

Zákazník:
Opava

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
18.01.2022

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

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



Opava - Liptovská - přechod 3 x 6m

Osvětlení přechodu 3 x 6m. Třída komunikace P4.

Navržená svítidla: Schréder AMPERA MINI / 5145 / 16 LED / 400mA / NW / 20,6 W - 2 ks

Výška svítidel: 6m

Náklon výložníků včetně svítidel: 0°

Délka výložníků: atypický výložník

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

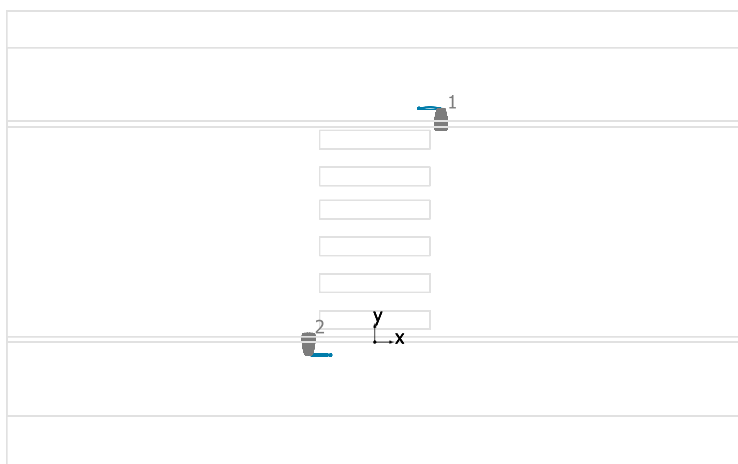
Obsah

Opava - Liptovská - přechod 3 x 6m

Přechod 3 x 6m

Plán rozmístění svítidel.....	3
Seznam svítidel.....	4
Pohledy.....	5
Výpočtové plochy.....	9
Doplňkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení.....	10
Doplňkový prostor 2 / Vertikální intenzita osvětlení.....	11
Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení.....	12

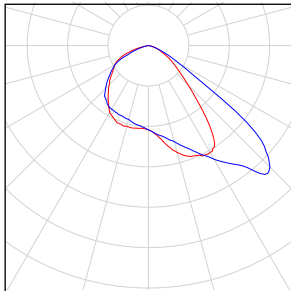
Přechod 3 x 6m



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

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
1	1.800	6.300	6.000	-180.0	0.80
2	-1.800	-0.300	6.000	0.0	0.80

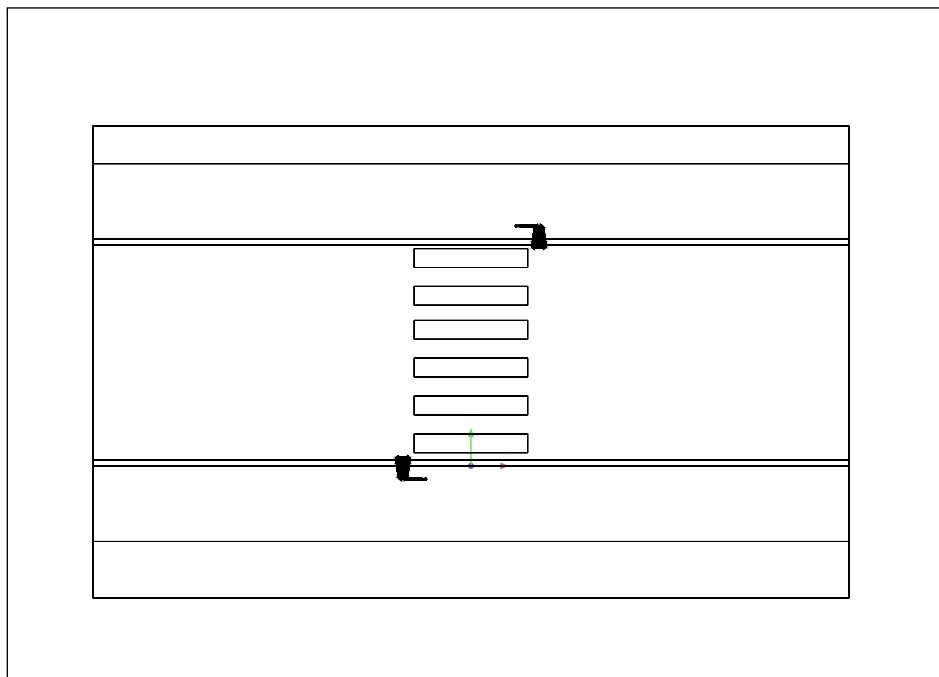
Přechod 3 x 6m

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
2	<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, CRI 70</p>		

