

Dobór opraw oświetlen.dla linii napowiet

Ruda ul. Kasztelańska - 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

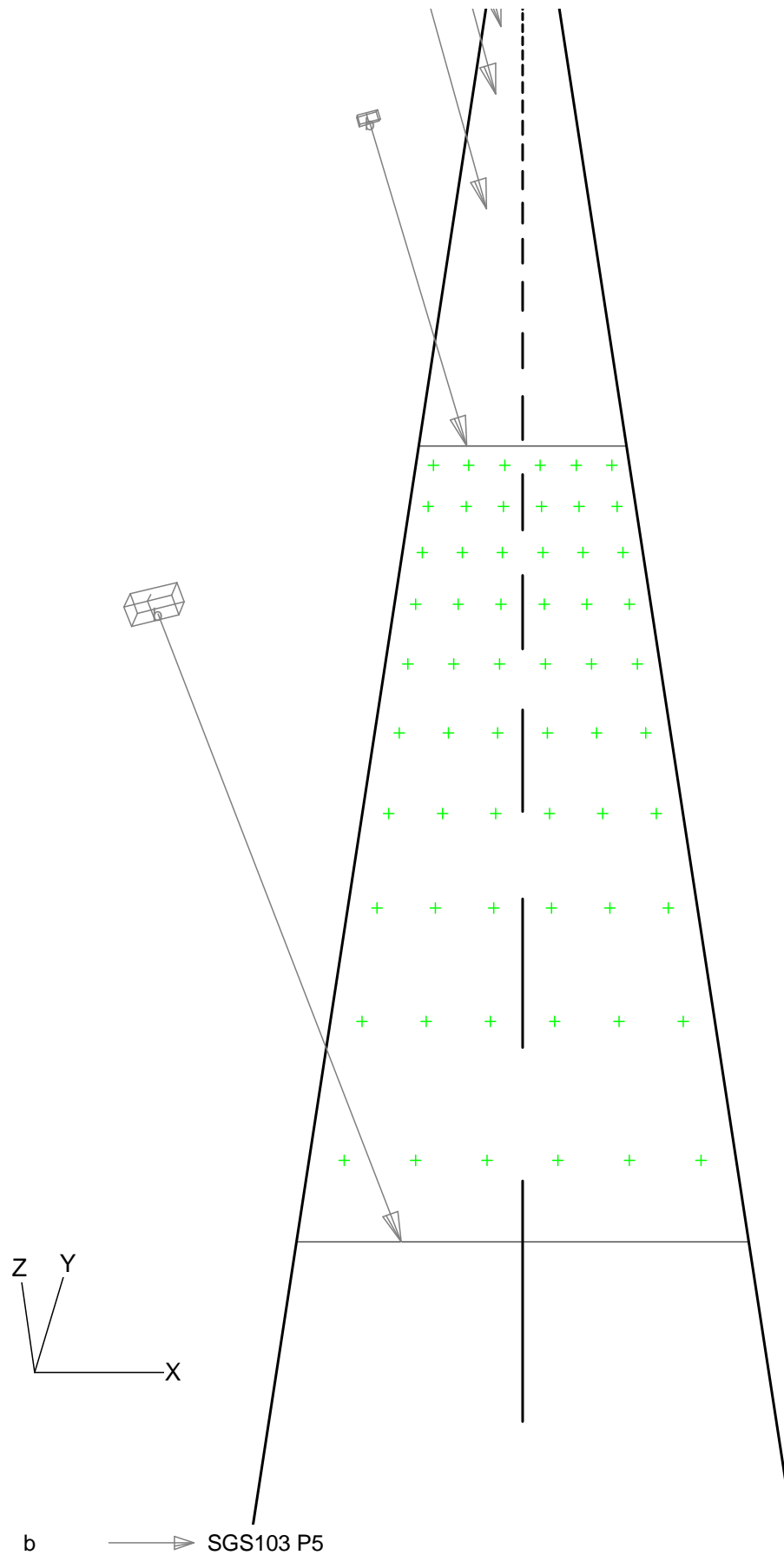
CalcuLuX Droga 7.0.1.0

Spis treści

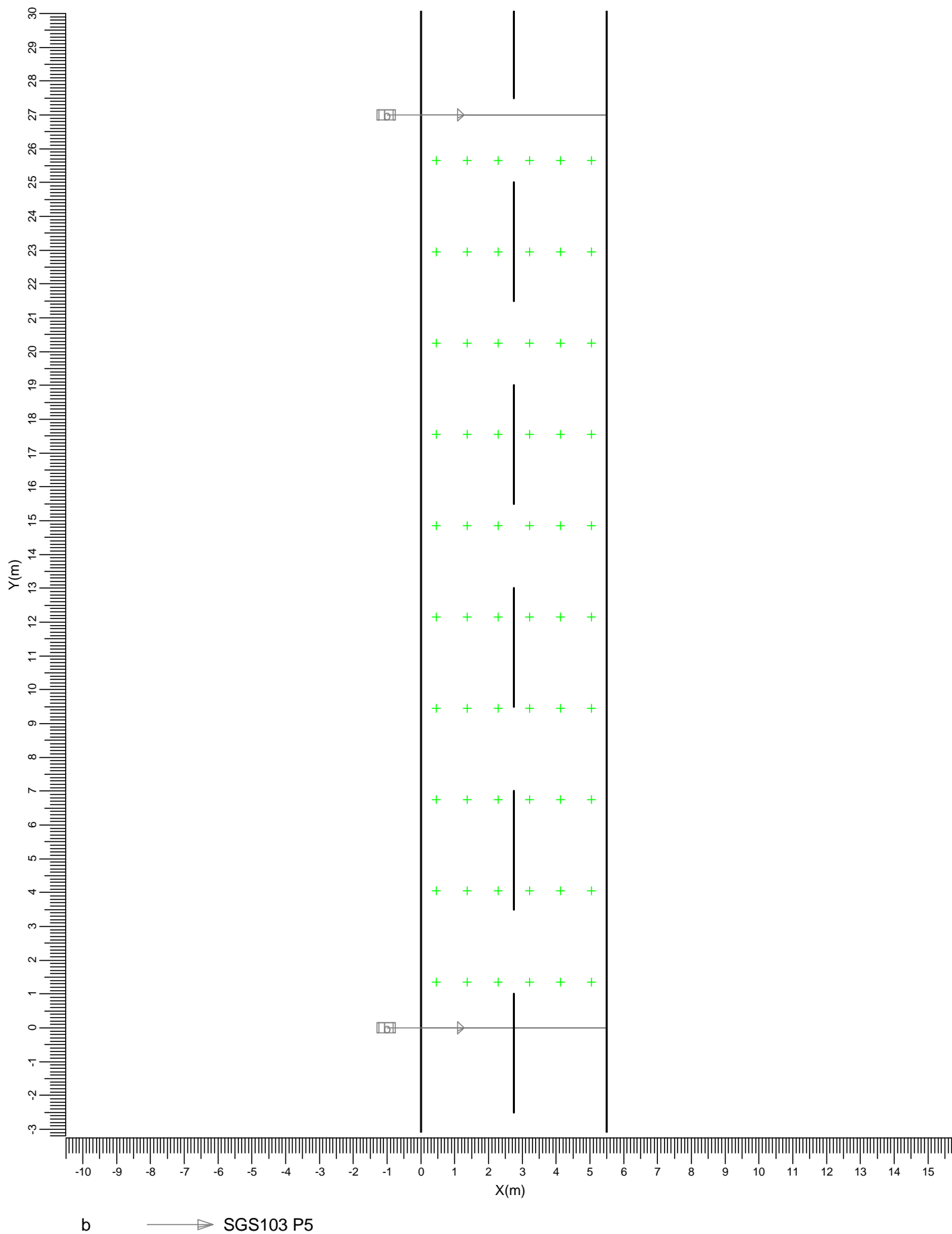
1.	Opis projektu	3
1.1	Widok 3-D	3
1.2	Widok z góry	4
1.3	Widok z przodu	5
2.	Przegląd rozwiązań	6
3.	Podsumowanie	7
3.1	Droga główna	7
4.	Wyniki obliczeń	8
4.1	Główne Eh: Tablica tekstowa	8
4.2	Główne Eh: Tablica graficzna	9
4.3	Główne Eh: Izokontury	10
4.4	Główne Eh: Izopola	11
4.5	Główne Eh: Wykr.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

