

## VO Turnov - chodník Károvsko

Výpočet osvětlení komunikace.

Třída osvětlení komunikace M5.

Svítidla: TECEO S / 20 LED / 450 mA / 5399 BL / 2700 K / 29 W;  
výška stožárů 9 m, rozteče mezi svítidly 35 m;

### Světelný technik

Petr Paseka

Schröder Czech Republic a.s.

Rubeška 215/1

190 00 Praha 9

T 731 837 888

ppaseka@schreder.com

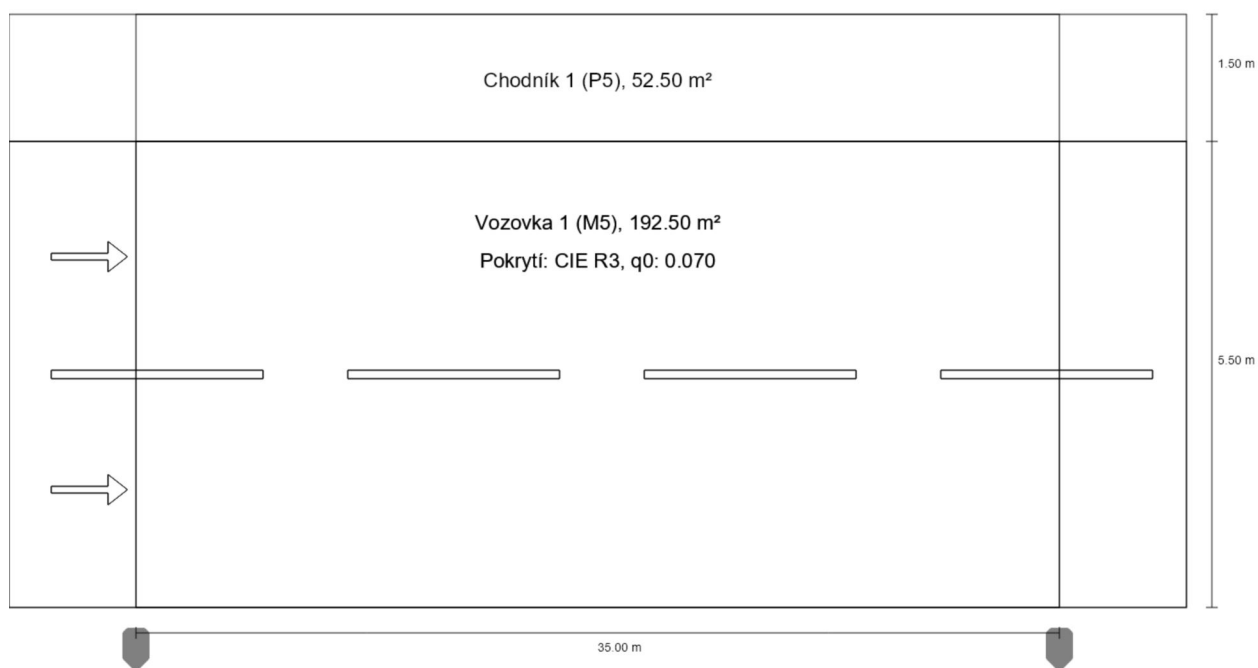
## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2

### Komunikace · Alternativa 1

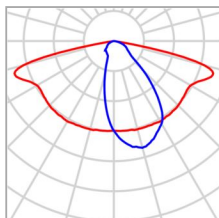
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	3
----------------------------------	---

Komunikace

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Komunikace

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



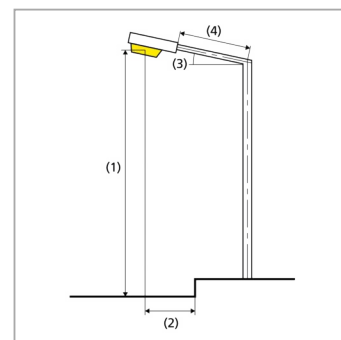
Výrobce	Schröder	P	28.9 W
C. výrobku	524582	$\Phi$ Žárovka	4279 lm
Název výrobku	TECEO S 5399 Flat glass Back light 20 LEDs@450mA WW 727 230V 1x01-37-043 524582	$\Phi$ Svitidlo	3305 lm
Osazení	1x 20 LEDs@450mA WW 727 230V 1x01-37-043	$\eta$	77.23 %

Komunikace

## Shrnutí (do EN 13201:2015)

TECEO S 5399 Flat glass Back light 20 LEDs@450mA WW 727 230V 1x01-37-043 524582  
 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.000 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 %, 28.9 W
Příkon / trasa	838.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 678 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 181 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
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
Chodník 1 (P5)	$E_m$	4.15 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	2.36 lx	$\geq 0.60$ lx	✓
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.54 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.52	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.84	$\geq 0.40$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.58	$\geq 0.30$	✓

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Komunikace	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	–
TECEO S 5399 Flat glass Back light 20 LEDs@450mA WW 727 230V 1x01-37-043 524582 (jednostranně dole)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr	115.6 kWh/yr