



SPECIFICATIONS
SPEZIFIKATIONEN

EOLD-460-013-2
EOLD-460-013-2

Features:

- Package TO46
- Size: 31.86 (total length) x 5.36 (header diameter) x 4.7 (cap diameter) mm
- Devices are ROHS and REACH compliant
- Anode connected to case
- Viewing angle 12,5°

Merkmale:

- Bauform TO46
- Größe: 31,86 x 5,36 x 4,7 mm
- Bauteile sind ROHS und REACH konform
- Anode mit Gehäuse verbunden
- Abstrahlwinkel 12,5°

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

Measurement conditions
Messbedingungen

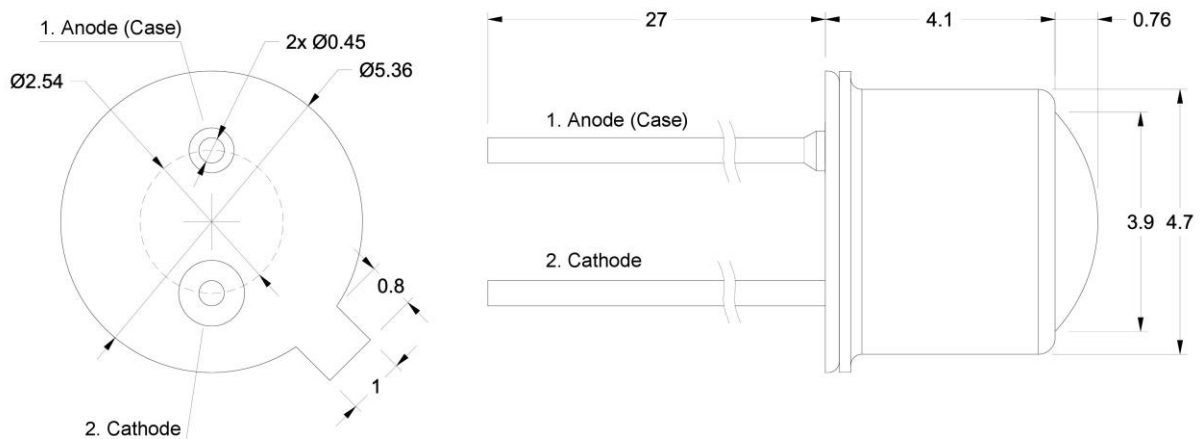
$T_{\text{ambient}} = 23\text{ °C}; t_{\text{test}} \leq 60\text{ms}$

Parameter	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Unit
Emitting Color Farbe				Blue Blau		
Forward Voltage Flussspannung	U_f	$I_f = 20\text{ mA}$	2.7	2.9	3.5	V
Peak Wavelength Peak Wellenlänge	λ_p	$I_f = 20\text{ mA}$		460		nm
FWHM Halbwertsbreite	$\Delta\lambda$	$I_f = 20\text{ mA}$		20		nm
Radiant Power Strahlleistung	Φ_e	$I_f = 20\text{ mA}$		8		mW
Luminous Flux Lichtleistung	Φ_v	$I_f = 20\text{ mA}$		380		mlm
Reverse Current Sperrstrom	I_R	$U_R = 5\text{ V}$			100	μA

- **Maximum Ratings**
Grenzwerte

Parameter		Symbol	Min	Max	Unit
Forward Current Flussstrom		$I_{f, max}$		30	mA
Forward Current, pulsed Flussstrom, gepulst	$t_p \leq 1 \text{ ms}, T=10 \text{ ms}$	$I_{f, pulse}$		100	mA
	$t_p \leq 10 \text{ } \mu\text{s}, T=10 \text{ ms}$	$I_{f, pulse}$		500	
Max. Power Dissipation Maximale Verlustleistung		P_D		120	mW
Reverse Voltage Sperrspannung	$I_f = 100 \text{ } \mu\text{A}$	U_R		5	V
Lead Soldering Temperature Löttemperatur	<5 s, 3 mm from case	T_{slg}		260	°C
Thermal Resistance, Junction – Ambient Wärmewiderstand, Sperrschicht - Umgebung		$R_{th, JA}$		350	K/W
Operating Temperature Betriebstemperatur		T_{op}	-40	+125	°C
Storage Temperature Lagertemperatur		T_{st}	-40	+125	°C

