

Zákazník:  
Litvínov

Zpracovatel:  
Václav Černý

Datum:  
29.11.2018

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

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



## Litvínov - Podkrušnohorská - aut. zastávka směr Litvínov

Návrh osvětlení autobusové zastávky.

Navržené svítidlo: Schréder VOLTANA 3 / 5140 / 24 LED / 700mA / WW / 56W - 1ks

Výška svítidla: 8m

Úhel svítidla: 0°

Délka výložníku: bez výložníku

Návrh osvětlení zastávky je zpracován na třídu komunikace C4.

## Obsah

Litvínov - Podkrušnohorská - aut. zastávka směr Litvínov

Litvínov - Podkrušnohorská - aut. zastávka směr Litvínov

Schröder - VOLTANA 3 / 5140 / 24 LEDs WW @700mA / 355892 (1x24 LEDs WW @700mA).....	3
Plocha 1	
Plán rozmístění svítidel.....	4
Pohledy.....	5
Výpočtová plocha / Horizontální intenzita osvětlení.....	8

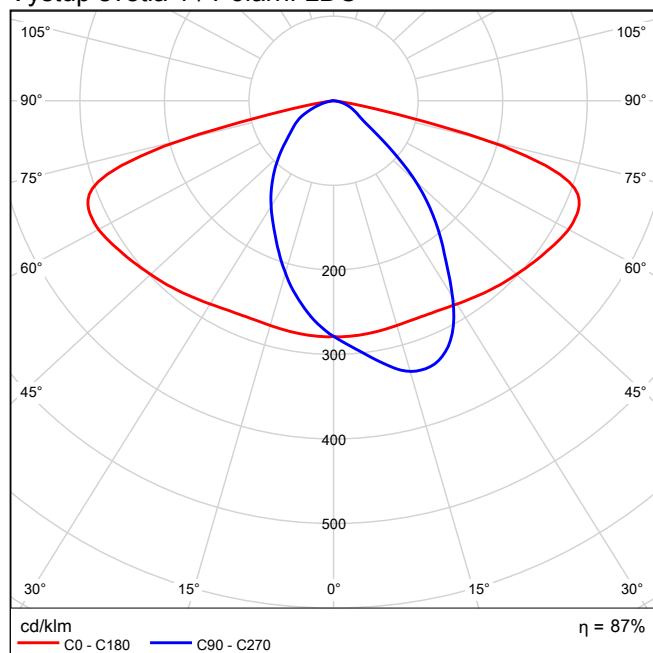
## Schröder VOLTANA 3 / 5140 / 24 LEDs WW @700mA / 355892 1x24 LEDs WW @700mA



Provozní účinnost: 86.52%  
Světelný tok žárovky: 6132 lm  
Světelný tok svítidla: 5305 lm  
Výkon: 56.0 W  
Světelný výtěžek: 94.7 lm/W

Kolorimetrické údaje  
1x24 LEDs WW @700mA: CCT 3000 K

### Výstup světla 1 / Polární LDC



### CONCEPT

Family of 6 road LED luminaires

Recommended installation height: between 4m and 12mm  
For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section

### HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Colour: RAL 7038

### INSTALLATION

- Luminaire can be fixed by side-entry with a clamp, suitable for 42-60mm diameter
- Built-in inclination steps: -10°, -5°, 0°, 5°
- Post-top adapter diameter 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
- Direct access to the driver compartment with screws for easy maintenance on-site

### OPTICAL UNIT

- Protected against lens degradation by 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
- ULOR: 0%

### LED lumen depreciation

- Lifetime residual flux @  $T_q=25^\circ\text{C}$  @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA: 90%; 700mA: 80%; 1A: 70%

### ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- Surge protection: 4kV minimum (10kV + 10kA optional)
- Thermal protection on LED PCBA (see Thermix concept)

