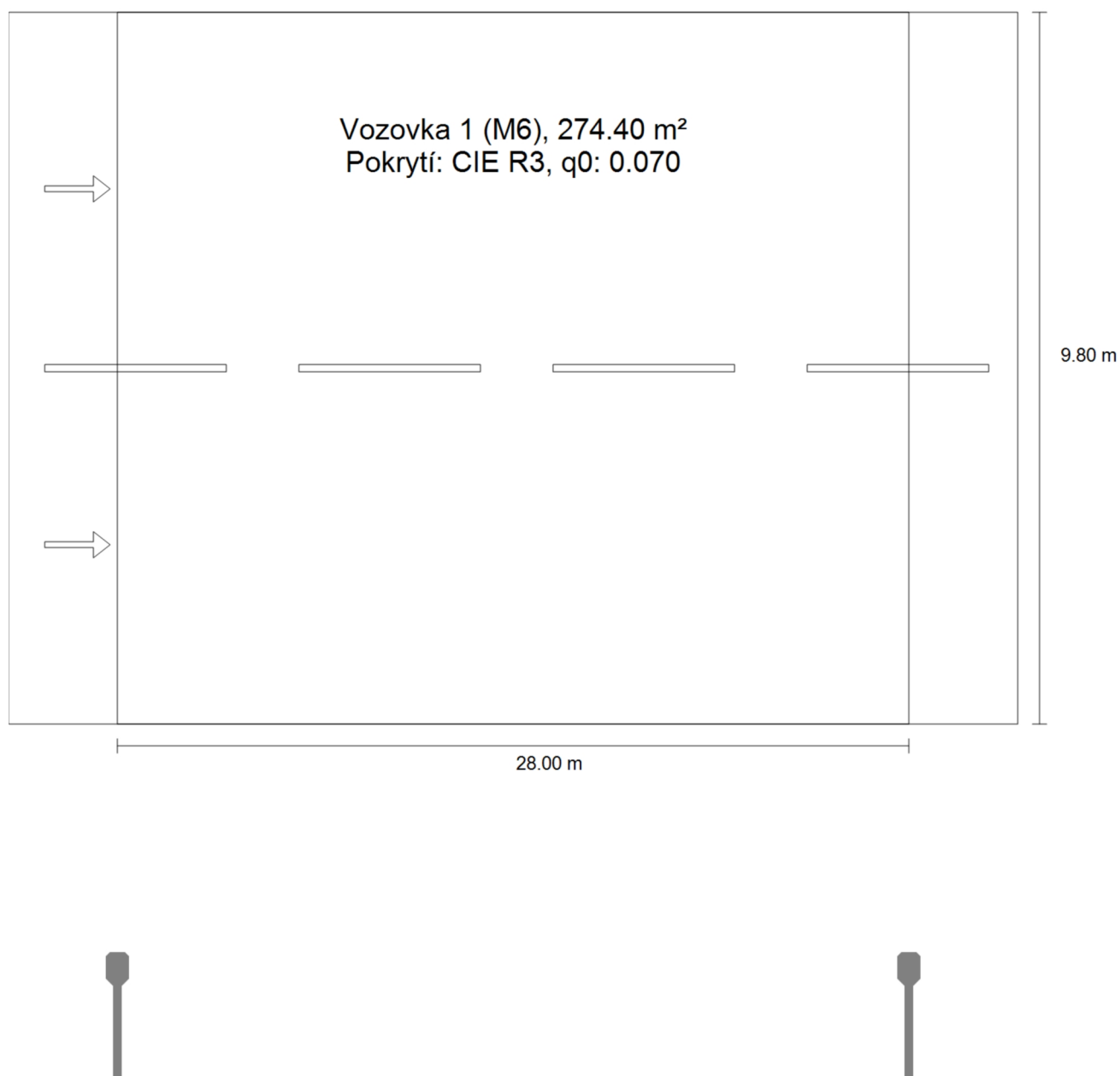


Silnice 1 · Alternativa 1

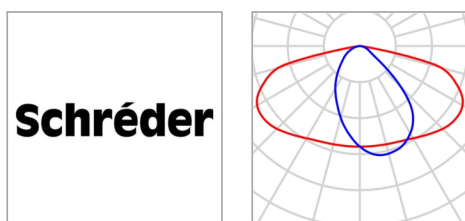
**Popis**

## Obrazy

Silnice 1 · Alternativa 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

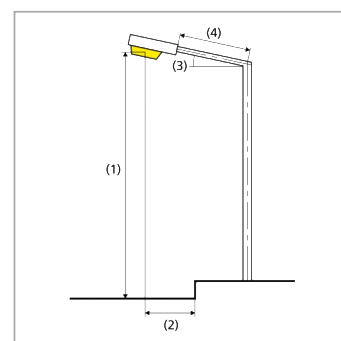
Silnice 1 · Alternativa 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	SCHREDER	P	41.0 W
C. výrobku		$\Phi$ Žárovka	4695 lm
Název výrobku	VOLTANA 3 5102 - 24 LG Innotek 3535 Gen4 500mA WW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 355642	$\Phi$ Svítlidlo	4022 lm
Osazení	1x 24 LG Innotek 3535 Gen4	$\eta$	85.66 %

VOLTANA 3 5102 - 24 LG Innotek 3535 Gen4 500mA WW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 355642 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.400 m
(3) Sklon ramene	25.0°
(4) Délka ramene	1.543 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.0 W
