

# 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 návestním 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 vyrovnávají propast mezi ostatními světelnými zdroji. Kabelovna Kabex® a. s. se na trhu s LED světelnými zdroji profilu-



Obr. 1. Osvětlení rodinného domu na Rokycansksku; pás je zde efektně instalován na hrany střechy a rovnoměrně nasvětluje komunikaci podél domu

je s výrobkem spojujícím technologii výroby plochých kabelů s LED pásem neosoucím obchodní označení LIGHTTEX®. Světlo, které výrobek LIGHTTEX® nabízí, je v barvách: bílá, teplá bílá, červená, zelená, modrá, žlutá a RGB a 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 diodových modulů (modul RGB – 10 cm, monochrom modul – 5 cm) s úhlem polovičnické svítivosti 120° u jednobarevné verze a u verze RGB 100°. Obecnou výho-



Obr. 2. Designové LED nasvícení interiéru karaoke box klubu v Praze, pohledy osvětleny pásy

dou 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.

Výrobek LIGHTTEX® dnes posunuje hranici využitelnosti LED osvětlení i do prostředí, kde to ještě nedávno bylo nemyslitelné. 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 otěruvzdorný a lze ho instalovat i do pochozích ploch. V praxi to znamená možnost použít jej např. k nouzovému nasvícení podlahových ploch a k vyznačení 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](http://www.lighttex.cz).

**Kabelovna Kabex® a.s.**  
Politických vězňů 84  
345 62 Holýšov  
[www.kabex.cz](http://www.kabex.cz)

