

PF25-M240

Flexibler LED Streifen / 12.5W / 2700K, 3000K, 4000K, CRI >90 (25m). High-End Reel2Reel Konstantspannungs-LED-Flexstreifen (24VDC) ohne Lötstellen, trennbar alle 16.67mm.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantspannung
Versorgungsspannung [3]	24VDC
Bemessungsleistung	typ. 12.5W @Tc25°C
Lauflänge pro Einspeisung	max. 5m pro Einspeisung
Umgebungstemperaturbereich	-35°C … +50°C
Betriebstemperaturbereich [3]	Max. -20°C … +75°C (am Tc-Punkt)
Garantie	5 Jahre

Sicherheitsdaten

Risikogruppe (IEC-62471)	RG exempt
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	D @Tc50°C

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

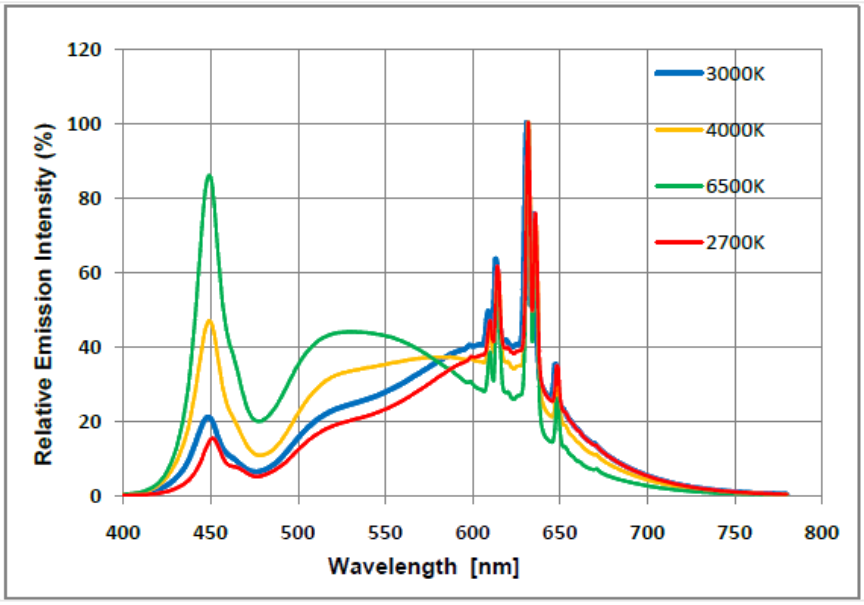
Photometrische Daten

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. 1824lm/m @3000K / Tc 50°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 146 lm/W @3000K / 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	24V	12.5W	>90 (R9 > 50)	1882 (151lm/W)	1795 (144lm/W)	E
3000K	24V	12.5W	>90 (R9 > 50)	1911 (153lm/W)	1824 (146lm/W)	D
4000K	24V	12.5W	>90 (R9 > 50)	2028 (162lm/W)	1940 (155lm/W)	D

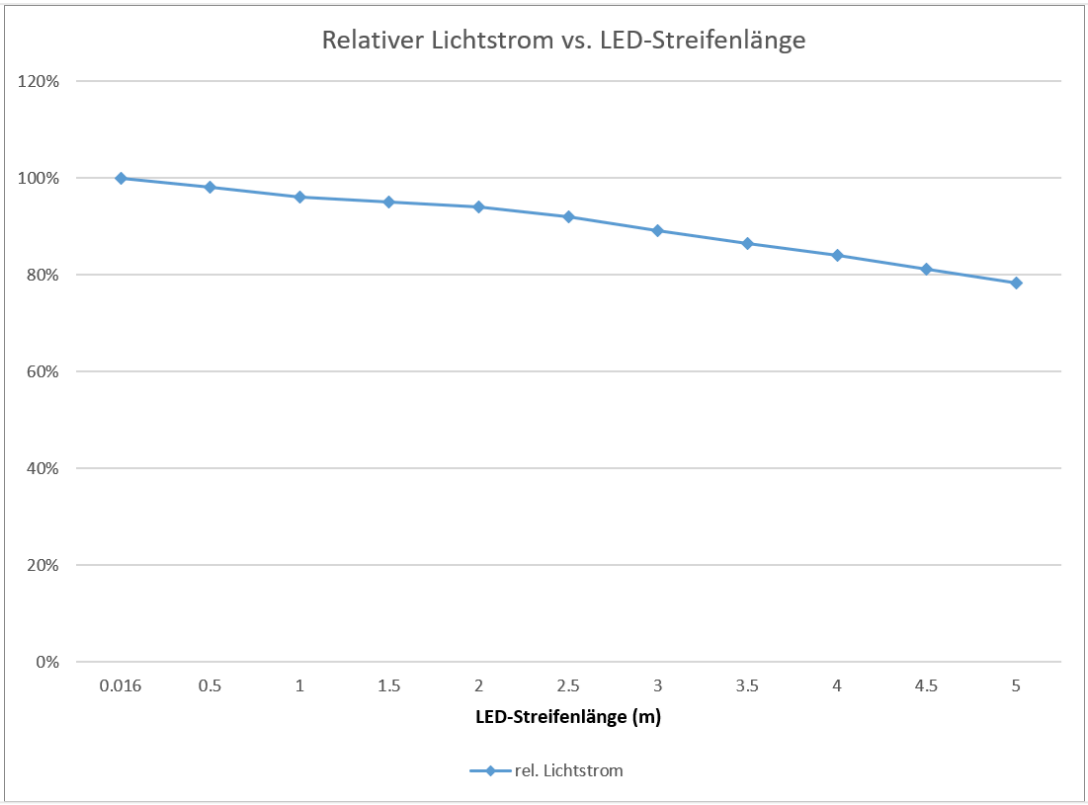
[1] Toleranz der Leistungsaufnahme +/- 15%. Messunsicherheit +/-5%. Angabe pro 1m Flex [2] Toleranz der Lumen/m +/-15%. Angabe pro 1m Flex. Basierend auf Berechnung. [3] Das Überschreiten der Versorgungsspannung & Betriebstemperatur führt zu einer Überlastung des Flex. Dies kann zu einer starken Reduzierung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

Spektren

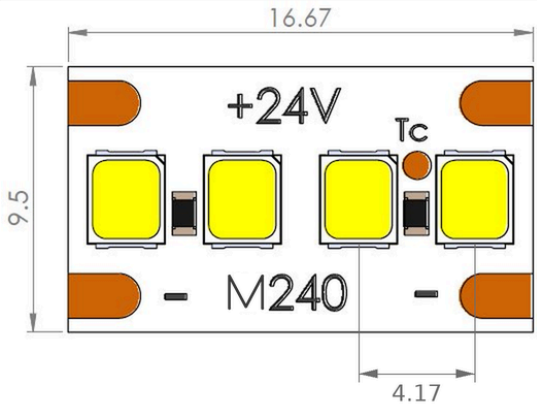


© 2026, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch | Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen (Länge x Breite)	25000x9.5mm
Schnittabstand	16.67mm
Material	Flex PCB, 25m ohne Unterbruch (Reel2Reel)
Befestigung	Doppelseitiges Klebeband 3M 300LSE
LED	6000 Stk. 2835 KSF LED (240 Stk./m), LM80 getestet
Anschlüsse / Verbindungen	Anlötpads für Kabel (+ 24VDC, -)

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.