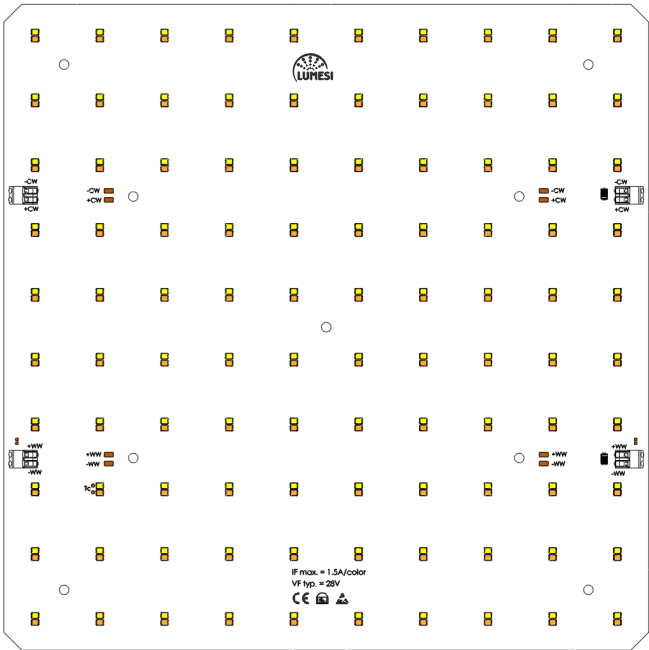




SM290X290-C200-XXXXX-UK (S90)

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. 26.4 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	24.9V - 28.6V
Nennstrom	IF max. 1.5 A
Bemessungsleistung	typ. 10.6 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	>102,000 h (200mA, 55°C)
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	B

Photometrische Daten

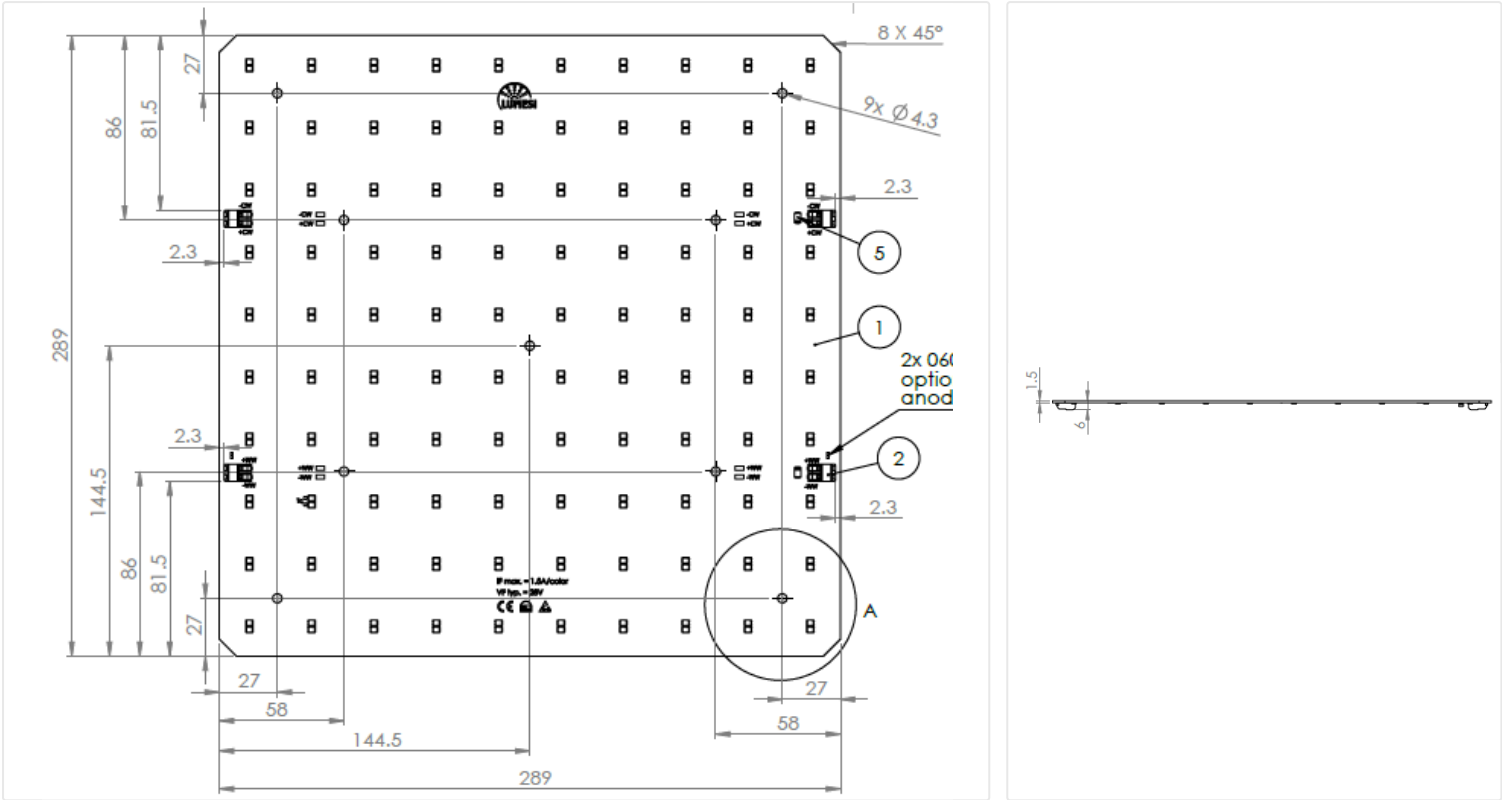
Farbtemperatur (CCT)	2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 80 / Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 2161lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 204.7 lm/W @500mA / 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	26.5	9.3	1821	196.7	26.1	6.5	1284	196.8	C
		400	26.5	10.6	2076	195.6	26.3	9.2	1788	194.3	C
		500	26.7	13.4	2583	193.4	26.4	10.6	2039	193.1	C
		600	26.9	16.1	3085	191.4	26.6	13.3	2536	190.9	C
3000K	>90	350	26.5	9.3	1858	200.7	26.1	6.5	1310	200.7	B
		400	26.5	10.6	2119	199.6	26.3	9.2	1825	198.3	C
		500	26.7	13.4	2636	197.5	26.4	10.6	2081	197.2	C
		600	26.9	16.1	3149	195.4	26.6	13.3	2590	194.9	C
4000K	>90	350	26.5	9.3	1931	208.6	26.1	6.5	1359	208.3	B
		400	26.5	10.6	2203	207.5	26.3	9.2	1895	205.9	B
		500	26.7	13.4	2742	205.4	26.4	10.6	2161	204.7	B
		600	26.9	16.1	3277	203.3	26.6	13.3	2689	202.4	B
6500K	>90	350	26.5	9.3	1911	206.4	26.1	6.5	1346	206.2	B
		400	26.5	10.6	2178	205.2	26.3	9.2	1874	203.6	B
		500	26.7	13.4	2711	203	26.4	10.6	2136	202.3	B
		600	26.9	16.1	3238	200.9	26.6	13.3	2657	200	B