1. Opis projektu

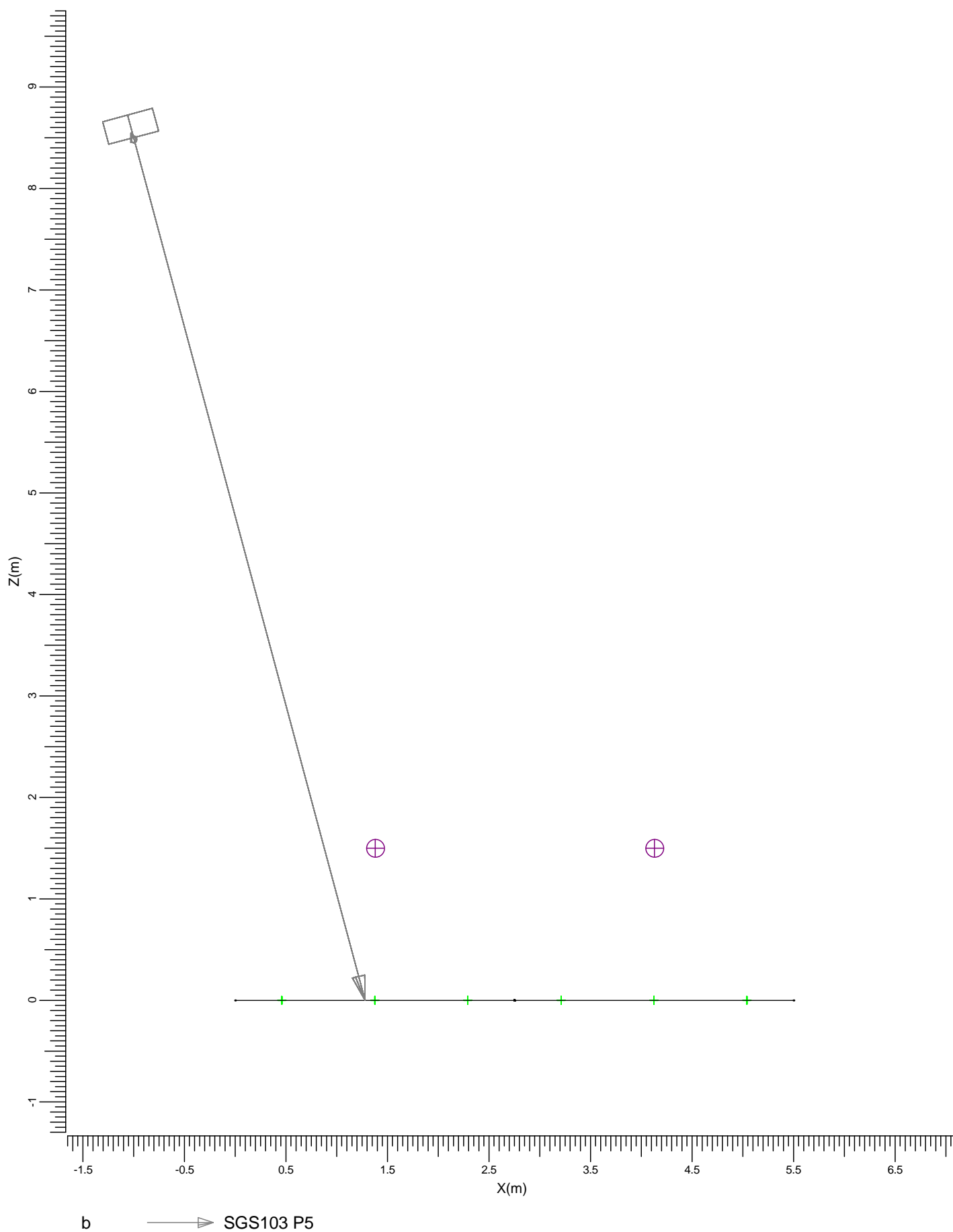
1.1 Widok 3-D



1.2 Widok z góry

Skala
1:150

1.3 Widok z przodu

Skala
1:50

2. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.77.