Spotřeba	1476.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 488 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 458 cd/klm ≥ 90°: 79.5 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.1
----------------------	-----

## Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.30 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.38	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.82	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.44	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 1	D <sub>p</sub>	0.027 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VOLTANA 3 5102 - 24 LG Innotek 3535 Gen4 500mA WW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 355642 (jednostranně dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr	164.0 kWh/yr

Silnice 1 · Alternativa 1

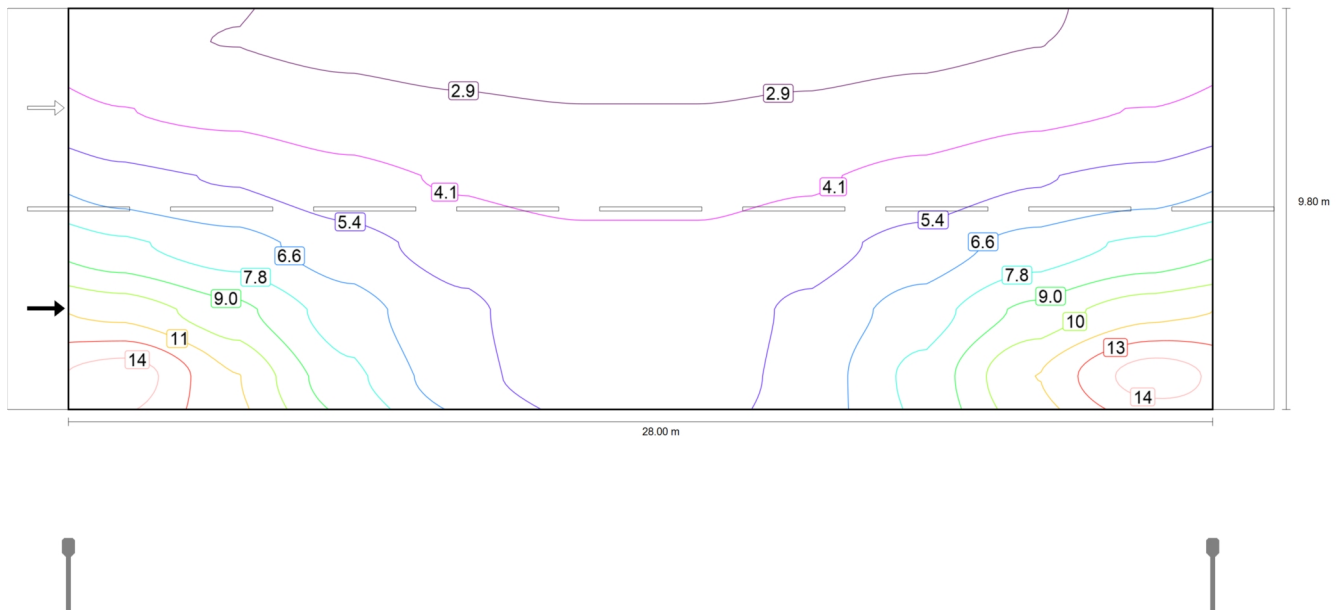
**Vozovka 1 (M6)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

