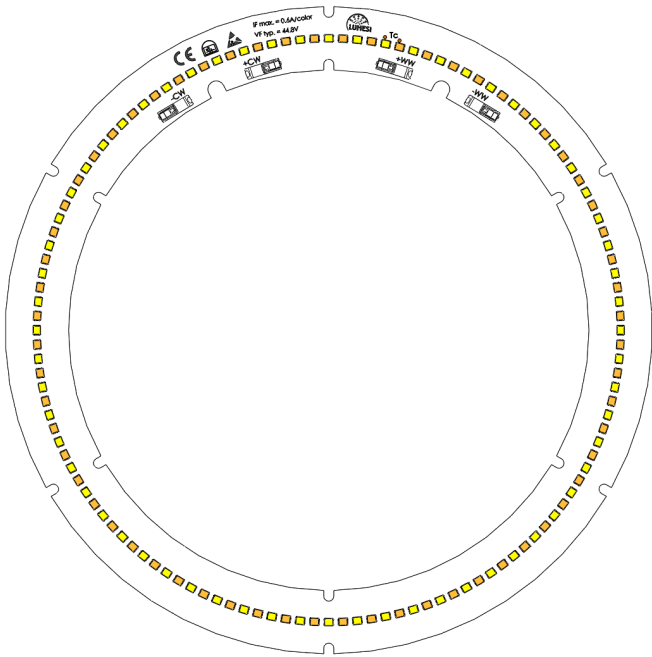




SI230-185-C128

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. 44.3 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	41.7V - 47.2V
Nennstrom	IF max. 0.6 A
Bemessungsleistung	Typ. 15.2 W @350mA
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
Garantie	5 Jahre

Sicherheitsdaten

Risikogruppe (IEC-62471)	exempt (IEC 62471)
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

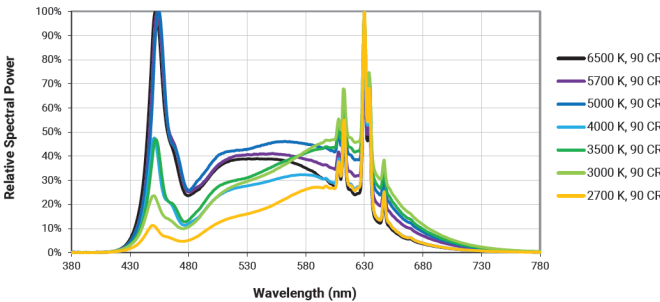
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @150mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	>96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 2963lm @350mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 194.5 lm/W @350mA / 4000K / Tc 40°C

