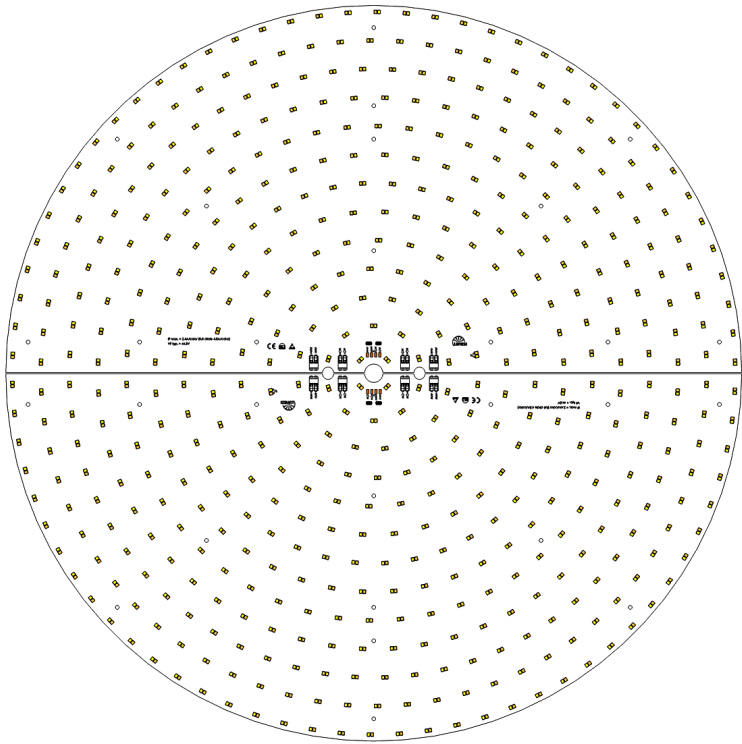




SO660A-C1024 (KSF)

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 (KS)
Nennspannung	Typ. 41.5 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	40-48V
Nennstrom	IF max. 4.8 A
Bemessungsleistung	Typ. 31.2 W @750mA
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)	Exempt (nach IEC 62471), Blue light hazard: pass (IEC TR 62778)
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

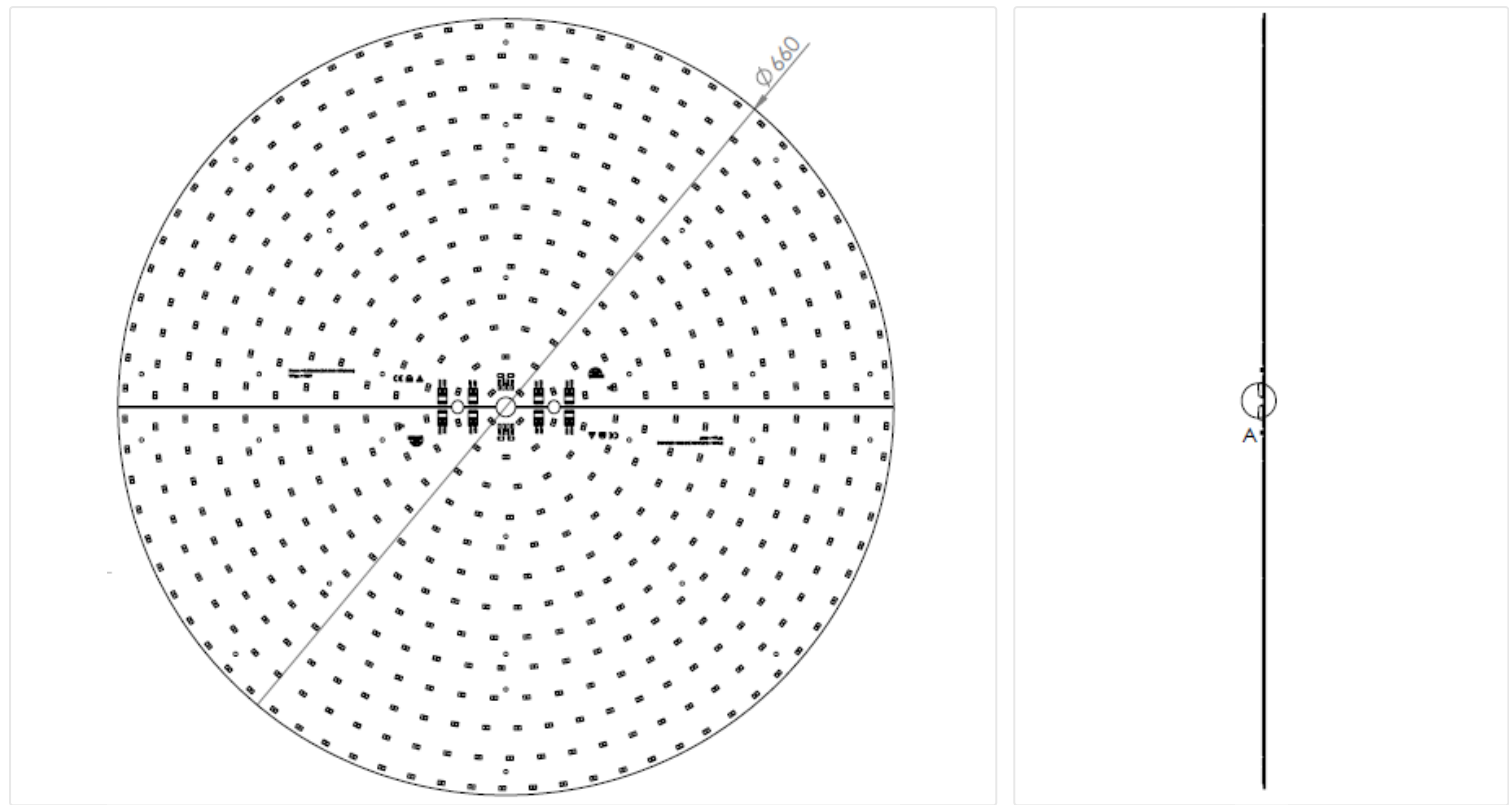
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 6530lm @750mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 208.7 lm/W @750mA / 4000K / 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	500	41.8	20.9	4215	201.7	41.5	20.7	4131	199.3	C
		750	42	31.5	6285	199.5	41.7	31.3	6168	197.2	C
		1050	42.3	44.4	8752	197.2	42	44.1	8593	194.8	C
		1200	42.4	50.9	9978	196.1	42.1	50.6	9798	193.7	C
3000K	>90	500	41.8	20.9	4291	205.3	41.5	20.7	4208	203	B
		750	42	31.5	6408	203.4	41.7	31.3	6291	201.1	B
		1050	42.3	44.4	8929	201.2	42	44.1	8770	198.8	C
		1200	42.4	50.9	10182	200.2	42.1	50.6	10002	197.8	C
4000K	>90	500	41.8	20.9	4447	212.8	41.5	20.7	4369	210.8	B
		750	42	31.5	6651	211.1	41.7	31.3	6530	208.7	B
		1050	42.3	44.4	9278	209.1	42	44.1	9103	206.4	B
		1200	42.4	50.9	10583	208	42.1	50.6	10383	205.3	B
6500K	>90	500	41.8	20.9	4411	211.1	41.5	20.7	4335	209.1	B
		750	42	31.5	6588	209.1	41.7	31.3	6465	206.7	B
		1050	42.3	44.4	9181	206.9	42	44.1	9003	204.1	B
		1200	42.4	50.9	10469	205.8	42.1	50.6	10265	202.9	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	1400	42.6	59.6	11605	194.8	42.3	59.3	42	192.3	C
		1600	42.7	68.4	13223	193.4	42.5	68	43	190.9	C
		2000	43	86.1	16434	190.9	42.9	85.7	43	188.2	C
		2400	43.4	104.1	19610	188.4	43.2	103.7	43	185.7	C
3000K	>90	1400	42.6	59.6	11844	198.8	42.3	59.3	42	196.3	C
		1600	42.7	68.4	13497	197.5	42.5	68	43	194.9	C
		2000	43	86.1	16777	194.9	42.9	85.7	43	192.2	C
		2400	43.4	104.1	20019	192.4	43.2	103.7	43	189.6	C
4000K	>90	1400	42.6	59.6	12316	206.7	42.3	59.3	42	203.8	B
		1600	42.7	68.4	14039	205.4	42.5	68	43	202.4	B
		2000	43	86.1	17457	202.8	42.9	85.7	43	199.6	C
		2400	43.4	104.1	20838	200.2	43.2	103.7	43	197	C
6500K	>90	1400	42.6	59.6	12178	204.4	42.3	59.3	42	201.4	B
		1600	42.7	68.4	13878	203	42.5	68	43	200	B
		2000	43	86.1	17249	200.4	42.9	85.7	43	197.2	C
		2400	43.4	104.1	20582	197.8	43.2	103.7	43	194.6	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.

