



Třeboň - Komenského sady

Osvětlení místní komunikace/chodníku

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, typ stožáru kónický, lakovaný, RAL 9011, dřík 76mm
- LED VENERE-30W-2270-A8, sest to 20W
- CTT = 2200K

Alternativa:

- CTT = 1850 K - barva výbojky s minimalizací modré složky barvy světla - technologie "Night Scape"

Za použití daného svítidla s optikou, výkonem, montážní výškou a umstěním 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

Elektro projekce:

Josef Hroděj

STV:

Ing. David Šefl

JIPOL s.r.o.

Litvínovická 1478

370 01 Č. Budějovice

T +420 606 712 159

david.sefl@jipol.cz

ověřovací výpočet, jinak je tento výpočet neplatný.

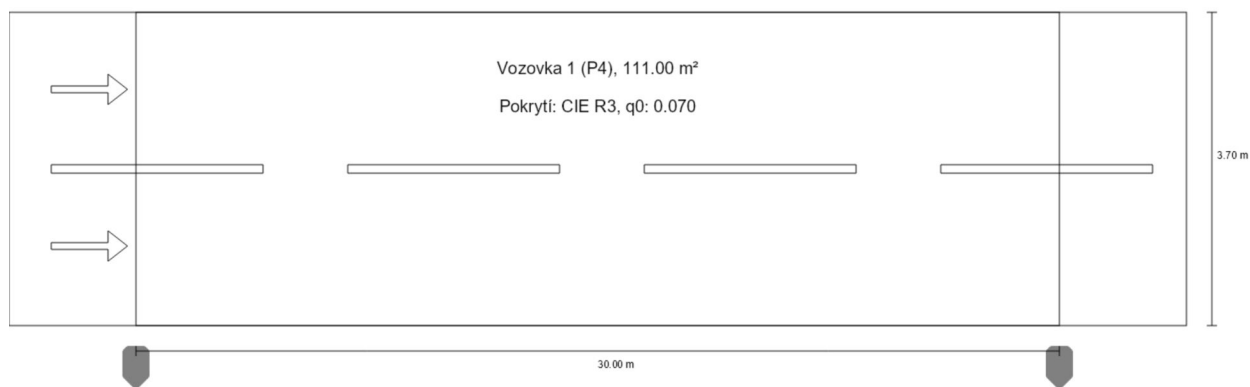
Obrazy



Venere-ARTISTICO-Azteca-Icon

Chodník - úsek

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Chodník - úsek

Shrnutí (do EN 13201:2015)

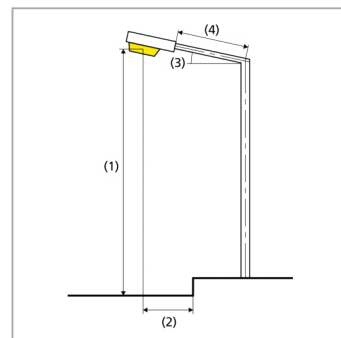
Výrobce	NITEKO	P	20.0 W
C. výrobku	VENERE-P-30W-2270-A8	Φ Žárovka	2800 lm
Název výrobku	VENERE-P-30W-2270-A8	Φ Svitidlo	2294 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	81.93 %

Chodník - úsek

Shrnutí (do EN 13201:2015)

VENERE-P-30W-2270-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 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 %, 20.0 W
Příkon / trasa	660.0 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	0.80



Chodník - úsek

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	7.46 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.11 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Chodník - úsek	D_p	0.024 W/lx*m ²	–
VENERE-P-30W-2270-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	80.0 kWh/yr