

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 lötfar, 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

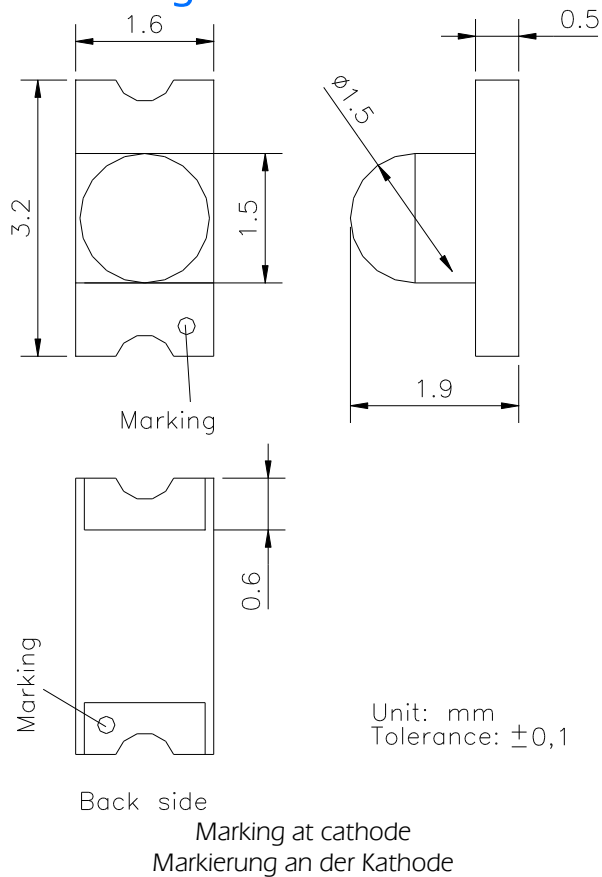
Parameter	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Unit
Emitting Color Farbe				green grün		
Forward Voltage Flussspannung	U_f	$I_f = 20 \text{ mA}$		2.05	2.40	V
Dominant Wavelength Dominante Wellenlänge	λ_D	$I_f = 20 \text{ mA}$	557	561	565	nm
FWHM ⁽¹⁾ Halbwertsbreite	$\Delta\lambda$	$I_f = 20 \text{ mA}$		15	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

⁽¹⁾ For information only
Nur zur Information

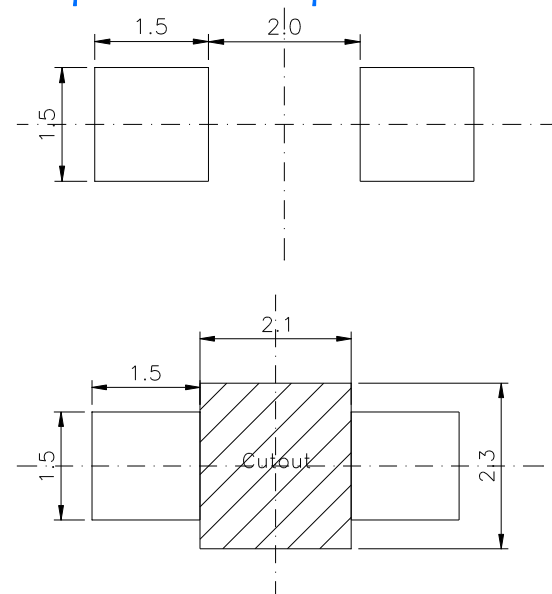
- Maximum Ratings
Grenzwerte

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

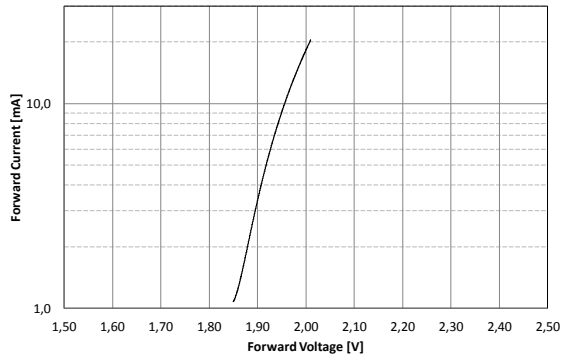
Outline Drawing Zeichnung



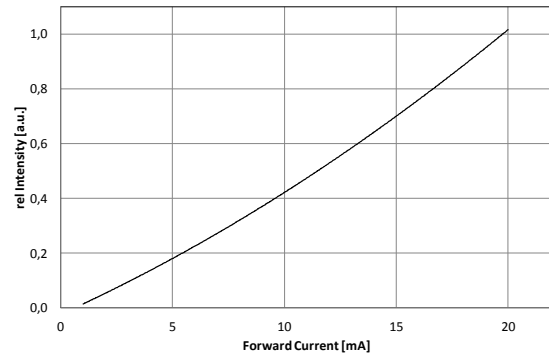
Recommended Soldering Pad Empfohlenes Lötpad



