



Dačice - Na Vyhlídce



Popis

Předmětem výpočtu je osvětlení komunikace dle zadané situace

Konfigurace VO:

- montážní výška 6m s obloukovým výložníkem
- LED svítidlo GXS-20W-2770-A8, set to 22W
- CTT = 2700K

Za použití daného typu svítidla s umístěním a výkonem dle doporučení je dosaženo hodnot viz kapitoly výpočtu níže.

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

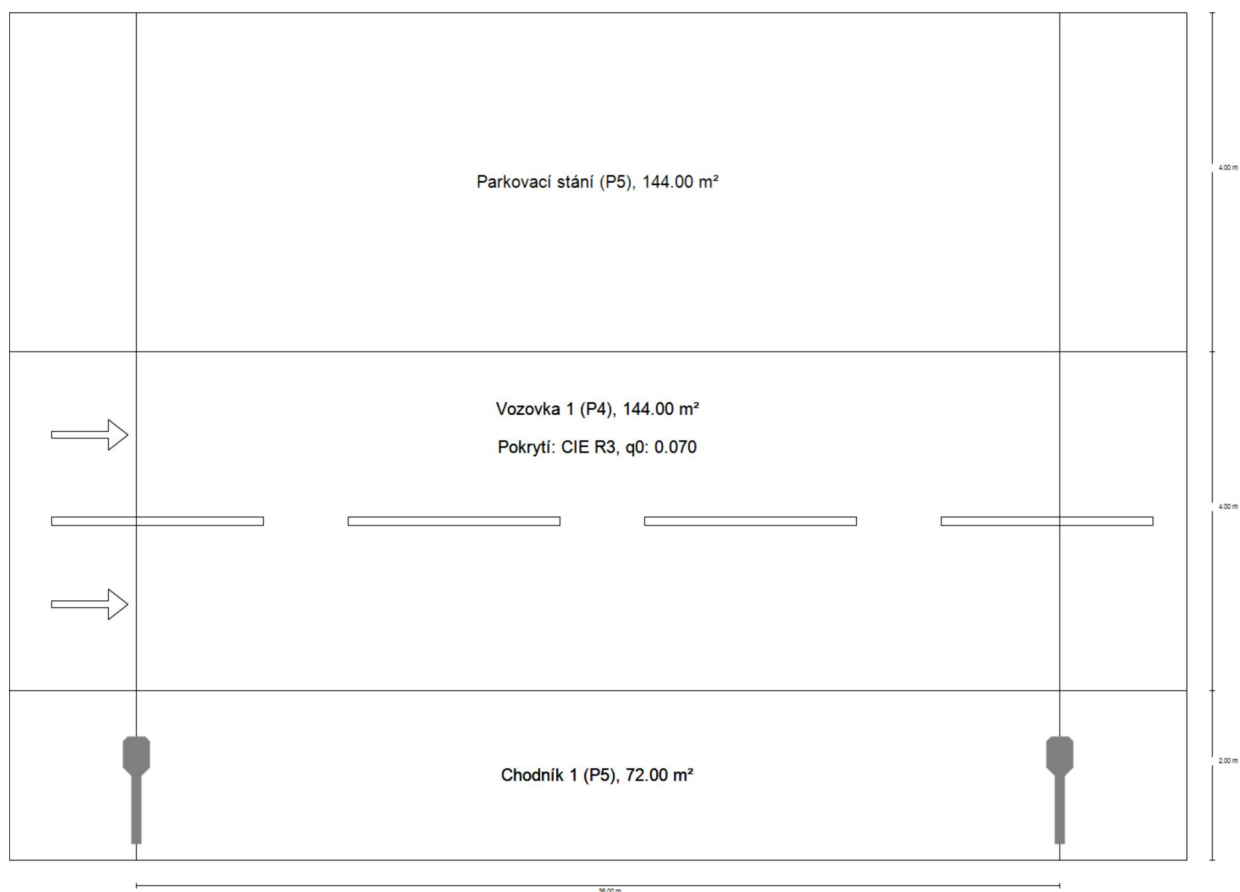
T 606 712 159

Elektro projekce

SETO Dačice

Místní průjezdní komunikace

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Místní průjezdní komunikace

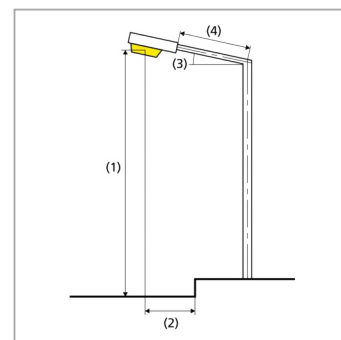
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	NITEKO	P	22.0 W
C. výrobku	GUIDA-XS-2770-A8_pia	Φ Žárovka	3100 lm
Název výrobku	GUIDA-XS-2770-A8_pia	Φ Svitidlo	2540 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	81.93 %

GUIDA-XS-2770-A8_pia (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	616.0 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.	$\geq 70^\circ$: 594 cd/klm $\geq 80^\circ$: 280 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.75 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.5



Místní průjezdní komunikace

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací stání (P5)	E _m	3.07 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.45 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.96 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.62 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P5)	E _m	4.08 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.11 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Místní průjezdní komunikace	D _p	0.014 W/lx*m ²	-
GUIDA-XS-2770-A8_pia (jednostranně dole)	D _e	0.2 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr