

Zákazník:
Opava

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
13.12.2018

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

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



Opava - 17. listopadu - přechod 3 x 6,6m

Osvětlení přechodu 3 x 6,6m. Třída komunikace P4.

Navržená svítidla:

Svítidlo č. 1: Schröder AMPERA MINI / 5144 / 16 LED / 500mA / NW / 25W

Svítidlo č. 2: Schröder AMPERA MINI / 5145 / 16 LED / 500mA / NW / 25W

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 10°

Délka výložníků: 1m

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

Obsah

Opava - 17. listopadu - přechod 3 x 6,6m

Přechod 3 x 6,6m

Plán rozmístění svítidel.....	3
Kusovník svítidel.....	4
Pohledy.....	5
Shrnutí výsledků ploch.....	9
Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Vertikální intenzita osvětlení.....	10
Doplňkový prostor 1 - 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.....	14
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Vertikální intenzita osvětlení.....	15
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Vertikální intenzita osvětlení.....	17

Přechod 3 x 6,6m



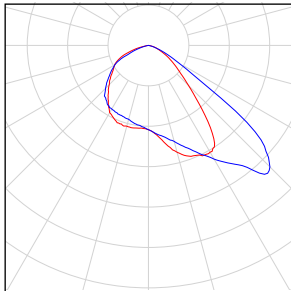
Schröder AMPERA MINI / 5144 / 16 LEDS 500mA NW / 414402

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	-3.000	8.900	6.000	0.80

Schröder AMPERA MINI / 5145 / 16 LEDS 500mA NW / 414422

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
2	3.000	8.900	6.000	0.80

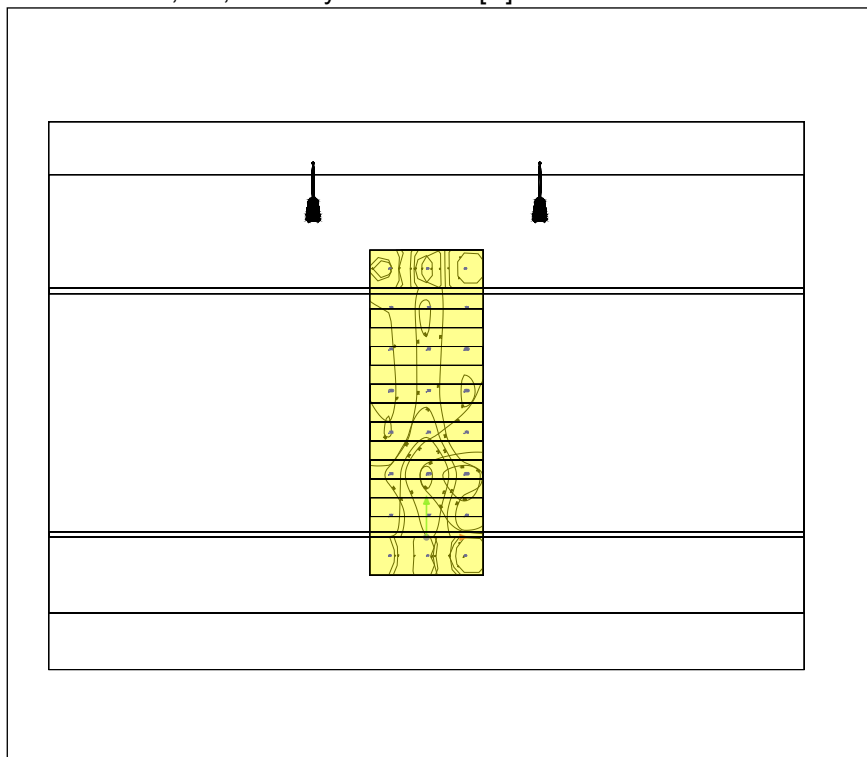
Přechod 3 x 6,6m

Počet kusů	Svítlidlo (Výstup světla)		
1	<p>Schröder - AMPERA MINI / 5144 / 16 LEDS 500mA NW / 414402</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x16 LEDS 500mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 84.26%</p> <p>Světelný tok žárovky: 3897 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 3283 lm</p> <p>Výkon: 25.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 131.3 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x16 LEDS 500mA NW: CCT 4000 K</p>		
1	<p>Schröder - AMPERA MINI / 5145 / 16 LEDS 500mA NW / 414422</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x16 LEDS 500mA NW</p> <p>Provozní účinnost: 84.47%</p> <p>Světelný tok žárovky: 3897 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 3292 lm</p> <p>Výkon: 25.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 131.7 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x16 LEDS 500mA NW: CCT 4000 K</p>		

