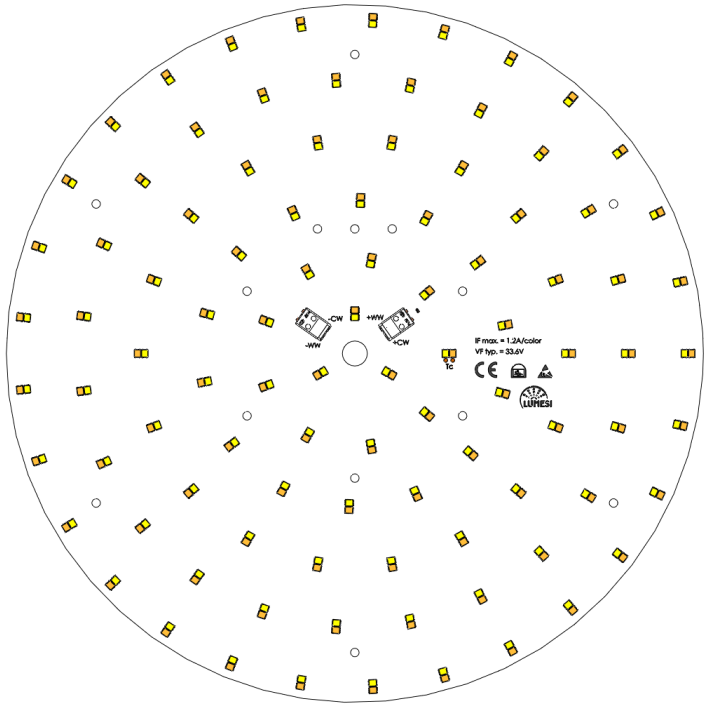




SO280-C192 (KSF)

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 hochwertigen KSF 2835 LEDs.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantstrom
Nennspannung	Typ. 32.3 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	30–35V
Nennstrom	IF max. 1.2 A
Bemessungsleistung	Typ. 16.1 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)	IEC 62471: exempt / IEC TR 62778: pass
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IPO0

Energiedaten

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

Photometrische Daten

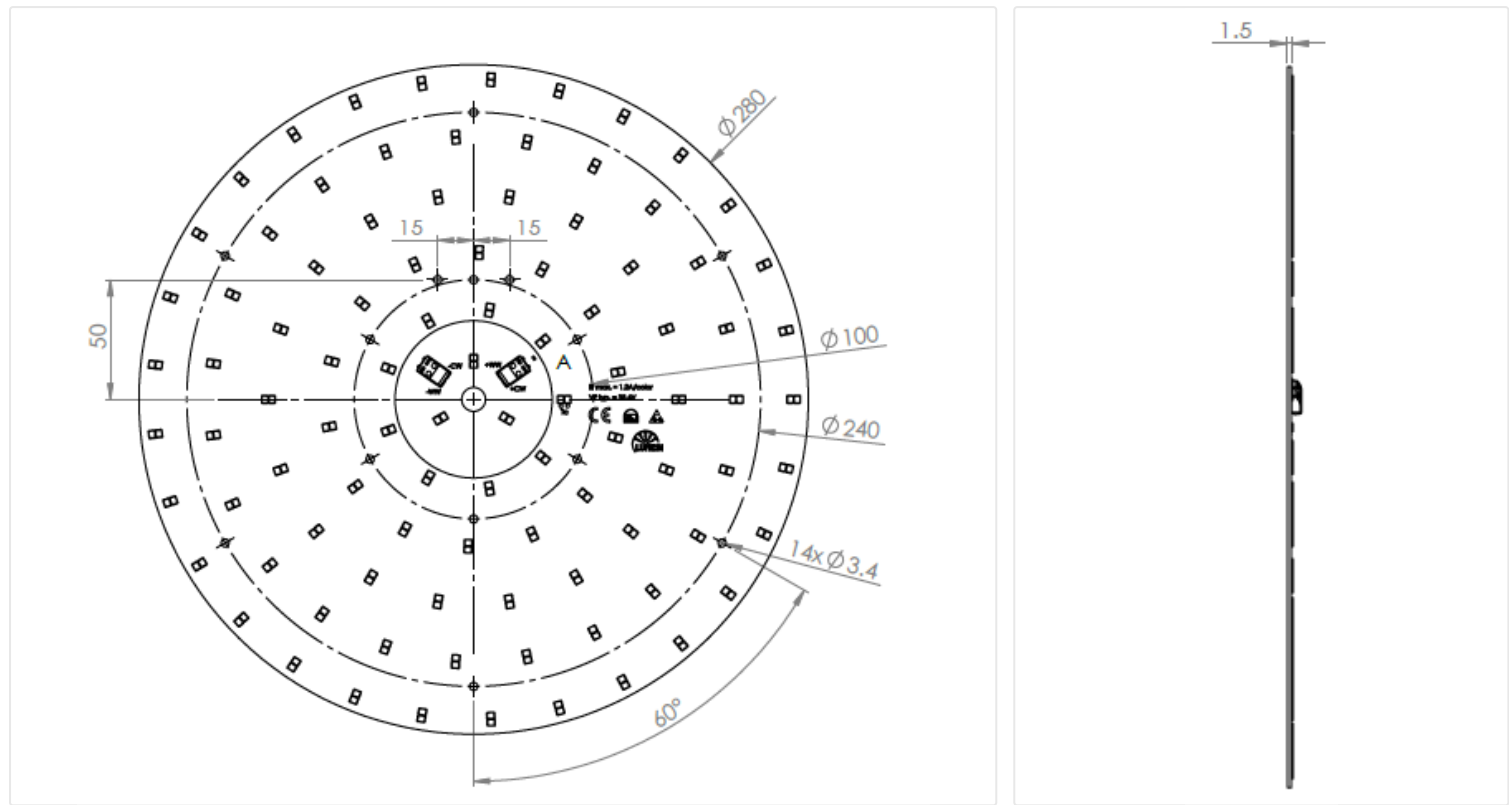
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 3209lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 199.6 lm/W @500mA / 4000K / 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	250	31.7	7.9	1564	197.6	31.7	7.9	1536	195.2	C
		350	31.9	11.2	2176	194.8	31.9	11.2	2137	192.3	C
		500	32.3	16.1	3081	190.9	32.3	16.1	3026	188.2	C
		600	32.5	19.5	3677	188.4	32.5	19.5	3610	185.7	C
3000K	>90	250	31.7	7.9	1596	201.5	31.7	7.9	1567	199.2	C
		350	31.9	11.2	2221	198.8	31.9	11.2	2182	196.3	C
		500	32.3	16.1	3146	194.9	32.3	16.1	3090	192.2	C
		600	32.5	19.5	3754	192.4	32.5	19.5	3686	189.6	C
4000K	>90	250	31.7	7.9	1658	209.4	31.7	7.9	1627	206.8	B
		350	31.9	11.2	2309	206.7	31.9	11.2	2265	203.8	B
		500	32.3	16.1	3273	202.8	32.3	16.1	3209	199.6	C
		600	32.5	19.5	3907	200.2	32.5	19.5	3830	197	C
6500K	>90	250	31.7	7.9	1641	207.2	31.7	7.9	1609	204.5	B
		350	31.9	11.2	2283	204.4	31.9	11.2	2238	201.4	B
		500	32.3	16.1	3234	200.4	32.3	16.1	3170	197.2	C
		600	32.5	19.5	3859	197.8	32.5	19.5	3782	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	750	32.9	24.6	4558	184.9	32.9	24.6	4473	182.1	C
		900	33.2	29.9	5424	181.5	33.2	29.9	5320	178.8	C
		1050	33.5	35.2	6276	178.3	33.5	35.2	6153	175.7	C
		1200	33.8	40.6	7114	175.2	33.8	40.6	6970	172.9	C
3000K	>90	750	32.9	24.6	4653	188.8	32.9	24.6	4568	186	C
		900	33.2	29.9	5536	185.3	33.2	29.9	5432	182.6	C
		1050	33.5	35.2	6405	181.9	33.5	35.2	6281	179.4	C
		1200	33.8	40.6	7258	178.7	33.8	40.6	7114	176.4	C
4000K	>90	750	32.9	24.6	4845	196.6	32.9	24.6	4749	193.4	C
		900	33.2	29.9	5767	193	33.2	29.9	5652	189.9	C
		1050	33.5	35.2	6674	189.6	33.5	35.2	6539	186.8	C
		1200	33.8	40.6	7565	186.3	33.8	40.6	7411	183.8	C
6500K	>90	750	32.9	24.6	4783	194	32.9	24.6	4688	190.9	C
		900	33.2	29.9	5691	190.5	33.2	29.9	5579	187.5	C
		1050	33.5	35.2	6583	187	33.5	35.2	6455	184.3	C
		1200	33.8	40.6	7459	183.7	33.8	40.6	7315	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 Simplex Electronic relevant.

