

Zadání

Sloupy 8 m, výložníky 1,5 m, sloupy od silnice cca 0,6

svítidla LED

Zatřídění a požadavky na osvětlení

dle nového znění normy ze září 2016

ČSN CEN/TR 13201-1

Určení třídy osvětlení *M* (silnice a dálnice pro motorová vozidla, rovněž i silnice v obytných oblastech)

Ukazatel	popisně	podrobněji		Váha V_w
Rychlost návrhová nebo omezená	velmi vysoká	$v \geq 100$ km/h		2
	vysoká	$70 < v < 100$ km/h		1
	střední	$40 < v \leq 70$ km/h		-1
	nizká	$v \leq 40$ km/h		-2
Náročnost provozu		Dálnice, silnice s více pruhy	Silnice se 2 pruhy	
	vysoká	více než 65 % max. vytižení	více než 45 % max. vytižení	1
	střední	35 až 65 % max. vytižení	15 až 45 % max. vytižení	0
	nizká	méně než 35 % vytiženosti	méně než 15 % vytiženosti	-1
Druh dopravy	smíšená s velkým podílem nemotorizované			2
	smíšená			1
	jen motorizovaná			0
Rozdělená vozovka	ne			1
	ano			0
Počet křižovatek		úrovňová křižení/km	mimoúrovňová křižení/km	
	vysoký	> 3	< 3	1
	malý	≤ 3	≥ 3	0
Parkující vozidla	vyskytují se			1
	nevyskytují se			0
Jas okolí	vysoký	jasy od výloh, reklam, sportovišť, nádraží, skladů		1
	střední	normální podmínky		0
	nizký			-1
Složitost navigace	velmi obtížná			2
	obtížná			1
	snadná			0
				$\Sigma = 1$

Třída osvětlení: $M = 6 - \Sigma = 6 - 1 = 6 \rightarrow M5$

ČSN EN 13201-2

Třída osvětlení	\bar{L}_m [cd/m ²]	U_0 [-]	U_1 [-]	f_{T1} [%]	R_{eq} [-]
M1	$\geq 2,00$	$\geq 0,40$	$\geq 0,70$	≤ 10	$\geq 0,35$
M2	$\geq 1,50$	$\geq 0,40$	$\geq 0,70$	≤ 10	$\geq 0,35$
M3	$\geq 1,00$	$\geq 0,40$	$\geq 0,60$	≤ 15	$\geq 0,30$
M4	$\geq 0,75$	$\geq 0,40$	$\geq 0,60$	≤ 15	$\geq 0,30$
M5	$\geq 0,50$	$\geq 0,35$	$\geq 0,40$	≤ 15	$\geq 0,30$
M6	$\geq 0,30$	$\geq 0,35$	$\geq 0,40$	≤ 20	$\geq 0,30$