

Zákazník:
Kopřivnice

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
03.01.2019

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

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



Kopřivnice - Zahumenní - přechod 4 x 7m

Osvětlení přechodu 4 x 7m na Ul. Zahumenní. Třída komunikace M3.

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MIDI / 5145 / 48 LED / 550mA / NW / 81W

Úhel svítidel: 5°

Délka výložníků: bude upřesněna podle skutečného umístění sloupů

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

Obsah

Kopřivnice - Zahumenní - přechod 4 x 7m

Kopřivnice - Zahumenní - přechod 4 x 7m

Schröder - AMPERA MIDI / 5145 / 48 LEDs 550mA NW / 415072 (1x48 LEDs 550mA NW)..... 3

Přechod 4 x 7m

Plán rozmístění svítidel.....5

Pohledy.....6

Shrnutí výsledků ploch.....10

Doplňkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení..... 11

Doplňkový prostor 2 / Vertikální intenzita osvětlení..... 12

Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení.....13

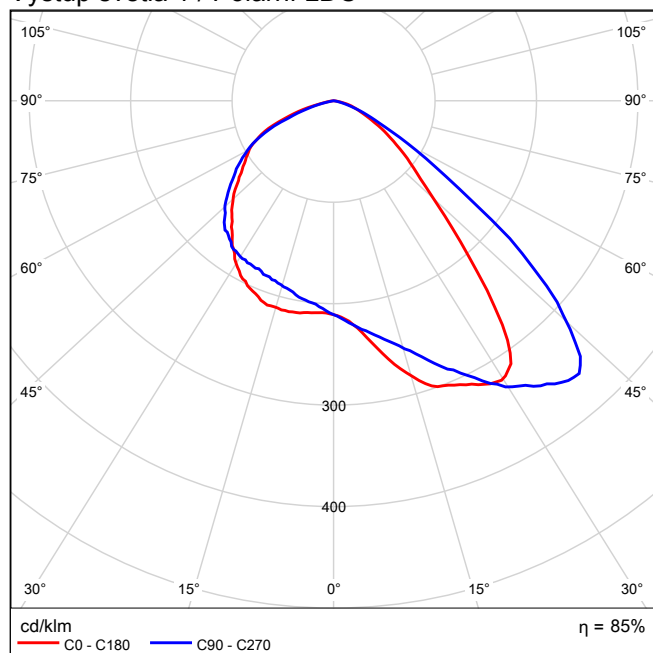
Schröder AMPERA MIDI / 5145 / 48 LEDs 550mA NW / 415072 1x48 LEDs 550mA NW



Provozní účinnost: 85.14%
Světelný tok žárovky: 12778 lm
Světelný tok svítidla: 10880 lm
Výkon: 81.0 W
Světelný výtěžek: 134.3 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x48 LEDs 550mA NW: CCT 4000 K

Výstup světla 1 / Polární LDC



CONCEPT

Family of 3 road LED luminaires: Mini, Midi, Maxi
Applications: Pedestrian crossing, Bike path
Dimensions (mm):
•Width: 436
•Height: 132
•Length: 674
Weight (kg): 11,5
Recommended height installation: between 4m and 12m
For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section
Independent optical compartment on spigot ensures easy installation

HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Direct and tool free access to housing with driver compartment and optical unit by releasing the lateral latches and pivoting downwards. Quick connectors (knife switch) allow easy removal of the housing.
- Colour: AKZO grey 900 sanded
- Luminaire Cd.S (drag): 0.078m²; Cs.S (side): 0.036m²; Cl.S (lift): 0.115m²
- Tightness - driver & optical: IP 66
- Impact resistance: IK 09

INSTALLATION

- Reversible fixation in high-pressure, die-cast aluminium
- Diameter 32-48, 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
- Allows tilt on a vertical pole from 0 to +15°; on a horizontal spigot from 0 to -15° by 5° steps
- Tool free access for maintenance

OPTICAL UNIT

- “FutureProof” optical unit, replaceable on-site, enclosed in the housing with a removable gasket - Shore50
- Protected against lens degradation with a 5mm thick extra-clear hardened glass
- Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
- Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area
- CRI > 70
- ULR: 0%

