



PF25-M140

Neuer Dimmbarer, flexibler Reel2Reel Konstantspannung-LED-Streifen. 100% Konstanter Lichtstrom über gesamte Länge bis zu 8.5m mit einer Einspeisung dank Stromregelungs IC, optimiertem Layout und mehr Kupfer. 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. 14W @Tc50°C
Lauflänge pro Einspeisung	8.5m
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: IEC 62471: exempt;
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)
Normen	EN IEC 62031:2020, REACH, RoHS3
IP-Schutzart	IP20

Energiedaten

SF (Survival Factor)	1
Lichtstromrückgang L80B10	TM-21 L80 @ Ts. 85°C: > 102kh
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	D

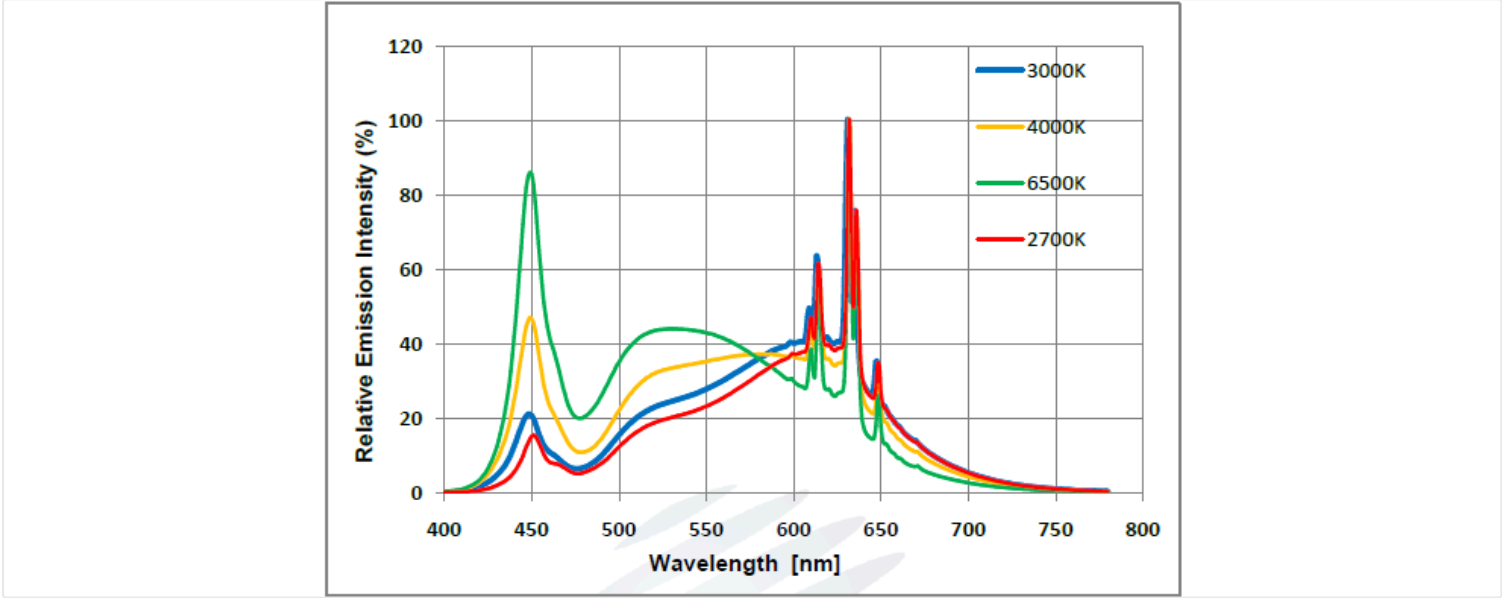
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	2700K, 3000K, 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra >90 (R9 > 50)
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	>96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 2120lm/m @4000K / Tc 50°
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 151 lm/W @4000K / Tc 50°

