

PF25-M128

Konstantspannung LED-Flexstreifen mit hochwertiger KSF-Technologie für gleichmässige Lichtqualität, CRI >90 (R9 >50) und 3 SDCM Farbtoleranz — geeignet für professionelle Innenanwendungen mit doppelseitigem Klebeband zur einfachen Montage.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantspannung
Versorgungsspannung [3]	48V
Bemessungsleistung	typ. 11.5W @Tc25°C
Lauflänge pro Einspeisung	>16m
Umgebungstemperaturbereich	-35°C … +50°C
Betriebstemperaturbereich [3]	max. –20°C … +85°C (Am Tc-Punkt)
Garantie	5 Jahre

Sicherheitsdaten

Risikogruppe (IEC-62471)	RG1
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IP00

Energiedaten

SF (Survival Factor)	1
Lichtstromrückgang L80B10	>102'000h (L80 @Ts.85°C)
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	C (4000K) / D (2700K, 3000K) @Tc50°C

© 2026, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch | Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

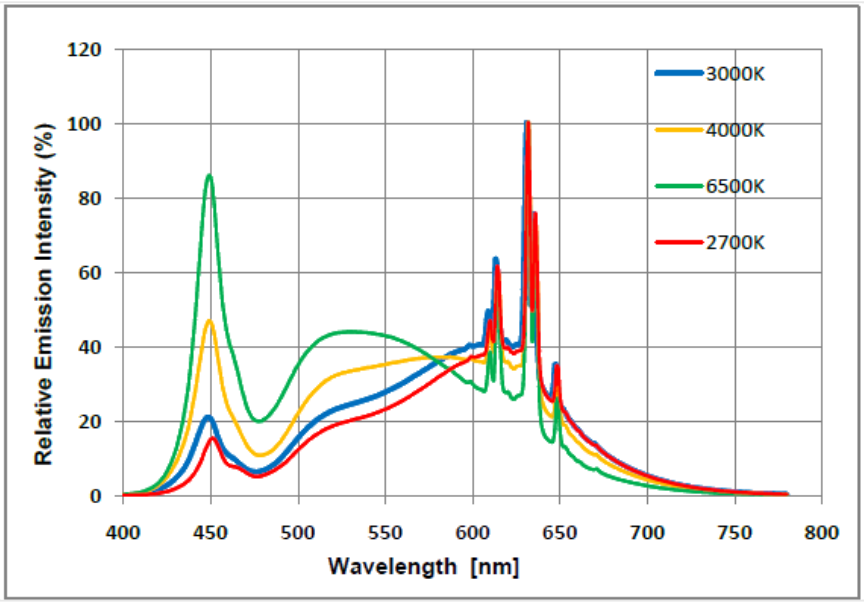
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	2700K, 3000K, 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90 (R9 > 50)
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
Photometrische Basis	Angaben pro 1 Meter Flexstreifen
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 1990lm/m @4000K / Tc 50°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 173 lm/W @4000K / Tc 50°C

CCT	Spannung typ.	Leistung/m[1] @Tc25°C	CRI	Lum./m typ. @Tc25°C[2]	Lum./m typ. @Tc50°C[2]	Energie-klasse @Tc50°C
2700K	48V	11.5W	>90 (R9 > 50)	1960 (170lm/W)	1890 (164lm/W)	D
3000K	48V	11.5W	>90 (R9 > 50)	2020 (176lm/W)	1940 (169lm/W)	D
4000K	48V	11.5W	>90 (R9 > 50)	2070 (180lm/W)	1990 (173lm/W)	C

