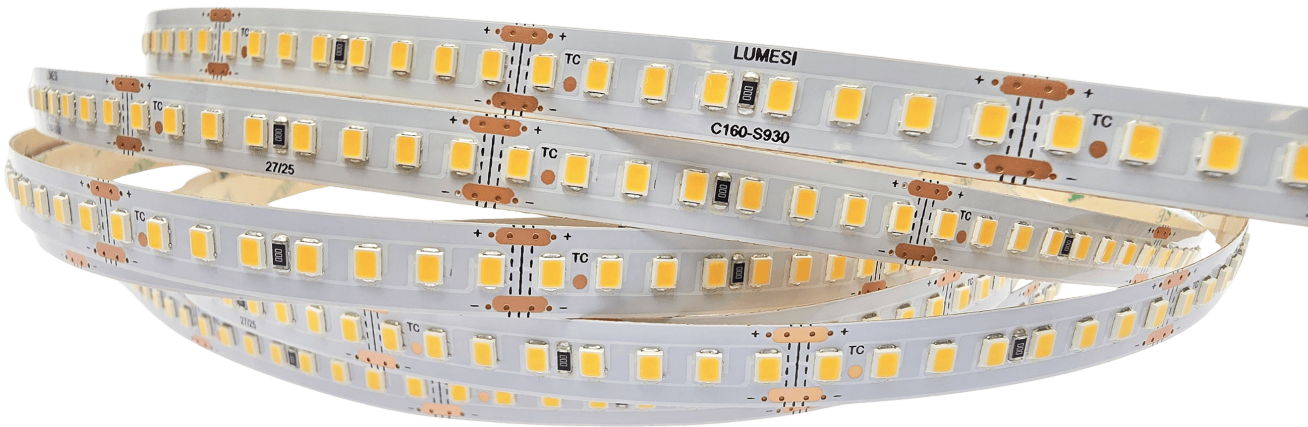




PF15-C160-S9XX-UK

Neuer Dimmbarer, flexibler Reel2Reel CC Konstantstrom-LED-Streifen. Konstantstromstreifen mit äusserst hoher Effizienz bei CRI>90 bis zu 200lm/W @Tc40°C dank der KSF 2835 LED. CRI >90 (R9 >50), 3 SDCM Farbtoleranz und selbstklebendem 3M Klebeband für professionelle Innenanwendungen mit langen Lauflängen.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantstrom (KS Flex)
Nennspannung	Typ. 44VDC, @40°C
Betriebsspannungsbereich	41V – 48V
Nennstrom	Typ. 25mA, max. 60mA pro Segment / Total max. 2.1A
Bemessungsleistung	Typ. 21 W
Lauflänge pro Einspeisung	15'000mm (15m)
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich	Max. -20°C ... +75°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
IP-Schutzart	IP00

Energiedaten

SF (Survival Factor)	1
Lichtstromrückgang L80B10	TM-21 L80 @ Ts. 85°C: > 102kh; L90 @ Ts. 85°C: 58kh, L90 @ Ts. 55°C 92kh
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	siehe Photometrische Tabelle (@Tc 50°C, 2700K/3000K/4000K/6500K)

