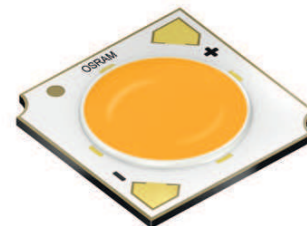


## GW KAGJB5.BM



The SOLERIQ® S products were specifically designed for applications requiring large flux packages out of a compact area.

### Features:

- **Package:** Chip-on-Board
- **Viewing angle at 50 % I<sub>V</sub>:** 120°
- **Color:** 2700 K - 3500 K (white)
- **CRI:** min. 95 ( typ. 97 )
- **Luminous Flux:** typ. 1839 lm @ 3000 K, 85 °C
- **Luminous efficacy:** typ. 106 lm/W @ 3000 K, 85 °C

### Applications

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

Die SOLERIQ® S Produkte wurden speziell für Anwendungen entwickelt, die großen Lichtstrom aus einer kompakten Fläche benötigen.

### Besondere Merkmale:

- **Gehäusotyp:** Chip-on-Board
- **Abstrahlwinkel bei 50 % I<sub>V</sub>:** 120°
- **Farbe:** 2700 K - 3500 K (weiß)
- **CRI:** min. 95 ( typ. 97 )
- **Lichtstrom:** typ. 1839 lm @ 3000 K, 85 °C
- **Lichtausbeute:** typ. 106 lm/W @ 3000 K, 85 °C

### Anwendungen

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

**Ordering Information**  
**Bestellinformation**

Type:	Color Temperature	Luminous Flux 1) page 17	Ordering Code
Typ:	Farbtemperatur	Lichtstrom 1) Seite 17	Bestellnummer
	[K]	$I_F = 500 \text{ mA}$ , $T_J = 85 \text{ °C}$ $\Phi_V$ [lm]	
GW KAGJB5.BM-RUSP-27S3	2700	1640 ... 1940	Q65112A5104
GW KAGJB5.BM-RUSP-30S3	3000	1640 ... 1940	Q65112A5103
GW KAGJB5.BM-SPSQ-35S3	3500	1800 ... 2100	Q65112A5102

*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. GW KAGJB5.BM-RUSP-30S3 means that only one group RU, SP will be shippable for any packing unit.

*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. GW KAGJB5.BM-RUSP-30S3 bedeutet, dass in einer Verpackungseinheit nur eine der Helligkeitsgruppen RU, SP enthalten ist.

**Maximum Ratings**  
**Grenzwerte**

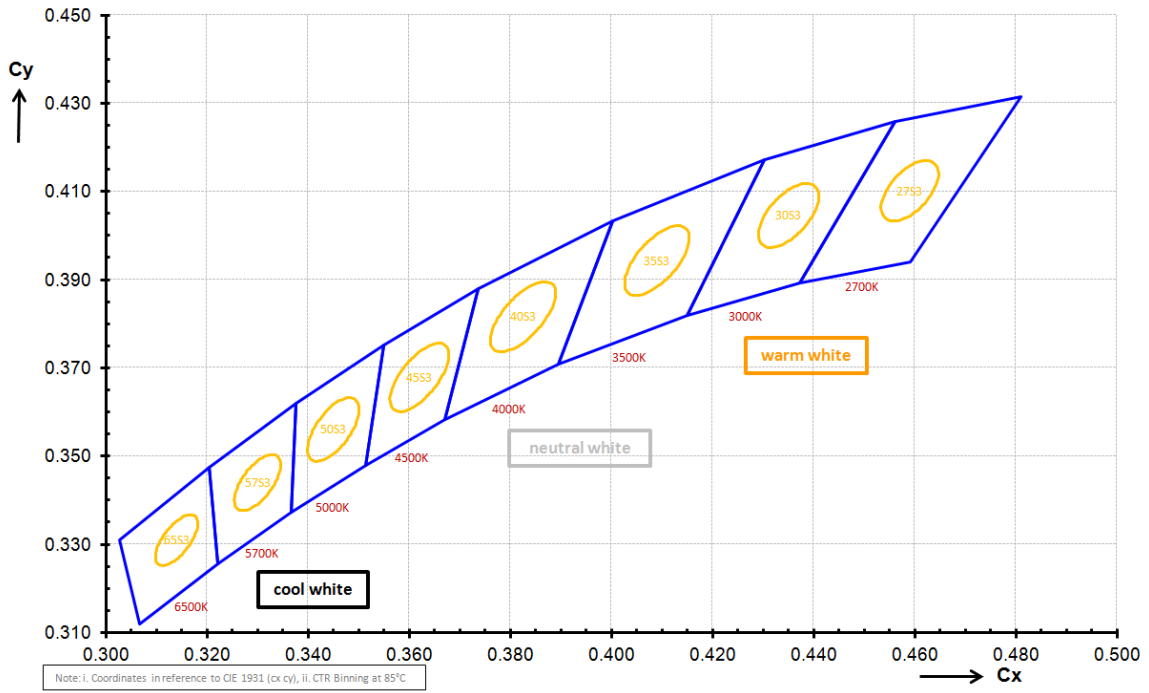
Parameter Bezeichnung	Symbol Symbol	Values Werte	Unit Einheit
Operating temperature range Betriebstemperatur	$T_{op}$	-40 ... 105	°C
Storage temperature range Lagertemperatur	$T_{stg}$	-40 ... 100	°C
Junction temperature Sperrschichttemperatur	$T_j$	125	°C
Forward current Durchlassstrom ( $T_j = 85\text{ °C}$ )	$I_F$	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**

