

# JAN ROM – PROJEKTY ELEKTRO

Komenského 934/24, 363 01 Ostrov

tel. : 353 567 614, 604 691 095

IČO : 128 24 950, E-mail : [jrom@seznam.cz](mailto:jrom@seznam.cz), [www.galeriejaro.cz](http://www.galeriejaro.cz)

**Karlovy Vary – stezka mezi ulicemi F.X. Šaldy a Tábořská  
SO 411 Veřejné osvětlení**

## Výpočet osvětlení

Arch.č.: E-1520/04

Stupeň dokumentace: dokumentace pro stavební povolení



Investor : město Karlovy Vary  
Datum : Ostrov, 11/2020  
Vypracoval : Artechic-Schröder, s.r.o.

3

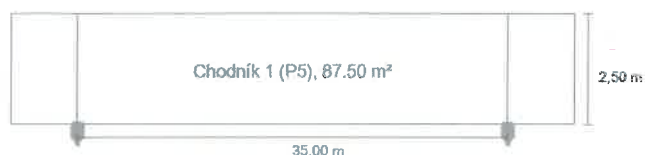
## VO Karlovy Vary - chodník mezi ul. F. X. Šaldy - Tábořská

### Svítlidla:

TECEO S / 8 LED / 350 mA / 5102 / WW 730 / 10 W;  
výška sloupů 5 m, rozteče mezi svítlidly až 35 m;

## Silnice 1 do EN 13201:2015

Schröder TECEO S / 5102 / 8 LEDs 350mA WW 730  
9,8W / Light Exhauster - [O-R] / 408482



### Výsledky pro vyhodnocovací políčka Činitel údržby: 0.80

#### Chodník 1 (P5)

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
$\leq 4.50$	
✓ 3.90	✓ 0.61

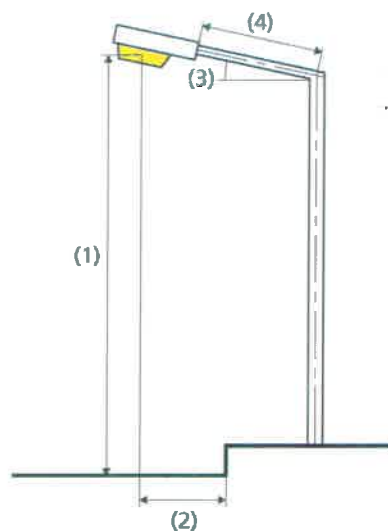
### Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.029 W/lx·m²

Energetický měrný odběr

Umístění: TECEO S / 5102 / 8 LEDs 350mA WW 730 9,8W / 0.4 kWh/m² yr  
Light Exhauster - [O-R] / 408482 (39.2 kWh/yr)



Žárovka:	1x8 LEDs 350mA WW 730
Světelný tok (svítidla):	1202.44 lm
Světelný tok (žárovky):	1416.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 9.8 W
W/km:	284.2
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	5.000 m
Převýšení osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.200 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

#### Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 539 cd/klm \*

při 80° a výše: 80.9 cd/klm \*

při 90° a výše: 0.00 cd/klm \*

Třída intenzity světla: G\*3

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

\* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Silnice 1: Alternativa 1 / Chodník 1 (P5) / Izolovat

## Chodník 1 (P5)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 12 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.90	✓ 0.61

### Horizontální intenzita osvětlení

