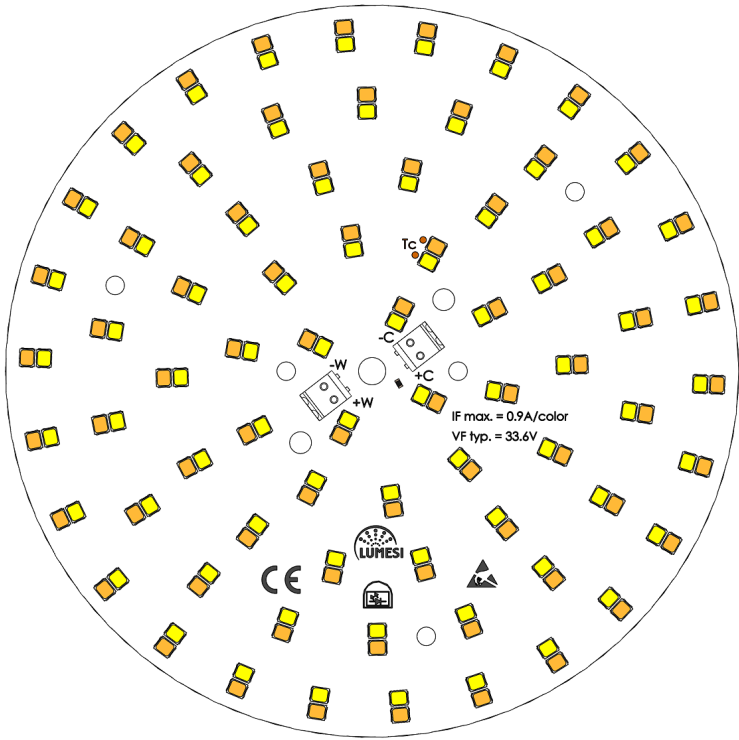




SO134-C144-S9XX-UK (S90)

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 hochwertigen KSF 2835 LEDs.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantstrom
Nennspannung	Typ. 32.4 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	30V - 36V
Nennstrom	IF max. 0.9 A
Bemessungsleistung	typ. 12.9 W @400mA
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	>102,000
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	B