<b>Group</b>  <b>Gruppe</b>	<b>Luminous Flux</b> <sup>4) page 17</sup>  <b>Lichtstrom</b> <sup>4) Seite 17</sup> (min.) $\Phi_V$ [lm]	<b>Luminous Flux</b> <sup>4) page 17</sup>  <b>Lichtstrom</b> <sup>4) Seite 17</sup> (max.) $\Phi_V$ [lm]	<b>Luminous Intensity</b> <sup>5) page 17</sup>  <b>Lichtstärke</b> <sup>5) Seite 17</sup> (typ.) $I_V$ [cd]
RU	1640	1800	547.4
SP	1800	1940	595.2
SQ	1940	2100	642.9

**Chromaticity Coordinate Groups** <sup>6) page 17</sup>  
**Farbortgruppen** <sup>6) Seite 17</sup>



**Color Chromaticity Groups** <sup>6) page 17</sup>  
**Farbortgruppen** <sup>6) Seite 17</sup>

Group	Cx	Cy	a	b	Θ
35S3	0.4077	0.3908	0.0093	0.0041	53
30S3	0.4339	0.4020	0.0085	0.0041	53
27S3	0.4578	0.4092	0.0079	0.0041	54

**Group Name on Label****Gruppenbezeichnung auf Etikett**

Example: RU-1

Beispiel: RU-1

Brightness Helligkeit	Wavelength Wellenlänge
RU	1

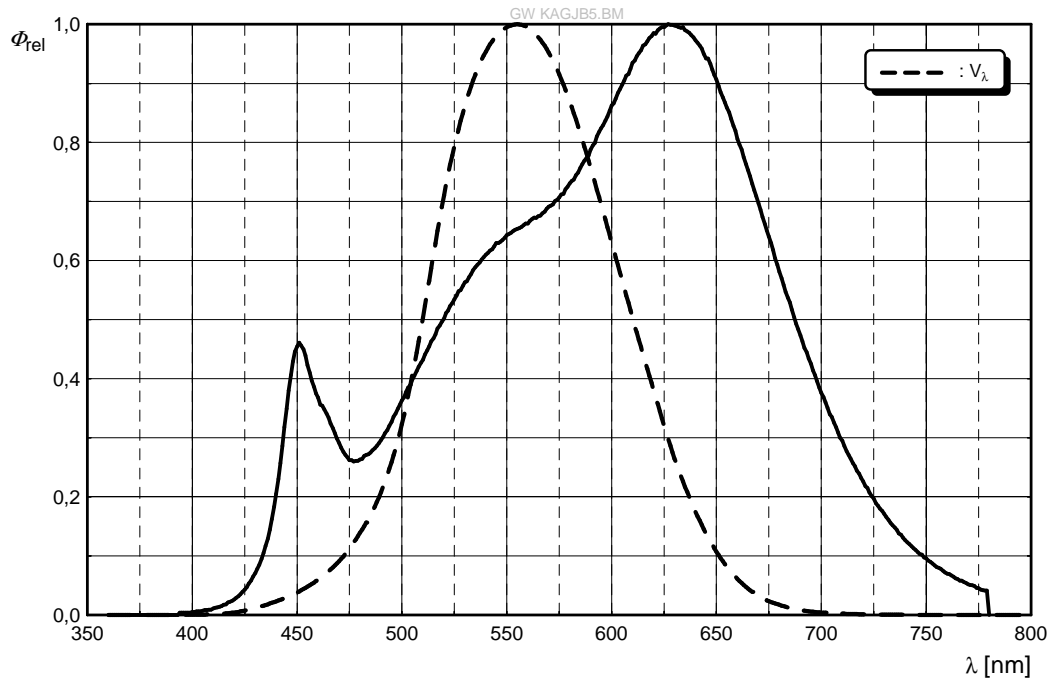
*Note:* No packing unit / tape ever contains more than one group for each selection.

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

Relative Spectral Emission -  $V(\lambda) = \text{Standard eye response curve}$  <sup>5) page 17</sup>

Relative spektrale Emission -  $V(\lambda) = \text{spektrale Augenempfindlichkeit}$  <sup>5) Seite 17</sup>

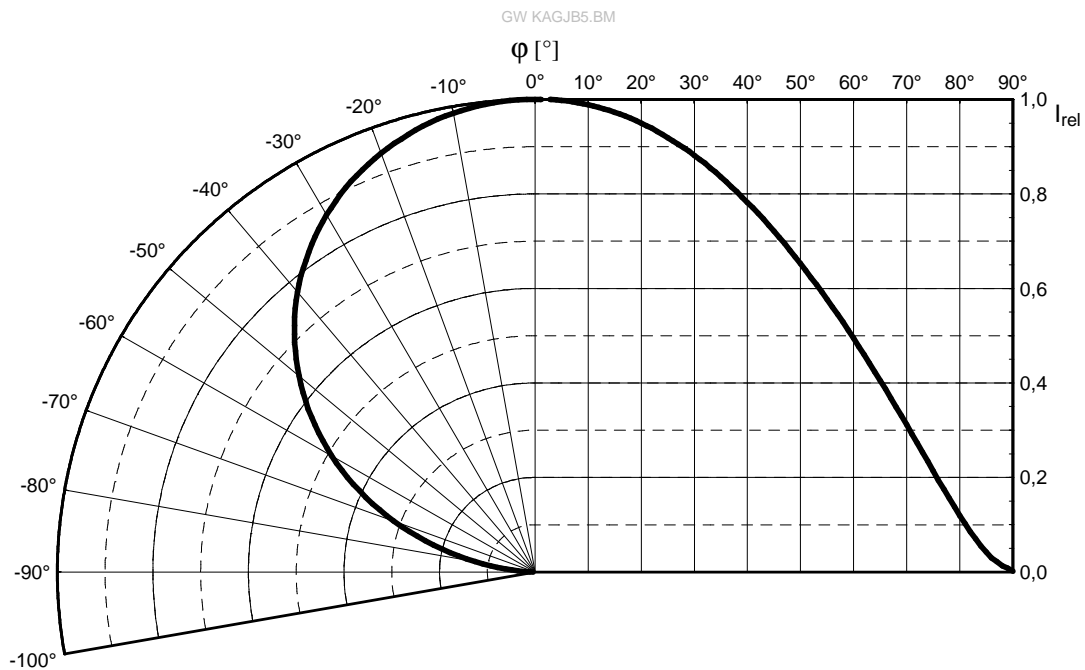
$\Phi_{rel} = f(\lambda); T_J = 85\text{ }^\circ\text{C}; I_F = 500\text{ mA}$



