

# VO\_Chrudim\_ul. Střelecká

Datum: 03-12-2008

Hodnoty uvedené v tomto výpisu jsou výsledkem přesných výpočtů, založených na přesném rozmístění svítidel a pevných vztazích mezi nimi navzájem a řešeným prostorem. V praxi se mohou hodnoty odlišovat z důvodů tolerance svítidel, rozmístění svítidel, odrazných vlastností a napájecí sítě.

---

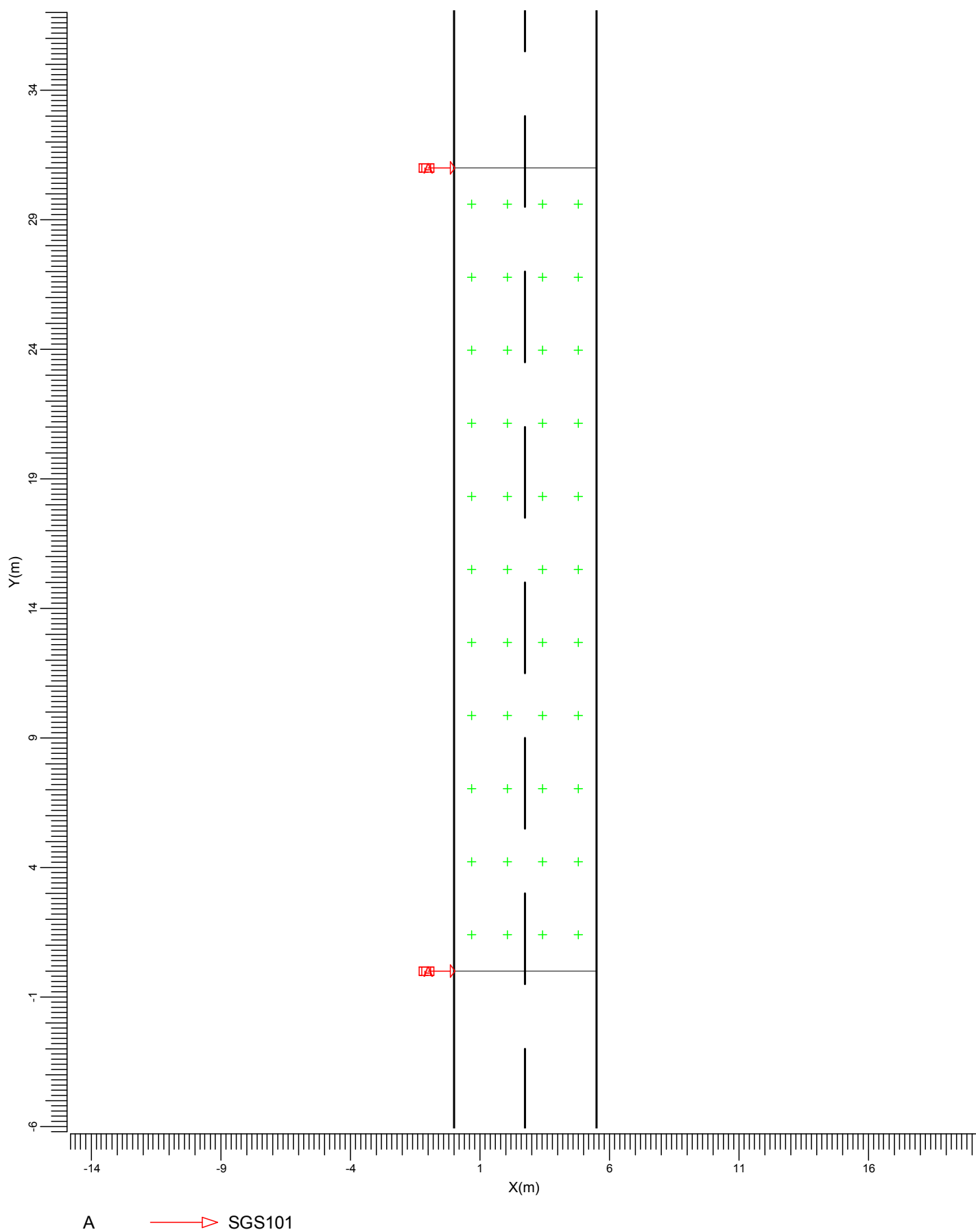
## Obsah

---

<b>1.</b>	<b>Popis projektu</b>	<b>3</b>
1.1	Pohled shora	3
<b>2.</b>	<b>Přehled schémat</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Shrnutí</b>	<b>6</b>
3.1	Hlavní silnice	6
<b>4.</b>	<b>Výsledky výpočtu</b>	<b>7</b>
4.1	Celková Eh: Isoluxy	7
4.2	Celková Eh: Stínované isoluxy	8
<b>5.</b>	<b>Popis svítidla</b>	<b>9</b>
5.1	Užitá svítidla	9

# 1. Popis projektu

## 1.1 Pohled shora



Měřítko  
1:200

## 2. Přehled schémat

Udržovací činitel užitý pro tento projekt je 0.70.