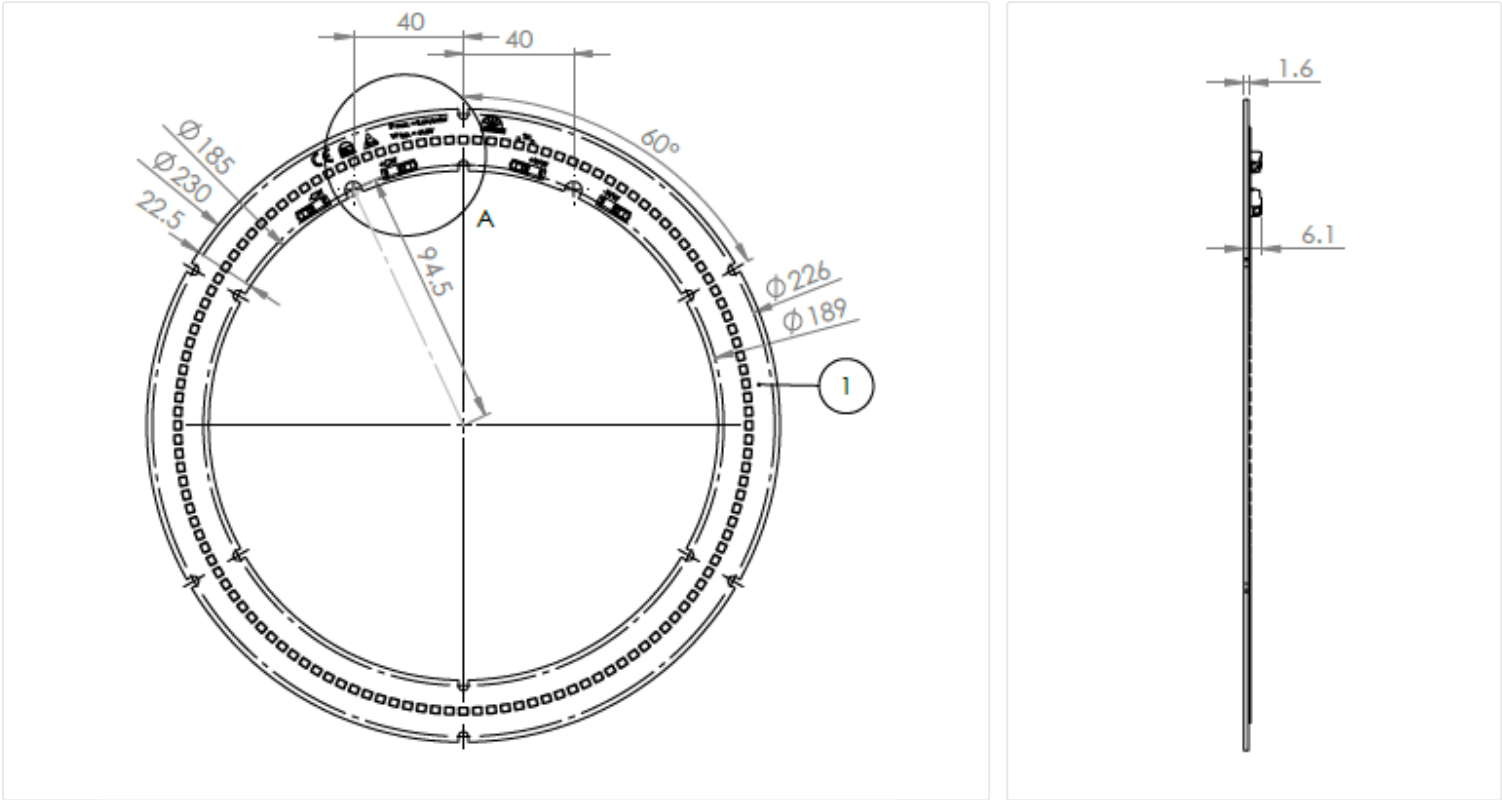
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	120	42.2	5.1	1002	197.9	41.9	5	42	195.5	C
		150	42.4	6.4	1247	196.1	42.1	6.3	42	193.7	C
		350	43.7	15.3	2844	186.1	43.5	15.2	44	183.3	C
		500	44.6	22.3	3996	179.4	44.3	22.2	44	176.7	C
3000K	>90	120	42.2	5.1	1022	201.8	41.9	5	42	199.5	C
		150	42.4	6.4	1273	200.2	42.1	6.3	42	197.8	C
		350	43.7	15.3	2903	189.9	43.5	15.2	44	187.2	C
		500	44.6	22.3	4078	183	44.3	22.2	44	180.4	C
4000K	>90	120	42.2	5.1	1062	209.7	41.9	5	42	207.1	B
		150	42.4	6.4	1323	208	42.1	6.3	42	205.3	B
		350	43.7	15.3	3023	197.8	43.5	15.2	44	194.6	C
		500	44.6	22.3	4249	190.7	44.3	22.2	44	187.8	C
6500K	>90	120	42.2	5.1	1051	207.5	41.9	5	42	204.9	B
		150	42.4	6.4	1309	205.8	42.1	6.3	42	202.9	B
		350	43.7	15.3	2985	195.3	43.5	15.2	44	192.1	C
		500	44.6	22.3	4192	188.1	44.3	22.2	44	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 Simpex Electronic relevant.

Spektren



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	230x185mm
Höhe Gesamt	6.1mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium Print
LED	128 x2835 KSF LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 4 x 16 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.*