

Datum:
27.07.2018



1817-most Litice M5

vozovka K Valše M5
chodník P5
LED 59W 4000K

Obsah

1817-most Litice M5

NITEKO Guida S - G7H-NA2 (Armatura Stradale a LED) 1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Neutro 4000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 140°x40° (Full Cut-Off)

Datový list svítidel (1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Neutro 4000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 140°x40° (Full Cut-Off)).....3

Silnice 1: Alternativa 1

Výsledky plánování.....6

Silnice 1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M5)

Shrnutí výsledků.....7

Tabulka.....8

Izolovat.....10

Graf hodnot.....13

Silnice 1: Alternativa 1 / Chodník 1 (P5)

Shrnutí výsledků.....16

Tabulka.....17

Izolovat.....18

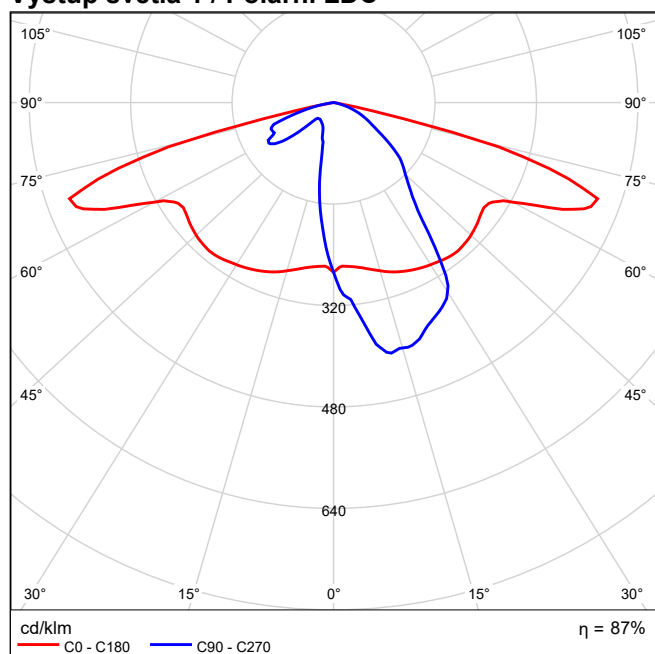
Graf hodnot.....19

NITEKO Guida S - G7H-NA2 (Armatura Stradale a LED) 1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Neutro 4000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 140°x40° (Full Cut-Off)

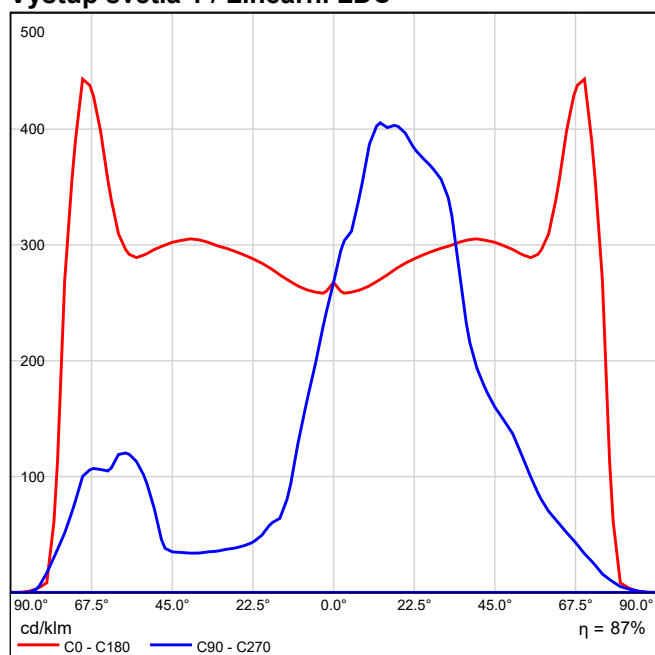
Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 87.02%
Světelný tok žárovky: 8400 lm
Světelný tok svítidla: 7310 lm
Výkon: 59.0 W
Světelný výtěžek: 123.9 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

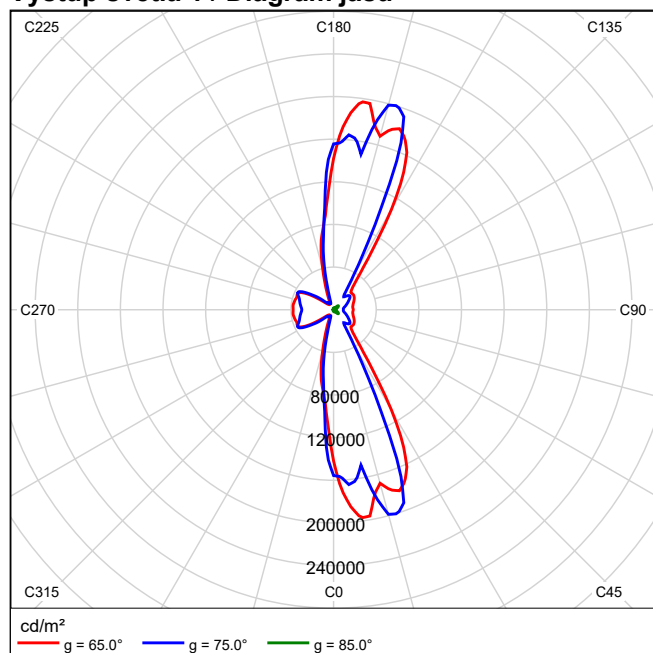


Výstup světla 1 / Lineární LDC



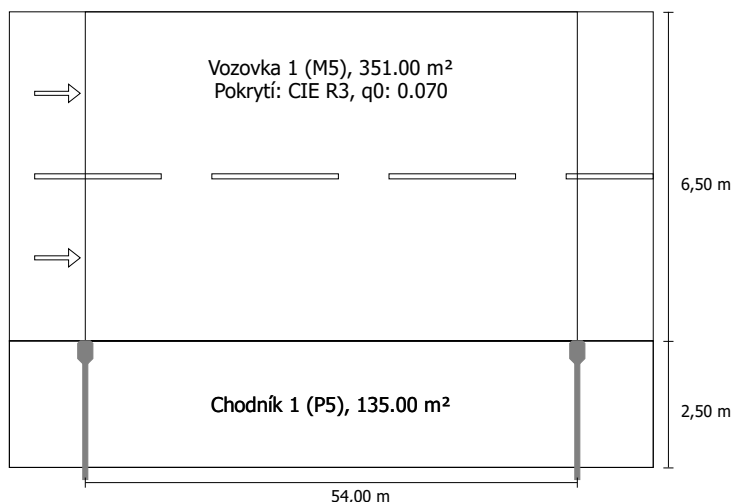
Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Výstup světla 1 / Diagram jasu



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

Silnice 1 do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.41	✓ 13	✓ 0.34

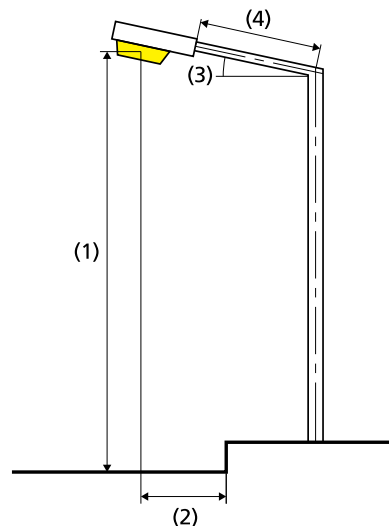
Chodník 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.00	✓ 1.36

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.018 W/lx·m ²
Energetický měrný odběr	
Umístění: (Armatura Stradale a LED) (236.0 kWh)	0.5 kWh/m ² p.a.

NITEKO Guida S - G7H-NA2 (Armatura Stradale a LED) 1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Neutro 4000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 140°x40° (Full Cut-Off)



Světelný tok (svítidla):	7309.87 lm
Světelný tok (žárovky):	8400.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 59.0 W
W/km:	1121.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	54.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	2.500 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.250 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	664 cd/klm
při 80°:	271 cd/klm
při 90°:	15.7 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.3

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.90

Rastr: 18 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.41	✓ 13	✓ 0.34

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.54	0.47	0.41	13
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.375, 1.500)	0.58	0.47	0.51	11

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

8.458	17.2	15.4	12.0	8.48	5.92	4.31	3.61	3.42	3.39	3.39	3.42	3.61	4.31	5.92	8.48	12.0	15.4	17.2
7.375	20.4	17.8	13.5	9.29	6.49	4.77	3.89	3.60	3.51	3.51	3.60	3.89	4.77	6.49	9.29	13.5	17.8	20.4
6.292	22.9	20.2	15.0	9.87	6.47	4.62	3.79	3.53	3.41	3.41	3.53	3.79	4.62	6.47	9.87	15.0	20.2	22.9
5.208	21.1	18.3	13.5	8.90	5.78	4.18	3.52	3.30	3.17	3.17	3.30	3.52	4.18	5.78	8.90	13.5	18.3	21.1
4.125	18.9	16.3	11.7	7.58	4.89	3.54	3.07	2.91	2.82	2.82	2.91	3.07	3.54	4.89	7.58	11.7	16.3	18.9
3.042	14.1	12.2	8.89	5.87	3.76	2.76	2.44	2.33	2.29	2.29	2.33	2.44	2.76	3.76	5.87	8.89	12.2	14.1
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500	49.500	52.500

Rastr: 18 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.42	2.29	22.9	0.272	0.100

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.458	0.50	0.45	0.36	0.31	0.27	0.25	0.27	0.31	0.34	0.39	0.40	0.37	0.39	0.46	0.50	0.52	0.56	0.53
7.375	0.58	0.52	0.41	0.34	0.30	0.29	0.31	0.37	0.43	0.48	0.50	0.49	0.51	0.58	0.61	0.67	0.67	0.63
6.292	0.65	0.59	0.45	0.37	0.33	0.34	0.38	0.45	0.51	0.57	0.61	0.59	0.61	0.67	0.73	0.83	0.79	0.71
5.208	0.60	0.54	0.42	0.35	0.34	0.37	0.44	0.54	0.66	0.73	0.75	0.70	0.68	0.71	0.74	0.81	0.77	0.66
4.125	0.55	0.49	0.38	0.35	0.38	0.45	0.54	0.65	0.77	0.84	0.85	0.77	0.70	0.71	0.75	0.76	0.71	0.61
3.042	0.41	0.38	0.32	0.30	0.36	0.46	0.55	0.66	0.76	0.81	0.79	0.71	0.62	0.61	0.64	0.62	0.55	0.46
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500	49.500	52.500

Rastr: 18 x 6 Body

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.458	0.56	0.50	0.40	0.34	0.30	0.28	0.29	0.34	0.38	0.43	0.44	0.41	0.43	0.51	0.56	0.58	0.62	0.59
7.375	0.65	0.58	0.45	0.37	0.34	0.32	0.35	0.41	0.48	0.53	0.55	0.55	0.56	0.65	0.68	0.74	0.74	0.70
6.292	0.72	0.65	0.50	0.41	0.37	0.38	0.42	0.50	0.57	0.63	0.68	0.66	0.68	0.75	0.81	0.92	0.88	0.79
5.208	0.67	0.60	0.46	0.39	0.37	0.41	0.49	0.60	0.73	0.81	0.84	0.77	0.76	0.79	0.82	0.90	0.85	0.73
4.125	0.61	0.54	0.43	0.39	0.42	0.50	0.60	0.73	0.86	0.94	0.94	0.86	0.78	0.79	0.84	0.85	0.79	0.68
3.042	0.46	0.42	0.35	0.34	0.40	0.51	0.61	0.73	0.85	0.90	0.88	0.78	0.69	0.68	0.71	0.69	0.61	0.51
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500	49.500	52.500

