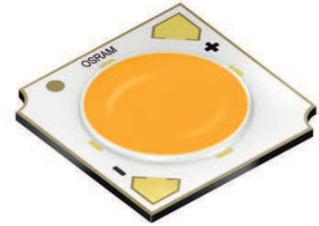


GW KAGJB3.EM



The SOLERIQ® S products are specifically designed for applications that require large flux packages out of a compact area. With TEN° binning, SOLERIQ® S 13 is now available with unparalleled color consistency.

Die SOLERIQ® S Produkte wurden speziell für Anwendungen entwickelt, die großen Lichtstrom aus einer kompakten Fläche benötigen. Mit TEN° binning ist SOLERIQ® S 13 jetzt in unerreichter Farbkonsistenz erhältlich.

Features:

- **Package:** Chip-on-Board
- **Viewing angle at 50 % I_V:** 120°
- **Color:** 2700 K - 6500 K (white)
- **CRI:** min. 80
- **Luminous Flux:** typ. 2334 lm @ 3000 K, 85 °C
- **Luminous efficacy:** typ. 135 lm/W @ 3000 K, 85 °C

Applications

- Downlights
- Spot lights
- Indoor General Lighting
- Museum lighting

Besondere Merkmale:

- **Gehäusotyp:** Chip-on-Board
- **Abstrahlwinkel bei 50 % I_V:** 120°
- **Farbe:** 2700 K - 6500 K (weiß)
- **CRI:** min. 80
- **Lichtstrom:** typ. 2334 lm @ 3000 K, 85 °C
- **Lichtausbeute:** typ. 135 lm/W @ 3000 K, 85 °C

Anwendungen

- Downlights
- Spot-Leuchten
- Innen-Allgemeinbeleuchtung
- Museumsbeleuchtung

Maximum Ratings
Grenzwerte

| Parameter Bezeichnung | Symbol Symbol | Values Werte | Unit Einheit |
|--|------------------|-----------------|-----------------|
| Operating temperature range Betriebstemperatur | T_{op} | -40 ... 105 | °C |
| Storage temperature range Lagertemperatur | T_{stg} | -40 ... 100 | °C |
| Junction temperature Sperrschichttemperatur | T_j | 125 | °C |
| Forward current Durchlassstrom ($T_j = 85\text{ °C}$) | I_F | 50 ... 1150 | mA |
| Reverse current Sperrstrom | I_R | 20 | mA |
| ESD withstand voltage ESD Festigkeit (acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 - HBM, Class 2) | V_{ESD} | 2 | kV |

Brightness Groups
Helligkeitsgruppen

| Group | Luminous Flux ^{1) page 18} | Luminous Flux ^{1) page 18} | Luminous Intensity ^{5) page 18} |
|---------------|--|--|--|
| Gruppe | Lichtstrom ^{1) Seite 18} (min.) Φ_V [lm] | Lichtstrom ^{1) Seite 18} (max.) Φ_V [lm] | Lichtstärke ^{5) Seite 18} (typ.) I_V [cd] |
| SR | 2100 | 2240 | 690.6 |
| SS | 2240 | 2400 | 738.4 |
| ST | 2400 | 2590 | 794.1 |
| SU | 2590 | 2800 | 857.7 |

Group Name on Label**Gruppenbezeichnung auf Etikett**

Example: SR-30S3

Beispiel: SR-30S3

| Brightness Helligkeit | Chromaticity Coordinate Farbort |
|----------------------------------|--|
| SR | 30S3 |

