



Chlazení a klimatizace  
Tepelná čerpadla  
LED osvětlení

LEDOCOM, spol. s r. o.  
Říčanská 149, Sibřina  
250 84 Praha-východ  
Tel: +420 241 471 302  
Fax: +420 241 716 508  
e-mail: [info@ledocom.cz](mailto:info@ledocom.cz)  
<http://www.ledocom.cz>

# LED pásky jednobarevné N, PE, SG

Návod k obluze

Např.: Páska SMD5060, 300/5/12 bílá





Chlazení a klimatizace  
Tepelná čerpadla  
LED osvětlení

LEDOCOM, spol. s r. o.

Říčanská 149, Sibřina

250 84 Praha-východ

Tel: +420 241 471 302

Fax: +420 241 716 508

e-mail: [info@ledocom.cz](mailto:info@ledocom.cz)

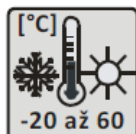
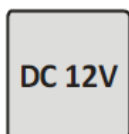
<http://www.ledocom.cz>

## Obsah:

1.	Použití:	3
2.	Účel použití:	4
3.	Obsah balení:	4
4.	Specifikace:	4
5.	Bezpečnostní předpisy:	4
6.	Důležité upozornění:	4
7.	Stříhání pásky:	5
8.	Připojení pásky ke zdroji:	5
9.	Volba zdroje:	5
10.	Schéma zapojení:	6
11.	Přípevnění pásky:	6
12.	Případná likvidace výrobku:	6



## 1. Použití:



### Typ:

#### Páska normální do interiéru:



Páska SMD3528, 300/5/12 bílá  
Páska SMD3528, 300/5/12 teplá bílá  
Páska SMD3528, 300/5/12 červená  
Páska SMD3528, 300/5/12 zelená

Páska SMD3528, 300/5/12 modrá

Páska SMD3528, 300/5/12 žlutá

Páska SMD3528, 300/5/12 růžová

Páska SMD3528, 300/5/12 oranžová

Páska SMD3528, 300/5/12 fialová

Páska SMD5060, 300/5/12 bílá

Páska SMD5060, 300/5/12 teplá bílá

Páska SMD5060, 300/5/12 modrá

Páska SMD5060, 150/5/12 bílá

Páska SMD5060, 150/5/12 bílá, PCB bílé

Páska SMD5060, 150/5/12 teplá bílá

Páska LED5mm/S, 300/5/12 bílá

Páska LED5mm/GW, 2x96/2/12 bílá

Páska LED5mm/GW, 2x96/2/12 teplá bílá

Páska SMD3010/S, 300/5/12 bílá

Páska SMD3010/S, 300/5/12 teplá bílá

Páska SMD3528, 600/5/12 bílá

Páska SMD3528, 600/5/12 teplá bílá

a další

#### Páska vodotěsná v PE:



Páska SMD3528, 300/5/12 bílá, PE  
Páska SMD3528, 300/5/12 modrá, PE  
Páska SMD5060, 300/5/12 bílá, PE  
Páska SMD5060, 300/5/12 t.bílá, PE

Páska SMD3528, 300/5/12 t.bílá, PE

Páska SMD3528, 300/5/12 zelená, PE

a další

#### Páska vodotěsná v SG:



Páska SMD3528, 300/5/12 bílá, SG/WPCB  
Páska SMD3528, 300/5/12 tep.bílá, SG  
Páska SMD3528, 300/5/12 tep.bílá,SG/WPCB  
Páska SMD3528, 300/5/12 červená, SG

Páska SMD3528, 300/5/12 zelená, SG

Páska SMD3528, 300/5/12 modrá, SG

Páska SMD3528, 300/5/12 žlutá, SG

Páska SMD5060, 300/5/12 bílá, SG

Páska SMD5060, 300/5/12 teplá bílá, SG

Páska SMD3528, 600/5/12 bílá

Páska SP-SMD3528, 600/5/12 bílá, SG

Páska SP-SMD3528, 600/5/12 teplá bílá,SG

a další



## 2. Účel použití:

LED páska obvykle představuje samolepící ohebný pásek, na kterém jsou připájeny LED diody, nejčastěji v SMD provedení. LED páska je díky své konstrukci dobře ohebná a skvěle se tak hodí i pro osvětlení míst, kde by jiné zdroje světla i díky své velikosti neuspěly. Pásky se vyrábějí v různých velikostech a jsou určeny podle provedení do suchých prostor (interiér), nebo do vlhka a vody (PE,SG).

## 3. Obsah balení:

Páska na kotouči v délce 5m.

## 4. Specifikace:

Podle jednotlivých typů.

