


# PF25-M240TW

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] | 24V |
| Bemessungsleistung | typ. 12.2W @Tc25°C |
| Lauflänge pro Einspeisung | max. 7m pro Einspeisung |
| 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 | D @Tc50°C |

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

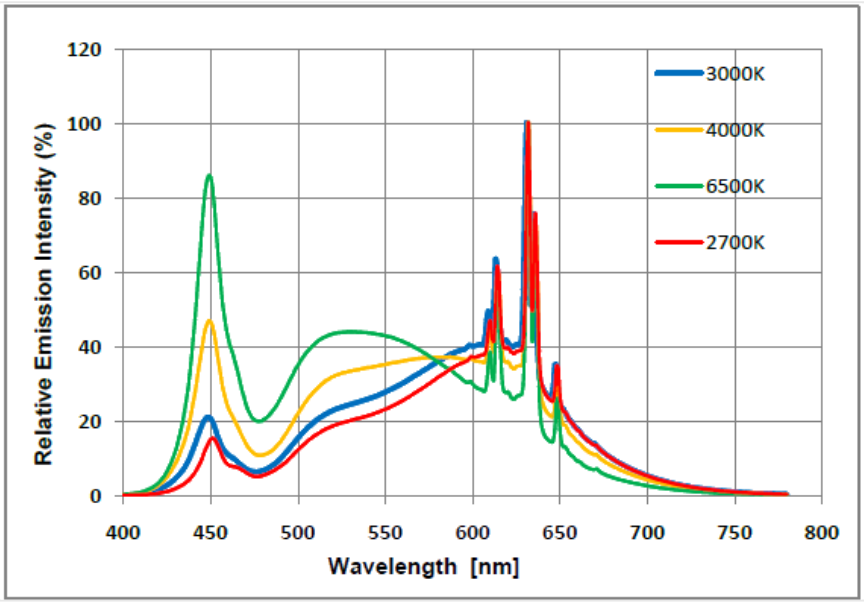
## Photometrische Daten

| | |
|---|---|
| Farbtemperatur (CCT) | TW: 2700K – 6500K |
| 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. 2070lm/m @6500K / Tc 50°C |
| Wirkungsgrad (lm/W) | typ. 170 lm/W @6500K / 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 | 12.2W | >90 (R9 > 50) | 2070 (170lm/W) | 1990 (163lm/W) | D |
| 6500K | 24V | 12.2W | >90 (R9 > 50) | 2150 (176lm/W) | 2070 (170lm/W) | D |

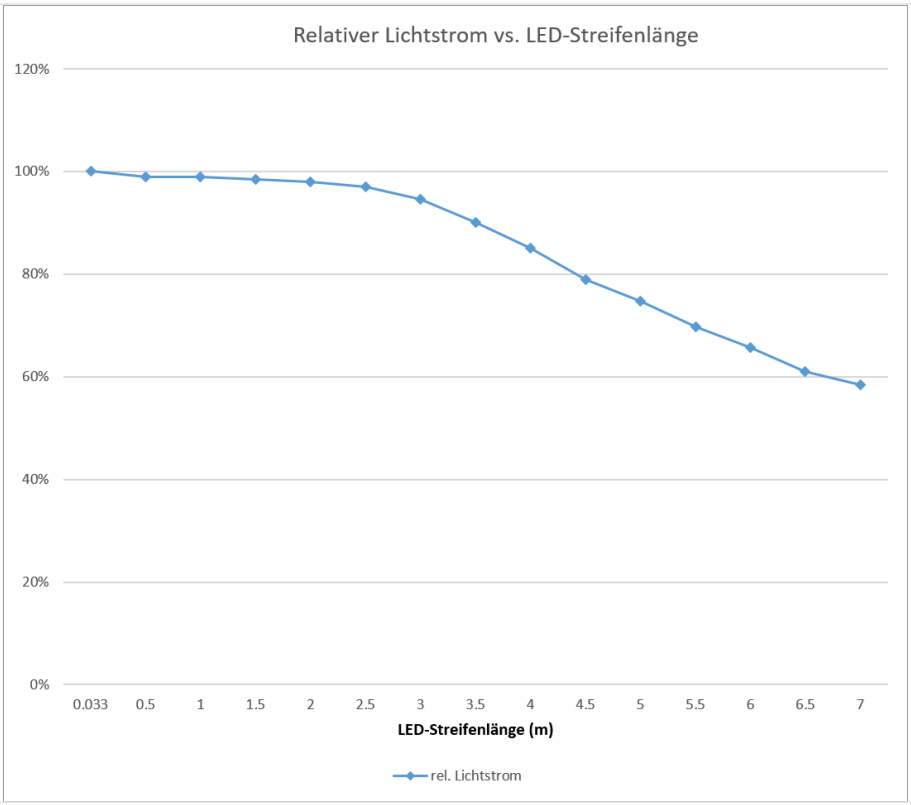
[1] Toleranz der Leistungsaufnahme +/- 15%. Messunsicherheit +/-5%. Angabe pro 1m Flex [2] Toleranz der Lumen/m +/-15%. Angabe pro 1m Flex. Basierend auf Berechnung. [3] Das Überschreiten der Versorgungsspannung & Betriebstemperatur führt zu einer Überlastung des Flex. Dies kann zu einer starken Reduzierung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

## Spektren

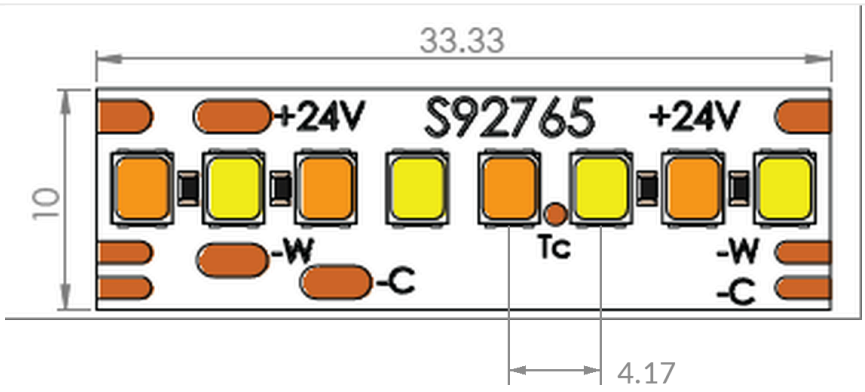



© 2026, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch | Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

## Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge




## Zeichnung




## Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Abmessungen (Länge x Breite) | 25000x10mm, alle 33.33mm trennbar |
| Material | Flex PCB 25m |
| Befestigung | 3M 300LSE Klebeband auf der Rückseite |
| LED | 6000 Stk. (3000 Stück pro CCT) 2835 LED, LM80 getestet |
| Schaltung | Pro CCT: 30 Segmente pro Meter parallel, 4 LED in Serie pro Segment (120 LED/m) |
| Anschlüsse / Verbindungen | Anlötpads für Kabel (+ 24VDC, -W / -C) |

## 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.