




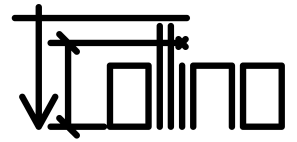
03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM

Projekční a inženýrská kancelář dopravních a pozemních staveb ING. TOMÁŠ RAK IČO: 74156179 Truhlářská 264/22, Hradec Králové, 503 41 email: info@trdesign.cz tel.: 603 72 62 72 web: www.trdesign.cz		
HLAV. INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Tomáš RAK ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Tomáš RAK VYPRACOVAL: Bc. Hana Bartošová OBJEDNATEL: Obec Starý Kolín, Náměstí 117, 281 23 Starý Kolín KRAJ: Středočeský AKCE:	 	STUPEŇ PD: DPS DATUM: 5/2018 ČÍSL. ZAKÁZKY: 18 019 FORMÁT: 1 x A4 MĚŘÍTKO: K.Ú.: Starý Kolín ČÍSLO PARÉ:
STAVEBNÍ ÚPRAVY CHODNÍKŮ U III/3275, VÝSTAVBA OSVĚTLENÍ VE STARÉM KOLÍNĚ SO 402 Veřejné osvětlení OBSAH: VÝPOČET DLE TKP 15		Č. VÝKRESU: C.4.2.4

Ing. Theodor Collino
Sokolská 63,
562 04 Ústí n.O.
724241074
zaslete@email.cz

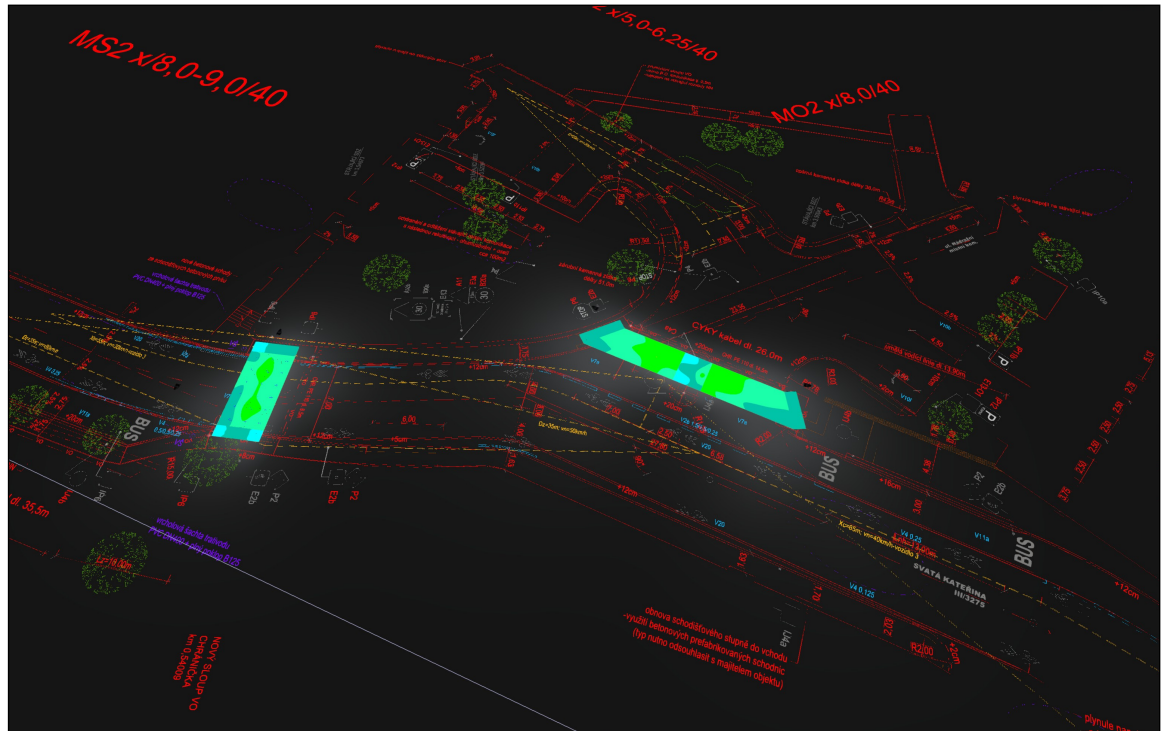
Adresa projektu:
Obec starý Kolín

Datum:
23.03.2018



Nasvícení přechodů pro chodce Starý Kolín

Výpočet nasvícení přechodů pro chodce dle TKP15 - Osvětlení pozemních komunikací, a dále dle platných ČSN ČSN EN 13201 - Osvětlení pozemních komunikací





Obsah

Nasvícení přechodů pro chodce Starý Kolín

Popis projektu.....	4
Kusovník svítidel.....	5
Pohledy.....	6
Uvedení řídicích skupin do provozu.....	8

Nasvícení přechodů pro chodce Starý Kolín

Schröder - VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 (1x24 LEDS 350mA WW).....	9
Schröder - VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872 (1x24 LEDS 350mA WW).....	12
Schröder - VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592 (1x32 LEDS 1000mA NW).....	15
Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612 (1x32 LEDS 1000mA NW).....	18
Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612 (1x32 LEDS 350mA NW).....	21

Starý Kolín

Plán rozmístění svítidel.....	24
Kusovník svítidel.....	26
Pohledy.....	27

Jednostranný chodník V=8m: Alternativa 1

Výsledky plánování.....	32
-------------------------	----

Oboustranný chodník V=8m: Alternativa 2

Výsledky plánování.....	33
-------------------------	----

Oboustranný chodník V=8m: Alternativa 2 / Chodník 2 (P6)

Shrnutí výsledků.....	34
Tabulka.....	35
Izolovat.....	36
Graf hodnot.....	37

BUS V=8m: Alternativa 3

Výsledky plánování.....	38
-------------------------	----

BUS V=8m: Alternativa 3 / Chodník 2 (P6)

Shrnutí výsledků.....	39
Tabulka.....	40
Izolovat.....	41
Graf hodnot.....	42

BUS V=8m: Alternativa 3 / Vozovka 1 (M5)

Shrnutí výsledků.....	43
Tabulka.....	44
Izolovat.....	47
Graf hodnot.....	50

BUS V=8m: Alternativa 3 / Chodník 1 (P6)

Shrnutí výsledků.....	53
Tabulka.....	54
Izolovat.....	55
Graf hodnot.....	56

Oboustranný chodník V=8m: Alternativa 4

Výsledky plánování.....	57
-------------------------	----

Oboustranný chodník V=8m: Alternativa 4 / Chodník 2 (P6)

Shrnutí výsledků.....	58
Tabulka.....	59
Izolovat.....	60
Graf hodnot.....	61

Oboustranný chodník V=8m: Alternativa 4 / Vozovka 1 (M5)

Shrnutí výsledků.....	62
Tabulka.....	63
Izolovat.....	66
Graf hodnot.....	69

Oboustranný chodník V=8m: Alternativa 4 / Chodník 1 (P6)

Shrnutí výsledků.....	72
Tabulka.....	73
Izolovat.....	74



Graf hodnot.....	75
Oboustranný chodník V=8m: Alternativa 5	
Výsledky plánování.....	76
Oboustranný chodník V=8m: Alternativa 5 / Chodník 2 (P6)	
Shrnutí výsledků.....	77
Tabulka.....	78
Izolovat.....	79
Graf hodnot.....	80
Oboustranný chodník V=8m: Alternativa 5 / Vozovka 1 (M5)	
Shrnutí výsledků.....	81
Tabulka.....	82
Izolovat.....	85
Graf hodnot.....	88
Oboustranný chodník V=8m: Alternativa 5 / Chodník 1 (P6)	
Shrnutí výsledků.....	91
Tabulka.....	92
Izolovat.....	93
Graf hodnot.....	94



Nasvícení přechodů pro chodce Starý Kolín


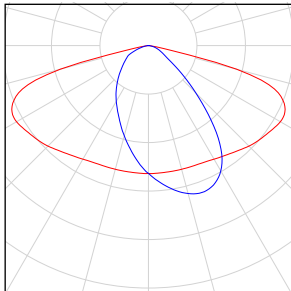

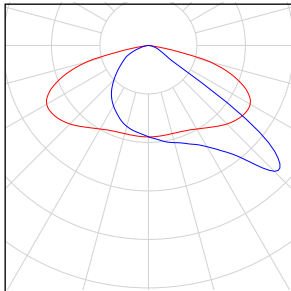

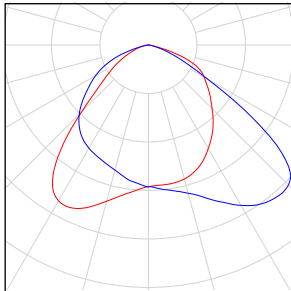

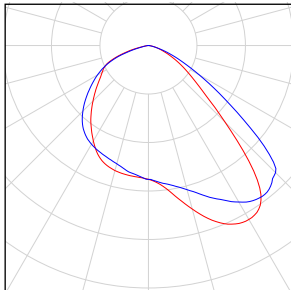

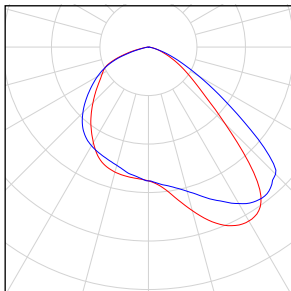
Výpočet nasvícení přechodů pro chodce dle TKP15 - Osvětlení pozemních komunikací, a dále dle platných ČSN ČSN EN 13201 - Osvětlení pozemních komunikací

Zpracovatel:
Theodor Collino

Adresa projektu:
Obec starý Kolín

Ing. Theodor Collino
Sokolská 63,
562 04 Ústí n.O.
724241074
zaslete@email.cz

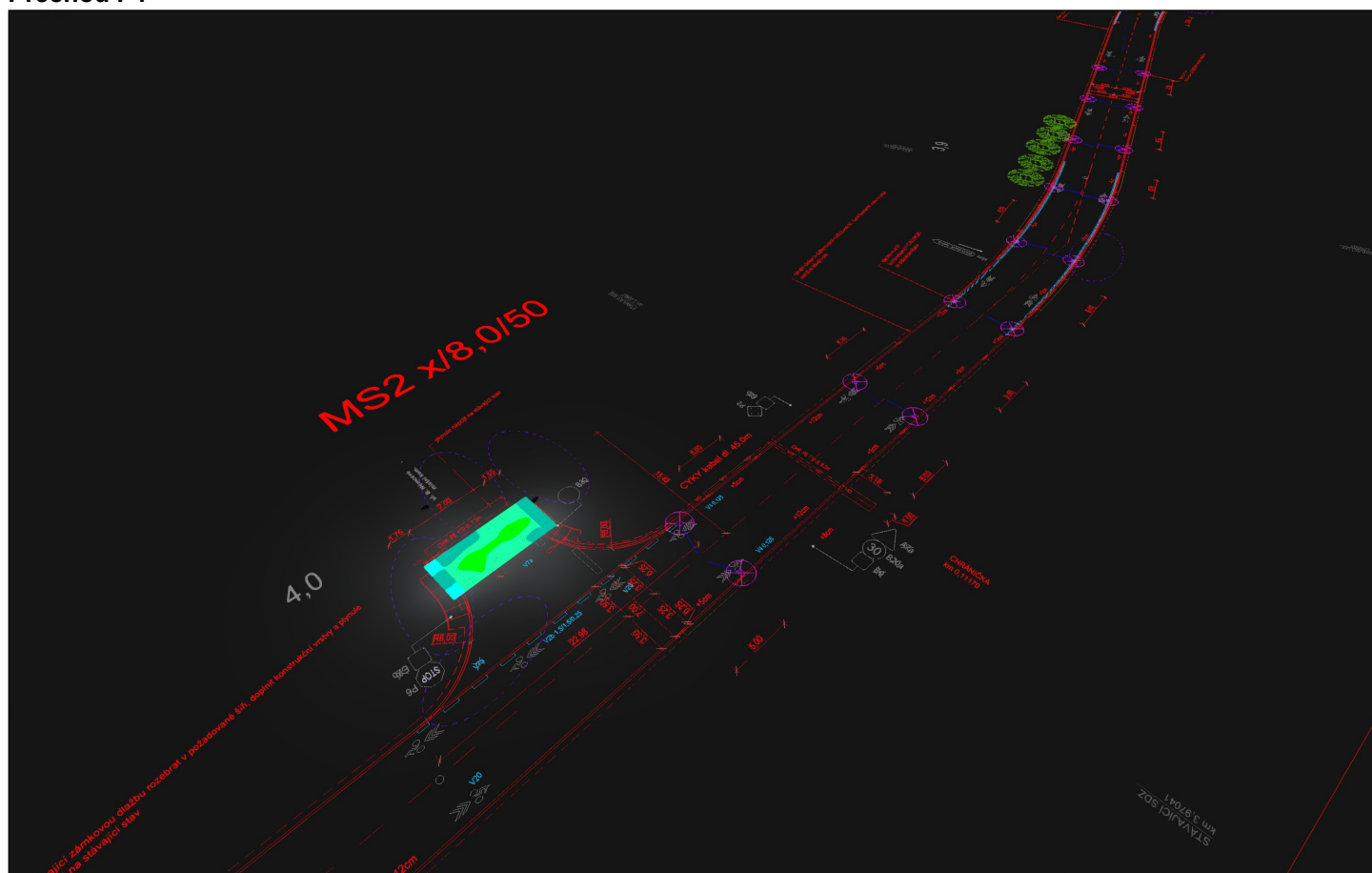
Nasvícení přechodů pro chodce Starý Kolín

Počet kusů	Svítilidlo (Výstup světla)		
36	<p>Schröder - VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x24 LEDS 350mA WW</p> <p>Provozní účinnost: 86.85%</p> <p>Světelný tok žárovky: 3504 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 3043 lm</p> <p>Výkon: 28.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 108.7 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x24 LEDS 350mA WW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
10	<p>Schröder - VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x24 LEDS 350mA WW</p> <p>Provozní účinnost: 86.51%</p> <p>Světelný tok žárovky: 3504 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 3031 lm</p> <p>Výkon: 28.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 108.3 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x24 LEDS 350mA WW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
1	<p>Schröder - VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x32 LEDS 1000mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 86.56%</p> <p>Světelný tok žárovky: 11674 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 10105 lm</p> <p>Výkon: 110.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 91.9 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x32 LEDS 1000mA NW: CCT 3991 K, CRI 84</p>		
1	<p>Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x32 LEDS 1000mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 86.35%</p> <p>Světelný tok žárovky: 11674 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 10081 lm</p> <p>Výkon: 110.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 91.6 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x32 LEDS 1000mA NW: CCT 3991 K, CRI 84</p>		
4	<p>Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x32 LEDS 350mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 86.35%</p> <p>Světelný tok žárovky: 5120 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 4421 lm</p> <p>Výkon: 37.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 119.5 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x32 LEDS 350mA NW: CCT 3991 K, CRI 84</p>		

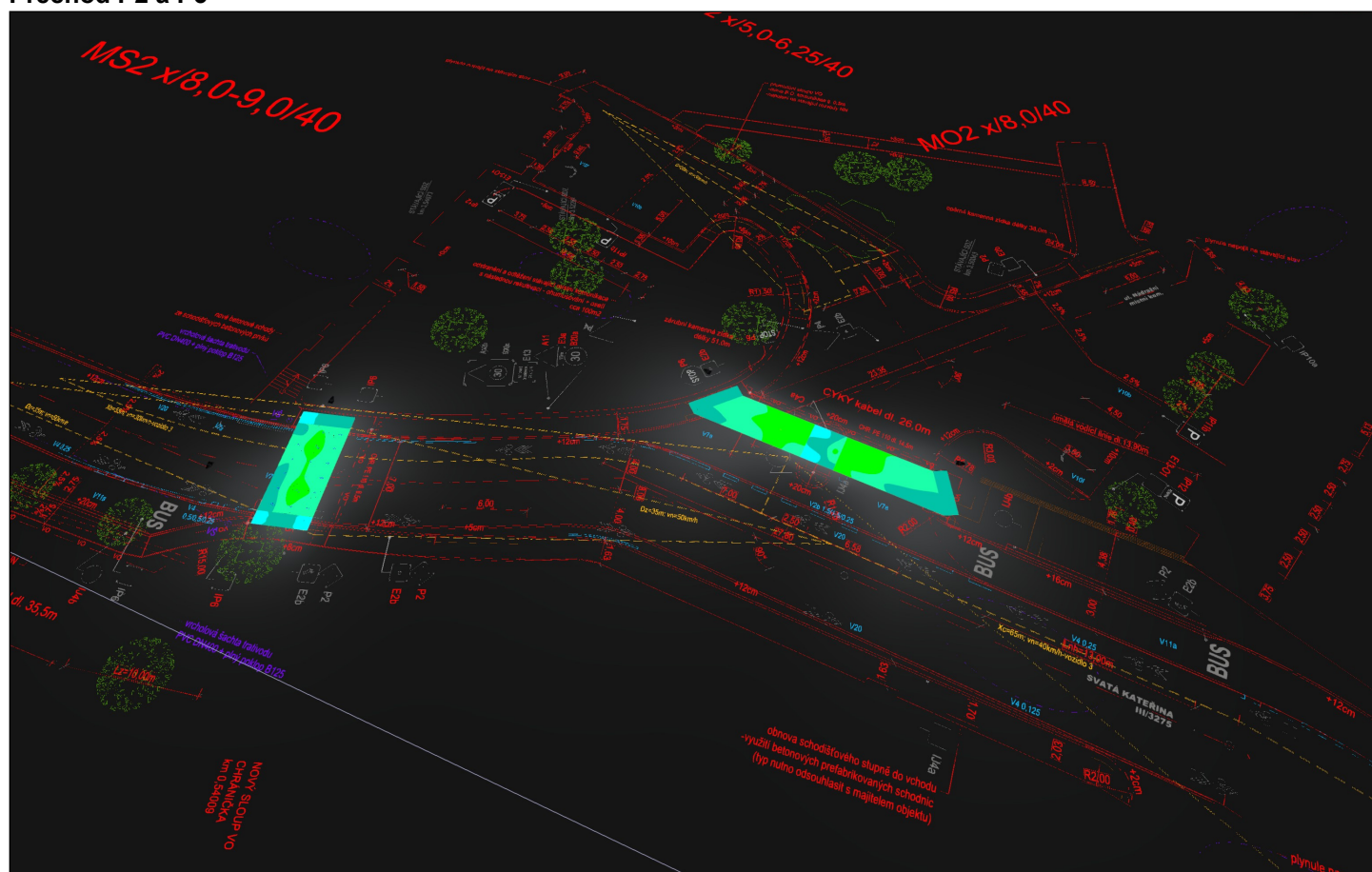
Celkový světelný tok žárovky: 205012 lm, Celkový světelný tok svítidla: 177728 lm, Celkový výkon: 1656.0 W, Světelný výtěžek: 107.3 lm/W

Nasvícení přechodů pro chodce Starý Kolín

Přechod P1



Přechod P2 a P3





Nasvícení přechodů pro chodce Starý Kolín

Č.	Řídicí skupina	Svítlidlo
1	Řídicí skupina 117	4 x Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612
2	Řídicí skupina 118	1 x Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612
3	Řídicí skupina 119	1 x Schröder - VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592
4	Řídicí skupina 120	36 x Schröder - VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832
5	Řídicí skupina 122	10 x Schröder - VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872

Světelná scéna 1

Řídicí skupina	Hodnota intenzity osvětlení	Řídicí skupina	Hodnota intenzity osvětlení	Řídicí skupina	Hodnota intenzity osvětlení
Řídicí skupina 117	100%	Řídicí skupina 119	100%	Řídicí skupina 122	100%
Řídicí skupina 118	100%	Řídicí skupina 120	100%		



Schröder VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 1x24 LEDS 350mA WW / Schröder - VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 (1x24 LEDS 350mA WW)

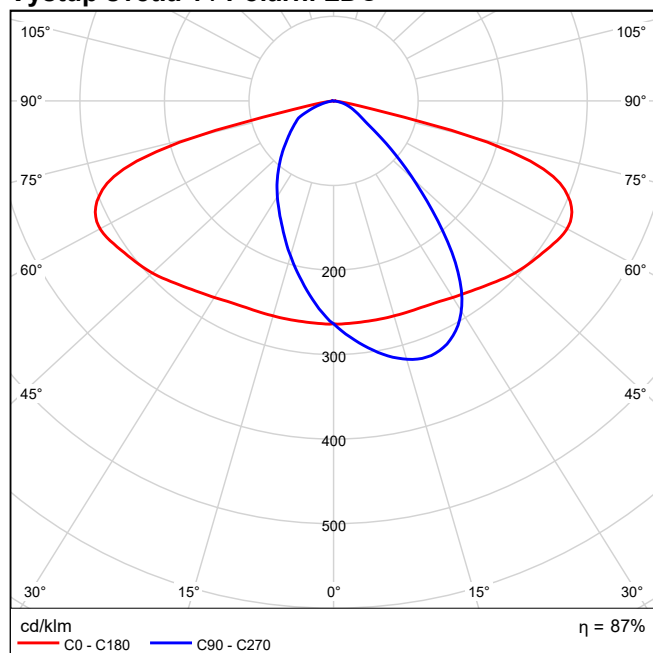
Schröder VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 1x24 LEDS 350mA WW



Provozní účinnost: 86.85%
Světelný tok žárovky: 3504 lm
Světelný tok svítidla: 3043 lm
Výkon: 28.0 W
Světelný výtěžek: 108.7 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x24 LEDS 350mA WW: CCT 3000 K, CRI 100

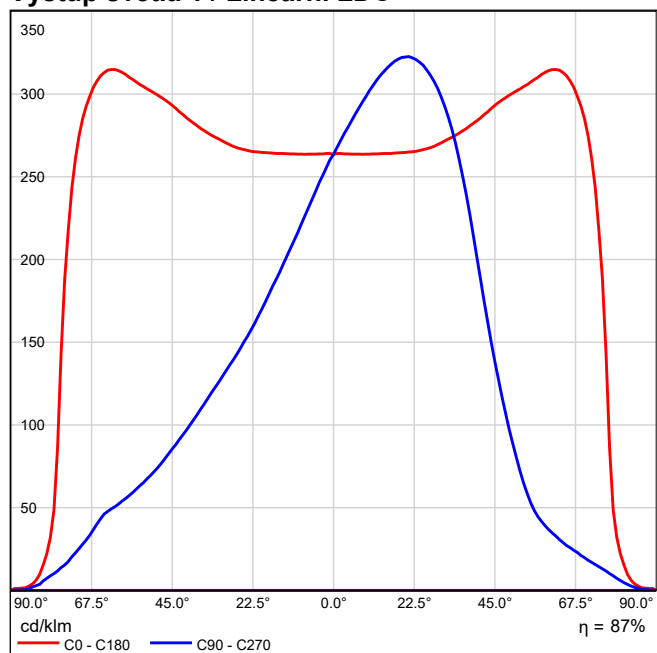
Výstup světla 1 / Polární LDC





Schröder VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 1x24 LEDS 350mA WW / Schröder - VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 (1x24 LEDS 350mA WW)

Výstup světla 1 / Lineární LDC

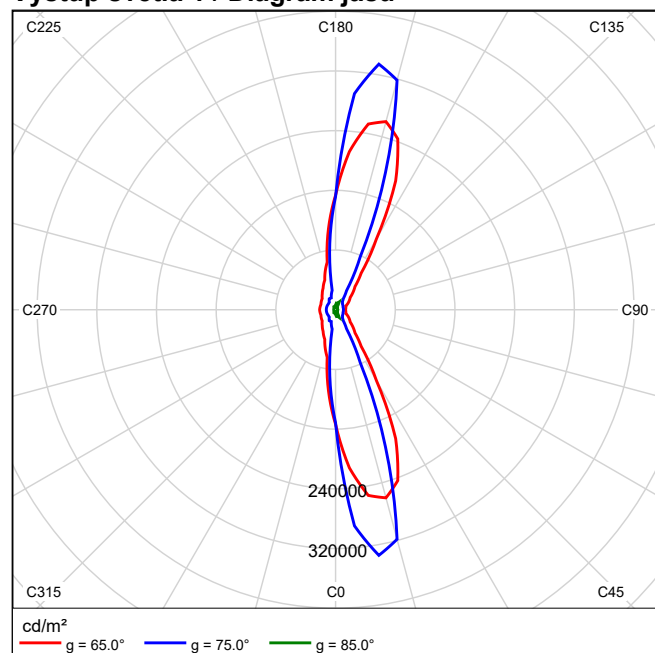


Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.