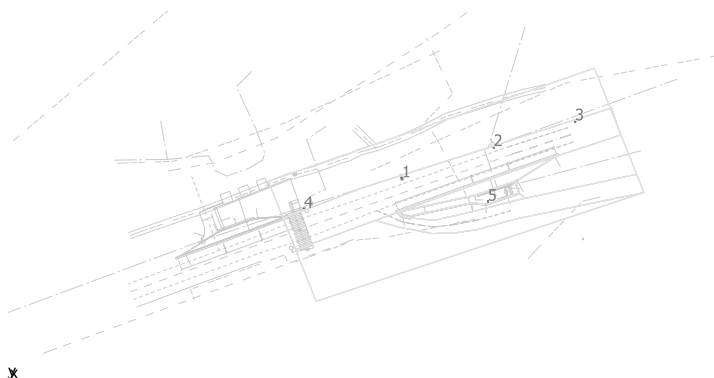
### STANDARDS & CERTIFICATIONS

- CE
- ENEC
- LM79-80
- ROHS
- Certified for 3G vibration
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

### OPTIONS

- Other RAL or AKZO colours
- Back Light control system
- OWLET remote management
- Custom dimming profile
- Photocell

## Plocha 1



### Schröder 20299A SAPPHIRE 1 1632 - SON-T 70 W Flat glass 20299A

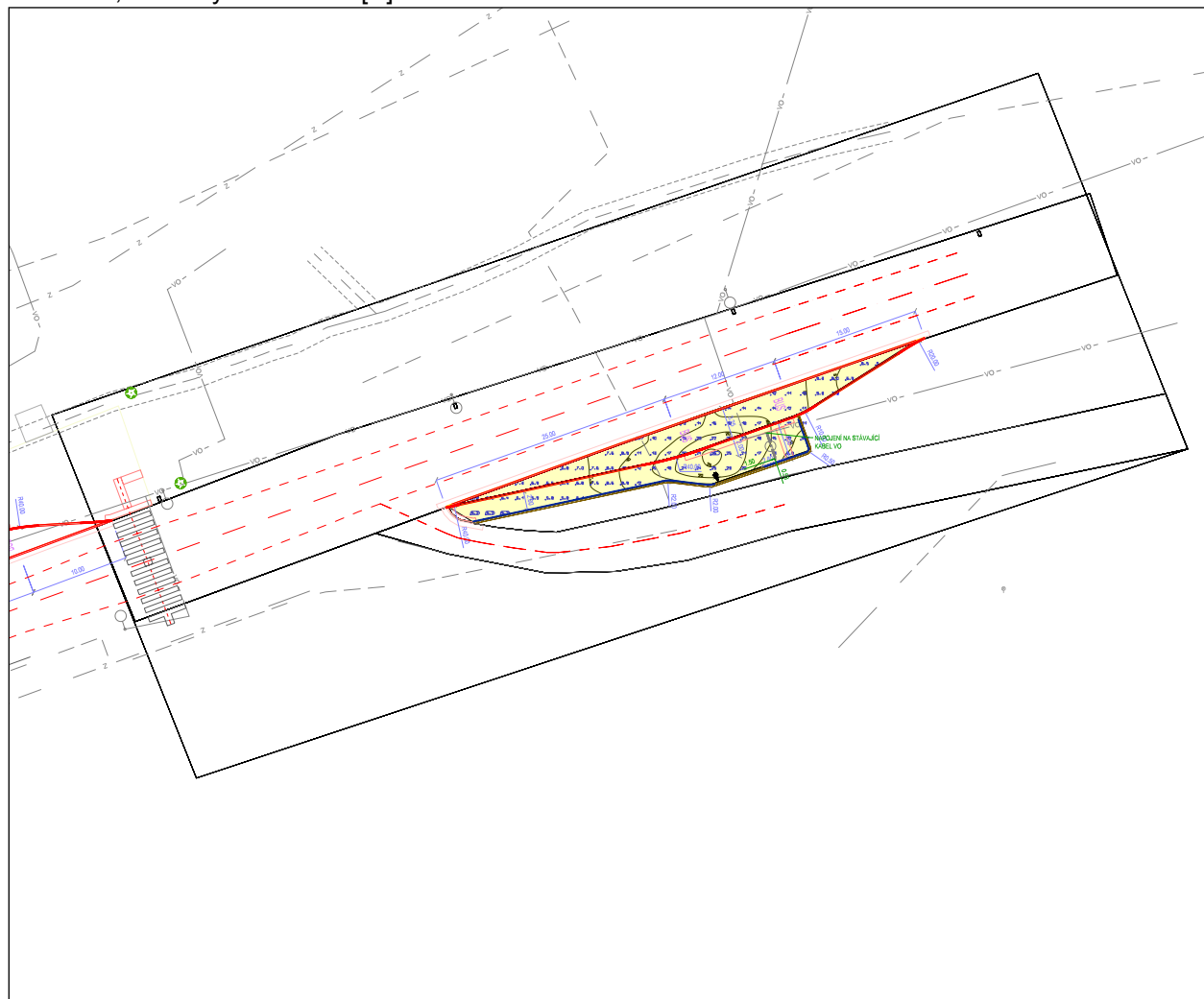
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
1	122.915	62.460	8.000	160.0	0.80
2	151.633	72.203	8.000	160.0	0.80
3	177.034	80.236	8.000	160.0	0.80
4	92.348	52.833	8.000	160.0	0.80

