

Milevsko - Průmyslový park

Úsek 5



Popis

Předmětem výpočtu je osvětlení komunikace dle zadané situace.

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

Konfigurace VO:

- montážní výška 8m s vyložením dle projektu
- LED svítidlo typu ICONA-50W-2770-A8, 40W, nebo max. 45W
- CTT = 2700K

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.

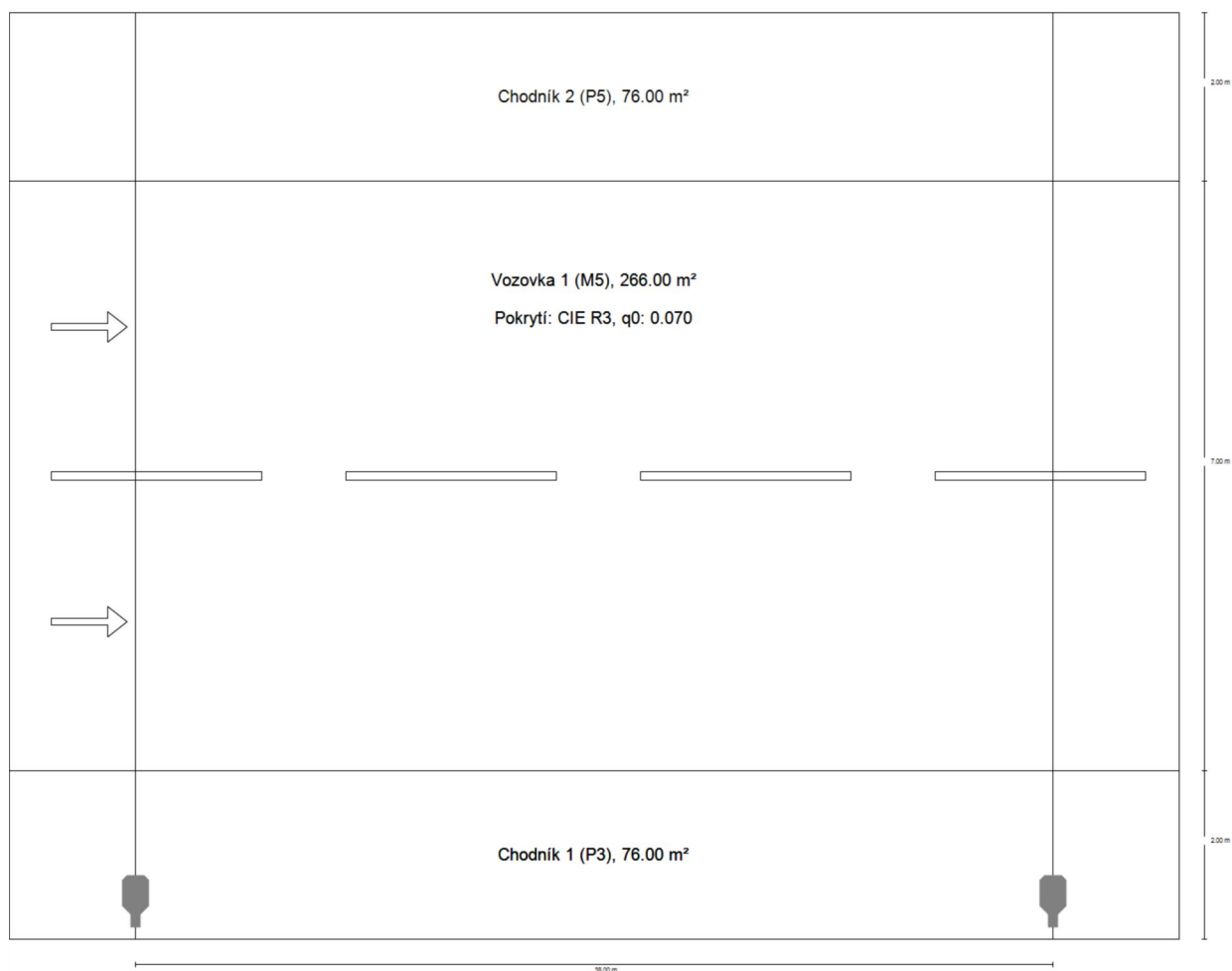
Ing. David Šefl

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

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

Profil 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Profil 1

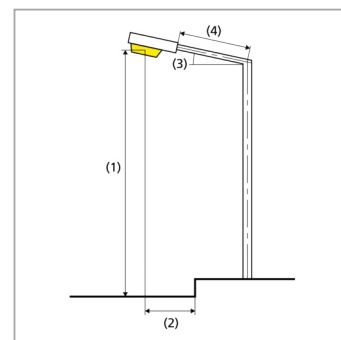
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Niteko	P	40.0 W
C. výrobku	ICONA-S-50W-2770-A8	ΦŽárovka	7000 lm
Název výrobku	ICONA-S-50W-2770-A8	Φsvětlo	5894 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	84.20 %

ICONA-S-50W-2770-A8 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.350 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Spotřeba	1040.0 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.	$\geq 70^\circ$: 575 cd/klm $\geq 80^\circ$: 176 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.5



Profil 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	4.02 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.92 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.50	-	-
Chodník 1 (P3)	E_m	9.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.47 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Profil 1	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
ICONA-S-50W-2770-A8 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	160.0 kWh/yr