

Datum:  
19.03.2017



**1322 Všeruby**

## Obsah

### 1322 Všeruby

#### OMS s.r.o. 10 MEGIN M2 L01 44W 4900lm 740 1xLED

Datový list svítidel (1xLED).....3

#### Silnice 1: Alternativa 1

Výsledky plánování.....6

##### Silnice 1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M5)

Shrnutí výsledků.....7

Tabulka.....8

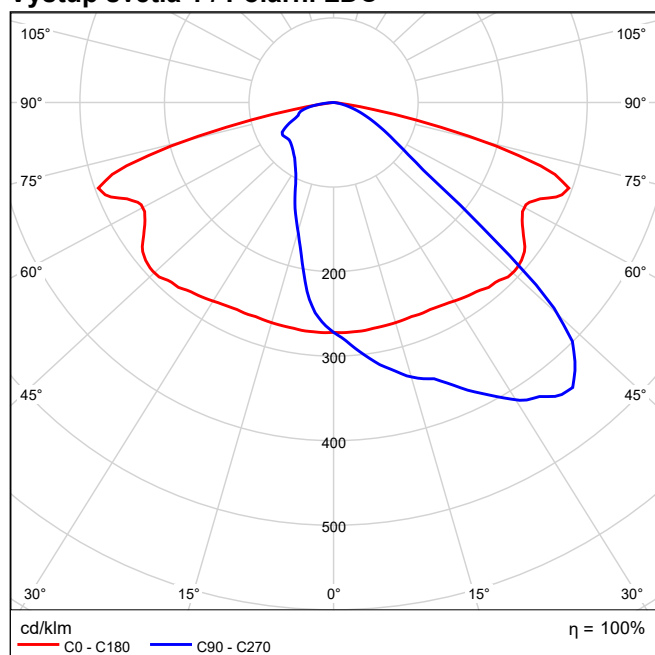
Izolovat.....10

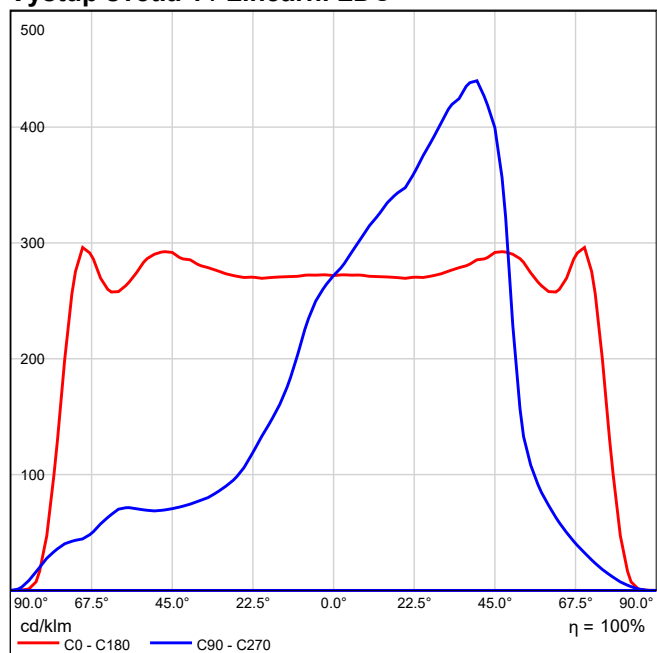
Graf hodnot.....12

**OMS s.r.o. 10 MEGIN M2 L01 44W 4900lm 740 1xLED**

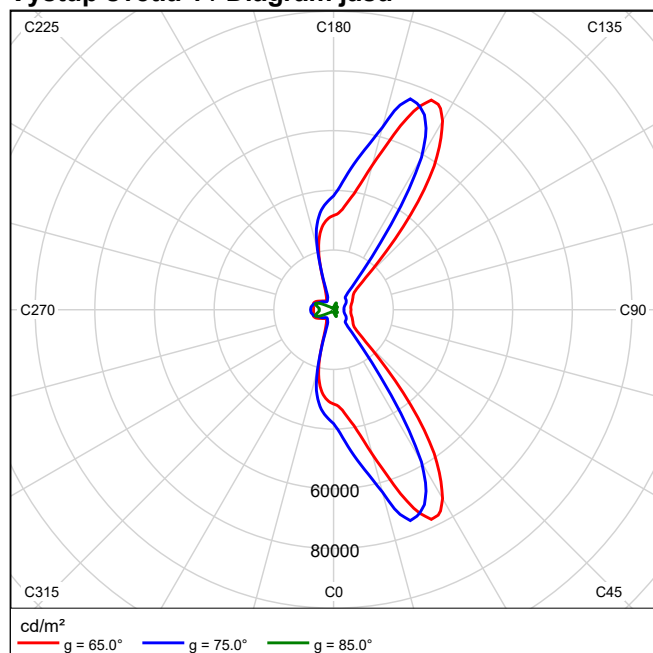
Obrázek svítidla  
najdete v našem  
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 100.05%  
Světelný tok žárovky: 4900 lm  
Světelný tok svítidla: 4902 lm  
Výkon: 44.0 W  
Světelný výtěžek: 111.4 lm/W

**Výstup světla 1 / Polární LDC**

**Výstup světla 1 / Lineární LDC**

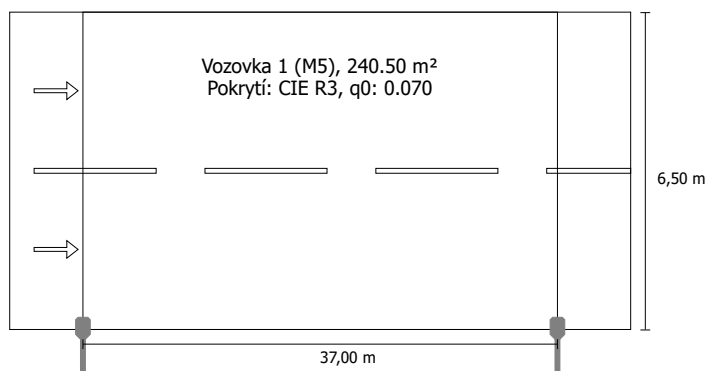
Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

**Výstup světla 1 / Diagram jasu**

Nebylo možné vytvořit UGR diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

## Silnice 1 do EN 13201:2015

## OMS s.r.o. 10 MEGIN M2 L01 44W 4900lm 740 1xLED



## Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.90