Rastr: 18 x 6 Body

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.458	0.51	0.47	0.38	0.33	0.29	0.28	0.30	0.36	0.40	0.43	0.44	0.42	0.42	0.49	0.52	0.54	0.57	0.54
7.375	0.59	0.53	0.43	0.37	0.35	0.35	0.39	0.44	0.49	0.55	0.58	0.55	0.57	0.62	0.64	0.69	0.68	0.64
6.292	0.66	0.60	0.48	0.40	0.38	0.40	0.46	0.56	0.66	0.71	0.71	0.67	0.68	0.72	0.76	0.86	0.81	0.72
5.208	0.62	0.56	0.45	0.41	0.44	0.49	0.57	0.68	0.80	0.88	0.89	0.81	0.75	0.76	0.78	0.83	0.78	0.67
4.125	0.55	0.50	0.40	0.38	0.44	0.54	0.64	0.78	0.91	0.98	0.96	0.85	0.76	0.76	0.78	0.78	0.72	0.61
3.042	0.40	0.36	0.29	0.27	0.32	0.42	0.52	0.64	0.75	0.81	0.79	0.71	0.63	0.62	0.65	0.62	0.55	0.46
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500	49.500	52.500

Rastr: 18 x 6 Body

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.458	0.56	0.52	0.42	0.36	0.33	0.31	0.34	0.39	0.44	0.48	0.49	0.46	0.46	0.54	0.58	0.60	0.63	0.60
7.375	0.65	0.59	0.47	0.41	0.39	0.39	0.43	0.49	0.55	0.61	0.64	0.61	0.63	0.69	0.71	0.77	0.75	0.71
6.292	0.73	0.67	0.53	0.45	0.42	0.44	0.52	0.62	0.73	0.79	0.79	0.74	0.76	0.80	0.85	0.95	0.90	0.80
5.208	0.68	0.62	0.50	0.46	0.48	0.55	0.63	0.76	0.89	0.98	0.99	0.90	0.84	0.85	0.87	0.93	0.87	0.74
4.125	0.61	0.55	0.45	0.42	0.49	0.60	0.71	0.86	1.02	1.09	1.06	0.94	0.84	0.84	0.87	0.87	0.80	0.68
3.042	0.44	0.40	0.33	0.30	0.35	0.47	0.57	0.71	0.83	0.90	0.88	0.79	0.70	0.69	0.72	0.69	0.61	0.51
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500	49.500	52.500

Rastr: 18 x 6 Body

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

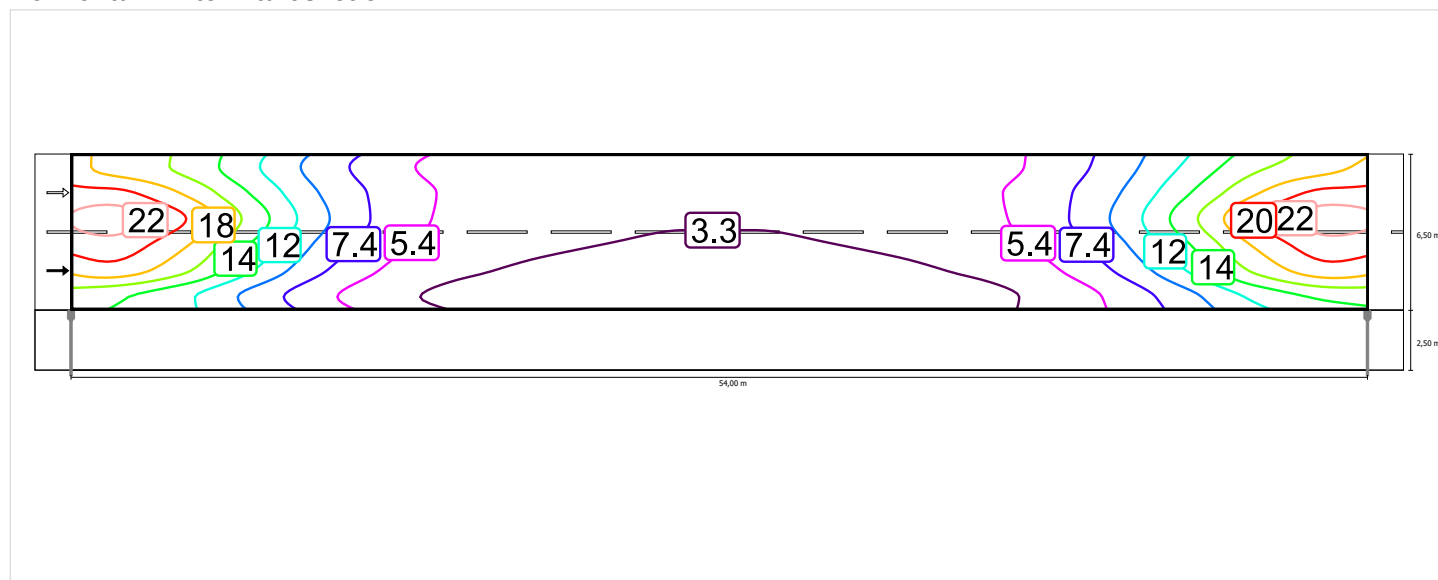
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.90

