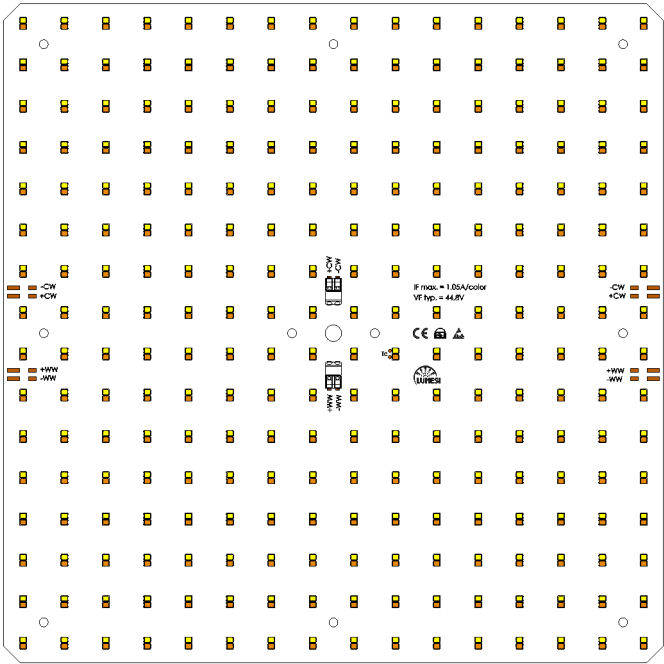




SM320X320-C512 (KSF)

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. 42 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	40-50V
Nennstrom	IF max. 2.4 A
Bemessungsleistung	typ. 21 W @500mA
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
Garantie	5 Jahre

Sicherheitsdaten

Risikogruppe (IEC-62471)	exempt (IEC 62471)
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IPOO

Energiedaten

SF (Survival Factor)	1
Lichtstromrückgang L80B10	TM-21: L80B10@Ts.85°C: >102kh
Lichtquellentyp	NDSL
Energieklassifizierung	B

