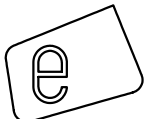




VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	ellement architects s.r.o. Nad Ovčírnou II, 1295 760 01 Zlín +420 605 826 655 office@ellement.cz		PROJEKTANT:	Sídlo společnosti: Přerovská 259, 768 42 Prusinovice IČ: 06499236, DIČ: CZ06499236 Korespondenční adresa: Jateční 169, 760 01 Zlín info@trafficdesign.cz, DS: bc3srau	
INVESTOR:	Město HODONÍN, Masarykovo náměstí 53/1,695 35 Hodonín				
OBJEDNATEL:	Město HODONÍN, Masarykovo náměstí 53/1,695 35 Hodonín				
VYPRACOVAL:	Josef Novák	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		Ing. Karel Říha	
AKCE:	MK Pravoslava Veselého				
ČÁST:	SO 400 Veřejné osvětlení				
PŘÍLOHA:	Výpočet osvětlenosti				Č. PŘÍLOHY: D.2.4
STUPEŇ:	DPS	DATUM:	02/2023	MĚŘÍTKO:	-
		FORMÁT:	A4		

# Hodonín - Pravoslava Veselého

---

**Standard** EN 13201 : 2015

**Designer** rs

**Study #** Nez.

**Date** 02.05.2022

**Application** Ulysse 3.5.5

# 1. Standard

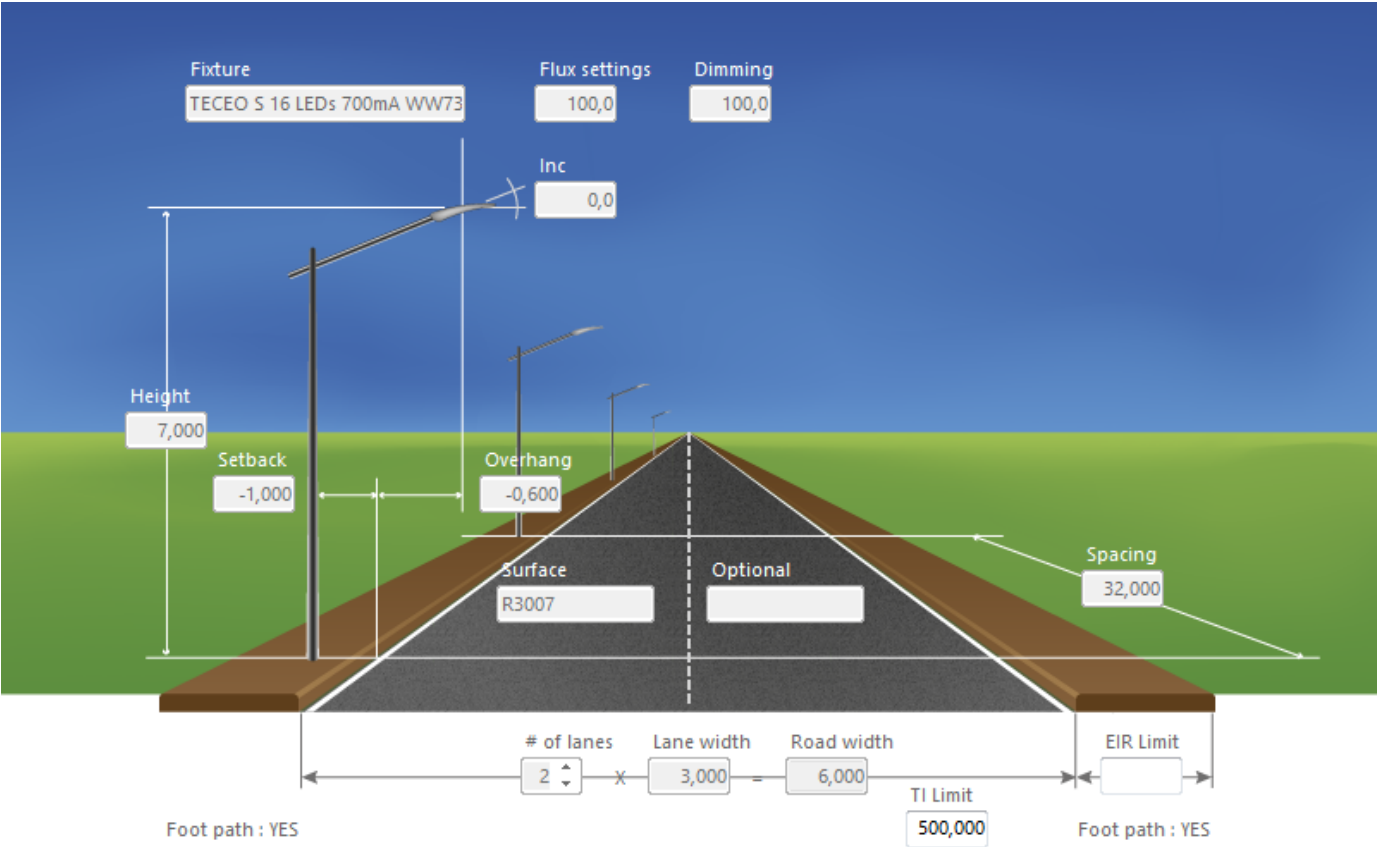
## 1.1. Standard summary

Calculations according to CEN 13201 : 2015

Selected lighting class Road : M5 - LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30

