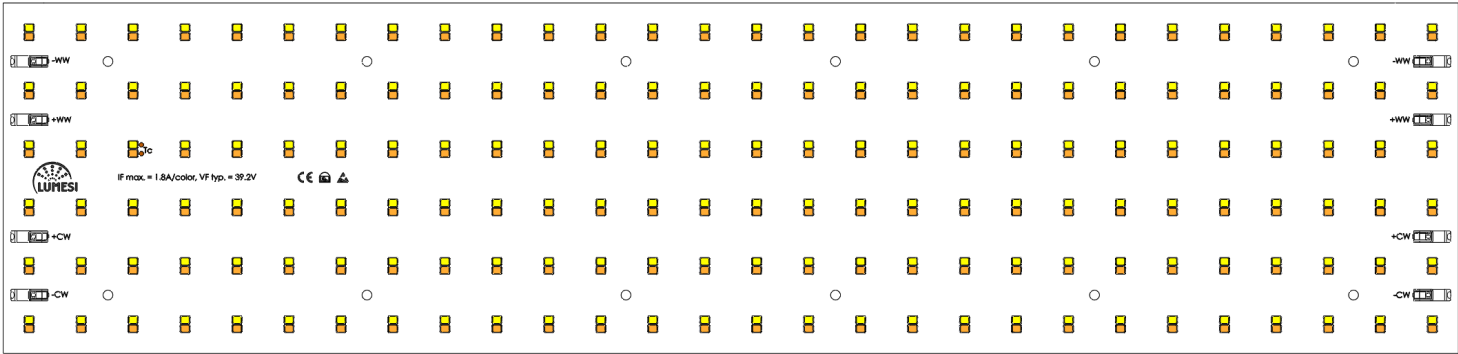




SM500X120-C336

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. 37 V @Tc40°C
Nennstrom	IF max. 1.8 A
Bemessungsleistung	typ. 18.5 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

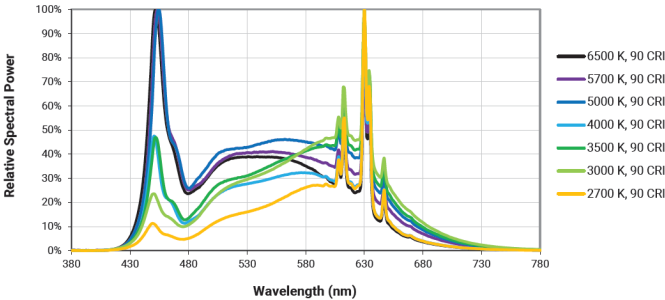
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 3778lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 204.3 lm/W @500mA / 4000K / Tc 40°C

