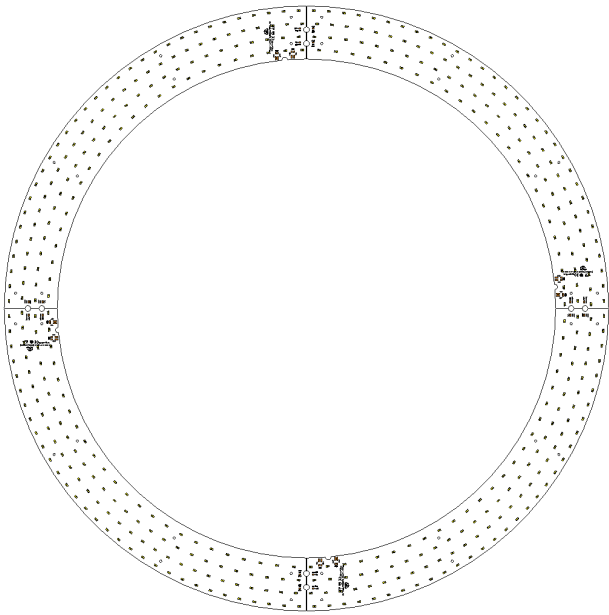




SI1130B-932-C896

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. 42.0 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	41.7V – 45.8V
Nennstrom	IF max. 4.2 A
Bemessungsleistung	typ. 37.8 W @900mA
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
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	B

Photometrische Daten

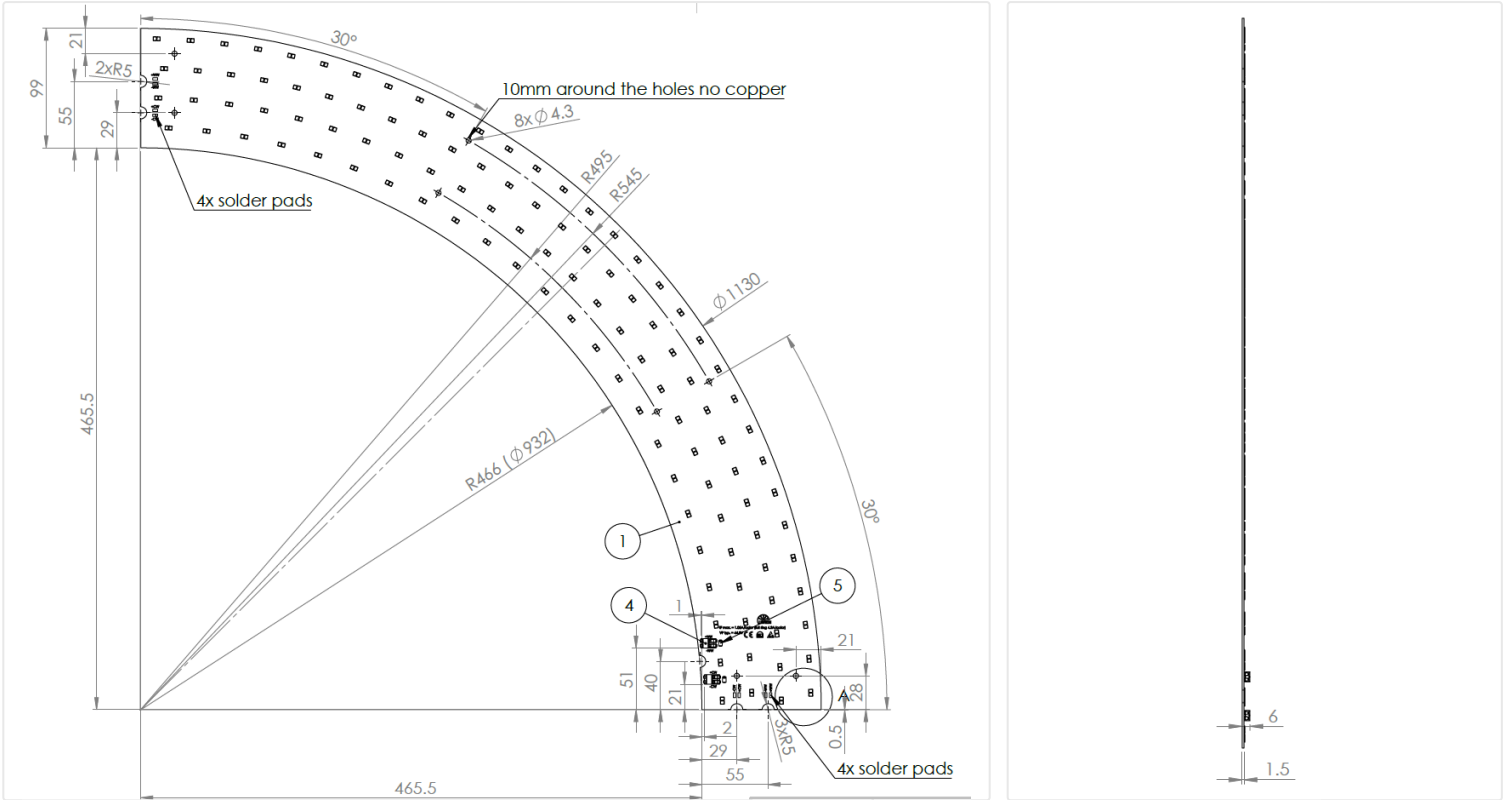
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 80 / Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @150mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 7805lm @900mA / 4000K / Tc 40°
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 207 lm/W @900mA / 4000K / Tc 40°

