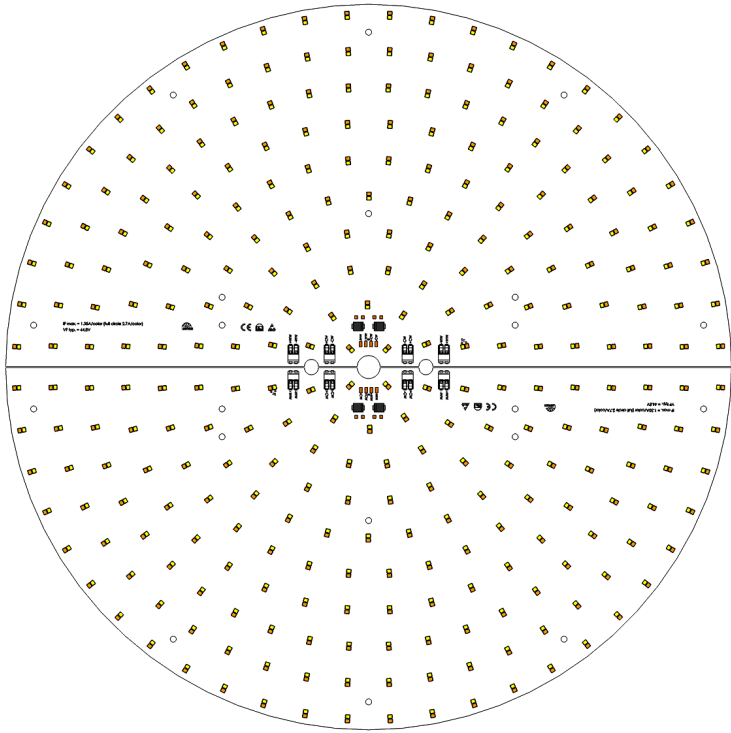




SO520B-C576 (KSF)

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. 41.8 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	40-48V
Nennstrom	IF max. 2.7 A
Bemessungsleistung	typ. 25.2 W @600mA
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

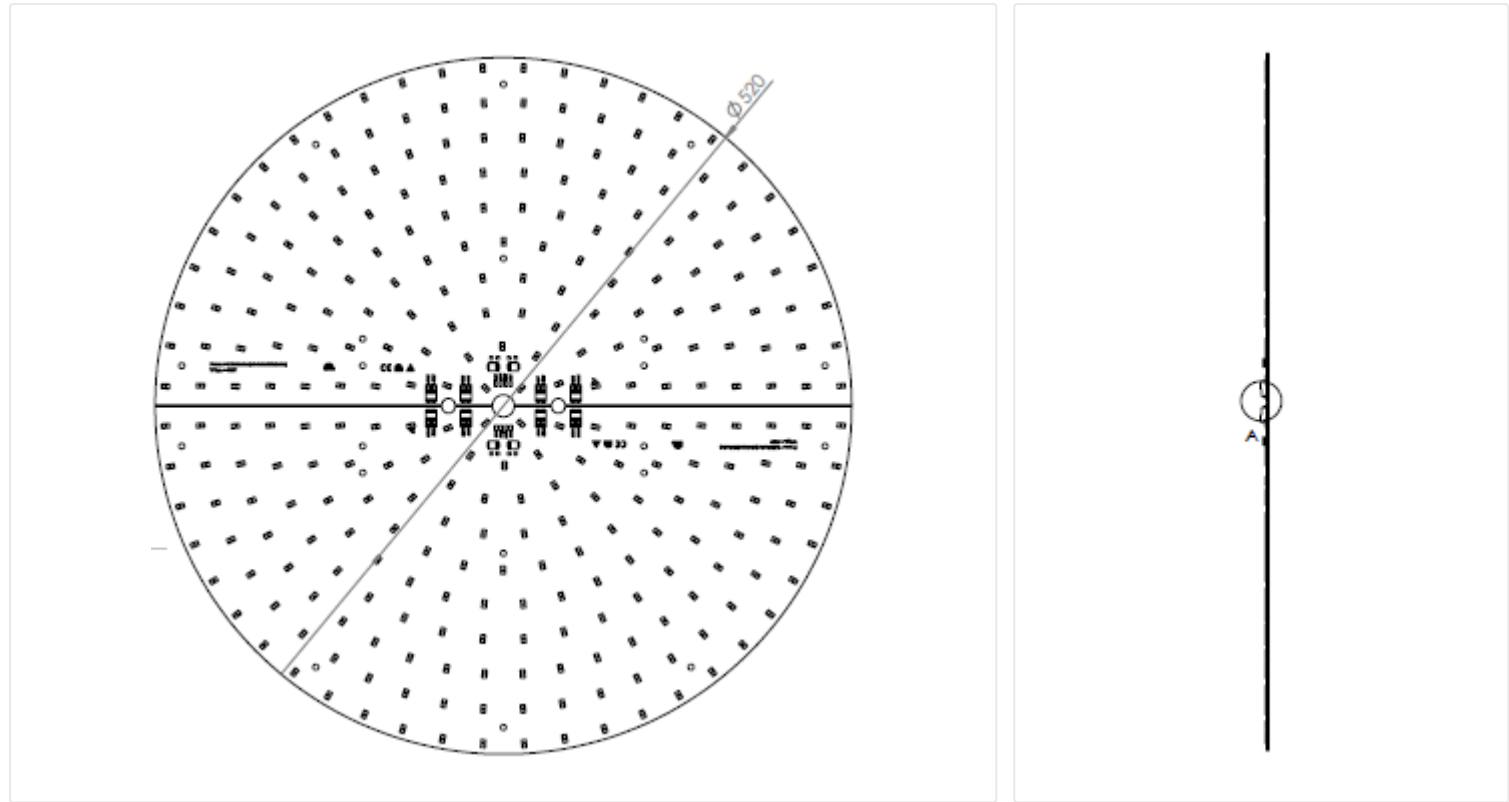
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 520lm @600mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 206.3 lm/W @600mA / 4000K / 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	42.1	21.1	4179	198.4	41.8	20.9	4102	196.1	C
		600	42.3	25.4	5000	197.1	42	25.2	4909	194.7	C
		800	42.6	34.1	6629	194.6	42.4	33.9	6510	192.1	C
		900	42.7	38.4	7438	193.4	42.5	38.3	7304	190.9	C
3000K	>90	500	42.1	21.1	4262	202.3	41.8	20.9	4186	200	B
		600	42.3	25.4	5101	201.1	42	25.2	5010	198.7	C
		800	42.6	34.1	6766	198.6	42.4	33.9	6647	196.2	C
		900	42.7	38.4	7592	197.5	42.5	38.3	7459	194.9	C
4000K	>90	500	42.1	21.1	4427	210.1	41.8	20.9	4345	207.6	B
		600	42.3	25.4	5301	208.9	42	25.2	5201	206.3	B
		800	42.6	34.1	7036	206.6	42.4	33.9	6901	203.7	B
		900	42.7	38.4	7897	205.4	42.5	38.3	7745	202.4	B
6500K	>90	500	42.1	21.1	4382	208	41.8	20.9	4299	205.5	B
		600	42.3	25.4	5245	206.7	42	25.2	5143	204	B
		800	42.6	34.1	6957	204.2	42.4	33.9	6820	201.3	B
		900	42.7	38.4	7806	203	42.5	38.3	7652	200	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	1000	42.9	42.9	8243	192.3	42.7	42.7	8095	189.7	C
		1100	43	47.3	9044	191.2	42.8	47.1	8881	188.5	C
		1200	43.1	51.8	9842	190.1	43	51.6	9663	187.4	C
		1350	43.4	58.5	11030	188.4	43.2	58.3	10829	185.7	C
3000K	>90	1000	42.9	42.9	8415	196.3	42.7	42.7	8266	193.7	C
		1100	43	47.3	9233	195.2	42.8	47.1	9070	192.5	C
		1200	43.1	51.8	10047	194	43	51.6	9869	191.3	C
		1350	43.4	58.5	11261	192.4	43.2	58.3	11059	189.6	C
4000K	>90	1000	42.9	42.9	8754	204.2	42.7	42.7	8584	201.2	B
		1100	43	47.3	9607	203.1	42.8	47.1	9420	199.9	B
		1200	43.1	51.8	10456	201.9	43	51.6	10252	198.8	C
		1350	43.4	58.5	11722	200.2	43.2	58.3	11491	197	C
6500K	>90	1000	42.9	42.9	8652	201.8	42.7	42.7	8480	198.7	C
		1100	43	47.3	9493	200.7	42.8	47.1	9304	197.5	C
		1200	43.1	51.8	10330	199.5	43	51.6	10124	196.3	C
		1350	43.4	58.5	11578	197.8	43.2	58.3	11347	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.

