

Třeboň, Budějovická ulice

Osvětlení 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 - VO:

- montážní výška 6m bez nutnosti vyložení
- LED Guida-XS-15W-2770-A2
- 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 světla disponují svítidla autonomní regulací - míru regulace i časový harmonogram si může investor sám určit před zadáním do výroby.

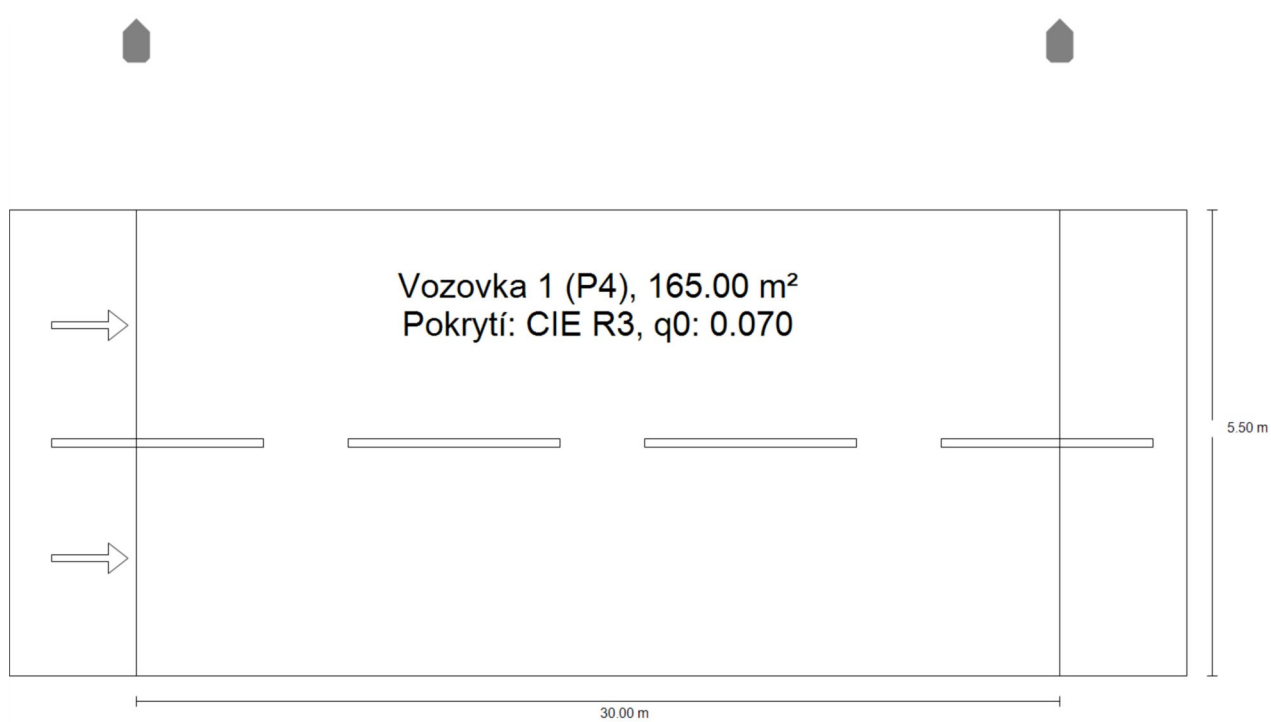
Výpočet a uvedené hodnoty platí výhradně pro daný typ/provedení svítidla s uvedeným výkonem a optikou. V případě změny je nutno vyžádat si nový ověřovací výpočet, jinak je tento výpočet neplatný.

Projekce elektro
Petr Bürger, DiS.

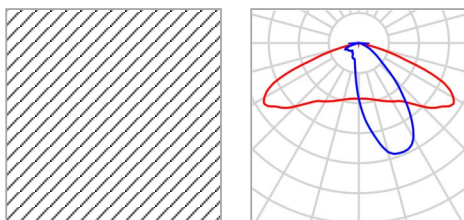
Atelier A02 s.r.o.

Komunikace

Shrnutí (do EN 13201:2015)



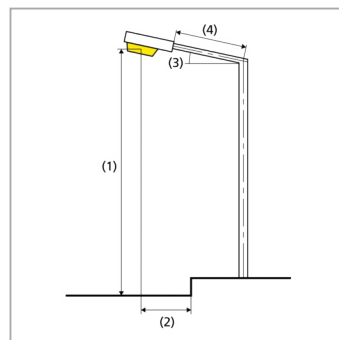
Komunikace

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	NITEKO	P	25.0 W
C. výrobku	GUIDA-2770-A2	Φ _{žárovka}	2400 lm
Název výrobku	GUIDA-2770-A2	Φ _{svítidlo}	1885 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	78.54 %

GUIDA-2770-A2 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Spotřeba	825.0 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



Komunikace

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.35 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.71 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace	D _p	0.028 W/lx*m ²	-
GUIDA-2770-A2 (jednostranně nahoře)	D _e	0.6 kWh/m ² yr,	100.0 kWh/yr