



200mW 375nm Laser Diode

Features

- Optical output power: 200mW (CW)
- Violet Lasing: 375nm Typ.
- Low operating current: 370mA Typ.
- Package: Φ 5.6mm
- Multiple transverse mode
- TE mode oscillation
- Built in Zener Diode

Application

- Direct imaging
- Industry
- Bio & Medical

Absolute maximum ratings

| Parameter | Symbol | Ratings | Unit |
|---------------------------|-------------|-----------|------|
| Optical output power (CW) | Po | 250 | mW |
| LD Reverse Voltage | $V_{R(LD)}$ | T.B.D. | V |
| PD Reverse Voltage | $V_{R(PD)}$ | 20 | V |
| Operating Temperature | Topr | -20 ~ +30 | °C |
| Storage Temperature | Tstg | -40 ~ +85 | °C |

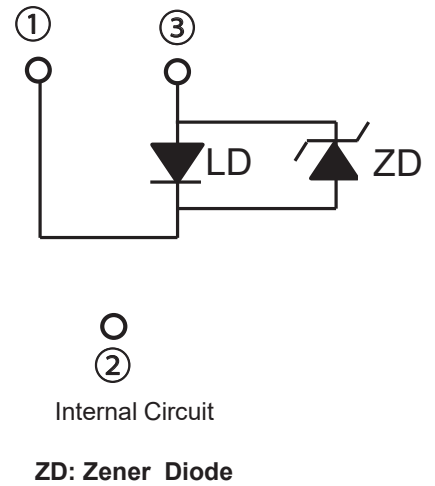
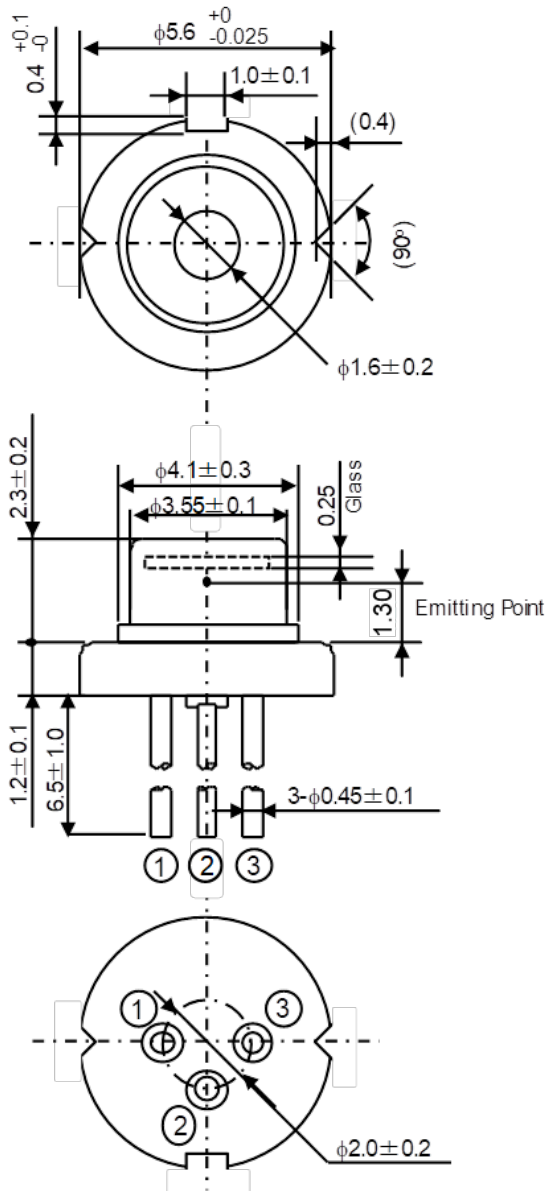
Laser Characteristics

| Parameter | Symbol | Condition | Values | | | Unit |
|--|------------------|--|--------|------|------|------|
| | | | min. | typ. | max. | |
| Threshold current | I_{th} | - | - | 160 | - | mA |
| Operating current | I_{op} | Po=200mW | - | 370 | - | mA |
| Operating voltage | V_{op} | Po=200mW | - | 5.0 | - | V |
| Beam divergence Parallel to the junction | $\theta_{//}$ | Po=200mW, Full angle 1/e ² | - | 14 | - | ° |
| Beam divergence Perpendicular to the junction | θ_{\perp} | Po=200mW, Full angle 1/e ² | - | 50 | - | ° |
| Lasing Wavelength | λ | Po=200mW | 370 | 375 | 380 | nm |