LED lumen depreciation
•Lifetime residual flux @ T_q=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA: 90%; 700mA: 80%

ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- 10kV, 10kA surge protection
- Power automatically switches off when opened
- Thermal protection on LED PCBA

STANDARDS & CERTIFICATIONS

- CE
- ENEC
- LM79-80
- ETL
- ROHS
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

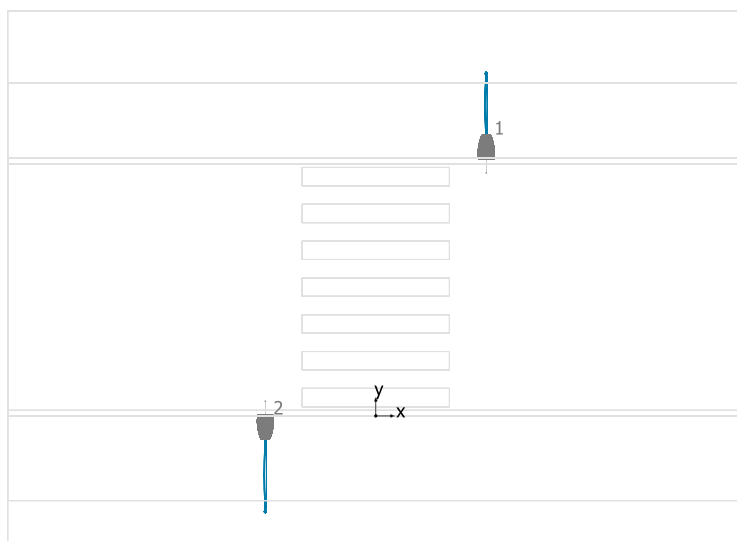
OPTIONS

- Other RAL or AKZO colours
- Other light distributions
- Back light control
- CW or WW LEDs
- OWLET remote management
- Custom dimming profile; Constant Lumen Output (CLO); Bi-Power
- Photocell
- Motion detection

AMPERA MIDI – YOUR OPTICAL UNIT CONFIGURATION:

- Optic: 5145 Zebra right Matrix: 415072
- Protector: [Glass Extra Clear, Flat, Smooth]
- Source: 48 LEDs 550mA NW
- Power (W): 81
- Tightness optical unit: IP 66
- Specifications may differ per country and be changed without notice due to continuous R&D on our products. (*) Tolerance of 7% on flux data.

