

modul LED

1SLN3Woptic-B / biely



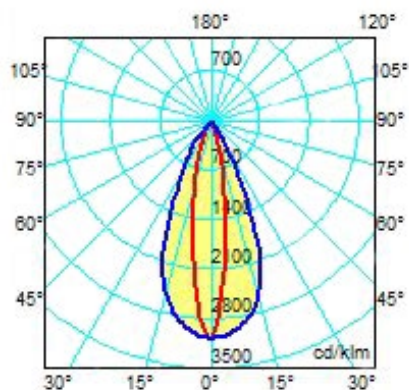
Použitie

- presvietenie reklamných panelov z hrán pri hrúbke od 60 mm a výške od 1 až do 10 m (dĺžka je samozrejme nepodstatná), nasvietenie reklamných plôch a billboardov

Charakteristické vlastnosti výrobu

- optika modulu umožňuje presvietenie až **10 m** reklamných panelov z hrán
- použité LED diódy najnovšej generácie od japonskej firmy **Nichia**
- vysoká efektivita až **142 lm/W** znamená pre Vás úsporu výkonu použitých zdrojov a Vaším zákazníkom usporí náklady na energiu
- vysoký svetelný tok až **480 lm** pri uhle svietenia 10° na 70°
- až **5 ročná** záruka

Fotometria



Vyžarovacia charakteristika svetla je cca. 10° x 70°

Technické parametre

parametre	hodnoty
napájacie napätie*	2,9-3,1 V
napájací prúd*	do 1050 mA
príkon	do 3,3 W
svetelný tok	360-480 lm
teplota bielej farby	3000-6500 K
uhol svietenia	10° x 70°
krytie	IP65
pracovná teplota modulu	-30 až +55°C
dĺžka vodiča medzi modulmi	200 mm
rozmer modulu	13 x 24 x 31 mm
váha (1 modul)	12 g

* tento typ modulov je napájaný stabilizovaným prúdom 1050 mA, to znamená, že napätie na moduloch je závislé od počtu zapojených modulov

Konštrukcia modulu



kvalitná šošovka s eliptickým uhlom svietenia **10° x 70°** smeruje svetlo presne tam kde je to potrebné bez zbytočných strát



lepidlo s vysokou tepelnou odolnosťou **od -50 do +100°C** a dlhou životnosťou



srdcom našich LED modulov sú výnimočné diódy od japonskej firmy **Nichia**, napájané optimálnym prúdom pre zachovanie ich životnosti a vysokej efektivity



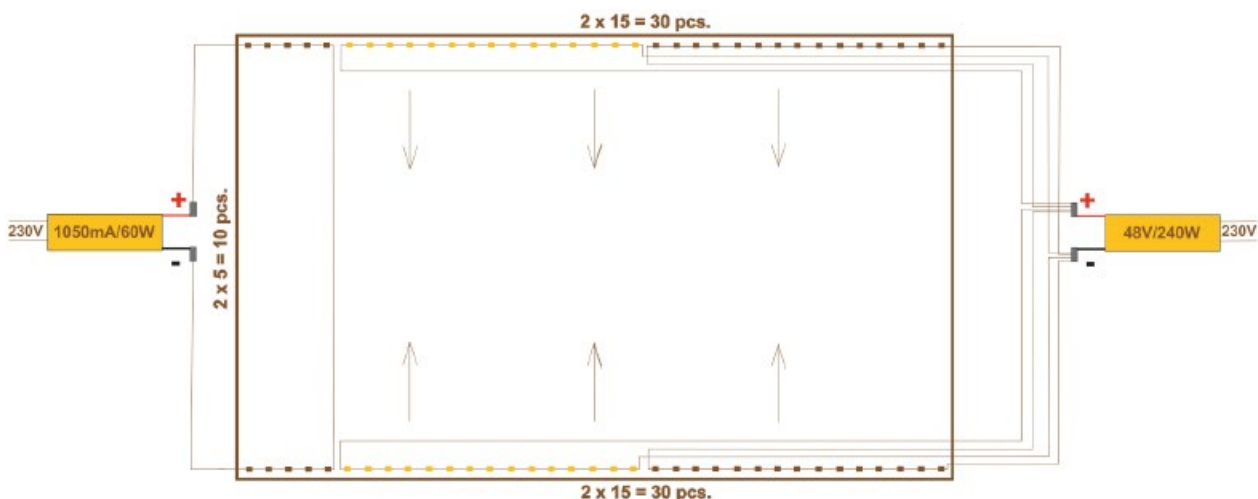
takmer neviditeľný, ale spoľahlivý ochránca kvality modulu je špeciálny UV stabilný silikónový lak firmy **Dowsil**



plošné spoje spĺňajú najprísnejšie kvalitatívne požiadavky pre dlhú životnosť LED modulu v každých podmienkach aj vo vonkajšom prostredí

Schéma zapojenia modulov v paneli 1500 x 6300 mm

- Moduly typu 1SLN3Woptic-B sú montované po hranách 2 x 6300 mm v počte 2 x 35 ks.
- Moduly sú napájané zdrojmi so stabilizovaným prúdom od 1000 do 1250 mA.



Odporúčania k montáži

- Je dôležité dodržať postupnosť pri zapájaní modulov na zdroj, zásadne najprv zapojíme moduly na zdroj a až potom zdroj na sieť. Moduly sa nesmú zapájať na zdroj pod napätím.
- Moduly musia byť osadené na hliníkovom podklade, ktorý zabezpečí odvod tepla z modulov.
- Na jeden modul by mala pripadať plocha min. 150 cm² chladiaceho povrchu. Za týmto účelom je možné využiť priamo hliníkovú konštrukciu panelu, alebo hliníkový profil o hrúbke min. 1,5 mm.
- Modulmi je možné svietiť až po ich nalepení na hliníkový povrch.
- Moduly sa lepia tak ako sú poprepájané káblami presne v osi káblov-modulov. Moduly majú vďaka optike usmerneny svetelný lúč do "pásika". Z tohto dôvodu nie je možné moduly lepiť natočené a už vôbec nie natočené o 90°, pretože to spôsobí tvorenie svetelných línií.
- Pri hrúbke panelu napr. 200 mm odporúčame moduly umiestniť 100-160 mm od čela panelu.
- Podrobnosti o montáži modulov sú uvedené v inštruktáži, ktorú posielame spolu s modulmi.

Ďakujeme Vám za Váš záujem o nami vyrábané LED moduly.