



PF24.5-C16-S92765-UK

Neuer Dimmbarer, flexibler TUNABLE WHITE 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
Nennspannung	Typ. 41.9 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	40V - 45V
Nennstrom	IF max. 1.68 A
Bemessungsleistung	Typ. 20.9 W @500mA
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
Garantie	5 Jahre (siehe *Anmerkung, Seite 3)

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; L90 @Ts.85°C: 58kh, L90@Ts.55°C: 92kh
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	C

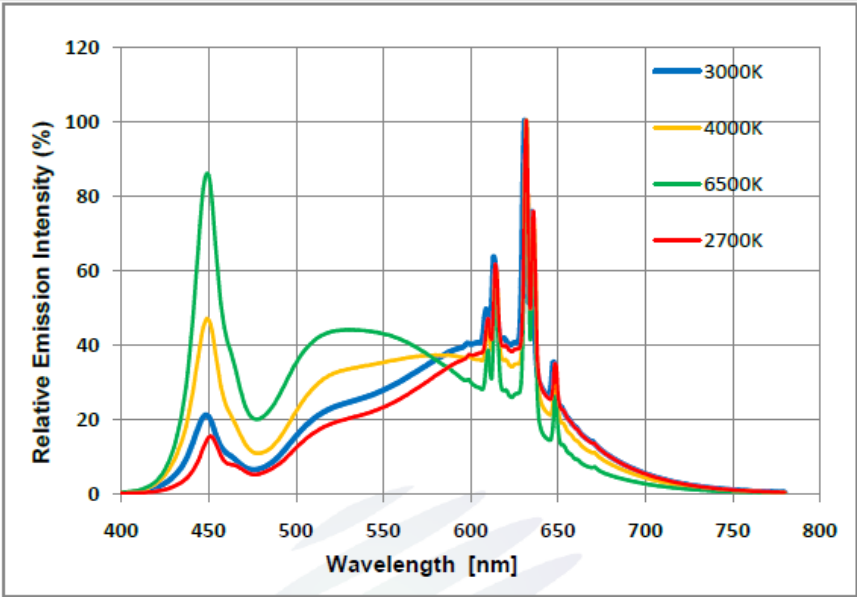
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra >90, R9>50
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @55mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 3824lm @500mA / 2700K / Tc 40°
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 178.7 lm/W @500mA / 2700K / Tc 40°

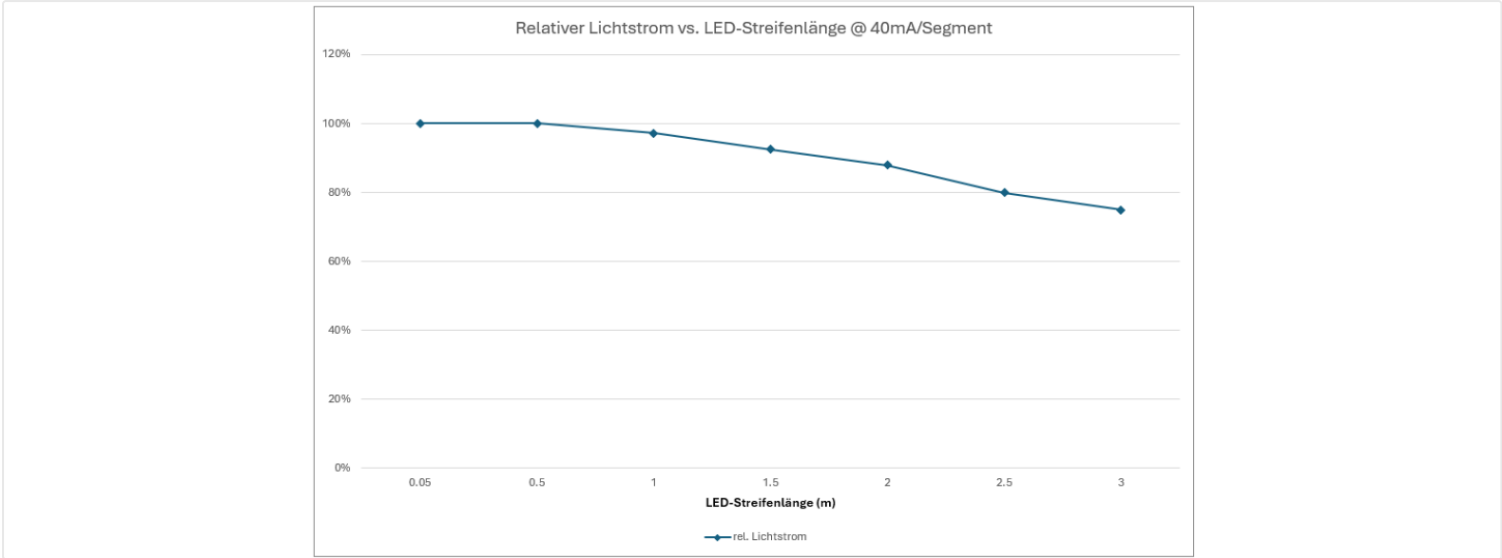
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	100	40.9	4.1	763	186.7	40.9	4.1	735	175.9	C
		250	41.3	10.3	1979	191.7	41.3	10.3	1905	180.6	C
		500	41.9	20.9	3973	189.7	41.9	20.9	3824	178.7	C
		600	42.1	25.3	4759	188.3	42.1	25.3	4580	177.4	C
6500K	>90	100	40.9	4.1	779	190.5	40.9	4.1	750	179.5	C
		250	41.3	10.3	2019	195.6	41.3	10.3	1944	184.3	C
		500	41.9	20.9	4054	193.5	41.9	20.9	3902	182.3	C
		600	42.1	25.3	4856	192.2	42.1	25.3	4674	181	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 Energieetiketle von Simpex Electronic relevant.

