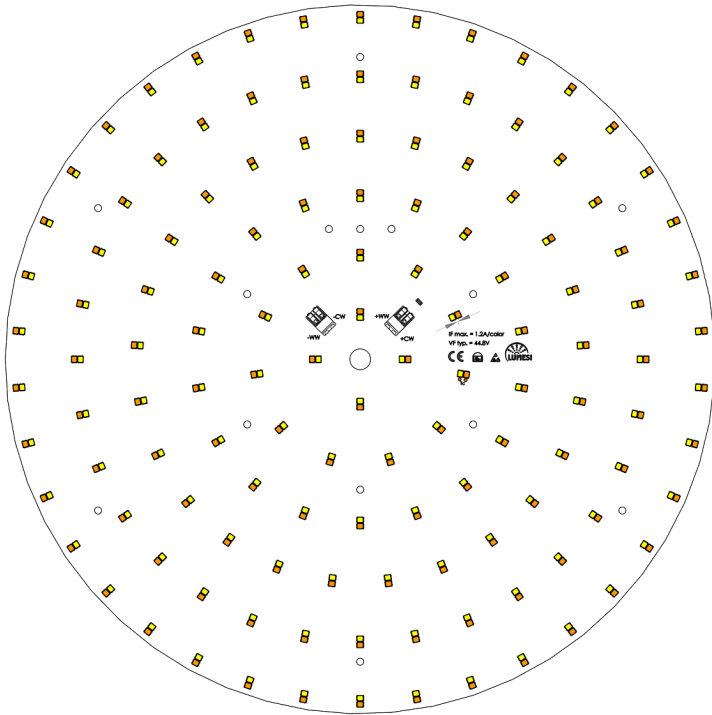




SO340-C256 (KSF)

Rundes Konstantstrom LED-Modul von Lumesi in diversen Durchmessern, verfügbar als Single Colour oder Tunable White mit CRI >90 (R9 >50), MacAdam 3 und hoher Effizienz dank hochwertigsten KSF 2835 LEDs.

Technische Daten

Betriebsart	Konstantstrom
Nennspannung	Typ. 43 V @Tc40°C
Betriebsspannungsbereich	30-35V
Nennstrom	IF max. 1.2 A
Bemessungsleistung	Typ. 21.5 W @500mA
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
Garantie	5 Jahre (siehe *Anmerkung, Seite 2)

Sicherheitsdaten

Risikogruppe (IEC-62471)	IEC 62471: exempt / IEC TR 62778: pass
Blue light hazard	Pass (IEC TR 62778)
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IPO0