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	700	27	18.9	3583	189.4	26.7	16	3029	188.7	C
		800	27.2	21.7	4076	187.5	27.1	21.7	4001	184.7	C
		900	27.3	24.6	4565	185.6	27.2	24.5	4481	182.8	C
		1050	27.6	28.9	5291	182.9	27.5	28.8	5191	180.1	C
3000K	>90	700	27	18.9	3658	193.4	26.7	16	3094	192.7	C
		800	27.2	21.7	4161	191.4	27.1	21.7	4086	188.6	C
		900	27.3	24.6	4661	189.5	27.2	24.5	4576	186.7	C
		1050	27.6	28.9	5401	186.7	27.5	28.8	5300	183.9	C
4000K	>90	700	27	18.9	3807	201.3	26.7	16	3213	200.2	B
		800	27.2	21.7	4332	199.2	27.1	21.7	4247	196	C
		900	27.3	24.6	4853	197.3	27.2	24.5	4757	194.1	C
		1050	27.6	28.9	5625	194.4	27.5	28.8	5513	191.3	C
6500K	>90	700	27	18.9	3760	198.8	26.7	16	3174	197.7	C
		800	27.2	21.7	4278	196.8	27.1	21.7	4193	193.6	C
		900	27.3	24.6	4791	194.8	27.2	24.5	4696	191.6	C
		1050	27.6	28.9	5552	191.9	27.5	28.8	5442	188.8	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.

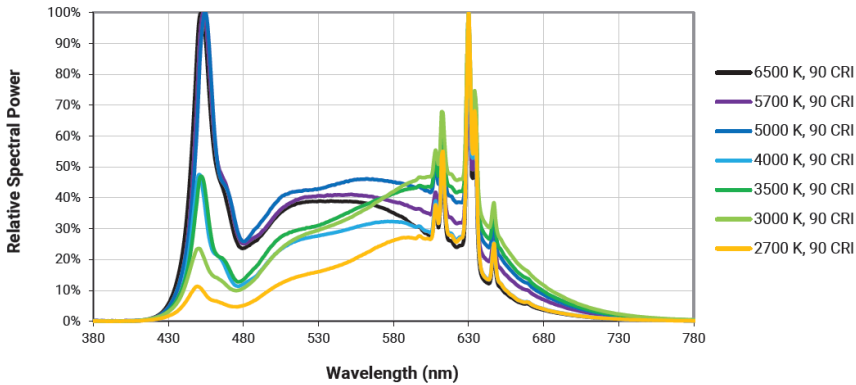
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	289mm x 289mm
Höhe PCB	1.5mm
Material PCB	FR-4
LED	200 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 10 x 10 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	4 x WAGO 2060-452_998-404 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW); 8 x Löt pads (+WW, -WW, +CW, -CW)

Spektren



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.*