

Zákazník:
Ostrava

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
17.12.2018

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

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



Ostrava - parkoviště ZŠ Provaznická

Návrh osvětlení LED svítidly.

Svítidla č. 14/1, 14/2, 14/3:

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LED / 550mA / WW / 42W

Výška svítidel: 8m

Úhel svítidel: 0°

Délka výložníků: 1,5m

Svítidlo č. 46/1:

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MINI / 5068 / 24 LED / 550mA / WW / 42W

Výška svítidel: 8m

Úhel svítidel: 0°

Délka výložníků: 1,5m

Svítidlo č. 48/1:

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MINI / 5068 / 16 LED / 350mA / WW / 19W

Výška svítidel: 5m

Úhel svítidel: 0°

Délka výložníků: bez výložníku

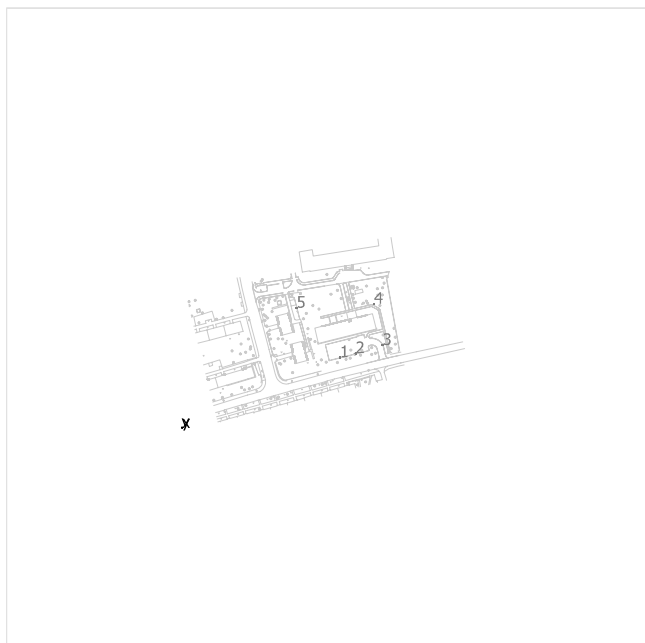
Obsah

Ostrava - parkoviště ZŠ Provaznická

Parkoviště ZŠ Provaznická

Plán rozmístění svítidel.....	3
Kusovník svítidel.....	4
Pohledy.....	5
Shrnutí výsledků ploch.....	7
Výpočtová plocha parkoviště 1 / Horizontální intenzita osvětlení.....	8
Výpočtová plocha parkoviště 2 / Horizontální intenzita osvětlení.....	9
Výpočtová plocha chodníku / Horizontální intenzita osvětlení.....	11

Parkoviště ZŠ Provaznická



Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 550mA WW / 404562

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
1	146.654	64.858	8.000	15.0	0.80
2	161.208	68.490	8.000	15.0	0.80
3	186.288	76.524	8.000	105.0	0.80


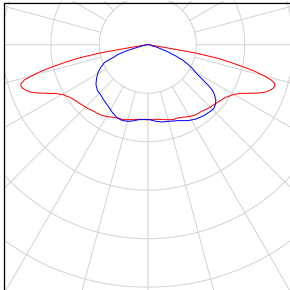

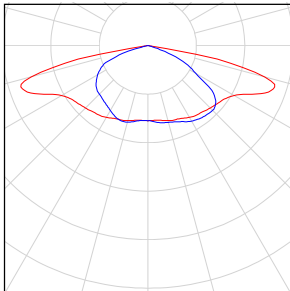

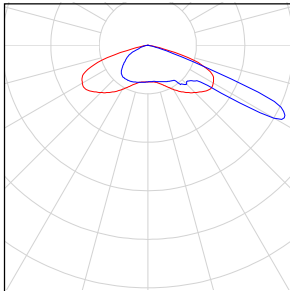
Schröder AMPERA MINI / 5068 / 16 LEDs 350mA WW / 404502

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
4	178.127	114.752	5.000	150.0	0.80

Schröder AMPERA MINI / 5068 / 24 LEDs 550mA WW / 404502

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
5	106.614	110.973	8.000	105.0	0.80

