

Svítidlo StLED-XX



POPIS:

Svítidlo StLED XX (písmena XX nahradíte požadovaným typem optiky) je navrženo pro osvětlení veřejných komunikací a zajišťuje rovnoměrné osvětlení s dobrým podáním barev. Svítidlo má asymetrickou křivku svítivosti, danou speciálním předsazeným silikonovým kolimátorem. Vysoce čistý silikon je jedním z nejodolnějších plastů a vykazuje minimální degradaci i pod vlivem vnějšího prostředí a silného záření včetně záření UV. Materiál kolimátoru zajišťuje jak vysoký stupeň krytí IP65, tak vysokou odolnost proti nárazu IK10.

Svítidlo je osazeno výkonným COB (Chip on Board) od firmy Cree, typ CXB2540. Maximální příkon COB je omezen na 60 W a je nastavitelný ve stupních 15-30-45-60 W s odpovídajícími maximálními světelnými toky 2800-4780-6370-8000 lumen. Pro vyšší světelné toky nebo vyšší měrný výkon je možné užít 2-3 kusy COB s kolimátorem na společném chladiči. COB je na chladič přišroubováno speciální patičí a jeho výměna kvalifikovaným personálem uživatele je možná.

Těleso svítidla je tvořeno bohatě žebrovaným taženým hliníkovým profilem, jehož tvar je dokončen CNC frézováním. Všechny šrouby a doplňky jsou z nerezí pro zamezení elektrochemické koroze. Chladicí žebra jsou orientována směrem dolů, aby nedocházelo k usazování nečistot mezi žebry a tak bylo zajištěno dobré chlazení po celou dobu života svítidla. Celková plocha chladiče je navržena tak, aby za všech provozních podmínek teplota LED čipu nepřekročila 80°C. To dle výsledků testů dle směrnice LM-80 zajišťuje, že světelný tok poklesne na 90% počáteční hodnoty nejdříve po 75 000

hodinách. Díky velmi malému bočnímu profilu klade svítidlo malý odpor proudění vzduchu a je proto vhodné pro použití v náročných klimatických podmínkách a prostředí se silným prouděním vzduchu (horské a přímořské oblasti, nádraží). Malý boční profil a nízká váha svítidla pak umožňují použití lehčích stožárů z hliníku nebo laminátů. Svítidlo může být upevněno na stožár o průměru 48-80 mm. Základní verze je vybavena pevným uchycením, na přání je možné dodat uchycení s možností naklápění v rozsahu -30 to + 120 °. Svítidlo může být upevněno i na závěs nebo přisazeno k podložce.

Standardní vývod je proveden kabelem o délce 0,5 m, zakončeným konektorem Wieland s krytím IP68. Protikus konektoru je součástí dodávky. Tímto způsobem je zajištěno mimořádně jednoduché připojení svítidla, které nevyžaduje otevření krytu elektroniky a tím zamezuje řadě chyb.

Svítidlo je vybaveno spínaným napájecím zdrojem s vysokou účinností (93%) a aktivním korektorem účiníku. Spínaný napájecí zdroj je ojedinělé konstrukce bez elektrolytických kondenzátorů, což posunuje hranici střední doby života zdroje za hranici doby života COB (75 000 h). Vyloučení elektrolytických kondenzátorů a bohatě dimenzovaný chladič rozšiřují rozsah pracovních teplot prostředí v oblasti vysokých i nízkých teplot (to -40° up to +60°C). Napájecí zdroj může být řízen systémem DALI, KNX, PLC nebo bezdrátově jen přidáním řídicího modulu na základní desku. Snadno konfigurovatelná bezdrátový řídicí systém umožňuje řídit intenzitu osvětlení prakticky neomezeného počtu svítidel. Na základě zkušeností ze západní Evropy, kde je systém řízení veřejného osvětlení komunikací po napájecí lince (PLC) postupně omezován rozvodnými závody, považujeme bezdrátové řízení na vlastní frekvenci za optimální variantu.

