

Číslo zakázky: 0083-17-3-29-00

Akce: VO Chlumeck nad Cidlinou

Popis

Na základě zaslaného výkresu byl zpracován výpočet osvětlení komunikace v městě Chlumeck nad Cidlinou.

Výsledky výpočtu osvětlení

Podle výpočtu lze osvětlení komunikace a okružní křižovatky zařadit dle ČSN EN 13201 do třídy M5.

Požadavky ČSN EN 13201 na třídu osvětlení M5:

průměrný jas povrchu pozemní komunikace	$\geq 0,50$	cd.m ⁻²
celková rovnoměrnost jasu povrchu pozemní komunikace	$\geq 0,35$	-
podélná rovnoměrnost jasu povrchu pozemní komunikace v jízdním pásu	$\geq 0,4$	-
prahový přírůstek	≤ 15	%
činitel osvětlení okolí	$\geq 0,3$	-

Vypočtené hodnoty osvětlení komunikace:

průměrný jas povrchu pozemní komunikace	0,54	cd.m ⁻²	•
celková rovnoměrnost jasu povrchu pozemní komunikace	0,540	-	•
podélná rovnoměrnost jasu povrchu pozemní komunikace v jízdním pásu	0,490	-	•
prahový přírůstek	15,0	%	•
činitel osvětlení okolí	0,7	-	•

Konfigurace VO

Typ svítidla:	SAFÍR 2 / SON-T / C4 / 100 W
Závěsná výška:	8,0m
Odsazení sloupu:	0,8 m
Výložník:	0,5 m / 10° náklon výložníku
Umístění:	rozteče sloupů 42 m

Vypracoval

Karel Sommer,
světelný technik
Artechnic-Schröder, a.s.

V Praze dne 13. 2. 2018