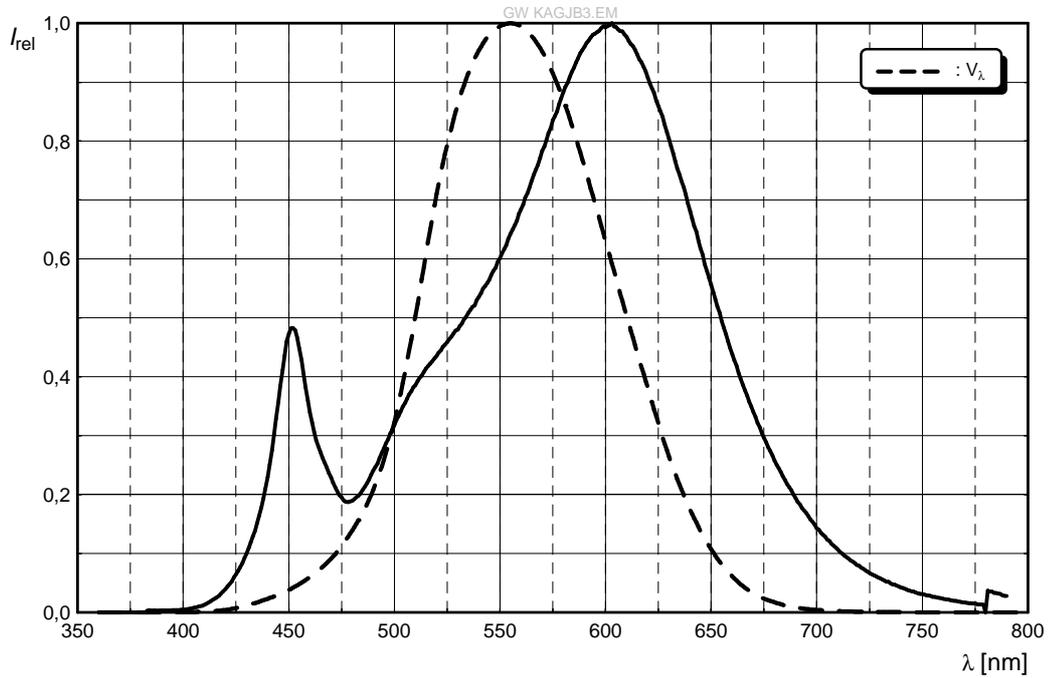
Note: No packing unit / tape ever contains more than one group for each selection.

Anm.: In einer Verpackungseinheit / Gurt ist immer nur eine Gruppe für jede Selektion enthalten.

Relative Spectral Emission - $V(\lambda) = \text{Standard eye response curve}$ ^{5) page 18}

Relative spektrale Emission - $V(\lambda) = \text{spektrale Augenempfindlichkeit}$ ^{5) Seite 18}

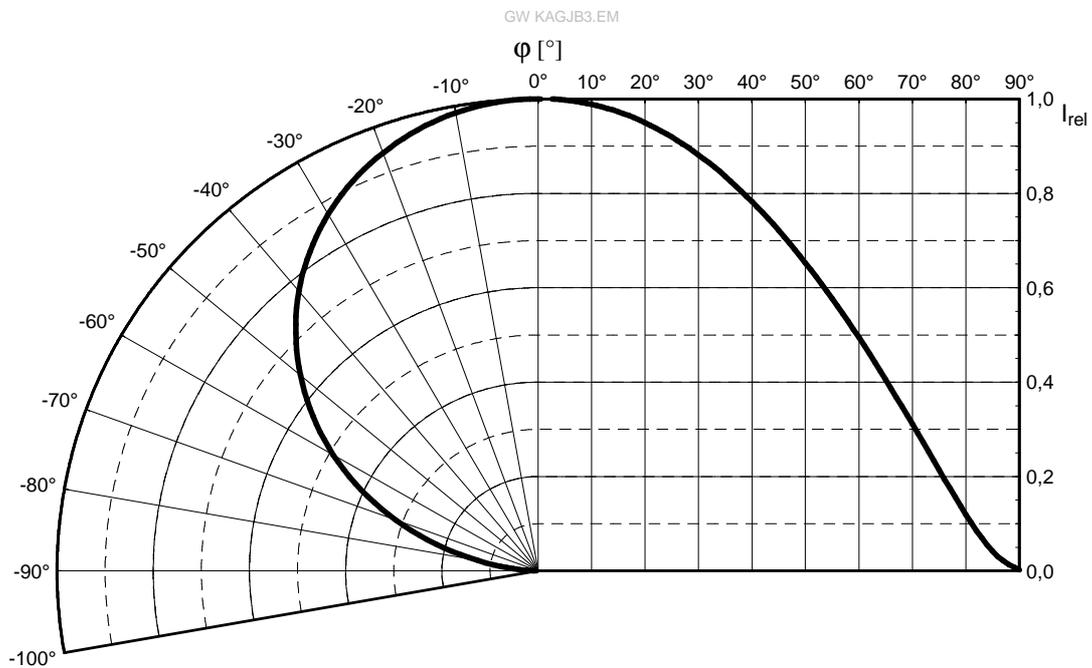
$\Phi_{rel} = f(\lambda)$; $T_J = 85\text{ }^\circ\text{C}$; $I_F = 500\text{ mA}$