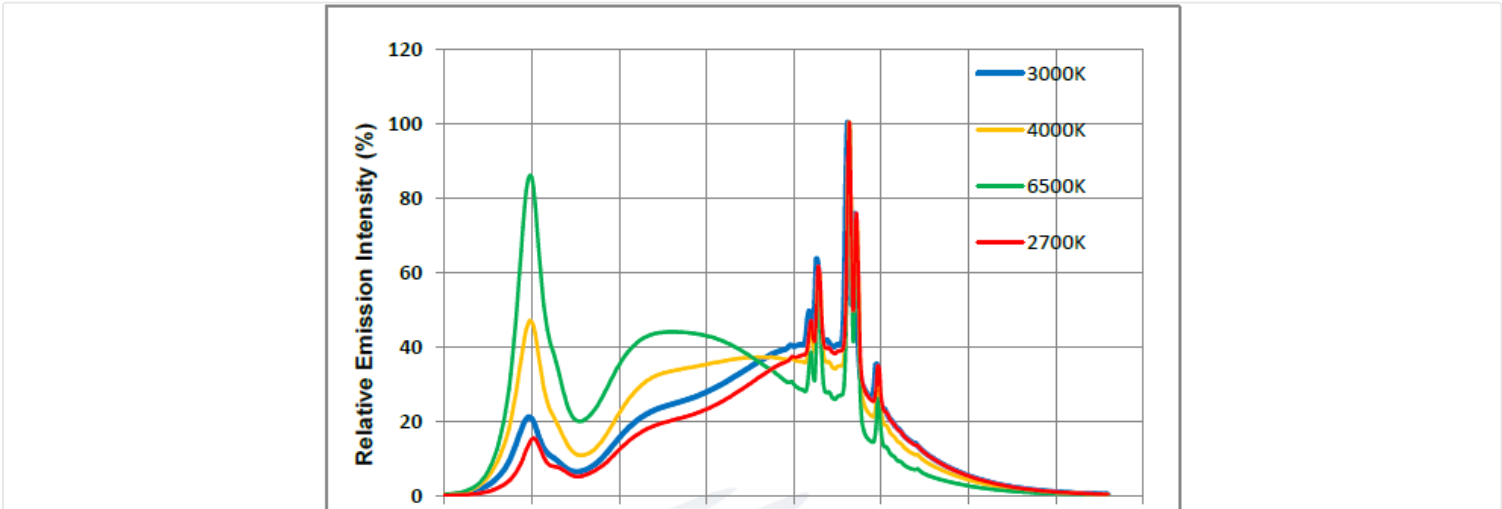
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra >90 (R9 >50)
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	>96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 4240lm @500mA / 4000K / Tc 40°
Wirkungsgrad (lm/W)	200 lm/W

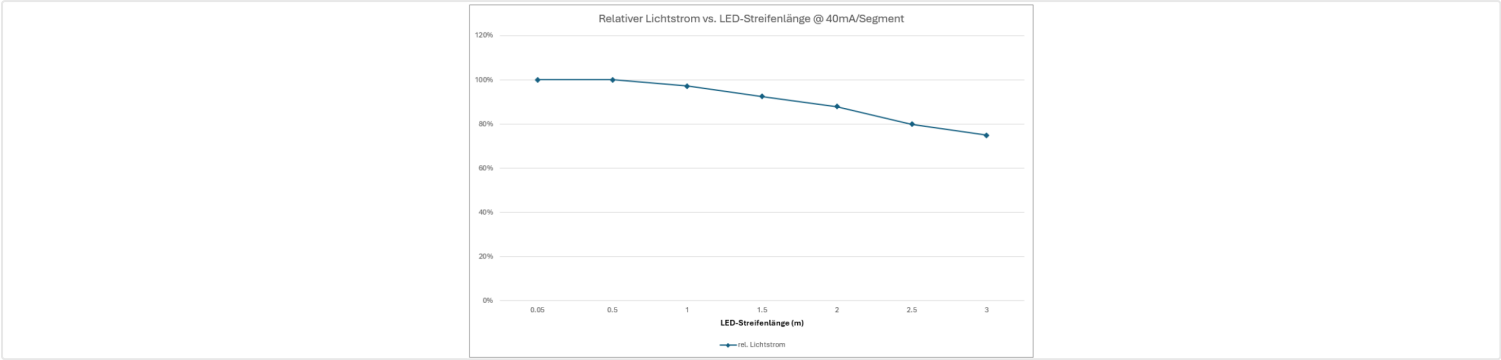
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	200	41.3	8	1580	191	41.3	8	1620	196	C
		300	41.7	13	2380	190	41.7	13	2440	195	C
		500	42.3	21	3940	186	42.3	21	4040	191	C
		600	42.6	26	4720	185	42.6	26	4820	189	C
		800	43.1	34	6240	181	43.1	34	6380	185	C
		1200	44	53	9140	173	44	53	9360	177	C
3000K	>90	200	41.3	8	1640	199	41.3	8	1680	203	C
		300	41.7	13	2460	197	41.7	13	2520	201	C
		500	42.3	21	4080	193	42.3	21	4180	198	C
		600	42.6	26	4880	191	42.6	26	4980	195	C
		800	43.1	34	6440	187	43.1	34	6600	191	C
		1200	44	53	9460	179	44	53	9680	184	C
4000K	>90	200	41.3	8	1700	206	41.3	8	1740	211	B
		300	41.7	13	2560	205	41.7	13	2620	209	B
		500	42.3	21	4240	200	42.3	21	4340	205	B
		600	42.6	26	5080	199	42.6	26	5200	203	C
		800	43.1	34	6700	194	43.1	34	6860	199	C
		1200	44	53	9840	187	44	53	10060	191	C
6500K	>90	200	41.3	8	1660	201	41.3	8	1700	206	B
		300	41.7	13	2500	200	41.7	13	2560	205	B
		500	42.3	21	4140	196	42.3	21	4240	200	C
		600	42.6	26	4960	194	42.6	26	5080	199	C
		800	43.1	34	6540	190	43.1	34	6700	194	C
		1200	44	53	9600	182	44	53	9840	187	C

