

Jiná dimenze LED osvětlení - LIGHTTEX®

LED osvětlovací, signalizační i zobrazovací prvky si v současné době díky svým vlastnostem a stále zdokonalovaným technickým parametrům našly využití v návěstním a signalizačním osvětlení i dekorativním podsvícení a osvětlení hlavně interiérových prostor. Na rozdíl od zářivkových a výbojkových svítidel LED prvky pracují s bezpečnou napětovou hladinou obvykle 12 až 24 V a v parametru světelného výkonu velmi rychle

diodových modulů (modul RGB – 10 cm, monochrom modul – 5 cm) s úhlem polo-
viční svítivosti 120° u jednobarevné verze a u verze RGB 100°. Obecnou výhodou LED je dlouhý život v desítkách tisíc hodin, díky čemuž je možné tento druh osvětlení zvolit do prostor s omezenou možností výměny světelného zdroje.

Pro místa, kde je vyžadován vyšší světelný výkon firma dodává pásy se dvěma nebo třemi čipy vedle sebe.



Obr. 1.
Designové
LED nasvícení
interiéru
karaoke box
klubu v Praze,
podhledy
osvětleny
pásy

vyrovnávají propast mezi ostatními světelnými zdroji. Kabelovna Kabex® a. s. se na trhu s LED světelnými zdroji profiluje s výrobkem spojujícím technologii výroby plochých kabelů s LED pásem ne-
soucím obchodní označení LIGHTTEX®. Světlo, které výrobek LIGHTTEX® nabízí, je v barvách: bílá, teplá bílá, červená, zelená, modrá, žlutá a RGB s napájecím napětím 12 V. Zde vždy jde o napětí stejnosměrné a vyhlazené, protože zbytková střídavá složka na stejnosměrné hladině negativně ovlivňuje život LED. Protože plášť kabelu určitým způsobem snižuje svítivost LED, je nutné dbát na kvalitu napájecího napětí. Proudový odběr je v rozmezí 0,3 až 0,55 A na jeden metr délky. Běžná montážní délka LIGHTTEX® je 5 až 7,5 m, při napájení uprostřed úseku 10 až 15 m. Samotný pás je složen ze tří

Výrobek LIGHTTEX® dnes posunuje hranici využitelnosti LED osvětlení i do prostředí, kde to ještě nedávno bylo nemyšlitelné. Díky extruzní technologii nanášení termoplastů na LED pás výrobek získává zcela nové mechanické vlastnosti. UV stabilní houževnatý plášťový materiál a přidání tahových prvků vytvářejí z poměrně křehkého tištěného spoje spolehlivý zdroj osvětlení vhodný i do prostředí s mimořádnými podmínkami. Výhodou samotného pásu je rovnoměrné nasvětlení cílového prostoru při krytí IP68 a se sníženou korozivitou zplodinami hoření, se sníženým šířením ohně a omezenou tvorbou dýmu při hoření. Výrobek je oteruvzdorný a lze ho instalovat i do pochozích ploch. V praxi to znamená možnost použít jej např. k nouzovému nasvětlení podlahových ploch a k vy-



Obr. 2. Osvětlení rodinného domu na Rokycansku; pás je zde efektně instalován na hrany střechy a rovnoměrně nasvětluje komunikaci podél domu

značení únikových koridorů, k doplňkovému osvětlení chodníků, schodišť, ale také k osvětlení technologických kanálů a šachet nebo k designovému nasvětlení exteriérových i interiérových prostor. **Hlavní přednosti LIGHTTEX®:** okamžitý start, dlouhá životnost, nízká spotřeba, vysoká svítivost, zdravotní nezávadnost, bezúdržbový provoz, vynikající poměr výkonu k ceně, snadná montáž, jednoduché a bezpečné napájení 12 V DC, šetrnost k životnímu prostředí.

Světelný systém LIGHTTEX® je doplněn o exteriérové a interiérové napájecí, ovládací a montážní prvky usnadňující a urychlující uvedení výrobku do provozu. Při objednání lze dodávat systém LIGHTTEX® v roli bez vývodů (pro další zpracování) nebo s připojenými přívodními vodiči a konektory, které lze přímo zapojovat do napájecích či řídicích jednotek.

Kompletní sortiment najdete na www.lighttex.cz.

Kabelovna Kabex® a.s.
Politických vězňů 84, 345 62 Holýšov
www.kabex.cz

