



SPECIFICATIONS
SPEZIFIKATIONEN

EOLD-470-324
EOLD-470-324

3 mm with plastic lens

EOLD-470-324

EOLD-470-324



Features:

- Viewing angle 15°
- Waterclear plastic lens
- Color: blue. Wavelength 470 nm Typical
- Package size: 31.7 (total length) x 3.8 (header diameter) x 2.95 (cap diameter) mm
- Devices are ROHS and REACH compliant

Merkmale:

- Mit Linse, Abstrahlwinkel 15°
- Wasserklare Plastiklinse
- Farbe: blau, typische Wellenlänge 470 nm
- Größe: 31,7 x 3,8 x 2,95 mm
- Bauteile sind ROHS und REACH konform
-

• 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	$I_f = 20\text{ mA}$		3.2	3.8	V
Peak Wavelength Peak Wellenlänge	λ_p	$I_f = 20\text{ mA}$		463		nm
Dominant Wavelength Dominante Wellenlänge	λ_D	$I_f = 20\text{ mA}$		470		nm
FWHM Halbwertsbreite	$\Delta\lambda$	$I_f = 20\text{ mA}$		24		nm
Luminous Intensity Lichtstärke	I_v	$I_f = 20\text{ mA}$	3500	5000		mcd
Luminous Power Lichtleistung	Φ_v	$I_f = 20\text{ mA}$		1100		mlm
Radiant Power Strahlleistung	Φ_e	$I_f = 20\text{ mA}$		22		mW
Reverse Current Sperrstrom	I_R	$U_R = 5\text{ V}$			10	μA

3 mm with plastic lens

EOLD-470-324

EOLD-470-324

EPIGAP  **OSA**

- **Maximum Ratings**
Grenzwerte

Parameter		Symbol	Min	Max	Unit
Forward Current Flussstrom		$I_{f, \max}$		25	mA
Forward Current, pulsed Flussstrom, gepulst	$t_p \leq 1 \text{ ms}, \tau = 1:10$	$I_{f, \text{pulse}}$		100	mA
Max. Power Dissipation Maximale Verlustleistung		P_D		95	mW
Reverse Voltage Sperrspannung		U_R		5	V
Lead Soldering Temperature Löttemperatur	<3 s, 1.6 mm from case	T_{slg}		260	°C
Operating Temperature Betriebstemperatur		T_{op}	-40	+85	°C
Storage Temperature Lagertemperatur		T_{st}	-40	+100	°C

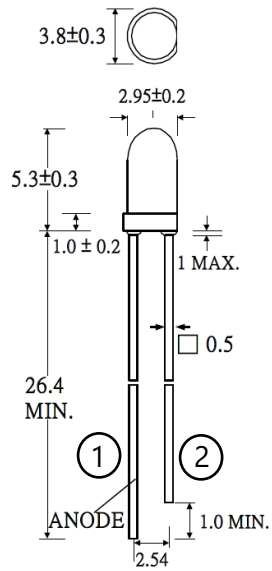
3 mm with plastic lens

EOLD-470-324

EPIGAP OSA

Outline Drawing Zeichnung

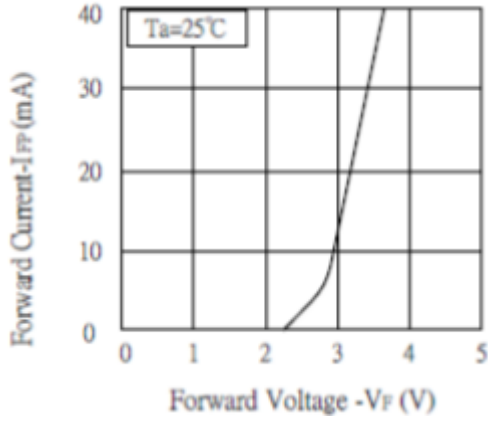
Unless otherwise specified, all drawing units are in mm
Tolerances are: ISO 2768-m



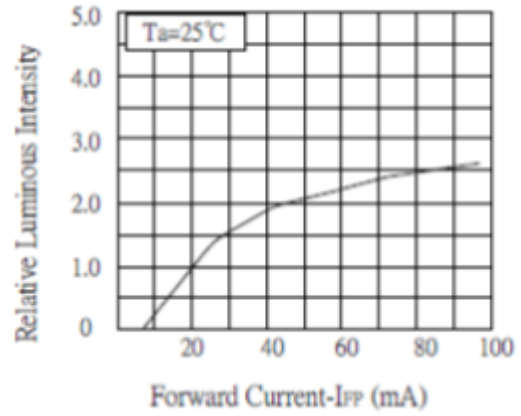
Pin 1 (long) – Anode and case / Anode und Gehäuse

Pin 2 (short) – cathode / Kathode

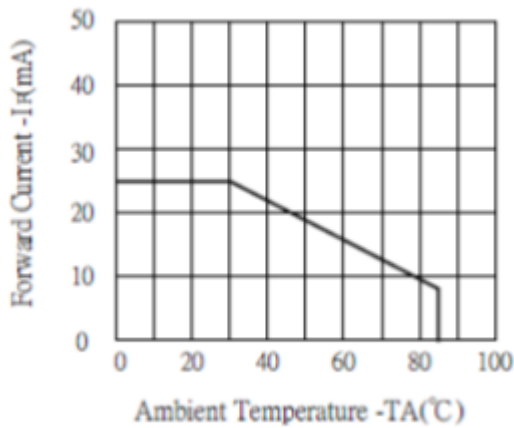
- **Typical Performance Diagram**
Typische Kennlinien



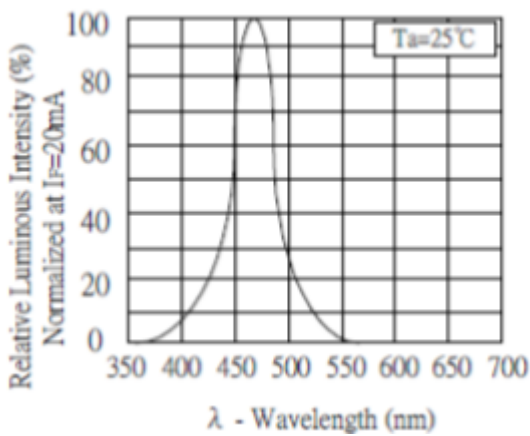
Forward Current vs. Forward Voltage
Flussstrom über Flussspannung



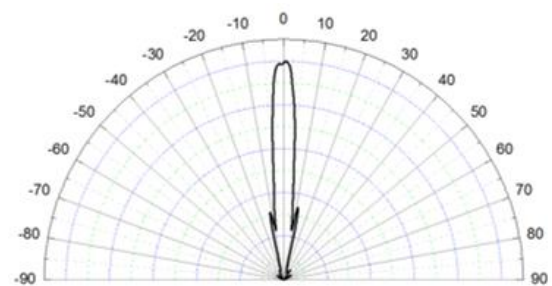
Luminous Intensity vs. Forward Current
Intensität über Flussstrom



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



Relative Spectral Emission
Spektrum



Viewing Angle
Abstrahlung

3 mm with plastic lens

EOLD-470-324

EOLD-470-324

EPIGAP  **OSA**

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