

TECHNICKÉ INFORMACE LED PÁSKY

WIRELI LED
SVĚTLO, KTERÉ HLEDÁTE

LED pásek WIRELI – RGB – 30 LED/m – 7,2 W/m – 12V – 10mm – 5050

Standardní LED pásek RGB s jednoduchým použitím. Barvy červená (RED), zelená (GREEN), modrá (BLUE). Zapojení se společným plus pólem (společná anoda), řízení PWM modulací. Vhodný pro efektové, designové a dekorativní světelné sestavy, dynamické světelné efekty a prolínání barev, podsvícení ornamentů, zvýraznění hran, nasvícení reklamních prvků, zadní svícení a podsvícení polic – obchody, designová svítidla, světelné upoutávky a reklama, vinárny, kluby, diskotéky, zábavní průmysl aj. Pásek je napájen bezpečným napětím 12Vdc. Pásek je možno stříhat po jednotlivých modulech délky 10cm, každý modul obsahuje 3 RGB LED.

Hustota LED : 30 LED/m

Napájení : 12V DC

Příkon : 7,2 W/m (+15%/-20%)

Proud : 0,6 A/m ($\pm 10\%$)

LED : 5050

Barva : červená : 625 nm

zelená : 525 nm

modrá : 470 nm

Svítivost : červená : 60 lm/m ($\pm 10\%$)

zelená : 120 lm/m ($\pm 10\%$)

modrá : 50 lm/m ($\pm 10\%$)

Vyzařovací úhel : 120°

Modul (3LED) : 100mm

Rozteč LED : 33,3mm

Šířka pásku : 10mm

Výška pásku : 2,5mm

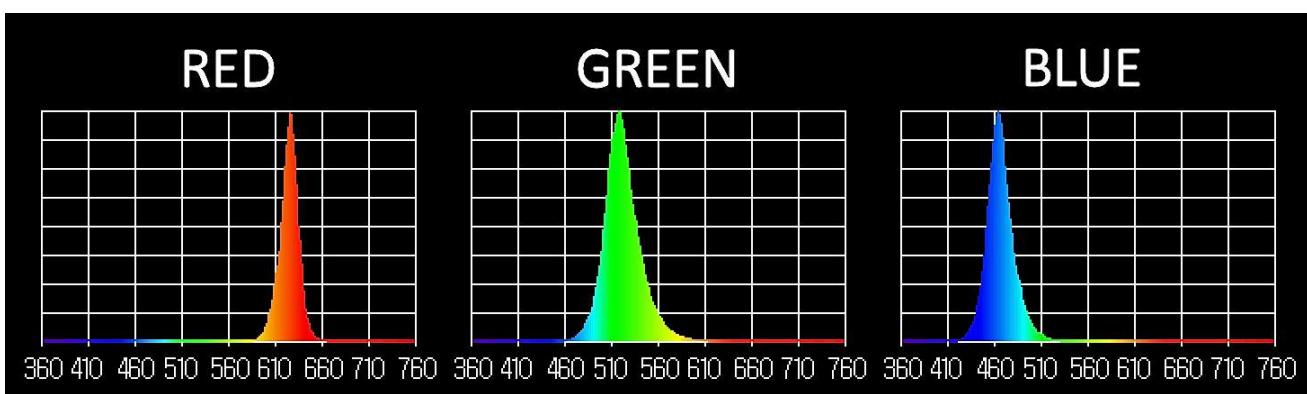
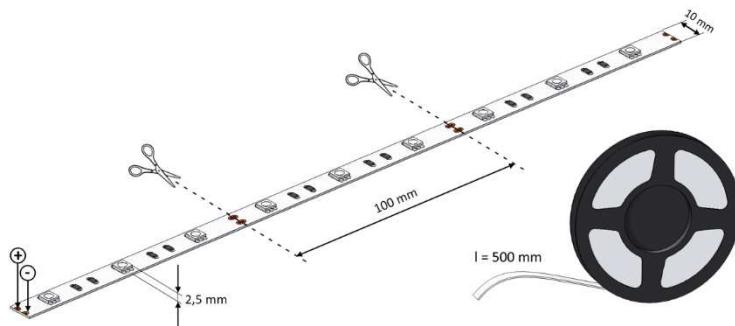
Směr svitu : TOP

Provedení : IP20

Pracovní teplota : -25 ÷ 60°C

Skladovací teplota : -25 ÷ 60°C

Doporučená linie : max. 10m



IDEALTRADE

www.wireliled.cz
www.idealtrade.cz

KONTAKTY

Tel.: +420 577 609 222

Fax: +420 577 609 201

Mail: info@idealtrade.cz

objednavky@idealtrade.cz

PROVOZOVNA

Ideal Trade, spol. s r.o.

