



LED OSVĚTLOVACÍ PROFILY

Děkujeme, že jste si vybrali LED osvětlovací profil od společnosti TRON. Věříme, že budete s produktem spokojeni a že si vyberete i z našeho dalšího sortimentu: LED osvětlovací pásy, napájecí zdroje a řídicí systémy. Bližší informace naleznete na našich internetových stránkách www.tron.cz.

POPIS

LED osvětlovací profily ve spojení s LED osvětlovacími pásky umožňují snadnou a velmi variabilní výrobu LED liniových svítidel pro různé oblasti použití.

LED pásek osazený kvalitními LED diodami nebo pevná světelná výzbroj jsou vysoce úspornými a dlouhodobě bezúdržbovými zdroji světla. Profil představuje reprezentativní design celé světelné sestavy a zajistí potřebné chlazení pásku. Integrovaný difuzor vytvoří žádaný světelný dojem. Díky široké škále montážního příslušenství profil snadno připevníte k podkladu.

Základní vlastnosti LED osvětlovacích profilů:

- optimalizované typy pro konkrétní světelné aplikace
- osobitý design
- jednoduché použití
- snadná instalace
- zaručí chlazení LED pásku
- různé typy difuzorů
- maximální variabilita
- rozsáhlé montážní příslušenství

Typy LED osvětlovacích profilů podle oblasti použití:

- přisazené (nakládané)
- zapuštěné (vkládané)
- úhlové (rohové)
- osvětlovací
- speciální

KRÁCENÍ PROFILŮ

LED osvětlovací profily jsou vyrobeny z hliníkové slitiny. Pro krácení profilů použijte kotoučovou nebo pásovou pilu s řeznými nástroji a programem pro řezání hliníku. Okraje po řezu odjehlete. Dlouhé linie konstruuje z úseků optimalizovaných délek a ke spojení při instalaci využijte montážních spojek. Difuzory podle typu stříhejte nůžkami nebo řežte podobně jako hliníkové profily. Postupujte s náležitou opatrností, aby zejména při dokončování řezu nedošlo k poškození řezaných dílů nebo k zaseknutí materiálů a úrazu obsluhy.

LEPENÍ LED OSVĚTLOVACÍHO PÁSKU DO PROFILU

LED pásky je třeba zpracovávat s náležitou opatrností. Zejména je třeba je nevystavovat mechanickému namáhání krutem, tlakem nebo tahem. Hrozí poškození předřadných odporů, pouzder LED diod nebo pájených spojů. Tyto závady se mohou projevit až po určité době provozu a mohou být příčinou nahodilého poblikávání LED diod nebo zhasnutí části pásku.

Nejprve si dobře rozvrhněte postup a geometrii lepení. Nalepený pásek nejde bez poškození odlepit a při stržení se zničí. V takovém případě nejprve před lepením nového pásku odstraňte zbytky lepidla. Místa pro dělení jsou na pásku označena symbolem nůžek. Pokud pásek rozstříhnete mimo značky, nebudou LED diody v rozstříženém úseku svítit. Pásek neohýbejte v ostrých úhlech. Může dojít ke zlomení keramických předřadných odporů nebo k poškození pouzder LED diod. U zalitých pásků dojde k prasknutí zalévací hmoty a jejímu odloučení od povrchu pásku.

Než začnete pásek lepit, povrch hliníku důkladně očistěte a odmastěte (IPA, líh). Z rubové strany LED pásku odstraňte krycí fólii a lepicí vrstvy se již dále nedotýkejte. Pásek přikládejte k podkladu postupně, abyste předešli vytváření bublin a nerovností. K podkladu pásek jemně přitlačte tlakem tupým předmětem na boční lemy pásku a mimo oblasti s LED a předřadnými odpory. V žádném případě silně netlačte přímo na LED diody nebo na předřadné odpory a zvláště ne ostrými předměty. Delší úseky lepte po částech.

