



SPECIFICATIONS
SPEZIFIKATIONEN

OLS-330 HYG-X-TU



Features:

- With lens, view angle 40°
- Mounting from backside of PCB possible
- Colour: green, Wavelength 572 nm Typical
- Package 1206
- Package size 1206: 3,2(L) x 1,6(W) x 1,9(H) mm
- Substrate: glass laminated epoxy
- Devices are ROHS and REACH compliant
- Lead free, gold plated soldering pads
- Taped in 8 mm blister tape, cathodes' position to transporting perforation
- Devices sorted into intensity classes, 1 class per reel
- Taping: face-up (T)

Merkmale:

- mit Linse, Abstrahlwinkel 40°
- Kopfübermontage auf der Leiterplatten möglich
- Farbe: grün, typische Wellenlänge 572 nm
- Bauform 1206
- Größe: 3,2 x 1,6 x 1,9 mm
- Trägerstreifen: Glasfaserlaminat
- Bauteile sind ROHS und REACH konform
- Bleifrei lötfähig, Löt pads: vergoldet
- Kathodenposition zur Transportperforation
- Alle Bauteile in Intensitätsklassen sortiert, 1 Klasse pro Spule
- Gurtung: Face-up (T)

• Typical Electro-Optical Characteristics Typische Elektrooptische Eigenschaften

Measurement conditions
Messbedingungen

$T_{\text{ambient}} = 23\text{ °C}$; $t_{\text{test}} \leq 60\text{ ms}$

Parameter	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Unit
Emitting Color Farbe				Green Grün		
Forward Voltage ⁽²⁾ Flussspannung	U_f	$I_f = 20\text{ mA}$		2.1	2.6	V
Dominant Wavelength ⁽²⁾ Dominante Wellenlänge	λ_D	$I_f = 20\text{ mA}$	567	572	578	nm
FWHM ⁽¹⁾ Halbwertsbreite	$\Delta\lambda$	$I_f = 20\text{ mA}$		15		nm
Luminous Intensity ⁽²⁾ Lichtstärke	I_v	$I_f = 20\text{ mA}$	180	350		mcd
Reverse Current ⁽²⁾ Sperrstrom	I_R	$U_R = 5\text{ V}$			10	μA

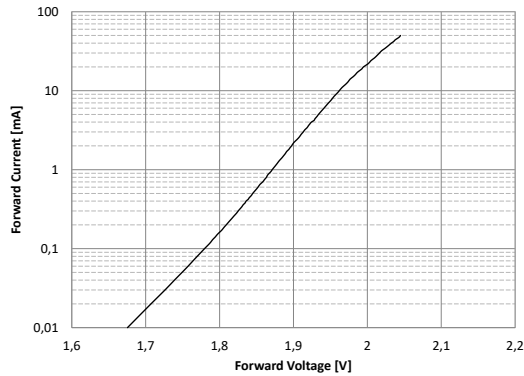
(1) Typical value, not 100% tested

(2) 100% measured, $t_{\text{on}} = 60\text{ ms max}$

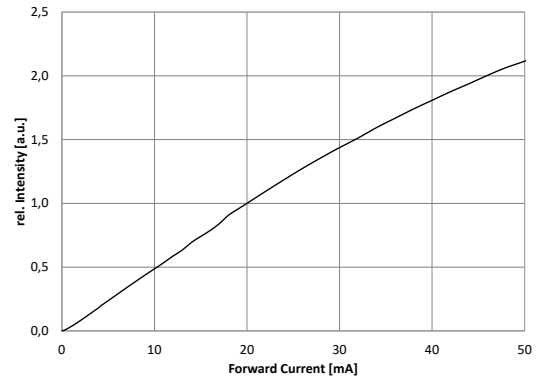
• Maximum Ratings Grenzwerte

Parameter	Symbol	Min	Max	Unit
Forward Current Flussstrom	$I_{f, \text{max}}$		20	mA
Forward Current, pulsed Flussstrom, gepulst	$t_p \leq 100\text{ }\mu\text{s}$, $\tau = 1:10$ $I_{f, \text{pulse}}$		50	mA
Reverse Voltage Sperrspannung	U_R		5	V
Thermal Resistance, Junction – Solder point Wärmewiderstand, Sperrschicht - Lötstelle	$R_{\text{th_JS}}$		450	K/W
Operating Temperature Betriebstemperatur	T_{op}	-40	+85	°C
Storage Temperature Lagertemperatur	T_{st}	-40	+85	°C

