

SM725X35-C78

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. 35.3 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	33 - 37V
Nennstrom	IF max. 0.9 A
Bemessungsleistung	Typ. 17.6 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	IPO0

Energiedaten

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

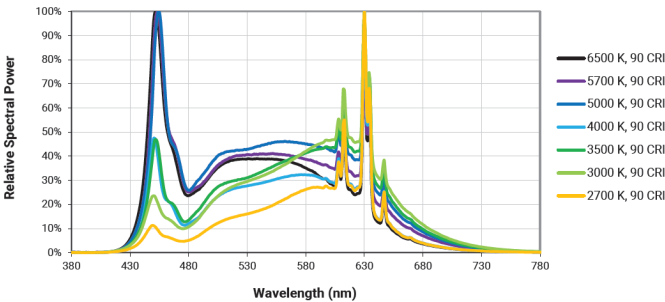
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	3000K/4000K/5000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam 3
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 3445lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 195.4 lm/W @500mA / 4000K / Tc 40°C

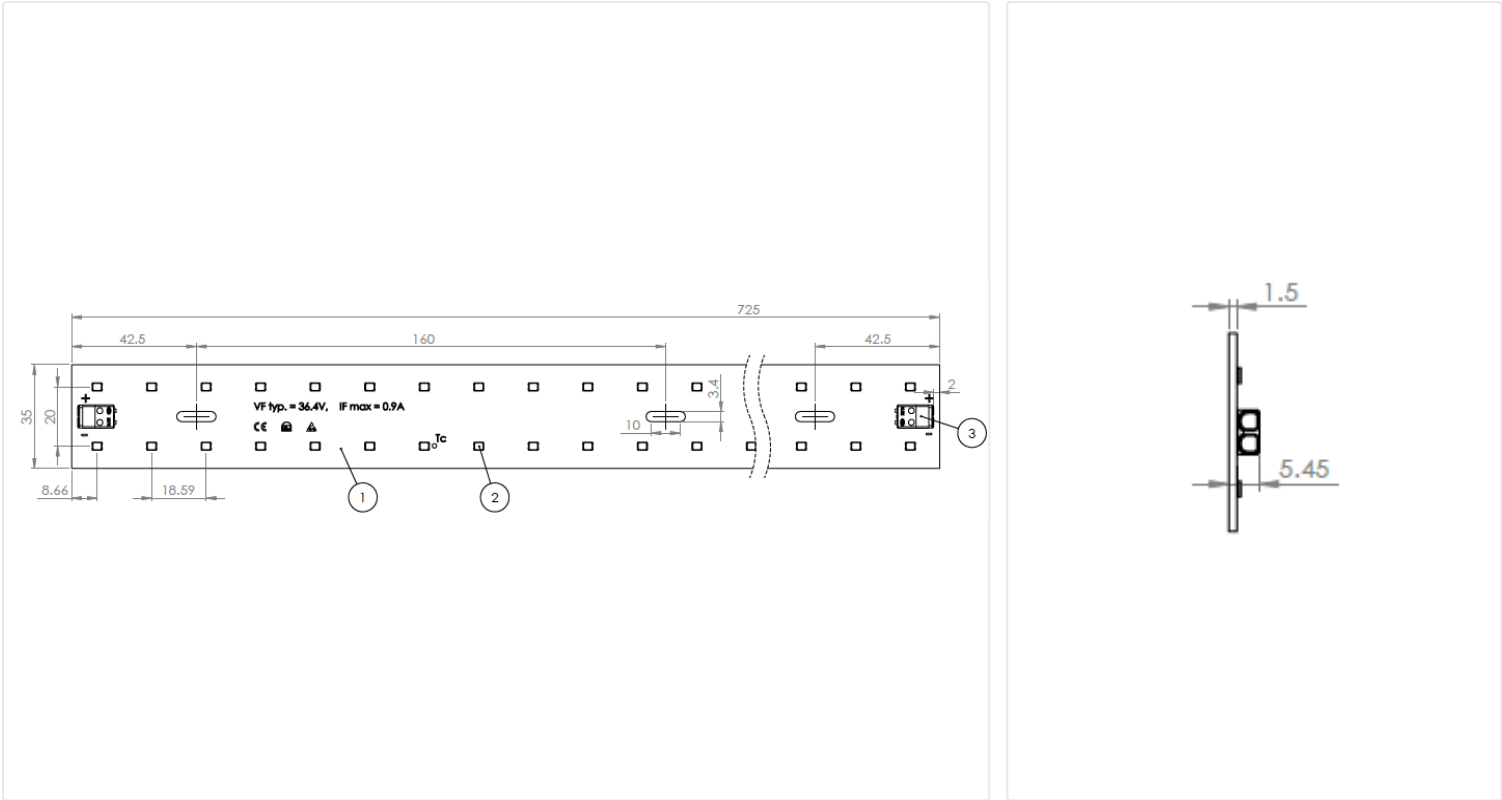
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	300	34.7	10.4	2014	193.4	34.5	10.4	1978	190.9	C
		500	35.4	17.7	3307	186.8	35.3	17.6	3246	184.1	C
		600	35.7	21.4	3939	183.8	35.6	21.4	3865	181	C
		750	36.2	27.2	4870	179.4	36	27	4775	176.7	C
3000K	>90	300	34.7	10.4	2056	197.5	34.5	10.4	2020	194.9	C
		500	35.4	17.7	3376	190.7	35.3	17.6	3315	188	C
		600	35.7	21.4	4021	187.6	35.6	21.4	3947	184.8	C
		750	36.2	27.2	4970	183	36	27	4875	180.4	C
4000K	>90	300	34.7	10.4	2139	205.4	34.5	10.4	2097	202.4	B
		500	35.4	17.7	3515	198.6	35.3	17.6	3445	195.4	C
		600	35.7	21.4	4188	195.4	35.6	21.4	4104	192.2	C
		750	36.2	27.2	5178	190.7	36	27	5074	187.8	C
6500K	>90	300	34.7	10.4	2114	203	34.5	10.4	2072	200	B
		500	35.4	17.7	3471	196.1	35.3	17.6	3402	192.9	C
		600	35.7	21.4	4134	192.8	35.6	21.4	4052	189.7	C
		750	36.2	27.2	5109	188.1	36	27	5009	185.4	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	725 x 35mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium, Lötstopplack weiss
LED	78 x 2835 KSF LED
Schaltung	6 x 13 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	2 x WAGO 2060-452

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.*