

Návod na montáž a zapojení LED pásku

Návod na montáž a zapojení LED pásku obsahuje důležité pokyny k montáži a zapojení. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

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.

Při manipulaci s LED pásky dbáme na ochranu před elektrostatickým výbojem! Čipy LED diod jsou náchylné na poškození statickou elektřinou. Na výrobku nesmějí být taktéž prováděny žádné změny v zapojení vyjma zkracování či prodlužování!

Před samotným zapojením je nutné LED pásek zkontrolovat a vyzkoušet!

LED pásek připojený na napájecí zdroj s opačnou polaritou nebude svítit a může dojít k jeho poškození, které se může projevit sníženou svítivostí či zkrácenou životností. Nesprávným polováním propadá záruka.

LED pásek nesmí být připojen na zdroj střídavého napětí, neboť může dojít k jeho poškození, které se může projevit sníženou svítivostí či zkrácenou životností. Připojením LED pásku na zdroje střídavého napětí záruka propadá.

Zkracování LED pásku

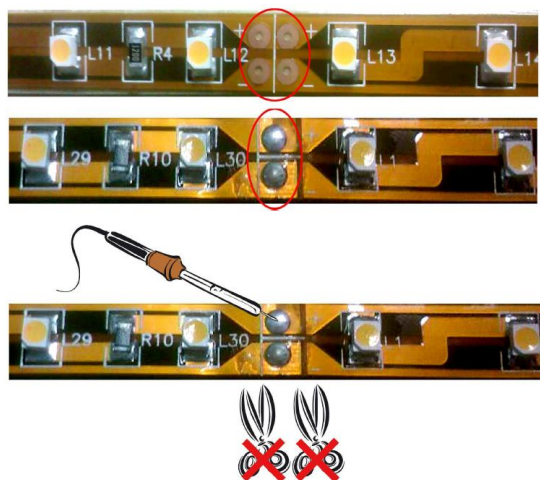
Pásek je možno zkrátit na požadovanou délku. Konstrukce LED pásku však neumožňuje to, abychom mohli LED pásek zkrátit kdekoliv. Pásek je možné stříhat po úsecích zvaných modul. Délka modulu je nejčastěji 5 cm či 10 cm. Místa, kde je možné LED pásek stříhat jsou označena čarou a póly + a – a u některých typu jsou dokonce vyobrazeny v těchto místech nůžky.

Spojování LED pásku

Prvním krokem při spojování dvou částí LED pásku je očištění pájecích bodů. NIKDY pro očištění povrchu nepoužíváme hrubší smirkový papír, pilník či jiné nevhodné nástroje. Napovrch, který byl očištěn, nanese tenkou vrstvu cínové pájky, která mimo jiné, zabrání oxidaci povrchu. Pocínování aplikujeme na vrchní i spodní straně!

Pro očištění se NESMÍ používat žádných agresivních tekutin, jako jsou různé kyseliny či agresivní pasty. Aplikace agresivních látek na LED pásek má za následek zkrácení životnosti LED pásku a ztrátu záruky.

Maximální teplota při rozletování je 270°C až 310°C., při vyšších teplotách může dojít k poškození LED pásu.



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

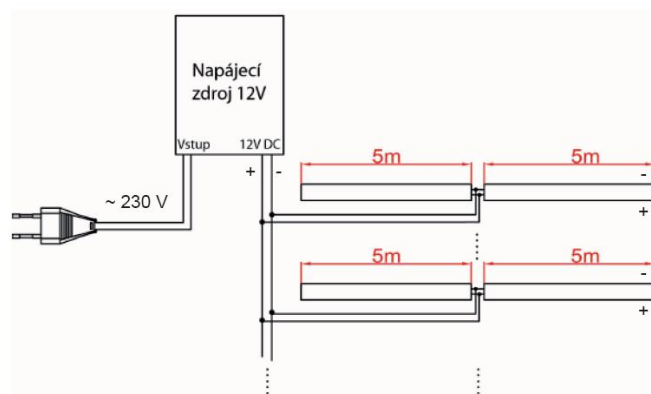
Volba zdroje

LED pásy musí být napájeny stabilizovaným stejnosměrným napětím 12 V 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 pásu, než je 5 metrů, může dojít k problémům s úbytkem napětí (a tím nesterélností svítivosti LED pásu), 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.

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 +-5%
Rozsah pracovních teplot	+5 až +50 °C
Rozsah skladovacích teplot	+5 až +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.