Celkový světelný tok žárovky: 6640 lm, Celkový světelný tok svítidla: 5608 lm, Celkový výkon: 41.2 W, Světelný výtěžek: 136.1 lm/W

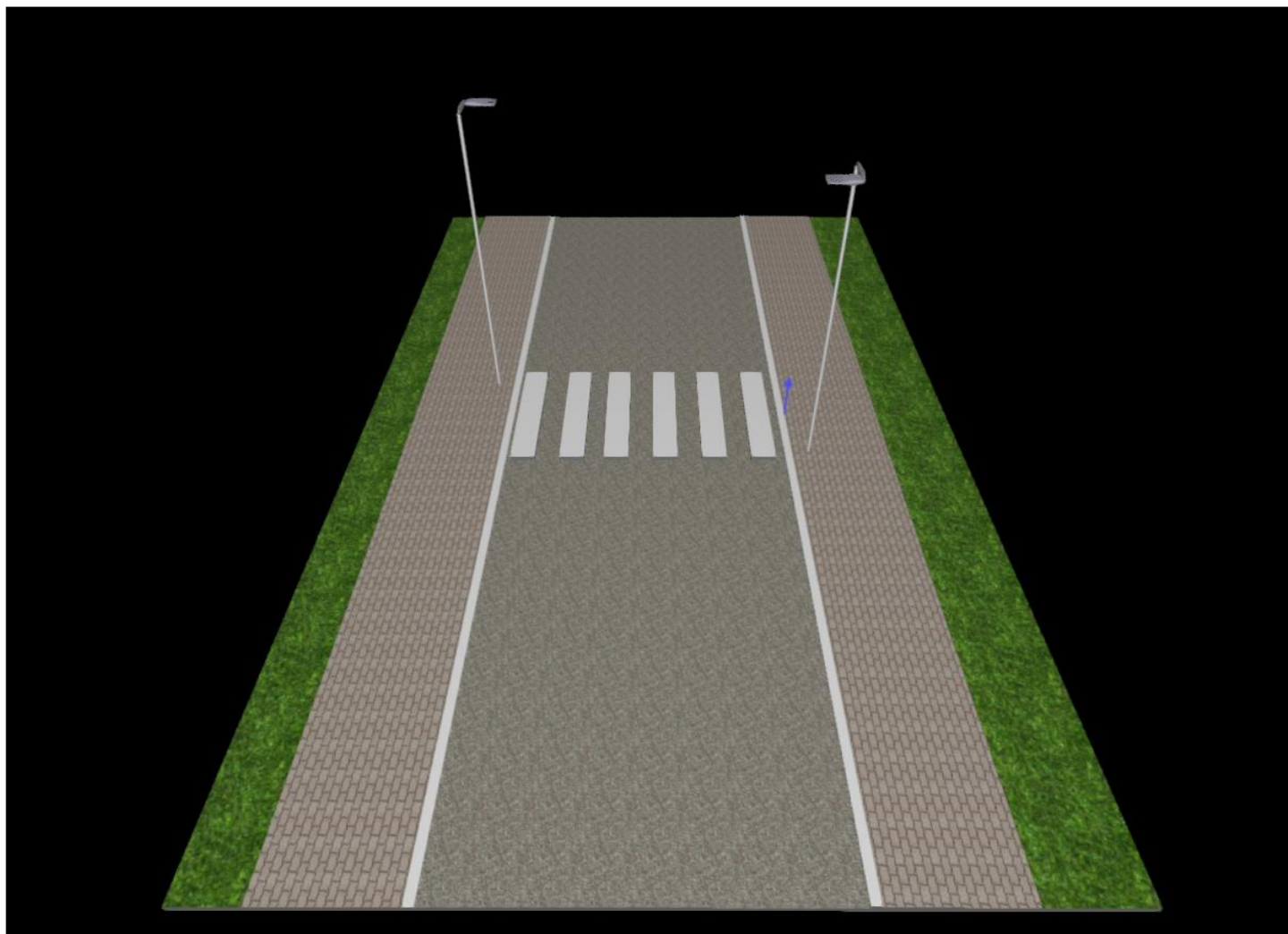
Přechod 3 x 6m

Přechod 3 x 6m

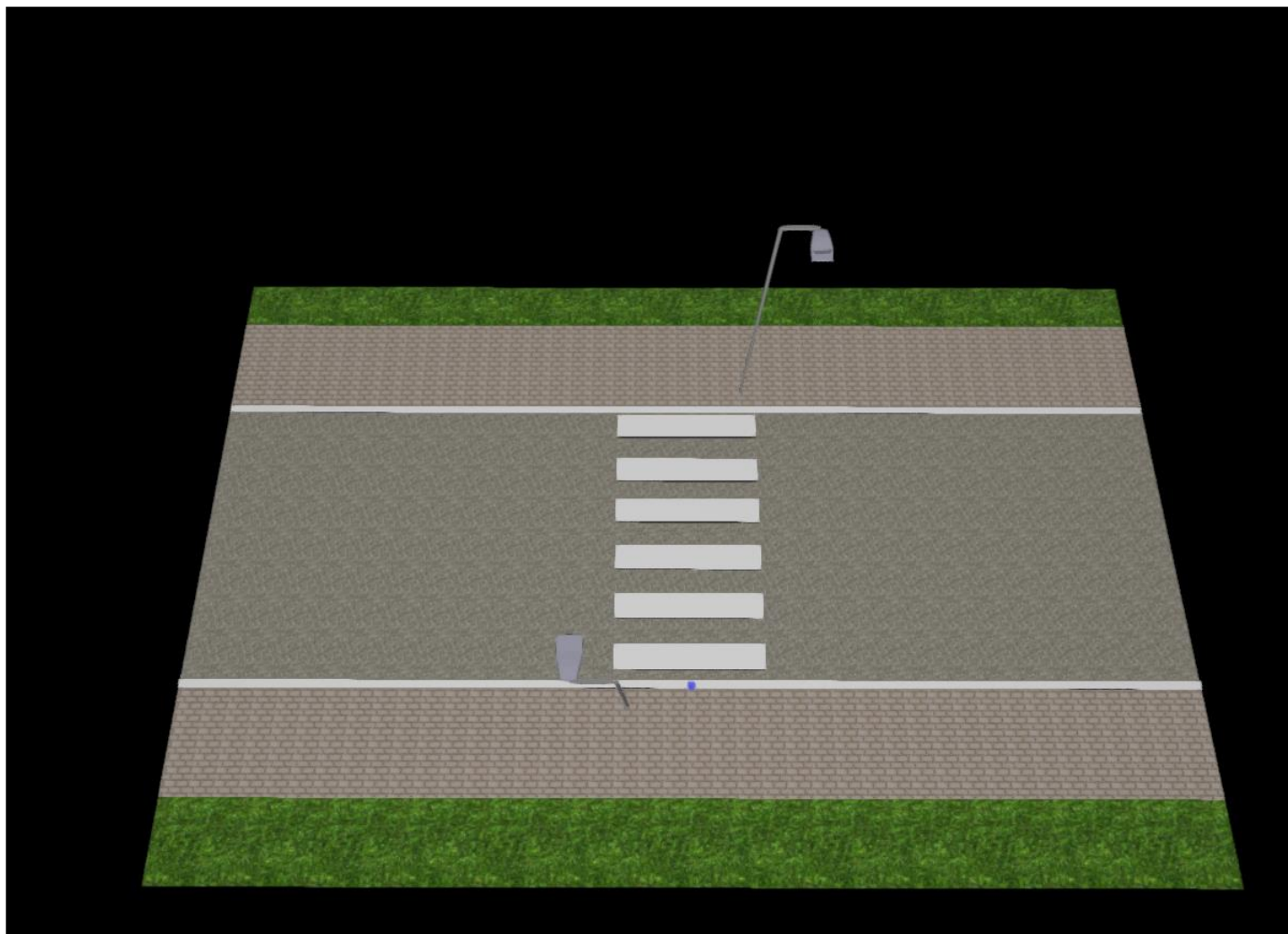


Měřítko: 1 : 200

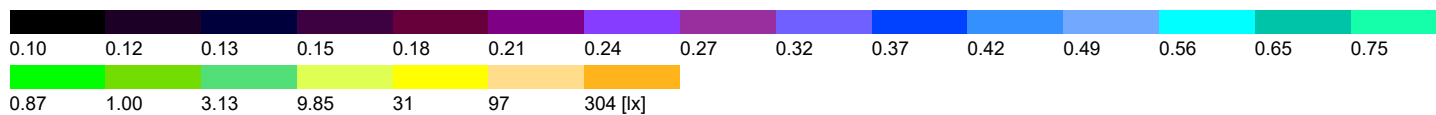
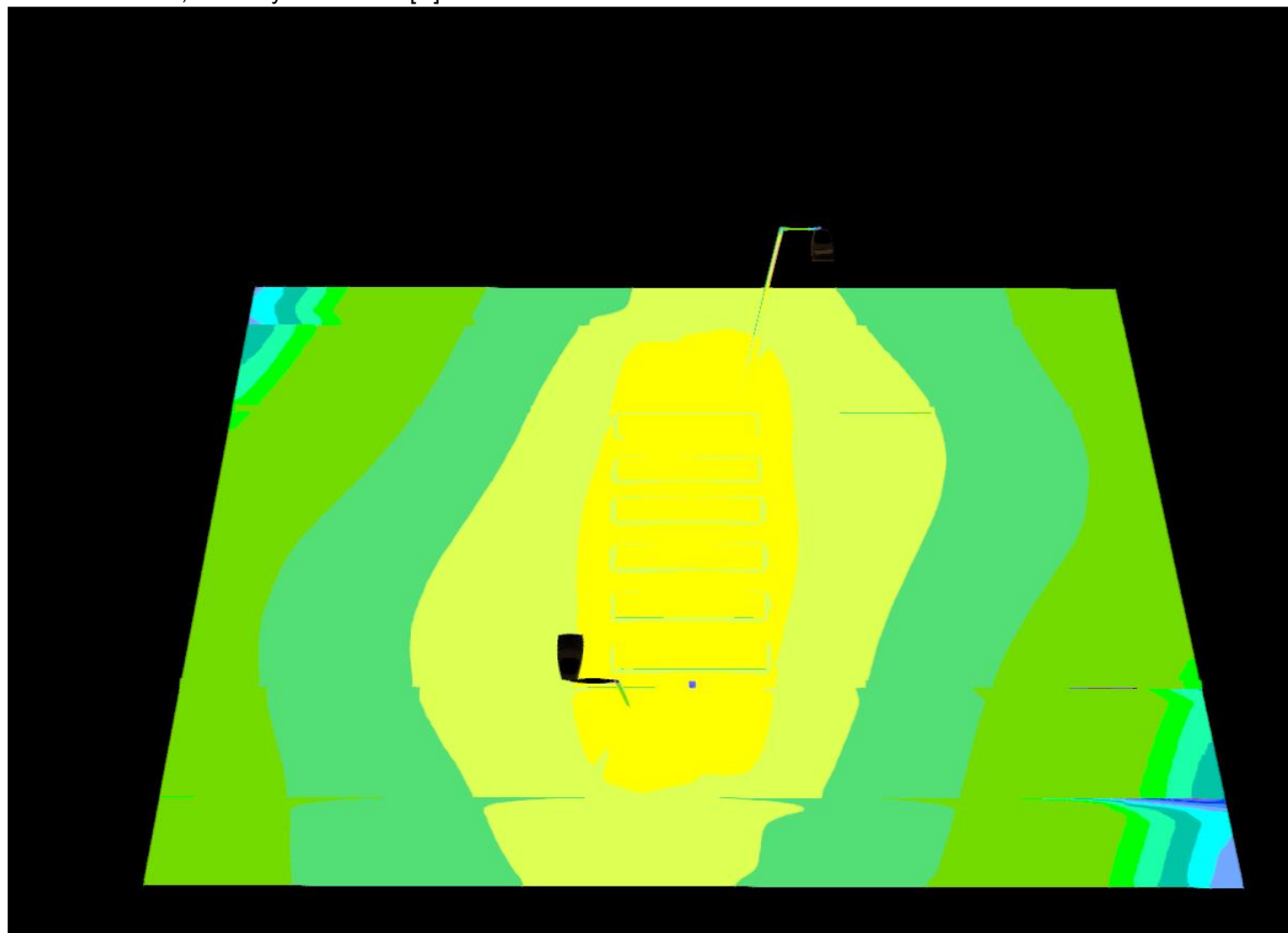
Přechod 3 x 6m



