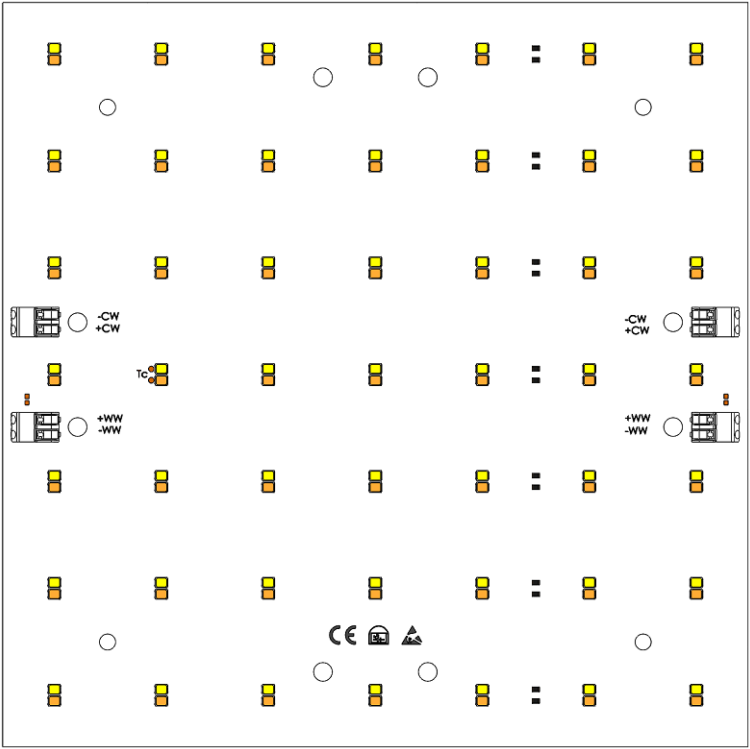




SM200X200B-C98-S9XXXX-UK

Konstantstrom LED-Modul von Lumesi in quadratischer, linearer oder rechteckiger Bauform in diversen Dimensionen, verfügbar als Single Color oder Tunable White mit sehr hoher Farbwiedergabe Ra >90 (R9 >50), MacAdam 3 und äusserst hoher Effizienz dank KSF 2835 LEDs. Sehr hohe Lebensdauer mit L80B10 >102,000h und 5 Jahre Garantie.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantstrom
Nennspannung	Typ. 18.8 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	16.5V – 22V
Nennstrom	IF max. 1.05 A
Bemessungsleistung	Typ. 7.5 W @400mA
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	>102,000
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	B

Photometrische Daten

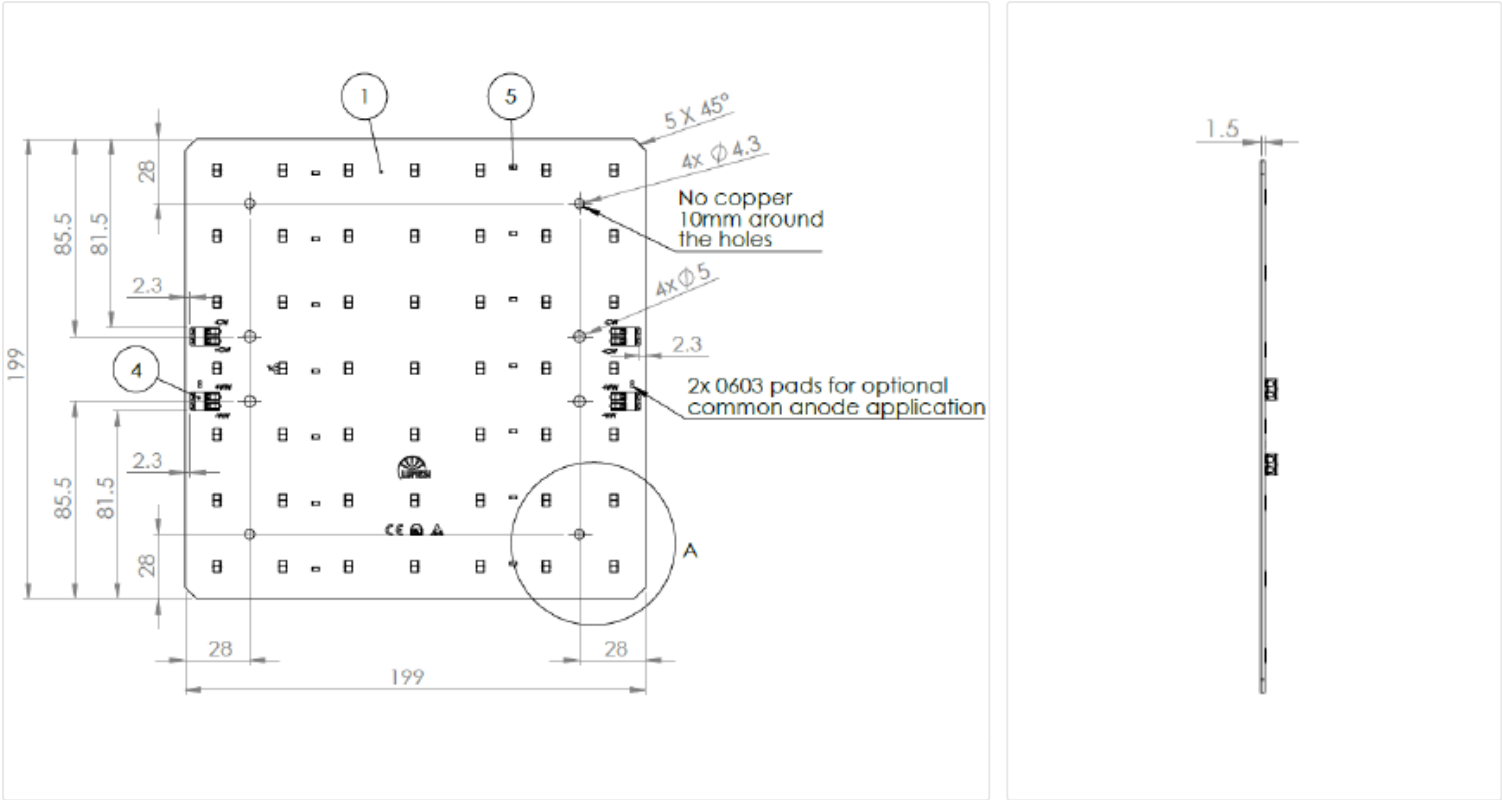
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 1501lm @400mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 200.8 lm/W @400mA / 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	250	18.5	4.6	910	196.5	18.4	4.6	894	194.1	C
		350	18.7	6.5	1265	193.4	18.6	6.5	1243	190.9	C
		400	18.8	7.5	1441	192	18.7	7.5	1416	189.3	C
		500	18.9	9.5	1790	189.1	18.9	9.4	1758	186.4	C
3000K	>90	250	18.5	4.6	929	200.5	18.4	4.6	912	198.2	C
		350	18.7	6.5	1292	197.5	18.6	6.5	1269	194.9	C
		400	18.8	7.5	1472	196	18.7	7.5	1446	193.4	C
		500	18.9	9.5	1828	193.1	18.9	9.4	1795	190.4	C
4000K	>90	250	18.5	4.6	965	208.4	18.4	4.6	947	205.7	B
		350	18.7	6.5	1344	205.4	18.6	6.5	1318	202.4	B
		400	18.8	7.5	1531	203.9	18.7	7.5	1501	200.8	B
		500	18.9	9.5	1902	201	18.9	9.4	1865	197.8	C
6500K	>90	250	18.5	4.6	955	206.2	18.4	4.6	936	203.4	B
		350	18.7	6.5	1328	203	18.6	6.5	1302	200	B
		400	18.8	7.5	1513	201.5	18.7	7.5	1483	198.4	C
		500	18.9	9.5	1879	198.5	18.9	9.4	1842	195.3	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	600	19.1	11.5	2135	186.4	19.1	11.5	19	183.6	C
		800	19.4	15.5	2810	181.2	19.4	15.5	19	178.5	C
		900	19.5	17.6	3142	178.7	19.5	17.6	19	176.1	C
		1050	19.7	20.7	3631	175.2	19.7	20.7	20	172.9	C
3000K	>90	600	19.1	11.5	2179	190.3	19.1	11.5	19	187.5	C
		800	19.4	15.5	2868	185	19.4	15.5	19	182.3	C
		900	19.5	17.6	3206	182.4	19.5	17.6	19	179.8	C
		1050	19.7	20.7	3704	178.7	19.7	20.7	20	176.4	C
4000K	>90	600	19.1	11.5	2269	198.1	19.1	11.5	19	194.9	C
		800	19.4	15.5	2988	192.7	19.4	15.5	19	189.6	C
		900	19.5	17.6	3341	190.1	19.5	17.6	19	187.2	C
		1050	19.7	20.7	3861	186.3	19.7	20.7	20	183.8	C
6500K	>90	600	19.1	11.5	2240	195.6	19.1	11.5	19	192.4	C
		800	19.4	15.5	2949	190.1	19.4	15.5	19	187.2	C
		900	19.5	17.6	3296	187.5	19.5	17.6	19	184.8	C
		1050	19.7	20.7	3807	183.7	19.7	20.7	20	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.

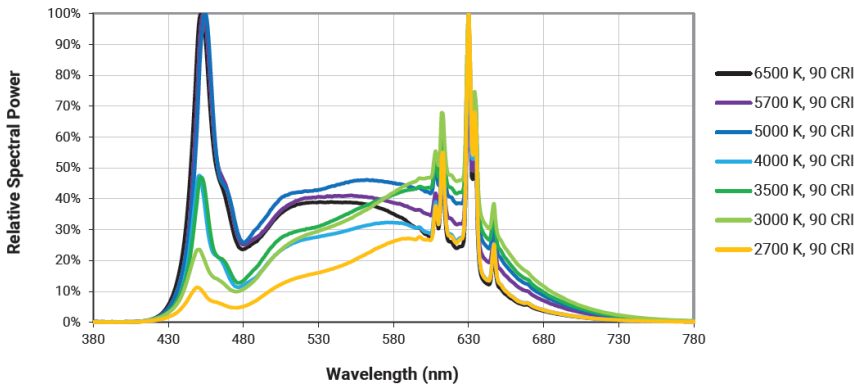
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	199mm x 199mm
Höhe PCB	1.5mm
Material PCB	FR-4 Print
LED	98 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 7 x 7 LEDs in Serie (WW + CW Kreise)
Anschlüsse / Verbindungen	4 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.*