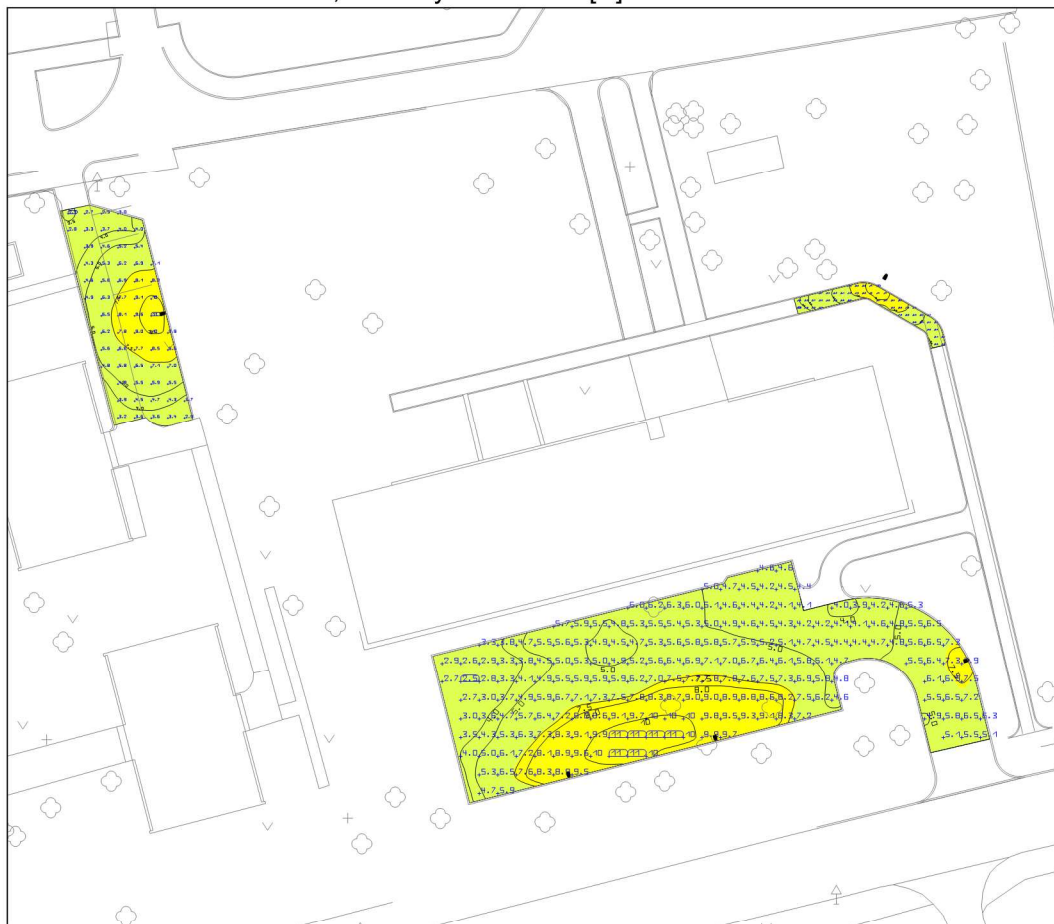
Parkoviště ZŠ Provaznická

Počet kusů	Svítlidlo (Výstup světla)		
1	<p>Schröder - AMPERA MINI / 5068 / 16 LEDs 350mA WW / 404502</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x16 LEDs 350mA WW</p> <p>Provozní účinnost: 80.51%</p> <p>Světelný tok žárovky: 2384 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 1919 lm</p> <p>Výkon: 19.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 101.0 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x16 LEDs 350mA WW: CCT 3000 K</p>		
1	<p>Schröder - AMPERA MINI / 5068 / 24 LEDs 550mA WW / 404502</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x24 LEDs 550mA WW</p> <p>Provozní účinnost: 80.51%</p> <p>Světelný tok žárovky: 5339 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 4298 lm</p> <p>Výkon: 42.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 102.3 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x24 LEDs 550mA WW: CCT 3000 K</p>		
3	<p>Schröder - AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 550mA WW / 404562</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x24 LEDs 550mA WW</p> <p>Provozní účinnost: 81.27%</p> <p>Světelný tok žárovky: 5339 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 4339 lm</p> <p>Výkon: 42.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 103.3 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x24 LEDs 550mA WW: CCT 3000 K</p>		