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.61	✓ 10	✓ 0.69

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

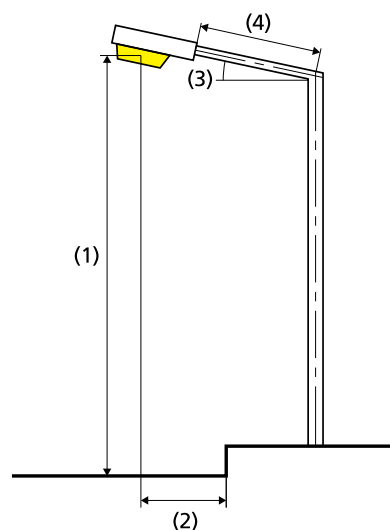
Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.022 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: MEGIN M2 L01 44W 4900lm 740 (176.0 kWh)

0.7 kWh/m² p.a.



Světelný tok (svítidla):	4902.37 lm
Světelný tok (žárovky):	4900.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 44.0 W
W/km:	1188.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	37.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	646 cd/klm
při 80°:	86.1 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*3
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	
Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5	

## Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.90

Rastr: 13 x 6 Body

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.61	✓ 10	✓ 0.69

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 1.625, 1.500)	0.50	0.59	0.64	10
Pozorovatel 2	(-60.000, 4.875, 1.500)	0.54	0.59	0.61	9

