

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SVÍTIDEL

Svítidlo musí být primárně koncipováno pro světelné zdroje LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, tedy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji (výbojka, zářivka), tak zdroji LED. Celkový tvar svítidla musí zamezit zadržování vody na jeho tělese, odtékající voda musí svítidlo očišťovat od případných zachycených nečistot.

Materiálové a technické provedení svítidla bude zaručovat životnost minimálně 100 000 provozních hodin, přičemž na celé svítidlo musí být poskytnuta záruka nejméně 5 let při standardním provozu VO. Těleso svítidla a kryt svítidla budou vyrobeny z certifikovaných hliníkových slitin metodou vysokotlakého lití. Je-li svítidlo vybaveno vrchním žebrováním, nesmí výška žebra být větší než polovina vzdálenosti mezi jednotlivými žebry. Svítidlo bude dodáno v barevném provedení (povrchová úprava) GRIS 900 SABLE (AKZO NOBEL). Stupeň krytí IP celého svítidla bude 66 nebo lepší. Optická část musí být oddělena od prostoru s napájecím předřadníkem (driverem). Při zapojování svítidla nebo výměně napájecího předřadníku zůstává optická část svítidla uzavřena. Stupeň odolnosti svítidla proti mechanickému poškození IK svítidla bude 08 nebo lepší.

Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení. Svítidlo musí být vybaveno tepelnou ochranou, která zajistí redukci výkonu svítidla nebo jeho vypnutí při překročení kritické teploty a opětovné zapnutí při dosažení provozních podmínek. Index podání barev zdrojů LED musí být alespoň 70. Svítidlo musí být vybaveno programovatelným předřadníkem (driverem) s přednastavenou funkcí autonomního stmívání dle požadovaného schématu. Svítidlo musí umožňovat výměnu napájecího zdroje (driveru) a LED světelných zdrojů.

Další požadavky na skupinu/typ svítidel 1 - „směrové“ LED svítidlo pro osvětlení komunikací

Varianty: 1p – provedení s vyměnitelnou pojistkou a zesílenou přepětovou ochranou 10 kV (svítidla napájená z nadzemního vedení)

Svítidla musí dovolovat přímé upevnění na výložník nebo sloup o průměru 60 mm s možností nastavení vyklonění svítidla v rozsahu nejméně -20° až +0° při montáži na výložník a 0° až 20° při montáži na dřík sloupu. Všechna svítidla skupiny/typu 1 (1p) musí být jedné typové řady; velikost tělesa se může lišit.

Svítidla použité řady jsou vyráběna s barvou světla (náhradní teplotou chromatičnosti) teplá (3000 K) a neutrální (4000 K) bílá. Tolerance je +/- 200 K. Svítidla je možné osadit „mřížkou/clonou“ eliminující vyzařování světla „za svítidlo“.

Schéma stmívání:

do 22:00 => 100%, 22:00 až 23:00 => 75%, 23:00 až 4:00 => 50%, 4:00 až 5:00 => 75%, od 5:00 => 100%

Další požadavky na skupinu/typ svítidel 2 - Rotačně symetrické „sadové“ LED svítidlo s difuzorem

Svítidla musí dovolovat přímé upevnění na sloup o průměru dříku 60 mm. Svítidla musí být vybavena difuzorem. Všechna svítidla skupiny 2 musí být ve stejném designu (vč. rozměrů).

Svítidla použité typové řady se musí vyrábět s barvou světla (náhradní teplotou chromatičnosti) teplá (3000 K) a neutrální (4000 K) bílá. Tolerance je +/- 200 K. Svítidla se musí vyrábět i v provedení s čirým krytem optické části a více druhů optik (vyzařovacích charakteristik) pokrývajících běžné požadavky na osvětlování komunikací.

Schéma stmívání

do 22:00 => 100%, 22:00 až 23:00 => 75%, 23:00 až 4:00 => 50%, 4:00 až 5:00 => 75%, od 5:00 => 100%