¹ Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5% ² Lum Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs. ³ Angaben basieren auf Herstellerbin bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5% ⁴ Pro Produkt ist nur die farblich hervorgehobene Zeile für die Energieetikette von Simplex Electronic relevant.

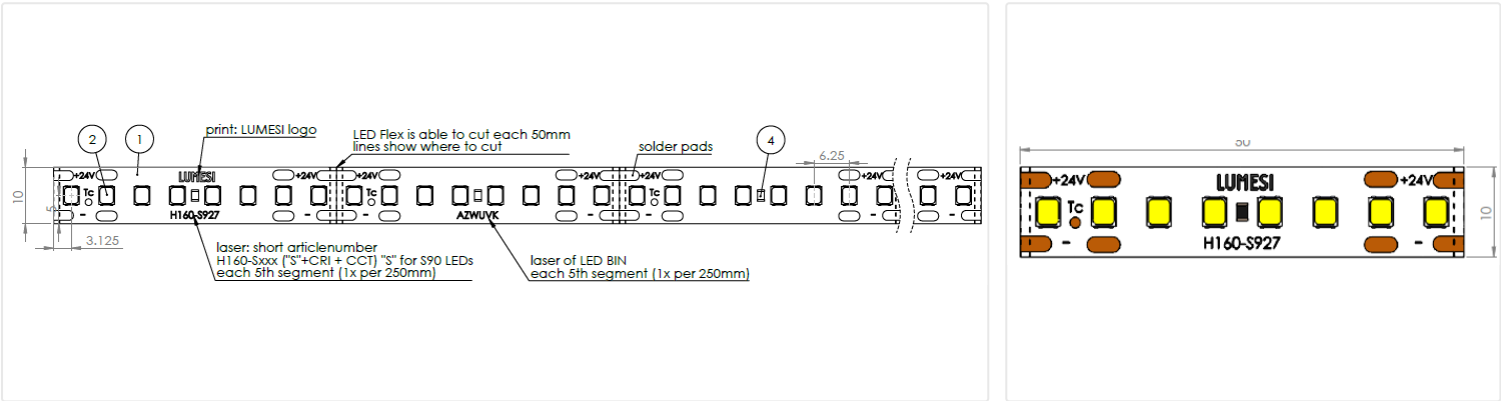
Spektren



Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen (Länge x Breite)	15000 x 10mm
Schnittabstand	alle 50mm trennbar
Material	Flex PCB 15m ohne Unterbruch (reel2reel)
Befestigung	Doppelseitiges Klebeband 3M 300LSE Klebeband auf Rückseite
LED	2400 Stk. 2835 KSF LED, LM80 getestet
Anschlüsse / Verbindungen	Anlöt pads für Kabel (+/-)

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.*

EPREL Energielabel