Sít hlavního pole je založena na metode síte CEN Osvetlenost.

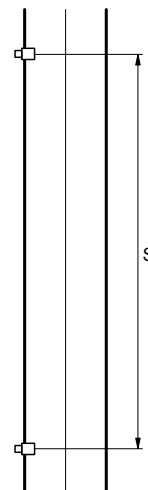
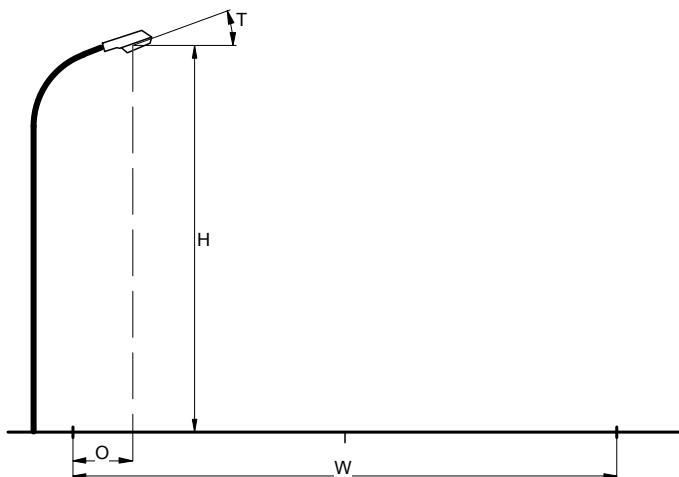
Kód	Typ svítidla	Typ zdroje	Příkon (W)	Tok (lm)
A	SGS101	1 * SON-TPP70W	81.0	1 * 6600
	Jednotka	Schema 1	Schema 2	Schema 3
Komunikace		Směrově nerozdělená	Směrově nerozdělená	Směrově nerozdělená
Šířka vozovky	m	5.50	5.00	4.50
Počet pruhů		2	2	2
Tabulka odrazností		CIE CLASS R1	CIE CLASS R1	CIE CLASS R1
Q0 z tabulky		0.100	0.100	0.100
Kód svítidla		A	A	A
Instalace		Jednostranná levá	Jednostranná levá	Jednostranná levá
Výška	m	6.00	6.00	6.00
Rozteč	m	31.00	31.00	32.00
Přesah	m	-1.00	-1.00	-1.00
Nákl90	st	10.0	10.0	10.0
Eh p	lux	8.88	9.32	9.44
Eh min	lux	1.60	1.72	1.51

	Jednotka	Schema 4	Schema 5
Komunikace		Směrově nerozdělená	Směrově nerozdělená
Šířka vozovky	m	4.00	3.50
Počet pruhů		2	2
Tabulka odrazností		CIE CLASS R1	CIE CLASS R1
Q0 z tabulky		0.100	0.100
Kód svítidla		A	A
Instalace		Jednostranná levá	Jednostranná levá
Výška	m	6.00	6.00
Rozteč	m	31.00	31.00
Přesah	m	-1.00	-1.00
Nákl90	st	5.0	0.0
Eh p	lux	9.81	9.71
Eh min	lux	1.65	1.54

### 3. Shrnutí

#### 3.1 Hlavní silnice

Typ svítidla	:	SGS101
Typ zdroje	:	1 * SON-TPP70W
Svět tok	:	6600 lumen
Nákl90	(T)	10.0 st
Metoda sítě	:	CEN Osvětlenost
Udržovací činitel projektu	:	0.70



Komunikace	:	Směrově nerozdělená
Šířka vozovky	(W)	5.50 m
Počet jízdních pruhů	:	2
Tabulka odrazností	:	CIE CLASS R1
Q0 z tabulky	:	0.100
Instalace	:	Jednostranná levá
Výška	(H)	6.00 m
Rozteč	(S)	31.00 m
Přesah	(O)	-1.00 m

Celkové kvalitativní parametry horního usporádání.