## 5. Bezpečnostní předpisy:

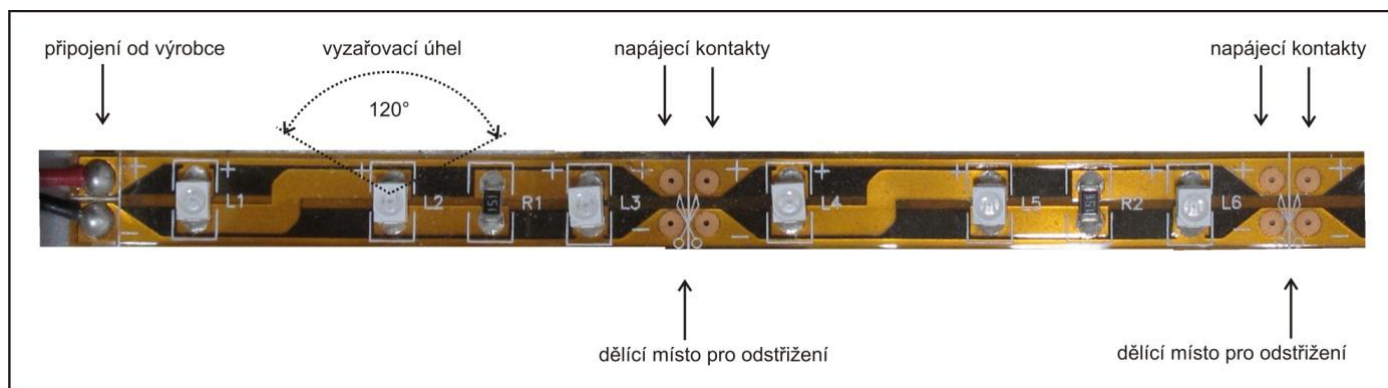
- páska smí být připojena pouze na odpovídající zdroj DC 12V, podle určení výrobce
- v případě použití pásky v délce větší než 8 m je vhodné napájet pásku z obou stran pro udržení technických parametrů pásky
- z bezpečnostních důvodů nesmí být prováděny žádné změny v jejím vnitřním zapojení
- s páskou zacházejte šetrně, vyhněte se manipulaci vedoucí k jejímu poškození
- pásku zapojte podle schématu zapojení, v opačném případě může dojít k jejímu poškození
- při dlouhodobějším nepoužívání odpojte zdroj napájející LED pásku od síťového napětí (AC 230V)
- páska zalitá v tzv. silikagelu není vhodné vystavovat UV záření
- páska nesmí být uvedena do provozu, pokud je navinuta na přepravním kotouči

## 6. Důležité upozornění:

Při manipulaci s LED páskami, které mají volně přístupné čipy (nejsou v PE a SG), je nutné se vyvarovat dotykům na tyto čipy, z důvodu jejich poškození a nesprávné funkce.

## 7. Stříhání pásky:

LED pásky je možné stříhat obvyčejnými nůžkami, lépe je použít elektrikářské štípací kleště. Pásku stříháme na vyznačených místech, kde jsou pájecí místa (piny) - Obr. 1. Ty slouží k napájení celé ustřižené pásky a není nutné dále nic spojovat. Běžná délka určená pro ustřížení je 50 mm u jednobarevných a 100 mm u RGB - dělení po 3 LED, což umožňuje poměrně přesné dělení na požadovanou délku.



Obr. 1 – popis LED pásky

**Pozn.:** výše uvedené zobrazení je ilustrativní, nemusí odpovídat konkrétnímu provedení dané pásky.

## 8. Připojení pásky ke zdroji:

U pásky délky 5m tj. celé balení je konec z výroby opatřen vodiči, stačí tedy pásku umístit, připevnit a zapojit podle schématu zapojení. Pokud požadujeme jinou délku pásky, po nastříhání pásku připojíme pájením na pájecích bodech. Na každém, modulu (segmentu) LED pásky jsou připraveny pájecí plošky, na které je možné připájet vodiče. Tyto je nutné před pájením vždy odmastit. Doba pájení by neměla překročit 10sec a teplotu 280° C. Pájený spoj i odstřižený kus je poté vhodné izolovat, u vodotěsných pásek je to nezbytné. Můžeme použít silikon, nebo smršťovací bužírku.

