

PF25-V240TW

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. 19.5W @Tc25°C
Lauflänge pro Einspeisung	max. 5m 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.

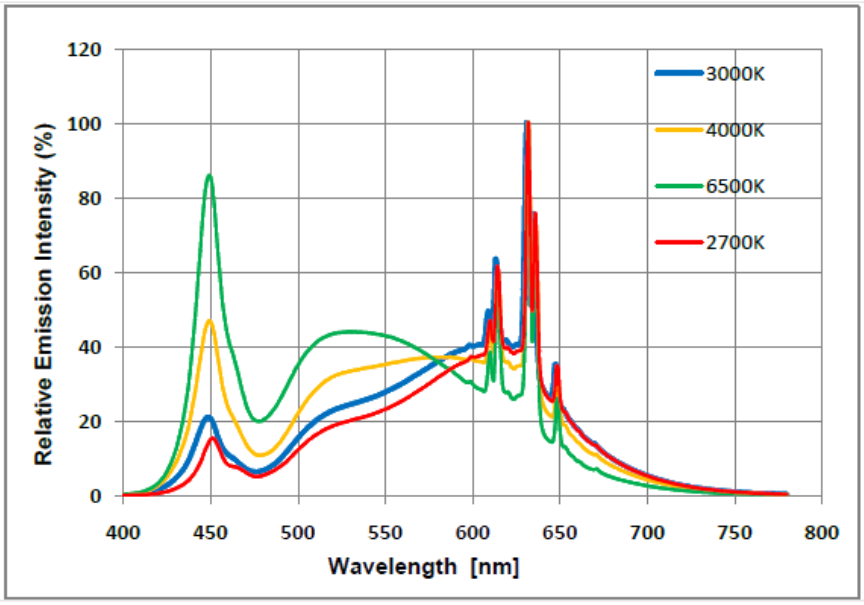
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K bzw. 2700K – 5000K
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. 3350lm/m @6500K / Tc 50°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 172 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	19.5W	>90 (R9 > 50)	3360 (172lm/W)	3230 (166lm/W)	D
5000K	24V	19.5W	>90 (R9 > 50)	3540 (182lm/W)	3410 (175lm/W)	C
6500K	24V	19.5W	>90 (R9 > 50)	3480 (178lm/W)	3350 (172lm/W)	D

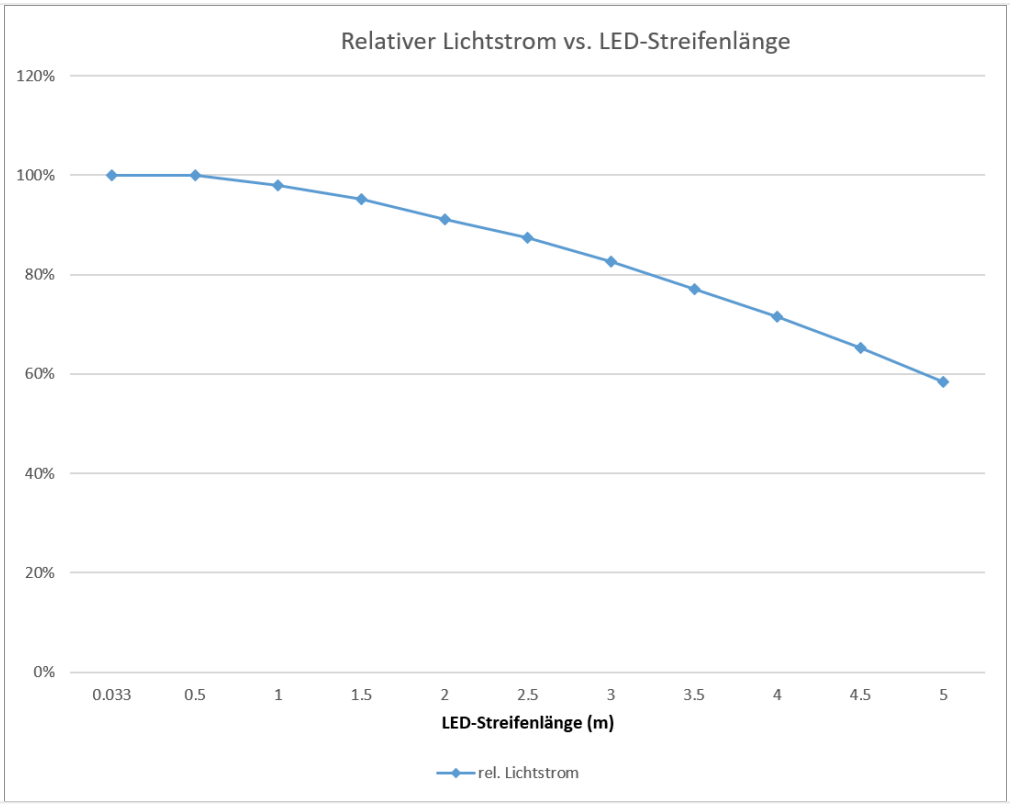
[1] Toleranz der Leistungsaufnahme +/- 15%. Messunsicherheit +/-5%. Angabe pro 1m Flex [2] Toleranz der Lumen/m +/-15%. Angabe pro 1m Flex. Basierend auf Berechnung. [3] Das Überschreiten der Versorgungsspannung & Betriebstemperatur führt zu einer Überlastung des Flex. Dies kann zu einer starken Reduzierung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

Spektren

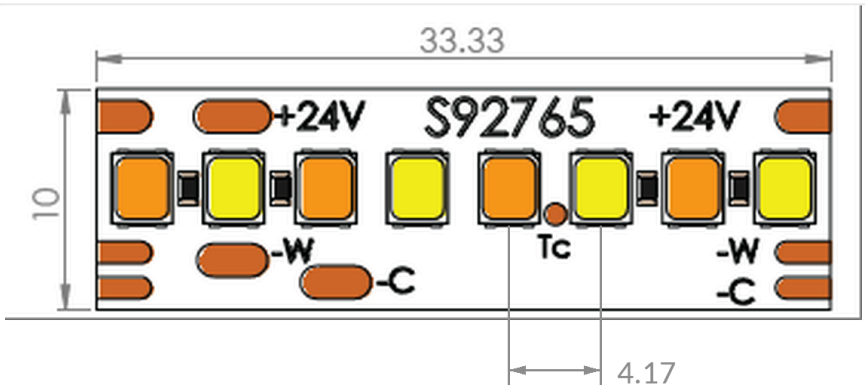


© 2026, Simpex Electronic AG, www.simpex.ch | Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

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.