Photometrische Daten

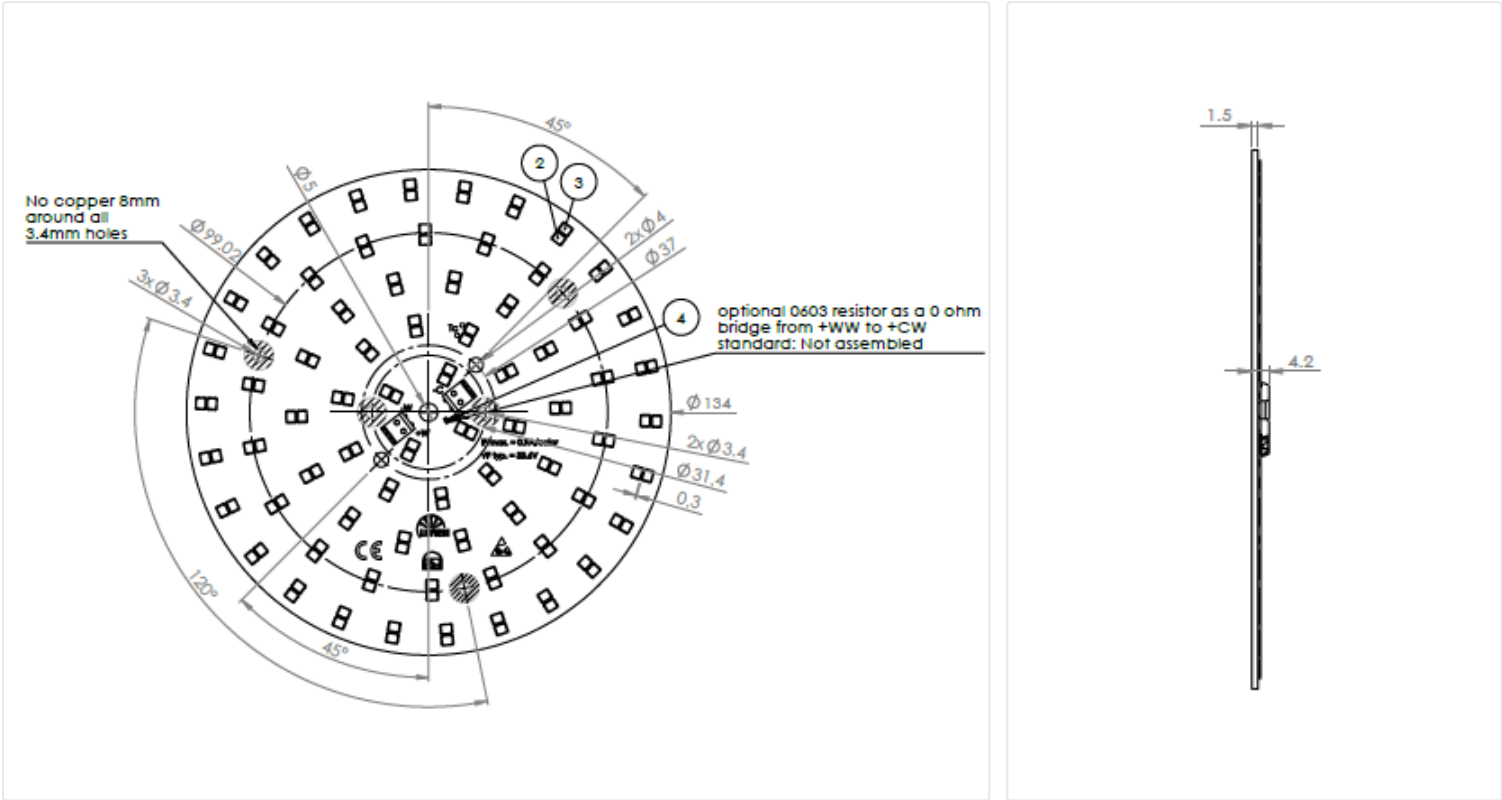
Farbtemperatur (CCT)	2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra >90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 2563lm @400mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 198.8 lm/W @400mA / 4000K / 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	31.5	4.7	942	199.1	31.3	4.7	924	196.8	C
		200	31.7	6.3	1250	197.1	31.5	6.3	1227	194.7	C
		300	32	9.6	1859	193.4	31.9	9.6	1826	190.9	C
		400	32.4	12.9	2460	190.1	32.2	12.9	2416	187.4	C
3000K	>90	150	31.5	4.7	960	203	31.3	4.7	943	200.7	B
		200	31.7	6.3	1275	201.1	31.5	6.3	1253	198.7	C
		300	32	9.6	1898	197.5	31.9	9.6	1865	194.9	C
		400	32.4	12.9	2512	194	32.2	12.9	2467	191.3	C
4000K	>90	150	31.5	4.7	997	210.7	31.3	4.7	979	208.3	B
		200	31.7	6.3	1325	208.9	31.5	6.3	1300	206.3	B
		300	32	9.6	1974	205.4	31.9	9.6	1936	202.4	B
		400	32.4	12.9	2614	201.9	32.2	12.9	2563	198.8	C
6500K	>90	150	31.5	4.7	987	208.7	31.3	4.7	969	206.2	B
		200	31.7	6.3	1311	206.7	31.5	6.3	1286	204	B
		300	32	9.6	1952	203	31.9	9.6	1913	200	B
		400	32.4	12.9	2583	199.5	32.2	12.9	2531	196.3	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	32.7	16.3	3053	186.8	32.6	16.3	2996	184.1	C
		600	33	19.8	3636	183.8	32.9	19.7	3568	181	C
		700	33.3	23.3	4211	180.8	33.1	23.2	4130	178.1	C
		800	33.6	26.8	4778	177.9	33.4	26.7	4683	175.4	C
3000K	>90	500	32.7	16.3	3116	190.7	32.6	16.3	3060	188	C
		600	33	19.8	3712	187.6	32.9	19.7	3643	184.8	C
		700	33.3	23.3	4298	184.5	33.1	23.2	4217	181.8	C
		800	33.6	26.8	4875	181.6	33.4	26.7	4781	179	C
4000K	>90	500	32.7	16.3	3244	198.6	32.6	16.3	3180	195.4	C
		600	33	19.8	3866	195.4	32.9	19.7	3789	192.2	C
		700	33.3	23.3	4478	192.2	33.1	23.2	4388	189.2	C
		800	33.6	26.8	5080	189.2	33.4	26.7	4978	186.4	C
6500K	>90	500	32.7	16.3	3204	196.1	32.6	16.3	3140	192.9	C
		600	33	19.8	3816	192.8	32.9	19.7	3740	189.7	C
		700	33.3	23.3	4418	189.7	33.1	23.2	4331	186.8	C
		800	33.6	26.8	5011	186.6	33.4	26.7	4913	184	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.