### Schröder VOLTANA 3 / 5140 / 24 LEDs WW @700mA / 355892

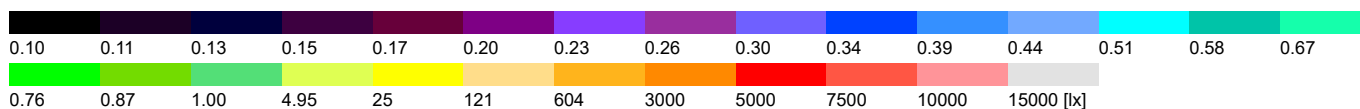
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
5	149.921	54.991	8.000	20.0	0.80

## Plocha 1

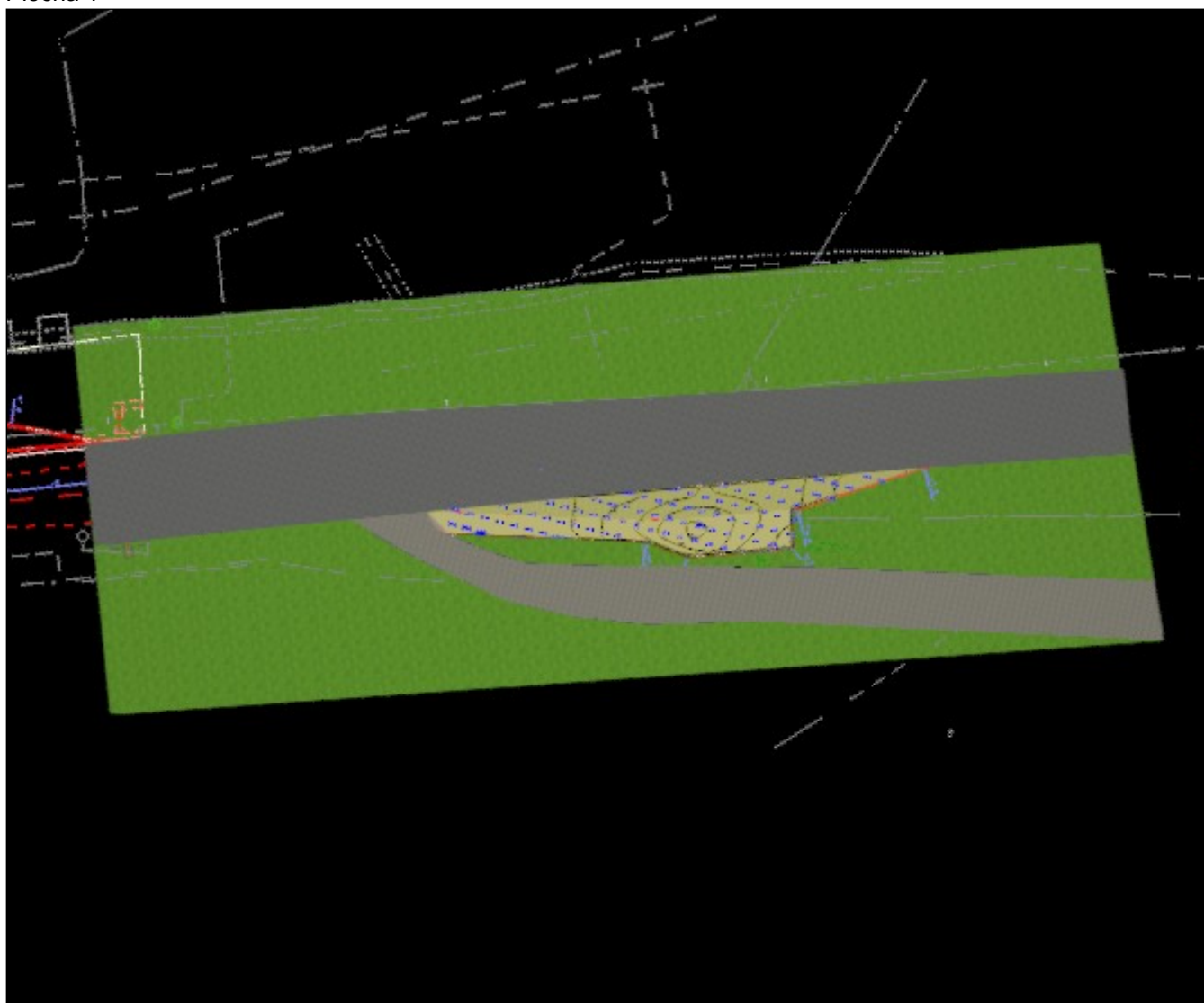
### Plocha 1 , Intenzity osvětlení v [lx]