Rastr: 18 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.41	✓ 13	✓ 0.34

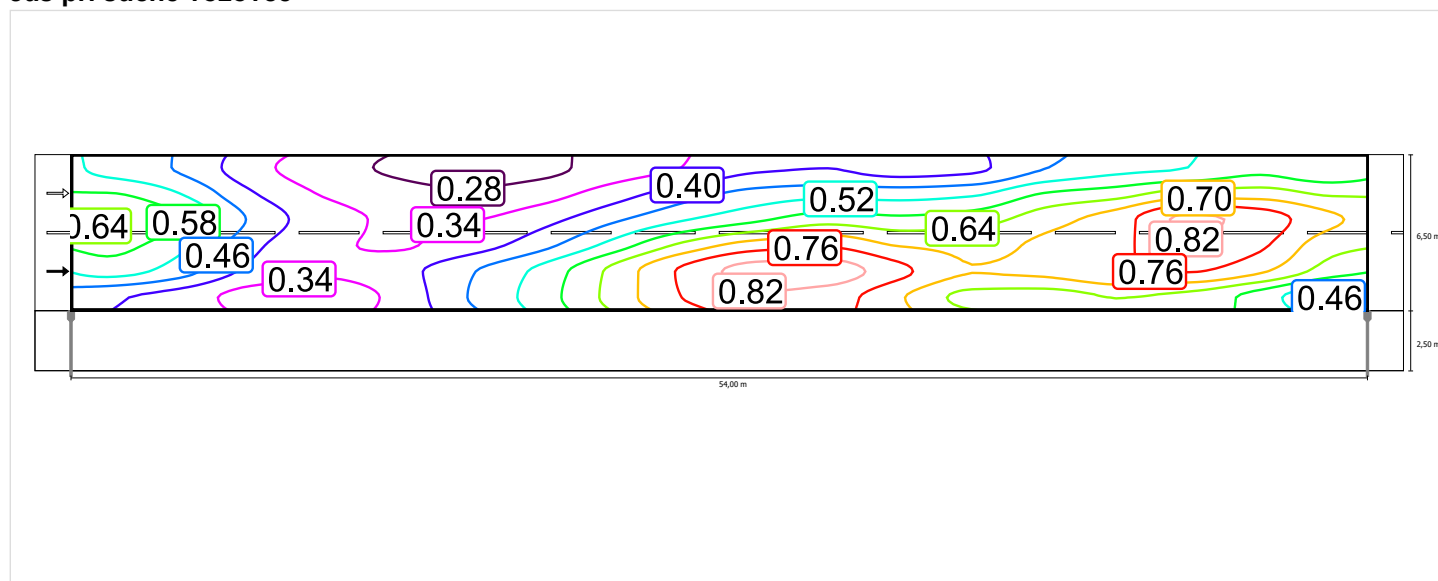
Horizontální intenzita osvětlení



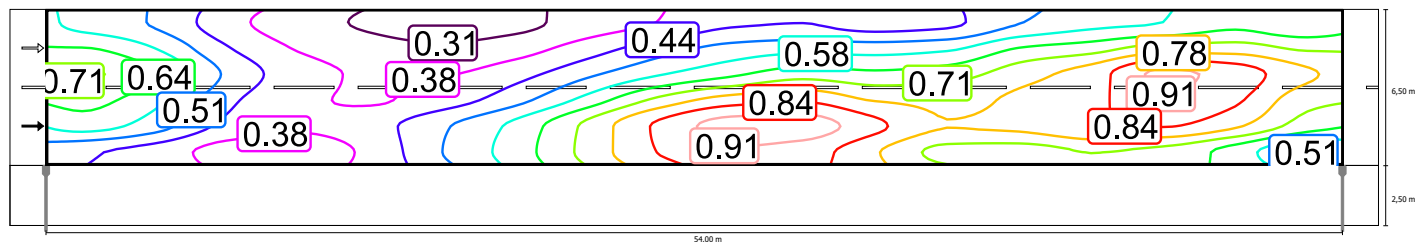
Měřítko: 1 : 500

Pozorovatel 1

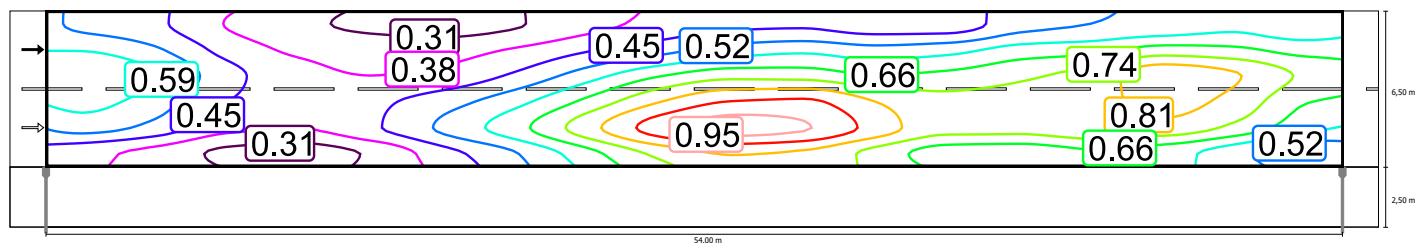
Jas při suché vozovce



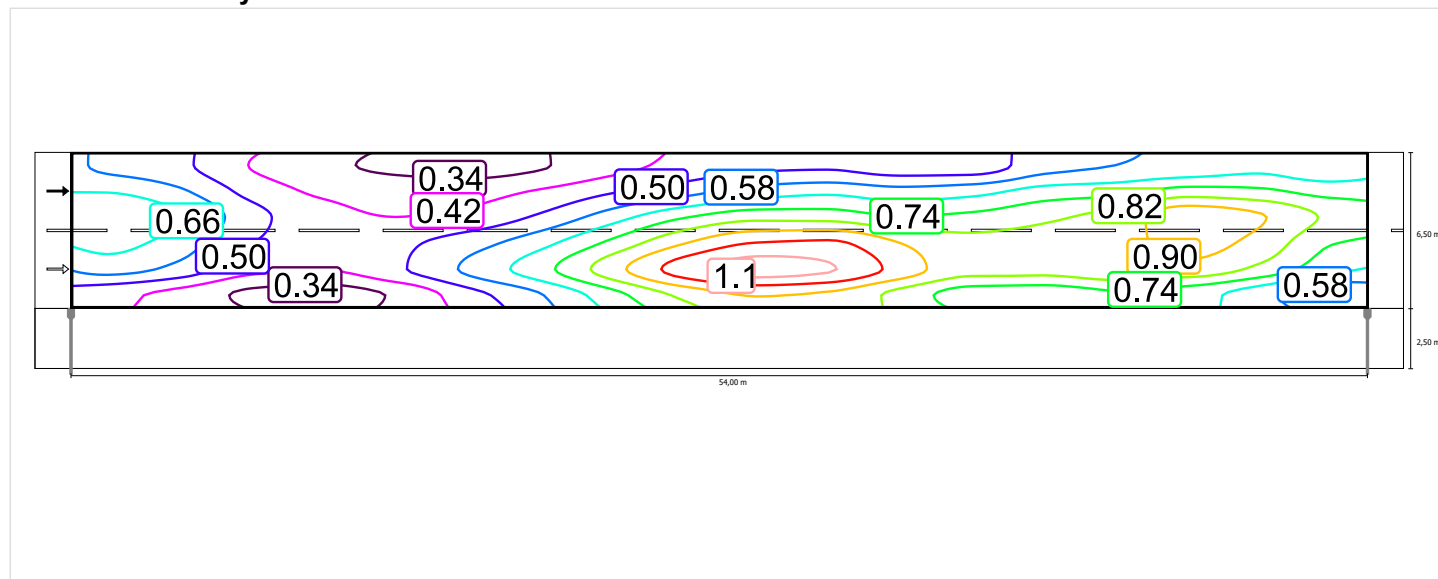
Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky

Měřítko: 1 : 500

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce**

Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky

Měřítko: 1 : 500

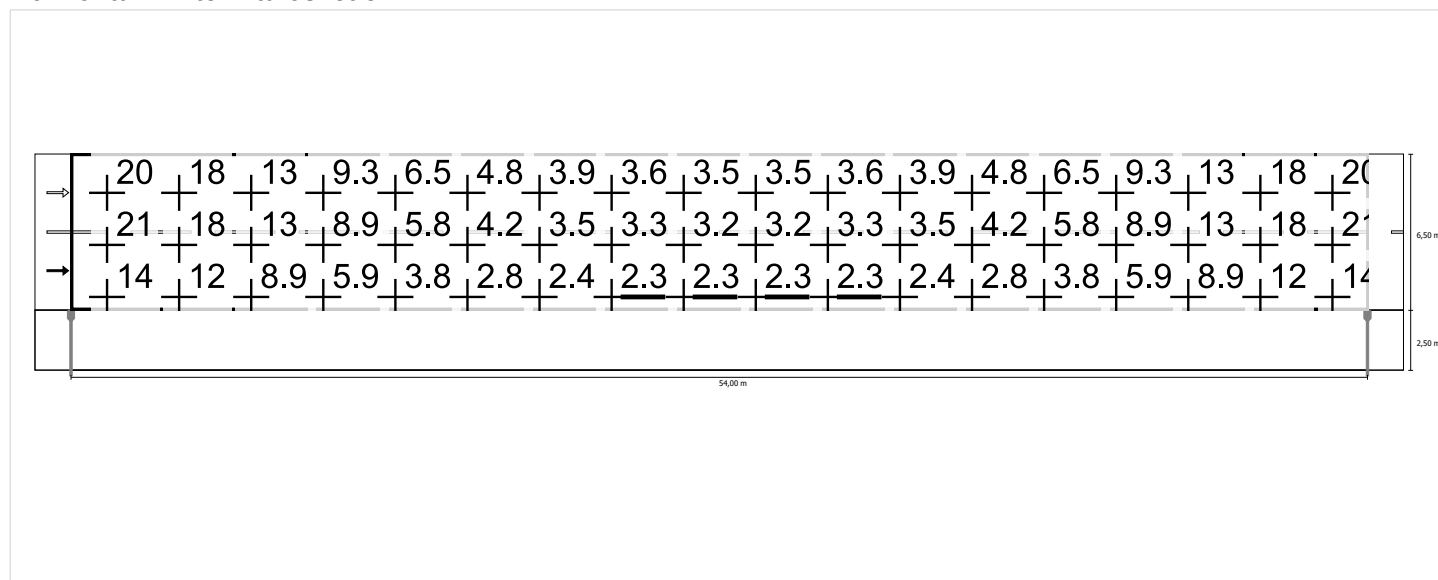
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.90

Rastr: 18 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.41	✓ 13	✓ 0.34

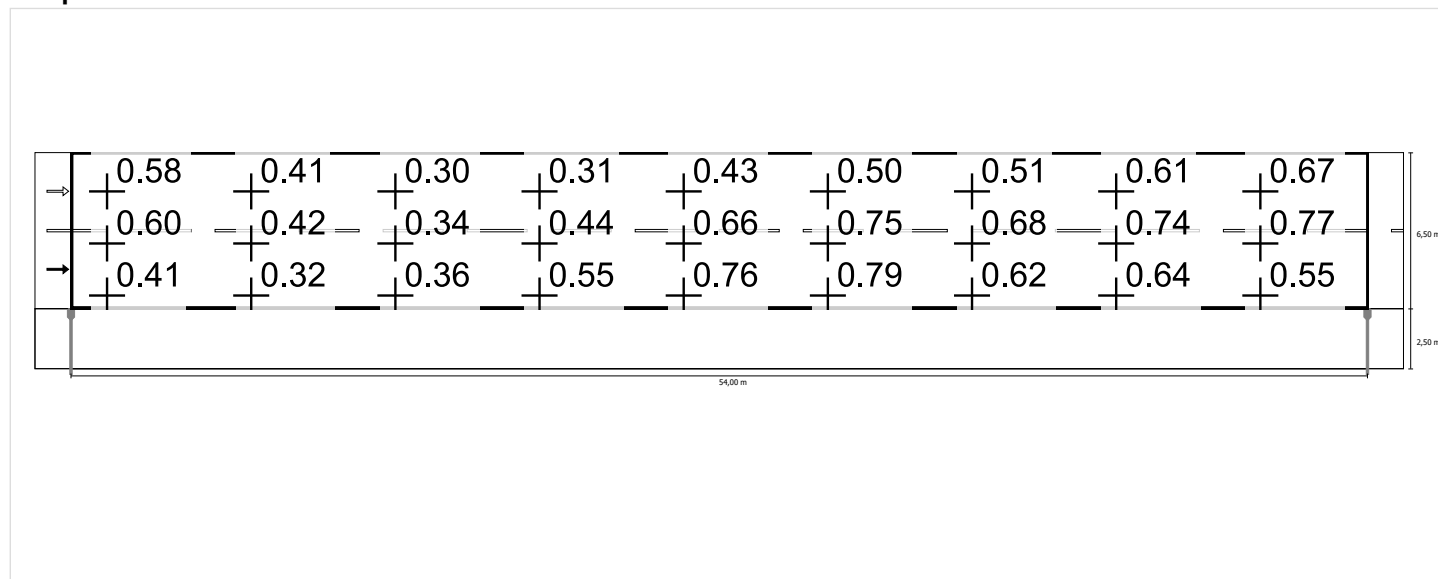
Horizontální intenzita osvětlení



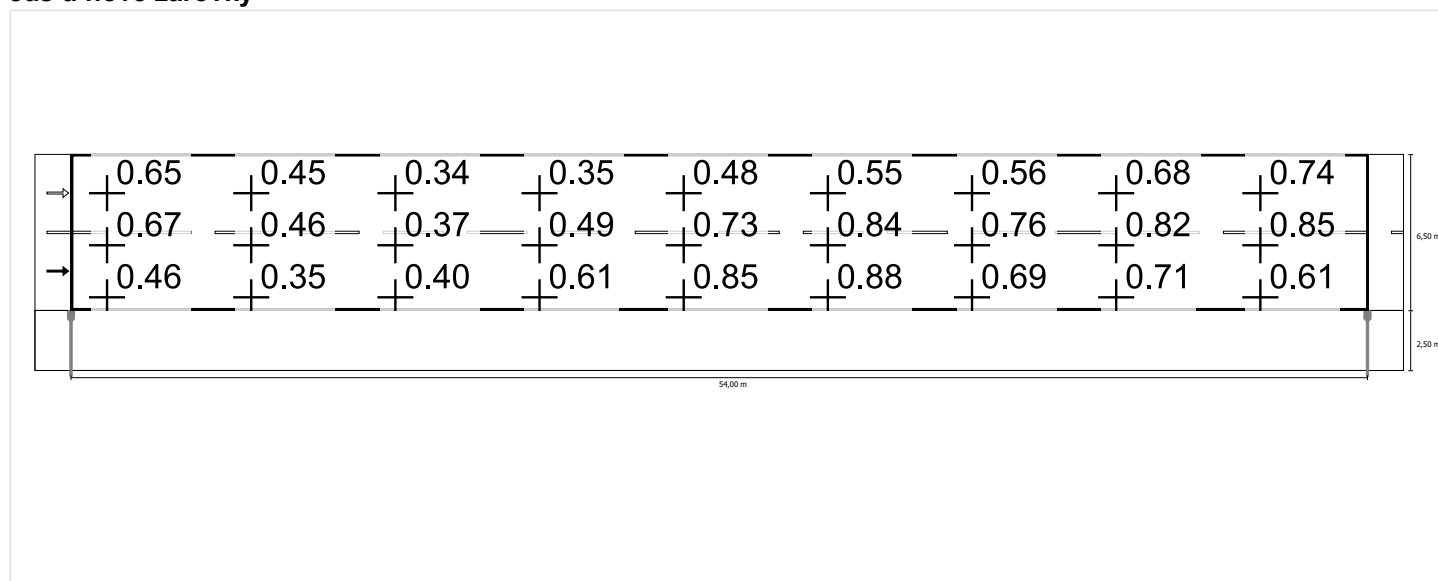
Měřítko: 1 : 500

Pozorovatel 1

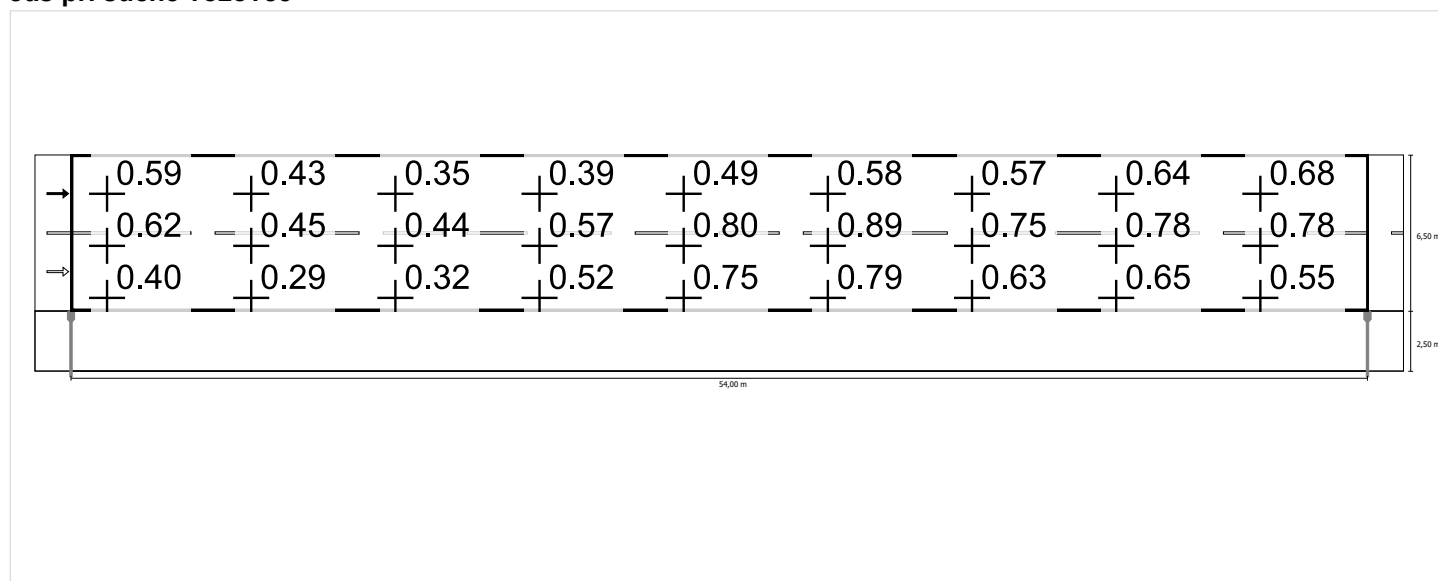
Jas při suché vozovce



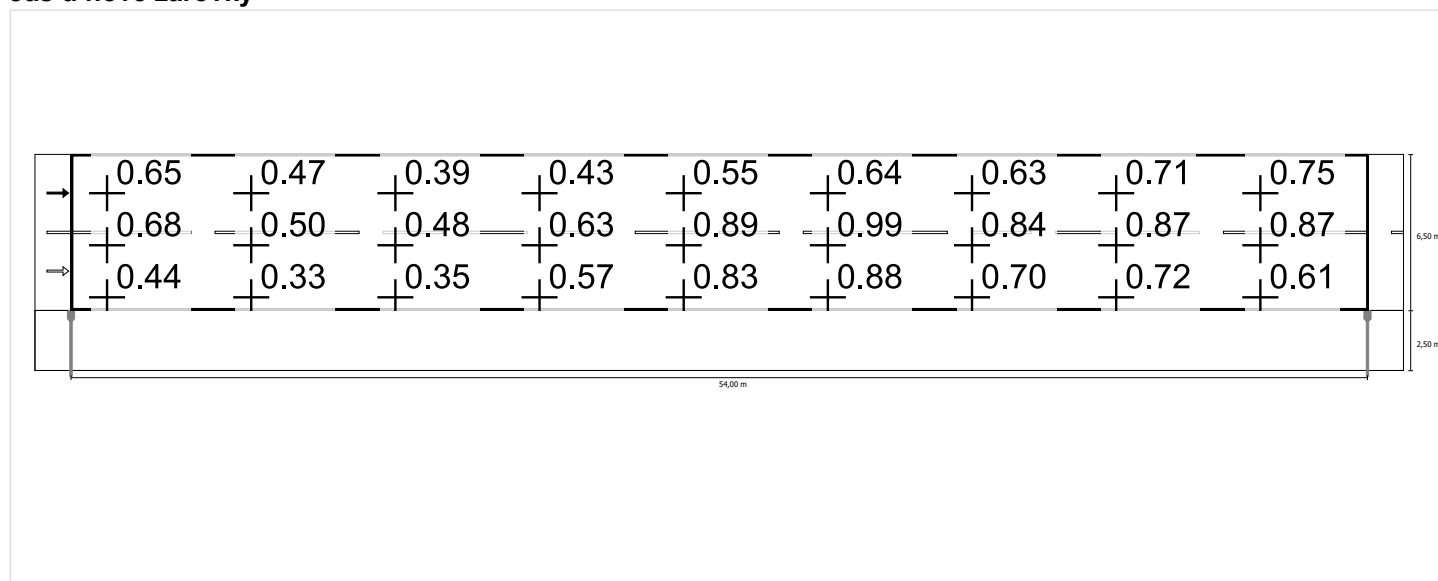
Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky

Měřítko: 1 : 500

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce**

Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky

Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.90

Rastr: 18 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.00	✓ 1.36

Chodník 1 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

2.083	8.37	8.05	6.59	4.69	3.08	2.28	2.02	1.89	1.85	1.85	1.89	2.02	2.28	3.08	4.69	6.59	8.05	8.37
1.250	4.57	3.94	3.83	3.33	2.49	1.97	1.76	1.62	1.56	1.56	1.62	1.76	1.97	2.49	3.33	3.83	3.94	4.57
0.417	3.33	2.43	1.83	1.87	1.71	1.61	1.53	1.42	1.36	1.36	1.42	1.53	1.61	1.71	1.87	1.83	2.43	3.33
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500	49.500	52.500

Rastr: 18 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.00	1.36	8.37	0.455	0.163

