

Požadované technické parametry nových svítidel	Název dokumentu	Strana nabídky
Požadovaná svítidla s technologií LED		
Celý korpus svítidla z hliníkové slitiny, vyrobený technologií vysokotlakého lití		
Svítidlo splňuje krytí min. IP66 pro optickou i elektrickou část		
Difuzor svítidla v provedení polykarbonát nebo tvrzené sklo		
Snadný přístup do tělesa svítidla při opravách a údržbě		
Možnost instalace vertikální i horizontální		
Garance proti korozi a na fotometrické vlastnosti svítidla min. 10 let		
Záruka na svítidlo min. 5 let a to na všechny jeho součásti i plnou funkčnost		
Životnost svítidla včetně všech jeho součástí musí být alespoň 60 000 hodin neboli 15 let a to s poklesem světelného toku svítidla maximálně o 10%		
Mechanická odolnost svítidla musí být IK08 a vyšší		
Hmotnost svítidla nesmí kvůli zatížení sloupů a výložníků přesáhnout 7 kg		
Svítidlo musí být ve variantách mnoha různých optických charakteristik a výkonů pro možnost vhodného výběru do každé situace zvlášť (min. 20 až 70W, různé optiky pro úzké, střední, široké i jiné komunikace)		
Svítidlo musí být osazeno čipy od předních kvalitních výrobců (Samsung, Nichia, CREE, Citizen, Osram, Philips, a podobně)		
Z důvodu rozličných povětrnostních vlivů v oblasti nesmí jednotlivé rozměry přesáhnout součet stran a, b a c více jak 850mm a zároveň nesmí být žádná boční plocha větší než 300 cm ²		
Ochrana proti proudovým a napěťovým rázům musí být alespoň 4kV a 2kA		
Teplota okolí provozu musí být pro svítidlo umožněna v rozmezí alespoň -40 až 35°C		
Svítidlo musí být dostupné v třídě ochrany I i II		
Svítidlo musí splňovat normy CE, ENEC, ČSN 2004/108/EC, ČSN 2006/95/EC, ČSN		

2011/65/EC, ČSN 2009/125/EC, ČSN 1194/2012/EU, ČSN EN 60598-2-3, ČSN EN 60598-1, ČSN EN 62471, ČSN EN 55015, ČSN EN 61000-3, ČSN EN 61000-4, ČSN EN 62493 i ČSN EN 61547		
Činitel poklesu světelného toku musí být pro definovanou životnost minimálně 9 (dle IEC62722-2-1:2014)		
Účinnost LED zdroje musí být alespoň 100lm/W (3000K) nebo 105lm/W (4000K) a musí zvládnout při 400mA bezproblémový chod 1000 hodin ve 100°C (testováno dnes všemi kvalitními výrobci LED svítidel a pokud ob stojí, mají toto v protokolech uvedeno)		
Index podání barev CRI neboli Ra musí být alespoň 70		
Předpokládaná poruchovost za dobu provozu 15 let musí být max. 13% (uvedeno od výrobce)		
Svítidlo musí být dostupné v barvách dle celé stupnice RAL		
Svítidlo musí mít množství světla vyzařující do horní poloviny ULOR 10° na úrovni 0,00%		
Svítidlo musí být řešeno nepřímým nebo polopřímým vyzařováním, aby nebyla pod úhlem větším než alespoň 5° pod vodorovnou osou nesmí být viditelný žádný LED zdroj a to ani po průchodu optickou čočkou z důvodu omezení oslnění		
Svítidlo musí být dostupné s technologií postupného automatického navyšování výkonu po dobu životnosti svítidla, s autonomním nočním stmíváním dle vyžádaného nastavení, s nastavením automatického stmívání při překročení teploty svítidla o určitou mez		
Svítidlo musí být bez-nástrojově otevíratelné a osazené bez-nástrojovou svorkovnicí a to včetně konektoru mezi světelně činnou a předřadnou částí		
Svítidlo musí být dostupné alespoň ve dvou variantách teploty chromatičnosti (hlavní a vedlejší komunikace)		
Musí splňovat a musí být doloženo splnění požadovaných technických parametrů soustavy VO		
Hladina nového osvětlení na komunikacích musí splnit požadavky současných příslušných norem a nařízení, pokud není v příloze uvedeno jinak z důvodu nemožnosti splnění této podmínky. Tento předpoklad je nutno doložit výpočtem		

osvětlení s parametry dle přílohy7: „Požadavky pro ST výpočet.“		
---	--	--