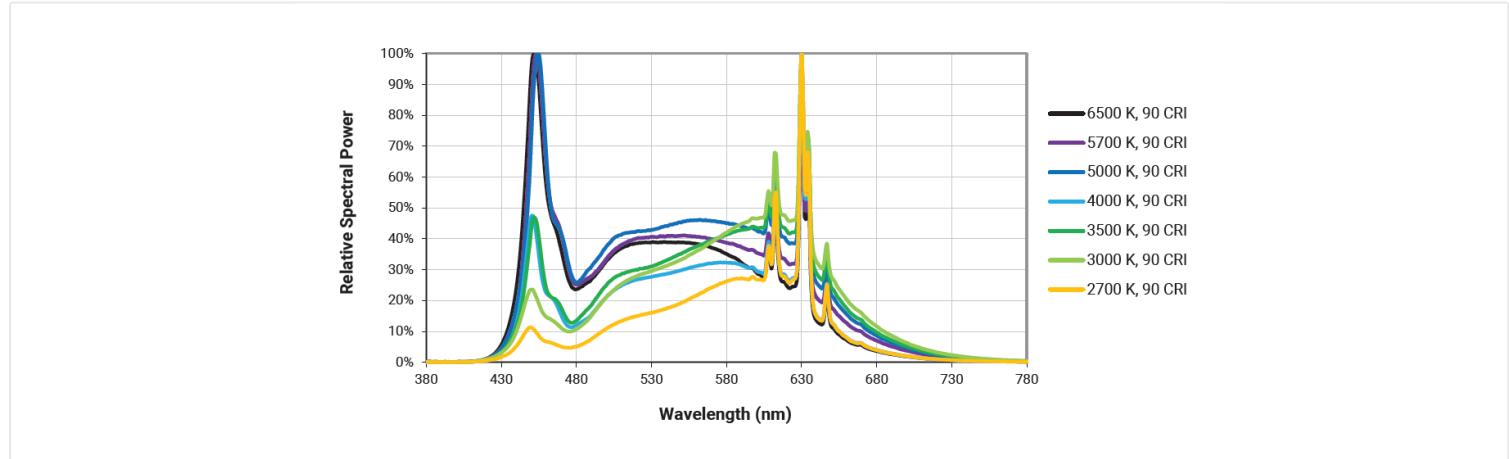
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø280
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	FR-4
LED	192 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 8 x 12 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	2 x BJB 46.132.1001.50 / WAGO 2060-452_998-404 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW)

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.*

Anschlussdiagramm