Left footpath : P5 - IL : Min = 0,60 lux Ave = 3,00 lux

Right footpath : P5 - IL : Min = 0,60 lux Ave = 3,00 lux



## 1.2. Results

Power per km 1,127 kW

Left footpath

### Illuminance

Ave 7,83 lx ✓  
Min 2,23 lx ✓  
Uo 29 %  $N/A$

Right footpath

### Illuminance

Ave 4,38 lx ✓  
Min 2,72 lx ✓  
Uo 62 %  $N/A$

Road (IL-HS)

### Illuminance





**Min** 3,94 lx  
**Ave** 8,36 lx  
**Max** 19,22 lx  
**Uo** 47 %

$\frac{N}{N_A}$   
 $\frac{N}{N_A}$   
 $\frac{N}{N_A}$   
 $\frac{N}{N_A}$

Road (LU)


### Luminance

**Ave** 0,57 cd/m<sup>2</sup>  
**Min** 0,29 cd/m<sup>2</sup>  
**Uo** 50 %  
**UI 1** 87 %  
**UI 2** 77 %

 0,50 cd/m<sup>2</sup>  
 $\frac{N}{N_A}$   
 35,00 %  
 40,00 %  
 40,00 %

Values

**EIR** 0,49  
**TI** 14

 0,30  
 15

## 2. Fixtures

### 2.1. TECEO S 16 LEDs 700mA WW730 Flat glass 5248 Light Exhauster 409052

Type TECEO S

Reflector 5248

Source 16 LEDs 700mA WW730

Protector Flat glass

Source flux 5,129 klm

G\* 2

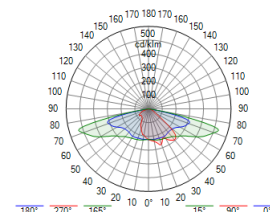
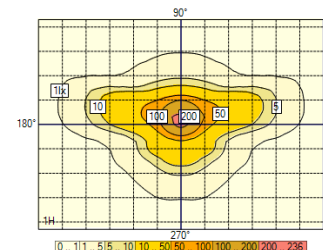
Luminaire wattage 36,1 W

