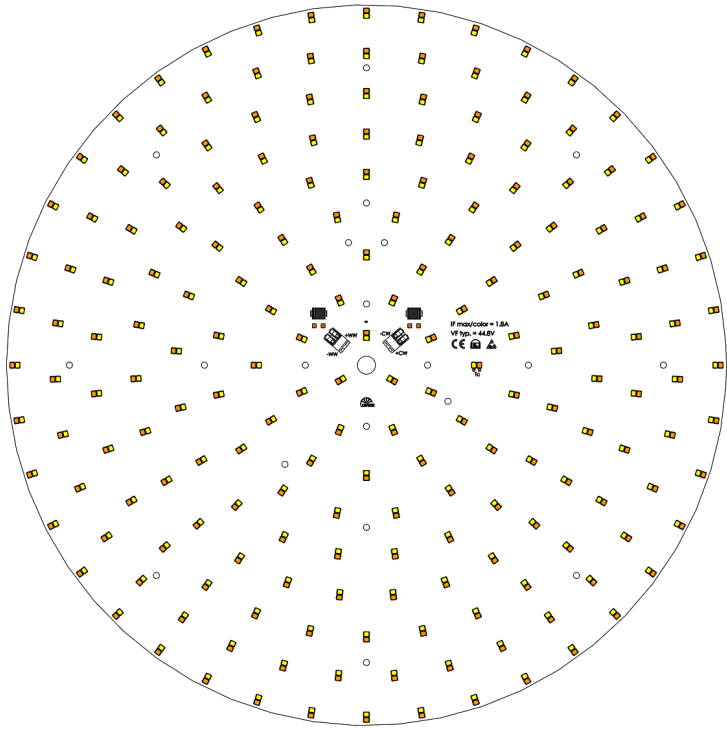




SO400A-C384 (KSF)

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 hochwertigen KSF 2835 LEDs.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantstrom
Nennspannung	Typ. 42.3 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	38–50V
Nennstrom	IF max. 1.8 A
Bemessungsleistung	typ. 21.1 W @500mA
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)	According to IEC 62471: exempt
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IPO0

Energiedaten

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

Photometrische Daten

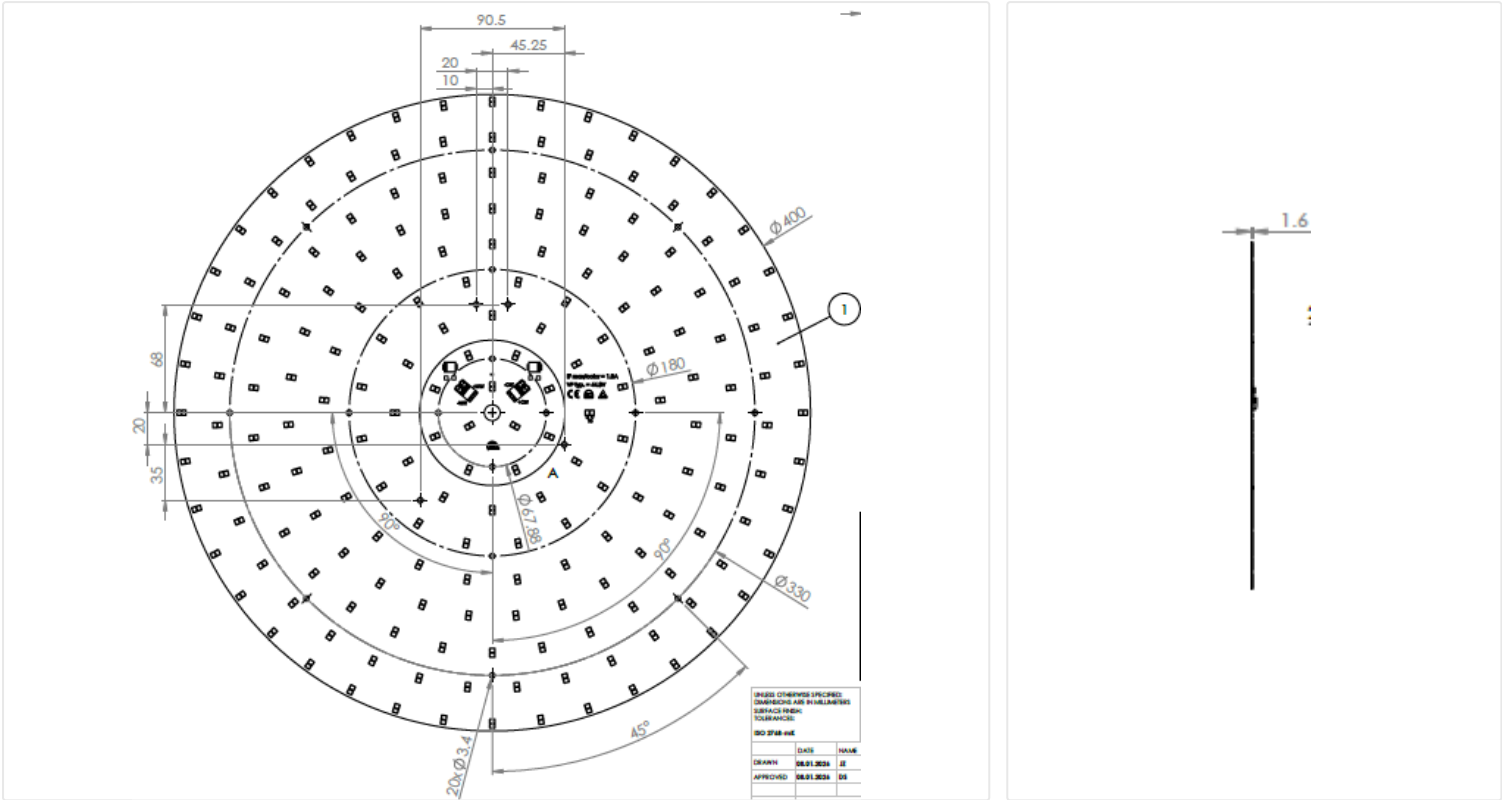
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 4318lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 204.3 lm/W @500mA / 4000K / 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	350	42.2	14.8	2923	198.1	41.9	14.7	2870	195.7	C
		500	42.5	21.3	4149	195.2	42.3	21.1	4074	192.8	C
		600	42.7	25.6	4959	193.4	42.5	25.5	4870	190.9	C
		750	43	32.3	6163	190.9	42.9	32.2	6051	188.2	C
3000K	>90	350	42.2	14.8	2982	202	41.9	14.7	2928	199.7	C
		500	42.5	21.3	4234	199.2	42.3	21.1	4160	196.8	C
		600	42.7	25.6	5062	197.5	42.5	25.5	4973	194.9	C
		750	43	32.3	6291	194.9	42.9	32.2	6180	192.2	C
4000K	>90	350	42.2	14.8	3097	209.8	41.9	14.7	3039	207.3	B
		500	42.5	21.3	4402	207.2	42.3	21.1	4318	204.3	B
		600	42.7	25.6	5265	205.4	42.5	25.5	5163	202.4	B
		750	43	32.3	6546	202.8	42.9	32.2	6419	199.6	C
6500K	>90	350	42.2	14.8	3066	207.7	41.9	14.7	3007	205.1	B
		500	42.5	21.3	4354	204.9	42.3	21.1	4268	201.9	B
		600	42.7	25.6	5204	203	42.5	25.5	5101	200	B
		750	43	32.3	6468	200.4	42.9	32.2	6340	197.2	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	900	43.4	39	7354	188.4	7219.2	185.7	43	38.9	C
		1050	43.7	45.9	8532	186.1	8373.5	183.3	44	45.7	C
		1250	44.1	55.1	10082	183	9891.2	180.2	44	54.9	C
		1500	44.6	66.8	11988	179.4	11754	176.7	44	66.5	C
3000K	>90	900	43.4	39	7507	192.4	7372.8	189.6	43	38.9	C
		1050	43.7	45.9	8709	189.9	8551.3	187.2	44	45.7	C
		1250	44.1	55.1	10291	186.8	10100.1	184	44	54.9	C
		1500	44.6	66.8	12234	183	12000.1	180.4	44	66.5	C
4000K	>90	900	43.4	39	7814	200.2	7660.8	197	43	38.9	C
		1050	43.7	45.9	9068	197.8	8888.9	194.6	44	45.7	C
		1250	44.1	55.1	10719	194.6	10505	191.4	44	54.9	C
		1500	44.6	66.8	12747	190.7	12490.5	187.8	44	66.5	C
6500K	>90	900	43.4	39	7718	197.8	7564.8	194.6	43	38.9	C
		1050	43.7	45.9	8954	195.3	8776.2	192.1	44	45.7	C
		1250	44.1	55.1	10579	192	10370.4	189	44	54.9	C
		1500	44.6	66.8	12575	188.1	12329.4	185.4	44	66.5	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 Simpex Electronic relevant.