Schröder VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 1x24 LEDS 350mA WW / Schröder - VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 (1x24 LEDS 350mA WW)

Výstup světla 1 / Diagram jasu



Schröder VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872 1x24 LEDS 350mA WW / Schröder - VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872 (1x24 LEDS 350mA WW)

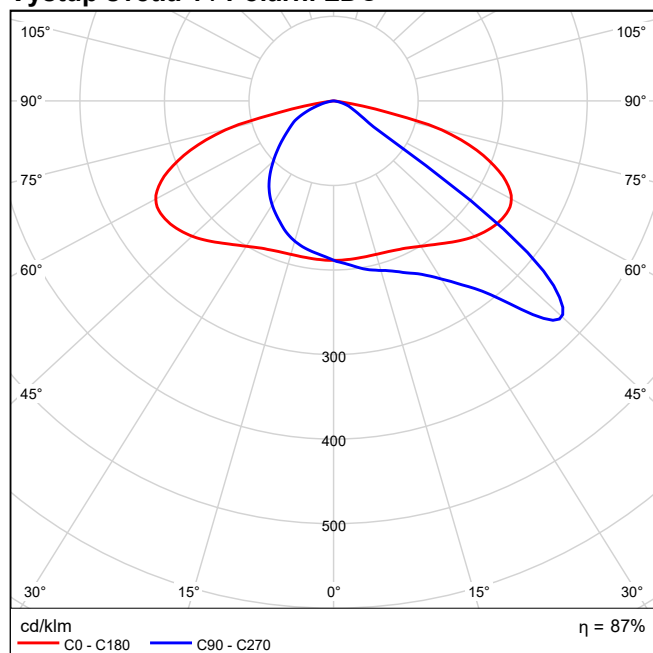
Schröder VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872 1x24 LEDS 350mA WW



Provozní účinnost: 86.51%
Světelný tok žárovky: 3504 lm
Světelný tok svítidla: 3031 lm
Výkon: 28.0 W
Světelný výtěžek: 108.3 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x24 LEDS 350mA WW: CCT 3000 K, CRI 100

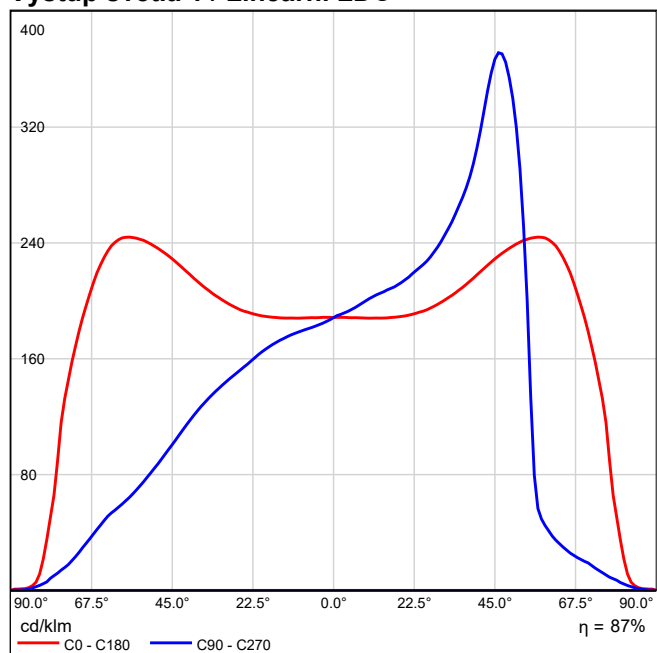
Výstup světla 1 / Polární LDC





Schröder VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872 1x24 LEDS 350mA WW / Schröder - VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872 (1x24 LEDS 350mA WW)

Výstup světla 1 / Lineární LDC

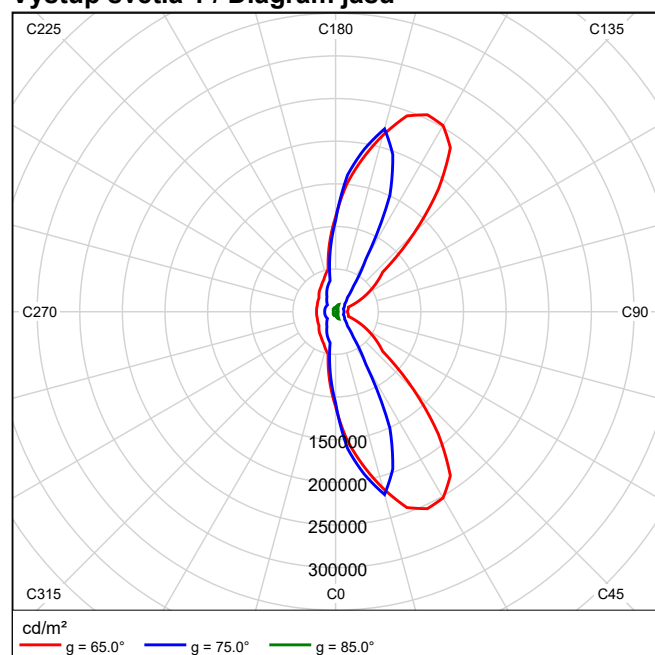


Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.



Schröder VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872 1x24 LEDS 350mA WW / Schröder - VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872 (1x24 LEDS 350mA WW)

Výstup světla 1 / Diagram jasů





Starý Kolín / Schröder VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592 1x32 LEDS 1000mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592 (1x32 LEDS 1000mA NW)

Schröder VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592 1x32 LEDS 1000mA NW

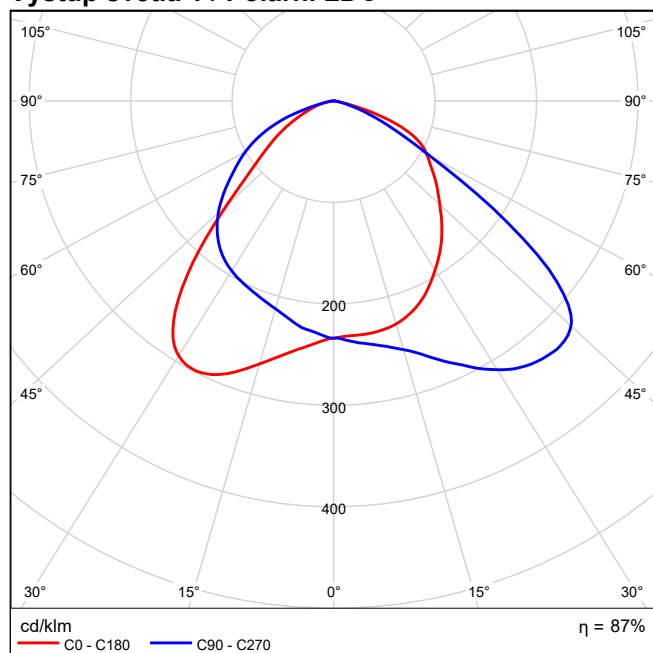


Provozní účinnost: 86.56%
Světelný tok žárovky: 11674 lm
Světelný tok svítidla: 10105 lm
Výkon: 110.0 W
Světelný výtěžek: 91.9 lm/W

Kolorimetrické údaje

1x32 LEDS 1000mA NW: CCT 3991 K, CRI 84

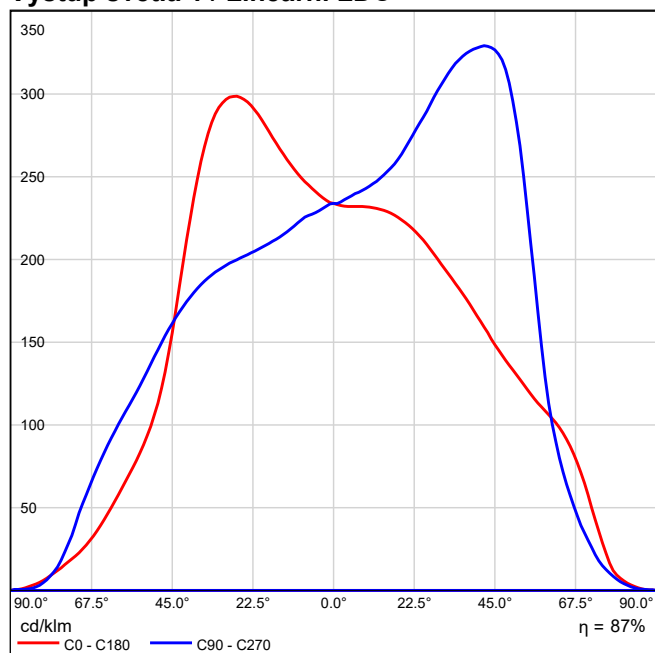
Výstup světla 1 / Polární LDC





Starý Kolín / Schröder VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592 1x32 LEDS 1000mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592 (1x32 LEDS 1000mA NW)

Výstup světla 1 / Lineární LDC

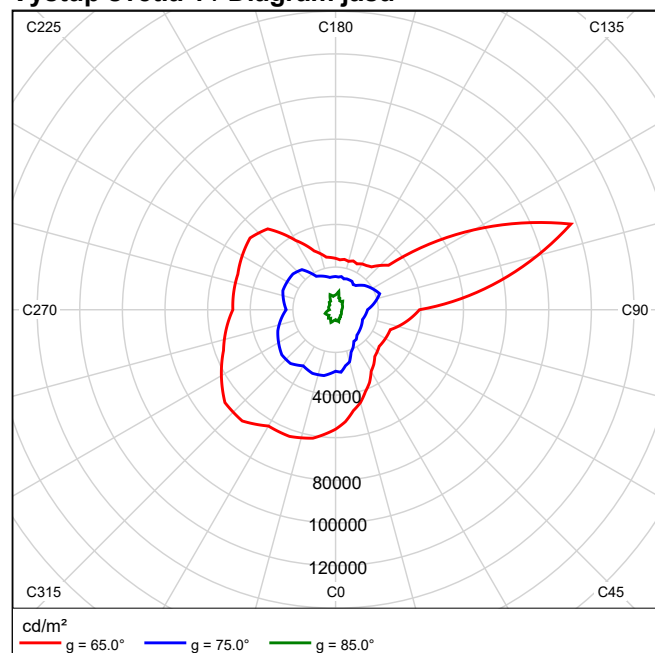


Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.



Starý Kolín / Schröder VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592 1x32 LEDS 1000mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5144
/ 32 LEDS 1000mA NW / 360592 (1x32 LEDS 1000mA NW)

Výstup světla 1 / Diagram jasu





Starý Kolín / Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612 1x32 LEDS 1000mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612 (1x32 LEDS 1000mA NW)

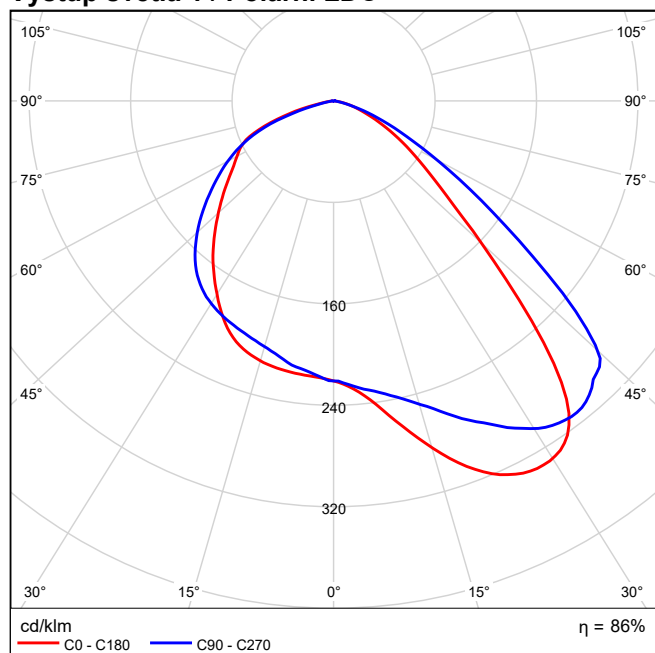
Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612 1x32 LEDS 1000mA NW



Provozní účinnost: 86.35%
Světelný tok žárovky: 11674 lm
Světelný tok svítidla: 10081 lm
Výkon: 110.0 W
Světelný výtěžek: 91.6 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x32 LEDS 1000mA NW: CCT 3991 K, CRI 84

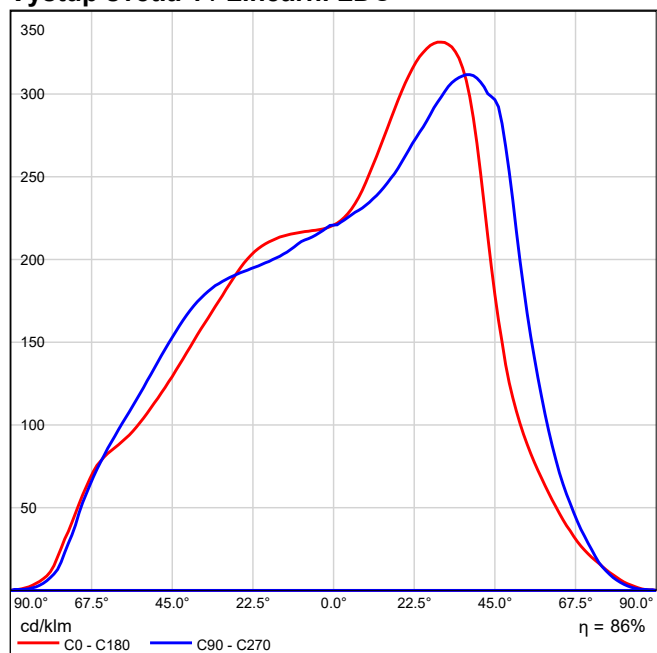
Výstup světla 1 / Polární LDC





Starý Kolín / Schréder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612 1x32 LEDS 1000mA NW / Schréder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612 (1x32 LEDS 1000mA NW)

Výstup světla 1 / Lineární LDC

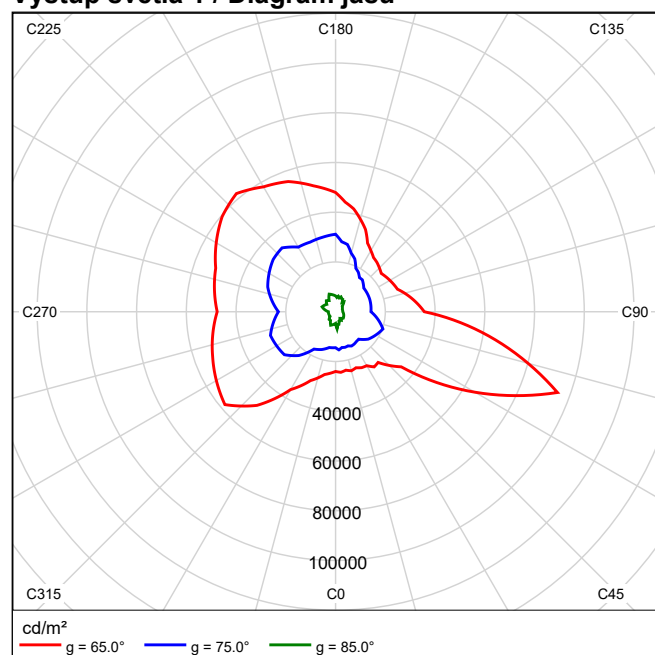


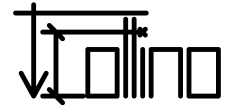
Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.



Starý Kolín / Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612 1x32 LEDS 1000mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5145
/ 32 LEDS 1000mA NW / 360612 (1x32 LEDS 1000mA NW)

Výstup světla 1 / Diagram jasu





Starý Kolín / Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612 1x32 LEDS 350mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612 (1x32 LEDS 350mA NW)

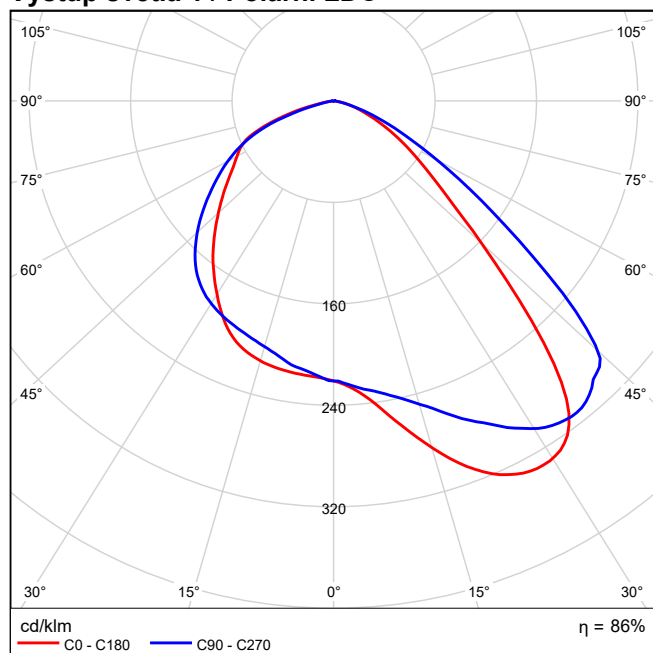
Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612 1x32 LEDS 350mA NW



Provozní účinnost: 86.35%
Světelný tok žárovky: 5120 lm
Světelný tok svítidla: 4421 lm
Výkon: 37.0 W
Světelný výtěžek: 119.5 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x32 LEDS 350mA NW: CCT 3991 K, CRI 84

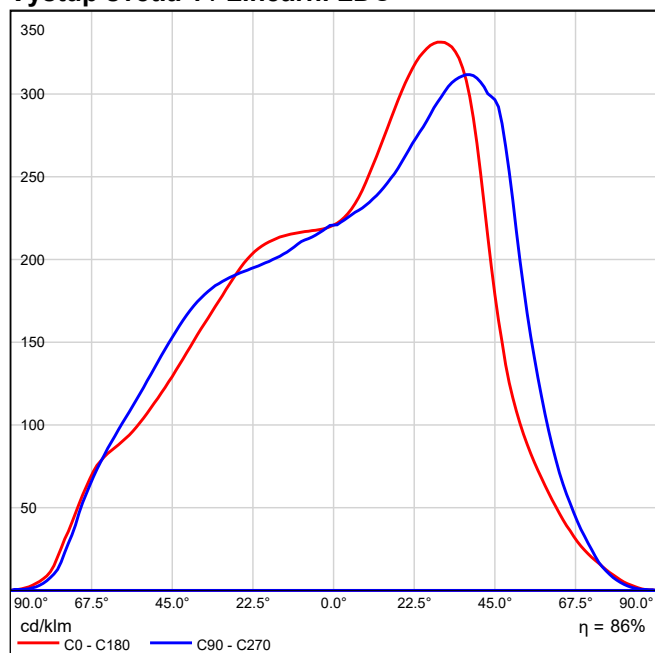
Výstup světla 1 / Polární LDC





Starý Kolín / Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612 1x32 LEDS 350mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612 (1x32 LEDS 350mA NW)

Výstup světla 1 / Lineární LDC

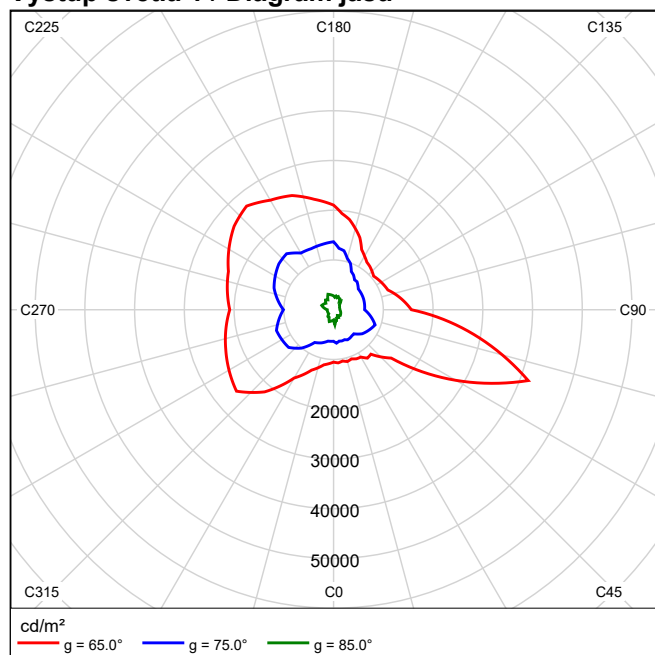


Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.



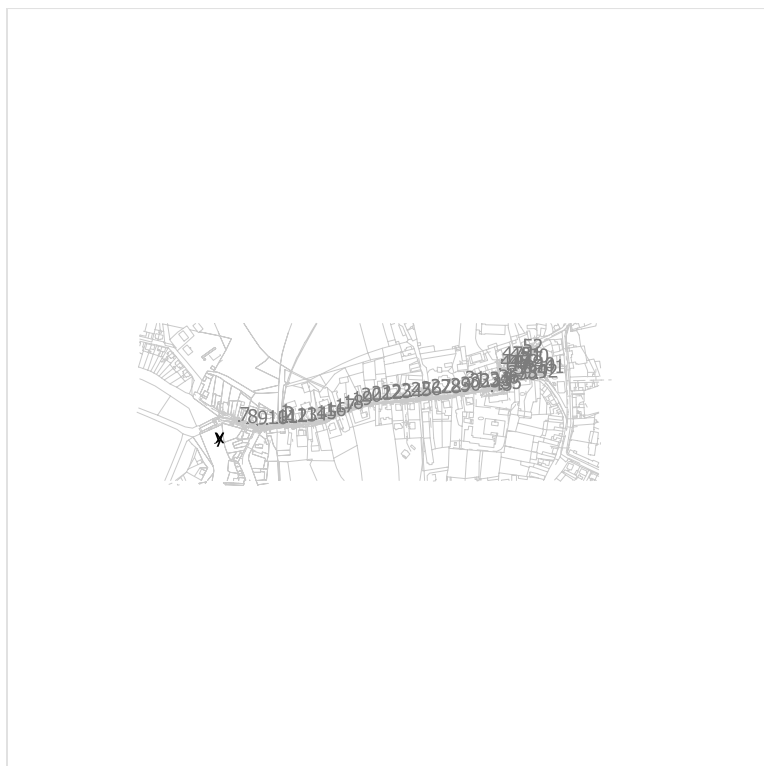
Starý Kolín / Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612 1x32 LEDS 350mA NW / Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612 (1x32 LEDS 350mA NW)

Výstup světla 1 / Diagram jasu





Starý Kolín



Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]
1	130.255	50.731	6.000	84.0
2	137.398	45.618	6.000	96.0
3	572.075	113.788	6.000	21.0
4	574.745	121.950	6.000	155.0

Schröder VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]
5	594.734	136.650	7.000	83.6

Schröder VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]
6	612.116	139.297	7.000	104.8

Schröder VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]
7	49.188	44.516	8.000	164.0
8	65.364	40.066	8.000	164.0
9	85.070	37.280	8.000	179.0
10	104.666	38.125	8.000	175.0
11	124.189	40.060	8.000	160.0
12	143.253	41.950	8.000	155.0
13	162.793	43.430	8.000	175.0




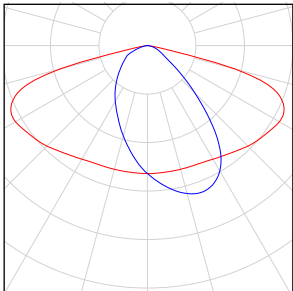

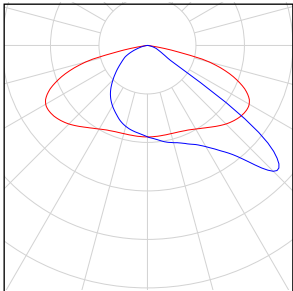

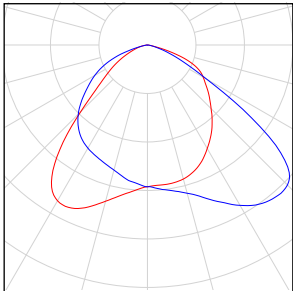

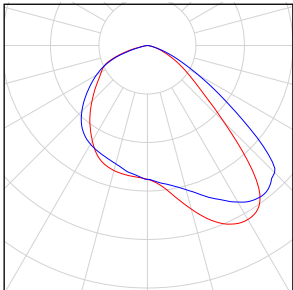

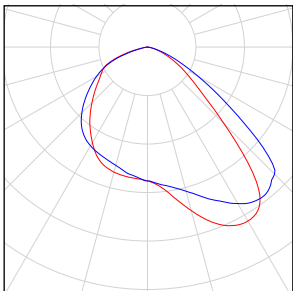
Starý Kolín / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]
14	182.276	45.229	8.000	175.0
15	201.959	48.149	8.000	170.0
16	220.620	53.974	8.000	160.0
17	238.787	61.629	8.000	160.0
18	255.126	68.534	8.000	160.0
19	272.971	76.077	8.000	160.0
20	291.369	82.633	8.000	160.0
21	311.784	86.221	8.000	175.0
22	331.402	88.147	8.000	175.0
23	351.347	90.072	8.000	175.0
24	370.932	91.959	8.000	175.0
25	390.540	93.892	8.000	175.0
26	410.334	95.642	8.000	175.0
27	429.462	100.178	8.000	140.0
28	449.308	99.634	8.000	175.0
29	469.050	102.036	8.000	175.0
30	488.761	104.782	8.000	175.0
31	497.745	116.215	8.000	85.0
32	507.367	111.342	8.000	125.0
33	527.288	111.311	8.000	170.0
34	546.938	114.797	8.000	170.0
35	570.385	107.632	8.000	40.0
36	564.904	118.811	8.000	160.0
37	582.797	127.600	8.000	145.0
38	602.352	126.217	8.000	5.0
39	622.018	129.137	8.000	5.0
40	636.193	143.271	8.000	170.0
41	655.467	139.750	8.000	170.0
42	641.799	130.188	8.000	10.0

Schröder VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]
43	551.999	104.176	8.000	12.0
44	568.692	147.749	8.000	0.0
45	584.014	148.102	8.000	0.0
46	594.708	148.286	8.000	75.0
47	572.470	165.151	8.000	175.0
48	587.951	163.187	8.000	175.0
49	612.669	146.911	8.000	30.0
50	624.113	160.653	8.000	75.0
51	609.782	164.669	8.000	120.0
52	612.471	180.012	8.000	115.0

Starý Kolín

Počet kusů	Svítlidlo (Výstup světla)		
36	<p>Schröder - VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x24 LEDS 350mA WW</p> <p>Provozní účinnost: 86.85%</p> <p>Světelný tok žárovky: 3504 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 3043 lm</p> <p>Výkon: 28.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 108.7 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x24 LEDS 350mA WW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
10	<p>Schröder - VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 35582</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x24 LEDS 350mA WW</p> <p>Provozní účinnost: 86.51%</p> <p>Světelný tok žárovky: 3504 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 3031 lm</p> <p>Výkon: 28.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 108.3 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x24 LEDS 350mA WW: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
1	<p>Schröder - VOLTANA 4 / 5144 / 32 LEDS 1000mA NW / 360592</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x32 LEDS 1000mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 86.56%</p> <p>Světelný tok žárovky: 11674 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 10105 lm</p> <p>Výkon: 110.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 91.9 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x32 LEDS 1000mA NW: CCT 3991 K, CRI 84</p>		
1	<p>Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 1000mA NW / 360612</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x32 LEDS 1000mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 86.35%</p> <p>Světelný tok žárovky: 11674 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 10081 lm</p> <p>Výkon: 110.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 91.6 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x32 LEDS 1000mA NW: CCT 3991 K, CRI 84</p>		
4	<p>Schröder - VOLTANA 4 / 5145 / 32 LEDS 350mA NW / 360612</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x32 LEDS 350mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 86.35%</p> <p>Světelný tok žárovky: 5120 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 4421 lm</p> <p>Výkon: 37.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 119.5 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x32 LEDS 350mA NW: CCT 3991 K, CRI 84</p>		

