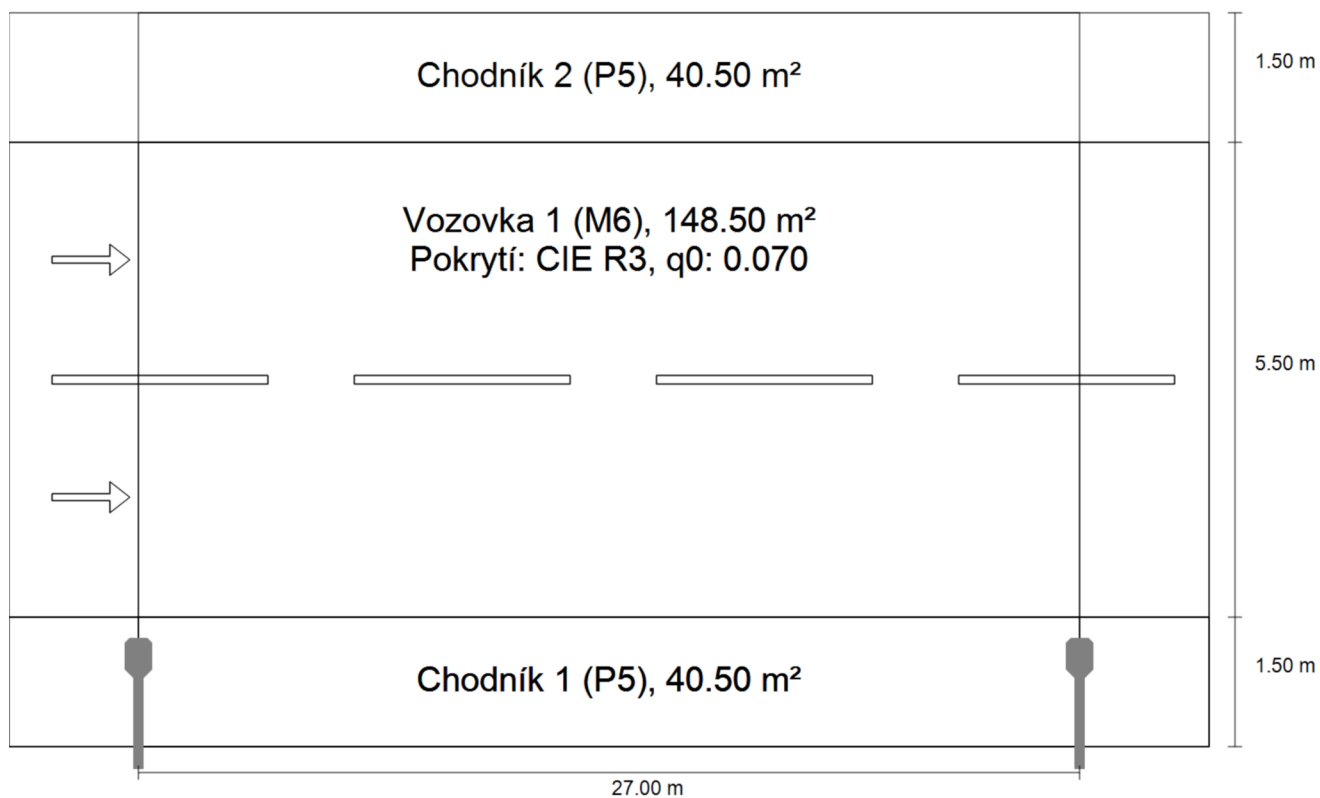


Silnice 1 · Alternativa 1

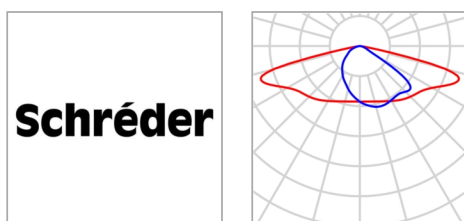
**Popis**

## Obrazy

Silnice 1 · Alternativa 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

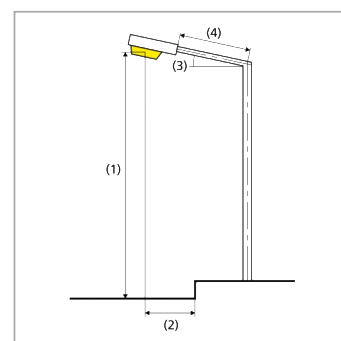
Silnice 1 · Alternativa 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	SCHREDER	P	28.0 W
C. výrobku		$\Phi$ Žárovka	3504 lm
Název výrobku	VOLTANA 3 5118 - 24 LG Innotek 3535 Gen4 350mA WW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 355722	$\Phi$ Svítlidlo	2984 lm
Osazení	1x 24 LG Innotek 3535 Gen4	$\eta$	85.16 %

VOLTANA 3 5118 - 24 LG Innotek 3535 Gen4 350mA WW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 355722 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	25.0°
(4) Délka ramene	1.267 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Spotřeba	1036.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 592 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 607 cd/klm ≥ 90°: 71.7 cd/klm
Třída intenzity světla	-
idy	



Silnice 1 · Alternativa 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny  
na světelném toku svítidla.

Třída indexu oslnění	D.2
----------------------	-----

## Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E <sub>m</sub>	3.98 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.78 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.34 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.61	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.81	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>el</sub> <sup>(1)</sup>	0.73	-	-
Chodník 1 (P5)	E <sub>m</sub>	4.27 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.12 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

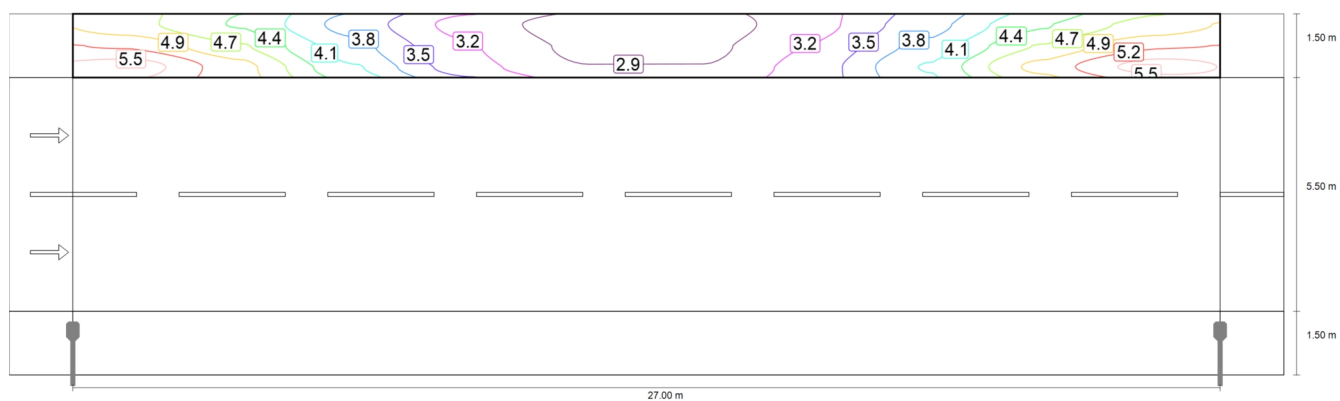
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 1	D <sub>p</sub>	0.026 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VOLTANA 3 5118 - 24 LG Innotek 3535 Gen4 350mA WW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 355722 (jednostranně dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr	112.0 kWh/yr

Silnice 1 · Alternativa 1

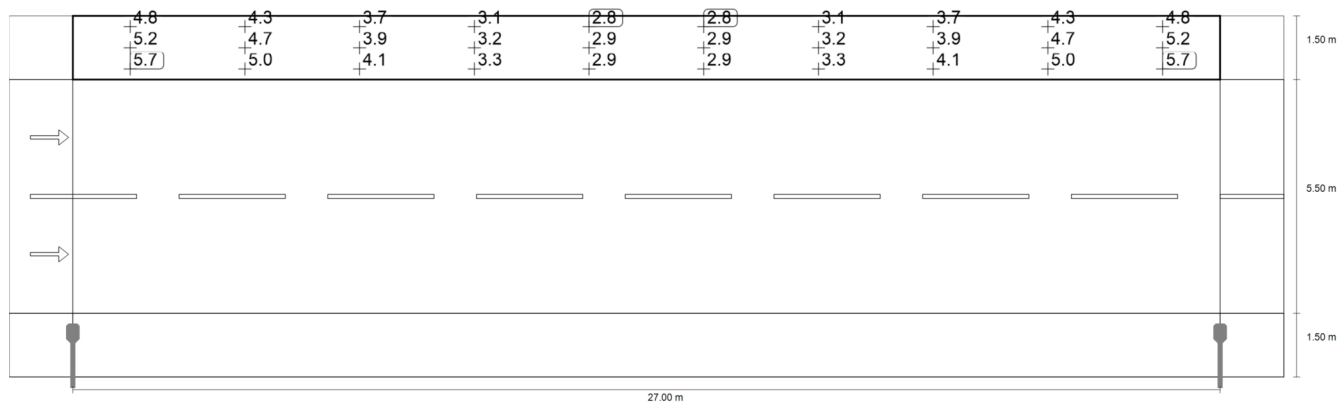
**Chodník 2 (P5)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	$E_m$	3.98 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	2.78 lx	$\geq 0.60$ lx	✓