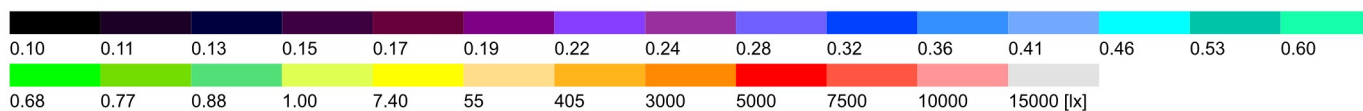
Celkový světelný tok žárovky: 23740 lm, Celkový světelný tok svítidla: 19234 lm, Celkový výkon: 187.0 W, Světelný výtěžek: 102.9 lm/W

Parkoviště ZŠ Provaznická

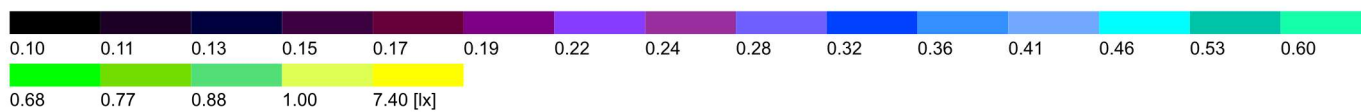
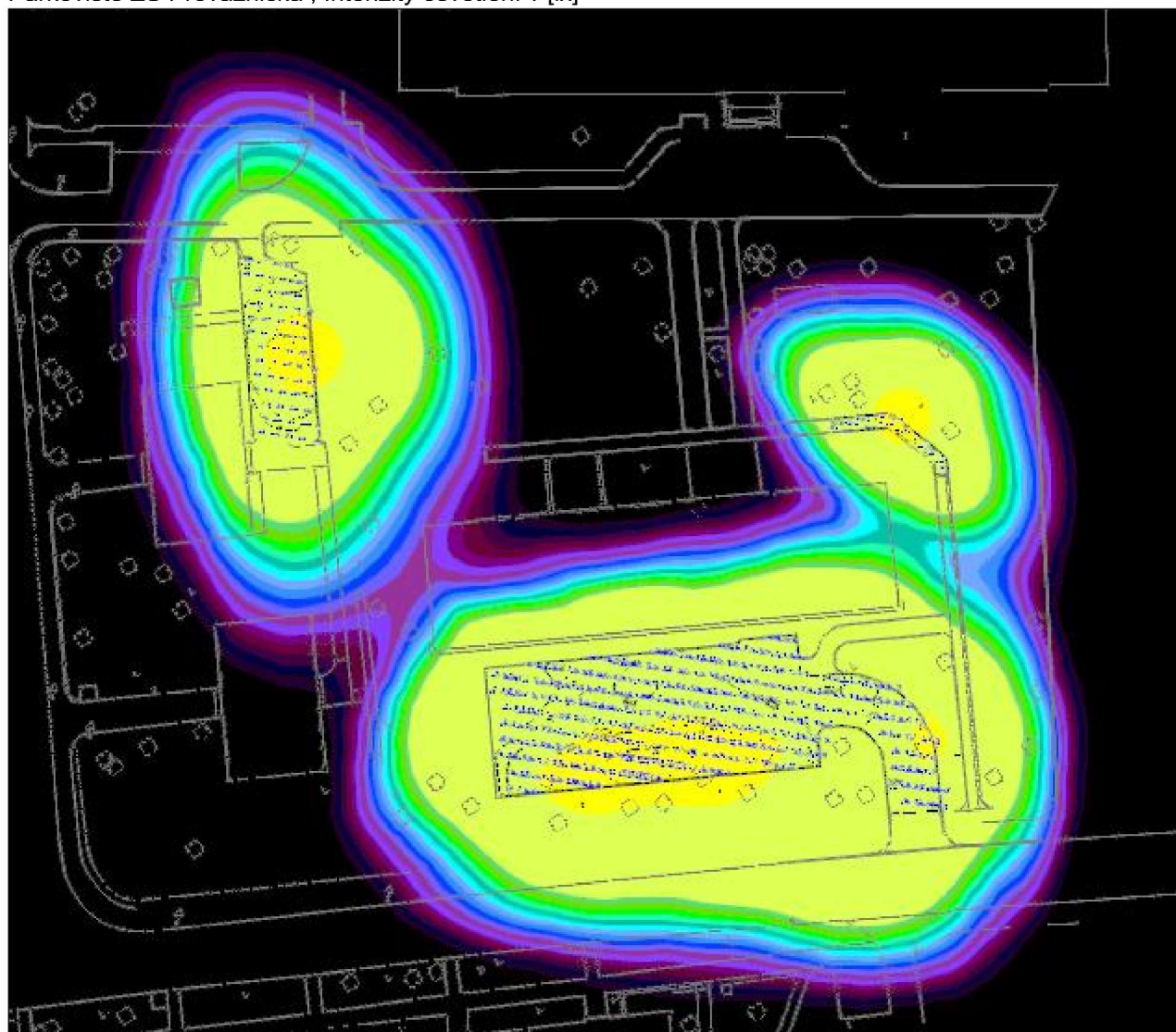
Parkoviště ZŠ Provaznická , Intenzity osvětlení v [lx]