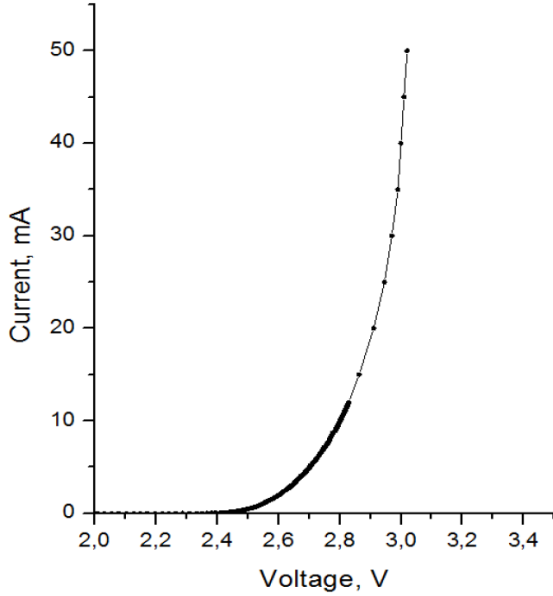
Outline Drawing Zeichnung



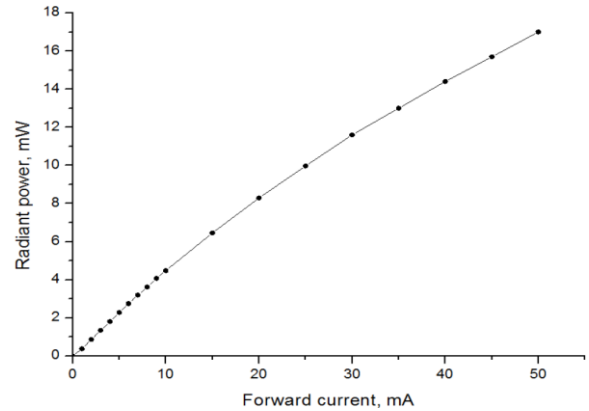
Pin 1 – Anode and case / Anode und Gehäuse

Pin 2 – Cathode / Kathode

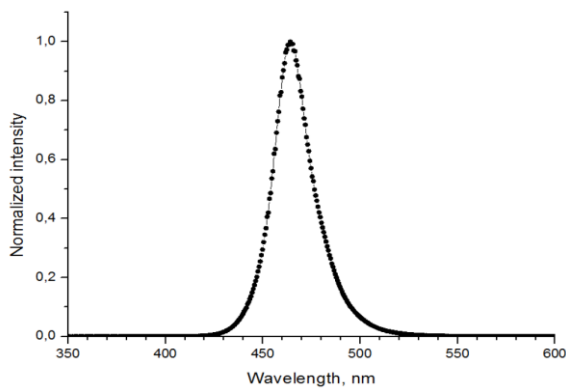
- **Typical Performance Diagrams**
Typische Kennlinien



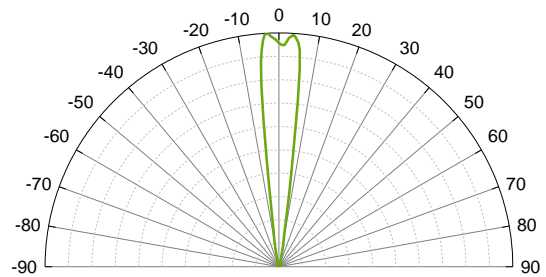
Forward Current vs. Forward Voltage
Flussstrom über Flussspannung



Radiant Power vs. Forward Current
Strahlleistung über Flussstrom



Spectrum
Spektrum



Radiant pattern
Abstrahlcharakteristik

Attention please

This data sheet describes typical properties and does not define the limits of individual attributes. The terms of Epigap OSA Photonics GmbH apply and the right to change these is reserved. The data sheet may change without prior notification; 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. EPIGAP OSA Photonics GmbH must expressly authorize the use of our products in toys, life support systems or safety devices!

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