

Oświetlenie drogowe

Elk; ul. Bahrkego

Data:

25-08-2009

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.

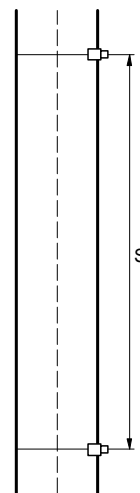
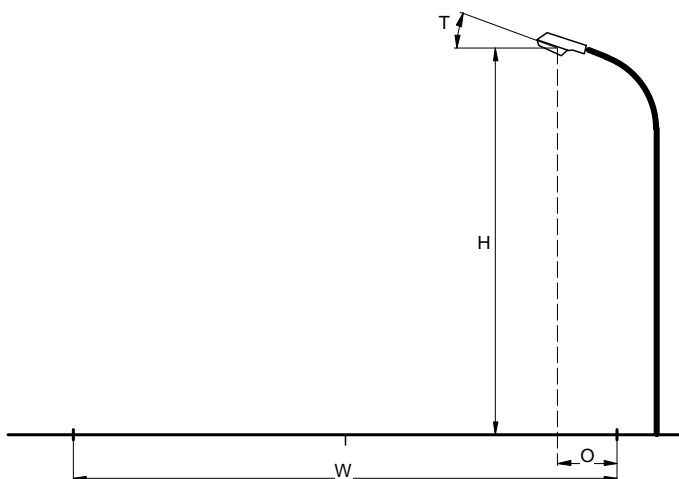
Spis treści

1.	Podsumowanie	3
1.1	Droga główna	3
2.	Wyniki obliczeń	4
2.1	Główne L (O1): Tablica tekstowa	4
2.2	Główne L (O1): Izokontury	5
2.3	Główne L (O2): Tablica tekstowa	6
2.4	Główne L (O2): Izokontury	7
2.5	Główne Eh: Tablica tekstowa	8
2.6	Główne Eh: Izokontury	9
3.	Informacje o oprawie	10
3.1	Oprawy	10

1. Podsumowanie

1.1 Droga główna

Oprawa	:	SGP340 PC TP P1
Źródło światła	:	1 * SON-TPP150W
Strumień	:	17500 lumen
Rot90	(T) :	10.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Luminancja
Ogólny współ. utrzymania	:	1.00



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W) :	7.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	Asphalt (dark) CIE R4
Tablica Q0	:	0.080
Instalacja	:	Strona prawa
Wysokość	(H) :	10.00 m
Odstępy	(S) :	30.00 m
Montaż	(O) :	-0.50 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Luminancja

Średnia	=	1.08	cd/m ²
Minimum	=	0.94	cd/m ²
Maksimum	=	1.32	cd/m ²
Minimum/średnia	=	0.83	
UI	=	0.87	

Olśnienie

TI	=	7.1	%
----	---	-----	---

Wspl otoczenia

SR	=	0.88	
----	---	------	--

Natężenie poziome

Średnia	=	19.5	lux
Minimum	=	8.5	lux
Maksimum	=	29.1	lux
Minimum/średnia	=	0.44	

2. Wyniki obliczeń

2.1 Główne L (O1): Tablica tekstowa

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m TI (1.75,-23.38, 1.50) = 7.1%
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O1) (1.75, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Powierzchnia drogi : Asphalt (dark) CIE R4 z Q0 = 0.080

X (m)	0.58	1.75	2.92	4.08	5.25	6.42
Y (m)						
28.50	1.0<	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1
25.50	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
22.50	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2
19.50	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2
16.50	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
13.50	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
10.50	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2
7.50	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3
4.50	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4>	1.2
1.50	1.0	1.1	1.3	1.4	1.3	1.1

