

## Třeboň - Daskabát

Osvětlení komunikace



## Popis

Předmětem výpočtu je osvětlení komunikace dle zadané situace

Konfigurace VO

- montážní výška 6m s výložníkem 1m bude-li základ stožáru za 2m širokým chodníkem.
- LED svítidlo Guida-XS-20W-2770-A8
- CTT = 2700K

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

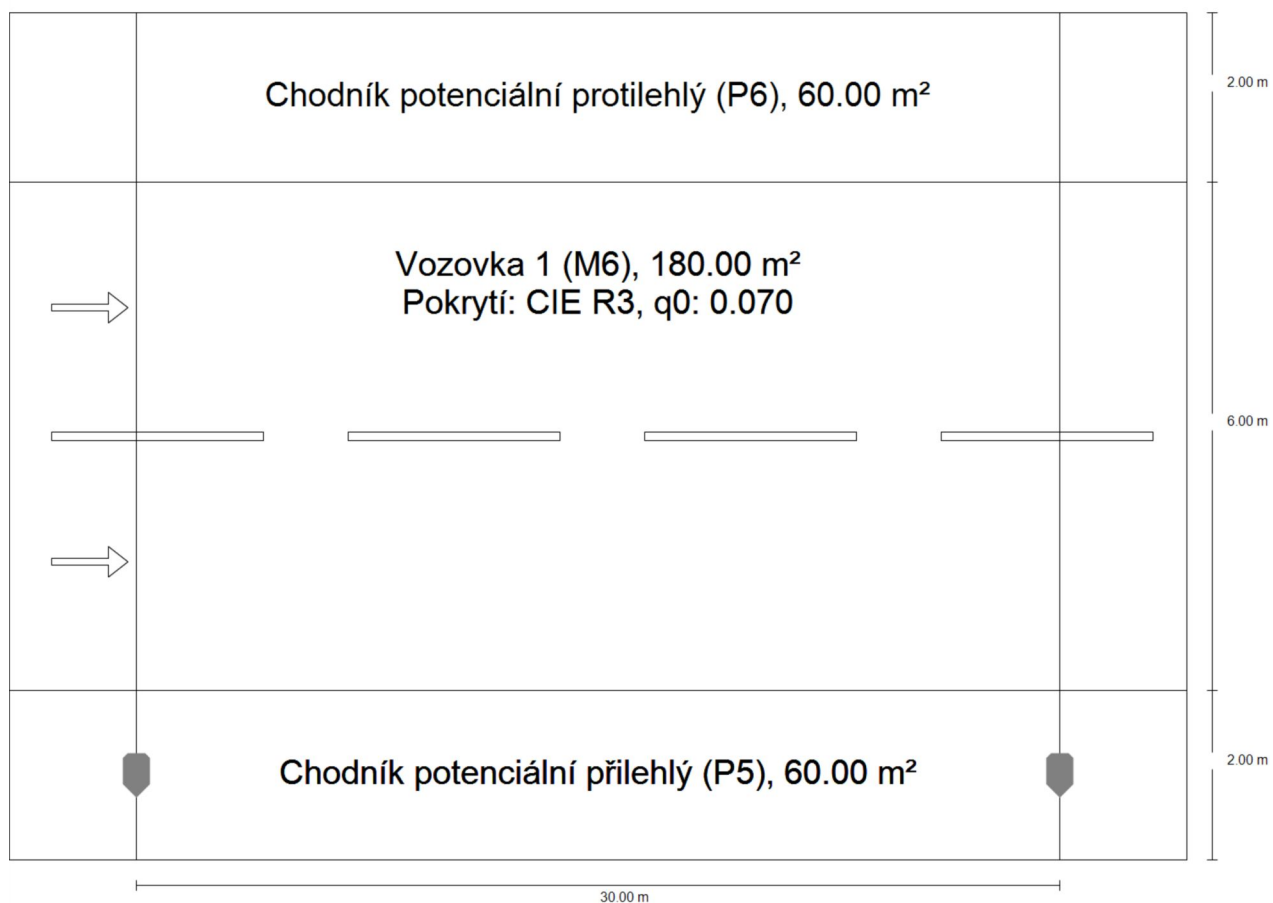
Výpočet a uvedené hodnoty platí výhradně pro daný typ/provedení svítidla s uvedeným výkonem a optikou. V případě změny je nutno vyžádat si nový ověřovací výpočet, jinak je tento výpočet neplatný.

Ing. David Šefl

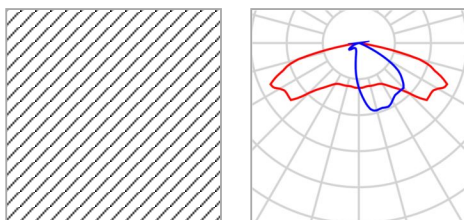
JIPOL s.r.o.  
Litvínovická 1478  
370 01 Č. Budějovice

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

Komunikace průjezdní

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

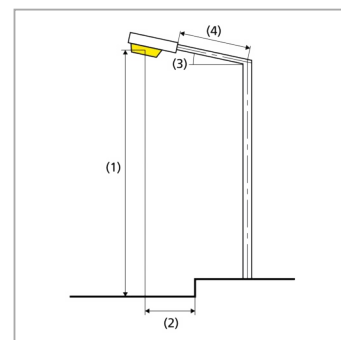
Komunikace průjezdní

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Niteko S.R.L.	P	20.0 W
C. výrobku	GUIDA-XS-20W-2770-A8	$\Phi$ Žárovka	2950 lm
Název výrobku	GUIDA-XS-20W-2770-A8	$\Phi$ Svitidlo	1914 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\eta$	64.88 %

GUIDA-XS-20W-2770-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Spotřeba	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.	$\geq 70^\circ$ : 645 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 253 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.	-
Třída indexu oslnění	D.6



Komunikace průjezdů

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník potenciální protilehlý (P6)	$E_m$	2.33 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	$E_{min}$	1.75 lx	$\geq 0.40$ lx	✓
Vozovka 1 (M6)	$L_m$	0.31 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.56	$\geq 0.40$	✓
	TI	14 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.49	-	-
Chodník potenciální přilehlý (P5)	$E_m$	3.58 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.45 lx	$\geq 0.60$ lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace průjezdů	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
GUIDA-XS-20W-2770-A8 (jednostranně dole)	$D_e$	0.3 kWh/m <sup>2</sup> yr,	80.0 kWh/yr