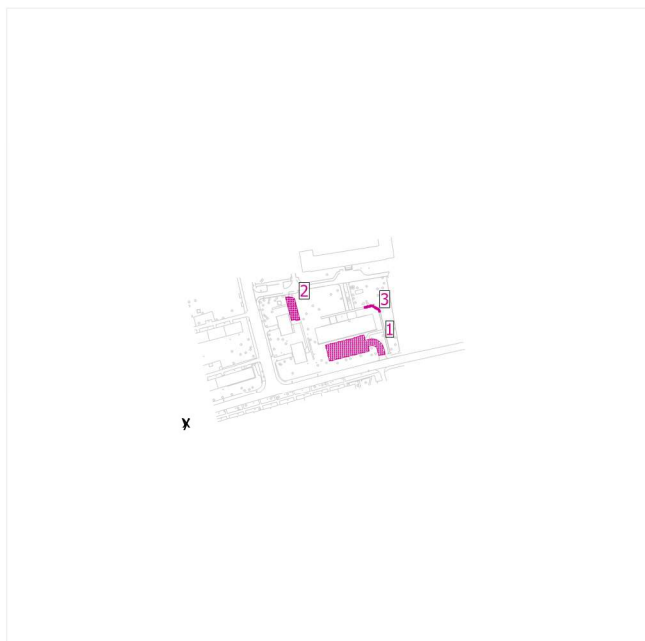
Měřítko: 1 : 750



Parkoviště ZŠ Provaznická , Intenzity osvětlení v [lx]



Parkoviště ZŠ Provaznická

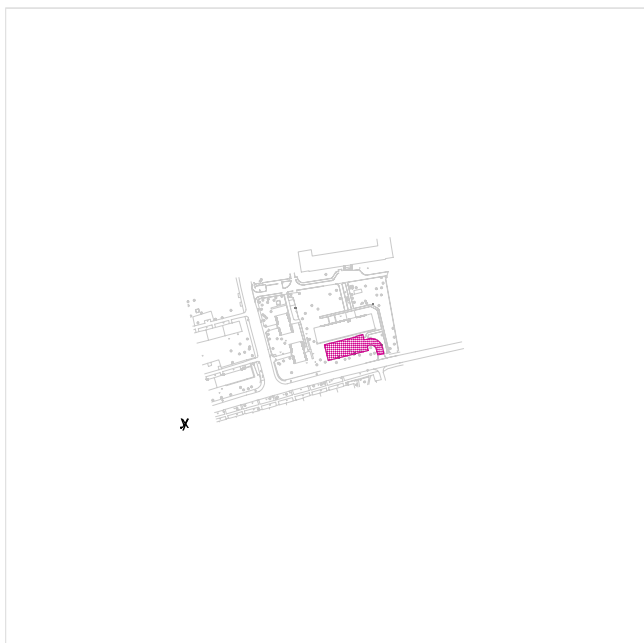


Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Výpočtová plocha parkoviště 1	Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m	6.16	2.51	11.1	0.41	0.23
2 Výpočtová plocha parkoviště 2	Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m	5.84	2.41	10.7	0.41	0.23
3 Výpočtová plocha chodníku	Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	5.96	1.58	11.5	0.27	0.14