Radiation Characteristics <sup>5) page 17</sup>

Abstrahlcharakteristik <sup>5) Seite 17</sup>

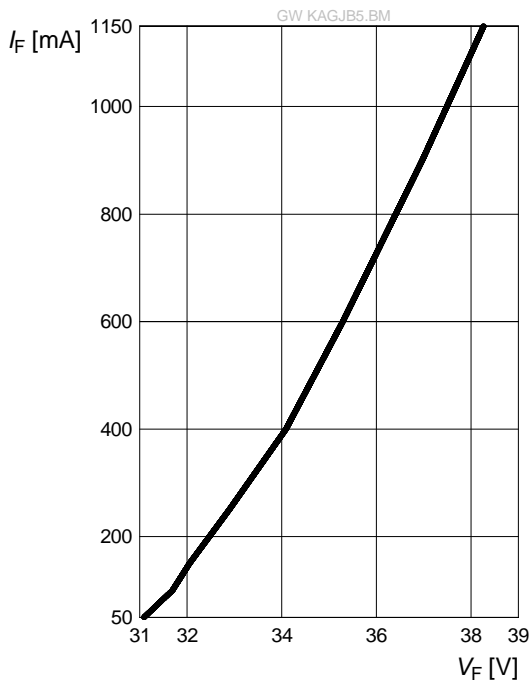
$I_{rel} = f(\phi); T_J = 85\text{ }^\circ\text{C}$





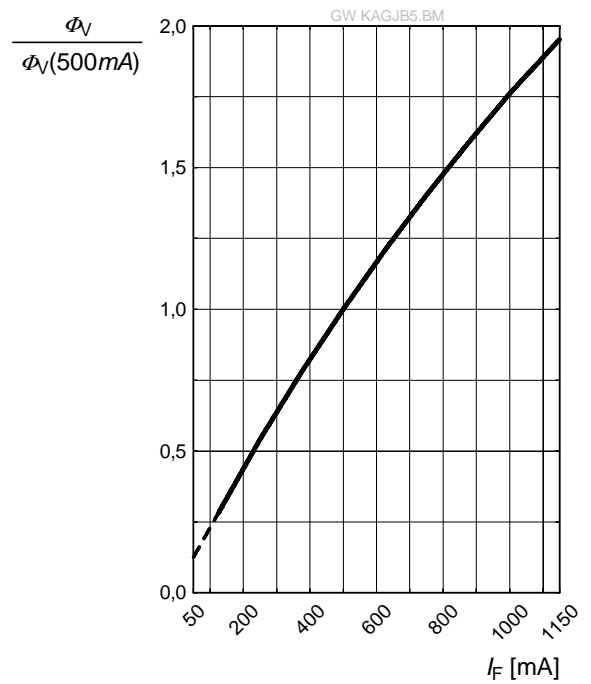
**Forward Current** <sup>5) page 17, 7) page 17</sup>  
**Durchlassstrom** <sup>5) Seite 17, 7) Seite 17</sup>

$I_F = f(V_F); T_J = 85\text{ °C}$



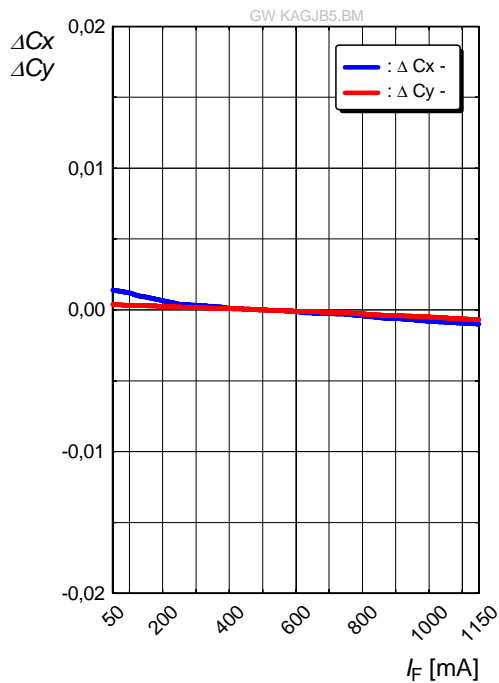
**Relative Luminous Flux** <sup>5) page 17, 7) page 17</sup>  
**Relativer Lichtstrom** <sup>5) Seite 17, 7) Seite 17</sup>

