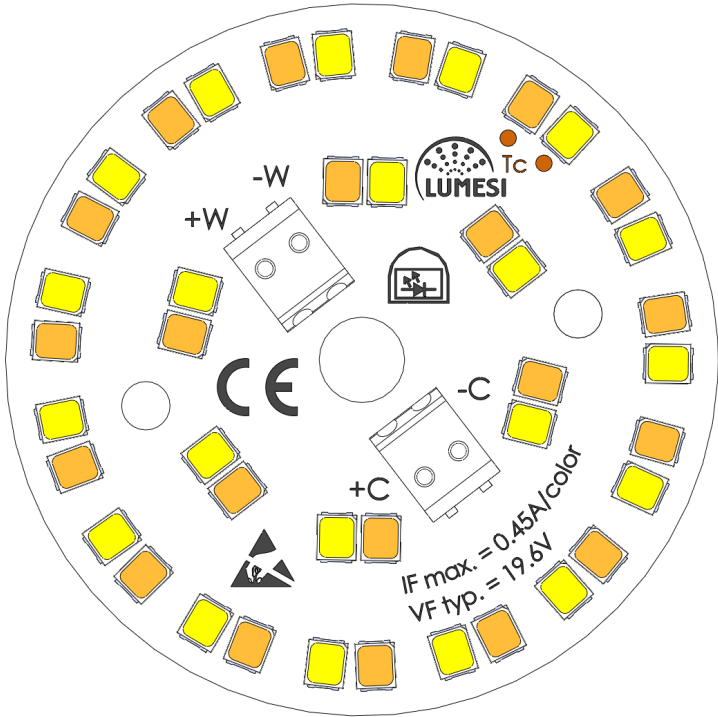




SO86-C84 (KSF)

Rundes Konstantstrom LED-Modul von Lumesi in diversen Durchmessern, verfügbar als Single Colour oder Tunable White mit CRI >90 (R9 >50), MacAdam 3 und hoher Effizienz dank KSF 2835 LEDs.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantstrom
Nennspannung	Typ. 18.5 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	17-20V
Nennstrom	IF max. 0.9 A
Bemessungsleistung	Typ. 4.6 W @250mA
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
Garantie	5 Jahre

Sicherheitsdaten

Risikogruppe (IEC-62471)	IEC 62471: exempt
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IPOO