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
8.250	4.77	4.34	3.67	3.11	2.78	2.78	3.11	3.67	4.34	4.77
7.750	5.20	4.68	3.89	3.24	2.87	2.87	3.24	3.89	4.68	5.20
7.250	5.66	5.04	4.11	3.35	2.94	2.94	3.35	4.11	5.04	5.66

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	3.98 lx	2.78 lx	5.66 lx	0.700	0.492

Silnice 1 · Alternativa 1

**Vozovka 1 (M6)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

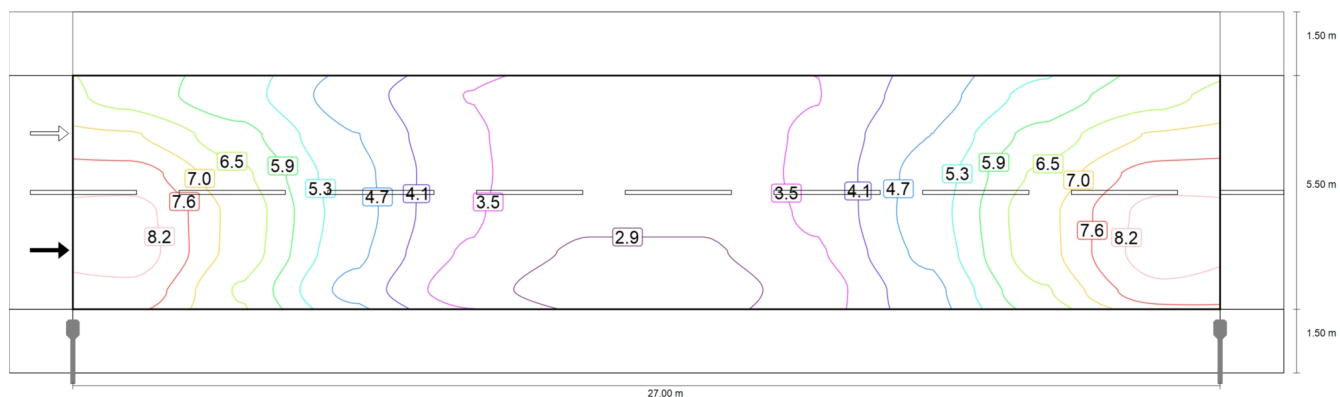
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.34 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.61	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.81	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>Et</sub> <sup>(1)</sup>	0.73	-	-

Výsledky pro pozorovatele

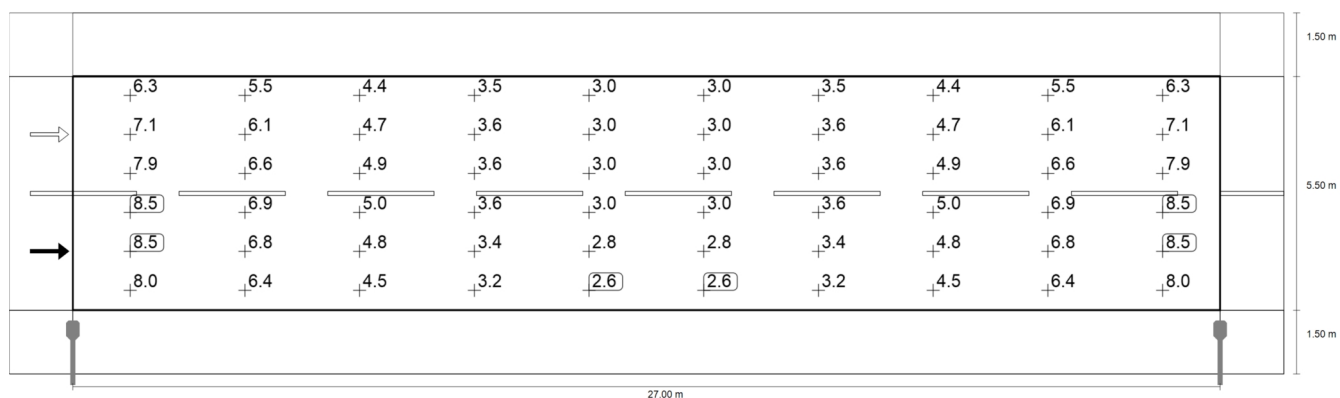
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
<b>Pozorovatel 1</b> Poloha: -60.000 m, 2.875 m, 1.500 m	L <sub>m</sub>	0.34 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.62	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.94	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
<b>Pozorovatel 2</b> Poloha: -60.000 m, 5.625 m, 1.500 m	L <sub>m</sub>	0.38 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.61	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.81	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení





Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)

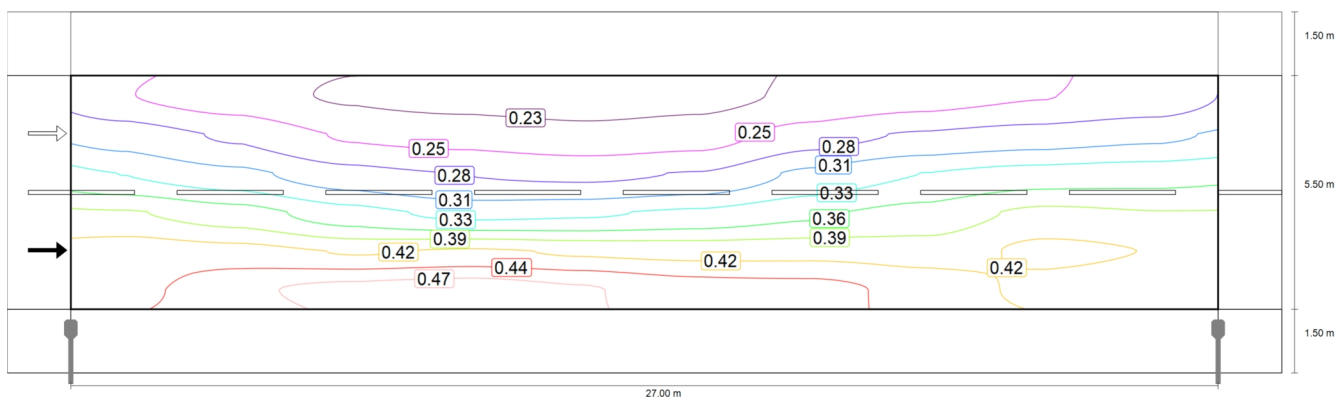


Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

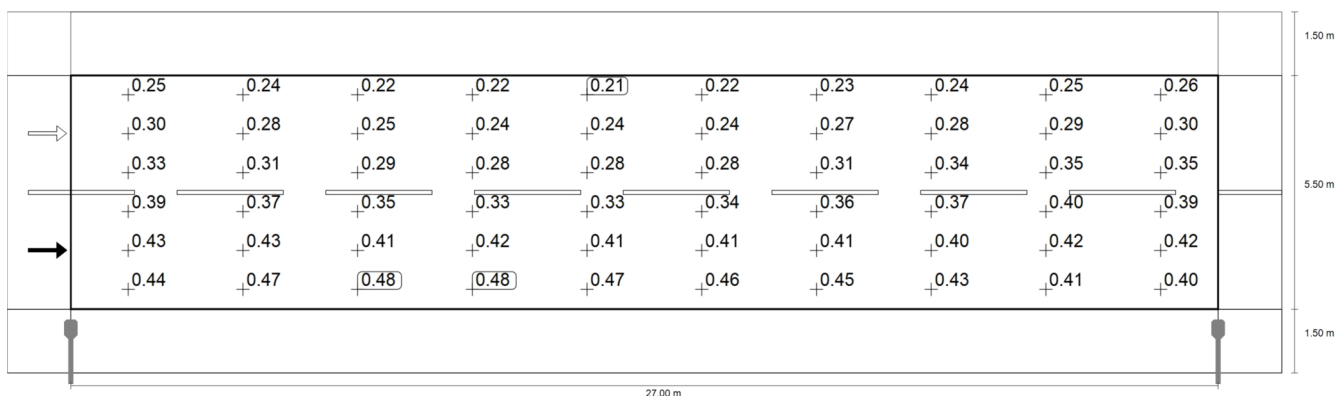
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
6.542	6.25	5.49	4.37	3.47	3.02	3.02	3.47	4.37	5.49	6.25
5.625	7.11	6.07	4.68	3.59	3.04	3.04	3.59	4.68	6.07	7.11
4.708	7.92	6.57	4.89	3.62	3.03	3.03	3.62	4.89	6.57	7.92
3.792	8.45	6.86	4.95	3.57	2.97	2.97	3.57	4.95	6.86	8.45
2.875	8.53	6.82	4.82	3.42	2.83	2.83	3.42	4.82	6.82	8.53
1.958	8.04	6.39	4.48	3.17	2.60	2.60	3.17	4.48	6.39	8.04

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	5.03 lx	2.60 lx	8.53 lx	0.517	0.305



Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m<sup>2</sup>] (Čáry Isolux)

