

NÁVOD na montáž a obsluhu



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.

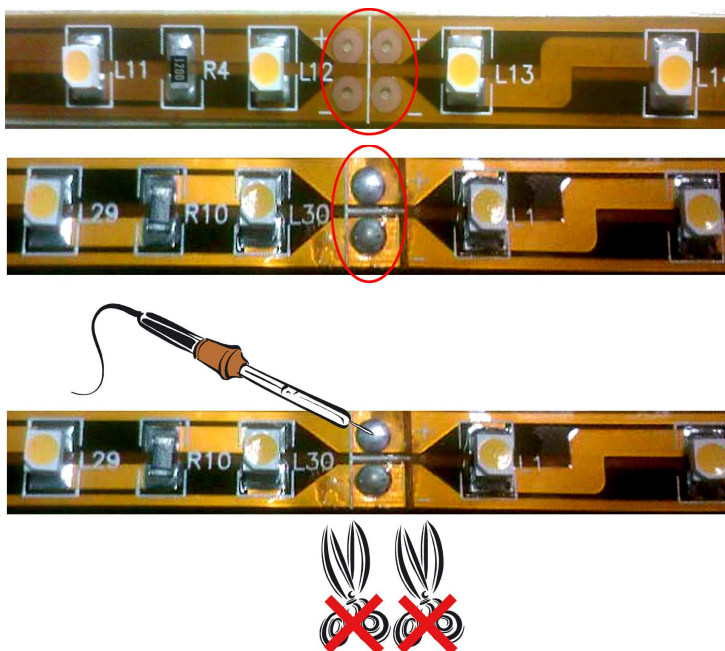


Na rozstříhané a nalepené (použité) pásy nelze uplatnit záruku z důvodu nevhodného typu a barvy, proto je důležité je zkontrolovat před osazením.

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 pásu.



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

Při spojování dodržte polaritu a velikost napájecího napětí u 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.

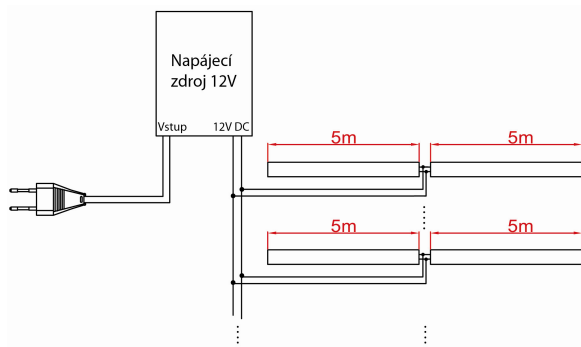
Volba zdroje

LED pásy musí být napájeny stabilizovaným stejnosměrným napětím 12 V (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 pásů

V případě použití a napájení větší délky LED pásu, než je 5 metrů tzn. 1 balení, může dojít k problémům s úbytkem napětí (a tím nestejné 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 (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 vršek 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
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.