



PF24.5-C16-S92765-UK

Neuer dimmbarer, flexibler TUNABEL WHITE Reel2Reel CC Konstantstrom-LED-Streifen. Konstantstromstreifen mit äusserst hoher Effizienz bei CRI>90 über 200lm/W @Tc40°C dank der KSF 2835 LED. Photometrische Daten sind repräsentativ für 980mm Lauflänge.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantstrom
Anwendung	Professionelle Innenanwendungen mit langen Lauflängen
Nennspannung	Typ. 41.8 V @Tc40°C bei 980mm Lauflänge
Betriebsspannungsbereich	40V - 45V
Nennstrom	IF max. 1.2 A
Bemessungsleistung	typ. 20.9 W @500mA bei 980mm 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

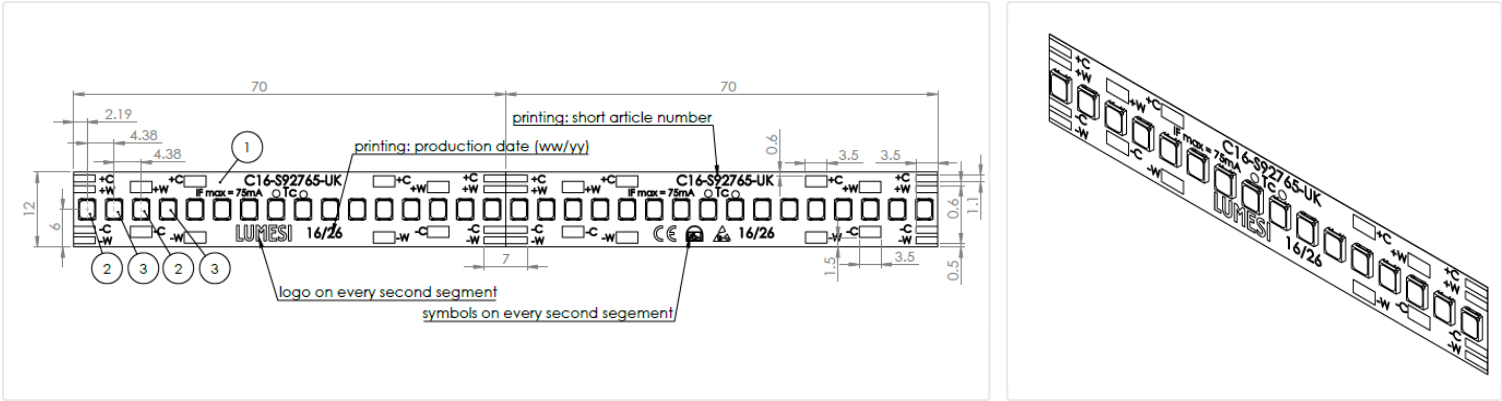
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra >90, R9>50
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @55mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 4173lm @500mA / 2700K / Tc 40° bei 980mm Lauflänge
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 200 lm/W @500mA / 2700K / Tc 40° bei 980mm 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	41.2	8.2	1680	204	41.2	8.2	1653	201	B
		300	41.4	12.4	2547	205	41.4	12.4	2498	201	B
		400	41.6	16.7	3409	205	41.6	16.6	3338	201	B
		500	41.9	20.9	4264	204	41.8	20.9	4173	200	C
6500K	>90	200	41.2	8.2	1825	222	41.2	8.2	1776	215	B
		300	41.4	12.4	2763	222	41.4	12.4	2691	217	B
		400	41.6	16.7	3694	222	41.6	16.6	3601	216	B
		500	41.9	20.9	4618	221	41.8	20.9	4504	215	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	42.1	25.2	5113	202	42	25.2	5001	198	C
		700	42.3	29.6	5955	201	42.2	29.6	5824	197	C
		800	42.5	34	6791	200	42.5	34	6641	195	C
		900	42.8	38.5	7620	198	42.7	38.4	7453	194	C
6500K	>90	600	42.1	25.2	5535	219	42	25.2	5401	214	B
		700	42.3	29.6	6444	218	42.2	29.6	6291	213	B
		800	42.5	34	7347	216	42.5	34	7175	211	B
		900	42.8	38.5	8242	214	42.7	38.4	8052	210	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 Simplex Electronic relevant.

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 3M 300LSE, auf der Rückseite
LED	2835 KSF LED, LM80 getestet
Schaltung	28 x 8 LEDs 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.*