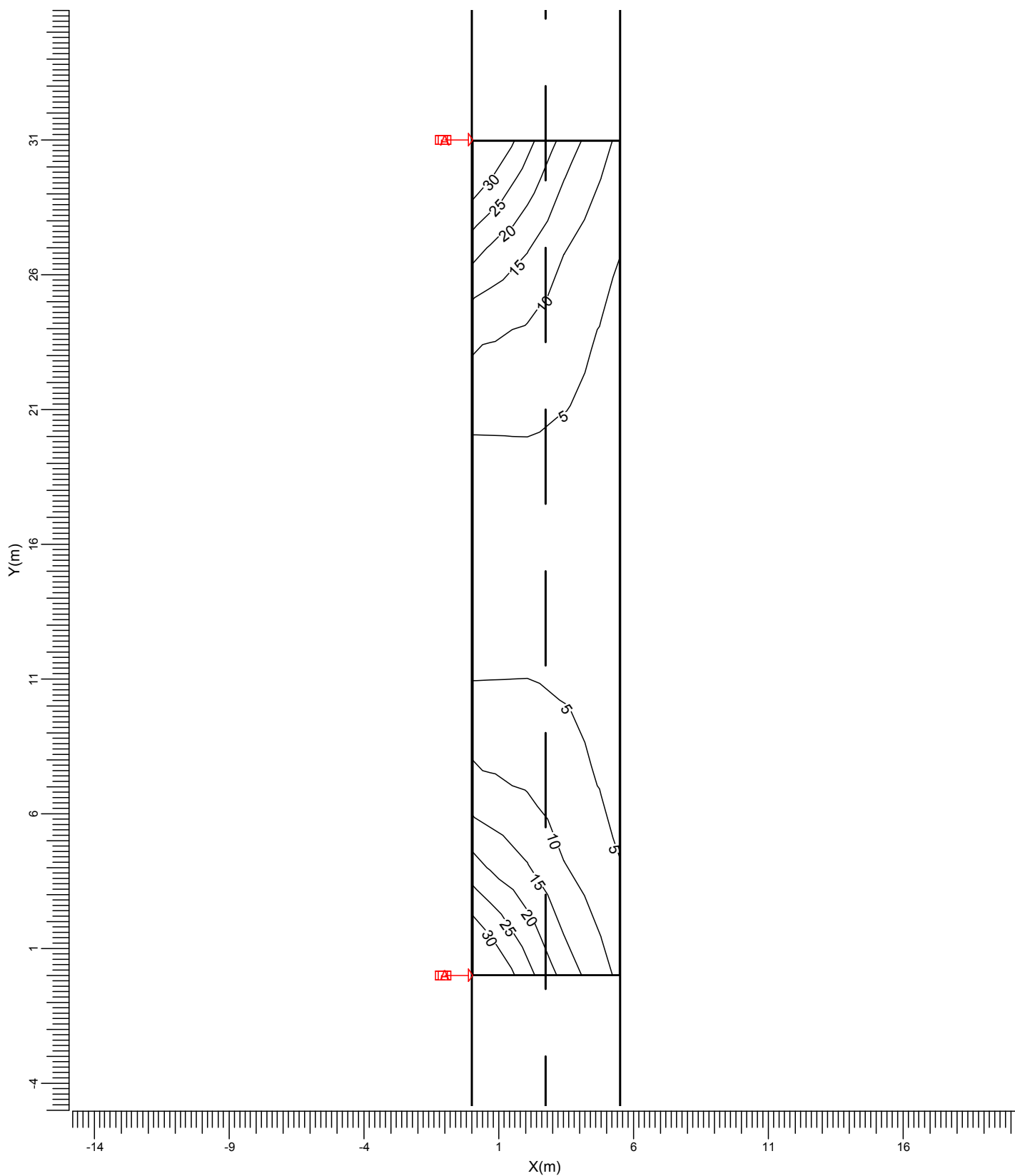
#### Horizontální osvětlenost

Prům	=	8.88 lux
min	=	1.60 lux

## 4. Výsledky výpočtu

### 4.1 Celková Eh: Isoluxy

Síť : Hlavní na Z = -0.00 m  
 Výpočet : Horizontální osvětlenost (lux)



A → SGS101

Průměr  
8.88

min/p  
0.18

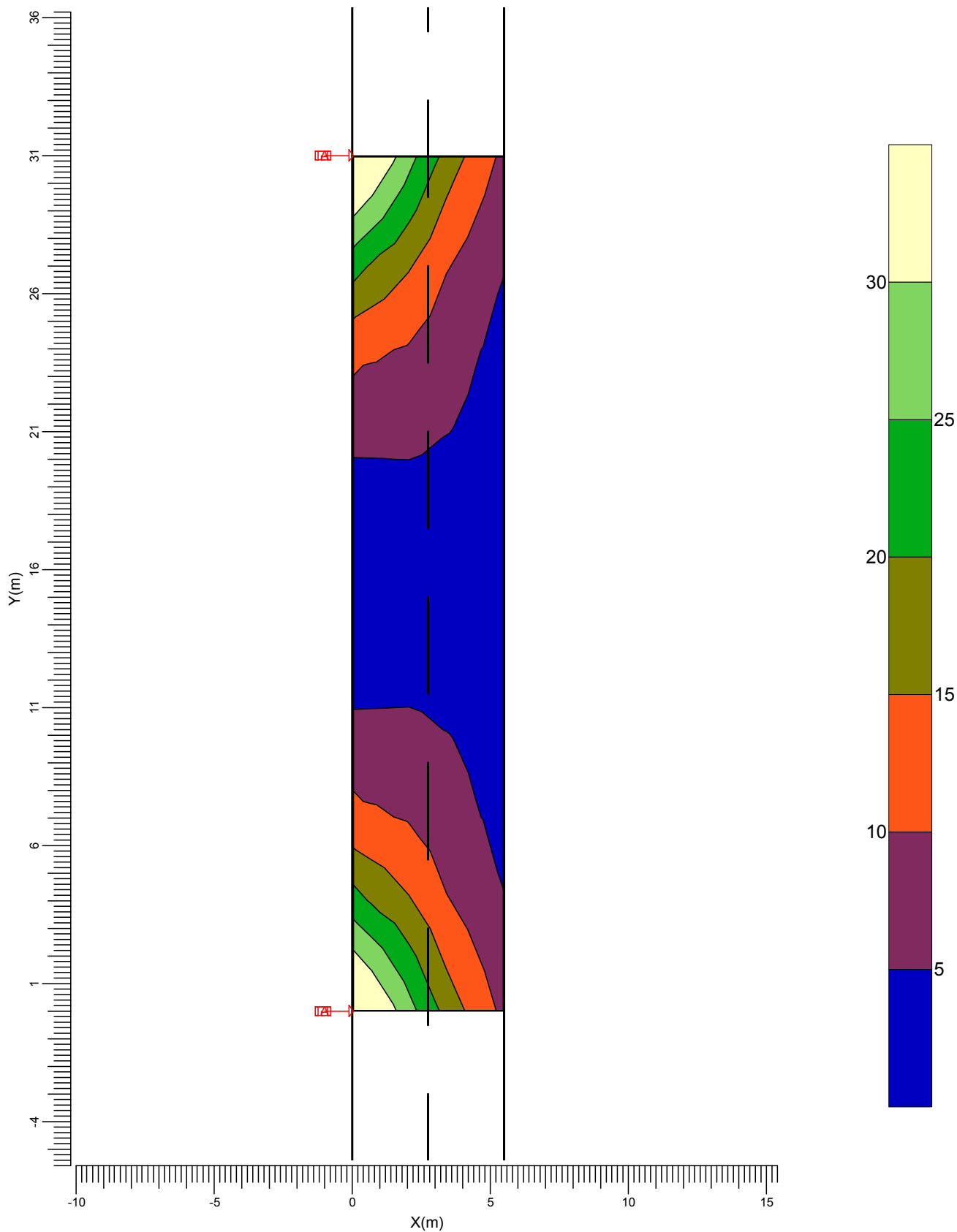
min/max  
0.05

Udržovací činitel  
0.70

Měřítko  
1:200

## 4.2 Celková Eh: Stínované isoluxy

Síť : Hlavní na Z = -0.00 m  
 Výpočet : Horizontální osvětlenost (lux)



A → SGS101

Průměr  
8.88

min/p  
0.18

min/max  
0.05

Udržovací činitel  
0.70

Měřítko  
1:200



## 5. Popis svítidla

### 5.1 Užitá svítidla

Malaga SGS101 1xSON-TPP70W



Účinnost svítidla

Dolní	: 0.73
Horní	: 0.00
Celková	: 0.73
Předřadník	: Standard
Světelný tok	: 6600 lm
Příkon svítidla	: 81.0 W
Kód měření	: MIR5726000