## Vozovka 1 (M5)

### Horizontální intenzita osvětlení [lx]

5.958	15.0	11.8	9.39	7.09	5.34	4.51	4.21	4.51	5.34	7.09	9.39	11.8	15.0
4.875	16.6	12.0	8.98	6.41	4.63	3.92	3.69	3.92	4.63	6.41	8.98	12.0	16.6
3.792	18.2	13.1	9.04	5.87	4.08	3.40	3.24	3.40	4.08	5.87	9.04	13.1	18.2
2.708	19.5	13.9	9.15	5.57	3.66	3.00	2.89	3.00	3.66	5.57	9.15	13.9	19.5
1.625	19.9	14.1	9.00	5.42	3.42	2.75	2.62	2.75	3.42	5.42	9.00	14.1	19.9
0.542	18.9	13.5	8.72	5.32	3.34	2.60	2.48	2.60	3.34	5.32	8.72	13.5	18.9
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Rastr: 13 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.48	2.48	19.9	0.293	0.125

### Pozorovatel 1

#### Jas při suché vozovce [cd/m²]

5.958	0.46	0.37	0.33	0.31	0.30	0.33	0.36	0.39	0.40	0.44	0.43	0.44	0.48
4.875	0.51	0.39	0.33	0.31	0.30	0.33	0.37	0.38	0.41	0.46	0.47	0.48	0.54
3.792	0.55	0.43	0.35	0.32	0.32	0.36	0.40	0.41	0.44	0.50	0.55	0.56	0.61
2.708	0.61	0.48	0.40	0.38	0.39	0.44	0.46	0.46	0.51	0.56	0.63	0.66	0.66
1.625	0.66	0.54	0.47	0.47	0.50	0.55	0.58	0.58	0.60	0.68	0.72	0.72	0.72
0.542	0.65	0.57	0.53	0.54	0.59	0.64	0.66	0.65	0.69	0.77	0.79	0.75	0.72
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Rastr: 13 x 6 Body

#### Jas u nové žárovky [cd/m²]

5.958	0.51	0.42	0.37	0.34	0.33	0.36	0.40	0.43	0.45	0.48	0.48	0.48	0.53
4.875	0.56	0.43	0.37	0.34	0.33	0.36	0.41	0.42	0.45	0.51	0.53	0.53	0.60
3.792	0.62	0.48	0.39	0.35	0.35	0.40	0.44	0.45	0.49	0.55	0.61	0.63	0.67
2.708	0.67	0.53	0.44	0.42	0.44	0.49	0.51	0.52	0.56	0.62	0.70	0.74	0.74
1.625	0.73	0.60	0.53	0.52	0.55	0.61	0.65	0.64	0.66	0.76	0.80	0.81	0.80
0.542	0.72	0.64	0.58	0.60	0.66	0.72	0.74	0.73	0.77	0.86	0.88	0.83	0.79
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Rastr: 13 x 6 Body

### Pozorovatel 2

#### Jas při suché vozovce [cd/m²]

5.958	0.47	0.39	0.35	0.34	0.32	0.36	0.39	0.42	0.43	0.47	0.46	0.45	0.49
4.875	0.53	0.42	0.36	0.34	0.34	0.38	0.41	0.43	0.44	0.49	0.50	0.50	0.56
3.792	0.58	0.47	0.40	0.39	0.40	0.43	0.46	0.48	0.50	0.54	0.58	0.59	0.62
2.708	0.67	0.56	0.49	0.47	0.49	0.55	0.57	0.55	0.57	0.62	0.67	0.70	0.69
1.625	0.69	0.60	0.54	0.55	0.60	0.66	0.67	0.65	0.66	0.74	0.77	0.75	0.74
0.542	0.61	0.52	0.47	0.49	0.55	0.62	0.65	0.65	0.68	0.76	0.78	0.73	0.70
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Rastr: 13 x 6 Body



