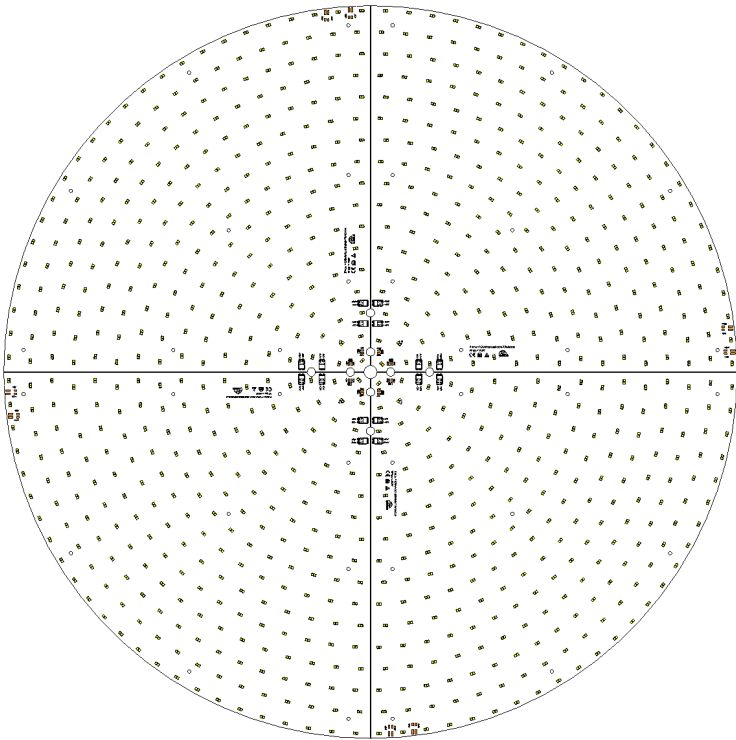




SO930D-C1664-UK

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 KSF 2835 LEDs.

Technische Daten

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Betriebsart                | Konstantstrom (CC)                 |
| Nennspannung               | Typ. 41.9 V @Tc40°C                |
| Betriebsspannungsbereich   | 41.7V – 47.2V                      |
| Nennstrom                  | IF max. 7.8 A                      |
| Bemessungsleistung         | typ. 67.1 W @1600mA                |
| 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

