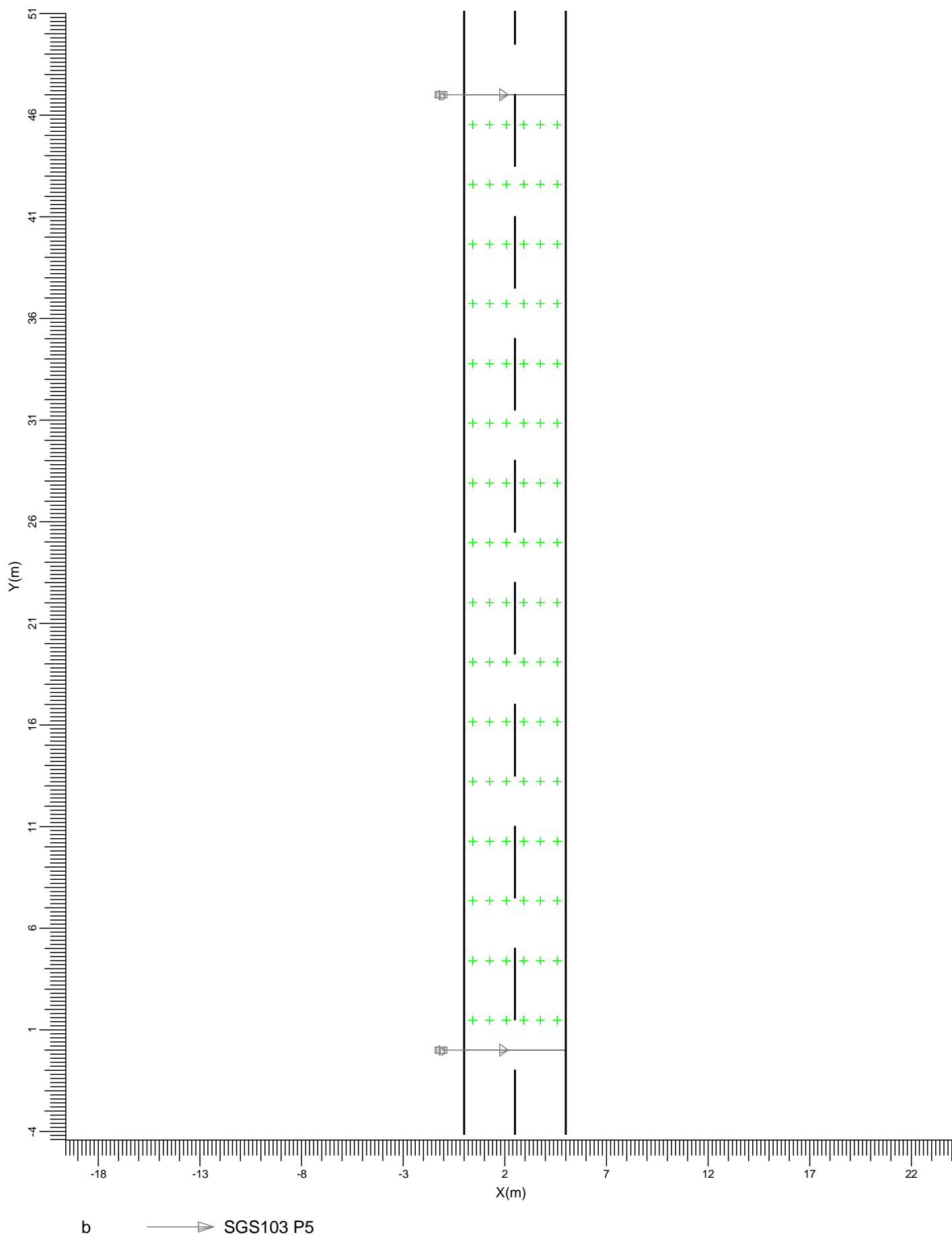
1.	Opis projektu	3
1.1	Widok 3-D	3
1.2	Widok z góry	4
1.3	Widok z przodu	5
2.	Przegląd rozwiązań	6
3.	Podsumowanie	7
3.1	Droga główna	7
4.	Wyniki obliczeń	8
4.1	Główne Eh: Tablica tekstowa	8
4.2	Główne Eh: Tablica graficzna	9
4.3	Główne Eh: Izokontury	10
4.4	Główne Eh: Izopola	11
4.5	Główne Eh: Wykr. przestrzenny	12
5.	Informacje o oprawie	13
5.1	Oprawy	13