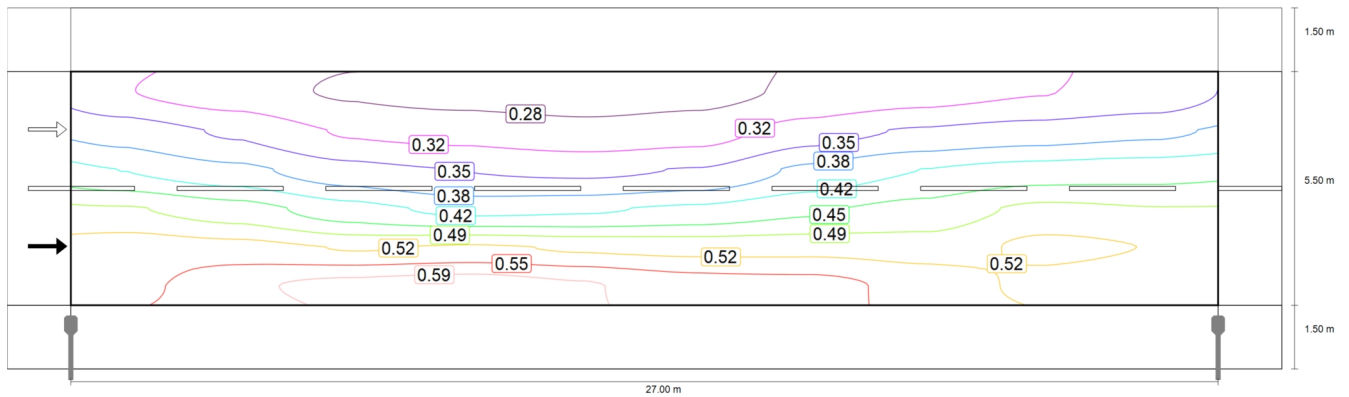
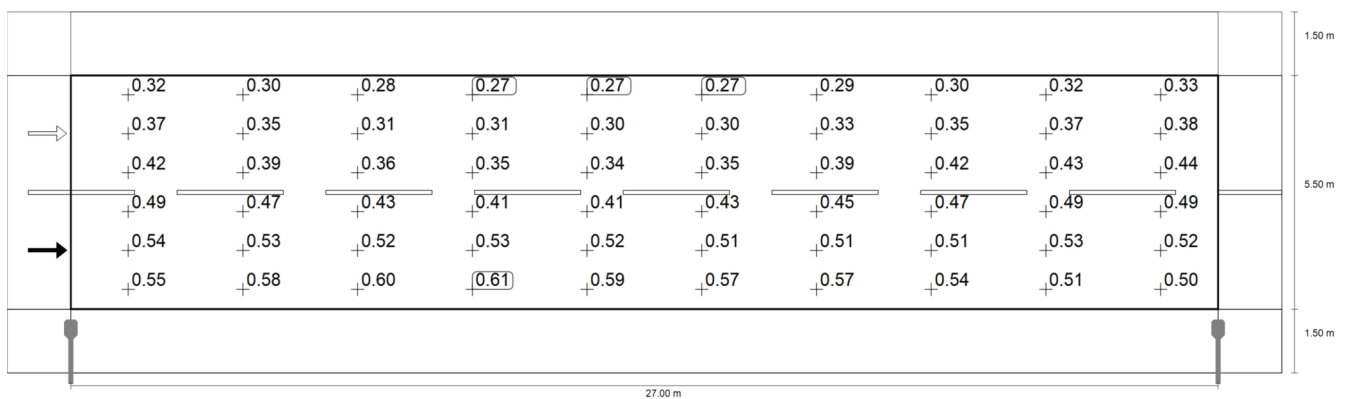


Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m<sup>2</sup>] (Rastr hodnot)

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
6.542	0.25	0.24	0.22	0.22	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26
5.625	0.30	0.28	0.25	0.24	0.24	0.24	0.27	0.28	0.29	0.30
4.708	0.33	0.31	0.29	0.28	0.28	0.28	0.31	0.34	0.35	0.35
3.792	0.39	0.37	0.35	0.33	0.33	0.34	0.36	0.37	0.40	0.39
2.875	0.43	0.43	0.41	0.42	0.41	0.41	0.41	0.40	0.42	0.42
1.958	0.44	0.47	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.43	0.41	0.40

Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m<sup>2</sup>] (Tabulka hodnot)

