

Produkt Spezifikationen
Spécifications du produit
Product specification

High Performance Single Color LED Strip

LF05-F96 Serie



Produkt Eigenschaften / Caractéristiques du produit / Product Features

- Effizienter LED Streifen mit einer Helligkeit welche dem Direktlichtanteil einer T8 FL Röhre entspricht
- Dimmbarer LED Streifen
- Keine Farbunterschiede auf dem Band Dank MCA3 Binning über die Streifenlänge und über alle Produktionslose
- Auf dem Produkt sind hochwertigen Samsung LEDs verbaut mit einer Lebensdauer von >54'000h (L70B10 @ 75°C)
- Einfaches und flexibles verbauen dank 41.7mm Trenneinheiten und eine 3M Band auf der Rückseite.
- Bande LED efficace avec une luminosité équivalente à la lumière directe d'un tube T8 FL.
- Bande LED à intensité variable
- Pas de différences de couleur sur la bande grâce au binning **MCA3** sur la longueur de la bande et sur tous les lots de production
- Le produit est équipé de LED Samsung de haute qualité avec une durée de vie de >54'000h (L70B10 @ 75°C).
- Montage simple et flexible grâce aux unités de séparation de 41.7mm et à une bande adhésive 3M à l'arrière.
- Efficient LED strip with a brightness that corresponds to the direct light component of a T8 FL tube.
- Dimmable LED strip
- No colour differences on the strip thanks to MCA3 binning over the strip length and over all production batches
- The product is equipped with high quality Samsung LEDs with a lifetime of >54'000h (L70B10 @ 75°C)
- Easy and flexible installation thanks to 41.7mm separation units and a 3M adhesive tape on the back.

Optische Parameter / Paramètre optique / Optical parameter

Art. Nr.	CCT	Power/m @Tc25°C ¹	CV	CRI	Lum./m typ. @Tc25°C ²	EK
LF05-F96-827-SB	2700K	14.4W	24V	>80	2290 (159lm/W)	D
LF05-F96-927-SB	2700K	14.4W	24V	> 90 (R9 > 50)	1953 (136lm/W)	E
LF05-F96-830-SB	3000K	14.4W	24V	>80	2362 (164lm/W)	D
LF05-F96-930-SB	3000K	14.4W	24V	> 90 (R9 > 50)	2026 (141lm/W)	E
LF05-F96-840-SB	4000K	14.4W	24V	>80	2471 (172lm/W)	D
LF05-F96-940-SB	4000K	14.4W	24V	> 90 (R9 > 50)	2117 (147lm/W)	E
LF05-F96-865-SB	6500K	14.4W	24V	>80	2471 (172lm/W)	D

¹ Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5% von 1m Streifenlänge.

Tolérances de puissance Pon 10%. Incertitude de mesure +/-5% de la longueur de bande de 1m.

Power tolerances Pon 10%. Measurement uncertainty +/-5% of 1m strip length.

² Lum Flux von 1m Streifen; Lum Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs.

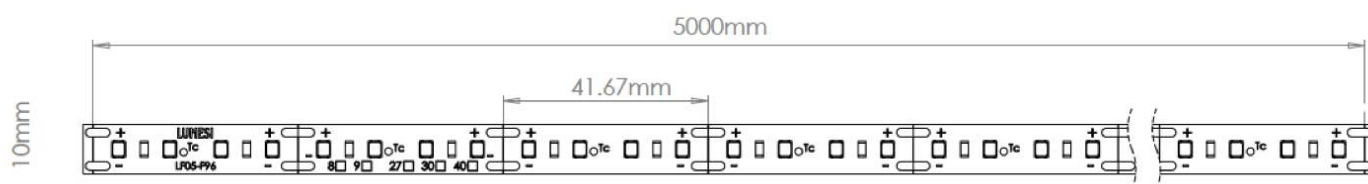
Lum Flux d'une bande de 1m ; tolérances de Lum Flux de +/-15%. Les lumens indiqués sont basés sur l'extrapolation de LED individuelles.

Lum Flux of 1m strip; Lum Flux tolerances of +/-15%. Lumens are based on extrapolation from individual LEDs.

Technische Daten / Données techniques / Technical data

Nennspannung Tension nominale Rated Voltage	24V Konstantspannung 24V Tension constante 24V Constant voltage
Bemessungsleistung Puissance nominale Rated Power	14.4W Leistung bei 1m Streifenlänge Puissance de 14,4W pour une bande de 1m 14.4W power at 1m strip length
Max. Länge pro Einspeisung Max. Longueur par alimentation Max. Length per feed	5m 5m 5m
Dimensionen Dimensions Dimensions	5000x10x1.2mm 5000x10x1.2mm 5000x10x1.2mm
Trennbarkeit Séparabilité Separability	Alle 41.7mm Tous les 41.7mm Every 41.7mm
Umgebungstemperatur Température ambiante Ambient temperature	-35°C ...+45°C -35°C ...+45°C -35°C ...+45°C
Betriebstemperaturbereich¹ Température de fonctionnement Operating temperature	max. -20°C ... +65°C (Am Tc-Punkt) max. -20°C ... +65°C (au point Tc) max. -20°C ... +65°C (at Tc-point)
Photobiologische Sicherheit Sécurité photobiologique Photobiological safety	Gemäss IEC 62471: RG exempt (IEC) / RG 1 (EN) Selon IEC 62471: RG exempt (IEC) / RG 1 (EN) According to IEC 62471: RG exempt (IEC) / RG 1 (EN)
Blaulichtgefahr Risque de lumière bleue Blue light hazard	Erfüllt IEC TR 62778 Norm rRépond à la norme According to IEC TR 62778: Pass
IP-Schutzart Indice de protection IP IP protection class	IP00 IP00 IP00

Dimensionen / Dimensions / Dimensions



Geeignete Netzteile

Dimm Art Type de variation Dimming type	Streifen Länge Longueur de la bande Strip Length	Netzteil Vorschlag 1 Proposition d'alimentation 1 Powersupply proposal 1	Netzteil Vorschlag 2 Proposition d'alimentation 2 Powersupply proposal 2
Keine Dimmung (On/Off) Pas de Variation (On/Off) Not dimming (On/Off)	0-3m	SLD-55-24	LPF-60-24
	0-5m	SLD-80-24	LPF-90-24
TRIAC / AC-Push	0-5m	SRP-TRIAC-200-24V	
ZigBee 3.0 (Philips Hue, Alexa, Tradfri)	0-5m	SRP-9101-100-24V	
DALI	0-4m	PWM-60-24DA	
	0-5m	PWM-120-24DA	
CASAMBI	0-5m	PWM-120-24BLE	
0-10V / 1-10V / Widerstand 0-10V / 1-10V / resistor 0-10V / 1-10V / resistor	0-2.5m	PMW-40-24	
	0-4m	PWM-60-24	
	0-5m	PWM-90-24	

Installation & Sicherheit / Installation et sécurité / Installation & Safety

Bitte lesen Sie vor der Installation und der Inbetriebnahme der LED Streifen das **Dokument Installation & Sicherheit** durch. Bei falsche / mangelhafter Installation empfängt die Garantie. Der Hersteller trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten.

Avant l'installation et la mise en service de la bande LED, veuillez lire le **document Installation et sécurité**. En cas d'installation incorrecte, la garantie ne s'applique pas. Le fabricant n'est responsable que du produit lui-même et n'assume aucun dommage ou frais consécutifs.

Please read the **Installation & Safety document** before installing and commissioning the LED strips. In the event of incorrect / defective installation, the warranty will be void. The manufacturer is only responsible for the product itself and not for any consequential damage or costs.