



SPECIFICATIONS
SPEZIFIKATIONEN

EOPD-525-1-0.9
EOPD-525-1-0.9

Features:

- package 1206
- size: 3.2(L) x 1.6(W) x 1.2(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

Merkmale:

- Bauform 1206
- Größe: 3,2 x 1,6 x 1,2 mm
- Trägerstreifen: Glasfaserlaminat
- Bauteile sind ROHS und REACH konform
- beifrei lötfar, Löt pads: vergoldet
- Gegurtet in 8 mm Blistergurt, Kathode zur Transportperforation

- **Typical Electro-Optical Characteristics**
Typische Elektrooptische Eigenschaften

Measurement conditions
Messbedingungen

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

| Parameter | Symbol | Condition | Min | Typ | Max | Unit |
|---|-----------------|---------------------|-----|---------------------------|-----|------|
| Emitting Color Farbe | | | | Photo Diode Photodiode | | |
| Peak Sensitivity Wavelength Peak Empfindlichkeitswellenlänge | λ_P | $U_R = 0 \text{ V}$ | | 525 | | nm |
| Sensitivity Range at 1% Empfindlichkeitsbereich bei 1% | λ | $U_R = 0 \text{ V}$ | 410 | | 580 | nm |
| Spektral Bandwidth at 50% Spektrale Bandbreite bei 50% | $\Delta\lambda$ | $U_R = 0 \text{ V}$ | | 70 | | nm |
| Responsivity at λ_P Empfindlichkeit bei λ_P | S_λ | $U_R = 0 \text{ V}$ | | 0.3 | | A/W |
| Dark Current Dunkelstrom | I_D | $U_R = 5 \text{ V}$ | | 5 | 30 | pA |

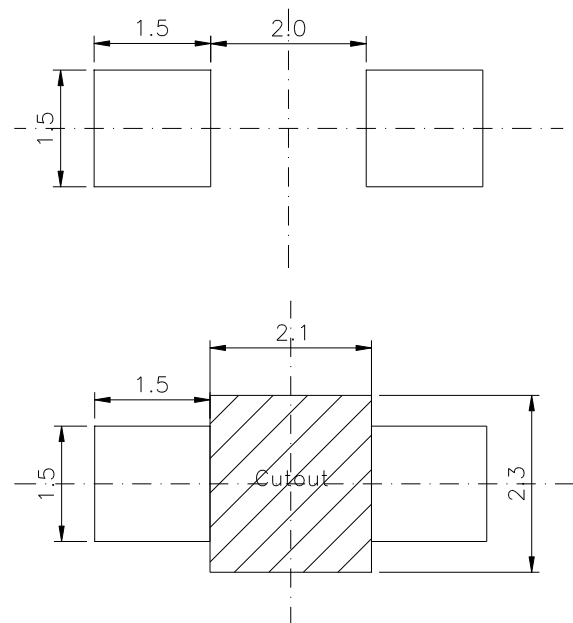
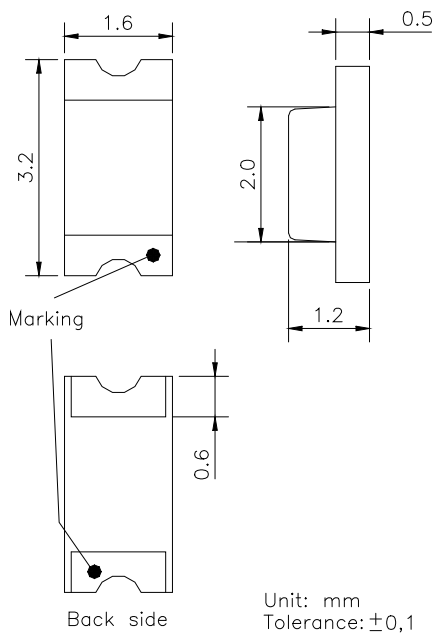
• **Maximum Ratings**
Grenzwerte

| Parameter | Symbol | Min | Max | Unit |
|---|-----------------|-----|------|-----------------|
| Active area Aktive Fläche | A | | 0.73 | mm ² |
| Operating Temperature Betriebstemperatur | T _{op} | -20 | +85 | °C |
| Storage Temperature Lagertemperatur | T _{St} | -40 | +100 | °C |

