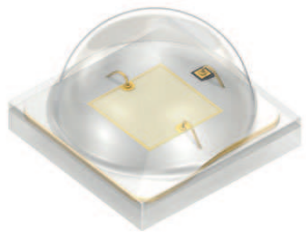
GD CSSRM2.14



This most compact high-power LED (2 W class) allows dense clustering and simple circuit designs. Its extremely low thermal resistance helps to keep the efficiency remarkably high even when driven at high currents. High reliability. Long lifetime.

Diese außerordentlich kompakte Hochleistungs-LED (2-W-Klasse) erlaubt eine dichte Anordnung und einfache Schaltungsentwürfe. Der äußerst niedrige Wärmewiderstand sorgt für einen hohen Wirkungsgrad auch bei hohen Strömen. Hohe Zuverlässigkeit. Lange Lebensdauer.

Features:

- **Package:** SMT ceramic package with silicone resin and silicone lens
- **Viewing angle at 50 % I_V:** 120°
- **Color:** 445 nm (deep blue)
- **Radiant Flux:** typ. 1392 mW @ 700mA
- **Radiant Flux:** typ. 731 mW @ 350mA
- **Photosynthetic Photon Flux:** typ. 5.22 µmol/s
- **Radiant Efficiency:** typ. 69 % @ 700mA
- **Radiant Efficiency:** typ. 72 % @ 350mA
- **Corrosion Robustness:** Superior Corrosion Robustness

Besondere Merkmale:

- **Gehäusetyp:** SMT-Keramikgehäuse mit Silikonverguss und -linse
- **Abstrahlwinkel bei 50 % I_V:** 120°
- **Farbe:** 445 nm (deep blue)
- **Strahlungsfluss:** typ. 1392 mW @ 700mA
- **Strahlungsfluss:** typ. 731 mW @ 350mA
- **Photosynthetisch wirksamer Photonenstrom:** typ. 5.22 µmol/s
- **Lichtausbeute:** typ. 69 % @ 700mA
- **Lichtausbeute:** typ. 72 % @ 350mA
- **Korrosionsstabilität:** Höchste Korrosionsbeständigkeit

Applications

- Architectural lighting
- Stage lighting
- Shop lighting
- Color changing fixtures
- Remote-phosphor fixtures
- Horticultural Lighting

Anwendungen

- Architekturbeleuchtung
- Bühnenbeleuchtung
- Ladenbeleuchtung
- farbveränderliche Lichtquellen
- Remote-Phosphor Lichtquellen
- Gewächshausbeleuchtung

OSRAM
Opto Semiconductors

Ordering Information
Bestellinformation

Type: Typ:	Radiant Power [1] page 21 Strahlungsleistung [1] Seite 21 I_F = 700 mA Φ_E [mW]	Ordering Code Bestellnummer
GD CSSRM2.14-ARAT-24-1	1300 ... 1640	Q65112A4742

Note: *The above Type Numbers represent the order groups which include only a few brightness groups (see page 5).*
Only one group will be shipped on each packing unit (there will be no mixing of two groups on each packing unit). E. g. GD CSSRM2.14-ARAT-24-1 means that only one group AR, AS, AT will be shippable for any packing unit.

In a similar manner for colors where wavelength groups are measured and binned, single wavelength groups will be shipped on any one packing unit. E. g. GD CSSRM2.14-ARAT-24-1 means that only one wavelength group 2,3,4 will be shippable. GD CSSRM2.14-ARAT-24-1 means that the device will be shipped within the specified limits as stated on page 6.

In a similar manner for colors where forward voltage groups are measured and binned, single forward voltage groups will be shipped on any packing unit. E. g. GD CSSRM2.14-ARAT-24-1 means that only one forward voltage group L1,L2,M1,M2 will be shippable.

Anm.: *Die oben genannten Typbezeichnungen umfassen die bestellbaren Selektionen. Diese bestehen aus wenigen Helligkeitsgruppen (siehe Seite 5).*
Es wird nur eine einzige Helligkeitsgruppe pro Verpackungseinheit geliefert. Z. B. GD CSSRM2.14-ARAT-24-1 bedeutet, dass in einer Verpackungseinheit nur eine der Helligkeitsgruppen AR, AS, AT enhalten ist.

Gleiches gilt für die Farben, bei denen Wellenlängengruppen gemessen und gruppiert werden. Pro Verpackungseinheit wird nur eine Wellenlängengruppe geliefert. Z. B. GD CSSRM2.14-ARAT-24-1 bedeutet, dass in einer Verpackungseinheit nur eine der Wellenlängengruppen 2,3,4 enthalten ist (siehe Seite 6). GD CSSRM2.14-ARAT-24-1 bedeutet, dass das Bauteil innerhalb der spezifizierten Grenzen geliefert wird.

Gleiches gilt für die LEDs, bei denen die Durchlassspannungsgruppen gemessen und gruppiert werden. Pro Verpackungseinheit wird nur eine Durchlassspannungsgruppe geliefert. Z. B. GD CSSRM2.14-ARAT-24-1 bedeutet, dass nach Durchlassspannungsgruppen gruppiert wird. In einer Verpackungseinheit ist nur eine der Durchlassspannungsgruppen L1,L2,M1,M2 enthalten (siehe Seite 6).

OSRAM Opto Semiconductors