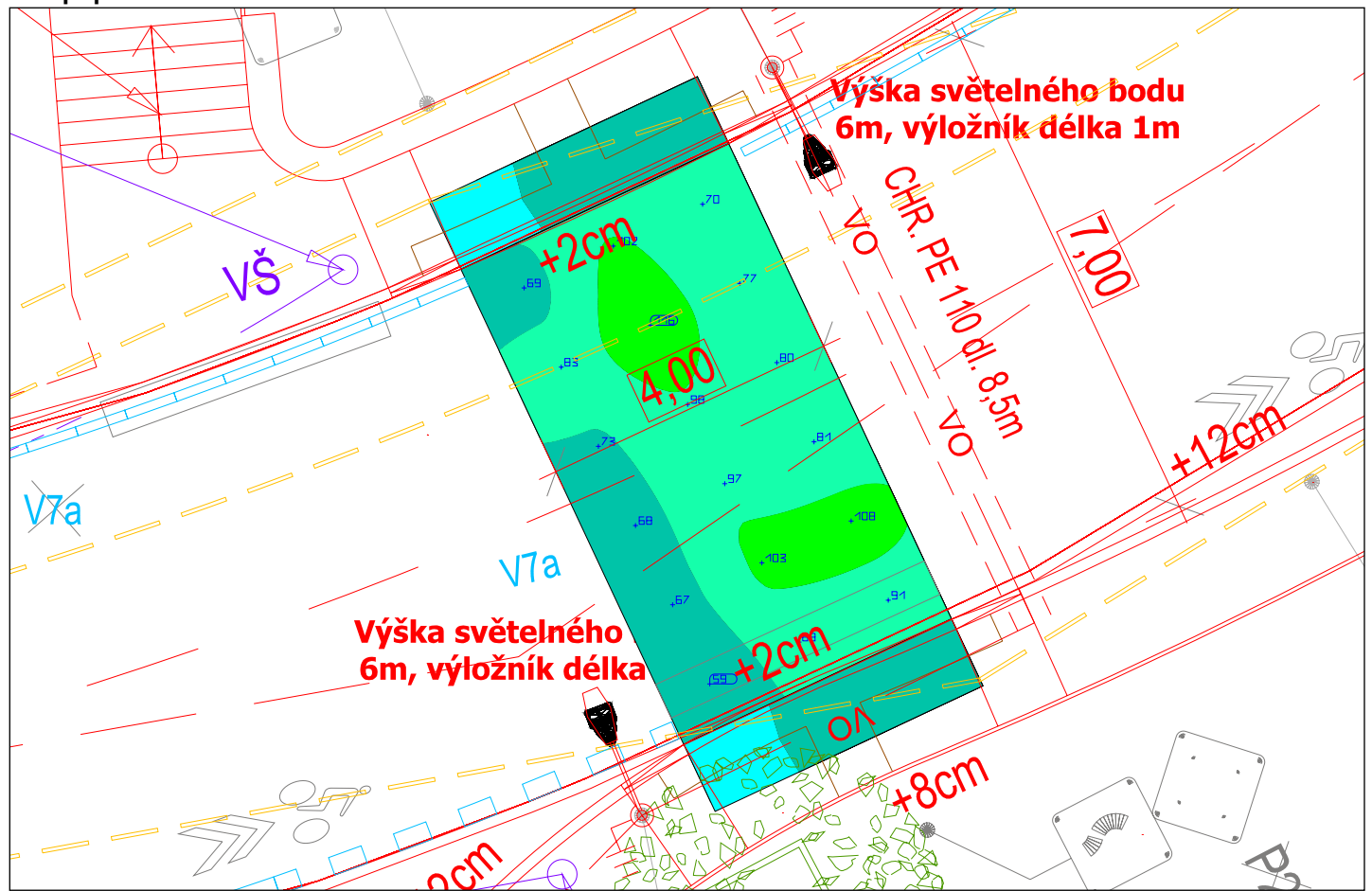
Celkový světelný tok žárovky: 205012 lm, Celkový světelný tok svítidla: 177728 lm, Celkový výkon: 1656.0 W, Světelný výtěžek: 107.3 lm/W

Starý Kolín

P1 - popis

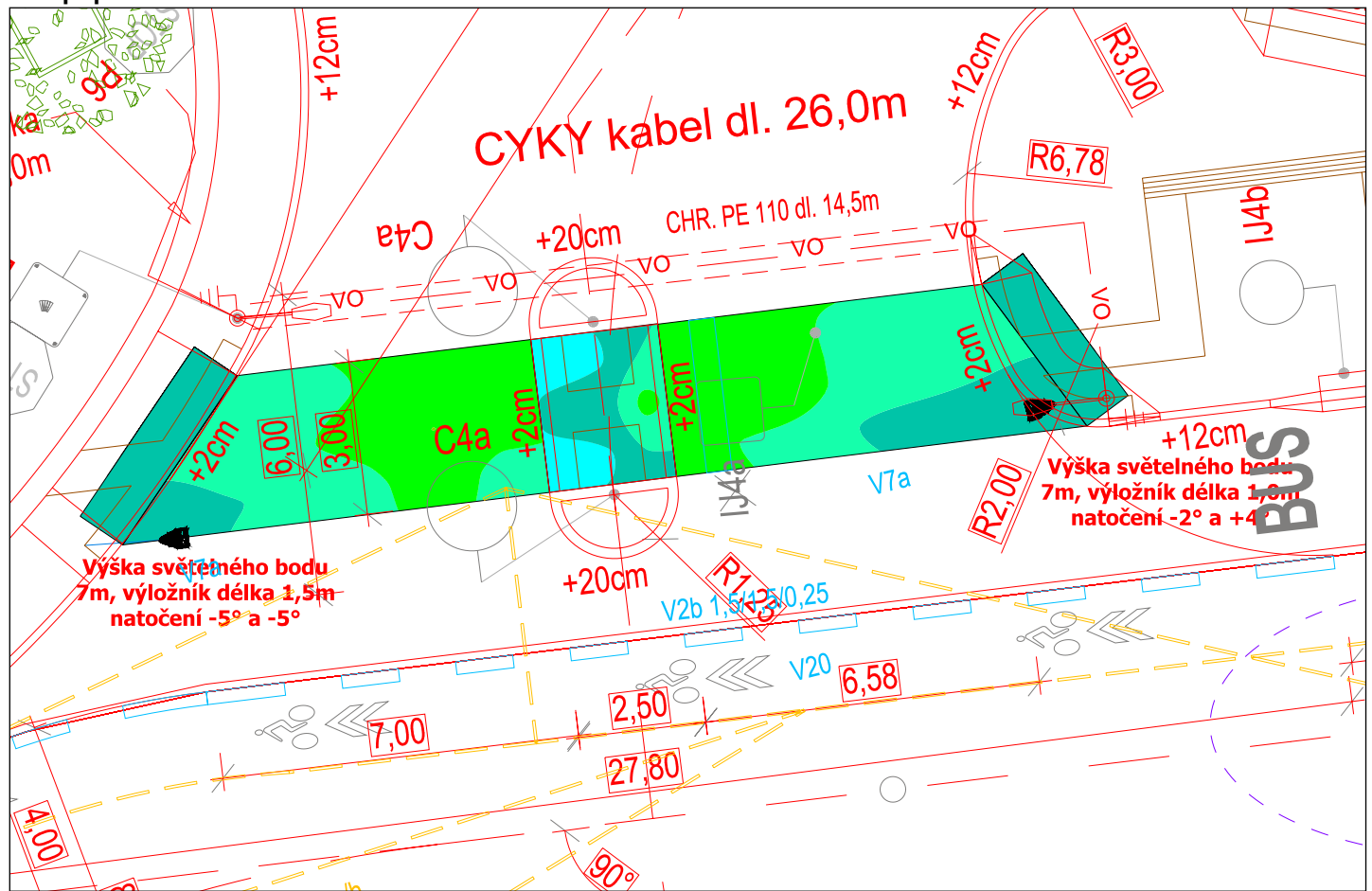


Měřítko: 1 : 74

P2 - popis

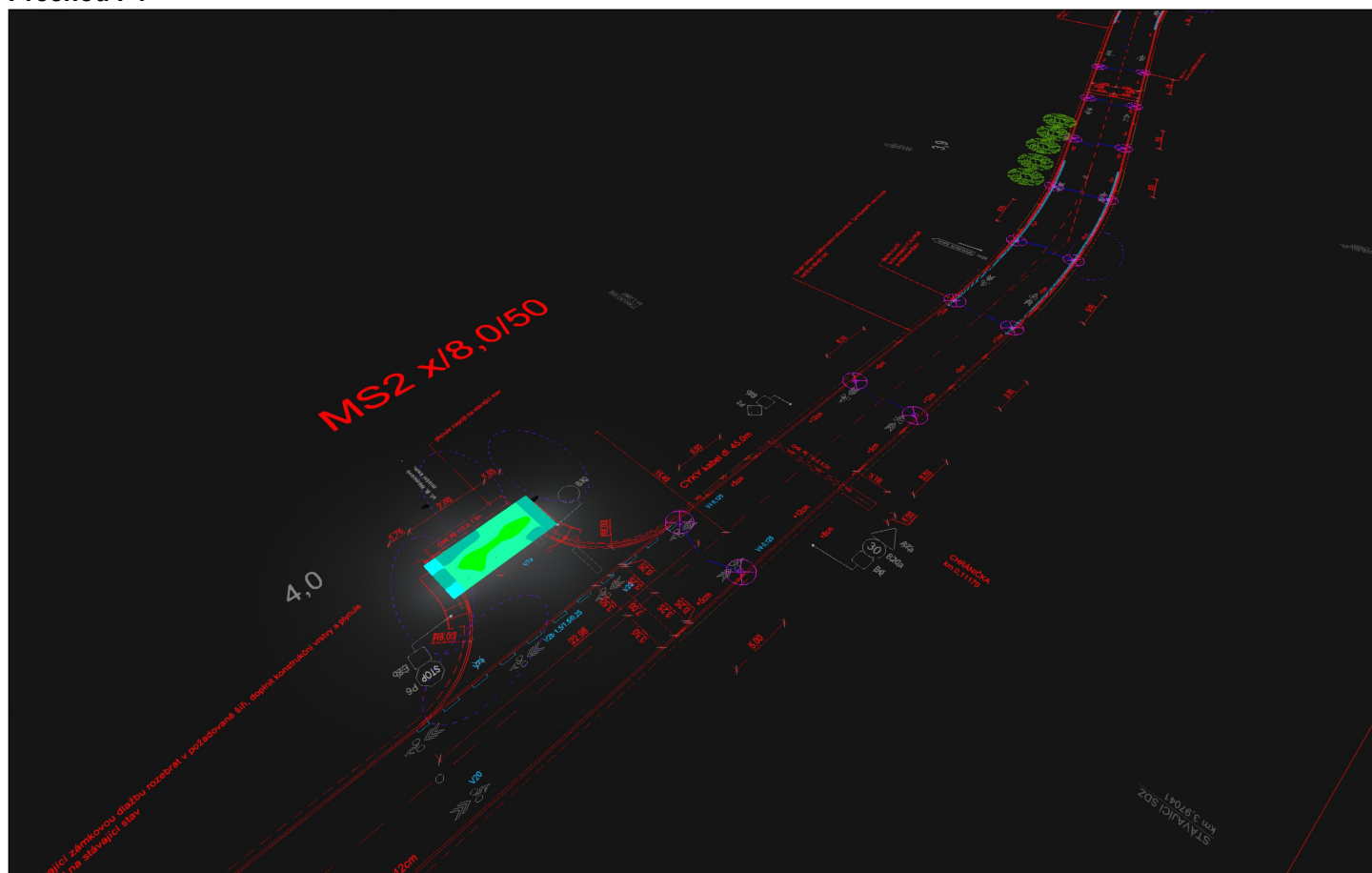
Měřítko: 1 : 97

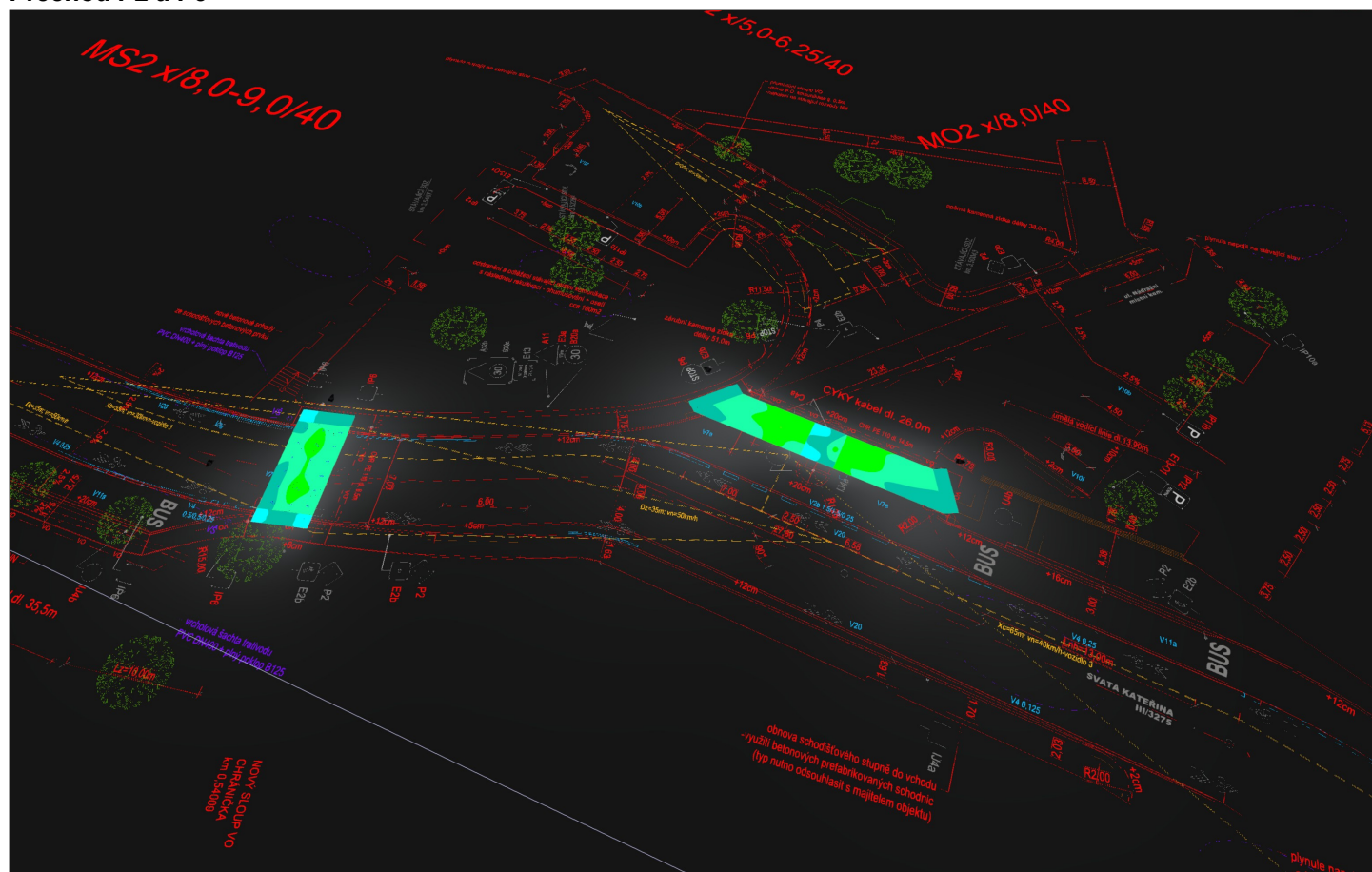
P3 - popis



Měřítko: 1 : 140

Přechod P1

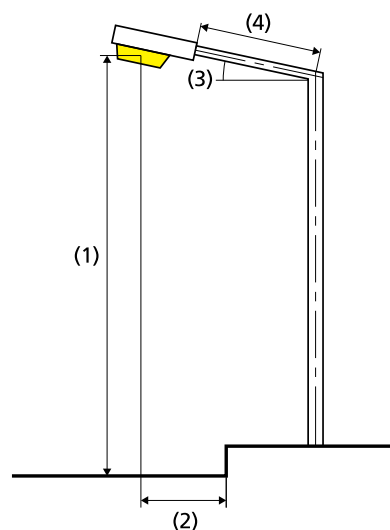
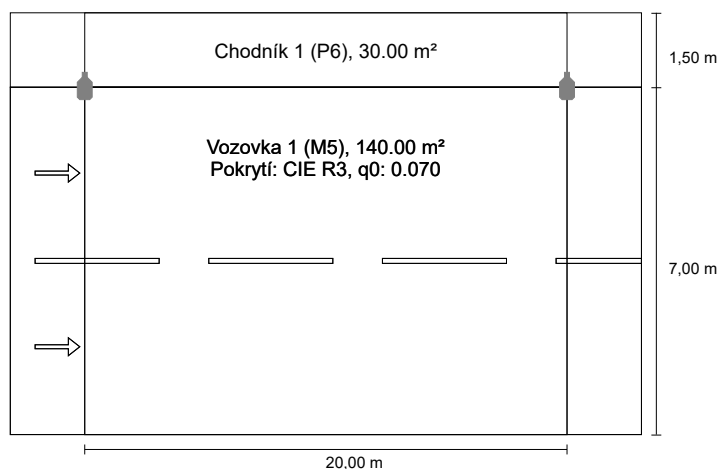


Přechod P2 a P3



Jednostranný chodník V=8m do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

Chodník 1 (P6)

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 4.42	* 7.07

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.45	✓ 0.92	✓ 8	✓ 0.33

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.021 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 (112.0 kWh/yr)

0.7 kWh/m² yr

Žárovka:	1x24 LEDS 350mA WW
Světelný tok (svítidla):	3043.25 lm
Světelný tok (žárovky):	3504.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1400.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	20.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.030 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 596 cd/klm

při 80°: 122 cd/klm

při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*2

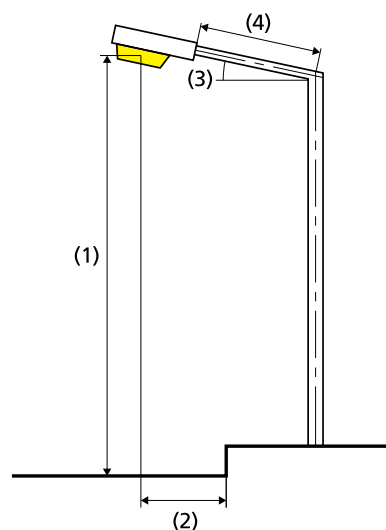
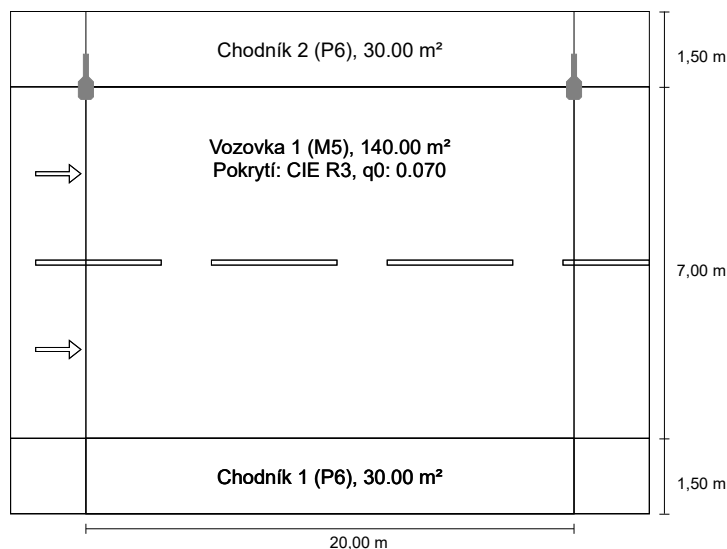
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6



Oboustranný chodník V=8m do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Chodník 2 (P6)

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 4.42	* 7.07

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.52	✓ 0.45	✓ 0.92	✓ 8	* 0.33

Chodník 1 (P6)

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 2.25	* 3.08

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.020 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 (112.0 kWh/yr) 0.6 kWh/m² yr

Žárovka:	1x24 LEDS 350mA WW
Světelný tok (svítidla):	3043.25 lm
Světelný tok (žárovky):	3504.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1400.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	20.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.320 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 596 cd/klm

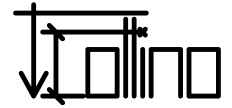
při 80°: 122 cd/klm

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.6



Chodník 2 (P6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 4.42	* 7.07

* Informační, není součástí hodnocení



Chodník 2 (P6)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

9.750	8.79	7.60	6.12	5.00	4.42	4.42	5.00	6.12	7.60	8.79
9.250	9.68	8.39	6.78	5.59	4.97	4.97	5.59	6.78	8.39	9.68
8.750	10.5	9.10	7.41	6.15	5.49	5.49	6.15	7.41	9.10	10.5
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.07	4.42	10.5	0.626	0.420



Chodník 2 (P6)

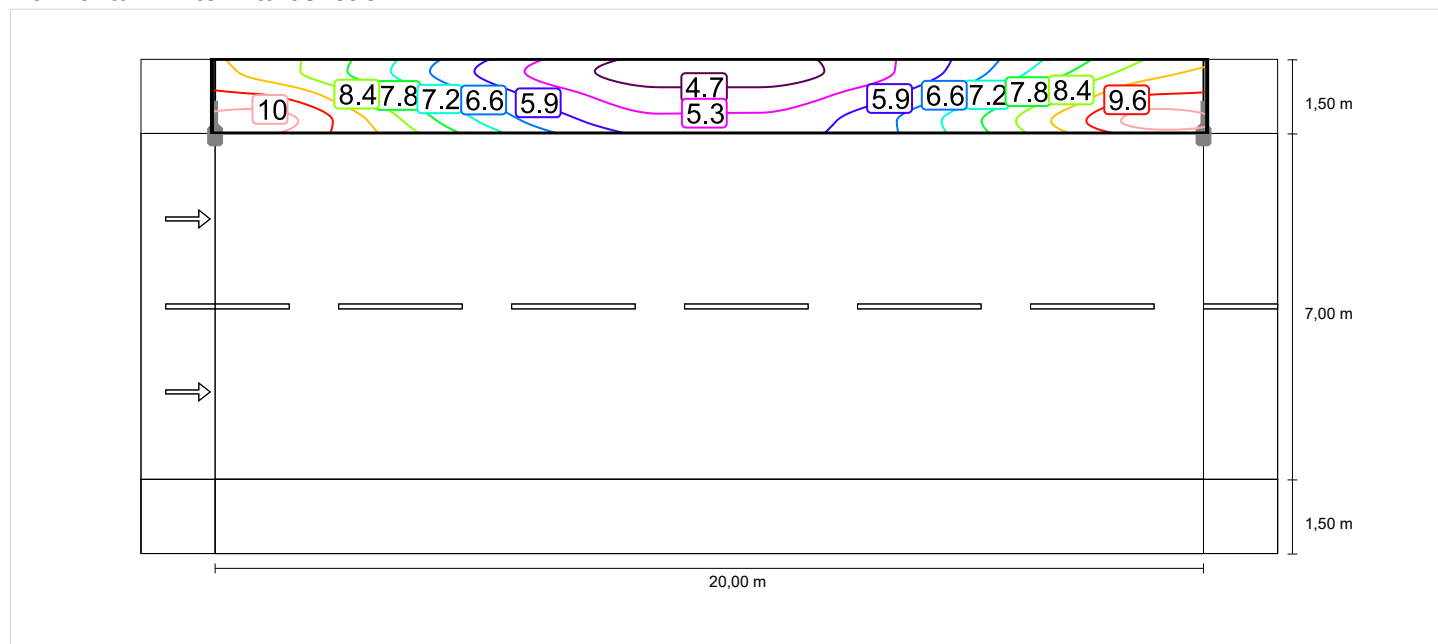
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 4.42	* 7.07

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 200



Chodník 2 (P6)

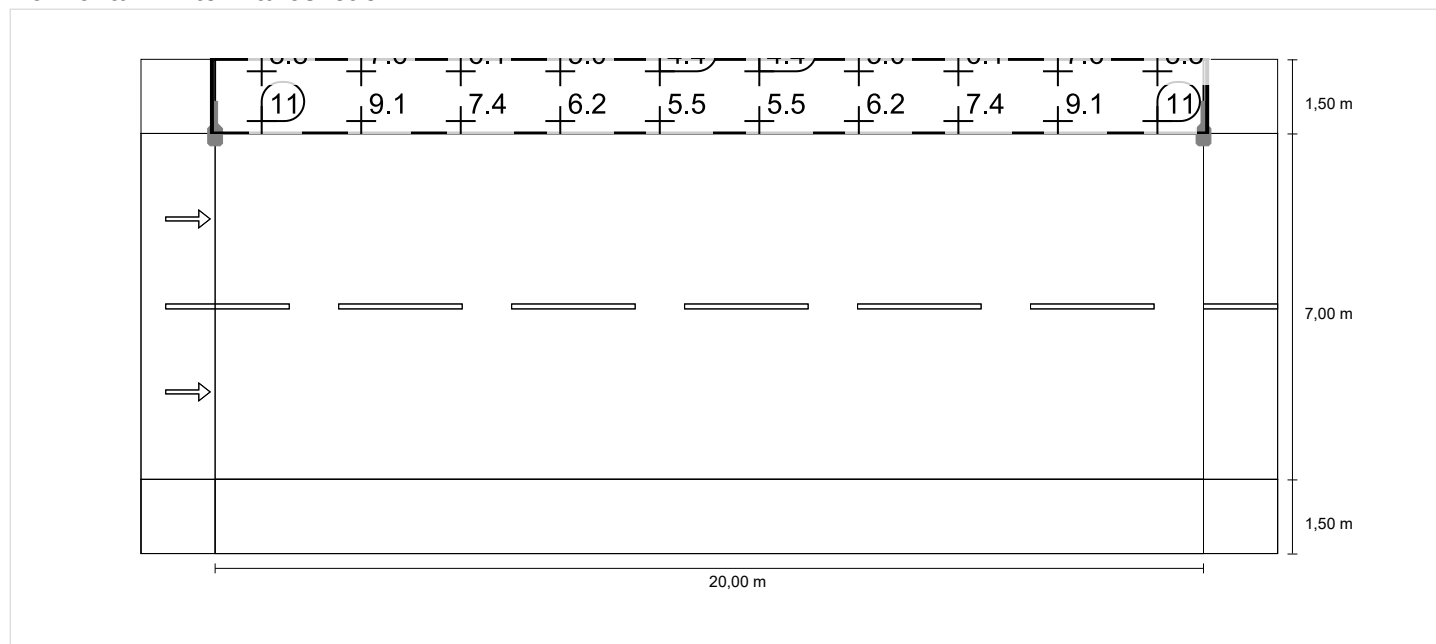
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 4.42	* 7.07