1. Opis projektu

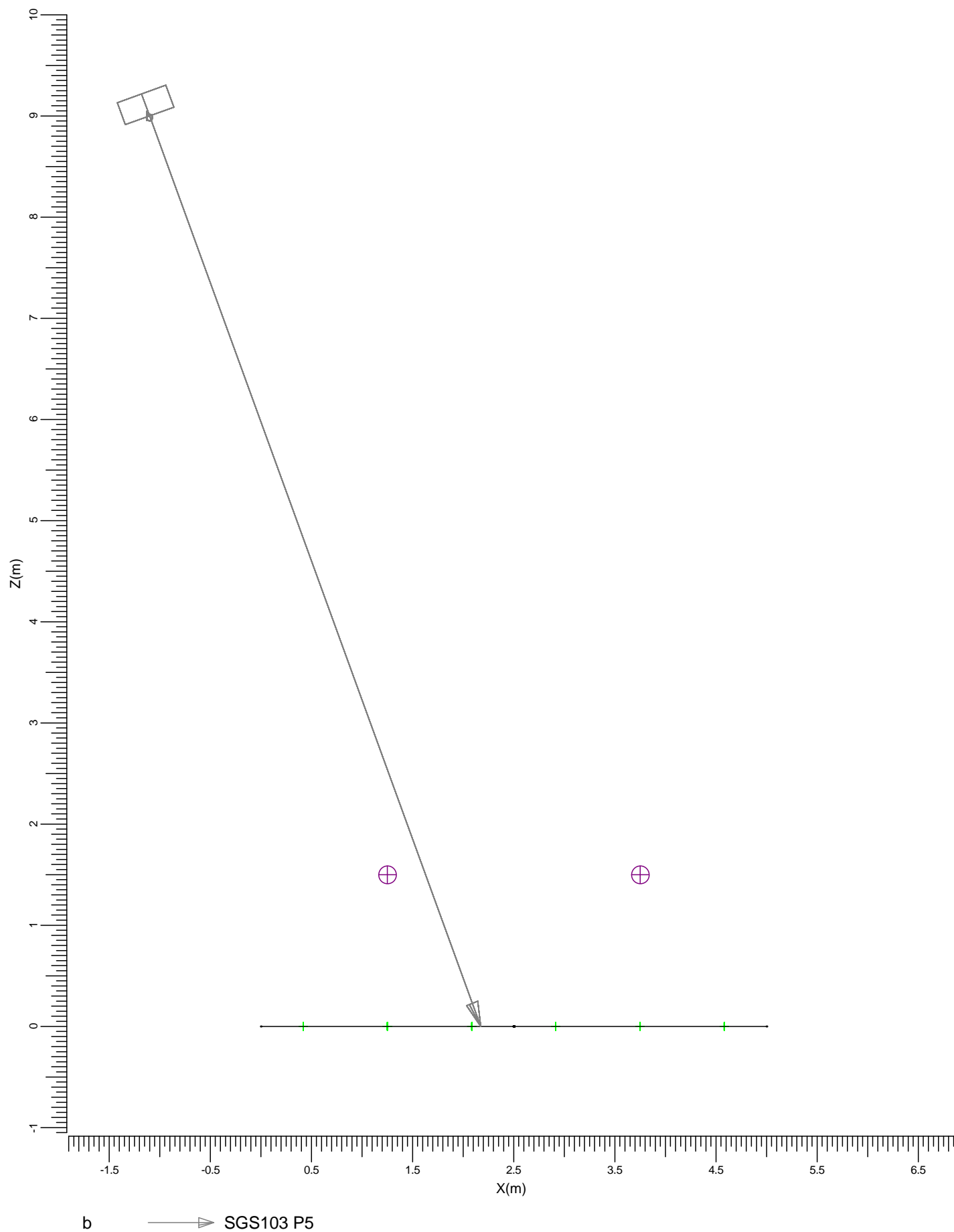
1.1 Widok 3-D



1.2 Widok z góry

Skala
1:250

1.3 Widok z przodu

Skala
1:50

2. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.77.

