

Zákazník:
Mesto Košice

Zpracovateľ:
Ing. Róbert Papcun

Datum:
30. 7. 2019

Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice

Projektovo-inžinierska kancelária
0944 421 930
rpapcun@gmail.com

Košice - Národná trieda, Cimborkova, Alešovo nábrežie - úprava NN siete

Osvetlenie ulíc v oblasti Národná trieda, Palkovičova, Družstevná

Obsah

Košice - Národná trieda, Cimborkova, Alešovo nábrežie - úprava NN siete	
Popis.....	5
Košice - Národná trieda, Cimborkova, Alešovo nábrežie - úprava NN siete	
CITYLED s.r.o. - CITYLED CL17-28W (1xLED).....	6
LEADER LIGHT, s.r.o. - LL STREET ECS35 18 40W ATW 40K C80 (18xLED Module - 2.22 W).....	9
LEADER LIGHT, s.r.o. - LL STREET ECS89 48 100W ATW 40K C80 (48xLED Module).....	12
Philips - BGP762 T25 DS50 LED169/740 NO (1xLED169-4S/740).....	15
THOME Lighting s.r.o. - T-PRE2585_16AK PRELED 2G °12770lm 106W IP66 4K POWERDIM (48xLED).....	18
Národná trieda 65m-Thome light: Alternativa 1	
Výsledky plánování.....	21
Národná trieda 65m-Thome light: Alternativa 1 / Chodník 1 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	23
Tabulka.....	24
Izolovat.....	25
Graf hodnot.....	26
Národná trieda 65m-Thome light: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	27
Tabulka.....	28
Izolovat.....	37
Graf hodnot.....	46
Národná trieda 65m-Thome light: Alternativa 1 / Chodník 2 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	55
Tabulka.....	56
Izolovat.....	57
Graf hodnot.....	58
Národná trieda-50/80m-Thome light: Alternativa 3	
Výsledky plánování.....	59
Národná trieda-50/80m-Thome light: Alternativa 3 / Chodník 1 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	61
Tabulka.....	62
Izolovat.....	63
Graf hodnot.....	64
Národná trieda-50/80m-Thome light: Alternativa 3 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	65
Tabulka.....	66
Izolovat.....	71
Graf hodnot.....	80
Národná trieda-50/80m-Thome light: Alternativa 3 / Chodník 2 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	89
Tabulka.....	90
Izolovat.....	91
Graf hodnot.....	92
Národná trieda 65m-Philips: Alternativa 4	
Výsledky plánování.....	93
Národná trieda 65m-Philips: Alternativa 4 / Chodník 1 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	95
Tabulka.....	96
Izolovat.....	97
Graf hodnot.....	98
Národná trieda 65m-Philips: Alternativa 4 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	99
Tabulka.....	100
Izolovat.....	109
Graf hodnot.....	118
Národná trieda 65m-Philips: Alternativa 4 / Chodník 2 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	127
Tabulka.....	128

Izolovať.....	129
Graf hodnot.....	130
Národná trieda 65m-CityLED: Alternativa 5	
Výsledky plánování.....	131
Národná trieda 65m-CityLED: Alternativa 5 / Chodník 1 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	133
Tabulka.....	134
Izolovať.....	135
Graf hodnot.....	136
Národná trieda 65m-CityLED: Alternativa 5 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	137
Tabulka.....	138
Izolovať.....	147
Graf hodnot.....	156
Národná trieda 65m-CityLED: Alternativa 5 / Chodník 2 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	165
Tabulka.....	166
Izolovať.....	167
Graf hodnot.....	168
Národná trieda-50/80m-Philips: Alternativa 6	
Výsledky plánování.....	169
Národná trieda-50/80m-Philips: Alternativa 6 / Chodník 1 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	171
Tabulka.....	172
Izolovať.....	173
Graf hodnot.....	174
Národná trieda-50/80m-Philips: Alternativa 6 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	175
Tabulka.....	176
Izolovať.....	181
Graf hodnot.....	190
Národná trieda-50/80m-Philips: Alternativa 6 / Chodník 2 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	199
Tabulka.....	200
Izolovať.....	201
Graf hodnot.....	202
Národná trieda-50/80m-CityLED: Alternativa 7	
Výsledky plánování.....	203
Národná trieda-50/80m-CityLED: Alternativa 7 / Chodník 1 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	205
Tabulka.....	206
Izolovať.....	207
Graf hodnot.....	208
Národná trieda-50/80m-CityLED: Alternativa 7 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	209
Tabulka.....	210
Izolovať.....	215
Graf hodnot.....	224
Národná trieda-50/80m-CityLED: Alternativa 7 / Chodník 2 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	233
Tabulka.....	234
Izolovať.....	235
Graf hodnot.....	236
Národná trieda 65m-Leader light: Alternativa 8	
Výsledky plánování.....	237
Národná trieda 65m-Leader light: Alternativa 8 / Chodník 1 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	239
Tabulka.....	240
Izolovať.....	241

Graf hodnot.....	242
Národná trieda 65m-Leader light: Alternativa 8 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledkú.....	243
Tabulka.....	244
Izolovat.....	253
Graf hodnot.....	262
Národná trieda 65m-Leader light: Alternativa 8 / Chodník 2 (P3)	
Shrnutí výsledkú.....	271
Tabulka.....	272
Izolovat.....	273
Graf hodnot.....	274
Národná trieda-50/80m-Leader light: Alternativa 9	
Výsledky plánování.....	275
Národná trieda-50/80m-Leader light: Alternativa 9 / Chodník 1 (P3)	
Shrnutí výsledkú.....	278
Tabulka.....	279
Izolovat.....	280
Graf hodnot.....	281
Národná trieda-50/80m-Leader light: Alternativa 9 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledkú.....	282
Tabulka.....	283
Izolovat.....	288
Graf hodnot.....	297
Národná trieda-50/80m-Leader light: Alternativa 9 / Chodník 2 (P3)	
Shrnutí výsledkú.....	306
Tabulka.....	307
Izolovat.....	308
Graf hodnot.....	309
Palkovičova/Družstevná: Alternativa 10	
Výsledky plánování.....	310
Palkovičova/Družstevná: Alternativa 10 / Chodník-zelený pás 1 (P4)	
Shrnutí výsledkú.....	311
Tabulka.....	312
Izolovat.....	313
Graf hodnot.....	314
Palkovičova/Družstevná: Alternativa 10 / Vozovka 1 (M6)	
Shrnutí výsledkú.....	315
Tabulka.....	316
Izolovat.....	319
Graf hodnot.....	321
Palkovičova/Družstevná: Alternativa 10 / Chodník-zelený pás2 (P4)	
Shrnutí výsledkú.....	323
Tabulka.....	324
Izolovat.....	325
Graf hodnot.....	326

Košice - Národná trieda, Cimborkova, Alešovo nábřežie - úprava NN siete

Osvetlenie ulíc v oblasti Národná trieda, Palkovičova, Družstevná

Zákazník:
Mesto Košice

Zpracovateľ:
Ing. Róbert Papcun

Tr.SNP 48/A, 040 11 Košice

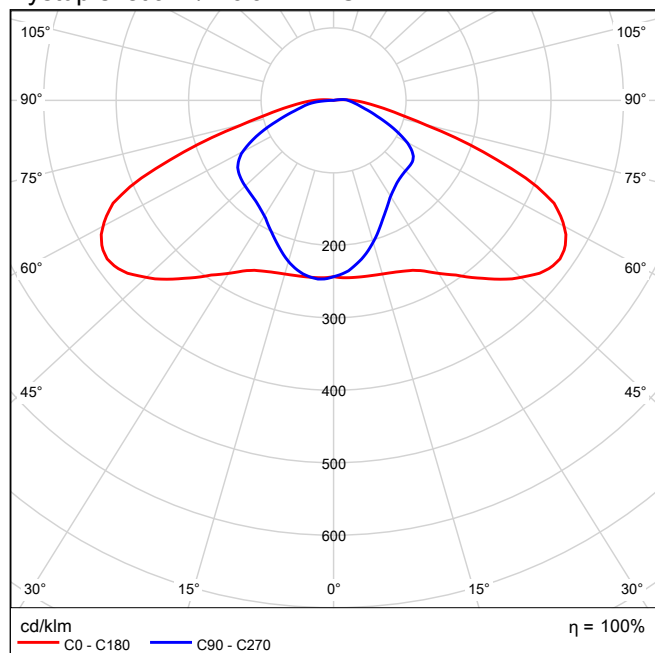
Projektovo-inžinierska kancelária
0944 421 930
rpapcun@gmail.com

CITYLED s.r.o. 32/2/2018/STZ CITYLED CL17-28W 1xLED

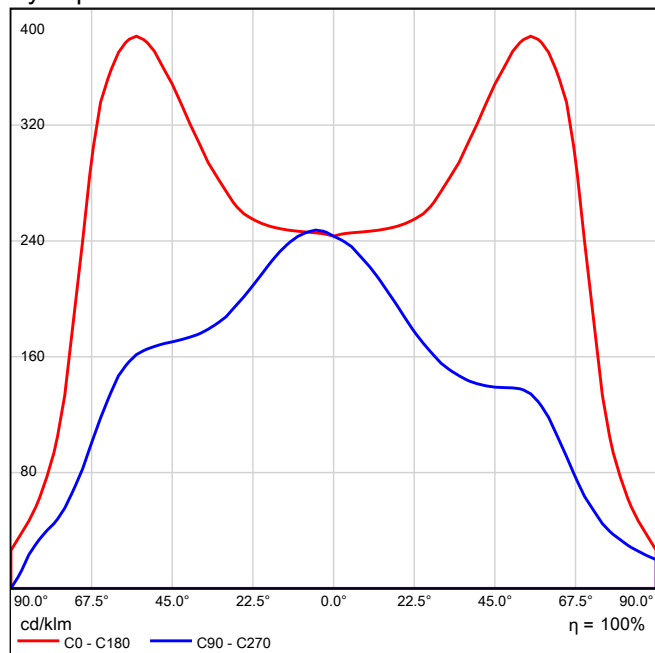
Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 2970 lm
Světelný tok svítidla: 2970 lm
Výkon: 26.5 W
Světelný výtěžek: 112.1 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

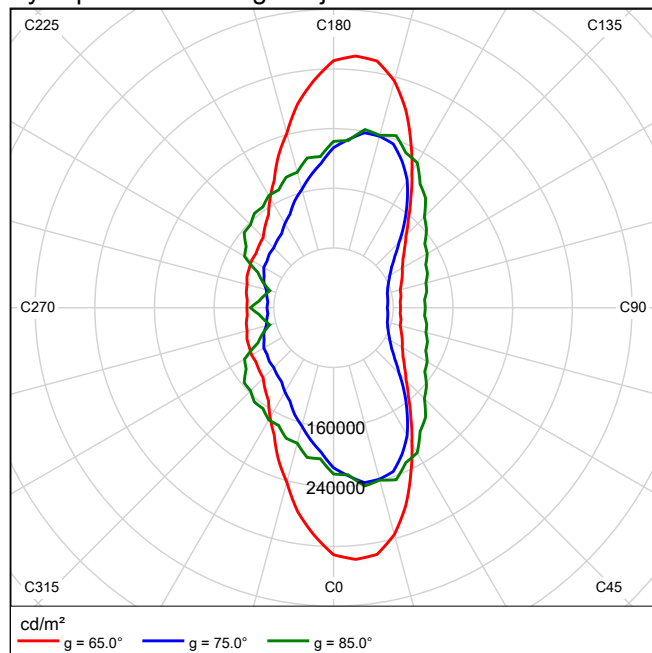


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup svetla 1 / Diagram jasů



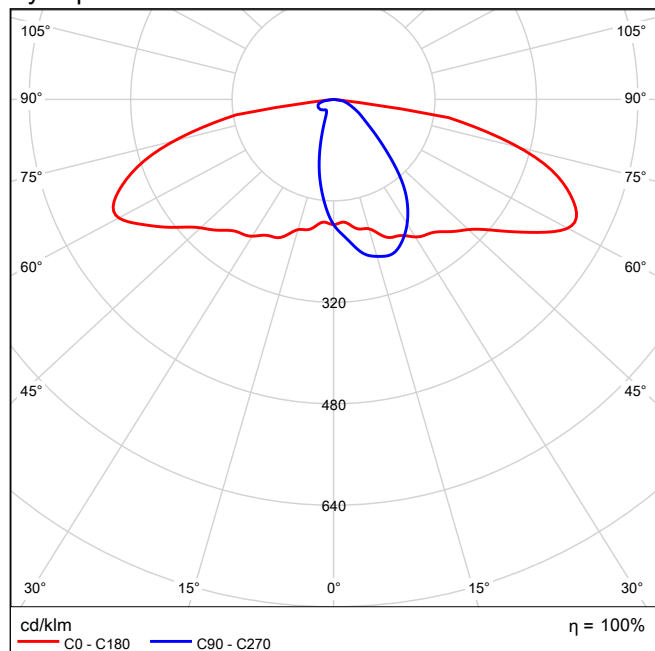
Nebylo možné vytvoriť UGR diagram, pretože rozvrženie svetla je asymetrické.

LEADER LIGHT, s.r.o. LL STREET ECS35 18 40W ATW 40K C80 LL STREET ECS35 18 40W ATW 40K C80 18xLED Module - 2.22 W

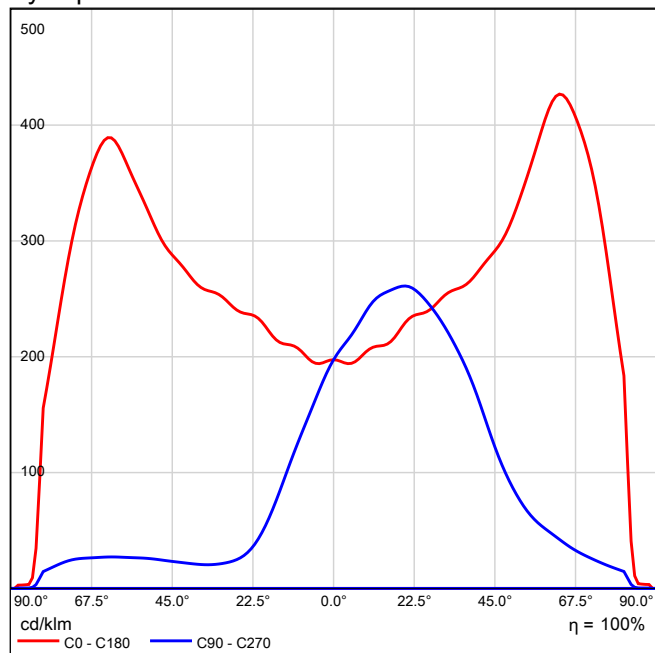
Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 4806 lm
Světelný tok svítidla: 4806 lm
Výkon: 40.0 W
Světelný výtěžek: 120.2 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

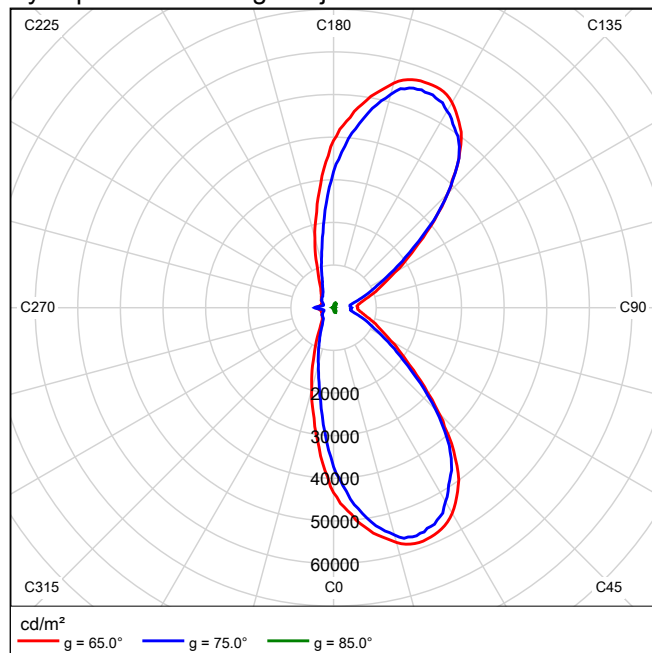


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup světla 1 / Diagram jasů



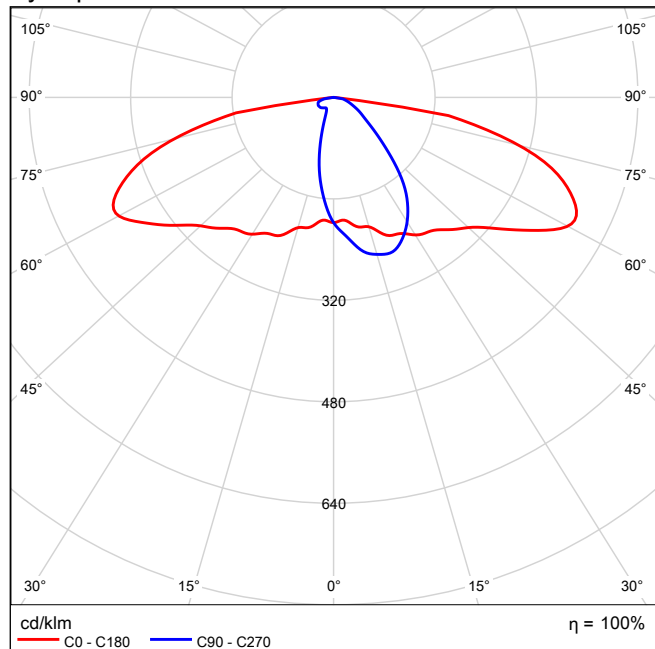
Nebylo možné vytvořit UGR diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

LEADER LIGHT, s.r.o. LL STREET ECS89 48 100W ATW 40K C80 LL STREET ECS89 48 100W ATW 40K C80 48xLED Module

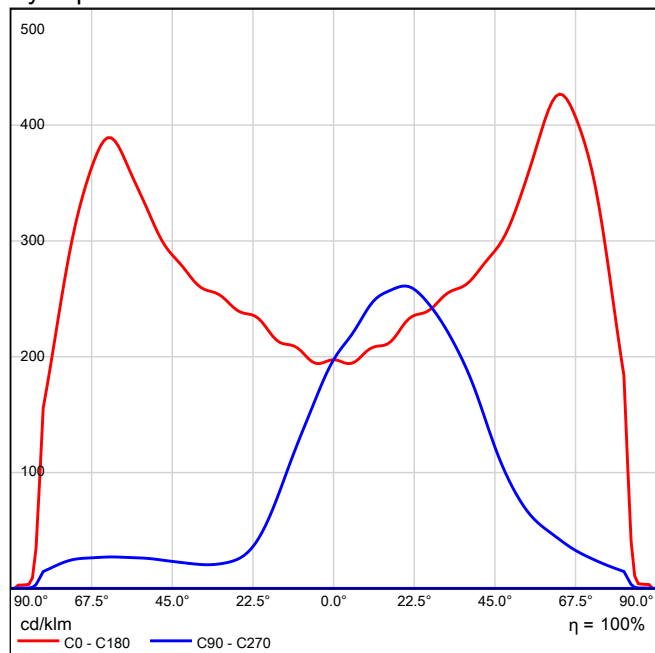
Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 12000 lm
Světelný tok svítidla: 12000 lm
Výkon: 100.0 W
Světelný výtěžek: 120.0 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

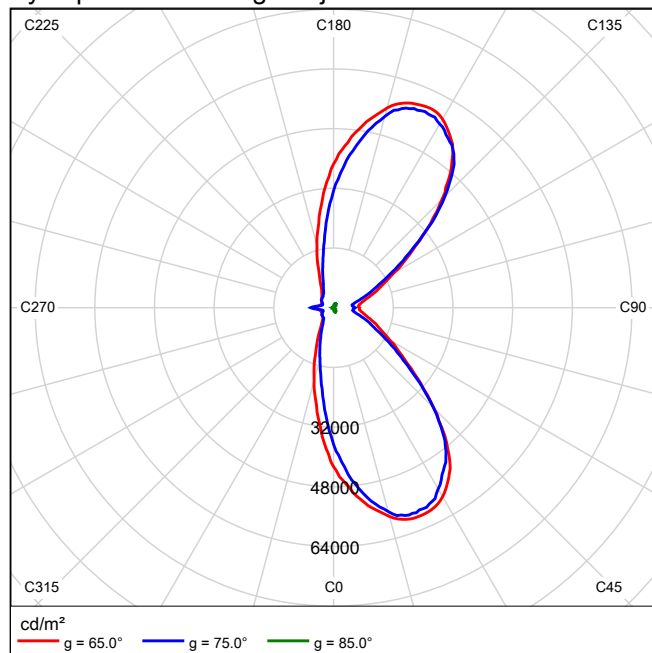


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup svetla 1 / Diagram jasů



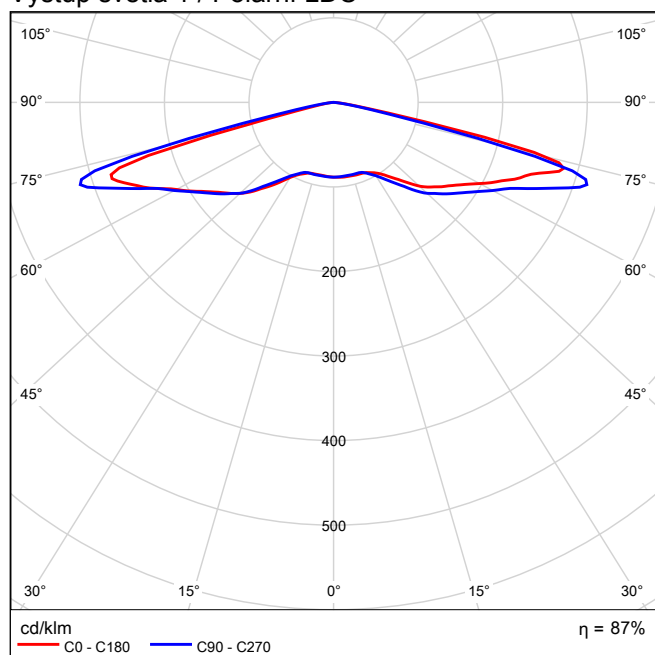
Nebylo možné vytvoriť UGR diagram, pretože rozvrženie svetla je asymetrické.

Philips BGP762 T25 DS50 LED169/740 NO 1xLED169-4S/740

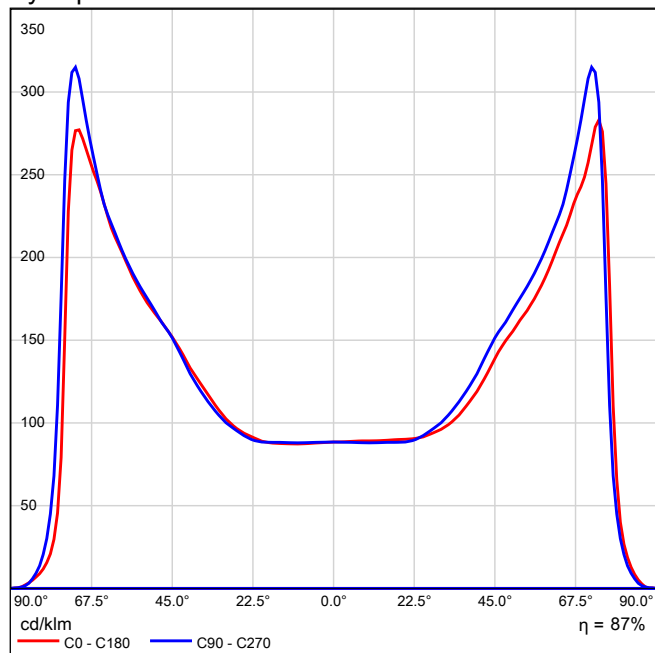
Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 87.18%
Světelný tok žárovky: 17000 lm
Světelný tok svítidla: 14820 lm
Výkon: 104.0 W
Světelný výtěžek: 142.5 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

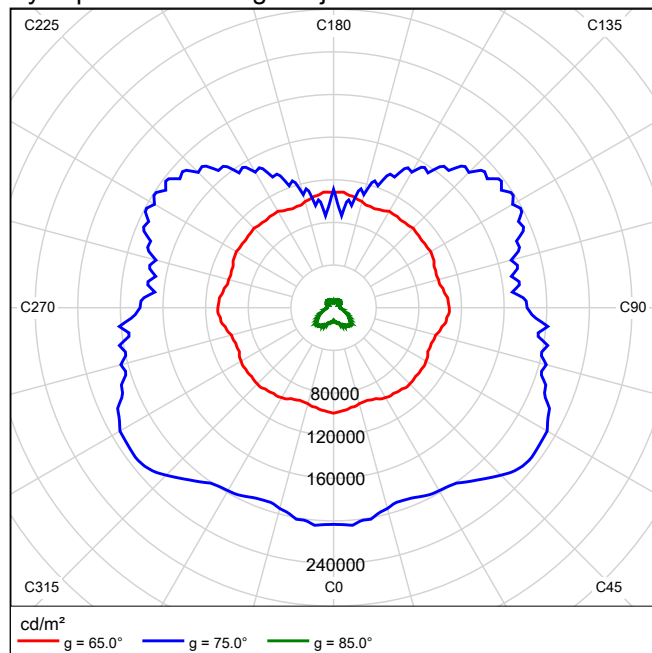


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup světla 1 / Diagram jasů



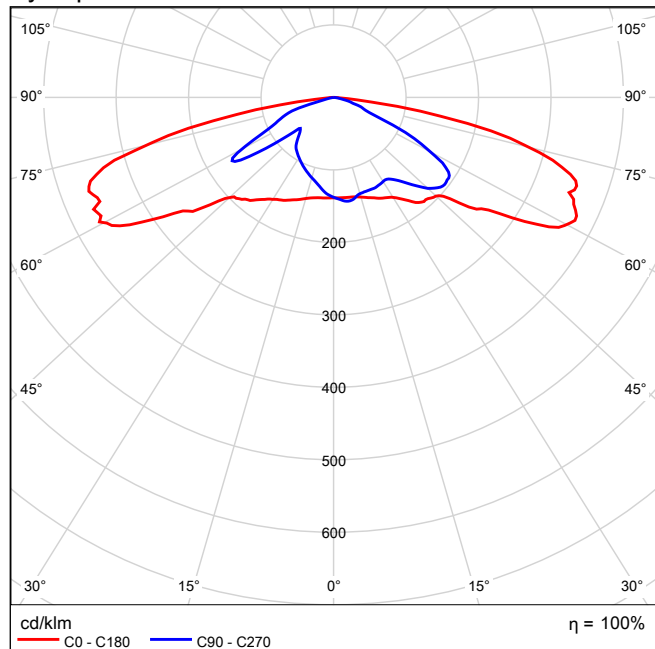
Nebylo možné vytvořit UGR diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

THOME Lighting s.r.o. T-PRE2585_16AK PRELED 2G °12770lm 106W IP66 4K POWERDIM 48xLED

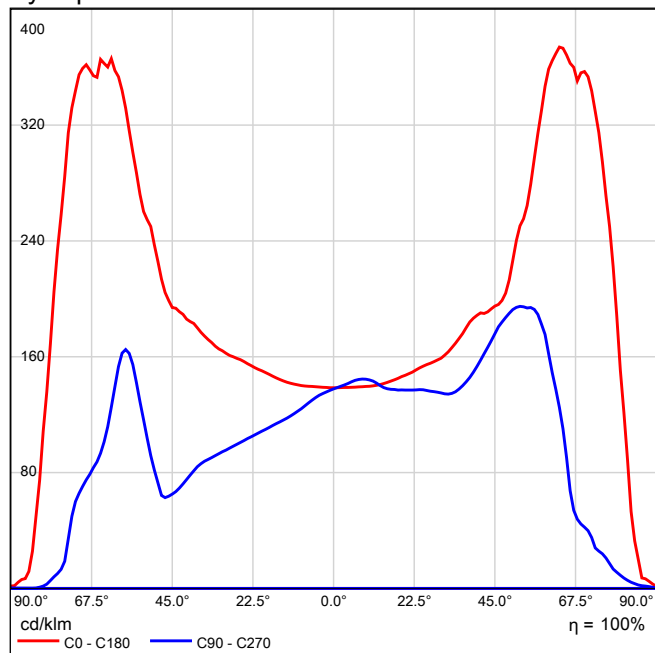
Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 100.01%
Světelný tok žárovky: 12770 lm
Světelný tok svítidla: 12771 lm
Výkon: 106.0 W
Světelný výtěžek: 120.5 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

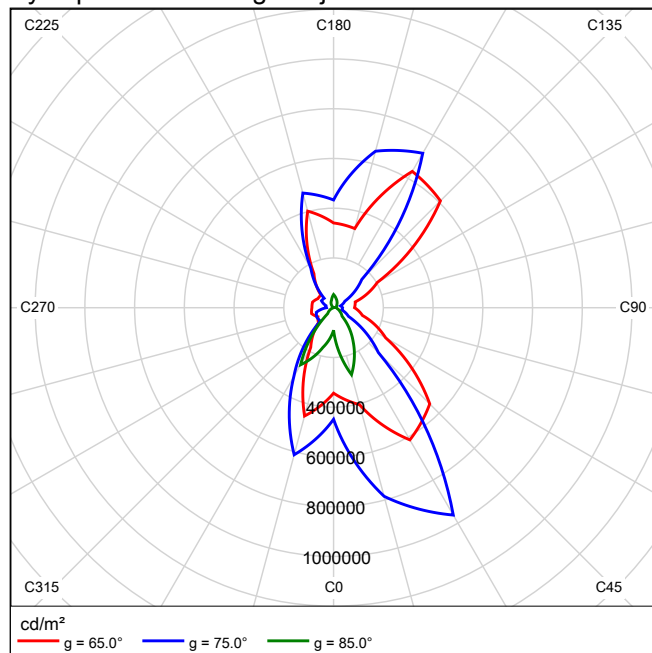


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

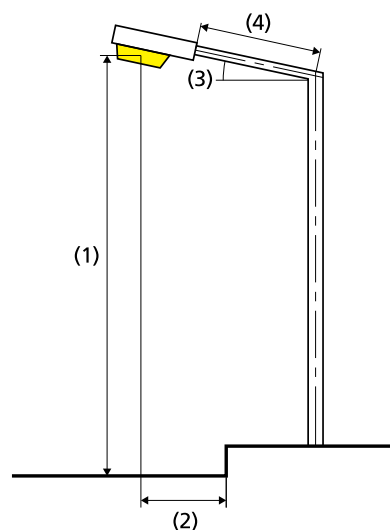
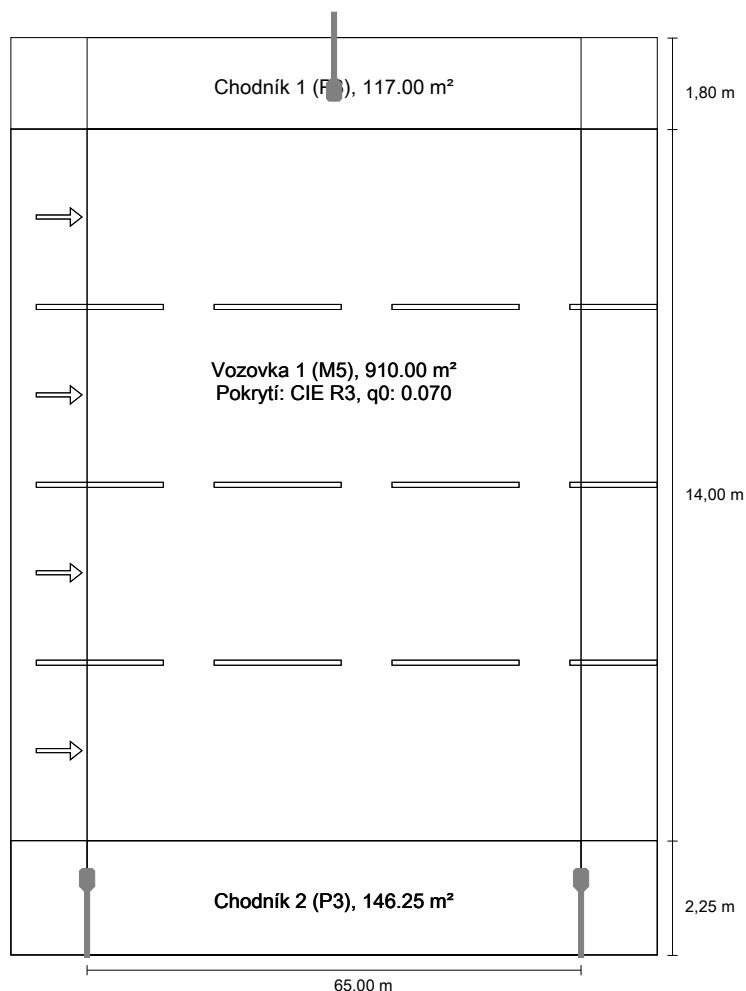
Výstup svetla 1 / Diagram jasů



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

Národná trieda 65m-Thome light do EN 13201:2015

THOME Lighting s.r.o. T-PRE2585_16AK PRELED 2G °12770lm 106W IP66 4K POWERDIM



Žárovka:	48xLED
Světelný tok (svítidla):	12770.92 lm
Světelný tok (žárovky):	12770.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 106.0 W
W/km:	3180.0
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	65.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.800 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 820 cd/klm *

při 80° a výše: 348 cd/klm *

při 90° a výše: 2.81 cd/klm *

Třída intenzity světla: /

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.39	✓ 4.57

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.78	✓ 0.61	✓ 0.50	✓ 13	* 0.87

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.24	✓ 4.39

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.018 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: T-PRE2585_16AK PRELED 2G °12770lm 106W 0.7 kWh/m² yr
IP66 4K POWERDIM (848.0 kWh/yr)

Chodník 1 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.39	✓ 4.57

Chodník 1 (P3)

Horizontální intenzita osvetlení [lx]

17.750	4.57	4.79	5.33	6.33	7.91	9.15	9.31	9.91	12.0	14.0	15.6	15.7	14.2	11.7	9.68	9.30	9.32
17.150	4.82	5.02	5.53	6.54	8.18	9.41	9.60	10.2	12.5	14.6	16.2	16.2	14.7	12.1	9.98	9.62	9.63
16.550	5.17	5.26	5.76	6.85	8.55	9.68	9.83	10.4	12.6	14.7	16.5	16.4	14.8	12.3	10.2	9.97	9.99
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

17.750	8.10	6.52	5.67	5.06	4.70
17.150	8.63	7.06	6.08	5.47	5.00
16.550	9.24	7.66	6.52	5.82	5.33
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.39	4.57	16.5	0.487	0.277

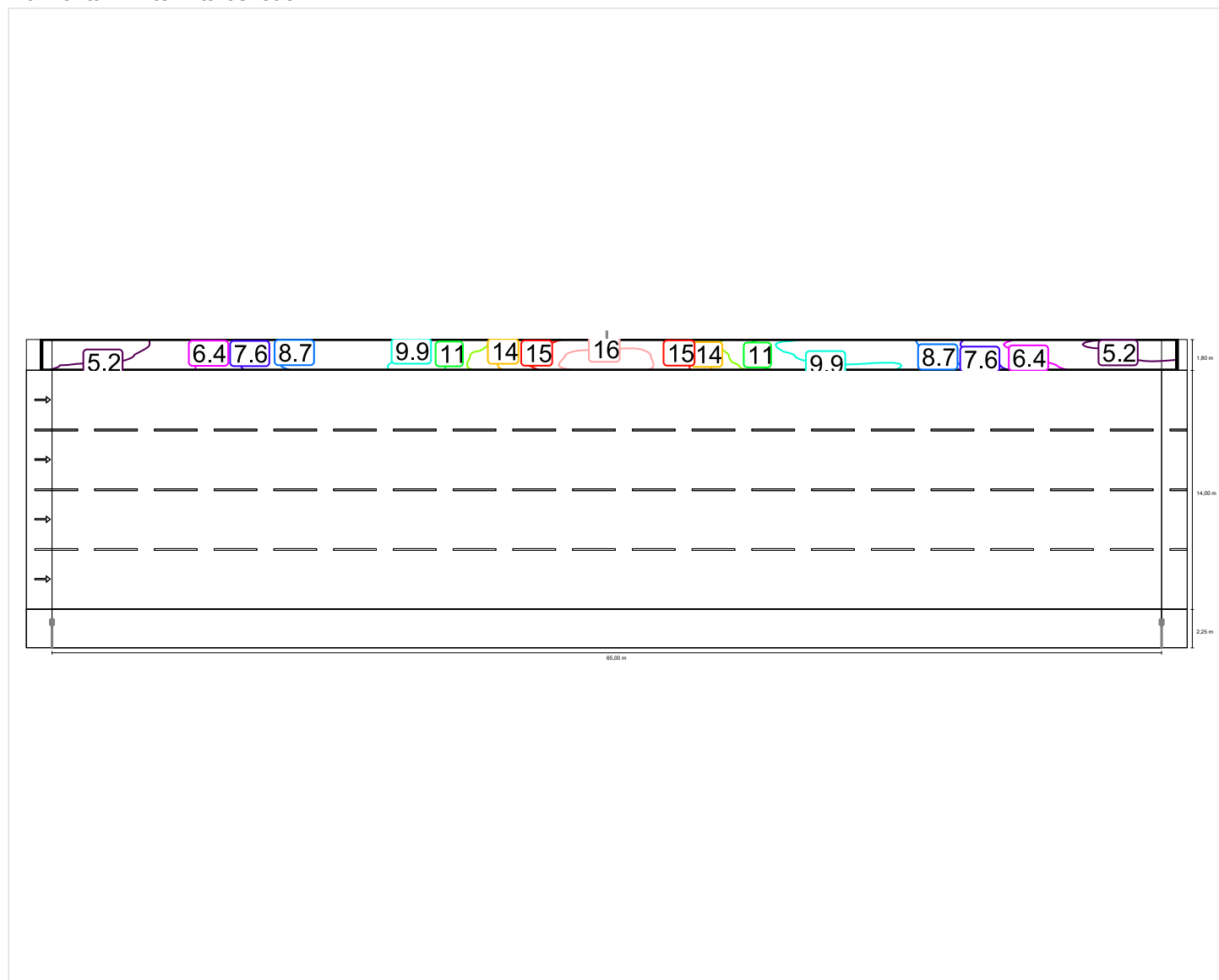
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.39	✓ 4.57

Horizontální intenzita osvětlení



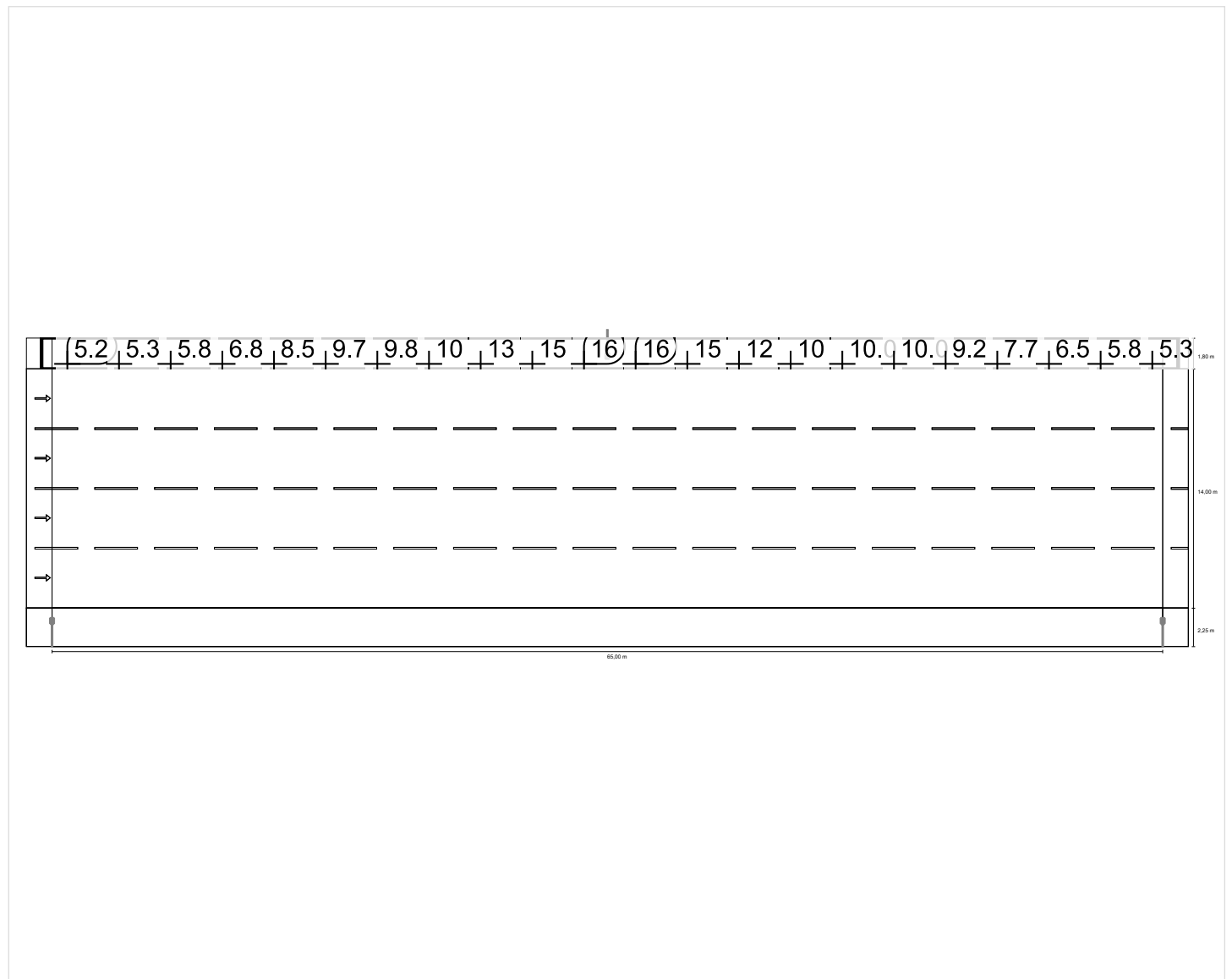
Chodník 1 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.39	✓ 4.57

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.78	✓ 0.61	✓ 0.50	✓ 13	* 0.87

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (4):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	0.80	0.61	0.50	13
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.80	0.64	0.61	11
Pozorovatel 3	(-60.000, 11.000, 1.500)	0.79	0.65	0.66	12
Pozorovatel 4	(-60.000, 14.500, 1.500)	0.78	0.61	0.52	13

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

15.667	5.75	5.72	6.05	7.20	8.98	9.96	10.1	10.7	12.4	14.5	16.3	16.3	14.6	12.4	10.6	10.4	10.5
14.500	6.49	6.38	6.50	7.48	9.32	10.2	10.4	11.0	11.9	13.7	14.9	15.1	13.9	12.1	10.9	11.0	11.0
13.333	7.27	7.06	7.00	7.66	9.24	10.4	10.6	10.9	11.3	12.5	13.6	13.9	12.8	11.8	11.0	11.4	11.2
12.167	8.01	7.73	7.54	7.80	9.04	10.3	10.4	10.5	10.8	11.4	12.3	12.5	11.9	11.4	10.8	11.5	11.2
11.000	8.71	8.39	8.04	8.01	9.01	10.1	9.92	9.96	10.3	10.3	10.8	11.0	11.0	10.7	10.3	11.1	11.1
9.833	9.31	9.05	8.69	8.58	9.14	9.98	9.43	9.24	9.52	9.55	9.83	10.0	10.5	9.78	9.74	10.7	11.0
8.667	9.83	9.55	9.52	9.24	9.43	9.98	9.14	8.58	8.69	9.05	9.31	9.52	9.71	8.93	9.21	10.5	11.0
7.500	10.8	10.3	10.3	9.96	9.92	10.1	9.01	8.01	8.04	8.39	8.71	8.82	8.86	8.51	9.05	10.6	11.1
6.333	12.3	11.4	10.8	10.5	10.4	10.3	9.04	7.80	7.54	7.73	8.01	8.13	8.18	8.08	9.51	10.8	11.2
5.167	13.6	12.5	11.3	10.9	10.6	10.4	9.24	7.66	7.00	7.06	7.27	7.37	7.41	7.89	9.63	11.2	11.2
4.000	14.9	13.7	11.9	11.0	10.4	10.2	9.32	7.48	6.50	6.38	6.49	6.58	6.78	7.54	9.28	11.2	11.0
2.833	16.3	14.5	12.4	10.7	10.1	9.96	8.98	7.20	6.05	5.72	5.75	5.85	6.20	7.05	8.52	10.3	10.5
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	10.3	8.52	7.05	6.20	5.85
14.500	11.2	9.28	7.54	6.78	6.58
13.333	11.2	9.63	7.89	7.41	7.37
12.167	10.8	9.51	8.08	8.18	8.13
11.000	10.6	9.05	8.51	8.86	8.82
9.833	10.5	9.21	8.93	9.71	9.52
8.667	10.7	9.74	9.78	10.5	10.0
7.500	11.1	10.3	10.7	11.0	11.0
6.333	11.5	10.8	11.4	11.9	12.5
5.167	11.4	11.0	11.8	12.8	13.9
4.000	11.0	10.9	12.1	13.9	15.1
2.833	10.4	10.6	12.4	14.6	16.3
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.95	5.72	16.3	0.575	0.351

Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.58	0.72	0.89	1.12	1.35	1.37	1.16	0.96	0.84	0.73	0.64	0.59	0.56	0.54	0.55	0.59	0.65
14.500	0.80	1.00	1.19	1.42	1.55	1.46	1.17	0.96	0.79	0.70	0.62	0.59	0.59	0.59	0.66	0.74	0.80
13.333	1.16	1.27	1.35	1.46	1.47	1.34	1.07	0.87	0.74	0.67	0.61	0.61	0.62	0.67	0.77	0.89	0.95
12.167	1.24	1.23	1.20	1.22	1.22	1.13	0.93	0.79	0.72	0.64	0.63	0.65	0.68	0.75	0.83	0.95	0.96
11.000	1.00	0.97	0.95	0.96	1.02	0.96	0.83	0.74	0.69	0.62	0.60	0.61	0.65	0.70	0.79	0.89	0.90
9.833	0.83	0.78	0.79	0.88	0.90	0.83	0.73	0.64	0.58	0.55	0.54	0.56	0.60	0.64	0.73	0.82	0.83
8.667	0.67	0.68	0.71	0.78	0.78	0.74	0.63	0.57	0.52	0.51	0.51	0.54	0.57	0.59	0.68	0.80	0.82
7.500	0.61	0.61	0.67	0.72	0.75	0.70	0.59	0.50	0.48	0.50	0.52	0.55	0.58	0.60	0.68	0.80	0.84
6.333	0.59	0.59	0.64	0.71	0.75	0.70	0.60	0.52	0.50	0.52	0.55	0.58	0.63	0.67	0.76	0.86	0.93
5.167	0.60	0.60	0.63	0.70	0.73	0.70	0.63	0.56	0.55	0.58	0.64	0.69	0.75	0.80	0.90	1.04	1.09
4.000	0.64	0.64	0.65	0.71	0.73	0.75	0.71	0.66	0.65	0.69	0.76	0.83	0.93	1.03	1.13	1.28	1.27
2.833	0.70	0.68	0.67	0.70	0.74	0.78	0.77	0.74	0.76	0.83	0.93	1.05	1.16	1.25	1.35	1.49	1.46
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.68	0.65	0.66	0.72	0.83
14.500	0.88	0.86	0.87	0.94	1.04
13.333	1.01	0.99	0.95	0.99	1.06
12.167	0.96	0.91	0.84	0.87	0.88
11.000	0.86	0.75	0.70	0.74	0.76
9.833	0.79	0.69	0.65	0.67	0.65
8.667	0.78	0.67	0.61	0.62	0.59
7.500	0.82	0.70	0.64	0.61	0.57
6.333	0.91	0.75	0.70	0.61	0.58
5.167	1.00	0.81	0.76	0.67	0.62
4.000	1.11	0.88	0.82	0.74	0.66
2.833	1.23	0.98	0.89	0.79	0.72
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.80	0.48	1.55	0.605	0.312

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.72	0.90	1.11	1.40	1.69	1.71	1.44	1.20	1.05	0.91	0.80	0.74	0.70	0.67	0.68	0.74	0.81
14.500	1.00	1.25	1.49	1.77	1.93	1.83	1.47	1.19	0.99	0.87	0.77	0.74	0.74	0.74	0.82	0.93	0.99
13.333	1.44	1.59	1.69	1.82	1.84	1.68	1.34	1.08	0.93	0.83	0.77	0.76	0.77	0.84	0.96	1.12	1.18
12.167	1.55	1.54	1.50	1.53	1.52	1.42	1.17	0.99	0.90	0.80	0.79	0.81	0.85	0.94	1.04	1.19	1.20
11.000	1.25	1.22	1.19	1.20	1.27	1.20	1.04	0.92	0.87	0.78	0.75	0.76	0.81	0.87	0.99	1.11	1.13
9.833	1.03	0.97	0.99	1.09	1.13	1.03	0.91	0.80	0.73	0.69	0.68	0.70	0.76	0.80	0.91	1.02	1.04
8.667	0.84	0.85	0.89	0.97	0.98	0.93	0.79	0.71	0.65	0.64	0.64	0.67	0.71	0.74	0.85	0.99	1.03
7.500	0.76	0.76	0.84	0.90	0.94	0.88	0.73	0.63	0.60	0.62	0.65	0.68	0.72	0.75	0.85	1.00	1.05
6.333	0.74	0.74	0.80	0.89	0.94	0.88	0.75	0.65	0.63	0.65	0.68	0.72	0.79	0.83	0.95	1.07	1.17
5.167	0.74	0.75	0.79	0.87	0.91	0.88	0.79	0.70	0.68	0.73	0.80	0.86	0.93	1.00	1.12	1.30	1.36
4.000	0.80	0.81	0.81	0.89	0.92	0.93	0.89	0.82	0.81	0.86	0.95	1.04	1.16	1.28	1.42	1.60	1.59
2.833	0.88	0.85	0.84	0.88	0.93	0.97	0.96	0.93	0.95	1.04	1.17	1.31	1.45	1.57	1.69	1.86	1.82
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.85	0.81	0.82	0.90	1.03
14.500	1.10	1.08	1.09	1.17	1.30
13.333	1.26	1.24	1.19	1.23	1.32

12.167	1.20	1.13	1.05	1.08	1.10
11.000	1.07	0.93	0.87	0.92	0.95
9.833	0.99	0.86	0.81	0.84	0.82
8.667	0.98	0.84	0.76	0.77	0.74
7.500	1.02	0.87	0.80	0.77	0.71
6.333	1.13	0.94	0.87	0.76	0.73
5.167	1.25	1.01	0.95	0.83	0.77
4.000	1.39	1.10	1.02	0.92	0.83
2.833	1.54	1.23	1.11	0.99	0.90
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.00	0.60	1.93	0.605	0.312

Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.76	0.93	1.10	1.31	1.49	1.44	1.17	0.97	0.85	0.74	0.66	0.62	0.60	0.59	0.61	0.68	0.74
14.500	1.10	1.22	1.32	1.44	1.54	1.42	1.15	0.95	0.81	0.73	0.65	0.64	0.64	0.66	0.74	0.83	0.90
13.333	1.18	1.21	1.22	1.29	1.32	1.24	1.03	0.86	0.77	0.71	0.67	0.68	0.69	0.73	0.81	0.91	0.93
12.167	0.96	0.97	0.99	1.03	1.07	1.06	0.92	0.79	0.73	0.65	0.62	0.62	0.64	0.70	0.78	0.89	0.89
11.000	0.79	0.77	0.76	0.84	0.89	0.87	0.77	0.69	0.63	0.58	0.56	0.57	0.60	0.65	0.74	0.83	0.83
9.833	0.63	0.64	0.66	0.74	0.78	0.75	0.67	0.60	0.55	0.53	0.51	0.53	0.58	0.61	0.70	0.79	0.81
8.667	0.57	0.58	0.63	0.69	0.73	0.70	0.60	0.54	0.51	0.52	0.53	0.55	0.58	0.60	0.69	0.78	0.80
7.500	0.55	0.56	0.62	0.70	0.73	0.71	0.61	0.54	0.52	0.54	0.55	0.58	0.62	0.64	0.69	0.82	0.85
6.333	0.57	0.59	0.64	0.71	0.76	0.72	0.63	0.57	0.56	0.60	0.65	0.68	0.71	0.72	0.82	0.93	0.99
5.167	0.63	0.63	0.66	0.73	0.79	0.78	0.73	0.68	0.67	0.70	0.76	0.82	0.89	0.94	1.03	1.13	1.16
4.000	0.65	0.66	0.67	0.75	0.80	0.82	0.80	0.77	0.79	0.86	0.95	1.03	1.10	1.17	1.27	1.41	1.37
2.833	0.63	0.61	0.61	0.63	0.67	0.71	0.73	0.72	0.75	0.84	0.96	1.09	1.21	1.30	1.40	1.55	1.50
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.79	0.77	0.79	0.85	0.94
14.500	0.97	0.95	0.94	0.96	1.03
13.333	0.96	0.92	0.86	0.87	0.91
12.167	0.86	0.78	0.69	0.72	0.77
11.000	0.78	0.66	0.63	0.65	0.66
9.833	0.75	0.63	0.58	0.59	0.59
8.667	0.75	0.64	0.57	0.59	0.55
7.500	0.84	0.69	0.63	0.58	0.54
6.333	0.94	0.76	0.71	0.62	0.59
5.167	1.05	0.84	0.77	0.68	0.63
4.000	1.17	0.93	0.84	0.76	0.69
2.833	1.24	0.99	0.88	0.78	0.71
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.80	0.51	1.55	0.637	0.330

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.95	1.17	1.38	1.64	1.86	1.80	1.47	1.21	1.06	0.92	0.83	0.78	0.75	0.73	0.77	0.85	0.92
14.500	1.37	1.52	1.65	1.80	1.93	1.77	1.44	1.19	1.01	0.91	0.82	0.80	0.81	0.82	0.92	1.04	1.12
13.333	1.47	1.51	1.52	1.61	1.65	1.55	1.29	1.07	0.96	0.88	0.83	0.85	0.87	0.91	1.01	1.14	1.17
12.167	1.20	1.21	1.23	1.29	1.33	1.33	1.14	0.99	0.91	0.81	0.78	0.78	0.80	0.87	0.98	1.12	1.12
11.000	0.98	0.96	0.95	1.04	1.12	1.09	0.97	0.86	0.79	0.72	0.70	0.71	0.75	0.82	0.92	1.04	1.03
9.833	0.79	0.80	0.83	0.93	0.98	0.94	0.83	0.75	0.69	0.66	0.64	0.67	0.73	0.76	0.87	0.99	1.01
8.667	0.71	0.72	0.79	0.87	0.91	0.87	0.75	0.67	0.64	0.65	0.66	0.69	0.72	0.75	0.86	0.98	1.00
7.500	0.68	0.70	0.78	0.87	0.92	0.88	0.76	0.67	0.65	0.67	0.69	0.73	0.78	0.80	0.86	1.03	1.07
6.333	0.72	0.73	0.80	0.89	0.94	0.90	0.79	0.71	0.70	0.75	0.81	0.85	0.89	0.90	1.03	1.16	1.24
5.167	0.79	0.79	0.82	0.92	0.98	0.97	0.91	0.85	0.84	0.88	0.94	1.02	1.11	1.18	1.28	1.41	1.45
4.000	0.82	0.82	0.84	0.94	0.99	1.02	1.00	0.97	0.99	1.07	1.19	1.28	1.38	1.47	1.58	1.76	1.71
2.833	0.79	0.76	0.76	0.79	0.84	0.88	0.91	0.89	0.94	1.05	1.20	1.36	1.52	1.63	1.75	1.93	1.87
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.98	0.96	0.99	1.06	1.18
14.500	1.21	1.18	1.17	1.20	1.29
13.333	1.20	1.15	1.08	1.09	1.14

12.167	1.08	0.97	0.87	0.90	0.96
11.000	0.97	0.83	0.78	0.81	0.82
9.833	0.94	0.79	0.72	0.73	0.73
8.667	0.94	0.79	0.72	0.74	0.69
7.500	1.05	0.87	0.79	0.73	0.68
6.333	1.17	0.95	0.88	0.77	0.73
5.167	1.31	1.05	0.97	0.85	0.78
4.000	1.47	1.17	1.05	0.95	0.86
2.833	1.55	1.23	1.10	0.98	0.89
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.00	0.64	1.93	0.637	0.330

Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	1.04	1.16	1.26	1.41	1.53	1.46	1.19	0.98	0.87	0.76	0.70	0.67	0.65	0.65	0.68	0.77	0.83
14.500	1.12	1.20	1.24	1.34	1.43	1.35	1.11	0.95	0.84	0.77	0.71	0.70	0.70	0.70	0.77	0.85	0.90
13.333	0.91	0.96	1.01	1.09	1.15	1.14	0.98	0.83	0.76	0.69	0.64	0.64	0.64	0.68	0.76	0.86	0.87
12.167	0.73	0.74	0.75	0.85	0.92	0.94	0.84	0.74	0.68	0.61	0.59	0.58	0.60	0.66	0.73	0.83	0.82
11.000	0.60	0.62	0.64	0.71	0.79	0.78	0.72	0.65	0.60	0.55	0.53	0.55	0.58	0.63	0.71	0.81	0.80
9.833	0.54	0.55	0.60	0.68	0.73	0.71	0.64	0.59	0.55	0.54	0.54	0.55	0.59	0.62	0.69	0.79	0.78
8.667	0.53	0.54	0.59	0.68	0.72	0.71	0.63	0.58	0.55	0.55	0.57	0.59	0.62	0.62	0.70	0.80	0.81
7.500	0.55	0.57	0.64	0.71	0.76	0.74	0.64	0.59	0.58	0.62	0.65	0.67	0.67	0.69	0.75	0.88	0.91
6.333	0.62	0.63	0.68	0.75	0.81	0.80	0.74	0.70	0.68	0.71	0.76	0.81	0.86	0.86	0.90	1.01	1.06
5.167	0.59	0.60	0.64	0.73	0.82	0.85	0.82	0.80	0.82	0.88	0.95	1.00	1.04	1.08	1.15	1.25	1.24
4.000	0.58	0.58	0.58	0.65	0.69	0.72	0.75	0.75	0.79	0.89	1.03	1.12	1.22	1.29	1.36	1.49	1.43
2.833	0.59	0.56	0.54	0.54	0.56	0.60	0.60	0.58	0.61	0.70	0.84	0.99	1.15	1.27	1.39	1.54	1.50
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.87	0.85	0.87	0.92	1.00
14.500	0.94	0.89	0.87	0.89	0.94
13.333	0.87	0.79	0.72	0.72	0.76
12.167	0.77	0.68	0.61	0.64	0.67
11.000	0.74	0.61	0.57	0.57	0.57
9.833	0.72	0.59	0.54	0.55	0.55
8.667	0.77	0.64	0.57	0.57	0.51
7.500	0.87	0.70	0.63	0.59	0.55
6.333	0.98	0.79	0.73	0.63	0.59
5.167	1.11	0.87	0.80	0.70	0.65
4.000	1.20	0.95	0.83	0.75	0.67
2.833	1.24	0.98	0.87	0.76	0.68
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.79	0.51	1.54	0.649	0.334

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	1.30	1.45	1.58	1.77	1.92	1.83	1.48	1.22	1.09	0.96	0.88	0.84	0.81	0.81	0.86	0.96	1.04
14.500	1.40	1.50	1.55	1.67	1.79	1.68	1.39	1.18	1.05	0.96	0.88	0.87	0.87	0.88	0.97	1.07	1.12
13.333	1.14	1.19	1.26	1.37	1.44	1.43	1.22	1.04	0.95	0.86	0.80	0.80	0.80	0.85	0.95	1.07	1.08
12.167	0.91	0.93	0.93	1.06	1.16	1.17	1.05	0.92	0.85	0.76	0.73	0.73	0.75	0.82	0.92	1.04	1.02
11.000	0.75	0.77	0.80	0.88	0.98	0.97	0.90	0.82	0.75	0.69	0.67	0.69	0.73	0.79	0.89	1.01	1.00
9.833	0.68	0.69	0.75	0.85	0.91	0.89	0.79	0.73	0.68	0.68	0.67	0.69	0.74	0.78	0.87	0.99	0.98
8.667	0.66	0.68	0.74	0.84	0.90	0.89	0.79	0.72	0.69	0.69	0.71	0.74	0.77	0.78	0.88	1.00	1.02
7.500	0.69	0.72	0.80	0.89	0.95	0.92	0.80	0.73	0.73	0.78	0.82	0.84	0.84	0.87	0.94	1.09	1.14
6.333	0.77	0.78	0.85	0.93	1.02	1.00	0.93	0.87	0.85	0.89	0.95	1.02	1.07	1.07	1.13	1.26	1.32
5.167	0.74	0.75	0.80	0.92	1.02	1.06	1.02	1.00	1.02	1.10	1.19	1.25	1.30	1.35	1.44	1.56	1.55
4.000	0.73	0.72	0.73	0.81	0.86	0.90	0.93	0.93	0.99	1.12	1.28	1.40	1.52	1.62	1.70	1.86	1.79
2.833	0.74	0.70	0.67	0.68	0.70	0.75	0.75	0.72	0.76	0.88	1.04	1.23	1.44	1.59	1.73	1.93	1.88
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	1.09	1.07	1.09	1.16	1.25
14.500	1.18	1.12	1.09	1.11	1.17
13.333	1.09	0.99	0.90	0.90	0.95

12.167	0.97	0.85	0.77	0.80	0.83
11.000	0.93	0.77	0.71	0.72	0.71
9.833	0.90	0.73	0.67	0.69	0.69
8.667	0.96	0.80	0.71	0.71	0.64
7.500	1.09	0.88	0.79	0.73	0.68
6.333	1.23	0.98	0.91	0.79	0.74
5.167	1.38	1.09	1.00	0.88	0.81
4.000	1.50	1.18	1.04	0.93	0.84
2.833	1.55	1.22	1.08	0.95	0.85
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.99	0.64	1.93	0.649	0.334

Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	1.07	1.17	1.25	1.38	1.49	1.42	1.19	0.99	0.89	0.79	0.73	0.70	0.68	0.67	0.71	0.79	0.85
14.500	0.85	0.93	1.01	1.14	1.24	1.22	1.03	0.88	0.80	0.73	0.66	0.65	0.65	0.66	0.72	0.79	0.83
13.333	0.68	0.72	0.77	0.88	0.99	1.02	0.90	0.78	0.72	0.65	0.61	0.60	0.61	0.64	0.72	0.80	0.79
12.167	0.56	0.60	0.65	0.73	0.81	0.85	0.78	0.71	0.65	0.59	0.57	0.58	0.58	0.64	0.72	0.82	0.79
11.000	0.52	0.54	0.58	0.66	0.73	0.76	0.70	0.64	0.60	0.57	0.56	0.56	0.60	0.64	0.71	0.80	0.78
9.833	0.52	0.54	0.58	0.66	0.72	0.73	0.66	0.63	0.59	0.57	0.57	0.59	0.63	0.64	0.72	0.80	0.79
8.667	0.55	0.57	0.63	0.71	0.76	0.75	0.67	0.63	0.62	0.64	0.66	0.66	0.68	0.69	0.75	0.86	0.85
7.500	0.56	0.60	0.69	0.76	0.82	0.82	0.76	0.72	0.70	0.72	0.77	0.80	0.81	0.78	0.82	0.96	0.98
6.333	0.54	0.56	0.62	0.71	0.81	0.85	0.83	0.82	0.84	0.90	0.95	0.97	0.98	0.99	1.02	1.08	1.13
5.167	0.53	0.53	0.56	0.63	0.70	0.73	0.74	0.77	0.83	0.94	1.06	1.14	1.21	1.22	1.26	1.35	1.31
4.000	0.55	0.54	0.52	0.57	0.58	0.61	0.62	0.60	0.65	0.76	0.92	1.07	1.21	1.31	1.40	1.56	1.48
2.833	0.56	0.53	0.50	0.49	0.49	0.54	0.52	0.48	0.47	0.54	0.65	0.80	0.98	1.15	1.31	1.51	1.49
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.87	0.84	0.83	0.87	0.95
14.500	0.86	0.78	0.73	0.74	0.78
13.333	0.78	0.69	0.62	0.63	0.67
12.167	0.74	0.63	0.56	0.57	0.58
11.000	0.71	0.57	0.51	0.52	0.53
9.833	0.72	0.59	0.52	0.53	0.51
8.667	0.80	0.65	0.57	0.56	0.52
7.500	0.91	0.73	0.66	0.60	0.55
6.333	1.03	0.81	0.75	0.65	0.62
5.167	1.14	0.86	0.78	0.69	0.63
4.000	1.24	0.95	0.82	0.72	0.64
2.833	1.23	0.97	0.85	0.74	0.66
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.78	0.47	1.56	0.611	0.304

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	1.34	1.46	1.56	1.72	1.86	1.78	1.48	1.23	1.12	0.99	0.92	0.88	0.86	0.84	0.89	0.99	1.06
14.500	1.06	1.16	1.27	1.42	1.56	1.52	1.29	1.10	1.00	0.91	0.83	0.82	0.82	0.83	0.91	0.99	1.04
13.333	0.85	0.90	0.96	1.09	1.24	1.28	1.13	0.98	0.90	0.81	0.76	0.75	0.76	0.80	0.90	1.00	0.99
12.167	0.71	0.75	0.81	0.91	1.01	1.06	0.98	0.88	0.82	0.73	0.71	0.72	0.73	0.80	0.90	1.02	0.99
11.000	0.65	0.67	0.73	0.83	0.91	0.95	0.88	0.81	0.75	0.71	0.70	0.70	0.75	0.80	0.89	1.00	0.98
9.833	0.66	0.67	0.72	0.82	0.90	0.91	0.83	0.78	0.74	0.72	0.72	0.74	0.79	0.80	0.90	1.00	0.98
8.667	0.68	0.71	0.79	0.88	0.94	0.94	0.84	0.79	0.78	0.81	0.83	0.83	0.85	0.86	0.94	1.08	1.06
7.500	0.70	0.75	0.86	0.95	1.02	1.02	0.95	0.90	0.88	0.90	0.96	1.00	1.02	0.98	1.03	1.20	1.22
6.333	0.68	0.69	0.77	0.89	1.01	1.06	1.04	1.03	1.05	1.13	1.18	1.21	1.23	1.24	1.28	1.35	1.42
5.167	0.67	0.66	0.70	0.79	0.88	0.91	0.93	0.96	1.04	1.18	1.33	1.43	1.52	1.52	1.57	1.69	1.63
4.000	0.69	0.67	0.66	0.71	0.73	0.76	0.77	0.75	0.81	0.95	1.15	1.34	1.51	1.64	1.75	1.95	1.85
2.833	0.71	0.67	0.63	0.61	0.62	0.68	0.65	0.60	0.59	0.68	0.81	1.00	1.22	1.44	1.64	1.89	1.86
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	1.09	1.04	1.04	1.09	1.18
14.500	1.07	0.98	0.92	0.92	0.98
13.333	0.98	0.86	0.77	0.78	0.84

12.167	0.93	0.78	0.70	0.71	0.72
11.000	0.89	0.71	0.64	0.66	0.67
9.833	0.90	0.74	0.65	0.66	0.64
8.667	1.00	0.81	0.71	0.70	0.65
7.500	1.14	0.91	0.82	0.75	0.69
6.333	1.28	1.01	0.94	0.81	0.77
5.167	1.42	1.08	0.98	0.86	0.79
4.000	1.55	1.19	1.03	0.90	0.81
2.833	1.54	1.21	1.07	0.93	0.82
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.97	0.59	1.95	0.611	0.304

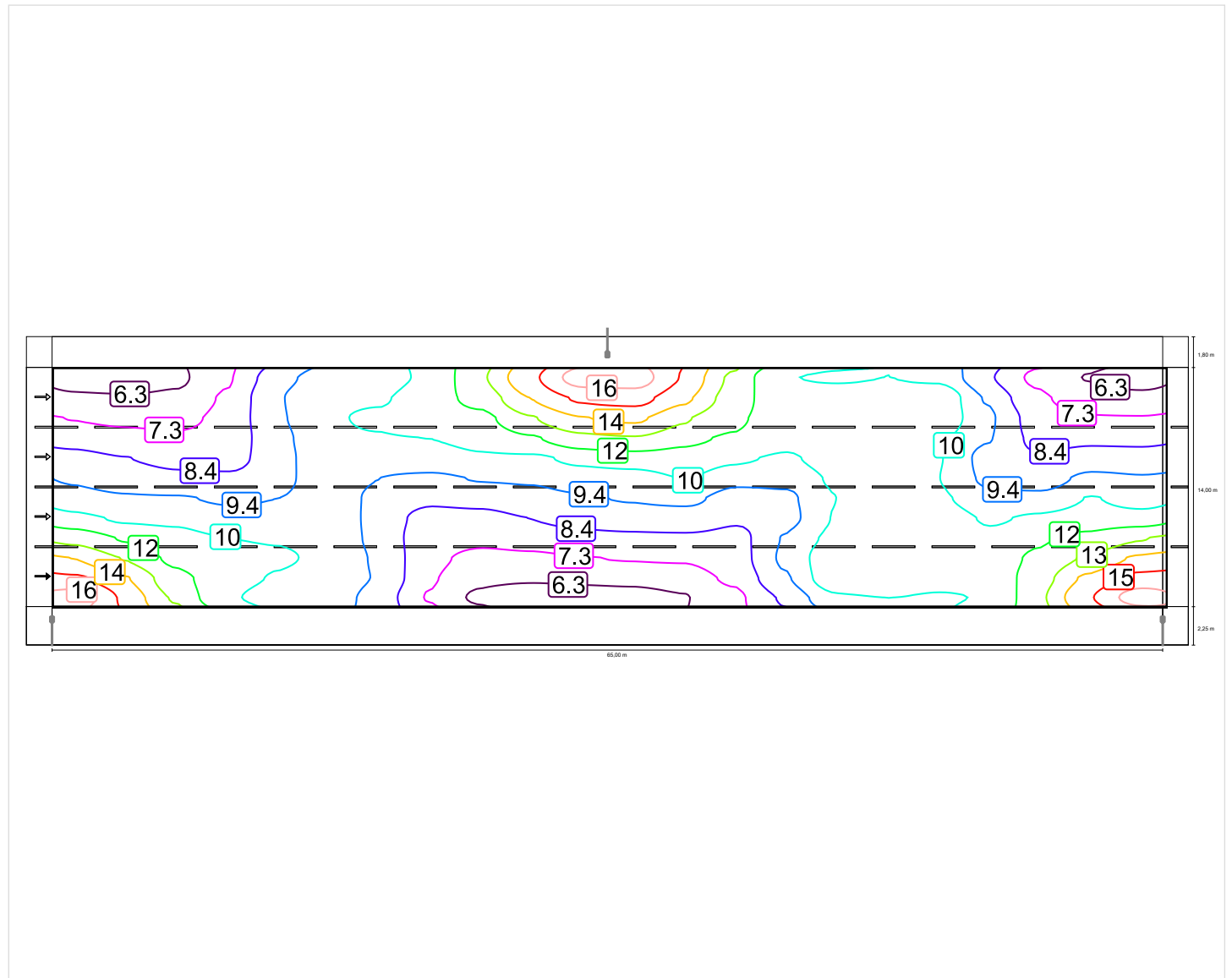
Vozovka 1 (M5)

Činiteľ údržby: 0.80
Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.78	✓ 0.61	✓ 0.50	✓ 13	* 0.87

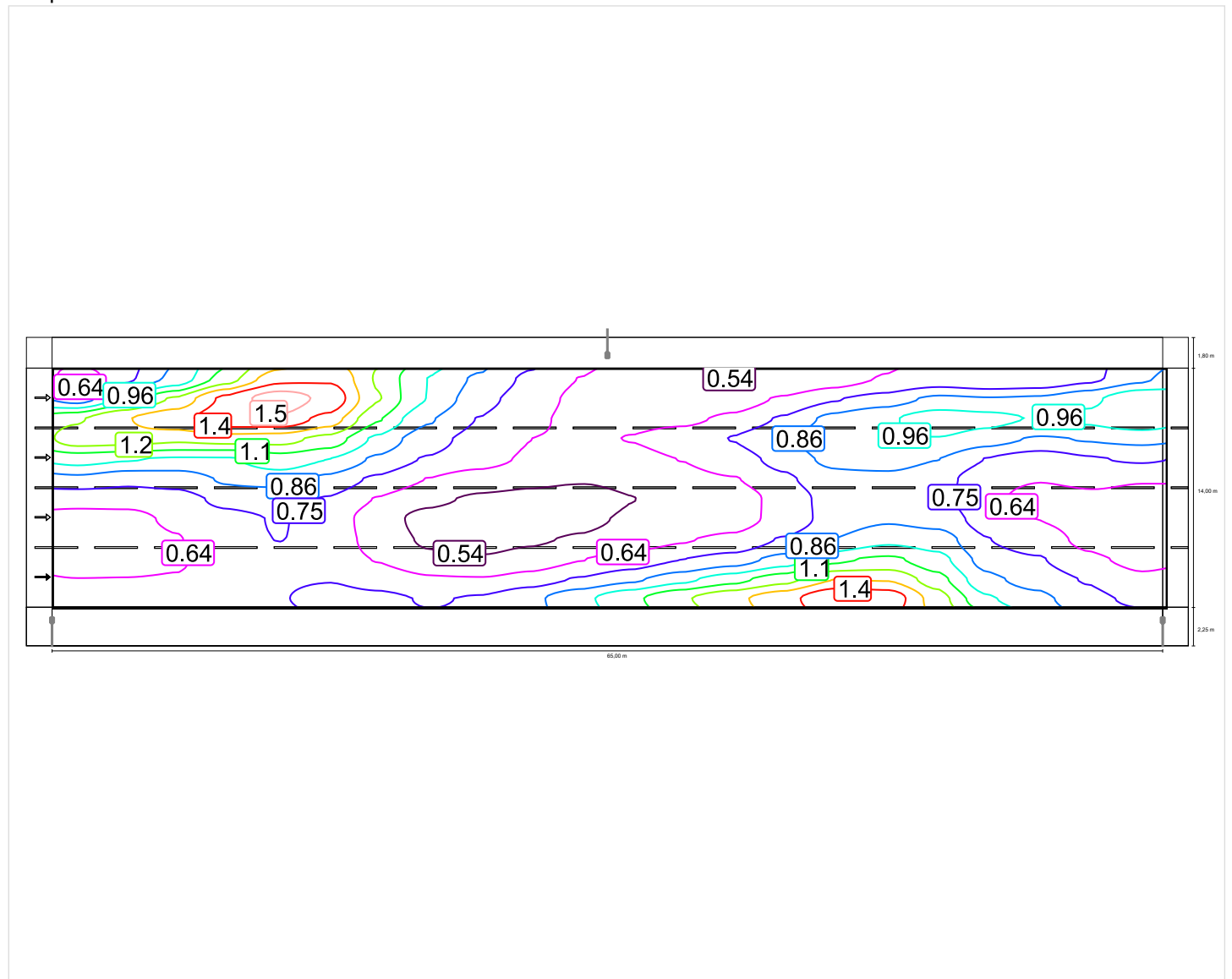
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

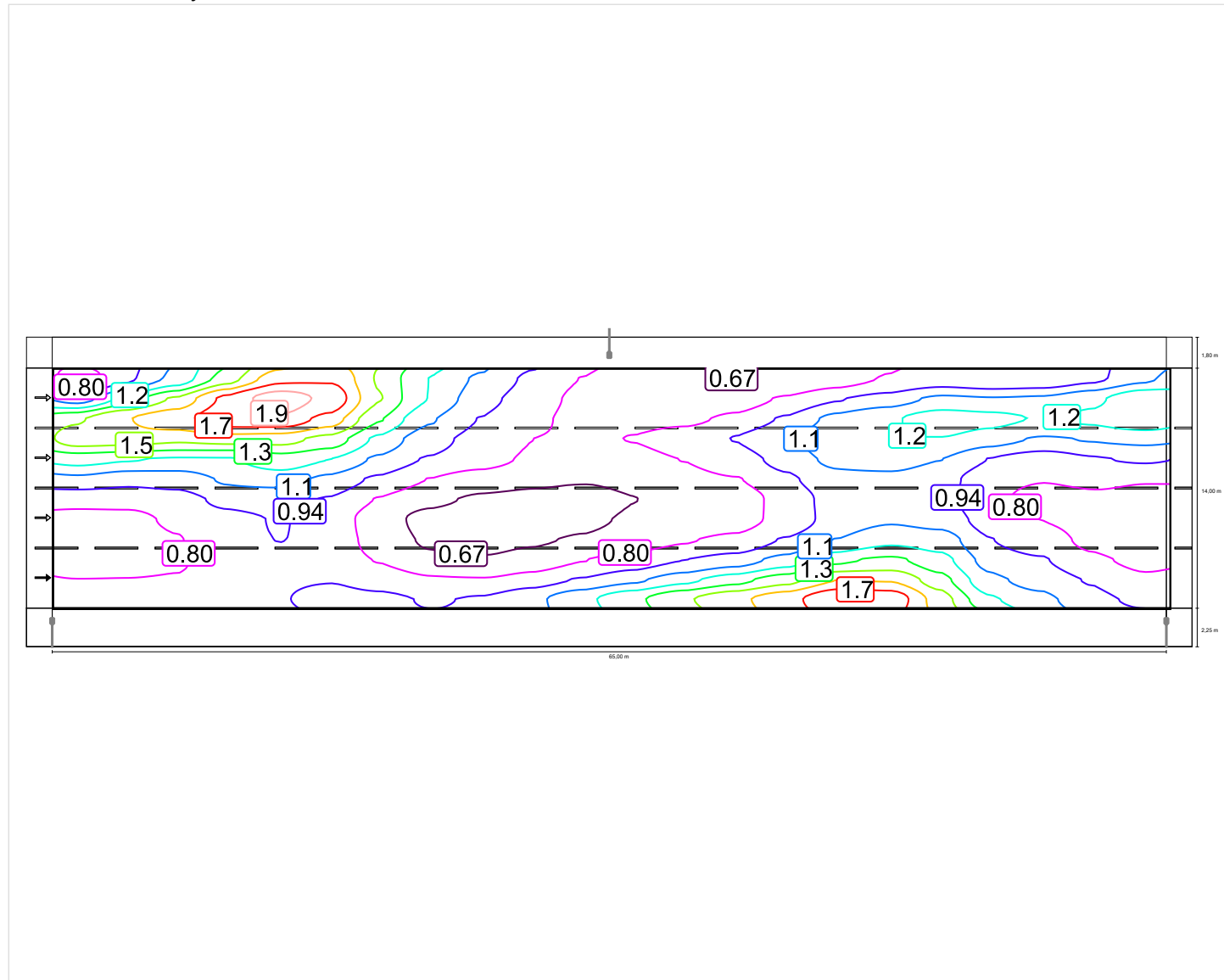


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

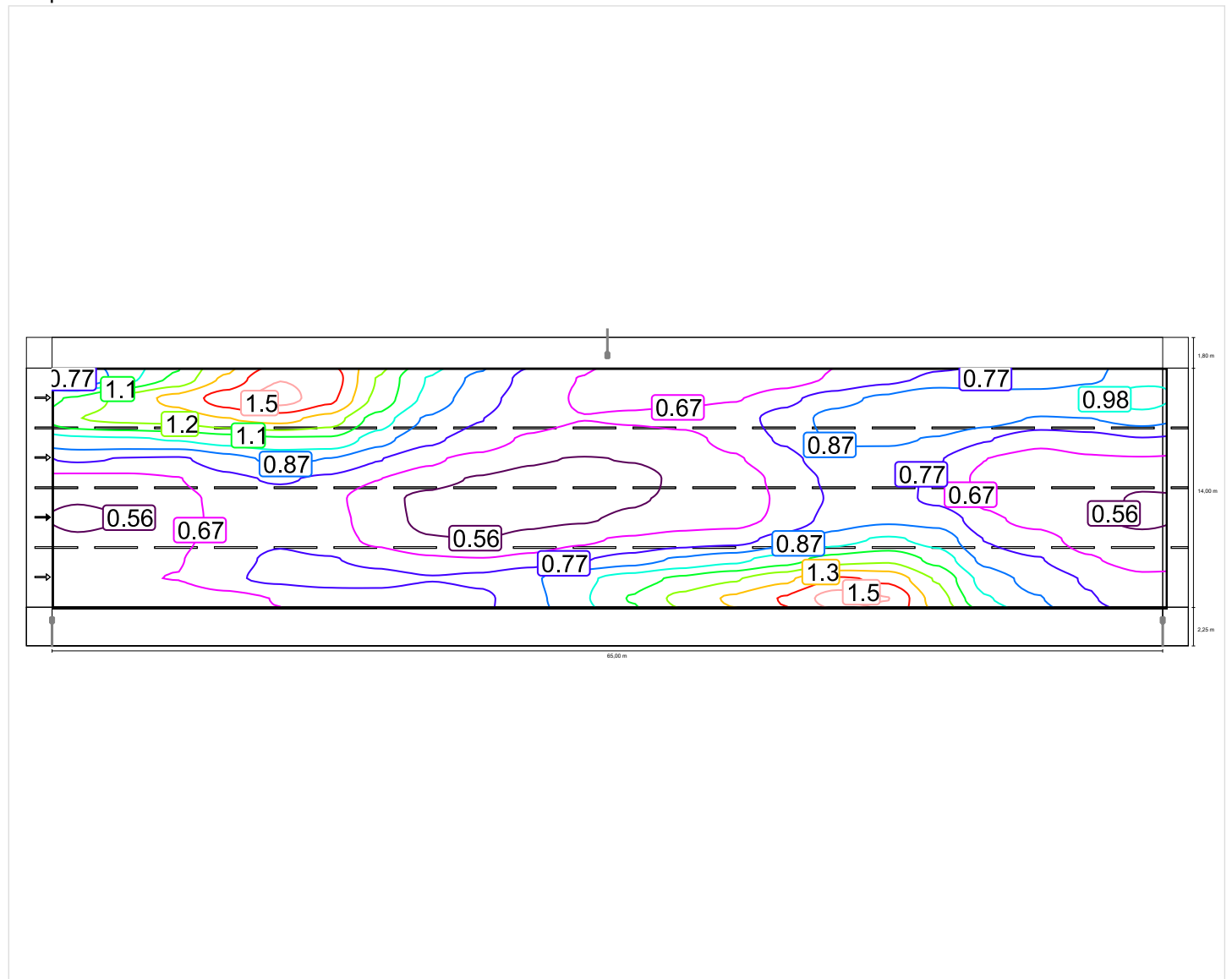


Jas u nové žárovky

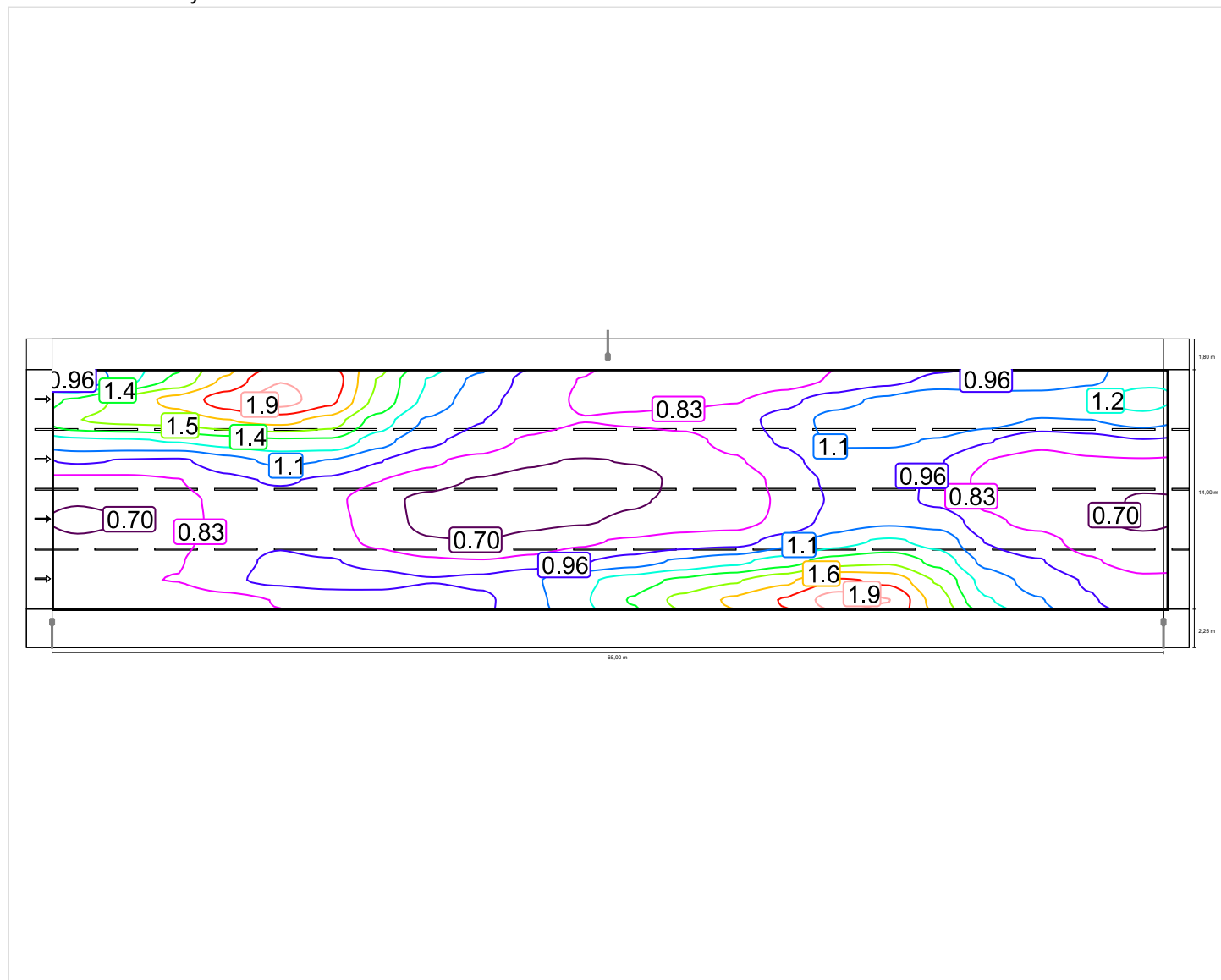


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

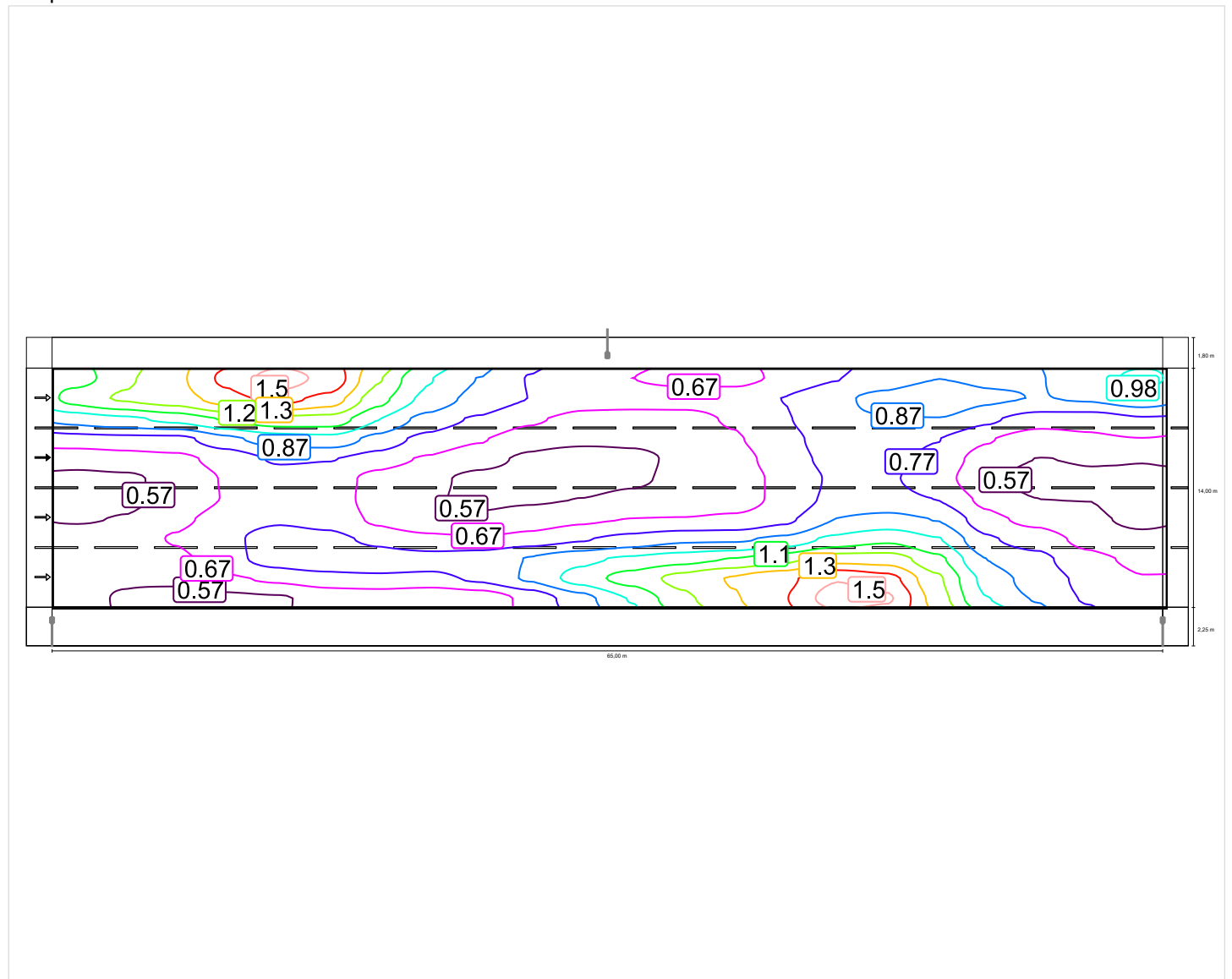


Jas u nové žárovky

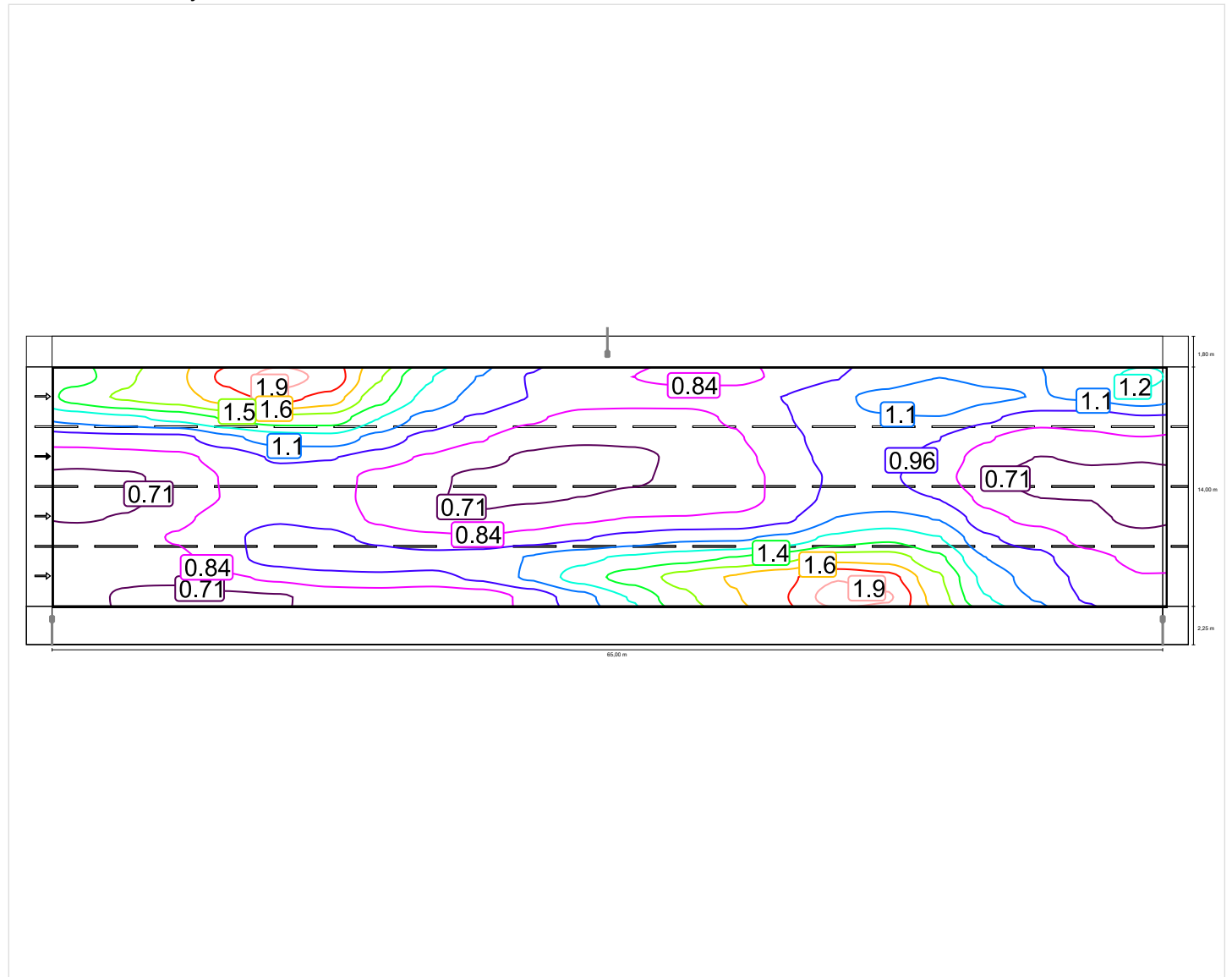


Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce

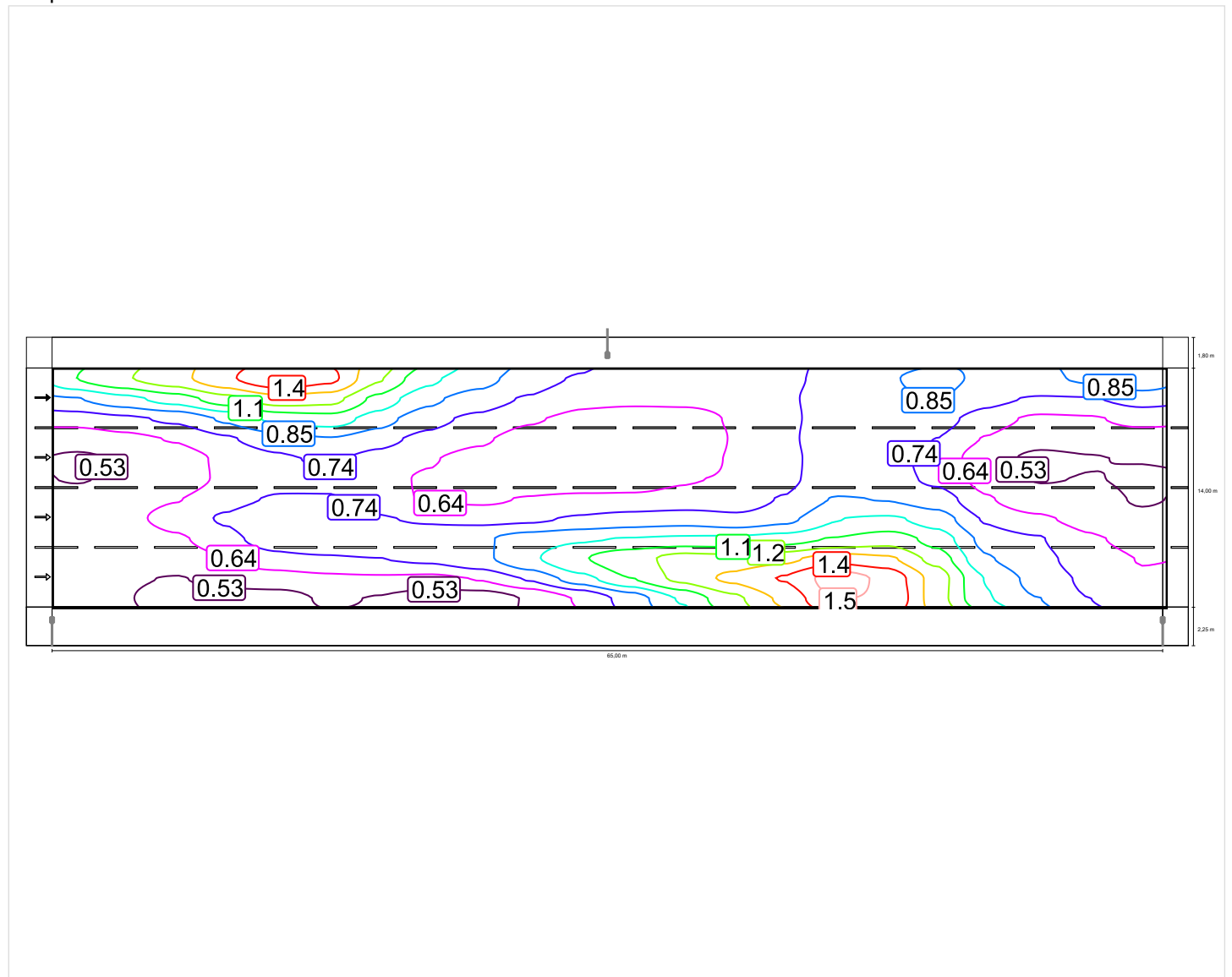


Jas u nové žárovky

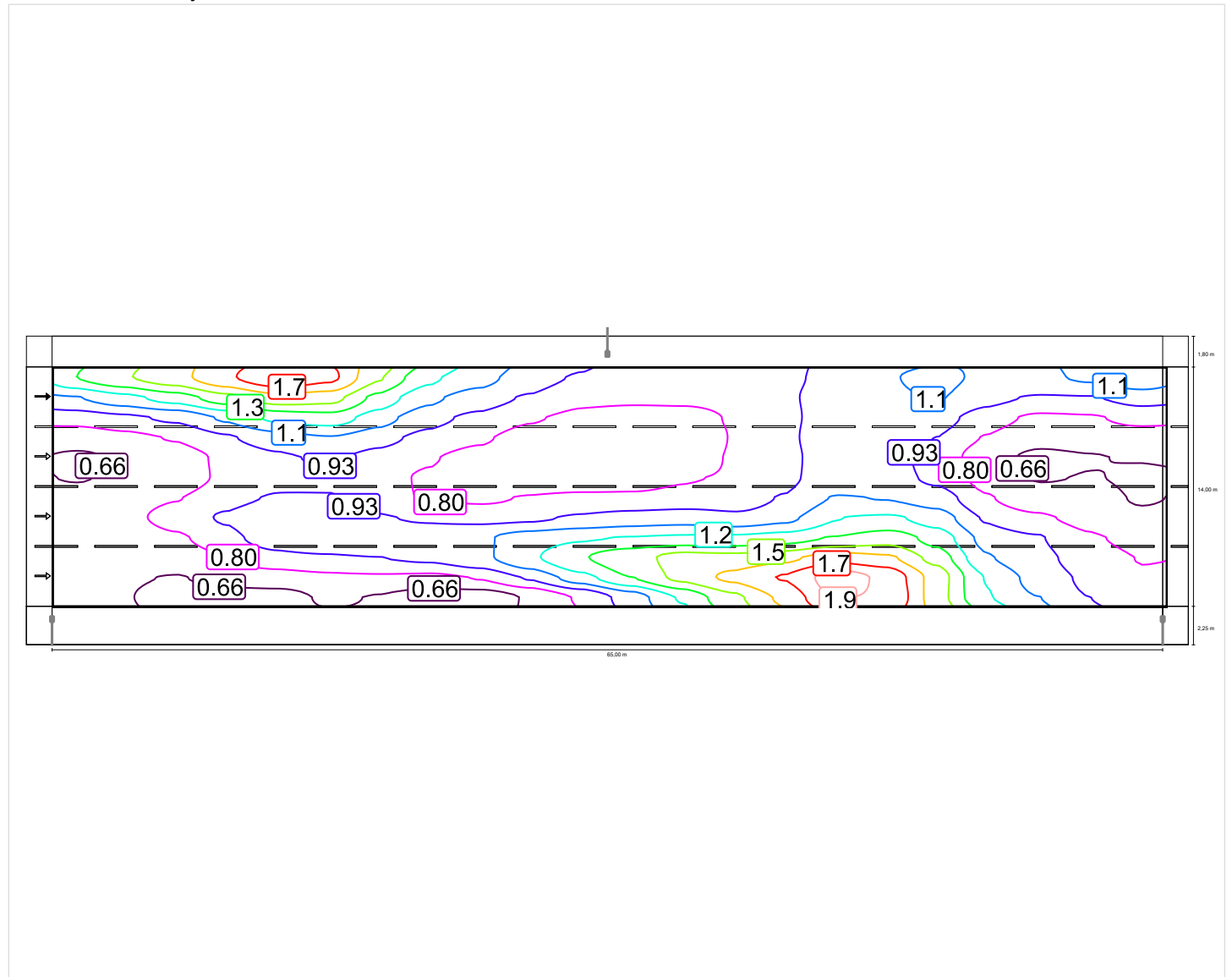


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Vozovka 1 (M5)

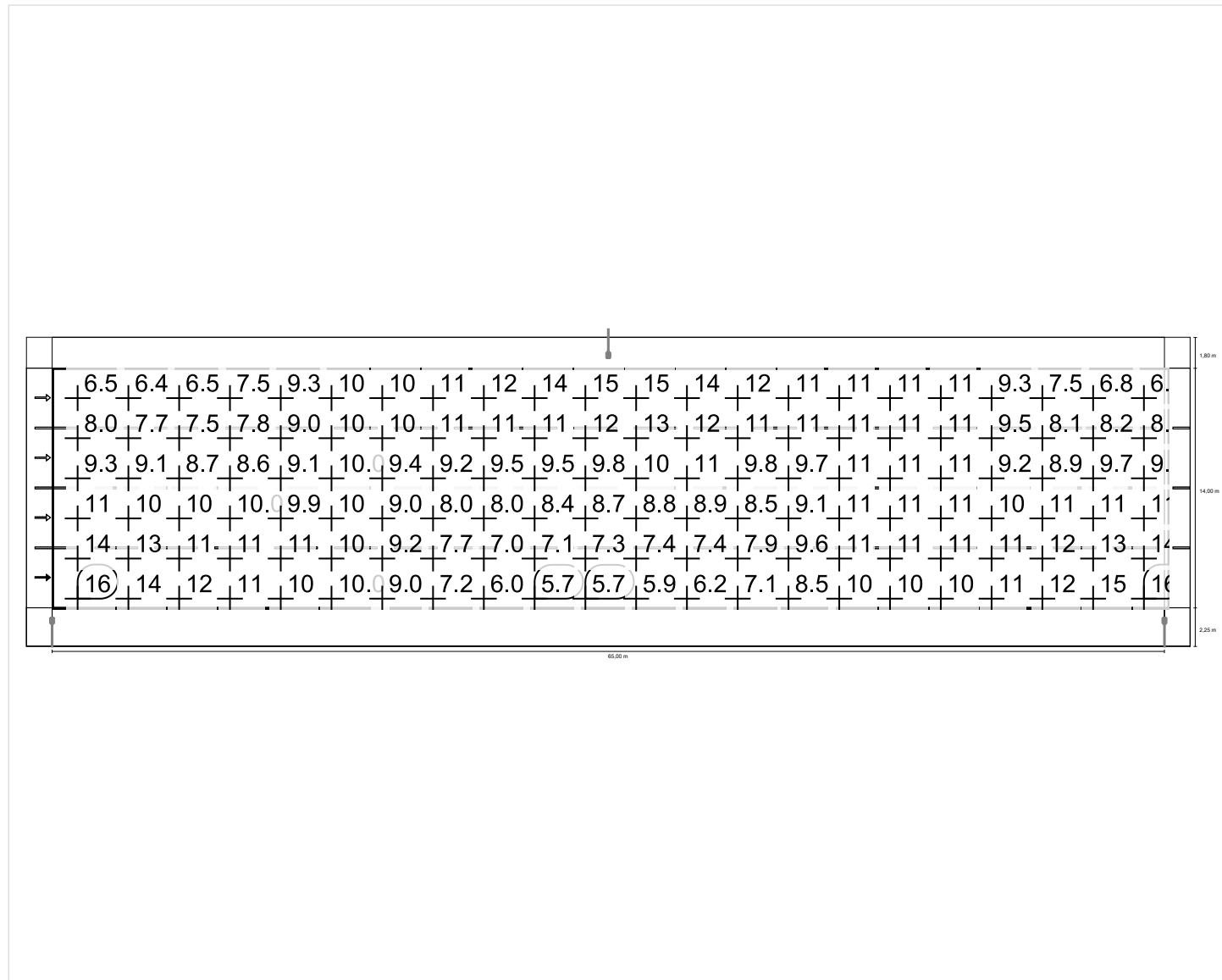
Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.78	✓ 0.61	✓ 0.50	✓ 13	* 0.87

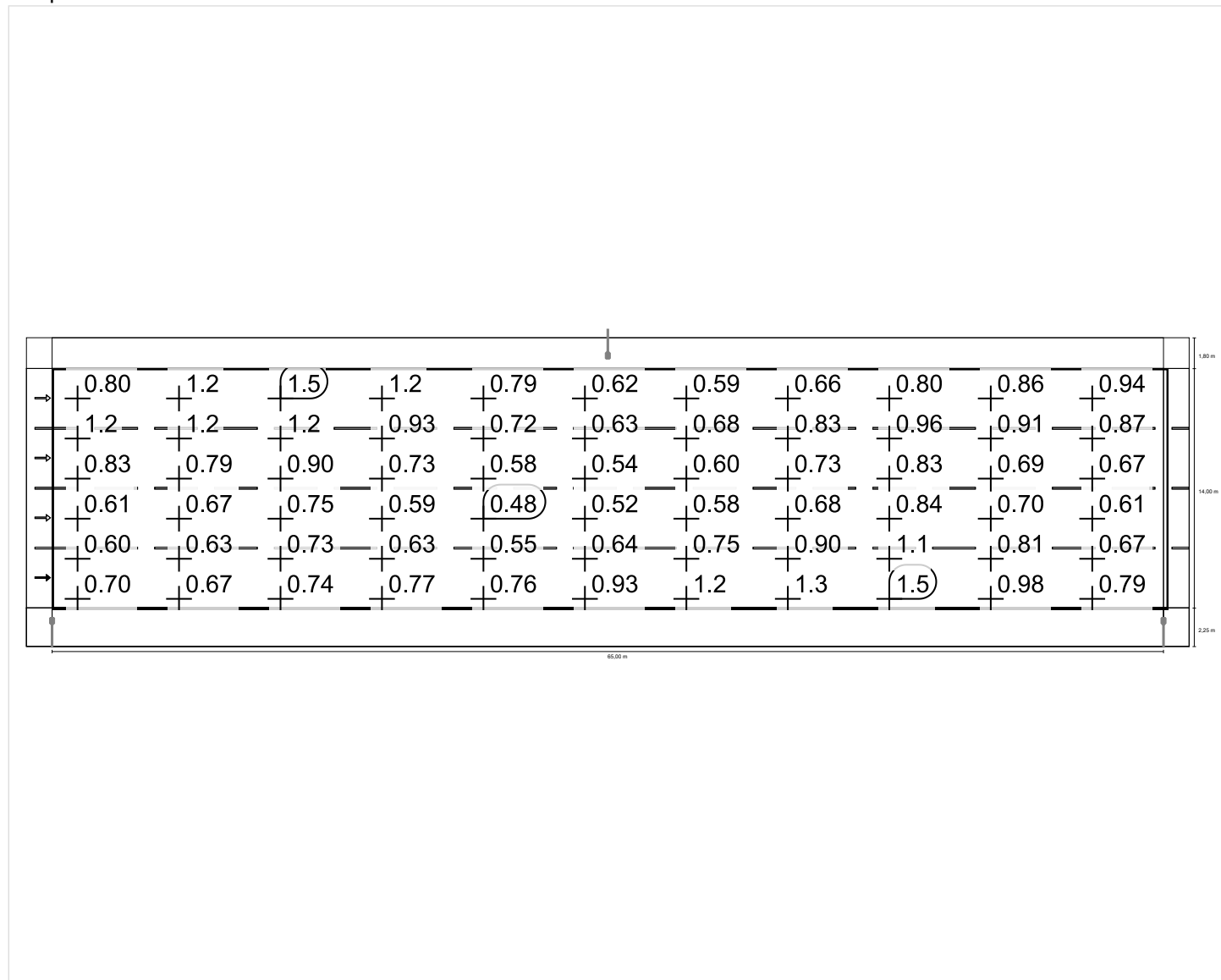
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

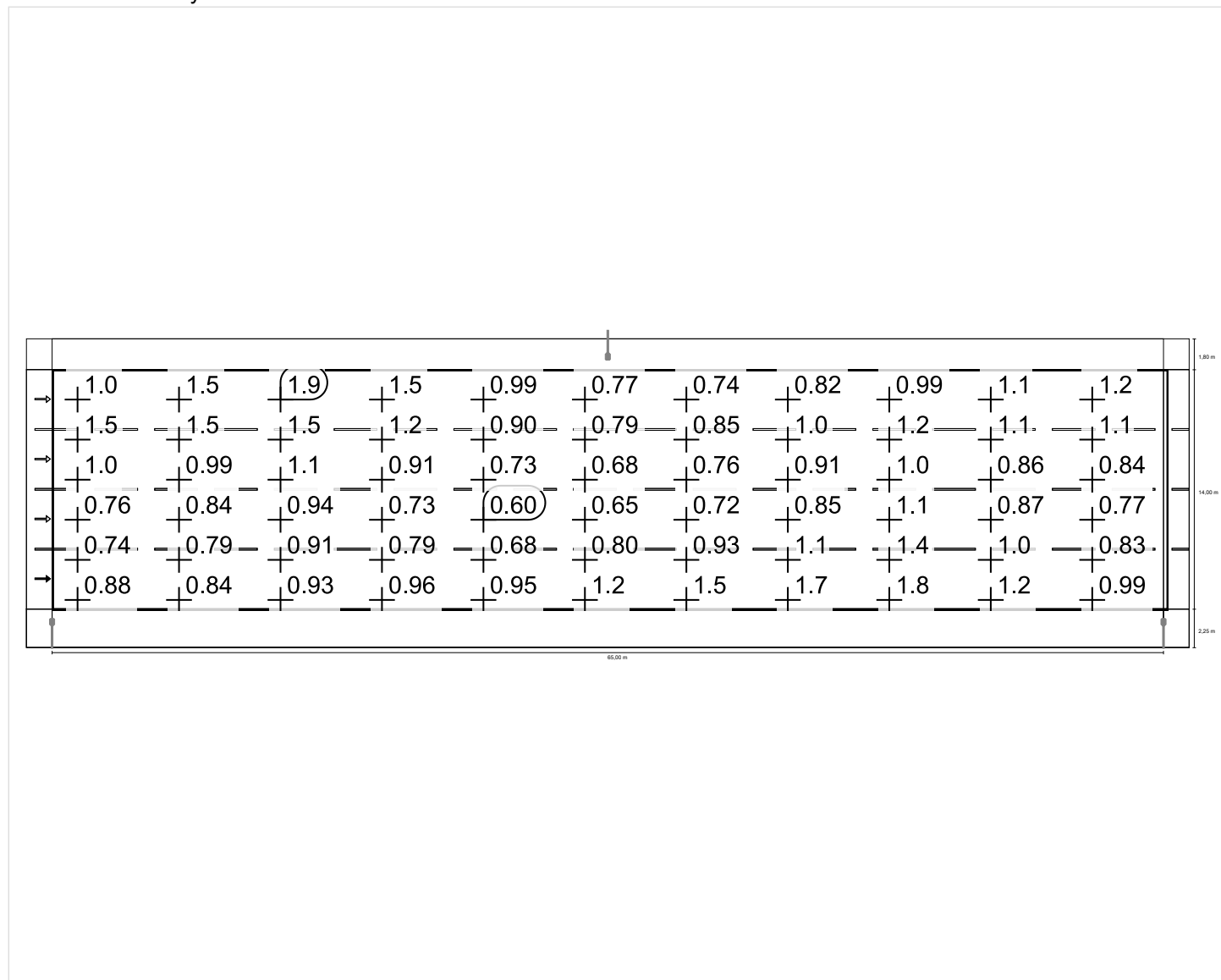


Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce

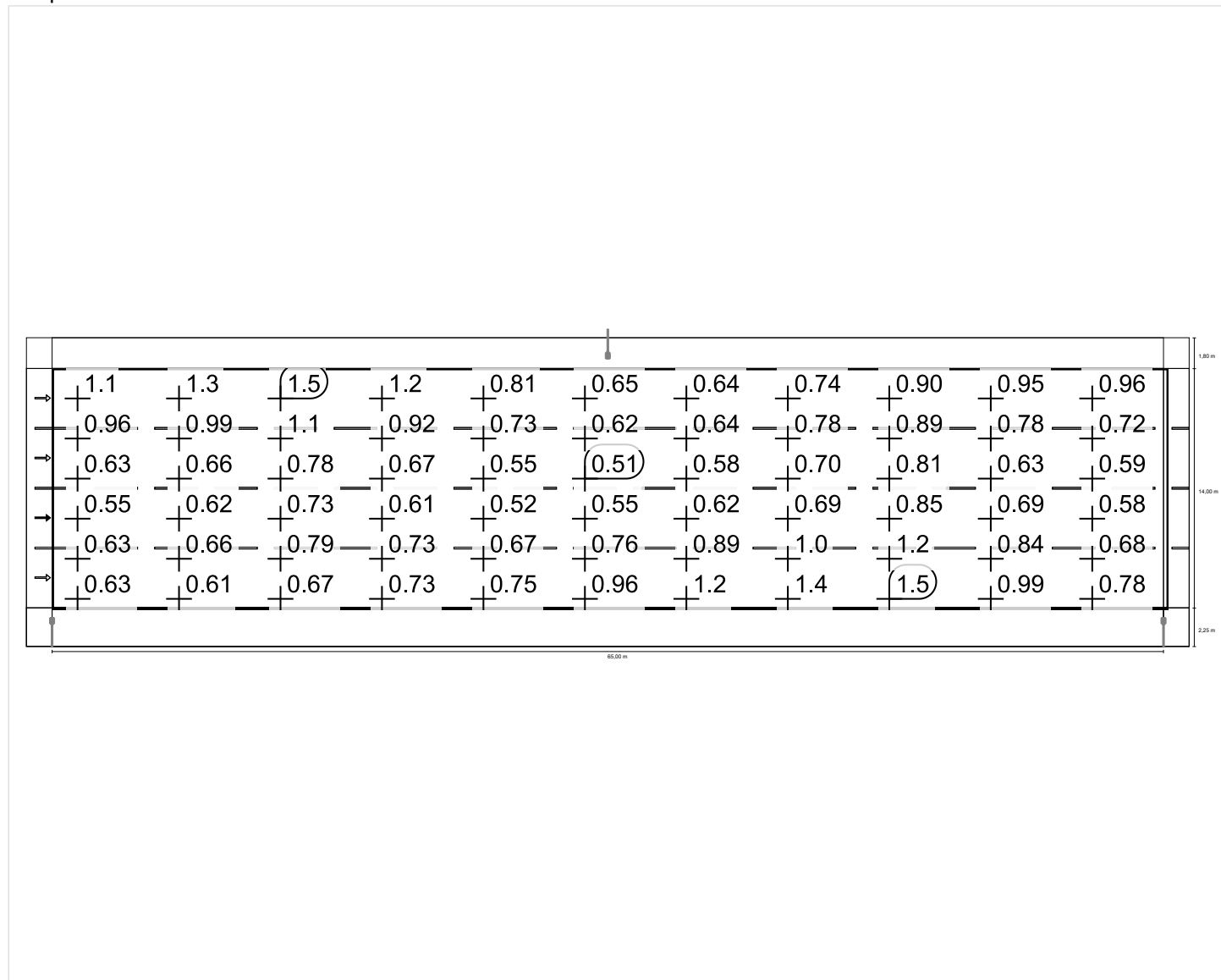


Jas u nové žárovky

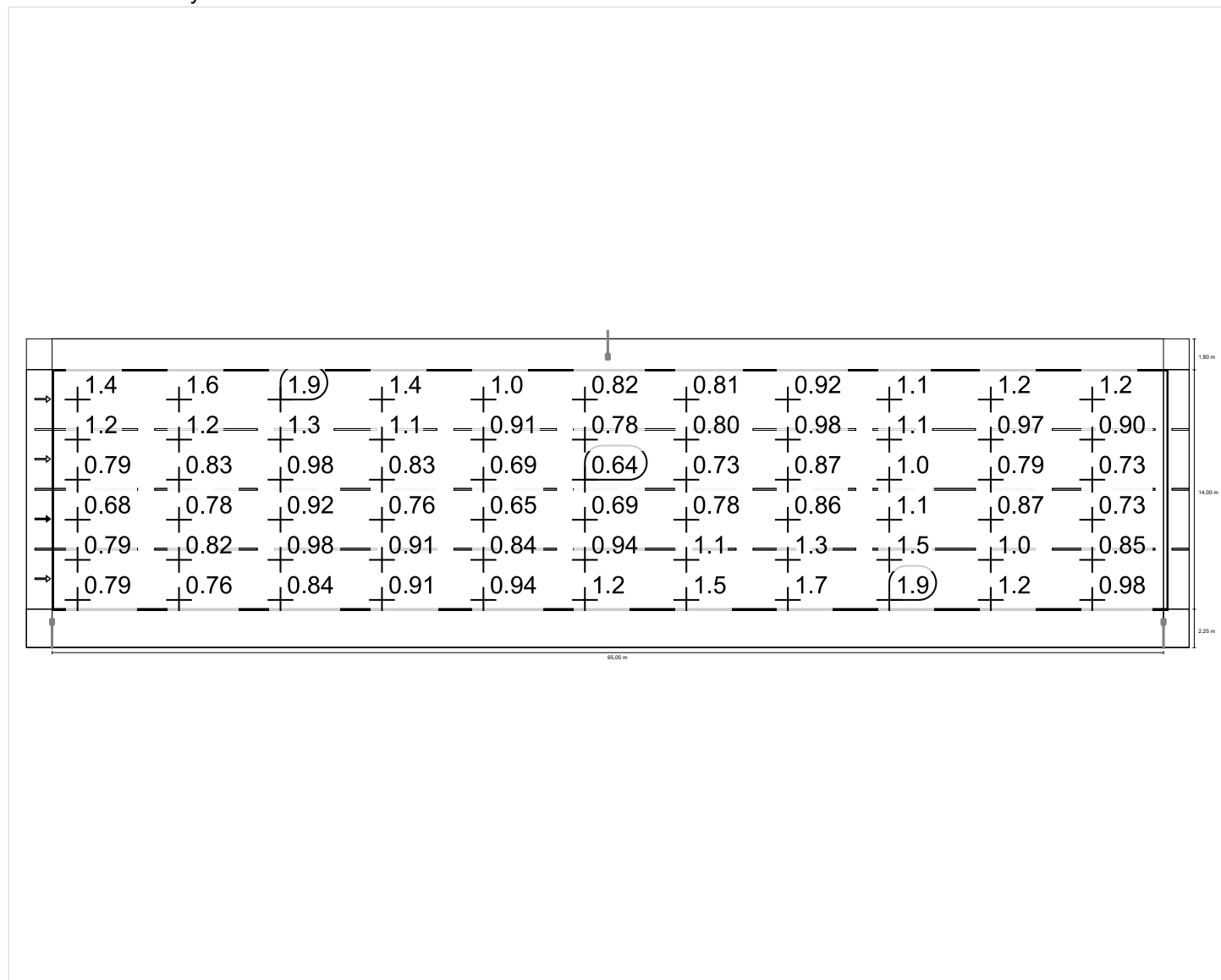


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

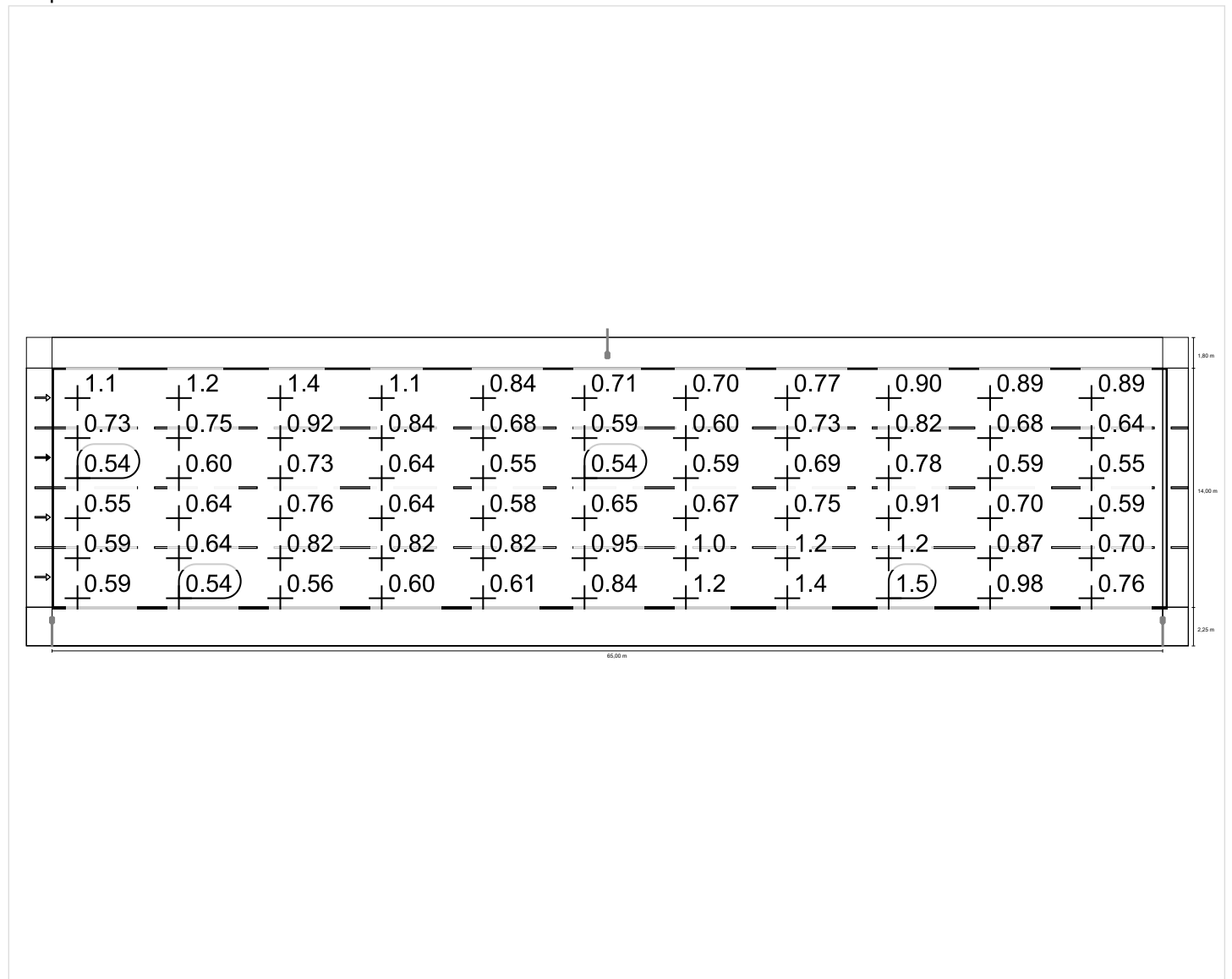


Jas u nové žárovky

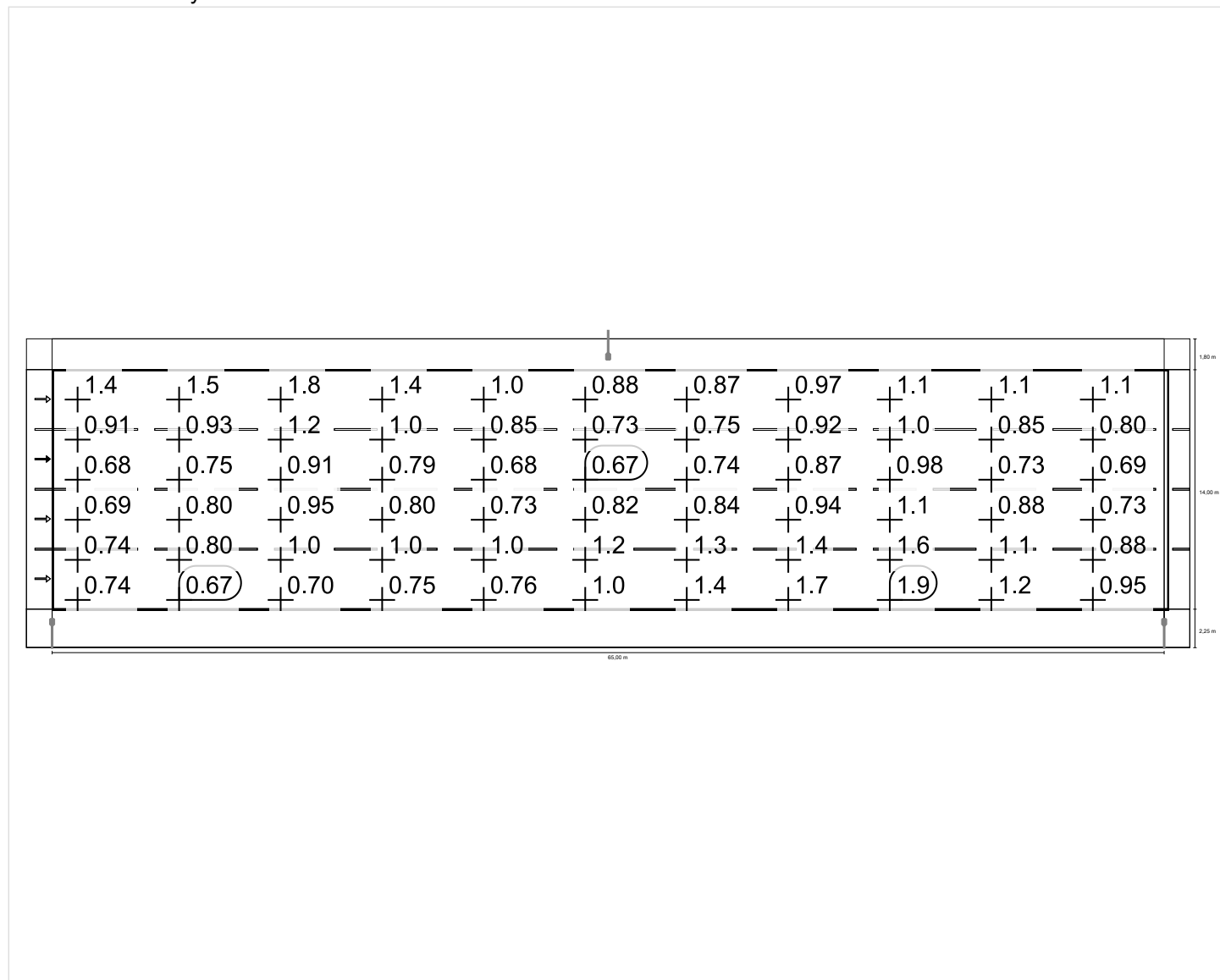


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

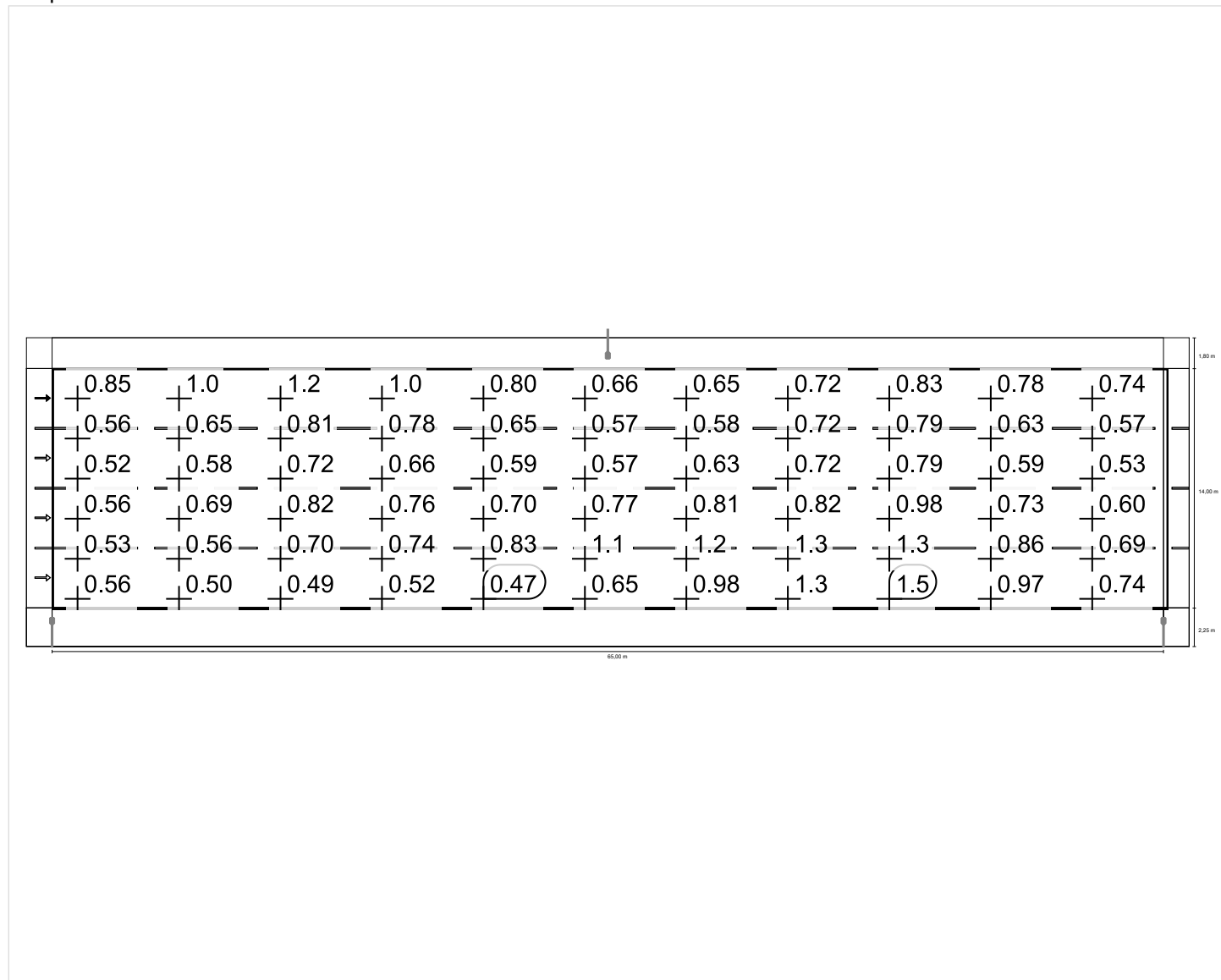


Jas u nové žiarovky

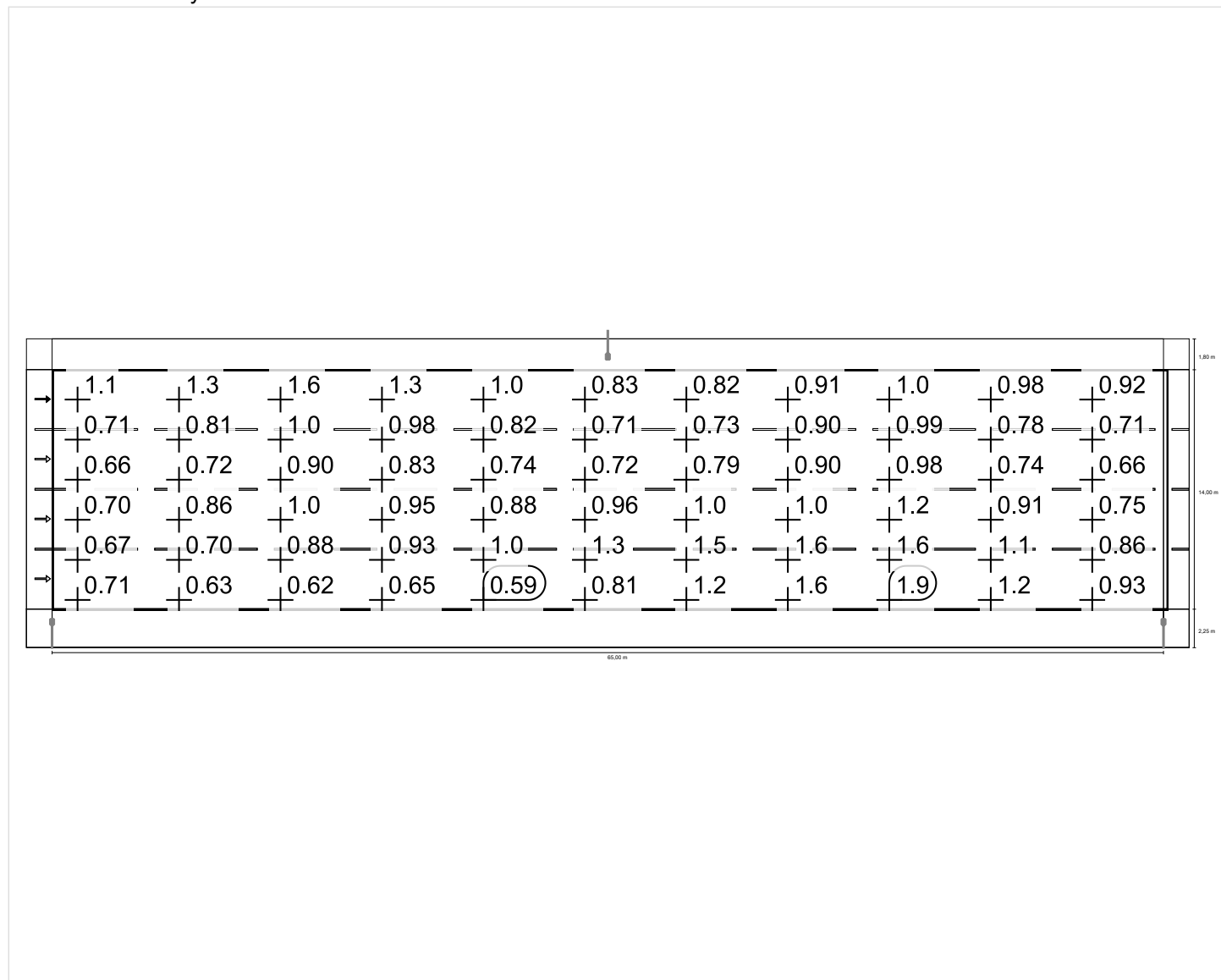


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.24	✓ 4.39

Chodník 2 (P3)

Horizontální intenzita osvetlení [lx]

1.875	16.5	14.7	12.6	10.4	9.80	9.65	8.50	6.81	5.73	5.23	5.13	5.29	5.79	6.46	7.59	9.17	9.95
1.125	16.0	14.4	12.3	10.1	9.49	9.32	8.08	6.46	5.46	4.94	4.73	4.88	5.34	5.92	6.85	8.42	9.52
0.375	15.1	13.6	11.6	9.72	9.14	8.93	7.72	6.17	5.18	4.63	4.39	4.48	4.80	5.41	6.20	7.78	9.04
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

1.875	9.93	10.2	12.3	14.8	16.4
1.125	9.50	9.87	12.0	14.5	16.1
0.375	9.09	9.48	11.4	13.8	15.3
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 3 Body

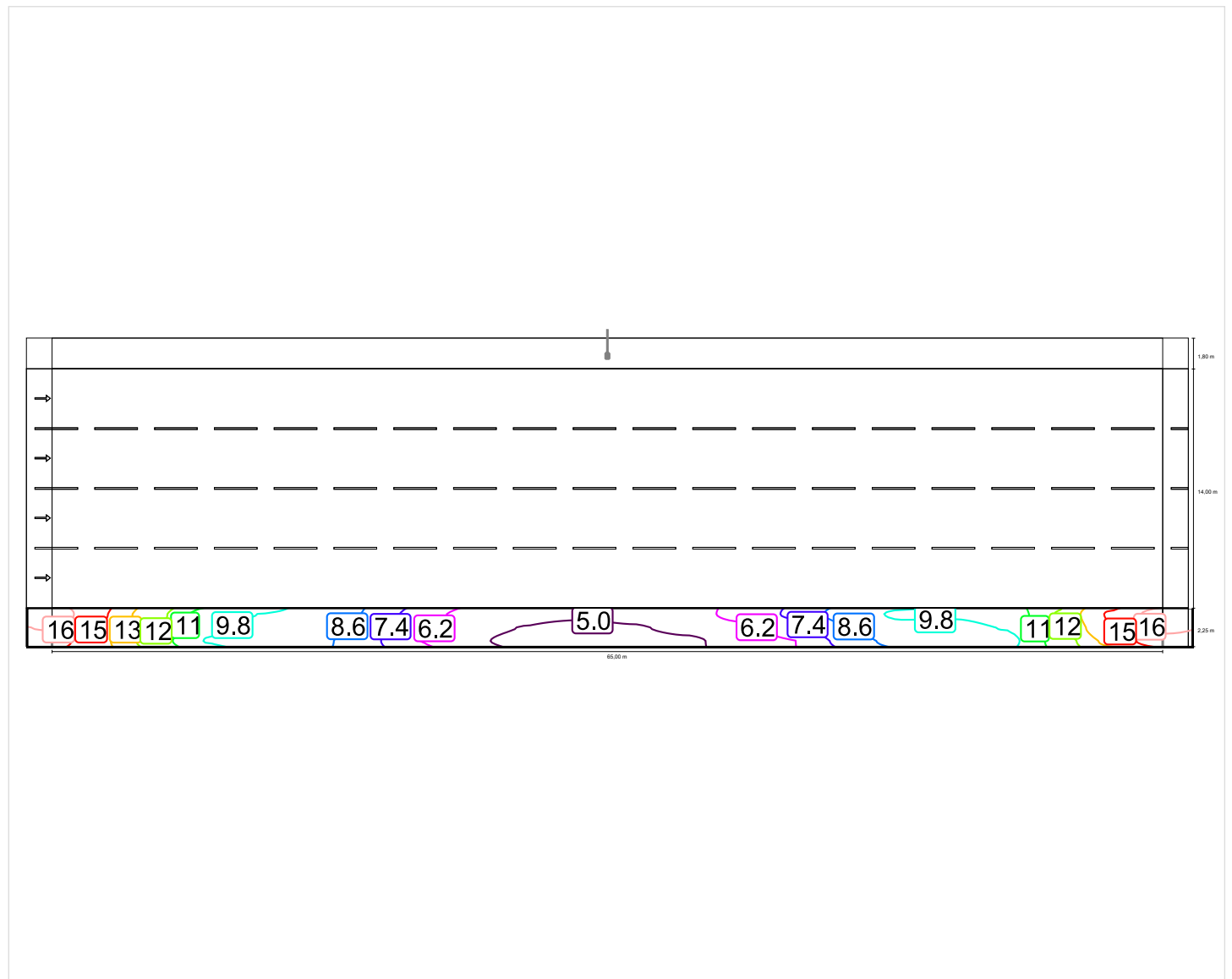
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.24	4.39	16.5	0.475	0.267

Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80
Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.24	✓ 4.39

Horizontální intenzita osvětlení



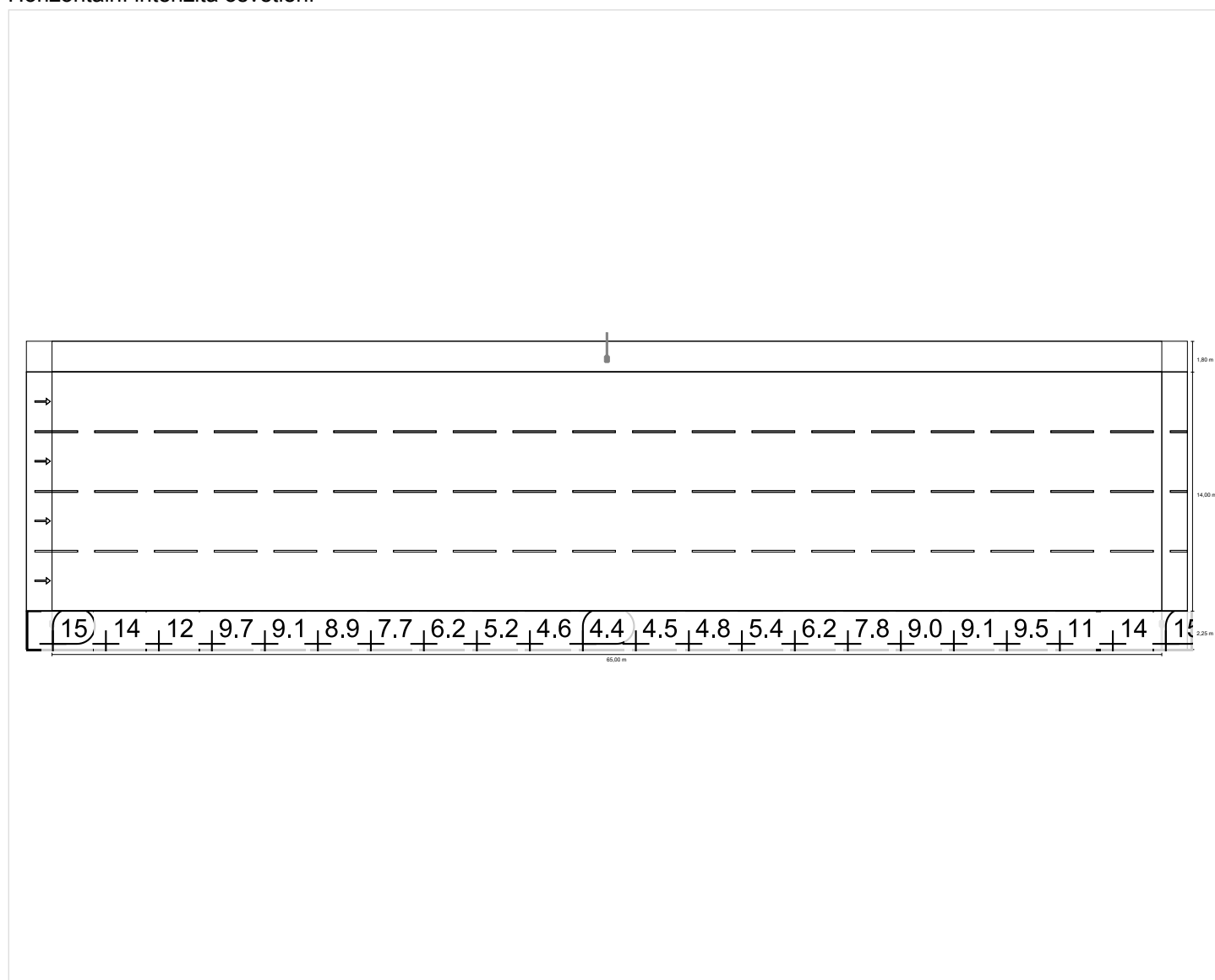
Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

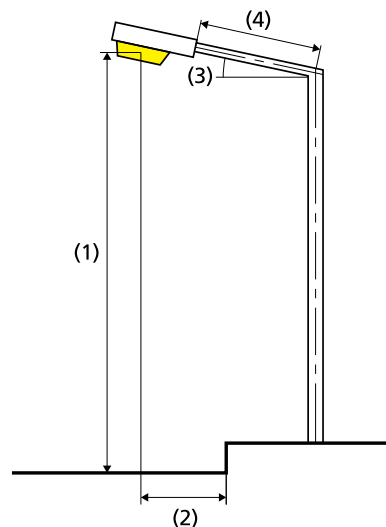
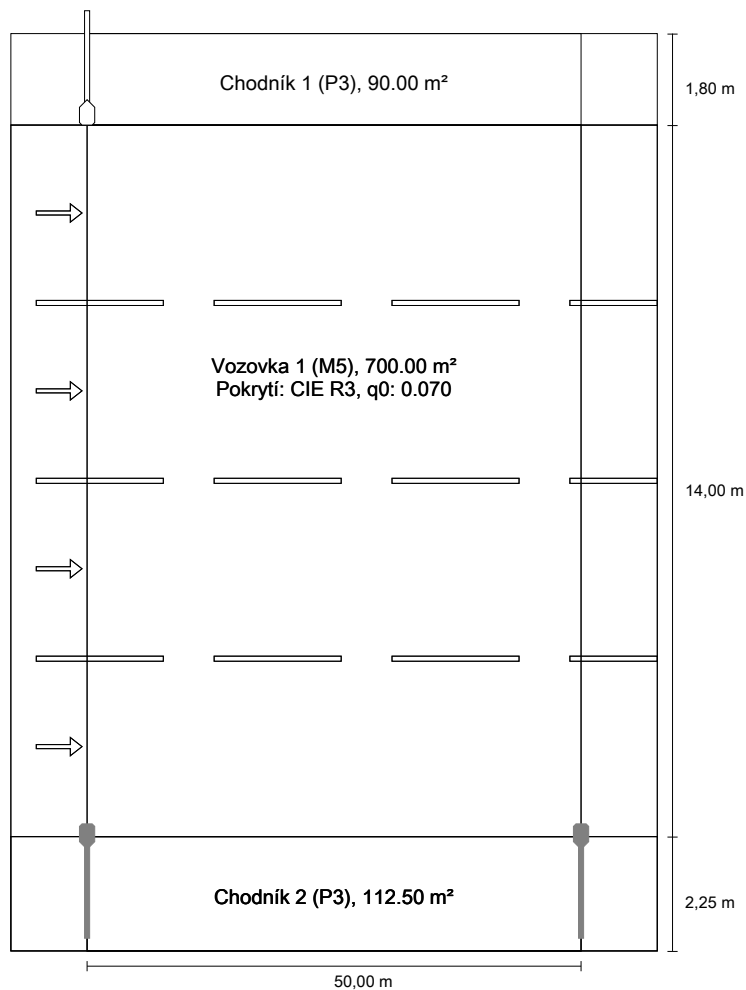
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.24	✓ 4.39

Horizontální intenzita osvětlení



Národná trieda-50/80m-Thome light do EN 13201:2015

THOME Lighting s.r.o. T-PRE2585_16AK PRELED
 2G °12770lm 106W IP66 4K POWERDIM



Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	48xLED
Světelný tok (svítidla):	12770.92 lm
Světelný tok (žárovky):	12770.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 106.0 W
W/km:	2120.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	50.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	820 cd/klm *
při 80° a výše:	348 cd/klm *
při 90° a výše:	2.81 cd/klm *

Třída intenzity světla: /

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Výsledky pro vyhodnocovací polička

Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.88	✓ 4.83

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.77	✓ 0.54	✓ 0.55	✗ 19	* 0.83

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.15	✓ 5.87

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.012 W/lxm²

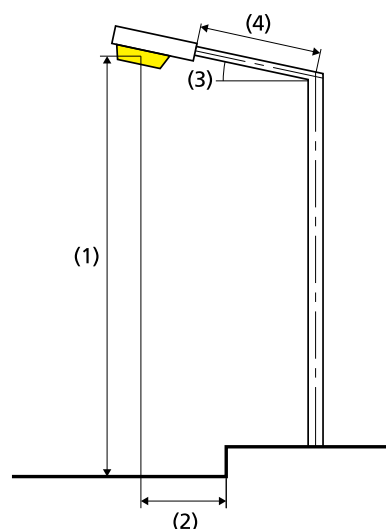
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: T-PRE2585_16AK PRELED 2G °12770lm 106W 0.5 kWh/m² yr IP66 4K POWERDIM (424.0 kWh/yr)

Umístění 2: T-PRE2585_16AK PRELED 2G °12770lm 106W 0.5 kWh/m² yr IP66 4K POWERDIM (424.0 kWh/yr)

THOME Lighting s.r.o. T-PRE2585_16AK PRELED 2G °12770lm 106W IP66 4K POWERDIM



Žárovka:	48xLED
Světelný tok (svítidla):	12770.92 lm
Světelný tok (žárovky):	12770.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 106.0 W
W/km:	1272.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	80.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.250 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	820 cd/klm *
při 80° a výše:	348 cd/klm *
při 90° a výše:	2.81 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.4

Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.88	✓ 4.83

Chodník 1 (P3)

Horizontální intenzita osvetlení [lx]

17.750	16.5	14.9	12.7	11.0	10.7	10.1	8.61	7.44	6.73	6.18	6.03	6.38	6.40	5.70	5.19	4.95	4.83
17.150	17.5	15.7	13.2	11.3	11.1	10.4	8.81	7.63	7.06	6.42	6.31	6.70	7.02	6.29	5.60	5.24	5.11
16.550	18.3	16.3	13.6	11.6	11.4	10.6	8.99	7.82	7.33	6.65	6.57	7.01	7.68	6.86	5.92	5.46	5.39
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.88	4.83	18.3	0.543	0.264

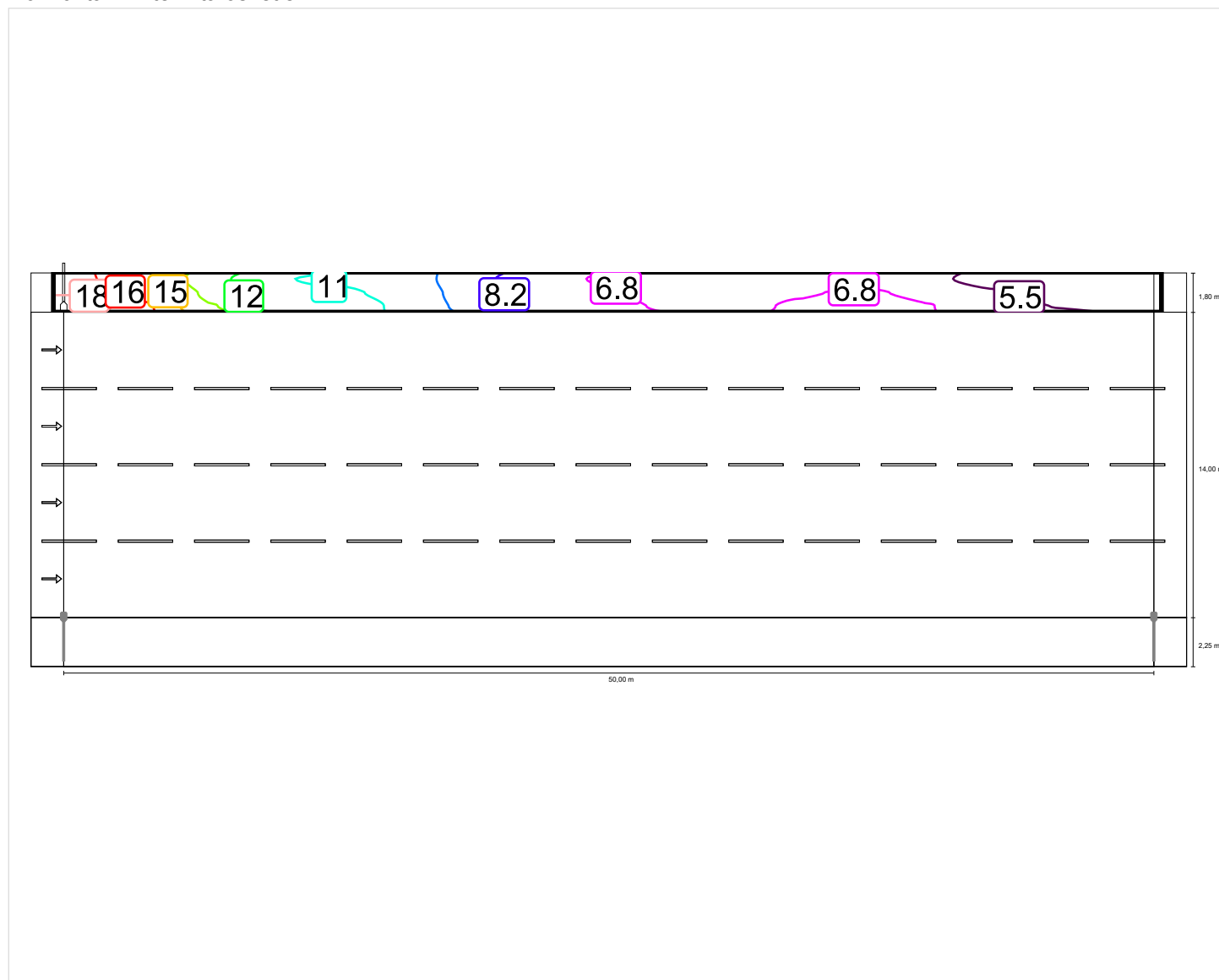
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.88	✓ 4.83

Horizontální intenzita osvětlení



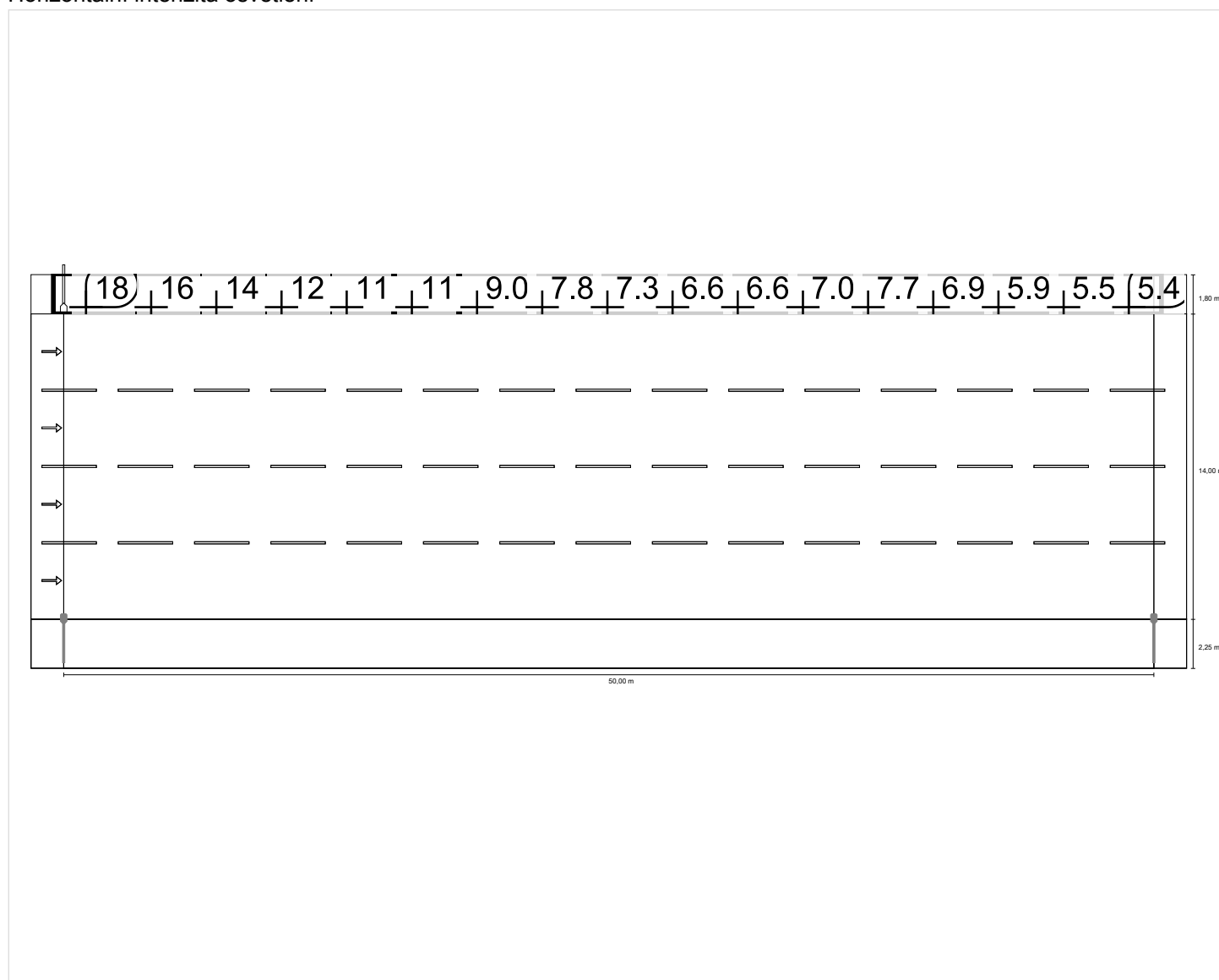
Chodník 1 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.88	✓ 4.83

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.77	✓ 0.54	✓ 0.55	✗ 19	* 0.83

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (4):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	0.77	0.54	0.60	19
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.79	0.54	0.73	18
Pozorovatel 3	(-60.000, 11.000, 1.500)	0.80	0.58	0.71	17
Pozorovatel 4	(-60.000, 14.500, 1.500)	0.80	0.64	0.55	17

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

15.667	18.7	16.7	13.7	11.7	11.7	10.8	9.36	8.22	7.43	7.11	7.05	7.51	8.71	7.55	6.34	5.88	5.95
14.500	18.9	16.9	13.9	11.8	11.8	11.1	9.70	8.38	7.39	7.37	7.51	7.92	9.06	8.14	6.80	6.51	6.72
13.333	18.1	16.4	14.1	11.9	11.7	11.1	9.92	8.18	7.25	7.26	7.86	8.08	8.88	8.28	7.04	7.31	7.49
12.167	17.5	15.9	14.3	12.0	11.5	11.0	9.60	7.89	7.01	7.00	7.60	8.00	8.51	7.95	7.42	7.92	8.19
11.000	16.6	15.8	14.3	12.1	11.3	10.9	9.35	7.54	6.69	6.65	7.25	7.74	8.09	7.65	7.81	8.75	8.86
9.833	15.8	15.7	14.2	12.1	11.2	10.9	9.44	7.43	6.27	6.21	6.88	7.52	7.79	7.75	8.36	9.58	9.42
8.667	15.9	15.6	14.0	12.3	11.4	10.9	9.56	7.51	6.15	5.86	6.52	7.37	7.88	8.05	9.12	10.1	10.2
7.500	16.7	15.7	14.0	12.7	12.0	11.2	9.69	7.70	6.35	5.80	6.19	7.27	7.94	8.33	9.79	10.7	11.6
6.333	17.5	16.0	13.9	13.4	12.7	11.6	9.98	7.93	6.48	5.90	6.27	7.21	7.96	8.46	10.2	11.6	13.0
5.167	18.0	16.5	14.2	13.8	13.3	11.7	10.1	8.07	6.54	5.96	6.33	7.24	7.90	8.42	10.5	12.7	14.3
4.000	18.9	16.8	14.5	13.7	13.5	11.5	9.70	8.07	6.54	5.98	6.34	7.20	7.76	8.45	10.7	13.6	15.7
2.833	18.5	16.6	14.5	13.2	13.0	11.1	9.21	7.64	6.47	5.95	6.28	7.07	7.60	8.42	10.9	13.8	15.8
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.2	5.80	18.9	0.566	0.307

Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.55	0.50	0.43	0.42	0.47	0.50	0.49	0.48	0.49	0.52	0.53	0.56	0.63	0.59	0.61	0.66	0.78
14.500	0.57	0.52	0.45	0.43	0.49	0.52	0.52	0.51	0.53	0.59	0.65	0.69	0.79	0.80	0.84	0.93	1.08
13.333	0.55	0.51	0.47	0.45	0.51	0.55	0.58	0.56	0.61	0.70	0.81	0.86	0.95	0.99	1.03	1.12	1.19
12.167	0.55	0.52	0.51	0.50	0.55	0.60	0.63	0.64	0.71	0.81	0.94	0.98	1.01	0.99	1.00	1.03	1.05
11.000	0.56	0.55	0.55	0.55	0.61	0.67	0.70	0.69	0.73	0.80	0.87	0.91	0.90	0.83	0.83	0.85	0.89
9.833	0.58	0.60	0.58	0.58	0.62	0.65	0.67	0.64	0.66	0.72	0.78	0.80	0.77	0.72	0.74	0.78	0.76
8.667	0.58	0.58	0.56	0.57	0.61	0.65	0.66	0.63	0.61	0.65	0.73	0.78	0.77	0.70	0.69	0.69	0.68
7.500	0.59	0.57	0.55	0.58	0.64	0.68	0.70	0.69	0.66	0.68	0.74	0.80	0.79	0.71	0.71	0.68	0.68
6.333	0.63	0.61	0.59	0.66	0.74	0.78	0.79	0.77	0.75	0.77	0.84	0.91	0.86	0.75	0.76	0.69	0.70
5.167	0.69	0.68	0.66	0.74	0.84	0.91	0.96	0.97	0.95	0.96	1.04	1.10	0.98	0.81	0.82	0.78	0.75
4.000	0.79	0.80	0.82	0.91	1.04	1.11	1.16	1.20	1.20	1.23	1.32	1.31	1.13	0.95	0.90	0.86	0.84
2.833	0.83	0.84	0.89	0.97	1.13	1.22	1.29	1.35	1.37	1.41	1.49	1.46	1.23	1.03	0.97	0.92	0.89
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.77	0.42	1.49	0.542	0.279

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.69	0.63	0.54	0.52	0.59	0.63	0.61	0.60	0.61	0.65	0.66	0.70	0.79	0.74	0.76	0.83	0.98
14.500	0.71	0.65	0.56	0.54	0.61	0.65	0.66	0.64	0.66	0.74	0.81	0.86	0.99	1.00	1.05	1.17	1.35
13.333	0.69	0.64	0.59	0.56	0.63	0.69	0.72	0.70	0.76	0.87	1.01	1.08	1.19	1.24	1.29	1.40	1.49
12.167	0.69	0.65	0.63	0.62	0.69	0.75	0.79	0.80	0.88	1.01	1.18	1.23	1.26	1.24	1.25	1.29	1.32
11.000	0.70	0.68	0.69	0.69	0.76	0.83	0.87	0.86	0.91	1.00	1.09	1.14	1.12	1.03	1.03	1.07	1.11
9.833	0.73	0.75	0.72	0.73	0.77	0.82	0.83	0.81	0.82	0.90	0.98	1.00	0.96	0.90	0.93	0.97	0.95
8.667	0.73	0.73	0.70	0.71	0.77	0.81	0.82	0.79	0.76	0.82	0.91	0.97	0.96	0.88	0.86	0.86	0.85
7.500	0.74	0.71	0.69	0.73	0.80	0.85	0.87	0.86	0.83	0.85	0.92	1.00	0.99	0.88	0.89	0.86	0.85
6.333	0.78	0.77	0.74	0.82	0.92	0.98	0.99	0.96	0.93	0.96	1.05	1.14	1.08	0.94	0.95	0.87	0.88
5.167	0.86	0.85	0.83	0.93	1.05	1.14	1.20	1.21	1.19	1.21	1.30	1.37	1.23	1.02	1.02	0.98	0.94
4.000	0.99	1.00	1.02	1.13	1.30	1.38	1.45	1.51	1.51	1.54	1.65	1.64	1.42	1.19	1.13	1.07	1.05
2.833	1.04	1.05	1.11	1.22	1.41	1.53	1.61	1.69	1.71	1.76	1.86	1.82	1.54	1.29	1.21	1.15	1.11
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.96	0.52	1.86	0.542	0.279

Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.56	0.51	0.45	0.43	0.49	0.52	0.51	0.51	0.53	0.57	0.60	0.64	0.74	0.72	0.75	0.82	0.95
14.500	0.58	0.53	0.47	0.46	0.52	0.56	0.58	0.58	0.61	0.69	0.76	0.82	0.92	0.94	0.96	1.04	1.15
13.333	0.58	0.54	0.51	0.50	0.56	0.62	0.65	0.65	0.71	0.81	0.93	0.95	0.99	0.99	0.98	1.04	1.09
12.167	0.59	0.57	0.56	0.57	0.62	0.66	0.68	0.67	0.71	0.79	0.87	0.90	0.90	0.84	0.83	0.86	0.90
11.000	0.60	0.58	0.57	0.55	0.59	0.63	0.64	0.62	0.66	0.73	0.79	0.79	0.76	0.70	0.72	0.76	0.78
9.833	0.56	0.57	0.55	0.55	0.59	0.62	0.63	0.60	0.61	0.67	0.74	0.76	0.73	0.67	0.66	0.67	0.67
8.667	0.58	0.57	0.55	0.56	0.61	0.66	0.68	0.65	0.61	0.66	0.73	0.76	0.75	0.66	0.65	0.66	0.65
7.500	0.63	0.62	0.62	0.65	0.72	0.76	0.76	0.73	0.71	0.71	0.76	0.84	0.81	0.71	0.71	0.66	0.67
6.333	0.71	0.71	0.69	0.74	0.84	0.90	0.93	0.92	0.88	0.86	0.94	1.00	0.92	0.78	0.78	0.73	0.72
5.167	0.81	0.83	0.85	0.95	1.05	1.12	1.16	1.16	1.13	1.13	1.20	1.21	1.07	0.87	0.87	0.83	0.80
4.000	0.82	0.84	0.88	1.00	1.17	1.25	1.31	1.36	1.35	1.36	1.43	1.40	1.20	0.99	0.94	0.91	0.89
2.833	0.71	0.71	0.75	0.82	0.98	1.09	1.18	1.28	1.32	1.37	1.45	1.41	1.18	0.98	0.91	0.85	0.82
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.79	0.43	1.45	0.543	0.296

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.70	0.64	0.56	0.54	0.61	0.65	0.64	0.64	0.67	0.71	0.76	0.80	0.92	0.90	0.94	1.03	1.18
14.500	0.72	0.67	0.59	0.57	0.65	0.71	0.72	0.72	0.77	0.86	0.95	1.03	1.15	1.17	1.21	1.29	1.44
13.333	0.72	0.68	0.63	0.63	0.70	0.77	0.82	0.81	0.89	1.01	1.16	1.18	1.24	1.23	1.23	1.30	1.36
12.167	0.74	0.71	0.70	0.71	0.78	0.83	0.85	0.84	0.89	0.98	1.08	1.12	1.13	1.05	1.04	1.07	1.12
11.000	0.75	0.72	0.71	0.69	0.74	0.79	0.80	0.78	0.83	0.91	0.98	0.99	0.95	0.87	0.90	0.94	0.97
9.833	0.70	0.71	0.68	0.69	0.73	0.77	0.78	0.75	0.76	0.83	0.93	0.95	0.91	0.83	0.82	0.84	0.83
8.667	0.72	0.72	0.69	0.70	0.76	0.82	0.85	0.81	0.77	0.83	0.91	0.95	0.93	0.83	0.82	0.83	0.81
7.500	0.78	0.77	0.77	0.81	0.89	0.95	0.95	0.92	0.88	0.89	0.95	1.05	1.02	0.89	0.88	0.83	0.83
6.333	0.89	0.88	0.86	0.93	1.05	1.13	1.17	1.15	1.10	1.08	1.18	1.26	1.15	0.98	0.98	0.91	0.91
5.167	1.02	1.04	1.06	1.19	1.32	1.40	1.45	1.45	1.42	1.42	1.50	1.52	1.34	1.09	1.08	1.03	1.00
4.000	1.02	1.05	1.10	1.25	1.46	1.56	1.64	1.69	1.69	1.70	1.79	1.75	1.51	1.24	1.18	1.13	1.11
2.833	0.88	0.89	0.93	1.03	1.23	1.36	1.48	1.59	1.65	1.71	1.81	1.76	1.47	1.22	1.13	1.07	1.02
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.99	0.54	1.81	0.543	0.296

Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.58	0.53	0.48	0.46	0.53	0.57	0.57	0.58	0.61	0.66	0.71	0.77	0.86	0.85	0.89	0.95	1.06
14.500	0.61	0.57	0.51	0.51	0.58	0.63	0.65	0.66	0.71	0.80	0.86	0.90	0.97	0.96	0.96	1.01	1.10
13.333	0.62	0.59	0.55	0.55	0.60	0.64	0.67	0.65	0.70	0.77	0.85	0.87	0.90	0.86	0.84	0.87	0.92
12.167	0.59	0.56	0.54	0.53	0.58	0.62	0.63	0.62	0.66	0.73	0.79	0.79	0.77	0.70	0.70	0.74	0.78
11.000	0.57	0.55	0.54	0.54	0.57	0.61	0.61	0.60	0.62	0.69	0.75	0.75	0.73	0.65	0.64	0.66	0.66
9.833	0.59	0.59	0.56	0.56	0.60	0.65	0.66	0.62	0.62	0.68	0.73	0.74	0.70	0.62	0.61	0.64	0.64
8.667	0.63	0.64	0.63	0.64	0.70	0.74	0.73	0.70	0.66	0.68	0.77	0.78	0.77	0.67	0.65	0.64	0.63
7.500	0.74	0.74	0.74	0.75	0.83	0.89	0.91	0.88	0.80	0.80	0.86	0.93	0.87	0.74	0.74	0.69	0.69
6.333	0.83	0.85	0.87	0.96	1.05	1.11	1.12	1.10	1.06	1.03	1.07	1.11	1.00	0.84	0.83	0.77	0.77
5.167	0.78	0.82	0.87	1.02	1.18	1.26	1.32	1.34	1.29	1.26	1.32	1.30	1.13	0.92	0.90	0.87	0.85
4.000	0.69	0.70	0.73	0.84	1.02	1.14	1.25	1.33	1.34	1.37	1.45	1.42	1.19	0.96	0.89	0.85	0.83
2.833	0.63	0.61	0.61	0.66	0.79	0.87	0.95	1.06	1.14	1.23	1.35	1.34	1.13	0.93	0.86	0.80	0.75
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.80	0.46	1.45	0.578	0.320

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.72	0.66	0.59	0.58	0.66	0.71	0.71	0.72	0.76	0.82	0.88	0.96	1.08	1.07	1.11	1.19	1.32
14.500	0.76	0.71	0.64	0.64	0.73	0.79	0.82	0.83	0.88	0.99	1.08	1.12	1.21	1.20	1.20	1.26	1.37
13.333	0.78	0.73	0.69	0.68	0.75	0.80	0.83	0.82	0.87	0.96	1.07	1.09	1.13	1.07	1.05	1.09	1.15
12.167	0.74	0.70	0.68	0.66	0.72	0.77	0.79	0.77	0.82	0.91	0.99	0.99	0.96	0.87	0.87	0.93	0.98
11.000	0.71	0.69	0.68	0.67	0.72	0.76	0.76	0.75	0.78	0.86	0.94	0.94	0.91	0.81	0.80	0.82	0.83
9.833	0.73	0.74	0.70	0.70	0.76	0.81	0.83	0.78	0.77	0.85	0.92	0.92	0.88	0.78	0.76	0.80	0.80
8.667	0.79	0.80	0.79	0.80	0.87	0.92	0.91	0.88	0.83	0.86	0.96	0.98	0.96	0.84	0.81	0.80	0.79
7.500	0.92	0.92	0.92	0.94	1.03	1.12	1.14	1.09	1.00	0.99	1.08	1.16	1.09	0.93	0.92	0.87	0.87
6.333	1.04	1.06	1.08	1.20	1.32	1.39	1.40	1.37	1.33	1.29	1.34	1.39	1.25	1.05	1.04	0.97	0.96
5.167	0.97	1.03	1.09	1.27	1.47	1.58	1.66	1.67	1.61	1.57	1.66	1.63	1.41	1.15	1.12	1.08	1.06
4.000	0.87	0.88	0.91	1.06	1.27	1.43	1.57	1.66	1.68	1.71	1.81	1.78	1.48	1.20	1.12	1.06	1.03
2.833	0.79	0.76	0.76	0.82	0.99	1.09	1.19	1.32	1.43	1.54	1.68	1.68	1.42	1.17	1.08	1.00	0.94
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.00	0.58	1.81	0.578	0.320

Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.61	0.57	0.53	0.52	0.59	0.63	0.64	0.66	0.69	0.75	0.79	0.84	0.92	0.90	0.93	0.98	1.07
14.500	0.62	0.58	0.52	0.52	0.58	0.62	0.63	0.64	0.67	0.74	0.79	0.83	0.89	0.85	0.84	0.87	0.95
13.333	0.60	0.56	0.52	0.51	0.56	0.61	0.63	0.61	0.65	0.72	0.79	0.77	0.78	0.70	0.69	0.73	0.79
12.167	0.59	0.55	0.53	0.53	0.57	0.60	0.61	0.60	0.63	0.70	0.76	0.75	0.74	0.65	0.63	0.65	0.67
11.000	0.62	0.60	0.58	0.57	0.61	0.65	0.65	0.62	0.64	0.70	0.75	0.73	0.70	0.61	0.58	0.61	0.64
9.833	0.66	0.66	0.65	0.65	0.70	0.73	0.72	0.68	0.67	0.71	0.78	0.77	0.73	0.64	0.60	0.63	0.62
8.667	0.76	0.78	0.77	0.77	0.82	0.89	0.89	0.83	0.75	0.78	0.85	0.87	0.83	0.71	0.68	0.67	0.66
7.500	0.83	0.87	0.90	0.96	1.04	1.08	1.07	1.04	0.98	0.92	0.97	1.03	0.95	0.80	0.79	0.73	0.74
6.333	0.74	0.80	0.86	1.01	1.18	1.27	1.32	1.28	1.20	1.15	1.18	1.18	1.05	0.86	0.86	0.81	0.82
5.167	0.66	0.67	0.70	0.85	1.02	1.18	1.30	1.36	1.35	1.34	1.39	1.35	1.14	0.91	0.85	0.81	0.79
4.000	0.63	0.61	0.61	0.68	0.82	0.91	1.03	1.15	1.23	1.31	1.42	1.40	1.17	0.93	0.85	0.79	0.76
2.833	0.58	0.55	0.54	0.58	0.70	0.75	0.81	0.89	0.97	1.08	1.22	1.26	1.09	0.90	0.82	0.76	0.70
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.80	0.51	1.42	0.636	0.361

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.77	0.71	0.66	0.65	0.74	0.79	0.80	0.82	0.86	0.93	0.99	1.05	1.15	1.13	1.16	1.22	1.34
14.500	0.77	0.72	0.65	0.65	0.72	0.77	0.79	0.80	0.84	0.93	0.99	1.04	1.11	1.06	1.05	1.09	1.18
13.333	0.75	0.70	0.65	0.64	0.71	0.76	0.78	0.76	0.81	0.90	0.98	0.97	0.97	0.88	0.86	0.91	0.99
12.167	0.73	0.69	0.67	0.66	0.72	0.75	0.77	0.75	0.79	0.88	0.95	0.94	0.92	0.82	0.79	0.82	0.84
11.000	0.78	0.75	0.73	0.71	0.76	0.82	0.81	0.77	0.81	0.87	0.94	0.92	0.87	0.76	0.73	0.76	0.80
9.833	0.82	0.83	0.81	0.82	0.88	0.91	0.90	0.85	0.83	0.89	0.97	0.96	0.91	0.79	0.75	0.78	0.78
8.667	0.95	0.97	0.96	0.96	1.02	1.11	1.12	1.04	0.94	0.98	1.07	1.09	1.04	0.88	0.85	0.84	0.82
7.500	1.04	1.09	1.13	1.21	1.30	1.35	1.34	1.30	1.22	1.15	1.21	1.29	1.18	1.00	0.99	0.92	0.92
6.333	0.92	1.00	1.08	1.26	1.48	1.59	1.65	1.61	1.50	1.44	1.48	1.47	1.31	1.08	1.07	1.02	1.03
5.167	0.82	0.84	0.88	1.06	1.28	1.48	1.63	1.70	1.68	1.67	1.74	1.69	1.43	1.14	1.06	1.01	0.99
4.000	0.79	0.77	0.76	0.85	1.02	1.14	1.29	1.44	1.53	1.64	1.77	1.75	1.46	1.17	1.06	0.99	0.95
2.833	0.73	0.69	0.68	0.73	0.87	0.94	1.01	1.12	1.21	1.35	1.53	1.57	1.36	1.12	1.03	0.95	0.88
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.00	0.64	1.77	0.636	0.361

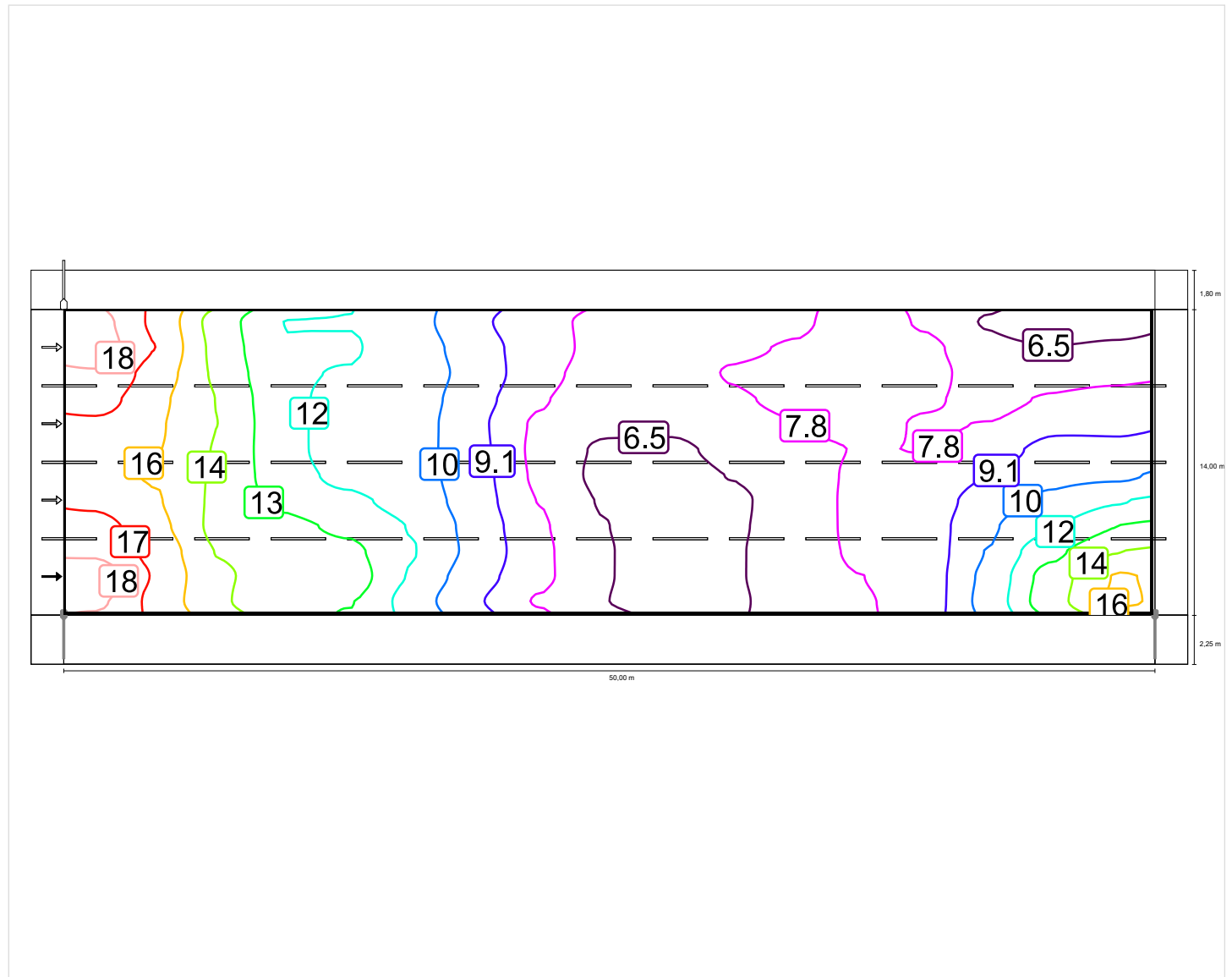
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.80
Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.77	✓ 0.54	✓ 0.55	✗ 19	* 0.83

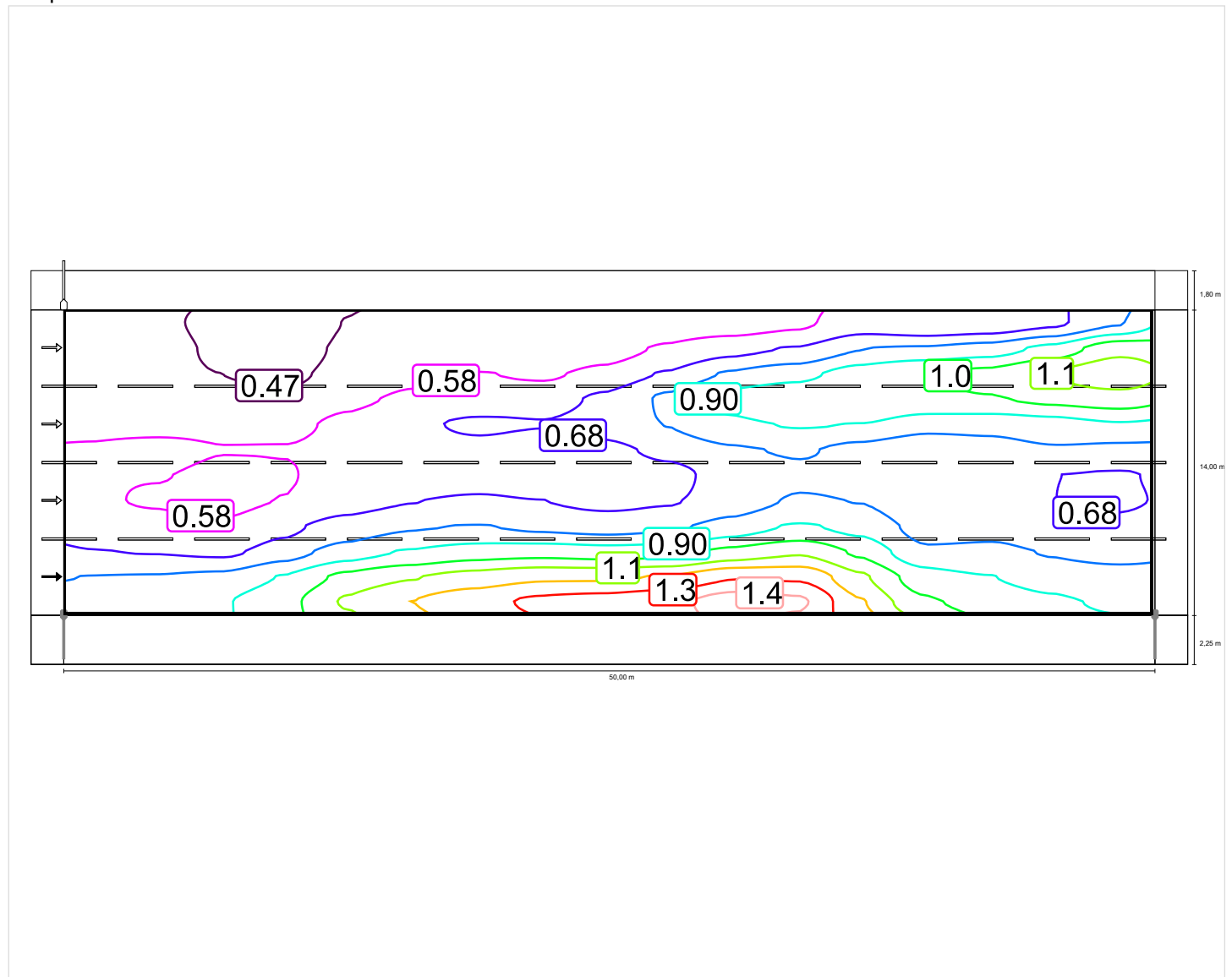
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

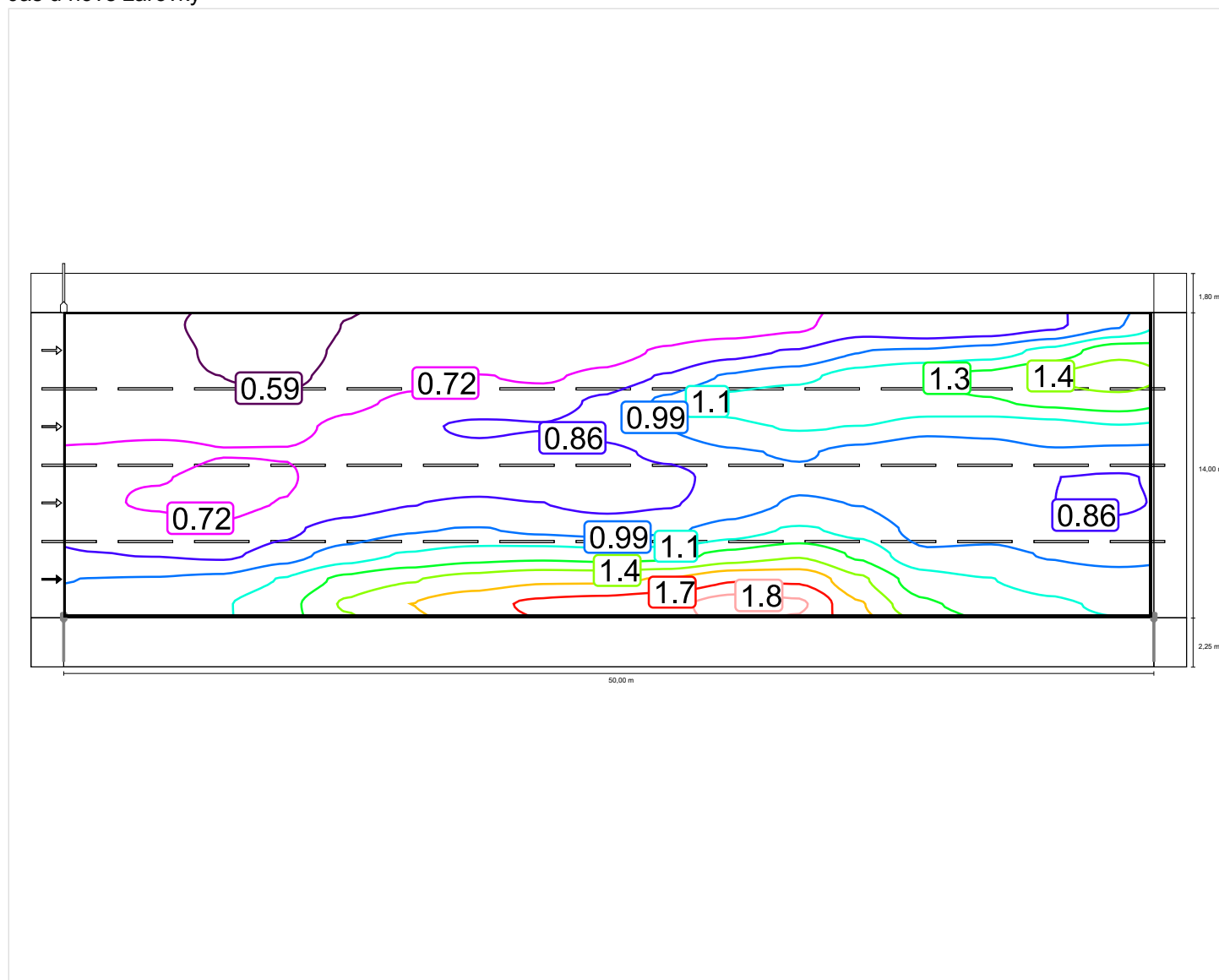


Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce

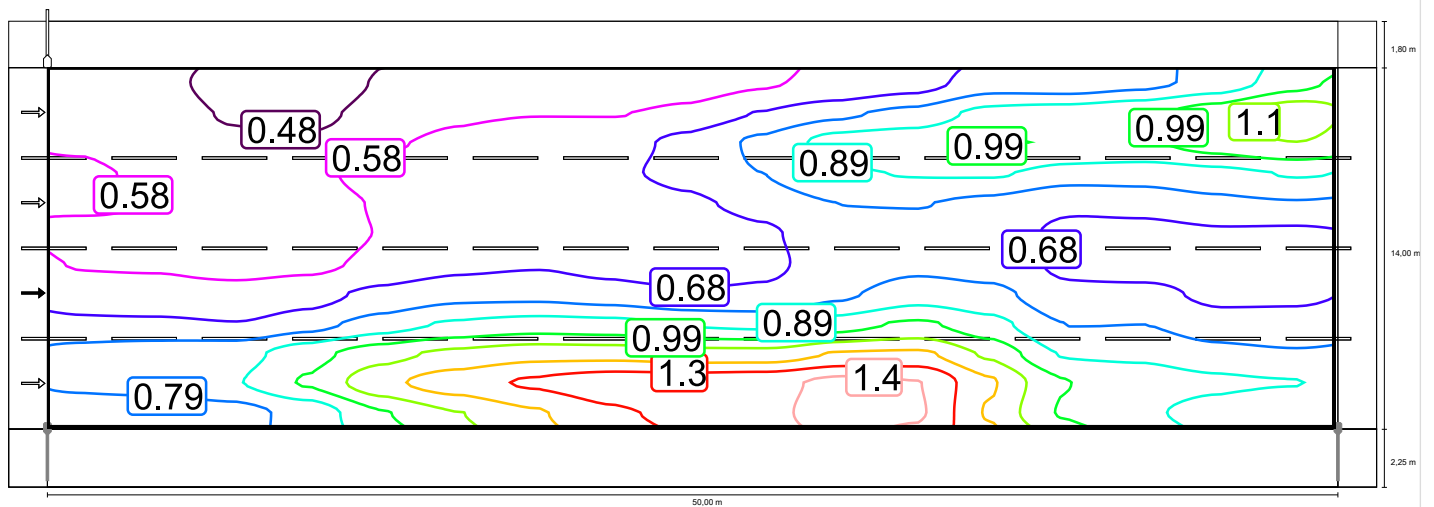


Jas u nové žárovky

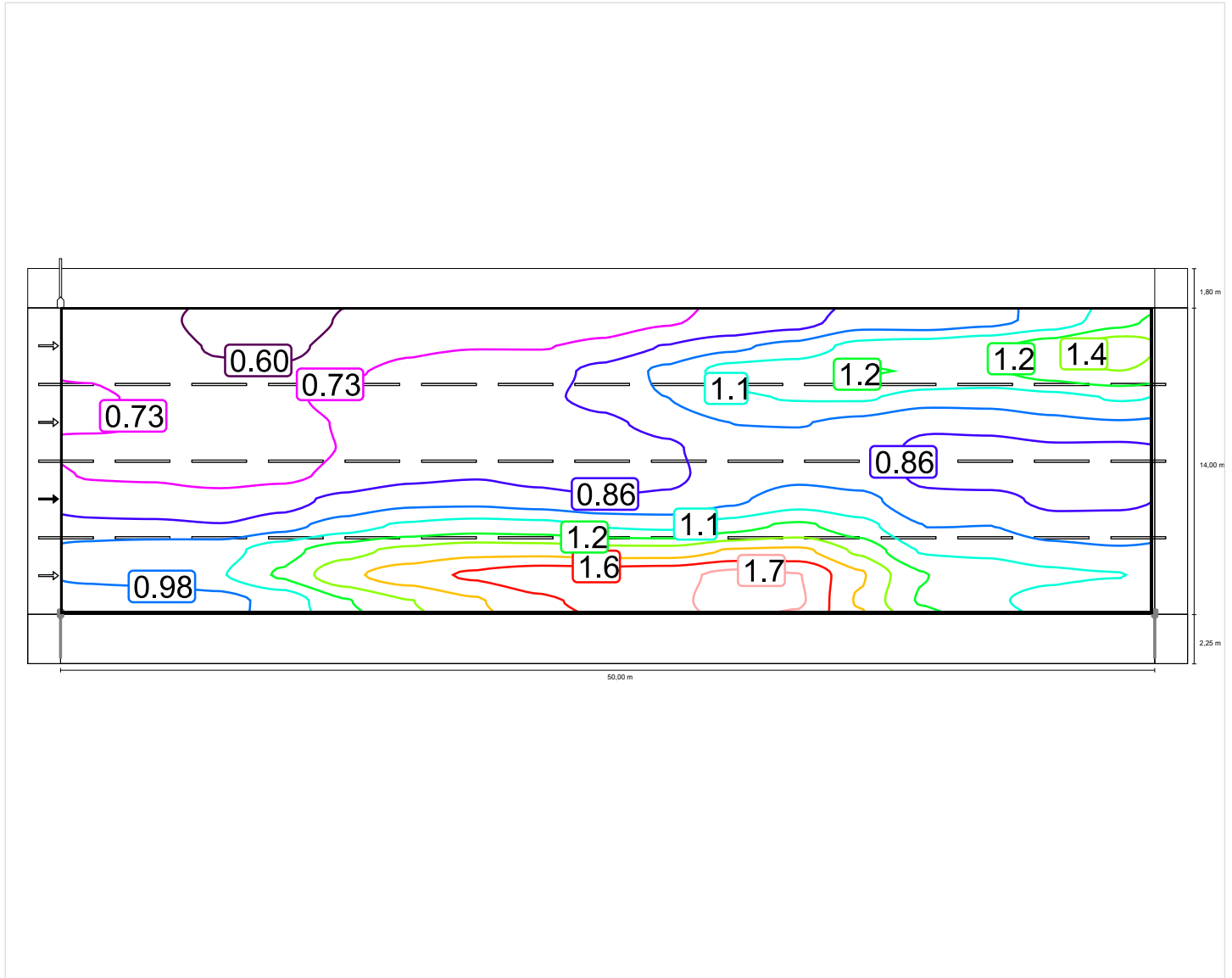


Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce

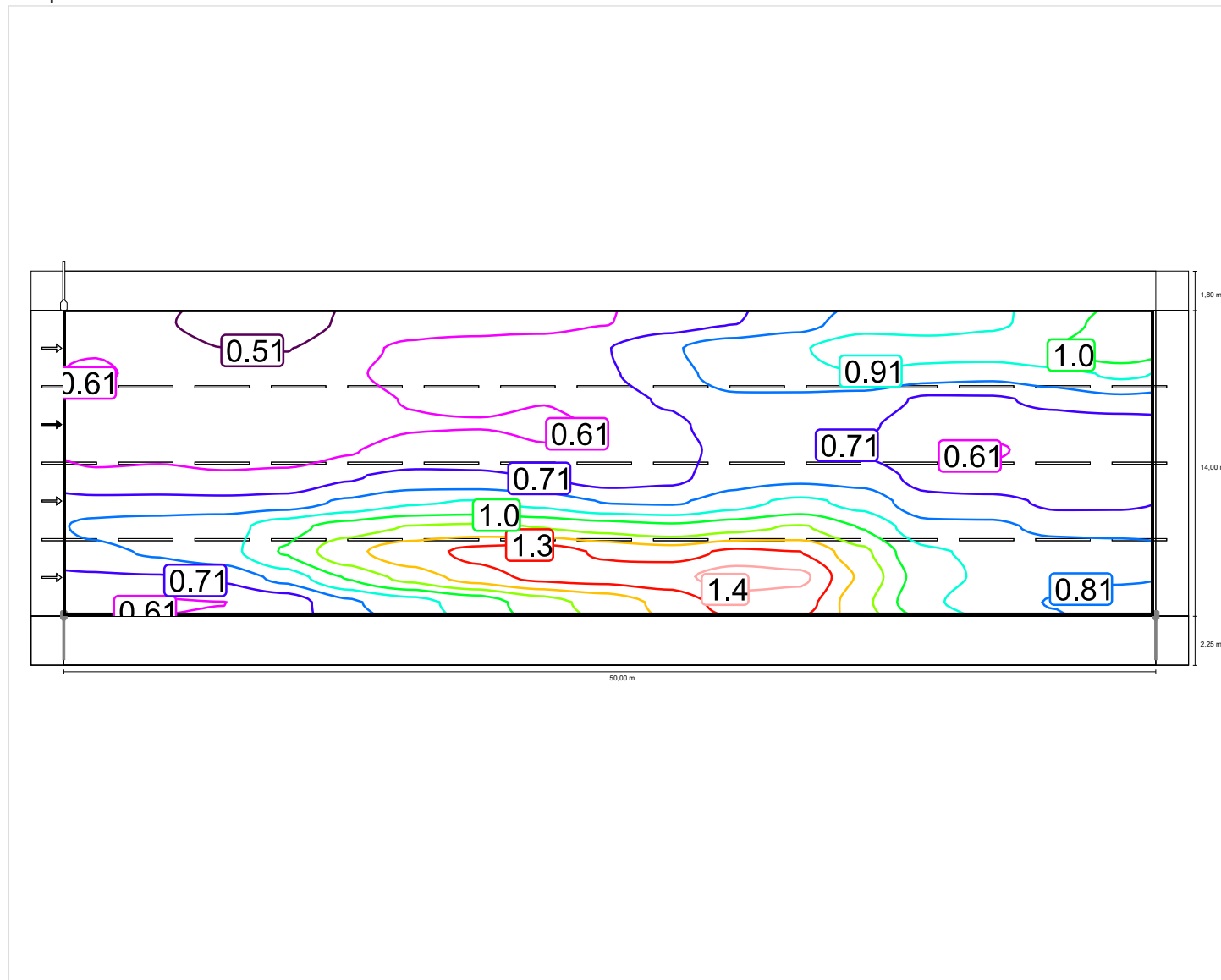


Jas u nové žárovky

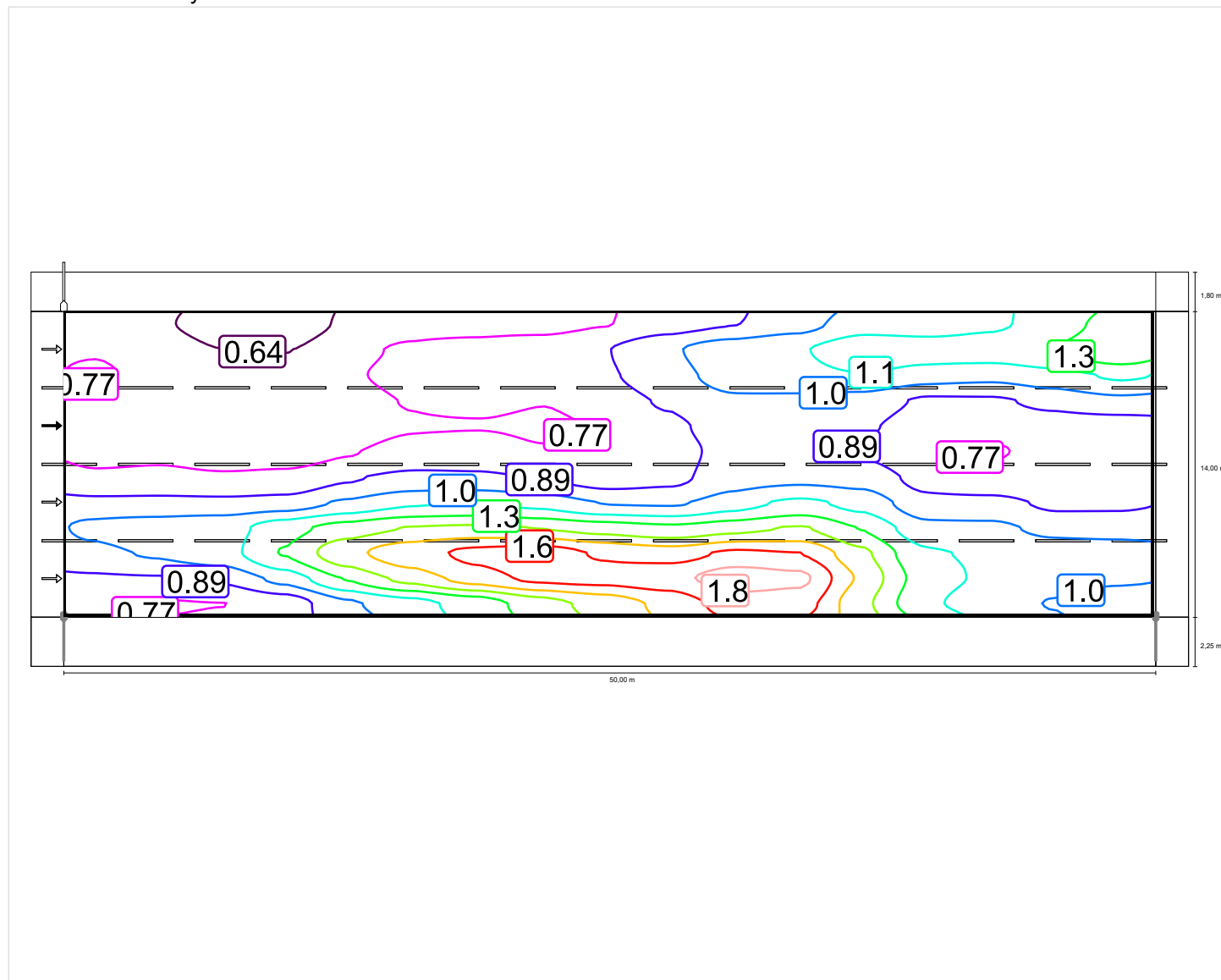


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

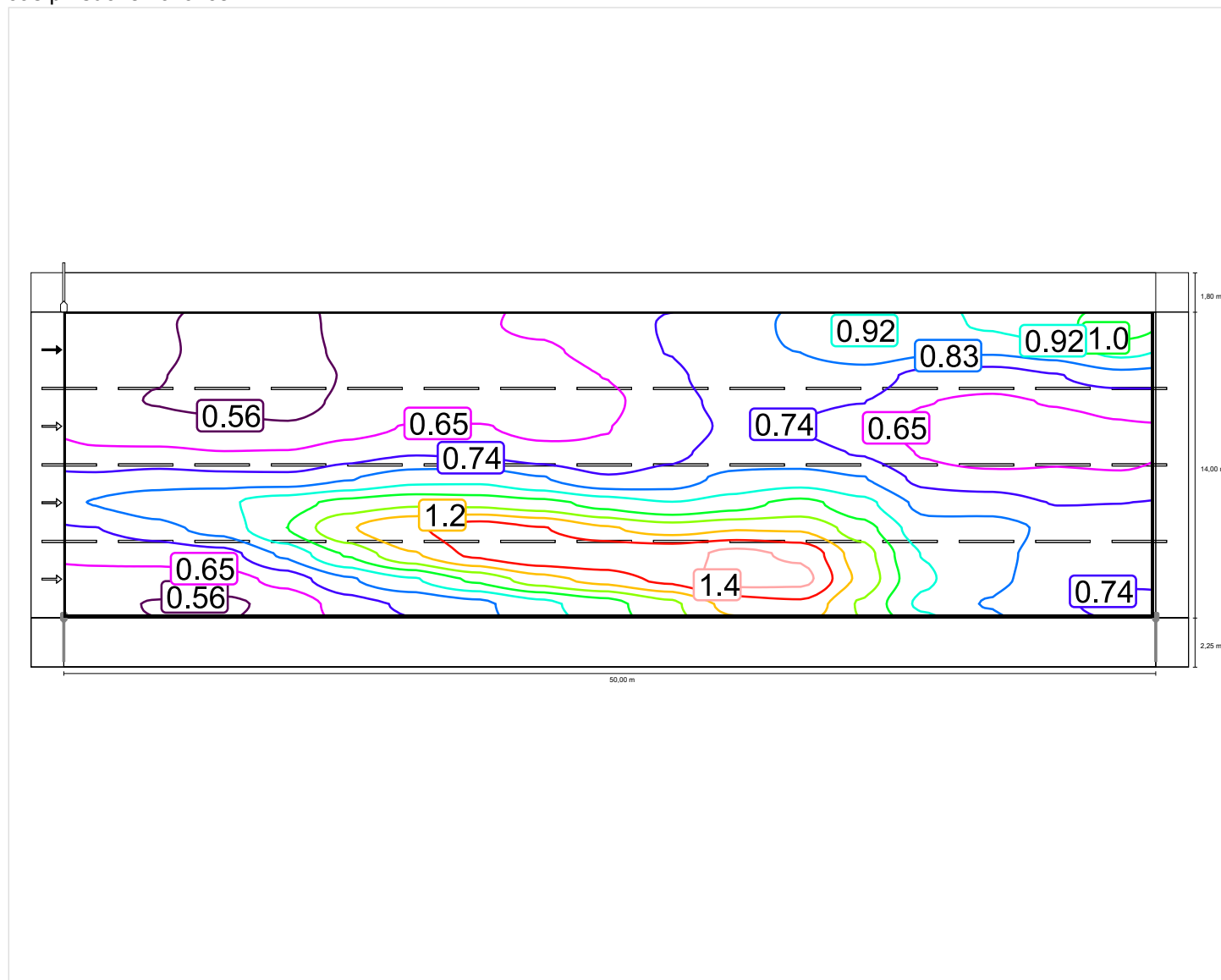


Jas u nové žárovky

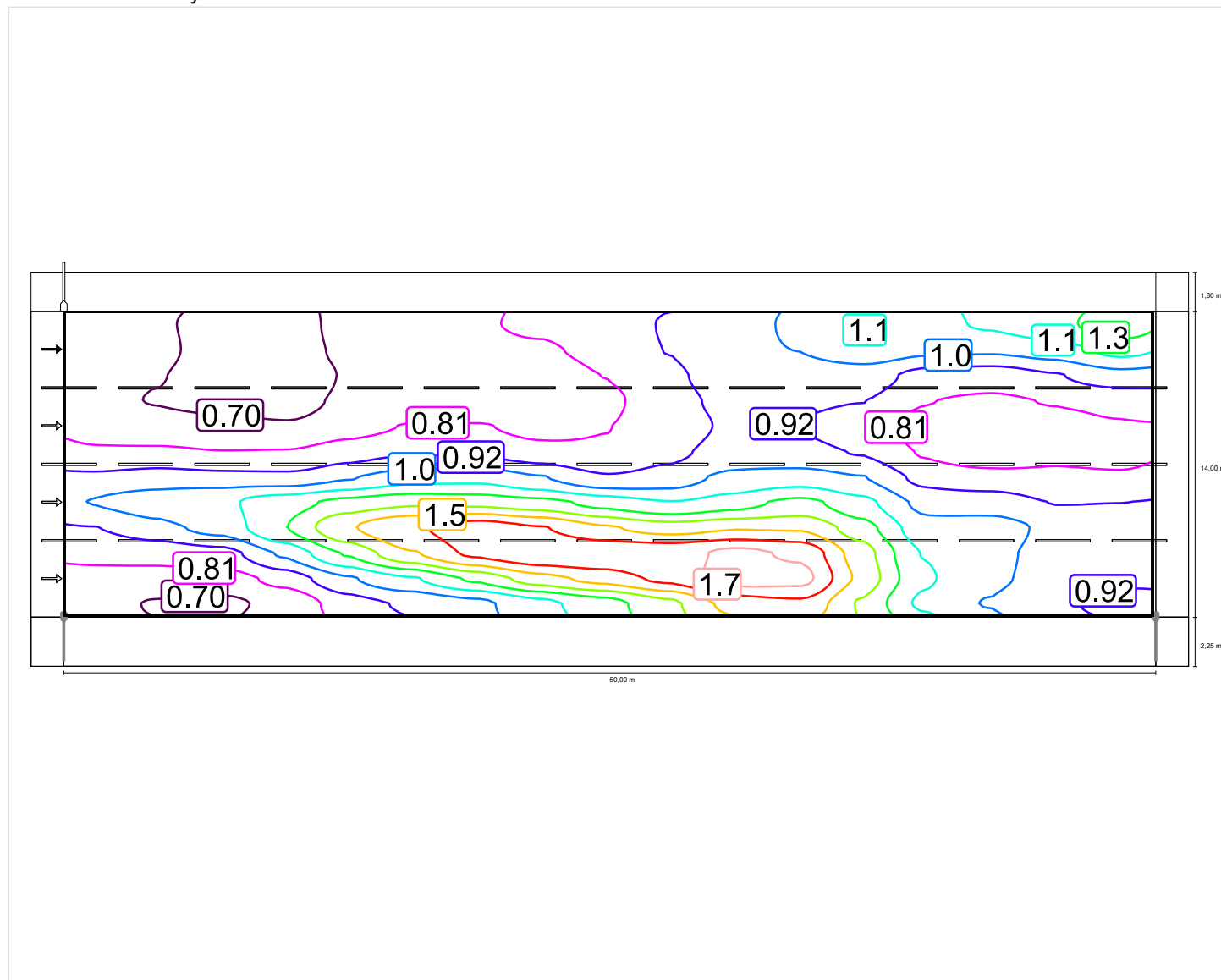


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



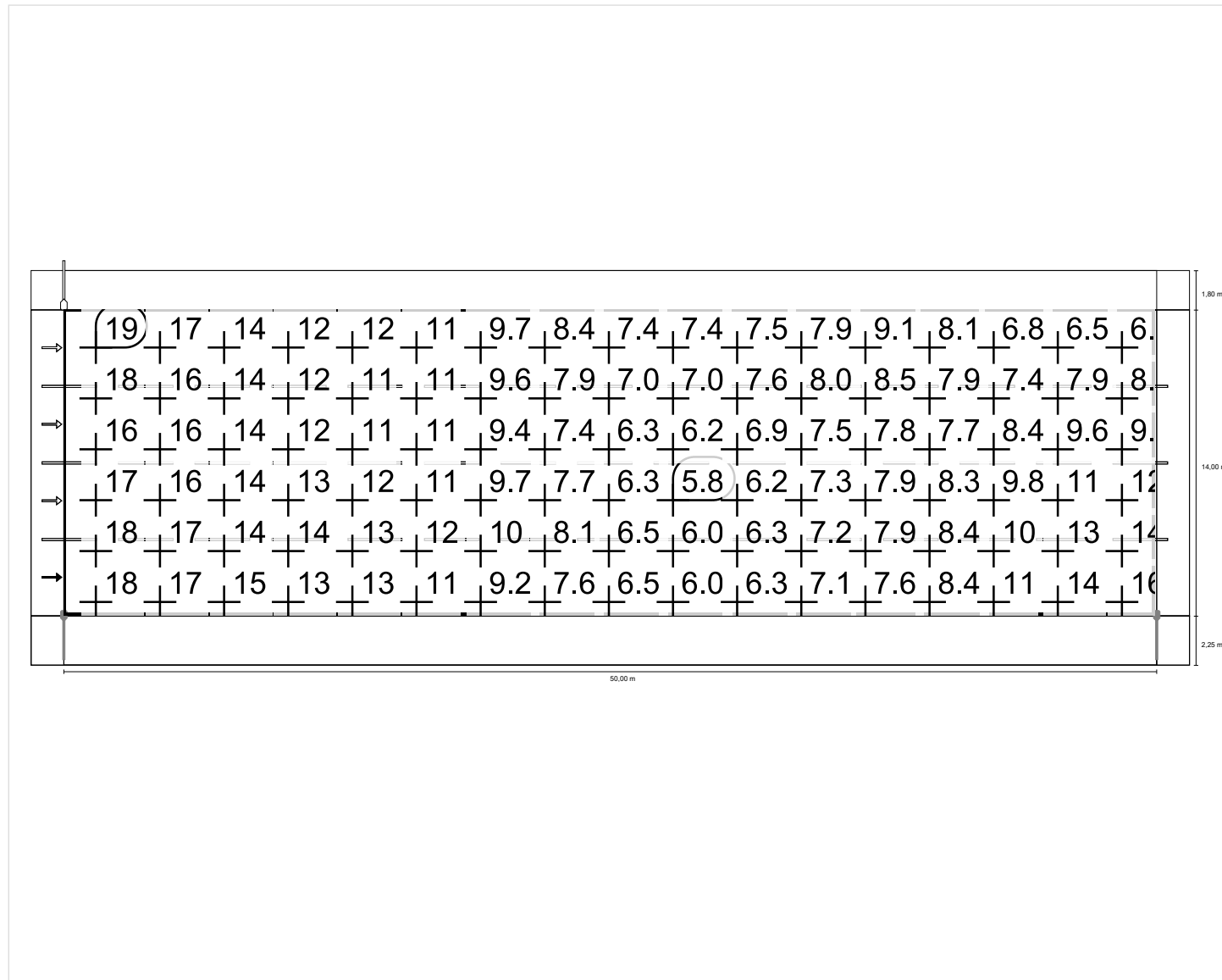
Vozovka 1 (M5)

Činiteľ údržby: 0.80
 Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.77	✓ 0.54	✓ 0.55	✗ 19	* 0.83

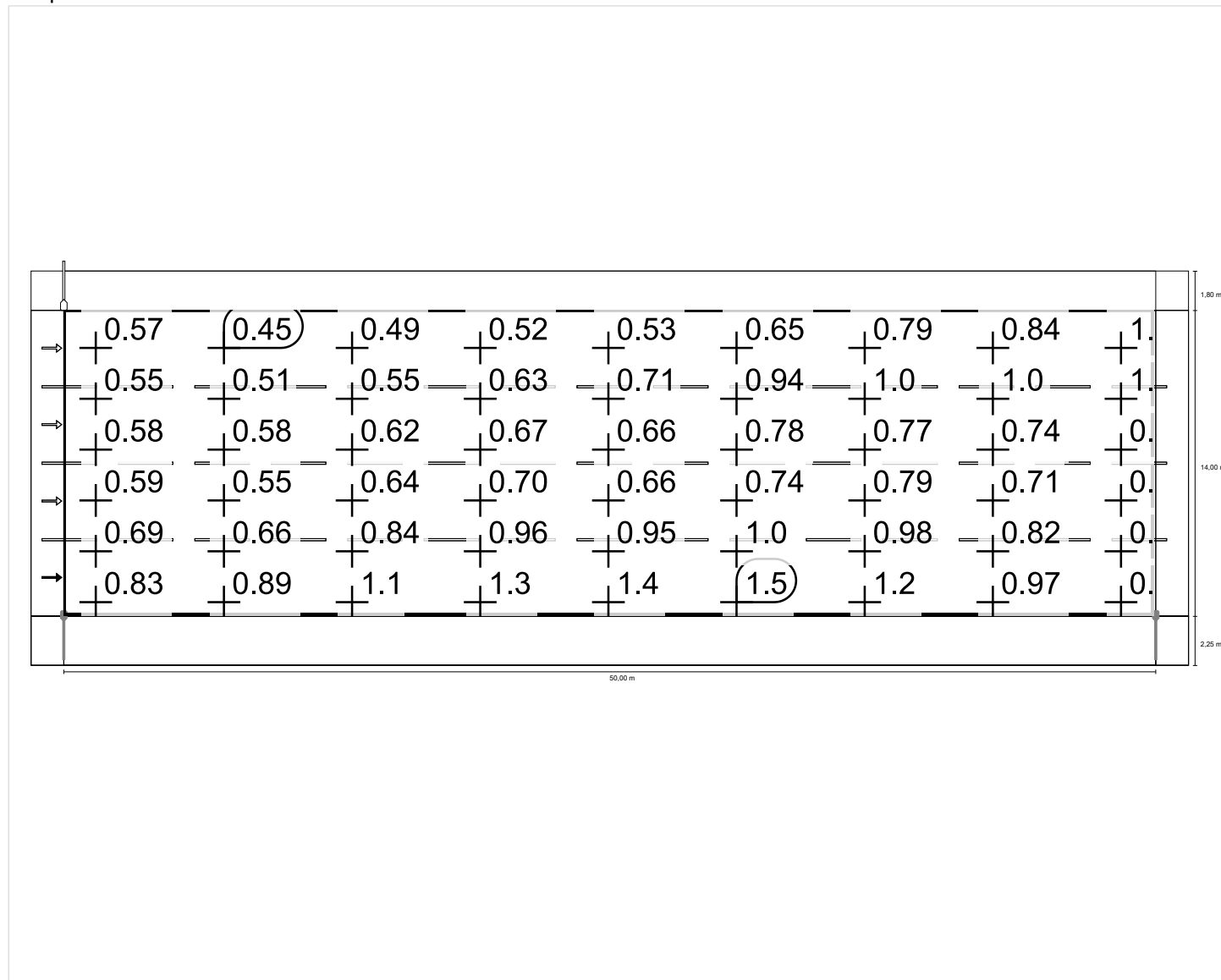
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

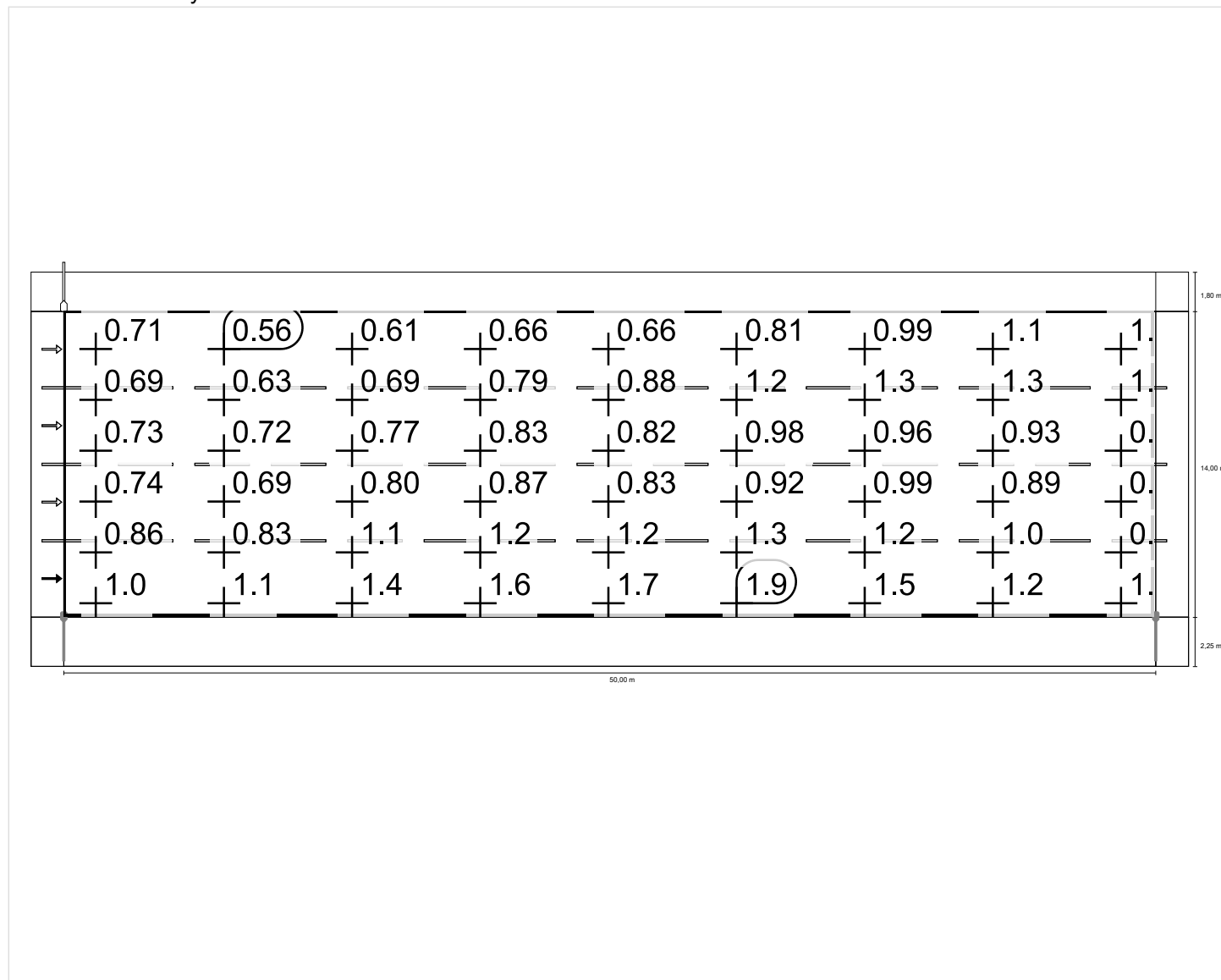


Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce

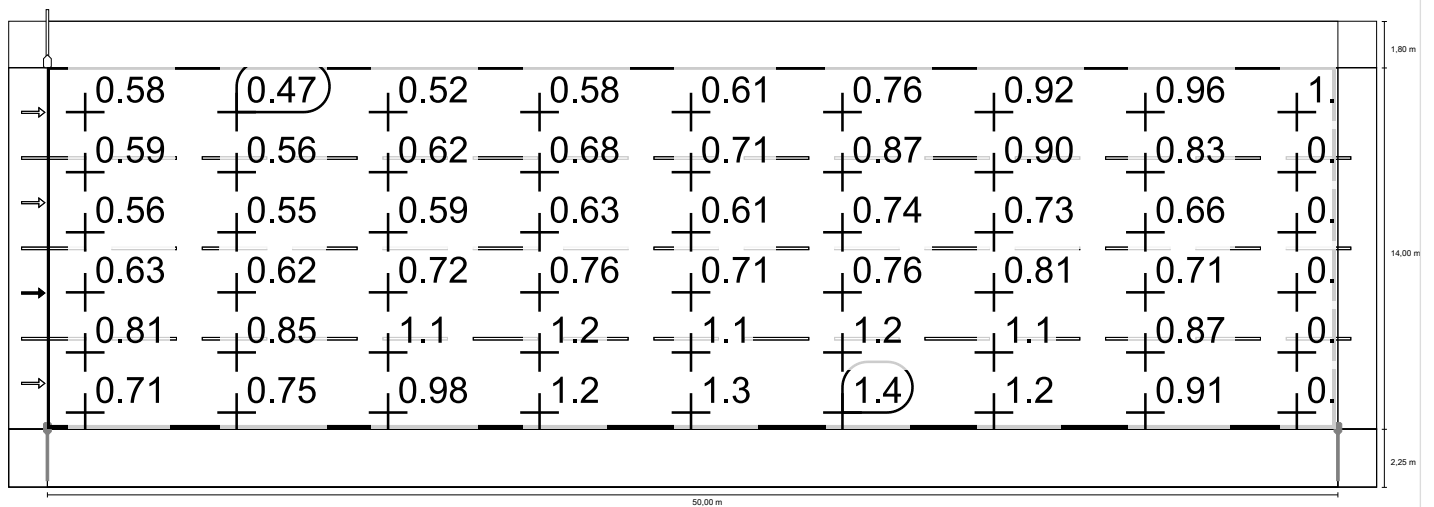


Jas u nové žárovky

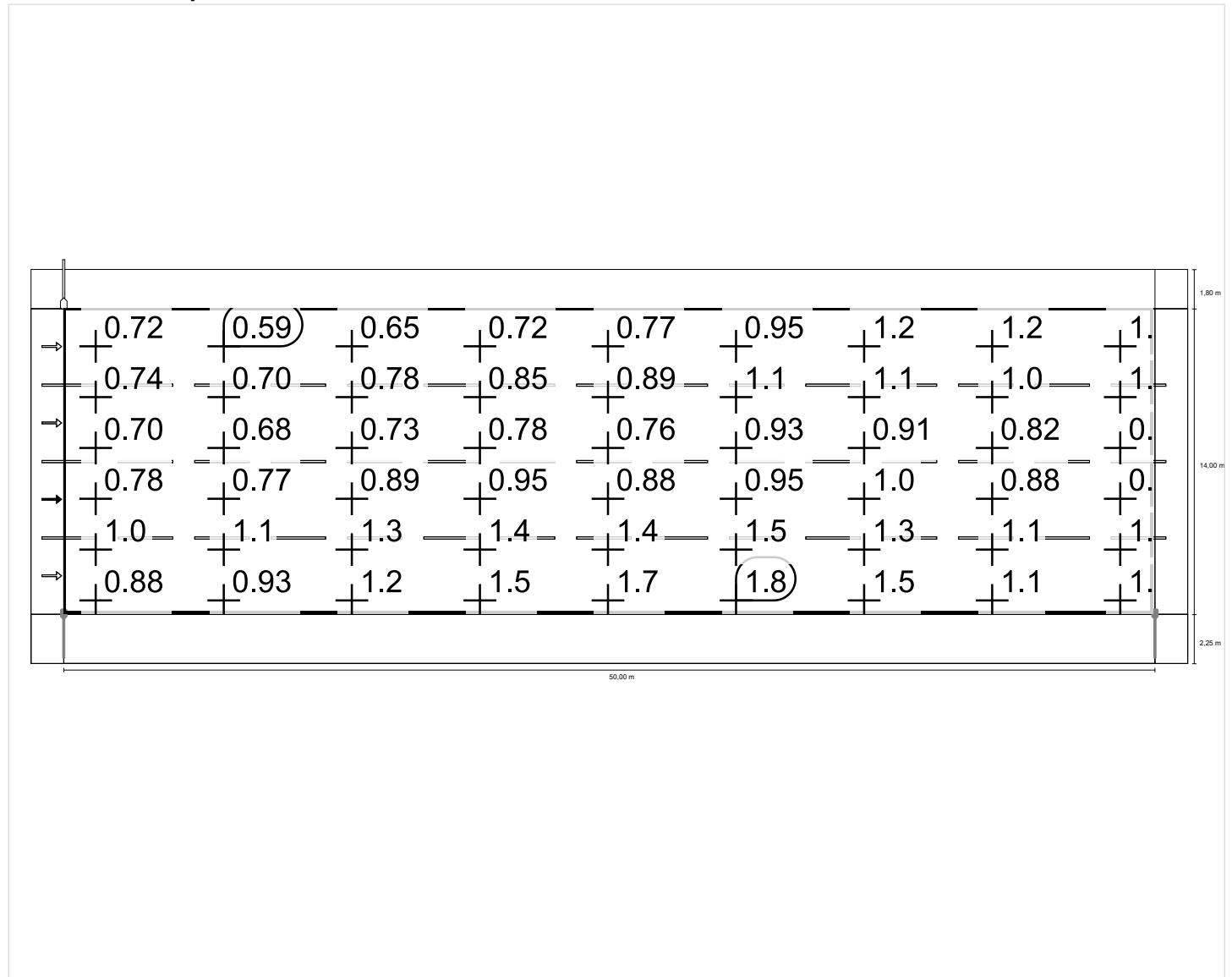


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

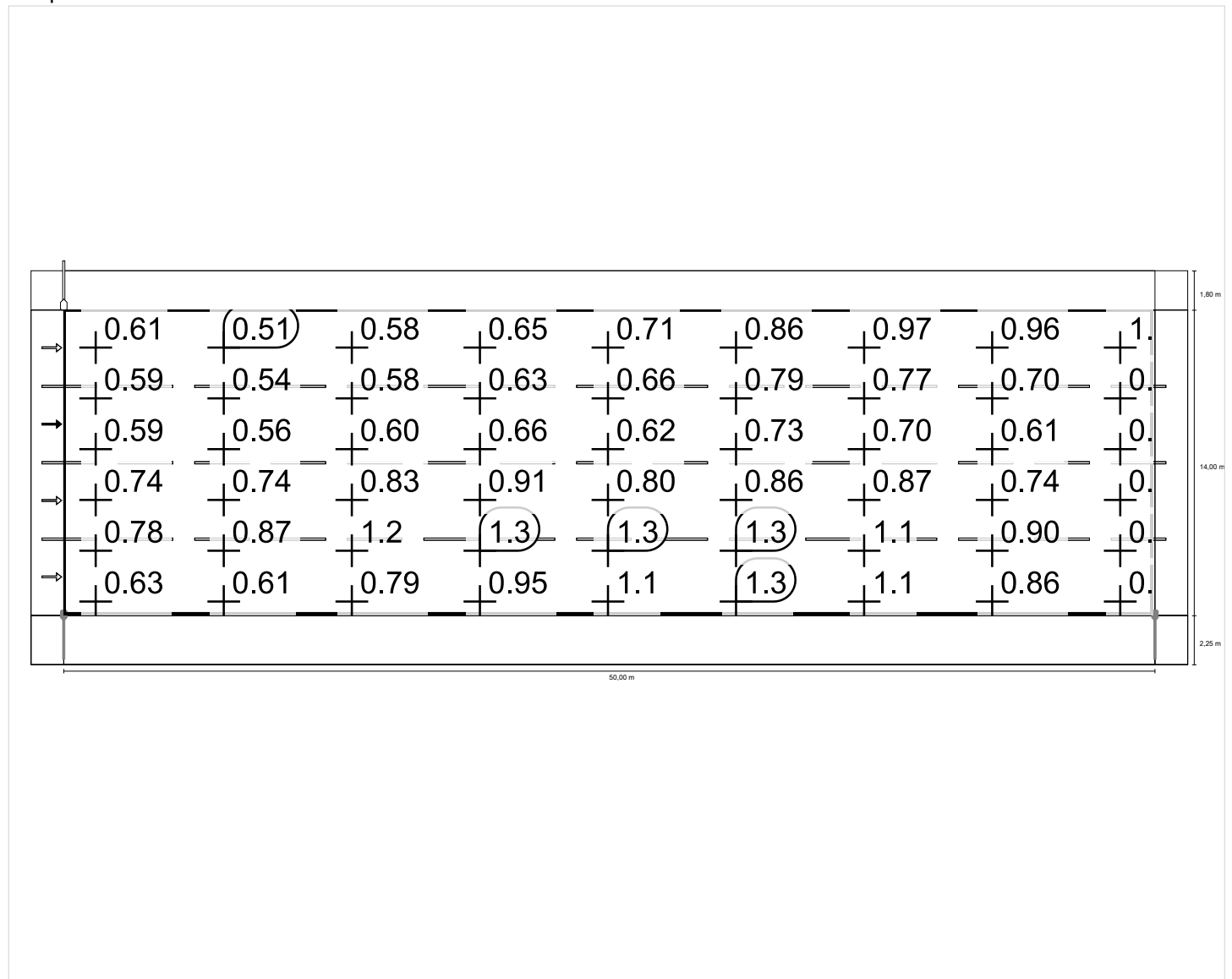


Jas u nové žárovky

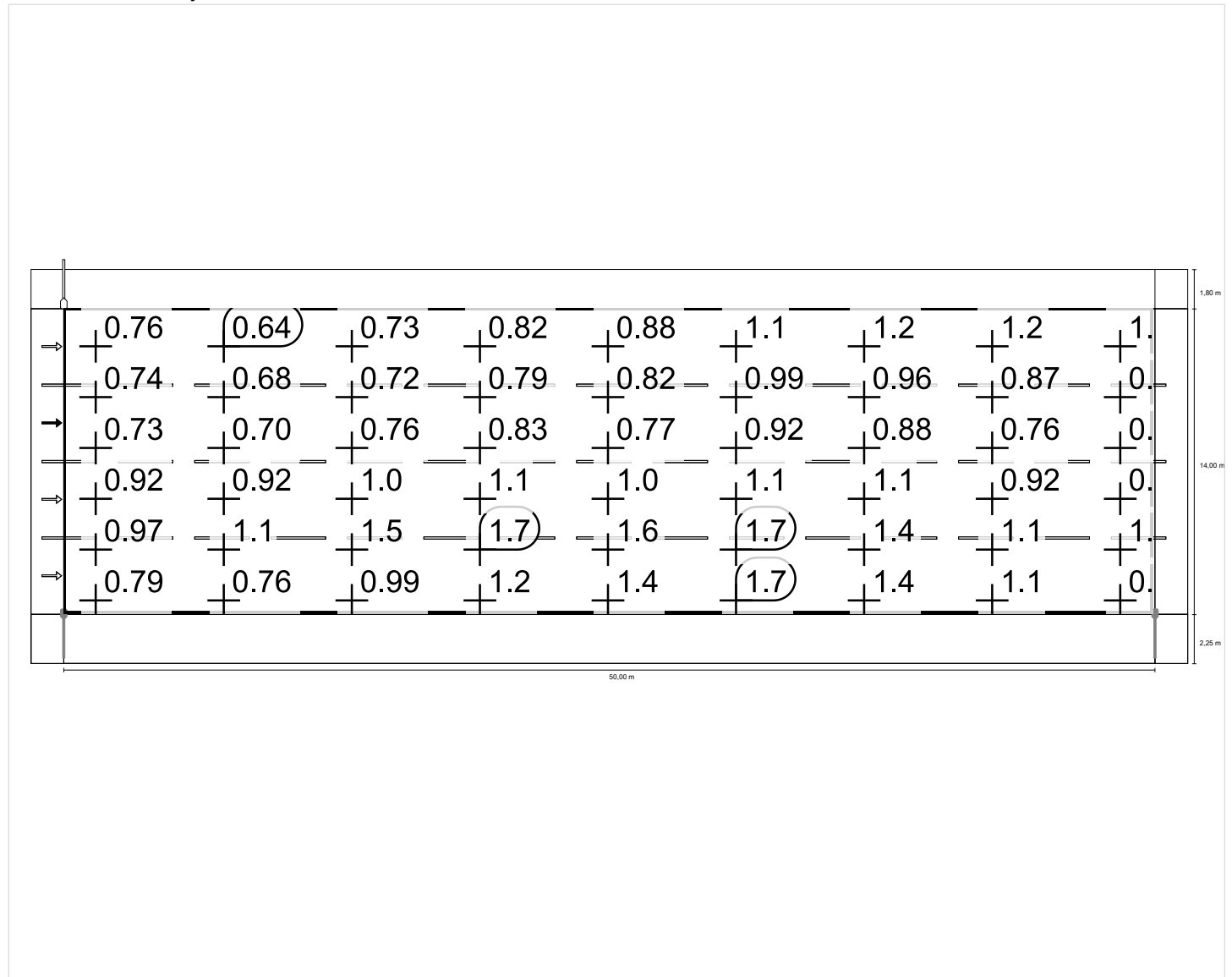


Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce

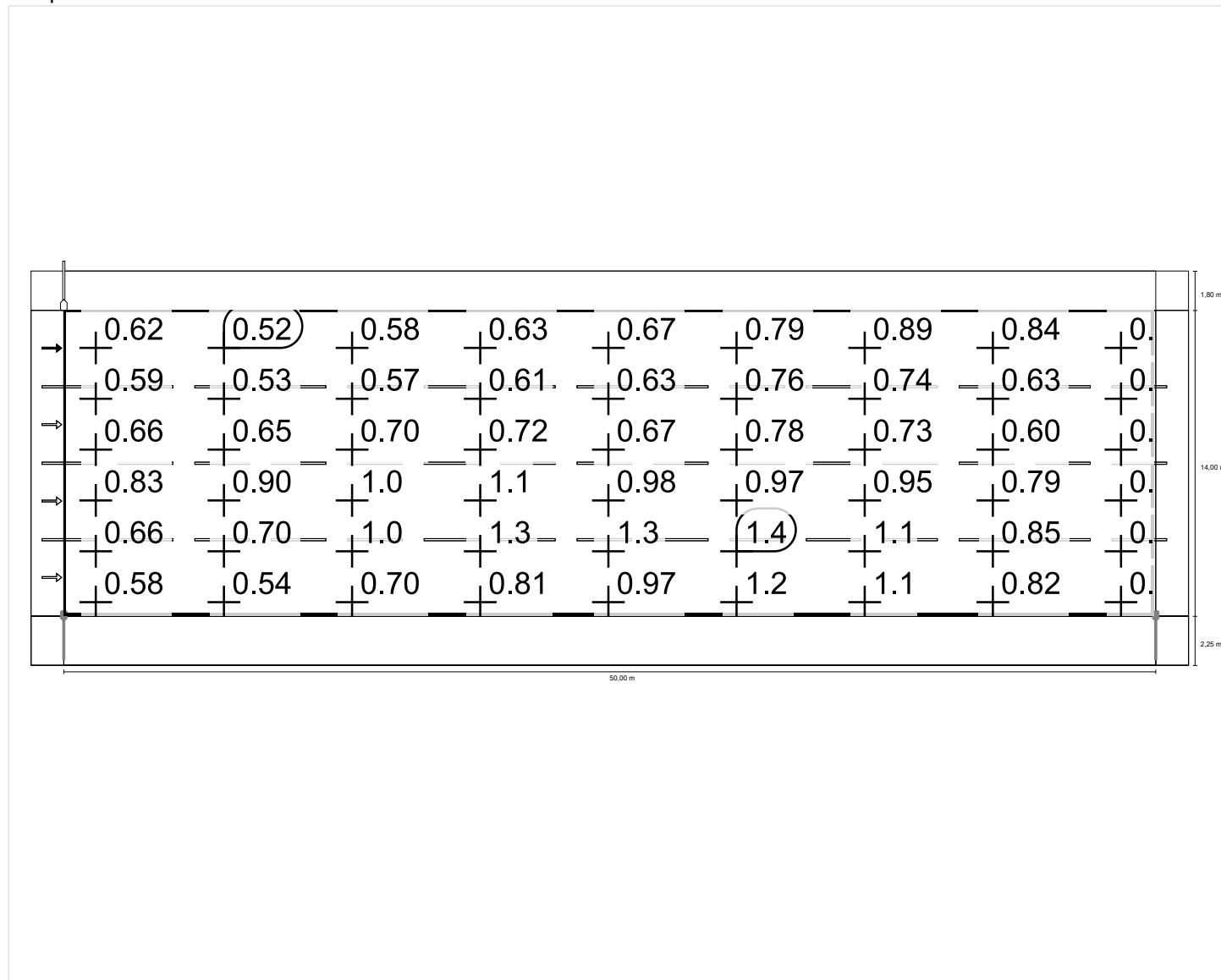


Jas u nové žárovky

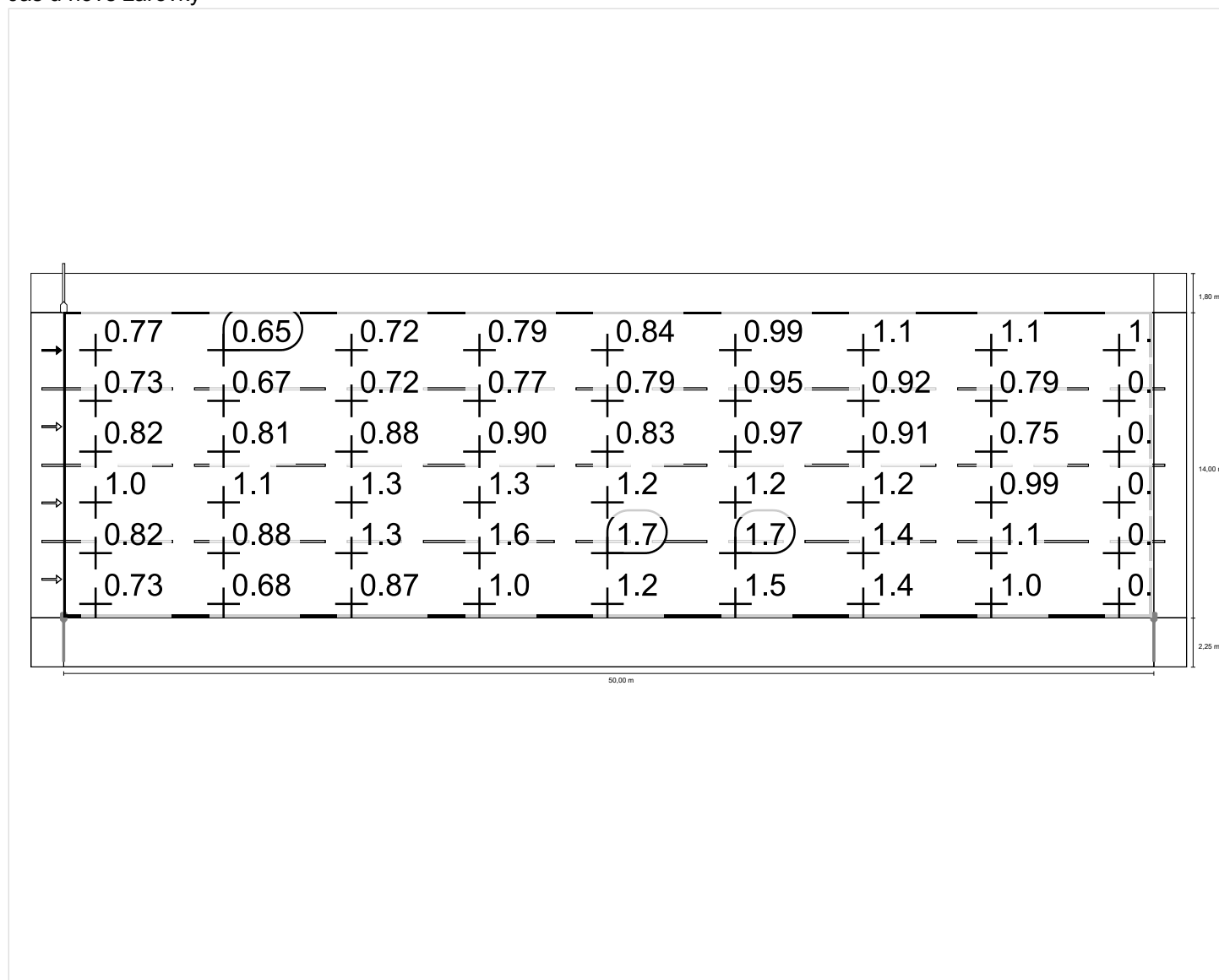


Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.15	✓ 5.87

Chodník 2 (P3)

Horizontálná intenzita osvetlenia [lx]

1.875	17.7	16.1	14.2	12.4	12.0	10.7	8.76	7.19	6.35	5.87	6.20	7.01	7.52	8.39	10.8	13.7	15.7
1.125	16.5	15.1	13.2	11.6	11.2	10.3	8.54	7.02	6.21	5.93	6.26	7.02	7.45	8.27	10.4	13.1	14.9
0.375	15.0	13.8	12.2	10.7	10.3	9.90	8.28	6.84	6.08	5.96	6.30	7.02	7.36	8.11	10.1	12.2	13.8
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.1	5.87	17.7	0.578	0.332

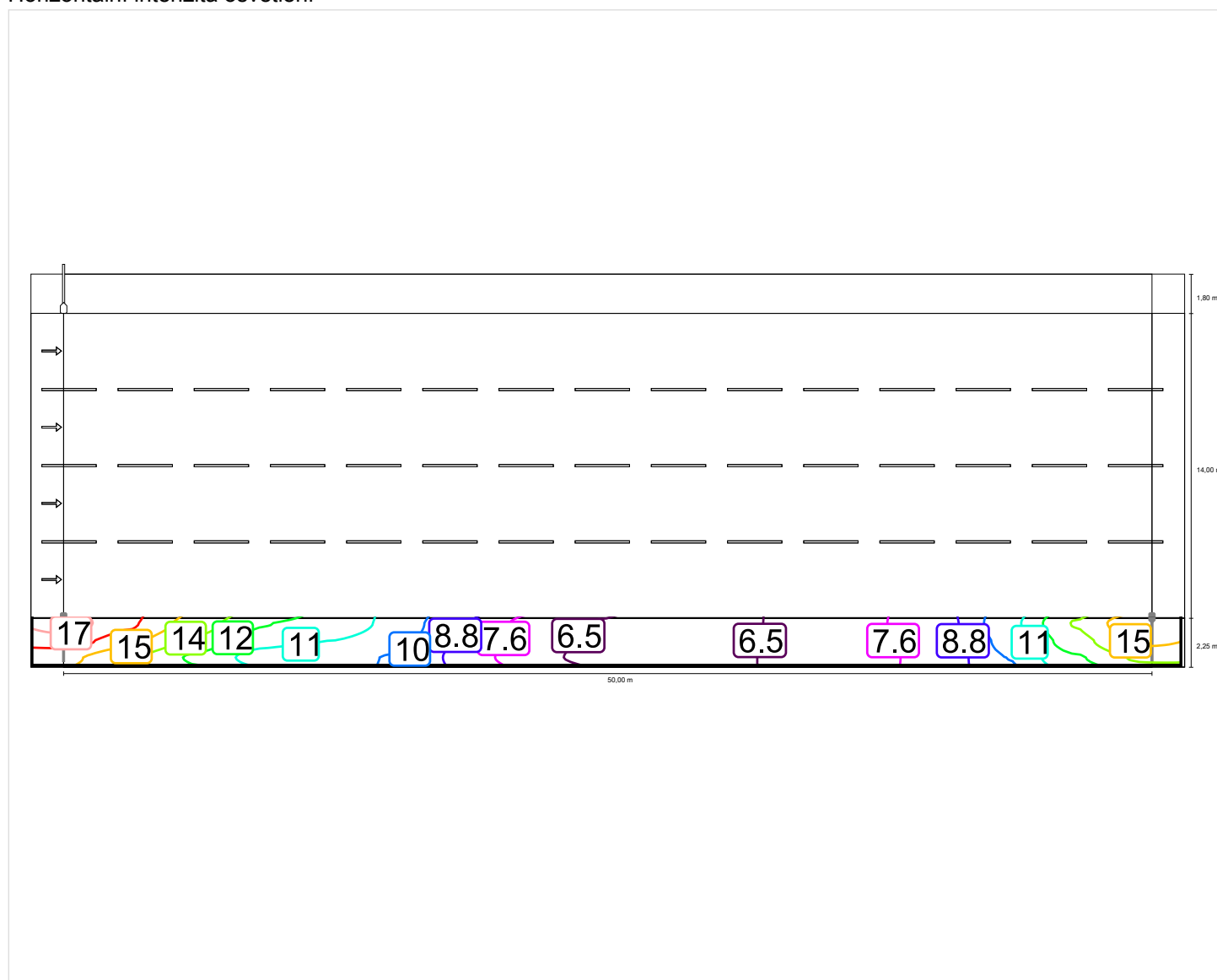
Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 10.15	✓ 5.87

Horizontální intenzita osvětlení



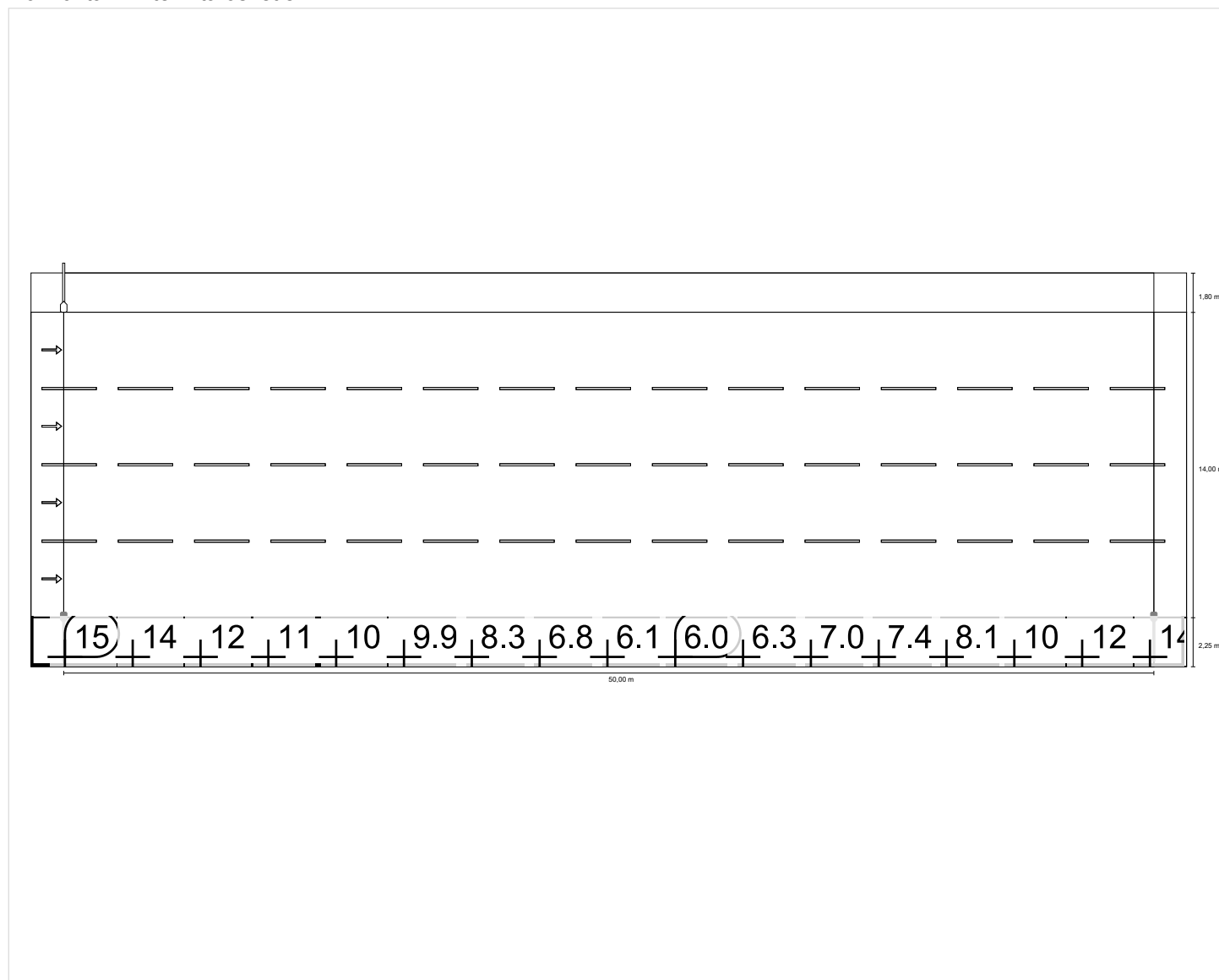
Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

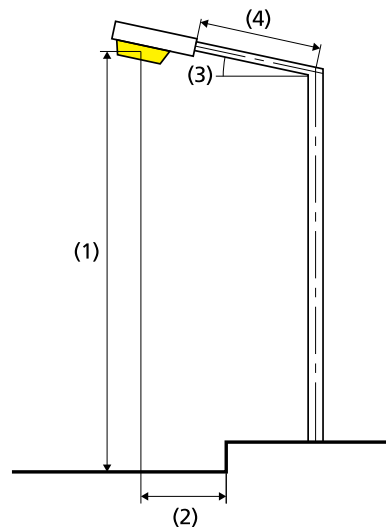
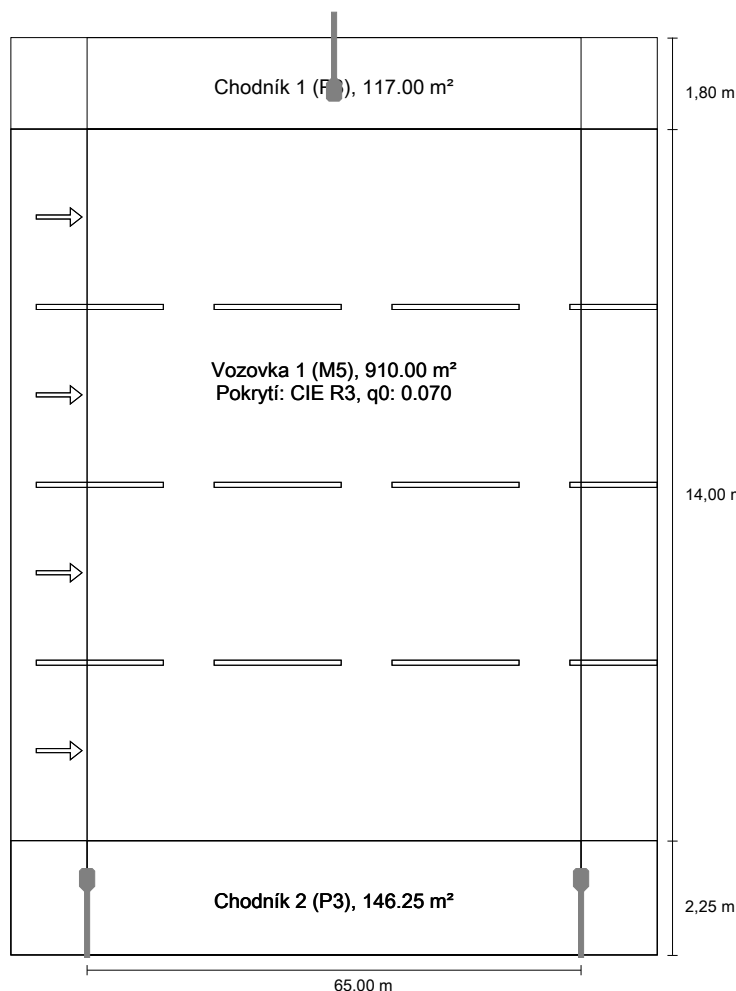
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 10.15	✓ 5.87

Horizontální intenzita osvětlení



Národná trieda 65m-Philips do EN 13201:2015

Philips BGP762 T25 DS50 LED169/740 NO



Žárovka:	1xLED169-4S/740
Světelný tok (svítidla):	14819.87 lm
Světelný tok (žárovky):	17000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 104.0 W
W/km:	3120.0
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	65.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.800 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 364 cd/klm *

při 80° a výše: 99.4 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*4

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.3

Výsledky pro vyhodnocovací políčka Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.54	✓ 4.86

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.49	✗ 0.34	✓ 14	* 0.94

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.50	✓ 4.76

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.023 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: BGP762 T25 DS50 LED169/740 NO (832.0 kWh/yr) 0.7 kWh/m² yr

Chodník 1 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.54	✓ 4.86

Chodník 1 (P3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

17.750	5.63	5.09	4.86	5.00	5.20	5.67	6.56	7.93	8.95	10.7	13.0	12.9	11.2	10.3	8.82	7.22	6.24
17.150	5.88	5.32	5.03	5.15	5.32	5.77	6.64	8.04	9.06	10.8	13.1	13.0	11.2	10.3	8.89	7.24	6.28
16.550	6.12	5.51	5.21	5.28	5.43	5.84	6.68	8.03	9.02	10.7	13.1	13.0	11.3	10.4	8.92	7.31	6.36
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

17.750	5.68	5.58	5.57	5.62	5.79
17.150	5.79	5.73	5.75	5.81	6.02
16.550	5.92	5.90	5.95	6.02	6.26
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.54	4.86	13.1	0.644	0.370

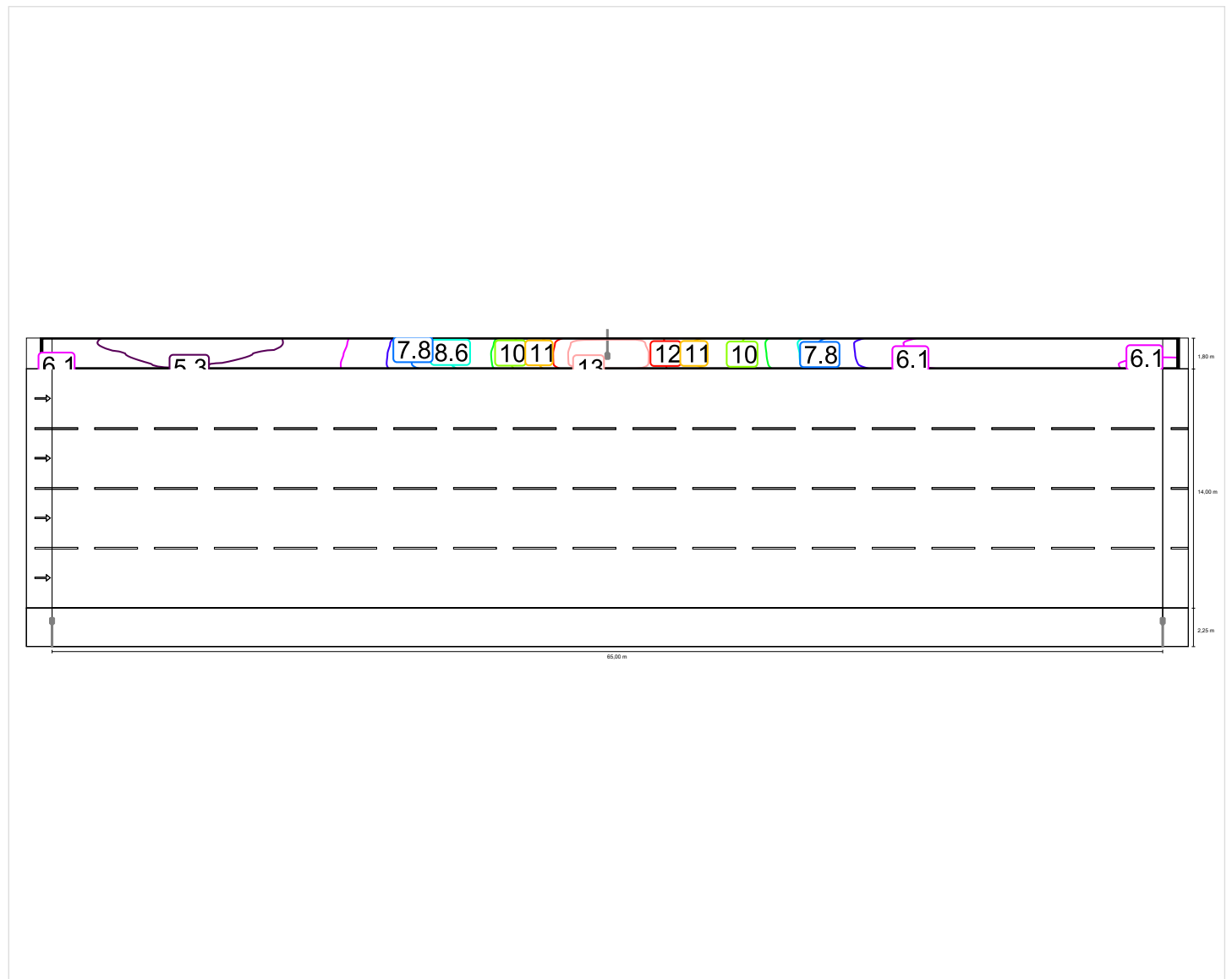
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.54	✓ 4.86

Horizontální intenzita osvětlení



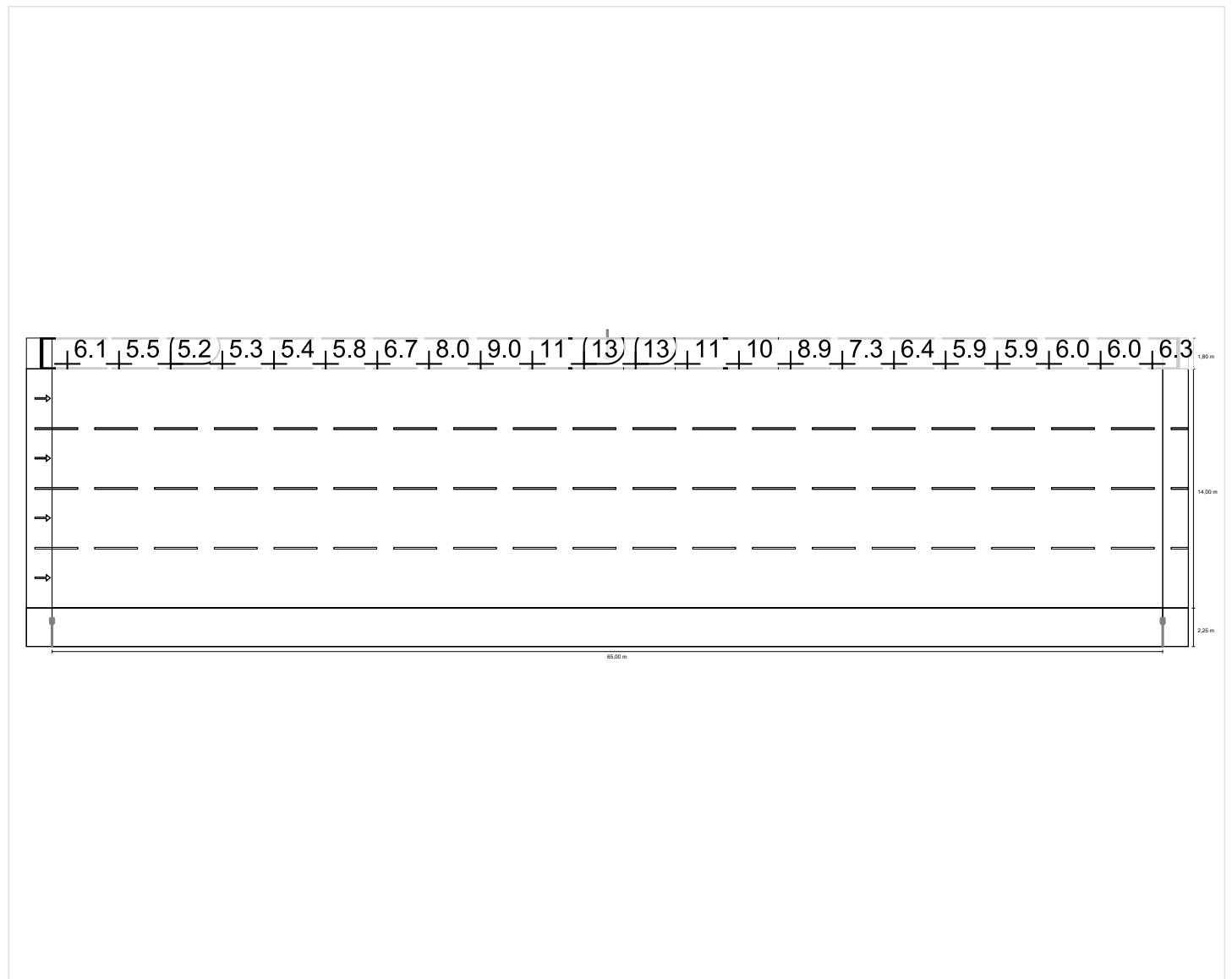
Chodník 1 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.54	✓ 4.86

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.49	✗ 0.34	✓ 14	* 0.94

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (4):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	0.57	0.56	0.34	13
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.57	0.53	0.62	9
Pozorovatel 3	(-60.000, 11.000, 1.500)	0.56	0.50	0.78	10
Pozorovatel 4	(-60.000, 14.500, 1.500)	0.55	0.49	0.51	14

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

15.667	6.49	5.83	5.49	5.49	5.56	5.89	6.64	7.93	8.90	10.5	12.6	12.6	11.0	10.2	8.77	7.33	6.49
14.500	7.04	6.26	5.88	5.78	5.72	5.91	6.56	7.78	8.78	10.1	11.9	12.0	10.8	9.99	8.60	7.25	6.52
13.333	7.69	6.78	6.36	6.04	5.86	5.93	6.48	7.61	8.54	9.68	11.1	11.2	10.4	9.70	8.41	7.17	6.54
12.167	8.34	7.37	6.79	6.32	5.98	5.96	6.40	7.42	8.29	9.33	10.5	10.7	10.2	9.50	8.20	7.09	6.56
11.000	8.91	7.94	7.24	6.56	6.11	5.95	6.31	7.22	8.09	9.01	10.0	10.3	9.90	9.29	8.02	6.97	6.60
9.833	9.29	8.35	7.62	6.80	6.23	5.95	6.27	7.04	7.89	8.71	9.68	9.92	9.53	9.03	7.91	6.90	6.57
8.667	9.68	8.71	7.89	7.04	6.27	5.95	6.23	6.80	7.62	8.35	9.29	9.58	9.15	8.59	7.66	6.86	6.57
7.500	10.0	9.01	8.09	7.22	6.31	5.95	6.11	6.56	7.24	7.94	8.91	9.11	8.72	8.14	7.35	6.73	6.60
6.333	10.5	9.33	8.29	7.42	6.40	5.96	5.98	6.32	6.79	7.37	8.34	8.46	8.01	7.72	7.09	6.60	6.56
5.167	11.1	9.68	8.54	7.61	6.48	5.93	5.86	6.04	6.36	6.78	7.69	7.81	7.41	7.25	6.81	6.46	6.54
4.000	11.9	10.1	8.78	7.78	6.56	5.91	5.72	5.78	5.88	6.26	7.04	7.18	6.85	6.78	6.47	6.31	6.52
2.833	12.6	10.5	8.90	7.93	6.64	5.89	5.56	5.49	5.49	5.83	6.49	6.63	6.34	6.28	6.16	6.13	6.49
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	6.13	6.16	6.28	6.34	6.63
14.500	6.31	6.47	6.78	6.85	7.18
13.333	6.46	6.81	7.25	7.41	7.81
12.167	6.60	7.09	7.72	8.01	8.46
11.000	6.73	7.35	8.14	8.72	9.11
9.833	6.86	7.66	8.59	9.15	9.58
8.667	6.90	7.91	9.03	9.53	9.92
7.500	6.97	8.02	9.29	9.90	10.3
6.333	7.09	8.20	9.50	10.2	10.7
5.167	7.17	8.41	9.70	10.4	11.2
4.000	7.25	8.60	9.99	10.8	12.0
2.833	7.33	8.77	10.2	11.0	12.6
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.83	5.49	12.6	0.701	0.435

Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.58	0.66	0.75	0.85	0.92	0.92	0.87	0.78	0.60	0.50	0.46	0.42	0.38	0.37	0.36	0.35	0.38
14.500	0.75	0.86	0.98	1.05	1.03	0.95	0.86	0.74	0.58	0.48	0.44	0.42	0.40	0.39	0.39	0.41	0.44
13.333	1.03	1.05	1.07	1.04	0.95	0.84	0.74	0.64	0.54	0.46	0.43	0.41	0.41	0.41	0.43	0.46	0.52
12.167	1.05	0.97	0.91	0.85	0.76	0.69	0.63	0.55	0.49	0.44	0.43	0.43	0.44	0.45	0.46	0.48	0.52
11.000	0.81	0.75	0.71	0.64	0.60	0.56	0.54	0.49	0.45	0.42	0.42	0.43	0.44	0.45	0.45	0.46	0.48
9.833	0.65	0.57	0.54	0.53	0.50	0.46	0.47	0.43	0.40	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.46	0.45	0.46
8.667	0.52	0.48	0.45	0.45	0.42	0.40	0.40	0.39	0.36	0.37	0.41	0.44	0.45	0.47	0.48	0.47	0.47
7.500	0.46	0.42	0.40	0.40	0.38	0.36	0.36	0.34	0.34	0.36	0.43	0.47	0.49	0.50	0.52	0.50	0.50
6.333	0.42	0.39	0.37	0.37	0.36	0.34	0.34	0.32	0.33	0.38	0.47	0.52	0.55	0.58	0.60	0.57	0.57
5.167	0.41	0.37	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.34	0.40	0.55	0.65	0.68	0.71	0.71	0.70	0.69
4.000	0.42	0.37	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.34	0.37	0.47	0.67	0.80	0.88	0.93	0.93	0.88	0.85
2.833	0.44	0.37	0.33	0.34	0.33	0.32	0.33	0.35	0.42	0.60	0.87	1.05	1.13	1.15	1.13	1.08	1.02
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.43	0.53	0.66	0.78	0.88
14.500	0.54	0.70	0.86	0.96	1.04
13.333	0.64	0.80	0.91	0.95	0.99
12.167	0.59	0.69	0.75	0.78	0.79
11.000	0.51	0.57	0.60	0.64	0.65
9.833	0.49	0.53	0.56	0.56	0.55
8.667	0.49	0.52	0.50	0.50	0.49
7.500	0.51	0.52	0.51	0.49	0.46
6.333	0.58	0.56	0.55	0.48	0.44
5.167	0.67	0.62	0.59	0.50	0.44
4.000	0.79	0.71	0.64	0.53	0.46
2.833	0.94	0.83	0.70	0.54	0.48
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.57	0.32	1.15	0.563	0.277

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.73	0.82	0.94	1.06	1.15	1.15	1.09	0.97	0.75	0.63	0.58	0.52	0.48	0.46	0.45	0.44	0.47
14.500	0.94	1.08	1.22	1.31	1.28	1.19	1.07	0.93	0.73	0.60	0.55	0.52	0.49	0.48	0.49	0.51	0.55
13.333	1.28	1.32	1.34	1.30	1.19	1.06	0.93	0.80	0.67	0.58	0.53	0.52	0.51	0.52	0.54	0.58	0.65
12.167	1.31	1.22	1.14	1.07	0.95	0.86	0.78	0.69	0.62	0.55	0.54	0.53	0.55	0.57	0.58	0.60	0.65
11.000	1.02	0.93	0.88	0.80	0.75	0.70	0.68	0.62	0.57	0.52	0.52	0.54	0.55	0.56	0.57	0.57	0.60
9.833	0.81	0.72	0.68	0.66	0.62	0.57	0.59	0.54	0.50	0.50	0.51	0.54	0.55	0.56	0.57	0.56	0.57
8.667	0.65	0.60	0.57	0.56	0.52	0.50	0.50	0.48	0.45	0.46	0.51	0.55	0.57	0.58	0.59	0.58	0.59
7.500	0.57	0.52	0.50	0.49	0.48	0.46	0.45	0.43	0.42	0.45	0.53	0.59	0.61	0.63	0.65	0.62	0.62
6.333	0.53	0.48	0.46	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.42	0.47	0.58	0.65	0.69	0.73	0.74	0.71	0.71
5.167	0.51	0.47	0.44	0.44	0.42	0.41	0.40	0.40	0.42	0.50	0.69	0.81	0.86	0.88	0.89	0.87	0.87
4.000	0.53	0.47	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.42	0.46	0.59	0.83	1.00	1.10	1.16	1.16	1.10	1.06
2.833	0.54	0.47	0.42	0.42	0.41	0.40	0.41	0.44	0.52	0.75	1.09	1.32	1.41	1.44	1.42	1.35	1.28
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.54	0.67	0.83	0.98	1.10
14.500	0.67	0.87	1.08	1.20	1.30
13.333	0.80	1.00	1.14	1.19	1.24

12.167	0.73	0.86	0.94	0.98	0.98
11.000	0.64	0.71	0.75	0.81	0.82
9.833	0.61	0.67	0.70	0.71	0.69
8.667	0.61	0.65	0.63	0.63	0.61
7.500	0.64	0.65	0.64	0.62	0.57
6.333	0.73	0.71	0.69	0.60	0.55
5.167	0.83	0.78	0.74	0.62	0.55
4.000	0.99	0.89	0.80	0.66	0.57
2.833	1.18	1.04	0.87	0.68	0.60
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.71	0.40	1.44	0.563	0.277

Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.76	0.84	0.94	0.99	1.01	0.96	0.88	0.78	0.61	0.50	0.47	0.43	0.39	0.39	0.39	0.39	0.42
14.500	1.02	1.04	1.08	1.06	1.02	0.91	0.82	0.72	0.57	0.48	0.45	0.43	0.41	0.41	0.42	0.44	0.50
13.333	1.04	0.99	0.96	0.91	0.84	0.76	0.69	0.60	0.53	0.47	0.44	0.43	0.43	0.44	0.45	0.47	0.51
12.167	0.81	0.76	0.74	0.70	0.65	0.63	0.59	0.54	0.49	0.43	0.43	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.48
11.000	0.64	0.58	0.56	0.56	0.52	0.50	0.50	0.47	0.43	0.41	0.41	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44
9.833	0.51	0.48	0.47	0.46	0.44	0.42	0.43	0.41	0.38	0.39	0.41	0.44	0.45	0.45	0.46	0.44	0.45
8.667	0.45	0.42	0.41	0.40	0.39	0.37	0.38	0.37	0.35	0.38	0.44	0.47	0.47	0.49	0.49	0.47	0.46
7.500	0.42	0.39	0.37	0.38	0.36	0.35	0.35	0.34	0.35	0.38	0.46	0.51	0.54	0.55	0.55	0.52	0.51
6.333	0.40	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33	0.35	0.42	0.55	0.62	0.63	0.64	0.65	0.63	0.61
5.167	0.40	0.37	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.37	0.46	0.64	0.76	0.81	0.84	0.82	0.77	0.75
4.000	0.42	0.37	0.33	0.34	0.33	0.32	0.33	0.36	0.41	0.56	0.82	0.99	1.05	1.07	1.04	0.98	0.92
2.833	0.42	0.36	0.32	0.32	0.31	0.30	0.31	0.34	0.41	0.60	0.90	1.11	1.19	1.21	1.19	1.14	1.06
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.50	0.64	0.81	0.92	1.01
14.500	0.60	0.77	0.92	0.98	1.02
13.333	0.60	0.73	0.81	0.84	0.85
12.167	0.52	0.59	0.62	0.65	0.68
11.000	0.47	0.51	0.55	0.58	0.58
9.833	0.47	0.50	0.51	0.50	0.50
8.667	0.48	0.50	0.48	0.48	0.46
7.500	0.53	0.52	0.51	0.47	0.44
6.333	0.60	0.57	0.55	0.48	0.43
5.167	0.70	0.64	0.60	0.50	0.44
4.000	0.84	0.75	0.65	0.53	0.46
2.833	0.96	0.85	0.70	0.54	0.48
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.57	0.30	1.21	0.532	0.251

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.94	1.05	1.17	1.24	1.27	1.21	1.10	0.97	0.76	0.63	0.58	0.54	0.49	0.48	0.49	0.49	0.53
14.500	1.27	1.31	1.34	1.32	1.27	1.14	1.03	0.90	0.72	0.61	0.57	0.54	0.52	0.51	0.53	0.56	0.62
13.333	1.30	1.24	1.20	1.13	1.05	0.96	0.87	0.76	0.66	0.58	0.55	0.54	0.54	0.54	0.56	0.59	0.64
12.167	1.01	0.95	0.93	0.88	0.81	0.78	0.73	0.67	0.61	0.54	0.53	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.60
11.000	0.80	0.73	0.70	0.69	0.66	0.62	0.62	0.58	0.53	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.55	0.56
9.833	0.64	0.60	0.58	0.58	0.55	0.52	0.54	0.51	0.47	0.49	0.51	0.55	0.56	0.56	0.57	0.55	0.56
8.667	0.56	0.52	0.51	0.50	0.49	0.47	0.47	0.46	0.44	0.47	0.55	0.59	0.59	0.61	0.62	0.59	0.58
7.500	0.52	0.48	0.47	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.43	0.48	0.57	0.64	0.67	0.68	0.69	0.66	0.64
6.333	0.50	0.46	0.45	0.45	0.43	0.42	0.41	0.41	0.44	0.53	0.69	0.77	0.79	0.79	0.82	0.78	0.77
5.167	0.51	0.46	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.43	0.46	0.58	0.81	0.95	1.02	1.05	1.03	0.96	0.93
4.000	0.52	0.46	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.45	0.52	0.70	1.03	1.24	1.31	1.33	1.30	1.23	1.14
2.833	0.53	0.45	0.40	0.40	0.39	0.38	0.39	0.43	0.52	0.75	1.13	1.38	1.49	1.51	1.49	1.42	1.33
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.63	0.80	1.01	1.15	1.26
14.500	0.75	0.96	1.15	1.23	1.28
13.333	0.75	0.92	1.02	1.05	1.07

12.167	0.65	0.73	0.78	0.82	0.86
11.000	0.59	0.64	0.69	0.72	0.72
9.833	0.59	0.62	0.63	0.63	0.63
8.667	0.60	0.62	0.60	0.60	0.58
7.500	0.66	0.66	0.64	0.59	0.55
6.333	0.75	0.72	0.69	0.60	0.54
5.167	0.88	0.80	0.75	0.62	0.55
4.000	1.05	0.93	0.81	0.66	0.58
2.833	1.20	1.06	0.87	0.67	0.60
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.71	0.38	1.51	0.532	0.251

Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	1.03	1.04	1.07	1.06	1.04	0.97	0.88	0.77	0.60	0.50	0.48	0.44	0.41	0.41	0.42	0.43	0.47
14.500	1.03	1.02	1.00	0.97	0.93	0.85	0.77	0.69	0.57	0.49	0.47	0.45	0.43	0.42	0.44	0.45	0.49
13.333	0.80	0.77	0.78	0.76	0.72	0.69	0.64	0.58	0.52	0.46	0.43	0.43	0.42	0.43	0.43	0.45	0.47
12.167	0.63	0.59	0.57	0.59	0.57	0.55	0.54	0.50	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.44
11.000	0.50	0.48	0.48	0.48	0.46	0.44	0.46	0.44	0.41	0.40	0.41	0.43	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43
9.833	0.45	0.41	0.42	0.42	0.40	0.39	0.40	0.39	0.37	0.40	0.43	0.46	0.47	0.47	0.47	0.45	0.44
8.667	0.41	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.40	0.47	0.51	0.52	0.52	0.52	0.49	0.48
7.500	0.40	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.36	0.42	0.53	0.59	0.59	0.60	0.60	0.56	0.55
6.333	0.40	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.48	0.64	0.73	0.76	0.75	0.72	0.69	0.66
5.167	0.39	0.36	0.33	0.34	0.33	0.33	0.33	0.36	0.41	0.55	0.80	0.93	0.96	0.97	0.94	0.86	0.80
4.000	0.40	0.35	0.32	0.32	0.31	0.30	0.32	0.35	0.41	0.58	0.89	1.09	1.16	1.19	1.14	1.06	0.98
2.833	0.41	0.35	0.30	0.30	0.28	0.28	0.29	0.30	0.36	0.52	0.79	1.01	1.13	1.19	1.19	1.14	1.08
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.56	0.72	0.89	1.00	1.06
14.500	0.57	0.71	0.85	0.90	0.93
13.333	0.53	0.62	0.67	0.69	0.71
12.167	0.47	0.51	0.55	0.59	0.60
11.000	0.45	0.48	0.50	0.51	0.50
9.833	0.46	0.47	0.48	0.48	0.47
8.667	0.49	0.50	0.48	0.46	0.44
7.500	0.55	0.53	0.51	0.47	0.43
6.333	0.63	0.59	0.56	0.48	0.43
5.167	0.74	0.66	0.61	0.50	0.44
4.000	0.88	0.78	0.66	0.53	0.46
2.833	0.97	0.86	0.70	0.54	0.47
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.56	0.28	1.19	0.501	0.237

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	1.28	1.30	1.33	1.33	1.29	1.21	1.10	0.96	0.75	0.63	0.60	0.55	0.51	0.51	0.52	0.54	0.59
14.500	1.29	1.27	1.25	1.21	1.16	1.06	0.97	0.86	0.71	0.61	0.58	0.56	0.54	0.53	0.55	0.57	0.62
13.333	1.00	0.97	0.98	0.95	0.90	0.86	0.80	0.72	0.65	0.57	0.54	0.54	0.53	0.53	0.54	0.56	0.59
12.167	0.78	0.74	0.71	0.73	0.71	0.69	0.67	0.63	0.58	0.52	0.53	0.52	0.53	0.54	0.54	0.54	0.55
11.000	0.63	0.60	0.60	0.60	0.58	0.55	0.57	0.55	0.51	0.50	0.52	0.54	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54
9.833	0.56	0.52	0.52	0.52	0.50	0.48	0.50	0.49	0.46	0.50	0.54	0.57	0.58	0.59	0.58	0.56	0.55
8.667	0.52	0.49	0.47	0.48	0.46	0.45	0.46	0.45	0.45	0.49	0.58	0.64	0.65	0.64	0.65	0.61	0.59
7.500	0.50	0.46	0.45	0.46	0.44	0.43	0.43	0.43	0.45	0.53	0.66	0.74	0.73	0.75	0.75	0.70	0.68
6.333	0.49	0.46	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.44	0.48	0.60	0.79	0.91	0.95	0.94	0.90	0.86	0.82
5.167	0.49	0.44	0.42	0.42	0.42	0.41	0.42	0.45	0.51	0.69	1.00	1.16	1.20	1.21	1.18	1.08	1.00
4.000	0.51	0.44	0.40	0.40	0.39	0.38	0.40	0.44	0.51	0.72	1.11	1.36	1.46	1.49	1.43	1.32	1.22
2.833	0.51	0.43	0.38	0.38	0.36	0.35	0.36	0.38	0.45	0.65	0.99	1.26	1.42	1.48	1.49	1.43	1.35
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.70	0.90	1.11	1.25	1.33
14.500	0.72	0.89	1.06	1.12	1.16
13.333	0.66	0.77	0.84	0.86	0.89

12.167	0.58	0.64	0.69	0.73	0.76
11.000	0.56	0.60	0.63	0.64	0.63
9.833	0.57	0.59	0.59	0.60	0.59
8.667	0.62	0.62	0.60	0.58	0.54
7.500	0.69	0.66	0.64	0.59	0.54
6.333	0.79	0.74	0.70	0.60	0.54
5.167	0.93	0.83	0.76	0.63	0.55
4.000	1.09	0.97	0.82	0.66	0.57
2.833	1.22	1.07	0.88	0.67	0.59
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.70	0.35	1.49	0.501	0.237

Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	1.04	1.04	1.04	1.02	0.99	0.93	0.86	0.75	0.60	0.51	0.49	0.45	0.42	0.42	0.43	0.44	0.48
14.500	0.78	0.79	0.82	0.82	0.80	0.76	0.71	0.63	0.55	0.48	0.45	0.44	0.42	0.42	0.42	0.43	0.46
13.333	0.61	0.59	0.60	0.61	0.62	0.61	0.58	0.54	0.50	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43
12.167	0.49	0.48	0.49	0.50	0.49	0.49	0.50	0.48	0.44	0.41	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
11.000	0.43	0.41	0.42	0.43	0.42	0.41	0.43	0.42	0.40	0.41	0.43	0.45	0.46	0.46	0.45	0.43	0.43
9.833	0.41	0.39	0.38	0.39	0.38	0.37	0.38	0.38	0.38	0.41	0.46	0.50	0.50	0.49	0.49	0.46	0.45
8.667	0.40	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.36	0.36	0.37	0.44	0.54	0.57	0.57	0.57	0.55	0.53	0.49
7.500	0.39	0.36	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.36	0.39	0.47	0.61	0.70	0.71	0.67	0.66	0.62	0.59
6.333	0.38	0.35	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.38	0.42	0.58	0.78	0.87	0.88	0.88	0.83	0.75	0.71
5.167	0.38	0.34	0.32	0.32	0.31	0.30	0.32	0.35	0.40	0.58	0.89	1.07	1.13	1.11	1.05	0.96	0.86
4.000	0.40	0.34	0.31	0.30	0.29	0.28	0.29	0.31	0.36	0.51	0.80	1.04	1.16	1.21	1.19	1.12	1.02
2.833	0.40	0.34	0.30	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.31	0.42	0.63	0.82	0.96	1.07	1.13	1.12	1.07
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.56	0.69	0.84	0.94	1.00
14.500	0.51	0.61	0.71	0.75	0.78
13.333	0.46	0.53	0.57	0.60	0.63
12.167	0.44	0.47	0.50	0.52	0.53
11.000	0.43	0.44	0.46	0.47	0.47
9.833	0.46	0.47	0.46	0.45	0.45
8.667	0.51	0.50	0.47	0.45	0.43
7.500	0.58	0.54	0.52	0.47	0.42
6.333	0.66	0.61	0.57	0.48	0.43
5.167	0.78	0.68	0.61	0.50	0.44
4.000	0.92	0.80	0.66	0.52	0.45
2.833	0.97	0.86	0.70	0.54	0.47
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.55	0.27	1.21	0.487	0.220

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	1.30	1.29	1.31	1.28	1.24	1.16	1.08	0.94	0.75	0.64	0.61	0.57	0.53	0.52	0.54	0.55	0.60
14.500	0.98	0.98	1.02	1.03	1.00	0.95	0.89	0.79	0.69	0.60	0.57	0.55	0.53	0.52	0.53	0.54	0.57
13.333	0.76	0.74	0.75	0.76	0.77	0.76	0.73	0.68	0.62	0.55	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53	0.53	0.54
12.167	0.61	0.60	0.61	0.63	0.62	0.61	0.62	0.59	0.55	0.52	0.53	0.54	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54
11.000	0.54	0.52	0.53	0.54	0.52	0.52	0.54	0.53	0.49	0.51	0.54	0.56	0.57	0.57	0.56	0.54	0.54
9.833	0.51	0.48	0.48	0.49	0.48	0.47	0.48	0.48	0.47	0.52	0.58	0.62	0.62	0.61	0.61	0.58	0.56
8.667	0.50	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44	0.45	0.45	0.47	0.55	0.67	0.71	0.71	0.71	0.69	0.66	0.62
7.500	0.49	0.46	0.44	0.44	0.44	0.43	0.44	0.46	0.48	0.59	0.76	0.87	0.88	0.84	0.83	0.77	0.73
6.333	0.48	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.47	0.53	0.72	0.98	1.09	1.10	1.10	1.04	0.93	0.89
5.167	0.47	0.42	0.40	0.39	0.39	0.38	0.40	0.44	0.51	0.73	1.12	1.34	1.41	1.38	1.32	1.20	1.08
4.000	0.50	0.43	0.38	0.38	0.36	0.35	0.36	0.39	0.45	0.64	1.01	1.31	1.46	1.52	1.49	1.40	1.28
2.833	0.51	0.43	0.37	0.36	0.33	0.34	0.33	0.35	0.38	0.52	0.78	1.02	1.21	1.34	1.41	1.40	1.34
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.69	0.87	1.05	1.17	1.25
14.500	0.64	0.77	0.88	0.94	0.97
13.333	0.58	0.66	0.72	0.75	0.79

12.167	0.56	0.59	0.63	0.65	0.66
11.000	0.54	0.55	0.57	0.59	0.59
9.833	0.57	0.59	0.58	0.57	0.56
8.667	0.64	0.63	0.59	0.57	0.53
7.500	0.72	0.68	0.65	0.58	0.53
6.333	0.83	0.76	0.72	0.60	0.54
5.167	0.98	0.85	0.77	0.63	0.54
4.000	1.15	1.00	0.83	0.65	0.57
2.833	1.22	1.08	0.88	0.67	0.58
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.69	0.33	1.52	0.487	0.220

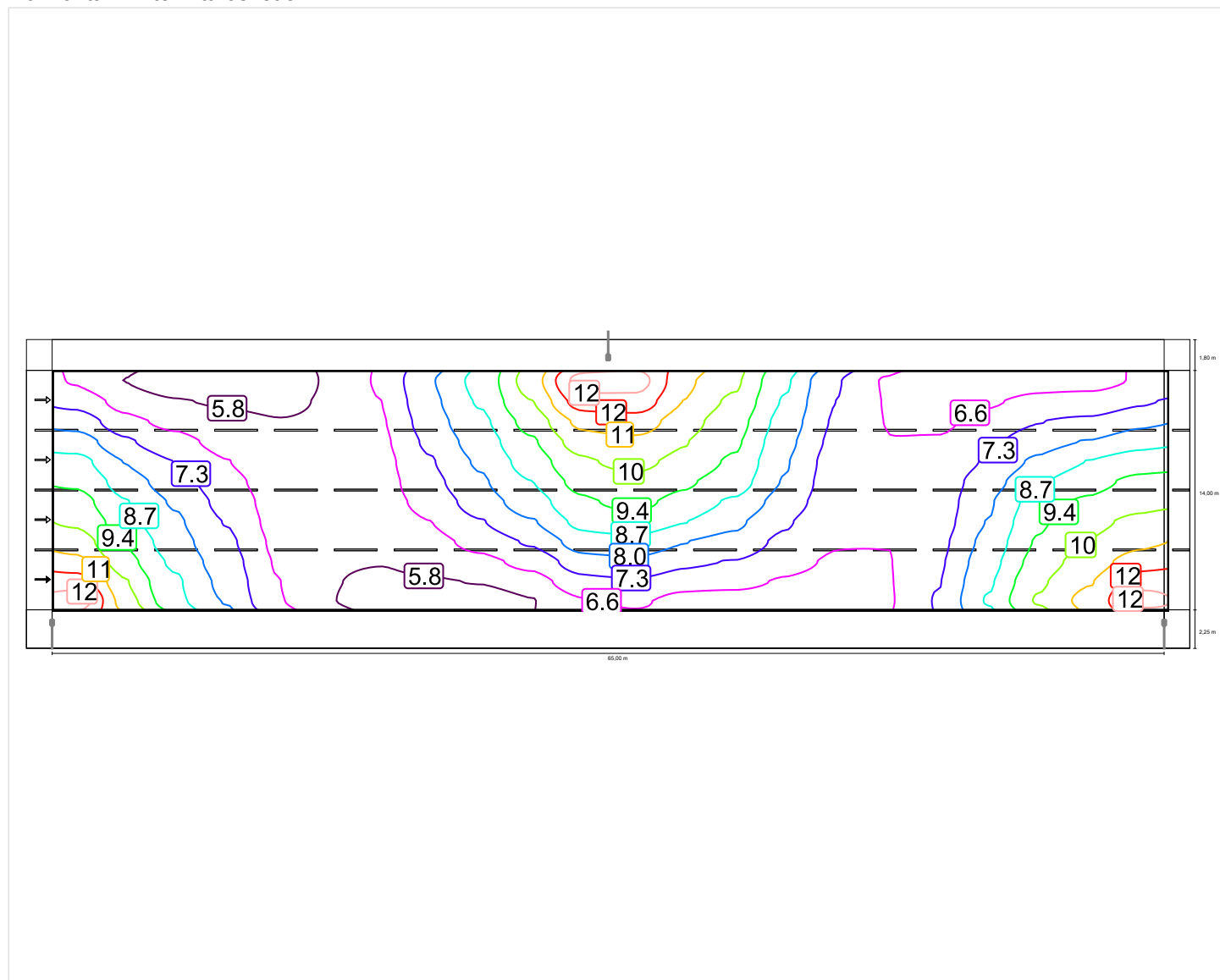
Vozovka 1 (M5)

Činiteľ údržby: 0.80
 Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.49	✗ 0.34	✓ 14	* 0.94

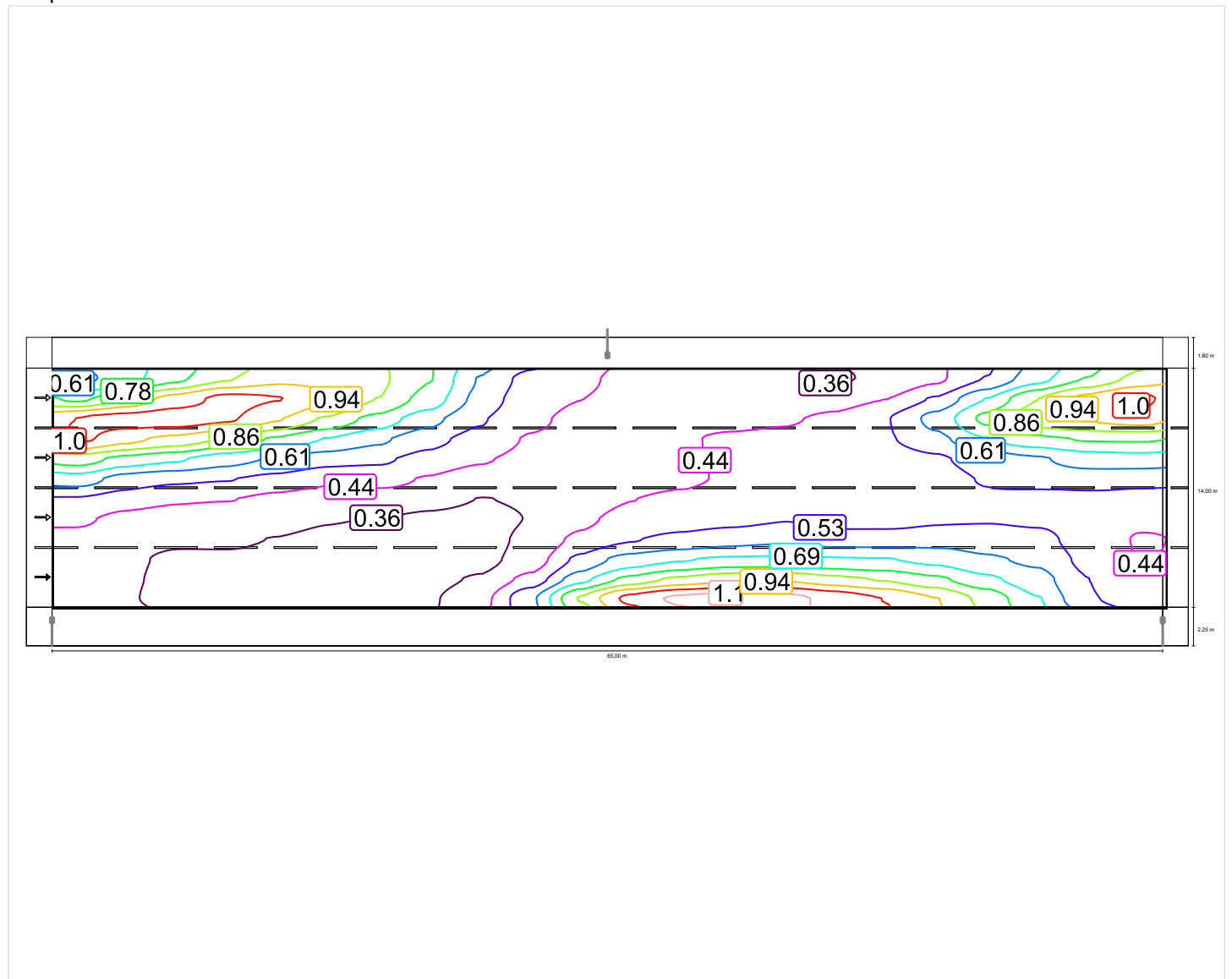
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

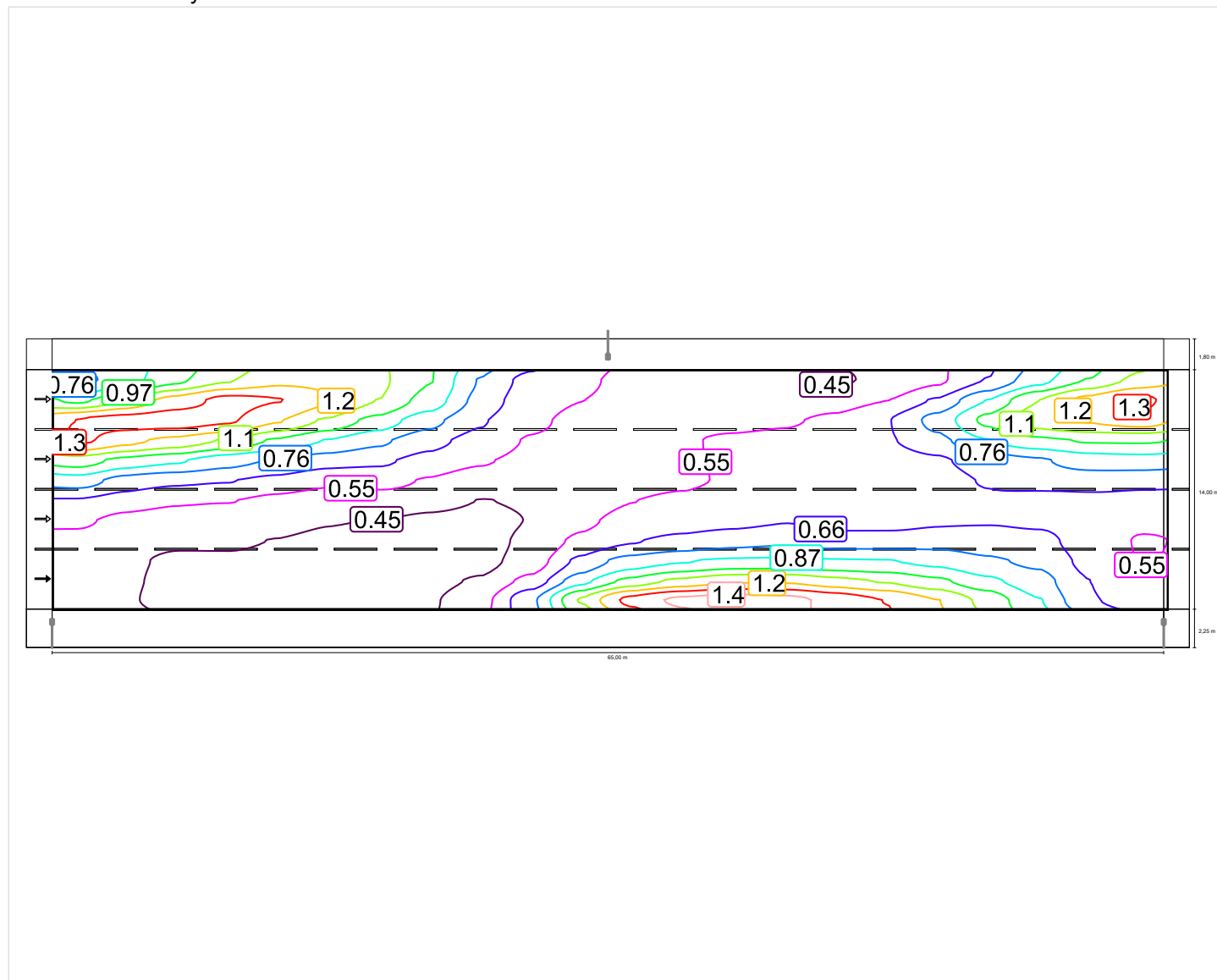


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

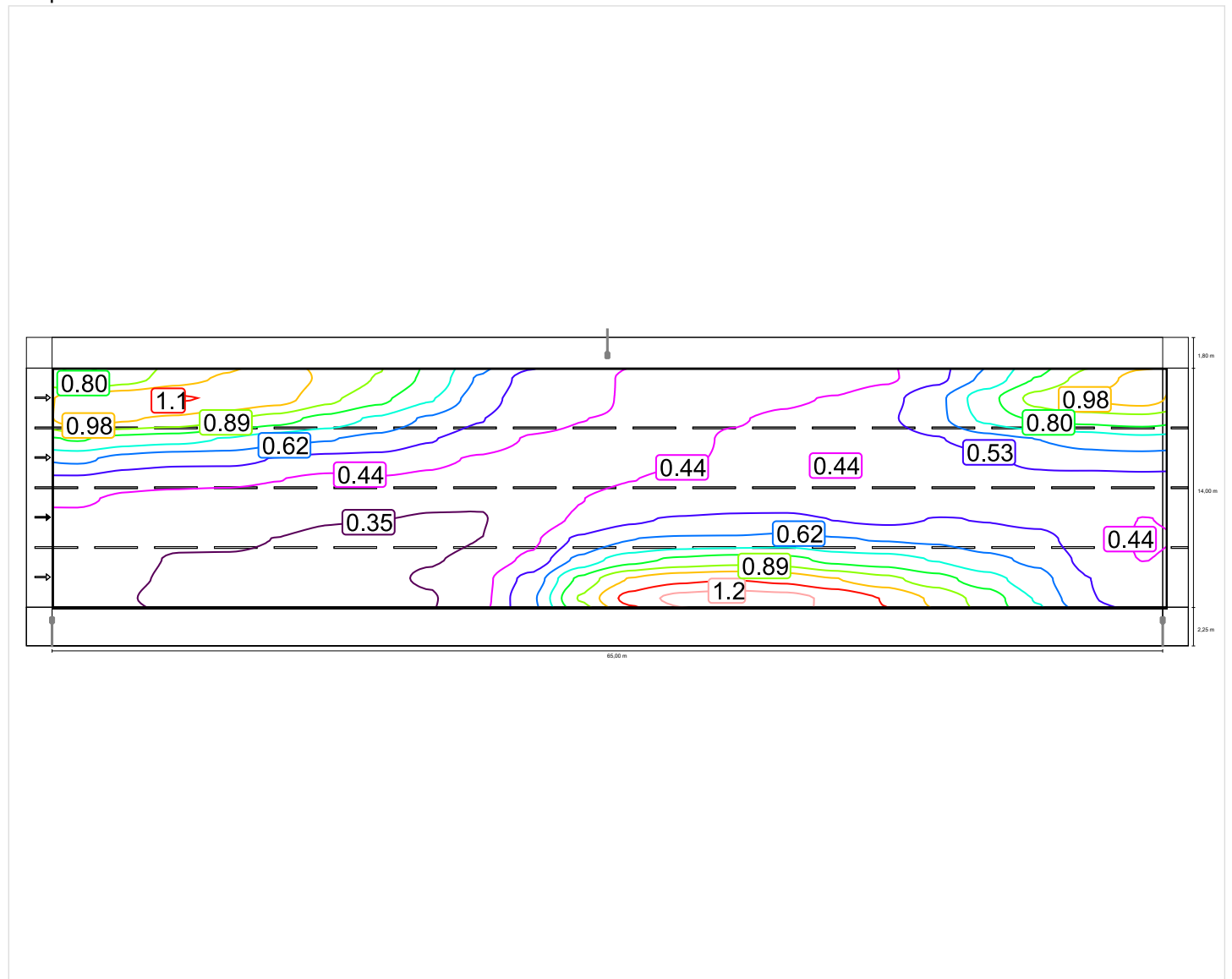


Jas u nové žárovky

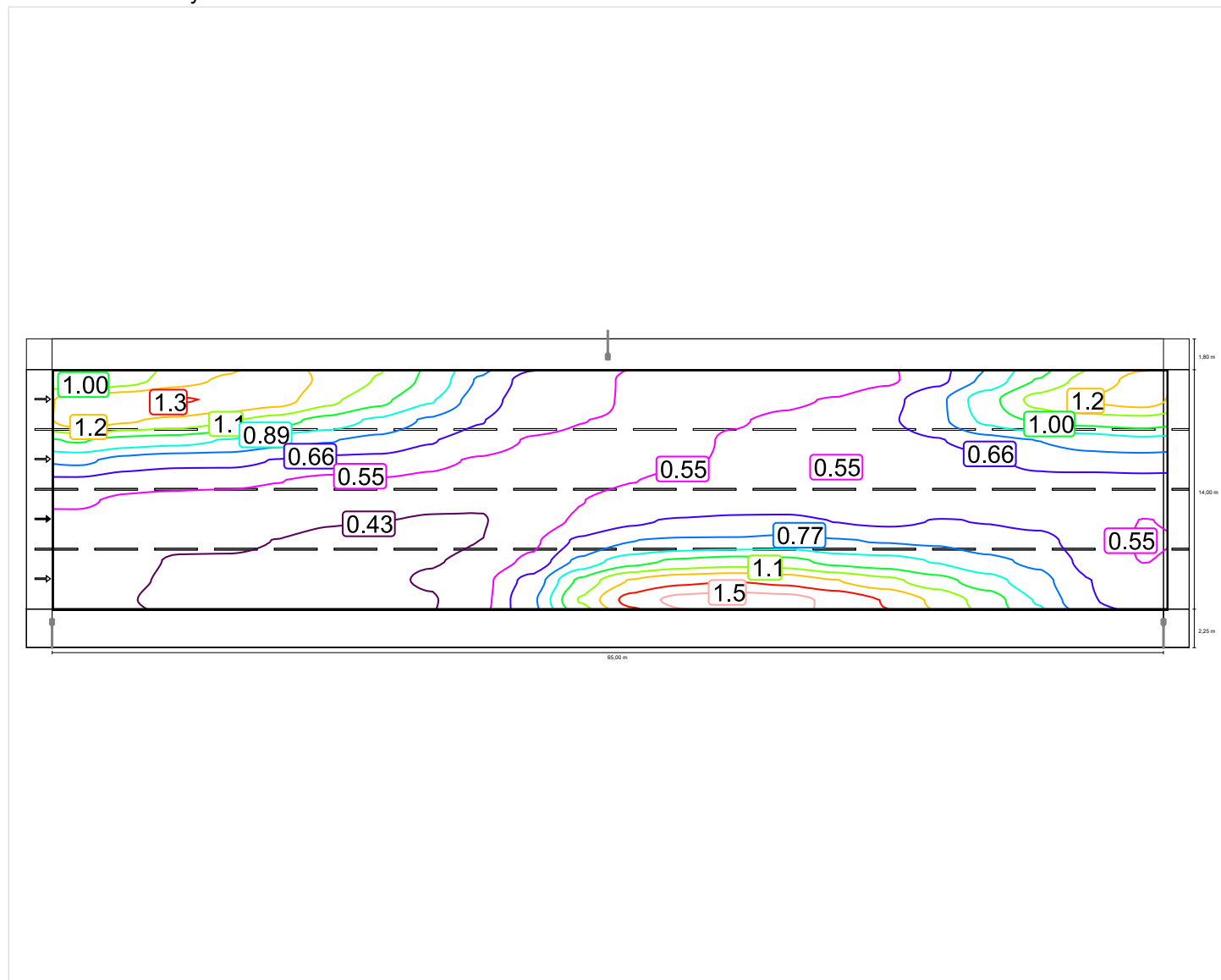


Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce

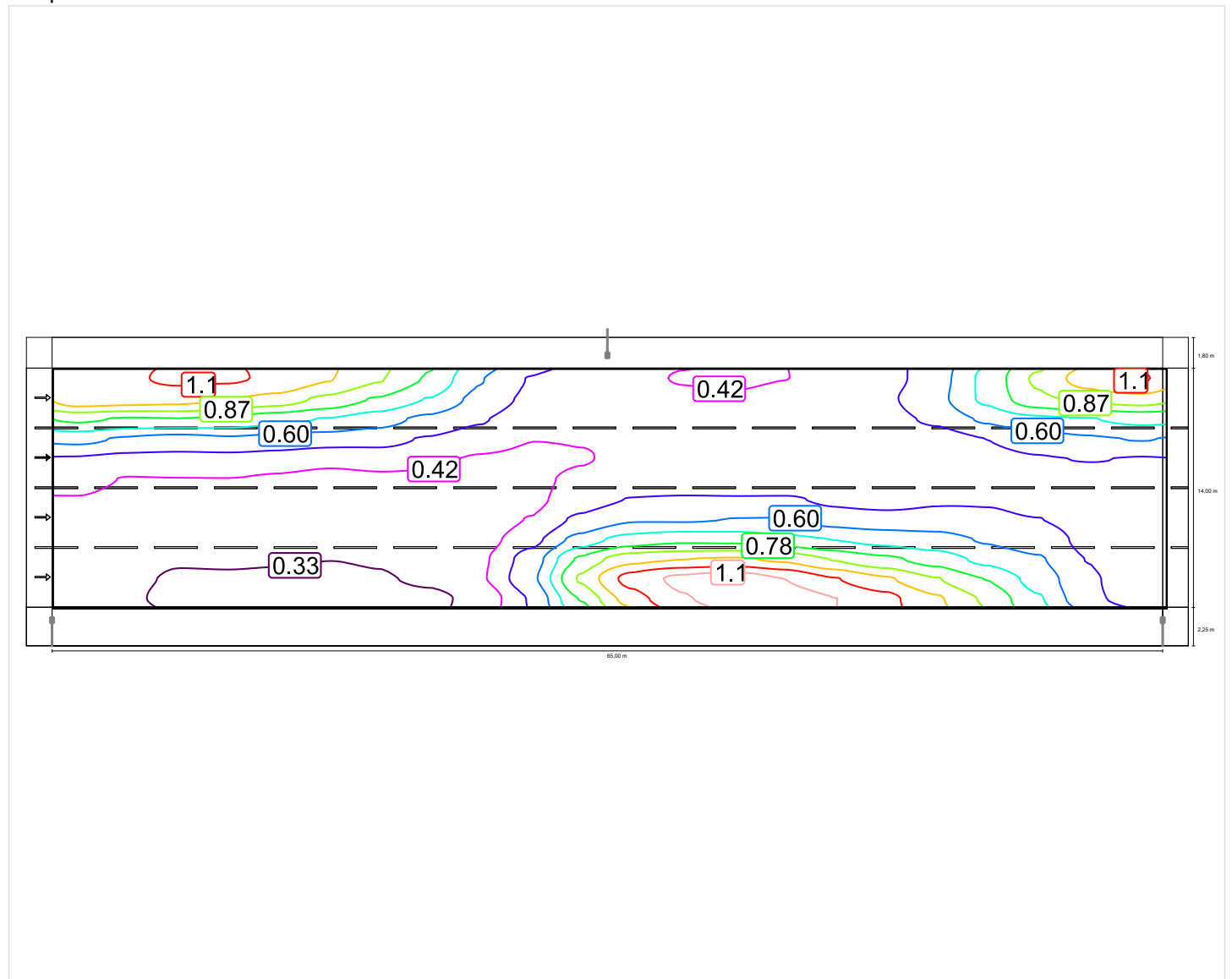


Jas u nové žárovky

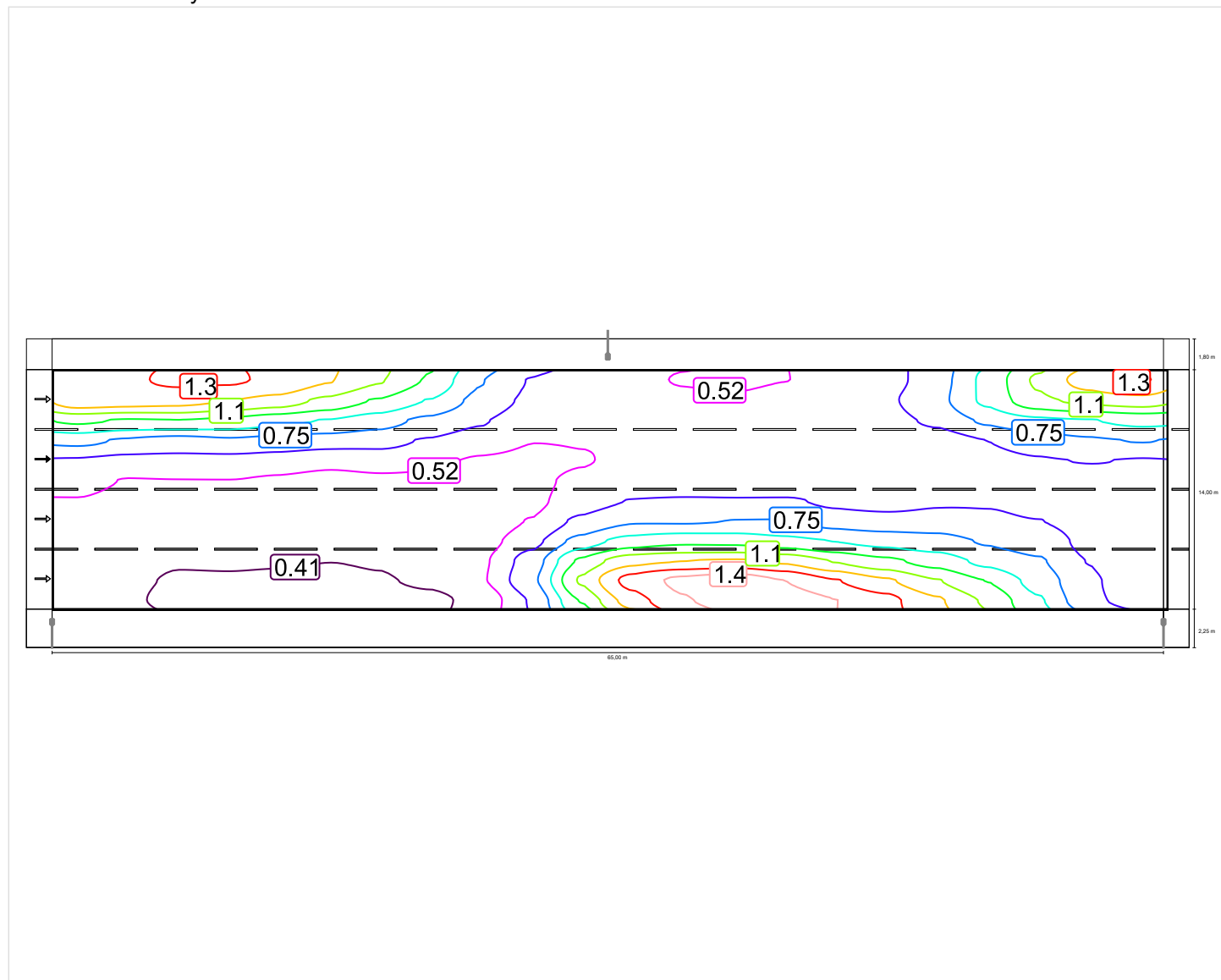


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

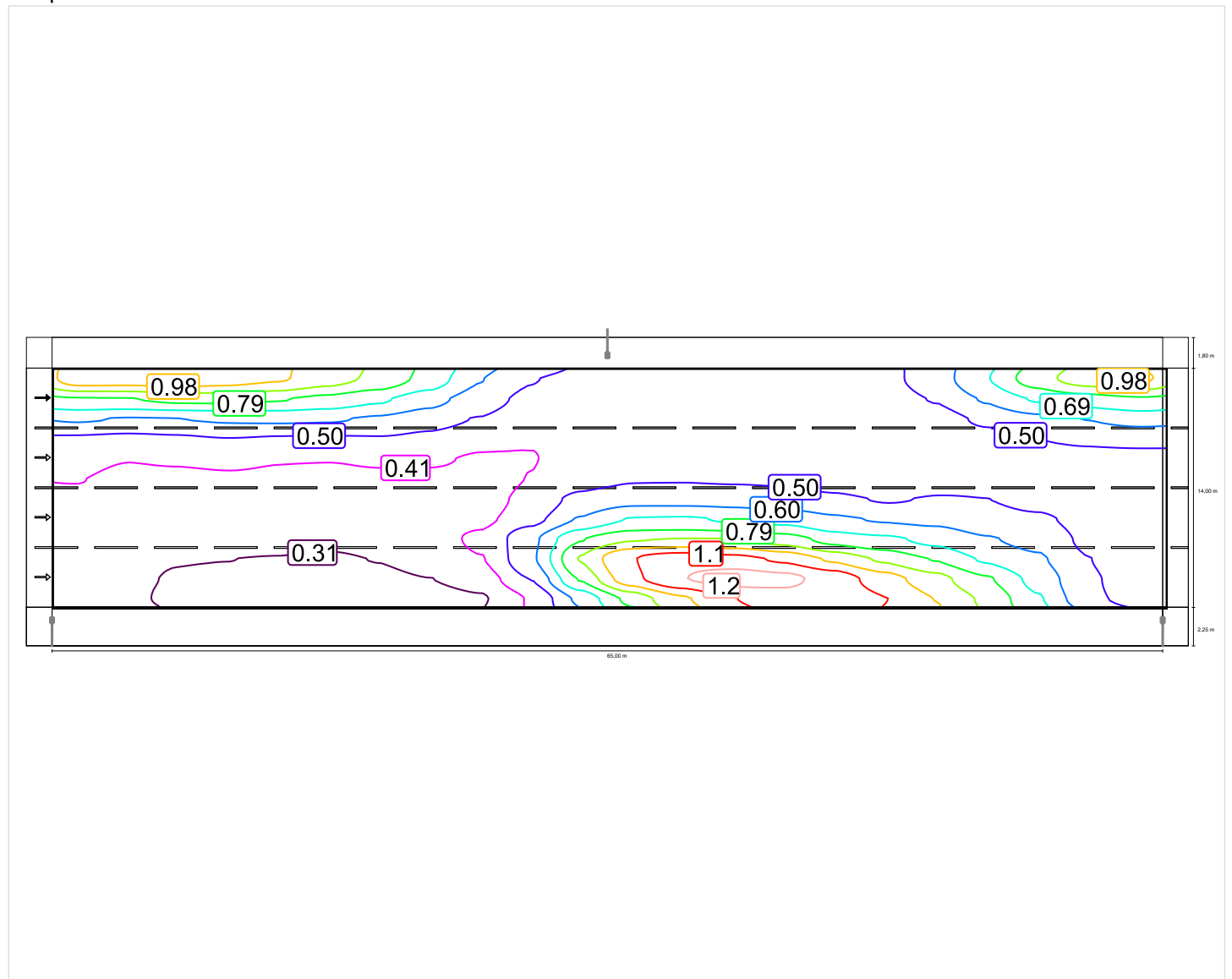


Jas u nové žárovky

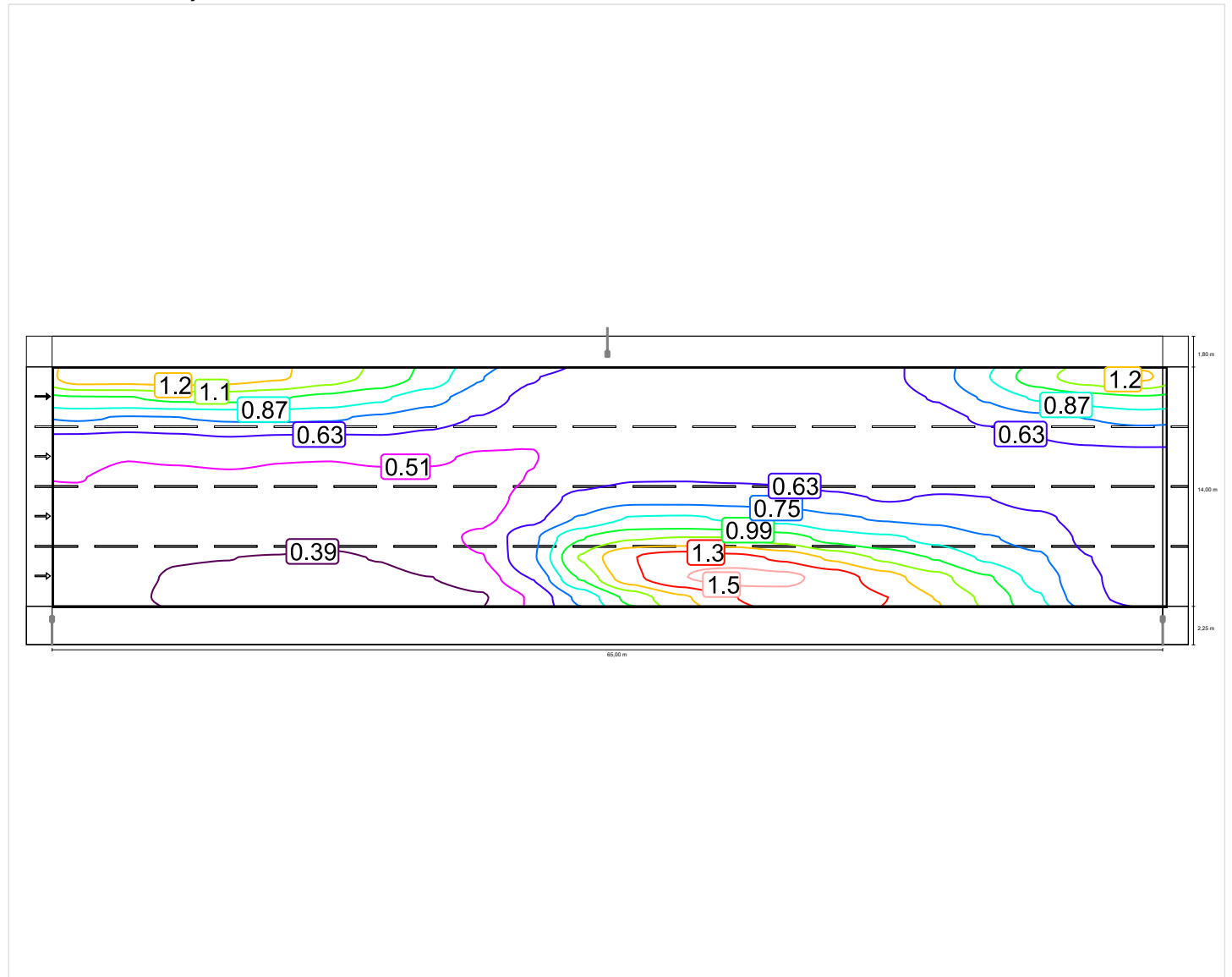


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Vozovka 1 (M5)

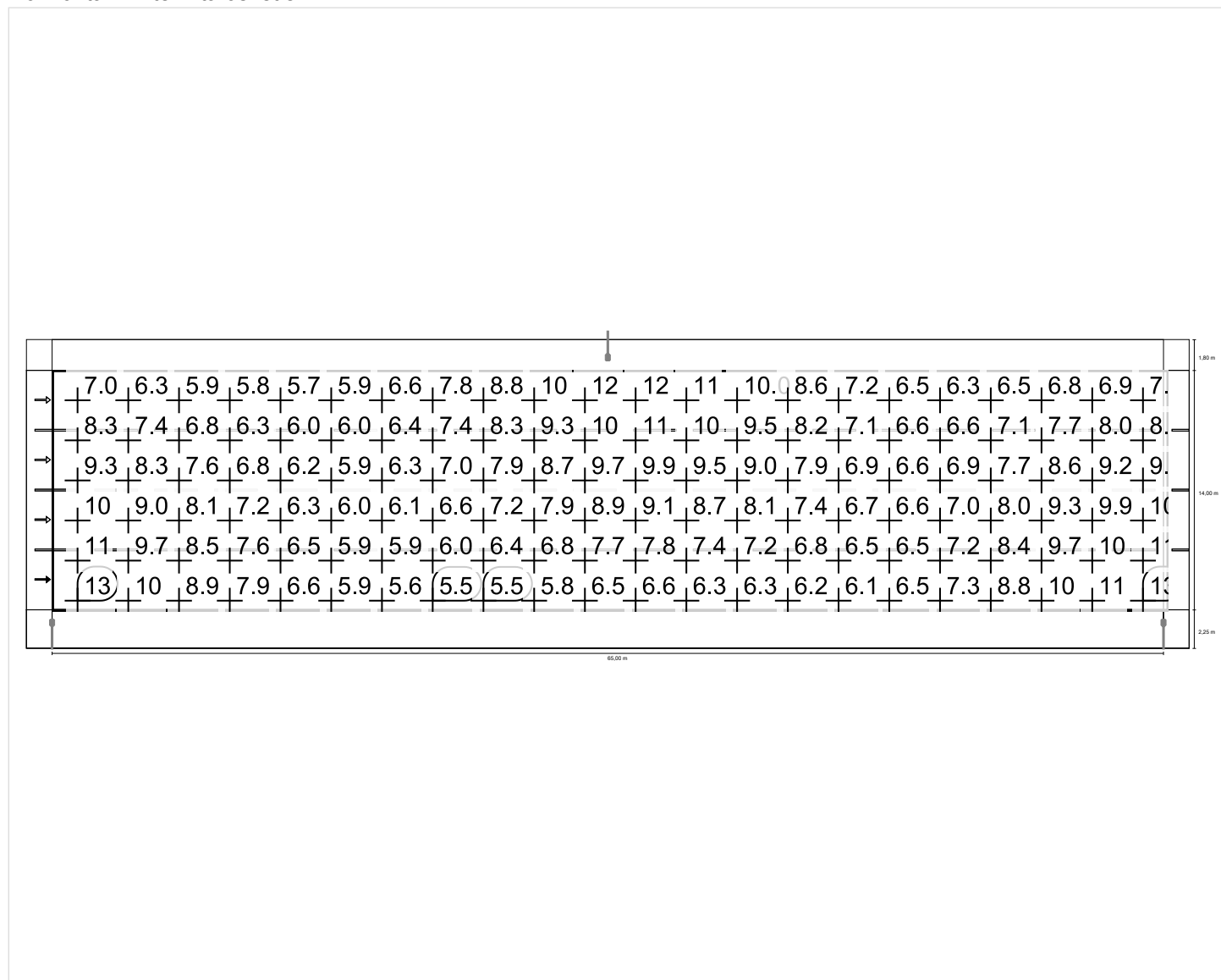
Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.49	✗ 0.34	✓ 14	* 0.94

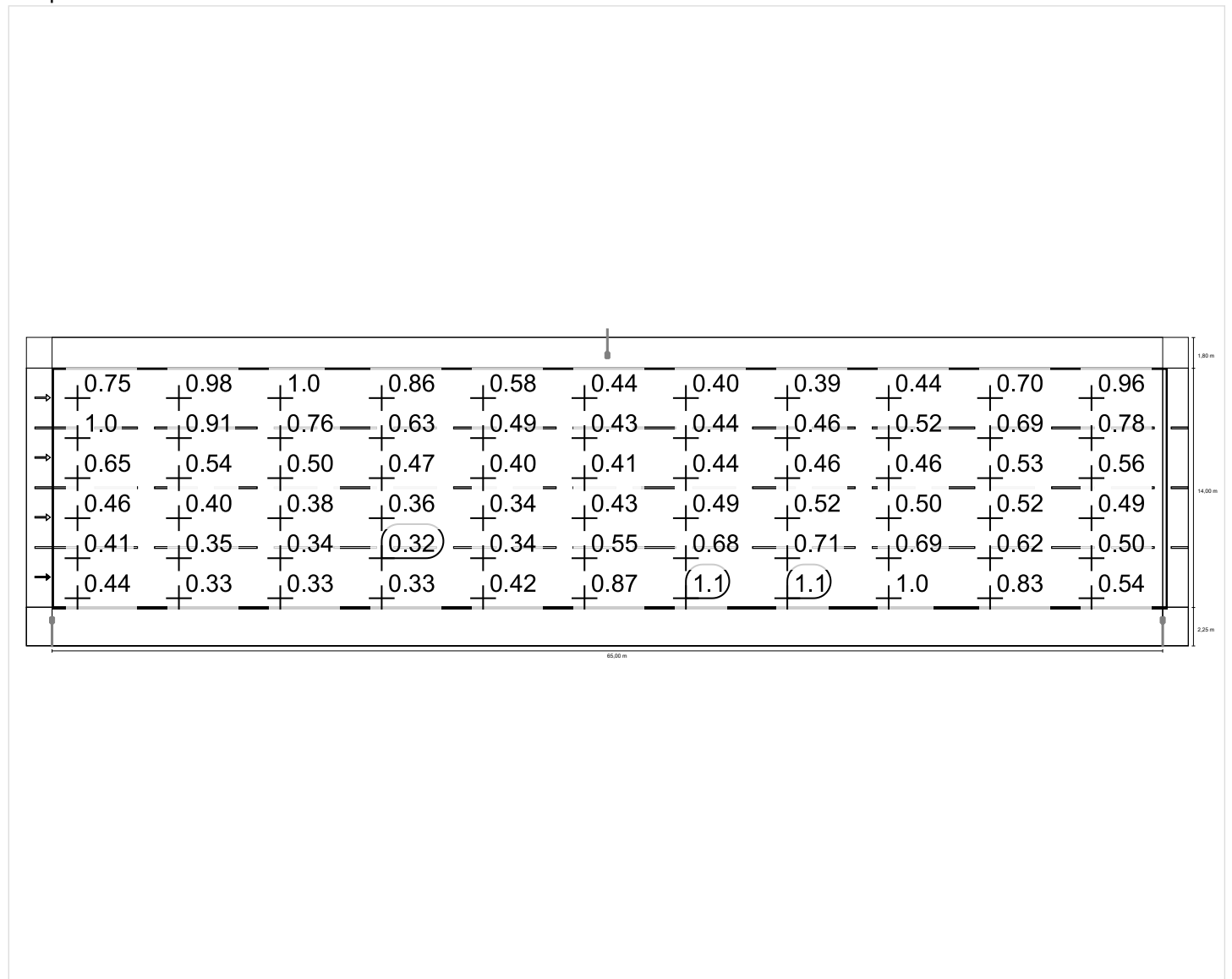
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

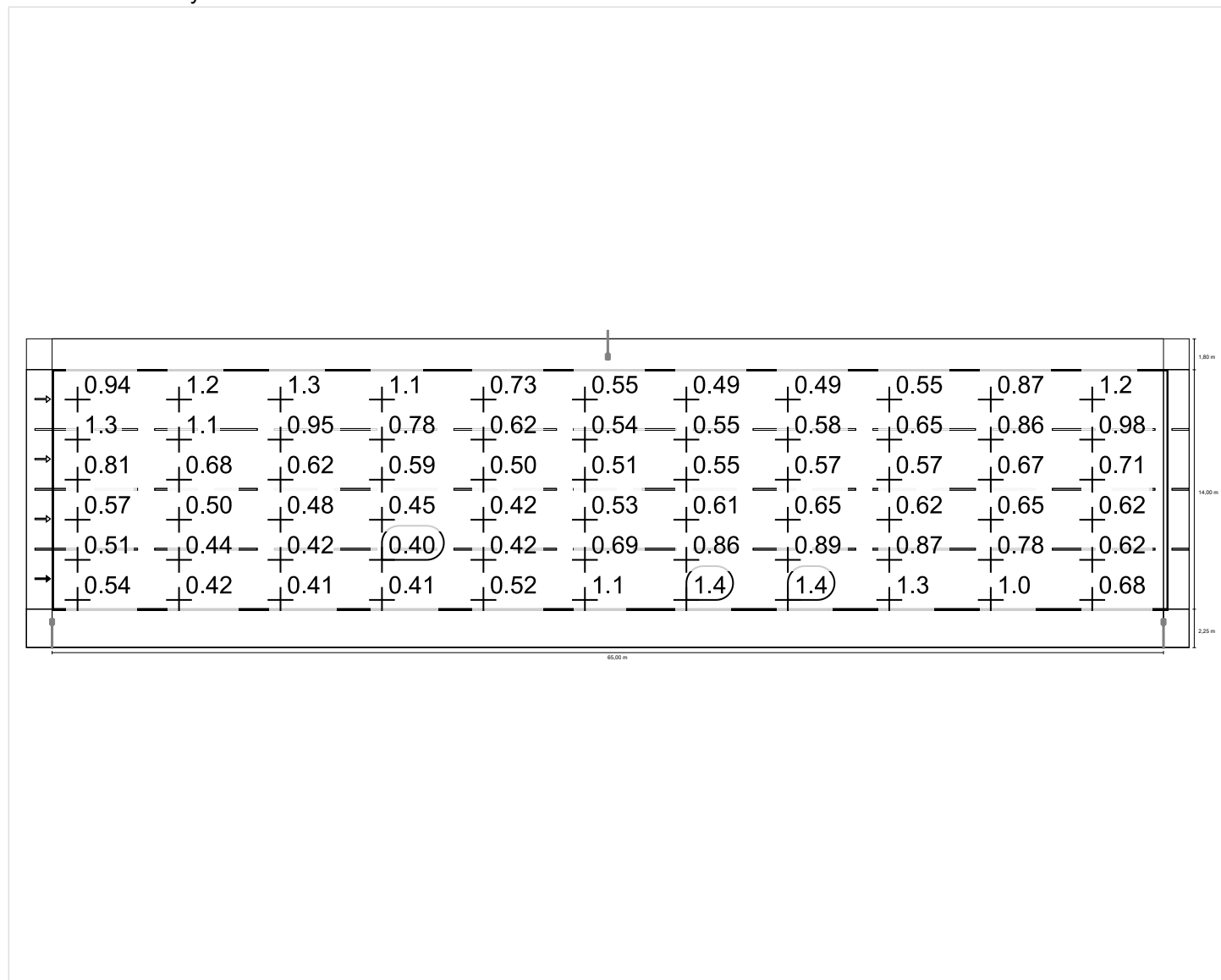


Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce

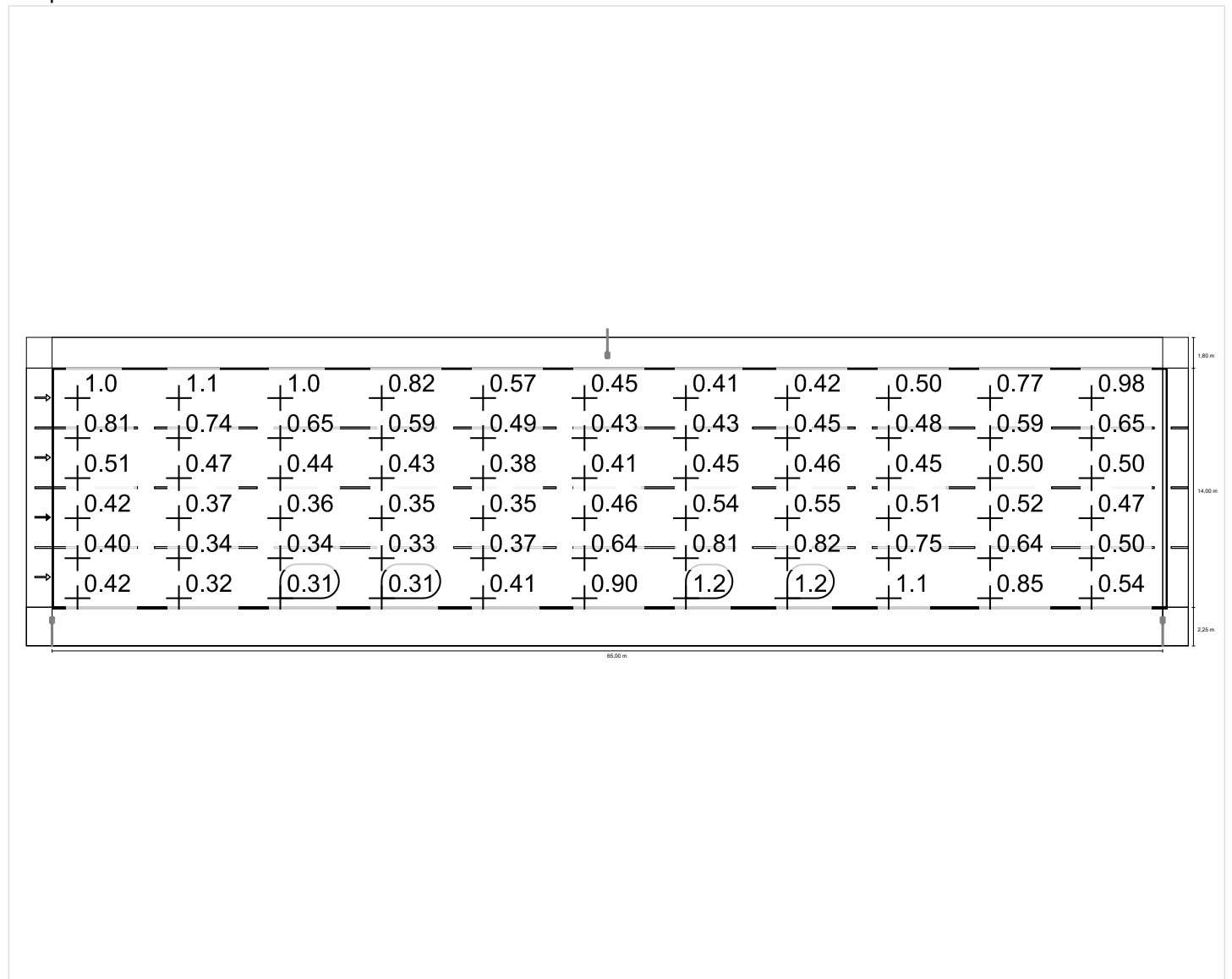


Jas u nové žárovky

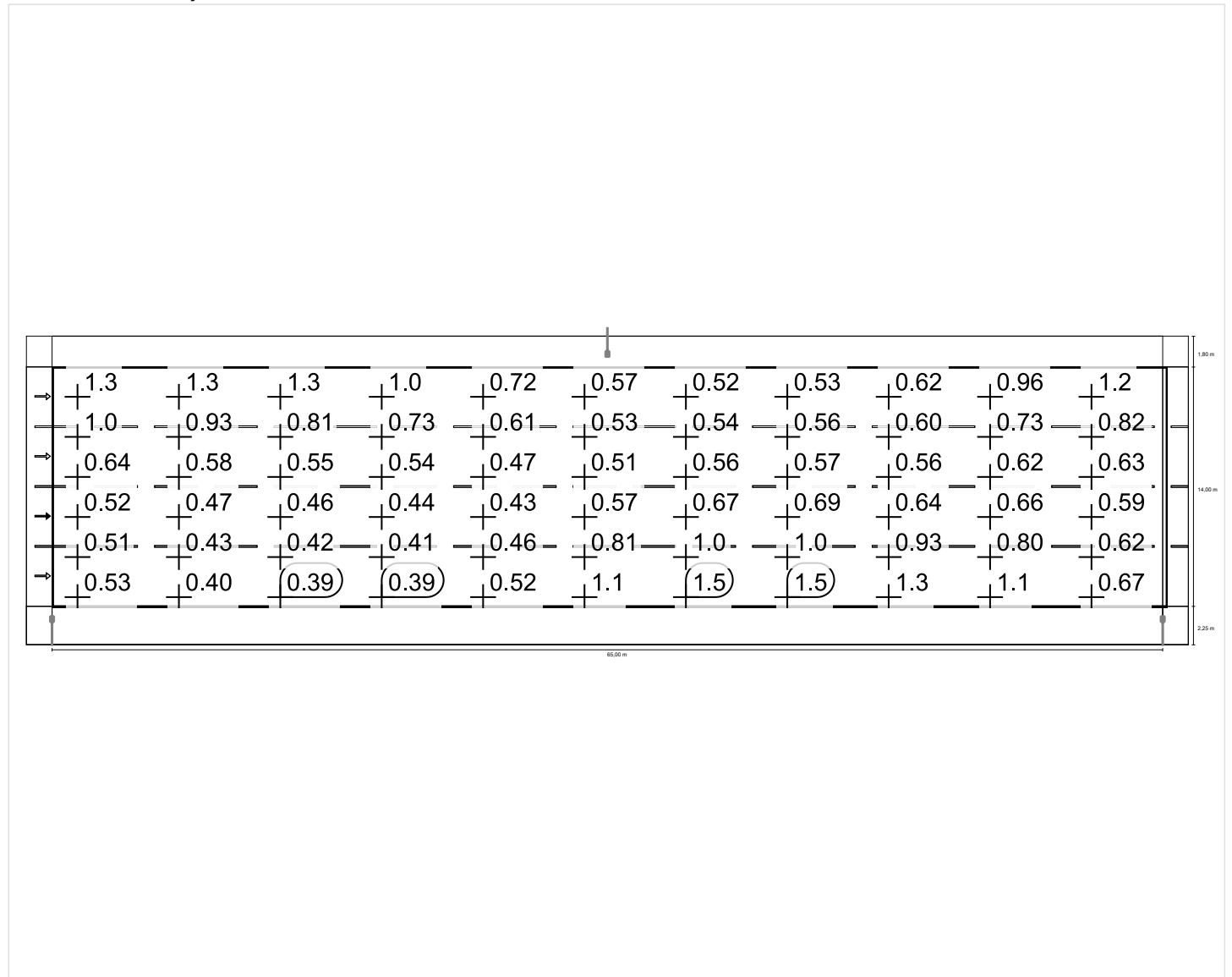


Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce

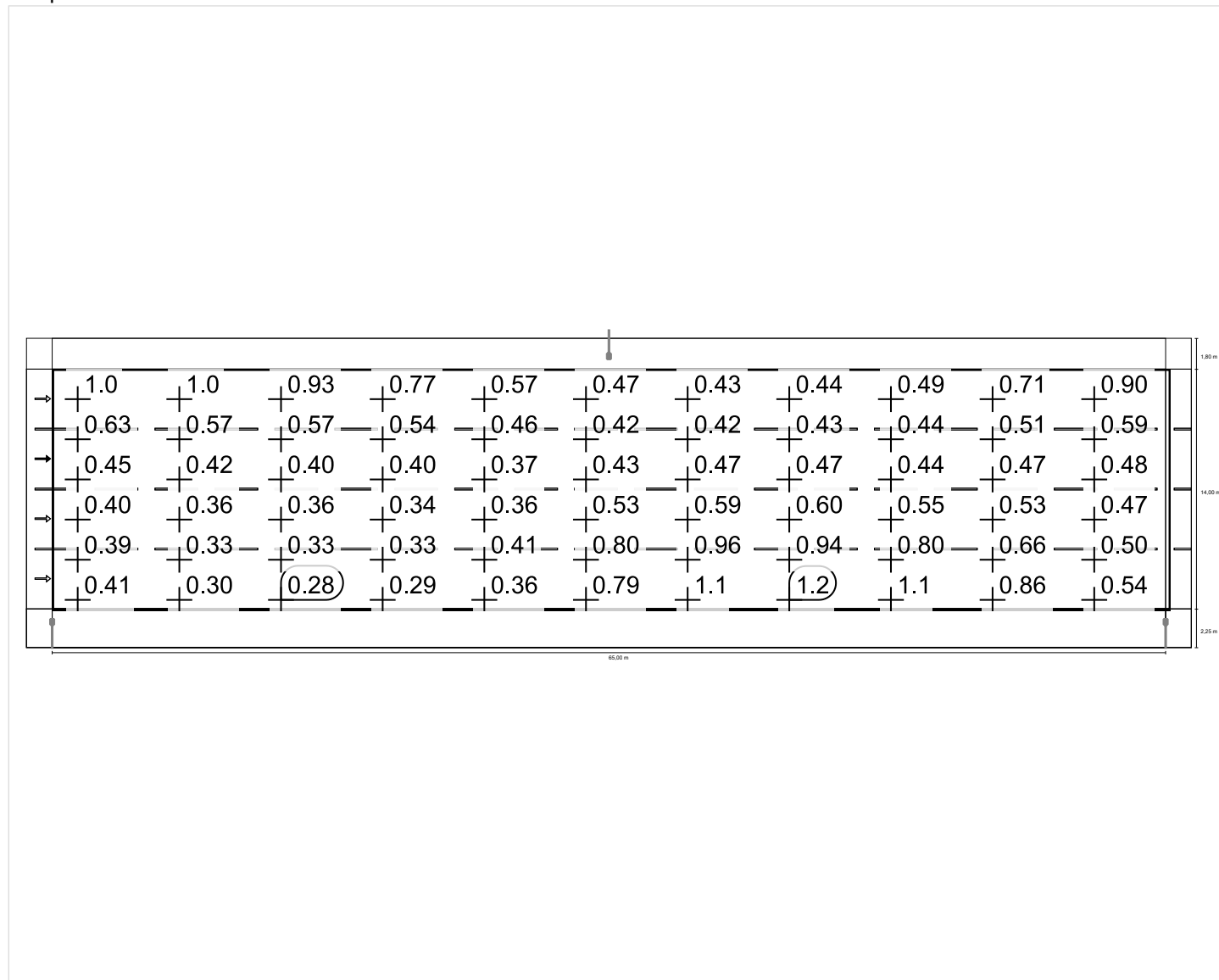


Jas u nové žárovky

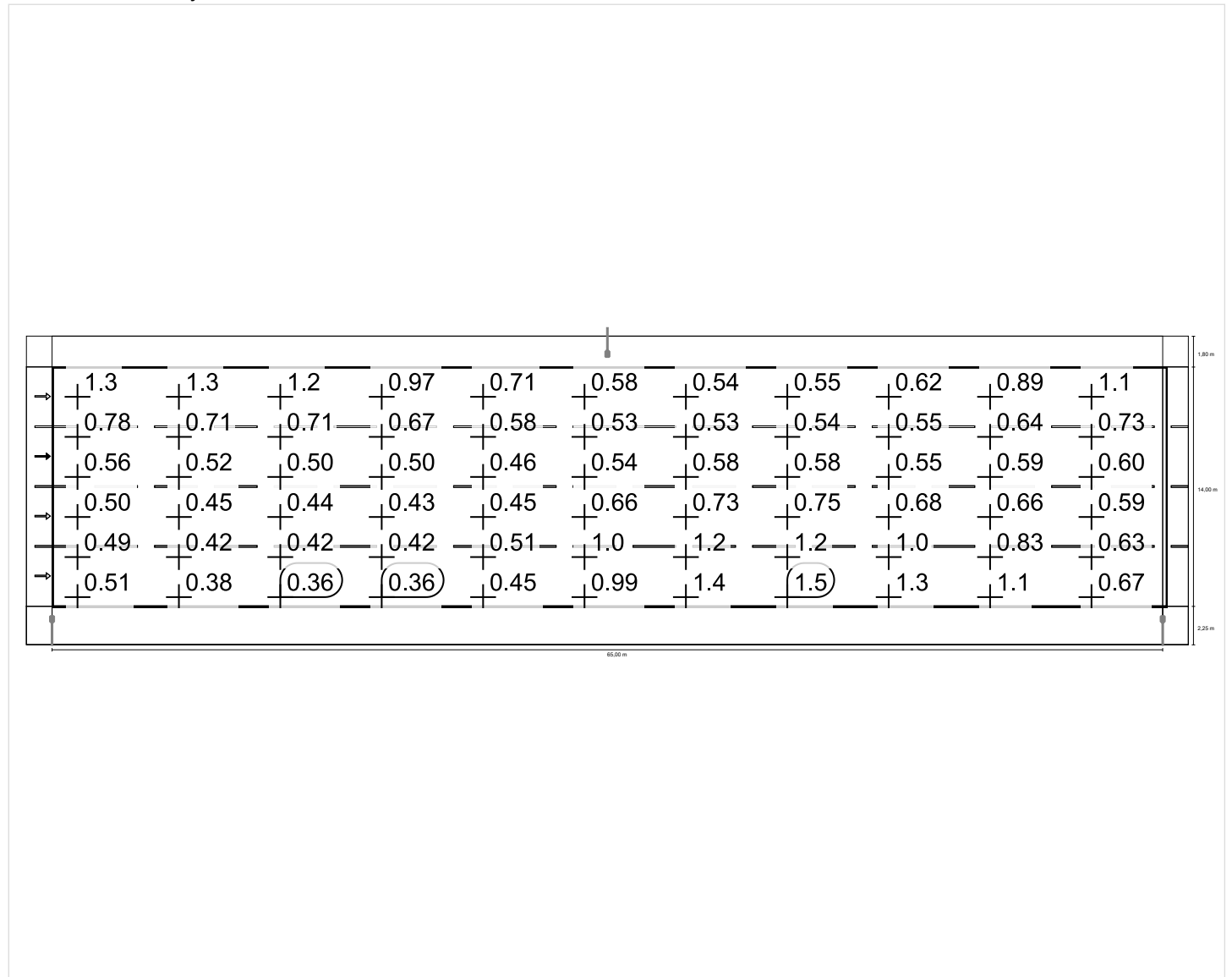


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

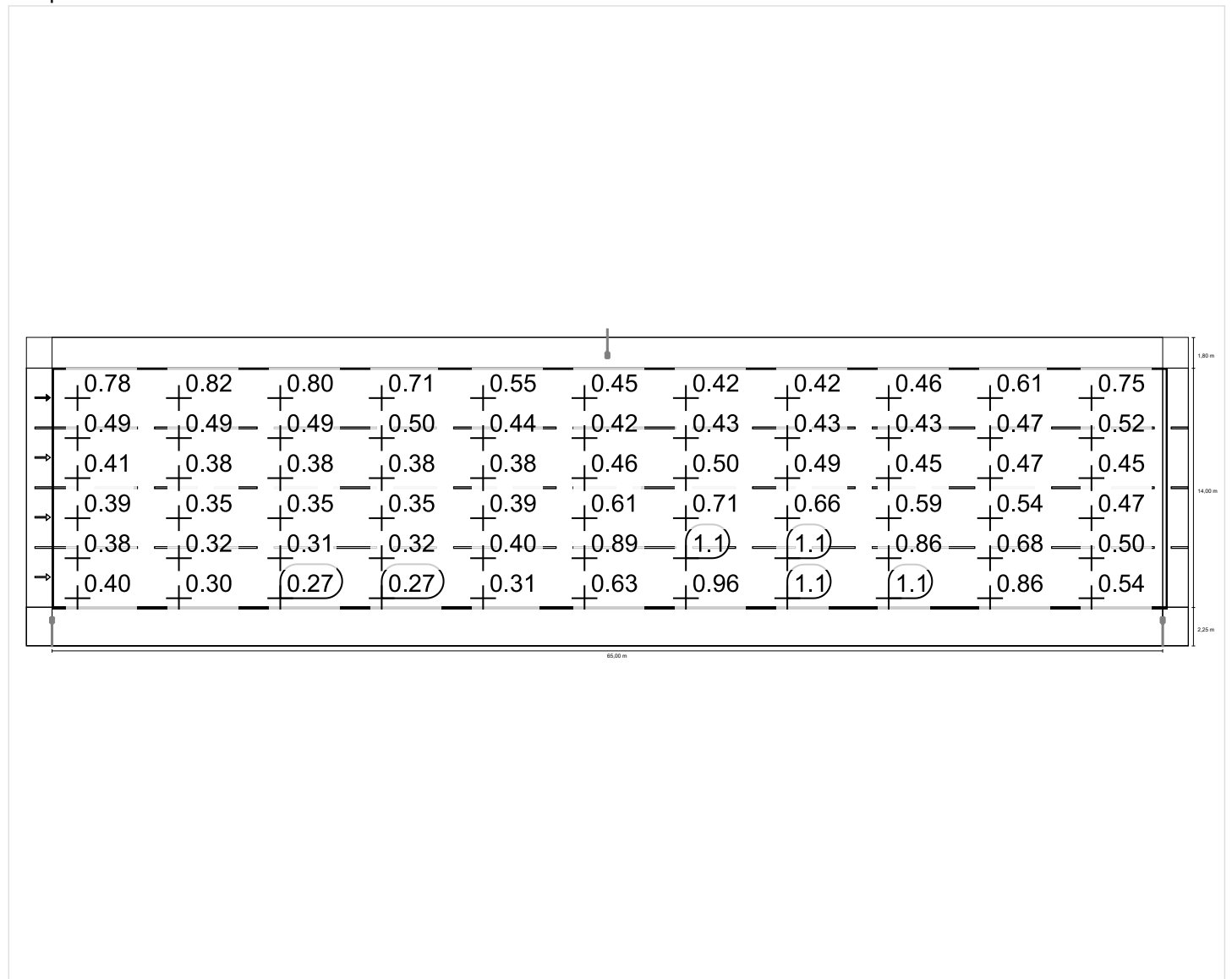


Jas u nové žárovky

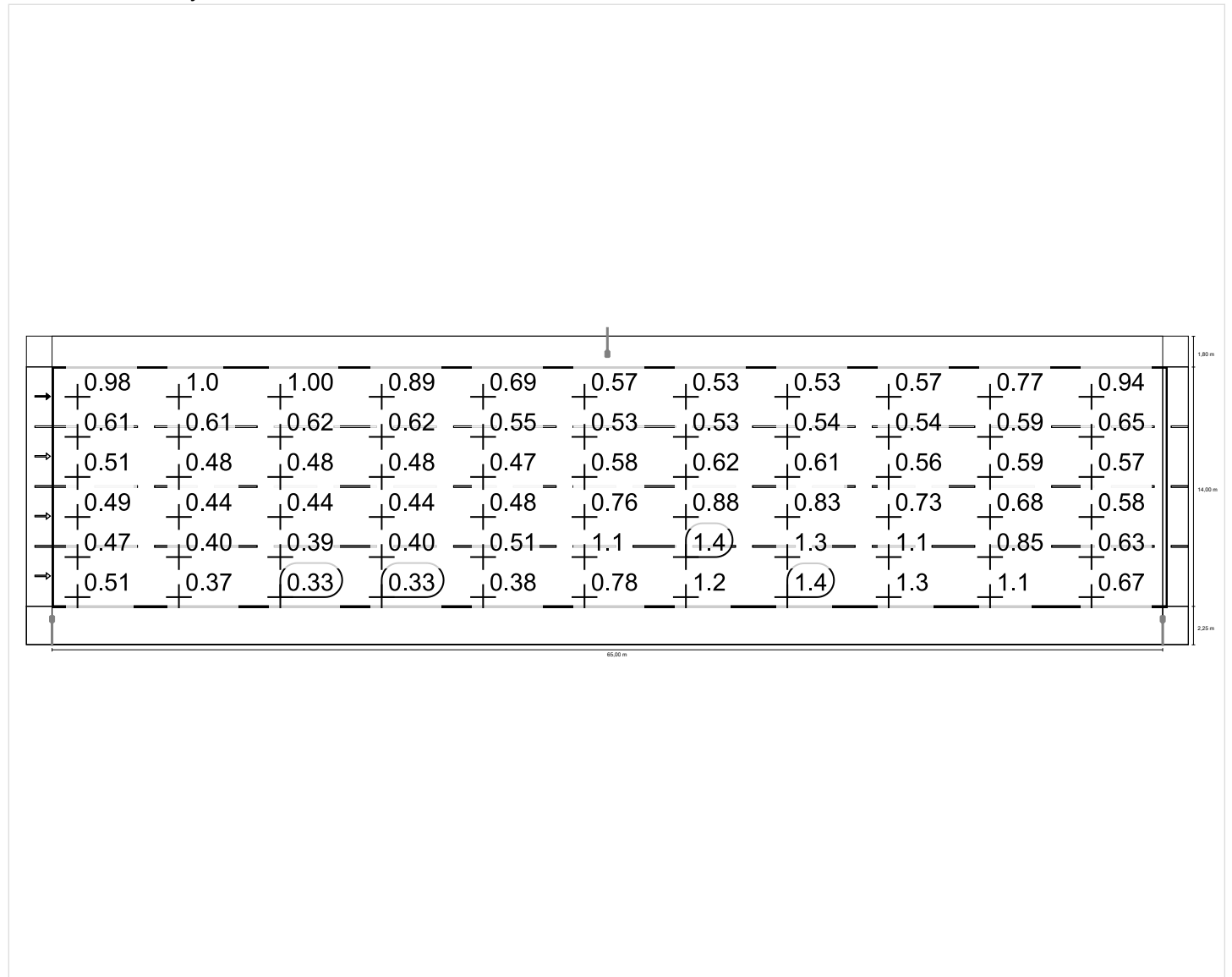


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.50	✓ 4.76

Chodník 2 (P3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

1.875	13.1	10.8	9.03	8.04	6.68	5.84	5.41	5.26	5.19	5.49	6.09	6.23	5.99	5.93	5.88	5.90	6.35
1.125	13.1	10.7	9.02	8.01	6.62	5.73	5.27	5.09	4.96	5.23	5.79	5.93	5.74	5.68	5.67	5.75	6.26
0.375	12.9	10.6	8.94	7.86	6.49	5.61	5.12	4.90	4.76	4.96	5.49	5.65	5.50	5.45	5.49	5.61	6.19
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

1.875	7.30	8.92	10.4	11.3	13.0
1.125	7.24	8.87	10.3	11.2	13.0
0.375	7.19	8.72	10.2	11.1	12.8
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 3 Body

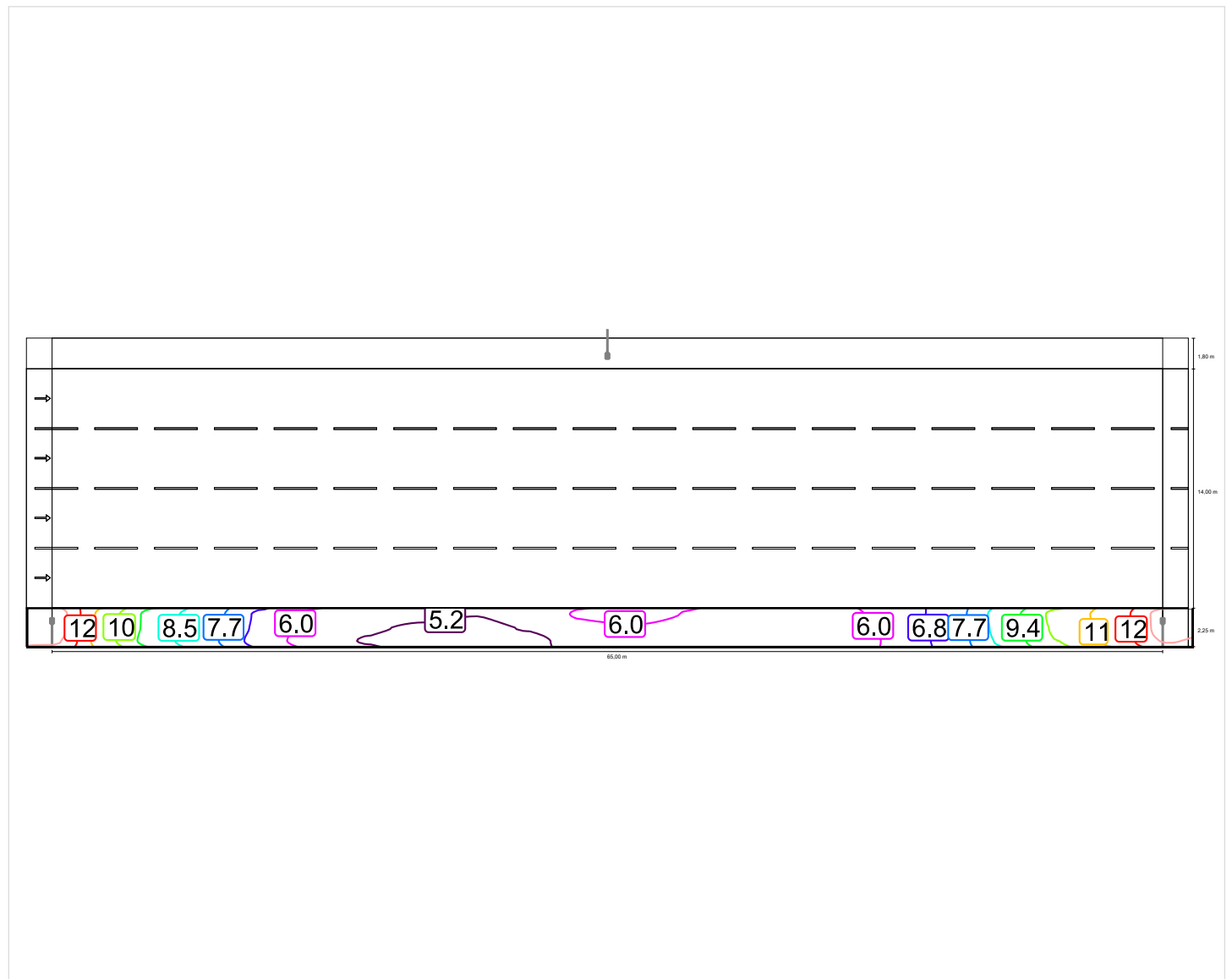
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.50	4.76	13.1	0.634	0.363

Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80
Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.50	✓ 4.76

Horizontální intenzita osvětlení



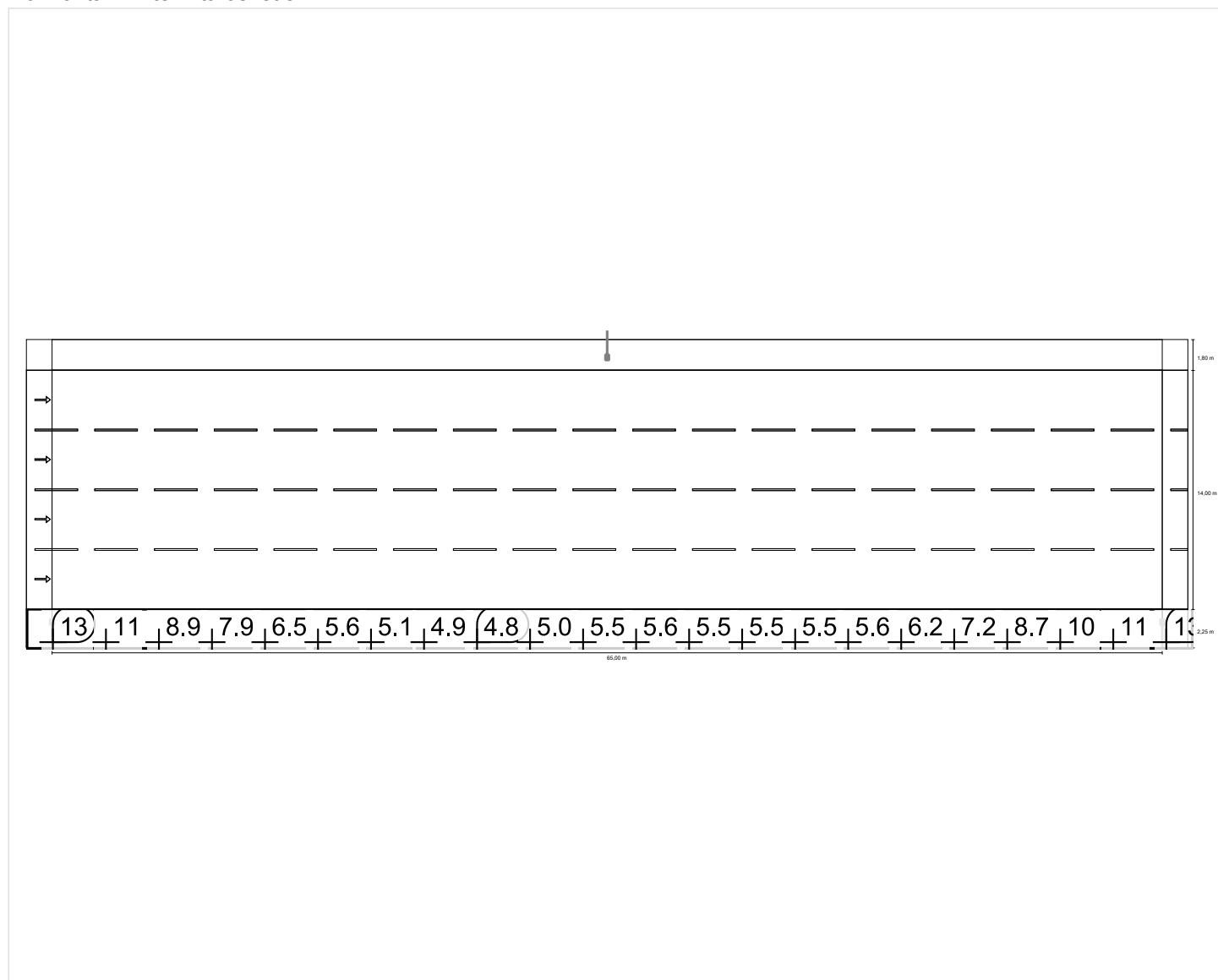
Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

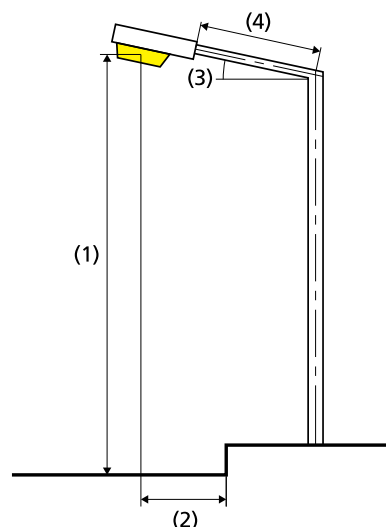
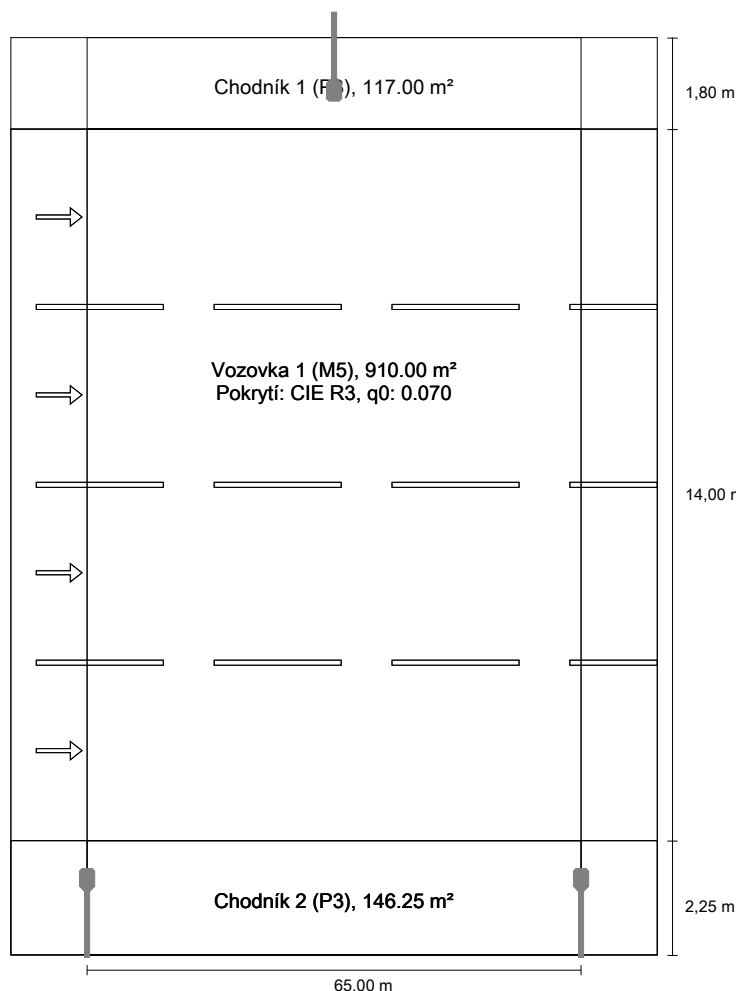
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.50	✓ 4.76

Horizontální intenzita osvětlení



Národná trieda 65m-CityLED do EN 13201:2015

CITYLED s.r.o. 32/2/2018/STZ CITYLED CL17-28W



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	16955.19 lm
Světelný tok (žárovky):	16957.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 104.0 W
W/km:	3120.0
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	65.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.800 m

ULR: 0.01

ULOR: 0.01

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 257 cd/klm *

při 80° a výše: 86.4 cd/klm *

při 90° a výše: 28.6 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*2

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✗ 13.28	✓ 3.62

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.73	✓ 0.47	✗ 0.32	✗ 18	* 1.07

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✗ 13.21	✓ 3.44

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.016 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: CITYLED CL17-28W (832.0 kWh/yr) 0.7 kWh/m² yr

Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✘ 13.28	✔ 3.62

Chodník 1 (P3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

17.750	3.62	3.70	4.05	4.79	6.15	8.49	12.3	17.3	23.0	28.1	33.9	33.9	28.1	23.0	17.3	12.3	8.49
17.150	3.92	3.98	4.31	5.04	6.39	8.74	12.4	17.3	22.7	28.0	33.9	33.9	28.0	22.7	17.3	12.4	8.74
16.550	4.23	4.26	4.55	5.24	6.57	8.87	12.5	17.2	22.4	27.4	33.0	33.0	27.4	22.4	17.2	12.5	8.87
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

17.750	6.15	4.79	4.05	3.70	3.62
17.150	6.39	5.04	4.31	3.98	3.92
16.550	6.57	5.24	4.55	4.26	4.23
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.3	3.62	33.9	0.272	0.107

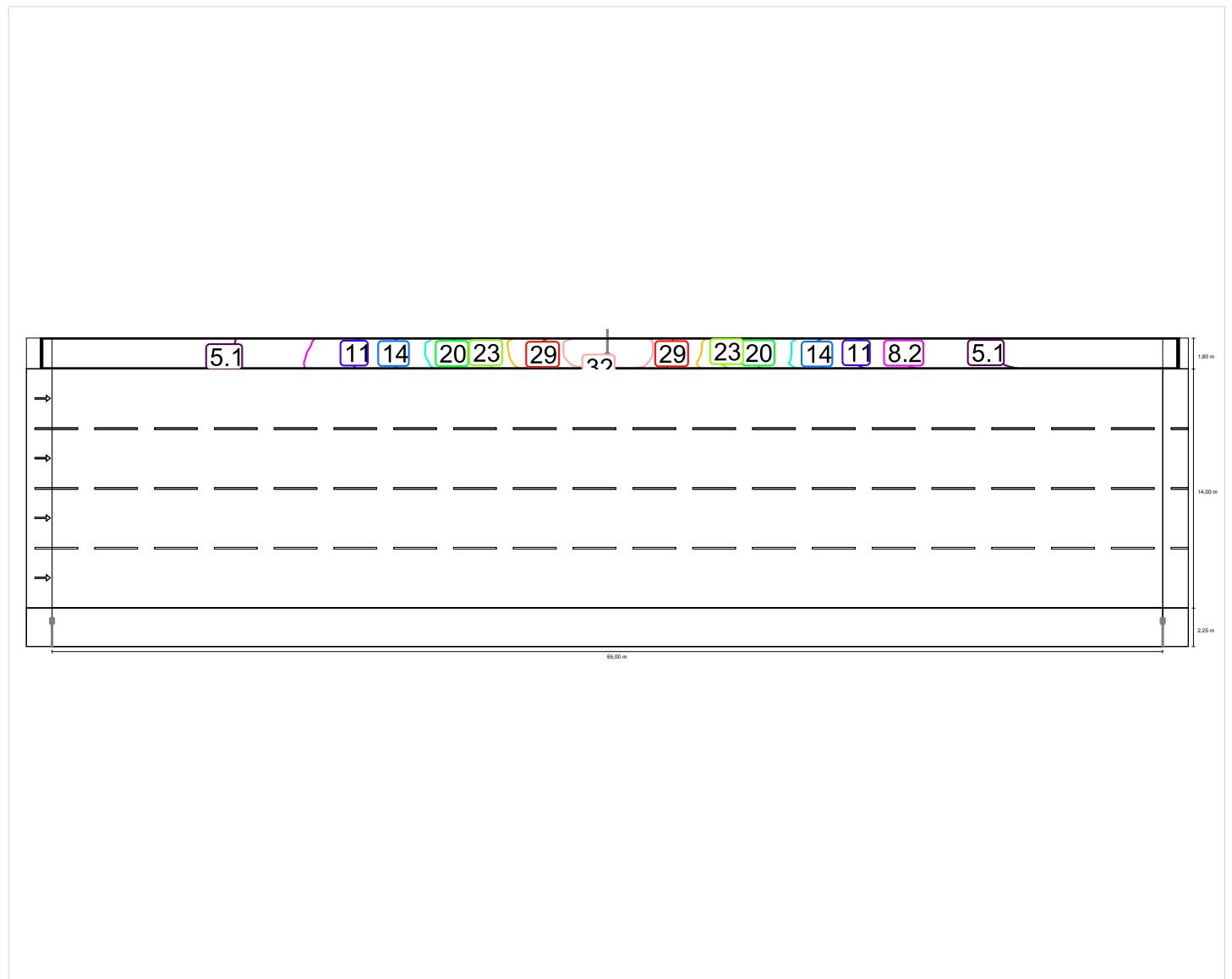
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✗ 13.28	✓ 3.62

Horizontální intenzita osvětlení



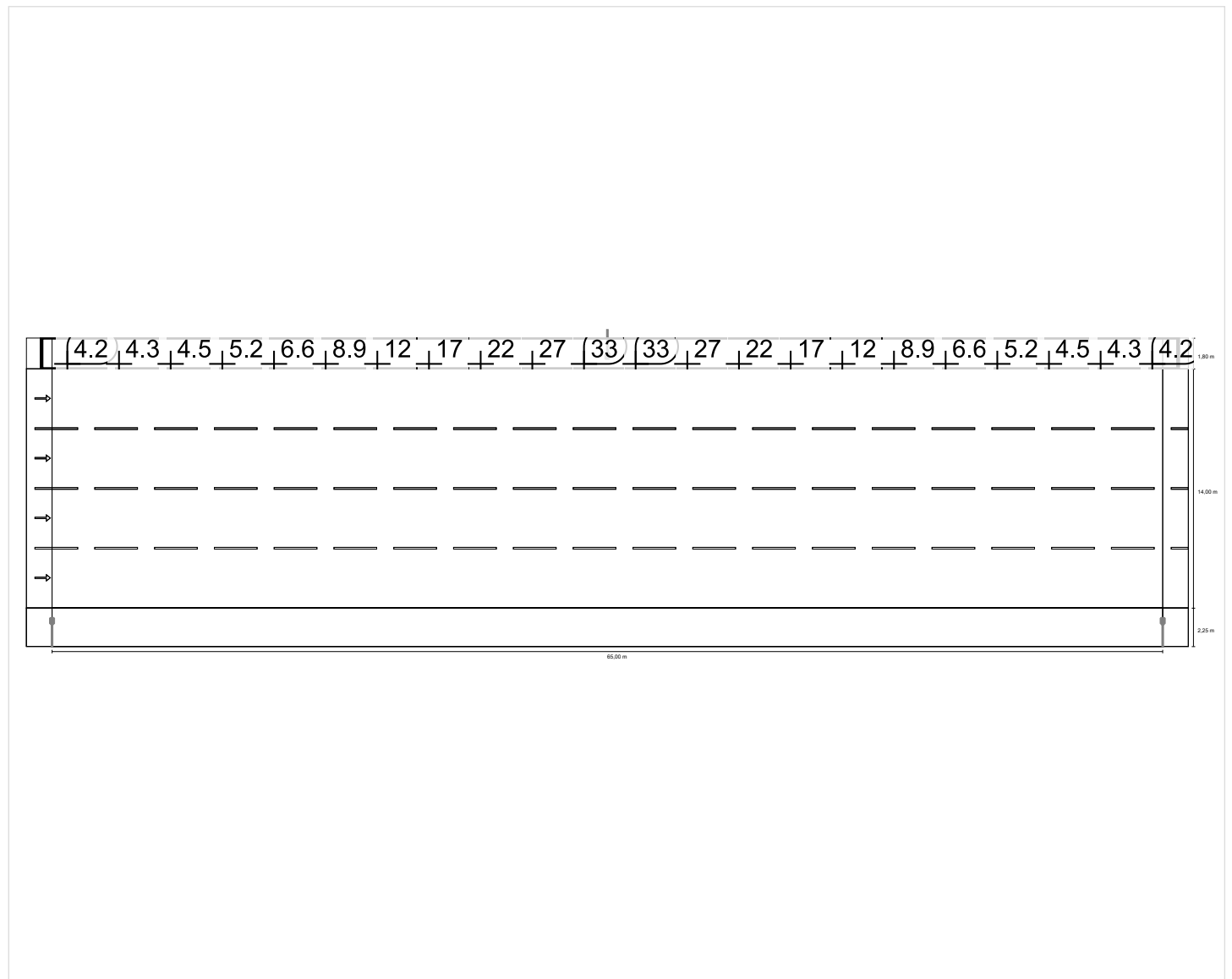
Chodník 1 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✗ 13.28	✓ 3.62

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.73	✓ 0.47	✗ 0.32	✗ 18	* 1.07

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (4):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	0.74	0.52	0.32	18
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.75	0.55	0.57	15
Pozorovatel 3	(-60.000, 11.000, 1.500)	0.74	0.54	0.57	15
Pozorovatel 4	(-60.000, 14.500, 1.500)	0.73	0.47	0.32	18

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

15.667	4.78	4.75	4.97	5.60	6.86	9.05	12.4	16.5	20.7	25.2	30.2	30.2	25.2	20.7	16.5	12.4	9.05
14.500	5.49	5.38	5.46	5.98	7.08	8.97	11.8	15.1	18.3	21.9	25.9	25.9	21.9	18.3	15.1	11.8	8.97
13.333	6.30	6.08	6.03	6.39	7.27	8.78	11.0	13.3	15.7	18.4	21.2	21.2	18.4	15.7	13.3	11.0	8.78
12.167	7.25	6.90	6.64	6.78	7.42	8.51	9.99	11.6	13.3	15.2	17.1	17.1	15.2	13.3	11.6	9.99	8.51
11.000	8.37	7.84	7.35	7.30	7.62	8.22	9.15	10.1	11.2	12.6	13.9	13.9	12.6	11.2	10.1	9.15	8.22
9.833	9.76	9.03	8.31	7.99	7.95	8.06	8.43	8.95	9.59	10.6	11.5	11.5	10.6	9.59	8.95	8.43	8.06
8.667	11.5	10.6	9.59	8.95	8.43	8.06	7.95	7.99	8.31	9.03	9.76	9.76	9.03	8.31	7.99	7.95	8.06
7.500	13.9	12.6	11.2	10.1	9.15	8.22	7.62	7.30	7.35	7.84	8.37	8.37	7.84	7.35	7.30	7.62	8.22
6.333	17.1	15.2	13.3	11.6	9.99	8.51	7.42	6.78	6.64	6.90	7.25	7.25	6.90	6.64	6.78	7.42	8.51
5.167	21.2	18.4	15.7	13.3	11.0	8.78	7.27	6.39	6.03	6.08	6.30	6.30	6.08	6.03	6.39	7.27	8.78
4.000	25.9	21.9	18.3	15.1	11.8	8.97	7.08	5.98	5.46	5.38	5.49	5.49	5.38	5.46	5.98	7.08	8.97
2.833	30.2	25.2	20.7	16.5	12.4	9.05	6.86	5.60	4.97	4.75	4.78	4.78	4.75	4.97	5.60	6.86	9.05
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	6.86	5.60	4.97	4.75	4.78
14.500	7.08	5.98	5.46	5.38	5.49
13.333	7.27	6.39	6.03	6.08	6.30
12.167	7.42	6.78	6.64	6.90	7.25
11.000	7.62	7.30	7.35	7.84	8.37
9.833	7.95	7.99	8.31	9.03	9.76
8.667	8.43	8.95	9.59	10.6	11.5
7.500	9.15	10.1	11.2	12.6	13.9
6.333	9.99	11.6	13.3	15.2	17.1
5.167	11.0	13.3	15.7	18.4	21.2
4.000	11.8	15.1	18.3	21.9	25.9
2.833	12.4	16.5	20.7	25.2	30.2
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.7	4.75	30.2	0.443	0.157

Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.43	0.60	0.85	1.18	1.50	1.75	1.86	1.73	1.44	1.17	1.02	0.90	0.76	0.64	0.58	0.52	0.46
14.500	0.57	0.81	1.13	1.48	1.70	1.80	1.76	1.55	1.24	1.01	0.89	0.81	0.71	0.62	0.59	0.56	0.51
13.333	0.80	1.02	1.26	1.49	1.55	1.53	1.43	1.19	1.01	0.86	0.76	0.71	0.65	0.59	0.60	0.60	0.57
12.167	0.85	0.97	1.08	1.18	1.20	1.17	1.09	0.92	0.82	0.71	0.66	0.63	0.61	0.58	0.59	0.59	0.56
11.000	0.70	0.75	0.82	0.87	0.90	0.89	0.86	0.74	0.67	0.60	0.57	0.55	0.53	0.52	0.56	0.58	0.55
9.833	0.61	0.61	0.65	0.72	0.73	0.69	0.68	0.59	0.52	0.50	0.48	0.48	0.47	0.48	0.55	0.56	0.55
8.667	0.56	0.56	0.56	0.60	0.59	0.57	0.54	0.49	0.43	0.42	0.42	0.43	0.44	0.48	0.55	0.58	0.58
7.500	0.55	0.53	0.53	0.54	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.38	0.40	0.42	0.45	0.50	0.59	0.64	0.66
6.333	0.60	0.57	0.53	0.54	0.53	0.49	0.45	0.40	0.38	0.38	0.40	0.44	0.50	0.59	0.70	0.77	0.84
5.167	0.70	0.63	0.57	0.57	0.55	0.50	0.45	0.42	0.41	0.41	0.45	0.52	0.61	0.73	0.87	1.00	1.11
4.000	0.84	0.74	0.65	0.64	0.60	0.54	0.49	0.47	0.47	0.48	0.54	0.62	0.77	0.96	1.16	1.32	1.43
2.833	0.97	0.84	0.73	0.70	0.65	0.58	0.53	0.52	0.54	0.58	0.67	0.80	0.98	1.21	1.45	1.65	1.79
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.41	0.40	0.41	0.46	0.56
14.500	0.49	0.49	0.52	0.57	0.68
13.333	0.55	0.55	0.56	0.59	0.68
12.167	0.54	0.53	0.52	0.54	0.59
11.000	0.53	0.50	0.48	0.50	0.54
9.833	0.53	0.50	0.48	0.48	0.49
8.667	0.58	0.54	0.49	0.49	0.50
7.500	0.69	0.64	0.57	0.56	0.54
6.333	0.87	0.79	0.73	0.65	0.62
5.167	1.13	1.01	0.94	0.81	0.75
4.000	1.46	1.32	1.18	1.01	0.91
2.833	1.85	1.69	1.44	1.19	1.07
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.74	0.38	1.86	0.518	0.205

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.54	0.75	1.06	1.47	1.88	2.18	2.33	2.17	1.79	1.46	1.28	1.12	0.95	0.80	0.73	0.65	0.57
14.500	0.72	1.02	1.42	1.85	2.12	2.25	2.20	1.93	1.55	1.26	1.11	1.01	0.88	0.77	0.74	0.70	0.64
13.333	1.00	1.27	1.58	1.86	1.94	1.91	1.79	1.49	1.26	1.07	0.95	0.88	0.81	0.74	0.75	0.75	0.71
12.167	1.06	1.21	1.35	1.47	1.49	1.46	1.36	1.16	1.03	0.89	0.83	0.79	0.76	0.73	0.74	0.74	0.71
11.000	0.87	0.94	1.03	1.08	1.13	1.11	1.07	0.93	0.84	0.75	0.71	0.69	0.66	0.65	0.70	0.72	0.69
9.833	0.76	0.77	0.81	0.90	0.91	0.86	0.85	0.74	0.65	0.62	0.60	0.60	0.59	0.61	0.69	0.71	0.69
8.667	0.69	0.70	0.70	0.75	0.74	0.71	0.68	0.61	0.54	0.53	0.53	0.54	0.55	0.60	0.69	0.73	0.73
7.500	0.69	0.67	0.66	0.68	0.68	0.63	0.58	0.52	0.48	0.48	0.50	0.53	0.56	0.63	0.74	0.80	0.83
6.333	0.75	0.71	0.67	0.68	0.67	0.61	0.56	0.50	0.48	0.48	0.50	0.55	0.63	0.73	0.87	0.97	1.05
5.167	0.87	0.79	0.72	0.71	0.69	0.62	0.56	0.52	0.51	0.51	0.57	0.64	0.76	0.91	1.08	1.25	1.38
4.000	1.04	0.92	0.81	0.79	0.75	0.67	0.61	0.59	0.58	0.60	0.67	0.78	0.96	1.20	1.46	1.65	1.79
2.833	1.21	1.04	0.91	0.87	0.81	0.73	0.67	0.66	0.68	0.73	0.84	1.00	1.22	1.51	1.81	2.06	2.23
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.51	0.50	0.52	0.58	0.70
14.500	0.61	0.62	0.65	0.72	0.85
13.333	0.68	0.69	0.70	0.74	0.84

12.167	0.68	0.66	0.65	0.67	0.73
11.000	0.66	0.62	0.59	0.62	0.67
9.833	0.67	0.62	0.59	0.60	0.62
8.667	0.72	0.68	0.61	0.61	0.62
7.500	0.86	0.79	0.72	0.69	0.67
6.333	1.08	0.99	0.91	0.81	0.77
5.167	1.41	1.27	1.17	1.02	0.94
4.000	1.82	1.65	1.48	1.26	1.13
2.833	2.31	2.12	1.80	1.49	1.34
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.92	0.48	2.33	0.518	0.205

Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.56	0.77	1.07	1.39	1.68	1.85	1.89	1.74	1.45	1.17	1.03	0.92	0.78	0.67	0.62	0.57	0.51
14.500	0.77	0.99	1.26	1.51	1.69	1.73	1.70	1.50	1.23	1.02	0.91	0.83	0.74	0.65	0.64	0.61	0.56
13.333	0.82	0.97	1.14	1.30	1.38	1.39	1.34	1.13	1.01	0.87	0.79	0.74	0.68	0.62	0.63	0.62	0.57
12.167	0.68	0.78	0.89	0.98	1.03	1.08	1.03	0.90	0.81	0.70	0.66	0.62	0.59	0.56	0.59	0.59	0.55
11.000	0.58	0.61	0.66	0.75	0.78	0.79	0.79	0.69	0.62	0.57	0.54	0.53	0.51	0.51	0.55	0.55	0.52
9.833	0.50	0.51	0.55	0.61	0.63	0.62	0.62	0.56	0.49	0.48	0.46	0.47	0.47	0.48	0.54	0.55	0.54
8.667	0.49	0.49	0.50	0.54	0.55	0.53	0.51	0.46	0.43	0.42	0.43	0.45	0.45	0.50	0.56	0.58	0.58
7.500	0.52	0.51	0.50	0.53	0.54	0.51	0.48	0.44	0.41	0.41	0.42	0.46	0.49	0.55	0.63	0.68	0.69
6.333	0.60	0.57	0.54	0.56	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.43	0.47	0.52	0.58	0.66	0.78	0.86	0.92
5.167	0.73	0.66	0.60	0.62	0.61	0.56	0.52	0.50	0.49	0.49	0.54	0.62	0.74	0.89	1.04	1.12	1.22
4.000	0.85	0.76	0.67	0.67	0.64	0.58	0.54	0.53	0.55	0.58	0.66	0.77	0.92	1.12	1.34	1.49	1.57
2.833	0.92	0.79	0.68	0.64	0.59	0.53	0.49	0.49	0.52	0.57	0.67	0.82	1.01	1.25	1.51	1.73	1.85
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.47	0.46	0.49	0.54	0.64
14.500	0.53	0.54	0.56	0.59	0.68
13.333	0.54	0.53	0.53	0.55	0.61
12.167	0.52	0.49	0.46	0.48	0.53
11.000	0.49	0.46	0.44	0.45	0.47
9.833	0.52	0.48	0.44	0.44	0.46
8.667	0.58	0.54	0.48	0.48	0.48
7.500	0.72	0.65	0.58	0.55	0.53
6.333	0.92	0.83	0.76	0.67	0.63
5.167	1.21	1.07	0.97	0.84	0.76
4.000	1.57	1.42	1.22	1.04	0.93
2.833	1.88	1.73	1.45	1.19	1.07
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.75	0.41	1.89	0.548	0.217

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.70	0.97	1.33	1.74	2.10	2.31	2.36	2.18	1.81	1.46	1.29	1.14	0.98	0.84	0.78	0.71	0.63
14.500	0.97	1.24	1.57	1.88	2.11	2.16	2.12	1.88	1.54	1.28	1.14	1.04	0.92	0.81	0.80	0.76	0.70
13.333	1.03	1.22	1.42	1.63	1.72	1.73	1.68	1.42	1.26	1.09	0.99	0.93	0.86	0.78	0.78	0.77	0.71
12.167	0.85	0.98	1.11	1.23	1.29	1.34	1.29	1.13	1.02	0.88	0.82	0.77	0.73	0.70	0.73	0.73	0.69
11.000	0.73	0.77	0.82	0.94	0.98	0.99	0.98	0.86	0.77	0.71	0.68	0.66	0.64	0.63	0.68	0.69	0.65
9.833	0.62	0.64	0.69	0.76	0.79	0.77	0.77	0.70	0.61	0.60	0.58	0.59	0.59	0.60	0.67	0.68	0.67
8.667	0.61	0.61	0.63	0.68	0.69	0.66	0.63	0.58	0.53	0.53	0.54	0.56	0.57	0.62	0.70	0.73	0.73
7.500	0.65	0.63	0.62	0.66	0.67	0.63	0.59	0.54	0.51	0.51	0.53	0.57	0.62	0.69	0.79	0.85	0.86
6.333	0.75	0.71	0.68	0.70	0.69	0.64	0.59	0.55	0.53	0.54	0.59	0.65	0.73	0.82	0.98	1.08	1.15
5.167	0.91	0.83	0.75	0.77	0.76	0.70	0.65	0.62	0.61	0.62	0.68	0.77	0.92	1.11	1.30	1.40	1.52
4.000	1.06	0.95	0.84	0.83	0.80	0.73	0.67	0.67	0.69	0.73	0.83	0.96	1.15	1.41	1.67	1.87	1.97
2.833	1.15	0.99	0.85	0.80	0.74	0.66	0.61	0.61	0.64	0.71	0.83	1.02	1.26	1.56	1.89	2.16	2.32
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.58	0.58	0.61	0.68	0.80
14.500	0.67	0.67	0.70	0.74	0.84
13.333	0.67	0.67	0.67	0.69	0.76

12.167	0.64	0.61	0.58	0.60	0.66
11.000	0.62	0.57	0.55	0.56	0.59
9.833	0.64	0.59	0.55	0.55	0.57
8.667	0.72	0.67	0.60	0.60	0.60
7.500	0.90	0.81	0.73	0.68	0.66
6.333	1.15	1.03	0.95	0.83	0.79
5.167	1.51	1.33	1.22	1.05	0.96
4.000	1.97	1.77	1.53	1.30	1.17
2.833	2.35	2.16	1.81	1.48	1.33
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.93	0.51	2.36	0.548	0.217

Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.77	0.97	1.23	1.51	1.73	1.87	1.89	1.73	1.45	1.18	1.06	0.95	0.81	0.71	0.67	0.62	0.56
14.500	0.80	0.98	1.18	1.39	1.55	1.61	1.60	1.44	1.23	1.05	0.94	0.87	0.77	0.67	0.67	0.63	0.58
13.333	0.67	0.78	0.94	1.09	1.17	1.25	1.24	1.08	0.98	0.85	0.77	0.72	0.66	0.60	0.61	0.60	0.54
12.167	0.54	0.60	0.67	0.80	0.88	0.93	0.93	0.83	0.76	0.67	0.63	0.60	0.57	0.54	0.55	0.55	0.51
11.000	0.46	0.49	0.55	0.63	0.68	0.69	0.72	0.65	0.58	0.55	0.53	0.52	0.51	0.50	0.53	0.54	0.51
9.833	0.44	0.45	0.49	0.56	0.58	0.58	0.58	0.54	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.54	0.55	0.53
8.667	0.47	0.47	0.48	0.54	0.55	0.54	0.52	0.48	0.45	0.45	0.46	0.48	0.50	0.53	0.59	0.61	0.60
7.500	0.54	0.52	0.51	0.56	0.57	0.54	0.50	0.47	0.45	0.47	0.50	0.53	0.55	0.62	0.71	0.75	0.76
6.333	0.64	0.60	0.57	0.59	0.59	0.56	0.53	0.51	0.50	0.51	0.56	0.63	0.72	0.81	0.89	0.97	1.01
5.167	0.71	0.65	0.60	0.61	0.61	0.58	0.55	0.54	0.55	0.58	0.65	0.74	0.86	1.03	1.20	1.28	1.32
4.000	0.80	0.71	0.62	0.60	0.57	0.52	0.50	0.50	0.53	0.59	0.69	0.82	1.00	1.24	1.45	1.60	1.67
2.833	0.89	0.76	0.64	0.58	0.52	0.46	0.41	0.40	0.42	0.48	0.58	0.73	0.95	1.22	1.49	1.72	1.87
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.52	0.52	0.54	0.59	0.69
14.500	0.53	0.53	0.54	0.57	0.64
13.333	0.50	0.48	0.47	0.47	0.52
12.167	0.47	0.43	0.42	0.43	0.46
11.000	0.48	0.44	0.41	0.41	0.42
9.833	0.51	0.46	0.43	0.42	0.44
8.667	0.60	0.55	0.48	0.47	0.46
7.500	0.77	0.68	0.61	0.56	0.54
6.333	0.99	0.87	0.79	0.69	0.64
5.167	1.30	1.13	1.01	0.87	0.79
4.000	1.64	1.47	1.23	1.03	0.93
2.833	1.90	1.73	1.45	1.18	1.05
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.74	0.40	1.90	0.541	0.212

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.96	1.22	1.54	1.89	2.16	2.33	2.36	2.16	1.81	1.47	1.32	1.18	1.02	0.88	0.83	0.78	0.70
14.500	1.00	1.23	1.48	1.74	1.93	2.02	2.00	1.80	1.54	1.31	1.18	1.08	0.96	0.84	0.83	0.79	0.72
13.333	0.83	0.98	1.18	1.37	1.47	1.56	1.54	1.35	1.23	1.06	0.96	0.90	0.82	0.75	0.76	0.74	0.68
12.167	0.67	0.75	0.83	1.00	1.10	1.16	1.16	1.04	0.95	0.84	0.79	0.75	0.71	0.67	0.69	0.68	0.63
11.000	0.57	0.62	0.69	0.79	0.85	0.86	0.90	0.81	0.73	0.68	0.66	0.65	0.63	0.62	0.66	0.67	0.63
9.833	0.55	0.56	0.62	0.70	0.73	0.72	0.72	0.67	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.62	0.67	0.69	0.66
8.667	0.59	0.59	0.59	0.67	0.69	0.67	0.65	0.60	0.56	0.56	0.58	0.61	0.62	0.66	0.74	0.76	0.76
7.500	0.67	0.65	0.64	0.70	0.71	0.67	0.63	0.59	0.57	0.58	0.62	0.66	0.69	0.78	0.89	0.93	0.95
6.333	0.80	0.75	0.72	0.74	0.74	0.70	0.66	0.64	0.62	0.64	0.70	0.79	0.90	1.01	1.11	1.22	1.27
5.167	0.89	0.82	0.75	0.76	0.76	0.73	0.68	0.68	0.69	0.73	0.81	0.92	1.08	1.29	1.50	1.60	1.66
4.000	1.00	0.88	0.77	0.75	0.71	0.65	0.62	0.63	0.67	0.73	0.86	1.03	1.25	1.55	1.82	2.00	2.08
2.833	1.12	0.95	0.80	0.73	0.65	0.57	0.52	0.50	0.53	0.59	0.72	0.92	1.19	1.52	1.87	2.16	2.34
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.65	0.65	0.68	0.74	0.86
14.500	0.67	0.66	0.68	0.71	0.80
13.333	0.62	0.60	0.58	0.59	0.65

12.167	0.58	0.54	0.52	0.54	0.58
11.000	0.59	0.54	0.51	0.51	0.53
9.833	0.63	0.58	0.53	0.53	0.55
8.667	0.76	0.69	0.60	0.59	0.58
7.500	0.96	0.85	0.76	0.70	0.67
6.333	1.24	1.09	0.99	0.86	0.81
5.167	1.63	1.41	1.27	1.09	0.99
4.000	2.05	1.84	1.53	1.29	1.16
2.833	2.37	2.17	1.81	1.47	1.31
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.93	0.50	2.37	0.541	0.212

Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.81	0.99	1.23	1.47	1.67	1.80	1.86	1.70	1.45	1.19	1.08	0.97	0.83	0.72	0.70	0.65	0.58
14.500	0.62	0.77	0.96	1.16	1.32	1.43	1.46	1.32	1.18	1.01	0.91	0.84	0.74	0.65	0.64	0.60	0.54
13.333	0.50	0.59	0.70	0.85	0.99	1.09	1.12	1.01	0.93	0.81	0.75	0.70	0.64	0.58	0.57	0.55	0.50
12.167	0.43	0.49	0.57	0.67	0.76	0.82	0.85	0.79	0.72	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.54	0.54	0.49
11.000	0.41	0.43	0.49	0.58	0.62	0.66	0.68	0.63	0.57	0.56	0.55	0.53	0.52	0.52	0.53	0.54	0.50
9.833	0.44	0.44	0.47	0.56	0.59	0.59	0.58	0.55	0.50	0.50	0.51	0.52	0.52	0.53	0.57	0.57	0.55
8.667	0.50	0.49	0.50	0.56	0.57	0.56	0.54	0.51	0.50	0.51	0.53	0.54	0.55	0.60	0.65	0.67	0.64
7.500	0.55	0.54	0.55	0.57	0.59	0.56	0.54	0.53	0.51	0.52	0.56	0.62	0.67	0.72	0.81	0.84	0.84
6.333	0.59	0.56	0.54	0.56	0.58	0.57	0.56	0.56	0.56	0.59	0.65	0.72	0.81	0.93	1.03	1.06	1.10
5.167	0.67	0.60	0.55	0.54	0.54	0.51	0.50	0.52	0.55	0.61	0.70	0.83	0.99	1.17	1.33	1.41	1.42
4.000	0.78	0.68	0.58	0.55	0.50	0.45	0.42	0.42	0.44	0.50	0.62	0.78	0.99	1.25	1.51	1.69	1.74
2.833	0.88	0.75	0.62	0.55	0.49	0.42	0.37	0.34	0.34	0.38	0.46	0.59	0.80	1.09	1.40	1.68	1.85
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.53	0.52	0.54	0.58	0.66
14.500	0.49	0.47	0.47	0.48	0.54
13.333	0.45	0.42	0.41	0.42	0.46
12.167	0.45	0.41	0.39	0.39	0.41
11.000	0.46	0.42	0.39	0.39	0.40
9.833	0.52	0.48	0.43	0.42	0.42
8.667	0.64	0.57	0.50	0.49	0.47
7.500	0.82	0.72	0.64	0.58	0.55
6.333	1.05	0.92	0.83	0.72	0.67
5.167	1.36	1.14	1.01	0.87	0.78
4.000	1.71	1.51	1.23	1.02	0.91
2.833	1.89	1.74	1.45	1.17	1.03
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.73	0.34	1.89	0.468	0.181

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	1.01	1.24	1.54	1.84	2.09	2.25	2.33	2.13	1.81	1.49	1.34	1.21	1.04	0.90	0.87	0.81	0.72
14.500	0.78	0.96	1.20	1.46	1.65	1.79	1.82	1.65	1.48	1.26	1.13	1.04	0.92	0.81	0.79	0.75	0.67
13.333	0.63	0.73	0.88	1.07	1.23	1.36	1.40	1.26	1.17	1.01	0.93	0.87	0.80	0.72	0.72	0.69	0.62
12.167	0.53	0.61	0.71	0.84	0.95	1.03	1.07	0.99	0.91	0.81	0.77	0.74	0.70	0.66	0.68	0.67	0.62
11.000	0.51	0.54	0.62	0.72	0.78	0.82	0.85	0.79	0.72	0.70	0.68	0.67	0.65	0.64	0.67	0.67	0.62
9.833	0.55	0.55	0.59	0.70	0.73	0.74	0.73	0.69	0.63	0.63	0.63	0.65	0.65	0.66	0.71	0.71	0.68
8.667	0.62	0.61	0.62	0.69	0.72	0.70	0.68	0.64	0.63	0.63	0.66	0.68	0.69	0.75	0.81	0.84	0.80
7.500	0.68	0.68	0.68	0.71	0.73	0.70	0.68	0.66	0.63	0.64	0.71	0.78	0.83	0.89	1.01	1.05	1.05
6.333	0.73	0.70	0.68	0.70	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.74	0.81	0.90	1.01	1.17	1.29	1.33	1.38
5.167	0.84	0.76	0.69	0.68	0.68	0.63	0.62	0.65	0.69	0.76	0.88	1.03	1.24	1.46	1.66	1.76	1.77
4.000	0.98	0.85	0.73	0.69	0.63	0.56	0.52	0.52	0.55	0.63	0.77	0.97	1.24	1.57	1.88	2.12	2.17
2.833	1.10	0.93	0.77	0.69	0.61	0.53	0.46	0.43	0.43	0.47	0.57	0.74	1.00	1.36	1.75	2.10	2.31
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.66	0.65	0.67	0.72	0.83
14.500	0.61	0.59	0.58	0.60	0.67
13.333	0.56	0.53	0.51	0.52	0.57

12.167	0.56	0.51	0.49	0.49	0.52
11.000	0.58	0.52	0.48	0.48	0.50
9.833	0.65	0.60	0.53	0.52	0.53
8.667	0.81	0.72	0.63	0.61	0.59
7.500	1.03	0.89	0.80	0.73	0.69
6.333	1.31	1.15	1.04	0.90	0.84
5.167	1.70	1.42	1.26	1.08	0.98
4.000	2.14	1.88	1.54	1.28	1.13
2.833	2.36	2.18	1.81	1.46	1.29
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.91	0.43	2.36	0.468	0.181

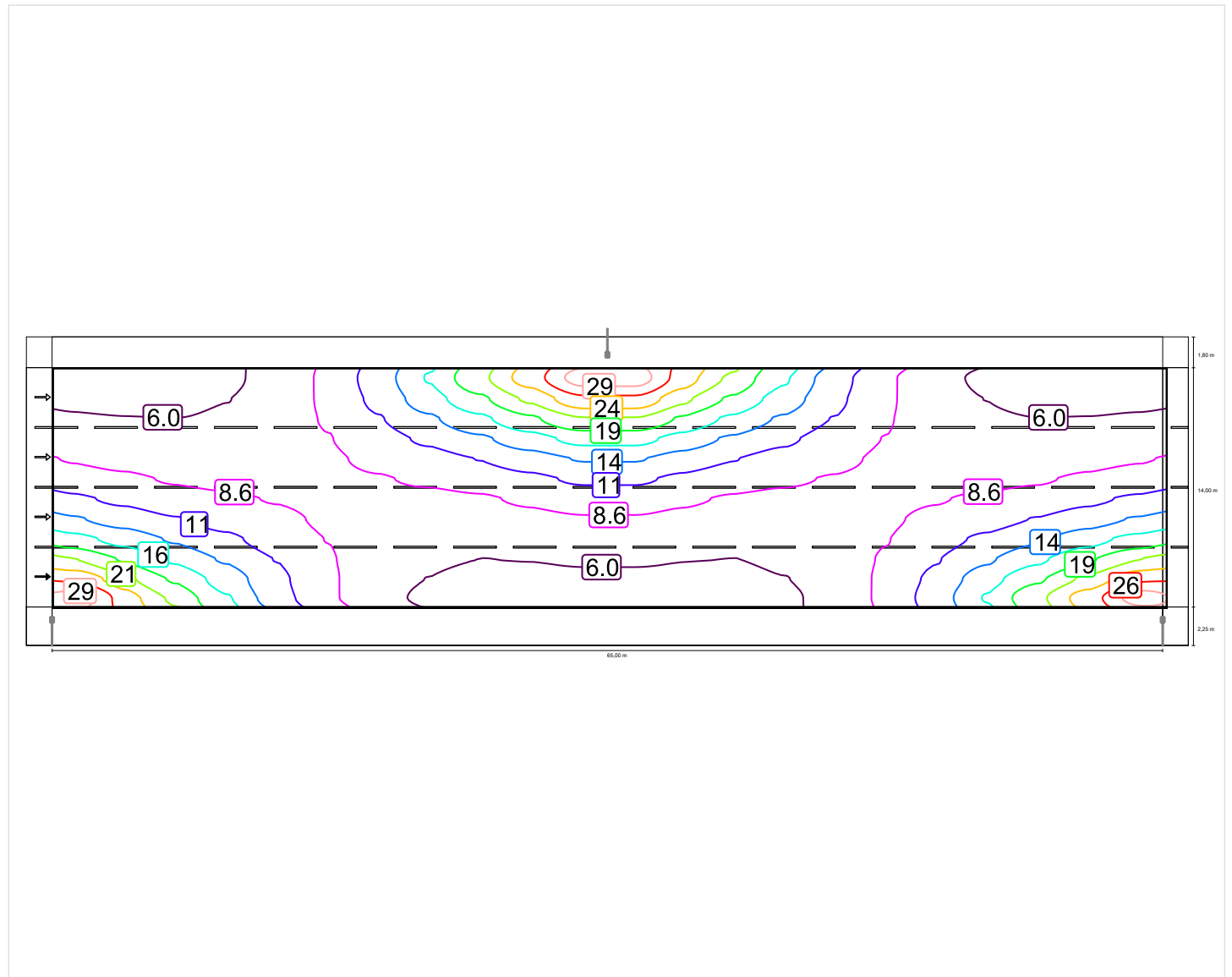
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.80
 Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.73	✓ 0.47	✗ 0.32	✗ 18	* 1.07

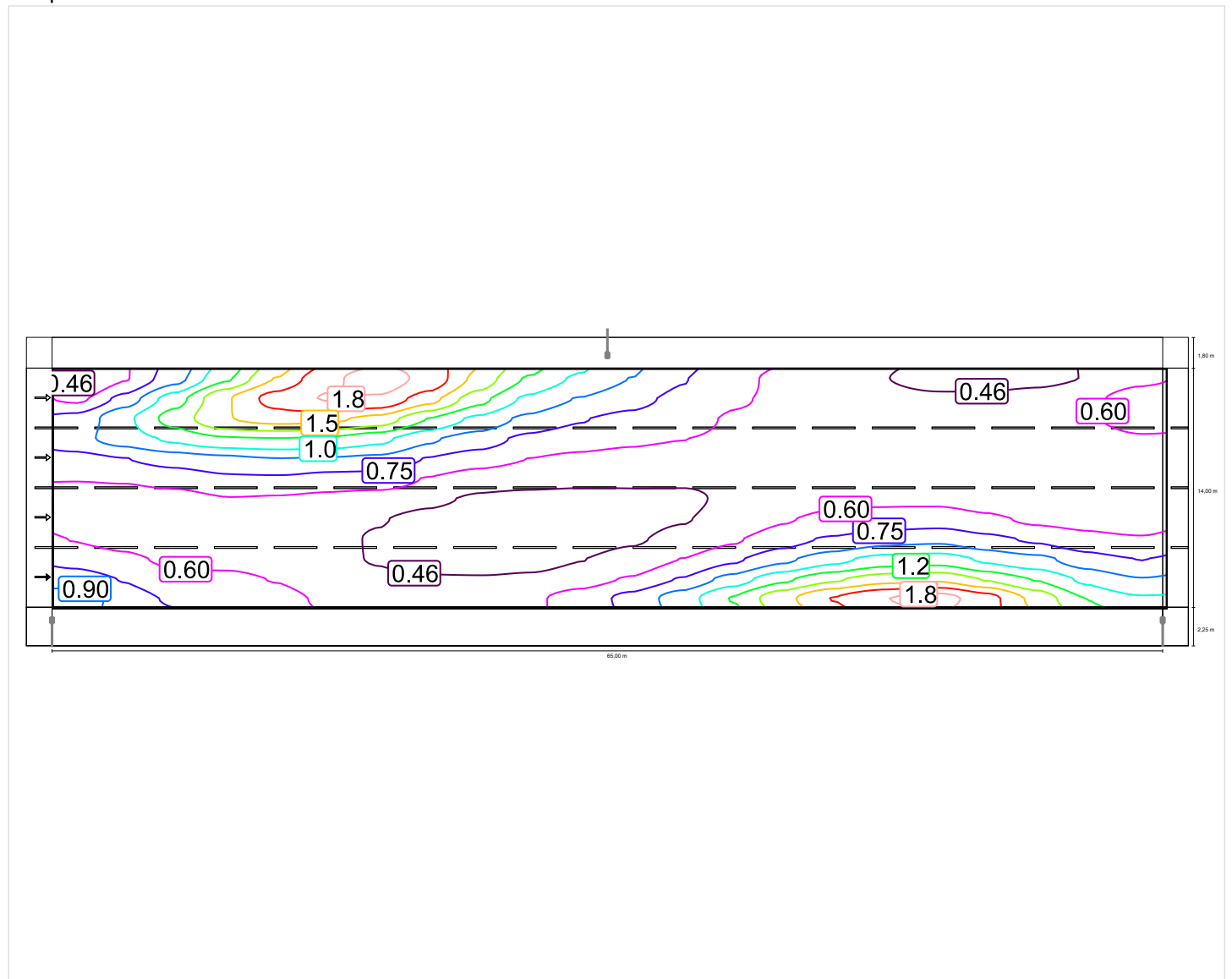
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

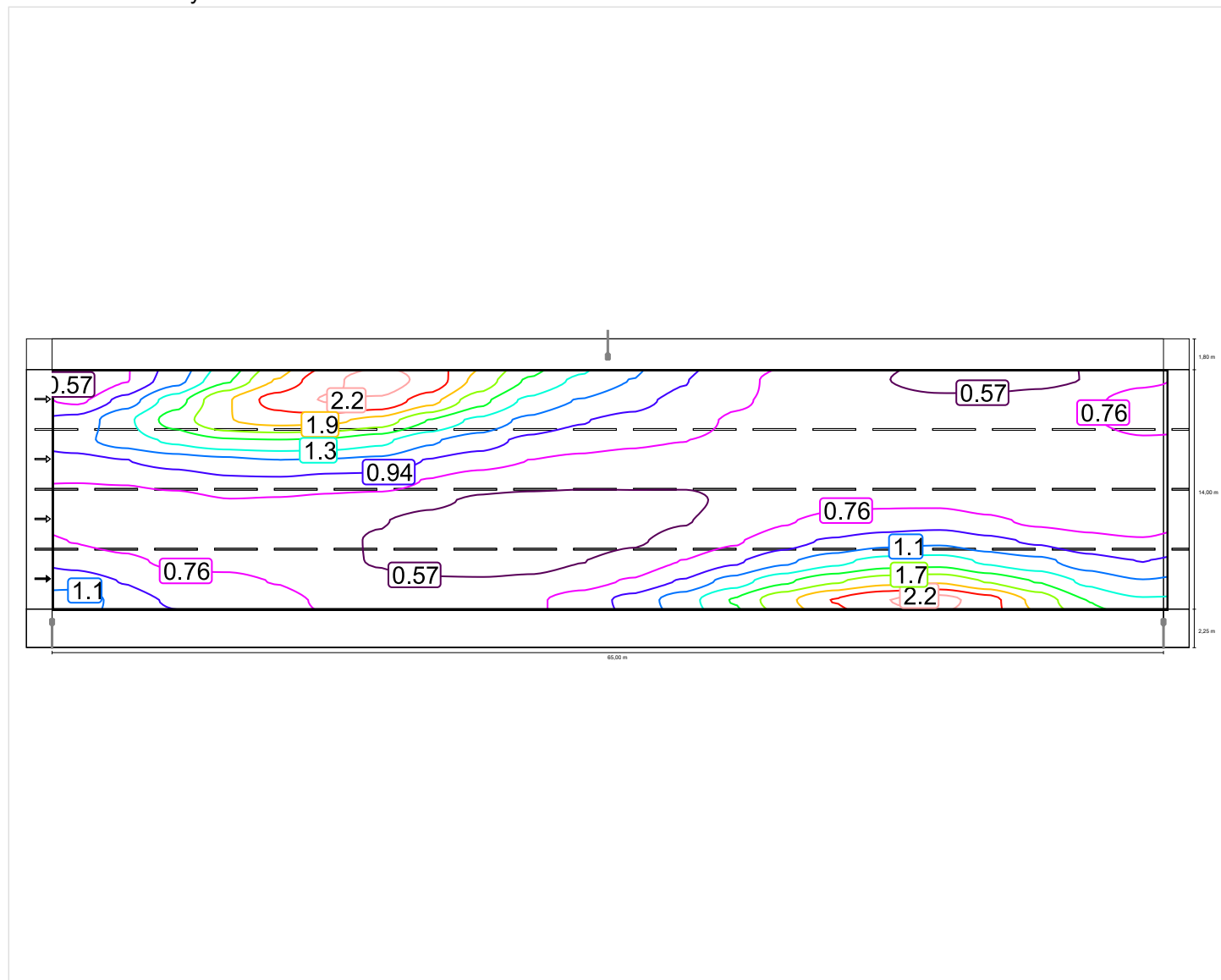


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

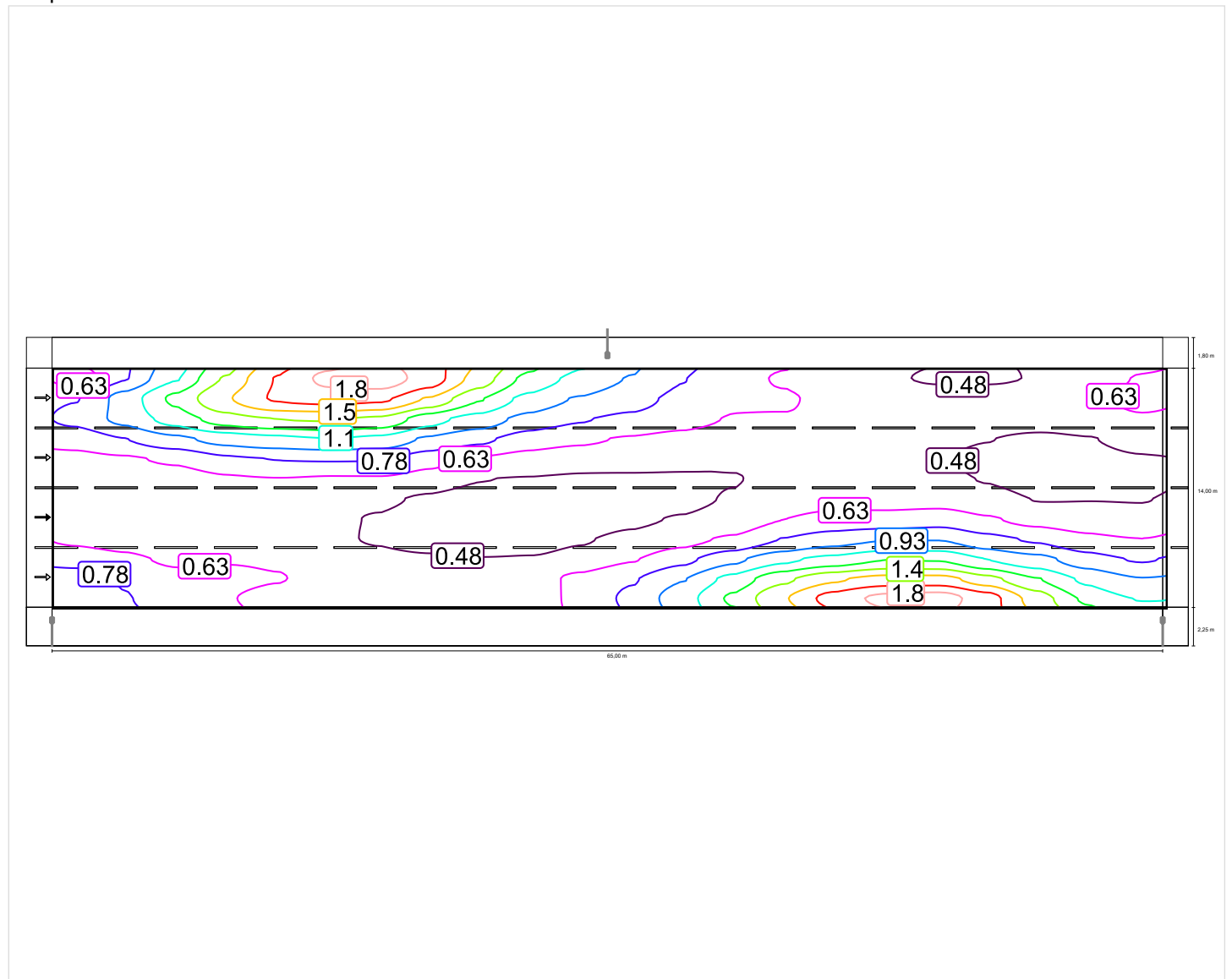


Jas u nové žárovky

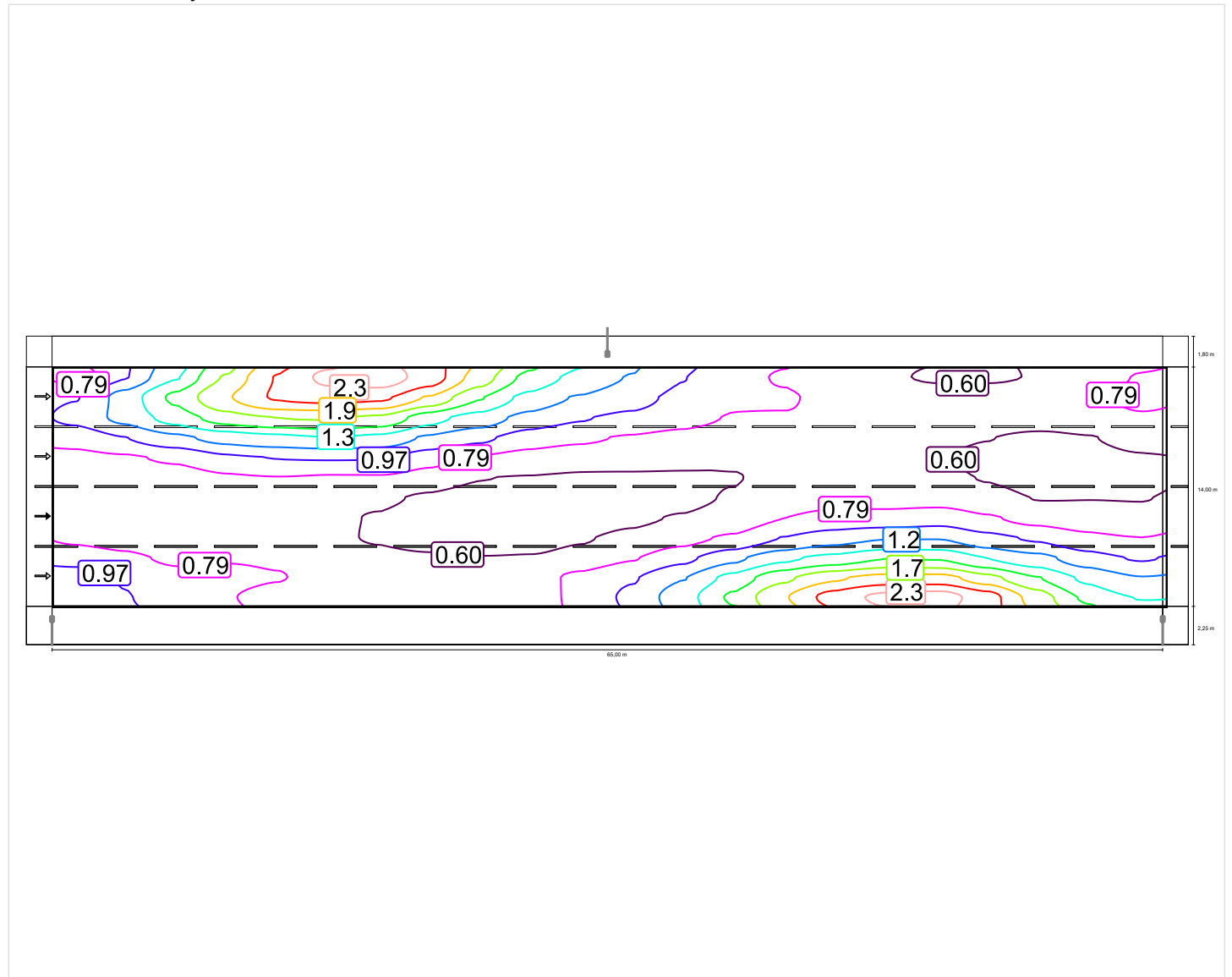


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

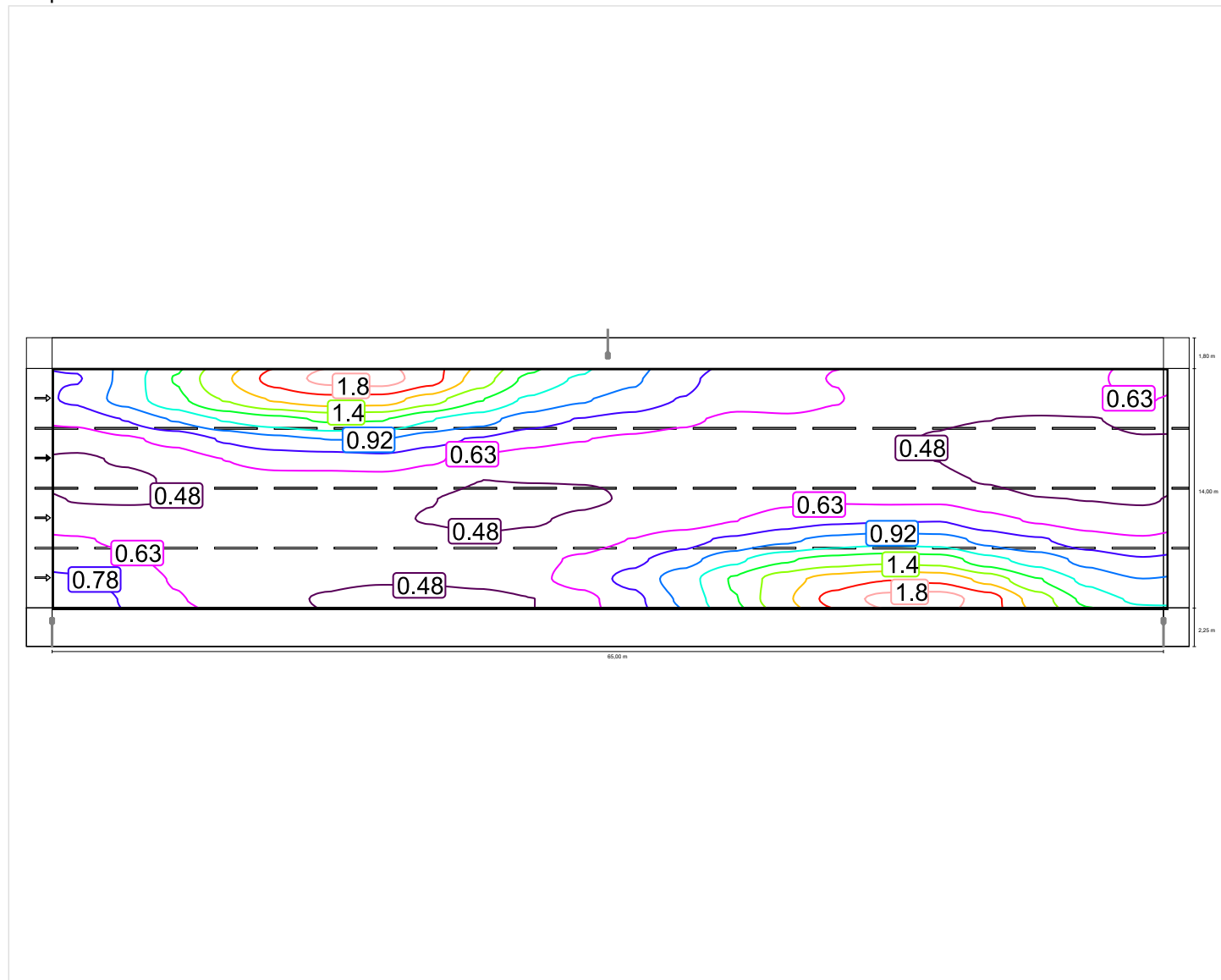


Jas u nové žárovky

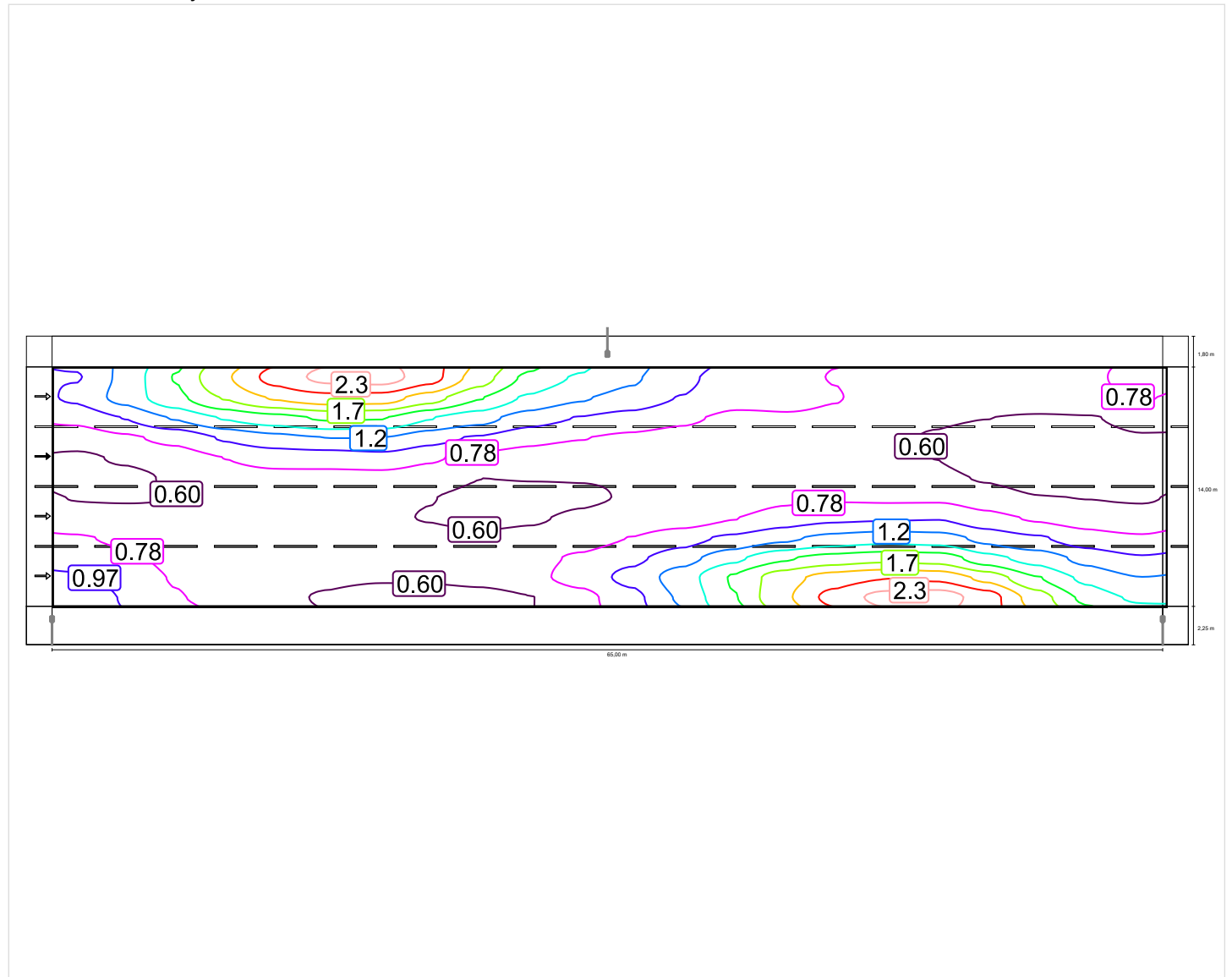


Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce

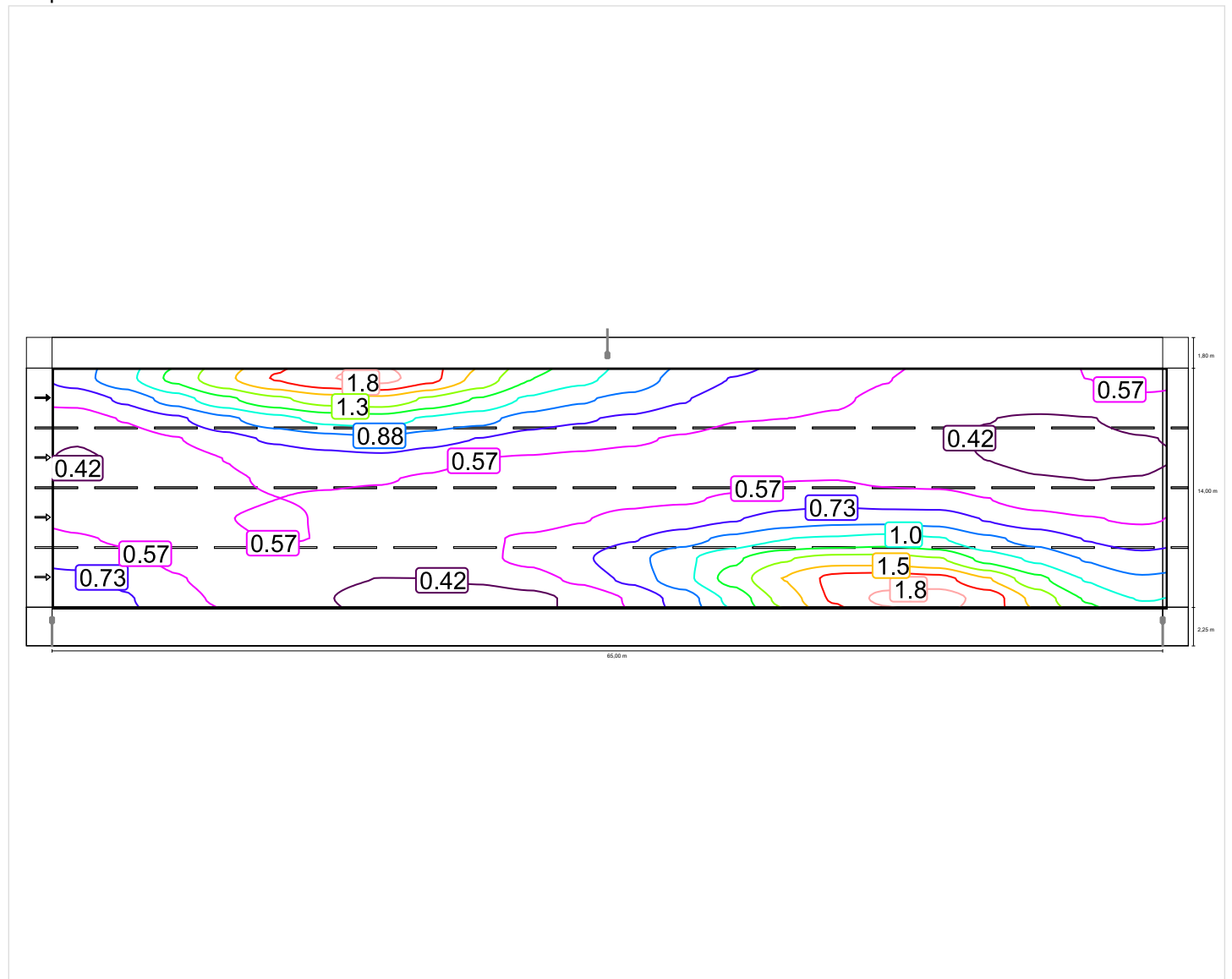


Jas u nové žárovky

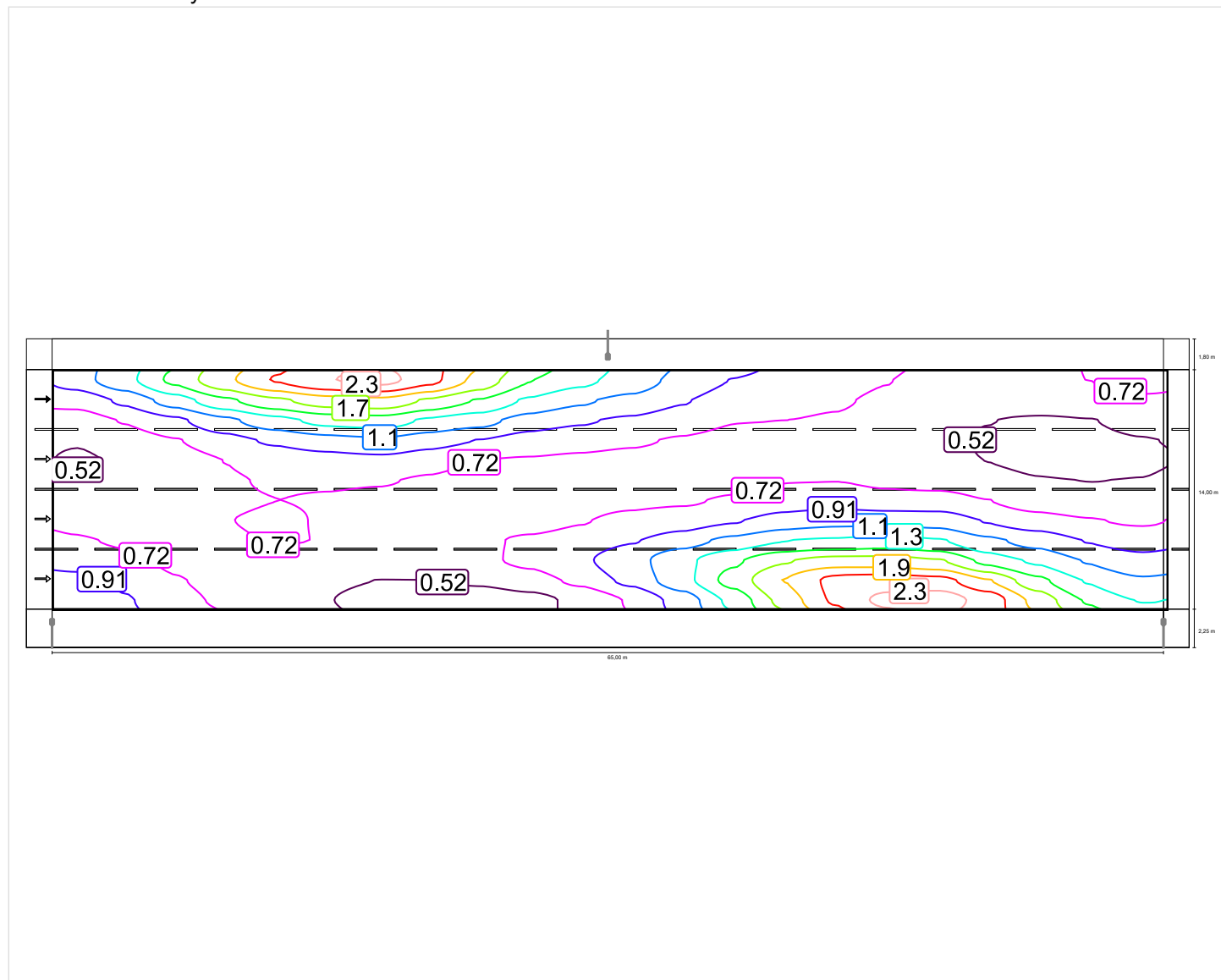


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



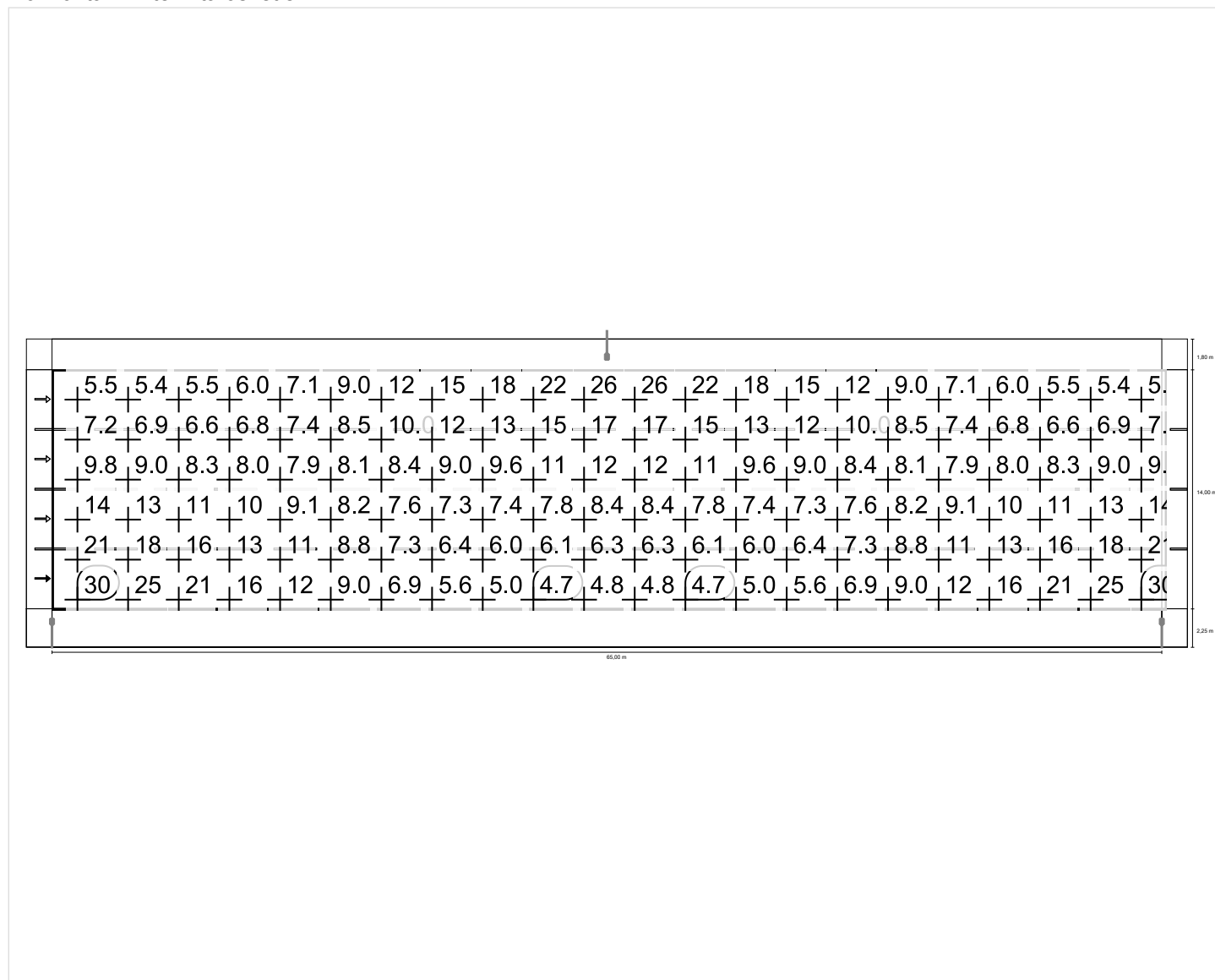
Vozovka 1 (M5)

Činiteľ údržby: 0.80
 Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.73	✓ 0.47	✗ 0.32	✗ 18	* 1.07

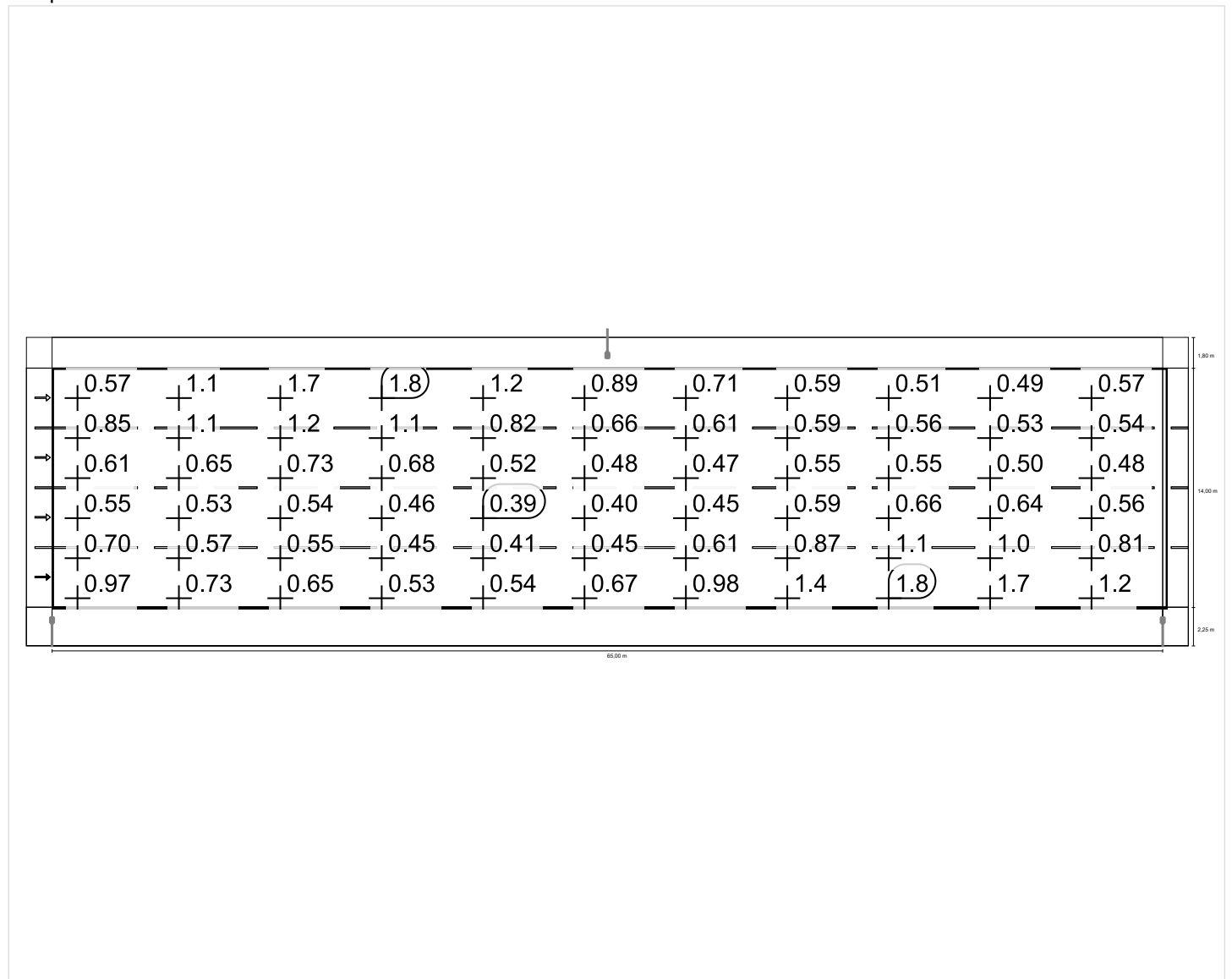
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

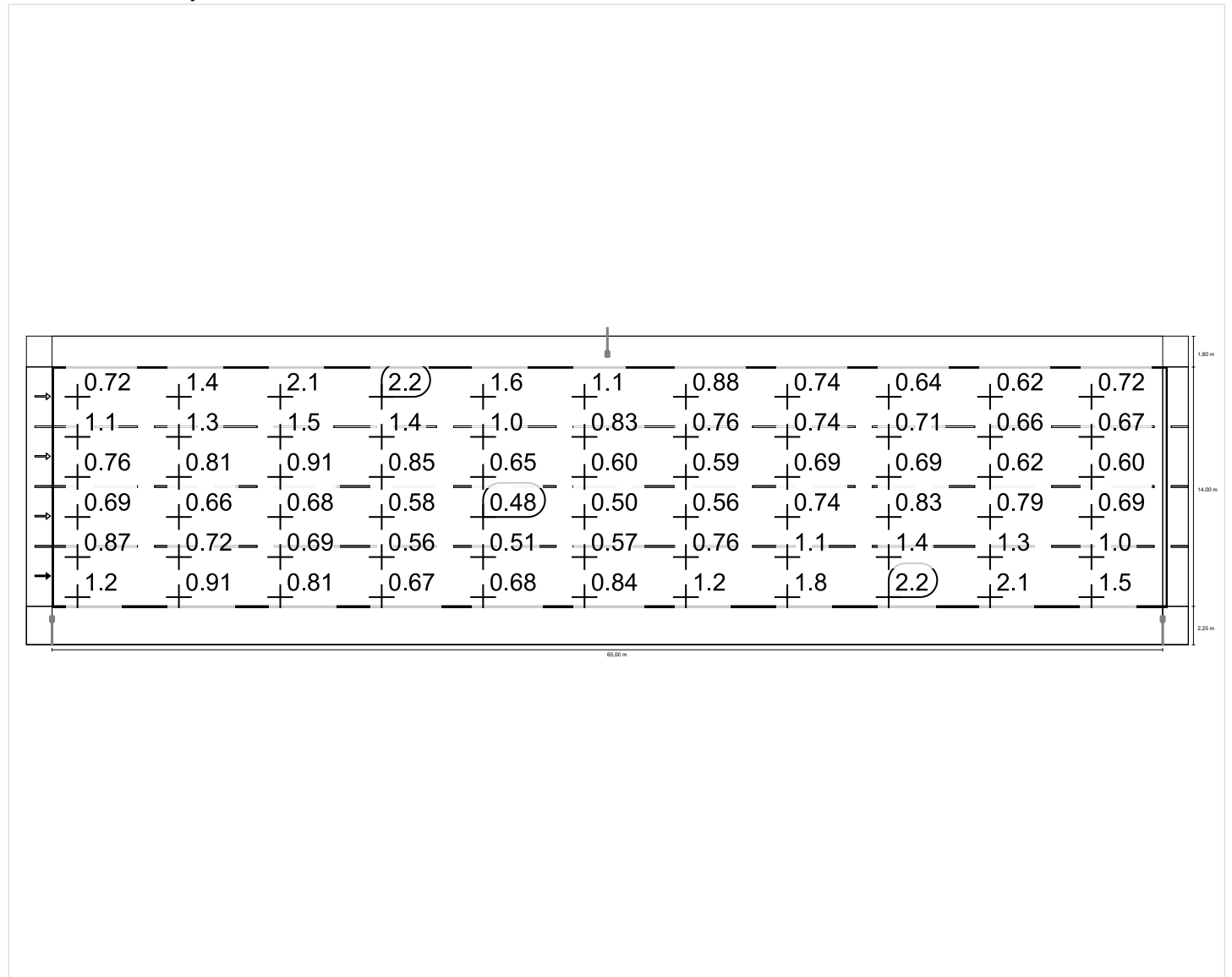


Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce

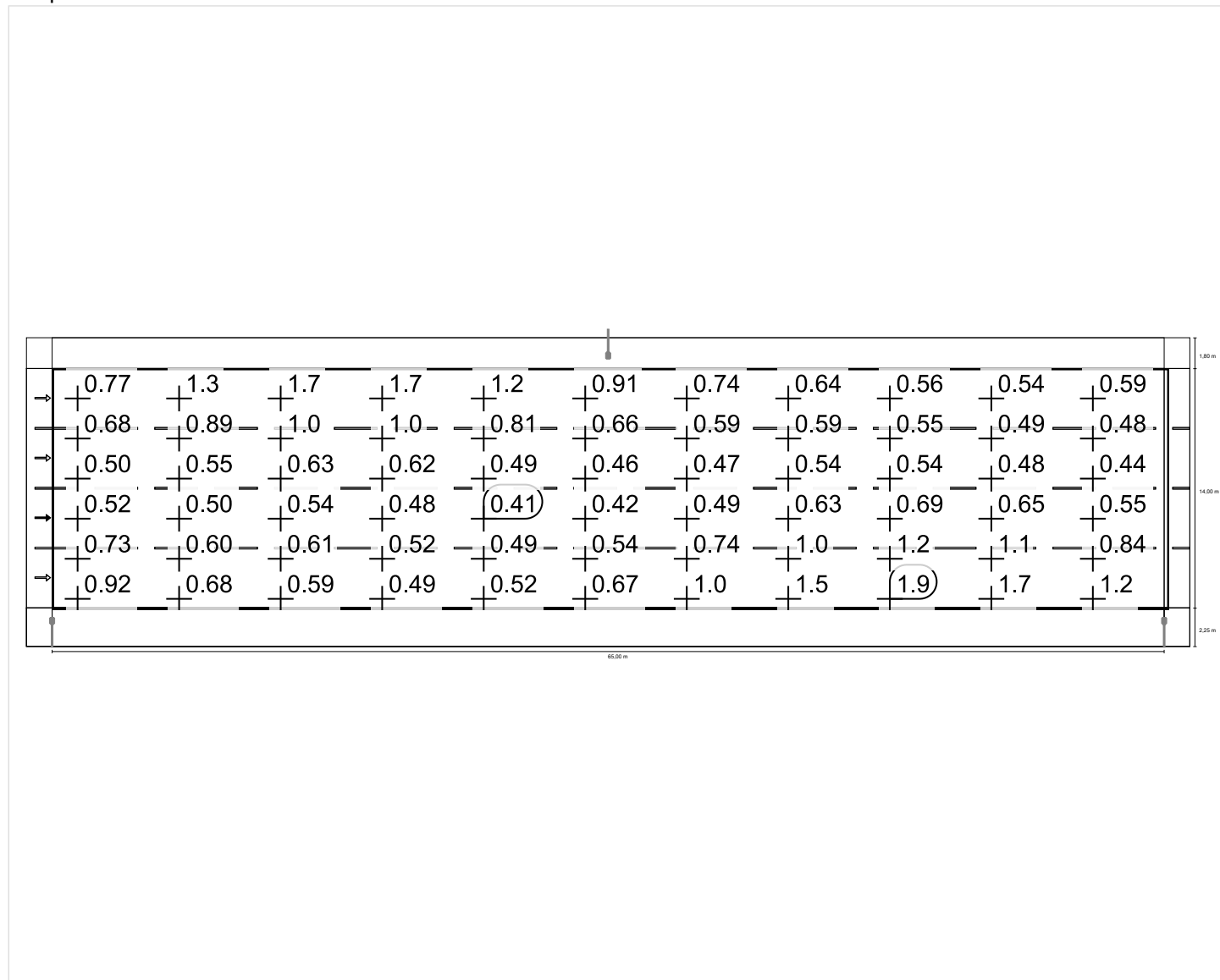


Jas u nové žárovky

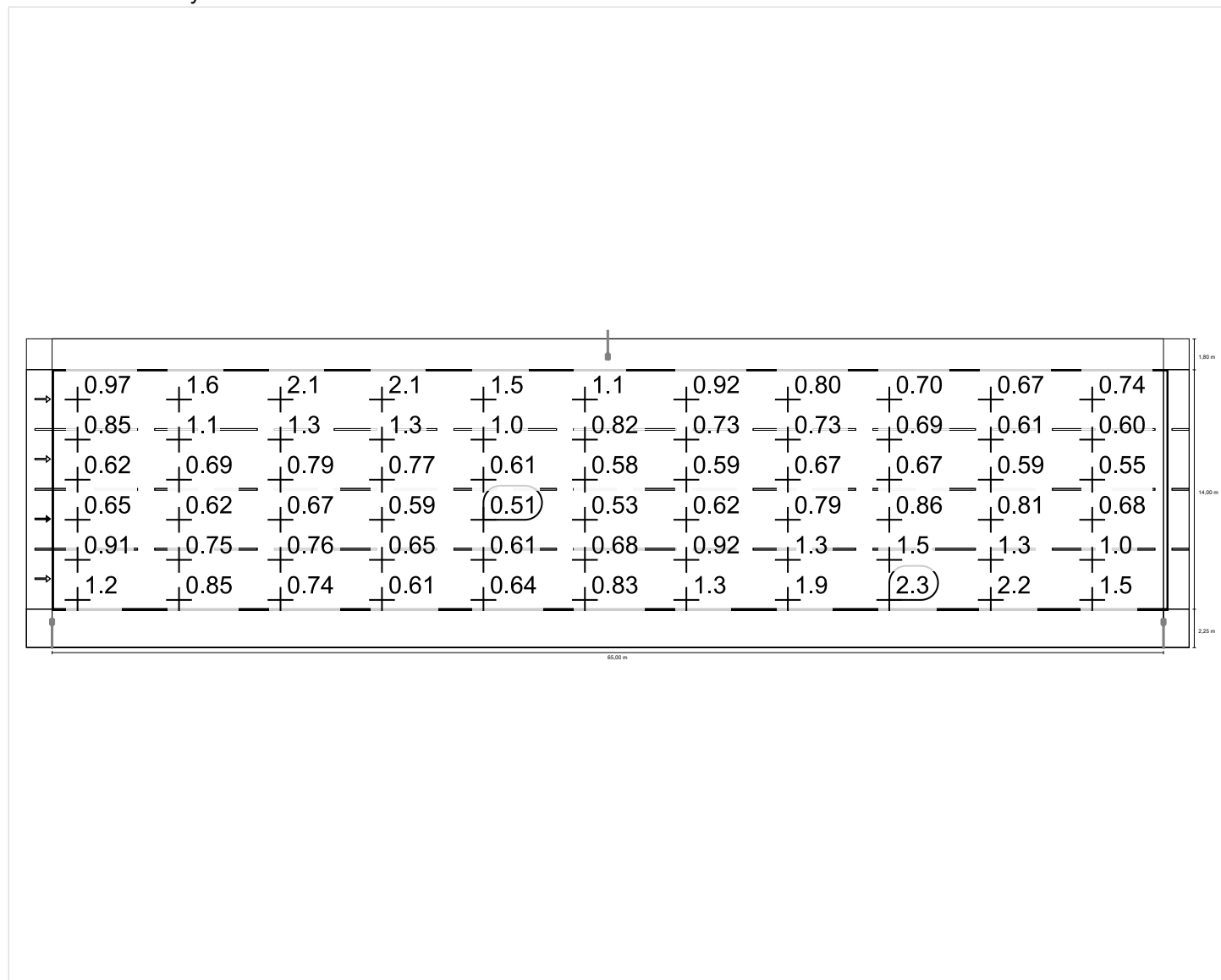


Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce

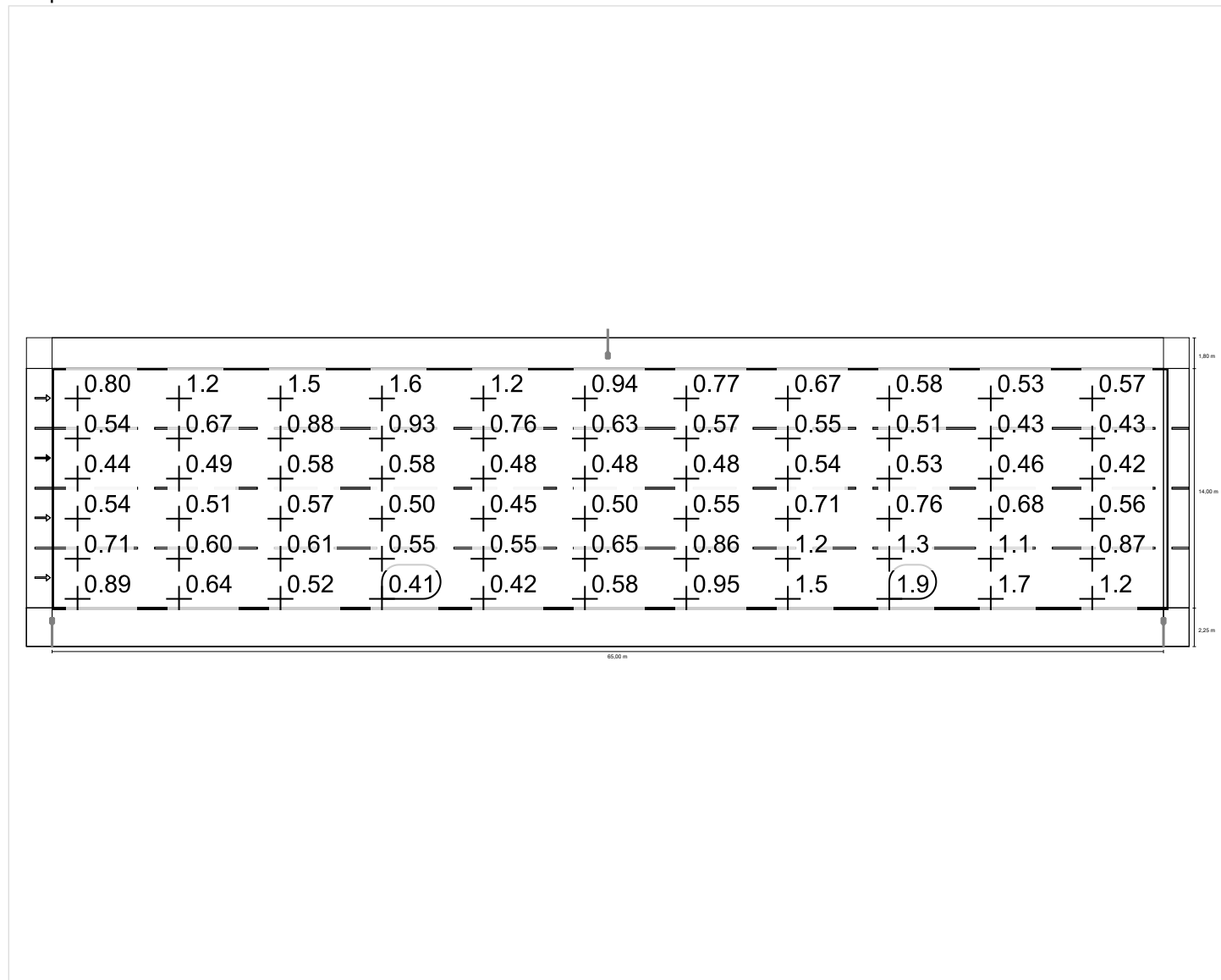


Jas u nové žárovky

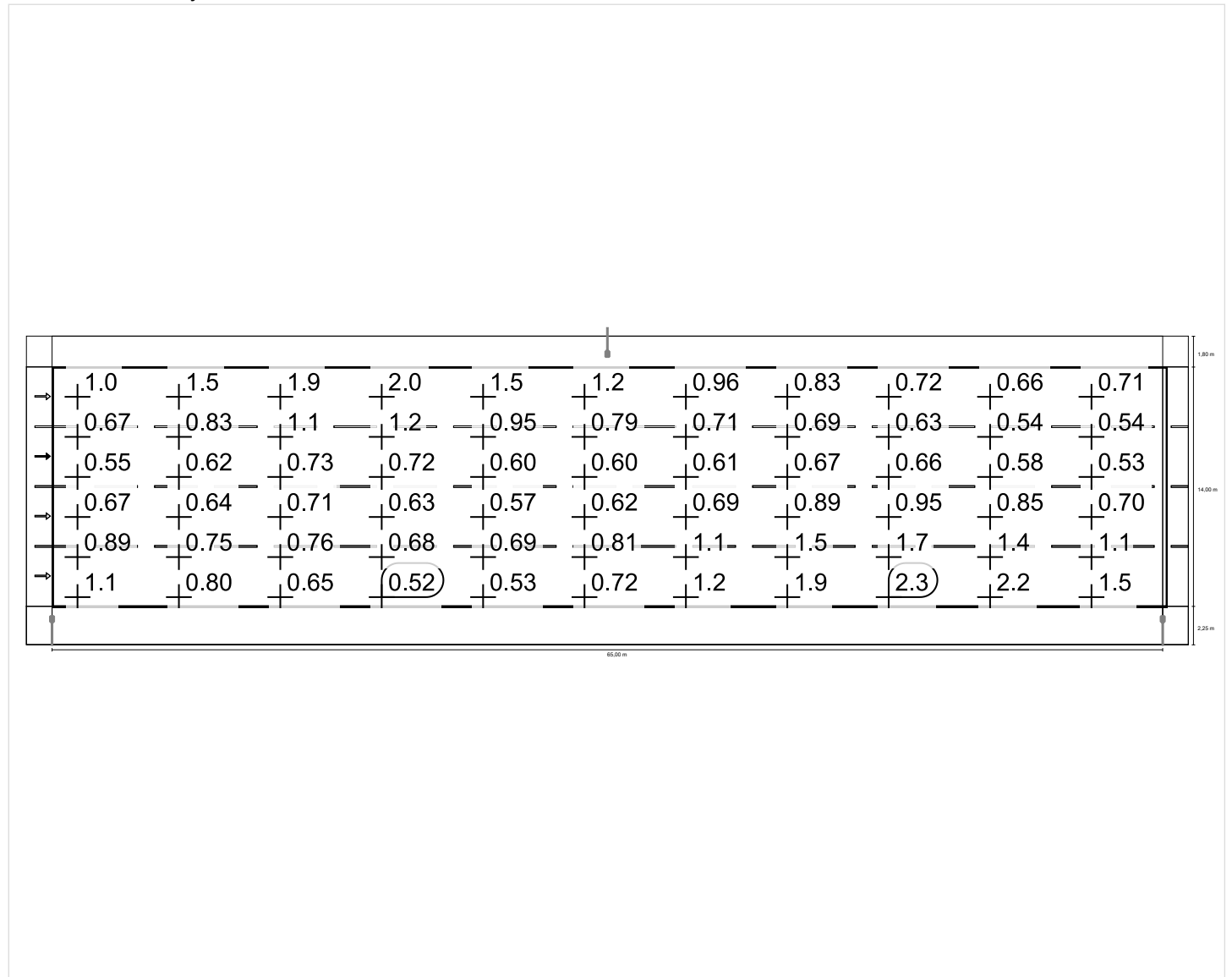


Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce

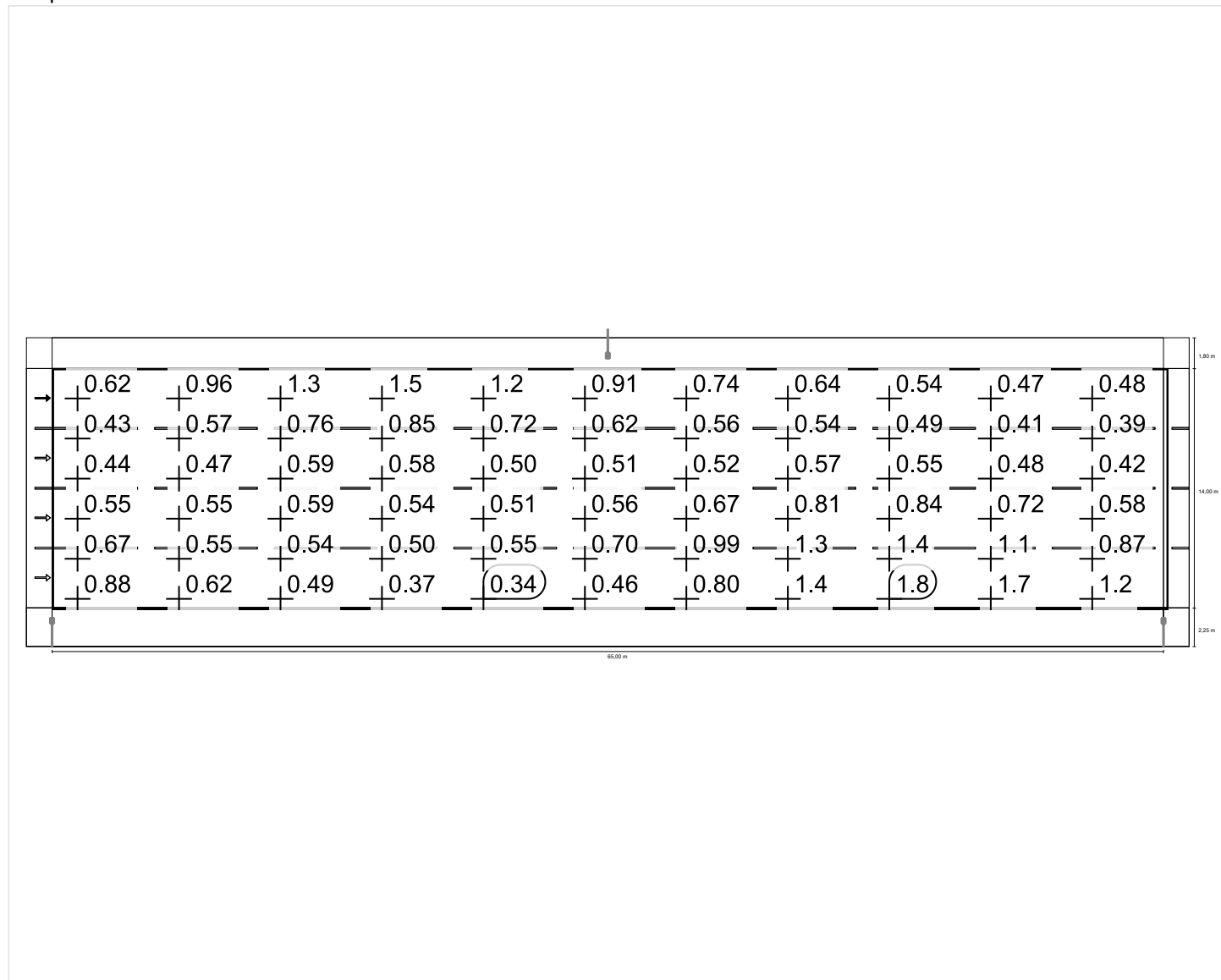


Jas u nové žárovky

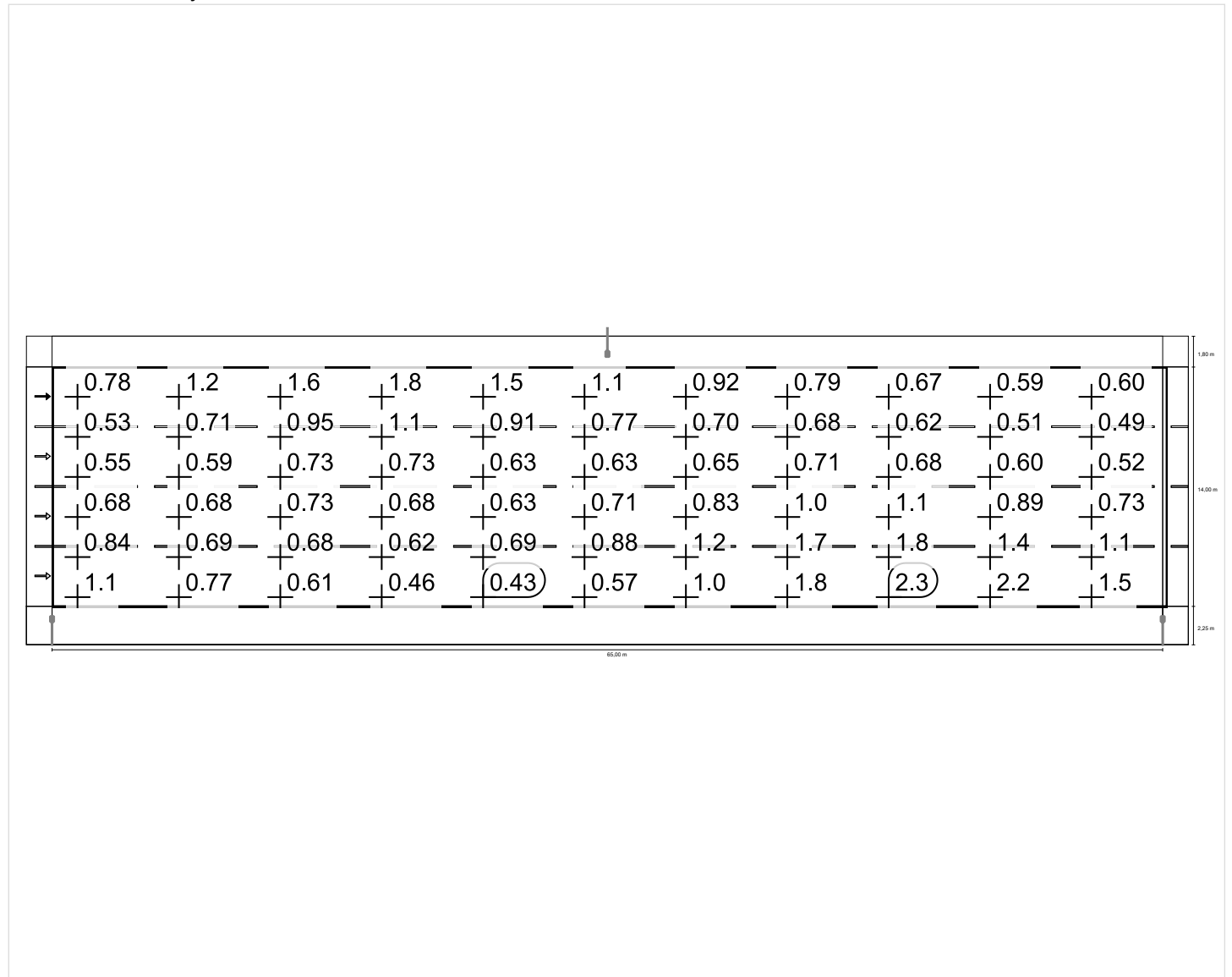


Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✘ 13.21	✔ 3.44

Chodník 2 (P3)

Horizontální intenzita osvetlení [lx]

1.875	33.2	27.5	22.4	17.2	12.5	8.85	6.55	5.21	4.52	4.22	4.19	4.19	4.22	4.52	5.21	6.55	8.85
1.125	34.0	28.2	22.8	17.3	12.4	8.64	6.30	4.94	4.21	3.87	3.80	3.80	3.87	4.21	4.94	6.30	8.64
0.375	33.5	27.9	22.6	17.2	12.1	8.33	6.00	4.64	3.89	3.53	3.44	3.44	3.53	3.89	4.64	6.00	8.33
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

1.875	12.5	17.2	22.4	27.5	33.2
1.125	12.4	17.3	22.8	28.2	34.0
0.375	12.1	17.2	22.6	27.9	33.5
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.2	3.44	34.0	0.260	0.101

Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✗ 13.21	✓ 3.44

Horizontální intenzita osvětlení

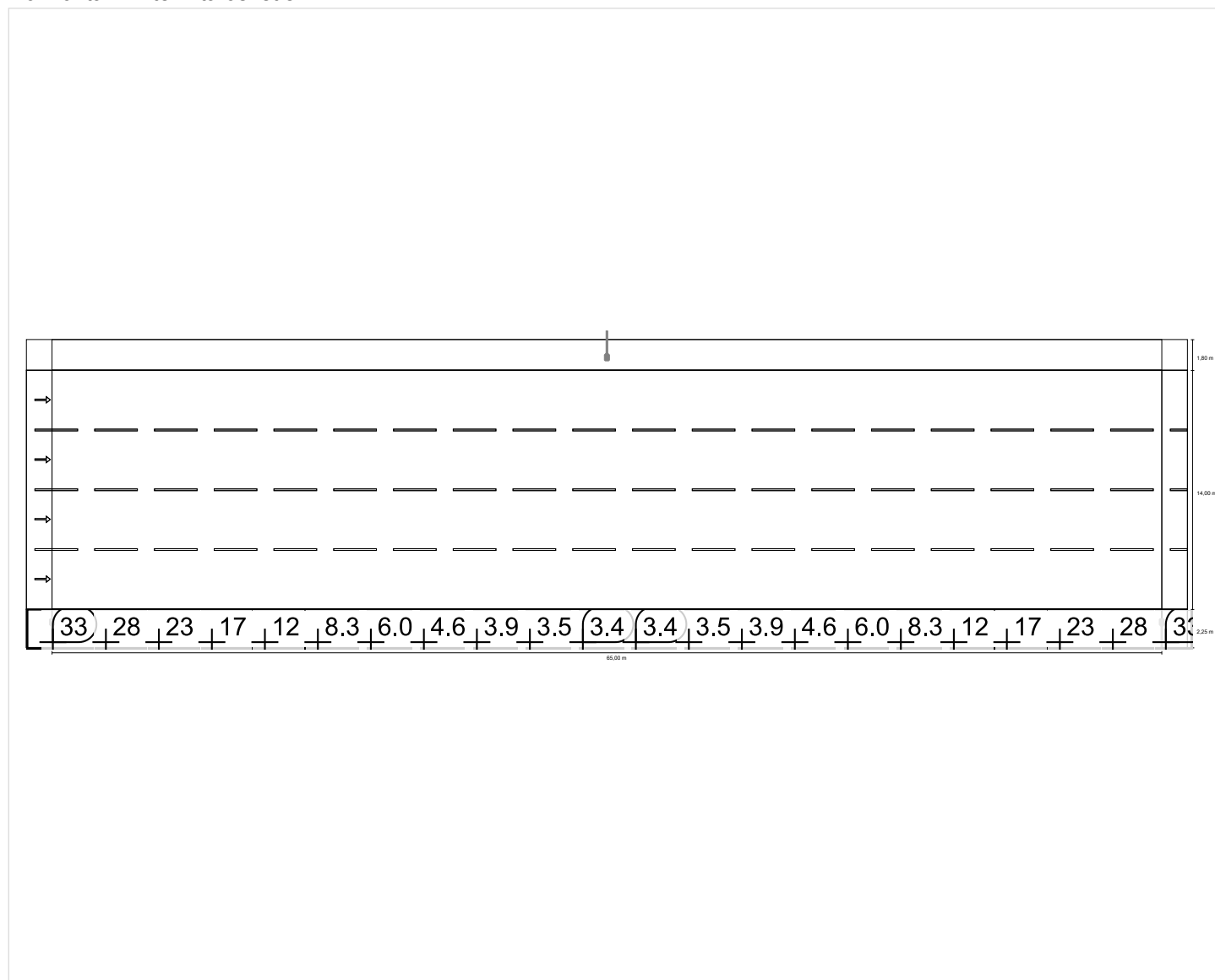


Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80
 Rastr: 22 x 3 Body

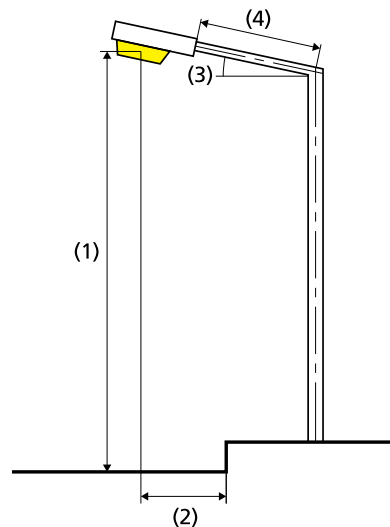
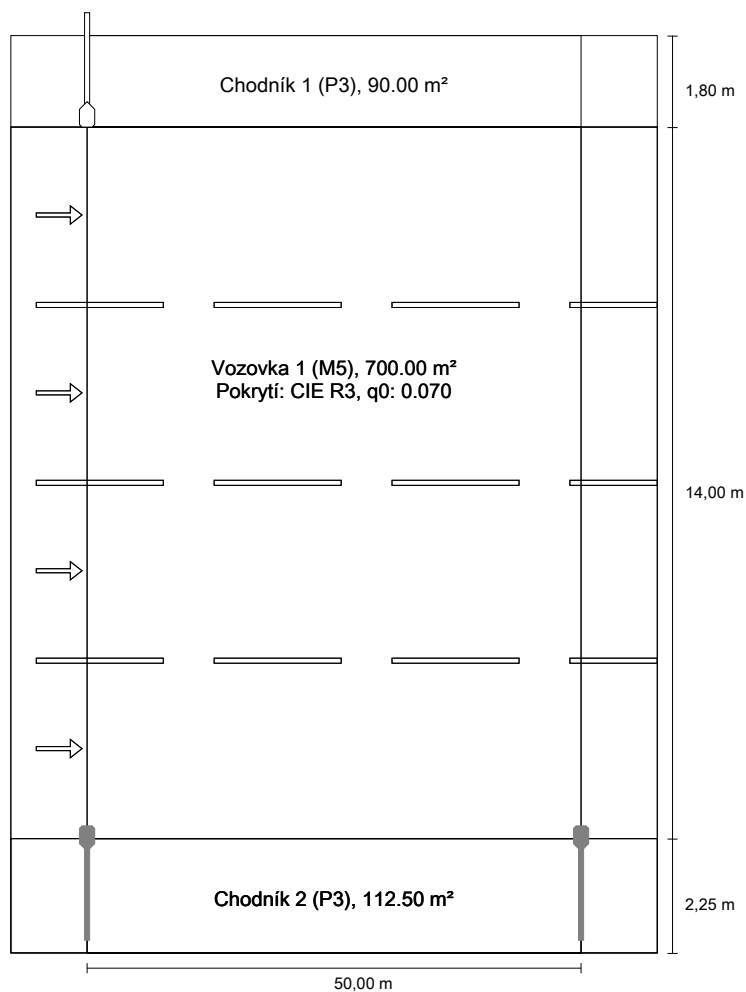
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✗ 13.21	✓ 3.44

Horizontální intenzita osvetlení



Národná trieda-50/80m-Philips do EN 13201:2015

Philips BGP762 T25 DS50 LED169/740 NO



Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	1xLED169-4S/740
Světelný tok (svítidla):	14819.87 lm
Světelný tok (žárovky):	17000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 104.0 W
W/km:	2080.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	50.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	364 cd/klm *
při 80° a výše:	99.4 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*4

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.3

Výsledky pro vyhodnocovací políčka Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✗ 6.89	✓ 3.69

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.49	✓ 0.40	✗ 18	* 0.88

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.36	✓ 4.58

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.014 W/lxm²

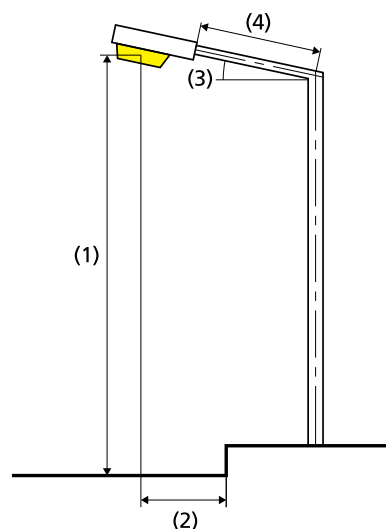
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: BGP762 T25 DS50 LED169/740 NO (416.0 kWh/yr) 0.5 kWh/m² yr

Umístění 2: BGP762 T25 DS50 LED169/740 NO (416.0 kWh/yr) 0.5 kWh/m² yr

Philips BGP762 T25 DS50 LED169/740 NO



Žárovka:	1xLED169-4S/740
Světelný tok (svítidla):	14819.87 lm
Světelný tok (žárovky):	17000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 104.0 W
W/km:	1248.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	80.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.250 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 364 cd/klm *

při 80° a výše: 99.4 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*4

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Chodník 1 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✘ 6.89	✔ 3.69

Chodník 1 (P3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

17.750	15.7	13.6	12.1	10.2	8.08	6.54	5.42	4.70	4.19	3.88	3.73	3.69	3.76	4.10	4.50	4.82	5.31
17.150	16.2	13.8	12.4	10.4	8.23	6.64	5.48	4.76	4.24	3.94	3.80	3.78	3.90	4.28	4.70	5.04	5.57
16.550	16.5	14.1	12.6	10.6	8.32	6.71	5.54	4.82	4.30	4.00	3.87	3.88	4.06	4.46	4.92	5.27	5.85
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.89	3.69	16.5	0.535	0.223

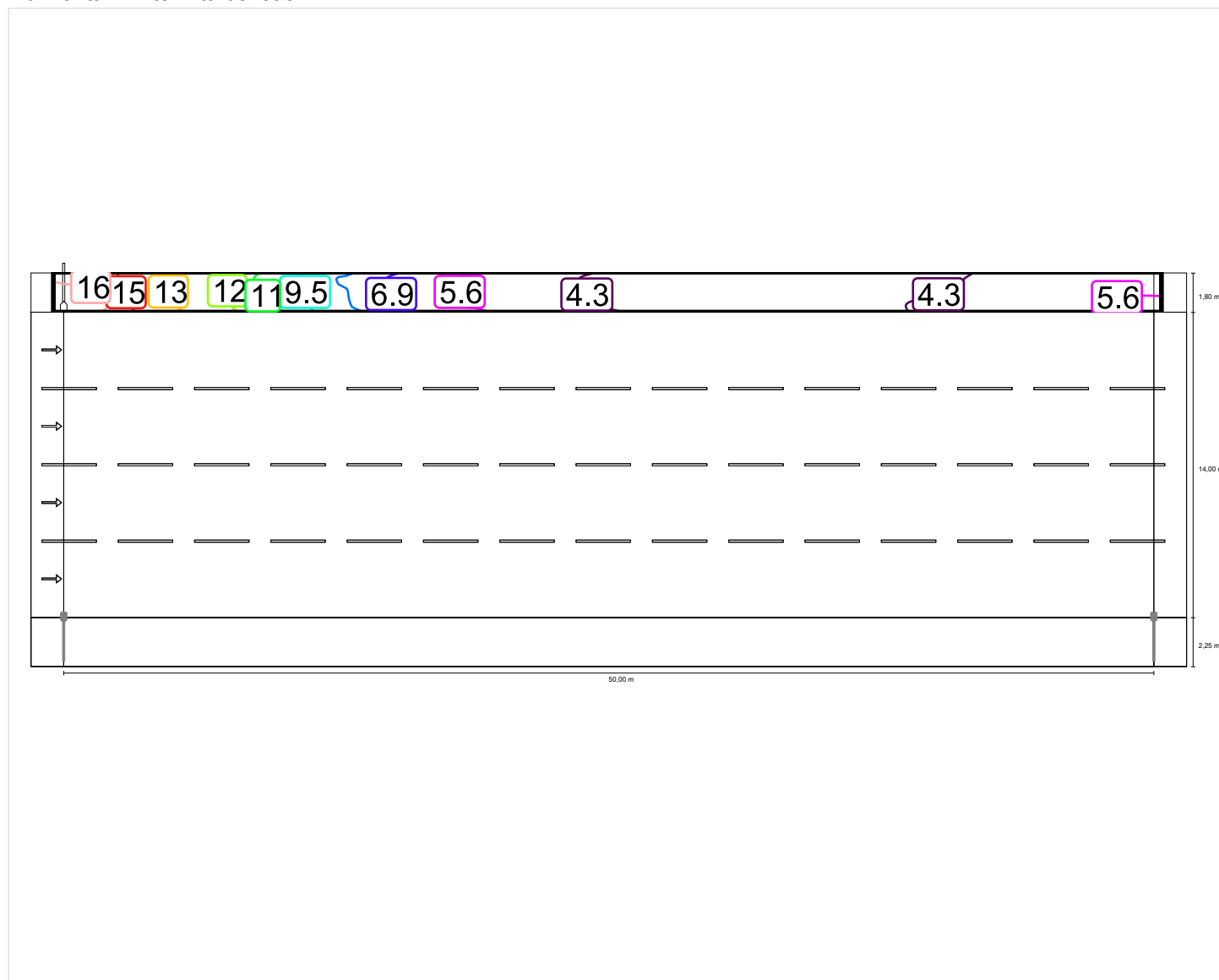
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✗ 6.89	✓ 3.69

Horizontální intenzita osvětlení



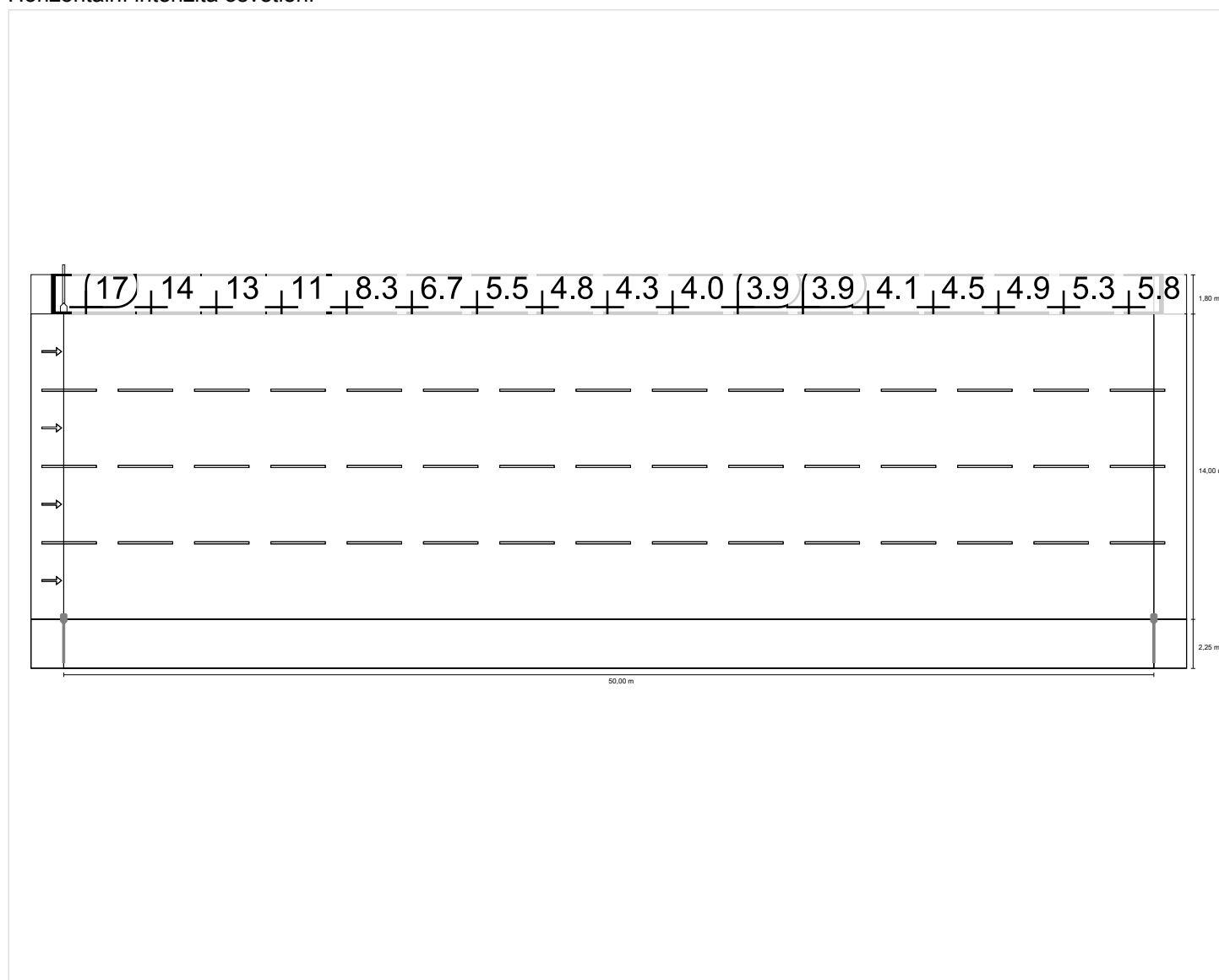
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✗ 6.89	✓ 3.69

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.49	✓ 0.40	✗ 18	* 0.88

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (4):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	0.55	0.49	0.45	18
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.57	0.50	0.75	15
Pozorovatel 3	(-60.000, 11.000, 1.500)	0.57	0.54	0.67	15
Pozorovatel 4	(-60.000, 14.500, 1.500)	0.57	0.59	0.40	16

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

15.667	16.6	14.2	12.7	10.8	8.49	6.85	5.65	4.92	4.39	4.10	4.01	4.05	4.32	4.75	5.31	5.66	6.27
14.500	16.8	14.6	13.0	10.9	8.59	6.92	5.78	5.02	4.47	4.19	4.13	4.20	4.52	5.14	5.85	6.26	6.90
13.333	16.7	14.7	13.2	10.9	8.57	6.96	5.80	5.03	4.50	4.25	4.26	4.40	4.79	5.52	6.39	6.86	7.54
12.167	16.7	15.0	13.4	10.9	8.60	7.00	5.82	5.04	4.54	4.31	4.34	4.60	5.07	5.90	6.88	7.57	8.27
11.000	16.6	15.2	13.5	11.0	8.66	6.96	5.79	5.06	4.57	4.36	4.40	4.70	5.31	6.28	7.42	8.19	8.83
9.833	16.6	15.2	13.6	11.1	8.62	6.93	5.81	5.06	4.61	4.42	4.48	4.83	5.48	6.65	7.94	8.66	9.24
8.667	16.6	15.1	13.4	11.1	8.60	6.93	5.82	5.11	4.66	4.50	4.57	4.96	5.65	6.87	8.29	9.06	9.60
7.500	16.6	15.0	13.2	11.0	8.61	6.97	5.87	5.15	4.73	4.57	4.67	5.05	5.78	7.08	8.58	9.40	10.0
6.333	16.6	14.7	12.9	10.8	8.52	6.97	5.93	5.19	4.77	4.64	4.75	5.20	5.95	7.34	8.83	9.68	10.6
5.167	16.7	14.5	12.7	10.7	8.44	6.92	5.95	5.23	4.81	4.68	4.82	5.34	6.18	7.64	9.12	10.0	11.3
4.000	16.9	14.4	12.4	10.5	8.41	6.90	5.93	5.23	4.82	4.73	4.92	5.46	6.36	7.91	9.39	10.4	12.0
2.833	16.7	14.0	11.9	10.3	8.34	6.85	5.88	5.19	4.80	4.71	4.90	5.49	6.46	8.09	9.60	10.5	12.4
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.11	4.01	16.9	0.495	0.238

Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.48	0.42	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.27	0.27	0.28	0.29	0.33	0.39	0.48	0.59	0.67	0.76
14.500	0.48	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.30	0.29	0.29	0.31	0.35	0.40	0.52	0.67	0.82	0.91	0.99
13.333	0.48	0.43	0.40	0.36	0.33	0.32	0.31	0.31	0.33	0.36	0.43	0.52	0.67	0.85	0.98	1.02	1.04
12.167	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.34	0.34	0.35	0.38	0.43	0.52	0.60	0.71	0.82	0.89	0.90	0.88
11.000	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.36	0.37	0.38	0.40	0.43	0.47	0.53	0.61	0.67	0.70	0.70	0.71
9.833	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.36	0.37	0.38	0.40	0.42	0.44	0.48	0.53	0.58	0.61	0.61	0.59
8.667	0.50	0.46	0.42	0.40	0.38	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	0.46	0.49	0.54	0.55	0.54	0.52	0.51
7.500	0.49	0.45	0.41	0.40	0.40	0.42	0.45	0.47	0.48	0.51	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.50	0.47
6.333	0.49	0.44	0.41	0.41	0.44	0.51	0.55	0.56	0.58	0.61	0.61	0.62	0.61	0.60	0.58	0.49	0.45
5.167	0.50	0.45	0.42	0.43	0.48	0.61	0.71	0.76	0.78	0.78	0.76	0.77	0.72	0.66	0.62	0.51	0.46
4.000	0.52	0.47	0.46	0.50	0.62	0.82	0.95	1.00	1.02	1.03	1.00	0.95	0.87	0.80	0.67	0.53	0.48
2.833	0.53	0.48	0.48	0.55	0.74	0.99	1.13	1.18	1.18	1.17	1.12	1.07	0.97	0.88	0.71	0.55	0.50
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.55	0.27	1.18	0.492	0.229

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.60	0.52	0.48	0.44	0.40	0.38	0.35	0.34	0.34	0.35	0.37	0.41	0.49	0.60	0.74	0.83	0.95
14.500	0.60	0.53	0.49	0.45	0.41	0.38	0.37	0.36	0.36	0.39	0.44	0.50	0.65	0.84	1.02	1.13	1.24
13.333	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.40	0.39	0.39	0.41	0.45	0.53	0.65	0.84	1.06	1.22	1.28	1.31
12.167	0.60	0.55	0.52	0.47	0.44	0.42	0.43	0.43	0.47	0.53	0.64	0.75	0.89	1.03	1.12	1.12	1.11
11.000	0.62	0.57	0.53	0.49	0.47	0.45	0.46	0.47	0.50	0.54	0.59	0.67	0.76	0.83	0.88	0.88	0.89
9.833	0.63	0.59	0.53	0.50	0.47	0.45	0.47	0.48	0.50	0.53	0.55	0.60	0.66	0.72	0.77	0.76	0.73
8.667	0.63	0.58	0.52	0.49	0.47	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.61	0.67	0.69	0.68	0.65	0.63
7.500	0.62	0.56	0.51	0.50	0.50	0.53	0.56	0.59	0.60	0.63	0.64	0.65	0.68	0.69	0.69	0.63	0.58
6.333	0.61	0.56	0.51	0.51	0.55	0.63	0.69	0.70	0.72	0.76	0.76	0.78	0.77	0.75	0.73	0.61	0.56
5.167	0.63	0.56	0.53	0.53	0.60	0.76	0.89	0.96	0.97	0.98	0.95	0.96	0.91	0.83	0.77	0.64	0.57
4.000	0.65	0.59	0.58	0.62	0.77	1.02	1.18	1.25	1.28	1.28	1.24	1.18	1.09	1.00	0.84	0.66	0.60
2.833	0.66	0.60	0.60	0.69	0.93	1.23	1.41	1.47	1.47	1.46	1.40	1.33	1.22	1.10	0.89	0.69	0.63
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.69	0.34	1.47	0.492	0.229

Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.48	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.28	0.29	0.30	0.34	0.38	0.49	0.62	0.76	0.84	0.92
14.500	0.48	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.32	0.31	0.32	0.35	0.41	0.49	0.63	0.81	0.95	1.01	1.06
13.333	0.48	0.44	0.40	0.38	0.35	0.34	0.34	0.34	0.37	0.41	0.49	0.57	0.70	0.84	0.92	0.94	0.95
12.167	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.36	0.36	0.36	0.39	0.42	0.47	0.54	0.62	0.68	0.73	0.73	0.74
11.000	0.50	0.46	0.43	0.39	0.37	0.36	0.36	0.37	0.39	0.41	0.43	0.46	0.51	0.56	0.61	0.62	0.62
9.833	0.50	0.46	0.42	0.39	0.38	0.37	0.38	0.39	0.40	0.42	0.43	0.46	0.50	0.53	0.54	0.53	0.52
8.667	0.50	0.46	0.42	0.40	0.39	0.41	0.43	0.45	0.45	0.47	0.47	0.48	0.51	0.52	0.51	0.50	0.47
7.500	0.50	0.45	0.43	0.42	0.44	0.49	0.51	0.53	0.54	0.55	0.54	0.55	0.56	0.55	0.54	0.48	0.45
6.333	0.50	0.46	0.43	0.44	0.49	0.61	0.68	0.71	0.70	0.69	0.68	0.68	0.64	0.60	0.58	0.49	0.44
5.167	0.52	0.48	0.47	0.49	0.59	0.77	0.90	0.93	0.94	0.92	0.88	0.84	0.77	0.69	0.63	0.52	0.46
4.000	0.52	0.48	0.48	0.53	0.70	0.95	1.10	1.15	1.16	1.15	1.08	1.01	0.92	0.82	0.68	0.54	0.49
2.833	0.51	0.45	0.44	0.49	0.65	0.87	1.04	1.12	1.15	1.16	1.11	1.06	0.96	0.87	0.70	0.54	0.49
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.57	0.28	1.16	0.503	0.244

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.60	0.52	0.48	0.44	0.41	0.39	0.37	0.36	0.36	0.38	0.42	0.48	0.61	0.77	0.95	1.05	1.15
14.500	0.60	0.54	0.49	0.46	0.42	0.40	0.39	0.39	0.40	0.44	0.51	0.61	0.79	1.01	1.18	1.26	1.33
13.333	0.61	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.42	0.43	0.46	0.51	0.61	0.72	0.88	1.04	1.15	1.18	1.18
12.167	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.44	0.45	0.46	0.49	0.52	0.59	0.68	0.78	0.85	0.91	0.92	0.93
11.000	0.63	0.57	0.53	0.49	0.47	0.45	0.45	0.46	0.48	0.51	0.54	0.58	0.64	0.69	0.76	0.77	0.77
9.833	0.63	0.58	0.52	0.49	0.47	0.46	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.57	0.62	0.67	0.68	0.66	0.65
8.667	0.63	0.57	0.52	0.49	0.49	0.51	0.54	0.56	0.56	0.59	0.58	0.60	0.64	0.65	0.64	0.62	0.59
7.500	0.62	0.57	0.53	0.52	0.55	0.61	0.64	0.66	0.67	0.69	0.68	0.69	0.70	0.69	0.67	0.59	0.56
6.333	0.62	0.58	0.54	0.55	0.62	0.76	0.85	0.89	0.87	0.86	0.85	0.85	0.80	0.76	0.73	0.61	0.56
5.167	0.65	0.60	0.58	0.62	0.74	0.97	1.12	1.17	1.17	1.15	1.10	1.04	0.96	0.87	0.79	0.64	0.57
4.000	0.65	0.60	0.60	0.67	0.88	1.19	1.38	1.44	1.46	1.43	1.35	1.26	1.15	1.02	0.85	0.67	0.61
2.833	0.64	0.57	0.55	0.61	0.81	1.09	1.30	1.41	1.44	1.45	1.39	1.32	1.21	1.08	0.87	0.67	0.61
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.71	0.36	1.46	0.503	0.244

Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.48	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.31	0.32	0.34	0.39	0.47	0.60	0.76	0.91	0.98	1.03
14.500	0.49	0.44	0.41	0.38	0.35	0.34	0.34	0.34	0.36	0.39	0.46	0.54	0.67	0.82	0.94	0.97	1.00
13.333	0.49	0.45	0.41	0.39	0.36	0.35	0.35	0.35	0.37	0.39	0.45	0.52	0.61	0.70	0.77	0.78	0.79
12.167	0.49	0.45	0.41	0.38	0.36	0.35	0.36	0.35	0.37	0.40	0.43	0.46	0.51	0.55	0.61	0.63	0.65
11.000	0.49	0.45	0.42	0.39	0.38	0.36	0.37	0.38	0.38	0.40	0.42	0.44	0.48	0.51	0.54	0.53	0.53
9.833	0.50	0.46	0.42	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.44	0.43	0.45	0.47	0.49	0.49	0.49	0.48
8.667	0.51	0.47	0.43	0.42	0.43	0.47	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.52	0.52	0.50	0.47	0.44
7.500	0.51	0.48	0.45	0.45	0.50	0.59	0.64	0.65	0.62	0.62	0.61	0.60	0.59	0.55	0.54	0.47	0.44
6.333	0.52	0.48	0.47	0.50	0.61	0.77	0.85	0.86	0.86	0.83	0.77	0.74	0.68	0.63	0.59	0.49	0.44
5.167	0.51	0.48	0.47	0.51	0.66	0.90	1.07	1.12	1.09	1.05	0.98	0.91	0.82	0.73	0.64	0.52	0.46
4.000	0.50	0.46	0.44	0.48	0.61	0.87	1.06	1.15	1.17	1.18	1.12	1.05	0.94	0.83	0.68	0.53	0.47
2.833	0.50	0.43	0.41	0.42	0.51	0.67	0.81	0.92	1.00	1.05	1.05	1.02	0.95	0.86	0.69	0.53	0.47
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.57	0.31	1.18	0.541	0.263

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.60	0.53	0.49	0.46	0.42	0.41	0.39	0.39	0.40	0.43	0.49	0.58	0.75	0.96	1.14	1.22	1.29
14.500	0.61	0.54	0.51	0.48	0.44	0.42	0.43	0.43	0.45	0.49	0.57	0.67	0.84	1.03	1.17	1.21	1.25
13.333	0.62	0.56	0.52	0.48	0.45	0.43	0.43	0.44	0.46	0.49	0.56	0.64	0.77	0.88	0.96	0.97	0.99
12.167	0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.44	0.44	0.44	0.47	0.49	0.54	0.58	0.63	0.68	0.76	0.79	0.81
11.000	0.62	0.56	0.52	0.49	0.47	0.45	0.46	0.47	0.48	0.50	0.52	0.55	0.60	0.63	0.67	0.67	0.66
9.833	0.63	0.58	0.52	0.50	0.49	0.51	0.52	0.53	0.53	0.55	0.54	0.56	0.59	0.61	0.61	0.61	0.61
8.667	0.64	0.59	0.54	0.52	0.54	0.59	0.60	0.63	0.62	0.63	0.62	0.61	0.65	0.65	0.62	0.59	0.55
7.500	0.64	0.59	0.57	0.57	0.63	0.74	0.80	0.82	0.78	0.78	0.76	0.75	0.73	0.69	0.67	0.59	0.55
6.333	0.64	0.61	0.59	0.63	0.76	0.96	1.06	1.07	1.07	1.03	0.96	0.92	0.85	0.78	0.74	0.61	0.55
5.167	0.64	0.60	0.59	0.64	0.83	1.13	1.34	1.40	1.37	1.31	1.23	1.13	1.02	0.91	0.79	0.65	0.58
4.000	0.63	0.57	0.55	0.60	0.77	1.08	1.32	1.43	1.47	1.47	1.40	1.31	1.17	1.04	0.85	0.66	0.59
2.833	0.62	0.54	0.51	0.53	0.64	0.84	1.01	1.15	1.25	1.31	1.31	1.28	1.19	1.07	0.87	0.66	0.59
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.71	0.39	1.47	0.541	0.263

Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.49	0.43	0.41	0.38	0.35	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.44	0.51	0.65	0.81	0.95	1.00	1.04
14.500	0.49	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.34	0.34	0.35	0.37	0.42	0.48	0.59	0.71	0.80	0.83	0.85
13.333	0.49	0.44	0.41	0.38	0.36	0.35	0.34	0.34	0.36	0.37	0.41	0.44	0.49	0.55	0.62	0.64	0.68
12.167	0.48	0.44	0.41	0.39	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.39	0.41	0.43	0.47	0.50	0.53	0.55	0.55
11.000	0.50	0.46	0.43	0.40	0.40	0.40	0.41	0.40	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.46	0.48	0.48	0.49
9.833	0.51	0.47	0.43	0.42	0.44	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.48	0.49	0.48	0.46	0.45
8.667	0.53	0.49	0.46	0.45	0.49	0.57	0.61	0.60	0.56	0.57	0.54	0.54	0.55	0.52	0.50	0.46	0.44
7.500	0.53	0.50	0.49	0.52	0.62	0.74	0.79	0.80	0.77	0.73	0.68	0.65	0.62	0.57	0.55	0.47	0.43
6.333	0.50	0.48	0.47	0.52	0.68	0.91	1.04	1.05	1.01	0.96	0.87	0.80	0.72	0.64	0.60	0.49	0.45
5.167	0.50	0.45	0.44	0.46	0.59	0.85	1.06	1.16	1.17	1.14	1.06	0.97	0.86	0.76	0.64	0.51	0.45
4.000	0.49	0.44	0.41	0.42	0.50	0.67	0.85	0.98	1.08	1.14	1.11	1.05	0.95	0.84	0.68	0.52	0.46
2.833	0.49	0.42	0.39	0.39	0.45	0.56	0.66	0.76	0.84	0.92	0.96	0.96	0.92	0.84	0.68	0.52	0.46
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.57	0.34	1.17	0.593	0.290

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.61	0.54	0.51	0.48	0.44	0.43	0.42	0.43	0.44	0.47	0.54	0.64	0.81	1.02	1.19	1.25	1.30
14.500	0.61	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.42	0.42	0.44	0.47	0.52	0.60	0.74	0.88	1.01	1.04	1.07
13.333	0.61	0.55	0.51	0.47	0.45	0.43	0.43	0.43	0.45	0.47	0.51	0.55	0.62	0.68	0.78	0.81	0.85
12.167	0.60	0.56	0.51	0.48	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.48	0.51	0.54	0.59	0.62	0.67	0.68	0.69
11.000	0.62	0.57	0.53	0.50	0.49	0.50	0.51	0.50	0.51	0.51	0.52	0.53	0.56	0.58	0.60	0.60	0.61
9.833	0.64	0.59	0.54	0.53	0.55	0.58	0.58	0.59	0.58	0.58	0.57	0.57	0.60	0.61	0.60	0.58	0.56
8.667	0.66	0.62	0.57	0.57	0.61	0.71	0.77	0.75	0.71	0.71	0.68	0.67	0.68	0.65	0.62	0.57	0.55
7.500	0.66	0.62	0.61	0.65	0.77	0.92	0.98	1.00	0.97	0.91	0.85	0.81	0.77	0.72	0.69	0.59	0.54
6.333	0.63	0.60	0.59	0.65	0.85	1.14	1.30	1.31	1.26	1.20	1.09	1.00	0.90	0.81	0.74	0.62	0.56
5.167	0.62	0.56	0.54	0.58	0.73	1.06	1.33	1.45	1.46	1.43	1.33	1.21	1.07	0.95	0.80	0.64	0.56
4.000	0.62	0.55	0.51	0.52	0.62	0.83	1.06	1.23	1.35	1.42	1.39	1.32	1.18	1.05	0.85	0.65	0.58
2.833	0.61	0.53	0.48	0.49	0.56	0.70	0.83	0.95	1.05	1.15	1.20	1.21	1.15	1.05	0.85	0.66	0.58
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.71	0.42	1.46	0.593	0.290

Vozovka 1 (M5)

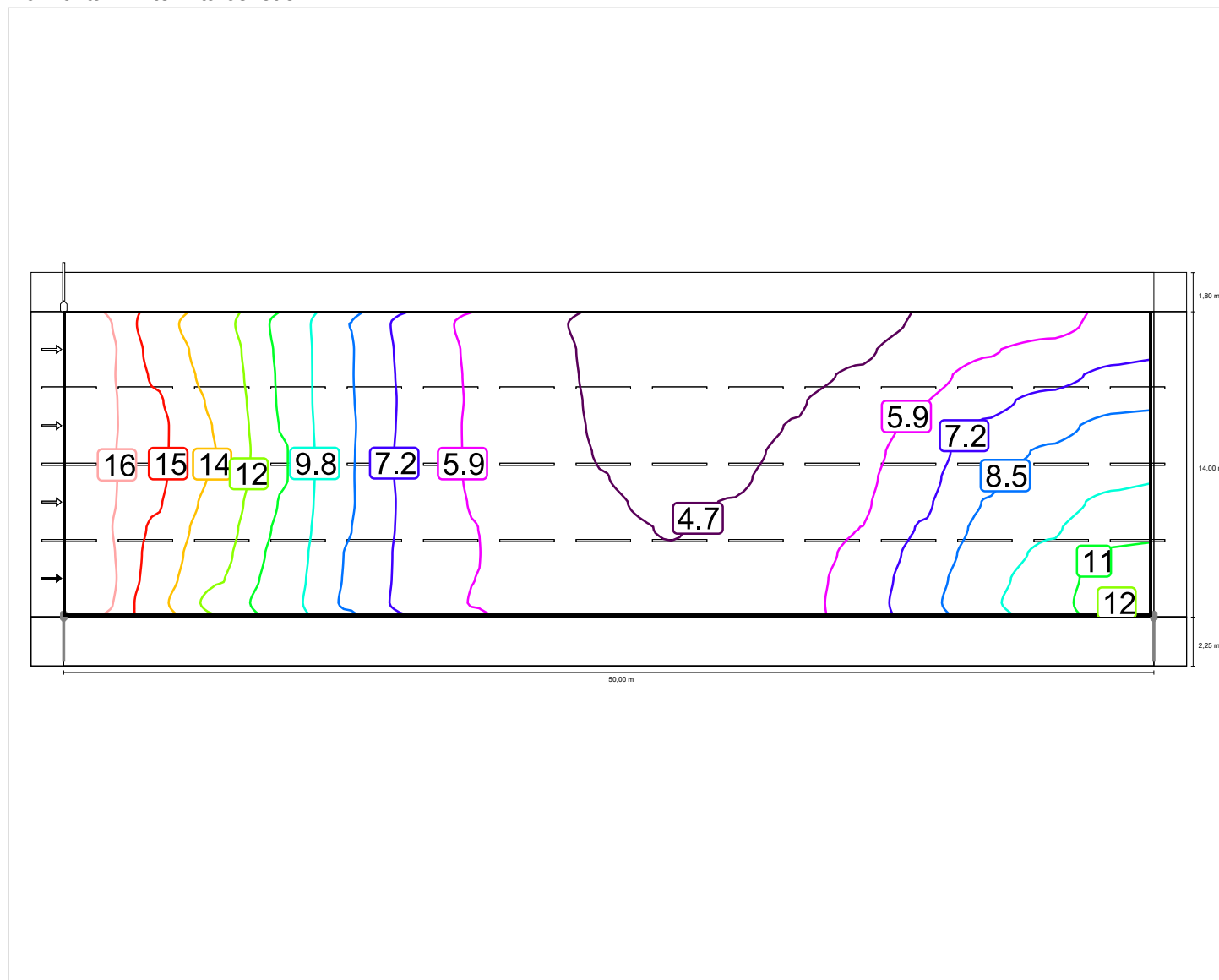
Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.49	✓ 0.40	✗ 18	* 0.88

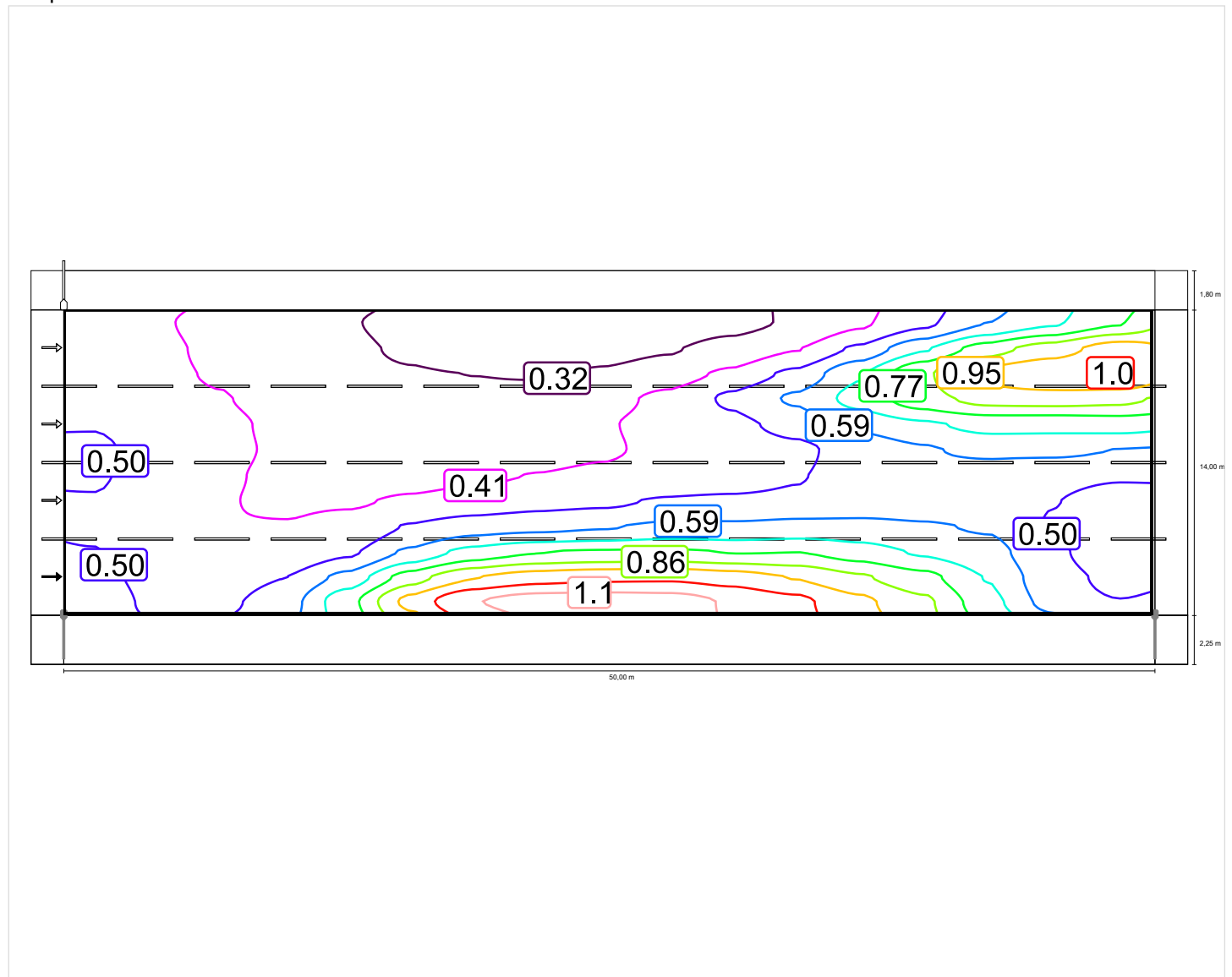
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

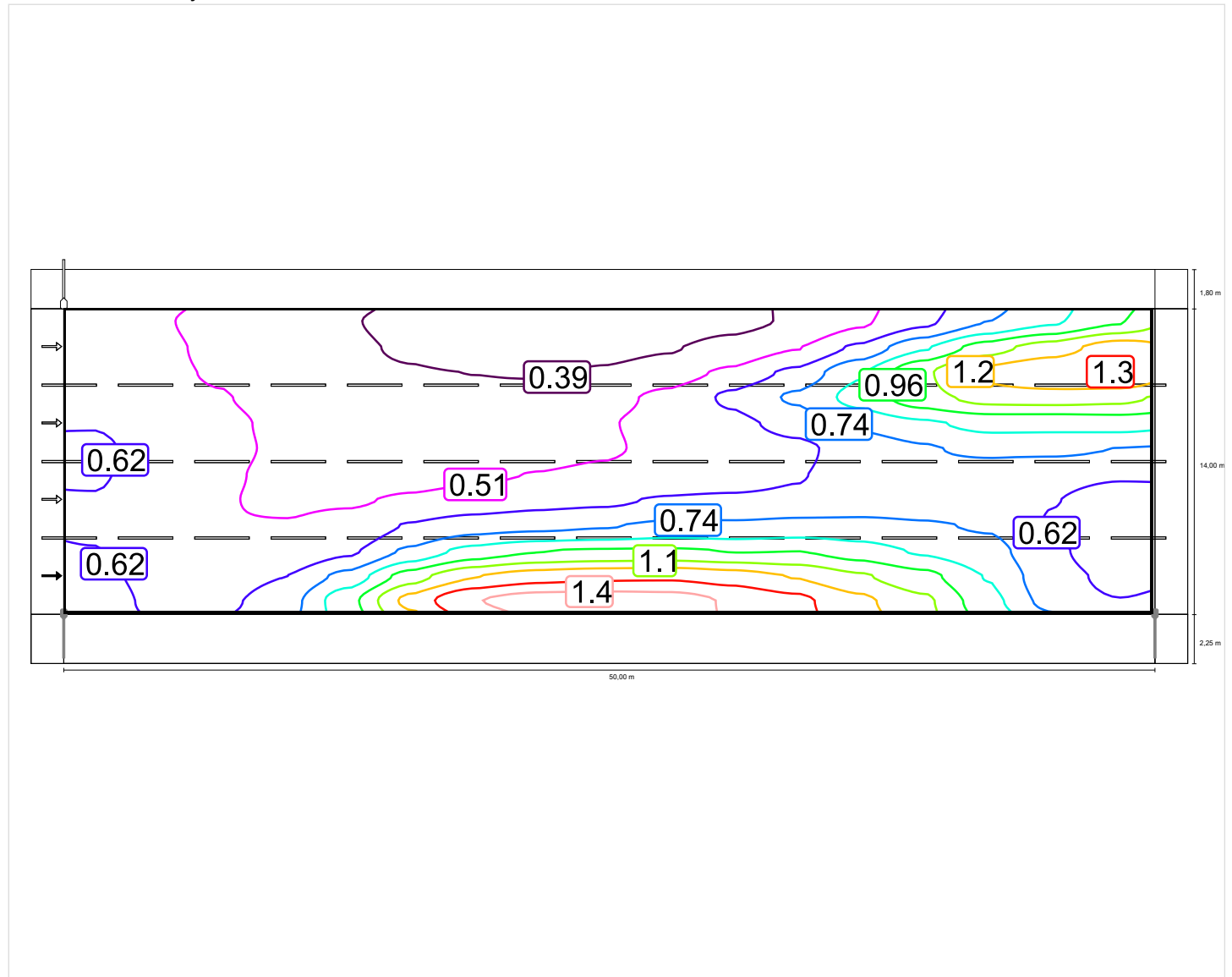


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

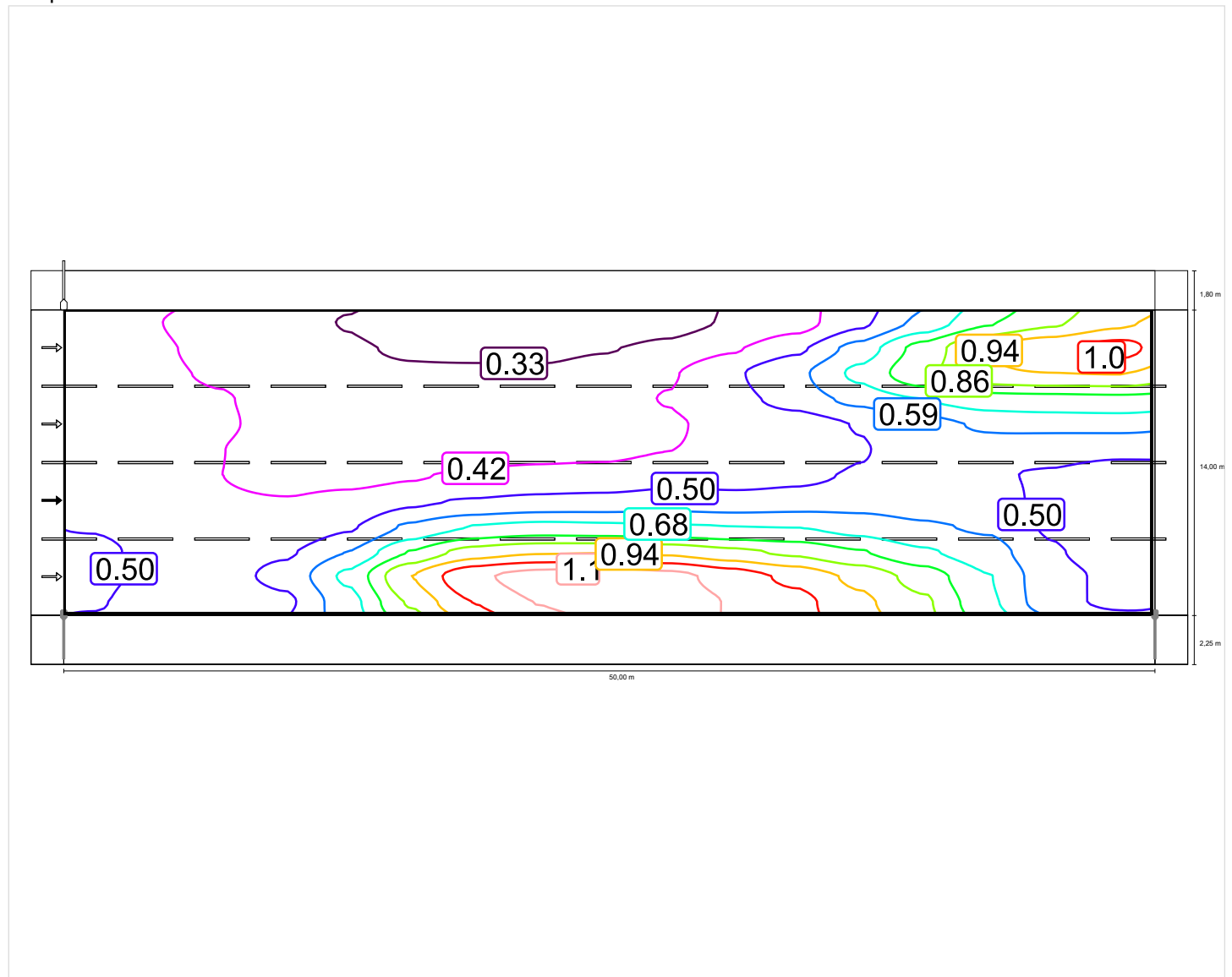


Jas u nové žárovky

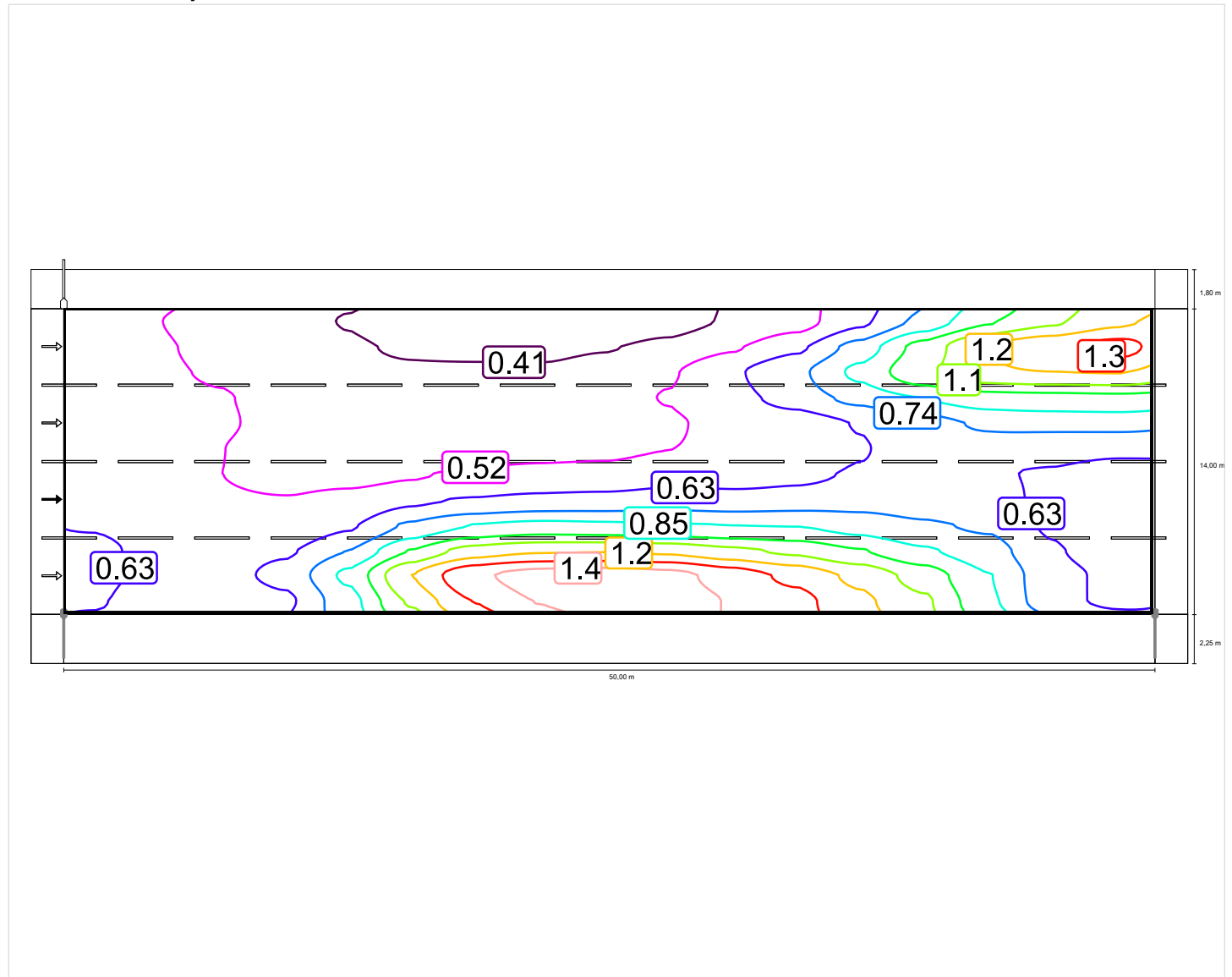


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

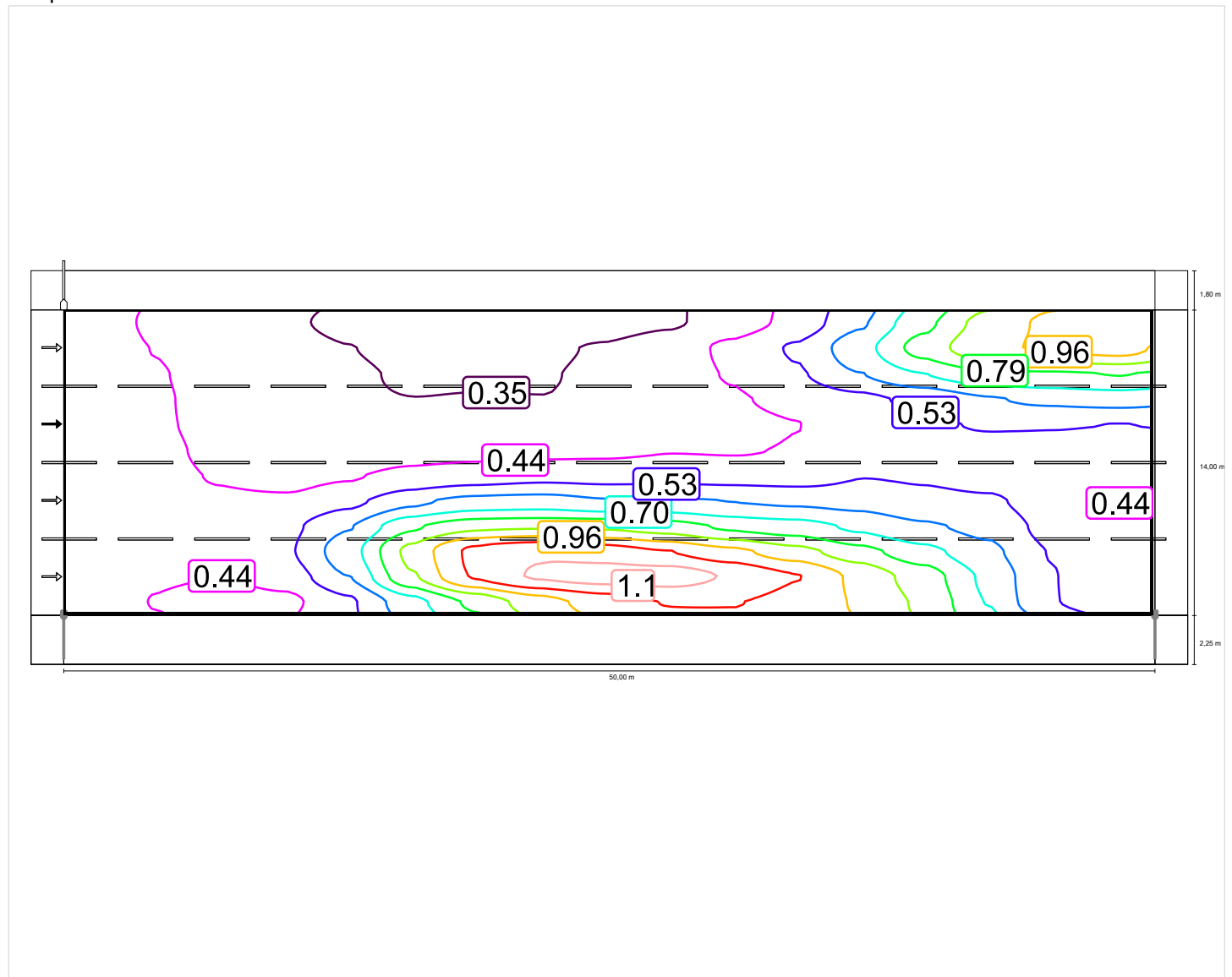


Jas u nové žárovky

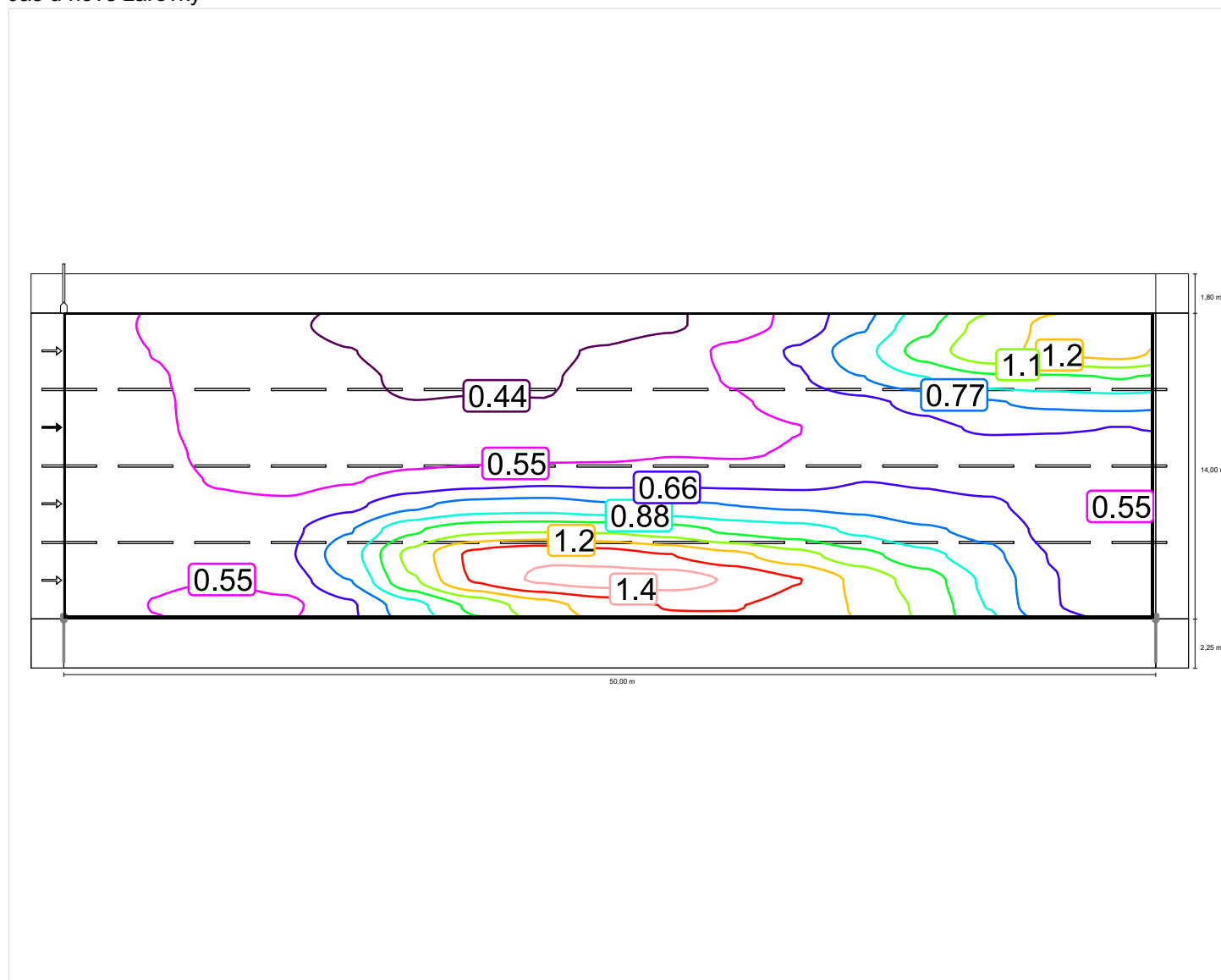


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

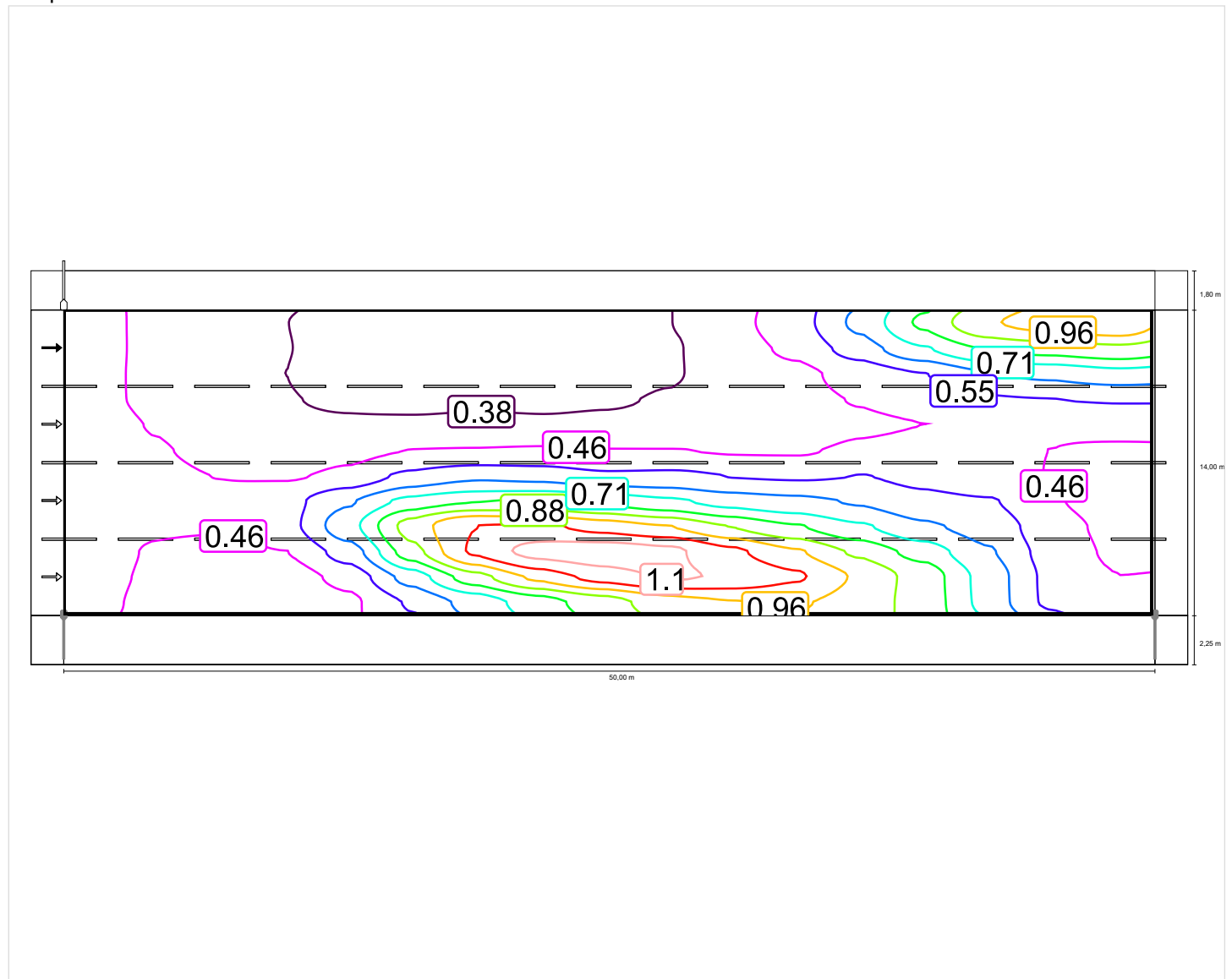


Jas u nové žárovky

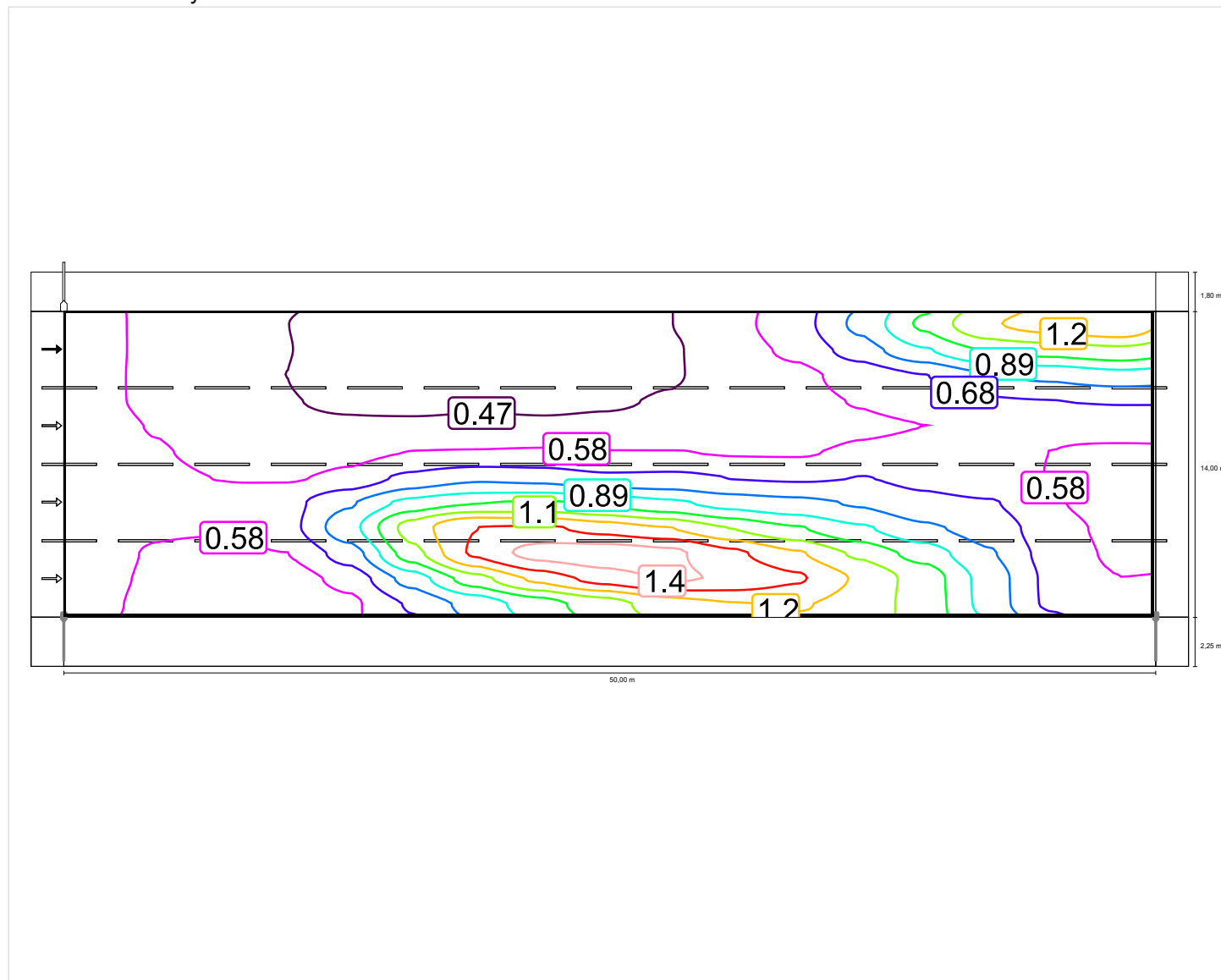


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Vozovka 1 (M5)

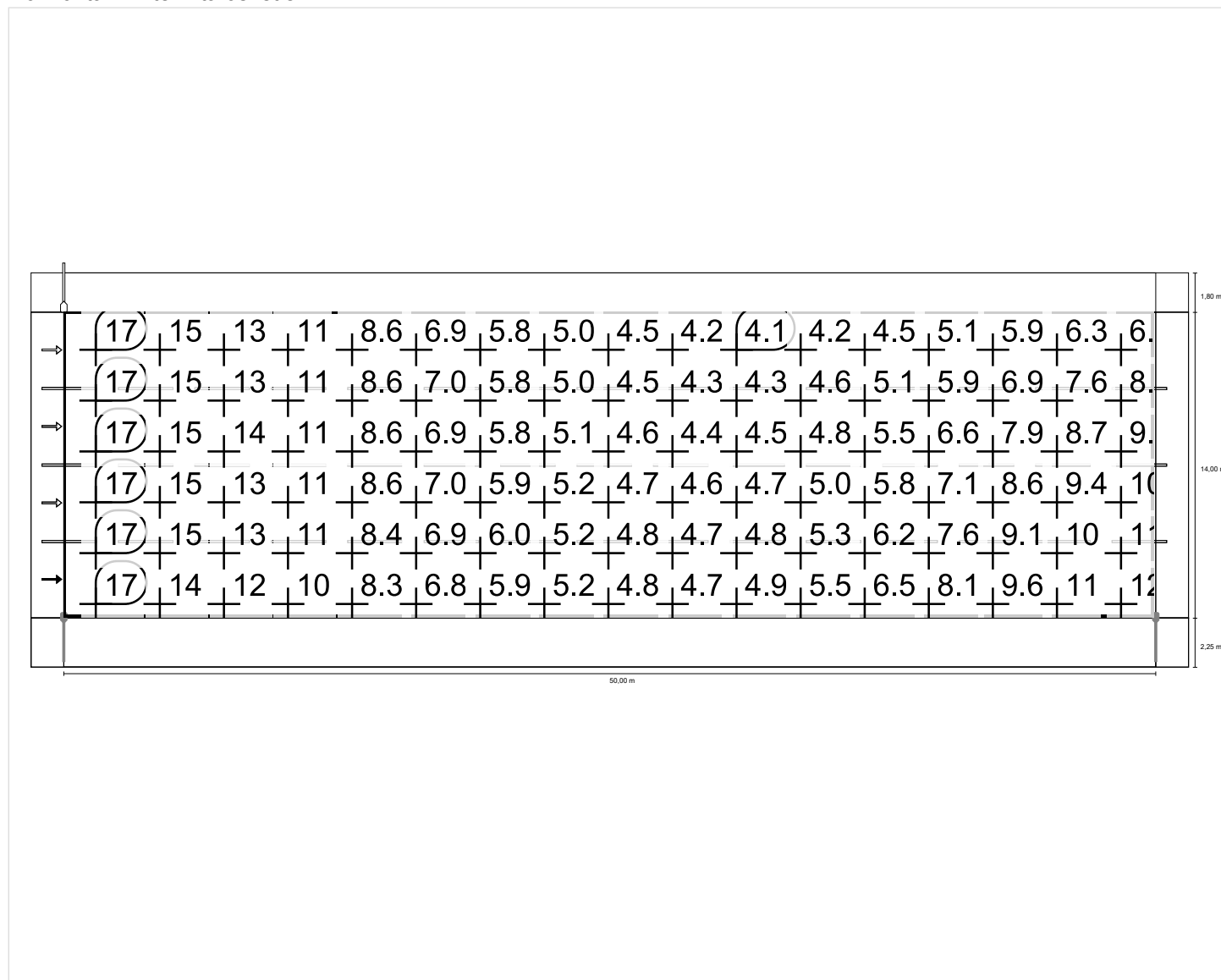
Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.49	✓ 0.40	✗ 18	* 0.88

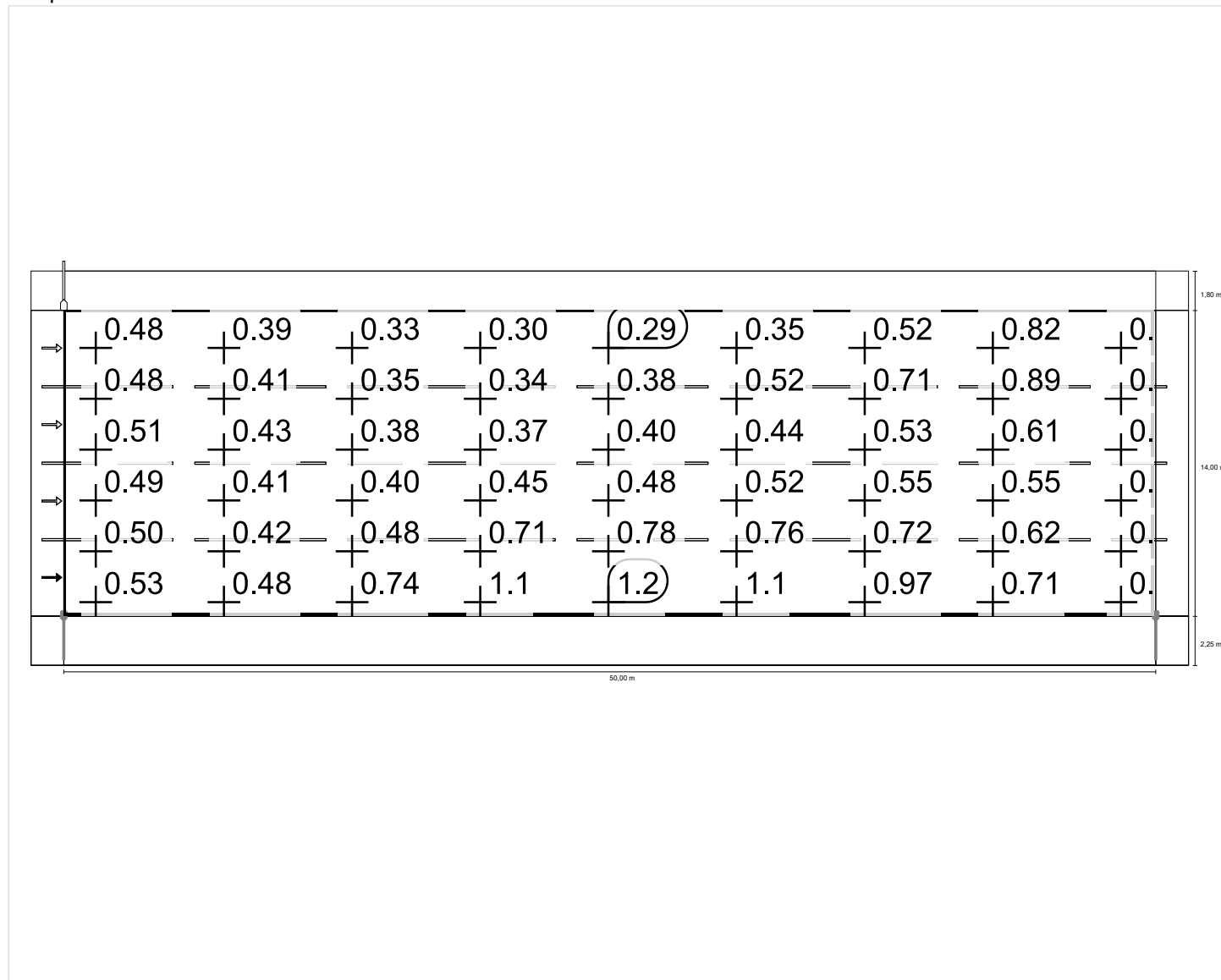
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

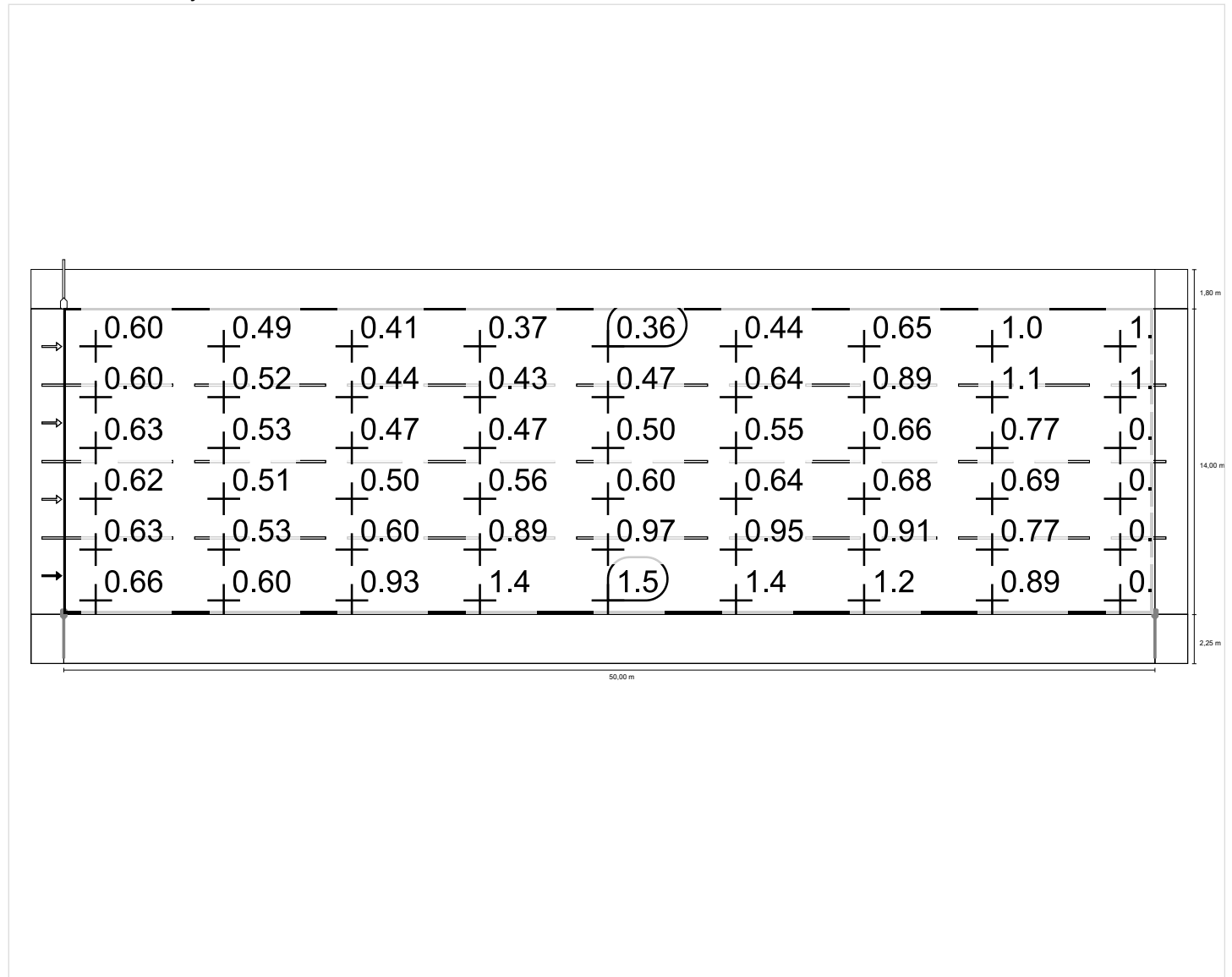


Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce

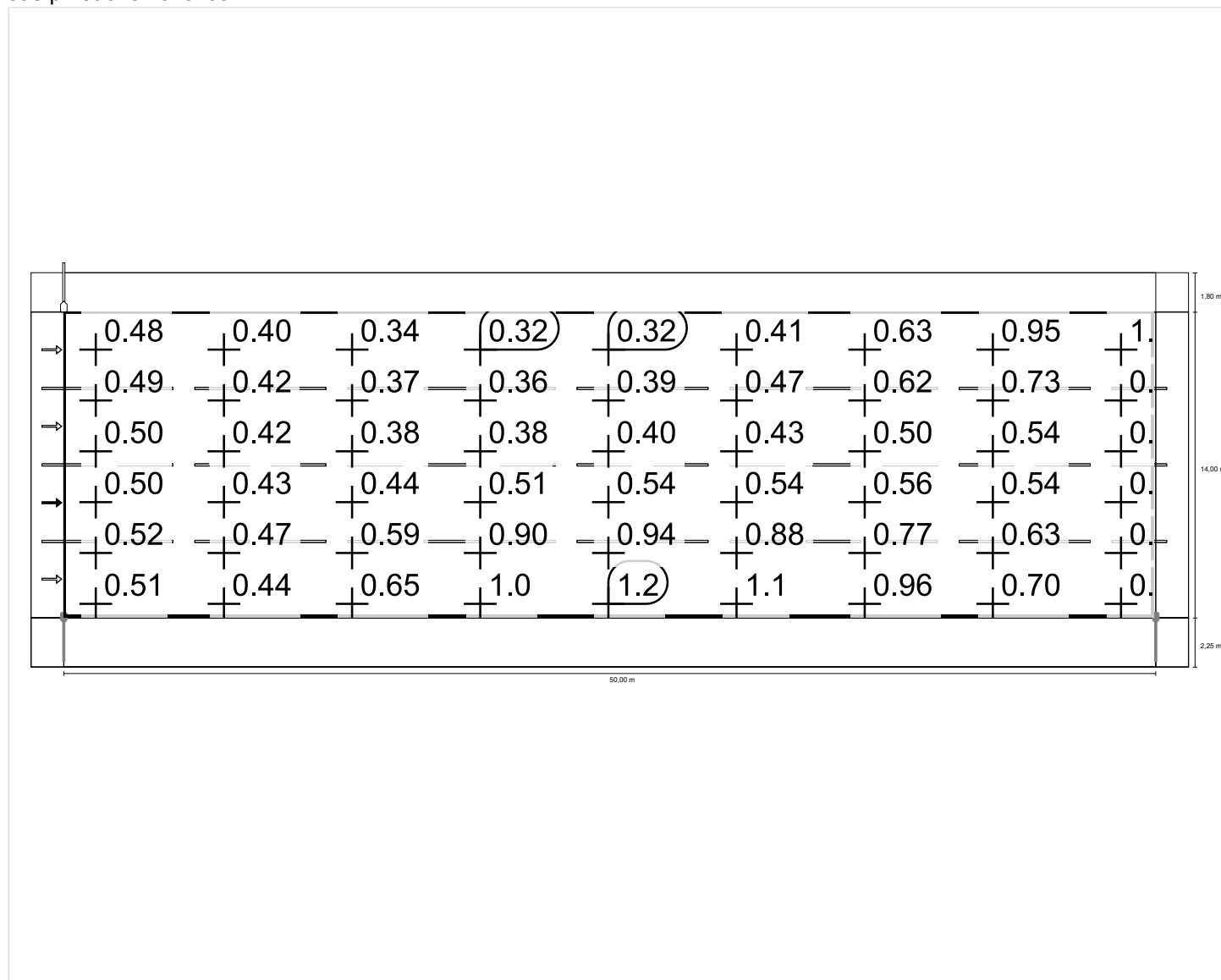


Jas u nové žárovky

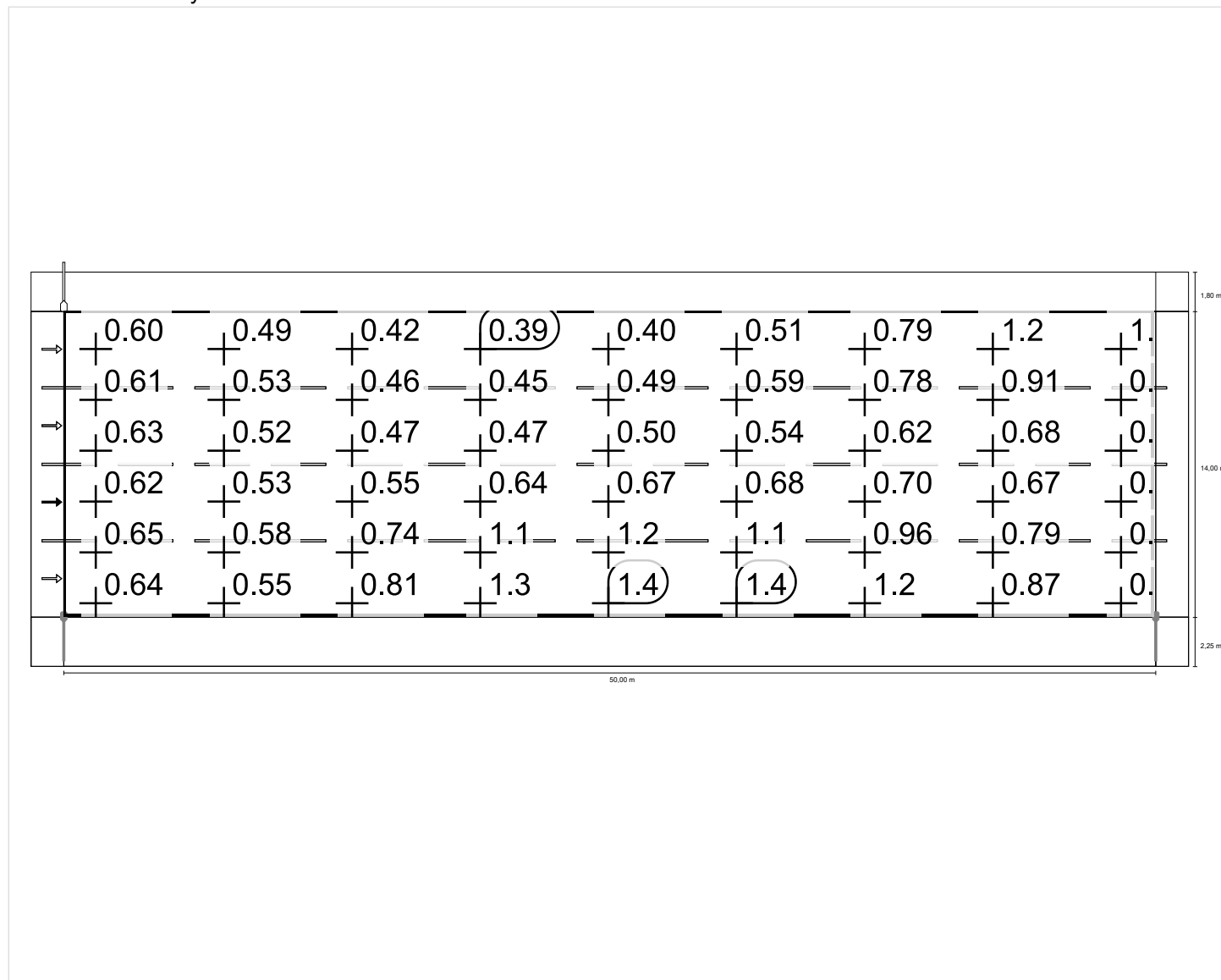


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

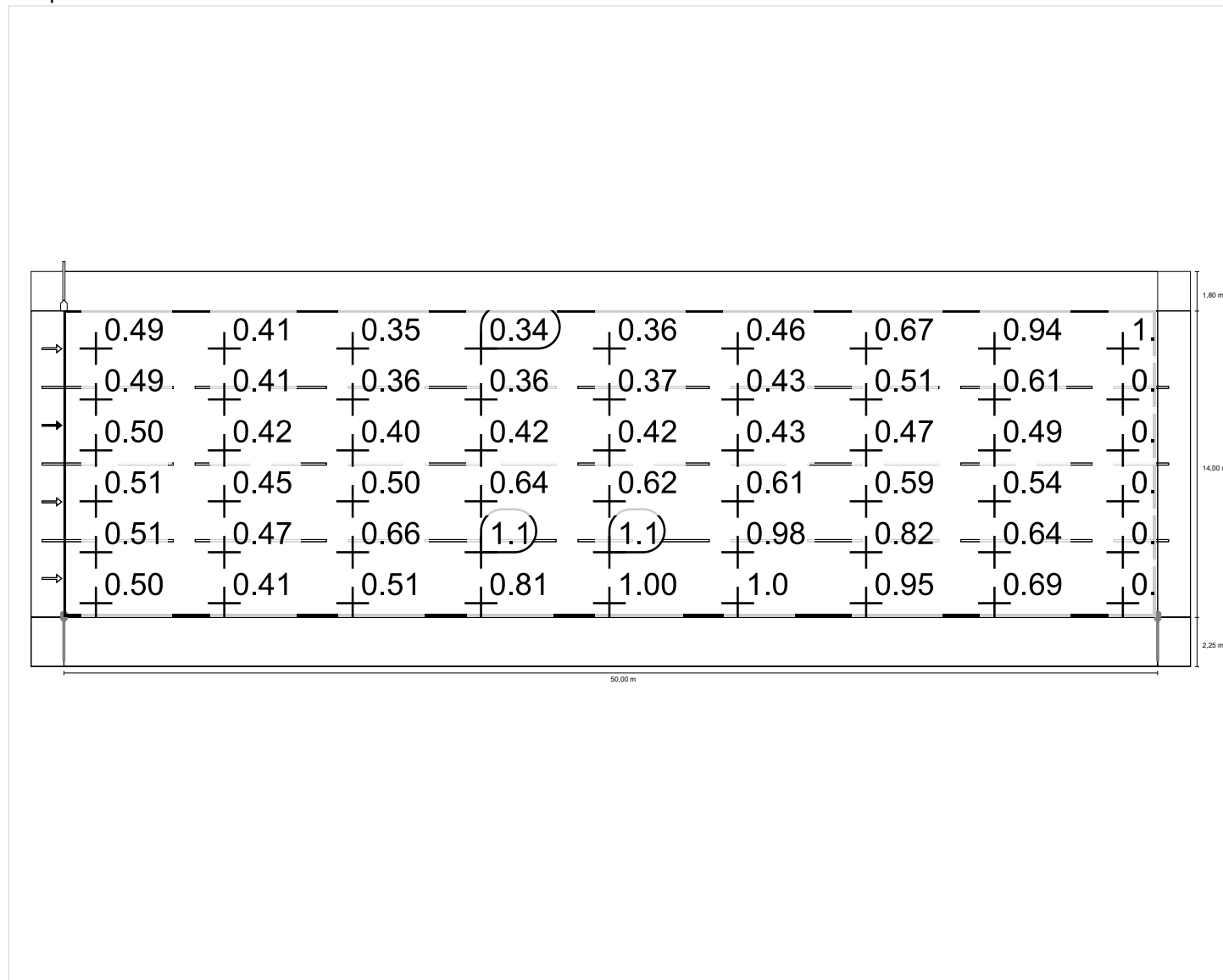


Jas u nové žárovky

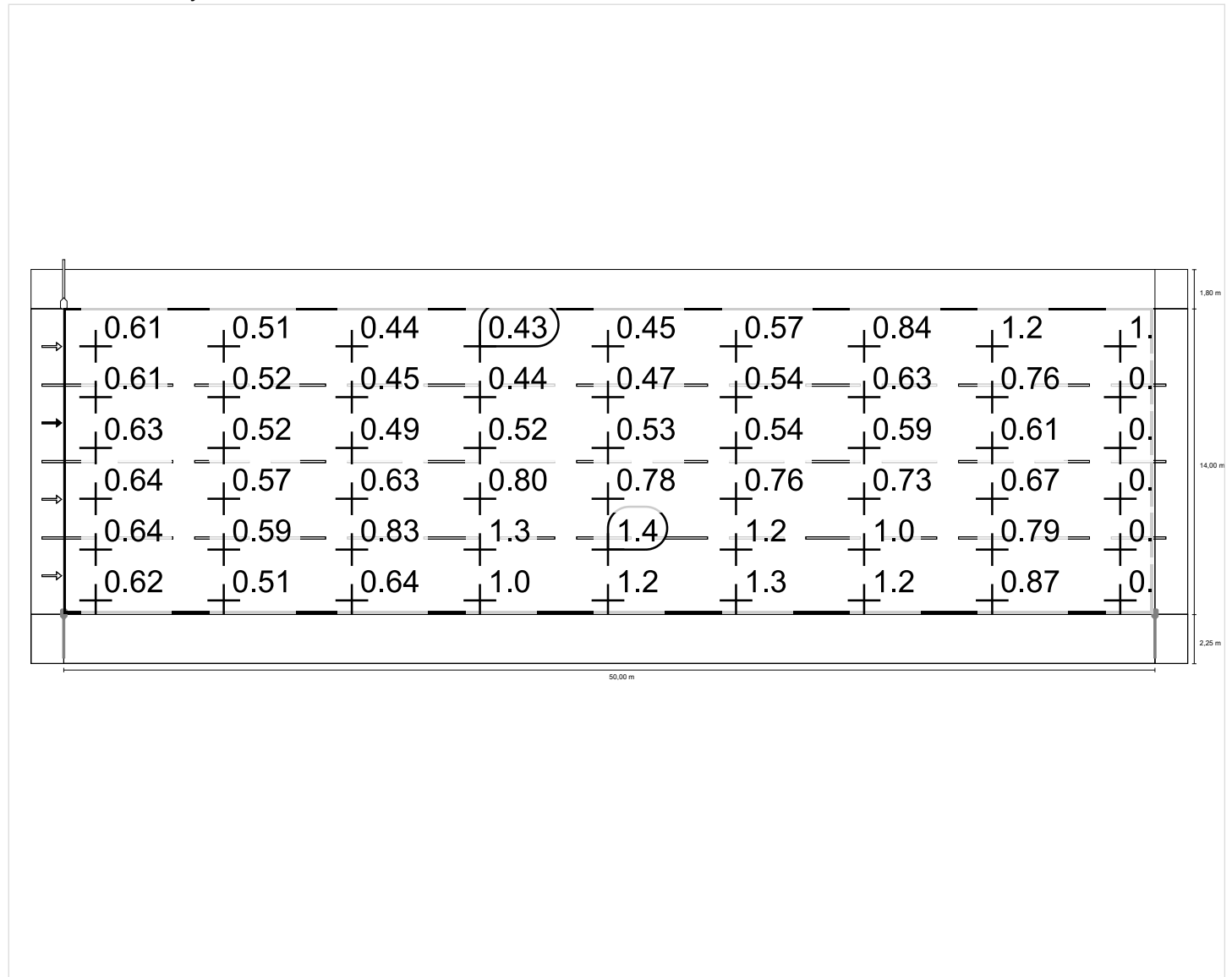


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

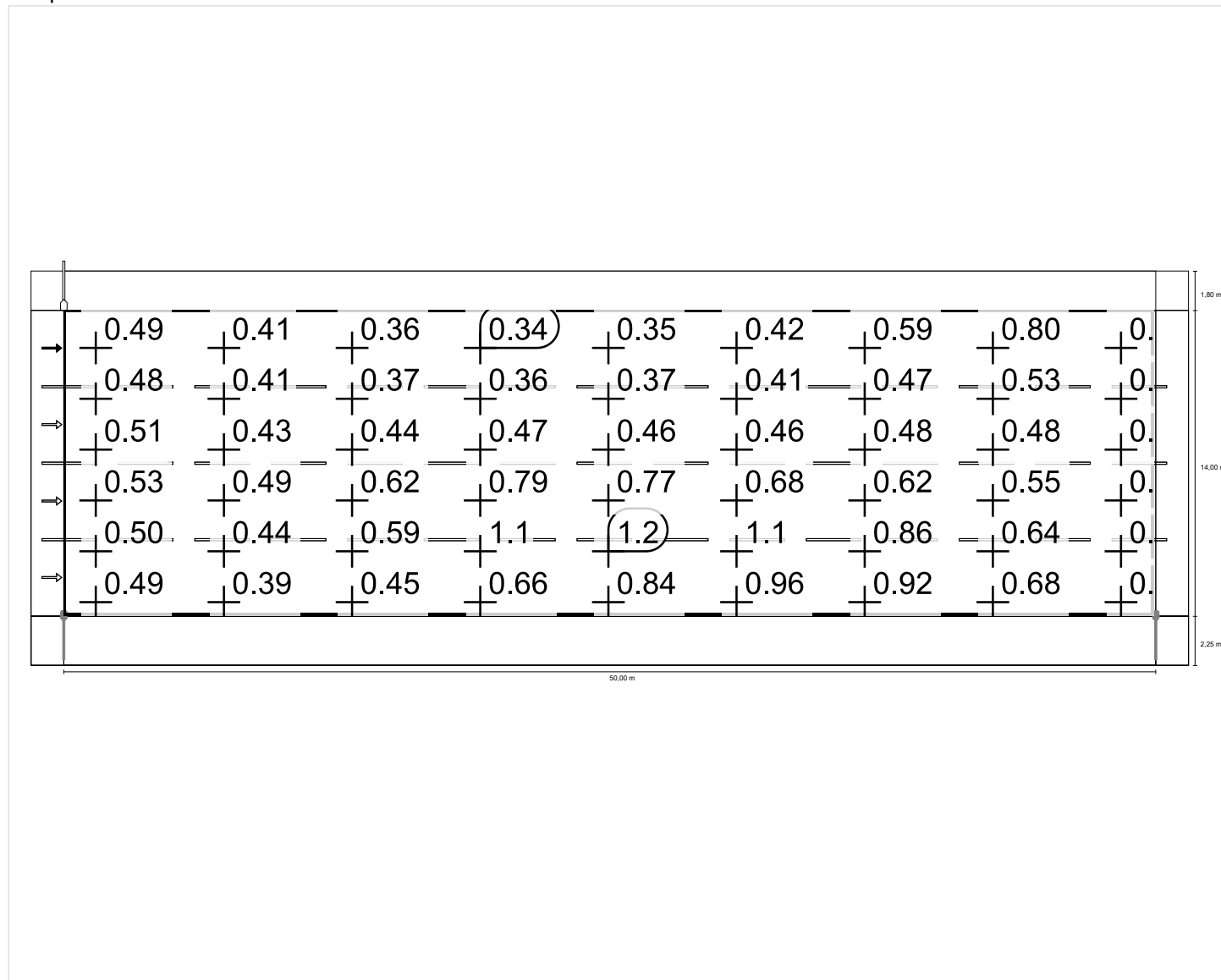


Jas u nové žárovky

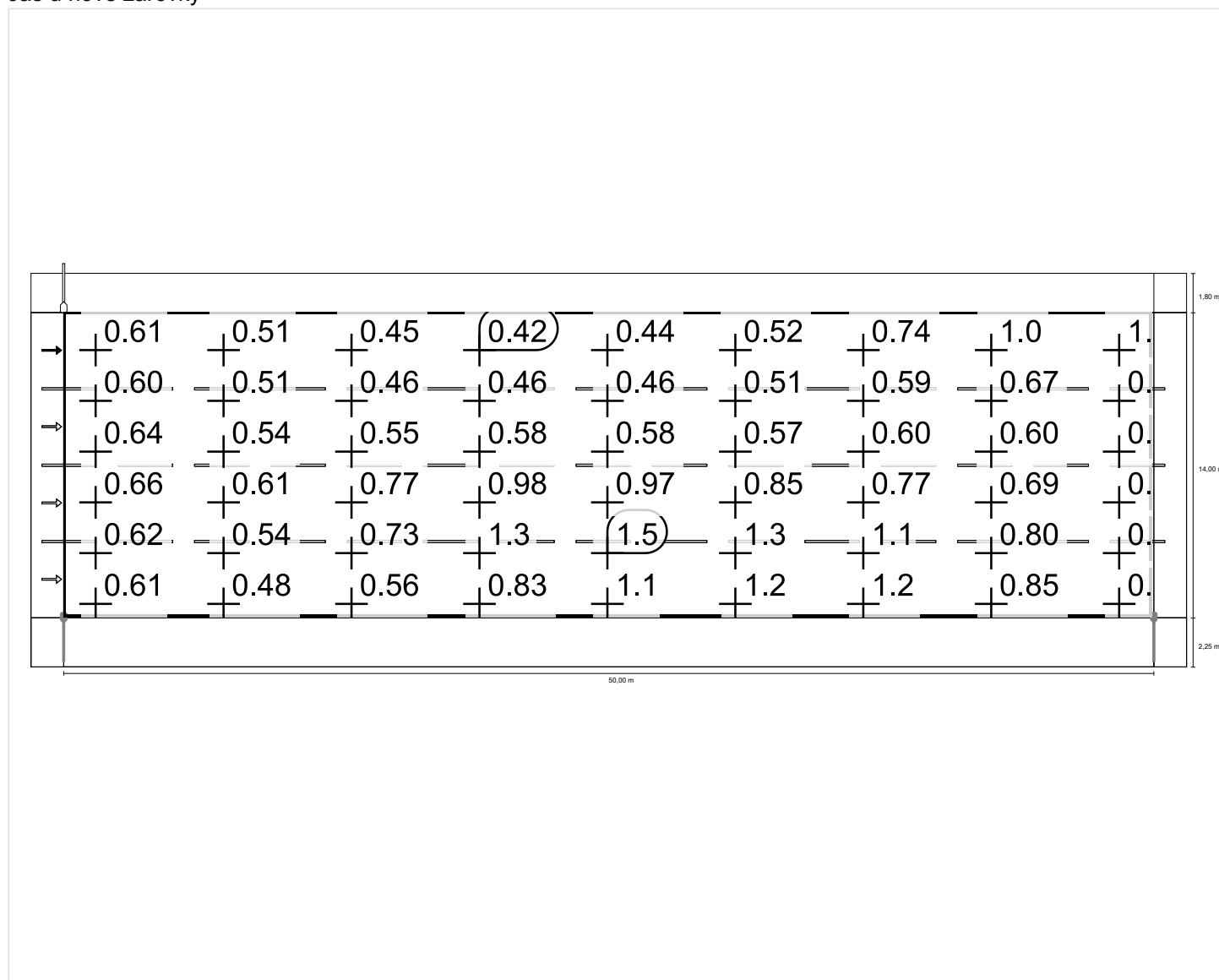


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.36	✓ 4.58

Chodník 2 (P3)

Horizontálná intenzita osvetlenia [lx]

1.875	16.6	13.8	11.7	10.2	8.14	6.71	5.77	5.12	4.75	4.67	4.85	5.44	6.46	8.13	9.66	10.7	12.6
1.125	16.0	13.4	11.4	9.82	7.89	6.57	5.67	5.05	4.69	4.63	4.83	5.42	6.46	8.03	9.57	10.6	12.4
0.375	15.3	13.0	11.1	9.48	7.63	6.41	5.56	4.96	4.64	4.58	4.78	5.32	6.28	7.86	9.43	10.4	12.0
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.36	4.58	16.6	0.548	0.277

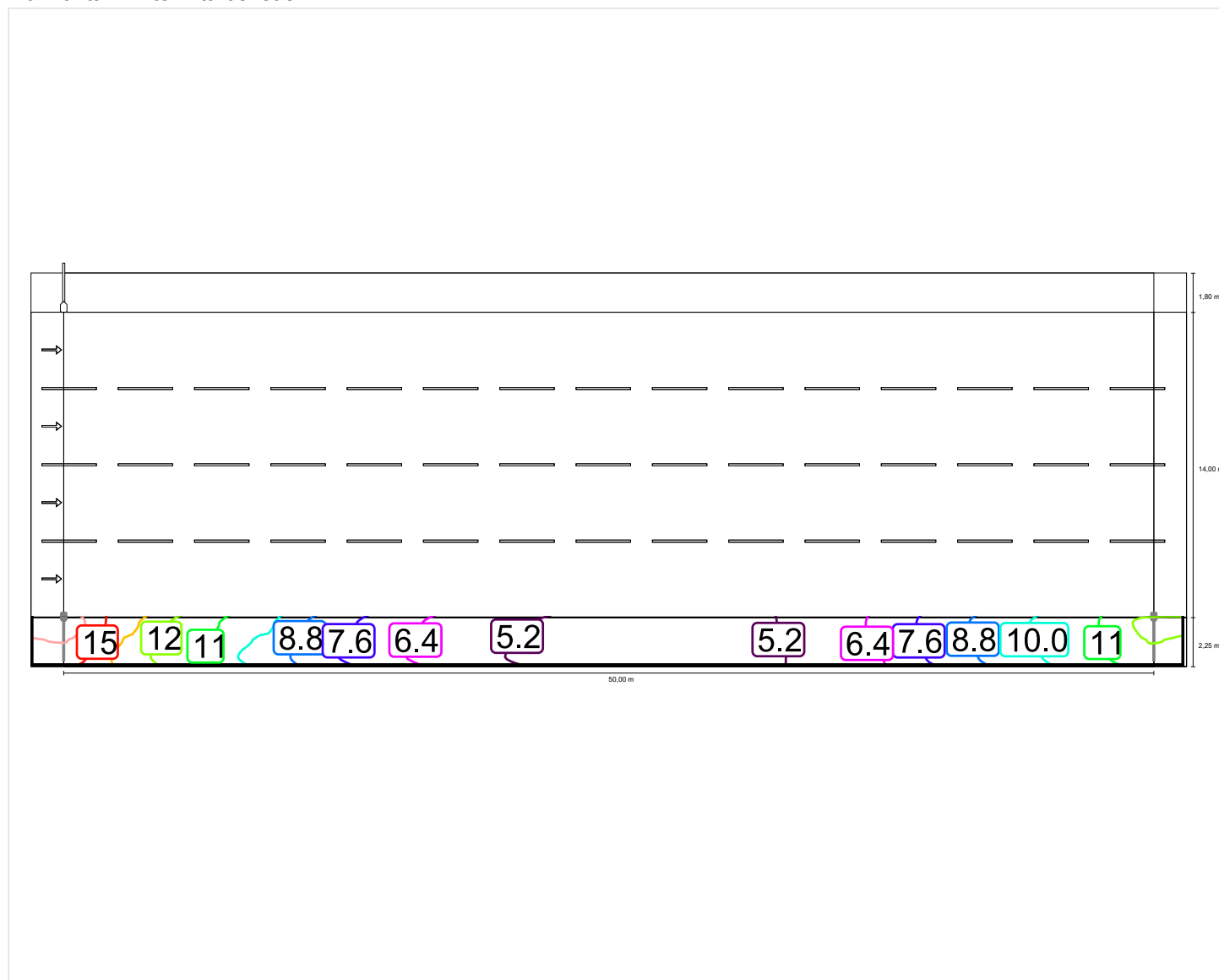
Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.36	✓ 4.58

Horizontální intenzita osvětlení



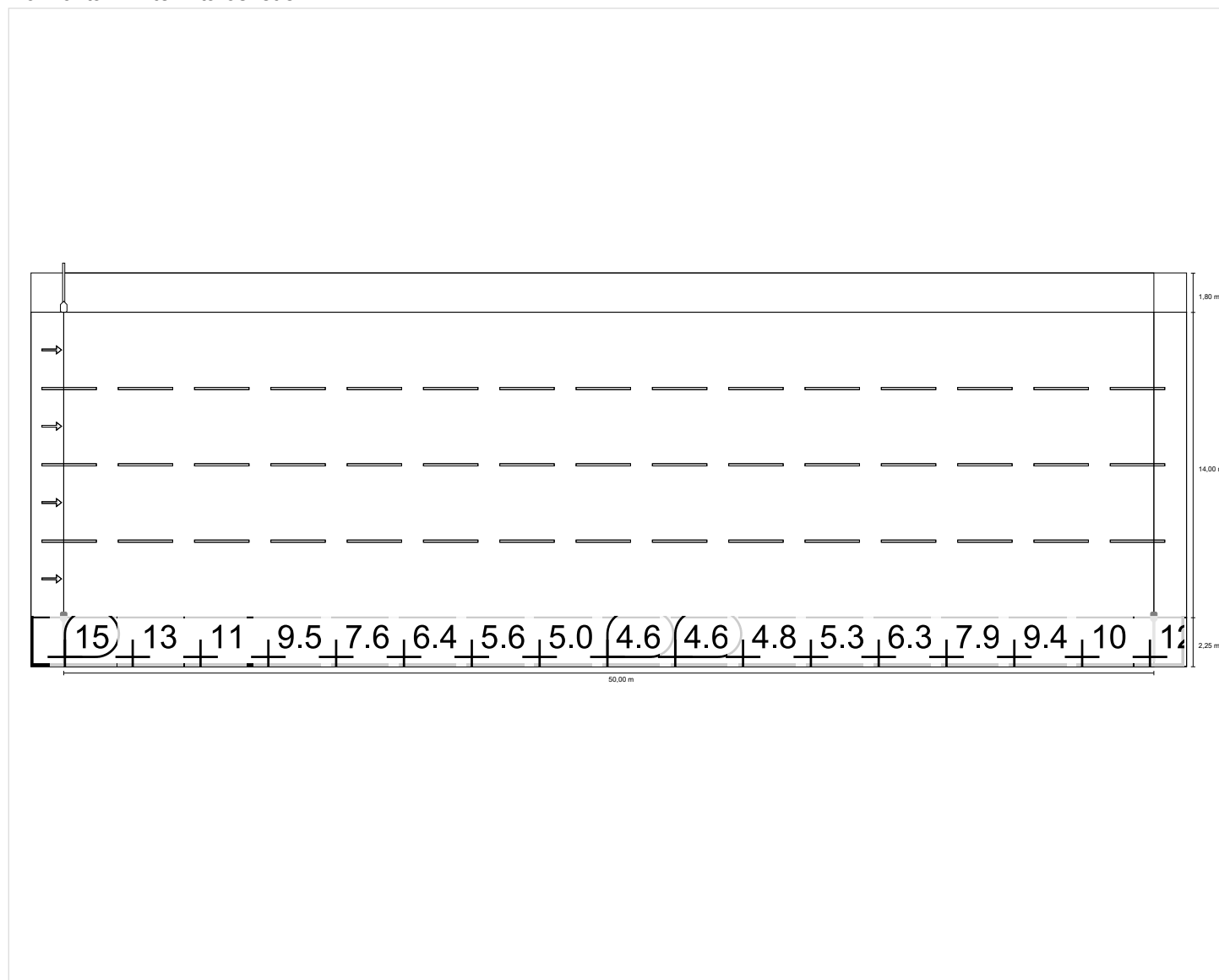
Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

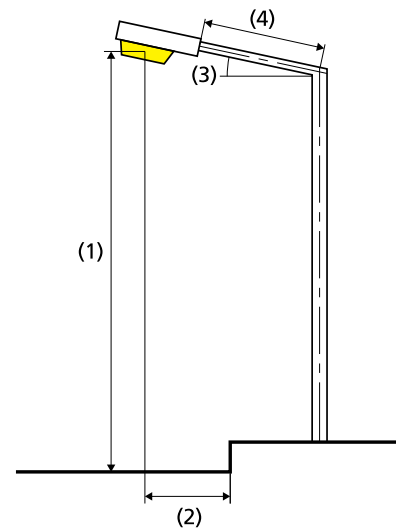
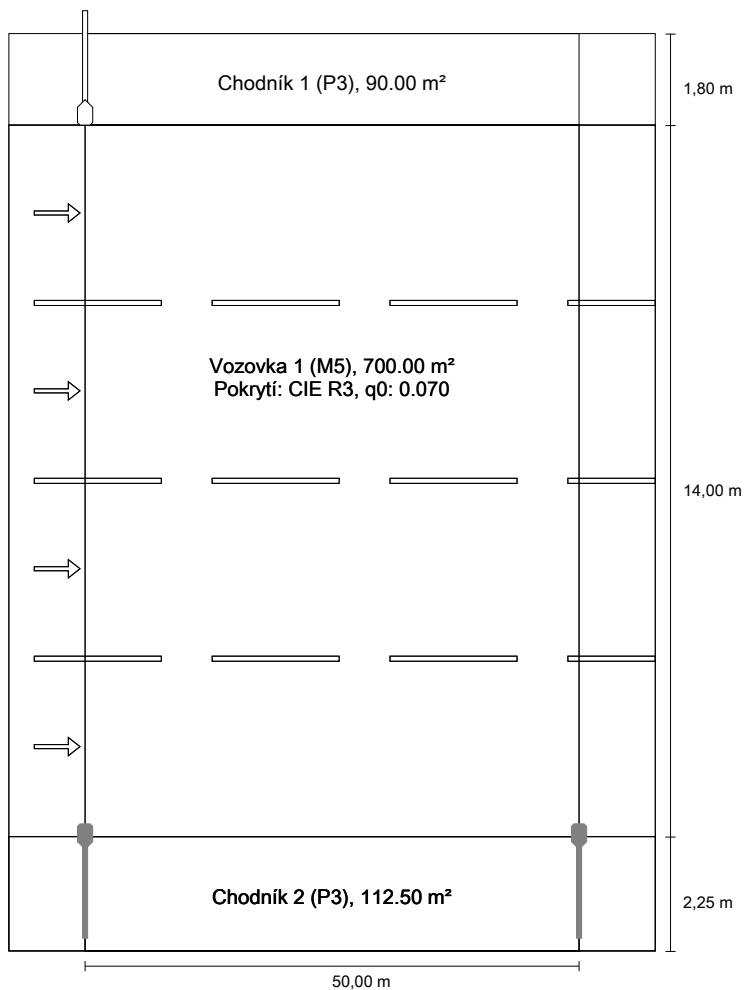
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.36	✓ 4.58

Horizontální intenzita osvětlení



Národná trieda-50/80m-CityLED do EN 13201:2015

CITYLED s.r.o. 32/2/2018/STZ CITYLED CL17-28W



Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	2969.68 lm
Světelný tok (žárovky):	2970.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 104.0 W
W/km:	2080.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	50.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	257 cd/klm *
při 80° a výše:	86.4 cd/klm *
při 90° a výše:	28.6 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*2

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✗ 1.75	✗ 0.39

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✗ 0.12	✗ 0.33	✗ 0.36	✗ 16	* 0.94

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✗ 2.83	✗ 0.74

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.014 W/lxm²

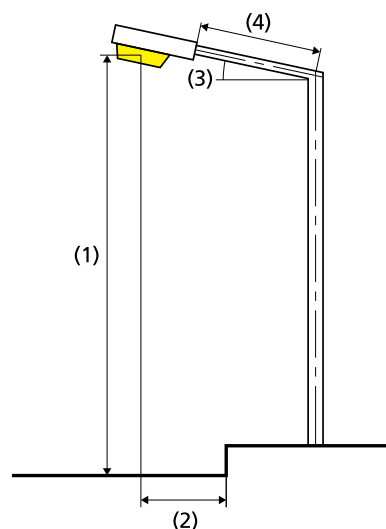
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: CITYLED CL17-28W (416.0 kWh/yr) 0.5 kWh/m² yr

Umístění 2: CITYLED CL17-28W (106.0 kWh/yr) 0.1 kWh/m² yr

CITYLED s.r.o. 32/2/2018/STZ CITYLED CL17-28W



Žárovka:	1xLED
Světelný tok (svítidla):	2969.68 lm
Světelný tok (žárovky):	2970.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 26.5 W
W/km:	318.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	80.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.250 m

ULR: 0.01

ULOR: 0.01

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 257 cd/klm *

při 80° a výše: 86.4 cd/klm *

při 90° a výše: 28.6 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*2

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

Chodník 1 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✘ 1.75	✘ 0.39

Chodník 1 (P3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

17.750	6.20	5.20	4.23	3.20	2.25	1.53	1.07	0.78	0.58	0.47	0.41	0.39	0.40	0.44	0.50	0.57	0.64
17.150	6.37	5.31	4.35	3.27	2.31	1.59	1.11	0.81	0.61	0.49	0.44	0.42	0.43	0.47	0.54	0.62	0.70
16.550	6.41	5.34	4.31	3.29	2.35	1.63	1.15	0.85	0.64	0.52	0.46	0.44	0.46	0.51	0.59	0.67	0.76
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
1.75	0.39	6.41	0.223	0.061

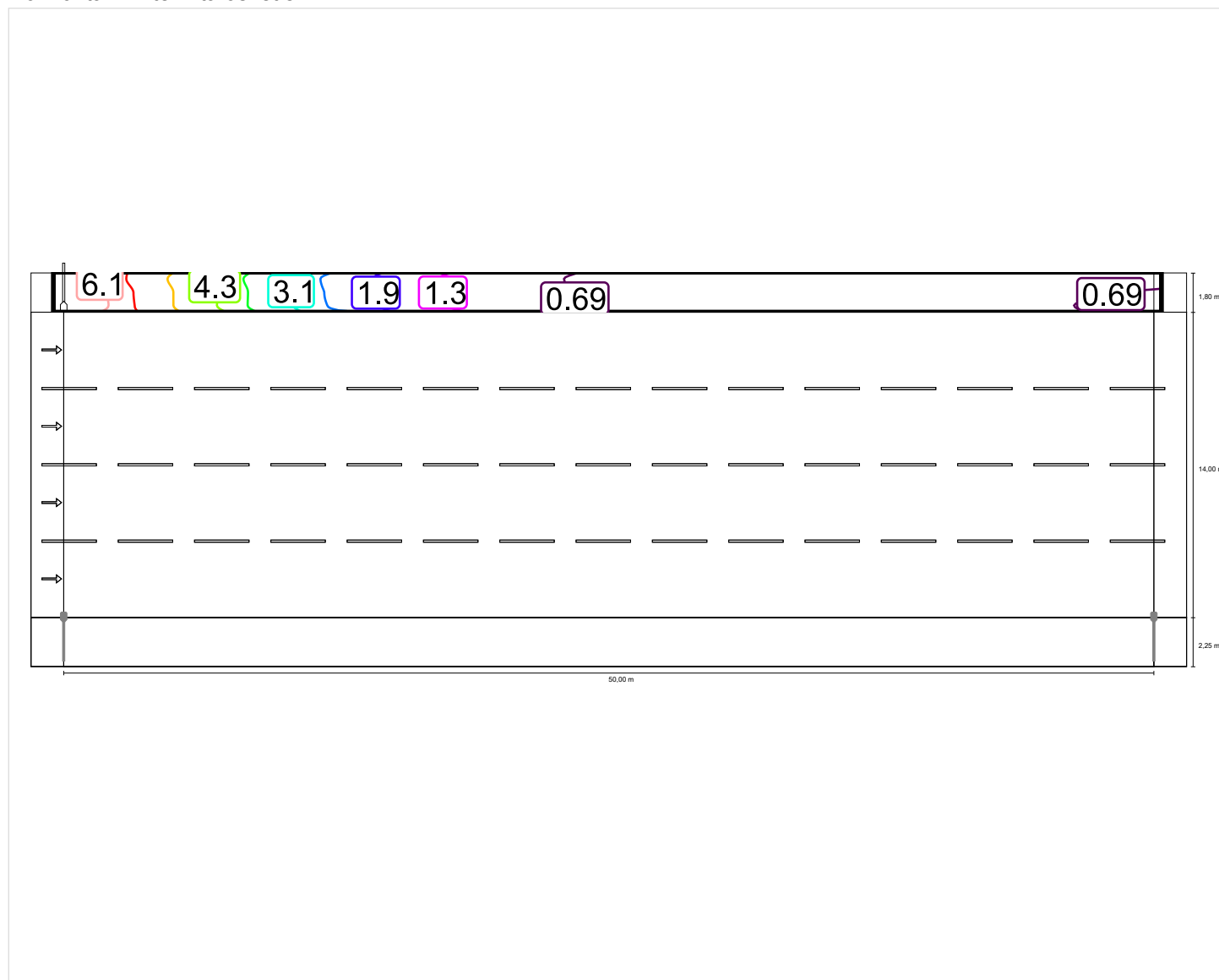
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✘ 1.75	✘ 0.39

Horizontální intenzita osvětlení



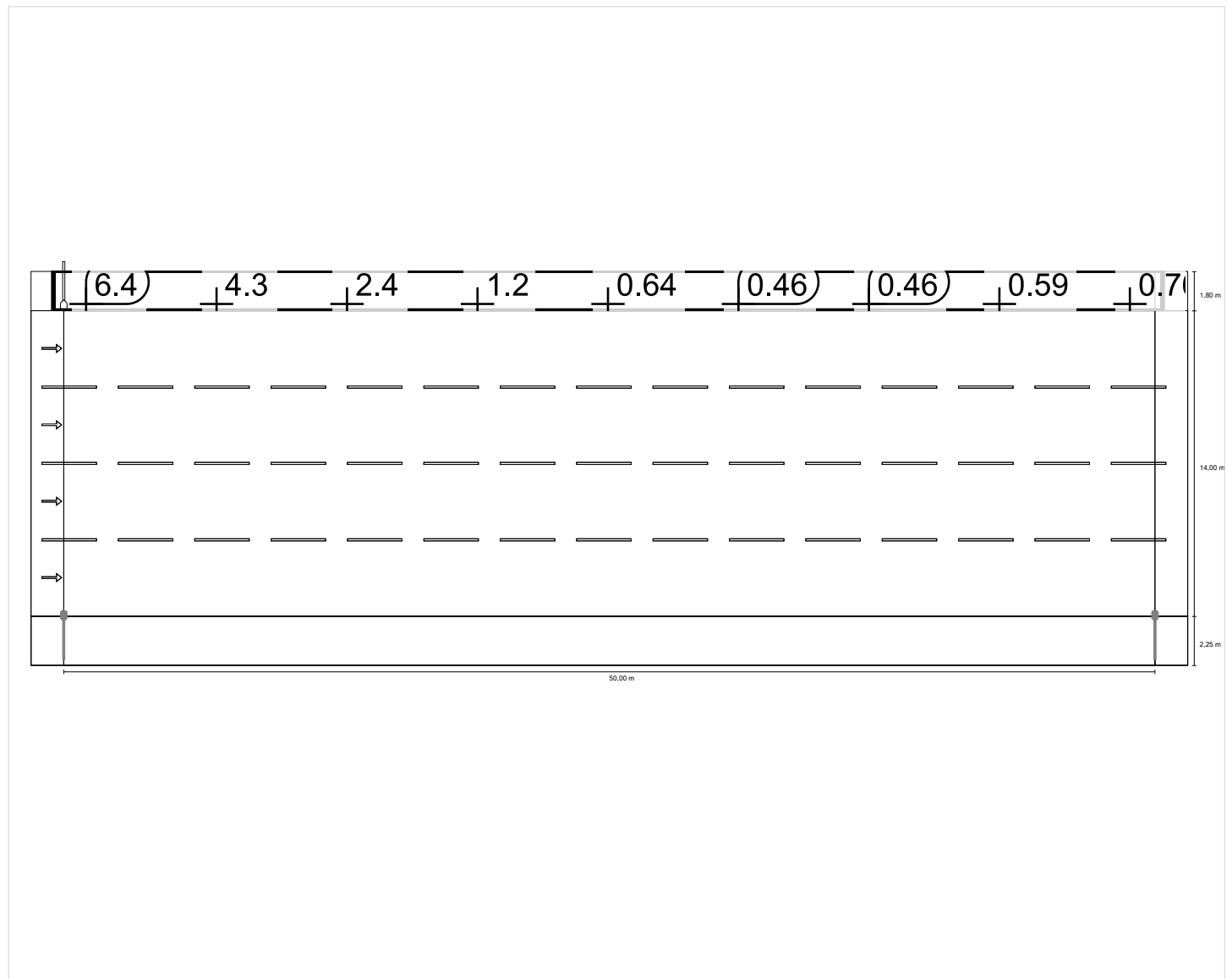
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✘ 1.75	✘ 0.39

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✘ 0.12	✘ 0.33	✘ 0.36	✘ 16	* 0.94

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (4):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	0.12	0.33	0.47	16
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.13	0.37	0.69	14
Pozorovatel 3	(-60.000, 11.000, 1.500)	0.13	0.42	0.60	14
Pozorovatel 4	(-60.000, 14.500, 1.500)	0.13	0.47	0.36	14

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvetlení [lx]

15.667	6.13	5.13	4.20	3.26	2.38	1.68	1.21	0.89	0.69	0.56	0.51	0.49	0.51	0.57	0.66	0.76	0.86
14.500	5.60	4.73	3.93	3.10	2.34	1.70	1.25	0.94	0.73	0.61	0.56	0.55	0.58	0.65	0.76	0.88	1.00
13.333	4.97	4.24	3.53	2.89	2.25	1.69	1.28	0.98	0.77	0.66	0.62	0.62	0.67	0.75	0.87	1.02	1.15
12.167	4.32	3.79	3.19	2.66	2.14	1.67	1.29	1.01	0.82	0.71	0.69	0.71	0.77	0.87	1.01	1.19	1.34
11.000	3.90	3.47	2.95	2.48	2.05	1.63	1.30	1.03	0.85	0.77	0.76	0.80	0.90	1.02	1.18	1.39	1.58
9.833	3.73	3.31	2.83	2.41	1.99	1.62	1.30	1.05	0.87	0.81	0.83	0.92	1.05	1.22	1.41	1.65	1.87
8.667	3.75	3.33	2.85	2.41	2.00	1.62	1.31	1.06	0.89	0.85	0.91	1.04	1.23	1.46	1.70	1.98	2.25
7.500	3.97	3.53	3.00	2.52	2.07	1.65	1.32	1.07	0.92	0.89	0.99	1.17	1.44	1.75	2.07	2.43	2.75
6.333	4.43	3.88	3.26	2.70	2.17	1.69	1.32	1.06	0.92	0.92	1.04	1.30	1.66	2.07	2.49	2.97	3.43
5.167	5.11	4.34	3.61	2.95	2.28	1.72	1.31	1.04	0.91	0.92	1.08	1.39	1.86	2.43	2.97	3.59	4.29
4.000	5.75	4.83	3.99	3.15	2.36	1.72	1.29	1.02	0.89	0.92	1.10	1.46	2.02	2.71	3.45	4.20	5.06
2.833	6.21	5.19	4.26	3.27	2.38	1.70	1.25	0.98	0.86	0.90	1.09	1.48	2.10	2.91	3.81	4.67	5.64
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.02	0.49	6.21	0.243	0.079

Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.17	0.15	0.12	0.10	0.087	0.071	0.058	0.050	0.044	0.042	0.040	0.041	0.044	0.050	0.061	0.076	0.099
14.500	0.16	0.14	0.11	0.100	0.087	0.073	0.062	0.054	0.050	0.049	0.051	0.053	0.058	0.069	0.084	0.10	0.13
13.333	0.14	0.13	0.11	0.096	0.087	0.076	0.068	0.062	0.060	0.061	0.064	0.068	0.075	0.086	0.10	0.12	0.14
12.167	0.13	0.12	0.10	0.095	0.089	0.080	0.075	0.072	0.072	0.074	0.079	0.081	0.084	0.090	0.100	0.11	0.13
11.000	0.12	0.11	0.100	0.095	0.092	0.085	0.082	0.078	0.078	0.080	0.082	0.083	0.084	0.083	0.091	0.100	0.12
9.833	0.12	0.11	0.099	0.095	0.091	0.083	0.080	0.078	0.079	0.083	0.085	0.086	0.086	0.086	0.092	0.100	0.11
8.667	0.12	0.11	0.097	0.094	0.090	0.084	0.081	0.081	0.084	0.091	0.096	0.100	0.10	0.10	0.097	0.10	0.10
7.500	0.13	0.11	0.10	0.096	0.093	0.088	0.088	0.091	0.097	0.11	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11
6.333	0.14	0.13	0.11	0.11	0.10	0.10	0.099	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13
5.167	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.23	0.21	0.20	0.17	0.16
4.000	0.19	0.17	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.17	0.20	0.24	0.27	0.29	0.30	0.28	0.25	0.21	0.20
2.833	0.21	0.19	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.34	0.35	0.33	0.29	0.24	0.22
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.12	0.040	0.35	0.329	0.115

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.089	0.073	0.062	0.055	0.052	0.050	0.051	0.055	0.063	0.077	0.095	0.12
14.500	0.20	0.17	0.14	0.12	0.11	0.092	0.078	0.068	0.062	0.061	0.063	0.066	0.073	0.086	0.10	0.13	0.16
13.333	0.18	0.16	0.13	0.12	0.11	0.095	0.085	0.078	0.075	0.076	0.080	0.085	0.093	0.11	0.13	0.15	0.18
12.167	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.093	0.089	0.090	0.093	0.099	0.10	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16
11.000	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.098	0.098	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.14
9.833	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.10	0.100	0.098	0.099	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13
8.667	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13
7.500	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14
6.333	0.17	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22	0.20	0.19	0.17	0.17
5.167	0.20	0.18	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.17	0.19	0.23	0.26	0.28	0.29	0.26	0.25	0.22	0.20
4.000	0.24	0.21	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.21	0.25	0.30	0.34	0.37	0.38	0.35	0.31	0.26	0.24
2.833	0.26	0.23	0.21	0.20	0.20	0.20	0.22	0.24	0.29	0.34	0.39	0.43	0.44	0.42	0.36	0.30	0.28
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.15	0.050	0.44	0.329	0.115

Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.17	0.15	0.12	0.10	0.089	0.073	0.061	0.053	0.048	0.047	0.047	0.048	0.054	0.062	0.077	0.094	0.12
14.500	0.16	0.14	0.12	0.10	0.091	0.078	0.068	0.061	0.058	0.057	0.060	0.063	0.070	0.081	0.096	0.11	0.14
13.333	0.15	0.13	0.11	0.10	0.093	0.083	0.076	0.070	0.069	0.070	0.074	0.075	0.078	0.086	0.099	0.11	0.13
12.167	0.13	0.12	0.11	0.10	0.096	0.086	0.079	0.075	0.073	0.073	0.074	0.075	0.076	0.078	0.088	0.099	0.11
11.000	0.13	0.11	0.10	0.095	0.090	0.082	0.077	0.074	0.074	0.076	0.077	0.076	0.075	0.075	0.084	0.092	0.10
9.833	0.12	0.11	0.095	0.092	0.088	0.081	0.078	0.077	0.078	0.082	0.085	0.086	0.086	0.085	0.085	0.089	0.096
8.667	0.12	0.11	0.096	0.093	0.091	0.086	0.085	0.086	0.088	0.098	0.10	0.10	0.11	0.10	0.097	0.099	0.10
7.500	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.098	0.097	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11
6.333	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.19	0.19	0.17	0.16	0.14	0.14
5.167	0.18	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.16	0.19	0.22	0.24	0.26	0.26	0.23	0.21	0.18	0.17
4.000	0.19	0.17	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.19	0.23	0.27	0.30	0.32	0.32	0.30	0.26	0.22	0.20
2.833	0.19	0.17	0.15	0.14	0.14	0.14	0.16	0.18	0.22	0.27	0.30	0.33	0.34	0.32	0.28	0.23	0.21
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.13	0.047	0.34	0.365	0.136

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.092	0.076	0.066	0.060	0.058	0.059	0.061	0.067	0.078	0.096	0.12	0.15
14.500	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.098	0.085	0.076	0.072	0.072	0.075	0.079	0.087	0.10	0.12	0.14	0.18
13.333	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	0.095	0.088	0.086	0.088	0.092	0.093	0.098	0.11	0.12	0.14	0.17
12.167	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.099	0.093	0.091	0.091	0.093	0.094	0.095	0.098	0.11	0.12	0.14
11.000	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.097	0.093	0.093	0.095	0.096	0.095	0.094	0.093	0.10	0.11	0.13
9.833	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.10	0.097	0.096	0.098	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
8.667	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13
7.500	0.16	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.16	0.15	0.14	0.14
6.333	0.19	0.17	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17
5.167	0.22	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.32	0.32	0.29	0.26	0.23	0.21
4.000	0.24	0.22	0.20	0.19	0.19	0.20	0.21	0.24	0.29	0.34	0.37	0.40	0.40	0.37	0.32	0.27	0.25
2.833	0.24	0.21	0.19	0.18	0.17	0.18	0.19	0.23	0.28	0.33	0.38	0.42	0.43	0.41	0.35	0.29	0.27
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.16	0.058	0.43	0.365	0.136

Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.18	0.15	0.13	0.11	0.094	0.079	0.067	0.060	0.056	0.055	0.056	0.059	0.065	0.075	0.091	0.11	0.14
14.500	0.17	0.14	0.12	0.11	0.098	0.085	0.076	0.070	0.066	0.067	0.069	0.070	0.074	0.083	0.099	0.11	0.14
13.333	0.15	0.14	0.12	0.11	0.097	0.085	0.077	0.071	0.068	0.067	0.068	0.069	0.071	0.075	0.088	0.099	0.12
12.167	0.13	0.12	0.10	0.098	0.091	0.082	0.075	0.070	0.069	0.069	0.069	0.068	0.067	0.067	0.077	0.087	0.100
11.000	0.12	0.11	0.098	0.093	0.089	0.080	0.076	0.073	0.073	0.075	0.076	0.075	0.075	0.073	0.077	0.082	0.090
9.833	0.12	0.11	0.097	0.094	0.091	0.085	0.083	0.081	0.082	0.087	0.089	0.088	0.088	0.085	0.082	0.087	0.094
8.667	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.096	0.093	0.096	0.100	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.099	0.099	0.10
7.500	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.16	0.16	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12
6.333	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21	0.22	0.21	0.19	0.17	0.15	0.15
5.167	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	0.27	0.28	0.27	0.24	0.21	0.19	0.18
4.000	0.18	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.19	0.23	0.27	0.31	0.33	0.32	0.30	0.25	0.21	0.19
2.833	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.32	0.33	0.32	0.27	0.23	0.20
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.13	0.055	0.33	0.420	0.164

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.099	0.084	0.075	0.070	0.069	0.070	0.074	0.082	0.094	0.11	0.14	0.17
14.500	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12	0.11	0.095	0.087	0.083	0.083	0.086	0.087	0.092	0.10	0.12	0.14	0.17
13.333	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.096	0.088	0.085	0.083	0.085	0.086	0.089	0.094	0.11	0.12	0.14
12.167	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.094	0.088	0.086	0.086	0.086	0.085	0.084	0.084	0.096	0.11	0.12
11.000	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.100	0.095	0.092	0.091	0.094	0.095	0.094	0.094	0.091	0.096	0.10	0.11
9.833	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12
8.667	0.16	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.13	0.12	0.12	0.13
7.500	0.18	0.17	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.20	0.18	0.17	0.15	0.15
6.333	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.20	0.22	0.25	0.26	0.27	0.26	0.23	0.22	0.19	0.18
5.167	0.21	0.20	0.18	0.19	0.19	0.19	0.21	0.24	0.27	0.31	0.34	0.35	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22
4.000	0.22	0.20	0.18	0.17	0.17	0.18	0.20	0.23	0.28	0.34	0.38	0.41	0.41	0.37	0.31	0.26	0.24
2.833	0.23	0.20	0.17	0.15	0.15	0.14	0.16	0.19	0.24	0.30	0.35	0.40	0.42	0.40	0.34	0.28	0.26
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.16	0.069	0.42	0.420	0.164

Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.18	0.16	0.13	0.12	0.10	0.087	0.076	0.069	0.064	0.063	0.064	0.066	0.070	0.080	0.098	0.12	0.14
14.500	0.17	0.14	0.12	0.11	0.098	0.084	0.074	0.067	0.063	0.061	0.062	0.064	0.067	0.073	0.088	0.10	0.12
13.333	0.15	0.13	0.11	0.10	0.093	0.082	0.073	0.067	0.064	0.063	0.063	0.062	0.061	0.063	0.073	0.083	0.099
12.167	0.13	0.12	0.10	0.097	0.091	0.081	0.075	0.070	0.068	0.068	0.069	0.067	0.067	0.066	0.071	0.078	0.087
11.000	0.13	0.12	0.10	0.097	0.093	0.086	0.082	0.077	0.077	0.078	0.079	0.077	0.076	0.073	0.073	0.078	0.088
9.833	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.095	0.091	0.091	0.092	0.096	0.10	0.097	0.097	0.091	0.085	0.088	0.093
8.667	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11
7.500	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.13
6.333	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23	0.23	0.22	0.19	0.17	0.16	0.15
5.167	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.16	0.19	0.23	0.27	0.29	0.29	0.28	0.25	0.21	0.18	0.17
4.000	0.17	0.15	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.16	0.21	0.26	0.30	0.32	0.32	0.30	0.25	0.20	0.19
2.833	0.18	0.15	0.13	0.11	0.11	0.10	0.10	0.12	0.16	0.21	0.25	0.30	0.32	0.31	0.27	0.22	0.20
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.13	0.061	0.32	0.465	0.189

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.23	0.19	0.17	0.14	0.13	0.11	0.095	0.086	0.080	0.079	0.080	0.082	0.088	0.100	0.12	0.14	0.17
14.500	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12	0.10	0.092	0.084	0.079	0.077	0.078	0.080	0.084	0.092	0.11	0.13	0.15
13.333	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	0.092	0.083	0.080	0.078	0.078	0.077	0.077	0.078	0.091	0.10	0.12
12.167	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.093	0.088	0.085	0.085	0.086	0.084	0.083	0.082	0.089	0.098	0.11
11.000	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.097	0.097	0.098	0.099	0.096	0.095	0.091	0.092	0.098	0.11
9.833	0.17	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12
8.667	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13
7.500	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.22	0.21	0.19	0.18	0.16	0.16
6.333	0.19	0.18	0.17	0.18	0.19	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.29	0.29	0.28	0.24	0.22	0.20	0.19
5.167	0.20	0.18	0.16	0.16	0.17	0.18	0.20	0.24	0.29	0.33	0.36	0.37	0.35	0.31	0.26	0.23	0.21
4.000	0.21	0.19	0.16	0.15	0.14	0.15	0.16	0.20	0.26	0.32	0.37	0.40	0.41	0.37	0.31	0.25	0.23
2.833	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	0.16	0.20	0.26	0.32	0.37	0.40	0.39	0.33	0.28	0.25
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.16	0.077	0.41	0.465	0.189

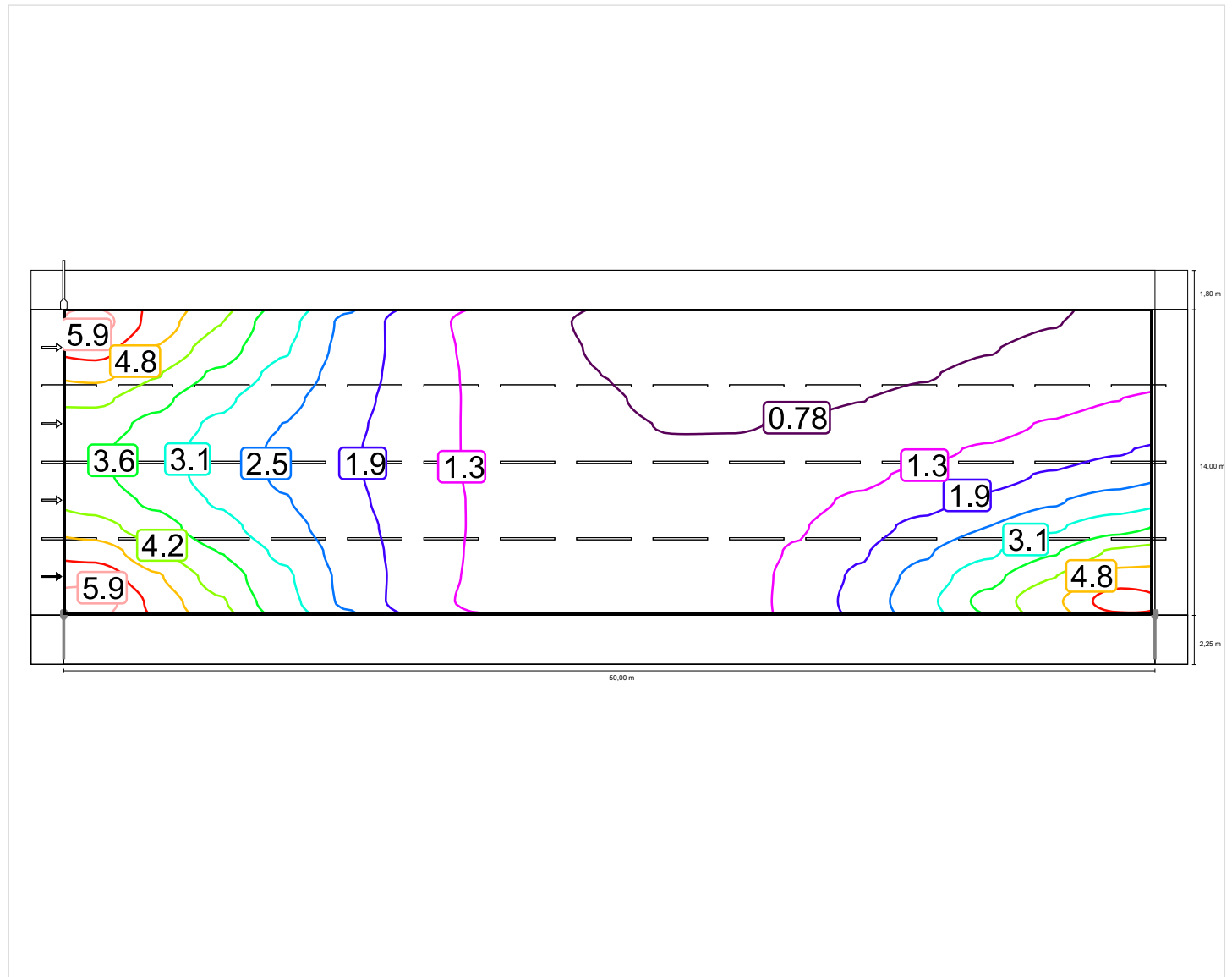
Vozovka 1 (M5)

Činiteľ údržby: 0.80
 Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✗ 0.12	✗ 0.33	✗ 0.36	✗ 16	* 0.94

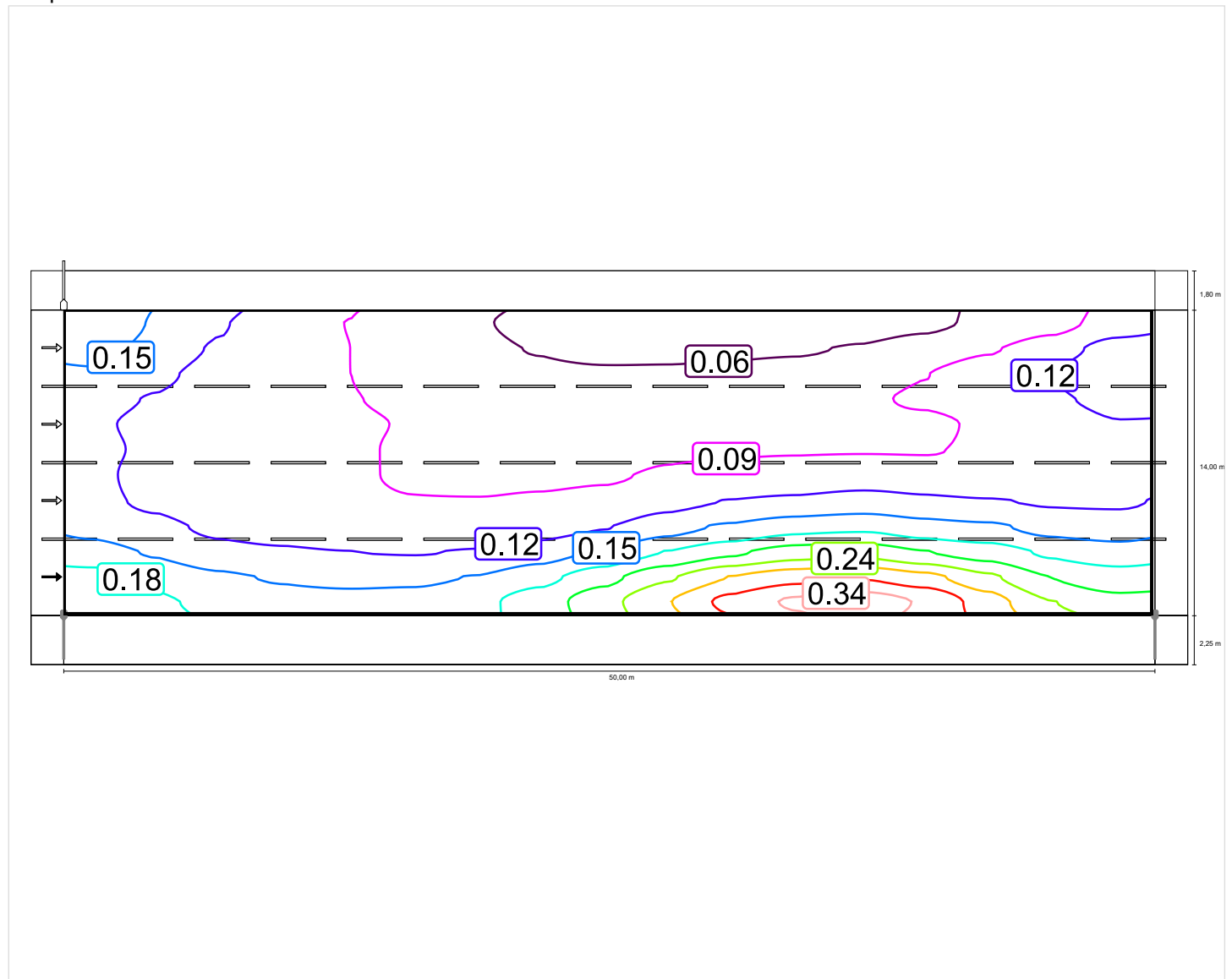
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

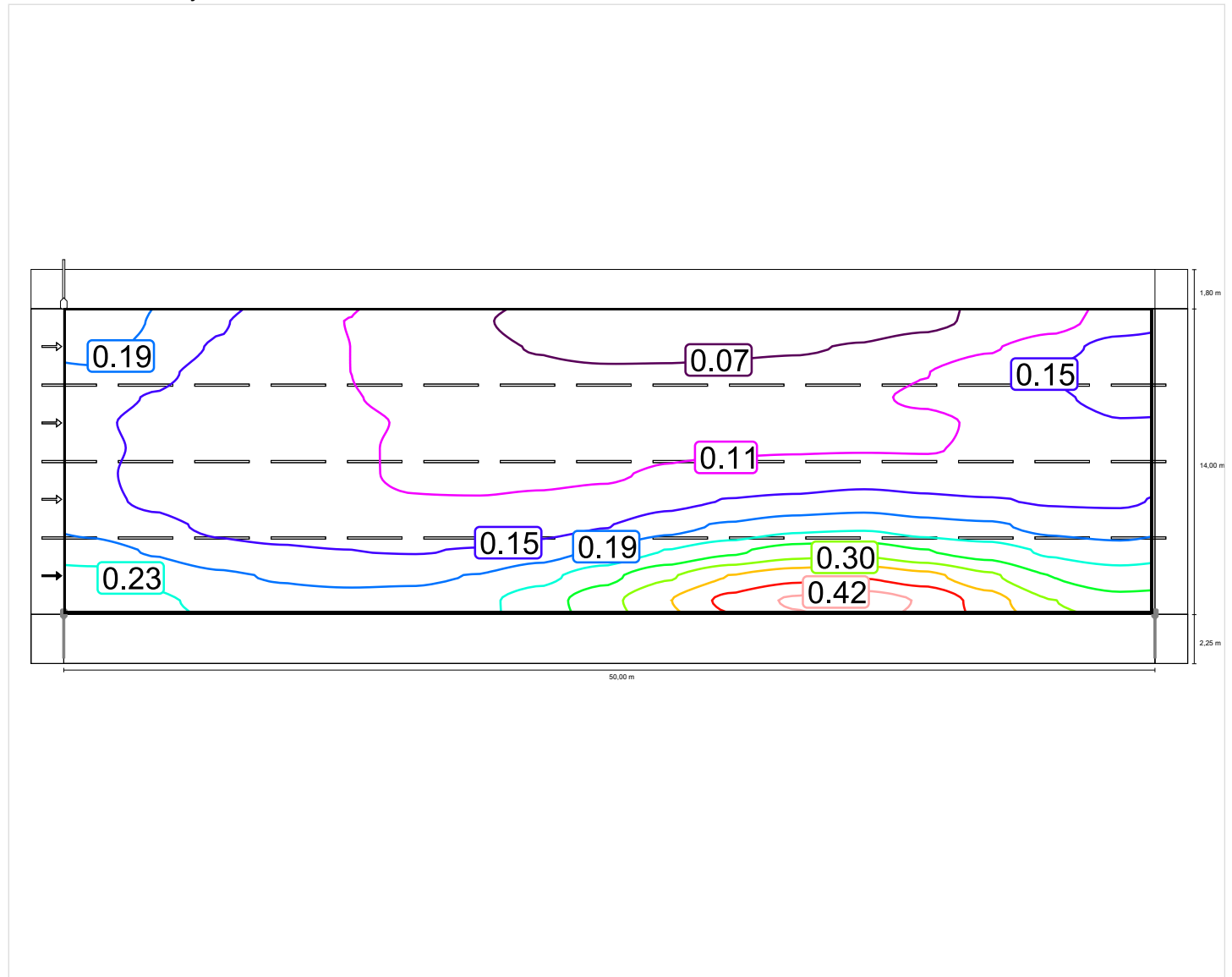


Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce

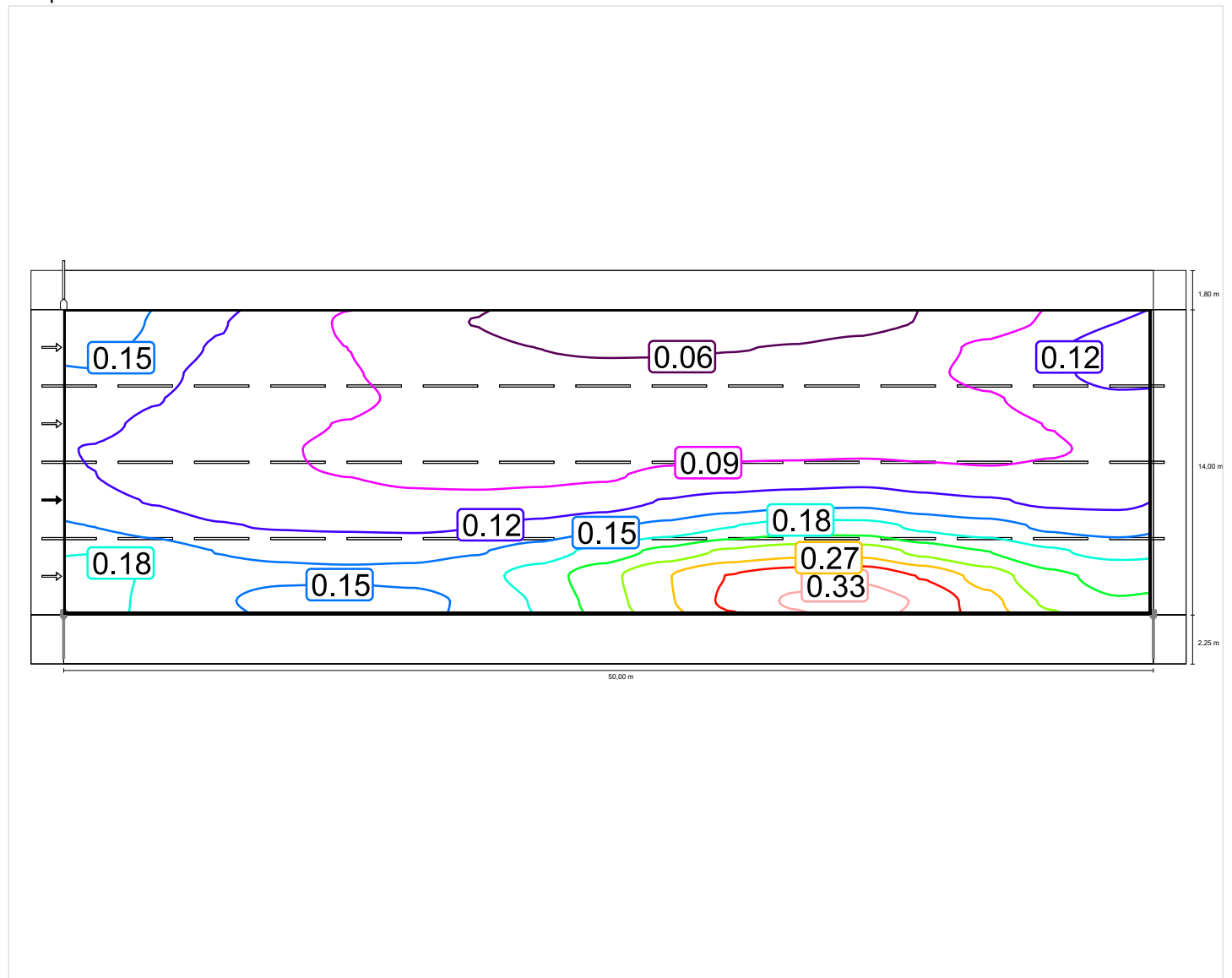


Jas u nové žárovky

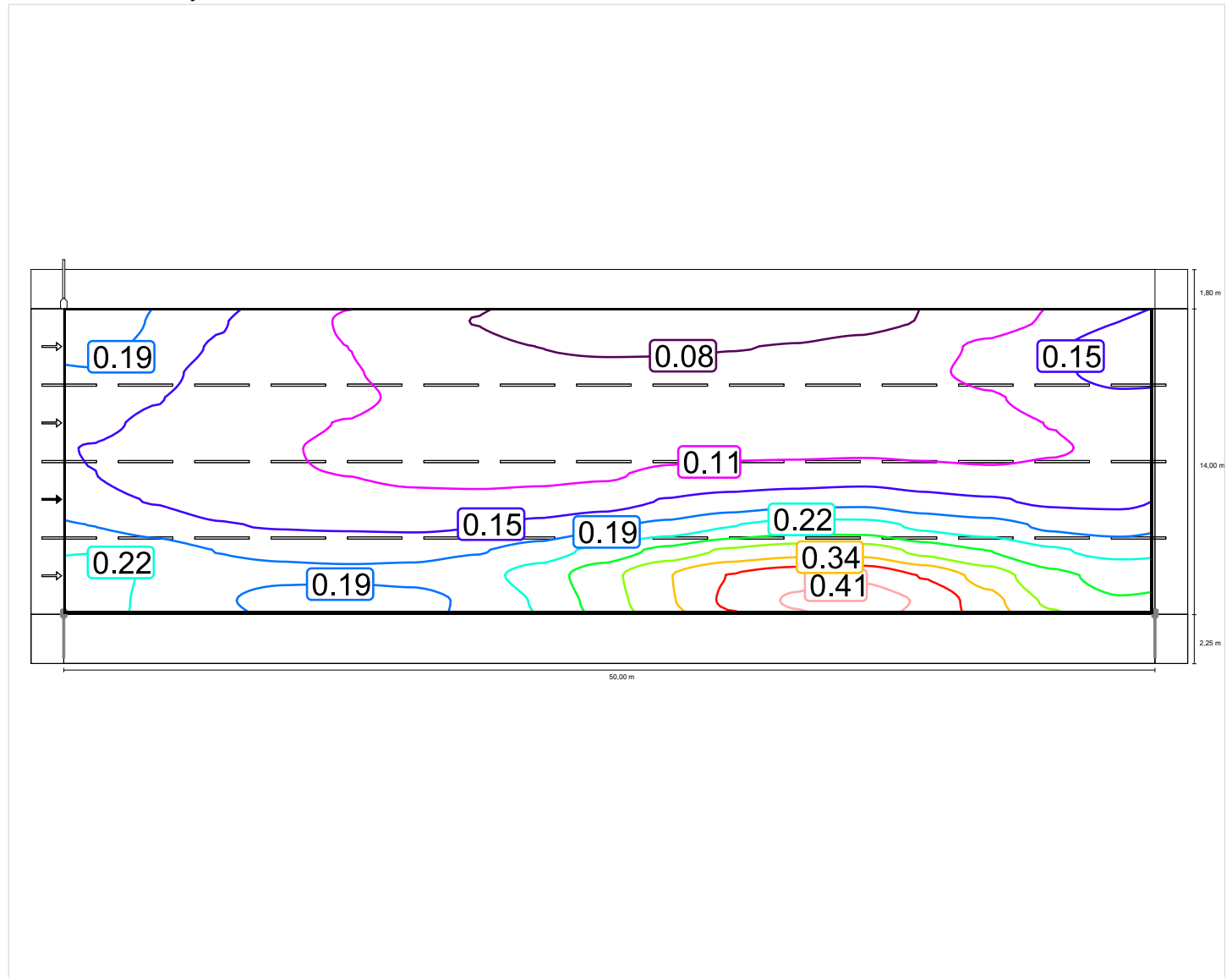


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

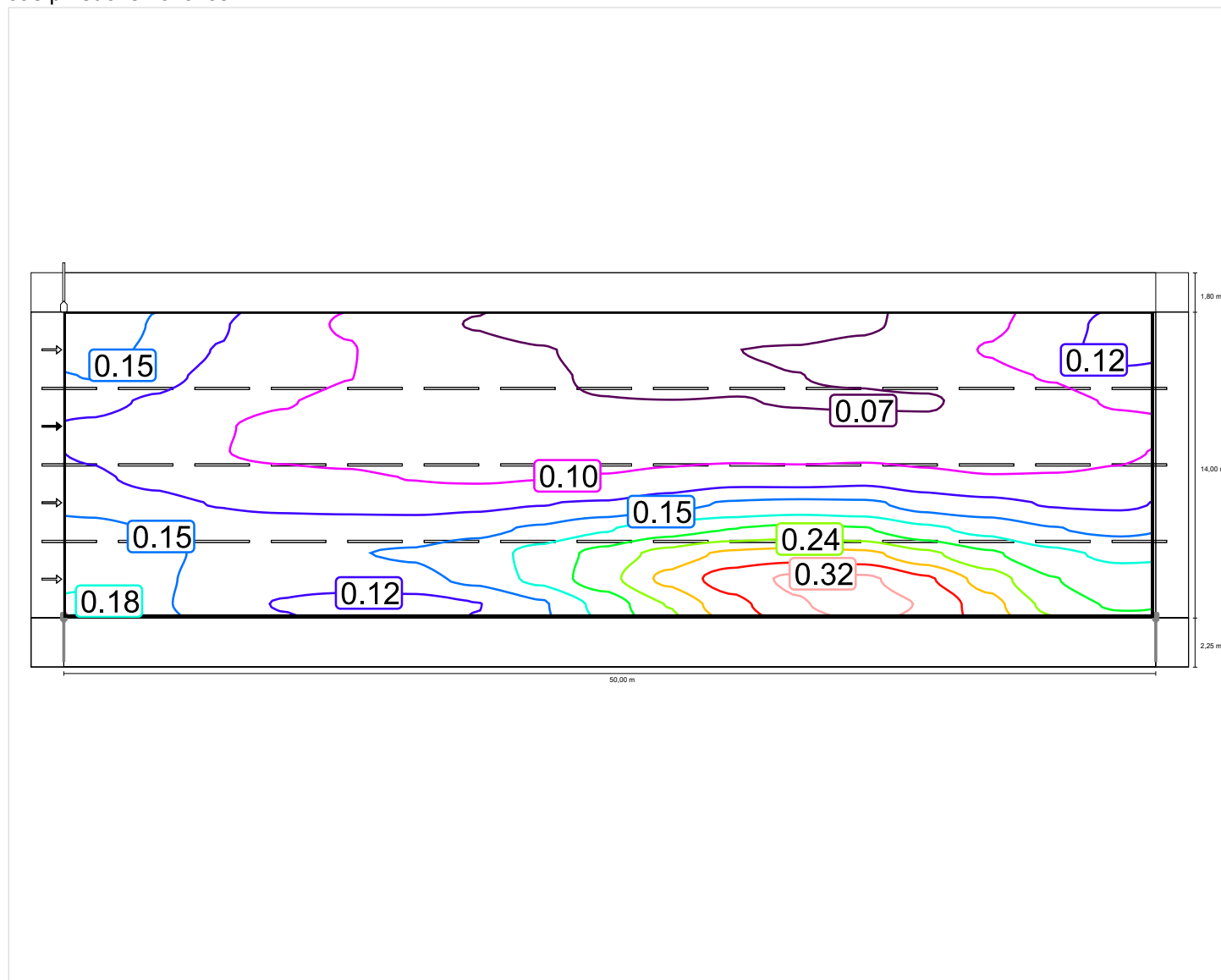


Jas u nové žiarovky

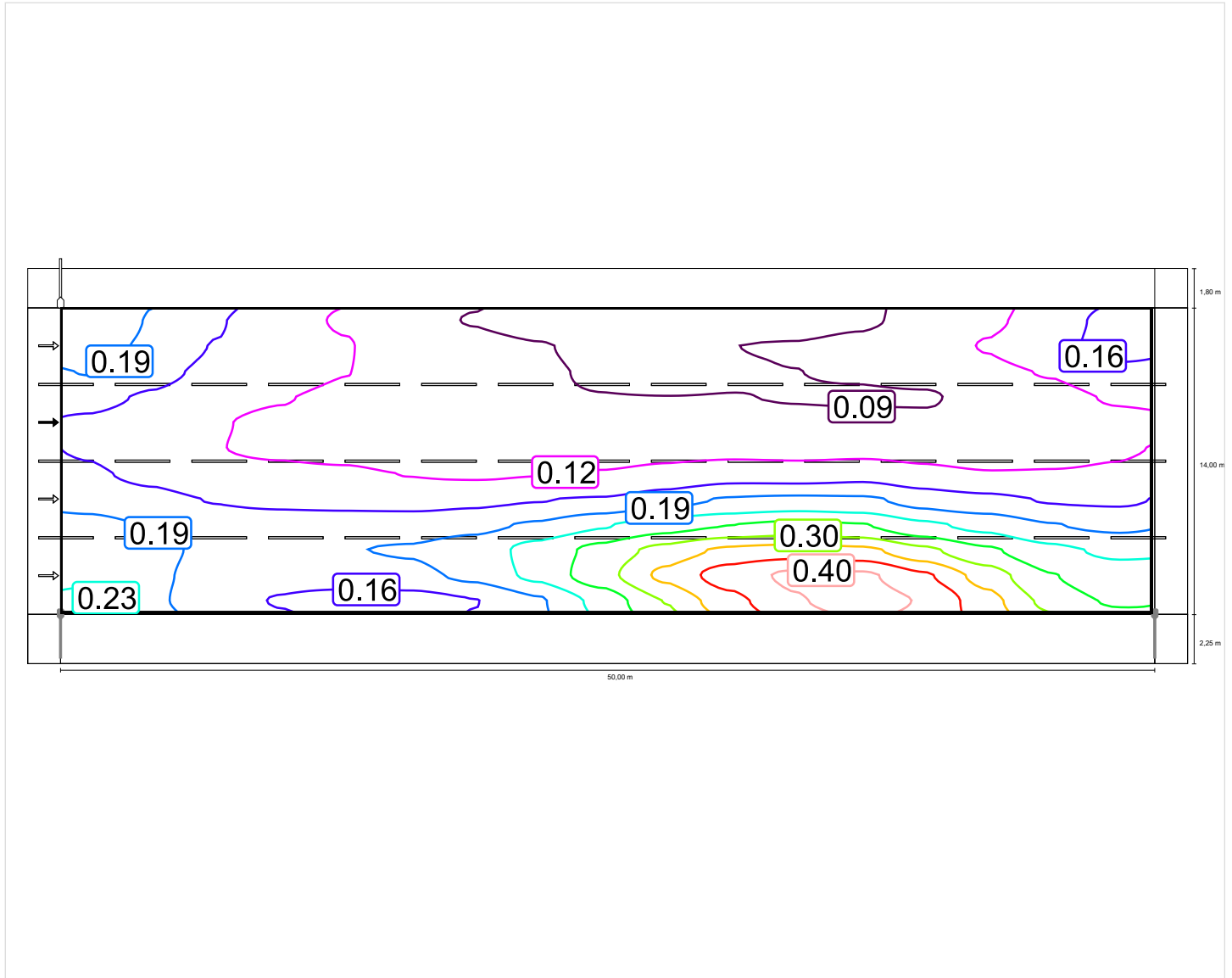


Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce

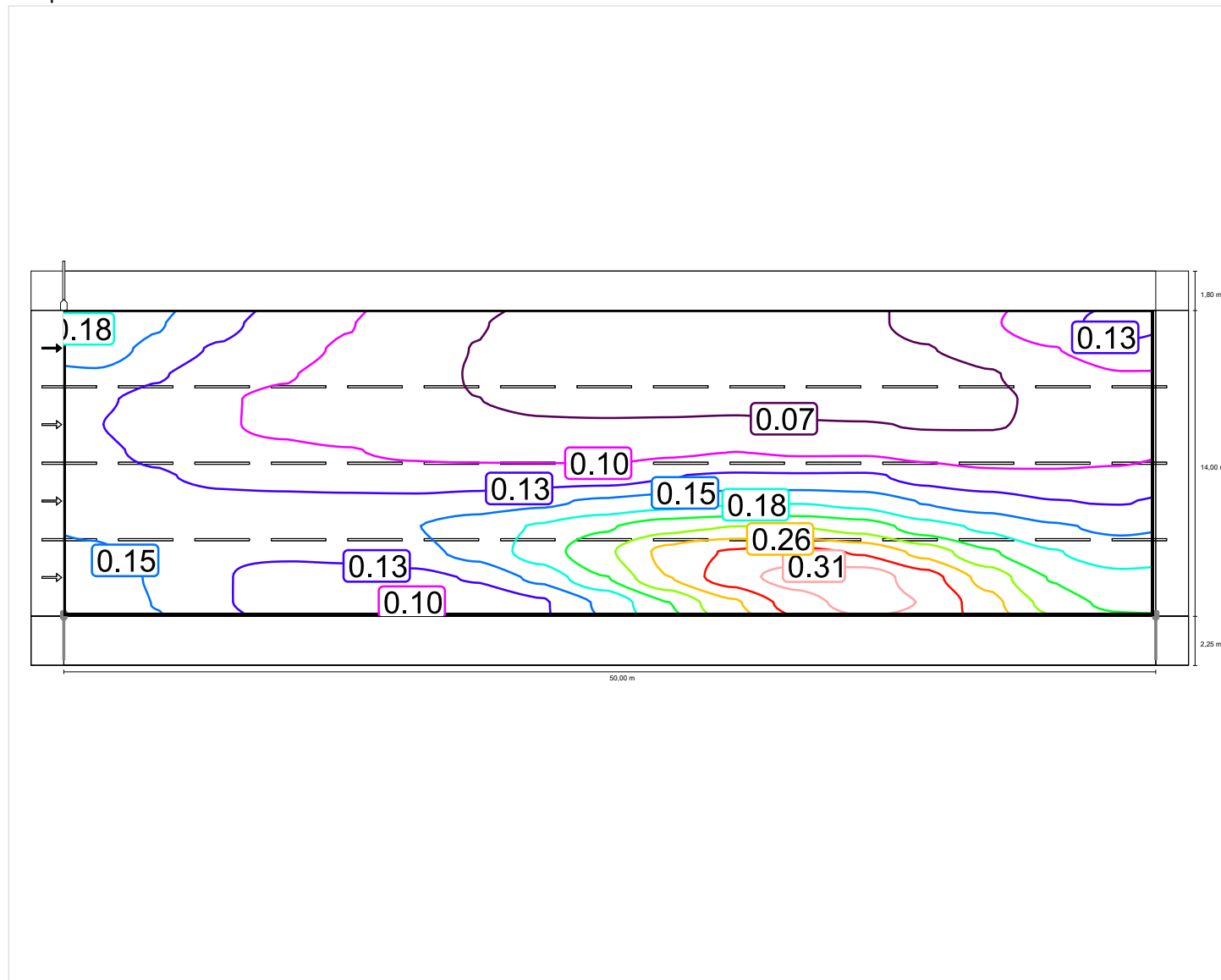


Jas u nové žárovky

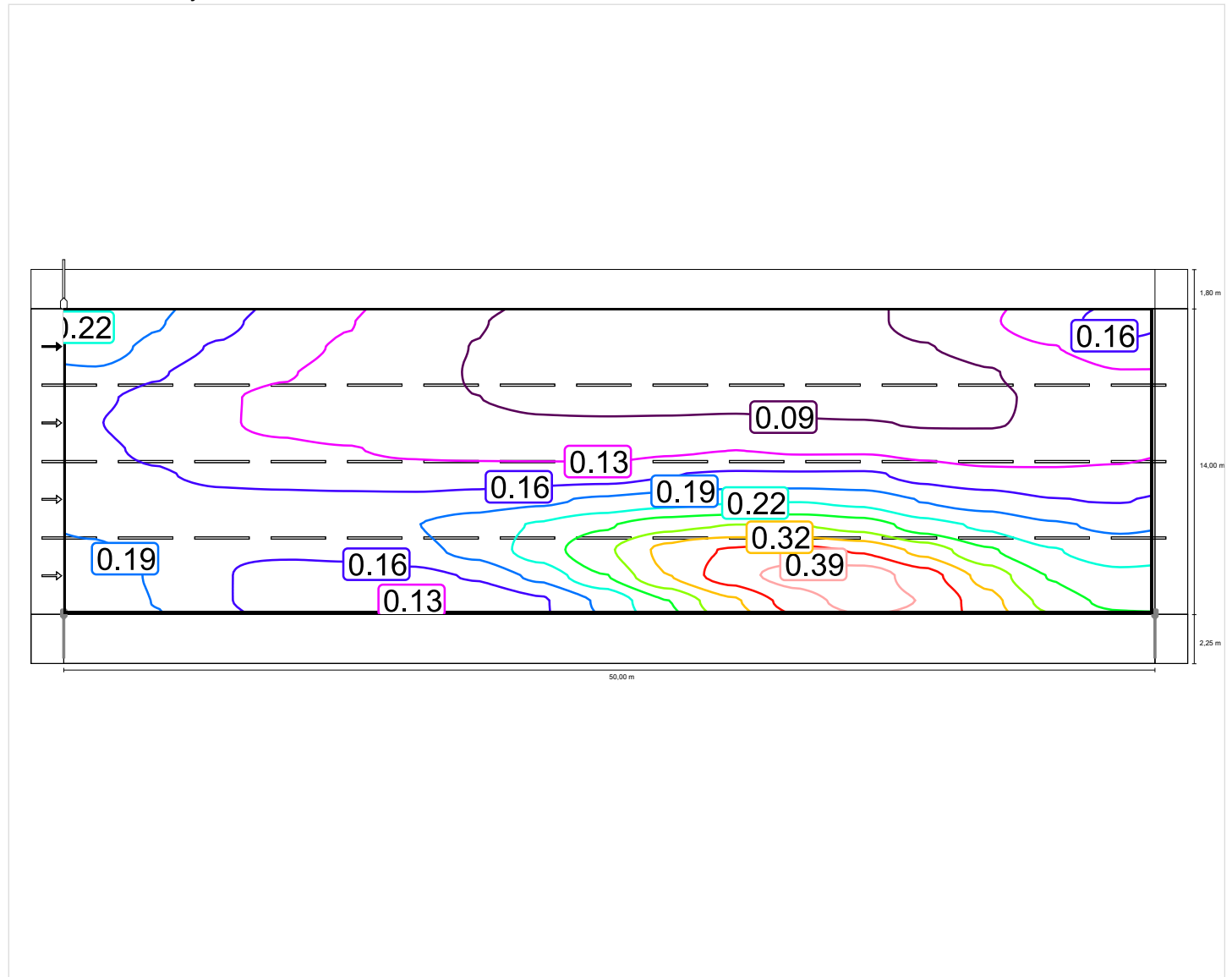


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



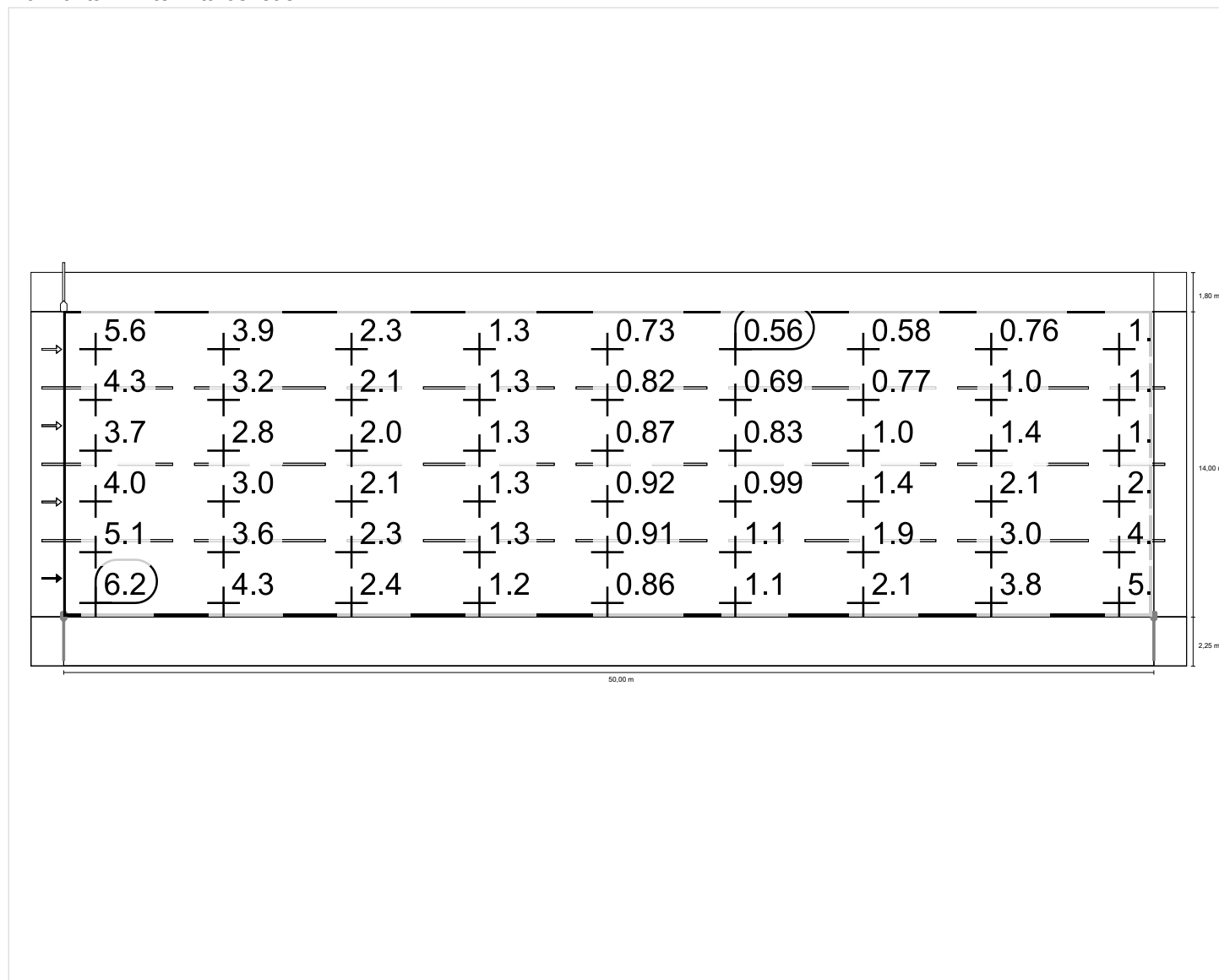
Vozovka 1 (M5)

Činiteľ údržby: 0.80
 Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✗ 0.12	✗ 0.33	✗ 0.36	✗ 16	* 0.94

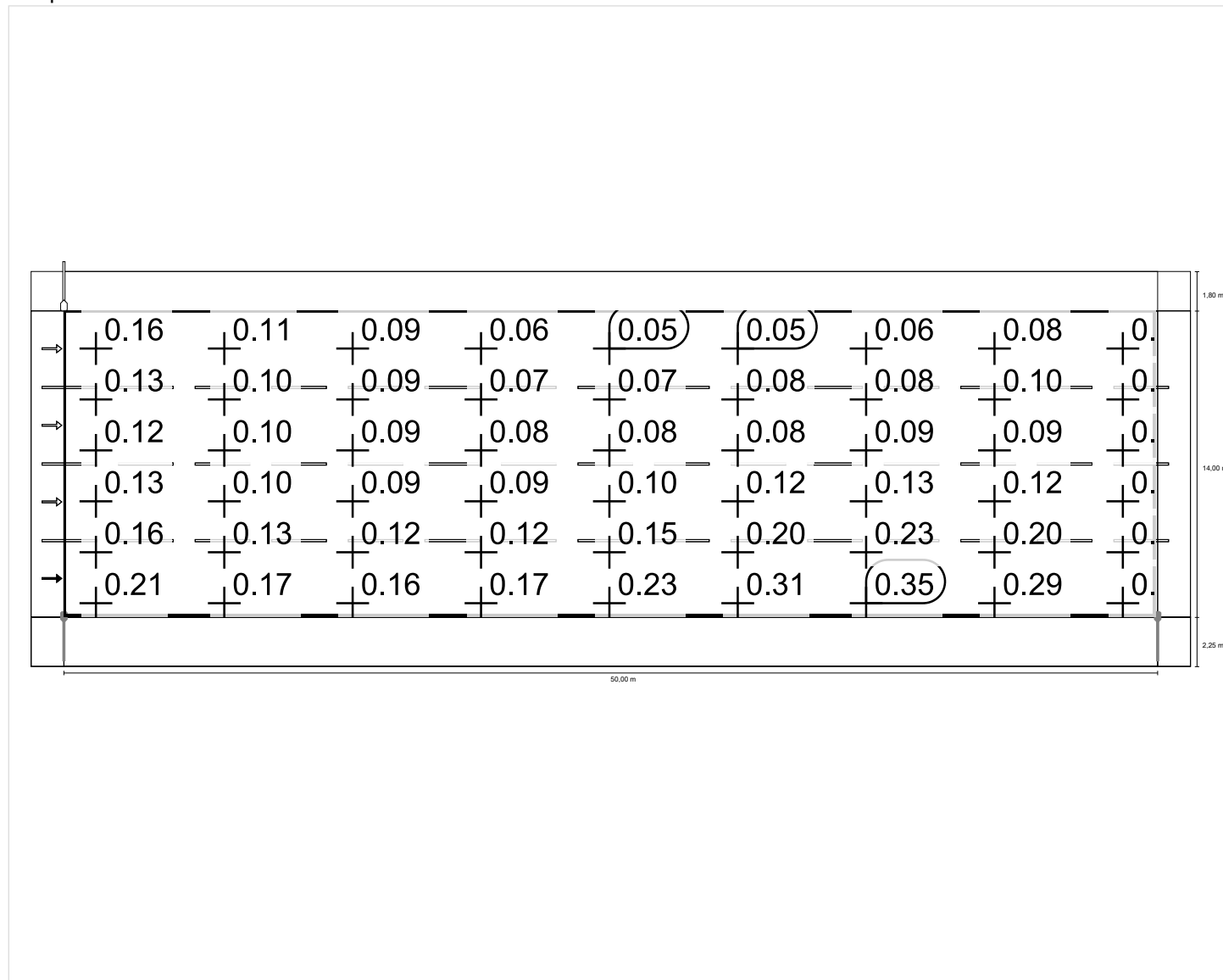
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

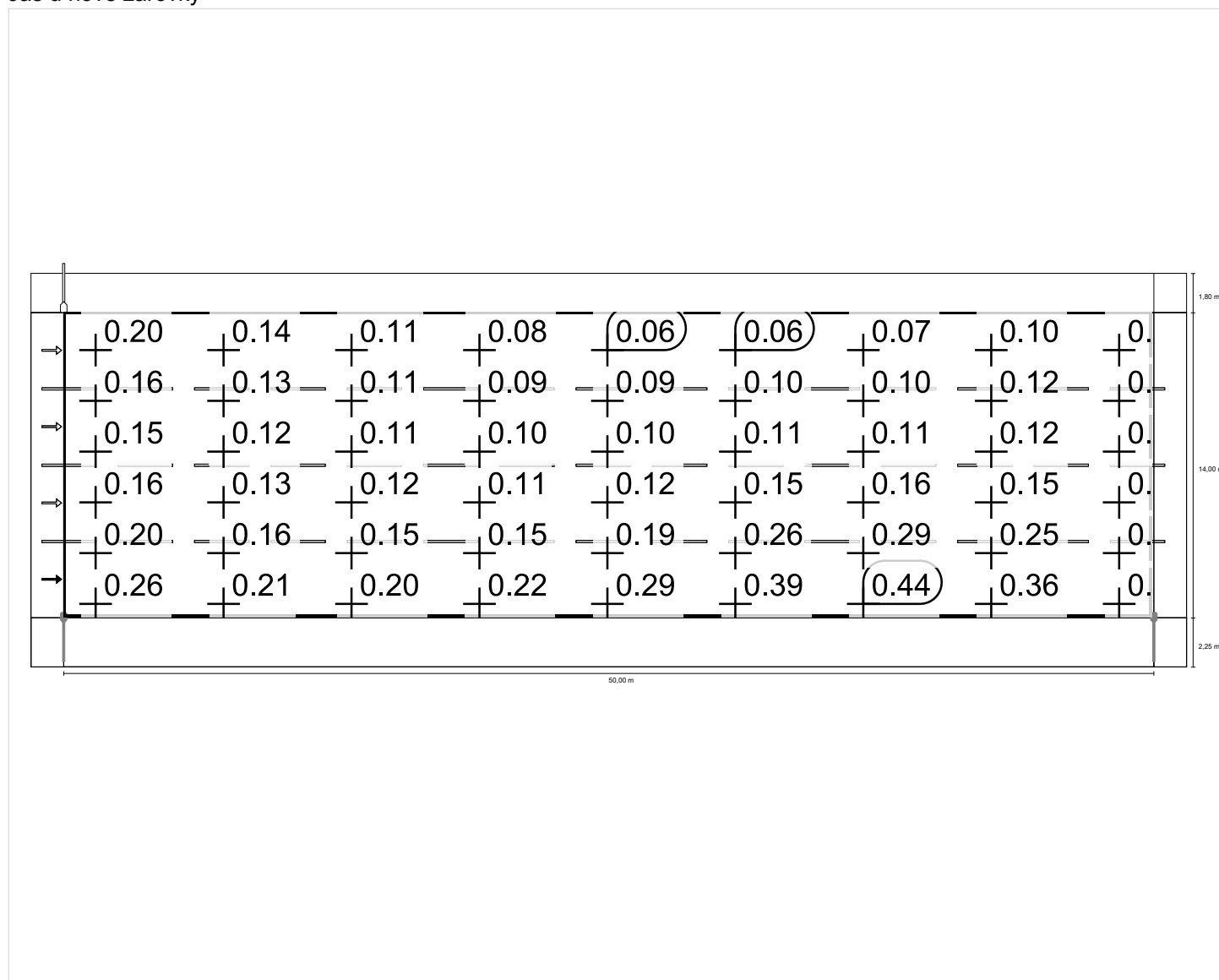


Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce

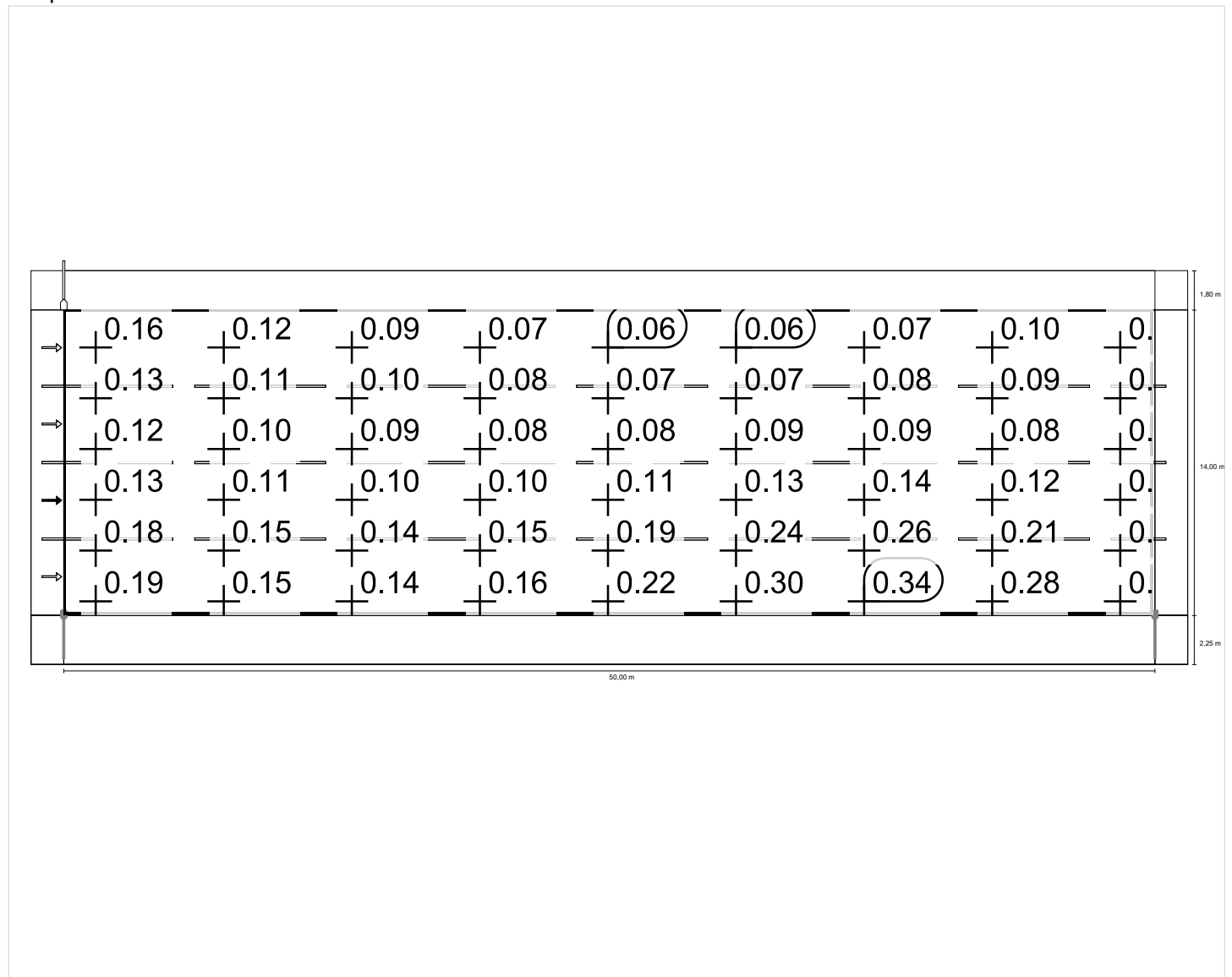


Jas u nové žiarovky

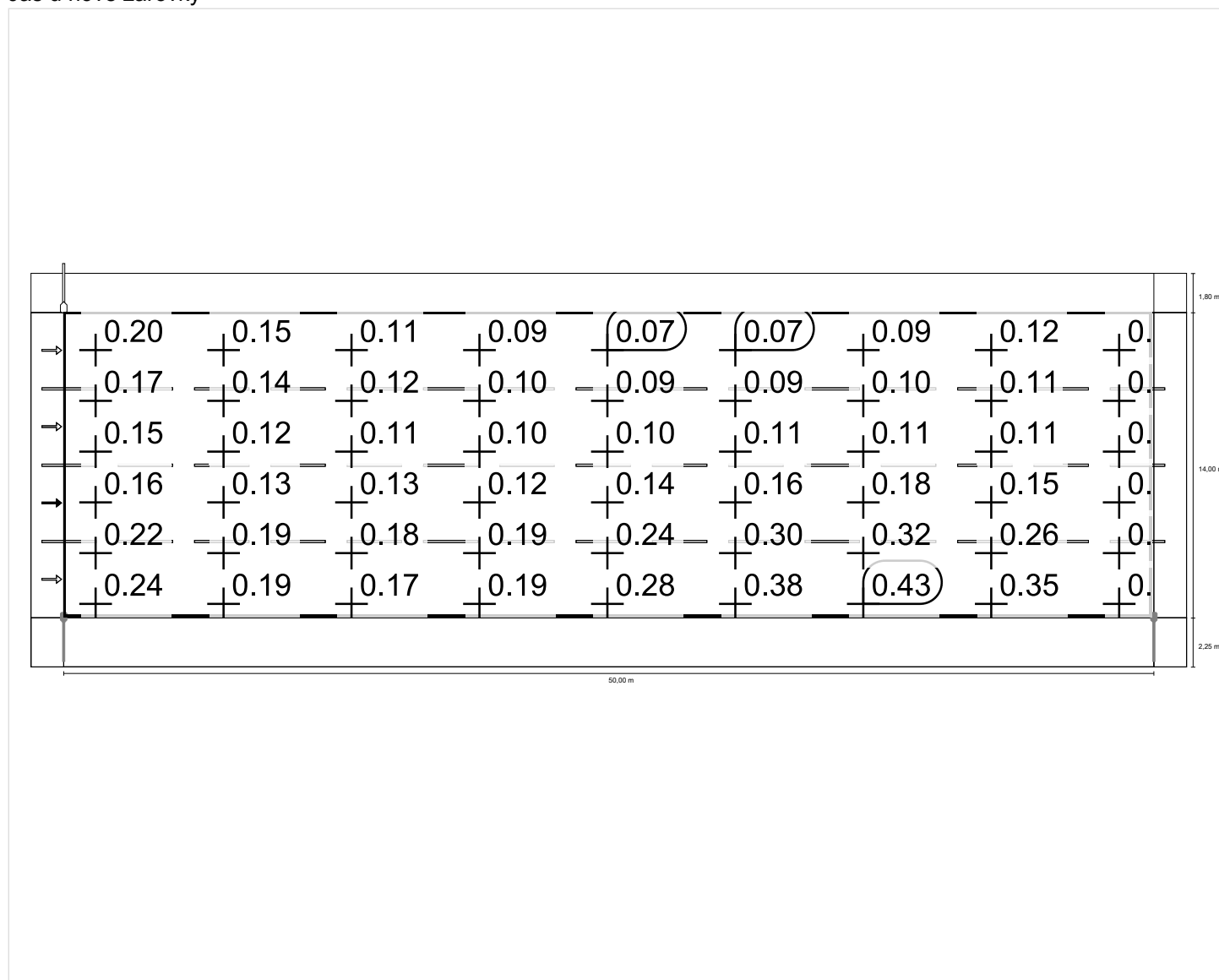


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

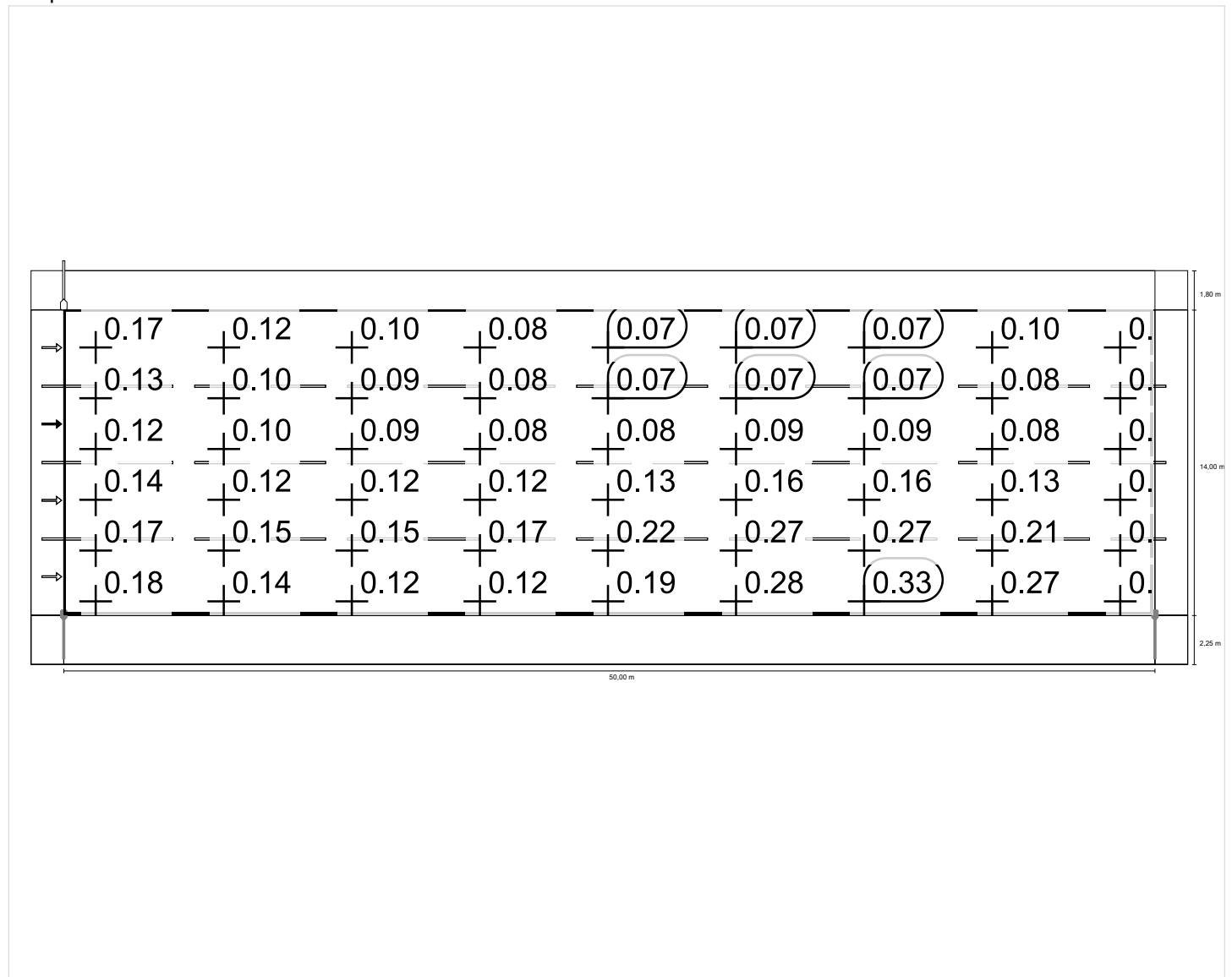


Jas u nové žárovky

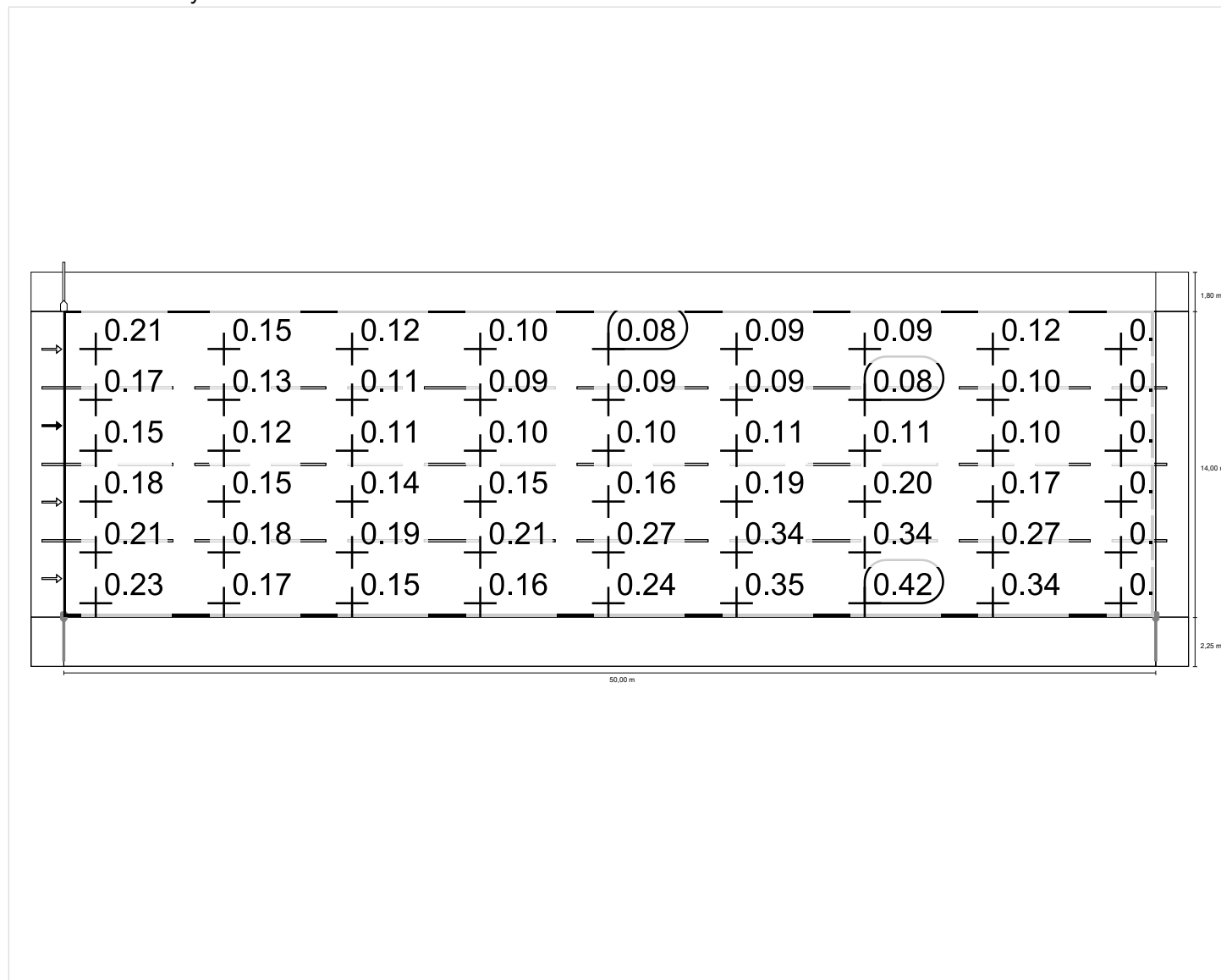


Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce

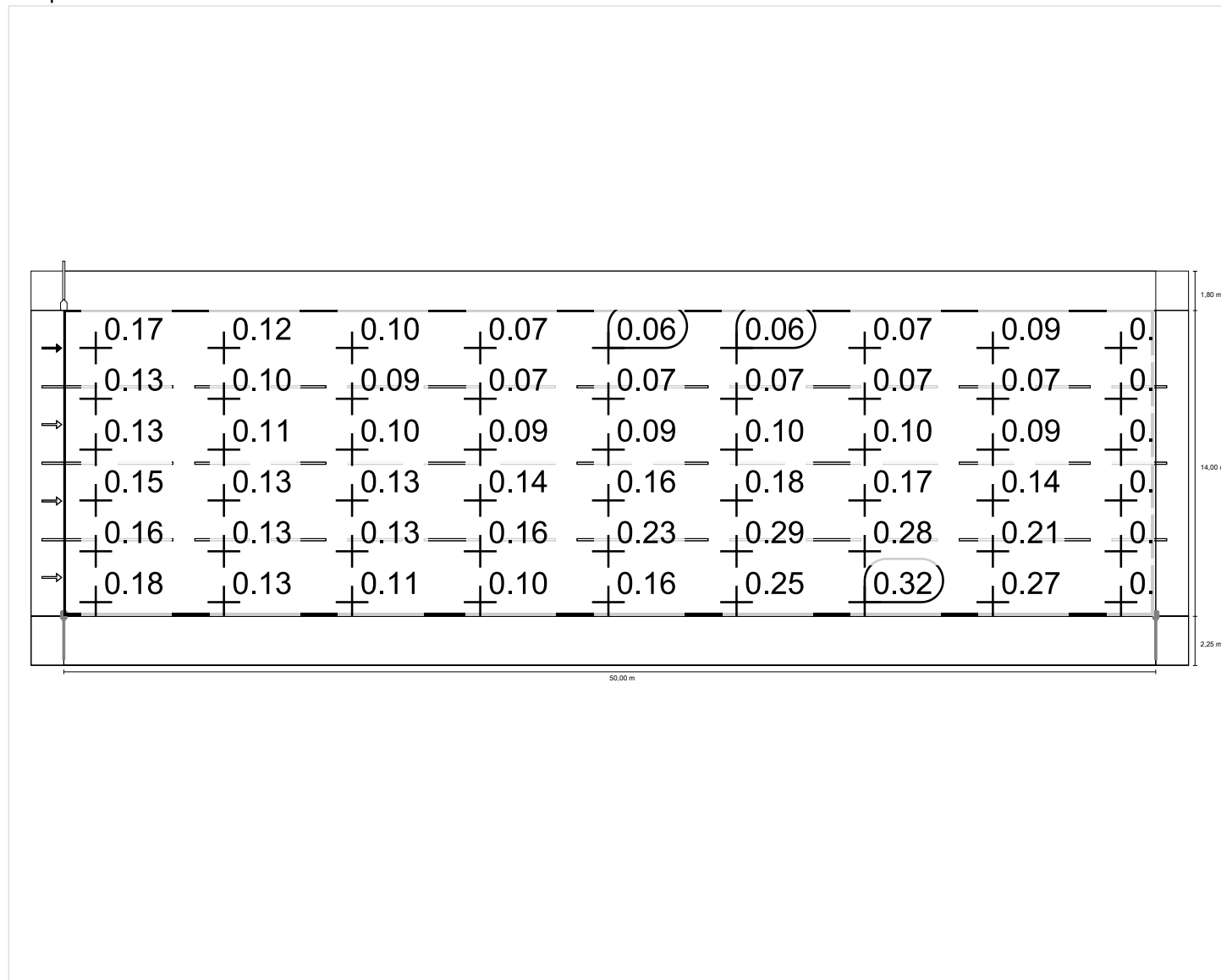


Jas u nové žárovky

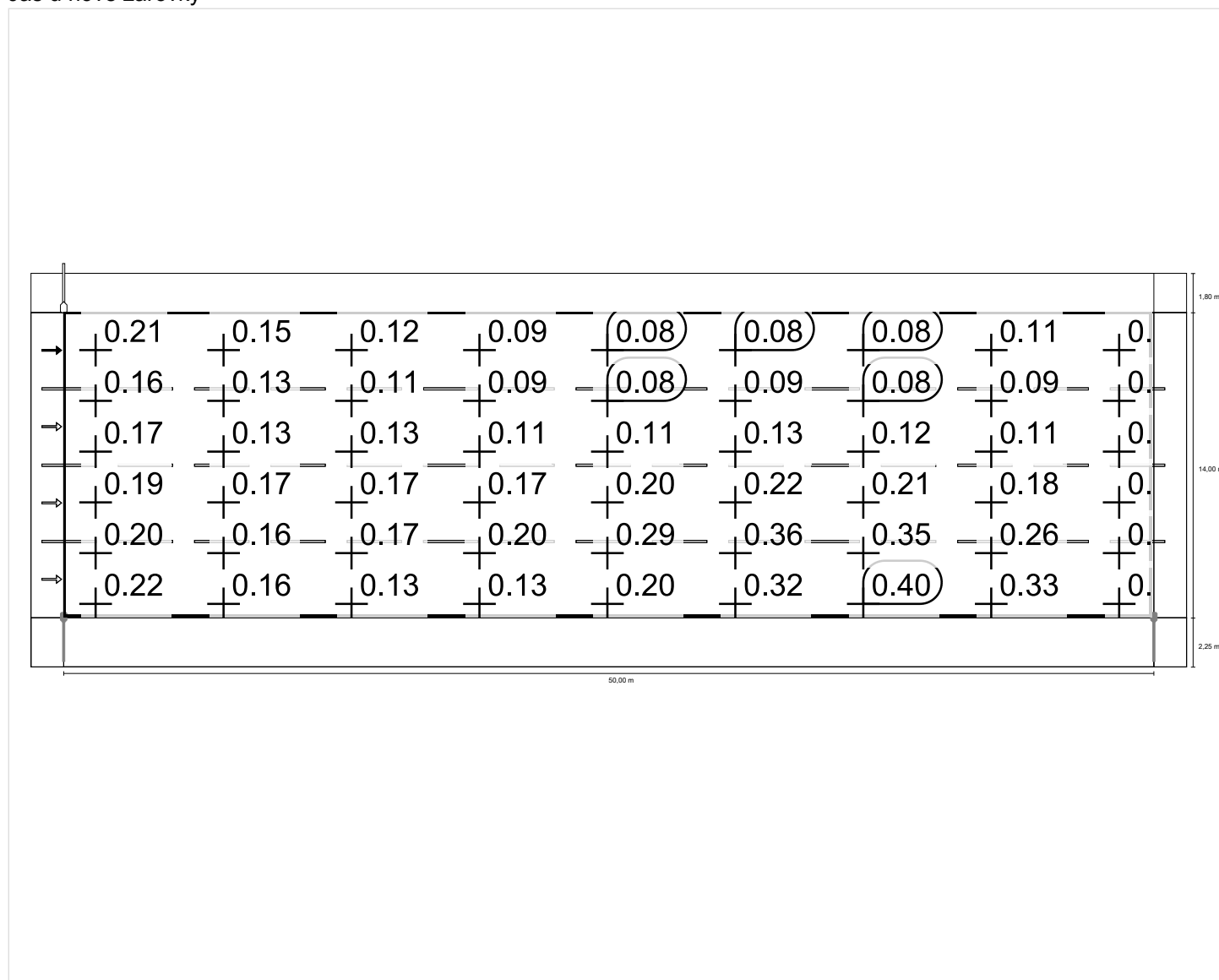


Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✘ 2.83	✘ 0.74

Chodník 2 (P3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

1.875	6.41	5.35	4.34	3.28	2.34	1.64	1.18	0.92	0.82	0.86	1.06	1.45	2.11	2.98	3.96	4.91	5.94
1.125	6.25	5.23	4.26	3.22	2.28	1.57	1.13	0.88	0.78	0.82	1.02	1.42	2.08	2.96	3.92	4.85	5.85
0.375	5.89	4.98	4.09	3.09	2.18	1.50	1.07	0.83	0.74	0.79	0.98	1.36	1.99	2.85	3.81	4.66	5.55
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.83	0.74	6.41	0.260	0.115

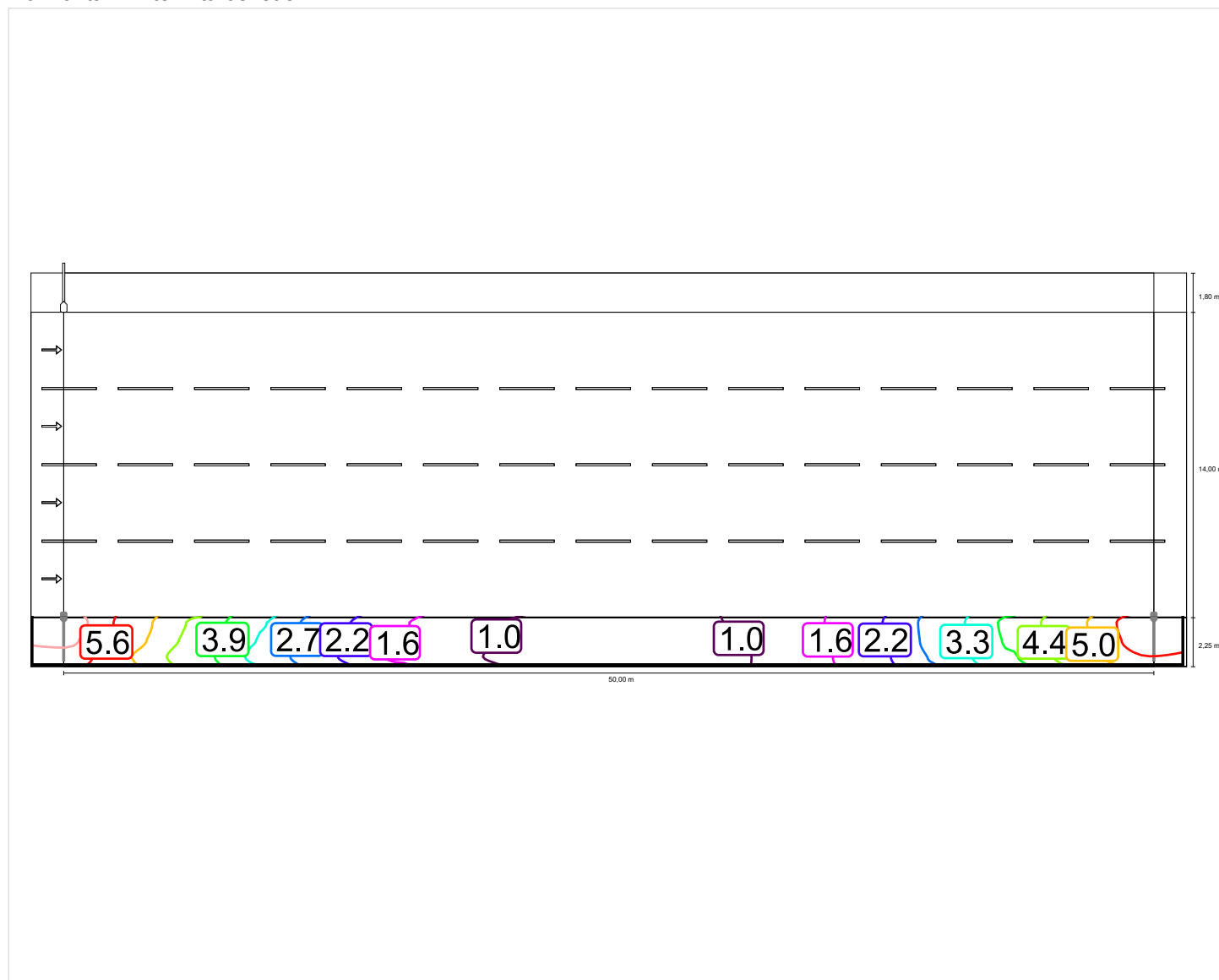
Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✘ 2.83	✘ 0.74

Horizontální intenzita osvětlení



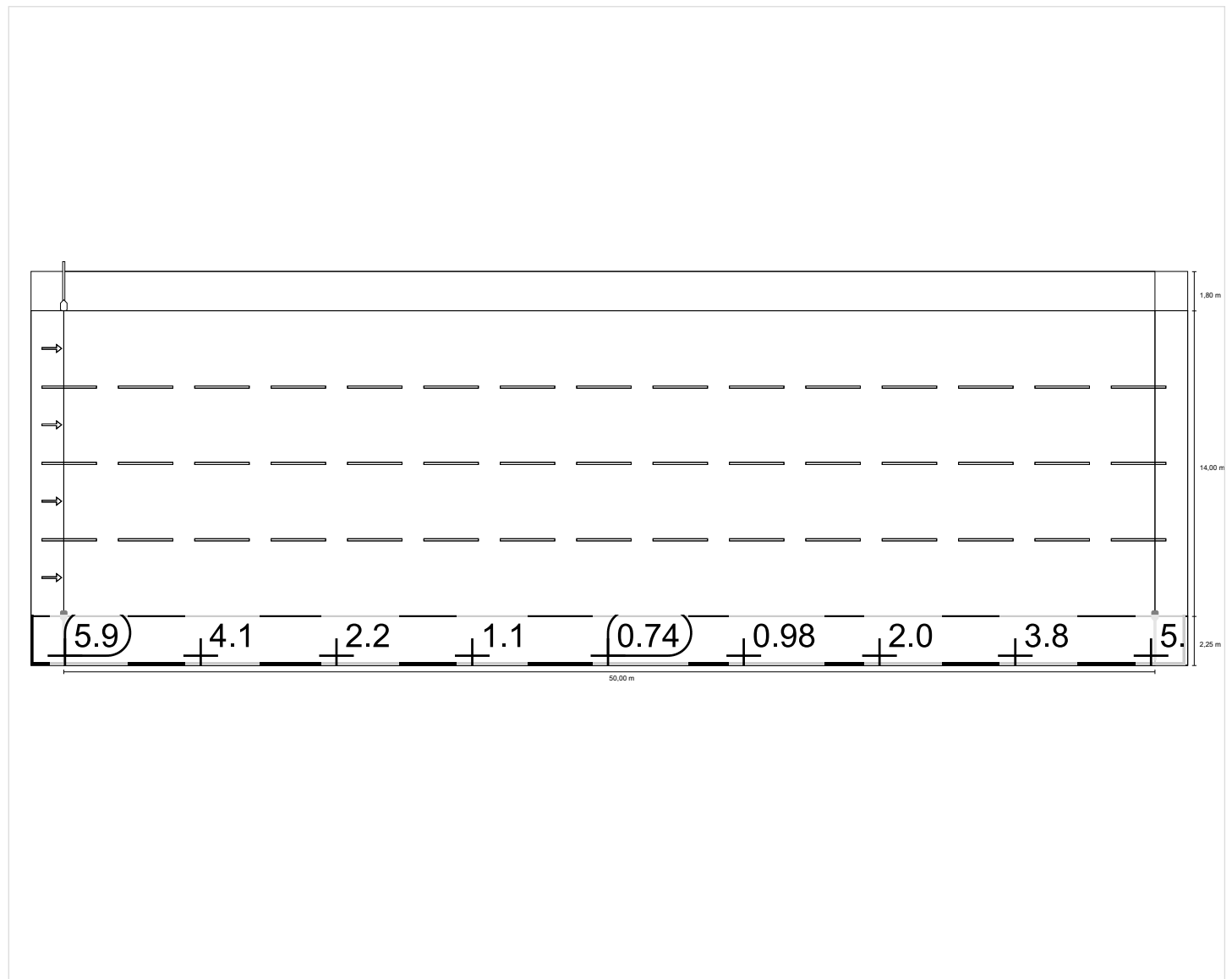
Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

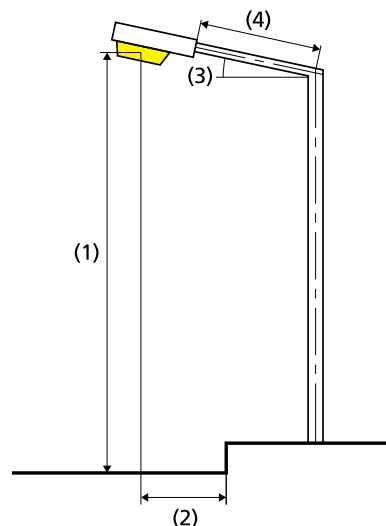
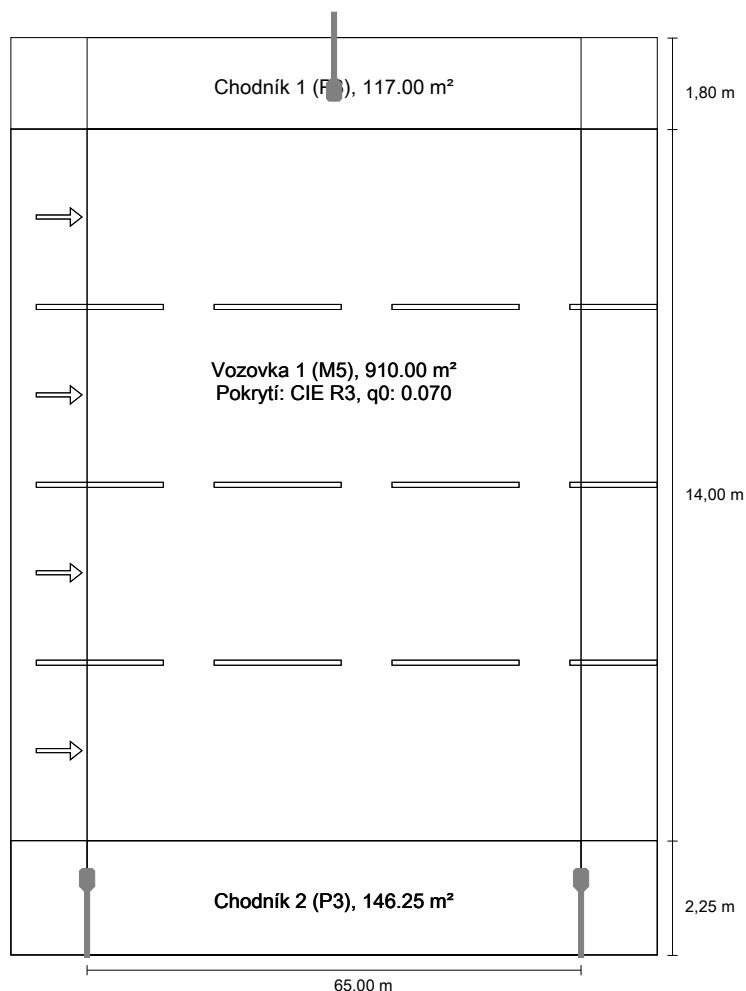
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✘ 2.83	✘ 0.74

Horizontální intenzita osvetlení



Národná trieda 65m-Leader light do EN 13201:2015

LEADER LIGHT, s.r.o. LL STREET ECS89 48 100W
 ATW 40K C80 LL STREET ECS89 48 100W ATW
 40K C80



Žárovka:	48xLED Module
Světelný tok (svítidla):	12000.12 lm
Světelný tok (žárovky):	12000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 100.0 W
W/km:	3000.0
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	65.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.800 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	570 cd/klm *
při 80° a výše:	378 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.62	✓ 2.37

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.91	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 13	* 0.69

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.31	✓ 2.27

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.015 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: LL STREET ECS89 48 100W ATW 40K C80 0.7 kWh/m² yr
(800.0 kWh/yr)

Chodník 1 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.62	✓ 2.37

Chodník 1 (P3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

17.750	2.42	2.93	3.64	4.61	6.00	7.56	9.09	11.0	14.0	17.5	18.6	18.6	17.5	14.0	11.1	9.05	7.40
17.150	2.62	3.18	3.95	5.01	6.49	8.15	9.81	11.9	15.2	19.3	20.8	20.9	19.4	15.2	11.8	9.70	7.97
16.550	2.84	3.42	4.27	5.39	6.97	8.74	10.5	12.7	16.3	20.9	22.7	22.7	20.8	16.2	12.6	10.3	8.55
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

17.750	5.91	4.53	3.53	2.81	2.37
17.150	6.41	4.95	3.85	3.06	2.56
16.550	6.91	5.36	4.19	3.32	2.78
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.62	2.37	22.7	0.246	0.104

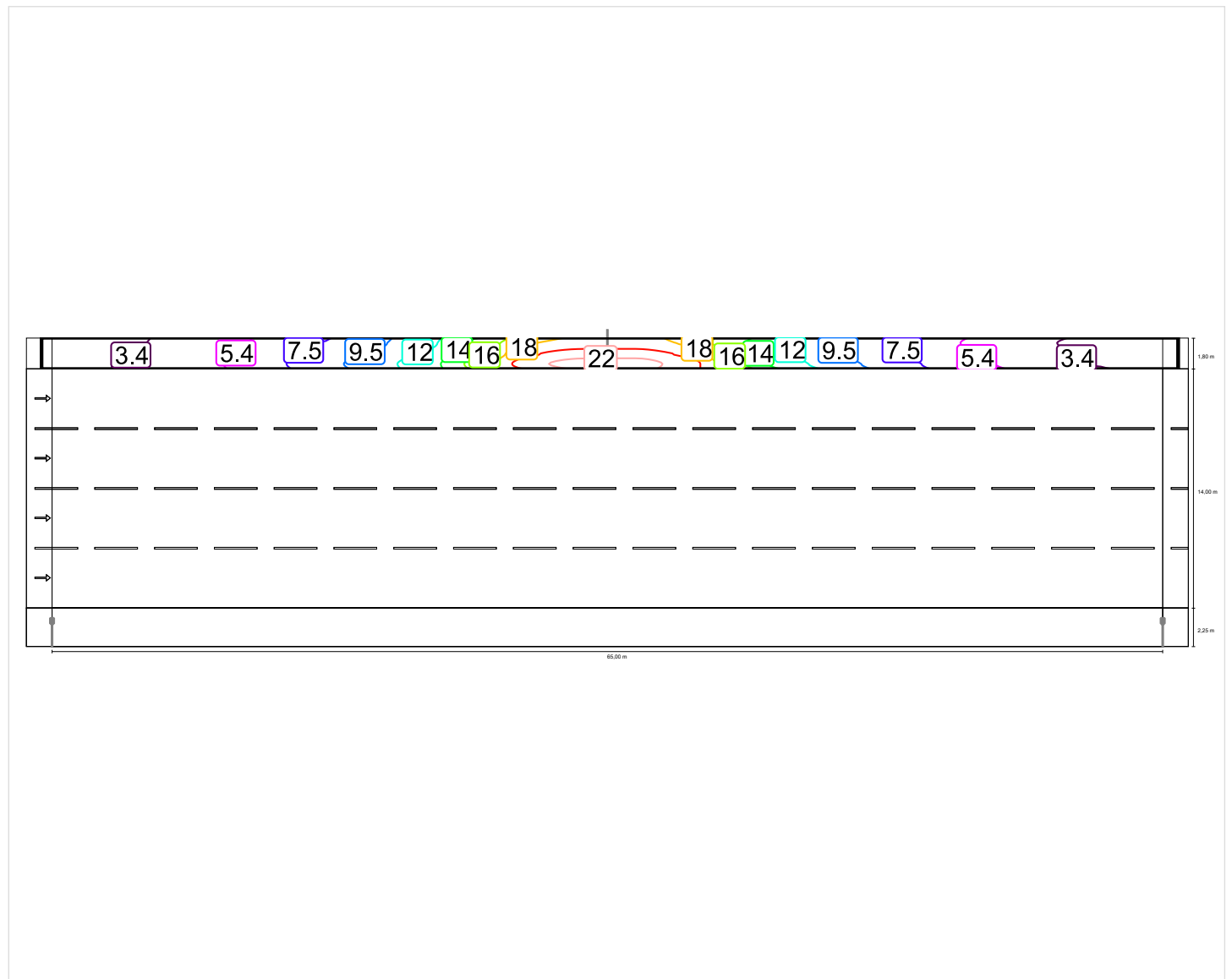
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.62	✓ 2.37

Horizontální intenzita osvětlení



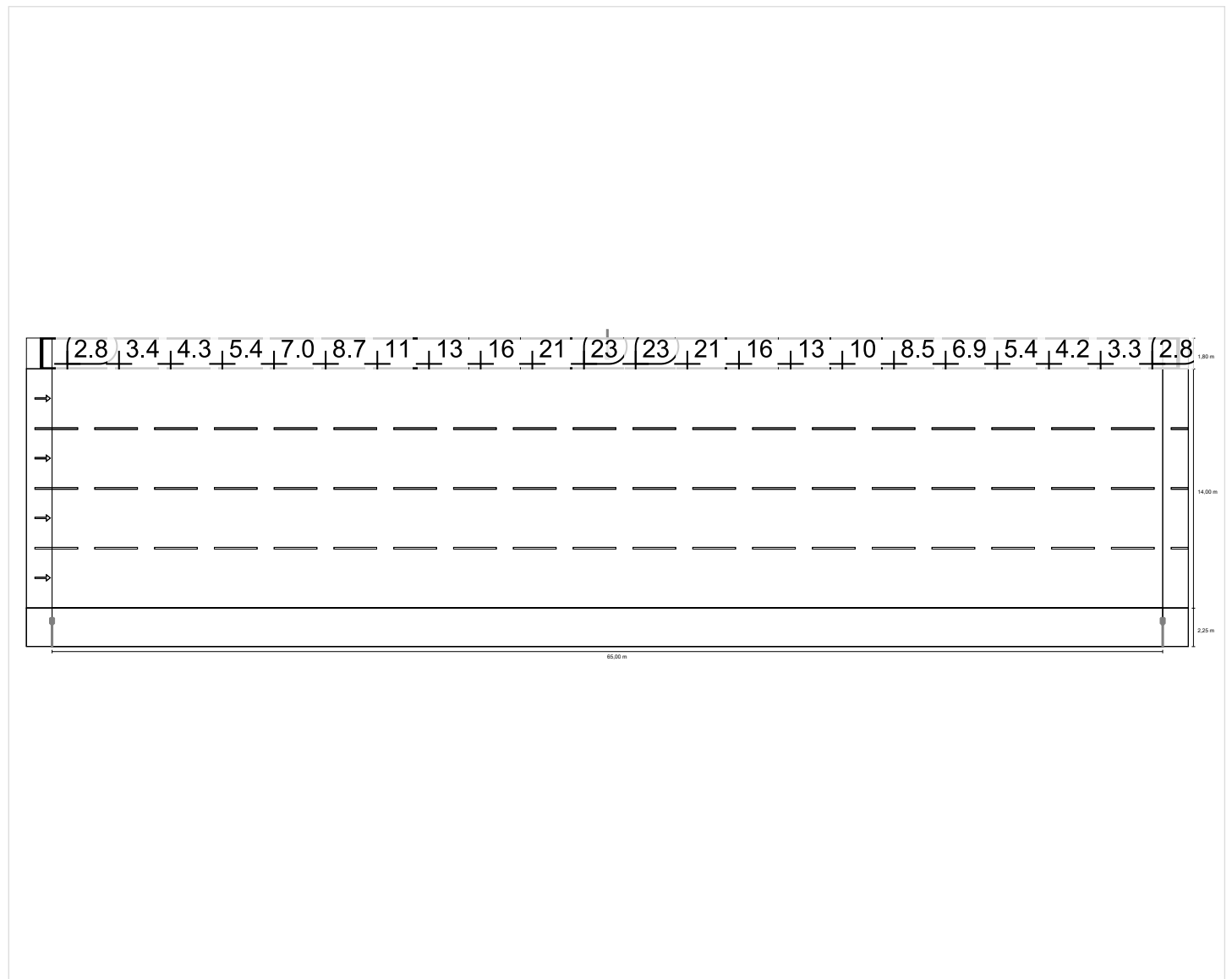
Chodník 1 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.62	✓ 2.37

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.91	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 13	* 0.69

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (4):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	0.93	0.51	0.42	12
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.93	0.55	0.49	11
Pozorovatel 3	(-60.000, 11.000, 1.500)	0.93	0.55	0.49	11
Pozorovatel 4	(-60.000, 14.500, 1.500)	0.91	0.45	0.44	13

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

15.667	3.21	3.93	4.87	6.08	7.81	9.58	11.3	13.8	17.6	22.1	24.1	24.1	22.0	17.4	13.4	11.1	9.39
14.500	3.83	4.69	5.74	7.08	8.86	10.7	12.4	14.9	18.9	22.7	24.5	24.5	22.8	18.6	14.5	12.0	10.5
13.333	4.62	5.72	6.85	8.25	9.99	11.7	13.3	15.6	19.0	21.9	23.1	23.1	22.0	18.8	15.1	12.7	11.4
12.167	5.78	7.02	8.23	9.60	11.2	12.4	13.7	15.7	17.9	19.3	19.8	19.8	19.4	17.9	15.2	13.3	12.2
11.000	7.48	8.75	9.90	11.1	12.2	13.0	13.8	15.2	15.9	16.3	16.2	16.2	16.4	16.1	14.9	13.5	12.7
9.833	9.86	10.9	11.9	12.8	13.1	13.2	13.6	14.2	13.8	13.6	12.8	12.8	13.7	14.1	14.1	13.4	13.0
8.667	12.8	13.6	13.8	14.2	13.6	13.2	13.1	12.8	11.9	10.9	9.86	9.82	11.0	12.1	12.8	12.9	13.0
7.500	16.2	16.3	15.9	15.2	13.8	13.0	12.2	11.1	9.90	8.75	7.48	7.39	8.82	10.1	11.3	12.1	12.7
6.333	19.8	19.3	17.9	15.7	13.7	12.4	11.2	9.60	8.23	7.02	5.78	5.69	7.03	8.39	9.77	11.1	12.2
5.167	23.1	21.9	19.0	15.6	13.3	11.7	9.99	8.25	6.85	5.72	4.62	4.55	5.67	6.94	8.38	9.98	11.4
4.000	24.5	22.7	18.9	14.9	12.4	10.7	8.86	7.08	5.74	4.69	3.83	3.76	4.62	5.76	7.16	8.85	10.5
2.833	24.1	22.1	17.6	13.8	11.3	9.58	7.81	6.08	4.87	3.93	3.21	3.16	3.84	4.83	6.11	7.78	9.39
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	7.78	6.11	4.83	3.84	3.16
14.500	8.85	7.16	5.76	4.62	3.76
13.333	9.98	8.38	6.94	5.67	4.55
12.167	11.1	9.77	8.39	7.03	5.69
11.000	12.1	11.3	10.1	8.82	7.39
9.833	12.9	12.8	12.1	11.0	9.82
8.667	13.4	14.1	14.1	13.7	12.8
7.500	13.5	14.9	16.1	16.4	16.2
6.333	13.3	15.2	17.9	19.4	19.8
5.167	12.7	15.1	18.8	22.0	23.1
4.000	12.0	14.5	18.6	22.8	24.5
2.833	11.1	13.4	17.4	22.0	24.1
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.4	3.16	24.5	0.255	0.129

Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.50	0.69	0.93	1.21	1.48	1.59	1.52	1.37	1.22	1.07	0.88	0.80	0.76	0.65	0.60	0.59	0.59
14.500	0.74	1.02	1.33	1.62	1.82	1.83	1.67	1.45	1.28	1.09	0.92	0.87	0.84	0.76	0.73	0.75	0.75
13.333	1.12	1.36	1.56	1.75	1.81	1.76	1.59	1.35	1.23	1.07	0.92	0.89	0.90	0.87	0.86	0.90	0.93
12.167	1.22	1.33	1.41	1.51	1.55	1.52	1.40	1.22	1.12	0.96	0.89	0.89	0.94	0.97	0.96	0.98	0.97
11.000	0.99	1.07	1.15	1.20	1.28	1.28	1.24	1.10	0.98	0.86	0.79	0.80	0.84	0.88	0.93	0.95	0.95
9.833	0.84	0.87	0.94	1.05	1.09	1.07	1.07	0.94	0.78	0.71	0.65	0.67	0.73	0.80	0.89	0.92	0.92
8.667	0.74	0.80	0.84	0.93	0.94	0.93	0.90	0.79	0.65	0.58	0.54	0.57	0.64	0.75	0.86	0.92	0.95
7.500	0.75	0.77	0.81	0.85	0.86	0.83	0.77	0.65	0.56	0.51	0.48	0.52	0.62	0.73	0.87	0.95	0.99
6.333	0.79	0.80	0.80	0.82	0.82	0.78	0.71	0.60	0.53	0.50	0.48	0.52	0.63	0.76	0.91	1.02	1.10
5.167	0.86	0.85	0.80	0.78	0.77	0.74	0.66	0.59	0.54	0.53	0.54	0.61	0.72	0.85	1.00	1.17	1.27
4.000	0.92	0.89	0.81	0.77	0.76	0.74	0.67	0.63	0.60	0.60	0.64	0.72	0.86	1.04	1.21	1.36	1.42
2.833	0.93	0.89	0.80	0.76	0.75	0.73	0.68	0.66	0.67	0.70	0.77	0.88	1.03	1.19	1.36	1.52	1.54
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.56	0.54	0.56	0.63	0.73
14.500	0.75	0.76	0.79	0.85	0.95
13.333	0.93	0.92	0.90	0.92	0.97
12.167	0.94	0.89	0.83	0.80	0.79
11.000	0.90	0.81	0.72	0.70	0.70
9.833	0.89	0.83	0.74	0.69	0.64
8.667	0.94	0.88	0.76	0.71	0.66
7.500	1.01	0.95	0.86	0.79	0.72
6.333	1.11	1.05	1.01	0.88	0.80
5.167	1.22	1.14	1.15	1.03	0.90
4.000	1.36	1.23	1.22	1.11	0.96
2.833	1.47	1.32	1.23	1.11	0.98
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.93	0.48	1.83	0.513	0.260

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.63	0.87	1.16	1.51	1.85	1.98	1.90	1.71	1.52	1.33	1.11	1.01	0.95	0.81	0.76	0.74	0.73
14.500	0.93	1.28	1.66	2.03	2.27	2.29	2.09	1.82	1.60	1.37	1.16	1.08	1.05	0.95	0.92	0.93	0.94
13.333	1.40	1.69	1.95	2.18	2.27	2.20	1.98	1.69	1.54	1.34	1.15	1.12	1.12	1.09	1.08	1.13	1.16
12.167	1.53	1.66	1.77	1.88	1.94	1.90	1.75	1.53	1.40	1.20	1.11	1.11	1.18	1.21	1.20	1.23	1.22
11.000	1.23	1.33	1.43	1.51	1.60	1.60	1.55	1.38	1.22	1.07	0.99	1.00	1.05	1.11	1.16	1.19	1.19
9.833	1.05	1.09	1.17	1.32	1.37	1.33	1.34	1.18	0.97	0.88	0.81	0.84	0.92	1.00	1.11	1.15	1.16
8.667	0.93	1.00	1.04	1.16	1.17	1.16	1.12	0.99	0.81	0.73	0.67	0.71	0.80	0.93	1.08	1.16	1.18
7.500	0.93	0.96	1.01	1.06	1.08	1.04	0.96	0.81	0.70	0.64	0.61	0.66	0.77	0.91	1.09	1.18	1.24
6.333	0.99	1.00	1.00	1.02	1.02	0.98	0.89	0.75	0.66	0.62	0.60	0.65	0.79	0.95	1.14	1.28	1.38
5.167	1.07	1.06	1.00	0.97	0.96	0.92	0.83	0.73	0.67	0.66	0.68	0.76	0.90	1.06	1.25	1.46	1.58
4.000	1.15	1.12	1.01	0.96	0.95	0.92	0.84	0.78	0.75	0.75	0.80	0.90	1.08	1.29	1.52	1.70	1.78
2.833	1.17	1.12	0.99	0.95	0.94	0.91	0.85	0.82	0.84	0.88	0.96	1.10	1.29	1.49	1.70	1.89	1.92
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.70	0.68	0.71	0.79	0.92
14.500	0.94	0.95	0.99	1.06	1.19
13.333	1.16	1.15	1.13	1.14	1.21

12.167	1.18	1.12	1.04	1.00	0.99
11.000	1.13	1.01	0.91	0.88	0.87
9.833	1.12	1.03	0.93	0.86	0.80
8.667	1.17	1.10	0.94	0.88	0.83
7.500	1.26	1.19	1.08	0.98	0.90
6.333	1.39	1.31	1.27	1.10	1.00
5.167	1.53	1.42	1.44	1.28	1.13
4.000	1.70	1.54	1.53	1.39	1.20
2.833	1.83	1.65	1.54	1.39	1.22
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.16	0.60	2.29	0.513	0.260

Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.69	0.91	1.17	1.42	1.64	1.67	1.54	1.38	1.23	1.08	0.91	0.85	0.81	0.71	0.68	0.68	0.67
14.500	1.05	1.26	1.47	1.65	1.80	1.76	1.62	1.42	1.28	1.12	0.97	0.93	0.91	0.84	0.81	0.84	0.84
13.333	1.14	1.28	1.40	1.53	1.61	1.60	1.49	1.30	1.24	1.11	0.98	0.98	0.99	0.93	0.90	0.91	0.91
12.167	0.92	1.03	1.14	1.25	1.33	1.39	1.33	1.20	1.12	0.96	0.87	0.86	0.88	0.89	0.90	0.91	0.89
11.000	0.75	0.82	0.90	1.05	1.12	1.15	1.15	1.03	0.90	0.81	0.74	0.74	0.78	0.83	0.87	0.89	0.88
9.833	0.65	0.72	0.81	0.92	0.98	0.98	0.99	0.89	0.74	0.67	0.61	0.63	0.70	0.77	0.86	0.90	0.91
8.667	0.66	0.72	0.78	0.86	0.90	0.89	0.85	0.76	0.64	0.58	0.55	0.58	0.65	0.76	0.87	0.92	0.94
7.500	0.71	0.75	0.78	0.85	0.86	0.85	0.79	0.68	0.60	0.55	0.51	0.56	0.66	0.77	0.90	0.99	1.01
6.333	0.80	0.82	0.83	0.84	0.84	0.81	0.74	0.65	0.59	0.57	0.57	0.62	0.71	0.82	1.00	1.12	1.18
5.167	0.93	0.92	0.87	0.85	0.85	0.83	0.77	0.71	0.65	0.64	0.65	0.73	0.86	1.02	1.17	1.28	1.36
4.000	0.95	0.93	0.86	0.84	0.85	0.82	0.77	0.74	0.74	0.76	0.81	0.90	1.04	1.19	1.37	1.51	1.54
2.833	0.85	0.81	0.72	0.69	0.69	0.67	0.65	0.64	0.66	0.71	0.80	0.93	1.08	1.25	1.42	1.59	1.59
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.66	0.66	0.69	0.75	0.85
14.500	0.83	0.84	0.85	0.87	0.94
13.333	0.87	0.85	0.81	0.80	0.82
12.167	0.84	0.76	0.68	0.66	0.68
11.000	0.83	0.74	0.67	0.63	0.61
9.833	0.87	0.79	0.69	0.62	0.59
8.667	0.92	0.86	0.74	0.69	0.63
7.500	1.05	0.97	0.87	0.77	0.70
6.333	1.17	1.08	1.04	0.91	0.82
5.167	1.29	1.19	1.18	1.06	0.92
4.000	1.44	1.31	1.26	1.15	1.00
2.833	1.49	1.34	1.23	1.11	0.96
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.93	0.51	1.80	0.550	0.285

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.86	1.14	1.46	1.77	2.06	2.09	1.93	1.72	1.54	1.35	1.14	1.06	1.01	0.89	0.85	0.85	0.84
14.500	1.31	1.57	1.83	2.06	2.25	2.20	2.02	1.78	1.60	1.40	1.21	1.16	1.14	1.05	1.02	1.05	1.06
13.333	1.43	1.60	1.75	1.91	2.02	2.00	1.86	1.62	1.55	1.38	1.23	1.22	1.23	1.16	1.13	1.14	1.13
12.167	1.14	1.28	1.43	1.56	1.66	1.74	1.66	1.50	1.40	1.20	1.09	1.07	1.10	1.12	1.12	1.13	1.12
11.000	0.94	1.03	1.13	1.31	1.41	1.44	1.44	1.29	1.13	1.01	0.92	0.93	0.98	1.03	1.08	1.11	1.10
9.833	0.81	0.91	1.01	1.16	1.22	1.23	1.24	1.12	0.92	0.84	0.76	0.79	0.88	0.96	1.07	1.12	1.13
8.667	0.83	0.89	0.97	1.08	1.13	1.11	1.06	0.94	0.80	0.73	0.69	0.73	0.82	0.95	1.09	1.15	1.17
7.500	0.89	0.93	0.98	1.06	1.08	1.06	0.99	0.85	0.75	0.68	0.64	0.70	0.83	0.96	1.12	1.24	1.27
6.333	1.00	1.03	1.04	1.05	1.05	1.02	0.93	0.81	0.74	0.71	0.71	0.77	0.89	1.03	1.25	1.40	1.48
5.167	1.16	1.14	1.09	1.06	1.06	1.03	0.96	0.88	0.82	0.80	0.81	0.91	1.08	1.27	1.46	1.60	1.71
4.000	1.18	1.16	1.07	1.05	1.06	1.03	0.96	0.93	0.92	0.95	1.02	1.13	1.29	1.49	1.71	1.89	1.92
2.833	1.06	1.01	0.90	0.86	0.86	0.84	0.81	0.80	0.83	0.89	1.00	1.16	1.35	1.56	1.78	1.98	1.99
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.83	0.82	0.87	0.94	1.06
14.500	1.04	1.05	1.06	1.09	1.17
13.333	1.09	1.06	1.01	1.00	1.03

12.167	1.05	0.96	0.85	0.83	0.85
11.000	1.04	0.93	0.84	0.79	0.76
9.833	1.09	0.99	0.86	0.77	0.74
8.667	1.16	1.08	0.92	0.86	0.79
7.500	1.31	1.21	1.09	0.97	0.88
6.333	1.46	1.35	1.30	1.13	1.02
5.167	1.61	1.48	1.48	1.32	1.15
4.000	1.80	1.64	1.58	1.43	1.24
2.833	1.86	1.67	1.54	1.38	1.21
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.17	0.64	2.25	0.550	0.285

Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.97	1.15	1.35	1.53	1.69	1.69	1.55	1.38	1.25	1.10	0.96	0.91	0.87	0.78	0.76	0.77	0.76
14.500	1.07	1.23	1.37	1.51	1.65	1.65	1.53	1.38	1.30	1.17	1.03	1.00	0.98	0.88	0.85	0.85	0.84
13.333	0.85	0.98	1.13	1.28	1.38	1.45	1.38	1.25	1.21	1.07	0.95	0.92	0.92	0.87	0.84	0.85	0.83
12.167	0.68	0.78	0.86	1.04	1.16	1.23	1.22	1.11	1.05	0.91	0.83	0.80	0.83	0.84	0.83	0.84	0.82
11.000	0.58	0.68	0.78	0.91	1.01	1.03	1.07	0.98	0.86	0.77	0.70	0.71	0.75	0.79	0.84	0.86	0.85
9.833	0.58	0.65	0.76	0.87	0.93	0.94	0.93	0.86	0.72	0.68	0.63	0.65	0.71	0.78	0.85	0.89	0.89
8.667	0.64	0.70	0.75	0.86	0.90	0.90	0.87	0.78	0.68	0.62	0.58	0.62	0.70	0.78	0.90	0.94	0.96
7.500	0.75	0.79	0.83	0.89	0.90	0.89	0.82	0.73	0.66	0.63	0.61	0.64	0.71	0.84	0.99	1.06	1.09
6.333	0.89	0.91	0.91	0.92	0.93	0.91	0.86	0.78	0.71	0.68	0.68	0.75	0.87	0.98	1.10	1.23	1.28
5.167	0.88	0.89	0.86	0.87	0.90	0.92	0.86	0.83	0.81	0.82	0.84	0.91	1.02	1.18	1.34	1.44	1.47
4.000	0.85	0.83	0.75	0.73	0.74	0.73	0.72	0.72	0.74	0.79	0.89	1.00	1.15	1.33	1.49	1.62	1.63
2.833	0.79	0.75	0.64	0.60	0.58	0.57	0.53	0.51	0.53	0.59	0.69	0.83	1.03	1.22	1.41	1.59	1.61
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.74	0.74	0.77	0.82	0.90
14.500	0.80	0.78	0.78	0.79	0.84
13.333	0.78	0.72	0.67	0.65	0.67
12.167	0.76	0.68	0.62	0.59	0.59
11.000	0.80	0.71	0.62	0.57	0.53
9.833	0.85	0.76	0.66	0.60	0.56
8.667	0.96	0.88	0.74	0.68	0.61
7.500	1.10	1.00	0.90	0.79	0.72
6.333	1.24	1.13	1.09	0.93	0.84
5.167	1.38	1.24	1.23	1.10	0.97
4.000	1.50	1.35	1.26	1.13	0.98
2.833	1.50	1.34	1.22	1.08	0.93
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.93	0.51	1.69	0.554	0.304

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	1.22	1.44	1.68	1.92	2.11	2.11	1.94	1.73	1.56	1.38	1.20	1.14	1.09	0.98	0.95	0.96	0.95
14.500	1.34	1.53	1.71	1.89	2.06	2.06	1.92	1.72	1.62	1.46	1.29	1.25	1.22	1.10	1.06	1.06	1.05
13.333	1.06	1.23	1.42	1.60	1.73	1.81	1.73	1.56	1.52	1.34	1.18	1.15	1.15	1.09	1.05	1.06	1.04
12.167	0.85	0.97	1.08	1.30	1.45	1.54	1.52	1.39	1.31	1.14	1.03	1.01	1.04	1.05	1.04	1.05	1.02
11.000	0.72	0.85	0.98	1.13	1.26	1.29	1.34	1.23	1.07	0.96	0.88	0.89	0.94	0.99	1.05	1.08	1.07
9.833	0.73	0.82	0.95	1.09	1.16	1.17	1.17	1.08	0.90	0.85	0.79	0.81	0.89	0.98	1.07	1.12	1.11
8.667	0.81	0.88	0.94	1.07	1.12	1.13	1.09	0.98	0.85	0.77	0.73	0.77	0.87	0.98	1.12	1.18	1.20
7.500	0.94	0.99	1.04	1.11	1.13	1.11	1.03	0.91	0.82	0.78	0.76	0.80	0.89	1.05	1.23	1.33	1.36
6.333	1.11	1.13	1.14	1.15	1.16	1.14	1.07	0.98	0.89	0.85	0.84	0.94	1.08	1.23	1.38	1.54	1.60
5.167	1.11	1.11	1.08	1.08	1.13	1.15	1.08	1.04	1.01	1.02	1.05	1.13	1.28	1.47	1.67	1.80	1.83
4.000	1.07	1.04	0.94	0.91	0.92	0.91	0.90	0.90	0.93	0.99	1.11	1.25	1.44	1.67	1.87	2.03	2.03
2.833	0.99	0.94	0.80	0.74	0.72	0.71	0.67	0.64	0.67	0.74	0.86	1.04	1.29	1.53	1.77	1.99	2.01
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.93	0.92	0.96	1.03	1.13
14.500	1.00	0.97	0.97	0.99	1.05
13.333	0.98	0.90	0.83	0.81	0.84

12.167	0.95	0.85	0.77	0.74	0.74
11.000	1.01	0.88	0.78	0.71	0.66
9.833	1.06	0.95	0.82	0.75	0.70
8.667	1.20	1.10	0.93	0.85	0.76
7.500	1.37	1.25	1.12	0.99	0.90
6.333	1.54	1.41	1.36	1.16	1.05
5.167	1.72	1.55	1.54	1.38	1.21
4.000	1.87	1.69	1.58	1.42	1.23
2.833	1.87	1.67	1.52	1.35	1.16
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.16	0.64	2.11	0.554	0.304

Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.99	1.15	1.32	1.48	1.62	1.63	1.53	1.37	1.26	1.13	1.00	0.95	0.91	0.81	0.78	0.78	0.76
14.500	0.79	0.94	1.11	1.28	1.43	1.48	1.42	1.28	1.25	1.12	0.97	0.93	0.91	0.83	0.78	0.78	0.77
13.333	0.63	0.74	0.86	1.03	1.19	1.30	1.27	1.17	1.16	1.02	0.91	0.87	0.87	0.82	0.78	0.78	0.76
12.167	0.53	0.64	0.76	0.91	1.02	1.11	1.14	1.07	1.00	0.88	0.80	0.79	0.80	0.81	0.81	0.82	0.80
11.000	0.52	0.61	0.72	0.86	0.94	1.00	1.02	0.96	0.84	0.79	0.72	0.72	0.76	0.80	0.84	0.86	0.84
9.833	0.59	0.66	0.75	0.86	0.93	0.95	0.95	0.89	0.76	0.71	0.66	0.69	0.74	0.80	0.88	0.90	0.90
8.667	0.71	0.77	0.83	0.92	0.96	0.96	0.91	0.83	0.74	0.70	0.67	0.69	0.76	0.86	0.96	1.02	1.00
7.500	0.78	0.85	0.92	0.97	0.99	0.99	0.95	0.87	0.78	0.73	0.72	0.77	0.87	0.95	1.08	1.17	1.18
6.333	0.78	0.81	0.84	0.89	0.94	0.97	0.95	0.91	0.87	0.87	0.86	0.91	1.01	1.15	1.27	1.33	1.38
5.167	0.80	0.79	0.76	0.75	0.78	0.79	0.79	0.80	0.82	0.88	0.95	1.05	1.21	1.34	1.49	1.59	1.57
4.000	0.81	0.78	0.69	0.64	0.63	0.62	0.59	0.58	0.60	0.67	0.79	0.96	1.15	1.36	1.55	1.72	1.70
2.833	0.77	0.72	0.61	0.55	0.52	0.51	0.46	0.42	0.41	0.45	0.52	0.66	0.86	1.10	1.33	1.55	1.59
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.73	0.71	0.73	0.77	0.84
14.500	0.71	0.67	0.65	0.65	0.69
13.333	0.69	0.62	0.57	0.56	0.59
12.167	0.73	0.63	0.57	0.53	0.51
11.000	0.78	0.67	0.58	0.53	0.50
9.833	0.86	0.78	0.66	0.58	0.54
8.667	1.01	0.91	0.76	0.69	0.63
7.500	1.16	1.04	0.94	0.82	0.75
6.333	1.30	1.17	1.13	0.97	0.88
5.167	1.43	1.25	1.22	1.09	0.95
4.000	1.56	1.37	1.26	1.11	0.95
2.833	1.49	1.34	1.21	1.07	0.90
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.91	0.41	1.72	0.452	0.239

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	1.24	1.44	1.66	1.85	2.03	2.04	1.92	1.71	1.58	1.42	1.25	1.19	1.14	1.02	0.97	0.98	0.96
14.500	0.98	1.17	1.39	1.60	1.78	1.85	1.77	1.60	1.56	1.40	1.21	1.16	1.14	1.03	0.98	0.98	0.96
13.333	0.79	0.93	1.08	1.28	1.49	1.62	1.59	1.47	1.45	1.28	1.13	1.09	1.09	1.02	0.98	0.97	0.95
12.167	0.66	0.80	0.95	1.13	1.28	1.39	1.42	1.33	1.26	1.10	1.00	0.98	1.00	1.01	1.01	1.02	1.00
11.000	0.65	0.76	0.90	1.08	1.18	1.25	1.28	1.20	1.05	0.98	0.90	0.90	0.95	1.00	1.05	1.07	1.04
9.833	0.74	0.83	0.93	1.08	1.16	1.19	1.18	1.11	0.95	0.89	0.83	0.86	0.93	1.00	1.10	1.13	1.12
8.667	0.89	0.96	1.03	1.15	1.20	1.19	1.14	1.04	0.93	0.88	0.84	0.86	0.95	1.08	1.20	1.27	1.25
7.500	0.97	1.07	1.15	1.21	1.24	1.23	1.19	1.08	0.97	0.91	0.90	0.97	1.08	1.18	1.36	1.46	1.48
6.333	0.98	1.02	1.05	1.11	1.18	1.21	1.19	1.14	1.09	1.08	1.08	1.14	1.26	1.44	1.59	1.67	1.72
5.167	1.00	0.99	0.95	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	1.02	1.10	1.18	1.32	1.51	1.68	1.86	1.99	1.96
4.000	1.02	0.97	0.86	0.80	0.78	0.77	0.74	0.72	0.75	0.84	0.99	1.19	1.44	1.70	1.94	2.15	2.12
2.833	0.96	0.90	0.76	0.68	0.65	0.64	0.57	0.52	0.51	0.56	0.65	0.83	1.08	1.37	1.67	1.94	1.99
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

15.667	0.91	0.89	0.91	0.96	1.05
14.500	0.89	0.84	0.81	0.81	0.86
13.333	0.86	0.78	0.72	0.71	0.73

12.167	0.92	0.79	0.71	0.66	0.64
11.000	0.97	0.84	0.72	0.66	0.63
9.833	1.08	0.98	0.82	0.73	0.67
8.667	1.26	1.13	0.95	0.86	0.79
7.500	1.45	1.31	1.18	1.03	0.93
6.333	1.63	1.47	1.42	1.22	1.10
5.167	1.79	1.56	1.52	1.36	1.18
4.000	1.95	1.72	1.57	1.39	1.18
2.833	1.86	1.67	1.51	1.34	1.13
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.14	0.51	2.15	0.452	0.239

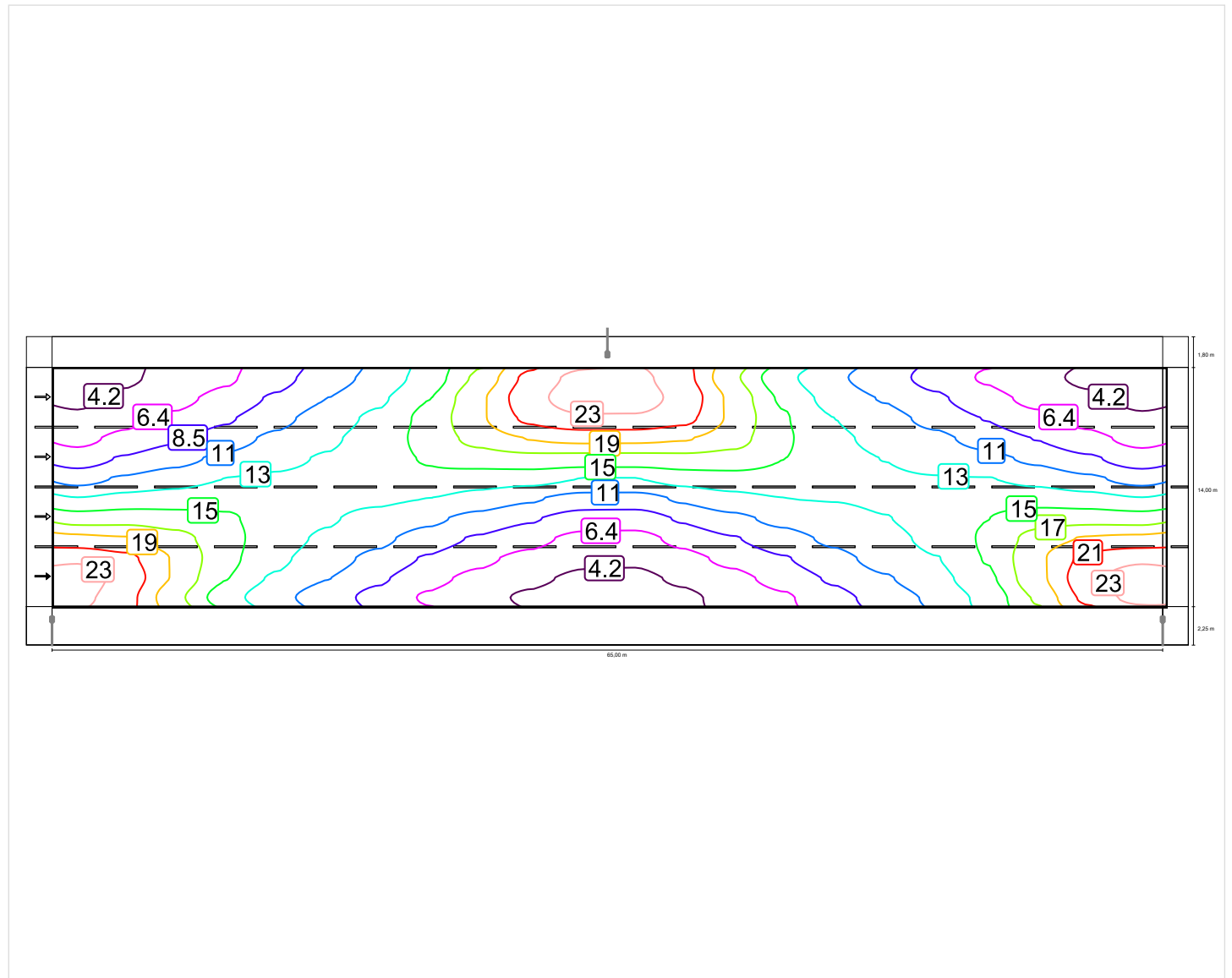
Vozovka 1 (M5)

Činiteľ údržby: 0.80
 Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.91	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 13	* 0.69

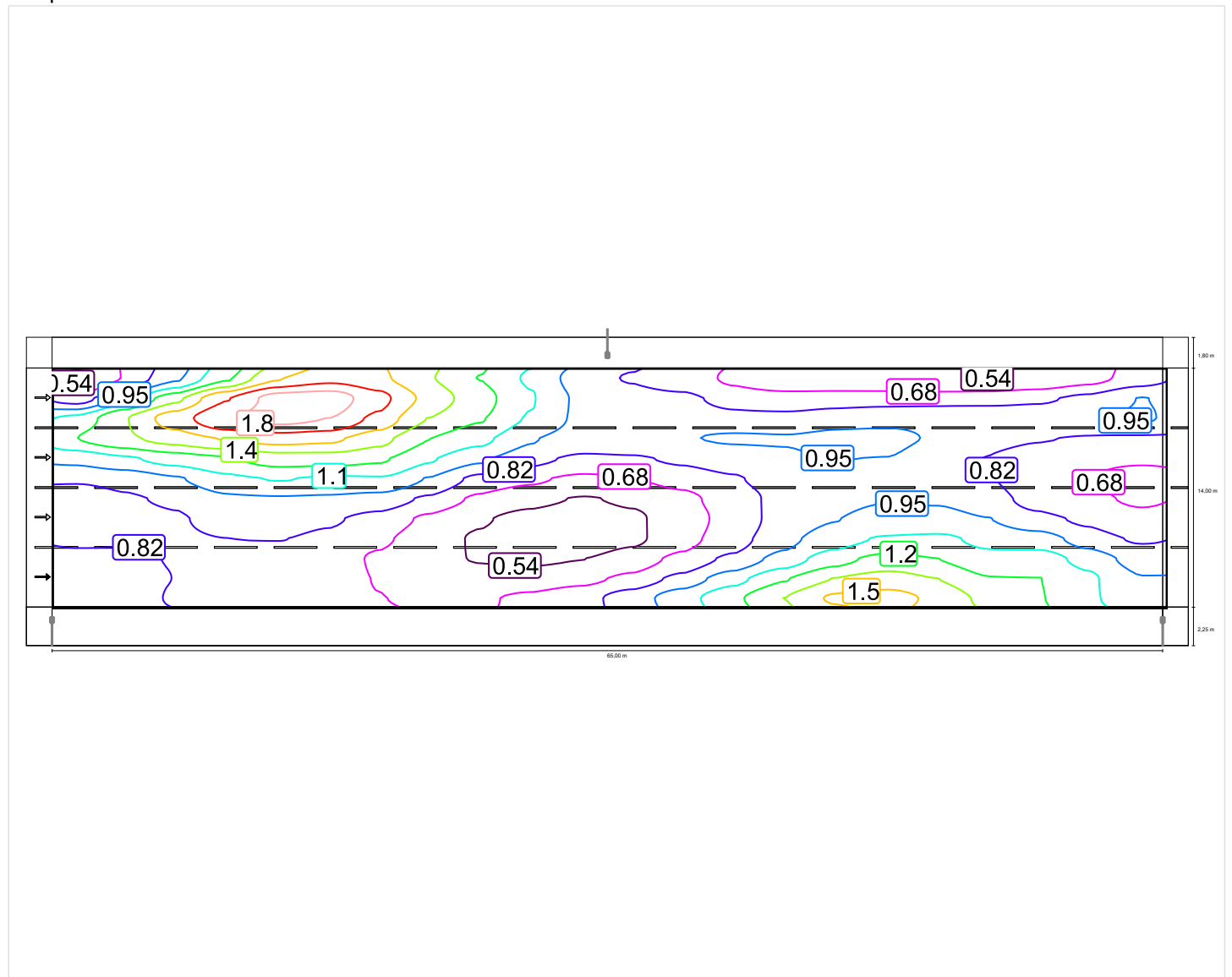
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

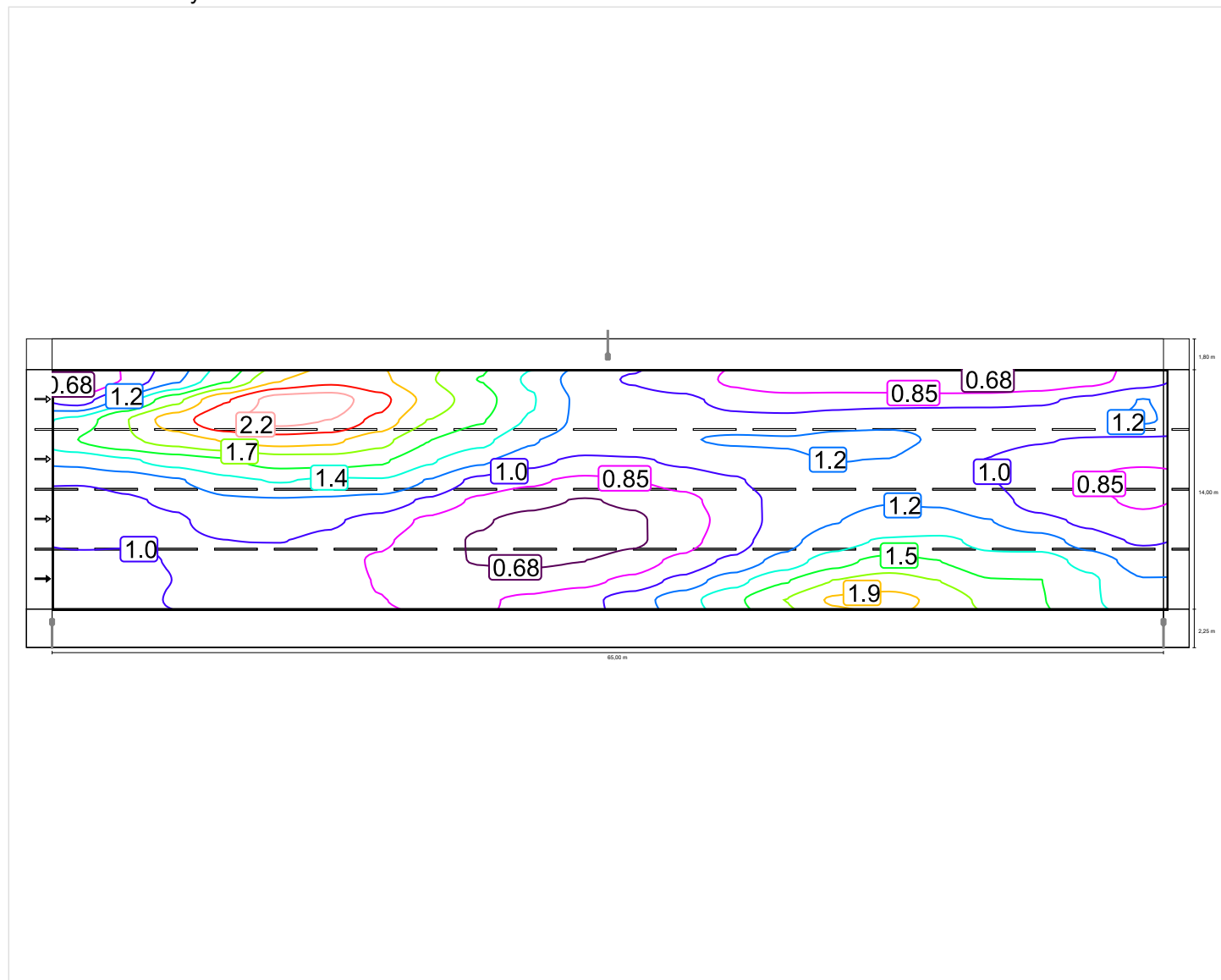


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

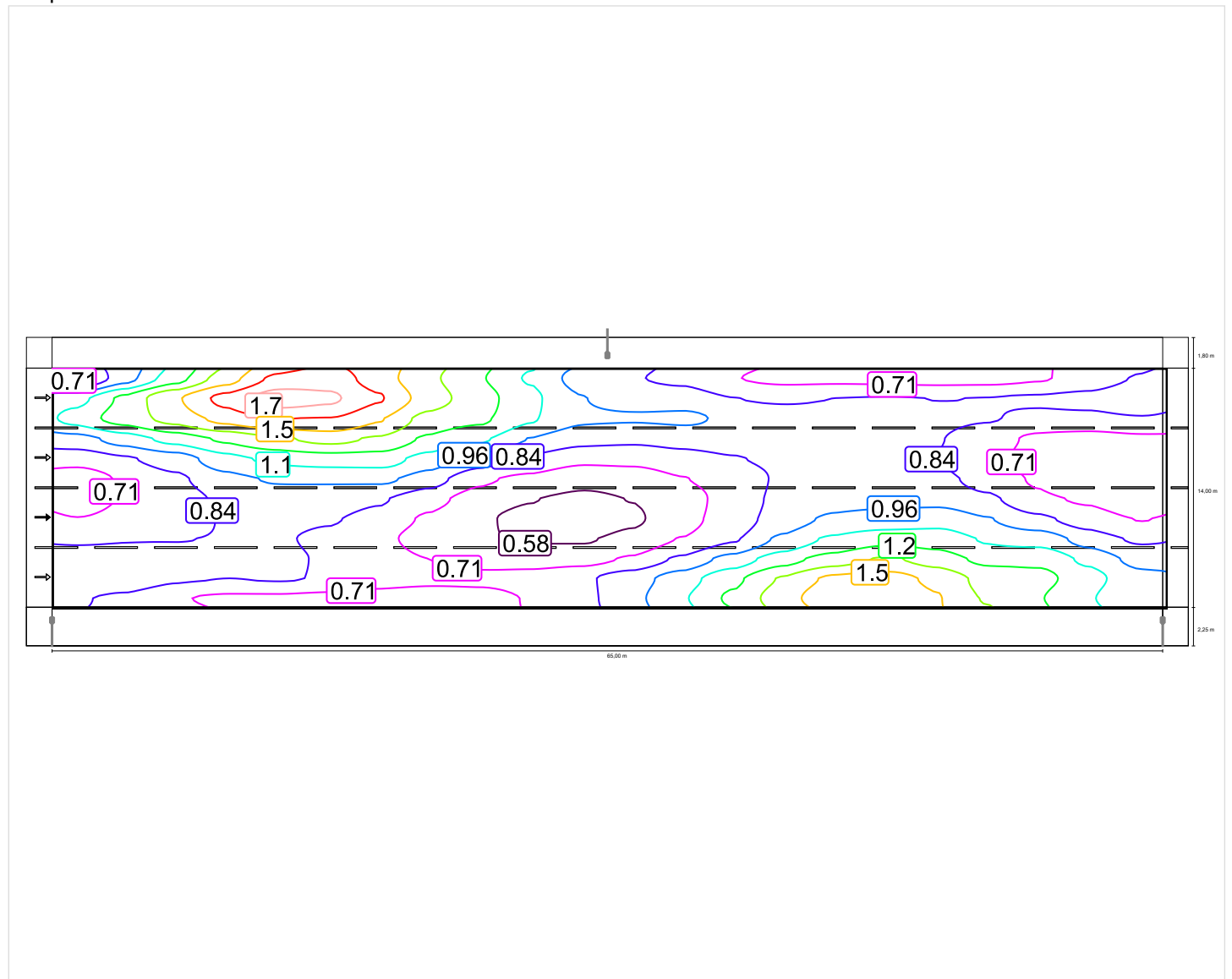


Jas u nové žárovky

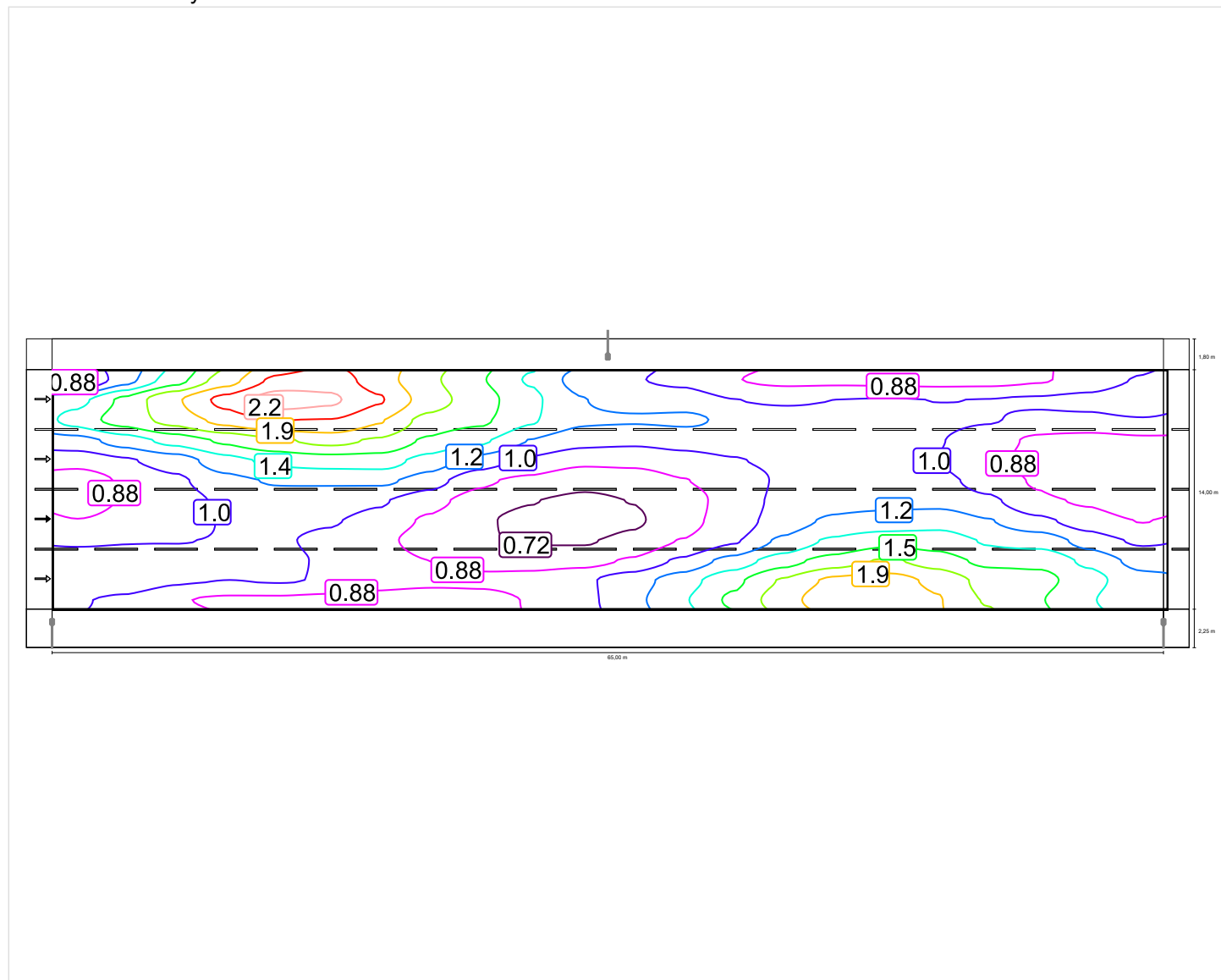


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

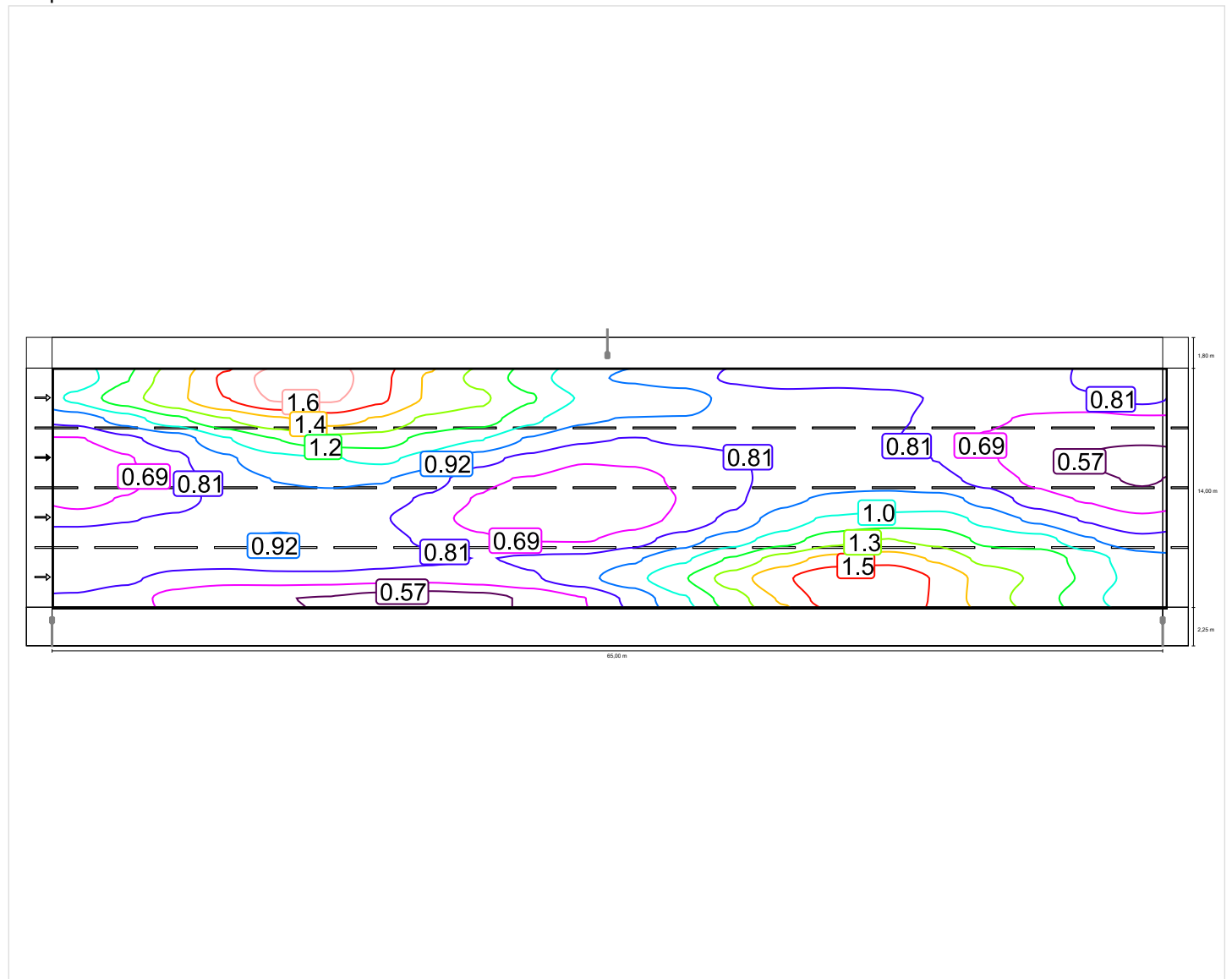


Jas u nové žárovky

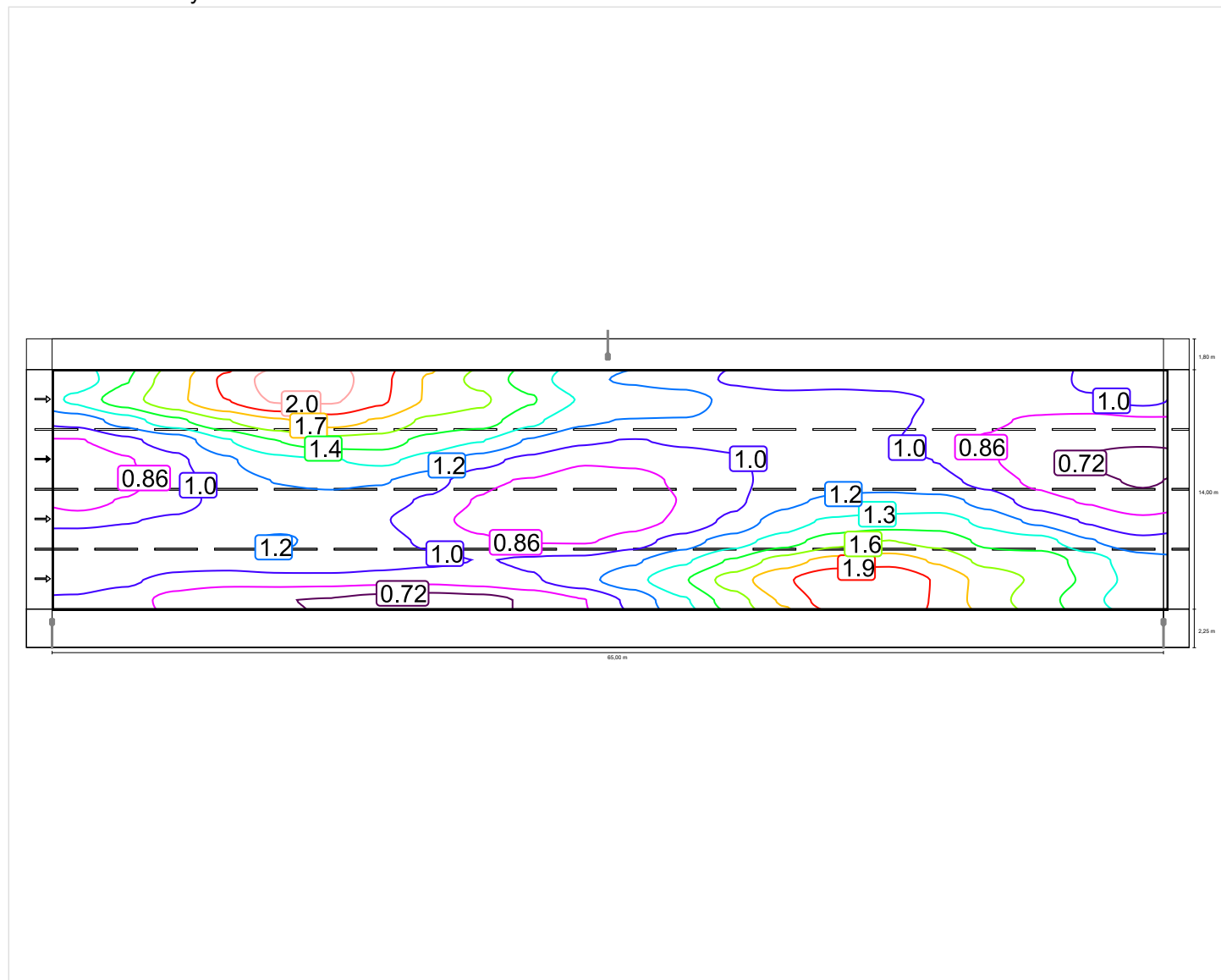


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

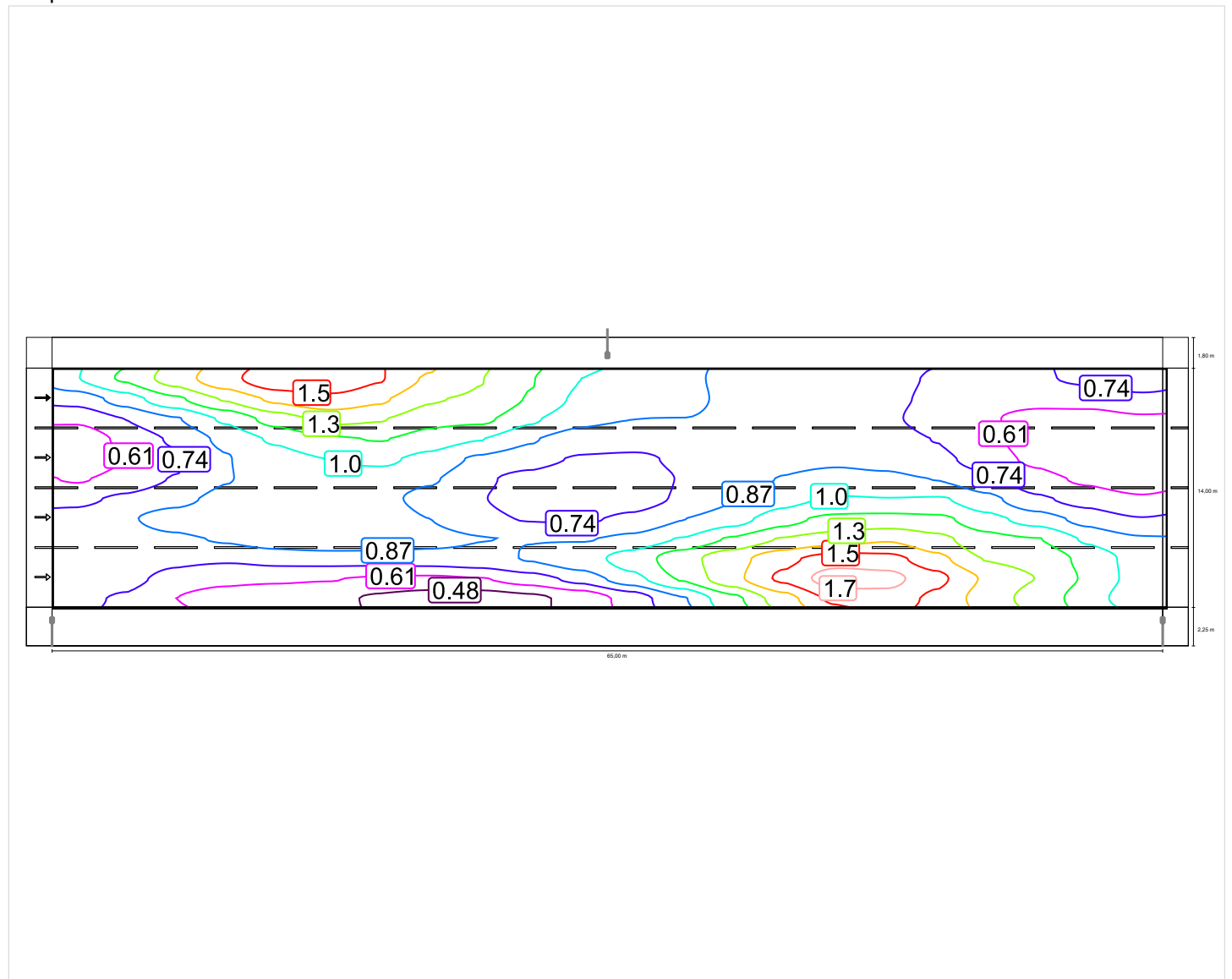


Jas u nové žiarovky

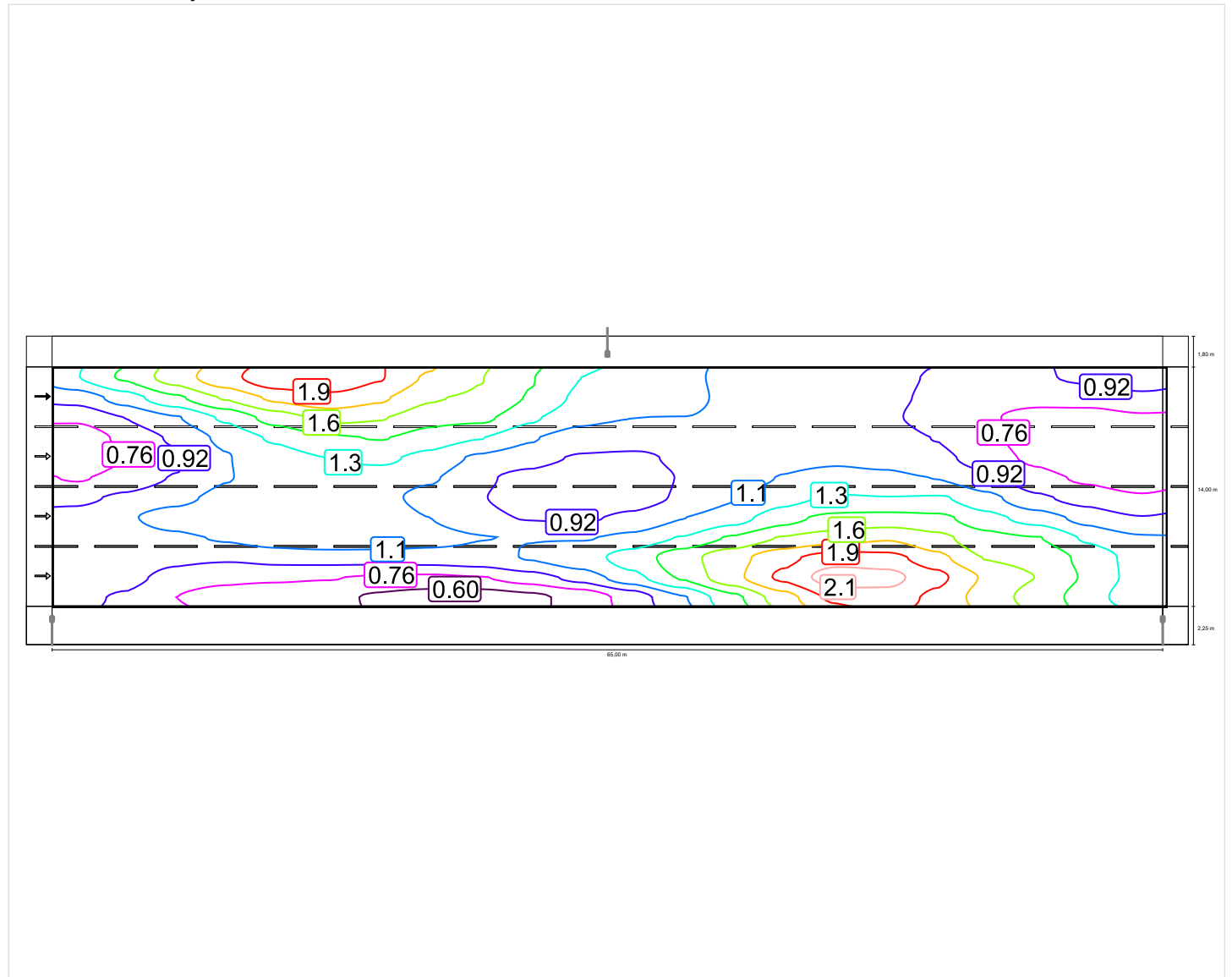


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Vozovka 1 (M5)

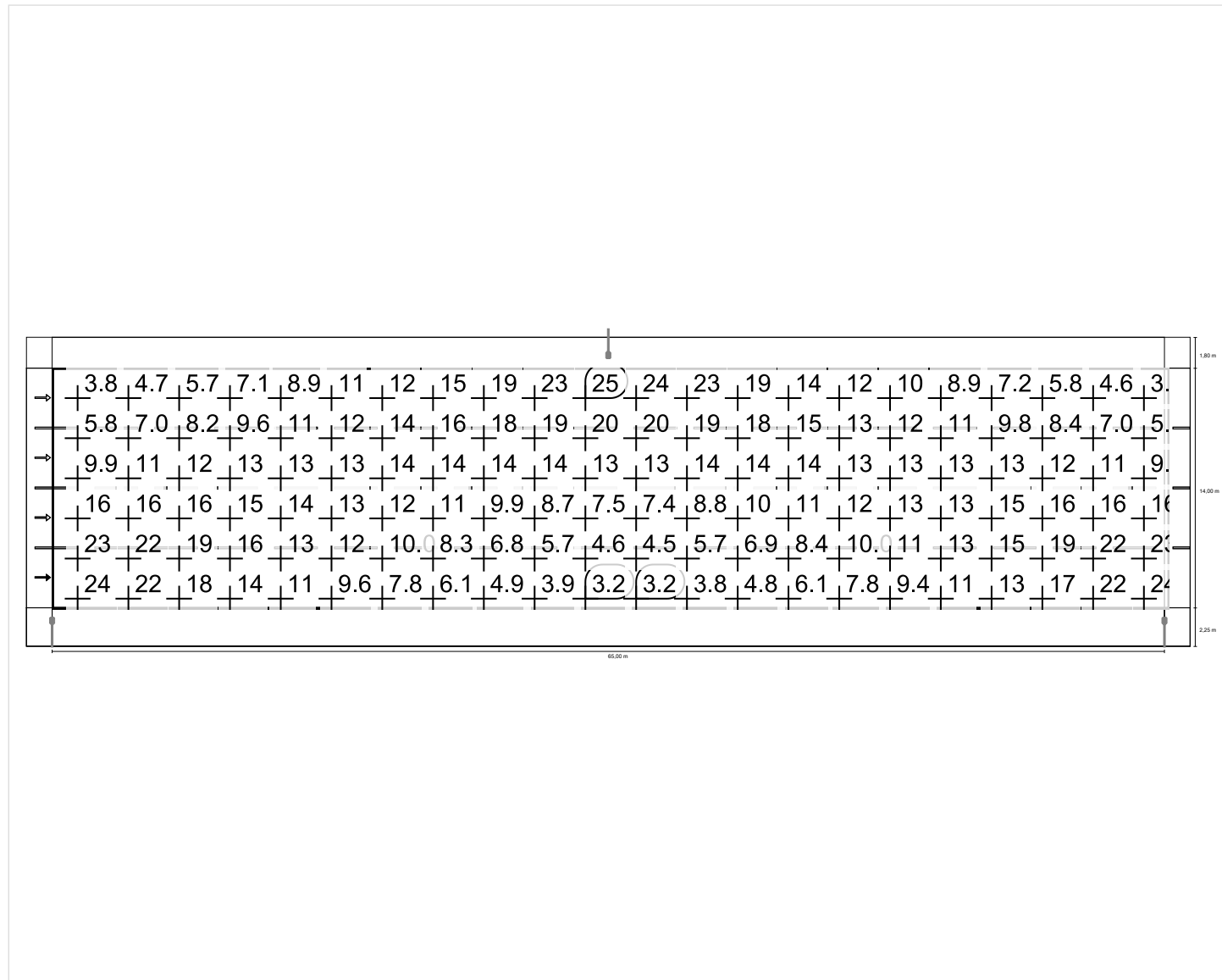
Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.91	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 13	* 0.69

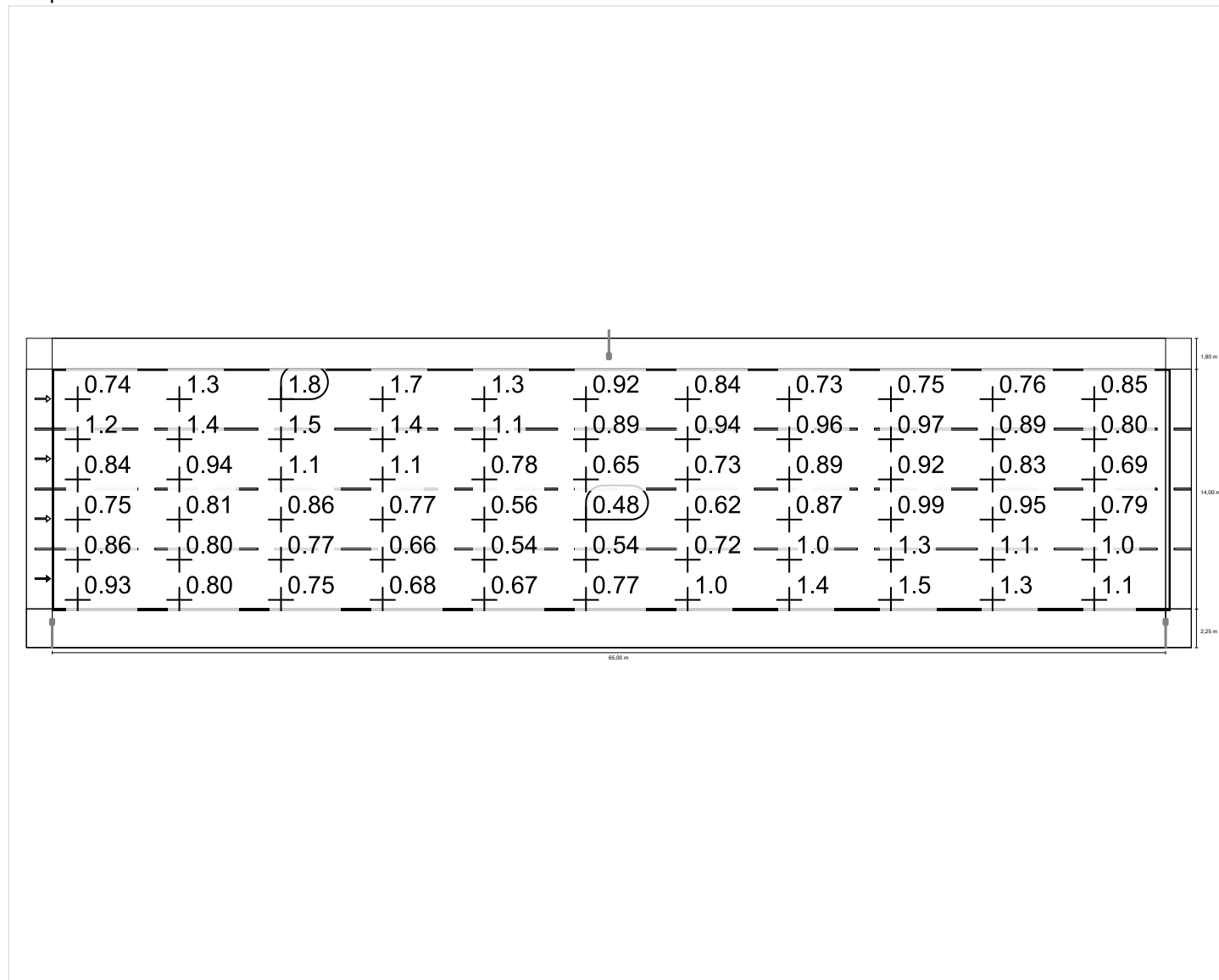
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

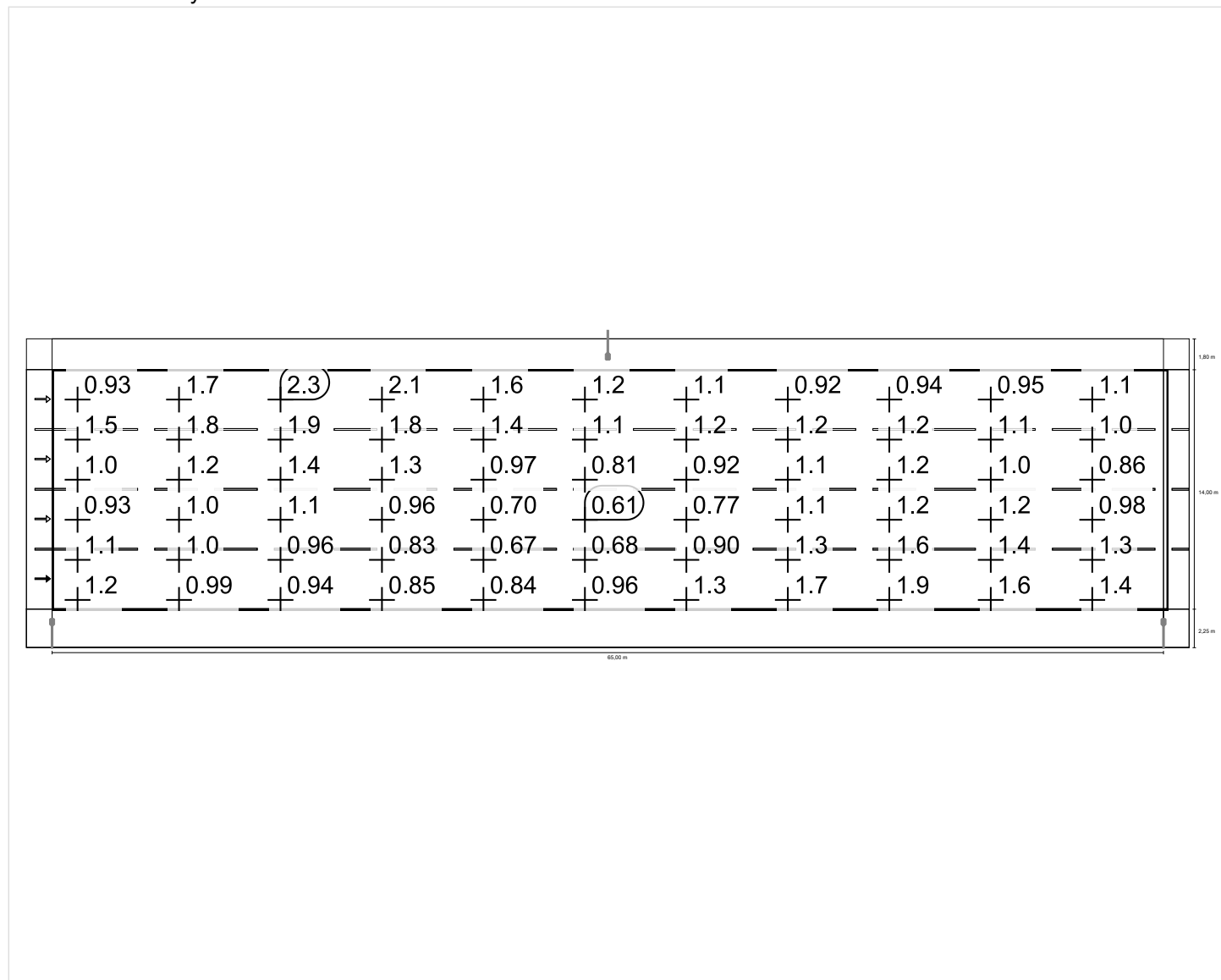


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

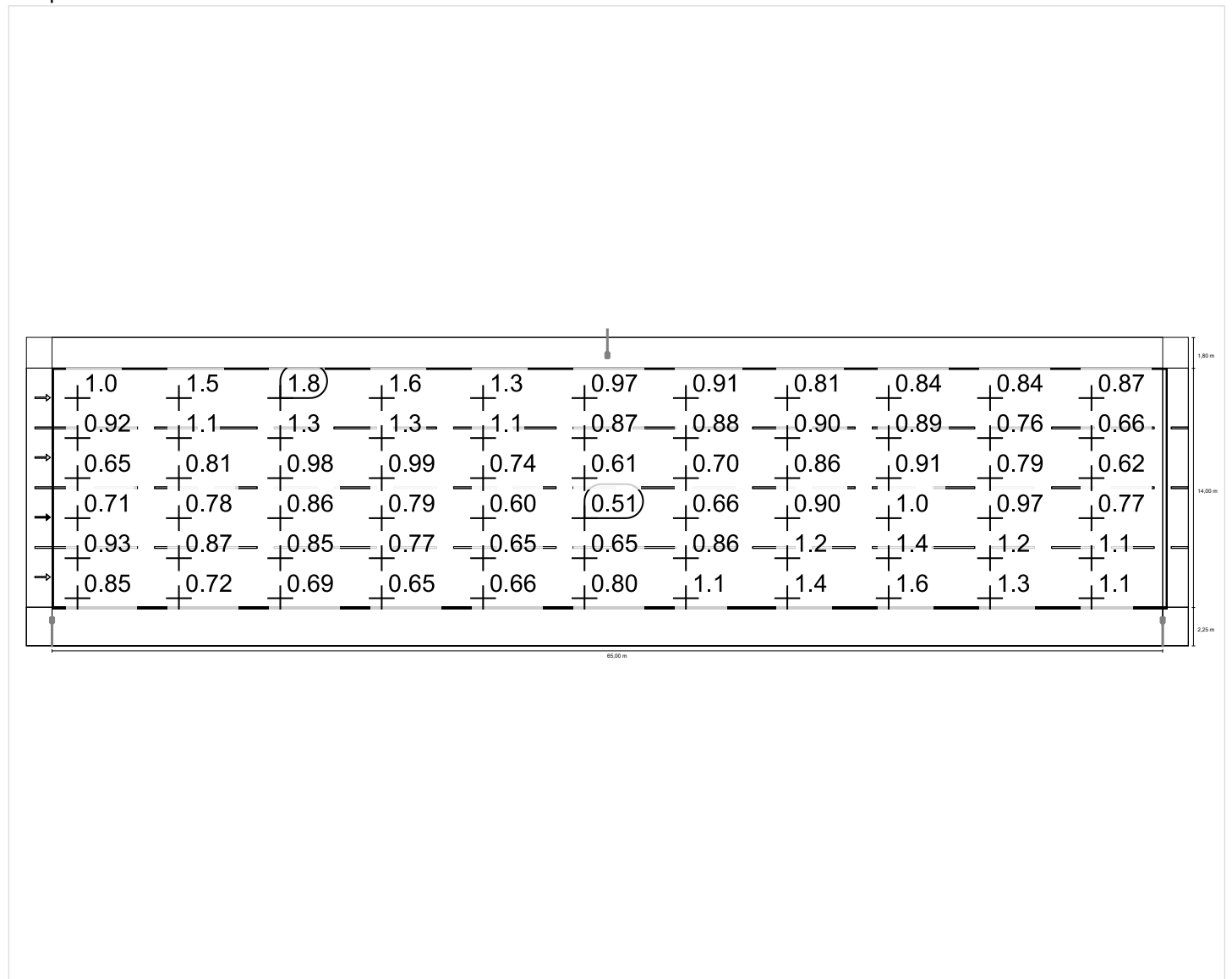


Jas u nové žárovky

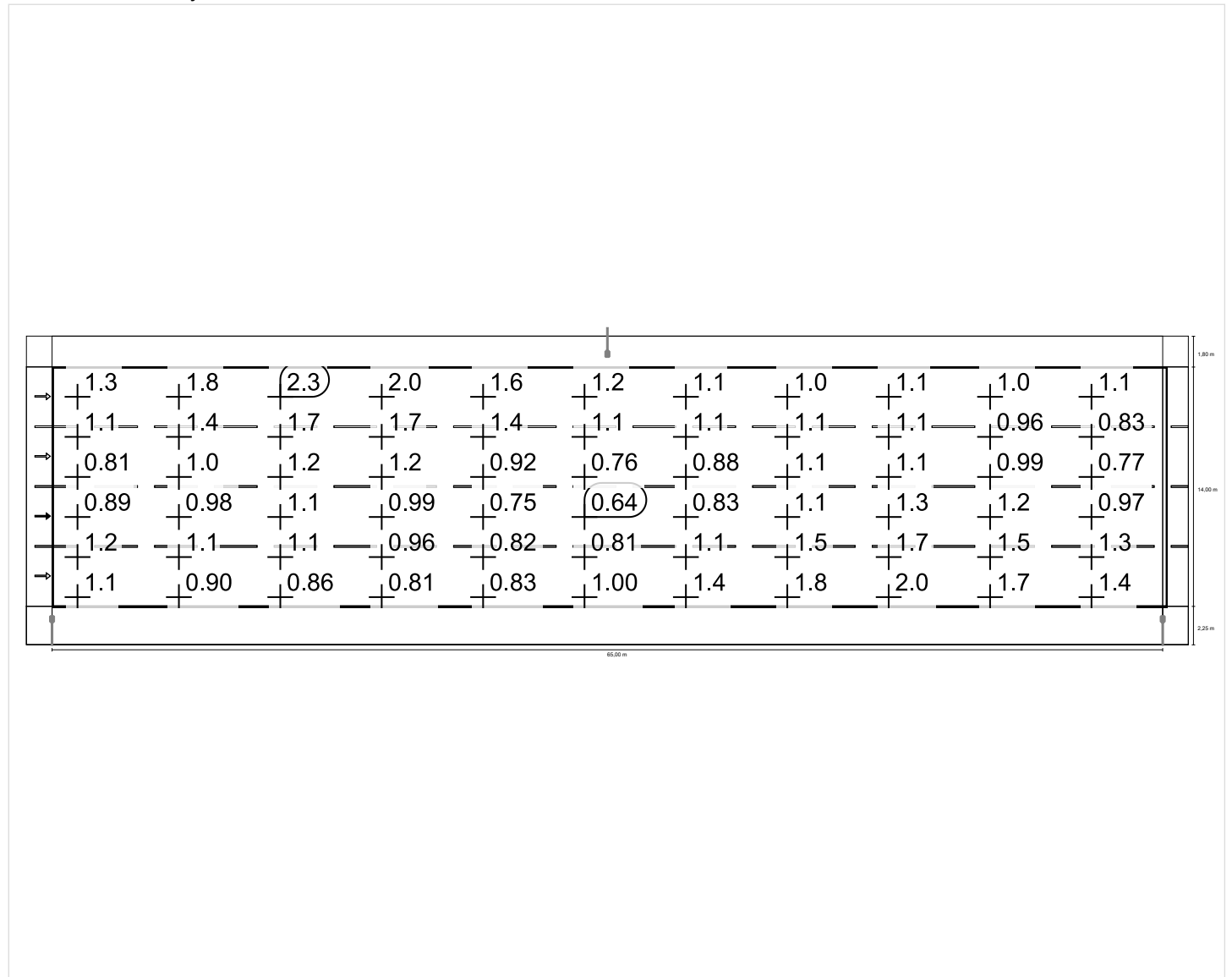


Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce

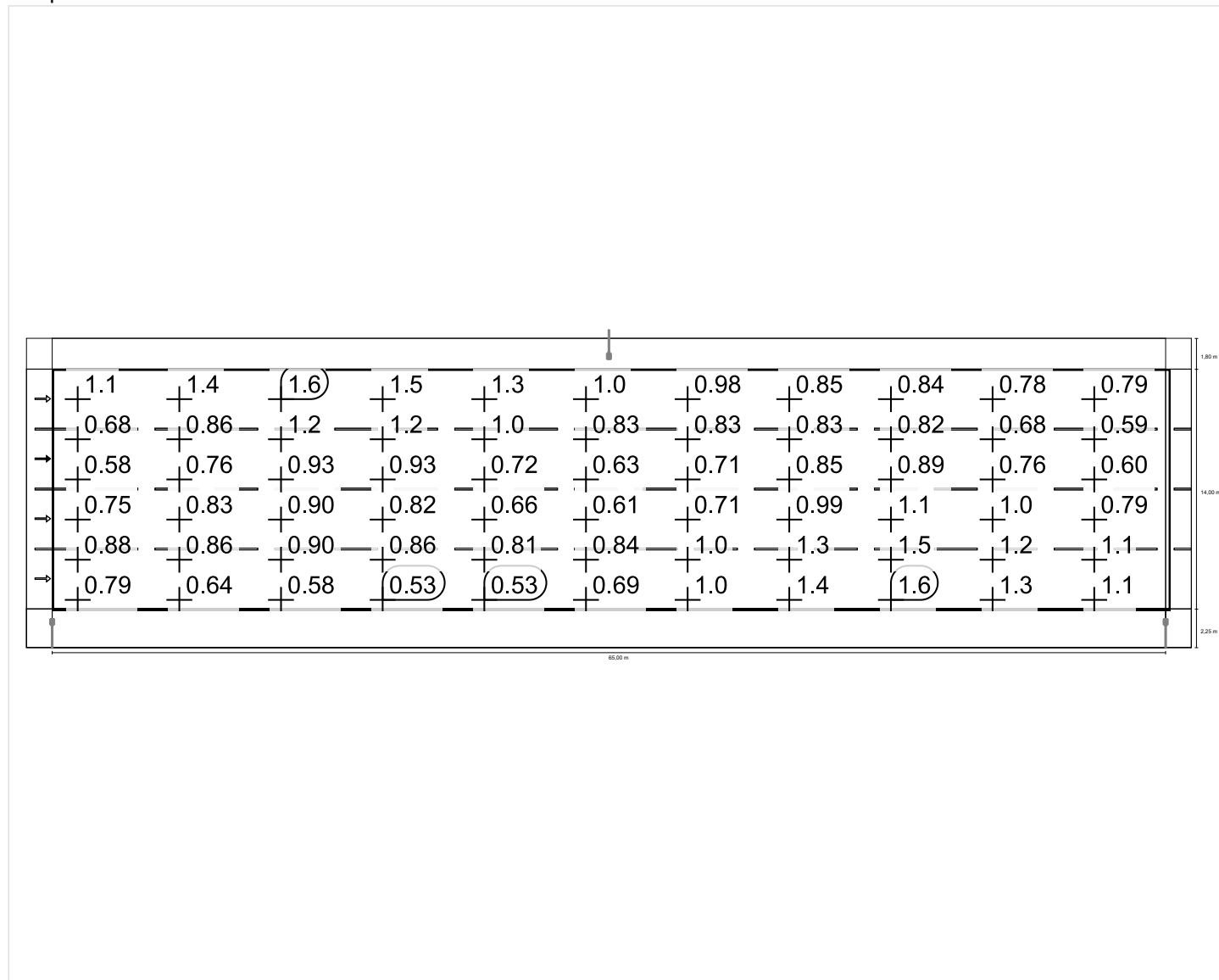


Jas u nové žárovky

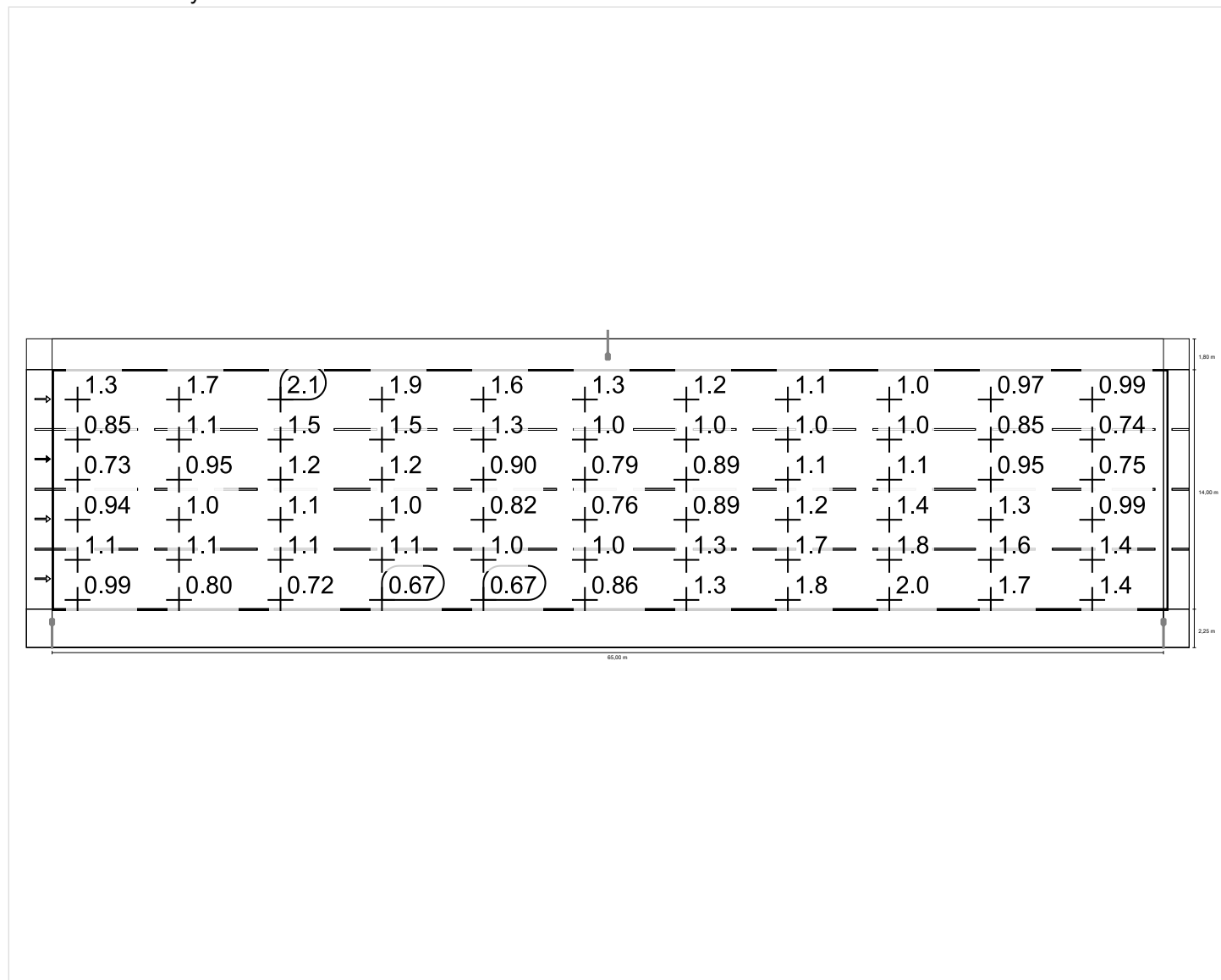


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

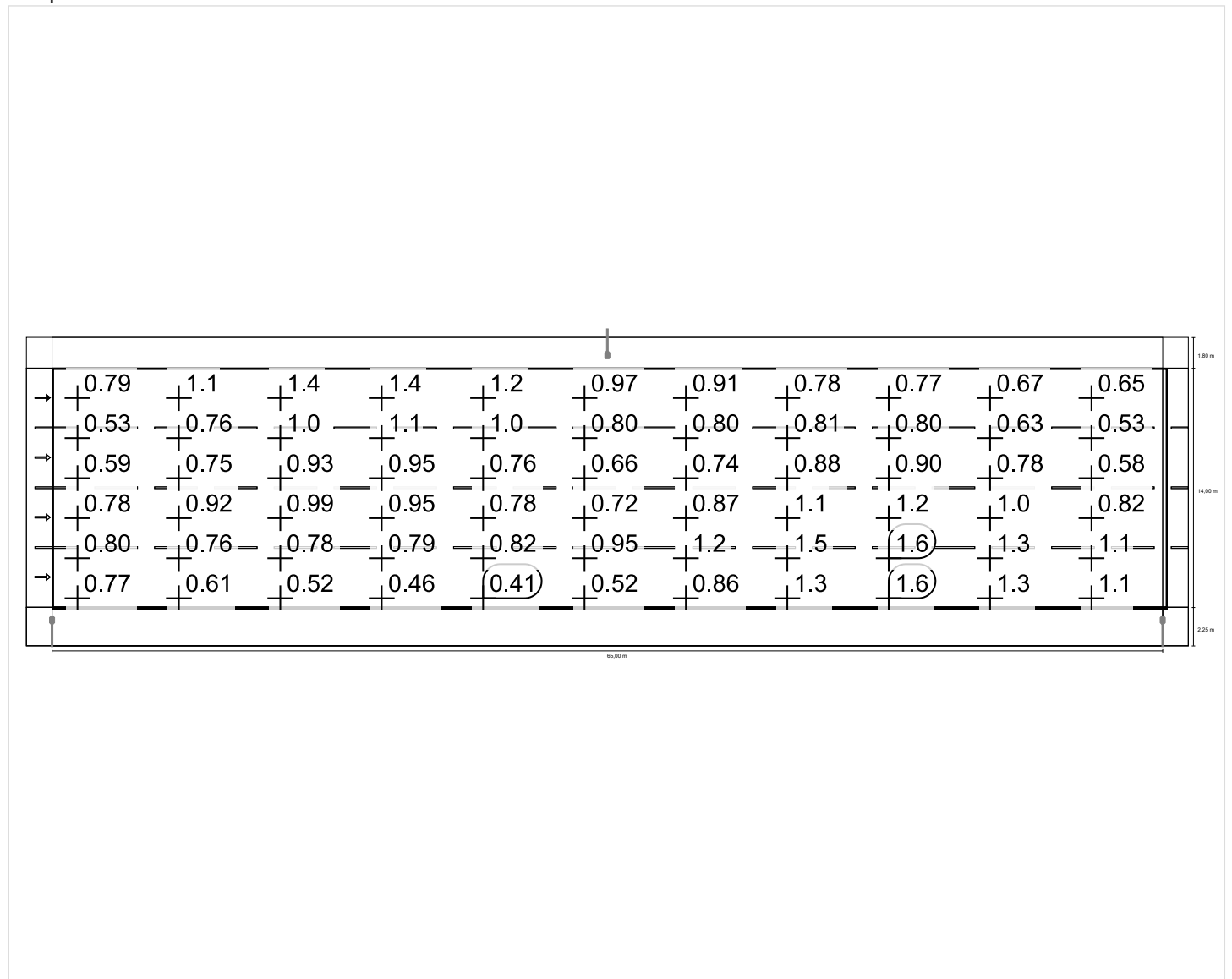


Jas u nové žárovky

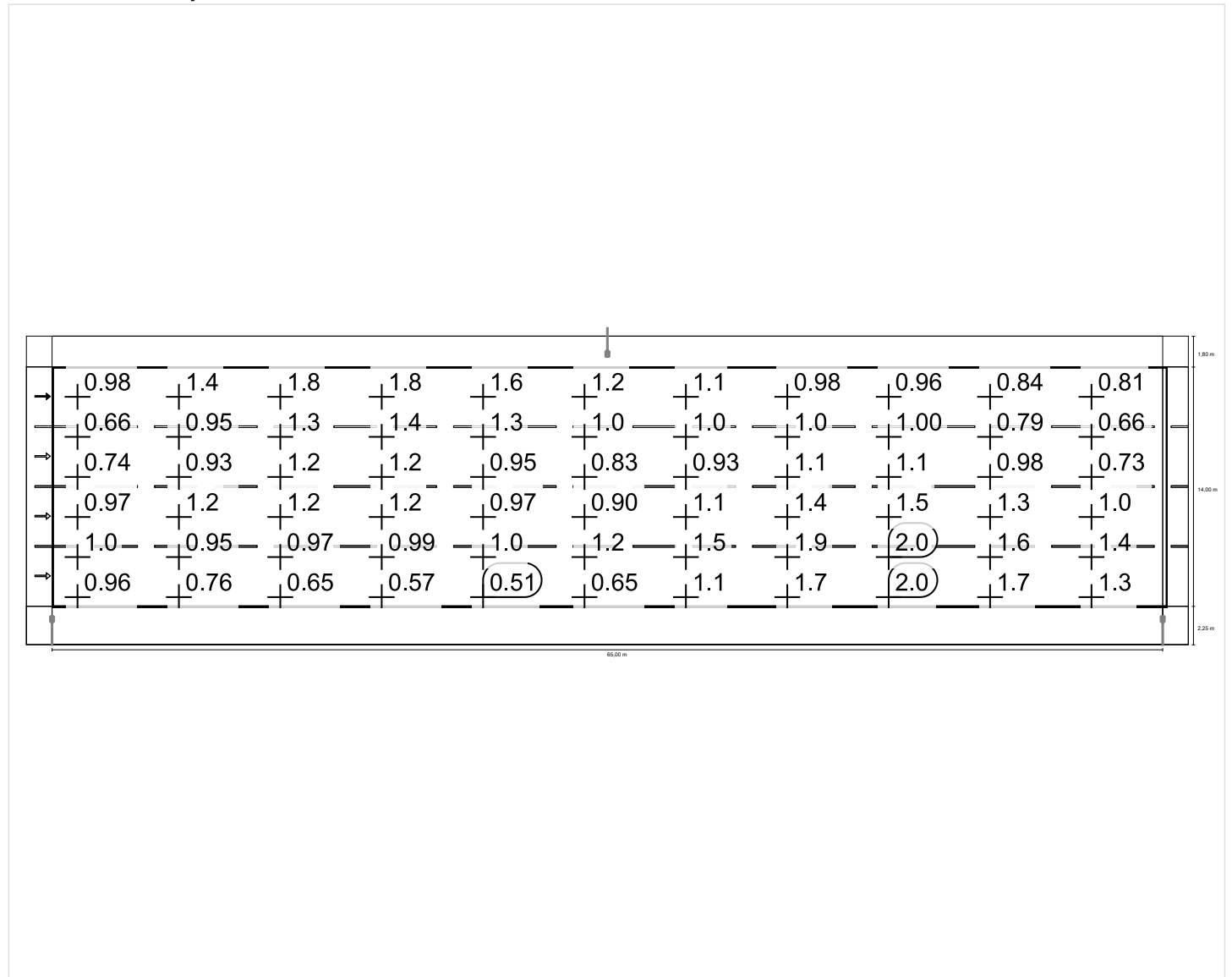


Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.31	✓ 2.27

Chodník 2 (P3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

1.875	22.4	20.7	16.2	12.6	10.4	8.66	6.90	5.33	4.22	3.39	2.81	2.76	3.28	4.14	5.30	6.84	8.48
1.125	20.0	18.8	14.7	11.6	9.54	7.94	6.31	4.88	3.84	3.09	2.54	2.49	2.97	3.74	4.81	6.23	7.76
0.375	17.0	16.3	13.2	10.4	8.68	7.19	5.66	4.39	3.46	2.78	2.32	2.27	2.66	3.34	4.29	5.56	7.03
m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023	33.977	36.932	39.886	42.841	45.795	48.750

1.875	10.2	12.5	16.1	20.6	22.5
1.125	9.46	11.6	14.7	18.9	20.0
0.375	8.67	10.6	13.2	16.2	16.8
m	51.705	54.659	57.614	60.568	63.523

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.31	2.27	22.5	0.244	0.101

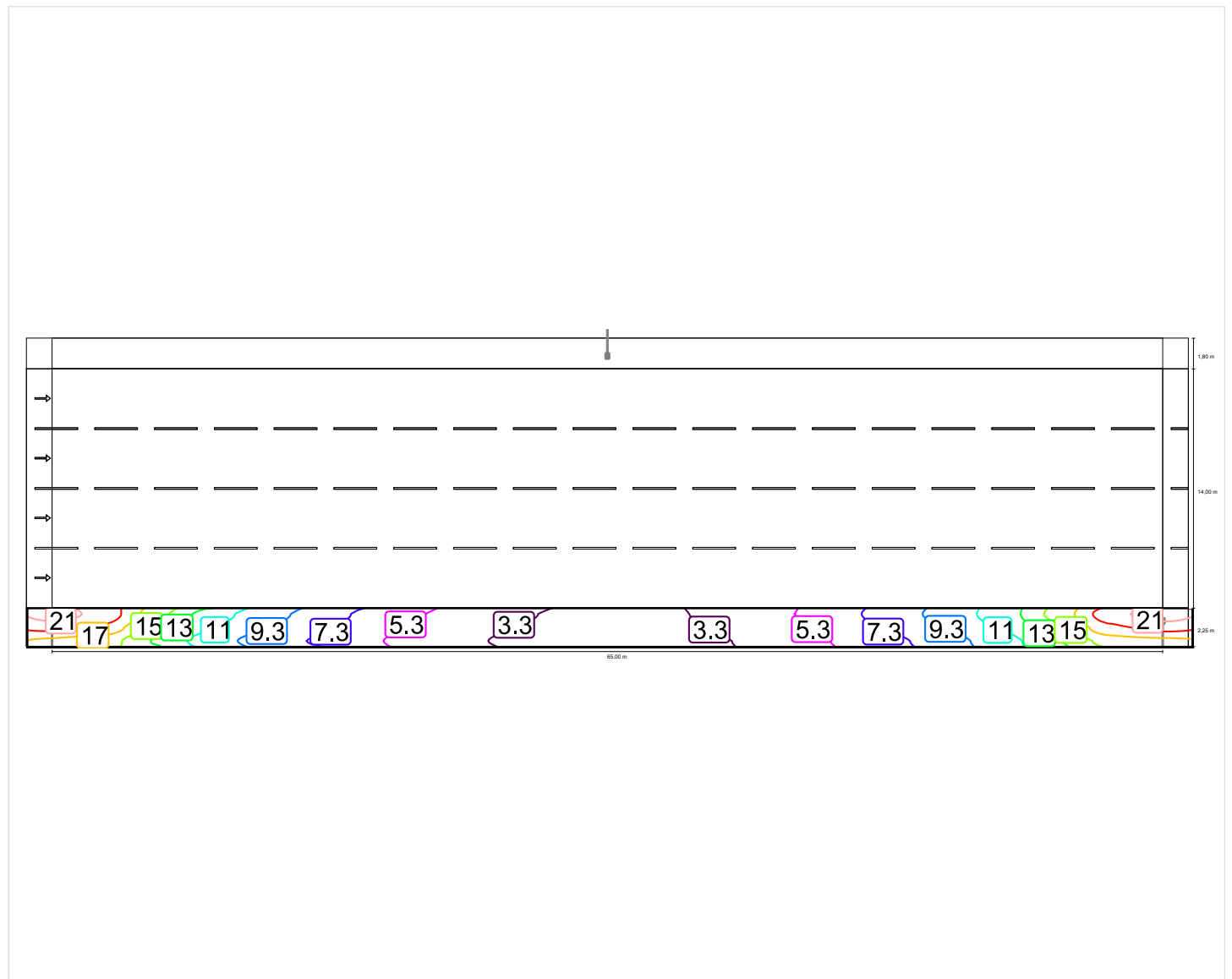
Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.31	✓ 2.27

Horizontální intenzita osvětlení



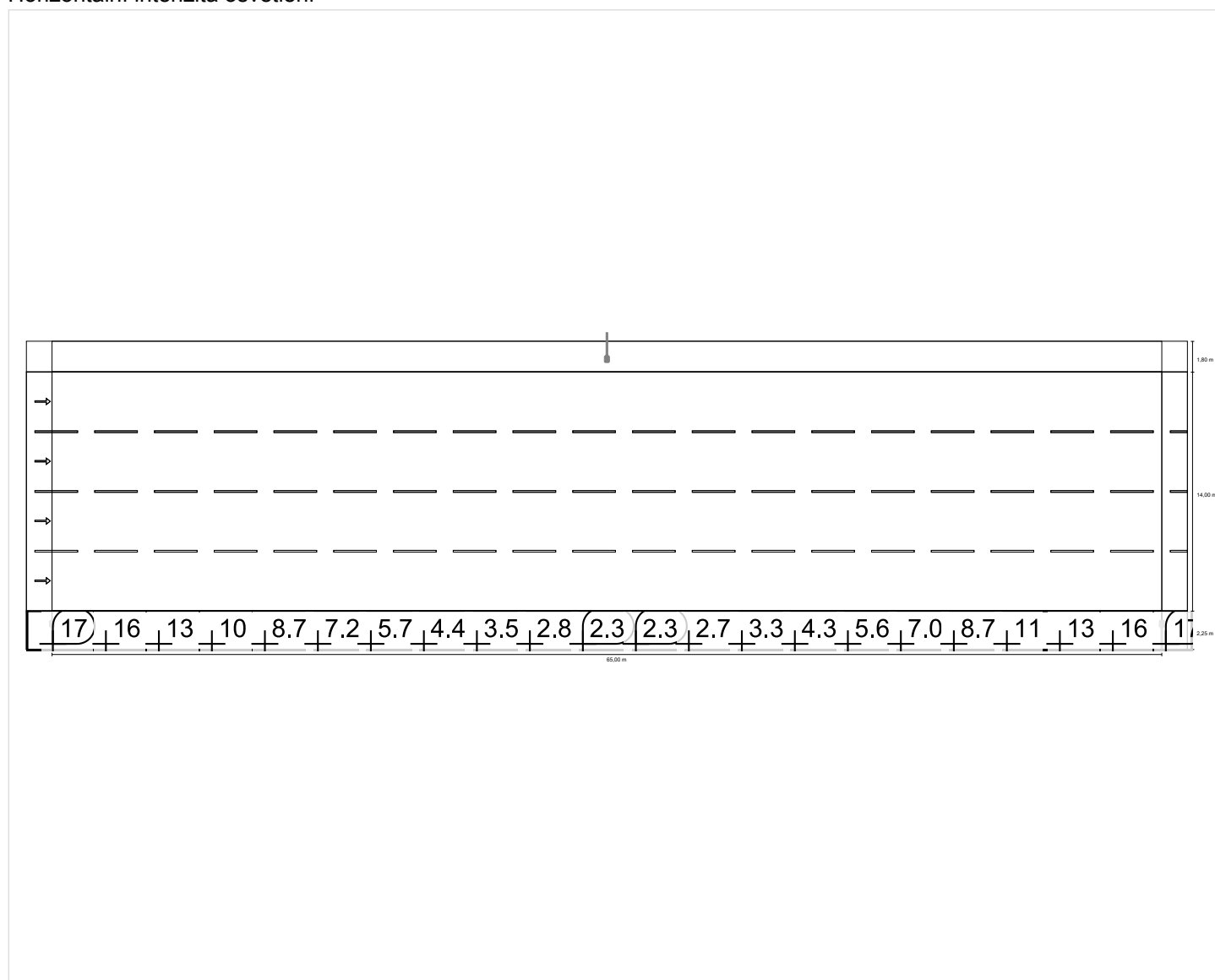
Chodník 2 (P3)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 22 x 3 Body

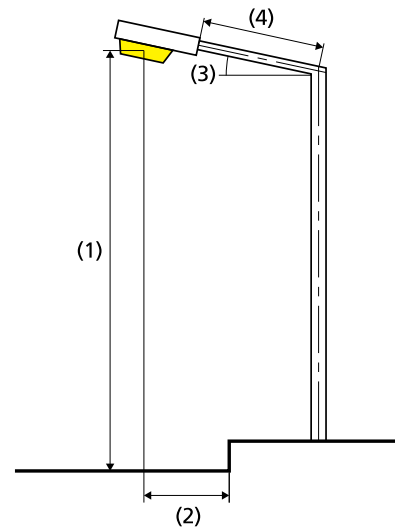
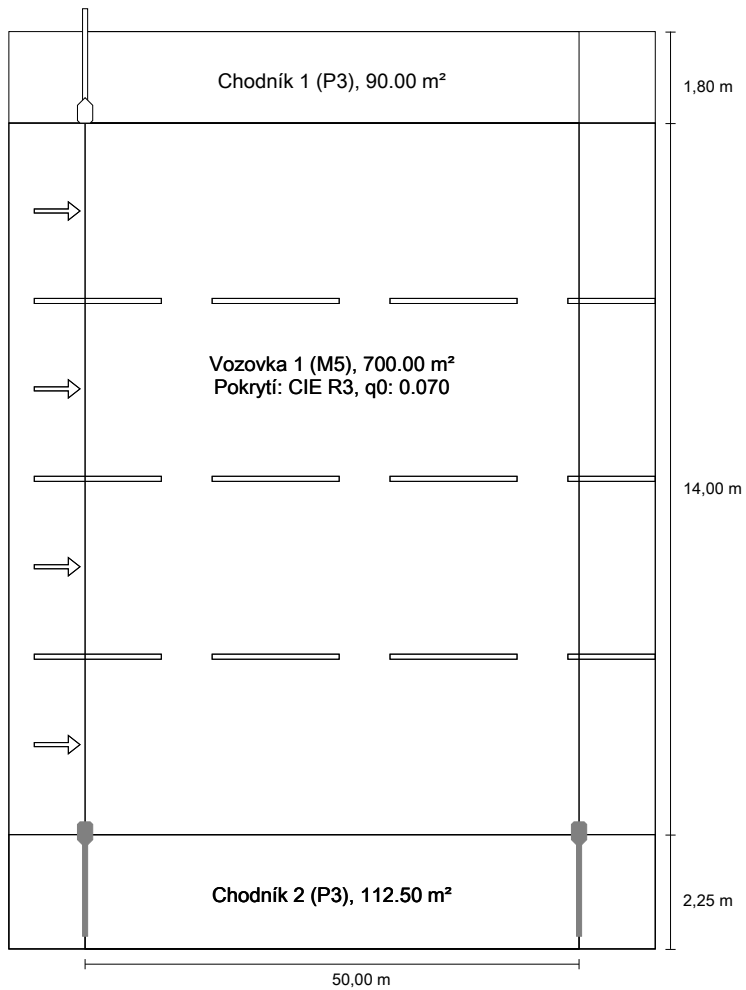
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.31	✓ 2.27

Horizontální intenzita osvetlení



Národná trieda-50/80m-Leader light do EN 13201:2015

LEADER LIGHT, s.r.o. LL STREET ECS89 48 100W
ATW 40K C80 LL STREET ECS89 48 100W ATW
40K C80



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.56	✓ 2.36

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.88	✓ 0.47	✓ 0.60	✗ 16	* 0.63

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.96	✓ 4.65

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.009 W/lxm²

Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: LL STREET ECS89 48 100W ATW 40K C80 0.4 kWh/m² yr
(400.0 kWh/yr)

Umístění 2: LL STREET ECS89 48 100W ATW 40K C80 0.4 kWh/m² yr
(400.0 kWh/yr)

Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	48xLED Module
Světelný tok (svítidla):	12000.12 lm
Světelný tok (žárovky):	12000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 100.0 W
W/km:	2000.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	50.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 570 cd/klm *

při 80° a výše: 378 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

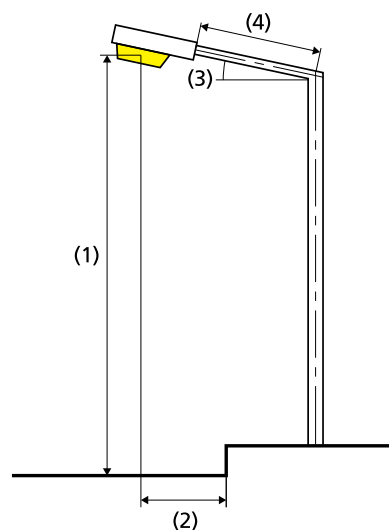
Třída intenzity světla: /

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

LEADER LIGHT, s.r.o. LL STREET ECS89 48 100W
ATW 40K C80 LL STREET ECS89 48 100W ATW
40K C80



Žárovka:	48xLED Module
Světelný tok (svítidla):	12000.12 lm
Světelný tok (žárovky):	12000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 100.0 W
W/km:	1200.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	80.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.250 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	570 cd/klm *
při 80° a výše:	378 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.56	✓ 2.36

Chodník 1 (P3)

Horizontální intenzita osvetlení [lx]

17.750	15.6	15.4	13.0	10.7	9.03	7.70	6.54	5.56	4.88	4.52	4.34	4.15	3.82	3.35	2.90	2.54	2.36
17.150	18.5	17.7	14.5	11.7	9.82	8.37	7.07	5.89	5.16	4.78	4.61	4.47	4.18	3.67	3.19	2.77	2.55
16.550	20.7	19.7	15.8	12.6	10.6	9.02	7.51	6.24	5.43	5.03	4.89	4.82	4.59	4.05	3.54	3.07	2.77
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.56	2.36	20.7	0.312	0.114

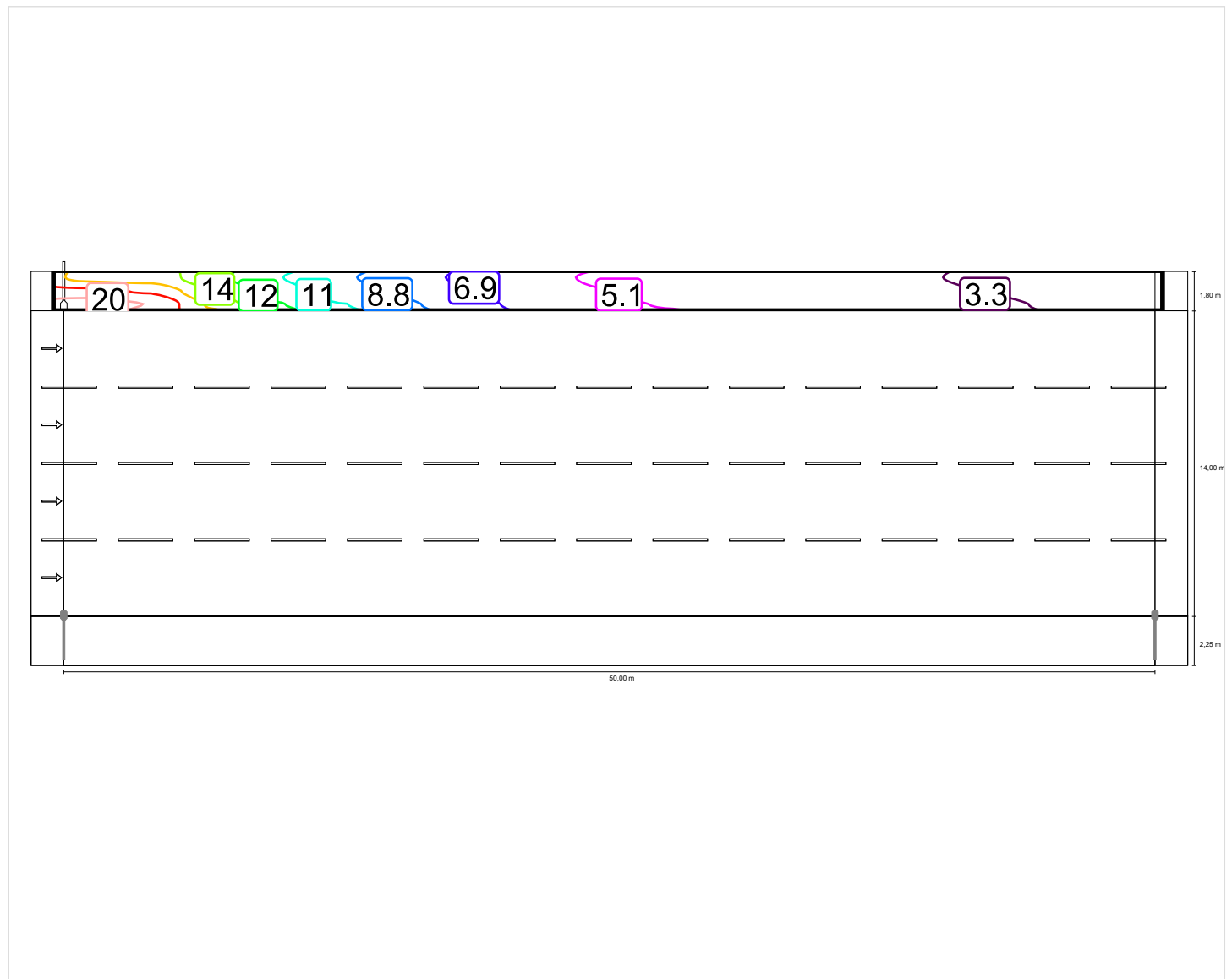
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.56	✓ 2.36

Horizontální intenzita osvětlení



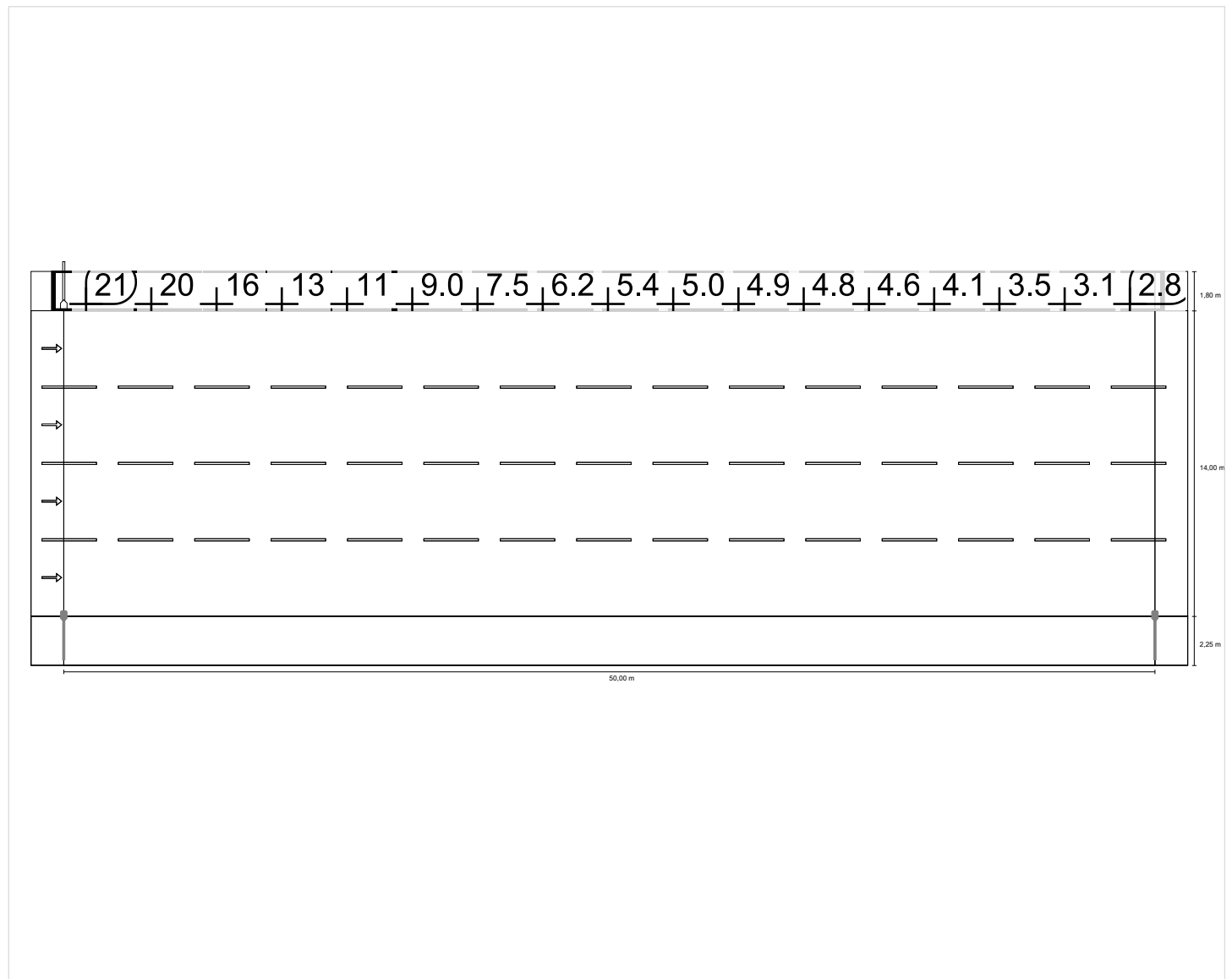
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.56	✓ 2.36

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.88	✓ 0.47	✓ 0.60	✗ 16	* 0.63

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (4):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	0.88	0.47	0.60	14
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.91	0.49	0.74	16
Pozorovatel 3	(-60.000, 11.000, 1.500)	0.93	0.57	0.83	16
Pozorovatel 4	(-60.000, 14.500, 1.500)	0.94	0.60	0.70	15

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvetlení [lx]

15.667	23.2	21.7	17.5	13.9	11.8	9.99	8.21	6.78	5.87	5.43	5.35	5.41	5.26	4.74	4.17	3.60	3.21
14.500	25.1	23.8	19.8	15.8	13.4	11.2	9.04	7.34	6.32	5.87	5.88	6.15	6.18	5.80	5.21	4.50	3.89
13.333	25.5	24.8	21.5	17.6	14.8	12.3	9.79	7.83	6.70	6.27	6.40	6.88	7.26	7.07	6.49	5.73	4.89
12.167	24.2	24.4	22.4	19.2	16.1	13.2	10.4	8.25	7.04	6.63	6.88	7.57	8.32	8.52	8.06	7.31	6.38
11.000	22.7	23.4	22.8	20.5	17.2	13.9	10.8	8.57	7.32	6.91	7.26	8.20	9.26	10.1	9.99	9.43	8.58
9.833	21.8	22.9	22.7	21.4	17.8	14.2	11.0	8.75	7.48	7.11	7.55	8.67	10.1	11.6	12.0	12.0	11.4
8.667	21.9	23.0	22.6	21.4	17.8	14.2	11.0	8.73	7.48	7.19	7.74	8.95	10.6	12.7	14.1	14.7	14.6
7.500	22.9	23.5	22.9	20.7	17.3	13.9	10.8	8.55	7.36	7.12	7.76	9.04	10.8	13.4	16.2	17.6	18.2
6.333	24.5	24.5	22.6	19.5	16.4	13.3	10.4	8.27	7.14	6.94	7.60	8.92	10.8	13.6	17.5	20.6	21.8
5.167	25.4	24.6	21.5	17.9	15.0	12.4	9.82	7.88	6.83	6.65	7.33	8.63	10.4	13.3	17.8	22.0	24.0
4.000	24.7	23.4	19.7	16.0	13.5	11.3	9.09	7.37	6.43	6.28	6.92	8.12	9.93	12.6	17.0	21.8	24.1
2.833	22.3	21.1	17.0	13.9	11.8	10.1	8.26	6.80	5.98	5.86	6.40	7.51	9.17	11.6	15.4	20.2	22.2
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.8	3.21	25.5	0.250	0.126

Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.67	0.63	0.53	0.48	0.48	0.47	0.44	0.42	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	0.52	0.59	0.70
14.500	0.74	0.71	0.60	0.55	0.55	0.54	0.50	0.47	0.48	0.51	0.56	0.60	0.65	0.70	0.78	0.87	1.02
13.333	0.76	0.75	0.67	0.63	0.63	0.62	0.59	0.57	0.59	0.65	0.72	0.80	0.87	0.93	1.00	1.07	1.15
12.167	0.74	0.76	0.74	0.73	0.73	0.71	0.70	0.69	0.74	0.81	0.91	0.96	0.99	1.01	1.01	1.01	1.03
11.000	0.73	0.76	0.80	0.83	0.84	0.82	0.82	0.79	0.80	0.84	0.88	0.94	0.95	0.92	0.89	0.87	0.90
9.833	0.74	0.80	0.82	0.88	0.87	0.81	0.78	0.76	0.77	0.81	0.85	0.89	0.90	0.90	0.86	0.84	0.82
8.667	0.75	0.79	0.80	0.86	0.85	0.79	0.75	0.73	0.75	0.81	0.86	0.92	0.97	0.96	0.88	0.84	0.82
7.500	0.76	0.79	0.80	0.83	0.82	0.79	0.77	0.76	0.79	0.86	0.94	0.99	1.04	1.03	1.02	0.94	0.88
6.333	0.82	0.85	0.83	0.84	0.85	0.84	0.82	0.81	0.86	0.96	1.06	1.14	1.15	1.12	1.16	1.04	0.97
5.167	0.89	0.90	0.85	0.84	0.88	0.91	0.93	0.98	1.05	1.15	1.27	1.35	1.31	1.23	1.27	1.18	1.05
4.000	0.95	0.95	0.92	0.92	0.97	1.03	1.08	1.15	1.25	1.38	1.51	1.53	1.48	1.38	1.33	1.22	1.10
2.833	0.91	0.93	0.90	0.92	1.00	1.07	1.15	1.22	1.33	1.46	1.57	1.59	1.52	1.39	1.30	1.21	1.08
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.88	0.41	1.59	0.468	0.259

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.84	0.79	0.66	0.60	0.59	0.59	0.55	0.52	0.51	0.53	0.54	0.57	0.59	0.60	0.66	0.74	0.88
14.500	0.92	0.89	0.76	0.69	0.68	0.67	0.63	0.59	0.60	0.64	0.70	0.75	0.81	0.88	0.97	1.09	1.27
13.333	0.95	0.94	0.84	0.79	0.78	0.77	0.74	0.71	0.74	0.81	0.90	0.99	1.08	1.17	1.25	1.34	1.44
12.167	0.92	0.95	0.93	0.91	0.91	0.89	0.87	0.87	0.92	1.01	1.13	1.20	1.24	1.26	1.26	1.26	1.29
11.000	0.91	0.95	1.00	1.04	1.05	1.03	1.02	0.99	1.00	1.05	1.10	1.18	1.19	1.15	1.11	1.08	1.12
9.833	0.93	1.00	1.03	1.10	1.09	1.02	0.97	0.94	0.96	1.01	1.06	1.11	1.13	1.12	1.07	1.05	1.03
8.667	0.93	0.99	1.01	1.08	1.06	0.99	0.93	0.92	0.93	1.01	1.08	1.14	1.21	1.20	1.10	1.05	1.02
7.500	0.95	0.98	1.00	1.04	1.03	0.99	0.96	0.95	0.98	1.08	1.18	1.24	1.30	1.28	1.27	1.17	1.10
6.333	1.03	1.06	1.04	1.05	1.07	1.05	1.02	1.02	1.07	1.20	1.33	1.43	1.44	1.40	1.44	1.30	1.21
5.167	1.11	1.12	1.06	1.05	1.09	1.13	1.16	1.22	1.31	1.44	1.59	1.69	1.64	1.53	1.58	1.47	1.31
4.000	1.18	1.19	1.14	1.15	1.22	1.29	1.35	1.44	1.56	1.73	1.89	1.91	1.85	1.72	1.66	1.53	1.38
2.833	1.14	1.16	1.12	1.15	1.25	1.34	1.44	1.53	1.66	1.83	1.96	1.98	1.90	1.74	1.62	1.51	1.35
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.10	0.51	1.98	0.468	0.259

Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.68	0.64	0.54	0.49	0.50	0.50	0.47	0.45	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.67	0.75	0.87
14.500	0.75	0.72	0.63	0.58	0.59	0.59	0.57	0.55	0.57	0.61	0.67	0.72	0.78	0.83	0.90	0.97	1.09
13.333	0.78	0.78	0.71	0.69	0.69	0.70	0.69	0.67	0.71	0.76	0.84	0.87	0.91	0.93	0.95	0.99	1.04
12.167	0.77	0.81	0.80	0.80	0.82	0.79	0.76	0.73	0.74	0.78	0.82	0.87	0.89	0.86	0.84	0.83	0.86
11.000	0.76	0.79	0.81	0.83	0.82	0.77	0.74	0.71	0.73	0.76	0.80	0.83	0.83	0.81	0.79	0.77	0.78
9.833	0.74	0.78	0.79	0.85	0.83	0.76	0.72	0.70	0.72	0.76	0.82	0.86	0.89	0.87	0.79	0.75	0.74
8.667	0.76	0.79	0.80	0.85	0.84	0.79	0.76	0.75	0.76	0.83	0.87	0.92	0.97	0.94	0.87	0.83	0.80
7.500	0.81	0.85	0.87	0.90	0.90	0.86	0.82	0.82	0.85	0.93	1.00	1.07	1.10	1.06	1.04	0.93	0.88
6.333	0.92	0.95	0.92	0.92	0.95	0.95	0.95	0.98	1.02	1.09	1.21	1.28	1.25	1.19	1.21	1.10	1.01
5.167	1.03	1.05	1.03	1.04	1.07	1.10	1.12	1.17	1.26	1.37	1.48	1.50	1.44	1.33	1.34	1.24	1.11
4.000	0.98	1.00	0.98	1.01	1.09	1.16	1.22	1.30	1.41	1.54	1.64	1.64	1.58	1.45	1.39	1.28	1.16
2.833	0.80	0.81	0.77	0.79	0.87	0.96	1.05	1.15	1.28	1.41	1.52	1.53	1.46	1.33	1.23	1.15	1.01
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.91	0.45	1.64	0.495	0.273

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.85	0.80	0.68	0.62	0.62	0.62	0.59	0.56	0.57	0.60	0.64	0.67	0.72	0.76	0.84	0.93	1.09
14.500	0.93	0.90	0.78	0.73	0.73	0.74	0.71	0.69	0.72	0.76	0.83	0.90	0.97	1.04	1.12	1.21	1.37
13.333	0.98	0.97	0.89	0.86	0.87	0.87	0.86	0.84	0.88	0.95	1.05	1.09	1.13	1.16	1.19	1.24	1.30
12.167	0.96	1.01	0.99	1.00	1.02	0.99	0.94	0.91	0.93	0.97	1.03	1.09	1.11	1.08	1.05	1.04	1.08
11.000	0.95	0.99	1.02	1.04	1.02	0.97	0.92	0.89	0.91	0.95	1.00	1.04	1.04	1.01	0.98	0.96	0.98
9.833	0.92	0.98	0.99	1.06	1.04	0.95	0.90	0.88	0.90	0.96	1.02	1.08	1.11	1.09	0.99	0.94	0.92
8.667	0.95	0.99	1.00	1.06	1.05	0.99	0.95	0.94	0.95	1.04	1.09	1.15	1.21	1.18	1.09	1.04	1.00
7.500	1.02	1.06	1.09	1.12	1.12	1.07	1.03	1.02	1.06	1.16	1.25	1.33	1.37	1.32	1.29	1.16	1.10
6.333	1.15	1.19	1.16	1.15	1.18	1.18	1.19	1.22	1.27	1.36	1.51	1.60	1.57	1.49	1.52	1.37	1.26
5.167	1.28	1.31	1.28	1.30	1.34	1.37	1.40	1.46	1.57	1.71	1.84	1.88	1.80	1.66	1.67	1.55	1.39
4.000	1.22	1.25	1.22	1.27	1.36	1.44	1.53	1.62	1.76	1.92	2.05	2.05	1.98	1.81	1.73	1.60	1.46
2.833	1.00	1.01	0.96	0.98	1.09	1.20	1.32	1.44	1.59	1.77	1.90	1.92	1.82	1.67	1.54	1.43	1.27
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.14	0.56	2.05	0.495	0.273

Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.69	0.66	0.58	0.53	0.55	0.56	0.54	0.53	0.54	0.57	0.62	0.66	0.70	0.74	0.80	0.87	0.98
14.500	0.77	0.76	0.67	0.64	0.66	0.67	0.66	0.65	0.68	0.72	0.77	0.80	0.82	0.85	0.89	0.94	1.03
13.333	0.82	0.82	0.76	0.73	0.73	0.72	0.70	0.67	0.68	0.71	0.75	0.80	0.81	0.80	0.81	0.82	0.87
12.167	0.77	0.80	0.77	0.76	0.76	0.73	0.69	0.66	0.68	0.71	0.74	0.77	0.76	0.72	0.72	0.72	0.75
11.000	0.75	0.77	0.79	0.81	0.79	0.73	0.69	0.67	0.68	0.72	0.76	0.80	0.81	0.78	0.73	0.69	0.67
9.833	0.77	0.81	0.81	0.85	0.84	0.78	0.75	0.73	0.74	0.79	0.82	0.86	0.88	0.85	0.76	0.74	0.73
8.667	0.82	0.87	0.88	0.93	0.92	0.86	0.81	0.81	0.83	0.88	0.94	0.97	1.03	0.98	0.89	0.83	0.79
7.500	0.94	0.97	0.99	1.00	1.00	0.98	0.97	0.97	0.97	1.06	1.14	1.20	1.20	1.13	1.10	0.98	0.92
6.333	1.06	1.11	1.11	1.14	1.15	1.14	1.14	1.17	1.24	1.32	1.39	1.44	1.38	1.29	1.29	1.17	1.07
5.167	1.00	1.05	1.05	1.11	1.19	1.24	1.29	1.36	1.43	1.53	1.64	1.62	1.53	1.42	1.39	1.30	1.17
4.000	0.85	0.87	0.83	0.87	0.96	1.06	1.17	1.27	1.40	1.55	1.67	1.67	1.56	1.42	1.34	1.22	1.10
2.833	0.72	0.71	0.64	0.64	0.70	0.77	0.85	0.96	1.10	1.27	1.41	1.45	1.40	1.28	1.18	1.09	0.95
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.93	0.53	1.67	0.572	0.318

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.87	0.82	0.72	0.67	0.68	0.70	0.68	0.66	0.68	0.72	0.77	0.82	0.87	0.92	1.00	1.09	1.23
14.500	0.97	0.95	0.84	0.80	0.82	0.84	0.83	0.82	0.85	0.90	0.96	1.00	1.03	1.07	1.11	1.17	1.29
13.333	1.02	1.02	0.95	0.92	0.92	0.90	0.87	0.83	0.86	0.89	0.94	0.99	1.02	1.00	1.01	1.03	1.08
12.167	0.97	1.00	0.97	0.95	0.95	0.91	0.86	0.82	0.85	0.88	0.93	0.96	0.95	0.90	0.89	0.90	0.94
11.000	0.93	0.97	0.99	1.01	0.99	0.91	0.87	0.84	0.85	0.90	0.95	1.00	1.02	0.97	0.91	0.86	0.84
9.833	0.97	1.01	1.01	1.07	1.05	0.98	0.94	0.91	0.92	0.98	1.02	1.07	1.10	1.06	0.95	0.92	0.91
8.667	1.03	1.09	1.10	1.17	1.15	1.08	1.01	1.01	1.03	1.10	1.18	1.21	1.29	1.22	1.11	1.03	0.99
7.500	1.17	1.22	1.24	1.25	1.25	1.23	1.22	1.21	1.21	1.32	1.43	1.50	1.50	1.41	1.38	1.22	1.16
6.333	1.33	1.38	1.39	1.42	1.44	1.43	1.43	1.46	1.55	1.66	1.74	1.80	1.72	1.61	1.61	1.46	1.33
5.167	1.24	1.31	1.32	1.38	1.49	1.54	1.61	1.70	1.79	1.91	2.05	2.03	1.92	1.77	1.74	1.62	1.47
4.000	1.07	1.08	1.04	1.08	1.19	1.33	1.46	1.59	1.75	1.93	2.08	2.08	1.95	1.78	1.67	1.53	1.37
2.833	0.90	0.88	0.81	0.79	0.87	0.96	1.06	1.20	1.38	1.59	1.76	1.82	1.75	1.60	1.48	1.37	1.19
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.16	0.66	2.08	0.572	0.318

Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce [cd/m²]

15.667	0.73	0.70	0.63	0.60	0.62	0.64	0.64	0.63	0.63	0.66	0.70	0.73	0.75	0.78	0.84	0.89	0.99
14.500	0.79	0.77	0.68	0.65	0.66	0.65	0.63	0.61	0.63	0.65	0.69	0.72	0.74	0.75	0.77	0.80	0.88
13.333	0.80	0.80	0.73	0.69	0.69	0.67	0.64	0.61	0.62	0.65	0.68	0.70	0.69	0.65	0.67	0.69	0.74
12.167	0.78	0.80	0.77	0.76	0.75	0.70	0.66	0.63	0.64	0.68	0.71	0.74	0.74	0.69	0.66	0.64	0.65
11.000	0.81	0.83	0.84	0.84	0.82	0.77	0.73	0.69	0.71	0.73	0.77	0.79	0.80	0.75	0.69	0.65	0.66
9.833	0.86	0.89	0.90	0.95	0.93	0.86	0.81	0.80	0.80	0.84	0.88	0.91	0.94	0.89	0.78	0.73	0.71
8.667	0.97	1.02	1.02	1.06	1.04	1.00	0.98	0.95	0.94	1.02	1.06	1.10	1.13	1.05	0.95	0.87	0.83
7.500	1.06	1.12	1.17	1.22	1.21	1.17	1.14	1.15	1.19	1.24	1.31	1.36	1.33	1.23	1.19	1.05	0.98
6.333	0.96	1.06	1.11	1.19	1.28	1.30	1.34	1.37	1.41	1.49	1.55	1.53	1.46	1.34	1.34	1.24	1.14
5.167	0.87	0.90	0.89	0.94	1.05	1.16	1.27	1.38	1.50	1.63	1.73	1.69	1.56	1.42	1.35	1.24	1.11
4.000	0.79	0.78	0.72	0.71	0.77	0.85	0.96	1.10	1.27	1.48	1.63	1.64	1.54	1.39	1.29	1.17	1.03
2.833	0.67	0.65	0.58	0.57	0.61	0.67	0.72	0.81	0.93	1.11	1.28	1.36	1.34	1.23	1.13	1.05	0.90
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.94	0.57	1.73	0.604	0.327

Jas u nové žárovky [cd/m²]

15.667	0.91	0.88	0.79	0.75	0.78	0.81	0.80	0.78	0.79	0.83	0.88	0.91	0.94	0.98	1.04	1.12	1.24
14.500	0.98	0.96	0.85	0.81	0.82	0.82	0.79	0.77	0.79	0.81	0.86	0.90	0.92	0.93	0.97	1.01	1.10
13.333	1.00	1.00	0.91	0.87	0.86	0.84	0.80	0.76	0.78	0.81	0.85	0.88	0.87	0.82	0.83	0.86	0.93
12.167	0.98	0.99	0.96	0.95	0.93	0.88	0.83	0.79	0.80	0.85	0.89	0.92	0.93	0.87	0.83	0.81	0.81
11.000	1.01	1.04	1.04	1.05	1.03	0.97	0.92	0.87	0.88	0.92	0.96	0.99	1.00	0.94	0.86	0.82	0.82
9.833	1.08	1.11	1.12	1.18	1.17	1.07	1.01	0.99	1.00	1.05	1.10	1.13	1.18	1.11	0.97	0.92	0.89
8.667	1.22	1.28	1.28	1.32	1.30	1.26	1.22	1.19	1.18	1.28	1.33	1.37	1.41	1.31	1.19	1.09	1.04
7.500	1.32	1.41	1.47	1.52	1.51	1.46	1.42	1.44	1.49	1.55	1.64	1.70	1.66	1.54	1.49	1.31	1.23
6.333	1.20	1.32	1.39	1.49	1.60	1.62	1.67	1.71	1.76	1.86	1.93	1.92	1.82	1.67	1.68	1.54	1.42
5.167	1.08	1.12	1.11	1.18	1.31	1.46	1.58	1.72	1.87	2.04	2.16	2.11	1.95	1.78	1.68	1.55	1.39
4.000	0.99	0.98	0.90	0.89	0.97	1.07	1.20	1.38	1.59	1.84	2.03	2.05	1.92	1.74	1.62	1.46	1.29
2.833	0.84	0.82	0.73	0.71	0.77	0.83	0.90	1.01	1.17	1.39	1.60	1.70	1.68	1.54	1.42	1.31	1.12
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.17	0.71	2.16	0.604	0.327

Vozovka 1 (M5)

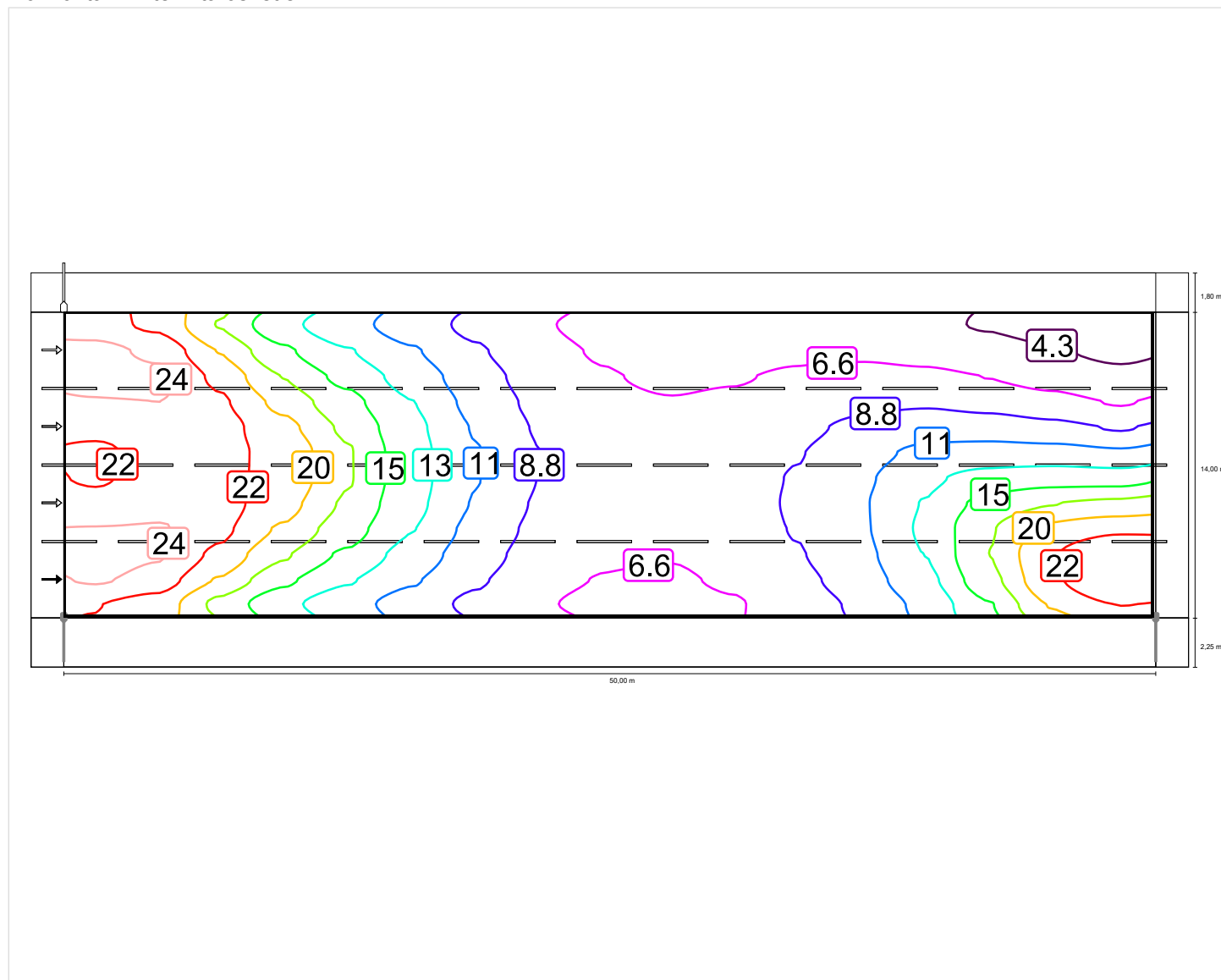
Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.88	✓ 0.47	✓ 0.60	✗ 16	* 0.63

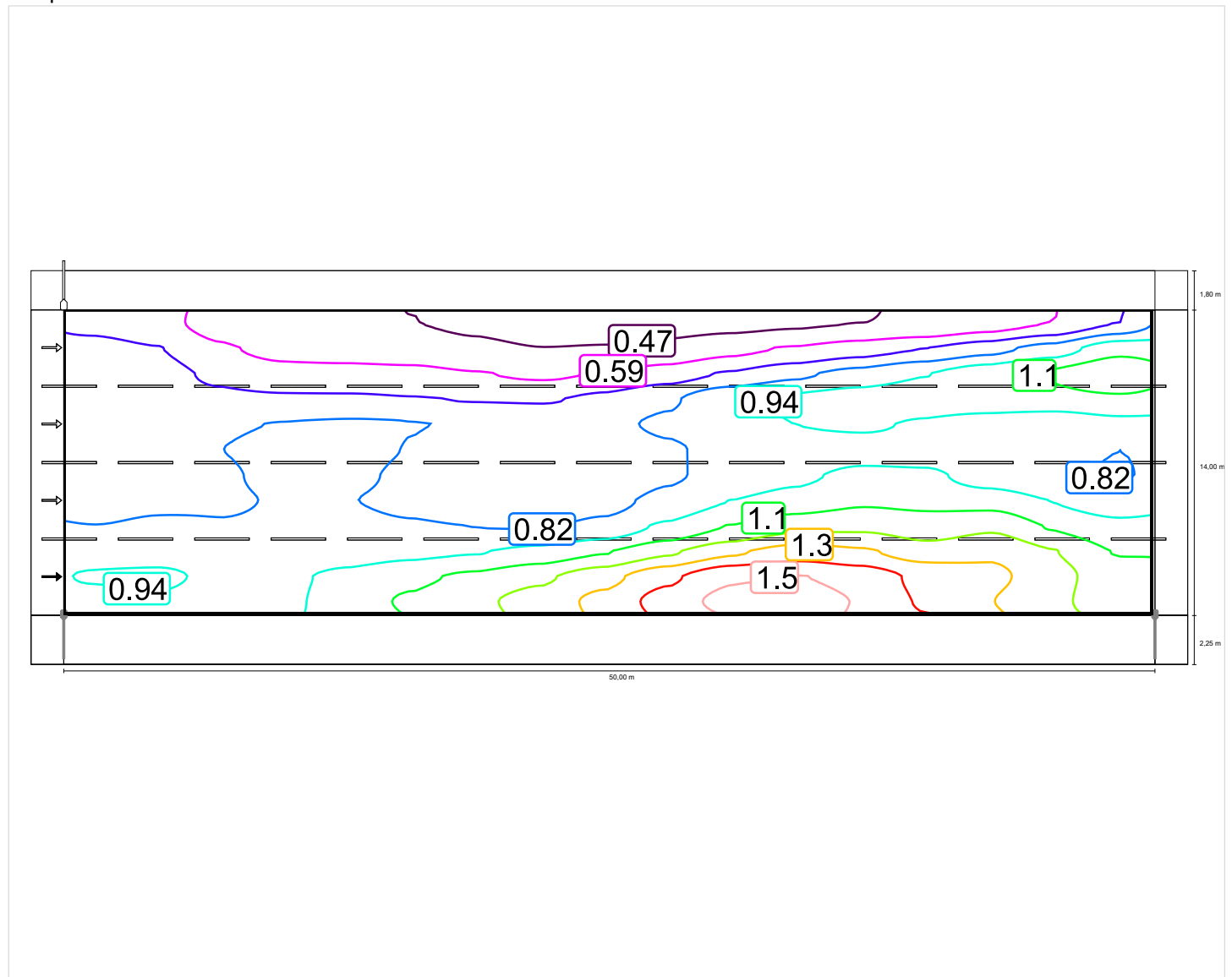
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

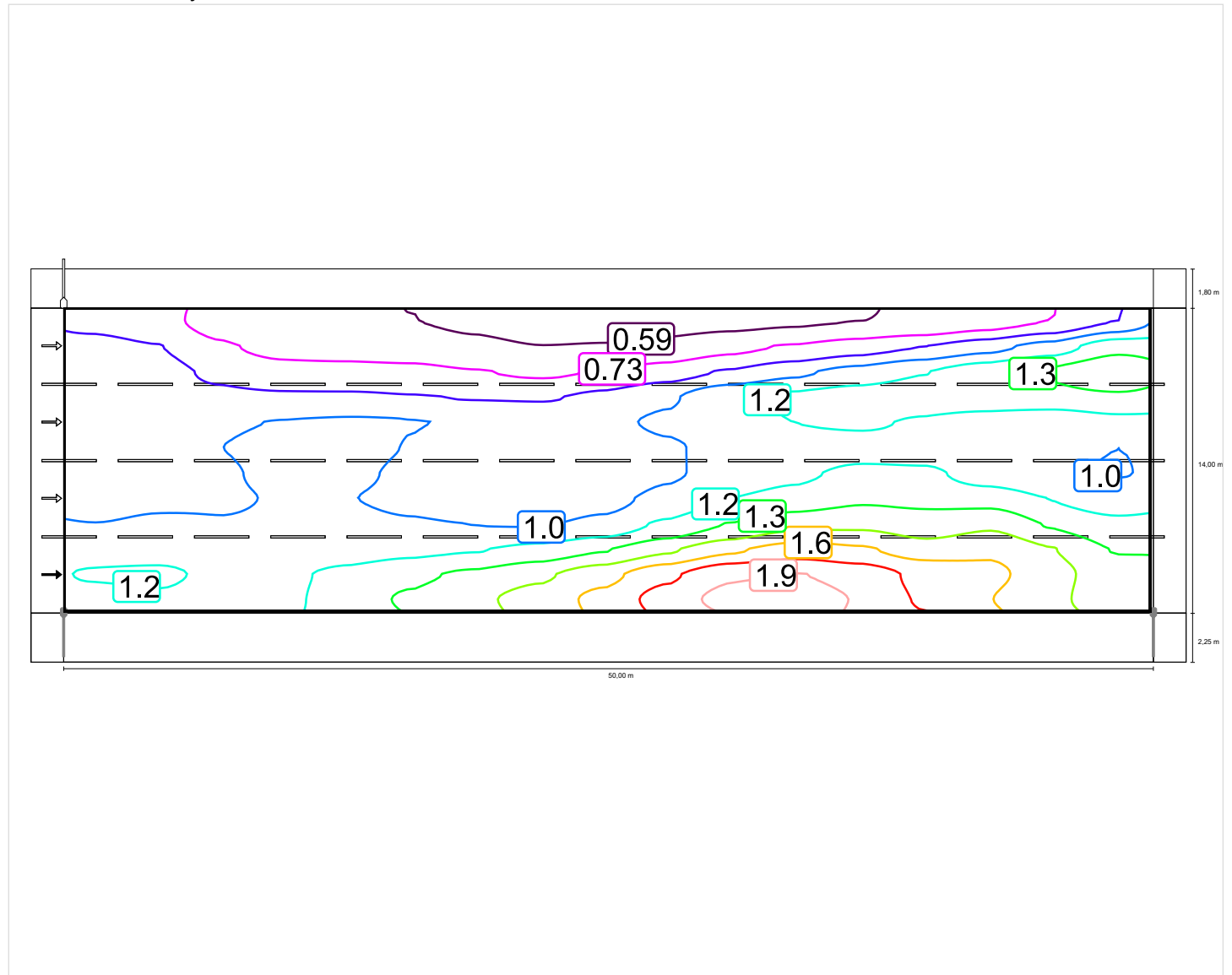


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

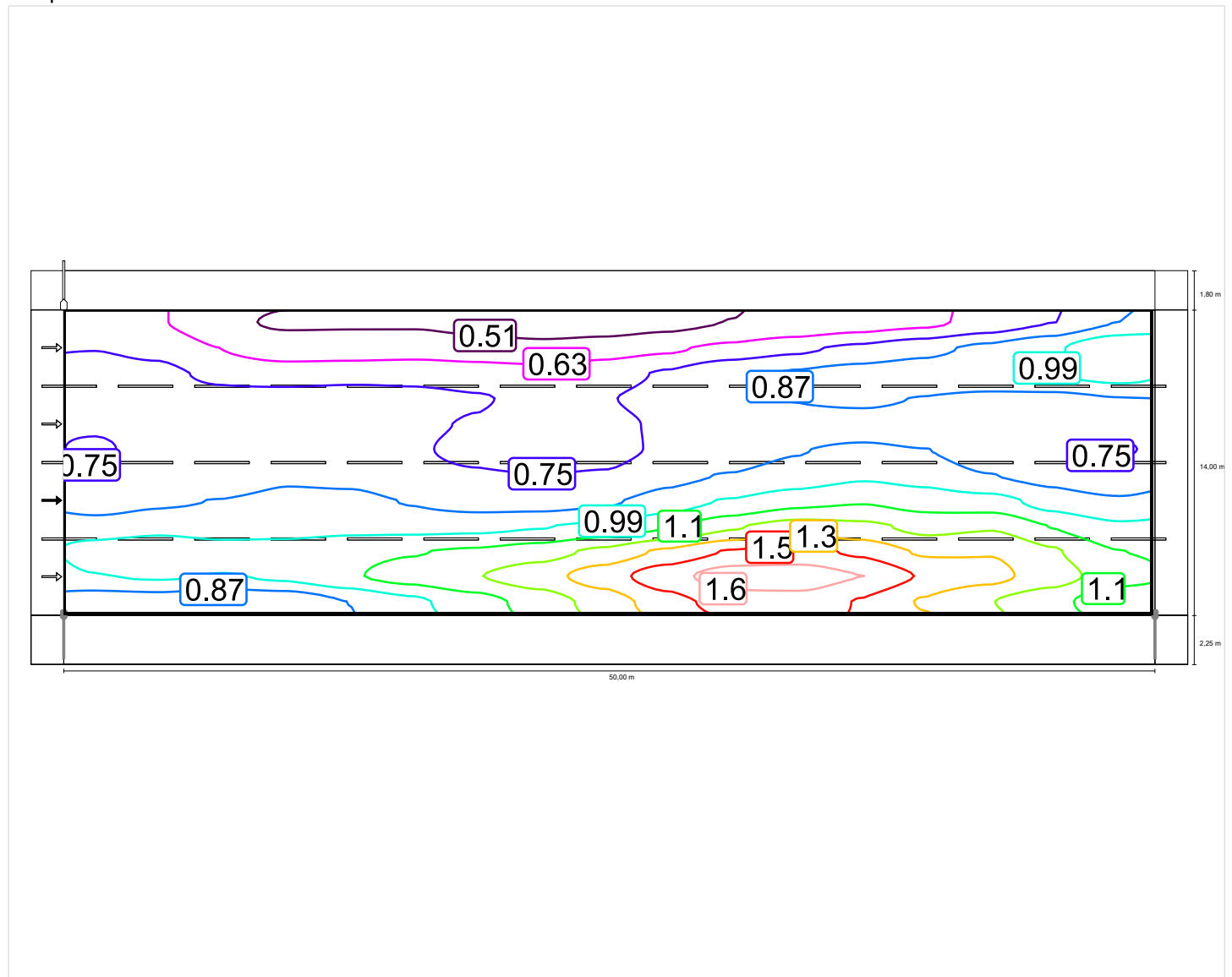


Jas u nové žárovky

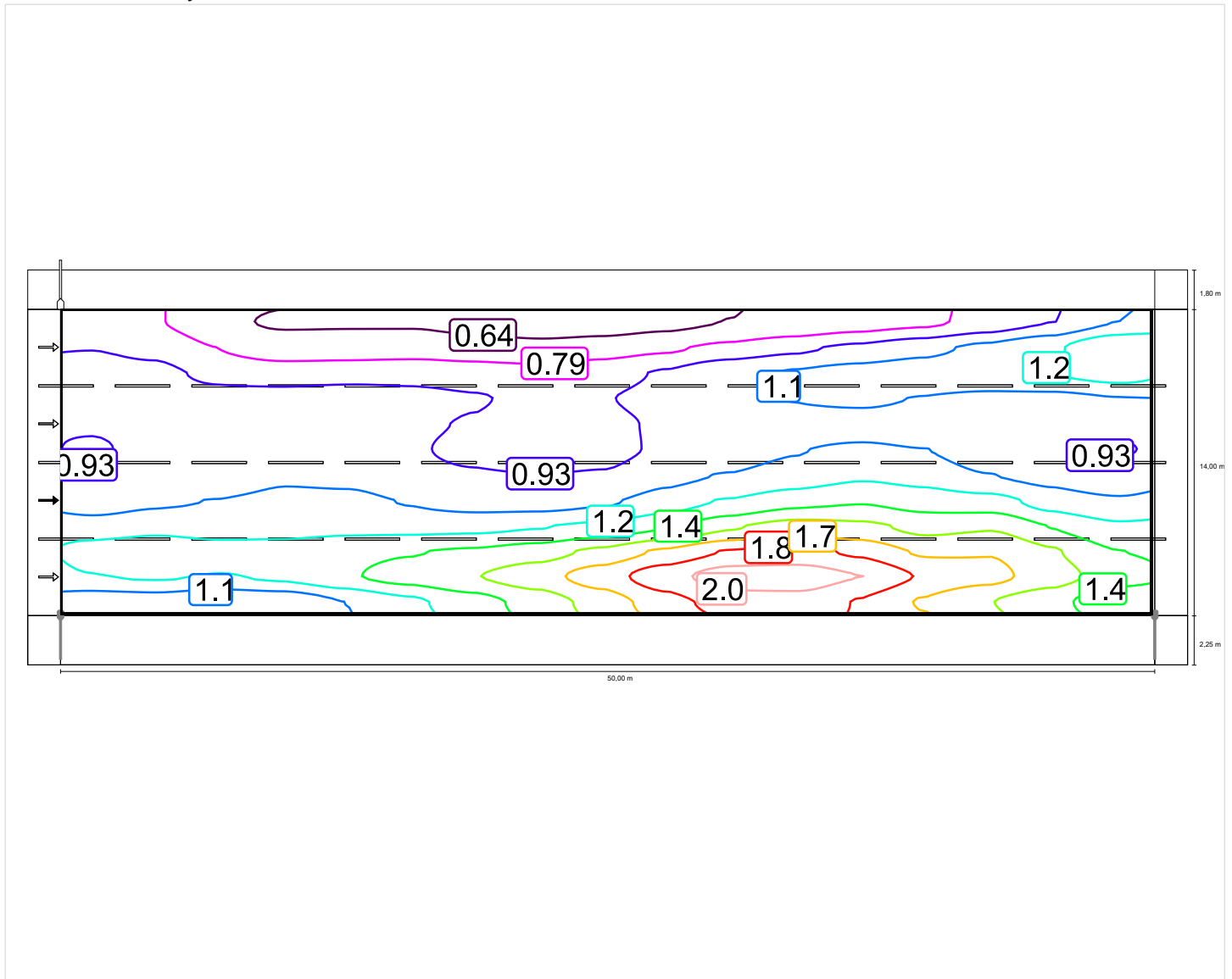


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

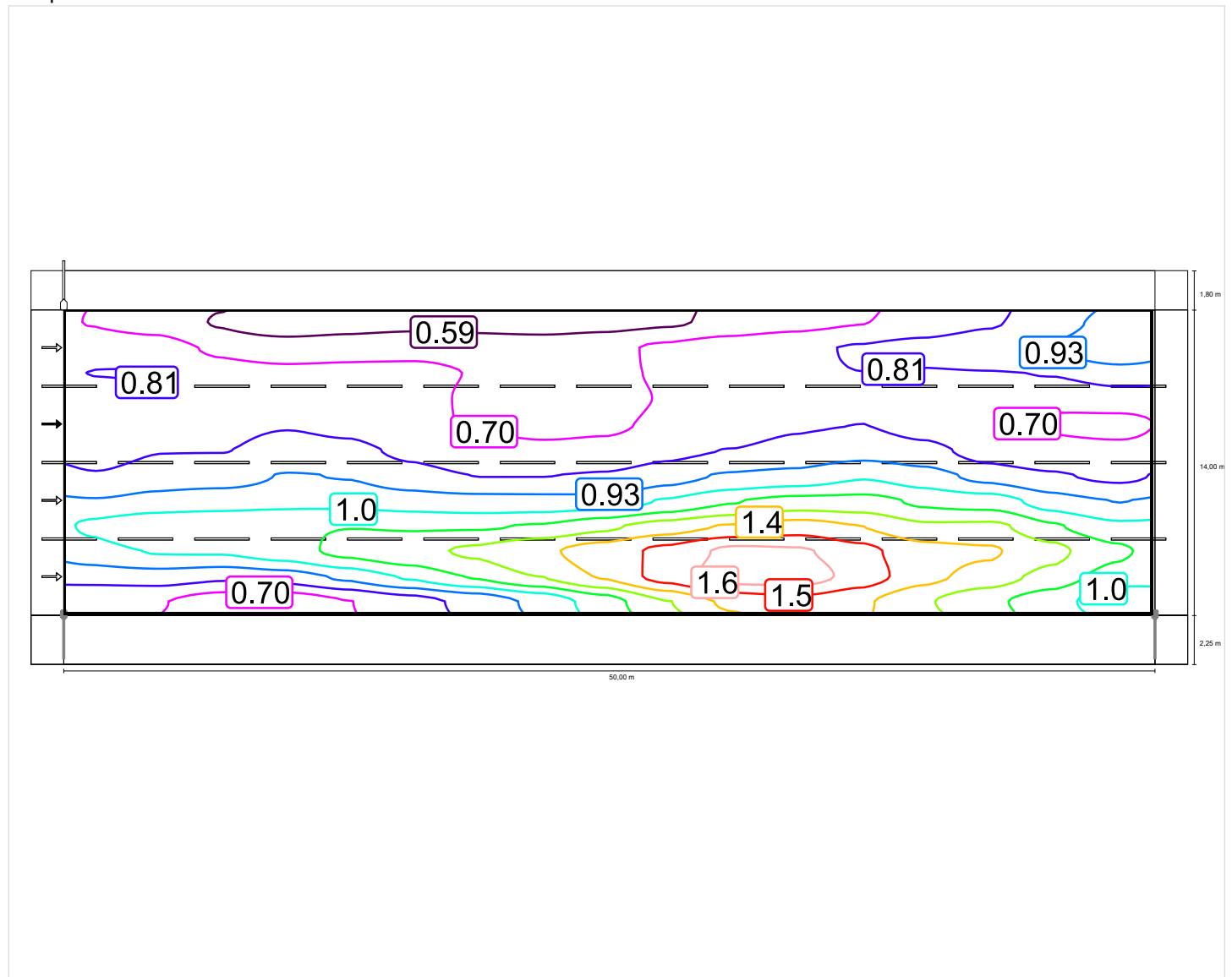


Jas u nové žárovky

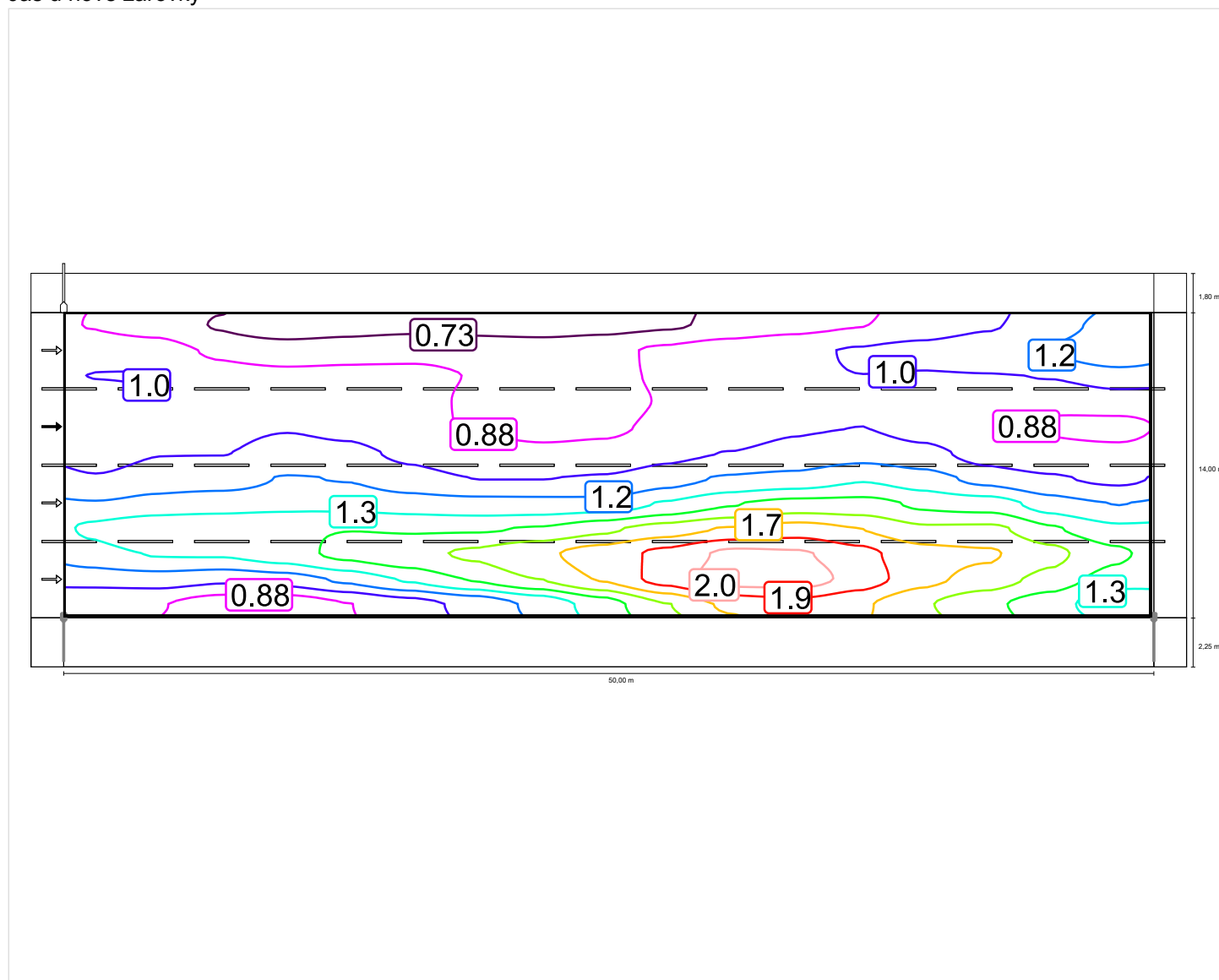


Pozorovateľ 3

Jas při suché vozovce

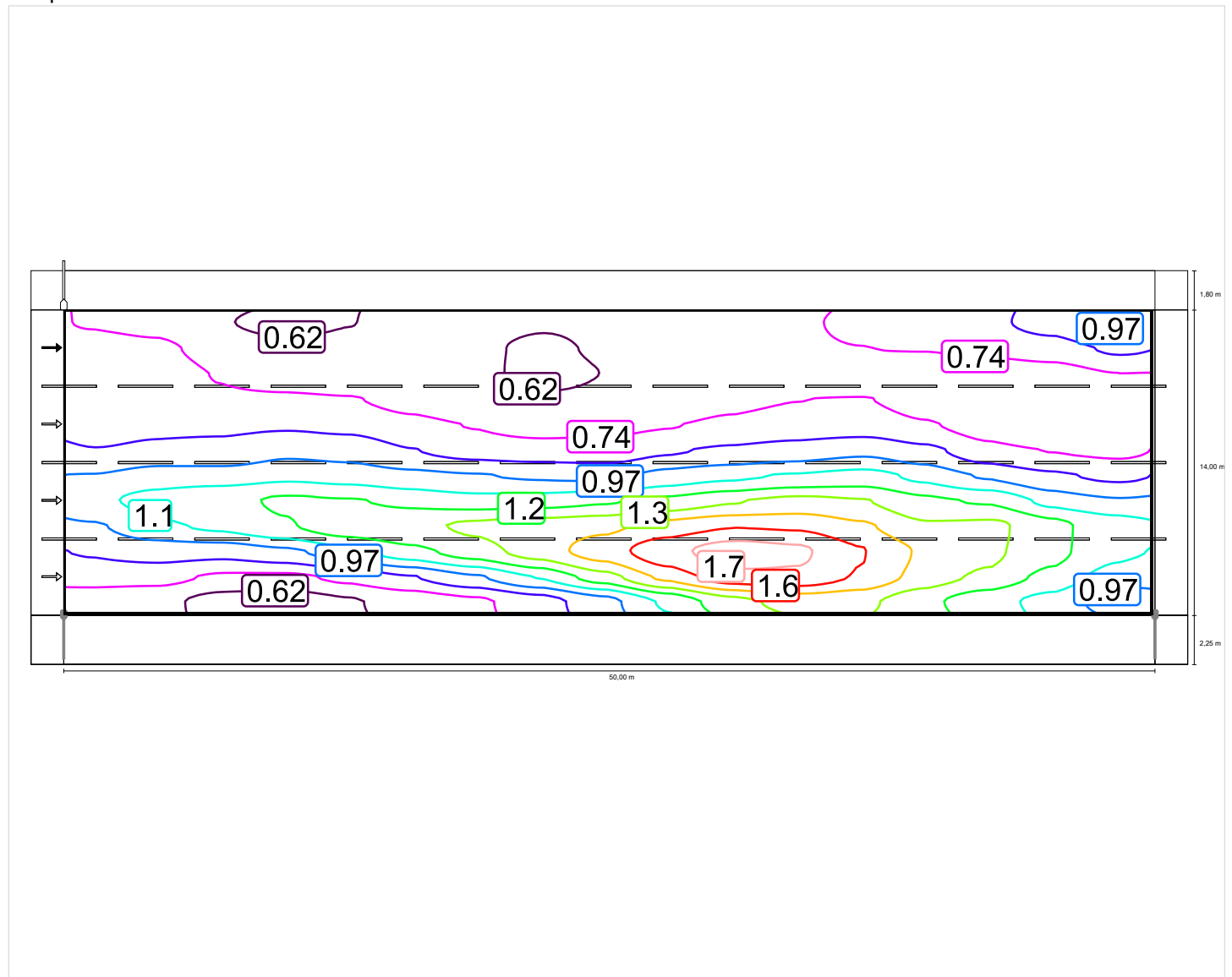


Jas u nové žárovky

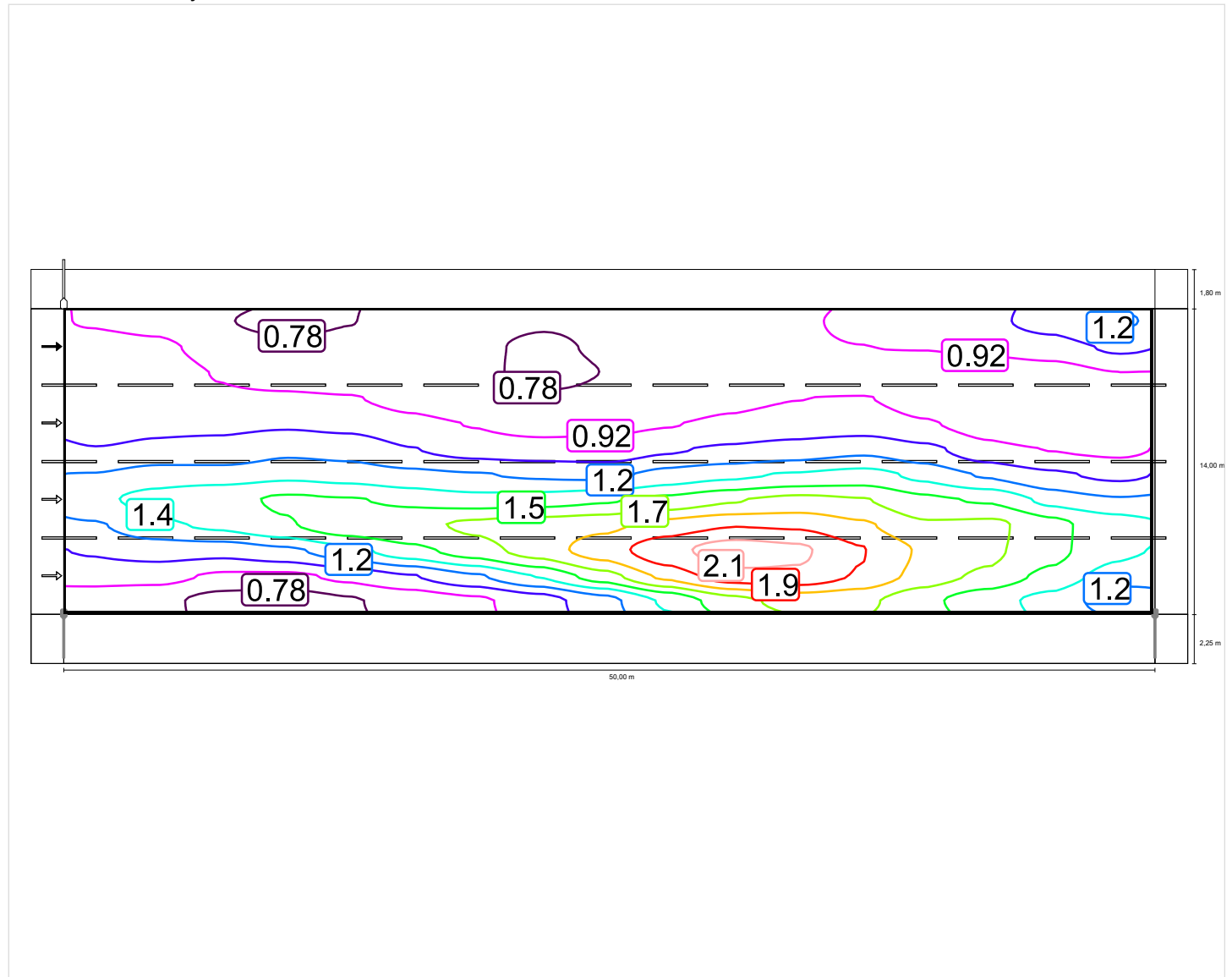


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Vozovka 1 (M5)

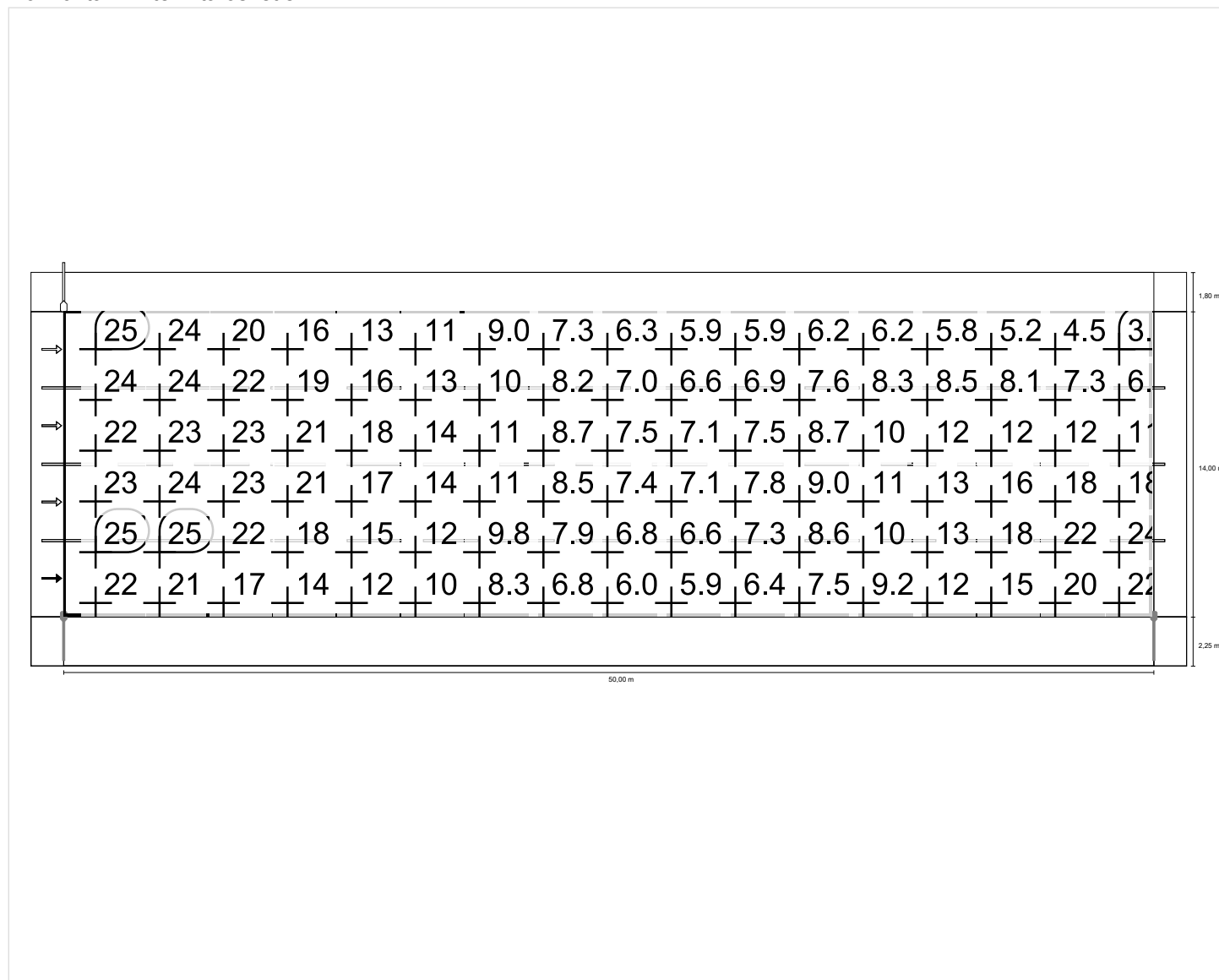
Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 17 x 12 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.88	✓ 0.47	✓ 0.60	✗ 16	* 0.63

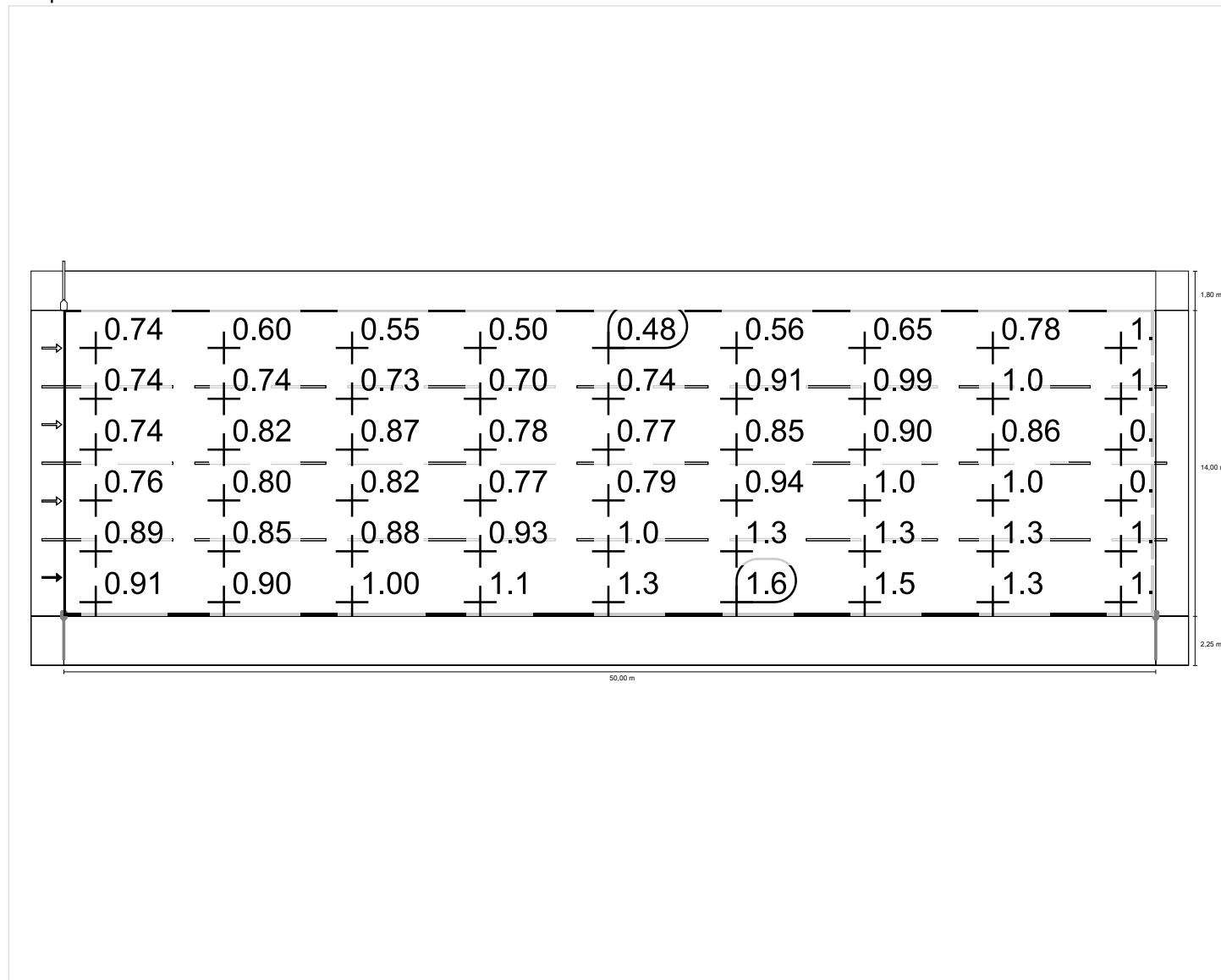
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

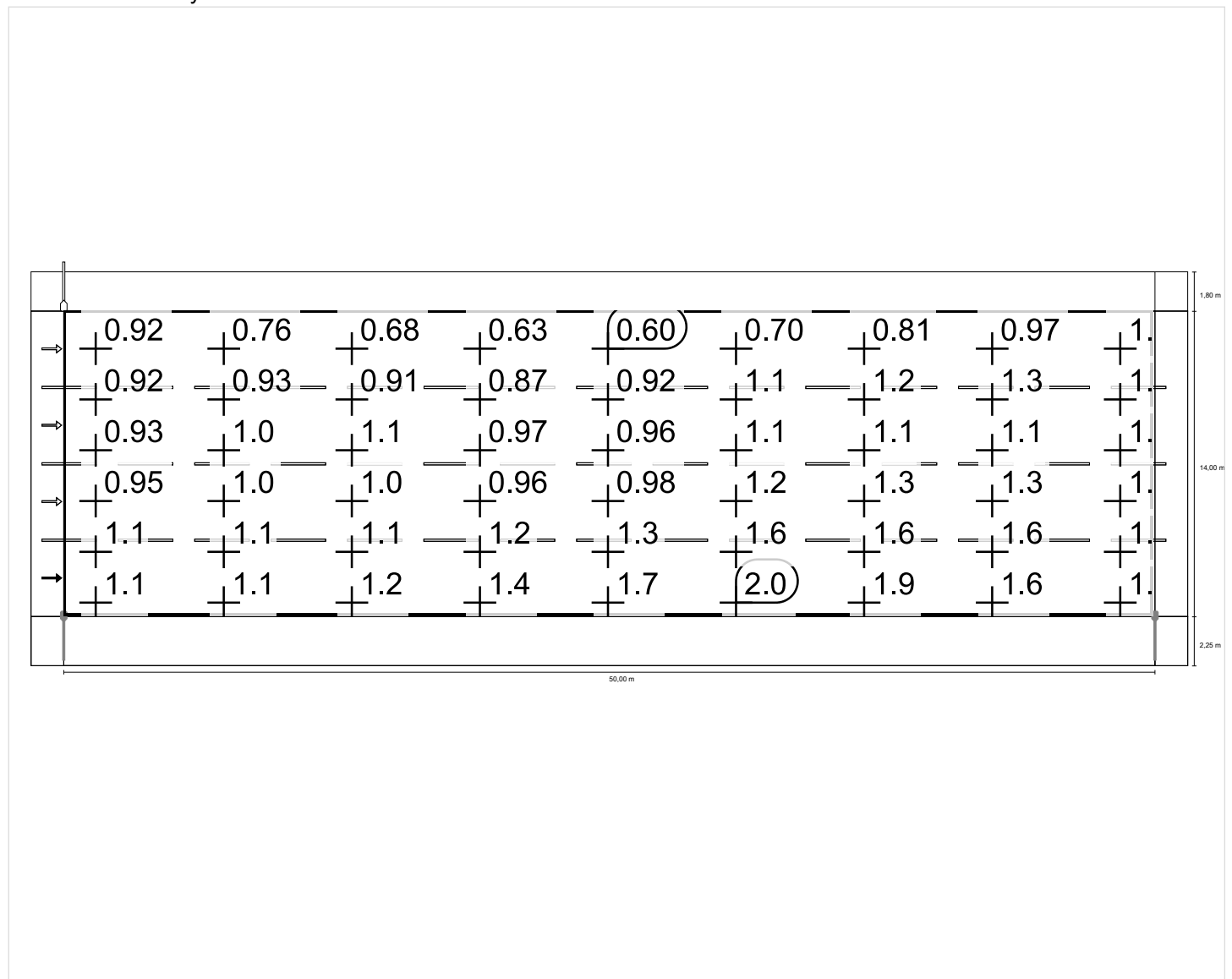


Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce

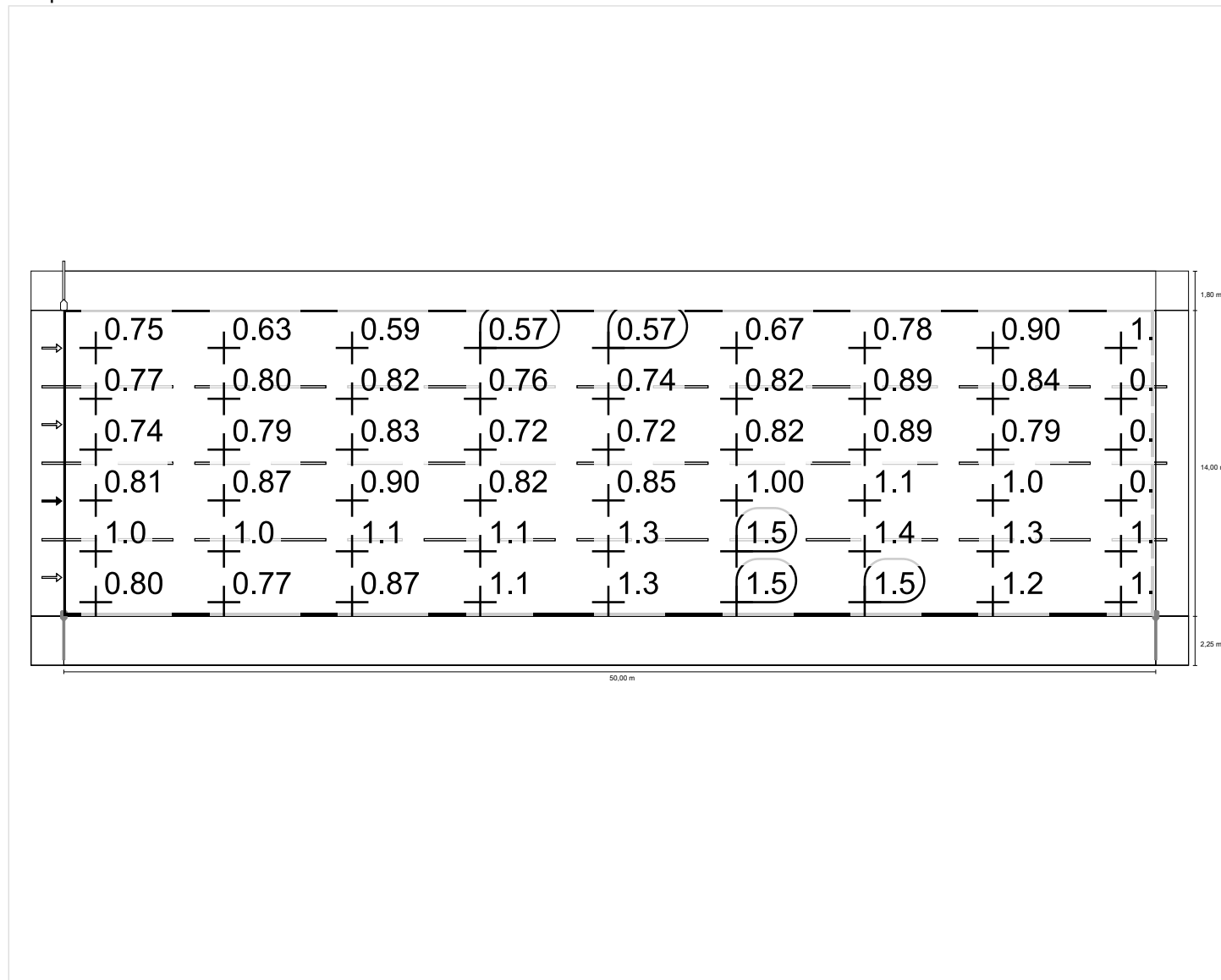


Jas u nové žárovky

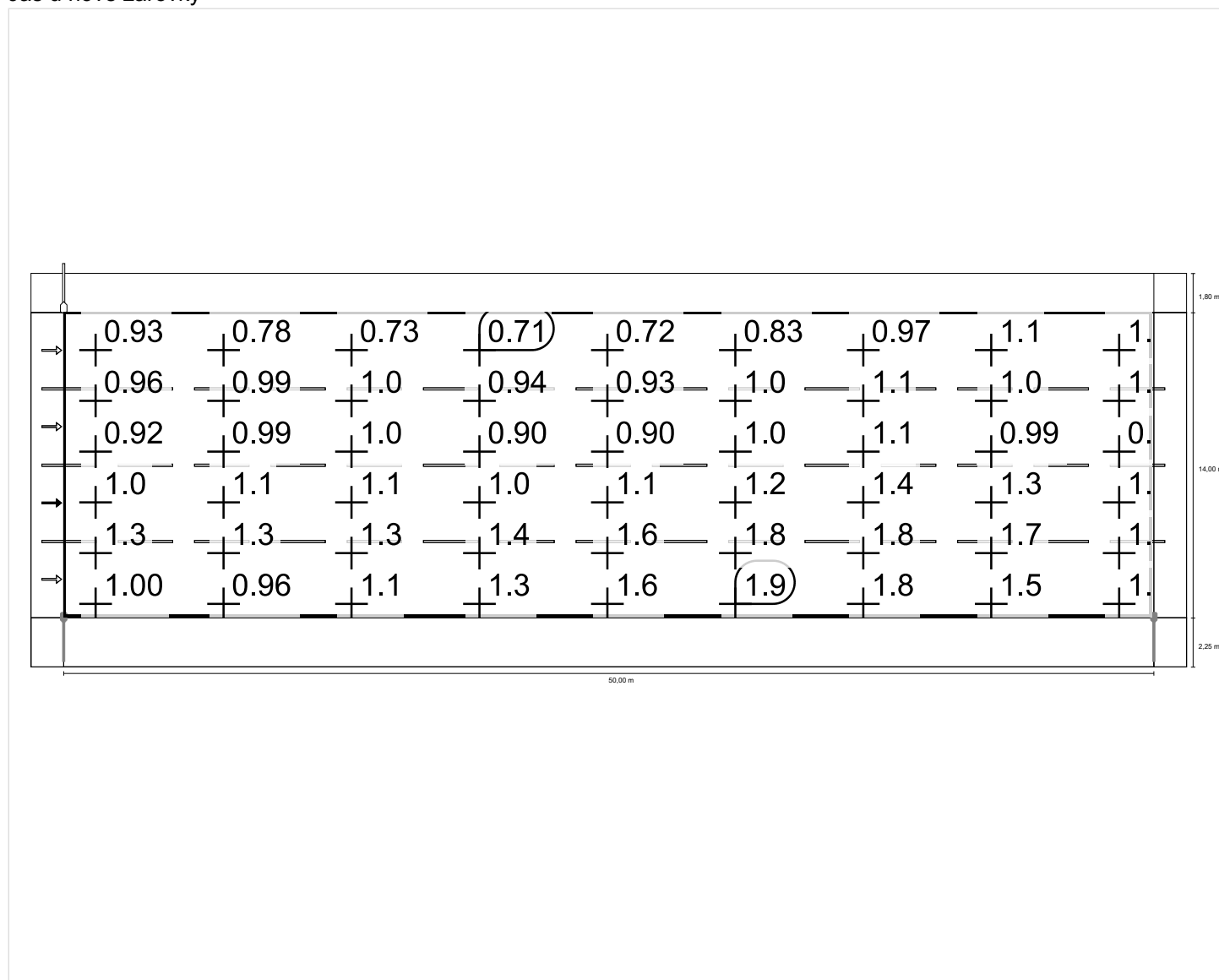


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

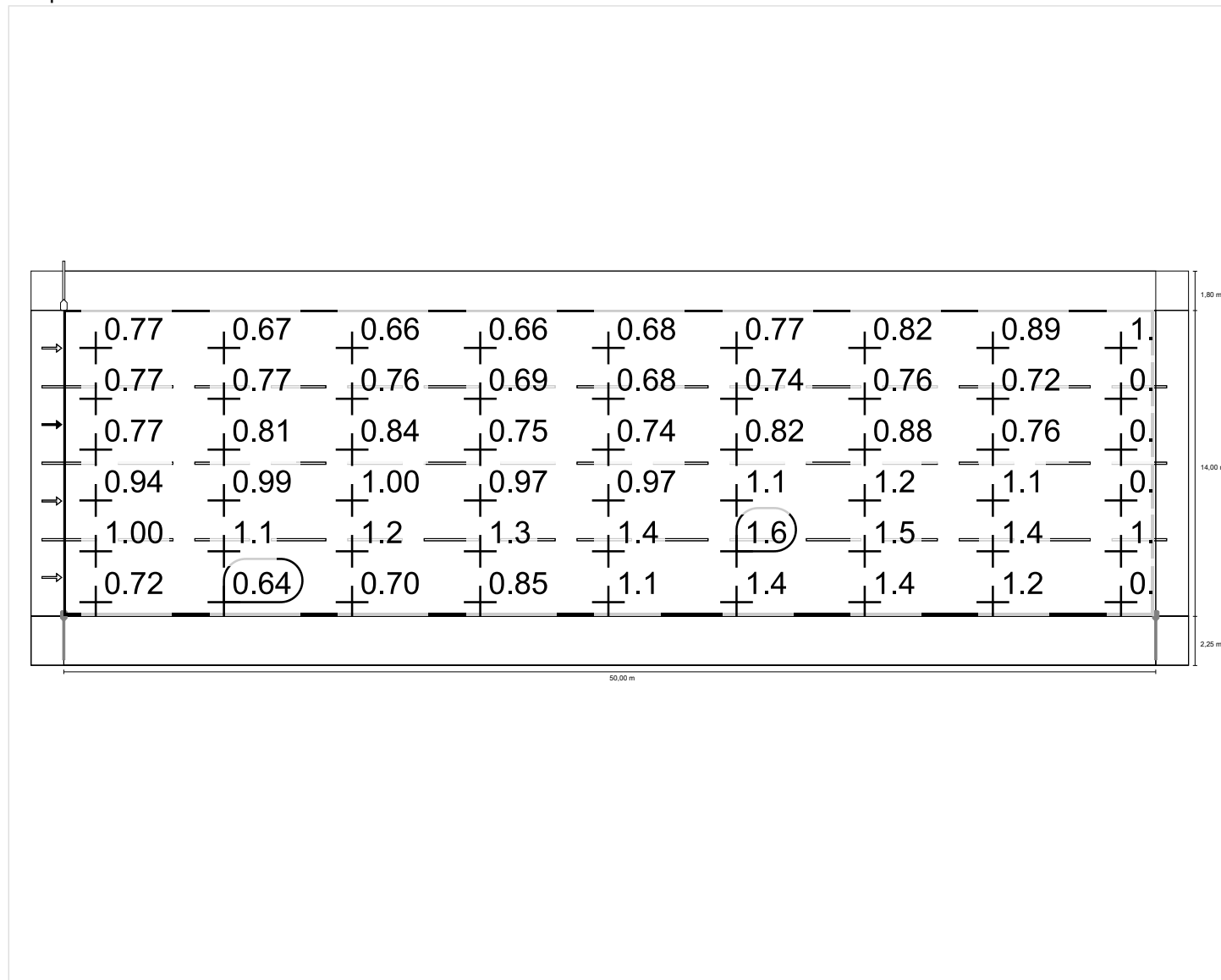


Jas u nové žárovky

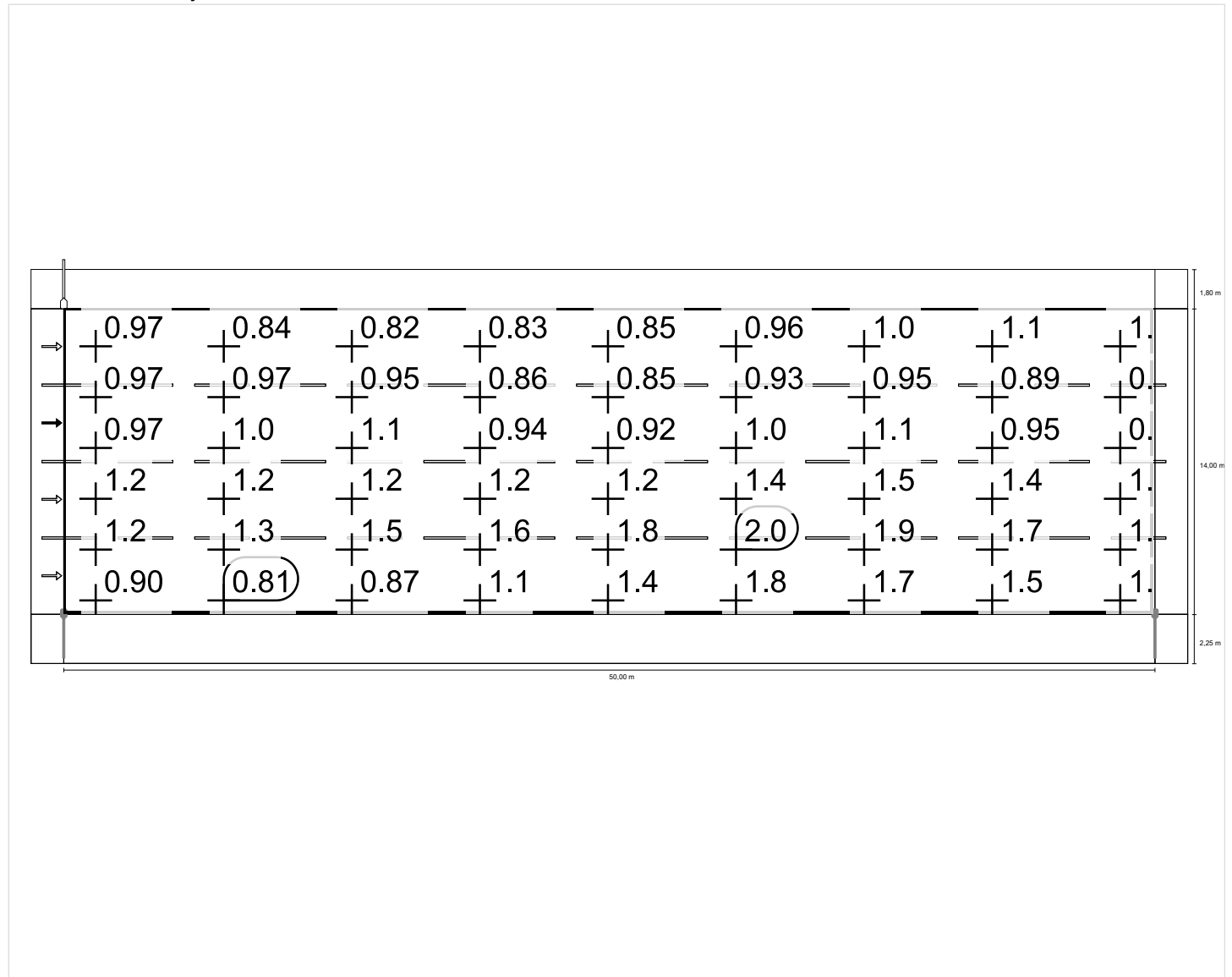


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

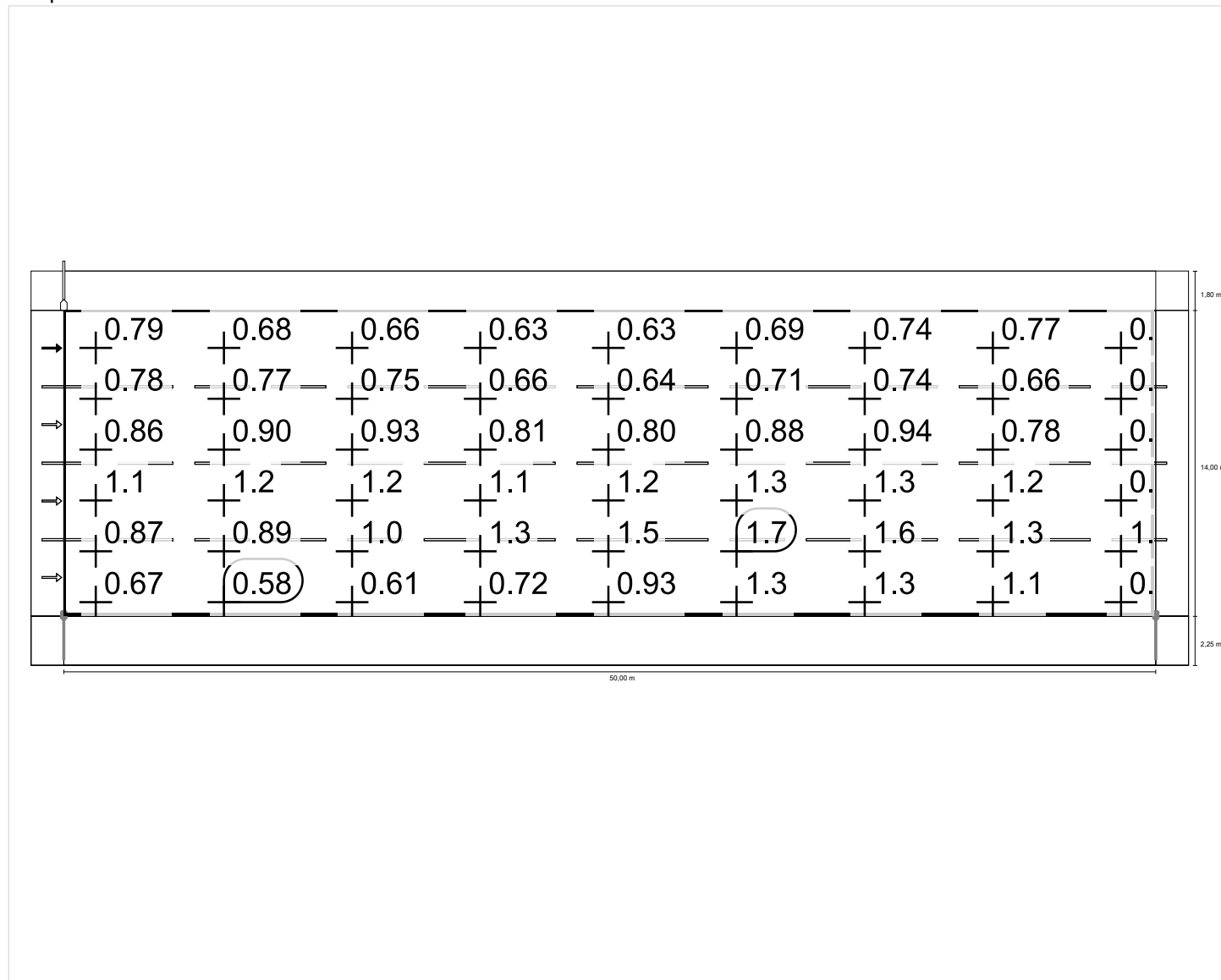


Jas u nové žárovky

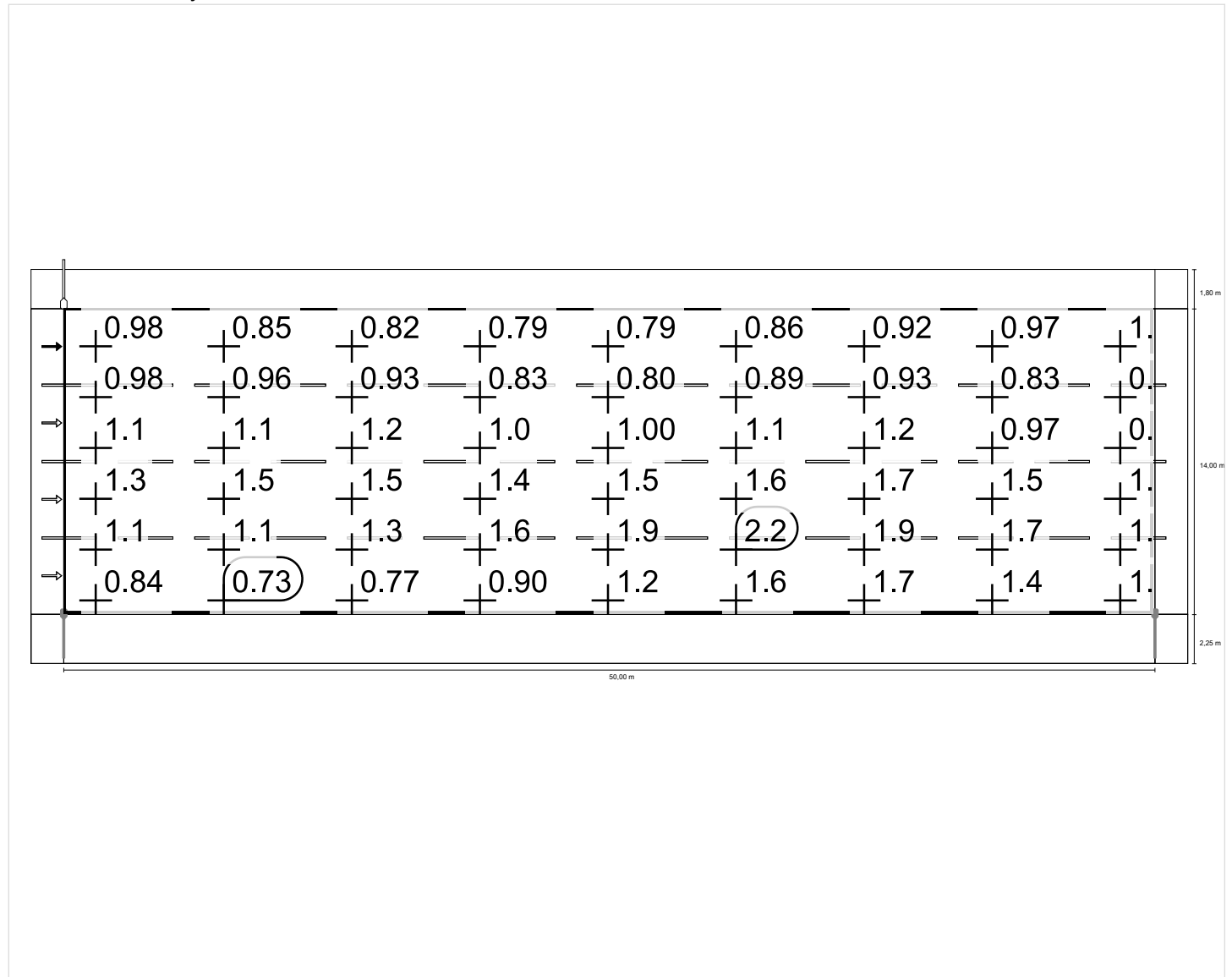


Pozorovateľ 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.96	✓ 4.65

Chodník 2 (P3)

Horizontální intenzita osvetlení [lx]

1.875	19.4	18.5	15.0	12.2	10.4	9.00	7.51	6.25	5.52	5.41	5.90	6.89	8.42	10.7	13.9	18.2	19.6
1.125	16.3	15.8	13.1	10.8	9.36	8.13	6.87	5.77	5.12	5.03	5.46	6.35	7.79	9.70	12.4	15.6	16.4
0.375	12.5	12.8	11.2	9.41	8.20	7.26	6.24	5.31	4.73	4.65	5.01	5.77	7.01	8.65	10.8	12.8	12.7
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.96	4.65	19.6	0.467	0.237

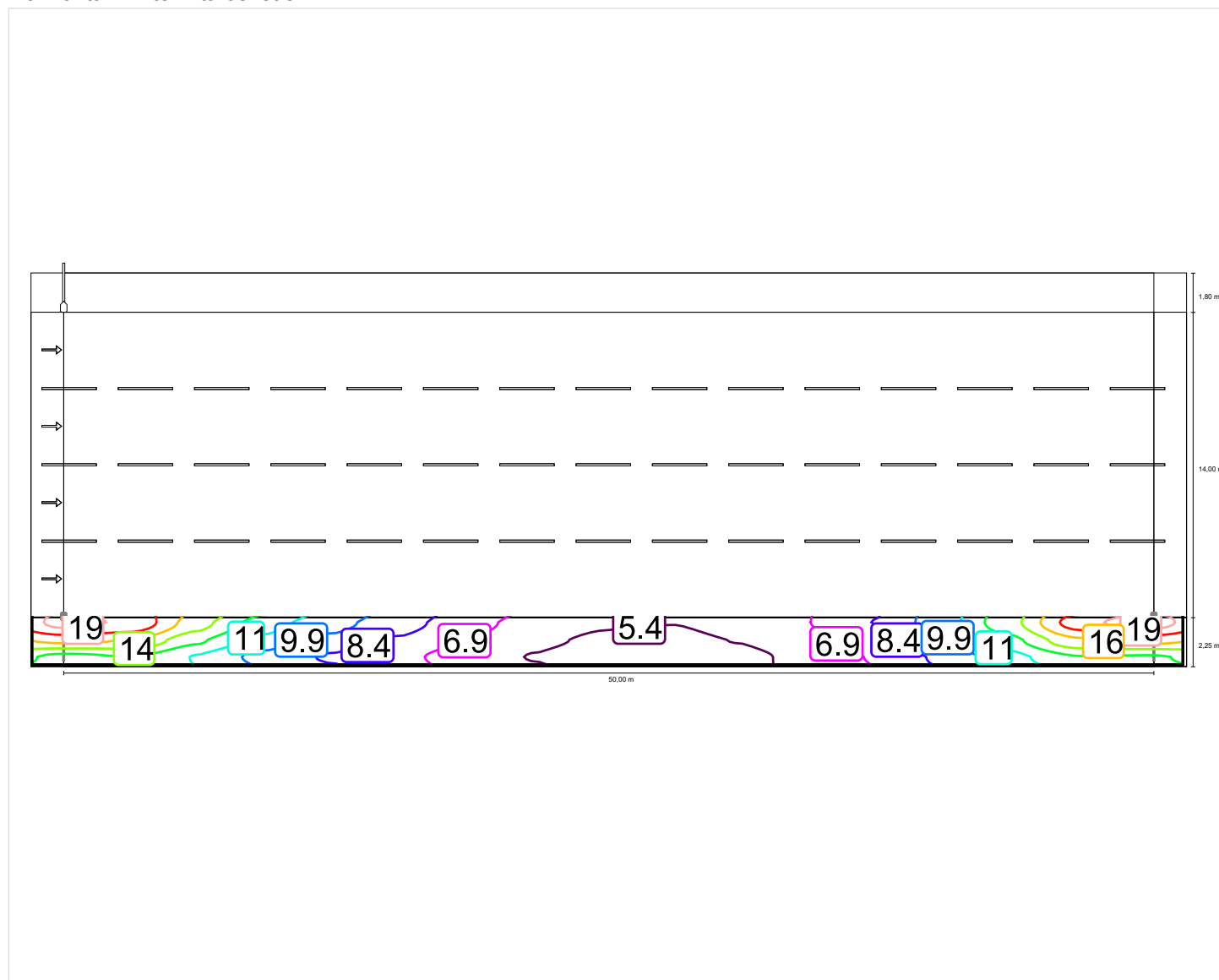
Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.96	✓ 4.65

Horizontální intenzita osvětlení



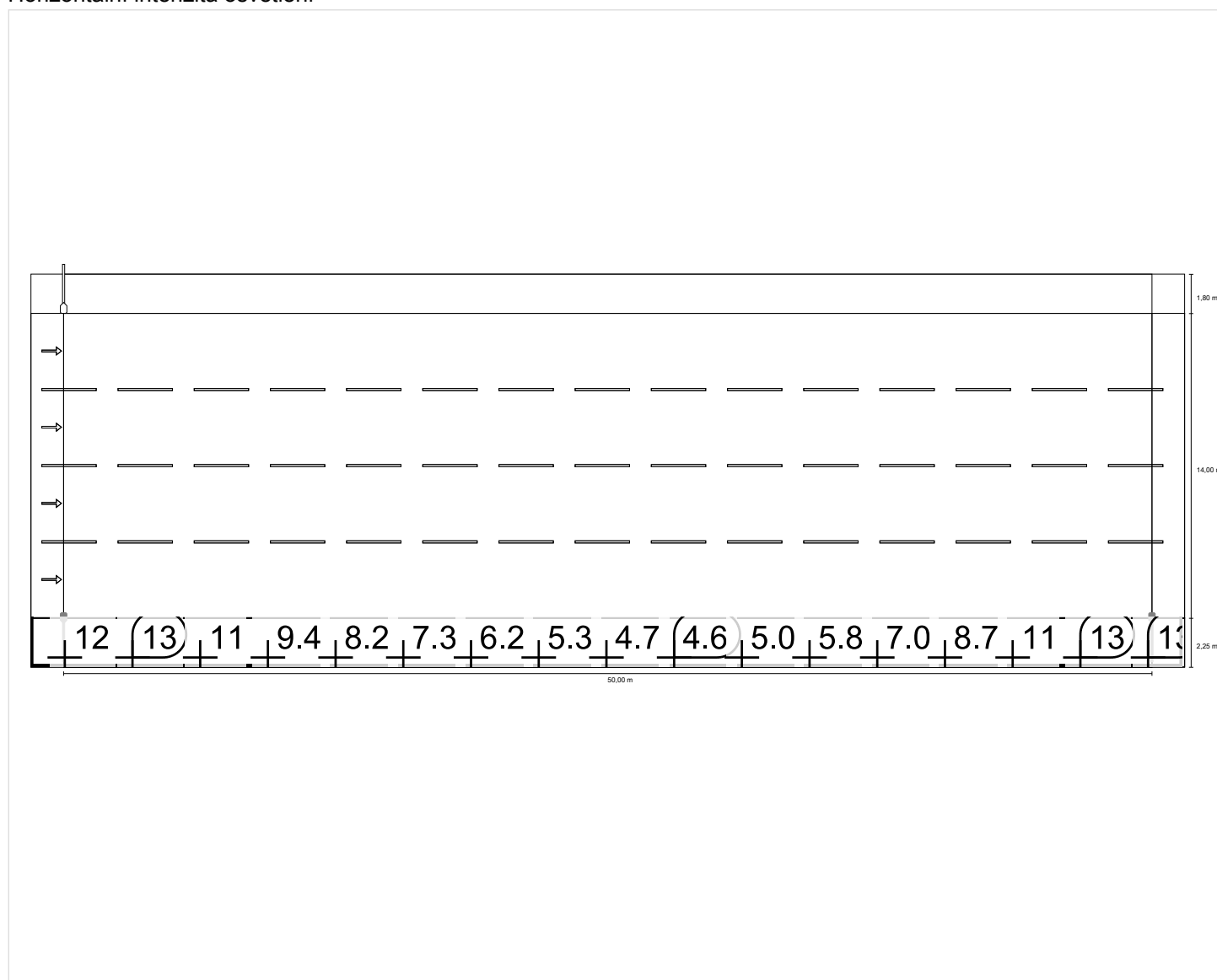
Chodník 2 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 17 x 3 Body

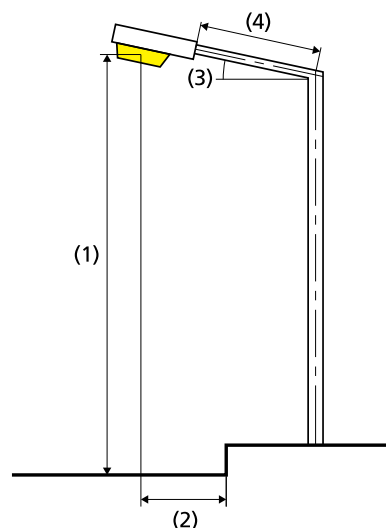
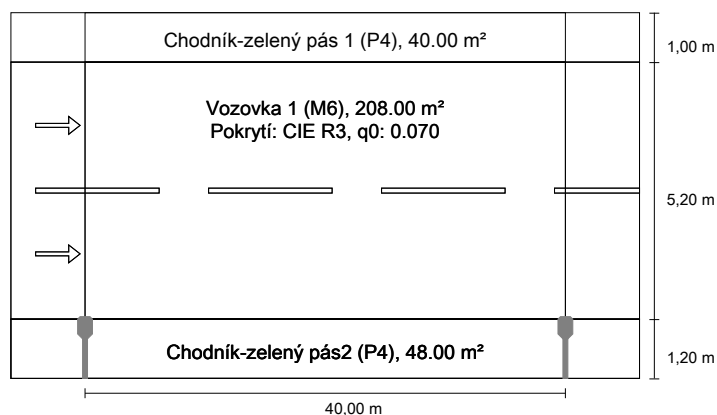
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.96	✓ 4.65

Horizontální intenzita osvětlení



Palkovičova/Družstevná do EN 13201:2015

LEADER LIGHT, s.r.o. LL STREET ECS35 18 40W
ATW 40K C80 LL STREET ECS35 18 40W ATW 40K
C80



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník-zelený pás 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.45	✓ 3.10

Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.52	✓ 0.54	✓ 0.55	✓ 11	* 0.68

Chodník-zelený pás2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.89	✓ 2.13

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.020 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: LL STREET ECS35 18 40W ATW 40K C80 (160.0 0.5 kWh/m² yr kWh/yr)

Žárovka:	18xLED Module - 2.22 W
Světelný tok (svítidla):	4806.05 lm
Světelný tok (žárovky):	4806.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	1000.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.200 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 570 cd/klm *

při 80° a výše: 378 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

Třída intenzity světla: /

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Chodník-zelený pás 1 (P4)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.45	✓ 3.10

Chodník-zelený pás 1 (P4)

Horizontální intenzita osvetlení [lx]

7.233	5.93	6.34	6.53	5.88	4.67	3.64	3.11	3.10	3.62	4.65	5.80	6.65	6.48	5.94
6.900	6.58	6.92	6.98	6.08	4.76	3.69	3.13	3.12	3.66	4.72	5.98	7.05	7.06	6.61
6.567	7.30	7.51	7.38	6.26	4.84	3.73	3.14	3.13	3.69	4.78	6.14	7.42	7.65	7.33
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 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.45	3.10	7.65	0.569	0.406

Chodník-zelený pás 1 (P4)

Činiteľ údržby: 0.80

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00 ≤ 7.50	≥ 1.00
✓ 5.45	✓ 3.10

Horizontální intenzita osvetlení



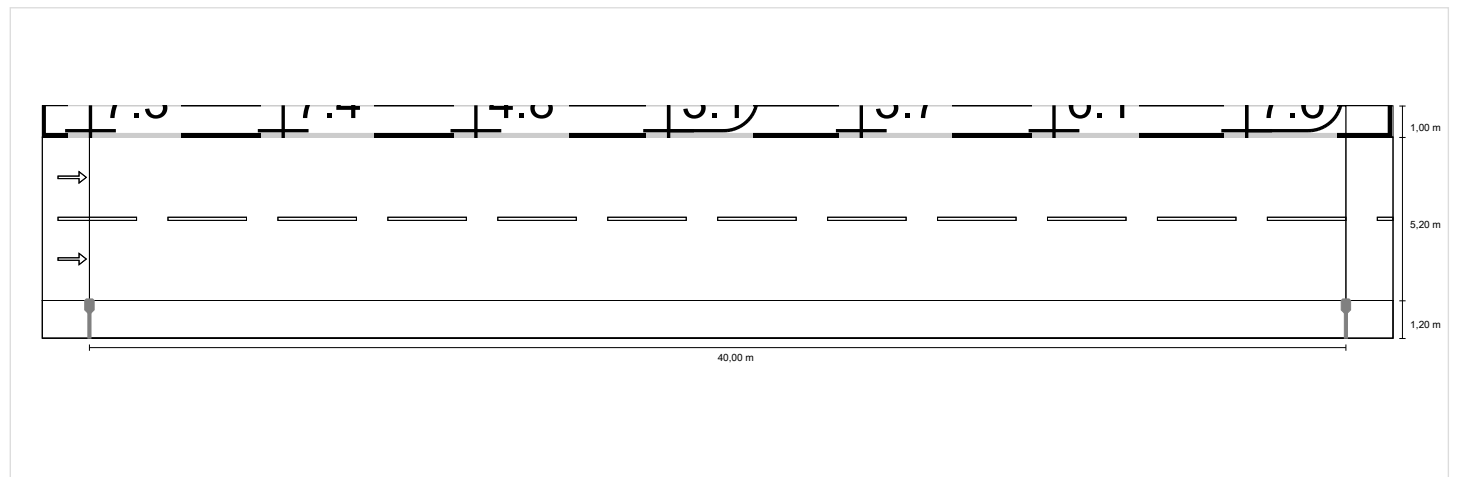
Chodník-zelený pás 1 (P4)

Číselník údržby: 0.80

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00 ≤ 7.50	≥ 1.00
✓ 5.45	✓ 3.10

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M6)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.52	✓ 0.54	✓ 0.55	✓ 11	* 0.68

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Pozorovatel 1	(-60.000, 2.500, 1.500)	0.52	0.54	0.55	11
Pozorovatel 2	(-60.000, 5.100, 1.500)	0.57	0.55	0.63	9

Vozovka 1 (M6)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

5.967	8.69	8.47	7.95	6.48	4.97	3.81	3.17	3.16	3.77	4.87	6.31	7.94	8.62	8.70
5.100	10.8	9.98	8.72	6.69	5.05	3.80	3.13	3.11	3.75	4.90	6.44	8.61	10.1	10.8
4.233	12.8	11.5	9.19	6.73	4.99	3.73	3.05	3.02	3.66	4.82	6.39	9.01	11.6	12.8
3.367	14.2	12.4	9.22	6.48	4.83	3.62	2.93	2.90	3.52	4.66	6.17	9.02	12.3	14.2
2.500	14.1	12.2	8.76	6.10	4.56	3.43	2.78	2.74	3.32	4.39	5.89	8.51	12.1	14.1
1.633	13.4	11.3	7.92	5.60	4.23	3.19	2.60	2.56	3.07	4.05	5.44	7.77	11.2	13.4
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
7.04	2.56	14.2	0.364	0.181

Pozorovateľ 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

5.967	0.29	0.29	0.30	0.30	0.29	0.28	0.30	0.35	0.39	0.45	0.47	0.44	0.37	0.32
5.100	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.35	0.40	0.47	0.53	0.55	0.53	0.46	0.40
4.233	0.44	0.42	0.38	0.37	0.37	0.38	0.41	0.48	0.57	0.64	0.62	0.61	0.57	0.48
3.367	0.51	0.47	0.42	0.41	0.43	0.46	0.53	0.60	0.69	0.76	0.71	0.69	0.66	0.55
2.500	0.55	0.53	0.48	0.48	0.52	0.56	0.64	0.74	0.84	0.87	0.82	0.76	0.70	0.60
1.633	0.56	0.53	0.50	0.51	0.56	0.62	0.70	0.81	0.91	0.93	0.87	0.78	0.70	0.60
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.52	0.28	0.93	0.540	0.303

Jas u nové žárovky [cd/m²]

5.967	0.37	0.36	0.38	0.38	0.36	0.35	0.38	0.44	0.49	0.56	0.59	0.55	0.47	0.40
5.100	0.46	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.44	0.50	0.59	0.66	0.68	0.66	0.58	0.51
4.233	0.55	0.52	0.48	0.47	0.47	0.47	0.51	0.60	0.71	0.80	0.78	0.77	0.71	0.60
3.367	0.63	0.59	0.52	0.51	0.54	0.58	0.66	0.76	0.87	0.95	0.89	0.87	0.83	0.69
2.500	0.69	0.66	0.60	0.60	0.64	0.70	0.79	0.92	1.05	1.09	1.03	0.95	0.87	0.74
1.633	0.70	0.67	0.63	0.64	0.70	0.78	0.88	1.01	1.14	1.16	1.08	0.97	0.87	0.75
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.65	0.35	1.16	0.540	0.303

Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

5.967	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.34	0.38	0.44	0.48	0.50	0.47	0.39	0.34
5.100	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.40	0.46	0.53	0.59	0.59	0.56	0.48	0.42
4.233	0.49	0.47	0.43	0.42	0.44	0.46	0.51	0.56	0.65	0.71	0.68	0.66	0.61	0.51
3.367	0.58	0.56	0.51	0.51	0.53	0.56	0.62	0.71	0.81	0.84	0.79	0.74	0.70	0.59
2.500	0.60	0.58	0.54	0.55	0.59	0.65	0.74	0.83	0.93	0.95	0.89	0.82	0.74	0.63
1.633	0.51	0.50	0.47	0.49	0.54	0.61	0.69	0.80	0.90	0.92	0.85	0.76	0.68	0.58
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.57	0.31	0.95	0.553	0.328

Jas u nové žárovky [cd/m²]

5.967	0.40	0.40	0.41	0.40	0.39	0.40	0.42	0.48	0.55	0.60	0.63	0.58	0.49	0.43
5.100	0.50	0.49	0.47	0.47	0.47	0.46	0.50	0.58	0.66	0.73	0.73	0.70	0.60	0.53
4.233	0.61	0.59	0.53	0.53	0.55	0.57	0.63	0.70	0.81	0.89	0.85	0.83	0.76	0.64
3.367	0.72	0.70	0.64	0.63	0.66	0.70	0.78	0.89	1.01	1.05	0.98	0.93	0.88	0.74
2.500	0.75	0.72	0.68	0.69	0.74	0.81	0.92	1.04	1.16	1.19	1.12	1.02	0.92	0.79
1.633	0.64	0.62	0.58	0.61	0.68	0.76	0.87	1.00	1.13	1.15	1.06	0.95	0.85	0.73
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.71	0.39	1.19	0.553	0.328

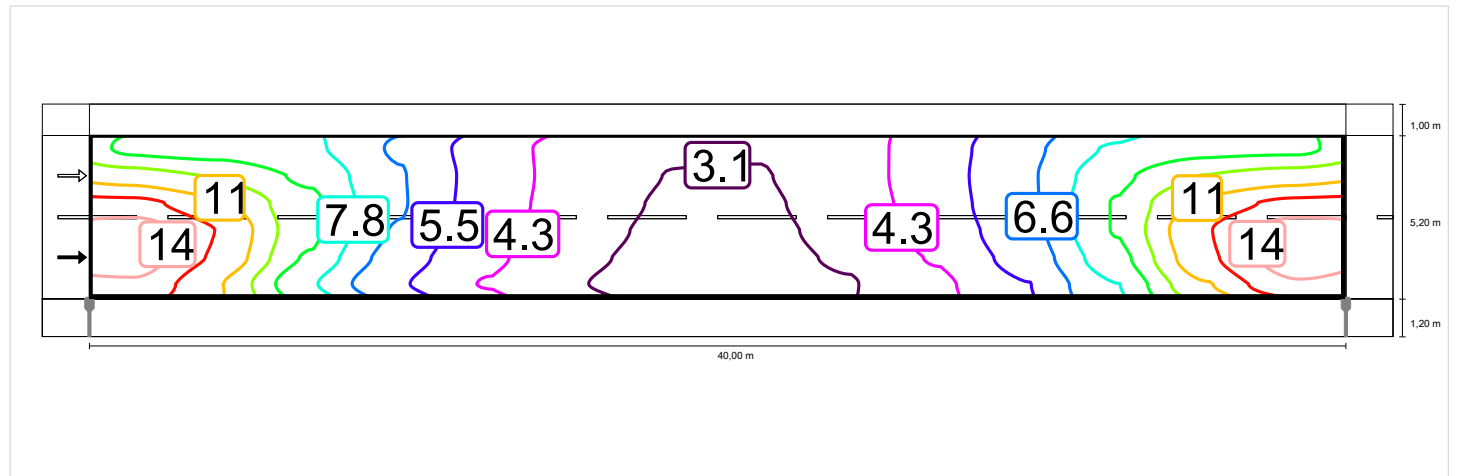
Vozovka 1 (M6)

Činitel údržby: 0.80
 Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.52	✓ 0.54	✓ 0.55	✓ 11	* 0.68

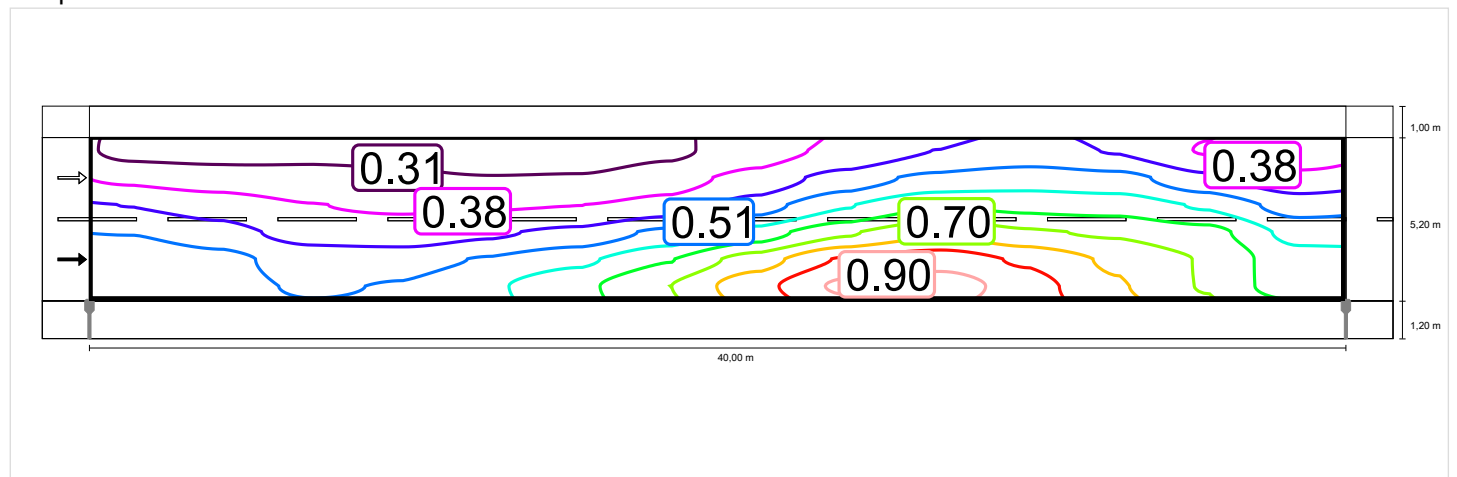
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

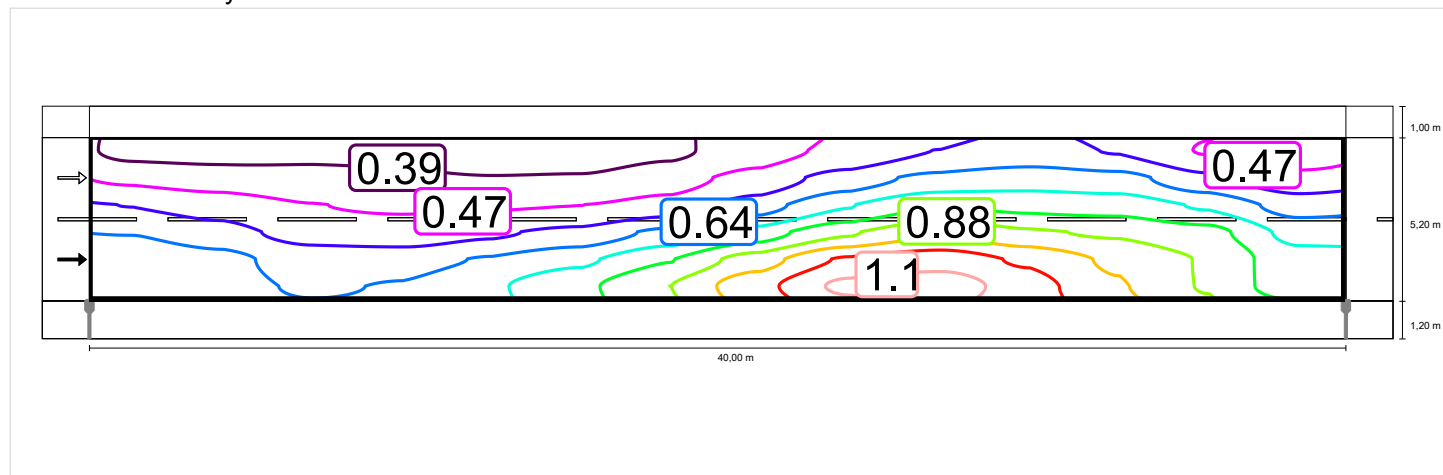


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

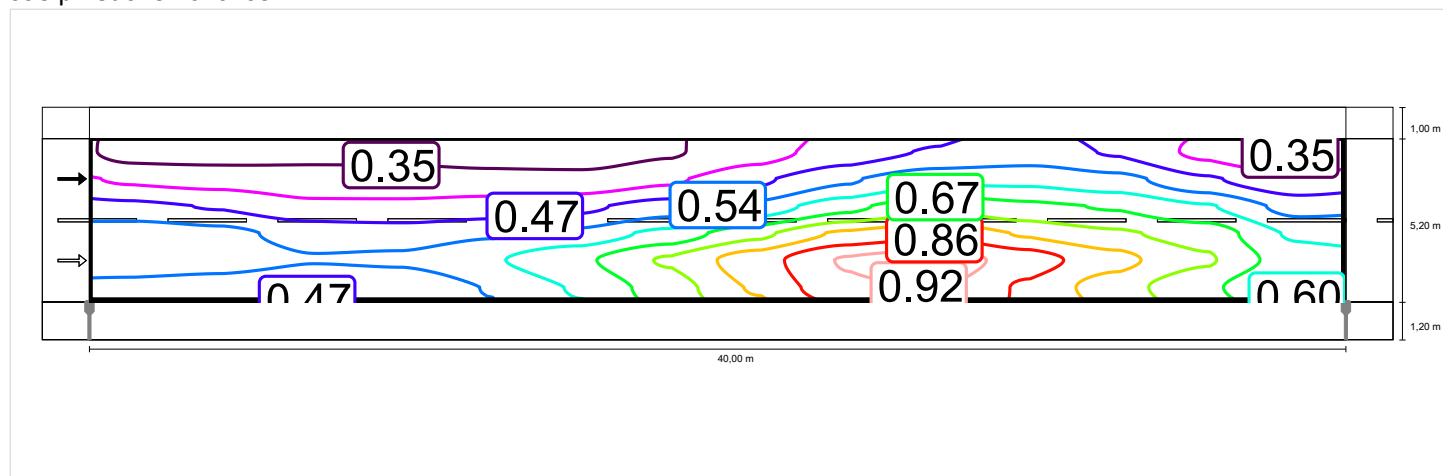


Jas u nové žárovky

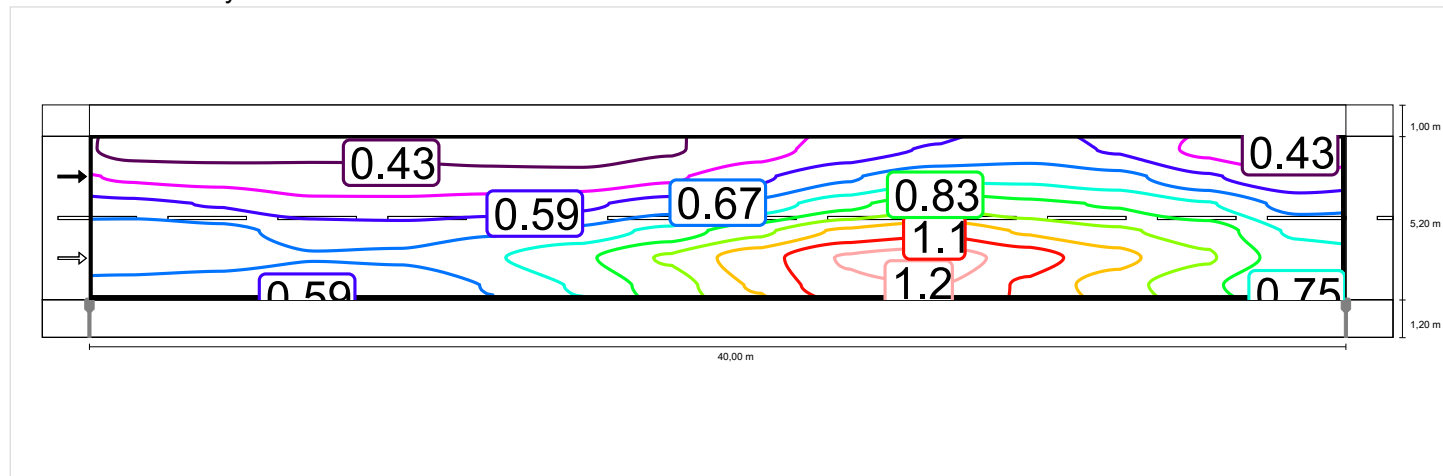


Pozorovateľ 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Vozovka 1 (M6)

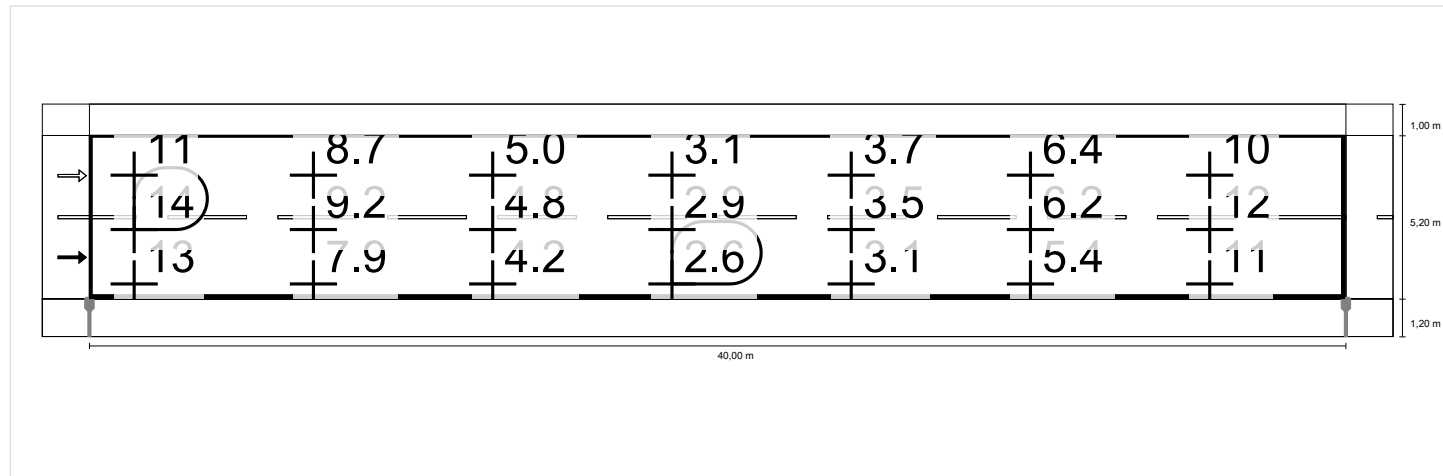
Činitel údržby: 0.80

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.52	✓ 0.54	✓ 0.55	✓ 11	* 0.68

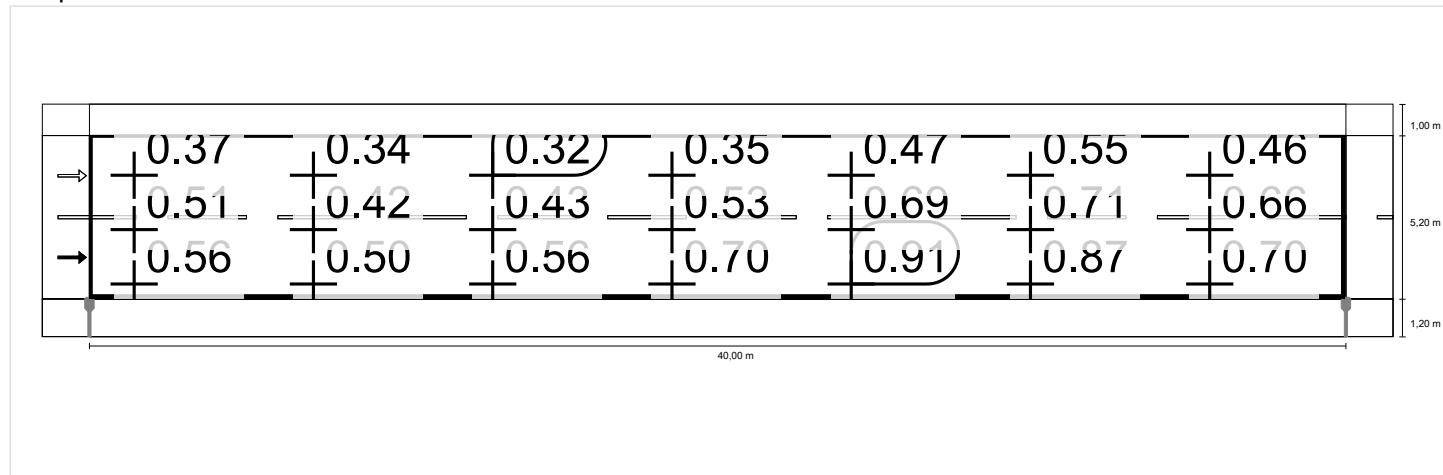
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

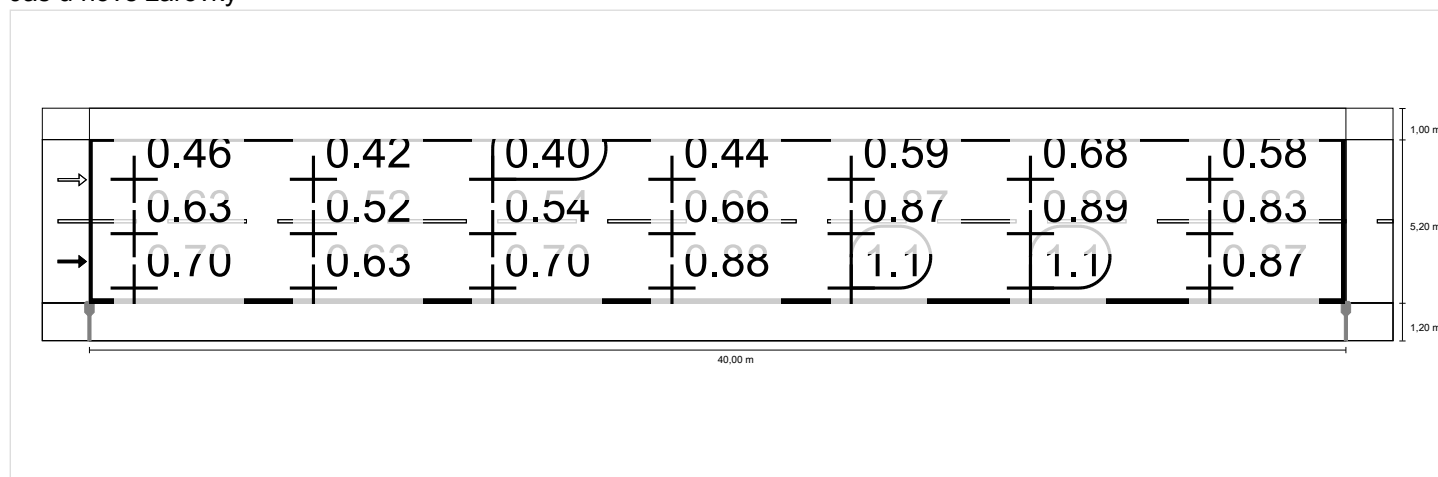


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

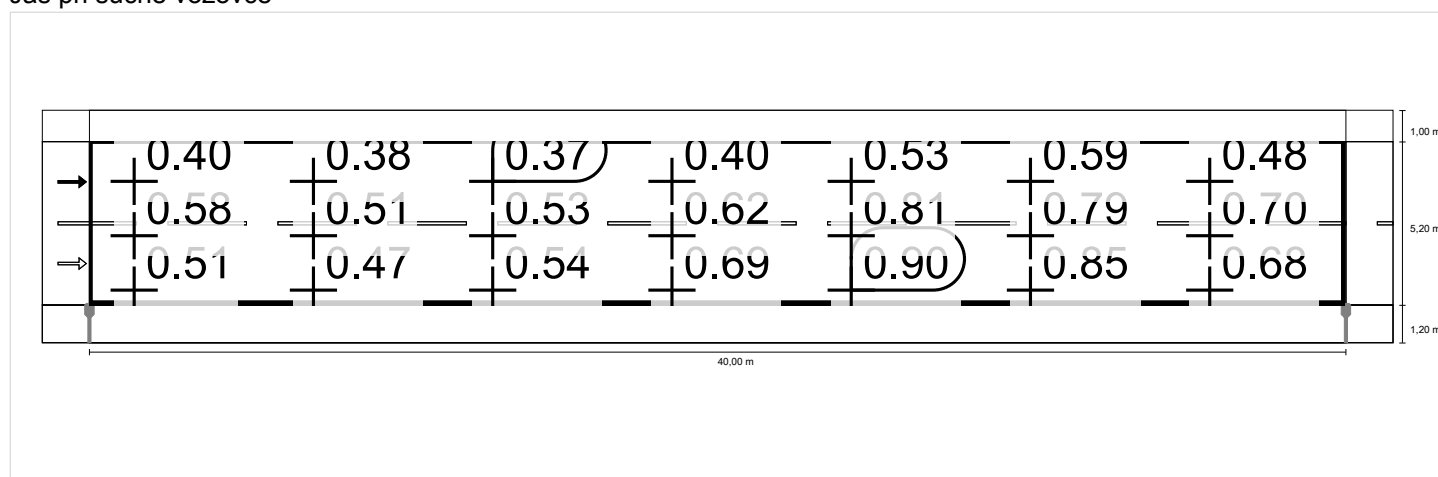


Jas u nové žárovky

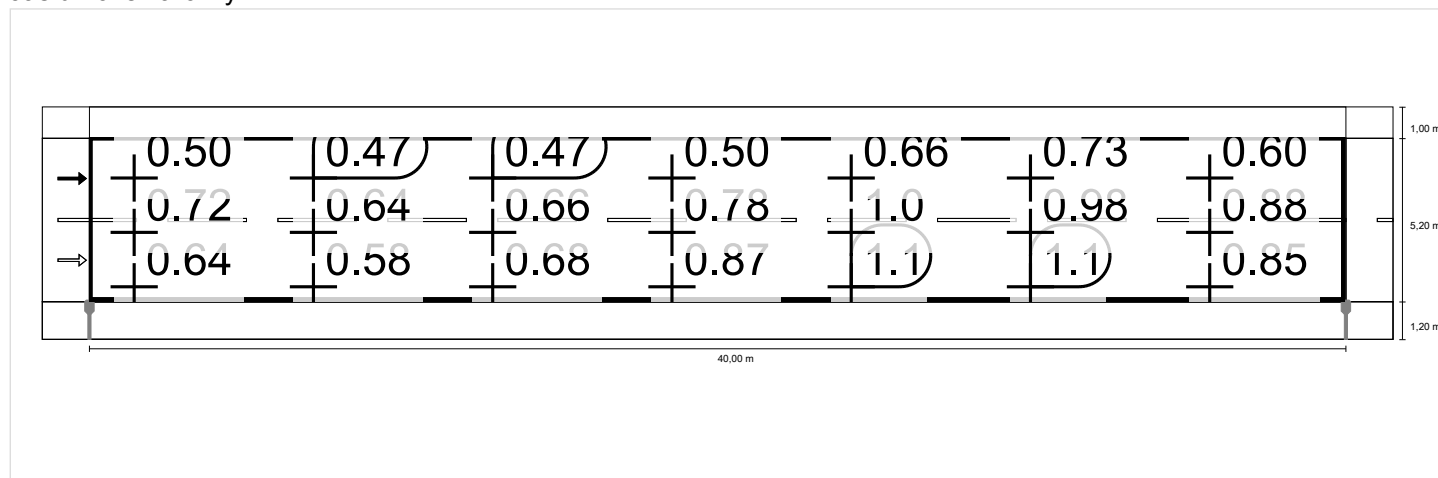


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník-zelený pás2 (P4)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.89	✓ 2.13

Chodník-zelený pás2 (P4)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

1.000	12.3	10.5	7.30	5.22	3.95	2.98	2.41	2.37	2.85	3.76	5.13	7.25	10.4	12.4
0.600	11.2	9.71	6.87	4.91	3.75	2.84	2.31	2.27	2.71	3.57	4.86	6.86	9.71	11.2
0.200	9.90	8.88	6.36	4.60	3.52	2.67	2.17	2.13	2.55	3.35	4.60	6.37	8.85	9.81
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 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.89	2.13	12.4	0.362	0.172

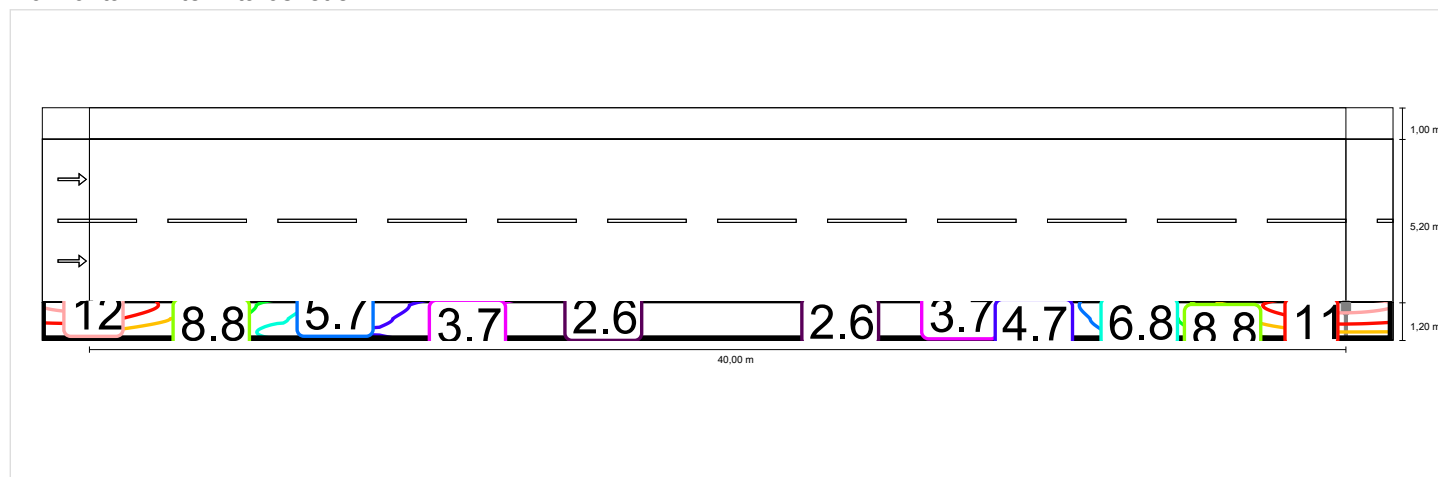
Chodník-zelený pás2 (P4)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.89	✓ 2.13

Horizontální intenzita osvětlení



Chodník-zelený pás2 (P4)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.89	✓ 2.13

Horizontální intenzita osvětlení