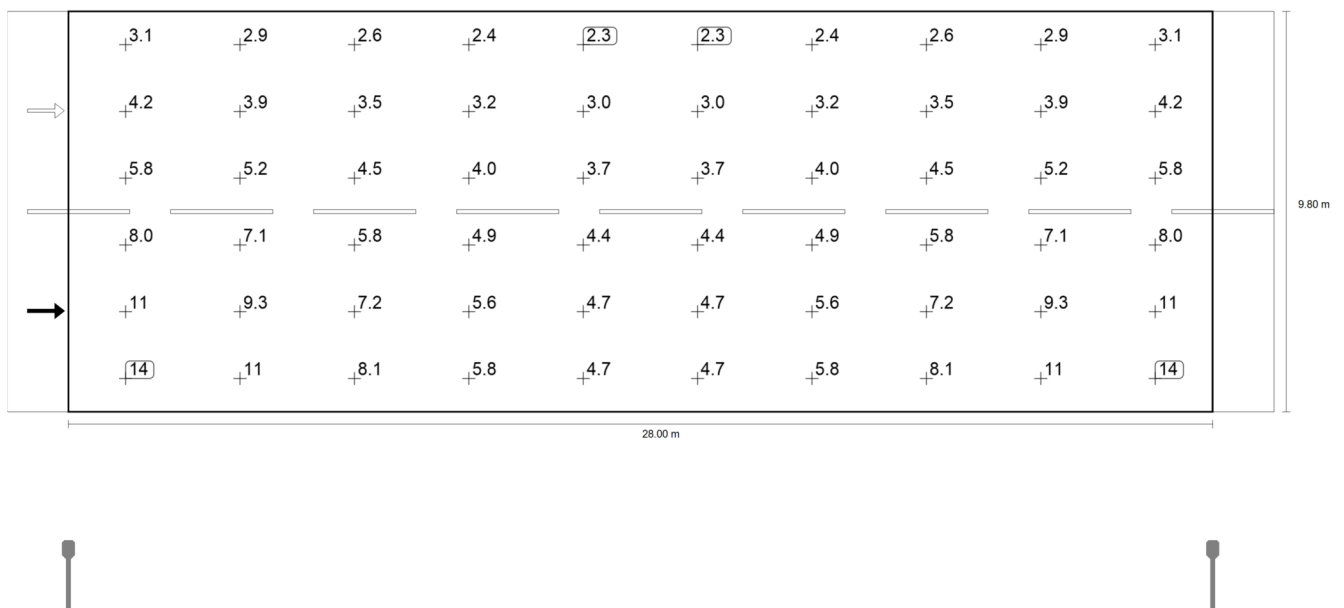
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	$L_m$	0.30 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.38	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.82	$\geq 0.40$	✓
	TI	13 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.44	$\geq 0.30$	✓

Výsledky pro pozorovatele

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Pozorovatel 1 Poloha: -60.000 m, 2.450 m, 1.500 m	$L_m$	0.30 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.43	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.82	$\geq 0.40$	✓
	TI	13 %	$\leq 20$ %	✓
Pozorovatel 2 Poloha: -60.000 m, 7.350 m, 1.500 m	$L_m$	0.35 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.38	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.86	$\geq 0.40$	✓
	TI	6 %	$\leq 20$ %	✓



