

**TECHSPEC® Yb:YAG-Laserlinienspiegel, 6,35 mm D., 1030 nm, 45°**



TECHSPEC® Yb:YAG Laser Line Mirrors

Produkt #11-291 **11 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €31<sup>zz</sup> €125,66

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	<del>€125,66</del> <b>€31,42</b> stückpreis
Stk. 6-25	<del>€113,30</del> <b>€28,33</b> stückpreis
Stk. 26-49	<del>€100,94</del> <b>€25,24</b> stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**SPEZIFIKATIONEN**

**Produktdetails**

Lasers Mirror **Typ:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Parallelität (Bogenminuten):

<3

Freie Apertur (%):

85

Rückseite:

Commercial Polish

Durchmesser (mm):

6.35 +0.00/-0.10

Dicke (mm):

4.00 ±0.20

## Optische Eigenschaften

Oberflächenqualität:

10-5

Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%):

99.8

Beschichtungsspezifikation:

$R_{\text{abs}} > 99.8\% @ 1030\text{nm}$

$R_{\text{avg}} > 99.5\% @ 1020 - 1040\text{nm}$

Wellenlängenbereich (nm):

1020 - 1040

Oberflächenebenheit (P-V):

$\lambda/10$

Art der Beschichtung:

Dielectric

Beschichtung:

Laser Mirror (1020-1040nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

1030

Einfallswinkel (°):

45

Substrat:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Zerstörschwelle, laut Design:

20 J/cm<sup>2</sup> @ 1030nm, 20ns, 20Hz

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:

[Konform](#)

Reach 209:

[Konform](#)

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

## PRODUKTDDETAILS

- >99,8% Reflexion bei Yb:YAG-Laserlinien
- Garantierte hohe Laserzerstörsschwellen
- 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  $\lambda/10$  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 Zerstörschwelle 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.

## KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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.

## KOMPATIBLE HALTERUNGEN

