

Zákazník:  
Česká Lípa

Zpracovatel:  
Václav Černý

Datum:  
04.01.2021

Artechnic – Schröder a.s.  
Vinohradská 74, 130 00 Praha 3

+420 222 522 930  
+420 778 439 770  
vaclav.cerny@artehnic-  
schreder.cz



## Česká Lípa - m.č. Žizníkov - přechod 4 x 6m

Osvětlení přechodu 4 x 6m. Třída komunikace M6.

Navržená svítidla:

svítidlo č. 1: Schröder AMPERA MINI / 5145 / 16 LED / 400mA / NW / 20,6 W - 1 ks

svítidlo č. 2: Schröder AMPERA MINI / 5144 / 16 LED / 400mA / NW / 20,6 W - 1 ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 0°

Délka výložníků: bude upřesněna podle skutečného umístění sloupů

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

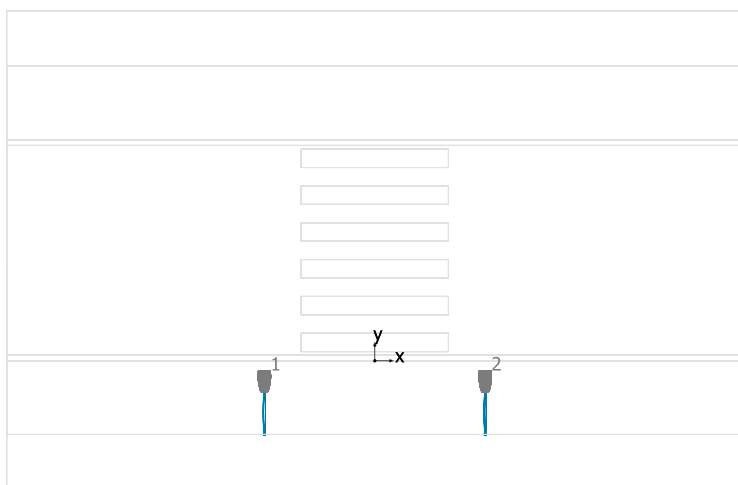
## Obsah

Česká Lípa - m.č. Žizníkov - přechod 4 x 6m

Přechod 4 x 6m

Plán rozmístění svítidel.....	3
Seznam svítidel.....	4
Pohledy.....	5
Výpočtové plochy.....	9
Doplňkový prostor 1 - z levé strany / Vertikální intenzita osvětlení.....	10
Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Vertikální intenzita osvětlení.....	11
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Vertikální intenzita osvětlení.....	12
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Vertikální intenzita osvětlení.....	13
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Vertikální intenzita osvětlení.....	14
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Vertikální intenzita osvětlení.....	15

## Přechod 4 x 6m




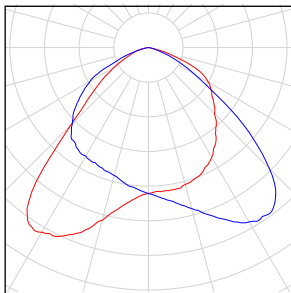

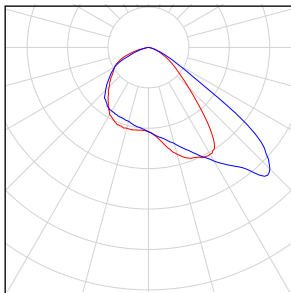
Schröder AMPERA MINI / 5145 / 16 LEDs 400mA NW 740 20,6W / Zebra right / 414422