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

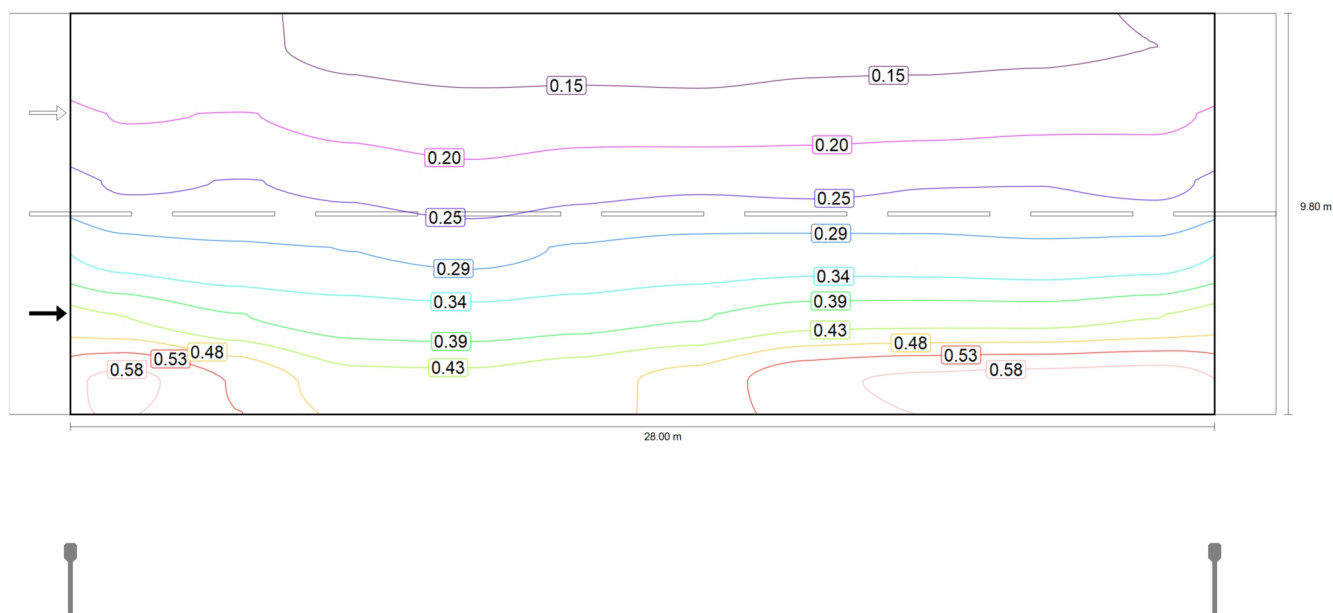


Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
8.983	3.07	2.90	2.65	2.42	2.31	2.31	2.42	2.65	2.90	3.07
7.350	4.16	3.89	3.47	3.15	2.97	2.97	3.15	3.47	3.89	4.16
5.717	5.75	5.25	4.54	3.98	3.71	3.71	3.98	4.54	5.25	5.75
4.083	8.03	7.09	5.82	4.87	4.37	4.37	4.87	5.82	7.09	8.03
2.450	11.08	9.35	7.16	5.56	4.73	4.73	5.56	7.16	9.35	11.08
0.817	14.48	11.46	8.12	5.81	4.66	4.66	5.81	8.12	11.46	14.48

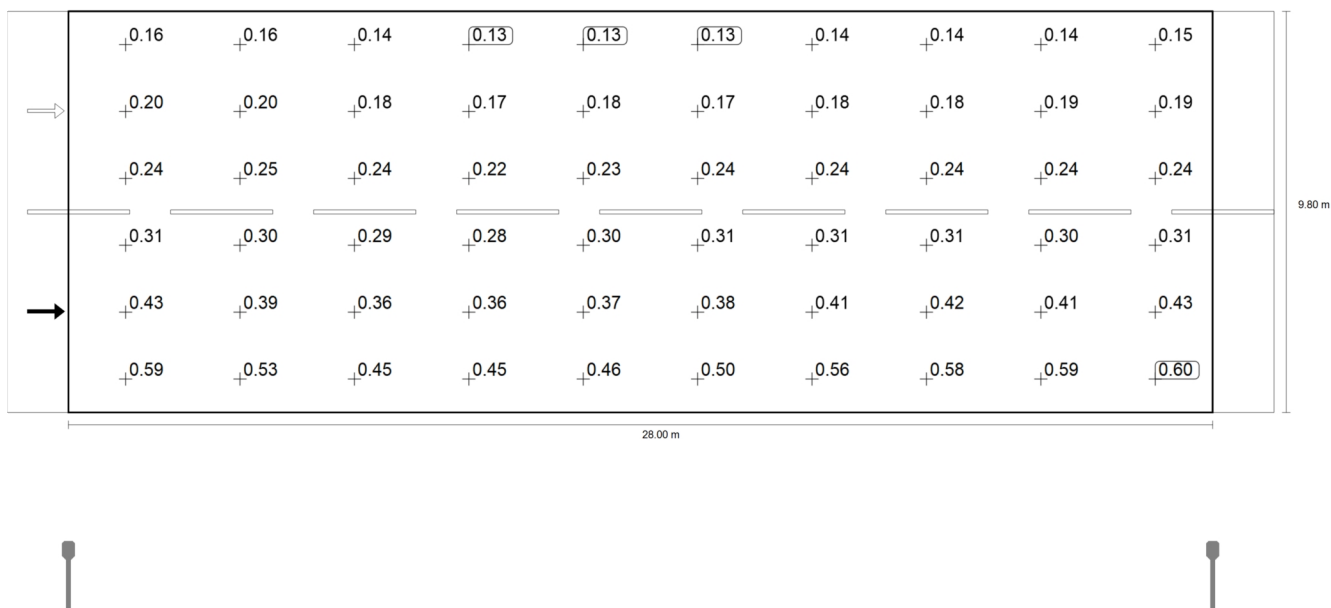
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	5.56 lx	2.31 lx	14.5 lx	0.415	0.159



