

Projekční a inženýrská kancelář dopravních a pozemních staveb

ING. TOMÁŠ RAK

IČO: 74156179
tel.: +420 603 72 62 72

Truhlářská 264/22, Hradec Králové, 503 41

email: info@trdesign.cz
web: www.trdesign.cz



HLAV. INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Tomáš RAK
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Tomáš RAK
VYPRACOVAL: Ing. Tomáš RAK
OBJEDNATEL: Město Mnichovice, Masarykovo nám. 83, 251 64 Mnichovice
KRAJ: Středočeský
AKCE:



BEZPEČNÉ A BEZBARIÉROVÉ CHODNÍKY v Mnichovicích - chodník pro pěší Ondřejovská

SO 401
OBSAH:

VÝPOČET DLE TKP 15

STUPEŇ PD: PDPS
DATUM: 1/2020
ČÍSL. ZAKÁZKY: 17 018
FORMÁT: 1 x A4
MĚŘÍTKO:
K.Ú.: Mnichovice u Říčan
ČÍSLO PARÉ:

Č. VÝKRESU: C.4.2.3

Zákazník:
Město Mnichovice

Město Mnichovice

Zpracovatel:
Ing. Theodor Collino

Ing. Theodor Collino
U Schodů 122/5
190 00 Praha 9
724 241 074
zaslete@email.cz

Datum:
10.06.2017

Veřejné osvětlení Mnichovice

Obsah

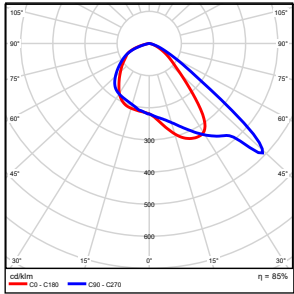
Veřejné osvětlení Mnichovice	
Kusovník svítidel.....	6
Uvedení řídicích skupin do provozu.....	7
Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 1x64 LEDS 350mA WW	
Datový list svítidel (1x64 LEDS 350mA WW).....	8
Schröder VOLTANA 2 / 5145 / 16 LEDS 350mA NW / 358032 1x16 LEDS 350mA NW	
Datový list svítidel (1x16 LEDS 350mA NW).....	11
Plocha 1	
Kusovník svítidel.....	14
Shrnutí výsledků ploch.....	15
Místo pro přecházení A	
Přehled výsledků.....	16
Izolovat / Svislá intenzita osvětlení.....	17
Nepravé barvy / Svislá intenzita osvětlení.....	18
Graf hodnot / Svislá intenzita osvětlení.....	19
Tabulka / Svislá intenzita osvětlení.....	20
Místo pro přecházení Bb	
Přehled výsledků.....	21
Izolovat / Svislá intenzita osvětlení.....	22
Nepravé barvy / Svislá intenzita osvětlení.....	23
Graf hodnot / Svislá intenzita osvětlení.....	24
Tabulka / Svislá intenzita osvětlení.....	25
Místo pro přecházení Ba	
Přehled výsledků.....	26
Izolovat / Svislá intenzita osvětlení.....	27
Nepravé barvy / Svislá intenzita osvětlení.....	28
Graf hodnot / Svislá intenzita osvětlení.....	29
Tabulka / Svislá intenzita osvětlení.....	30
Přechod pro chodce A	
Přehled výsledků.....	31
Izolovat / Svislá intenzita osvětlení.....	32
Nepravé barvy / Svislá intenzita osvětlení.....	33
Graf hodnot / Svislá intenzita osvětlení.....	34
Tabulka / Svislá intenzita osvětlení.....	35
Přechod pro chodce Ba	
Přehled výsledků.....	36
Izolovat / Svislá intenzita osvětlení.....	37
Nepravé barvy / Svislá intenzita osvětlení.....	38
Graf hodnot / Svislá intenzita osvětlení.....	39
Tabulka / Svislá intenzita osvětlení.....	40
Přechod pro chodce Bb	
Přehled výsledků.....	41
Izolovat / Svislá intenzita osvětlení.....	42
Nepravé barvy / Svislá intenzita osvětlení.....	43
Graf hodnot / Svislá intenzita osvětlení.....	44
Tabulka / Svislá intenzita osvětlení.....	45
Větev A1: Alternativa 1	
Výsledky plánování.....	46
Větev A1: Alternativa 1 / Chodník (P5)	
Shrnutí výsledků.....	47
Tabulka.....	48
Izolovat.....	49
Graf hodnot.....	50
Větev A1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	51
Tabulka.....	52
Izolovat.....	54

Graf hodnot.....	57
Větev A2 (0,00km - 0,15km): Alternativa 5	
Výsledky plánování.....	60
Větev A2 (0,00km - 0,15km): Alternativa 5 / Chodník (P5)	
Shrnutí výsledků.....	61
Tabulka.....	62
Izolovat.....	63
Graf hodnot.....	64
Větev A2 (0,00km - 0,15km): Alternativa 5 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	65
Tabulka.....	66
Izolovat.....	68
Graf hodnot.....	71
Větev A2 (0,15km - 0,30km): Alternativa 6	
Výsledky plánování.....	74
Větev A2 (0,15km - 0,30km): Alternativa 6 / Chodník (P5)	
Shrnutí výsledků.....	75
Tabulka.....	76
Izolovat.....	77
Graf hodnot.....	78
Větev A2 (0,15km - 0,30km): Alternativa 6 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	79
Tabulka.....	80
Izolovat.....	82
Graf hodnot.....	85
Větev A2+B1: Alternativa 7	
Výsledky plánování.....	88
Větev A2+B1: Alternativa 7 / Chodník (P5)	
Shrnutí výsledků.....	89
Tabulka.....	90
Izolovat.....	91
Graf hodnot.....	92
Větev A2+B1: Alternativa 7 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	93
Tabulka.....	94
Izolovat.....	96
Graf hodnot.....	99
Větev A2+B1: Alternativa 7 / Chodník 1 (P5)	
Shrnutí výsledků.....	102
Tabulka.....	103
Izolovat.....	104
Graf hodnot.....	105
Větev A2+B1 (zastávka): Alternativa 8	
Výsledky plánování.....	106
Větev A2+B1 (zastávka): Alternativa 8 / Chodník (P5)	
Shrnutí výsledků.....	107
Tabulka.....	108
Izolovat.....	109
Graf hodnot.....	110
Větev A2+B1 (zastávka): Alternativa 8 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	111
Tabulka.....	112
Izolovat.....	114
Graf hodnot.....	117
Větev A2+B1 (zastávka): Alternativa 8 / Chodník 1 (P5)	
Shrnutí výsledků.....	120
Tabulka.....	121
Izolovat.....	122
Graf hodnot.....	123

Větev A3: Alternativa 9	
Výsledky plánování	124
Větev A3: Alternativa 9 / Chodník (P5)	
Shrnutí výsledků	125
Tabulka	126
Izolovat	127
Graf hodnot	128
Větev A3: Alternativa 9 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků	129
Tabulka	130
Izolovat	132
Graf hodnot	135
Větev A4: Alternativa 11	
Výsledky plánování	138
Větev A4: Alternativa 11 / Chodník (P5)	
Shrnutí výsledků	139
Tabulka	140
Izolovat	141
Graf hodnot	142
Větev A4: Alternativa 11 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků	143
Tabulka	144
Izolovat	146
Graf hodnot	149
Větev A5 + B2: Alternativa 12	
Výsledky plánování	152
Větev A5 + B2: Alternativa 12 / Chodník (P5)	
Shrnutí výsledků	153
Tabulka	154
Izolovat	155
Graf hodnot	156
Větev A5 + B2: Alternativa 12 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků	157
Tabulka	158
Izolovat	160
Graf hodnot	163
Větev A5 + B2: Alternativa 12 / Chodník 1 (P5)	
Shrnutí výsledků	166
Tabulka	167
Izolovat	168
Graf hodnot	169
Větev B2: Alternativa 13	
Výsledky plánování	170
Větev B2: Alternativa 13 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků	171
Tabulka	172
Izolovat	174
Graf hodnot	177
Větev B2: Alternativa 13 / Chodník 1 (P5)	
Shrnutí výsledků	180
Tabulka	181
Izolovat	182
Graf hodnot	183
Větev B2 (MOST): Alternativa 14	
Výsledky plánování	184
Větev B2 (MOST): Alternativa 14 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků	185
Tabulka	186
Izolovat	188

Graf hodnot.....	191
Větev B2 (MOST): Alternativa 14 / Chodník 1 (P5)	
Shrnutí výsledků.....	194
Tabulka.....	195
Izolovat.....	196
Graf hodnot.....	197
Větev B3: Alternativa 15	
Výsledky plánování.....	198
Větev B3: Alternativa 15 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	199
Tabulka.....	200
Izolovat.....	202
Graf hodnot.....	205
Větev B3: Alternativa 15 / Chodník 1 (P5)	
Shrnutí výsledků.....	208
Tabulka.....	209
Izolovat.....	210
Graf hodnot.....	211
Větev B3 + A6: Alternativa 16	
Výsledky plánování.....	212
Větev B3 + A6: Alternativa 16 / Chodník 2 (P5)	
Shrnutí výsledků.....	213
Tabulka.....	214
Izolovat.....	215
Graf hodnot.....	216
Větev B3 + A6: Alternativa 16 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	217
Tabulka.....	218
Izolovat.....	220
Graf hodnot.....	223
Větev B3 + A6: Alternativa 16 / Chodník 1 (P5)	
Shrnutí výsledků.....	226
Tabulka.....	227
Izolovat.....	228
Graf hodnot.....	229
Větev B3 + A7: Alternativa 17	
Výsledky plánování.....	230
Větev B3 + A7: Alternativa 17 / Chodník 2 (P5)	
Shrnutí výsledků.....	231
Tabulka.....	232
Izolovat.....	233
Graf hodnot.....	234
Větev B3 + A7: Alternativa 17 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	235
Tabulka.....	236
Izolovat.....	238
Graf hodnot.....	241
Větev B3 + A7: Alternativa 17 / Chodník 1 (P5)	
Shrnutí výsledků.....	244
Tabulka.....	245
Izolovat.....	246
Graf hodnot.....	247

Veřejné osvětlení Mnichovice

Počet kusů	Svitidlo (Výstup světla)		
4	Schröder VOLTANA 2 / 5145 / 16 LEDS 350mA NW / 358032 Výstup světla 1 Osazení: 1x16 LEDS 350mA NW Provozní účinnost: 84.76% Světelný tok žárovky: 2528 lm Světelný tok svítidla: 2143 lm Výkon: 20.0 W Světelný výtěžek: 107.1 lm/W Kolorimetrické údaje 1x16 LEDS 350mA NW: CCT 3000 K, CRI 100		

Celkový světelný tok žárovky: 10112 lm, Celkový světelný tok svítidla: 8572 lm, Celkový výkon: 80.0 W, Světelný výtěžek: 107.2 lm/W

Veřejné osvětlení Mnichovice

Č.	Řídicí skupina	Svítilno
1	Řídicí skupina 7	4 x Schröder VOLTANA 2 / 5145 / 16 LEDS 350mA NW / 358032

Světelná scéna 1

Řídicí skupina	Hodnota intenzity osvětlení
Řídicí skupina 7	100%

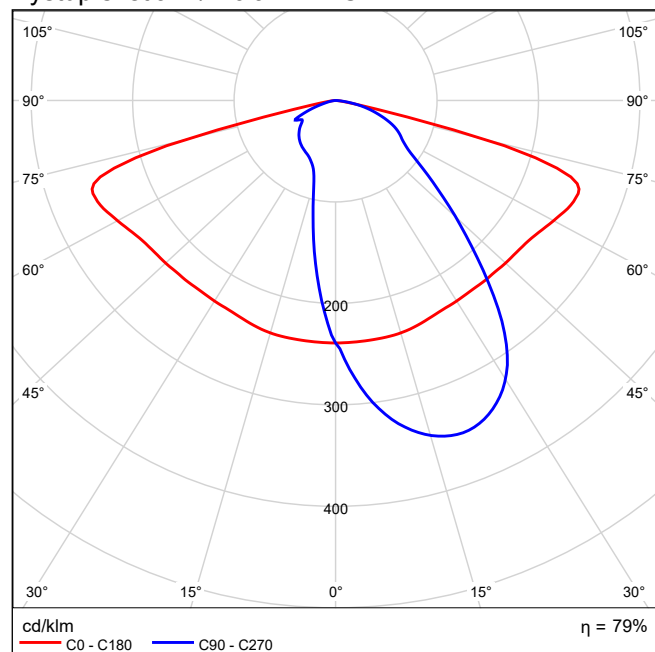
Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 1x64 LEDS 350mA WW



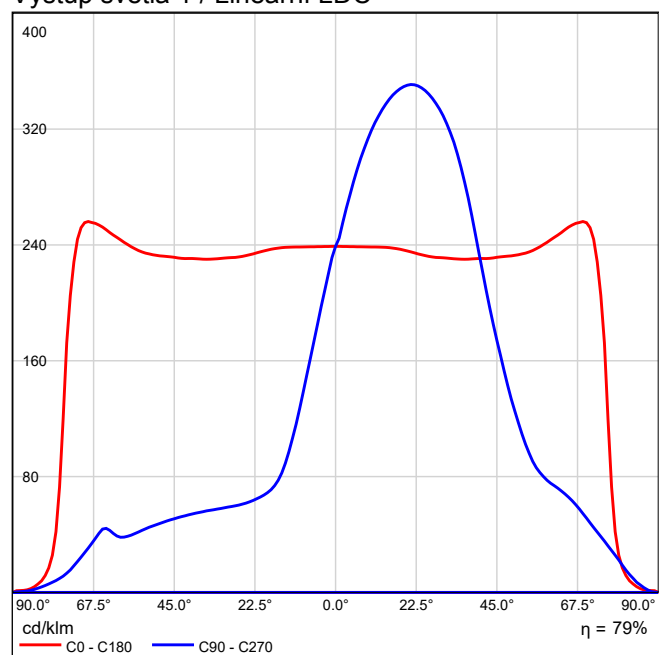
Provozní účinnost: 79.05%
 Světelný tok žárovky: 9280 lm
 Světelný tok svítidla: 7336 lm
 Výkon: 70.0 W
 Světelný výtěžek: 104.8 lm/W

Kolorimetrické údaje
 1x64 LEDS 350mA WW: CCT 3000 K, CRI 100

Výstup světla 1 / Polární LDC

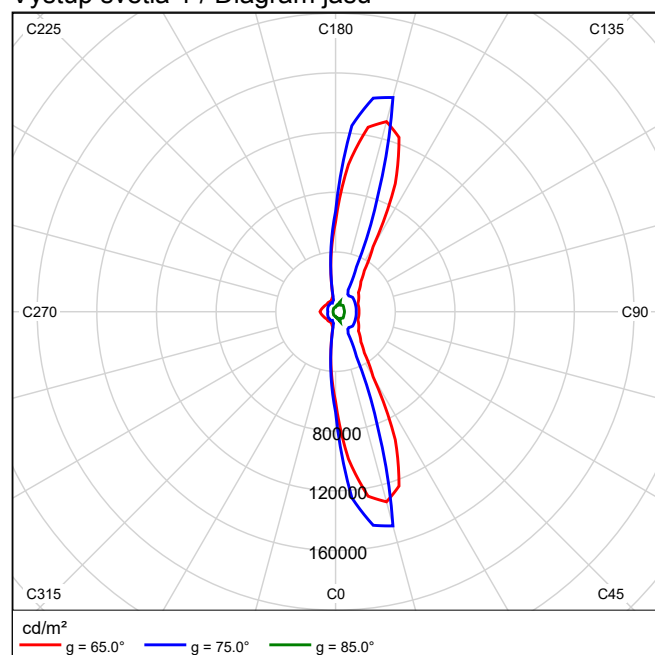


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup světla 1 / Diagram jasů



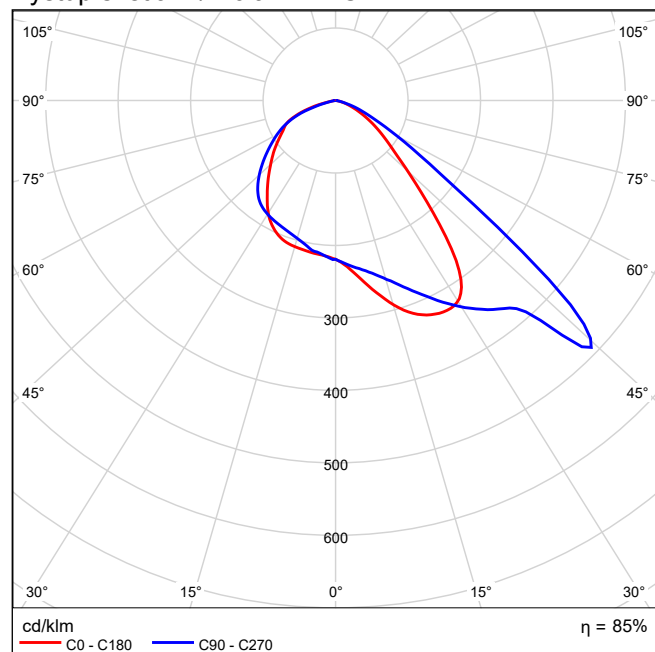
Schröder VOLTANA 2 / 5145 / 16 LEDS 350mA NW / 358032 1x16 LEDS 350mA NW



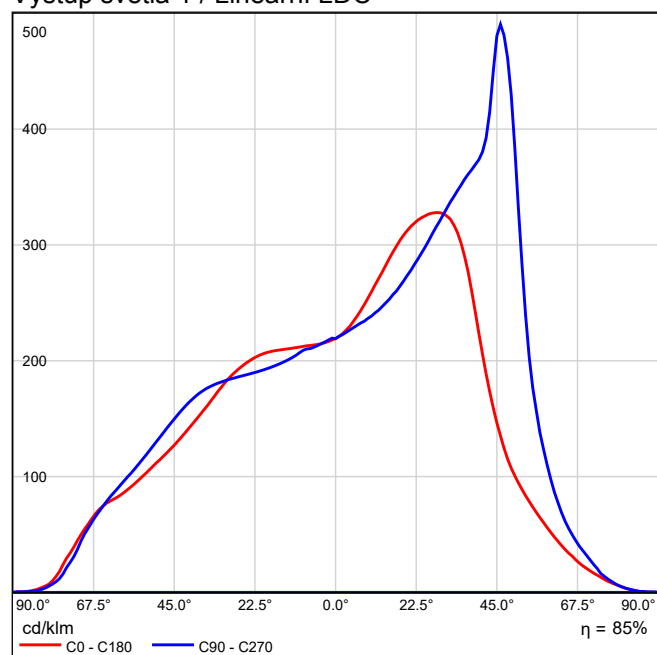
Provozní účinnost: 84.76%
 Světelný tok žárovky: 2528 lm
 Světelný tok svítidla: 2143 lm
 Výkon: 20.0 W
 Světelný výtěžek: 107.1 lm/W

Kolorimetrické údaje
 1x16 LEDS 350mA NW: CCT 3000 K, CRI 100

Výstup světla 1 / Polární LDC

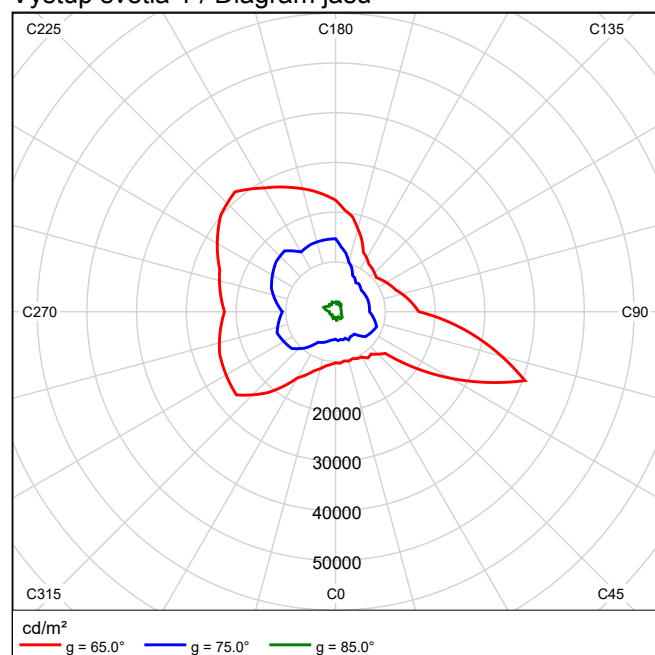


Výstup světla 1 / Lineární LDC

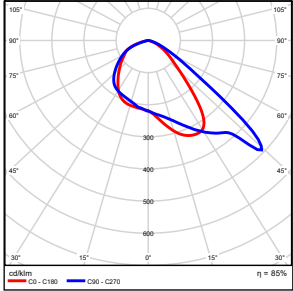


Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Výstup světla 1 / Diagram jasů

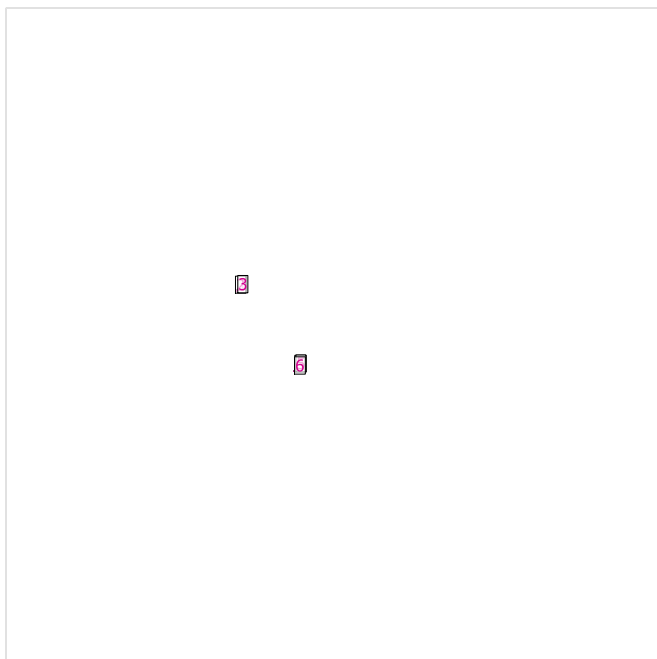


Plocha 1

Počet kusů	Svitidlo (Výstup světla)		
4	Schröder VOLTANA 2 / 5145 / 16 LEDS 350mA NW / 358032 Výstup světla 1 Osazení: 1x16 LEDS 350mA NW Provozní účinnost: 84.76% Světelný tok žárovky: 2528 lm Světelný tok svítidla: 2143 lm Výkon: 20.0 W Světelný výtěžek: 107.1 lm/W Kolorimetrické údaje 1x16 LEDS 350mA NW: CCT 3000 K, CRI 100		

Celkový světelný tok žárovky: 10112 lm, Celkový světelný tok svítidla: 8572 lm, Celkový výkon: 80.0 W, Světelný výtěžek: 107.2 lm/W

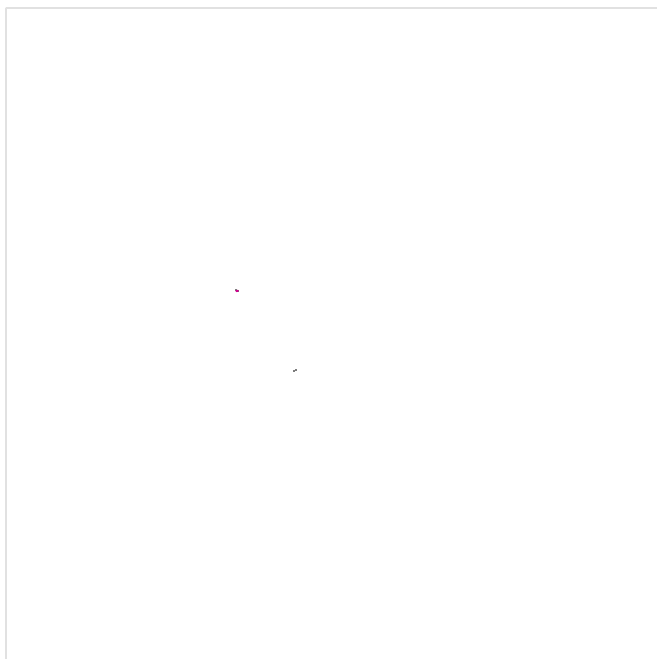
Plocha 1



Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
2 Místo pro přecházení Bb	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	37.7	24.9	45.9	0.66	0.54
3 Místo pro přecházení Ba	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	39.7	30.1	45.7	0.76	0.66
1 Místo pro přecházení A	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	48.4	33.5	62.1	0.69	0.54
4 Přejíždění pro chodce A	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	36.6	25.2	49.8	0.69	0.51
5 Přejíždění pro chodce Ba	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	30.1	18.0	42.6	0.60	0.42
6 Přejíždění pro chodce Bb	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	30.1	17.7	43.4	0.59	0.41

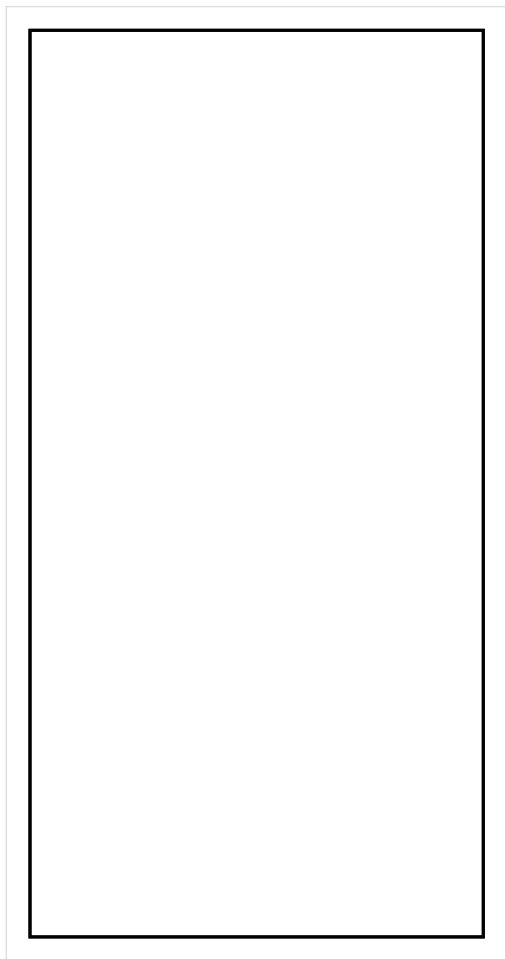
Místo pro přecházení A



Profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Pasáže pro pěší, točny vozidel, nakládací a vykládací místa

Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	48.4	33.5	62.1	0.69	0.54

Místo pro přecházení A



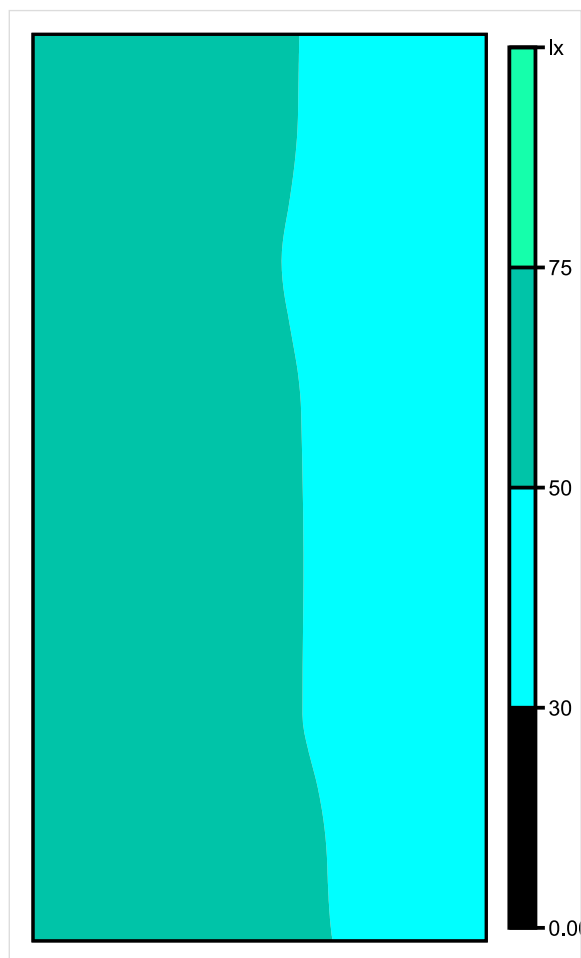
Měřítko: 1 : 50

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 48.4 lx, Min: 33.5 lx, Max: 62.1 lx, Min/střední: 0.69, Min/Max: 0.54

Výška: 1.000 m

Místo pro přecházení A



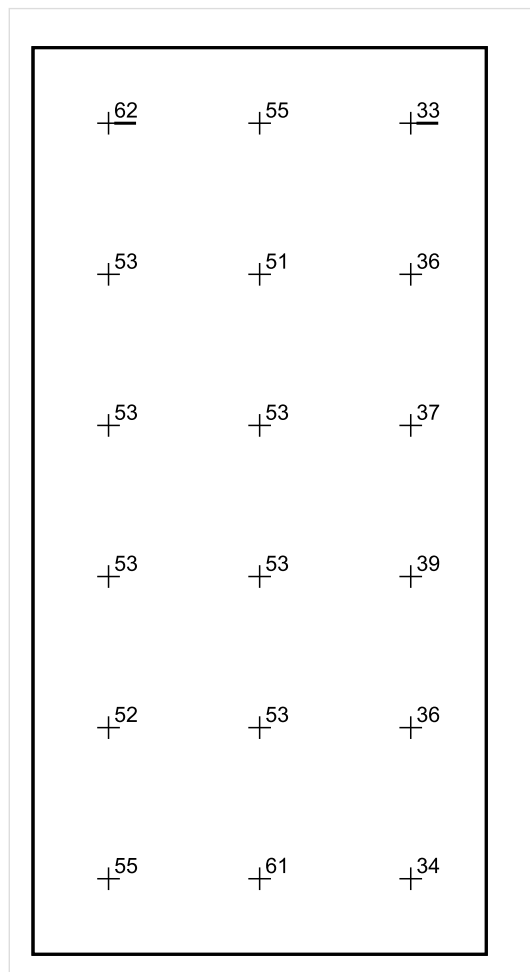
Měřítko: 1 : 50

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 48.4 lx, Min: 33.5 lx, Max: 62.1 lx, Min/střední: 0.69, Min/Max: 0.54

Výška: 1.000 m

Místo pro přecházení A



Měřítko: 1 : 50

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 48.4 lx, Min: 33.5 lx, Max: 62.1 lx, Min/střední: 0.69, Min/Max: 0.54

Výška: 1.000 m

Místo pro přecházení A

Tabulka hodnot [lx]

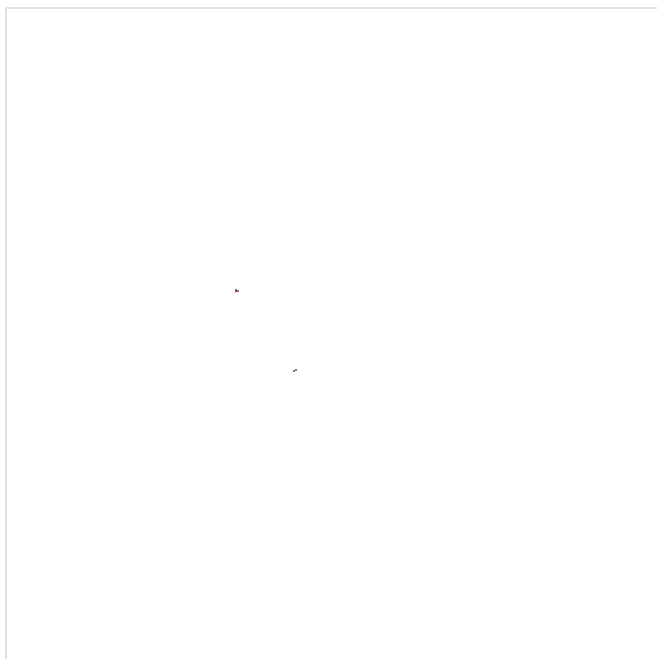
m	-1.000	0.000	1.000
2.500	62.1	55.0	33.5
1.500	53.3	51.3	35.7
0.500	52.9	52.9	37.4
-0.500	53.1	52.8	39.0
-1.500	51.6	53.3	36.5
-2.500	55.4	61.5	34.3

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 48.4 lx, Min: 33.5 lx, Max: 62.1 lx, Min/střední: 0.69, Min/Max: 0.54

Výška: 1.000 m

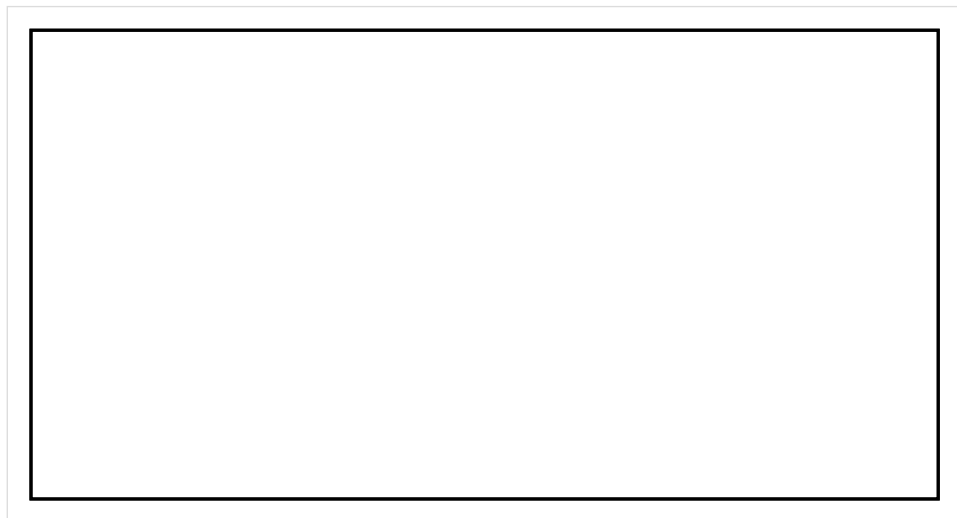
Místo pro přecházení Bb



Profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Pasáže pro pěší, točny vozidel, nakládací a vykládací místa

Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	37.7	24.9	45.9	0.66	0.54

Místo pro přecházení Bb



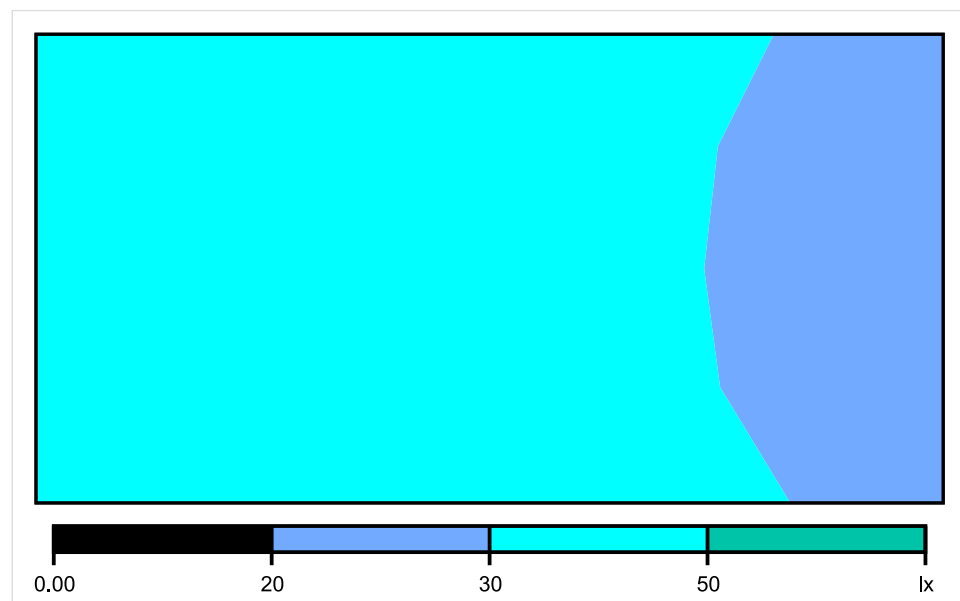
Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 37.7 lx, Min: 24.9 lx, Max: 45.9 lx, Min/střední: 0.66, Min/Max: 0.54

Výška: 1.000 m

Místo pro přecházení Bb



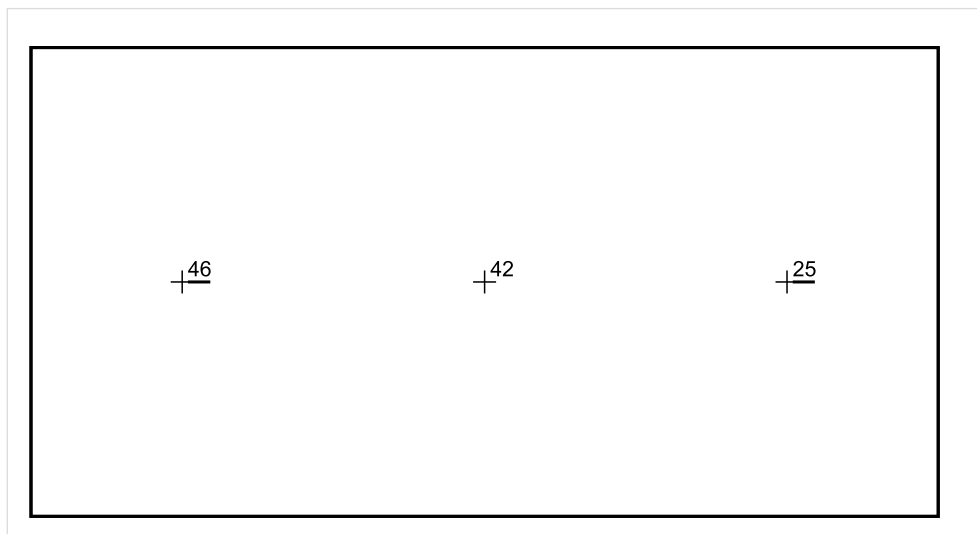
Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 37.7 lx, Min: 24.9 lx, Max: 45.9 lx, Min/střední: 0.66, Min/Max: 0.54

Výška: 1.000 m

Místo pro přecházení Bb



Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 37.7 lx, Min: 24.9 lx, Max: 45.9 lx, Min/střední: 0.66, Min/Max: 0.54

Výška: 1.000 m

Místo pro přecházení Bb

Tabulka hodnot [lx]

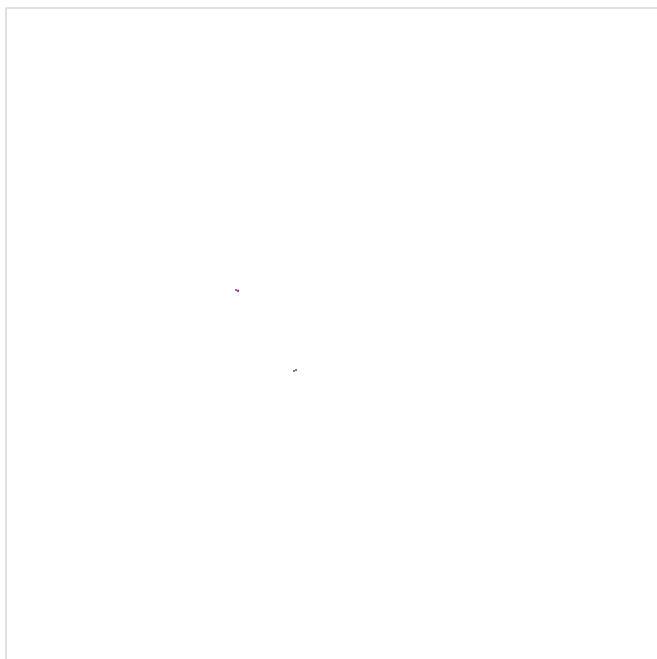
m	-1.000	0.000	1.000
0.000	45.9	42.4	24.9

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 37.7 lx, Min: 24.9 lx, Max: 45.9 lx, Min/střední: 0.66, Min/Max: 0.54

Výška: 1.000 m

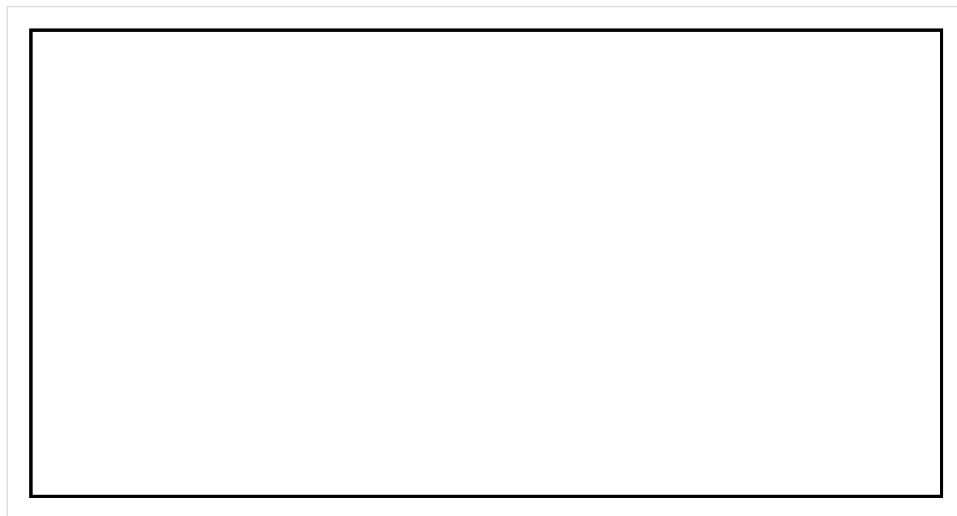
Místo pro přecházení Ba



Profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Pasáže pro pěší, točny vozidel, nakládací a vykládací místa

Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	39.7	30.1	45.7	0.76	0.66

Místo pro přecházení Ba



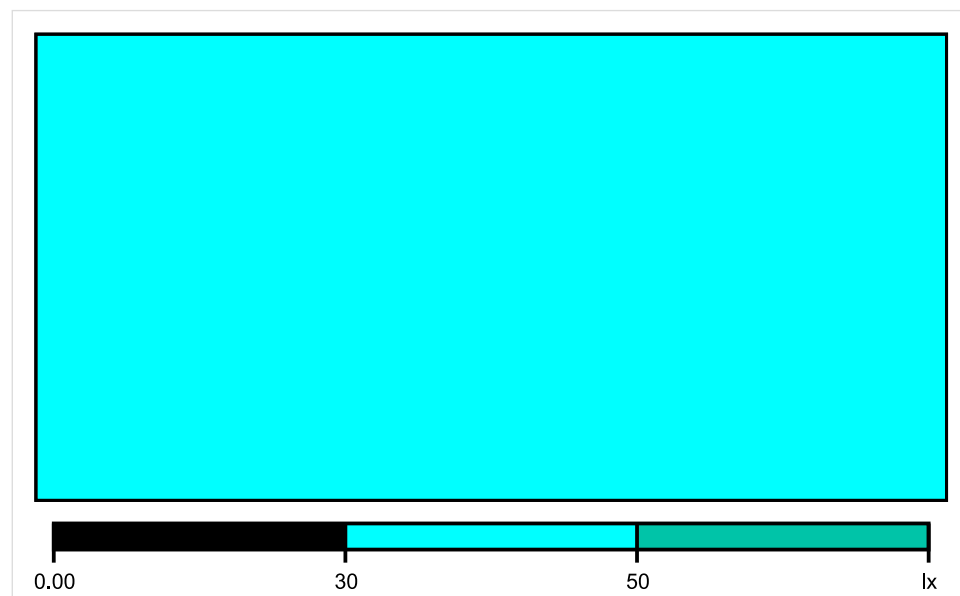
Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 39.7 lx, Min: 30.1 lx, Max: 45.7 lx, Min/střední: 0.76, Min/Max: 0.66

Výška: 1.000 m

Místo pro přecházení Ba



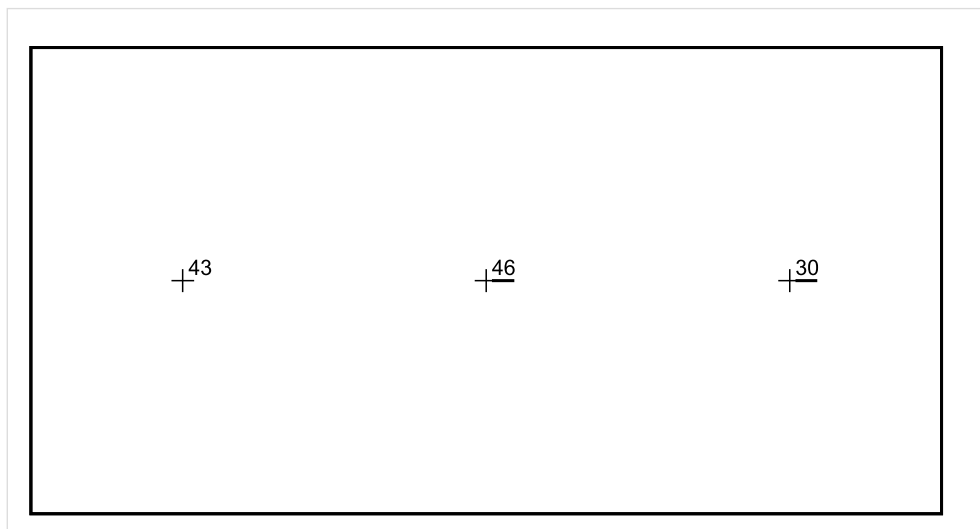
Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 39.7 lx, Min: 30.1 lx, Max: 45.7 lx, Min/střední: 0.76, Min/Max: 0.66

Výška: 1.000 m

Místo pro přecházení Ba



Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 39.7 lx, Min: 30.1 lx, Max: 45.7 lx, Min/střední: 0.76, Min/Max: 0.66

Výška: 1.000 m

Místo pro přecházení Ba

Tabulka hodnot [lx]

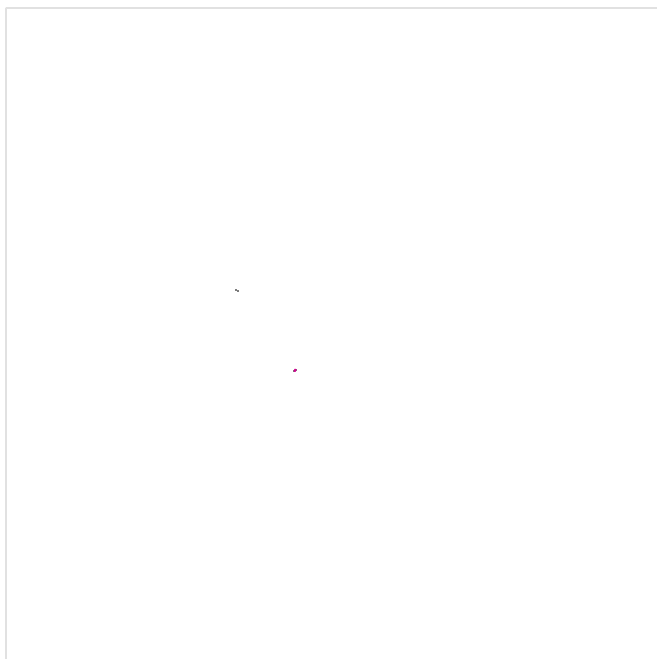
m	-1.004	0.000	1.004
0.000	43.2	45.7	30.1

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 39.7 lx, Min: 30.1 lx, Max: 45.7 lx, Min/střední: 0.76, Min/Max: 0.66

Výška: 1.000 m

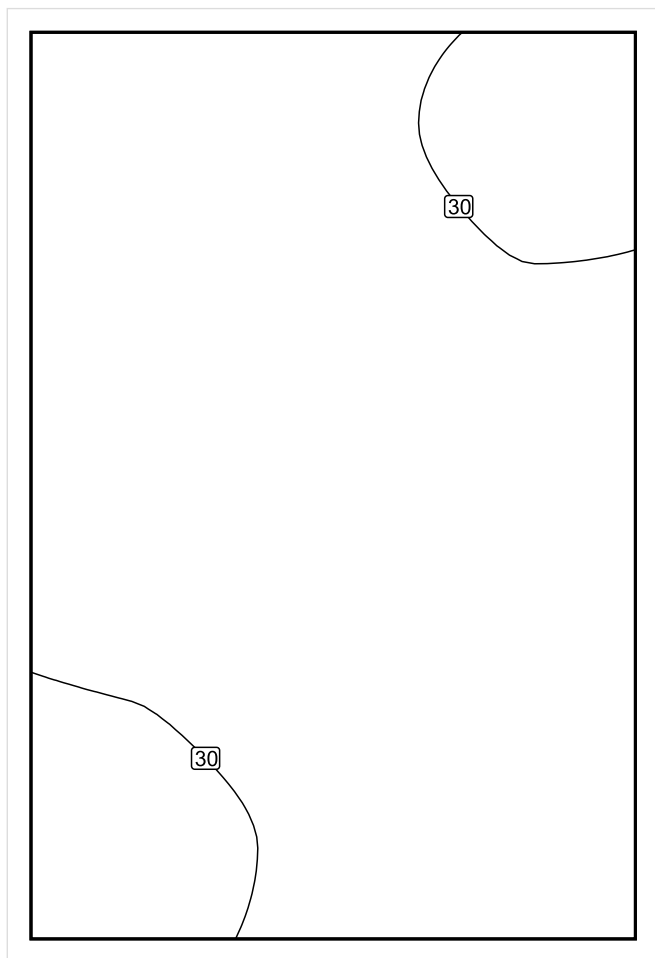
Přejchod pro chodce A



Profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Pasáže pro pěší, točny vozidel, nakládací a vykládací místa

Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	36.6	25.2	49.8	0.69	0.51

Přechod pro chodce A



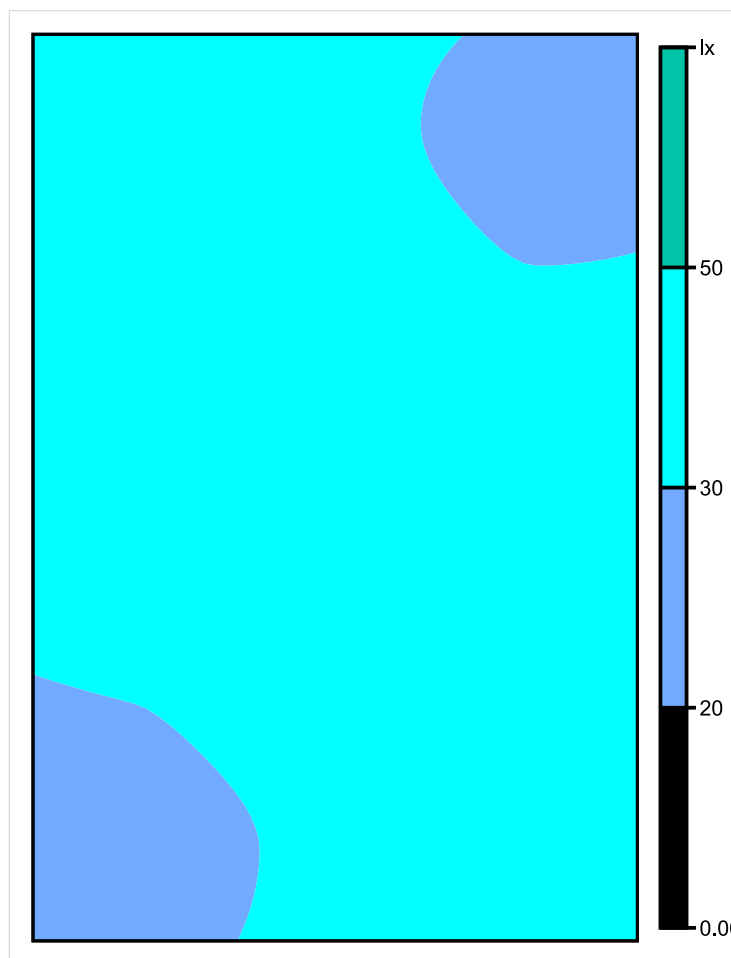
Měřítko: 1 : 50

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 36.6 lx, Min: 25.2 lx, Max: 49.8 lx, Min/střední: 0.69, Min/Max: 0.51

Výška: 1.000 m

Přejchod pro chodce A



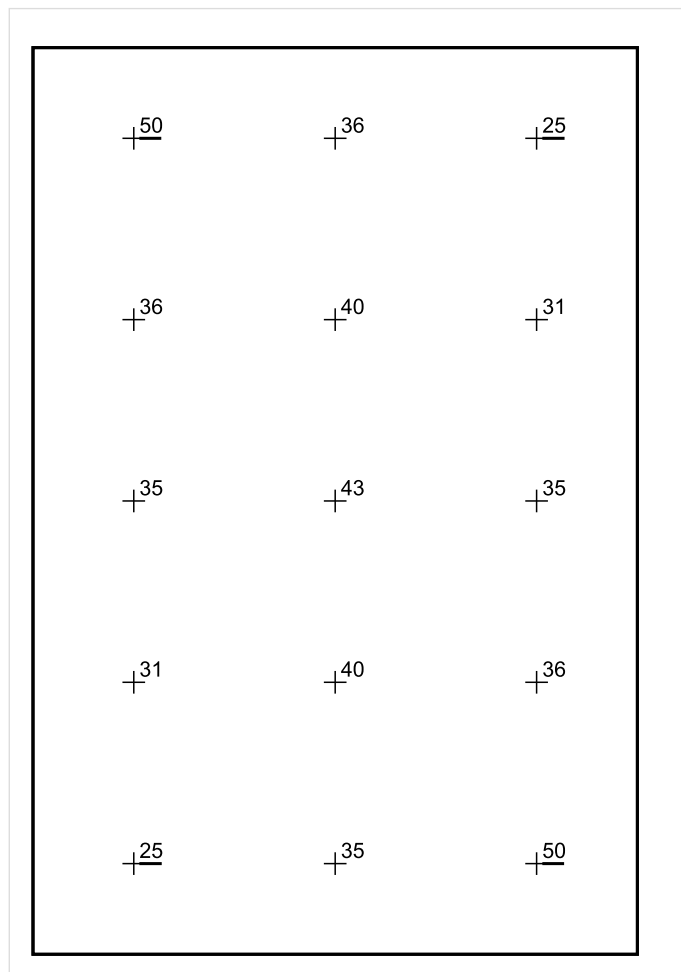
Měřítko: 1 : 50

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 36.6 lx, Min: 25.2 lx, Max: 49.8 lx, Min/střední: 0.69, Min/Max: 0.51

Výška: 1.000 m

Přejchod pro chodce A



Měřítko: 1 : 50

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 36.6 lx, Min: 25.2 lx, Max: 49.8 lx, Min/střední: 0.69, Min/Max: 0.51

Výška: 1.000 m

Přejchod pro chodce A

Tabulka hodnot [lx]

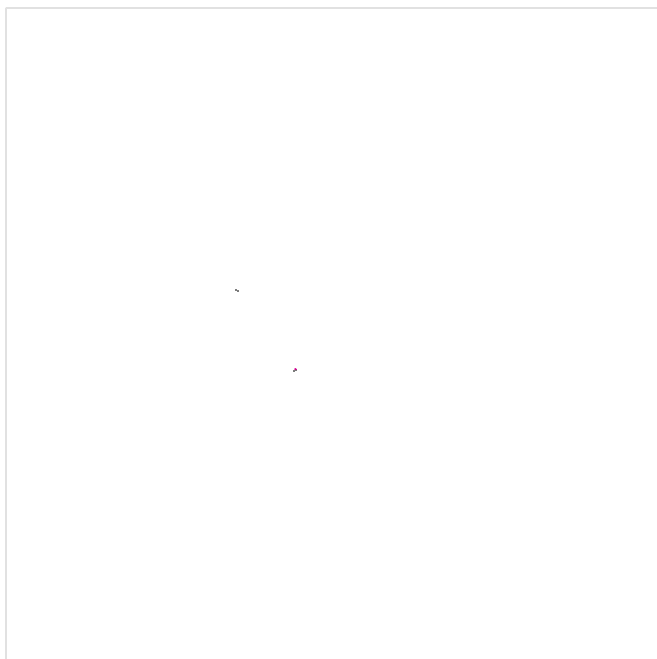
m	-1.333	0.000	1.333
2.400	49.8	35.5	25.4
1.200	36.0	40.3	31.4
0.000	35.0	43.4	35.3
-1.200	31.1	39.9	36.2
-2.400	25.2	34.6	49.6

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 36.6 lx, Min: 25.2 lx, Max: 49.8 lx, Min/střední: 0.69, Min/Max: 0.51

Výška: 1.000 m

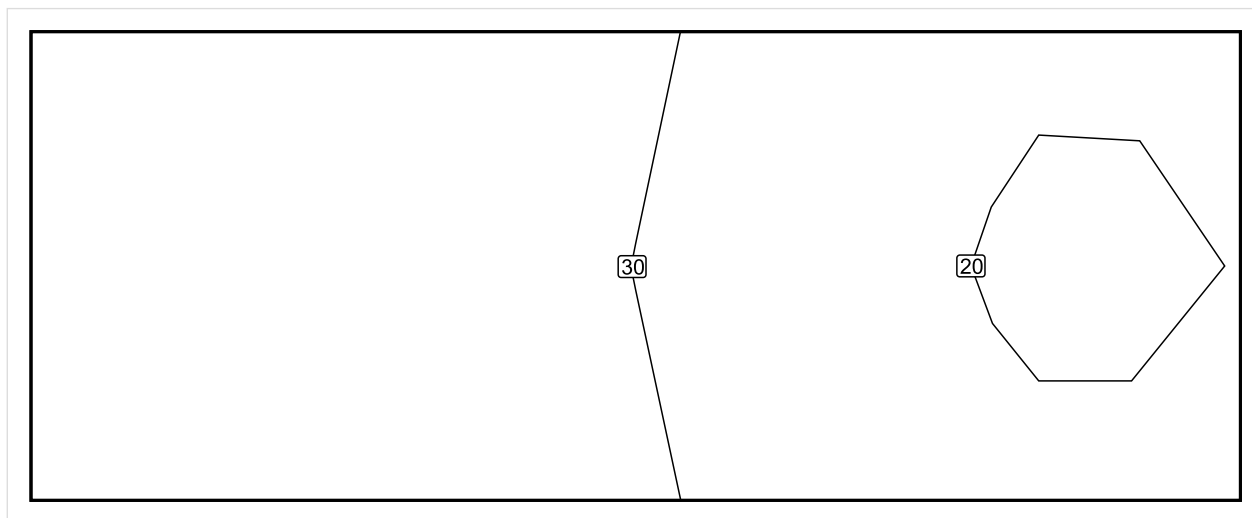
Přejchod pro chodce Ba



Profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Pasáže pro pěší, točny vozidel, nakládací a vykládací místa

Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	30.1	18.0	42.6	0.60	0.42

Přechod pro chodce Ba



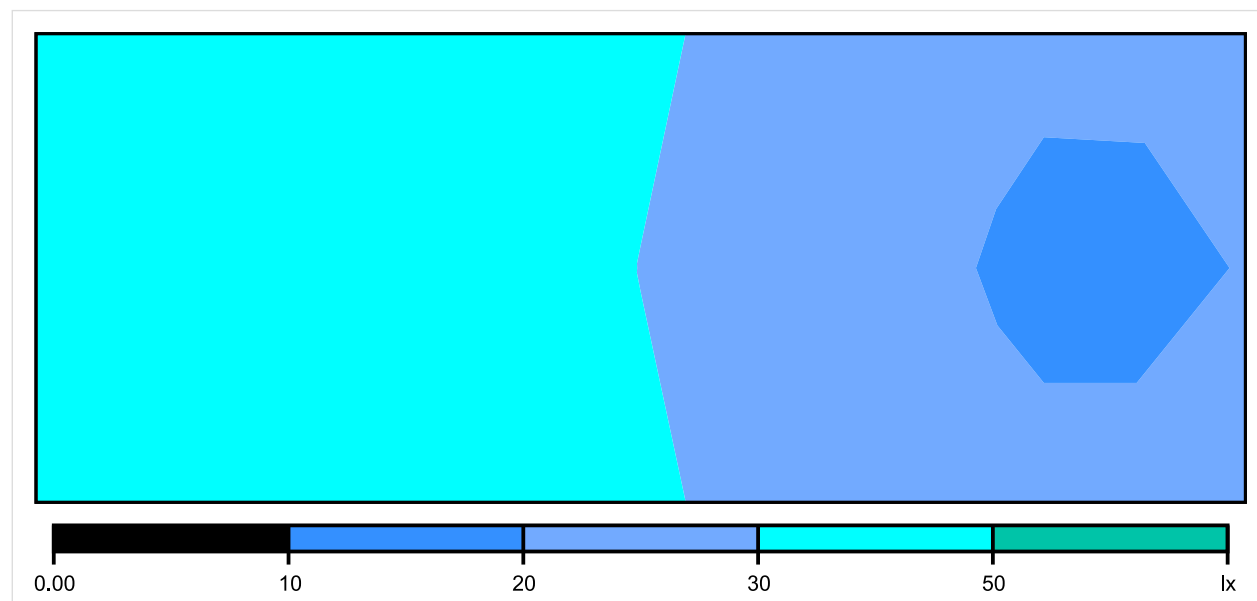
Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 30.1 lx, Min: 18.0 lx, Max: 42.6 lx, Min/střední: 0.60, Min/Max: 0.42

Výška: 1.000 m

Přechod pro chodce Ba



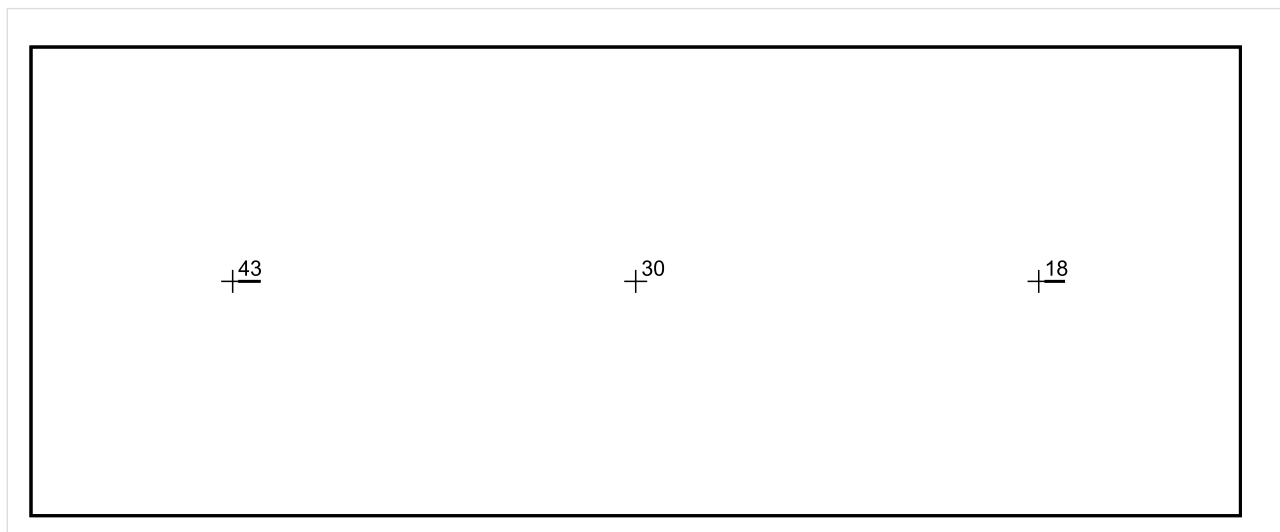
Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 30.1 lx, Min: 18.0 lx, Max: 42.6 lx, Min/střední: 0.60, Min/Max: 0.42

Výška: 1.000 m

Přechod pro chodce Ba



Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 30.1 lx, Min: 18.0 lx, Max: 42.6 lx, Min/střední: 0.60, Min/Max: 0.42

Výška: 1.000 m

Přejchod pro chodce Ba

Tabulka hodnot [lx]

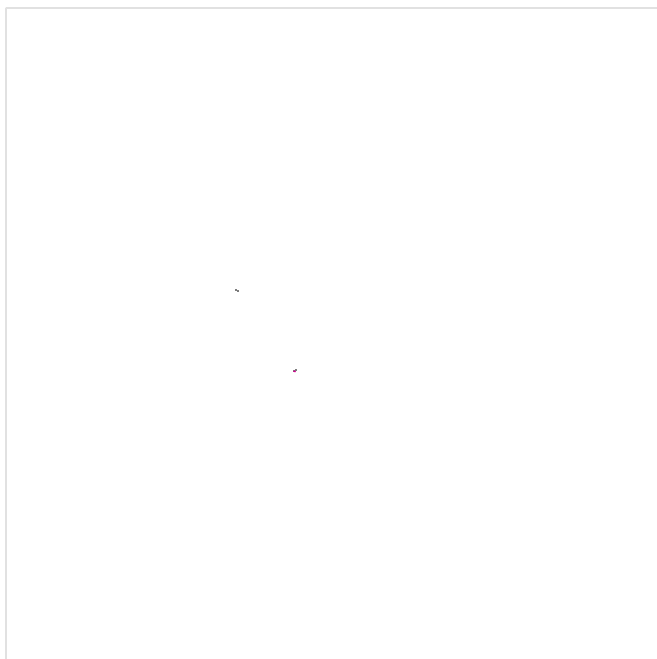
m	-1.333	0.000	1.333
0.000	42.6	29.9	18.0

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 30.1 lx, Min: 18.0 lx, Max: 42.6 lx, Min/střední: 0.60, Min/Max: 0.42

Výška: 1.000 m

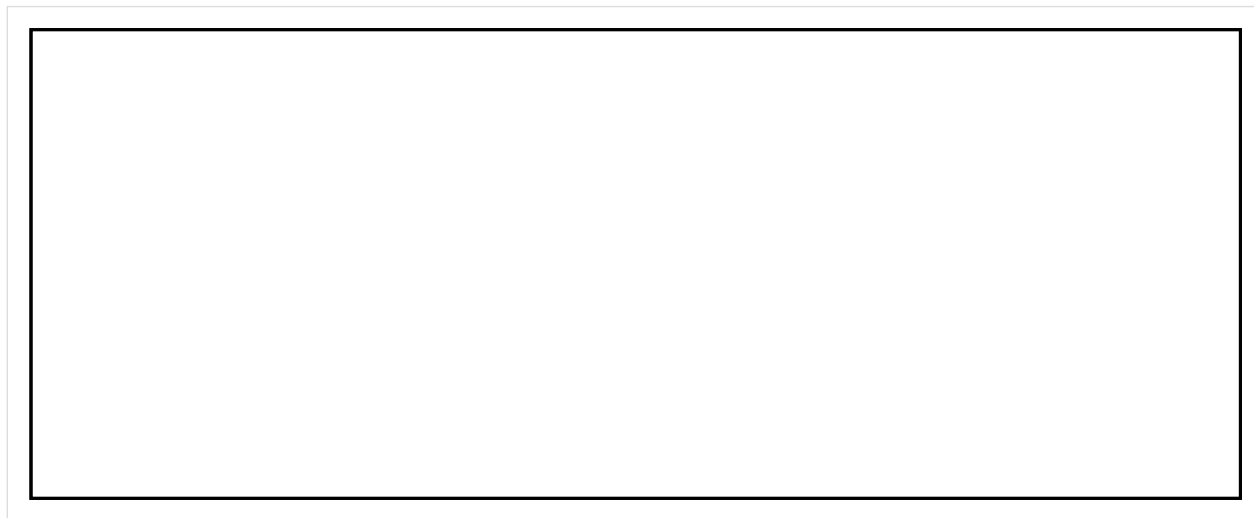
Přejchod pro chodce Bb



Profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Pasáže pro pěší, točny vozidel, nakládací a vykládací místa

Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.000 m	30.1	17.7	43.4	0.59	0.41

Přejchod pro chodce Bb



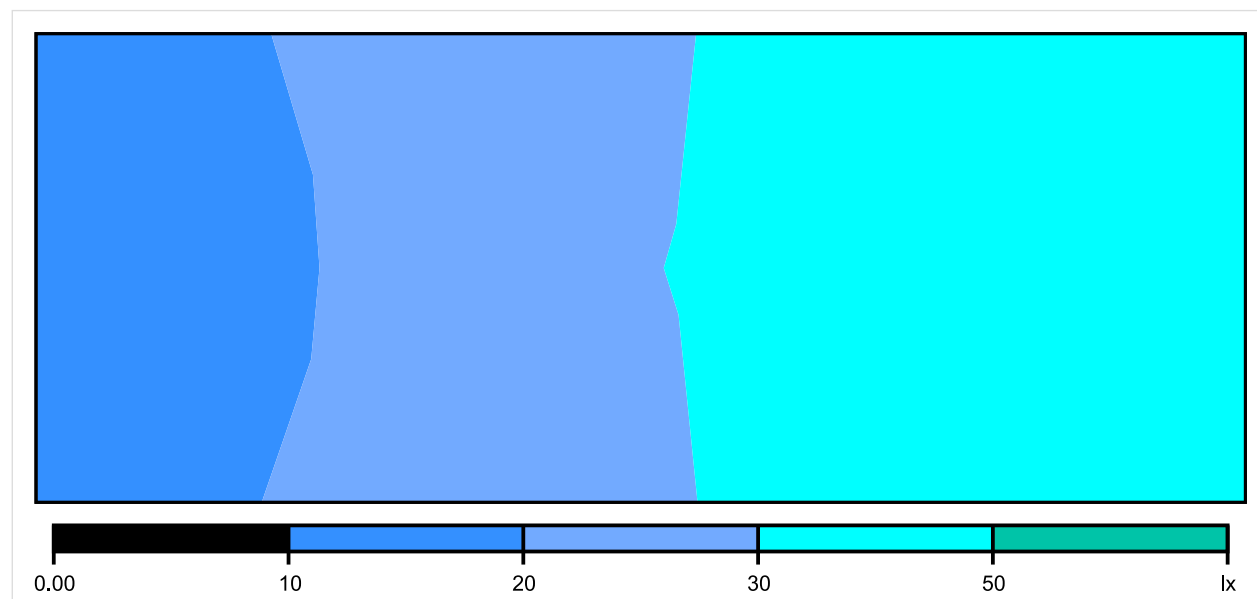
Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 30.1 lx, Min: 17.7 lx, Max: 43.4 lx, Min/střední: 0.59, Min/Max: 0.41