Outline Drawing
Zeichnung

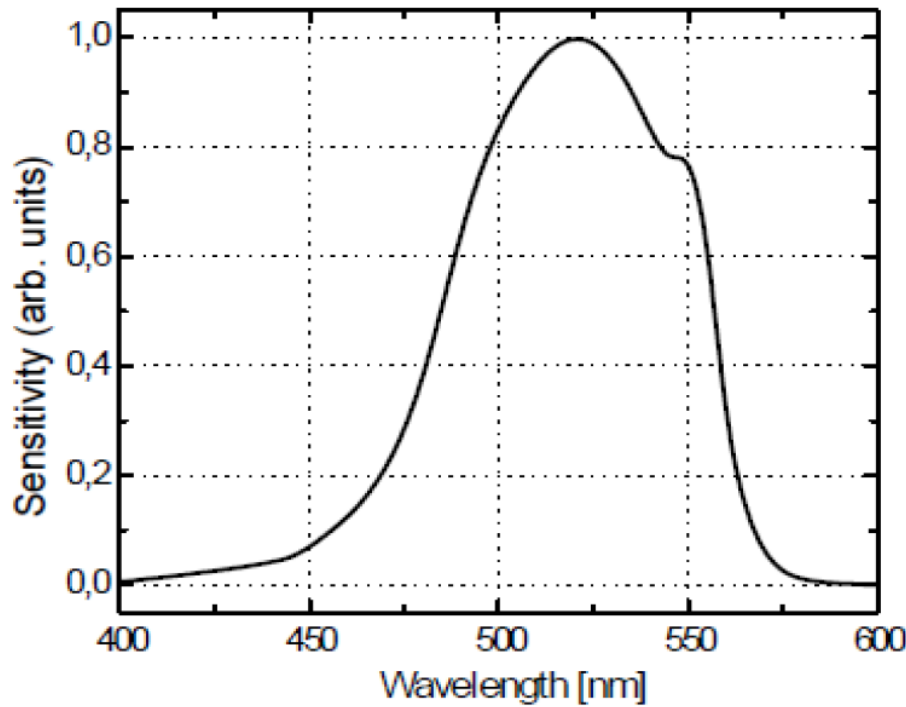
Recommended Soldering Pad
Empfohlenes Lötpad

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

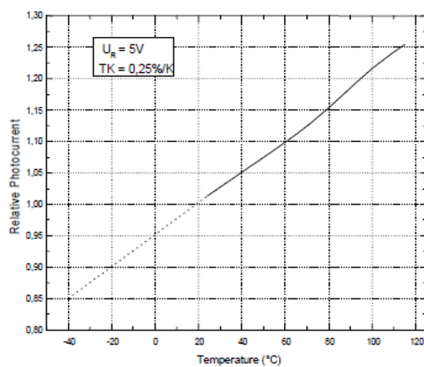


Marking at cathode
Markierung an der Kathode

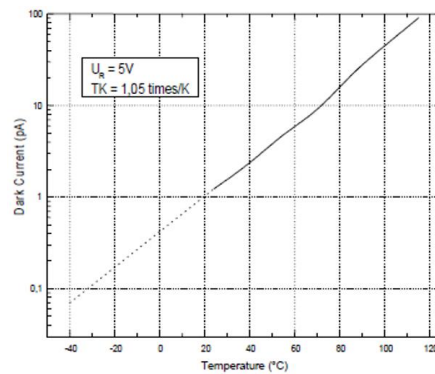
- **Typical Performance Diagram**
Typische Kennlinien