Výpočtová plocha parkoviště 1 / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

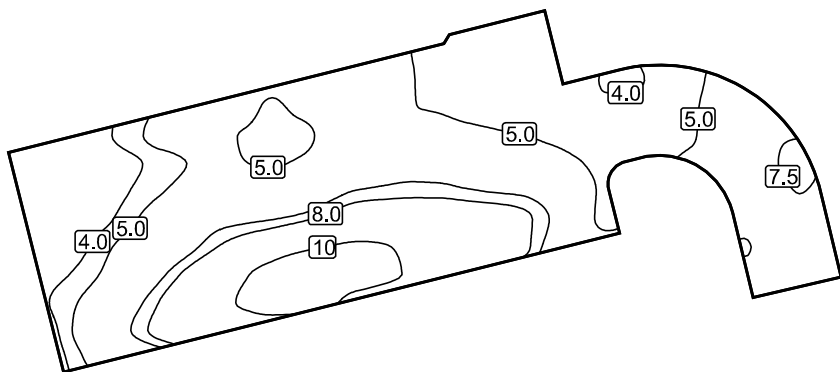
Výpočtová plocha parkoviště 1: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 6.16 lx, Min: 2.51 lx, Max: 11.1 lx, Min/střední: 0.41, Min/Max: 0.23

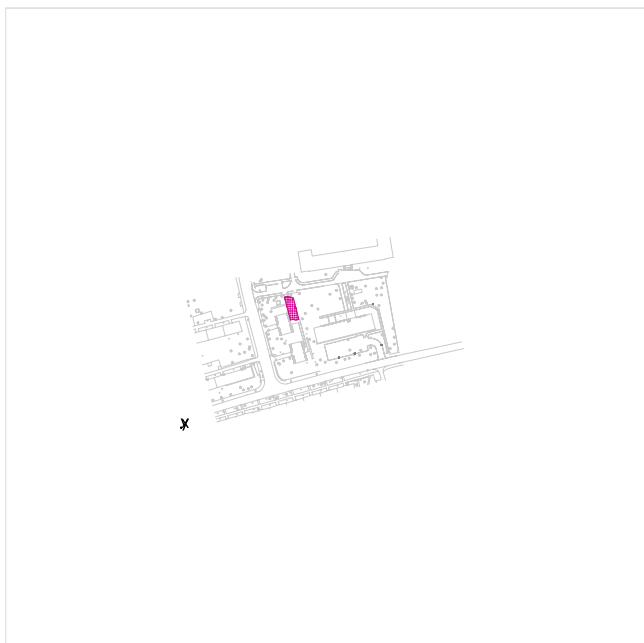
Výška: 0.100 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 500

Výpočtová plocha parkoviště 2 / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

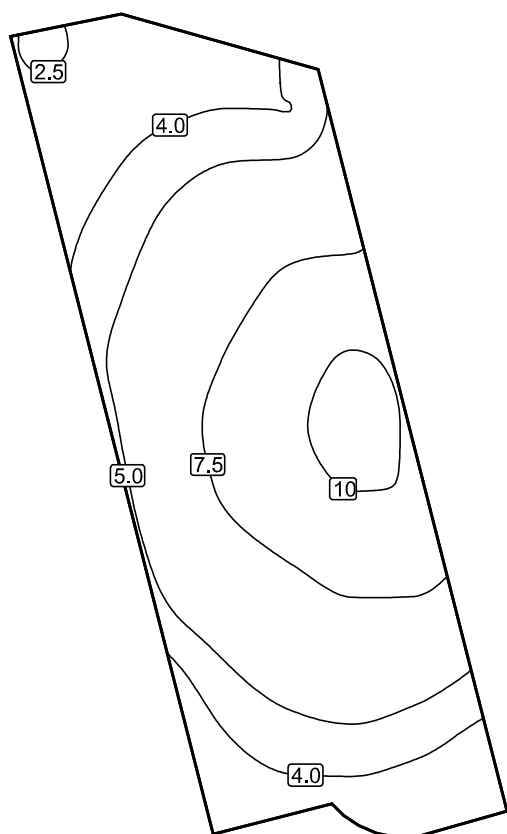
Výpočtová plocha parkoviště 2: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 5.84 lx, Min: 2.41 lx, Max: 10.7 lx, Min/střední: 0.41, Min/Max: 0.23

