

modul LED

3SLN120Wbox / biely



since
2003

custom
made

made in
Slovakia

NICHIA
LEDs

high
efficiency
lm/W

CE



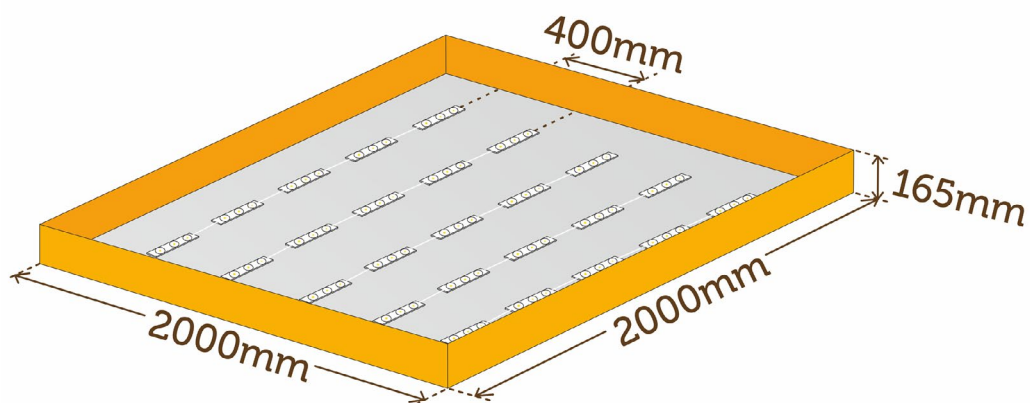
Použitie

- presvietenie čela veľkých reklamných panelov a nápisov

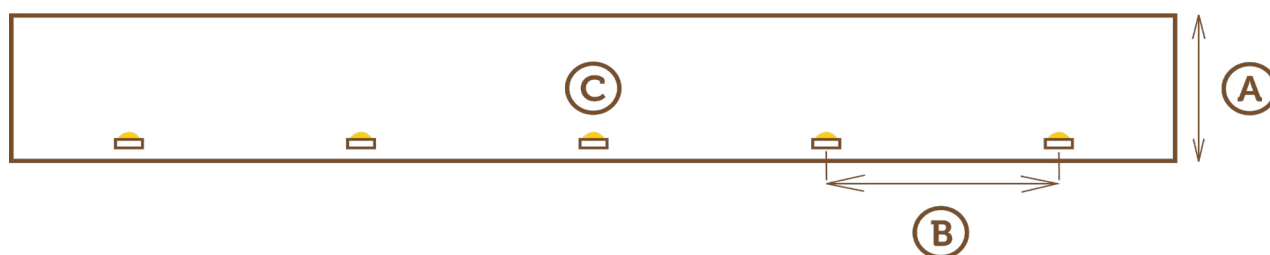
Charakteristické vlastnosti výrobku

- svetelný tok až **480 lm** - stačí použiť iba 6ks modulov na m²
- použité LED diódy najnovšej generácie od japonskej firmy **Nichia**
- vysoká efektivita až **133 lm/W** znamená pre Vás úsporu výkonu použitých zdrojov a Vaším zákazníkom usporí náklady na energiu
- pri prúdovom napájaní dosahuje modul skutočný merný výkon až **220 lm/W**
- výnimočne **široký uhol svietenia** dáva bezkonkurenčne dobrý svetelný efekt
- až **7 ročná záruka**

Bezkonkurenčný svetelný efekt

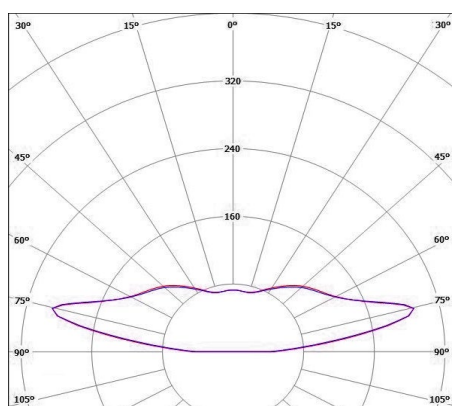


Rozloženie modulov pri nadštandardne veľkých rozstupoch aj pri menších hĺbkach reklám.



- (A) Moduly sú určené hlavne pre presvietenie reklám o hĺbke od 135 mm.
- (B) Pri použití štandardných materiálov dosiahneme rovnomerne presvietenie čela reklamy, pri rozstupe ktorý je až 3 násobkom hĺbky reklamy. Pri použití vhodných materiálov a grafike môže byť rozstup modulov až 4 násobkom hĺbky reklamy.
- (C) Pri vhodnej hĺbke pre intenzívne presvietenie stačí použiť iba 6 ks modulov na m².

