

LED MODUL biely 1SLNoptic-B

established
2003

warranty
5
years

custom
made

made in
Slovakia

NICHIA
LEDs

high efficiency
lm/W

CE

A++

eco



PARAMETRE	ŠTANDARD	JEDNOTKA
Napájacie napätie*	24*	V
Napájací prúd*	150	mA
Príkon	1,2	W
Krytie	65	IP
Svetelný tok	125-160	lm
Teplota bielej farby	3000-6500	K
Uhol svietenia	10 na 70	stupne
Teplota okolia	-30 až +50	°C
Dĺžka vodiča medzi modulmi	140-300	mm
Rozmer modulu	12x22x33	mm
Váha (1 modul)	12	g

* moduly sú zapojené po 3ks v jednej sérii

LED modul 1SLNoptic-B v sebe zahŕňa nielen dobré úžitkové vlastnosti, ale hlavne dobrý svetelný efekt, v spojení dobrá LED dióda a kvalitná šošovka.

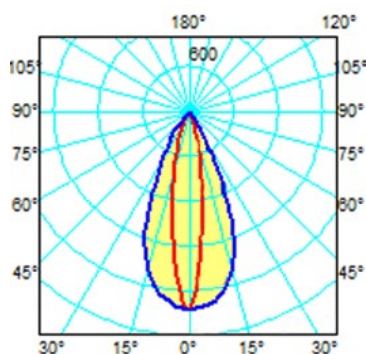
Vyhotovenie modulov 1SLNoptic-B je štandardne v podobe modulu-plošného spoja s LED diódou a šošovkou, bez chladiča. Modul je navrhnutý tak, aby sa dokázal uchlaďiť sám bez dodatočných chladičov na odvod tepla. Ideálne však je montovať modul na teplovodivý podklad.

Požadovaný svetelný efekt dosahujeme použitím šošovky so špeciálnou optikou:

Typ šošovky: šošovka s uhlom svietenia 10 na 70st.

Materiál šošovky a držiaku: polykarbonát - termoplastický polymér: tepelný sklený prechod: 150st., UV stabilný s dobrými optickými vlastnosťami.

Vyžarovacia charakteristika svetla je 10 na 70 st. (viď obrázok).



Odtieň bieleho svetla je určený dvoma parametrami, a to CRI hodnotou a teplotou svetla udávanou v Kelvinoch. LED diódy používané v 1SLNoptic-B moduloch majú hodnotu **CRI od 70 do 95** a teplotu svetla **od 3000 do 6500K**.

Kvalitná LED dióda od firmy NICHIA je osadená najmodernejšou technológiou na hliníkovom plošnom spoji s hrúbkou 2mm, z materiálu spĺňajúceho normu STN EN 61249-2-5.

Povrch plošného spoja je chránený maskou-lakom, ktorý spĺňa nielen estetickú funkciu plošného spoja, ale zároveň ochrannú funkciu (poveternostné vplyvy a pod.). LED moduly 1SLNoptic-B sú povrchovo chránené proti vonkajšiemu prostrediu pomocou silikónového laku od spoločnosti DOWSIL. Nami používaný lak je určený na povrchovú úpravu plošných spojov alebo iných elektronických zariadení a polovodičov.

Montáž 1SLNoptic-B modulov

Montáž LED modulov je za pomoci skrutiek, nitov, alebo obojstrannou páskou (ideálne teplovodivou páskou).

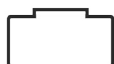
Použitie modulu

Za účelom presvietenia reklamných panelov z hrán pri hĺbke od 50mm a šírke ideálne do 1200mm. Je však možné ho použiť aj v reklamných paneloch o rozmeroch do 3m šírky (dĺžka je samozrejme neobmedzená). Pre presvietenie väčších reklamných panelov odporúčame výkonnejšiu verziu 1SL3Woptic-B.

VÝNIMOČNOSŤ LED MODULU JE V JEDNODUCHOSTI JEHO KONŠTRUKCIE V KOMBINÁCIÍ S TÝMI NAJLEPŠÍMI KOMPONENTMI



Kvalitná optická šošovka renomovaného výrobcu s uhlom svietenia 10 na 70°. Šošovka efektívne usmerňuje svetlo bez zbytočných strát.



Plastový držiak zaisťuje, že sa svetlo rozptýli len potrebným smerom; žiadne úniky svetla do strán a vytváranie svetelných bodov, keďže steny držiaka sú plné, nepriehľadné.



Srdcom LED modulu je špičková **LED dióda** od japonského výrobcu, firmy NICHIA.



Kvalitný hliníkový **plošný spoj** 9x22x33mm, vyrobený priamo na Slovensku, spĺňajúci normu STN EN 61249-2-5.