Średnia
1.20

Min/śr
0.83

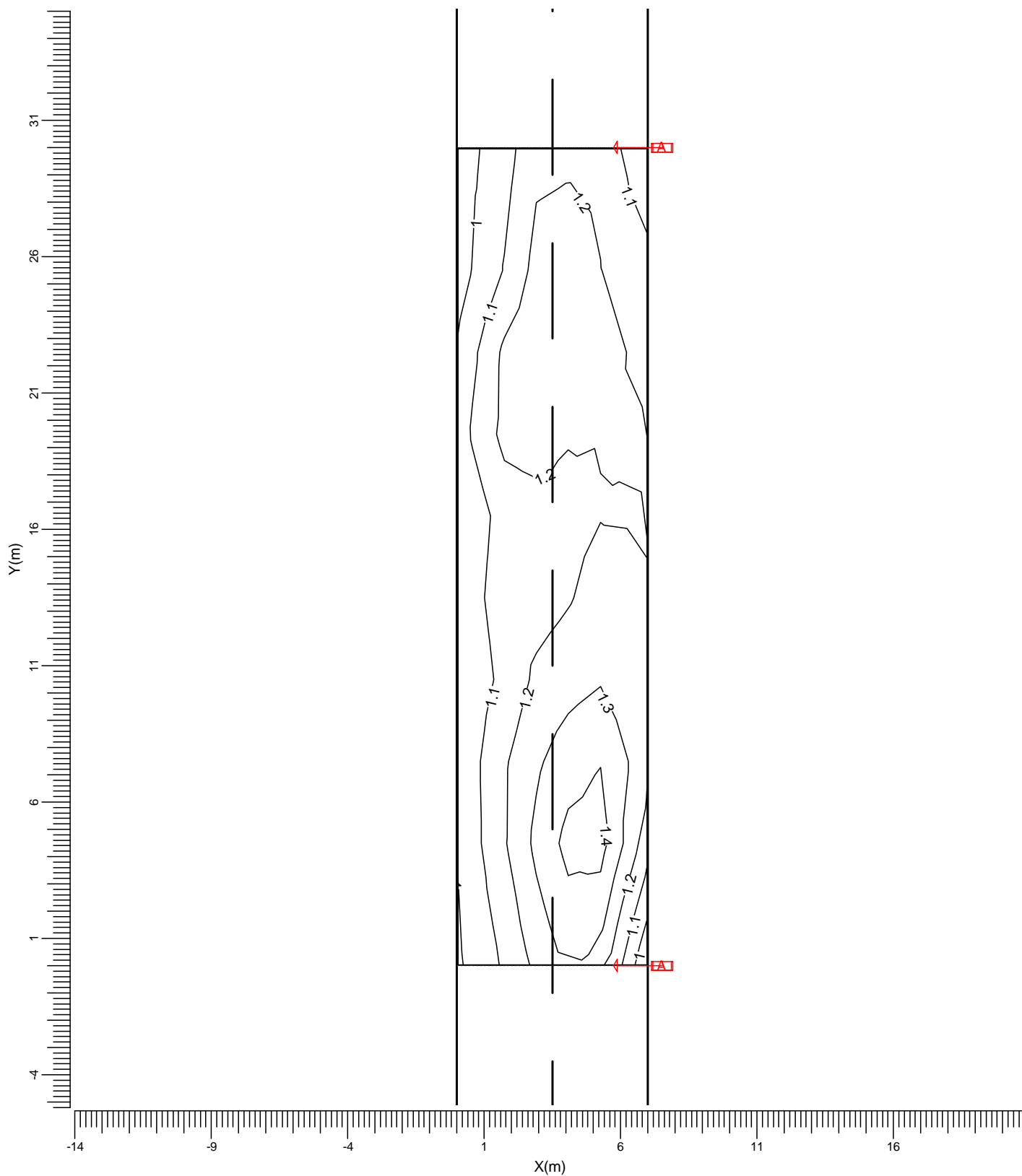
Min/Max
0.69

Współczynnik pogorszenia
1.00

2.2 Główne L (O1): Izokontury

Siatka : Główny na wysokości $Z = -0.00$ m
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O1) (1.75, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Powierzchnia drogi : Asphalt (dark) CIE R4 z $Q_0 = 0.080$

$TI (1.75, -23.38, 1.50) = 7.1\%$



A → SGP340 PC TP P1

Średnia
1.20

Min/śr
0.83

Min/Max
0.69

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:200

2.3 Główne L (O2): Tablica tekstowa

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m TI (5.25, -23.38, 1.50) = 5.6%
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O2) (5.25, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Powierzchnia drogi : Asphalt (dark) CIE R4 z Q0 = 0.080

X (m)	0.58	1.75	2.92	4.08	5.25	6.42
Y (m)						
28.50	0.9<	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
25.50	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2
22.50	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2
19.50	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
16.50	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2
13.50	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2
10.50	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2
7.50	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3>
4.50	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3
1.50	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2