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	350	41.7	14.6	2960	203	41.4	14.5	2899	200	B
		500	41.9	20.9	4207	201	41.5	20.8	4125	199	C
		750	42.1	31.6	6272	199	41.8	31.4	6157	196	C
		900	42.2	38.0	7504	197	42.0	37.8	7368	195	C
3000K	>90	350	41.7	14.6	3011	206	41.4	14.5	2949	204	B
		500	41.9	20.9	4285	205	41.5	20.8	4204	202	B
		750	42.1	31.6	6397	203	41.8	31.4	6281	200	B
		900	42.2	38.0	7656	201	42.0	37.8	7520	199	C
4000K	>90	350	41.7	14.6	3116	213	41.4	14.5	3063	212	B
		500	41.9	20.9	4443	212	41.5	20.8	4364	210	B
		750	42.1	31.6	6643	210	41.8	31.4	6520	208	B
		900	42.2	38.0	7955	209	42.0	37.8	7805	207	B
6500K	>90	350	41.7	14.6	3094	212	41.4	14.5	3044	210	B
		500	41.9	20.9	4405	210	41.5	20.8	4327	208	B
		750	42.1	31.6	6577	208	41.8	31.4	6452	206	B
		900	42.2	38.0	7872	207	42.0	37.8	7720	204	B

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	1050	42.4	44.5	8730	196	42.1	44.3	8573	194	C
		1250	42.6	53.2	10357	195	42.4	53.0	10171	192	C
		1350	42.7	57.6	11166	194	42.5	57.3	10966	191	C
		1600	42.9	68.7	13179	192	42.7	68.4	12942	189	C
3000K	>90	1050	42.4	44.5	8909	200	42.1	44.3	8752	198	C
		1250	42.6	53.2	10571	199	42.4	53.0	10385	196	C
		1350	42.7	57.6	11398	198	42.5	57.3	11197	195	C
		1600	42.9	68.7	13454	196	42.7	68.4	13216	193	C
4000K	>90	1050	42.4	44.5	9260	208	42.1	44.3	9085	205	B
		1250	42.6	53.2	10992	207	42.4	53.0	10781	204	B
		1350	42.7	57.6	11854	206	42.5	57.3	11626	203	B
		1600	42.9	68.7	13997	204	42.7	68.4	13725	201	B
6500K	>90	1050	42.4	44.5	9160	206	42.1	44.3	8982	203	B
		1250	42.6	53.2	10869	204	42.4	53.0	10655	201	B
		1350	42.7	57.6	11719	203	42.5	57.3	11488	200	B
		1600	42.9	68.7	13833	201	42.7	68.4	13558	198	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.

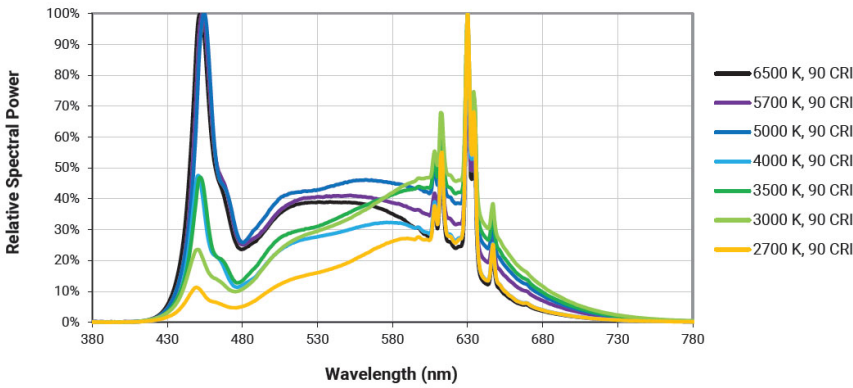
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø1130mm (innen) x Ø932mm (aussen)
Höhe Gesamt	6.1mm
Höhe PCB	1.5mm
Material PCB	Aluminium Print
LED	896 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	4 Stränge x (2 x 7 x 16) LEDs in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	8 x 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.*