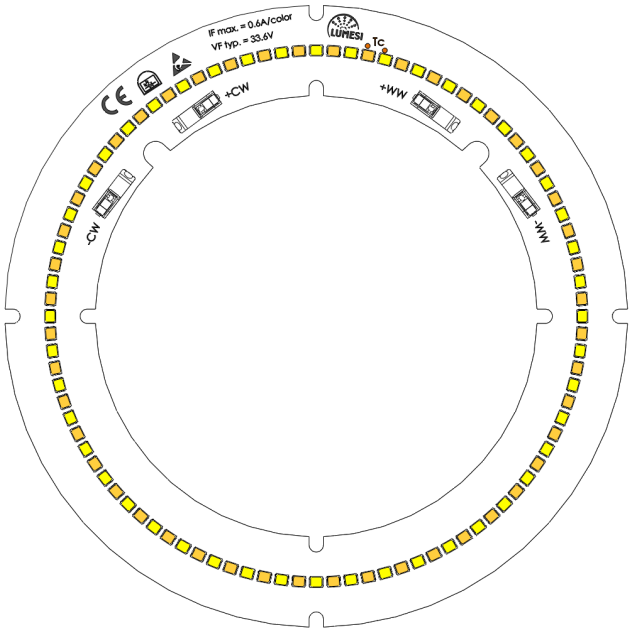




SI155-110-C96

Ringförmiges 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. 33.3 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	30.5V - 36V
Nennstrom	IF max. 0.6 A
Bemessungsleistung	typ. 11.4 W @350mA
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	>102,000h (bei 100mA, bis 85°C)
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	C

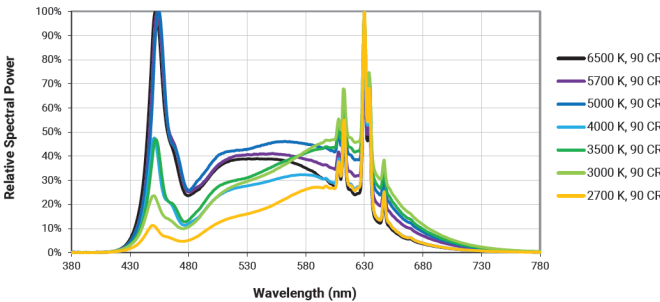
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @150mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 2222lm @350mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 194.5 lm/W @350mA / 4000K / Tc 40°C

