

Číslo zakázky: 0151-17-3-050-00

Akce: VO Kolín, Benešova ulice

Výběr třídy osvětlení dle ČSN CEN/TR 13201-1, září 2016

Výpočet osvětlení komunikace

Třída osvětlení M *silnice a dálnice pro motorová vozidla, rovněž i silnice v obytných oblastech*

Rychlost navrhovaná: střední 40 – 70 km/h
Náročnost provozu: střední 15 – 45% vytížení
Doprava: jen motorizovaná
Rozdělená vozovka: ne
Počet křižovatek: vysoký více jak 3 na km
Parkující vozidla: ano
Jas okolí: střední
Složitost navigace: snadná

Třída osvětlení: **M 4**

Třída osvětlení P *stezky převážně s provozem pěším nebo cyklistickým;*

Rychlost provozu: nízká, méně jak 40 km/h
Vytížení komunikace: běžné
Druh dopravy: chodci a cyklisté
Parkující vozidla: nevyskytují se
Jas okolí: střední
Rozpoznání obličejů: není třeba

Třída osvětlení: **P 4**

Konfigurace 1: **svítidlo VOLTANA 5 / 5103 / 500mA / ww / 102W**

Výška svítidel: 8 m
Šířka komunikace: 9 m
Rozteč světelných míst: 41,50 m
Náklon svítidel: 5 st.
Přesah svítidel: 0 m

Vypočtené hodnoty:

Pozorovatel 1	Jas	0,78 cd/m ²	M4 min	0,75 cd/m ²	Ok
	U _o	0,45	M4 min	0,40	Ok
Pozorovatel 2	Jas	0,86 cd/m ²	M4 min	0,75 cd/m ²	Ok
	U _o	0,44	M4 min	0,40	Ok
Podélná rovnoměrnost	UI (B1)	0,60	M4 min	0,60	Ok
	UI (B2)	0,74	M4 min	0,60	Ok
	Ti (B1)	14%	M4 max	15%	Ok
	SR	0,87	M4 min	0,50	Ok

Konfigurace 2: svítidlo VOLTANA 5 / 5103 / 500mA / ww / 102W

Výška svítidel: 8 m
Šířka komunikace: 11,5 m
Rozteč světelných míst: 36 m
Náklon svítidel: 10 st.
Přesah svítidel: 0 m

Vypočtené hodnoty:

Pozorovatel 1	Jas	0,76 cd/m ²	M4 min	0,75 cd/m ²	Ok
	Uo	0,44	M4 min	0,40	Ok
Pozorovatel 2	Jas	0,86 cd/m ²	M4 min	0,75 cd/m ²	Ok
	Uo	0,42	M4 min	0,40	Ok
Podélná rovnoměrnost	U1 (B1)	0,69	M4 min	0,60	Ok
	U1 (B2)	0,85	M4 min	0,60	Ok
	Ti (B1)	14%	M4 max	15%	Ok
	SR	0,86	M4 min	0,50	Ok

Vypracoval

Ing. Pavel Prágr

pavel.pragr@artechnic-schreder.cz

mob.: 777 568 433

Artechnic-Schröder, a.s.

V Praze dne 3.2.2017