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	-3.000	-0.800	6.000	0.80

Schröder AMPERA MINI / 5144 / 16 LEDs 400mA NW 740 20,6W / Zebra left / 414402

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
2	3.000	-0.800	6.000	0.80

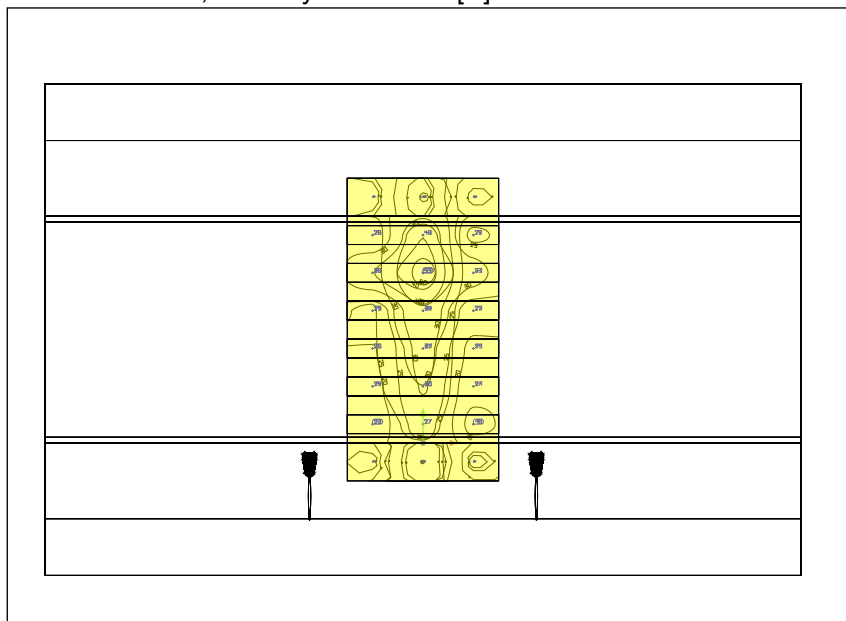
## Přechod 4 x 6m

Počet kusů	Svítlidlo (Výstup světla)		
1	<p>Schröder - AMPERA MINI / 5144 / 16 LEDs 400mA NW 740 20,6W / Zebra left / 414402</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x16 LEDs 400mA NW 740</p> <p>Provozní účinnost: 84.26%</p> <p>Světelný tok žárovky: 3320 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 2797 lm</p> <p>Výkon: 20.6 W</p> <p>Světelný výtěžek: 135.8 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x16 LEDs 400mA NW 740: CCT 4000 K</p>		
1	<p>Schröder - AMPERA MINI / 5145 / 16 LEDs 400mA NW 740 20,6W / Zebra right / 414422</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x16 LEDs 400mA NW 740</p> <p>Provozní účinnost: 84.47%</p> <p>Světelný tok žárovky: 3320 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 2804 lm</p> <p>Výkon: 20.6 W</p> <p>Světelný výtěžek: 136.1 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x16 LEDs 400mA NW 740: CCT 4000 K</p>		

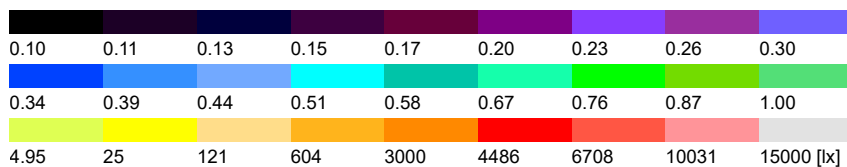
Celkový světelný tok žárovky: 6640 lm, Celkový světelný tok svítidla: 5601 lm, Celkový výkon: 41.2 W, Světelný výtěžek: 135.9 lm/W

## Přechod 4 x 6m

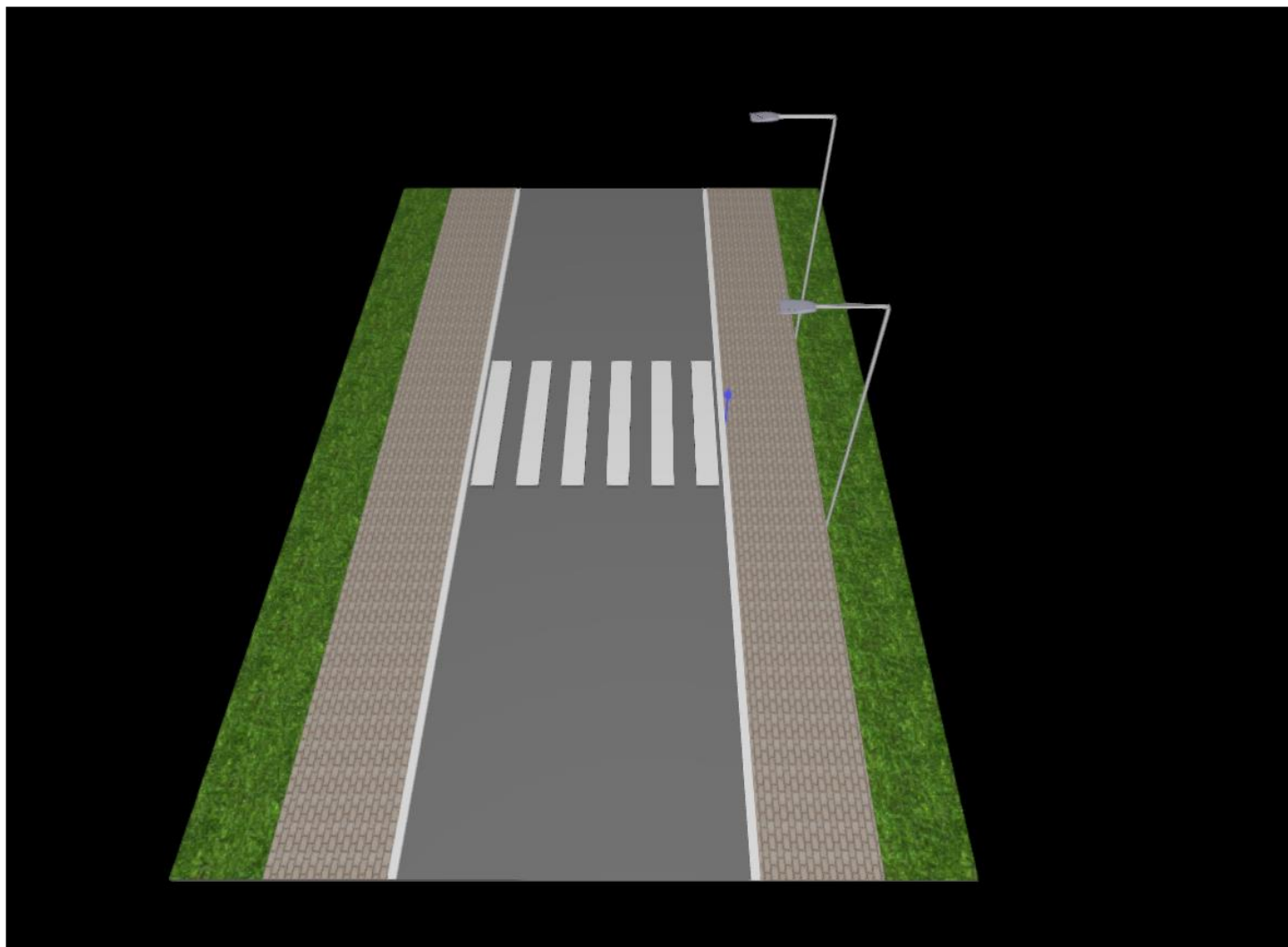
Přechod 4 x 6m , Intenzity osvětlení v [lx]



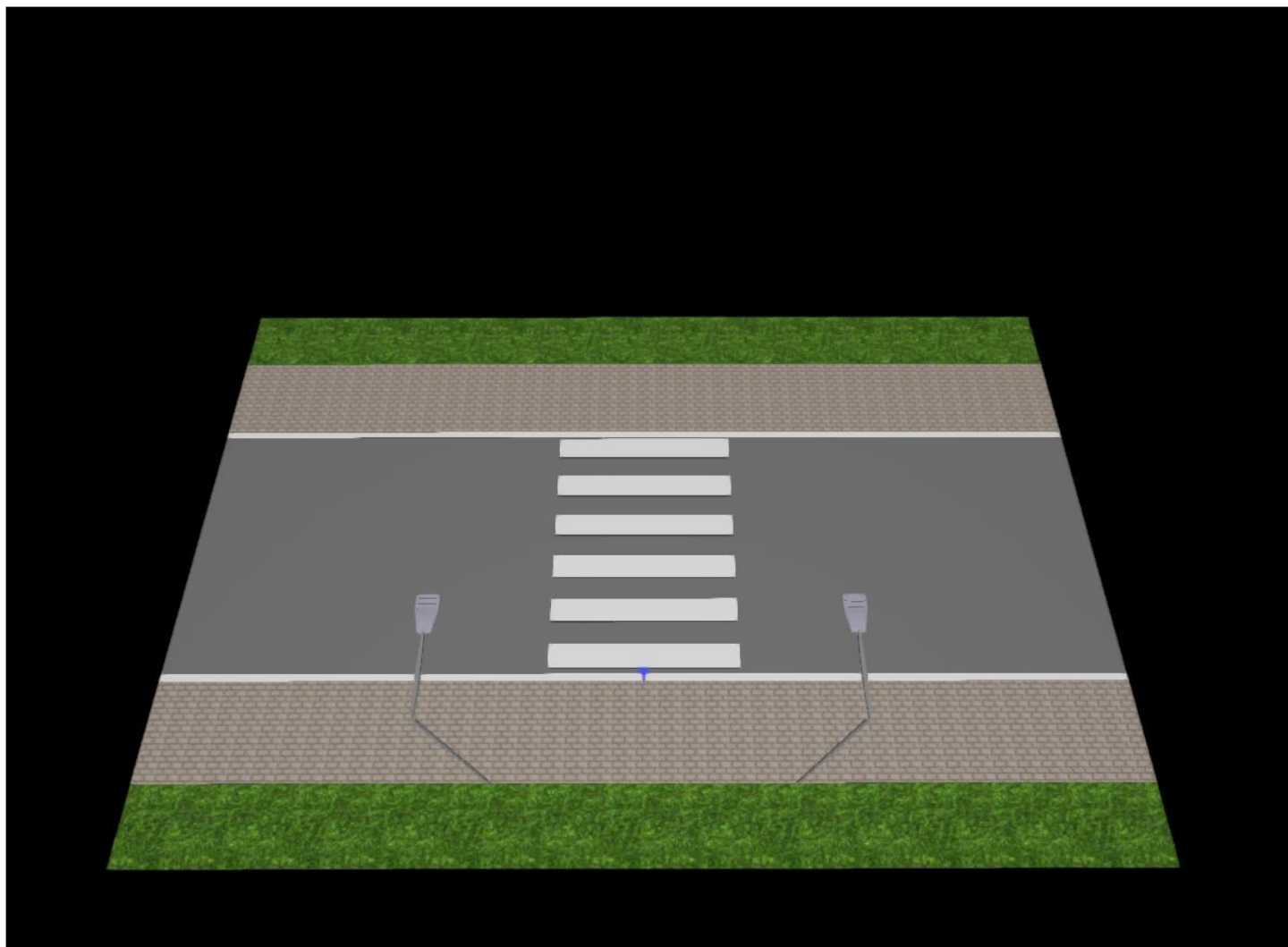
Měřítko: 1 : 200



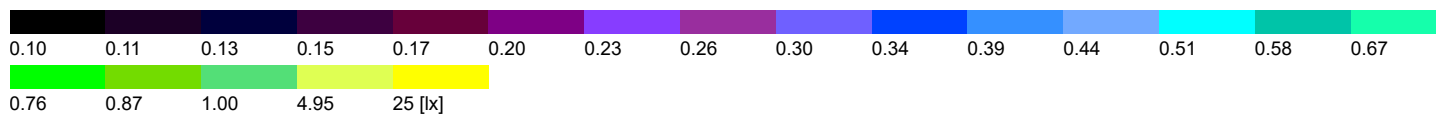
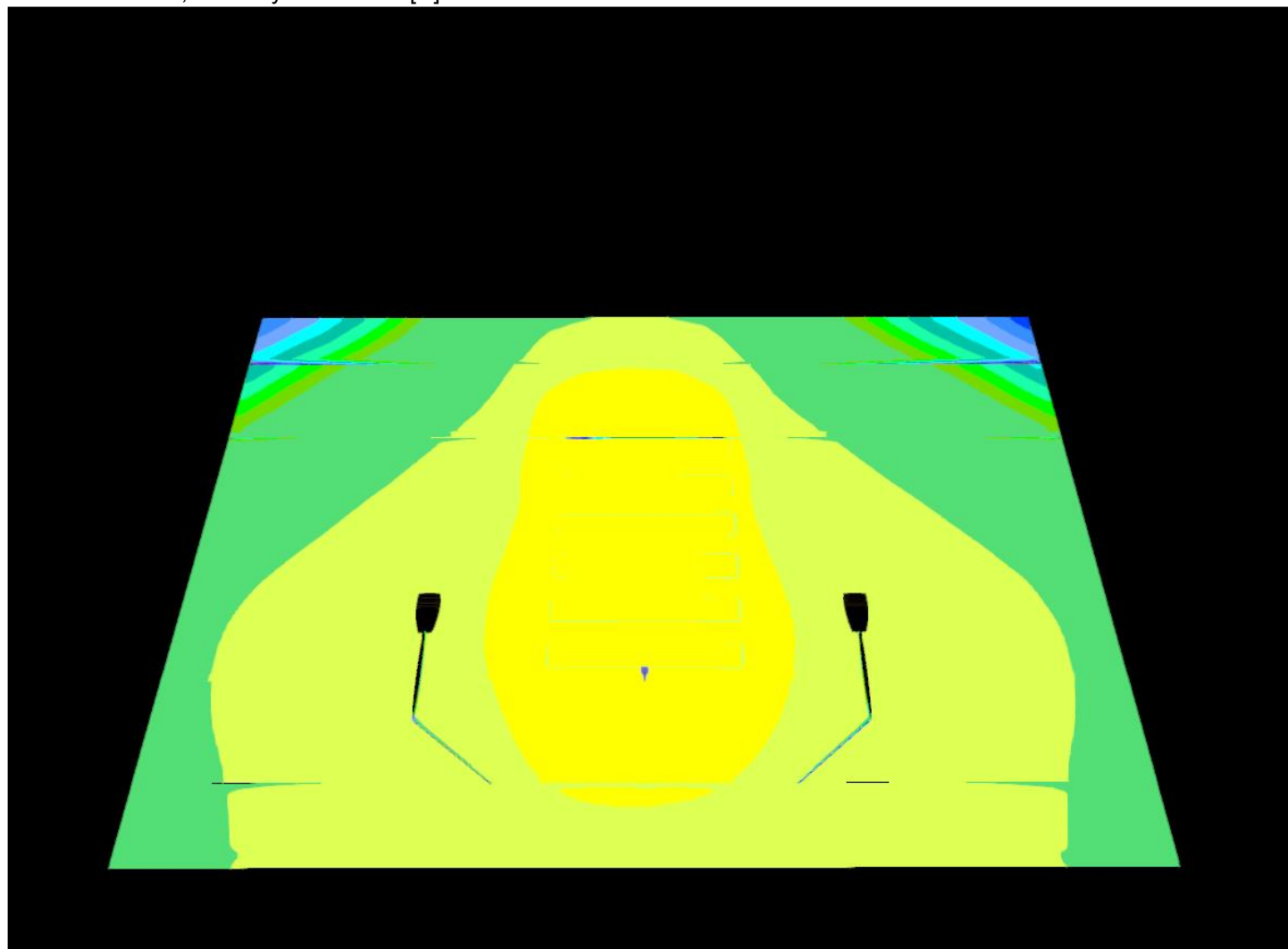
## Přechod 4 x 6m



