

SM1000X120-C240

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. 31.9 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	31V – 34V
Nennstrom	IF max. 1.5 A
Bemessungsleistung	Typ. 15.9 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	IPO0

Energiedaten

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

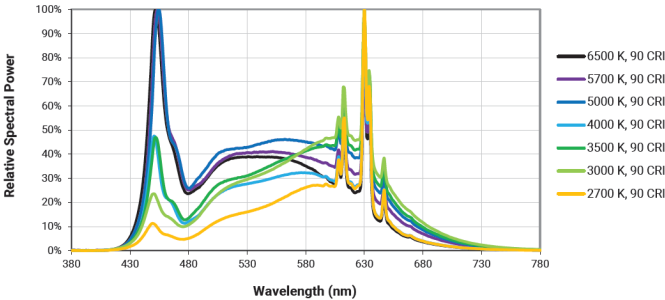
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	TW: 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 3227lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 202.4 lm/W @500mA / 4000K / Tc 40°C

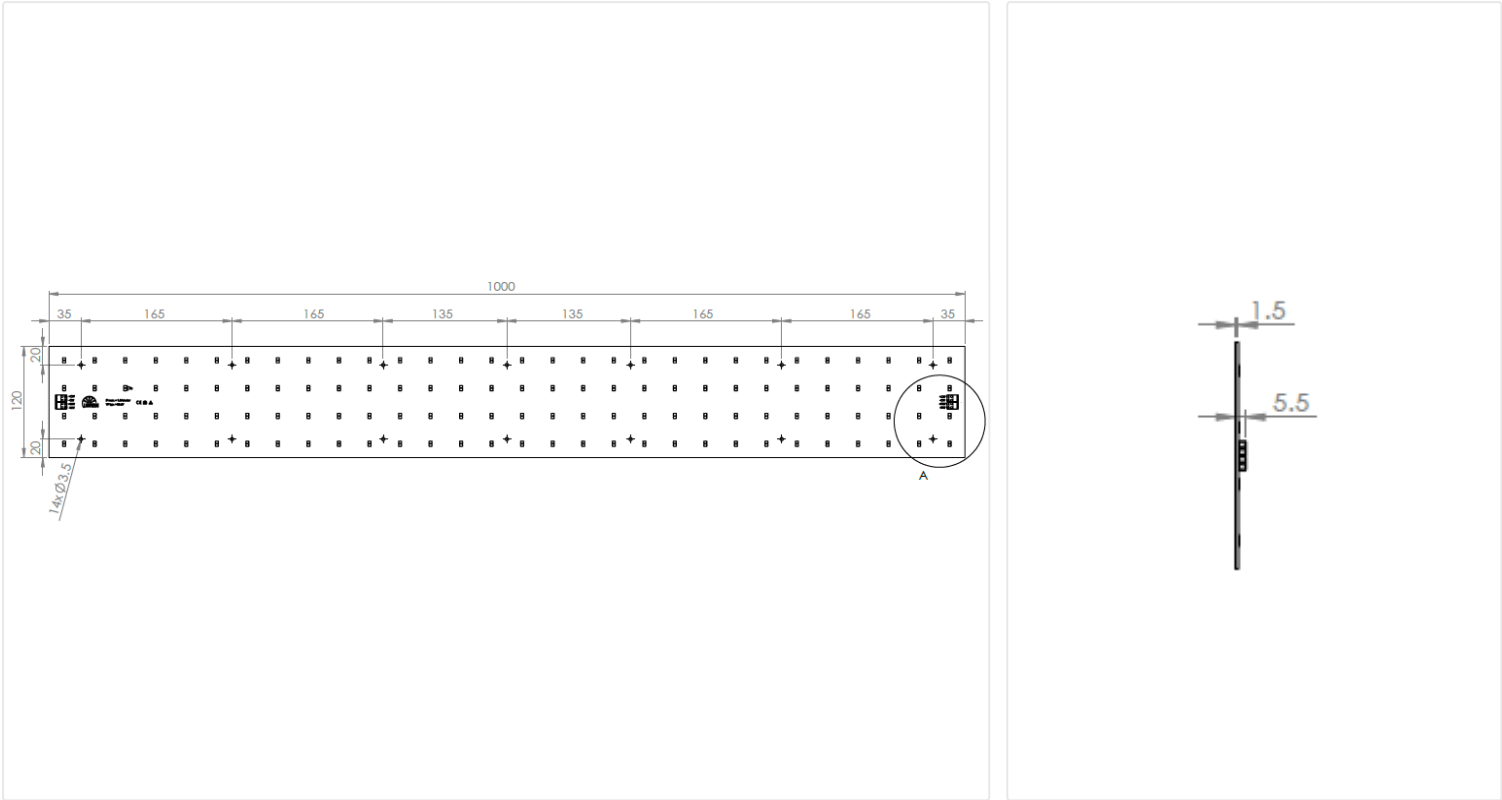
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	400	31.8	12.7	2491	195.6	31.7	12.7	2446	193.1	C
		500	32	16	3099	193.4	31.9	15.9	3043	190.9	C
		750	32.5	24.4	4596	188.4	32.4	24.3	4512	185.7	C
		900	32.8	29.5	5479	185.6	32.7	29.4	5377	182.8	C
3000K	>90	400	31.8	12.7	2542	199.6	31.7	12.7	2498	197.2	C
		500	32	16	3163	197.5	31.9	15.9	3108	194.9	C
		750	32.5	24.4	4692	192.4	32.4	24.3	4608	189.6	C
		900	32.8	29.5	5593	189.5	32.7	29.4	5491	186.7	C
4000K	>90	400	31.8	12.7	2643	207.5	31.7	12.7	2593	204.7	B
		500	32	16	3290	205.4	31.9	15.9	3227	202.4	B
		750	32.5	24.4	4884	200.2	32.4	24.3	4788	197	C
		900	32.8	29.5	5823	197.3	32.7	29.4	5708	194.1	C
6500K	>90	400	31.8	12.7	2614	205.2	31.7	12.7	2563	202.3	B
		500	32	16	3253	203	31.9	15.9	3188	200	B
		750	32.5	24.4	4824	197.8	32.4	24.3	4728	194.6	C
		900	32.8	29.5	5750	194.8	32.7	29.4	5636	191.6	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	1000 x 120mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium 1.6mm, weisser Lötstopplack
LED	240 x 2835 KSF LED
Schaltung	2 x 10 x 12 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	4 x BJB 46.132.1001.50

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.*