Radiation Characteristics ^{5) page 18}

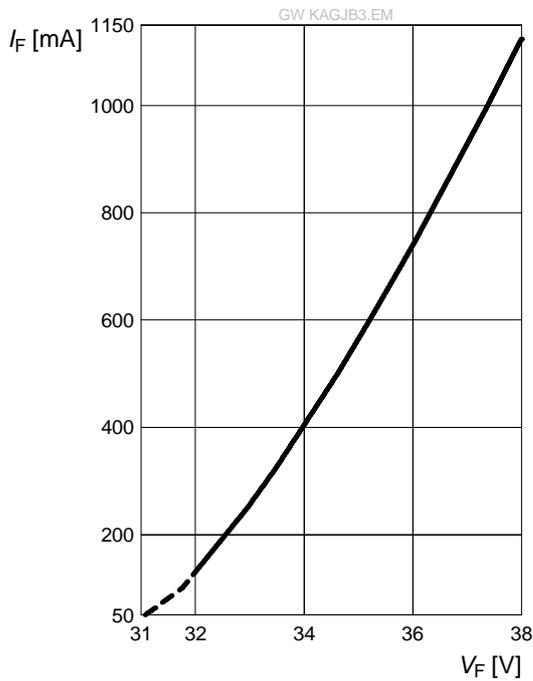
Abstrahlcharakteristik ^{5) Seite 18}

$I_{rel} = f(\phi)$; $T_J = 85\text{ }^\circ\text{C}$



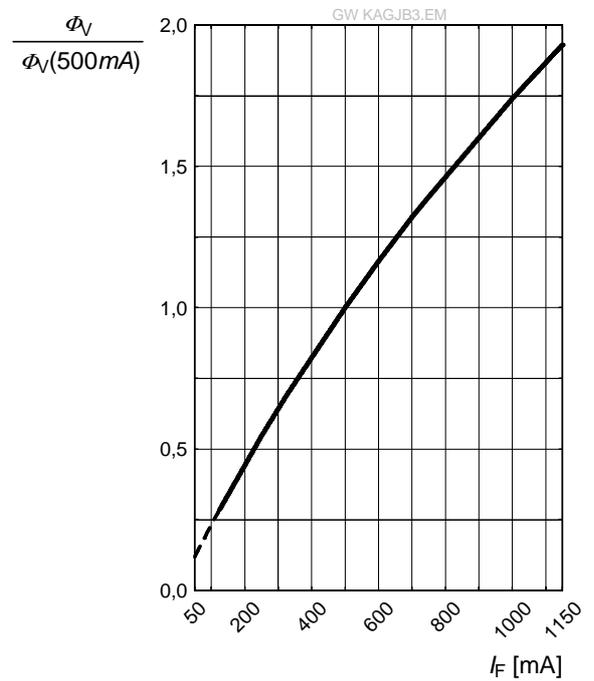
Forward Current ^{5) page 18 , 8) page 18}
Durchlassstrom ^{5) Seite 18 , 8) Seite 18}

$I_F = f(V_F); T_J = 85\text{ }^\circ\text{C}$



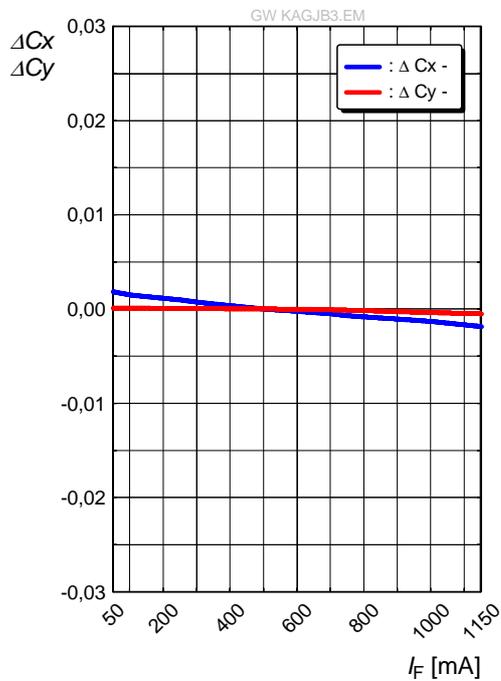
Relative Luminous Flux ^{5) page 18 , 8) page 18}
Relativer Lichtstrom ^{5) Seite 18 , 8) Seite 18}

