

**TECHSPEC®** Rechtwinkliges Nd:YAG-Prisma, 20 mm,  $\lambda/20$ , 355 nm V-Beschichtung



TECHSPEC Nd:YAG Laser Line  $\lambda/20$  UV Fused Silica Right Angle Prisms

Produkt #37-626 **8 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €395.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€395,00 stückpreis
Stk. 6-25	€327,00 stückpreis
Stk. 26-49	€316,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Right Angle Prism **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

+0.00/-0.10 **Toleranz Größe (mm):**

**Fase:**

Protective as needed

Freie Apertur (%):

90

Länge Hypotenuse (mm):

28.30

Länge Katheten (mm):

20.00

## Optische Eigenschaften

Winkeltoleranz (Bogensekunden):

±15

Beschichtung:

Laser V-Coat (355nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

355

Substrat:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Oberflächenqualität:

20-10

Pyramidaltoleranz (Bogenminuten):

±1

Bildorientierung:

Left-Handed

Beschichtungsspezifikation:

$R_{\text{abs}} < 0.25\%$  @ 355nm

Oberflächenebenheit (P-V):

$\lambda/20$

Zerstörschwelle, laut Design:

7.5 J/cm<sup>2</sup>, 20ns, 20 Hz

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:

[Konform](#)

Reach 209:

[Konform](#)

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

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.

## Produktdetails

- $\lambda/20$  Oberflächenflachheit
- <0,25% Reflexion für Nd:YAG-Anwendungen
- Größen von 5 - 25 mm verfügbar

TECHSPEC® Rechtwinklige  $\lambda/20$ -Prismen für Nd:YAG-Laserlinien aus Quarzglas bieten eine Kombination aus präziser Oberflächenebenheit und Antireflexbeschichtungen mit garantierter Laserzerstörschwelle. Diese Prismen sind ideal zur Strahlenkung geeignet und weisen, aufgrund ihrer  $\lambda/20$  Oberflächenebenheit auf allen Oberflächen, eine minimale Wellenfrontverzerrung auf. Die Prismen besitzen eine Winkeltoleranz von ±15 Bogensekunden, wodurch eine konsistente Ausrichtung bei der Systemintegration von hohen Stückzahlen gewährleistet wird. Bei TECHSPEC® rechtwinkligen  $\lambda/20$ -Prismen für Nd:YAG-Laserlinien aus Quarzglas wird der Strahl durch die antireflexbeschichteten Katheten des Prismas transmittiert und so eine 90°-Drehung der Strahlrichtung ermöglicht. Der vertikal integrierte Fertigungsprozess stellt sicher, dass die Größen der Prismen einfach für kundenspezifische Anfragen angepasst werden können.

## Technische Informationen



Right Angle Prism Ray Path



Right Angle Prism Ray Path



Right Angle Prism Tunnel Diagram



Right Angle Prism Tunnel Diagram

