

[Alle Produkte](#) / [Optikkomponenten](#)  
/ [Keilprismen aus Quarzglas](#)

[7 Produkte der Produktfamilie](#)

**TECHSPEC®**

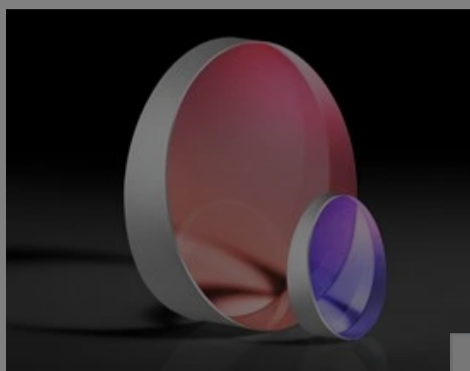
12,5 mm Diameter

Keilprimsa, unbeschichtet

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



TECHSPEC Fused Silica Wedge Prisms

Produkt #35-844 14 In Stock

1

€129<sup>,00</sup>

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€129,00 stückpreis
Stk. 6-25	€103,00 stückpreis
Stk. 26-49	€96,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv  
der geltenden  
Mehrwertsteuer  
und Abgaben

Downloadbereich

- STEP:step
- Kurven:pdf
- PDF-Zeichnung:pdf
- IGES:igs
- eDrawing:eprt
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

Produktdetails

**Typ:** Wedge Prism

**Hinweis:** Specify this is S1 & S2 power and irregularity, not the overall power of the wedge

Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):** 12.50  
+0.00/-0.10

**Dicke (mm):** 1.50

**Fase:** Protective as needed

**Keilwinkel (arcmin):** 3° 8'42"

Optische Eigenschaften

**Winkeltoleranz (Bogensekunden):** 30

**Beschichtung:** Uncoated

**Designwellenlänge DWL (nm):** 355

**Substrat:** [Fused Silica](#)  
(Corning 7980)

**Oberflächenqualität:** 20-10

**Bildorientierung:** Beam Deviation

**Wellenlängenbereich (nm):** 200 - 2200

**Passfehler, Power (Ringe) @ 632,8 nm:** 0.50

**Unregelmäßigkeit (Ringe) @ 632,8 nm:** 0.20

**Strahlabweichung @ 355 nm (°):** 1.50

**Dioptrie:** 2.62

**Keilwinkel (°):** 3.7°

Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient  
CTE ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ): 0.52

## Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

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:**

## 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

- Lenkt Laserstrahl um  $0,5^{\circ}$ – $5,0^{\circ}$  ab
- Ideal zur Strahllenkung von Wellenlängen vom UV bis NIR bei 250 bis 1064 nm geeignet
- Ideal zur Lenkung von Strahlen mit hoher Leistung

TECHSPEC<sup>®</sup> Keilprismen aus Quarzglas eignen sich für eine Reihe von Strahllenkungsanwendungen, die Antireflexbeschichtungen für den UV-VIS-Bereich oder die erste bis vierte Nd:YAG-Harmonische erfordern. Die Prismen sind nach streng kontrollierten Spezifikationen gefertigt und weisen eine Ebenheit von  $\lambda/10$ , eine Oberflächenqualität von 20-10 und eine Keiltoleranz von 15 oder 30 Bogensekunden auf, um eine hervorragende Systemleistung zu gewährleisten. Die beschichteten Versionen für Nd:YAG-Laser bieten hohe Transmission und garantierte Laserzerstörungsschwellen bei bestimmten Designwellenlängen. TECHSPEC<sup>®</sup> Keilprismen aus Quarzglas lenken den Laserstrahl aufgrund ihres Keildesigns um  $0,5^{\circ}$ – $5^{\circ}$  ab. Durch Kombination von zwei Keilprismen mit derselben Strahlablenkung lässt sich ein Risley-Prismen-Paar herstellen, das eine individuelle Strahllenkung bis zum Zweifachen der Keilablenkung ermöglicht. Ein niedriger thermischer Ausdehnungskoeffizient stellt eine präzise Strahllenkung in Hochenergie-Laseranwendungen sicher.

**Beachten Sie:** Eine Dioptrie ist definiert als 1 cm Abweichung bei einer Entfernung von 1 m zum Prisma. TECHSPEC<sup>®</sup> Keilprismen sind auch als **N-BK7-Versionen** erhältlich.

Zwei Keilprismen können als anamorphisches Paar für die Strahlformung eingesetzt werden, um die elliptische Strahlform von Dioden zu korrigieren. Außerdem kann mit einem Prismenpaar ein Strahl innerhalb eines Kreises abgelenkt werden. Der Kreis wird durch  $4\theta$  beschrieben, wobei  $\theta$  die Ablenkung eines einzelnen Prismas ist. Die Strahllenkung wird durch eine Drehung der beiden Keilprismen gegeneinander erreicht. Typischerweise wird diese Strahllenkung eingesetzt, um einen Bereich abzuscannen und den Strahl an verschiedene Orte zu lenken.

## Technische Informationen

### Passende Produkte



Drehbare kinematische Halterungen

## Häufig zusammen gekauft



#55-158 - Optischer Kleber von Norland, Dosierspritze mit NOA 68 (3 cc)  
**€27,50**

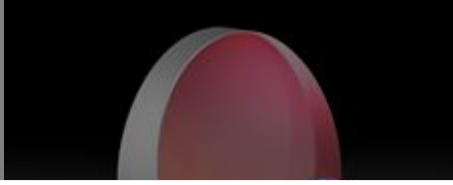
Stk.



#

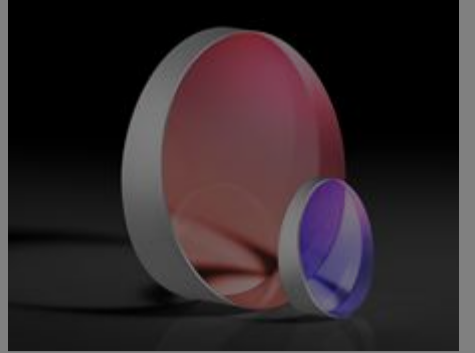
€111,00

Stk.



unbeschichtet  
**€141,00**

Stk.



#35-846 - 12,5 mm Diameter 2,5° nominelle Ablenkung Quarzglas-Keilprisma, unbeschichtet  
**€73,95**

Stk.

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:**

# Tipps & Downloads

## Medientyp

- Anwendungshinweis
- Video
- FAQ
- Glossar

ANWENDUNGSHINWEIS

Antireflexbeschich

ANWENDUNGSHINWEIS

Eine Einführung in optische Beschichtungen

ANWENDUNGSHINWEIS

Vergleich von UV- und IR-Quarzalas

VIDEO

Optical Prisms Review

FAQ

I'd like to adhere two prisms together. ho...

GLOSSAR

Doveprisma

mehr anzeigen