

Diodenlaser Klasse 2

Best.- Nr. MT02996

**1. Vorstellung des Produktes****1.1 Allgemeine Eigenschaften :**

| | |
|---|------------------|
| Diodenlaser | |
| Wellenlänge : | 650 – 660 nm |
| Leistung : | < 1 mW |
| Durchmessers des Strahls : | 3 mm |
| Größe des Laserspots in 5m Entfernung : | < 10 mm |
| Sichtbarkeit der Strahlen bei Nacht : | Größer als 100 m |
| Abmessungen des Gehäuses: | 130 x 75 x 65 mm |

1.2 Elektrische Eigenschaften

Stromversorgung durch 4 Batterien 1,5V Typ AA / R6 Alkaline (nicht im Lieferumfang enthalten)

Stromaufnahme: 40 – 60 mA

1.3 Weitere Besonderheiten



Ein / Ausschalter



Ausgang Laserstrahl

Laserstrahlen Laser 650 nm, Leistung < 1 mW
Nicht direkt in den Strahl sehen entspricht der Norm
Laser Klasse 2 EN60825-1:1994 / A11:2000



Achtung: bei unsachgemäßer Verwendung kann es zur Aussendung von gefährlichen Laserstrahlen kommen. Beachten Sie unbedingt die Bedienungsanleitung.

Öffnen Sie im Betrieb keinesfalls die Abdeckung, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn das Gehäuse beschädigt ist.

Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder in die Richtung von reflektierten Strahlen.

Unterbrechen Sie den Laserstrahl mit einem schwarzen und flachen Objekt, wenn der Laserstrahl unabsichtlich auf Menschen gerichtet wurde.

Positionieren Sie den Laser niemals in Augenhöhe.

Dieser Laser wurde in die Klasse 2 eingestuft. Diese entspricht Lasern, die sichtbares Licht in dem Bereich von 400 bis 700 nm aussenden und im Dauerstrichbetrieb höchstens 1 mW Leistung abgeben. Der direkte Blick in den Laserstrahl erzeugt zwar eine starke Blendung, führt aber zu keinen Schäden am Auge oder auf der Haut. Normalerweise ist der Schutz der Augen durch den Augenreflex gegeben. Dieser Reflex darf jedoch nicht unterdrückt werden.

| Gefahren, die mit dem Laser verbunden sind | | | | | | |
|---|--|----------|----------|-------------|-------------|-----------|
| Gefahren | | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse IIIA | Klasse IIIB | Klasse IV |
| Auge: Direkte Strahlung und Spiegelreflexion | | | ☹ | ☹ | ⚡ | ⚡ |
| Auge: Diffuse Reflexion | | | | | ⚡ | ⚡ |
| Haut | | | | | ✘ | ⚡ |
| Feuer | | | | | | ⚡ |
| ⚡ Gefahr | | | | | | |
| ☹ Gefahr wenn das Auge mehr als 0,25 Sekunden dem Laserstrahl ausgesetzt ist | | | | | | |
| ✘ Ein Gefühl des Kribbelns oder der Erwärmung warnt noch vor dem Auftauchen von Verletzungen durch die Strahlung. | | | | | | |

3. Verwendung

Dieser preisgünstige Diodenlaser kann die klassischen Helium-Neon-Laser ersetzen. Er ist optimal geeignet für die klassischen optischen Experimente wie:

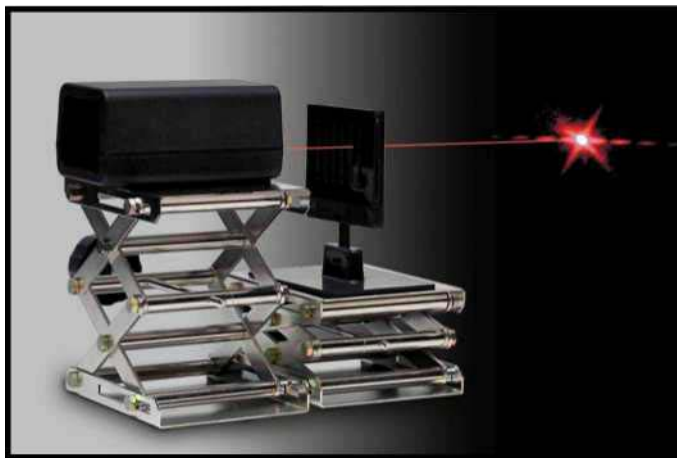
Reflexion – Brechung – Beugung - Ablenkung des Lichts durch Prismen, Spiegel, Glasfaseroptik u.s.w.

Dieser Laser funktioniert mit Hilfe von 4 St. 1,5V Batterien vom Typ AA / R6 (Alkali-Batterien)

Betriebsdauer : mehr als 50 Stunden mit einem Batteriesatz

Nachdem Sie alle Vorsichtsmaßnahmen getroffen haben, drücken Sie auf den Schalter, der sich auf der Rückseite des Gerätes befindet.

Der Laser sendet einen roten Strahl aus.



Alle besonderen Pflege- oder auch Reparaturarbeiten sollten durch Conatex vorgenommen werden.

Wenden Sie sich im Falle von Fragen, technischen Problemen oder sonstigen Anregungen an uns... Conatex!