Na svítidlo poskytujeme záruku 5 let bez omezení doby svícení v souladu s podmínkami výrobce (Cree). Na základě dohody je možné za příplatek tuto záruku prodloužit až na 10 let

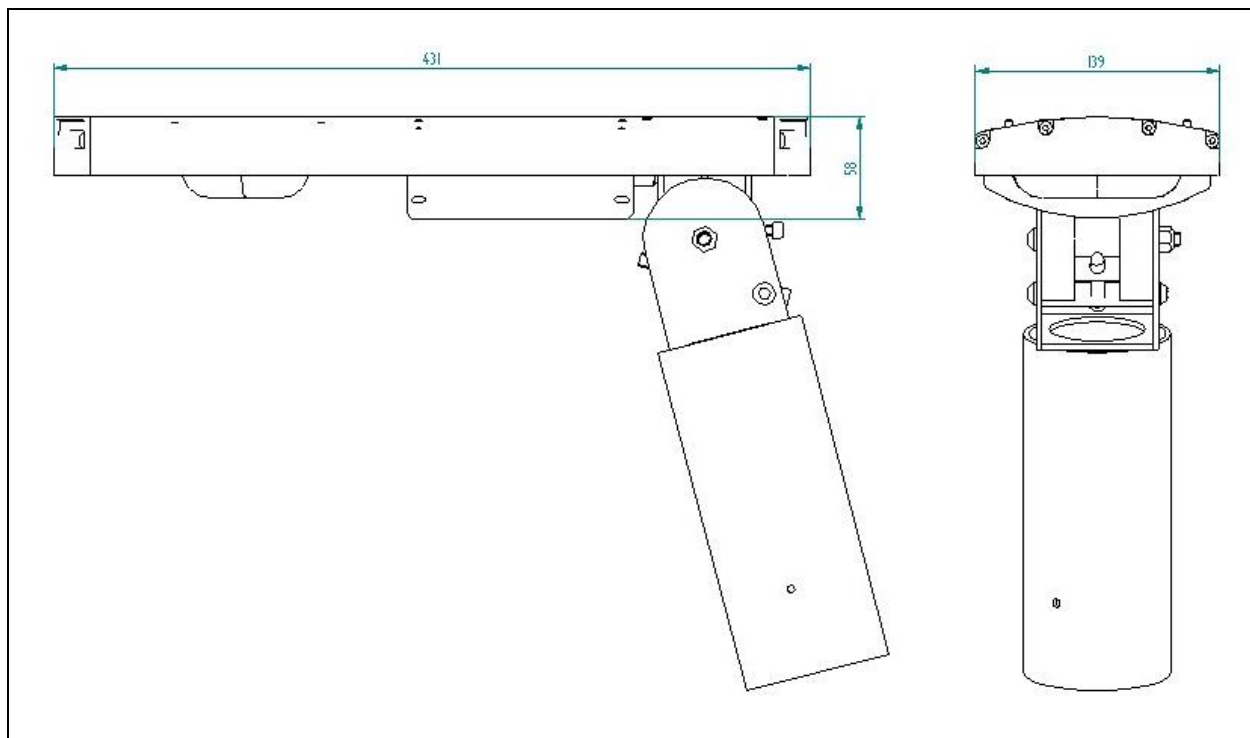
TECHNICKÉ PARAMETRY:

- Napájecí napětí 180 - 275 V AC 50-60 Hz
- Příkon 20-65 W pro jeden modul
- Účinník větší než 0.95
- Maximální světelný tok modulu 8 000 lumen (Ra 80, 6000K - jiné teploty chromatičnosti a Ra na vyžádání)
- Třída ochrany I.
- Stupeň krytí IP 65, ochrana proti mechanickému nárazu IK10
- Pracovní teplota okolí -40 až +60°C
- Doba života L90 minimálně 75 000 hodin dle metodiky LM-80

PŘEDNOSTI:

- Měrný výkon od 169 lumen/Watt (15W, CRI 80, 6000K) do 123 lumen/Watt (65W, CRI80, 6000K)
- Napájecí zdroj bez elektrolytických kondenzátorů vhodný pro teplotní rozsah -40 až +60°C
- Dálkové řízení bezdrátově, PWM, DALI, 0-10V, KNX
- Poměrná rozteč svítidel pro komunikace ME5 až 5,25
- Poměrná rozteč svítidel pro komunikace CE5 až 6,3
- Poměrná rozteč svítidel pro komunikace S5 až 7

ROZMĚRY:



KŘIVKY SVÍTIVOSTI:

