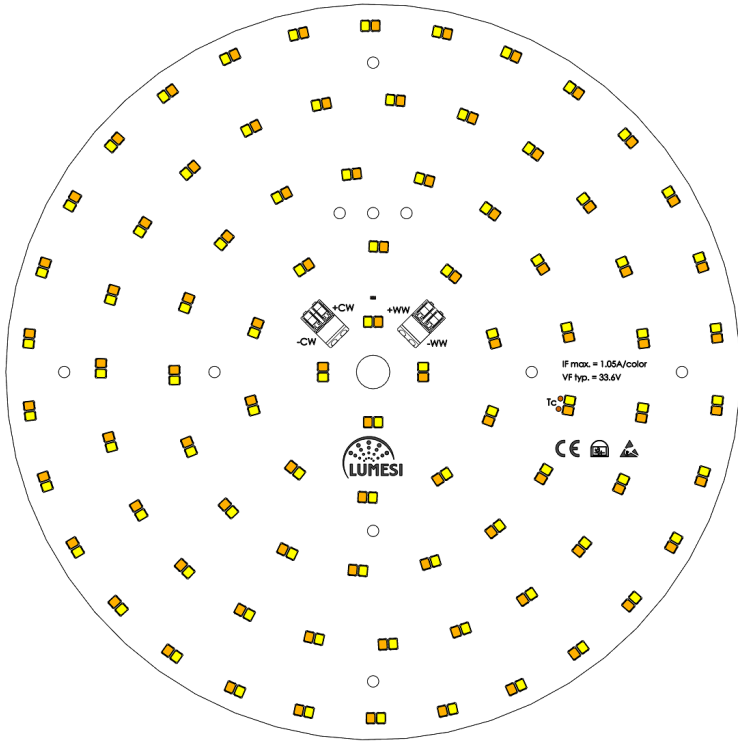




SO220-C168-S9XX-UK (S90)

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. 32.3 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	30V - 36V
Nennstrom	IF max. 1.05 A
Bemessungsleistung	typ. 16.2 W @500mA
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	>102,000h (200mA, 55°C)
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	C

Photometrische Daten

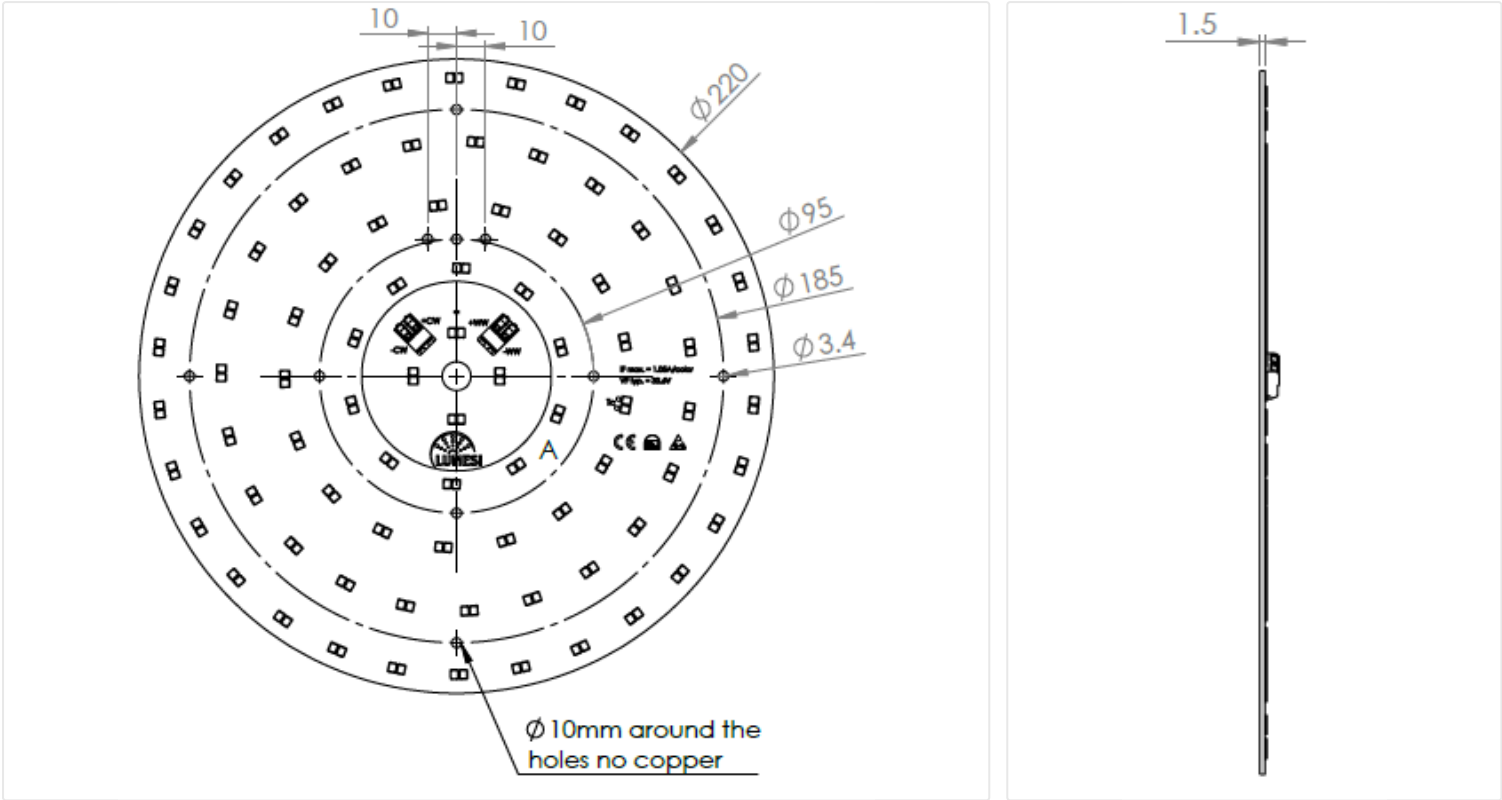
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	>96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 3197lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 197.8 lm/W @500mA / 4000K / Tc 40°C