## Přechod 4 x 6m

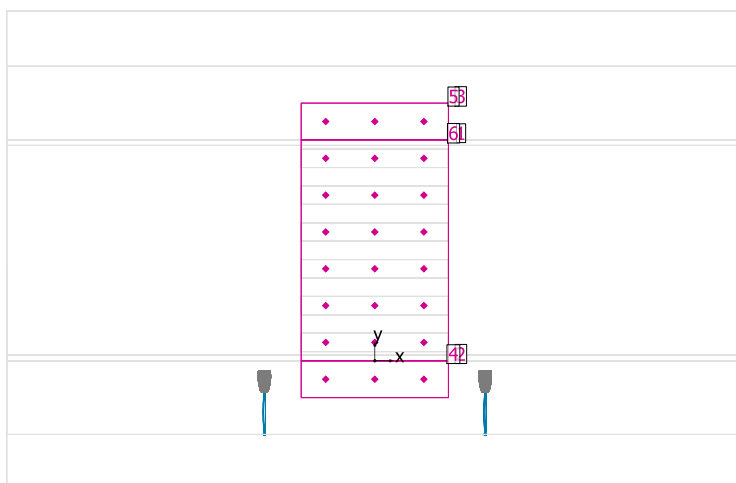


## Přechod 4 x 6m , Intenzity osvětlení v [lx]





## Přechod 4 x 6m

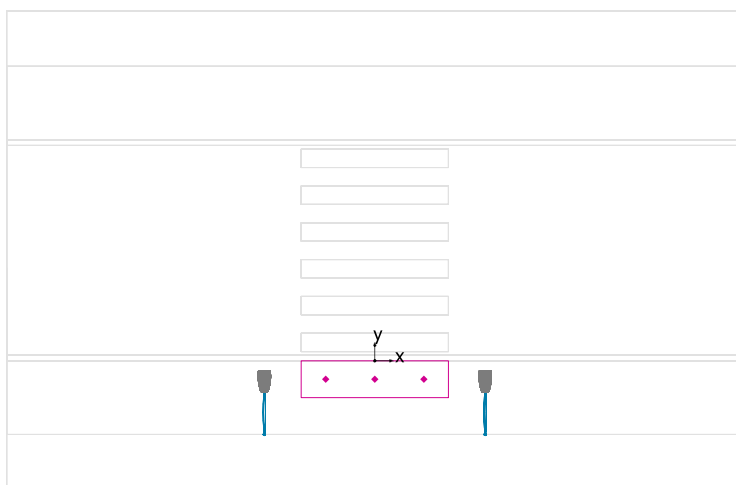


Činitel údržby: 0.80

## Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
2 Doplnkový prostor 1 - z levé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	13.5	11.5	16.3	0.85	0.71
3 Doplnkový prostor 2 - z levé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	12.7	8.93	16.8	0.70	0.53
1 Hlavní výpočtový prostor - z levé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	21.3	14.1	35.4	0.66	0.40
4 Doplnkový prostor 1 - z pravé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	13.8	11.0	16.4	0.80	0.67
5 Doplnkový prostor 2 - z pravé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	12.7	7.23	15.9	0.57	0.45
6 Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	23.0	13.0	43.1	0.57	0.30

## Doplnkový prostor 1 - z levé strany / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

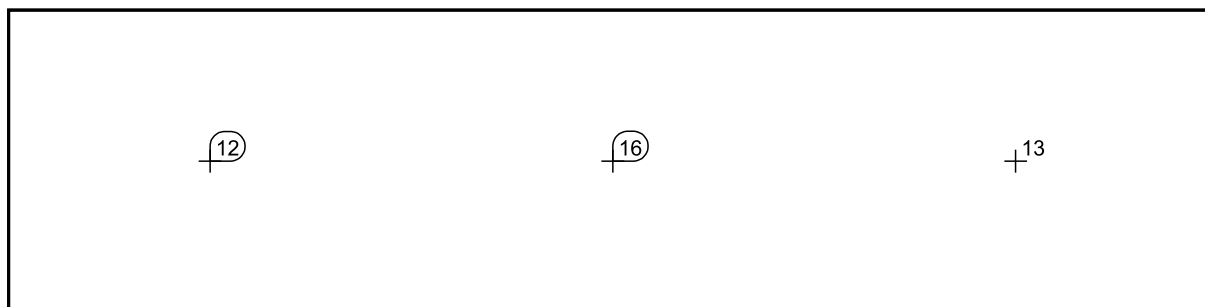
Doplnkový prostor 1 - z levé strany: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 13.5 lx, Min: 11.5 lx, Max: 16.3 lx, Min/střední: 0.85, Min/Max: 0.71