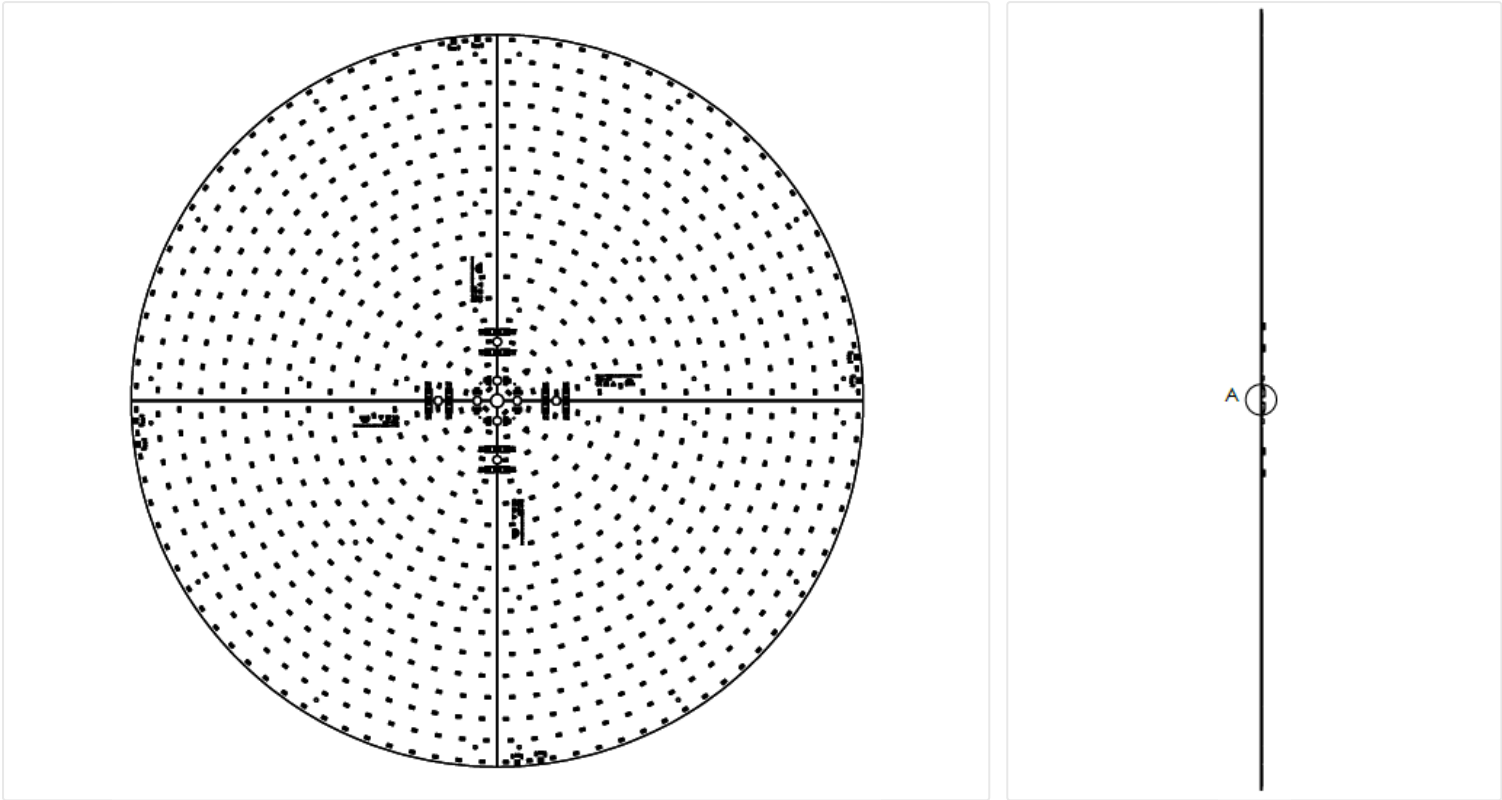
|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Farbtemperatur (CCT)       | TW: 2700K – 6500K / 3000K – 4000K         |
| Farbwiedergabe (CRI)       | Ra > 90                                   |
| Farbtoleranz (LED Binning) | MacAdam3, @150mA/LED                      |
| Abstrahlungscharakteristik | 120°                                      |
| XLMF                       | > 96% (binning condition LED, 55°C)       |
| Lichtstrom Typ.            | typ. 13884lm @1600mA / 4000K / Tc 40°C    |
| Wirkungsgrad (lm/W)        | typ. 206.9 lm/W @1600mA / 4000K / Tc 40°C |

| CCT   | CRI (Ra) | If (mA)     | Tc 25°C                  |                         |                         |                 | Tc 40°C                  |                         |                         |                 | ENERG Klasse <sup>4</sup> |
|-------|----------|-------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|
|       |          |             | Uf typ. (V) <sup>3</sup> | P typ. (W) <sup>1</sup> | ΣFlux (lm) <sup>2</sup> | Efficacy (lm/W) | Uf typ. (V) <sup>3</sup> | P typ. (W) <sup>1</sup> | ΣFlux (lm) <sup>2</sup> | Efficacy (lm/W) |                           |
| 2700K | >90      | 1200        | 42                       | 50.4                    | 10059                   | 199.6           | 41.7                     | 50                      | 9871                    | 197.3           | C                         |
|       |          | 1400        | 42.1                     | 59                      | 11707                   | 198.6           | 41.8                     | 58.5                    | 11492                   | 196.3           | C                         |
|       |          | <b>1600</b> | <b>42.2</b>              | <b>67.5</b>             | <b>13351</b>            | <b>197.7</b>    | <b>41.9</b>              | <b>67.1</b>             | <b>13108</b>            | <b>195.3</b>    | <b>C</b>                  |
|       |          | 1800        | 42.3                     | 76.2                    | 14989                   | 196.8           | 42.1                     | 75.7                    | 14718                   | 194.4           | C                         |
| 3000K | >90      | 1200        | 42                       | 50.4                    | 10255                   | 203.4           | 41.7                     | 50                      | 10067                   | 201.2           | B                         |
|       |          | 1400        | 42.1                     | 59                      | 11940                   | 202.5           | 41.8                     | 58.5                    | 11725                   | 200.2           | B                         |
|       |          | <b>1600</b> | <b>42.2</b>              | <b>67.5</b>             | <b>13620</b>            | <b>201.7</b>    | <b>41.9</b>              | <b>67.1</b>             | <b>13376</b>            | <b>199.3</b>    | <b>C</b>                  |
|       |          | 1800        | 42.3                     | 76.2                    | 15294                   | 200.8           | 42.1                     | 75.7                    | 15023                   | 198.4           | C                         |
| 4000K | >90      | 1200        | 42                       | 50.4                    | 10644                   | 211.2           | 41.7                     | 50                      | 10449                   | 208.8           | B                         |
|       |          | 1400        | 42.1                     | 59                      | 12399                   | 210.3           | 41.8                     | 58.5                    | 12170                   | 207.9           | B                         |
|       |          | <b>1600</b> | <b>42.2</b>              | <b>67.5</b>             | <b>14149</b>            | <b>209.5</b>    | <b>41.9</b>              | <b>67.1</b>             | <b>13884</b>            | <b>206.9</b>    | <b>B</b>                  |
|       |          | 1800        | 42.3                     | 76.2                    | 15894                   | 208.7           | 42.1                     | 75.7                    | 15594                   | 206             | B                         |
| 6500K | >90      | 1200        | 42                       | 50.4                    | 10543                   | 209.2           | 41.7                     | 50                      | 10347                   | 206.8           | B                         |
|       |          | 1400        | 42.1                     | 59                      | 12276                   | 208.2           | 41.8                     | 58.5                    | 12043                   | 205.7           | B                         |
|       |          | <b>1600</b> | <b>42.2</b>              | <b>67.5</b>             | <b>14003</b>            | <b>207.3</b>    | <b>41.9</b>              | <b>67.1</b>             | <b>13734</b>            | <b>204.7</b>    | <b>B</b>                  |
|       |          | 1800        | 42.3                     | 76.2                    | 15725                   | 206.4           | 42.1                     | 75.7                    | 15420                   | 203.7           | B                         |

| CCT   | CRI (Ra) | If (mA) | Tc 25°C                  |                         |                         |                 | Tc 40°C                  |                         |                         |                 | ENERG Klasse <sup>4</sup> |
|-------|----------|---------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|
|       |          |         | Uf typ. (V) <sup>3</sup> | P typ. (W) <sup>1</sup> | ΣFlux (lm) <sup>2</sup> | Efficacy (lm/W) | Uf typ. (V) <sup>3</sup> | P typ. (W) <sup>1</sup> | ΣFlux (lm) <sup>2</sup> | Efficacy (lm/W) |                           |
| 2700K | >90      | 2000    | 42.4                     | 84.8                    | 16621                   | 195.9           | 42.2                     | 84.4                    | 16322                   | 193.5           | C                         |
|       |          | 2500    | 42.7                     | 106.7                   | 20679                   | 193.9           | 42.5                     | 106.2                   | 20308                   | 191.3           | C                         |
|       |          | 3000    | 42.9                     | 128.8                   | 24704                   | 191.9           | 42.7                     | 128.2                   | 24260                   | 189.2           | C                         |
|       |          | 3900    | 43.4                     | 169.1                   | 31866                   | 188.4           | 43.2                     | 173                     | 32057                   | 185.3           | C                         |
| 3000K | >90      | 2000    | 42.4                     | 84.8                    | 16962                   | 199.9           | 42.2                     | 84.4                    | 16663                   | 197.5           | C                         |
|       |          | 2500    | 42.7                     | 106.7                   | 21108                   | 197.9           | 42.5                     | 106.2                   | 20737                   | 195.3           | C                         |
|       |          | 3000    | 42.9                     | 128.8                   | 25220                   | 195.9           | 42.7                     | 128.2                   | 24775                   | 193.2           | C                         |
|       |          | 3900    | 43.4                     | 169.1                   | 32531                   | 192.4           | 43.2                     | 173                     | 32739                   | 189.2           | C                         |
| 4000K | >90      | 2000    | 42.4                     | 84.8                    | 17632                   | 207.8           | 42.2                     | 84.4                    | 17297                   | 205.1           | B                         |
|       |          | 2500    | 42.7                     | 106.7                   | 21953                   | 205.8           | 42.5                     | 106.2                   | 21531                   | 202.8           | B                         |
|       |          | 3000    | 42.9                     | 128.8                   | 26239                   | 203.8           | 42.7                     | 128.2                   | 25729                   | 200.7           | B                         |
|       |          | 3900    | 43.4                     | 169.1                   | 33862                   | 200.2           | 43.2                     | 173                     | 34019                   | 196.6           | C                         |
| 6500K | >90      | 2000    | 42.4                     | 84.8                    | 17440                   | 205.6           | 42.2                     | 84.4                    | 17099                   | 202.7           | B                         |
|       |          | 2500    | 42.7                     | 106.7                   | 21704                   | 203.5           | 42.5                     | 106.2                   | 21275                   | 200.4           | B                         |
|       |          | 3000    | 42.9                     | 128.8                   | 25930                   | 201.4           | 42.7                     | 128.2                   | 25415                   | 198.2           | C                         |
|       |          | 3900    | 43.4                     | 169.1                   | 33446                   | 197.8           | 43.2                     | 173                     | 33592                   | 194.2           | C                         |

<sup>1</sup> Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5%   <sup>2</sup> Lum Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs.   <sup>3</sup> Angaben basieren auf Herstellerbin bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%   <sup>4</sup> Pro Produkt ist nur die farblich hervorgehobene Zeile für die Energieetikette von Simpex Electronic relevant.

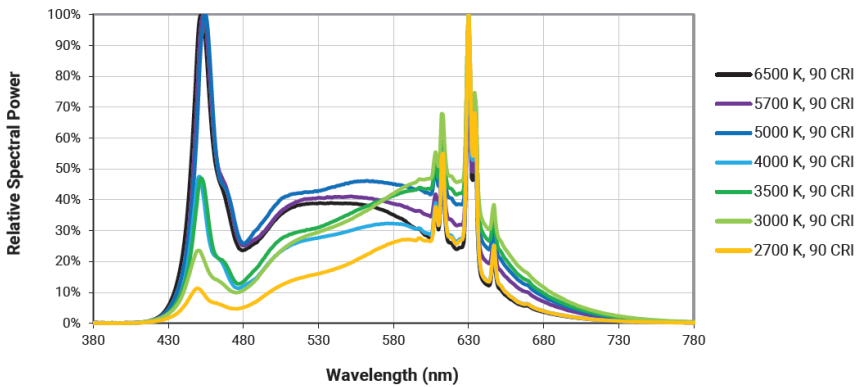
Zeichnung



Mechanische Daten

|                           |                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen               | Ø 930mm                                                                                       |
| Höhe PCB                  | 1.6mm                                                                                         |
| Material PCB              | Aluminium Print                                                                               |
| LED                       | 1664 x KSF 2835 LED, LM80 getestet                                                            |
| Schaltung                 | 4 x (2 x 13 x 16) LED in Serie                                                                |
| Anschlüsse / Verbindungen | 4 x 4 WAGO 2060-452_998-404 Klemmen (+WW, -WW, +CW, -CW), 4 x 4 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.*

## Anschlussdiagramm