Spectral Responsivity
Spektral Empfindlichkeit

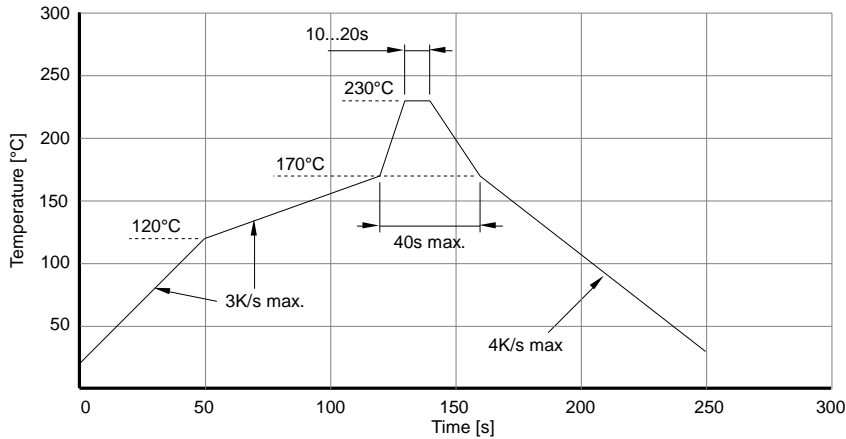


Photocurrent vs. Ambient Temperature
Photostrom über Umgebungstemperatur



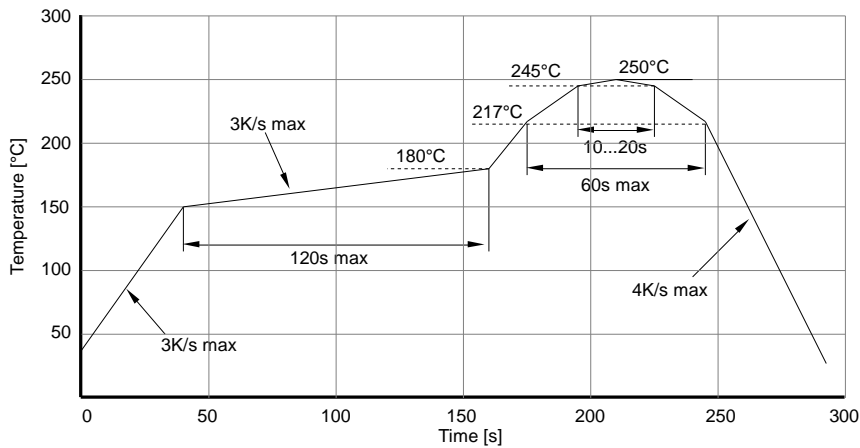
Dark current vs. Ambient Temperature
Dunkelstrom über Umgebungstemperatur

• **Soldering Conditions**
Lötprofile



IR reflow soldering profile for lead containing solder

IR Reflow Lötprozess für bleihaltiges Lot



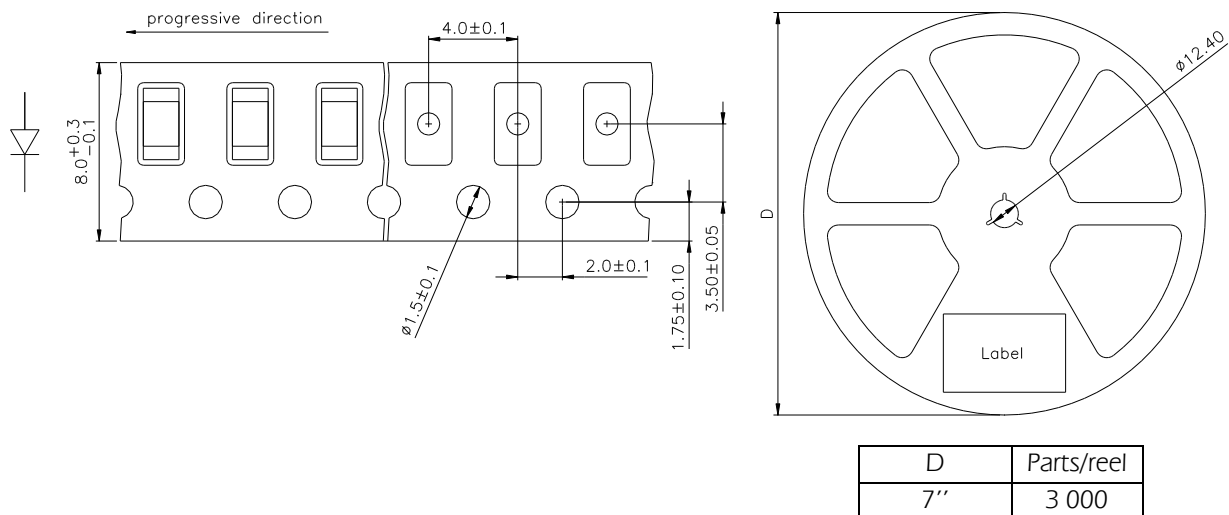
IR reflow soldering profile for lead free soldering

IR Reflow Lötprozess für bleifreies Lot

Manual Soldering:
Manuelles Löten:

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

- **Tape And Reel Packing**
Gurt und Spule

**Packing**

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.

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 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. 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 approve the long-term stability of the product according to customer's requirements. Components used in toys, life support devices or EPIGAP OSA Photonics GmbH must expressly authorize systems or safety devices or systems for such purpose!

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