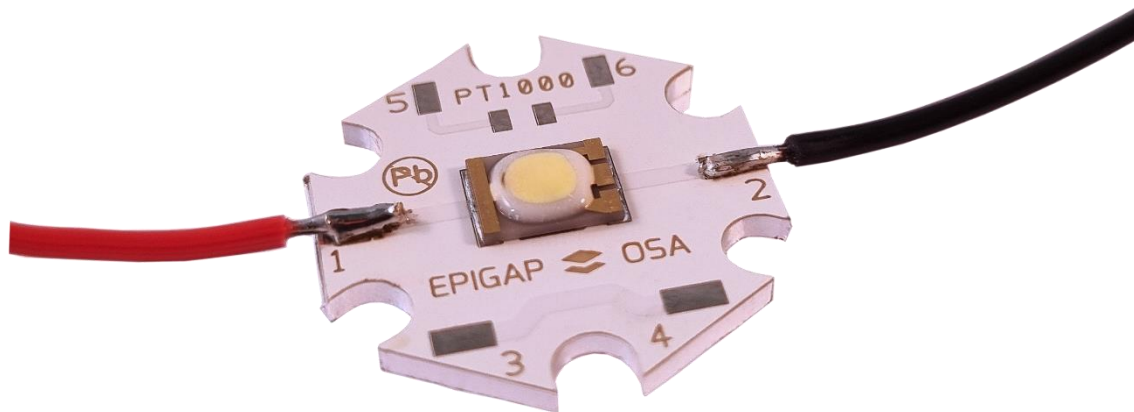




SPECIFICATIONS
SPEZIFIKATIONEN

OCL-480 GIR Star



OCI-480 GIR Star

OCI-480 GIR Star

Features:

- Mounted on starboard with wires
- Color VIS - IR, broadband conversion
- Devices are ROHS and REACH compliant
- Lead free, gold plated soldering pads
- Starboard backside electrically insulated
- Devices sorted into intensity classes

Merkmale:

- Auf Starboard montiert
- Farbe: VIS - NIR, Breitband-Konversion
- Bauteile sind ROHS und REACH konform
- Bleifrei lötbar, Löt pads: vergoldet
- Thermopad elektrisch isoliert
- Alle Bauteile in Intensitätsklassen sortiert

Electrostatic discharge classification (MIL-STD-883)

Elektrostatische Empfindlichkeit

class 1

• 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			VIS-NIR			
Forward Voltage ⁽²⁾ Flussspannung	U_f	$I_f = 350\text{ mA}$		3.10	3.50	V
Wavelength Range Wellenlängenbereich	λ	$I_f = 350\text{ mA}$	300		1100	nm
Luminous Intensity ⁽¹⁾ Lichtstärke	$I_V = \int_{380nm}^{780nm} I_v(\lambda) d\lambda$	$I_f = 350\text{ mA}$		1200		nm
Radiant Intensity ⁽¹⁾ Strahlstärke	$I_e = \int_{300nm}^{1100nm} I_e(\lambda) d\lambda$	$I_f = 350\text{ mA}$		95		nm
Radiant Intensity ⁽²⁾ Strahlstärke	$I_e = \int_{500nm}^{1100nm} I_e(\lambda) d\lambda$	$I_f = 350\text{ mA}$	28	52		mW/sr
Reverse Current ⁽³⁾ Sperrstrom	I_R	$U_R = 5\text{ V}$			-	μA
View Angle ⁽¹⁾ Abstrahlung	θ			120		deg.

(1) Typical value, not 100% tested

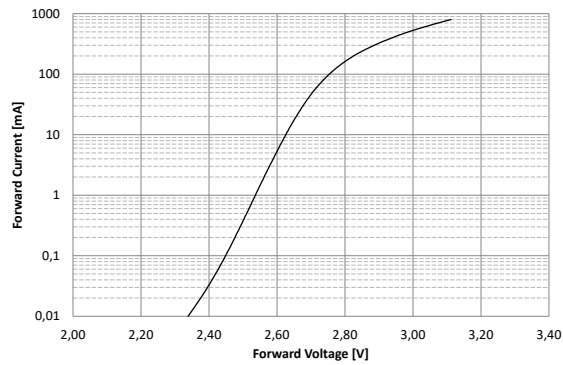
(2) 100% measured

(3) LED should never be operated with reverse bias

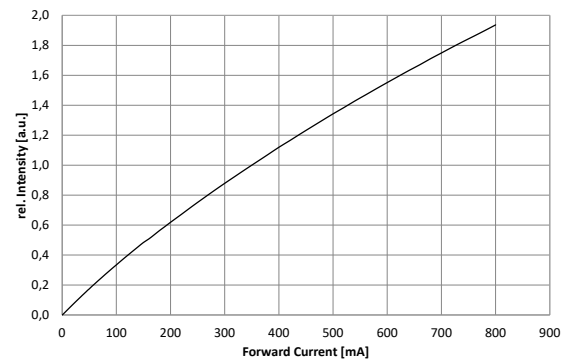
- **Maximum Ratings**
Grenzwerte

Parameter	Symbol	Min	Max	Unit
Forward Current Flussstrom	$I_{f, \max}$		700	mA
Forward Current, pulsed Flussstrom, gepulst	$I_{f, \text{pulse}}$		1000	mA
Reverse Voltage Sperrspannung	U_R		-	V
Thermal Resistance, Junction – Ambient Wärmewiderstand, Sperrschicht - Umgebung	R_{thJA}		5	K/W
Operating Temperature Betriebstemperatur	T_{op}	-40	+85	°C
Storage Temperature Lagertemperatur	T_{St}	-40	+85	°C