Średnia
1.08

Min/śr
0.87

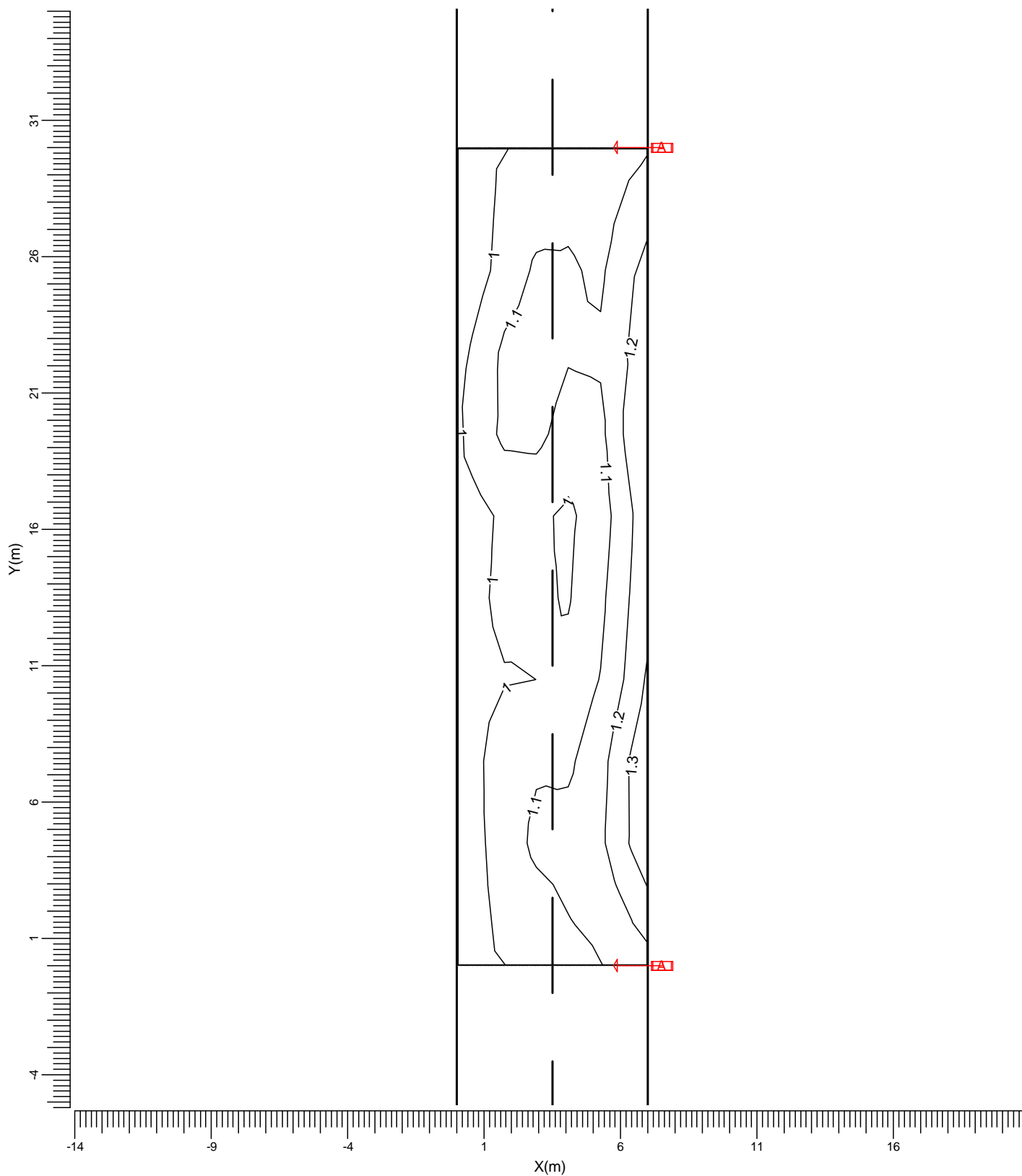
Min/Max
0.71

Współczynnik pogorszenia
1.00

2.4 Główne L (O2): Izokontury

Siatka : Główny na wysokości $Z = -0.00$ m
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O2) (5.25, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Powierzchnia drogi : Asphalt (dark) CIE R4 z $Q_0 = 0.080$

TI (5.25, -23.38, 1.50) = 5.6%



A → SGP340 PC TP P1

Średnia
1.08

Min/śr
0.87

Min/Max
0.71

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:200

2.5 Główne Eh: Tablica tekstowa

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

X (m)	0.58	1.75	2.92	4.08	5.25	6.42
Y (m)						
28.50	27	29	29>	27	25	24
25.50	25	26	26	23	20	20
22.50	23	23	21	18	15	14
19.50	20	20	17	13	11	10
16.50	18	16	14	11	9	8
13.50	18	16	14	11	9	8<
10.50	20	20	17	13	11	10
7.50	23	23	21	18	15	14
4.50	25	26	26	23	20	20
1.50	27	29	29	27	25	24