$\Phi_V/\Phi_V(500\text{ mA}) = f(I_F); T_J = 85\text{ }^\circ\text{C}$



Chromaticity Coordinate Shift ^{5) page 18}
Farbortverschiebung ^{5) Seite 18}

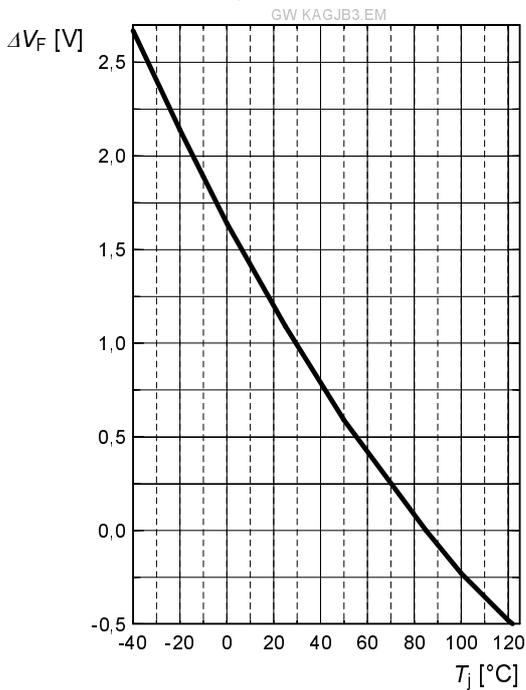
$\Delta C_x, \Delta C_y = f(I_F); T_J = 85\text{ }^\circ\text{C}$



Relative Forward Voltage ^{5) page 18}

Relative Vorwärtsspannung ^{5) Seite 18}

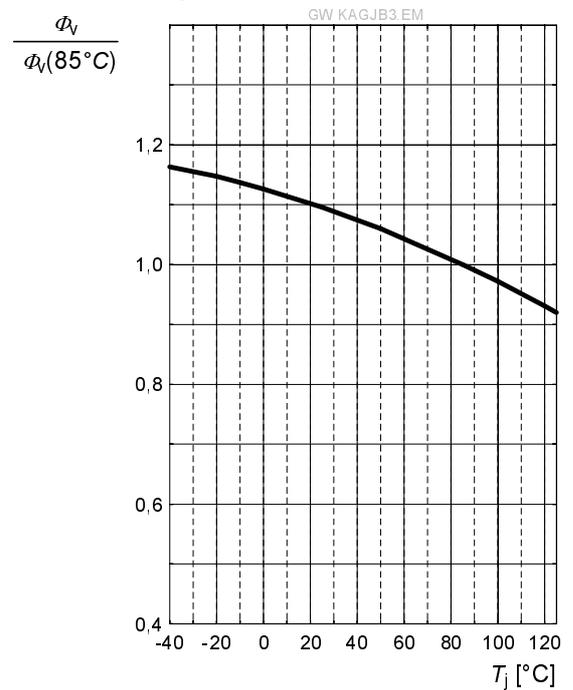
$\Delta V_F = V_F - V_F(85^\circ\text{C}) = f(T_j); I_F = 500\text{ mA}$



Relative Luminous Flux ^{5) page 18}

Relativer Lichtstrom ^{5) Seite 18}

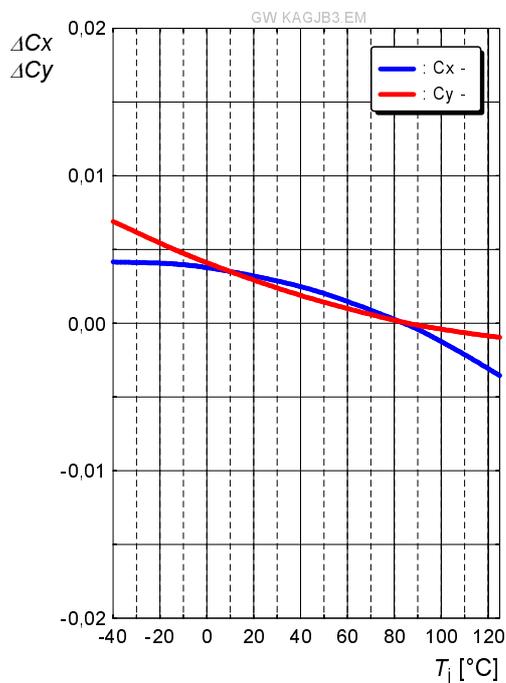
$\Phi_V / \Phi_V(85^\circ\text{C}) = f(T_j); I_F = 500\text{ mA}$