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



**Chromaticity Coordinate Shift** <sup>5) page 17</sup>  
**Farbortverschiebung** <sup>5) Seite 17</sup>

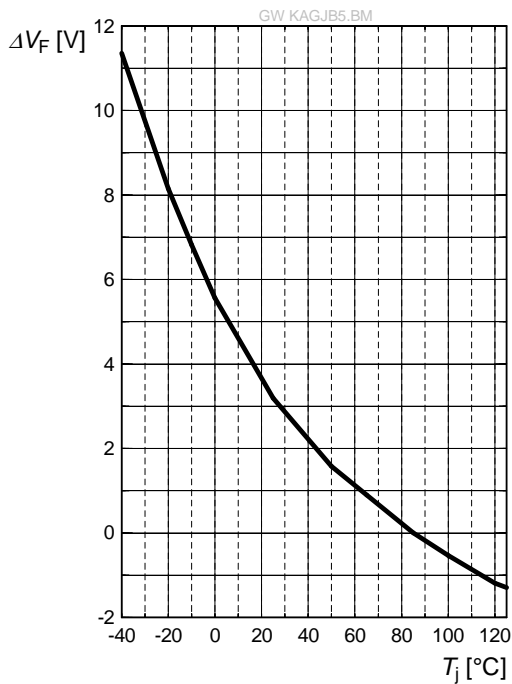
$\Delta C_x, \Delta C_y = f(I_F); T_J = 85\text{ °C}$



**Relative Forward Voltage** <sup>5) page 17</sup>

**Relative Vorwärtsspannung** <sup>5) Seite 17</sup>

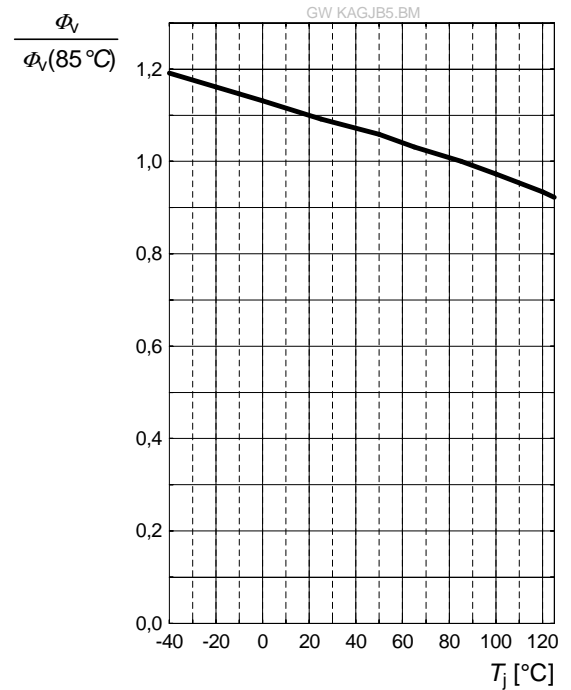
$\Delta V_F = V_F - V_F(85\text{ °C}) = f(T_j); I_F = 500\text{ mA}$



