



SM1500X20-C180

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. 39.6 V @Tc40°C
Nennstrom	IF max. 1.8 A
Bemessungsleistung	typ. 19.8 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	NDSL
Energieklassifizierung	B

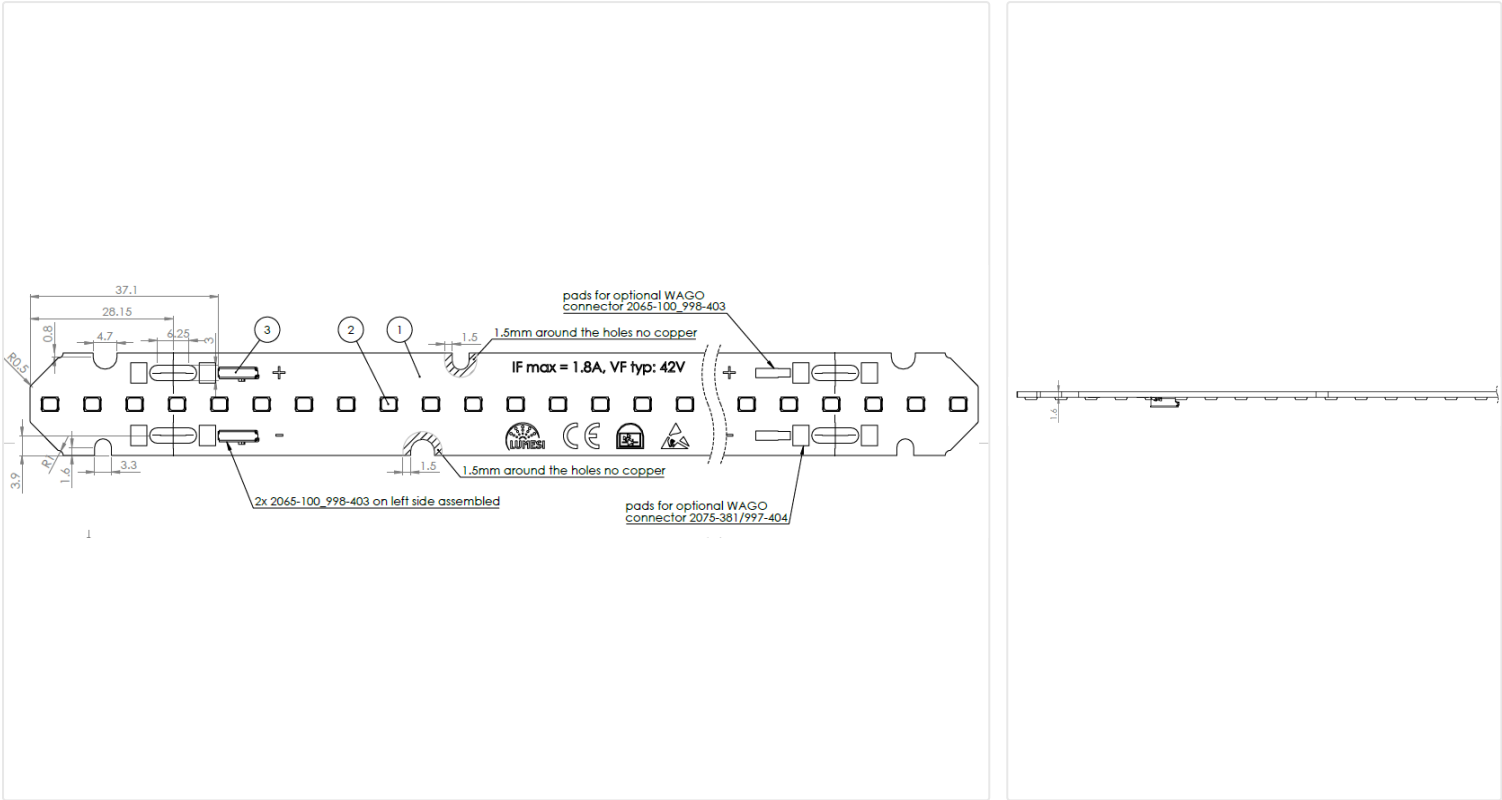
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 4840lm @600mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 202.4 lm/W @600mA / 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	39.8	19.9	3889	195.2	39.6	19.8	3820	192.8	C
		600	40.1	24	4649	193.4	39.9	23.9	4565	190.9	C
		750	40.4	30.3	5777	190.9	40.2	30.1	5673	188.2	C
		900	40.6	36.6	6894	188.4	40.5	36.5	6768	185.7	C
3000K	>90	500	39.8	19.9	3970	199.2	39.6	19.8	3900	196.8	C
		600	40.1	24	4745	197.5	39.9	23.9	4662	194.9	C
		750	40.4	30.3	5898	194.9	40.2	30.1	5794	192.2	C
		900	40.6	36.6	7038	192.4	40.5	36.5	6912	189.6	C
4000K	>90	500	39.8	19.9	4127	207.2	39.6	19.8	4048	204.3	B
		600	40.1	24	4936	205.4	39.9	23.9	4840	202.4	B
		750	40.4	30.3	6137	202.8	40.2	30.1	6018	199.6	C
		900	40.6	36.6	7326	200.2	40.5	36.5	7182	197	C
6500K	>90	500	39.8	19.9	4081	204.9	39.6	19.8	4001	201.9	B
		600	40.1	24	4879	203	39.9	23.9	4782	200	B
		750	40.4	30.3	6064	200.4	40.2	30.1	5944	197.2	C
		900	40.6	36.6	7236	197.8	40.5	36.5	7092	194.6	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 Simpex Electronic relevant.

Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	1500 x 20mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	FR4, Lötstopplack weiss
LED	180 x 2835 KSF LED
Schaltung	12 x 15 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	2 x WAGO 2065-100_998-403 (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.*