MF 0,80

Matrix 409052



Luminaire flux 4,221 klm

Efficacy 117 lm/W




## 3. Configuration

### 3.1. Matrix description

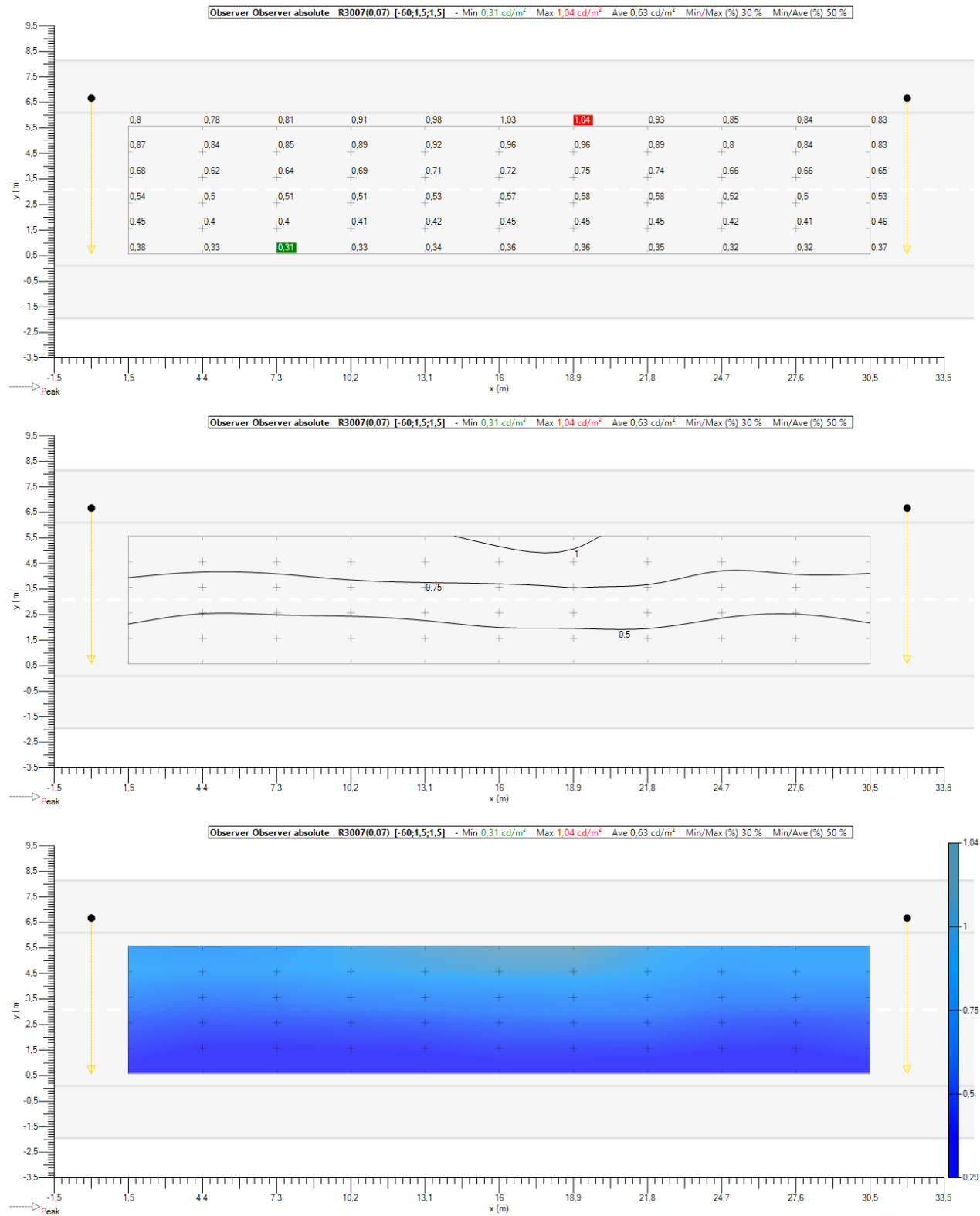
Ph. color	Description	Current [mA]	Source flux [klm]	Luminaire flux [klm]	Power [W]	Efficacy [lm/W]	MF	Height [m]	Fixture
	TECEO S 16 LEDs 700mA WW730 Flat glass 5248 Light Exhauster 409052	700	5,129	4,221	36,1	117	0,800	5 x 7,00	