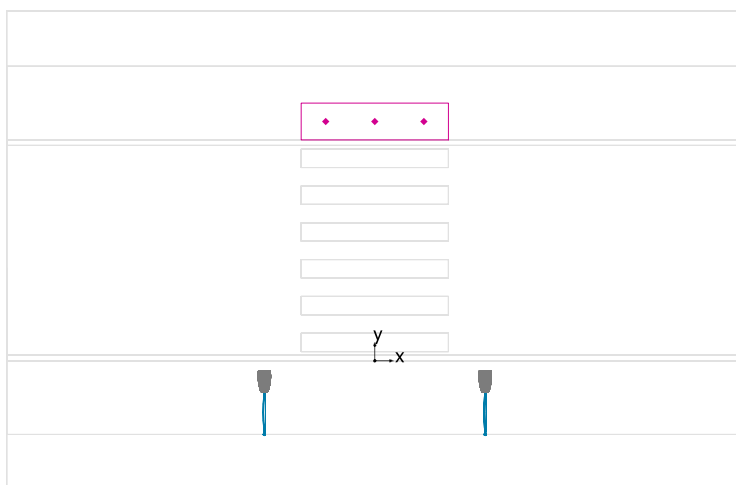
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

## Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

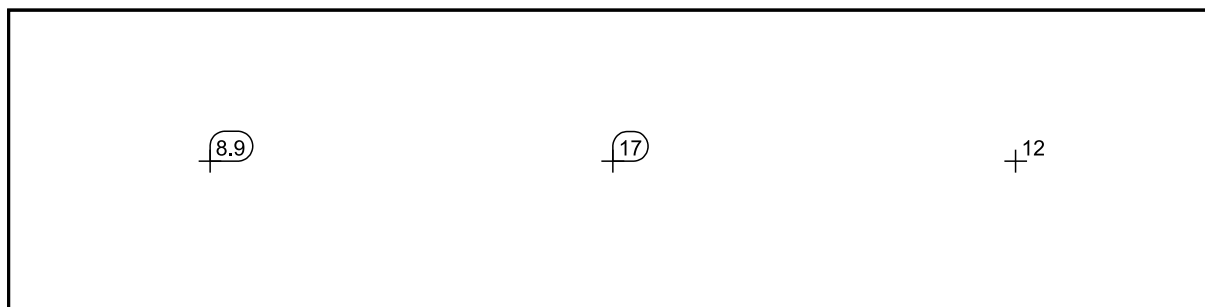
Doplňkový prostor 2 - z levé strany: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 12.7 lx, Min: 8.93 lx, Max: 16.8 lx, Min/střední: 0.70, Min/Max: 0.53

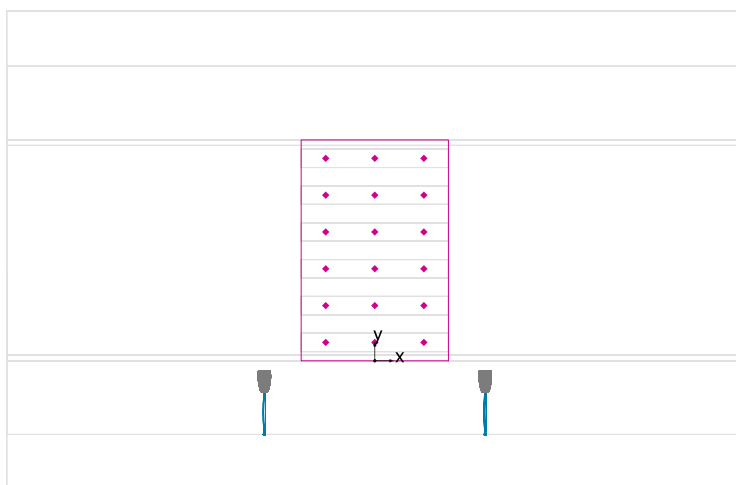
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

## Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

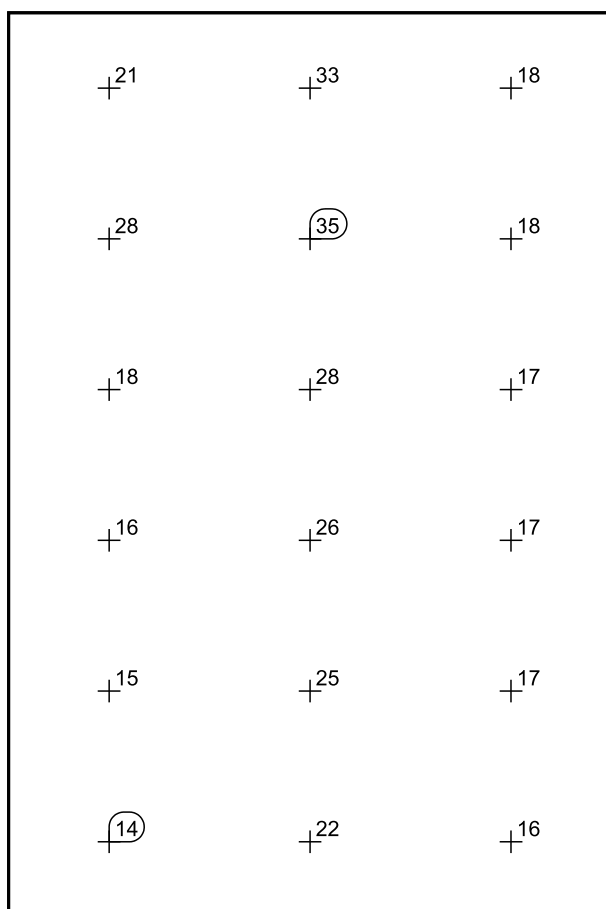
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 21.3 lx, Min: 14.1 lx, Max: 35.4 lx, Min/střední: 0.66, Min/Max: 0.40

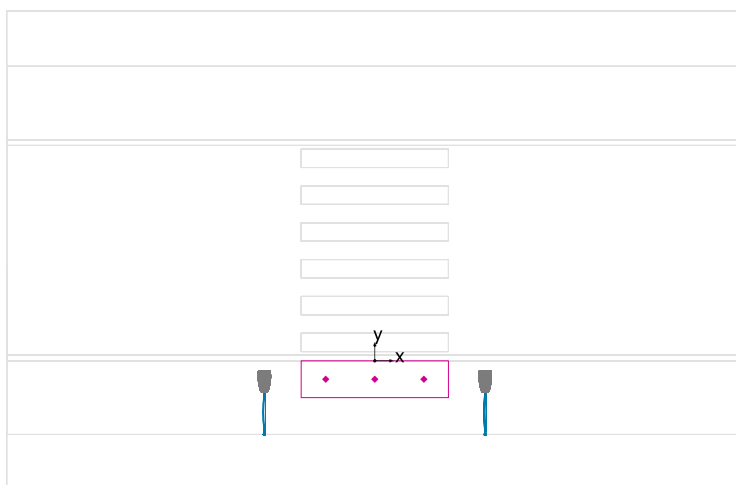
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

## Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

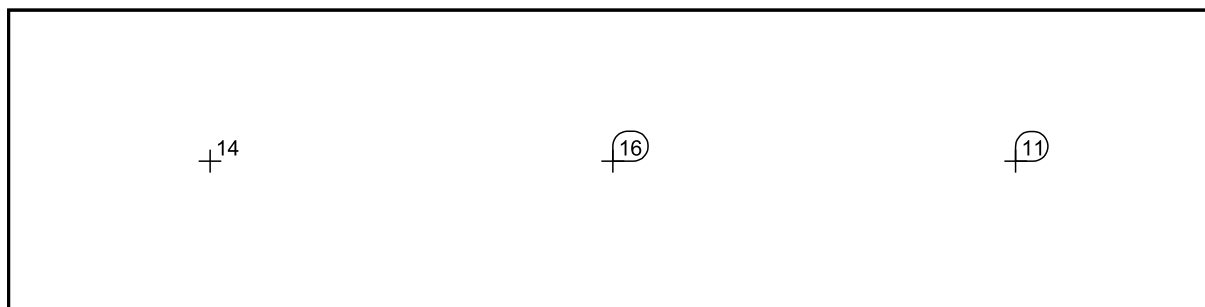
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 13.8 lx, Min: 11.0 lx, Max: 16.4 lx, Min/střední: 0.80, Min/Max: 0.67

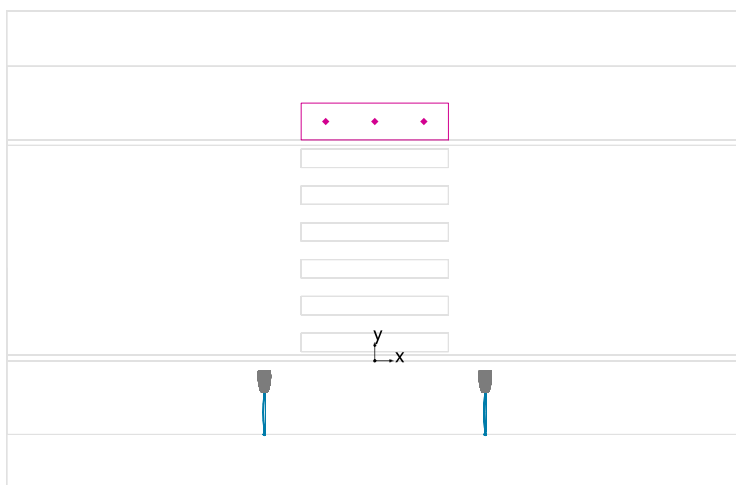
Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

## Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

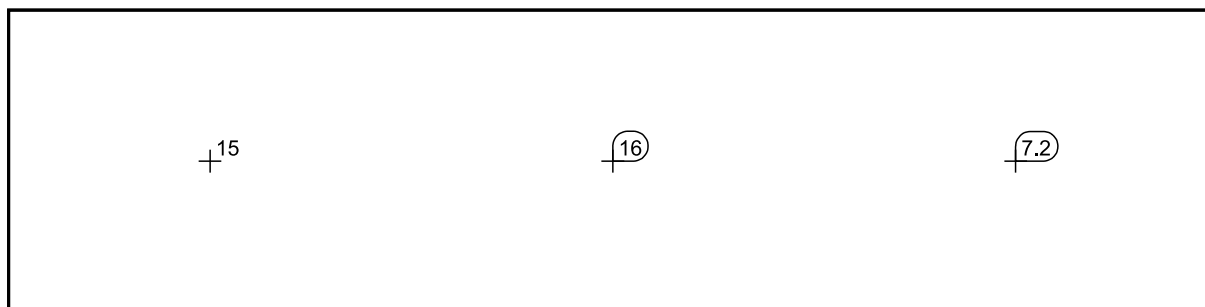
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 12.7 lx, Min: 7.23 lx, Max: 15.9 lx, Min/střední: 0.57, Min/Max: 0.45

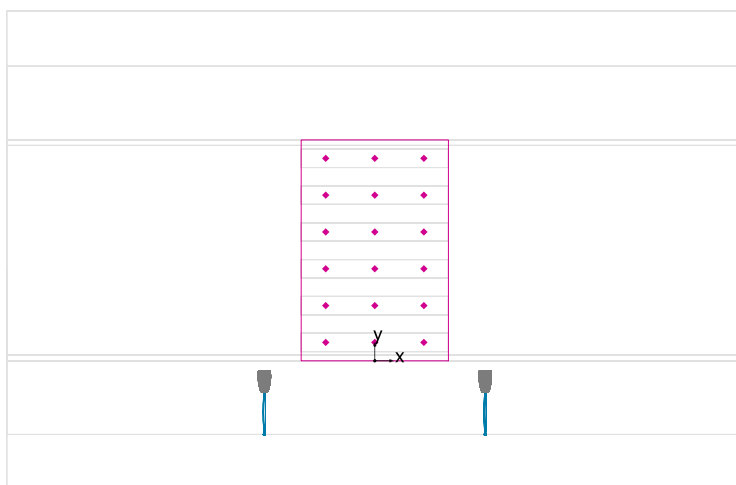
Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

## Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

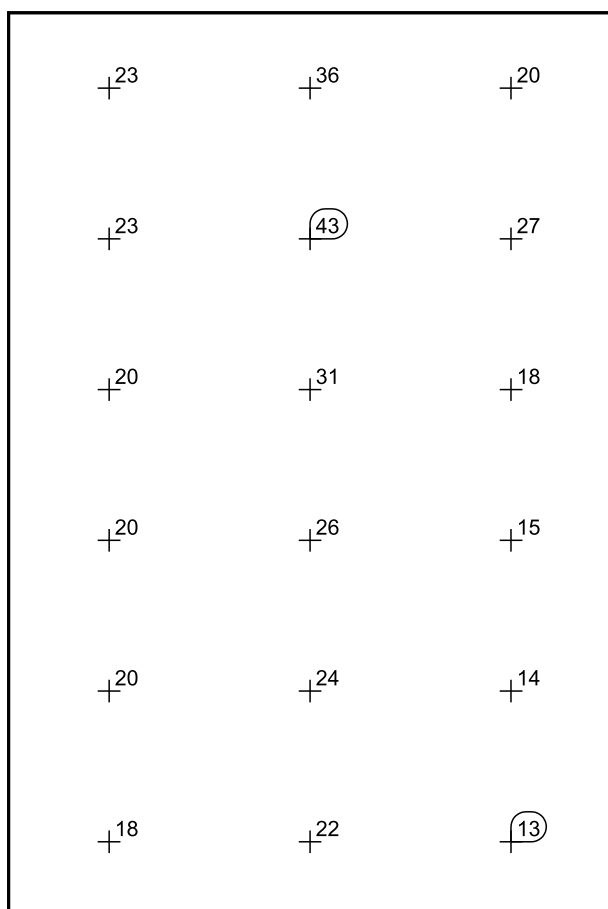
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 23.0 lx, Min: 13.0 lx, Max: 43.1 lx, Min/střední: 0.57, Min/Max: 0.30

Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50