VLD-375-200

200mW 375nm Laser Diode

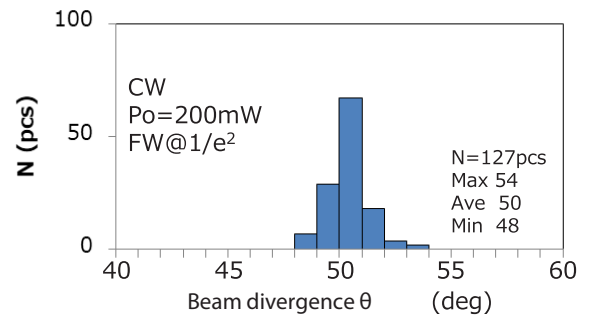
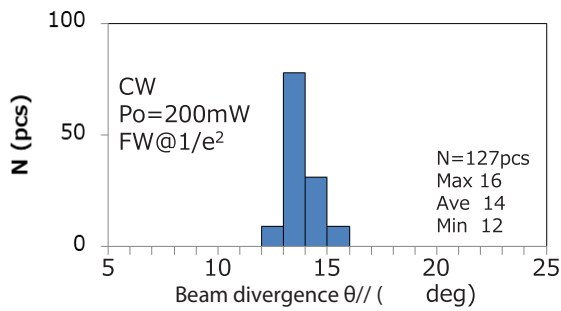
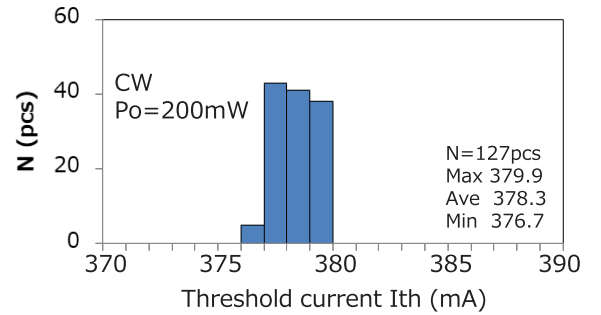
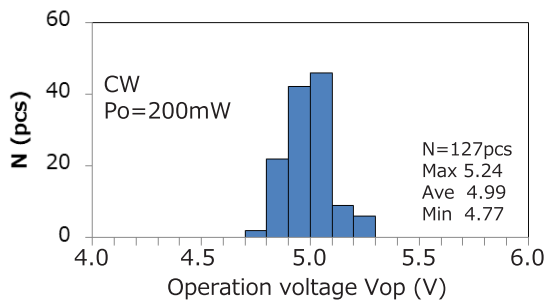
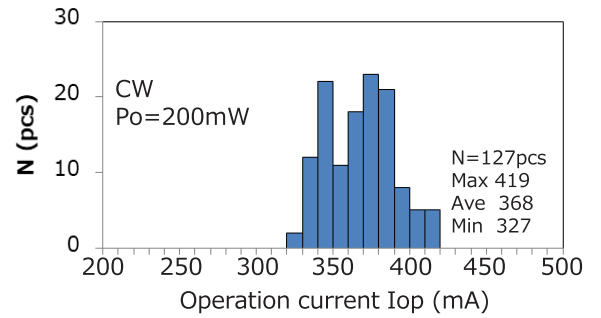
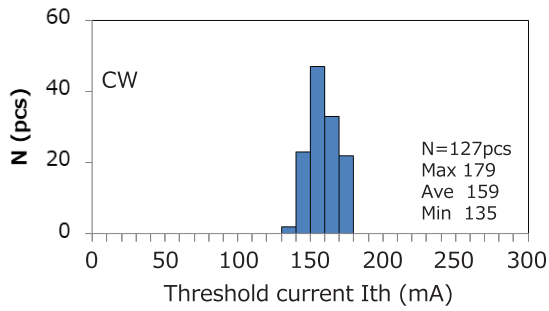


(Unit: mm)