**Jas u nové žárovky [cd/m<sup>2</sup>]**

<b>5.958</b>	0.52	0.43	0.39	0.37	<b>0.35</b>	0.40	0.44	0.47	0.48	0.52	0.51	0.50	0.54
<b>4.875</b>	0.59	0.46	0.40	0.38	0.38	0.42	0.45	0.48	0.49	0.55	0.56	0.55	0.62
<b>3.792</b>	0.65	0.52	0.45	0.44	0.45	0.48	0.51	0.53	0.55	0.60	0.64	0.66	0.69
<b>2.708</b>	0.74	0.62	0.54	0.52	0.54	0.61	0.64	0.61	0.63	0.69	0.74	0.78	0.77
<b>1.625</b>	0.77	0.67	0.60	0.61	0.67	0.74	0.75	0.72	0.73	0.82	0.86	0.84	0.83
<b>0.542</b>	0.67	0.57	0.52	0.54	0.62	0.69	0.73	0.72	0.76	0.85	<b>0.87</b>	0.82	0.78
m	<b>1.423</b>	<b>4.269</b>	<b>7.115</b>	<b>9.962</b>	<b>12.808</b>	<b>15.654</b>	<b>18.500</b>	<b>21.346</b>	<b>24.192</b>	<b>27.038</b>	<b>29.885</b>	<b>32.731</b>	<b>35.577</b>

Rastr: 13 x 6 Body

Silnice 1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M5) / Izolovat

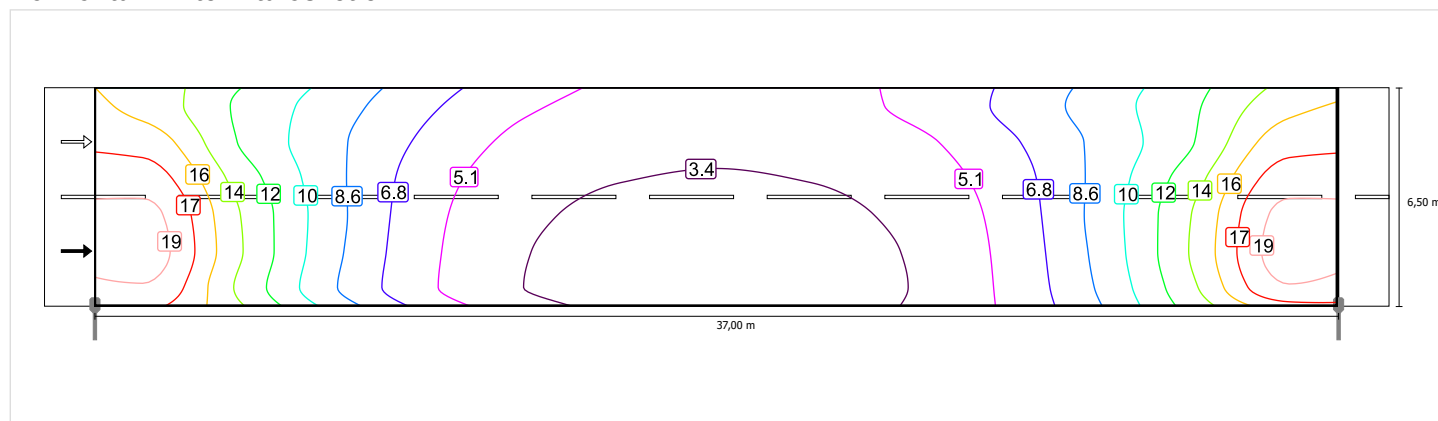
## Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.90

Rastr: 13 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.61	✓ 10	✓ 0.69

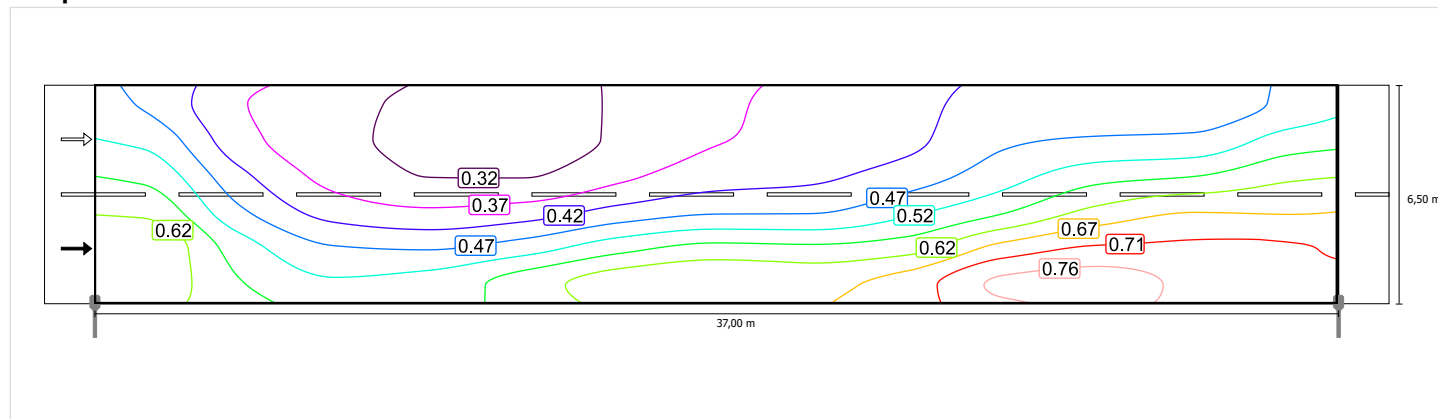
### Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 200