Fotometria



Široký uhol svietenia presahuje 165°

Technické parametre

parametre	hodnoty
napájacie napätie	24 V
príkion	do 3,6 W
svetelný tok ¹	480 lm
skutočný merný výkon	133 lm/W
teplota bielej farby ²	2000-6500 K
index podania farieb (CRI) ²	70-95
uhol svietenia	min. 165°
krytie	IP66
pracovná teplota modulu	-30 až +55°C
dĺžka vodiča medzi modulmi ³	230 mm
rozmer modulu	8 x 18 x 120 mm
váha (1 modul)	14 g

¹ svetelný tok je závislý od teploty bielej farby LED diód a CRI, pri teplejších odtieňoch s vyšším CRI je svetelný tok nižší ako 480 lumenov pri 6500K

² teplotu bielej farby ako aj CRI Vám vieme dodať v širokej škále presne vytriedených odtieňov

³ dĺžku káblov medzi modulmi, rozostup modulov a počet modulov v sérii Vám upravíme a vyrobíme na mieru

Konštrukcia modulu



kvalitná číra šošovka so širokým uhlom svietenia viac ako **165st.** pre vynikajúci svetelný efekt



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



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

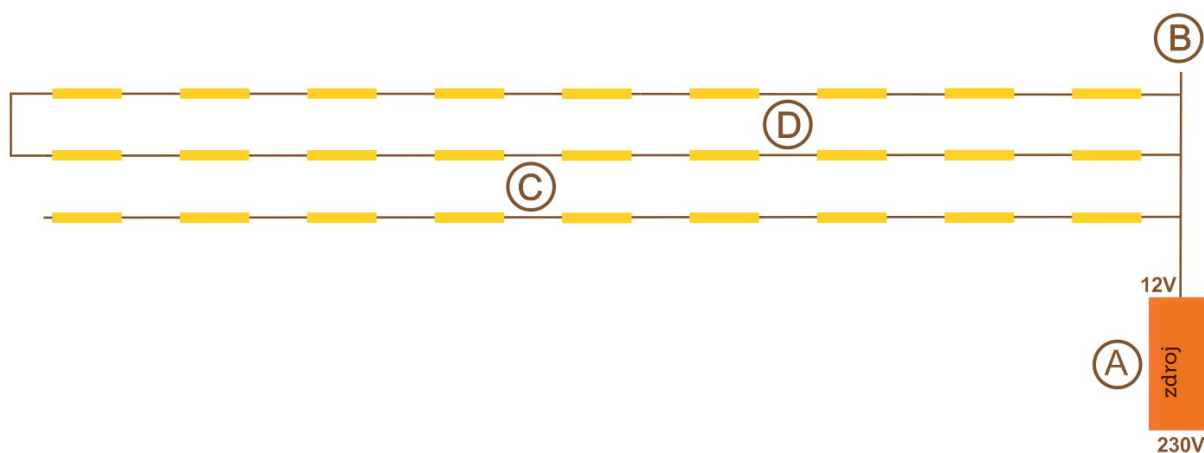


takmer neviditeľný, ale spoľahlivý ochranca kvality modulu je špeciálny UV stabilný silikónový lak firmy **Dowsil**



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

Montáž



- (A) Zdroj odporúčame umiestniť čo najbližšie k modulom, kvôli lepšiemu chladeniu, ideálne na hliníkový podklad. Pri použití viacerých zdrojov nie je dovolené ich prepájať medzi sebou.
- (B) Prierez napájacieho kábla musí zodpovedať veľkosti prechádzajúceho prúdu. Pri veľkosti prúdu 4A musí byť prierez vodiča min. 1 mm^2 , pri prúde 8A musí byť min. 2 mm^2 . Pri zdrojoch s väčším výkonom je vhodné viesť napájanie vo viacerých paralelných vetvách.
- (C) Pri napojení modulov z jednej strany môže takúto sériu tvoriť do 15 ks modulov.
- (D) Pri napojení modulov z dvoch strán môže séria modulov pozostávať až z 30 ks modulov.

Moduly sa montujú skrutkami a nitmi vhodnej veľkosti, obojstrannou páskou, alebo lepidlom schváleným výrobcou modulov. Modul odporúčame montovať na dibond, alebo kovový povrch.

Ďakujeme Vám za Váš záujem o nami vyrábané LED moduly.