### 3.2. Luminaire groups

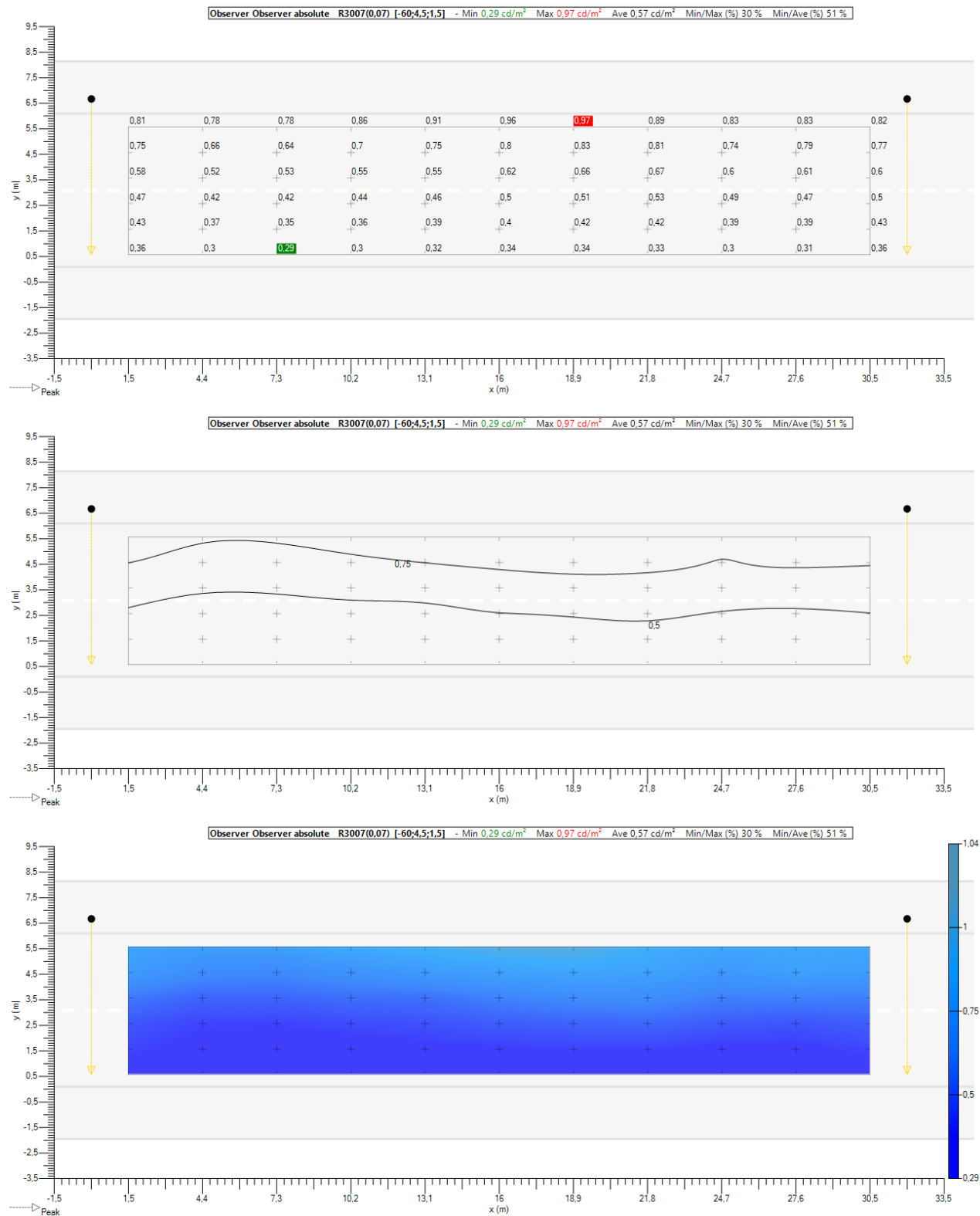
Linear																
	Color	N°	Position			Luminaire					Dimension			Rotation		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Name	Az [°]	Incl [°]	Rot [°]	Dim [%]	Count	Spacing [m]	Size [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-32,00	6,60	7,00	Left	180,0	0,0	0,0	100	5	32,00	128,00	0,0	0,0	0,0

