

Třeboň - Nádražní



Popis

Předmětem výpočtu je osvětlení komunikace dle zadané situace.

Konfigurace VO:

- montážní výška 8 m s obloukovým vyložením 2 m
- svítidlo typu Guida-S-50W-2770-A8, 45W
- CTT = 2700K

Za použití daného typu svítidla s umístěním a výkonem dle doporučení je dosaženo hodnot pro komunikace třídy viz situace 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

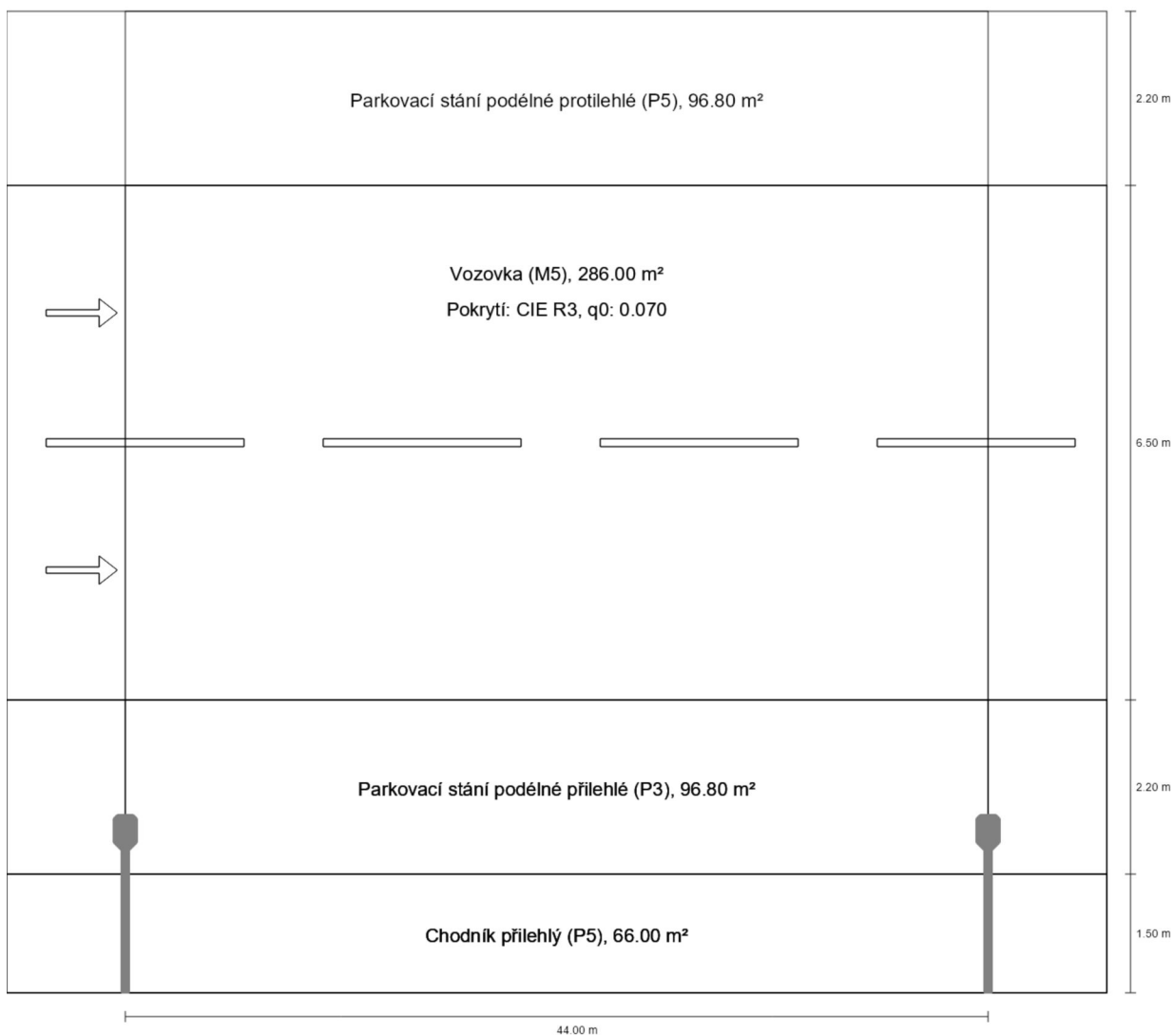
T +420 606 712 159
david.sefl@jipol.cz

Projekce elektro:

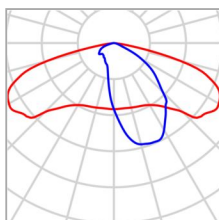
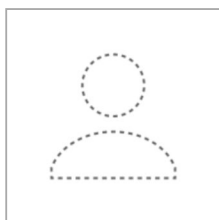
Ing. Jakub Kašparů

GEOINSTAL s.r.o.
J. Hradec

Varianta 2 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

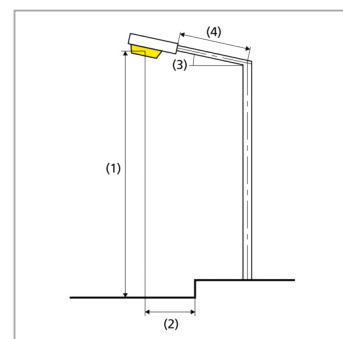
Varianta 2 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Niteko	P	45.0 W
C. výrobku	GUIDA-2770-A36	ΦŽárovka	7500 lm
Název výrobku	GUIDA-2770-A36	Φsvětlo	6198 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	82.64 %

GUIDA-2770-A36 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.700 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Příkon / trasa	1035.0 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°: 542 cd/klm ≥ 80°: 192 cd/klm ≥ 90°: 1.45 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
MF	0.87



Varianta 2 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací stání podélné protilehlé (P5)	E_m	4.11 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.47 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka (M5)	L_m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.35	✓
	U_l	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.50	–	
Parkovací stání podélné přílehlé (P3)	E_m	8.02 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.99 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník přílehlý (P5)	E_m	4.24 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.52 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Varianta 2	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
GUIDA-2770-A36 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	180.0 kWh/yr