Výška: 1.000 m

Přejchod pro chodce Bb



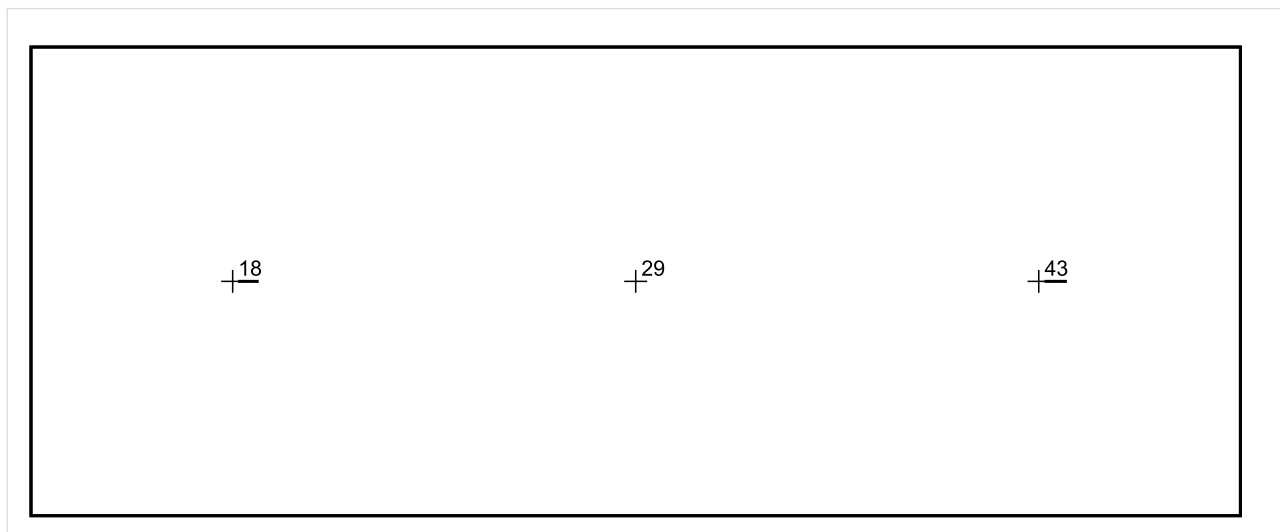
Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 30.1 lx, Min: 17.7 lx, Max: 43.4 lx, Min/střední: 0.59, Min/Max: 0.41

Výška: 1.000 m

Přejchod pro chodce Bb



Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 30.1 lx, Min: 17.7 lx, Max: 43.4 lx, Min/střední: 0.59, Min/Max: 0.41

Výška: 1.000 m

Přejchod pro chodce Bb

Tabulka hodnot [lx]

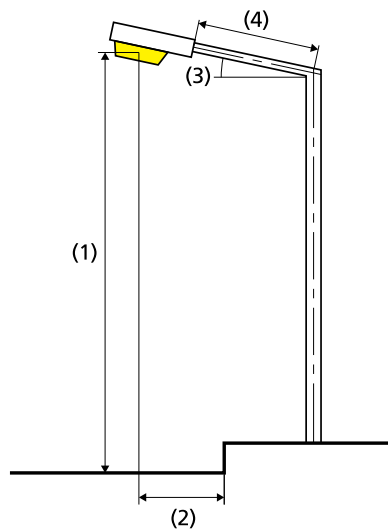
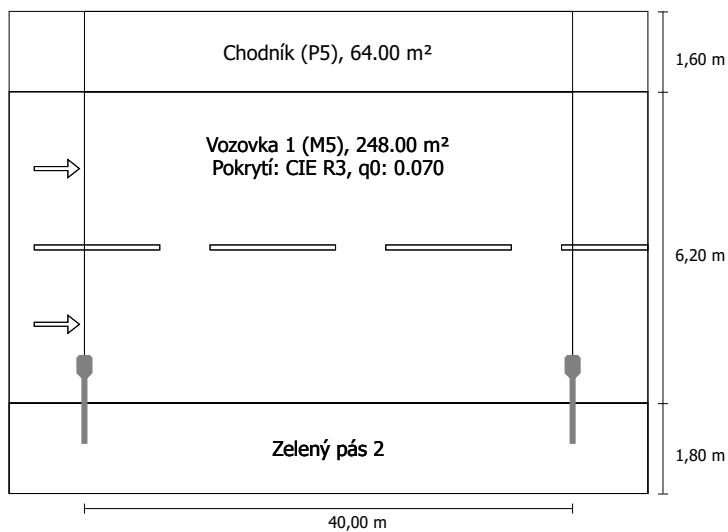
m	-1.333	0.000	1.333
0.000	17.7	29.2	43.4

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 30.1 lx, Min: 17.7 lx, Max: 43.4 lx, Min/střední: 0.59, Min/Max: 0.41

Výška: 1.000 m

Větev A1 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WWVýsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

Chodník (P5)

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.18	* 8.28

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.024 W/lx·m²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.9 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	682 cd/klm
při 80°:	106 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*2

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.18	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

9.333	11.0	9.87	8.27	7.02	6.05	5.47	5.18	5.18	5.47	6.05	7.02	8.27	9.87	11.0
8.800	12.4	11.1	9.21	7.68	6.54	5.79	5.38	5.38	5.79	6.54	7.68	9.21	11.1	12.4
8.267	13.8	12.2	10.1	8.31	6.95	6.06	5.56	5.56	6.06	6.95	8.31	10.1	12.2	13.8
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
8.28	5.18	13.8	0.625	0.375

Chodník (P5)

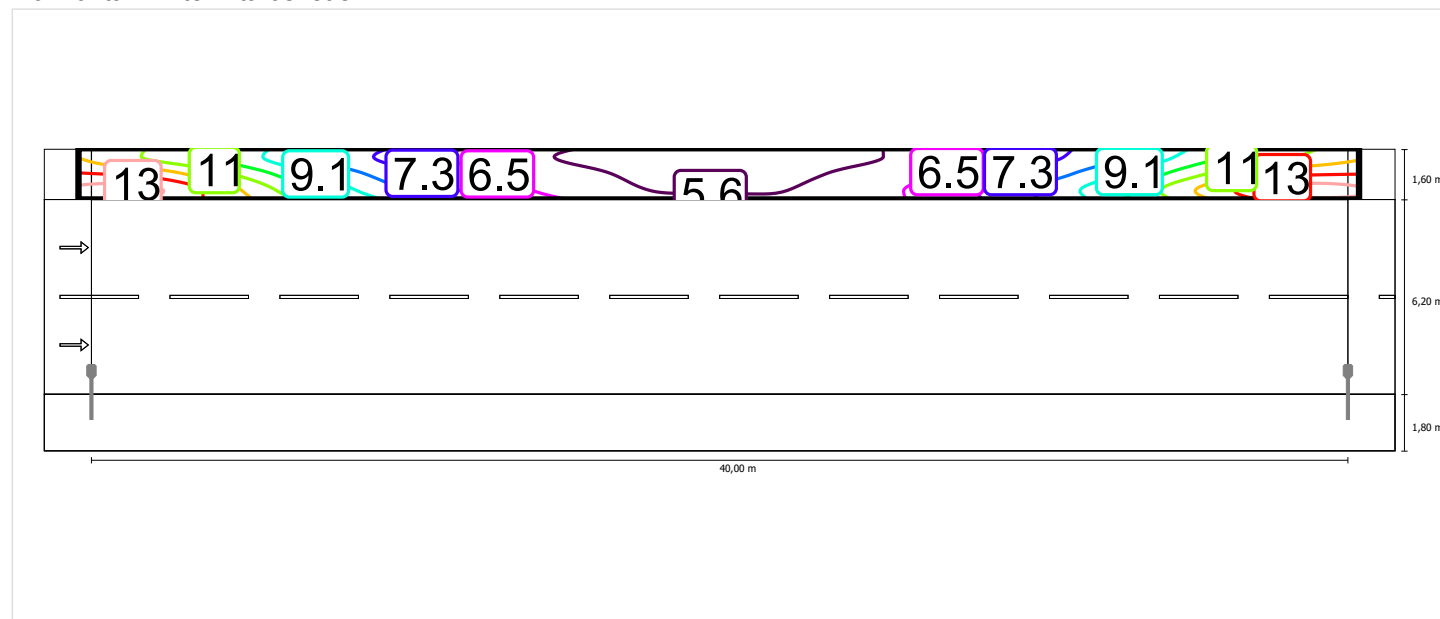
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.18	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

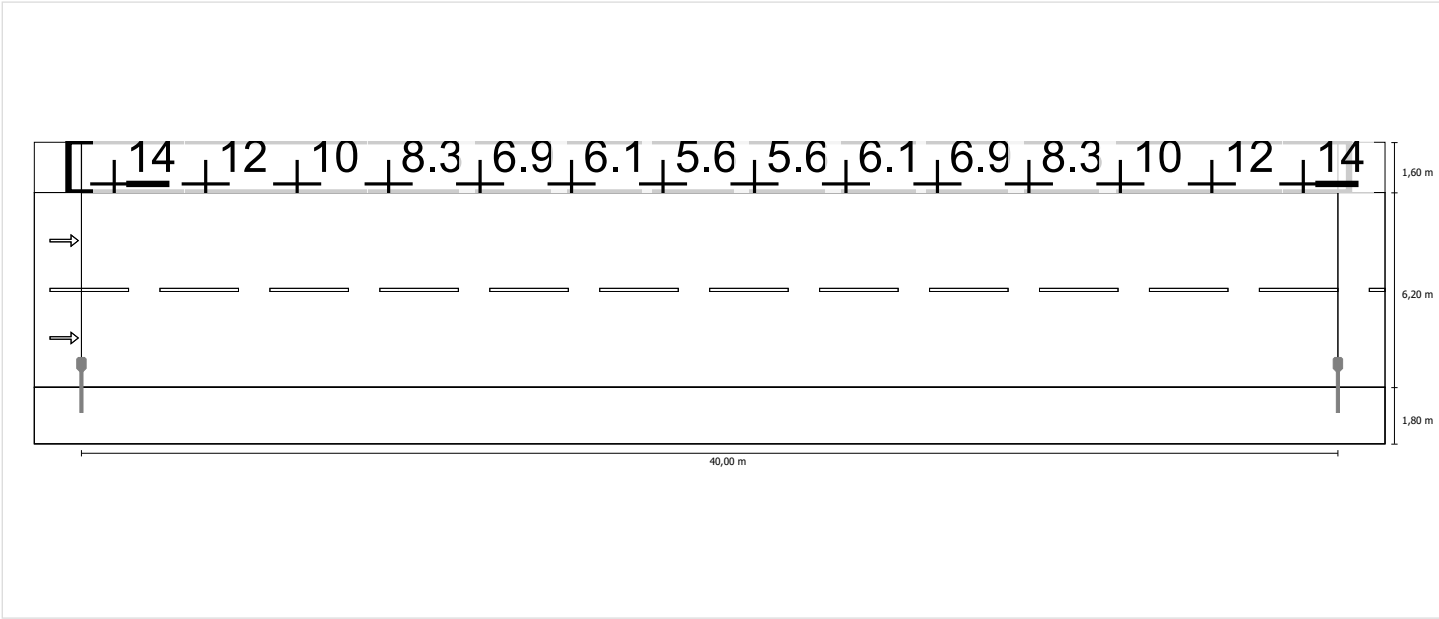
Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.18	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 3.350, 1.500)	0.63	0.72	0.88	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 6.450, 1.500)	0.67	0.64	0.83	9

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

7.483	15.5	13.7	11.1	8.96	7.38	6.25	5.73	5.73	6.25	7.38	8.96	11.1	13.7	15.5
6.450	17.6	15.3	12.1	9.47	7.53	6.28	5.67	5.67	6.28	7.53	9.47	12.1	15.3	17.6
5.417	18.9	16.1	12.4	9.36	7.23	5.92	5.28	5.28	5.92	7.23	9.36	12.4	16.1	18.9
4.383	18.9	15.7	11.6	8.50	6.40	5.15	4.61	4.61	5.15	6.40	8.50	11.6	15.7	18.9
3.350	17.3	14.0	9.93	7.00	5.15	4.11	3.66	3.66	4.11	5.15	7.00	9.93	14.0	17.3
2.317	14.0	11.0	7.66	5.29	3.83	3.04	2.70	2.70	3.04	3.83	5.29	7.66	11.0	14.0
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.46	2.70	18.9	0.286	0.143

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

7.483	0.51	0.50	0.45	0.45	0.47	0.47	0.51	0.53	0.56	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54
6.450	0.60	0.57	0.52	0.50	0.53	0.56	0.60	0.63	0.67	0.68	0.66	0.68	0.64	0.63
5.417	0.66	0.65	0.60	0.60	0.62	0.64	0.67	0.72	0.76	0.75	0.73	0.75	0.72	0.68
4.383	0.70	0.68	0.64	0.64	0.68	0.72	0.76	0.78	0.78	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72
3.350	0.68	0.66	0.64	0.64	0.67	0.70	0.71	0.72	0.72	0.72	0.71	0.69	0.69	0.68
2.317	0.54	0.53	0.51	0.50	0.52	0.53	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.55
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.483	0.77	0.74	0.68	0.67	0.70	0.71	0.76	0.80	0.83	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81
6.450	0.89	0.86	0.77	0.75	0.79	0.83	0.90	0.94	1.00	1.01	0.99	1.01	0.96	0.94
5.417	0.99	0.97	0.90	0.89	0.93	0.96	1.01	1.07	1.14	1.12	1.08	1.12	1.08	1.02
4.383	1.05	1.02	0.95	0.96	1.02	1.08	1.13	1.16	1.17	1.18	1.15	1.13	1.10	1.07
3.350	1.02	0.99	0.95	0.96	1.00	1.04	1.07	1.08	1.07	1.07	1.05	1.03	1.03	1.02
2.317	0.81	0.78	0.76	0.75	0.77	0.79	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.81	0.83
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

7.483	0.55	0.55	0.51	0.50	0.53	0.54	0.57	0.59	0.61	0.62	0.60	0.59	0.57	0.57
6.450	0.65	0.65	0.61	0.62	0.64	0.65	0.68	0.71	0.74	0.73	0.70	0.71	0.67	0.65
5.417	0.75	0.75	0.72	0.72	0.75	0.78	0.80	0.82	0.83	0.82	0.77	0.79	0.76	0.73
4.383	0.79	0.78	0.76	0.79	0.81	0.84	0.86	0.86	0.86	0.85	0.82	0.79	0.77	0.76
3.350	0.68	0.66	0.64	0.65	0.68	0.71	0.73	0.74	0.74	0.73	0.72	0.70	0.69	0.69
2.317	0.49	0.46	0.43	0.43	0.45	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.483	0.83	0.82	0.76	0.75	0.79	0.81	0.85	0.88	0.91	0.93	0.89	0.88	0.86	0.85
6.450	0.98	0.97	0.92	0.92	0.96	0.97	1.01	1.06	1.10	1.09	1.04	1.06	1.00	0.98
5.417	1.13	1.12	1.07	1.07	1.12	1.16	1.19	1.23	1.25	1.22	1.14	1.17	1.14	1.09
4.383	1.17	1.17	1.14	1.17	1.22	1.25	1.28	1.29	1.28	1.26	1.22	1.18	1.15	1.13
3.350	1.01	0.98	0.96	0.98	1.02	1.06	1.09	1.11	1.11	1.09	1.07	1.04	1.04	1.03
2.317	0.73	0.68	0.65	0.64	0.68	0.71	0.74	0.77	0.78	0.79	0.79	0.78	0.78	0.80
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

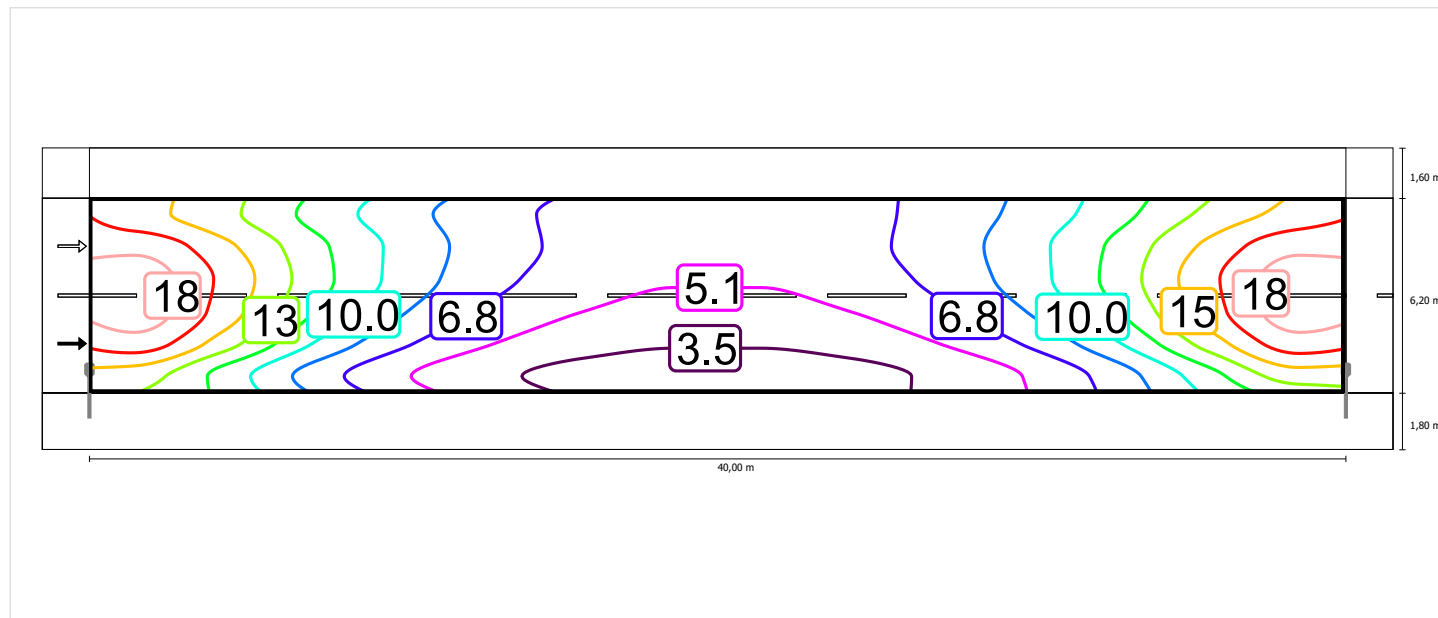
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

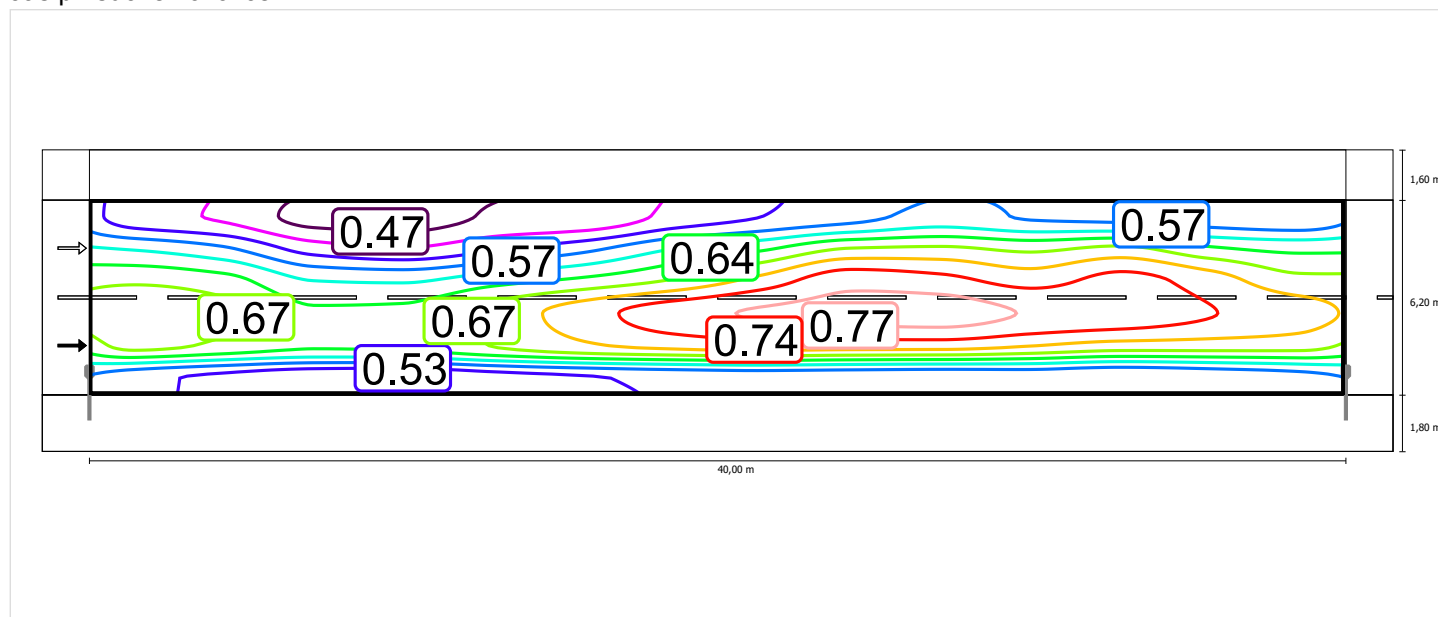
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

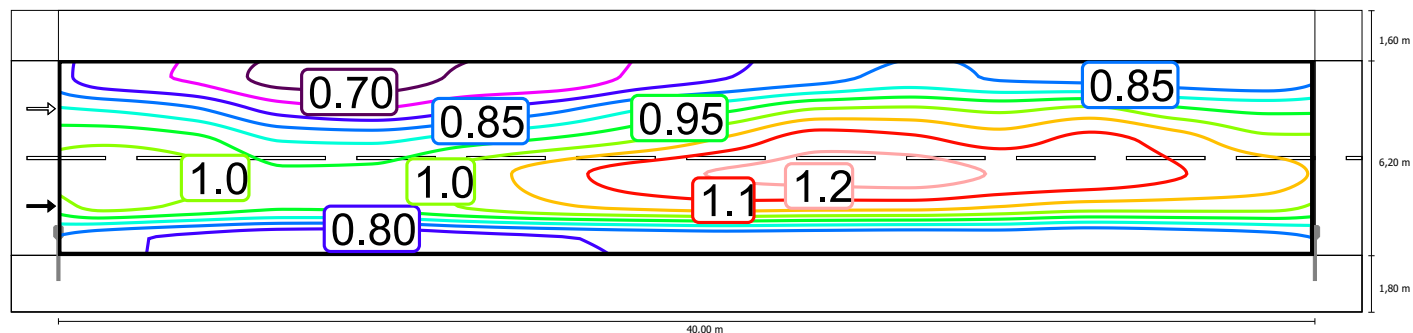
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

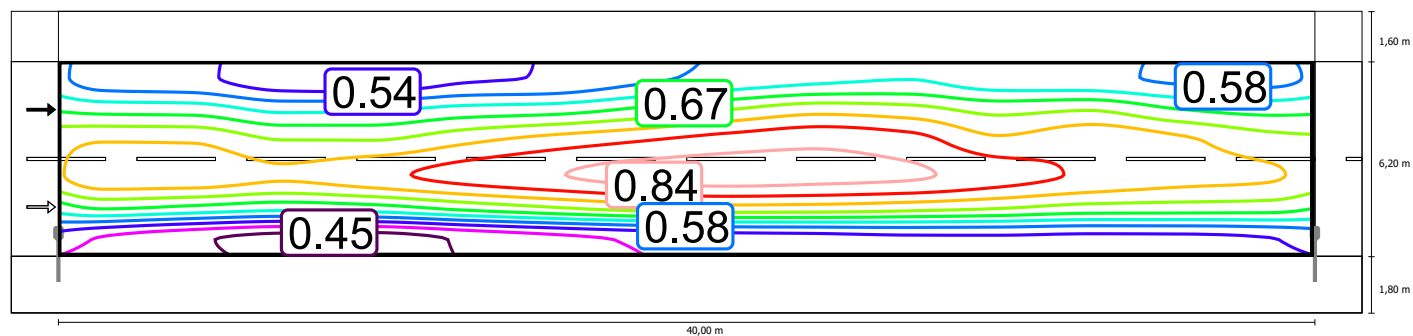
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

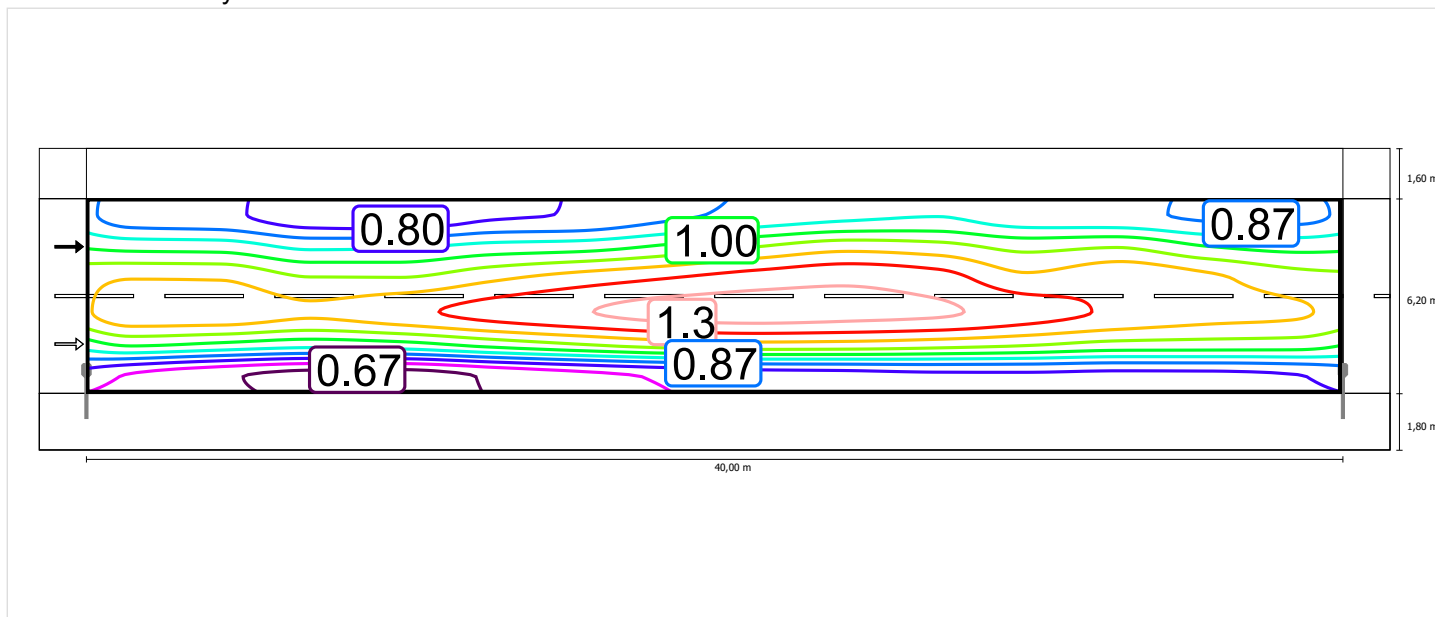
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



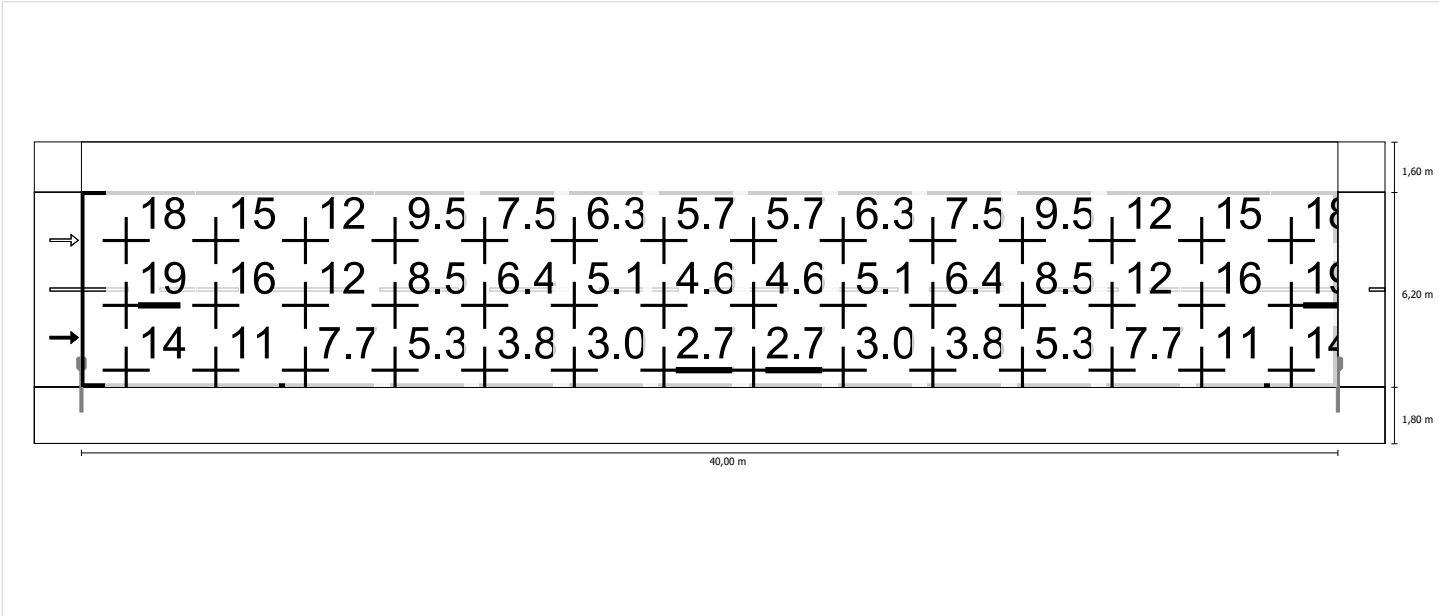
Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

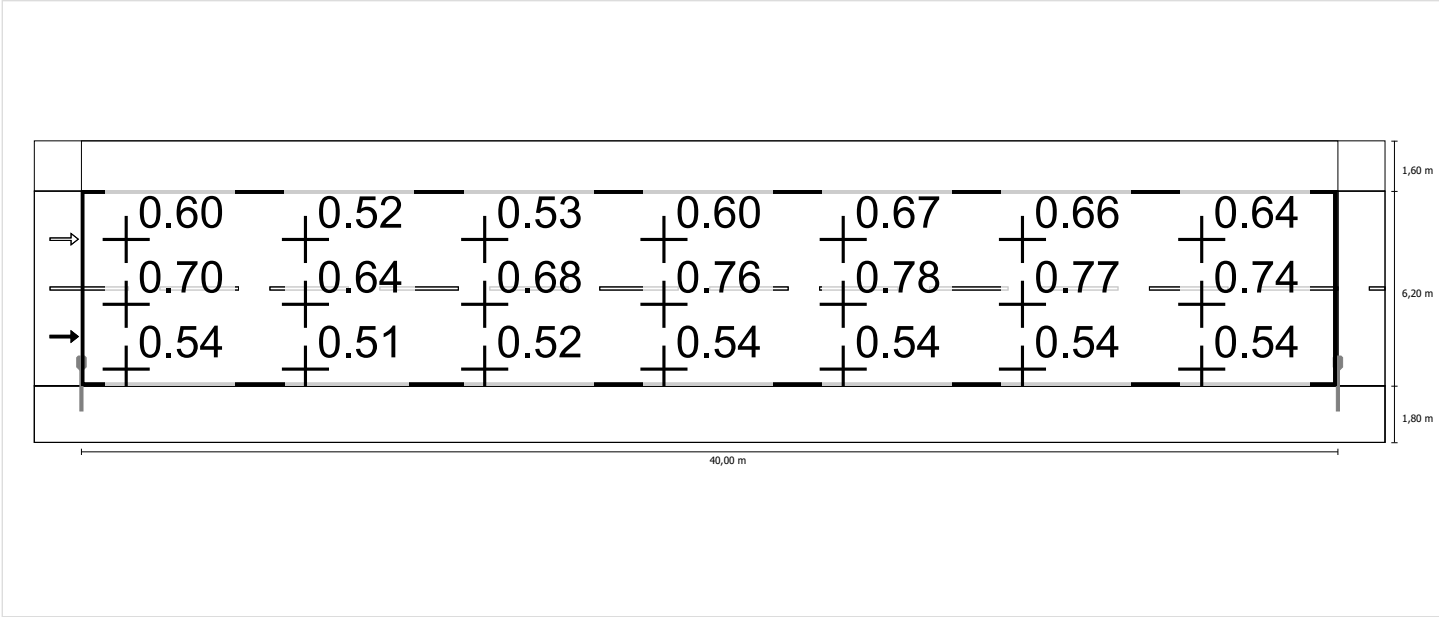
Horizontální intenzita osvětlení



Měřitko: 1 : 500

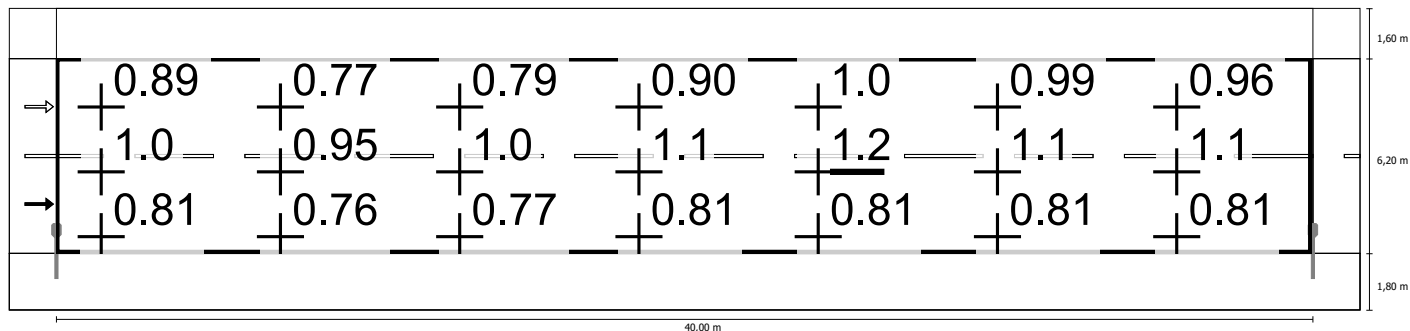
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřitko: 1 : 500

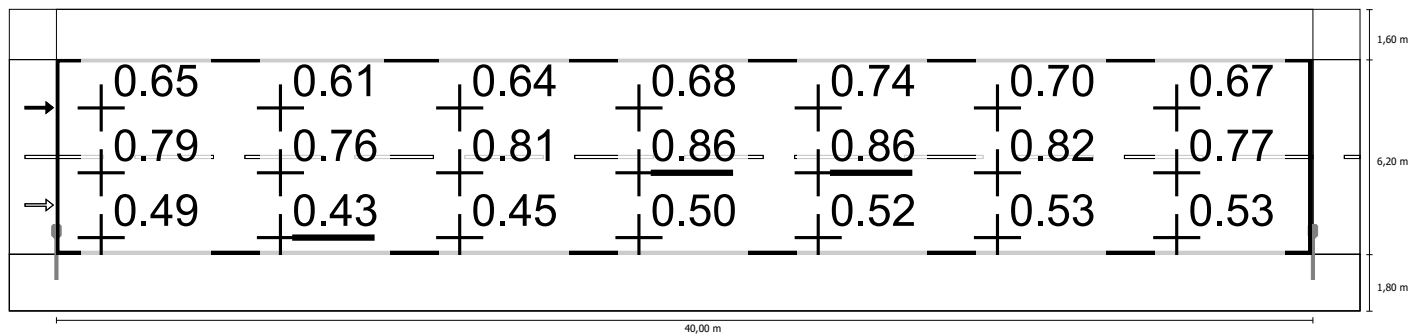
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

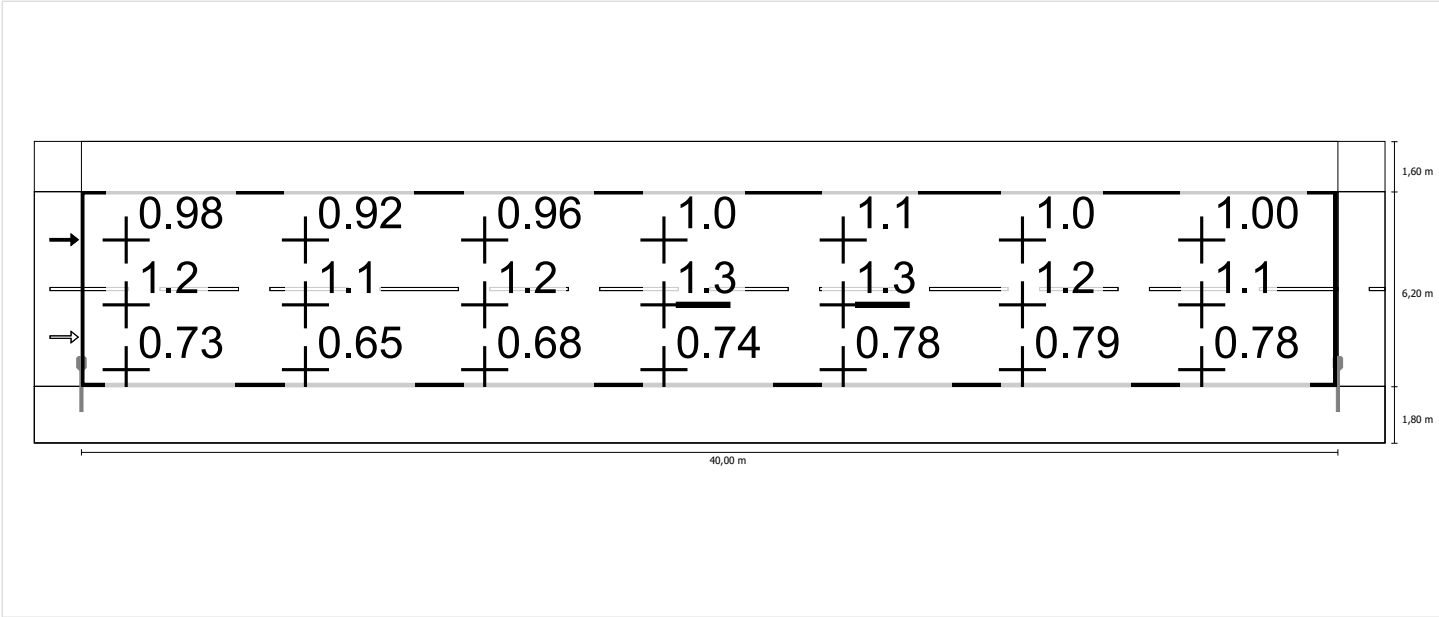
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



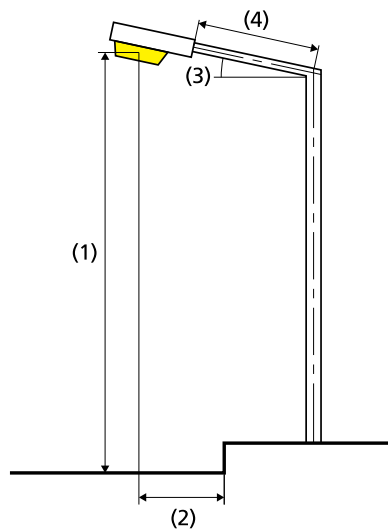
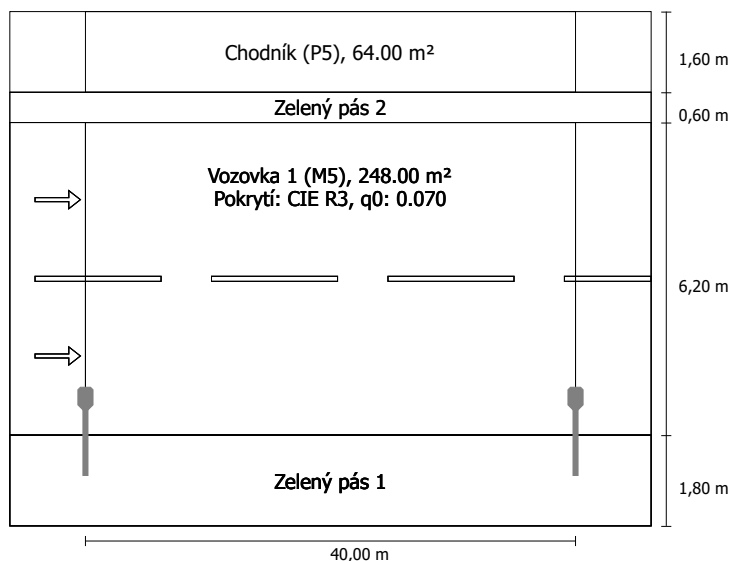
Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Větev A2 (0,00km - 0,15km) do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WW

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Chodník (P5)

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 4.81	* 7.44

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	T _I [%] ≤ 15	E _{IR} ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (D _p)	0.025 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.9 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	682 cd/klm
při 80°:	106 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*2

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 4.81	* 7.44

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

9.933	9.39	8.52	7.22	6.19	5.47	5.04	4.81	4.81	5.04	5.47	6.19	7.22	8.52	9.39
9.400	10.8	9.71	8.16	6.94	5.99	5.43	5.14	5.14	5.43	5.99	6.94	8.16	9.71	10.8
8.867	12.2	10.9	9.09	7.59	6.48	5.75	5.36	5.36	5.75	6.48	7.59	9.09	10.9	12.2
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
7.44	4.81	12.2	0.647	0.394

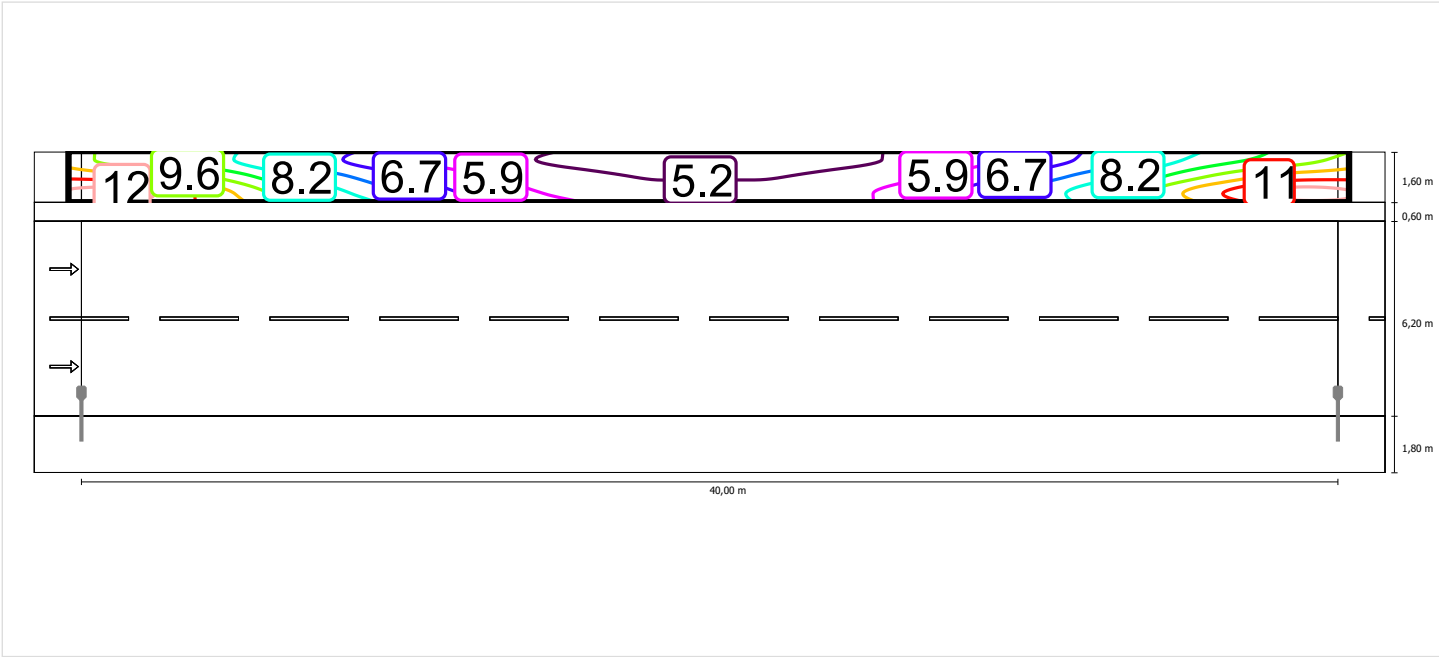
Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 4.81	* 7.44

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

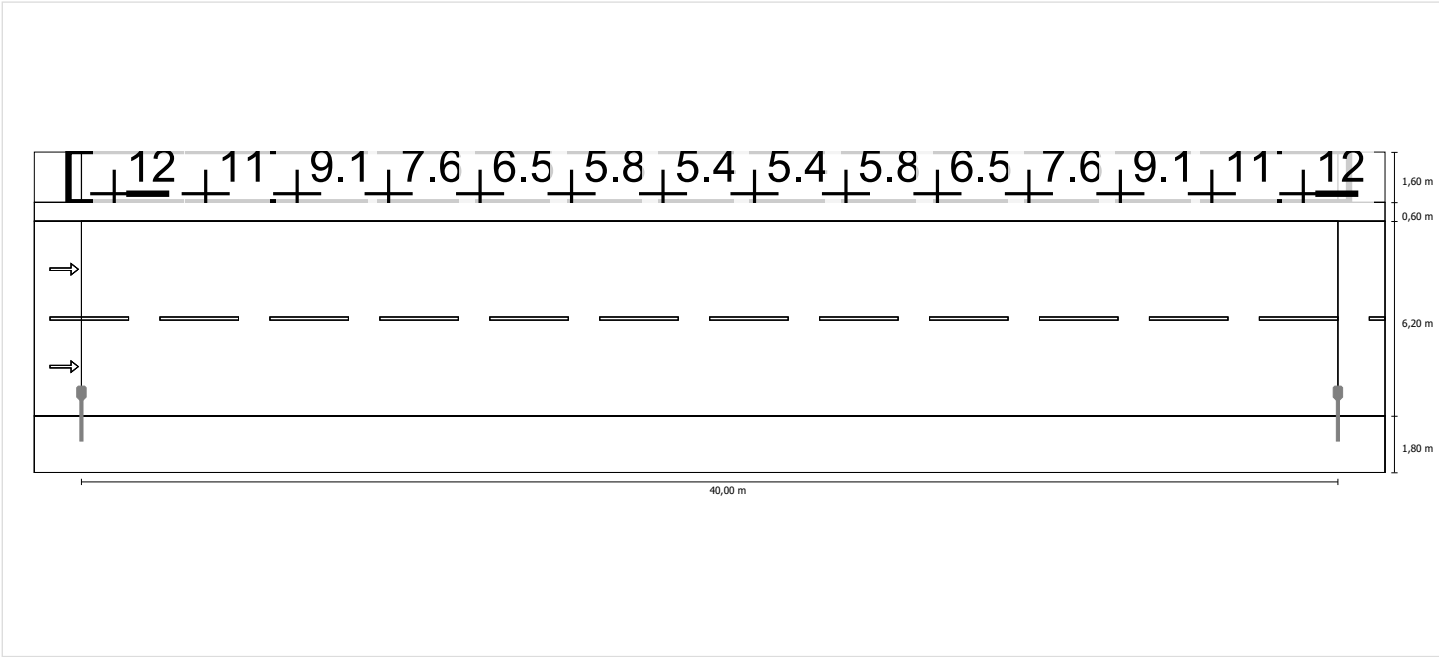
Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 4.81	* 7.44

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 3.350, 1.500)	0.63	0.72	0.88	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 6.450, 1.500)	0.67	0.64	0.83	9

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

7.483	15.5	13.7	11.1	8.96	7.38	6.25	5.73	5.73	6.25	7.38	8.96	11.1	13.7	15.5
6.450	17.6	15.3	12.1	9.47	7.53	6.28	5.67	5.67	6.28	7.53	9.47	12.1	15.3	17.6
5.417	18.9	16.1	12.4	9.36	7.23	5.92	5.28	5.28	5.92	7.23	9.36	12.4	16.1	18.9
4.383	18.9	15.7	11.6	8.50	6.40	5.15	4.61	4.61	5.15	6.40	8.50	11.6	15.7	18.9
3.350	17.3	14.0	9.93	7.00	5.15	4.11	3.66	3.66	4.11	5.15	7.00	9.93	14.0	17.3
2.317	14.0	11.0	7.66	5.29	3.83	3.04	2.70	2.70	3.04	3.83	5.29	7.66	11.0	14.0
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.46	2.70	18.9	0.286	0.143

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

7.483	0.51	0.50	0.45	0.45	0.47	0.47	0.51	0.53	0.56	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54
6.450	0.60	0.57	0.52	0.50	0.53	0.56	0.60	0.63	0.67	0.68	0.66	0.68	0.64	0.63
5.417	0.66	0.65	0.60	0.60	0.62	0.64	0.67	0.72	0.76	0.75	0.73	0.75	0.72	0.68
4.383	0.70	0.68	0.64	0.64	0.68	0.72	0.76	0.78	0.78	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72
3.350	0.68	0.66	0.64	0.64	0.67	0.70	0.71	0.72	0.72	0.72	0.71	0.69	0.69	0.68
2.317	0.54	0.53	0.51	0.50	0.52	0.53	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.55
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.483	0.77	0.74	0.68	0.67	0.70	0.71	0.76	0.80	0.83	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81
6.450	0.89	0.86	0.77	0.75	0.79	0.83	0.90	0.94	1.00	1.01	0.99	1.01	0.96	0.94
5.417	0.99	0.97	0.90	0.89	0.93	0.96	1.01	1.07	1.14	1.12	1.08	1.12	1.08	1.02
4.383	1.05	1.02	0.95	0.96	1.02	1.08	1.13	1.16	1.17	1.18	1.15	1.13	1.10	1.07
3.350	1.02	0.99	0.95	0.96	1.00	1.04	1.07	1.08	1.07	1.07	1.05	1.03	1.03	1.02
2.317	0.81	0.78	0.76	0.75	0.77	0.79	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.81	0.83
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

7.483	0.55	0.55	0.51	0.50	0.53	0.54	0.57	0.59	0.61	0.62	0.60	0.59	0.57	0.57
6.450	0.65	0.65	0.61	0.62	0.64	0.65	0.68	0.71	0.74	0.73	0.70	0.71	0.67	0.65
5.417	0.75	0.75	0.72	0.72	0.75	0.78	0.80	0.82	0.83	0.82	0.77	0.79	0.76	0.73
4.383	0.79	0.78	0.76	0.79	0.81	0.84	0.86	0.86	0.86	0.85	0.82	0.79	0.77	0.76
3.350	0.68	0.66	0.64	0.65	0.68	0.71	0.73	0.74	0.74	0.73	0.72	0.70	0.69	0.69
2.317	0.49	0.46	0.43	0.43	0.45	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.483	0.83	0.82	0.76	0.75	0.79	0.81	0.85	0.88	0.91	0.93	0.89	0.88	0.86	0.85
6.450	0.98	0.97	0.92	0.92	0.96	0.97	1.01	1.06	1.10	1.09	1.04	1.06	1.00	0.98
5.417	1.13	1.12	1.07	1.07	1.12	1.16	1.19	1.23	1.25	1.22	1.14	1.17	1.14	1.09
4.383	1.17	1.17	1.14	1.17	1.22	1.25	1.28	1.29	1.28	1.26	1.22	1.18	1.15	1.13
3.350	1.01	0.98	0.96	0.98	1.02	1.06	1.09	1.11	1.11	1.09	1.07	1.04	1.04	1.03
2.317	0.73	0.68	0.65	0.64	0.68	0.71	0.74	0.77	0.78	0.79	0.79	0.78	0.78	0.80
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

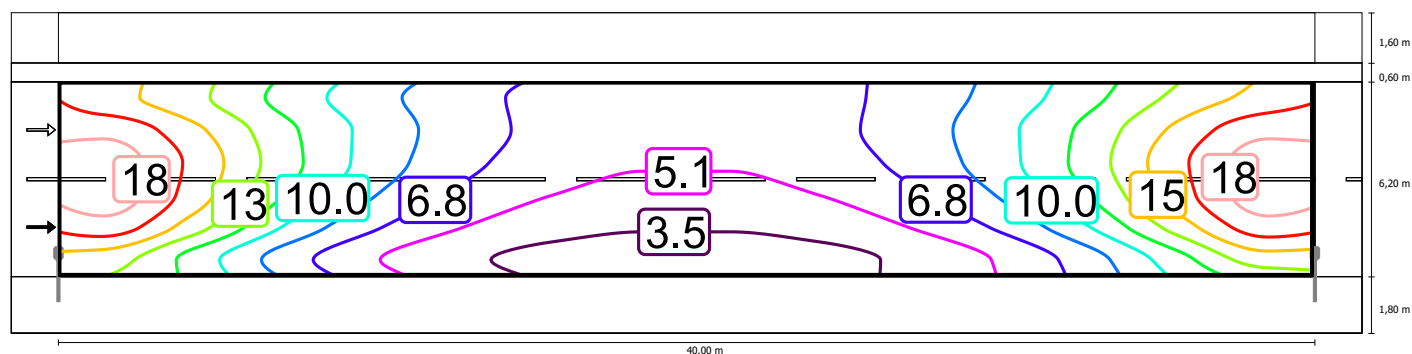
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

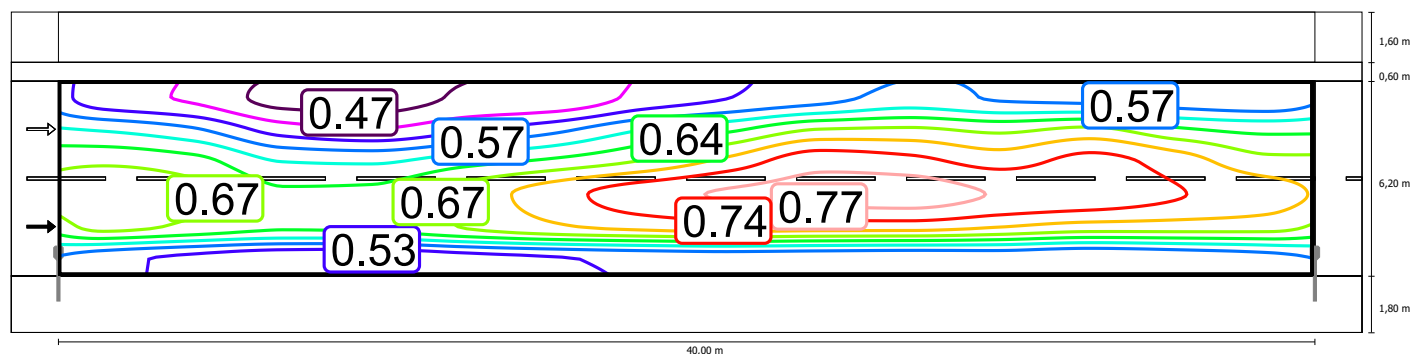
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

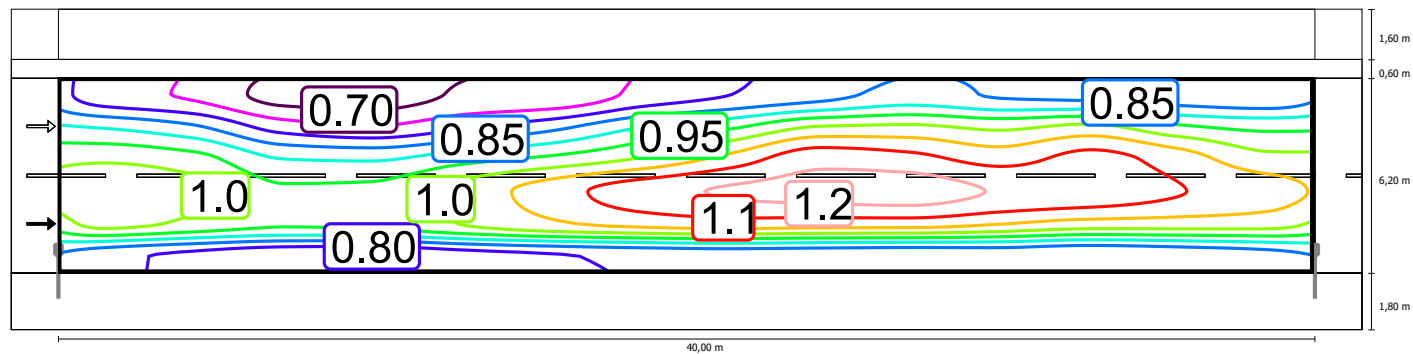
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

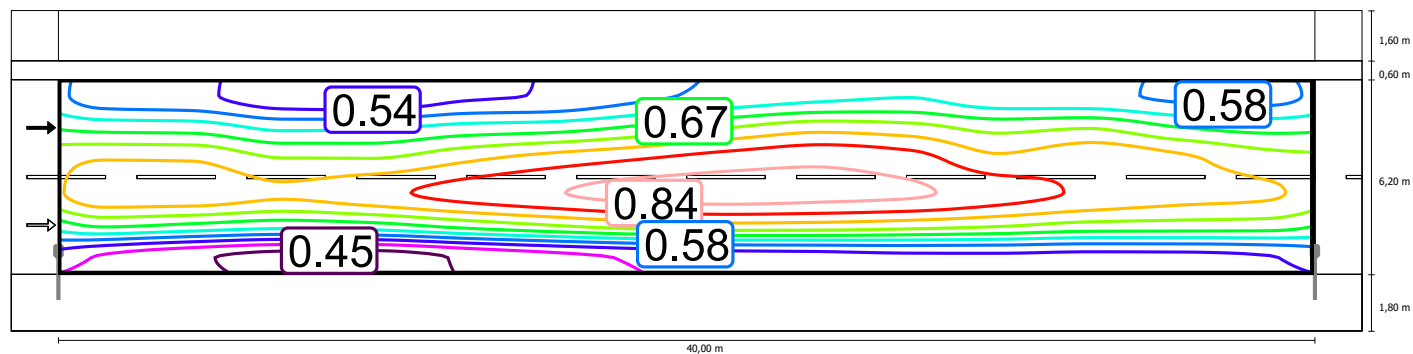
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

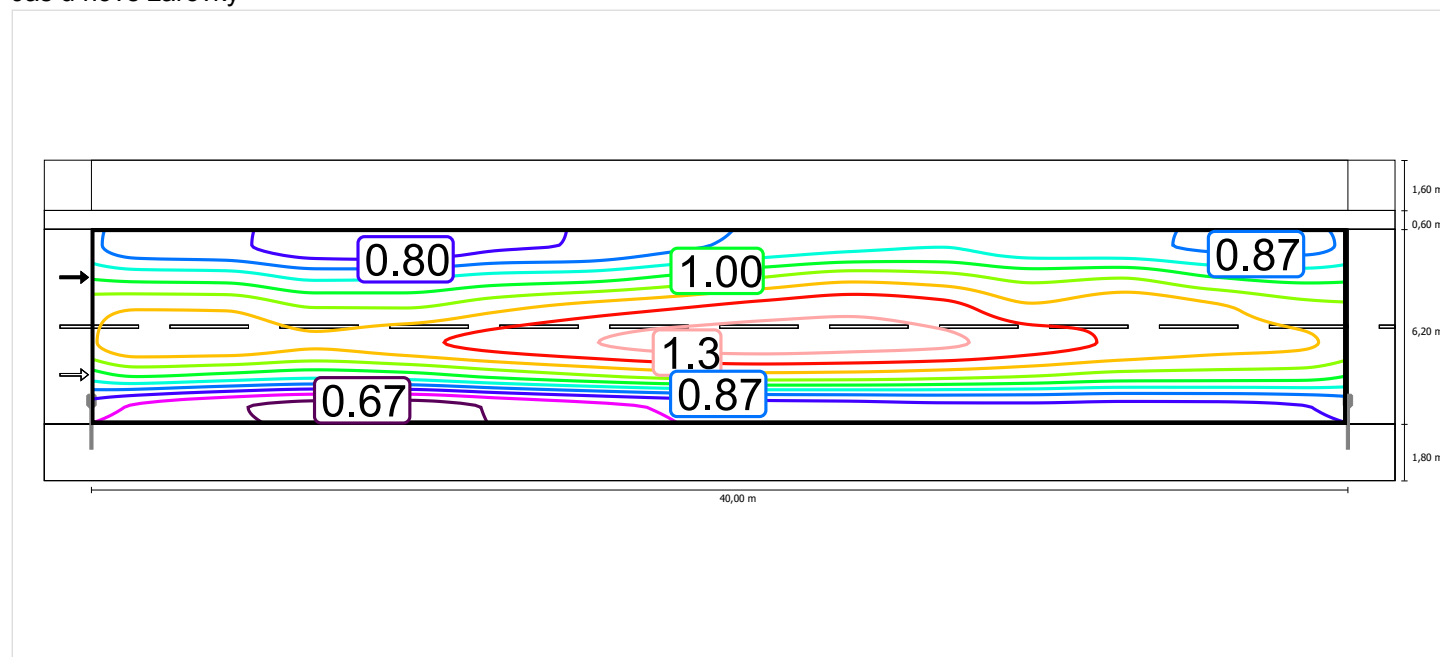
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

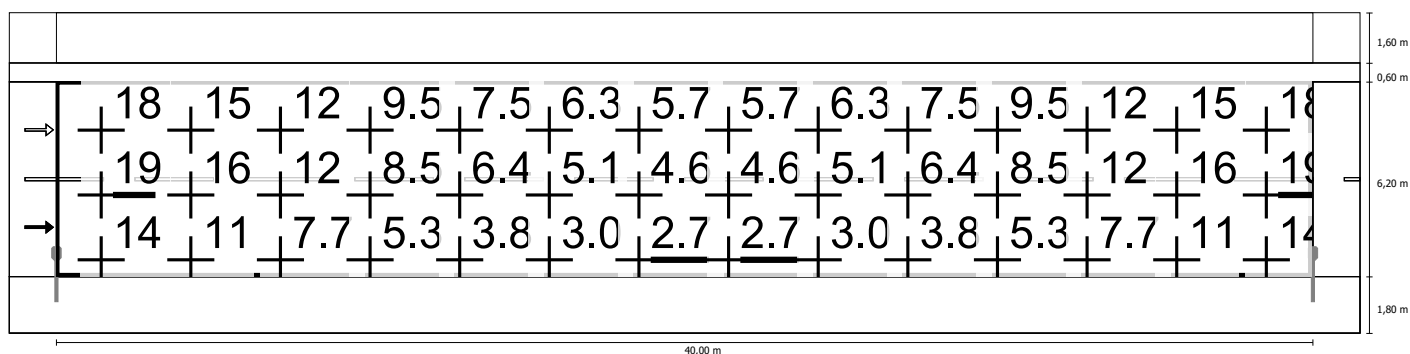
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

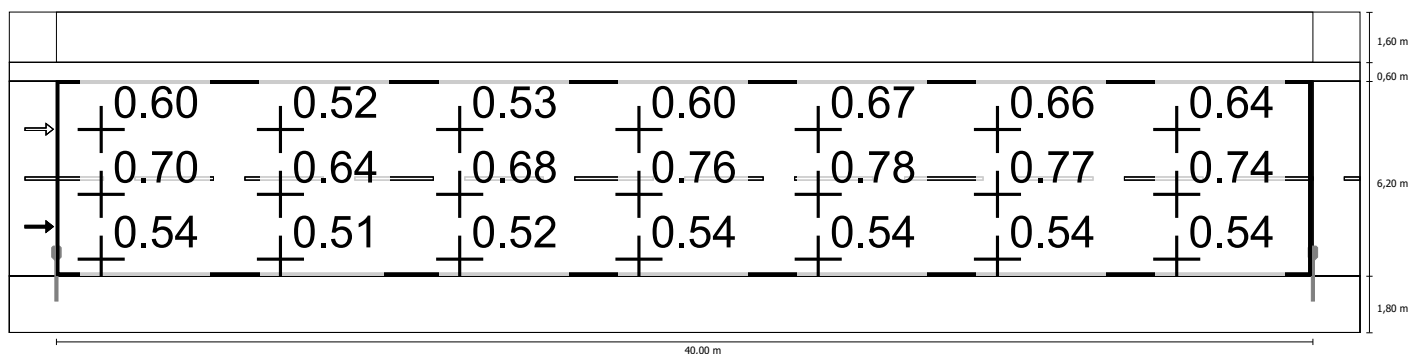
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

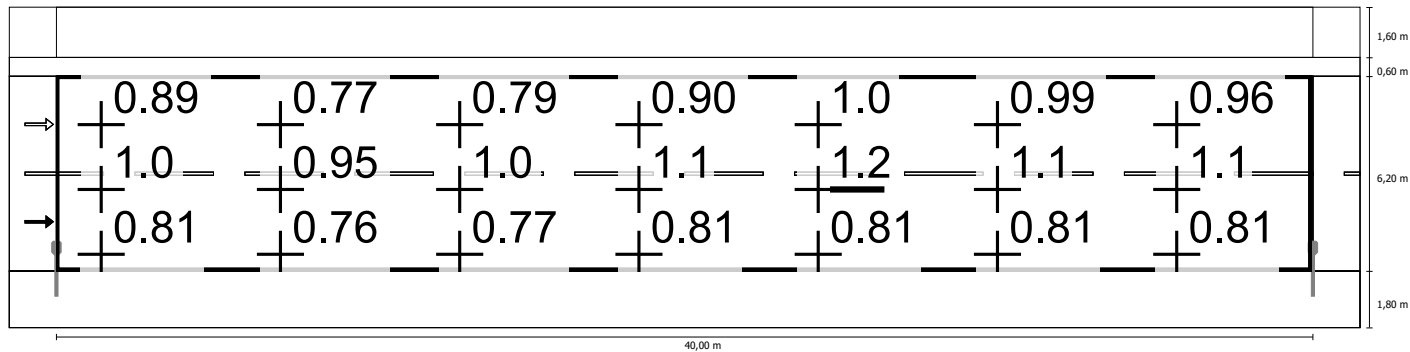
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

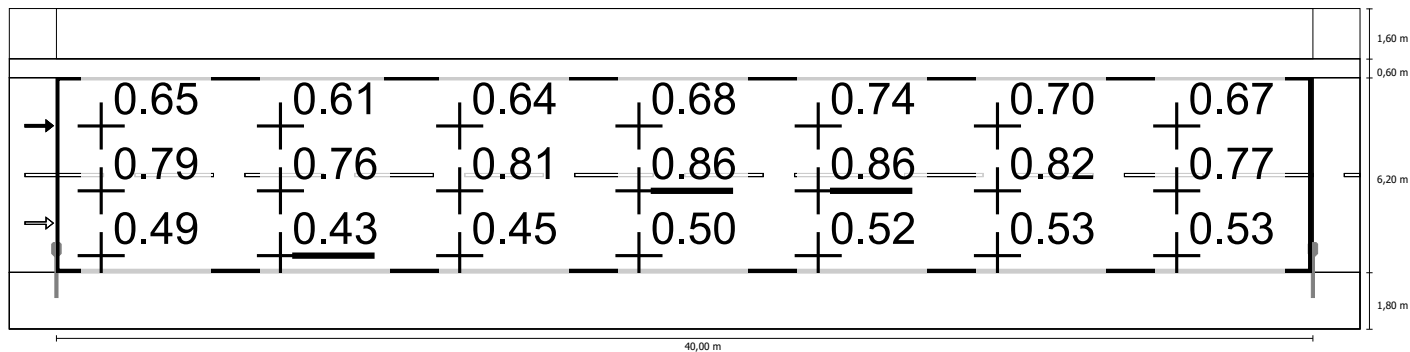
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

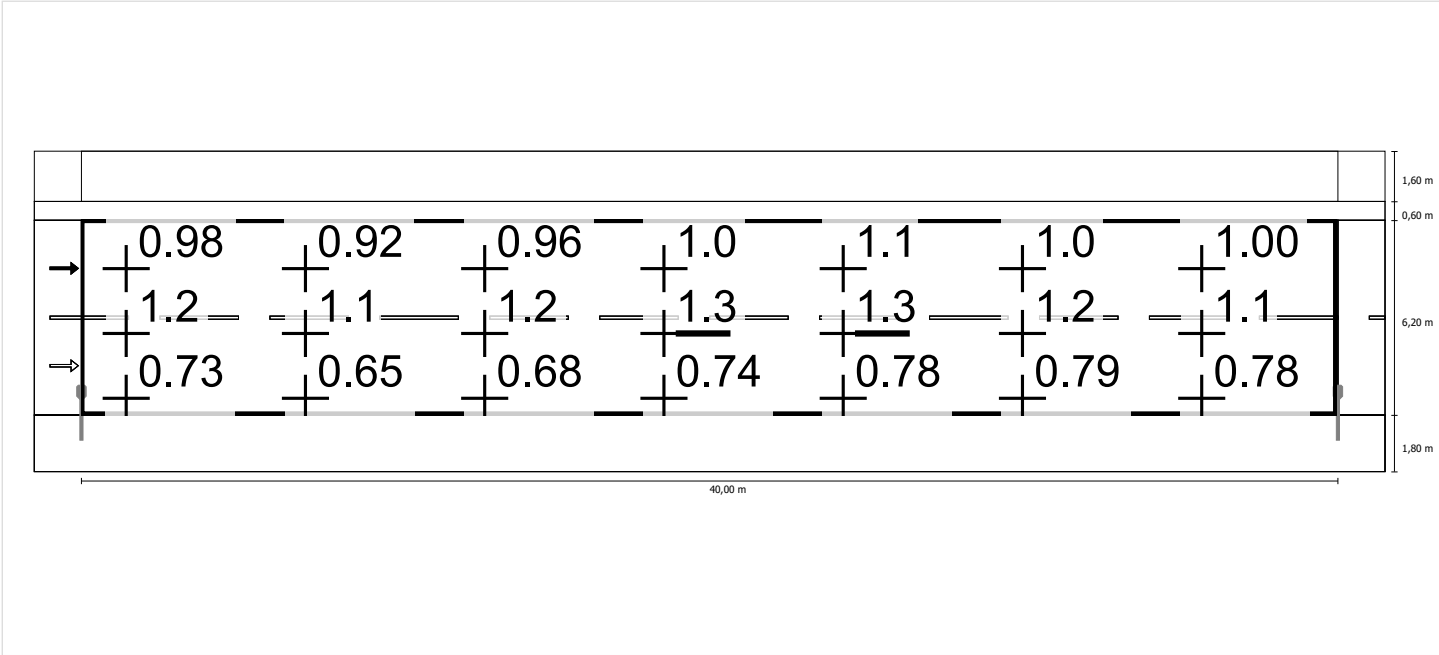
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



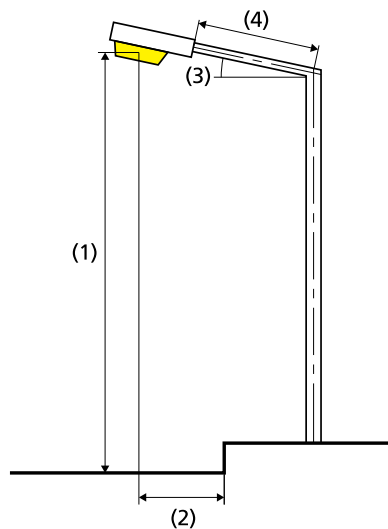
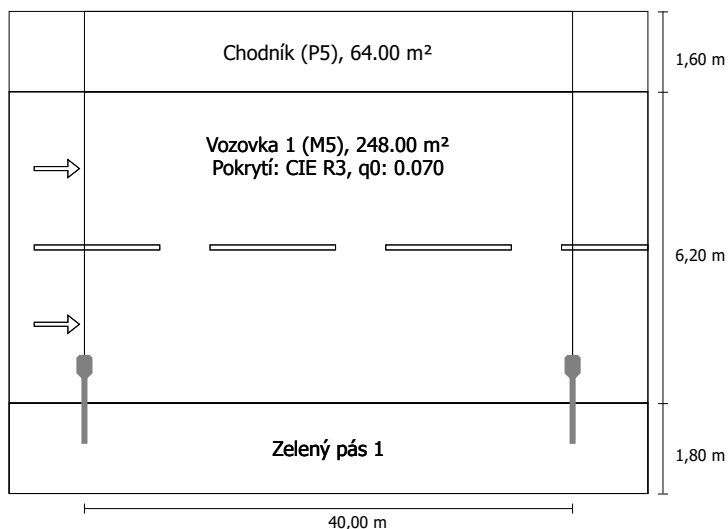
Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Větev A2 (0,15km - 0,30km) do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WW

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Chodník (P5)

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.18	* 8.28

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	T _I [%] ≤ 15	E _{IR} ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.024 W/lx·m²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.9 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	682 cd/klm
při 80°:	106 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*2

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.18	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

9.333	11.0	9.87	8.27	7.02	6.05	5.47	5.18	5.18	5.47	6.05	7.02	8.27	9.87	11.0
8.800	12.4	11.1	9.21	7.68	6.54	5.79	5.38	5.38	5.79	6.54	7.68	9.21	11.1	12.4
8.267	13.8	12.2	10.1	8.31	6.95	6.06	5.56	5.56	6.06	6.95	8.31	10.1	12.2	13.8
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
8.28	5.18	13.8	0.625	0.375

Chodník (P5)

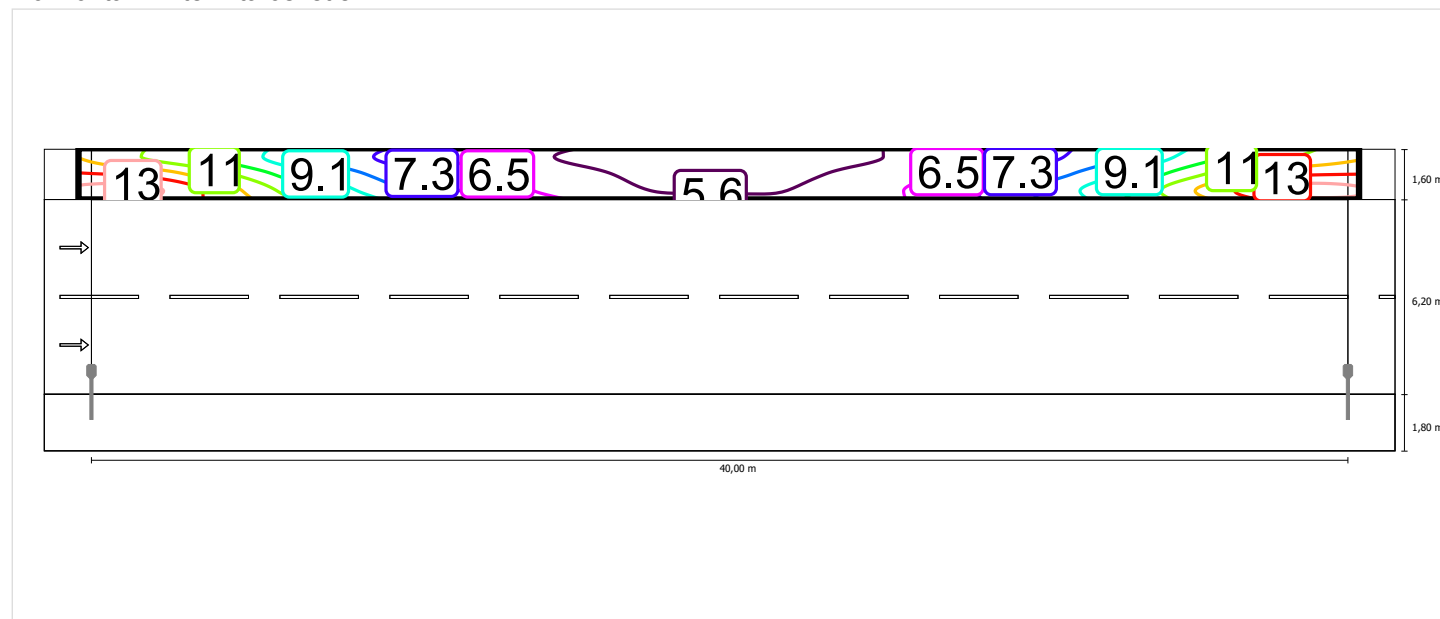
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.18	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Chodník (P5)

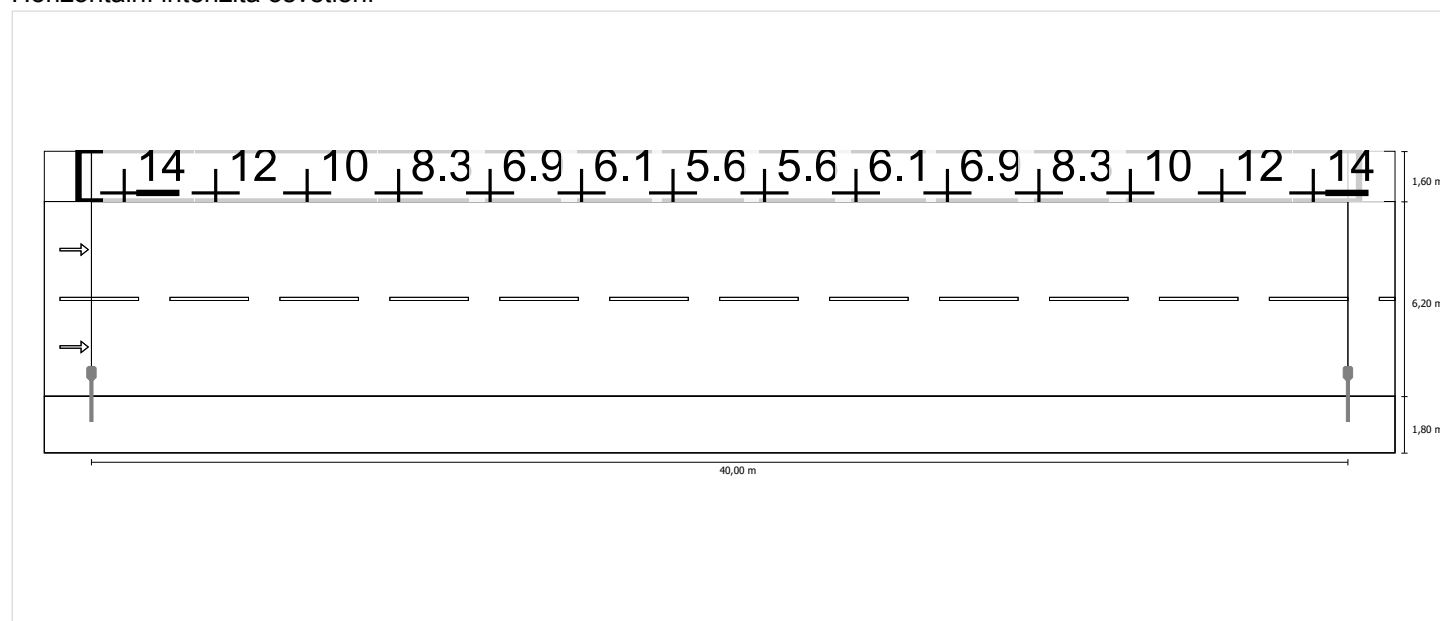
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.18	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 3.350, 1.500)	0.63	0.72	0.88	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 6.450, 1.500)	0.67	0.64	0.83	9

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

7.483	15.5	13.7	11.1	8.96	7.38	6.25	5.73	5.73	6.25	7.38	8.96	11.1	13.7	15.5
6.450	17.6	15.3	12.1	9.47	7.53	6.28	5.67	5.67	6.28	7.53	9.47	12.1	15.3	17.6
5.417	18.9	16.1	12.4	9.36	7.23	5.92	5.28	5.28	5.92	7.23	9.36	12.4	16.1	18.9
4.383	18.9	15.7	11.6	8.50	6.40	5.15	4.61	4.61	5.15	6.40	8.50	11.6	15.7	18.9
3.350	17.3	14.0	9.93	7.00	5.15	4.11	3.66	3.66	4.11	5.15	7.00	9.93	14.0	17.3
2.317	14.0	11.0	7.66	5.29	3.83	3.04	2.70	2.70	3.04	3.83	5.29	7.66	11.0	14.0
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.46	2.70	18.9	0.286	0.143

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

7.483	0.51	0.50	0.45	0.45	0.47	0.47	0.51	0.53	0.56	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54
6.450	0.60	0.57	0.52	0.50	0.53	0.56	0.60	0.63	0.67	0.68	0.66	0.68	0.64	0.63
5.417	0.66	0.65	0.60	0.60	0.62	0.64	0.67	0.72	0.76	0.75	0.73	0.75	0.72	0.68
4.383	0.70	0.68	0.64	0.64	0.68	0.72	0.76	0.78	0.78	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72
3.350	0.68	0.66	0.64	0.64	0.67	0.70	0.71	0.72	0.72	0.72	0.71	0.69	0.69	0.68
2.317	0.54	0.53	0.51	0.50	0.52	0.53	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.55
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.483	0.77	0.74	0.68	0.67	0.70	0.71	0.76	0.80	0.83	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81
6.450	0.89	0.86	0.77	0.75	0.79	0.83	0.90	0.94	1.00	1.01	0.99	1.01	0.96	0.94
5.417	0.99	0.97	0.90	0.89	0.93	0.96	1.01	1.07	1.14	1.12	1.08	1.12	1.08	1.02
4.383	1.05	1.02	0.95	0.96	1.02	1.08	1.13	1.16	1.17	1.18	1.15	1.13	1.10	1.07
3.350	1.02	0.99	0.95	0.96	1.00	1.04	1.07	1.08	1.07	1.07	1.05	1.03	1.03	1.02
2.317	0.81	0.78	0.76	0.75	0.77	0.79	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.81	0.83
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

7.483	0.55	0.55	0.51	0.50	0.53	0.54	0.57	0.59	0.61	0.62	0.60	0.59	0.57	0.57
6.450	0.65	0.65	0.61	0.62	0.64	0.65	0.68	0.71	0.74	0.73	0.70	0.71	0.67	0.65
5.417	0.75	0.75	0.72	0.72	0.75	0.78	0.80	0.82	0.83	0.82	0.77	0.79	0.76	0.73
4.383	0.79	0.78	0.76	0.79	0.81	0.84	0.86	0.86	0.86	0.85	0.82	0.79	0.77	0.76
3.350	0.68	0.66	0.64	0.65	0.68	0.71	0.73	0.74	0.74	0.73	0.72	0.70	0.69	0.69
2.317	0.49	0.46	0.43	0.43	0.45	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.483	0.83	0.82	0.76	0.75	0.79	0.81	0.85	0.88	0.91	0.93	0.89	0.88	0.86	0.85
6.450	0.98	0.97	0.92	0.92	0.96	0.97	1.01	1.06	1.10	1.09	1.04	1.06	1.00	0.98
5.417	1.13	1.12	1.07	1.07	1.12	1.16	1.19	1.23	1.25	1.22	1.14	1.17	1.14	1.09
4.383	1.17	1.17	1.14	1.17	1.22	1.25	1.28	1.29	1.28	1.26	1.22	1.18	1.15	1.13
3.350	1.01	0.98	0.96	0.98	1.02	1.06	1.09	1.11	1.11	1.09	1.07	1.04	1.04	1.03
2.317	0.73	0.68	0.65	0.64	0.68	0.71	0.74	0.77	0.78	0.79	0.79	0.78	0.78	0.80
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

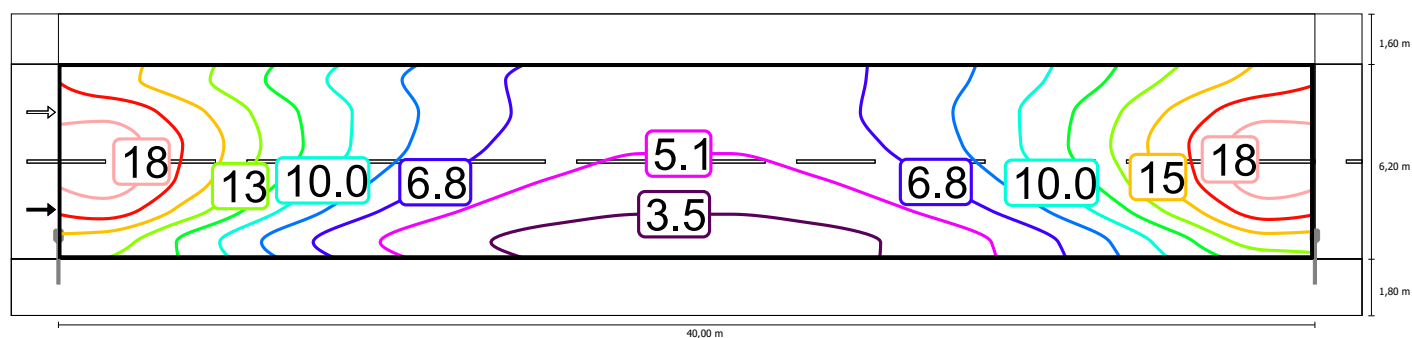
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

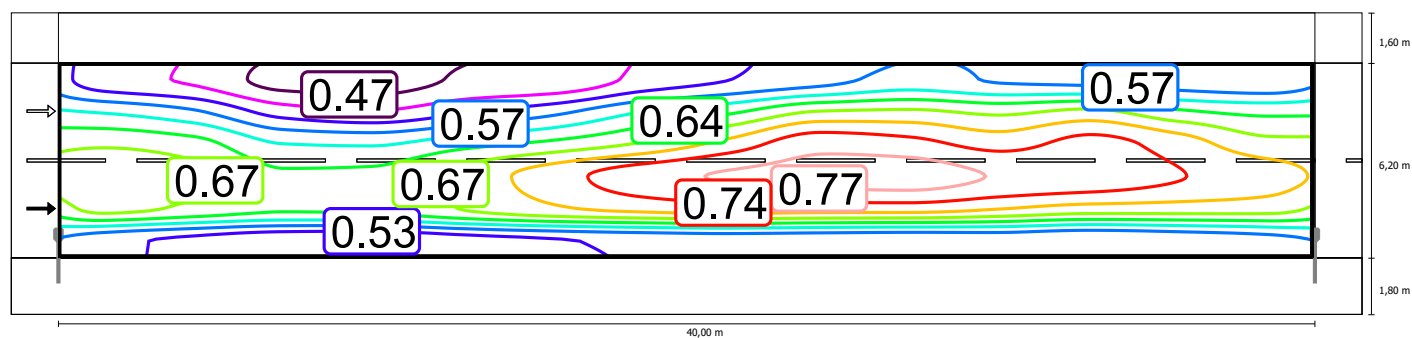
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

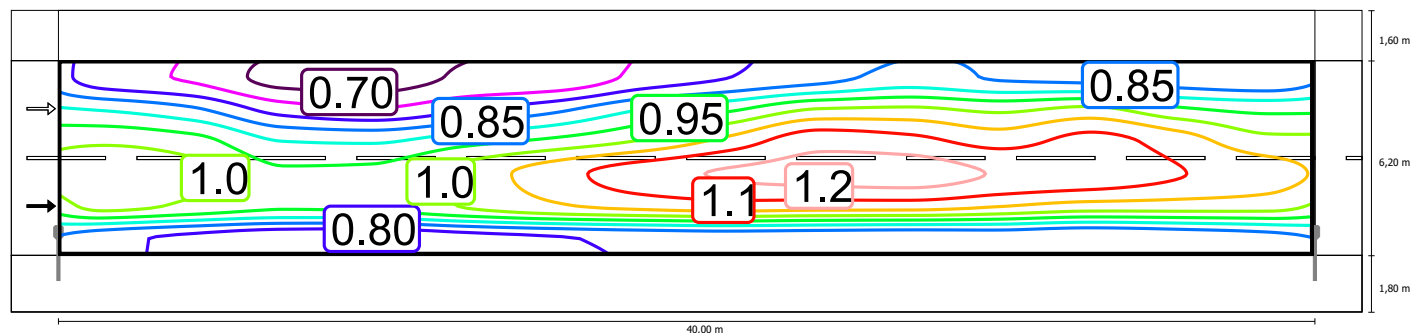
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

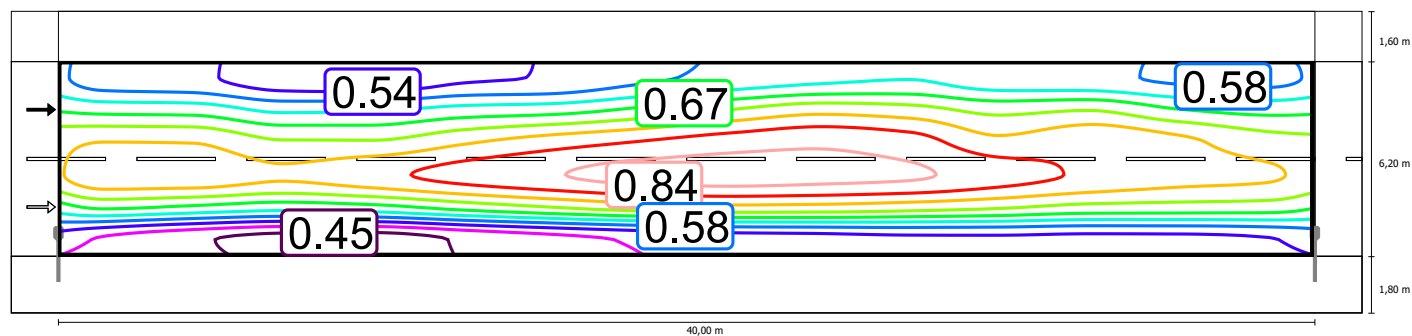
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

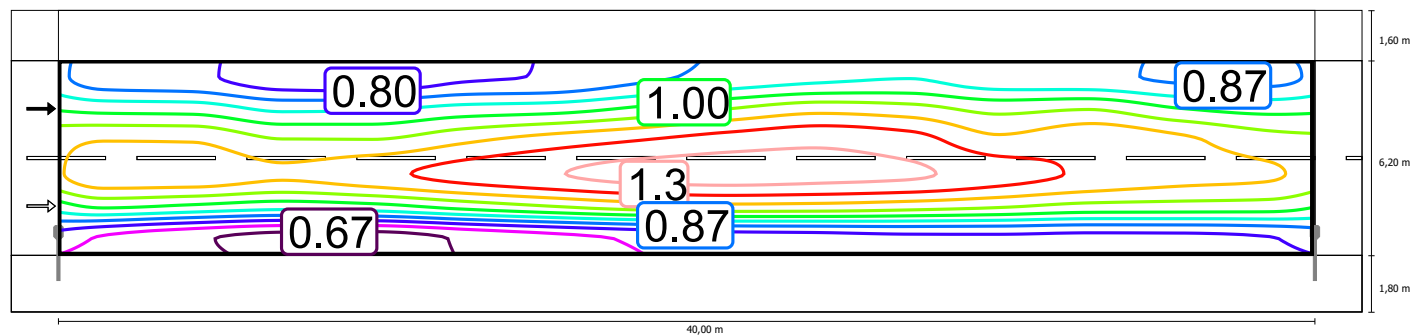
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



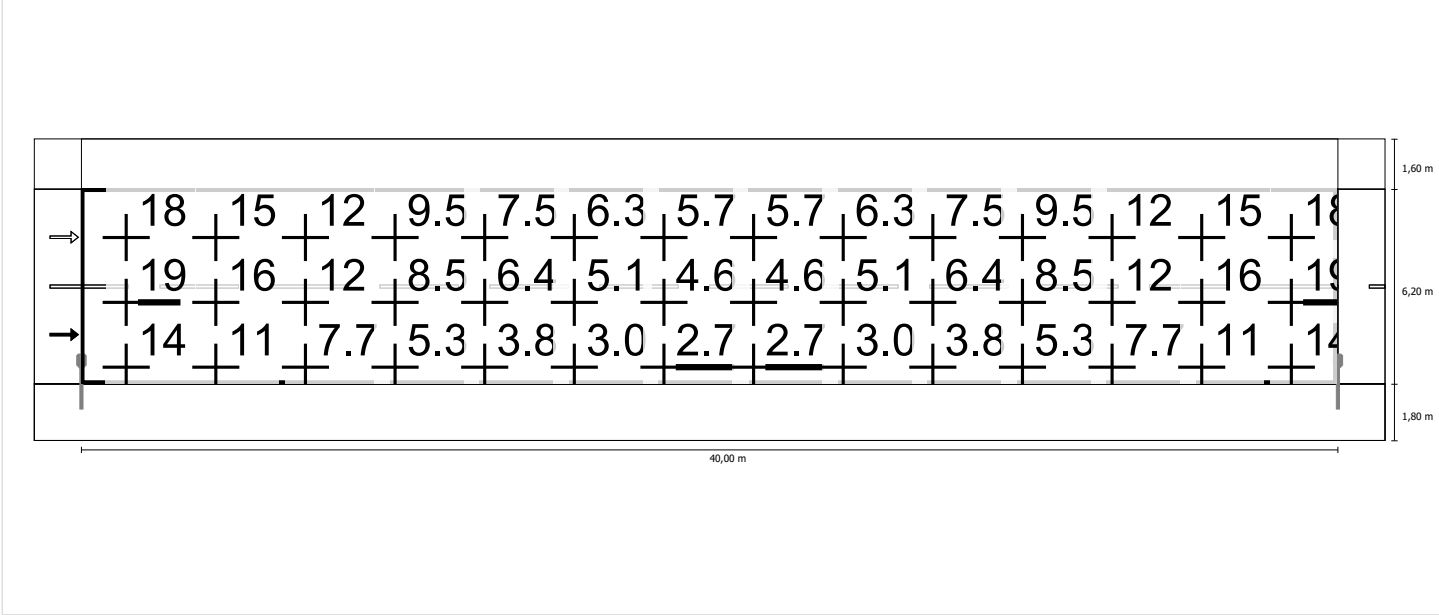
Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.70

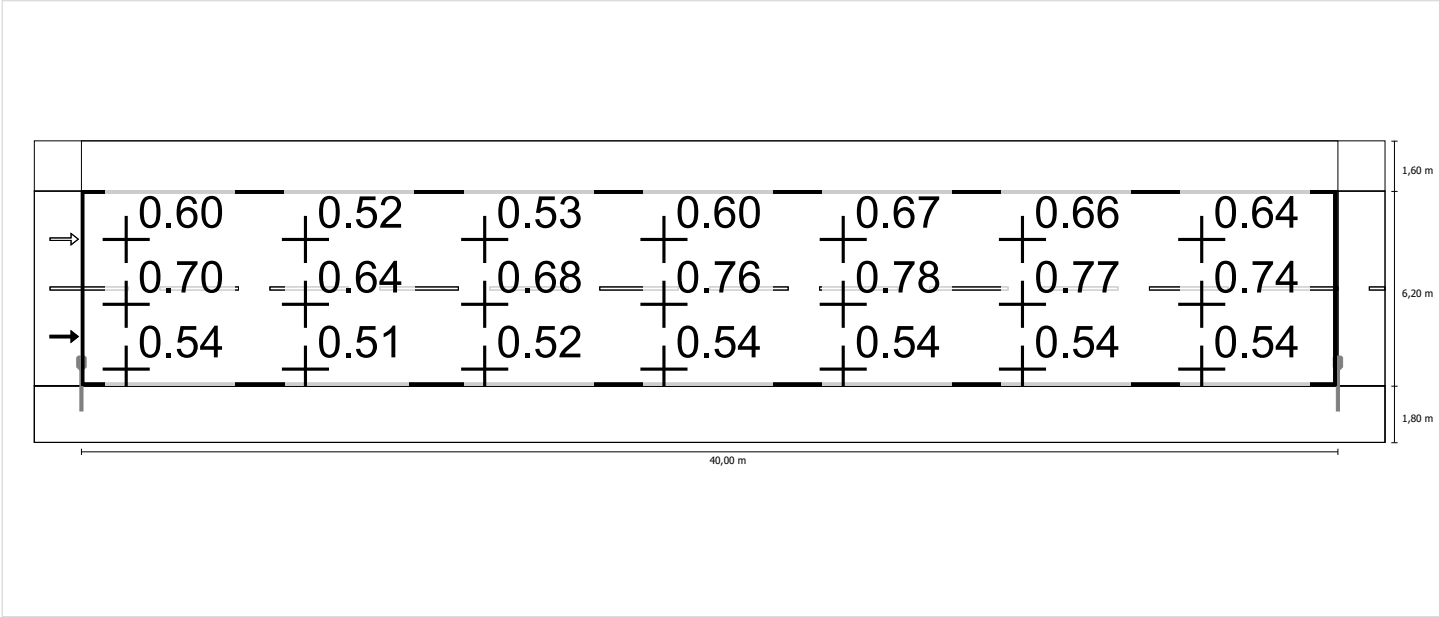
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

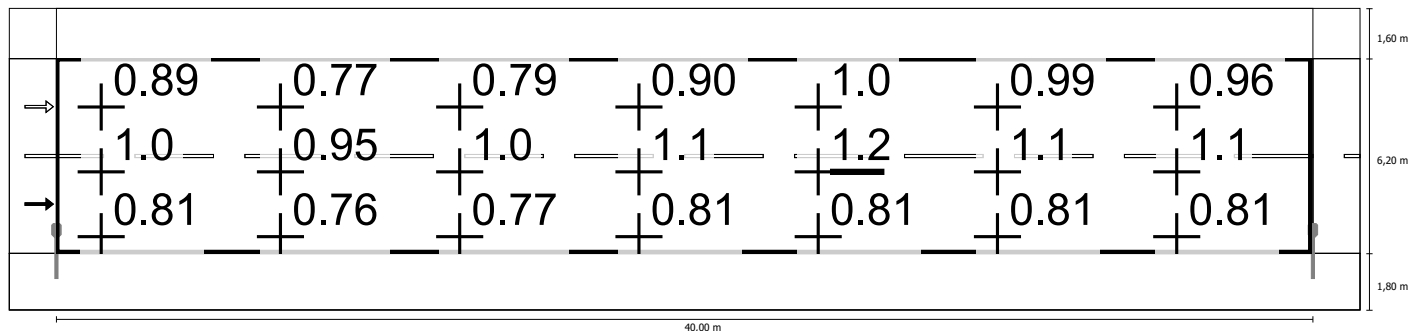
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

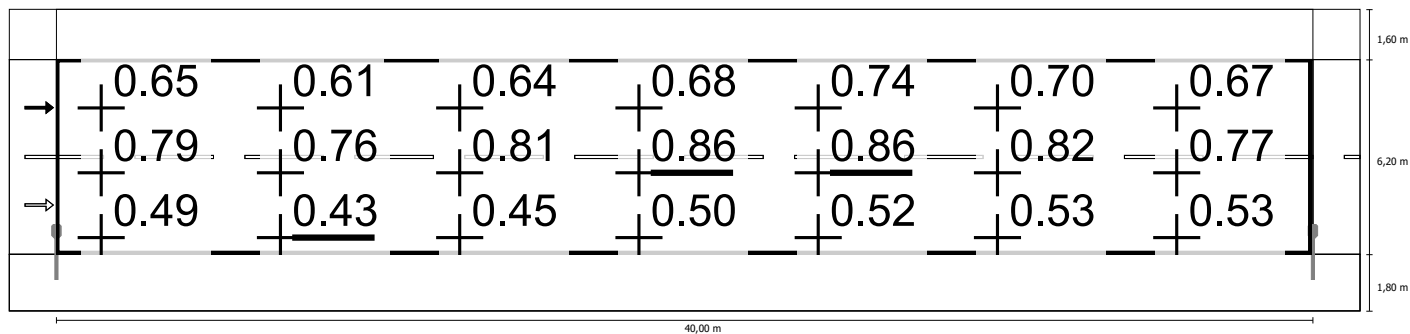
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

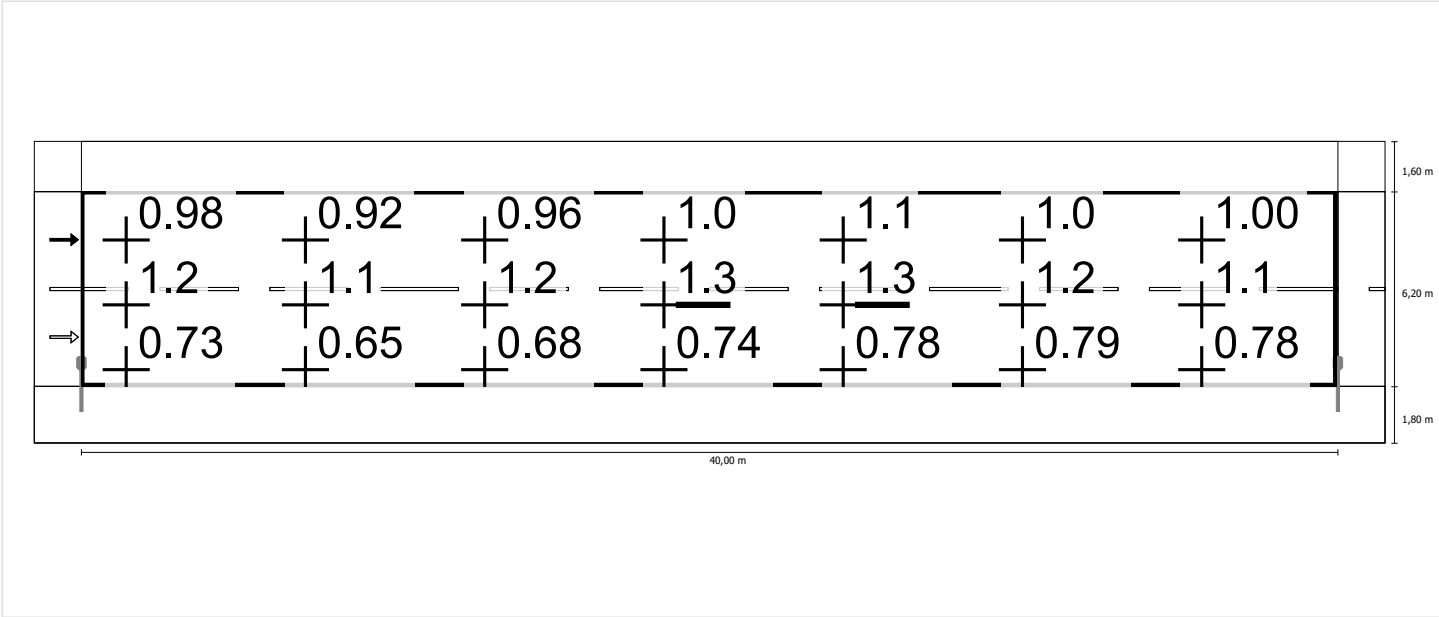
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



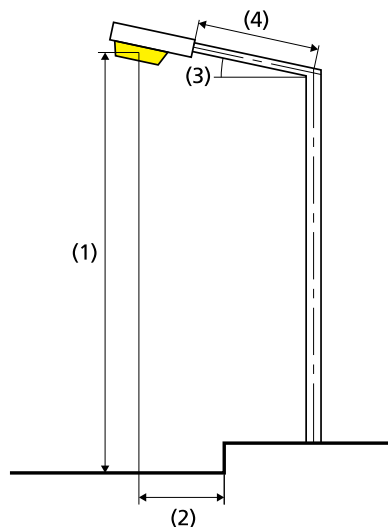
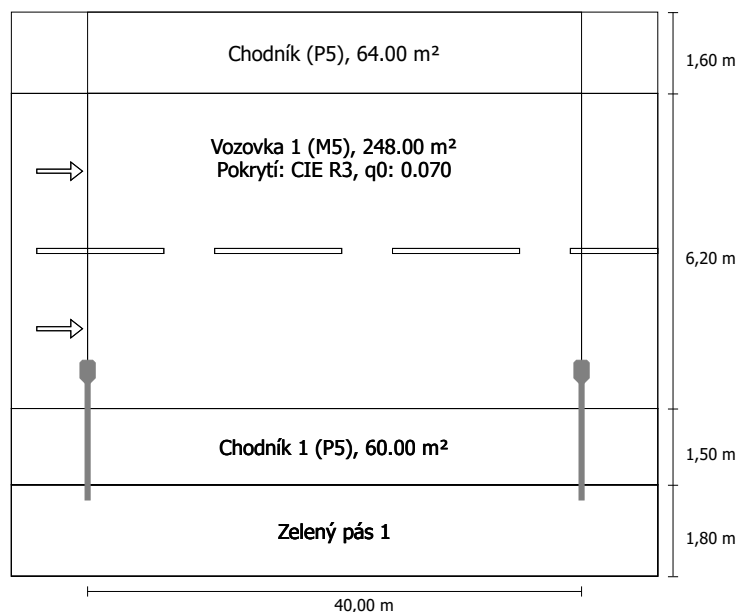
Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Větev A2+B1 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WWVýsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

Chodník (P5)

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.18	* 8.28

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.37

Chodník 1 (P5)

E _m [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	E _{min} [lx] ≥ 0.60
✓ 4.31	✓ 1.51

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (D _p)	0.022 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.8 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 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):	0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	682 cd/klm
při 80°:	106 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*2

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.18	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

10.833	11.0	9.87	8.27	7.02	6.05	5.47	5.18	5.18	5.47	6.05	7.02	8.27	9.87	11.0
10.300	12.4	11.1	9.21	7.68	6.54	5.79	5.38	5.38	5.79	6.54	7.68	9.21	11.1	12.4
9.767	13.8	12.2	10.1	8.31	6.95	6.06	5.56	5.56	6.06	6.95	8.31	10.1	12.2	13.8
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
8.28	5.18	13.8	0.625	0.375

Chodník (P5)

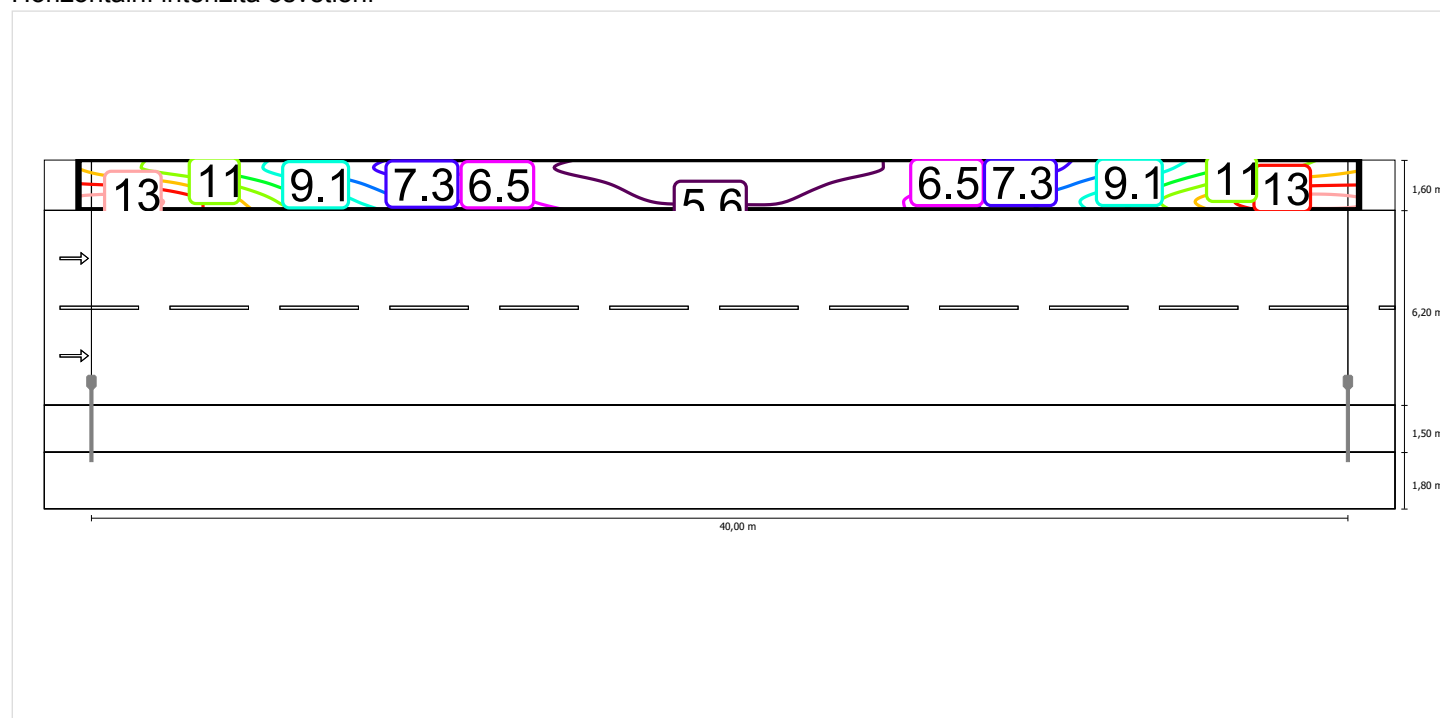
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.18	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Chodník (P5)

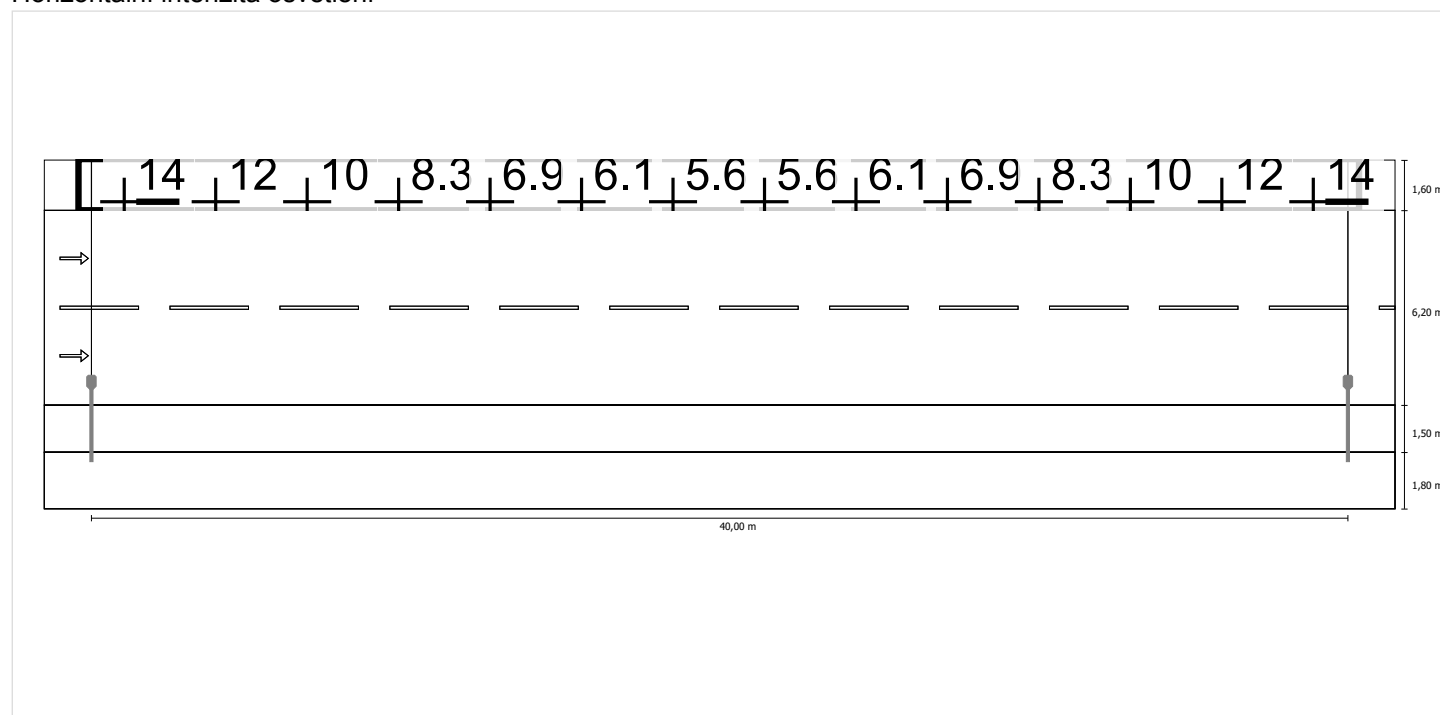
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.18	* 8.28

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.37

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.850, 1.500)	0.63	0.72	0.88	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.950, 1.500)	0.67	0.64	0.83	9

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

8.983	15.5	13.7	11.1	8.96	7.38	6.25	5.73	5.73	6.25	7.38	8.96	11.1	13.7	15.5
7.950	17.6	15.3	12.1	9.47	7.53	6.28	5.67	5.67	6.28	7.53	9.47	12.1	15.3	17.6
6.917	18.9	16.1	12.4	9.36	7.23	5.92	5.28	5.28	5.92	7.23	9.36	12.4	16.1	18.9
5.883	18.9	15.7	11.6	8.50	6.40	5.15	4.61	4.61	5.15	6.40	8.50	11.6	15.7	18.9
4.850	17.3	14.0	9.93	7.00	5.15	4.11	3.66	3.66	4.11	5.15	7.00	9.93	14.0	17.3
3.817	14.0	11.0	7.66	5.29	3.83	3.04	2.70	2.70	3.04	3.83	5.29	7.66	11.0	14.0
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.46	2.70	18.9	0.286	0.143

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.983	0.51	0.50	0.45	0.45	0.47	0.47	0.51	0.53	0.56	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54
7.950	0.60	0.57	0.52	0.50	0.53	0.56	0.60	0.63	0.67	0.68	0.66	0.68	0.64	0.63
6.917	0.66	0.65	0.60	0.60	0.62	0.64	0.67	0.72	0.76	0.75	0.73	0.75	0.72	0.68
5.883	0.70	0.68	0.64	0.64	0.68	0.72	0.76	0.78	0.78	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72
4.850	0.68	0.66	0.64	0.64	0.67	0.70	0.71	0.72	0.72	0.72	0.71	0.69	0.69	0.68
3.817	0.54	0.53	0.51	0.50	0.52	0.53	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.55
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.983	0.77	0.74	0.68	0.67	0.70	0.71	0.76	0.80	0.83	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81
7.950	0.89	0.86	0.77	0.75	0.79	0.83	0.90	0.94	1.00	1.01	0.99	1.01	0.96	0.94
6.917	0.99	0.97	0.90	0.89	0.93	0.96	1.01	1.07	1.14	1.12	1.08	1.12	1.08	1.02
5.883	1.05	1.02	0.95	0.96	1.02	1.08	1.13	1.16	1.17	1.18	1.15	1.13	1.10	1.07
4.850	1.02	0.99	0.95	0.96	1.00	1.04	1.07	1.08	1.07	1.07	1.05	1.03	1.03	1.02
3.817	0.81	0.78	0.76	0.75	0.77	0.79	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.81	0.83
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.983	0.55	0.55	0.51	0.50	0.53	0.54	0.57	0.59	0.61	0.62	0.60	0.59	0.57	0.57
7.950	0.65	0.65	0.61	0.62	0.64	0.65	0.68	0.71	0.74	0.73	0.70	0.71	0.67	0.65
6.917	0.75	0.75	0.72	0.72	0.75	0.78	0.80	0.82	0.83	0.82	0.77	0.79	0.76	0.73
5.883	0.79	0.78	0.76	0.79	0.81	0.84	0.86	0.86	0.86	0.85	0.82	0.79	0.77	0.76
4.850	0.68	0.66	0.64	0.65	0.68	0.71	0.73	0.74	0.74	0.73	0.72	0.70	0.69	0.69
3.817	0.49	0.46	0.43	0.43	0.45	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.983	0.83	0.82	0.76	0.75	0.79	0.81	0.85	0.88	0.91	0.93	0.89	0.88	0.86	0.85
7.950	0.98	0.97	0.92	0.92	0.96	0.97	1.01	1.06	1.10	1.09	1.04	1.06	1.00	0.98
6.917	1.13	1.12	1.07	1.07	1.12	1.16	1.19	1.23	1.25	1.22	1.14	1.17	1.14	1.09
5.883	1.17	1.17	1.14	1.17	1.22	1.25	1.28	1.29	1.28	1.26	1.22	1.18	1.15	1.13
4.850	1.01	0.98	0.96	0.98	1.02	1.06	1.09	1.11	1.11	1.09	1.07	1.04	1.04	1.03
3.817	0.73	0.68	0.65	0.64	0.68	0.71	0.74	0.77	0.78	0.79	0.79	0.78	0.78	0.80
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

Vozovka 1 (M5)

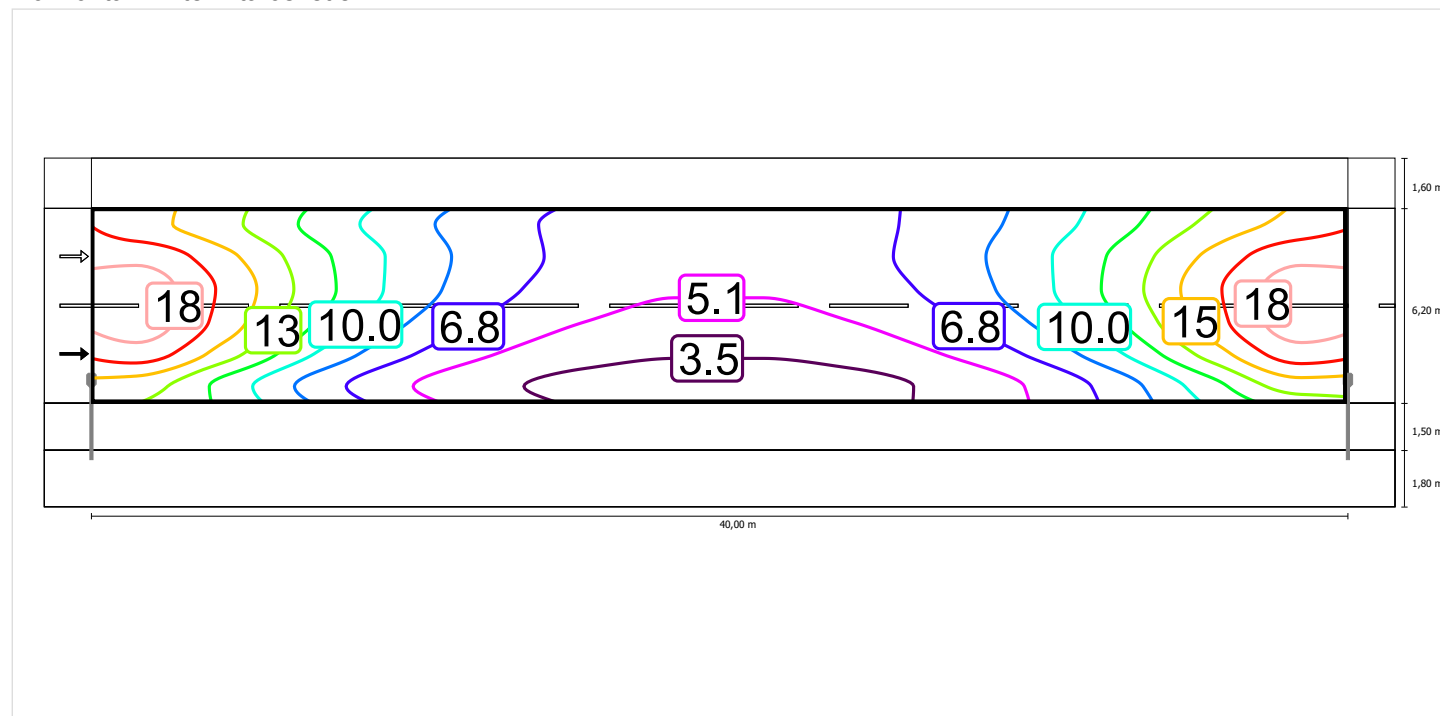
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.37

* Informační, není součástí hodnocení

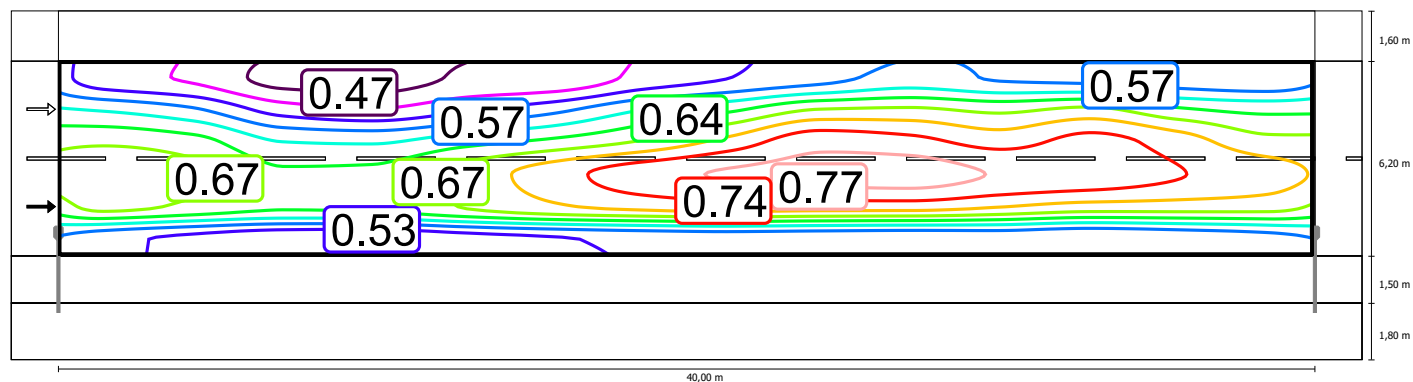
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

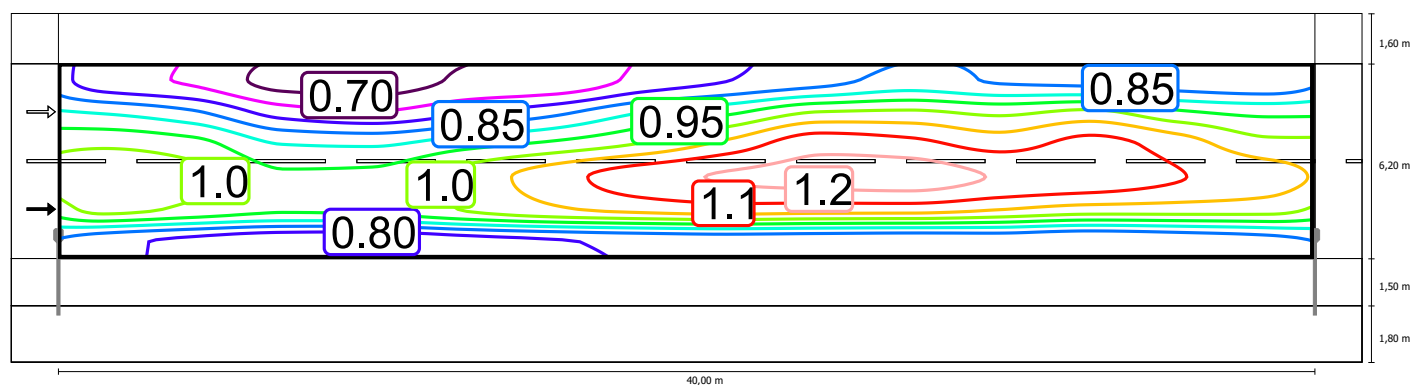
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

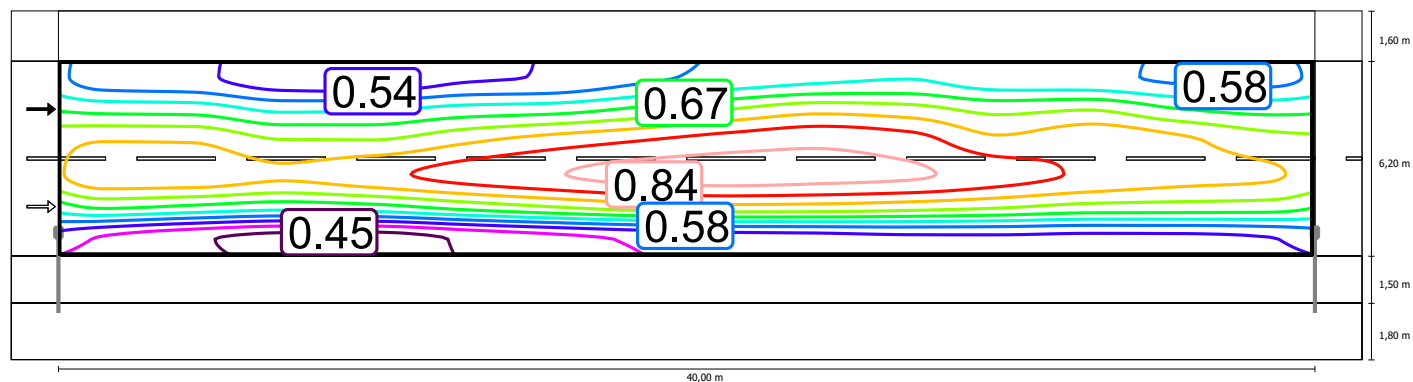
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

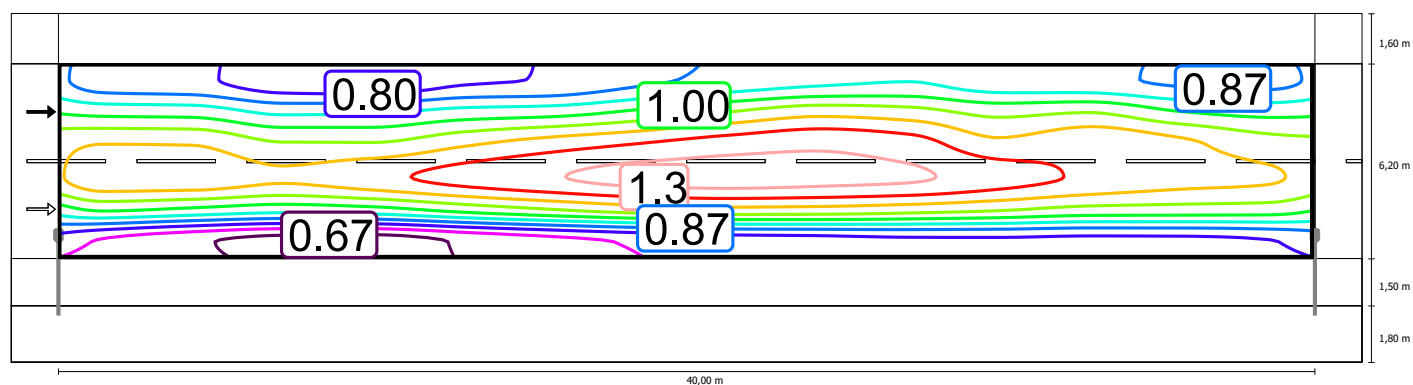
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

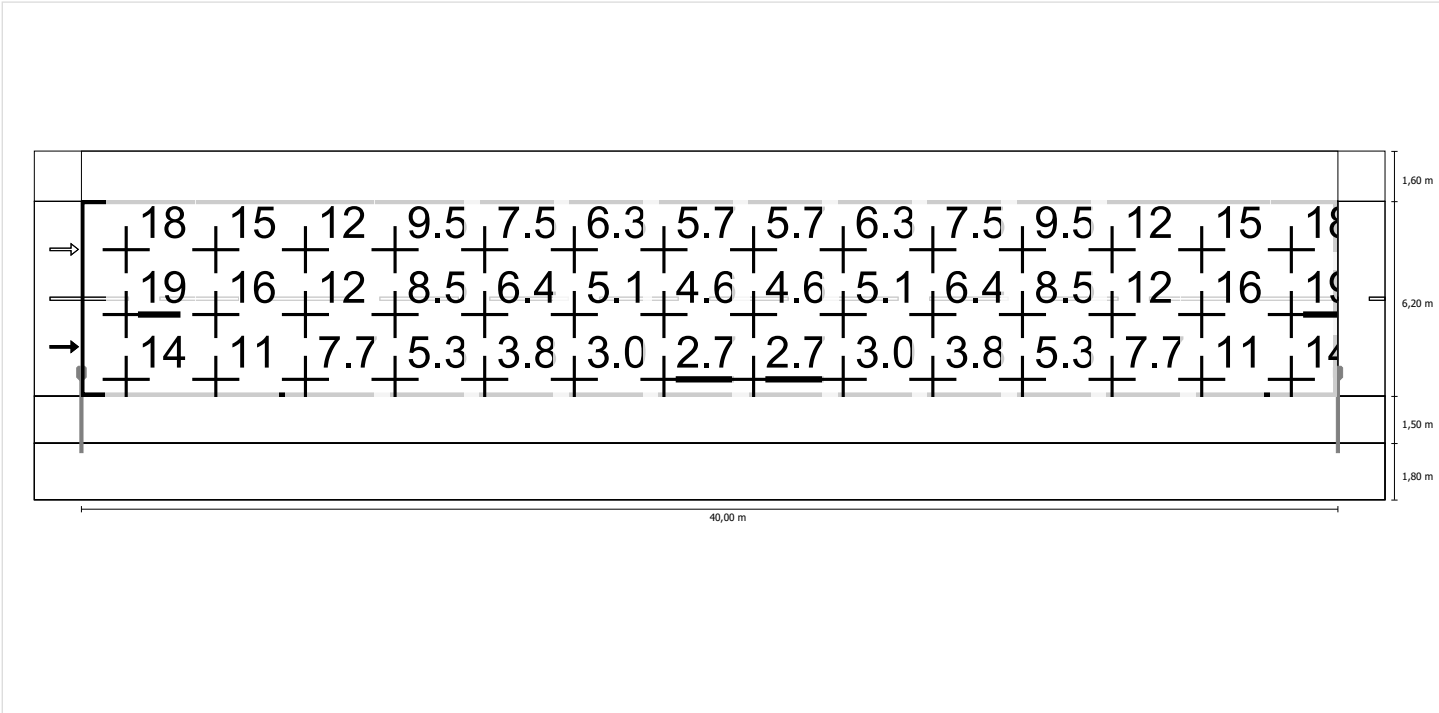
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.37

* Informační, není součástí hodnocení

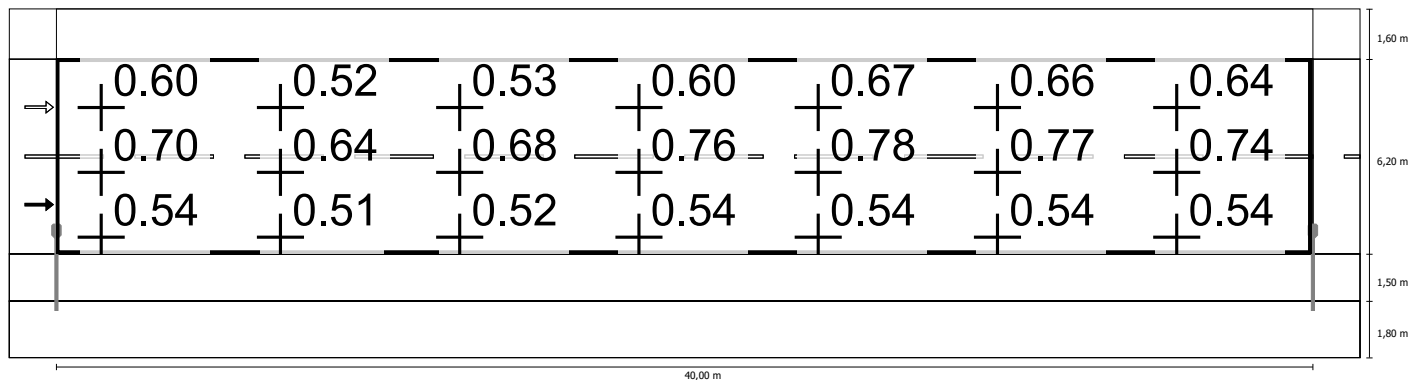
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

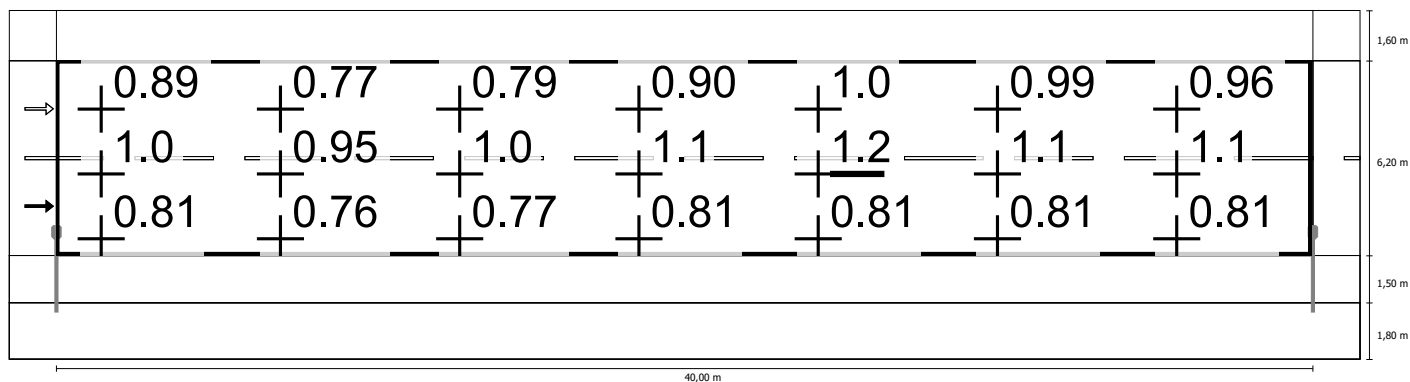
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

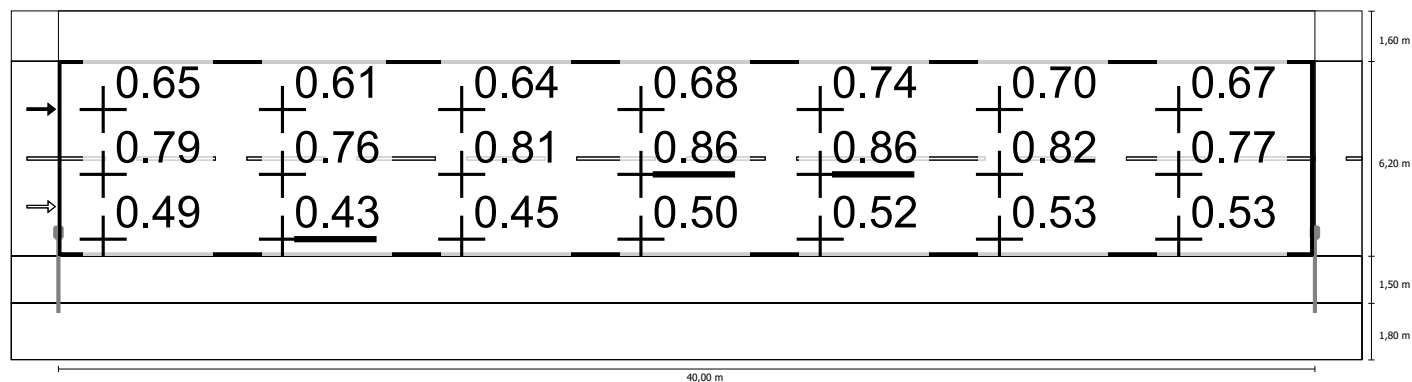
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

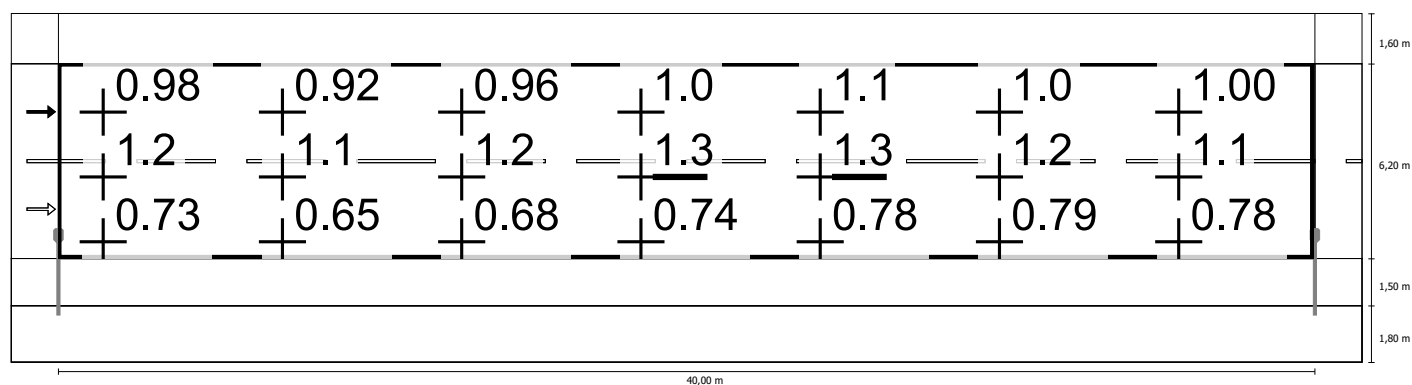
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.31	✓ 1.51

Chodník 1 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

3.050	11.0	8.59	5.89	4.03	2.95	2.41	2.18	2.18	2.41	2.95	4.03	5.89	8.59	11.0
2.550	8.83	6.87	4.76	3.18	2.38	2.00	1.85	1.85	2.00	2.38	3.18	4.76	6.87	8.83
2.050	6.87	5.41	3.80	2.51	1.80	1.59	1.51	1.51	1.59	1.80	2.51	3.80	5.41	6.87
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
4.31	1.51	11.0	0.351	0.137

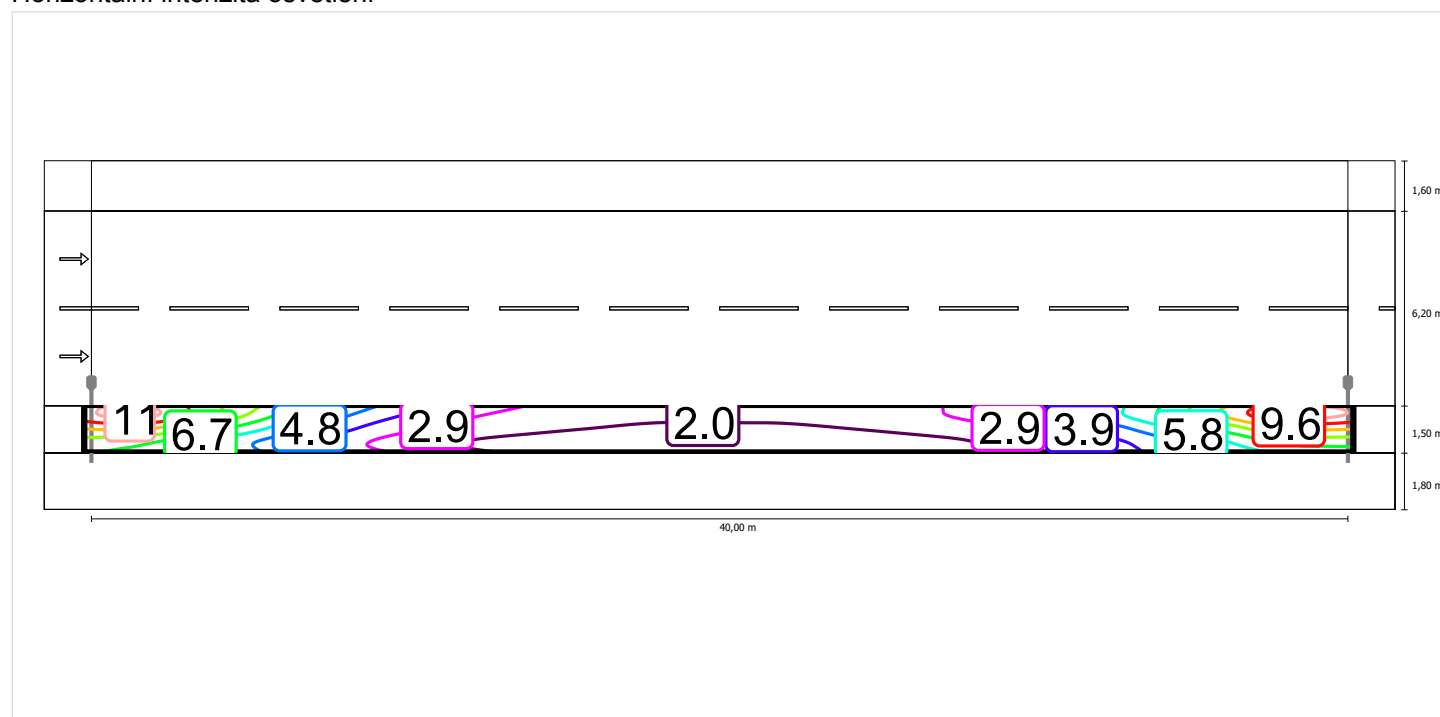
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.31	✓ 1.51

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

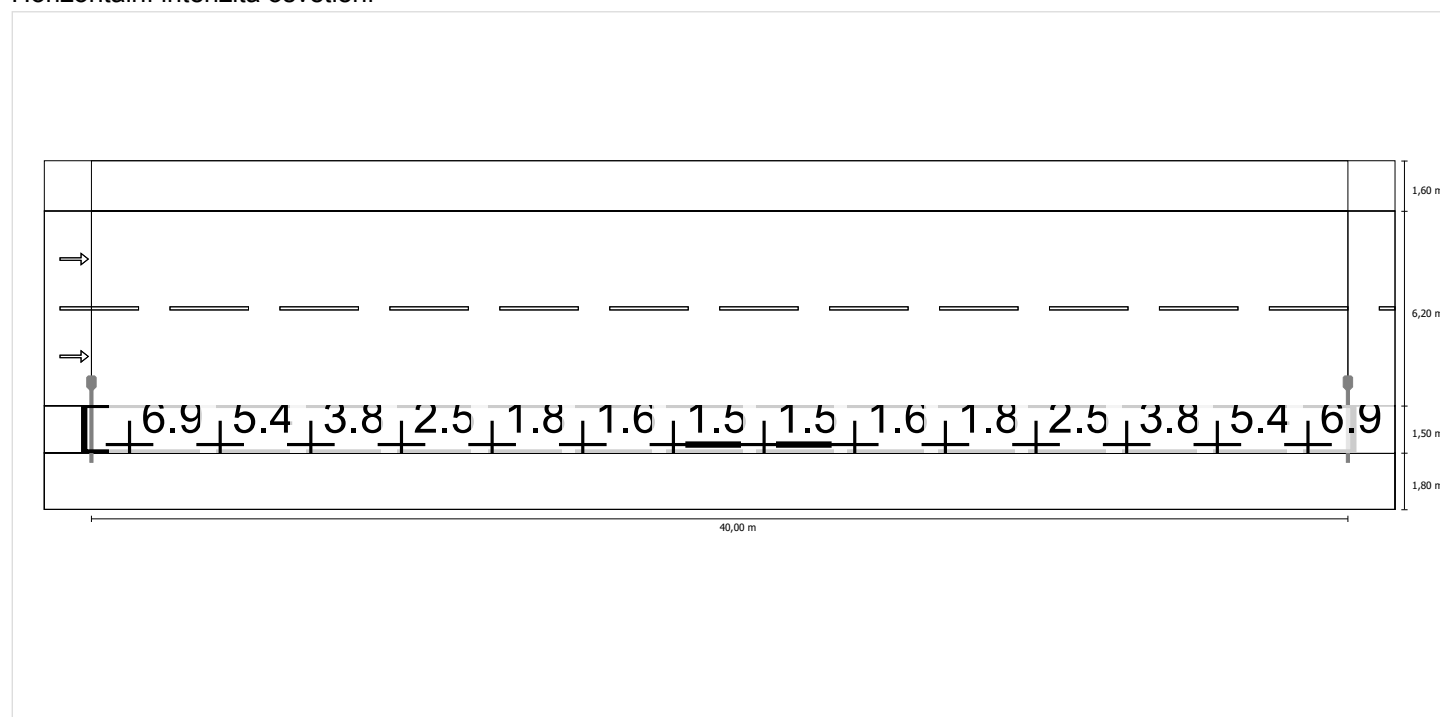
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

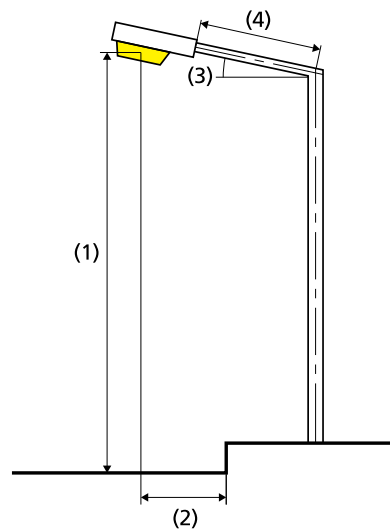
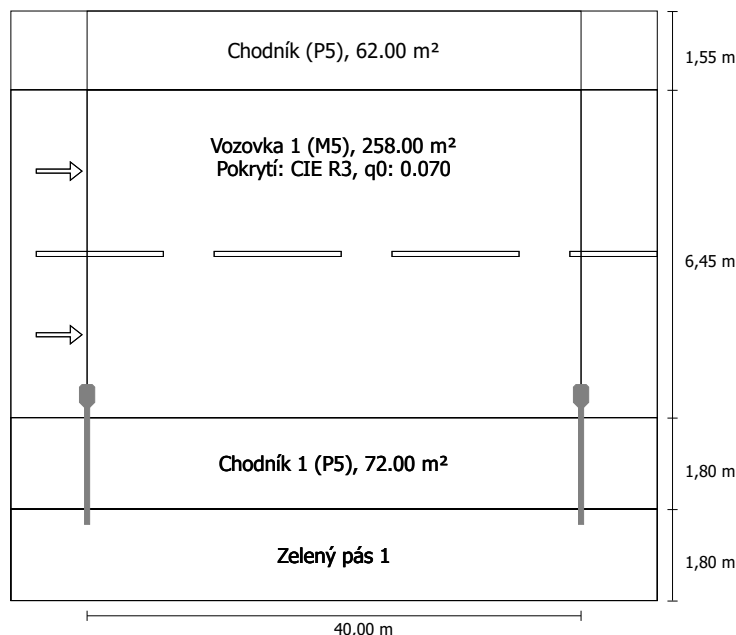
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.31	✓ 1.51

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Větev A2+B1 (zastávka) do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WW

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Chodník (P5)

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.15	* 8.20

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.65	✓ 0.85	✓ 10	* 0.33

Chodník 1 (P5)

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 0.94	* 3.16

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.023 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.7 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	2.003 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.400 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	691 cd/klm
při 80°:	185 cd/klm
při 90°:	6.53 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*1
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	
Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.3	

Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.15	* 8.20

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

11.342	11.1	9.98	8.45	7.12	6.12	5.49	5.15	5.15	5.49	6.12	7.12	8.45	9.98	11.1
10.825	12.2	10.9	9.20	7.65	6.50	5.73	5.31	5.31	5.73	6.50	7.65	9.20	10.9	12.2
10.308	13.3	11.9	9.87	8.10	6.77	5.89	5.43	5.43	5.89	6.77	8.10	9.87	11.9	13.3
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
8.20	5.15	13.3	0.628	0.386

Chodník (P5)

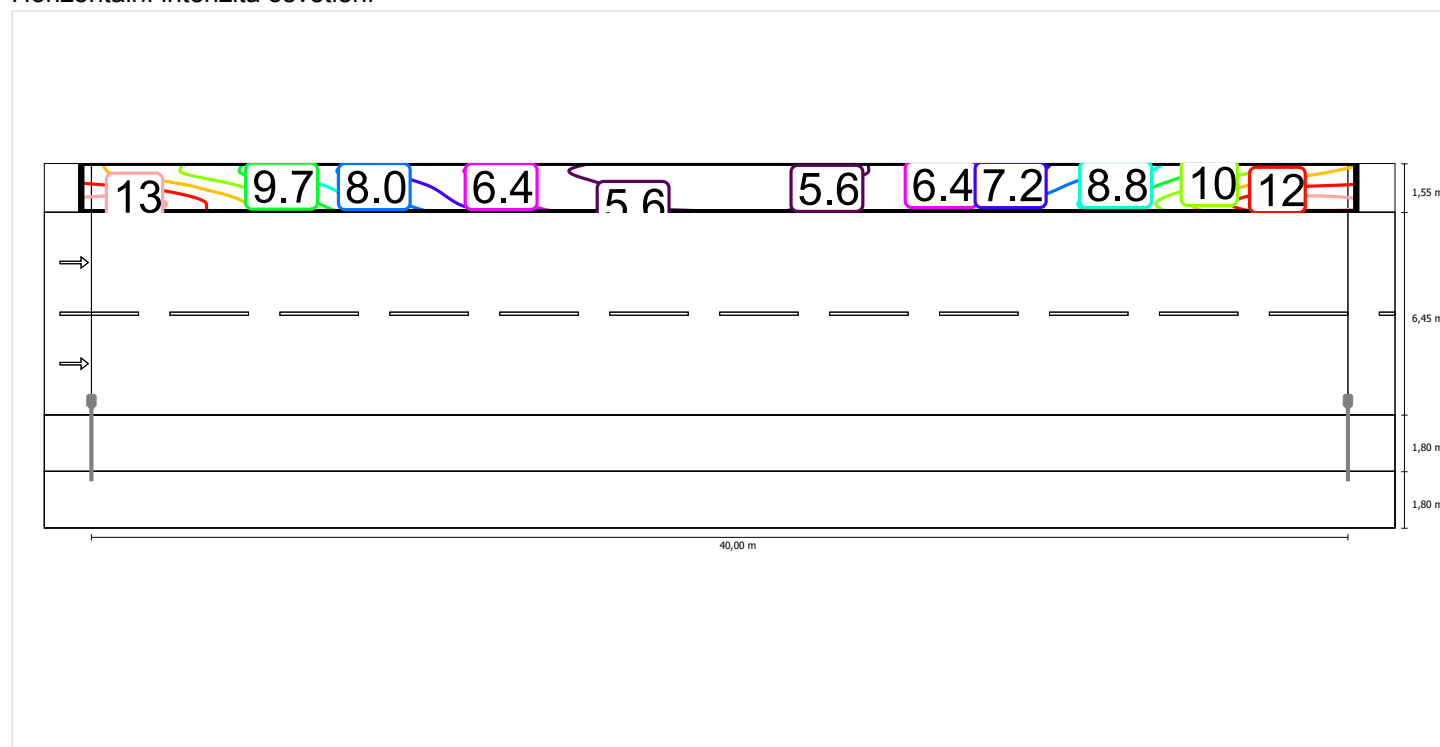
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.15	* 8.20

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

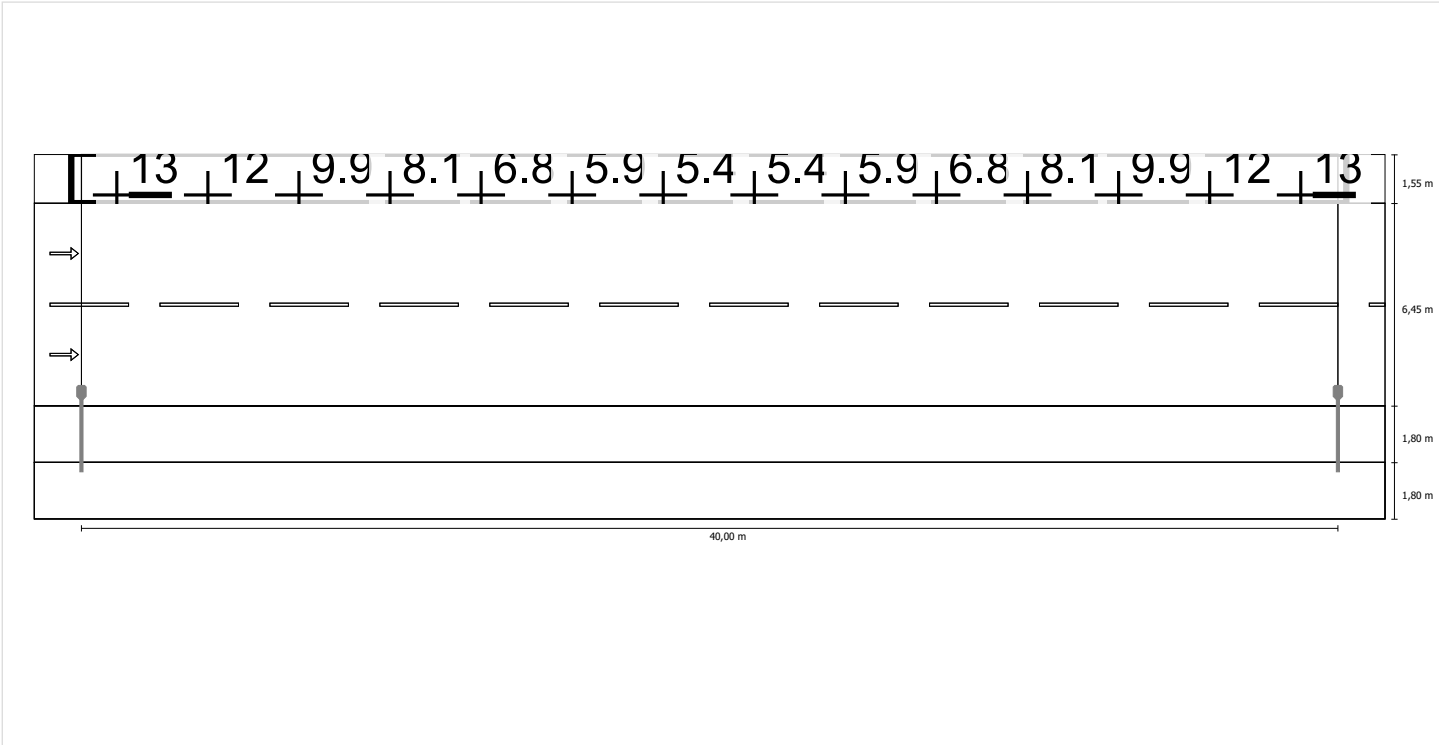
Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.15	* 8.20

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.65	✓ 0.85	✓ 10	* 0.33

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 5.213, 1.500)	0.55	0.76	0.90	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 8.438, 1.500)	0.60	0.65	0.85	10

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

9.513	14.9	13.1	10.7	8.63	7.14	6.04	5.51	5.51	6.04	7.14	8.63	10.7	13.1	14.9
8.438	16.7	14.5	11.5	9.00	7.15	5.92	5.40	5.40	5.92	7.15	9.00	11.5	14.5	16.7
7.363	17.8	15.2	11.6	8.68	6.72	5.48	4.88	4.88	5.48	6.72	8.68	11.6	15.2	17.8
6.288	17.6	14.5	10.6	7.64	5.71	4.62	4.13	4.13	4.62	5.71	7.64	10.6	14.5	17.6
5.213	15.5	12.4	8.73	6.10	4.44	3.54	3.14	3.14	3.54	4.44	6.10	8.73	12.4	15.5
4.138	11.8	9.26	6.40	4.40	3.21	2.60	2.34	2.34	2.60	3.21	4.40	6.40	9.26	11.8
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
8.69	2.34	17.8	0.269	0.132

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

9.513	0.50	0.48	0.43	0.42	0.43	0.44	0.46	0.47	0.51	0.53	0.52	0.51	0.52	0.52
8.438	0.57	0.54	0.48	0.47	0.48	0.50	0.53	0.56	0.59	0.61	0.61	0.62	0.61	0.60
7.363	0.62	0.60	0.55	0.53	0.54	0.55	0.58	0.62	0.66	0.66	0.65	0.68	0.67	0.64
6.288	0.64	0.61	0.55	0.55	0.58	0.61	0.63	0.65	0.66	0.67	0.65	0.68	0.67	0.66
5.213	0.61	0.58	0.55	0.55	0.56	0.58	0.59	0.60	0.60	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60
4.138	0.48	0.47	0.45	0.45	0.46	0.47	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45	0.47	0.48
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

9.513	0.75	0.71	0.65	0.63	0.64	0.66	0.69	0.71	0.75	0.79	0.78	0.76	0.78	0.78
8.438	0.85	0.80	0.72	0.70	0.72	0.74	0.79	0.83	0.88	0.91	0.90	0.93	0.90	0.90
7.363	0.93	0.90	0.81	0.79	0.81	0.82	0.86	0.92	0.98	0.98	0.97	1.02	0.99	0.96
6.288	0.96	0.91	0.83	0.82	0.86	0.90	0.94	0.97	0.99	1.00	0.97	1.02	1.01	0.98
5.213	0.91	0.87	0.83	0.82	0.84	0.86	0.88	0.89	0.90	0.91	0.89	0.89	0.89	0.90
4.138	0.71	0.70	0.67	0.67	0.69	0.70	0.71	0.71	0.69	0.68	0.68	0.68	0.70	0.72
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

9.513	0.54	0.52	0.48	0.47	0.49	0.49	0.51	0.53	0.54	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55
8.438	0.63	0.62	0.58	0.56	0.56	0.56	0.61	0.63	0.65	0.66	0.64	0.65	0.63	0.63
7.363	0.70	0.69	0.64	0.64	0.67	0.68	0.69	0.70	0.73	0.72	0.69	0.72	0.71	0.68
6.288	0.73	0.73	0.69	0.68	0.70	0.72	0.73	0.74	0.73	0.72	0.70	0.71	0.71	0.71
5.213	0.62	0.60	0.58	0.59	0.61	0.62	0.63	0.64	0.63	0.63	0.62	0.61	0.61	0.62
4.138	0.43	0.41	0.39	0.39	0.42	0.44	0.45	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.46	0.47
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

9.513	0.80	0.77	0.72	0.71	0.73	0.74	0.76	0.79	0.81	0.85	0.83	0.82	0.82	0.82
8.438	0.94	0.93	0.86	0.84	0.84	0.84	0.91	0.94	0.97	0.98	0.95	0.98	0.94	0.94
7.363	1.05	1.03	0.96	0.96	1.00	1.01	1.03	1.05	1.09	1.07	1.03	1.08	1.06	1.02
6.288	1.10	1.09	1.03	1.02	1.04	1.07	1.09	1.10	1.09	1.08	1.05	1.06	1.06	1.05
5.213	0.92	0.90	0.86	0.87	0.90	0.92	0.94	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.93
4.138	0.64	0.61	0.58	0.58	0.62	0.65	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.68	0.70
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

Vozovka 1 (M5)

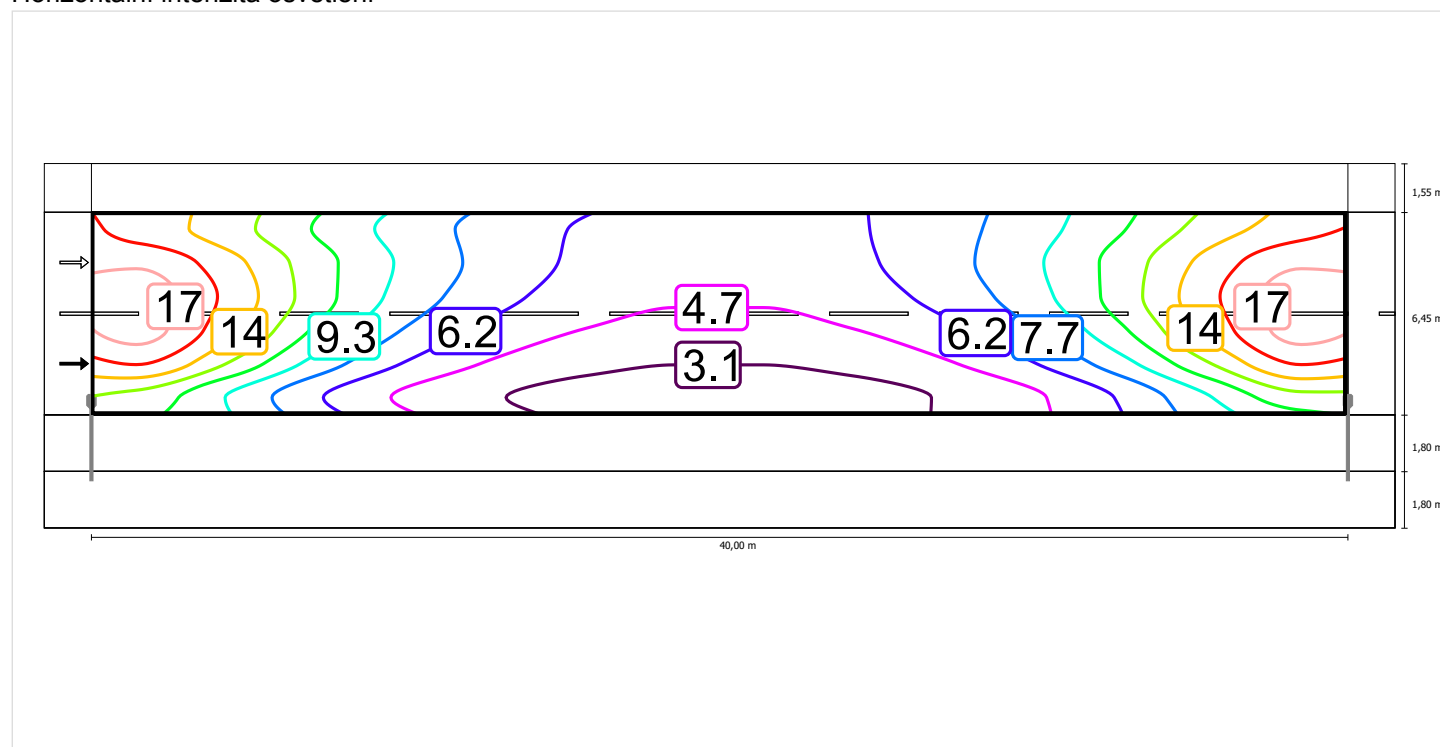
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.65	✓ 0.85	✓ 10	* 0.33

* Informační, není součástí hodnocení

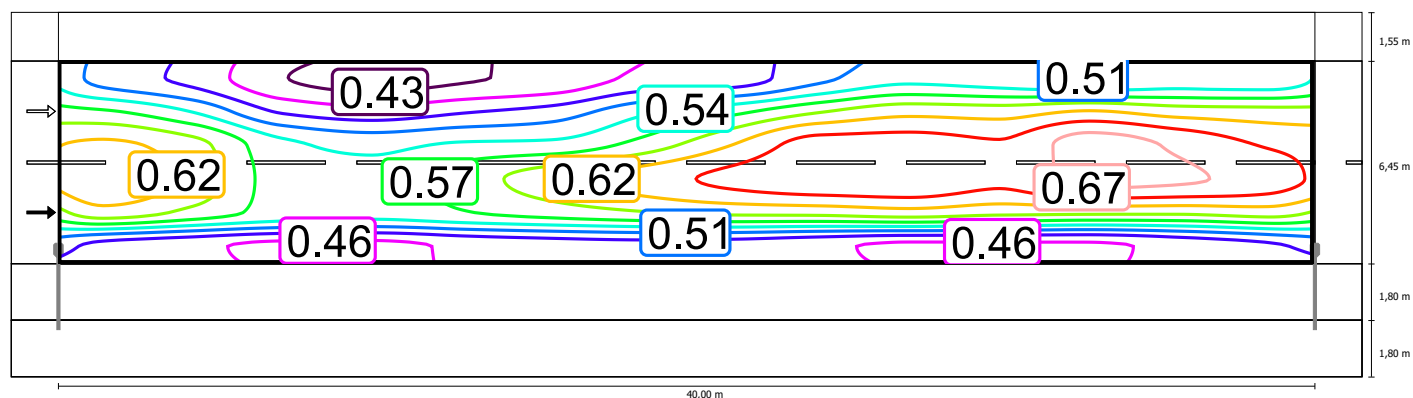
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

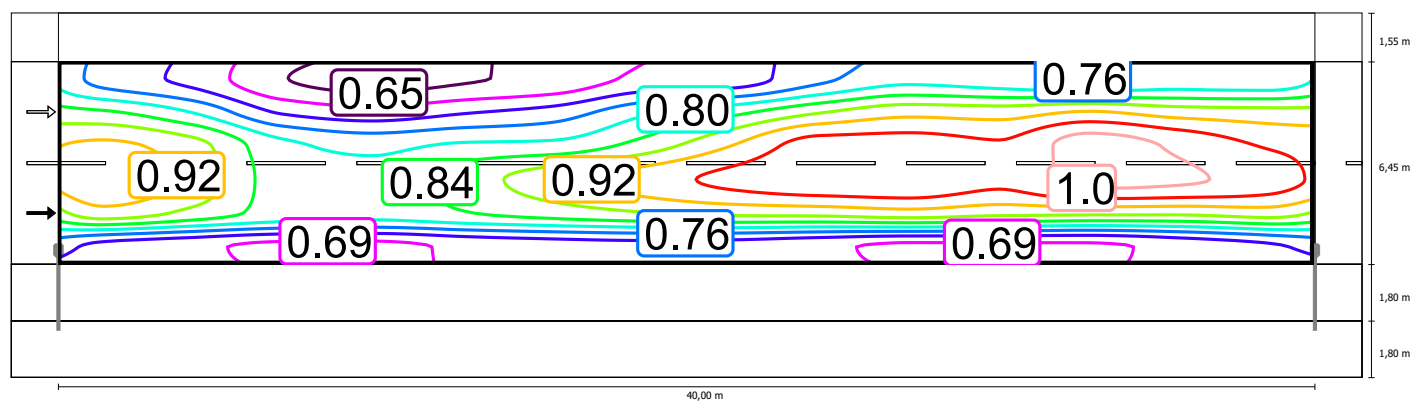
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

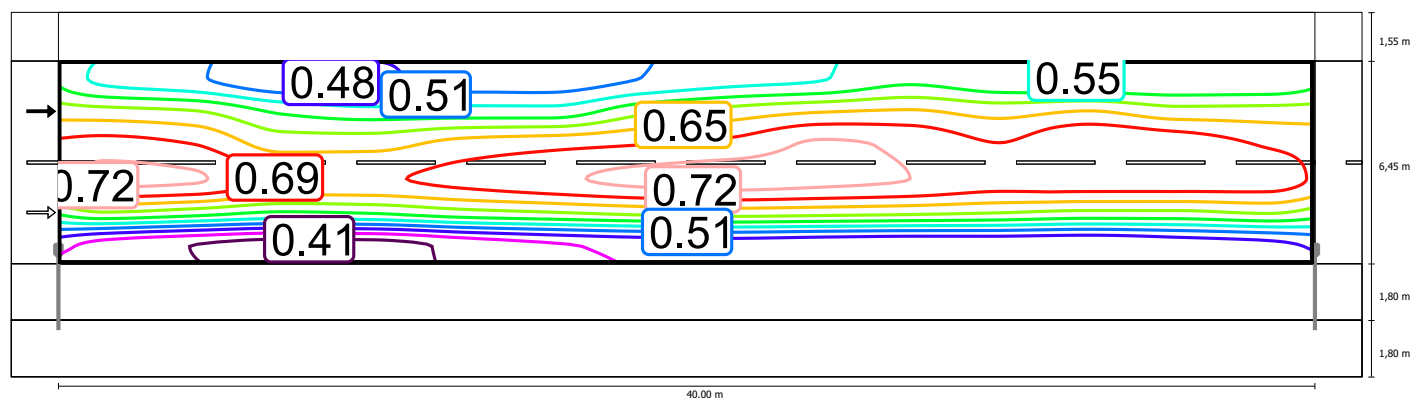
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

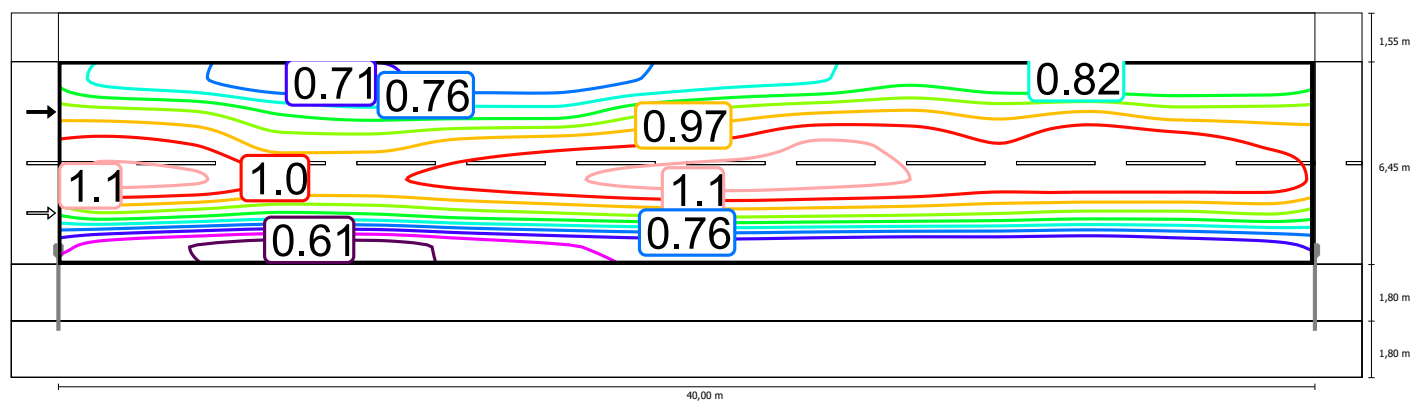
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

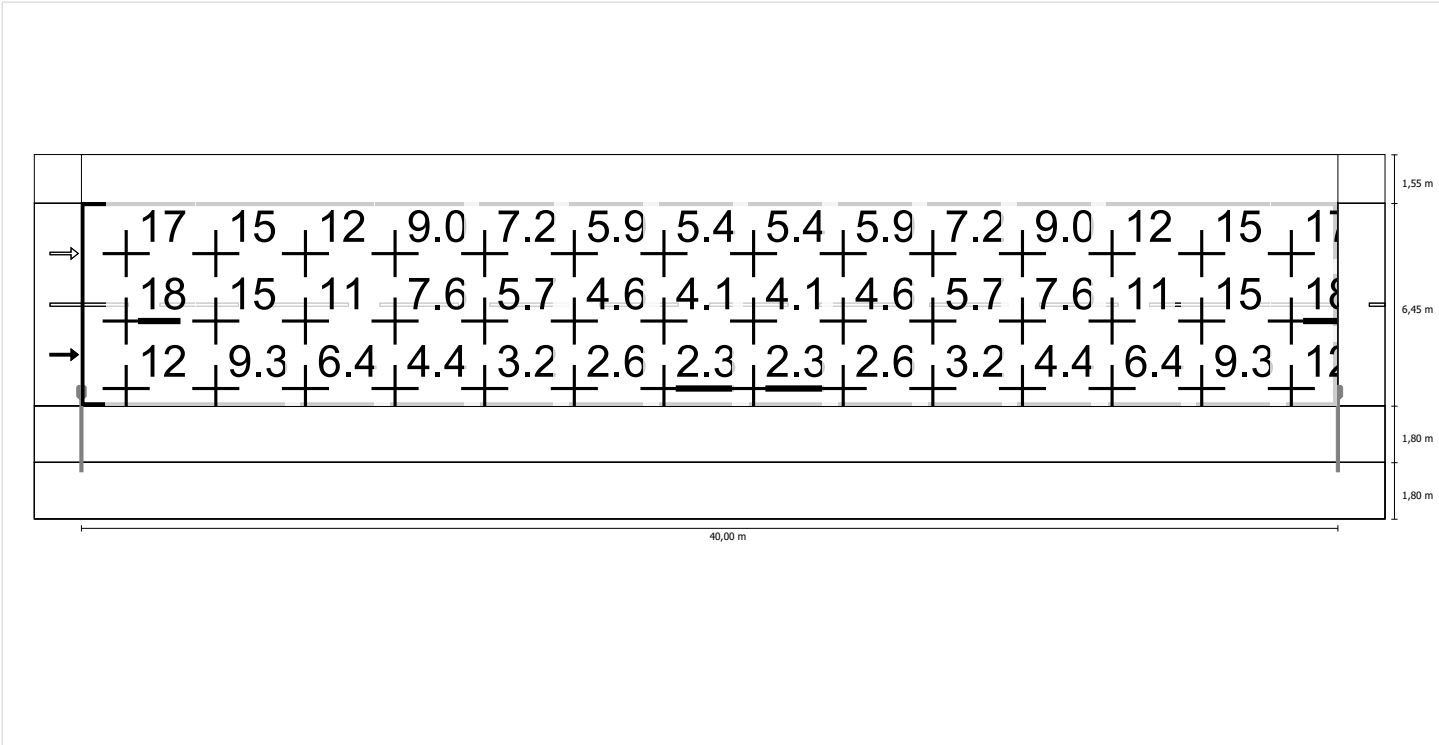
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.65	✓ 0.85	✓ 10	* 0.33

* Informační, není součástí hodnocení

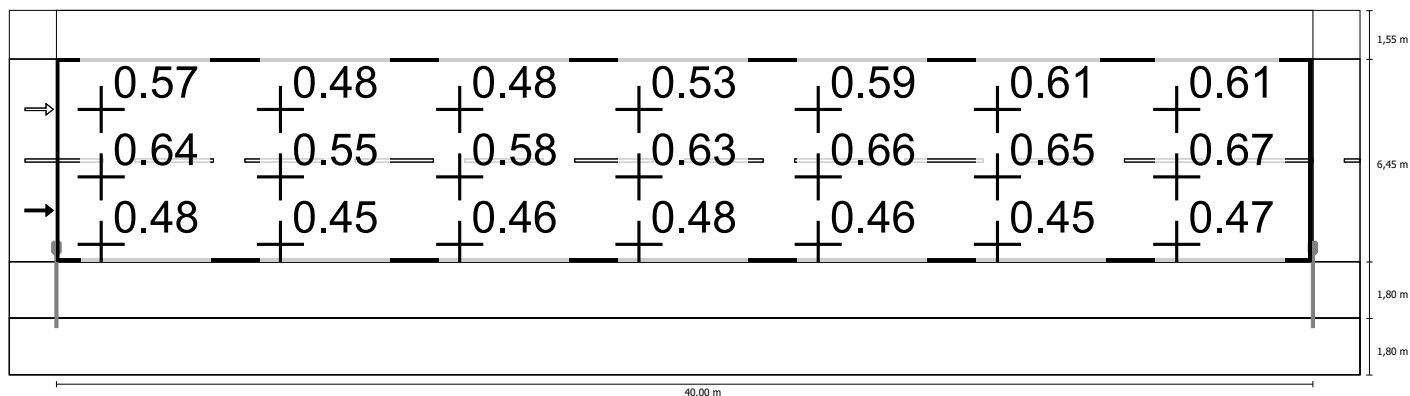
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

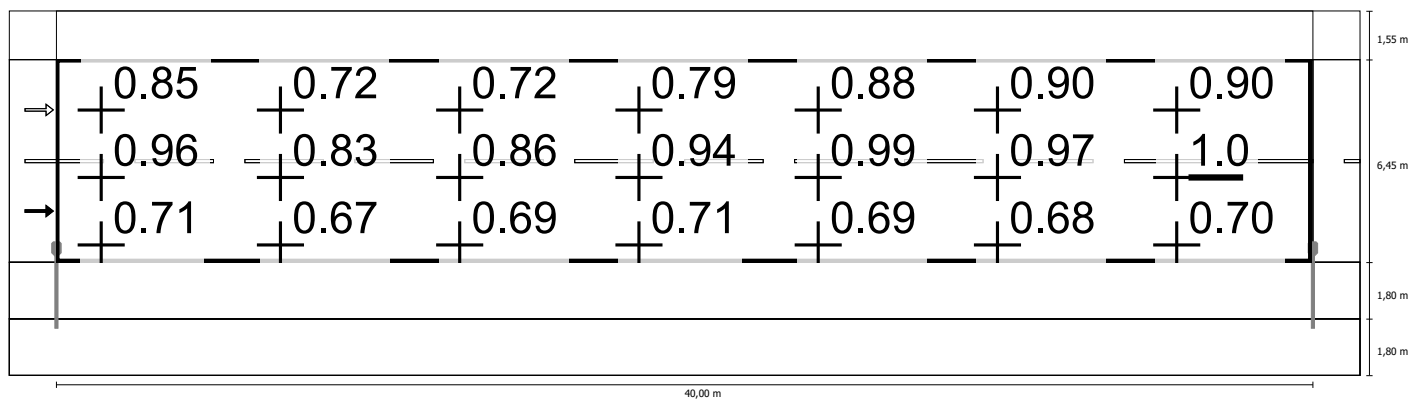
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

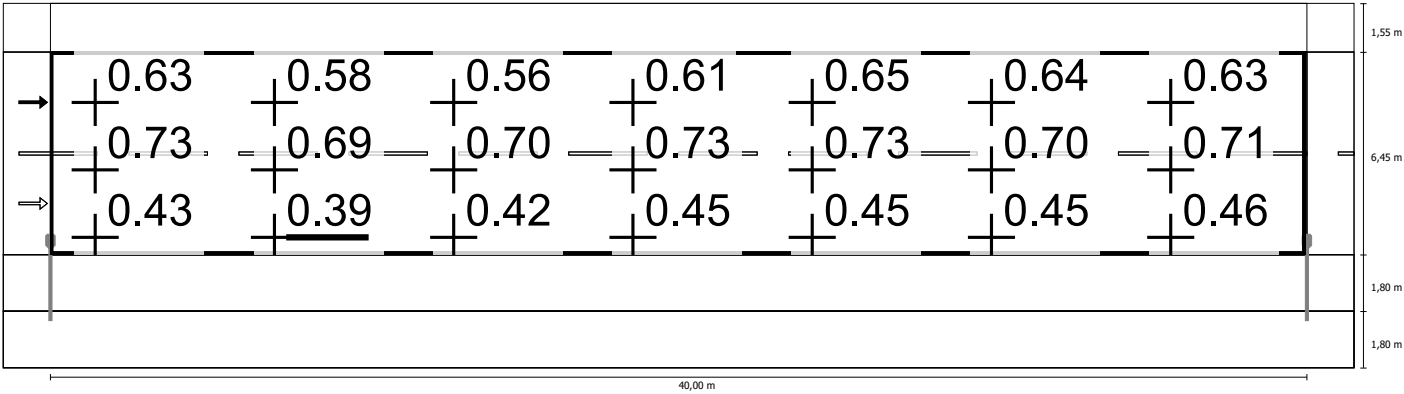
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

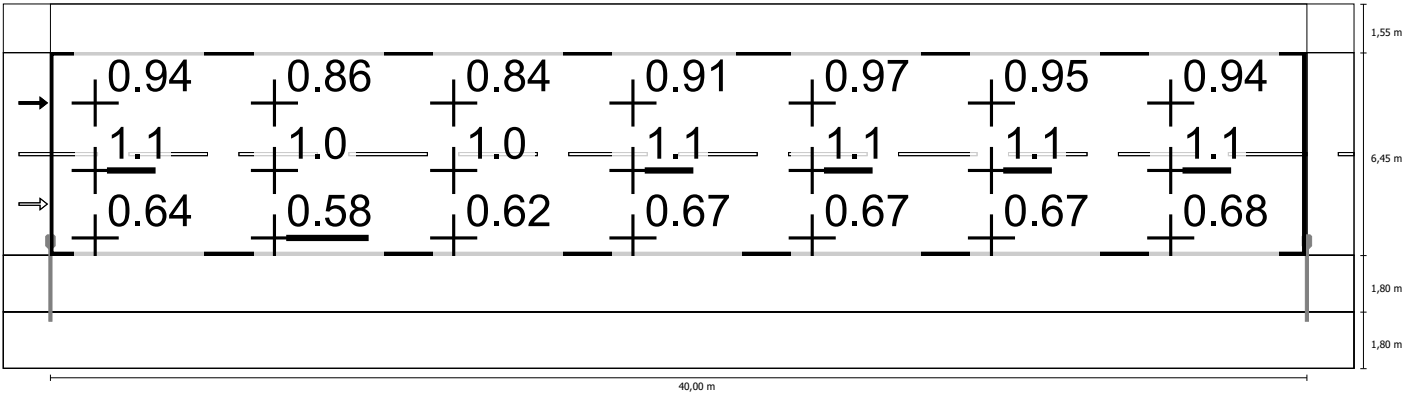
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 0.94	* 3.16

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník 1 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

3.300	8.55	6.60	4.60	3.01	2.26	1.92	1.78	1.78	1.92	2.26	3.01	4.60	6.60	8.55
2.700	6.31	4.95	3.46	2.36	1.56	1.43	1.38	1.38	1.43	1.56	2.36	3.46	4.95	6.31
2.100	4.76	3.75	2.55	1.92	1.28	0.94	0.98	0.98	0.94	1.28	1.92	2.55	3.75	4.76
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
3.16	0.94	8.55	0.297	0.110

Chodník 1 (P5)

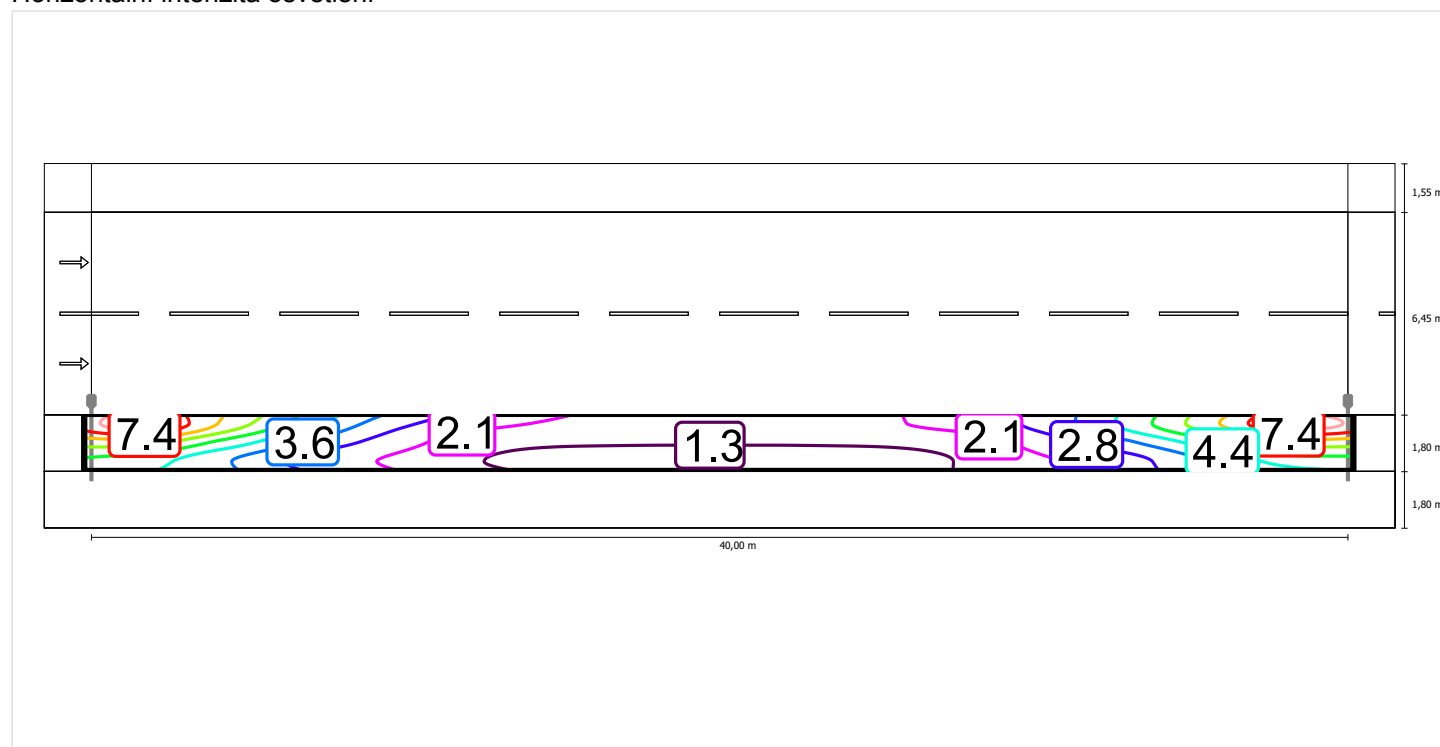
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 0.94	* 3.16

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

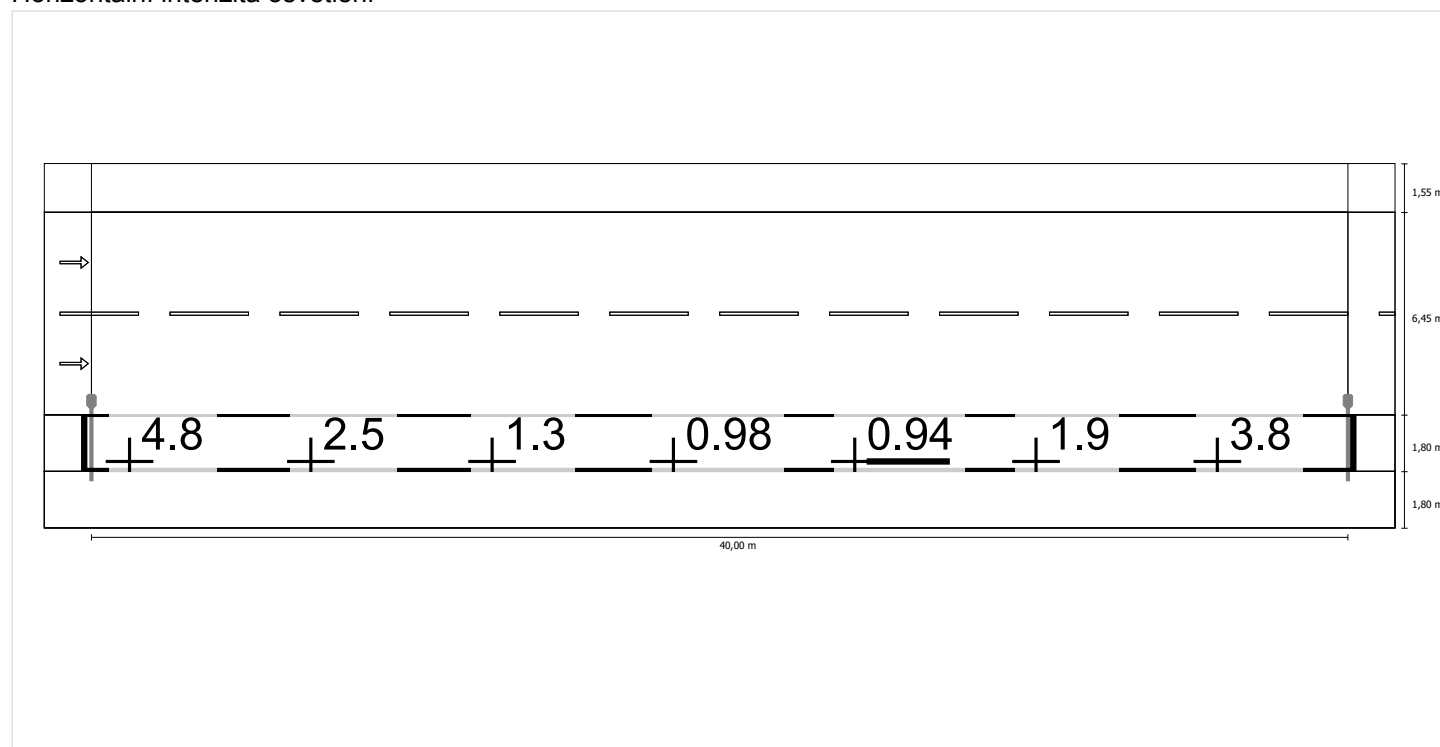
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 0.94	* 3.16

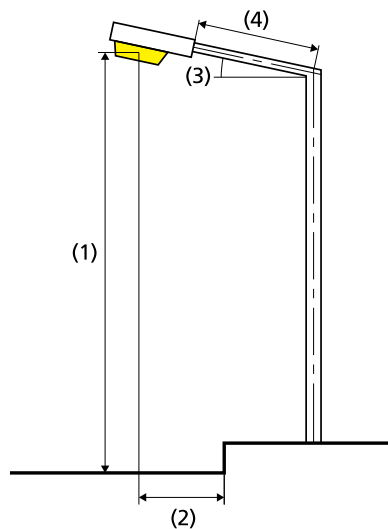
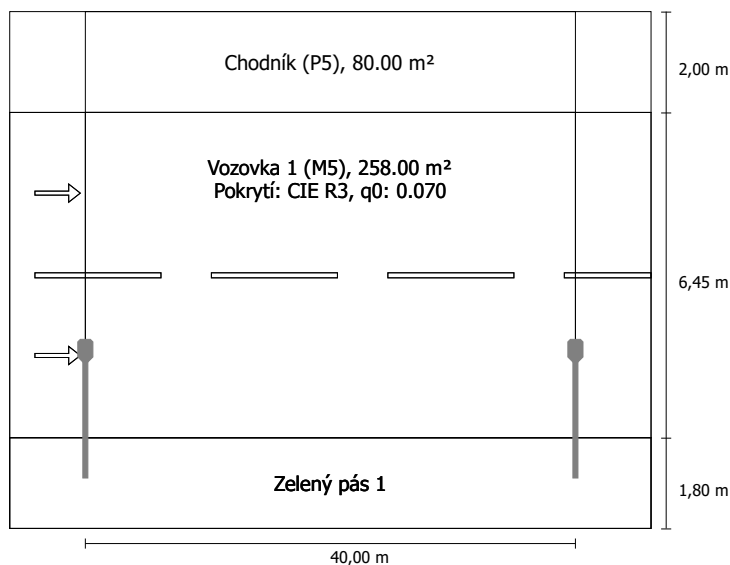
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Větev A3 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WW

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Chodník (P5)

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.34	* 8.97

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.46	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.78

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.024 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.8 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 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):	1.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	682 cd/klm
při 80°:	106 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*2

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.34	* 8.97

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

9.917	12.1	10.8	9.00	7.53	6.43	5.73	5.34	5.34	5.73	6.43	7.53	9.00	10.8	12.1
9.250	13.8	12.3	10.1	8.33	6.96	6.07	5.57	5.57	6.07	6.96	8.33	10.1	12.3	13.8
8.583	15.5	13.6	11.1	8.91	7.34	6.22	5.69	5.69	6.22	7.34	8.91	11.1	13.6	15.5
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
8.97	5.34	15.5	0.595	0.345

Chodník (P5)

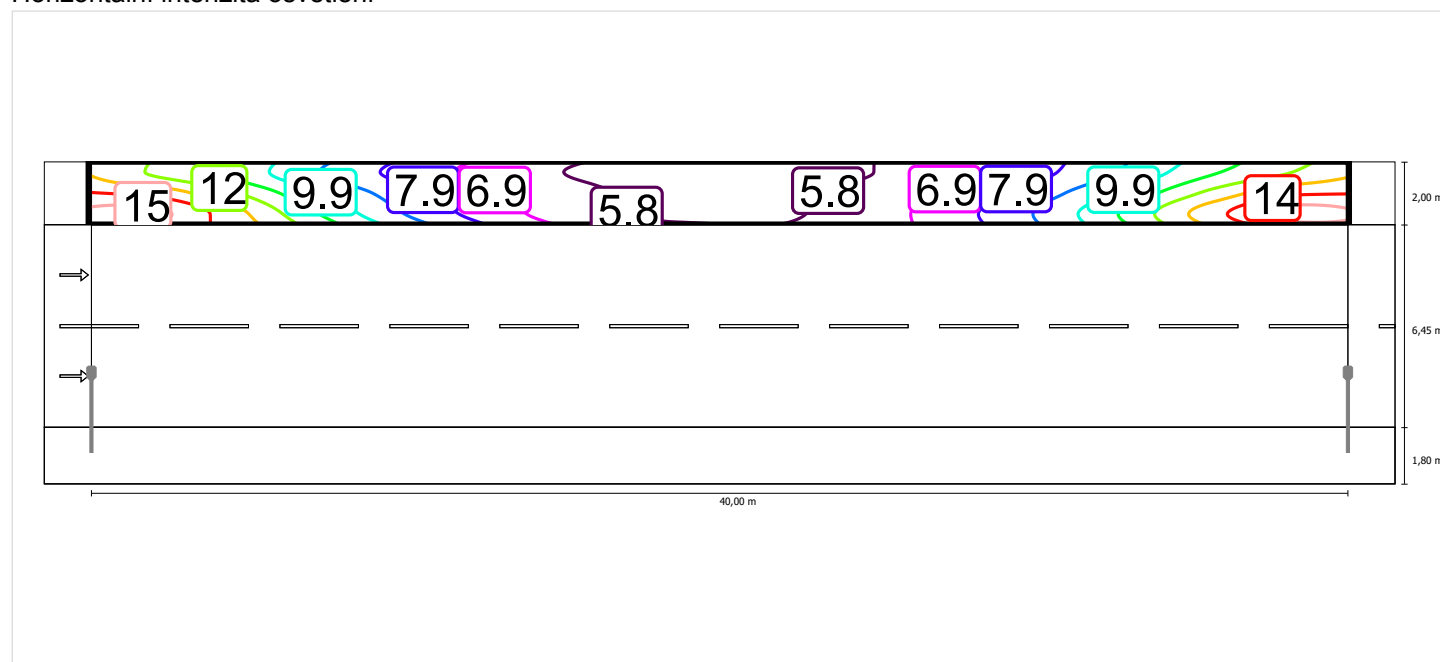
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.34	* 8.97

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Chodník (P5)

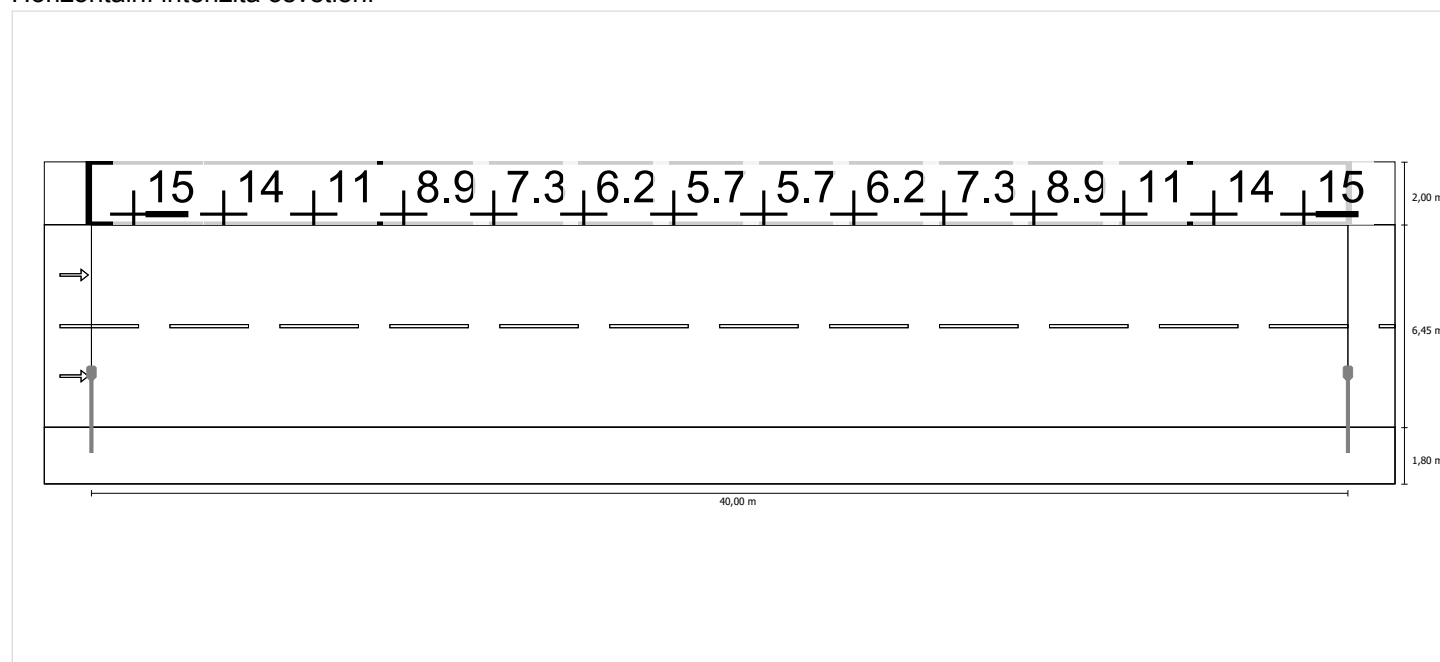
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.34	* 8.97

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.46	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.78

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 3.413, 1.500)	0.59	0.61	0.92	6
Pozorovatel 2	(-60.000, 6.638, 1.500)	0.62	0.46	0.82	10

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

7.712	17.2	14.9	11.9	9.38	7.53	6.36	5.69	5.69	6.36	7.53	9.38	11.9	14.9	17.2
6.637	18.7	16.0	12.4	9.43	7.34	6.01	5.42	5.42	6.01	7.34	9.43	12.4	16.0	18.7
5.563	19.0	15.9	11.8	8.68	6.61	5.31	4.73	4.73	5.31	6.61	8.68	11.8	15.9	19.0
4.488	17.6	14.3	10.2	7.21	5.33	4.26	3.79	3.79	4.26	5.33	7.21	10.2	14.3	17.6
3.412	14.3	11.3	7.88	5.45	3.94	3.12	2.77	2.77	3.12	3.94	5.45	7.88	11.3	14.3
2.338	9.86	7.79	5.35	3.68	2.72	2.24	2.05	2.05	2.24	2.72	3.68	5.35	7.79	9.86
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
8.70	2.05	19.0	0.235	0.108

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

7.713	0.56	0.53	0.48	0.48	0.50	0.52	0.55	0.58	0.63	0.64	0.63	0.64	0.61	0.60
6.638	0.64	0.62	0.56	0.55	0.56	0.58	0.63	0.68	0.72	0.72	0.70	0.73	0.70	0.67
5.563	0.67	0.64	0.60	0.60	0.64	0.68	0.71	0.74	0.76	0.77	0.74	0.75	0.73	0.70
4.488	0.67	0.65	0.62	0.62	0.65	0.68	0.70	0.72	0.72	0.73	0.71	0.70	0.69	0.68
3.412	0.57	0.55	0.53	0.53	0.54	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57
2.338	0.39	0.38	0.36	0.36	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.37	0.38	0.39
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.713	0.84	0.80	0.72	0.71	0.75	0.78	0.82	0.87	0.94	0.95	0.94	0.96	0.91	0.89
6.638	0.95	0.92	0.83	0.82	0.84	0.86	0.94	1.02	1.08	1.07	1.05	1.09	1.05	0.99
5.563	0.99	0.96	0.89	0.90	0.96	1.02	1.06	1.10	1.14	1.15	1.11	1.13	1.09	1.05
4.488	1.00	0.96	0.93	0.92	0.97	1.01	1.05	1.07	1.08	1.09	1.06	1.04	1.03	1.02
3.412	0.85	0.83	0.80	0.79	0.81	0.82	0.83	0.84	0.84	0.83	0.84	0.83	0.84	0.86
2.338	0.58	0.56	0.54	0.53	0.55	0.56	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.55	0.57	0.59
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

7.713	0.62	0.60	0.56	0.56	0.57	0.59	0.63	0.66	0.69	0.69	0.66	0.67	0.64	0.63
6.638	0.70	0.69	0.66	0.66	0.70	0.72	0.74	0.77	0.80	0.78	0.74	0.76	0.74	0.70
5.563	0.77	0.77	0.73	0.74	0.78	0.81	0.83	0.84	0.84	0.84	0.80	0.79	0.77	0.75
4.488	0.71	0.70	0.68	0.69	0.71	0.73	0.76	0.77	0.76	0.75	0.74	0.72	0.71	0.71
3.412	0.52	0.50	0.47	0.47	0.50	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.55	0.54	0.55	0.56
2.338	0.34	0.32	0.29	0.28	0.30	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.36	0.37
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.713	0.92	0.90	0.84	0.83	0.85	0.89	0.94	0.98	1.04	1.03	0.99	1.01	0.95	0.93
6.638	1.05	1.03	0.98	0.99	1.04	1.07	1.11	1.15	1.19	1.17	1.11	1.14	1.10	1.05
5.563	1.16	1.15	1.10	1.11	1.16	1.20	1.24	1.25	1.25	1.25	1.20	1.18	1.15	1.12
4.488	1.05	1.04	1.02	1.03	1.06	1.10	1.13	1.15	1.14	1.12	1.10	1.07	1.06	1.06
3.412	0.78	0.74	0.71	0.70	0.74	0.77	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82	0.81	0.82	0.83
2.338	0.51	0.47	0.43	0.42	0.45	0.48	0.49	0.50	0.50	0.50	0.51	0.53	0.54	0.55
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

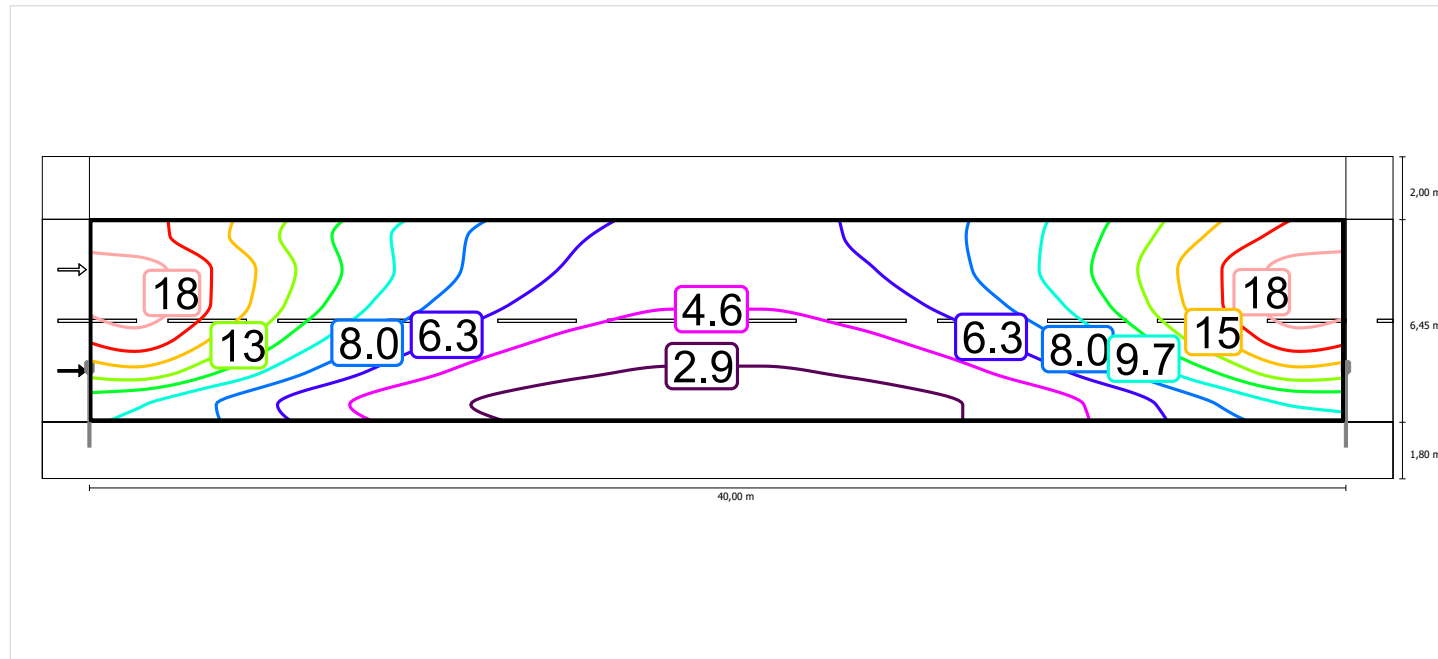
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.46	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.78

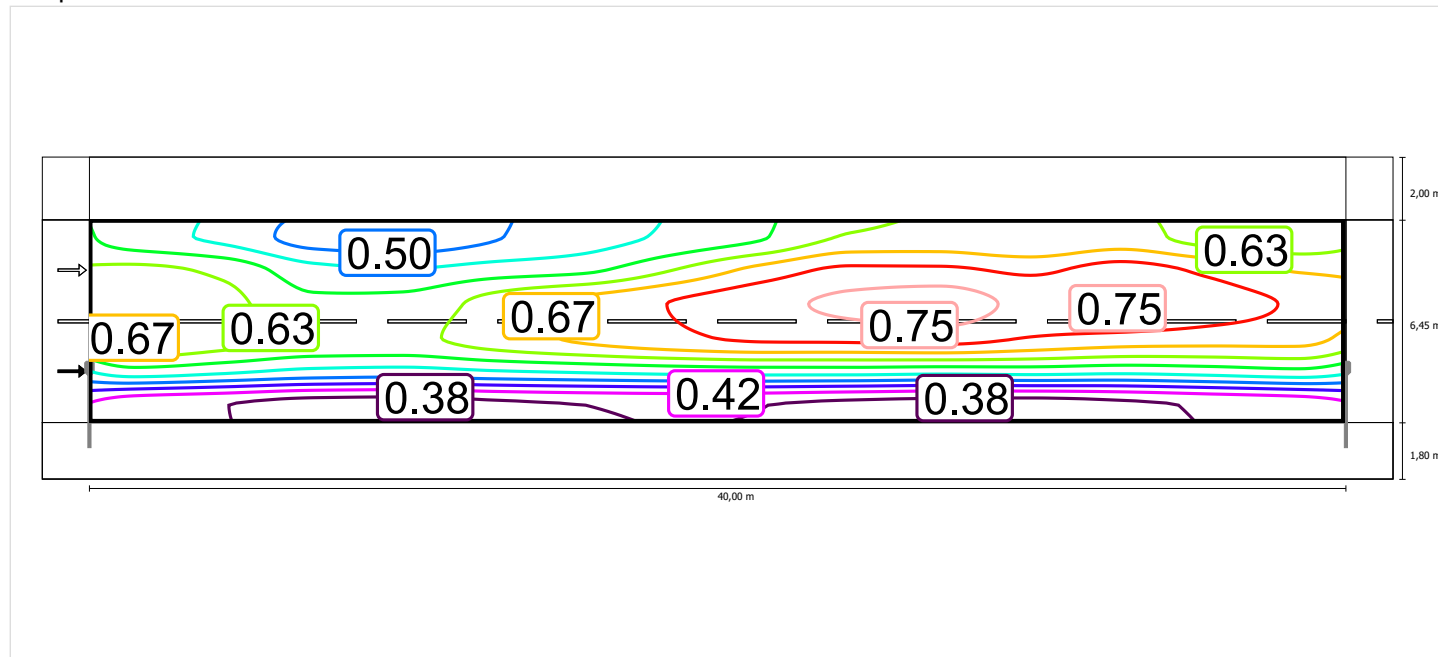
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

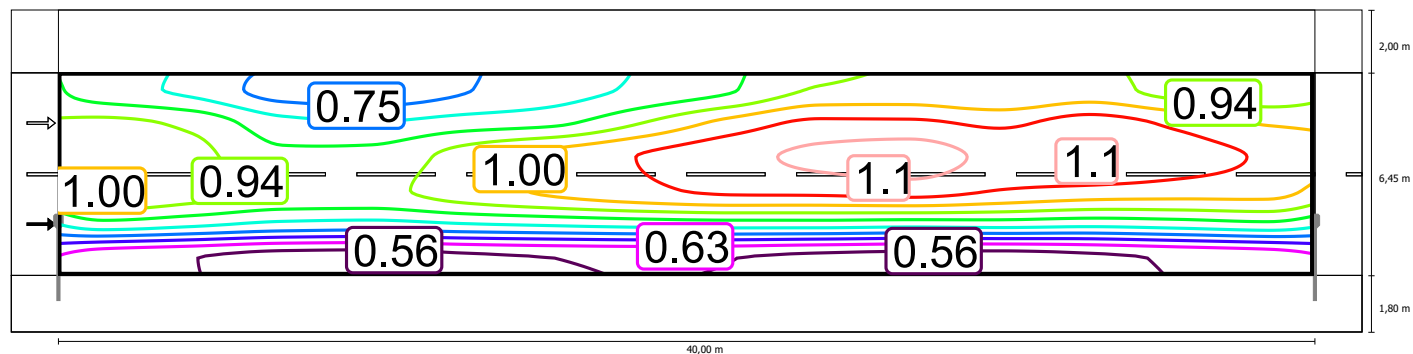
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

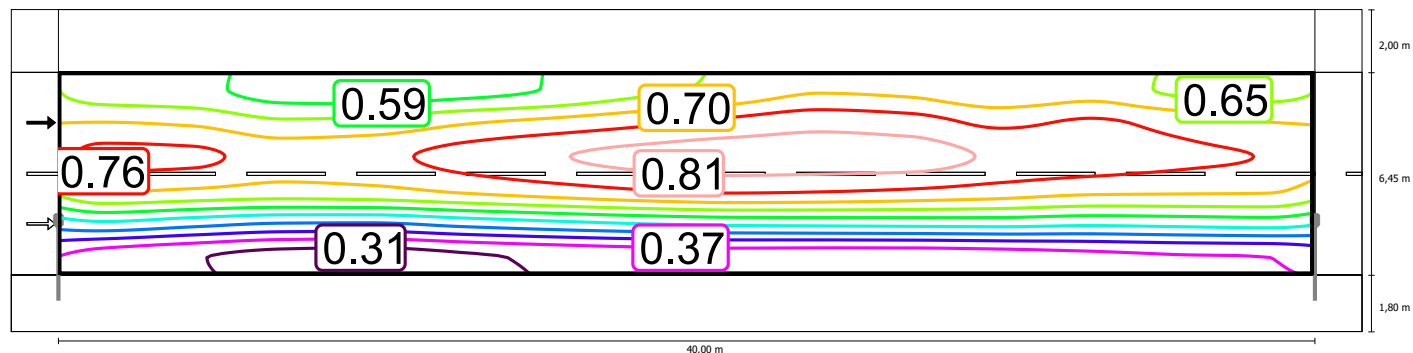
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

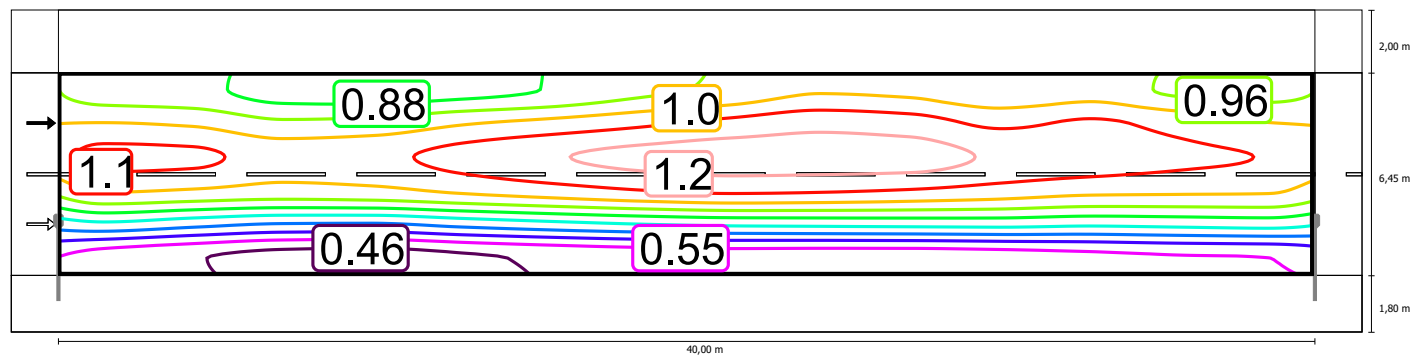
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



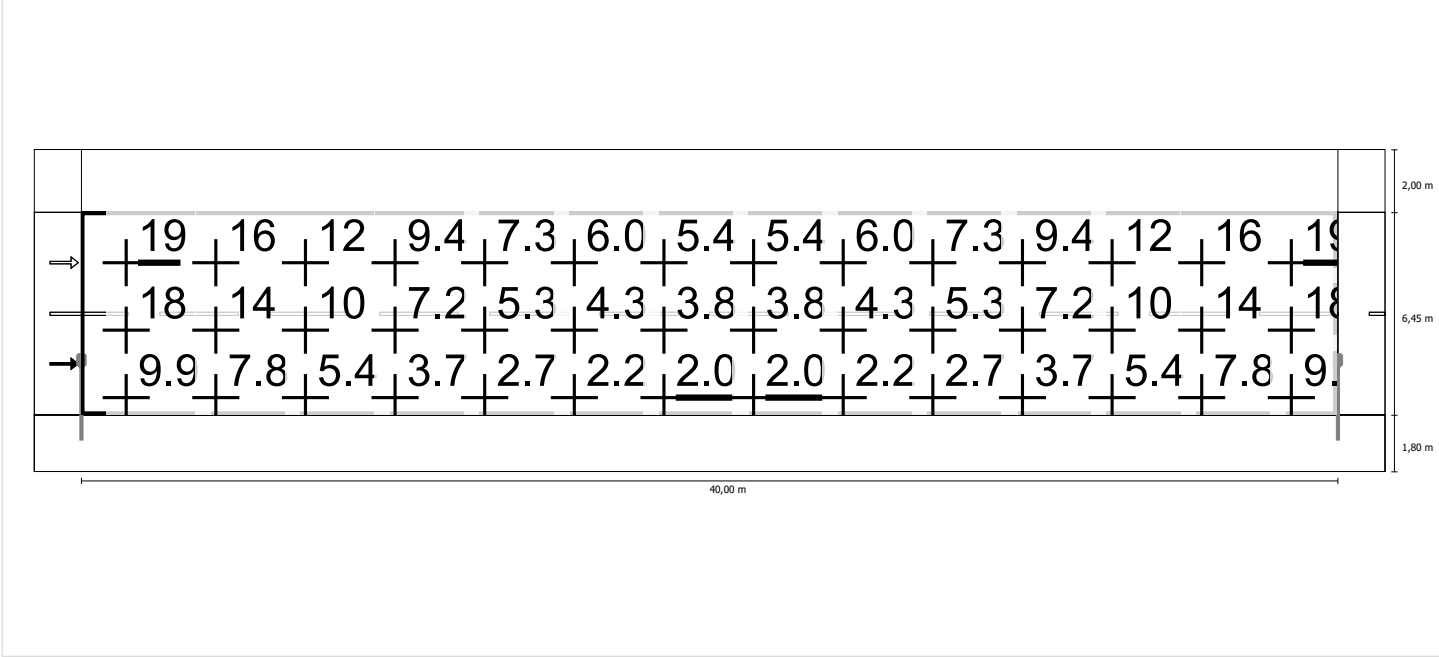
Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.46	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.78

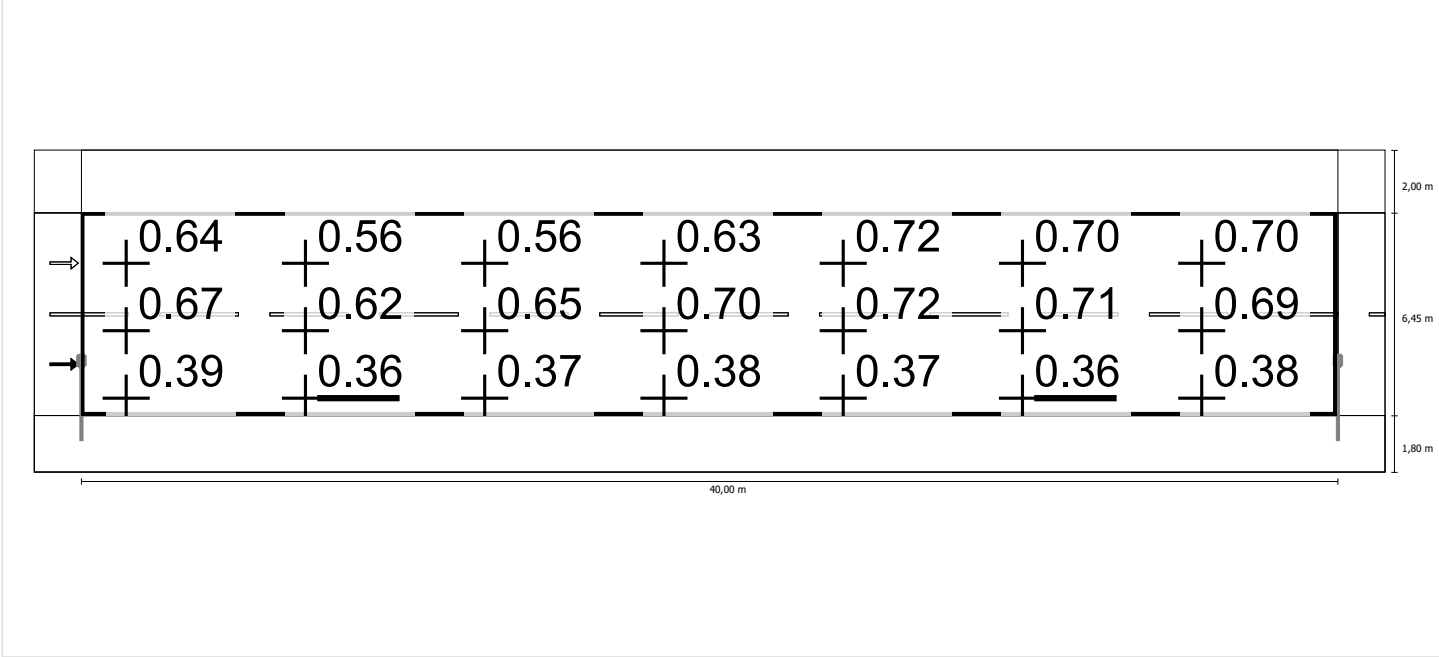
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

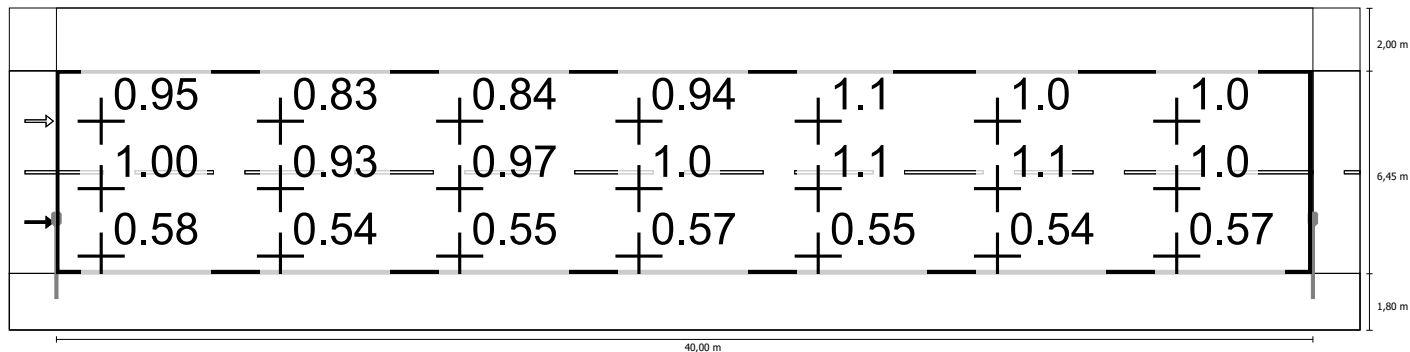
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

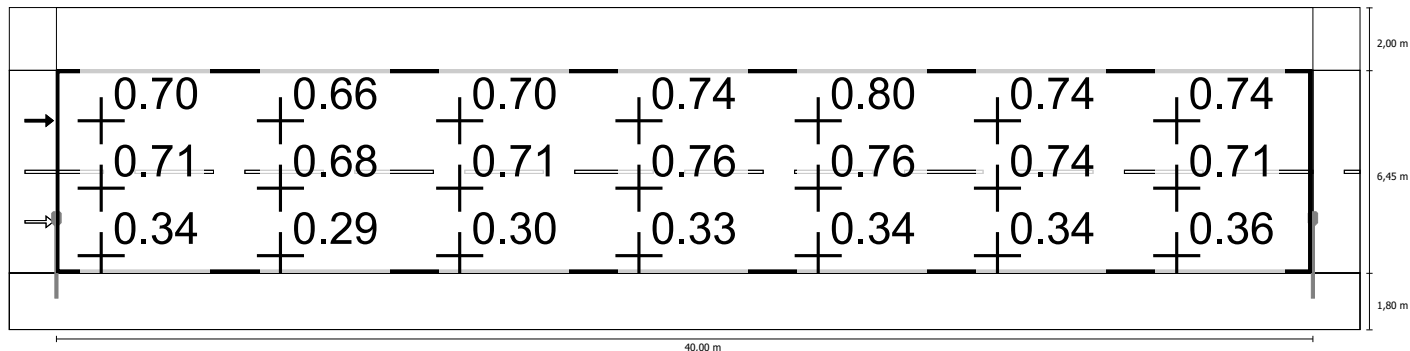
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

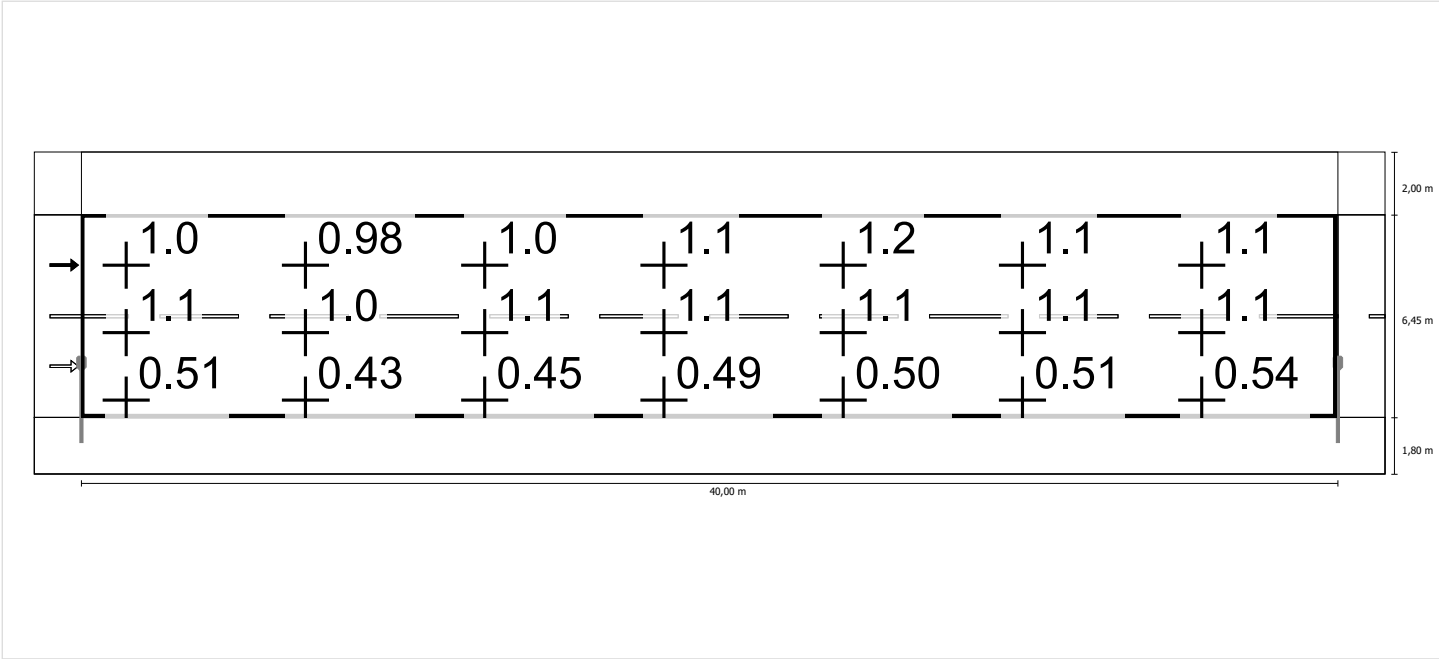
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



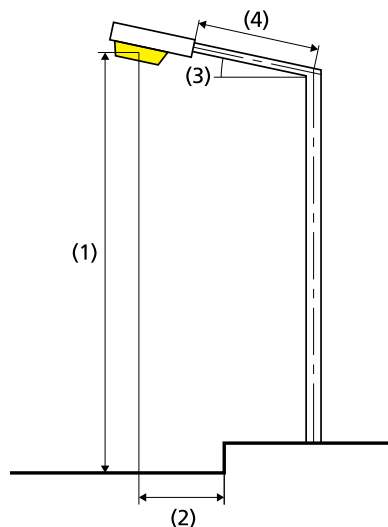
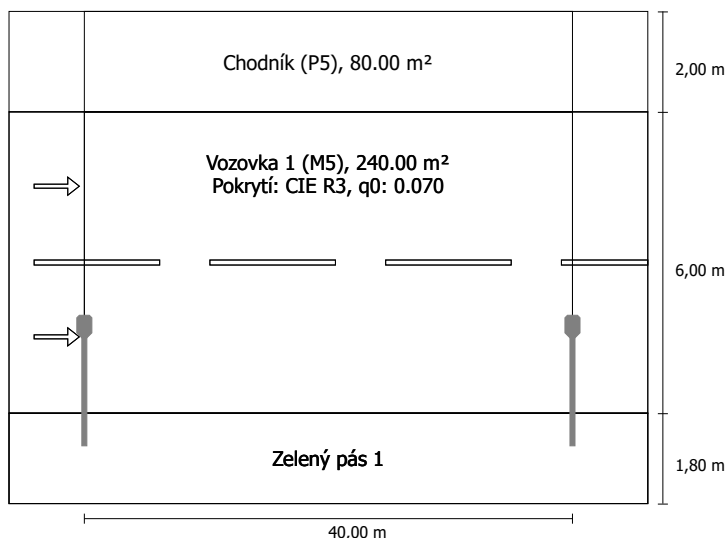
Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Větev A4 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WW

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Chodník (P5)

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.50	* 9.49

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.46	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.85

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.025 W/lx·m²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh) 0.9 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.850 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	1.700 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 682 cd/klm

při 80°: 106 cd/klm

při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*2

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.50	* 9.49

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

9.467	13.3	11.8	9.77	8.08	6.83	5.96	5.50	5.50	5.96	6.83	8.08	9.77	11.8	13.3
8.800	15.0	13.2	10.8	8.74	7.22	6.18	5.66	5.66	6.18	7.22	8.74	10.8	13.2	15.0
8.133	16.5	14.4	11.6	9.25	7.55	6.30	5.70	5.70	6.30	7.55	9.25	11.6	14.4	16.5
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
9.49	5.50	16.5	0.579	0.332

Chodník (P5)

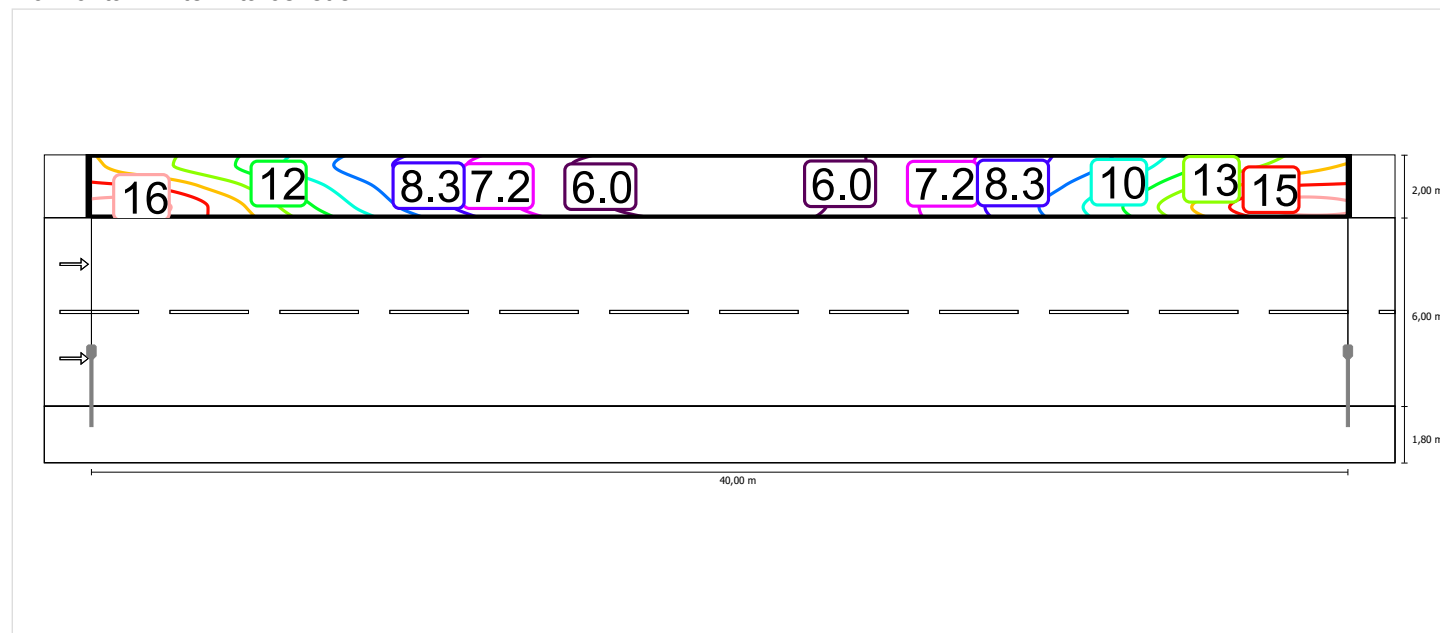
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.50	* 9.49

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Chodník (P5)

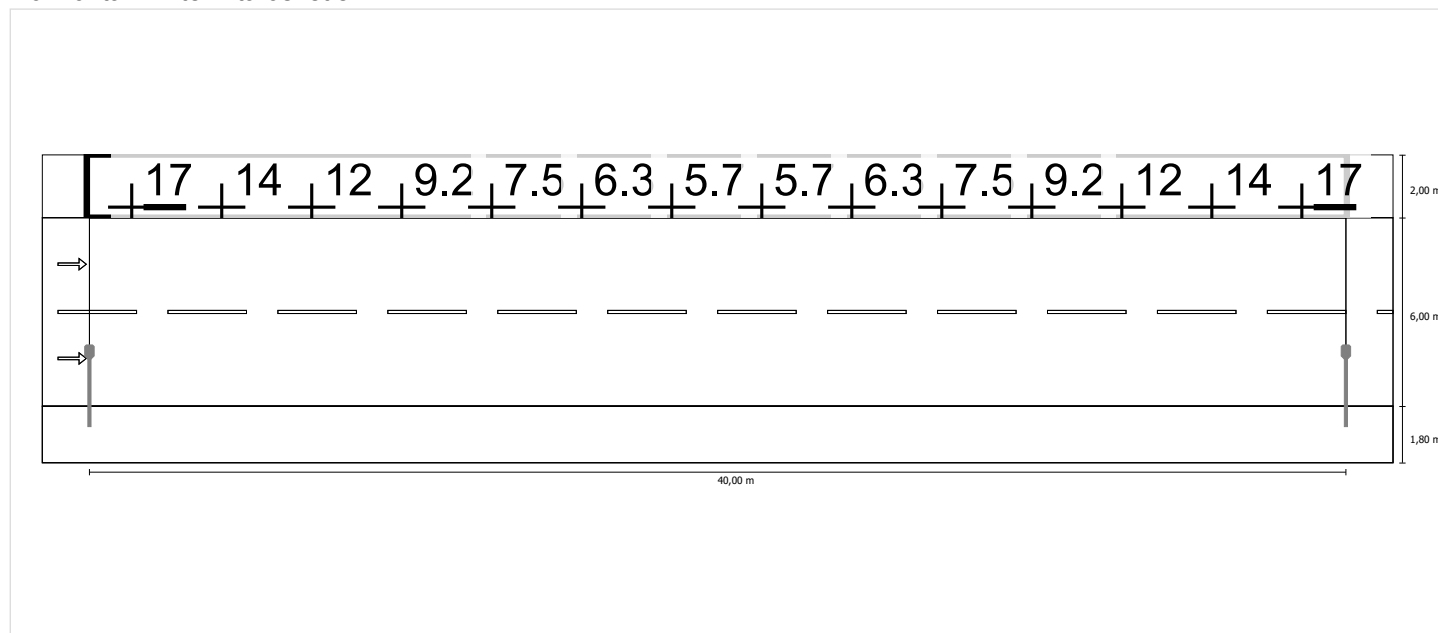
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.50	* 9.49

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.46	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.85

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 3.300, 1.500)	0.59	0.60	0.92	6
Pozorovatel 2	(-60.000, 6.300, 1.500)	0.62	0.46	0.82	10

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

7.300	17.9	15.5	12.2	9.52	7.52	6.24	5.66	5.66	6.24	7.52	9.52	12.2	15.5	17.9
6.300	18.9	16.1	12.4	9.31	7.16	5.88	5.21	5.21	5.88	7.16	9.31	12.4	16.1	18.9
5.300	18.8	15.7	11.5	8.41	6.31	5.07	4.55	4.55	5.07	6.31	8.41	11.5	15.7	18.8
4.300	17.2	13.9	9.83	6.92	5.09	4.06	3.61	3.61	4.06	5.09	6.92	9.83	13.9	17.2
3.300	13.9	10.9	7.62	5.27	3.81	3.03	2.69	2.69	3.03	3.81	5.27	7.62	10.9	13.9
2.300	9.68	7.66	5.26	3.62	2.67	2.21	2.02	2.02	2.21	2.67	3.62	5.26	7.66	9.68
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
8.59	2.02	18.9	0.236	0.107

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

7.300	0.59	0.56	0.50	0.49	0.52	0.54	0.59	0.62	0.66	0.67	0.66	0.68	0.65	0.63
6.300	0.65	0.63	0.58	0.57	0.59	0.61	0.64	0.70	0.75	0.74	0.72	0.74	0.72	0.68
5.300	0.67	0.64	0.60	0.60	0.64	0.68	0.72	0.75	0.76	0.77	0.75	0.75	0.73	0.70
4.300	0.66	0.64	0.61	0.61	0.64	0.66	0.69	0.70	0.70	0.71	0.69	0.68	0.68	0.67
3.300	0.55	0.54	0.52	0.51	0.53	0.53	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.55	0.56
2.300	0.39	0.37	0.36	0.35	0.36	0.37	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.36	0.38	0.39
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.300	0.88	0.84	0.75	0.73	0.77	0.81	0.88	0.93	0.99	1.00	0.99	1.02	0.97	0.94
6.300	0.97	0.94	0.86	0.85	0.89	0.92	0.96	1.04	1.11	1.10	1.07	1.11	1.07	1.01
5.300	1.00	0.96	0.89	0.89	0.96	1.02	1.08	1.11	1.13	1.15	1.13	1.11	1.08	1.05
4.300	0.99	0.95	0.92	0.91	0.95	0.99	1.02	1.04	1.05	1.05	1.03	1.01	1.01	1.00
3.300	0.83	0.80	0.77	0.77	0.78	0.80	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.81	0.83
2.300	0.58	0.56	0.53	0.53	0.54	0.56	0.56	0.56	0.54	0.53	0.53	0.54	0.56	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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

7.300	0.65	0.63	0.59	0.59	0.61	0.62	0.66	0.70	0.73	0.72	0.70	0.71	0.67	0.65
6.300	0.72	0.71	0.67	0.68	0.71	0.74	0.76	0.79	0.82	0.80	0.76	0.78	0.75	0.72
5.300	0.76	0.76	0.73	0.74	0.77	0.79	0.82	0.83	0.83	0.82	0.80	0.78	0.76	0.75
4.300	0.68	0.67	0.65	0.66	0.68	0.70	0.72	0.73	0.73	0.72	0.71	0.69	0.69	0.69
3.300	0.51	0.48	0.46	0.46	0.48	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54
2.300	0.34	0.31	0.29	0.28	0.30	0.32	0.33	0.34	0.33	0.33	0.34	0.35	0.36	0.36
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

7.300	0.96	0.95	0.88	0.88	0.91	0.92	0.99	1.04	1.08	1.08	1.04	1.06	1.01	0.98
6.300	1.07	1.06	1.00	1.01	1.06	1.11	1.14	1.18	1.22	1.20	1.13	1.16	1.13	1.07
5.300	1.14	1.13	1.09	1.10	1.14	1.19	1.23	1.25	1.24	1.23	1.20	1.16	1.13	1.12
4.300	1.02	1.00	0.97	0.99	1.02	1.05	1.08	1.09	1.09	1.08	1.06	1.03	1.03	1.03
3.300	0.76	0.72	0.69	0.69	0.72	0.75	0.77	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.81
2.300	0.50	0.47	0.43	0.42	0.45	0.48	0.49	0.50	0.50	0.49	0.50	0.52	0.54	0.54
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

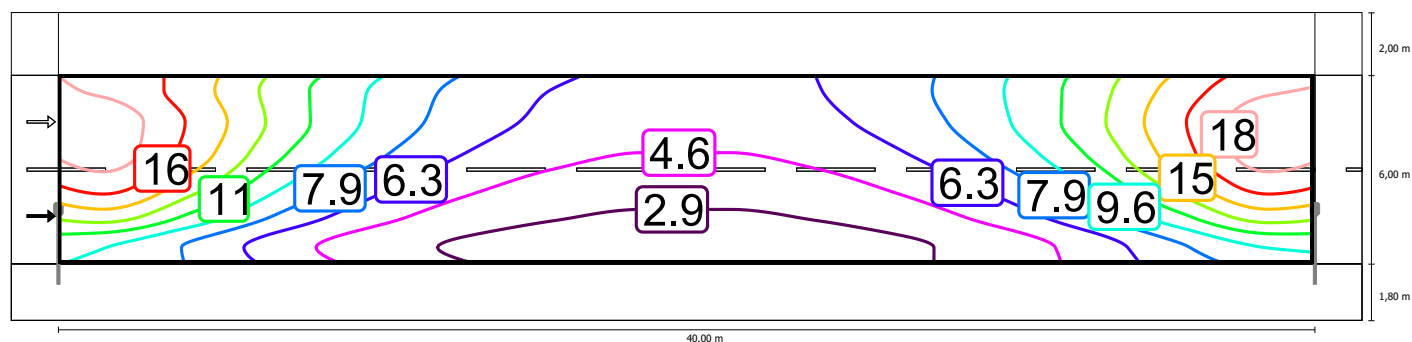
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.46	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.85

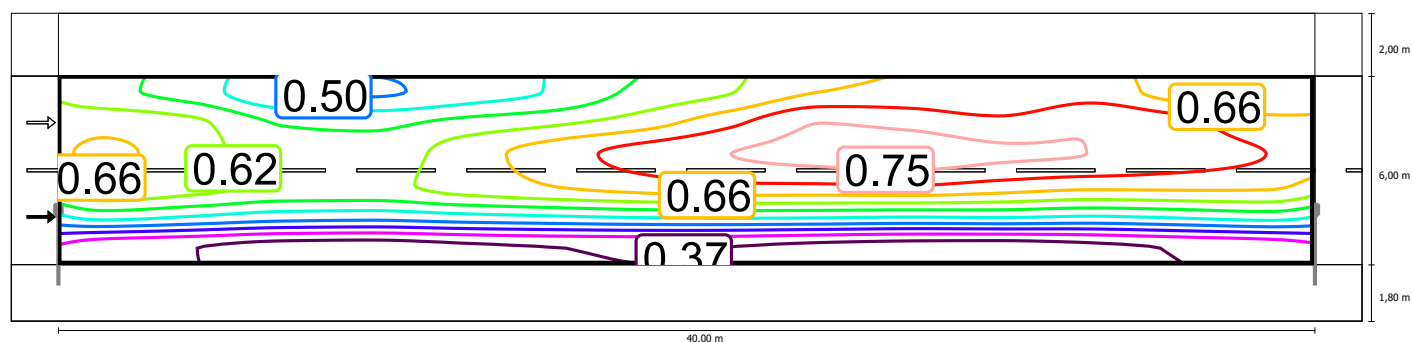
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

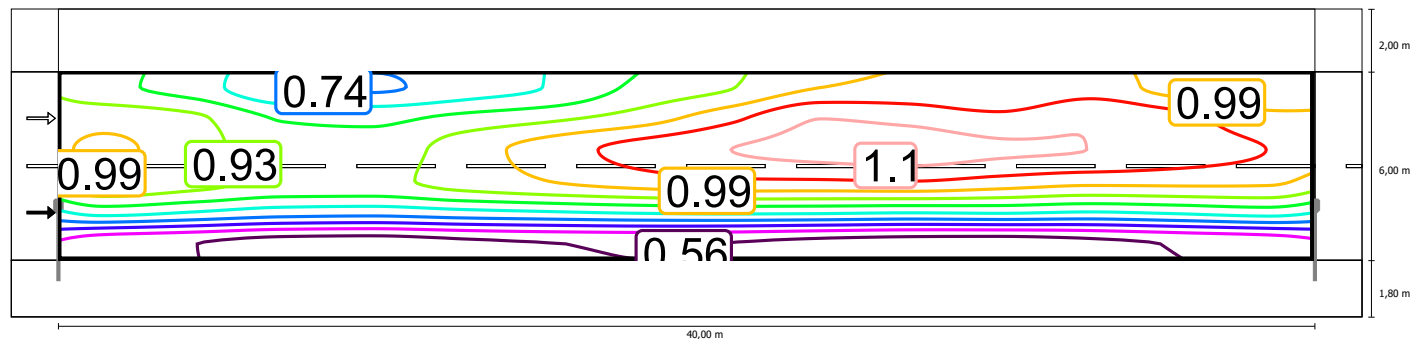
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

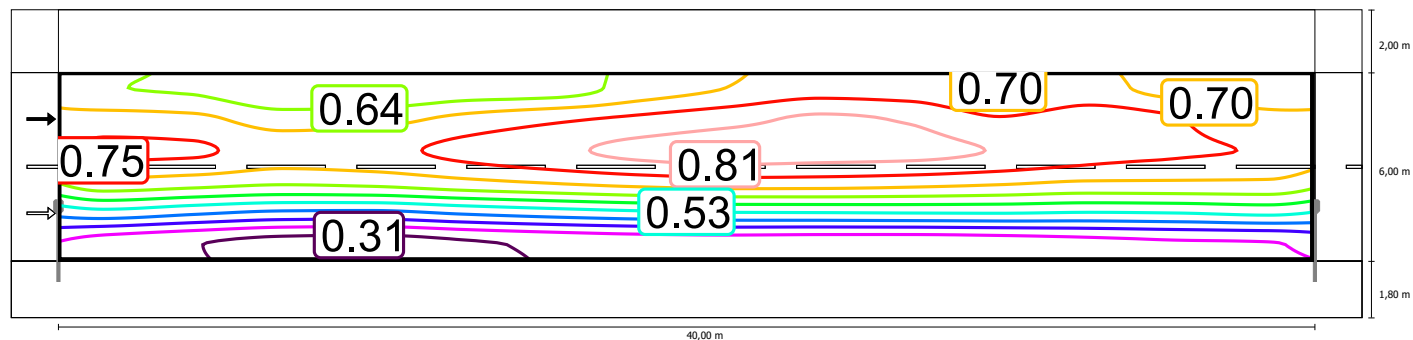
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

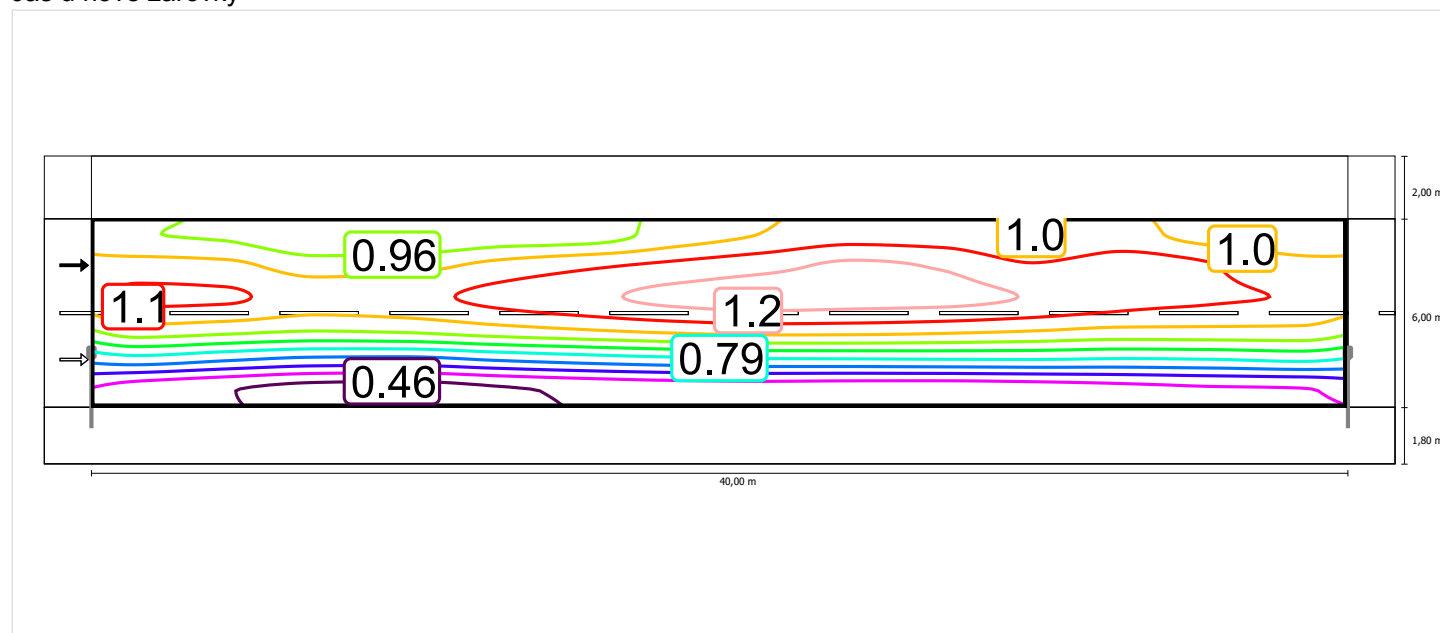
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



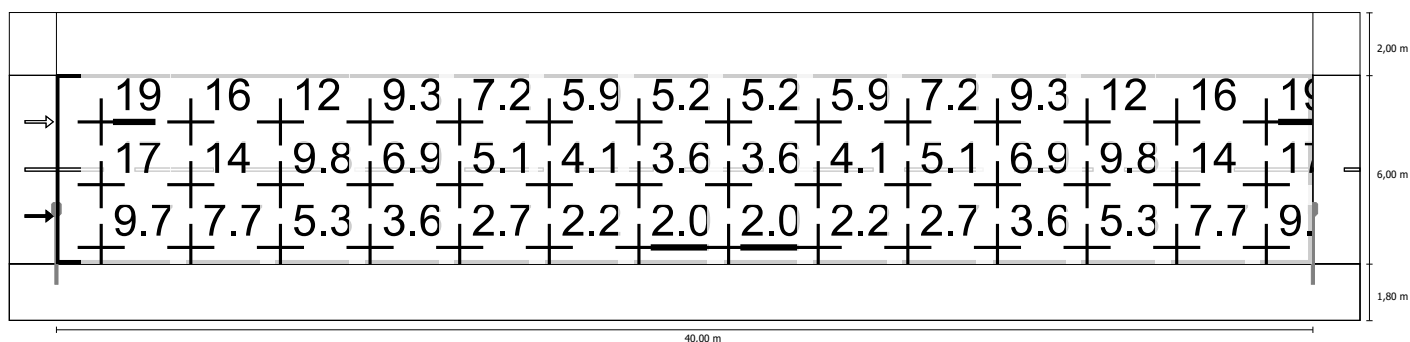
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.46	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.85

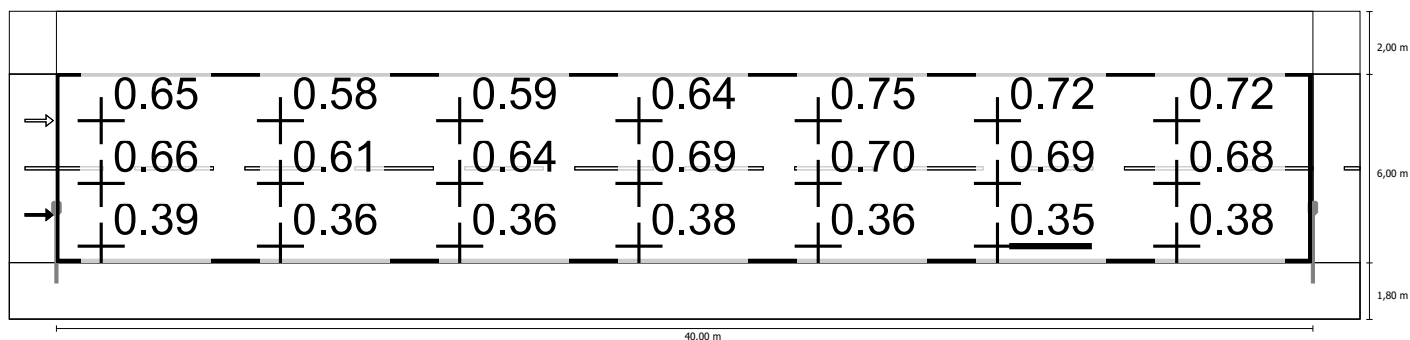
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

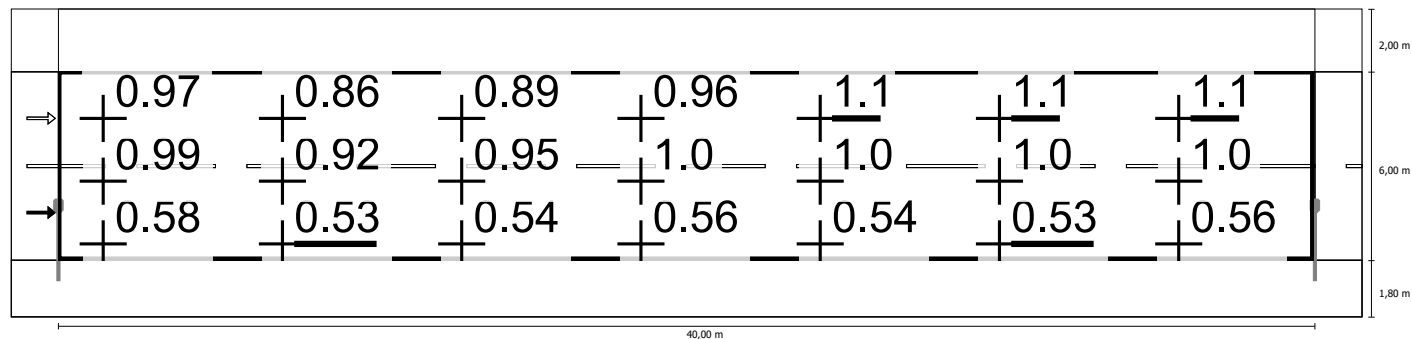
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

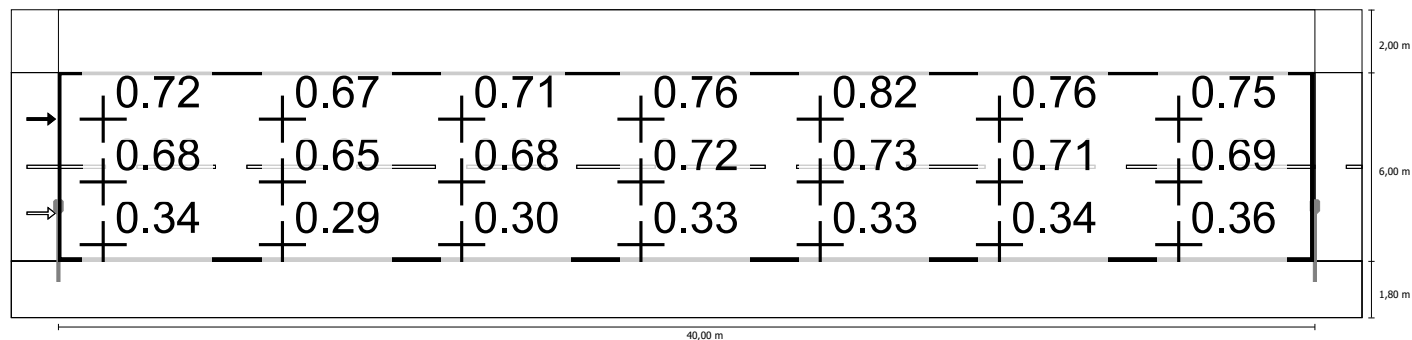
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

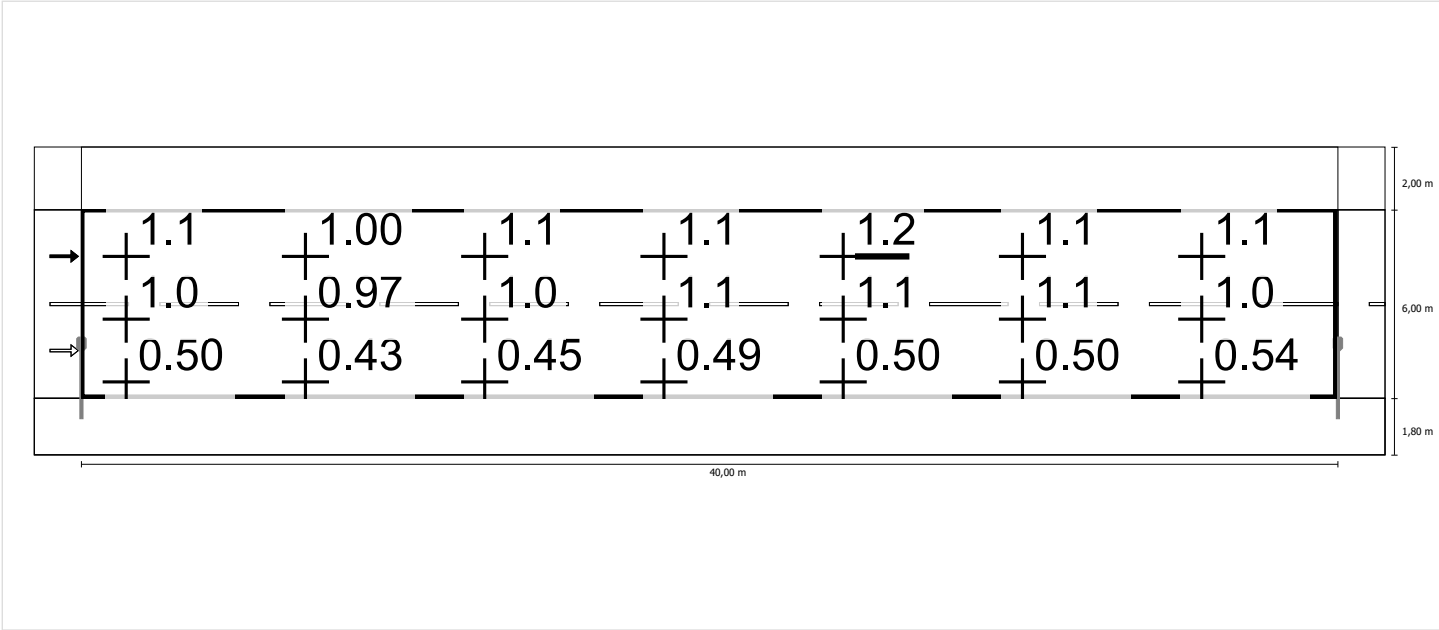
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



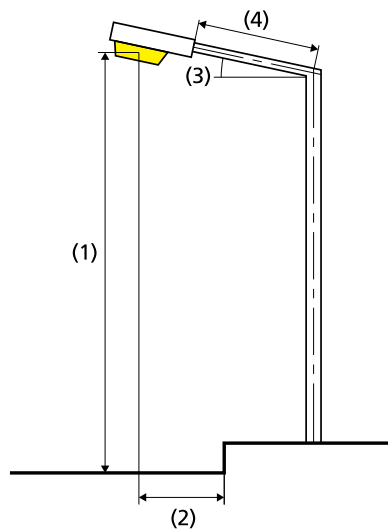
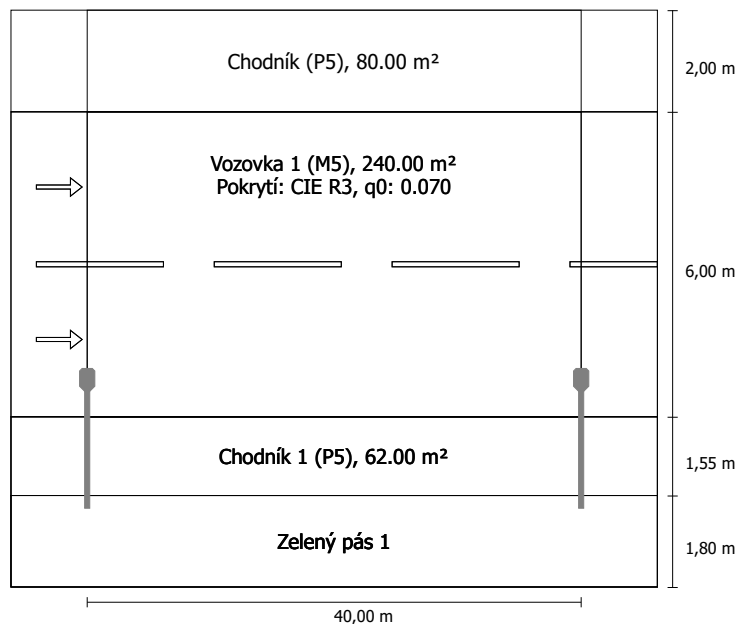
Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Větev A5 + B2 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WWVýsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

Chodník (P5)

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.10	* 8.27

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.38

Chodník 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.022 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh) 0.7 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla): 7335.77 lm
 Světelný tok (žárovky): 9280.00 lm
 Provozní hodiny
 4000 h: 100.0 %, 70.0 W
 W/km: 1750.0
 Umístění: jednostranně dole
 Vzdálenost sloupů: 40.000 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): 0.700 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00
 Nejvyšší hodnoty intenzity světla
 při 70°: 682 cd/klm
 při 80°: 106 cd/klm
 při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*2
 Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.
 Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.10	* 8.27

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

11.017	10.6	9.56	8.04	6.85	5.93	5.38	5.10	5.10	5.38	5.93	6.85	8.04	9.56	10.6
10.350	12.4	11.1	9.21	7.68	6.54	5.79	5.38	5.38	5.79	6.54	7.68	9.21	11.1	12.4
9.683	14.1	12.5	10.3	8.43	7.02	6.11	5.59	5.59	6.11	7.02	8.43	10.3	12.5	14.1
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
8.27	5.10	14.1	0.616	0.360

Chodník (P5)

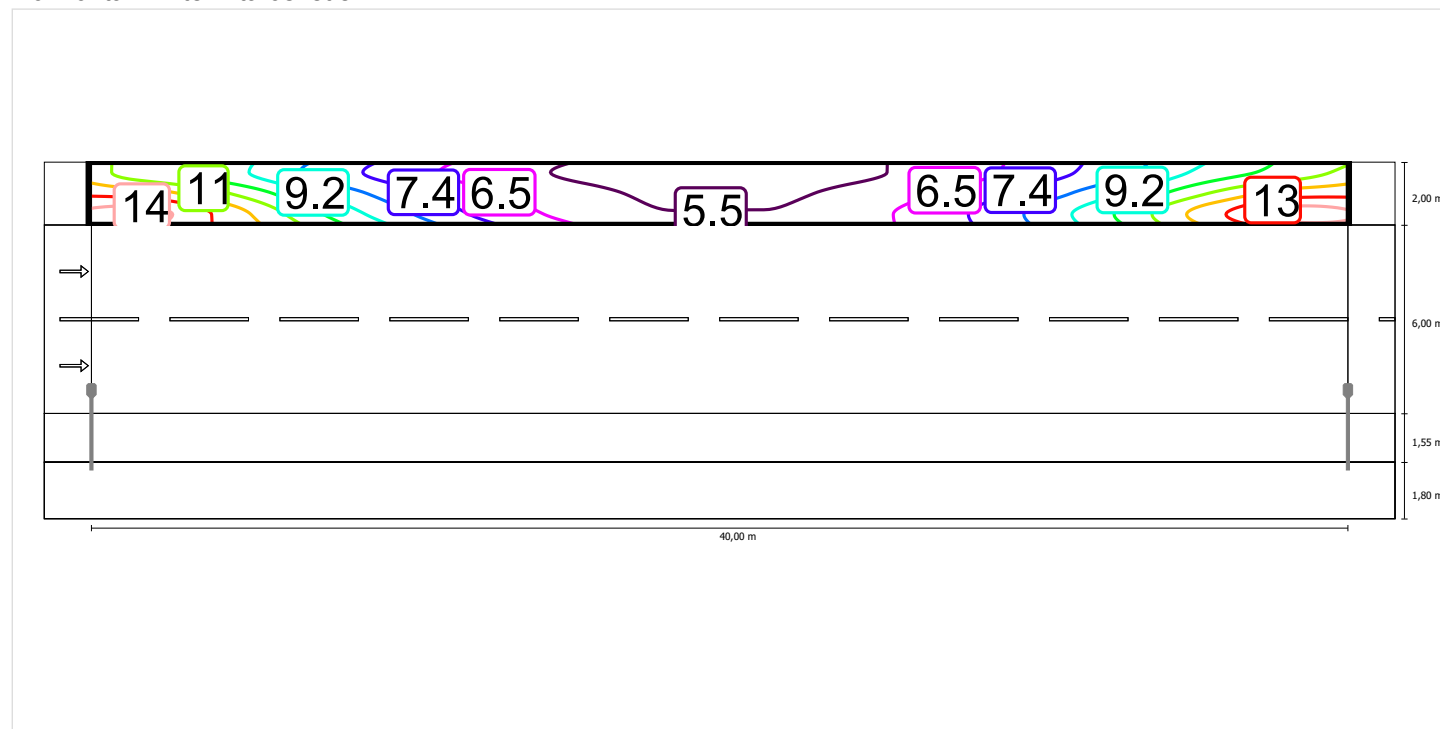
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.10	* 8.27

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

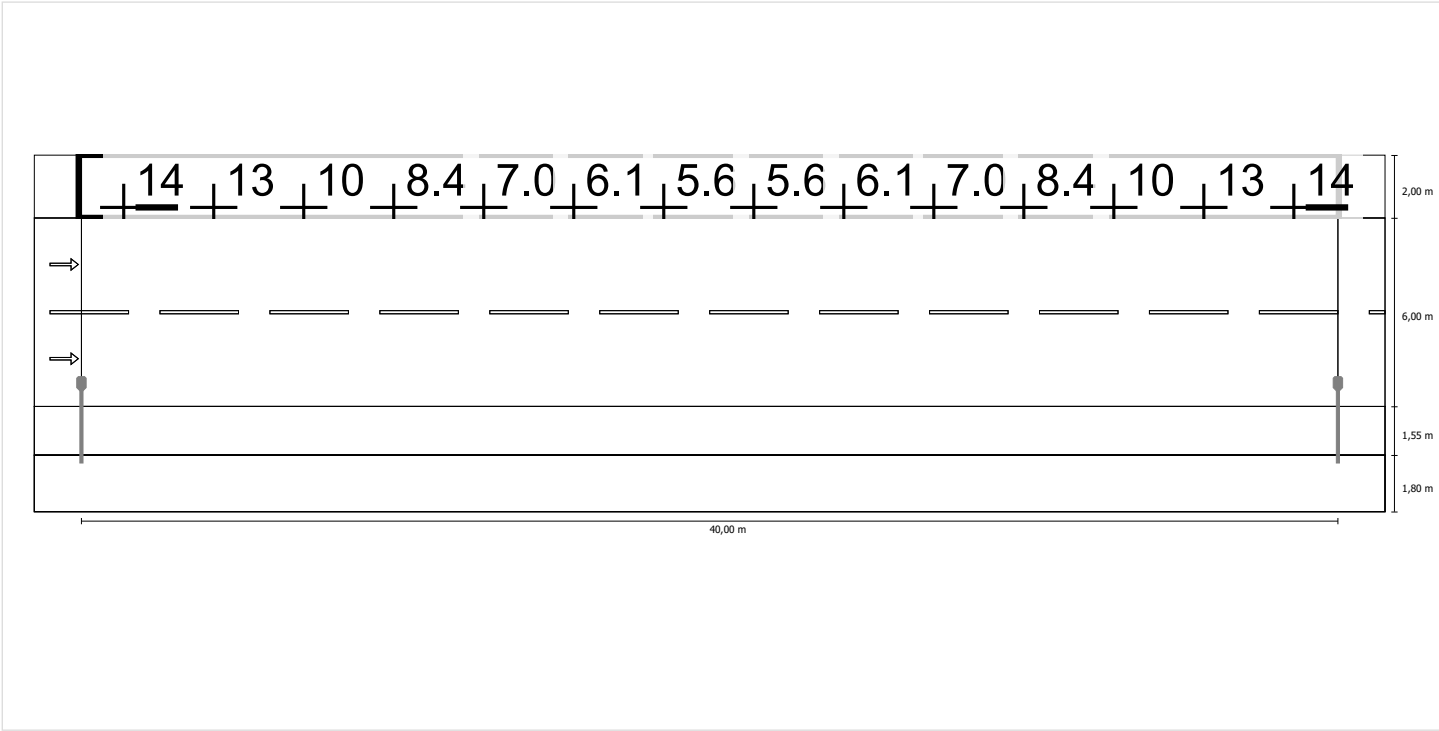
Chodník (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.10	* 8.27

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.38

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.850, 1.500)	0.63	0.73	0.88	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.850, 1.500)	0.67	0.64	0.83	9

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

8.850	16.0	14.0	11.3	9.09	7.48	6.28	5.72	5.72	6.28	7.48	9.09	11.3	14.0	16.0
7.850	17.9	15.5	12.2	9.52	7.52	6.24	5.66	5.66	6.24	7.52	9.52	12.2	15.5	17.9
6.850	18.9	16.1	12.4	9.31	7.16	5.88	5.21	5.21	5.88	7.16	9.31	12.4	16.1	18.9
5.850	18.8	15.7	11.5	8.41	6.31	5.07	4.55	4.55	5.07	6.31	8.41	11.5	15.7	18.8
4.850	17.2	13.9	9.83	6.92	5.09	4.06	3.61	3.61	4.06	5.09	6.92	9.83	13.9	17.2
3.850	13.9	10.9	7.62	5.27	3.81	3.03	2.69	2.69	3.03	3.81	5.27	7.62	10.9	13.9
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
9.46	2.69	18.9	0.285	0.142

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.850	0.53	0.51	0.46	0.46	0.48	0.49	0.52	0.55	0.57	0.60	0.58	0.58	0.57	0.56
7.850	0.61	0.59	0.53	0.52	0.53	0.56	0.61	0.65	0.68	0.69	0.67	0.69	0.66	0.64
6.850	0.67	0.65	0.61	0.61	0.63	0.66	0.68	0.72	0.77	0.76	0.73	0.76	0.73	0.68
5.850	0.70	0.68	0.64	0.64	0.68	0.72	0.76	0.78	0.78	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72
4.850	0.68	0.66	0.63	0.64	0.66	0.69	0.71	0.72	0.71	0.71	0.70	0.68	0.68	0.68
3.850	0.54	0.52	0.51	0.50	0.52	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.55
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.850	0.79	0.76	0.69	0.69	0.72	0.73	0.78	0.82	0.86	0.90	0.87	0.87	0.84	0.83
7.850	0.91	0.87	0.79	0.77	0.80	0.84	0.92	0.96	1.02	1.03	1.01	1.03	0.98	0.95
6.850	1.00	0.97	0.91	0.90	0.94	0.98	1.02	1.07	1.15	1.13	1.09	1.13	1.09	1.02
5.850	1.05	1.02	0.96	0.96	1.02	1.08	1.13	1.16	1.17	1.17	1.15	1.13	1.10	1.07
4.850	1.01	0.98	0.95	0.95	0.99	1.03	1.06	1.07	1.06	1.06	1.04	1.02	1.02	1.01
3.850	0.81	0.78	0.75	0.75	0.77	0.79	0.80	0.81	0.81	0.80	0.81	0.79	0.81	0.82
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.850	0.57	0.56	0.52	0.51	0.54	0.55	0.59	0.61	0.63	0.64	0.61	0.61	0.59	0.58
7.850	0.66	0.66	0.62	0.63	0.65	0.66	0.69	0.73	0.75	0.74	0.71	0.72	0.68	0.66
6.850	0.76	0.76	0.72	0.72	0.75	0.78	0.80	0.83	0.84	0.82	0.77	0.79	0.77	0.73
5.850	0.78	0.78	0.75	0.78	0.81	0.83	0.85	0.86	0.85	0.84	0.81	0.78	0.77	0.76
4.850	0.67	0.65	0.64	0.65	0.68	0.70	0.72	0.73	0.73	0.72	0.71	0.69	0.69	0.68
3.850	0.49	0.46	0.43	0.43	0.46	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.850	0.85	0.84	0.78	0.76	0.81	0.83	0.87	0.90	0.95	0.96	0.92	0.91	0.88	0.87
7.850	0.99	0.98	0.93	0.94	0.97	0.99	1.03	1.08	1.12	1.10	1.06	1.08	1.02	0.99
6.850	1.13	1.13	1.08	1.08	1.12	1.17	1.20	1.23	1.26	1.23	1.15	1.18	1.15	1.10
5.850	1.16	1.16	1.13	1.16	1.21	1.24	1.27	1.28	1.27	1.26	1.22	1.17	1.14	1.13
4.850	1.00	0.98	0.95	0.96	1.01	1.05	1.08	1.10	1.09	1.08	1.06	1.03	1.03	1.02
3.850	0.73	0.68	0.65	0.64	0.68	0.71	0.74	0.76	0.77	0.78	0.79	0.78	0.78	0.80
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

Vozovka 1 (M5)

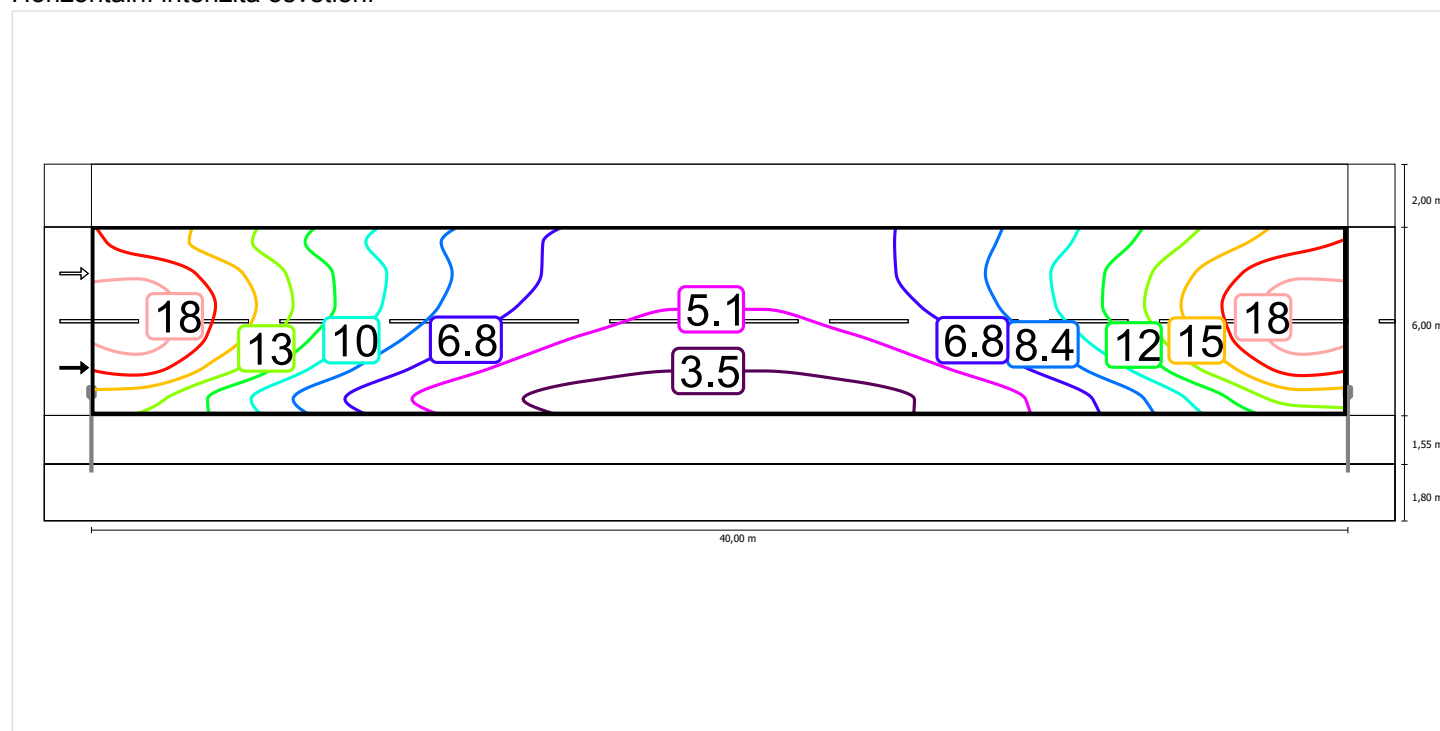
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.38

* Informační, není součástí hodnocení

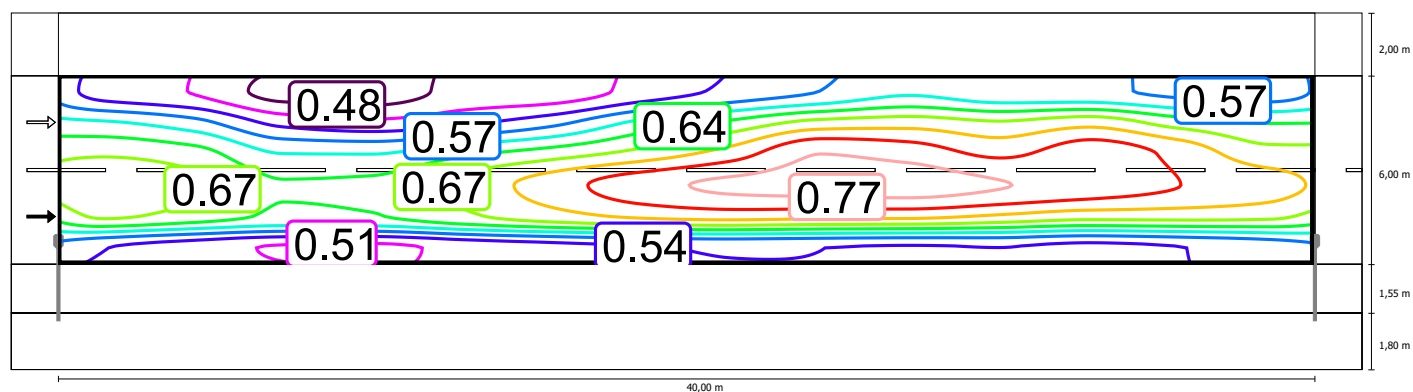
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

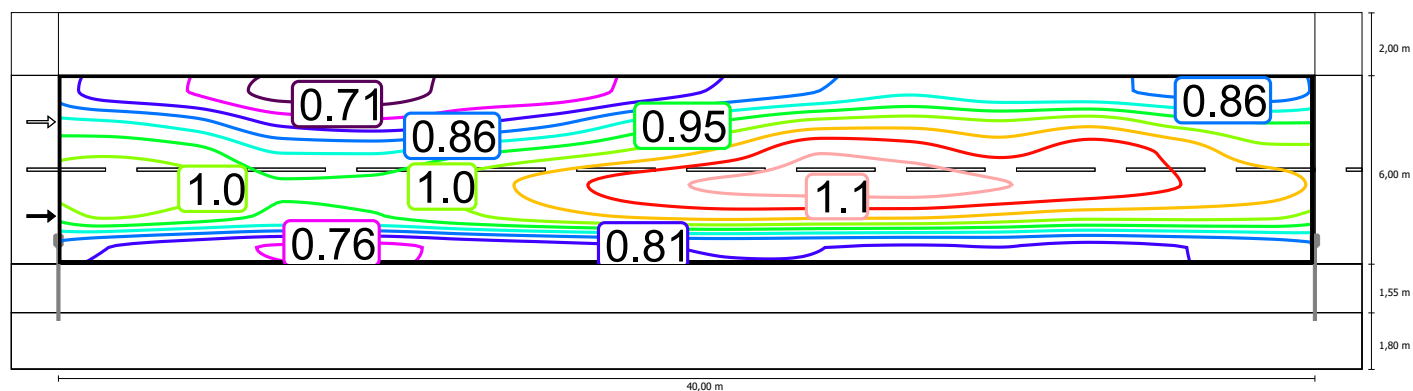
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

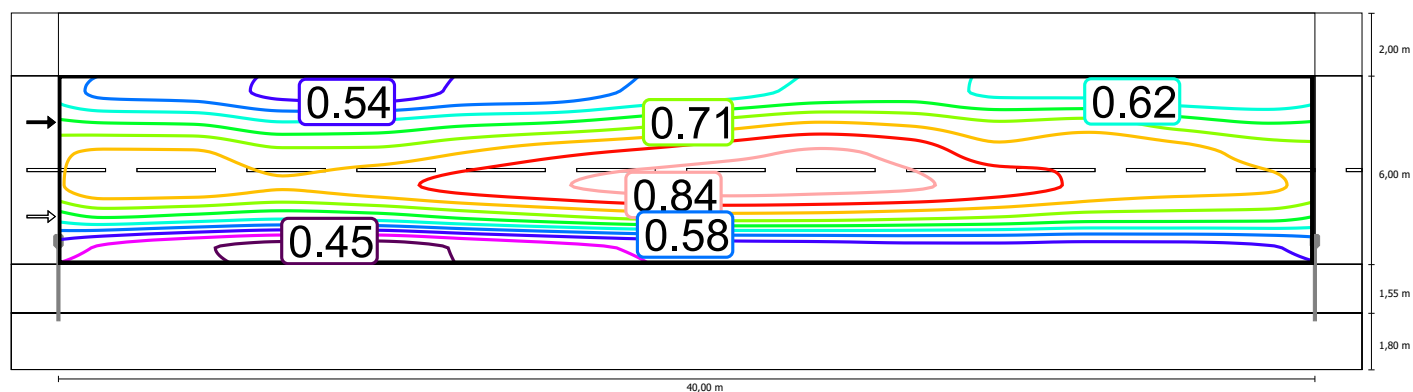
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

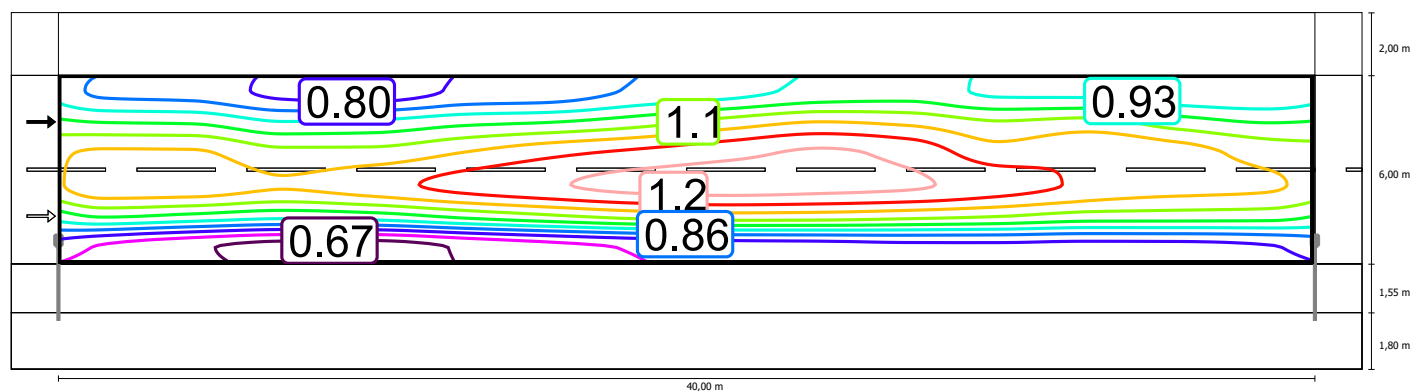
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

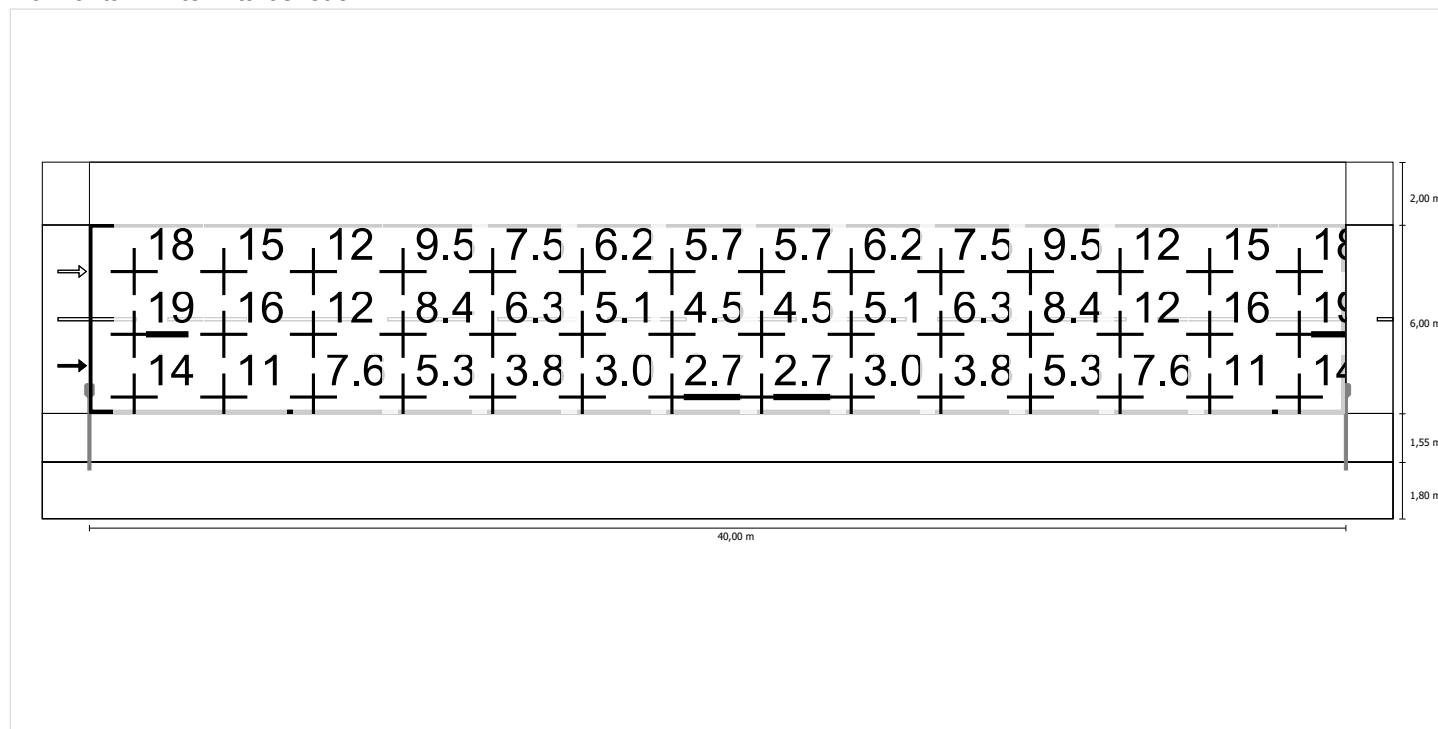
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.38

* Informační, není součástí hodnocení

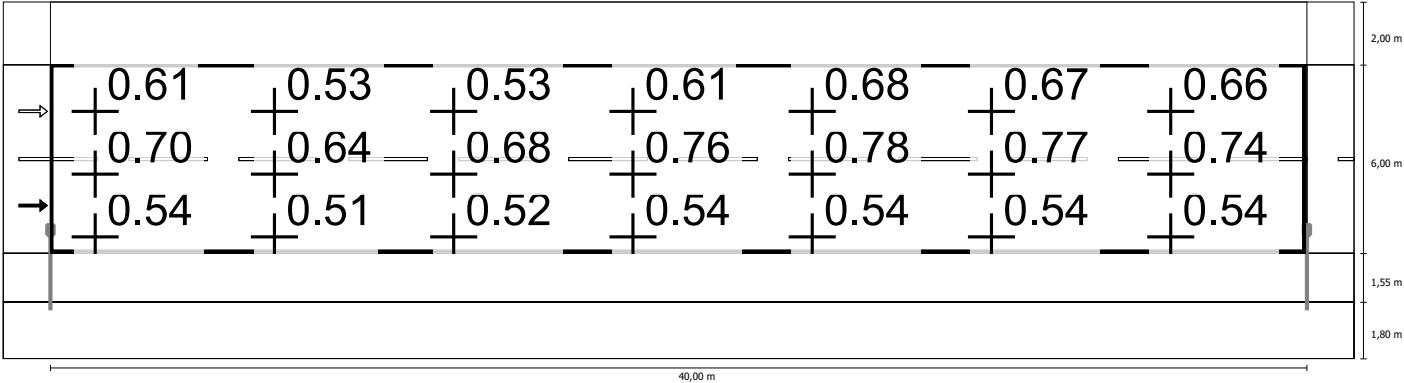
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

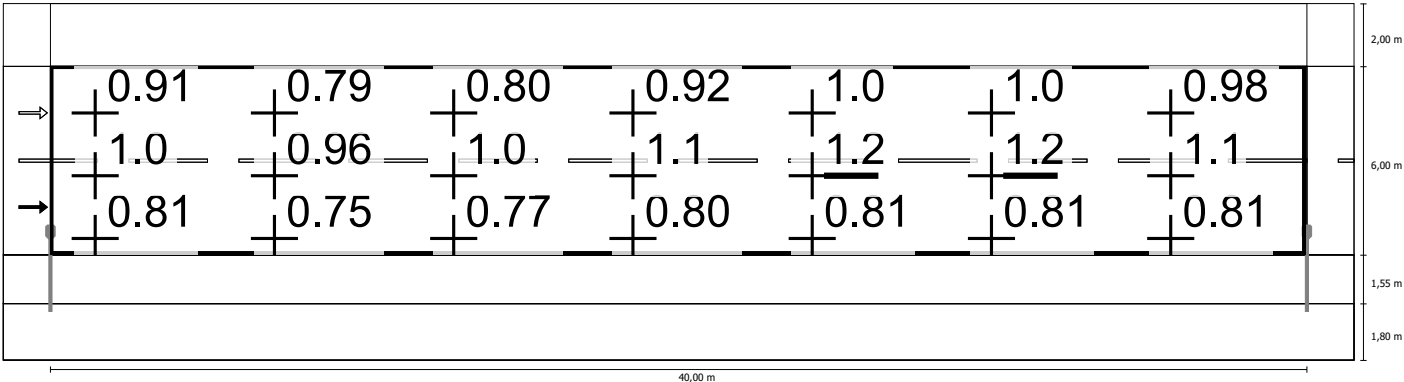
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

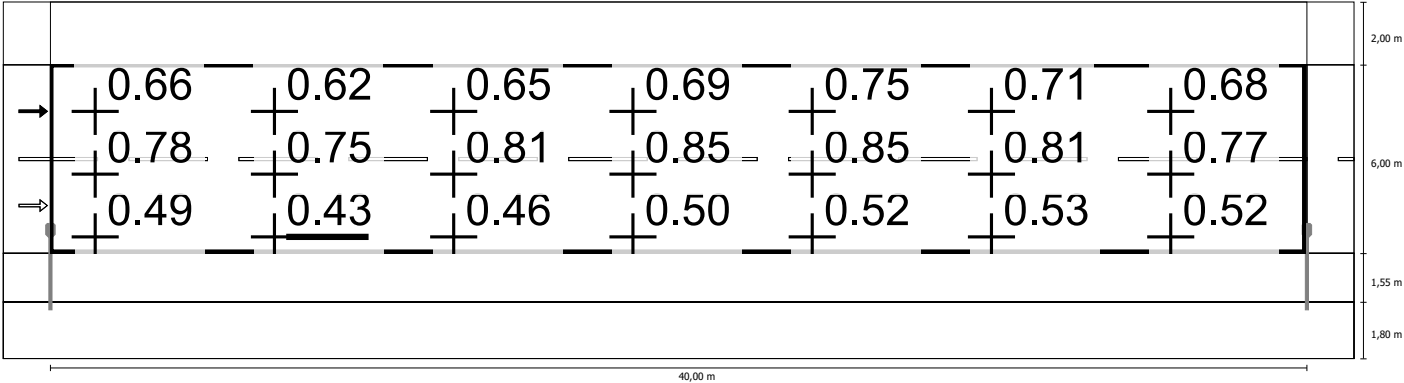
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

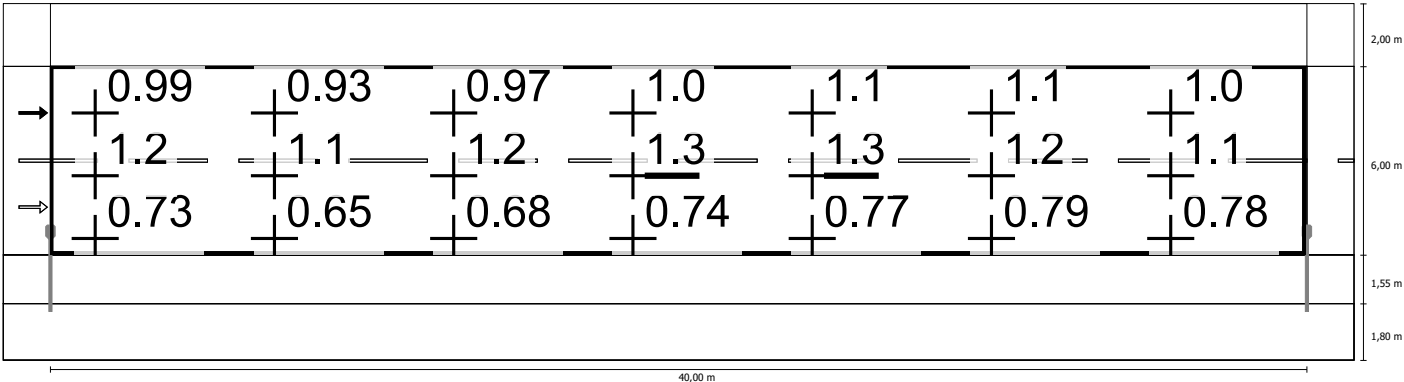
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

Chodník 1 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

3.092	11.0	8.56	5.87	4.02	2.94	2.40	2.18	2.18	2.40	2.94	4.02	5.87	8.56	11.0
2.575	8.72	6.79	4.71	3.14	2.35	1.98	1.83	1.83	1.98	2.35	3.14	4.71	6.79	8.72
2.058	6.72	5.30	3.73	2.48	1.75	1.55	1.48	1.48	1.55	1.75	2.48	3.73	5.30	6.72
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
4.26	1.48	11.0	0.348	0.135

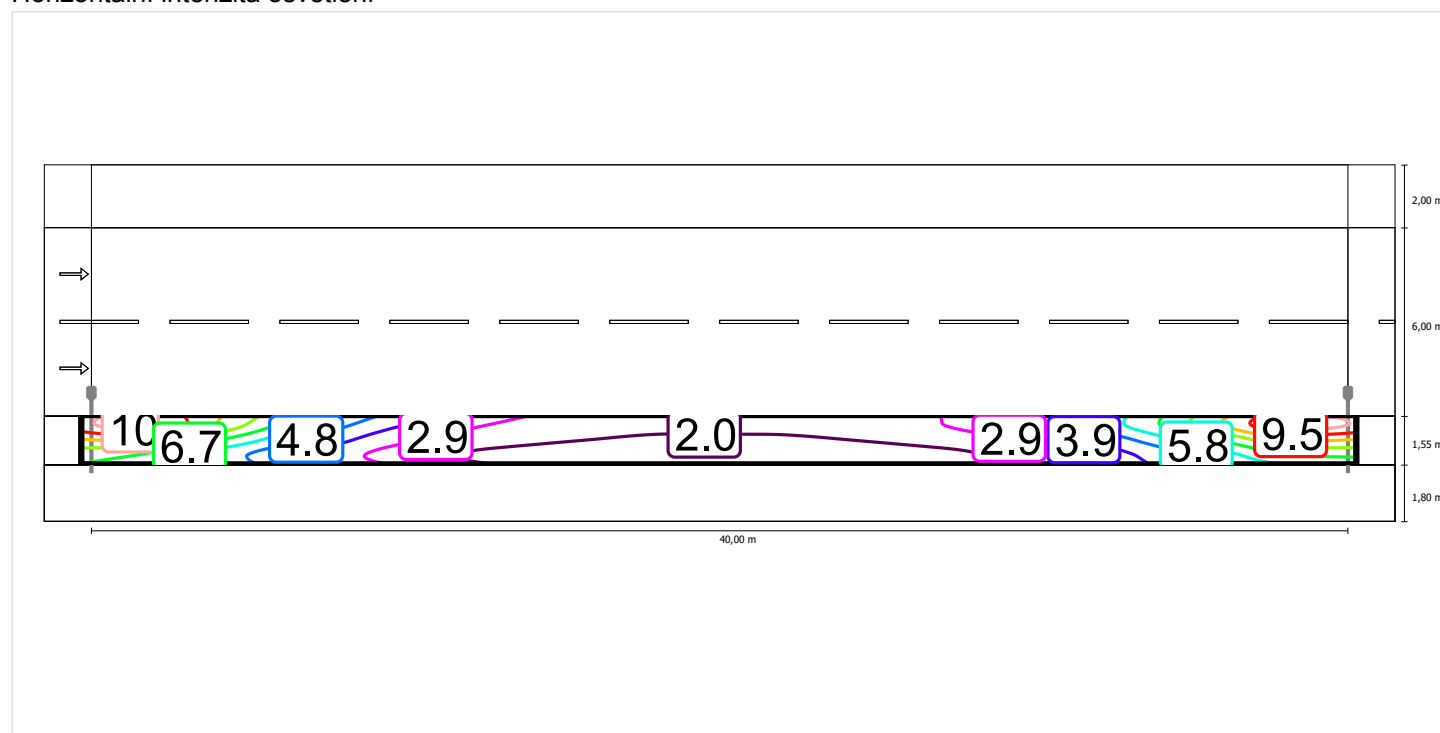
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.26	✓ 1.48

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

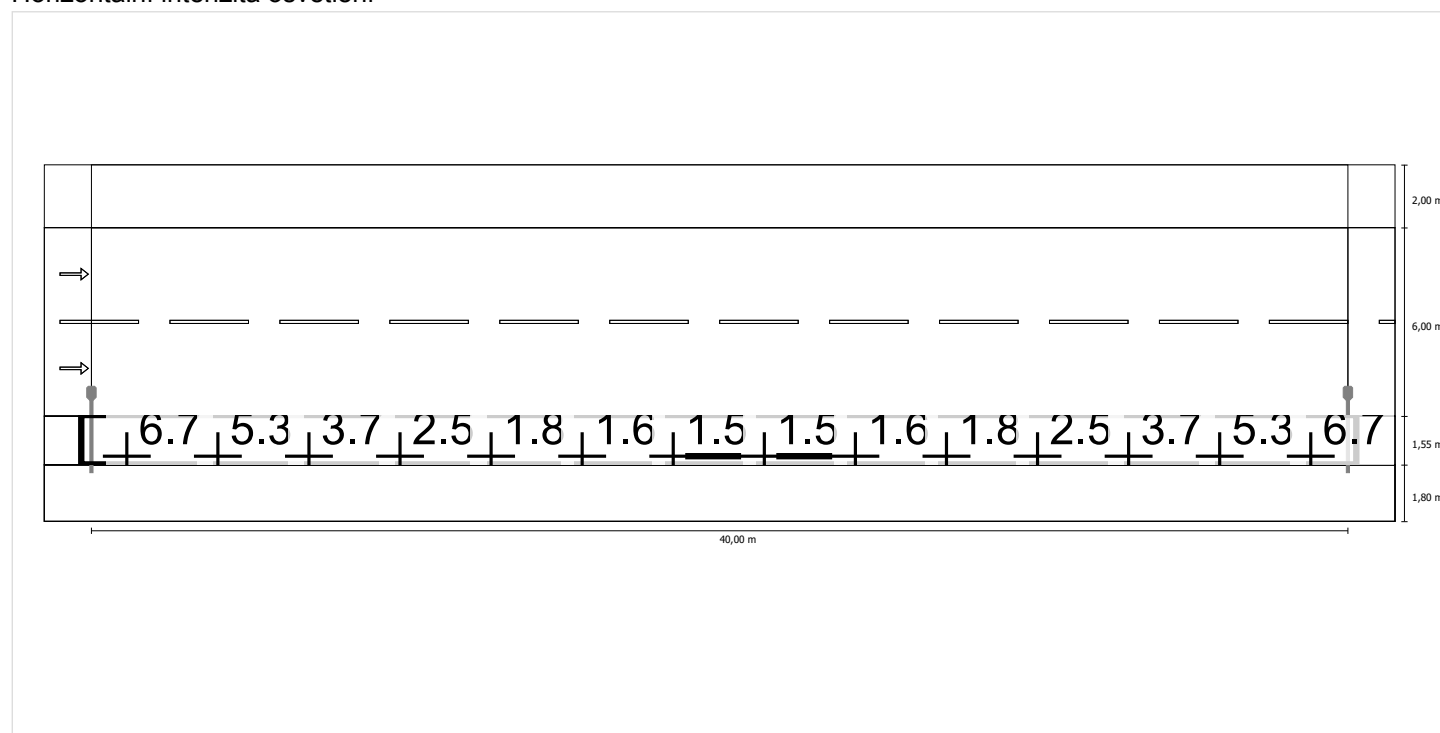
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

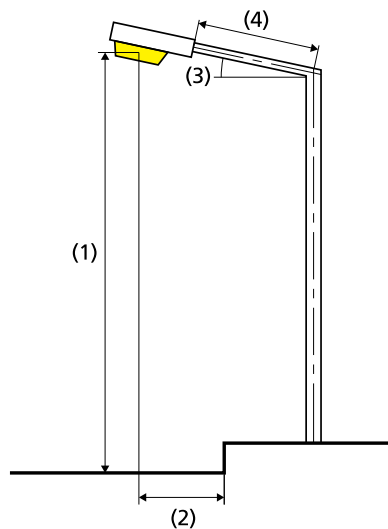
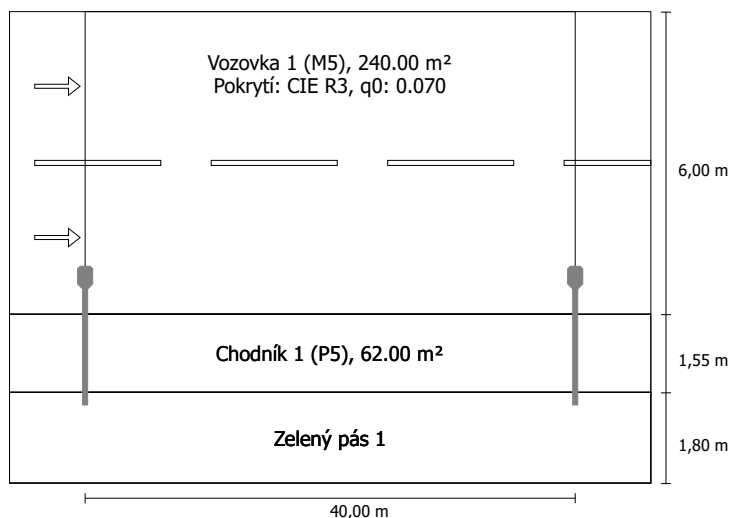
Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Větev B2 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WWVýsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.38

Chodník 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.028 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.9 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 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):	0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	682 cd/klm
při 80°:	106 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*2

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.38

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.850, 1.500)	0.63	0.73	0.88	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.850, 1.500)	0.67	0.64	0.83	9

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

8.850	16.0	14.0	11.3	9.09	7.48	6.28	5.72	5.72	6.28	7.48	9.09	11.3	14.0	16.0
7.850	17.9	15.5	12.2	9.52	7.52	6.24	5.66	5.66	6.24	7.52	9.52	12.2	15.5	17.9
6.850	18.9	16.1	12.4	9.31	7.16	5.88	5.21	5.21	5.88	7.16	9.31	12.4	16.1	18.9
5.850	18.8	15.7	11.5	8.41	6.31	5.07	4.55	4.55	5.07	6.31	8.41	11.5	15.7	18.8
4.850	17.2	13.9	9.83	6.92	5.09	4.06	3.61	3.61	4.06	5.09	6.92	9.83	13.9	17.2
3.850	13.9	10.9	7.62	5.27	3.81	3.03	2.69	2.69	3.03	3.81	5.27	7.62	10.9	13.9
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
9.46	2.69	18.9	0.285	0.142

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.850	0.53	0.51	0.46	0.46	0.48	0.49	0.52	0.55	0.57	0.60	0.58	0.58	0.57	0.56
7.850	0.61	0.59	0.53	0.52	0.53	0.56	0.61	0.65	0.68	0.69	0.67	0.69	0.66	0.64
6.850	0.67	0.65	0.61	0.61	0.63	0.66	0.68	0.72	0.77	0.76	0.73	0.76	0.73	0.68
5.850	0.70	0.68	0.64	0.64	0.68	0.72	0.76	0.78	0.78	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72
4.850	0.68	0.66	0.63	0.64	0.66	0.69	0.71	0.72	0.71	0.71	0.70	0.68	0.68	0.68
3.850	0.54	0.52	0.51	0.50	0.52	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.55
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.850	0.79	0.76	0.69	0.69	0.72	0.73	0.78	0.82	0.86	0.90	0.87	0.87	0.84	0.83
7.850	0.91	0.87	0.79	0.77	0.80	0.84	0.92	0.96	1.02	1.03	1.01	1.03	0.98	0.95
6.850	1.00	0.97	0.91	0.90	0.94	0.98	1.02	1.07	1.15	1.13	1.09	1.13	1.09	1.02
5.850	1.05	1.02	0.96	0.96	1.02	1.08	1.13	1.16	1.17	1.17	1.15	1.13	1.10	1.07
4.850	1.01	0.98	0.95	0.95	0.99	1.03	1.06	1.07	1.06	1.06	1.04	1.02	1.02	1.01
3.850	0.81	0.78	0.75	0.75	0.77	0.79	0.80	0.81	0.81	0.80	0.81	0.79	0.81	0.82
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.850	0.57	0.56	0.52	0.51	0.54	0.55	0.59	0.61	0.63	0.64	0.61	0.61	0.59	0.58
7.850	0.66	0.66	0.62	0.63	0.65	0.66	0.69	0.73	0.75	0.74	0.71	0.72	0.68	0.66
6.850	0.76	0.76	0.72	0.72	0.75	0.78	0.80	0.83	0.84	0.82	0.77	0.79	0.77	0.73
5.850	0.78	0.78	0.75	0.78	0.81	0.83	0.85	0.86	0.85	0.84	0.81	0.78	0.77	0.76
4.850	0.67	0.65	0.64	0.65	0.68	0.70	0.72	0.73	0.73	0.72	0.71	0.69	0.69	0.68
3.850	0.49	0.46	0.43	0.43	0.46	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.850	0.85	0.84	0.78	0.76	0.81	0.83	0.87	0.90	0.95	0.96	0.92	0.91	0.88	0.87
7.850	0.99	0.98	0.93	0.94	0.97	0.99	1.03	1.08	1.12	1.10	1.06	1.08	1.02	0.99
6.850	1.13	1.13	1.08	1.08	1.12	1.17	1.20	1.23	1.26	1.23	1.15	1.18	1.15	1.10
5.850	1.16	1.16	1.13	1.16	1.21	1.24	1.27	1.28	1.27	1.26	1.22	1.17	1.14	1.13
4.850	1.00	0.98	0.95	0.96	1.01	1.05	1.08	1.10	1.09	1.08	1.06	1.03	1.03	1.02
3.850	0.73	0.68	0.65	0.64	0.68	0.71	0.74	0.76	0.77	0.78	0.79	0.78	0.78	0.80
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

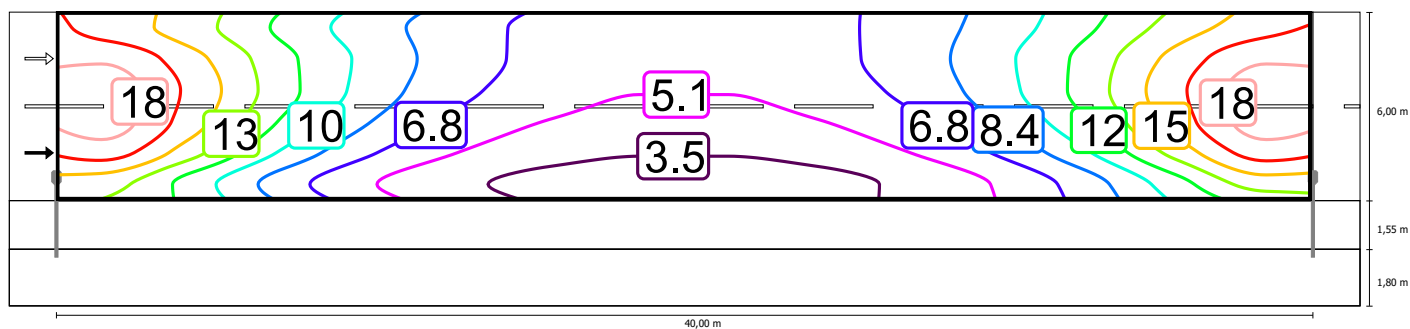
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.38

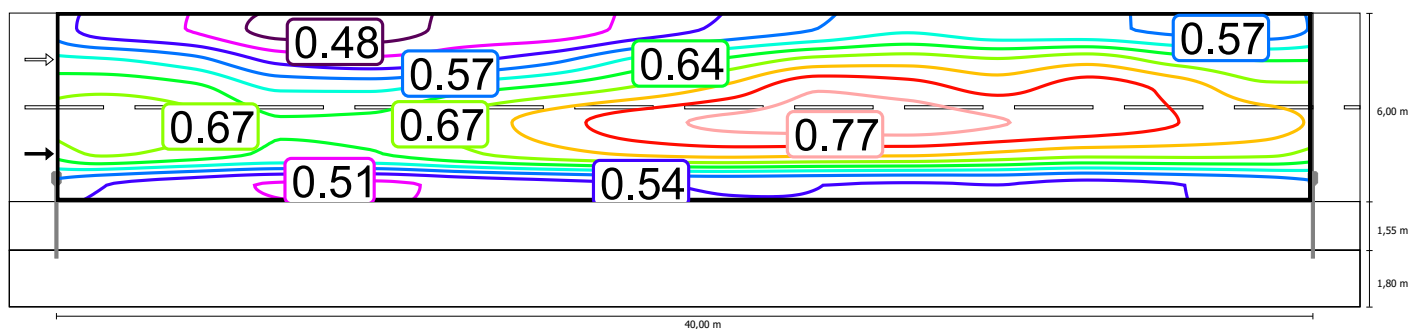
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

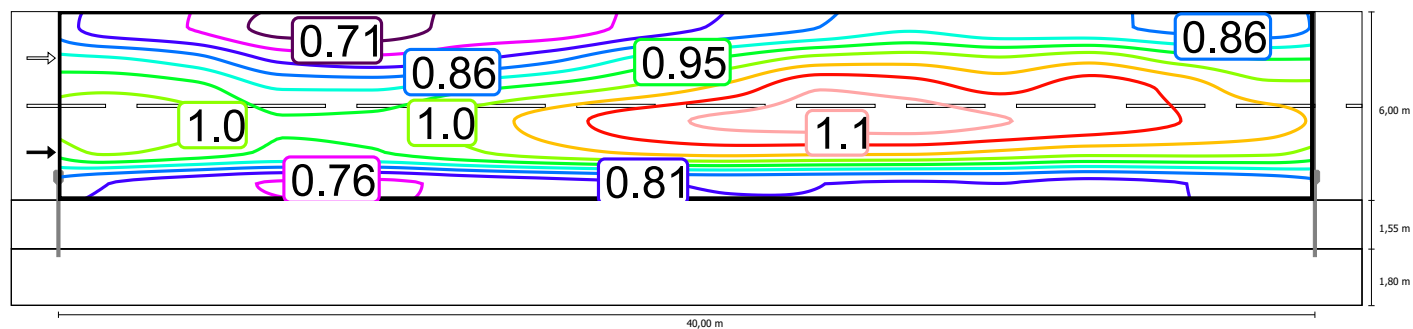
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

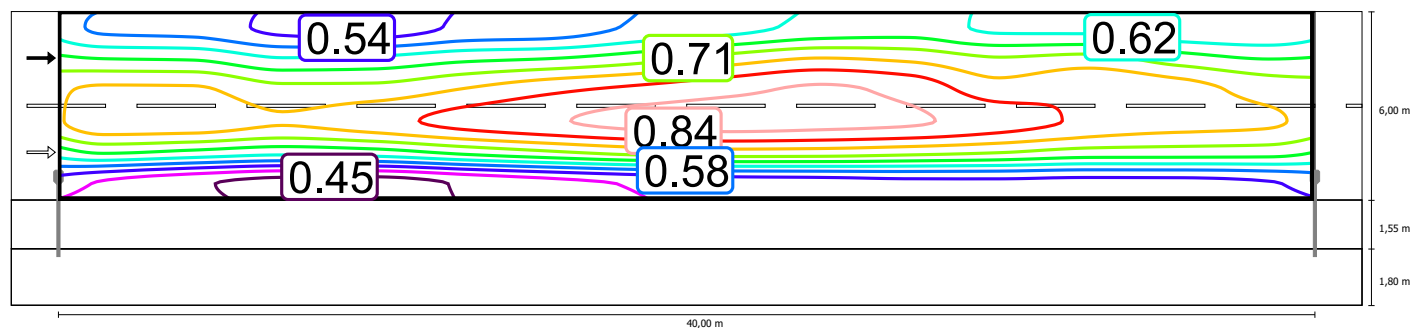
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

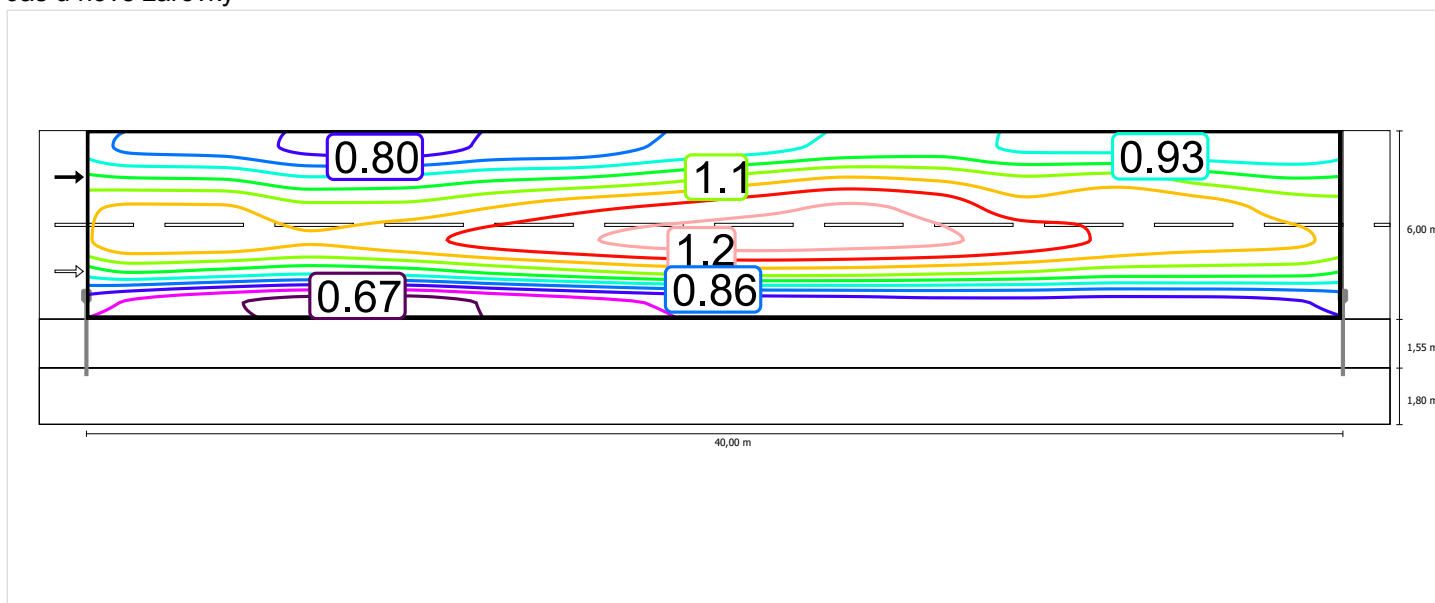
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



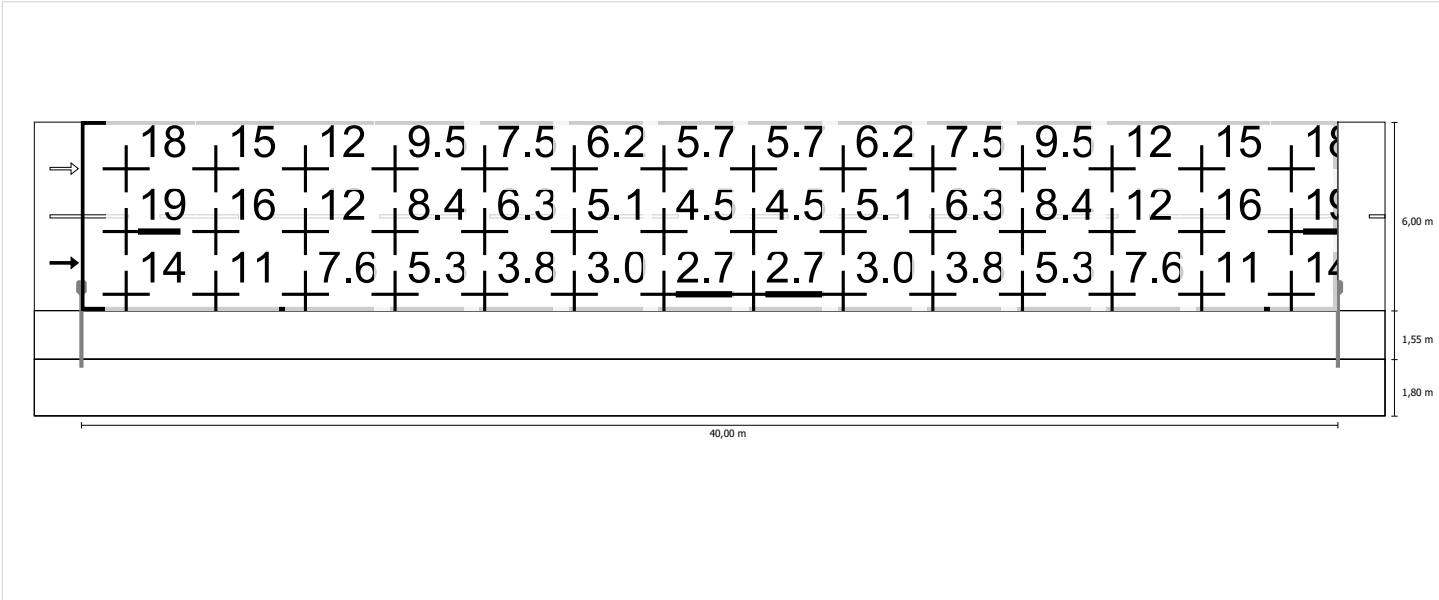
Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.38

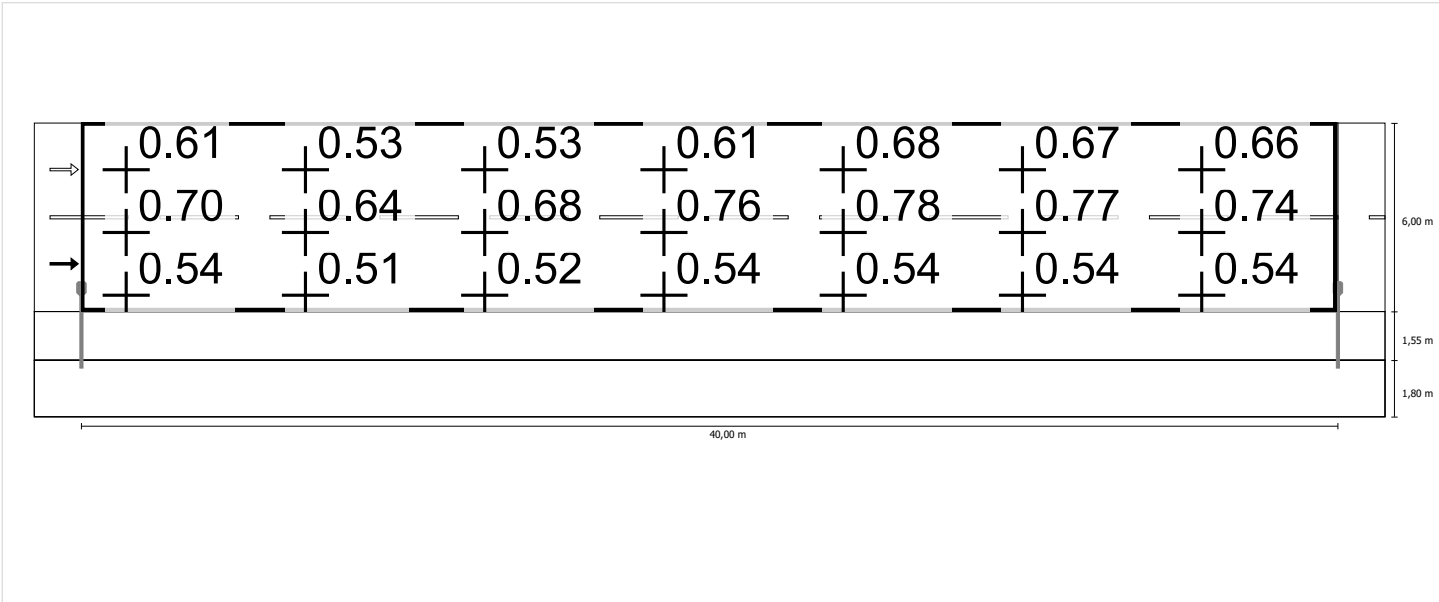
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

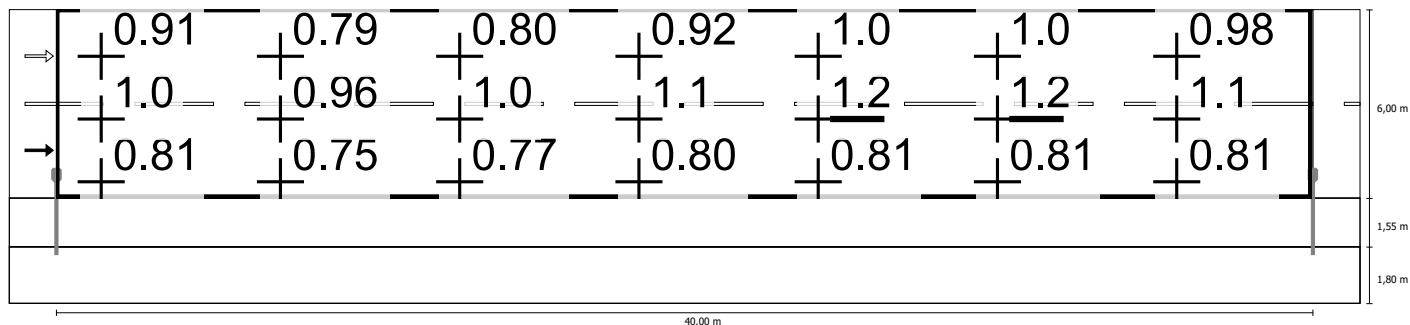
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

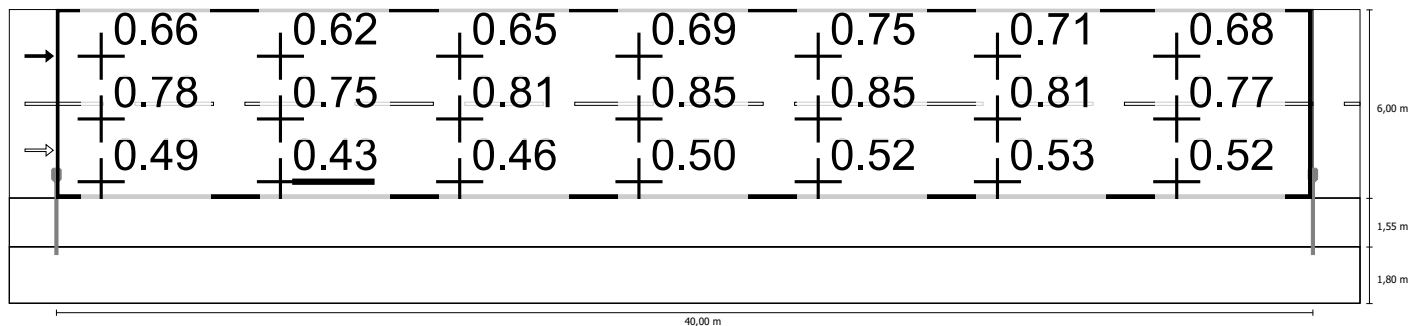
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

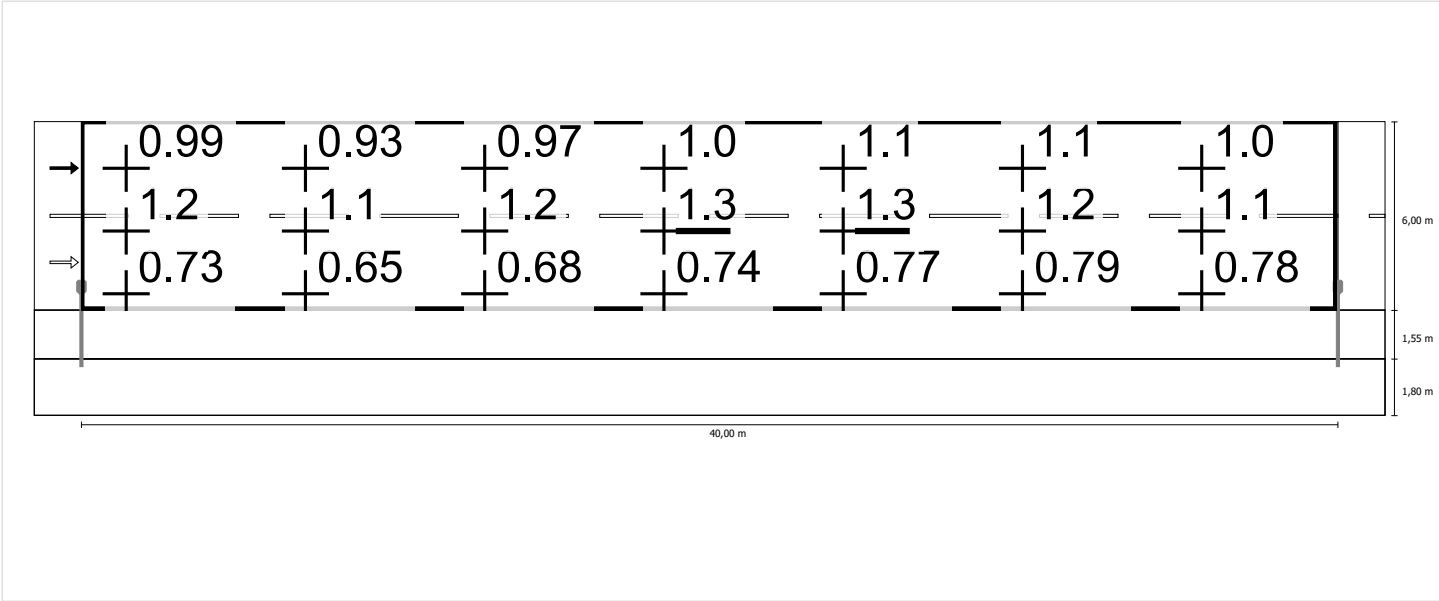
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

Chodník 1 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

3.092	11.0	8.56	5.87	4.02	2.94	2.40	2.18	2.18	2.40	2.94	4.02	5.87	8.56	11.0
2.575	8.72	6.79	4.71	3.14	2.35	1.98	1.83	1.83	1.98	2.35	3.14	4.71	6.79	8.72
2.058	6.72	5.30	3.73	2.48	1.75	1.55	1.48	1.48	1.55	1.75	2.48	3.73	5.30	6.72
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
4.26	1.48	11.0	0.348	0.135

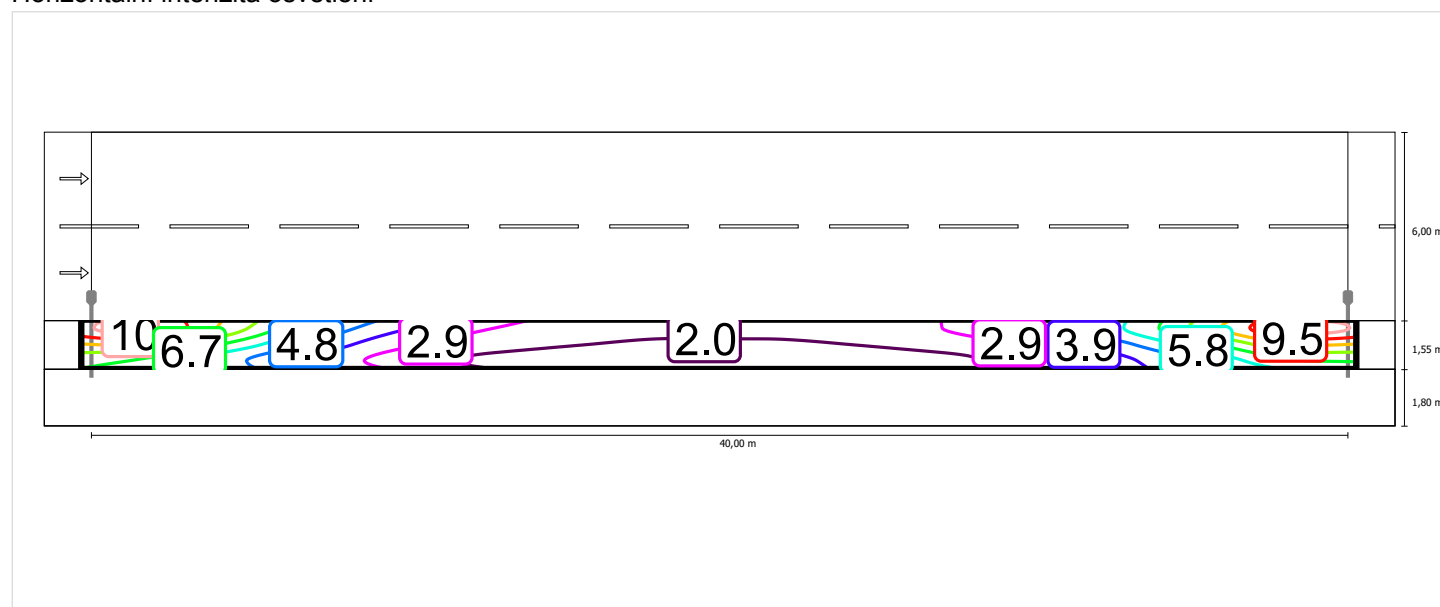
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00 ≤ 4.50	≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

Horizontální intenzita osvětlení



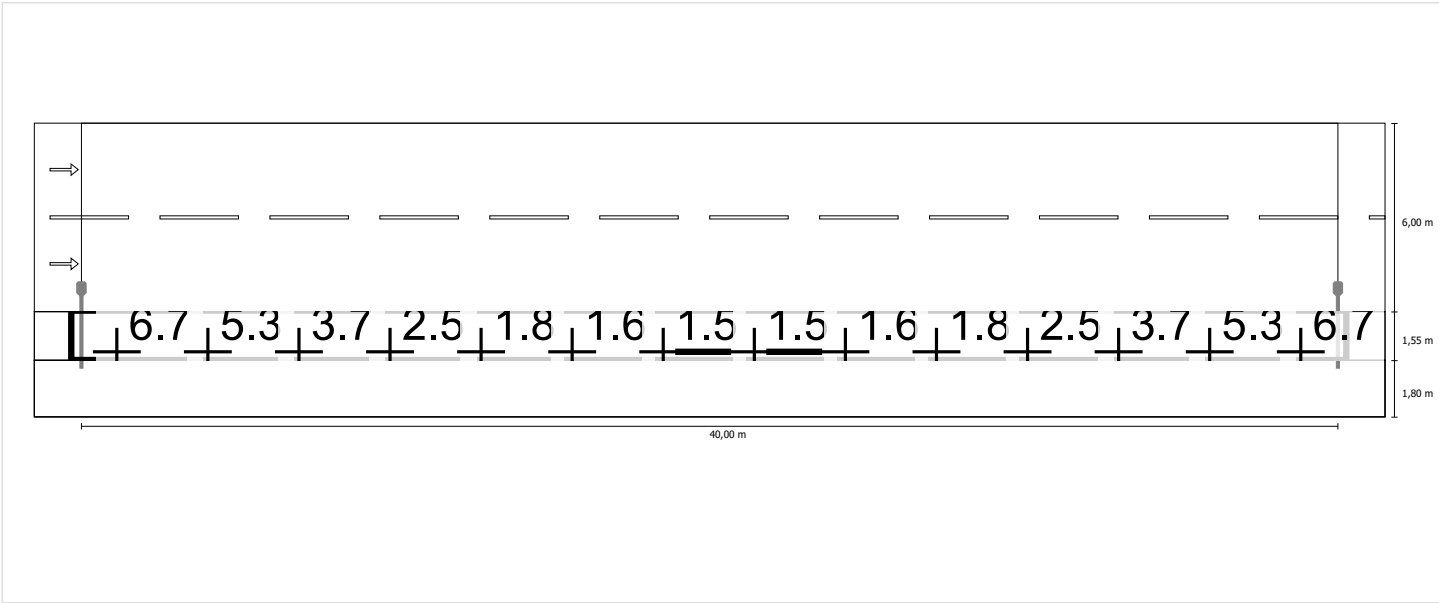
Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

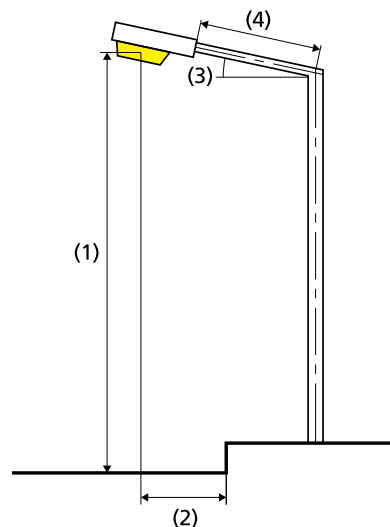
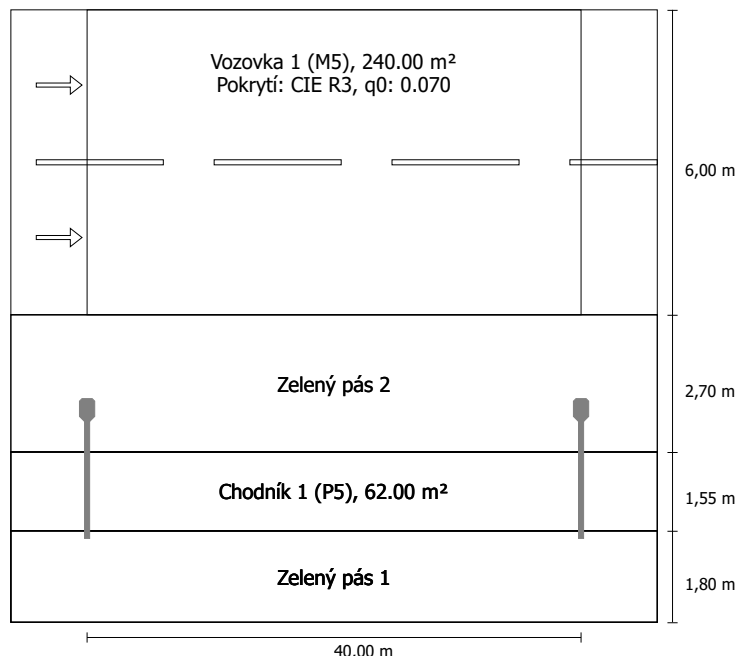
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.26	✓ 1.48

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Větev B2 (MOST) do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WW

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 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):	-1.900 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.52	✓ 0.83	✓ 11	✓ 0.74

Chodník 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.07	✓ 1.42

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.028 W/lxm ²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.9 kWh/m ² p.a.

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	682 cd/klm
při 80°:	106 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*2
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	
Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5	

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.52	✓ 0.83	✓ 11	✓ 0.74

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 7.550, 1.500)	0.56	0.54	0.83	11
Pozorovatel 2	(-60.000, 10.550, 1.500)	0.62	0.52	0.87	7

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

11.550	9.52	8.63	7.34	6.30	5.56	5.12	4.88	4.88	5.12	5.56	6.30	7.34	8.63	9.52
10.550	12.1	10.8	9.04	7.58	6.47	5.76	5.38	5.38	5.76	6.47	7.58	9.04	10.8	12.1
9.550	14.6	12.9	10.6	8.63	7.16	6.17	5.66	5.66	6.17	7.16	8.63	10.6	12.9	14.6
8.550	16.8	14.6	11.8	9.30	7.53	6.34	5.70	5.70	6.34	7.53	9.30	11.8	14.6	16.8
7.550	18.4	15.8	12.4	9.51	7.48	6.10	5.54	5.54	6.10	7.48	9.51	12.4	15.8	18.4
6.550	19.1	16.1	12.1	9.01	6.93	5.58	4.95	4.95	5.58	6.93	9.01	12.1	16.1	19.1
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
9.32	4.88	19.1	0.524	0.256

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

11.550	0.33	0.32	0.30	0.31	0.33	0.34	0.36	0.36	0.35	0.35	0.33	0.31	0.33	0.34
10.550	0.42	0.41	0.38	0.38	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.45	0.44	0.41	0.42	0.43
9.550	0.50	0.49	0.46	0.46	0.48	0.49	0.52	0.54	0.55	0.56	0.55	0.53	0.53	0.52
8.550	0.60	0.59	0.55	0.55	0.56	0.58	0.62	0.64	0.68	0.67	0.65	0.65	0.62	0.61
7.550	0.69	0.68	0.64	0.65	0.68	0.70	0.73	0.76	0.78	0.77	0.73	0.75	0.72	0.69
6.550	0.77	0.77	0.73	0.74	0.77	0.80	0.82	0.84	0.84	0.84	0.79	0.79	0.77	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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

11.550	0.50	0.48	0.45	0.46	0.49	0.50	0.54	0.53	0.53	0.52	0.49	0.47	0.50	0.51
10.550	0.63	0.61	0.57	0.57	0.59	0.62	0.65	0.65	0.67	0.67	0.65	0.61	0.63	0.64
9.550	0.75	0.73	0.69	0.69	0.72	0.73	0.77	0.80	0.82	0.84	0.82	0.79	0.79	0.78
8.550	0.90	0.89	0.83	0.81	0.83	0.87	0.92	0.96	1.01	1.01	0.97	0.98	0.93	0.92
7.550	1.02	1.02	0.96	0.97	1.02	1.04	1.08	1.13	1.16	1.15	1.10	1.12	1.07	1.03
6.550	1.15	1.15	1.09	1.10	1.16	1.19	1.22	1.25	1.26	1.25	1.18	1.19	1.15	1.11
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

11.550	0.36	0.35	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.35	0.32	0.34	0.35
10.550	0.45	0.44	0.42	0.43	0.45	0.45	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.43	0.45	0.45
9.550	0.56	0.56	0.54	0.53	0.54	0.55	0.58	0.59	0.61	0.61	0.58	0.56	0.55	0.55
8.550	0.67	0.67	0.65	0.66	0.69	0.69	0.69	0.73	0.75	0.73	0.69	0.69	0.65	0.64
7.550	0.81	0.81	0.78	0.79	0.81	0.83	0.86	0.86	0.85	0.84	0.78	0.79	0.77	0.74
6.550	0.83	0.85	0.83	0.86	0.91	0.92	0.92	0.93	0.92	0.90	0.85	0.82	0.80	0.78
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Jas u nové žárovky [cd/m²]

11.550	0.53	0.53	0.50	0.50	0.53	0.55	0.57	0.57	0.56	0.55	0.52	0.48	0.51	0.52
10.550	0.67	0.66	0.63	0.64	0.67	0.67	0.71	0.71	0.72	0.72	0.69	0.65	0.67	0.67
9.550	0.83	0.84	0.80	0.80	0.81	0.83	0.87	0.88	0.91	0.90	0.86	0.84	0.82	0.82
8.550	0.99	1.00	0.97	0.99	1.03	1.04	1.04	1.08	1.11	1.09	1.03	1.03	0.97	0.96
7.550	1.21	1.21	1.17	1.17	1.21	1.24	1.28	1.29	1.27	1.25	1.16	1.18	1.14	1.11
6.550	1.24	1.27	1.24	1.29	1.36	1.37	1.37	1.38	1.37	1.34	1.27	1.23	1.20	1.17
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

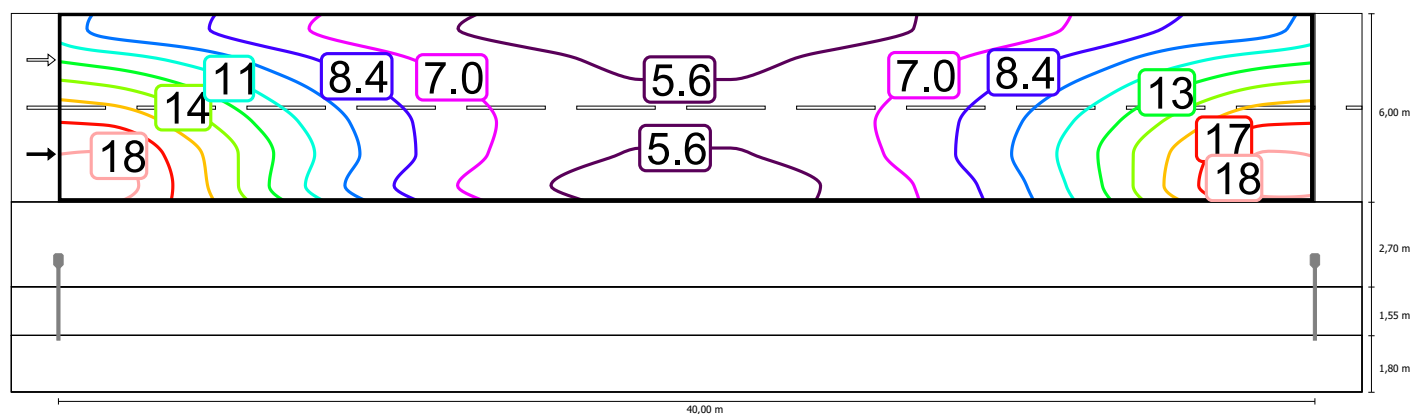
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.52	✓ 0.83	✓ 11	✓ 0.74

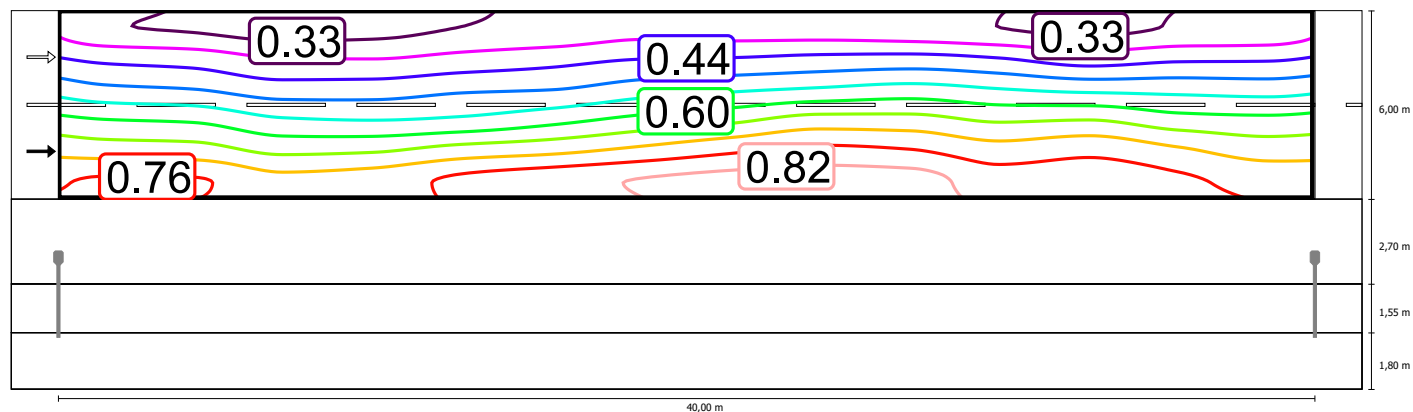
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

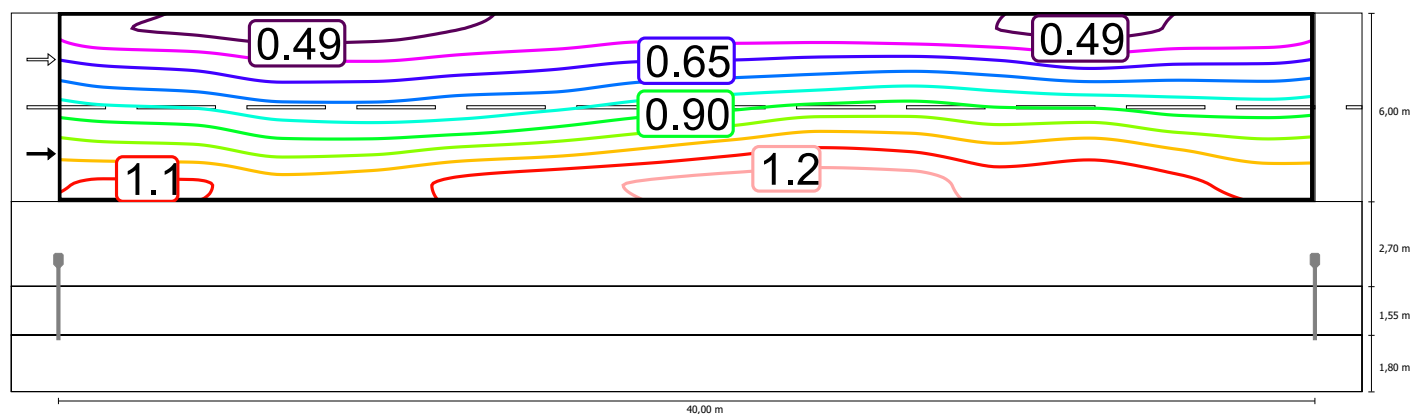
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

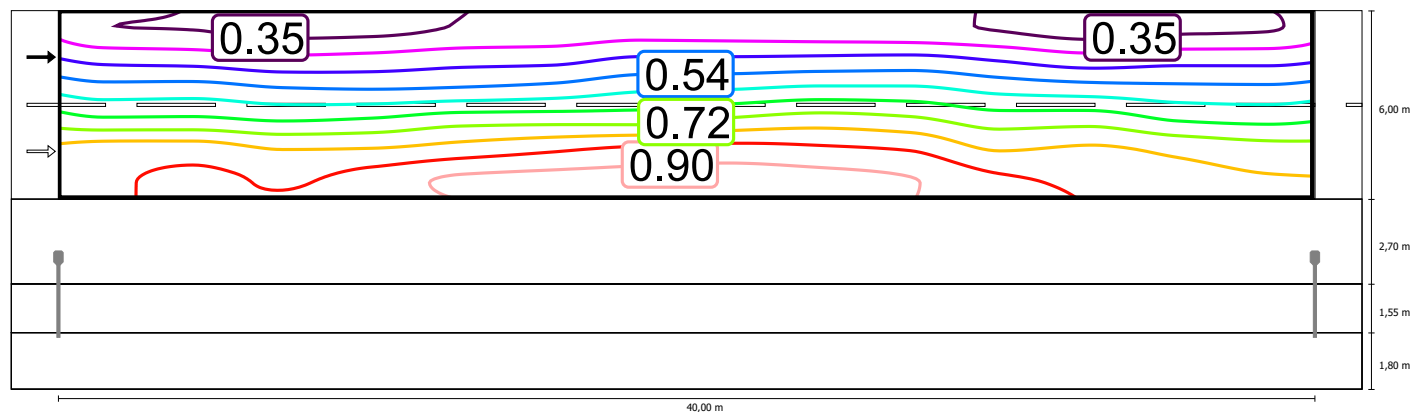
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

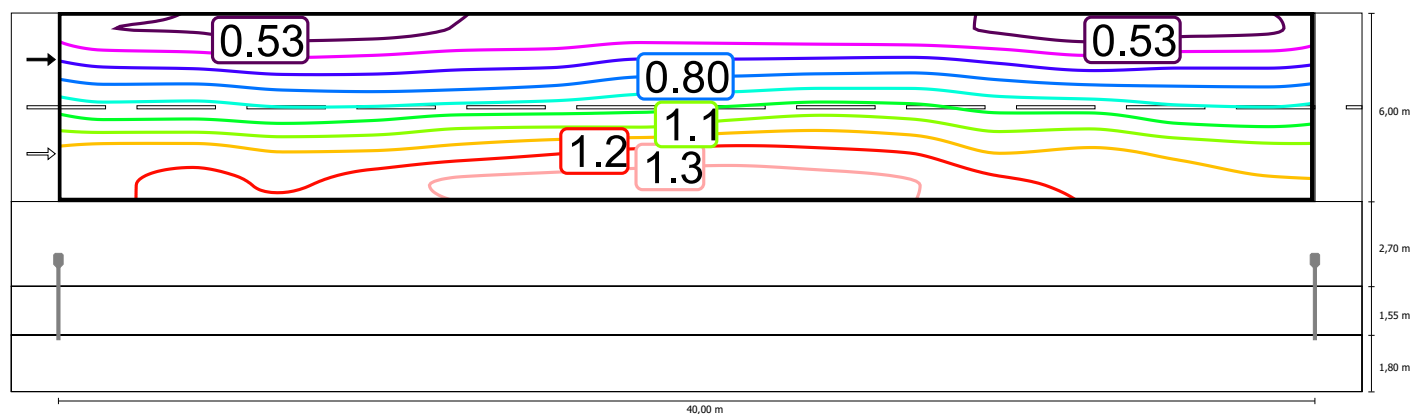
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



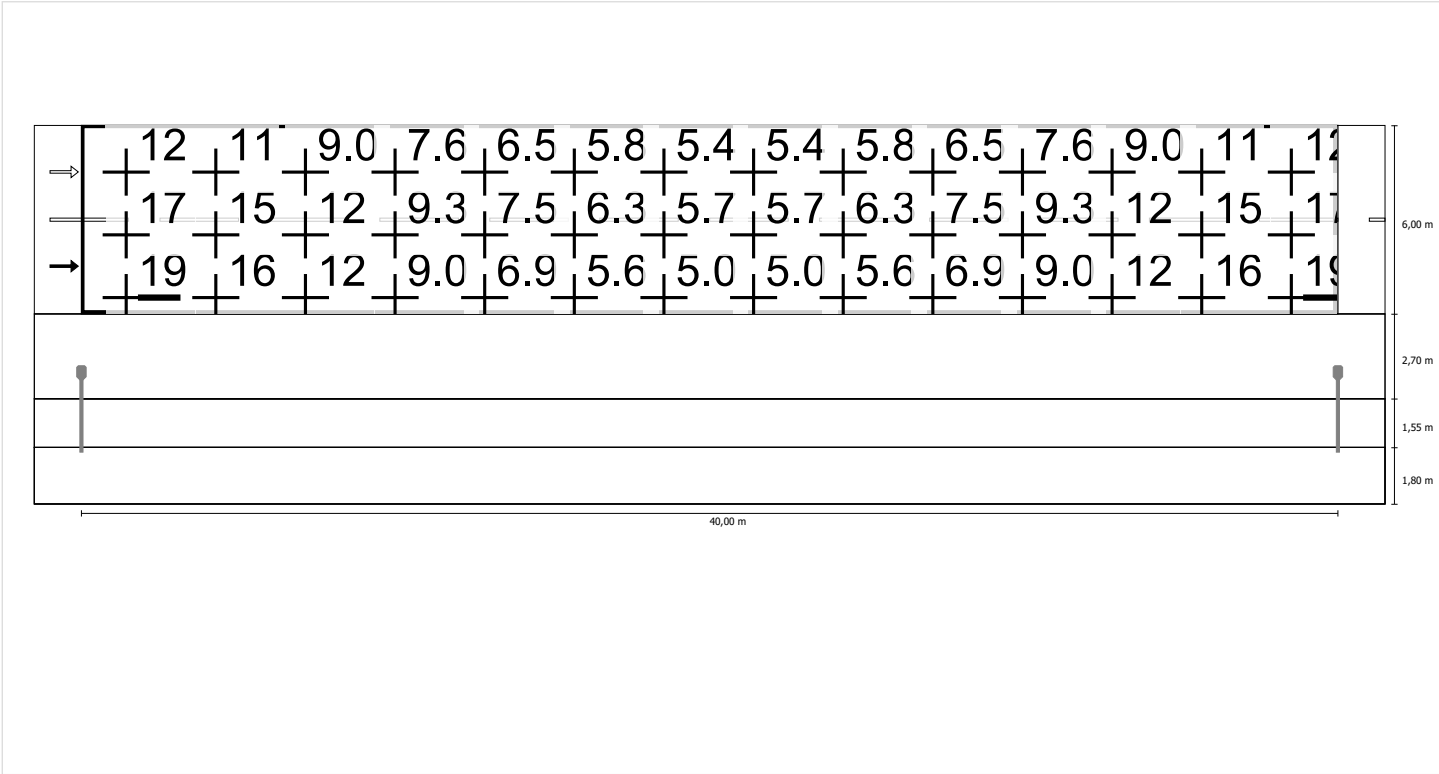
Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.52	✓ 0.83	✓ 11	✓ 0.74

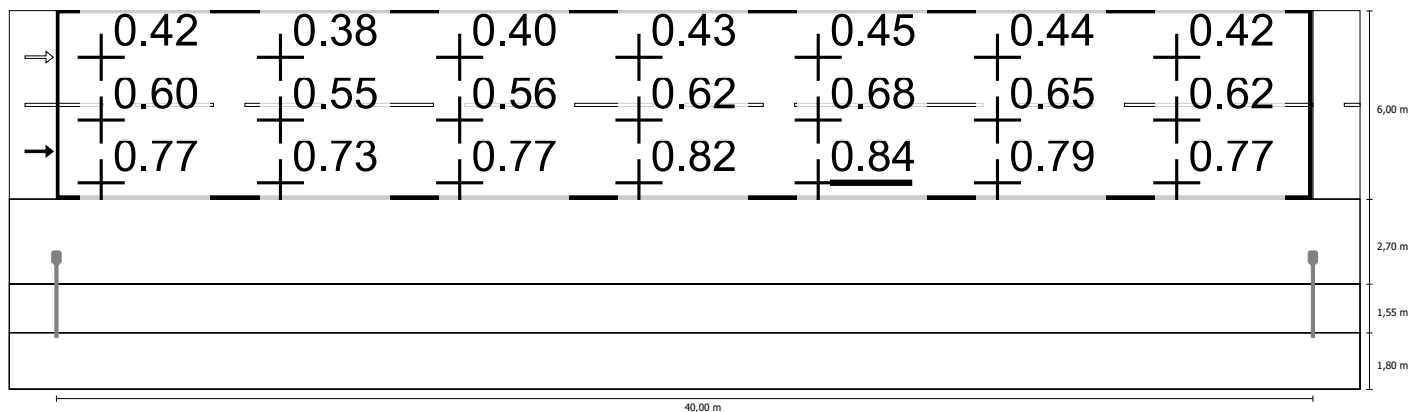
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

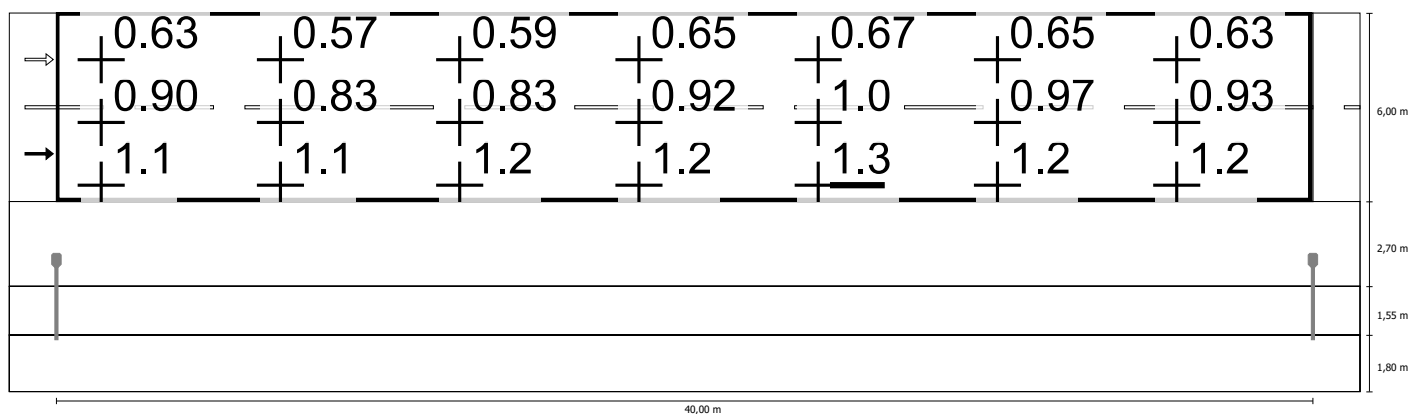
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

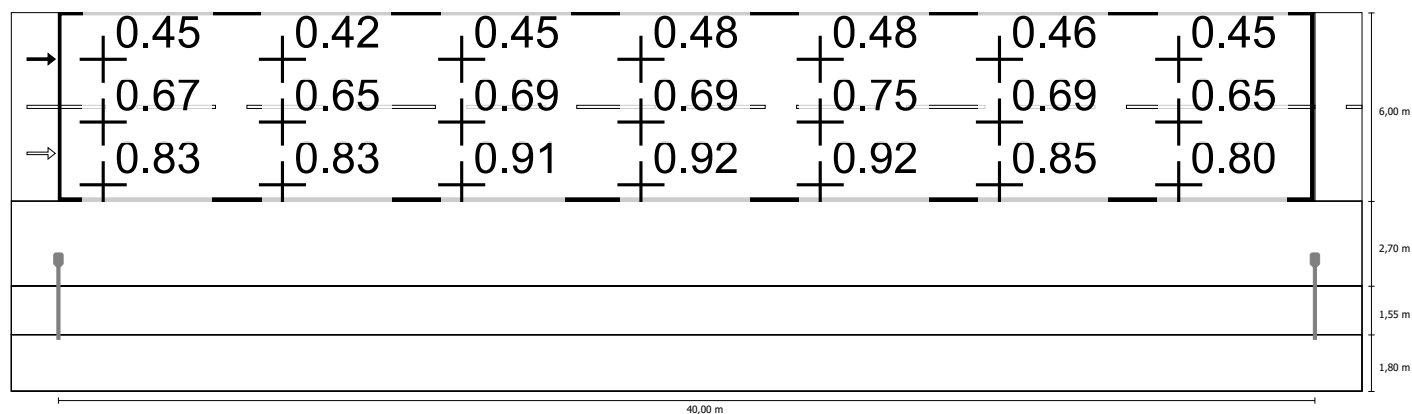
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

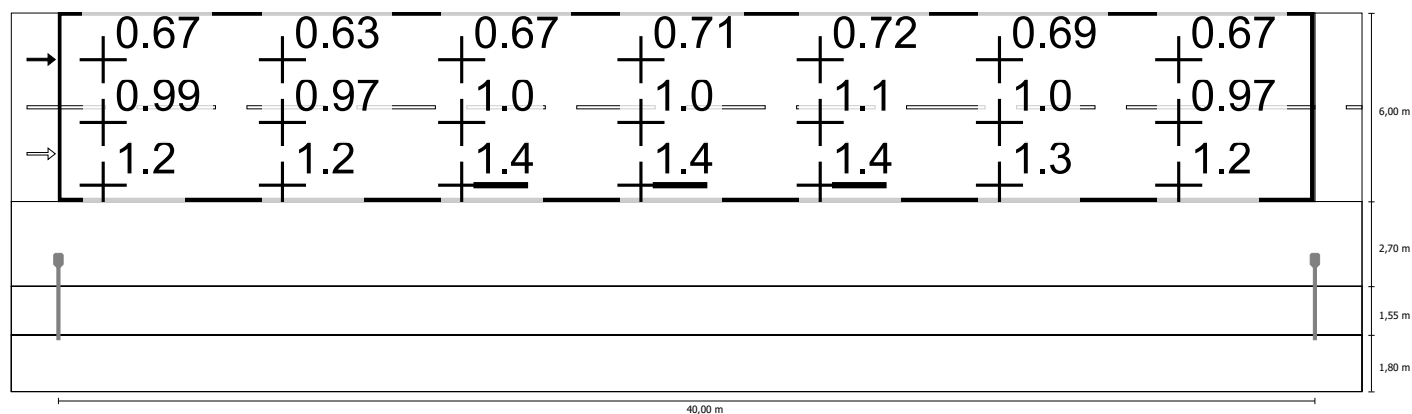
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.07	✓ 1.42

Chodník 1 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

3.092	10.5	8.22	5.62	3.85	2.83	2.32	2.11	2.11	2.32	2.83	3.85	5.62	8.22	10.5
2.575	8.32	6.45	4.52	2.97	2.23	1.89	1.76	1.76	1.89	2.23	2.97	4.52	6.45	8.32
2.058	6.38	5.03	3.54	2.40	1.64	1.47	1.42	1.42	1.47	1.64	2.40	3.54	5.03	6.38
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
4.07	1.42	10.5	0.348	0.135

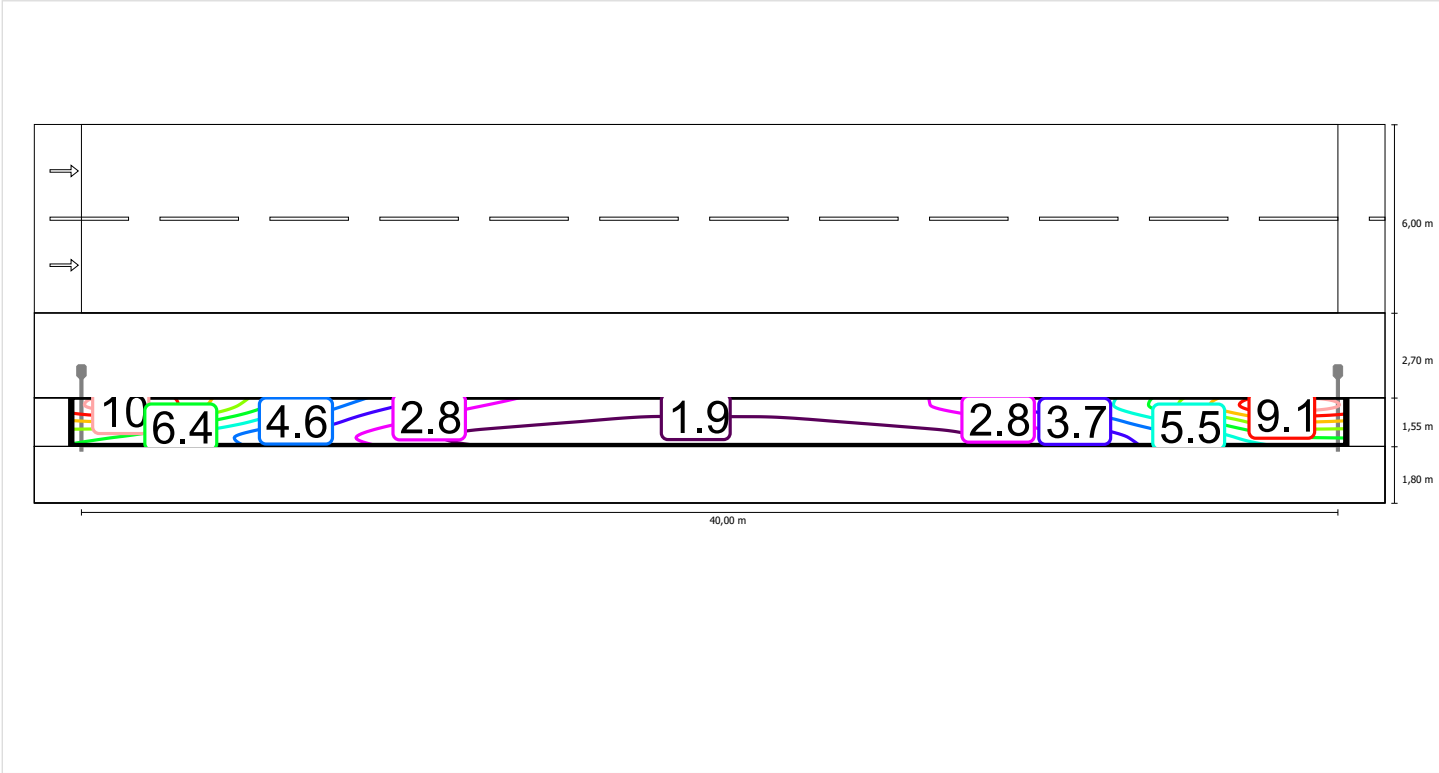
Větev B2 (MOST): Alternativa 14 / Chodník 1 (P5) / Izolovat

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.07	✓ 1.42

Horizontální intenzita osvětlení



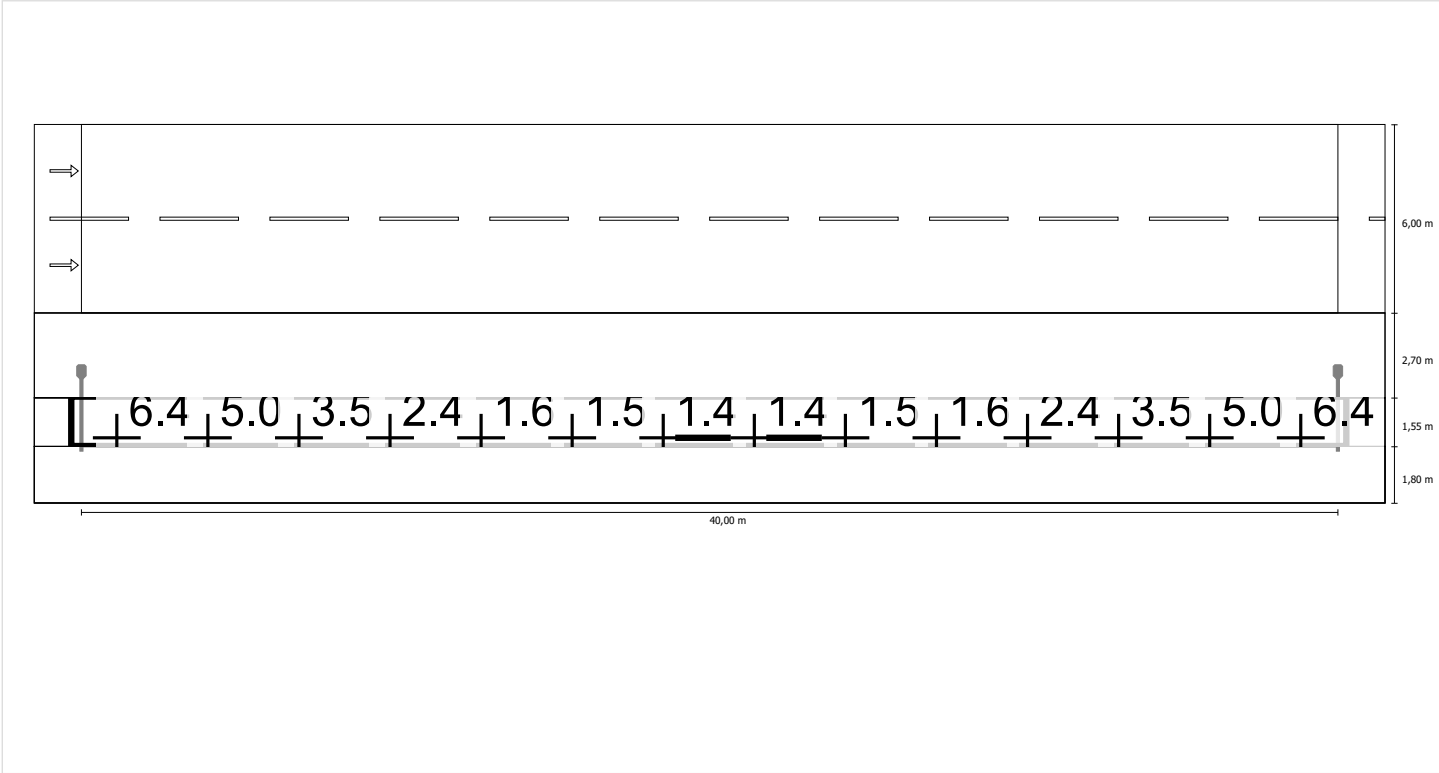
Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

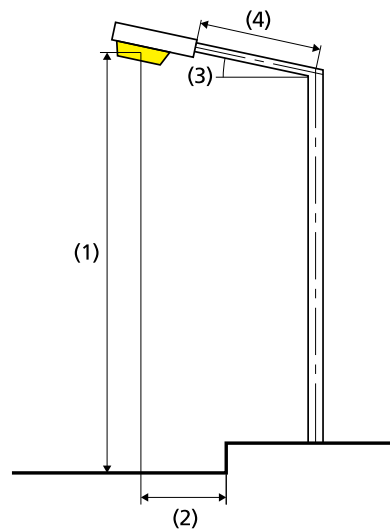
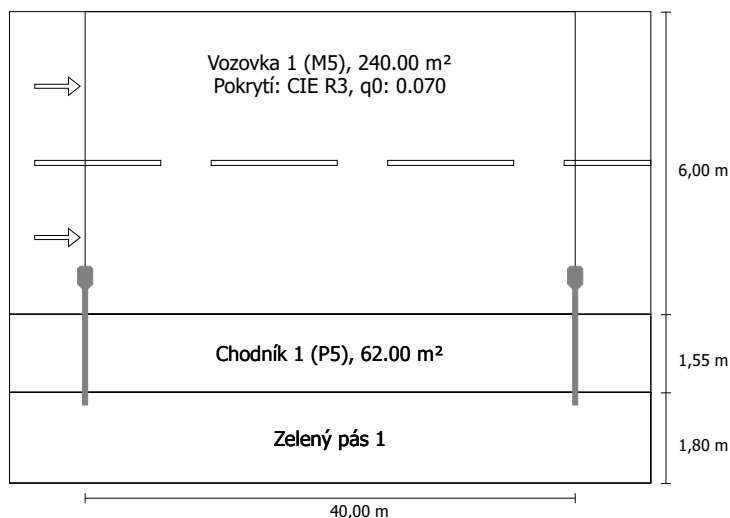
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.07	✓ 1.42

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Větev B3 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WWVýsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.38

Chodník 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.028 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.9 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 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):	0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	682 cd/klm
při 80°:	106 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*2

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.38

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.850, 1.500)	0.63	0.73	0.88	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.850, 1.500)	0.67	0.64	0.83	9

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

8.850	16.0	14.0	11.3	9.09	7.48	6.28	5.72	5.72	6.28	7.48	9.09	11.3	14.0	16.0
7.850	17.9	15.5	12.2	9.52	7.52	6.24	5.66	5.66	6.24	7.52	9.52	12.2	15.5	17.9
6.850	18.9	16.1	12.4	9.31	7.16	5.88	5.21	5.21	5.88	7.16	9.31	12.4	16.1	18.9
5.850	18.8	15.7	11.5	8.41	6.31	5.07	4.55	4.55	5.07	6.31	8.41	11.5	15.7	18.8
4.850	17.2	13.9	9.83	6.92	5.09	4.06	3.61	3.61	4.06	5.09	6.92	9.83	13.9	17.2
3.850	13.9	10.9	7.62	5.27	3.81	3.03	2.69	2.69	3.03	3.81	5.27	7.62	10.9	13.9
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
9.46	2.69	18.9	0.285	0.142

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.850	0.53	0.51	0.46	0.46	0.48	0.49	0.52	0.55	0.57	0.60	0.58	0.58	0.57	0.56
7.850	0.61	0.59	0.53	0.52	0.53	0.56	0.61	0.65	0.68	0.69	0.67	0.69	0.66	0.64
6.850	0.67	0.65	0.61	0.61	0.63	0.66	0.68	0.72	0.77	0.76	0.73	0.76	0.73	0.68
5.850	0.70	0.68	0.64	0.64	0.68	0.72	0.76	0.78	0.78	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72
4.850	0.68	0.66	0.63	0.64	0.66	0.69	0.71	0.72	0.71	0.71	0.70	0.68	0.68	0.68
3.850	0.54	0.52	0.51	0.50	0.52	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.55
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.850	0.79	0.76	0.69	0.69	0.72	0.73	0.78	0.82	0.86	0.90	0.87	0.87	0.84	0.83
7.850	0.91	0.87	0.79	0.77	0.80	0.84	0.92	0.96	1.02	1.03	1.01	1.03	0.98	0.95
6.850	1.00	0.97	0.91	0.90	0.94	0.98	1.02	1.07	1.15	1.13	1.09	1.13	1.09	1.02
5.850	1.05	1.02	0.96	0.96	1.02	1.08	1.13	1.16	1.17	1.17	1.15	1.13	1.10	1.07
4.850	1.01	0.98	0.95	0.95	0.99	1.03	1.06	1.07	1.06	1.06	1.04	1.02	1.02	1.01
3.850	0.81	0.78	0.75	0.75	0.77	0.79	0.80	0.81	0.81	0.80	0.81	0.79	0.81	0.82
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.850	0.57	0.56	0.52	0.51	0.54	0.55	0.59	0.61	0.63	0.64	0.61	0.61	0.59	0.58
7.850	0.66	0.66	0.62	0.63	0.65	0.66	0.69	0.73	0.75	0.74	0.71	0.72	0.68	0.66
6.850	0.76	0.76	0.72	0.72	0.75	0.78	0.80	0.83	0.84	0.82	0.77	0.79	0.77	0.73
5.850	0.78	0.78	0.75	0.78	0.81	0.83	0.85	0.86	0.85	0.84	0.81	0.78	0.77	0.76
4.850	0.67	0.65	0.64	0.65	0.68	0.70	0.72	0.73	0.73	0.72	0.71	0.69	0.69	0.68
3.850	0.49	0.46	0.43	0.43	0.46	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.850	0.85	0.84	0.78	0.76	0.81	0.83	0.87	0.90	0.95	0.96	0.92	0.91	0.88	0.87
7.850	0.99	0.98	0.93	0.94	0.97	0.99	1.03	1.08	1.12	1.10	1.06	1.08	1.02	0.99
6.850	1.13	1.13	1.08	1.08	1.12	1.17	1.20	1.23	1.26	1.23	1.15	1.18	1.15	1.10
5.850	1.16	1.16	1.13	1.16	1.21	1.24	1.27	1.28	1.27	1.26	1.22	1.17	1.14	1.13
4.850	1.00	0.98	0.95	0.96	1.01	1.05	1.08	1.10	1.09	1.08	1.06	1.03	1.03	1.02
3.850	0.73	0.68	0.65	0.64	0.68	0.71	0.74	0.76	0.77	0.78	0.79	0.78	0.78	0.80
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

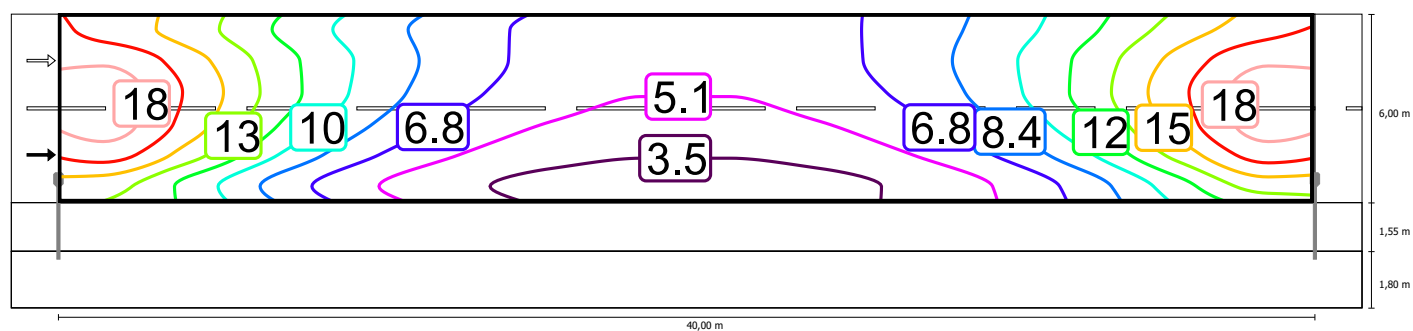
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.38

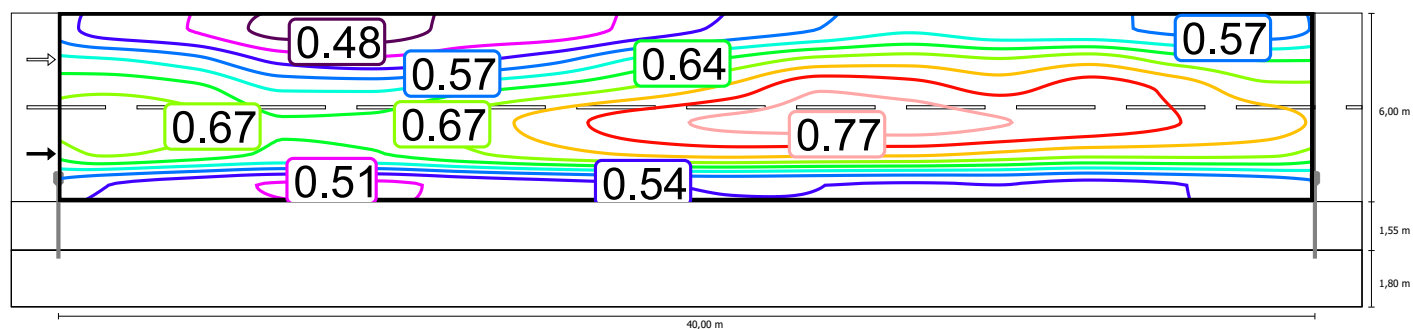
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

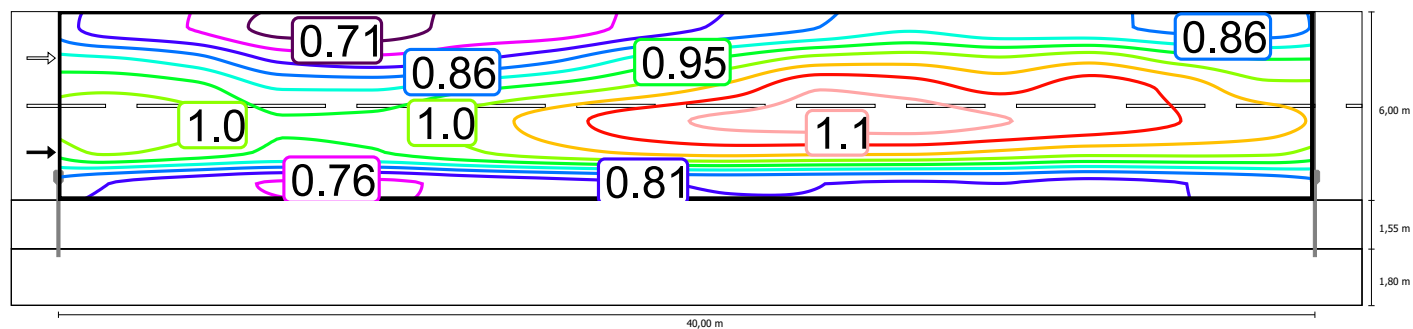
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

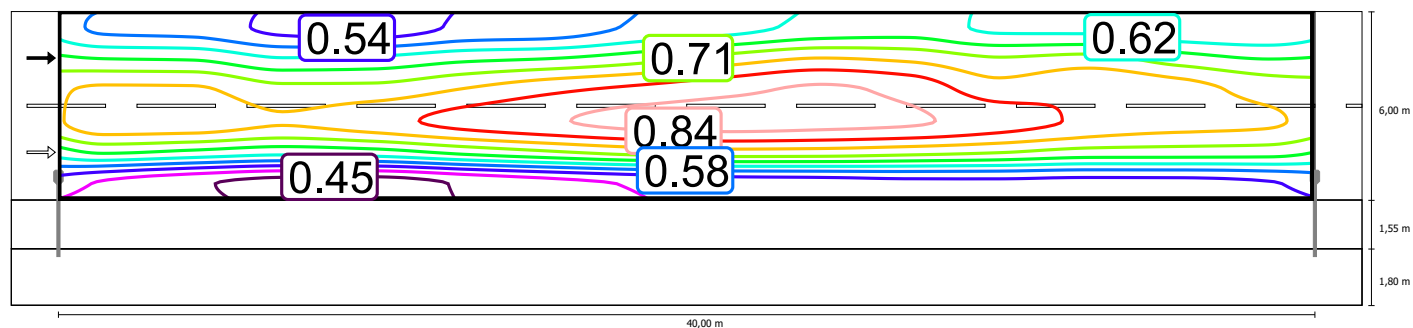
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

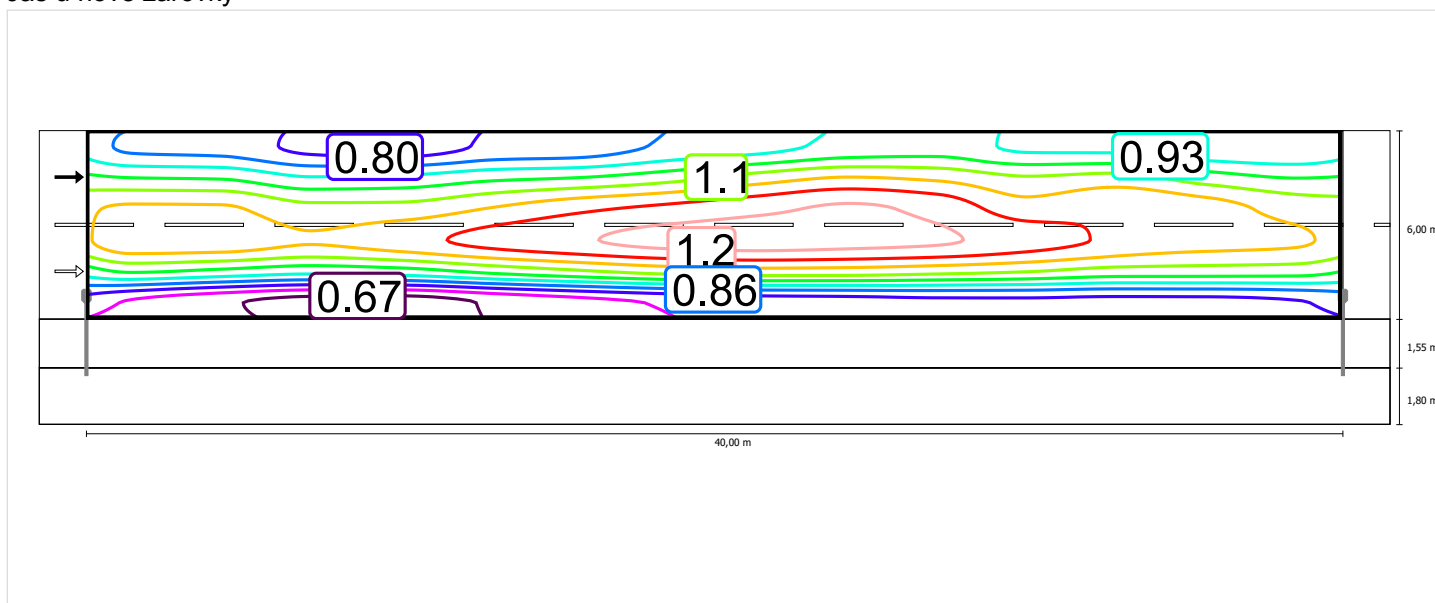
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

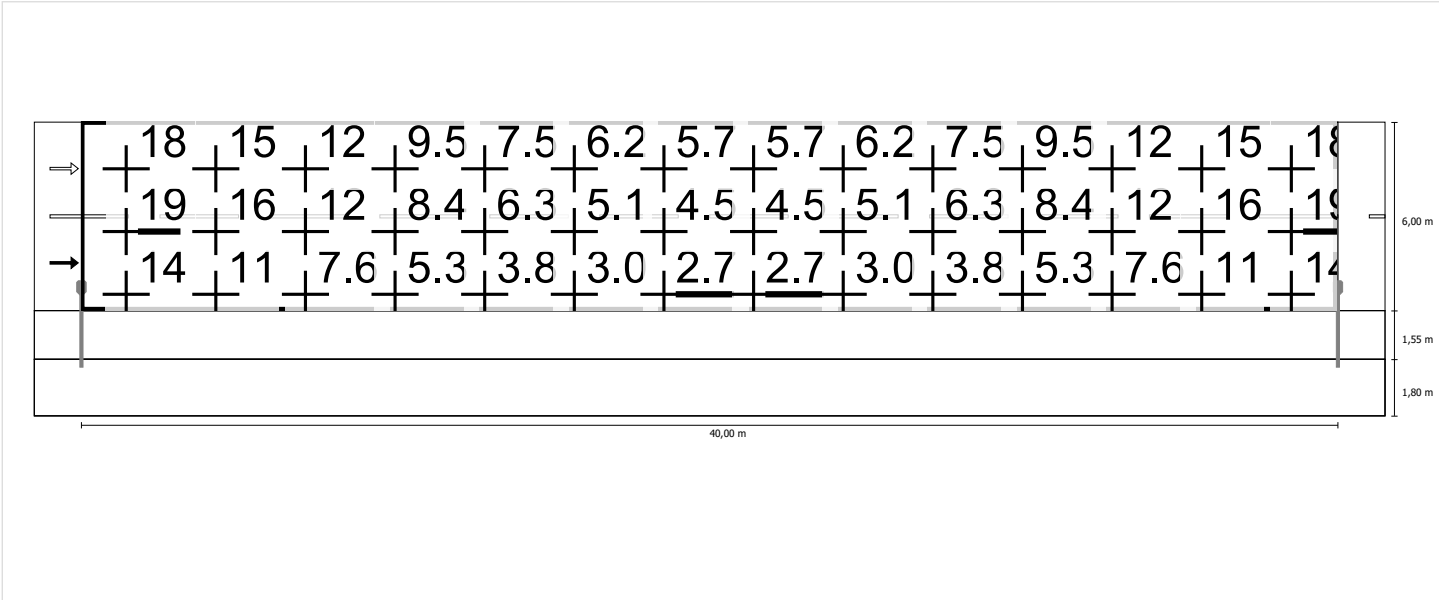
Větev B3: Alternativa 15 / Vozovka 1 (M5) / Graf hodnot

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	✓ 0.38

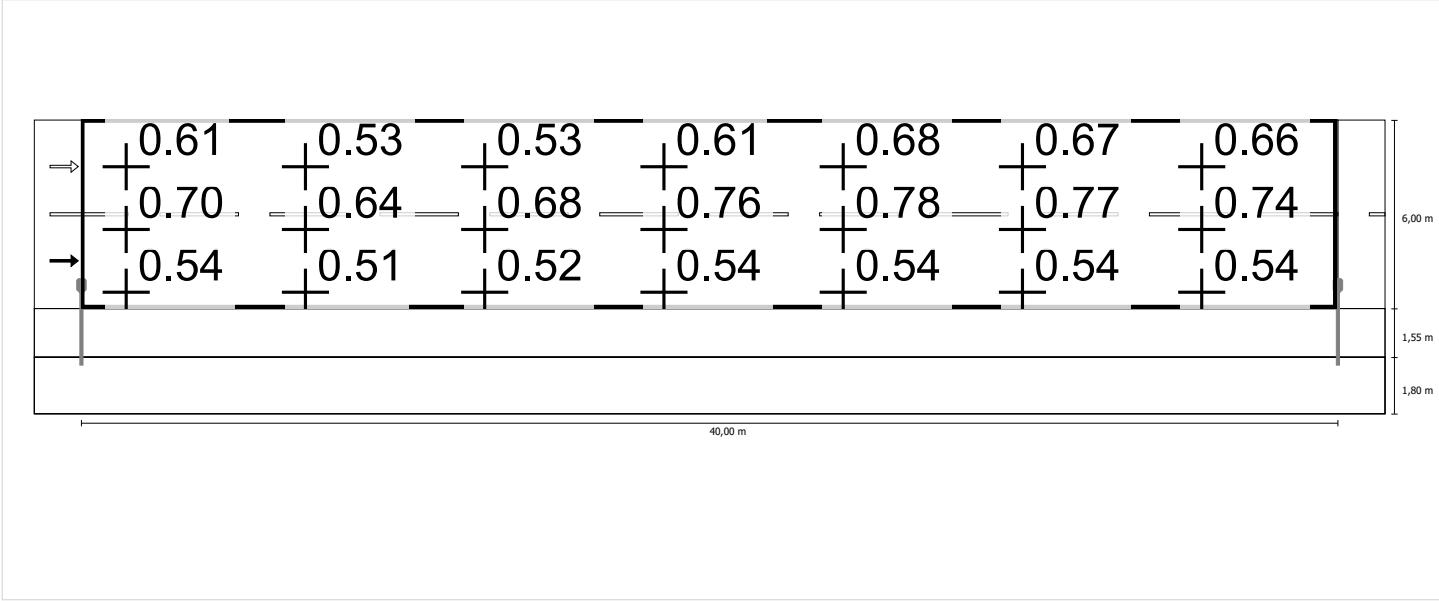
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

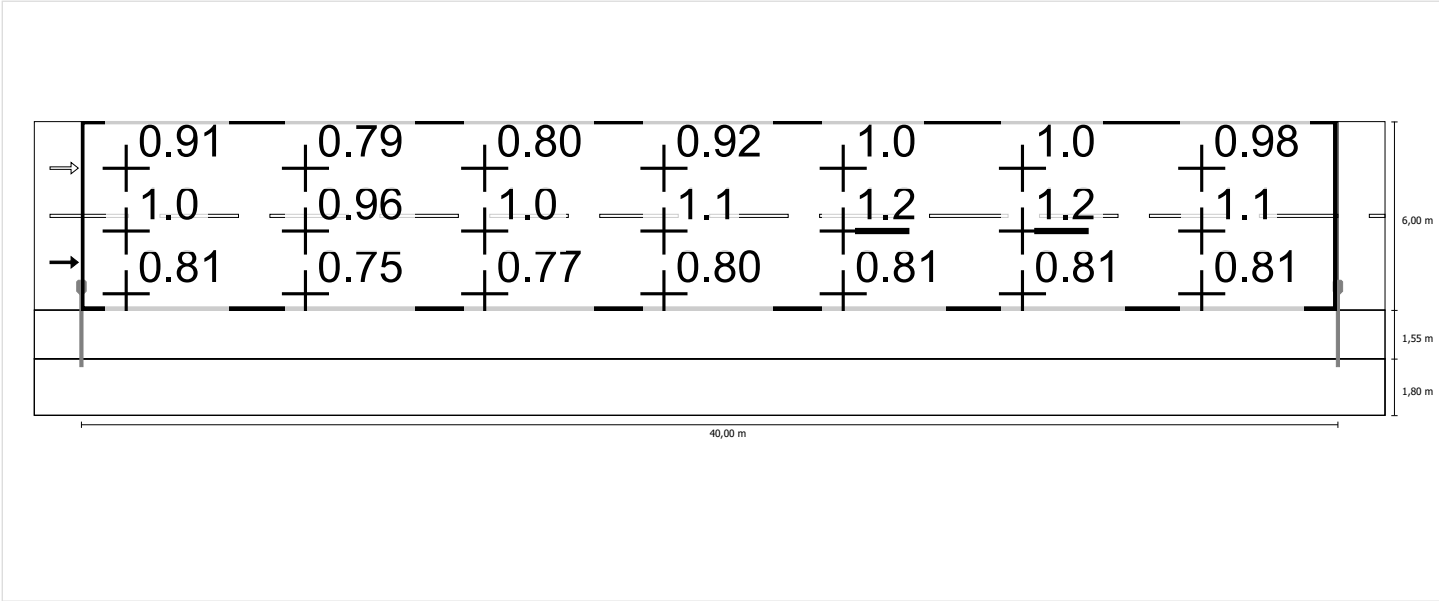
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

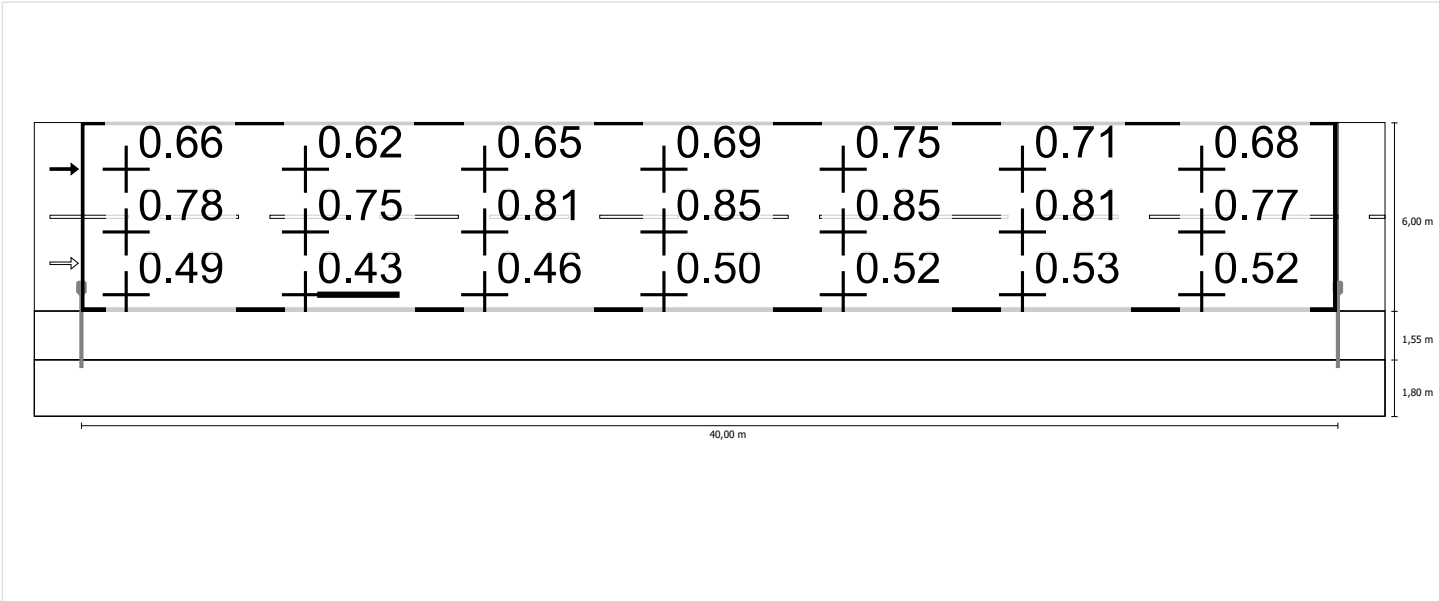
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

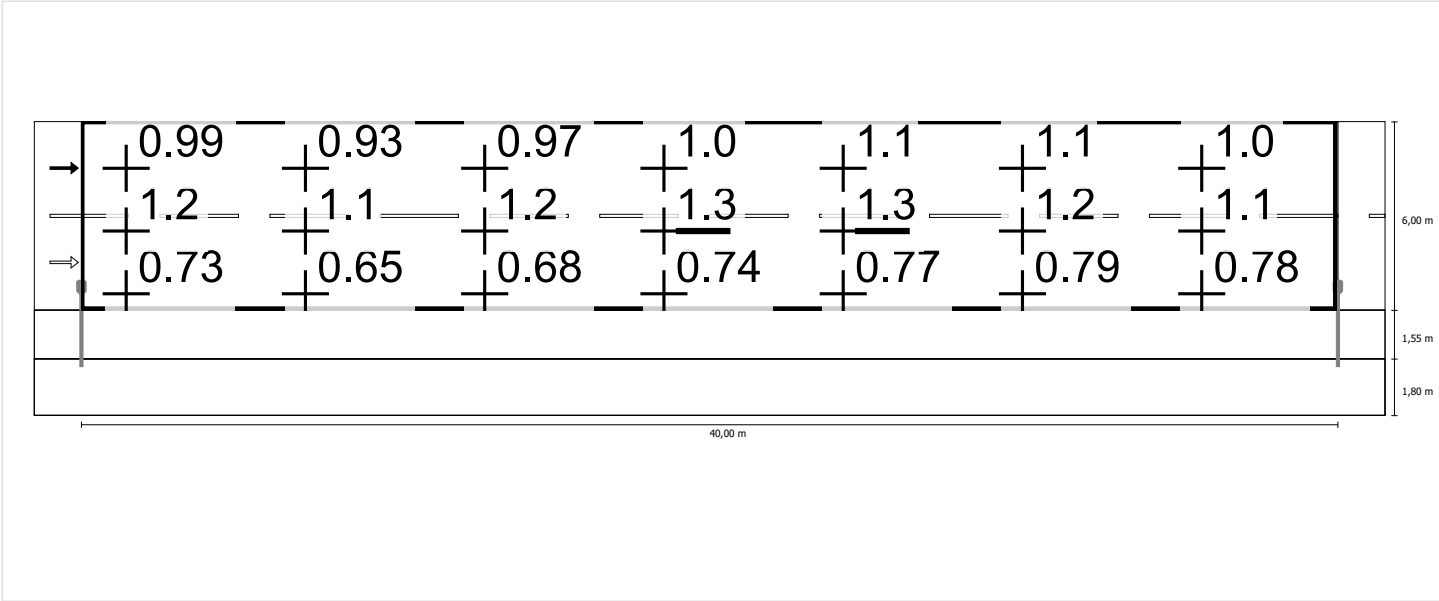
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

Chodník 1 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

3.092	11.0	8.56	5.87	4.02	2.94	2.40	2.18	2.18	2.40	2.94	4.02	5.87	8.56	11.0
2.575	8.72	6.79	4.71	3.14	2.35	1.98	1.83	1.83	1.98	2.35	3.14	4.71	6.79	8.72
2.058	6.72	5.30	3.73	2.48	1.75	1.55	1.48	1.48	1.55	1.75	2.48	3.73	5.30	6.72
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
4.26	1.48	11.0	0.348	0.135

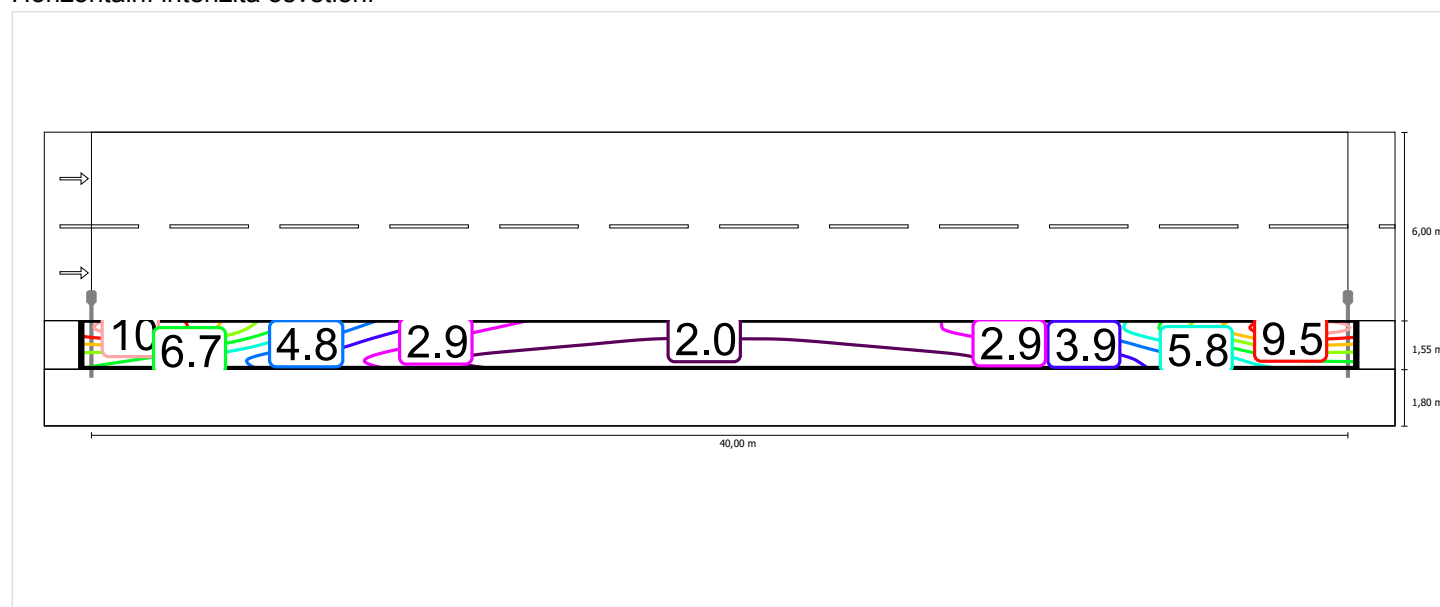
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

Horizontální intenzita osvětlení



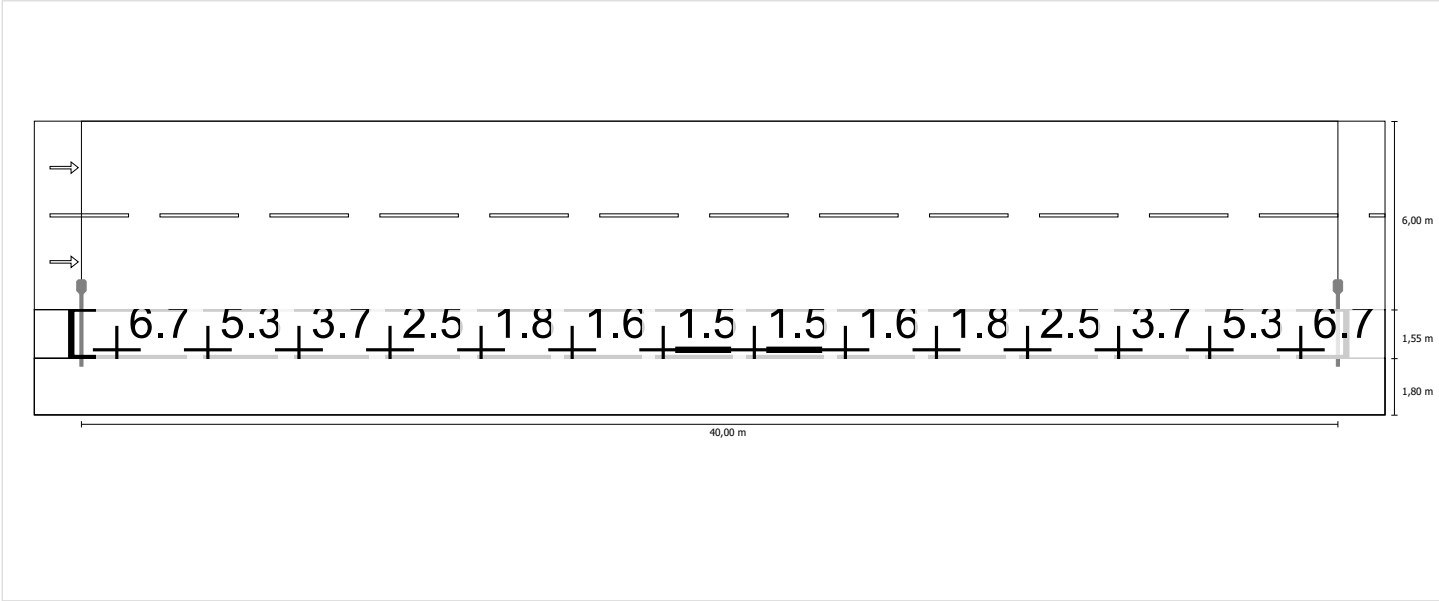
Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

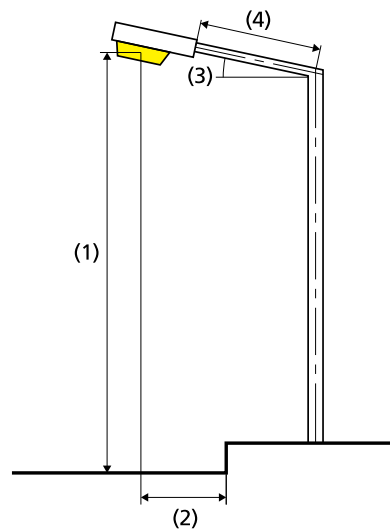
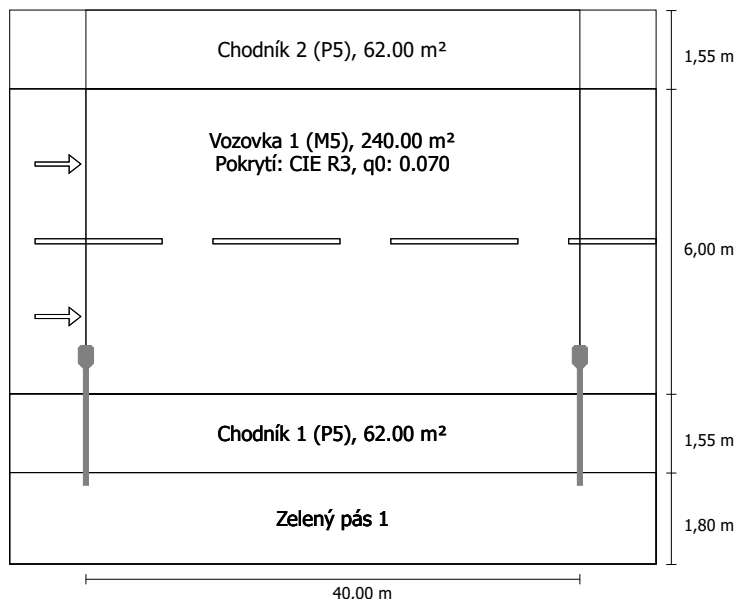
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.26	✓ 1.48

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Větev B3 + A6 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WW

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Chodník 2 (P5)

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.28	* 8.58

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	T _I [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.38

Chodník 1 (P5)

E _m [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	E _{min} [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.023 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.8 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 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):	0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	682 cd/klm
při 80°:	106 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*2

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Chodník 2 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.28	* 8.58

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník 2 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

10.642	11.6	10.4	8.70	7.32	6.28	5.62	5.28	5.28	5.62	6.28	7.32	8.70	10.4	11.6
10.125	13.0	11.6	9.59	7.95	6.74	5.90	5.46	5.46	5.90	6.74	7.95	9.59	11.6	13.0
9.608	14.3	12.7	10.4	8.50	7.07	6.12	5.61	5.61	6.12	7.07	8.50	10.4	12.7	14.3
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
8.58	5.28	14.3	0.615	0.368

Chodník 2 (P5)

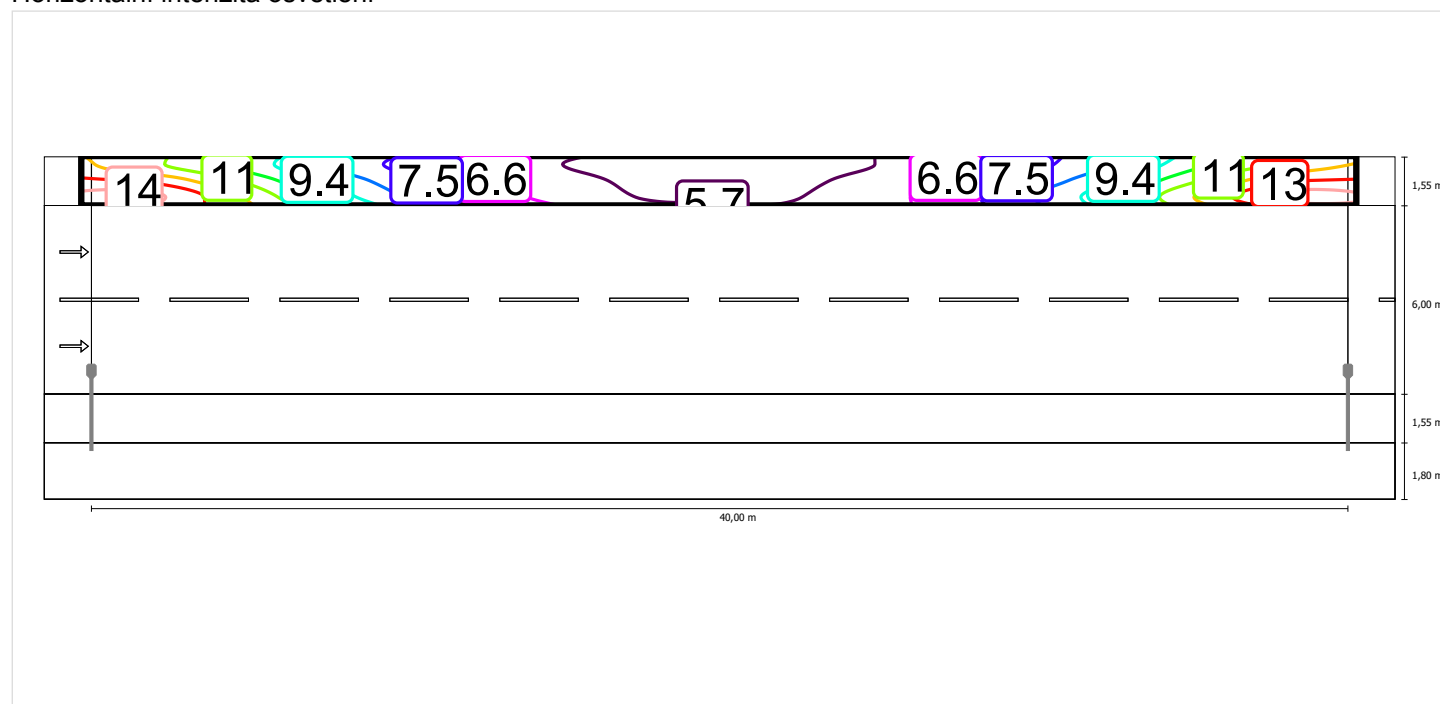
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 5.28	* 8.58

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

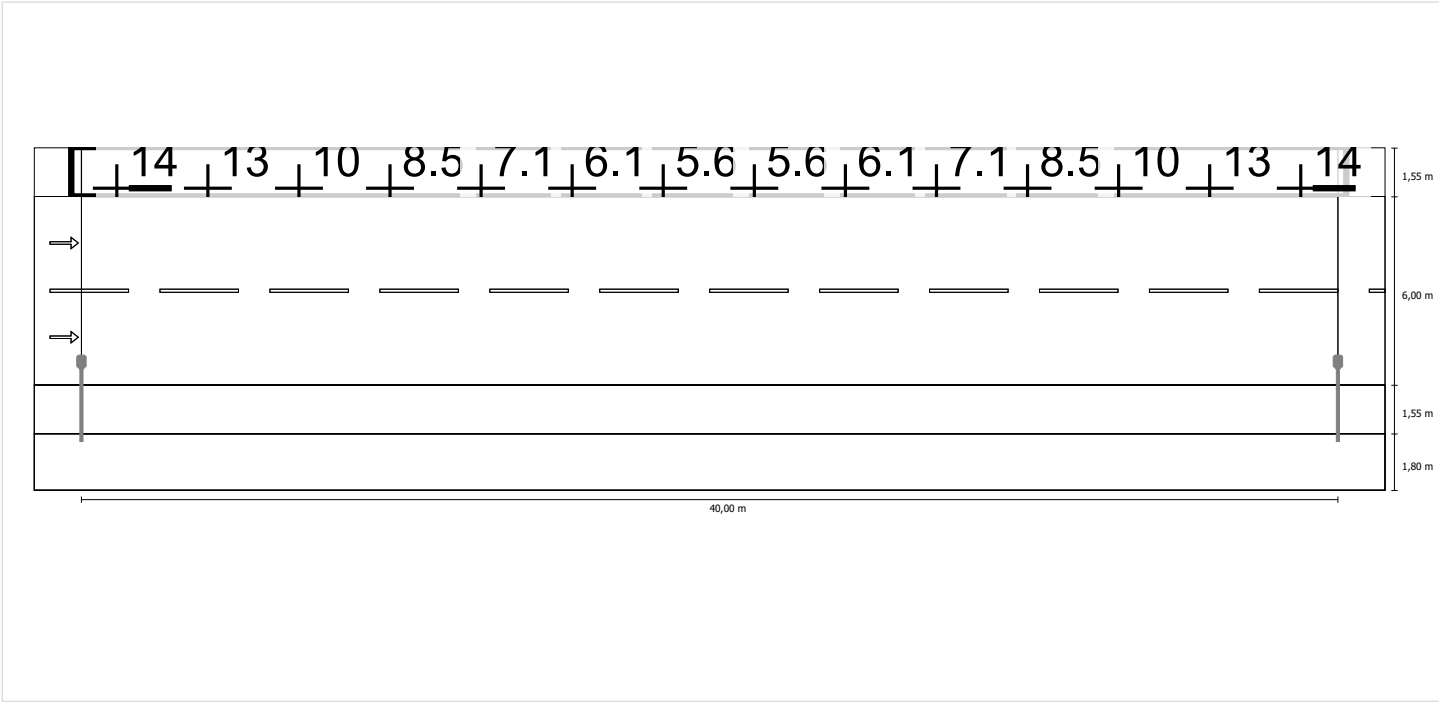
Chodník 2 (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 5.28	* 8.58

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.38

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.850, 1.500)	0.63	0.73	0.88	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.850, 1.500)	0.67	0.64	0.83	9

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

8.850	16.0	14.0	11.3	9.09	7.48	6.28	5.72	5.72	6.28	7.48	9.09	11.3	14.0	16.0
7.850	17.9	15.5	12.2	9.52	7.52	6.24	5.66	5.66	6.24	7.52	9.52	12.2	15.5	17.9
6.850	18.9	16.1	12.4	9.31	7.16	5.88	5.21	5.21	5.88	7.16	9.31	12.4	16.1	18.9
5.850	18.8	15.7	11.5	8.41	6.31	5.07	4.55	4.55	5.07	6.31	8.41	11.5	15.7	18.8
4.850	17.2	13.9	9.83	6.92	5.09	4.06	3.61	3.61	4.06	5.09	6.92	9.83	13.9	17.2
3.850	13.9	10.9	7.62	5.27	3.81	3.03	2.69	2.69	3.03	3.81	5.27	7.62	10.9	13.9
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
9.46	2.69	18.9	0.285	0.142

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.850	0.53	0.51	0.46	0.46	0.48	0.49	0.52	0.55	0.57	0.60	0.58	0.58	0.57	0.56
7.850	0.61	0.59	0.53	0.52	0.53	0.56	0.61	0.65	0.68	0.69	0.67	0.69	0.66	0.64
6.850	0.67	0.65	0.61	0.61	0.63	0.66	0.68	0.72	0.77	0.76	0.73	0.76	0.73	0.68
5.850	0.70	0.68	0.64	0.64	0.68	0.72	0.76	0.78	0.78	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72
4.850	0.68	0.66	0.63	0.64	0.66	0.69	0.71	0.72	0.71	0.71	0.70	0.68	0.68	0.68
3.850	0.54	0.52	0.51	0.50	0.52	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.55
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.850	0.79	0.76	0.69	0.69	0.72	0.73	0.78	0.82	0.86	0.90	0.87	0.87	0.84	0.83
7.850	0.91	0.87	0.79	0.77	0.80	0.84	0.92	0.96	1.02	1.03	1.01	1.03	0.98	0.95
6.850	1.00	0.97	0.91	0.90	0.94	0.98	1.02	1.07	1.15	1.13	1.09	1.13	1.09	1.02
5.850	1.05	1.02	0.96	0.96	1.02	1.08	1.13	1.16	1.17	1.17	1.15	1.13	1.10	1.07
4.850	1.01	0.98	0.95	0.95	0.99	1.03	1.06	1.07	1.06	1.06	1.04	1.02	1.02	1.01
3.850	0.81	0.78	0.75	0.75	0.77	0.79	0.80	0.81	0.81	0.80	0.81	0.79	0.81	0.82
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

8.850	0.57	0.56	0.52	0.51	0.54	0.55	0.59	0.61	0.63	0.64	0.61	0.61	0.59	0.58
7.850	0.66	0.66	0.62	0.63	0.65	0.66	0.69	0.73	0.75	0.74	0.71	0.72	0.68	0.66
6.850	0.76	0.76	0.72	0.72	0.75	0.78	0.80	0.83	0.84	0.82	0.77	0.79	0.77	0.73
5.850	0.78	0.78	0.75	0.78	0.81	0.83	0.85	0.86	0.85	0.84	0.81	0.78	0.77	0.76
4.850	0.67	0.65	0.64	0.65	0.68	0.70	0.72	0.73	0.73	0.72	0.71	0.69	0.69	0.68
3.850	0.49	0.46	0.43	0.43	0.46	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53
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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.850	0.85	0.84	0.78	0.76	0.81	0.83	0.87	0.90	0.95	0.96	0.92	0.91	0.88	0.87
7.850	0.99	0.98	0.93	0.94	0.97	0.99	1.03	1.08	1.12	1.10	1.06	1.08	1.02	0.99
6.850	1.13	1.13	1.08	1.08	1.12	1.17	1.20	1.23	1.26	1.23	1.15	1.18	1.15	1.10
5.850	1.16	1.16	1.13	1.16	1.21	1.24	1.27	1.28	1.27	1.26	1.22	1.17	1.14	1.13
4.850	1.00	0.98	0.95	0.96	1.01	1.05	1.08	1.10	1.09	1.08	1.06	1.03	1.03	1.02
3.850	0.73	0.68	0.65	0.64	0.68	0.71	0.74	0.76	0.77	0.78	0.79	0.78	0.78	0.80
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

Vozovka 1 (M5)

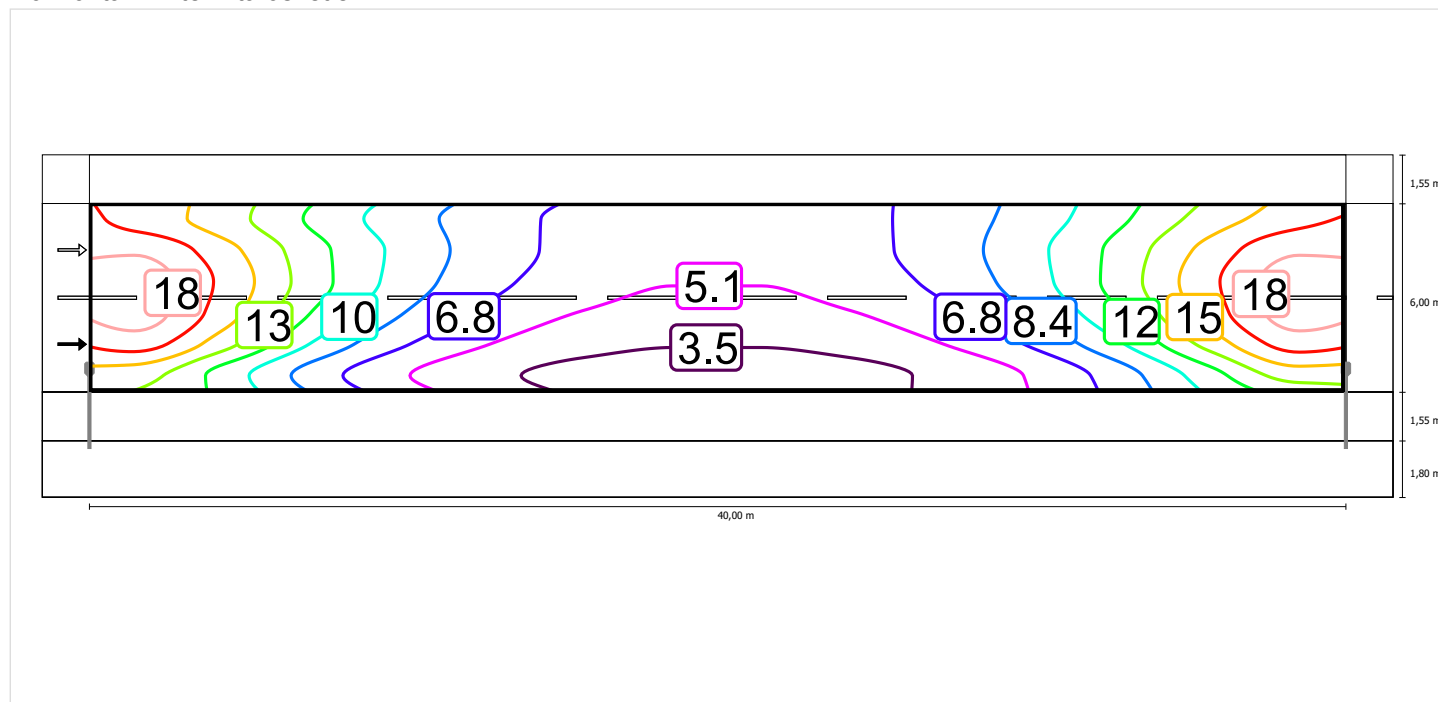
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.38

* Informační, není součástí hodnocení

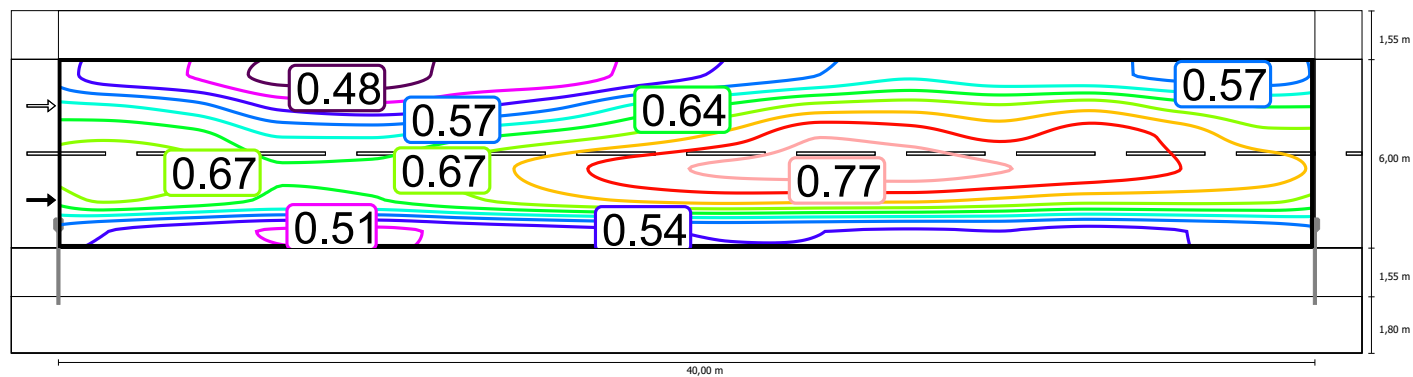
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

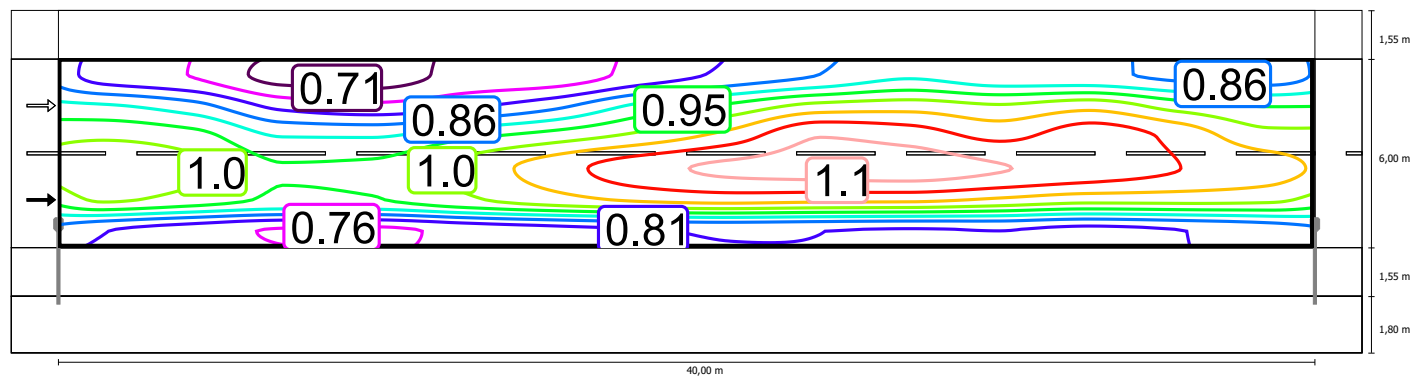
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

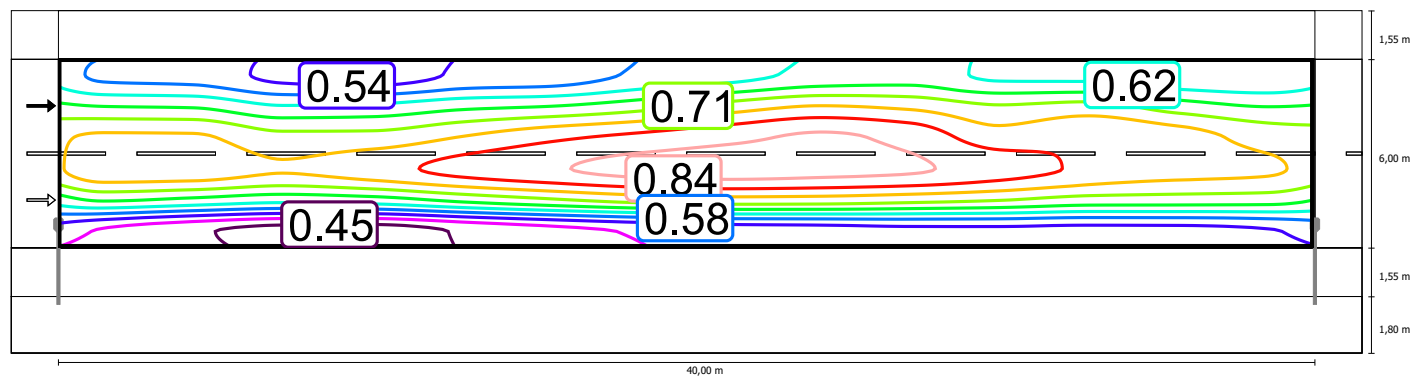
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

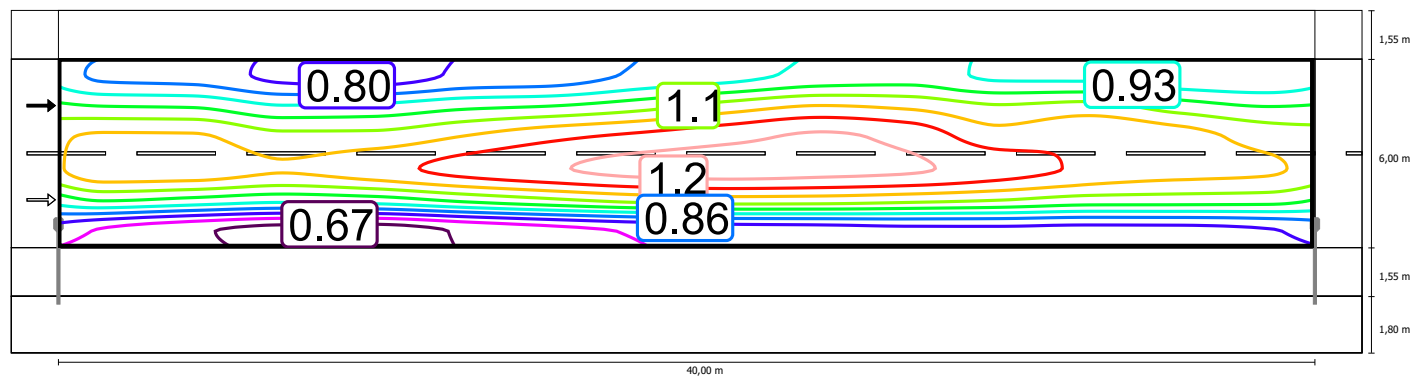
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

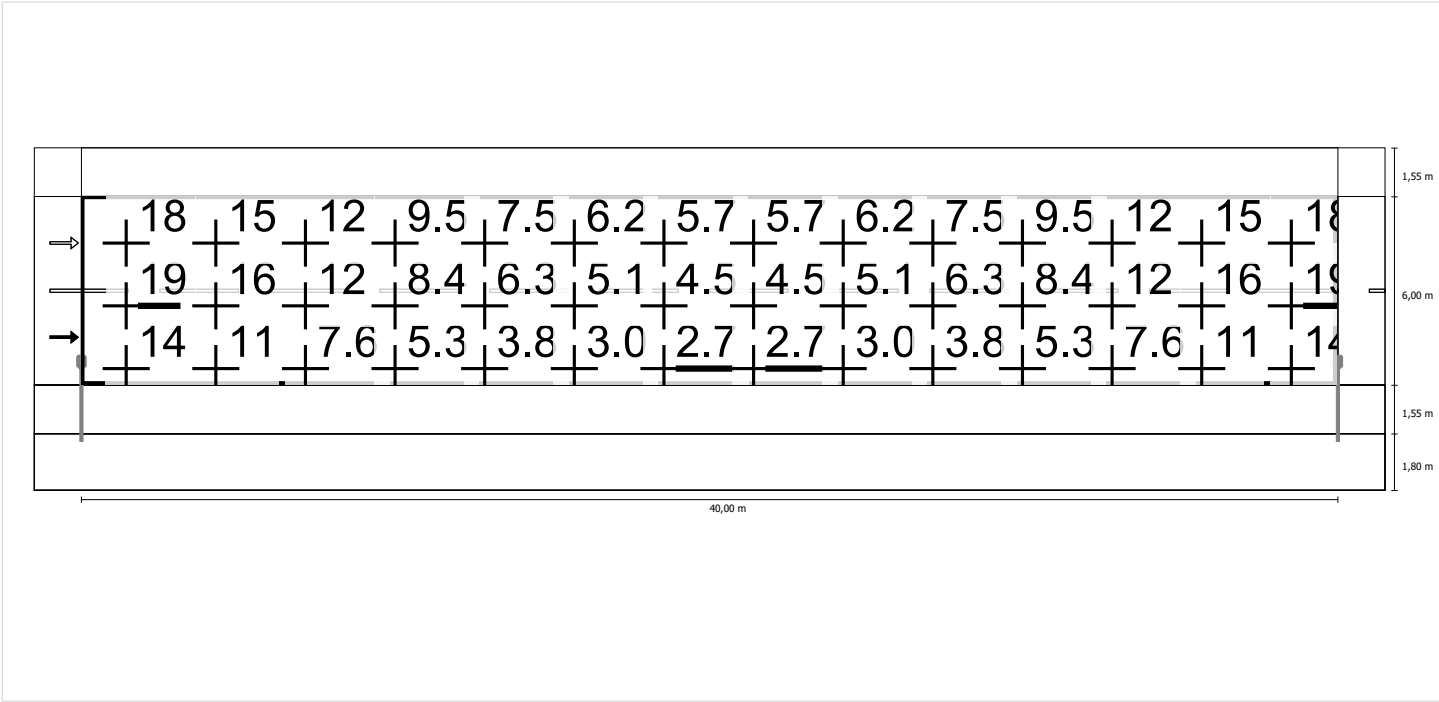
Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.64	✓ 0.83	✓ 9	* 0.38

* Informační, není součástí hodnocení

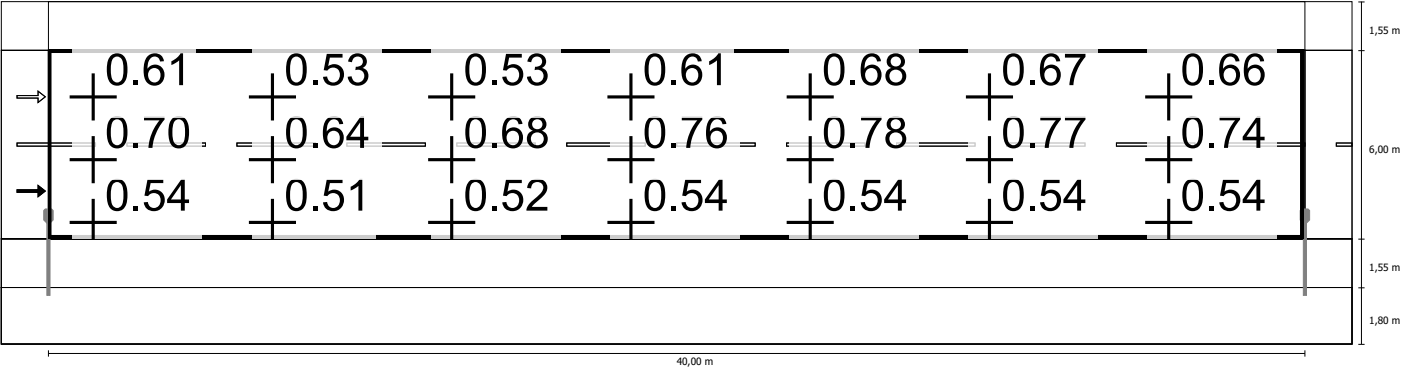
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

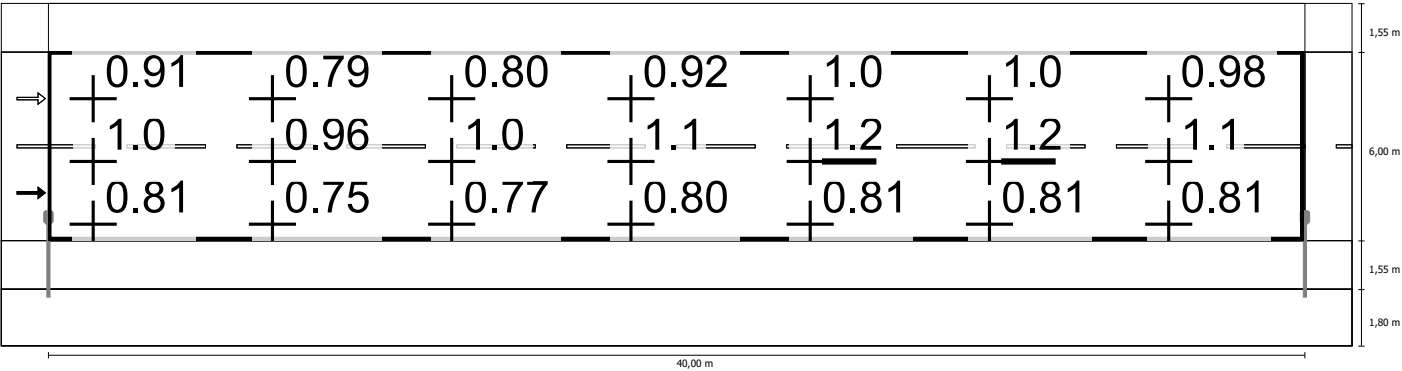
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

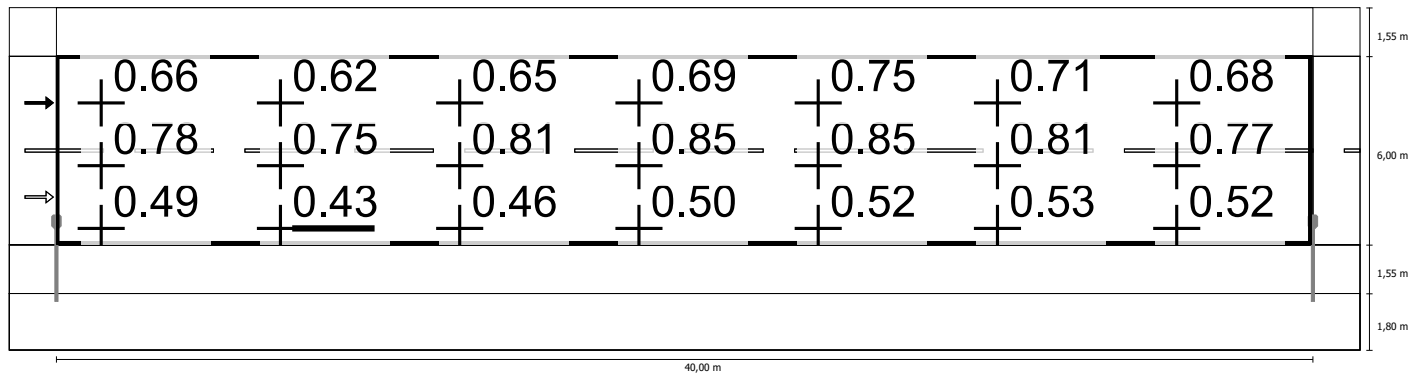
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

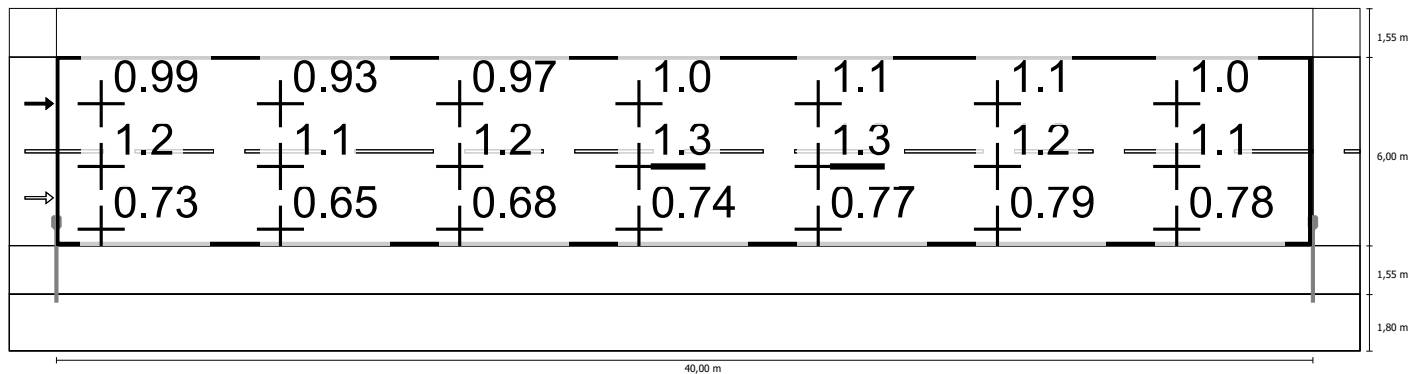
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

Chodník 1 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

3.092	11.0	8.56	5.87	4.02	2.94	2.40	2.18	2.18	2.40	2.94	4.02	5.87	8.56	11.0
2.575	8.72	6.79	4.71	3.14	2.35	1.98	1.83	1.83	1.98	2.35	3.14	4.71	6.79	8.72
2.058	6.72	5.30	3.73	2.48	1.75	1.55	1.48	1.48	1.55	1.75	2.48	3.73	5.30	6.72
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
4.26	1.48	11.0	0.348	0.135

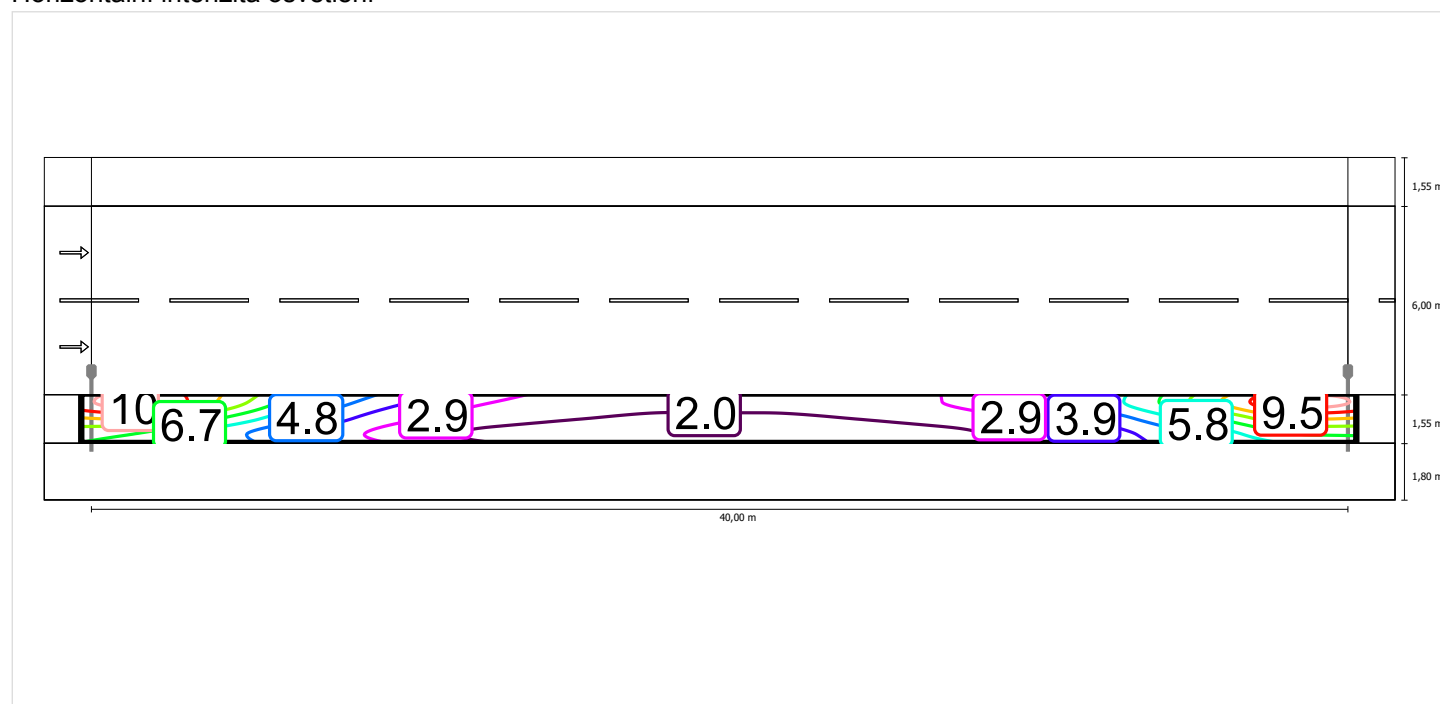
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.26	✓ 1.48

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

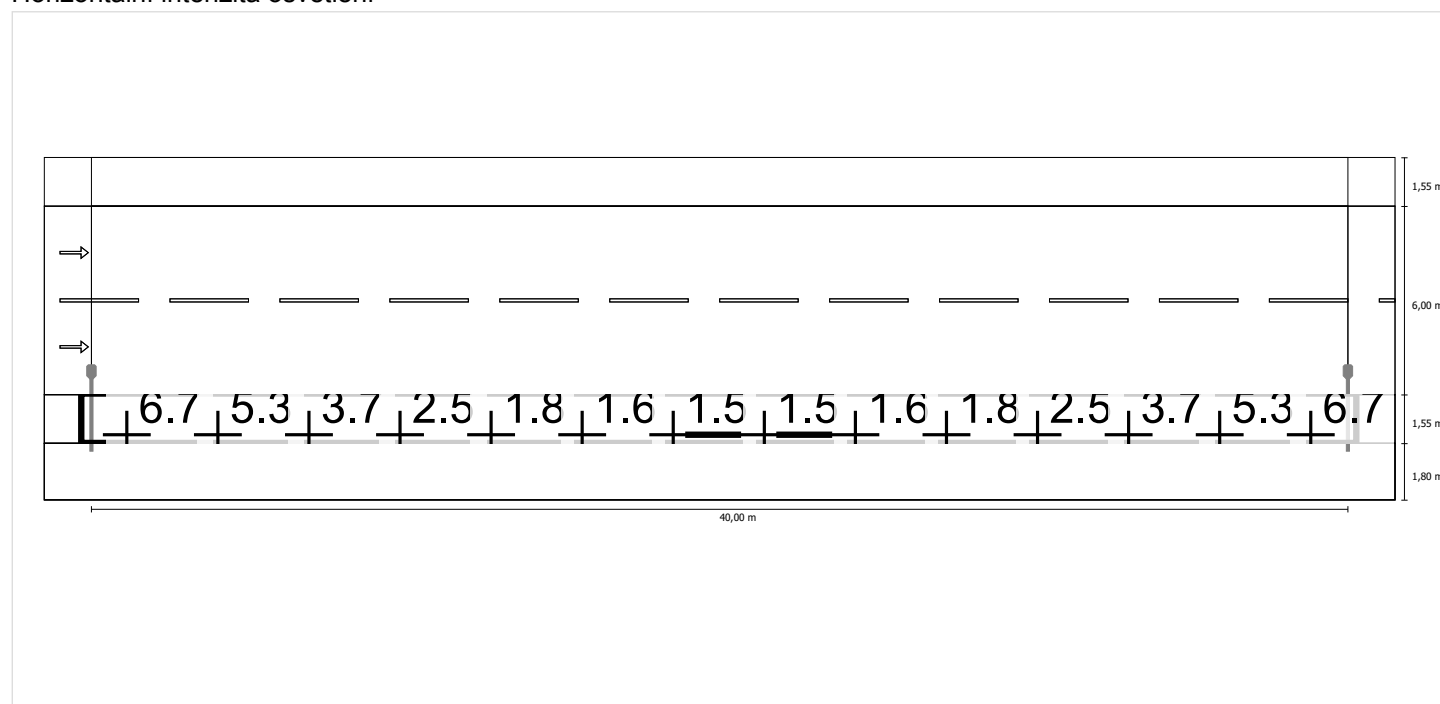
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

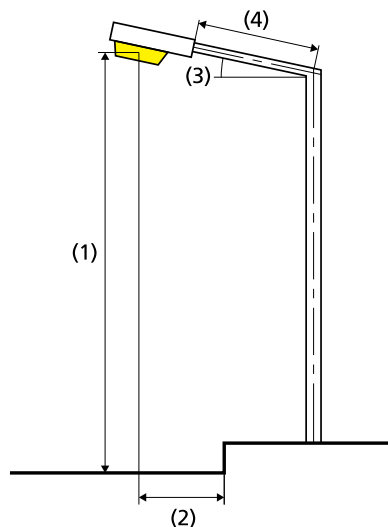
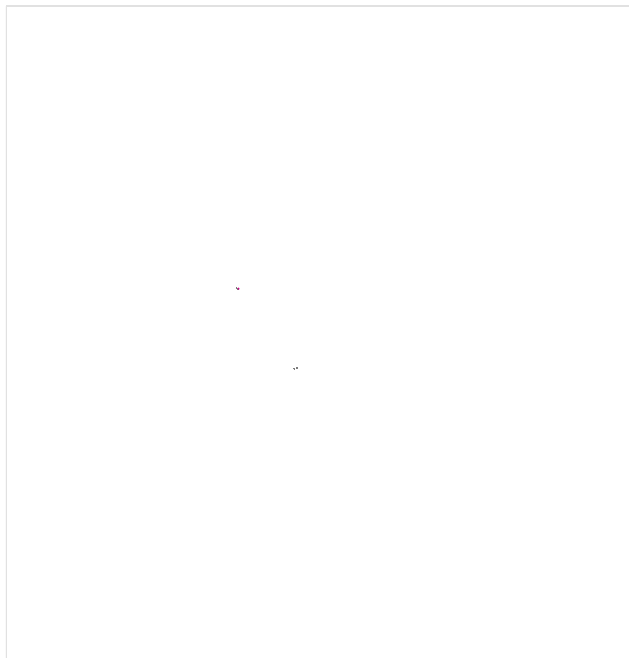
Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.26	✓ 1.48

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Větev B3 + A7 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW
/ 360882 1x64 LEDS 350mA WWVýsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

Chodník 2 (P5)

E _{min} [lx] ≥ 0.60	E _m [lx]
✓ 4.91	* 7.86

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	T _I [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.70	✓ 0.83	✓ 9	* 0.41

Chodník 1 (P5)

E _m [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	E _{min} [lx] ≥ 0.60
✓ 4.43	✓ 1.43

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.021 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 5 / 5137 / 64 LEDS 350mA WW / 360882 (280.0 kWh)	0.7 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	7335.77 lm
Světelný tok (žárovky):	9280.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 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):	0.400 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	682 cd/klm
při 80°:	106 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*2
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	
Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5	

Chodník 2 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 4.91	* 7.86

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník 2 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

11.467	9.83	8.89	7.52	6.43	5.65	5.18	4.91	4.91	5.18	5.65	6.43	7.52	8.89	9.83
10.800	11.6	10.4	8.68	7.31	6.27	5.62	5.28	5.28	5.62	6.27	7.31	8.68	10.4	11.6
10.133	13.4	11.9	9.82	8.11	6.85	5.98	5.51	5.51	5.98	6.85	8.11	9.82	11.9	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 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.86	4.91	13.4	0.625	0.368

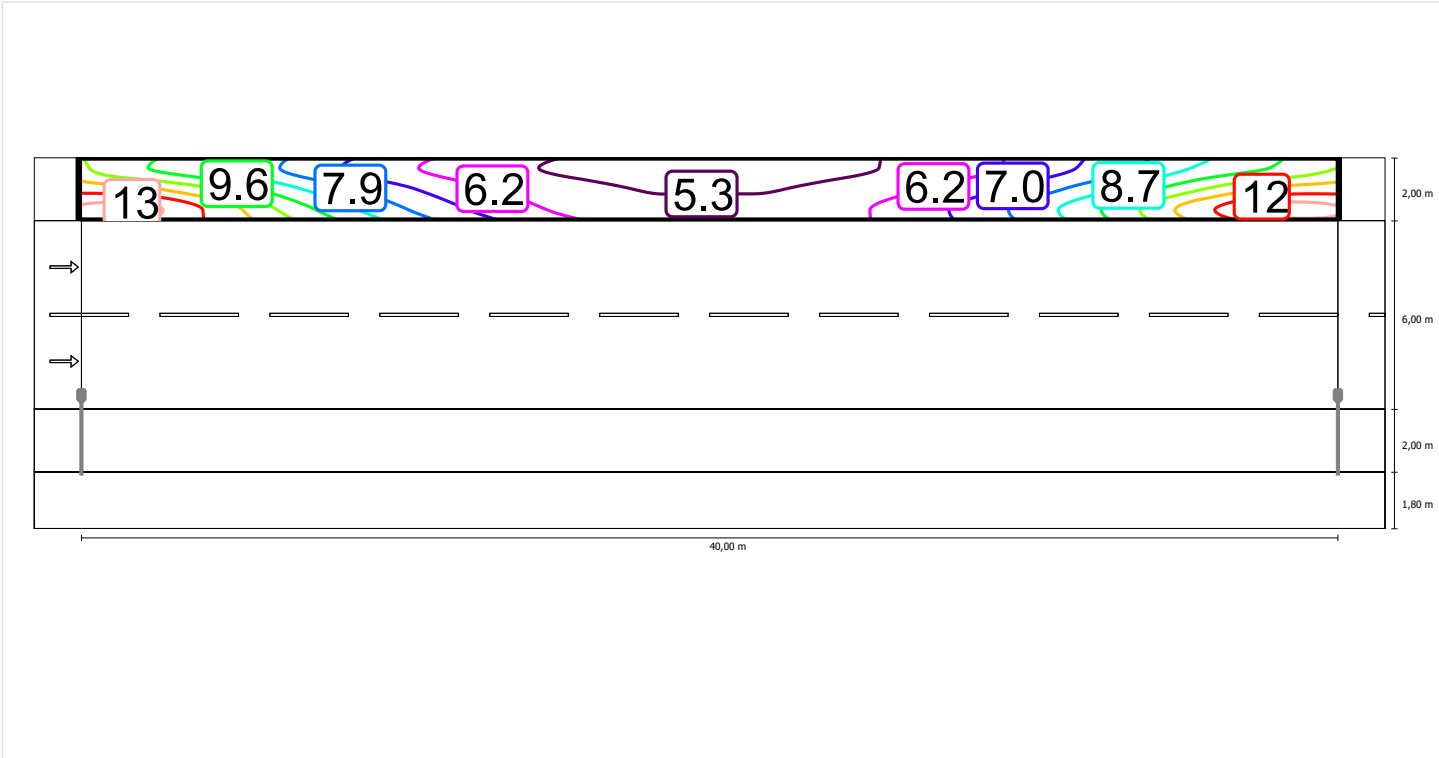
Chodník 2 (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 4.91	* 7.86

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

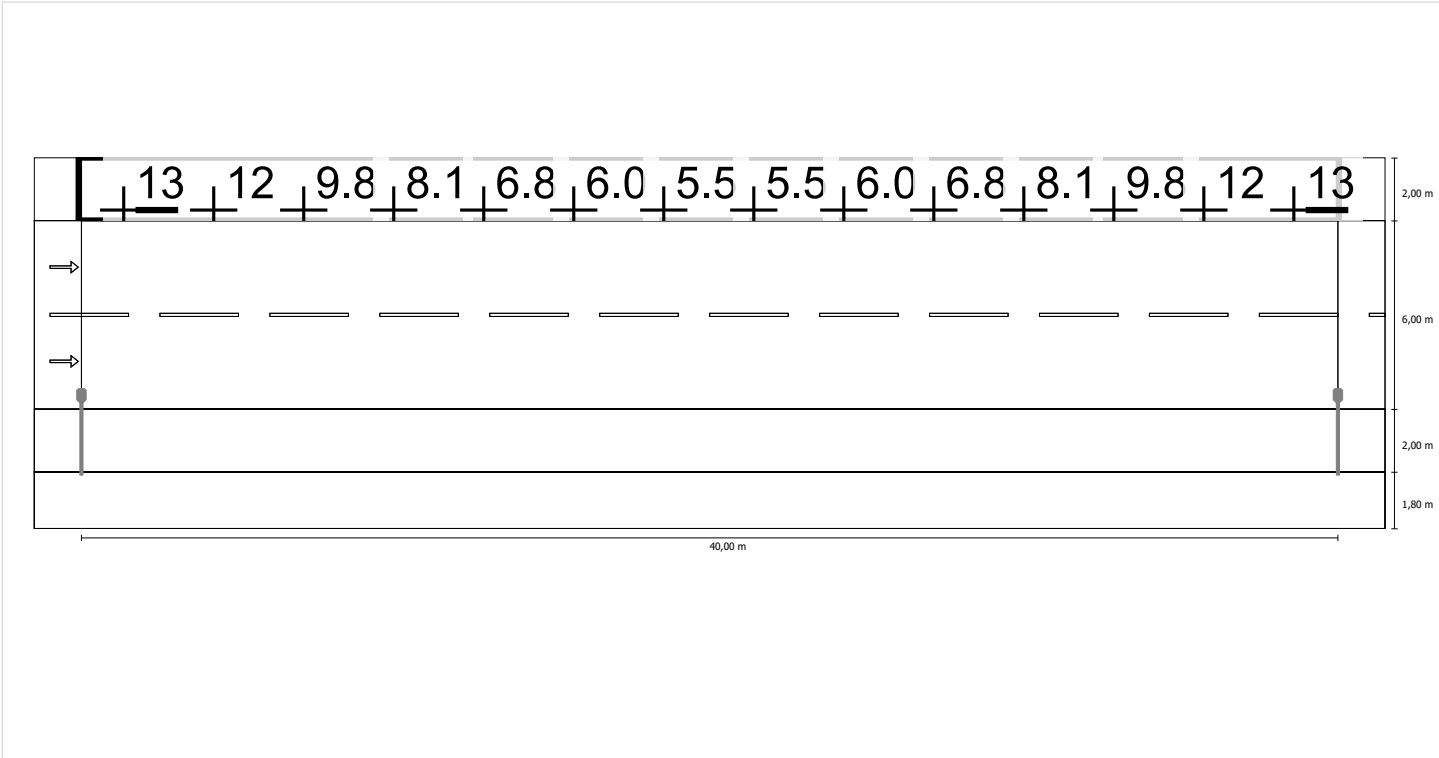
Chodník 2 (P5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 14 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.60	Em [lx]
✓ 4.91	* 7.86

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	0.70	✓ 0.83	✓ 9	* 0.41

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 5.300, 1.500)	0.63	0.70	0.88	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 8.300, 1.500)	0.68	0.71	0.83	9

Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

9.300	15.3	13.5	11.0	8.87	7.32	6.23	5.71	5.71	6.23	7.32	8.87	11.0	13.5	15.3
8.300	17.4	15.1	12.0	9.42	7.53	6.33	5.68	5.68	6.33	7.53	9.42	12.0	15.1	17.4
7.300	18.7	16.0	12.4	9.42	7.32	5.99	5.39	5.39	5.99	7.32	9.42	12.4	16.0	18.7
6.300	19.0	15.9	11.9	8.72	6.65	5.35	4.76	4.76	5.35	6.65	8.72	11.9	15.9	19.0
5.300	17.9	14.5	10.4	7.39	5.47	4.38	3.90	3.90	4.38	5.47	7.39	10.4	14.5	17.9
4.300	15.0	11.9	8.31	5.76	4.17	3.30	2.93	2.93	3.30	4.17	5.76	8.31	11.9	15.0
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.62	2.93	19.0	0.304	0.154

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

9.300	0.51	0.49	0.45	0.45	0.46	0.47	0.50	0.53	0.55	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53
8.300	0.59	0.57	0.51	0.50	0.53	0.55	0.59	0.62	0.66	0.67	0.65	0.67	0.63	0.62
7.300	0.66	0.65	0.60	0.59	0.62	0.63	0.66	0.72	0.75	0.74	0.72	0.74	0.71	0.68
6.300	0.70	0.68	0.64	0.64	0.69	0.73	0.75	0.78	0.79	0.80	0.76	0.77	0.75	0.72
5.300	0.70	0.68	0.66	0.67	0.69	0.72	0.74	0.75	0.75	0.76	0.73	0.72	0.71	0.70
4.300	0.59	0.57	0.55	0.55	0.56	0.58	0.59	0.59	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

9.300	0.76	0.73	0.67	0.67	0.69	0.70	0.75	0.78	0.82	0.85	0.83	0.82	0.81	0.79
8.300	0.88	0.84	0.76	0.75	0.79	0.83	0.88	0.92	0.99	0.99	0.97	0.99	0.94	0.92
7.300	0.99	0.97	0.89	0.88	0.92	0.95	0.99	1.07	1.12	1.11	1.07	1.11	1.06	1.01
6.300	1.05	1.02	0.95	0.96	1.02	1.09	1.12	1.16	1.18	1.19	1.14	1.14	1.11	1.08
5.300	1.05	1.02	0.99	1.00	1.04	1.07	1.10	1.12	1.12	1.13	1.09	1.07	1.05	1.05
4.300	0.88	0.85	0.82	0.82	0.84	0.86	0.88	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.88	0.89
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

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

9.300	0.55	0.54	0.50	0.50	0.52	0.53	0.56	0.58	0.60	0.61	0.59	0.58	0.56	0.56
8.300	0.64	0.64	0.61	0.61	0.63	0.63	0.67	0.70	0.73	0.72	0.69	0.70	0.66	0.64
7.300	0.74	0.74	0.70	0.70	0.74	0.76	0.79	0.81	0.82	0.81	0.76	0.78	0.76	0.72
6.300	0.79	0.80	0.77	0.79	0.82	0.84	0.86	0.87	0.86	0.86	0.82	0.80	0.78	0.76
5.300	0.71	0.70	0.69	0.70	0.73	0.76	0.78	0.79	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72	0.72
4.300	0.53	0.51	0.48	0.48	0.51	0.54	0.56	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.58	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

Jas u nové žárovky [cd/m²]

9.300	0.82	0.80	0.74	0.74	0.78	0.80	0.84	0.87	0.90	0.91	0.87	0.86	0.84	0.83
8.300	0.96	0.95	0.90	0.91	0.94	0.95	0.99	1.04	1.08	1.07	1.02	1.04	0.98	0.96
7.300	1.11	1.11	1.04	1.05	1.10	1.14	1.18	1.21	1.23	1.21	1.13	1.16	1.13	1.08
6.300	1.18	1.19	1.16	1.18	1.22	1.26	1.28	1.30	1.29	1.28	1.22	1.19	1.16	1.14
5.300	1.06	1.05	1.02	1.05	1.10	1.13	1.16	1.18	1.17	1.15	1.12	1.09	1.08	1.07
4.300	0.80	0.76	0.72	0.72	0.76	0.80	0.84	0.86	0.87	0.87	0.87	0.85	0.86	0.87
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

Vozovka 1 (M5)

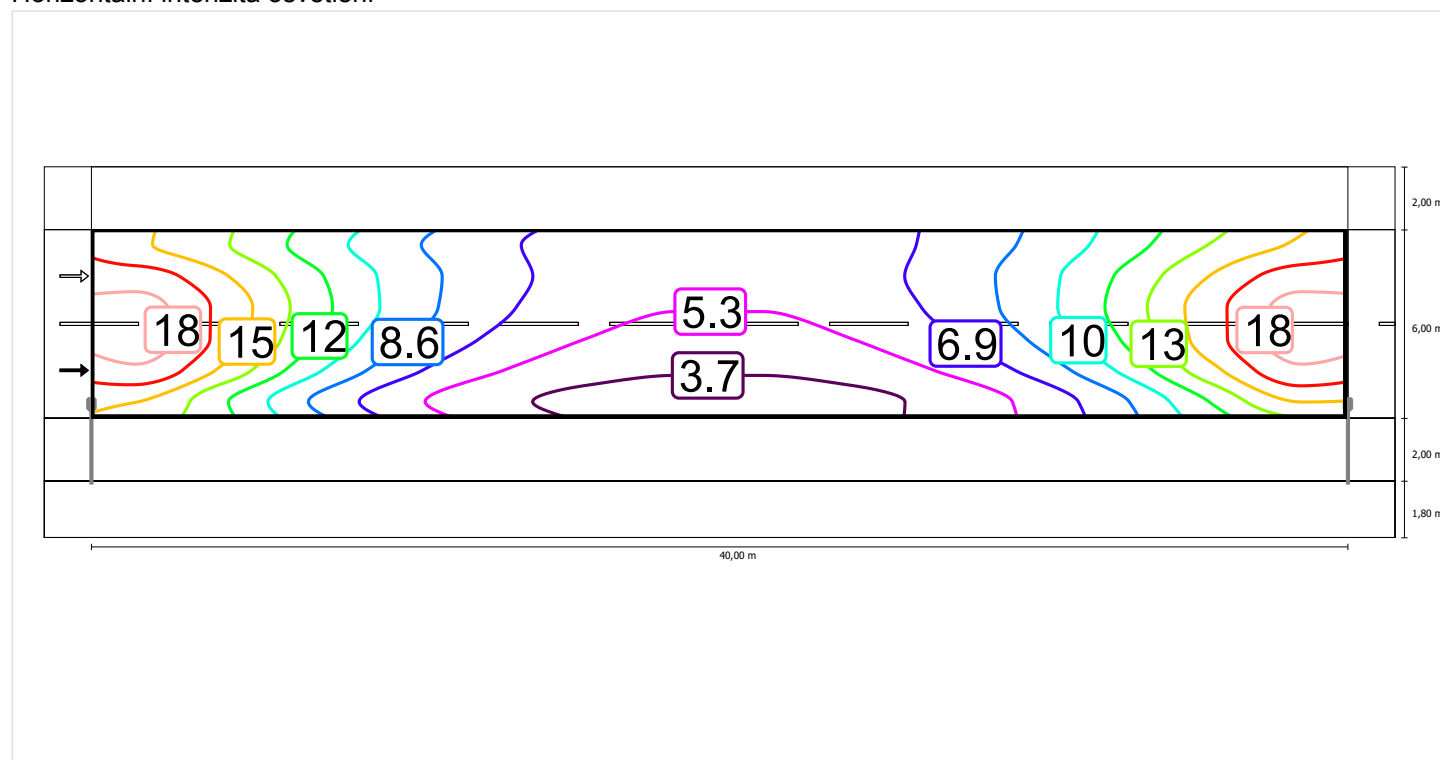
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.70	✓ 0.83	✓ 9	* 0.41

* Informační, není součástí hodnocení

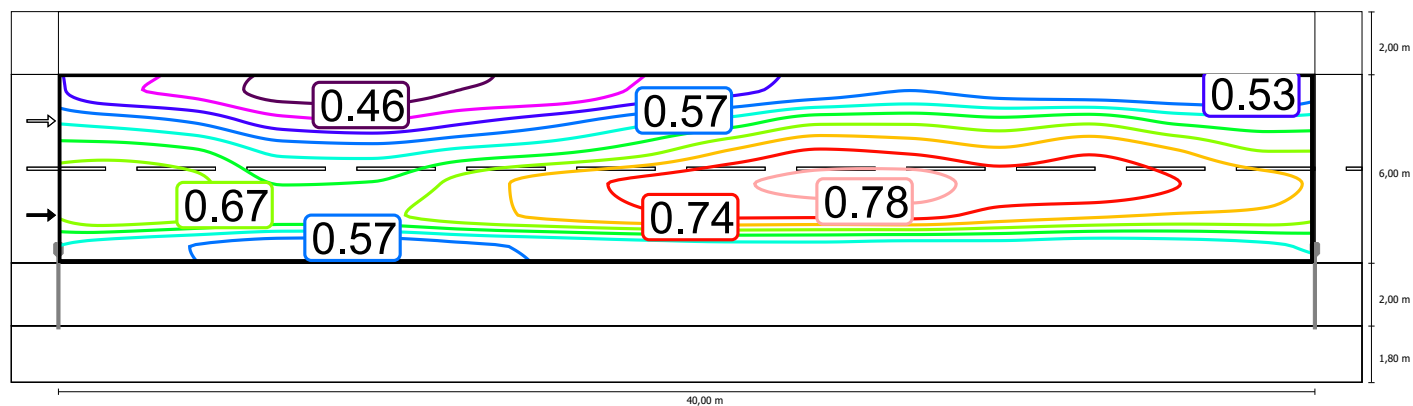
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

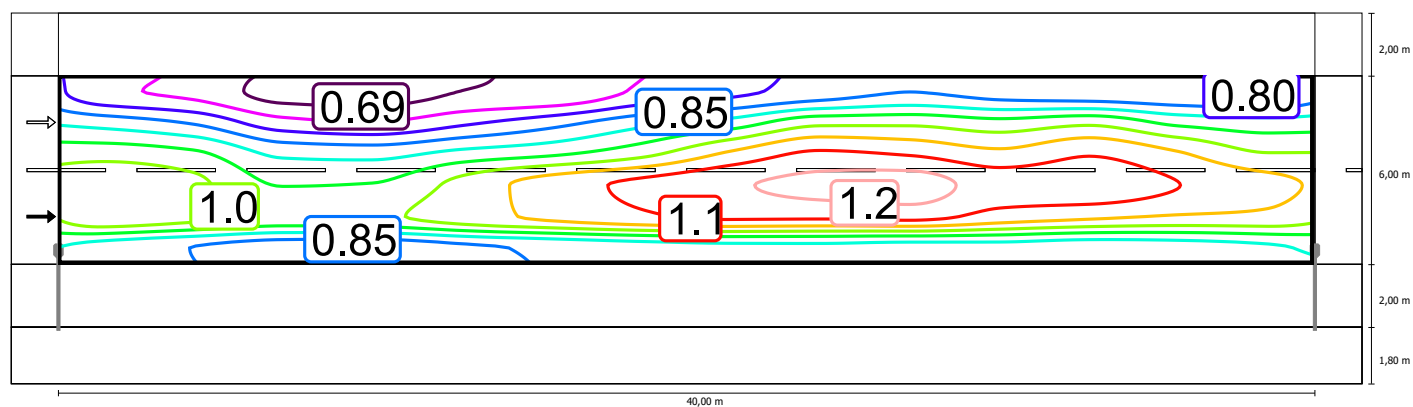
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

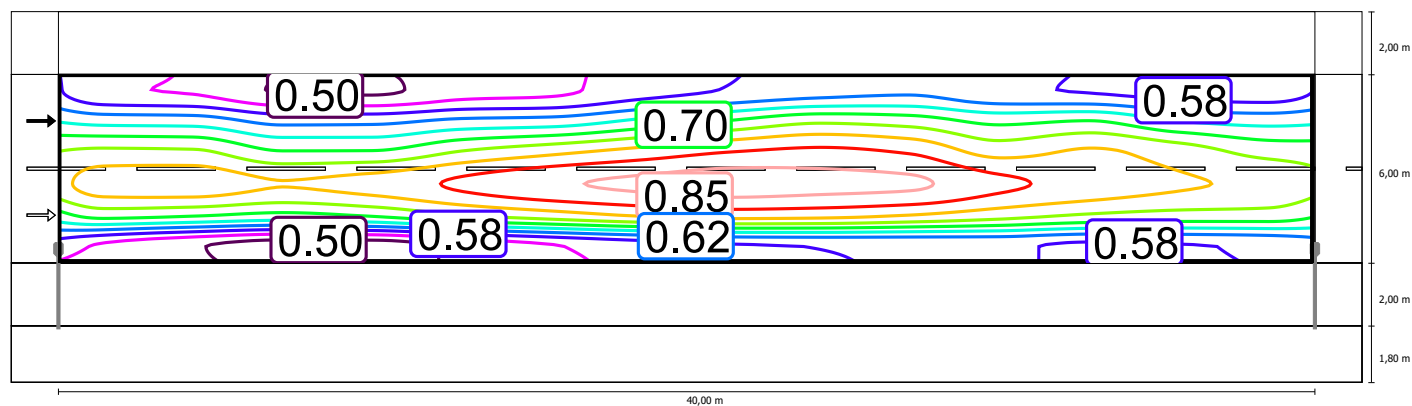
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

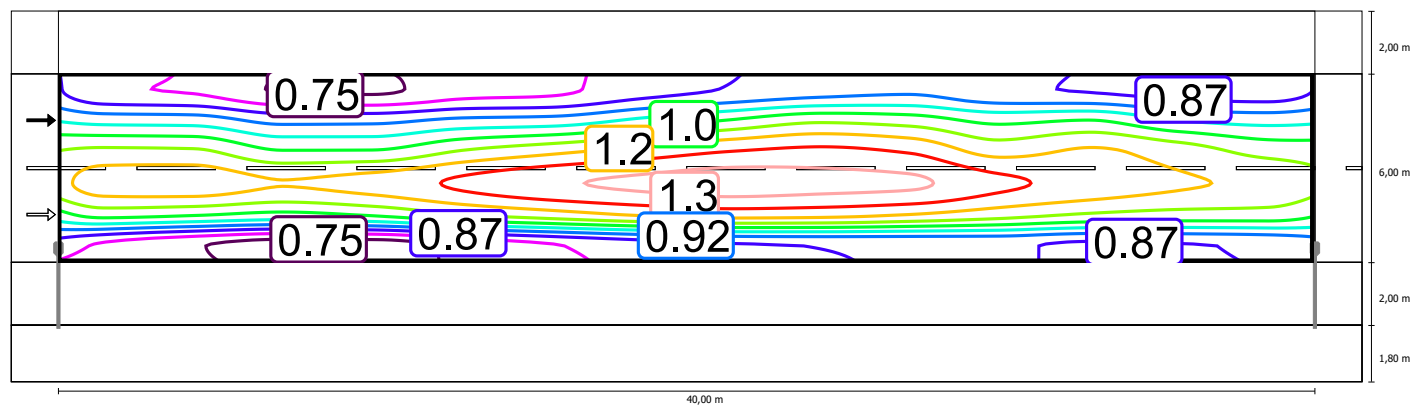
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Vozovka 1 (M5)

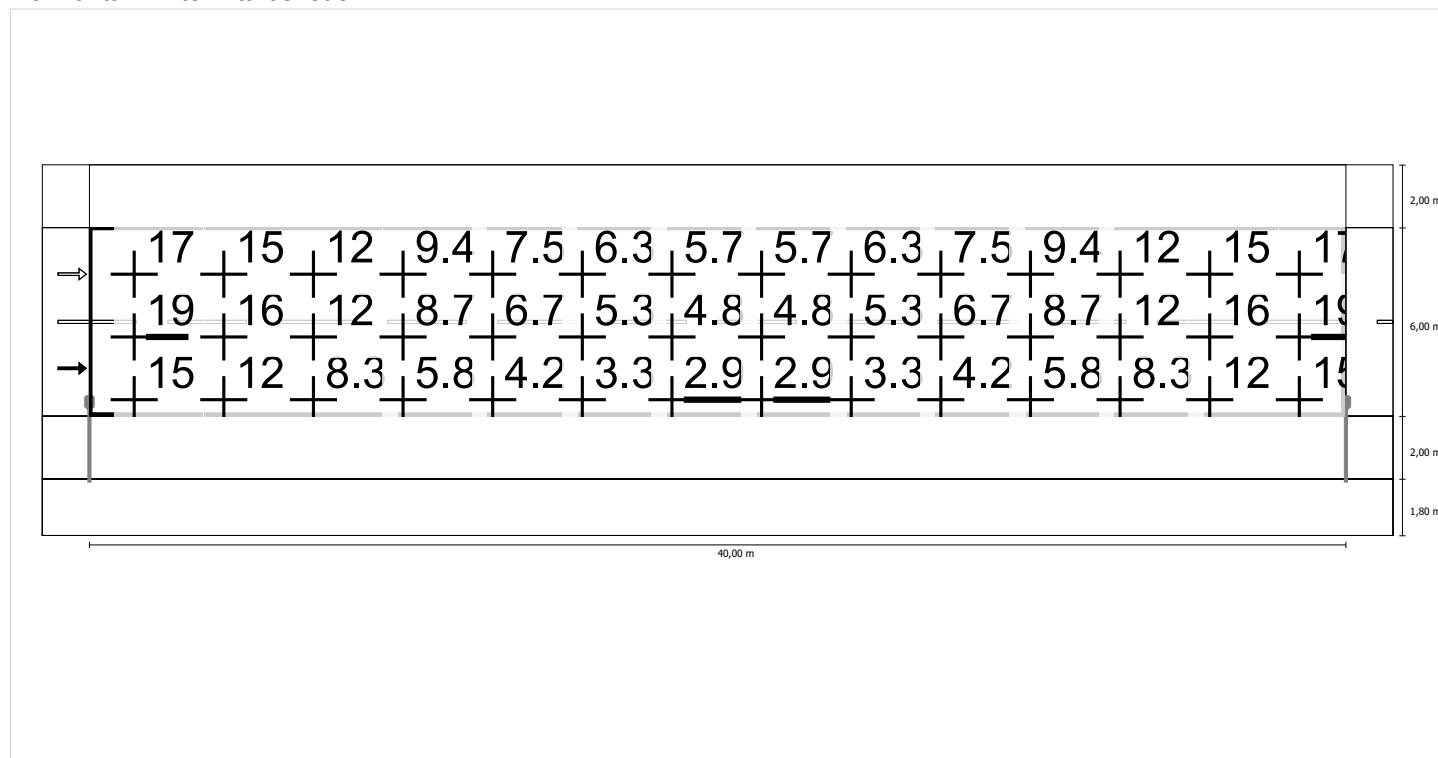
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.70	✓ 0.83	✓ 9	* 0.41

* Informační, není součástí hodnocení

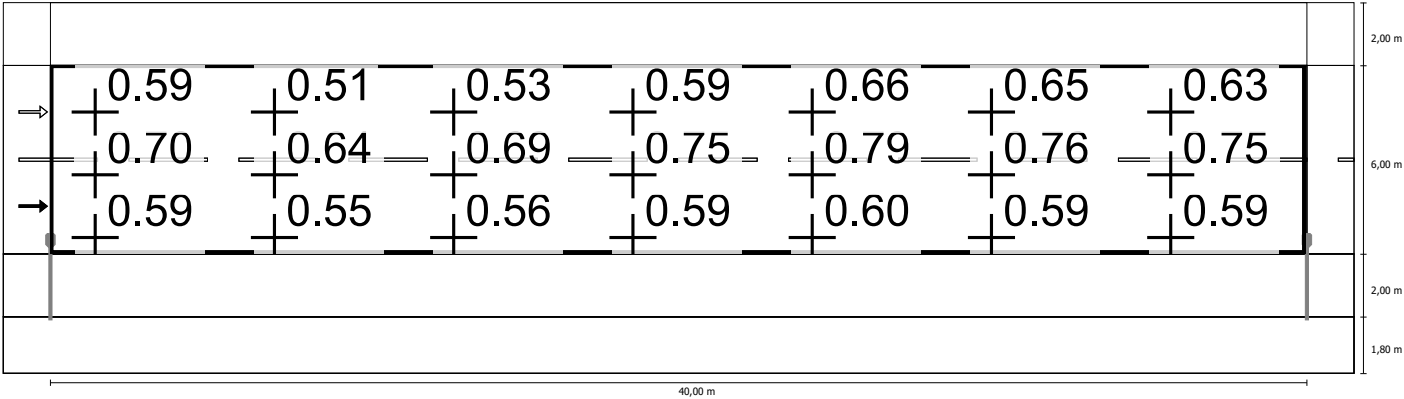
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

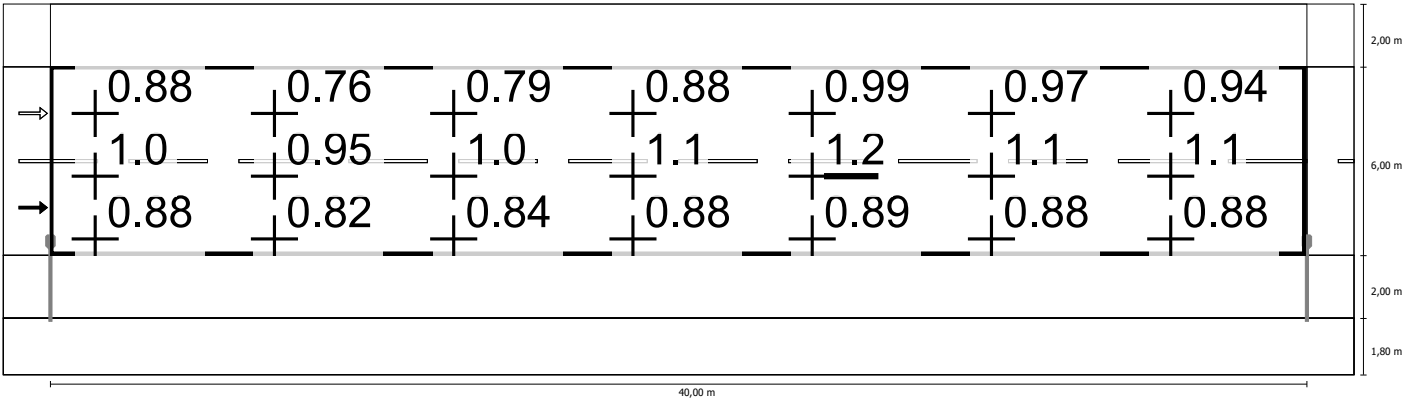
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

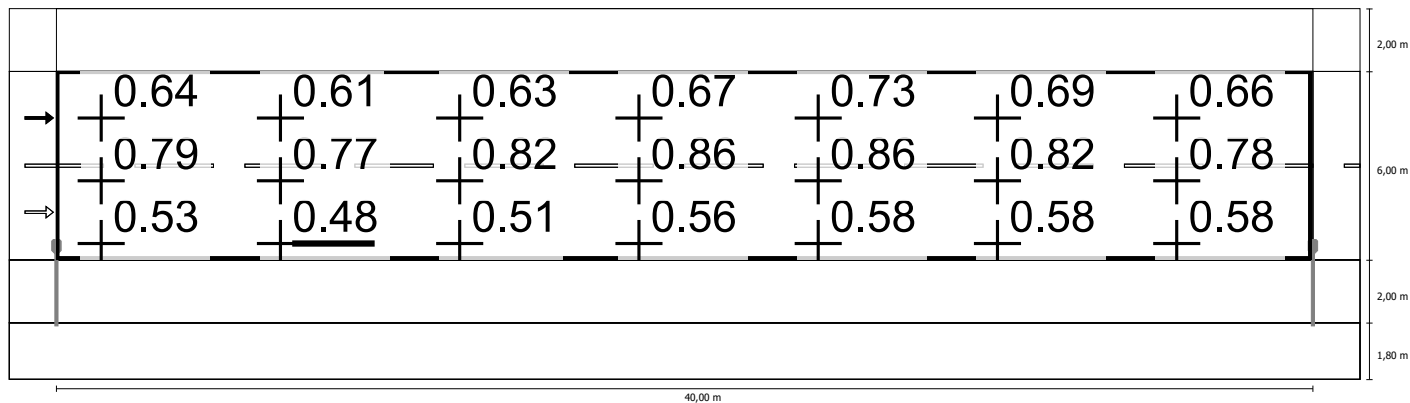
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

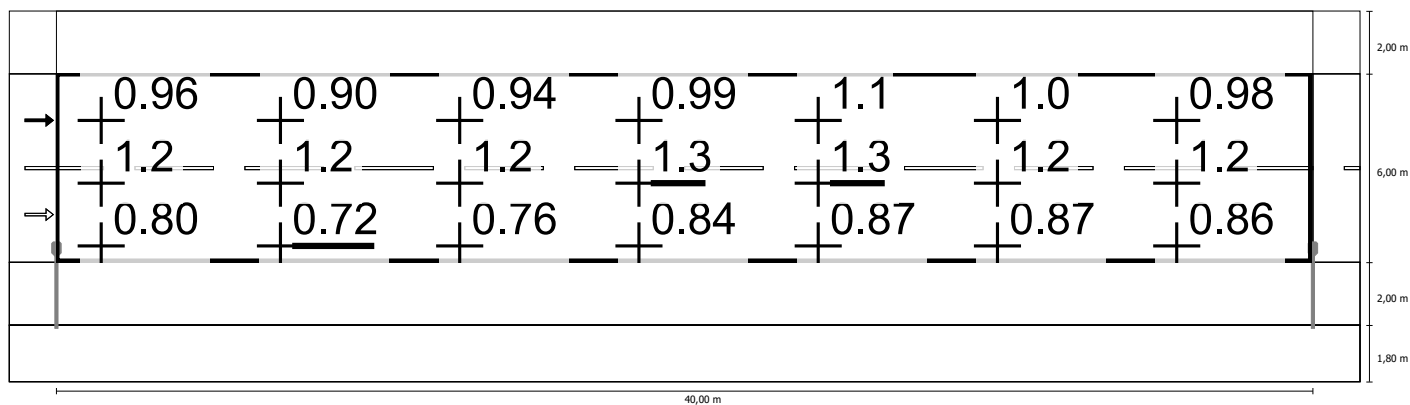
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.43	✓ 1.43

Chodník 1 (P5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

3.467	12.0	9.33	6.41	4.39	3.20	2.59	2.33	2.33	2.59	3.20	4.39	6.41	9.33	12.0
2.800	9.03	7.05	4.86	3.27	2.43	2.04	1.88	1.88	2.04	2.43	3.27	4.86	7.05	9.03
2.133	6.46	5.10	3.58	2.42	1.67	1.49	1.43	1.43	1.49	1.67	2.42	3.58	5.10	6.46
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
4.43	1.43	12.0	0.324	0.120

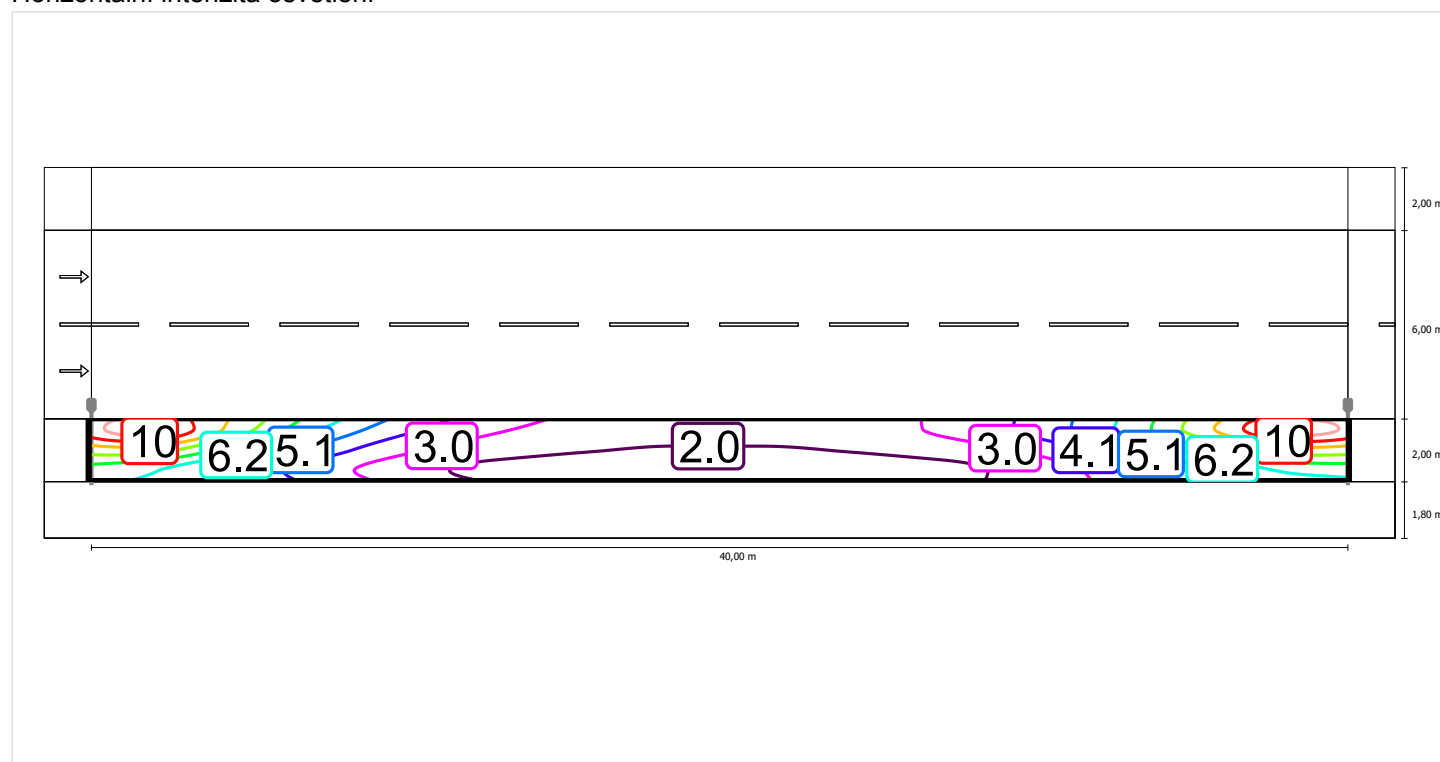
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.43	✓ 1.43

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

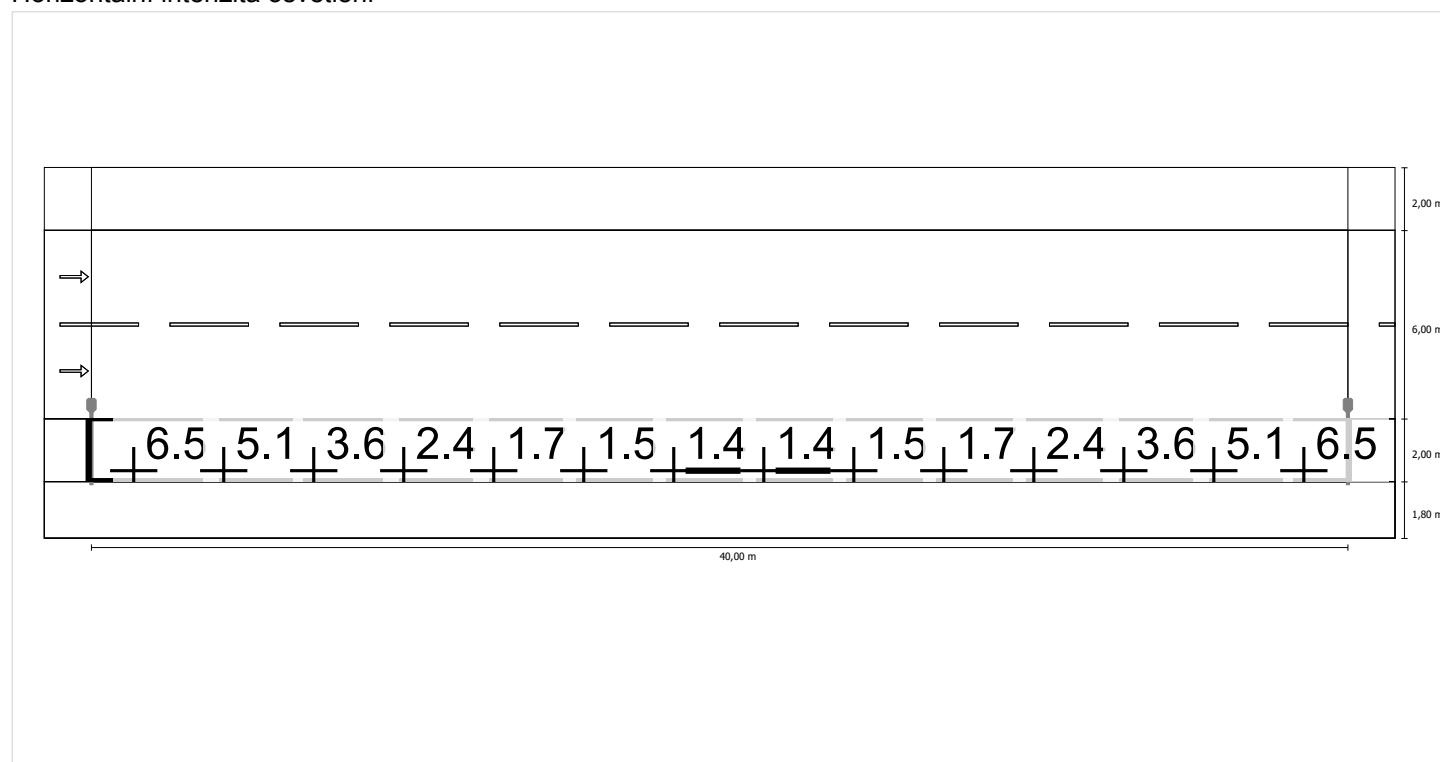
Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.43	✓ 1.43

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500