Přechod 4 x 7m

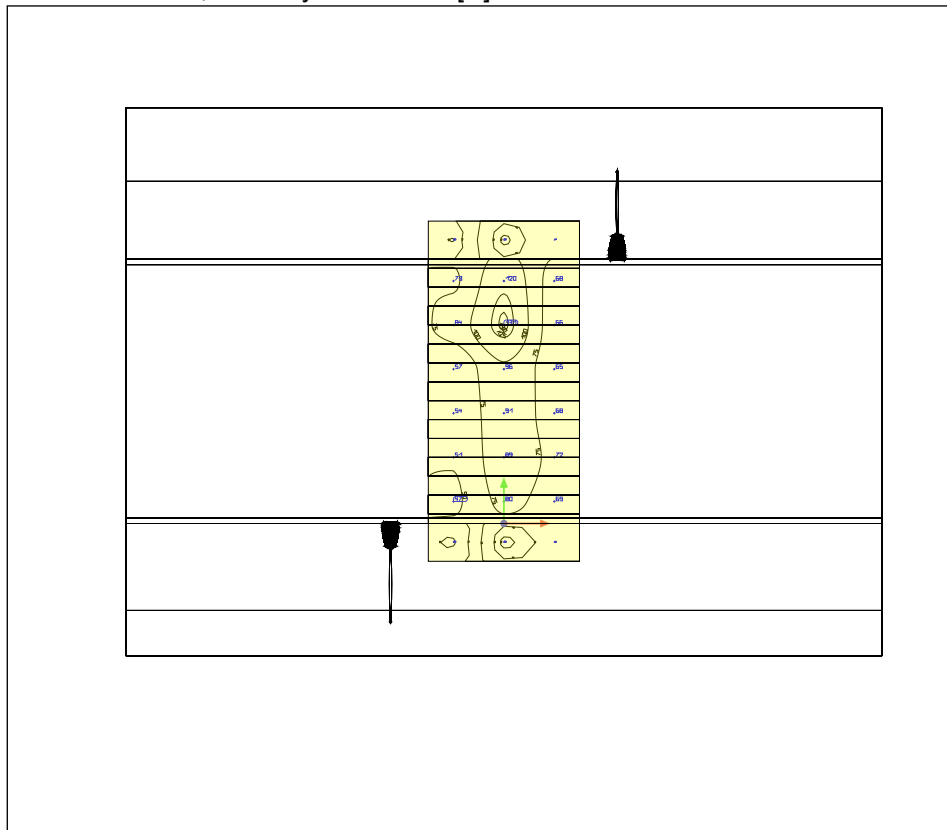


Schröder AMPERA MIDI / 5145 / 48 LEDs 550mA NW / 415072

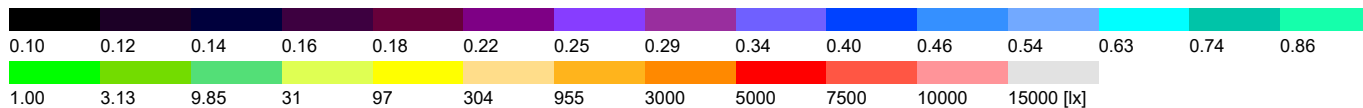
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	3.000	7.600	6.000	0.80
2	-3.000	-0.600	6.000	0.80

Přechod 4 x 7m

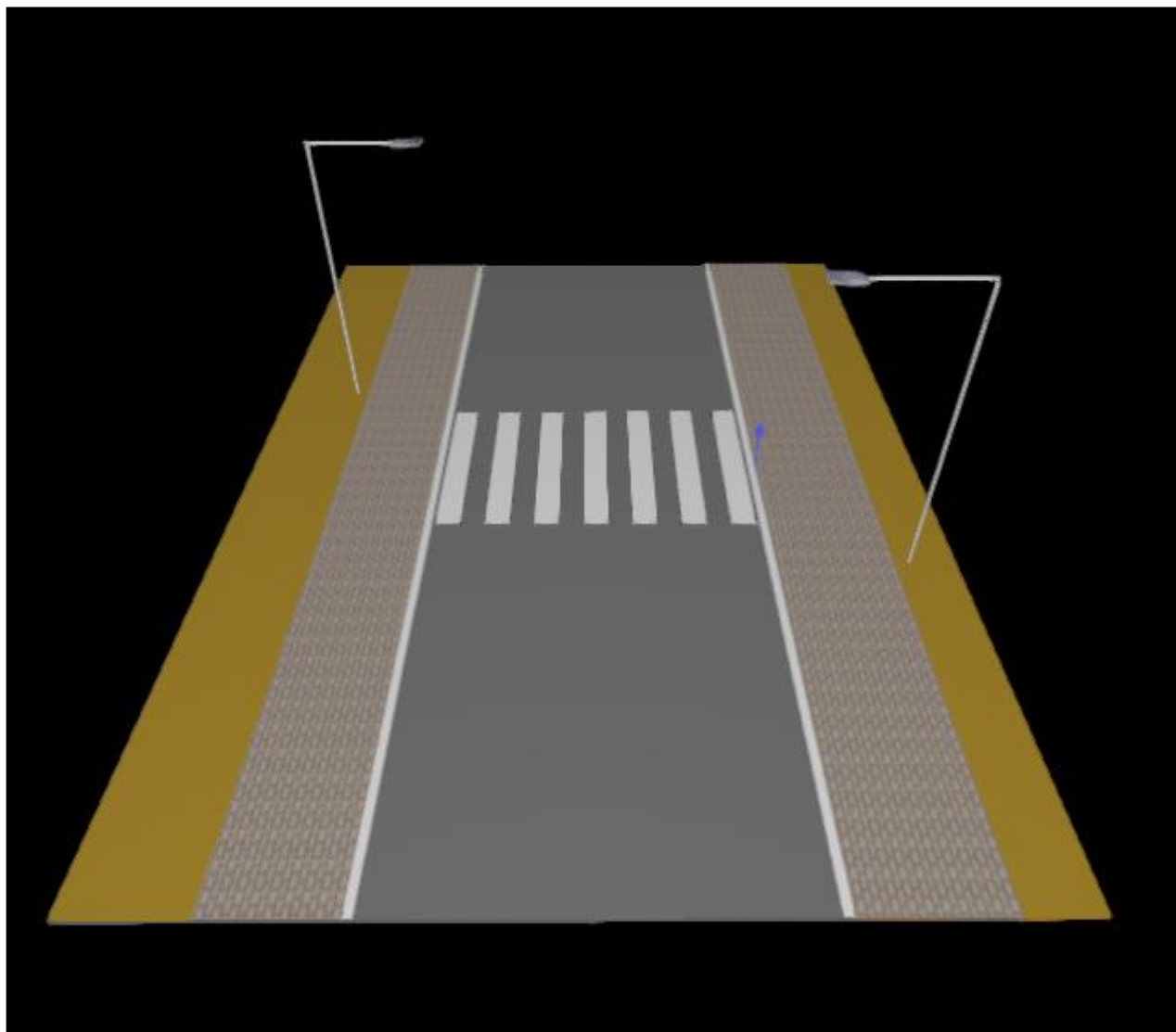
Přechod 4 x 7m , Intenzity osvětlení v [lx]



