



03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM

Projekční a inženýrská kancelář dopravních a pozemních staveb TRDesign s.r.o. IČO: 06647448 Truhlářská 264/22, Hradec Králové, 503 41 email: info@trdesign.cz tel.: 603 72 62 72 web: www.trdesign.cz		
HLAV. INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Tomáš RAK ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Tomáš RAK VYPRACOVAL: Bc. Hana Bartošová OBJEDNATEL: KSÚS, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 - Smíchov KRAJ: Středočeský AKCE:	 	STUPEŇ PD: PDPS DATUM: 2/2021 ČÍSL. ZAKÁZKY: 19 001 FORMÁT: 1 x A4 MĚŘÍTKO: K.Ú.: Kostomlaty n. L. ČÍSLO PARÉ:
III/3319 KOSTOMLATY NAD LABEM, ul. Doubravská - zklidnění dopravy úsek Kostomlaty nad Labem D.4.1 OBSAH: VÝPOČET VO dle TKP15		Č. VÝKRESU: D.4.1.4

DIAL - Model

Teplota chromatičnosti:
Přechody pro chodce 4000K
Místa pro přecházení 3000K
Veřejné osvětlení max. 3000K

Obsah

DIAL - Model

Kusovník svítidel.....	5
Uvedení řídicích skupin do provozu.....	6

DIAL - Model

Schröder - VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352 (1x32 LEDS 500mA NW).....	7
Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDs 500mA NW / 360622 (1x32 LEDs 500mA NW).....	10
Schröder - VOLTANA 5 / 5145 / 64 LEDs 500mA NW / 361002 (1x64 LEDs 500mA NW).....	13

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel.....	16
Kusovník svítidel.....	18
Shrnutí výsledků ploch.....	19
Komunikace JIH / Svislá intenzita osvětlení.....	21
Komunikace SEVER / Svislá intenzita osvětlení.....	26
MpP 1 - A / Svislá intenzita osvětlení.....	33
MpP 1 - BL / Svislá intenzita osvětlení.....	37
MpP 1 - BP / Svislá intenzita osvětlení.....	41
MpP 2 - A / Svislá intenzita osvětlení.....	45
MpP B - S / Svislá intenzita osvětlení.....	49
MpP 2 - H / Svislá intenzita osvětlení.....	51
PP 2 - AL / Svislá intenzita osvětlení.....	53
PP 2 - AP / Svislá intenzita osvětlení.....	57
PP 2 - BP / Svislá intenzita osvětlení.....	60
PP 2 - BL / Svislá intenzita osvětlení.....	64
PP 2 - AS / Svislá intenzita osvětlení.....	68
PP 1 - A / Svislá intenzita osvětlení.....	72
PP 1 - BS / Svislá intenzita osvětlení.....	76
PP 1 - BH / Svislá intenzita osvětlení.....	79
MpP 3 - A / Svislá intenzita osvětlení.....	82
MpP 3 - BL / Svislá intenzita osvětlení.....	86
MpP 3 - BP / Svislá intenzita osvětlení.....	90
MpP 4 - AL / Svislá intenzita osvětlení.....	94
MpP 4 - AP / Svislá intenzita osvětlení.....	98
MpP 4 - BS / Svislá intenzita osvětlení.....	102
MpP 4 - BL / Svislá intenzita osvětlení.....	106
MpP 4 - BP / Svislá intenzita osvětlení.....	110
MpP 5 - A / Svislá intenzita osvětlení.....	114
MpP 5 - BL / Svislá intenzita osvětlení.....	117
MpP 5 - BP / Svislá intenzita osvětlení.....	121

VAR.1 -> SIL 6m (max. vzd. 40m): Alternativa 1

Výsledky plánování.....	125
VAR.1 -> SIL 6m (max. vzd. 40m): Alternativa 1 / SIL 6m (M5)	
Shrnutí výsledků.....	126
Tabulka.....	127
Izolovat.....	130
Graf hodnot.....	132


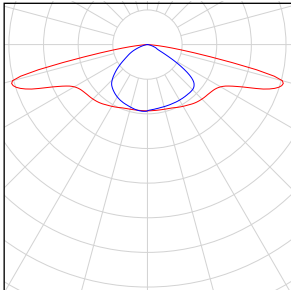

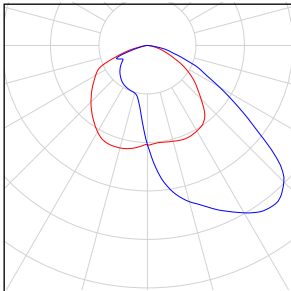

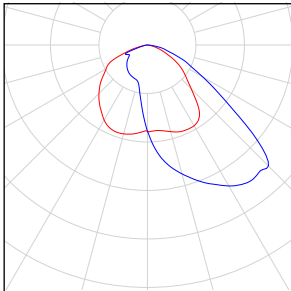
VAR.2 -> CH 2m + SIL 6,5m + CH 2m (max. vzd. 31m): Alternativa 3

Výsledky plánování.....	134
VAR.2 -> CH 2m + SIL 6,5m + CH 2m (max. vzd. 31m): Alternativa 3 / CH 2m (H) (P4)	
Shrnutí výsledků.....	135
Tabulka.....	136
Izolovat.....	137
Graf hodnot.....	138
VAR.2 -> CH 2m + SIL 6,5m + CH 2m (max. vzd. 31m): Alternativa 3 / SIL 6,5m (M5)	
Shrnutí výsledků.....	139
Tabulka.....	140
Izolovat.....	143
Graf hodnot.....	146

VAR.2 -> CH 2m + SIL 6,5m + CH 2m (max. vzd. 31m): Alternativa 3 / CH 2m (D) (P4)	
Shrnutí výsledků.....	149
Tabulka.....	150
Izolovat.....	151
Graf hodnot.....	152
VAR.3 -> CH 2m + BUS 3,8m + SIL 6,5m (max. vzd. 19m): Alternativa 4	
Výsledky plánování.....	153
VAR.3 -> CH 2m + BUS 3,8m + SIL 6,5m (max. vzd. 19m): Alternativa 4 / SIL 6,5m (M5)	
Shrnutí výsledků.....	155
Tabulka.....	156
Izolovat.....	159
Graf hodnot.....	162
VAR.3 -> CH 2m + BUS 3,8m + SIL 6,5m (max. vzd. 19m): Alternativa 4 / CH 2m (D) (P4)	
Shrnutí výsledků.....	165
Tabulka.....	166
Izolovat.....	167
Graf hodnot.....	168
VAR.4 -> CH 2m + SIL 6,5m (max. vzd. 30m): Alternativa 6	
Výsledky plánování.....	169
VAR.4 -> CH 2m + SIL 6,5m (max. vzd. 30m): Alternativa 6 / SIL 6,5m (M5)	
Shrnutí výsledků.....	170
Tabulka.....	171
Izolovat.....	174
Graf hodnot.....	177
VAR.4 -> CH 2m + SIL 6,5m (max. vzd. 30m): Alternativa 6 / CH 2m (D) (P4)	
Shrnutí výsledků.....	180
Tabulka.....	181
Izolovat.....	182
Graf hodnot.....	183
VAR.5 -> SIL 9,0m (max. vzd. 25m): Alternativa 7	
Výsledky plánování.....	184
VAR.5 -> SIL 9,0m (max. vzd. 25m): Alternativa 7 / SIL 9,0m (M5)	
Shrnutí výsledků.....	185
Tabulka.....	186
Izolovat.....	189
Graf hodnot.....	192
VAR.6 -> SIL 3,5m + CH 4,5m + SIL 3,5m (max. vzd. 55m): Alternativa 8	
Výsledky plánování.....	195
VAR.6 -> SIL 3,5m + CH 4,5m + SIL 3,5m (max. vzd. 55m): Alternativa 8 / SIL 3,5m (M5)	
Shrnutí výsledků.....	196
Tabulka.....	197
Izolovat.....	199
Graf hodnot.....	201
VAR.6 -> SIL 3,5m + CH 4,5m + SIL 3,5m (max. vzd. 55m): Alternativa 8 / CH 4,5m (P4)	
Shrnutí výsledků.....	203
Tabulka.....	204
Izolovat.....	205
Graf hodnot.....	206
VAR.6 -> SIL 3,5m + CH 4,5m + SIL 3,5m (max. vzd. 55m): Alternativa 8 / SIL 3,5m (M5)	
Shrnutí výsledků.....	207
Tabulka.....	208
Izolovat.....	210
Graf hodnot.....	212
VAR.7 -> CH 2m SIL 8m + ZP 2m + CH 1,5m (max. vzd. 25m): Alternativa 9	
Výsledky plánování.....	214
VAR.7 -> CH 2m SIL 8m + ZP 2m + CH 1,5m (max. vzd. 25m): Alternativa 9 / CH 1,5m (P4)	
Shrnutí výsledků.....	216
Tabulka.....	217
Izolovat.....	218

Graf hodnot.....	219
VAR.7 -> CH 2m SIL 8m + ZP 2m + CH 1,5m (max. vzd. 25m): Alternativa 9 / SIL 8,0m (M5)	
Shrnutí výsledků.....	220
Tabulka.....	221
Izolovat.....	224
Graf hodnot.....	229
VAR.7 -> CH 2m SIL 8m + ZP 2m + CH 1,5m (max. vzd. 25m): Alternativa 9 / CH 2,0m (P4)	
Shrnutí výsledků.....	234
Tabulka.....	235
Izolovat.....	236
Graf hodnot.....	237

DIAL - Model

Počet kusů	Svítlidlo (Výstup světla)		
30	<p>Schröder - VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x32 LEDS 500mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 85.39%</p> <p>Světelný tok žárovky: 6912 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 5902 lm</p> <p>Výkon: 52.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 113.5 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x32 LEDS 500mA NW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
10	<p>Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDs 500mA NW / 360622</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x32 LEDs 500mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 74.42%</p> <p>Světelný tok žárovky: 6912 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 5144 lm</p> <p>Výkon: 52.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 98.9 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x32 LEDs 500mA NW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
2	<p>Schröder - VOLTANA 5 / 5145 / 64 LEDs 500mA NW / 361002</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x64 LEDs 500mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 77.21%</p> <p>Světelný tok žárovky: 13824 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 10673 lm</p> <p>Výkon: 102.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 104.6 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x64 LEDs 500mA NW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Celkový světelný tok žárovky: 304128 lm, Celkový světelný tok svítidla: 249846 lm, Celkový výkon: 2284.0 W, Světelný výtěžek: 109.4 lm/W

DIAL - Model

Č.	Řídicí skupina	Svítlidlo
1	Řídicí skupina 49	30 x Schröder - VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352
2	Řídicí skupina 50	10 x Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDs 500mA NW / 360622
3	Řídicí skupina 51	2 x Schröder - VOLTANA 5 / 5145 / 64 LEDs 500mA NW / 361002

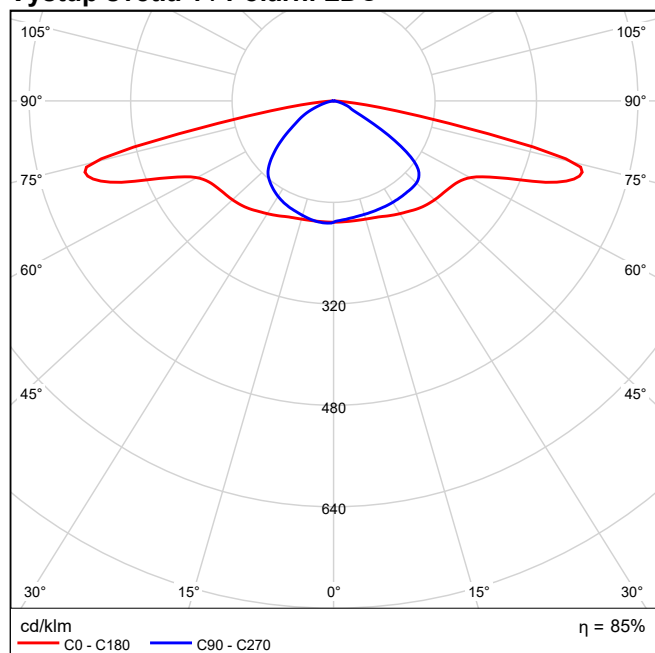
Světelná scéna 1

Řídicí skupina	Hodnota intenzity osvětlení	Řídicí skupina	Hodnota intenzity osvětlení	Řídicí skupina	Hodnota intenzity osvětlení
Řídicí skupina 49	100%	Řídicí skupina 50	100%	Řídicí skupina 51	100%

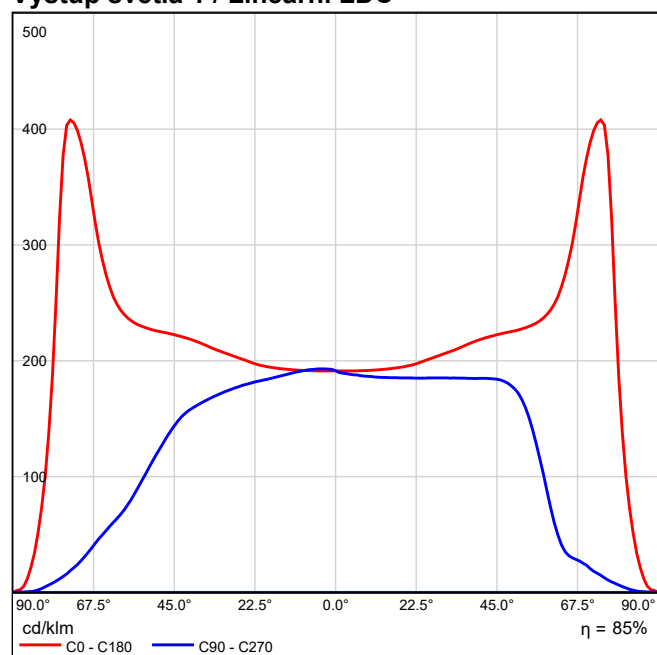
Schröder VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352 1x32 LEDS 500mA NW

Provozní účinnost: 85.39%
 Světelný tok žárovky: 6912 lm
 Světelný tok svítidla: 5902 lm
 Výkon: 52.0 W
 Světelný výtěžek: 113.5 lm/W

Kolorimetrické údaje
 1x32 LEDS 500mA NW: CCT 3000 K, CRI 100

Výstup světla 1 / Polární LDC

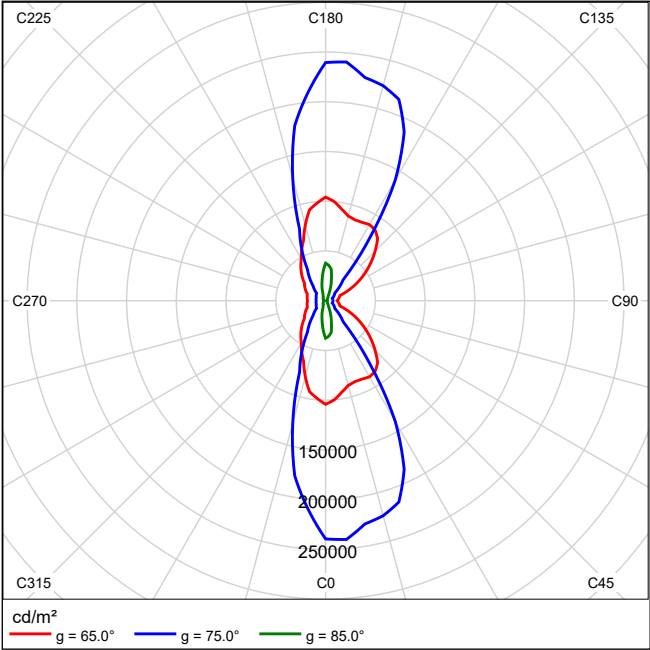
Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Schröder VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352 1x32 LEDS 500mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352 (1x32 LEDS 500mA NW)

Výstup světla 1 / Diagram jasu



Plocha 1 / Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDs 500mA NW / 360622 1x32 LEDs 500mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDs 500mA NW / 360622 (1x32 LEDs 500mA NW)

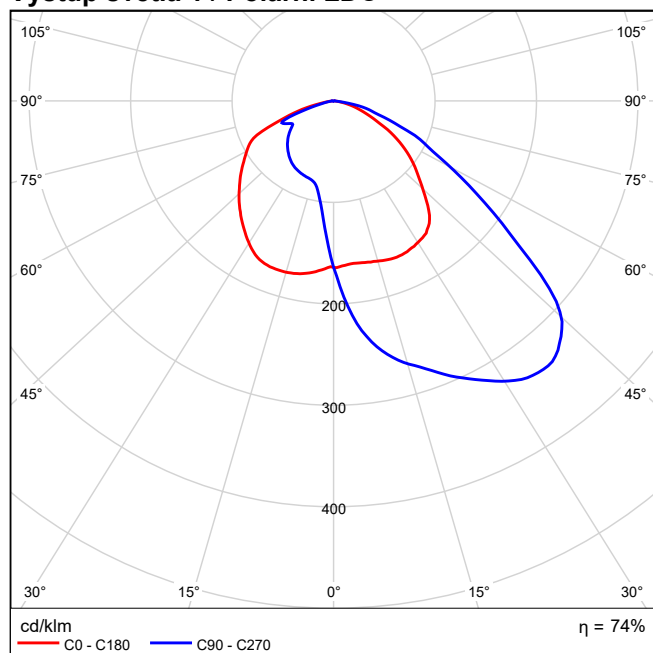
Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDs 500mA NW / 360622 1x32 LEDs 500mA NW



Provozní účinnost: 74.42%
 Světelný tok žárovky: 6912 lm
 Světelný tok svítidla: 5144 lm
 Výkon: 52.0 W
 Světelný výtěžek: 98.9 lm/W

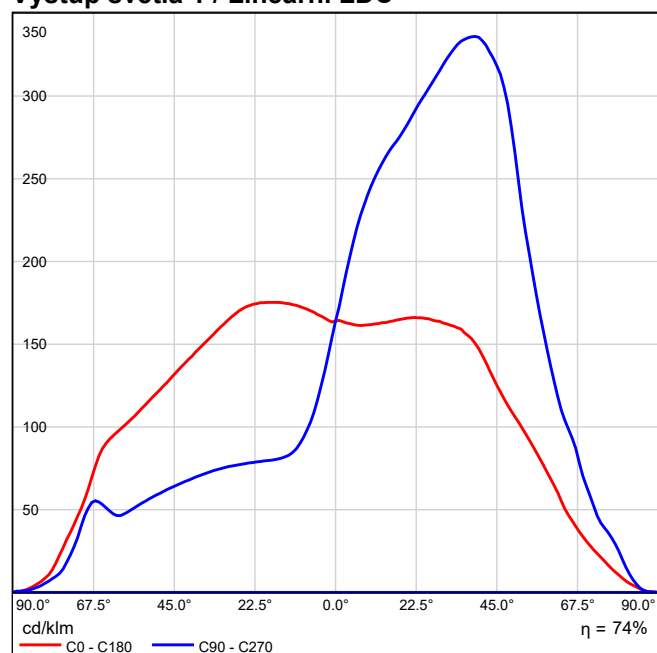
Kolorimetrické údaje
 1x32 LEDs 500mA NW: CCT 3000 K, CRI 100

Výstup světla 1 / Polární LDC

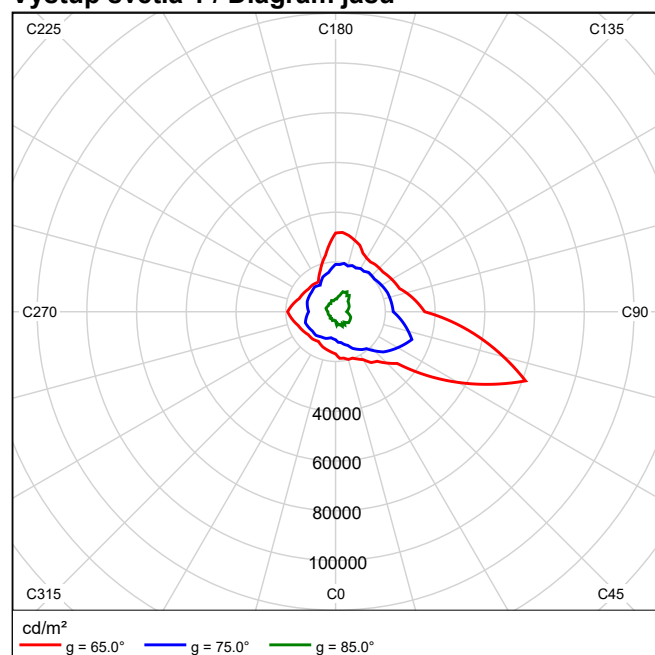


Plocha 1 / Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDs 500mA NW / 360622 1x32 LEDs 500mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDs 500mA NW / 360622 (1x32 LEDs 500mA NW)

Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup světla 1 / Diagram jasu

Plocha 1 / Schröder VOLTANA 5 / 5145 / 64 LEDs 500mA NW / 361002 1x64 LEDs 500mA NW / Schröder - VOLTANA 5 / 5145 / 64 LEDs 500mA NW / 361002 (1x64 LEDs 500mA NW)

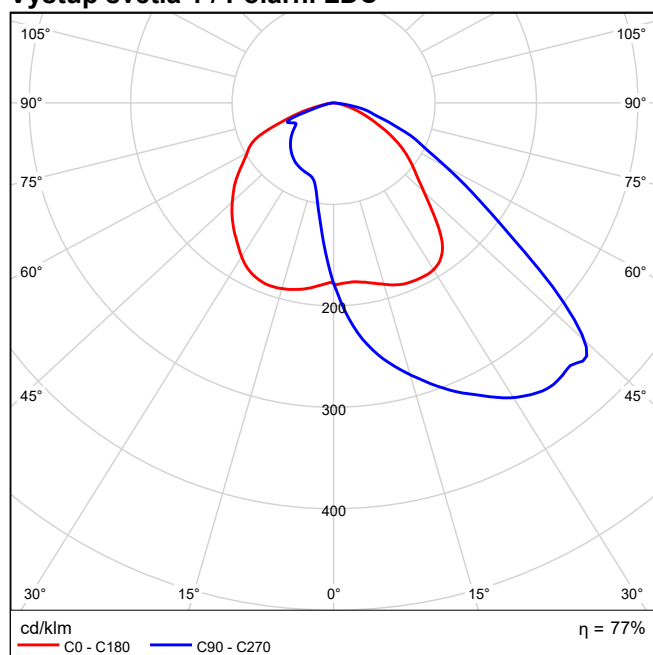
Schröder VOLTANA 5 / 5145 / 64 LEDs 500mA NW / 361002 1x64 LEDs 500mA NW



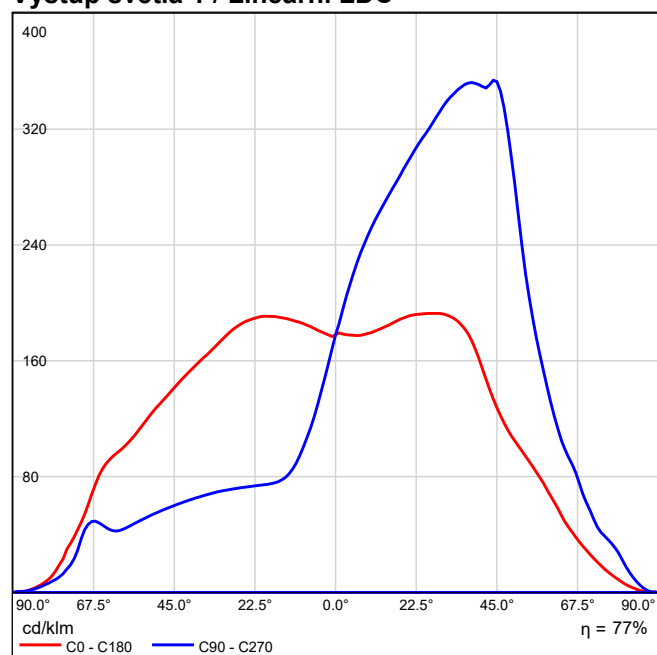
Provozní účinnost: 77.21%
 Světelný tok žárovky: 13824 lm
 Světelný tok svítidla: 10673 lm
 Výkon: 102.0 W
 Světelný výtěžek: 104.6 lm/W

Kolorimetrické údaje
 1x64 LEDs 500mA NW: CCT 3000 K, CRI 100

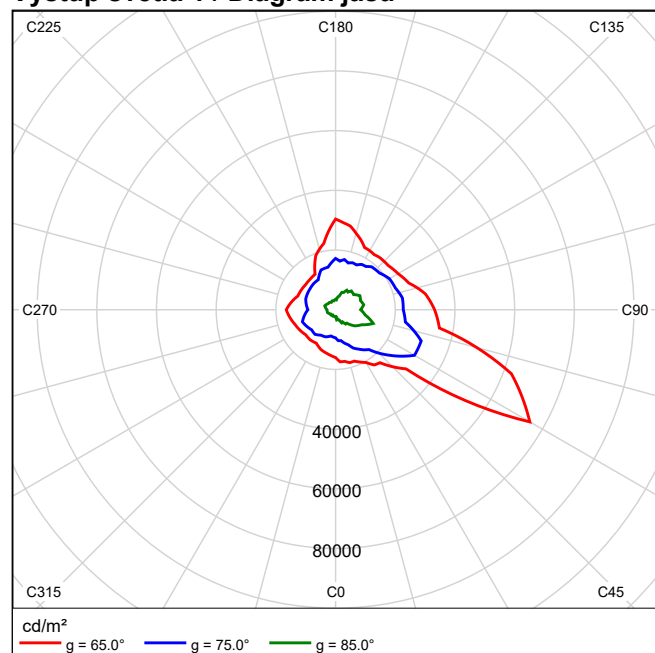
Výstup světla 1 / Polární LDC



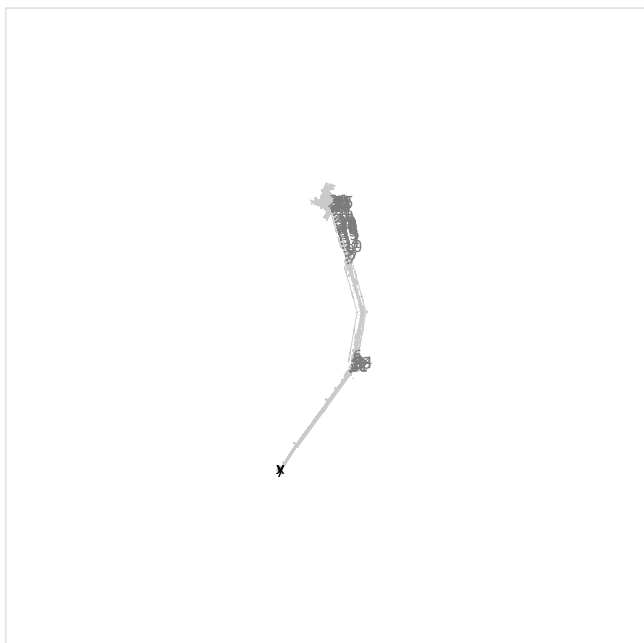
Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup světla 1 / Diagram jasů

Plocha 1



Schröder VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	650.217	914.243	8.000	0.80
2	661.762	907.711	8.000	0.80
3	689.883	912.775	8.000	0.80
4	666.092	923.459	8.000	0.80
5	656.694	942.618	8.000	0.80
6	663.036	971.782	8.000	0.80
7	620.238	1819.557	8.000	0.80
8	610.106	1853.047	8.000	0.80
9	599.752	1886.494	8.000	0.80
10	588.853	1919.133	8.000	0.80
11	579.732	1952.955	8.000	0.80
12	569.988	1986.563	8.000	0.80
13	560.225	2020.171	8.000	0.80
14	554.562	2039.774	8.000	0.80
15	550.668	2053.806	8.000	0.80
16	544.745	2074.042	8.000	0.80
17	537.718	2093.258	8.000	0.80
18	545.279	2103.686	8.000	0.80
19	522.934	2148.187	8.000	0.80
20	514.774	2177.659	8.000	0.80
21	505.917	2208.020	8.000	0.80
22	496.650	2238.577	8.000	0.80

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
23	490.295	2264.814	8.000	0.80
24	482.284	2300.495	8.000	0.80
25	512.856	2302.391	10.000	0.80
26	457.340	2313.041	8.000	0.80
27	487.525	2273.505	8.000	0.80
28	534.184	2107.358	8.000	0.80
29	527.600	2132.249	8.000	0.80
30	483.754	2284.596	8.000	0.80


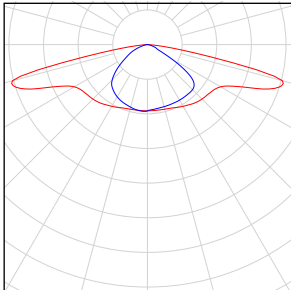

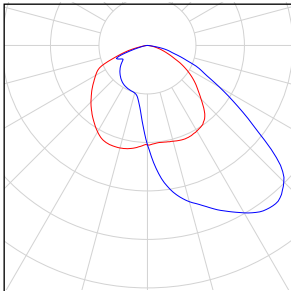

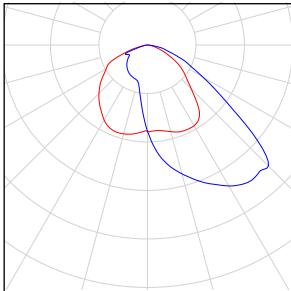
Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDs 500mA NW / 360622

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
31	642.152	882.832	6.000	0.80
32	638.324	890.494	6.000	0.80
33	669.352	909.791	7.000	0.80
34	676.148	915.211	7.000	0.80
35	471.137	2300.904	6.000	0.80
36	479.467	2275.071	6.000	0.80
37	531.352	2116.318	6.000	0.80
38	540.429	2114.596	6.000	0.80
39	540.399	2088.836	6.000	0.80
40	548.128	2086.035	6.000	0.80

Schröder VOLTANA 5 / 5145 / 64 LEDs 500mA NW / 361002

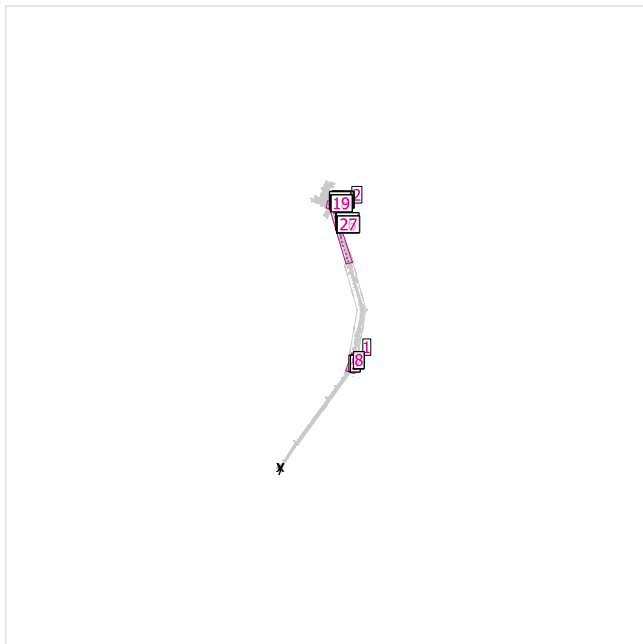
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
41	485.643	2306.630	7.000	0.80
42	500.639	2298.878	7.000	0.80

Plocha 1

Počet kusů	Svítilno (Výstup světla)		
30	<p>Schröder - VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x32 LEDS 500mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 85.39%</p> <p>Světelný tok žárovky: 6912 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 5902 lm</p> <p>Výkon: 52.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 113.5 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x32 LEDS 500mA NW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
10	<p>Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDs 500mA NW / 360622</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x32 LEDs 500mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 74.42%</p> <p>Světelný tok žárovky: 6912 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 5144 lm</p> <p>Výkon: 52.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 98.9 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x32 LEDs 500mA NW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
2	<p>Schröder - VOLTANA 5 / 5145 / 64 LEDs 500mA NW / 361002</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x64 LEDs 500mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 77.21%</p> <p>Světelný tok žárovky: 13824 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 10673 lm</p> <p>Výkon: 102.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 104.6 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x64 LEDs 500mA NW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Celkový světelný tok žárovky: 304128 lm, Celkový světelný tok svítidla: 249846 lm, Celkový výkon: 2284.0 W, Světelný výtěžek: 109.4 lm/W

Plocha 1



Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

	Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Komunikace JIH	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	2.97	0.003	65.2	0.001	0.000
2	Komunikace SEVER	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	5.17	0.030	106	0.006	0.000
3	MpP 1 - A	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	95.7	62.4	109	0.65	0.57
4	MpP 1 - BL	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	66.2	40.0	87.6	0.60	0.46
5	MpP 1 - BP	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	64.8	40.6	83.5	0.63	0.49
6	MpP 2 - A	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	96.0	48.6	140	0.51	0.35
7	MpP B - S	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	33.8	25.2	40.8	0.75	0.62
8	MpP 2 - H	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	69.5	60.8	80.5	0.87	0.76
9	PP 2 - AL	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	123	34.8	218	0.28	0.16

10	PP 2 - AP	Svislá intenzita osvětlení [lx] 109 Výška: 1.000 m	31.2	246	0.29	0.13
11	PP 2 - BP	Svislá intenzita osvětlení [lx] 62.3 Výška: 1.000 m	32.7	87.2	0.52	0.38
12	PP 2 - BL	Svislá intenzita osvětlení [lx] 61.9 Výška: 1.000 m	57.2	66.0	0.92	0.87
13	PP 2 - AS	Svislá intenzita osvětlení [lx] 29.1 Výška: 1.000 m	22.2	42.6	0.76	0.52
14	PP 1 - A	Svislá intenzita osvětlení [lx] 67.4 Výška: 1.000 m	45.7	118	0.68	0.39
15	PP 1 - BS	Svislá intenzita osvětlení [lx] 74.6 Výška: 1.000 m	46.4	89.1	0.62	0.52
16	PP 1 - BH	Svislá intenzita osvětlení [lx] 30.0 Výška: 1.000 m	22.3	38.1	0.74	0.59
17	MpP 3 - A	Svislá intenzita osvětlení [lx] 102 Výška: 1.000 m	60.1	189	0.59	0.32
18	MpP 3 - BL	Svislá intenzita osvětlení [lx] 51.8 Výška: 1.000 m	43.7	59.2	0.84	0.74
19	MpP 3 - BP	Svislá intenzita osvětlení [lx] 34.1 Výška: 1.000 m	32.5	36.0	0.95	0.90
20	MpP 4 - AL	Svislá intenzita osvětlení [lx] 134 Výška: 1.000 m	64.0	201	0.48	0.32
21	MpP 4 - AP	Svislá intenzita osvětlení [lx] 132 Výška: 1.000 m	60.2	194	0.46	0.31
22	MpP 4 - BS	Svislá intenzita osvětlení [lx] 146 Výška: 1.000 m	137	161	0.94	0.85
23	MpP 4 - BL	Svislá intenzita osvětlení [lx] 42.2 Výška: 1.000 m	38.4	44.5	0.91	0.86
24	MpP 4 - BP	Svislá intenzita osvětlení [lx] 37.8 Výška: 1.000 m	32.1	41.5	0.85	0.77
25	MpP 5 - A	Svislá intenzita osvětlení [lx] 140 Výška: 1.000 m	109	168	0.78	0.65
26	MpP 5 - BL	Svislá intenzita osvětlení [lx] 83.6 Výška: 1.000 m	72.2	99.9	0.86	0.72
27	MpP 5 - BP	Svislá intenzita osvětlení [lx] 96.4 Výška: 1.000 m	77.3	110	0.80	0.70

Komunikace JIH / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

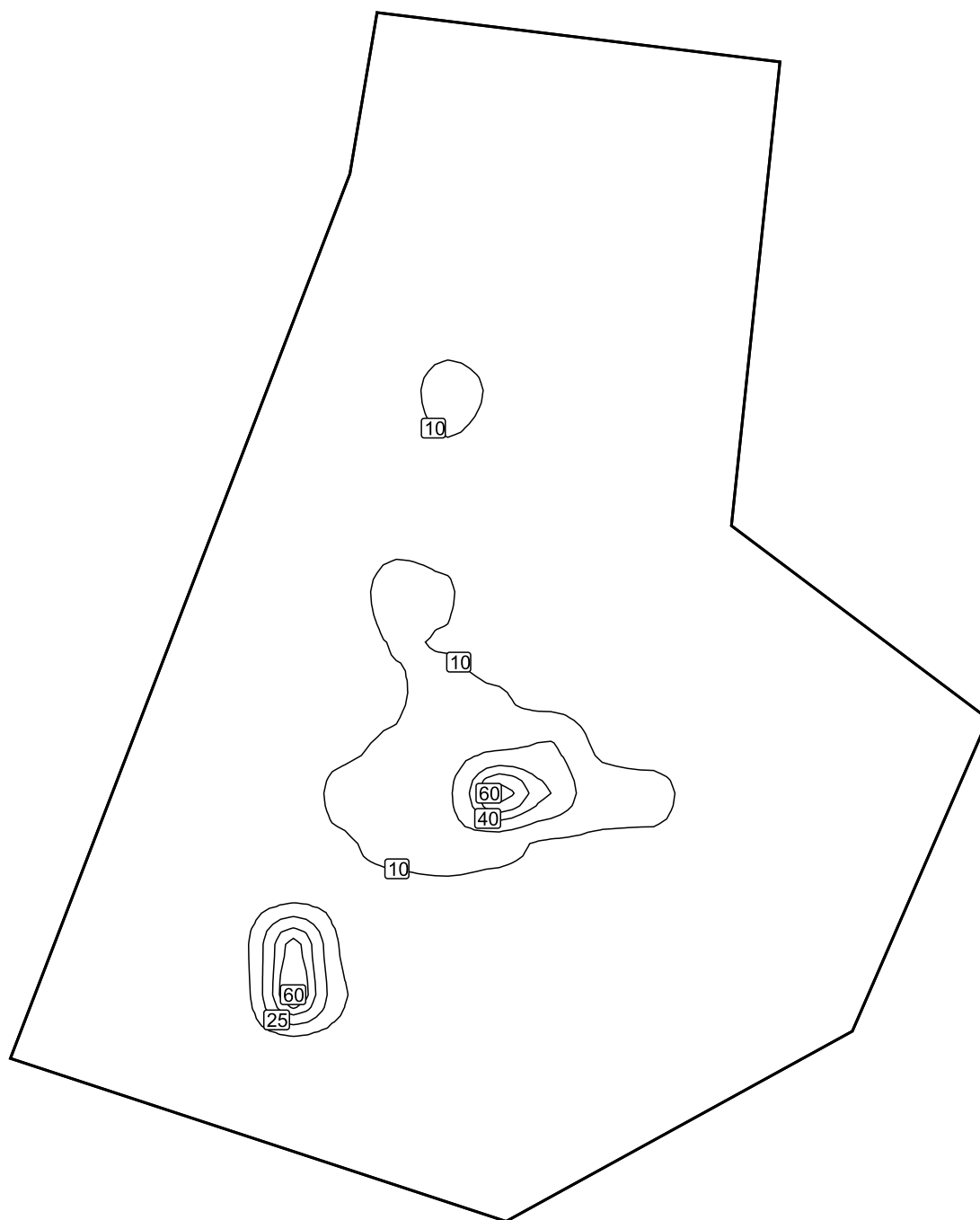
Komunikace JIH: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 2.97 lx, Min: 0.003 lx, Max: 65.2 lx, Min/střední: 0.001, Min/Max: 0.000

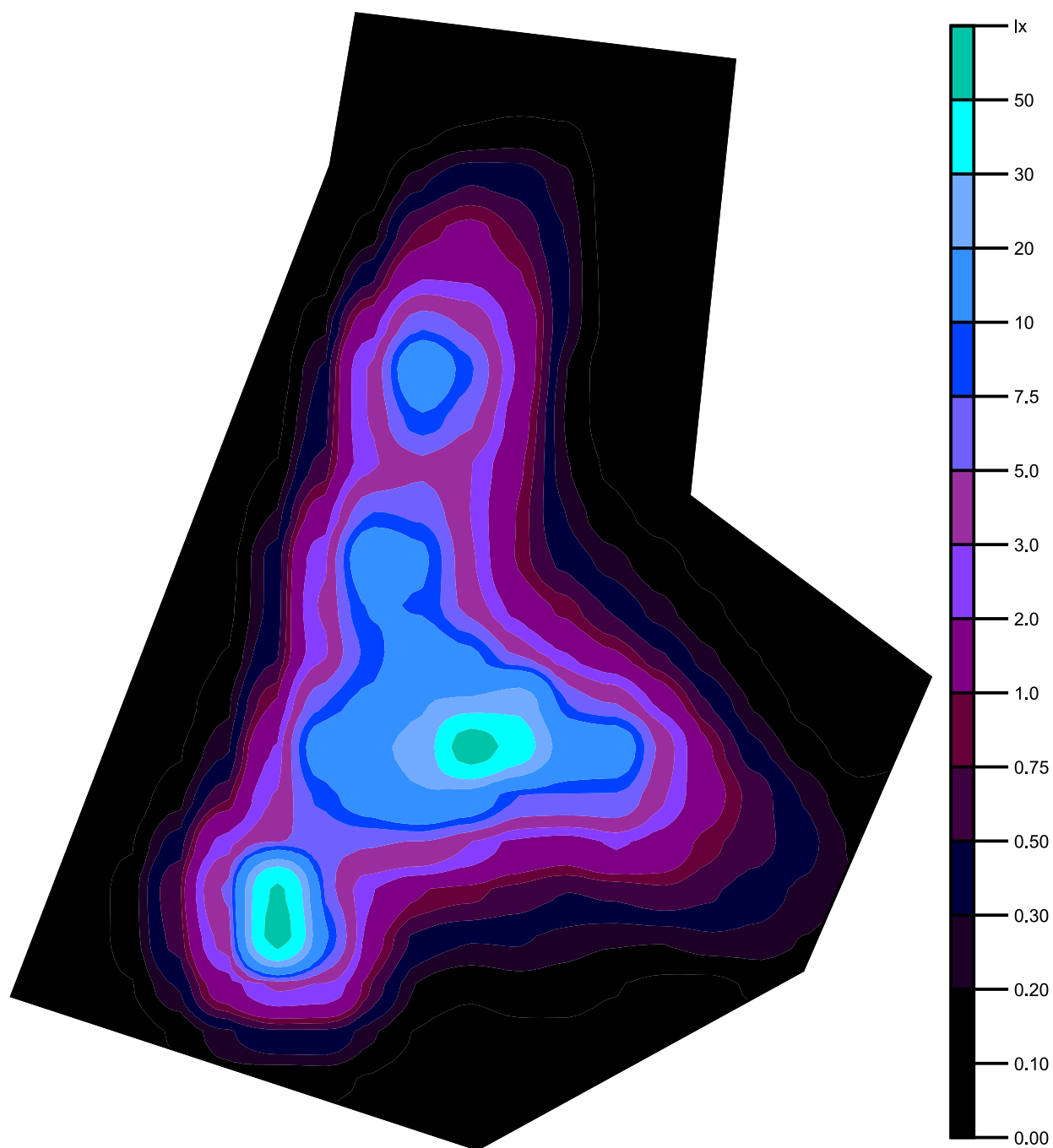
Výška: 0.000 m

Izolovat [lx]



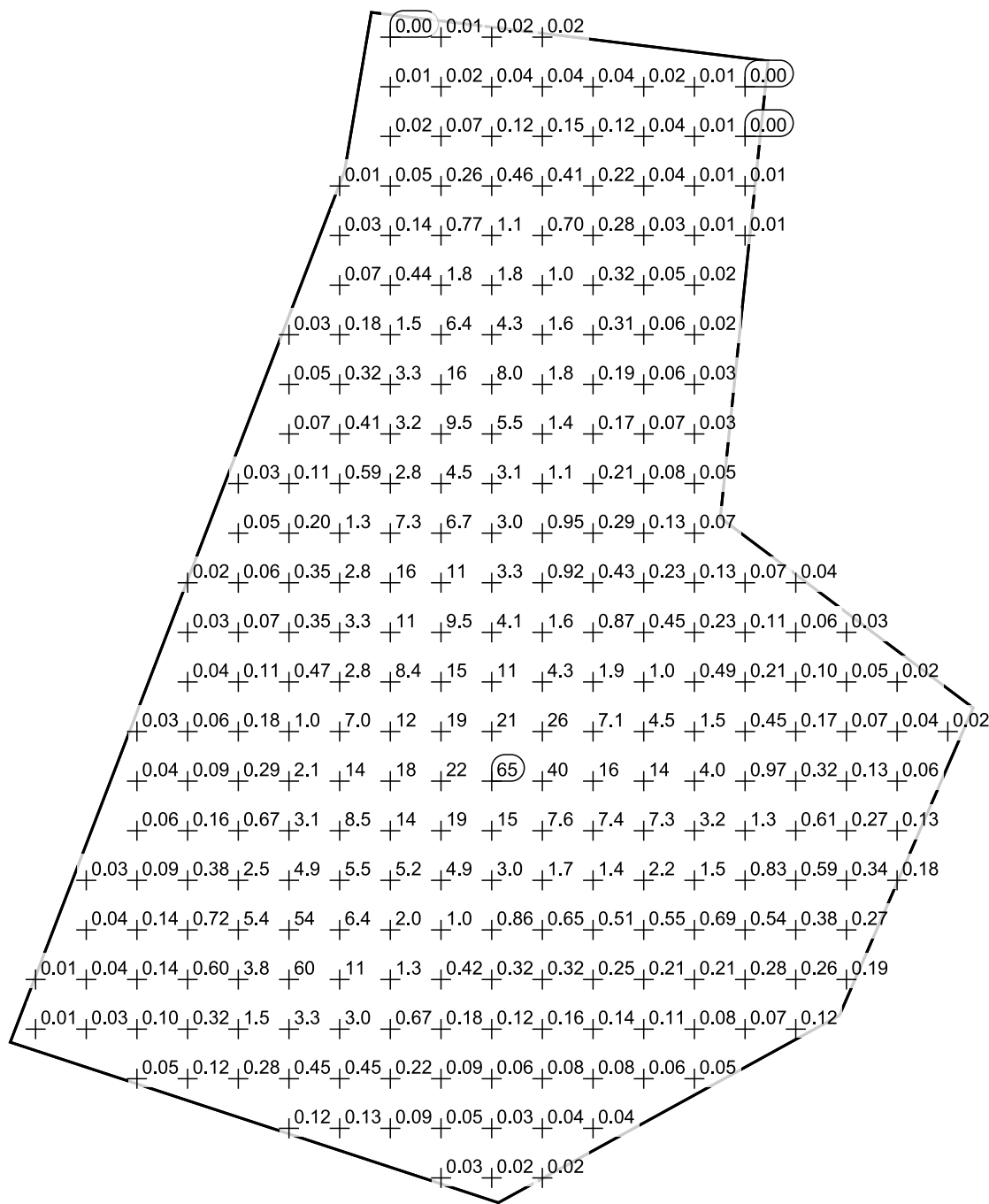
Měřítko: 1 : 1000

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 1000

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 1000

Tabulka hodnot [lx]

m	-79.277	-71.698	-64.119	-56.540	-48.961	-41.382	-33.803	-26.224	-18.645	-11.066	-3.487	4.092	11.671	19.250	26.829	34.407
82.863	/	/	/	/	/	/	/	0.003	0.009	0.015	0.018	/	/	/	/	/
75.446	/	/	/	/	/	/	/	0.007	0.023	0.039	0.043	0.041	0.023	0.007	0.003	/
68.030	/	/	/	/	/	/	/	0.020	0.075	0.12	0.15	0.12	0.037	0.008	0.004	/
60.613	/	/	/	/	/	/	0.011	0.054	0.26	0.46	0.41	0.22	0.038	0.009	0.006	/
53.196	/	/	/	/	/	/	0.026	0.14	0.77	1.12	0.70	0.28	0.034	0.013	0.007	/
45.780	/	/	/	/	/	/	0.068	0.44	1.79	1.79	1.04	0.32	0.049	0.017	/	/
38.363	/	/	/	/	/	0.035	0.18	1.47	6.43	4.34	1.64	0.31	0.061	0.021	/	/
30.946	/	/	/	/	/	0.054	0.32	3.26	16.3	7.97	1.77	0.19	0.055	0.026	/	/
23.530	/	/	/	/	/	0.070	0.41	3.23	9.49	5.48	1.39	0.17	0.066	0.034	/	/

m	-79.277	-71.698	-64.119	-56.540	-48.961	-41.382	-33.803	-26.224	-18.645	-11.066	-3.487	4.092	11.671	19.250	26.829	34.407
16.113	/	/	/	/	0.034	0.11	0.59	2.77	4.52	3.06	1.12	0.21	0.081	0.045	/	/
8.696	/	/	/	/	0.049	0.20	1.35	7.35	6.70	2.96	0.95	0.29	0.13	0.070	/	/
1.280	/	/	/	0.022	0.063	0.35	2.80	16.2	11.1	3.34	0.92	0.43	0.23	0.13	0.070	0.041
-6.137	/	/	/	0.028	0.075	0.35	3.31	10.7	9.49	4.11	1.60	0.87	0.45	0.23	0.11	0.061
-13.554	/	/	/	0.039	0.11	0.47	2.81	8.43	14.5	11.1	4.28	1.94	1.04	0.49	0.21	0.097
-20.970	/	/	0.028	0.059	0.18	1.02	7.03	11.6	19.1	20.9	25.7	7.08	4.48	1.46	0.45	0.17
-28.387	/	/	0.041	0.091	0.29	2.10	14.3	18.1	22.4	65.2	40.1	15.6	14.2	3.95	0.97	0.32
-35.804	/	/	0.057	0.16	0.67	3.14	8.48	13.5	19.1	15.3	7.61	7.40	7.31	3.16	1.26	0.61
-43.220	/	0.033	0.092	0.38	2.47	4.91	5.48	5.23	4.93	3.03	1.73	1.39	2.16	1.50	0.83	0.59
-50.637	/	0.040	0.14	0.72	5.45	54.4	6.42	2.03	1.04	0.86	0.65	0.51	0.55	0.69	0.54	0.38
-58.054	0.015	0.041	0.14	0.60	3.76	60.3	10.9	1.31	0.42	0.32	0.32	0.25	0.21	0.21	0.28	0.26
-65.470	0.013	0.033	0.096	0.32	1.51	3.30	2.96	0.67	0.18	0.12	0.16	0.14	0.11	0.079	0.075	0.12
-72.887	/	/	0.050	0.12	0.28	0.45	0.45	0.22	0.090	0.059	0.076	0.082	0.064	0.045	/	/
-80.304	/	/	/	/	/	0.12	0.13	0.086	0.052	0.034	0.035	0.045	/	/	/	/
-87.720	/	/	/	/	/	/	/	/	0.029	0.021	0.019	/	/	/	/	/

m	41.986	49.565	57.144
82.863	/	/	/
75.446	/	/	/
68.030	/	/	/
60.613	/	/	/
53.196	/	/	/
45.780	/	/	/
38.363	/	/	/
30.946	/	/	/
23.530	/	/	/
16.113	/	/	/
8.696	/	/	/
1.280	/	/	/
-6.137	0.034	/	/
-13.554	0.046	0.019	/
-20.970	0.073	0.037	0.020
-28.387	0.13	0.064	/
-35.804	0.27	0.13	/
-43.220	0.34	0.18	/
-50.637	0.27	/	/
-58.054	0.19	/	/
-65.470	/	/	/
-72.887	/	/	/
-80.304	/	/	/
-87.720	/	/	/

Komunikace SEVER / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

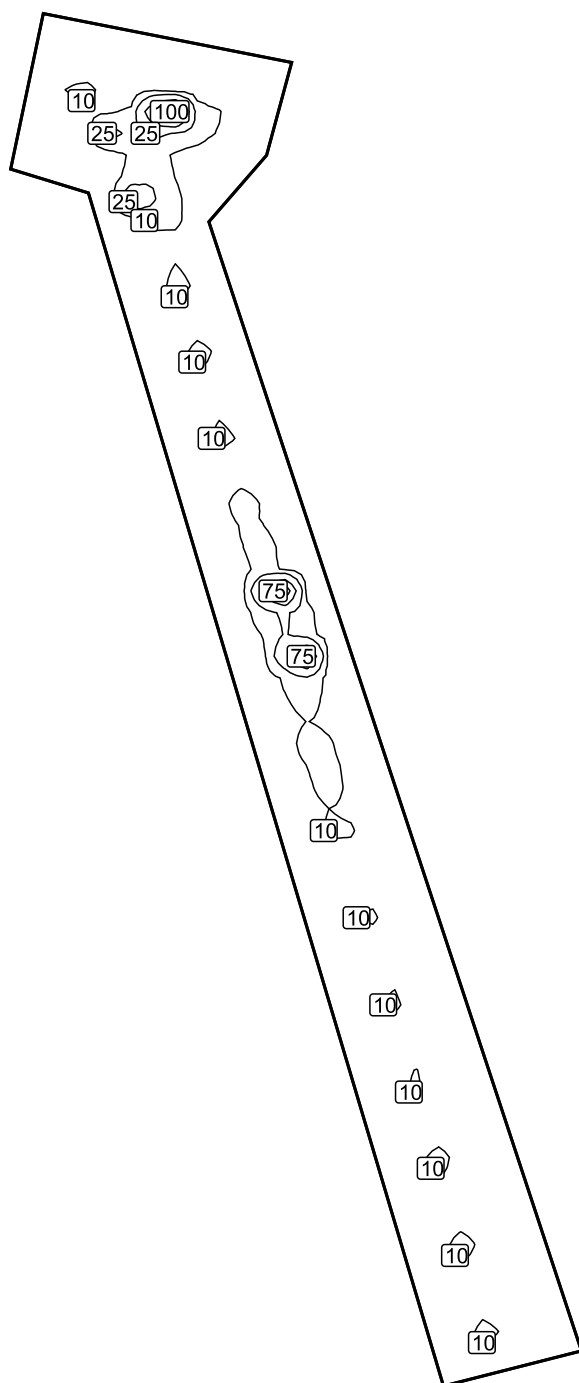
Komunikace SEVER: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 5.17 lx, Min: 0.030 lx, Max: 106 lx, Min/střední: 0.006, Min/Max: 0.000

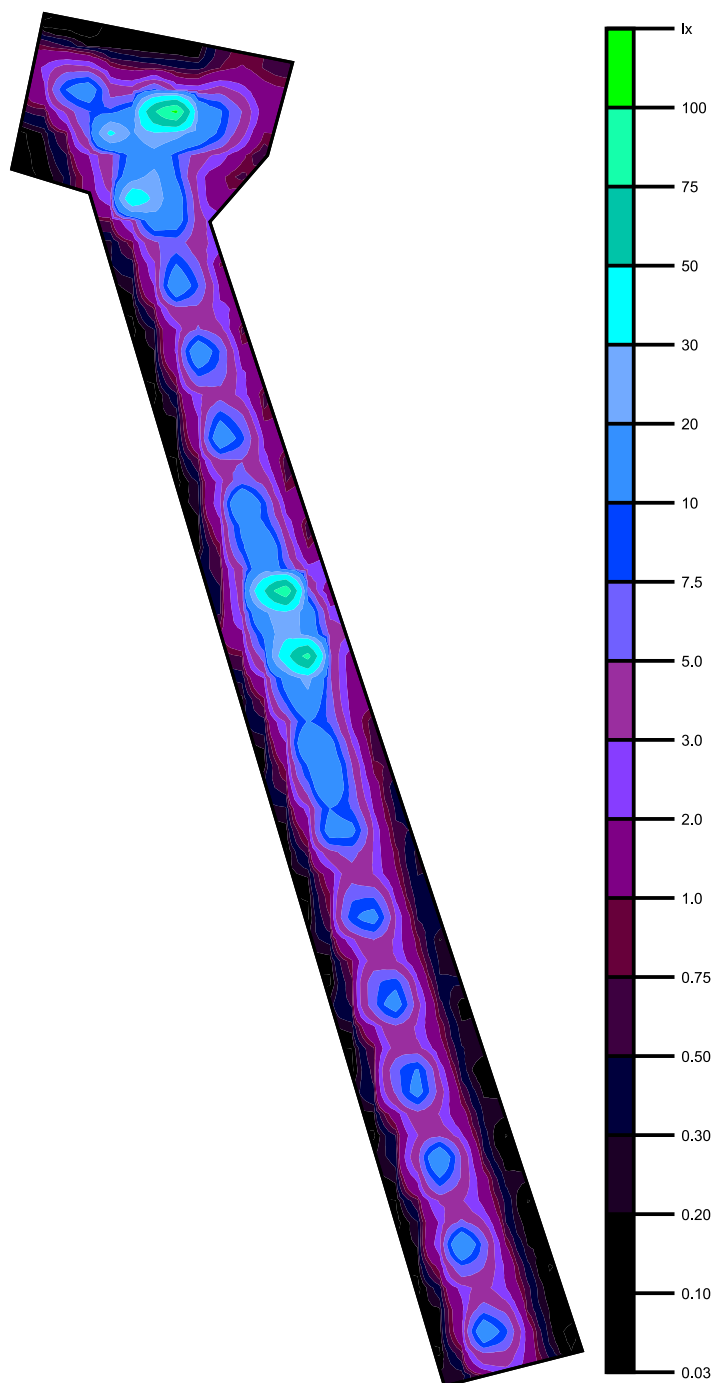
Výška: 0.000 m

Izolovat [lx]



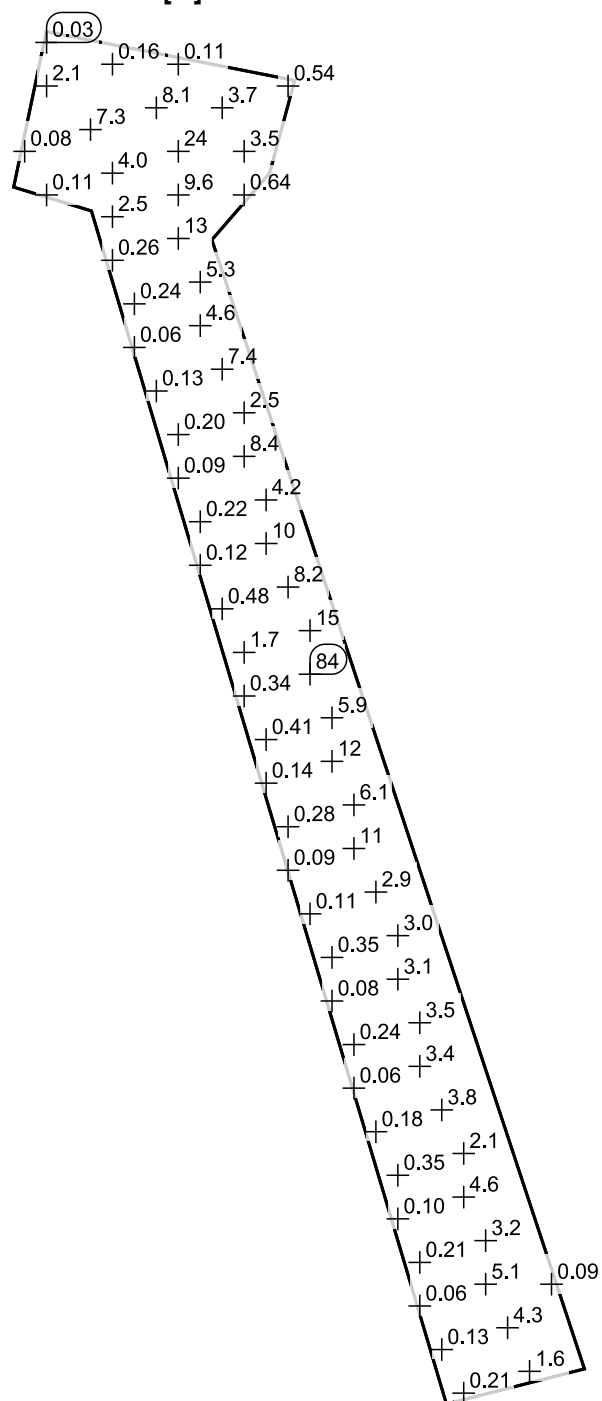
Měřítko: 1 : 3000

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 3000

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 3000

Tabulka hodnot [lx]

m	-87.750	-79.000	-70.250	-61.500	-52.750	-44.000	-35.250	-26.500	-17.750	-9.000	-0.250	8.500	17.250	26.000	34.750	43.500
167.221	/	0.030	0.038	0.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
158.539	/	0.78	0.48	0.18	0.16	0.13	0.11	0.11	0.11	/	/	/	/	/	/	/
149.856	/	2.14	3.69	3.33	1.11	0.80	0.66	0.51	0.40	0.75	1.06	0.73	0.54	/	/	/
141.174	/	1.87	10.1	13.4	4.18	3.54	8.09	2.95	2.55	3.72	2.39	1.25	/	/	/	/
132.491	/	0.58	3.36	7.35	8.17	12.5	72.2	106	17.3	10.6	4.95	1.45	/	/	/	/
123.809	0.077	0.22	0.79	5.99	33.4	18.6	28.6	24.2	16.2	9.04	3.54	0.99	/	/	/	/
115.126	0.063	0.16	0.49	1.97	4.01	11.6	16.4	7.98	4.21	2.64	1.16	0.49	/	/	/	/
106.443	/	0.11	0.33	1.21	3.89	14.4	22.7	9.58	2.61	1.17	0.64	/	/	/	/	/

m	-87.750	-79.000	-70.250	-61.500	-52.750	-44.000	-35.250	-26.500	-17.750	-9.000	-0.250	8.500	17.250	26.000	34.750	43.500
97.761	/	/	/	/	2.52	44.0	26.7	14.2	3.08	1.04	/	/	/	/	/	/
89.078	/	/	/	/	0.79	3.26	14.0	12.9	3.53	/	/	/	/	/	/	/
80.396	/	/	/	/	0.26	0.91	4.59	6.16	3.23	/	/	/	/	/	/	/
71.713	/	/	/	/	/	0.40	2.73	10.1	5.30	0.89	/	/	/	/	/	/
63.031	/	/	/	/	/	0.24	2.02	14.8	7.70	1.71	/	/	/	/	/	/
54.348	/	/	/	/	/	0.13	0.80	4.66	4.56	2.23	/	/	/	/	/	/
45.666	/	/	/	/	/	0.064	0.30	2.00	5.19	3.42	0.65	/	/	/	/	/
36.983	/	/	/	/	/	/	0.19	2.12	14.6	7.42	1.24	/	/	/	/	/
28.301	/	/	/	/	/	/	0.13	1.13	8.44	6.44	2.16	/	/	/	/	/
19.618	/	/	/	/	/	/	0.069	0.43	2.63	4.08	2.50	0.66	/	/	/	/
10.936	/	/	/	/	/	/	/	0.20	2.01	9.11	5.34	0.84	/	/	/	/
2.253	/	/	/	/	/	/	/	0.15	1.62	14.1	8.35	1.82	/	/	/	/
-6.430	/	/	/	/	/	/	/	0.095	0.71	4.69	4.90	2.45	0.57	/	/	/
-15.112	/	/	/	/	/	/	/	0.052	0.31	2.37	6.55	4.19	0.74	/	/	/
-23.795	/	/	/	/	/	/	/	/	0.22	2.72	17.9	8.46	1.55	/	/	/
-32.477	/	/	/	/	/	/	/	/	0.17	1.53	11.0	10.2	2.97	0.53	/	/
-41.160	/	/	/	/	/	/	/	/	0.12	0.88	9.06	17.2	5.08	0.95	/	/
-49.842	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.56	4.40	15.4	8.16	2.39	/	/
-58.525	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.48	3.75	49.6	95.0	5.91	1.18	/
-67.207	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.47	3.23	17.6	27.7	15.0	2.47	/
-75.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.65	10.8	26.3	16.8	4.44	/
-84.572	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.77	6.12	41.5	83.7	5.33	1.40
-93.255	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.34	2.04	12.1	22.9	5.24	1.45
-101.938	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.17	0.89	8.44	16.1	5.91	1.53
-110.620	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.41	3.16	10.3	7.05	1.77
-119.303	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.22	1.95	16.7	12.1	3.01
-127.985	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.14	1.11	10.3	15.1	4.98
-136.668	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.60	6.34	16.9	6.10
-145.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.28	2.37	10.0	7.33
-154.033	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.15	1.27	12.6	11.5
-162.715	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.085	0.57	4.13	5.89
-171.398	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.22	1.33	4.04
-180.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.11	0.94	6.91
-188.763	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.083	0.74	8.98
-197.445	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.35	2.67
-206.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.14	0.93
-214.811	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.077	0.67
-223.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.52
-232.176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.24
-240.858	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.10
-249.541	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.065
-258.223	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-266.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-275.588	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-284.271	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-292.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-301.636	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-310.318	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-319.001	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-327.684	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-336.366	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-87.750	-79.000	-70.250	-61.500	-52.750	-44.000	-35.250	-26.500	-17.750	-9.000	-0.250	8.500	17.250	26.000	34.750	43.500
-345.049	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-353.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-362.414	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-371.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	52.250	61.000	69.750	78.500	87.250	96.000	104.750	113.500	122.250	131.000
167.221	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
158.539	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
149.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
141.174	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.491	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
123.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
115.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
106.443	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
97.761	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
89.078	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.396	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.713	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.348	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
36.983	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.301	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.618	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.936	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.253	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.430	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.112	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.795	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.477	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-41.160	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.842	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.525	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.207	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-75.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-84.572	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-93.255	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-101.938	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-110.620	0.56	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-119.303	0.56	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-127.985	0.82	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-136.668	1.39	0.32	/	/	/	/	/	/	/	/
-145.350	1.84	0.46	/	/	/	/	/	/	/	/
-154.033	2.83	0.57	/	/	/	/	/	/	/	/
-162.715	2.82	0.85	0.24	/	/	/	/	/	/	/
-171.398	2.95	1.07	0.30	/	/	/	/	/	/	/
-180.080	7.08	1.63	0.36	/	/	/	/	/	/	/
-188.763	11.9	2.98	0.47	/	/	/	/	/	/	/
-197.445	5.07	2.65	0.82	0.20	/	/	/	/	/	/
-206.128	3.72	3.10	1.14	0.27	/	/	/	/	/	/
-214.811	6.57	8.89	2.21	0.34	/	/	/	/	/	/

m	52.250	61.000	69.750	78.500	87.250	96.000	104.750	113.500	122.250	131.000
-223.493	6.55	12.4	3.50	0.58	0.16	/	/	/	/	/
-232.176	1.86	4.63	2.71	0.95	0.22	/	/	/	/	/
-240.858	0.73	3.56	3.41	1.28	0.31	/	/	/	/	/
-249.541	0.58	6.58	10.3	2.68	0.38	0.12	/	/	/	/
-258.223	0.43	5.39	11.8	3.83	0.74	0.18	/	/	/	/
-266.906	0.18	1.39	4.25	2.91	1.27	0.28	/	/	/	/
-275.588	0.078	0.51	2.95	4.49	2.13	0.38	0.096	/	/	/
-284.271	/	0.35	4.34	15.0	4.67	0.59	0.15	/	/	/
-292.953	/	0.22	2.23	9.68	4.61	1.30	0.25	/	/	/
-301.636	/	0.098	0.67	3.15	3.12	1.69	0.42	0.096	/	/
-310.318	/	0.048	0.29	2.09	5.53	3.16	0.51	0.15	/	/
-319.001	/	/	0.21	2.57	16.1	6.56	1.00	0.20	/	/
-327.684	/	/	0.13	1.17	7.39	5.10	1.78	0.35	0.094	/
-336.366	/	/	0.063	0.40	2.33	3.44	2.05	0.57	0.13	/
-345.049	/	/	/	0.19	1.58	6.37	4.30	0.69	0.19	/
-353.731	/	/	/	0.13	1.49	14.3	8.35	1.46	0.23	0.068
-362.414	/	/	/	0.088	0.68	4.92	4.38	1.60	0.40	0.11
-371.096	/	/	/	/	0.21	0.92	/	/	/	/