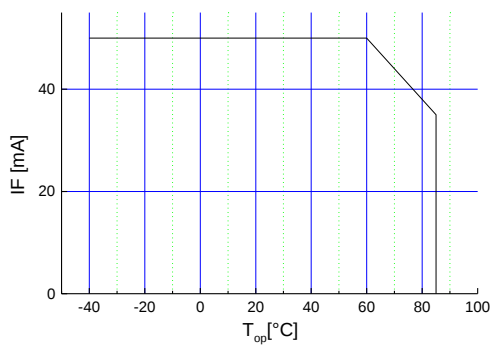
• Typical Performance Diagram Typische Kennlinien



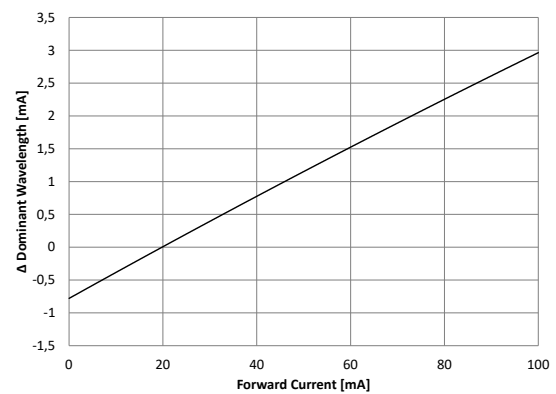
Forward Current vs. Forward Voltage
Flussstrom über Flussspannung



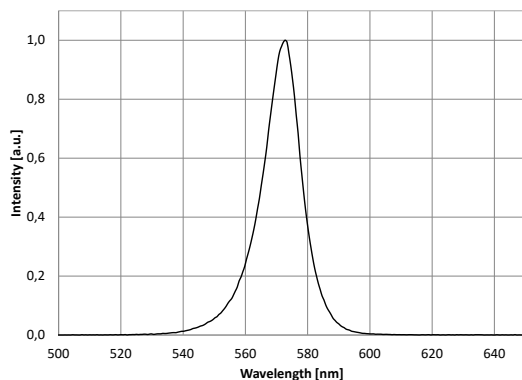
Intensity vs. Forward Current
Intensität über Flussstrom



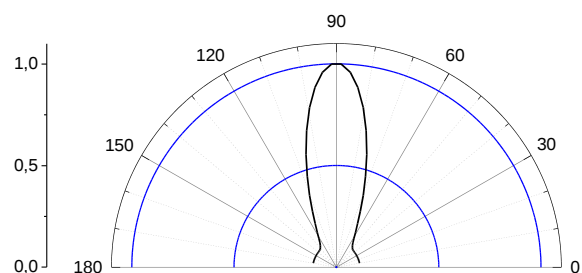
Max. Forward Current vs. Ambient Temperature
Max. Flussstrom über Umgebungstemperatur



Dominant Wavelength Shift vs. Forward Current
Verschiebung der Wellenlänge über Flussstrom



Relative Spectral Emission
Spektrum

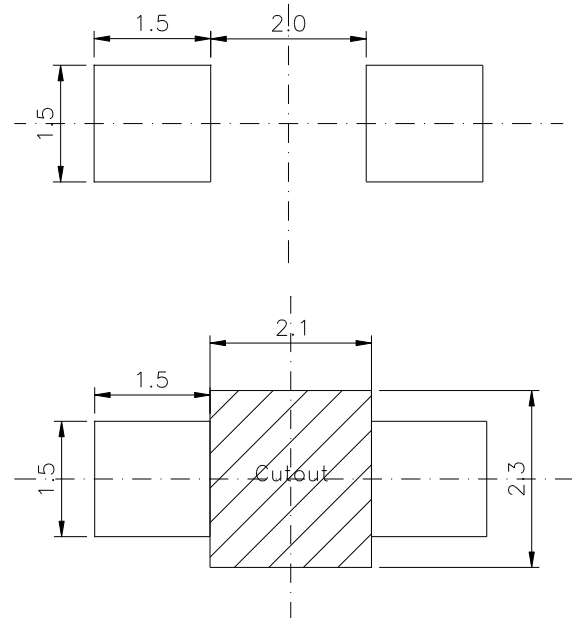
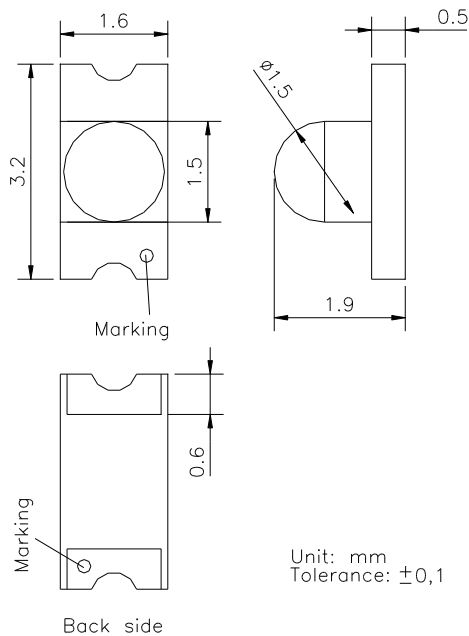