Chromaticity Coordinate Shift ^{5) page 18}

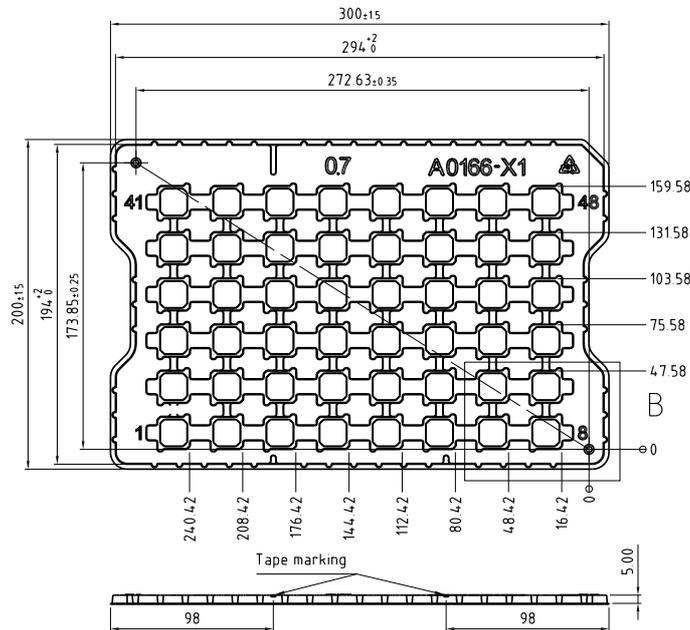
Farbortverschiebung ^{5) Seite 18}

$\Delta C_x, \Delta C_y = f(T_j); I_F = 500\text{ mA}$



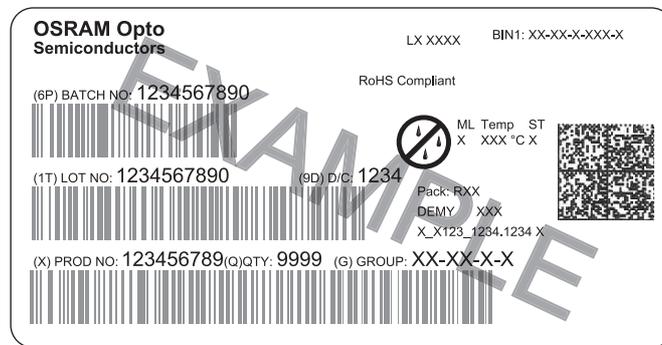
Tray
Bauteilträger

Min. 96 pcs. per packing unit (48 units per tray, min. 2 trays per vacuum bag) / 48 Teile pro Bauteilträger, 2 Bauteilträger pro Vakuumverpackung



C67062-A0166-X1-02

Barcode-Product-Label (BPL)
Barcode-Produkt-Etikett (BPL)



Note:

