

LED PÁSEK - INSTALACE A NÁVOD

TENTO MALÝ NÁVOD BY VÁM MĚL POMOCI PODROBNĚJI SE SEZNÁMIT S VYUŽITÍM A INSTALACÍ TĚCHTO EFEKTNÍCH A PŘEDEVŠÍM MODERNÍCH OSVĚTLOVACÍCH PRVKŮ. LED PÁSKY JSOU PŘEDEVŠÍM ÚSPORNÝM ŘEŠENÍM DEKORATIVNÍHO OSVĚTLENÍ A Z JEJICH ŠIROKÉ NABÍDKY RŮZNÝCH TYPŮ SI URČITĚ VYBERETE TEN NEJVHODNĚJŠÍ.

Co je LED pásek?

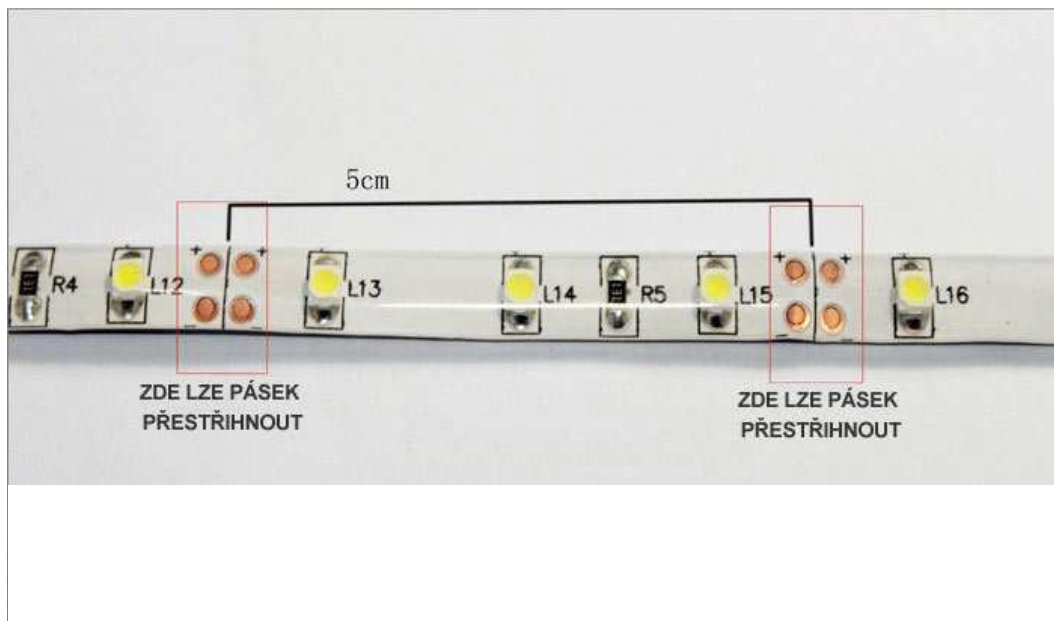
LED pásek obvykle představuje samolepící ohebný pásek, na kterém jsou připájeny LED diody, zastoupené nejčastěji v SMD provedení. LED pásek je díky své konstrukci velice dobře ohebný a výborně se tak hodí pro osvětlení i takových míst, kde by jiné zdroje světla neuspěly už jen kvůli své velikosti. V naší nabídce najdete LED pásky o šířce 8 nebo 10 mm a to samozřejmě v různých barevných i typových provedeních. Od holých pásků určených pro instalaci do suchých prostor až po vodotěsné typy, které mohou být trvale a za plného provozu ponořeny ve vodě.

U každého pásku uvádíme třídu krytí:

IP20 - bez ochrany, určeno do suchých prostor

IP65 - voděodolný - proti tryskající vodě

IP68 - vodotěsný - chráněno proti potopení do vody.



Obr. 1: LED pásek s naznačeným místem dělení.

Jak stříhat LED pásek?

LED pásky je možné stříhat jak obyčejnými nůžkami, tak i lépe elektrickými štípačkami. Pásky je však vždy nutné stříhat na předem vyznačených místech, kde jsou především k dispozici napájecí piny. Ty poté slouží k napájení celého ustřiženého pásku a není dále potřeba nic spojovat. Obvyklá minimální délka určená k ustřižení je přitom 5 cm, což umožňuje získání poměrně přesné požadované délky.



Obr. 2: Obrázek ukazuje jak jednoduché je ustříhnout LED pásek. Bez problémů je k tomu možné použít i obyčejné kancelářské nůžky.

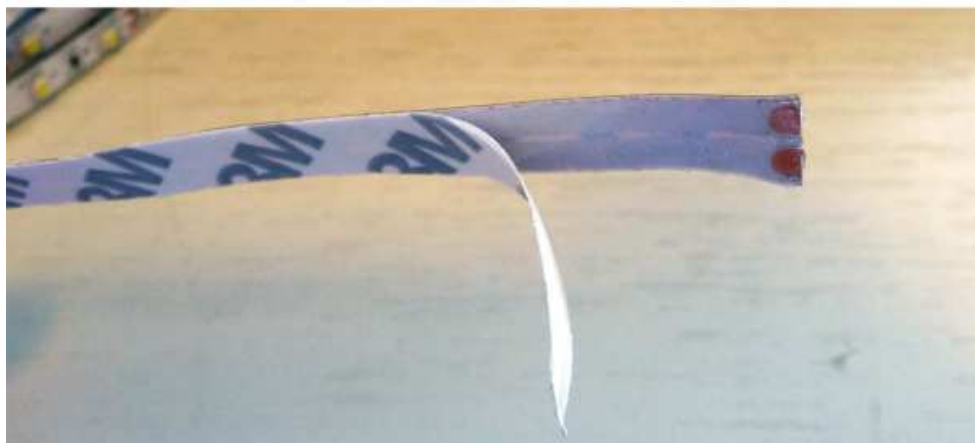
Ustříhnete mi i 5cm LED pásku?