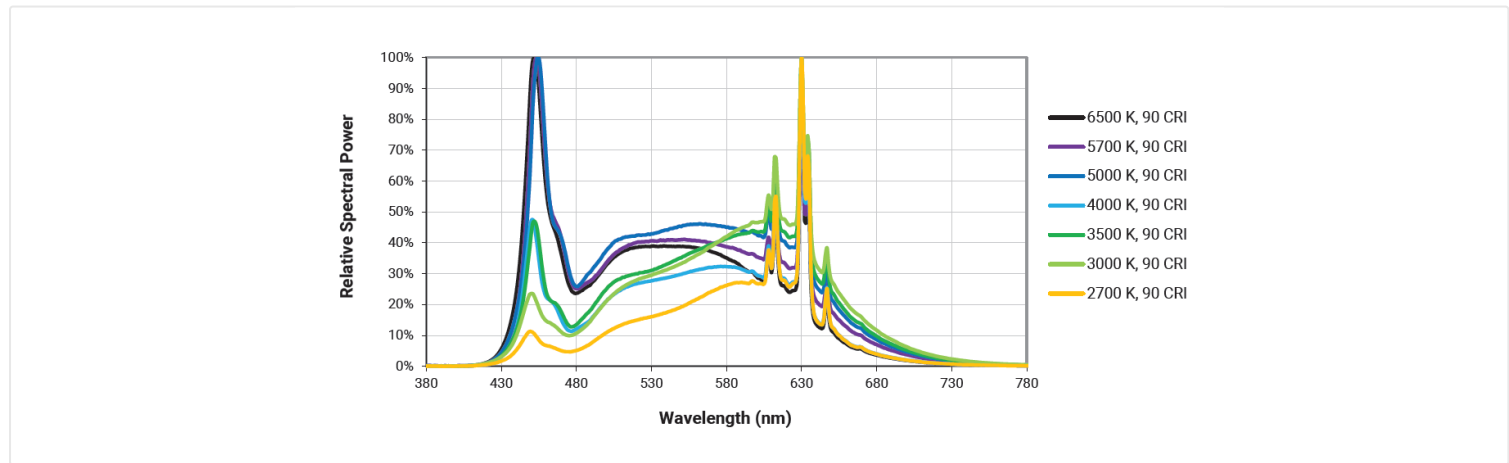
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø 660mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium
LED	1024 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 16 x 16 LEDs in Serie (pro Farbkanal)
Anschlüsse / Verbindungen	(2x) 4 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