**Relative Luminous Flux** <sup>5) page 17</sup>

**Relativer Lichtstrom** <sup>5) Seite 17</sup>

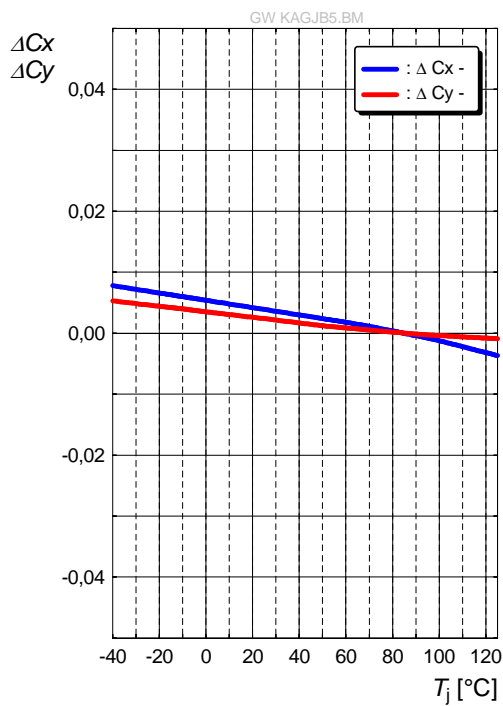
$\Phi_V / \Phi_V(85\text{ °C}) = f(T_j); I_F = 500\text{ mA}$



**Chromaticity Coordinate Shift** <sup>5) page 17</sup>

**Farbortverschiebung** <sup>5) Seite 17</sup>

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



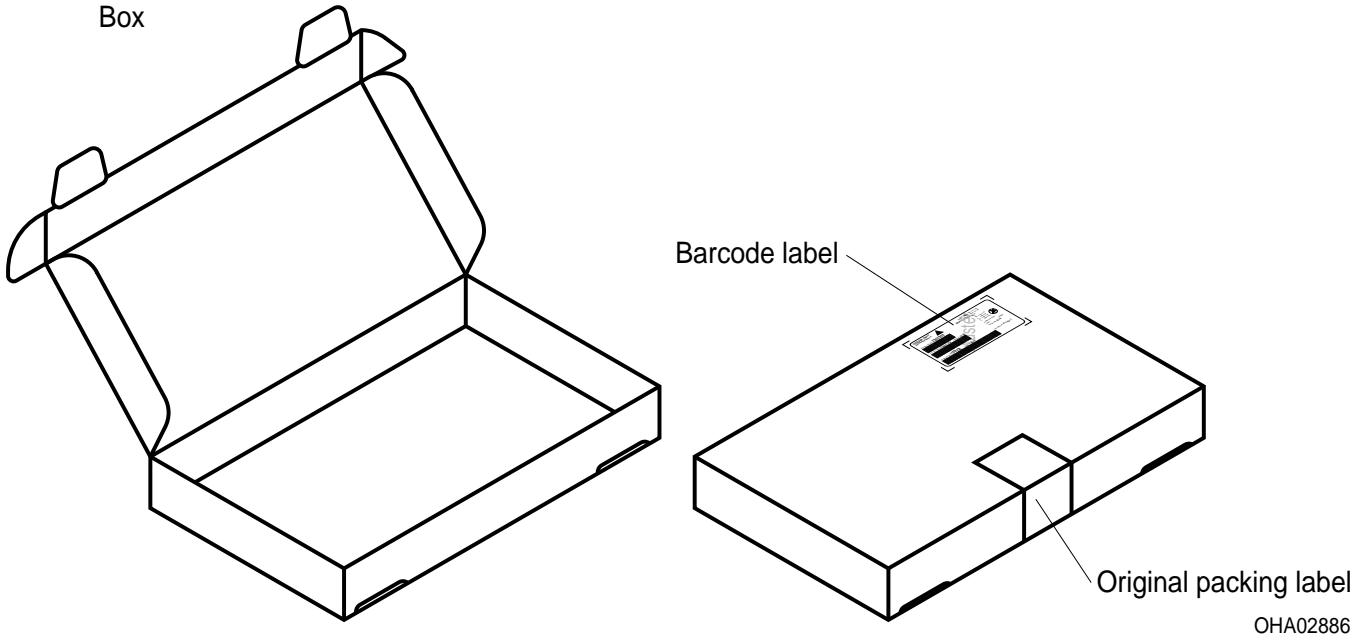






**Transportation Packing and Materials**  
**Kartonverpackung und Materialien**

Box



OHA02886

**Dimensions of transportation box in mm**

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



**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.