Silnice 1: Alternativa 1 / Chodník 1 (P5) / Izolovat

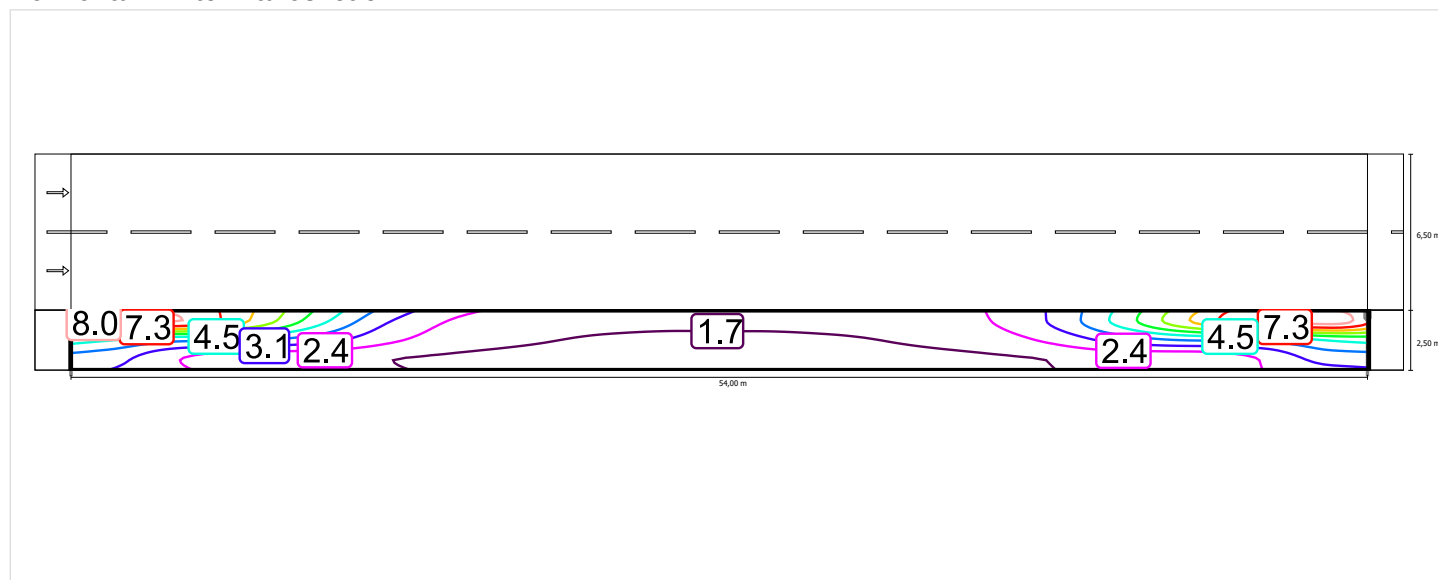
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.90

Rastr: 18 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.00	✓ 1.36

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

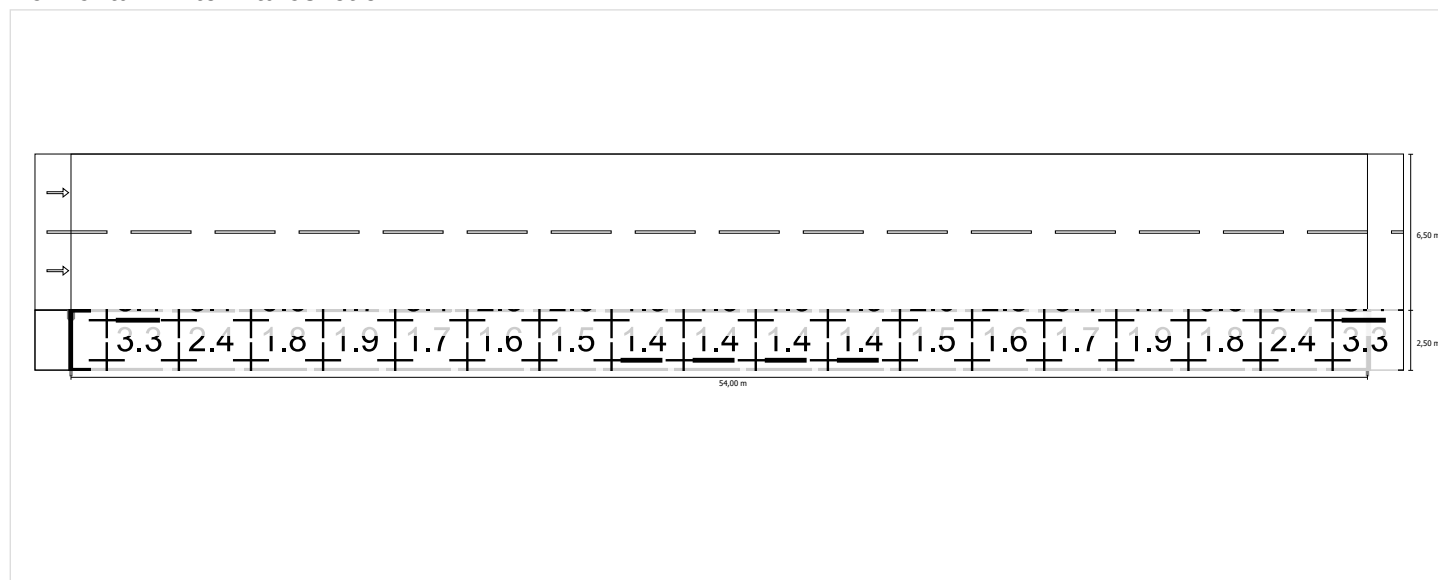
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.90

Rastr: 18 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.00	✓ 1.36

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500