EKOLOGIA A RECYKLÁCIA



Na výrobu našich LED svetidiel používame výhradne **ekologické** materiály.



Projektovaná **životnosť** nášho LED osvetlenia presahuje **10 rokov**.



Použitie komponenty garantujú dlhú životnosť, čoho dôkazom je **5-ročná záruka**.



Ako **priamy výrobca** máme pod kontrolou celý výrobný proces a všetky objednávky dôkladne **archivujeme**. Vďaka tomu vieme opraviť alebo zrenovovať naše osvetlenie vyrobené pred rokmi.

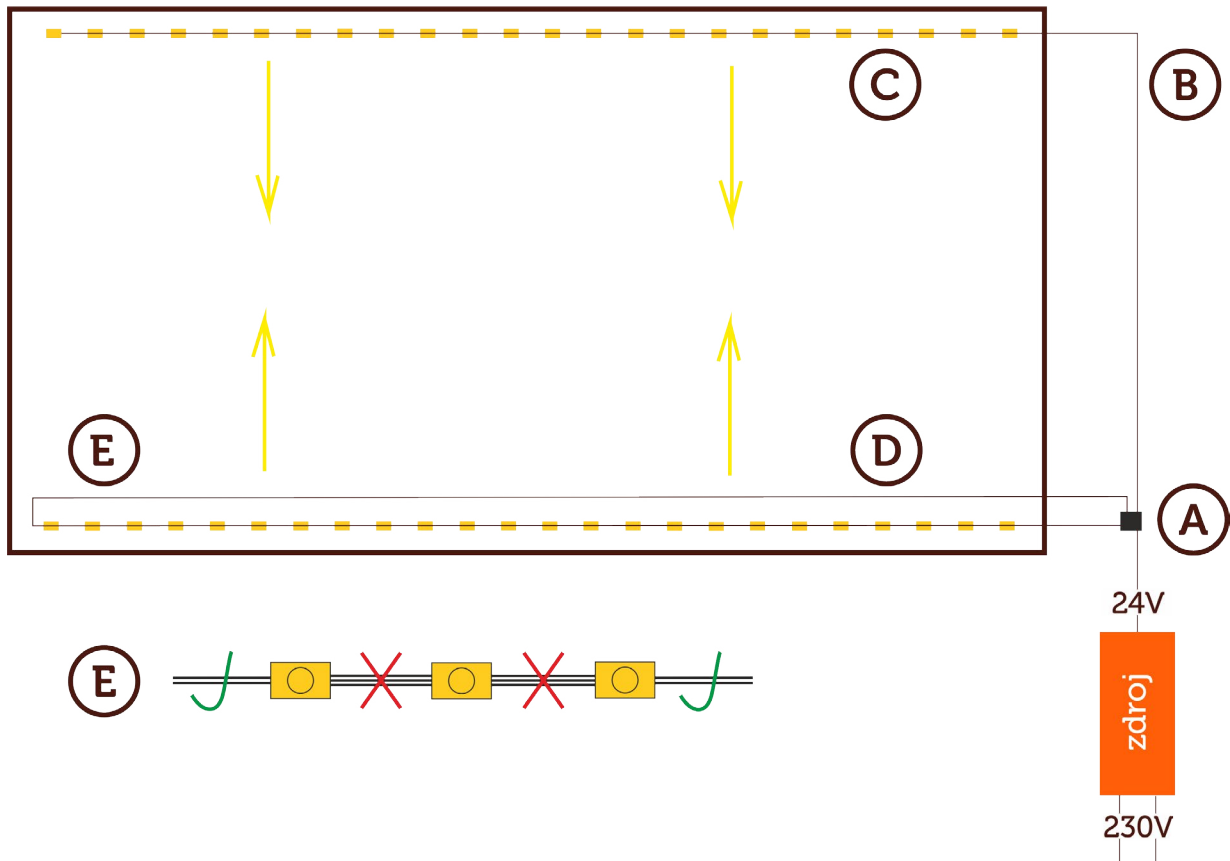


Vysoká svietivosť a nízky príkon je ekológiou v každom ušetrenom Wate.



Ako člen združenia Ekolamp garantujeme, že naše svetelné zdroje a svetidlá sú **recyklovateľné**.

SCHÉMA ZAPOJENIA MODULOV



- (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. 1mm², pri prúde 8A musí byť min. 2mm². 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 24ks modulov.
- (D) Pri napojení modulov z dvoch strán môže séria modulov pozostávať až zo 60ks modulov.
- (E) Moduly sú vyrábané po 3ks v sérii. To znamená že moduly je možné deliť a spájať vždy v trojmodulových kompletoch.