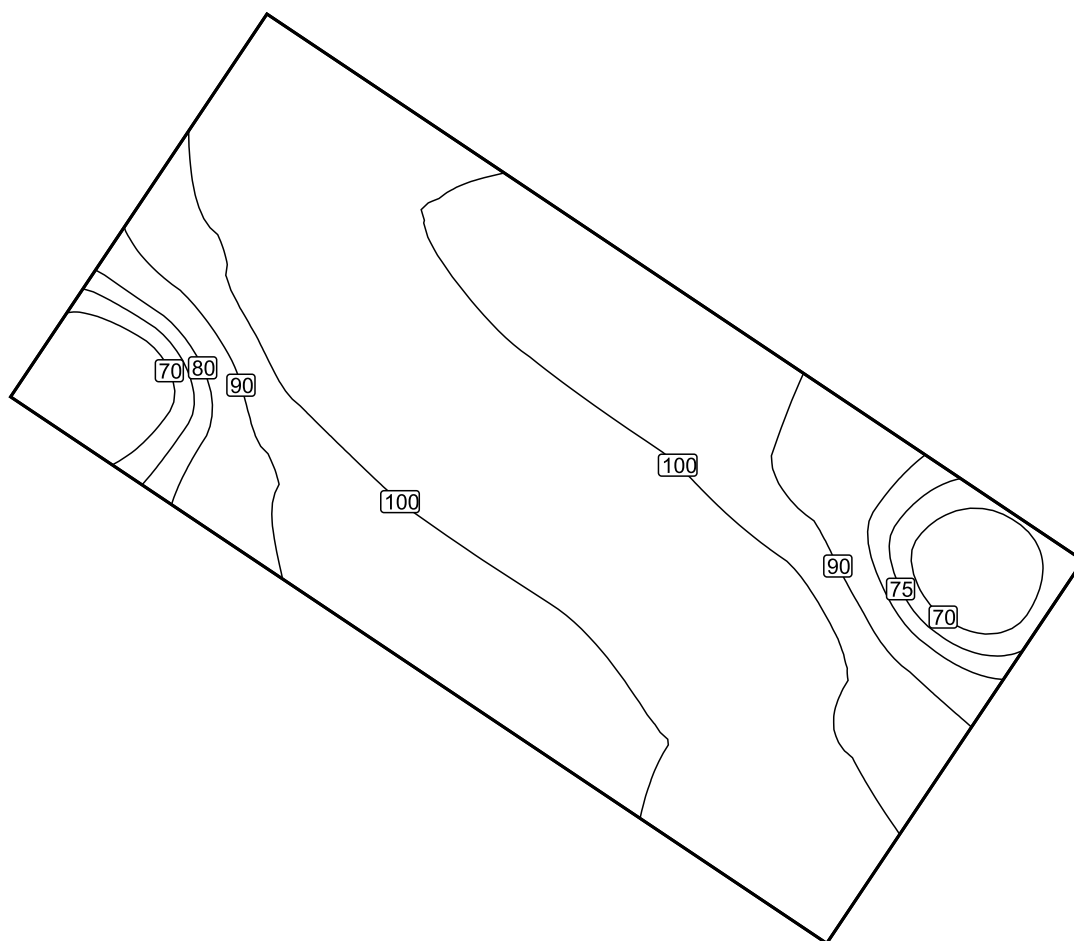
MpP 1 - A / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP 1 - A: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

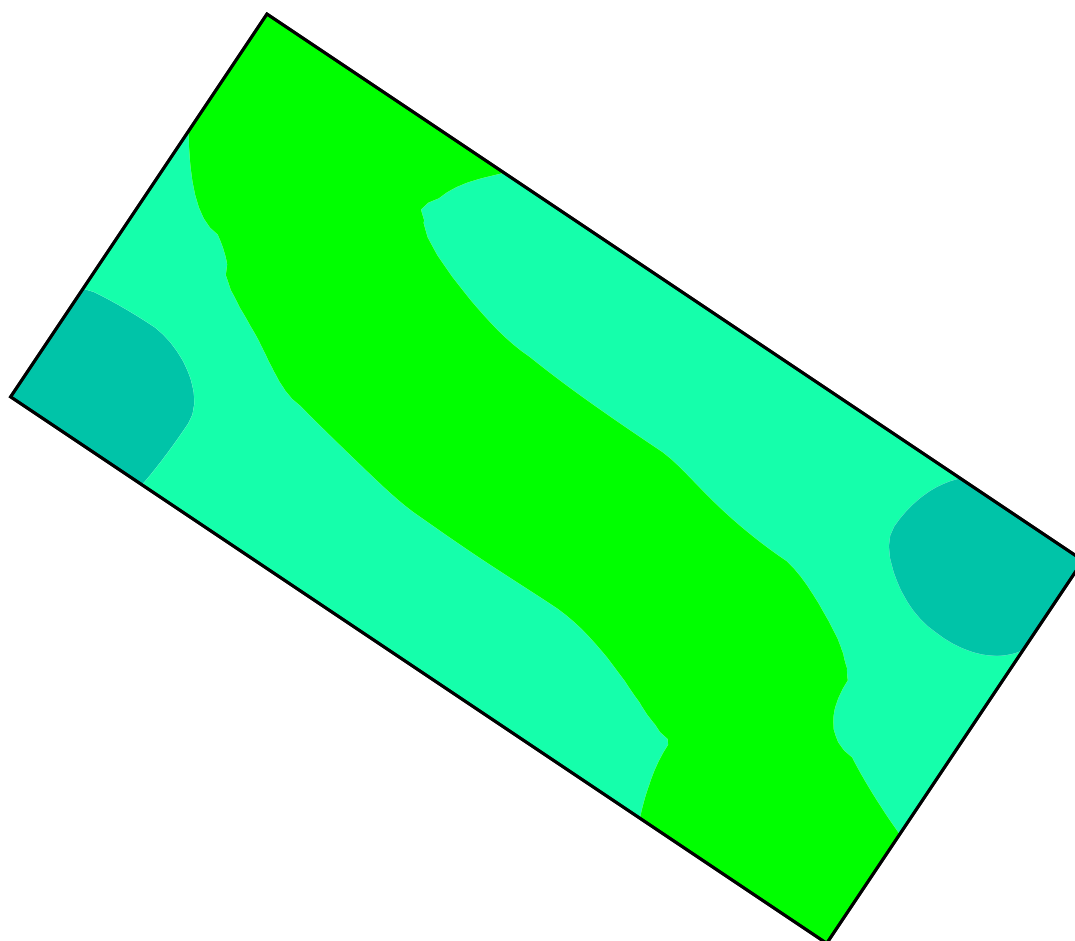
Průměr: 95.7 lx, Min: 62.4 lx, Max: 109 lx, Min/střední: 0.65, Min/Max: 0.57

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

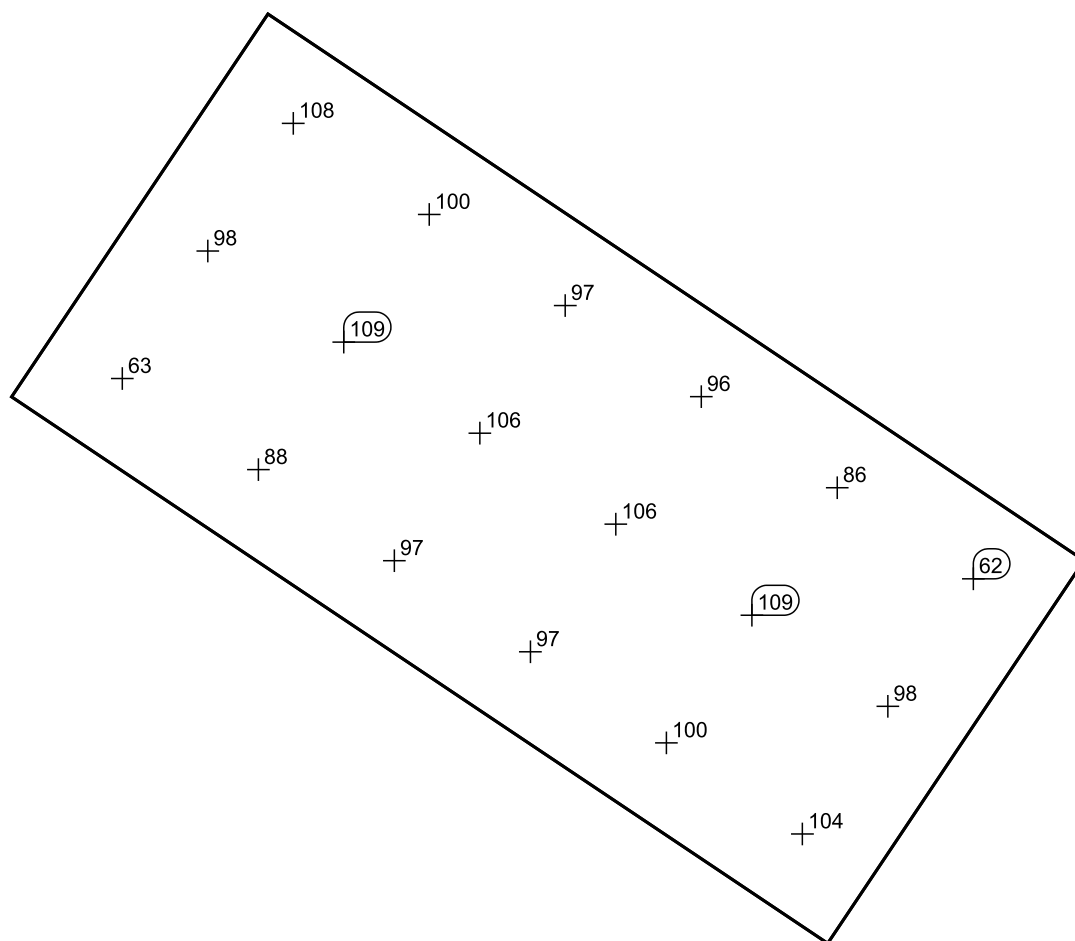
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

Tabulka hodnot [lx]

m	-2.709	-1.625	-0.542	0.542	1.625	2.709
1.017	108	99.9	96.9	95.6	86.2	62.4
0.000	98.1	109	106	106	109	97.9
-1.017	62.6	88.0	96.6	97.3	99.9	104

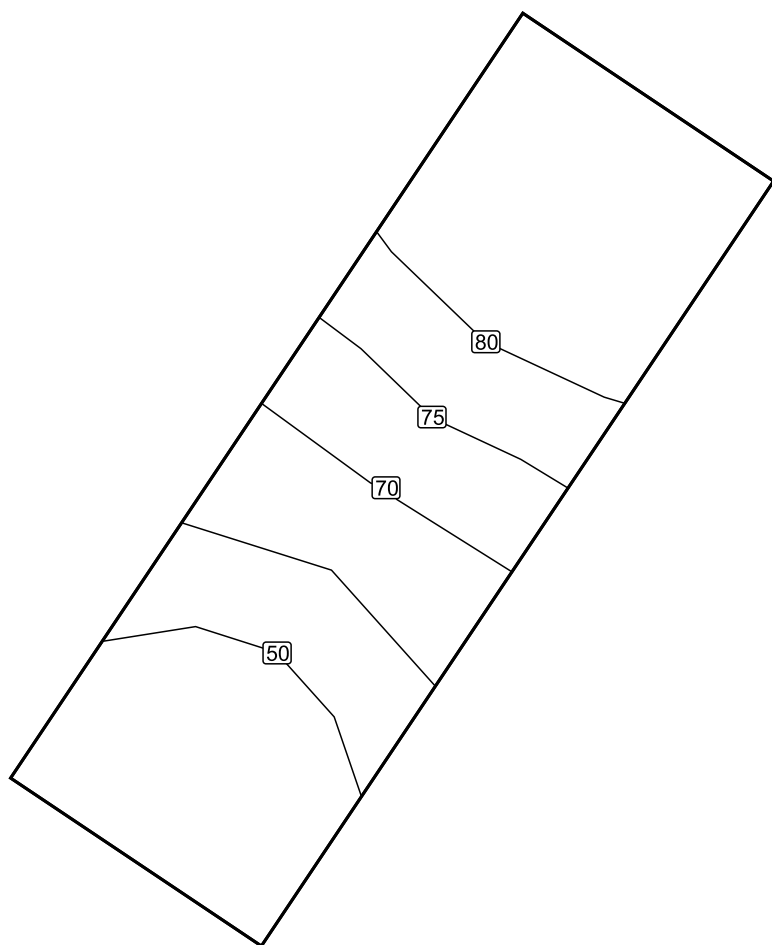
MpP 1 - BL / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP 1 - BL: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

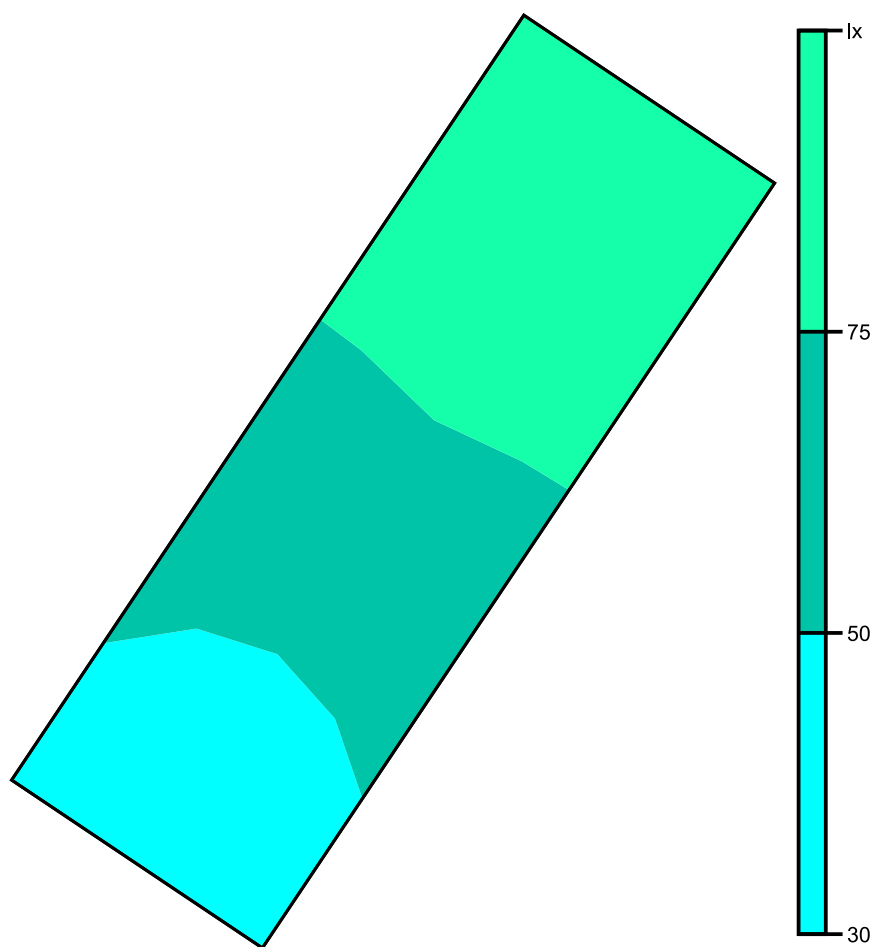
Průměr: 66.2 lx, Min: 40.0 lx, Max: 87.6 lx, Min/střední: 0.60, Min/Max: 0.46

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

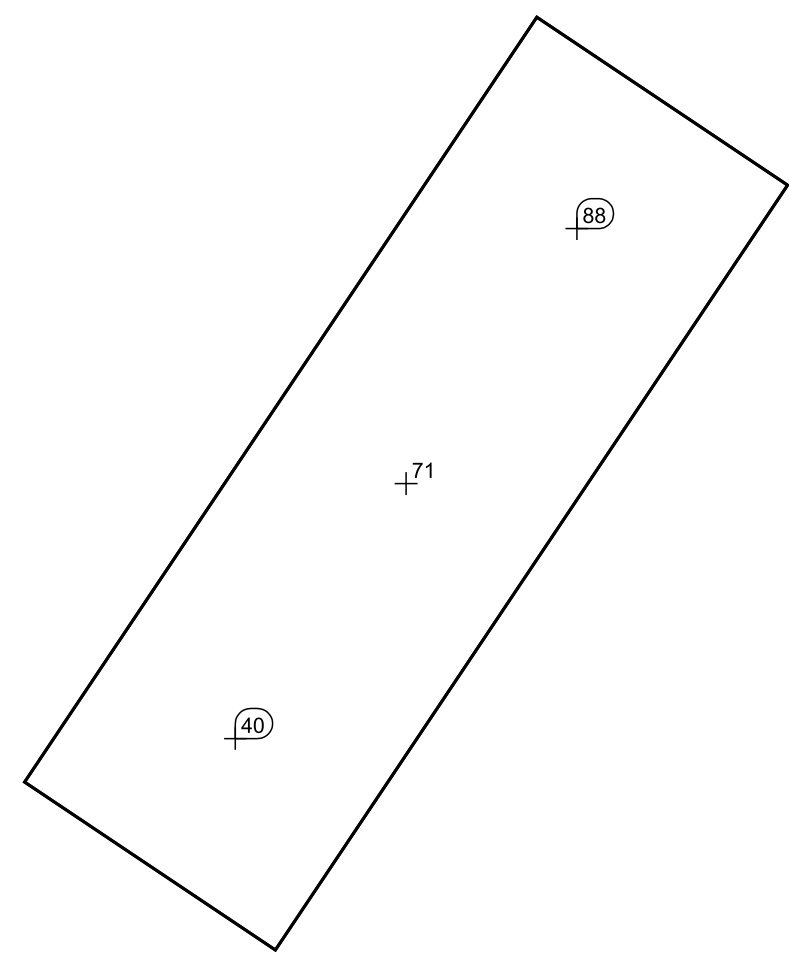
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.017	0.000	1.017
0.000	87.6	71.0	40.0

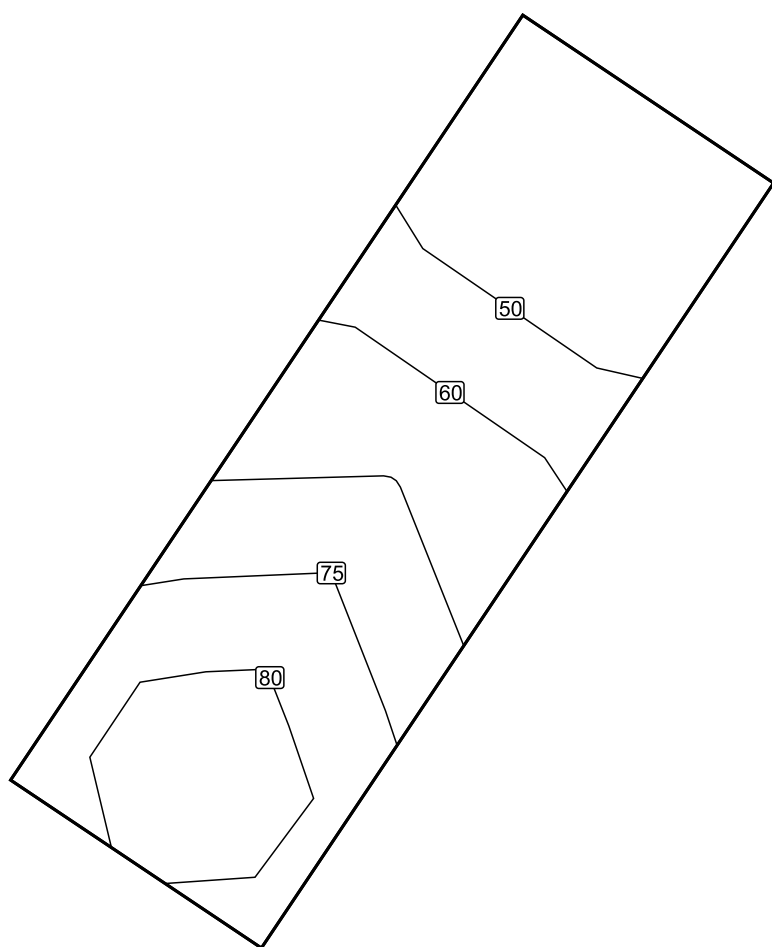
MpP 1 - BP / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP 1 - BP: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

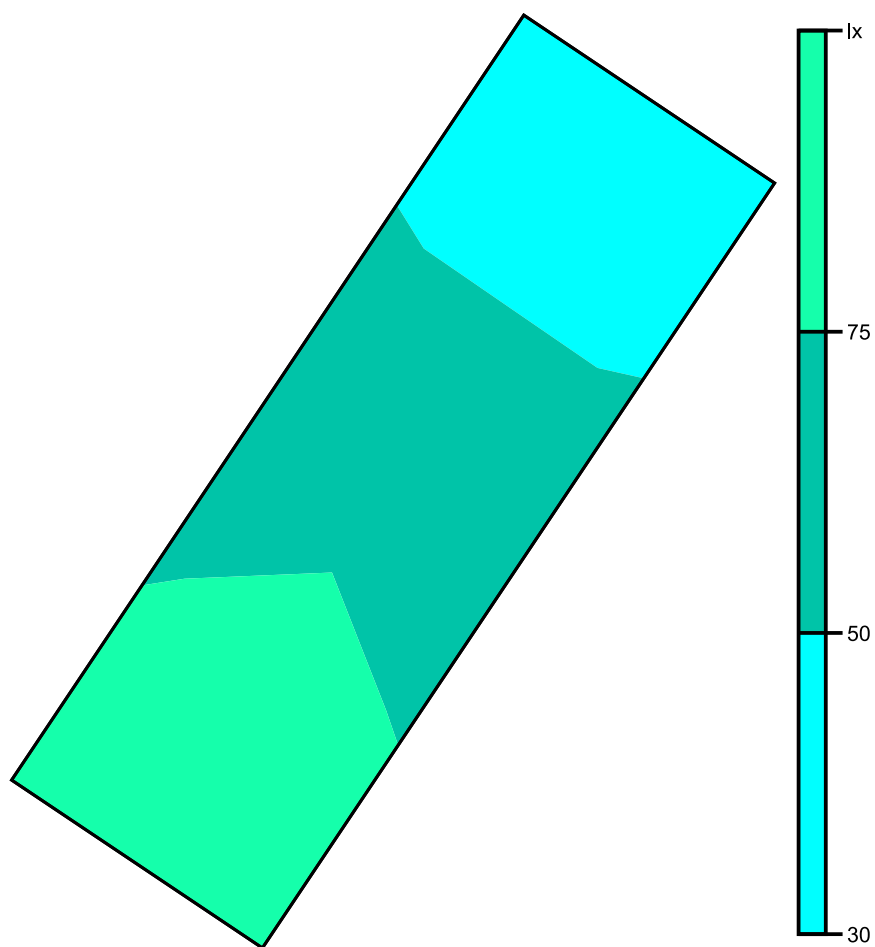
Průměr: 64.8 lx, Min: 40.6 lx, Max: 83.5 lx, Min/střední: 0.63, Min/Max: 0.49

Výška: 1.000 m

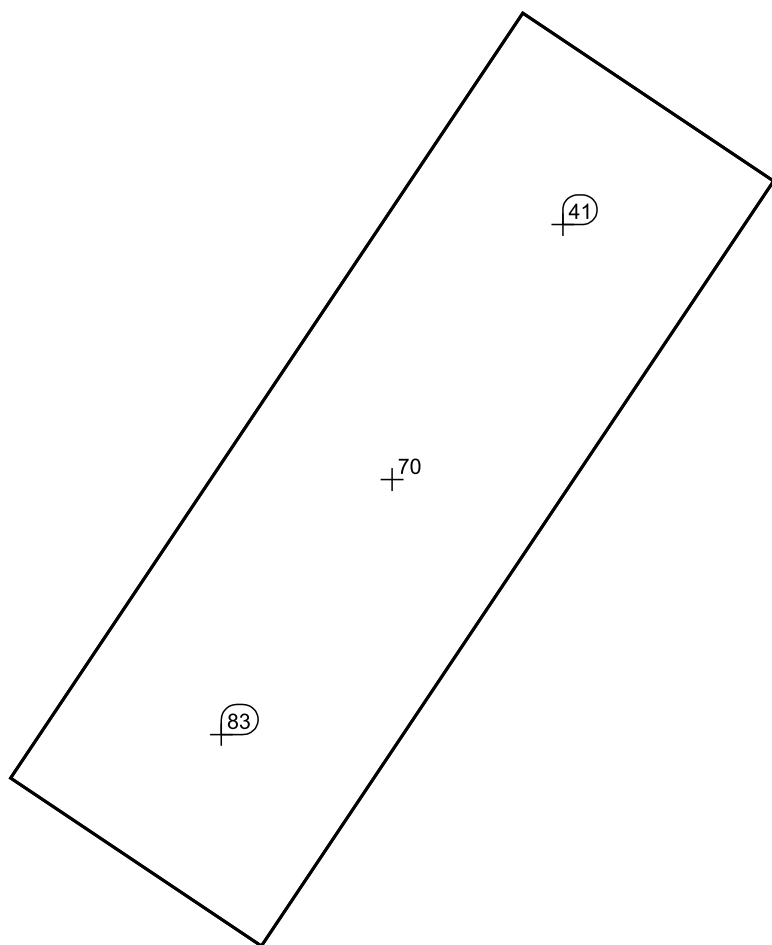
Izolovat [lx]

Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]

Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.017	0.000	1.017
0.000	40.6	70.3	83.5

MpP 2 - A / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

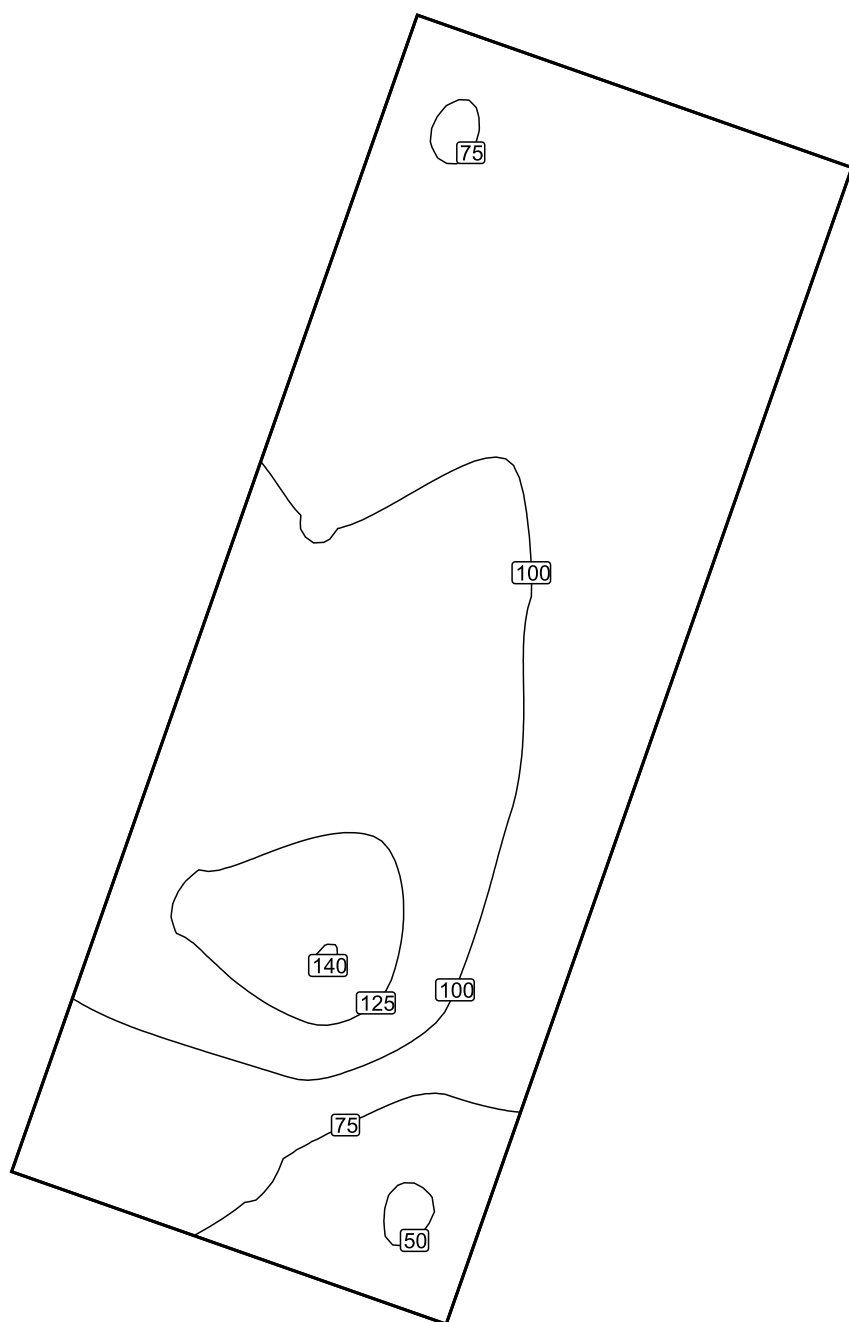
MpP 2 - A: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 96.0 lx, Min: 48.6 lx, Max: 140 lx, Min/střední: 0.51, Min/Max: 0.35

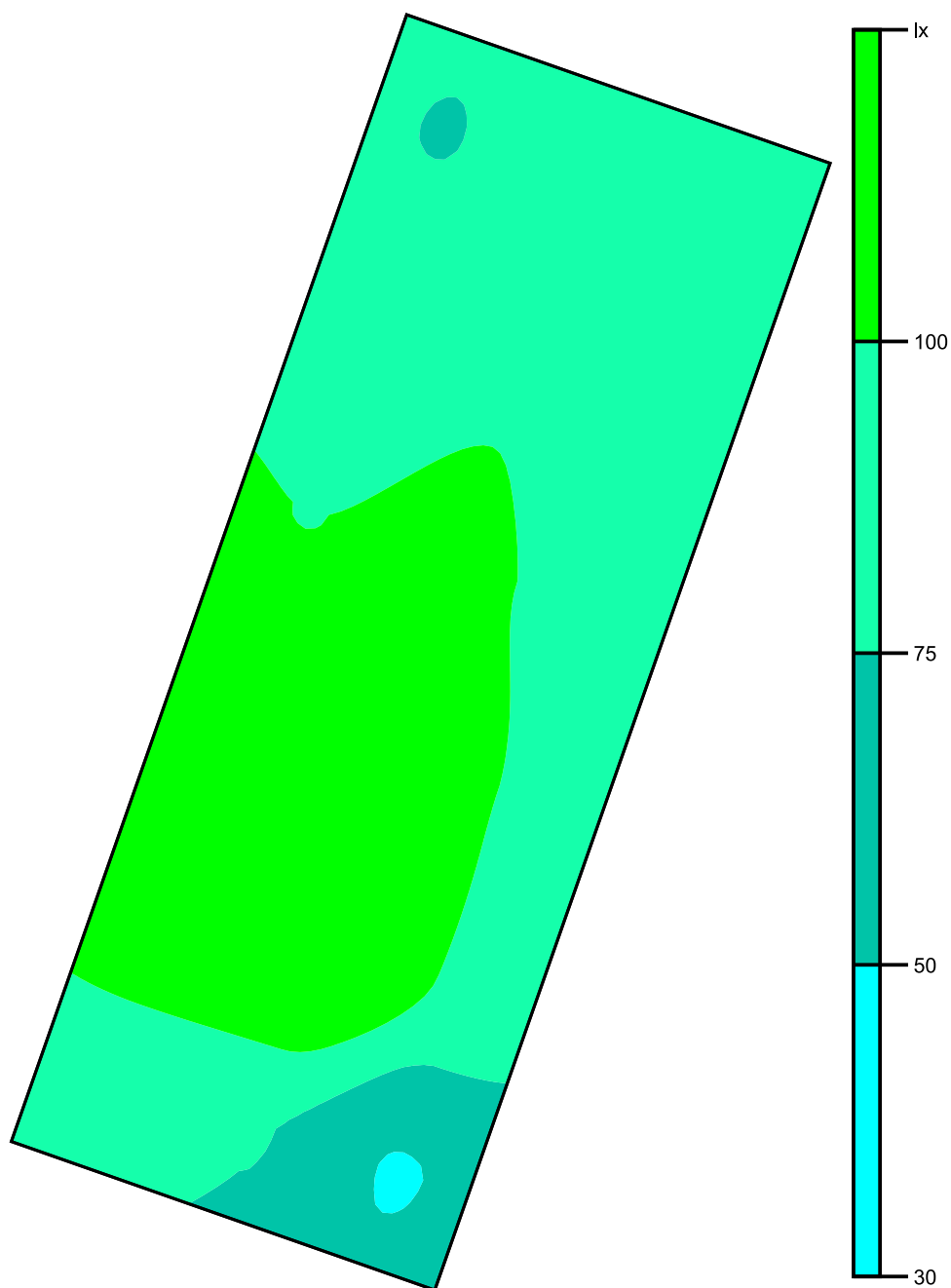
Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



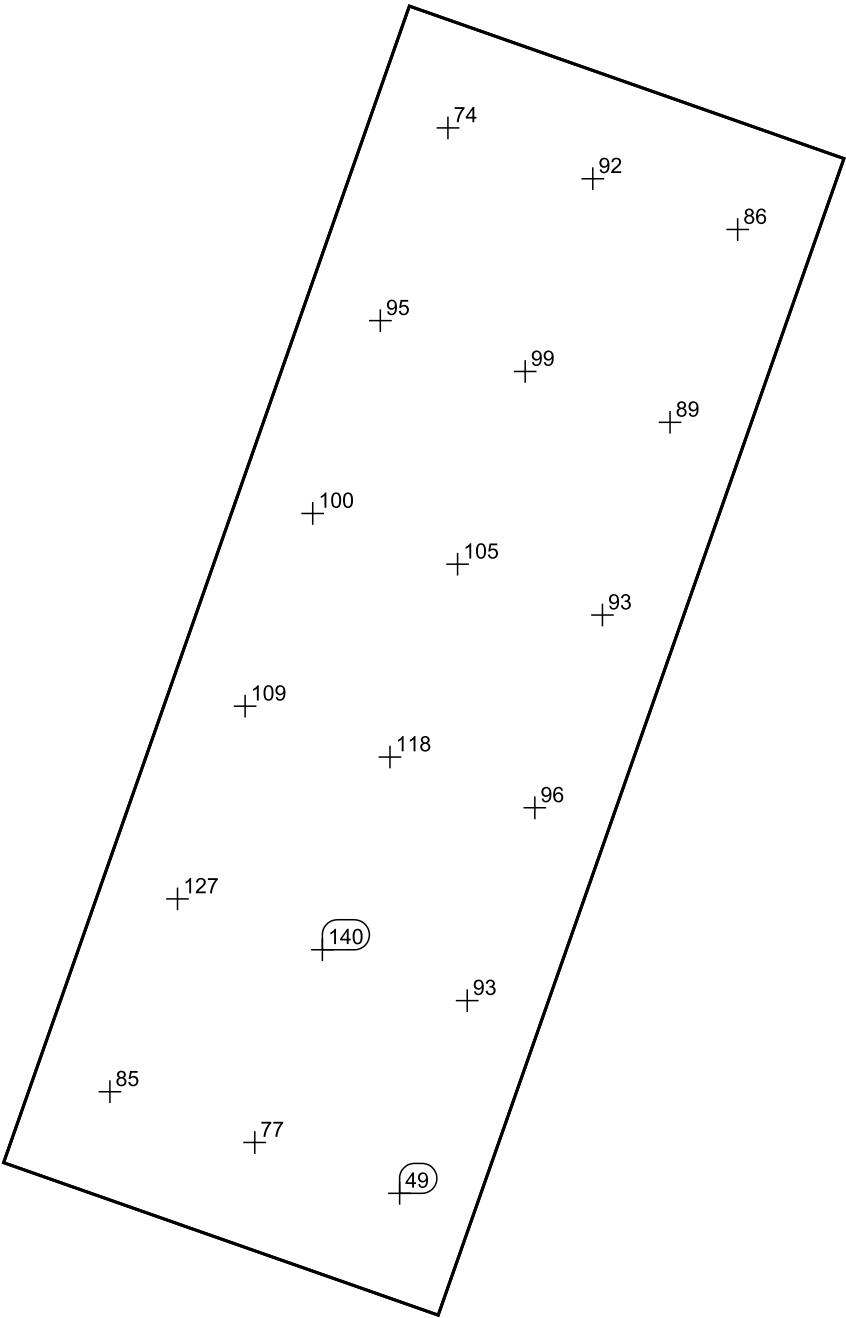
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

Tabulka hodnot [lx]

m	-3.384	-2.031	-0.677	0.677	2.031	3.384
1.017	85.5	127	109	99.8	94.5	74.1
0.000	76.6	140	118	105	98.6	92.4
-1.017	48.6	93.3	96.2	93.3	89.2	86.3

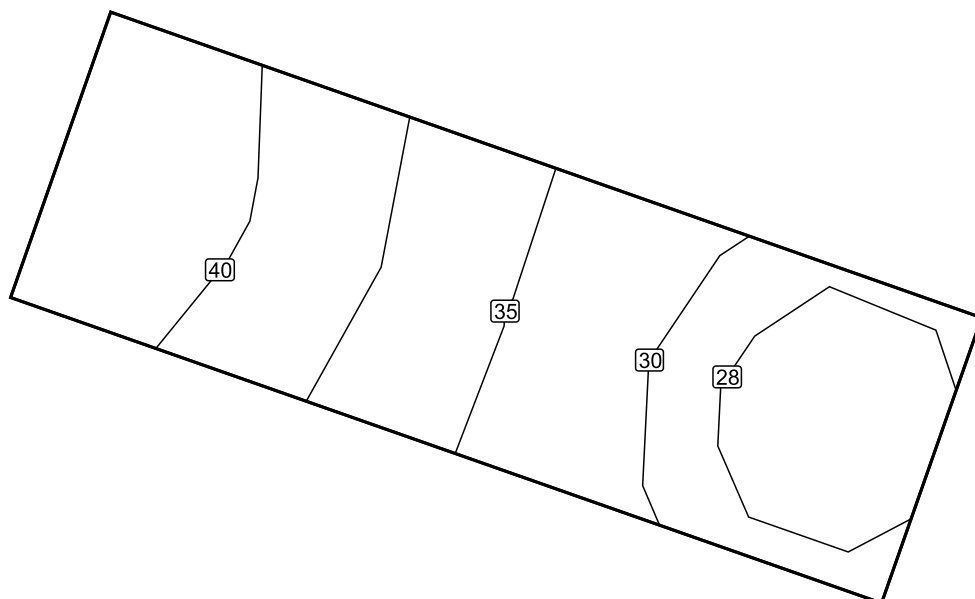
MpP B - S / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP B - S: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

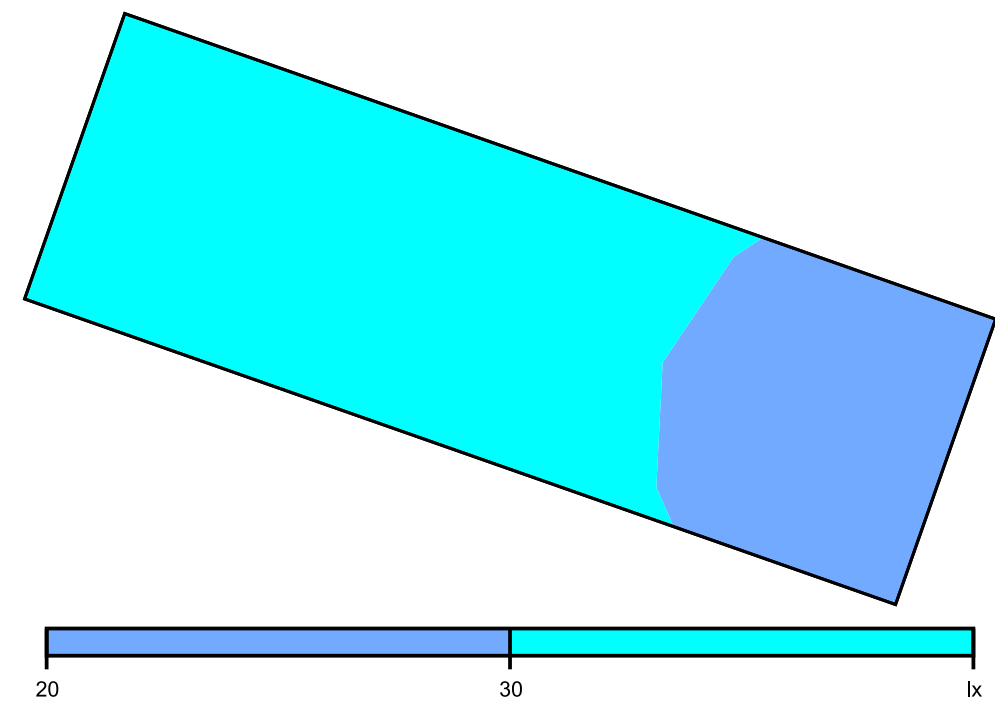
Průměr: 33.8 lx, Min: 25.2 lx, Max: 40.8 lx, Min/střední: 0.75, Min/Max: 0.62

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

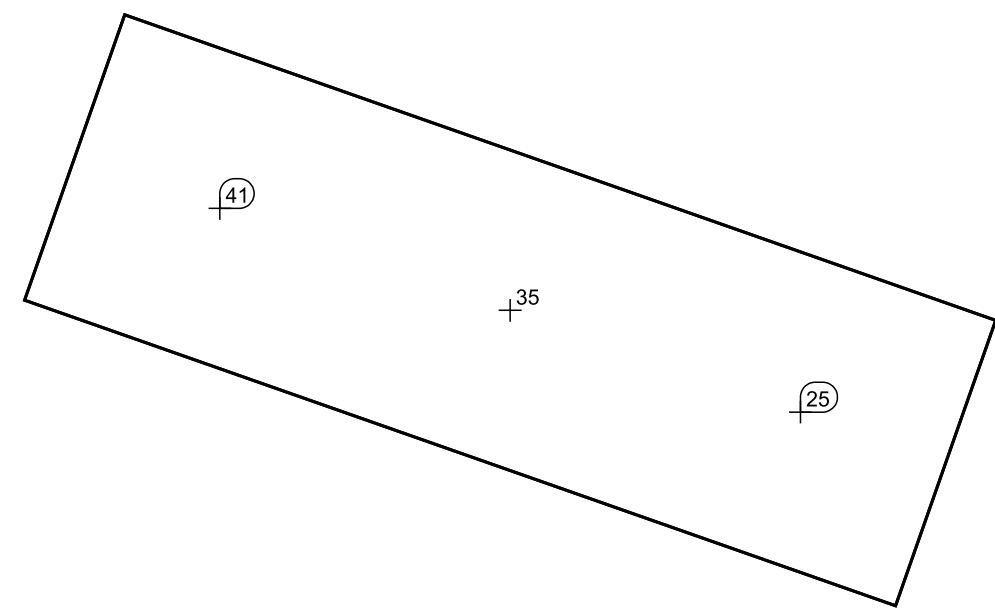
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.017	0.000	1.017
0.000	40.8	35.3	25.2

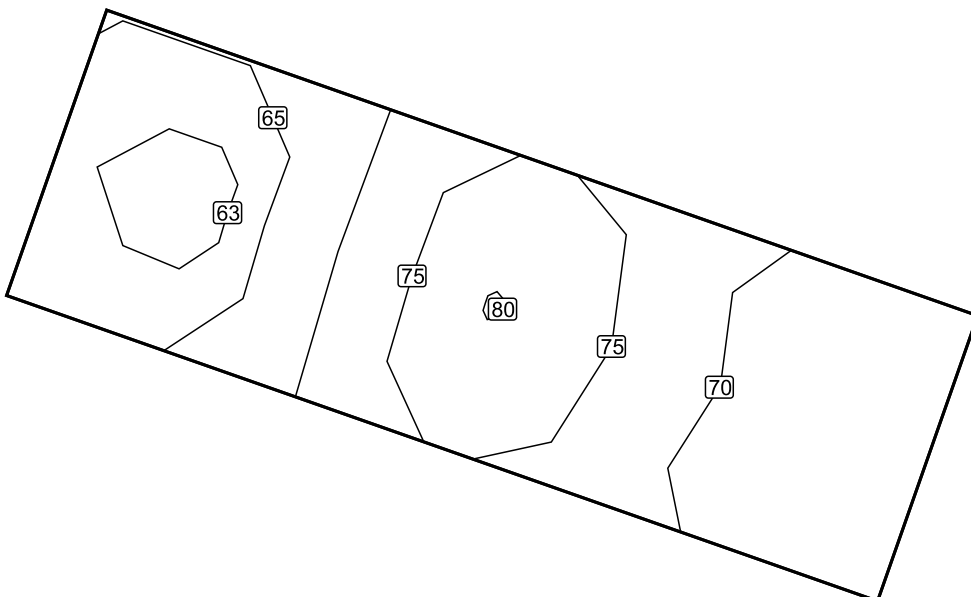
MpP 2 - H / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP 2 - H: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

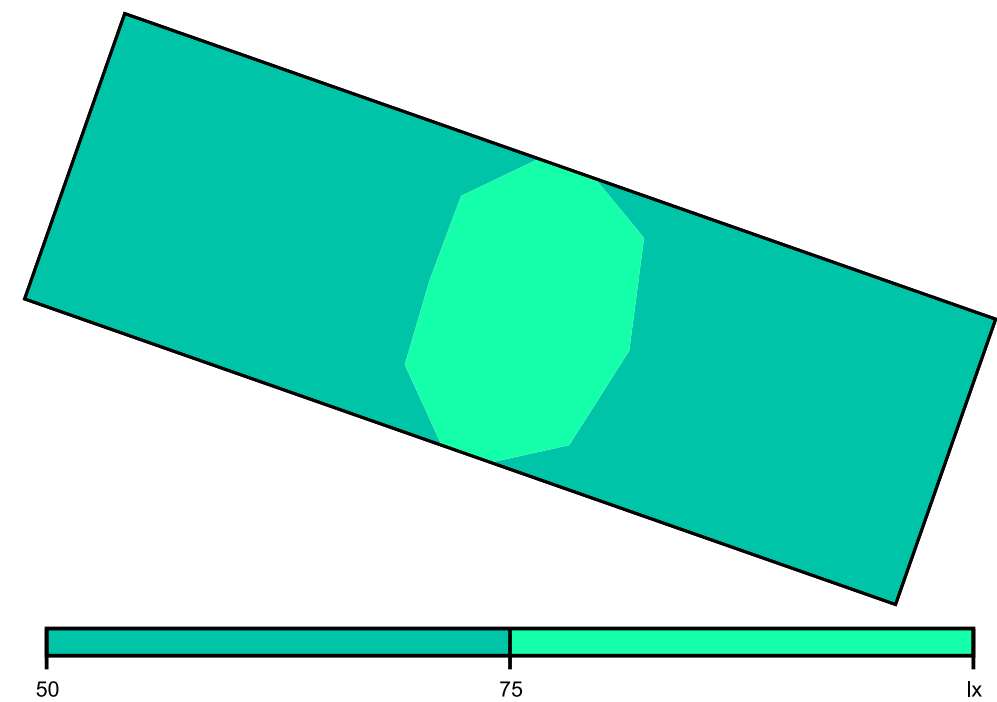
Průměr: 69.5 lx, Min: 60.8 lx, Max: 80.5 lx, Min/střední: 0.87, Min/Max: 0.76

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

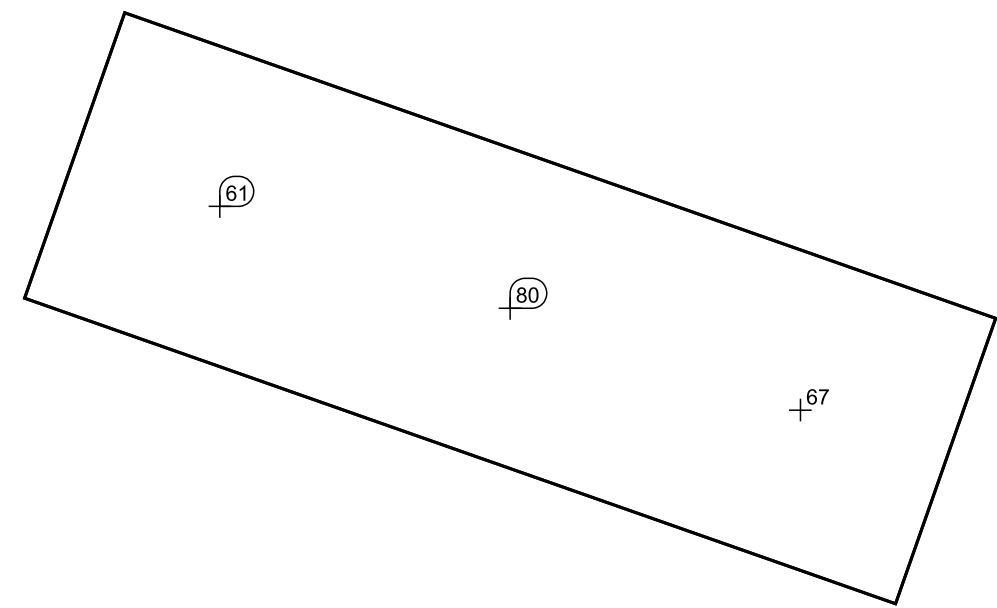
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.017	0.000	1.017
0.000	67.2	80.5	60.8

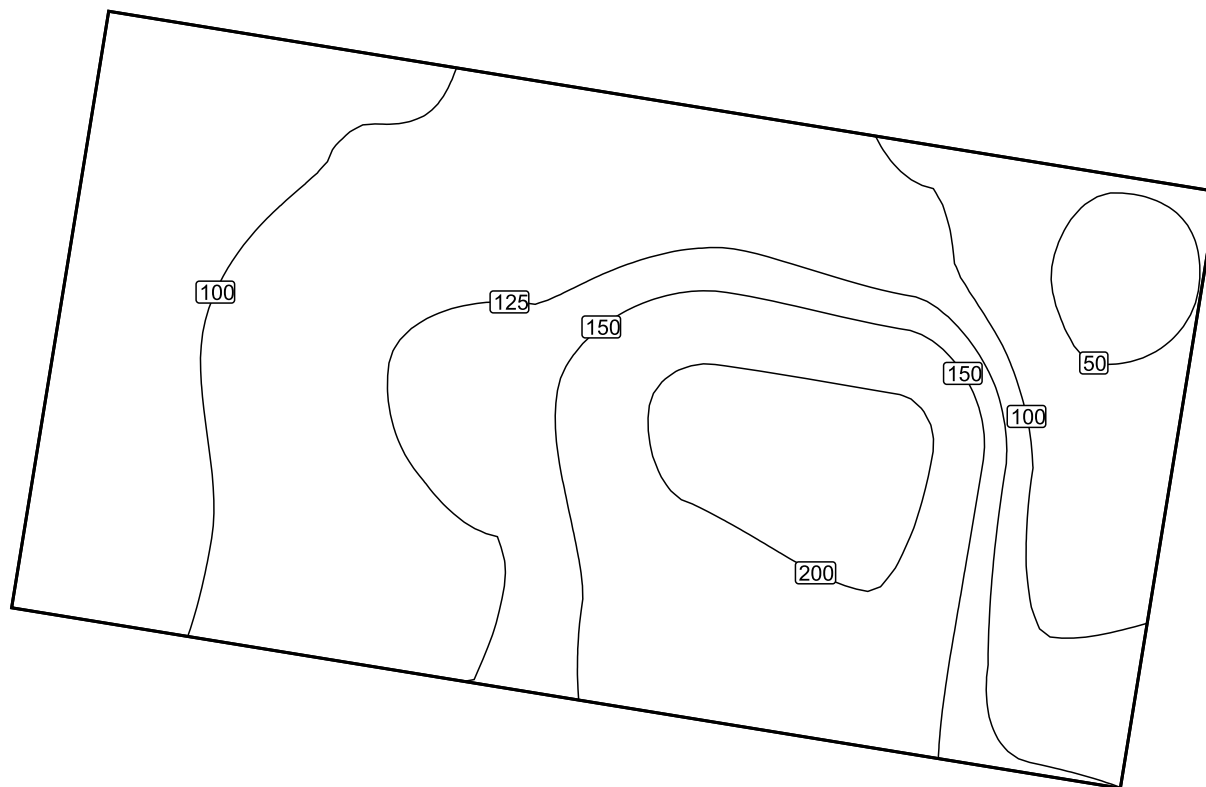
PP 2 - AL / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

PP 2 - AL: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

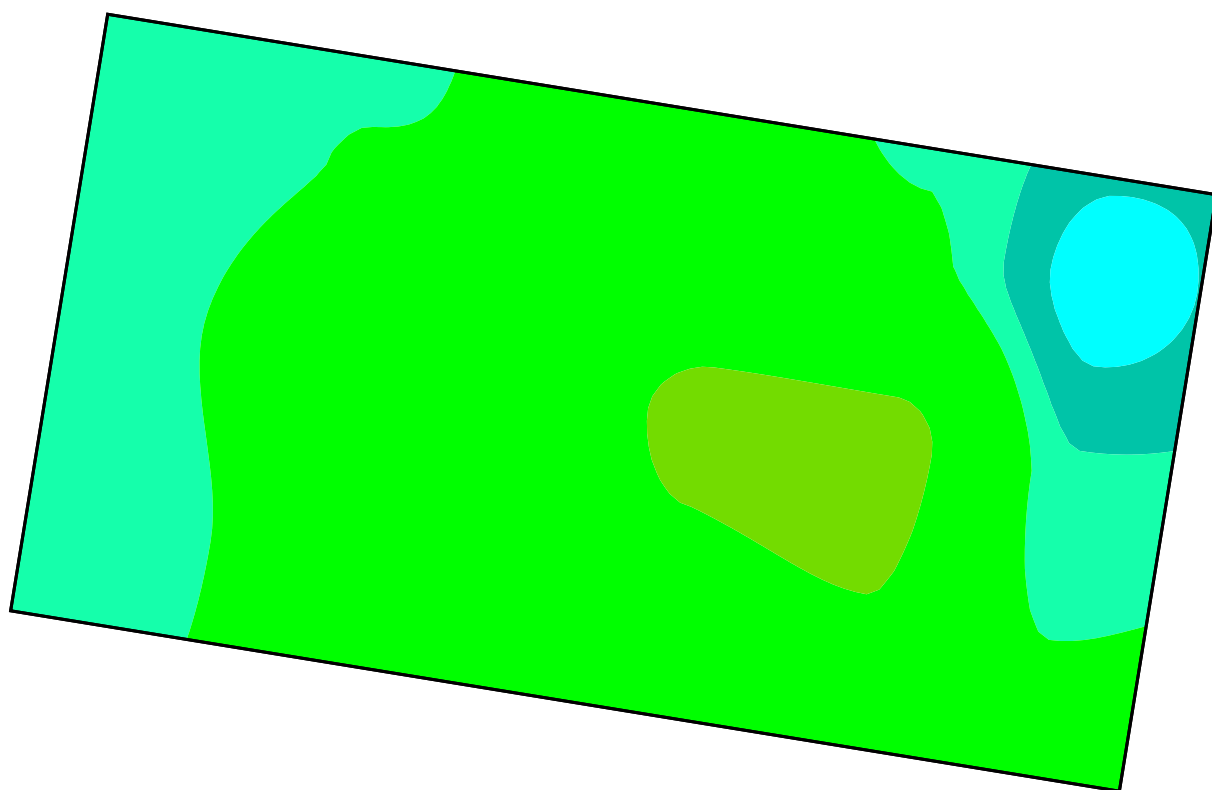
Průměr: 123 lx, Min: 34.8 lx, Max: 218 lx, Min/střední: 0.28, Min/Max: 0.16

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

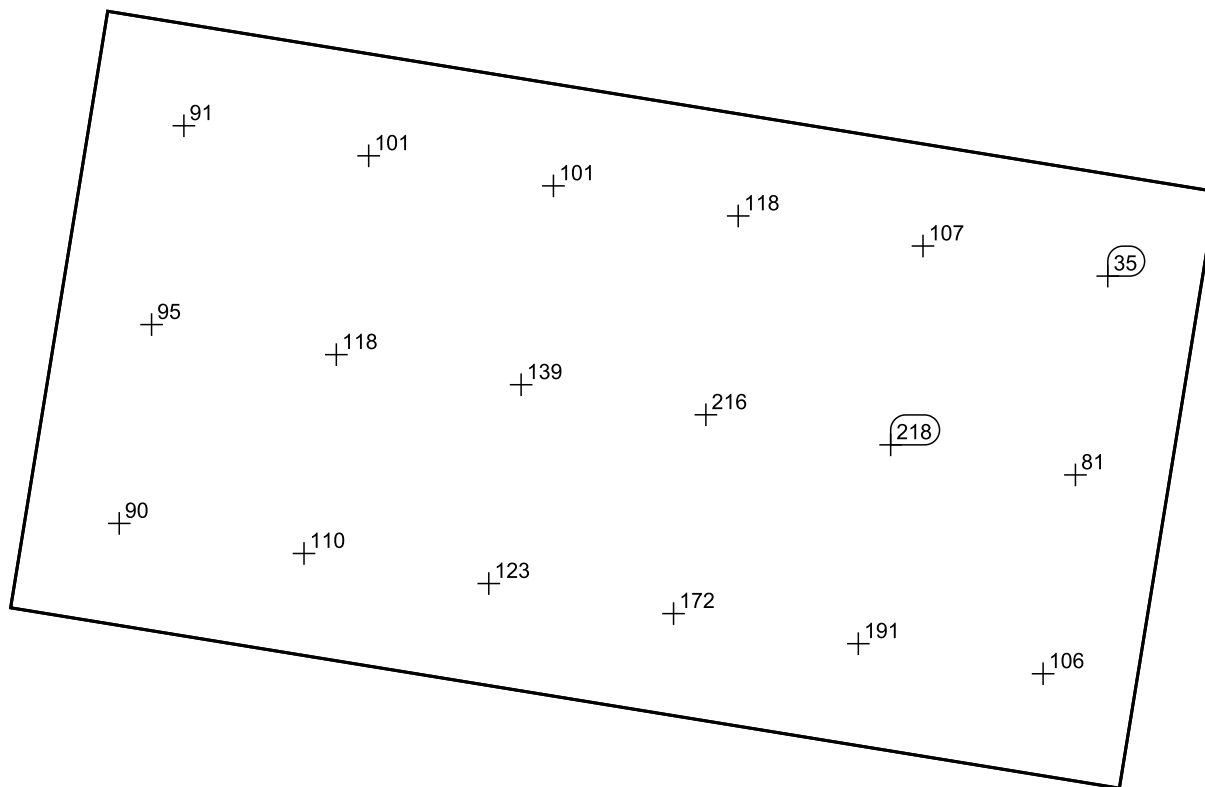
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

Tabulka hodnot [lx]

m	-2.414	-1.175	0.064	1.303	2.542	3.781
1.302	90.9	101	101	118	107	34.8
-0.031	95.1	118	139	216	218	80.6
-1.365	89.9	110	123	172	191	106

PP 2 - AP / Svislá intenzita osvětlení

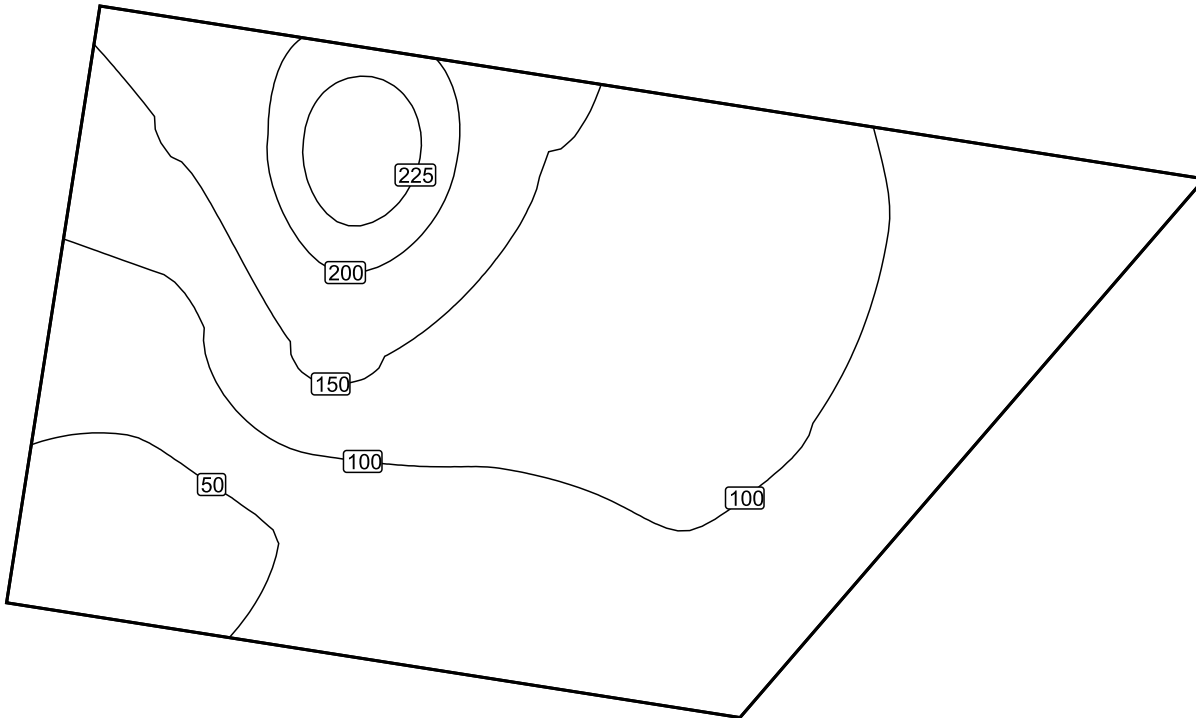
Činitel údržby: 0.80

PP 2 - AP: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

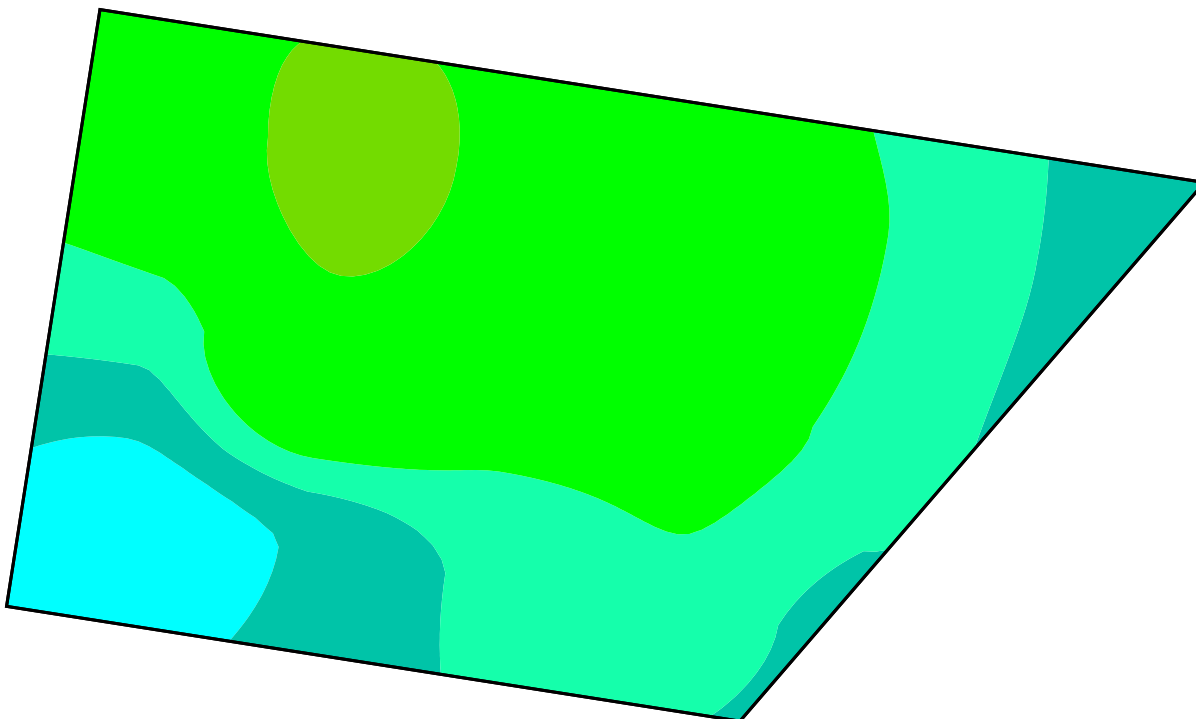
Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 109 lx, Min: 31.2 lx, Max: 246 lx, Min/střední: 0.29, Min/Max: 0.13

Výška: 1.000 m

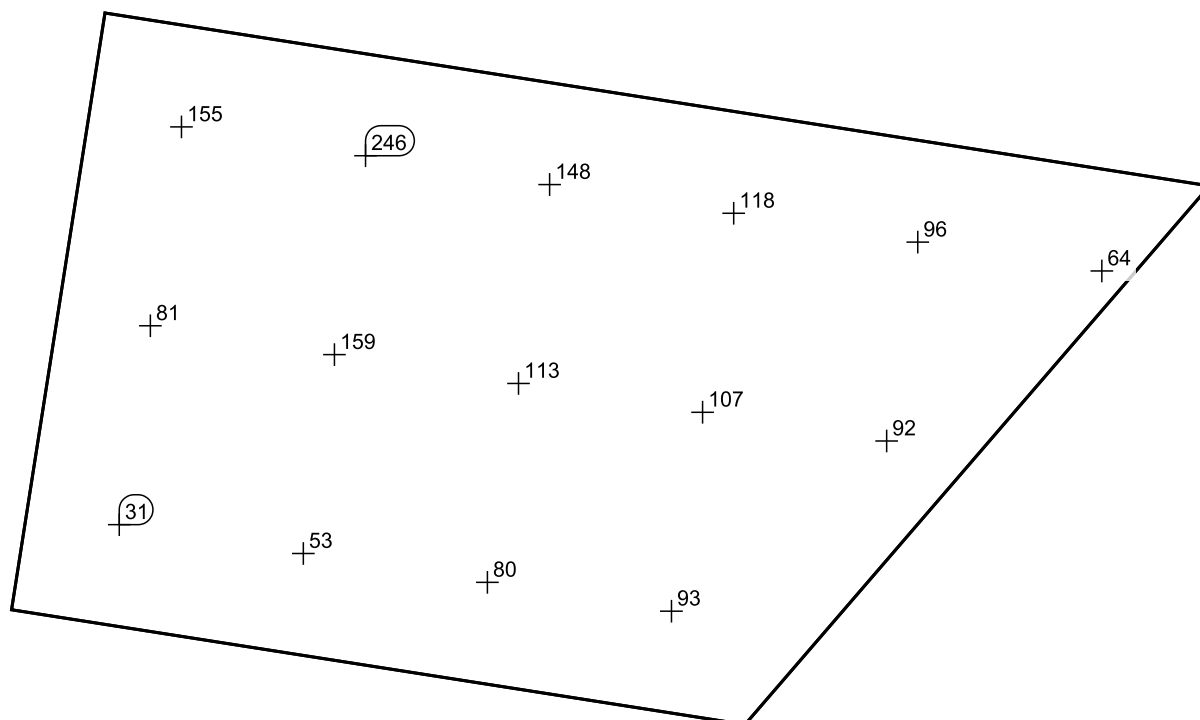
Izolovat [lx]

Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]

Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
2.463	31.2	81.1	155
1.229	52.7	159	246
-0.005	80.1	113	148
-1.239	93.2	107	118
-2.472	/	92.3	96.4
-3.706	/	/	64.0

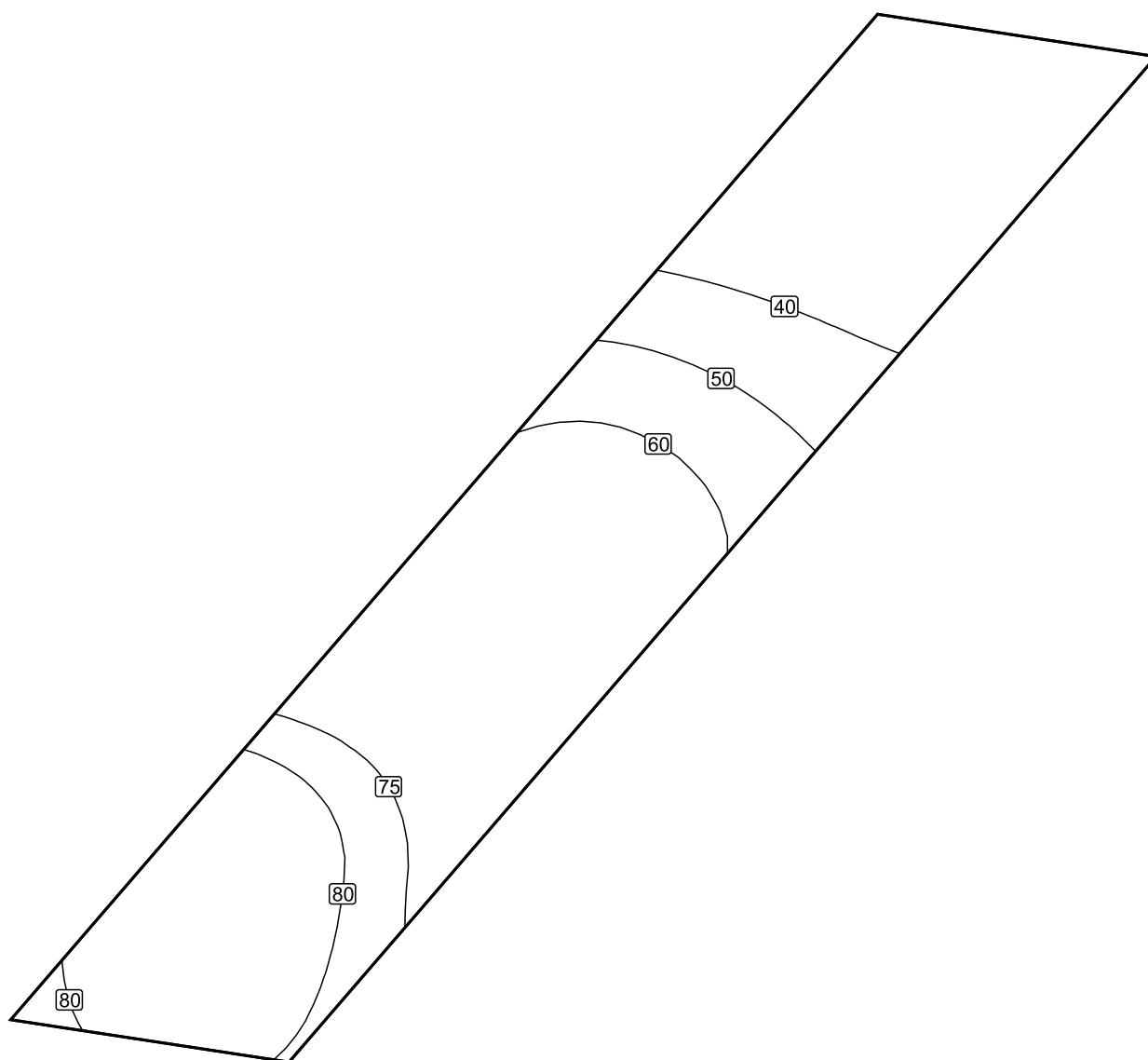
PP 2 - BP / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

