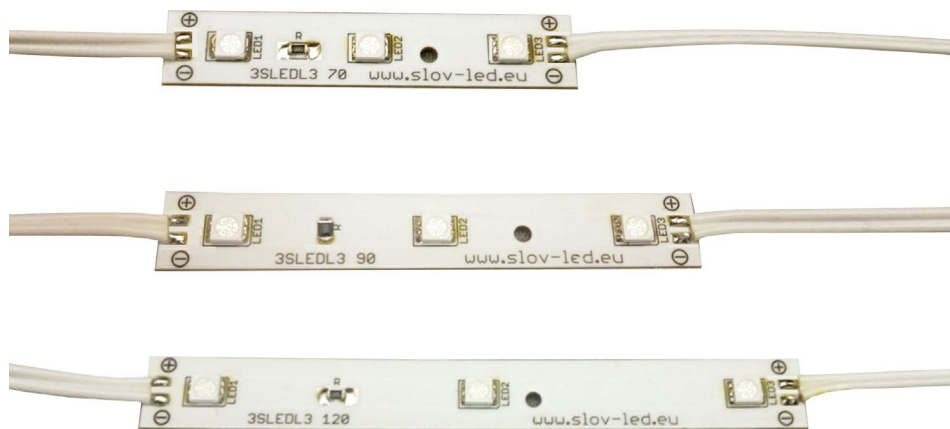


LED MODULY červené:

**3SLEDL3 70**

**3SLEDL3 90**

**3SLEDL3 120**



established  
**2003**

warranty  
**5**  
years

custom  
made

made in  
**Slovakia**

high  
effectivity  
**lm/W**

**CE**

**eco**



PARAMETRE	SYMBOL	POŽIADAVKA	ŠTANDARD	JEDNOTKA
Napájacie napätie	Vcc		12	V
Príkon	Icc	Vcc = 12V	do 50	mA
Krytie	IP	Vcc = 12V	66	
Svetelný tok	F		ok. 19	lm
Vlnová dĺžka	$\lambda_d$	Vcc = 12V	620-630	nm
Uhol svietenia	2 <sup>1/2</sup>	Vcc = 12V	120	stupne
Skladovacia teplota modulu	T		-30 až +55	°C
Pracovná teplota modulu	T		-30 až +55	°C
Vzdialenosť medzi stredmi modulov	L		140,160,200	mm
Dĺžka vodiča medzi modulmi	L		75-140	mm
Rozmer modulu 3SLEDL3 70			5x14x70	mm
Rozmer modulu 3SLEDL3 90			5x14x90	mm
Rozmer modulu 3SLEDL3 120			5x14x120	mm
Váha (1 modul)			8-12	g

**LED moduly 3SLEDL3 70/90/120** sú osadené červenými LED diódami typ SMD 5050troj-chip. Tieto diódy sú charakteristické dlhou životnosťou, stálosťou červeného odtieňa a vysokou svietivosťou.

**Moduly môžeme montovať** skrutkami, obojstrannou lepiacou páskou, alebo silikónovým lepidlom.

**Moduly sú napájané** nízkonapäťovými zdrojmi so stabilizovaným výstupným napätím 12V.

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

#### **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

**Životnosť modulov** je min. 50 tis. hodín svietenia. Pokles svietivosti v štandardných podmienkach max. 20% po 20 tis. hodinách.

**Za účelom rovnomerného presvietenia** si môžete vybrať moduly s rôznymi rozstupmi LED diód, a tým aj rozptylom svetla. Moduly 3SLEDL3 70 sú určené do panelov od hĺbky 120mm, naopak pri verzii 3SLEDL3 120, ktoré majú rozstup LED diód až 50mm je možné použiť v reklamách o hĺbke od 80mm. Pri hĺbkach od 100-110mm stačí na dostatočne intenzívne a rovnomerné presvietenie použiť iba 40-50ks modulov na m<sup>2</sup>.

## EKOLOGIA A RECYKLÁCIA



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



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

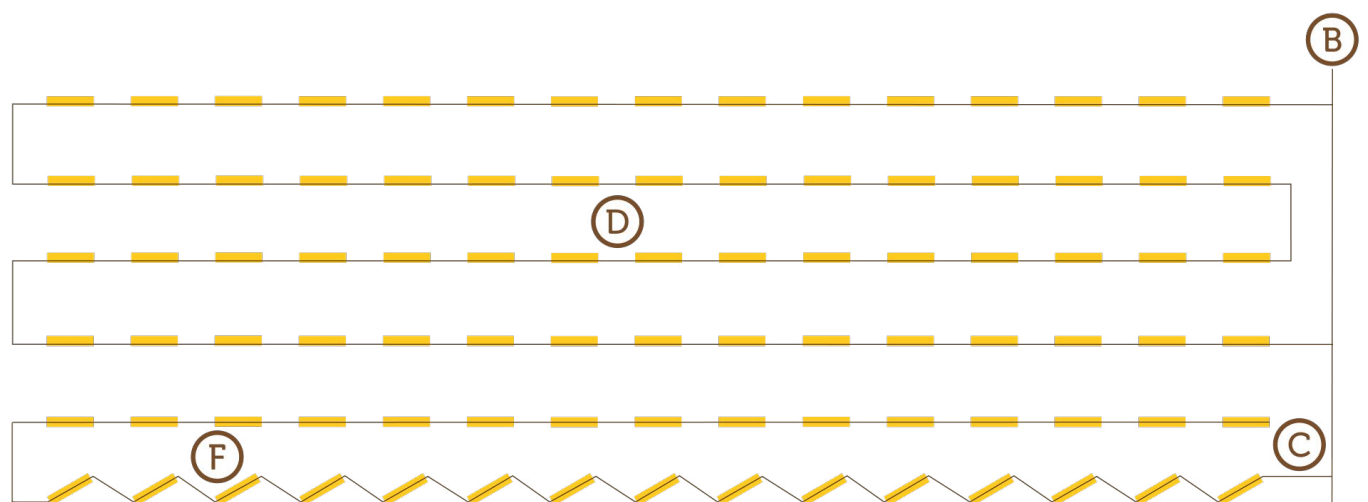


**Vysoká svietivosť a nízky príkon** je ekológiou v každom ušetrenom Wate.



Ako člen združenia Ekolamp garantujeme, že naše svetelné zdroje a 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. 1mm<sup>2</sup>, pri prúde 8A musí byť min. 2mm<sup>2</sup>. 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 30ks modulov.

(D) Pri napojení modulov z dvoch strán môže séria modulov pozostávať až zo 60ks modulov.

(F) Pre lepší rozptyl svetla je ideálne moduly osadiť natočené.