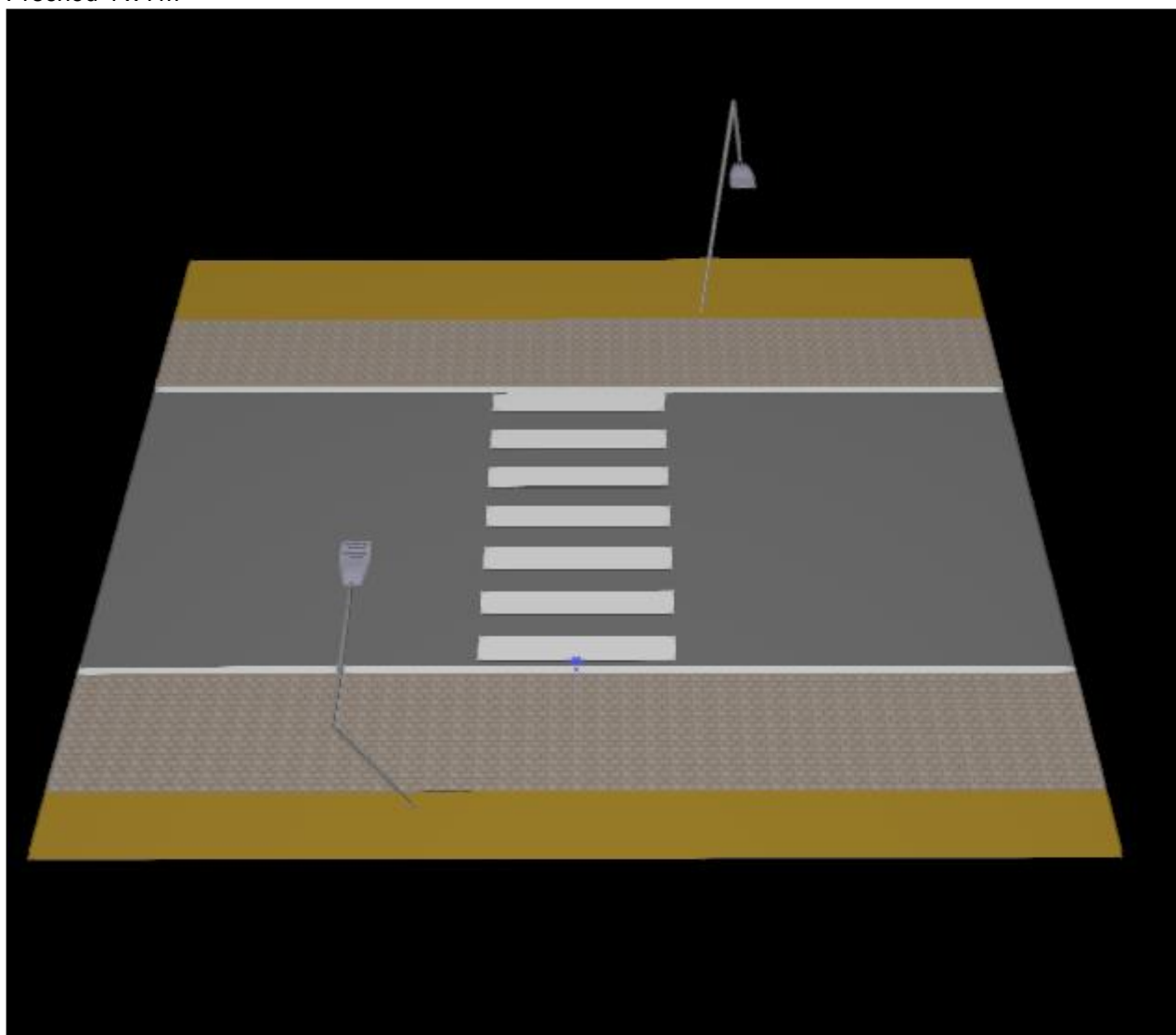
Měřítko: 1 : 200



