

SM1184X10-C136-S930

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. 45.5 V @Tc40°C
Nennstrom	IF max. 1.2 A
Bemessungsleistung	Typ. 22.8 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	IP00

Energiedaten

SF (Survival Factor)	1
Lichtstromrückgang L80B10	>102,000h (bei 100mA, bis 85°C)
Lichtquellentyp	LM281B+ PRO S90
Energieklassifizierung	C

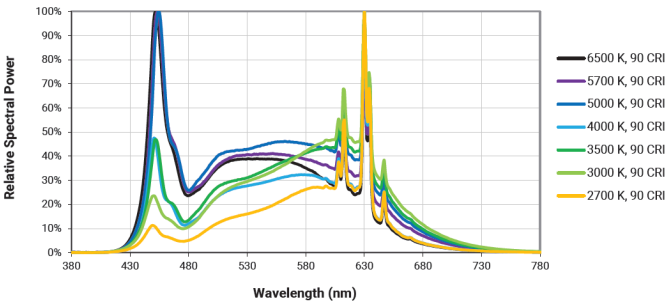
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	3000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90, R9 > 50
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 4547lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 199.6 lm/W @500mA / 4000K / Tc 40°C

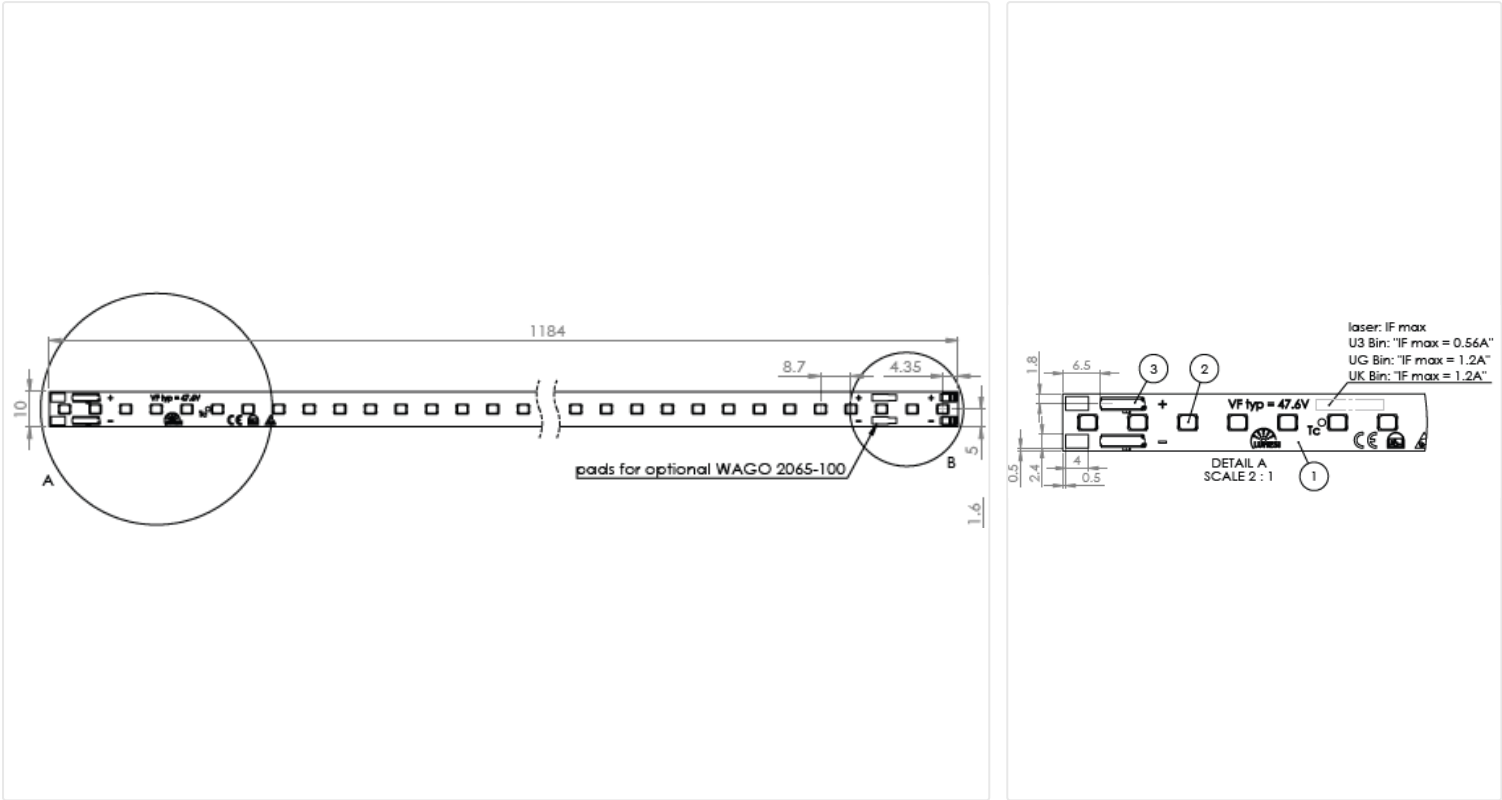
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	350	45.2	15.8	3082	194.8	45	15.7	3027	192.3	C
		500	45.7	22.9	4365	190.9	45.5	22.8	4286	188.2	C
		600	46.1	27.6	5209	188.4	45.9	27.5	5114	185.7	C
		800	46.7	37.4	6869	183.8	46.5	37.2	6739	181	C
3000K	>90	350	45.2	15.8	3146	198.8	45	15.7	3091	196.3	C
		500	45.7	22.9	4456	194.9	45.5	22.8	4377	192.2	C
		600	46.1	27.6	5318	192.4	45.9	27.5	5222	189.6	C
		800	46.7	37.4	7011	187.6	46.5	37.2	6882	184.8	C
4000K	>90	350	45.2	15.8	3271	206.7	45	15.7	3209	203.8	B
		500	45.7	22.9	4637	202.8	45.5	22.8	4547	199.6	C
		600	46.1	27.6	5535	200.2	45.9	27.5	5426	197	C
		800	46.7	37.4	7302	195.4	46.5	37.2	7156	192.2	C
6500K	>90	350	45.2	15.8	3235	204.4	45	15.7	3171	201.4	B
		500	45.7	22.9	4582	200.4	45.5	22.8	4491	197.2	C
		600	46.1	27.6	5467	197.8	45.9	27.5	5358	194.6	C
		800	46.7	37.4	7208	192.8	46.5	37.2	7065	189.7	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	1184 x 10mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	FR4, Lötstopplack weiss
LED	136 x 2835 KSF LED
Schaltung	8 x 17 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	500mm 0.3mm rotes/schwarzes Kabel an linker Seite angelötet (CABLE1M-B-0.3 & CABLE1M-R-0.3), 2 x AVX 70-9159-001-402-006

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.*