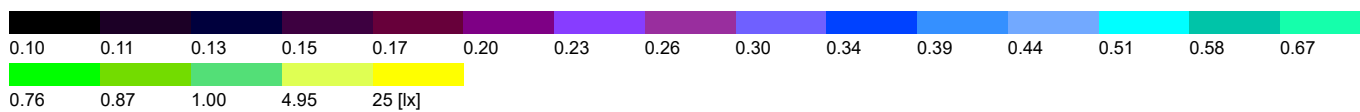
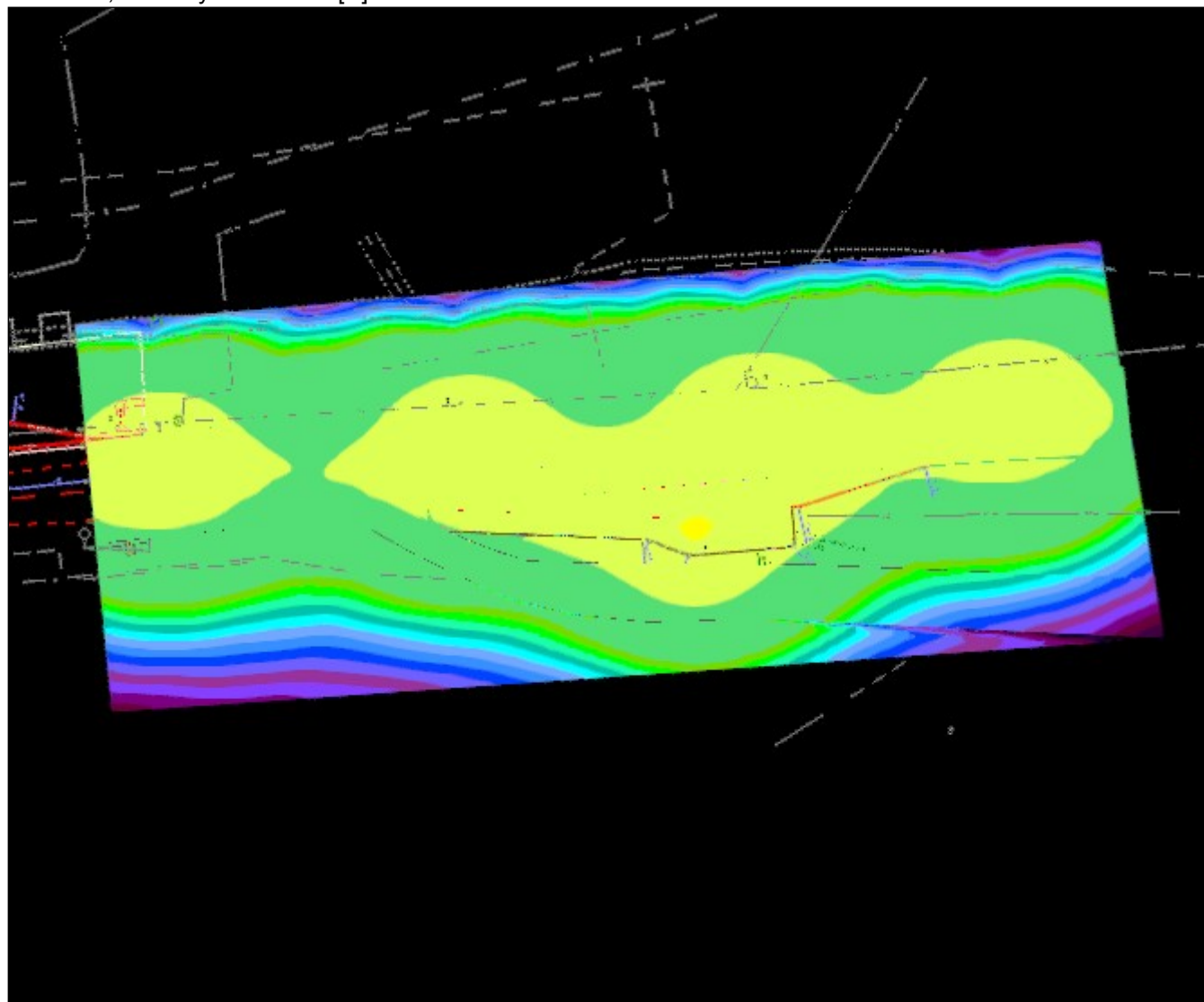
Měřítko: 1 : 750



