

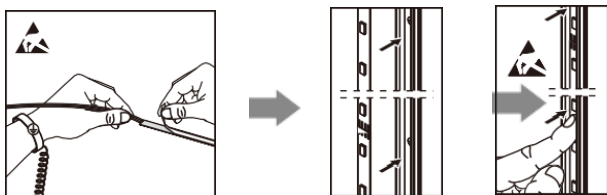
Nízkonapěťový LED pásek

Obecné

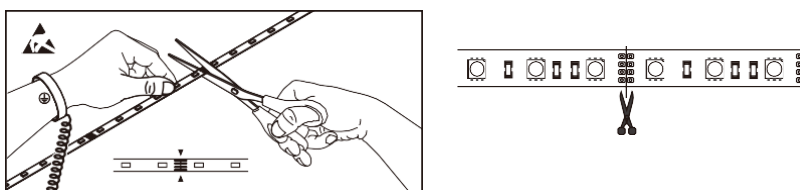
- LED pásek pro nízké napětí. Před instalací nevystavujte pásek situacím, kdy může dojít k jeho poškození: nevhodná manipulace a krut, vlhkost a nečistoty větší míry než dovoluje uvedené krytí LED pásku a okolním podmínkám mimo dovolený rozsah.
- Instalace LED pásku by měla být provedena kvalifikovanou osobou s patřičnou vyhláškou. Neodborná instalace může LED pásek poškodit.
- Vždy použijte napájecí zdroj dle jmenovitého napětí LED pásku. Dodržte polaritu pásku. Napájecí zdroj musí být dostatečného výkonu s 30% rezervou.

Instrukce a zapojení

- Pro napájení pásku používáme pouze zdroje k tomu určené. Nikdy nepřekračujeme jmenovité napětí LED pásku a dodržujeme výkonovou rezervu min. 30%.
- LED pásek vždy instalujeme do hliníkových profilů nebo na teplovodivé materiály. Profily slouží jako chladič pro LED pásky a zaručují správný odvod tepla a tím dlouhodobou životnost pásku.
- Před lepením pásku do profilu či na teplovodivý podklad se ujistíme, že je povrch zbaven nečistot. Zadní strana pásku je opatřena lepicí vrstvou krytou ochranným filmem, který je nutno před lepením odlepit.
- Při lepení pásku nevytváříme na pásek silný tlak. Lepení probíhá s opatrností, aby nedošlo k poškození LED čipů a jejich rezistorů.

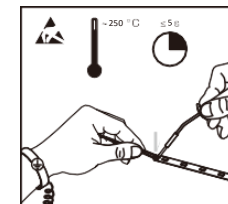
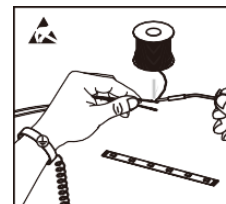


- LED pásky jsou dělitelné po segmentech. Dělicí místa jsou na LED pásku označena symbolem nůžek či čarou vedoucí přes kontakty každého segmentu. Dělení segmentů se realizuje pomocí nůžek. Ustřížení segmentu v jiném než dělicím místě povede ke ZNIČENÍ segmentu.



Spojování LED pásků

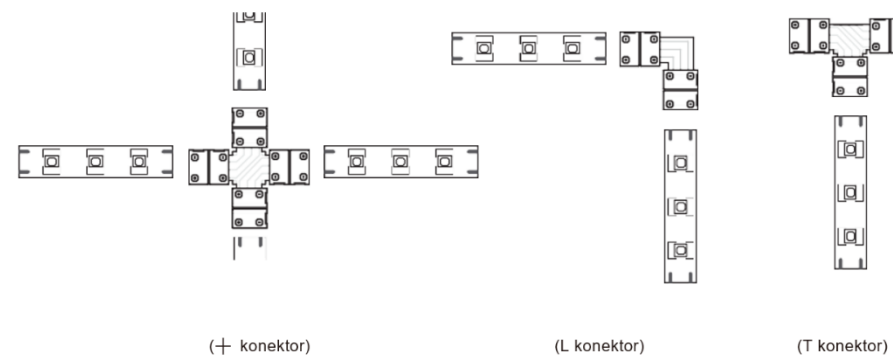
1. Nejspolehlivější metoda pro spojování LED pásků je pájení. Pájení provádíme mikropájkou s nastavitelnou teplotou. Teplota hrotu by neměla překročit 250°C, doba pájení by neměla překročit 5s. Manipulaci s páskem provádějte s EDS ochranou.