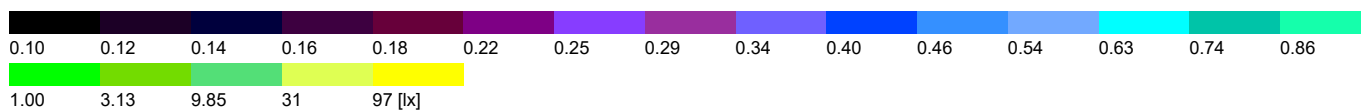
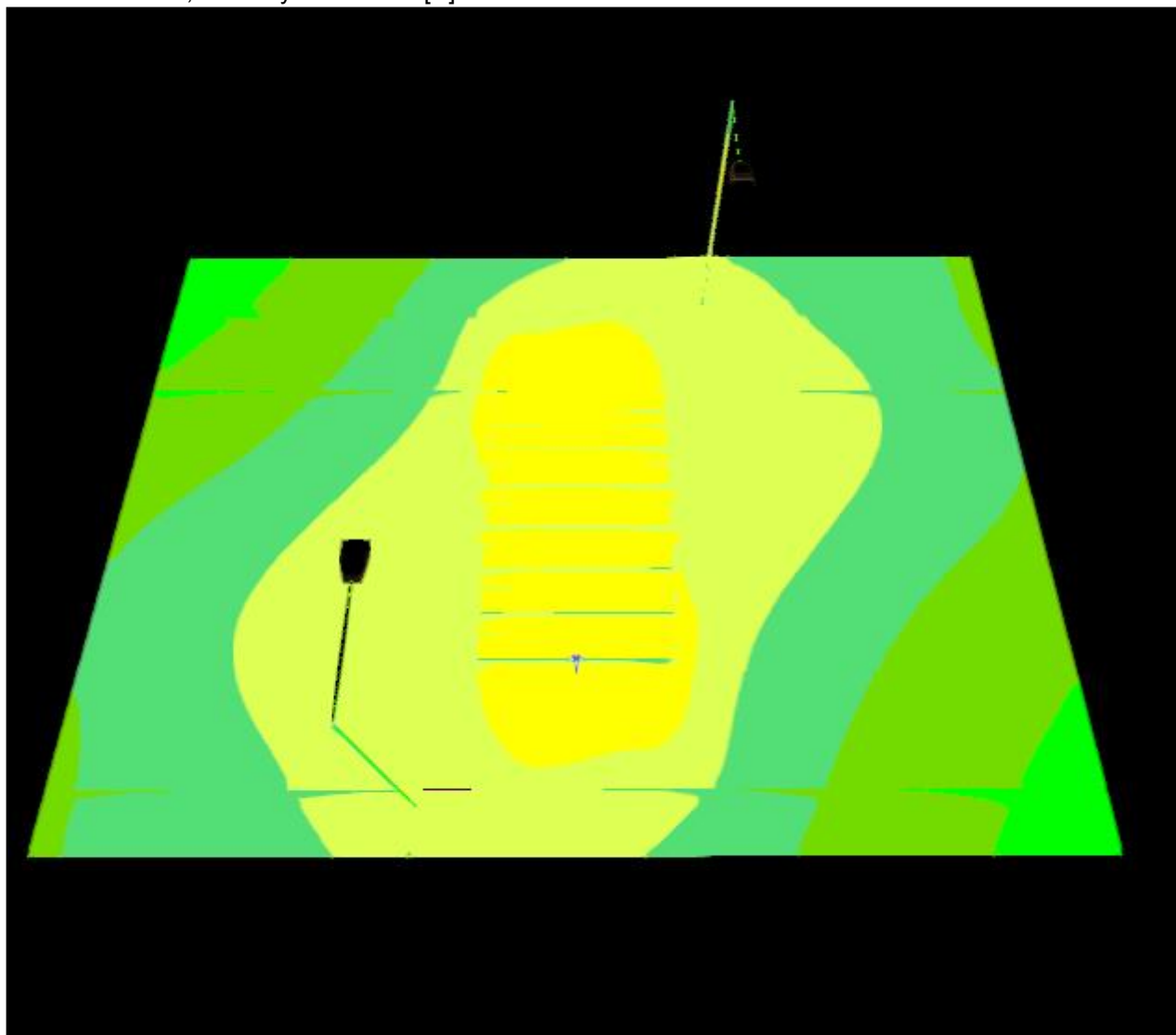
Přechod 4 x 7m