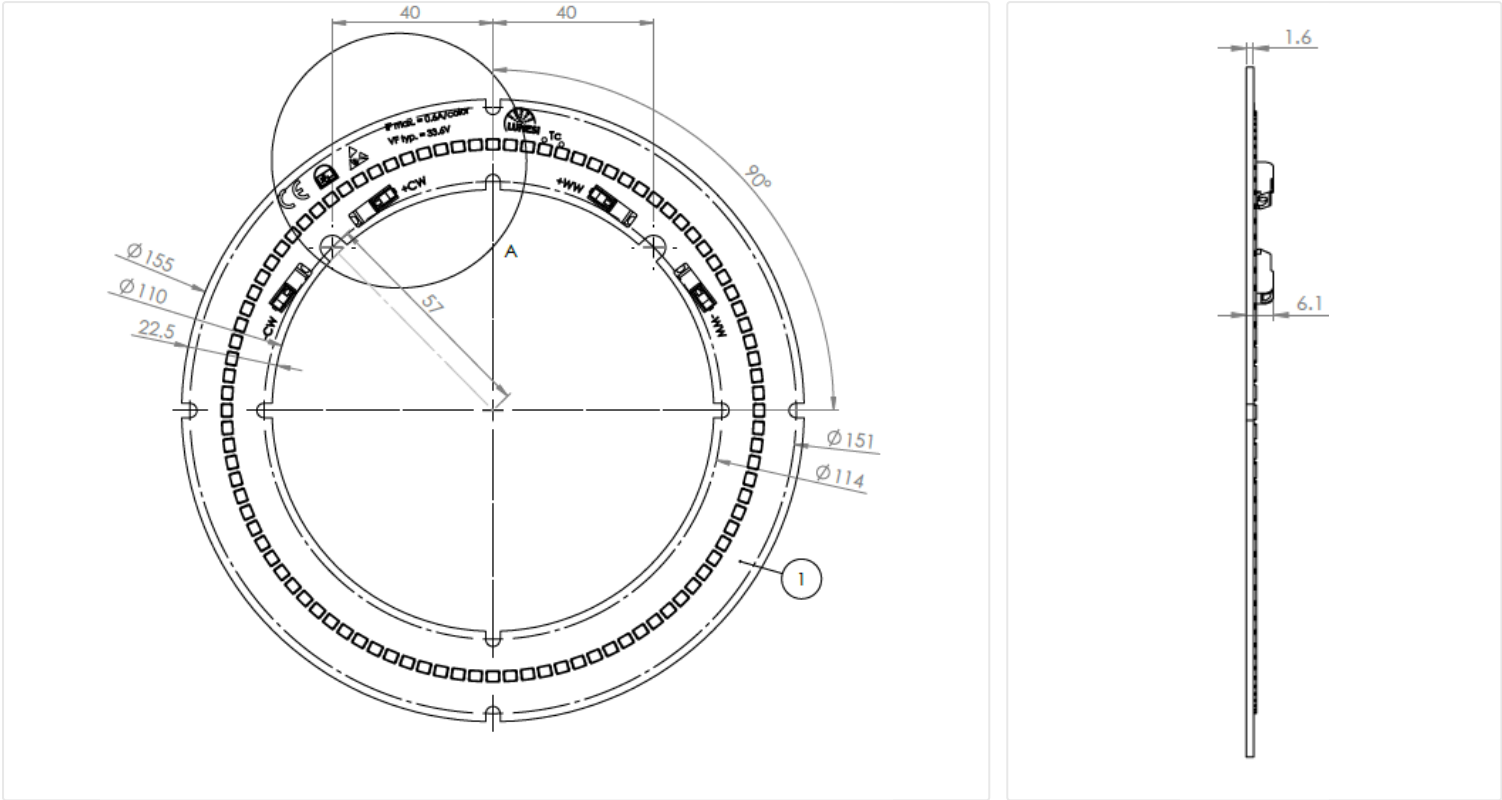
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	120	31.4	3.8	751	197.9	31.4	3.8	738	195.5	C
		150	31.6	4.7	935	196.1	31.6	4.7	919	193.7	C
		350	32.6	11.4	2133	186.1	32.6	11.4	2093	183.3	C
		500	33.3	16.6	2997	179.4	33.3	16.6	2939	176.7	C
3000K	>90	120	31.4	3.8	766	201.8	31.4	3.8	753	199.5	C
		150	31.6	4.7	955	200.2	31.6	4.7	938	197.8	C
		350	32.6	11.4	2177	189.9	32.6	11.4	2138	187.2	C
		500	33.3	16.6	3059	183	33.3	16.6	3000	180.4	C
4000K	>90	120	31.4	3.8	796	209.7	31.4	3.8	781	207.1	B
		150	31.6	4.7	992	208	31.6	4.7	973	205.3	B
		350	32.6	11.4	2267	197.8	32.6	11.4	2222	194.6	C
		500	33.3	16.6	3187	190.7	33.3	16.6	3123	187.8	C
6500K	>90	120	31.4	3.8	788	207.5	31.4	3.8	773	204.9	B
		150	31.6	4.7	981	205.8	31.6	4.7	962	202.9	B
		350	32.6	11.4	2239	195.3	32.6	11.4	2194	192.1	C
		500	33.3	16.6	3144	188.1	33.3	16.6	3082	185.4	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.

Spektren



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø155mm (aussen), Ø110mm (innen)
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium Print
LED	96 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 4 x 12 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	4 x WAGO 2060-451 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW)

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.*