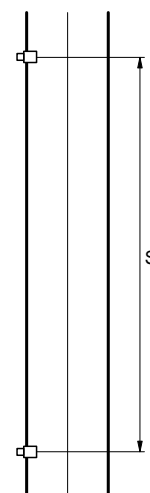
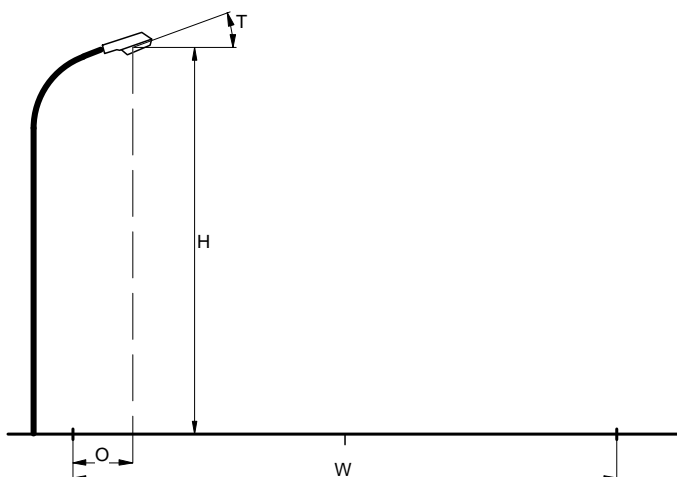
Siatka główna oparta na CEN Luminancja metodzie siatki.

Kod	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
b	SGS103 P5	1 * SON-TPP70W	81.0	1 * 6600
	jednostkę	Układ 1		
Jezdnia		Droga nierozdzielona		
Szerokość drogi	m	5.00		
Ilość pasów		2		
Tablica współ. odbicia		CIE R3		
Tablica Q0		0.070		
Kod oprawy		b		
Instalacja		Strona lewa		
Wysokość	m	9.00		
Odstępy	m	47.00		
Montaż	m	-1.10		
Rot90	stopni	20.0		
UI		0.38		
TI	%	9.4		
Eh śr	lux	5.96		
Eh min	lux	1.49		

3. Podsumowanie

3.1 Droga główna

Oprawa	:	SGS103 P5
Źródło światła	:	1 * SON-TPP70W
Strumień	:	6600 lumen
Rot90	(T) :	20.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Luminancja
Ogólny współ. utrzymania	:	0.77



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W) :	5.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	CIE R3
Tablica Q0	:	0.070
Instalacja	:	Strona lewa
Wysokość	(H) :	9.00 m
Odstępy	(S) :	47.00 m
Montaż	(O) :	-1.10 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Luminancja

UI = 0.38

Olśnienie

TI = 9.4 %

Natężenie poziome

Średnia = 5.96 lux
Minimum = 1.49 lux

4. Wyniki obliczeń

4.1 Główne Eh: Tablica tekstowa

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m
Obliczenia : Natężenie poziome (lux)

X (m)	0.42	1.25	2.08	2.92	3.75	4.58
Y (m)						
45.53	11.8	12.8	14.3	14.8>	14.3	13.0
42.59	9.2	10.4	11.2	11.4	11.1	10.3
39.66	5.7	6.5	7.0	7.3	7.3	6.9
36.72	4.5	5.3	5.9	6.2	6.1	5.8
33.78	3.5	4.1	4.6	4.8	4.9	4.8
30.84	2.3	2.6	3.0	3.2	3.3	3.3
27.91	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.3
24.97	1.5<	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9
22.03	1.5<	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9
19.09	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.3
16.16	2.3	2.6	3.0	3.2	3.3	3.3
13.22	3.5	4.1	4.6	4.8	4.9	4.8
10.28	4.5	5.3	5.9	6.2	6.1	5.8
7.34	5.7	6.5	7.0	7.3	7.3	6.9
4.41	9.2	10.4	11.2	11.4	11.1	10.3
1.47	11.8	12.8	14.3	14.8	14.3	13.0