2. Spojování pomocí přímých konektorů



3. Spojování pomocí křížených a jiných konektorů

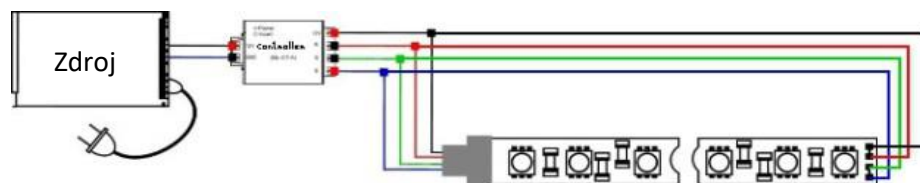


Připojení LED pásku k napájecímu zdroji

- LED pásky připojujeme pouze ke zdrojům k tomu určených. Výstupní napětí zdroje nesmí nikdy překročit jmenovité napětí LED pásku. V případě překročení napětí dojde ke zničení LED pásku.
- Nikdy nezapojíte delší linie než je dovoleno. Maximální délka zapojení je 2-10m při napájení z jednoho konce. Při potřebě zapojení delší linie doporučujeme pásek napájet vždy po 2-5m délky. Maximální dovolená délka zapojení se u jednotlivých typů pásku liší. V případě požadavku si můžete konkrétní délky ověřit u výrobce.



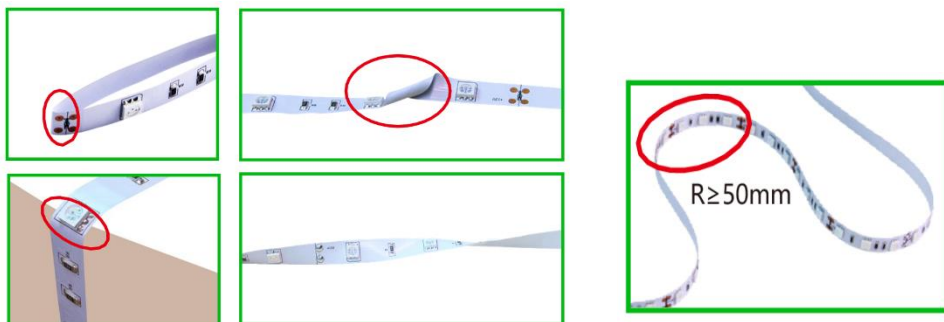
Zapojení jednobarevného LED pásku



Zapojení RGB LED pásku

⚠ Upozornění:

Při instalaci LED pásku se vyvarujte nadměrnému namáhání a kroucení LED pásku. Neopatrná manipulace může zničit pásek.



Špatná manipulace – zničení pásku

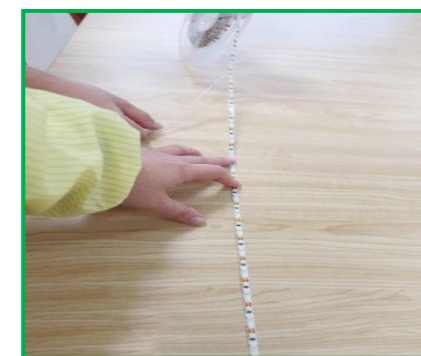
Max. dovolený ohyb

⚠ Upozornění:

Při instalaci LED pásku nevyotávejte celý obsah kotouče, ale postupně odmotávejte dle potřeby. Zabráňte tak krutu, který vede k vylamování čipů a zničení pásku. Doporučujeme provádět instalaci ve dvou lidech.



Špatná manipulace/instalace



Správná instalace

⚠ Pozor:

- Nikdy nepoužívejte pásek v jiných než doporučených podmínkách
- Nikdy nepřipojujte pásek přímo do elektrické sítě – okamžité a nevratné zničení pásku
- Vždy dodržujte polaritu LED pásku, nikdy nekombinujte pásky a zdroje s různým napětím.
- LED pásek je elektrostaticky citlivý, při pájení, manipulaci a instalaci je nutno používat ESD pomůcky.
- Čipy LED pásku jsou nevyměnitelné,
- Při výměně LED pásku v instalaci musí být vždy napájecí přívod odpojen.
- Instalaci LED pásku by měla provádět pouze osoba s patřičnými znalostmi a s platnou vyhláškou.
- Nikdy nekombinujte s LED pásky jiných výrobců či výkonu.
- Nikdy nepřekračujte jmenovité napětí LED pásku.
- Nikdy nepoužívejte v jiných teplotách než -25°C až 40°C, vlhkost nesmí překročit 70%
- Nikdy nepřekračujte maximální délku zapojení z jednoho konce