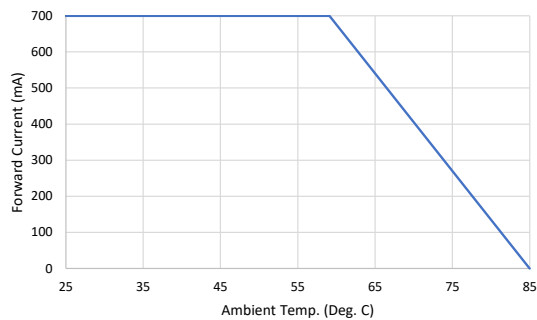
- **Typical Performance Diagram**
Typische Kennlinien



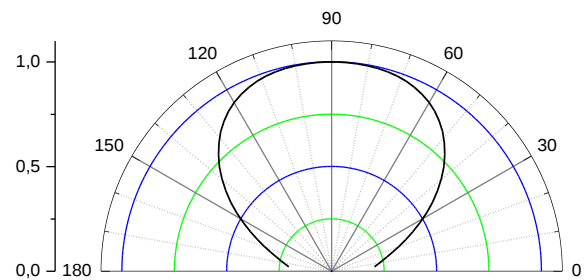
Forward Current vs. Forward Voltage
Flussstrom über Flussspannung



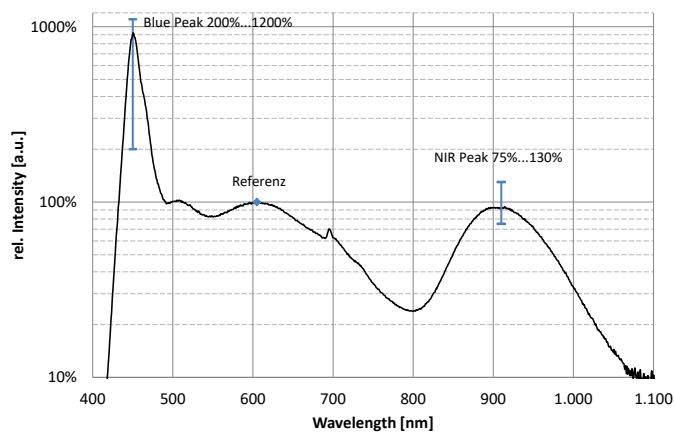
Intensity vs. Forward Current
Strahlstärke über Flussstrom



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



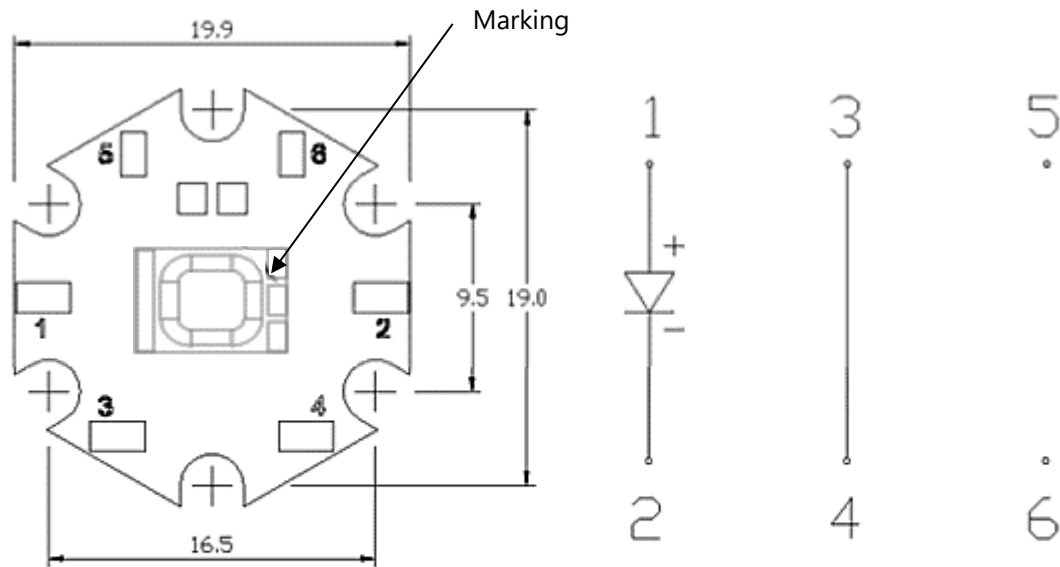
View Angle
Abstrahlung



Relative Spectral Emission
Spektrum

Outline Drawing Zeichnung

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



Polarity indicator by wire color
+ red - black
wire length 200 mm



side view

- Pin 1 – Anode (red wire /rotes Kabel)
- Pin 2 – Cathode (black wire) / Kathode (schwarzes Kabel)
- Pin 3, 4 – connected / verbunden
- Pin 5,6 – open /offen

LED Marking at cathode
LED Markierung an der Kathode

- **Packaging**

Verpackung

Packaging

The device is packaged in special resealable plastic bag with integrated ESD protection.
Shelf life for sealed bag 12 month at max. 30 °C and 60% Rh.

Verpackung

Das Bauteil ist in einem wiederverschließbaren Folienbeutel mit integriertem ESD-Schutz verpackt.
Lagerzeit für den verschlossenen Beutel beträgt 12 Monate bei max. 30 °C und 60% Rh.

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