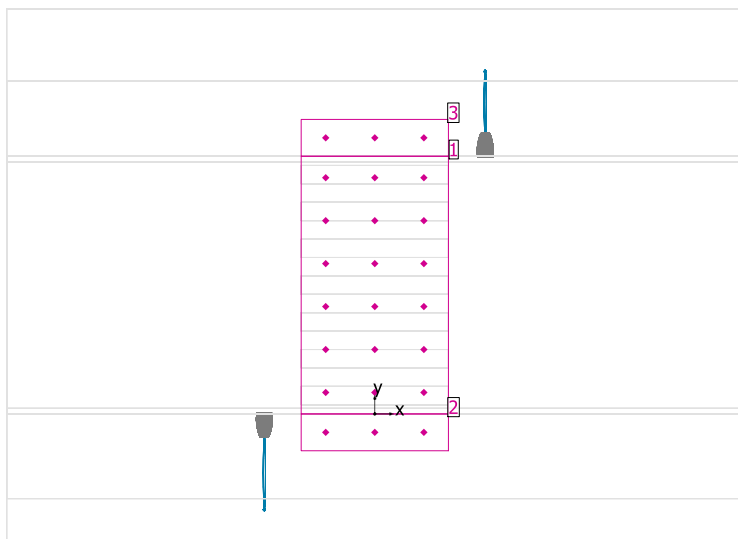
Přechod 4 x 7m



Přechod 4 x 7m , Intenzity osvětlení v [lx]



Přechod 4 x 7m

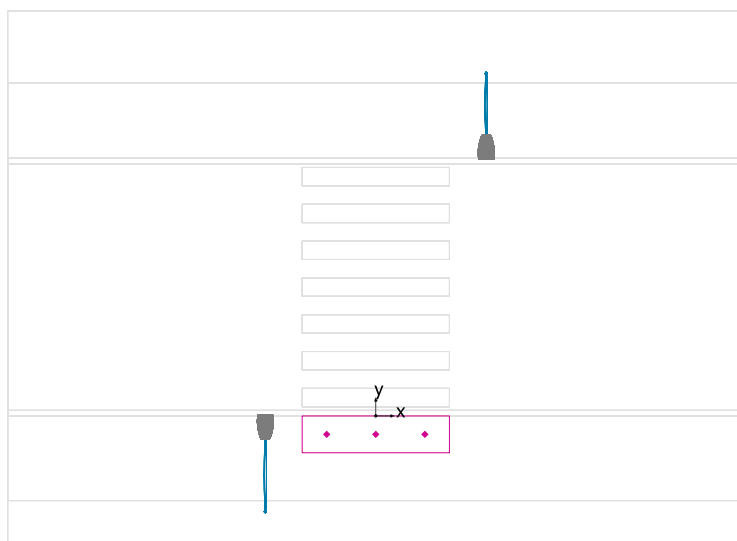


Činitel údržby: 0.80

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	50.3	39.5	58.8	0.79	0.67
3 Doplnkový prostor 2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	50.8	34.7	67.1	0.68	0.52
1 Hlavní výpočtový prostor	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	76.7	47.3	131	0.62	0.36

Doplnkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

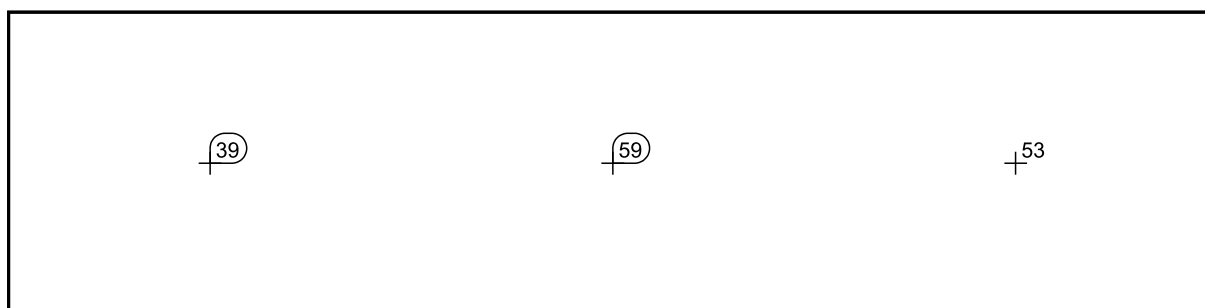
Doplnkový prostor 1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 50.3 lx, Min: 39.5 lx, Max: 58.8 lx, Min/střední: 0.79, Min/Max: 0.67

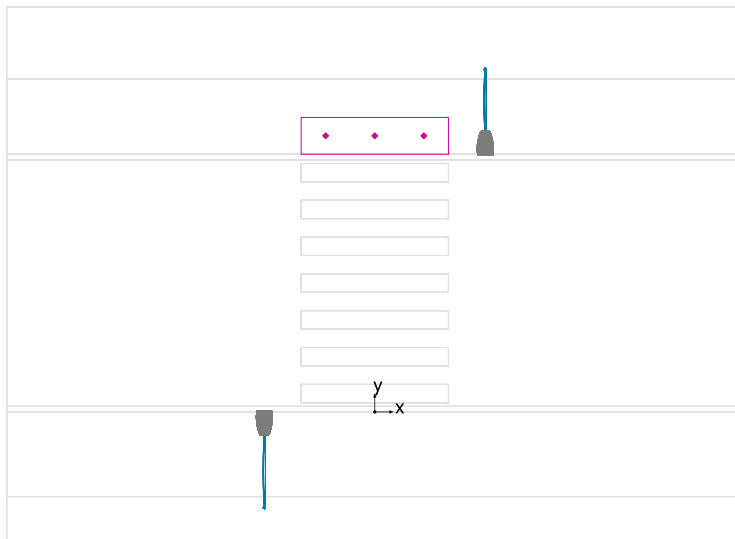
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Doplnkový prostor 2 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

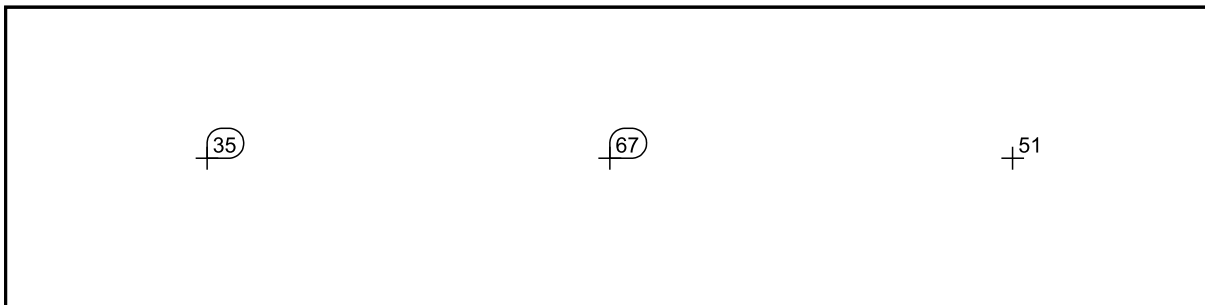
Doplnkový prostor 2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 50.8 lx, Min: 34.7 lx, Max: 67.1 lx, Min/střední: 0.68, Min/Max: 0.52

