

LED MODUL biely  
**1SL3W**



established  
**2003**

warranty  
**5**  
years

custom  
made

made in  
Slovakia

**NICHIA**  
LEDs

high  
effectivity  
**lm/W**

**CE**

**eco**



PARAMETRE	SYMBOL	POŽIADAVKA	ŠTANDARD	JEDNOTKA
Napájacie napätie*	Vcc		2,9-3,1*	V
Napájací prúd*	Icc	Vcc = 12V	do 1050*	mA
Výkon			do 3,3	W
Krytie	IP		65	IP
Svetelný tok	F	Vcc = 12V	360-470	lm
Teplota bielej farby	CCT	Vcc = 12V	3000-6500	K
Uhol svietenia	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Vcc = 12V	120	stupne
Teplota okolia	T		-30 až +55	°C
Dĺžka vodiča medzi modulmi	L		podľa vyho- tovenia	mm
Rozmer modulu 1SL3W			4x22x30	mm
Váha (1 modul)			10	g

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

**LED modul 1SL3W** je vysokovýkonný modul v našej ponuke pre svetelné reklamy, ktorého hlavnou časťou je vysokosvietivá dióda od japonského výrobcu NICHIA.

#### Použité materiály pri výrobe:

- kvalitný plošný spoj z materiálu spĺňajúceho normu STN EN 61249-2-5
- LED diódy od kvalitného výrobcu osádzané najmodernejšou technológiou
- povrchová úprava a ochrana je zabezpečená UV stabilným, silikónovým, oteruvzdorným, elastickým lakom, ktorý zaručí dlhú životnosť modulov a spĺňa štandardy krytia IP66

**Napájanie modulov** je zdrojmi so stabilizovaným výstupom prúdu 700mA alebo 1050mA. Na napájanie týchto modulov je možné použiť aj správne nastavené bežné zdroje Mean Well série CLG a HLG o výkonoch 150W až 320W. Pri zapájaní modulov na zdroj je nevyhnutné dodržať správnu postupnosť zapojenia najprv sekundárneho obvodu na zdroj a následne zapájať zdroj na sieť.

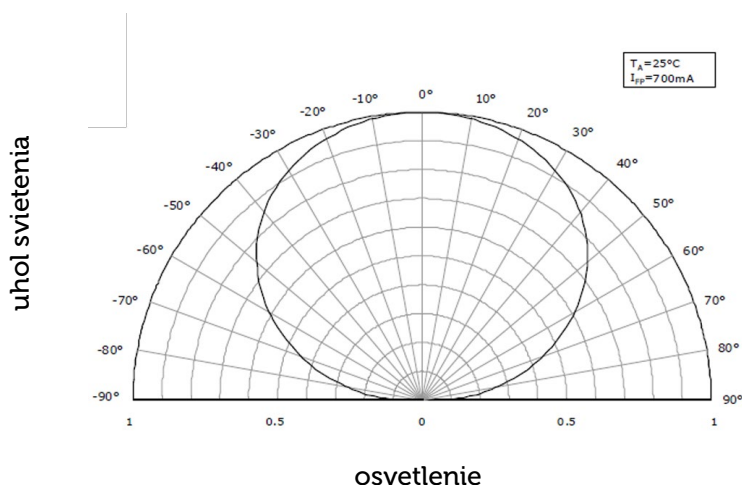
**Vyhotovenie modulov 1SL3W** je štandardne v podobe modulu-plošného spoja s LED diódou, bez chladiča. Moduly dodávame za príplatok aj priamo osadené v hliníkových lištách vyrábaných na mieru.

**Použitie** tohto typu modulov je vhodné hlavne do hlbších panelov od min. 250mm, kde je možné efektívne využiť vysokú intenzitu svietenia.

**Montáž modulov** pri štandardnej verzii je možné urobiť najjednoduchšie pomocou obojstranne lepiacej pásky, ktorá je súčasťou výrobku. Dôležité je, aby dolná časť modulu bola celou plochou v kontakte s chladičom, a tým sa zabezpečil dobrý prechod-odvod tepla na chladič.

**Životnosť modulov** je min. 50 tis. hodín svietenia. Pokles svietivosti v štandardných podmienkach max. 30% po 50 tis. hodinách.

**Záruka na modul** štandardne 5 rokov (do 17 500 hodín svietenia)..



## EKOLOGIA A RECYKLÁCIA



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



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

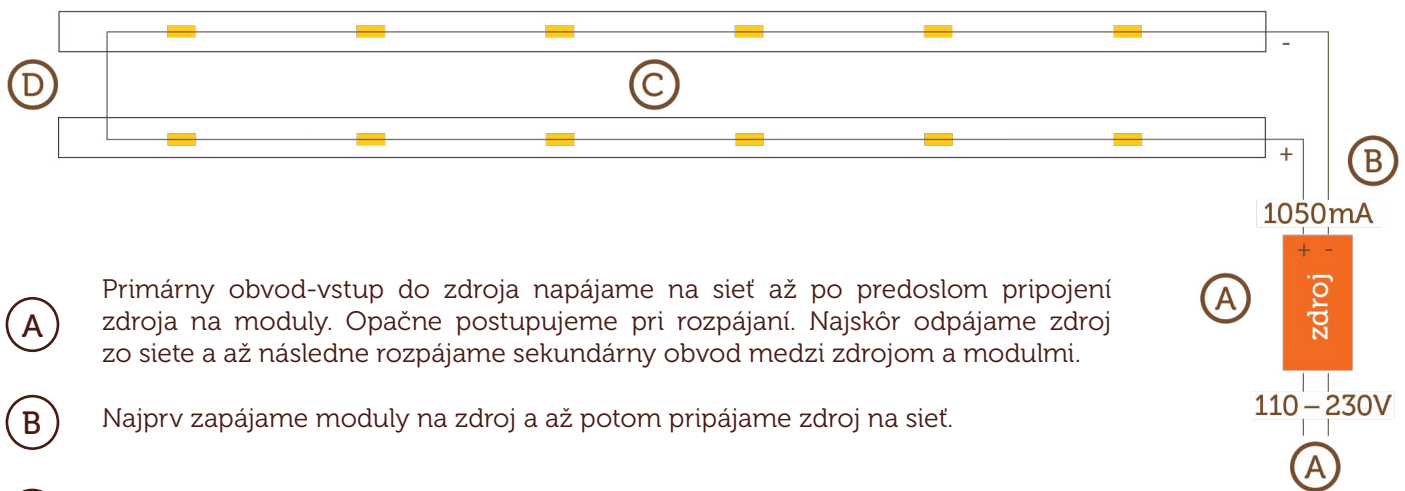


**Vysoká svietivosť a nízky príkon** je ekológiou v každom ušetrenom Wate.



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

## 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. 150cm<sup>2</sup> "chladiacej" plochy. Moduly je možné lepiť aj priamo na hliníkový podklad, ktorý je súčasťou konštrukcie.