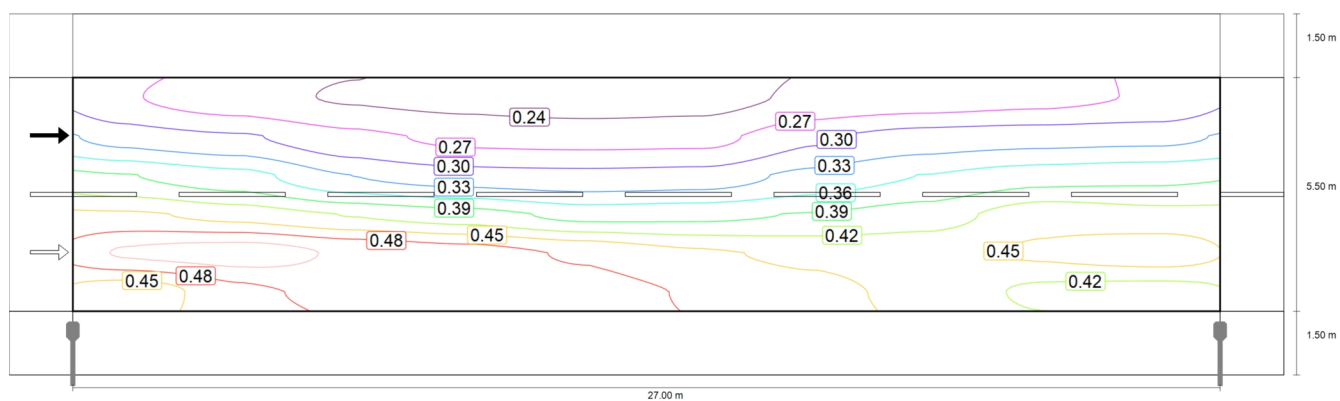
	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.34 cd/m <sup>2</sup>	0.21 cd/m <sup>2</sup>	0.48 cd/m <sup>2</sup>	0.623	0.439

Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m<sup>2</sup>] (Čáry Isolux)Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m<sup>2</sup>] (Rastr hodnot)

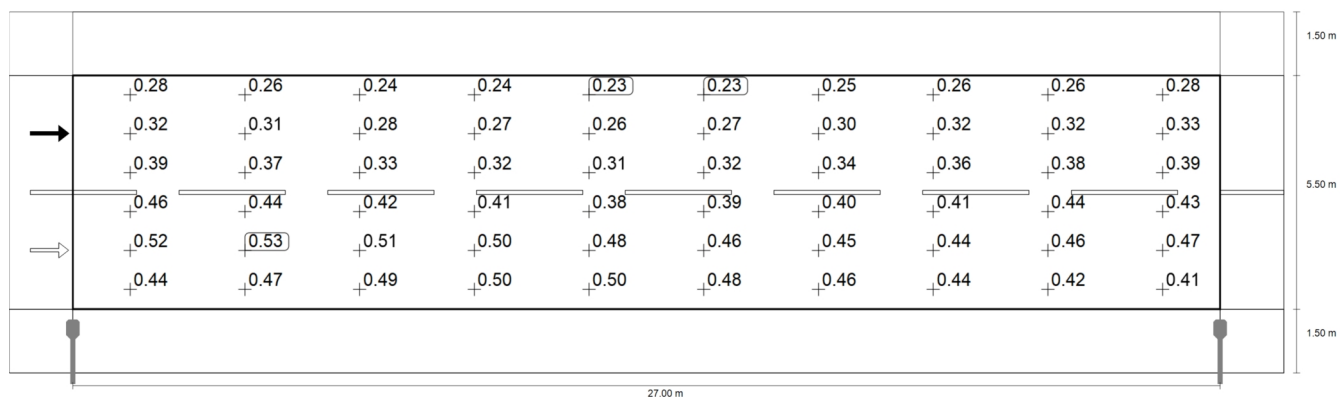
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
6.542	0.32	0.30	0.28	0.27	0.27	0.27	0.29	0.30	0.32	0.33
5.625	0.37	0.35	0.31	0.31	0.30	0.30	0.33	0.35	0.37	0.38
4.708	0.42	0.39	0.36	0.35	0.34	0.35	0.39	0.42	0.43	0.44
3.792	0.49	0.47	0.43	0.41	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.49
2.875	0.54	0.53	0.52	0.53	0.52	0.51	0.51	0.51	0.53	0.52
1.958	0.55	0.58	0.60	0.61	0.59	0.57	0.57	0.54	0.51	0.50

Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [ $\text{cd/m}^2$ ] (Tabulka hodnot)

	$L_m$	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$g_1$	$g_2$
Pozorovatel 1: Jas u nové instalace	0.43 $\text{cd/m}^2$	0.27 $\text{cd/m}^2$	0.61 $\text{cd/m}^2$	0.623	0.439



Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [ $\text{cd/m}^2$ ] (Čáry Isolux)

