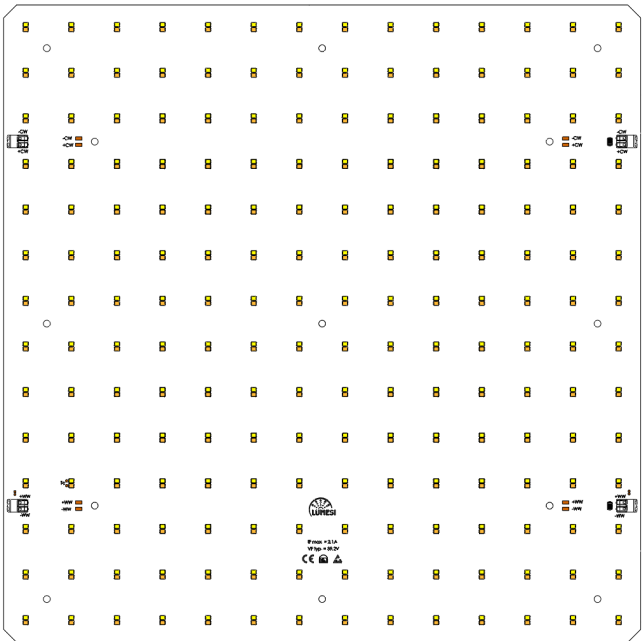




SM400X400

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. 36.8 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	36.1V – 41.6V
Nennstrom	IF max. 2.1 A
Bemessungsleistung	Typ. 26 W @700mA
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)	exempt (IEC 62471)
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)
Normen	EN IEC 62031
IP–Schutzart	IPOO

Energiedaten

SF (Survival Factor)	1
Lichtstromrückgang L80B10	>102,000h (bei 100mA, bis 85°C)
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	B

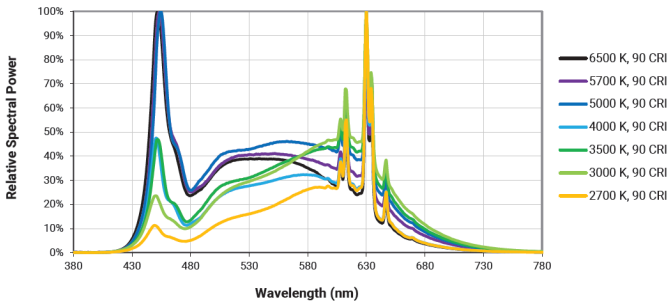
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @85mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 5271lm @700mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 202.3 lm/W @700mA / 4000K / Tc 40°C

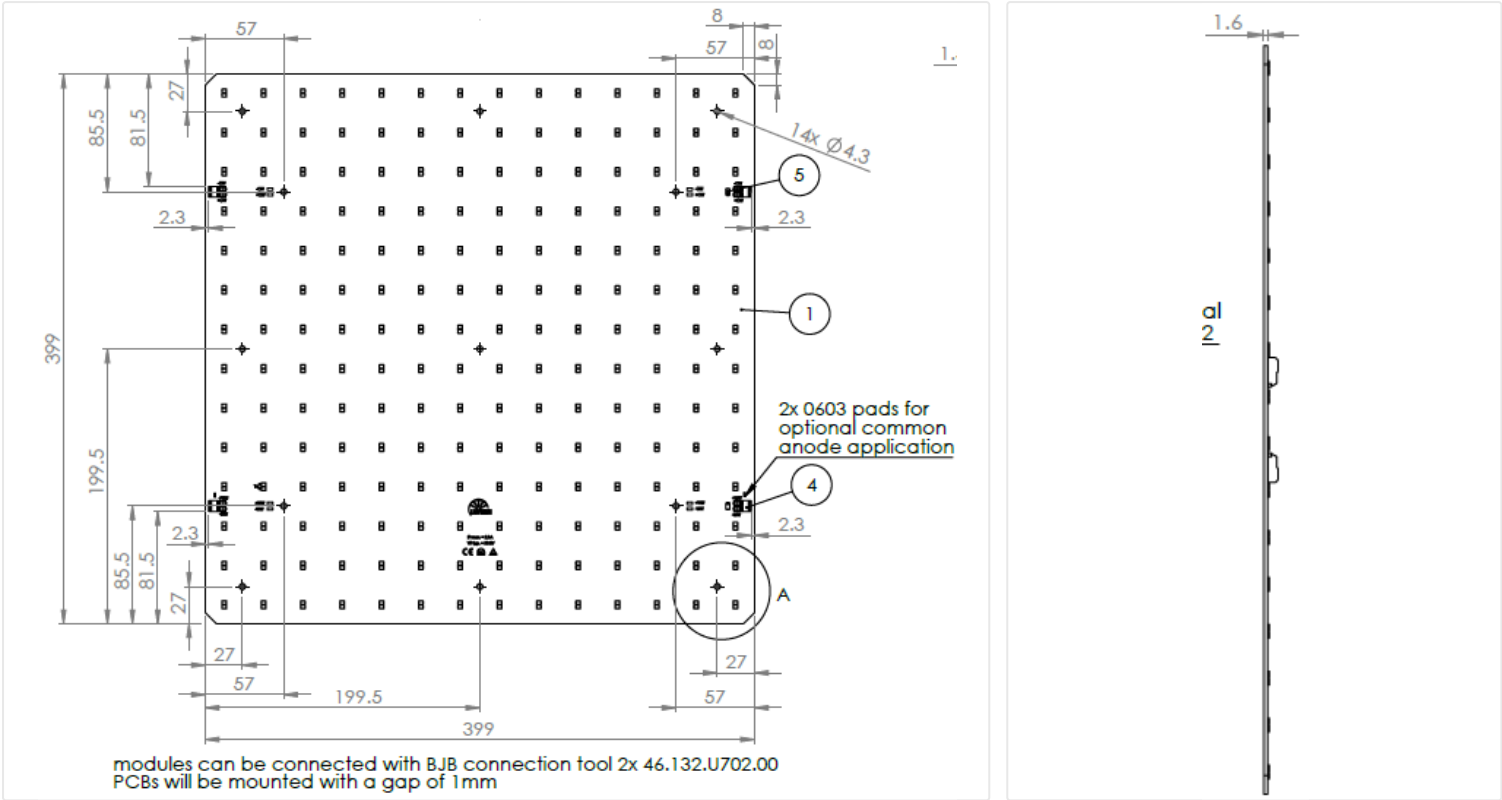
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	500	37.1	18.5	3641	196.5	36.8	18.4	3575	194.1	C
		700	37.4	26.2	5062	193.4	37.2	26	4971	190.9	C
		800	37.5	30	5766	192	37.4	29.9	5662	189.3	C
		1050	37.9	39.8	7507	188.4	37.8	39.7	7370	185.7	C
3000K	>90	500	37.1	18.5	3715	200.5	36.8	18.4	3650	198.2	C
		700	37.4	26.2	5167	197.5	37.2	26	5076	194.9	C
		800	37.5	30	5886	196	37.4	29.9	5782	193.4	C
		1050	37.9	39.8	7664	192.4	37.8	39.7	7526	189.6	C
4000K	>90	500	37.1	18.5	3861	208.4	36.8	18.4	3788	205.7	B
		700	37.4	26.2	5374	205.4	37.2	26	5271	202.4	B
		800	37.5	30	6124	203.9	37.4	29.9	6005	200.8	B
		1050	37.9	39.8	7977	200.2	37.8	39.7	7820	197	C
6500K	>90	500	37.1	18.5	3820	206.2	36.8	18.4	3746	203.4	B
		700	37.4	26.2	5313	203	37.2	26	5208	200	B
		800	37.5	30	6052	201.5	37.4	29.9	5932	198.4	C
		1050	37.9	39.8	7879	197.8	37.8	39.7	7722	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.

Spektren



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	399mm x 399mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium Print
LED	392 x KSF 2835er LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 14 x 14 LEDs in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	4 x WAGO 2060-452_998-404 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW), 8 x Lötpads (+WW, -WW, +CW, -CW)

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.*