

preliminary

**Features:**

- with lens, mounting from backside of PCB
- view angle 40°
- package 1206
- size: 3.2(L) x 1.6(W) x 1.9(H) mm
- circuit substrate: glass laminated epoxy
- devices are ROHS and REACH conform
- lead free solderable, soldering pads: gold plated
- taped in 8 mm blister tape, cathode to transporting perforation
- all devices sorted into luminous intensity classes
- taping: face-up (TU) or face-down (TD) possible

**Merkmale:**

- mit Linse, Kopfübermontage auf der Leiterplatten möglich
- Abstrahlwinkel 40°
- Bauform 1206
- Größe: 3,2 x 1,6 x 1,9 mm
- Trägerstreifen: Glasfaserlaminat
- Bauteile sind ROHS und REACH konform
- Bleifrei lötlbar, Löt pads: vergoldet
- Gegurtet in 8mm Blistergurt, Kathode zur Transportperforation
- Alle Bauteile in Intensitätsklassen sortiert
- Gurtung: Face-up (TU) und Face-down (TD) möglich

## • Electro-Optical Characteristics (T=25°C) Elektrooptische Eigenschaften

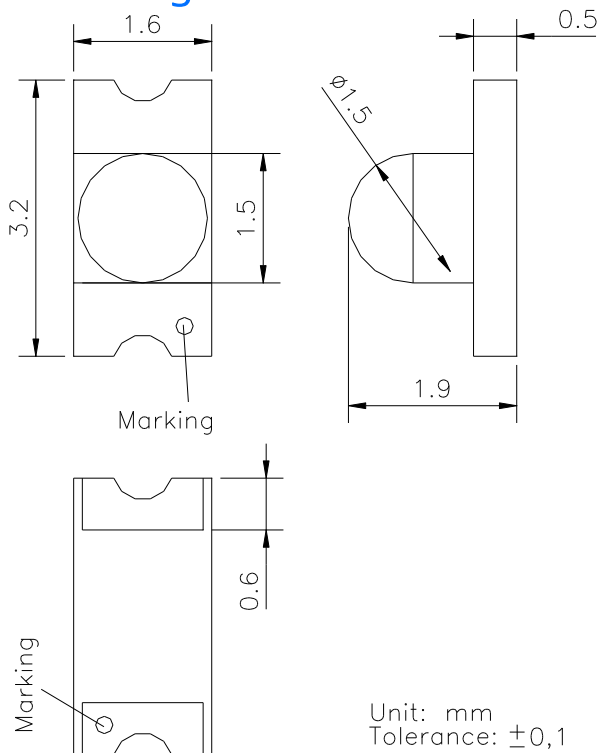
Parameter	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Unit
Emitting Color Farbe				green grün		
Forward Voltage Flussspannung	$U_f$	$I_f = 20 \text{ mA}$		2.05	2.40	V
Dominant Wavelength Dominante Wellenlänge	$\lambda_D$	$I_f = 20 \text{ mA}$	557	561	565	nm
FWHM <sup>(1)</sup> Halbwertsbreite	$\Delta\lambda$	$I_f = 20 \text{ mA}$		15		nm
Luminous Intensity Lichtstärke	$I_v$	$I_f = 20 \text{ mA}$	28	60		mcd
Reverse Current Sperrstrom	$I_R$	$U_R = 5V$			10	$\mu\text{A}$

<sup>(1)</sup> For information only  
Nur zur Information

- Maximum Ratings  
Grenzwerte

Parameter	Symbol	Min	Max	Unit
Forward Current Flussstrom	$I_{f, max}$		20	mA
Forward Current, pulsed Flussstrom, gepulst	$I_{f, pulse}$		50	mA
Reverse Voltage Sperrspannung	$U_R$		5	V
Thermal Resistance Wärmewiderstand	$R_{th}$		450	K/W
Operating Temperatur Betriebstemperatur	$T_{op}$	-40	+85	°C
Storage Temperature Lagertemperatur	$T_{st}$	-40	+85	°C