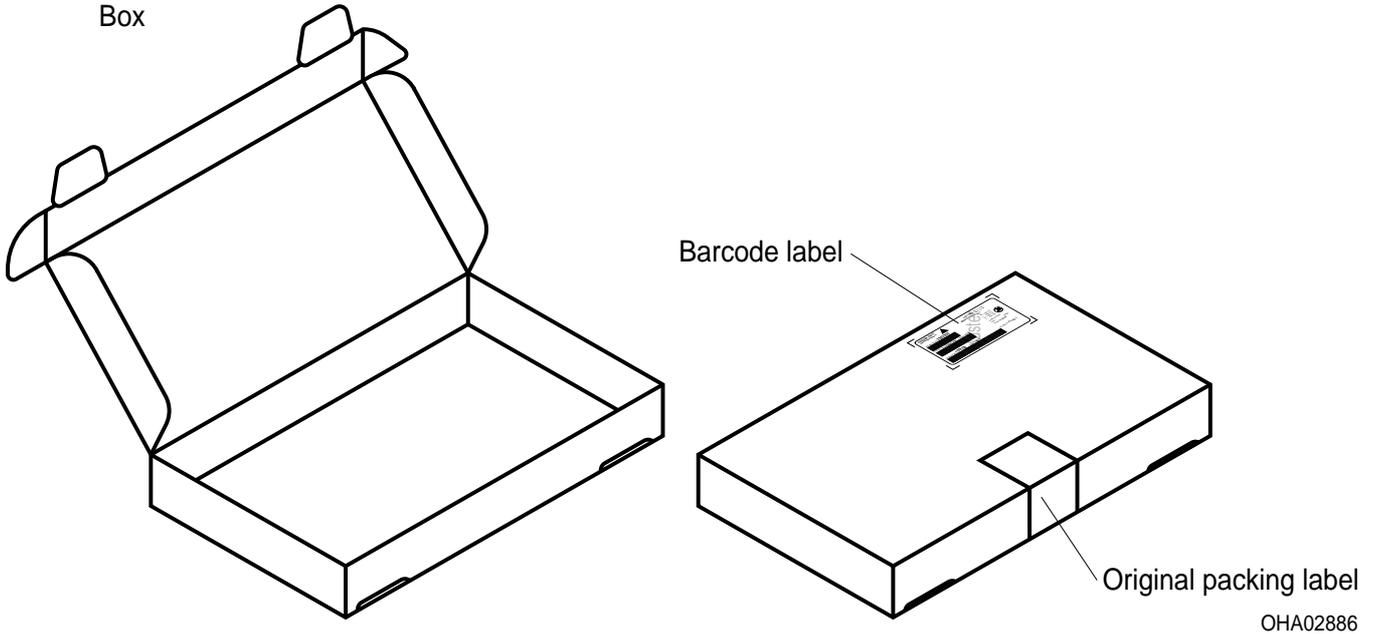
Moisture-sensitive product is packed in a dry bag containing desiccant and a humidity card. Regarding dry pack you will find further information in the internet and in the Short Form Catalog in chapter "Tape and Reel" under the topic "Dry Pack". Here you will also find the normative references like JEDEC.

Anm.:

Feuchteempfindliche Produkte sind verpackt in einem Trockenbeutel zusammen mit einem Trockenmittel und einer Feuchteindikatorkarte. Bezüglich Trockenverpackung finden Sie weitere Hinweise im Internet und in unserem Short Form Catalog im Kapitel "Gurtung und Verpackung" unter dem Punkt "Trockenverpackung". Hier sind Normenbezüge, unter anderem ein Auszug der JEDEC-Norm, enthalten.

Transportation Packing and Materials
Kartonverpackung und Materialien

Box

**Dimensions of transportation box in mm**

| Width Breite | Length Länge | Height Höhe |
|-----------------|-----------------|----------------|
| 333 ± 5 | 218 ± 5 | 28 ± 5 |

Notes

The evaluation of eye safety occurs according to the standard IEC 62471:2008 ("photobiological safety of lamps and lamp systems"). Within the risk grouping system of this CIE standard, the LED specified in this data sheet fall into the class Low risk (exposure time 100 s). Under real circumstances (for exposure time, eye pupils, observation distance), it is assumed that no endangerment to the eye exists from these devices. As a matter of principle, however, it should be mentioned that intense light sources have a high secondary exposure potential due to their blinding effect. As is also true when viewing other bright light sources (e.g. spotlights), temporary reduction in visual acuity and afterimages can occur, leading to irritation, annoyance, visual impairment, and even accidents, depending on the situation.

This LED contains metal materials. Corroded metal may lead to a worsening of the optical performance of the LED and can in the worst case lead to a failure of the LED. Do not expose this LED to aggressive atmospheres. Note, that corrosive gases may as well be emitted from materials close to the LED in the final product.

This LED is designed for specific/recommended applications only. Please consult OSRAM Opto Semiconductors Sales Staff in advance for detailed information on other non-recommended applications (e.g. automotive)

OR

Please visit www.osram-os.com/appnotes.

Change management for this component is aligned with the requirements of the lighting market.

Hinweise

Die Bewertung der Augensicherheit erfolgt nach dem Standard IEC 62471:2008 ("photobiological safety of lamps and lamp systems"). Im Risikogruppensystem dieser CIE- Norm erfüllen die in diesem Datenblatt angegebenen LEDs folgende Gruppenanforderung - Low risk (Expositionsdauer 100 s). Unter realen Umständen (für Expositionsdauer, Augenpupille, Betrachtungsabstand) geht damit von diesen Bauelementen keinerlei Augengefährdung aus. Grundsätzlich sollte jedoch erwähnt werden, dass intensive Lichtquellen durch ihre Blendwirkung ein hohes sekundäres Gefahrenpotenzial besitzen. Nach einem Blick in eine helle Lichtquelle (z.B. Spotlights), kann ein temporär eingeschränktes Sehvermögen oder auch Nachbilder zu Irritationen, Belästigungen, Beeinträchtigungen oder sogar Unfällen führen.

