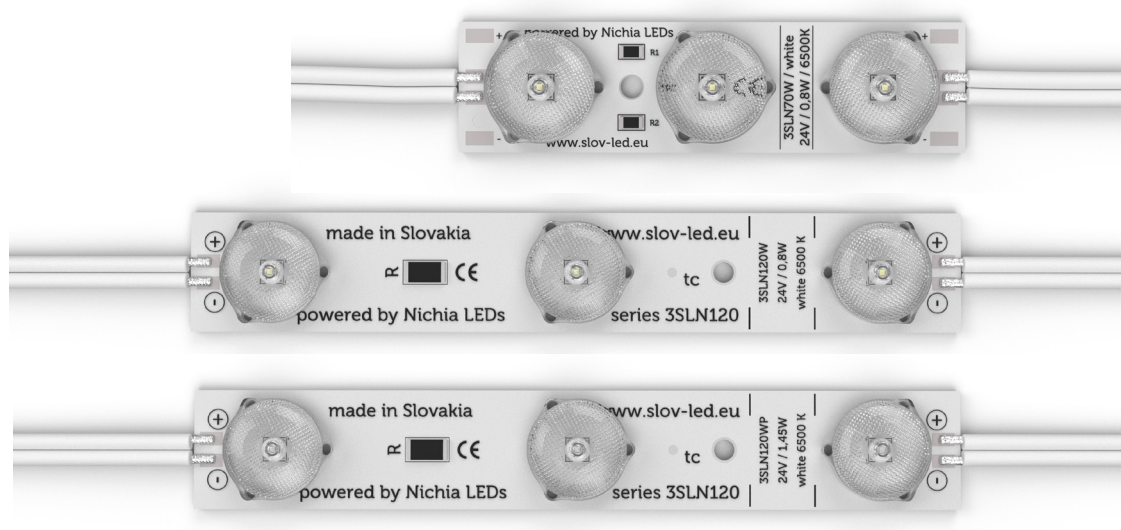


LED moduly / biele / séria W (so šošovkou)

3SLN70W 3SLN120W 3SLN120WP



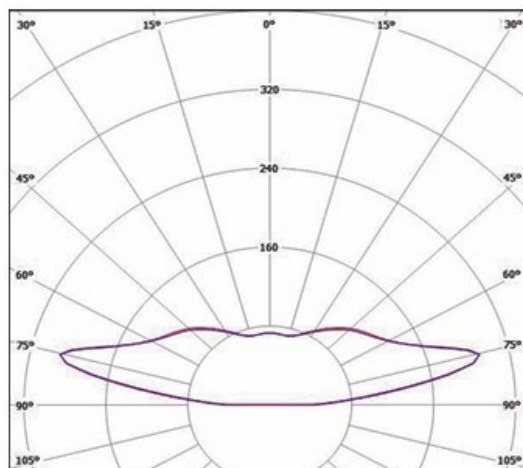
Použitie

- interiér/exteriér
- presvietenie a podsvietenie reklamných nápisov, panelov

Charakteristické vlastnosti výrobku

- nová generácia LED diód od japonskej spoločnosti **Nichia**
- skutočný merný svetelný výkon až do **157 lm/W**
- uhol svietenia **175°**
- až **7 ročná** záruka

Fotometria



uhol svietenia 175°

Technické parametre

Spoločné technické parametre:

napájacie napätie	teplota bieleho svetla ¹	CRI ¹	uhol svietenia	pracovná teplota	dĺžka kábla ²
24 V	2000-6500 K	70-99	175°	-30°C až +55°C	90-150 mm

Technické parametre jednotlivých typov LED modulov:

typ modulu	príkon	svetelný tok ³	merný výkon	rozmer	váha
3SLN70W	0,8 W	126 lm	157 lm/W	8x19,5x73 mm	9 g
3SLN120W	0,8 W	126 lm	157 lm/W	8x19x120 mm	13 g
3SLN120WP	1,45 W	215 lm	148 lm/W	8x19x120 mm	13 g

¹ teplotu farby bieleho svetla ako aj CRI Vám vieme dodať v širokej škále presne vytriedených odtieňov

² dĺžku káblov medzi modulmi, rozostup modulov a počet modulov v sérii Vám upravíme a vyrobíme na mieru

