

SM290X120B-C80

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 $R_a > 90$ ($R_9 > 50$), 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. 26.8 V @Tc40°C
Nennstrom	IF max. 1.2 A
Bemessungsleistung	typ. 13.4 W @500mA
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
Garantie	5 Jahre

Sicherheitsdaten

Risikogruppe (IEC-62471)	Exempt (IEC 62471)
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)

Energiedaten

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

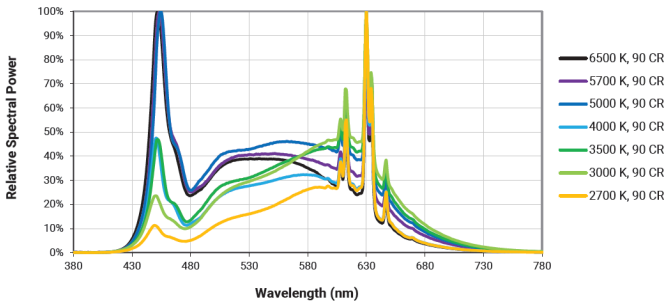
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	Tunable White 2700–6500K oder Single Color 3000K/4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 2675lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 199.6 lm/W @500mA / 4000K / Tc 40°C

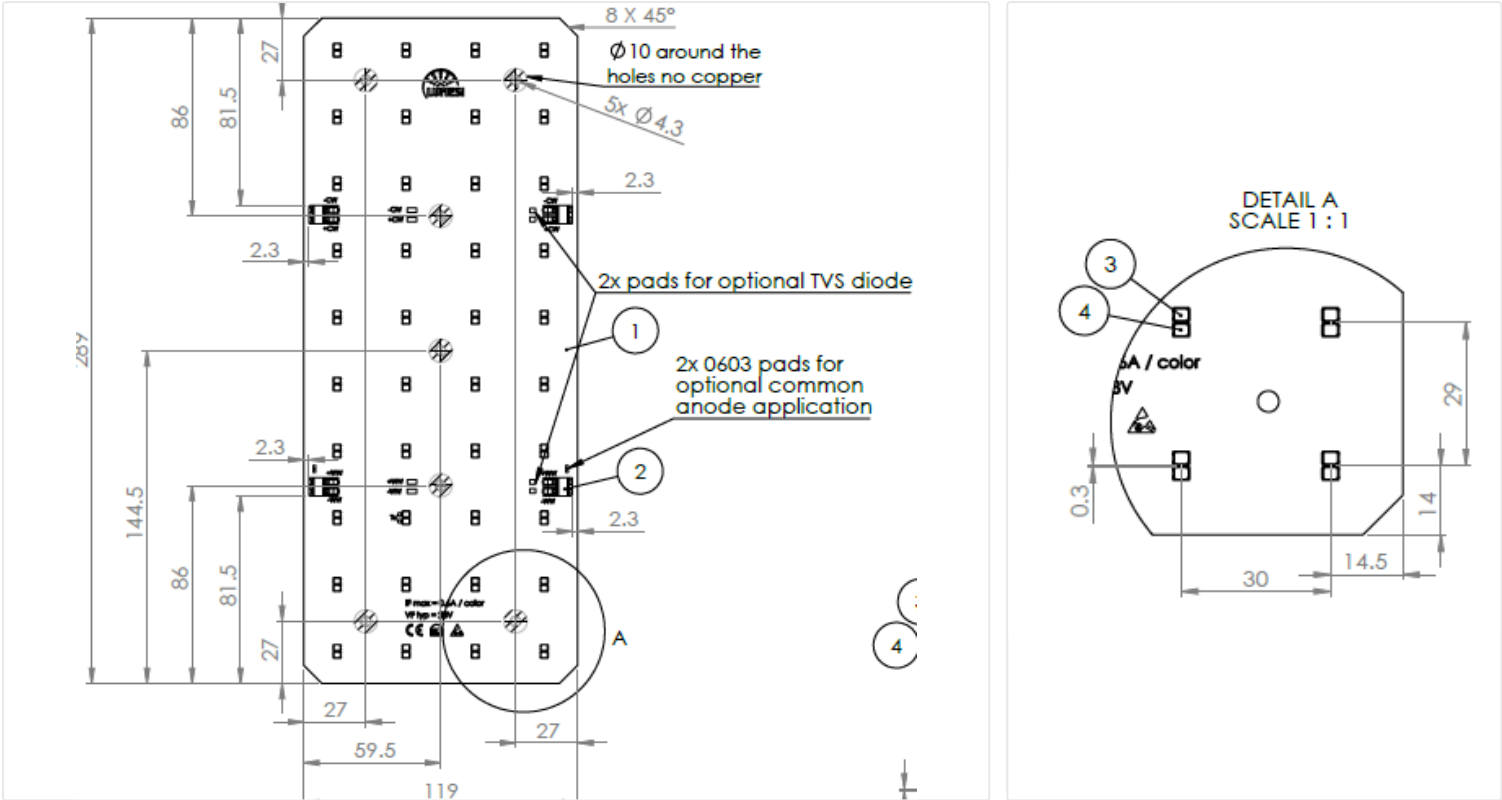
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	150	26.2	3.9	788	200.7	26	3.9	773	198.4	C
		250	26.4	6.6	1303	197.6	26.2	6.6	1280	195.2	C
		350	26.6	9.3	1813	194.8	26.5	9.3	1781	192.3	C
		500	26.9	13.5	2568	190.9	26.8	13.4	2521	188.2	C
3000K	>90	150	26.2	3.9	803	204.5	26	3.9	788	202.2	B
		250	26.4	6.6	1330	201.5	26.2	6.6	1306	199.2	C
		350	26.6	9.3	1851	198.8	26.5	9.3	1818	196.3	C
		500	26.9	13.5	2621	194.9	26.8	13.4	2575	192.2	C
4000K	>90	150	26.2	3.9	833	212.1	26	3.9	818	209.9	B
		250	26.4	6.6	1382	209.4	26.2	6.6	1356	206.8	B
		350	26.6	9.3	1924	206.7	26.5	9.3	1887	203.8	B
		500	26.9	13.5	2728	202.8	26.8	13.4	2675	199.6	C
6500K	>90	150	26.2	3.9	826	210.2	26	3.9	811	208.1	B
		250	26.4	6.6	1367	207.2	26.2	6.6	1341	204.5	B
		350	26.6	9.3	1903	204.4	26.5	9.3	1865	201.4	B
		500	26.9	13.5	2695	200.4	26.8	13.4	2642	197.2	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	290 x 120mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	FR-4, weiss
LED	80 x KSF 2835er LED, LM80 getestet
Schaltung	8 x 10 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	2 x WAGO 2060-452

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.*