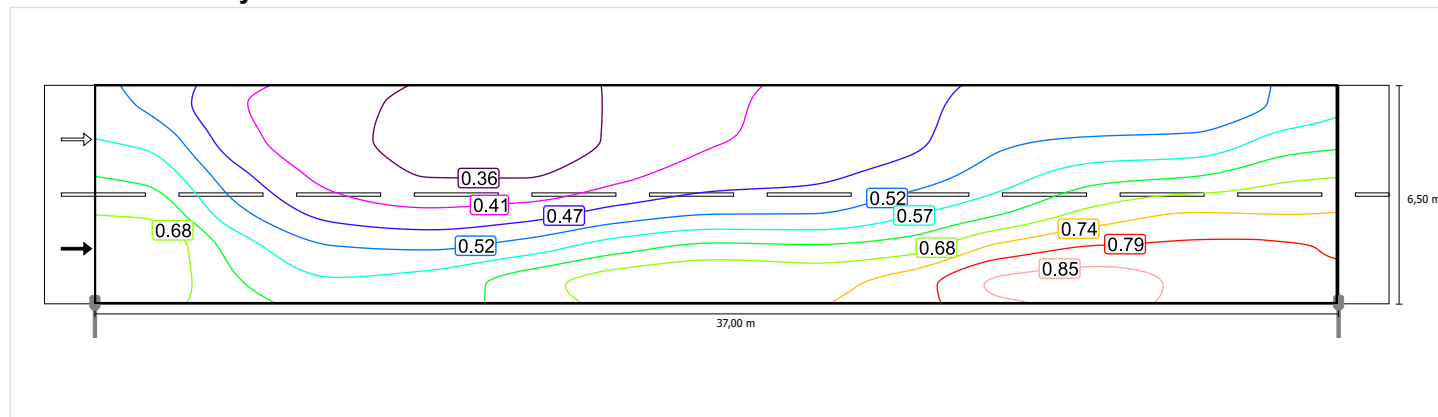
### Pozorovatel 1

#### Jas při suché vozovce



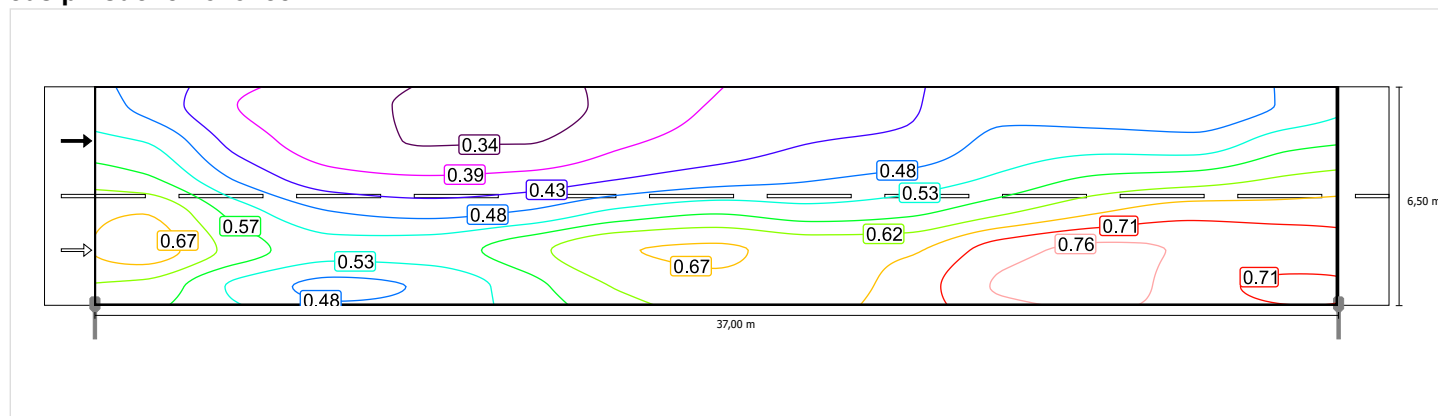
Měřítko: 1 : 200

#### Jas u nové žárovky

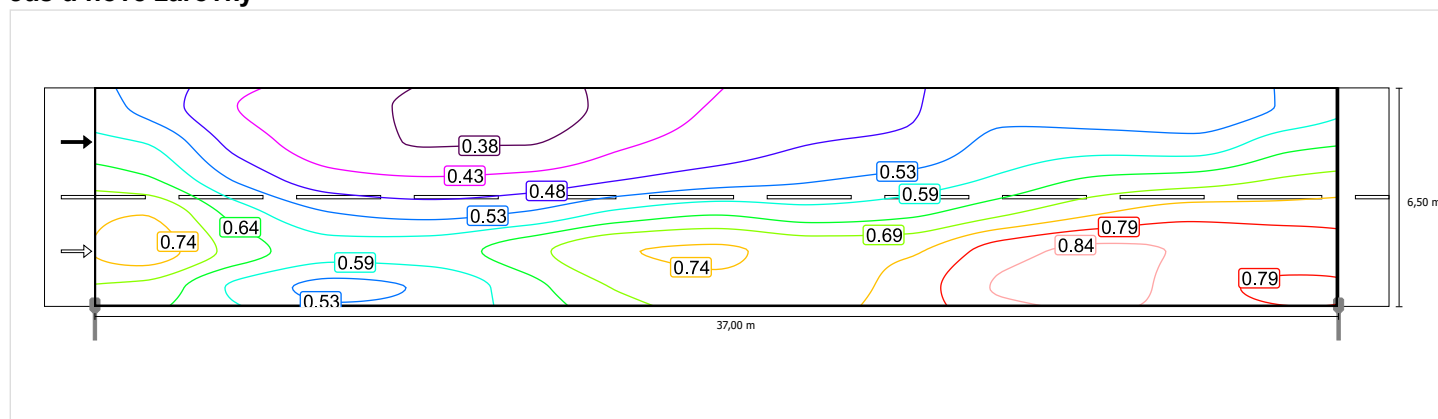


Měřítko: 1 : 200

Silnice 1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M5) / Izolovat

**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

Měřítko: 1 : 200