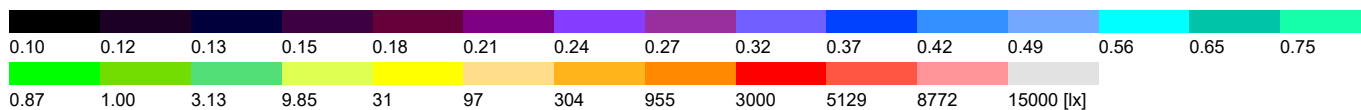
Celkový světelný tok žárovky: 7794 lm, Celkový světelný tok svítidla: 6575 lm, Celkový výkon: 50.0 W, Světelný výtěžek: 131.5 lm/W

Přechod 3 x 6,6m

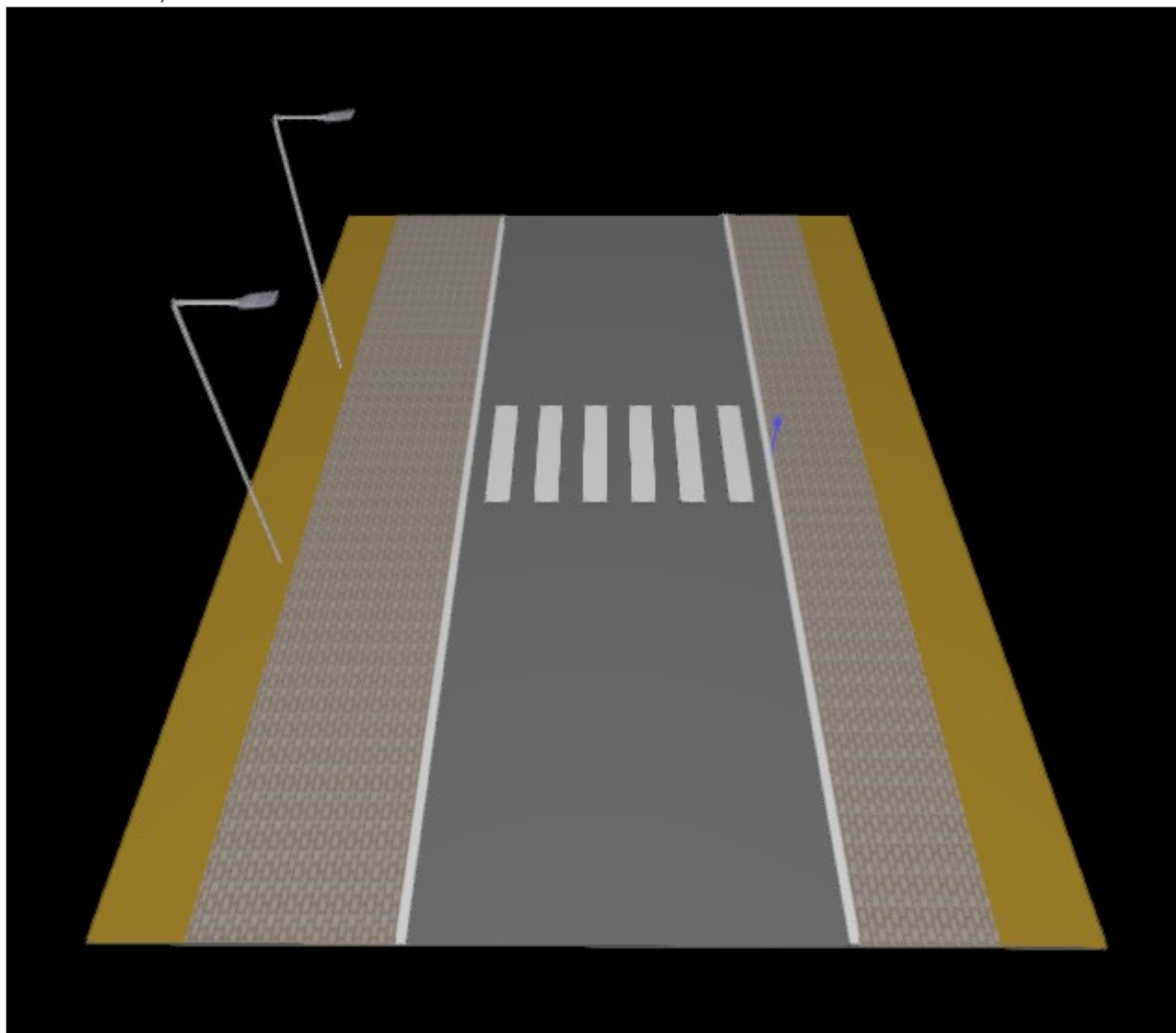
Přechod 3 x 6,6m , Intenzity osvětlení v [lx]



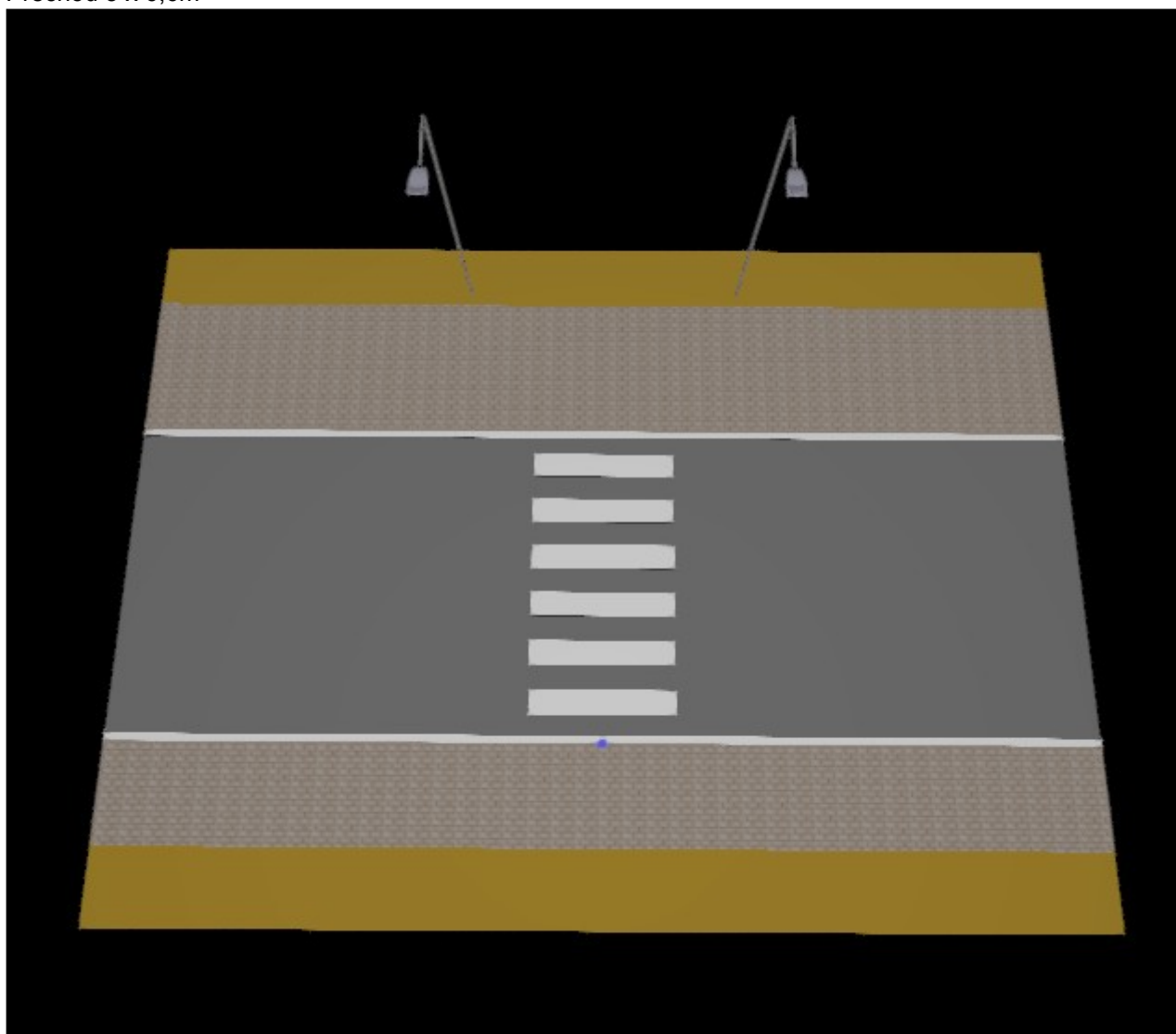
Měřítko: 1 : 200



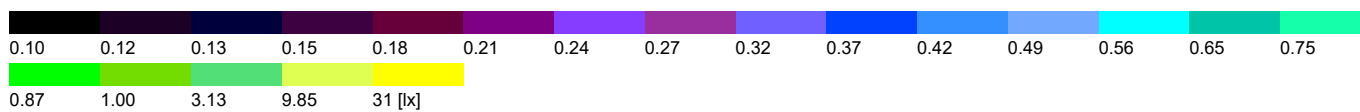
