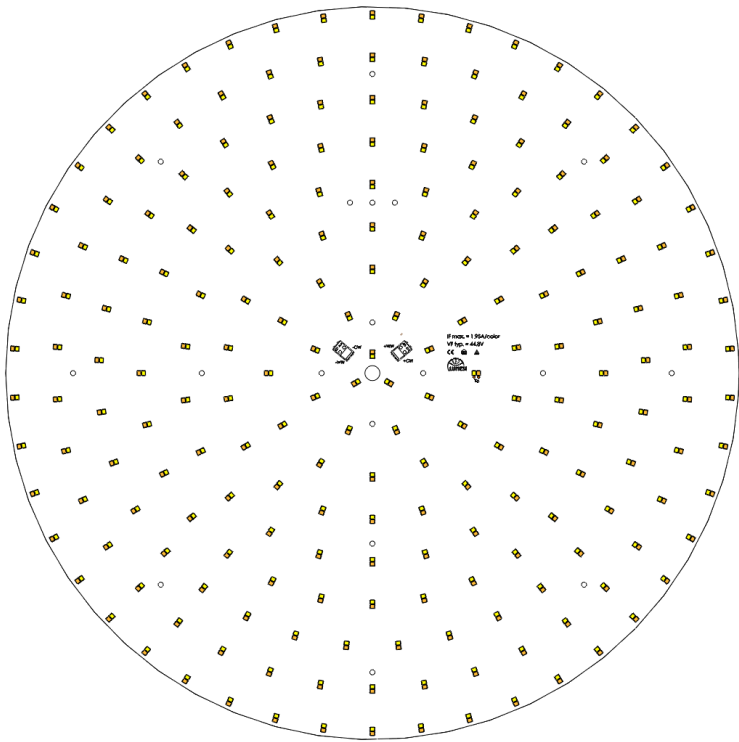




SO490A-C416 (KSF)

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. 42.4 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	40-48V
Nennstrom	IF max. 1.95 A
Bemessungsleistung	typ. 21.2 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)	IEC 62471: exempt; IEC TR 62778 (Blue light hazard): pass
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

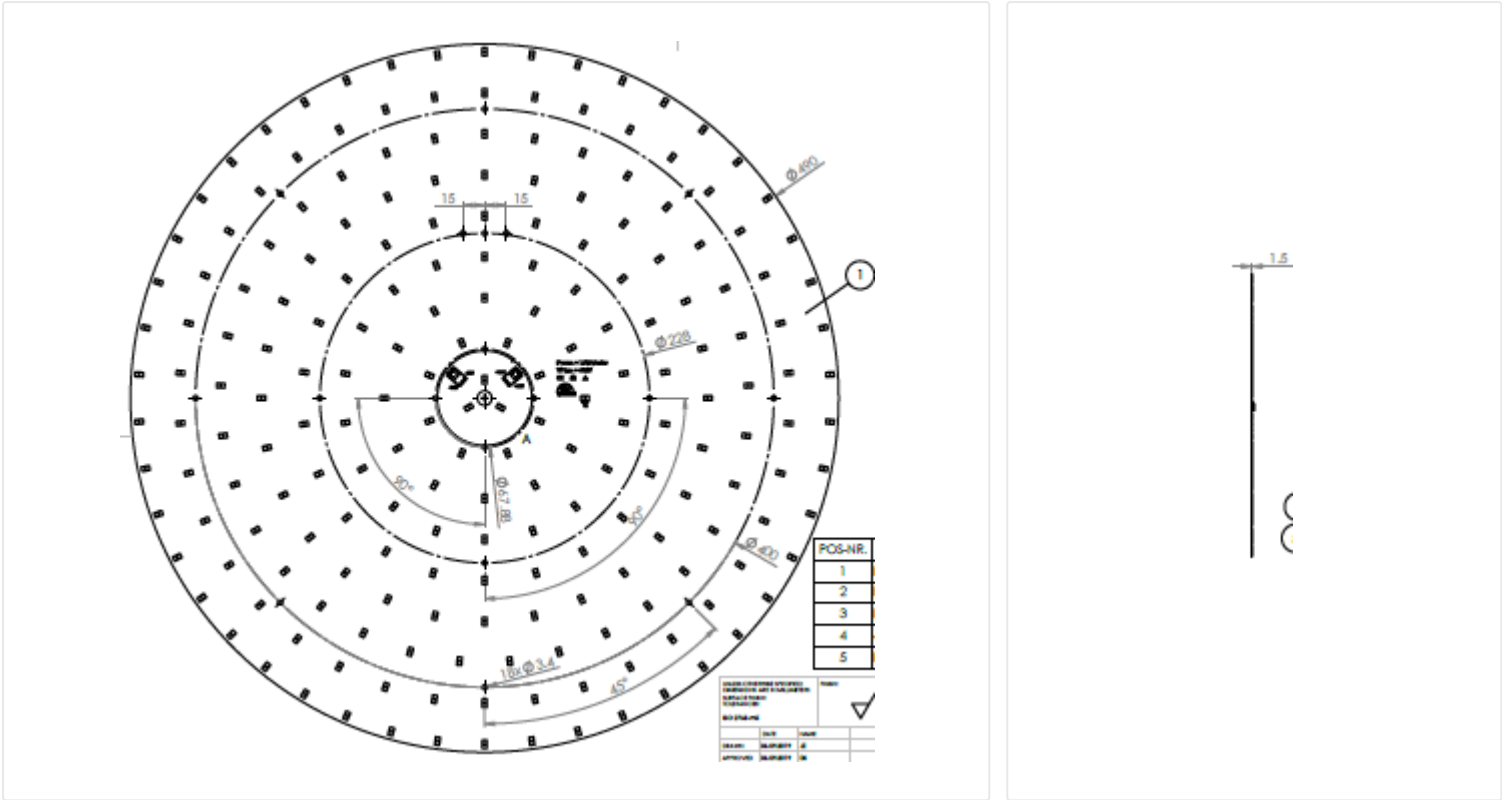
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 4324lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 205.1 lm/W @500mA / 4000K / 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	42.1	14.7	2927	198.6	42.1	14.7	2873	196.3	C
		500	42.4	21.2	4155	195.9	42.4	21.2	4080	193.5	C
		600	42.6	25.6	4968	194.3	42.6	25.6	4878	191.7	C
		750	42.9	32.2	6176	191.9	42.9	32.2	6065	189.2	C
3000K	>90	350	42.1	14.7	2985	202.5	42.1	14.7	2931	200.2	B
		500	42.4	21.2	4240	199.9	42.4	21.2	4166	197.5	C
		600	42.6	25.6	5070	198.3	42.6	25.6	4981	195.8	C
		750	42.9	32.2	6305	195.9	42.9	32.2	6194	193.2	C
4000K	>90	350	42.1	14.7	3100	210.3	42.1	14.7	3042	207.9	B
		500	42.4	21.2	4408	207.8	42.4	21.2	4324	205.1	B
		600	42.6	25.6	5273	206.2	42.6	25.6	5172	203.3	B
		750	42.9	32.2	6560	203.8	42.9	32.2	6432	200.7	B
6500K	>90	350	42.1	14.7	3069	208.2	42.1	14.7	3011	205.7	B
		500	42.4	21.2	4360	205.6	42.4	21.2	4275	202.7	B
		600	42.6	25.6	5213	203.9	42.6	25.6	5111	200.9	B
		750	42.9	32.2	6483	201.4	42.9	32.2	6354	198.2	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	43.2	38.9	7373	189.6	43.2	38.9	7239	186.8	C
		1050	43.5	45.7	8557	187.3	43.5	45.7	8400	184.6	C
		1200	43.8	52.5	9730	185.2	43.8	52.5	9548	182.4	C
		1500	44.3	66.5	12039	181	44.3	66.5	11807	178.3	C
3000K	>90	900	43.2	38.9	7527	193.5	43.2	38.9	7393	190.8	C
		1050	43.5	45.7	8736	191.2	43.5	45.7	8578	188.5	C
		1200	43.8	52.5	9932	189	43.8	52.5	9751	186.2	C
		1500	44.3	66.5	12287	184.8	44.3	66.5	12056	182.1	C
4000K	>90	900	43.2	38.9	7833	201.4	43.2	38.9	7680	198.2	C
		1050	43.5	45.7	9094	199.1	43.5	45.7	8915	195.9	C
		1200	43.8	52.5	10343	196.8	43.8	52.5	10137	193.6	C
		1500	44.3	66.5	12800	192.5	44.3	66.5	12544	189.4	C
6500K	>90	900	43.2	38.9	7739	199	43.2	38.9	7585	195.8	C
		1050	43.5	45.7	8981	196.6	43.5	45.7	8803	193.4	C
		1200	43.8	52.5	10211	194.3	43.8	52.5	10008	191.2	C
		1500	44.3	66.5	12631	189.9	44.3	66.5	12382	187	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.