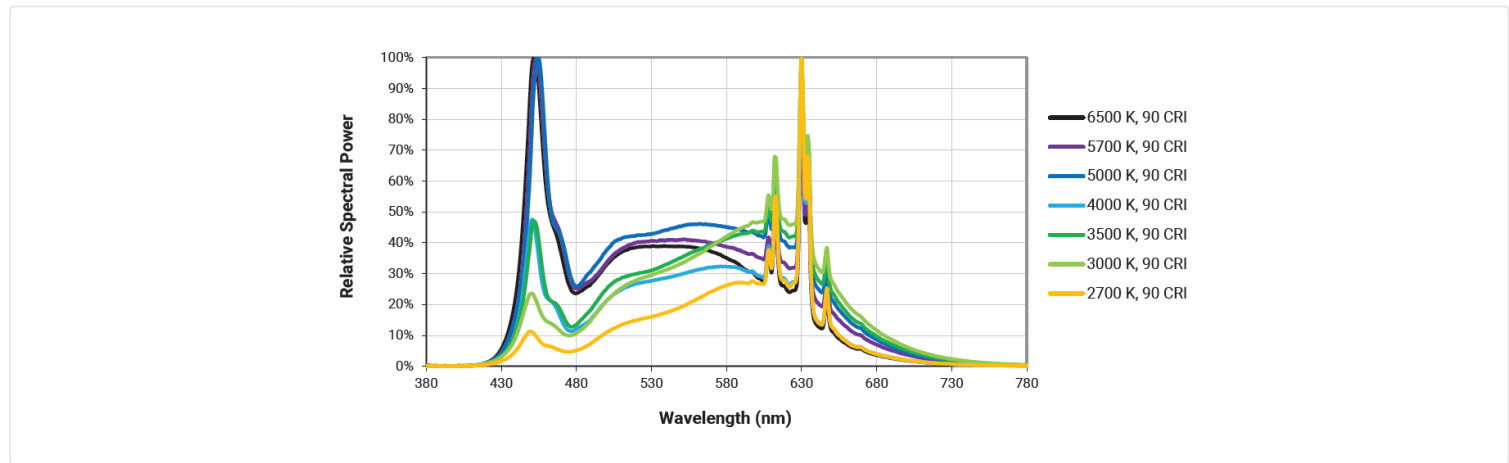
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø520 mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	FR-4 Print
LED	576 x KSF 2835 LED in Serie , LM80 getestet
Schaltung	2 x 9 x 16 LED in Serie, 2 Module
Anschlüsse / Verbindungen	(2x) 4 x BJB 46.132.1001.50 / WAGO 2060-452_998-404 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW); (2x) 4 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