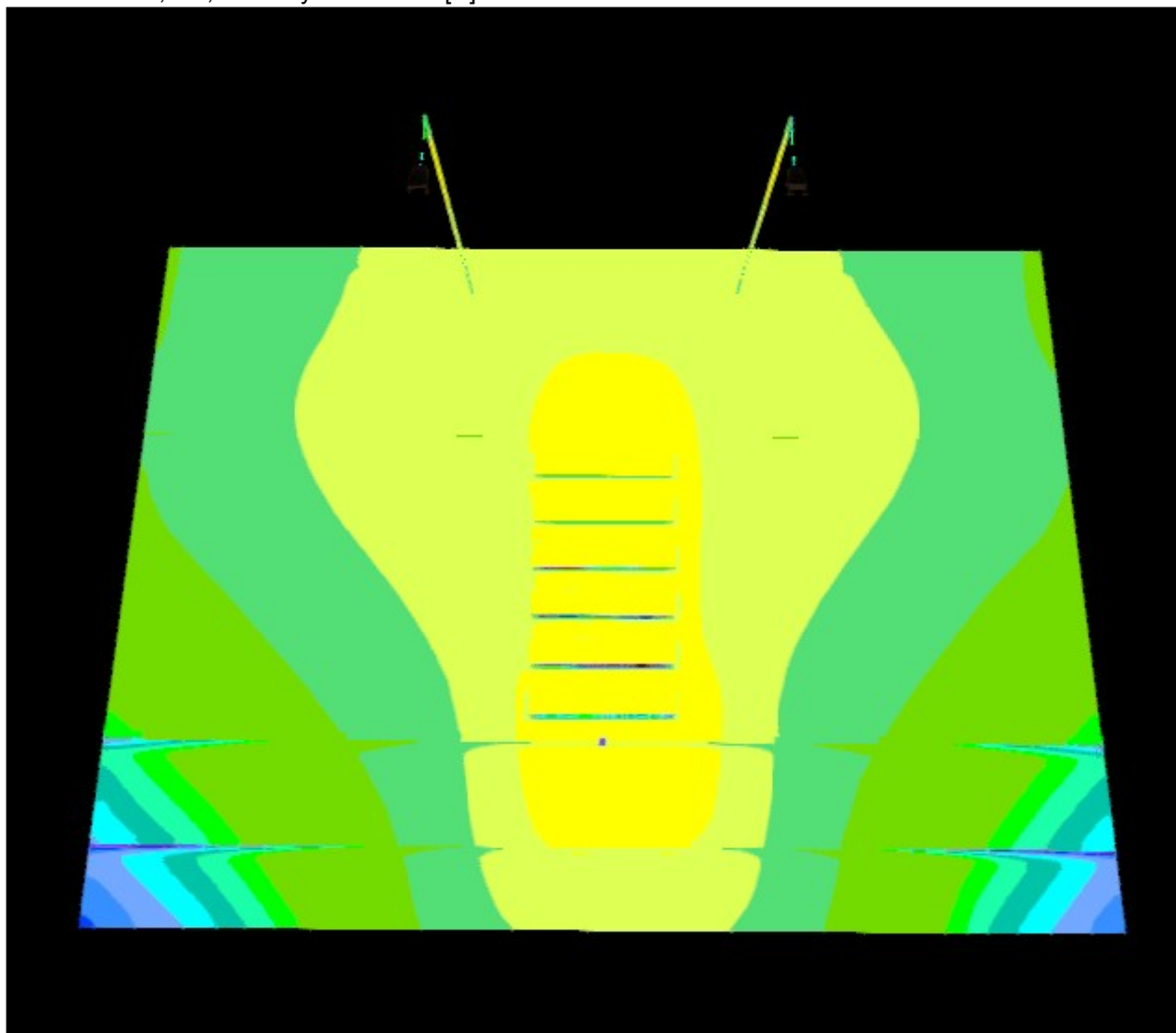
Přechod 3 x 6,6m