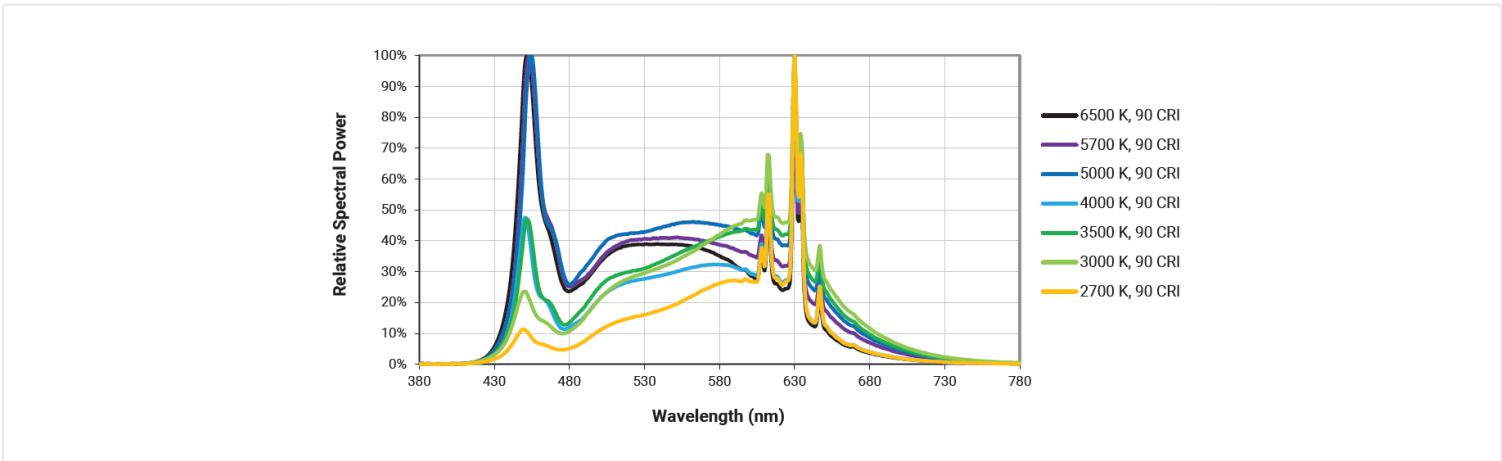
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø 490mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium
LED	416 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 13 x 16 LED in Serie
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

