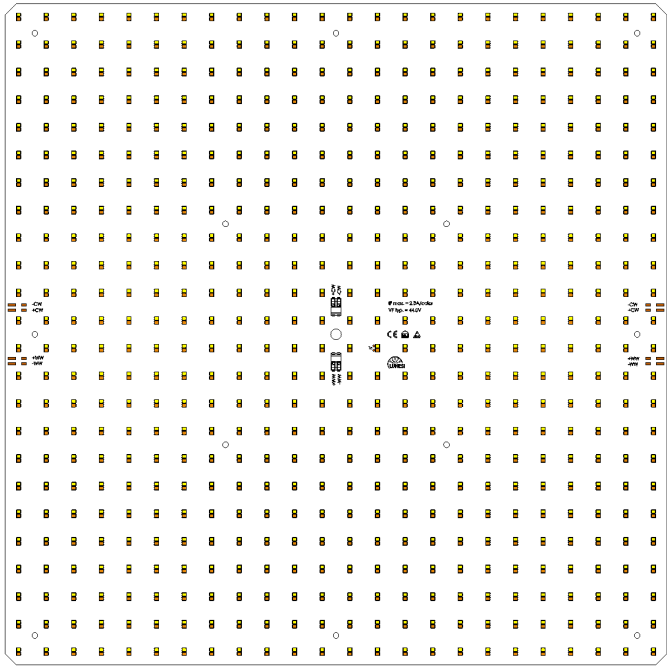




SM495X495-C1152-XXXXX-U3

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 (CC)
Nennspannung	Typ. 42.2 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	40.3V - 49.6V
Nennstrom	IF max. 5.4 A
Bemessungsleistung	typ. 59.1 W @1400mA
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	IPO0

Energiedaten

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

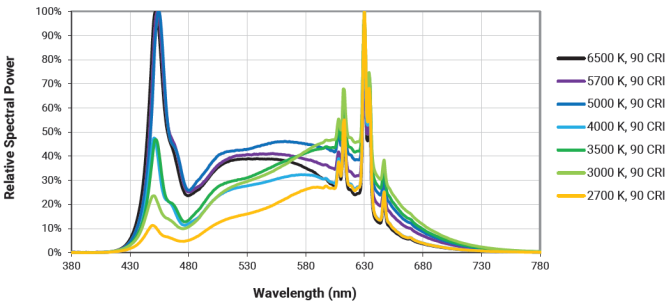
Photometrische Daten

Farbtemperatur (CCT)	2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	Ra > 80 / Ra > 90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @60mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 12106lm @1400mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 204.9 lm/W @1400mA / 4000K / Tc 40°C

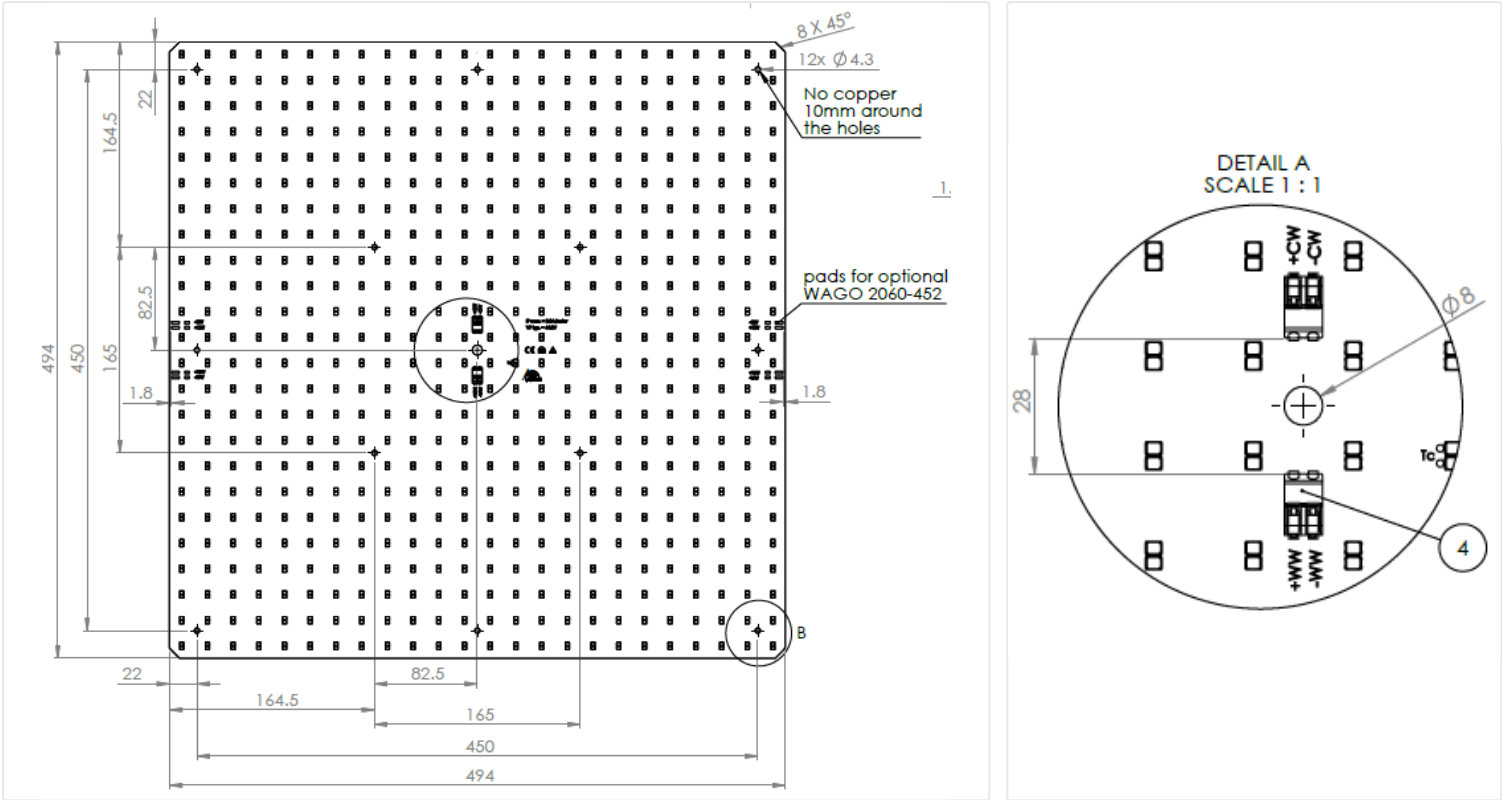
CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Tc 25°C				Tc 40°C				ENERG Klasse ⁴
			Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	Efficacy (lm/W)	
2700K	>90	600	41.8	25.1	5053	201.3	41.5	24.9	4954	199	C
		900	42.1	37.9	7535	199.1	41.8	37.6	7395	196.8	C
		1400	42.4	59.4	11632	195.8	42.2	59.1	11423	193.4	C
		2100	42.9	90.2	17288	191.7	42.8	89.8	16977	189.1	C
3000K	>90	600	41.8	25.1	5146	205.1	41.5	24.9	5047	202.7	B
		900	42.1	37.9	7683	203	41.8	37.6	7544	200.7	B
		1400	42.4	59.4	11871	199.8	42.2	59.1	11662	197.4	C
		2100	42.9	90.2	17649	195.7	42.8	89.8	17337	193.1	C
4000K	>90	600	41.8	25.1	5334	212.5	41.5	24.9	5240	210.5	B
		900	42.1	37.9	7977	210.7	41.8	37.6	7830	208.3	B
		1400	42.4	59.4	12340	207.7	42.2	59.1	12106	204.9	B
		2100	42.9	90.2	18362	203.6	42.8	89.8	18005	200.5	B
6500K	>90	600	41.8	25.1	5290	210.8	41.5	24.9	5197	208.8	B
		900	42.1	37.9	7899	208.7	41.8	37.6	7751	206.2	B
		1400	42.4	59.4	12206	205.5	42.2	59.1	11967	202.6	B
		2100	42.9	90.2	18146	201.2	42.8	89.8	17785	198.1	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	494mm x 494mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	Aluminium Print
LED	1152 KSF 2835er LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 36 x 16 LED in Serie
Anschlüsse / Verbindungen	2 x WAGO 2060-452_998-404 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW), 4 x Löt pads (+WW, -WW, +CW, -CW); optional 4 x WAGO 2060-452_998-404 Klemmen bestückt

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.*