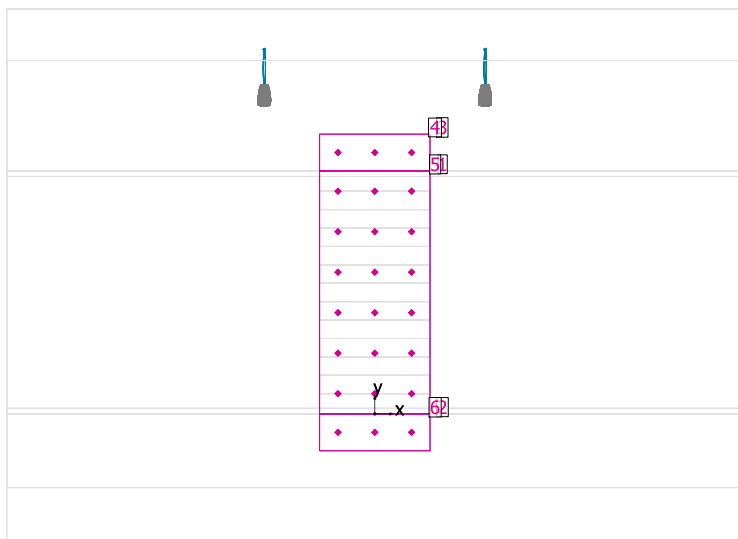
Přechod 3 x 6,6m



Přechod 3 x 6,6m , Intenzity osvětlení v [lx]



Přechod 3 x 6,6m

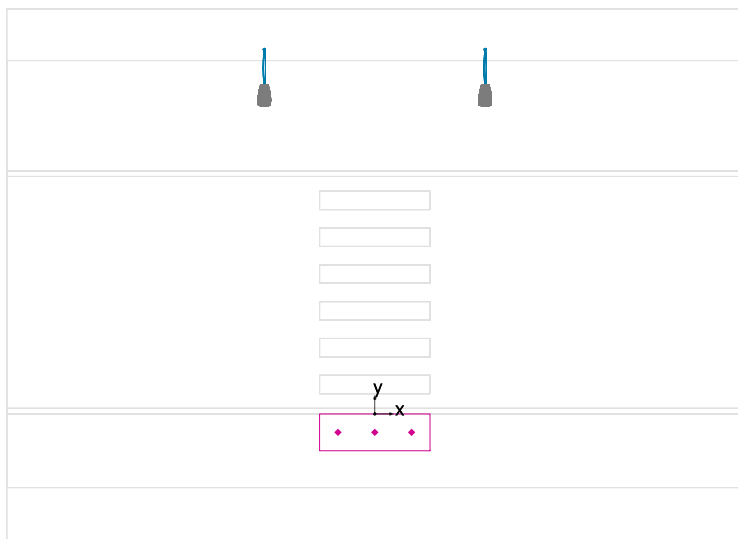


Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
2 Doplnkový prostor 2 - z levé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	16.7	11.1	22.0	0.66	0.50
3 Doplnkový prostor 1 - z levé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	18.0	14.7	19.8	0.82	0.74
1 Hlavní výpočtový prostor - z levé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	22.7	14.4	33.3	0.63	0.43
4 Doplnkový prostor 1 - z pravé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	17.4	15.2	19.7	0.87	0.77
5 Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	21.2	14.8	30.6	0.70	0.48
6 Doplnkový prostor 2 - z pravé strany	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	16.9	12.5	19.2	0.74	0.65

Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

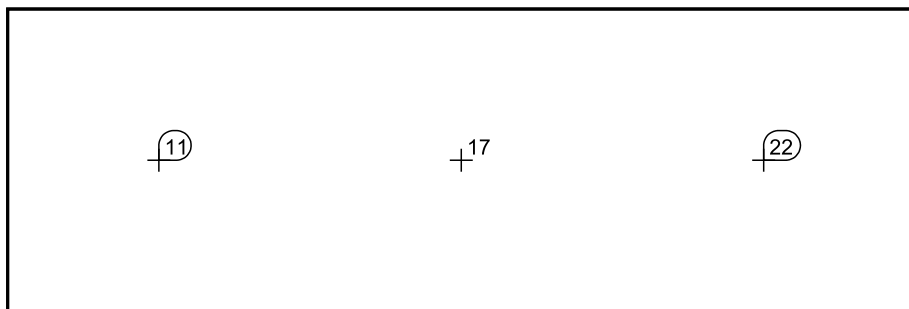
Doplňkový prostor 2 - z levé strany: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 16.7 lx, Min: 11.1 lx, Max: 22.0 lx, Min/střední: 0.66, Min/Max: 0.50

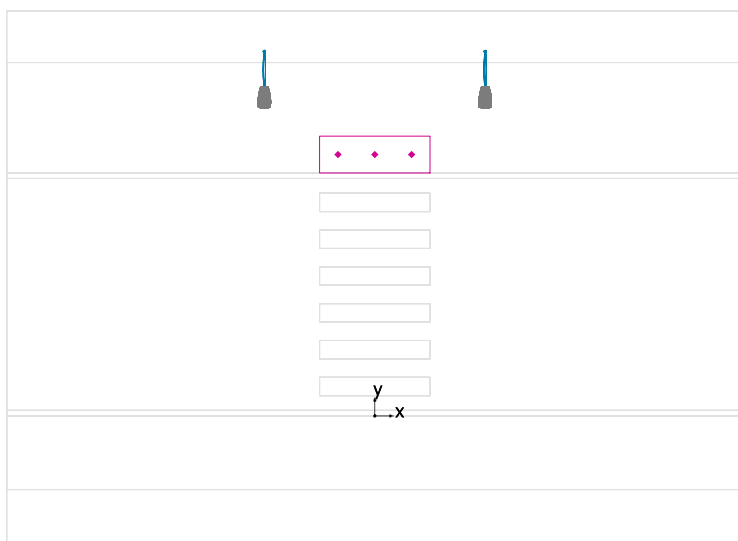
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Doplnkový prostor 1 - z levé strany / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

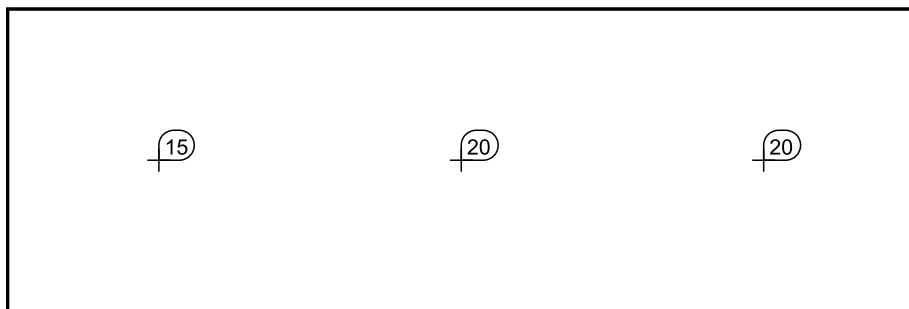
Doplnkový prostor 1 - z levé strany: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 18.0 lx, Min: 14.7 lx, Max: 19.8 lx, Min/střední: 0.82, Min/Max: 0.74

