

modul LED

## 3SLN120Wbox / biely



since  
2003

custom  
made

made in  
Slovakia

NICHIA  
LEDs

high  
efficiency  
lm/W

CE



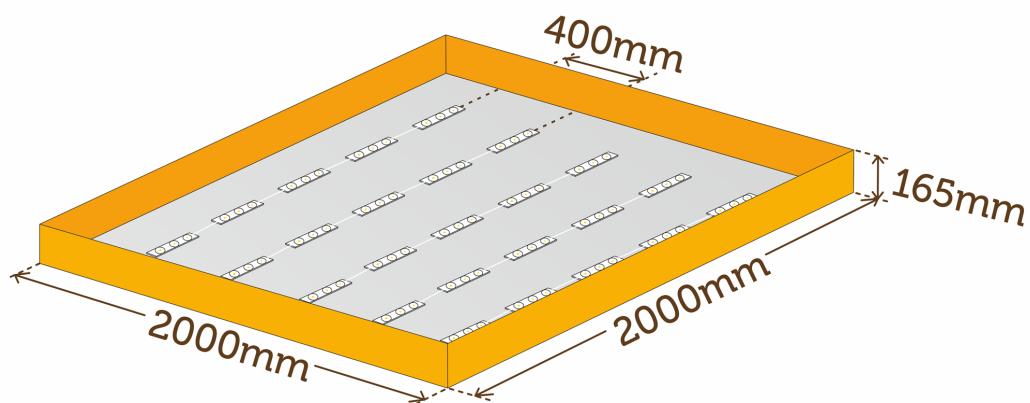
## Použitie

- presvietenie čela veľkých reklamných panelov a nápisov

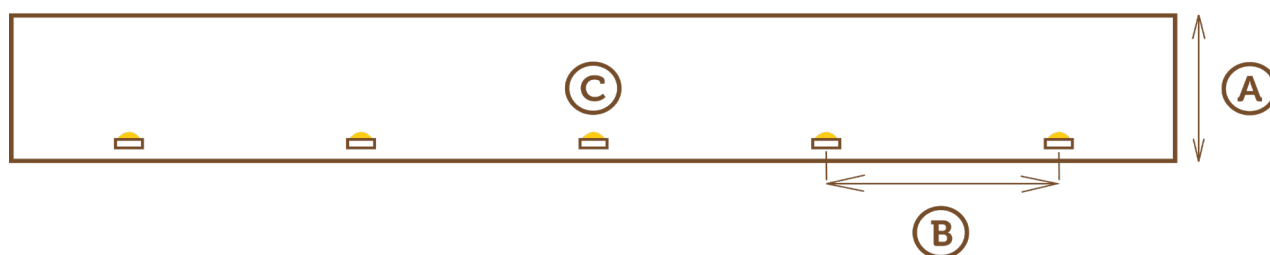
## Charakteristické vlastnosti výrobku

- svetelný tok až **480 lm** - stačí použiť iba 6ks modulov na m<sup>2</sup>
- 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

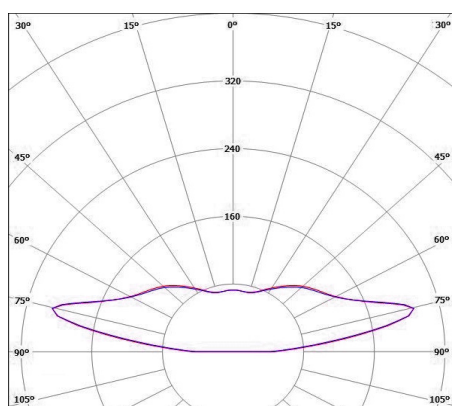


Rozloženie modulov pri nadštandardne veľkých rozostupoch aj pri menších hĺbkach reklám.



- (A) Moduly sú určené hlavne pre presvietenie reklám o hĺbke od 135 mm.
- (B) Pri použití štandardných materiálov dosiahneme rovnomerne presvietenie čela reklamy, pri rozostupe ktorý je až 3 násobkom hĺbky reklamy. Pri použití vhodných materiálov a grafike môže byť rozostup modulov až 4 násobkom hĺbky reklamy.
- (C) Pri vhodnej hĺbke pre intenzívne presvietenie stačí použiť iba 6 ks modulov na m<sup>2</sup>.

## Fotometria



Široký uhol svietenia presahuje 165°

## Technické parametre

parametre	hodnoty
napájacie napätie	24 V
príkion	do 3,6 W
svetelný tok <sup>1</sup>	480 lm
skutočný merný výkon	133 lm/W
teplota bielej farby <sup>2</sup>	6500 K
index podania farieb (CRI) <sup>2</sup>	75
uhol svietenia	min. 165°
krytie	IP66
pracovná teplota modulu	-30 až +55°C
dĺžka vodiča medzi modulmi <sup>3</sup>	250 mm
rozmer modulu	10 x 21 x 125 mm
váha (1 modul)	14 g

<sup>1</sup> 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

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

<sup>3</sup> 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

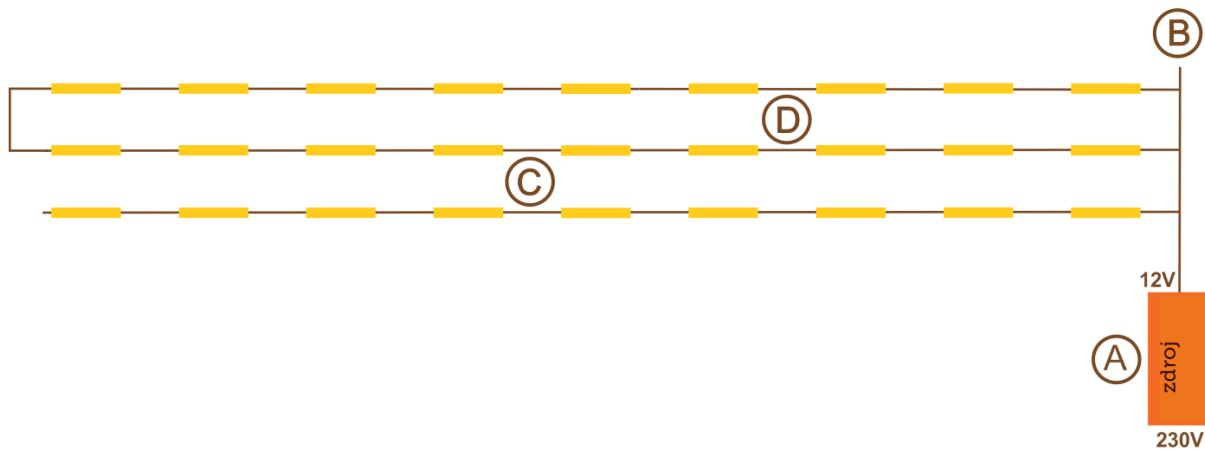


takmer neviditeľný, ale spoľahlivý ochranca kvality modulu je špeciálny UV stabilný silikónový lak firmy **Dowsil**



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.  $1 \text{ mm}^2$ , pri prúde 8A musí byť min.  $2 \text{ mm}^2$ . 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 výrobcom modulov. Modul odporúčame montovať na dibond, alebo kovový povrch.

Ďakujeme Vám za Váš záujem o nami vyrábané LED moduly.