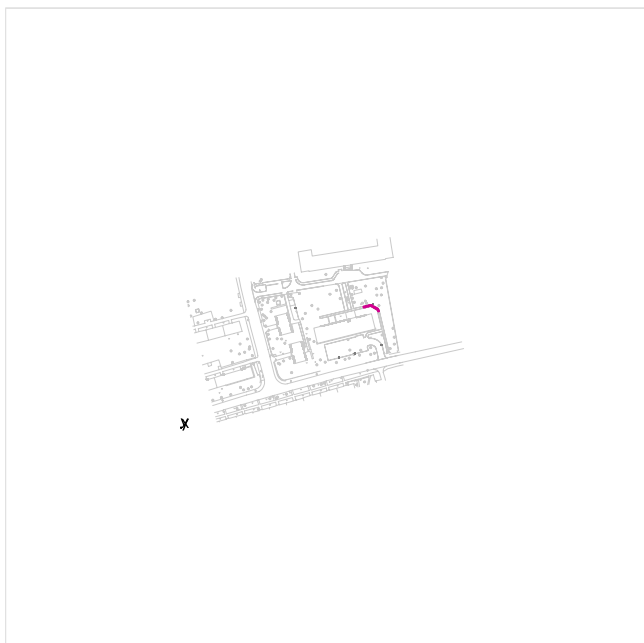
Výška: 0.100 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 200

Výpočtová plocha chodníku / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

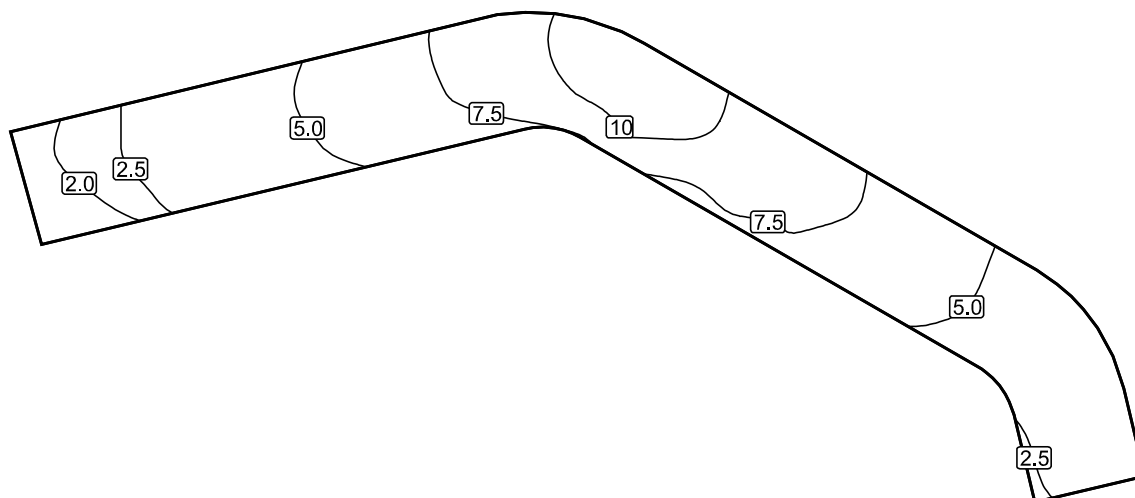
Výpočtová plocha chodníku: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 5.96 lx, Min: 1.58 lx, Max: 11.5 lx, Min/střední: 0.27, Min/Max: 0.14

Výška: 0.000 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 100