

Klatovy - K Letišti



Popis

Předmětem výpočtu je osvětlení komunikace dle zadané situace.

Konfigurace VO

- montážní výška 8m s obloukovým vyložním dle standardu města Klatov
- svítidlo typu Guida-S-40W-2770-A2
- CTT = 2700K

Za použití daného typu svítidla s umístěním a výkonem dle doporučení je dosaženo hodnot pro komunikace třídy viz situace výpočtu.

Výpočet a uvedené hodnoty platí výhradně pro daný typ/provedení svítidla s uvedeným výkonem a optikou. V případě změny je nutno vyžádat si nový ověřovací výpočet, jinak je tento výpočet neplatný.

Ing. David Šefl

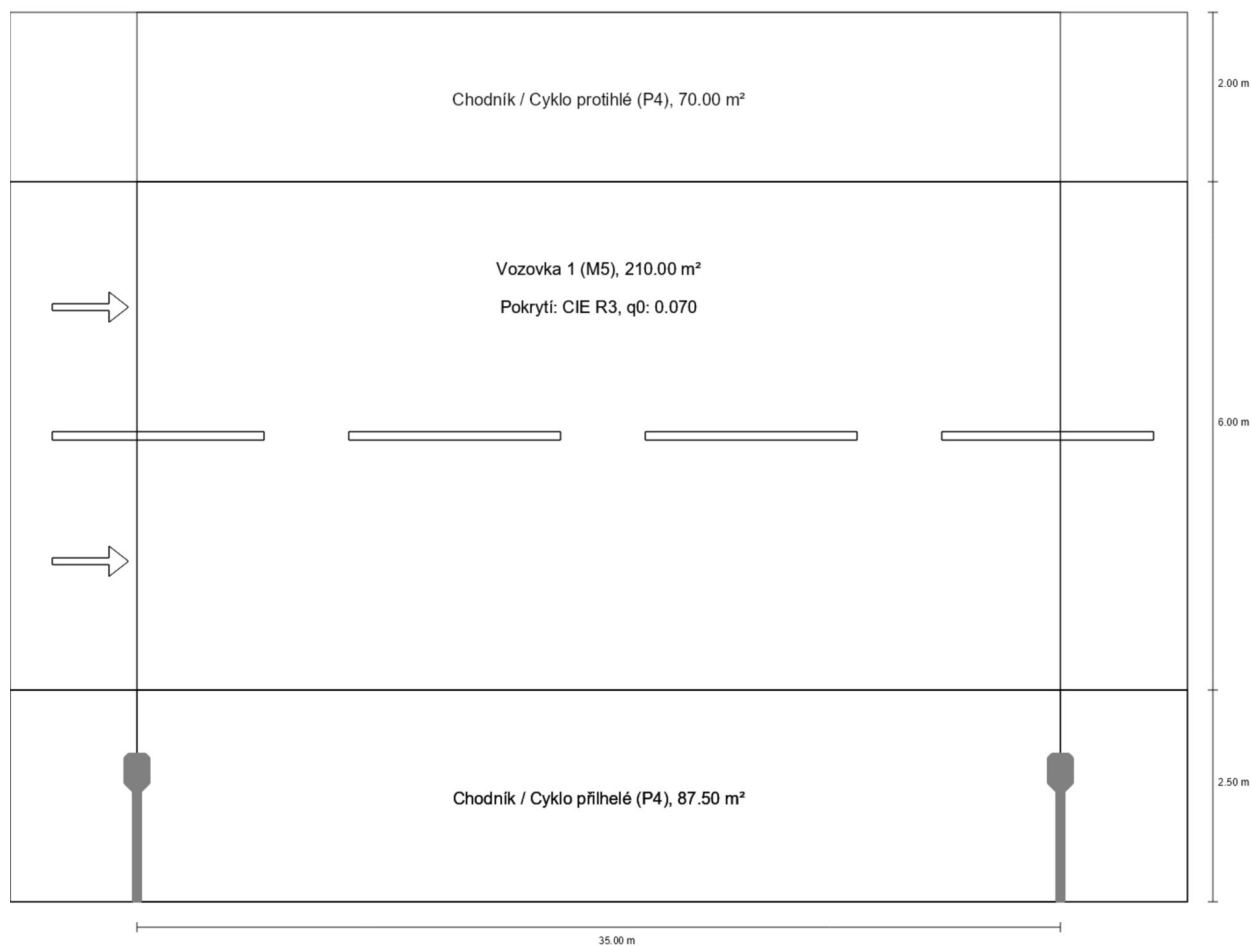
JIPOL s.r.o.
Litvínovická 1478
370 01 Č. Budějovice

T +420 606 712 159
david.sefl@jipol.cz

Projekce elektro:

Ing. J. Havlík

Shrnutí (do EN 13201:2015)



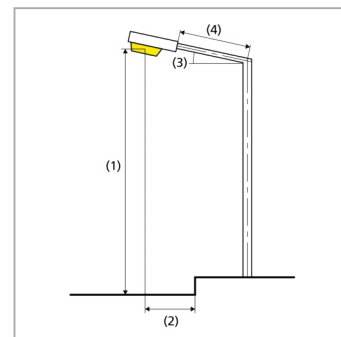
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	NITEKO	P	40.0 W
C. výrobku	GUIDA-2770-A2	ΦŽárovka	5900 lm
Název výrobku	GUIDA-2770-A2	Φsvítidlo	4634 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	78.54 %

GUIDA-2770-A2 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Příkon / trasa	1160.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 458 cd/klm ≥ 80°: 35.0 cd/klm ≥ 90°: 1.39 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.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.85



Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník / Cyklo protihlé (P4)	E_m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.67 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	L_m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.45	≥ 0.40	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.42	–	
Chodník / Cyklo příhlé (P4)	E_m	5.55 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.94 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Komunikace	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
GUIDA-2770-A2 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	160.0 kWh/yr