

# NÁVOD na montáž a obsluhu

*MojeNakupy.cz*

## LED pásky

### Vážení zákazníci!

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup našich LED pásků. Jejich koupí jste získali kvalitní zdroj světla, který Vám bude spolehlivě sloužit, pokud zachováte doporučení v návodu na montáž a obsluhu. Tento návod je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení do provozu a k obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.



**LED pásky se dodávají ve dvou variantách, s napájecím napětím 12V DC, nebo s napájecím napětím 24V DC, je nutno bezpodmínečně tyto hodnoty dodržet. Nevhodné napětí by mohlo LED pásek poškodit. Na výrobku nesmějí být taktéž prováděny žádné změny v zapojení vyjma zkracování či prodlužování!**

LED pásek je v podstatě velmi ohebný plošný spoj, na kterém jsou připájeny LED diody. Sestaven je z modulů které jsou tvořeny sériově zapojenými LED. Jednotlivé moduly jsou pak na pásku propojeny paralelně, takže při výpadku jednoho modulu, ostatní budou svítit.

**Před samotným zapojením je nutné LED pásek zkontrolovat a vyzkoušet!**

Zkontrolujte, zda má LED pásek odpovídající parametry, velikost čipu (např. 3528, 5050), počet LED na metr (např. 30, 60, 120, 240) správné provedení (např. IP20, IP65) a správnou délku.

Vyzkoušejte tak, že pásek rozvinete a připojíte na napájecí napětí 12V DC (nebo podle provedení 24V DC) s maximální tolerancí  $\pm 5\%$ . Napájecí napětí je vždy stejnosměrné a je důležité dodržet polaritu, nikdy nepřipojujte na střídavé napětí!

**POZOR: Nedodržení správného napájecího napětí, nebo polarity může vést ke zničení LED pásku, nebo razantnímu snížení životnosti!**

Zkontrolujte zda mají LED správný odstín a zda všechny LED svítí.

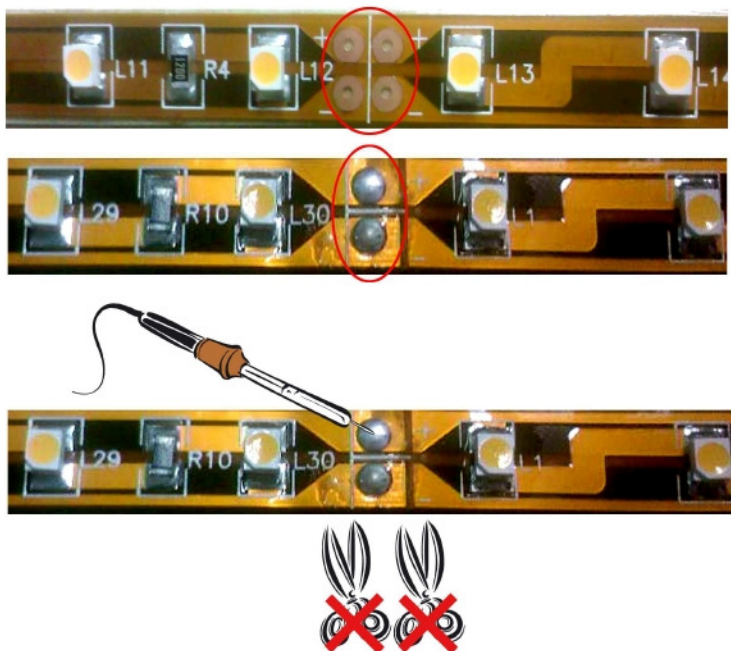


**Na rozstříhané a nalepené (použité) pásky nelze uplatnit záruku z důvodu nevhodného typu a barvy, proto je důležité je zkontrolovat před osazením.**

### Zkracování a spojování LED pásků

Pásek lze zkrátit či nastavit pouze v místě k tomu určeném, tzn. mezi jednotlivými moduly.

Viz. obrázek - v prvním případě lze přestříhnout přesně mezi pájecími body, v druhém se musí rozletovat (rozpájet). Maximální teplota při rozletování je 270°C až 310°C., při vyšších teplotách může dojít k poškození LED pásku.



Postup při spojování dvou konců LED pásků je velmi podobný postupu při dělení pásku. Pájecí body očistěte, odmastěte, pocínujte a následně proletováním spojte. V případě bodů, které jsou již pokryty pájkou (cínem), je nevhodnějším postupem odstranění staré pájky např. odsávací a nanesení nové pájky v tenké vrstvě.