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

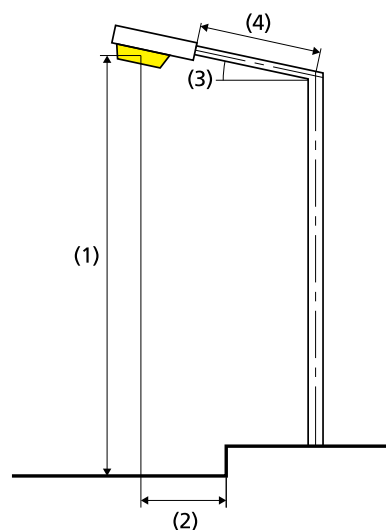
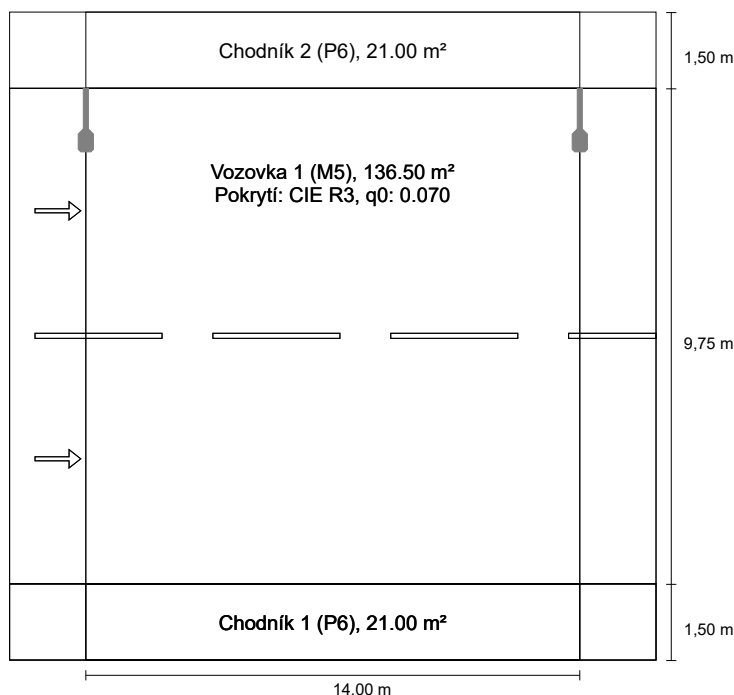


Měřítko: 1 : 200



BUS V=8m do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Chodník 2 (P6)

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 5.41	* 6.75

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	T _I [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 0.95	✓ 6	* 0.43

Chodník 1 (P6)

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 5.21	* 6.19

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.019 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 350mA WW / 355872 (112.0 kWh/yr)

0.6 kWh/m² yr

Žárovka:	1x24 LEDS 350mA WW
Světelný tok (svítidla):	3031.14 lm
Světelný tok (žárovky):	3504.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1988.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	14.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.670 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 526 cd/klm

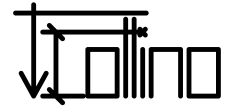
při 80°: 85.8 cd/klm

při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*3

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6



Chodník 2 (P6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 5.41	* 6.75

* Informační, není součástí hodnocení



Chodník 2 (P6)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

12.500	7.06	6.65	6.13	5.68	5.41	5.41	5.68	6.13	6.65	7.06
12.000	7.72	7.26	6.67	6.18	5.94	5.94	6.18	6.67	7.26	7.72
11.500	8.31	7.82	7.23	6.72	6.46	6.46	6.72	7.23	7.82	8.31
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.75	5.41	8.31	0.802	0.651



Chodník 2 (P6)

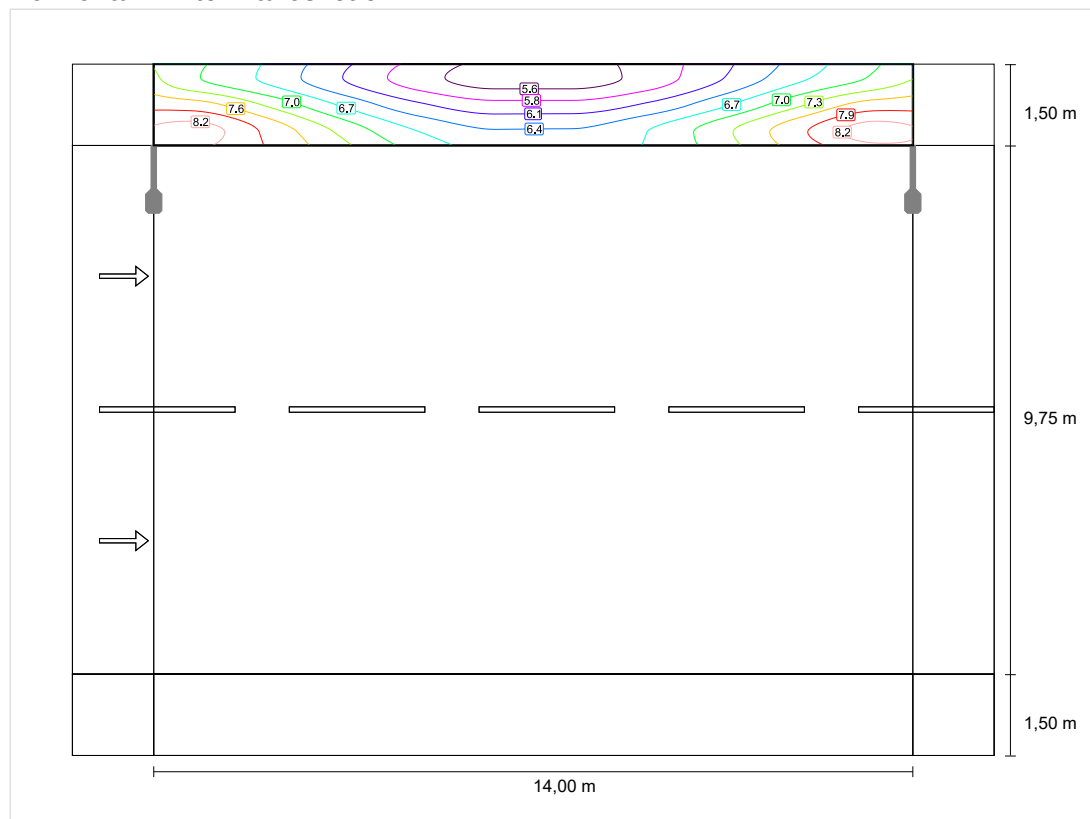
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 5.41	* 6.75

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 75



Chodník 2 (P6)

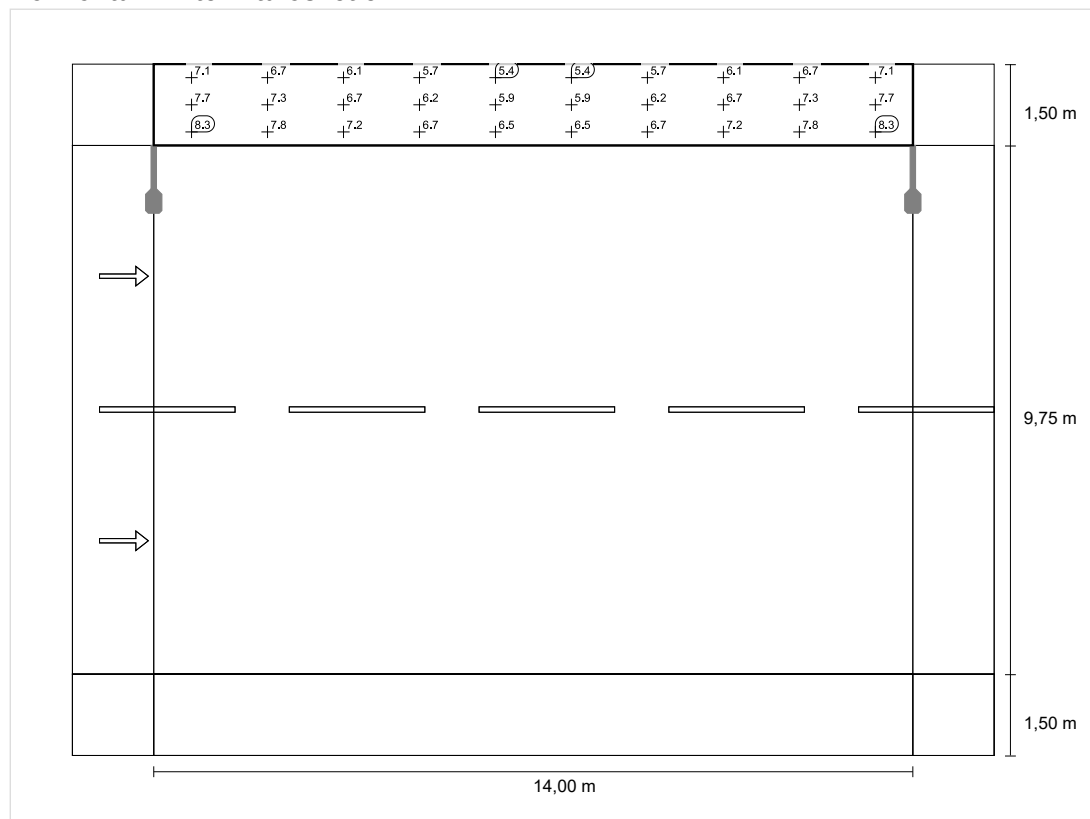
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.40	Em [lx]
✓ 5.41	* 6.75

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 75



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 0.95	✓ 6	* 0.43

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 3.938, 1.500)	0.58	0.62	0.95	4
Pozorovatel 2	(-60.000, 8.813, 1.500)	0.53	0.64	0.95	6



Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

10.438	9.13	8.67	8.11	7.69	7.48	7.48	7.69	8.11	8.67	9.13
8.813	9.99	9.59	9.07	8.64	8.39	8.39	8.64	9.07	9.59	9.99
7.188	9.98	9.70	9.37	9.03	8.78	8.78	9.03	9.37	9.70	9.98
5.563	9.63	9.48	9.23	9.03	8.91	8.91	9.03	9.23	9.48	9.63
3.938	9.05	8.99	8.88	8.71	8.66	8.66	8.71	8.88	8.99	9.05
2.313	8.48	8.41	8.23	8.00	7.99	7.99	8.00	8.23	8.41	8.48
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.84	7.48	9.99	0.846	0.748

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

10.438	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.56
8.813	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81
7.188	0.76	0.76	0.74	0.72	0.71	0.72	0.74	0.74	0.73	0.73
5.563	0.57	0.58	0.57	0.55	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56	0.57
3.938	0.45	0.46	0.45	0.43	0.44	0.44	0.44	0.45	0.46	0.45
2.313	0.38	0.38	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.36	0.81	0.622	0.444

Jas u nové žárovky [cd/m²]

10.438	0.81	0.81	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.81	0.83	0.84
8.813	1.20	1.20	1.20	1.18	1.16	1.15	1.16	1.17	1.20	1.20
7.188	1.13	1.13	1.11	1.07	1.06	1.08	1.10	1.10	1.09	1.09
5.563	0.86	0.86	0.85	0.81	0.81	0.82	0.82	0.84	0.84	0.84
3.938	0.67	0.68	0.67	0.65	0.65	0.65	0.66	0.68	0.68	0.67
2.313	0.57	0.56	0.55	0.53	0.55	0.55	0.55	0.57	0.57	0.57
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.86	0.53	1.20	0.622	0.444



Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

10.438	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.63	0.63	0.64	0.65	0.66
8.813	0.74	0.73	0.73	0.72	0.71	0.70	0.71	0.72	0.73	0.73
7.188	0.59	0.60	0.59	0.57	0.56	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60
5.563	0.48	0.49	0.48	0.46	0.46	0.46	0.47	0.48	0.48	0.48
3.938	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.40	0.40	0.42	0.42	0.41
2.313	0.36	0.36	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.34	0.74	0.642	0.462

Jas u nové žárovky [cd/m²]

10.438	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.95	0.95	0.95	0.97	0.98
8.813	1.10	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	1.06	1.07	1.09	1.09
7.188	0.88	0.90	0.88	0.84	0.83	0.84	0.86	0.87	0.88	0.89
5.563	0.71	0.73	0.72	0.69	0.69	0.68	0.70	0.72	0.72	0.72
3.938	0.61	0.61	0.60	0.58	0.58	0.59	0.60	0.62	0.62	0.62
2.313	0.53	0.53	0.52	0.51	0.52	0.52	0.52	0.53	0.54	0.54
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.79	0.51	1.10	0.642	0.462



Vozovka 1 (M5)

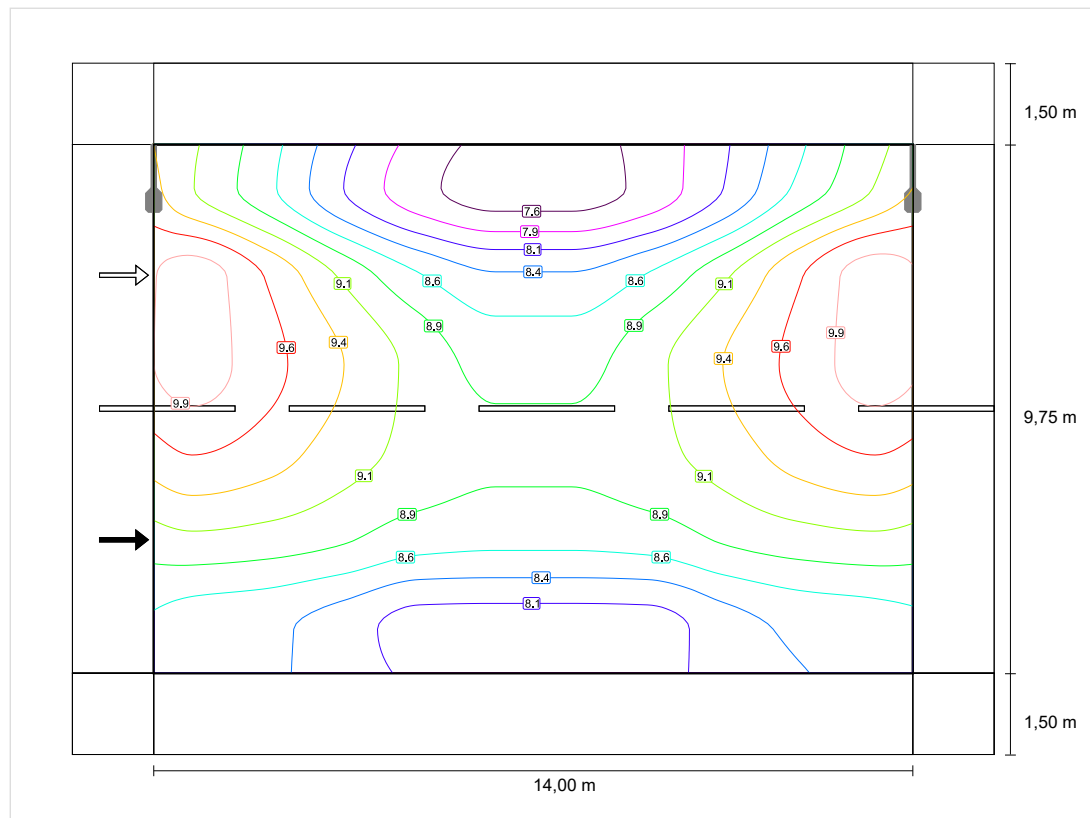
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 0.95	✓ 6	* 0.43

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

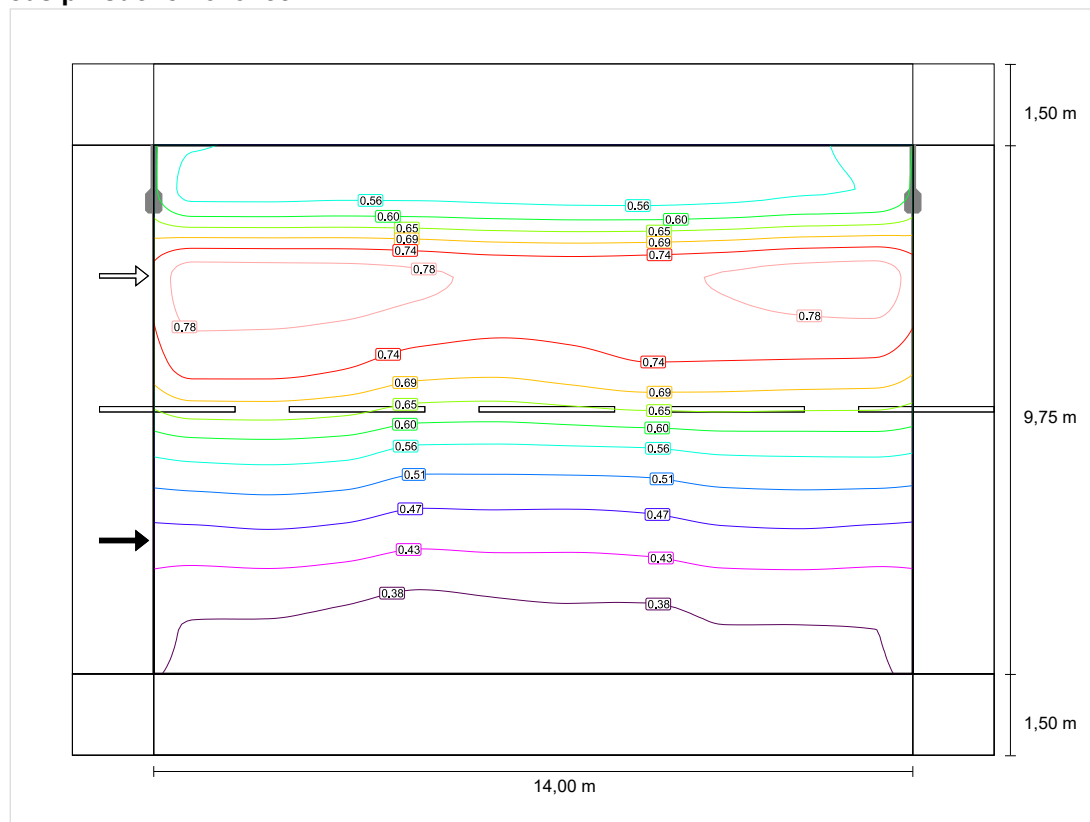


Měřítko: 1 : 75



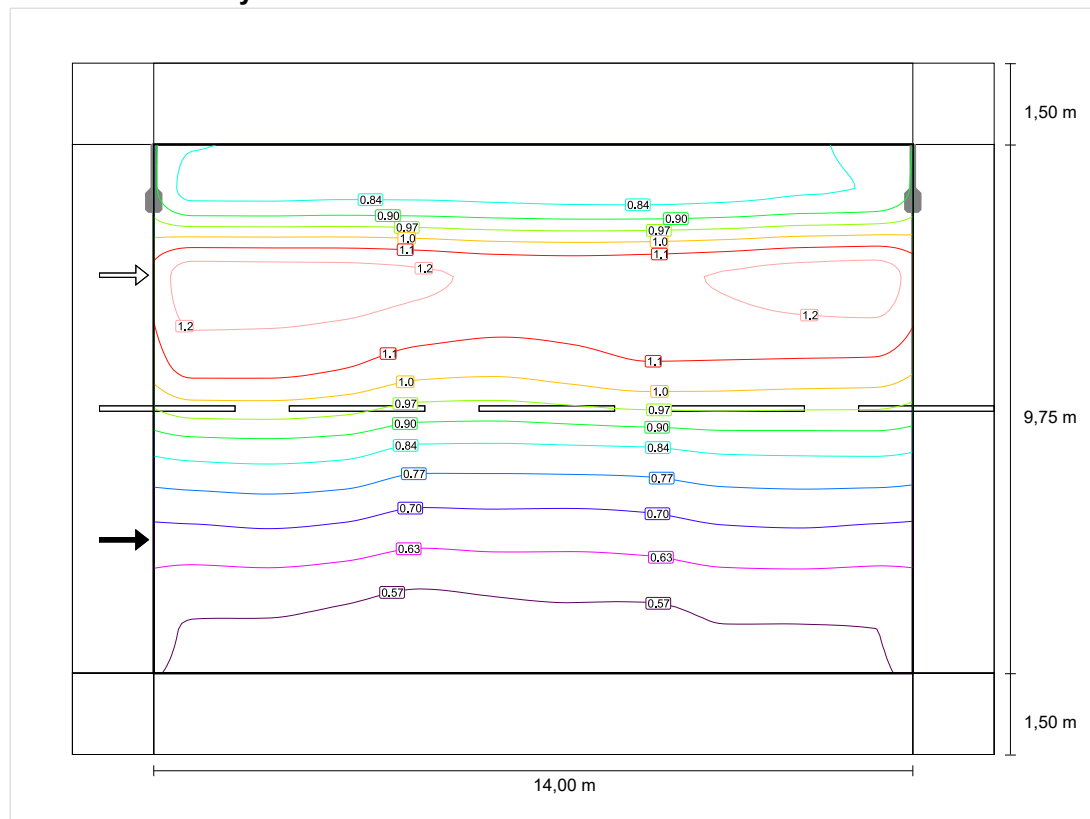
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

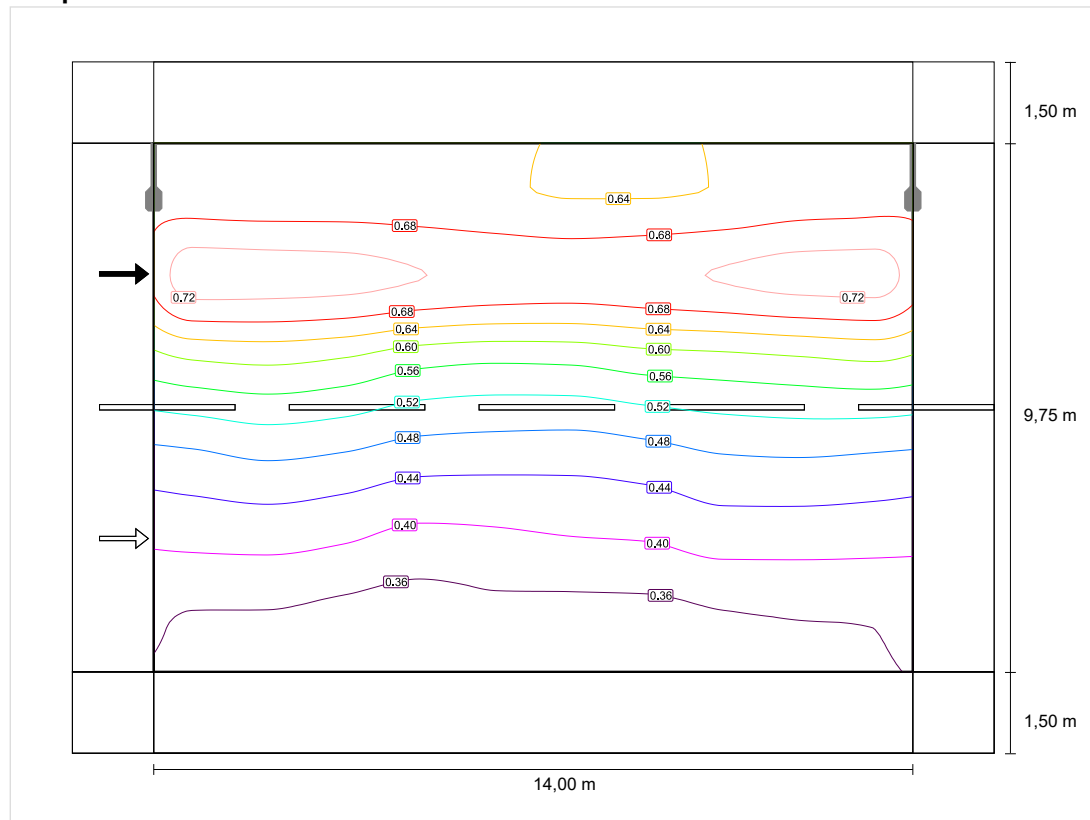


Měřítko: 1 : 75

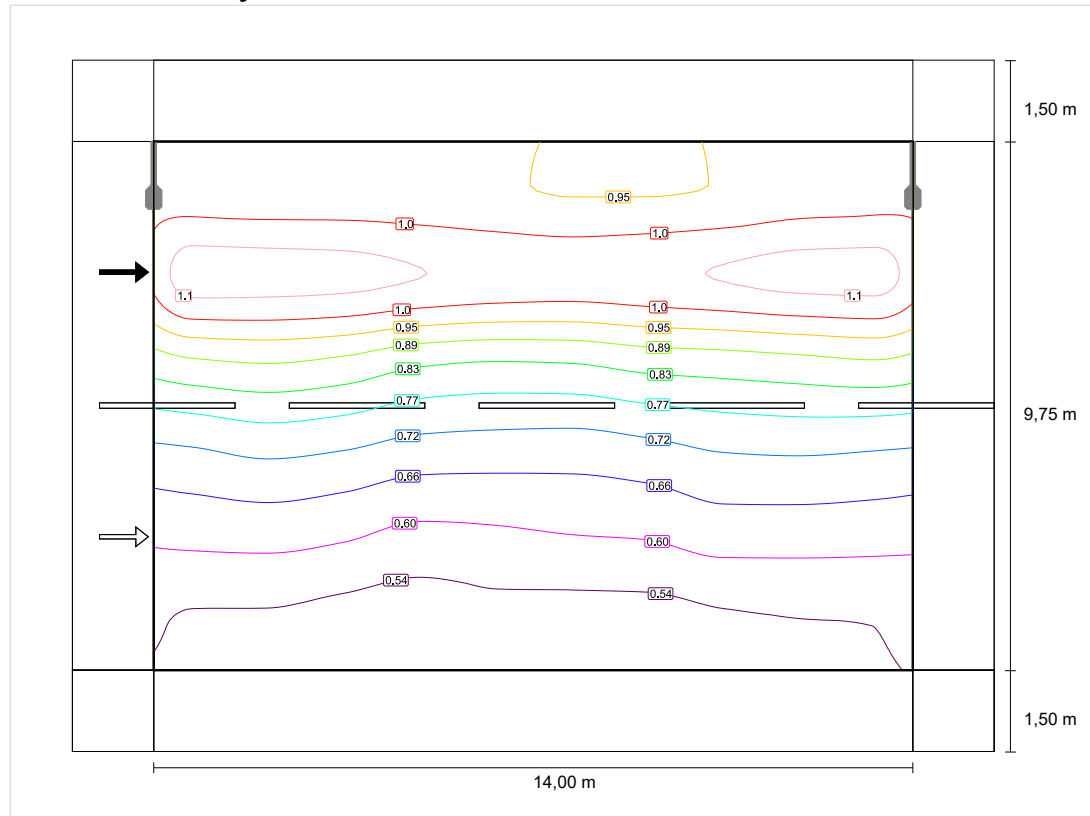
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 75

**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

Měřítko: 1 : 75

Jas u nové žárovky

Měřítko: 1 : 75



Vozovka 1 (M5)