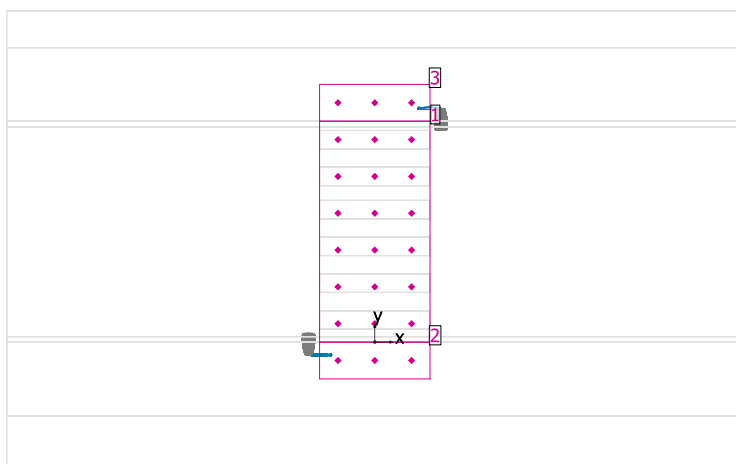
Přechod 3 x 6m



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



Přechod 3 x 6m

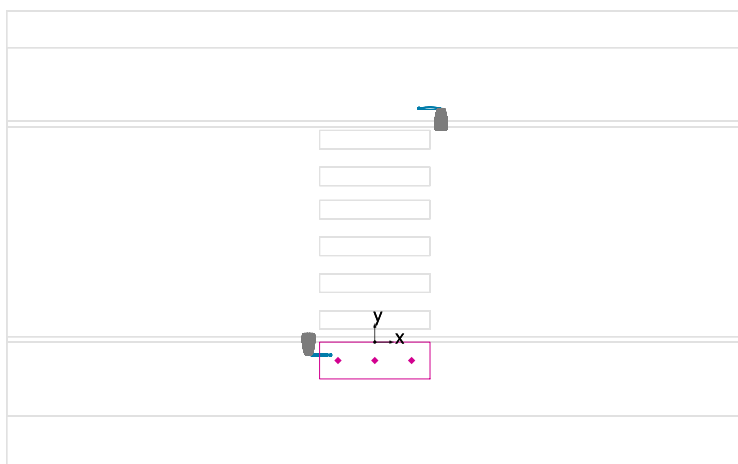


Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
2 Doplnkový prostor 1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	12.4	4.59	18.2	0.37	0.25
3 Doplnkový prostor 2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	16.0	7.38	24.0	0.46	0.31
1 Hlavní výpočtový prostor	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	21.8	9.22	37.6	0.42	0.25

Doplnkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

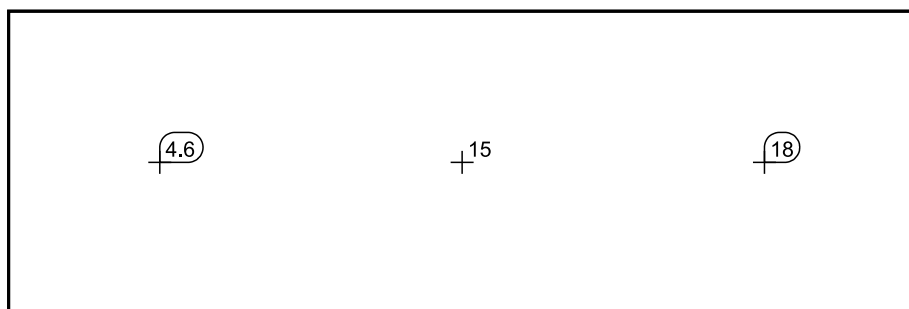
Doplnkový prostor 1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 12.4 lx, Min: 4.59 lx, Max: 18.2 lx, Min/střední: 0.37, Min/Max: 0.25

