



SPECIFICATIONS
SPEZIFIKATIONEN

EOLD-850-597
EOLD-850-597

5 mm with plastic lens

EOLD-850-597

EOLD-850-597

EPIGAP OSA

Features:

- size: 31.1 (total length) x 5.8(header diameter) x 4.8 (cap diameter) mm
- devices are ROHS and REACH conform
- black transparent plastic lens
- Viewing angle 110°

Merkmale:

- Größe: 31,1 x 5,8 x 4,8 mm
- Bauteile sind ROHS und REACH konform
- Schwarz-transparente Plastiklinse
- Abstrahlwinkel 110°

• Typical Electro-Optical Characteristics Typische Elektrooptische Eigenschaften

Measurement conditions
Messbedingungen

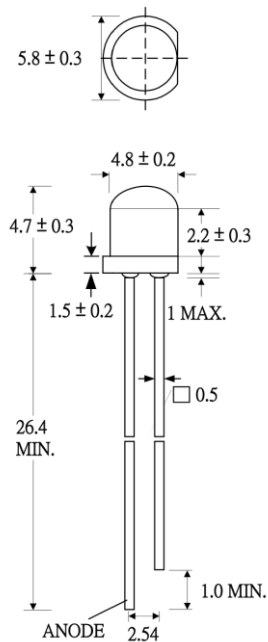
$T_{\text{ambient}} = 23 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{test}} \leq 60 \text{ ms}$

| Parameter | Symbol | Condition | Min | Typ | Max | Unit |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------|-----|----------------------|-----|---------------|
| Emitting Color Farbe | | | | Infrared Infrarot | | |
| Forward Voltage Flussspannung | U_f | $I_f = 100 \text{ mA}$ | | 1.5 | 1.9 | V |
| Peak Wavelength Peak Wellenlänge | λ_p | $I_f = 20 \text{ mA}$ | | 850 | | nm |
| FWHM Halbwertsbreite | $\Delta\lambda$ | $I_f = 20 \text{ mA}$ | | 50 | | nm |
| Radiant Intensity Strahlstärke | I_e | $I_f = 100 \text{ mA}$ | | 15 | | mW |
| Reverse Current Sperrstrom | I_R | $U_R = 5 \text{ V}$ | | | 10 | μA |

- **Maximum Ratings**
Grenzwerte

| Parameter | Symbol | Min | Max | Unit |
|--|----------------|------------------------|------|------|
| Forward Current, pulsed Flussstrom, gepulst | $I_{f, pulse}$ | | 1000 | mA |
| Max. Power Dissipation Maximale Verlustleistung | P_D | | 180 | mW |
| Reverse Voltage Sperrspannung | U_R | | 5 | V |
| Lead Soldering Temperature Löttemperatur | T_{slg} | <3 s, 1.6 mm from case | 260 | °C |
| Operating Temperature Betriebstemperatur | T_{op} | -40 | +85 | °C |
| Storage Temperature Lagertemperatur | T_{St} | -40 | +85 | °C |

Outline Drawing Zeichnung



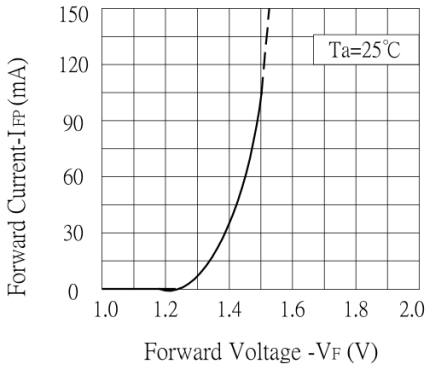
Notes:

1. All dimensions are in millimeter.
2. Lead spacing is measured where the lead emerge from the package.

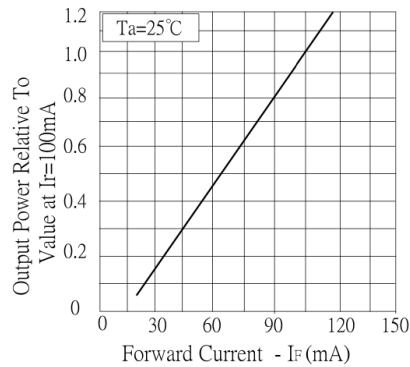
Short pin – cathode / Kathode

Long pin – anode / Anode

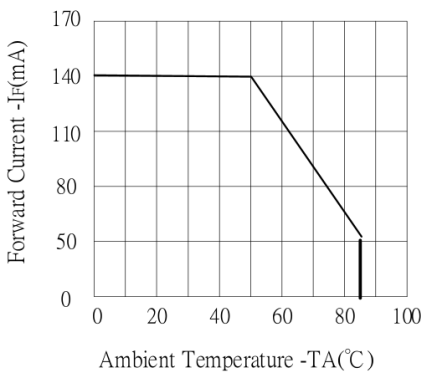
• **Typical Performance Diagram**
Typische Kennlinien



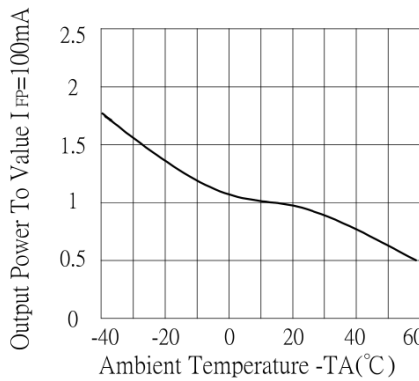
Forward Current vs. Forward Voltage
 Flusstrom über Flussspannung



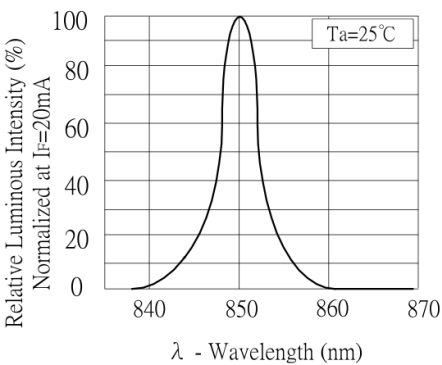
Radiant Power vs. Forward Current
 Strahlleistung über Flusstrom



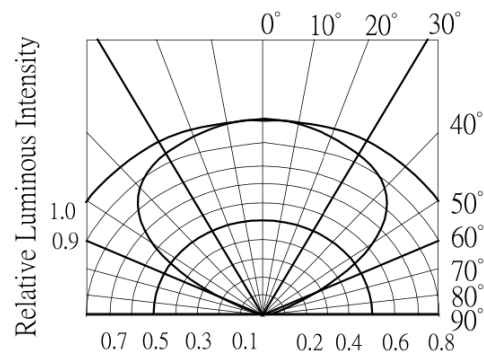
Max. Forward Current vs. Ambient Temperature
 Temperature Max. Flusstrom über Umgebungstemperatur



Intensity vs. Ambient Temperature
 Helligkeit über Umgebungstemperatur



Spectrum
 Spektrum



View Angle
 Abstrahlung

5 mm with plastic lens

EOLD-850-597

EOLD-850-597

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 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