Profil s nalepeným LED páskem nelze zkracovat přímým řezáním pilou.

Pro připájení napájecí kabeláže použijte profesionální pájecí prostředky. Pájený spoj je třeba dostatečně prohřát, aby se pájka rozlila po ploše připojovací plošky, ale nesmí se přehřát, aby nedošlo k tepelnému poškození součástek a spojů v okolí. Pro pájení použijte standardní trubičkovou bezolovnatou elektrotechnickou pájku. V žádném případě k pájení nepoužívejte pájky plynové, klempířský „cín“ nebo chemicky agresivní tavidla.

Připojené vývody doporučujeme fixovat proti vytržení epoxidovým lepidlem.

U difuzorů před uvedením do provozu odstraňte krycí ochrannou fólii.

ODOLNOST VŮČI VLIVŮM PROSTŘEDÍ

Liniová LED svítidla vyrobená z LED osvětlovacích pásků a LED osvětlovacích profilů jsou primárně určena pro použití ve vnitřním normálním prostředí bez vlivu vody, agresivních chemikálií a elektrostatických polí. Pro použití ve vlhkém prostředí (koupelna, WC aj.) nebo ve venkovním prostředí pásek v profilu podle charakteru svítidla ošetřete ochranným lakem nebo zalijte silikonem. Pásky zalité již z výroby je třeba pro použití ve vlhkém a venkovním prostředí ošetřit ochranným lakem na podélných hranách pásku. Pro podlahové a zemní aplikace použijte speciální profily, pásek v nich zalijte silikonem a krycí plexisklo vodotěsně zalepte.

Místa připojení vodičů zalijte epoxidem.

Pro zajištění dlouhodobé životnosti musí být profil při svícení volně obtékán okolním vzduchem. Umístění do uzavřených prostor, teplotních kapes nebo obklopení profilu tepelně izolačním materiálem (minerální vata) je nevhodné. Námi dodávané LED osvětlovací sestavy navrhujeme na životnost L70 = 50.000 provozních hodin. Nedodržení maximální provozní teploty LED pásku zásadním způsobem snižuje životnost svítidla.

INSTALACE A ZPROVOZNĚNÍ

Lineární svítidla z LED osvětlovacích profilů musejí být instalována a provozována výhradně kvalifikovanými osobami (Vyhláška 50/1978 Sb). Při instalaci musejí být dodrženy veškeré normy a předpisy vyplývající z platné legislativy.

Není-li ochrana před nebezpečným dotykem zajištěna jinými opatřeními, je LED profil elektrickým zařízením třídy III a je nutné jej napájet ze zdroje malého bezpečného napětí (zdroj SELV).

SERVIS A ÚDRŽBA

Svítidla z LED osvětlovacích profilů nevyžadují za provozu žádný servis. V rámci údržby je třeba podle prostředí, ve kterém je svítidlo nainstalováno, odstraňovat z difuzoru prach a případně další úsady. K čištění nepoužívejte chemicky agresivní látky, zejména organická rozpouštědla a abrazivní čisticí prostředky.

V případě závady se nepokoušejte svítidlo ani jeho externí části nebo kabeláž opravit vlastními silami a s požadavkem na servis se obraťte na svého dodavatele. Při neautorizovaných zásazích do zařízení a při provozování zařízení nebo jeho částí mimo předepsané provozní podmínky pozbývá platnosti záruka.

LIKVIDACE ODPADŮ



LED profily, jejich příslušenství a výrobky z nich jsou elektronická zařízení a je třeba je po vyřazení z provozu ekologicky zlikvidovat. V žádném případě je nevyhazujte do komunálního odpadu a odevzdejte je v místech zpětného odběru elektroodpadu.

Likvidace obalů je zajištěna ve sdruženém systému EKOKOM.

Likvidace elektroodpadu je zajištěna ve sdruženém systému EKOLAMP a ELEKTROWIN.