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



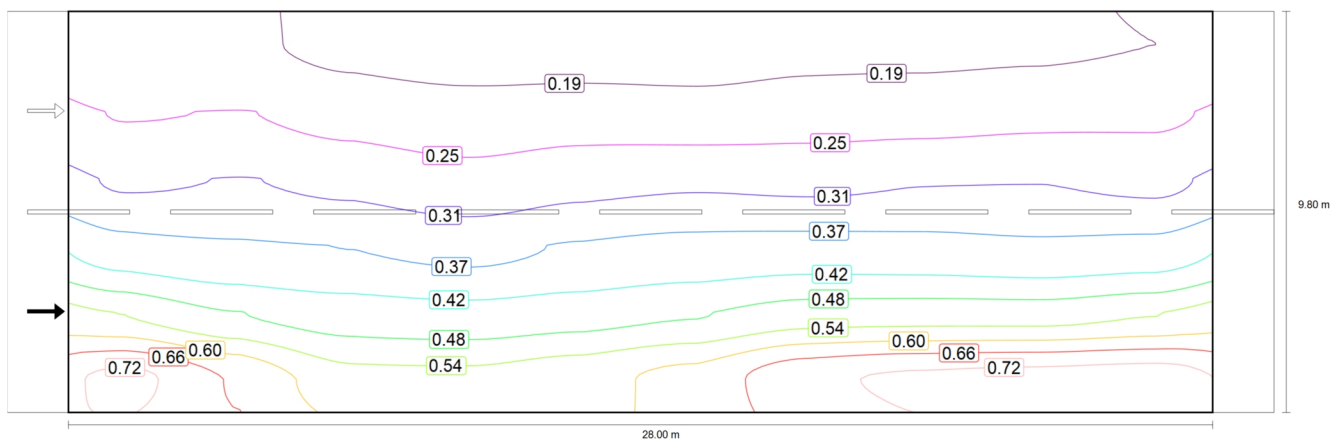


Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m<sup>2</sup>] (Rastr hodnot)

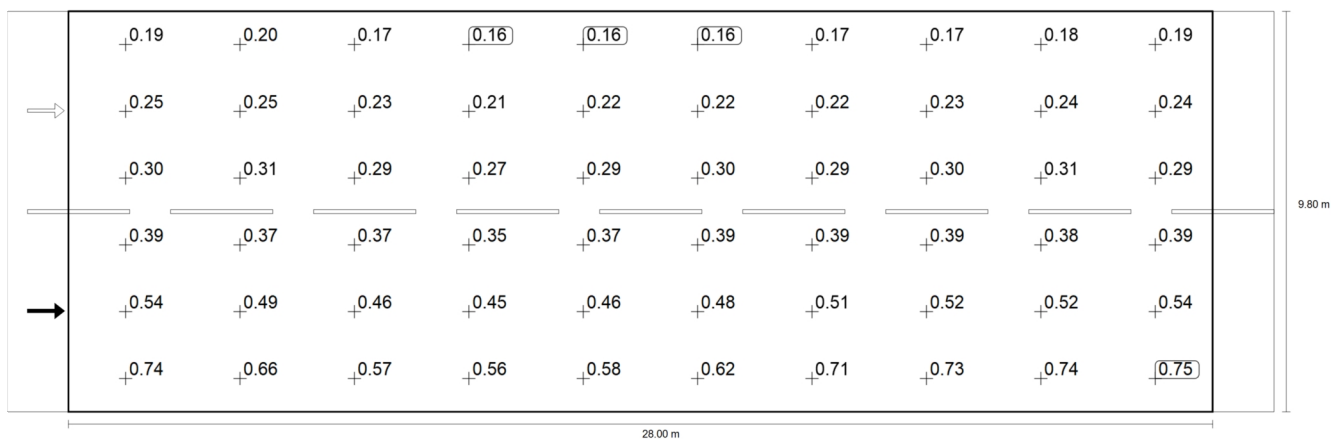
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
8.983	0.16	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15
7.350	0.20	0.20	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19
5.717	0.24	0.25	0.24	0.22	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
4.083	0.31	0.30	0.29	0.28	0.30	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31
2.450	0.43	0.39	0.36	0.36	0.37	0.38	0.41	0.42	0.41	0.43
0.817	0.59	0.53	0.45	0.45	0.46	0.50	0.56	0.58	0.59	0.60

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

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.30 cd/m <sup>2</sup>	0.13 cd/m <sup>2</sup>	0.60 cd/m <sup>2</sup>	0.425	0.212



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

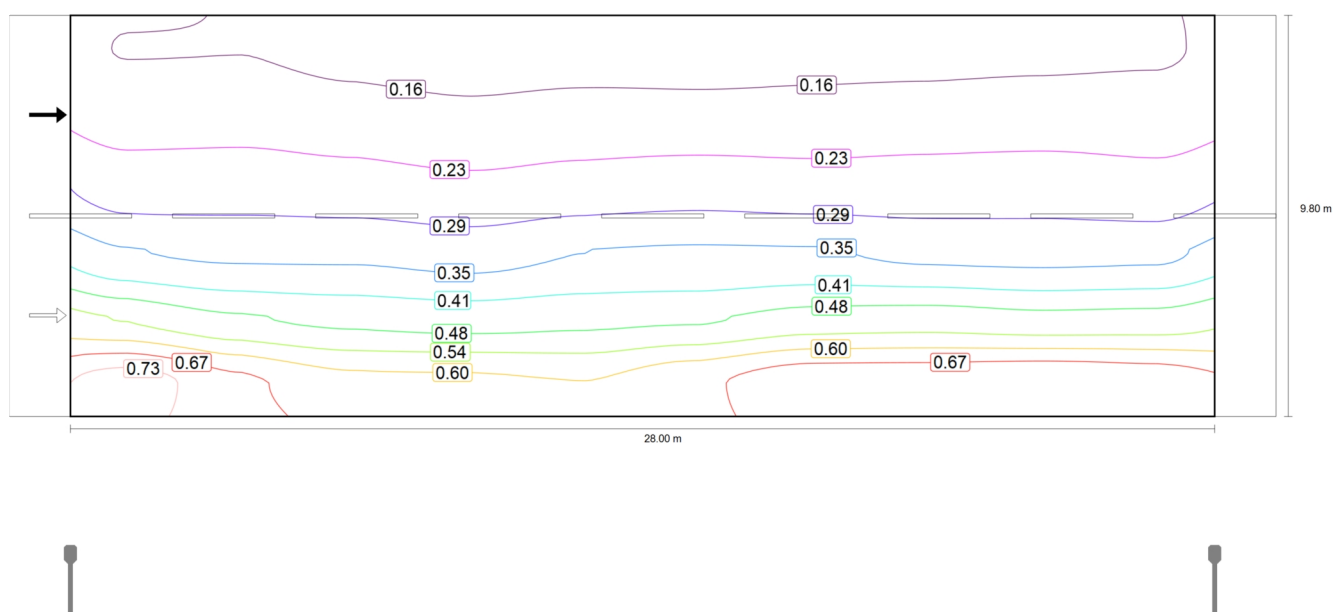


Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m<sup>2</sup>] (Rastr hodnot)

