

## VO Praha - ul. Hanouškova, Eledrova a Řešovská

### Svítlidla:

ul. Hanouškova: VOLTANA 3 / 24 LED / 500 mA / 5139 / WW / 39 W;

ul. Eledrova a Řešovská: VOLTANA 3 / 24 LED / 500 mA / 5103 / WW / 39 W;

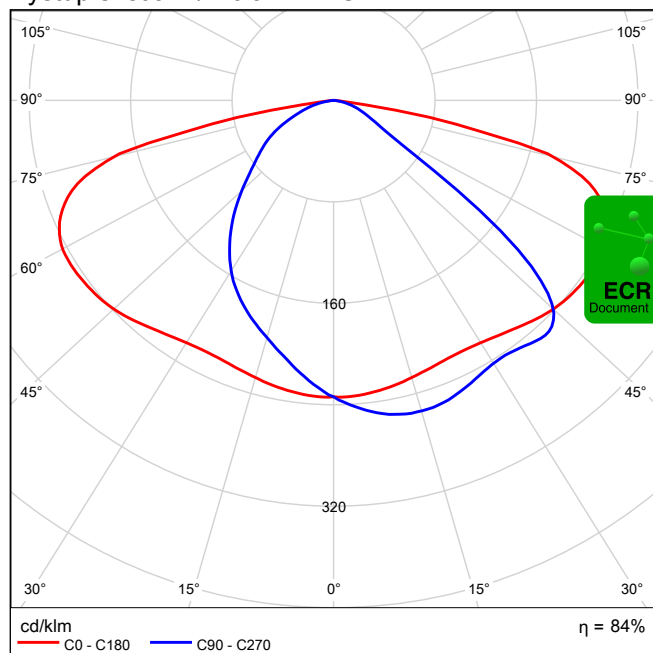


## Schröder VOLTANA 3 / 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 355662 1x24 LEDs 500mA WW



Provozní účinnost: 84.15%  
Světelný tok žárovky: 4695 lm  
Světelný tok svítidla: 3951 lm  
Výkon: 39.0 W  
Světelný výtěžek: 101.3 lm/W

### 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 @ Tq=25°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)

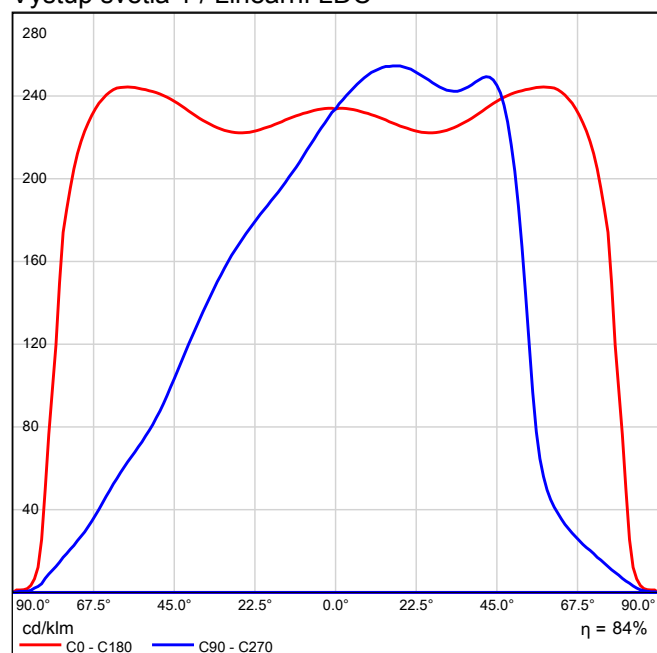
### STANDARDS & CERTIFICATIONS

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

### OPTIONS

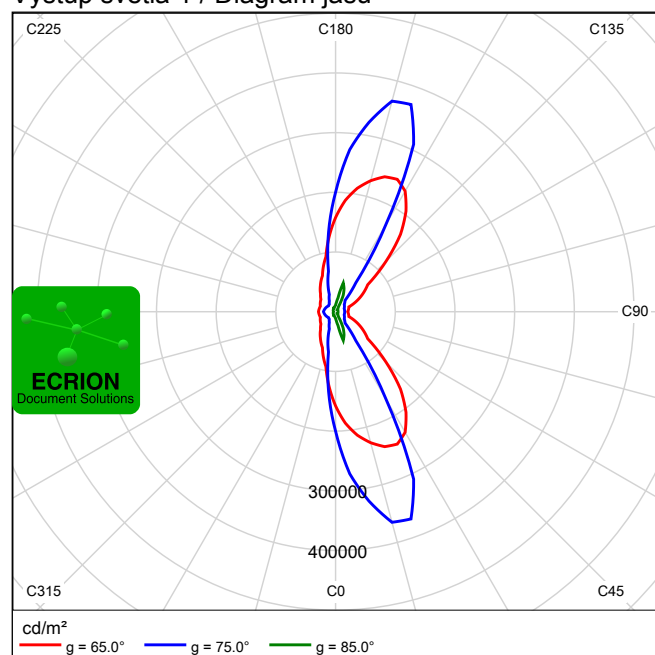
- Other RAL or AKZO colours
- Back Light control system
- OWLET remote management
- Custom dimming profile
- Photocell