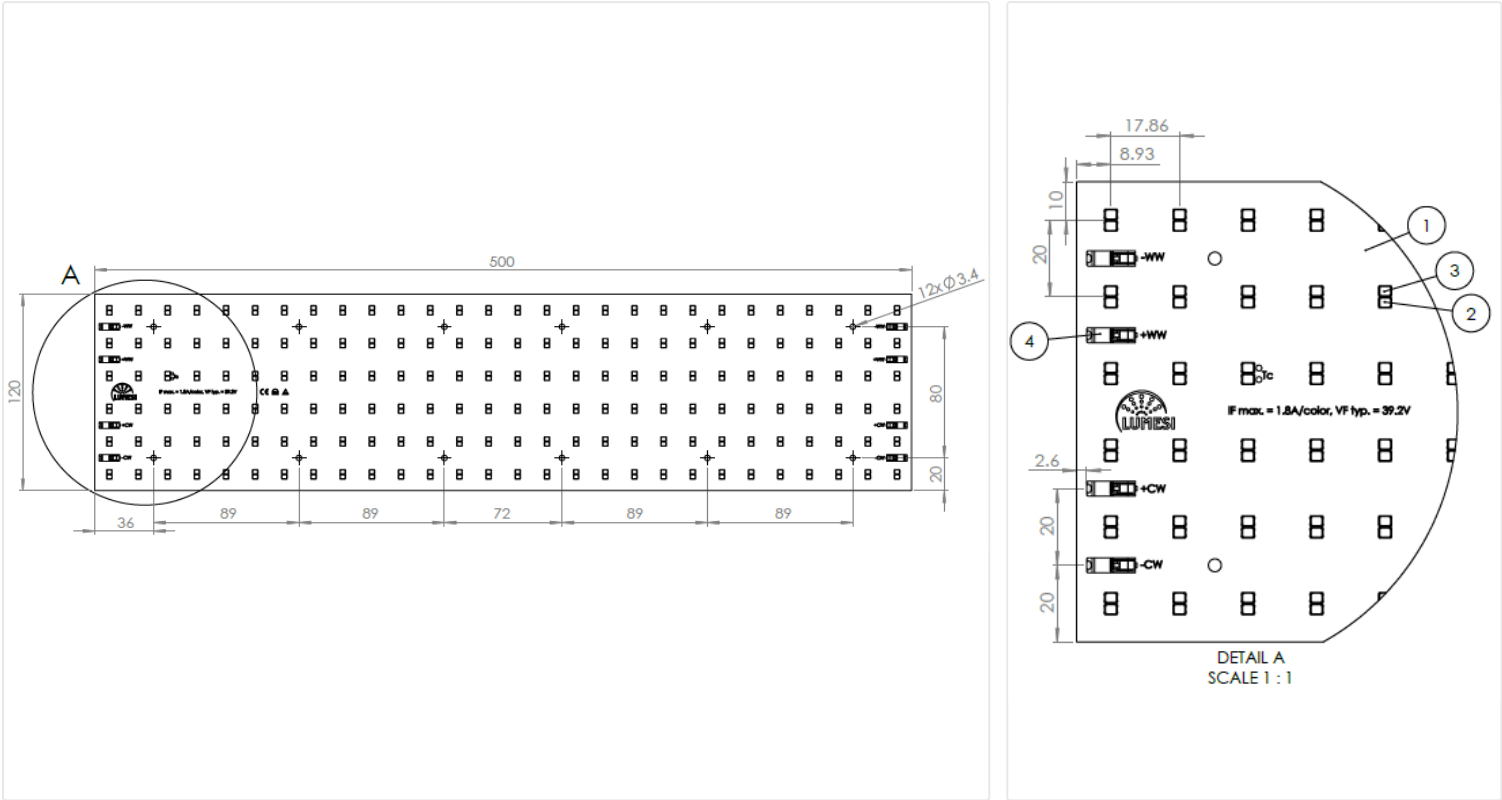
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	300	36.8	11	2198	199.1	36.5	11	2157	196.8	C
		400	37	14.8	2916	197.1	36.8	14.7	2864	194.7	C
		500	37.2	18.6	3630	195.2	37	18.5	3565	192.8	C
		600	37.4	22.4	4339	193.4	37.2	22.3	4261	190.9	C
3000K	>90	300	36.8	11	2241	203	36.5	11	2200	200.7	B
		400	37	14.8	2976	201.1	36.8	14.7	2923	198.7	C
		500	37.2	18.6	3705	199.2	37	18.5	3640	196.8	C
		600	37.4	22.4	4429	197.5	37.2	22.3	4351	194.9	C
4000K	>90	300	36.8	11	2327	210.7	36.5	11	2284	208.3	B
		400	37	14.8	3092	208.9	36.8	14.7	3034	206.3	B
		500	37.2	18.6	3852	207.2	37	18.5	3778	204.3	B
		600	37.4	22.4	4606	205.4	37.2	22.3	4518	202.4	B
6500K	>90	300	36.8	11	2304	208.7	36.5	11	2261	206.2	B
		400	37	14.8	3059	206.7	36.8	14.7	3000	204	B
		500	37.2	18.6	3809	204.9	37	18.5	3735	201.9	B
		600	37.4	22.4	4554	203	37.2	22.3	4464	200	B

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.

Spektren



Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	500 x 120mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium, weiss
LED	336 x 2835 KSF LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 12 x 14 LEDs in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	8 x WAGO 2060-451-998-404 (Tunable White) / 8 x WAGO 2060-451 (Single Colour)

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.*