

PROFI LED PÁSKY

OBECNÝ RODINNÝ LIST



TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	S-Shape2700 K	S-Shape3000 K	S-Shape4000 K	COB3000 K	COB4000 K	RGBW 3000 K	RGBW 4000 K
Typ LED diod	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	COB	COB	SMD 5050	SMD 5050
Typ světla	Jednobarevné	Jednobarevné	Jednobarevné	Jednobarevné	Jednobarevné	RGBW	RGBW
Barva světla	Teplá bílá	Teplá bílá	Neutrální bílá	Teplá bílá	Neutrální bílá	RGB + teplá bílá	RGB + neutrální bílá
Teplota barev [K]	2700	3000	4000	3000	4000	3000	4000
Výkon [W/m]	10	10	10	10	10	16	16
CRI (Ra)	90	90	90	90	90	80	80
Světelný tok							
bílého světla [lm/m]	1350	1400	1500	900	950	346	368
Světelný tok R / G / B [lm/m]	—	—	—	—	—	129 / 304 / 59	101 / 276 / 63
Světelná účinnost [lm/W]	135	140	150	90	95	—	—
Počet diod na 5 m roli	800	800	800	2640	2640	300	300
Počet diod na 1 m [LED/m]	160	160	160	528	528	60	60
Řezací sekce [mm]	25	25	25	45	45	100	100
Kritérium životnosti	L80/B50	L80/B50	L80/B50	L70/B50	L70/B50	L70/B50	L70/B50
Životnost – referenční hodnota ¹	65000	65000	65000	26200	26200	26200	26200

U RGBW se barevná teplota a světelný tok bílého světla vztahují ke kanálu W; světelné toky R, G a B jsou uvedeny samostatně.



CHARAKTERISTIKA

LED pásky jsou oblíbeným řešením pro liniové osvětlení, ceněné pro svou univerzálnost a snadnou montáž. Na řadu LED PRO se vztahuje záruka až 7 let. Široký výběr variant umožňuje přizpůsobit osvětlení danému místu použití a projektovým požadavkům.

Díky možnosti volby teplé, neutrální a studené barvy bílého světla lze dosáhnout efektu vhodného pro daný prostor. Použití hliníkového profilu s rozptylovým krytem v kombinaci s odpovídající hustotou diod umožňuje vytvořit rovnoměrnou světelnou linii.

Tovární samolepicí vrstva usnadňuje montáž pásky do hliníkového profilu nebo na odpovídajícím způsobem připravený podklad. Kvalita LED diod, konstrukce podkladu a správný odvod tepla mají zásadní vliv na životnost a spolehlivost osvětlení.

Napájení a výběr napájecího zdroje

Při montáži delších úseků se vyplatí zvolit LED pásku 24 V. Ve srovnání s 12V verzí se stejným výkonem odebírá méně proudu, což omezuje poklesy napětí a přispívá k rovnoměrnému svícení. Může také umožnit použití vodičů s menším průřezem, které se při montáži snáze skryjí. Jejich výběr však závisí na výkonu pásky a délce napájecích vodičů.

LED pásky 24 V vyžadují napájení stejnosměrným napětím. Pro připojení k elektrické síti je třeba použít napájecí zdroj s výstupním napětím odpovídajícím napětí pásky.

Požadovaný výkon napájecího zdroje se vypočítá vynásobením výkonu pásky na metr její délkou. Při výběru je třeba zohlednit také výkonovou rezervu v souladu s doporučeními výrobce napájecího zdroje.

Typ napájecího zdroje závisí na místě a podmínkách montáže. K dispozici jsou mimo jiné kompaktní modely typu „slim“, nábytkové napájecí zdroje a hermetické verze s odpovídajícím stupněm ochrany IP.

PROFESIONÁLNÍ LED PÁSKY

Profesionální LED pásky představují řešení pro ty, kteří očekávají vysokou kvalitu světla, dlouhou životnost a konzistentní parametry. Nabízené modely byly prověřeny a otestovány v naší fotometrické laboratoři.

Mezi jejich nejdůležitější výhody patří:

- Vysoká světelná účinnost – v závislosti na modelu až o 50 % vyšší světelný tok při stejném příkonu ve srovnání s verzí Standard.
- Delší životnost – u vybraných modelů více než dvojnásobná oproti řadě Standard.
- Jednotná barva světla – pečlivý výběr LED diod omezuje rozdíly v barvě po celé délce pásky a zajišťuje opakovatelnost efektu.
- Všestranné použití – od podsvícení nábytku a architektonických detailů až po hlavní osvětlení, při správném výběru parametrů a způsobu montáže.
- Profesionální LED pásky spojují energetickou úspornost s možností vytváření atraktivních světelných aranžmá v domácnostech, kancelářích, pracovnách a obchodních prostorech.

POUŽITÍ

LED pásky slouží k funkčnímu, dekorativnímu a akcentovému osvětlení. Nejčastěji se používají k:

- Osvětlení pracovních desek a pracovních ploch – např. pod kuchyňskými skříňkami.
- Podsvícení nábytku – polic, vitrín, skříní a šatníků.
- Osvětlení interiérů – ve stropních a nástěnných výklencích a jako světelné linie v hliníkových profilech.
- Osvětlení komunikačních prostor – schodišť, chodeb a průchodů.
- K prezentaci produktů a detailů – v obchodech, vitrínách a na výstavách.
- K vytváření dekorativních efektů – podsvícení zrcadel, televizorů a aranžmá s využitím RGB.
- K venkovnímu osvětlení – teras, fasád a zahrad, za předpokladu výběru verze odolné vůči povětrnostním vlivům.

Vhodně zvolené pásky mohou také sloužit jako hlavní osvětlení. Jejich použití závisí mimo jiné na světelném toku, barvě světla, indexu CRI, stupni krytí IP a způsobu montáže.