## Výstup světla 1 / Lineární LDC



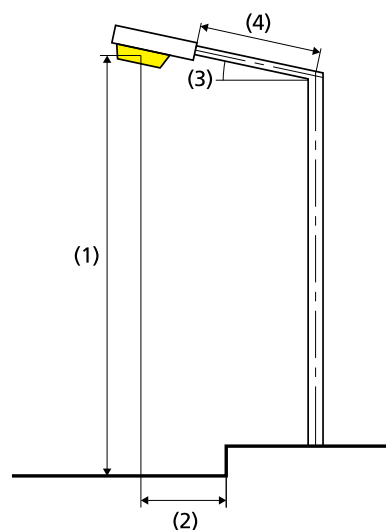
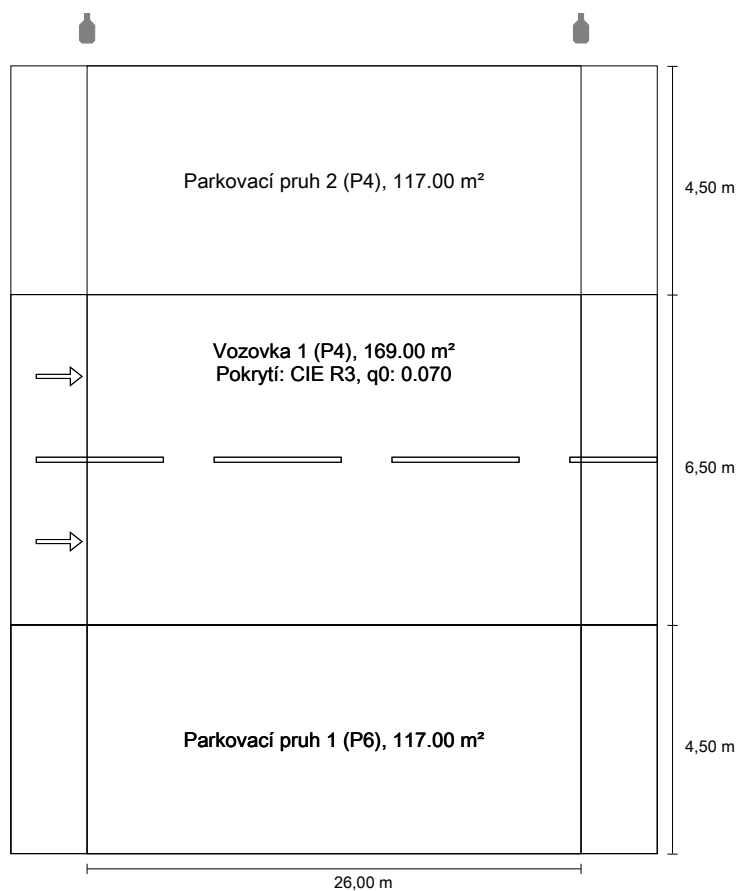
Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

## Výstup světla 1 / Diagram jasů



ul. Hanouškova do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDs 500mA WW / 355872



Žárovka:	1x24 LEDs 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	4061.41 lm
Světelný tok (žárovky):	4695.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1482.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	26.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-5.200 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	580 cd/klm
při 80°:	136 cd/klm
při 90°:	1.50 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*2

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6



edky pro vyhodnocovací políčka  
 údržby: 0.80

Parkovací pruh 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.47	✓ 4.77

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.08	✓ 4.31

## Parkovací pruh 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.14	✓ 0.80

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

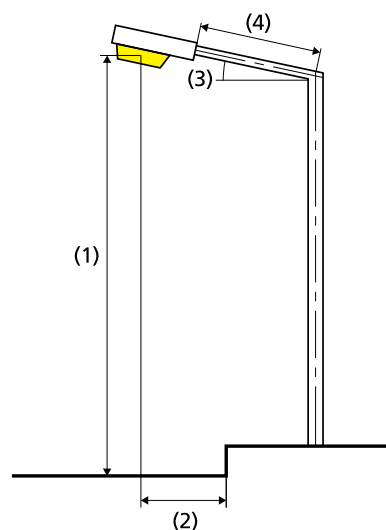
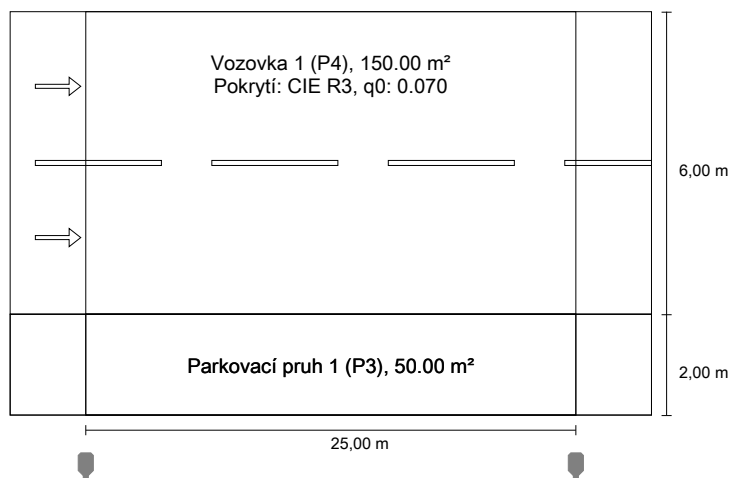
Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.018 W/lxm<sup>2</sup>