3.3. Luminance - Road (LU) - R3007

Road (LU) - Absolute 1

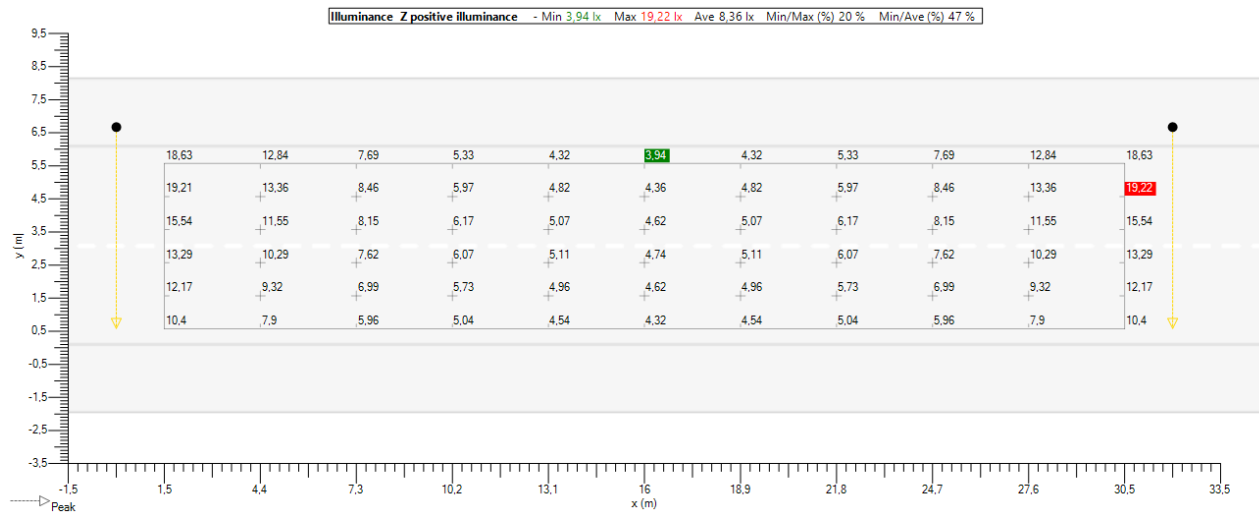


Road (LU) - Absolute 2

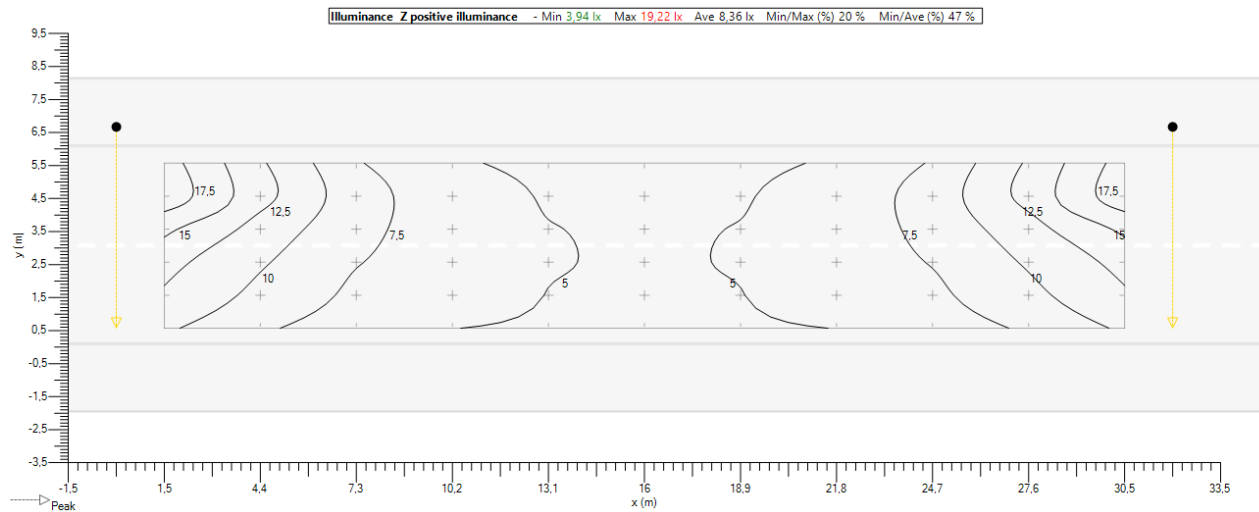


3.4. Road (IL-HS) - Z positive

Values



Isolevel



Shading

