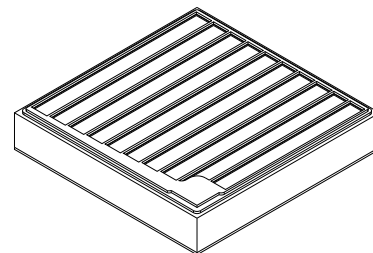


ODY3939TF.A2



Features:

- **Polarity:** n-side up
- **Technology:** ThinFilm
- **Color:** Yellow
- **Chipsize:** 39 x 39 mil

Besondere Merkmale:

- **Polarität:** n-Seite oben
- **Technologie:** Dünnschicht
- **Farbe:** Gelb
- **Chipgröße:** 39 x 39 mil

Ordering Information

Bestellinformation

Type: Typ:	Ordering Code Bestellnummer
ODY3939TF.A2-MM-MM-1-C	Q65111A3320

Note: The above Type Numbers represent the order groups which include only a few brightness groups (see page). Only one group will be shipped on each packing unit (there will be no mixing of two groups on each packing unit). E. g. ODY3939TF.A2-MM-MM-1-C means that only one group will be shippable for any packing unit.

Anm.: Die oben genannten Typbezeichnungen umfassen die bestellbaren Selektionen. Diese bestehen aus wenigen Helligkeitsgruppen (siehe Seite). Es wird nur eine einzige Helligkeitsgruppe pro Verpackungseinheit geliefert. Z. B. ODY3939TF.A2-MM-MM-1-C bedeutet, dass in einer Verpackungseinheit nur eine der Helligkeitsgruppen enthalten ist.

Maximum Ratings
Grenzwerte

Parameter Bezeichnung	Symbol Symbol	Values Werte	Unit Einheit
Operating temperature range Betriebstemperatur	T_{op}	-40 ... 125	°C
Storage temperature range ^{1) page 7} Lagertemperatur ^{1) Seite 7}	T_{stg}	-40 ... 125	°C
Recommended die storage temperature Empfohlene Chip Lagertemperatur ($\leq 85\%$ RH)	$T_{stg\ die}$	30	°C
Junction temperature Sperrschichttemperatur	T_j	150	°C
Junction temperature for short time applications * Sperrschichttemperatur für Kurzzeitanwendung *	T_j	175	°C
Forward current Durchlassstrom ($T_s = 25\text{ °C}$)	I_F	100 ... 1000	mA
Forward current pulsed Durchlassstrom gepulst ($t \leq 10\text{ }\mu\text{s}$; $D = 0.005$; $T_s = 25\text{ °C}$)	$I_{F\ pulse}$	2500	mA
Reverse voltage ^{2) page 7} Sperrspannung ^{2) Seite 7}	V_R	12	V
ESD withstand voltage ESD Festigkeit (acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 - HBM, Class 2)	V_{ESD}	2	kV

Note: *The median lifetime ($L70/B50$) for $T_j = 175\text{ °C}$ is 100h.

Anm: *Die mittlere Lebensdauer ($L70/B50$) bei $T_j = 175\text{ °C}$ beträgt 100h.

Characteristics ($T_s = 25\text{ °C}$; $I_F = 350\text{ mA}$)
Kennwerte

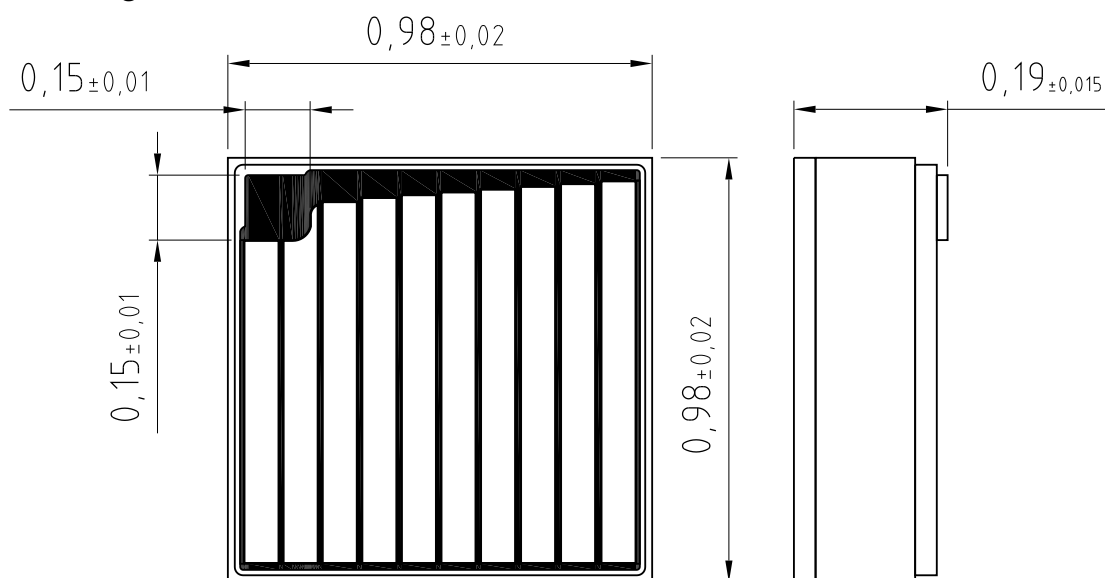
Parameter Bezeichnung	Symbol Symbol	Values Werte	Unit Einheit
Grouping Current Messstrom	I_F	350	mA
Dominant Wavelength ^{3) page 7} Dominantwellenlänge ^{3) Seite 7}	(min.) λ_{dom} (max.) λ_{dom}	586 597	nm nm
Forward voltage ^{4) page 7} Durchlassspannung ^{4) Seite 7}	(min.) V_F (max.) V_F	2.00 2.50	V V