Při spojování dodržte polaritu a velikost napájecího napětí u LED pásku!



**Pro pájení se nesmí použít tzv. „trafopáječka" nebo páječka neumožňující stabilizaci teploty hrotu páječky. Použití nekvalitní páječky či mechanického poškození LED pásku v důsledku chybného pájení má za následek ztrátu záruky na LED pásek.**

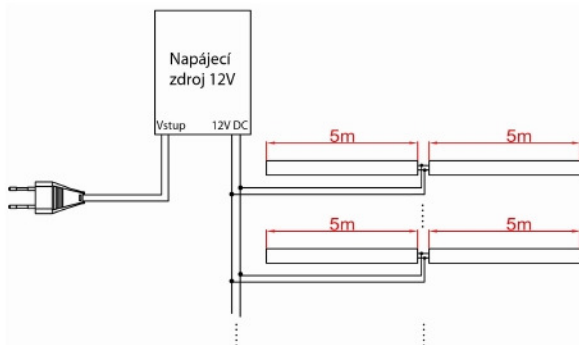
### Volba zdroje

LED pásy musí být napájeny stabilizovaným stejnosměrným napětím 12 V (24V DC) s maximální tolerancí  $\pm 5\%$ . Doporučené jsou spínané zdroje s vhodnými parametry - s požadovaným výstupním napětím a proudem.

Pokud má např. 12V LED pásek odběr 4,8 W/m a použijete 5 metrů, je výsledný příkon 24W a je nutné použít zdroj se shodným napětím a minimálním výkonem 24W, nebo vyšší (např. 30W atd.)

### Napájení LED pásků

V případě použití a napájení větší délky LED pásku, než je 5 metrů tzn. 1 balení, může dojít k problémům s úbytkem napětí (a tím nesejně svítivosti LED pásku), je tak nutné připojit pásy tak, aby byl napájen každý max. 5-ti metr zvlášť. Například viz. obrázek.



### **Montáž LED pásků**

Na kvalitním provedení montáže závisí celkový dojem z nového typu osvětlení a proto mu věnujte maximální úsilí abyste dosáhli dobrého výsledku.

Instalujte na čistý a odmaštěný povrch.

S LED pásky manipulujte v teplotě min. +5°C. až max. +50°C.

**U výkonných LED pásků (120LED/m, 240LED/m a s čipy 5050) dochází při provozu k zahřívání a je proto nutné je použít na vhodném povrchu odvádějící teplo, např. hliníkové profily (AL lišty s krycím plexisklem) viz. obrázek**



**V případě špatného odvodu tepla může dojít k odlepování LED pásku od povrchu a rovněž snížení životnosti a následnému poškození až zničení.**

**V tomto případě nelze uznat záruku!**

**Při nalepování a ohýbání LED pásků dodržujte vhodný poloměr ohybu:**

15mm u nezalitých LED pásků

25mm u zalitých LED pásků a LED pásků v silikonové bužírce

Při lepení **nezalitých LED pásků** je nutno si dávat pozor na to, abychom se nedotýkali prsty vršků LED diod..

### **Technické údaje**

Napájecí napětí	12 V DC (24V DC) $\pm 5\%$
Typický ztrátový výkon	Podle provedení cca 3528:0,08W; 5050:0,24W
Typický vyzařovací úhel (jedna LED)	120°
Počet LED na 1 metr	30,60,120,240 (podle provedení)
Rozsah pracovních teplot	+5 až +50 °C +5 až
Rozsah skladovacích teplot	+55 °C

### **Záruka**

Dodavatel poskytuje zákonnou záruku na materiálové vady a vady vzniklé při výrobě LED pásků.

Tato záruka se nevztahuje na běžné opotřebení v rámci životnosti LED pásku, poškození v důsledku zásahu vyšší moci, v důsledku nehody, nesprávného použití, zneužití, nedbalosti, nebo úpravy výrobku či jakékoliv části výrobku.

Tato záruka se nevztahuje taktéž na poškození v důsledku nesprávného provozu nebo údržby, nesprávného připojení k napájení, nebo pokus o opravu osobou, která nemá oprávnění od dodavatele či osobou bez náležitého odborného vzdělání.

Dodavatel si vyhrazuje právo v případě uznané záruky na LED pásky tyto opravit nebo vyměnit za nové.

Prodejce: AHC-BONN-PRAHA sro / [www. MojeNakupy.cz](http://www.MojeNakupy.cz) / Telefon 286 854 392 / GSM 777 602 609  
[info@mojenakupy.cz](mailto:info@mojenakupy.cz)