Energiedaten

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

Photometrische Daten

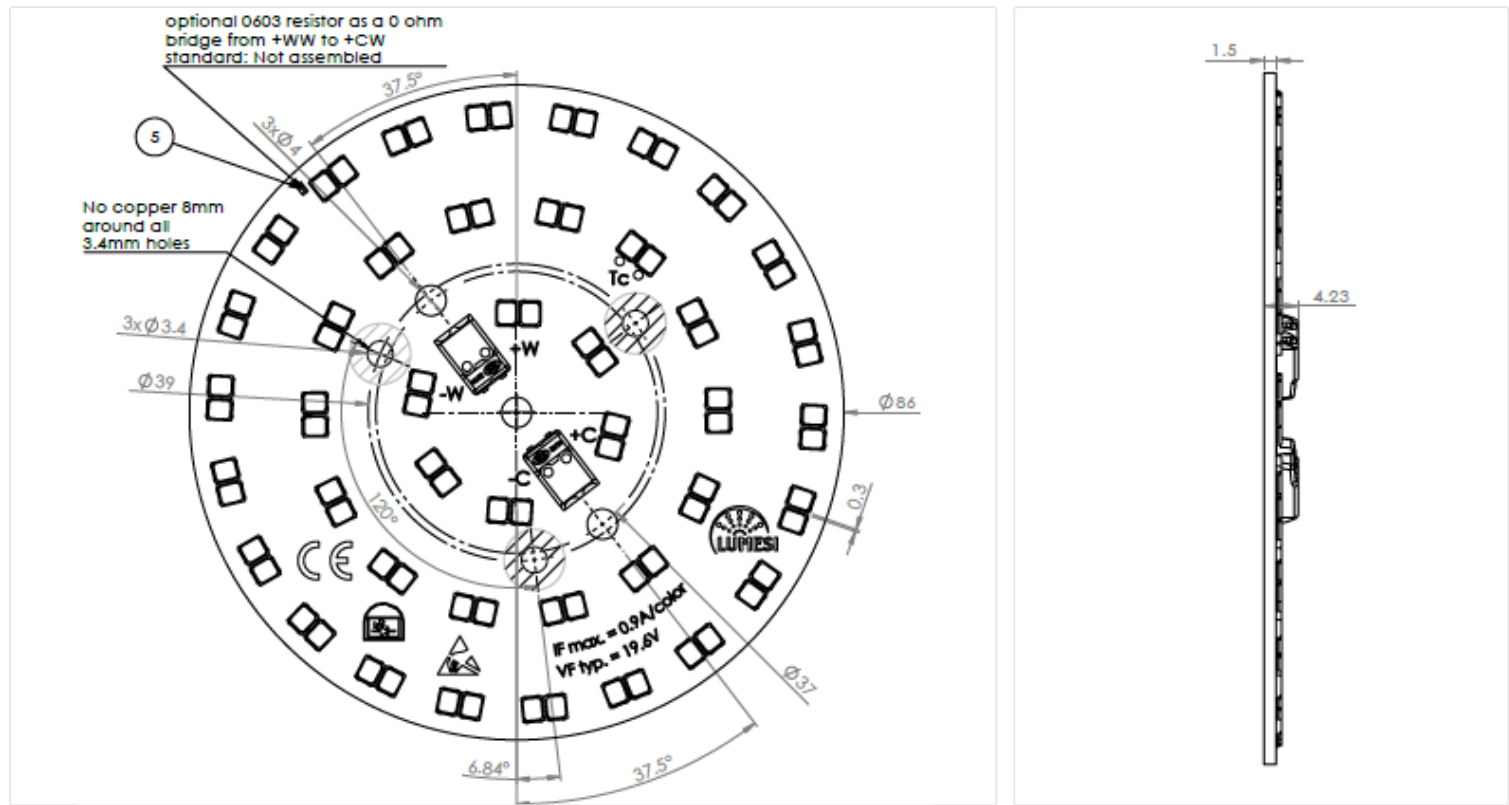
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 945lm @250mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 204.3 lm/W @250mA / 4000K / Tc 40°C

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	150	18.4	2.8	549	199.1	18.3	2.7	539	196.8	C
		250	18.6	4.6	908	195.2	18.5	4.6	891	192.8	C
		350	18.8	6.6	1261	191.7	18.7	6.5	1238	189.1	C
		450	19	8.5	1609	188.4	18.9	8.5	1579	185.7	C
3000K	>90	150	18.4	2.8	560	203	18.3	2.7	550	200.7	B
		250	18.6	4.6	926	199.2	18.5	4.6	910	196.8	C
		350	18.8	6.6	1287	195.7	18.7	6.5	1264	193.1	C
		450	19	8.5	1642	192.4	18.9	8.5	1613	189.6	C
4000K	>90	150	18.4	2.8	582	210.7	18.3	2.7	571	208.3	B
		250	18.6	4.6	963	207.2	18.5	4.6	945	204.3	B
		350	18.8	6.6	1339	203.6	18.7	6.5	1313	200.5	B
		450	19	8.5	1709	200.2	18.9	8.5	1676	197	C
6500K	>90	150	18.4	2.8	576	208.7	18.3	2.7	565	206.2	B
		250	18.6	4.6	952	204.9	18.5	4.6	934	201.9	B
		350	18.8	6.6	1323	201.2	18.7	6.5	1297	198.1	C
		450	19	8.5	1688	197.8	18.9	8.5	1655	194.6	C