Ano, minimální odběr v našem obchodě není nijak omezen a bez problémů je možné dodat i pouhých 5cm, tedy jeden modul (segment) LED pásku. To může být vhodné především v případě požadavku kratších pásků určených pro lokální osvětlení například vybraného produktu.

Jak nalepím LED pásek?

Zakoupený samolepící pásek je vybaven kvalitní lepicí páskou 3M, která velice dobře přilne ke každému hladkému a odmaštěnému povrchu. Jednoduše stačí oddělit krycí pásku a pásek nalepit na připravený povrch. Podle našich zkušeností velice dobře drží LED pásky na nábytku i plastovém nebo keramickém podkladu. Na druhou stranu nelze počítat s dobrou přilnavostí na odlupující se povrchy jako je například stěna.

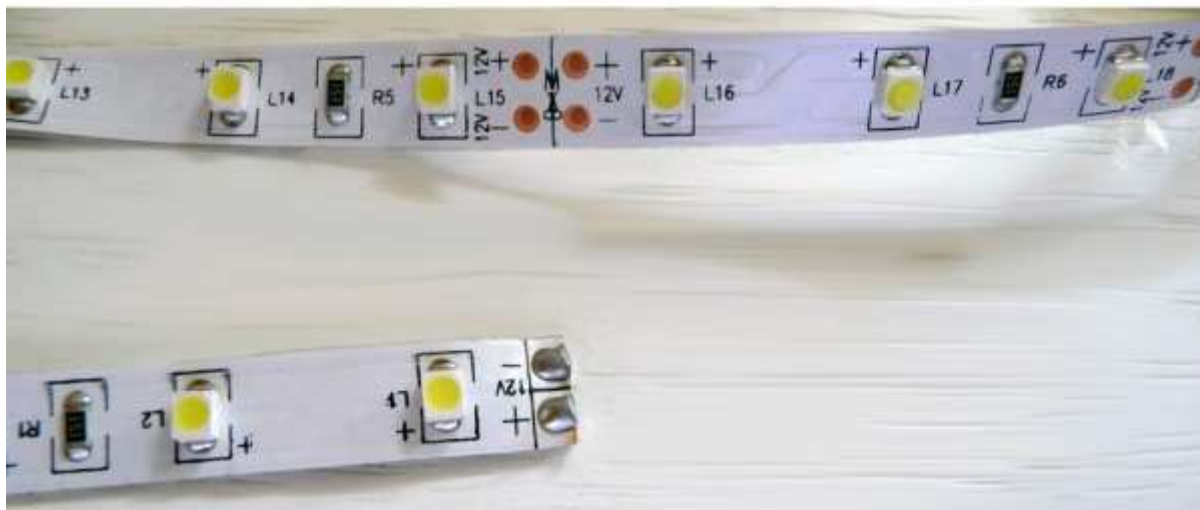
V případě kdy máte k dispozici pásek bez samolepící vrstvy, můžete ho přilepit například pomocí silikonu. Opět i zde platí že by určené plochy měly být odmaštěny a zbaveny všech nečistot.



Obr. 3: Jednoduché nalepení LED pásku se samolepící vrstvou.

Jak připojit LED pásek ke zdroji?

Na každém, nejčastěji 5 cm modulu (segmentu) LED pásku jsou připraveny pájecí plošky, na které je možné připájet vodiče. Pochopitelně, jak již bylo uvedeno, všechny moduly na LED pásku jsou již z výroby propojeny, takže napájení stačí připojit jen k prvnímu segmentu a rozsvítí se celý pásek. Pokud si připojujete vodiče sami, vzniklý pájený spoj je vhodné zaizolovat. Můžete k tomu použít například smršťovací bužírku nebo lépe silikon. Pro napojení LED pásků můžete použít i speciální konektory z naší nabídky.



Obr. 4: Pájecí plošky pro připojení napájení na LED pásek.

Jaký je vhodný zdroj pro LED pásky?

Obecně jsou pro většinu typů pásků vhodné 12V, dostatečně dimenzované zdroje (informace o napájecím napětí je vždy uvedena v popisu konkrétního LED pásku).

Jelikož je intenzita svitu LED umístěných na pásku závislá na protékajícím proudu, je vždy nutné použít napájecí zdroje se stabilizovaným výstupem. V naší nabídce jsou navíc dostupné jak zdroje kompletně zalité a vodotěsné, ideální pro venkovní použití, tak i běžné zásuvkové adaptéry pro základní použití v interiérech.

Pokud si nevíte rady s výpočtem dimenzování zdroje, neváhejte nás kontaktovat.

Dimenzování zdroje však můžete jednoduše vypočítat - u pásku uvádíme příkon (spotřebu) ve Watech na 1m. Jednoduše tedy vynásobíte délku v metrech použitého pásku příkonem na 1m a vyjde Vám potřebný příkon celého pásku. Výkon zdroje by pak měl být minimálně o 10% vyšší než je celkový příkon LED pásku.