

SM1100X100-DC640

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. 42.5 V @Tc40°C
Nennstrom	IF max. 1.5 A
Bemessungsleistung	typ. 21.3 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)
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IP00

Energiedaten

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

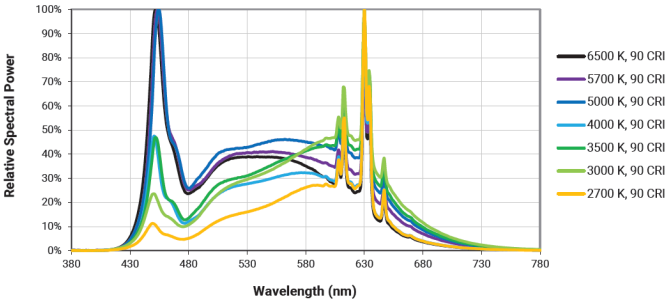
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	2700K-6500K / 3000K-4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 4303lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 202.4 lm/W @500mA / 4000K / Tc 40°C

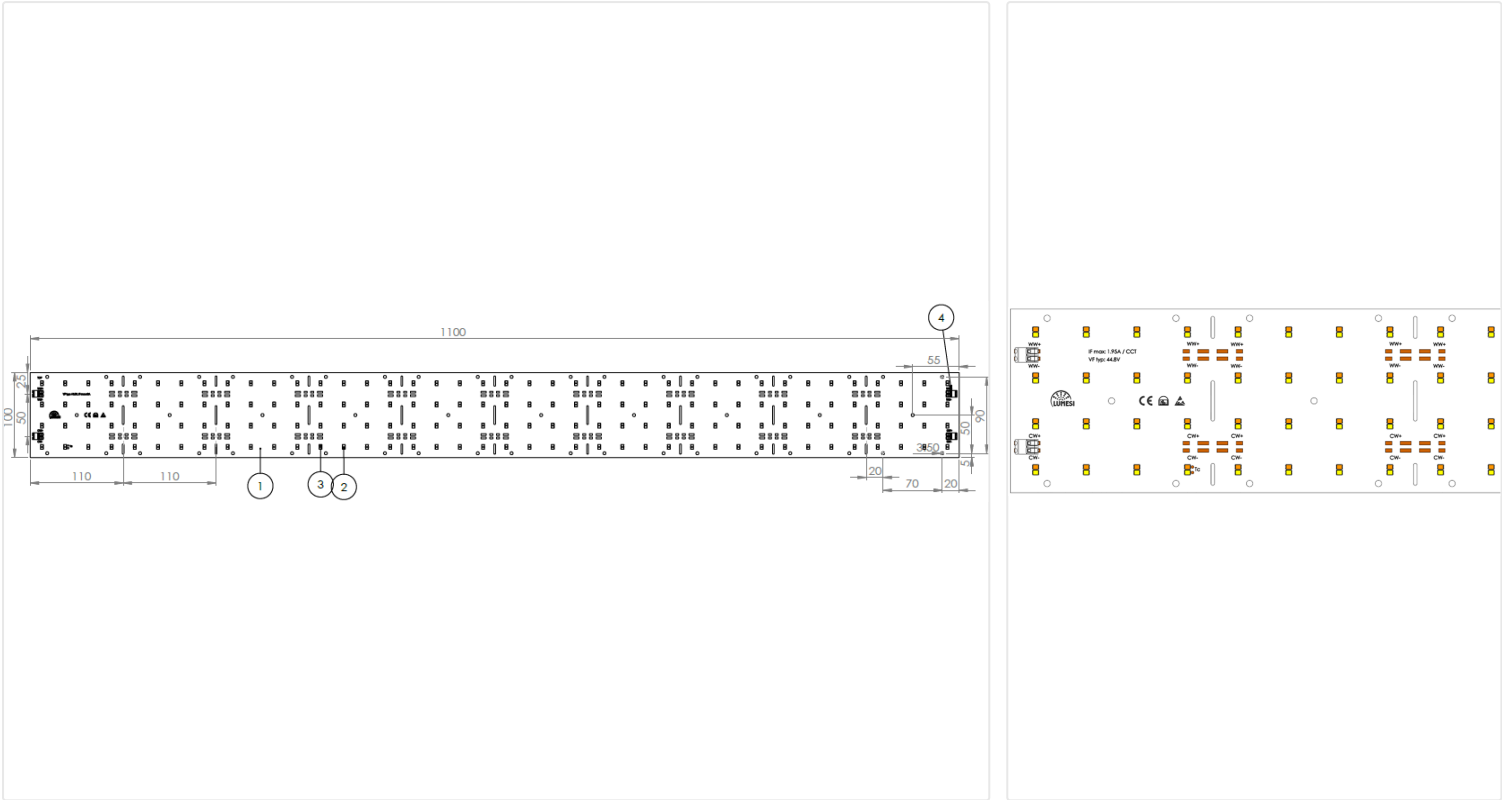
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	500	42.7	21.4	4132	193.4	42.5	21.3	4058	190.9	C
		600	43	25.8	4936	191.4	42.8	25.7	4847	188.7	C
		700	43.2	30.3	5732	189.4	43.1	30.1	5628	186.7	C
		900	43.7	39.4	7305	185.6	43.6	39.2	7169	182.8	C
3000K	>90	500	42.7	21.4	4218	197.5	42.5	21.3	4144	194.9	C
		600	43	25.8	5039	195.4	42.8	25.7	4950	192.7	C
		700	43.2	30.3	5852	193.4	43.1	30.1	5748	190.6	C
		900	43.7	39.4	7457	189.5	43.6	39.2	7321	186.7	C
4000K	>90	500	42.7	21.4	4387	205.4	42.5	21.3	4303	202.4	B
		600	43	25.8	5243	203.3	42.8	25.7	5141	200.2	B
		700	43.2	30.3	6091	201.3	43.1	30.1	5971	198.1	C
		900	43.7	39.4	7765	197.3	43.6	39.2	7611	194.1	C
6500K	>90	500	42.7	21.4	4337	203	42.5	21.3	4251	200	B
		600	43	25.8	5181	200.9	42.8	25.7	5078	197.7	C
		700	43.2	30.3	6017	198.8	43.1	30.1	5897	195.6	C
		900	43.7	39.4	7666	194.8	43.6	39.2	7514	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	1100 x 100mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium
LED	320 x 2835 KSF LED
Schaltung	2 x 10 x 16 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	8 x WAGO 2060

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.*