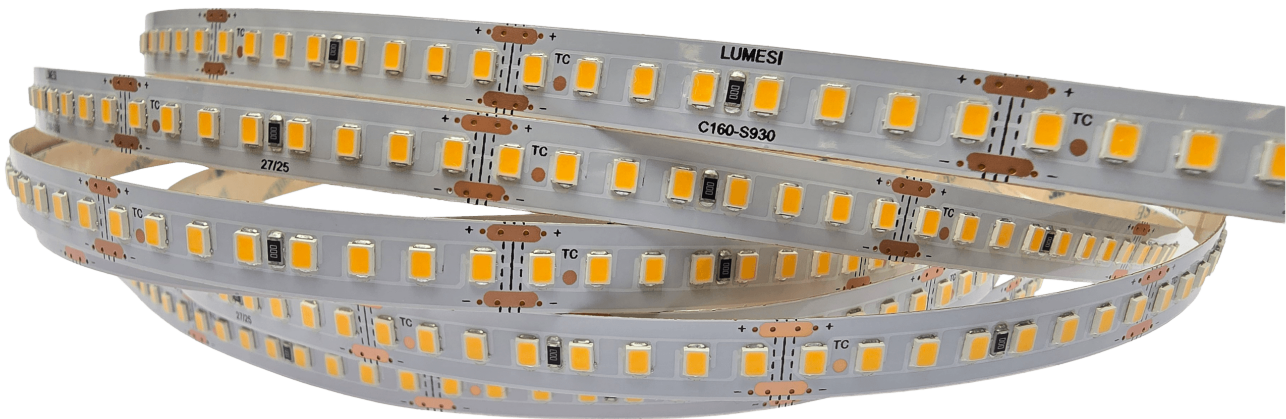




PF15-C160-S9XX-UK

Neuer Dimmbarer, flexibler Reel2Reel CC Konstantstrom-LED-Streifen. Konstantstromstreifen mit äusserst hoher Effizienz bei CRI>90 bis zu über 200lm/W @Tc40°C dank der KSF 2835 LED. Photometrische Daten sind repräsentativ für 1 Meter Lauflänge.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantstrom
Nennspannung	Typ. 42.2 V @Tc40°C bei 1 Meter Lauflänge
Betriebsspannungsbereich	41V – 48V
Nennstrom	IF max. 1.2 A
Bemessungsleistung	typ. 21.1 W @500mA bei 1 Meter Lauflänge
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
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IPO0

Energiedaten

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

Photometrische Daten

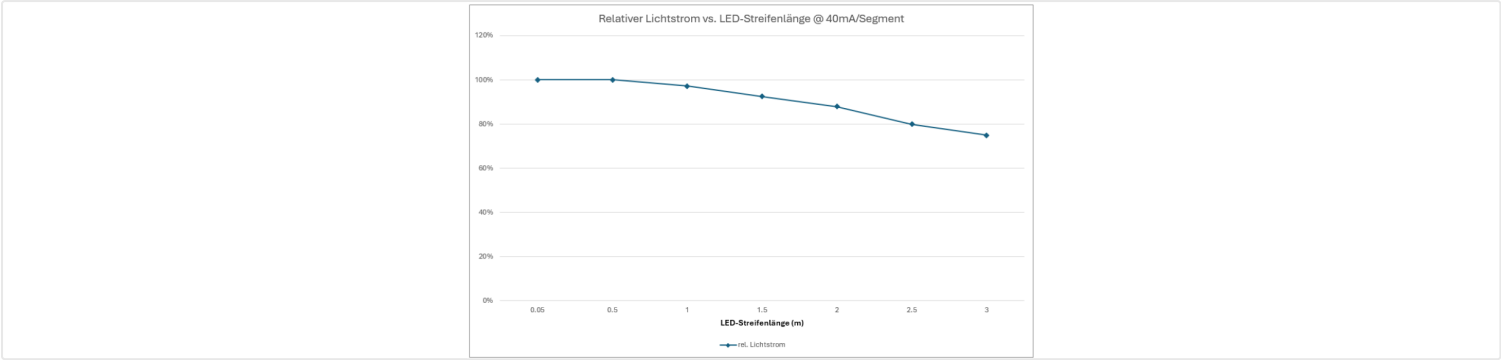
Farbtemperatur (CCT)	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra >90 (R9 >50)
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	>96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 4494lm @500mA / 4000K / Tc 40°C bei 1 Meter Lauflänge
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 213 lm/W @500mA / 4000K / Tc 40°C bei 1 Meter Lauflänge

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	41.4	8.3	1696	205	41.4	8.3	1664	201	B
		300	41.7	12.5	2558	205	41.6	12.5	2504	200	B
		400	42	16.8	3410	203	41.9	16.8	3336	199	C
		500	42.3	21.2	4254	201	42.2	21.1	4160	197	C
3000K	>90	200	41.4	8.3	1790	216	41.4	8.3	1758	213	B
		300	41.7	12.5	2700	216	41.6	12.5	2641	211	B
		400	42	16.8	3600	214	41.9	16.8	3516	210	B
		500	42.3	21.2	4490	212	42.2	21.1	4384	208	B
4000K	>90	200	41.4	8.3	1840	222	41.4	8.3	1792	217	B
		300	41.7	12.5	2771	222	41.6	12.5	2702	216	B
		400	42	16.8	3692	220	41.9	16.8	3602	215	B
		500	42.3	21.2	4603	218	42.2	21.1	4494	213	B
6500K	>90	200	41.4	8.3	1808	219	41.4	8.3	1776	215	B
		300	41.7	12.5	2727	218	41.6	12.5	2668	214	B
		400	42	16.8	3636	216	41.9	16.8	3552	212	B
		500	42.3	21.2	4535	214	42.2	21.1	4428	210	B