Energiedaten

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

Photometrische Daten

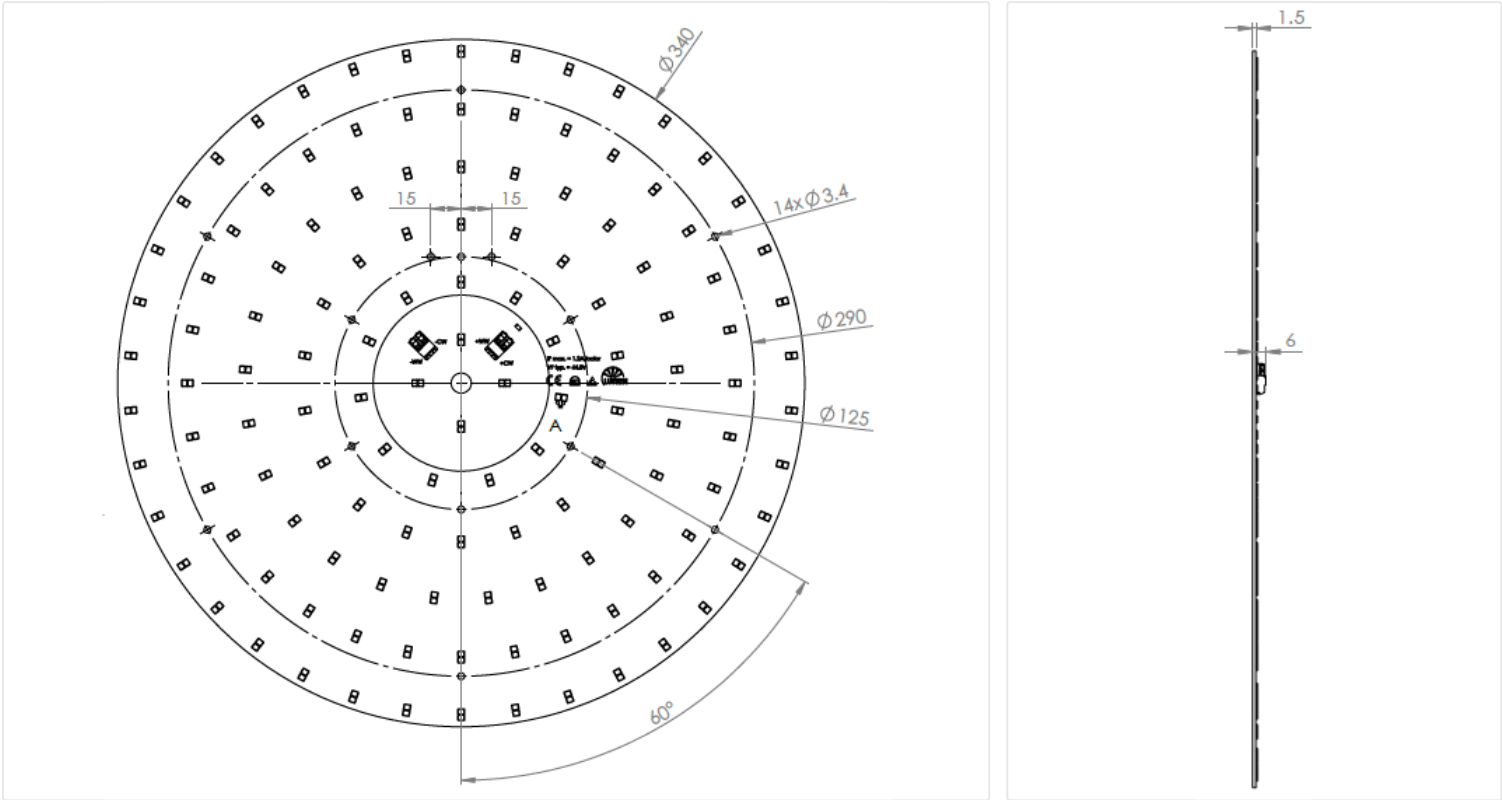
Farbtemperatur (CCT)	TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K
Farbwiedergabe (CRI)	>90
Farbtoleranz (LED Binning)	MacAdam3, @65mA/LED
Abstrahlungscharakteristik	120°
XLMF	> 96% (binning condition LED, 55°C)
Lichtstrom Typ.	typ. 4279lm @500mA / 4000K / Tc 40°C
Wirkungsgrad (lm/W)	typ. 199.6 lm/W @500mA / 4000K / 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	42.6	14.9	2901	194.8	42.6	14.9	2849	192.3	C
		500	43	21.5	4108	190.9	43	21.5	4034	188.2	C
		600	43.4	26	4902	188.4	43.4	26	4813	185.7	C
		750	43.8	32.9	6077	184.9	43.8	32.9	5964	182.1	C
3000K	>90	350	42.6	14.9	2961	198.8	42.6	14.9	2909	196.3	C
		500	43	21.5	4194	194.9	43	21.5	4120	192.2	C
		600	43.4	26	5005	192.4	43.4	26	4915	189.6	C
		750	43.8	32.9	6204	188.8	43.8	32.9	6090	186	C
4000K	>90	350	42.6	14.9	3079	206.7	42.6	14.9	3020	203.8	B
		500	43	21.5	4364	202.8	43	21.5	4279	199.6	C
		600	43.4	26	5210	200.2	43.4	26	5107	197	C
		750	43.8	32.9	6460	196.6	43.8	32.9	6332	193.4	C
6500K	>90	350	42.6	14.9	3045	204.4	42.6	14.9	2985	201.4	B
		500	43	21.5	4312	200.4	43	21.5	4227	197.2	C
		600	43.4	26	5146	197.8	43.4	26	5043	194.6	C
		750	43.8	32.9	6378	194	43.8	32.9	6251	190.9	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	850	44.1	37.5	6850	182.6	43.9	37.4	6719	179.9	C
		1050	44.7	46.9	8368	178.3	44.5	46.7	8204	175.7	C
		1100	44.8	49.3	8743	177.2	44.6	49	8569	174.7	C
		1200	45.1	54.1	9485	175.2	44.8	53.8	9293	172.9	C
3000K	>90	850	44.1	37.5	6991	186.4	43.9	37.4	6861	183.7	C
		1050	44.7	46.9	8540	181.9	44.5	46.7	8375	179.4	C
		1100	44.8	49.3	8921	180.9	44.6	49	8747	178.4	C
		1200	45.1	54.1	9677	178.7	44.8	53.8	9485	176.4	C
4000K	>90	850	44.1	37.5	7282	194.2	43.9	37.4	7137	191	C
		1050	44.7	46.9	8899	189.6	44.5	46.7	8719	186.8	C
		1100	44.8	49.3	9297	188.5	44.6	49	9109	185.8	C
		1200	45.1	54.1	10086	186.3	44.8	53.8	9882	183.8	C
6500K	>90	850	44.1	37.5	7187	191.6	43.9	37.4	7045	188.6	C
		1050	44.7	46.9	8778	187	44.5	46.7	8606	184.3	C
		1100	44.8	49.3	9169	185.9	44.6	49	8991	183.3	C
		1200	45.1	54.1	9946	183.7	44.8	53.8	9754	181.4	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 Simpex Electronic relevant.

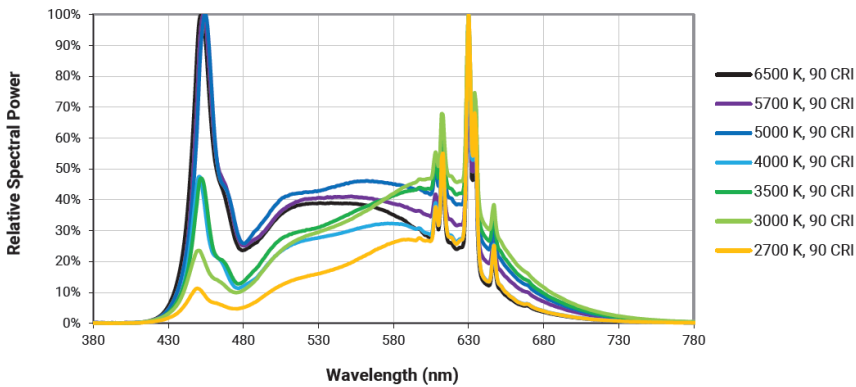
Zeichnung



Mechanische Daten

Abmessungen	Ø 340mm
Höhe PCB	1.6mm
Material PCB	FR-4
LED	256 x KSF 2835 LED, LM80 getestet
Schaltung	2 x 8 x 16 KSF 2835 LED in Serie (256 Stk.)
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.*

Anschlussdiagramm