Photometrische Daten

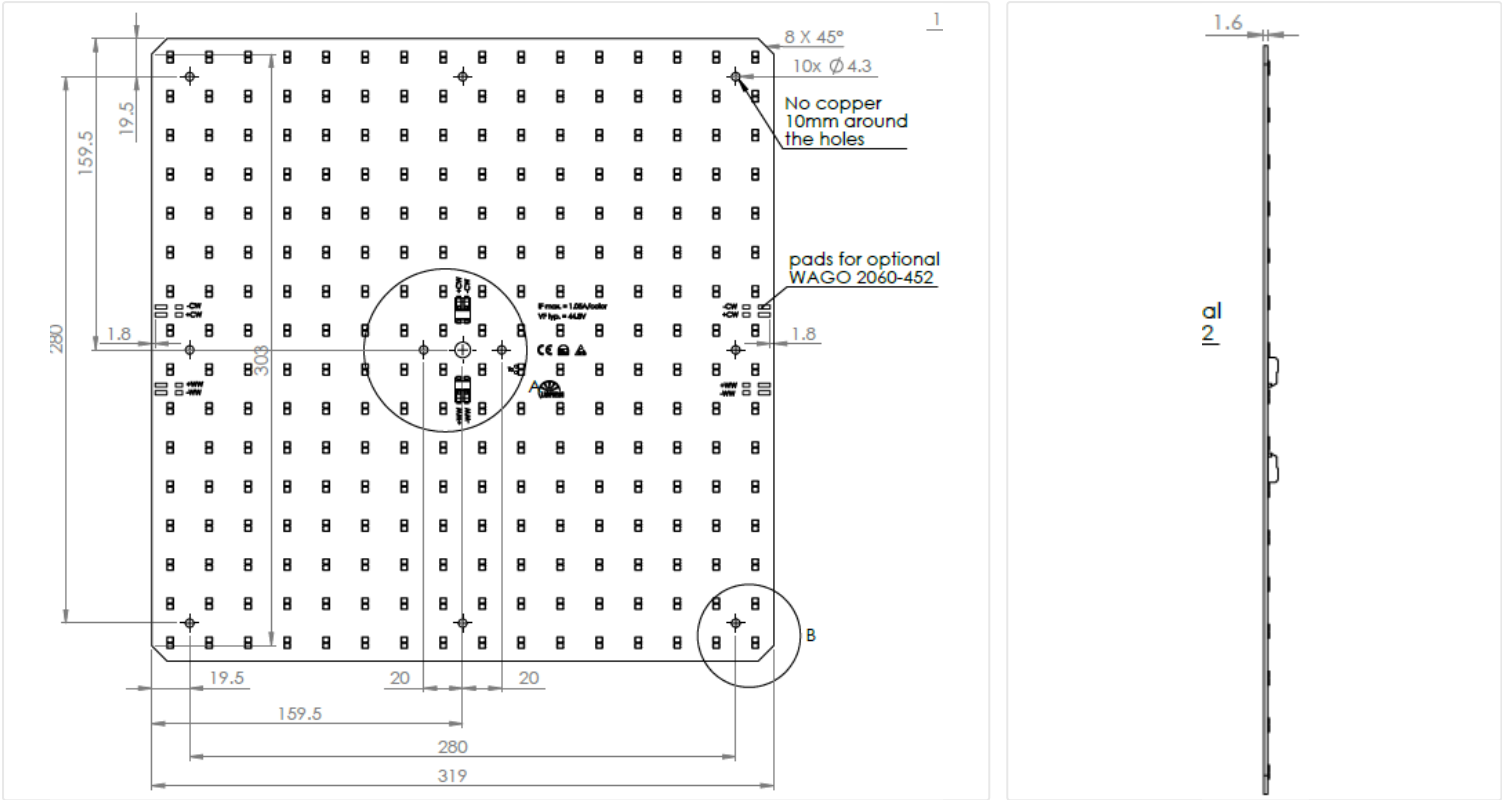
Farbtemperatur (CCT)	2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 4338lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 206.8 lm/W @500mA / 4000K / 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	200	41.7	8.3	1692	202.8	41.4	8.3	1656	200.3	B
		350	42	14.7	2936	199.9	41.7	14.6	2881	197.6	C
		500	42.2	21.1	4171	197.6	42	21	4095	195.2	C
		750	42.6	32	6207	194.1	42.4	31.8	6096	191.6	C
3000K	>90	200	41.7	8.3	1720	206.2	41.4	8.3	1685	203.8	B
		350	42	14.7	2993	203.7	41.7	14.6	2938	201.5	B
		500	42.2	21.1	4255	201.5	42	21	4179	199.2	C
		750	42.6	32	6336	198.1	42.4	31.8	6225	195.6	C
4000K	>90	200	41.7	8.3	1780	213.4	41.4	8.3	1750	211.6	B
		350	42	14.7	3106	211.4	41.7	14.6	3049	209.1	B
		500	42.2	21.1	4421	209.4	42	21	4338	206.8	B
		750	42.6	32	6589	206	42.4	31.8	6463	203.1	B
6500K	>90	200	41.7	8.3	1768	211.9	41.4	8.3	1739	210.3	B
		350	42	14.7	3077	209.5	41.7	14.6	3020	207.1	B
		500	42.2	21.1	4375	207.2	42	21	4291	204.5	B
		750	42.6	32	6515	203.7	42.4	31.8	6386	200.7	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	900	42.7	38.4	7416	192.2	42.7	38.4	7283	189.5	C
		1050	43	45.1	8615	190.3	43	45.1	8459	187.6	C
		1200	43.2	51.8	9805	188.4	43.2	51.8	9626	185.7	C
		1500	43.7	65.5	12154	184.9	43.7	65.5	11927	182.1	C
3000K	>90	900	42.7	38.4	7571	196.2	42.7	38.4	7437	193.6	C
		1050	43	45.1	8795	194.2	43	45.1	8639	191.6	C
		1200	43.2	51.8	10010	192.4	43.2	51.8	9830	189.6	C
		1500	43.7	65.5	12407	188.8	43.7	65.5	12180	186	C
4000K	>90	900	42.7	38.4	7876	204.1	42.7	38.4	7724	201	B
		1050	43	45.1	9153	202.1	43	45.1	8974	199	C
		1200	43.2	51.8	10419	200.2	43.2	51.8	10214	197	C
		1500	43.7	65.5	12920	196.6	43.7	65.5	12664	193.4	C
6500K	>90	900	42.7	38.4	7784	201.7	42.7	38.4	7630	198.6	C
		1050	43	45.1	9043	199.7	43	45.1	8863	196.5	C
		1200	43.2	51.8	10291	197.8	43.2	51.8	10086	194.6	C
		1500	43.7	65.5	12755	194	43.7	65.5	12503	190.9	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.

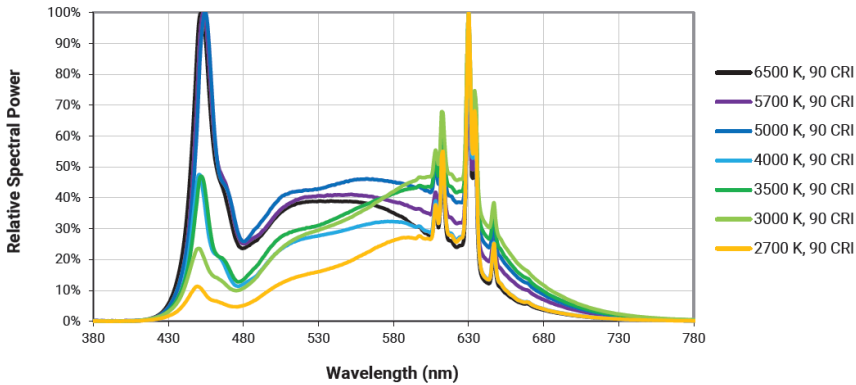
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	320 x 320mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	FR-4
LED	512 x KSF 2835 LED in Serie, LM80 getestet
Schaltung	2 x 16 x 16 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	2 x BJB 46.132.1001.50 / WAGO 2060-452_998-404 Klemmen (+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.*