Średnia
5.96

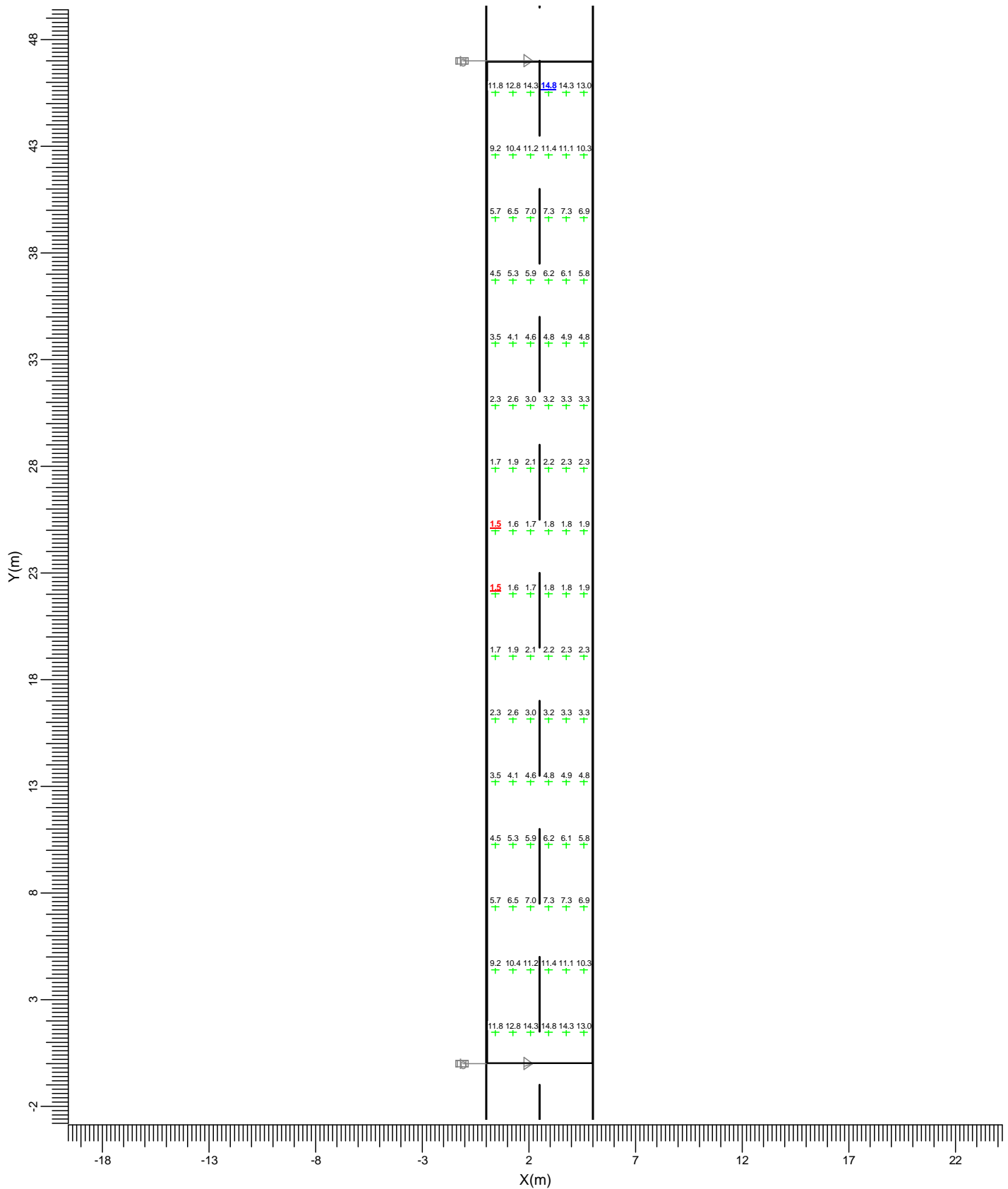
Min/śr
0.25

Min/Max
0.10

Współczynnik pogorszenia
0.77

4.2 Główne Eh: Tablica graficzna

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m
 Obliczenia : Natężenie poziome (lux)