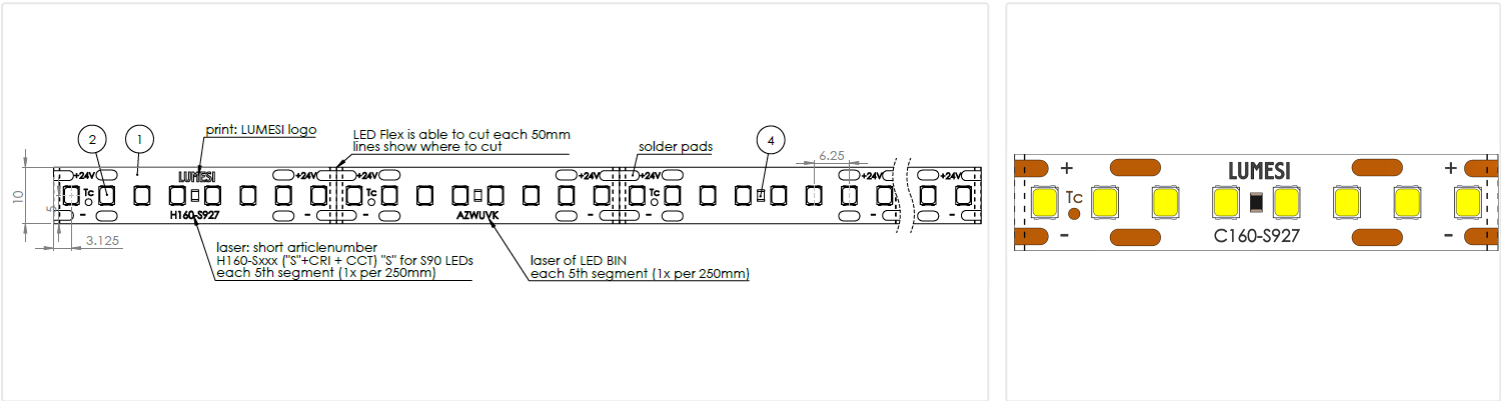
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	600	42.6	25.6	5088	199	42.6	25.5	4976	195	C
		700	43	30.1	5913	197	42.9	30	5784	193	C
		800	43.3	34.6	6730	194	43.2	34.6	6584	190	C
		900	43.7	39.3	7538	192	43.6	39.2	7376	188	C
3000K	>90	600	42.6	25.6	5370	210	42.6	25.5	5243	205	B
		700	43	30.1	6240	207	42.9	30	6094	203	B
		800	43.3	34.6	7100	205	43.2	34.6	6938	201	B
		900	43.7	39.3	7951	202	43.6	39.2	7773	198	C
4000K	>90	600	42.6	25.6	5504	215	42.6	25.5	5376	211	B
		700	43	30.1	6395	213	42.9	30	6250	208	B
		800	43.3	34.6	7276	210	43.2	34.6	7114	206	B
		900	43.7	39.3	8147	207	43.6	39.2	7970	203	B
6500K	>90	600	42.6	25.6	5424	212	42.6	25.5	5296	207	B
		700	43	30.1	6303	210	42.9	30	6156	205	B
		800	43.3	34.6	7172	207	43.2	34.6	7008	203	B
		900	43.7	39.3	8031	204	43.6	39.2	7852	200	B

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 Simpex Electronic relevant.

Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge



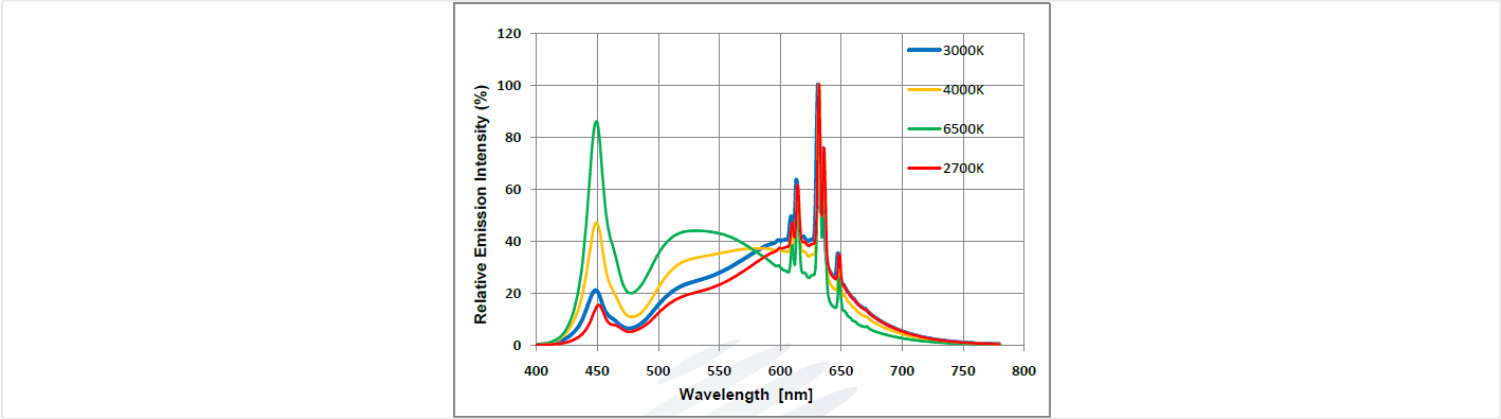
Zeichnung



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 auf Rückseite
LED	2400 Stk. 2835 KSF LED, LM80 getestet
Schaltung	20 x 8 LEDs in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	Anlötpads für Kabel (+/-)

Spektr



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.*