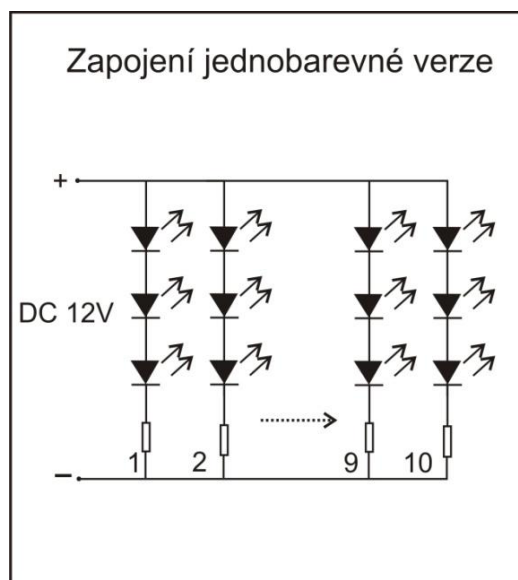
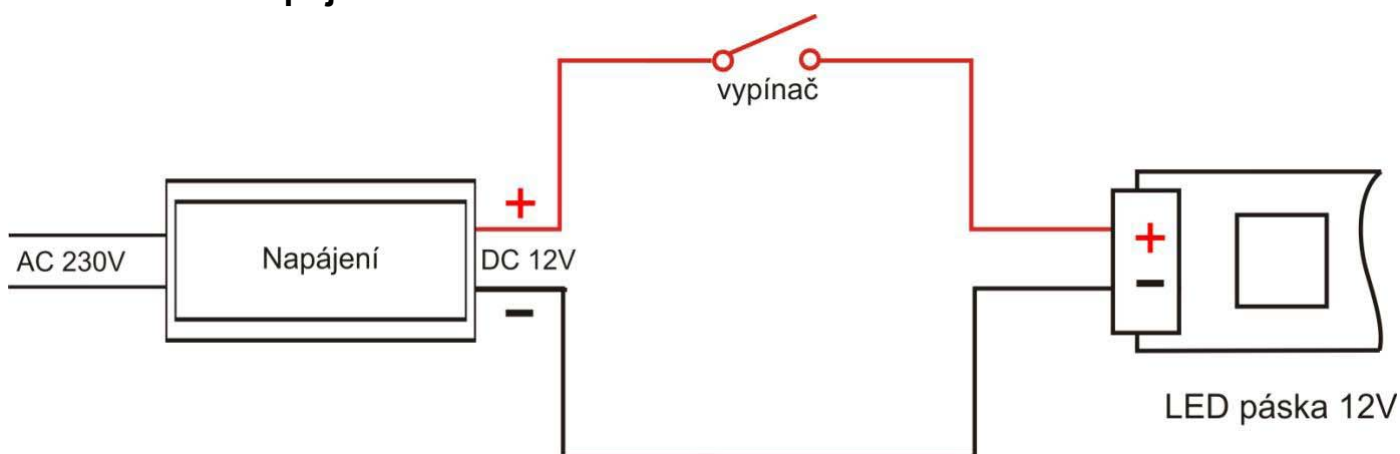
## 9. Volba zdroje:

Pro napájení LED pásek jsou vhodné napájecí zdroje se stabilizovaným výstupem, protože intenzita svitu LED na pásku je závislá na protékajícím proudu. Dimenzování zdroje můžeme vypočítat. U pásky je uváděn obvykle příkon na:

- a) 1m: pak celkový příkon je dán vynásobením příkonu na jeden metr a celkovou délkou pásky
- b) 5m: zde celkový příkon vydělíme 5 a dostaneme příkon na jeden metr

Pozn.: pokud pásku budeme dělit na více segmentů a tyto připojíme na tentýž zdroj, musíme zdroj dimenzovat na vyšší výkon, než by tomu bylo při celistvé pásce.

## 10. Schéma zapojení:



## 11. Připevnění pásky:

Připevnění LED pásky je pomocí kvalitní lepicí pásky. Povrch, kam pásku lepíme, musí být důkladně očištěný. Nejmenší poloměr ohybu pásky je obvykle 20mm. Pásku lze ohnout více na místech, kde se nevyskytují el. součástky. Po té bychom měli pásku připevnit, abychom zabránili opakovanému ohýbání. Samolepicí LED páska dobře drží na nábytku, plastech i keramice. Nemá však dobrou přilnavost na stěnách apod. V případě kdy máte k dispozici pásek bez samolepicí vrstvy, můžete ho přilepit například pomocí silikonu. Opět i zde platí, že by určené plochy měly být odmaštěny a zbaveny všech nečistot.

## 12. Případná likvidace výrobku:

Produkt odevzdejte na místo určené pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Správnou likvidací produktu zabráníte negativním vlivům na lidské zdraví a životní prostředí. Recyklace materiálů přispívá k ochraně přírodních zdrojů.