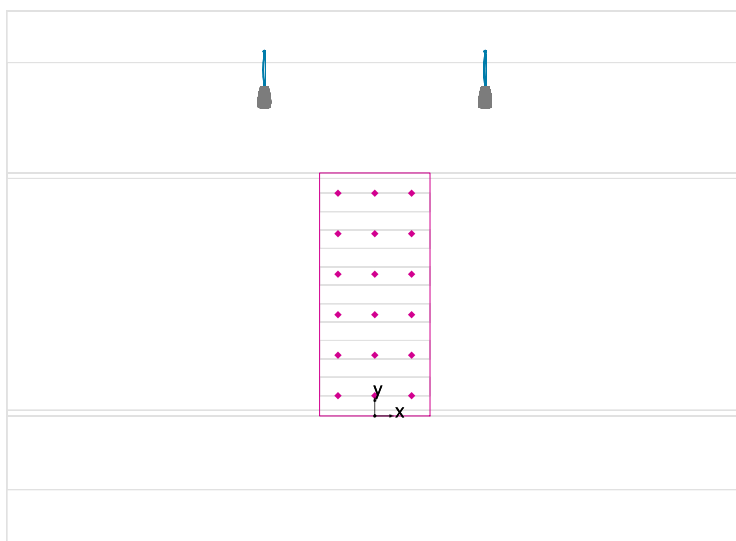
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

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: 22.7 lx, Min: 14.4 lx, Max: 33.3 lx, Min/střední: 0.63, Min/Max: 0.43

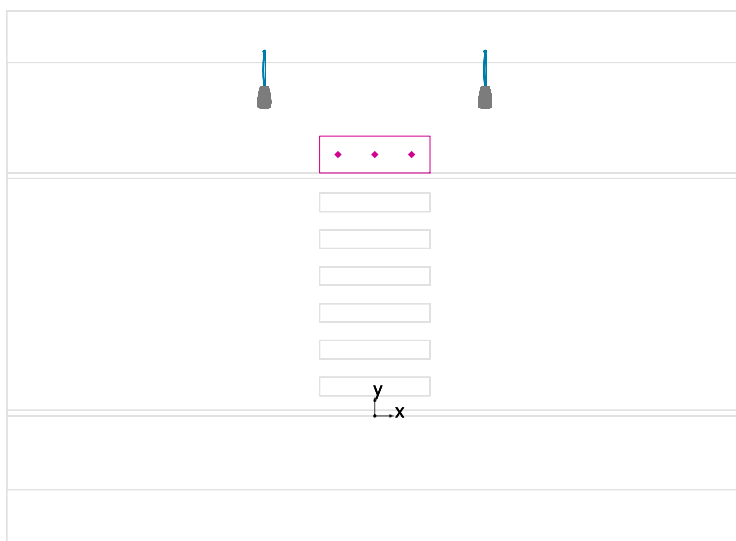
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]

+ ¹⁵	+ ²²	+ ²³
+ ¹⁵	+ ²²	+ ²⁵
+ ¹⁴	+ ²²	+ ²⁴
+ ¹⁵	+ ²⁴	+ ²⁶
+ ²⁰	+ ³¹	+ ³³
+ ¹⁷	+ ²⁷	+ ³²

Měřítko: 1 : 50

Doplnkový prostor 1 - z pravé strany / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

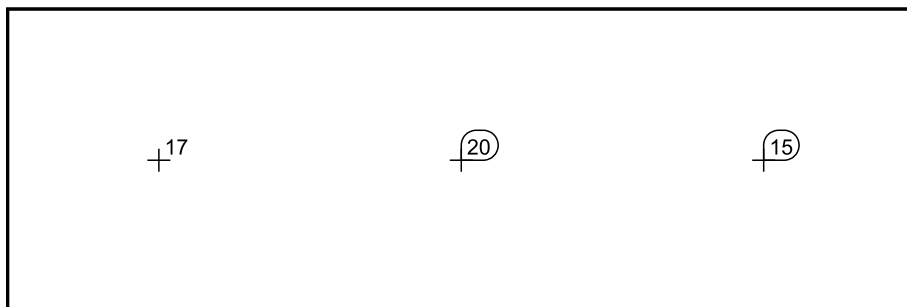
Doplnkový prostor 1 - z pravé strany: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 17.4 lx, Min: 15.2 lx, Max: 19.7 lx, Min/střední: 0.87, Min/Max: 0.77