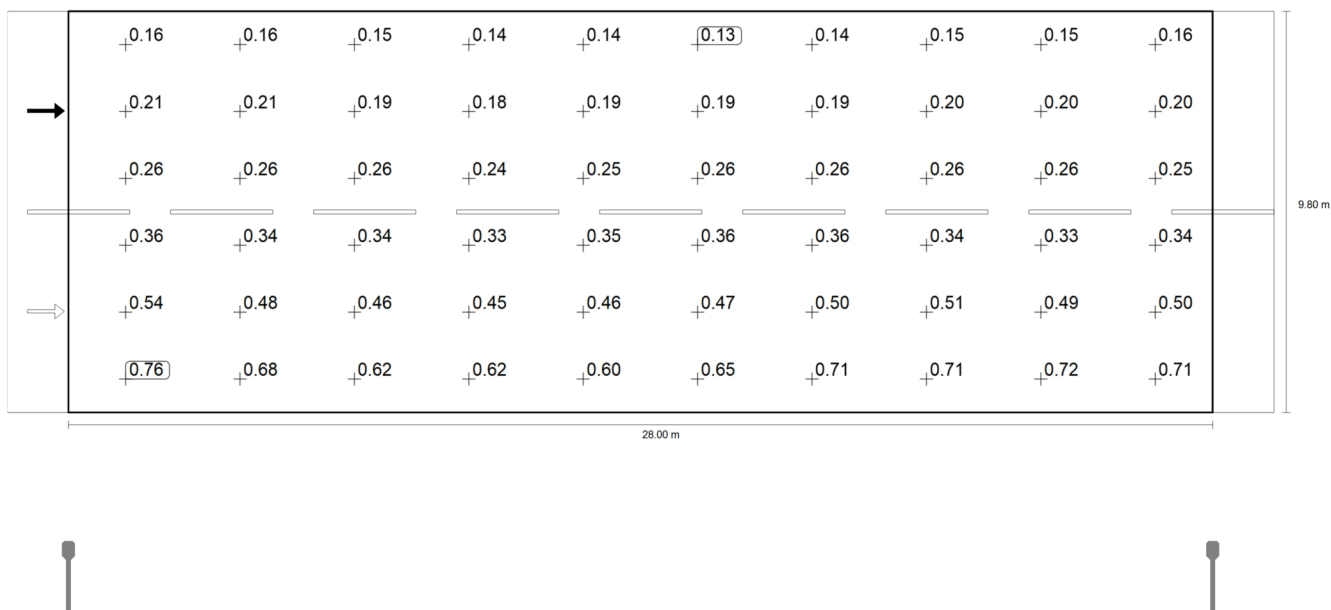
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
8.983	0.19	0.20	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19
7.350	0.25	0.25	0.23	0.21	0.22	0.22	0.22	0.23	0.24	0.24
5.717	0.30	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.29	0.30	0.31	0.29
4.083	0.39	0.37	0.37	0.35	0.37	0.39	0.39	0.39	0.38	0.39
2.450	0.54	0.49	0.46	0.45	0.46	0.48	0.51	0.52	0.52	0.54
0.817	0.74	0.66	0.57	0.56	0.58	0.62	0.71	0.73	0.74	0.75

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	0.37 $\text{cd/m}^2$	0.16 $\text{cd/m}^2$	0.75 $\text{cd/m}^2$	0.425	0.212