Średnia
5.96

Min/śr
0.25

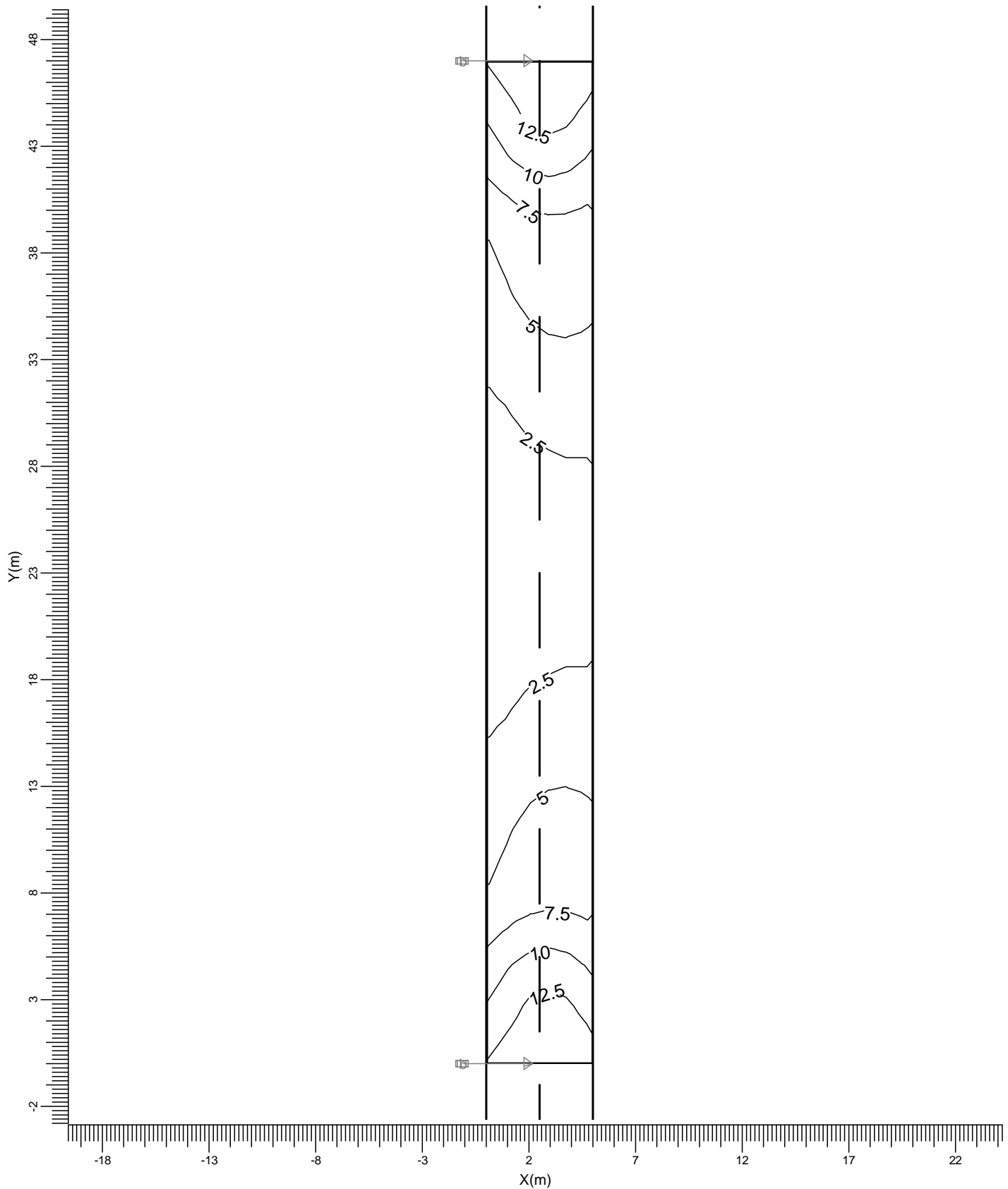
Min/Max
0.10

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:250

4.3 Główne Eh: Izokontury

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m
 Obliczenia : Natężenie poziome (lux)