PP 2 - BP: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

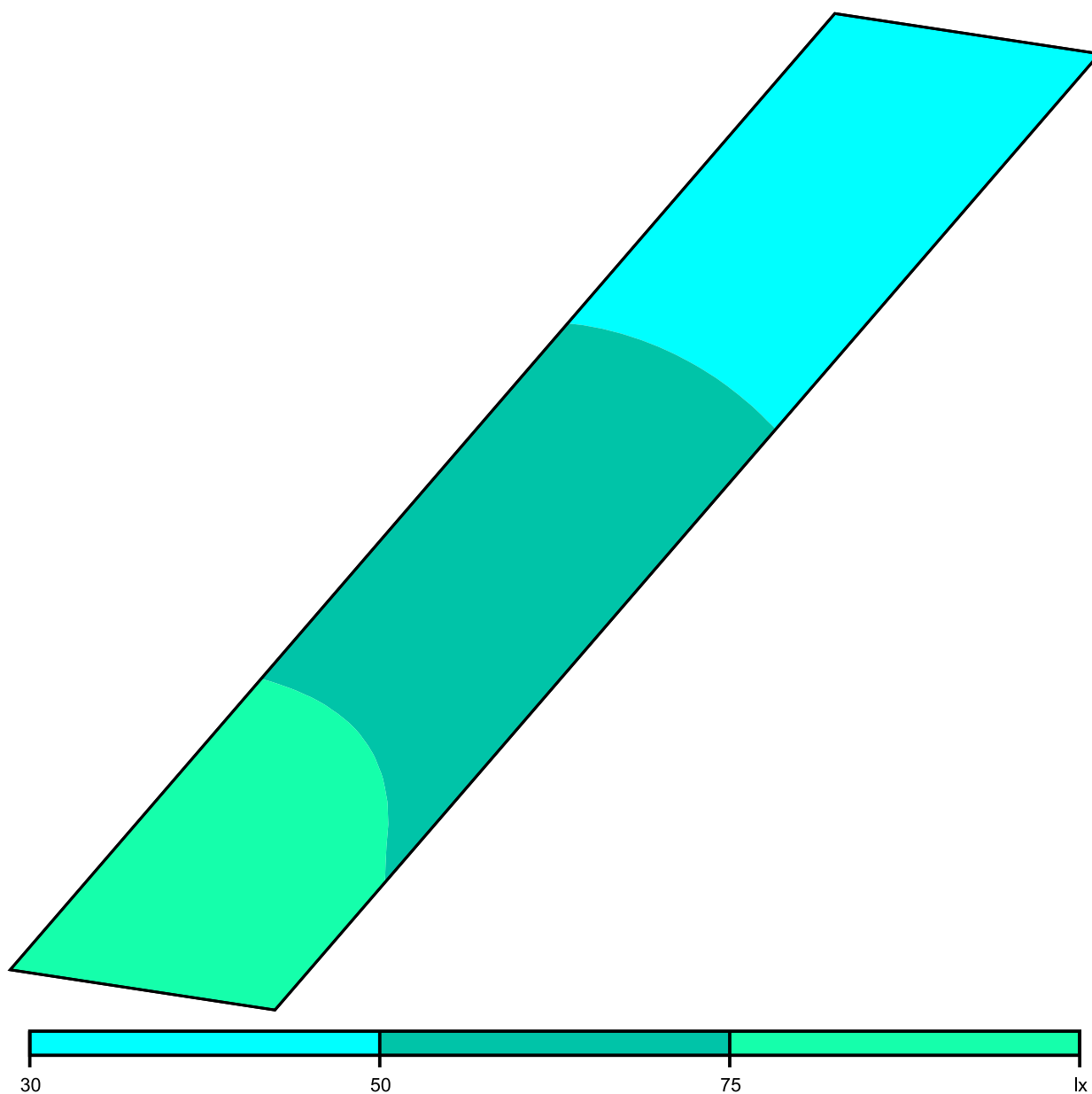
Průměr: 62.3 lx, Min: 32.7 lx, Max: 87.2 lx, Min/střední: 0.52, Min/Max: 0.38

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

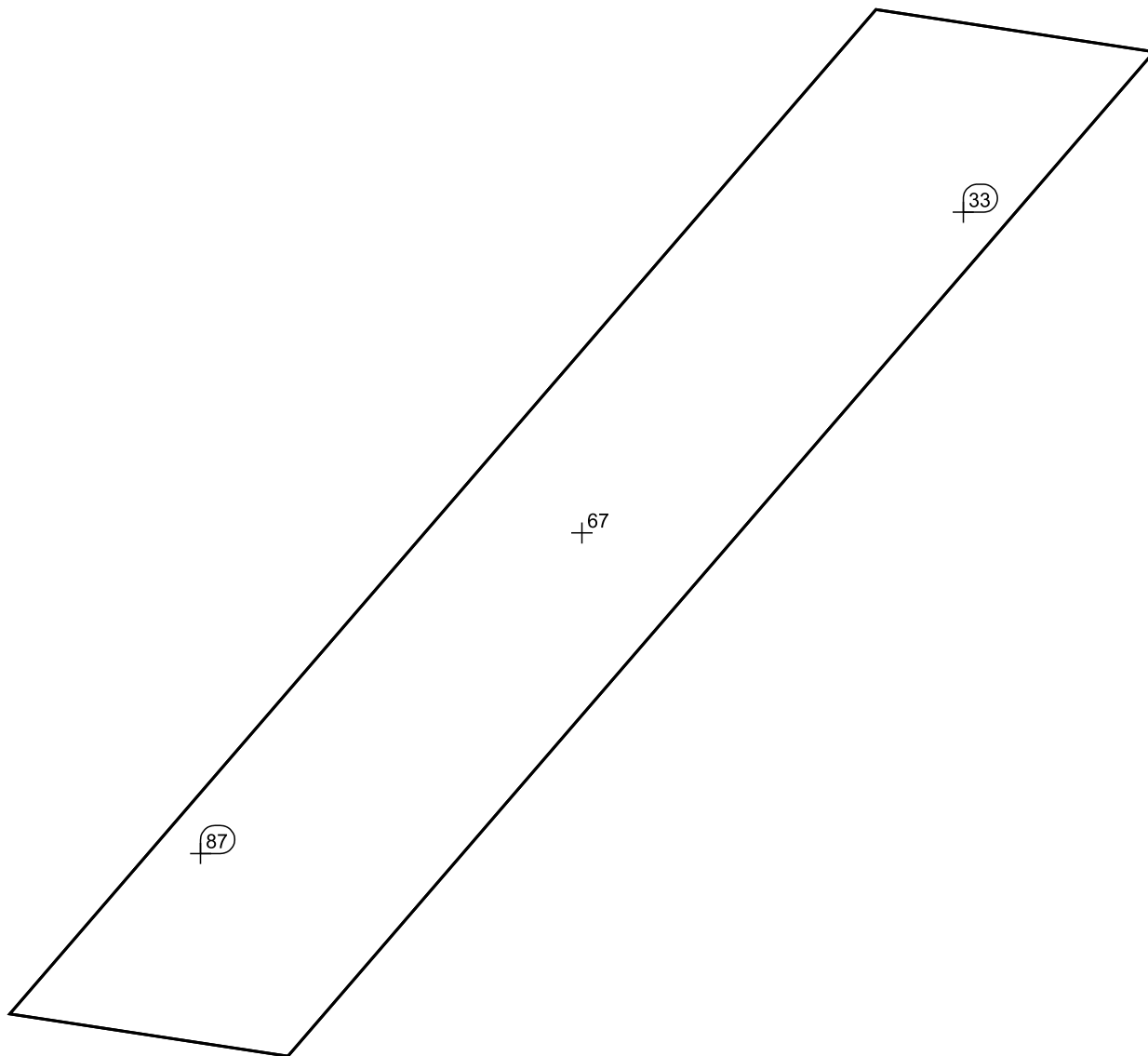
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.330	0.000	1.330
1.169	32.7	/	/
0.000	/	67.0	/
-1.169	/	/	87.2

PP 2 - BL / Svislá intenzita osvětlení

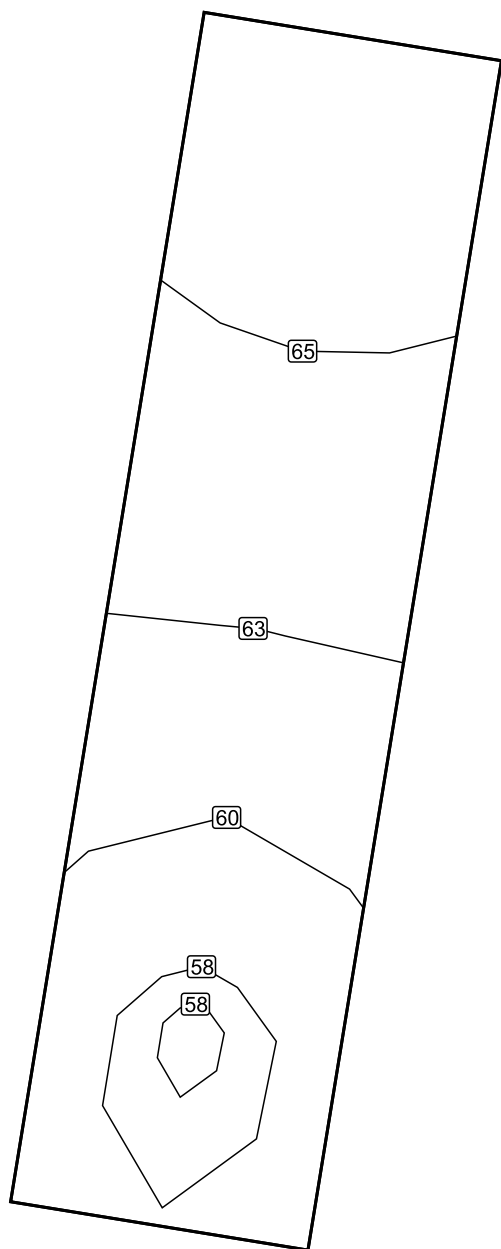
Činitel údržby: 0.80

PP 2 - BL: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

Průměr: 61.9 lx, Min: 57.2 lx, Max: 66.0 lx, Min/střední: 0.92, Min/Max: 0.87

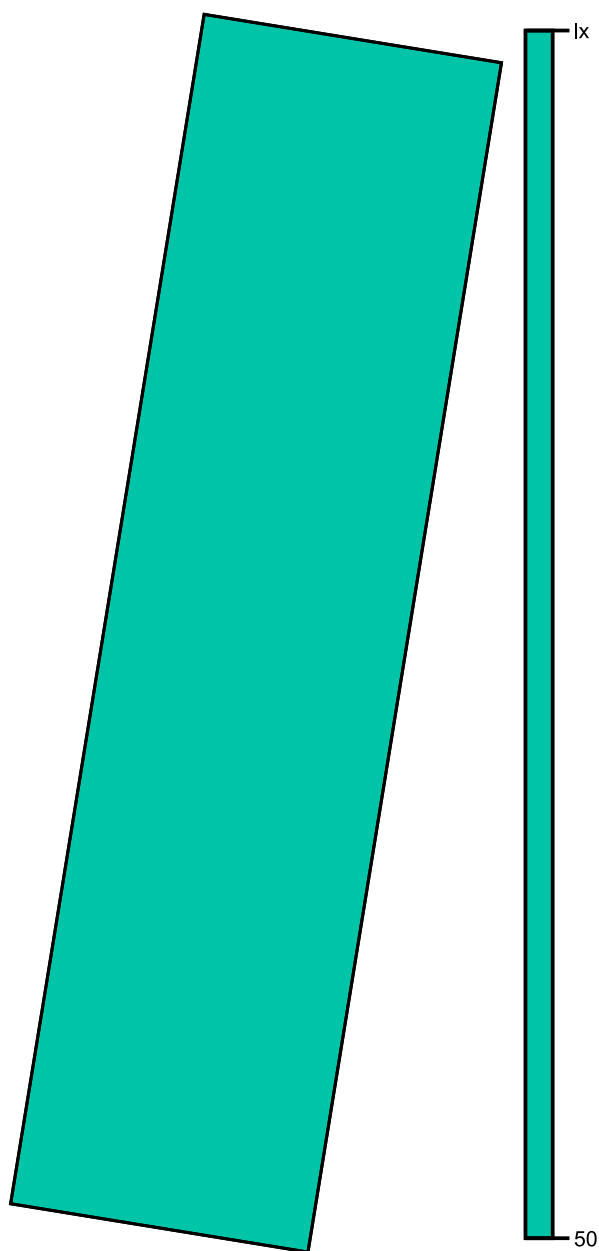
Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



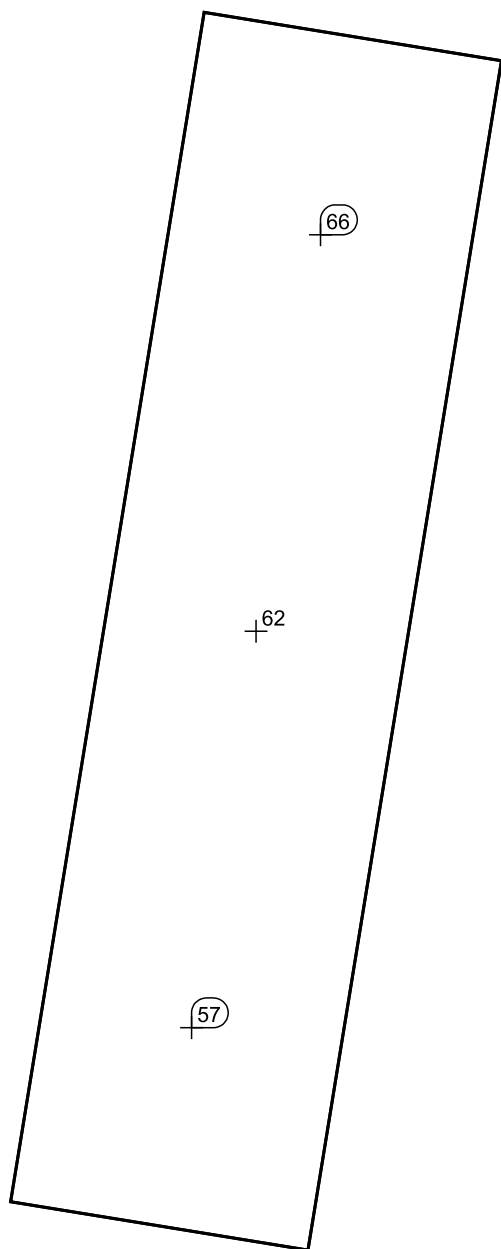
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.000	66.0	62.5	57.2

PP 2 - AS / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

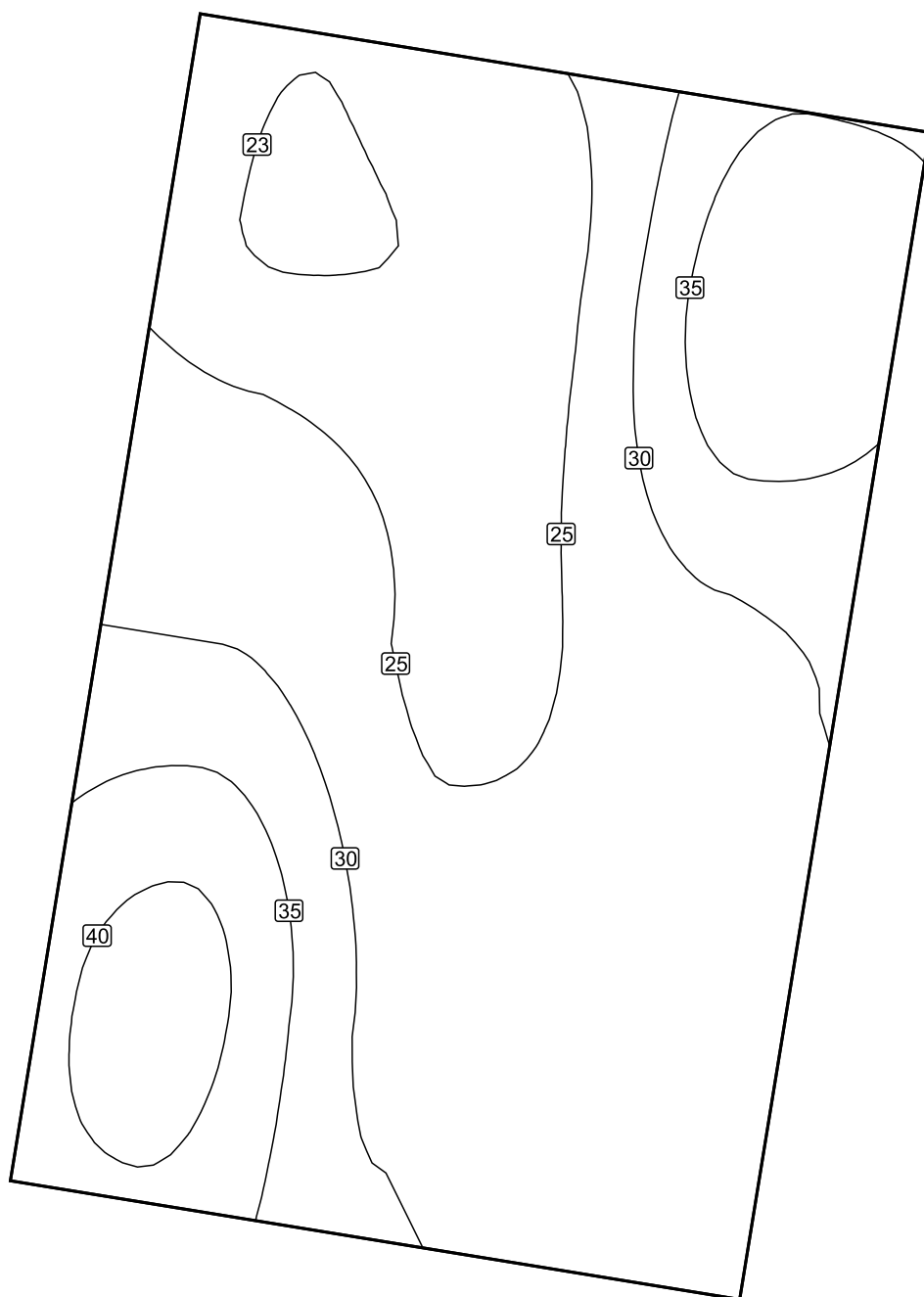
PP 2 - AS: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 29.1 lx, Min: 22.2 lx, Max: 42.6 lx, Min/střední: 0.76, Min/Max: 0.52

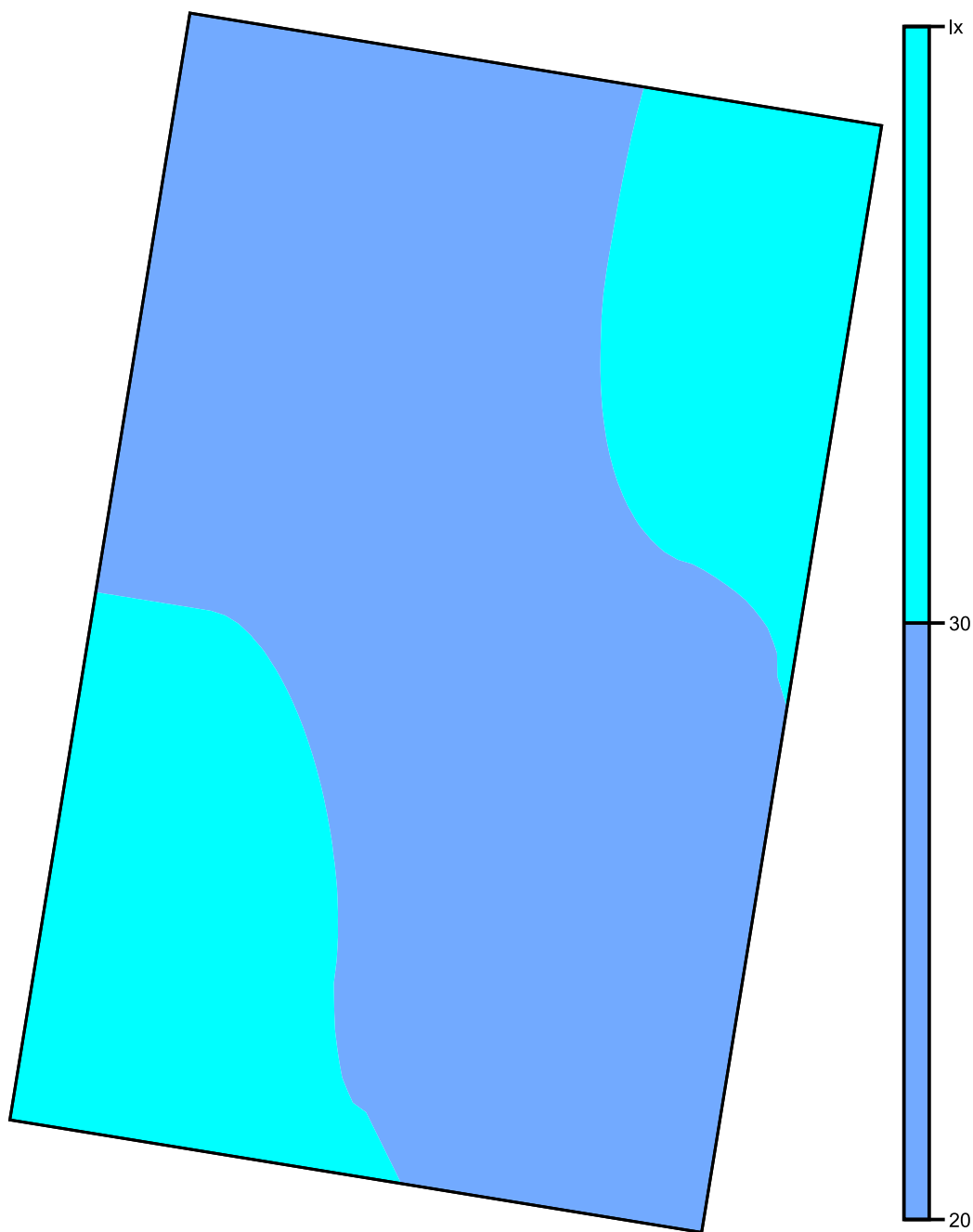
Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



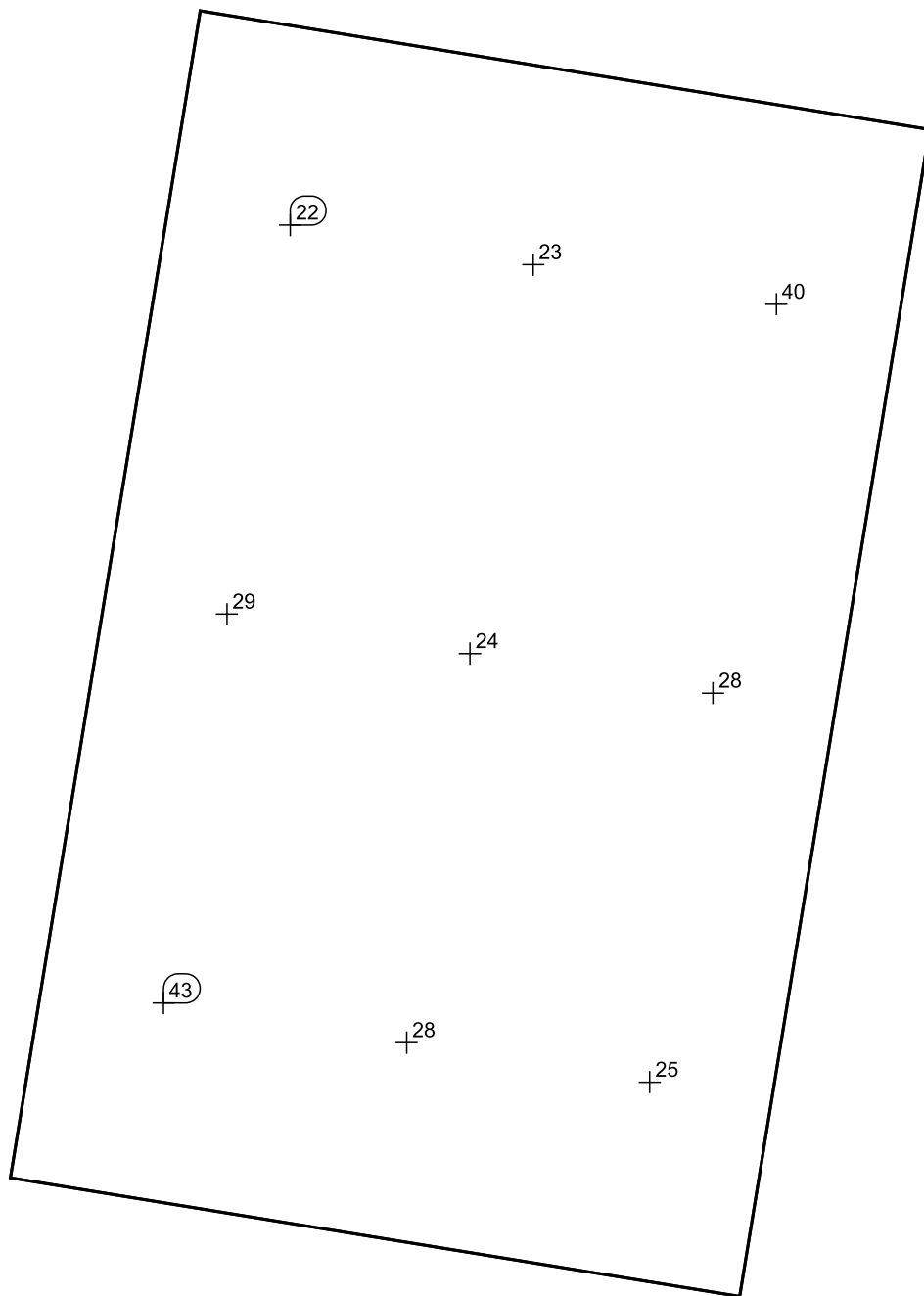
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.833	40.0	28.0	25.3
0.000	22.9	23.7	28.1
-0.833	22.2	29.3	42.6

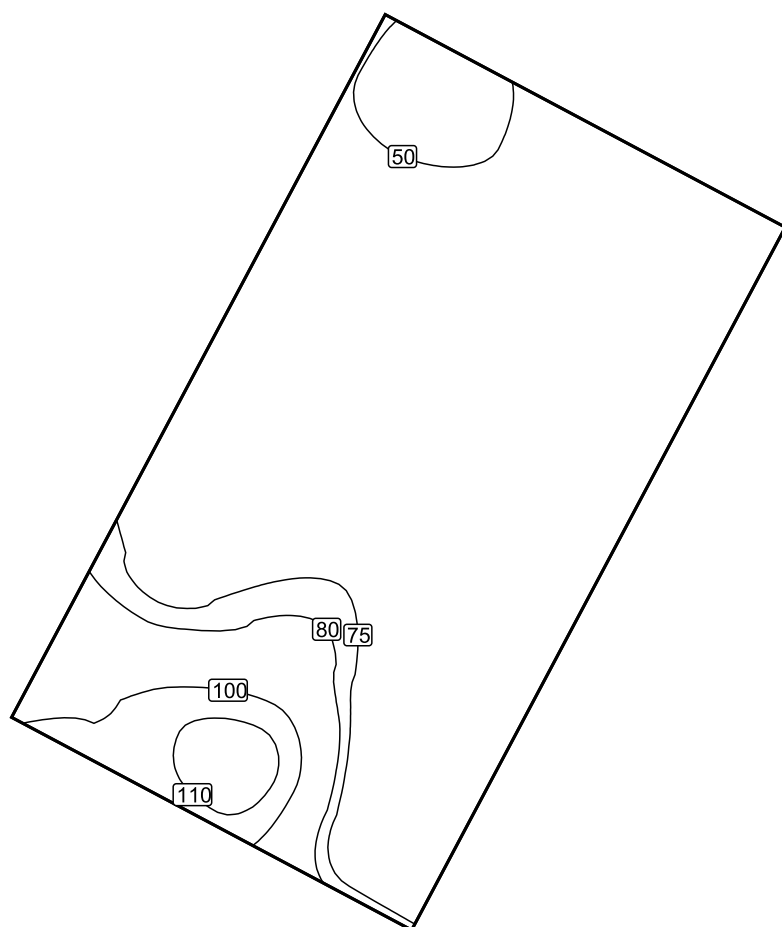
PP 1 - A / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

PP 1 - A: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

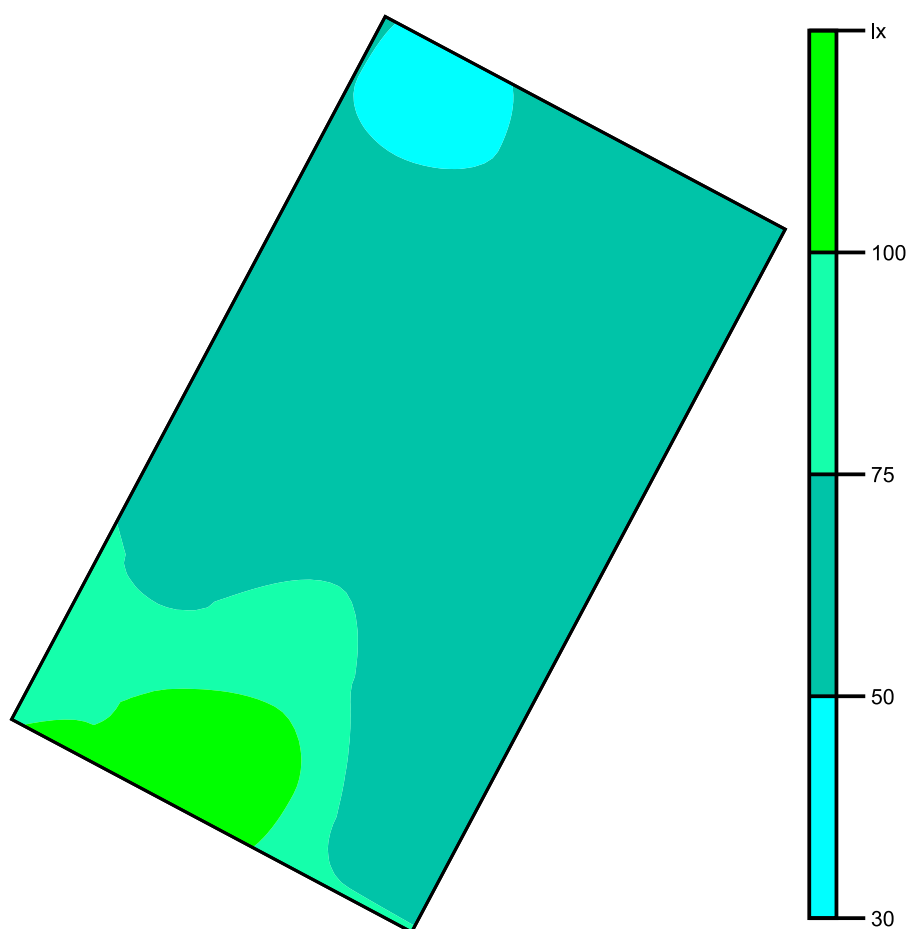
Průměr: 67.4 lx, Min: 45.7 lx, Max: 118 lx, Min/střední: 0.68, Min/Max: 0.39

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

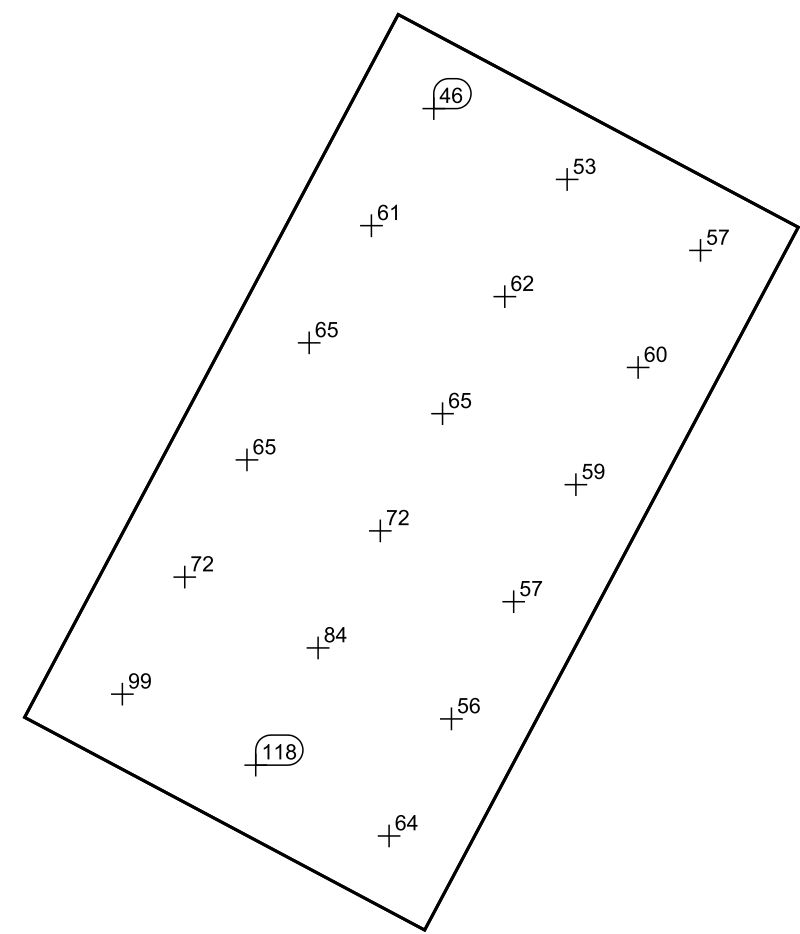
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
2.195	45.7	52.7	57.0
1.317	60.6	61.9	60.0
0.439	65.4	65.0	59.1
-0.439	65.2	71.7	57.3
-1.317	72.1	83.9	55.7
-2.195	99.0	118	63.5

PP 1 - BS / Svislá intenzita osvětlení

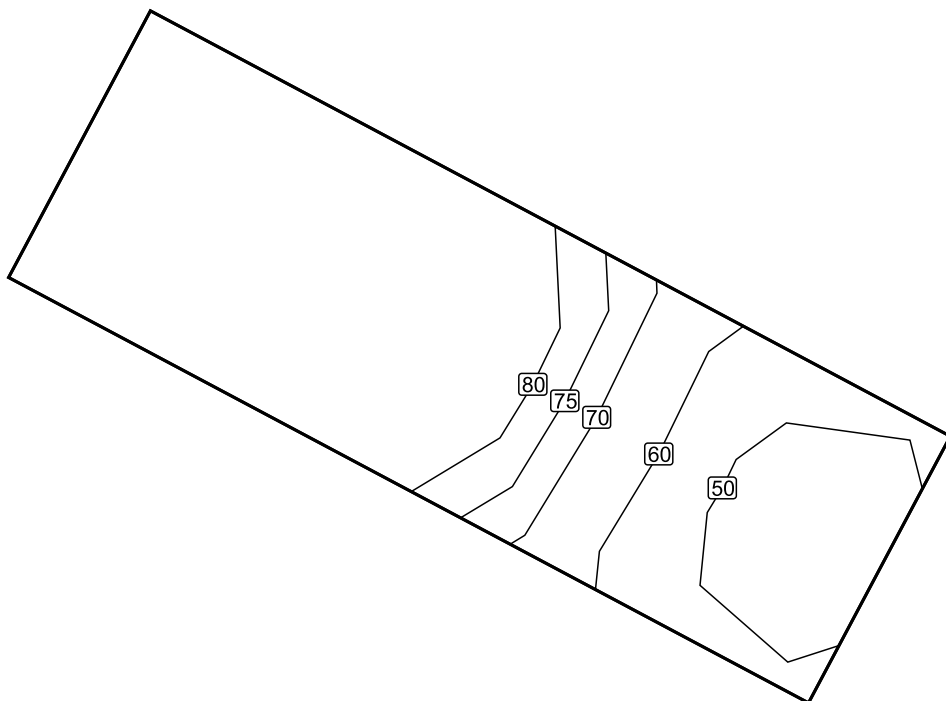
Činitel údržby: 0.80

PP 1 - BS: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

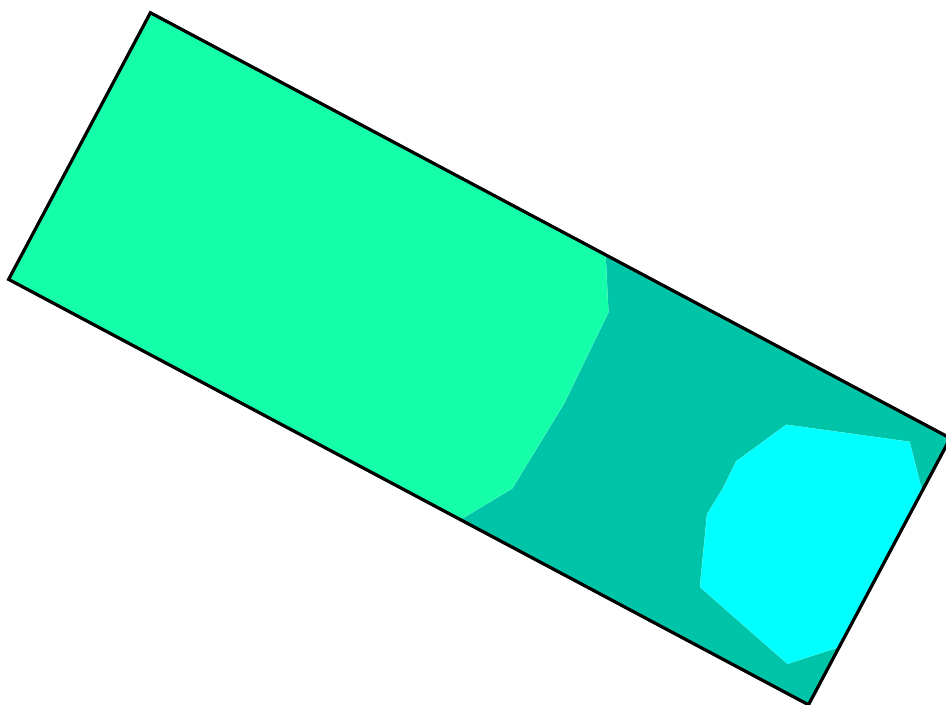
Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 74.6 lx, Min: 46.4 lx, Max: 89.1 lx, Min/střední: 0.62, Min/Max: 0.52

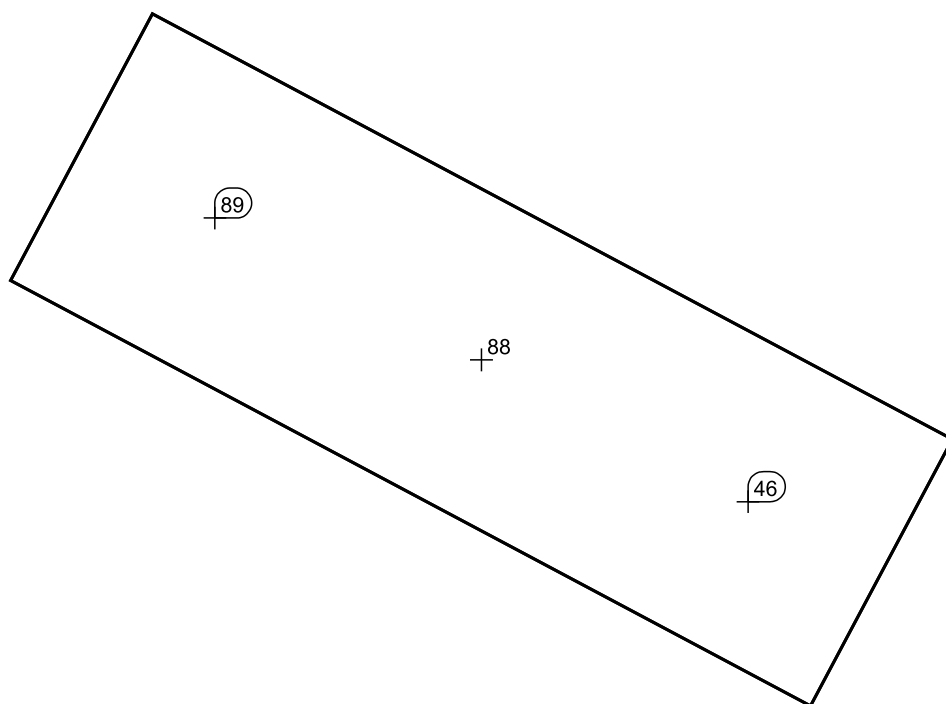
Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]

Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]

Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
0.000	46.4	88.3	89.1

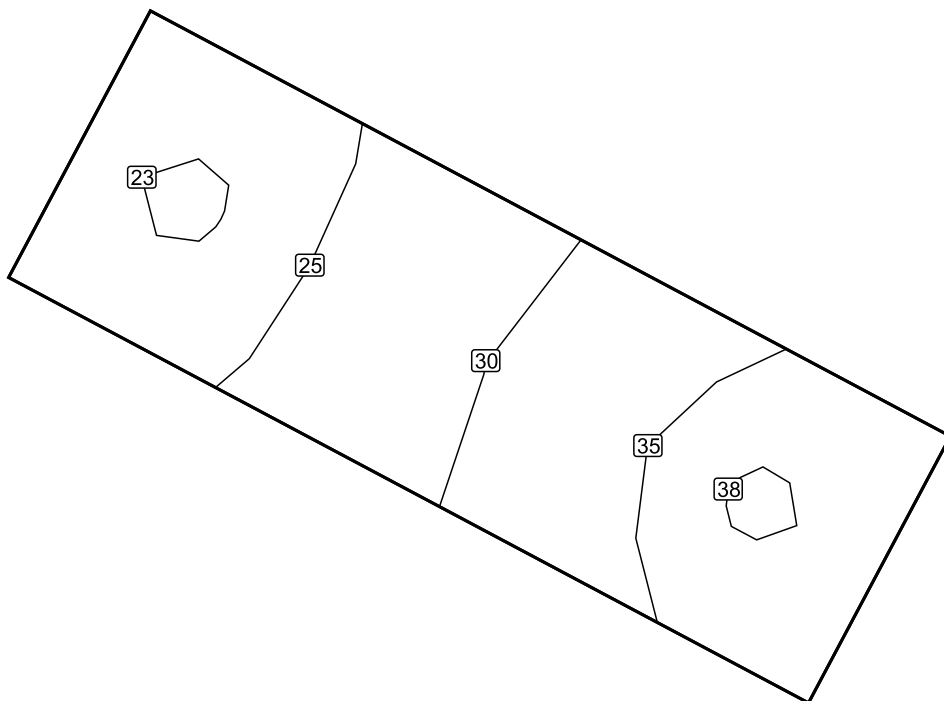
PP 1 - BH / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

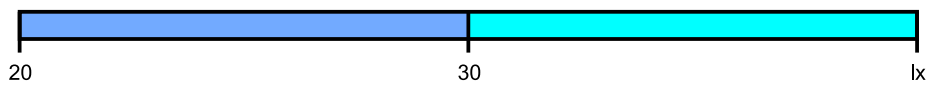
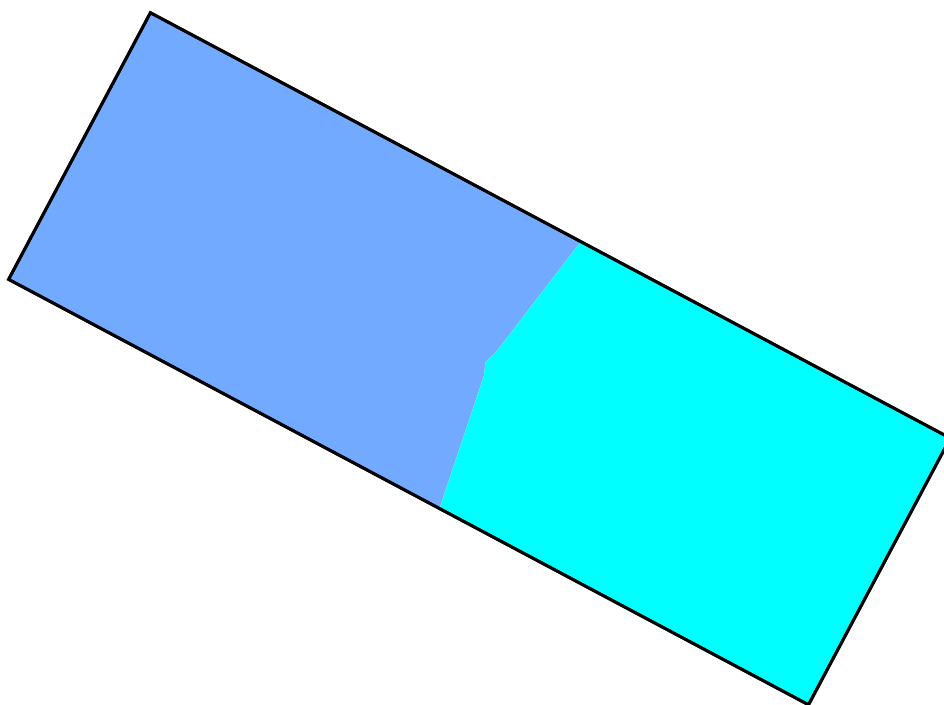
PP 1 - BH: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

Průměr: 30.0 lx, Min: 22.3 lx, Max: 38.1 lx, Min/střední: 0.74, Min/Max: 0.59

Výška: 1.000 m

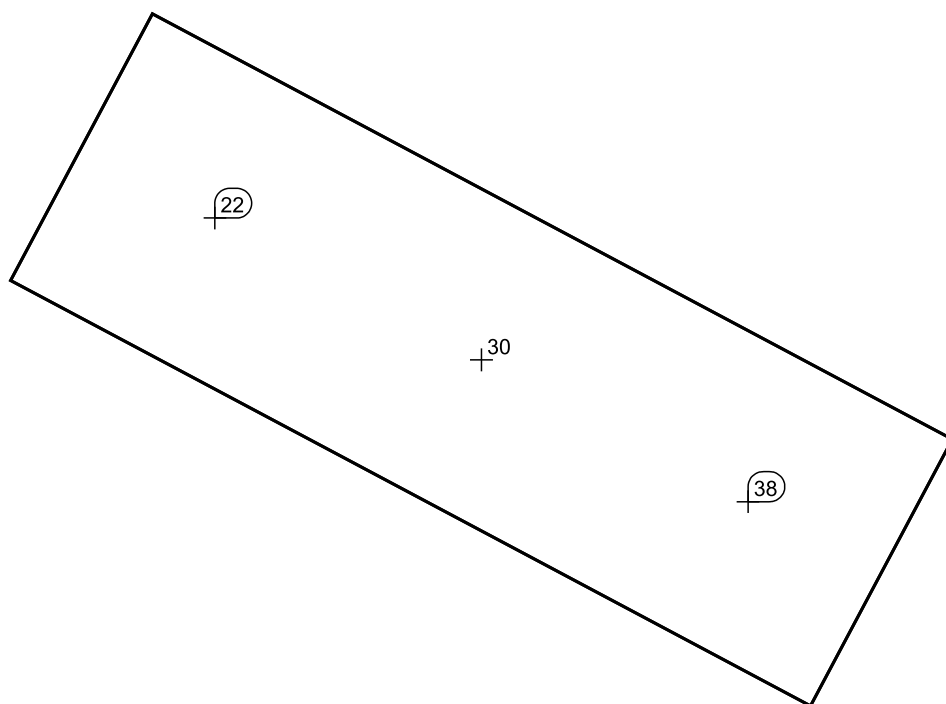
Izolovat [lx]

Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]

Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
0.000	22.3	29.8	38.1

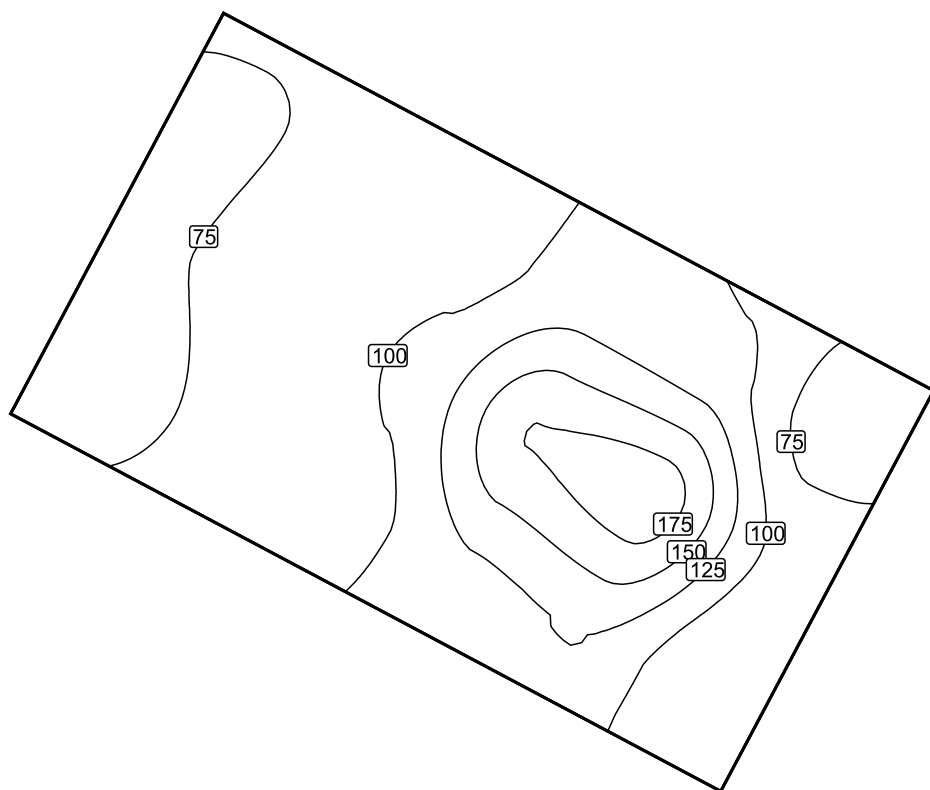
MpP 3 - A / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP 3 - A: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

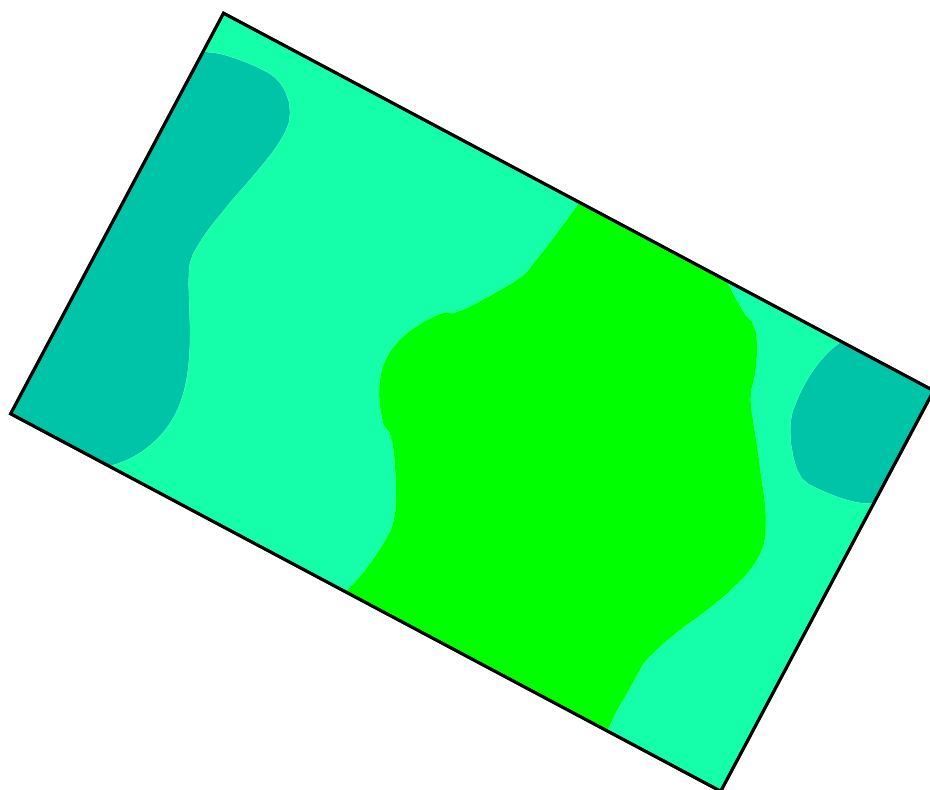
Průměr: 102 lx, Min: 60.1 lx, Max: 189 lx, Min/střední: 0.59, Min/Max: 0.32

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

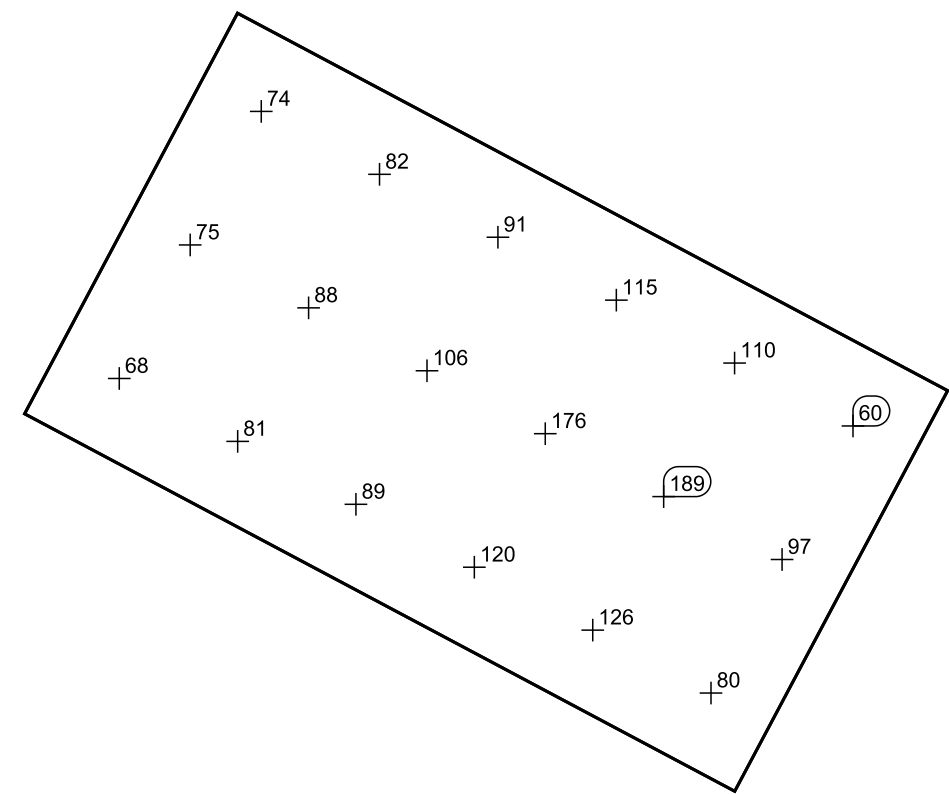
Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
2.216	68.5	74.5	73.6
1.329	81.1	87.6	81.8
0.443	89.3	106	90.9
-0.443	120	176	115
-1.329	126	189	110
-2.216	80.4	97.1	60.1

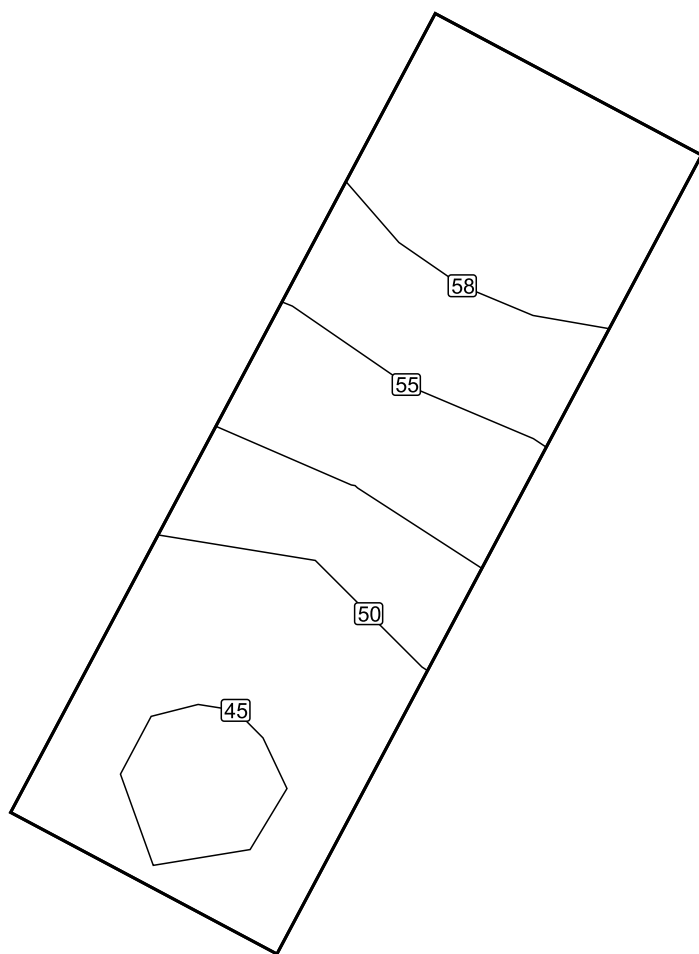
MpP 3 - BL / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP 3 - BL: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

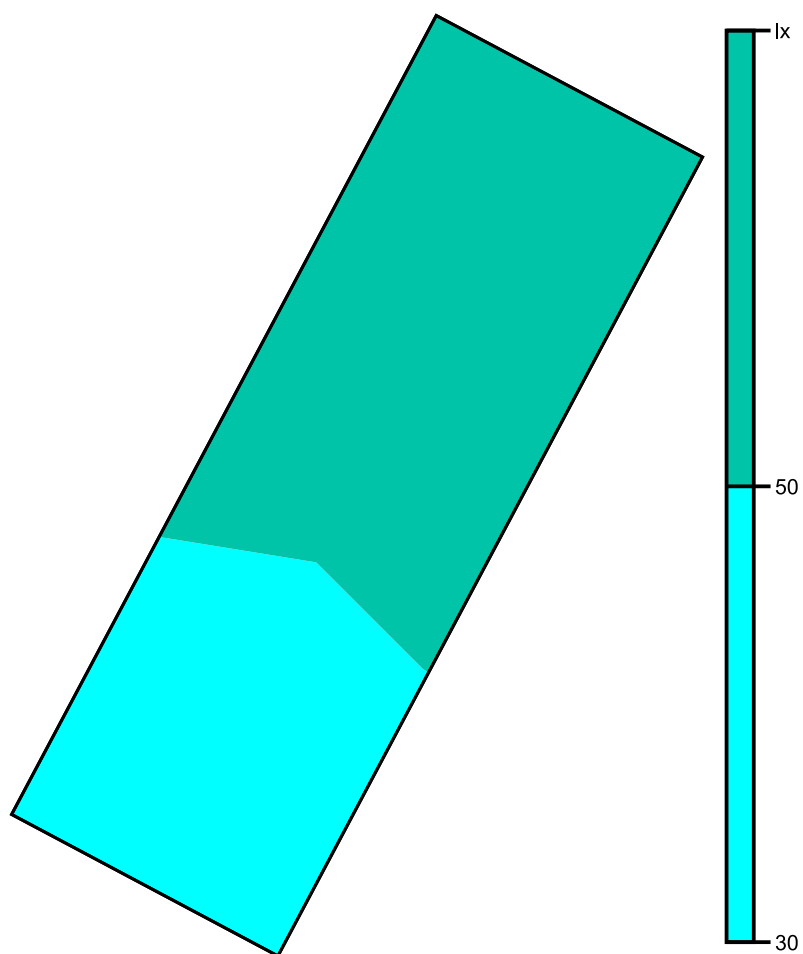
Průměr: 51.8 lx, Min: 43.7 lx, Max: 59.2 lx, Min/střední: 0.84, Min/Max: 0.74

Výška: 1.000 m

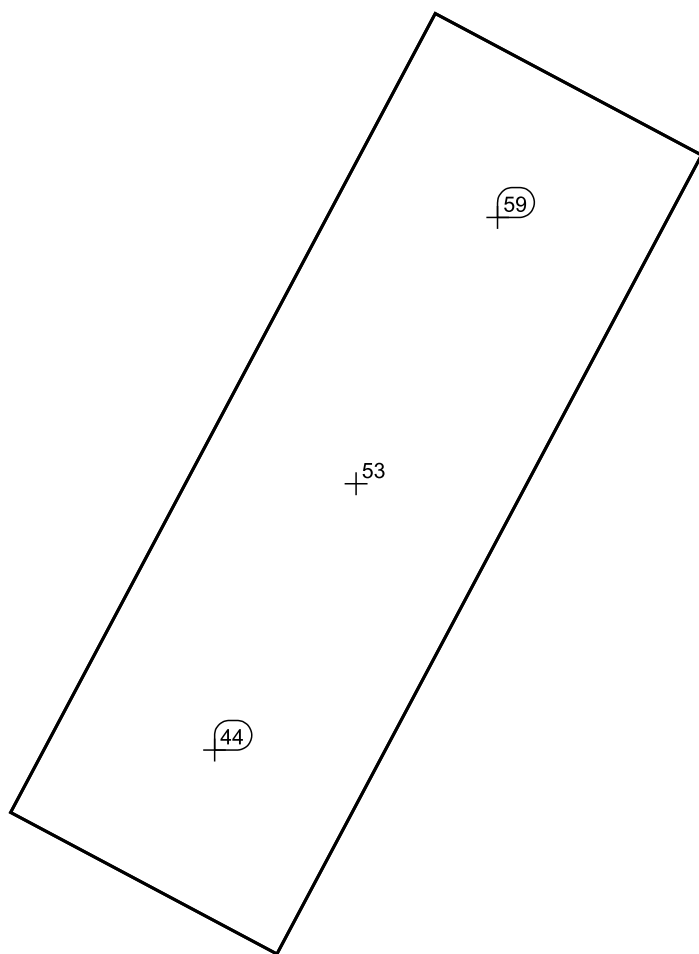
Izolovat [lx]

Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]

Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
0.000	59.2	52.6	43.7

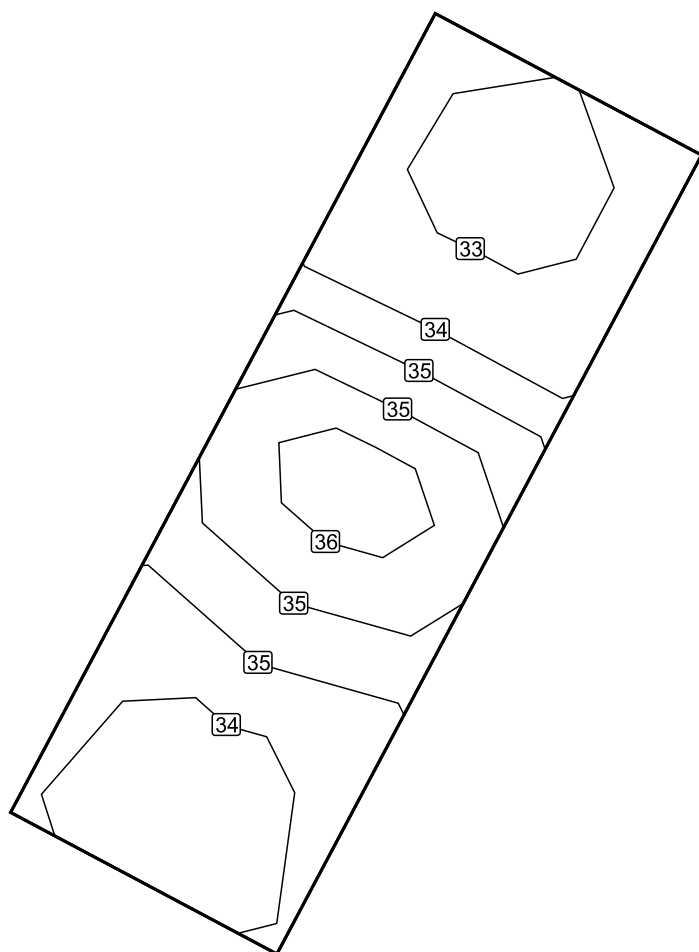
MpP 3 - BP / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

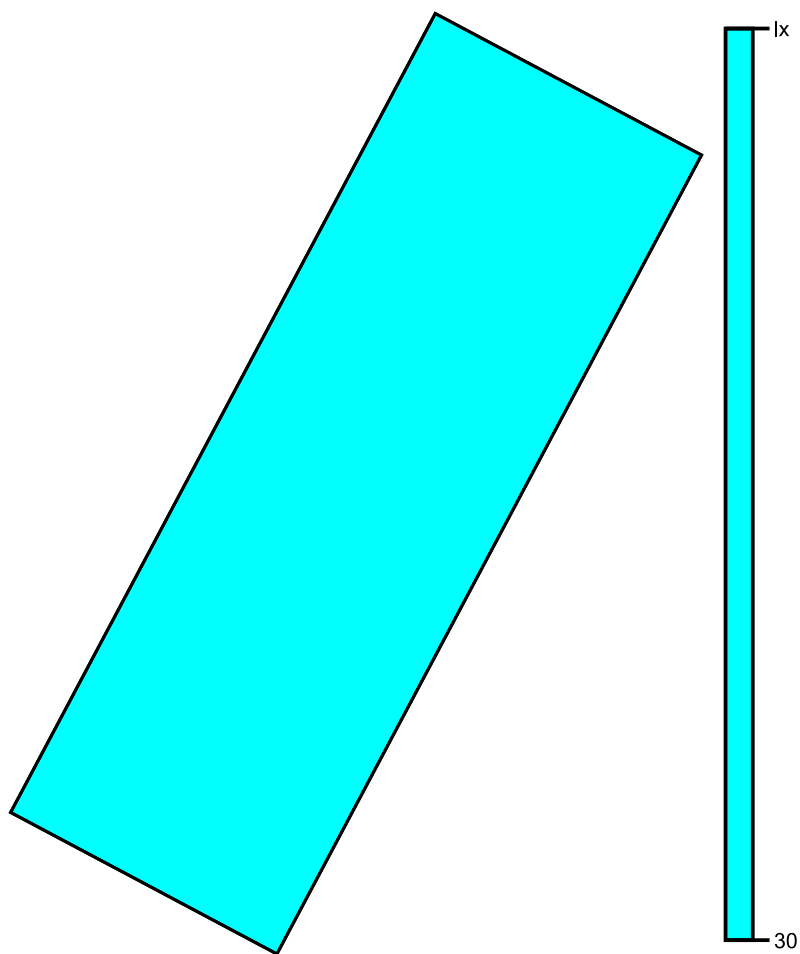
MpP 3 - BP: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

Průměr: 34.1 lx, Min: 32.5 lx, Max: 36.0 lx, Min/střední: 0.95, Min/Max: 0.90

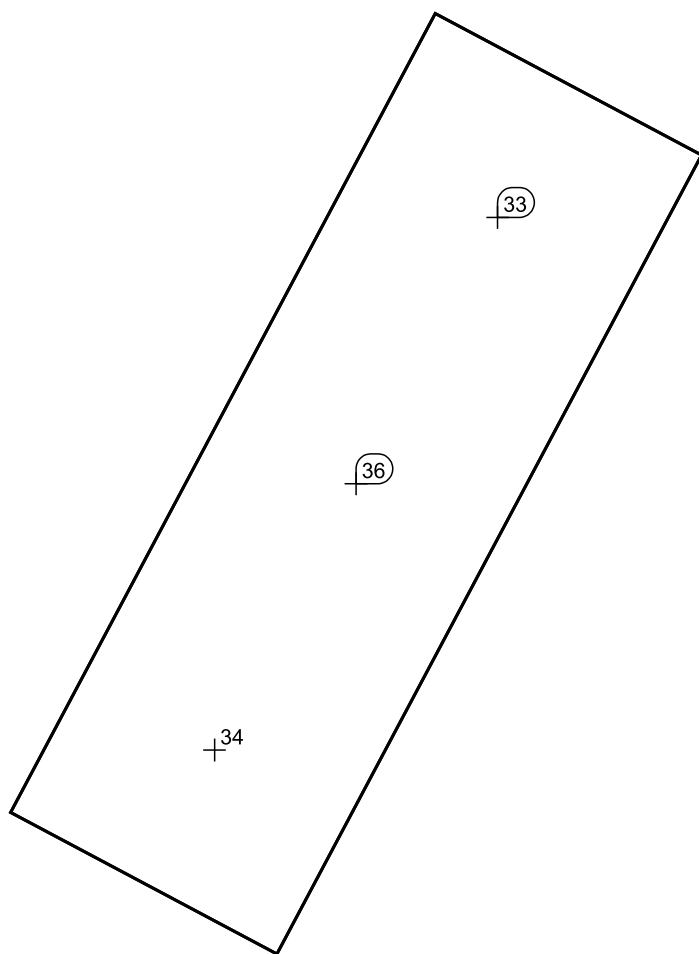
Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]

Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]

Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
0.000	33.8	36.0	32.5

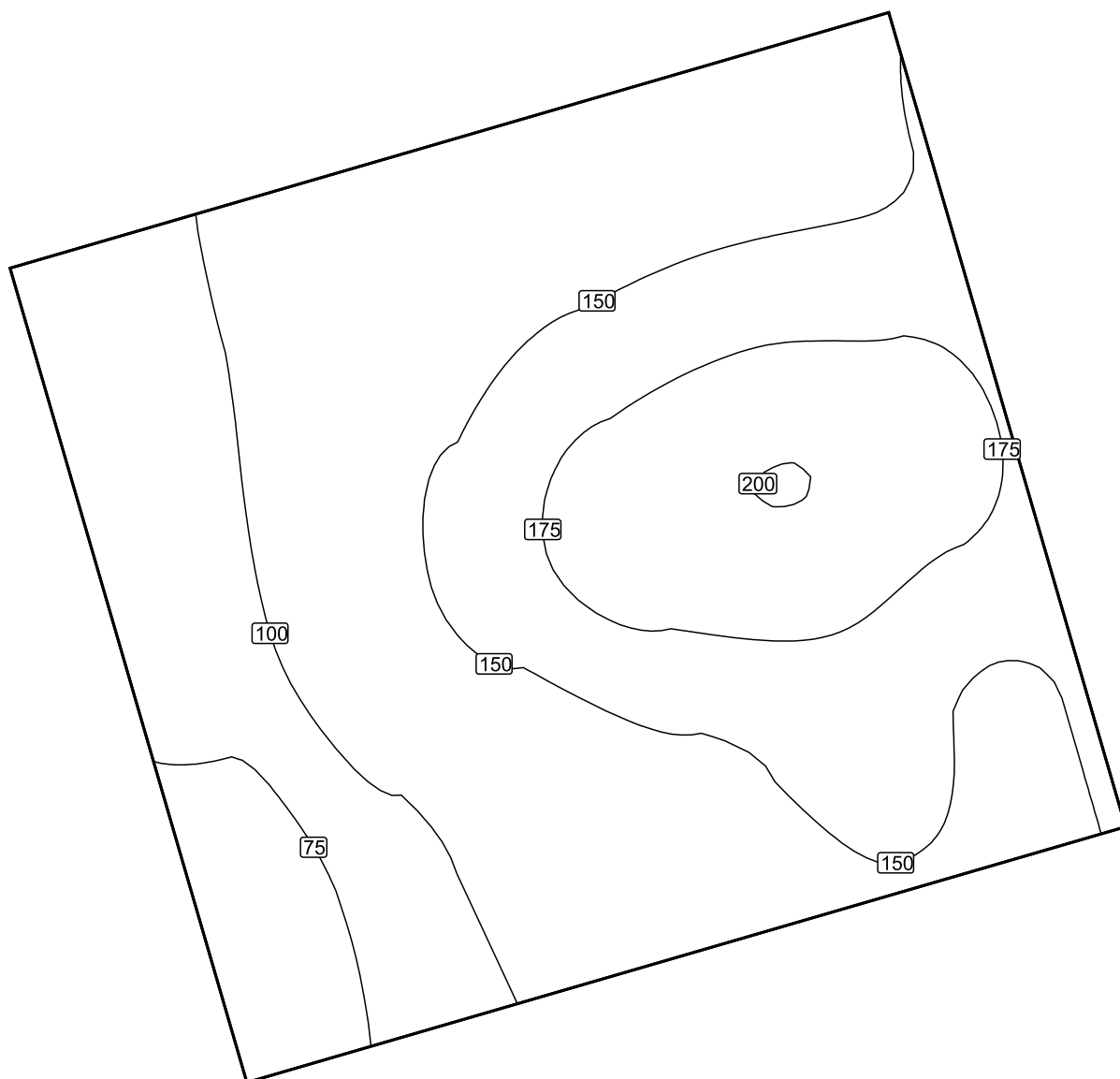
MpP 4 - AL / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP 4 - AL: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

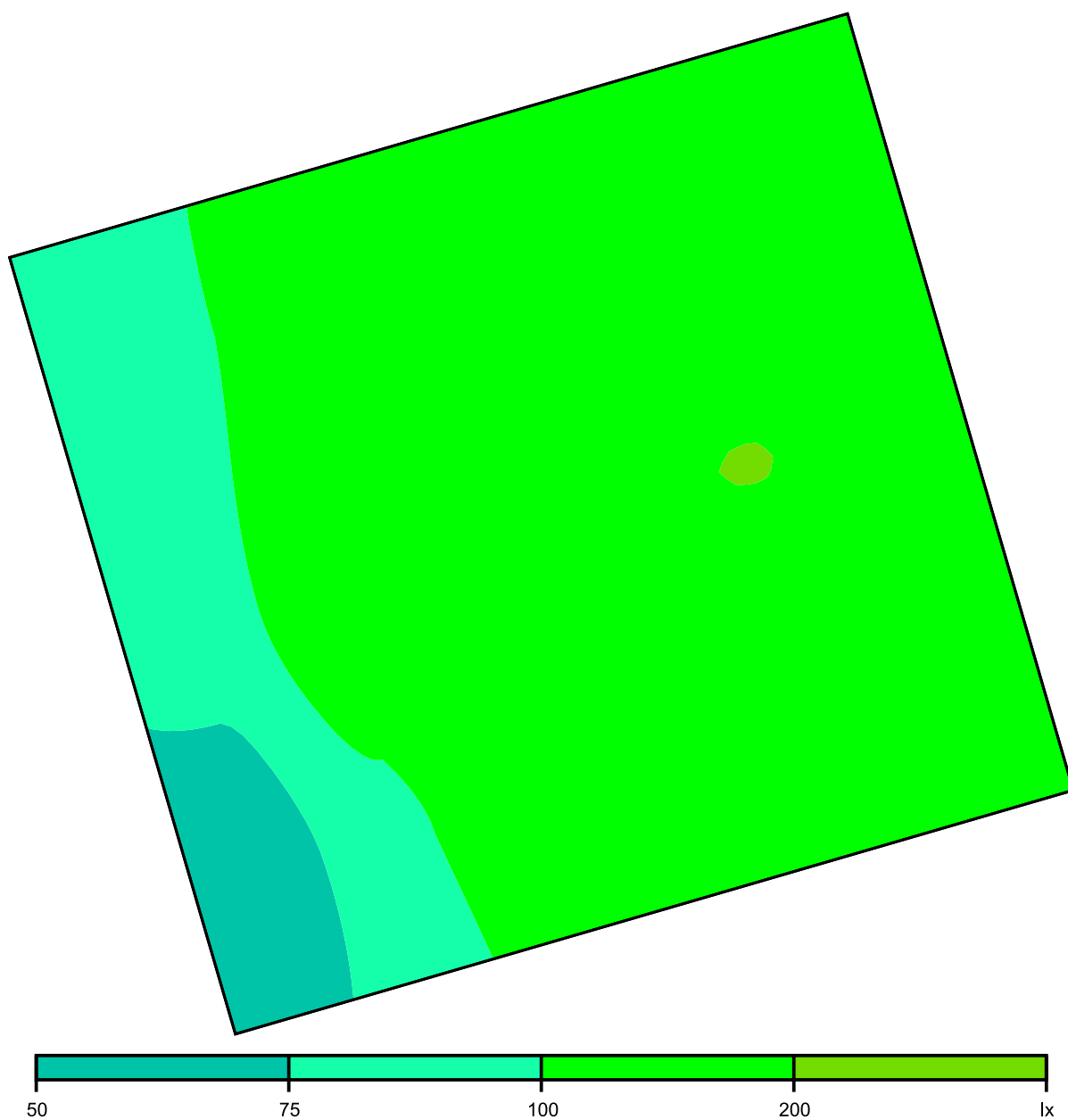
Průměr: 134 lx, Min: 64.0 lx, Max: 201 lx, Min/střední: 0.48, Min/Max: 0.32

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

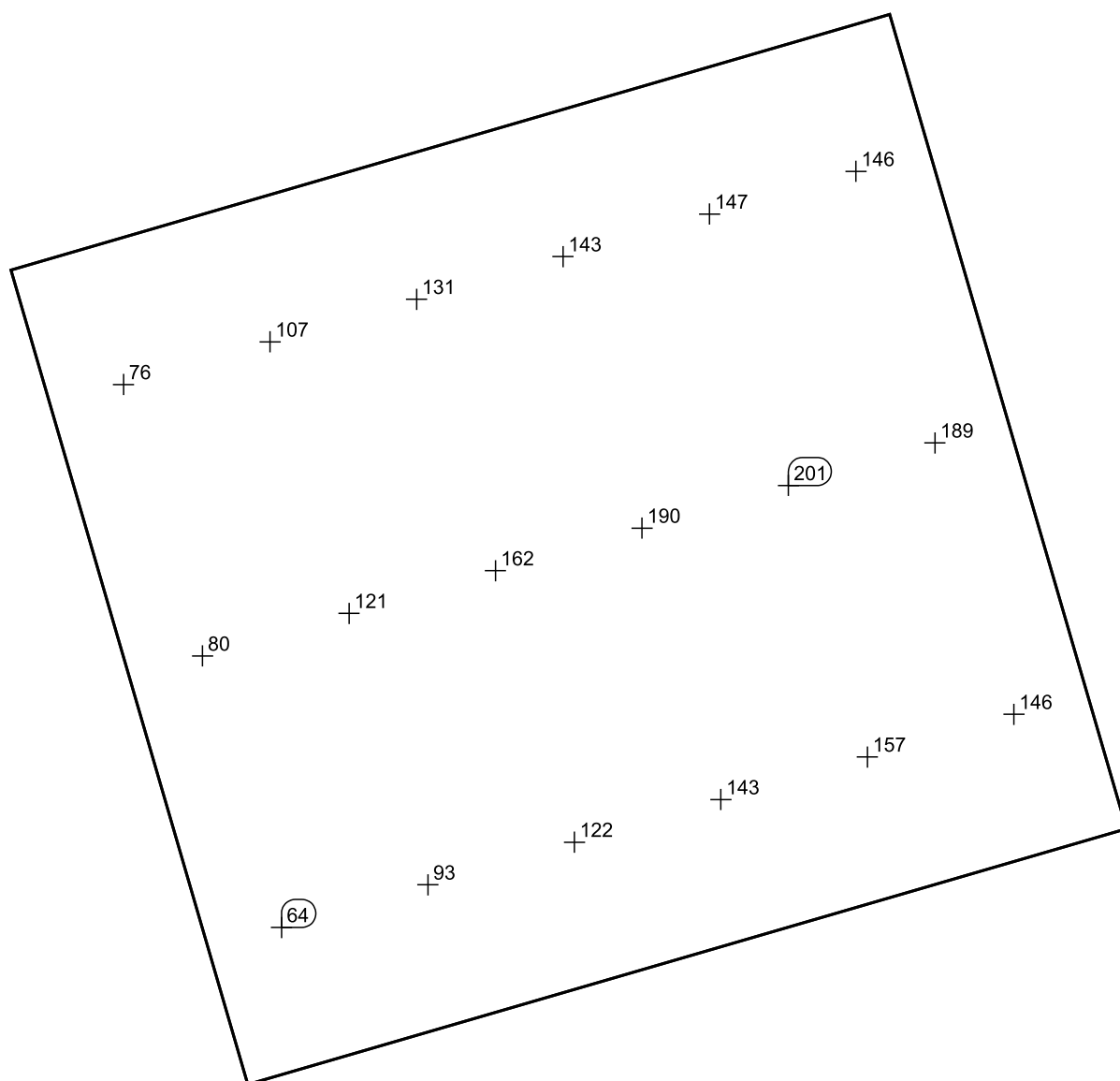
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
1.350	146	189	146
0.810	147	201	157
0.270	143	190	143
-0.270	131	162	122
-0.810	107	121	93.2
-1.350	75.7	80.2	64.0

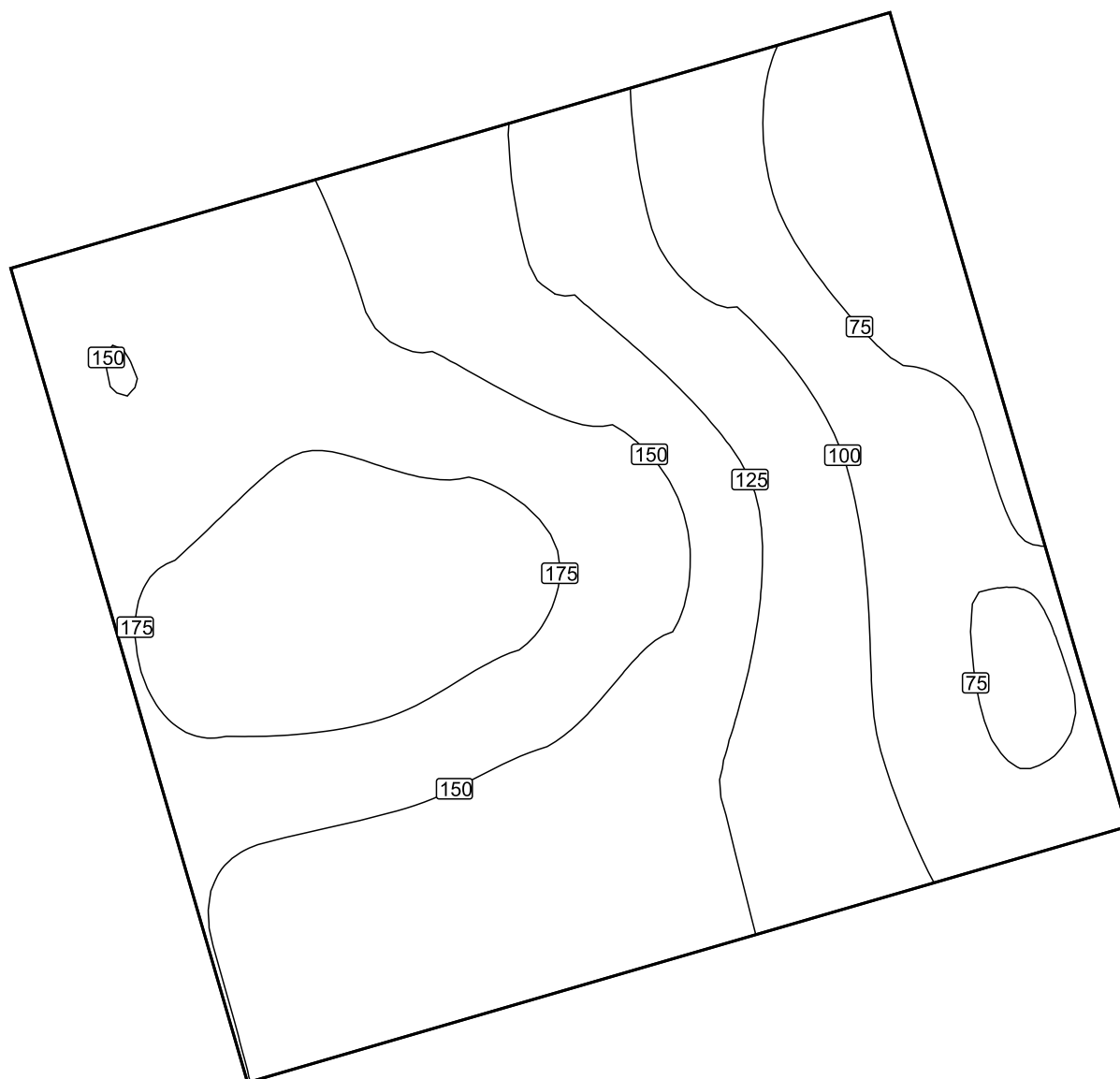
MpP 4 - AP / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP 4 - AP: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

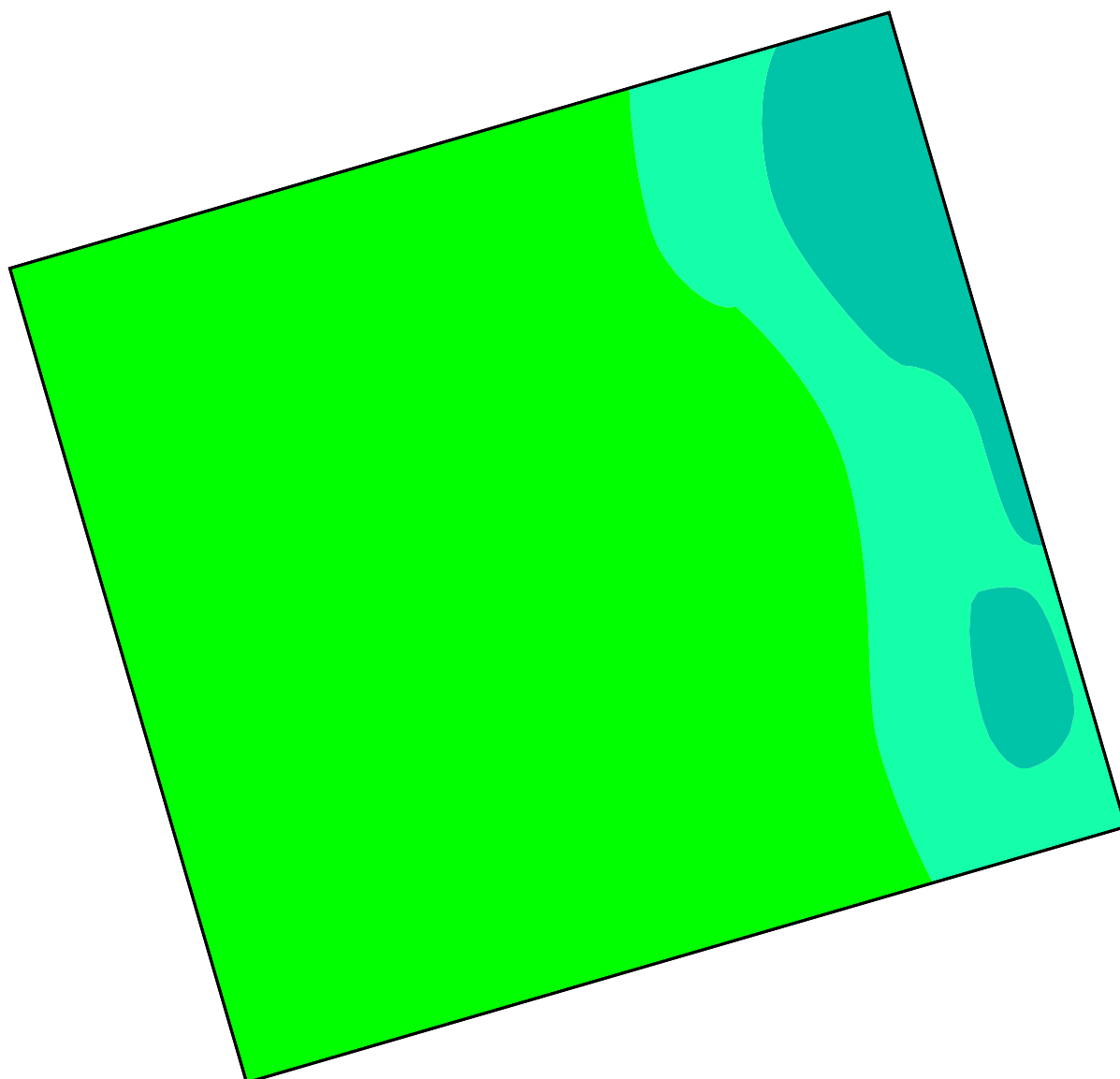
Průměr: 132 lx, Min: 60.2 lx, Max: 194 lx, Min/střední: 0.46, Min/Max: 0.31

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

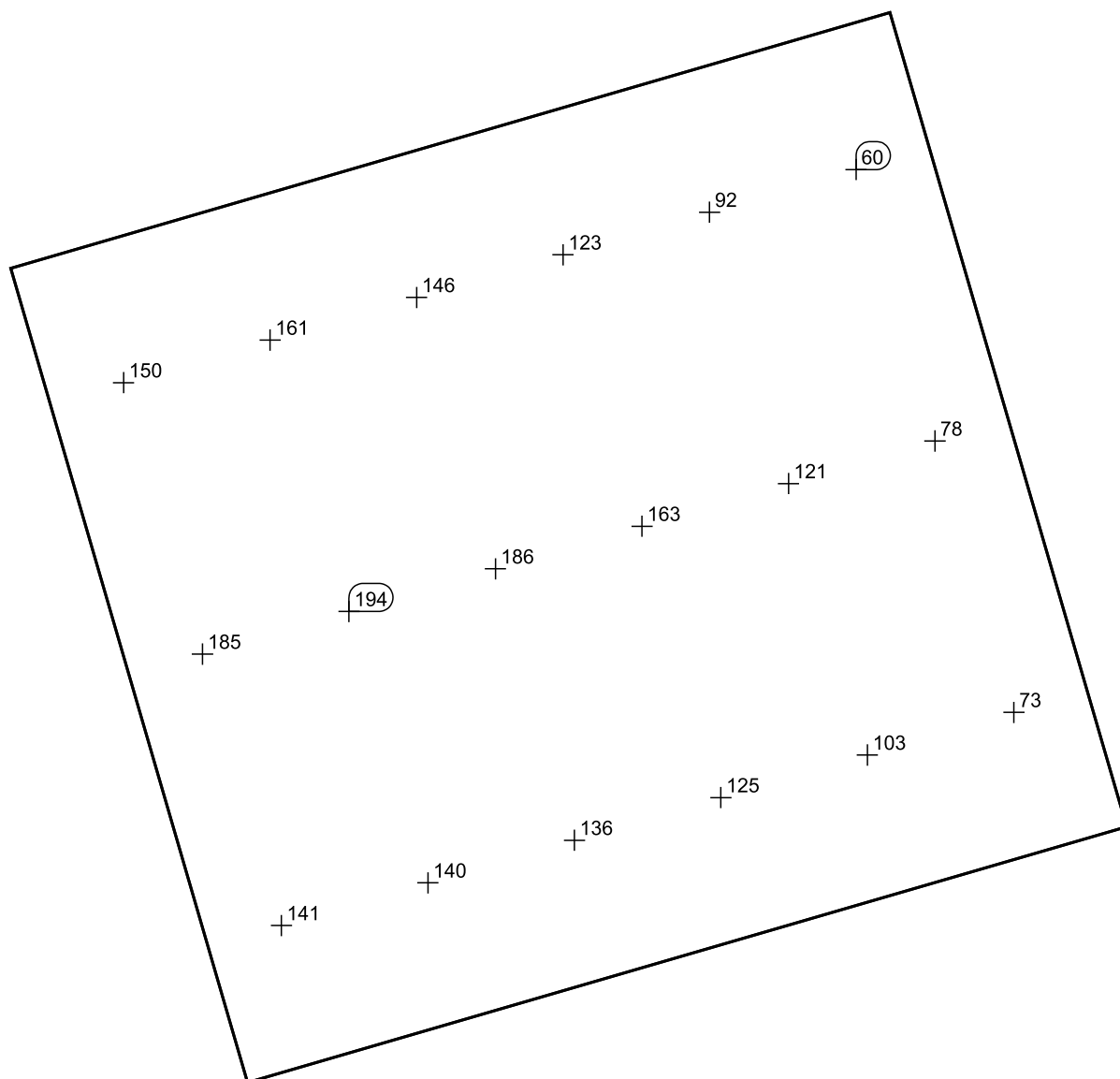
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
1.350	60.2	78.4	72.6
0.810	91.9	121	103
0.270	123	163	125
-0.270	146	186	136
-0.810	161	194	140
-1.350	150	185	141

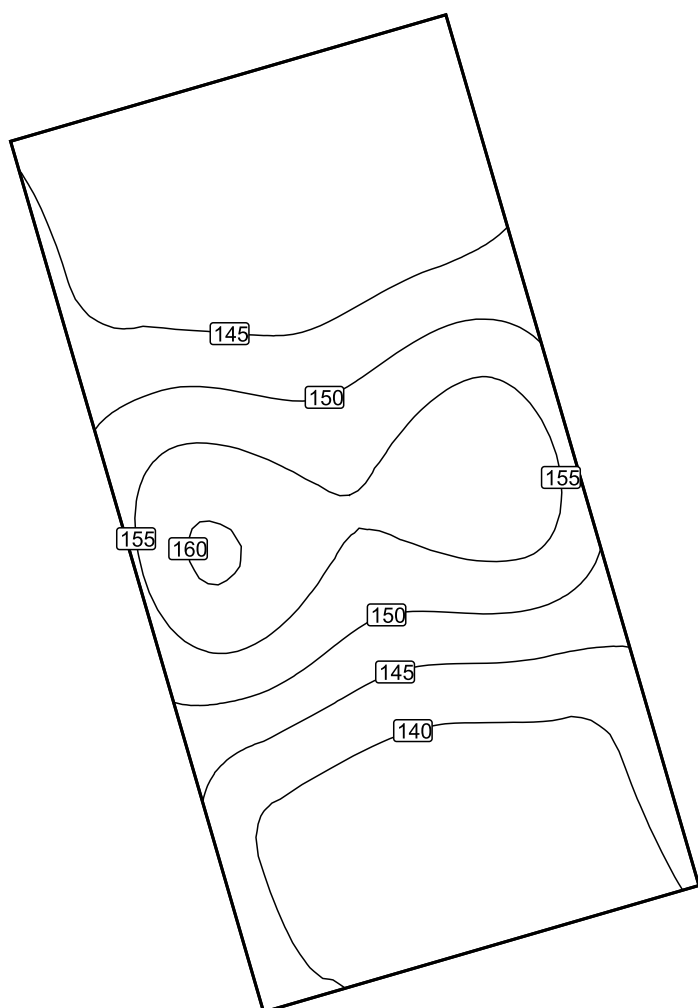
MpP 4 - BS / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

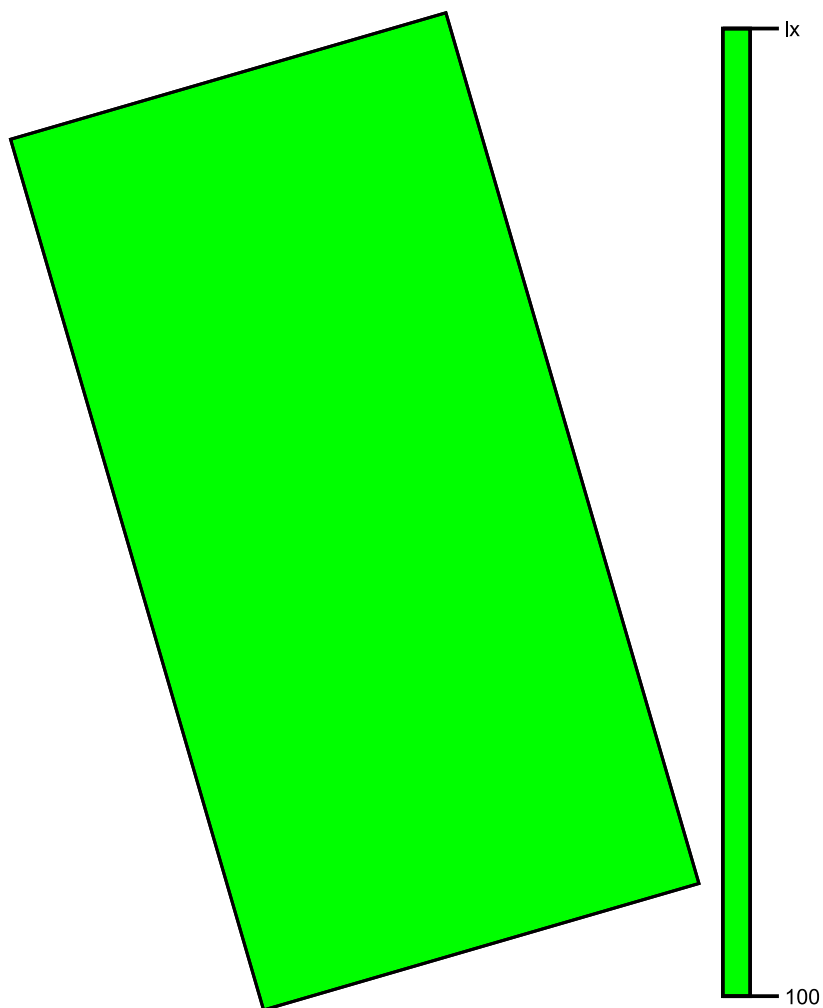
MpP 4 - BS: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

Průměr: 146 lx, Min: 137 lx, Max: 161 lx, Min/střední: 0.94, Min/Max: 0.85

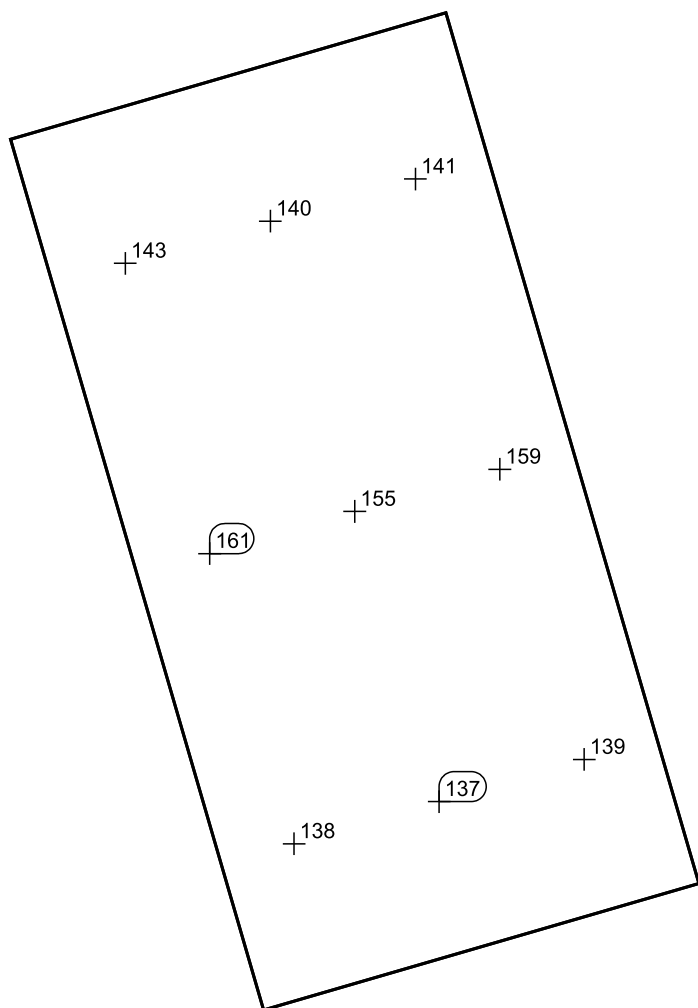
Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]

Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]

Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
0.500	141	159	139
0.000	140	155	137
-0.500	143	161	138

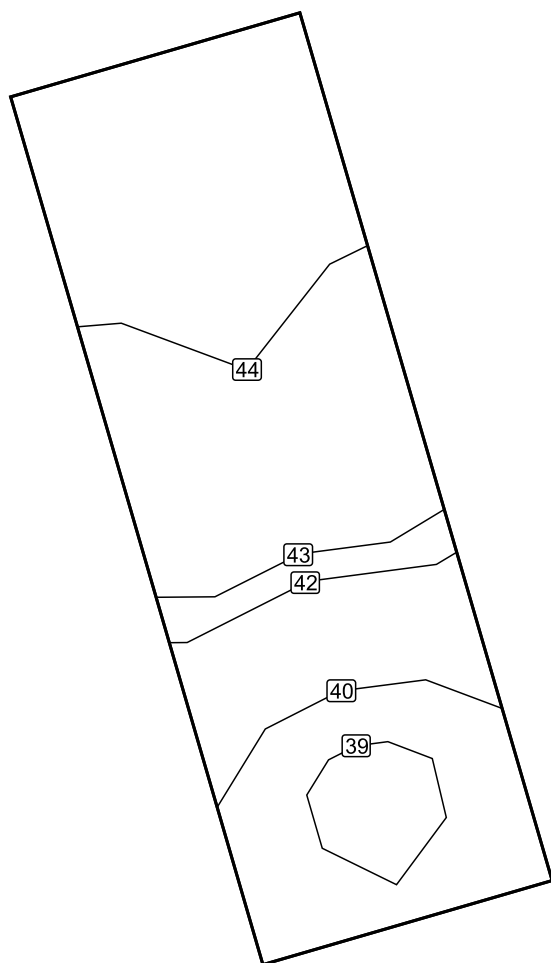
MpP 4 - BL / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

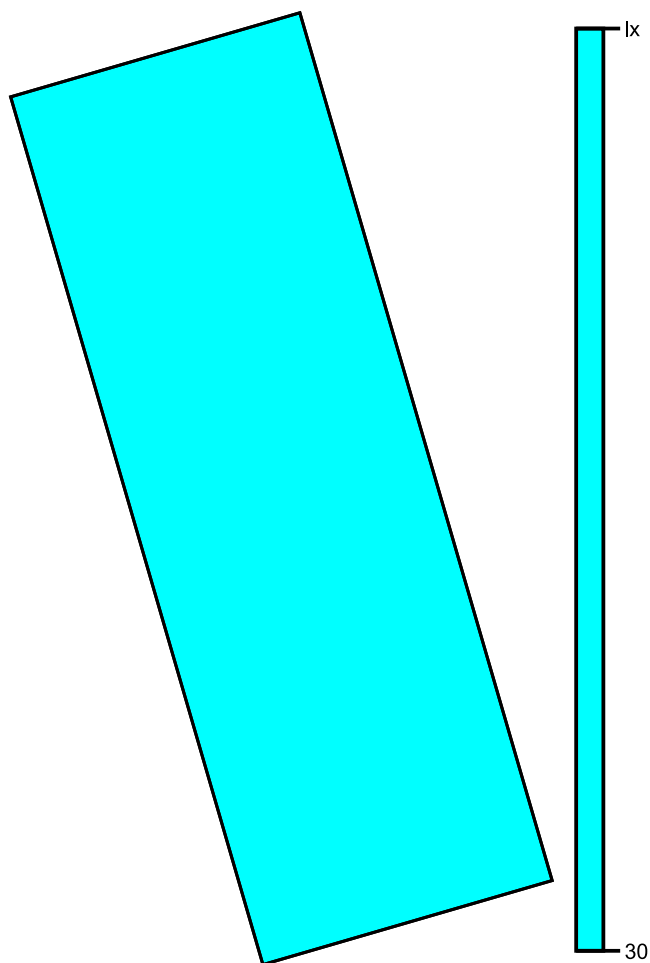
MpP 4 - BL: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

Průměr: 42.2 lx, Min: 38.4 lx, Max: 44.5 lx, Min/střední: 0.91, Min/Max: 0.86

Výška: 1.000 m

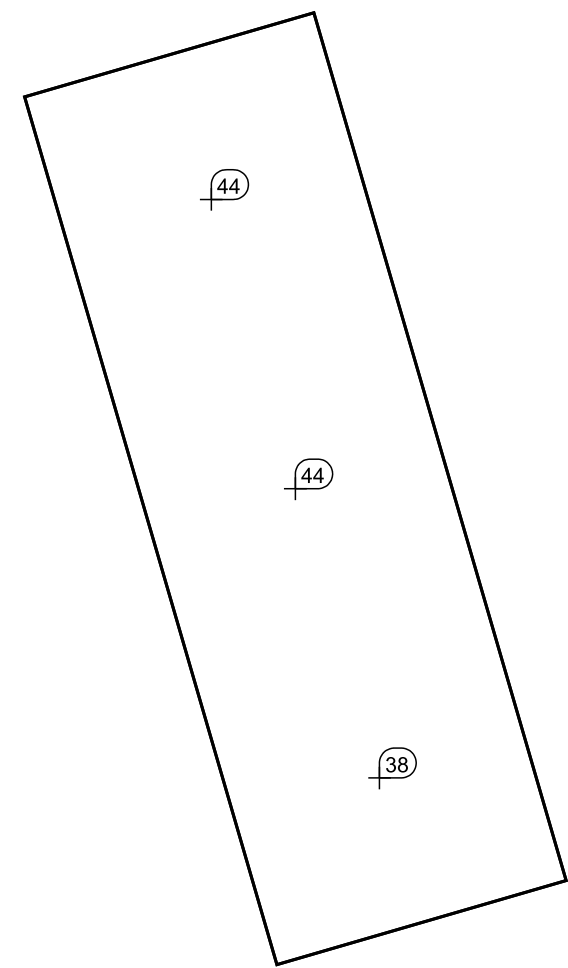
Izolovat [lx]

Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]

Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
0.000	44.5	43.7	38.4

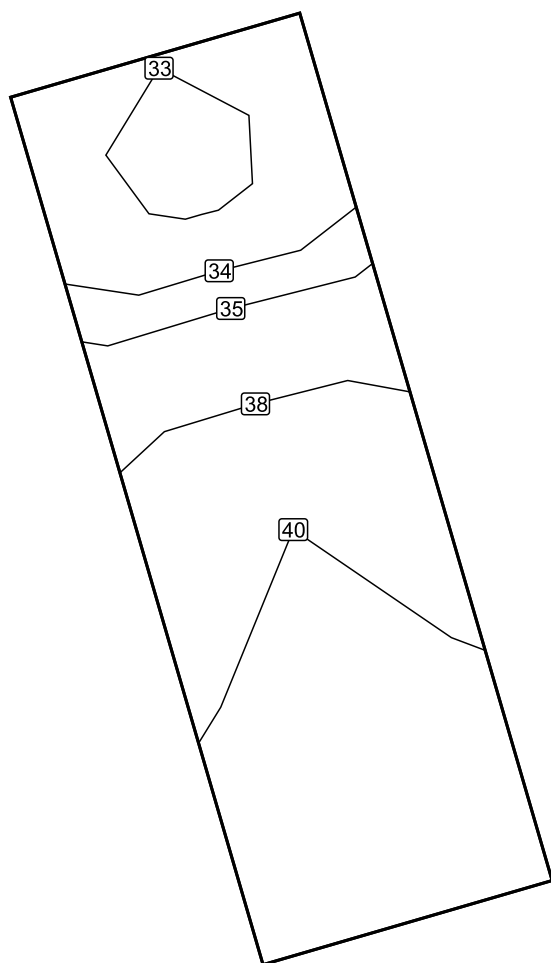
MpP 4 - BP / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

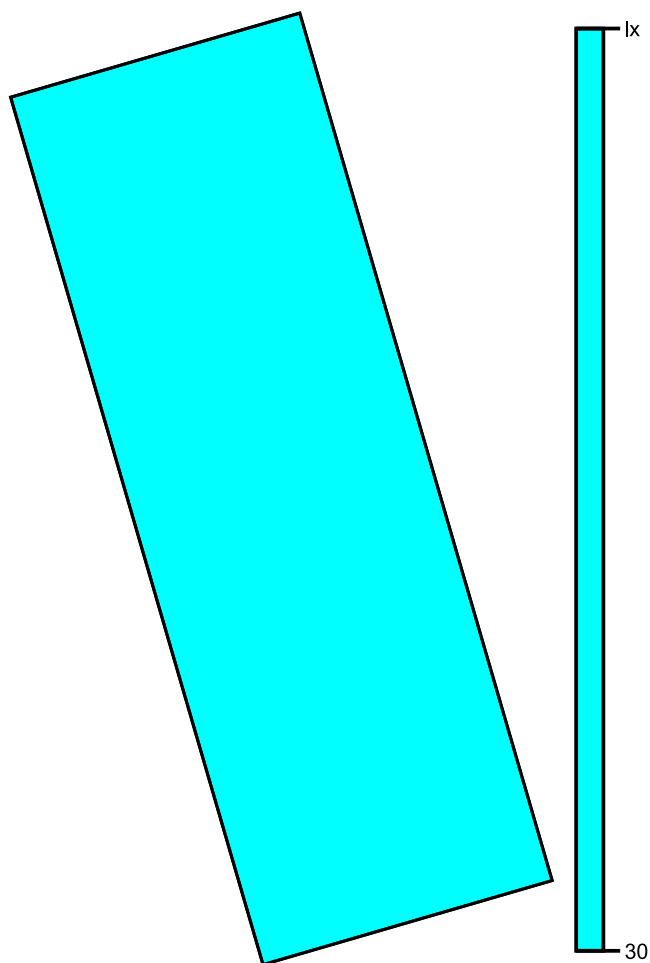
MpP 4 - BP: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

Průměr: 37.8 lx, Min: 32.1 lx, Max: 41.5 lx, Min/střední: 0.85, Min/Max: 0.77

Výška: 1.000 m

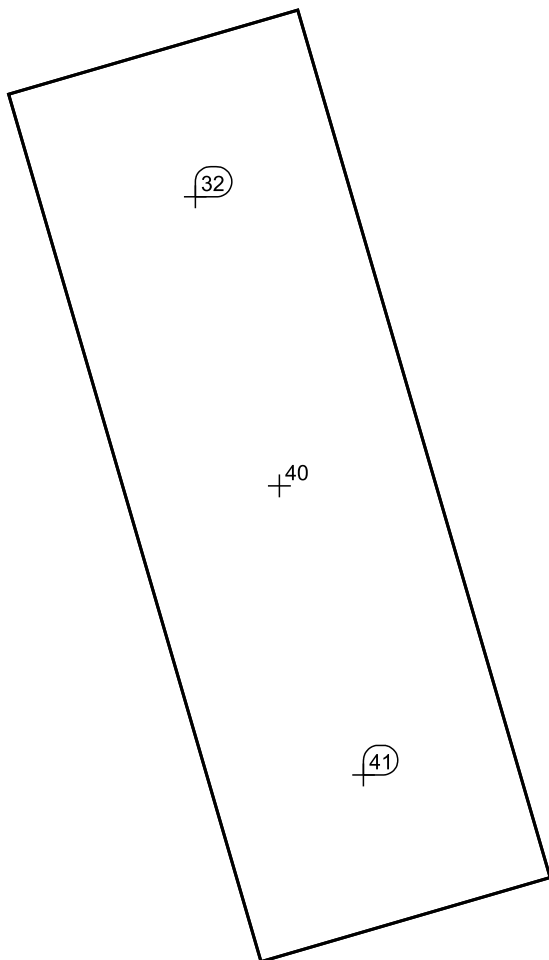
Izolovat [lx]

Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]

Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
0.000	32.1	39.8	41.5

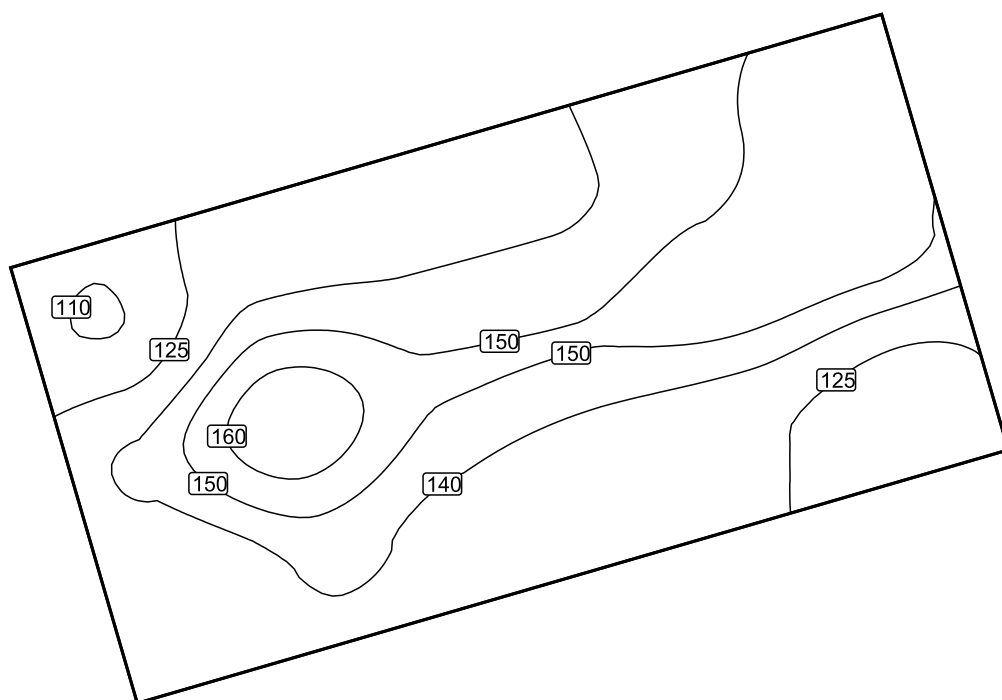
MpP 5 - A / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

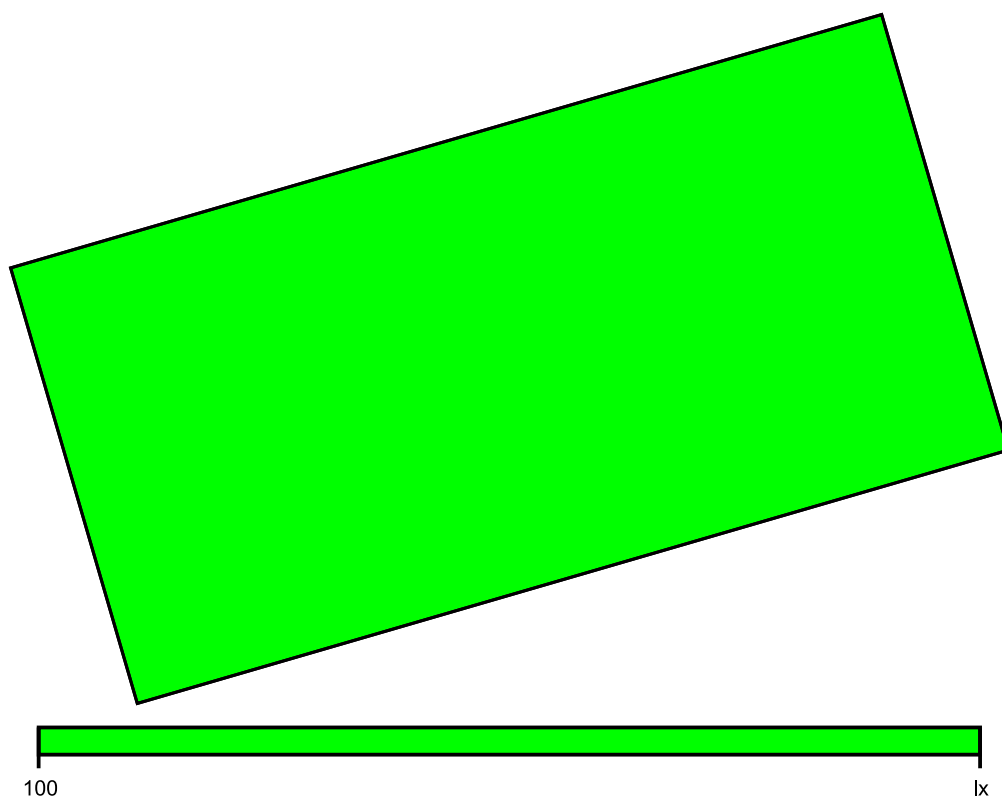
MpP 5 - A: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

Průměr: 140 lx, Min: 109 lx, Max: 168 lx, Min/střední: 0.78, Min/Max: 0.65

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

Měřítko: 1 : 50

Nepravé barvy [lx]

Měřítko: 1 : 50

Rastr hodnot [lx]

Měřítko: 1 : 50

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
2.500	156	154	114
1.500	145	155	126
0.500	137	150	128
-0.500	136	151	135
-1.500	135	168	142
-2.500	109	143	125

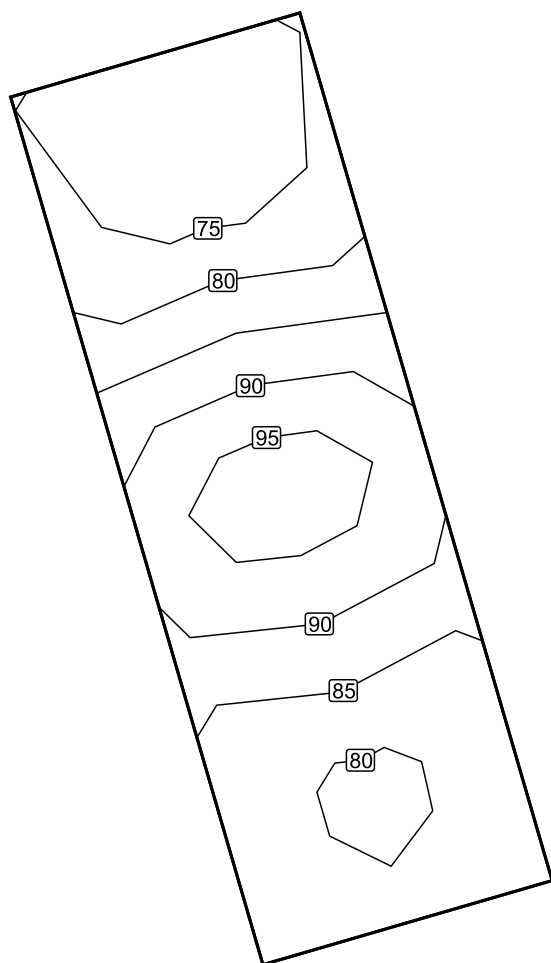
MpP 5 - BL / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP 5 - BL: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

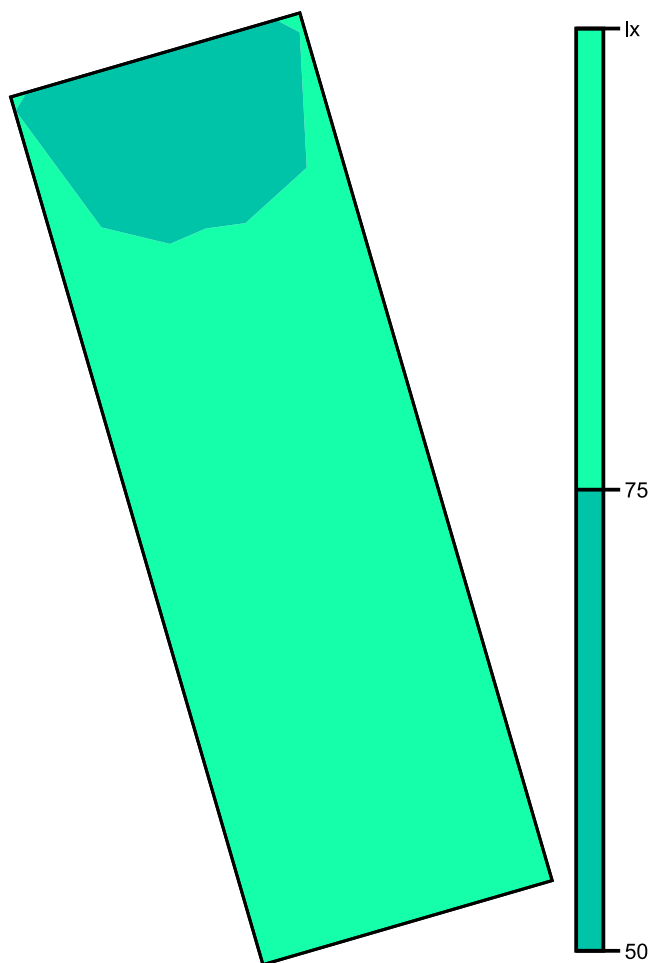
Průměr: 83.6 lx, Min: 72.2 lx, Max: 99.9 lx, Min/střední: 0.86, Min/Max: 0.72

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

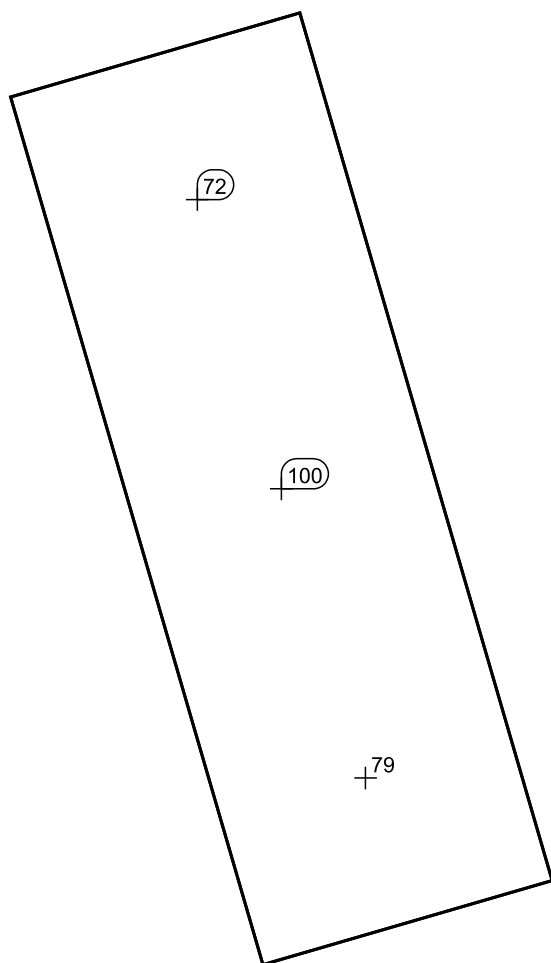
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
0.000	72.2	99.9	78.7

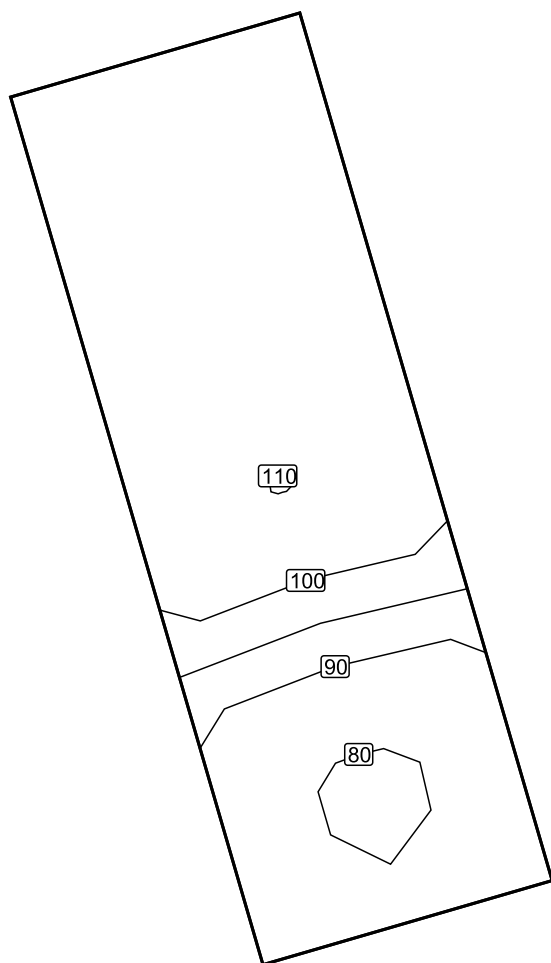
MpP 5 - BP / Svislá intenzita osvětlení

Činitel údržby: 0.80

MpP 5 - BP: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)**Světelná scéna: Světelná scéna 1**

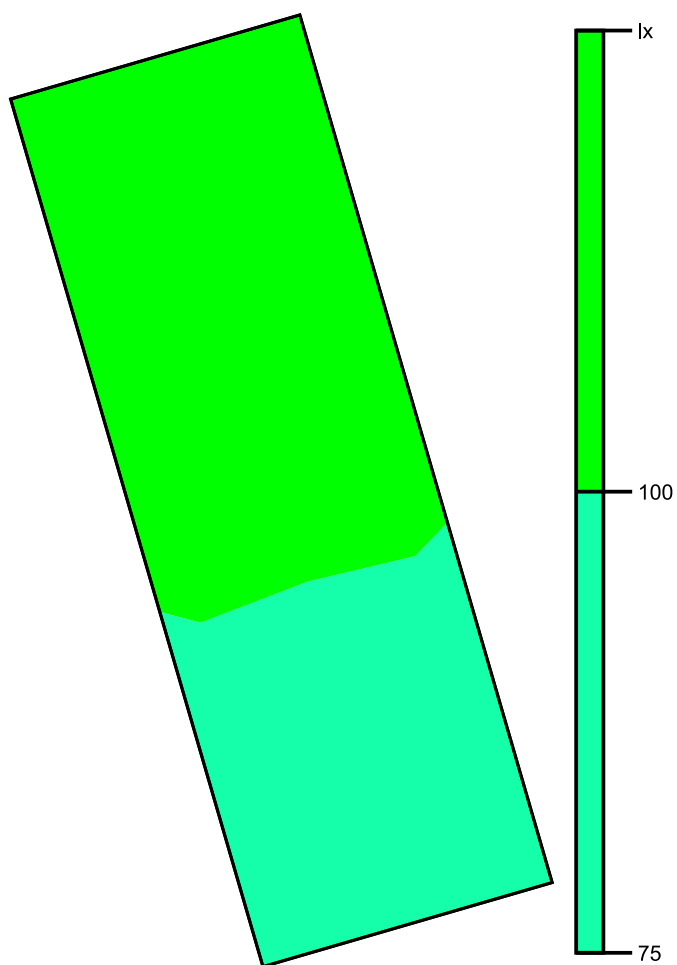
Průměr: 96.4 lx, Min: 77.3 lx, Max: 110 lx, Min/střední: 0.80, Min/Max: 0.70

Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]

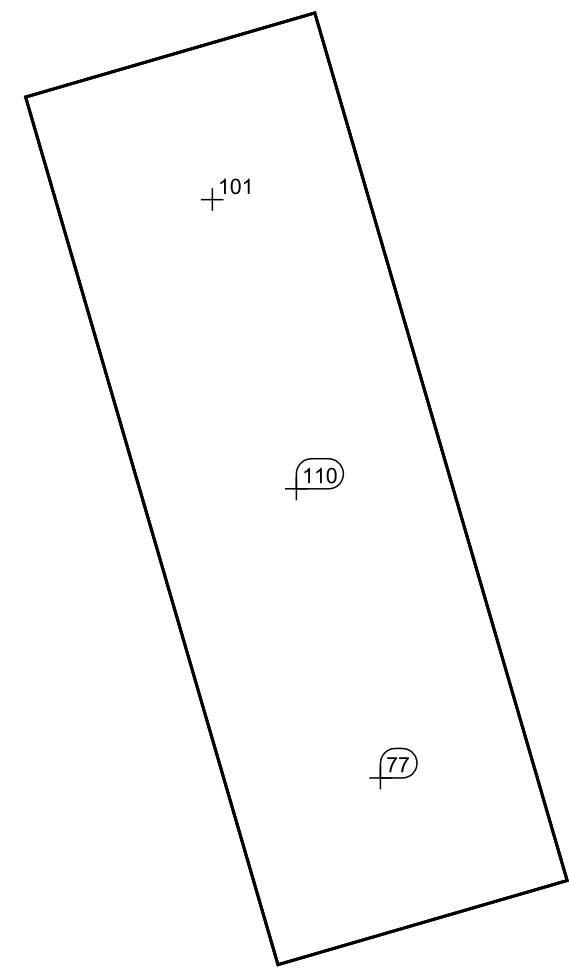
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



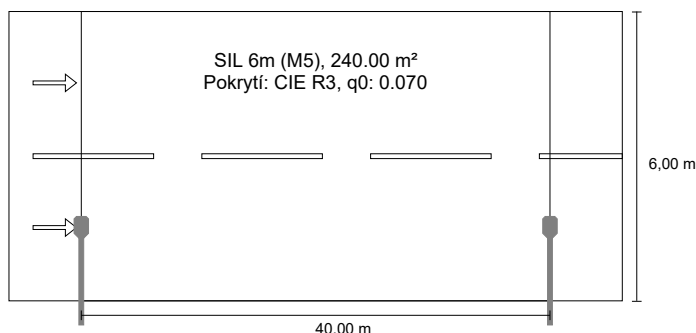
Měřítko: 1 : 25

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.000	0.000	1.000
0.000	101	110	77.3

VAR.1 -> SIL 6m (max. vzd. 40m) do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

SIL 6m (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.47	✓ 0.76	✓ 15	✓ 0.73

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

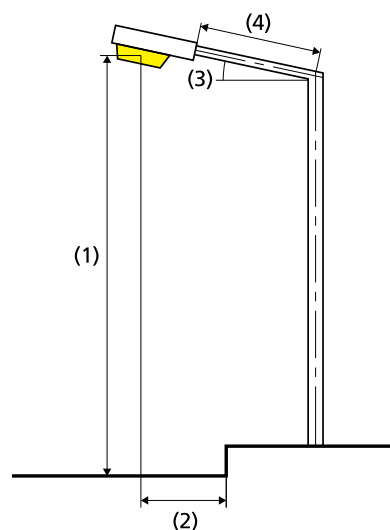
Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.038 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352 (208.0 kWh/yr)

0.9 kWh/m² yr



Žárovka: 1x32 LEDS 500mA NW

Světelný tok (svítidla): 5902.09 lm

Světelný tok (žárovky): 6912.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 52.0 W

W/km: 1300.0

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 40.000 m

Sklon ramene (3): 5.0°

Délka ramene (4): 1.602 m

Výška světelného bodu (1): 8.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

nad 70° 477 cd/klm *

nad 80° 342 cd/klm *

nad 90° 1.65 cd/klm *

Třída intenzity světla: /

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

SIL 6m (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.47	✓ 0.76	✓ 15	✓ 0.73

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.51	0.47	0.76	15
Pozorovatel 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.53	0.54	0.83	13

SIL 6m (M5)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

5.500	9.63	7.86	5.67	3.88	2.80	2.29	2.12	2.12	2.29	2.80	3.88	5.67	7.86	9.63
4.500	11.0	8.82	6.19	4.15	2.97	2.44	2.29	2.29	2.44	2.97	4.15	6.19	8.82	11.0
3.500	12.3	9.63	6.64	4.36	3.10	2.56	2.43	2.43	2.56	3.10	4.36	6.64	9.63	12.3
2.500	13.2	10.2	6.91	4.50	3.19	2.65	2.52	2.52	2.65	3.19	4.50	6.91	10.2	13.2
1.500	13.5	10.3	6.94	4.48	3.17	2.63	2.49	2.49	2.63	3.17	4.48	6.94	10.3	13.5
0.500	13.0	10.0	6.76	4.37	3.07	2.54	2.40	2.40	2.54	3.07	4.37	6.76	10.0	13.0
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.76	2.12	13.5	0.369	0.157

Pozorovatel 1**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

5.500	0.33	0.29	0.26	0.25	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.28	0.32	0.35	0.36	0.36
4.500	0.40	0.36	0.34	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.37	0.40	0.43	0.44	0.43
3.500	0.46	0.43	0.41	0.43	0.45	0.48	0.51	0.49	0.47	0.49	0.51	0.53	0.53	0.50
2.500	0.56	0.56	0.57	0.61	0.64	0.68	0.71	0.68	0.64	0.63	0.65	0.64	0.62	0.58
1.500	0.62	0.63	0.67	0.72	0.76	0.80	0.81	0.77	0.72	0.70	0.70	0.71	0.67	0.64
0.500	0.53	0.52	0.52	0.56	0.60	0.63	0.67	0.65	0.62	0.61	0.63	0.63	0.59	0.56
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.24	0.81	0.474	0.298

Jas u nové žárovky [cd/m²]

5.500	0.49	0.43	0.39	0.37	0.36	0.36	0.38	0.38	0.39	0.42	0.48	0.52	0.54	0.54
4.500	0.59	0.54	0.50	0.49	0.49	0.49	0.50	0.51	0.51	0.55	0.60	0.64	0.66	0.64
3.500	0.69	0.65	0.62	0.64	0.68	0.72	0.76	0.74	0.71	0.73	0.77	0.79	0.80	0.75
2.500	0.83	0.83	0.86	0.91	0.96	1.01	1.05	1.01	0.96	0.94	0.96	0.96	0.92	0.87
1.500	0.93	0.94	0.99	1.07	1.13	1.19	1.21	1.15	1.08	1.05	1.05	1.05	1.00	0.96
0.500	0.79	0.77	0.78	0.83	0.89	0.94	0.99	0.97	0.92	0.91	0.93	0.93	0.89	0.84
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.76	0.36	1.21	0.474	0.298

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

5.500	0.37	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.30	0.29	0.29	0.32	0.35	0.37	0.38	0.39
4.500	0.45	0.43	0.41	0.42	0.43	0.43	0.44	0.41	0.40	0.43	0.44	0.47	0.48	0.46
3.500	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.62	0.63	0.59	0.56	0.56	0.57	0.57	0.58	0.55
2.500	0.62	0.64	0.69	0.73	0.76	0.79	0.81	0.76	0.71	0.68	0.69	0.69	0.66	0.63
1.500	0.54	0.53	0.55	0.61	0.66	0.72	0.76	0.73	0.69	0.67	0.67	0.67	0.63	0.60
0.500	0.45	0.41	0.38	0.40	0.44	0.49	0.55	0.56	0.54	0.55	0.57	0.59	0.56	0.52
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.28	0.81	0.535	0.354

Jas u nové žárovky [cd/m²]

5.500	0.56	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.44	0.44	0.44	0.47	0.52	0.56	0.57	0.58
4.500	0.68	0.64	0.61	0.62	0.64	0.65	0.66	0.61	0.60	0.63	0.66	0.70	0.72	0.69
3.500	0.84	0.86	0.87	0.89	0.90	0.92	0.94	0.89	0.84	0.83	0.85	0.85	0.86	0.82
2.500	0.92	0.95	1.02	1.09	1.13	1.18	1.20	1.13	1.05	1.01	1.04	1.03	0.98	0.94
1.500	0.80	0.80	0.83	0.90	0.98	1.07	1.13	1.09	1.03	0.99	1.00	1.00	0.94	0.89
0.500	0.67	0.61	0.57	0.60	0.66	0.73	0.82	0.83	0.81	0.82	0.86	0.87	0.83	0.78
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