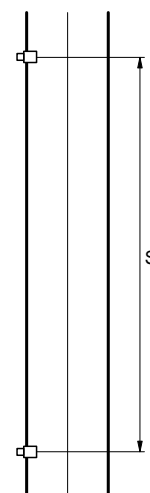
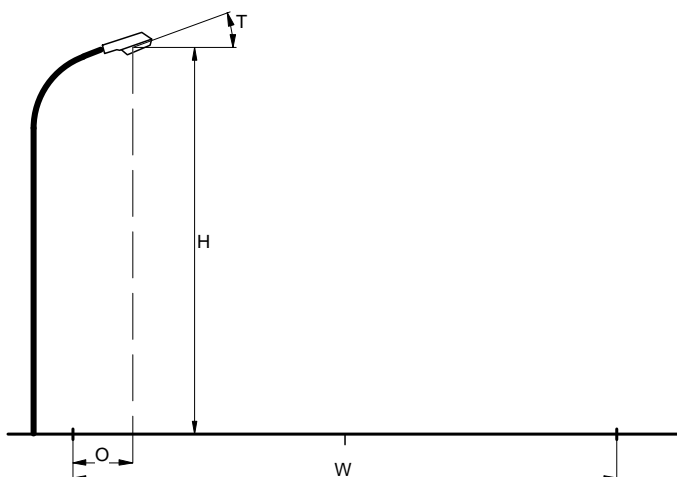
Siatka główna oparta na CEN Luminancja metodzie siatki.

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	5.50		
Ilość pasów		2		
Tablica współ. odbicia		CIE R3		
Tablica Q0		0.070		
Kod oprawy		b		
Instalacja		Strona lewa		
Wysokość	m	8.50		
Odstępy	m	27.00		
Montaż	m	-1.00		
Rot90	stopni	15.0		
UI		0.73		
TI	%	7.1		
Eh śr	lux	11.6		
Eh min	lux	7.7		

3. Podsumowanie

3.1 Droga główna

Oprawa	:	SGS103 P5
Źródło światła	:	1 * SON-TPP70W
Strumień	:	6600 lumen
Rot90	(T) :	15.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Luminancja
Ogólny współ. utrzymania	:	0.77



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W) :	5.50 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	CIE R3
Tablica Q0	:	0.070
Instalacja	:	Strona lewa
Wysokość	(H) :	8.50 m
Odstępy	(S) :	27.00 m
Montaż	(O) :	-1.00 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Luminancja

UI = 0.73

Olśnienie

TI = 7.1 %

Natężenie poziome

Średnia = 11.6 lux
Minimum = 7.7 lux

4. Wyniki obliczeń

4.1 Główne Eh: Tablica tekstowa

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

X (m)	0.46	1.38	2.29	3.21	4.12	5.04
Y (m)						
25.65	16	19	19>	18	16	14
22.95	13	15	15	14	13	11
20.25	9	10	11	10	10	8
17.55	8	9	10	10	9	8
14.85	8	9	10	9	9	8
12.15	8<	9	10	9	9	8
9.45	8	9	10	10	9	8
6.75	9	10	11	10	10	8
4.05	13	15	15	14	13	11
1.35	16	19	19	18	16	14

Średnia
11.6

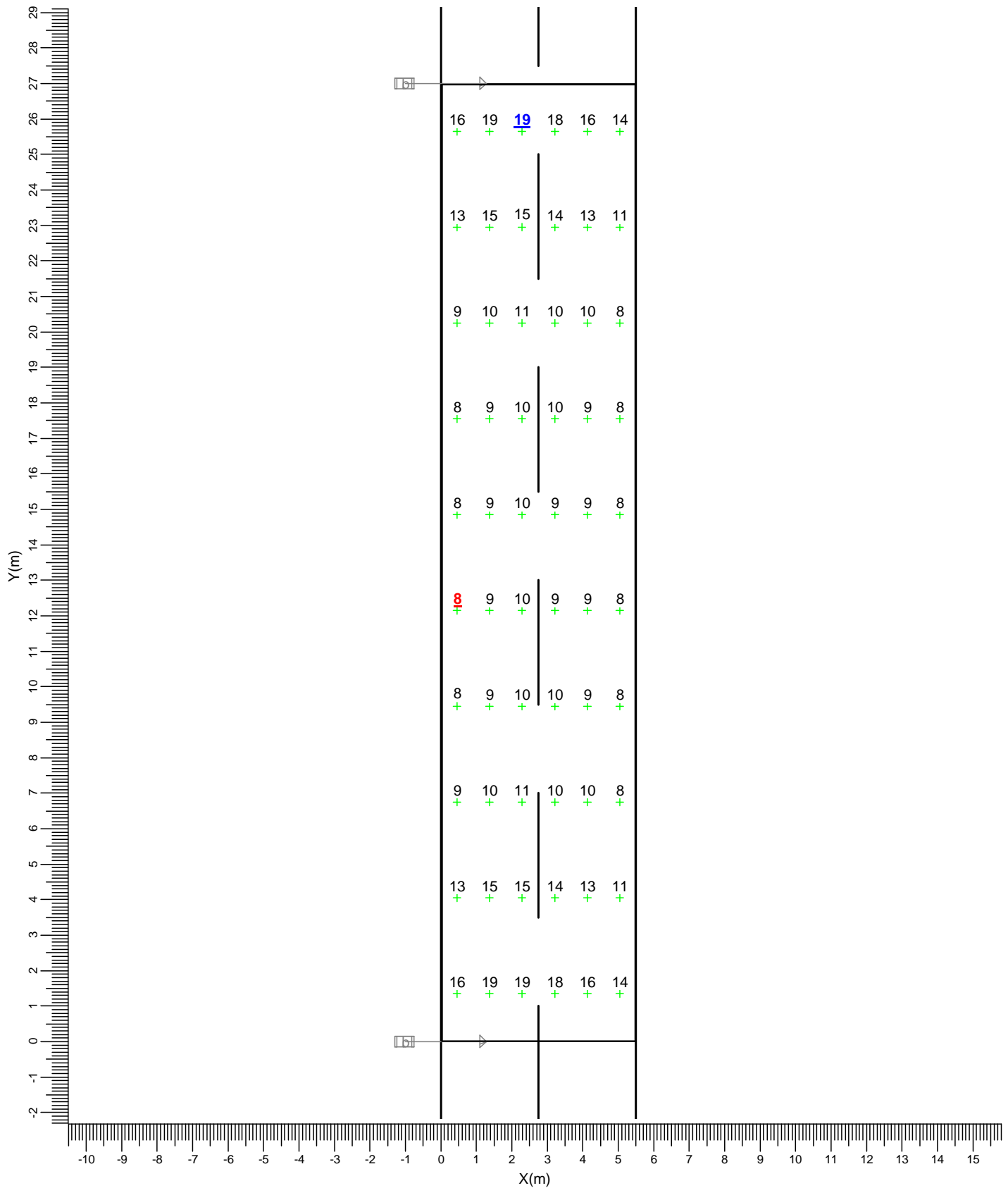
Min/śr
0.67

Min/Max
0.40

Współczynnik pogorszenia
0.77

4.2 Główne Eh: Tablica graficzna

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



b → SGS103 P5

Średnia
11.6

Min/śr
0.67

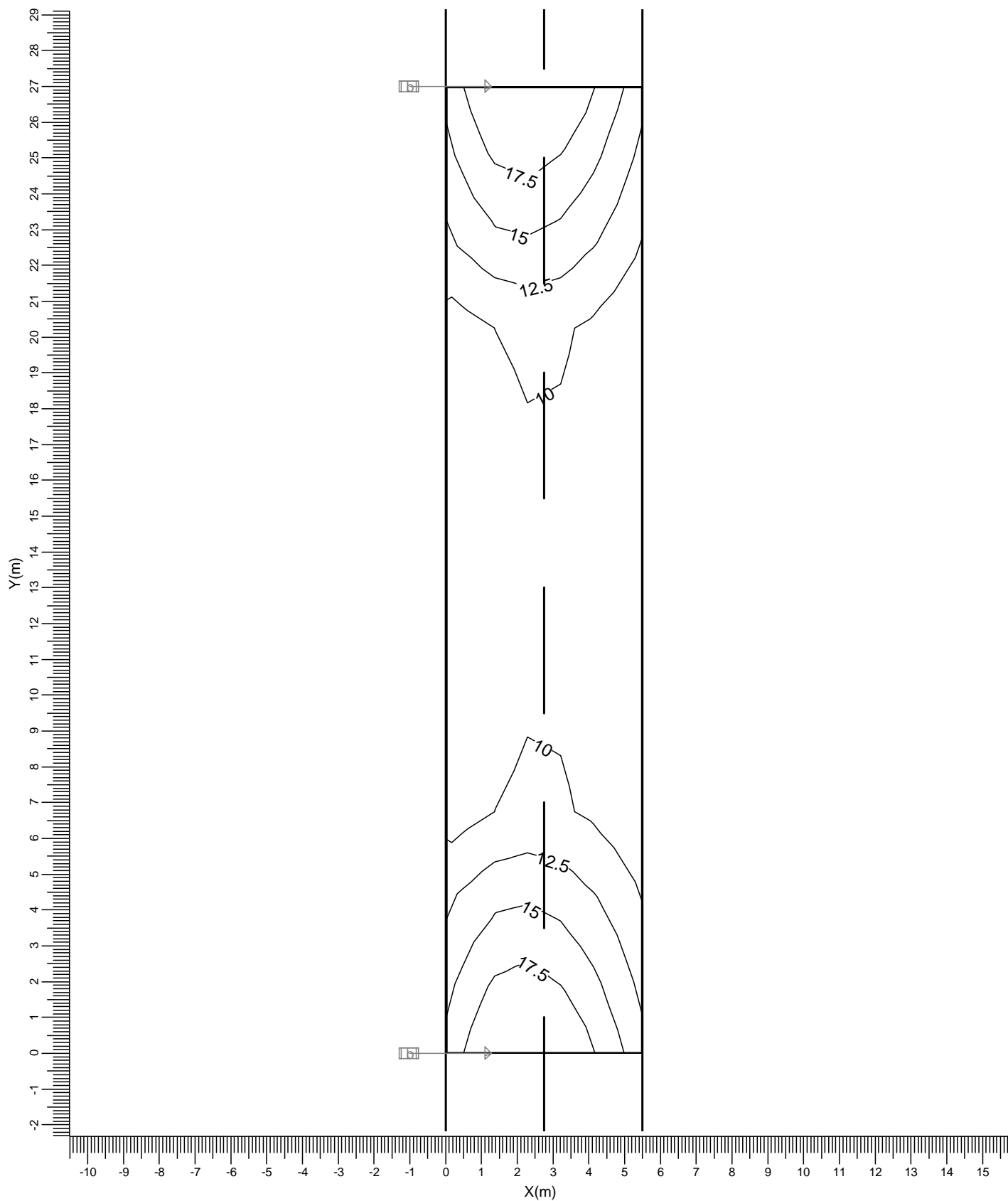
Min/Max
0.40

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:150

4.3 Główne Eh: Izokontury

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



b → SGS103 P5

Średnia
11.6

Min/śr
0.67

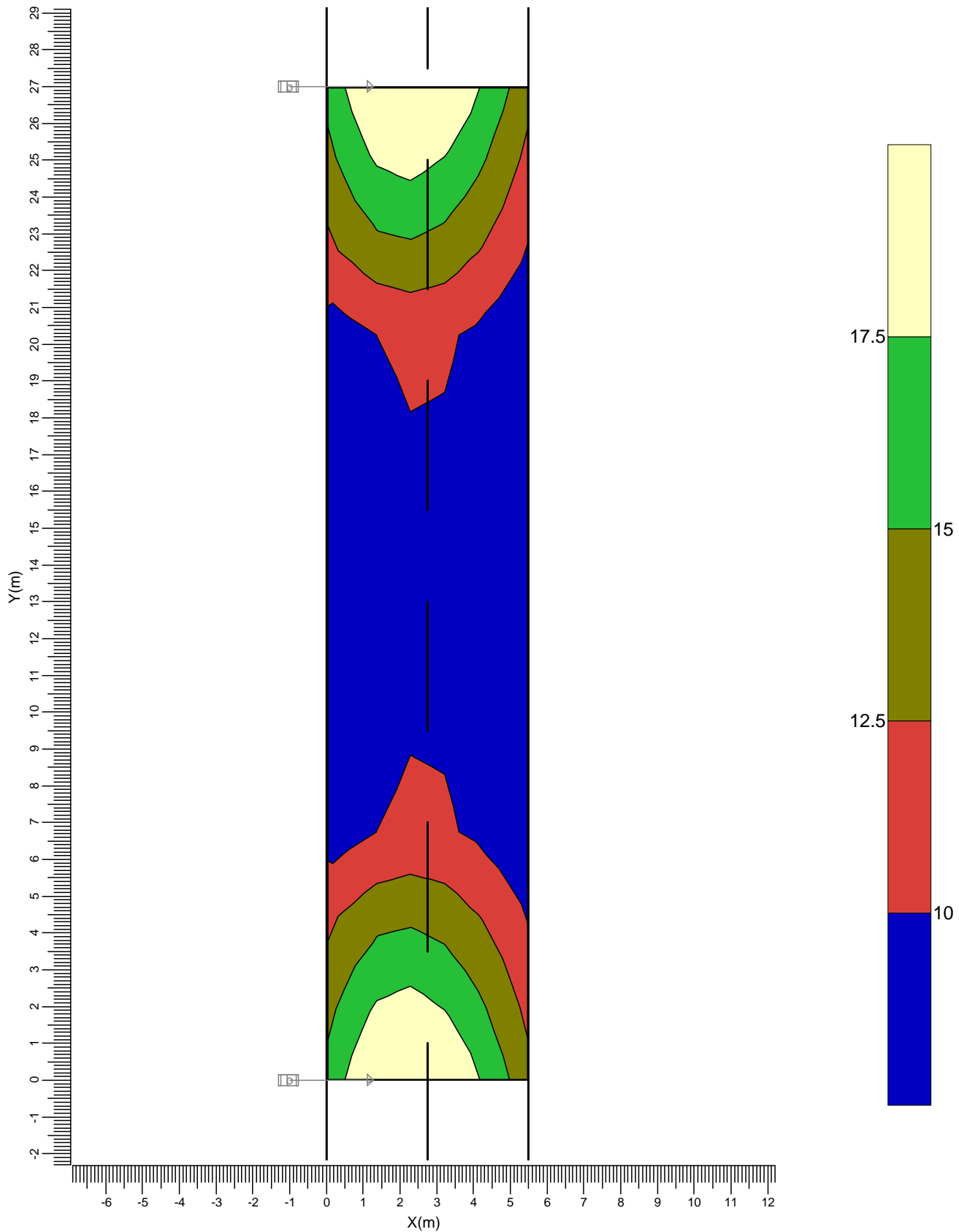
Min/Max
0.40

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:150

4.4 Główne Eh: Izopola

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



b

→ SGS103 P5

Średnia
11.6

Min/śr
0.67

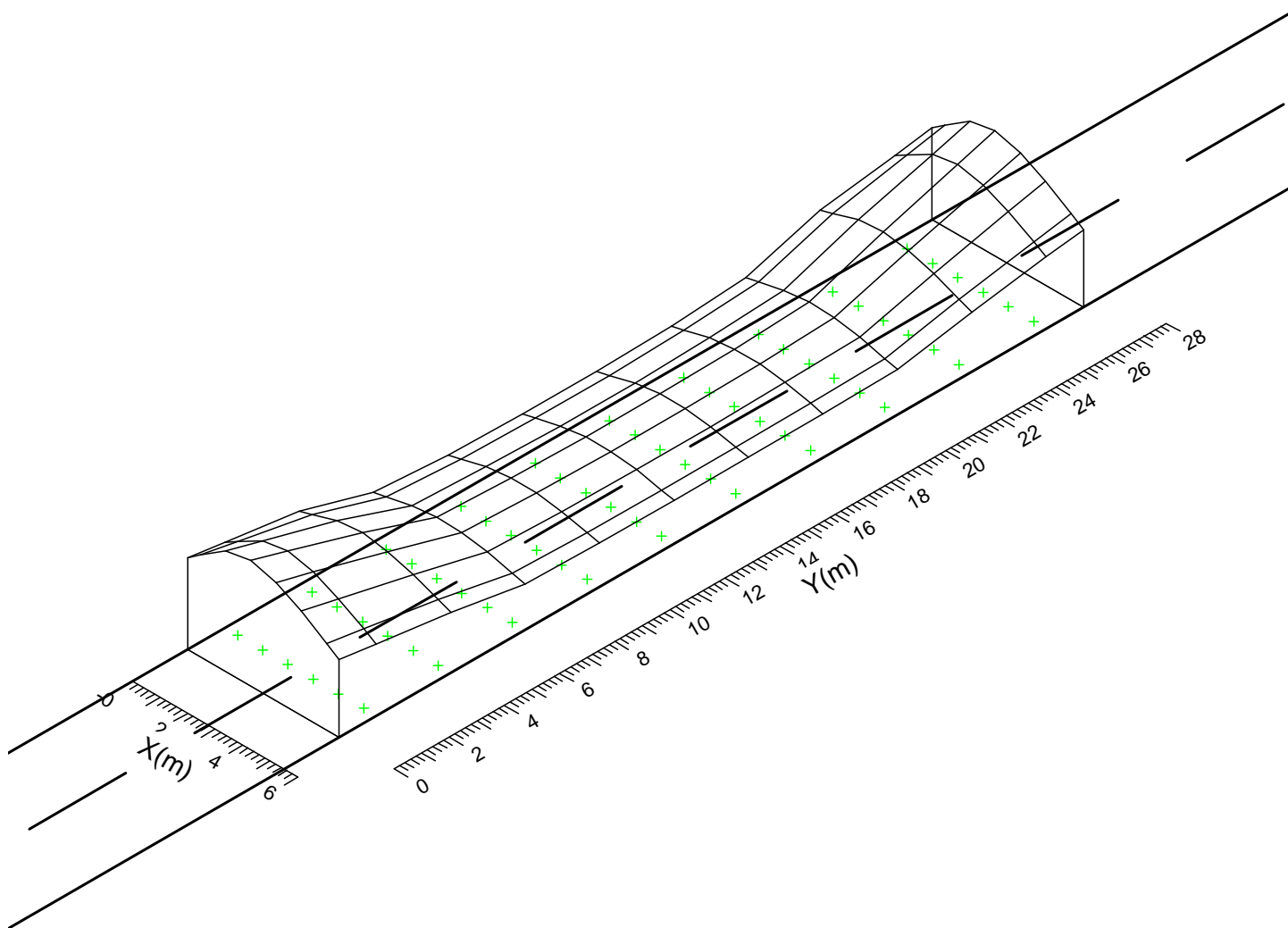
Min/Max
0.40

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:150

4.5 Główne Eh: Wykr. przestrzenny

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



Średnia
11.6

Min/śr
0.67

Min/Max
0.40

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