Additional Information
Zusatz Informationen

Die bonding Chipverbindung	Metalization frontside Vorderseitenmetallisierung	Metalization backside Rückseitenmetallisierung
Epoxy Bonding	Gold	Gold

Binning Table
Binning Tabelle

Brightness Helligkeit I_v [mcd]	Wavelength Wellenlänge λ_{dom} [nm]			
	586 - 588.5	588.5 - 591.5	591.5 - 594.5	594.5 - 597
5700 - 6400	A10	B10	C10	D10
6400 - 7200	A13	B13	C13	D13
7200 - 8000	A16	B16	C16	D16
8000 - 9000	A19	B19	C19	D19
9000 - 10000	A22	B22	C22	D22
10000 - 11400	A25	B25	C25	D25
11400 - 12800	A28	B28	C28	D28
12800 - 14400	A31	B31	C31	D31
14400 - 16000	A34	B34	C34	D34
16000 - 18000	A37	B37	C37	D37
18000 - 20000	A40	B40	C40	D40

Chip Outlines ^{5) page 7}Chip Abmessungen ^{5) Seite 7}

ODY3939TF.A2

Disclaimer**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**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.

Glossary

- 1) **Shelf life:** Temperature refer solely to storage of finished LED product (Not valid for chip on die sheet).
- 2) **Reverse Voltage:** Not designed for reverse operation. Continuous reverse voltage can cause migration and LED damage.
- 3) **Wavelength:** The wavelength is measured at a current pulse of typically 25 ms, with an internal reproducibility of ± 0.5 nm and an expanded uncertainty of ± 1 nm (acc. to GUM with a coverage factor of $k = 3$).
- 4) **Forward Voltage:** The forward voltage is measured during a current pulse of typically 8 ms, with an internal reproducibility of ± 0.05 V and an expanded uncertainty of ± 0.1 V (acc. to GUM with a coverage factor of $k = 3$).
- 5) **Tolerance of Measure:** Unless otherwise noted in drawing, tolerances are specified with ± 0.1 and dimensions are specified in mm.

Glossar

- 1) **Lagerfähigkeit:** Die angegebene Temperatur bezieht die ausschließlich auf die Lagerung eines LED-Produktes "Finished good" (Nicht gültig für die Lagerung des Chips auf Lieferfolie).
- 2) **Sperrspannung:** Die LED kann nicht in Sperrrichtung betrieben werden. Kontinuierlicher Rückwärtsbetrieb kann Migration und eine Beschädigung der LED zur Folge haben.
- 3) **Wellenlänge:** Die Wellenlänge wird während eines Strompulses einer typischen Dauer von 25 ms, mit einer internen Reproduzierbarkeit von $\pm 0,5$ nm und einer erweiterten Messunsicherheit von ± 1 nm gemessen (gemäß GUM mit Erweiterungsfaktor $k = 3$).
- 4) **Durchlassspannung:** Vorwärtsspannungen werden während eines Strompulses einer typischen Dauer von 8 ms, mit einer internen Reproduzierbarkeit von $\pm 0,05$ V und einer erweiterten Messunsicherheit von $\pm 0,1$ V gemessen (gemäß GUM mit Erweiterungsfaktor $k = 3$).
- 5) **Maßtoleranz:** Wenn in der Zeichnung nicht anders angegeben, gilt eine Toleranz von $\pm 0,1$. Maße werden in mm angegeben.

Published by OSRAM Opto Semiconductors GmbH
Leibnizstraße 4, D-93055 Regensburg
www.osram-os.com © All Rights Reserved.

EU RoHS and China RoHS compliant product



此产品符合欧盟 RoHS 指令的要求；
按照中国的相关法规和标准，不含有毒有害物质或元素。