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDs 500mA WW / 355872 (156.0 kWh/yr) 0.4 kWh/m<sup>2</sup> yr

## ul. Eledrova do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 355662

Výsledky pro vyhodnocovací políčka  
Činitel údržby: 0.80

## Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.64	✓ 4.30

## Parkovací pruh 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.74	✓ 5.04

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.027 W/lx·m²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 3 / 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 355662 (156.0 kWh/yr)	0.8 kWh/m² yr

Žárovka:	1x24 LEDs 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	3950.84 lm
Světelný tok (žárovky):	4695.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1560.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	25.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího bodu nad vozovkou (2):	-3.000 m



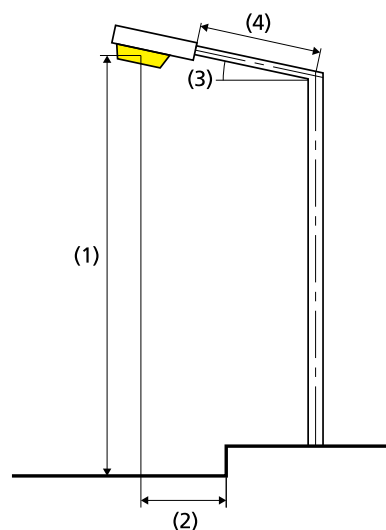
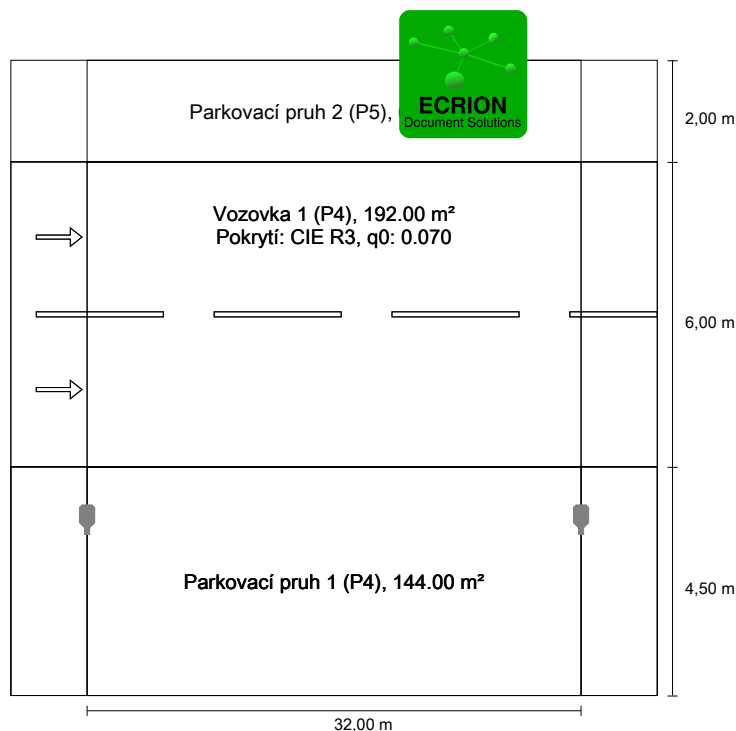
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	456 cd/klm
při 80°:	294 cd/klm
při 90°:	1.54 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

## ul. Řešovská do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 355662

Výsledky pro vyhodnocovací políčka  
Činitel údržby: 0.80

## Parkovací pruh 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.12	✓ 2.85

## Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.09	✓ 2.79

## Parkovací pruh 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.18	✓ 1.37

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.018 W/lx<sup>2</sup>

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 3 / 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 355662 (156.0 kWh/yr) 0.4 kWh/m<sup>2</sup> yr

Žárovka:	1x24 LEDs 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	3950.84 lm
Světelný tok (žárovky):	4695.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1209.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	32.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 456 cd/klm

při 80°: 294 cd/klm

při 90°: 1.54 cd/klm

Třída intenzity světla:

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0