



Třeboň - ulice Sv. Petra a Pavla

Osvětlení komunikace



Popis

Předmětem výpočtu je osvětlení komunikace dle zadané situace.

Konfigurace VO:

- montážní výška 5m
- LED svítidlo typu Guida-XS-15W-2770-A8
- CTT = 2700K

Za použití daného svítidla s optikou, výkonem, montážní výškou a umsítěním dle projektu/výpočtu/doporučení, je dosaženo hodnot pro komunikaci třídy viz kapitoly 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.

Projekce elektro

Jakub Kašparů

Geoinstal

Ing. David Šefl

JIPOL s.r.o.

Litvínovická 1478

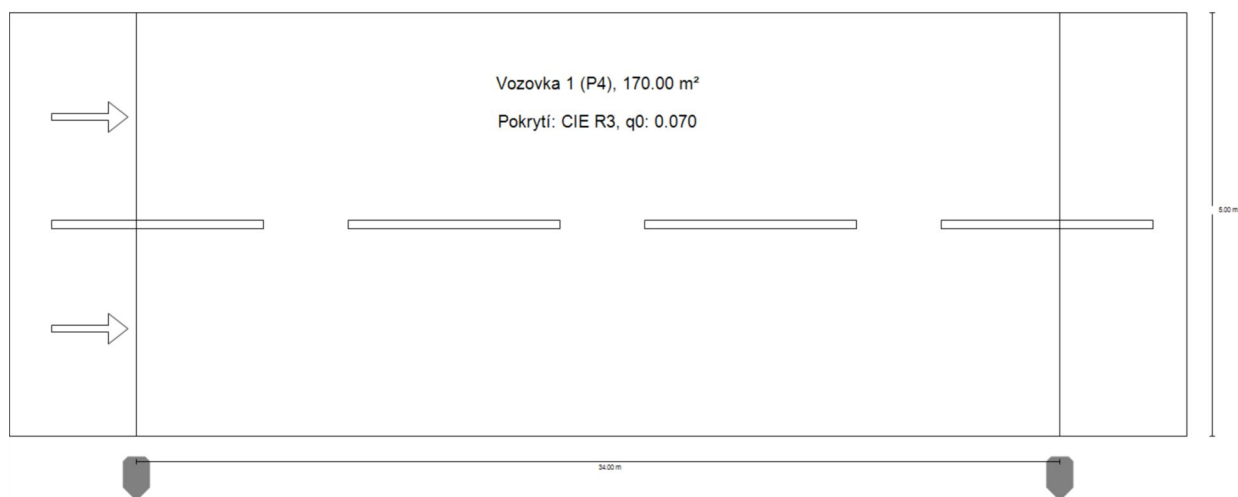
370 01 Č. Budějovice

T +420 606 712 159

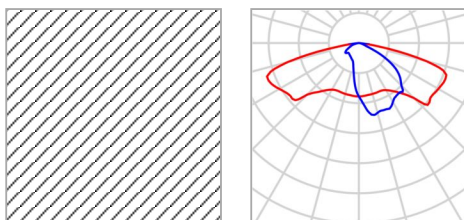
david.sefl@jipol.cz

Komunikace

Shrnutí (do EN 13201:2015)



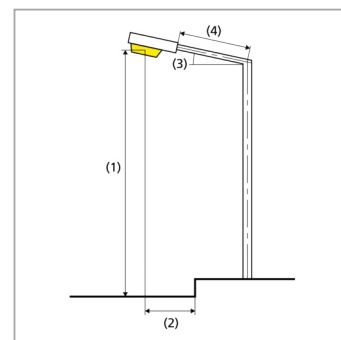
Komunikace

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	NITEKO	P	15.0 W
C. výrobku	GUIDA-XS-2770-A8_pia	ΦŽárovka	2300 lm
Název výrobku	GUIDA-XS-2770-A8_pia	ΦSvitidlo	1884 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	81.93 %

GUIDA-XS-2770-A8_pia (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 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 %, 15.0 W
Spotřeba	435.0 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°: 583 cd/klm ≥ 80°: 181 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.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6



Komunikace

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.19 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
GUIDA-XS-2770-A8_pia (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	60.0 kWh/yr