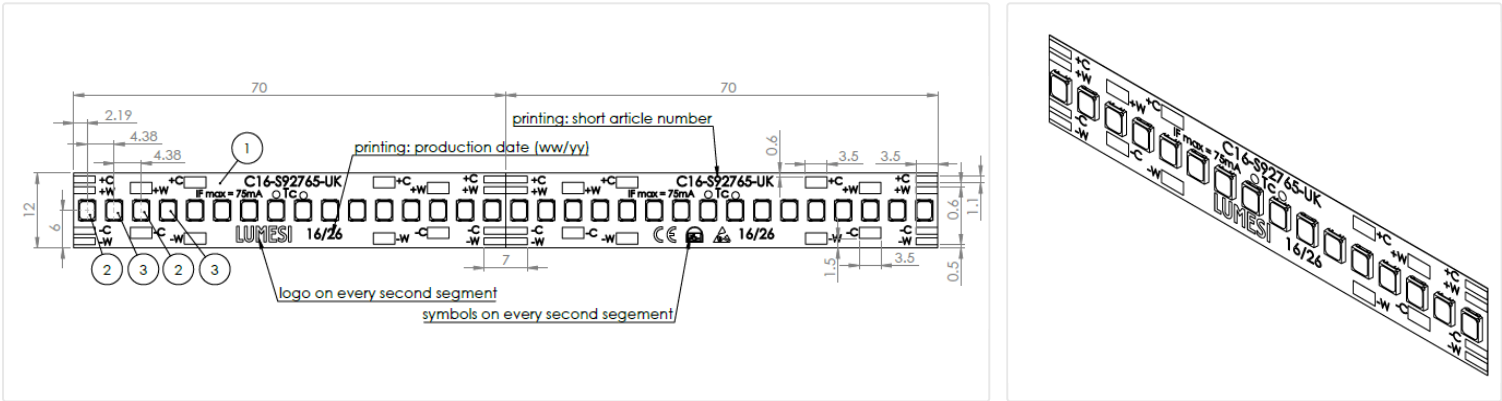
Spektren



Relativer Lichtstrom vs. LED-Streifenlänge



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen (Länge x Breite)	70mm x 12mm (total: 24'500mm x 12mm)
Schnittabstand	70mm
Material	Flex PCB Print, 2 layer PCB R2R Produktion
Befestigung	Doppelseitiges Klebeband Doppelseitiges Klebeband 3M 300LSE, auf der Rückseite
LED	2835 KSF LED, LM80 getestet
Schaltung	28 x 8 LED in Serie (pro 980mm)
Anschlüsse / Verbindungen	16 x Löt pads (+W, -W, +C, -W) Seperate + Anschlüsse (kein common Anode)

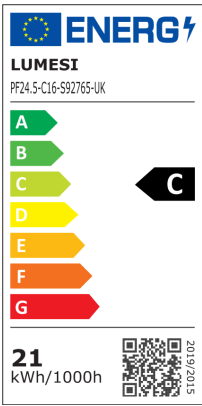
Sicherheit- und Montagehinweise

Der QR-Code enthält die aktuellen Verarbeitungsbestimmungen & Sicherheitshinweise.

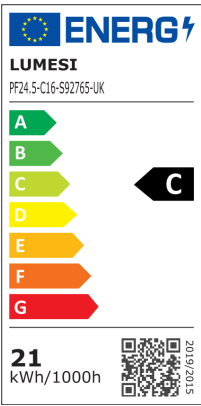


**Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.*

EPREL Energielabel



2700K



6500K