

## VO Turnov - chodník Károvsko

Výpočet osvětlení vedlejší komunikace.

Třída osvětlení komunikace P4.

Svítidla: TECEO S / 10 LED / 500 mA / 5399 BL / 2700 K / 17 W;  
výška stožárů 6,5 m, rozteče mezi svítidly 38 m;

### Světelný technik

Petr Paseka

Schröder Czech Republic a.s.  
Rubeška 215/1  
190 00 Praha 9

T 731 837 888  
ppaseka@schreder.com

## Obsah

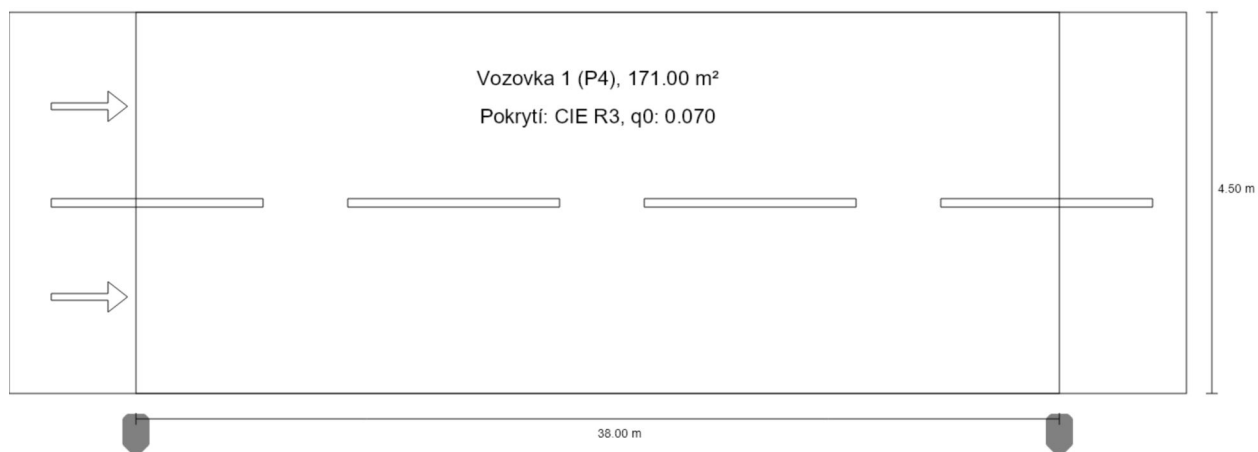
Titulní strana .....	1
Obsah .....	2

### Komunikace · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	3
----------------------------------	---

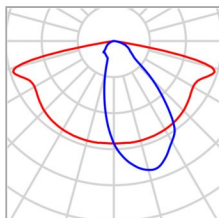
Komunikace

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Komunikace

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



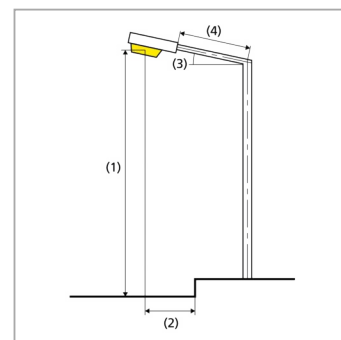
Výrobce	Schröder	P	16.5 W
C. výrobku	505352	$\Phi$ Žárovka	2350 lm
Název výrobku	TECEO S 5399 Flat glass Back light 10 LEDs@500mA WW 727 230V 01-11-802 505352	$\Phi$ Svitidlo	1828 lm
Osazení	1x 10 LEDs@500mA WW 727 230V 01-11-802	$\eta$	77.77 %

Komunikace

## Shrnutí (do EN 13201:2015)

TECEO S 5399 Flat glass Back light 10 LEDs@500mA WW 727 230V 01-11-802 505352 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.5 W
Příkon / trasa	429.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 694 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 233 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	–
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.85



## Komunikace

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E <sub>m</sub>	5.31 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	1.28 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Komunikace	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	–
TECEO S 5399 Flat glass Back light 10 LEDs@500mA WW 727 230V 01-11-802 505352 (jednostranně dole)	D <sub>e</sub>	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr	66.0 kWh/yr