³ svetelný tok je závislý od teploty bielej farby LED diód a CRI, pri teplejších odtieňoch s vyšším CRI je svetelný tok nižší

Konštrukcia modulu



kvalitná šošovka s eliptickým uhlom svietenia 175° smeruje svetlo presne tam kde je to potrebné bez zbytočných strát



lepidlo s vysokou tepelnou odolnosťou od -50 do $+100$ st. a dlhou životnosťou



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

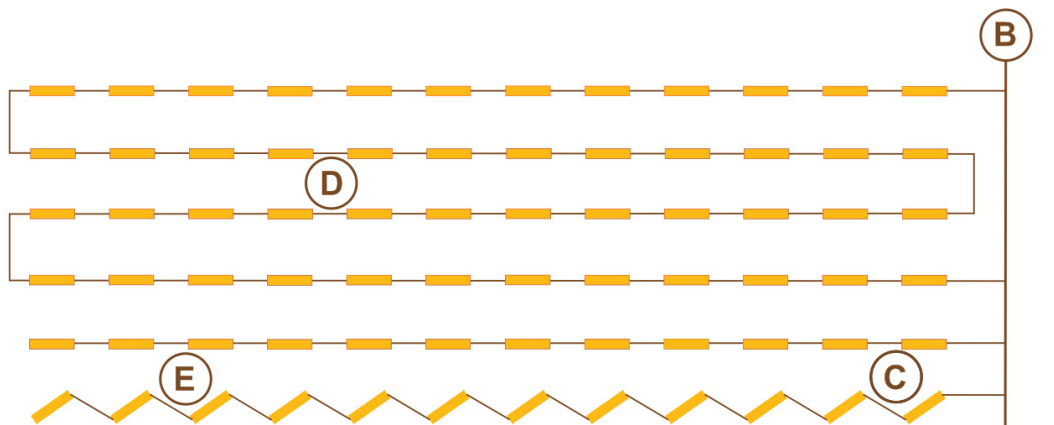


takmer neviditeľný, ale spoľahlivý ochrana kvality modulu je špeciálny UV stabilný silikónový lak firmy **Dowsil**



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

Inštalácia



A Pre zabezpečenie optimálneho výkonu a životnosti odporúčame umiestniť napájací zdroj čo najbližšie k LED modulom, čím sa minimalizuje úbytok napätia na vedení. Z dôvodu efektívneho chladenia by mal byť zdroj inštalovaný na vhodný tepelne vodivý podklad, napríklad hliníkový profil alebo kovový povrch. Pri použití viacerých napájacích zdrojov nie je dovolené ich galvanicky prepojiť (spájať výstupy medzi sebou), aby sa predišlo spätným prúdom a poškodeniu zariadení.

B Pri návrhu a realizácii napájania LED modulov s napätím 24 V DC je potrebné zabezpečiť, aby prierez napájacieho vodiča zodpovedal veľkosti pretekajúceho elektrického prúdu a dĺžke vedenia. Nesprávna dimenzácia vodičov môže viesť k nadmernému úbytku napätia, prehrievaniu vodiča alebo poruche systému. Odporúčané minimálne prierezy vodičov sú nasledovné: Pri prúde do 4A min. $1,5\text{mm}^2$ / pri prúde do 8A min. $2,5\text{mm}^2$. V prípade napájania väčšieho počtu LED modulov alebo použitia výkonnejších napájacích zdrojov je vhodné rozdeliť inštaláciu na viac paralelných vetiev, čím sa zníži zaťaženie jednotlivých vodičov a rovnomernejšie sa rozloží prúdové zaťaženie. Pri inštaláciách s dlhšími káblovými trasami je potrebné osobitne zohľadniť aj úbytok napätia (voltage drop) a prípadne zvoliť väčší prierez vodiča, alebo napájať LED moduly z viacerých bodov (tzv. „napájanie z oboch strán“).

C Pri napojení modulov z jednej strany môže takúto sériu tvoriť do 20 ks modulov.

D Pri napojení modulov z dvoch strán môže séria modulov pozostávať až z 50 ks.

E Pre lepší rozptyl svetla zväzťe montovať moduly natočené.

A

zdroj
110-230V

Ďakujeme za Váš záujem o nami vyrábané LED moduly.