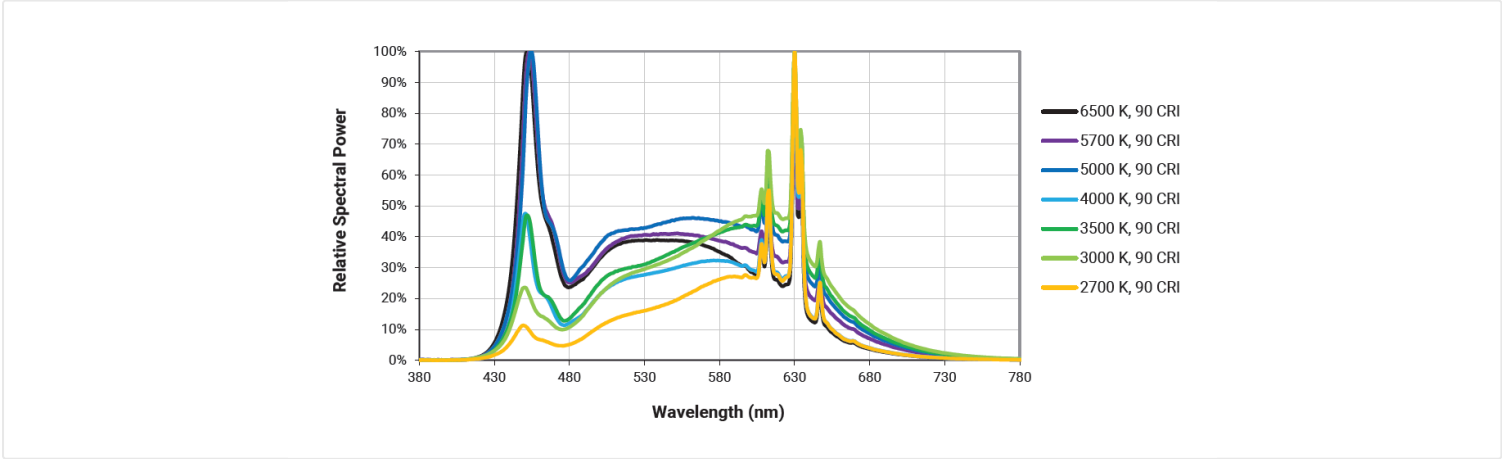
Zeichnung



Mechanische Daten

Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium
LED	384 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 12 x 16 LED in Serie (384 Stk.)
Anschlüsse / Verbindungen	2 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

