

LED modul / biely
1SLN3W



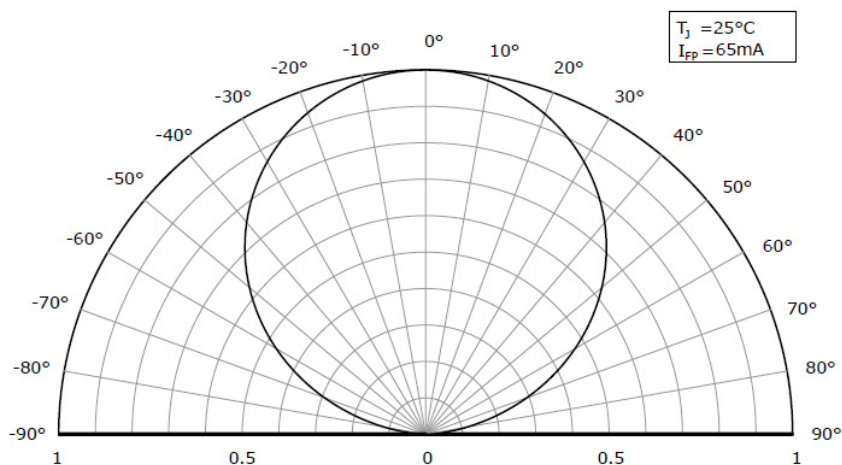
Použitie

- reklamné panely s hĺbkou od 250 mm, alebo ako svetelný zdroj pre rôzne typy LED svetidiel

Charakteristické vlastnosti výrobku

- použité LED diódy najnovšej generácie od japonskej firmy **Nichia**
- vysoká efektivita až **163 lm/W** znamená pre Vás úsporu výkonu použitých zdrojov a Vaším zákazníkom usporí náklady na energiu
- vysoký svetelný tok až **520 lumenov**
- až **5 ročná** záruka

Fotometria



Vyžarovacia charakteristika svetla

Technické parametre

parametre	hodnoty
napájacie napätie*	2,9-3,1 V
napájací prúd*	do 1050 mA
príkonnosť	do 3,2 W
svetelný tok	min. 520 lm
teplota bielej farby	1800-6500 K
uhol svietenia	120°
pracovná teplota modulu	-30 až +55°C
dĺžka vodiča medzi modulmi	200 mm
rozmer modulu	4 x 24 x 31 mm
váha (1 modul)	10 g

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

Konštrukcia modulu



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

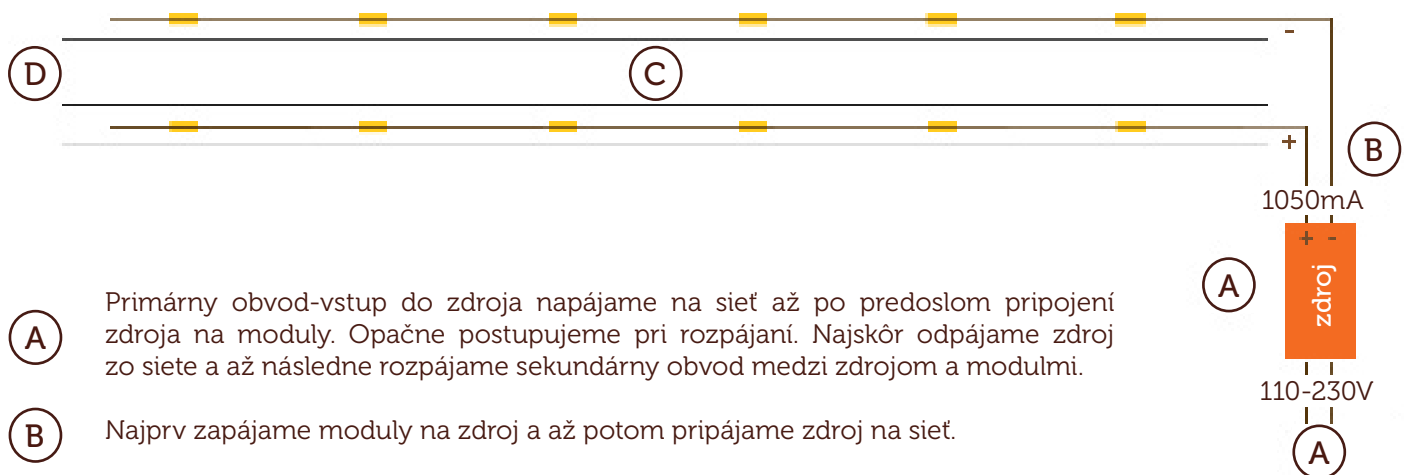


Takmer neviditeľný, ale spoľahlivý ochránca kvality modulu je špeciálny UV stabilný silikónový lak firmy **Dowsil**.



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

Schéma zapojenia modulov



(A) Primárny obvod-vstup do zdroja napájame na sieť až po predoslom pripojení zdroja na moduly. Opačne postupujeme pri rozpájaní. Najskôr odpájame zdroj zo siete a až následne rozpájame sekundárny obvod medzi zdrojom a modulmi.

(B) Najprv zapájame moduly na zdroj a až potom pripájame zdroj na sieť.

(C) Všetky moduly sú zapojené v jednej sérii.

(D) Moduly sa lepia obojstrannou lepiacou páskou na hliníkový podklad, ktorý slúži na odvod tepla z modulov. Na jeden modul musí pripadať min. 150cm² "chladiacej" plochy. Moduly je možné lepiť aj priamo na hliníkový podklad, ktorý je súčasťou konštrukcie.

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.
- Pri hrúbke panelu napr. 200 mm odporúčame moduly umiestniť 100-160 mm od čela panelu.
- Podrobnosti o montáži modulov sú uvedené v inštrukčii, ktorú posielame spolu s modulmi.

Ďakujeme Vám za Váš záujem o nami vyrábané LED moduly.