

Alle Produkte / Laser / Laser / Z-Laser ZQ1 Laserdiodenmodule

7 Produkte der Produktfamilie

# Laser ZQ1, 1700

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden



1 In Stock

- 1 +

€3.018<sup>,21</sup>

+ WARENKORB



Mengenrabatte	
Stk.	€3.018,21
1+	stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Bitte beachten Sie: Für den Betrieb wird Zubehör benötigt. | [Weitere Infos](#)

## Produktdetails

IEC-Klasse: 3B

Art: Homogeneous Line

Lasertyp: Diode

CDRH-Laserklasse: IIIb

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (Zoll): 6.26 x 2.57 x 2.03 (L x W x H)

Gewicht (g): 690

Durchmesser Laserkopf (Zoll): 0.79

## Optische Eigenschaften

Wellenlänge (nm): 808.00

Arbeitsabstand (mm): below 3.3ft (1m)

Farbe: Near Infrared

Auffächerungswinkel (°): 0.00

Fokusbereich: 100mm up to 10,000mm

## Elektronische Spezifikationen

Ausgangsleistung (mW): 1700

Modulationsfrequenz (kHz): 200

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Auskopplung: Free Space

Stecker: 5 Pins, M12

Eingangsspannung (V): 12 - 24

## Umwelt & Haltbarkeit

**Betriebstemperatur**-10 to +50  
(°C):

**Lagerungstemperatur**+0 to +85  
(°C):

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**

## Produktdetails

- Linien mit homogener Intensitätsverteilung und hoher Ausgangsleistung bis 1700 mW
- Schock- und Vibrationsbeständigkeit, Schutzart IP67
- Wellenlängen 450, 660 und 808 nm mit Auffächerungswinkel 30° oder 45°

Die automatisierte Optikausrichtung bei den Z-Laser ZQ1 Laserdiodenmodulen mit hoher Leistung für die Bildverarbeitung sorgt für eine gleichmäßige Intensitätsverteilung bei der Linienzeugung. Die Ausgangsleistung beträgt bis zu 1700 mW. Die Laserdioden besitzen Stoß- und Vibrationsschutz nach Schutzart IP67 und DIN EN 61373:2011-04 und sind somit ideal für Anwendungen in rauen Umgebungen. Ein integriertes, aktives Temperaturmanagementsystem stellt sicher, dass die Laser in ihrem optimalen Temperaturbereich arbeiten und eine konstante Leistung unabhängig von den Umgebungsbedingungen gewährleistet ist. Die ZQ1 Laserdiodenmodule mit hoher Leistung für die Bildverarbeitung von Z-Laser sind ideal für anspruchsvolle Messanwendungen in der Bildverarbeitung, für Straßen- oder Schieneninspektionen, für die Biomedizin und für 3D-Messungen. Ein Fokusring bietet eine werkzeugfreie, manuelle Verstellung des Arbeitsabstands, um die optimale Liniendicke für die jeweilige Anwendung einzustellen, während die TTL-Modulation, die analoge Modulation und die Kommunikation über die serielle Schnittstelle für zusätzliche Flexibilität und Funktionalität sorgen.

Am häufigsten werden in der industriellen Bildverarbeitung rote Wellenlängen (660 nm) eingesetzt, da die Quanteneffizienz der meisten Kamerasensoren auf diesen Wellenlängenbereich optimiert ist. Bei halbtransparenten Oberflächen oder bei hochreflektierenden Oberflächen wie poliertem Metall oder Lötstellen wird häufig blaues Licht (450 nm) eingesetzt. Es ist auch ideal um einen visuellen Kontrast auf glühendem Material wie geschmolzenem Stahl zu erzeugen. NIR-Wellenlängen (808 nm) werden häufig für Außeneinsätzen verwendet, bei denen starkes Umgebungslicht zu Kontrastproblemen bei Kamerasensoren führen kann.

## Zubehör

**Hinweis:** Nicht jedes Zubehör passt zu jeder Produktnummer. Wenn Sie unsicher sind, welches Zubehörteil kompatibel zu Ihrem Produkt ist, kontaktieren Sie uns [hier](#).

	Titel	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
<a href="#">MEHR+</a>	Power Supply for ZQ1 Lasers		#22-949	€169,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	1 In Stock <input type="text" value="1"/>

## Passende Produkte



Objektive mit Festbrennweite der Cr-Serie



Objektive mit Festbrennweite der Cw-Serie



Handliche Touchscreen-Laserleistungsmessgeräte



Laserschutzbrillen und Laserschutz-Korbbrillen

## Tipps & Downloads

### Medientyp

- Technisches Tool
- Anwendungshinweis
- Video

TECHNISCHES TOOL  
Rechner für Gaußstrahlen

ANWENDUNGSHINWEIS  
Ausbreitung gaußscher Strahlen

ANWENDUNGSHINWEIS  
Gebräuchliche Lasertypen im Vergleich

FAQ

Glossar

Veröffentlichte Artikel

Wissenschaftliche

Veröffentlichung

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**

? FAQ

What factors are involved in how well I can see a laser...

mehr anzeigen