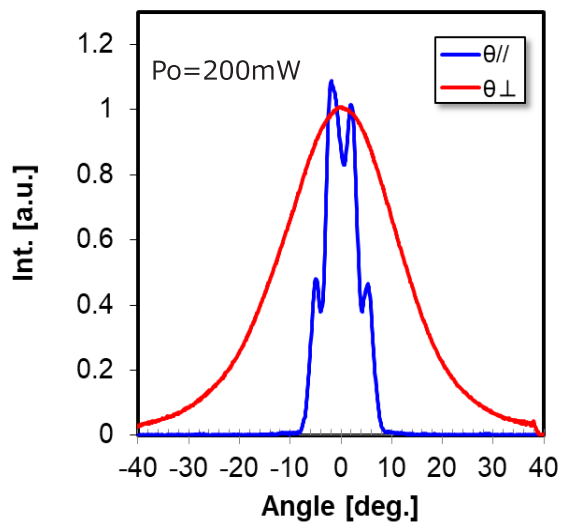


VLD-375-200

200mW 375nm Laser Diode



Beam divergence





Sicherheitshinweise

Bei diesem Laser handelt es sich um ein Klasse 3B Produkt in OEM Ausführung. Die Ausführung OEM bedeutet, dass der Laser nicht als Fertiggerät anzusehen ist, sondern ausschließlich zur Integration in Maschinen vorgesehen ist.

Besondere Sicherheitsvorkehrungen hinsichtlich des Arbeitsschutzes und der Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Der Laser muss so montiert werden, dass die Strahlung weder Menschen, Tiere noch Gegenstände außerhalb des Bearbeitungsraums treffen kann, z.B. lichtundurchlässige (500-600nm) Gehäuse.

Der Betrieb ist nur unter Aufsicht eines Laserschutzbeauftragten und unter Beachtung aller arbeitssicherheitsrelevanten Vorschriften zulässig.

Abweichungen von Unfallverhütungsvorschriften können zu Körper- bzw. Sachschäden führen.

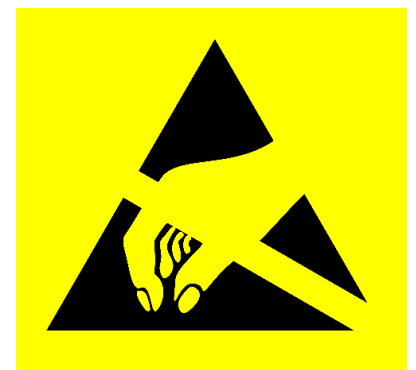
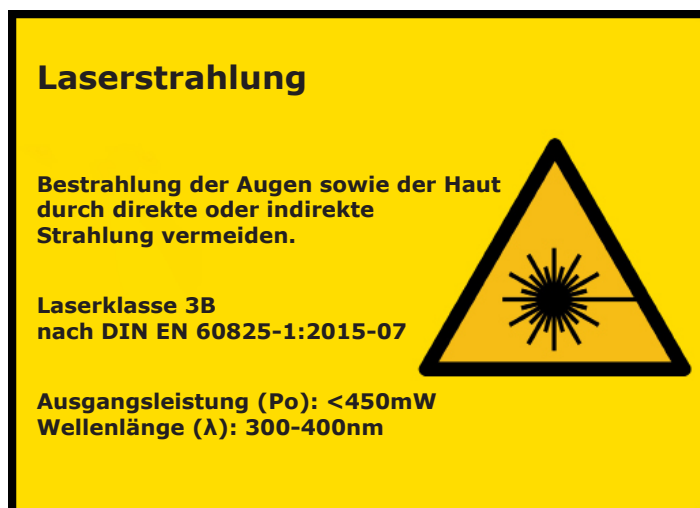
Die Maschine ist so auszulegen, dass in keinem Fall Laserstrahlung nach außen dringen kann.

Relevante, jedoch möglicherweise nicht ausschließlich geltende Normen:

DIN EN 12254:2010-07

DIN EN 60825-1:2015-07

DIN EN 60825-4





Safety Notes

This is a Class 3B OEM laser product. OEM product is intended to be incorporated into a device. It may not meet safety requirements given by the law.

Safety precautions are to be taken prior to use this laser.

Avoid eye or skin exposure. Laser radiation must be prevented from leaving the laser working area. Use appropriate shield to block the laser light.

Relevant but not only applicable regulations:

DIN EN 12254:2010-07

DIN EN 60825-1:2015-07

DIN EN 60825-4