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	300	31.9	9.6	1866	195	31.7	9.5	1832	192.5	C
		400	32.2	12.9	2471	192	32	12.8	2427	189.3	C
		500	32.5	16.2	3069	189.1	32.3	16.2	3013	186.4	C
		600	32.7	19.6	3659	186.4	32.6	19.6	3592	183.6	C
3000K	>90	300	31.9	9.6	1904	199	31.7	9.5	1871	196.5	C
		400	32.2	12.9	2523	196	32	12.8	2478	193.4	C
		500	32.5	16.2	3133	193.1	32.3	16.2	3077	190.4	C
		600	32.7	19.6	3736	190.3	32.6	19.6	3668	187.5	C
4000K	>90	300	31.9	9.6	1980	206.9	31.7	9.5	1942	204	B
		400	32.2	12.9	2624	203.9	32	12.8	2574	200.8	B
		500	32.5	16.2	3261	201	32.3	16.2	3197	197.8	C
		600	32.7	19.6	3889	198.1	32.6	19.6	3813	194.9	C
6500K	>90	300	31.9	9.6	1958	204.6	31.7	9.5	1920	201.6	B
		400	32.2	12.9	2594	201.5	32	12.8	2542	198.4	C
		500	32.5	16.2	3221	198.5	32.3	16.2	3157	195.3	C
		600	32.7	19.6	3841	195.6	32.6	19.6	3764	192.4	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	700	33	23.1	4242	183.8	32.9	23	4162	181	C
		800	33.2	26.6	4818	181.2	33.1	26.5	4725	178.5	C
		900	33.5	30.1	5386	178.7	33.3	30	5280	176.1	C
		1050	33.8	35.5	6224	175.2	33.6	35.3	6098	172.9	C
3000K	>90	700	33	23.1	4330	187.6	32.9	23	4250	184.8	C
		800	33.2	26.6	4917	185	33.1	26.5	4825	182.3	C
		900	33.5	30.1	5496	182.4	33.3	30	5391	179.8	C
		1050	33.8	35.5	6350	178.7	33.6	35.3	6224	176.4	C
4000K	>90	700	32.9	23	4510	195.4	32.9	23	4420	192.2	C
		800	33.2	26.6	5123	192.7	33.1	26.5	5020	189.6	C
		900	33.3	30	5727	190.1	33.3	30	5612	187.2	C
		1050	33.8	35.5	6619	186.3	33.6	35.3	6485	183.8	C
6500K	>90	700	33	23.1	4452	192.8	32.9	23	4364	189.7	C
		800	33.2	26.6	5055	190.1	33.1	26.5	4955	187.2	C
		900	33.5	30.1	5650	187.5	33.3	30	5539	184.8	C
		1050	33.8	35.5	6527	183.7	33.6	35.3	6401	181.4	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.

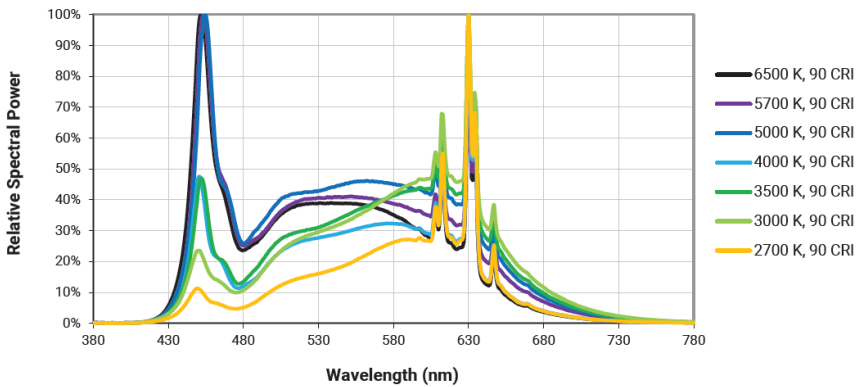
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø220mm
Material PCB	Aluminium-4 Print
LED	168 x 2835 KSF LED
Schaltung	2 x 7 x 12 LED in Serie (2x 84 Stk.), LM80 getestet
Anschlüsse / Verbindungen	2 x 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