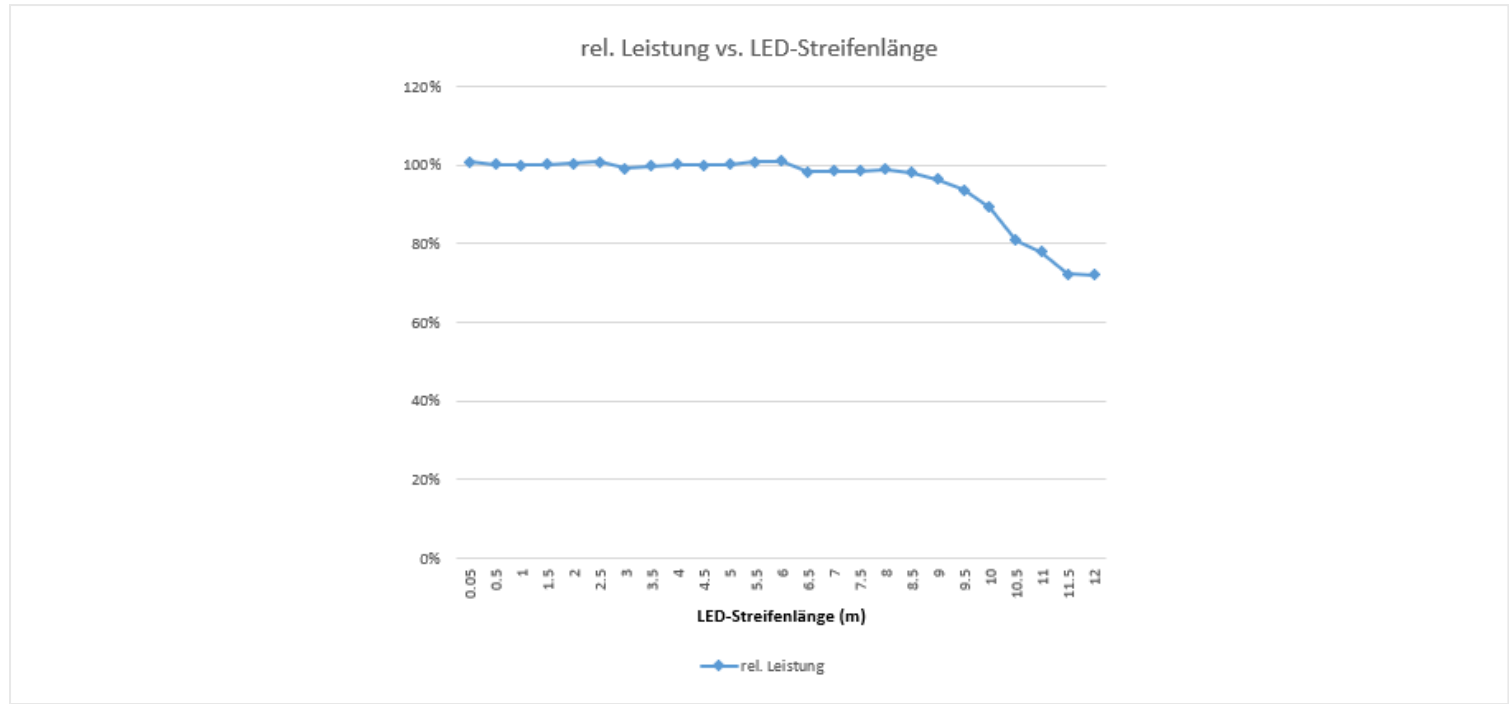
CCT	Spannung typ.	Leistung/m ¹	CRI	Lum./m typ. @Tc25°C ²	Lum./m typ. @Tc50°C ²	Energie-klasse
2700K	24V	14W	>90 (R9 > 50)	2132 (146lm/W)	2047 (146lm/W)	D
3000K	24V	14W	>90 (R9 > 50)	2143 (147lm/W)	2057 (147lm/W)	D
4000K	24V	14W	>90 (R9 > 50)	2208 (151lm/W)	2120 (151lm/W)	D

¹ Leistung/m bezogen auf Tc 40°C. Messunsicherheit +/-5% ² Lum./m-Angaben (Klammerwert = Wirkungsgrad lm/W) bei jeweiliger Gehäusetemperatur. Lum Flux Toleranzen +/-15%.

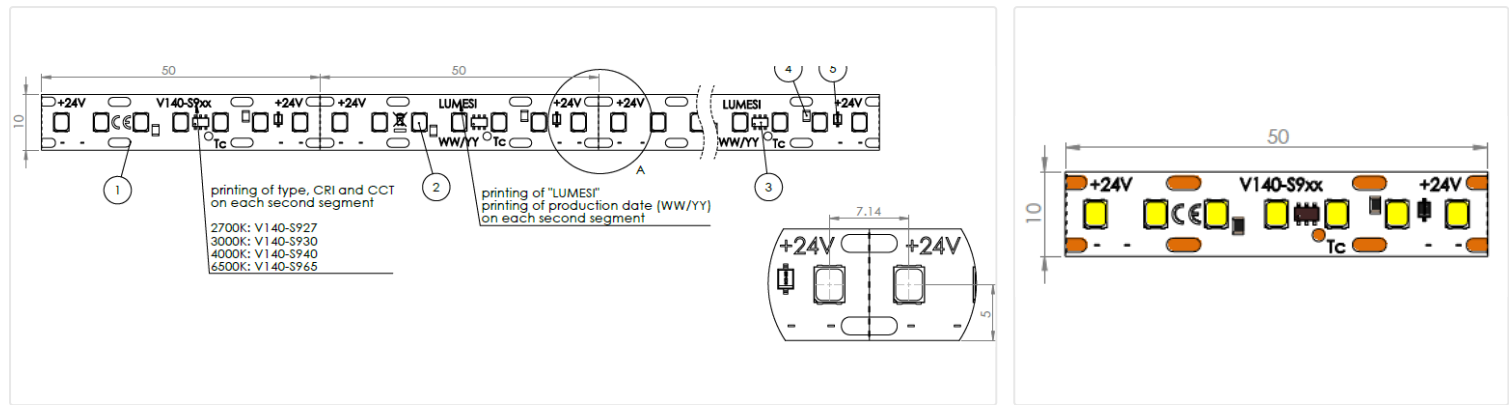
Spektren



Relative Leistung vs. LED-Streifenlänge



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen (Länge x Breite)	25000x10mm
Schnittabstand	alle 50mm trennbar
Material	Flex PCB (reel2reel, ohne Unterbruch)
Befestigung	Doppelseitiges Klebeband 3M 300LSE Klebeband auf Rückseite montiert
LED	2835 KSF LED, LM80 getestet
Schaltung	Stromregelung (IC) pro Abschnitt à 50mm
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.*