View Angle
Abstrahlung

Outline Drawing Zeichnung

Soldering Pad Lötpad

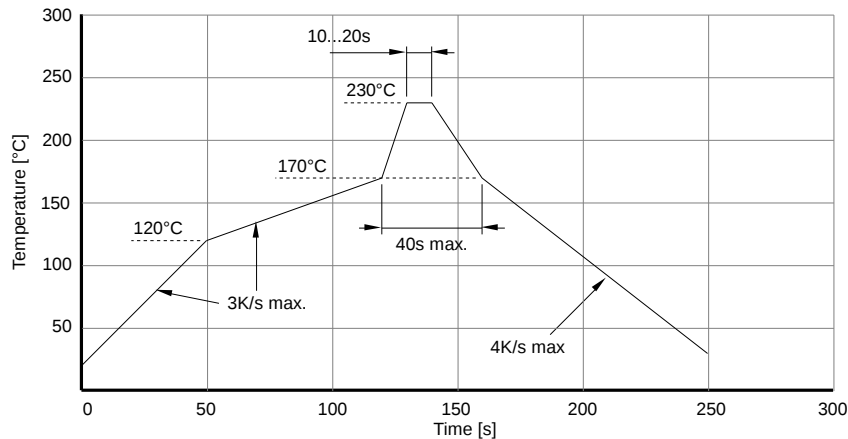
Unless otherwise specified, all drawing units are in mm
Tolerances are: ISO 2768-m