Tečovice 45

763 02 Tečovice

Česká republika

FAKTURACE

Ideal Trade, spol. s r.o.

Machová 243

763 01 Machová

TECHNICKÉ INFORMACE

LED PÁSKY

WIRELI LED
SVĚTLO, KTERÉ HLEDÁTE

Popis výrobku

LED flexibilní pásky představují nejjednodušší LED liniový světelný zdroj s universálním použitím. Rozteč LED diod a jejich příkon jsou optimalizovány pro různé aplikace. Rubová strana pásku je opatřena lepicí vrstvou, kterou se pásek po odstranění krycí fólie nalepí na podklad. Pásek je možno v naznačených místech stříhat nůžkami na potřebnou délku a nebo naopak v místě připravených pájecích plošek díly spojovat pájením a nebo připojovat napájecí vodiče. Napěťově napájené pásky se napájejí ze zdroje konstantního napětí a jejich svít se řídí pomocí pulsní šířkové modulace PWM. Pásy je třeba za provozu účinně chladit, nejlépe nalepením do patřičné dimenzovaného hliníkového osvětlovacího profilu, který zároveň vytvoří i design a uživatelské vlastnosti Vaší LED osvětlovací sestavy.

Montážní pokyny

LED pásky se při svícení zahřívají a pro dosažení dlouhodobé životnosti je třeba je chladit. Pásek nalepte na patřičně dimenzovanou hliníkovou pásovinu tl. 0,5–2mm nebo do vhodného hliníkového profilu. Aplikační doporučení pro volbu profilu naleznete na našem webu.

Při lepení na jiné podklady ověřte nejprve lepivost pásku na vzorku (vytváření lepidla po cca 24 hod). Při lepení na porézní nebo strukturované povrchy nemusí pásek dobře přilnout, pásek se může odlepit, chlazení LED bude nedostatečné. Přímé lepení na dřevěné nebo plastové povrchy nebo sádrokarton je nevhodné, podklad nezajistí dostatečné chlazení pásku a pásek na něm nemusí držet. Lepení LED pásku na tenký plech (nerez) je nevhodné, v důsledku malé tloušťky materiálu nebude zajištěno dostatečné rozvedení tepla po ploše plechu.

Před zpracováním pásku si dobrě rozvrhněte geometrii lepení. Již nalepený pásek se při stržení zničí. Před nalepením nového pásku nejprve odstraňte zbytky lepidla ze strženého pásku. Pásek stříhejte jen v naznačených místech dělení. Rozstříhněte-li pásek mimo značky, nebude rozstřízený úsek svítit. Pásek neohýbejte v ostrých úhlech. Dojde ke zlomení keramických předřadních odporů nebo k poškození pouzder LED diod. U zálitých pásků dojde navíc k prasknutí zálevačí hmoty a jejímu odloučení od povrchu pásku. Před lepením pásku povrch hliníku důkladně očistěte a odmastěte (IPA, líh). Odstraňte krycí fólii z rubové strany LED pásku. Lepící vrstvy se již dále nedotýkejte žádnými předměty ani prsty. Pásek lepte postupným přikládáním k podkladu tak, aby se na pásku netvořily bubliny a nerovnosti. Pásek lehce přitlačte k podkladu tlakem na boční lemy. V žádném případě netlačte silně přímo na diody nebo rezistory pásku a zvláště ne ostrými předměty. Větší délky pásku lepte po částech.

Profil s nalepeným páskem není možno zkracovat přímým rezáním pilou. Obloukové linie vytvořte z lomených úseků pásku spojených vodiči.

Pro připojení vývodů k pásku použijte profesionální pájecí nástroje. Pájené místo musíte dostatečně prohrát, aby se pájka rozlila a vznikl dokonale vodivý spoj, ale nesmíte je přehrát, aby nedošlo k tepelnému poškození součástek v okolí spoje. Při pájení nepoužívejte chemicky agresivní tavidla. Nešetrná technologie zpracování pásku, zejména poškození odporů nebo LED diod, se může projevit až po určité době provozu a je častou příčinou poblikávání LED diod nebo zhasnutí částí pásku.

Připojené vývody doporučujeme fixovat epoxidovým lepidlem.

U difuzorů před uvedením do provozu odstraňte krycí ochrannou fólii.

Zivotnos pásku

Pro dosažení námi deklarované životnosti pásku L70 = 50.000 hodin nesmí teplota pásku Tsp za provozu přesáhnout 60°C.

Pro zajištění dobrého přestupu tepla do okolí musí být profil volně obtékán okolním vzduchem. Proto jsou chladicí schopnosti zafrézovaných profiliů výrazně nižší než profili přisazených. Teplotní kapsy nevětraných podhledů, případně obklopení profilu tepelně izolující minerální vatou jsou naprostě nevhodné.

Likvidace odpadů

LED pásky jsou elektronické komponenty a je třeba je po vyřazení z provozu ekologicky zlikvidovat. **V žádném případě je nevyhazujte do komunálního odpadu !!!**

Pásy recyklujte v souladu se zásadami ochrany životního prostředí a dle zákona č. 185/2001Sb. o odpadech, resp. odevzdajejte je v místech zpětného odběru elektronických zařízení.

Likvidace obalů je zajištěna ve sdruženém systému EKOKOM.

Likvidace elektroodpadu je zajištěna ve sdruženém systému EKOLAMP a ELEKTROWIN.

Výhody

- snadná instalace
- vynikající poměr cena / výkon
- optimalizovaná rozteč LED
- vysoká svítivost
- nízká spotřeba
- dlouhá životnost
- bezúdržbový provoz
- jednoduché a bezpečné napájení
- snadná montáž nalepením na podložku

Napájení

LED napěťově napájené pásky napájejte ze zdrojů konstantního napětí deklarováných výrobcem jako zdroje vhodné pro napájení LED. Napěťové špičky nebo přepětí z neautorizovaného napájecího zdroje mohou být příčinou zničení LED pásku nebo pozdějších neodstranitelných závad. Použití toroidních transformátorů pro napájení LED pásků je s výjimkou speciálních aplikací nevhodné. Elektronické předřadníky pro halogenové žárovky jsou pro napájení LED pásků nepoužitelné. Výkon zdroje volte minimálně o cca 20% vyšší než je celkový příkon LED sestavy.

Pro řízení svitu napěťově řízených pásků použijte PWM regulátory a regulační prvek zapojte mezi napájecí zdroj a LED pásek.

Napájecí vodiče volte co nejkratší a přiměřeného průřezu podle výkonu pásku. Rozsáhlé sestavy pásků s více napájecími zdroji, případně stříváně, vyžadují sofistikované provedení kabeláže a doplnění zdrojů PWM zesilovači. Topologii kabeláže do tvaru T je možno konstruovat linie libovolné délky. Pro návrh složité sestavy kontaktujte pracovníky naší firmy.

Elektrostatická odolnost

LED pásky jsou z výroby baleny v antistatických baleních. Vybalujte je těsně před zpracováním a v baleních uchovávejte i nespotřebované náviny. Pásy zpracovávejte v antistatickém prostředí a s antistatickými ochrannými pomůckami. Podložka, pracovní nástroje i obsluha musí mít stejný elektrický potenciál, aby nedošlo k elektrostatickému výboji.

LED pásky jsou určeny pro provozování v normálním prostředí, tj. v prostředí bez zvýšeného výskytu elektrostatických a elektromagnetických polí a elektrostatického náboje.

Odolnost pásků vůči vlivům prostředí

LED pásky jsou určeny pro použití ve vnitřním prostředí bez vlivu vody a LED pásky jsou určeny pro použití ve vnitřním prostředí bez vlivu vody a agresivních chemikalií. Pro mechanickou ochranu pásku ve vnitřním prostředí, zajištění jeho chlazení a lepší rozptyl světla pomocí difuzorů použijte hliníkové osvětlovací profily. Pro použití ve venkovním prostředí pásek v profilu ošetřete ochranným lakem nebo zalijte silikonem. Pásy zalité již z výroby je třeba do vnějšího prostředí ošetřit ochranným lakem na hranách pásku.

Místa připojení vodičů zajistěte proti vytržení epoxidem.

Pro podlahové a zemní aplikace použijte speciální profily, pásek v nich zalijte silikonem a krycí plexisklo vodotěsně zalepte.

Stejnorodst barevné teploty a svítivosti pásků

Z technologických důvodů nelze trvale vyrábět ani dodávat LED diody nebo LED pásky naprosto identických vlastností, zejména barevné teploty a svítivosti. Pro označení stejných pásků používáme číslo výrobní série – kód ŠARŽE na výrobním balení. Při instalaci pásků je velmi důležité dbát na to, aby v jedné vizuální jednotce (linie, místnost aj.) byly použity pásky se stejným kódem ŠARŽE.



IDEAL TRADE

www.wireliled.cz
www.idealtrade.cz

KONTAKTY

Tel.: +420 577 609 222
Fax: +420 577 609 201
Mail: info@idealtrade.cz
objednavky@idealtrade.cz

PROVOZOVNA

Ideal Trade, spol. s r.o.
Tečovice 45
763 02 Tečovice
Česká republika

FAKTURACE

Ideal Trade, spol. s r.o.
Machová 243
763 01 Machová