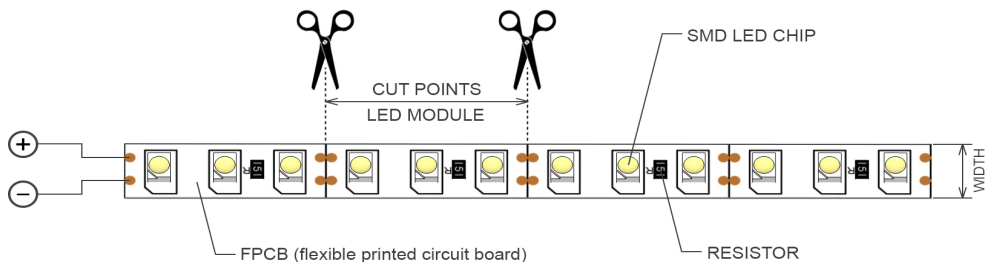


Vážený zákazníku, děkujeme za zakoupení LED pásu. Níže přikládáme několik užitečných informací, rad a typů.

LED pás 12V/24V



Pokyny pro správné použití LED pásu

- Před použitím LED pásu opticky zkontrolujte jeho kvalitu. LED pás by měl mít jednotný vzhled bez viditelného poškození, známek použití, nebo oxidace.
- **Pro dosažení předepsané životnosti LED pásu je nutné jej instalovat do hliníkových lišt a profilů, které jsou k tomuto účelu vhodné. Dosáhnete nejlepších světelných výsledků a zabezpečíte kvalitní chlazení a odvod tepla LED pásu.**

Třída ochrany krytí IP určuje vhodnost montáže LED pásu:

IP20 - určeno pouze pro vnitřní použití, kde nedochází ke kontaktu s vodou a vlhkostí.

IP65 - určeno pro vnitřní a vnější použití, kde dochází k minimálnímu kontaktu s vodou a vlhkostí.

IP68 - jsou určeny pro venkovní použití, do exteriérů, kde dochází k přímému a dlouhodobému kontaktu s vodou. Nejsou určeny k trvalému ponoření do vody.

Manipulace s LED páskem

Pokud manipulujete s LED páskem, vždy musíte být opatrní a dbát na ochranu před elektrostatickým výbojem. Čipy LED diod jsou velmi náchylné na poškození statickou elektřinou. Na LED pásku neprovádějte žádné změny vyjma zkracování LED pásu a spojování LED pásu. LED pás lze také mechanicky poškodit neopatrnou manipulací například překroucením.

Zapojení LED pásu

Doporučujeme, abyste před začátkem práce s LED páskem provedli kontrolu, že je LED pás funkční. Je velmi nepříjemné, pokud LED pás nalepíte, napájíte a poté při rozsvícení zjistíte, že některý z modulů nefunguje. Čeká vás oprava, které jste se mohli hned na úvod instalace vyhnout. Pokud při připojení LED pásu otočíte polaritu napájení, LED pás nebude svítit, v horším případě ho poškodíte trvale (snížená životnost nebo svítivost). LED pás nesmí být v žádném případě připojen na zdroj střídavého proudu/napětí. Tím by opět došlo k trvalému poškození. Pozor také na připojení LED pásu na 12V k 24V LED zdroji. I v tomto případě hrozí trvalé poškození LED pásu.

Zkracování LED pásu

LED pás je možné zkracovat na požadovanou délku, ale není možné, abyste LED pás zkrátali kdekoliv. LED pás je možné zkracovat po jednotlivých částech zvaných moduly. Délka modulu může být u každého LED pásu jiná, zpravidla jsou 2,5 - 10 cm dlouhé. Jednotlivé moduly jsou od sebe viditelně odděleny čarou (někdy i symbolem nůžek) a označením polů +/-.

Spojování LED pásků

LED pás je možné spojit na požadovanou délku. Nejprve je potřeba kontakty obou LED pásků očistit, ale nikdy neprovádějte mechanické čištění spojů pomocí pilníku nebo jiných nevhodných nástrojů. Na očištění kontaktů použijte nejlépe chemický roztok, který je k tomuto účelu určený. Nepoužívejte žádnou agresivní tekutinu, jako je kyselina a jiné agresivní roztoky. Na očištěný povrch je možné nanést malou vrstvu cinové pájky, následně přisunout oba spojované díly stejného typu LED pásu k sobě a spájet. Pro LED pásky existují také plastové spojky. Máme s nimi však rozporuplné zkušenosti a jejich použití příliš nedoporučujeme. Bývají jednou z prvních příčin případných problémů.

Zdroj pro LED pás

LED pás musí být napájen stejnosměrným napětím 12V nebo 24V (v závislosti na typu LED pásu). Nejvhodnějším typem zdroje jsou spínané stabilizované zdroje. Výkon zdroje je doporučován s rezervou 20-30% oproti celkovému příkonu LED pásu.

Instalace LED pásku

Abyste mohli být s výsledkem vaší práce spokojeni je velmi důležitá také finální montáž LED pásku na určené místo. Vždy instalujte LED pásek na čistý a odmaštěný povrch. U LED pásků s vyšším výkonem (8W/1m) dochází k zahřívání LED pásku. K odvedení tohoto tepla je ideální použít hliníkové LED profily. Použitím LED profilu také zabráníte možnému mechanickému poškození LED pásku a celkově mu zvýšíte jeho živostnost. Na zadní straně je lepicí páska, odstraňte ochrannou fólii a jemně lepicí pásku přitlačte na povrch. Vyhněte se nadměrnému tlaku na LED diody a rezistory. Při nalepování LED pásků do ohybů dodržujte doporučený poloměr ohybu (15mm - LED pásek bez silikonu, 25mm - LED pásek v silikonu).

Upozornění:

- Nepřipojujte LED pásek ke zdroji, dokud je v obalu, nebo na kotouči - může dojít k přehřátí a poškození LED pásků.
- Nízkonapětový LED pásek pro stejnosměrné napětí 12V nebo 24V nepřipojujte přímo na střídavé napětí 230V. V takovém případě se LED diody okamžitě zničí.
- Instalaci LED pásku by měli provádět elektrikáři, kteří mají příslušnou kvalifikaci v souladu se všemi bezpečnostními předpisy.
- Neumísťujte LED pásky na dřevo, plasty, sklo nebo jiné materiály, které nejsou schopny odvádět teplo. Ujistěte se, že povrch, na který umísťujete LED pásek, je suchý a očištěný od mastnot.
- Při instalaci LED pásku dbejte na to, aby nedocházelo k následujícím příkladům lámání pásků, kroucení pásků, nebo příliš velkému ohybu. Všechny uvedené anomálie vedou k poškození segmentu LED pásku.
- LED pásek je elektrostatické a citlivé zařízení, při dotyku nebo používání si nasaďte antistatický pásek na zápěstí nebo antistatickou rukavici.
- Jednotlivé LED diody není možné vyměnit. V případě poškození nebo dosažení konce životního cyklu LED pásku musí být celý vyměněn.

Pozn.:

1. Teplota skladování LED pásku: -40 °C až 80 °C
2. Provozní teplota LED pásku: -25 °C až 40 °C
3. LED pásek by měl být uskladněn na suchém místě při relativní vlhkosti do 70%.