b —→ SGS103 P5

Średnia
5.96

Min/śr
0.25

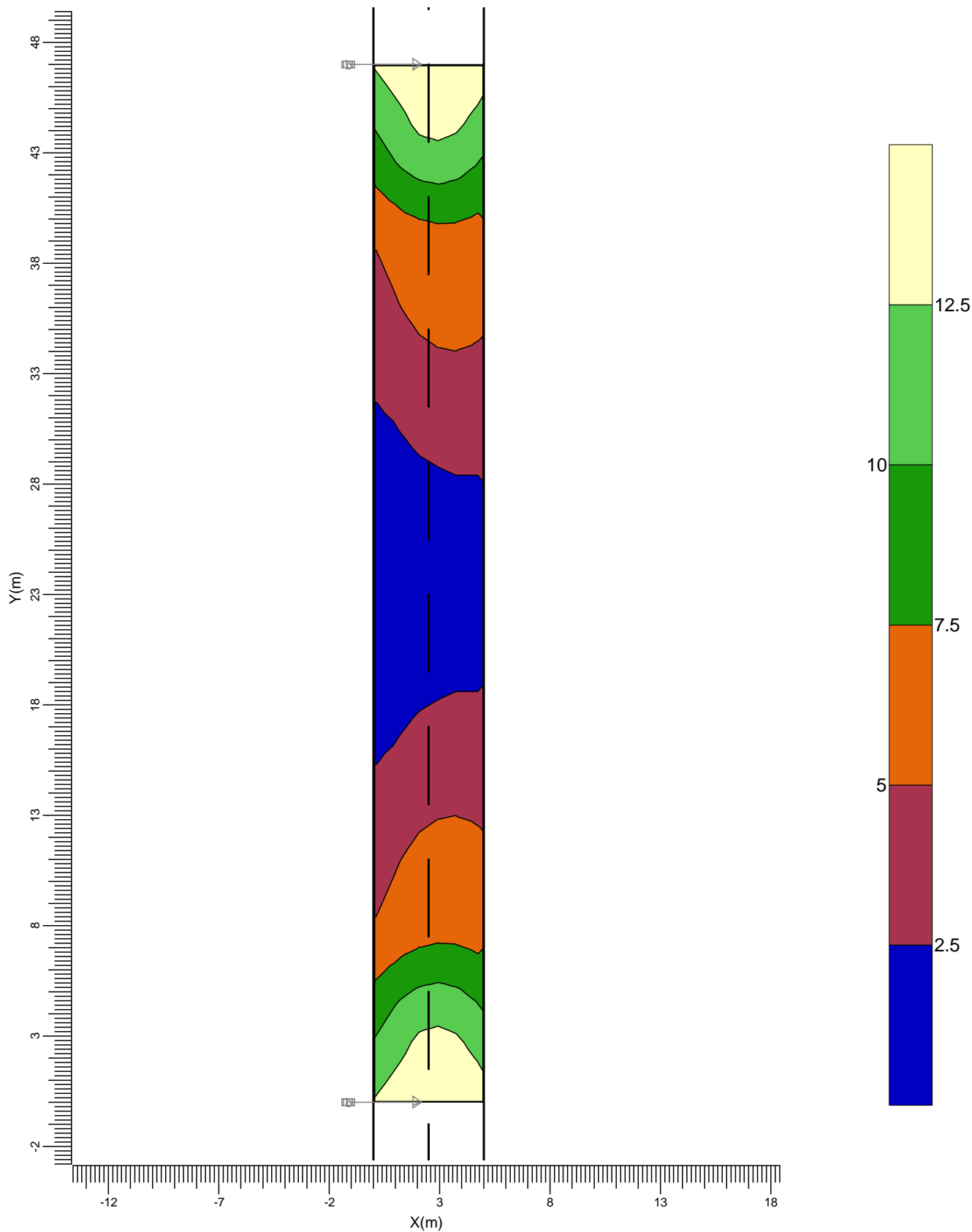
Min/Max
0.10

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:250

4.4 Główne Eh: Izopola

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m
 Obliczenia : Natężenie poziome (lux)