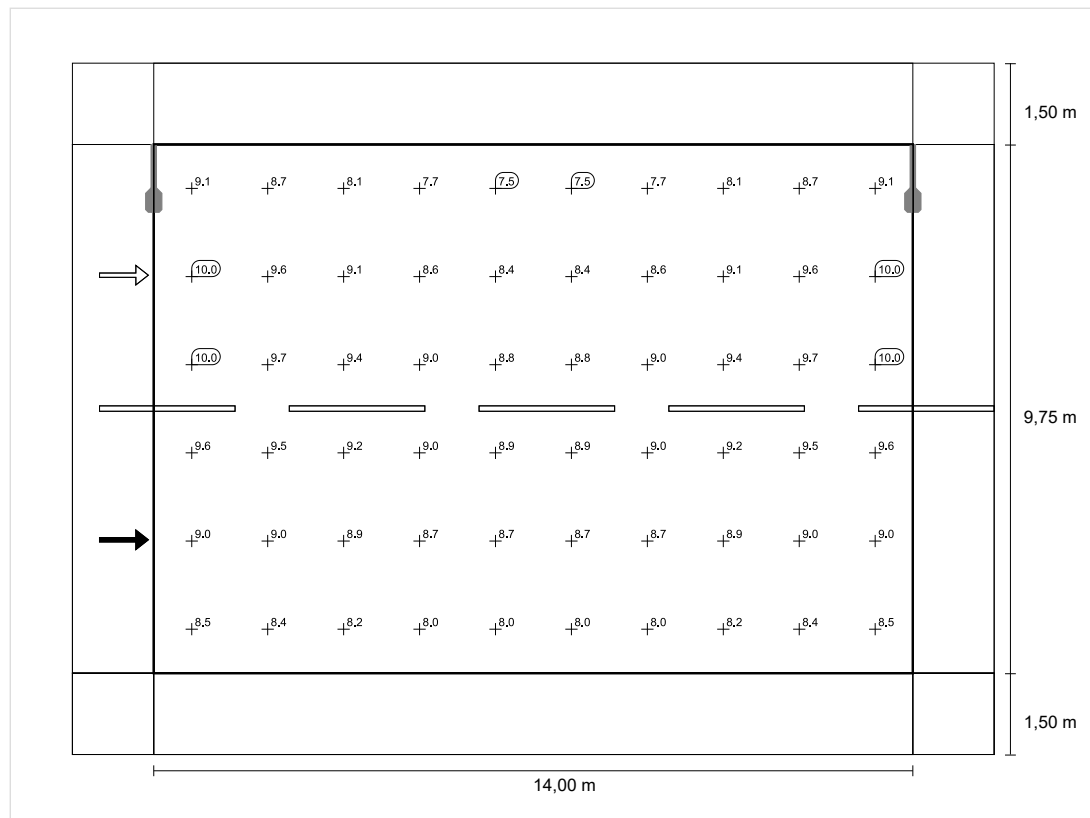
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 0.95	✓ 6	* 0.43

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

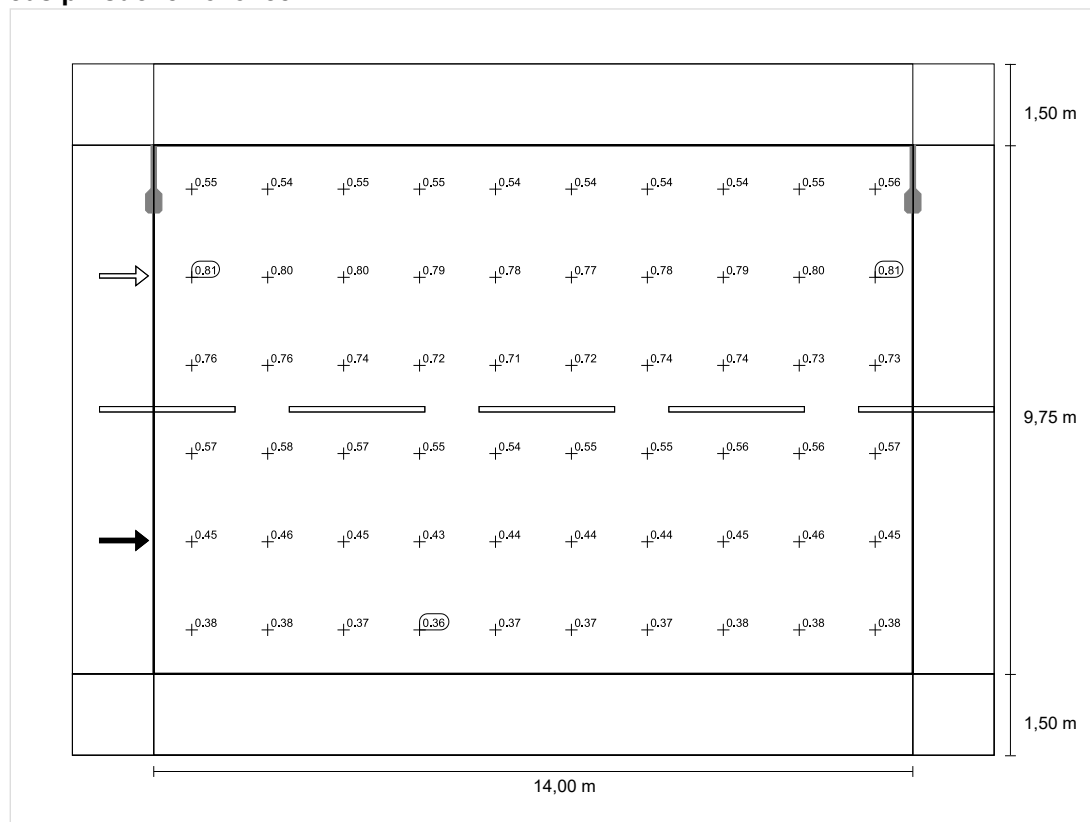


Měřítko: 1 : 75



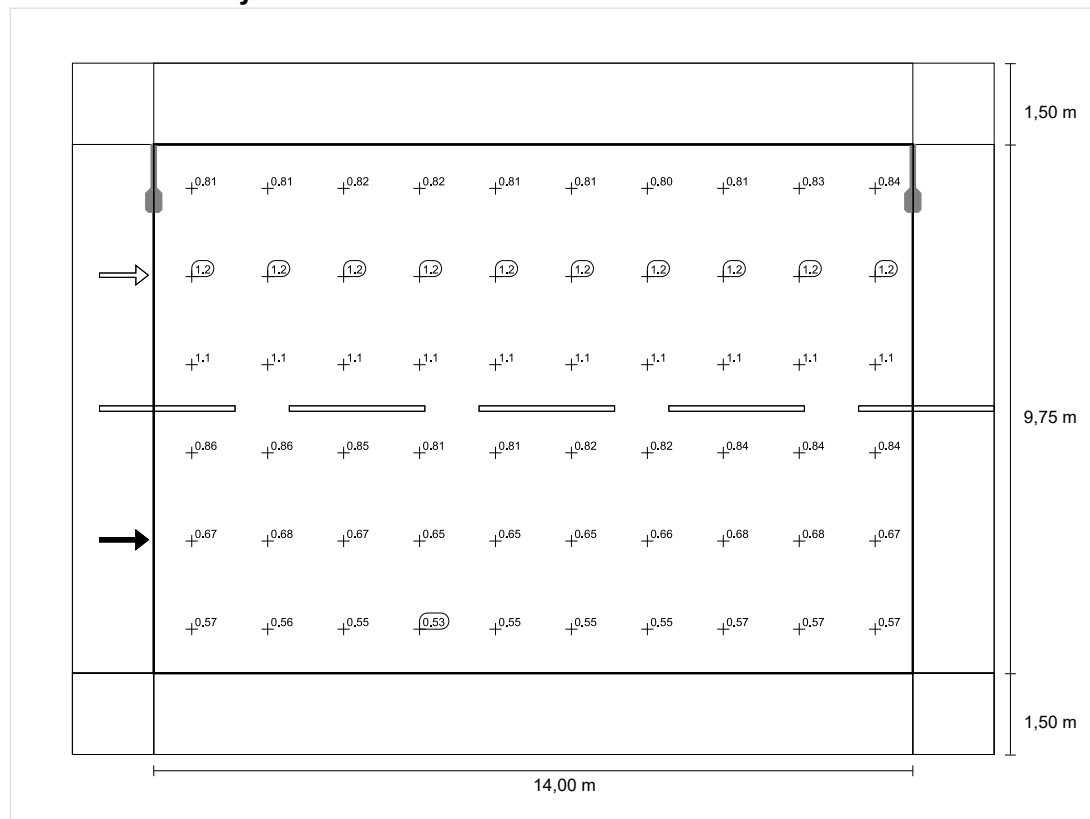
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 75

Jas u nové žárovky

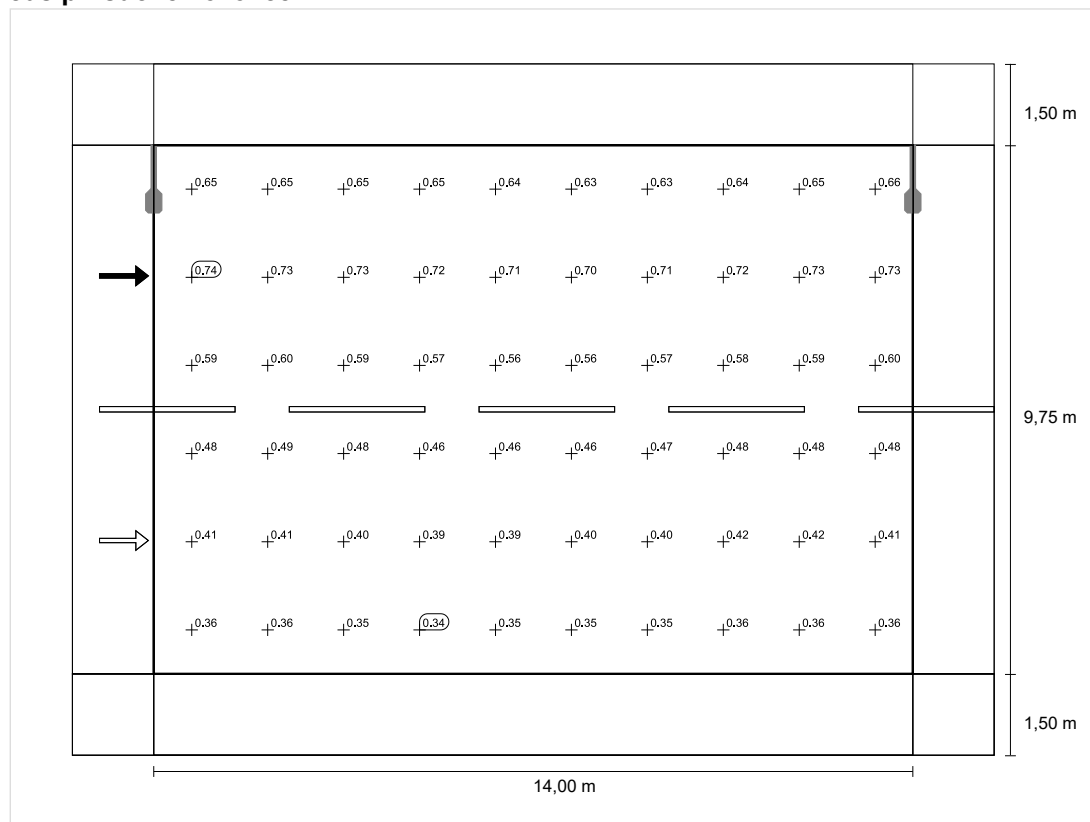


Měřítko: 1 : 75



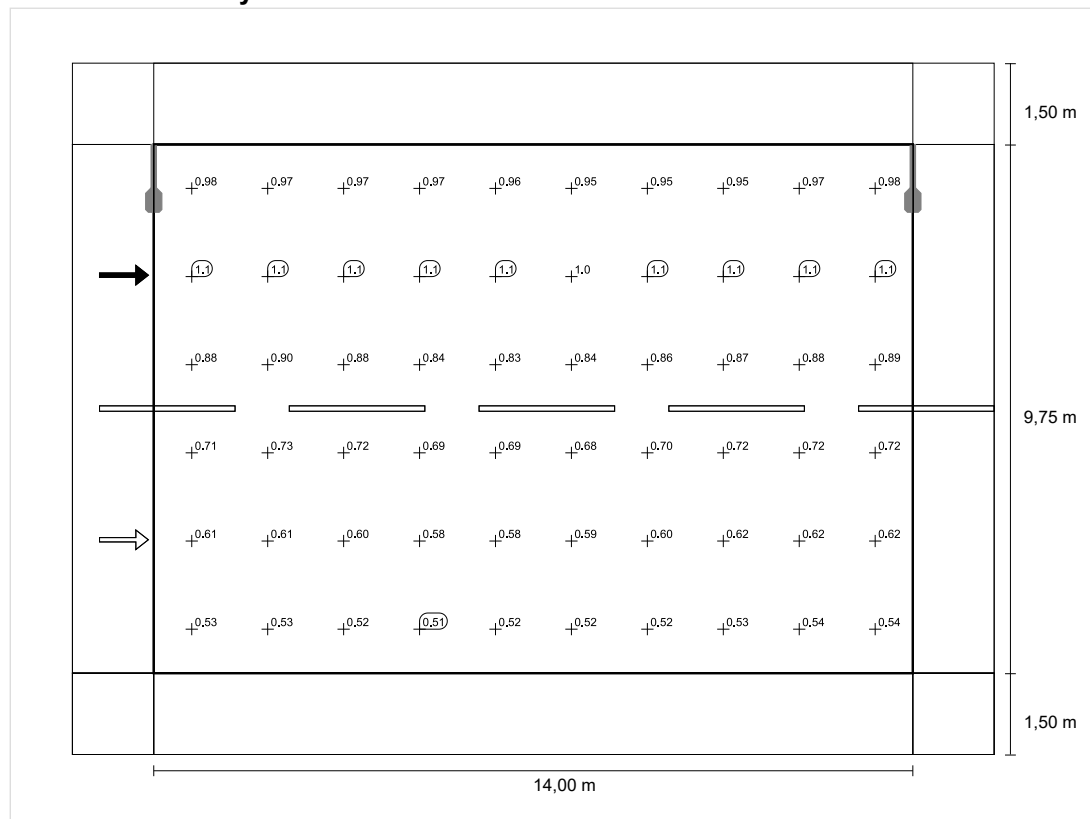
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 75

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 75



Chodník 1 (P6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E_{min} [lx] ≥ 0.40	E_m [lx]
✓ 5.21	* 6.19

* Informační, není součástí hodnocení



Chodník 1 (P6)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

1.250	7.20	7.15	6.98	6.77	6.80	6.80	6.77	6.98	7.15	7.20
0.750	6.41	6.37	6.18	6.04	6.05	6.05	6.04	6.18	6.37	6.41
0.250	5.55	5.52	5.33	5.24	5.21	5.21	5.24	5.33	5.52	5.55
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.19	5.21	7.20	0.841	0.723



Chodník 1 (P6)

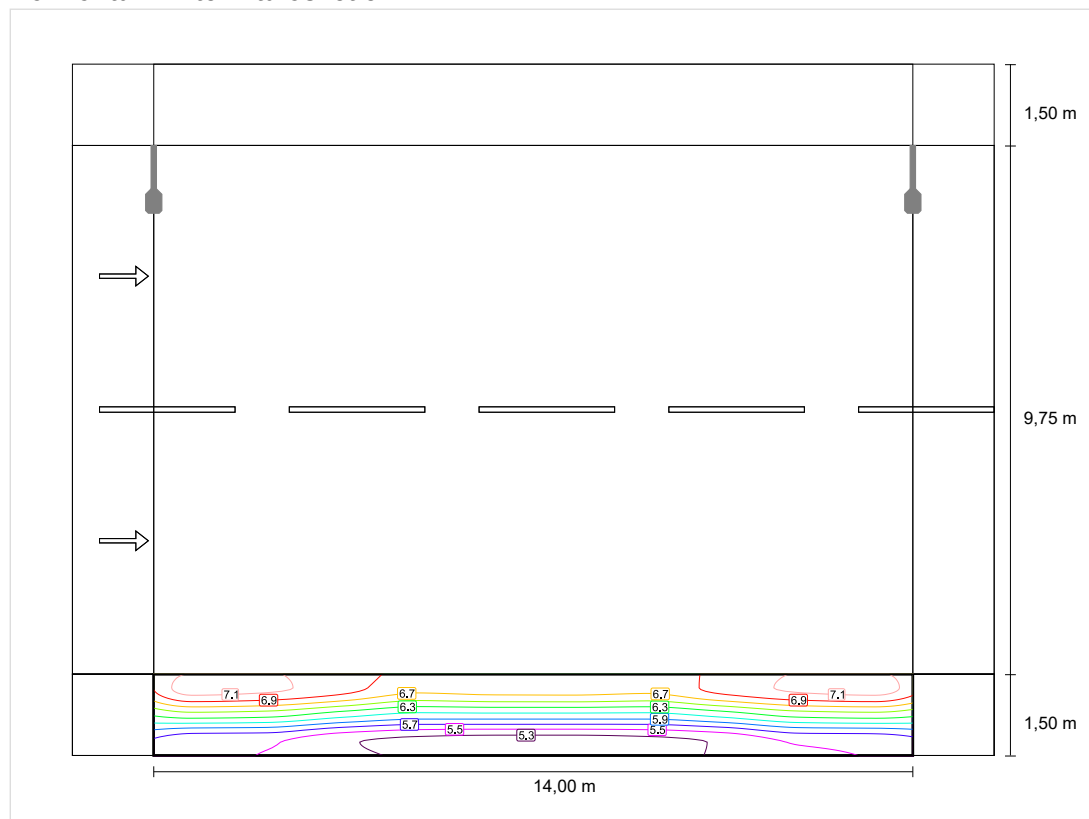
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 5.21	* 6.19

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 75



Chodník 1 (P6)

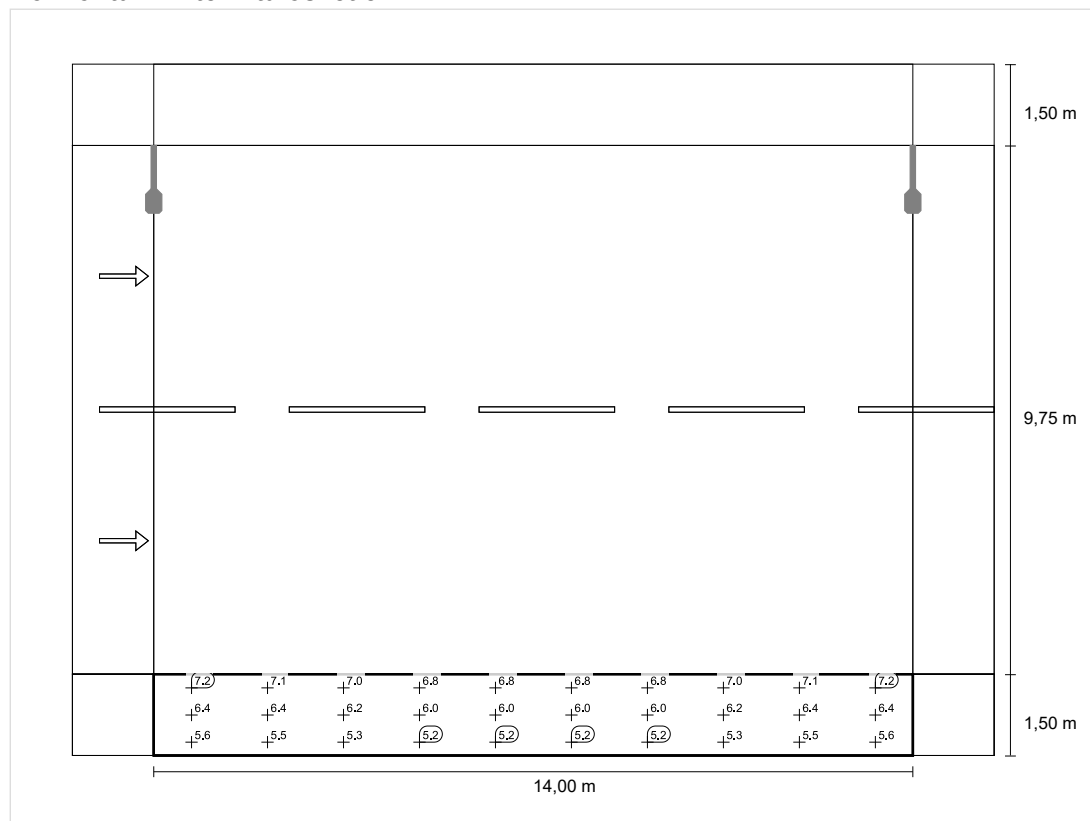
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 5.21	* 6.19

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

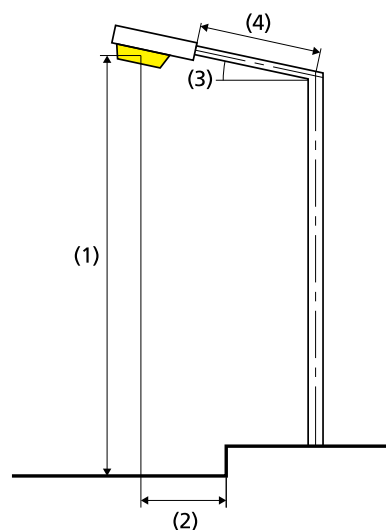
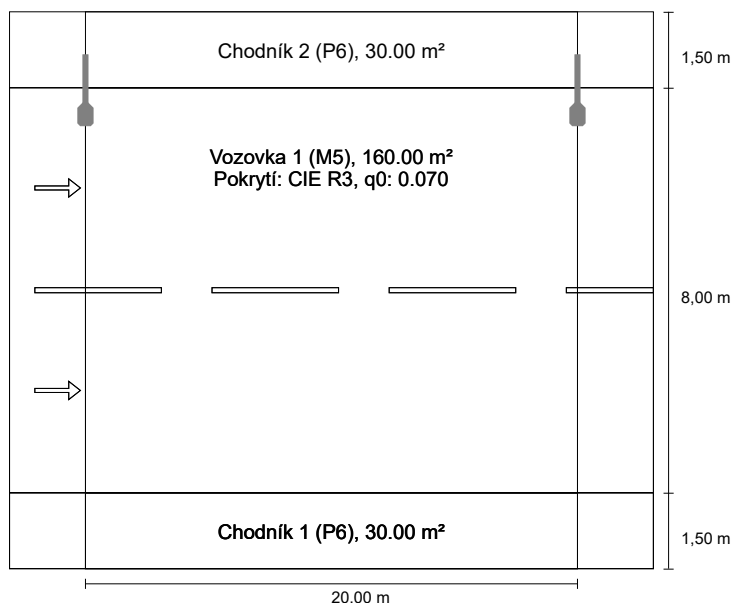


Měřítko: 1 : 75



Oboustranný chodník V=8m do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Chodník 2 (P6)

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 3.89	* 6.38

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.40	✓ 0.93	✓ 8	* 0.27

Chodník 1 (P6)

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 1.84	* 2.51

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.019 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 (112.0 kWh/yr)

0.5 kWh/m² yr

Žárovka:	1x24 LEDS 350mA WW
Světelný tok (svítidla):	3043.25 lm
Světelný tok (žárovky):	3504.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1400.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	20.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.820 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 596 cd/klm

při 80°: 122 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.6



Chodník 2 (P6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E_{min} [lx] ≥ 0.40	E_m [lx]
✓ 3.89	* 6.38

* Informační, není součástí hodnocení



Chodník 2 (P6)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

10.750	7.81	6.76	5.45	4.45	3.89	3.89	4.45	5.45	6.76	7.81
10.250	8.79	7.60	6.12	5.00	4.42	4.42	5.00	6.12	7.60	8.79
9.750	9.68	8.39	6.78	5.59	4.97	4.97	5.59	6.78	8.39	9.68
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.38	3.89	9.68	0.610	0.402



Chodník 2 (P6)

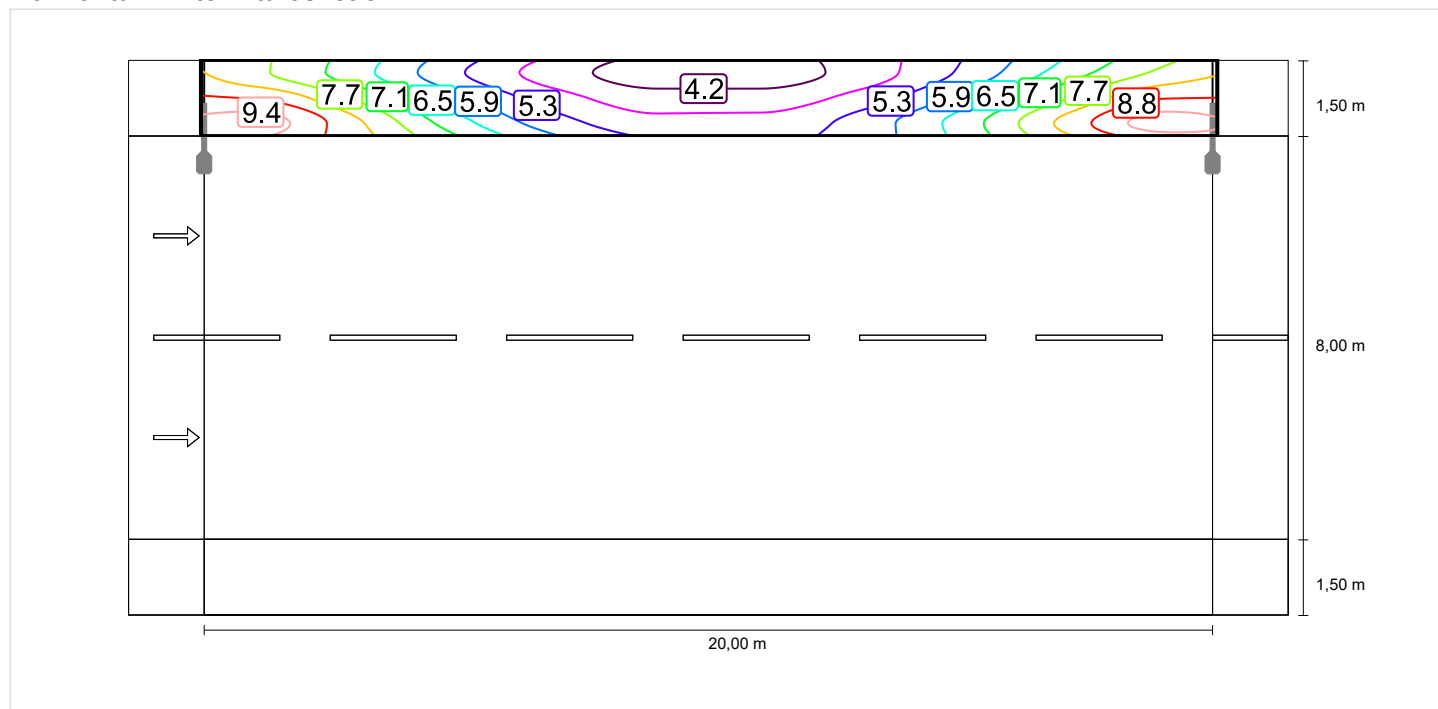
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 3.89	* 6.38

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 200



Chodník 2 (P6)

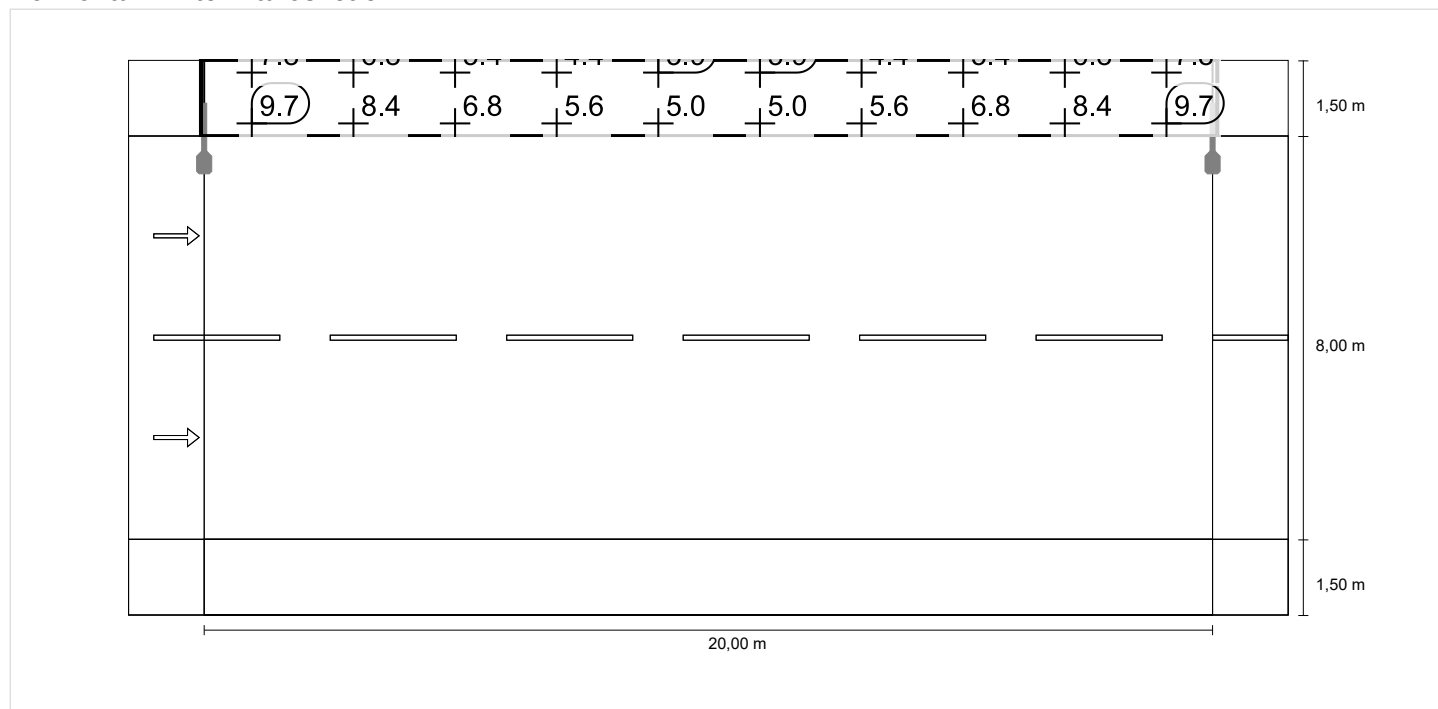
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 3.89	* 6.38

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 200



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.40	✓ 0.93	✓ 8	* 0.27

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 3.500, 1.500)	0.55	0.40	0.93	5
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.50	0.41	0.97	8



Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

8.833	10.8	9.45	7.81	6.56	5.91	5.91	6.56	7.81	9.45	10.8
7.500	11.9	10.7	9.02	7.79	7.20	7.20	7.79	9.02	10.7	11.9
6.167	11.6	10.6	9.34	8.28	7.80	7.80	8.28	9.34	10.6	11.6
4.833	9.78	9.15	8.34	7.66	7.36	7.36	7.66	8.34	9.15	9.78
3.500	7.30	6.92	6.50	6.12	5.97	5.97	6.12	6.50	6.92	7.30
2.167	4.79	4.59	4.48	4.20	4.08	4.08	4.20	4.48	4.59	4.79
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.73	4.08	11.9	0.527	0.343

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

8.833	0.59	0.58	0.58	0.58	0.59	0.60	0.60	0.60	0.61	0.62
7.500	0.82	0.82	0.81	0.80	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80
6.167	0.75	0.76	0.75	0.75	0.76	0.73	0.72	0.73	0.72	0.72
4.833	0.54	0.55	0.55	0.55	0.56	0.55	0.54	0.54	0.53	0.52
3.500	0.38	0.39	0.37	0.37	0.38	0.37	0.36	0.36	0.37	0.37
2.167	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.22	0.23	0.23	0.24
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.22	0.82	0.404	0.270

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.833	0.88	0.87	0.87	0.86	0.88	0.89	0.89	0.89	0.91	0.92
7.500	1.22	1.22	1.21	1.20	1.21	1.21	1.20	1.19	1.20	1.20
6.167	1.12	1.14	1.12	1.12	1.13	1.09	1.07	1.09	1.07	1.07
4.833	0.80	0.83	0.82	0.82	0.84	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78
3.500	0.57	0.58	0.56	0.55	0.57	0.56	0.54	0.53	0.54	0.56
2.167	0.37	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.35	0.34	0.36
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.82	0.33	1.22	0.404	0.270

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

8.833	0.66	0.65	0.64	0.64	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67
7.500	0.73	0.74	0.72	0.72	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.73
6.167	0.60	0.61	0.61	0.61	0.62	0.61	0.61	0.63	0.61	0.61
4.833	0.46	0.47	0.46	0.46	0.48	0.47	0.46	0.46	0.47	0.47
3.500	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.33	0.32	0.32	0.33	0.34
2.167	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.21	0.74	0.412	0.280

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.833	0.98	0.96	0.96	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99
7.500	1.10	1.10	1.08	1.08	1.09	1.09	1.07	1.07	1.08	1.08
6.167	0.89	0.91	0.90	0.92	0.93	0.91	0.91	0.93	0.91	0.91
4.833	0.69	0.70	0.69	0.68	0.72	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70
3.500	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.47	0.48	0.49	0.51
2.167	0.34	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.31	0.32	0.32	0.34
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.75	0.31	1.10	0.412	0.280



Vozovka 1 (M5)

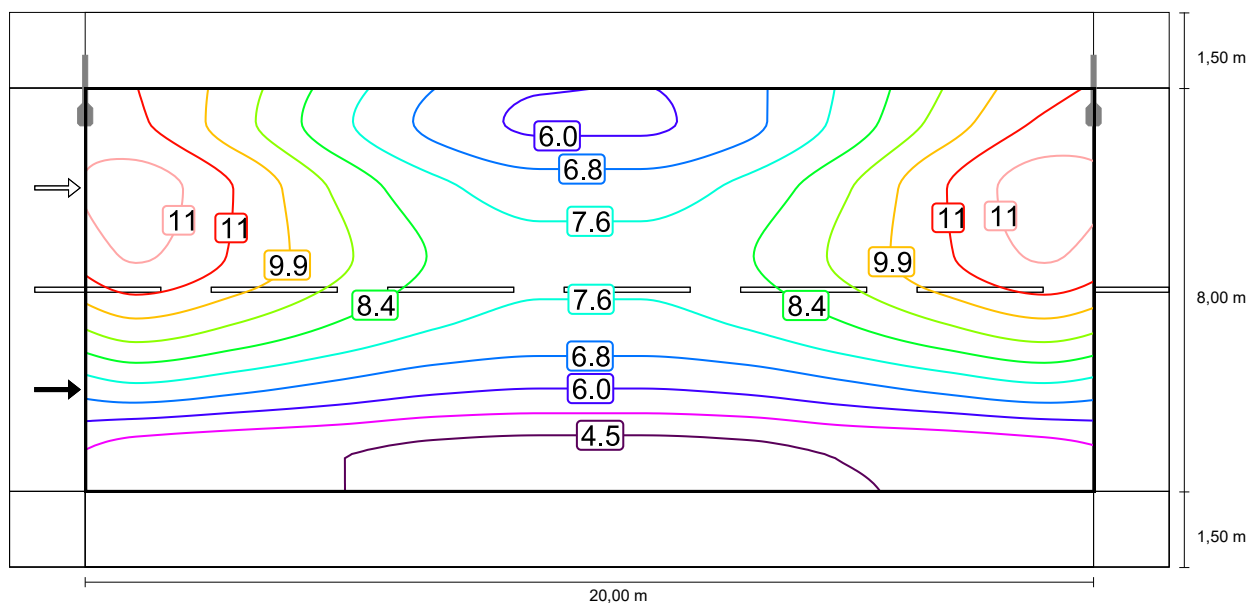
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

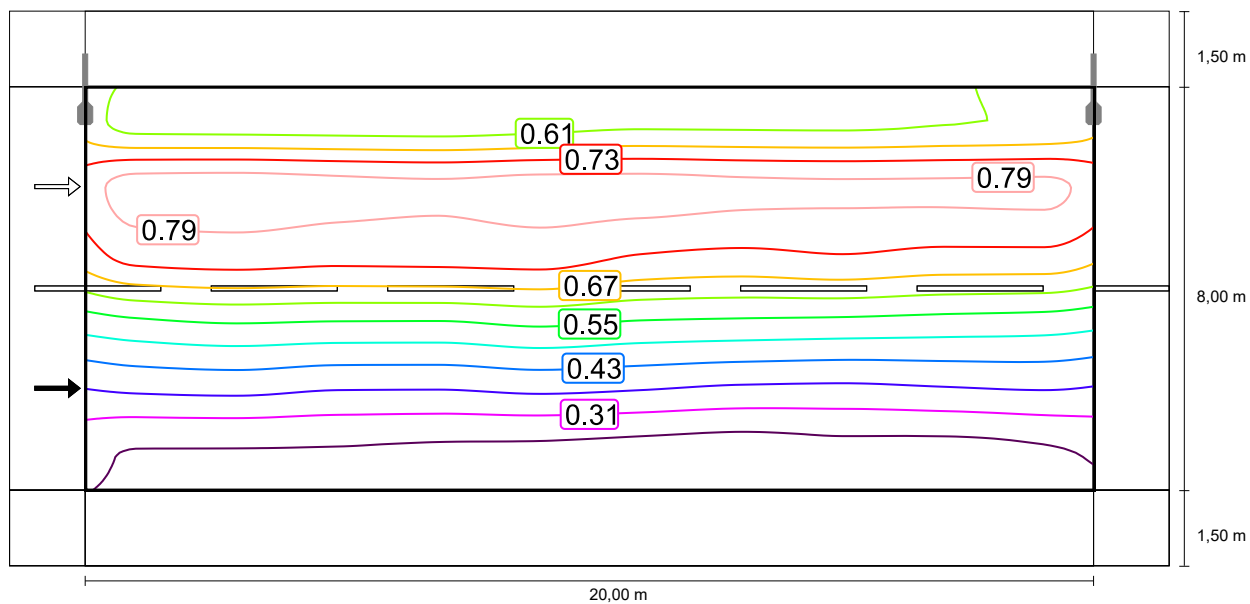
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.40	✓ 0.93	✓ 8	* 0.27

* Informační, není součástí hodnocení

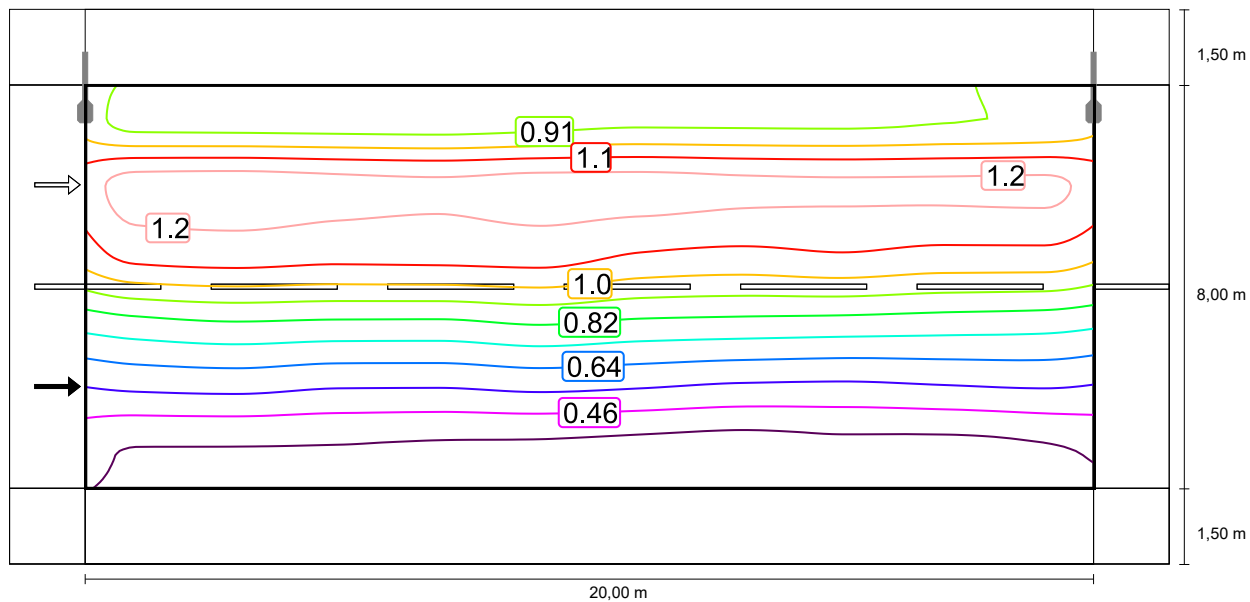
Horizontální intenzita osvětlení



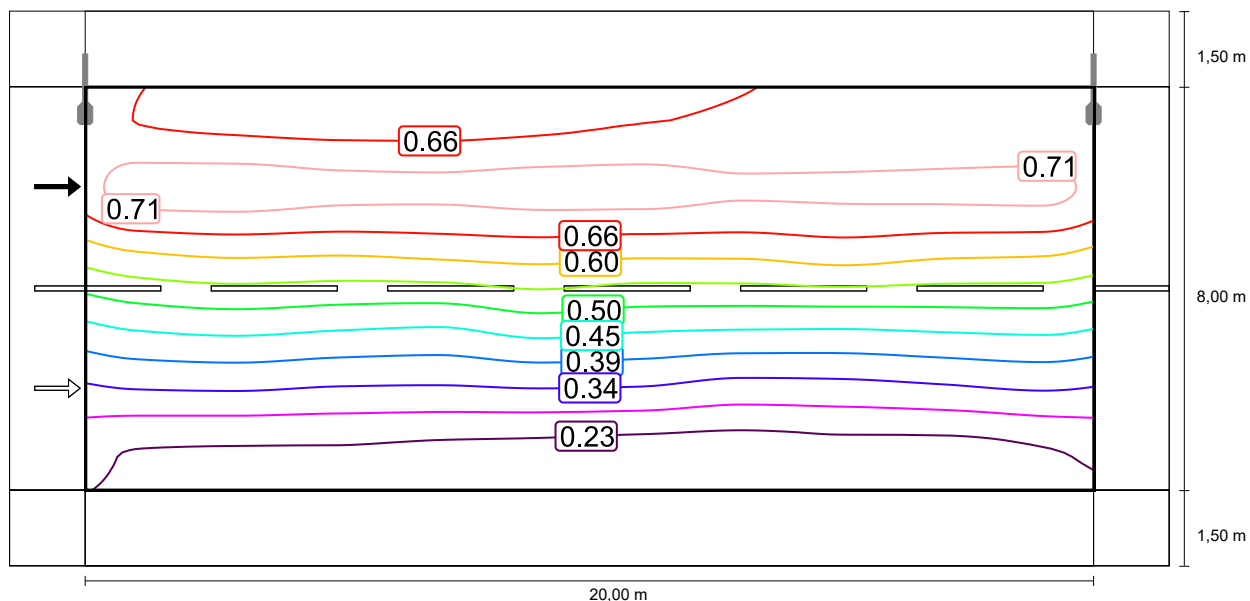
Měřítko: 1 : 200

**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce**

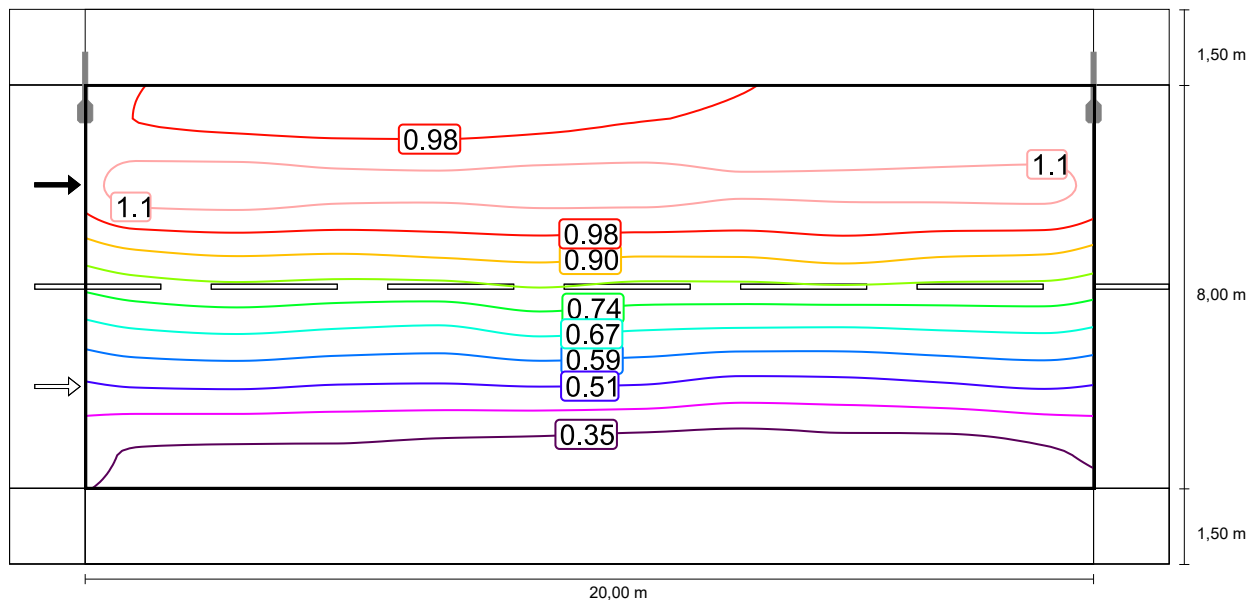
Měřítko: 1 : 200

Jas u nové žárovky

Měřítko: 1 : 200

**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

Měřítko: 1 : 200

Jas u nové žárovky

Měřítko: 1 : 200



Vozovka 1 (M5)

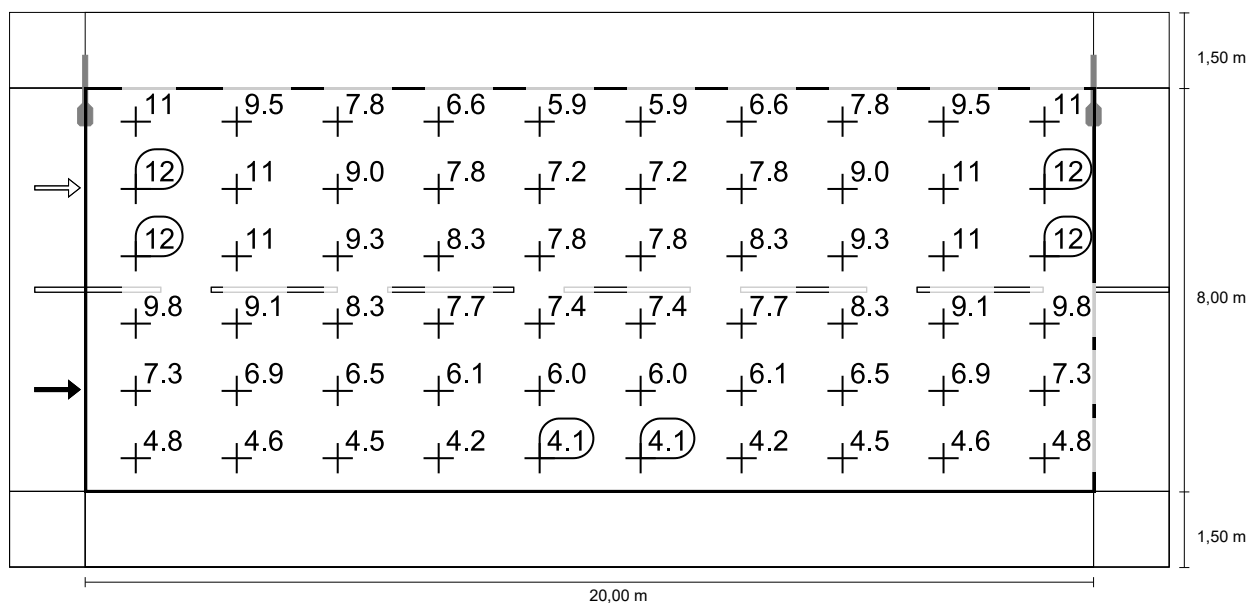
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

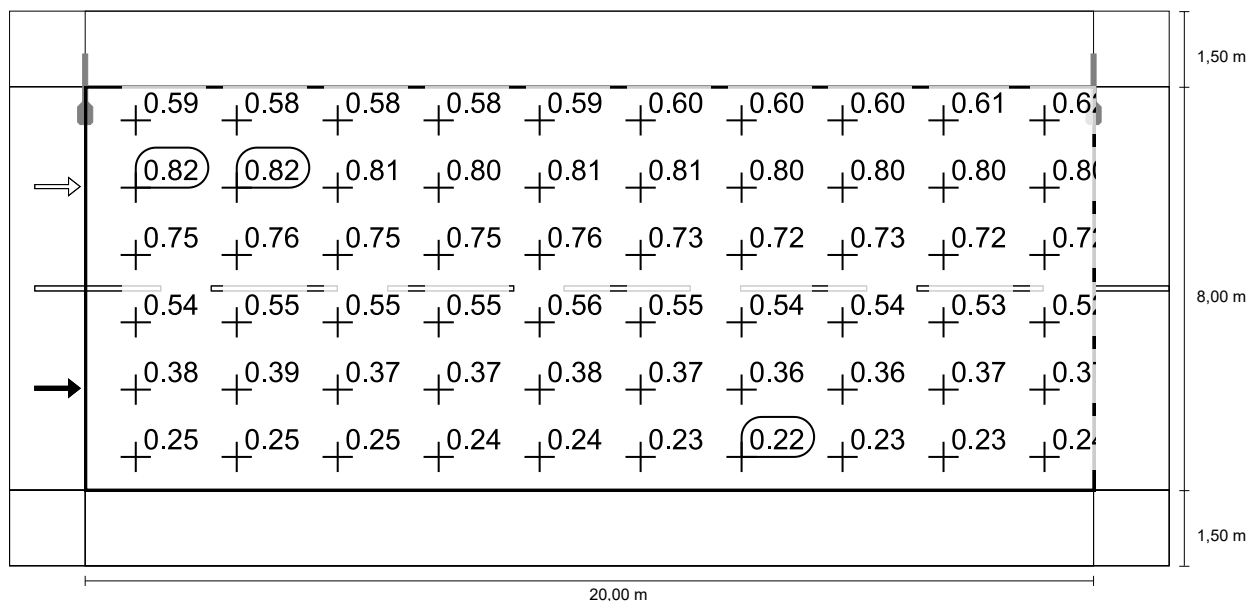
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.40	✓ 0.93	✓ 8	* 0.27

* Informační, není součástí hodnocení

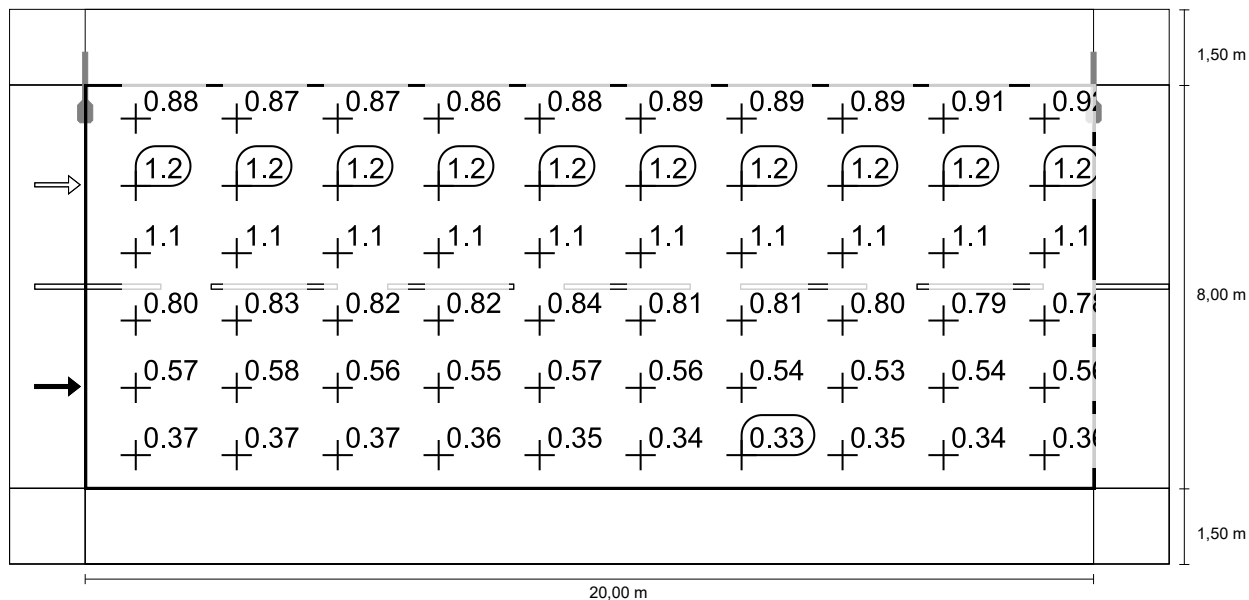
Horizontální intenzita osvětlení



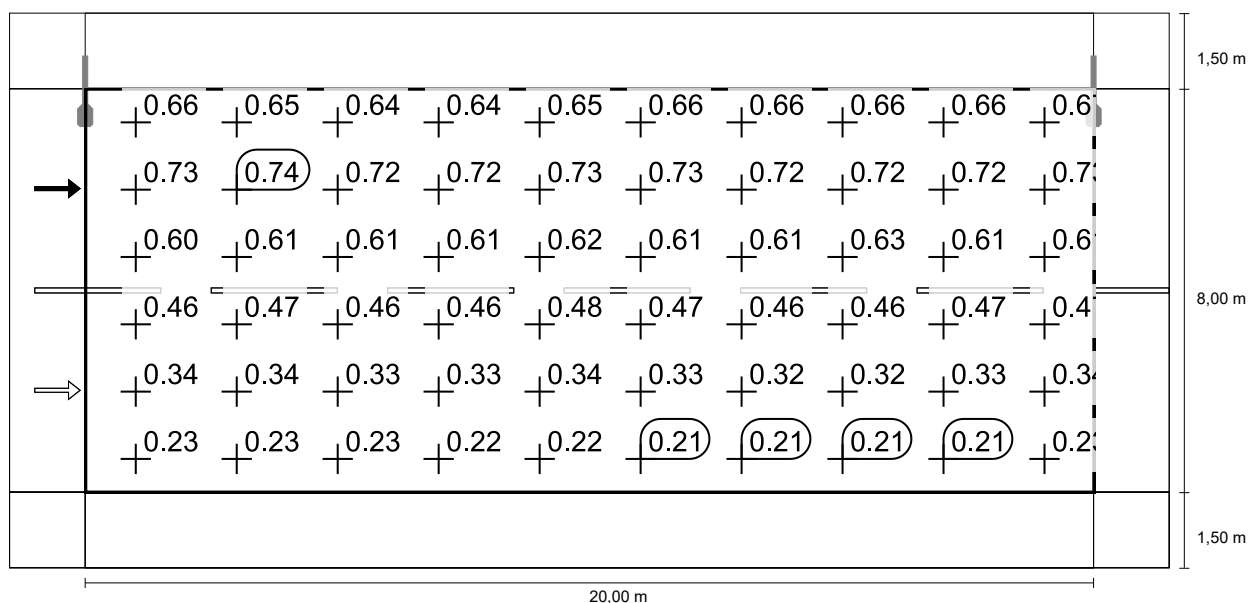
Měřítko: 1 : 200

**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce**

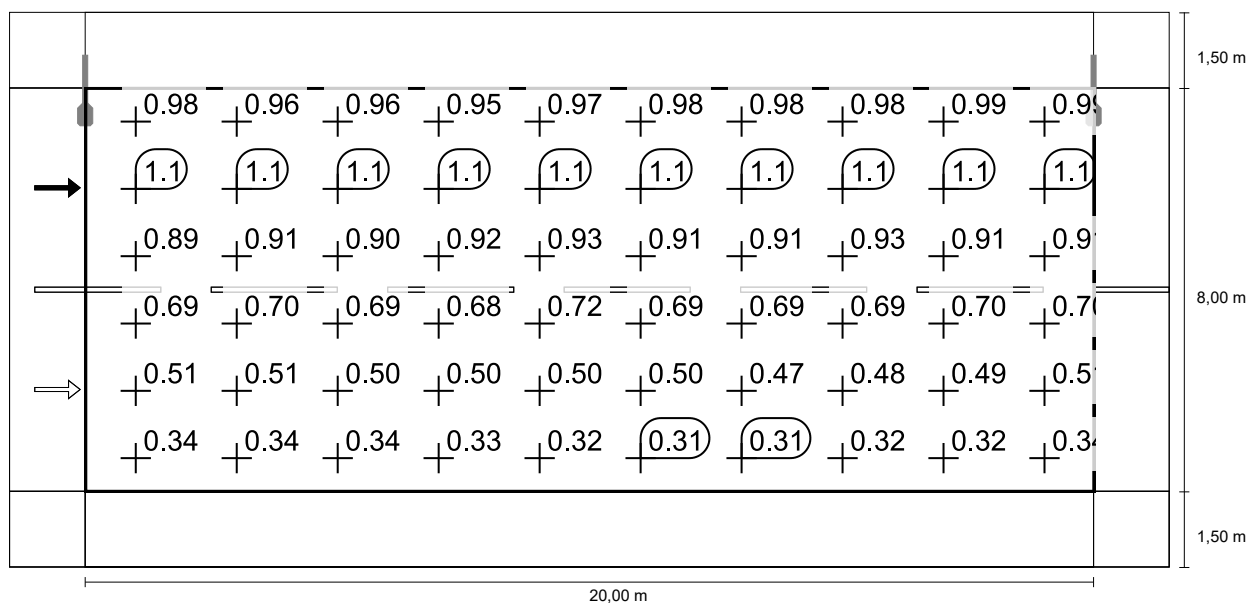
Měřítko: 1 : 200

Jas u nové žárovky

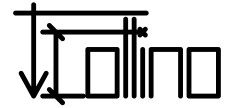
Měřítko: 1 : 200

**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

Měřítko: 1 : 200

Jas u nové žárovky

Měřítko: 1 : 200



Chodník 1 (P6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E_{min} [lx] ≥ 0.40	E_m [lx]
✓ 1.84	* 2.51

* Informační, není součástí hodnocení



Chodník 1 (P6)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

1.250	3.31	3.16	3.13	2.87	2.73	2.73	2.87	3.13	3.16	3.31
0.750	2.71	2.56	2.55	2.32	2.25	2.25	2.32	2.55	2.56	2.71
0.250	2.21	2.09	2.06	1.89	1.84	1.84	1.89	2.06	2.09	2.21
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.51	1.84	3.31	0.731	0.554



Chodník 1 (P6)

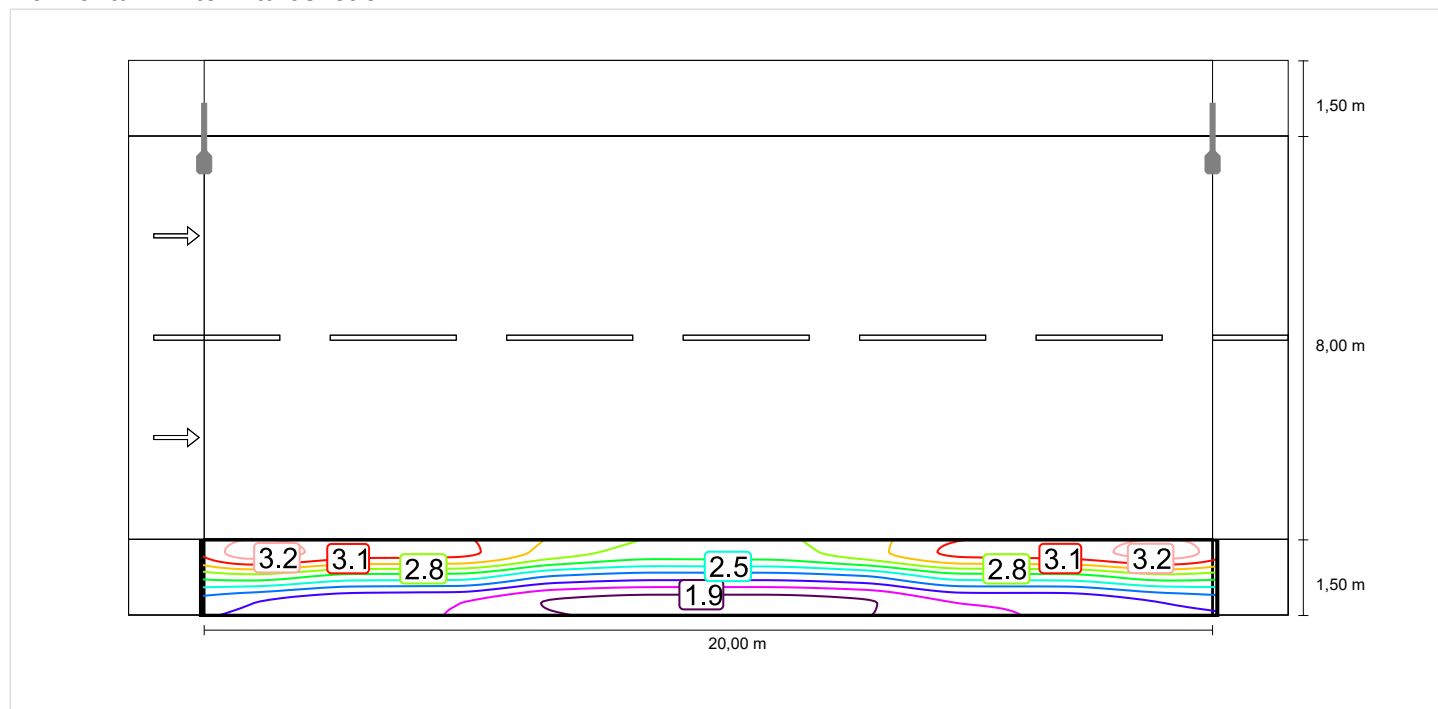
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 1.84	* 2.51

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 200



Chodník 1 (P6)

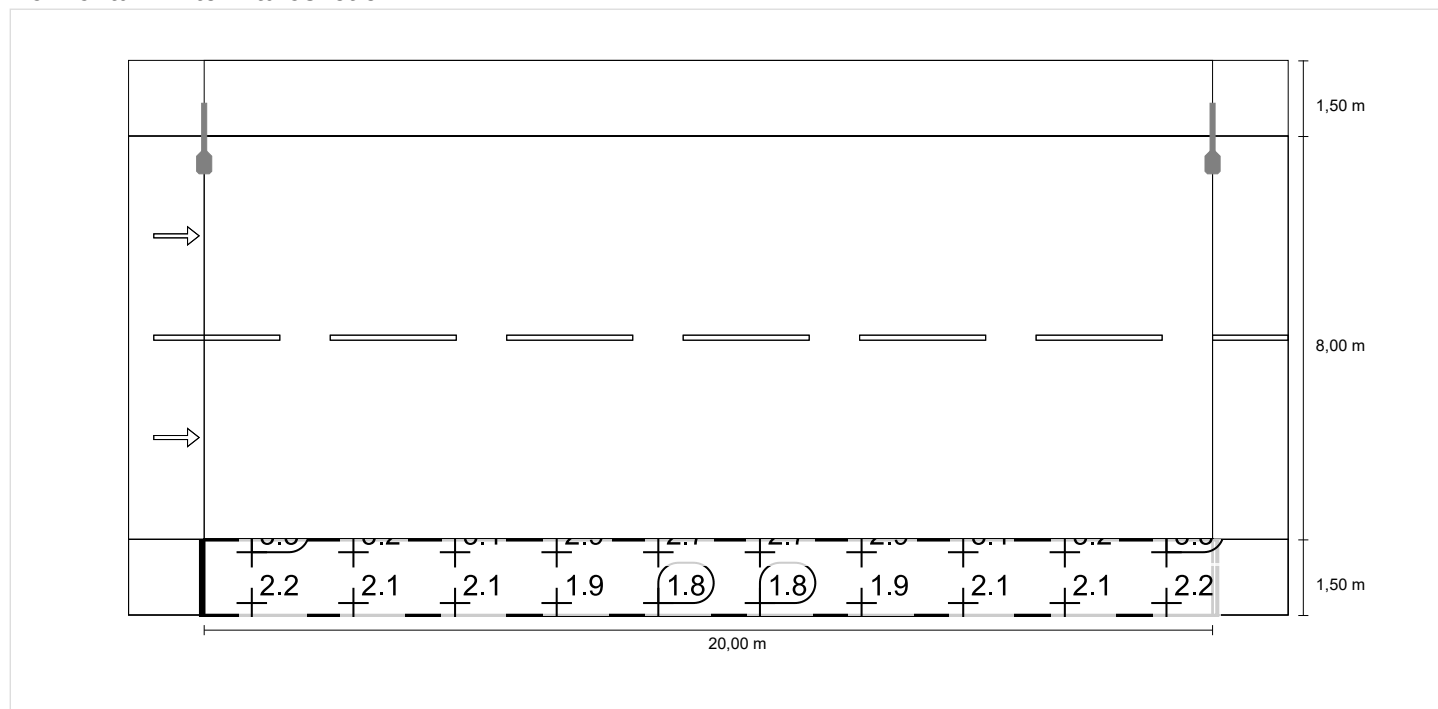
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 1.84	* 2.51

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

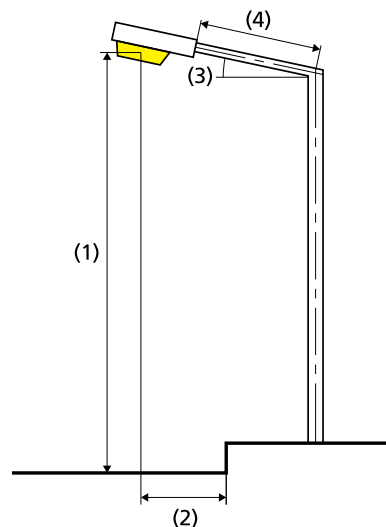
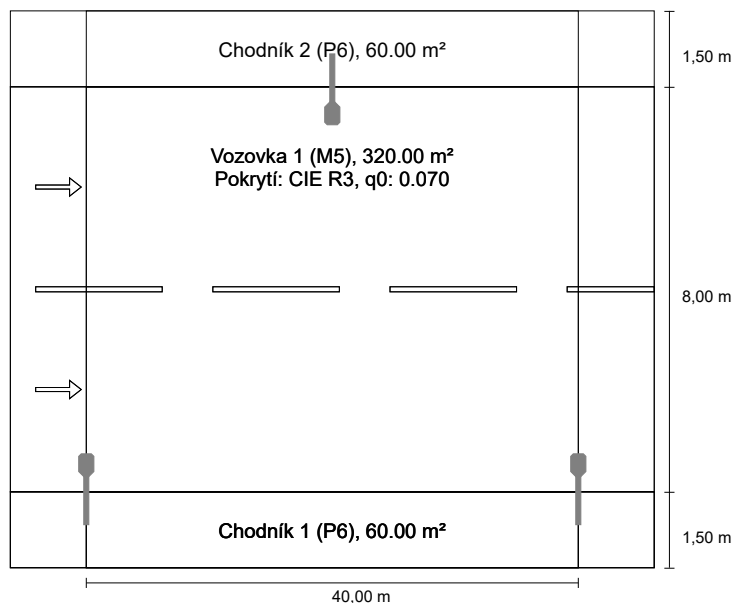


Měřítko: 1 : 200



Oboustranný chodník V=8m do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Chodník 2 (P6)

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 2.07	* 4.45

Vozovka 1 (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.56	✓ 0.75	✓ 8	* 0.42

Chodník 1 (P6)

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 2.07	* 4.45

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.019 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA WW / 355832 (224.0 kWh/yr)

0.5 kWh/m² yr

Žárovka:	1x24 LEDS 350mA WW
Světelný tok (svítidla):	3043.25 lm
Světelný tok (žárovky):	3504.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1400.0
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.820 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 596 cd/klm

při 80°: 122 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.6



Chodník 2 (P6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E_{min} [lx] ≥ 0.40	E_m [lx]
✓ 2.07	* 4.45

* Informační, není součástí hodnocení



Chodník 2 (P6)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

10.750	2.07	2.14	2.25	2.79	4.01	5.86	7.78	7.78	5.86	4.01	2.79	2.25	2.14	2.07
10.250	2.52	2.59	2.68	3.26	4.58	6.64	8.76	8.76	6.64	4.58	3.26	2.68	2.59	2.52
9.750	3.05	3.12	3.19	3.81	5.21	7.40	9.74	9.74	7.40	5.21	3.81	3.19	3.12	3.05
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
4.45	2.07	9.74	0.465	0.212



Chodník 2 (P6)

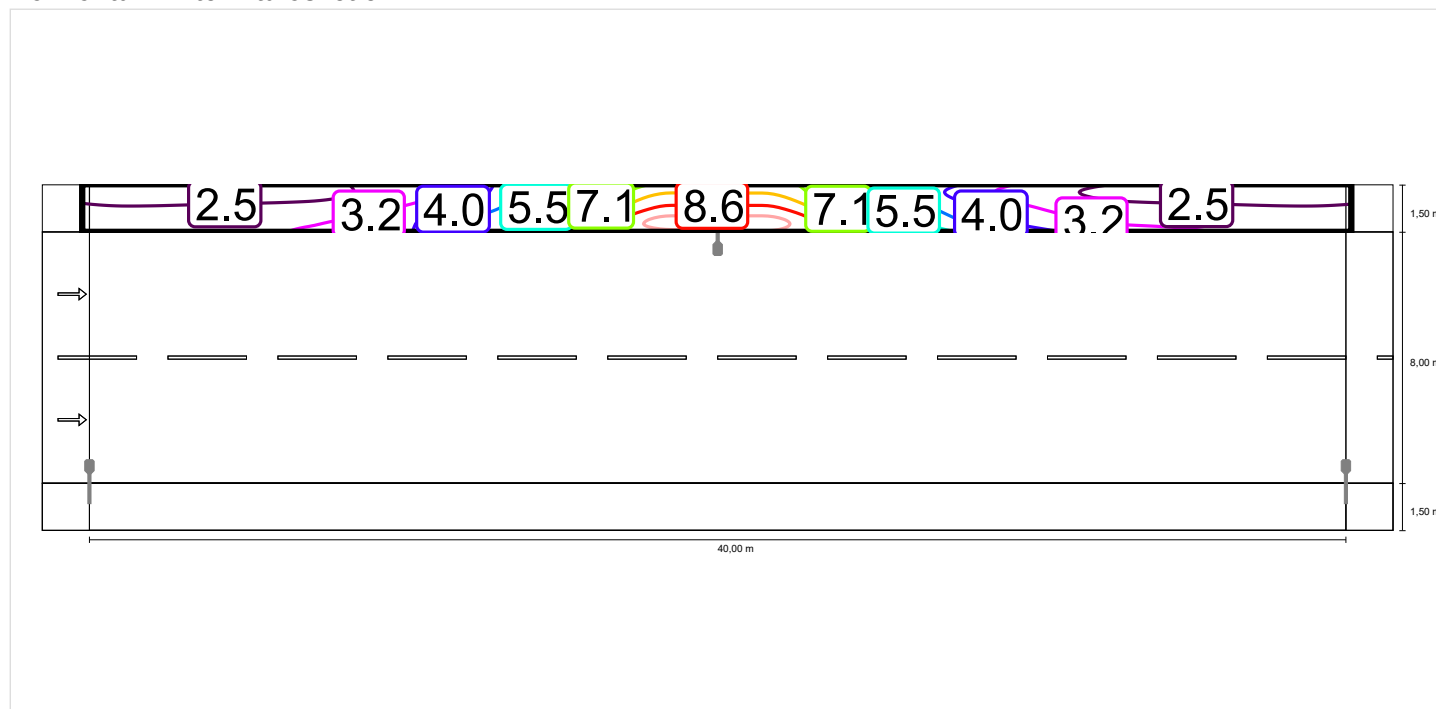
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 2.07	* 4.45

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500



Chodník 2 (P6)

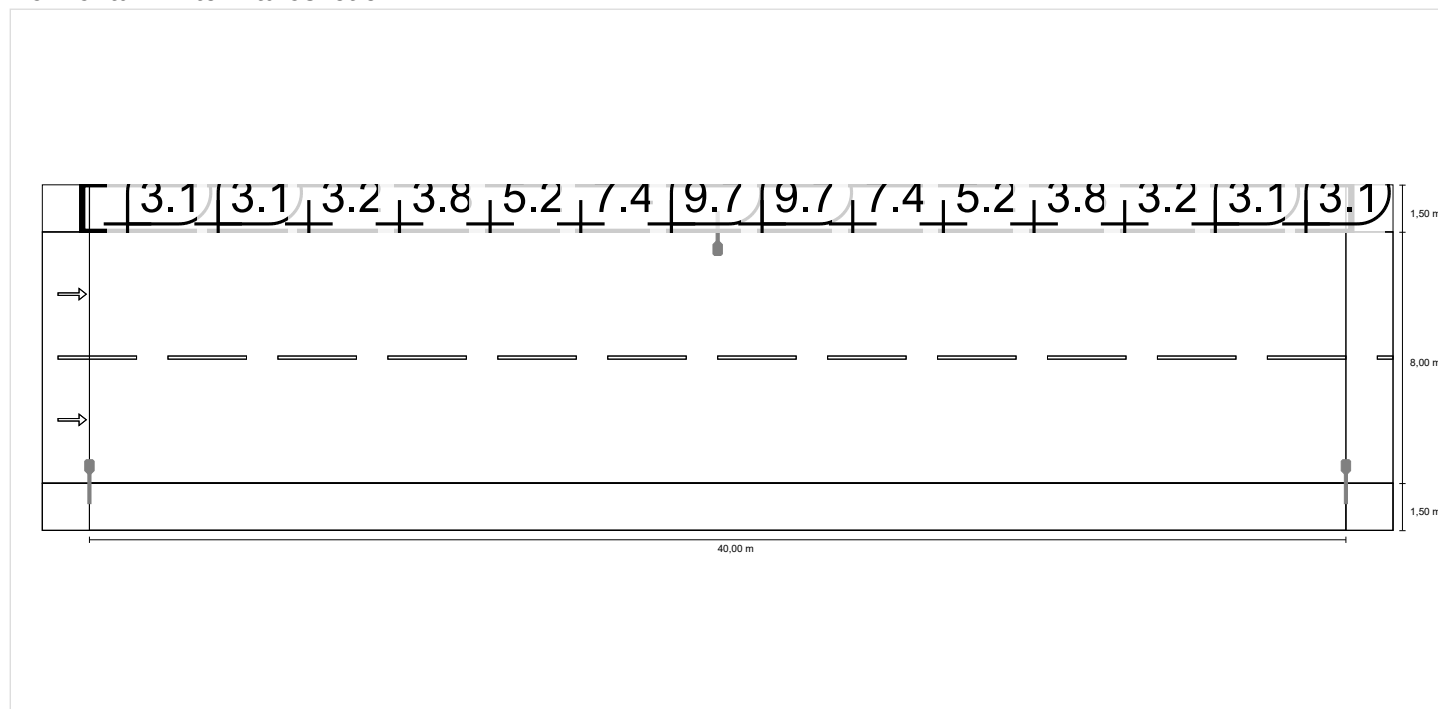
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 2.07	* 4.45

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500



Vozovka 1 (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.56	✓ 0.75	✓ 8	* 0.42

* Informační, není součástí hodnocení

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 3.500, 1.500)	0.53	0.60	0.75	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.53	0.56	0.75	8



Vozovka 1 (M5)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

8.833	4.44	4.37	4.34	4.94	6.34	8.55	10.9	10.9	8.55	6.34	4.94	4.34	4.37	4.44
7.500	7.03	6.55	6.18	6.54	7.64	9.72	11.9	11.9	9.72	7.64	6.54	6.18	6.55	7.03
6.167	9.59	8.59	7.67	7.53	8.19	9.82	11.5	11.5	9.82	8.19	7.53	7.67	8.59	9.59
4.833	11.5	9.82	8.19	7.53	7.67	8.59	9.59	9.59	8.59	7.67	7.53	8.19	9.82	11.5
3.500	11.9	9.72	7.64	6.54	6.18	6.55	7.03	7.03	6.55	6.18	6.54	7.64	9.72	11.9
2.167	10.9	8.55	6.34	4.94	4.34	4.37	4.44	4.44	4.37	4.34	4.94	6.34	8.55	10.9
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
7.73	4.34	11.9	0.562	0.365

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

8.833	0.42	0.47	0.50	0.51	0.49	0.47	0.44	0.40	0.35	0.32	0.31	0.33	0.37	0.42
7.500	0.67	0.69	0.67	0.65	0.58	0.54	0.52	0.50	0.48	0.48	0.51	0.53	0.58	0.62
6.167	0.67	0.66	0.64	0.62	0.57	0.57	0.55	0.55	0.56	0.57	0.59	0.59	0.60	0.63
4.833	0.58	0.57	0.56	0.56	0.55	0.54	0.56	0.57	0.59	0.61	0.61	0.60	0.60	0.57
3.500	0.51	0.49	0.47	0.49	0.49	0.52	0.56	0.60	0.63	0.63	0.62	0.58	0.56	0.53
2.167	0.42	0.37	0.35	0.35	0.37	0.41	0.45	0.49	0.52	0.54	0.53	0.51	0.49	0.46
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 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.31	0.69	0.596	0.456

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.833	0.63	0.70	0.74	0.77	0.74	0.69	0.66	0.60	0.53	0.47	0.47	0.49	0.55	0.63
7.500	1.00	1.03	0.99	0.97	0.87	0.81	0.77	0.74	0.72	0.72	0.76	0.79	0.86	0.93
6.167	1.01	0.99	0.96	0.92	0.86	0.85	0.81	0.82	0.83	0.84	0.88	0.88	0.89	0.94
4.833	0.87	0.85	0.83	0.83	0.82	0.81	0.83	0.85	0.88	0.91	0.92	0.90	0.89	0.85
3.500	0.77	0.72	0.70	0.72	0.74	0.78	0.84	0.90	0.93	0.93	0.93	0.87	0.84	0.79
2.167	0.62	0.56	0.52	0.52	0.55	0.61	0.67	0.73	0.77	0.80	0.80	0.77	0.72	0.69
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.79	0.47	1.03	0.596	0.456

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

8.833	0.49	0.52	0.53	0.53	0.51	0.48	0.46	0.42	0.38	0.35	0.35	0.37	0.41	0.45
7.500	0.60	0.63	0.63	0.62	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.49	0.49	0.52	0.56
6.167	0.56	0.59	0.61	0.61	0.60	0.60	0.57	0.58	0.57	0.56	0.56	0.55	0.55	0.56
4.833	0.54	0.56	0.57	0.60	0.61	0.61	0.64	0.66	0.65	0.63	0.61	0.57	0.57	0.55
3.500	0.49	0.47	0.47	0.51	0.54	0.58	0.63	0.67	0.67	0.66	0.65	0.59	0.54	0.52
2.167	0.39	0.34	0.30	0.29	0.31	0.35	0.40	0.45	0.49	0.51	0.52	0.50	0.47	0.44
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.29	0.67	0.559	0.435

Jas u nové žárovky [cd/m²]

8.833	0.72	0.77	0.80	0.80	0.76	0.72	0.68	0.63	0.56	0.52	0.53	0.55	0.61	0.67
7.500	0.90	0.93	0.93	0.93	0.87	0.84	0.79	0.77	0.72	0.70	0.72	0.74	0.78	0.84
6.167	0.84	0.88	0.91	0.92	0.90	0.90	0.85	0.86	0.85	0.83	0.83	0.82	0.82	0.84
4.833	0.81	0.83	0.85	0.90	0.90	0.91	0.95	0.98	0.97	0.95	0.91	0.86	0.85	0.82
3.500	0.72	0.70	0.70	0.76	0.80	0.87	0.94	1.00	1.01	0.98	0.96	0.88	0.81	0.78
2.167	0.58	0.51	0.45	0.44	0.46	0.52	0.60	0.67	0.73	0.76	0.78	0.75	0.70	0.66
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rastr: 14 x 6 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.44	1.01	0.559	0.435



Vozovka 1 (M5)

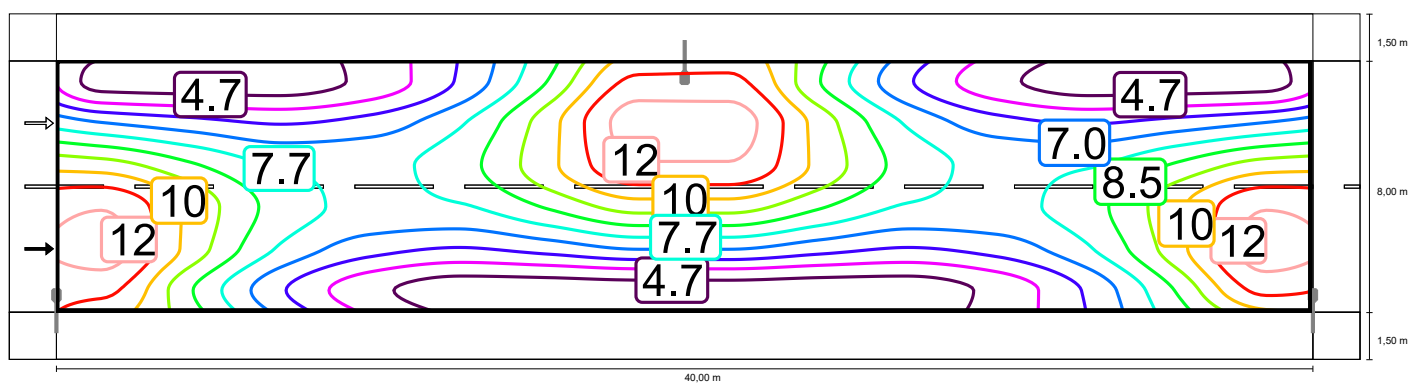
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

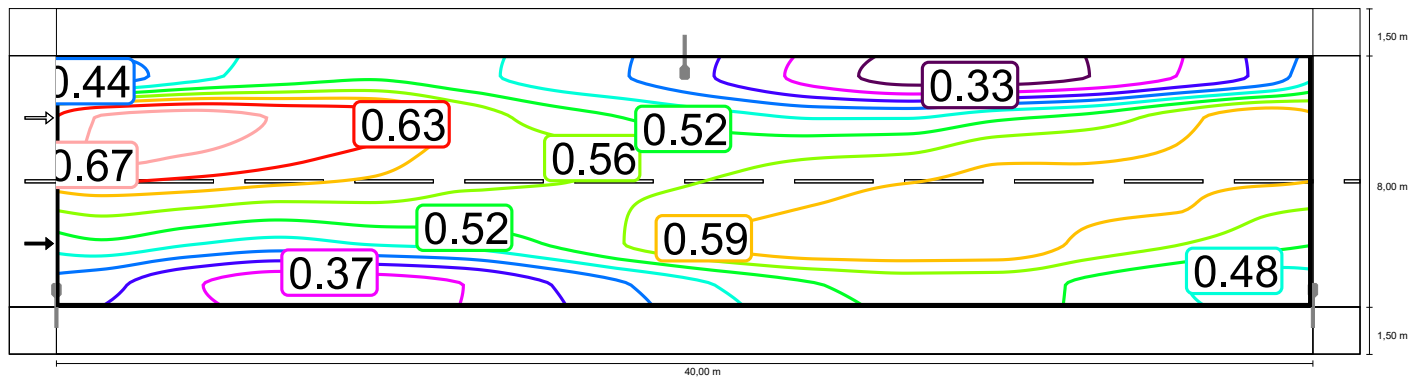
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.56	✓ 0.75	✓ 8	* 0.42

* Informační, není součástí hodnocení

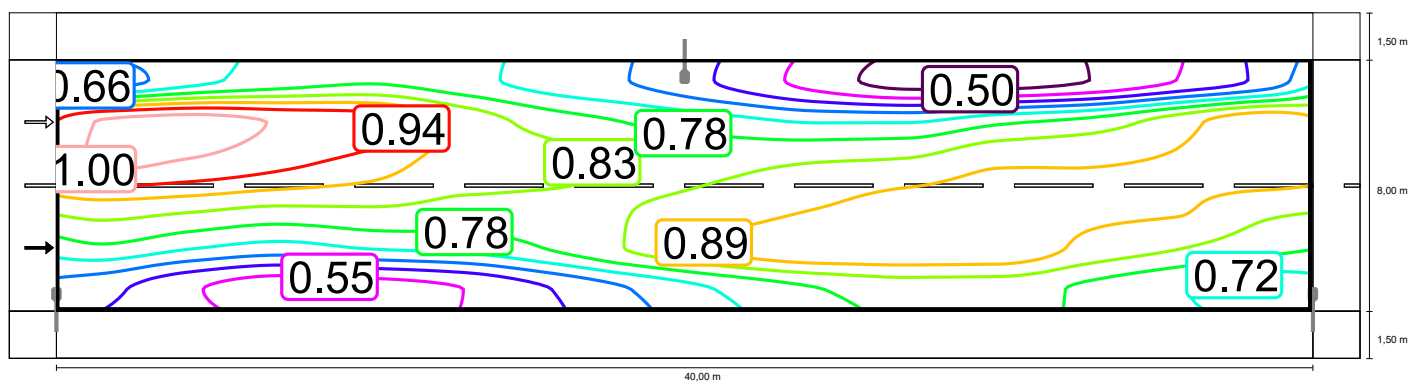
Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce**

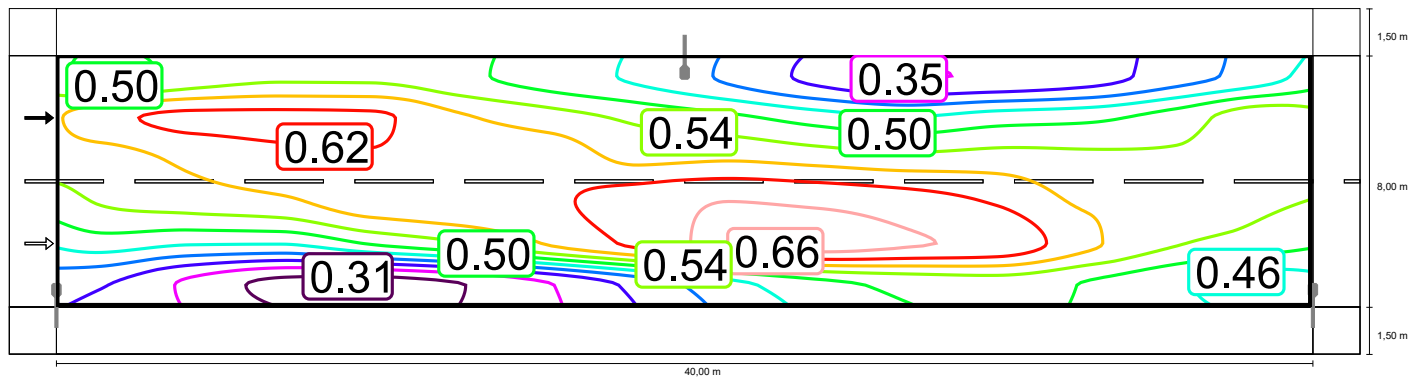
Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky

Měřítko: 1 : 500

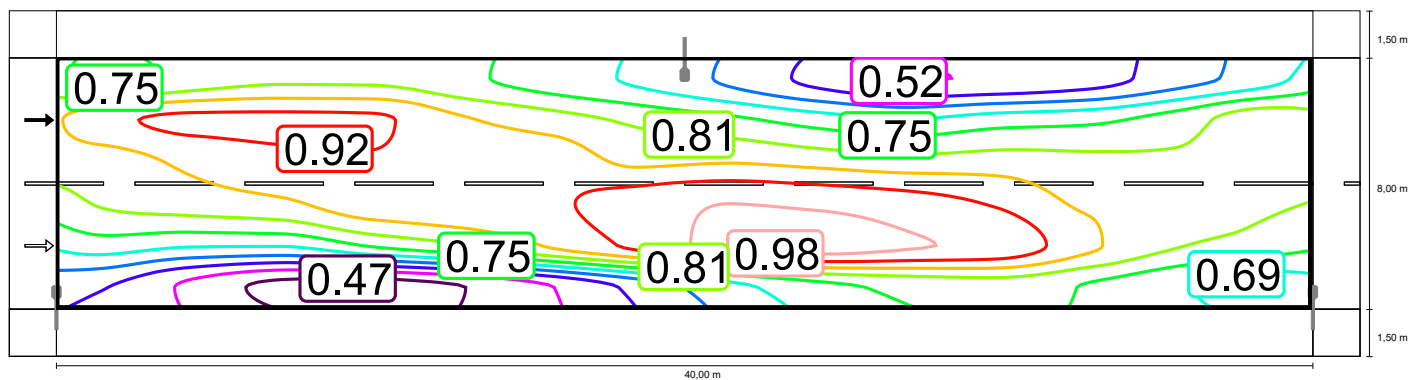
Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 500

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 500



Vozovka 1 (M5)

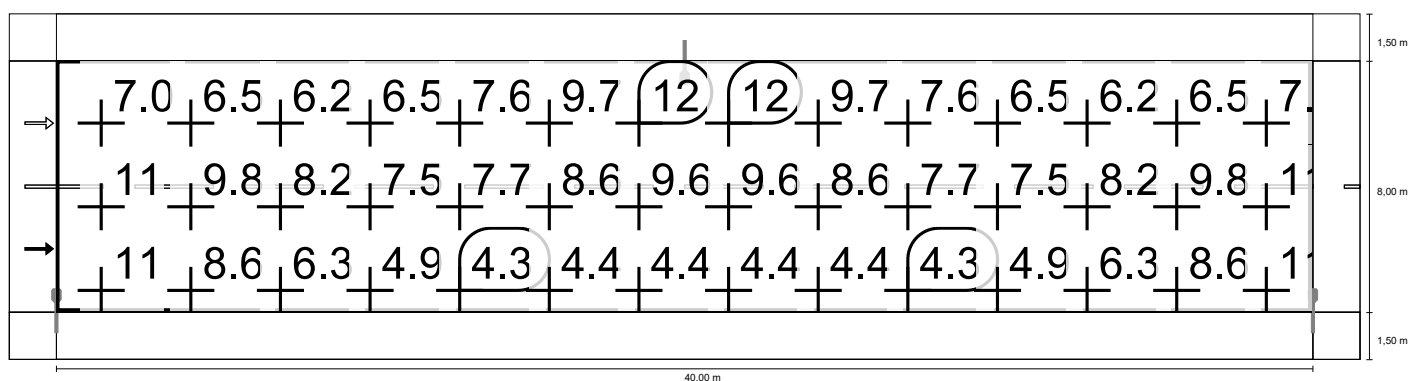
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 6 Body

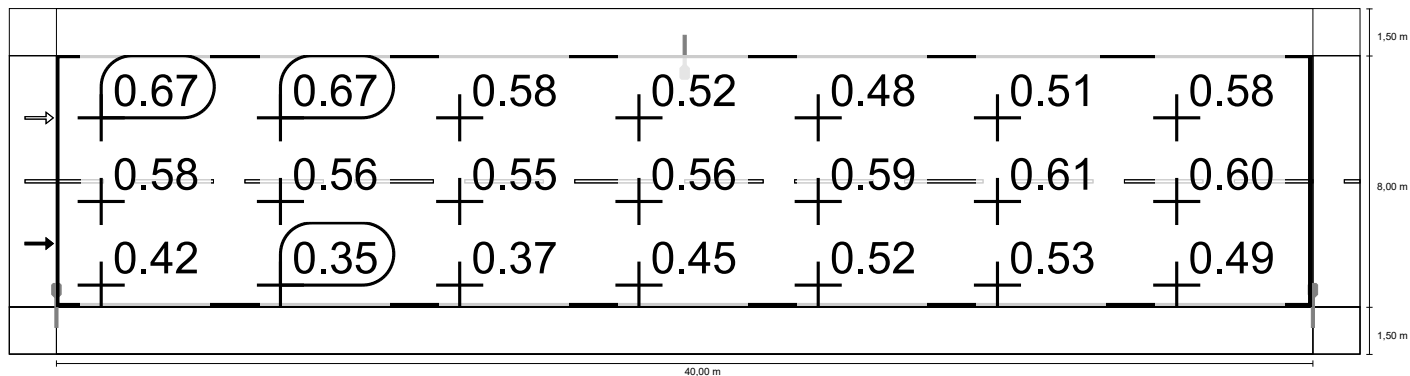
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.56	✓ 0.75	✓ 8	* 0.42

* Informační, není součástí hodnocení

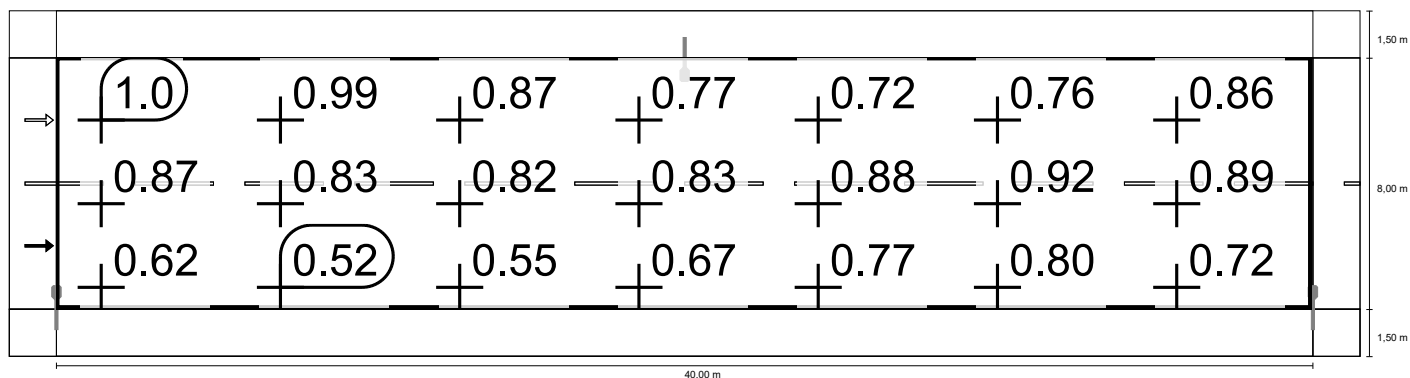
Horizontální intenzita osvětlení



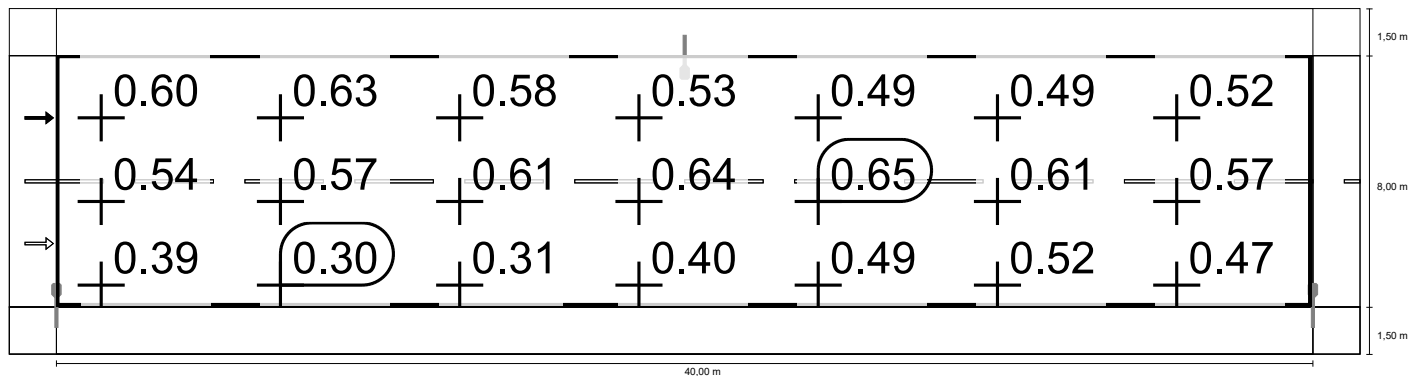
Měřítko: 1 : 500

**Pozorovatel 1****Jas při suché vozovce**

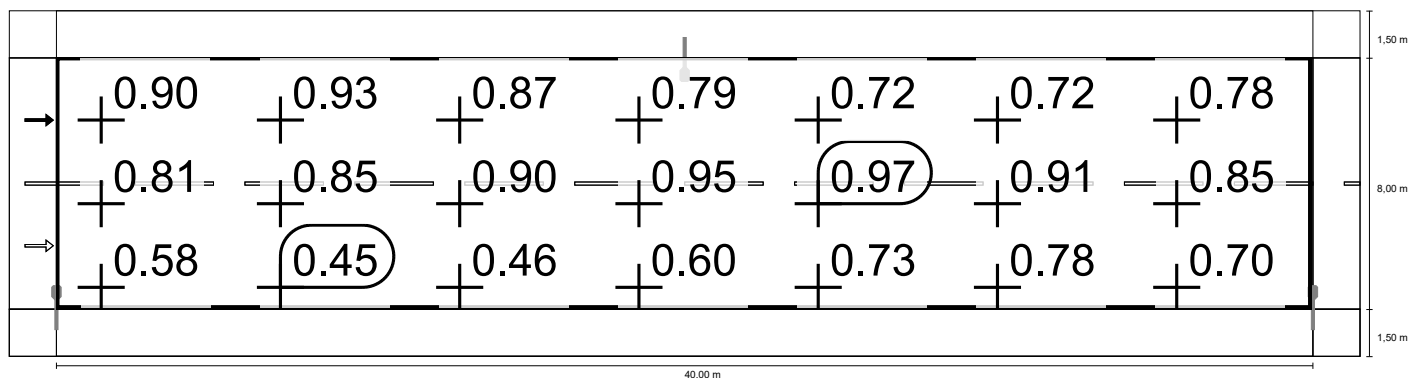
Měřítko: 1 : 500

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 (P6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 2.07	* 4.45

* Informační, není součástí hodnocení



Chodník 1 (P6)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

1.250	9.74	7.40	5.21	3.81	3.19	3.12	3.05	3.05	3.12	3.19	3.81	5.21	7.40	9.74
0.750	8.76	6.64	4.58	3.26	2.68	2.59	2.52	2.52	2.59	2.68	3.26	4.58	6.64	8.76
0.250	7.78	5.86	4.01	2.79	2.25	2.14	2.07	2.07	2.14	2.25	2.79	4.01	5.86	7.78
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 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.45	2.07	9.74	0.465	0.212



Chodník 1 (P6)

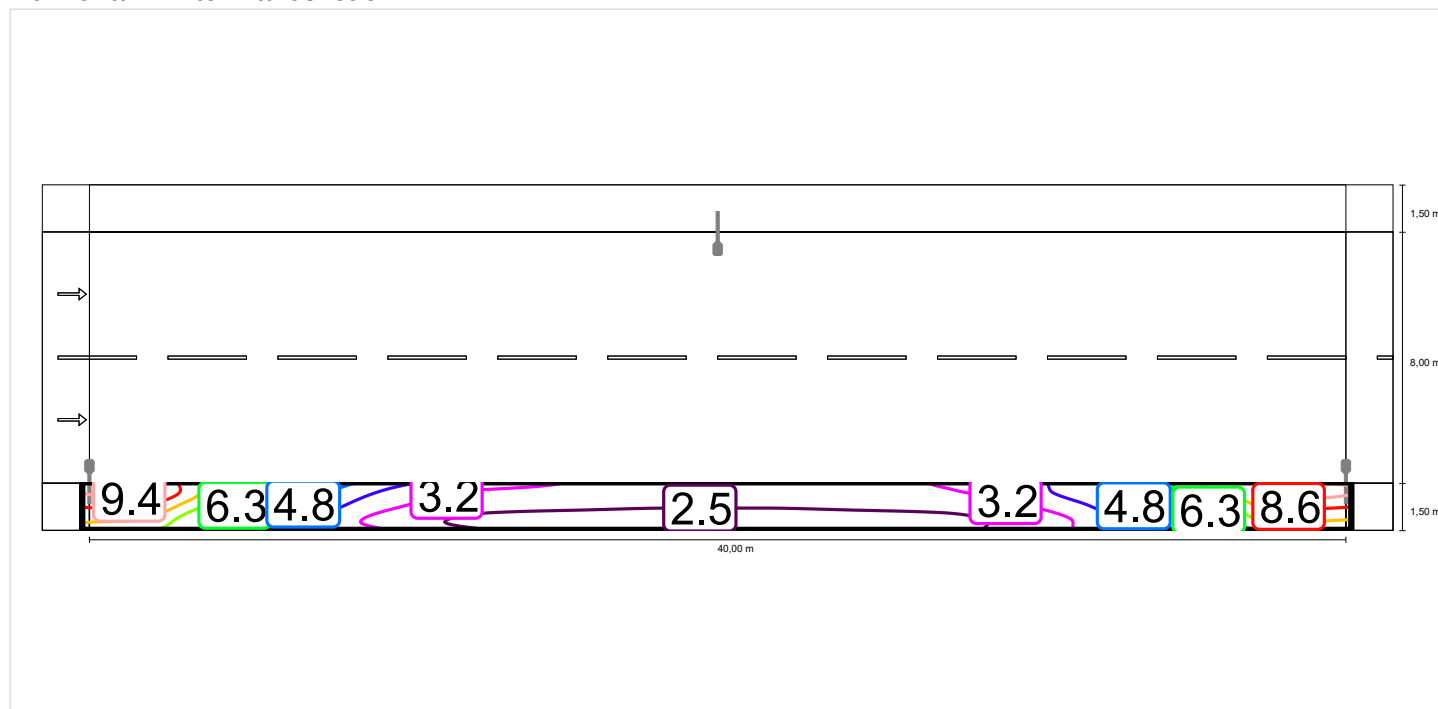
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 2.07	* 4.45

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500



Chodník 1 (P6)

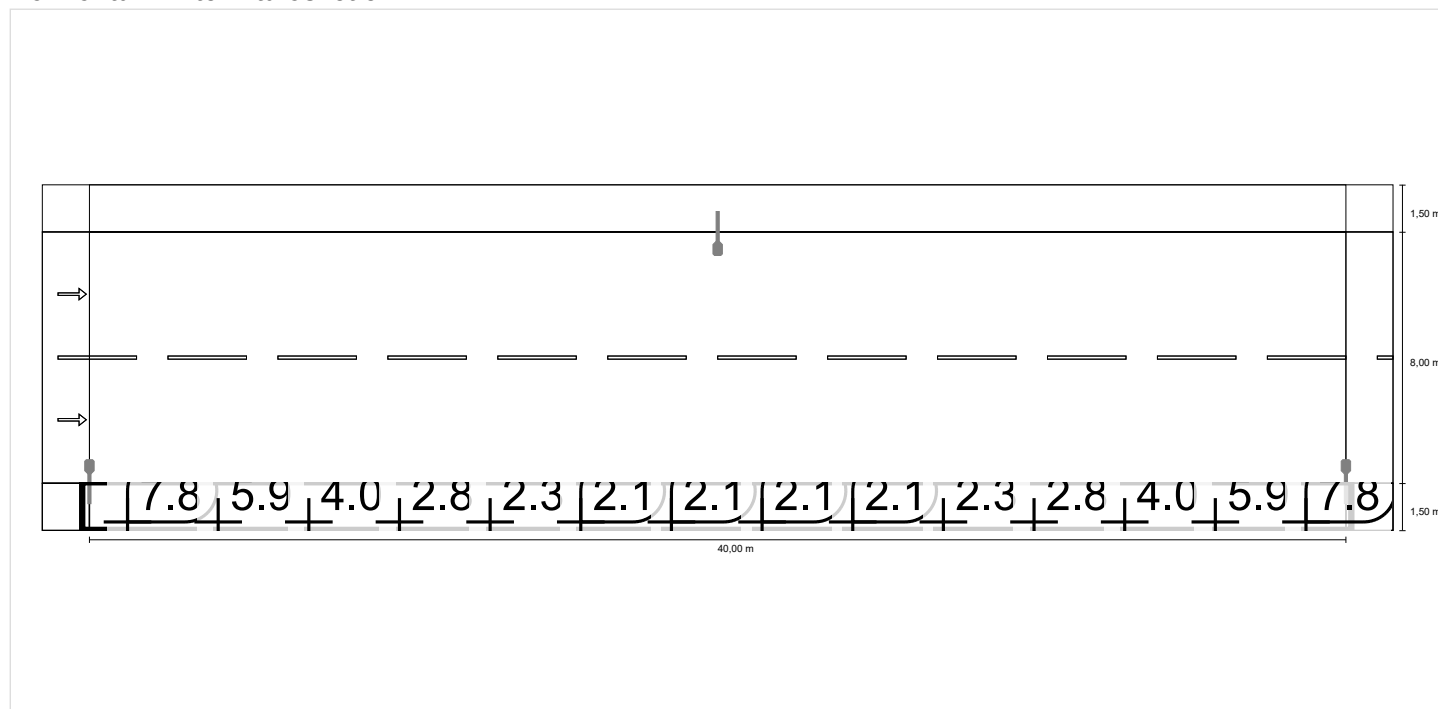
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 14 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 2.07	* 4.45

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500