Średnia
19.5

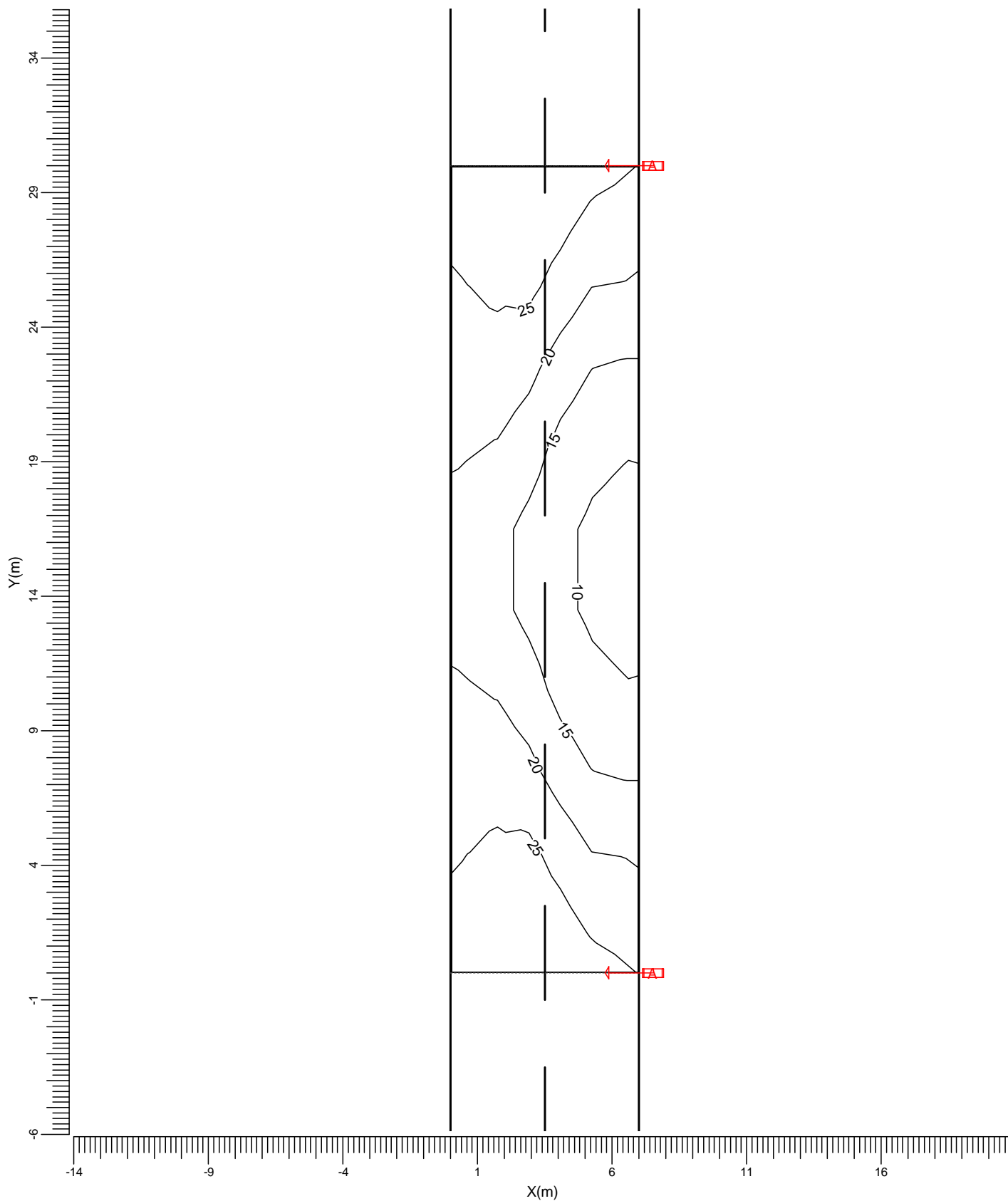
Min/śr
0.44


Min/Max
0.29

Współczynnik pogorszenia
1.00

2.6 Główne Eh: Izokontury

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



A  SGP340 PC TP P1

Średnia
19.5

Min/śr
0.44

Min/Max
0.29

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:200

3. Informacje o oprawie

3.1 Oprawy

Selenium SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P1



Sprawność

DLOR : 0.77

ULOR : 0.00

TLOR : 0.77

Dławik : Standardowy

Strumień źródła : 17500 lm

Moc oprawy : 169.0 W

Kod pomiarowy : LVM0476800