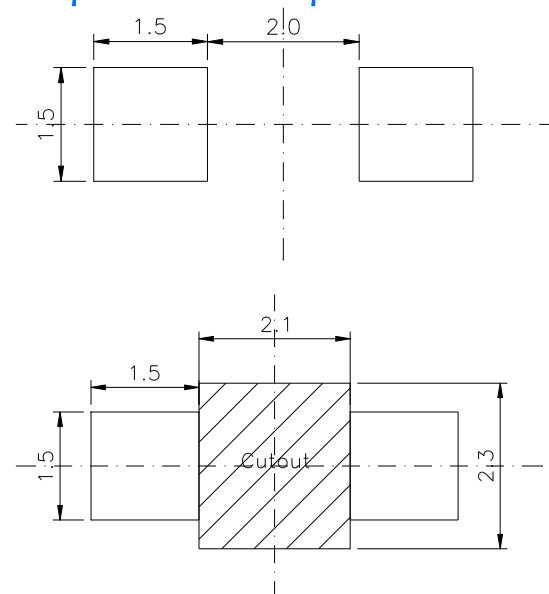
### Outline Drawing Zeichnung



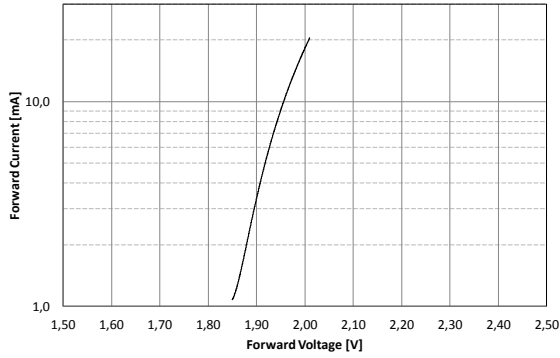
Back side

Marking at cathode  
Markierung an der Kathode

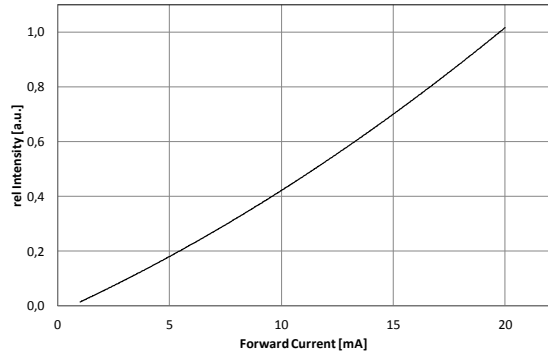
### Recommended Soldering Pad Empfohlenes Lötpad



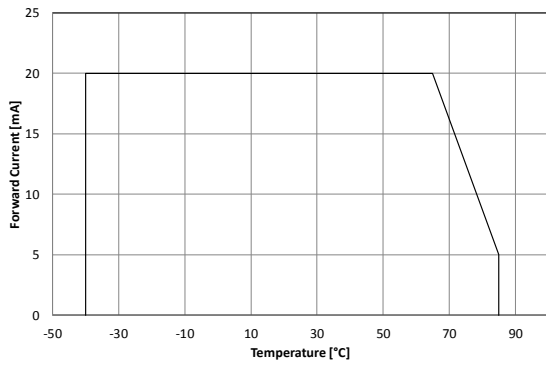
- Performace Diagram  
Kennlinien



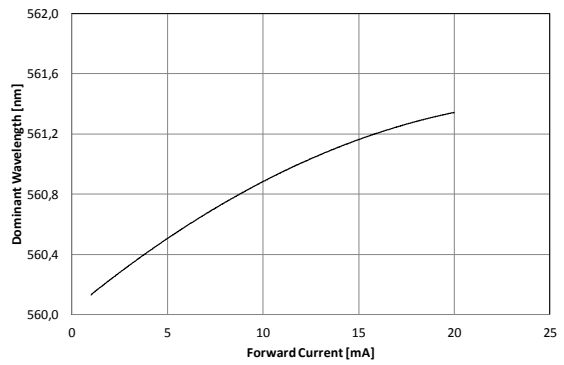
Forward Current vs. Forward Voltage  
Flussstrom über Flussspannung



