

Akce

472 2019 Bzenec - Těmická, parkoviště

Zadání

Svítlidla VOLTANA, výška 5 m, polohy sloupů zadány

Zatřídění a požadavky na osvětlení

ČSN CEN/TR 13201-1 / 2017

Třída osvětlení **P**: Platí pro stezky s provozem pěším nebo cyklistickým; silnice s nízkou rychlostí; parkoviště

Ukazatel	popisně	podrobněji	Váha V_w
Rychlost pohybu	nízká	$v \leq 40$ km/h	1
	velmi nízká	velmi nízká, rychlost chůze	0
Intensita provozu	vysoká		1
	střední		0
	nízká		-1
Skladba dopravního proudu	chodci, cyklisté, motorová doprava		2
	chodci a motorová doprava		1
	jen chodci a cyklisté		1
	jen chodci		0
	jen cyklisté		0
Parkující vozidla	vyskytují se		1
	nevyskytují se		0
Jas okolí	vysoký	výlohy, reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály	1
	střední	běžná situace	0
	nízký		-1
Rozpoznání obličejů	je nutné		zvláštní požadavky
	není nutné		0
			$\Sigma = 2$

Třída osvětlení: $P = 6 - \Sigma = 6 - 2 = 4 \rightarrow P4$

ČSN EN 13201-2

Třída osvětlení	\bar{E}_m [lx]	E_{min} [lx]	$\max(\bar{E}_m)$ [lx]	Další požadavky, je-li potřeba rozeznání obličejů	
				$E_{v, min}$ [lx]	$E_{sc, min}$ [lx]
P1	$\geq 15,0$	$\geq 3,00$	$\leq 22,50$	5,0	5,0
P2	$\geq 10,0$	$\geq 2,00$	$\leq 15,00$	3,0	2,0
P3	$\geq 7,50$	$\geq 1,50$	$\leq 11,25$	2,5	1,5
P4	$\geq 5,00$	$\geq 1,00$	$\leq 7,50$	1,5	1,0
P5	$\geq 3,00$	$\geq 0,60$	$\leq 4,50$	1,0	0,6
P6	$\geq 2,00$	$\geq 0,40$	$\leq 3,00$	0,6	0,2
P7	-	-	-	-	-

Uspořádání soustavy VO

Svítidla: **VOLTANA 2 / 5121 / 16 LED / WW / 50 mA / 28 W**
 Závěsná výška: 5,0 m
 Výložník: není
 Náklon svítidla: a) sloupy č. 1, 2, 3: náklon 0°
 b) sloupy č. 4, 5, 6: náklon 5°
 Umístění sloupů, rozteče: dle zadání
 Výsledky:

parkoviště 1: $\bar{E}_m = 5,6$ lx; $E_{min} = 1,7$ lx
 silnice: $\bar{E}_m = 6,9$ lx; $E_{min} = 2,4$ lx
 parkoviště 2: $\bar{E}_m = 8,3$ lx; $E_{min} = 3,5$ lx

Vypracoval

Ing. Roman Sedláček, světelný technik; Artechnic-Schröder, a.s.
 V Praze dne 22. července 2019