



SM296X10-C34

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. 47.1 V @Tc40°C
Nennstrom	IF max. 0.3 A
Bemessungsleistung	Typ. 11.8 W @250mA
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	C

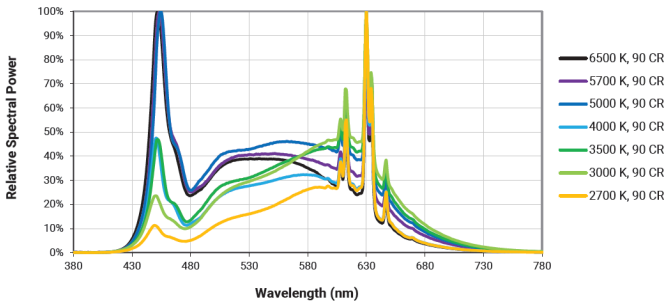
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	2700K/3000K/4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra>90, R9>50
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 2212lm @250mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 187.8 lm/W @250mA / 4000K / Tc 40°C

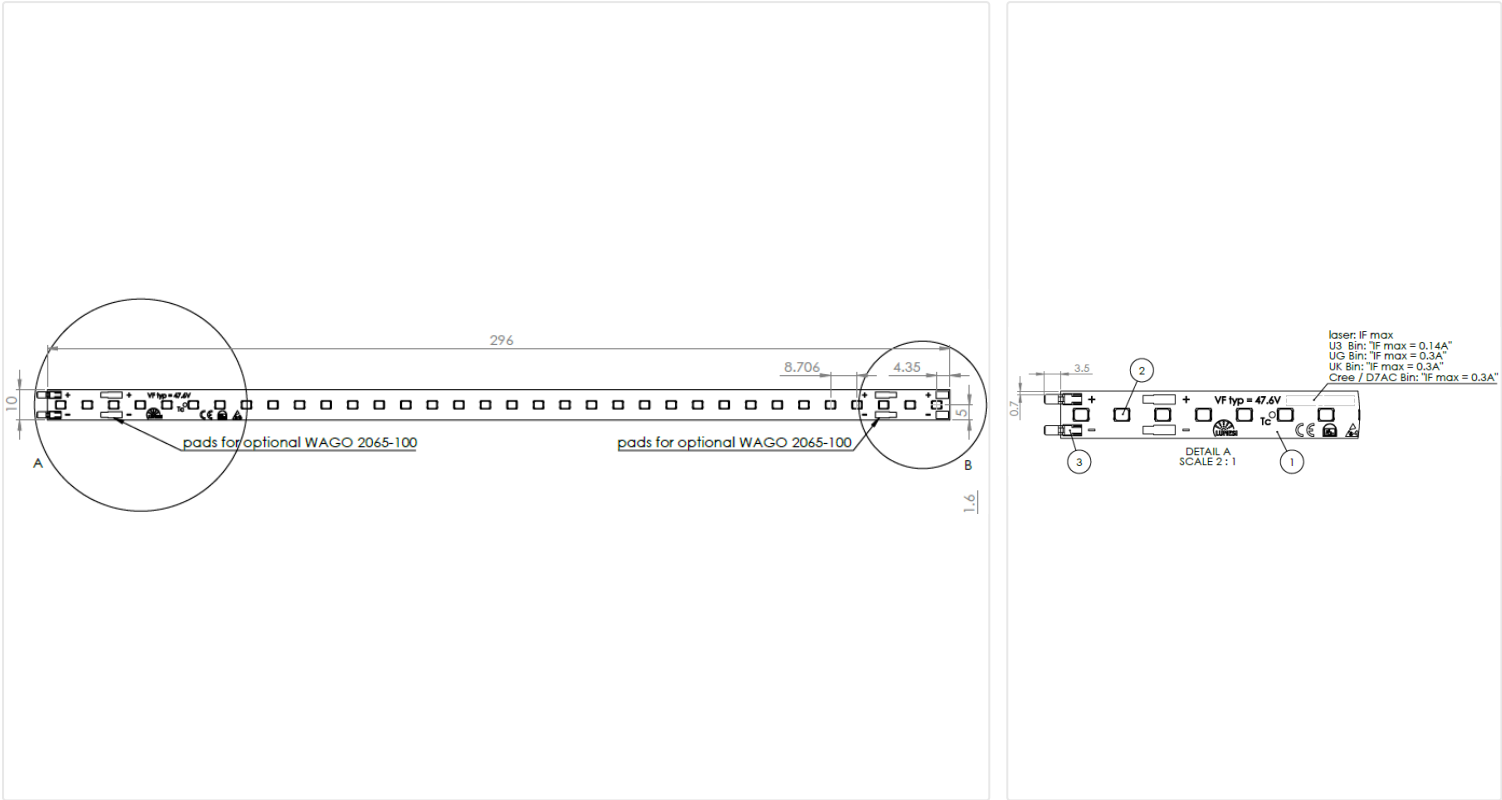
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	150	46.1	6.9	1302	188.4	45.9	6.9	1278	185.7	C
		200	46.7	9.3	1717	183.8	46.5	9.3	1685	181	C
		250	47.3	11.8	2123	179.4	47.1	11.8	2081	176.7	C
		300	47.9	14.4	2519	175.2	47.6	14.3	2468	172.9	C
3000K	>90	150	46.1	6.9	1329	192.4	45.9	6.9	1306	189.6	C
		200	46.7	9.3	1753	187.6	46.5	9.3	1720	184.8	C
		250	47.3	11.8	2166	183	47.1	11.8	2125	180.4	C
		300	47.9	14.4	2570	178.7	47.6	14.3	2519	176.4	C
4000K	>90	150	46.1	6.9	1384	200.2	45.9	6.9	1357	197	C
		200	46.7	9.3	1825	195.4	46.5	9.3	1789	192.2	C
		250	47.3	11.8	2257	190.7	47.1	11.8	2212	187.8	C
		300	47.9	14.4	2679	186.3	47.6	14.3	2625	183.8	C
6500K	>90	150	46.1	6.9	1367	197.8	45.9	6.9	1340	194.6	C
		200	46.7	9.3	1802	192.8	46.5	9.3	1766	189.7	C
		250	47.3	11.8	2227	188.1	47.1	11.8	2183	185.4	C
		300	47.9	14.4	2642	183.7	47.6	14.3	2591	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.

Spektren



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	296 x 10mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	FR4, Lötstopplack weiss
LED	34 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 17 LEDs in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	2 x AVX 70-9159-001-401-006 (links)

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.*