**Jas u nové žárovky**

Měřítko: 1 : 200

Silnice 1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M5) / Graf hodnot

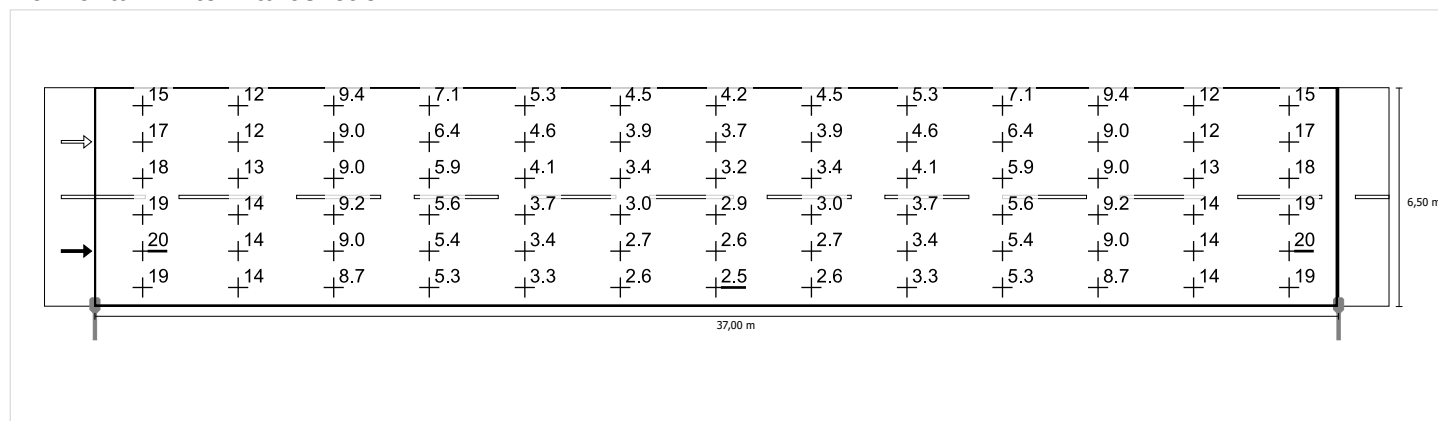
## Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.90

Rastr: 13 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.61	✓ 10	✓ 0.69

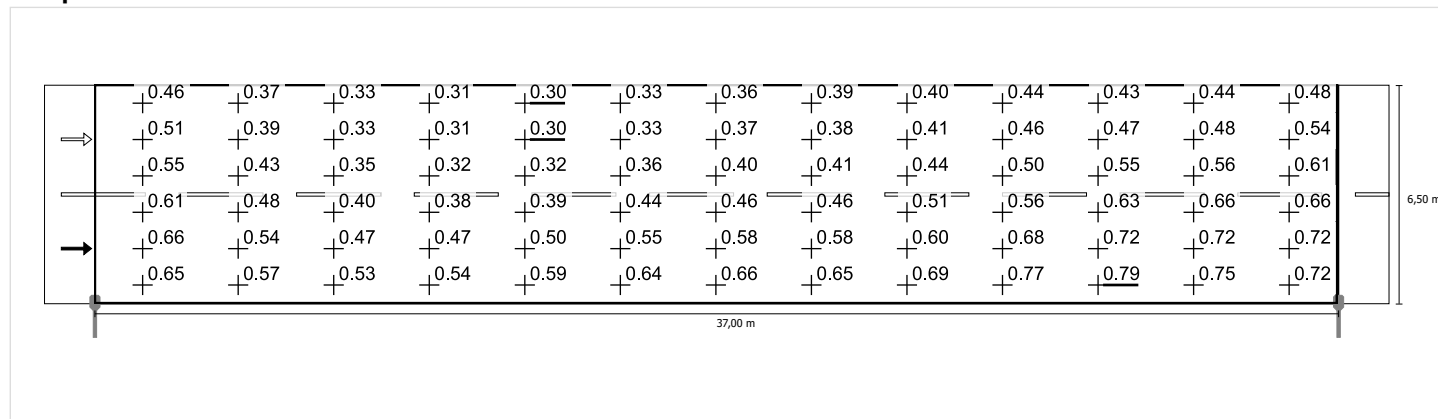
### Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 200