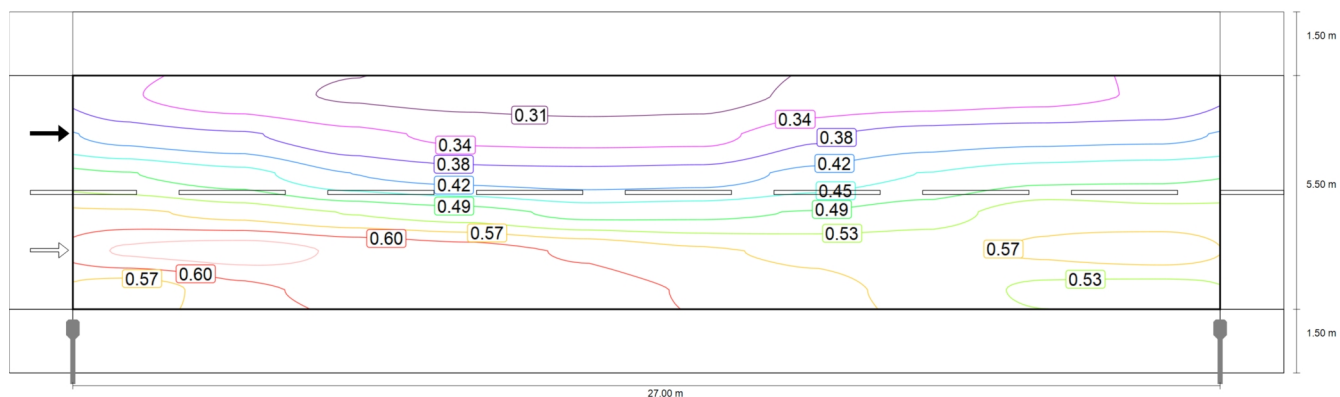
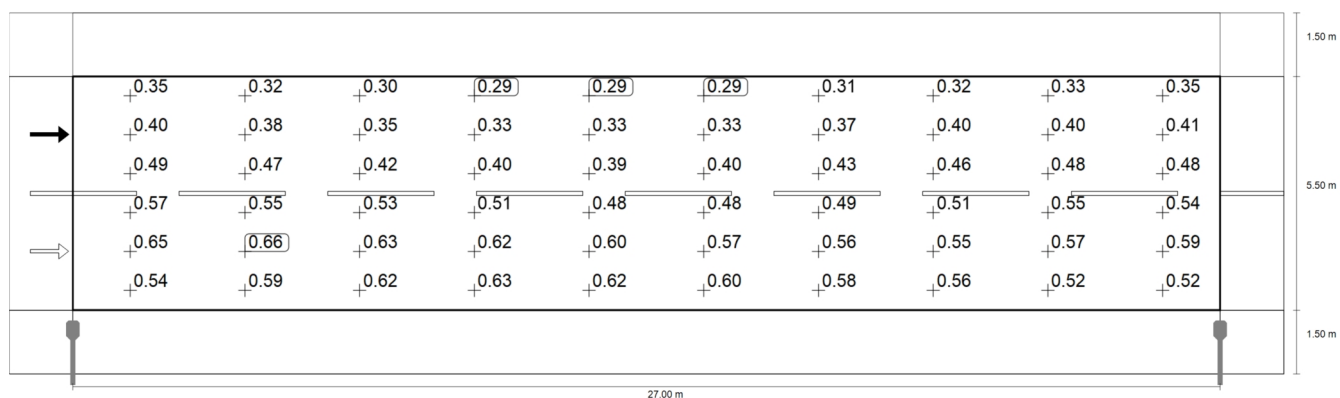


Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
6.542	0.28	0.26	0.24	0.24	0.23	0.23	0.25	0.26	0.26	0.28
5.625	0.32	0.31	0.28	0.27	0.26	0.27	0.30	0.32	0.32	0.33
4.708	0.39	0.37	0.33	0.32	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38	0.39
3.792	0.46	0.44	0.42	0.41	0.38	0.39	0.40	0.41	0.44	0.43
2.875	0.52	0.53	0.51	0.50	0.48	0.46	0.45	0.44	0.46	0.47
1.958	0.44	0.47	0.49	0.50	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.41

Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.38 cd/m²	0.23 cd/m²	0.53 cd/m²	0.610	0.436

Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Čáry Isolux)Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Rastr hodnot)

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
6.542	0.35	0.32	0.30	0.29	0.29	0.29	0.31	0.32	0.33	0.35
5.625	0.40	0.38	0.35	0.33	0.33	0.33	0.37	0.40	0.40	0.41
4.708	0.49	0.47	0.42	0.40	0.39	0.40	0.43	0.46	0.48	0.48
3.792	0.57	0.55	0.53	0.51	0.48	0.48	0.49	0.51	0.55	0.54
2.875	0.65	0.66	0.63	0.62	0.60	0.57	0.56	0.55	0.57	0.59
1.958	0.54	0.59	0.62	0.63	0.62	0.60	0.58	0.56	0.52	0.52

Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Tabulka hodnot)

	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Pozorovatel 2: Jas u nové instalace	0.47 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.29 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.66 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.610	0.436

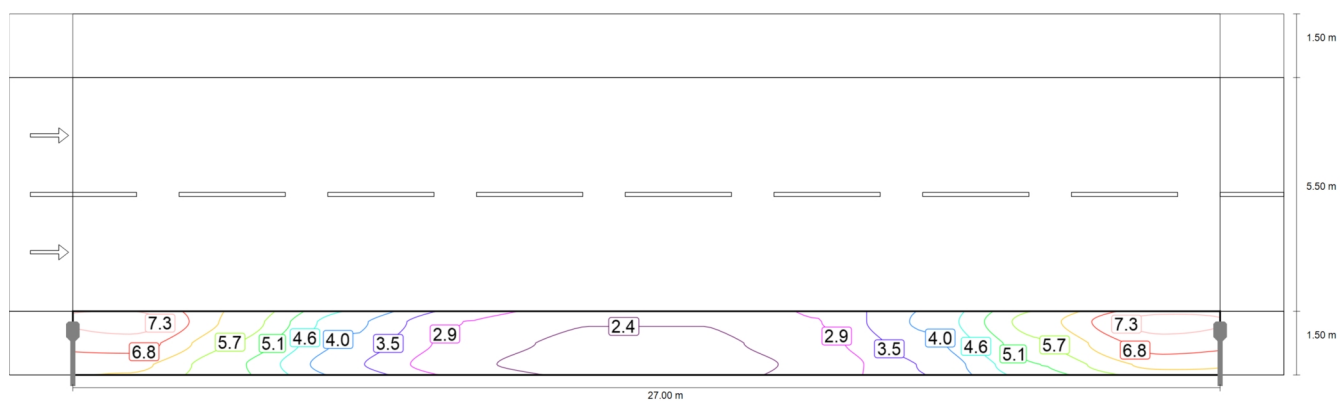


Silnice 1 · Alternativa 1

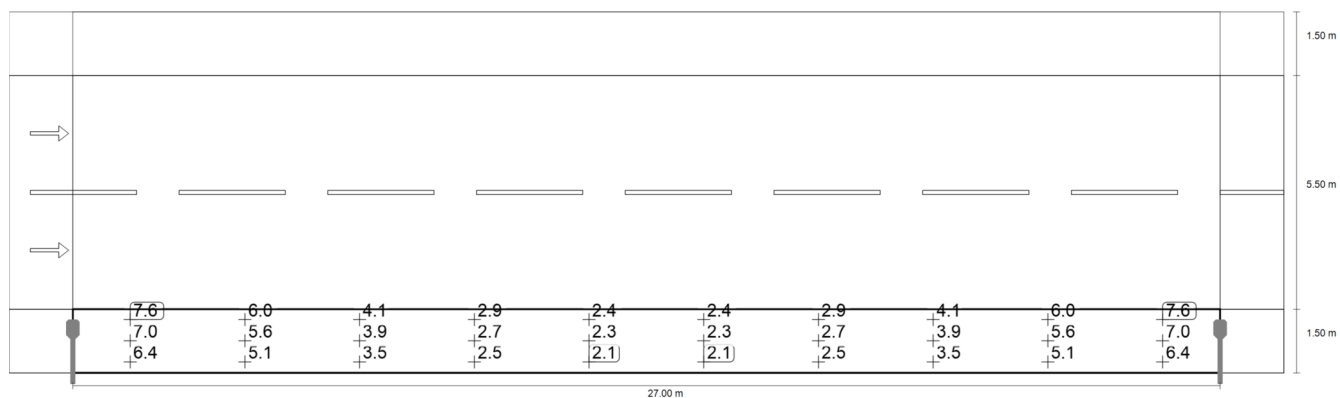
**Chodník 1 (P5)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	$E_m$	4.27 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	2.12 lx	$\geq 0.60$ lx	✓



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)



m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
1.250	7.57	6.00	4.14	2.92	2.40	2.40	2.92	4.14	6.00	7.57
0.750	7.00	5.58	3.86	2.70	2.27	2.27	2.70	3.86	5.58	7.00
0.250	6.35	5.14	3.54	2.50	2.12	2.12	2.50	3.54	5.14	6.35

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	4.27 lx	2.12 lx	7.57 lx	0.496	0.280