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

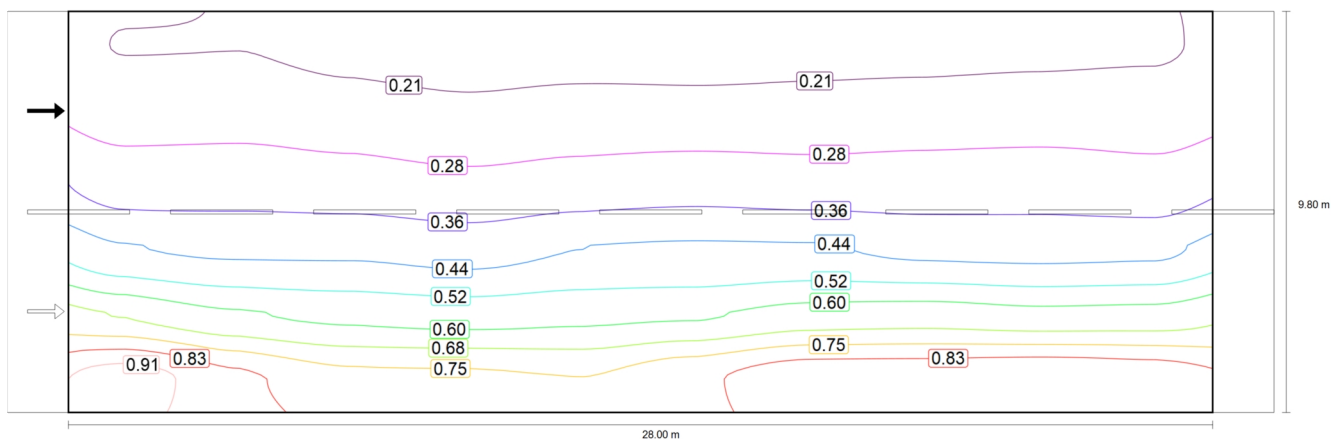
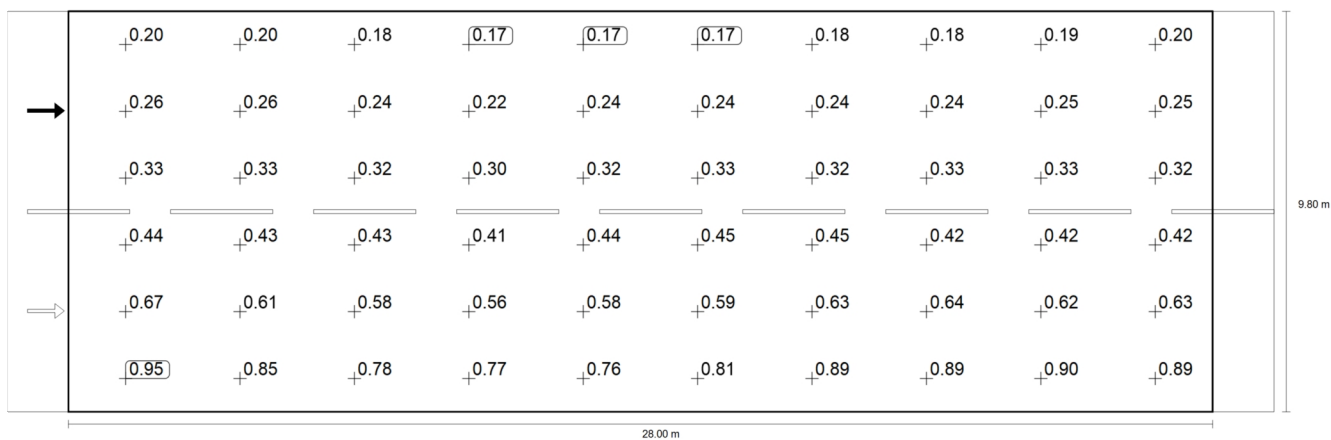


Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
8.983	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16
7.350	0.21	0.21	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
5.717	0.26	0.26	0.26	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25
4.083	0.36	0.34	0.34	0.33	0.35	0.36	0.36	0.34	0.33	0.34
2.450	0.54	0.48	0.46	0.45	0.46	0.47	0.50	0.51	0.49	0.50
0.817	0.76	0.68	0.62	0.62	0.60	0.65	0.71	0.71	0.72	0.71

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"	0.35 cd/m²	0.13 cd/m²	0.76 cd/m²	0.377	0.175

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

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
8.983	0.20	0.20	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20
7.350	0.26	0.26	0.24	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25
5.717	0.33	0.33	0.32	0.30	0.32	0.33	0.32	0.33	0.33	0.32
4.083	0.44	0.43	0.43	0.41	0.44	0.45	0.45	0.42	0.42	0.42
2.450	0.67	0.61	0.58	0.56	0.58	0.59	0.63	0.64	0.62	0.63
0.817	0.95	0.85	0.78	0.77	0.76	0.81	0.89	0.89	0.90	0.89

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

	$L_m$	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$g_1$	$g_2$
Pozorovatel 2: Jas u nové instalace	0.44 $\text{cd/m}^2$	0.17 $\text{cd/m}^2$	0.95 $\text{cd/m}^2$	0.377	0.175