b → SGS103 P5

Średnia
5.96

Min/śr
0.25

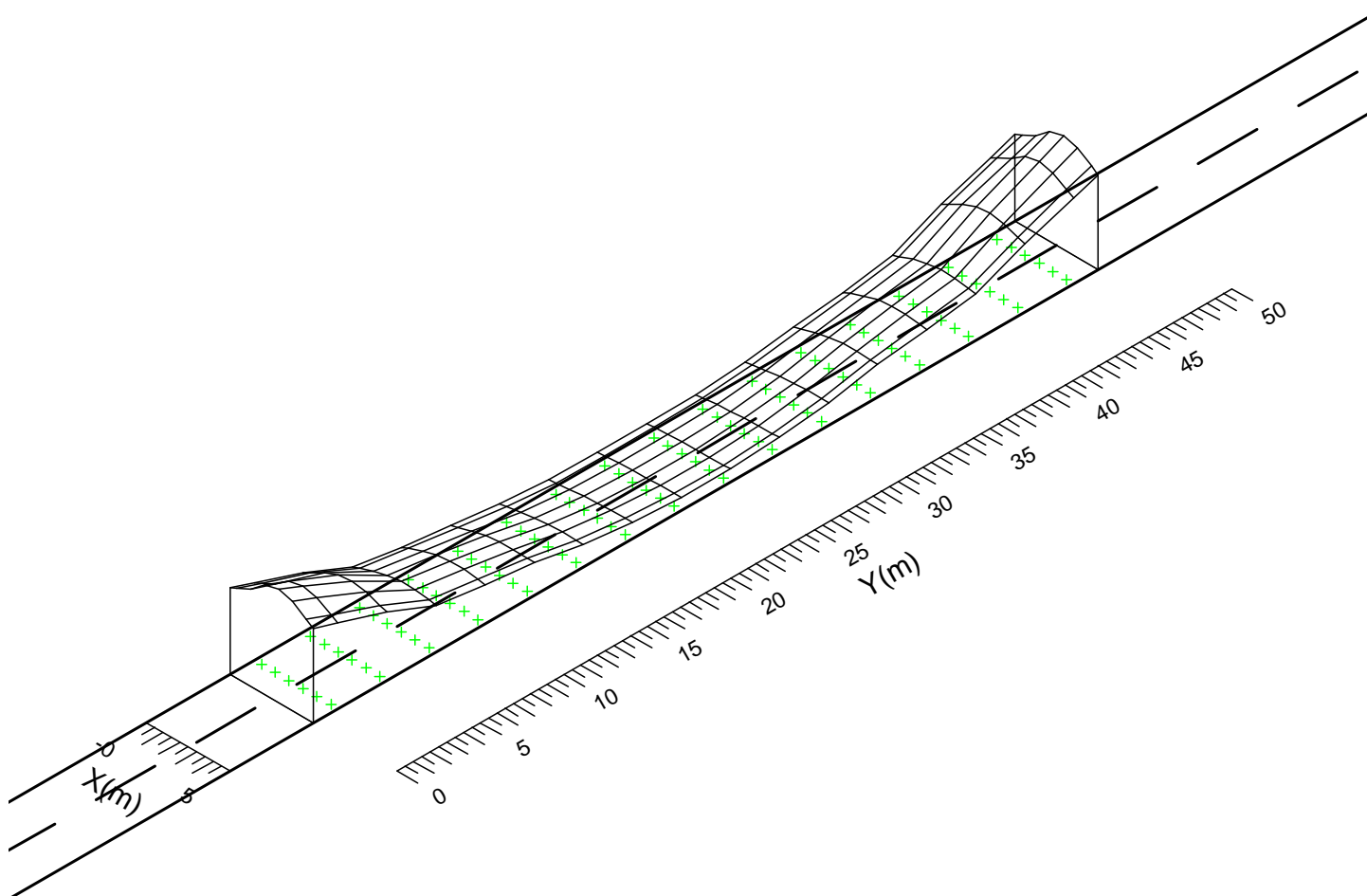
Min/Max
0.10

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:250

4.5 Główne Eh: Wykr. przestrzenny

Siatka : Główny na wysokości $Z = -0.00$ m
Obliczenia : Natężenie poziome (lux)



Średnia
5.96

Min/śr
0.25

Min/Max
0.10

Współczynnik pogorszenia
0.77

5. Informacje o oprawie

5.1 Oprawy

Malaga SGS103 1xSON-TPP70W P5



Sprawność	:	
DLOR	:	0.83
ULOR	:	0.00
TLOR	:	0.83
Dławik	:	Standardowy
Strumień źródła	:	6600 lm
Moc oprawy	:	81.0 W
Kod pomiarowy	:	LVM0314200