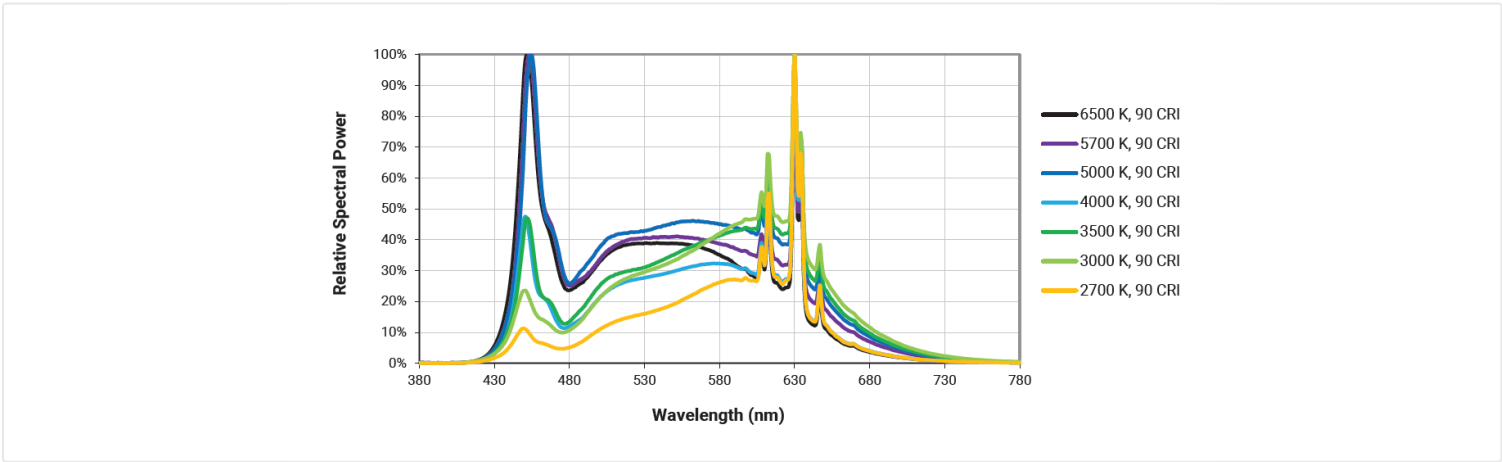
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø134mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	FR-4 Print
LED	144 KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 6 x 12 LED in Serie (144 Stk.)
Anschlüsse / Verbindungen	2 x WAGO 2059-302/998-403 Klemmen (+W, -W, +C, -C)

Spektren



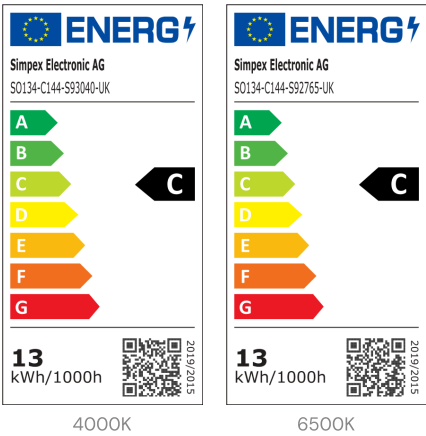
Sicherheit- und Montagehinweise

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

