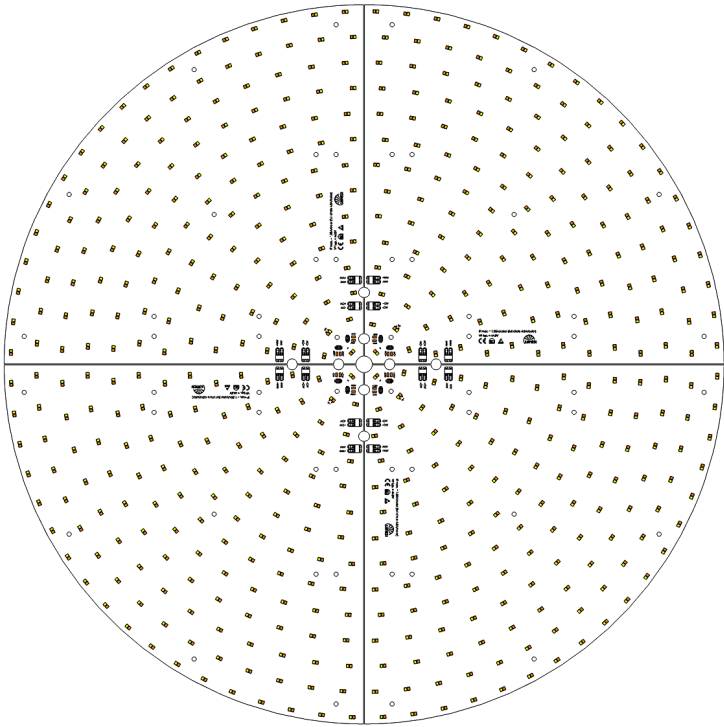




SO720C-C1024 (KSF)

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
Nennspannung	Typ. 41.5 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	40-48V
Nennstrom	IF max. 4.8 A
Bemessungsleistung	Typ. 44.1 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

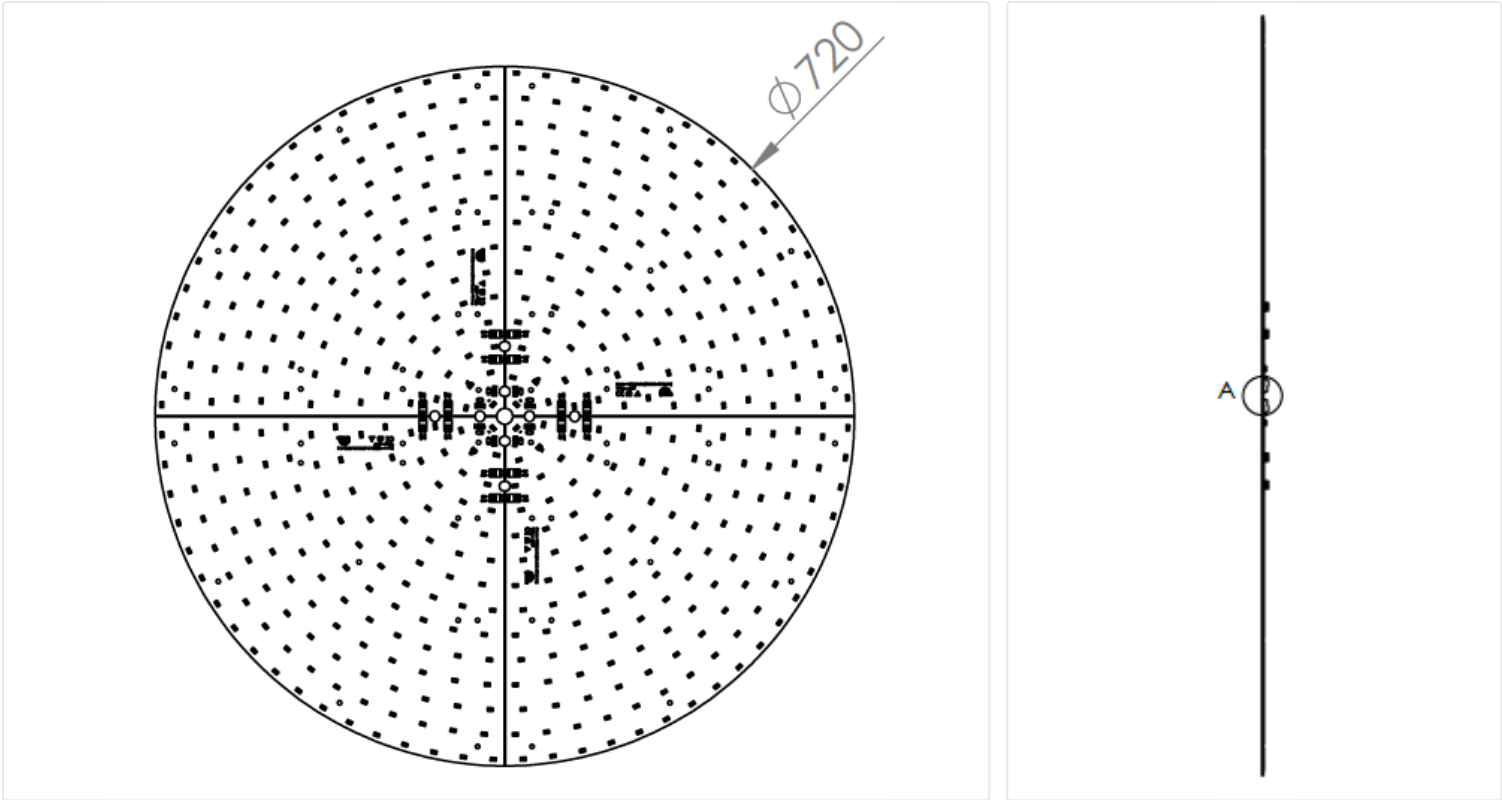
Farbtemperatur (CCT)	2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra >90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 9103lm @1050mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 206.4 lm/W @1050mA / 4000K / 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	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	11396	192.3	C
		1600	42.7	68.4	13223	193.4	42.5	68	12985	190.9	C
		2000	43	86.1	16434	190.9	42.9	85.7	16137	188.2	C
		2400	43.4	104.1	19610	188.4	43.2	103.7	19251	185.7	C
3000K	>90	1400	42.6	59.6	11844	198.8	42.3	59.3	11636	196.3	C
		1600	42.7	68.4	13497	197.5	42.5	68	13260	194.9	C
		2000	43	86.1	16777	194.9	42.9	85.7	16480	192.2	C
		2400	43.4	104.1	20019	192.4	43.2	103.7	19661	189.6	C
4000K	>90	1400	42.6	59.6	12316	206.7	42.3	59.3	12080	203.8	B
		1600	42.7	68.4	14039	205.4	42.5	68	13768	202.4	B
		2000	43	86.1	17457	202.8	42.9	85.7	17117	199.6	C
		2400	43.4	104.1	20838	200.2	43.2	103.7	20429	197	C
6500K	>90	1400	42.6	59.6	12178	204.4	42.3	59.3	11939	201.4	B
		1600	42.7	68.4	13878	203	42.5	68	13603	200	B
		2000	43	86.1	17249	200.4	42.9	85.7	16906	197.2	C
		2400	43.4	104.1	20582	197.8	43.2	103.7	20173	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.

