

**TECHSPEC® Yb:YAG-Laserlinienspiegel, 50,8 mm D., 1030 nm, 45°**



TECHSPEC® Yb:YAG Laser Line Mirrors

Produkt #11-296 **7 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €313<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€313,00 stückpreis
Stk. 6-25	€282,00 stückpreis
Stk. 26-49	€251,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Laserrirror **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

<3 **Parallelität (Bogenminuten):**

**Freie Apertur (%):**

Commercial Polish **Rückseite:**

50.80 +0.00/-0.10 **Durchmesser (mm):**

9.53 ±0.20 **Dicke (mm):**

## Optische Eigenschaften

10-5 **Oberflächenqualität:**

99.8 **Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%):**

**Beschichtungsspezifikation:**  
R<sub>abs</sub> >99.8% @ 1030nm  
R<sub>avg</sub> >99.5% @ 1020 - 1040nm

1020 - 1040 **Wellenlängenbereich (nm):**

λ/10 **Oberflächenebenheit (P-V):**

Dielectric **Art der Beschichtung:**

Laser Mirror (1020-1040nm) **Beschichtung:**

1030 **Designwellenlänge DWL (nm):**

45 **Einfallswinkel (°):**

**Substrat:**   
**Fused Silica** (Corning 7980)

**Zerstörschwelle, laut Design:**   
20 J/cm<sup>2</sup> @ 1030nm, 20ns, 20Hz

## Konformität mit Standards

**Konform** **RoHS 2015:**

**Konform** **Reach 209:**

**Anzeigen** **Konformitätszertifikat:**

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## Produktdetails

- >99,8% Reflexion bei Yb:YAG-Laserlinien
- Garantierte hohe Laserzerstörungsschwellen
- Oberflächenqualität von 10-5 sorgt für reduzierte Streuung in Laseranwendungen
- **TECHSPEC® Laserspiegelsubstrate** und **TECHSPEC® Nd:YAG-Laserlinienspiegel** sind ebenfalls verfügbar

TECHSPEC® Yb:YAG-Laserlinienspiegel wurden für die anspruchsvollen Anforderungen von Ytterbium dotierten Faserlasern (Yb:dotiert) und Scheibenlasern entwickelt. Diese Spiegel bestehen aus Substraten in Lasergüte mit einer Oberflächenebenheit von λ/10 und einer Oberflächenqualität von 10-5, um Effekte durch Streuung zu minimieren. Die haltbare dielektrische Beschichtung bietet eine hohe Reflexion bei der Designwellenlänge und eine hohe Zerstörungsschwelle sowohl für kontinuierliche als auch für gepulste Strahlen. TECHSPEC® Yb:YAG-Laserlinienspiegel sind ideal für Laseranwendungen wie Laserstrahlablation, -schweißen, -bohren, -schneiden und -sintern geeignet. Es sind dielektrische Yb:YAG-Spiegelbeschichtungen für Anwendungen mit 343 nm, 515 nm und 1030 nm verfügbar.

**Bitte beachten Sie:** Kontaktieren Sie uns, wenn Sie kundenspezifische Wellenlängen, Größen oder Einfallswinkel benötigen.

## Kompatible Halterungen