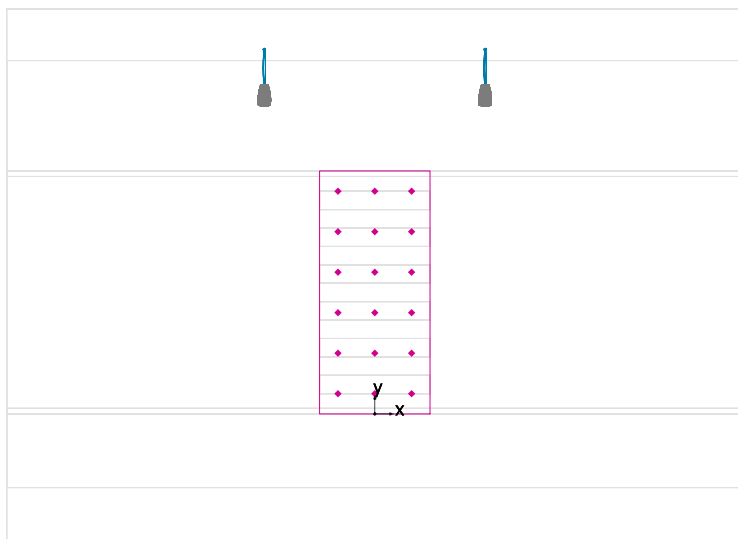
Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m

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: 21.2 lx, Min: 14.8 lx, Max: 30.6 lx, Min/střední: 0.70, Min/Max: 0.48

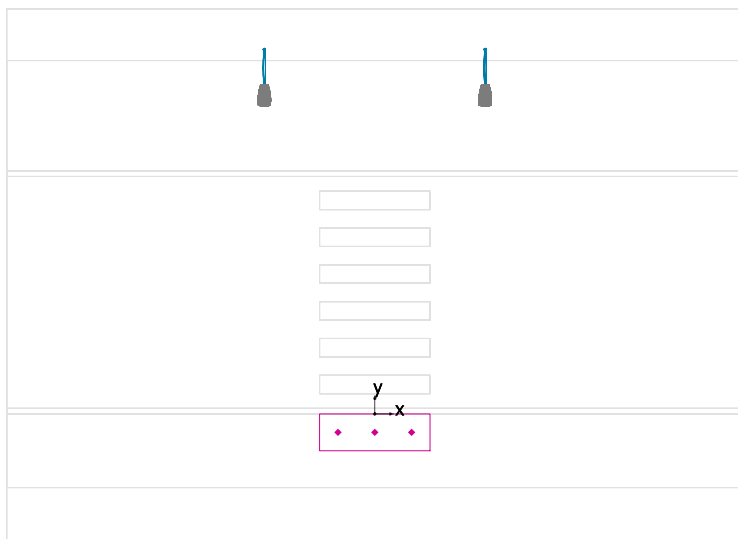
Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]

+ ²⁰	+ ²³	+ ¹⁶
+ ²¹	+ ²²	+ ¹⁵
+ ²⁰	+ ²²	+ ¹⁵
+ ²⁰	+ ²⁵	+ ¹⁶
+ ²³	+ ³¹	+ ²¹
+ ²⁴	+ ²⁷	+ ¹⁹

Měřítko: 1 : 50

Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

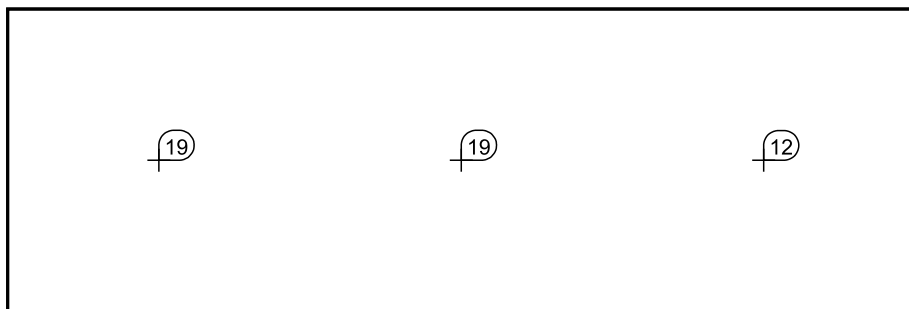
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 16.9 lx, Min: 12.5 lx, Max: 19.2 lx, Min/střední: 0.74, Min/Max: 0.65

Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25