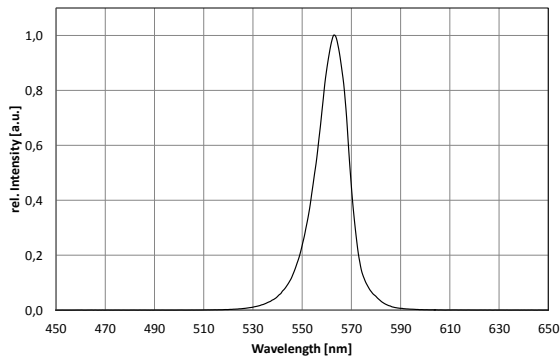
Intensity vs. Forward Current  
Strahlstärke über Flussstrom



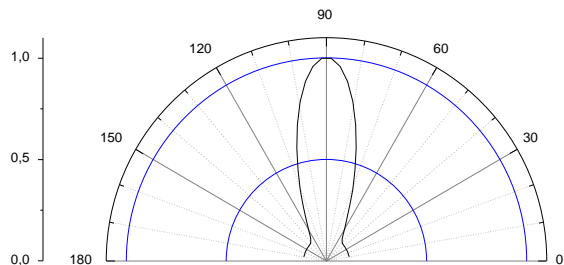
Maximum Forward Current vs. Ambient Temperature  
Max. Flussstrom über Umgebungstemperatur



Forward Current vs. Shift Dominat Wavelength  
Flussstrom gegen Verschiebung der Wellenlänge

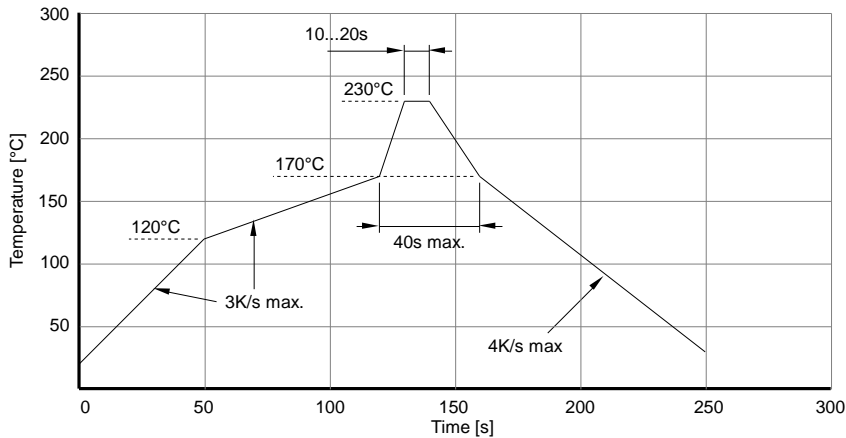


Spectrum  
Spektrum



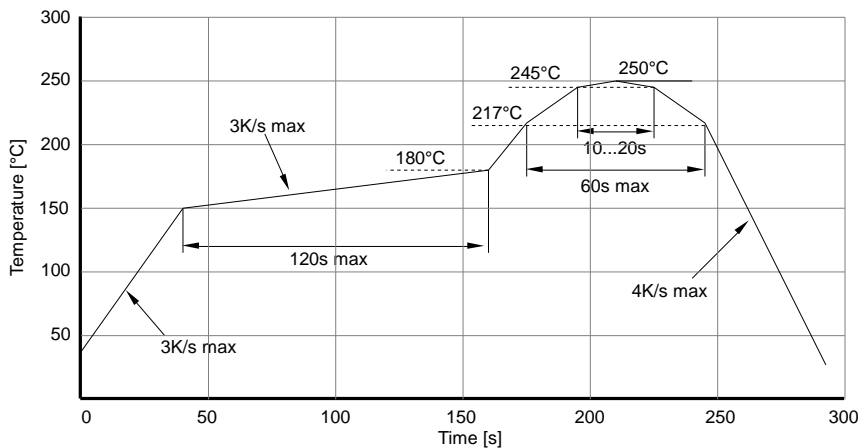
View Angle  
Abstahlung

- Soldering Conditions  
Lötprofile



IR reflow soldering profile for lead containing solder

IR reflow Lötprozess für bleihaltiges Lot



IR reflow soldering profile for lead free soldering

IR Reflow Lötprozess für bleifreies Lot

Manual Soldering:  
Manuelles Löten:

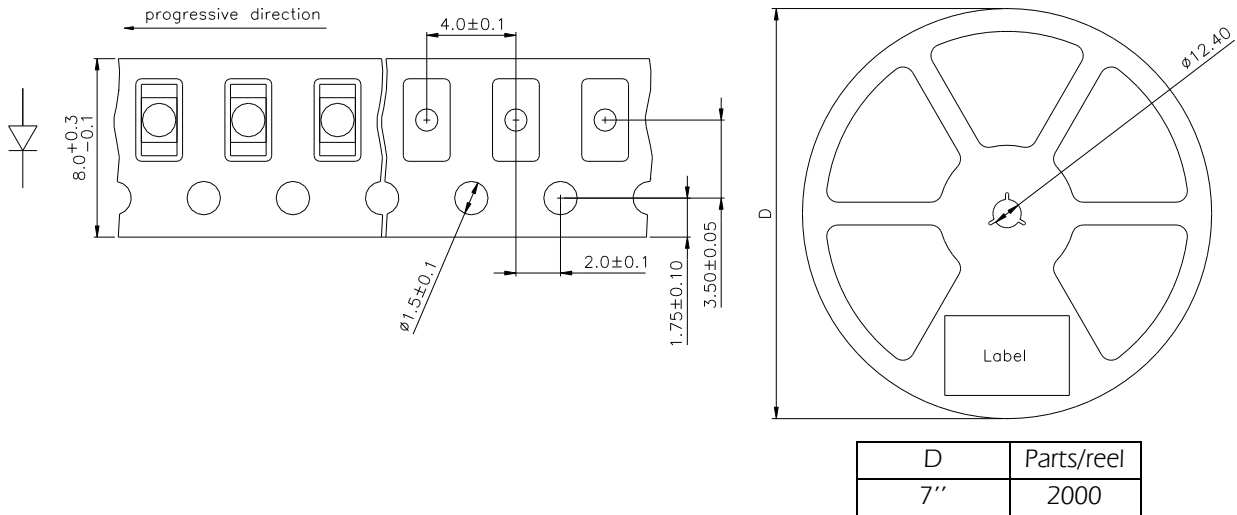
max power of iron 25W / 300°C for 3s  
Max. Leistung des LötKolben 25W / 300°C für 3s

- Ordering Code For Parts  
Kodierung der Bestellnummer

Series Serie	Color Farbe	Encapsulation Verguss	Packaging Verpackung
OLS-330	-	???????	- ?
		↓	TU – taped up TD – taped down
		X	– uncolored clear

Type definition, e.g. OLS-330 HPG -X-TU  
 Typenbezeichnung z.B.

- Tape And Reel Packing  
Gurt und Spule



<b>Packing</b>	The reel is sealed in special plastic bag with integrate ESD protection ( MIL - STD 81705 ) including a silica dry-pack. MSL level acc. to IPC/JEDEC J-STD 020D: Level 2 for Europe Level 2a for all other countries
<b>Verpackung</b>	Die Rolle wird zusammen mit einem Trockenmittelbeutel in einem Highshield-Antistatic-Beutel verschweißt. Feuchtigkeitsempfindlichkeitsschwellwert (MSL) gemäß J-STD 020D: Schwellwert 2 für Europa Schwellwert 2a für alle anderen Länder

**Label  
Etikett**

Order No. Bestellnr.	XXXXXXXXXX	Customer order No. Kundenspezifische Nr.
Type Typ	???-??? ??-?-?	
Intensity group Intensitätsgruppe	ZZ                      Color Class: CC	Color Class optional Farbklasse optional
Charge No. Chargennr.	1122-AAAAAA	
Quantity Anzahl	9999	

## • LED Radiant Intensity Groups And Subgroups [mcd] Strahlstärkeklassen und Unterklassen

(general information – not this device specific; Allgemeine Informationen – nicht bauteilspezifisch)

N:	28 - 45	N1:	28.0 - 35.5
		N2:	35.5 - 45.0
P:	45 - 71	P1:	45 - 56
		P2:	56 - 71
Q:	71 - 112	Q1 :	71 - 90
		Q2 :	90 - 112

Measured according to CIE 127:2007 cond. "B". All SMD-LEDs are 100% measured and selected on full automated equipment with an accuracy of  $\pm 11\%$ .