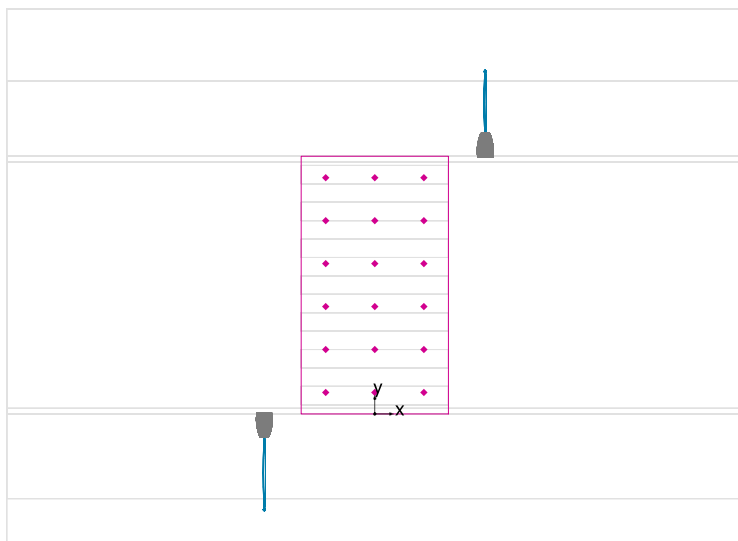
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

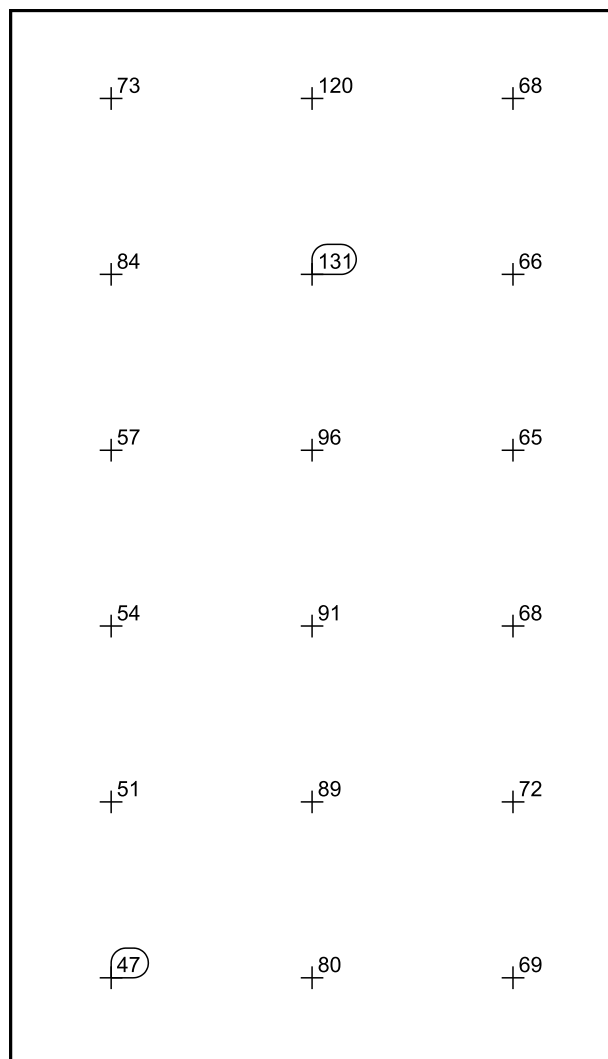
Hlavní výpočtový prostor: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 76.7 lx, Min: 47.3 lx, Max: 131 lx, Min/střední: 0.62, Min/Max: 0.36

Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50