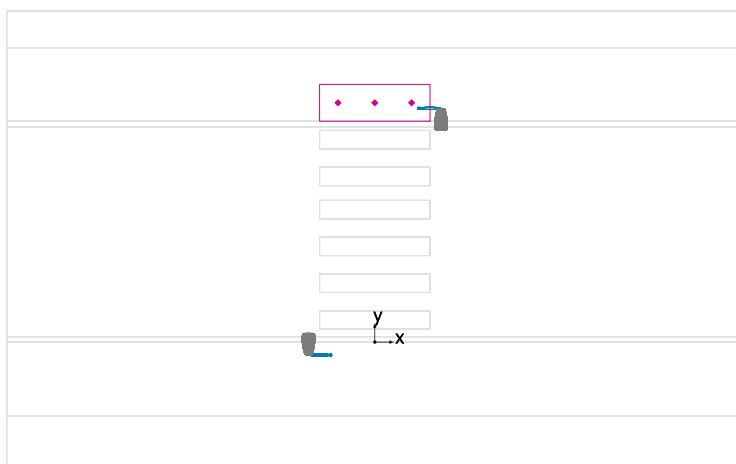
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Doplnkový prostor 2 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

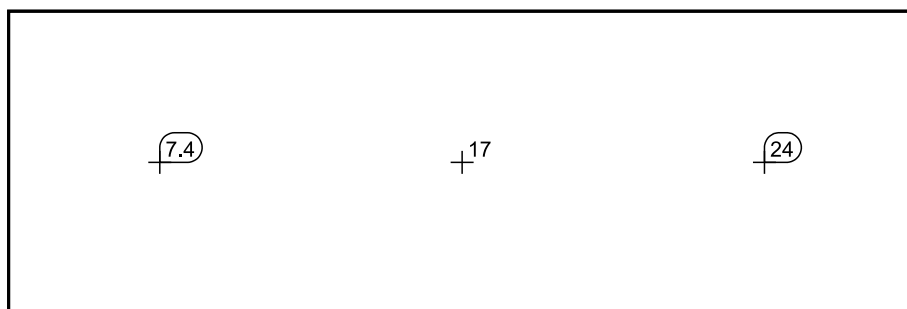
Doplnkový prostor 2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 16.0 lx, Min: 7.38 lx, Max: 24.0 lx, Min/střední: 0.46, Min/Max: 0.31

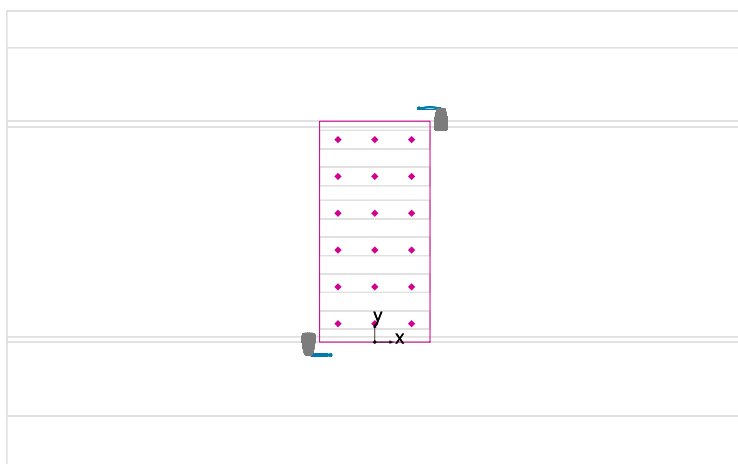
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

Hlavní výpočtový prostor: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 21.8 lx, Min: 9.22 lx, Max: 37.6 lx, Min/střední: 0.42, Min/Max: 0.25

Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]

+ ¹³	+ ³²	+ ³⁸
+ ¹⁴	+ ³⁰	+ ³⁶
+ ^{9.9}	+ ²²	+ ²⁹
+ ^{9.2}	+ ²¹	+ ²⁸
+ ^{9.2}	+ ²¹	+ ²⁸
+ ^{9.6}	+ ²⁰	+ ²⁵

Měřítko: 1 : 50