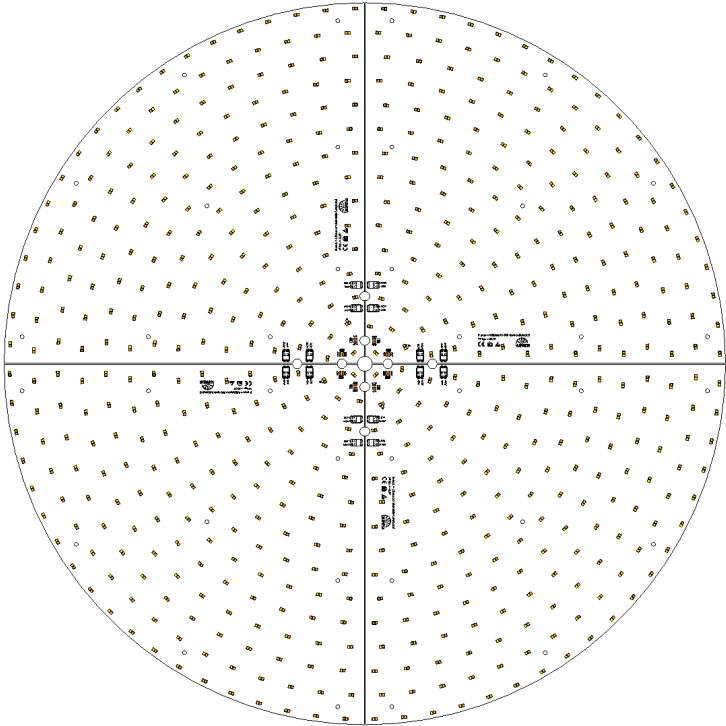




SO800C-C1152 (KSF)

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 KSF 2835 LEDs.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantstrom
Nennspannung	Typ. Typ. 42.3Vdc, @40°C
Betriebsspannungsbereich	40-50V
Nennstrom	Typ. 1.5A/color, max. 5.4A/color
Bemessungsleistung	Typ. 44 W @1050mA
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	IPOO

Energiedaten

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

Photometrische Daten

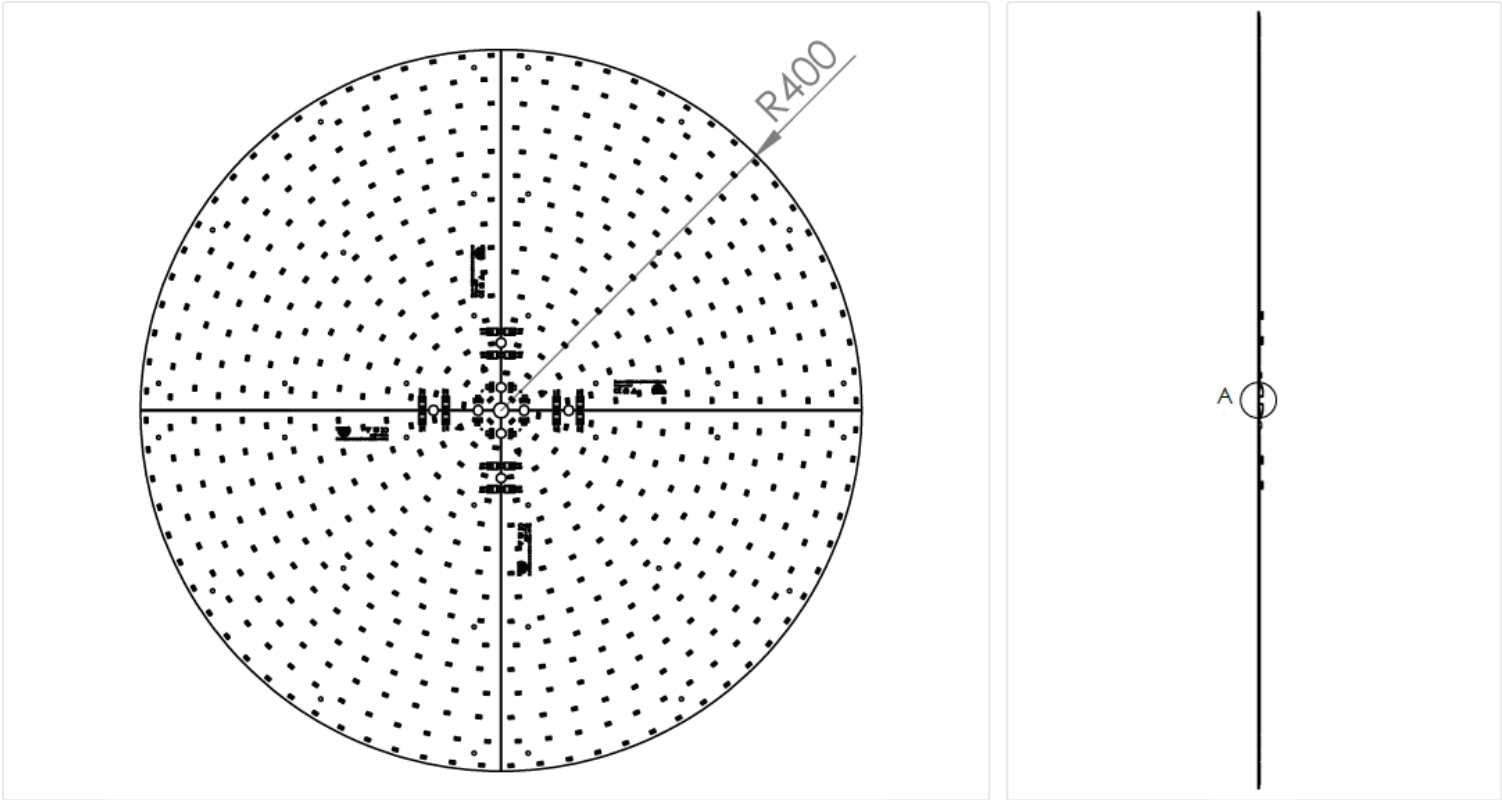
Farbtemperatur (CCT)	2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 9118lm @1050mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 207.3lm/W @1050mA / 4000K / 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	1500	42.3	63.4	12446	195	42.3	63.4	12222	193	C
		1750	42.5	74.3	14472	194	42.5	74.3	14212	191	C
		2100	42.8	89.8	17288	192	42.8	89.8	16977	189	C
		2500	43.1	107.6	20478	190	43.1	107.6	20105	187	C
3000K	>90	1500	42.3	63.4	12702	199	42.3	63.4	12479	197	C
		1750	42.5	74.3	14772	198	42.5	74.3	14512	195	C
		2100	42.8	89.8	17649	196	42.8	89.8	17337	193	C
		2500	43.1	107.6	20905	193	43.1	107.6	20533	191	C
4000K	>90	1500	42.3	63.4	13207	207	42.3	63.4	12955	204	B
		1750	42.5	74.3	15364	206	42.5	74.3	15068	203	B
		2100	42.8	89.8	18362	204	42.8	89.8	18005	201	B
		2500	43.1	107.6	21758	201	43.1	107.6	21332	198	C
6500K	>90	1500	42.3	63.4	13061	205	42.3	63.4	12804	202	B
		1750	42.5	74.3	15189	203	42.5	74.3	14889	200	B
		2100	42.8	89.8	18146	201	42.8	89.8	17785	198	C
		2500	43.1	107.6	21494	199	43.1	107.6	21066	196	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	1500	42.5	63.8	12446	195.2	42.3	63.4	12222	192.8	C
		1750	42.7	74.7	14472	193.7	42.5	74.3	14212	191.2	C
		2100	42.9	90.2	17288	191.7	42.8	89.8	16977	189.1	C
		2500	43.2	108.1	20478	189.5	43.1	107.6	20105	186.8	C
3000K	>90	1500	42.5	63.8	12702	199.2	42.3	63.4	12479	196.8	C
		1750	42.7	74.7	14772	197.8	42.5	74.3	14512	195.2	C
		2100	42.9	90.2	17649	195.7	42.8	89.8	17337	193.1	C
		2500	43.2	108.1	20905	193.5	43.1	107.6	20533	190.8	C
4000K	>90	1500	42.5	63.8	13207	207.2	42.3	63.4	12955	204.3	B
		1750	42.7	74.7	15364	205.7	42.5	74.3	15068	202.7	B
		2100	42.9	90.2	18362	203.6	42.8	89.8	18005	200.5	B
		2500	43.2	108.1	21758	201.4	43.1	107.6	21332	198.2	C
6500K	>90	1500	42.5	63.8	13061	204.9	42.3	63.4	12804	201.9	B
		1750	42.7	74.7	15189	203.3	42.5	74.3	14889	200.3	B
		2100	42.9	90.2	18146	201.2	42.8	89.8	17785	198.1	C
		2500	43.2	108.1	21494	198.9	43.1	107.6	21066	195.7	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.

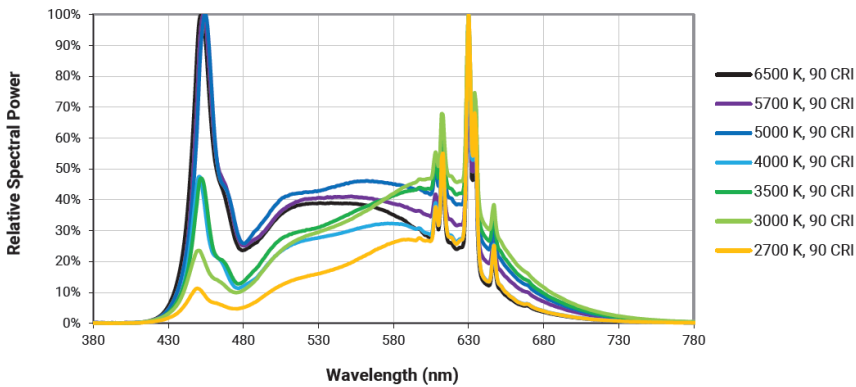
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø800mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium
LED	1152 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	4 x (2 x 9 x 16 KSF 2835 LED in Serie)
Anschlüsse / Verbindungen	4 x BJB 46.132.1001.50 / WAGO 2060-452_998-404 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW); 4 x Löt pads (+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