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	500	19.1	9.5	1781	186.8	19	9.5	1748	184.1	C
		600	19.2	11.5	2121	183.8	19.2	11.5	2081	181	C
		750	19.5	14.6	2622	179.4	19.4	14.5	2571	176.7	C
		900	19.7	17.8	3112	175.2	19.6	17.6	3049	172.9	C
3000K	>90	500	19.1	9.5	1818	190.7	19	9.5	1785	188	C
		600	19.2	11.5	2165	187.6	19.2	11.5	2125	184.8	C
		750	19.5	14.6	2676	183	19.4	14.5	2625	180.4	C
		900	19.7	17.8	3175	178.7	19.6	17.6	3112	176.4	C
4000K	>90	500	19.1	9.5	1893	198.6	19	9.5	1855	195.4	C
		600	19.2	11.5	2255	195.4	19.2	11.5	2210	192.2	C
		750	19.5	14.6	2788	190.7	19.4	14.5	2732	187.8	C
		900	19.7	17.8	3310	186.3	19.6	17.6	3242	183.8	C
6500K	>90	500	19.1	9.5	1869	196.1	19	9.5	1832	192.9	C
		600	19.2	11.5	2226	192.8	19.2	11.5	2182	189.7	C
		750	19.5	14.6	2751	188.1	19.4	14.5	2697	185.4	C
		900	19.7	17.8	3263	183.7	19.6	17.6	3200	181.4	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 Simpex Electronic relevant.

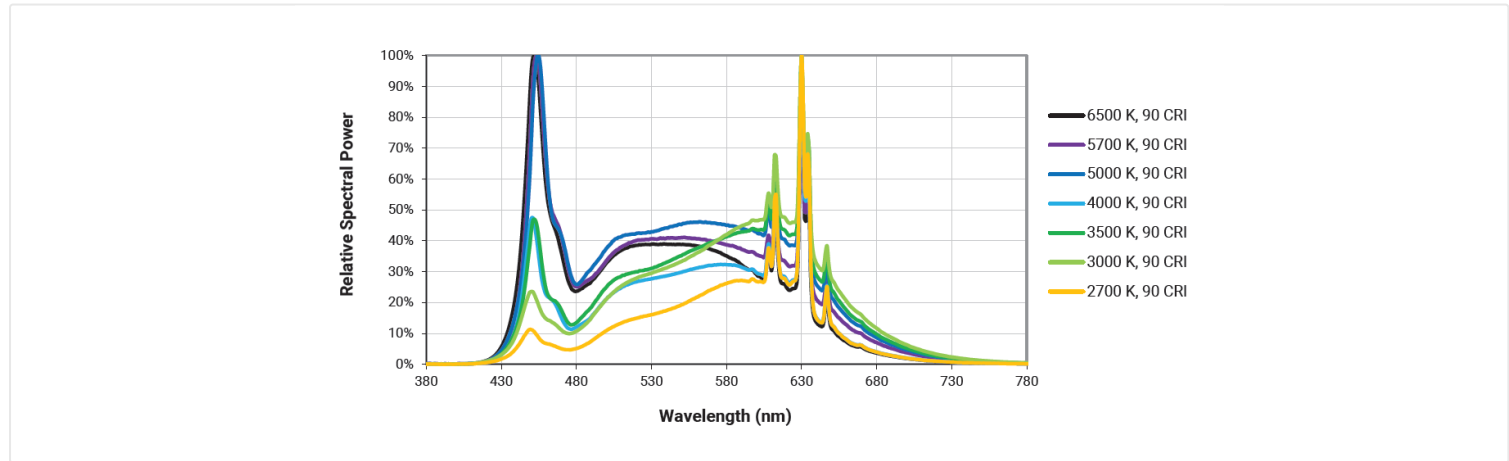
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø86
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	FR-4
LED	86 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 6 x 7 LEDs in Serie pro Farbe (86 Stk. gesamt)
Anschlüsse / Verbindungen	2 x BJB 46.132.1001.50 / WAGO 2060-452_998-404 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW)

Spektr



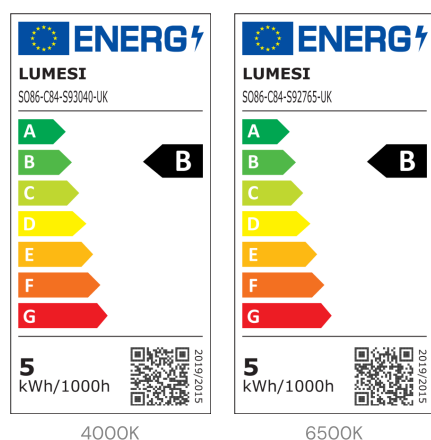
Sicherheit- und Montagehinweise

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.

EPREL Energielabel



Anschlussdiagramm