Marking at cathode

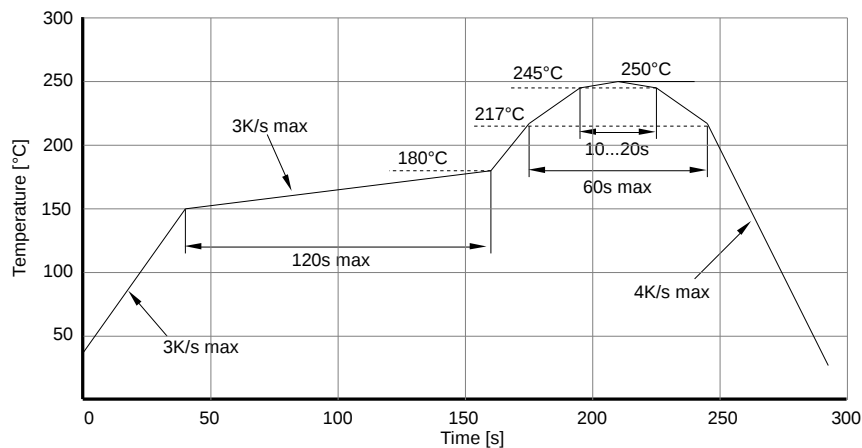
Markierung an der Kathode

• Soldering Profiles Lötprofile



IR reflow
soldering
profile for
solder
containing Lead

IR Reflow
Lötprozess für
bleihaltiges Lot



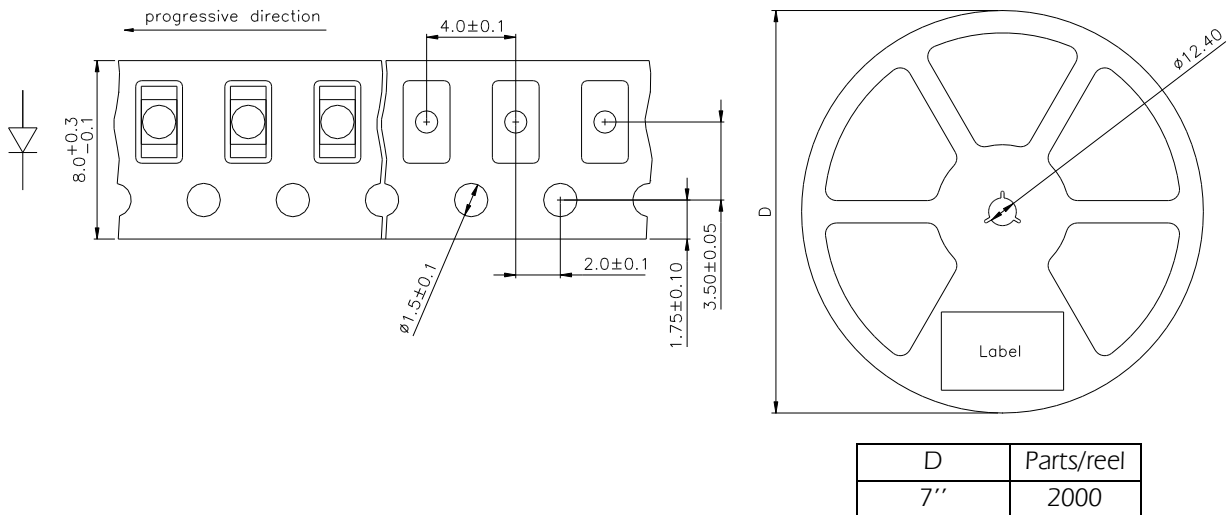
IR reflow
soldering
profile for Lead
free soldering

IR Reflow
Lötprozess für
bleifreies Lot

Manual Soldering: Manuelles Löten:

Max soldering iron power and time 25 W / 300 °C for 3 s
Max. Leistung des Lötkolben 25 W / 300 °C für 3 s

• Tape And Reel Packaging Gurt und Spule



Packaging

The reel is sealed in special plastic bag with integrate ESD protection including a silica dry-pack.

Shelf life for sealed bag 12 month on max. 30 °C and 60% Rh.

Floor life 12 month for Europe or 6 months for all other countries on max. 30 °C and 60% Rh in a dust free environment.

Other bags (i.e. MBB, HIC, Vacuum pack, etc.) on request.

Verpackung

Die Rolle wird zusammen mit einem Trockenmittelbeutel in einem Highshield-Antistatic-Beutel verschweißt.

Lagerzeit für den verschweißten Beutel beträgt 12 Monate bei max. 30 °C und 60% Rh.

Lagerzeit bei geöffnetem Beutel 12 Monate in Europa oder 6 Monate für alle anderen Länder bei max. 30 °C und 60% Rh in einer staubfreien Umgebung.

Andere Verpackungen auf Anfrage möglich.

• LED Luminous Intensity Groups And Subgroups [mcd] Lichtstärkeklassen und Unterklassen

(General information – not this device specific)

(Allgemeine Informationen – nicht bauteilspezifisch)

S:	180	-	280	S1 :	180	-	224
				S2 :	224	-	280
T:	280	-	450	T1 :	280	-	355
				T2 :	355	-	450
U:	450	-	710	U1 :	450	-	560
				U2 :	560	-	710

Measured according to CIE 127. All SMD-LEDs are 100% measured and selected with an accuracy of ± 11 %.

Special service: Brightness selection in sub selections possible.

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

Gemessen nach CIE127. Alle SMD-LEDs sind 100% gemessen und mit einer Toleranz von ± 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 consider as assured characteristics. Terms of delivery and rights to change reserved. The data sheet may change without prior notification; The only valid issue and current revision will be on our website. Due to technical requirements, components may contain dangerous substances.

Parameters can vary in different applications. The customer must validate all operating parameters for each customer application. EPIGAP OSA Photonics GmbH does not have the responsibility for the reliability and the degradation behavior of products made with EPIGAP OSA Photonics 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 ensure the long-term stability of the product according to customer's requirements. If components are used in toys or, life support systems, then EPIGAP OSA Photonics GmbH must expressly authorize use of components prior to incorporation into the customer's systems!

Packaging: EPIGAP OSA Photonics 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 EPIGAP OSA Photonics 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. EPIGAP OSA Photonics GmbH ist nicht für die Zuverlässigkeit und das Alterungsverhalten von Produkten, die unter Verwendung von der EPIGAP OSA Photonics 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 seinen Anforderungen zu prüfen und freizugeben. Werden die Dioden in Spielzeug, lebenserhaltenden oder sicherheitsrelevanten Systemen und Geräten eingesetzt, muss dies durch die EPIGAP OSA Photonics GmbH ausdrücklich gestattet werden.

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

EPIGAP OSA Photonics GmbH

www.epigap-osa.de

Köpenicker Str.325
12555 Berlin Germany
Tel. +49 (0)30 6576 3760
contact@epigap-osa.de