Special service: Brightness selection in sub selections possible.

Color selection in 3 sub selections possible (each subgroup per reel).

Gemessen nach CIE127:2007 Messbedingung "B". Alle SMD-LEDs sind 100% gemessen und auf automatischen Anlagen mit einer Toleranz von  $\pm 11\%$  selektiert.

Spezieller Service: Selektion der Helligkeit in Unterklassen auf Anfrage möglich.

Farbselektion in drei Unterklassen möglich (je eine Unterklasse pro Spule)

## Attention please

The information describes the type of component and shall not be considered as assured characteristics. Terms of delivery and rights to change reserved. The data sheet may be changed without prior information; the valid issue will be on our webpage in internet. Due to technical requirements components may contain dangerous substances.

Parameters can vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by the customer. OSA opto light GmbH does not have the responsibility for the reliability and the degradation behaviour of products made with OSA opto light GmbH diodes because they depend not only on the diode but also on the conditions of manufacture or design of the final products. The customer is responsible to approve the long term stability of the product according to customer's requirements. Components used in toys, life support devices or systems or safety devices or systems must be expressly authorized by OSA opto light GmbH for such purpose!

Packaging: OSA opto light GmbH uses recyclable packages, please use the recycling operators known to you.

## Zur Beachtung

Dieses Datenblatt beschreibt typische, nicht uneingeschränkt garantierte Bauelementeigenschaften. Es gelten die AGB der OSA opto light GmbH, das Recht zur Änderung dieser ist vorbehalten. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten, eine automatische Information erfolgt nicht. Die jeweils gültige Version ist auf unserer Internet-Seite vorhanden. Auf Grund technischer Erfordernisse können die Bauelemente gefährliche Substanzen enthalten.

Produkteigenschaften können je nach Anwendung variieren. Die Produkteigenschaften müssen in der Anwendung durch den Kunden geprüft werden. Die OSA opto light GmbH ist nicht für die Zuverlässigkeit und das Alterungsverhalten von Produkten, die unter Verwendung von von der OSA opto light GmbH hergestellten Dioden gefertigt wurden, verantwortlich, da Beides nicht nur von den Dioden selbst, sondern auch von Konstruktion und Fertigung des Endproduktes abhängt. Der Kunde ist verpflichtet, das Langzeitverhalten des Produktes gemäß seiner Anforderungen zu prüfen und freizugeben. Werden die Dioden in Spielzeug, lebenserhaltenden oder sicherheitsrelevanten Systemen und Geräten eingesetzt, muss dies durch die OSA opto light GmbH ausdrücklich gestattet werden.

Rückgabe von Verpackungsmaterial: Die OSA opto light GmbH verwendet wiederverwertbare Verpackung, bitte wenden Sie sich an einen örtlichen Verwerter.

**OSA Opto Light GmbH**

[www.osa-opto.com](http://www.osa-opto.com)

Köpenicker Str.325 / Haus 201  
12555 Berlin Germany

Tel. +49 (0)30 65762683  
[contact@osa-opto.com](mailto:contact@osa-opto.com)

## **X-ON Electronics**

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [osa opto light manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[OLS 330 MY](#) [EOLD-355-525](#) [EOLD-1550-525](#) [OIS-330-IT940-T](#) [OLS-330GC525-X-T](#) [OIS 150 880](#) [OLS 330 MG 525](#) [OCU 400-UC375](#)  
[OLS-153MSD/GC525-T](#) [OIS-330-740-X-T](#) [OIS-330-IT855-T](#) [OLS 330 EG 525](#) [OIS-150-IT940-T](#) [OLS 330 MB 460](#) [OIS 170 880](#) [OIS 330](#)  
[770](#) [OLS-336BA460-X-TU](#) [OLS 159 SR/G](#)