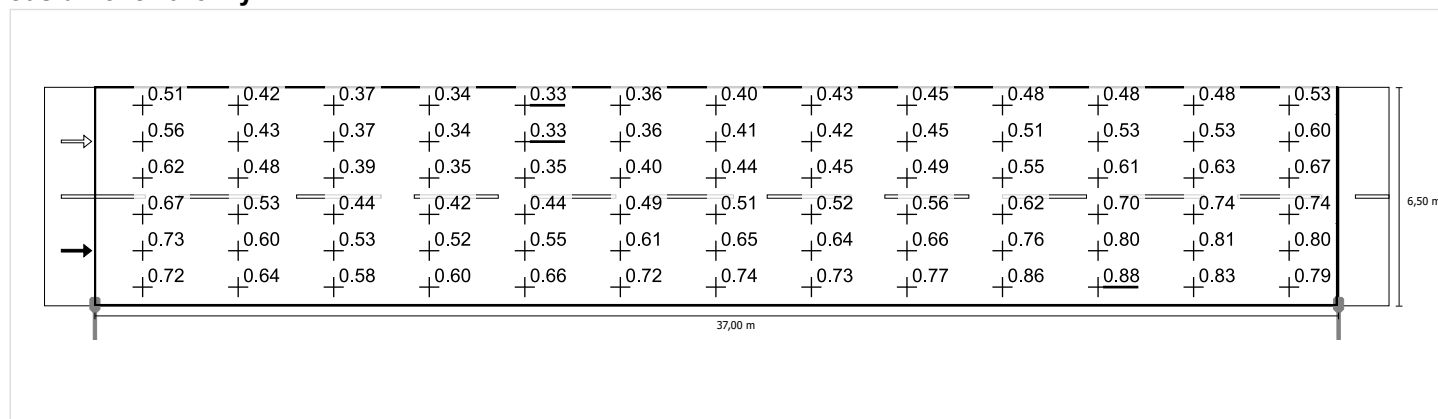
### Pozorovatel 1

### Jas při suché vozovce

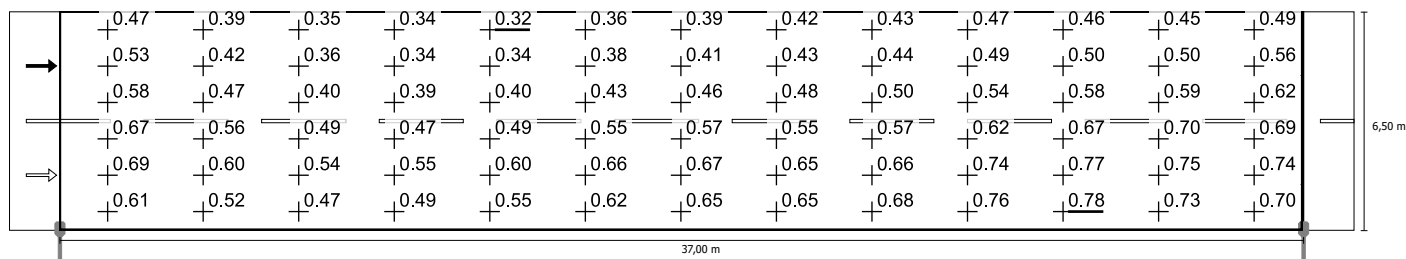


Měřítko: 1 : 200

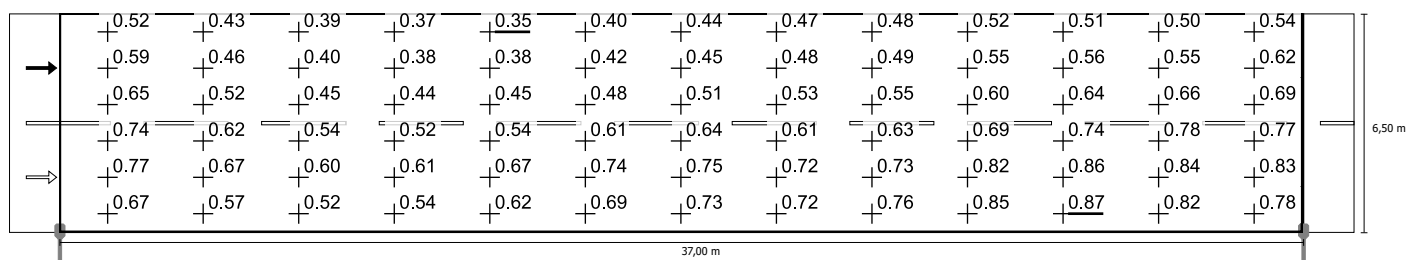
### Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 200

**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

Měřítko: 1 : 200

**Jas u nové žárovky**

Měřítko: 1 : 200