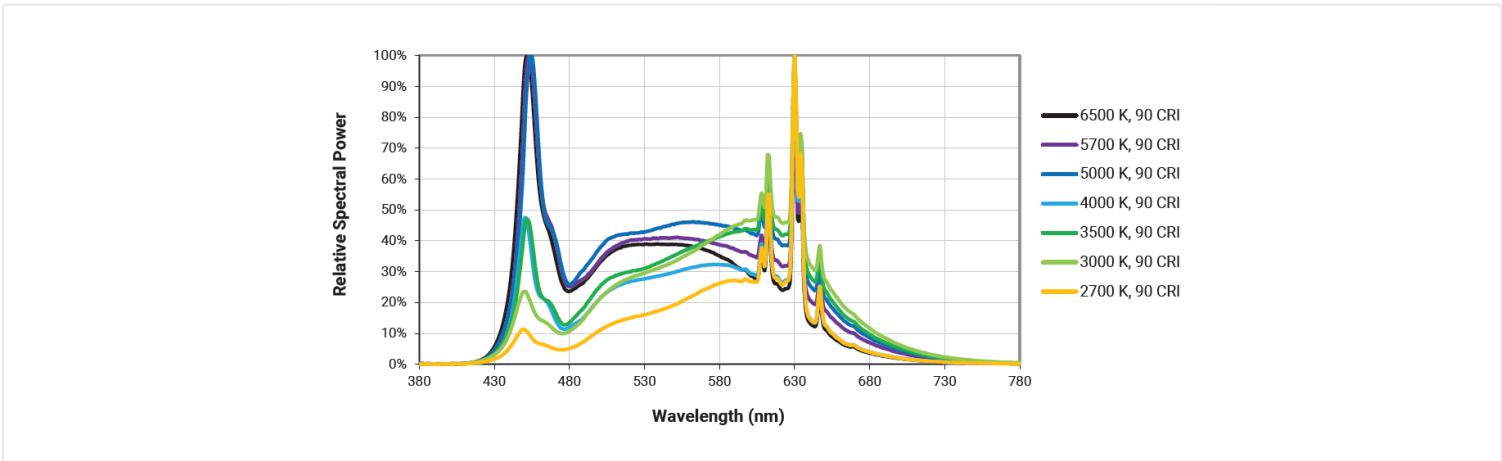
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø 720mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium
LED	1024 x KSF 2835 LED in Serie, LM80 getestet
Schaltung	2 x 8 x 16 KSF 2835 LED in Serie, 4-teilig, je 256 LEDs in Serie pro Segment
Anschlüsse / Verbindungen	(4x) 4 x BJB 46.132.1001.50 / WAGO 2060-452_998-404 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW); (4x) 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