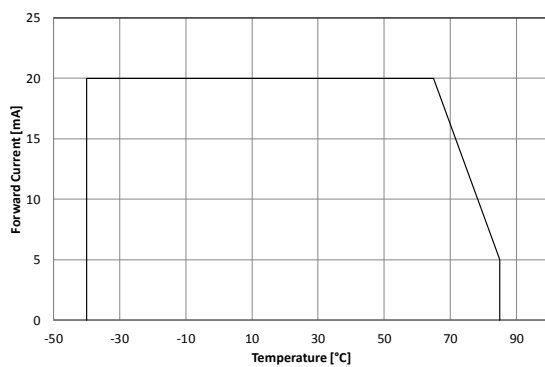
- Performace Diagram
Kennlinien



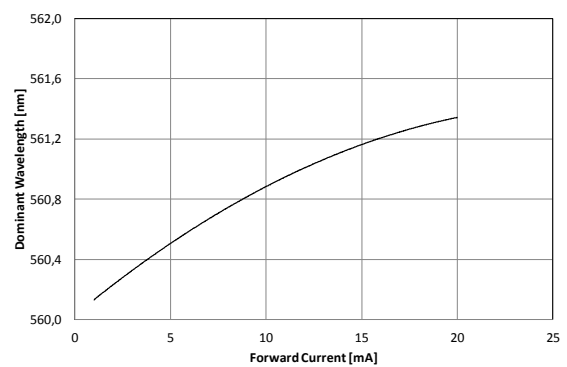
Forward Current vs. Forward Voltage
Flussstrom über Flussspannung



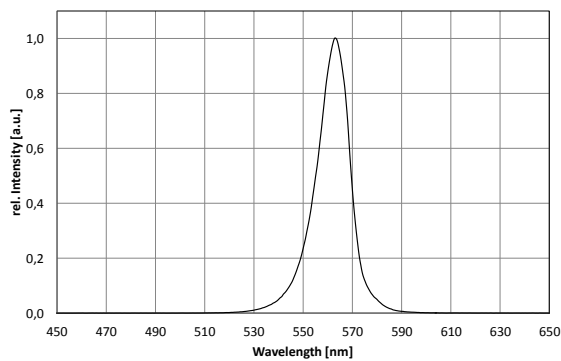
Intensity vs. Forward Current
Strahlstärke über Flussstrom



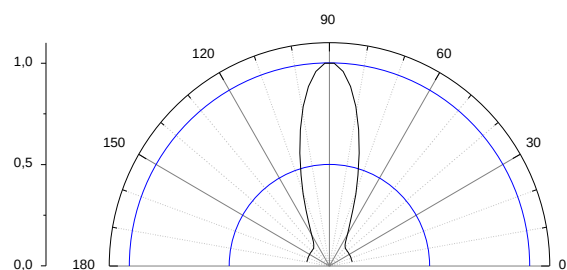
Maximum Forward Current vs. Ambient Temperature
Max. Flussstrom über Umgebungstemperatur



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

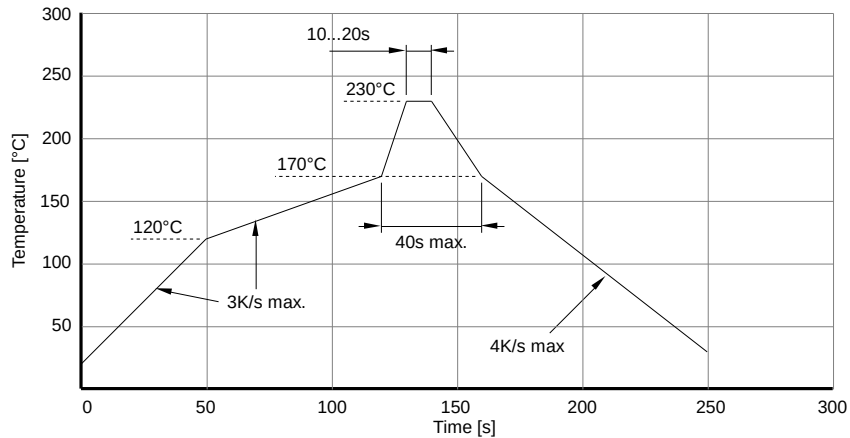


Spectrum
Spektrum



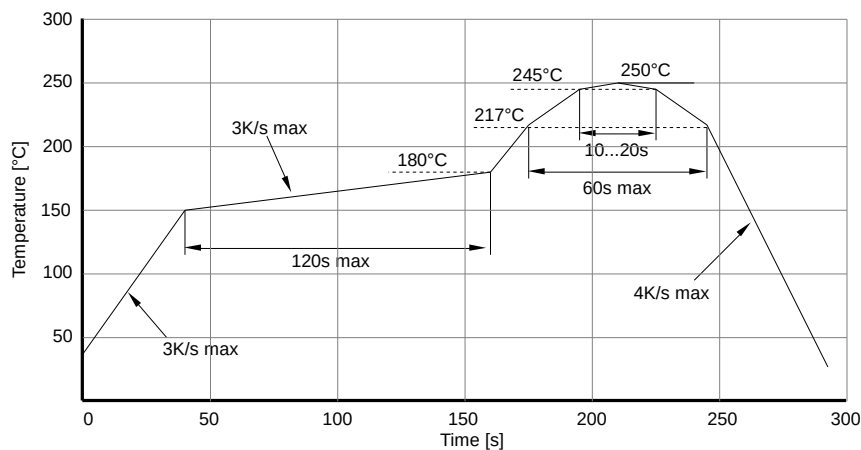
View Angle
Abstahlung

• 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

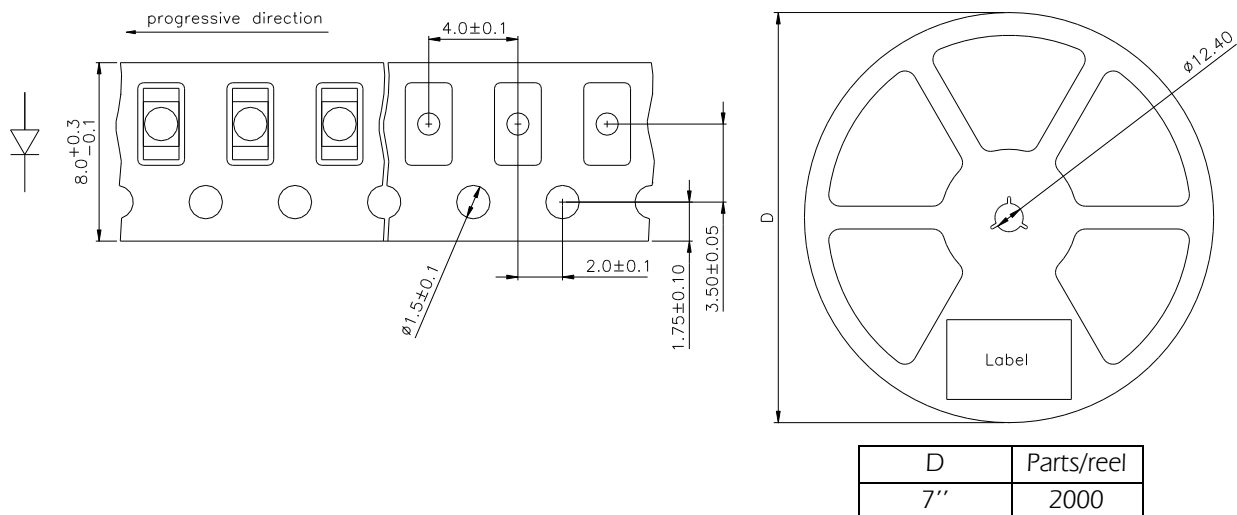
Series Serie	Color Farbe	Encapsulation Verguss	Packaging Verpackung
OLS-330	-	???????	-
		?	?
			TU – taped up
			TD – taped down
		X	– uncolored clear

Type definition, e.g.
Typenbezeichnung z.B.

OLS-330 HPG –X-TU

• Tape And Reel Packing

Gurt und Spule



Packing	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
Verpackung	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

Köpenicker Str.325 / Haus 201
12555 Berlin Germany

Tel. +49 (0)30 65762683
contact@osa-opto.com