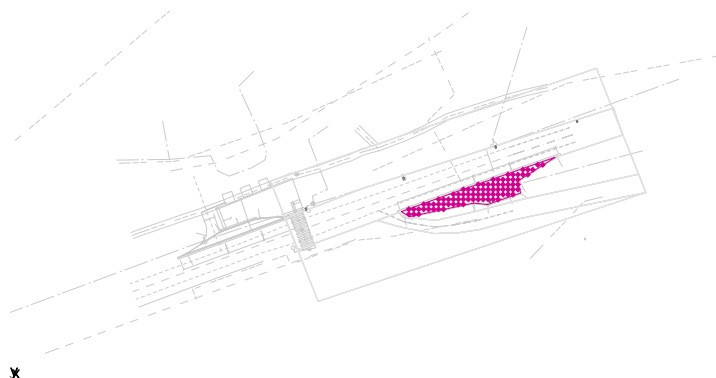
Plocha 1



Plocha 1 , Intenzity osvětlení v [lx]



## Výpočtová plocha / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

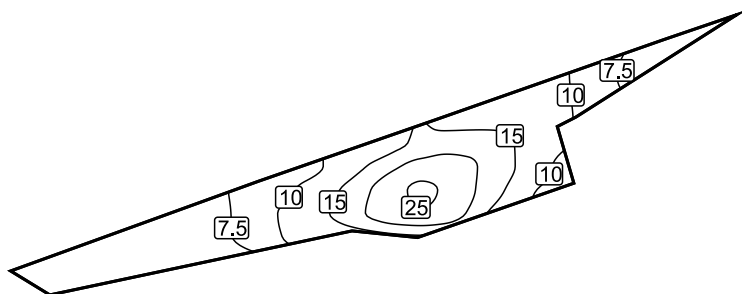
Výpočtová plocha : Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 12.4 lx, Min: 5.17 lx, Max: 25.8 lx, Min/střední: 0.42, Min/Max: 0.20

Výška: 0.100 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 500