

Svítidlo HighBay Modular



POPIS:

Svítidlo HighBay Modular je určeno k především k osvětlení skladovacích a výrobních prostor. Zaručuje kvalitní osvětlení s nízkými pořizovacími i provozními náklady a dobrým podáním barev.

Základní modul může být pospojován do sestav o 2, 3, 4, 6 nebo 8 kusech pro dosažení vysokých světelných toků.

Fotometrické křivky svítivosti jsou určeny silikonovou předsazenou optikou a leštěným hliníkovým reflektorem. Pro mimořádně znečištěné prostředí je možné na přání výstupní otvor svítidla osadit skleněným krytem se silikonovým těsněním. Svítidlo je osazeno COB (Chip on Board) typ CMA3090 od firmy Cree, které pracuje jen s 50% maximálního povoleného příkonu a díky tomu svítidlo vykazuje vysoký měrný výkon a dlouhou dobu života. COB je na chladič připevněno dvěma šrouby a tím je zaručena jeho snadná vyměnitelnost kvalifikovanou obsluhou.

Těleso svítidla je tvořeno taženým hliníkovým profilem s bohatým žebrováním a povrch chladiče je zvolan tak, aby v žádném parcovním bodě teplota čipu LED nepřesáhla 80°C. Chlazení je pasivní, nepoužívá tepelné trubice, protože jejich doba života je kratší než předpokládaná doba života svítidla (10 let). Z měření dle metodiky LM-80 vyplývá, že k poklesu svítivosti na 90% původní hodnoty (L90) dojde nejméně po 100 000 hodinách.

Svítidlo je určeno k zavěšení a na horní straně je vybaveno k tomu určeným závěsným okem. Standardní přívod je kabelem o délce 0,5 m, na přání může být svítidlo vybaveno jedním nebo dvěma

OSVĚTLENÍ ČERNOCH s.r.o. V Lipách 381 190 16 PRAHA www.led-lights.cz osvetleni@cernoch.cz

konektory Wieland s krytím IP68, s nimiž je připojení svítidla mimořádně jednoduché. Protikusy konektroů jsou v tomto případě součástí dodávky. Všechny způsoby připojení vylučují zásah do krabice s napájecí elektronikou, což zásadním způsobem snižuje pravděpodobnost chybné montáže a následně poruchy díky vniknutí vlhkosti.

Svítidlo je vybaveno spínaným napájecím zdrojem s vysokou účinností (93%) a aktivním korektorem účinníku. Spínaný napájecí zdroj je ojedinělé konstrukce bez elektrolytických kondenzátorů, což posunuje hranici střední doby života zdroje za hranici doby života COB (100 000 h). Vyloučení elektrolytických kondenzátorů a bohatě dimenzovaný chladič rozšiřují rozsah pracovních teplot prostředí v oblasti vysokých i nízkých teplot (to -30 up to $+60^{\circ}\text{C}$). Napájecí zdroj může být řízen systémem DALI, KNX, PLC nebo bezdrátově jen přidáním řídicího modulu na základní desku.

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

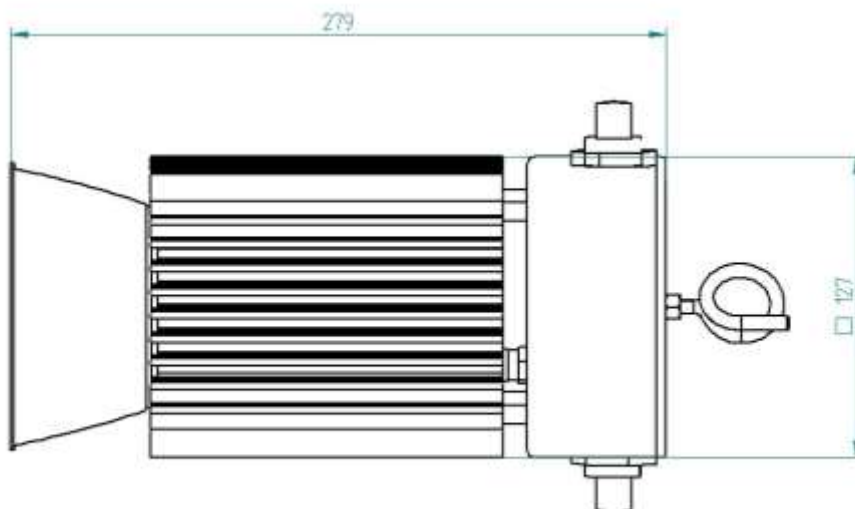
TECHNICKÉ PARAMETRY:

- Napájecí napětí 180 - 275 V AC 50-60 Hz
- Celkový příkon modulu 83 W
- Účinník vyšší než 0.95
- Světelný tok modulu 12 500 lumen (Ra 80, 6000K)
- Doba života L90 dle směrnice LM-80 nejméně 100 000 h
- Měrný výkon 150 lumen/W
- Třída ochrany I.
- Stupeň krytí IP 65
- Pracovní teplota okolí -30 až $+60^{\circ}\text{C}$

PŘEDNOSTI:

- Kvalitní osvětlení s nízkými pořizovacími i provozními náklady a dobrým podáním barev.
- Doba návratnosti investice 2-5 let díky poklesu spotřeby a nákladů na údržbu, závisící na způsobu použití a řízení svítidel.
- Minimální nároky na údržbu předurčují toto svítidlo do míst s obtížným přístupem.
- Účinné chlazení a celková konstrukce svítidla zaručují pokles světleného toku na 90% původní hodnoty po uplynutí nejméně 100 000 h.
- Napájecí zdroj je řešen způsobem, který mu zaručuje dobu života srovnatelnou nebo vyšší než je uvažovaná doba života COB (100 000 h).
- Světelný zdroj může být vyměněn zaškoleným personálem uživatele.
- Svítidlo je vhodné do prostředí s vysokými i nízkými teplotami (trvale -30°C až 60°C) bez zkrácení doby života.

ROZMĚRY:



KŘIVKY SVÍTIVOSTI:

