



PF25-V140

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
Nennspannung	Typ. 24V @Tc50°C
Bemessungsleistung	typ. 20.6W @Tc50°C
Lauflänge pro Einspeisung	6m
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +45°C
Betriebstemperaturbereich	max. -20°C ... +85°C (am Tc-Punkt)
Garantie	5 Jahre

Sicherheitsdaten

Risikogruppe (IEC-62471)	According to IEC 62471: exempt (IEC 62471)
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)
Normen	EN IEC 62031:2020, REACH, RoHS3
IP-Schutzart	IP00

Energiedaten

SF (Survival Factor)	1
Lichtstromrückgang L80B10	>102'000h (L80 @Ts.85°C)
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	D

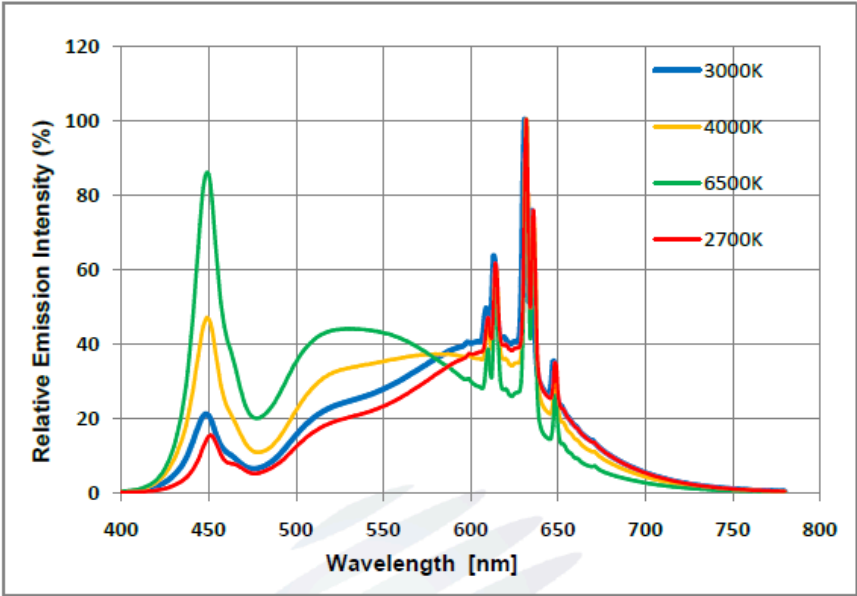
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	2700K, 3000K, 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90 (R9 >50)
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	>96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 311lm/m @4000K / Tc50°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 151 lm/W @4000K / Tc50°C

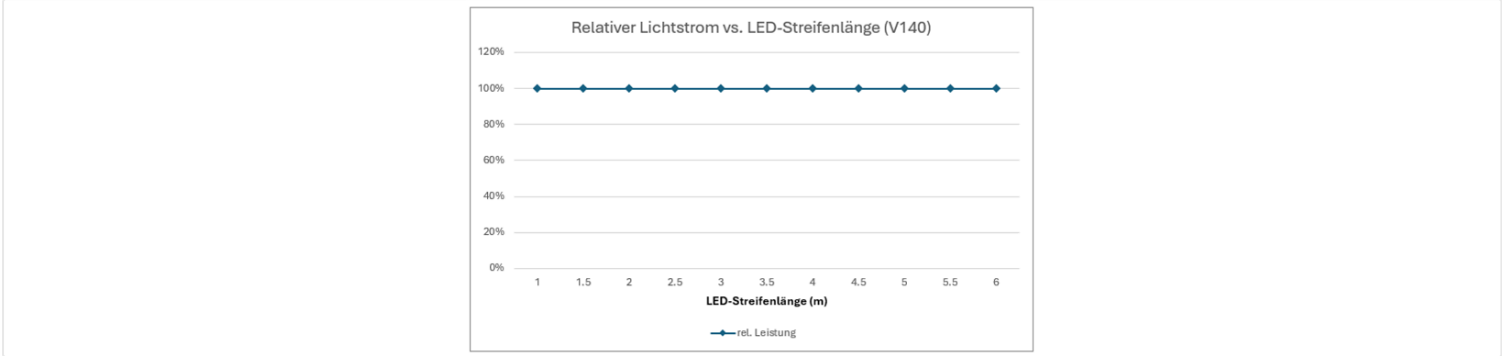
CCT	Spannung typ.	Leistung/m ¹	CRI	Lum./m typ. @Tc25°C ²	Lum./m typ. @Tc50°C ²	Energie-klasse
2700K	24V	20.6W	>90 (R9 > 50)	3129	3004 (146lm/W)	D
3000K	24V	20.6W	>90 (R9 > 50)	3146	3020 (147lm/W)	D
4000K	24V	20.6W	>90 (R9 > 50)	3241	3111 (151lm/W)	D

¹ Leistung/m bezogen auf Tc 50°C. Messunsicherheit +/-5% ² Lum./m-Angaben (Klammerwert = Wirkungsgrad lm/W) bei jeweiliger Gehäusetemperatur. Lum Flux Toleranzen +/-15%.

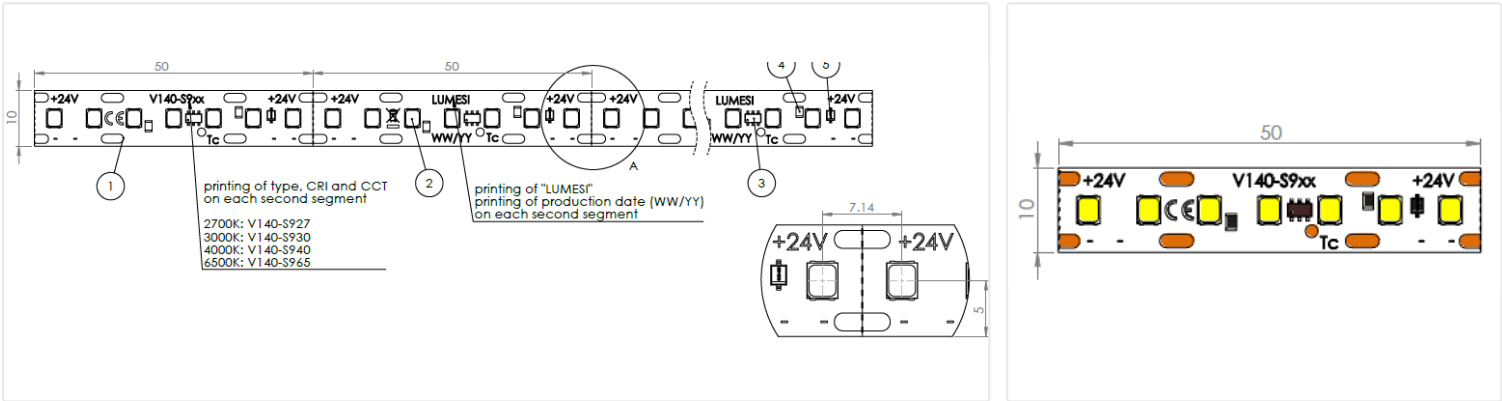
Spektren



Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen (Länge x Breite)	25000x10mm
Material	Flex PCB 25m ohne Unterbruch (reel2reel) mit 3M 300LSE
Befestigung	Doppelseitiges Klebeband
LED	2835 KSF LED, 3500 Stk., 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.*