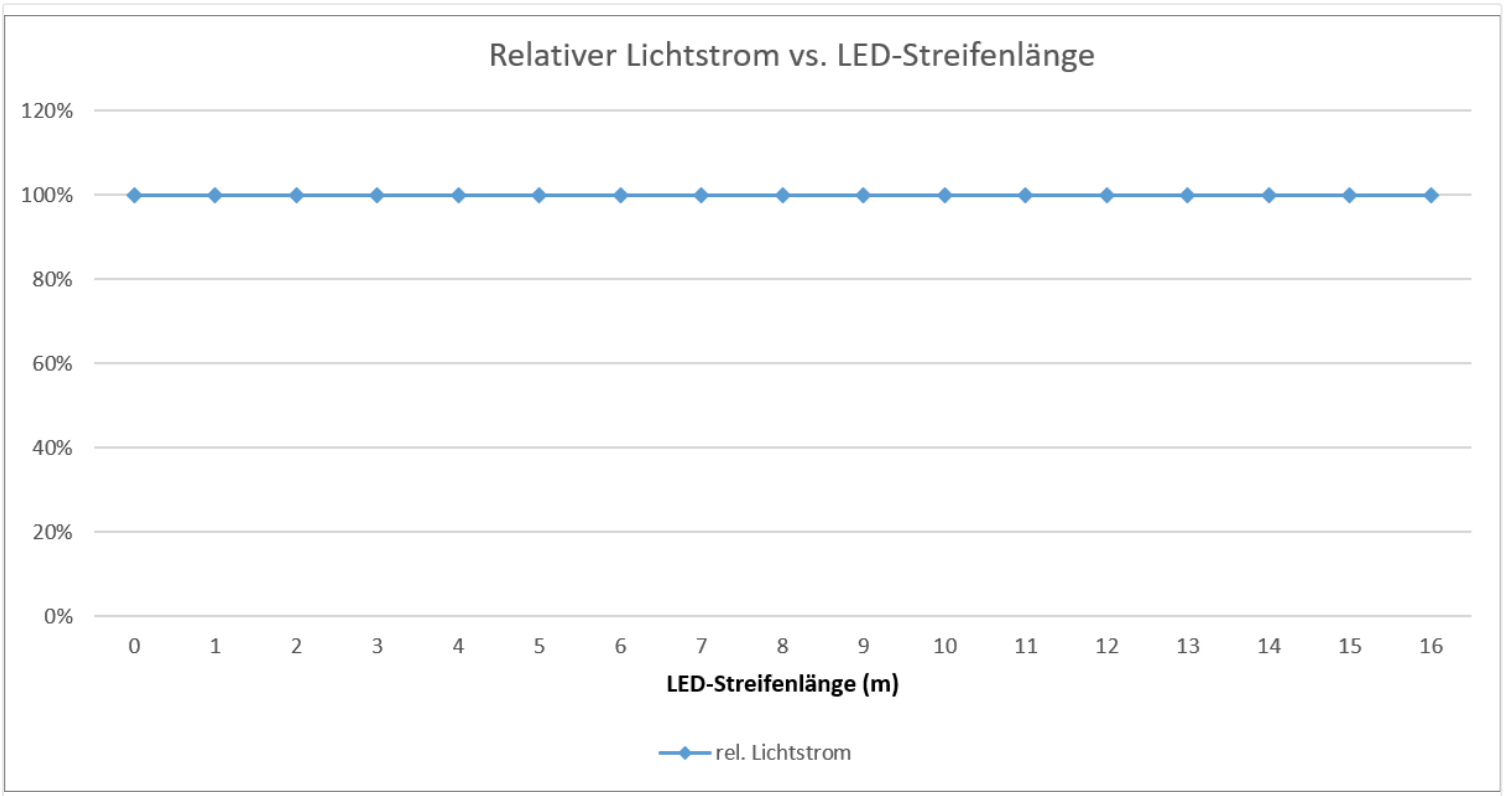
[1] Toleranz der Leistungsaufnahme +/- 15%. Messunsicherheit +/-5%. Angabe pro 1m Flex [2] Toleranz der Lumen/m +/-15%. Angabe pro 1m Flex. Basierend auf Berechnung. [3] Das Überschreiten der Versorgungsspannung & Betriebstemperatur führt zu einer Überlastung des Flex. Dies kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis hin zur Zerstörung führen.

Spektren

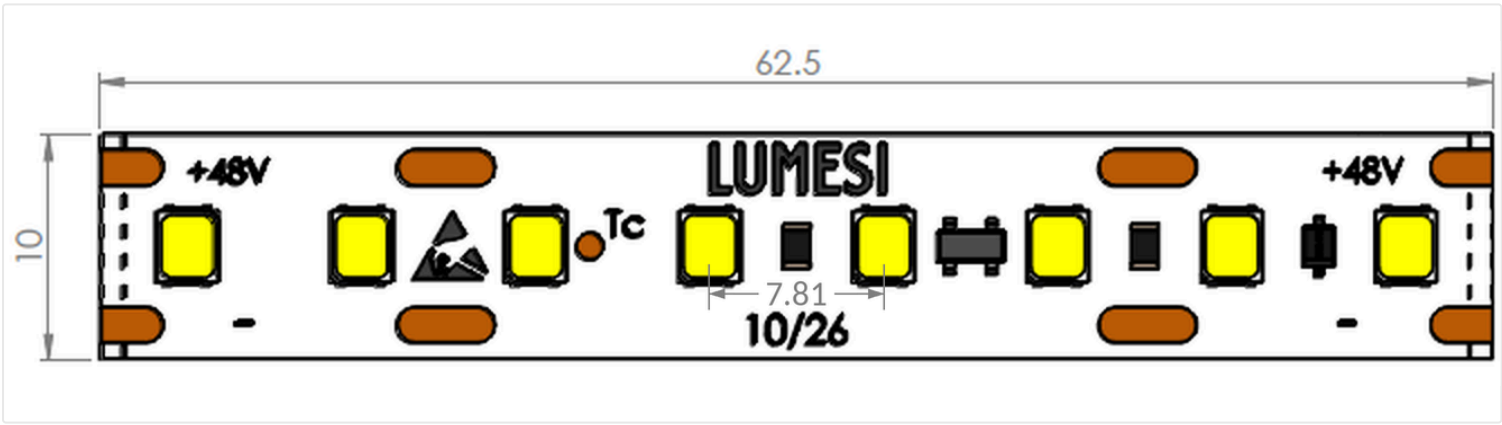


© 2026, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch | Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen (Länge x Breite)	25000x10mm, alle 62.5mm trennbar
Material	Flex PCB 2-Layer, 25m
Befestigung	Doppelseitiges Klebeband 3M 300LSE
LED	3200 Stk. 2835 KSF LED, LM80 getestet
Schaltung	16 Segmente pro Meter parallel, 8 LED in Serie pro Segment (128 LED/m)
Anschlüsse / Verbindungen	Anlötpads für Kabel (+ 48VDC, -)

Sicherheit- und Montagehinweise

Der QR-Code enthält die aktuellen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise.

**Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.*

© 2026, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch | Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.