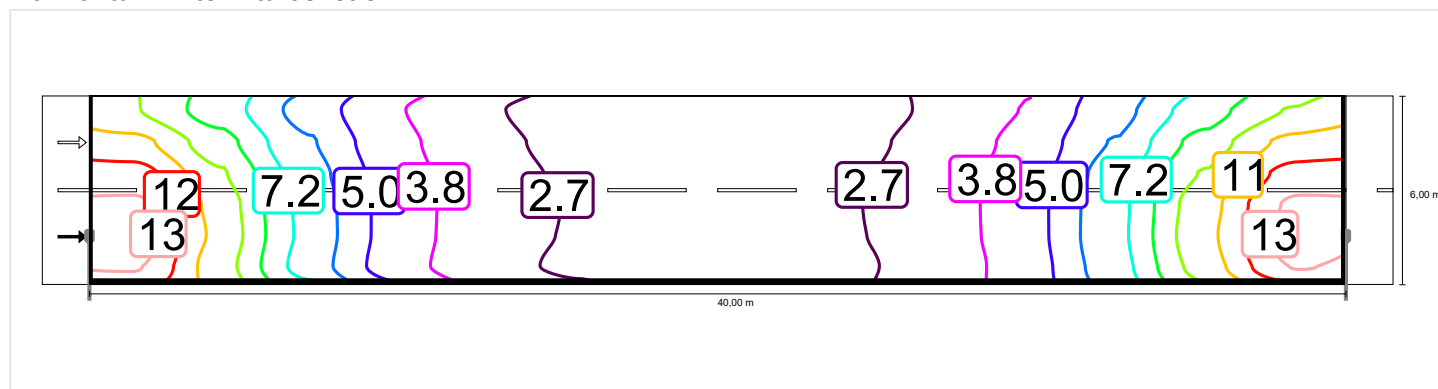
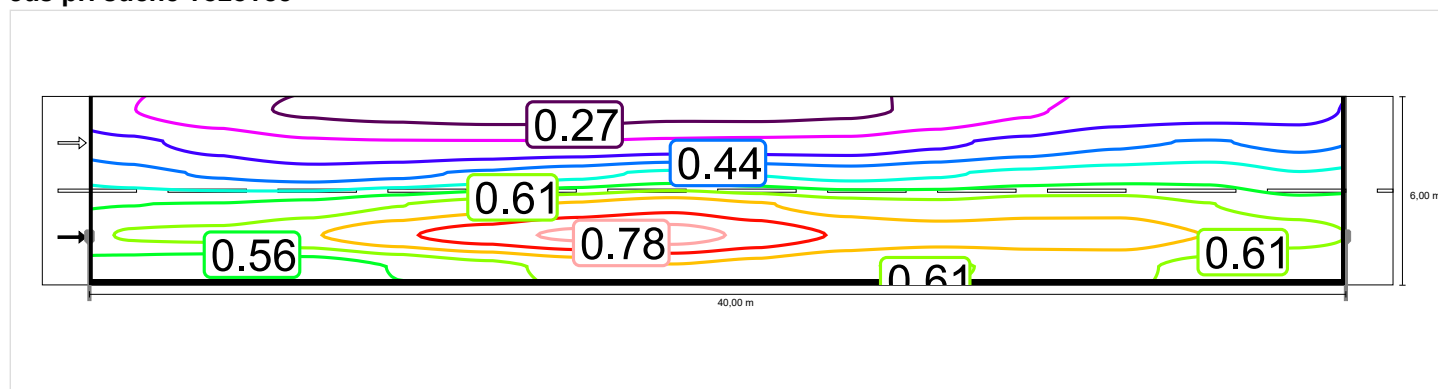
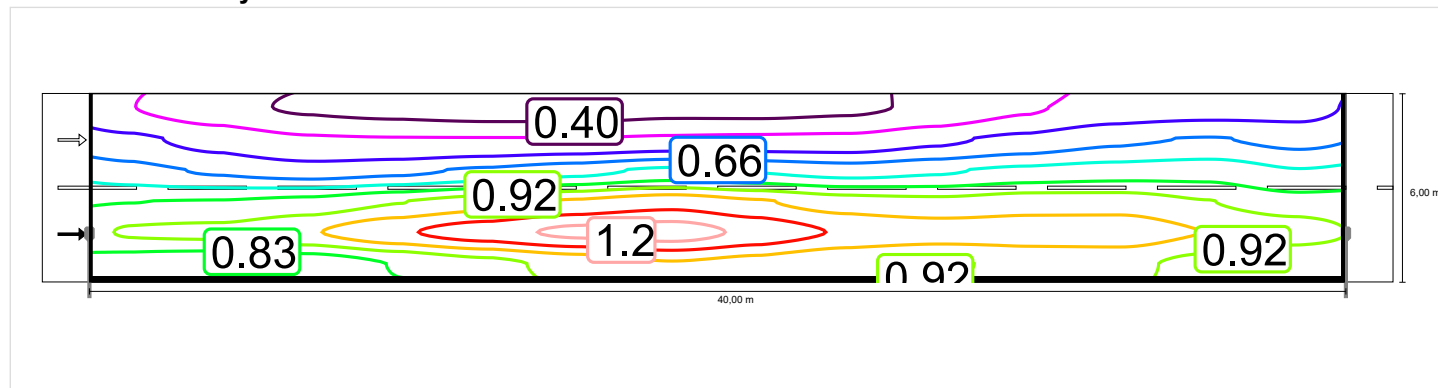
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.79	0.43	1.20	0.535	0.354

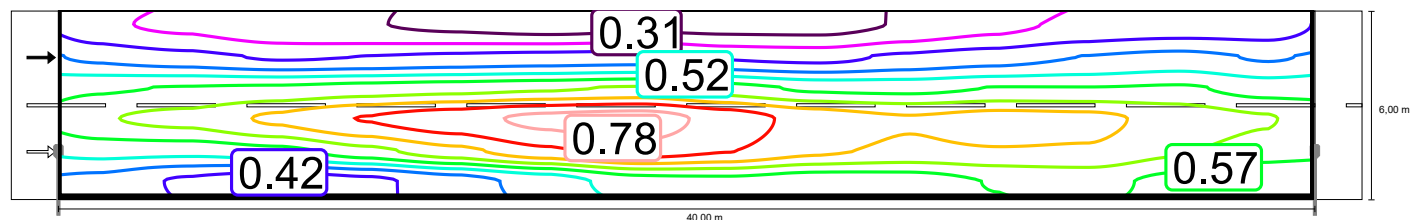
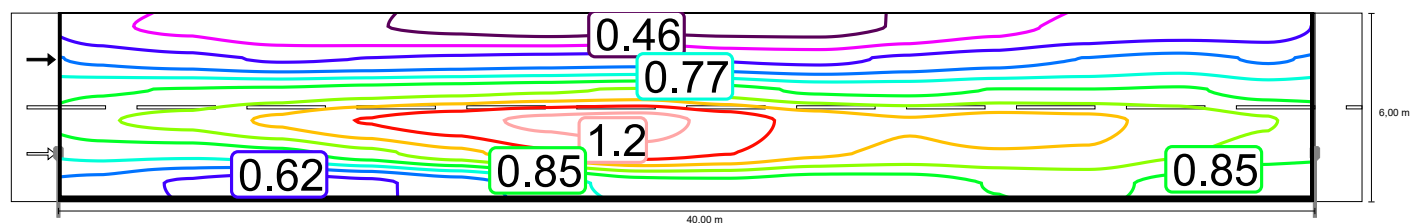
SIL 6m (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.47	✓ 0.76	✓ 15	✓ 0.73

Horizontální intenzita osvětlení**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce****Jas u nové žárovky**

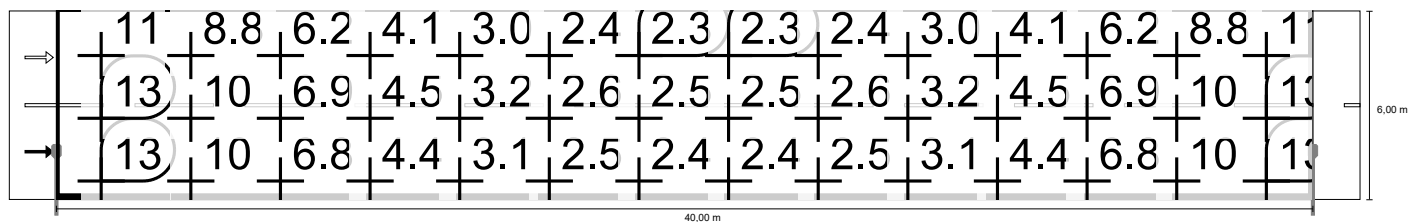
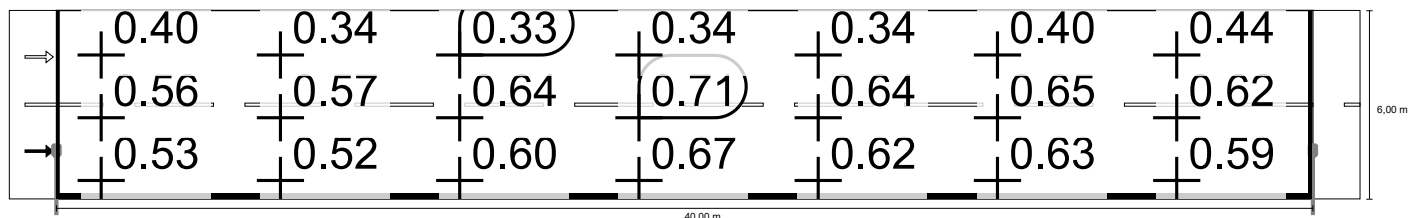
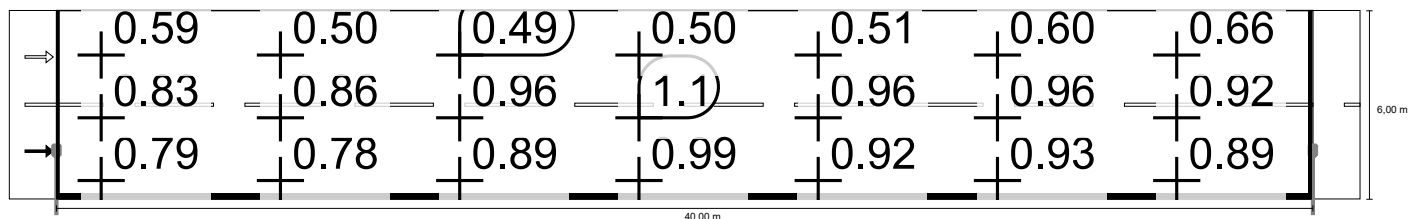
Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce****Jas u nové žárovky**

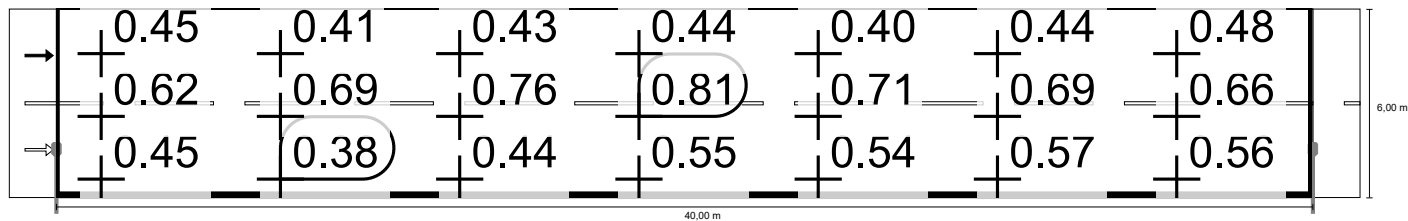
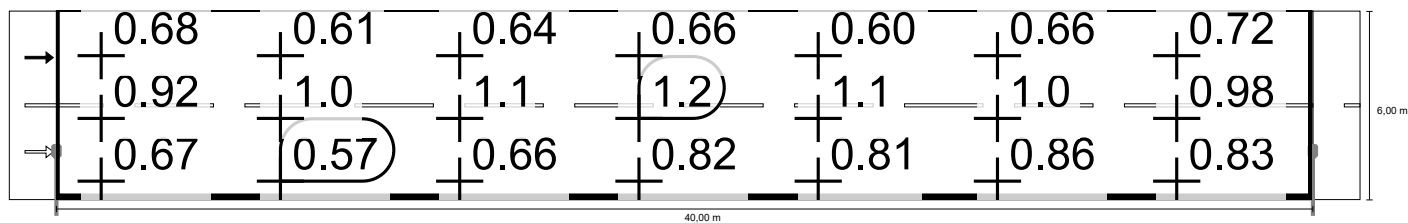
SIL 6m (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

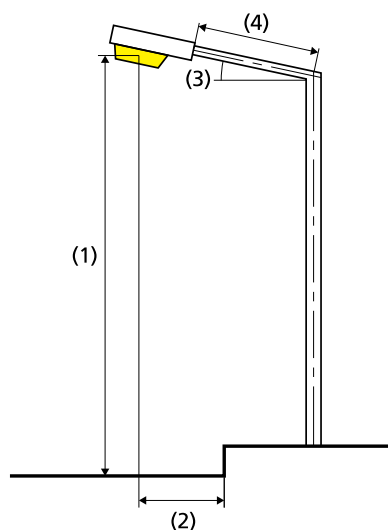
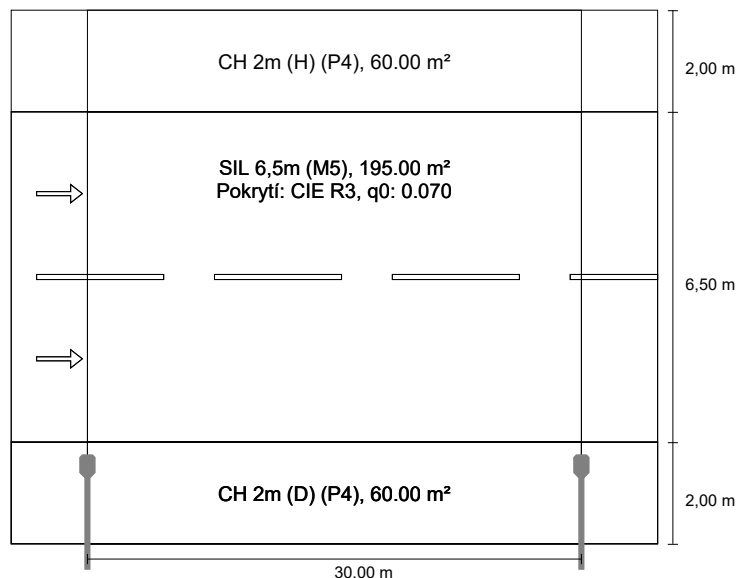
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.47	✓ 0.76	✓ 15	✓ 0.73

Horizontální intenzita osvětlení**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce****Jas u nové žárovky**

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce****Jas u nové žárovky**

VAR.2 -> CH 2m + SIL 6,5m + CH 2m (max. vzd. 31m) do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

CH 2m (H) (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 2.68	* 4.12

SIL 6,5m (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.52	✓ 0.39	✓ 0.69	✓ 15	* 0.69

CH 2m (D) (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.90	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.026 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352 (208.0 kWh/yr)

0.7 kWh/m² yr

Žárovka:	1x32 LEDS 500mA NW
Světelný tok (svítidla):	5902.09 lm
Světelný tok (žárovky):	6912.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	1716.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	30.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.602 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

nad 70° 477 cd/klm *

nad 80° 342 cd/klm *

nad 90° 1.65 cd/klm *

Třída intenzity světla: /

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

CH 2m (H) (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.68	* 4.12

* Informační, není součástí hodnocení

CH 2m (H) (P4)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

10.167	5.01	4.50	3.75	3.08	2.68	2.68	3.08	3.75	4.50	5.01
9.500	5.59	4.94	4.04	3.23	2.77	2.77	3.23	4.04	4.94	5.59
8.833	6.23	5.43	4.34	3.39	2.86	2.86	3.39	4.34	5.43	6.23
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.12	2.68	6.23	0.651	0.431

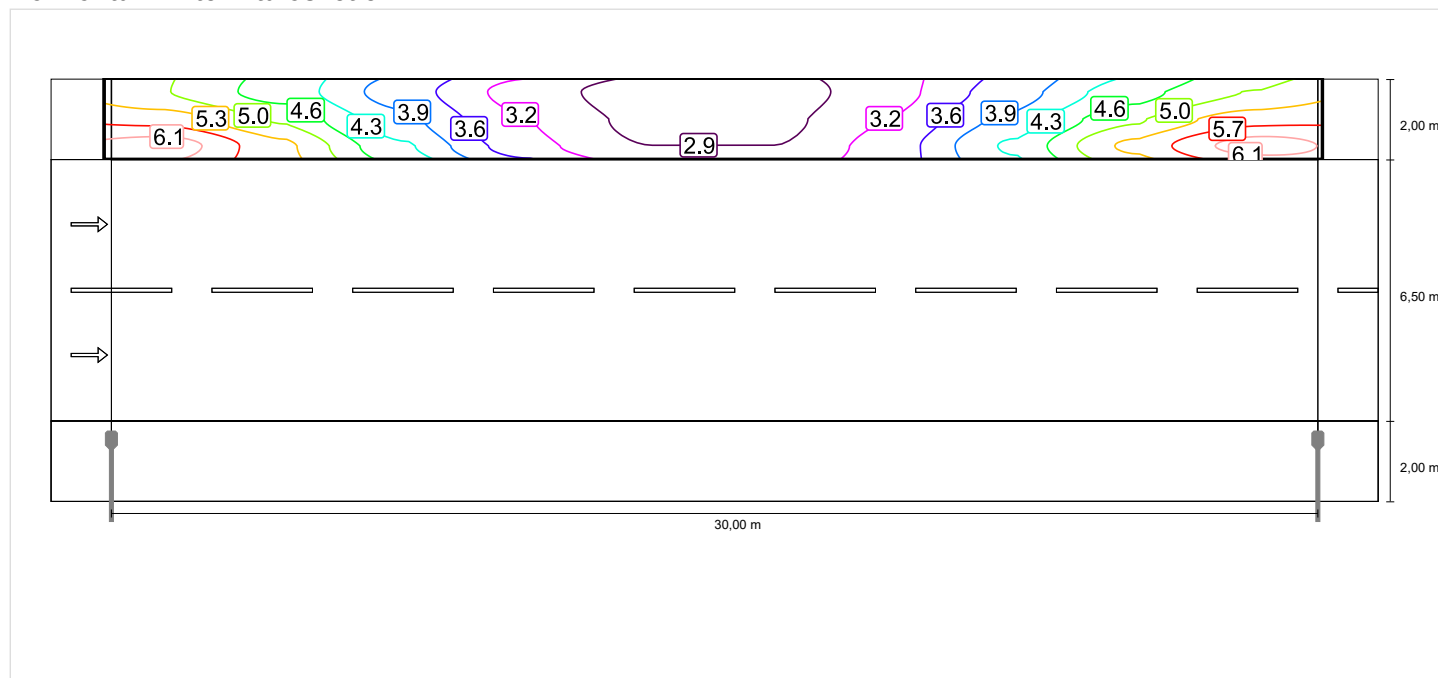
CH 2m (H) (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.68	* 4.12

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

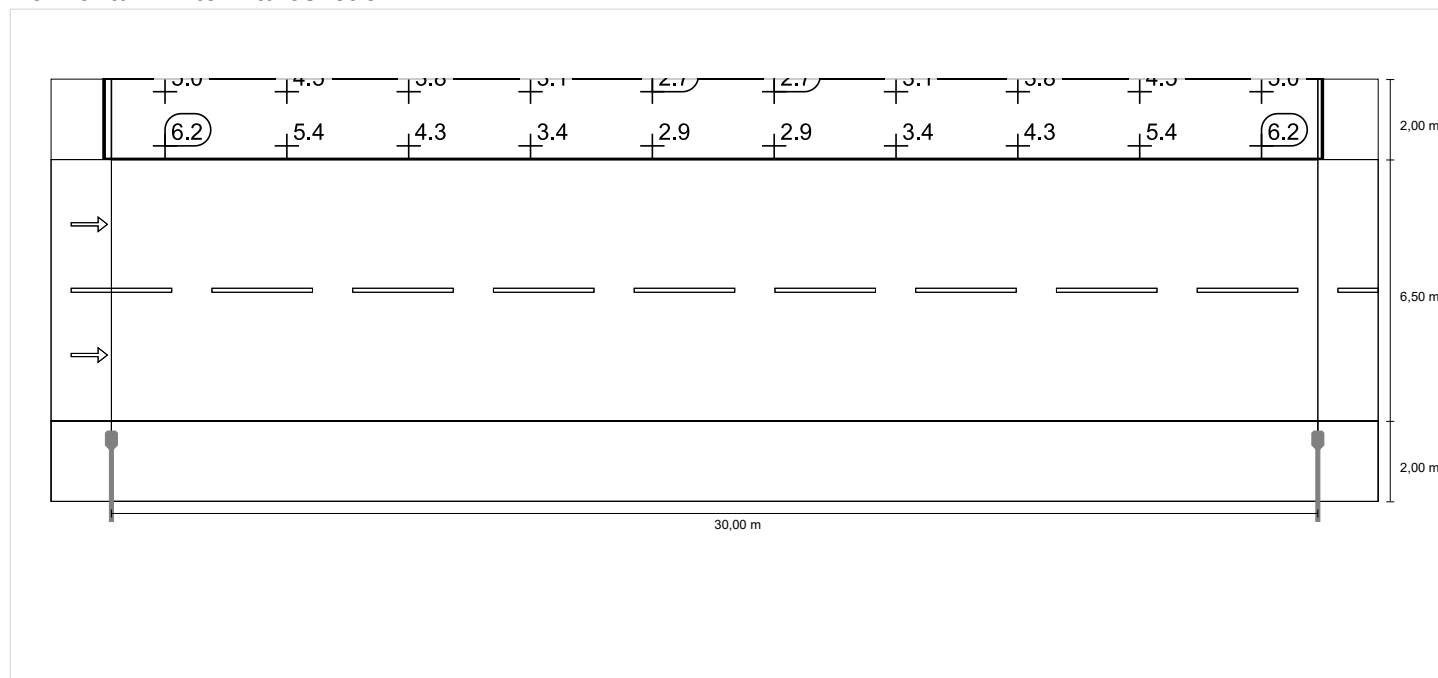
CH 2m (H) (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.68	* 4.12

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

SIL 6,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.52	✓ 0.39	✓ 0.69	✓ 15	* 0.69

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 3.625, 1.500)	0.52	0.40	0.77	15
Pozorovatel 2	(-60.000, 6.875, 1.500)	0.58	0.39	0.69	9

SIL 6,5m (M5)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

7.958	7.12	6.11	4.74	3.60	3.01	3.01	3.60	4.74	6.11	7.12
6.875	8.42	7.08	5.32	3.90	3.19	3.19	3.90	5.32	7.08	8.42
5.792	9.90	8.11	5.94	4.24	3.40	3.40	4.24	5.94	8.11	9.90
4.708	11.5	9.18	6.53	4.59	3.64	3.64	4.59	6.53	9.18	11.5
3.625	12.8	10.1	7.03	4.88	3.86	3.86	4.88	7.03	10.1	12.8
2.542	13.9	10.7	7.34	5.07	4.03	4.03	5.07	7.34	10.7	13.9
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.64	3.01	13.9	0.453	0.217

Pozorovatel 1**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

7.958	0.29	0.26	0.24	0.22	0.21	0.21	0.24	0.26	0.29	0.30
6.875	0.36	0.33	0.29	0.27	0.24	0.25	0.29	0.33	0.36	0.37
5.792	0.44	0.41	0.37	0.33	0.31	0.32	0.38	0.43	0.46	0.47
4.708	0.59	0.56	0.50	0.44	0.42	0.44	0.49	0.55	0.60	0.61
3.625	0.78	0.75	0.71	0.66	0.60	0.61	0.66	0.71	0.78	0.78
2.542	1.02	1.00	0.96	0.89	0.81	0.79	0.84	0.90	0.96	1.00
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.21	1.02	0.398	0.201

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.958	0.43	0.40	0.36	0.33	0.31	0.32	0.35	0.39	0.43	0.45
6.875	0.53	0.49	0.44	0.40	0.36	0.38	0.43	0.49	0.53	0.56
5.792	0.66	0.62	0.55	0.49	0.46	0.48	0.57	0.64	0.68	0.70
4.708	0.89	0.83	0.74	0.66	0.62	0.65	0.74	0.82	0.90	0.90
3.625	1.17	1.12	1.05	0.99	0.90	0.91	0.98	1.06	1.17	1.17
2.542	1.52	1.50	1.43	1.33	1.21	1.18	1.26	1.34	1.43	1.49
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.31	1.52	0.398	0.201

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

7.958	0.32	0.29	0.27	0.24	0.23	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33
6.875	0.40	0.38	0.34	0.30	0.28	0.29	0.34	0.38	0.40	0.41
5.792	0.55	0.51	0.44	0.40	0.37	0.38	0.44	0.49	0.53	0.54
4.708	0.75	0.70	0.65	0.58	0.52	0.54	0.59	0.65	0.72	0.71
3.625	0.98	0.96	0.89	0.81	0.73	0.72	0.77	0.83	0.91	0.94
2.542	0.96	0.97	0.94	0.88	0.80	0.78	0.82	0.89	0.95	0.99
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.23	0.99	0.391	0.229

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.958	0.48	0.43	0.40	0.36	0.34	0.35	0.39	0.42	0.46	0.49
6.875	0.60	0.56	0.50	0.45	0.42	0.44	0.51	0.56	0.60	0.61
5.792	0.82	0.76	0.66	0.59	0.55	0.57	0.65	0.73	0.79	0.81
4.708	1.12	1.05	0.97	0.87	0.78	0.81	0.88	0.97	1.07	1.06
3.625	1.46	1.43	1.33	1.21	1.09	1.08	1.15	1.23	1.36	1.41
2.542	1.44	1.44	1.40	1.31	1.20	1.17	1.23	1.32	1.41	1.48
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.87	0.34	1.48	0.391	0.229

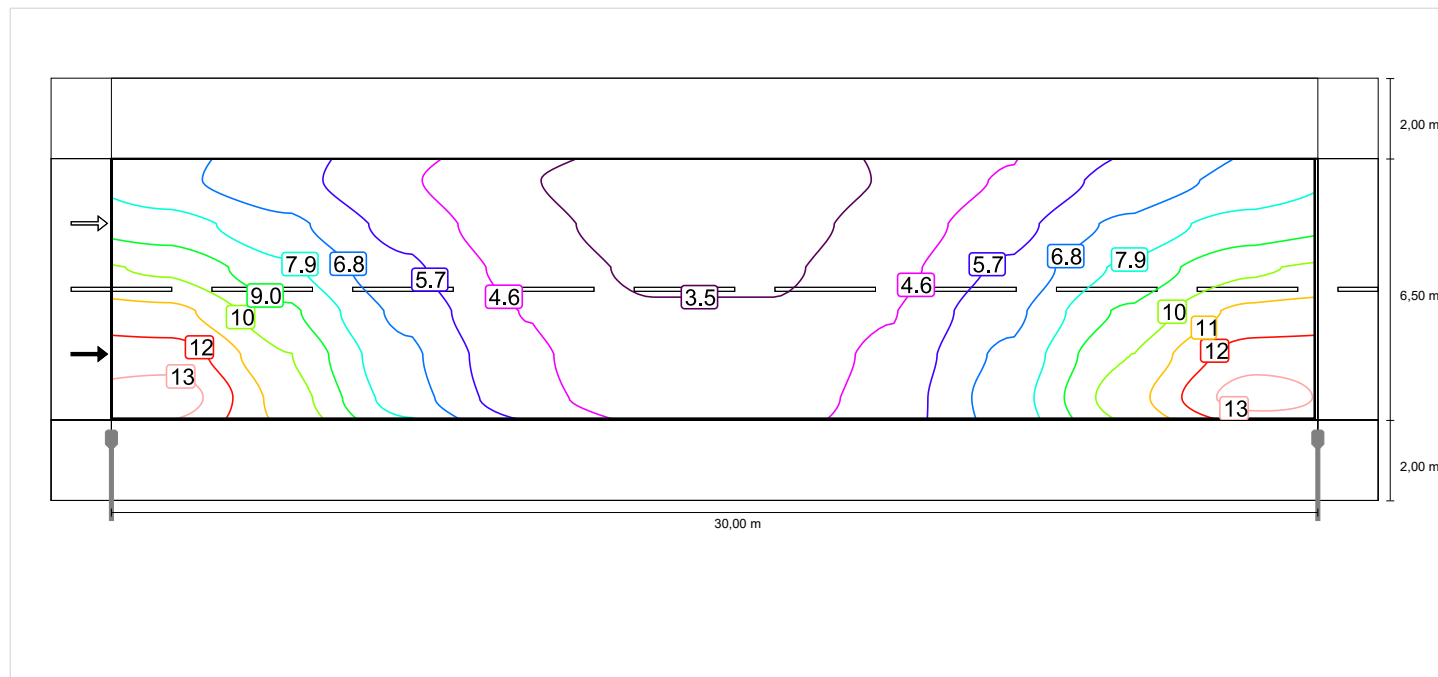
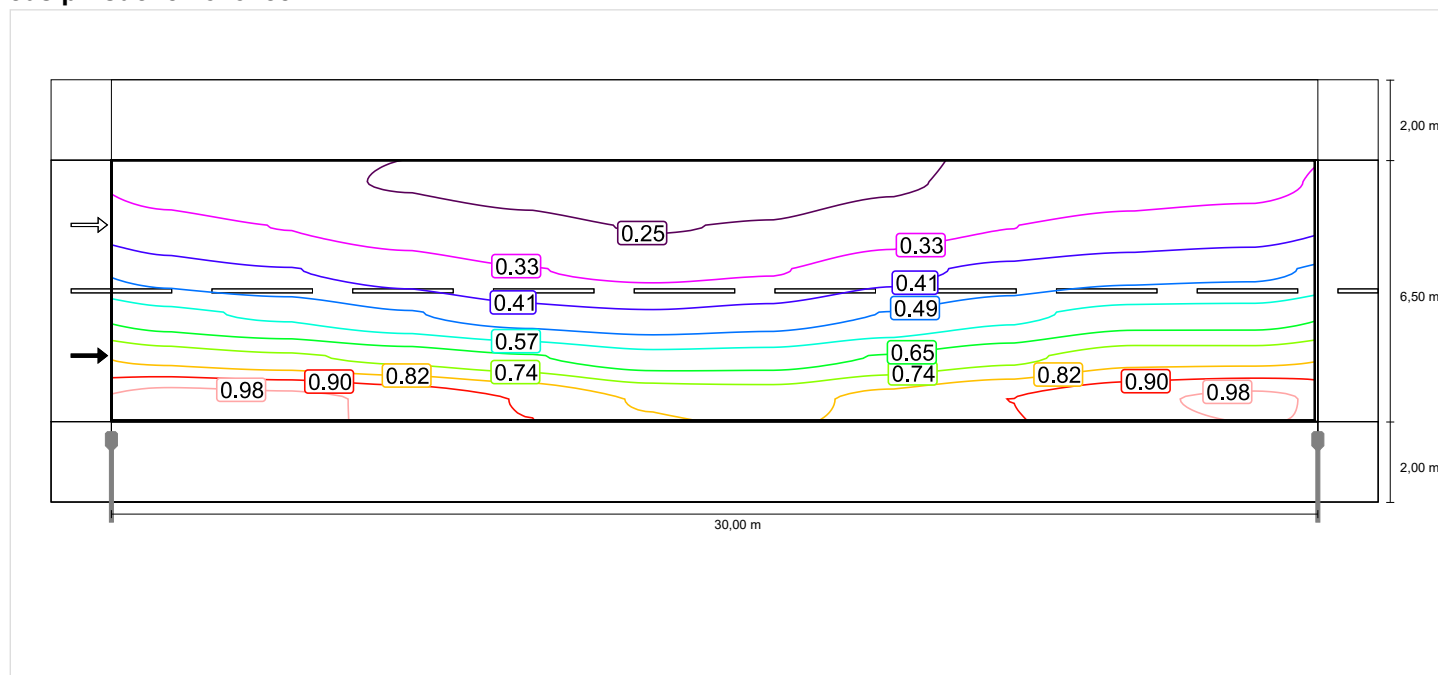
SIL 6,5m (M5)

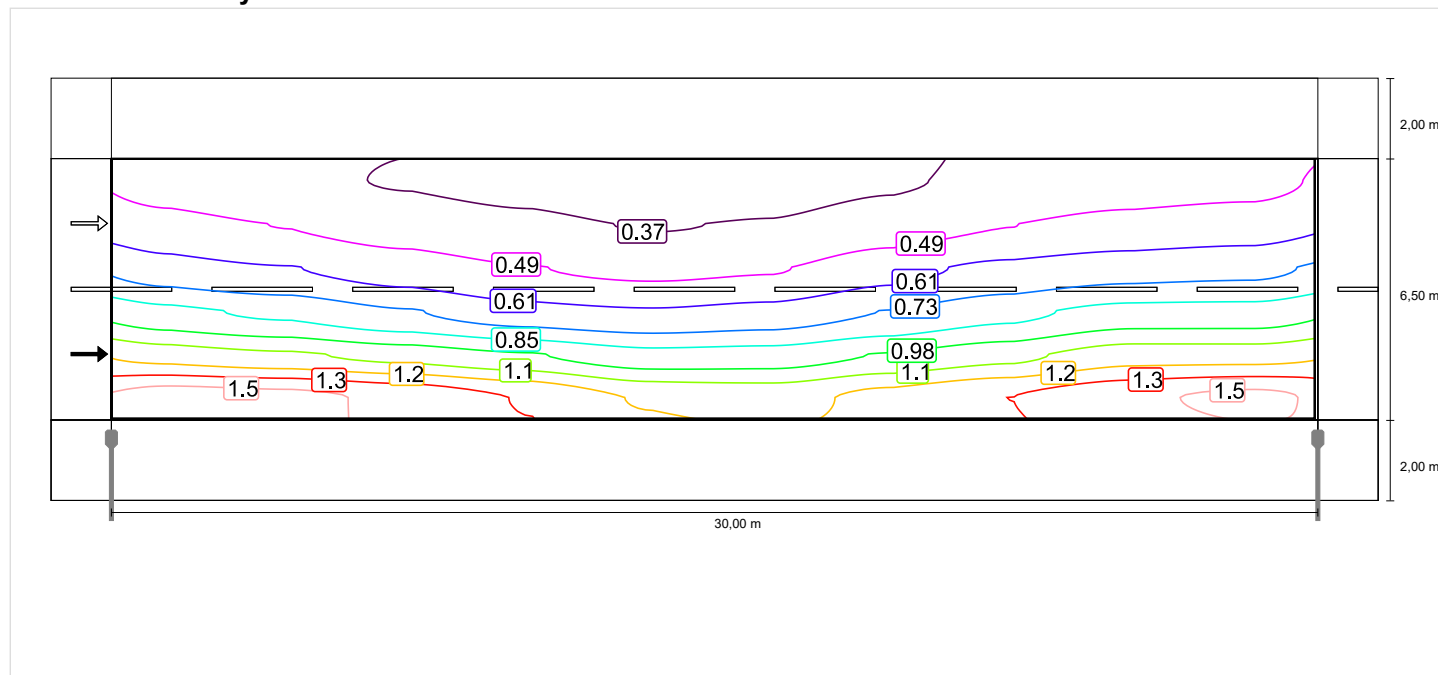
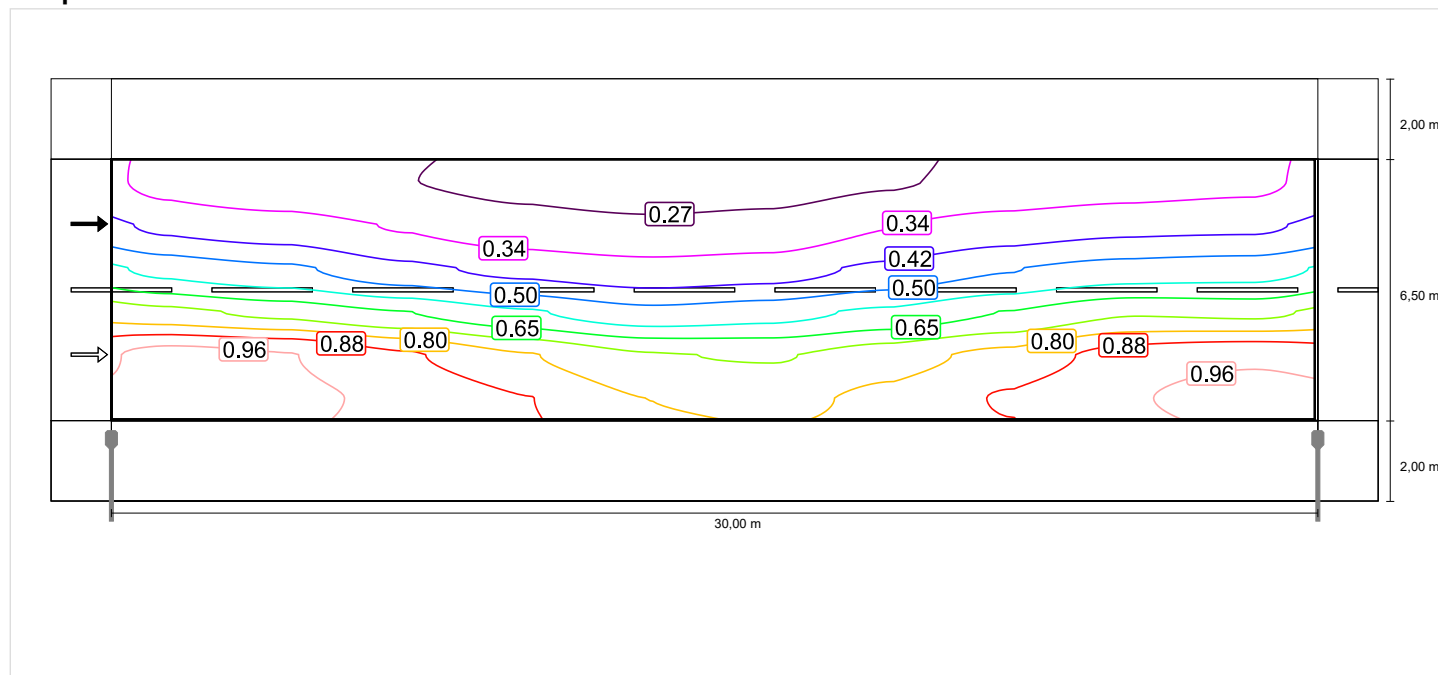
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

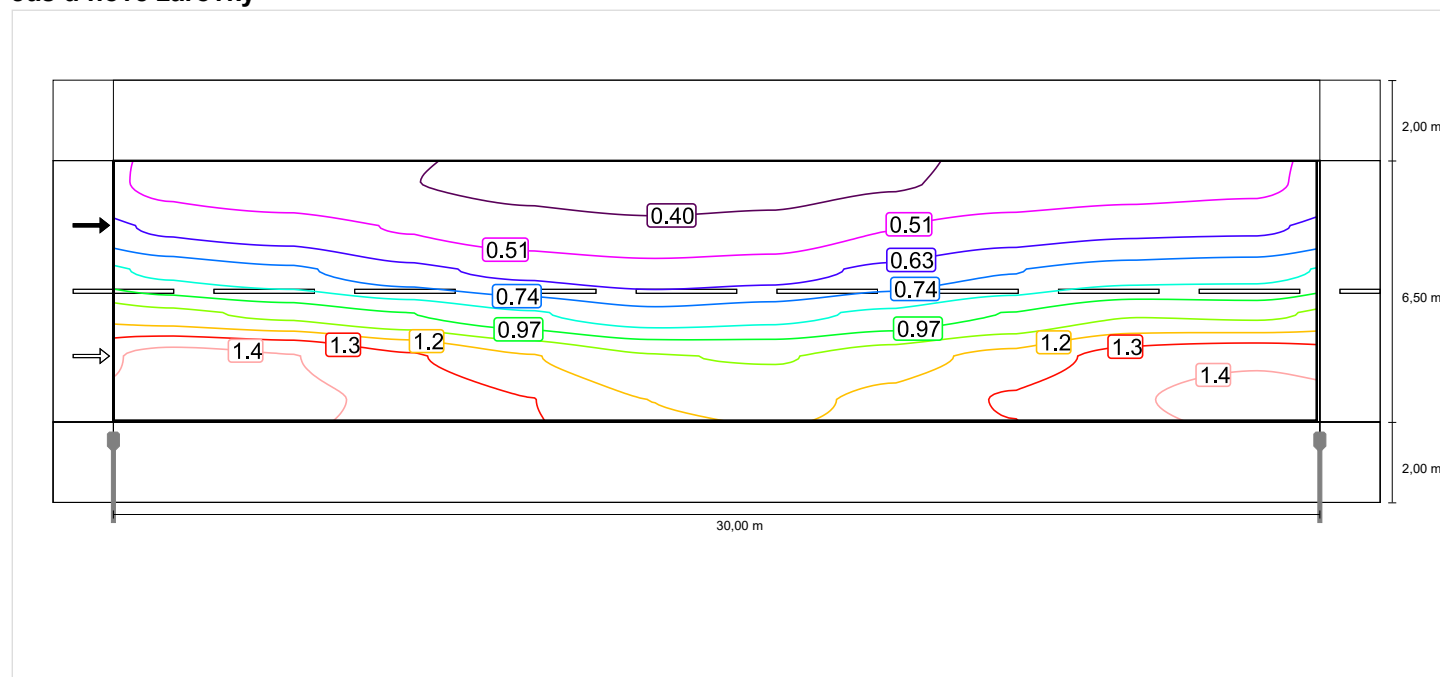
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.52	✓ 0.39	✓ 0.69	✓ 15	* 0.69

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce**

Jas u nové žárovky**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

Jas u nové žárovky



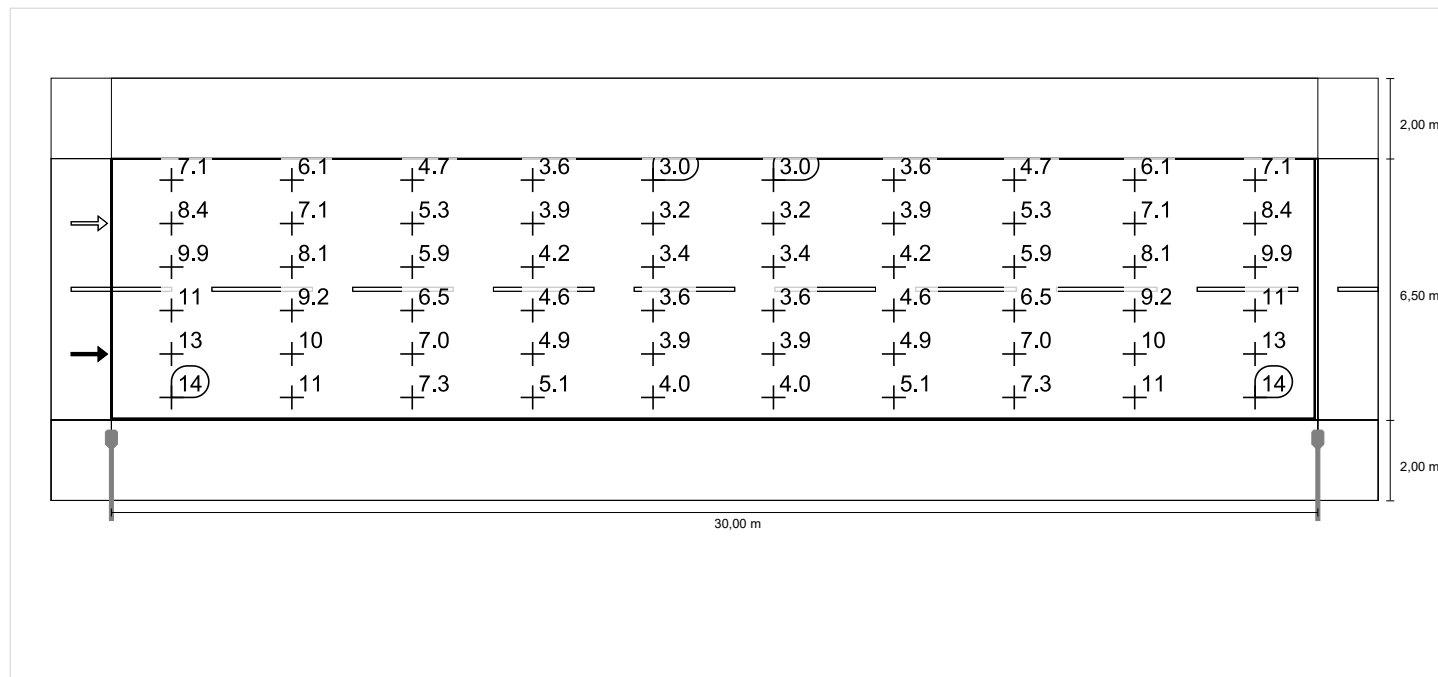
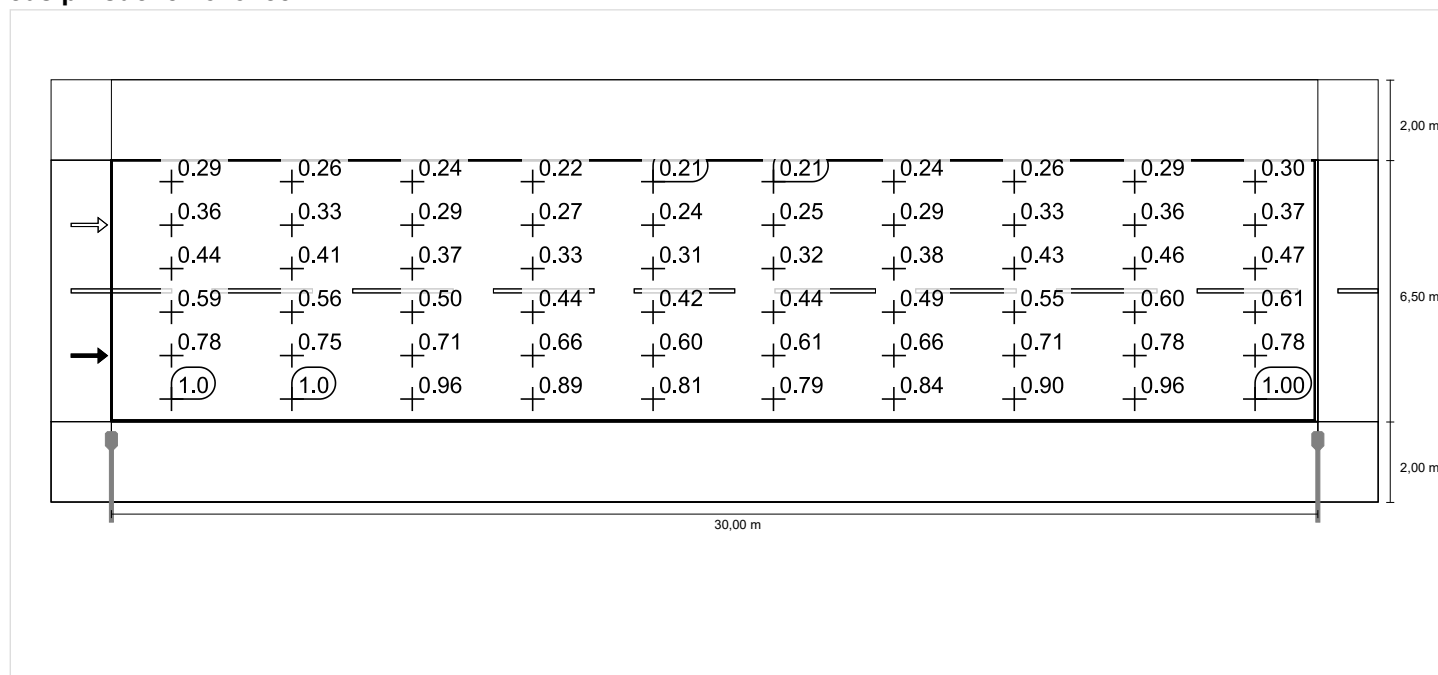
SIL 6,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67

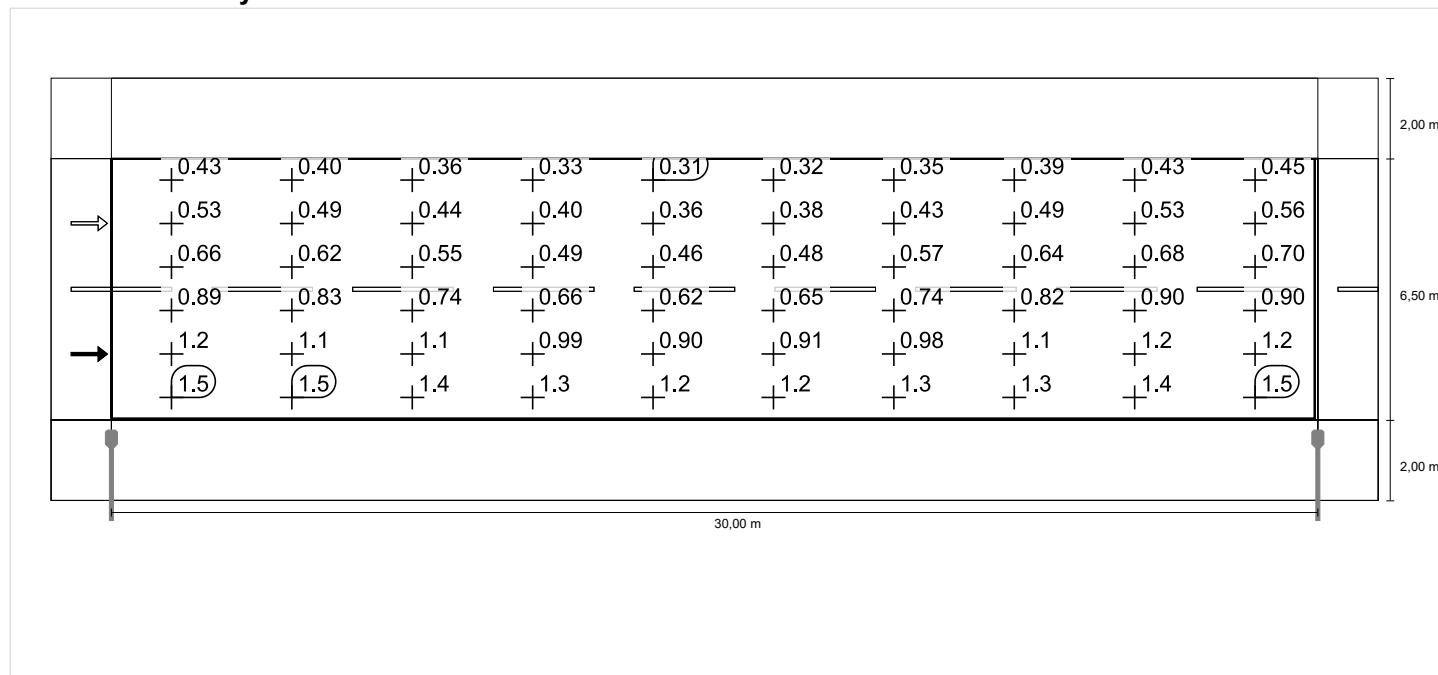
Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.52	✓ 0.39	✓ 0.69	✓ 15	* 0.69

* Informační, není součástí hodnocení

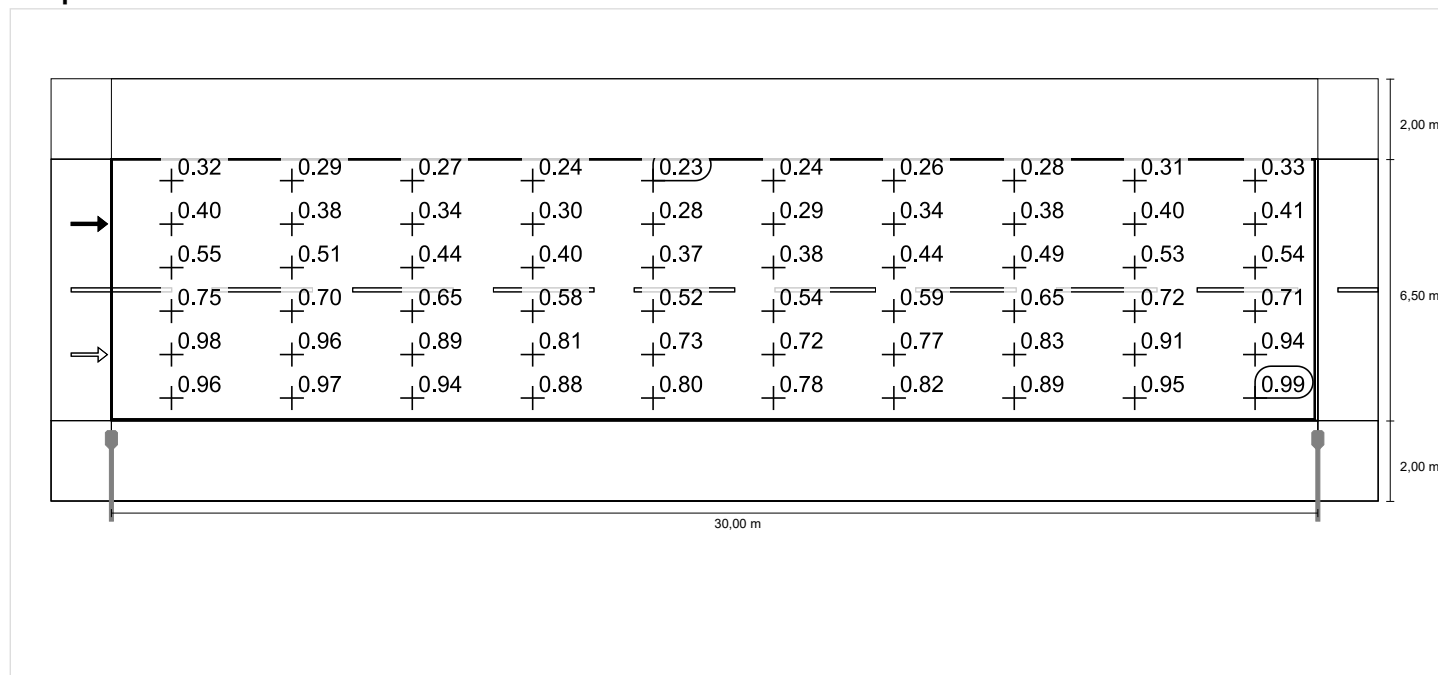
Horizontální intenzita osvětlení**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce**

Jas u nové žárovky

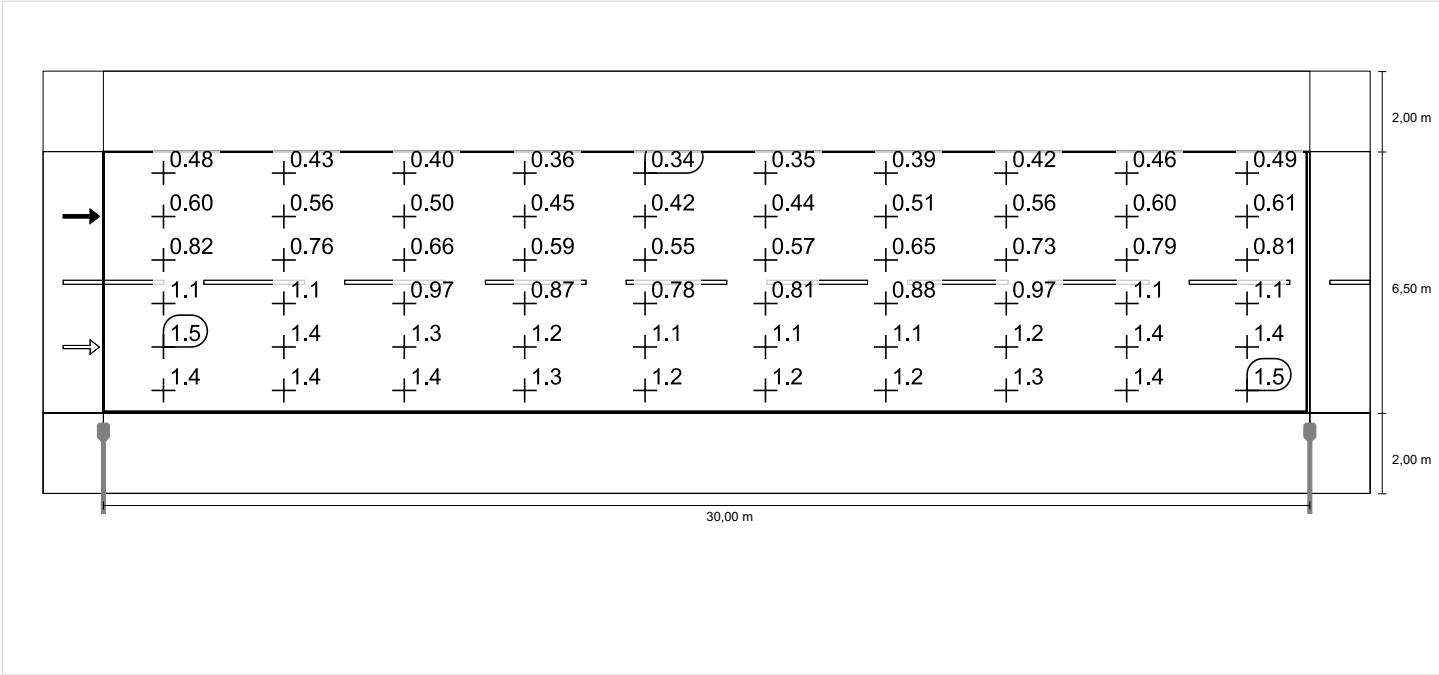


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



CH 2m (D) (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.90	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

CH 2m (D) (P4)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

1.667	14.6	11.0	7.44	5.09	4.05	4.05	5.09	7.44	11.0	14.6
1.000	14.4	10.9	7.35	5.01	3.98	3.98	5.01	7.35	10.9	14.4
0.333	13.8	10.6	7.16	4.90	3.90	3.90	4.90	7.16	10.6	13.8
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.28	3.90	14.6	0.471	0.268

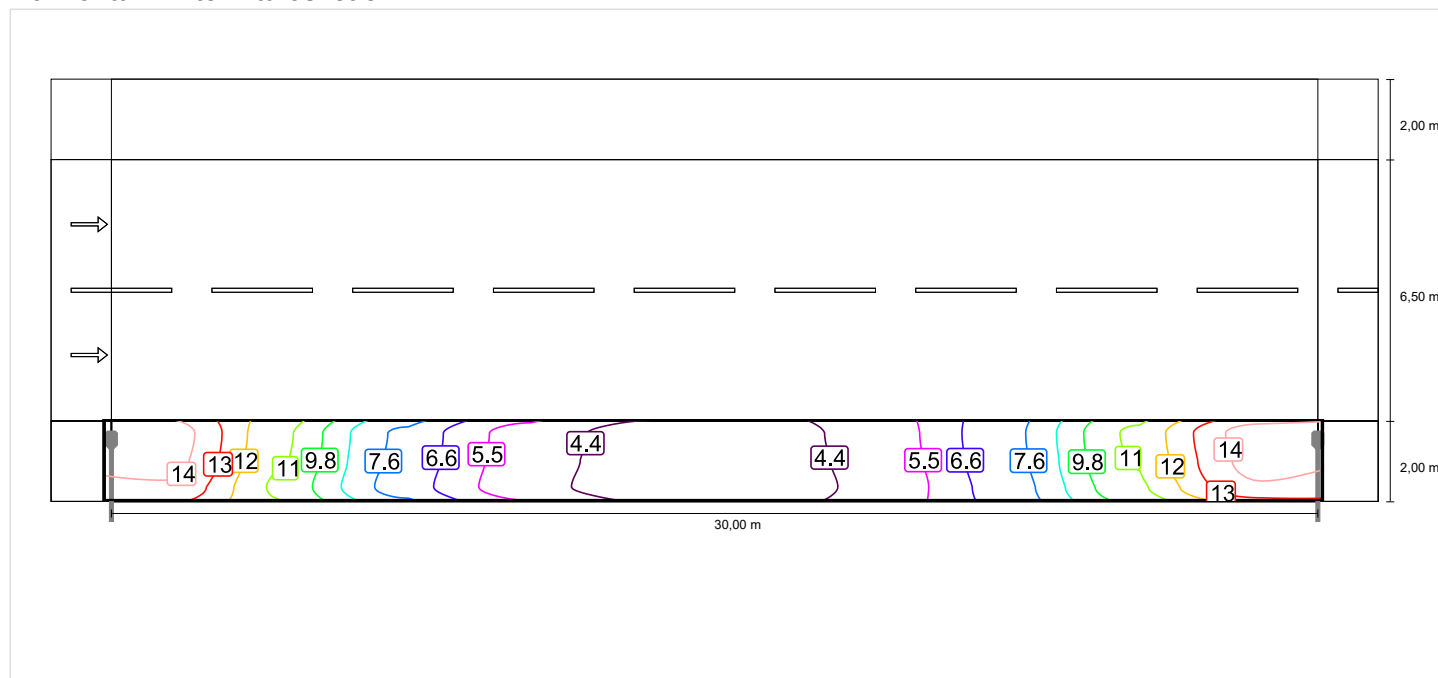
CH 2m (D) (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.90	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

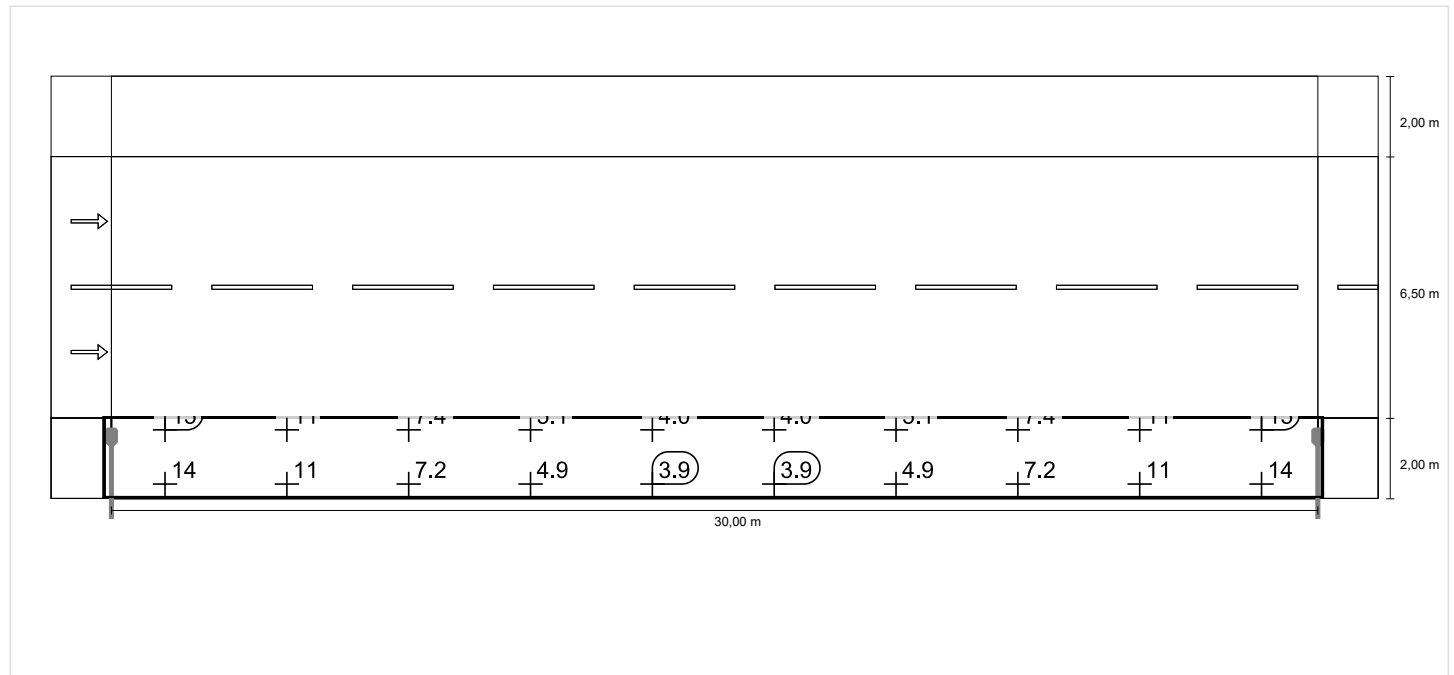
CH 2m (D) (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

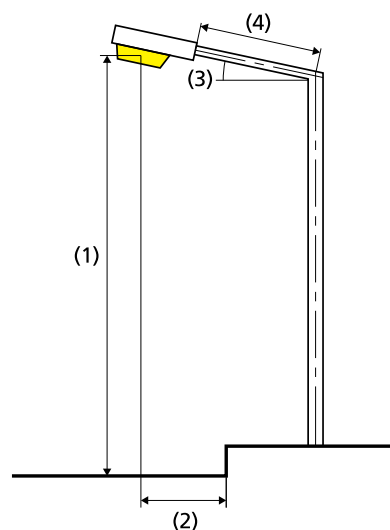
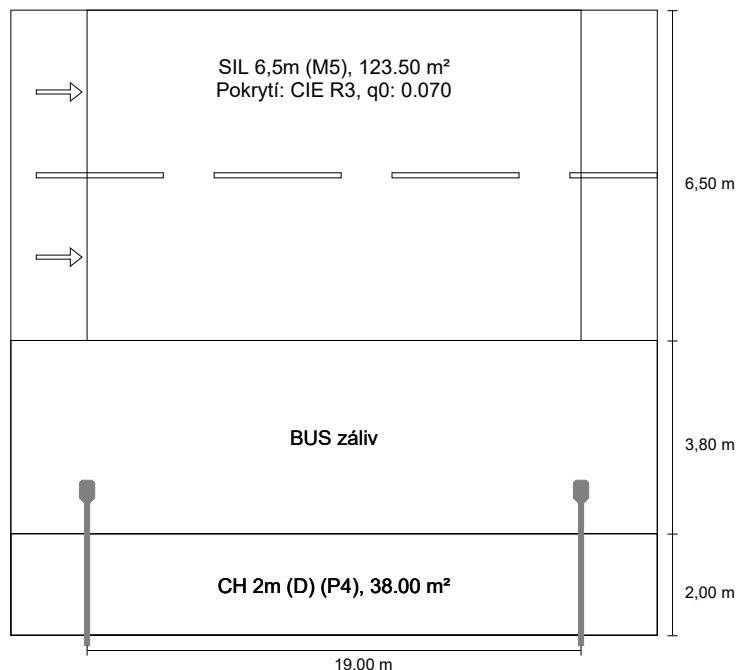
Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.90	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

VAR.3 -> CH 2m + BUS 3,8m + SIL 6,5m (max. vzd. 19m) do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352



Žárovka:	1x32 LEDS 500mA NW
Světelný tok (svítidla):	5902.09 lm
Světelný tok (žárovky):	6912.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	2756.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	19.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	2.605 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-3.000 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

SIL 6,5m (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.94	✓ 13	✓ 0.67

CH 2m (D) (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.88	* 12.14

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.035 W/lxm²

Energetický měrný odběr

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

nad 70°	477 cd/klm *
nad 80°	342 cd/klm *
nad 90°	1.65 cd/klm *

Třída intenzity světla:

/

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according to EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

Umístění: VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW /
360352 (208.0 kWh/yr)

1.3 kWh/m² yr

SIL 6,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.94	✓ 13	✓ 0.67

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 7.425, 1.500)	0.51	0.57	0.95	13
Pozorovatel 2	(-60.000, 10.675, 1.500)	0.60	0.50	0.94	7

SIL 6,5m (M5)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

11.758	6.08	5.99	5.80	5.63	5.54	5.54	5.63	5.80	5.99	6.08
10.675	7.05	6.89	6.57	6.28	6.13	6.13	6.28	6.57	6.89	7.05
9.592	8.22	7.94	7.45	6.99	6.72	6.72	6.99	7.45	7.94	8.22
8.508	9.59	9.17	8.46	7.79	7.38	7.38	7.79	8.46	9.17	9.59
7.425	11.2	10.5	9.55	8.67	8.13	8.13	8.67	9.55	10.5	11.2
6.342	12.9	12.0	10.7	9.57	8.87	8.87	9.57	10.7	12.0	12.9
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.13	5.54	12.9	0.681	0.430

Pozorovatel 1**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

11.758	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
10.675	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34
9.592	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41
8.508	0.50	0.50	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.51	0.51
7.425	0.66	0.66	0.64	0.63	0.64	0.63	0.64	0.64	0.66	0.66
6.342	0.87	0.87	0.85	0.85	0.87	0.87	0.90	0.90	0.89	0.86
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.29	0.90	0.569	0.321

Jas u nové žárovky [cd/m²]

11.758	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.44
10.675	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.50	0.51
9.592	0.62	0.61	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.61	0.62
8.508	0.75	0.74	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.76	0.76
7.425	0.98	0.98	0.95	0.94	0.95	0.94	0.95	0.95	0.98	0.98
6.342	1.30	1.30	1.27	1.27	1.29	1.31	1.34	1.34	1.32	1.28
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.76	0.43	1.34	0.569	0.321

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

11.758	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31	0.31
10.675	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.36	0.37
9.592	0.47	0.46	0.44	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.45	0.46
8.508	0.61	0.61	0.59	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.59	0.59
7.425	0.83	0.83	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.79	0.78	0.77
6.342	1.13	1.13	1.13	1.12	1.11	1.09	1.10	1.10	1.09	1.07
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.60	0.30	1.13	0.503	0.267

Jas u nové žárovky [cd/m²]

11.758	0.47	0.46	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.46	0.47
10.675	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.53	0.53	0.53	0.54	0.55
9.592	0.70	0.68	0.66	0.67	0.67	0.67	0.65	0.65	0.68	0.68
8.508	0.92	0.92	0.88	0.86	0.87	0.85	0.85	0.85	0.88	0.88
7.425	1.24	1.23	1.19	1.18	1.20	1.19	1.20	1.17	1.17	1.15
6.342	1.68	1.69	1.68	1.67	1.65	1.63	1.64	1.63	1.62	1.59
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.90	0.45	1.69	0.503	0.267

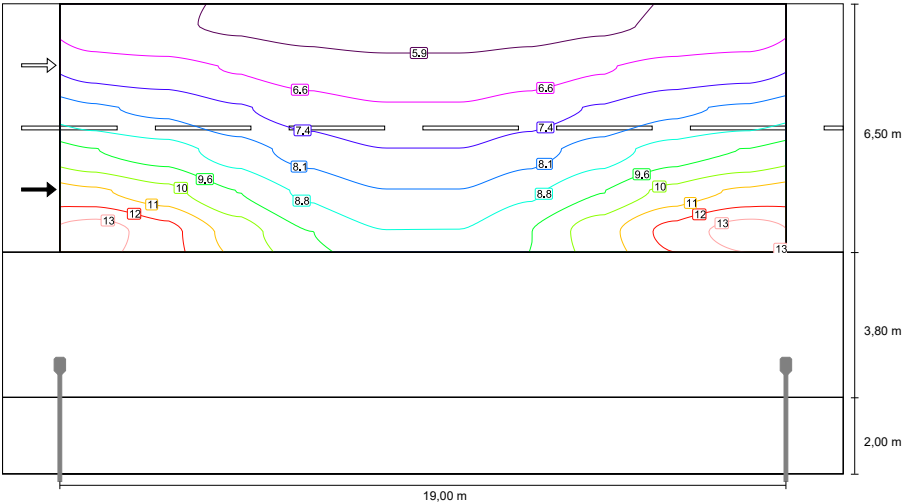
VAR.3 -> CH 2m + BUS 3,8m + SIL 6,5m (max. vzd. 19m): Alternativa 4 / SIL 6,5m (M5) / Izolovat

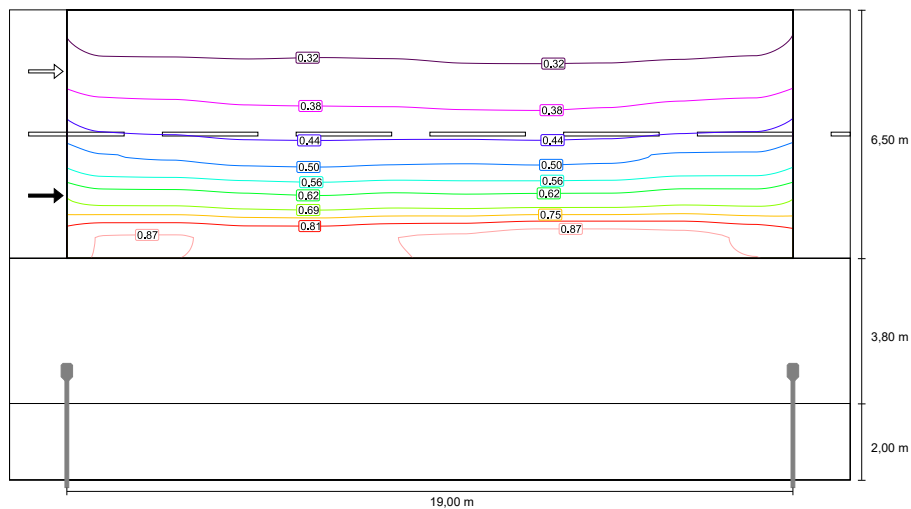
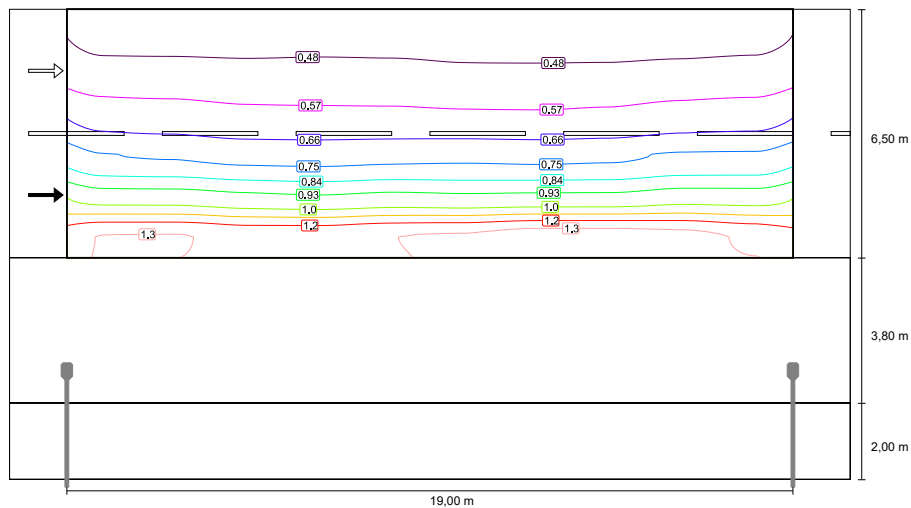
SIL 6,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.94	✓ 13	✓ 0.67

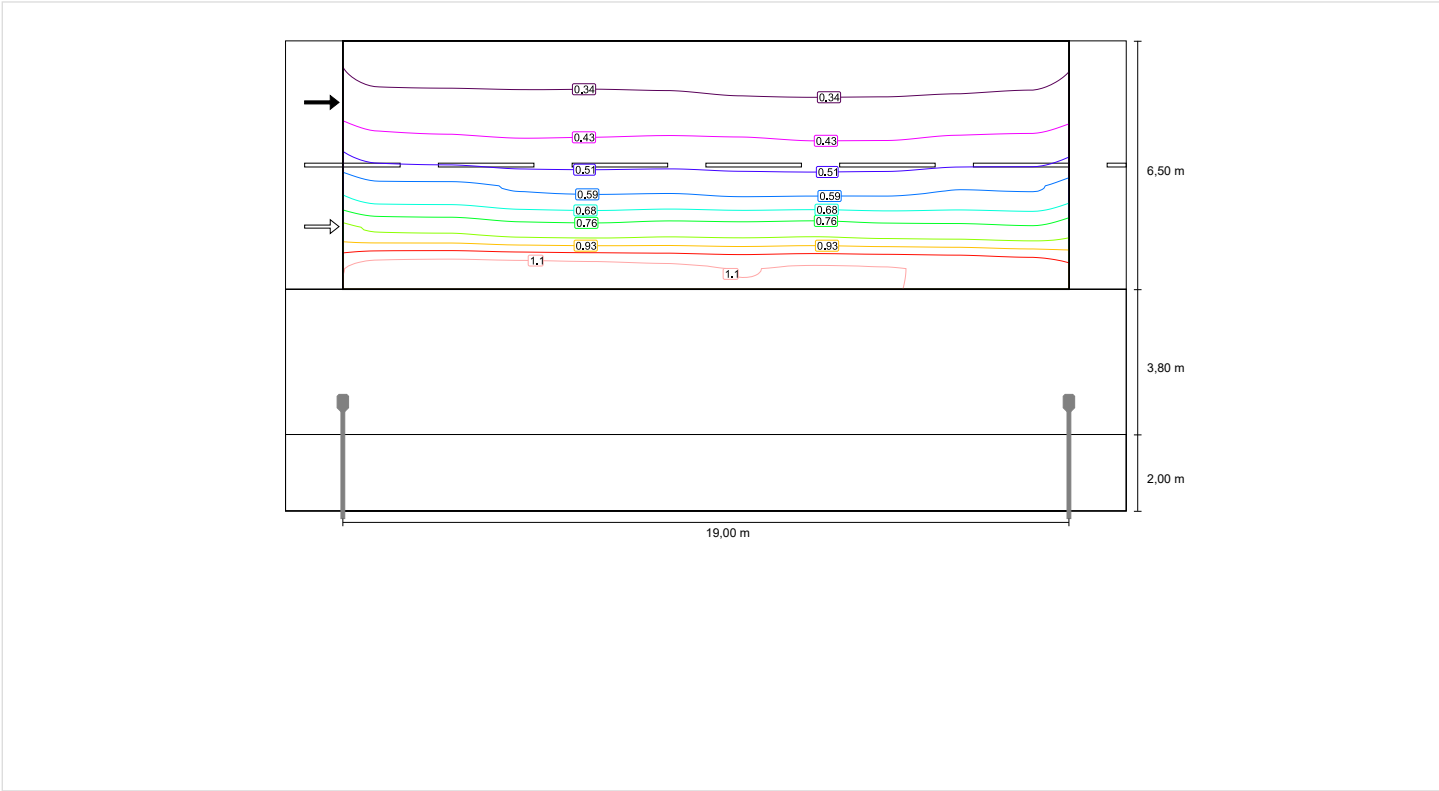
Horizontální intenzita osvětlení



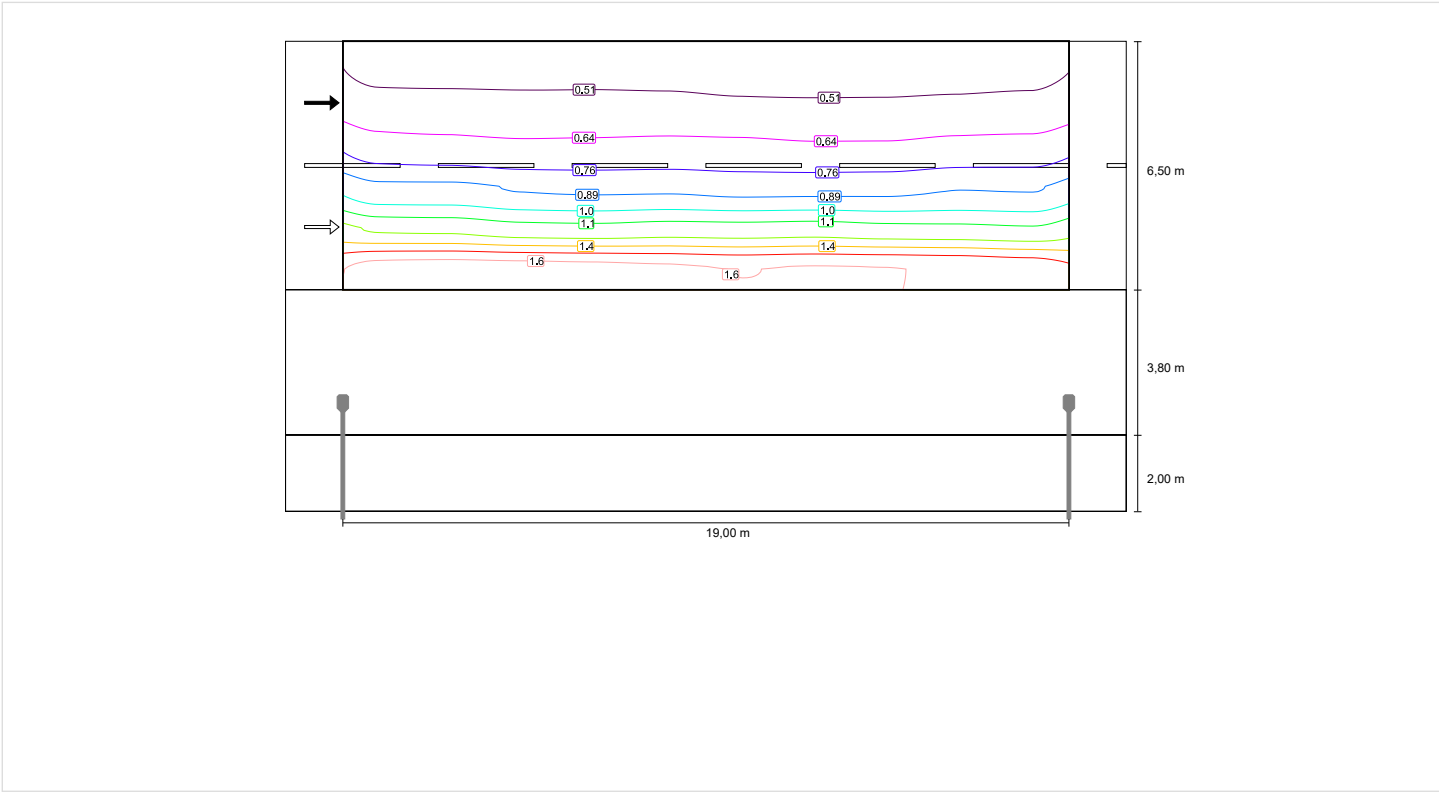
Pozorovatel 1**Jas při suché vozovce****Jas u nové žárovky**

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky

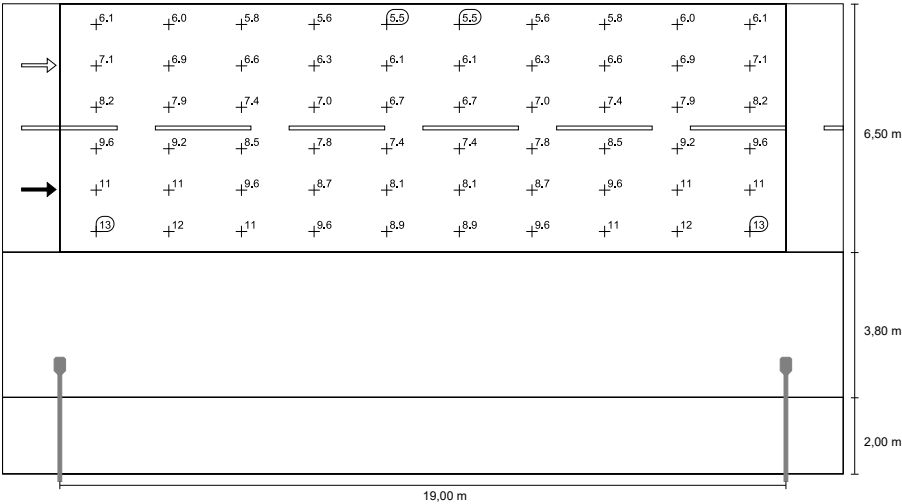


SIL 6,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 10 x 6 Body

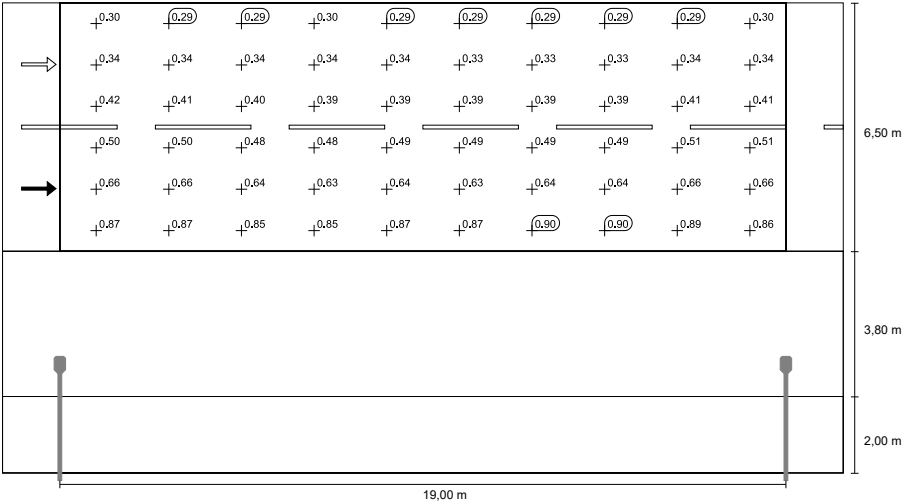
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.94	✓ 13	✓ 0.67

Horizontální intenzita osvětlení

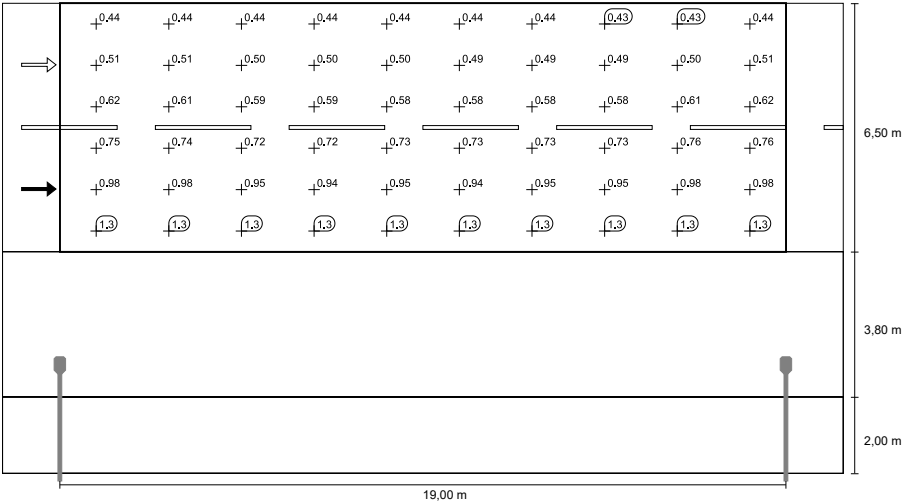


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

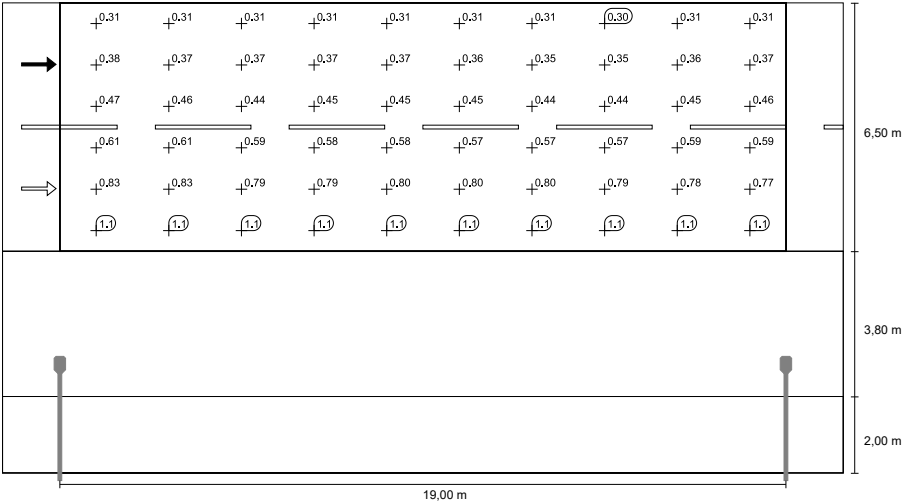


Jas u nové žárovky

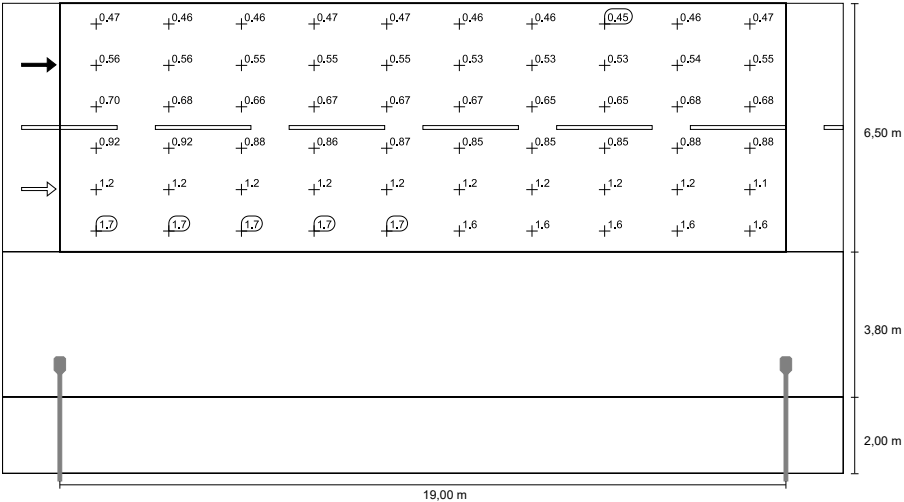


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



CH 2m (D) (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E_{min} [lx] ≥ 1.00	E_m [lx]
✓ 8.88	* 12.14

* Informační, není součástí hodnocení

CH 2m (D) (P4)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

1.667	16.2	14.6	12.6	10.8	9.72	9.72	10.8	12.6	14.6	16.2
1.000	15.3	13.9	12.1	10.4	9.34	9.34	10.4	12.1	13.9	15.3
0.333	14.3	13.0	11.3	9.79	8.88	8.88	9.79	11.3	13.0	14.3
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.1	8.88	16.2	0.731	0.548

VAR.3 -> CH 2m + BUS 3,8m + SIL 6,5m (max. vzd. 19m): Alternativa 4 / CH 2m (D) (P4) / Izolovat

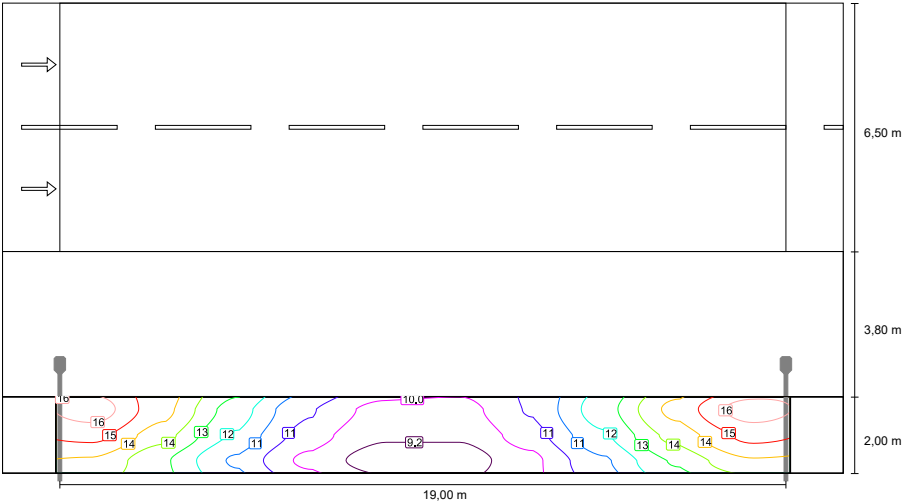
CH 2m (D) (P4)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.88	* 12.14

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



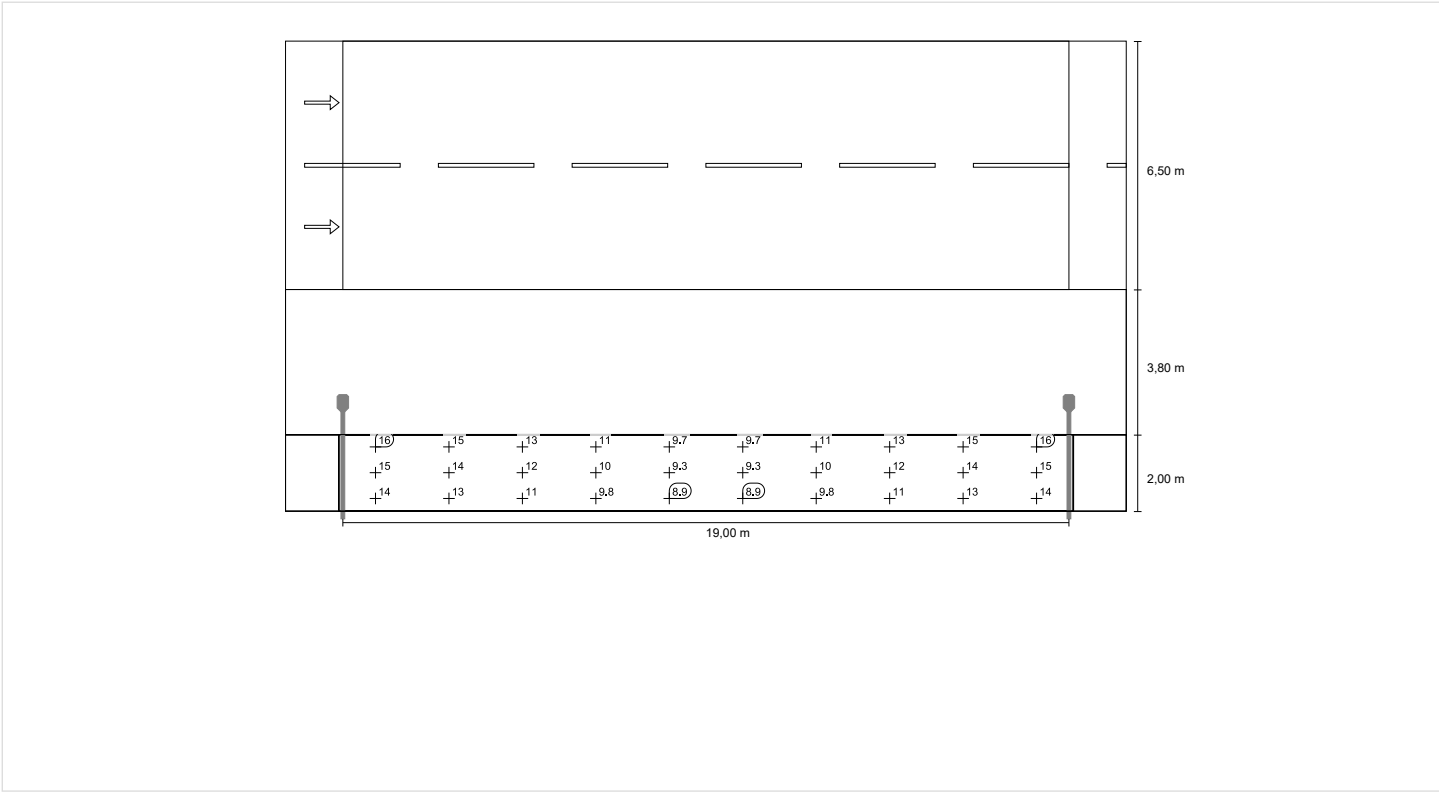
CH 2m (D) (P4)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.88	* 12.14

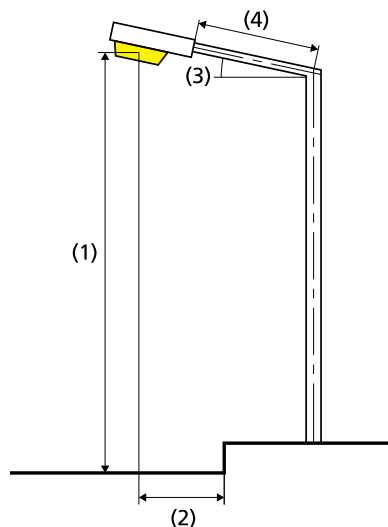
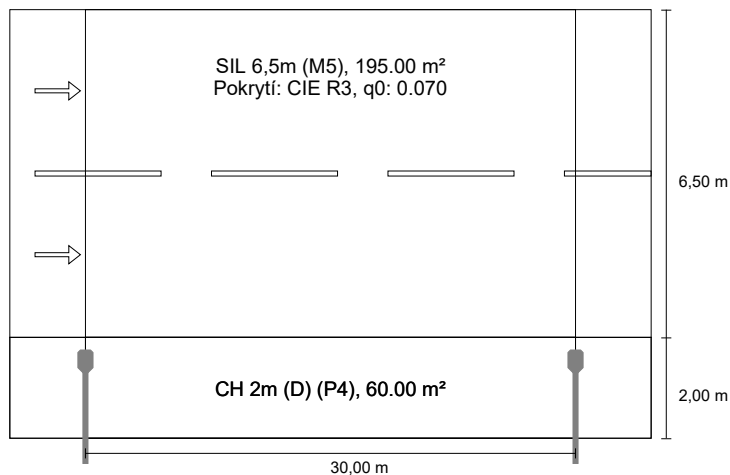
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



VAR.4 -> CH 2m + SIL 6,5m (max. vzd. 30m) do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

SIL 6,5m (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.39	✓ 0.69	✓ 15	✓ 0.69

CH 2m (D) (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.90	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.029 W/lx·m²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352 (208.0 kWh/yr)

0.8 kWh/m² yr

Žárovka:	1x32 LEDS 500mA NW
Světelný tok (svítidla):	5902.09 lm
Světelný tok (žárovky):	6912.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	1716.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	30.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.602 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

nad 70°	477 cd/klm *
nad 80°	342 cd/klm *
nad 90°	1.65 cd/klm *

Třída intenzity světla: /

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according to EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

SIL 6,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.39	✓ 0.69	✓ 15	✓ 0.69

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 3.625, 1.500)	0.52	0.40	0.77	15
Pozorovatel 2	(-60.000, 6.875, 1.500)	0.58	0.39	0.69	9

SIL 6,5m (M5)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

7.958	7.12	6.11	4.74	3.60	3.01	3.01	3.60	4.74	6.11	7.12
6.875	8.42	7.08	5.32	3.90	3.19	3.19	3.90	5.32	7.08	8.42
5.792	9.90	8.11	5.94	4.24	3.40	3.40	4.24	5.94	8.11	9.90
4.708	11.5	9.18	6.53	4.59	3.64	3.64	4.59	6.53	9.18	11.5
3.625	12.8	10.1	7.03	4.88	3.86	3.86	4.88	7.03	10.1	12.8
2.542	13.9	10.7	7.34	5.07	4.03	4.03	5.07	7.34	10.7	13.9
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.64	3.01	13.9	0.453	0.217

Pozorovatel 1**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

7.958	0.29	0.26	0.24	0.22	0.21	0.21	0.24	0.26	0.29	0.30
6.875	0.36	0.33	0.29	0.27	0.24	0.25	0.29	0.33	0.36	0.37
5.792	0.44	0.41	0.37	0.33	0.31	0.32	0.38	0.43	0.46	0.47
4.708	0.59	0.56	0.50	0.44	0.42	0.44	0.49	0.55	0.60	0.61
3.625	0.78	0.75	0.71	0.66	0.60	0.61	0.66	0.71	0.78	0.78
2.542	1.02	1.00	0.96	0.89	0.81	0.79	0.84	0.90	0.96	1.00
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.21	1.02	0.398	0.201

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.958	0.43	0.40	0.36	0.33	0.31	0.32	0.35	0.39	0.43	0.45
6.875	0.53	0.49	0.44	0.40	0.36	0.38	0.43	0.49	0.53	0.56
5.792	0.66	0.62	0.55	0.49	0.46	0.48	0.57	0.64	0.68	0.70
4.708	0.89	0.83	0.74	0.66	0.62	0.65	0.74	0.82	0.90	0.90
3.625	1.17	1.12	1.05	0.99	0.90	0.91	0.98	1.06	1.17	1.17
2.542	1.52	1.50	1.43	1.33	1.21	1.18	1.26	1.34	1.43	1.49
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.31	1.52	0.398	0.201

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

7.958	0.32	0.29	0.27	0.24	0.23	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33
6.875	0.40	0.38	0.34	0.30	0.28	0.29	0.34	0.38	0.40	0.41
5.792	0.55	0.51	0.44	0.40	0.37	0.38	0.44	0.49	0.53	0.54
4.708	0.75	0.70	0.65	0.58	0.52	0.54	0.59	0.65	0.72	0.71
3.625	0.98	0.96	0.89	0.81	0.73	0.72	0.77	0.83	0.91	0.94
2.542	0.96	0.97	0.94	0.88	0.80	0.78	0.82	0.89	0.95	0.99
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.23	0.99	0.391	0.229

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.958	0.48	0.43	0.40	0.36	0.34	0.35	0.39	0.42	0.46	0.49
6.875	0.60	0.56	0.50	0.45	0.42	0.44	0.51	0.56	0.60	0.61
5.792	0.82	0.76	0.66	0.59	0.55	0.57	0.65	0.73	0.79	0.81
4.708	1.12	1.05	0.97	0.87	0.78	0.81	0.88	0.97	1.07	1.06
3.625	1.46	1.43	1.33	1.21	1.09	1.08	1.15	1.23	1.36	1.41
2.542	1.44	1.44	1.40	1.31	1.20	1.17	1.23	1.32	1.41	1.48
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 6 Body

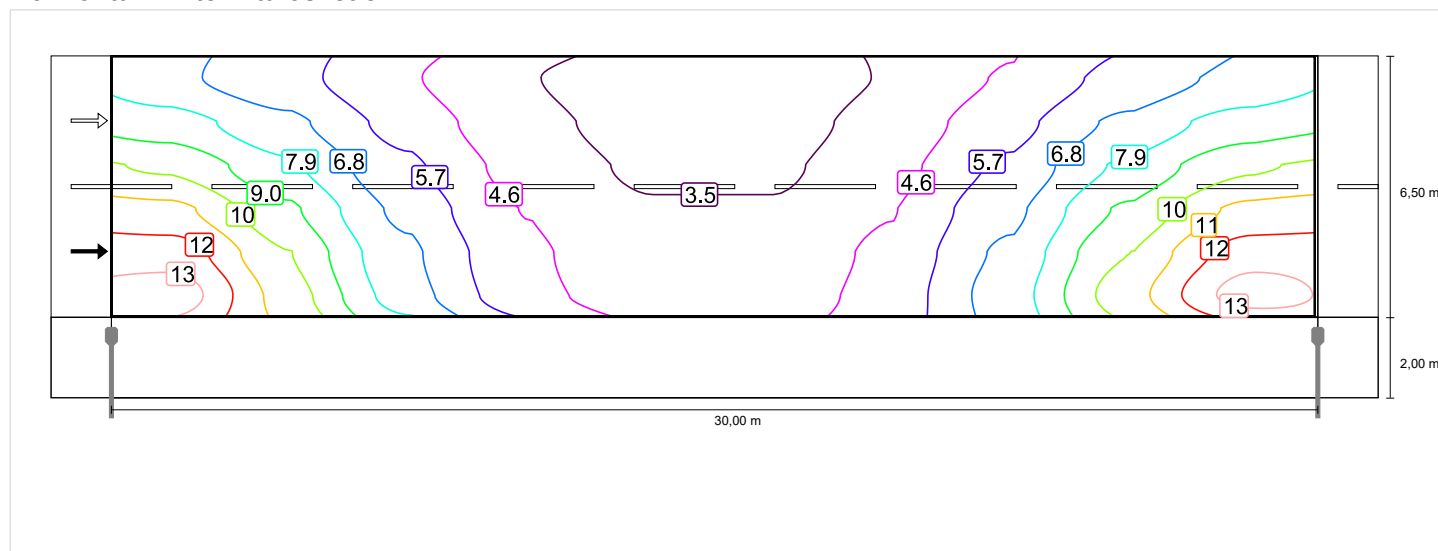
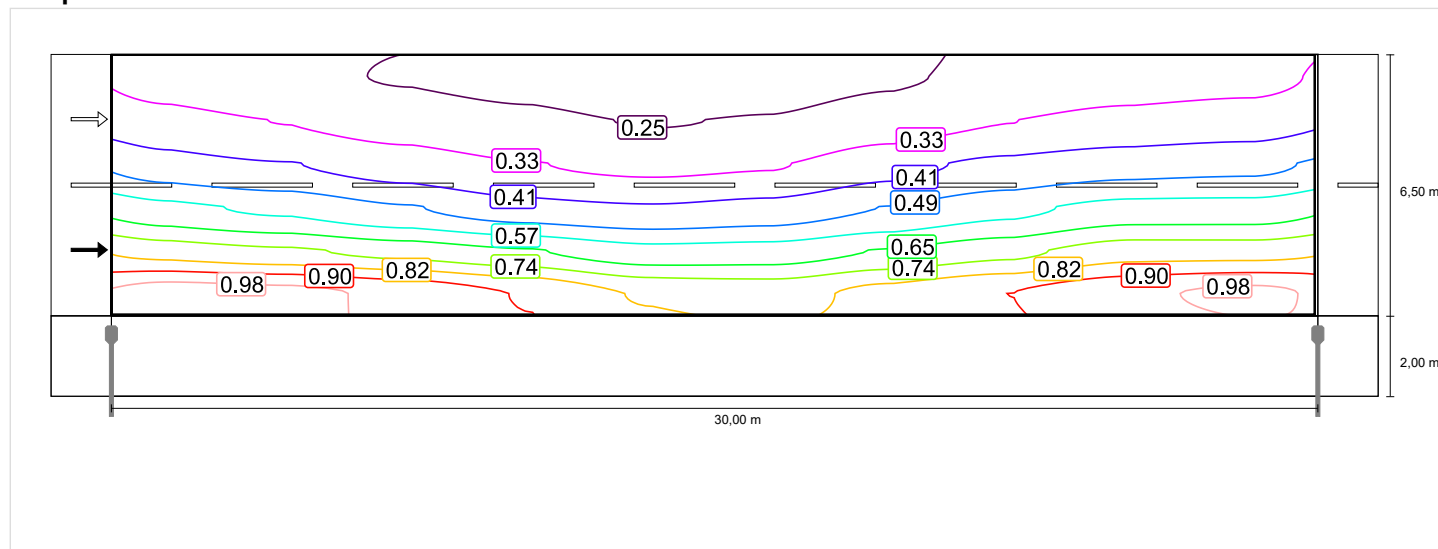
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.87	0.34	1.48	0.391	0.229

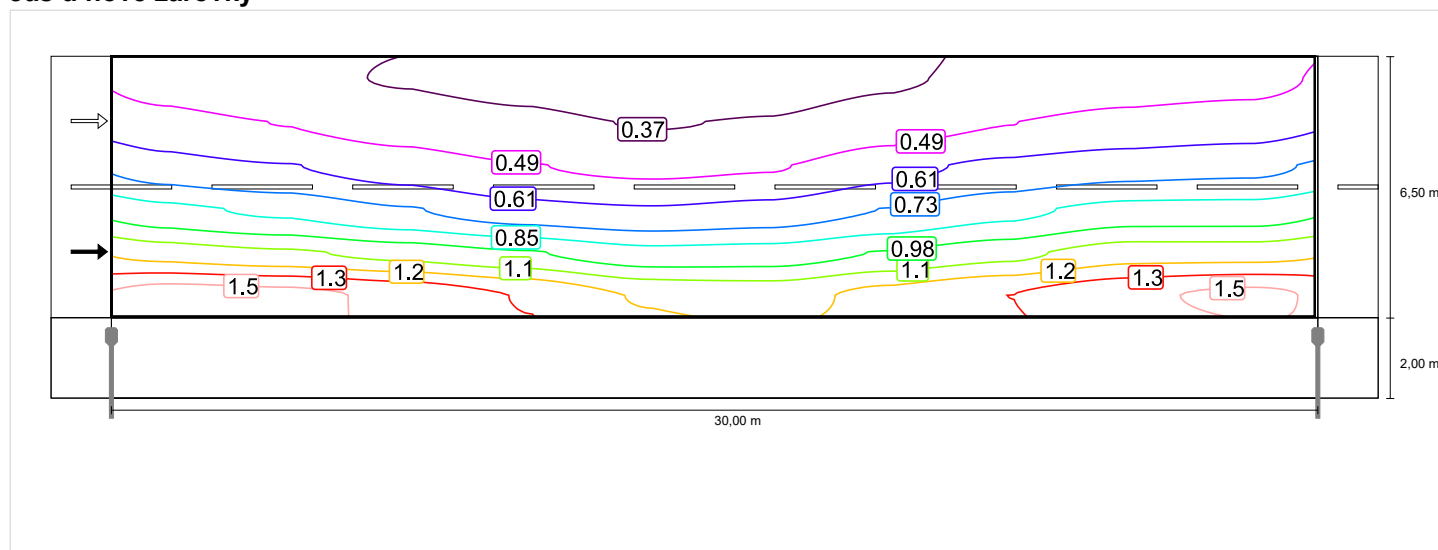
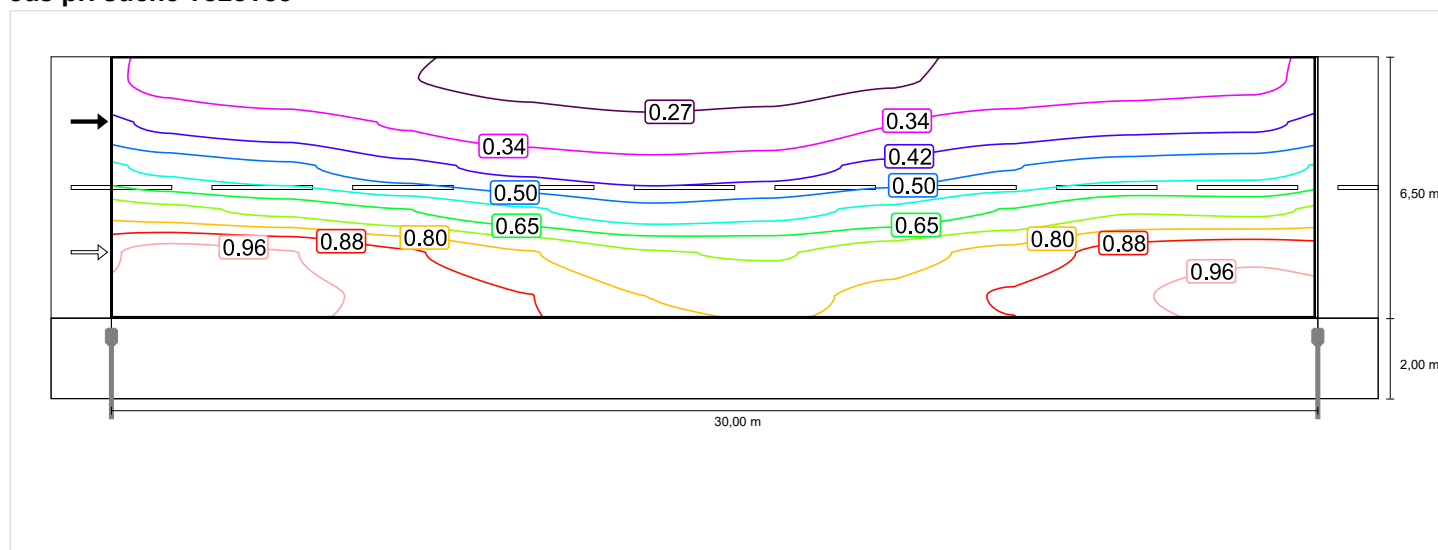
SIL 6,5m (M5)

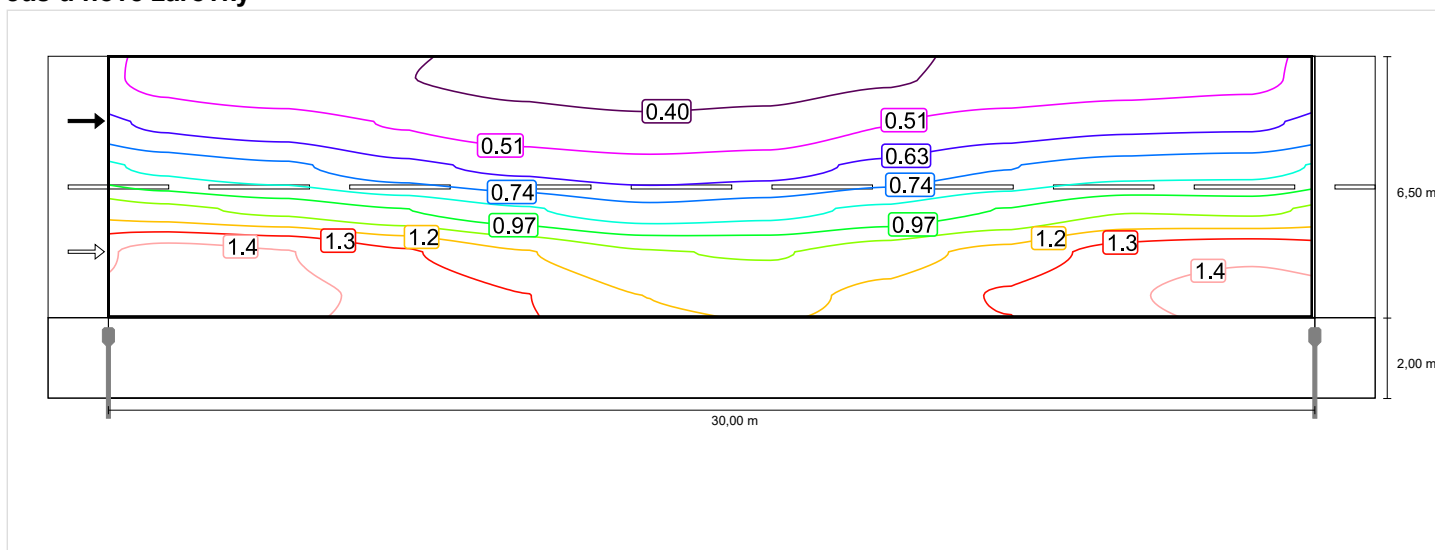
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.39	✓ 0.69	✓ 15	✓ 0.69

Horizontální intenzita osvětlení**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce**

Jas u nové žárovky**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

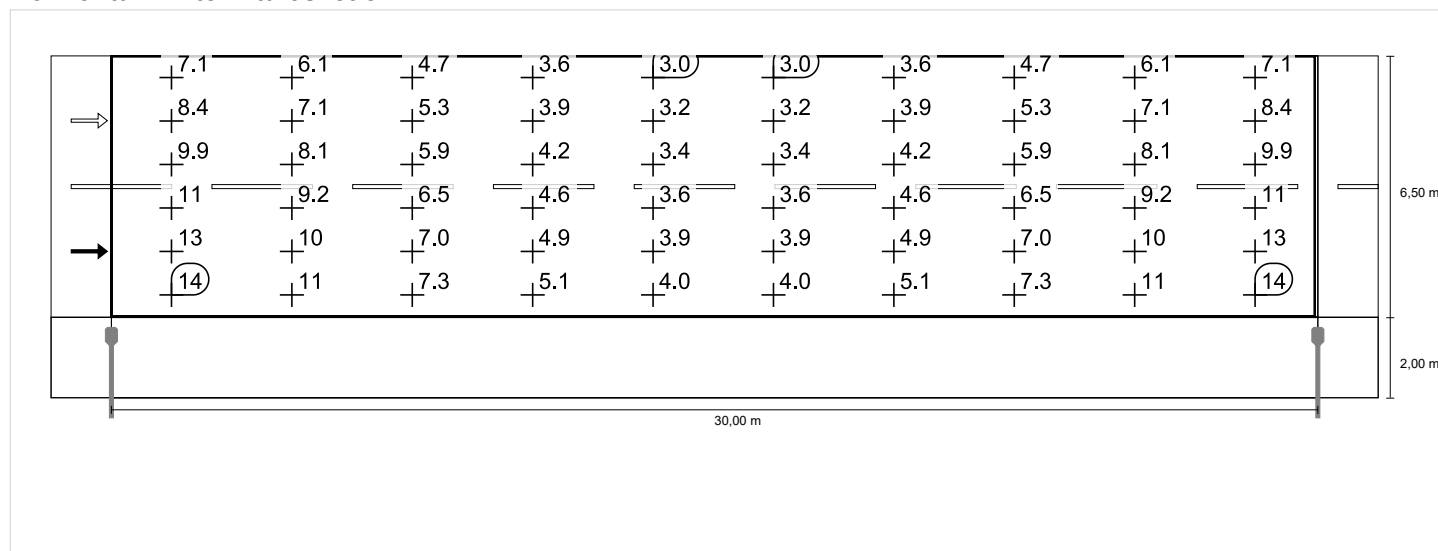
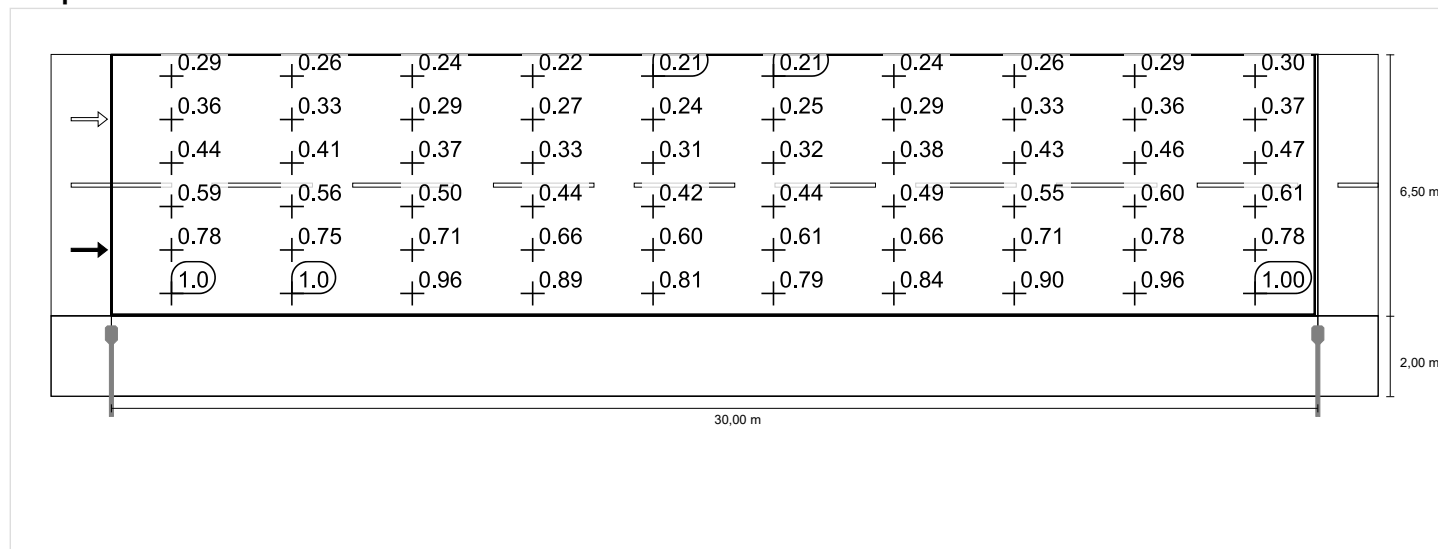
Jas u nové žárovky

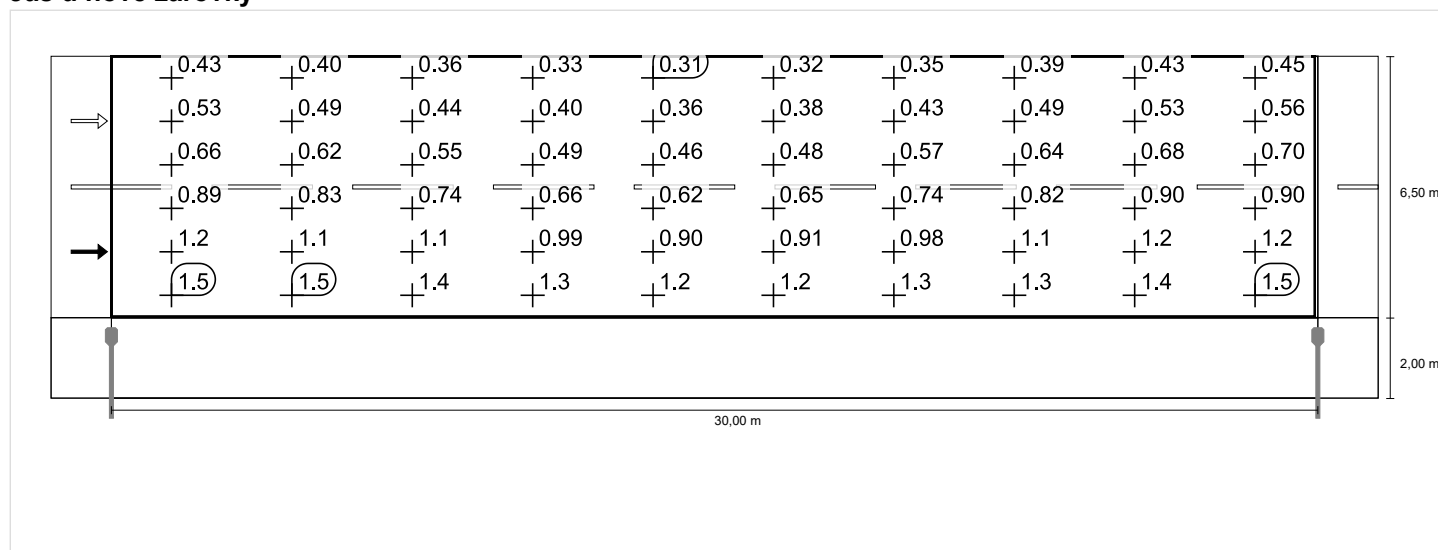
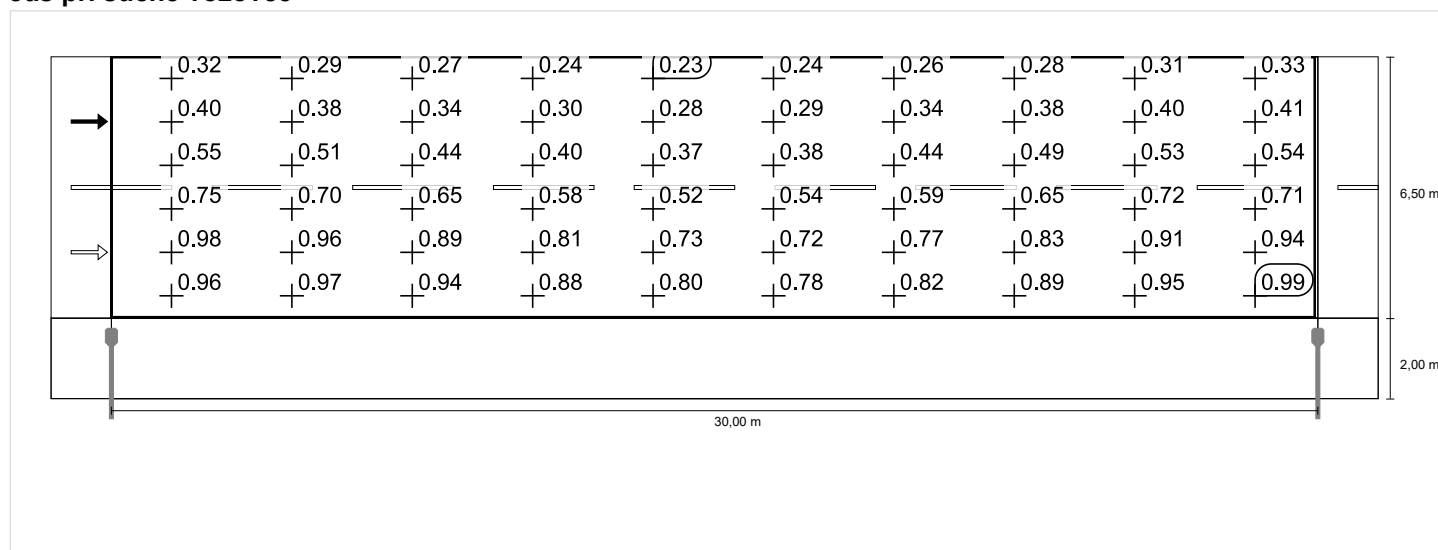
SIL 6,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67

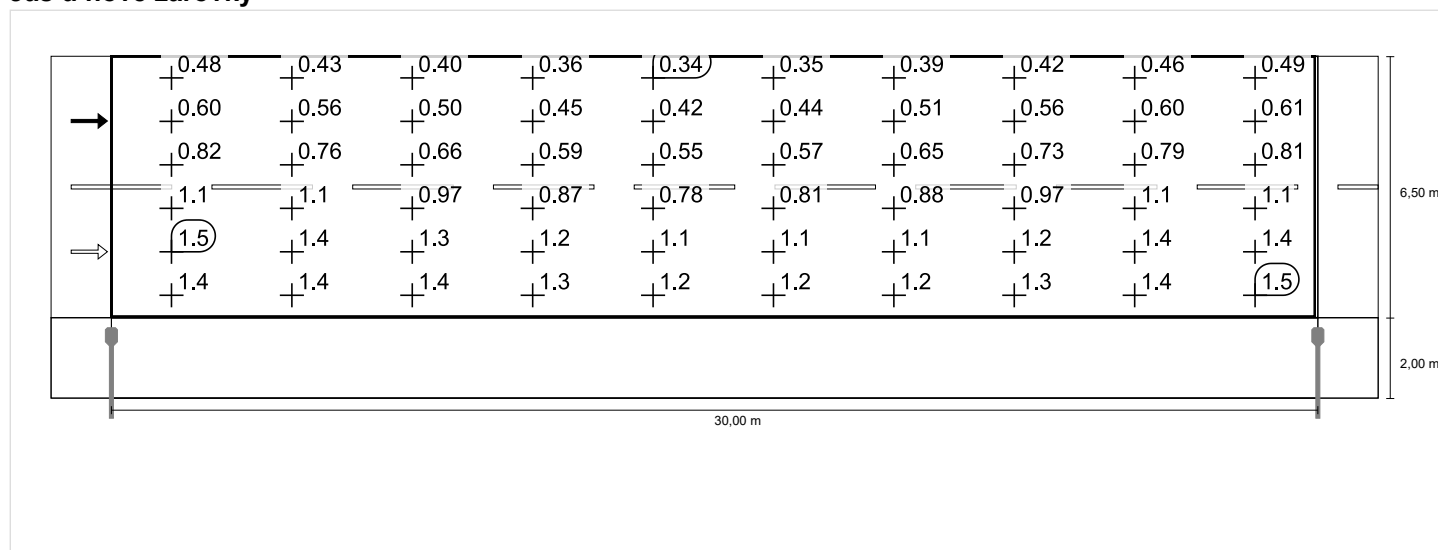
Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.39	✓ 0.69	✓ 15	✓ 0.69

Horizontální intenzita osvětlení**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce**

Jas u nové žárovky**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

Jas u nové žárovky



CH 2m (D) (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.90	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

CH 2m (D) (P4)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

1.667	14.6	11.0	7.44	5.09	4.05	4.05	5.09	7.44	11.0	14.6
1.000	14.4	10.9	7.35	5.01	3.98	3.98	5.01	7.35	10.9	14.4
0.333	13.8	10.6	7.16	4.90	3.90	3.90	4.90	7.16	10.6	13.8
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.28	3.90	14.6	0.471	0.268

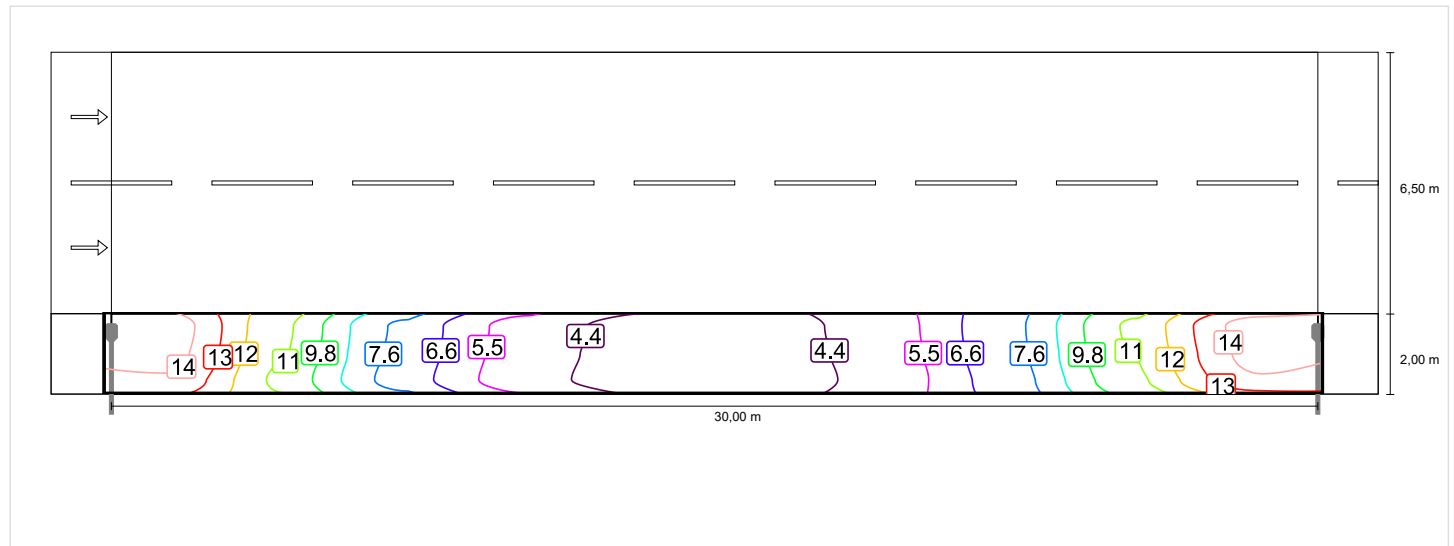
CH 2m (D) (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.90	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

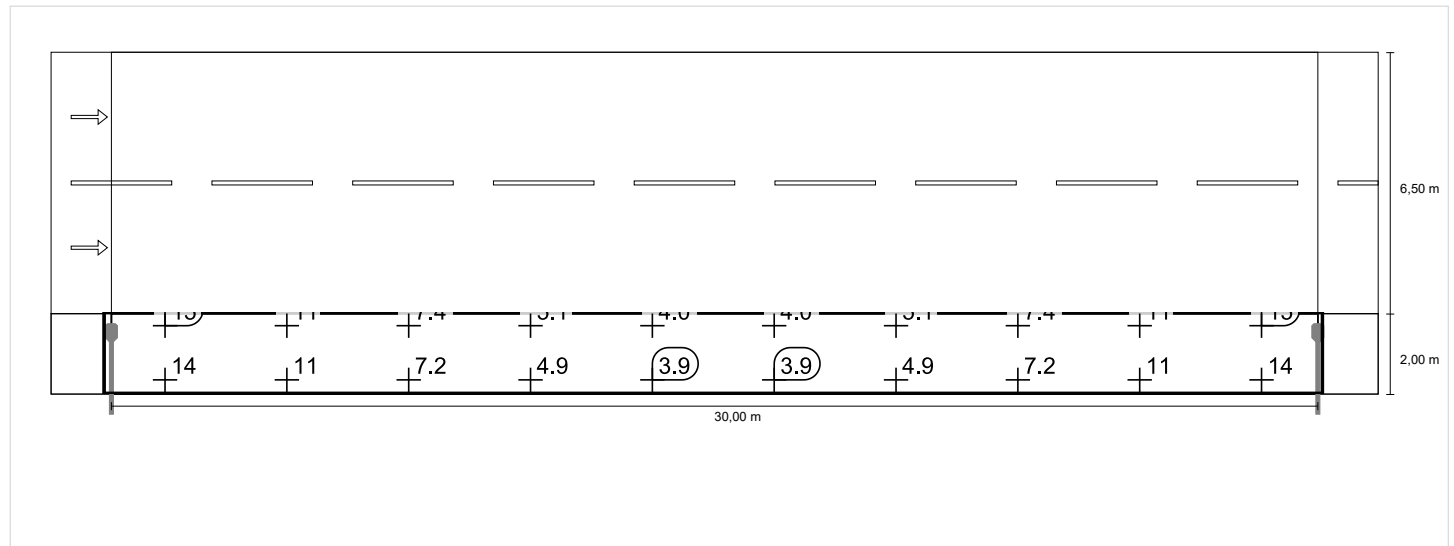
CH 2m (D) (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

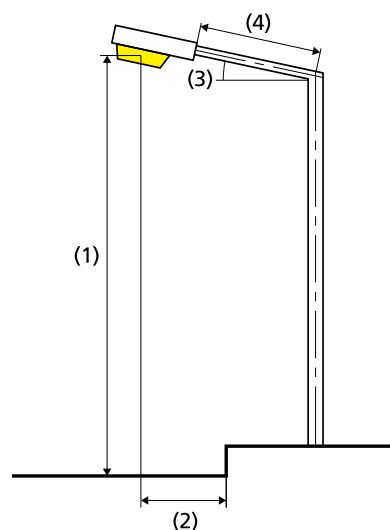
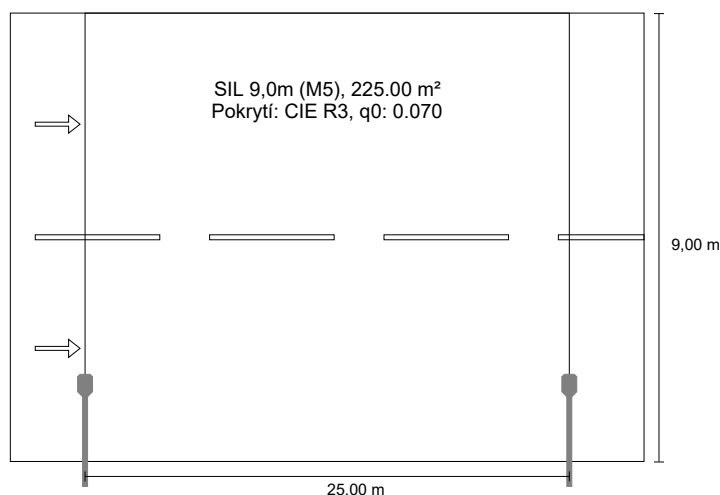
E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.90	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

VAR.5 -> SIL 9,0m (max. vzd. 25m) do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

SIL 9,0m (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.40	✓ 0.81	✓ 15	✓ 0.59

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.028 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352 (208.0 kWh/yr)

0.9 kWh/m² yr

Žárovka: 1x32 LEDS 500mA NW

Světelný tok (svítidla): 5902.09 lm

Světelný tok (žárovky): 6912.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 52.0 W

W/km: 2080.0

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 25.000 m

Sklon ramene (3): 5.0°

Délka ramene (4): 1.602 m

Výška světelného bodu (1): 8.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

nad 70° 477 cd/klm *

nad 80° 342 cd/klm *

nad 90° 1.65 cd/klm *

Třída intenzity světla: /

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

SIL 9,0m (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.40	✓ 0.81	✓ 15	✓ 0.59

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.66	0.40	0.81	15
Pozorovatel 2	(-60.000, 6.750, 1.500)	0.70	0.42	0.85	9

SIL 9,0m (M5)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

8.250	7.26	6.61	5.63	4.76	4.25	4.25	4.76	5.63	6.61	7.26
6.750	9.15	8.14	6.66	5.38	4.67	4.67	5.38	6.66	8.14	9.15
5.250	11.3	9.83	7.81	6.07	5.14	5.14	6.07	7.81	9.83	11.3
3.750	13.5	11.4	8.86	6.69	5.56	5.56	6.69	8.86	11.4	13.5
2.250	14.9	12.4	9.46	7.06	5.82	5.82	7.06	9.46	12.4	14.9
0.750	14.7	12.2	9.29	6.90	5.65	5.65	6.90	9.29	12.2	14.7
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.24	4.25	14.9	0.516	0.285

Pozorovatel 1**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

8.250	0.30	0.29	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30
6.750	0.39	0.38	0.34	0.33	0.32	0.34	0.36	0.37	0.40	0.41
5.250	0.53	0.51	0.46	0.44	0.45	0.48	0.51	0.55	0.56	0.56
3.750	0.80	0.77	0.70	0.65	0.66	0.70	0.73	0.80	0.83	0.82
2.250	1.17	1.14	1.05	0.97	0.96	1.01	1.10	1.16	1.18	1.18
0.750	1.01	0.99	0.92	0.86	0.85	0.90	0.98	1.04	1.05	1.05
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.27	1.18	0.404	0.225

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.250	0.45	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.41	0.42	0.44	0.45
6.750	0.58	0.56	0.50	0.49	0.48	0.51	0.54	0.55	0.60	0.60
5.250	0.79	0.77	0.69	0.66	0.66	0.72	0.76	0.82	0.83	0.83
3.750	1.19	1.15	1.04	0.97	0.99	1.04	1.09	1.19	1.23	1.23
2.250	1.75	1.70	1.56	1.45	1.43	1.51	1.64	1.73	1.76	1.76
0.750	1.51	1.48	1.38	1.29	1.27	1.35	1.46	1.55	1.57	1.57
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.98	0.40	1.76	0.404	0.225

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

8.250	0.33	0.32	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.33
6.750	0.46	0.44	0.40	0.40	0.40	0.42	0.43	0.43	0.46	0.46
5.250	0.70	0.67	0.59	0.58	0.59	0.62	0.64	0.69	0.70	0.71
3.750	1.09	1.04	0.94	0.89	0.88	0.93	1.00	1.07	1.08	1.06
2.250	1.10	1.09	1.01	0.94	0.93	0.98	1.06	1.13	1.16	1.16
0.750	0.76	0.75	0.70	0.67	0.67	0.71	0.77	0.82	0.83	0.84
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.30	1.16	0.424	0.255

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.250	0.49	0.47	0.45	0.45	0.44	0.46	0.47	0.47	0.48	0.49
6.750	0.68	0.66	0.60	0.59	0.59	0.63	0.65	0.65	0.69	0.69
5.250	1.05	1.00	0.89	0.86	0.88	0.93	0.96	1.03	1.05	1.05
3.750	1.63	1.56	1.41	1.32	1.32	1.39	1.50	1.60	1.61	1.58
2.250	1.64	1.63	1.50	1.40	1.38	1.46	1.59	1.69	1.72	1.74
0.750	1.13	1.12	1.05	1.00	1.00	1.05	1.15	1.22	1.24	1.25
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 6 Body

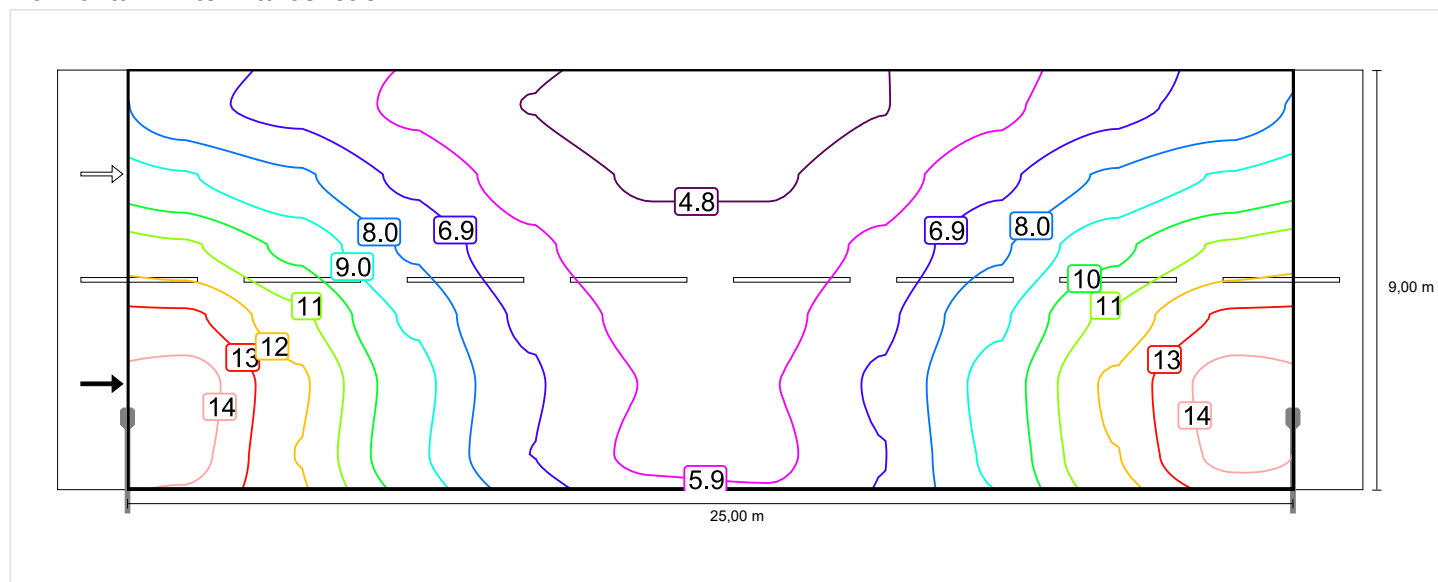
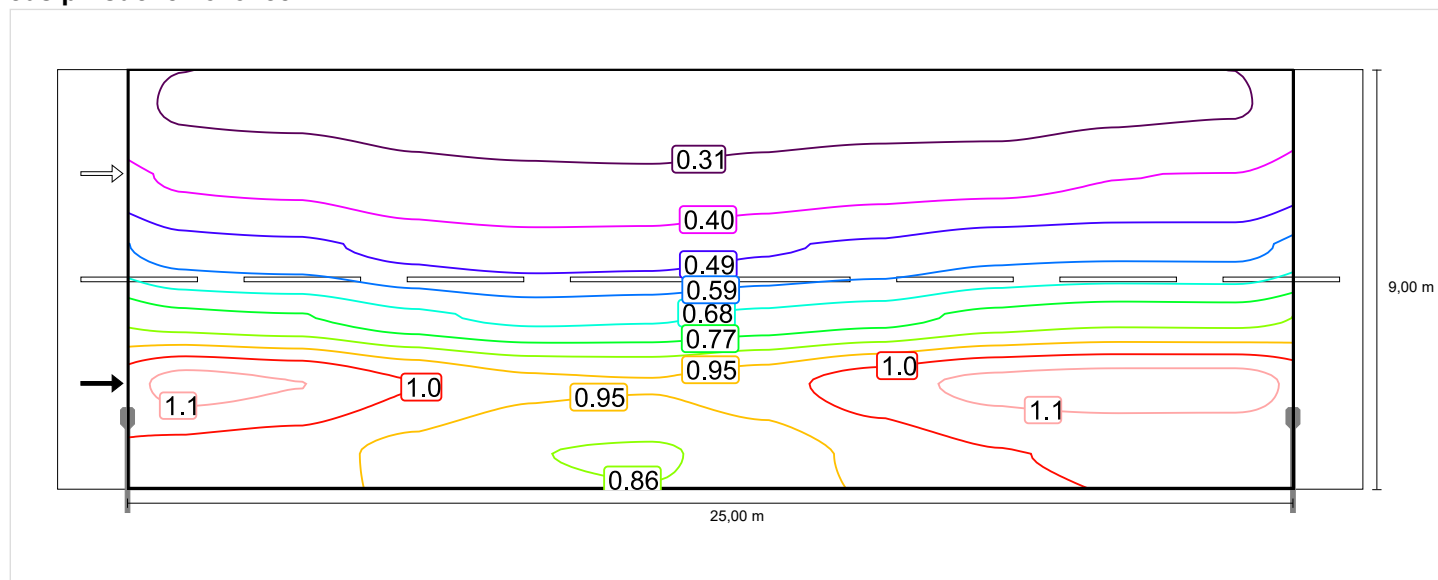
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.44	1.74	0.424	0.255

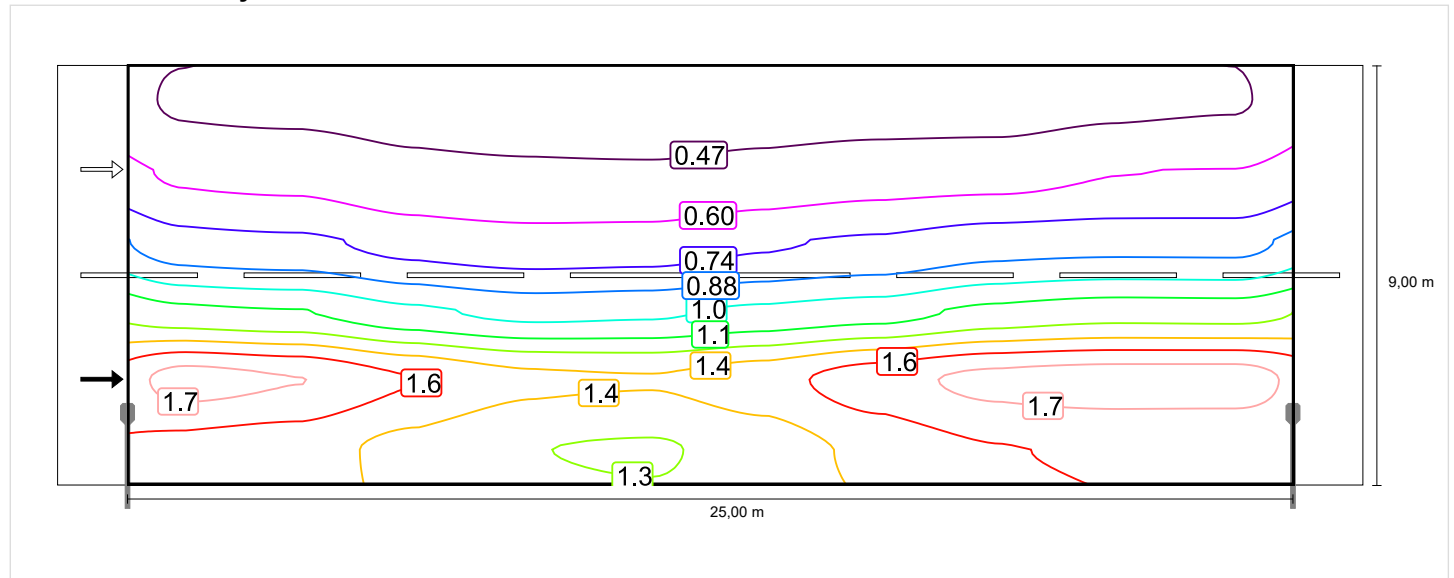
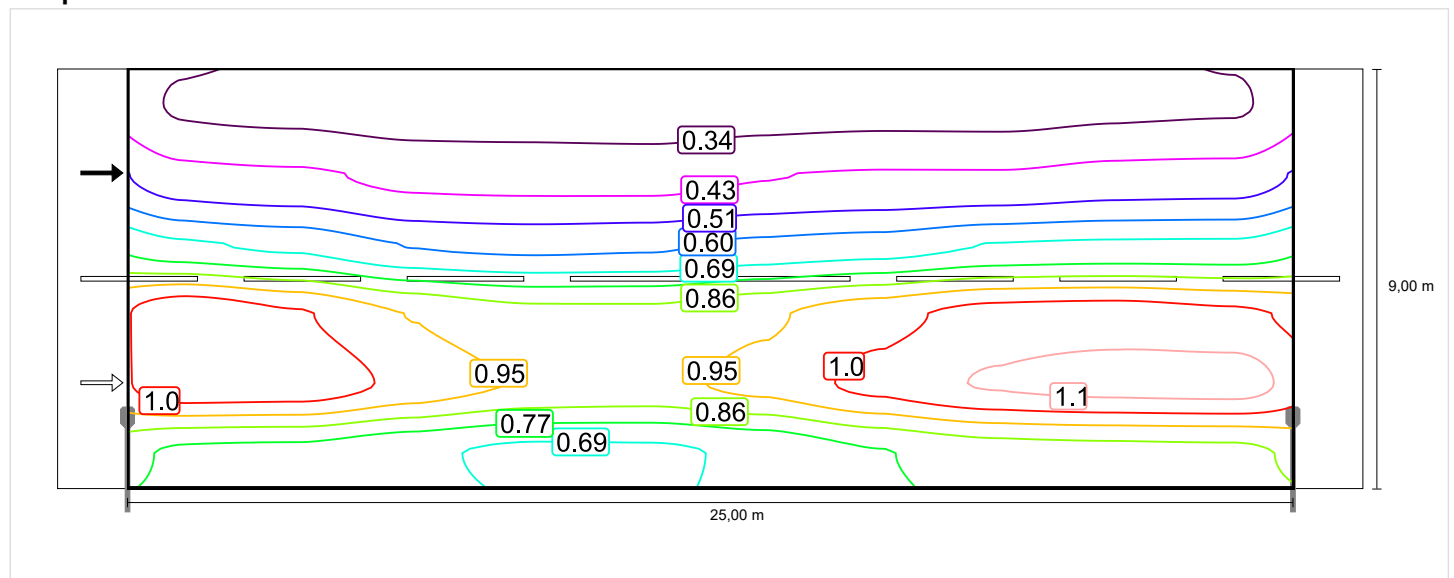
SIL 9,0m (M5)

Činitel údržby: 0.67

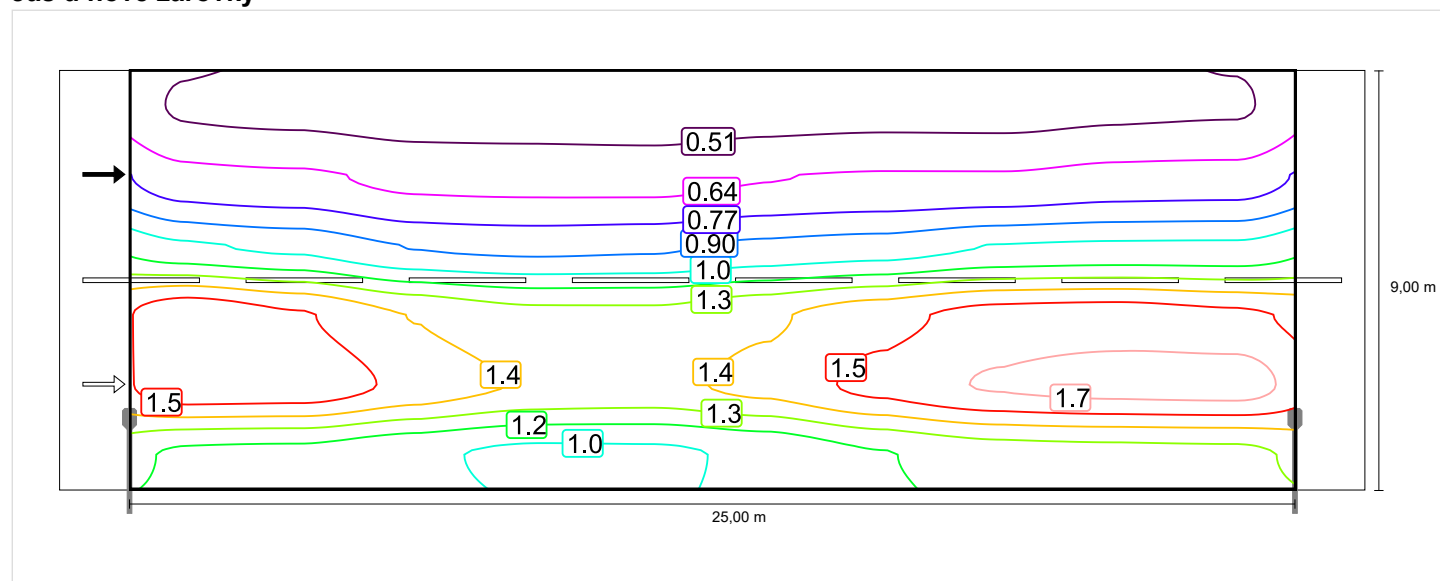
Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.40	✓ 0.81	✓ 15	✓ 0.59

Horizontální intenzita osvětlení**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce**

Jas u nové žárovky**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

Jas u nové žárovky

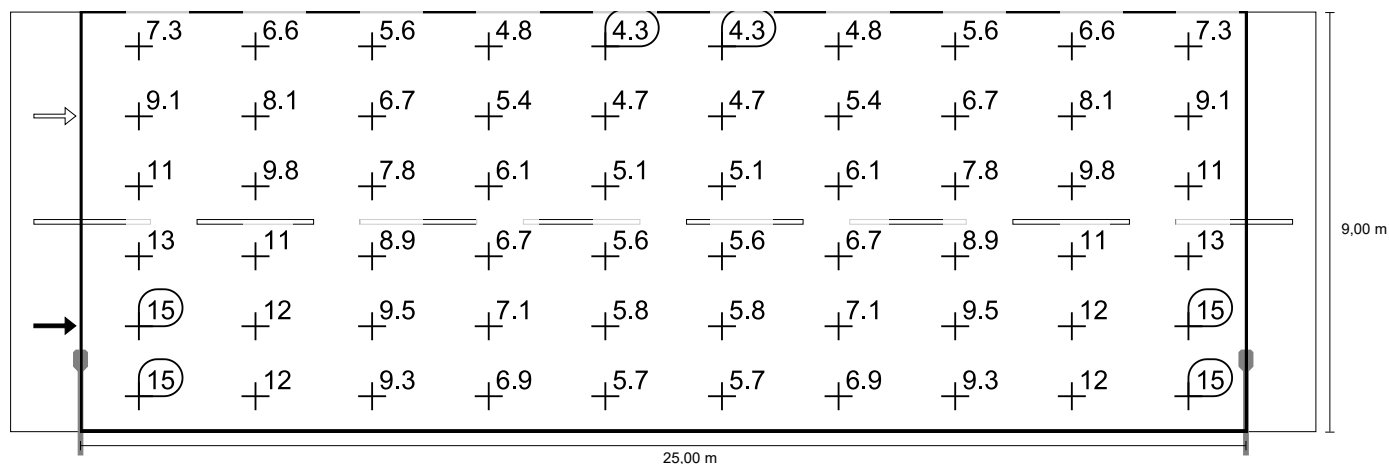
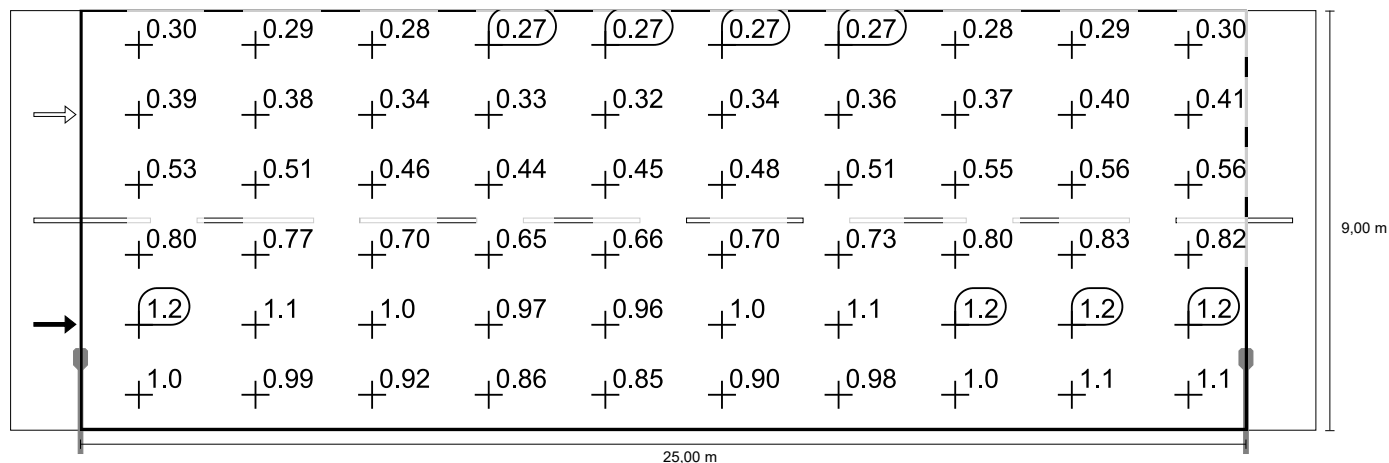


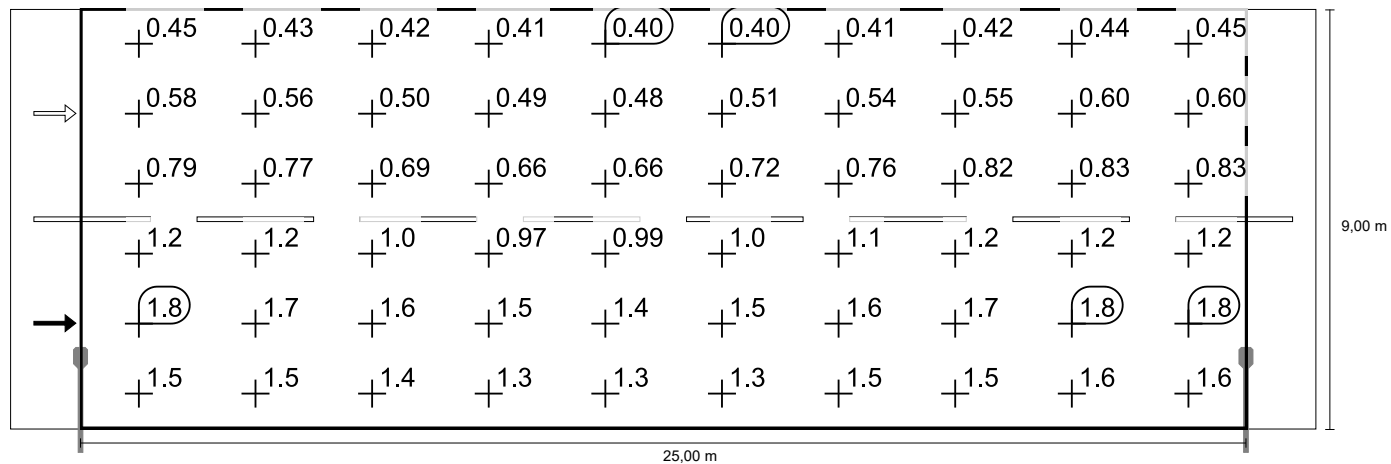
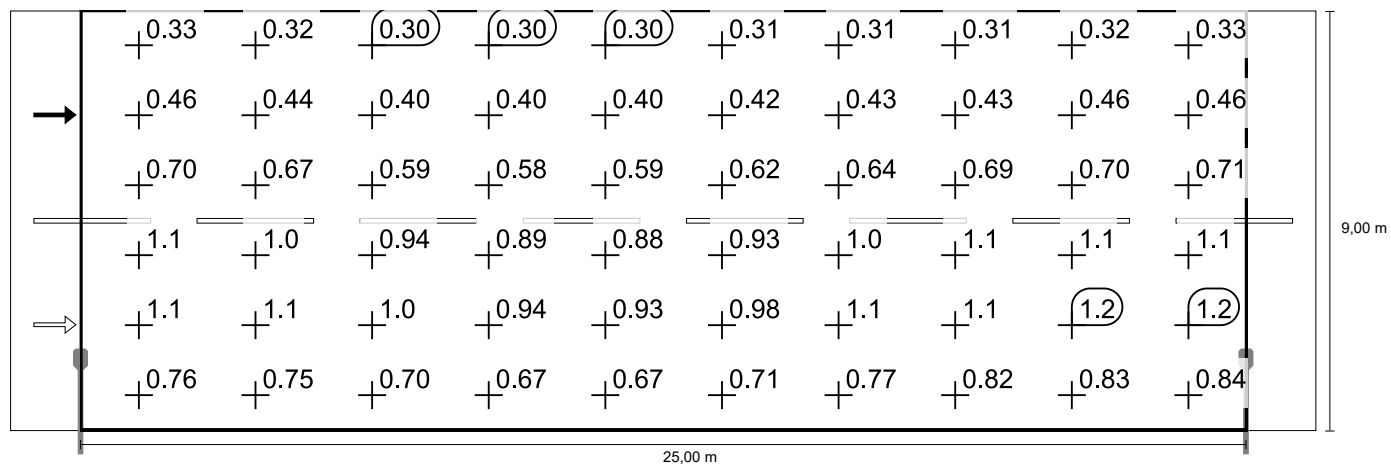
SIL 9,0m (M5)

Činitel údržby: 0.67

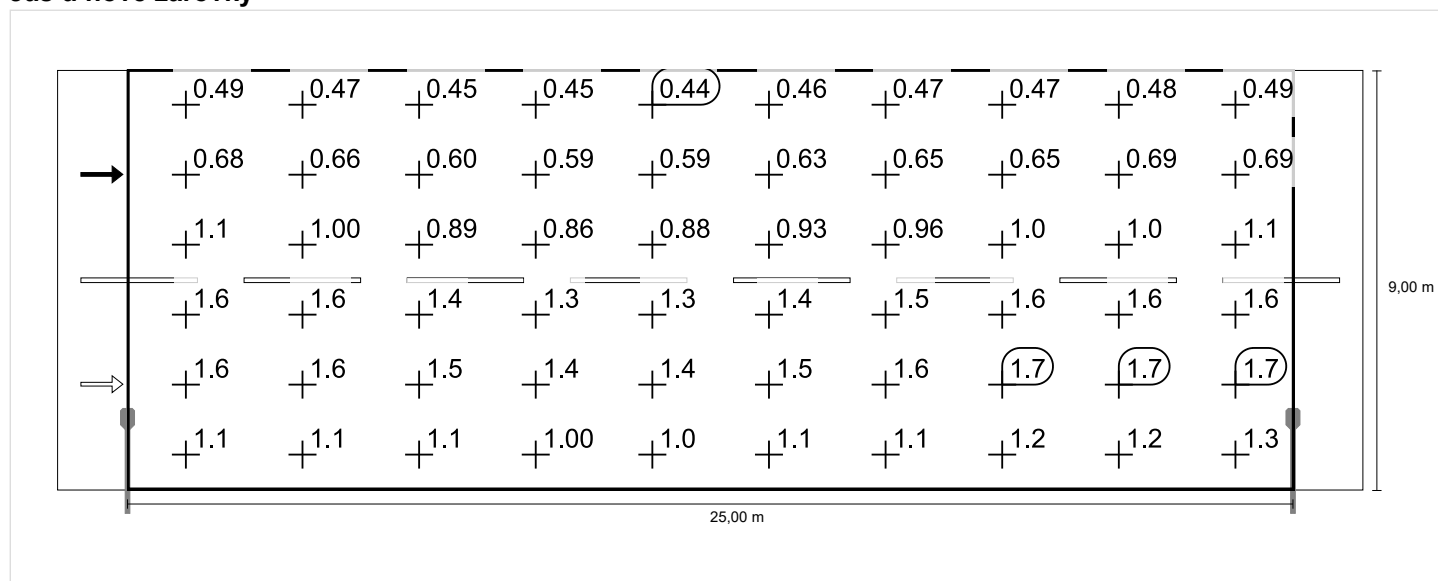
Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.40	✓ 0.81	✓ 15	✓ 0.59

Horizontální intenzita osvětlení**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce**

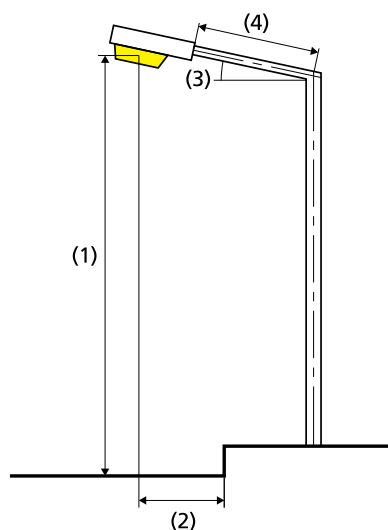
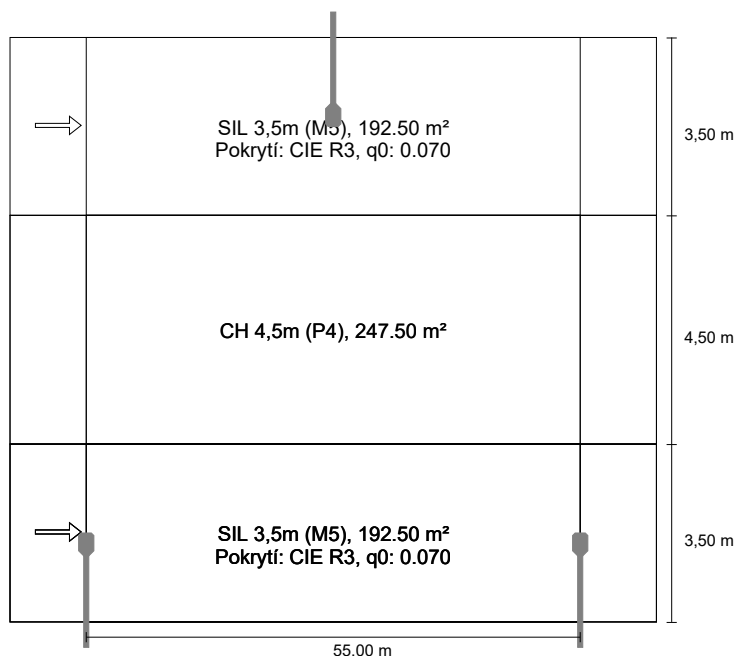
Jas u nové žárovky**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

Jas u nové žárovky



VAR.6 -> SIL 3,5m + CH 4,5m + SIL 3,5m (max. vzd. 55m) do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

SIL 3,5m (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 14	✓ 0.74

CH 4,5m (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.94	* 6.98

SIL 3,5m (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.54	✓ 0.42	✓ 14	✓ 0.74

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.024 W/lx·m²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 360352 (416.0 kWh/yr)

0.7 kWh/m² yr

Žárovka:	1x32 LEDS 500mA NW
Světelný tok (svítidla):	5902.09 lm
Světelný tok (žárovky):	6912.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	1872.0
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	55.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.602 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	477 cd/klm *
nad 80°	342 cd/klm *
nad 90°	1.65 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

SIL 3,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 19 x 3 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 14	✓ 0.74

Příslušející pozorovatelé (1):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 9.750, 1.500)	0.58	0.55	0.43	14

SIL 3,5m (M5)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

10.917	4.85	4.54	4.10	3.72	3.67	4.31	6.05	9.01	12.4	14.5	12.4	9.01	6.05	4.31	3.67	3.72	4.10
9.750	5.80	5.32	4.62	4.02	3.85	4.45	6.20	9.24	12.8	15.0	12.8	9.24	6.20	4.45	3.85	4.02	4.62
8.583	6.89	6.16	5.13	4.25	3.93	4.48	6.15	9.05	12.3	14.1	12.3	9.05	6.15	4.48	3.93	4.25	5.13
m	1.447	4.342	7.237	10.132	13.026	15.921	18.816	21.711	24.605	27.500	30.395	33.289	36.184	39.079	41.974	44.868	47.763

10.917	4.54	4.85
9.750	5.32	5.80
8.583	6.16	6.89
m	50.658	53.553

Rastr: 19 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.64	3.67	15.0	0.553	0.245

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

10.917	0.66	0.70	0.72	0.68	0.64	0.64	0.65	0.63	0.57	0.51	0.44	0.37	0.33	0.32	0.33	0.38	0.47
9.750	0.84	0.88	0.86	0.79	0.73	0.71	0.72	0.69	0.62	0.57	0.49	0.42	0.38	0.38	0.40	0.47	0.58
8.583	0.69	0.71	0.71	0.66	0.63	0.63	0.65	0.65	0.60	0.54	0.48	0.41	0.37	0.36	0.38	0.44	0.53
m	1.447	4.342	7.237	10.132	13.026	15.921	18.816	21.711	24.605	27.500	30.395	33.289	36.184	39.079	41.974	44.868	47.763

10.917	0.56	0.64
9.750	0.70	0.78
8.583	0.61	0.68
m	50.658	53.553

Rastr: 19 x 3 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.32	0.88	0.551	0.364

Jas u nové žárovky [cd/m²]

10.917	0.98	1.05	1.07	1.01	0.96	0.95	0.97	0.94	0.85	0.76	0.66	0.55	0.49	0.48	0.49	0.57	0.71
9.750	1.26	1.31	1.28	1.17	1.09	1.07	1.07	1.02	0.92	0.84	0.72	0.62	0.56	0.56	0.60	0.71	0.87
8.583	1.03	1.06	1.06	0.99	0.94	0.94	0.97	0.98	0.90	0.81	0.72	0.61	0.55	0.54	0.56	0.66	0.79
m	1.447	4.342	7.237	10.132	13.026	15.921	18.816	21.711	24.605	27.500	30.395	33.289	36.184	39.079	41.974	44.868	47.763

10.917	0.84	0.95
9.750	1.04	1.17
8.583	0.91	1.02
m	50.658	53.553

Rastr: 19 x 3 Body

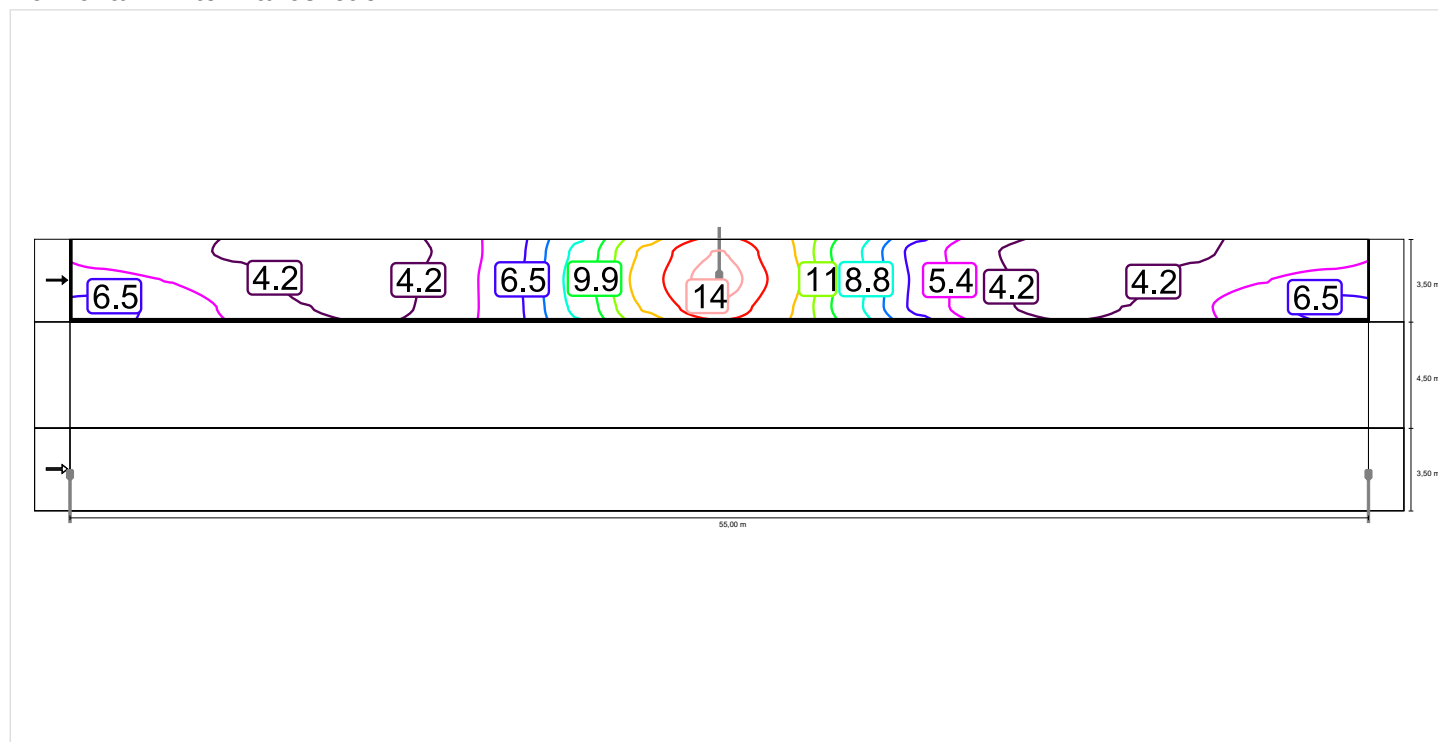
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.86	0.48	1.31	0.551	0.364

SIL 3,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67

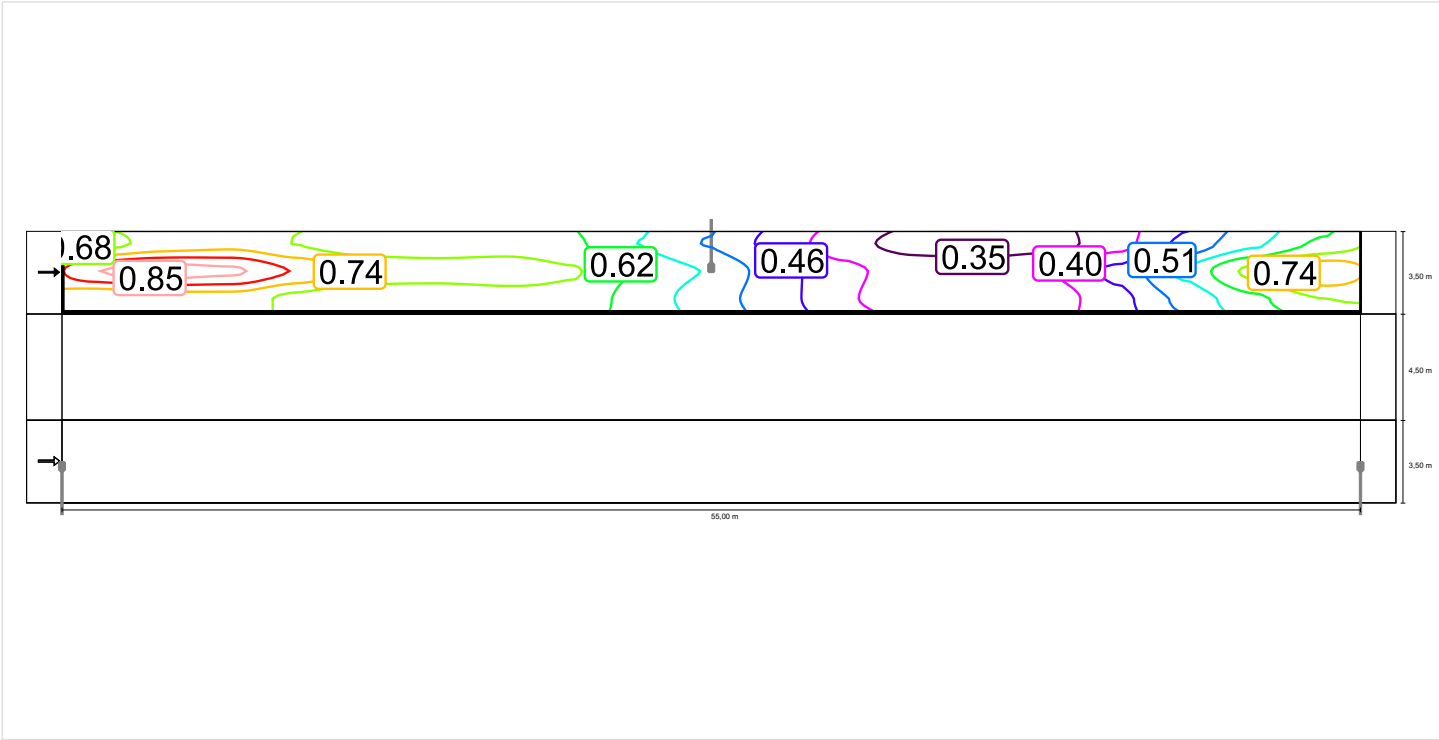
Rastr: 19 x 3 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 14	✓ 0.74

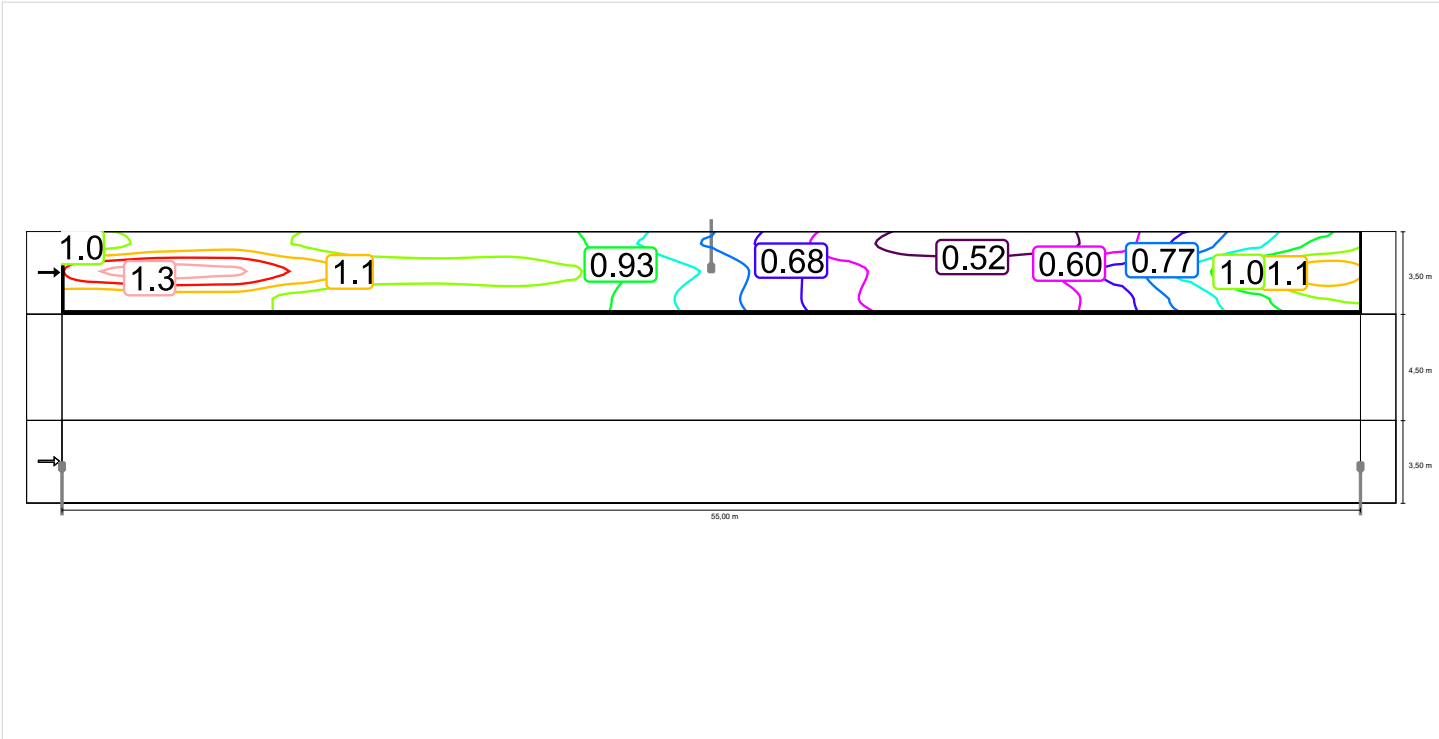
Horizontální intenzita osvětlení

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky

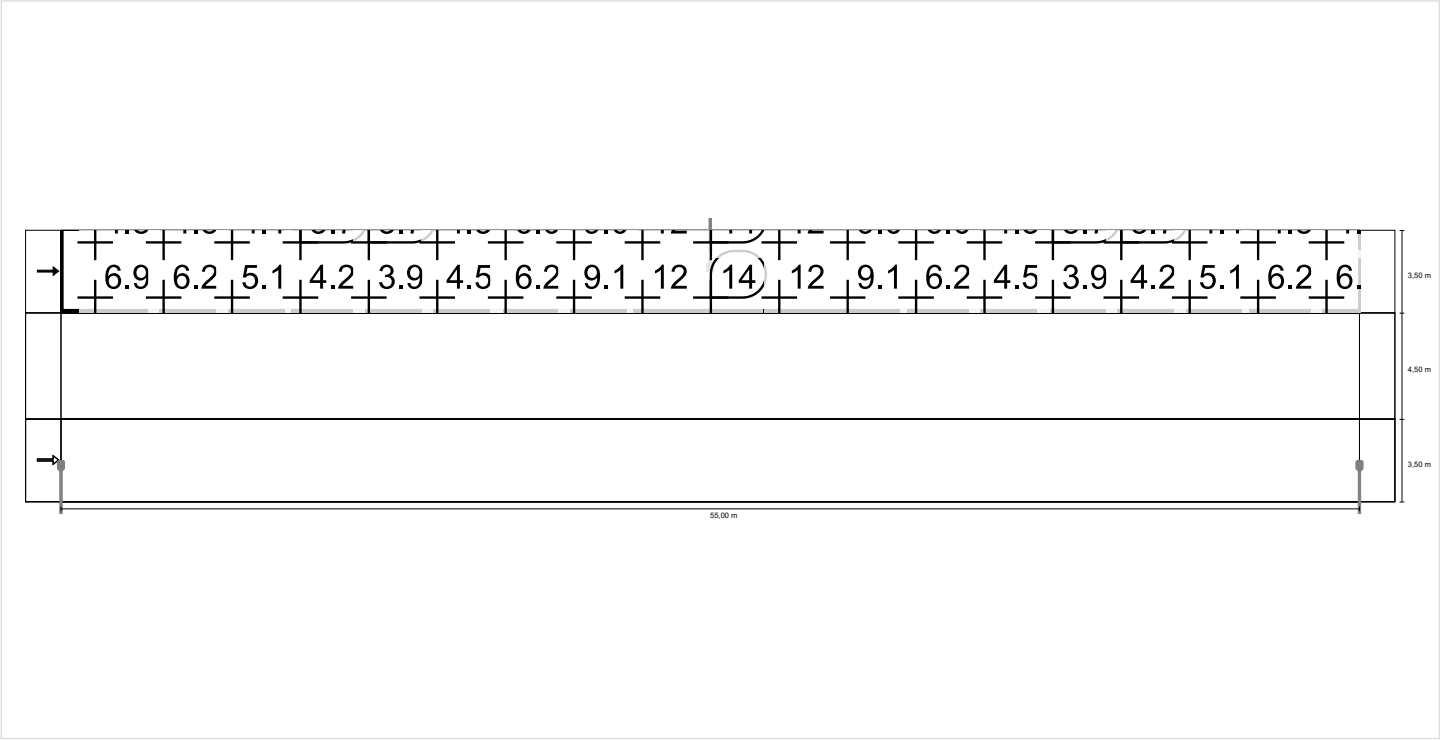


SIL 3,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 19 x 3 Body

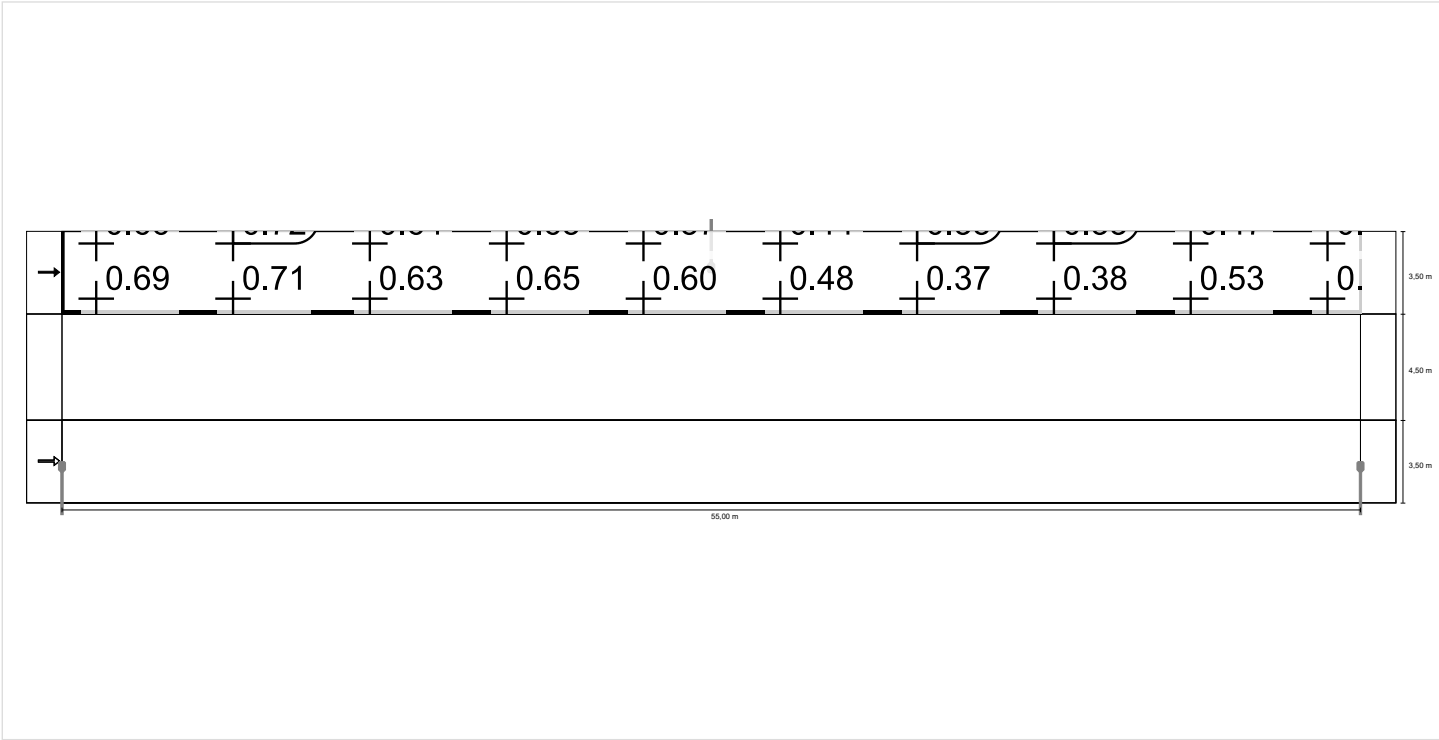
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 14	✓ 0.74

Horizontální intenzita osvětlení

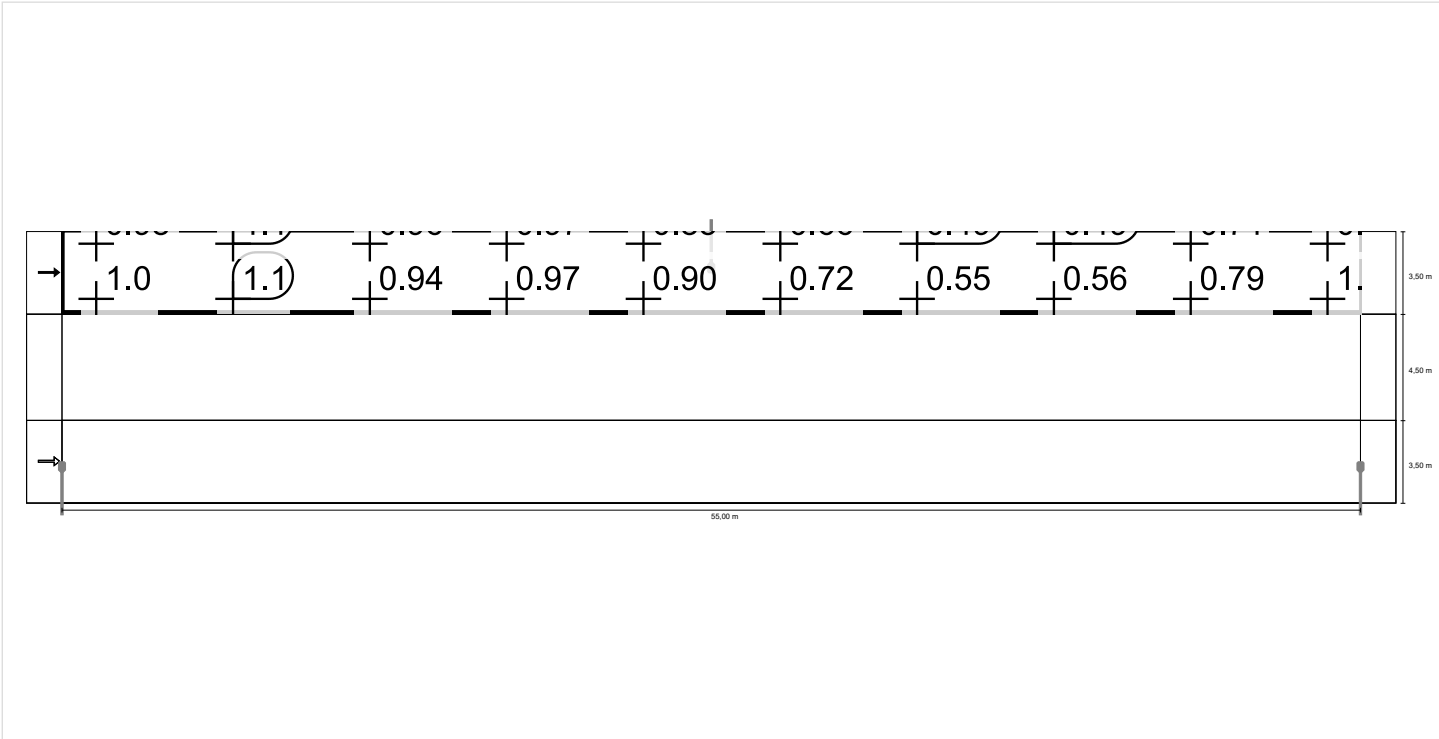


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



CH 4,5m (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 19 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.94	* 6.98

* Informační, není součástí hodnocení

CH 4,5m (P4)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

7.250	8.41	7.28	5.72	4.45	3.94	4.38	5.89	8.51	11.4	12.7	11.4	8.51	5.89	4.38	3.94	4.45	5.72
5.750	10.4	8.61	6.43	4.72	3.97	4.22	5.46	7.52	9.64	10.6	9.64	7.52	5.46	4.22	3.97	4.72	6.43
4.250	12.4	9.98	7.10	4.99	4.04	4.09	5.01	6.49	7.97	8.55	7.97	6.49	5.01	4.09	4.04	4.99	7.10
m	1.447	4.342	7.237	10.132	13.026	15.921	18.816	21.711	24.605	27.500	30.395	33.289	36.184	39.079	41.974	44.868	47.763

7.250	7.28	8.41
5.750	8.61	10.4
4.250	9.98	12.4
m	50.658	53.553

Rastr: 19 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.98	3.94	12.7	0.565	0.310

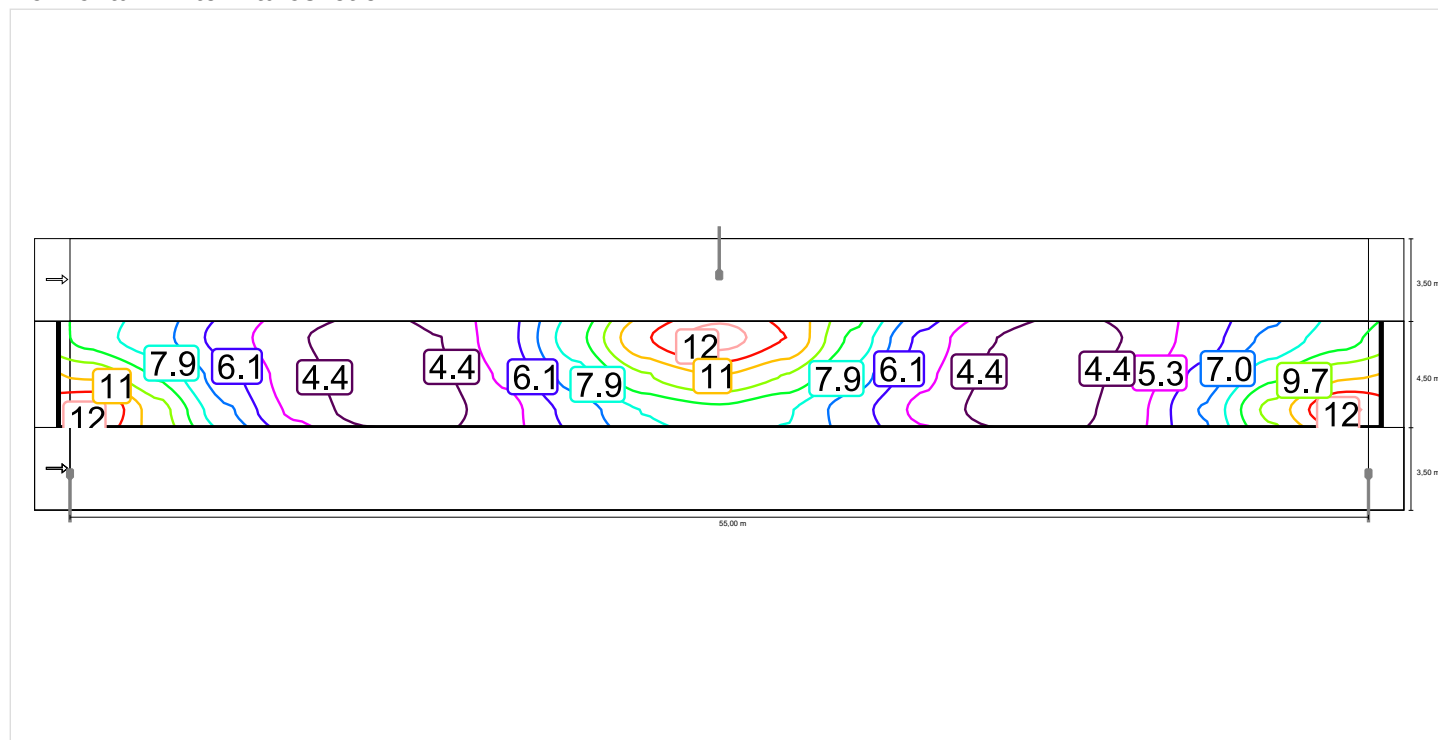
CH 4,5m (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 19 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.94	* 6.98

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

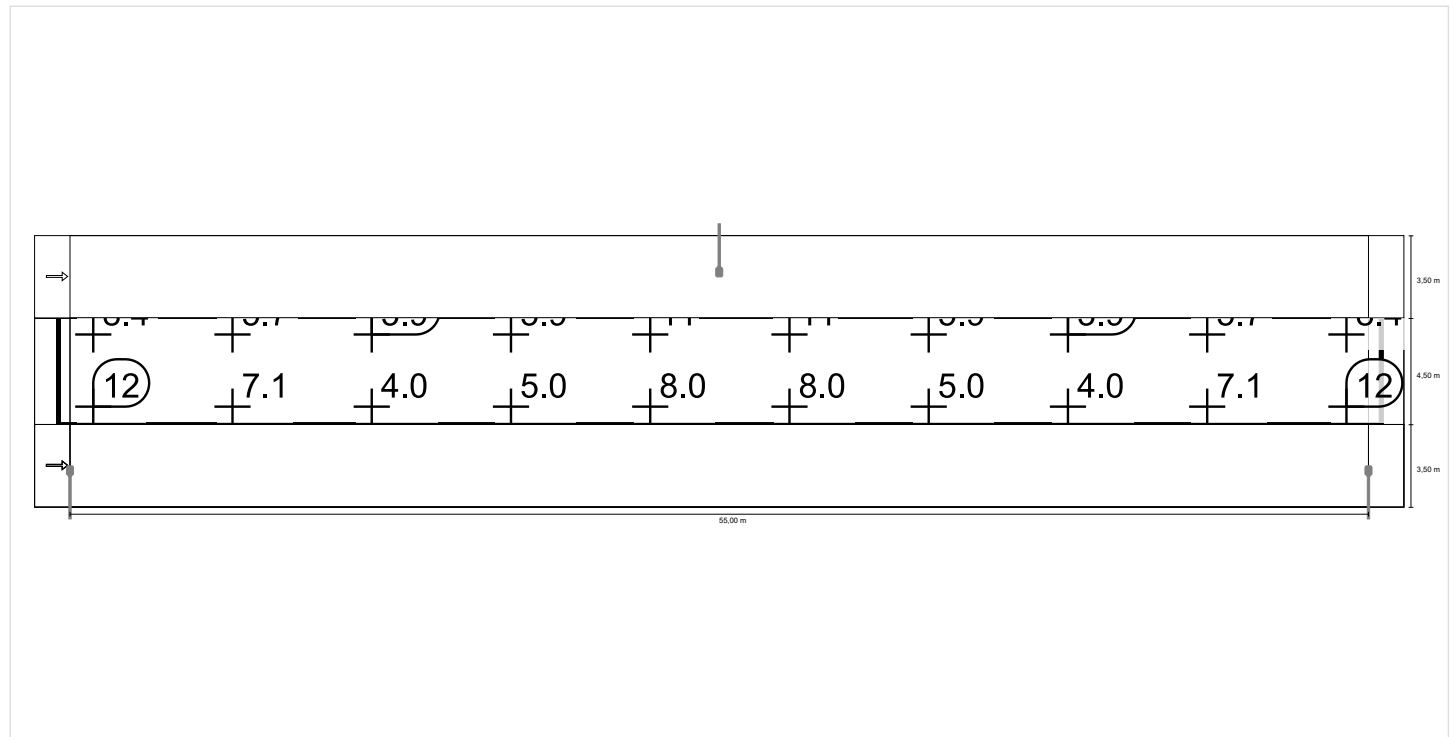
CH 4,5m (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 19 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.94	* 6.98

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

SIL 3,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 19 x 3 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.54	✓ 0.42	✓ 14	✓ 0.74

Příslušející pozorovatelé (1):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.58	0.54	0.42	14

SIL 3,5m (M5)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

2.917	13.7	10.7	7.49	5.16	4.08	4.00	4.64	5.65	6.61	6.94	6.61	5.65	4.64	4.00	4.08	5.16	7.49
1.750	14.3	11.0	7.58	5.16	4.04	3.86	4.30	4.97	5.61	5.82	5.61	4.97	4.30	3.86	4.04	5.16	7.58
0.583	13.8	10.8	7.40	5.02	3.88	3.63	3.87	4.31	4.73	4.85	4.73	4.31	3.87	3.63	3.88	5.02	7.40
m	1.447	4.342	7.237	10.132	13.026	15.921	18.816	21.711	24.605	27.500	30.395	33.289	36.184	39.079	41.974	44.868	47.763

2.917	10.7	13.7
1.750	11.0	14.3
0.583	10.8	13.8
m	50.658	53.553

Rastr: 19 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.63	3.63	14.3	0.547	0.254

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

2.917	0.52	0.45	0.39	0.36	0.36	0.40	0.48	0.56	0.64	0.69	0.72	0.73	0.70	0.65	0.63	0.64	0.65
1.750	0.52	0.45	0.39	0.37	0.38	0.43	0.52	0.64	0.75	0.81	0.87	0.87	0.82	0.75	0.72	0.72	0.71
0.583	0.47	0.40	0.34	0.31	0.31	0.34	0.41	0.51	0.58	0.65	0.70	0.73	0.71	0.67	0.64	0.65	0.65
m	1.447	4.342	7.237	10.132	13.026	15.921	18.816	21.711	24.605	27.500	30.395	33.289	36.184	39.079	41.974	44.868	47.763

2.917	0.63	0.58
1.750	0.65	0.59
0.583	0.61	0.55
m	50.658	53.553

Rastr: 19 x 3 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.31	0.87	0.538	0.357

Jas u nové žárovky [cd/m²]

2.917	0.78	0.67	0.58	0.53	0.53	0.59	0.71	0.84	0.95	1.03	1.08	1.09	1.04	0.97	0.94	0.96	0.97
1.750	0.78	0.68	0.59	0.55	0.57	0.65	0.77	0.95	1.11	1.21	1.29	1.30	1.23	1.12	1.07	1.07	1.06
0.583	0.70	0.60	0.51	0.46	0.47	0.51	0.62	0.76	0.87	0.97	1.05	1.10	1.06	1.00	0.96	0.98	0.97
m	1.447	4.342	7.237	10.132	13.026	15.921	18.816	21.711	24.605	27.500	30.395	33.289	36.184	39.079	41.974	44.868	47.763

2.917	0.94	0.86
1.750	0.98	0.89
0.583	0.90	0.81
m	50.658	53.553

Rastr: 19 x 3 Body

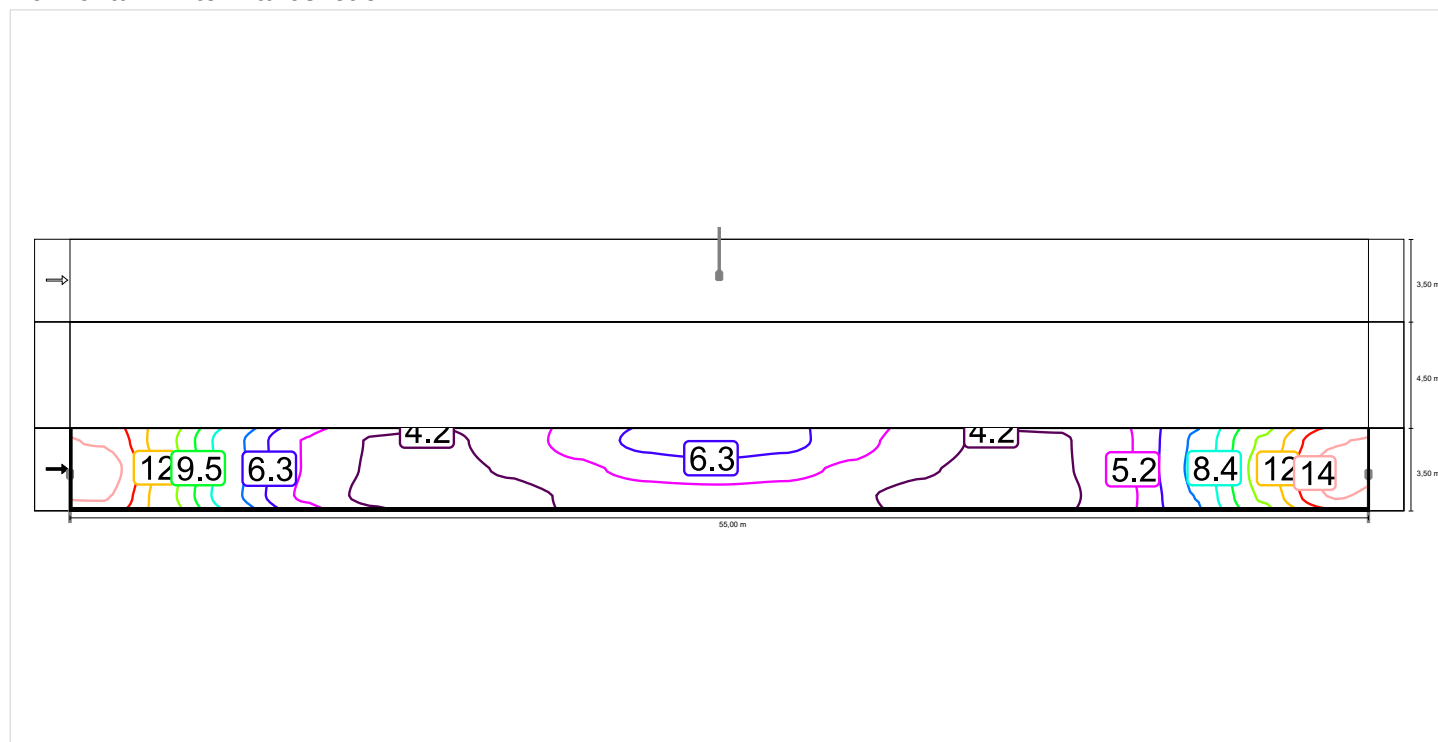
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.86	0.46	1.30	0.538	0.357

SIL 3,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67

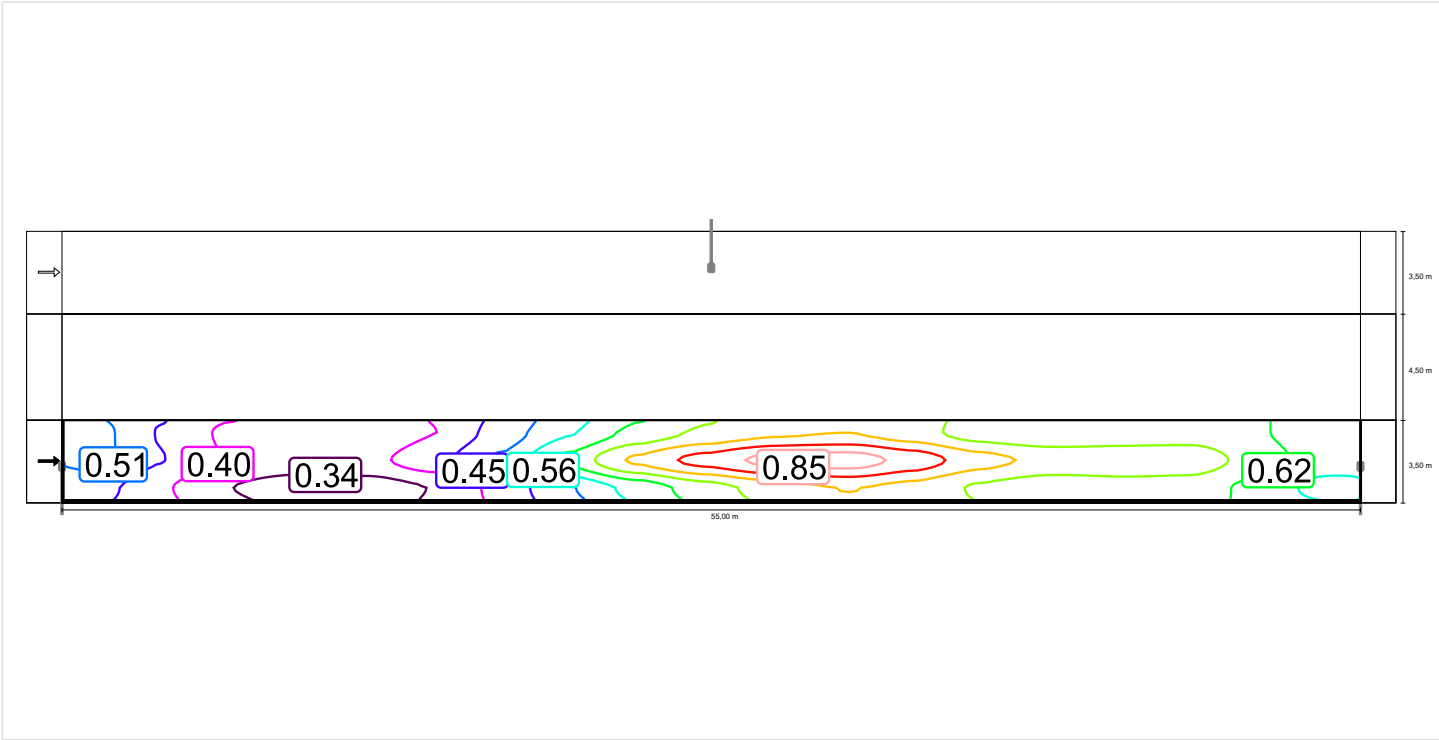
Rastr: 19 x 3 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.54	✓ 0.42	✓ 14	✓ 0.74