Diese LED enthält teilweise metallische Bestandteile. Korrodiertes Metall kann zu einer Verschlechterung der optischen Eigenschaften und im schlimmsten Fall zum Ausfall der LED führen. Diese LED darf aggressiven Bedingungen nicht ausgesetzt werden. Es ist zu beachten, dass korrosive Gase auch von Materialien emittiert werden können, die sich im Endprodukt in unmittelbarer Umgebung der LED befinden.

Die LED ist ausschließlich für spezifisch empfohlene Anwendungen konzipiert. Bitte kontaktieren Sie das OSRAM Opto Semiconductors Vertriebspersonal für detaillierte Informationen über nicht empfohlene Anwendungsbereiche (z.B. Automobilbereich), oder besuchen Sie

www.osram-os.com/appnotes

Das Änderungsmanagement dieses Bauteils ist an den Anforderungen des Lichtmarktes ausgerichtet.

Disclaimer

Language english will prevail in case of any discrepancies or deviations between the two language wordings.

Attention please!

The information describes the type of component and shall not be considered as assured characteristics.

Terms of delivery and rights to change design reserved. Due to technical requirements components may contain dangerous substances.

For information on the types in question please contact our Sales Organization.

If printed or downloaded, please find the latest version in the Internet.

Packing

Please use the recycling operators known to you. We can also help you – get in touch with your nearest sales office.

By agreement we will take packing material back, if it is sorted. You must bear the costs of transport. For packing material that is returned to us unsorted or which we are not obliged to accept, we shall have to invoice you for any costs incurred.

Components used in life-support devices or systems must be expressly authorized for such purpose!

Critical components* may only be used in life-support devices** or systems with the express written approval of OSRAM OS.

*) A critical component is a component used in a life-support device or system whose failure can reasonably be expected to cause the failure of that life-support device or system, or to affect its safety or the effectiveness of that device or system.

**) Life support devices or systems are intended (a) to be implanted in the human body, or (b) to support and/or maintain and sustain human life. If they fail, it is reasonable to assume that the health and the life of the user may be endangered.

Disclaimer

Bei abweichenden Angaben im zweisprachigen Wortlaut haben die Angaben in englischer Sprache Vorrang.

Bitte beachten!

Lieferbedingungen und Änderungen im Design vorbehalten. Aufgrund technischer Anforderungen können die Bauteile Gefahrstoffe enthalten. Für weitere Informationen zu gewünschten Bauteilen, wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb. Falls Sie dieses Datenblatt ausgedruckt oder heruntergeladen haben, finden Sie die aktuellste Version im Internet.

Verpackung

Benutzen Sie bitte die Ihnen bekannten Recyclingwege. Wenn diese nicht bekannt sein sollten, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene Vertriebsbüro. Wir nehmen das Verpackungsmaterial zurück, falls dies vereinbart wurde und das Material sortiert ist. Sie tragen die Transportkosten. Für Verpackungsmaterial, das unsortiert an uns zurückgeschickt wird oder das wir nicht annehmen müssen, stellen wir Ihnen die anfallenden Kosten in Rechnung.

Bauteile, die in lebenserhaltenden Apparaten und Systemen eingesetzt werden, müssen für diese Zwecke ausdrücklich zugelassen sein!

Kritische Bauteile* dürfen in lebenserhaltenden Apparaten und Systemen** nur dann eingesetzt werden, wenn ein schriftliches Einverständnis von OSRAM OS vorliegt.

*) Ein kritisches Bauteil ist ein Bauteil, das in lebenserhaltenden Apparaten oder Systemen eingesetzt wird und dessen Defekt voraussichtlich zu einer Fehlfunktion dieses lebenserhaltenden Apparates oder Systems führen wird oder die Sicherheit oder Effektivität dieses Apparates oder Systems beeinträchtigt.

**) Lebenserhaltende Apparate oder Systeme sind für (a) die Implantierung in den menschlichen Körper oder (b) für die Lebenserhaltung bestimmt. Falls Sie versagen, kann davon ausgegangen werden, dass die Gesundheit und das Leben des Patienten in Gefahr ist.

