

Třeboň - ulice Sídliště

Osvětlení místní komunikace



Popis

Předmětem výpočtu je osvětlení komunikace dle zadané situace.

Pokud jsou rozteče menší a/nebo komunikace a chodníky užší, jedná se o situace, za kterých je dosahováno lepších světelných podmínek a tudíž je tento výpočet taktéž použitelný.

Konfigurace - P4:

- montážní výška 5m bez nutnosti vyložení
- LED 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

Pro eliminaci světelného smogu a rušivého osvětlení svítidla disponují autonomní regulací - míru regulace i časový harmonogram si může investor sám určit před instalací.

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.

Elektro projekce:

Ing. J. Kašparů

GEOINSTAL

STV:

Ing. David Šefl

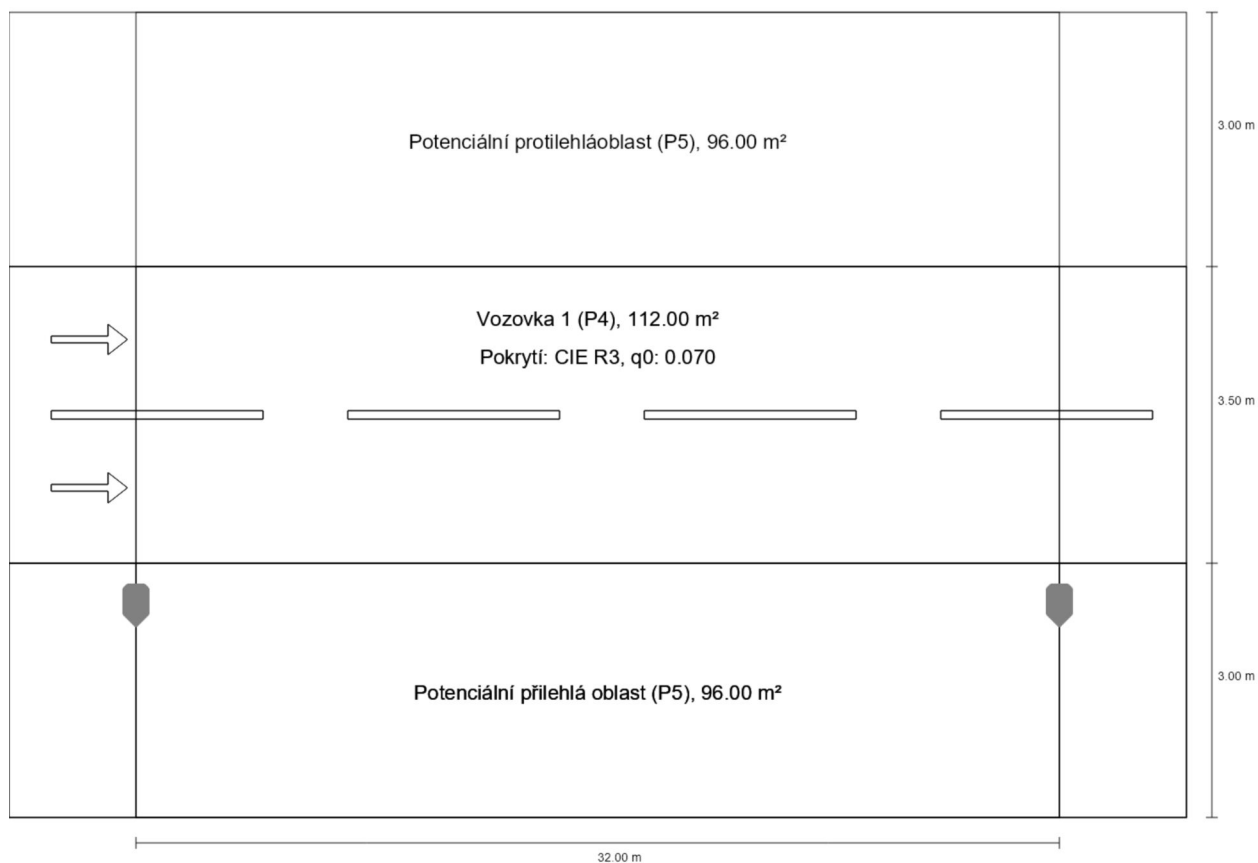
JIPOL s.r.o.

Litvínovická 1478
370 01 Č. Budějovice

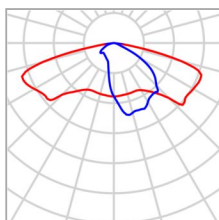
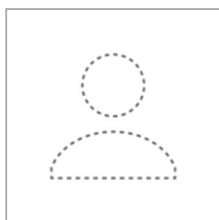
T +420 606 712 159

david.sefl@jipol.cz

Komunikace · Alternativa 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Komunikace · Alternativa 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

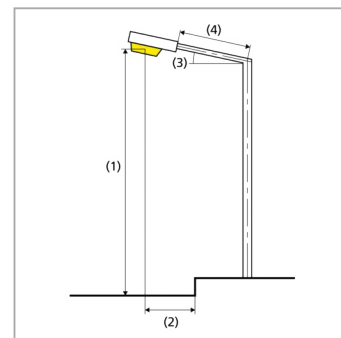
Výrobce	NITEKO	P	15.0 W
C. výrobku	GUIDA-XS-2770-A8_pia	Φ Žárovka	2400 lm
Název výrobku	GUIDA-XS-2770-A8_pia	Φ Svitidlo	1966 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	81.93 %

Komunikace · Alternativa 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

GUIDA-XS-2770-A8_pia (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 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
Příkon / trasa	465.0 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.	$\geq 70^\circ$: 583 cd/klm $\geq 80^\circ$: 181 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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
MF	0.89



Komunikace · Alternativa 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.89.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Potenciální protilehlá oblast (P5)	E_m	3.15 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.27 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.76 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.53 lx	≥ 1.00 lx	✓
Potenciální přilehlá oblast (P5)	E_m	3.75 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.87 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Komunikace	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
GUIDA-XS-2770-A8_pia (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	60.0 kWh/yr