

BANDES LED PROFI

CARTE D'ENREGISTREMENT GÉNÉRALE DE LA FAMILLE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Paramètre	S-Shape2700 K	S-Shape3000 K	S-Shape4000 K	COB3000 K	COB4000 K	RGBW 3000 K	RGBW 4000 K
Type de LED	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	COB	COB	SMD 5050	SMD 5050
Type d'éclairage	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Monochrome	RGBW	RGBW
Couleur de la lumière	Blanc chaud	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc chaud	Blanc neutre	RGB + blanc chaud	RGB + blanc neutre
Température de couleur [K]	2700	3000	4000	3000	4000	3000	4000
Puissance [W/m]	10	10	10	10	10	16	16
IRC (Ra)	90	90	90	90	90	80	80
Flux lumineux blanc							
[lm/m]	1350	1400	1500	900	950	346	368
Flux lumineux R / G / B							
[lm/m]	—	—	—	—	—	129 / 304 / 59	101 / 276 / 63
Efficacité lumineuse							
[lm/W]	135	140	150	90	95	—	—
Nombre de LED par							
rouleau de 5 mètres	800	800	800	2640	2640	300	300
Nombre de LED par							
mètre [LED/m]	160	160	160	528	528	60	60
Section de coupe [mm]	25	25	25	45	45	100	100
Critère de durée de vie	L80/B50	L80/B50	L80/B50	L70/B50	L70/B50	L70/B50	L70/B50
Durée de vie – valeur de							
référence ¹	65000	65000	65000	26200	26200	26200	26200

Pour le RGBW, la température de couleur et le flux lumineux en lumière blanche se rapportent au canal W ; les flux lumineux R, G et B sont indiqués séparément.



CARACTÉRISTIQUES

Les bandes LED constituent une solution très prisée pour l'éclairage linéaire, appréciées pour leur polyvalence et leur facilité d'installation. La série LED PRO bénéficie d'une garantie pouvant aller jusqu'à 7 ans. Un large choix d'options vous permet d'adapter l'éclairage aux exigences de chaque application et de chaque projet. La disponibilité de couleurs de lumière blanche chaude, neutre et froide vous permet d'obtenir l'effet souhaité pour un espace donné. L'utilisation d'un profilé en aluminium doté d'un cache diffusant, associée à une densité de LED appropriée, garantit une ligne lumineuse uniforme.

La couche adhésive appliquée en usine facilite l'installation de la bande dans un profilé en aluminium ou sur une surface correctement préparée. La qualité des LED, la conception du substrat et une bonne dissipation thermique ont un impact significatif sur la durabilité et la fiabilité de l'éclairage.

Alimentation électrique et choix de l'alimentation électrique

Lors de l'installation de sections plus longues, il est conseillé d'opter pour une bande LED de 24 volts. Par rapport à la version 12 volts de même puissance, elle consomme moins de courant, ce qui réduit les chutes de tension et favorise un éclairage homogène. Cela peut également permettre d'utiliser des fils de section plus petite, plus faciles à dissimuler lors de l'installation. Toutefois, le choix des fils dépend de la puissance de la bande et de la longueur des câbles d'alimentation.

Une bande LED de 24 V nécessite une alimentation en courant continu. Pour la raccorder au réseau électrique, utilisez une alimentation dont la tension de sortie correspond à celle de la bande.

La capacité requise de l'alimentation est calculée en multipliant la puissance de la bande par mètre par sa longueur. Lors du choix d'une alimentation, vous devez également prévoir une marge de puissance conformément aux recommandations du fabricant de l'alimentation.

Le type d'alimentation dépend du lieu et des conditions d'installation. Les options disponibles comprennent des modèles compacts « minces », des alimentations à monter sur les meubles et des versions hermétiques dotées d'un indice de protection IP approprié.

BANDES LED PROFESSIONNELLES

Les bandes LED professionnelles constituent la solution idéale pour ceux qui recherchent un éclairage de haute qualité, une grande longévité et des performances constantes. Les modèles que nous proposons ont été minutieusement testés dans notre laboratoire photométrique.

Leurs principaux avantages sont les suivants :

- Rendement lumineux élevé : selon le modèle, un flux lumineux pouvant atteindre 50 % de plus à puissance égale par rapport à la version Standard.
- Durée de vie prolongée : pour certains modèles, plus de deux fois supérieure à celle de la série Standard.
- Couleur de lumière homogène — une sélection rigoureuse des LED minimise les variations de couleur sur toute la longueur de la bande et garantit des résultats homogènes.
- Applications polyvalentes — de l'éclairage d'accentuation pour le mobilier et les détails architecturaux à l'éclairage général, à condition que les paramètres et la méthode d'installation soient correctement choisis.
- Les bandes LED professionnelles allient efficacité énergétique et capacité à créer des aménagements lumineux attrayants dans les habitations, les bureaux, les espaces de travail privés et les locaux commerciaux.

DEMANDE

Les bandes LED sont utilisées pour l'éclairage fonctionnel, décoratif et d'accentuation. Elles sont le plus souvent utilisées pour :

- Éclairage des plans de travail et des espaces de travail — par exemple sous les éléments hauts de cuisine.
- Éclairage de mobilier — étagères, vitrines, armoires et placards.
- Éclairage intérieur — dans des encastres au plafond et muraux, ainsi que sous forme de bandes lumineuses dans des profilés en aluminium.
- Éclairage de signalisation — pour les escaliers, les couloirs et les allées.
- Mise en valeur de produits et de détails — dans les magasins, les vitrines et lors d'expositions.
- Création d'effets décoratifs : mise en valeur de miroirs, de téléviseurs et d'arrangements à l'aide d'un éclairage RVB.
- Éclairage extérieur : pour les terrasses, les façades et les jardins, à condition de choisir un modèle résistant aux intempéries.

Des bandes lumineuses bien choisies peuvent également servir de source d'éclairage principale. Leur utilisation dépend, entre autres, du flux lumineux, de la couleur de la lumière, de l'IRC, de l'indice de protection IP et du mode d'installation.