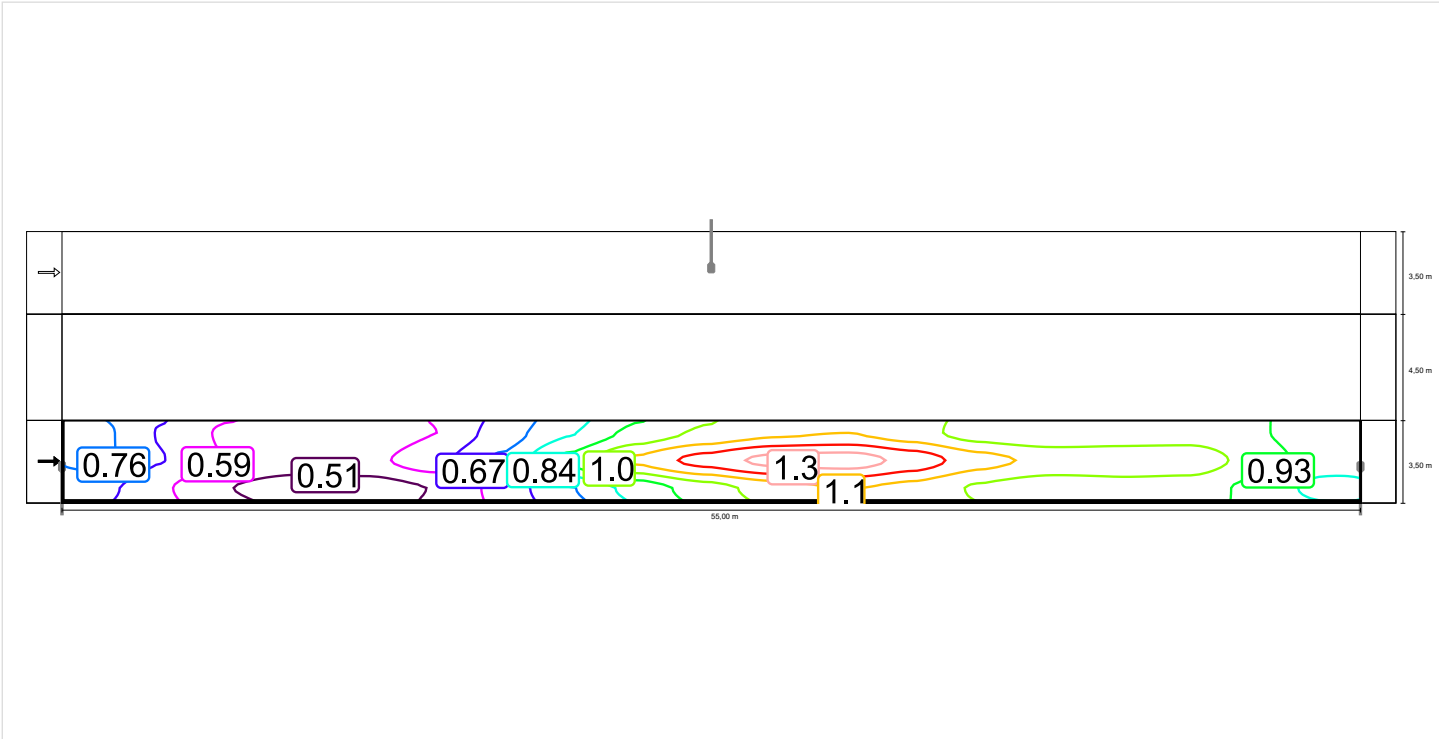
Horizontální intenzita osvětlení

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



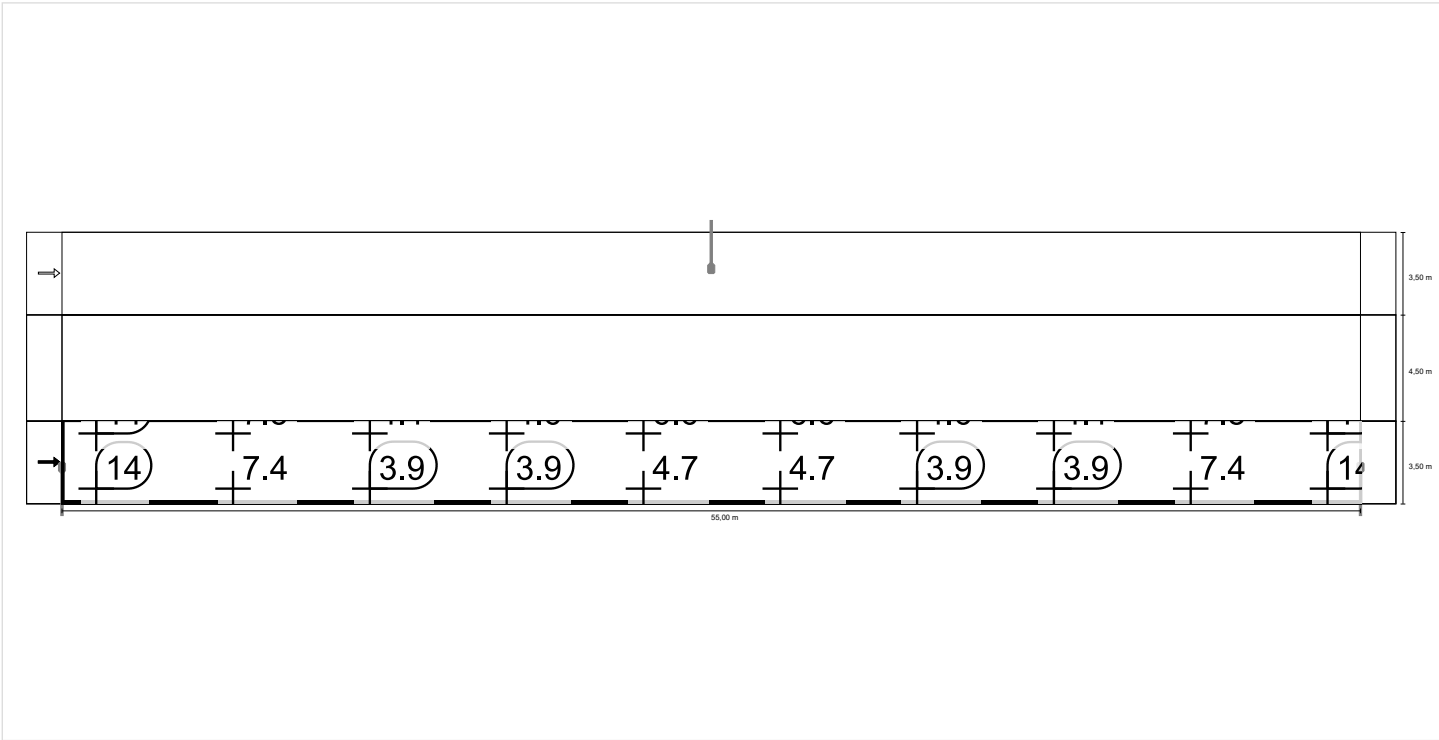
VAR.6 -> SIL 3,5m + CH 4,5m + SIL 3,5m (max. vzd. 55m): Alternativa 8 / SIL 3,5m (M5) / Graf hodnot

SIL 3,5m (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 19 x 3 Body

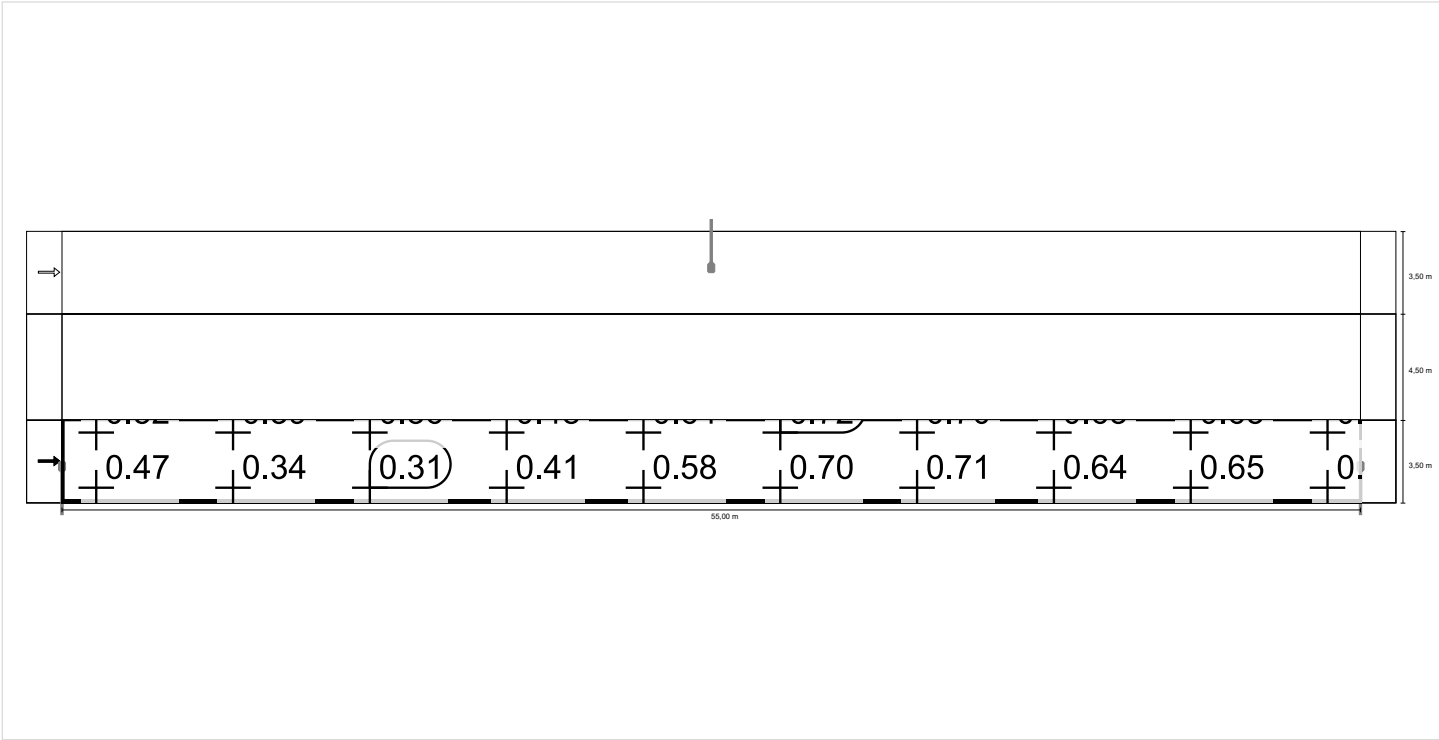
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.54	✓ 0.42	✓ 14	✓ 0.74

Horizontální intenzita osvětlení

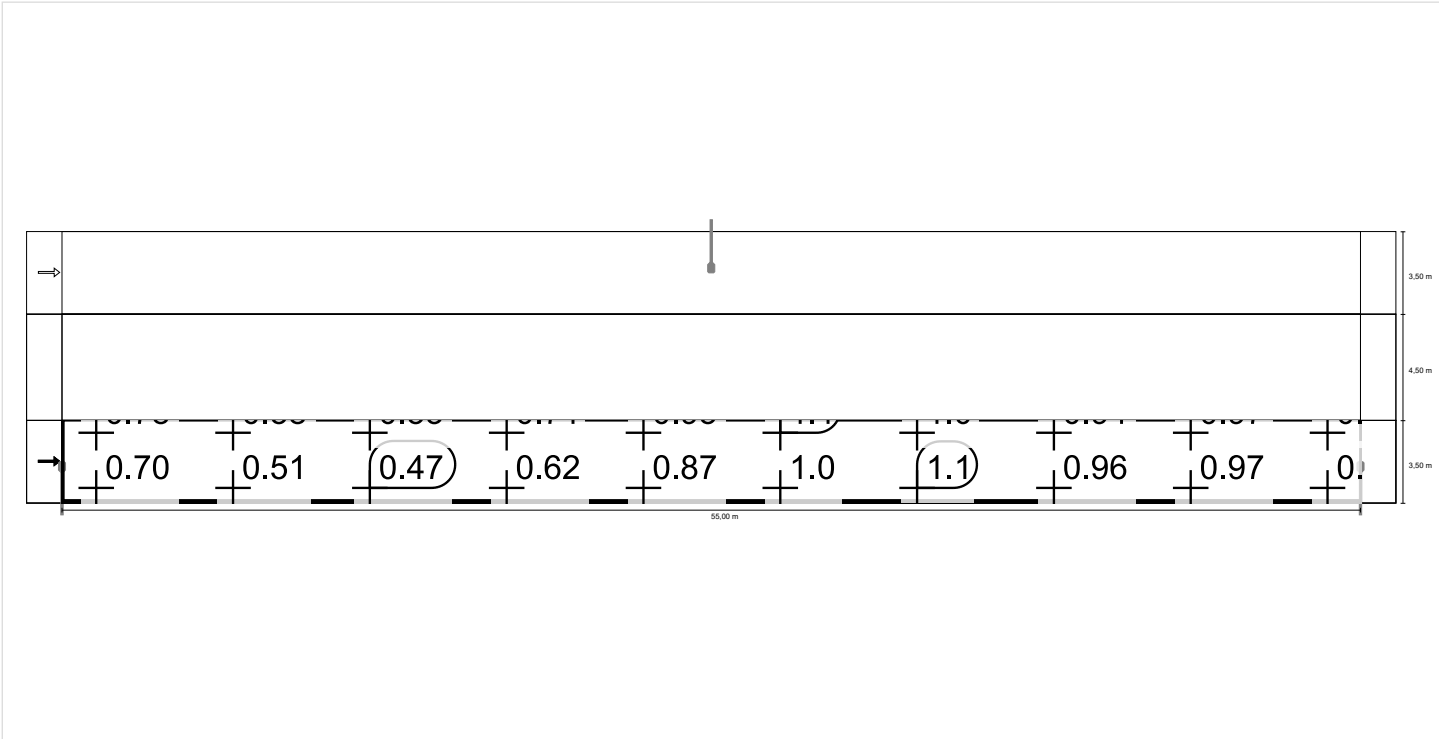


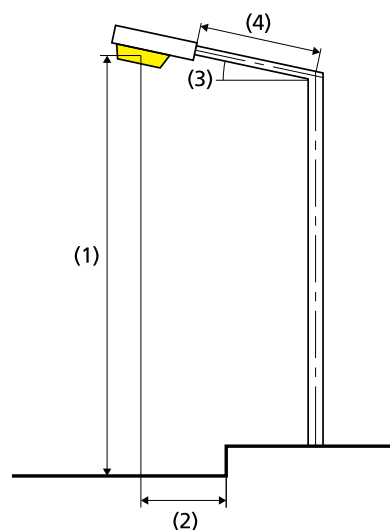
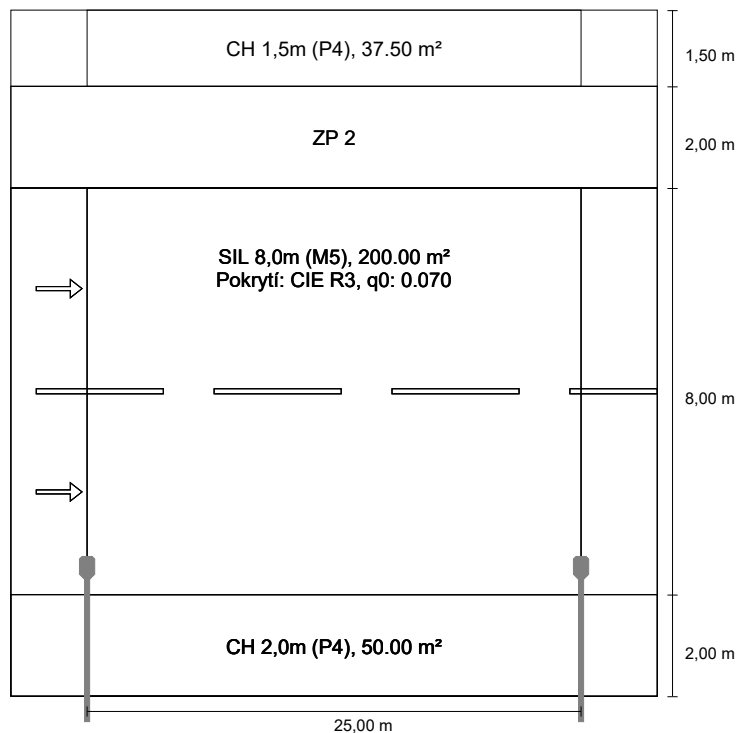
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



**VAR.7 -> CH 2m SIL 8m + ZP 2m + CH 1,5m (max. vzd. 25m)
do EN 13201:2015**
**Schröder VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW
/ 360352**

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67**
CH 1,5m (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.18	* 3.76

SIL 8,0m (M5)

L _m [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	T _I [%] ≤ 15	E _{IR} ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.42	✓ 0.82	✓ 14	✓ 0.63

CH 2,0m (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 5.22	* 9.44

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti
Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.023 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Žárovka:	1x32 LEDS 500mA NW
Světelný tok (svítidla):	5902.09 lm
Světelný tok (žárovky):	6912.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	2080.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	25.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	2.605 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

nad 70°	477 cd/klm *
nad 80°	342 cd/klm *
nad 90°	1.65 cd/klm *

Třída intenzity světla: /

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

Umístění: VOLTANA 4 / 5112 / 32 LEDS 500mA NW / 0.7 kWh/m² yr
360352 (208.0 kWh/yr)

CH 1,5m (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.18	* 3.76

* Informační, není součástí hodnocení

CH 1,5m (P4)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

13.250	3.89	3.74	3.49	3.30	3.18	3.18	3.30	3.49	3.74	3.89
12.750	4.23	4.03	3.73	3.49	3.34	3.34	3.49	3.73	4.03	4.23
12.250	4.57	4.34	3.98	3.66	3.48	3.48	3.66	3.98	4.34	4.57
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.76	3.18	4.57	0.845	0.695

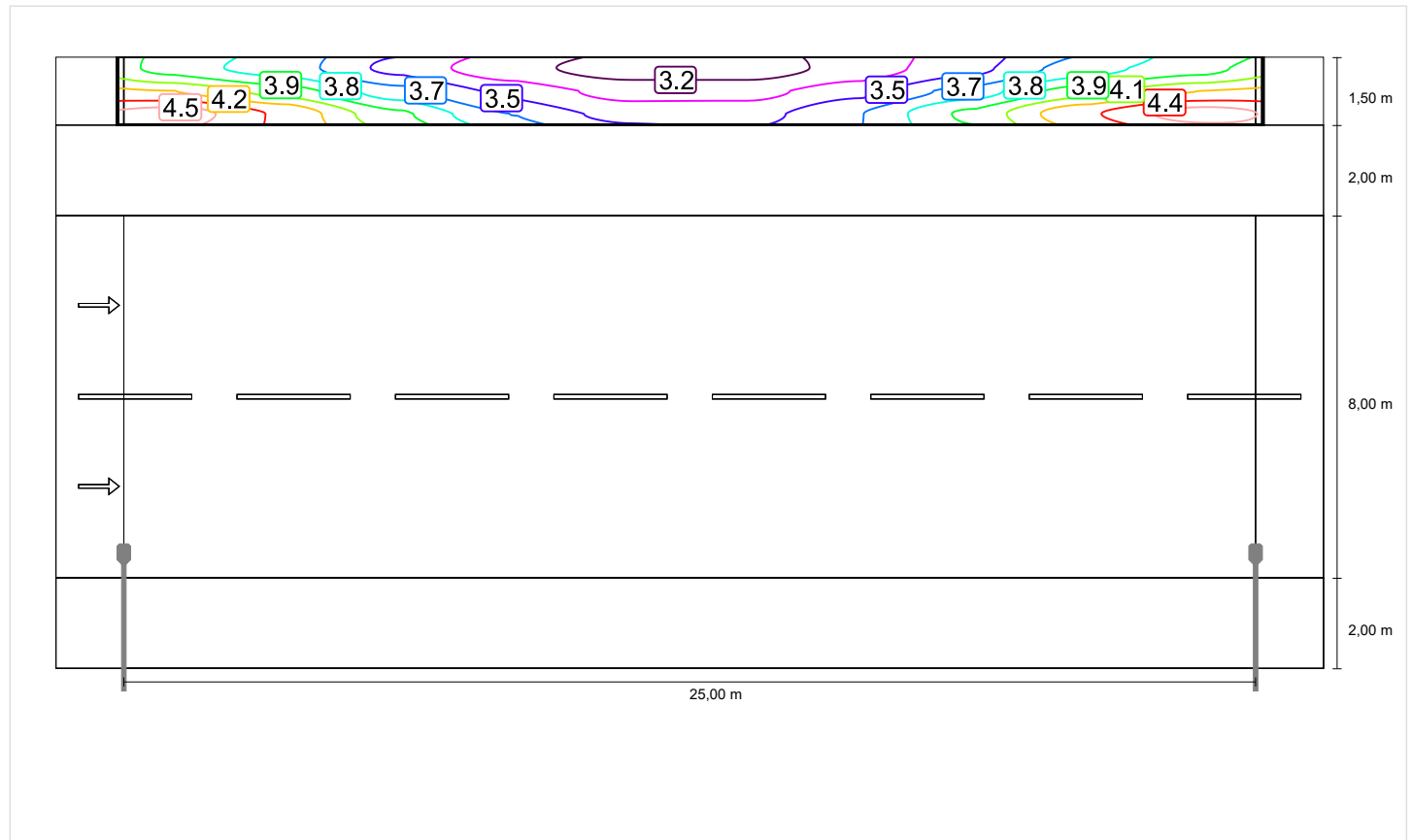
CH 1,5m (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.18	* 3.76

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

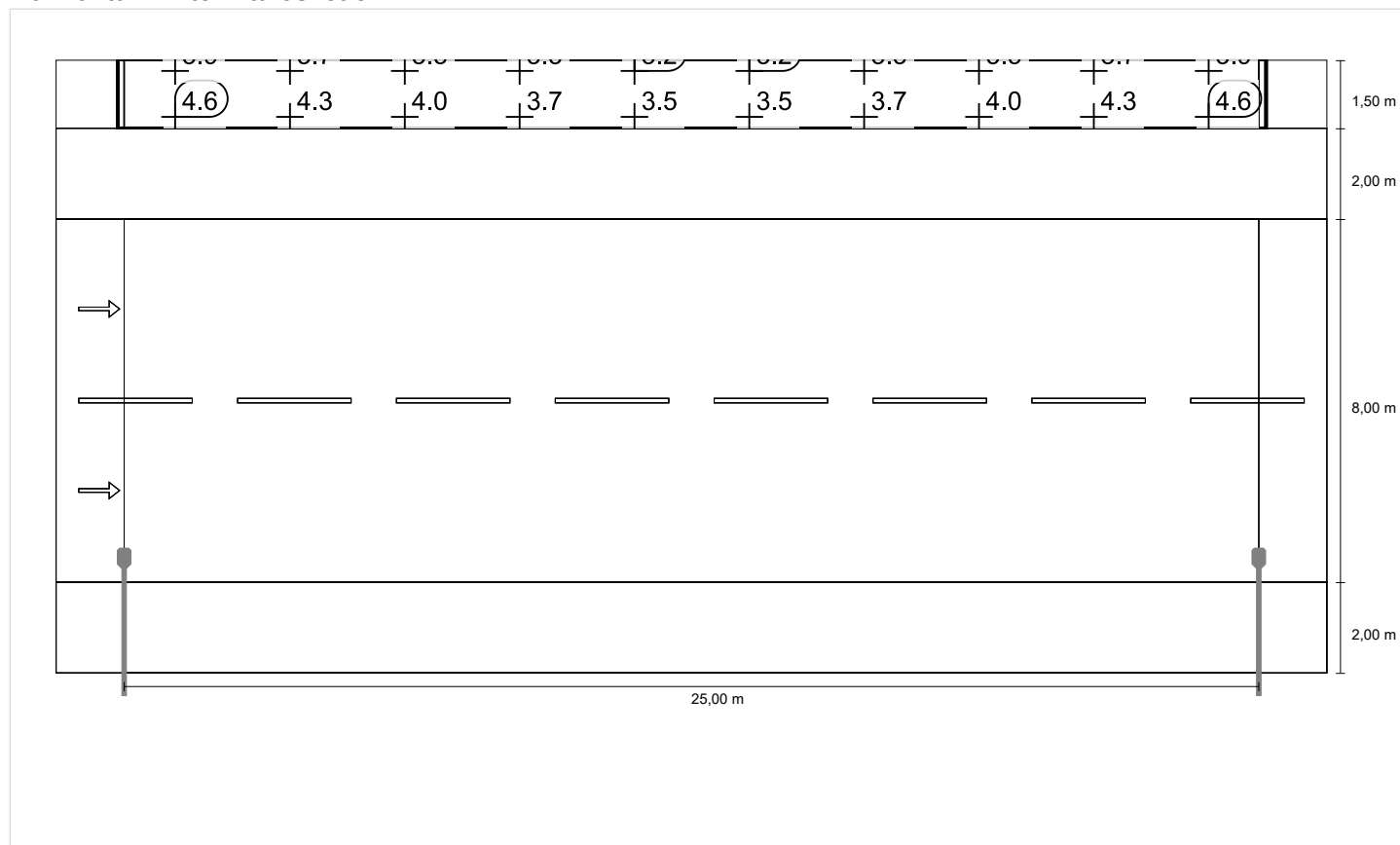
CH 1,5m (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.18	* 3.76

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

SIL 8,0m (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.42	✓ 0.82	✓ 14	✓ 0.63

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	0.64	0.42	0.82	14
Pozorovatel 2	(-60.000, 8.000, 1.500)	0.70	0.42	0.86	8

SIL 8,0m (M5)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

9.333	7.17	6.54	5.57	4.73	4.23	4.23	4.73	5.57	6.54	7.17
8.000	8.81	7.87	6.47	5.27	4.60	4.60	5.27	6.47	7.87	8.81
6.667	10.7	9.35	7.49	5.88	5.00	5.00	5.88	7.49	9.35	10.7
5.333	12.7	10.9	8.48	6.47	5.41	5.41	6.47	8.48	10.9	12.7
4.000	14.3	12.0	9.23	6.91	5.72	5.72	6.91	9.23	12.0	14.3
2.667	15.1	12.5	9.47	7.03	5.78	5.78	7.03	9.47	12.5	15.1
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.06	4.23	15.1	0.525	0.281

Pozorovatel 1**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

9.333	0.30	0.29	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30
8.000	0.38	0.37	0.33	0.32	0.32	0.33	0.35	0.36	0.39	0.39
6.667	0.50	0.48	0.43	0.42	0.41	0.45	0.47	0.50	0.52	0.52
5.333	0.71	0.68	0.60	0.57	0.59	0.63	0.66	0.72	0.75	0.74
4.000	1.03	0.99	0.91	0.86	0.86	0.91	0.98	1.04	1.05	1.04
2.667	1.18	1.14	1.06	0.99	0.97	1.02	1.11	1.18	1.20	1.21
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.64	0.27	1.21	0.418	0.222

Jas u nové žárovky [cd/m²]

9.333	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.41	0.41	0.44	0.45
8.000	0.56	0.55	0.49	0.48	0.47	0.50	0.53	0.53	0.58	0.58
6.667	0.75	0.72	0.64	0.62	0.62	0.68	0.71	0.75	0.77	0.78
5.333	1.06	1.01	0.90	0.86	0.88	0.93	0.99	1.08	1.12	1.11
4.000	1.53	1.48	1.37	1.28	1.28	1.36	1.47	1.55	1.57	1.56
2.667	1.76	1.70	1.58	1.47	1.45	1.52	1.66	1.76	1.79	1.80
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.96	0.40	1.80	0.418	0.222

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

9.333	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.32	0.33
8.000	0.44	0.42	0.39	0.38	0.38	0.40	0.41	0.41	0.44	0.44
6.667	0.63	0.58	0.54	0.52	0.52	0.56	0.59	0.62	0.64	0.63
5.333	0.95	0.91	0.83	0.77	0.78	0.84	0.88	0.93	0.94	0.91
4.000	1.17	1.13	1.02	0.96	0.95	1.01	1.10	1.18	1.19	1.19
2.667	0.93	0.93	0.88	0.84	0.83	0.87	0.94	1.00	1.02	1.04
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.30	1.19	0.422	0.248

Jas u nové žárovky [cd/m²]

9.333	0.48	0.47	0.45	0.45	0.44	0.45	0.46	0.46	0.48	0.49
8.000	0.65	0.63	0.58	0.57	0.57	0.60	0.62	0.61	0.65	0.66
6.667	0.93	0.87	0.81	0.78	0.78	0.84	0.88	0.93	0.95	0.95
5.333	1.42	1.35	1.23	1.15	1.17	1.25	1.31	1.39	1.40	1.36
4.000	1.75	1.68	1.53	1.44	1.42	1.51	1.64	1.76	1.78	1.77
2.667	1.38	1.39	1.32	1.25	1.24	1.30	1.41	1.49	1.53	1.55
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 6 Body

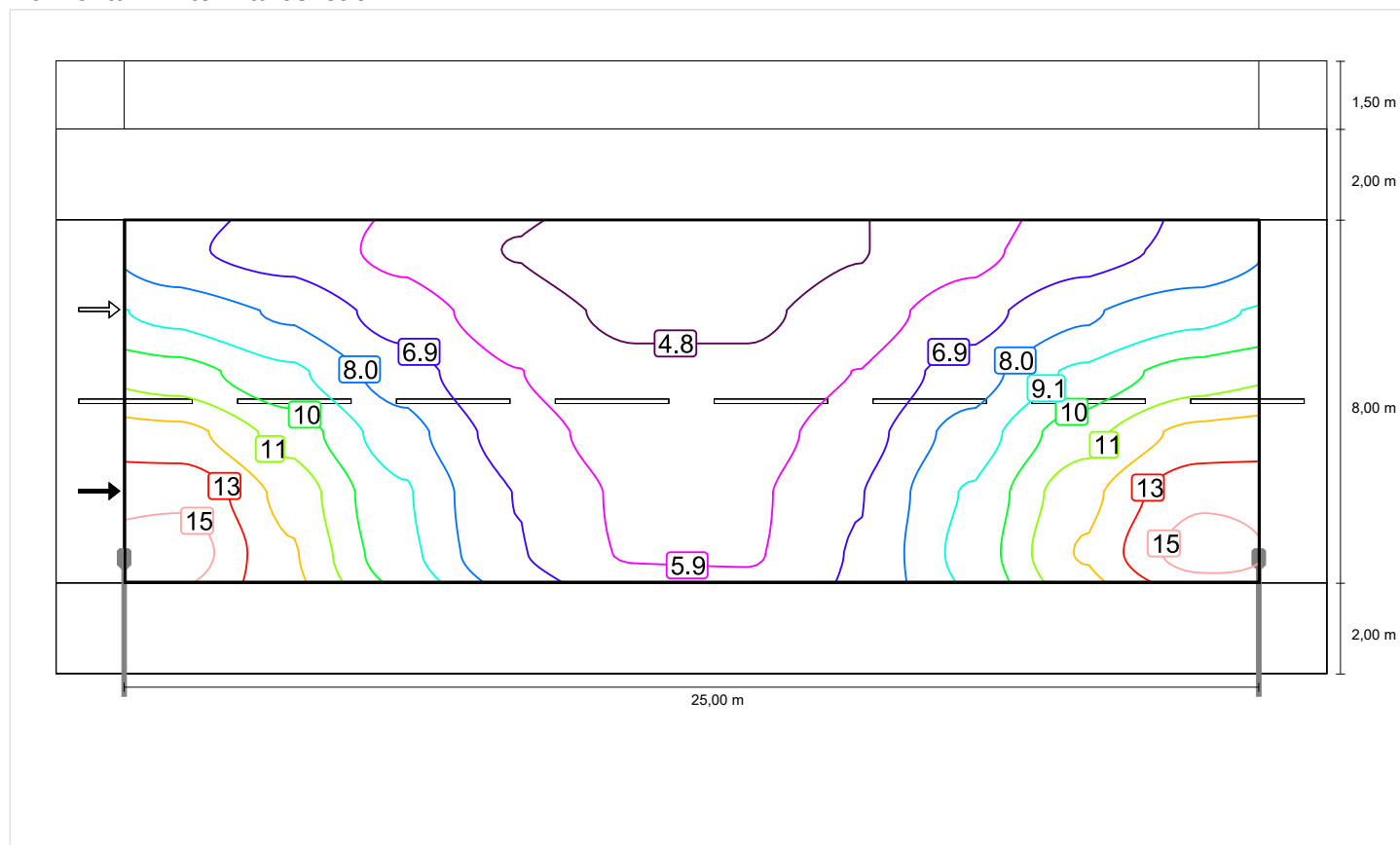
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.44	1.78	0.422	0.248

SIL 8,0m (M5)

Činitel údržby: 0.67

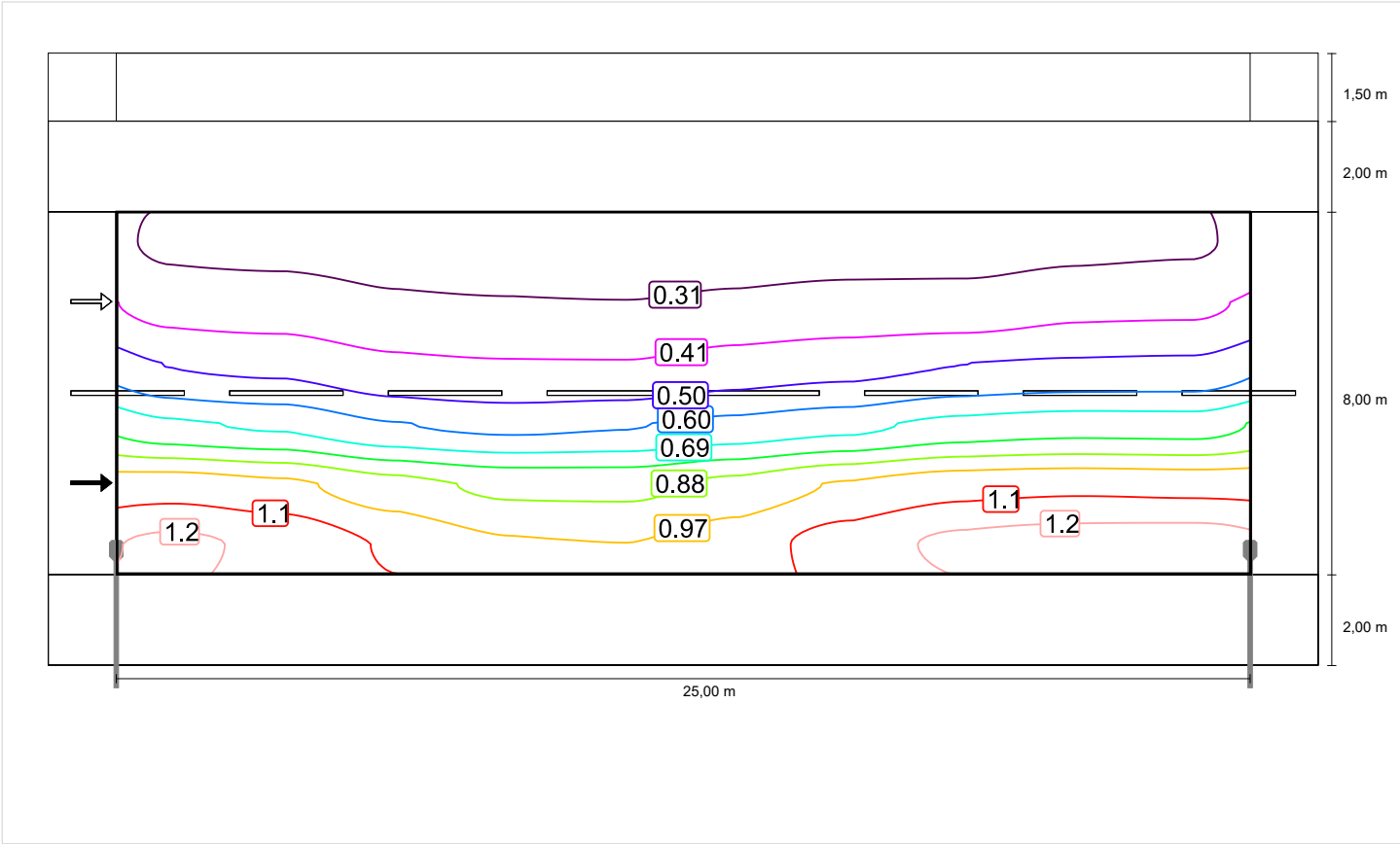
Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.42	✓ 0.82	✓ 14	✓ 0.63

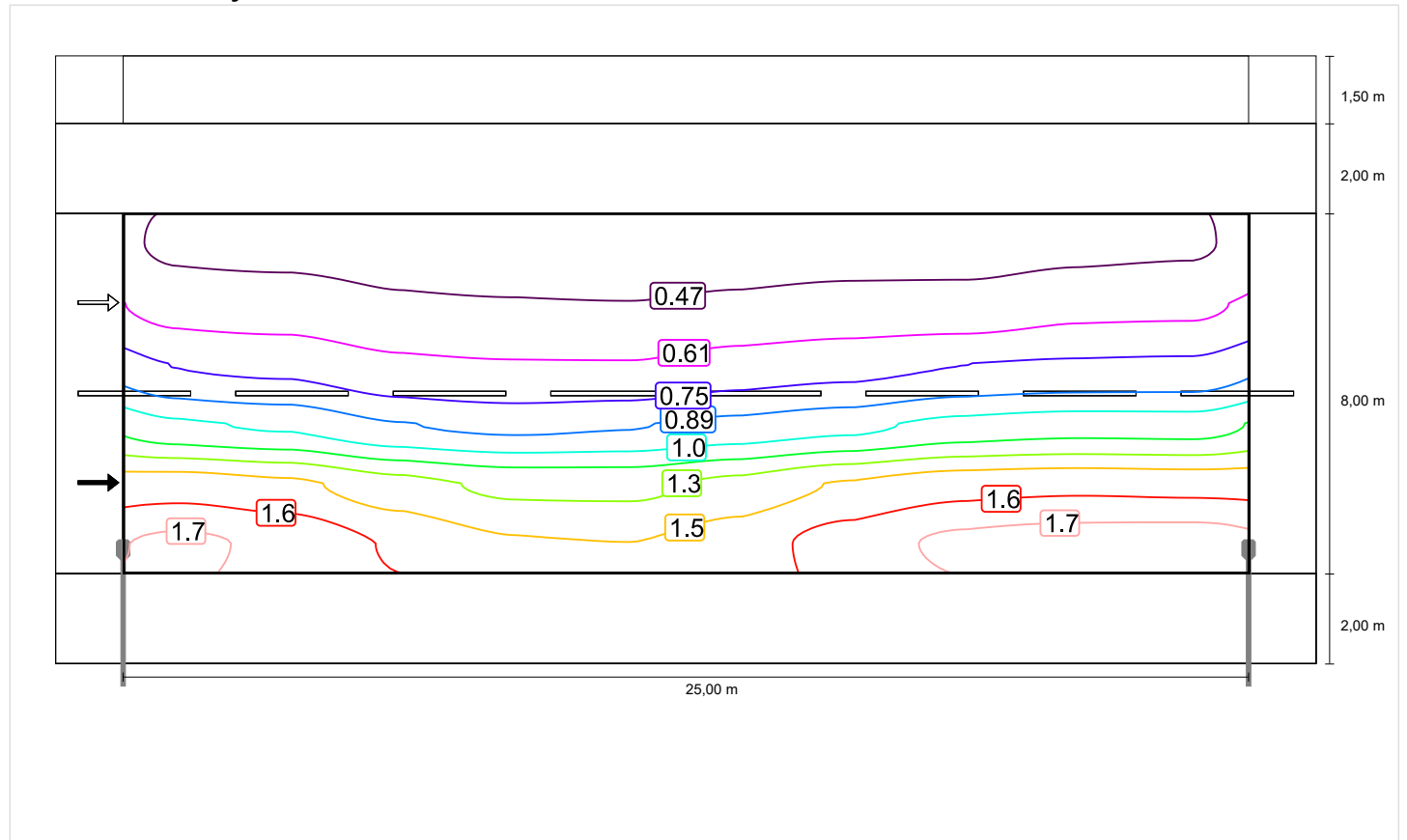
Horizontální intenzita osvětlení

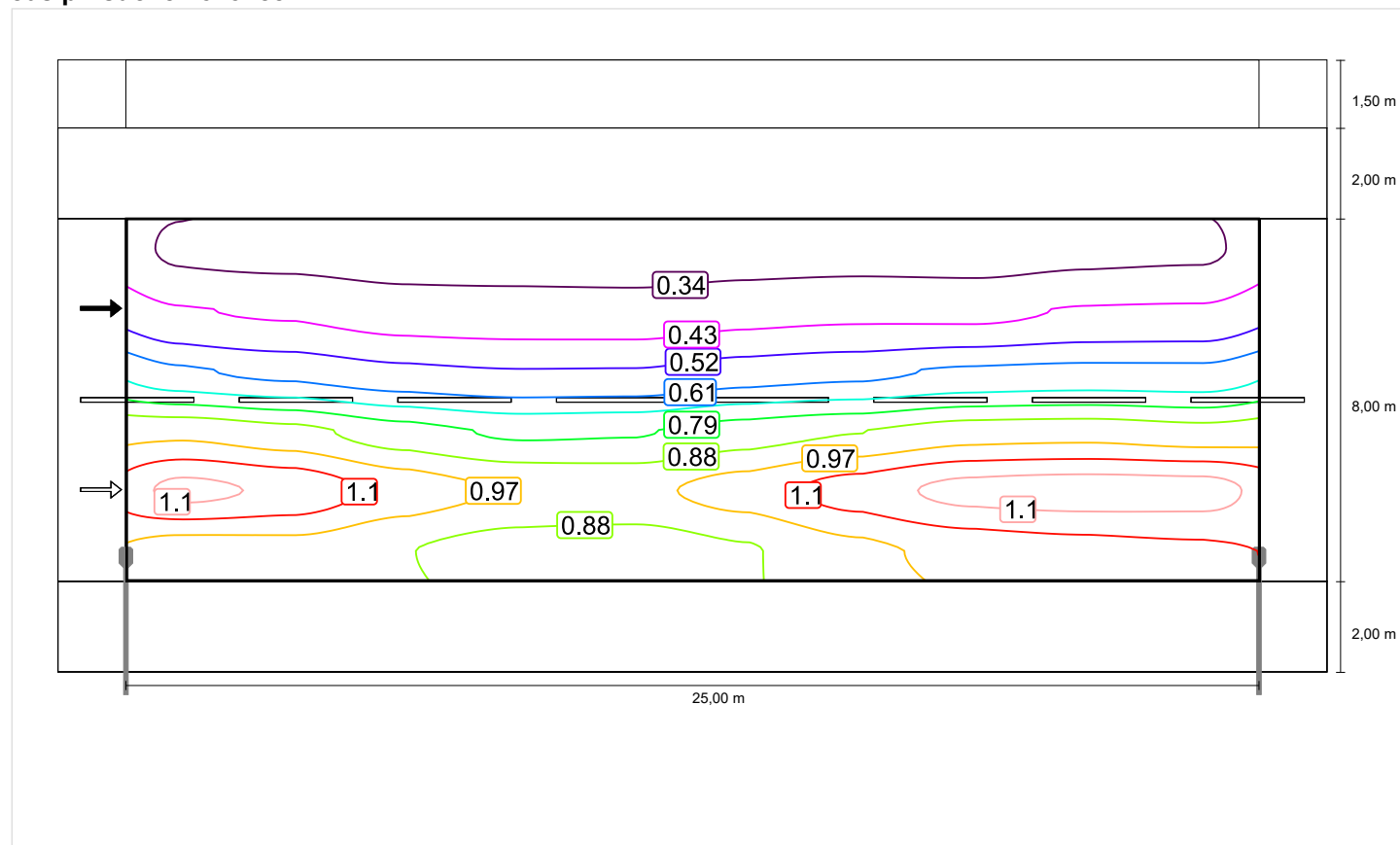
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

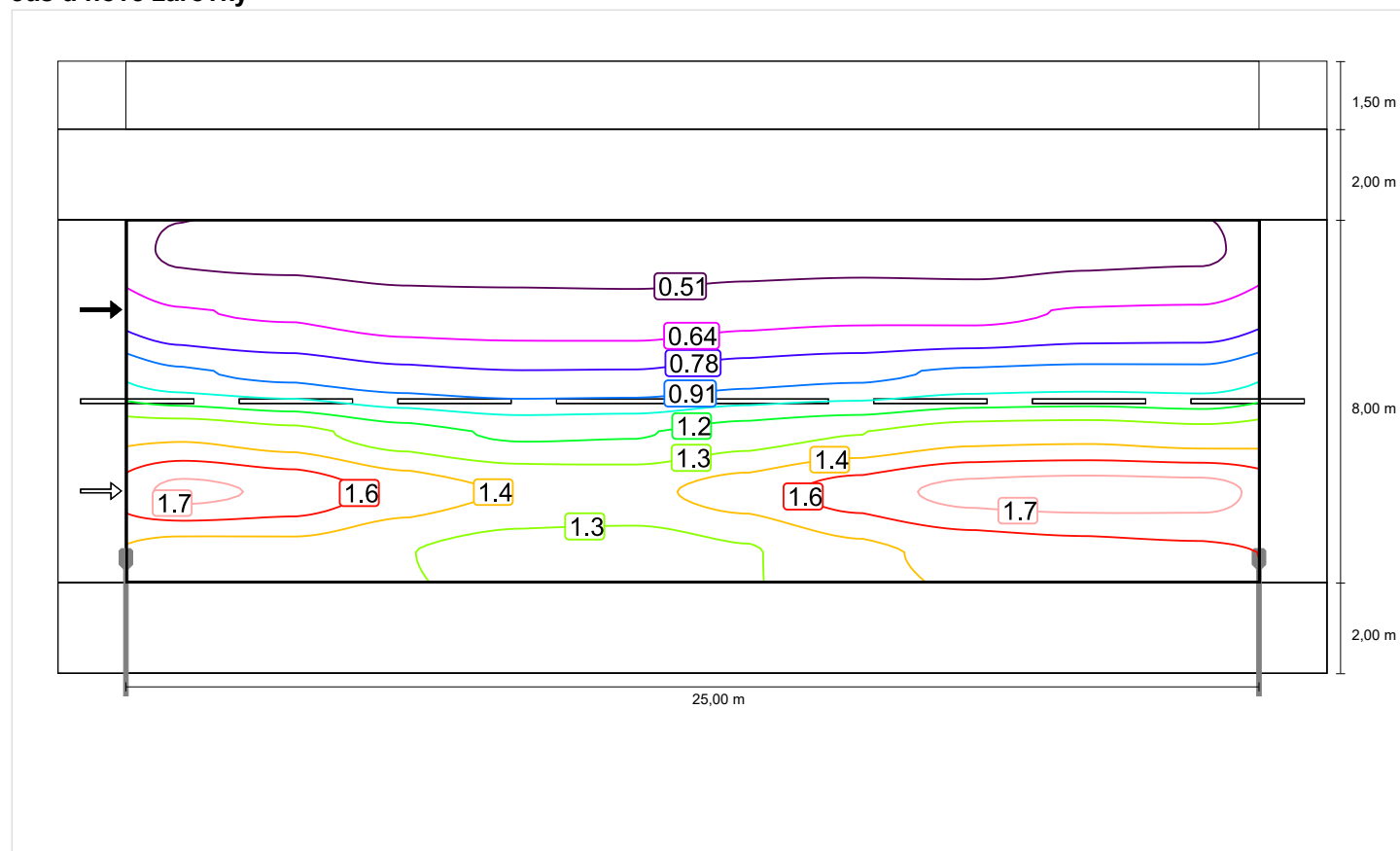


Jas u nové žárovky



Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce**

Jas u nové žárovky

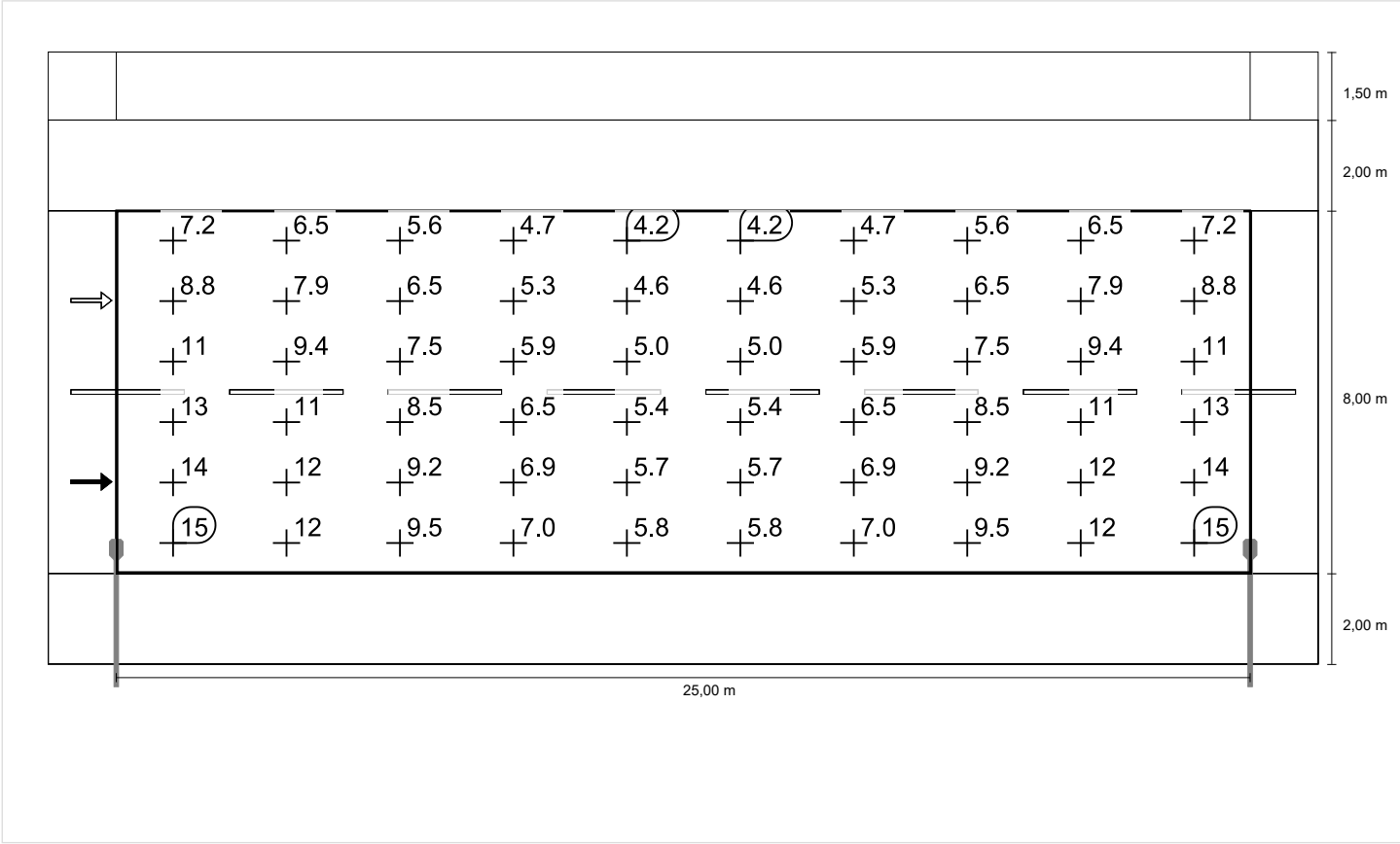


SIL 8,0m (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 10 x 6 Body

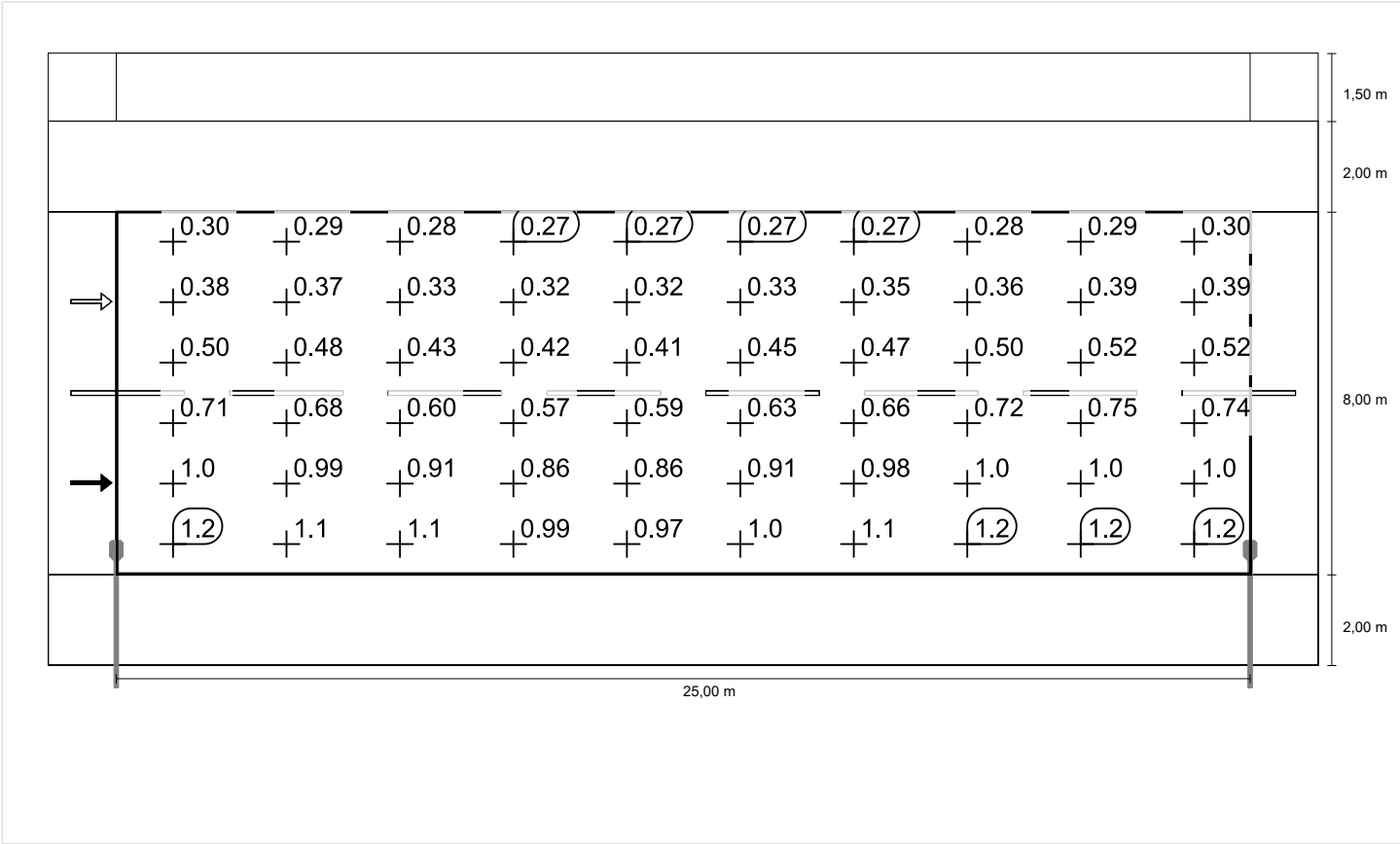
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.42	✓ 0.82	✓ 14	✓ 0.63

Horizontální intenzita osvětlení

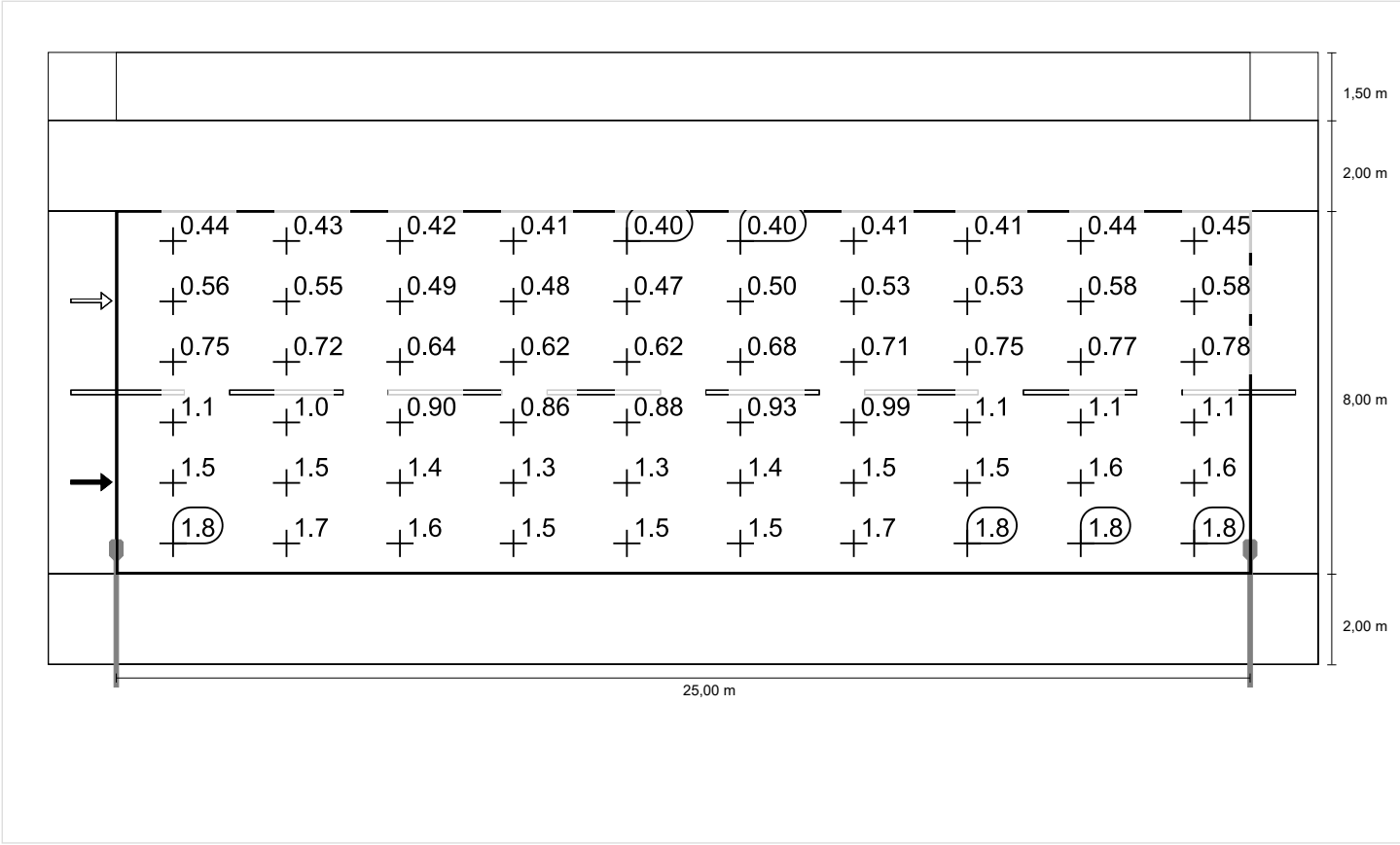


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

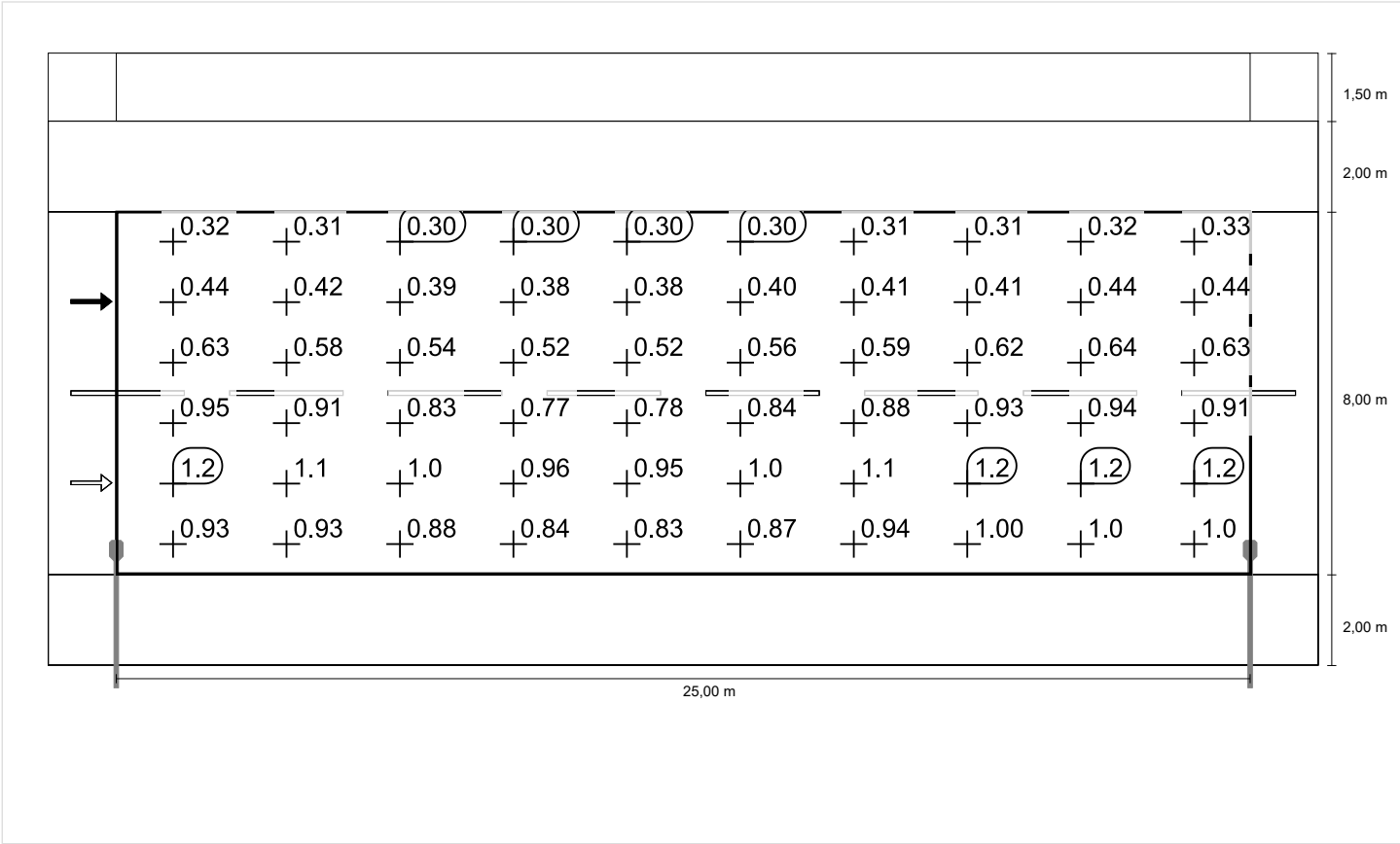


Jas u nové žárovky

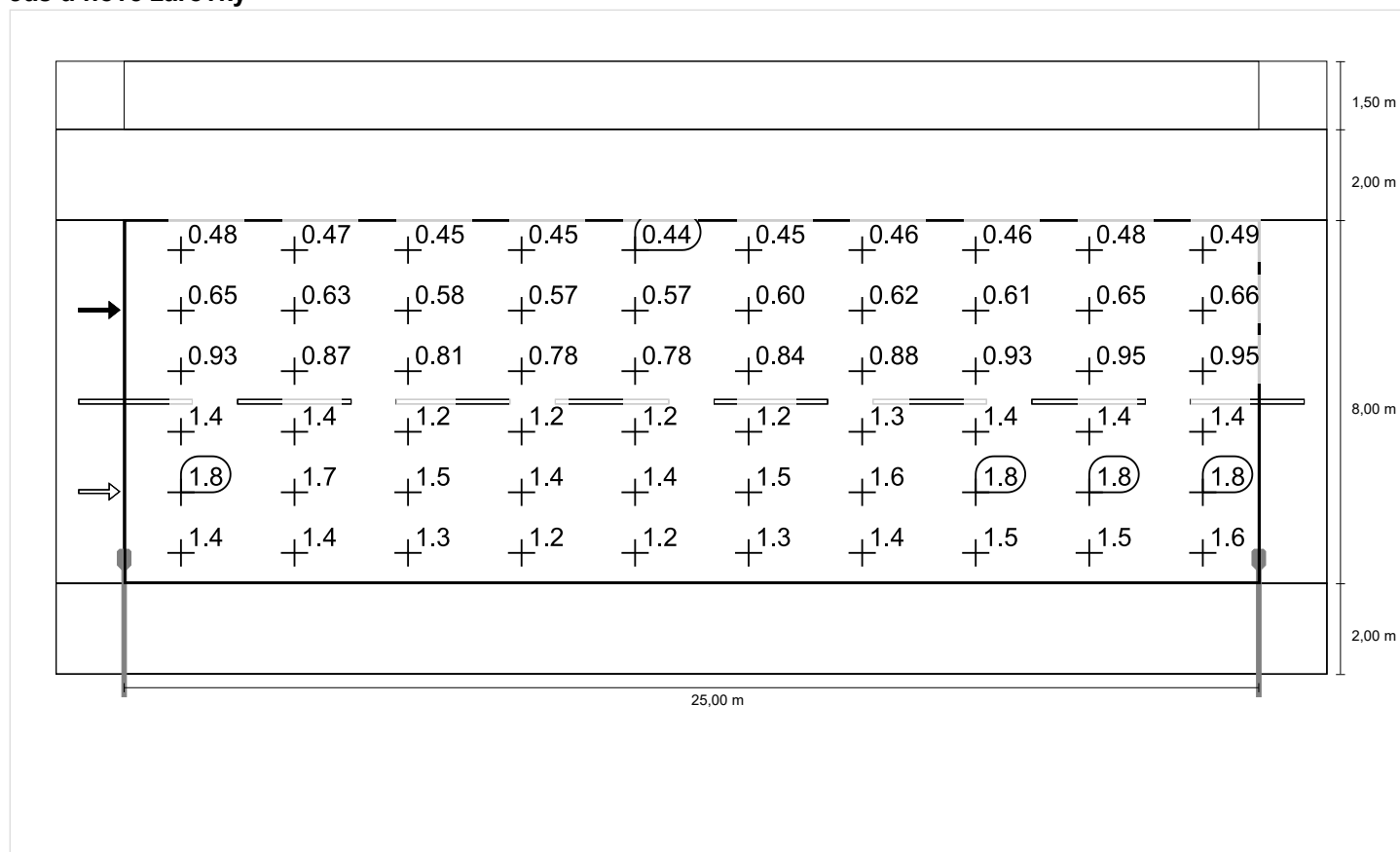


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



CH 2,0m (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.22	* 9.44

* Informační, není součástí hodnocení

CH 2,0m (P4)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

1.667	15.0	12.4	9.36	6.91	5.63	5.63	6.91	9.36	12.4	15.0
1.000	14.3	11.9	9.06	6.69	5.48	5.48	6.69	9.06	11.9	14.3
0.333	13.3	11.3	8.64	6.42	5.22	5.22	6.42	8.64	11.3	13.3
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.44	5.22	15.0	0.553	0.348

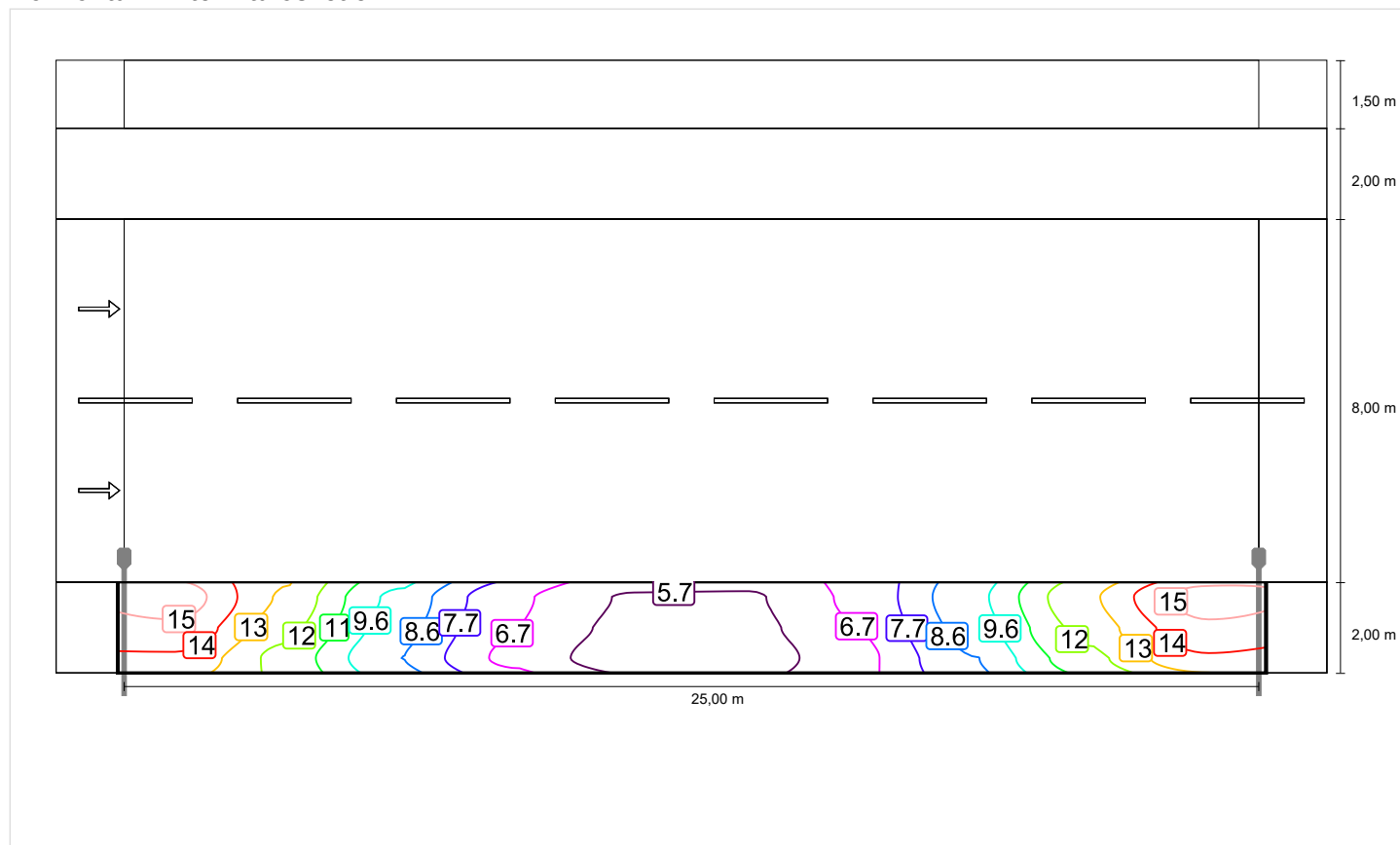
CH 2,0m (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 5.22	* 9.44

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

CH 2,0m (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 5.22	* 9.44

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení