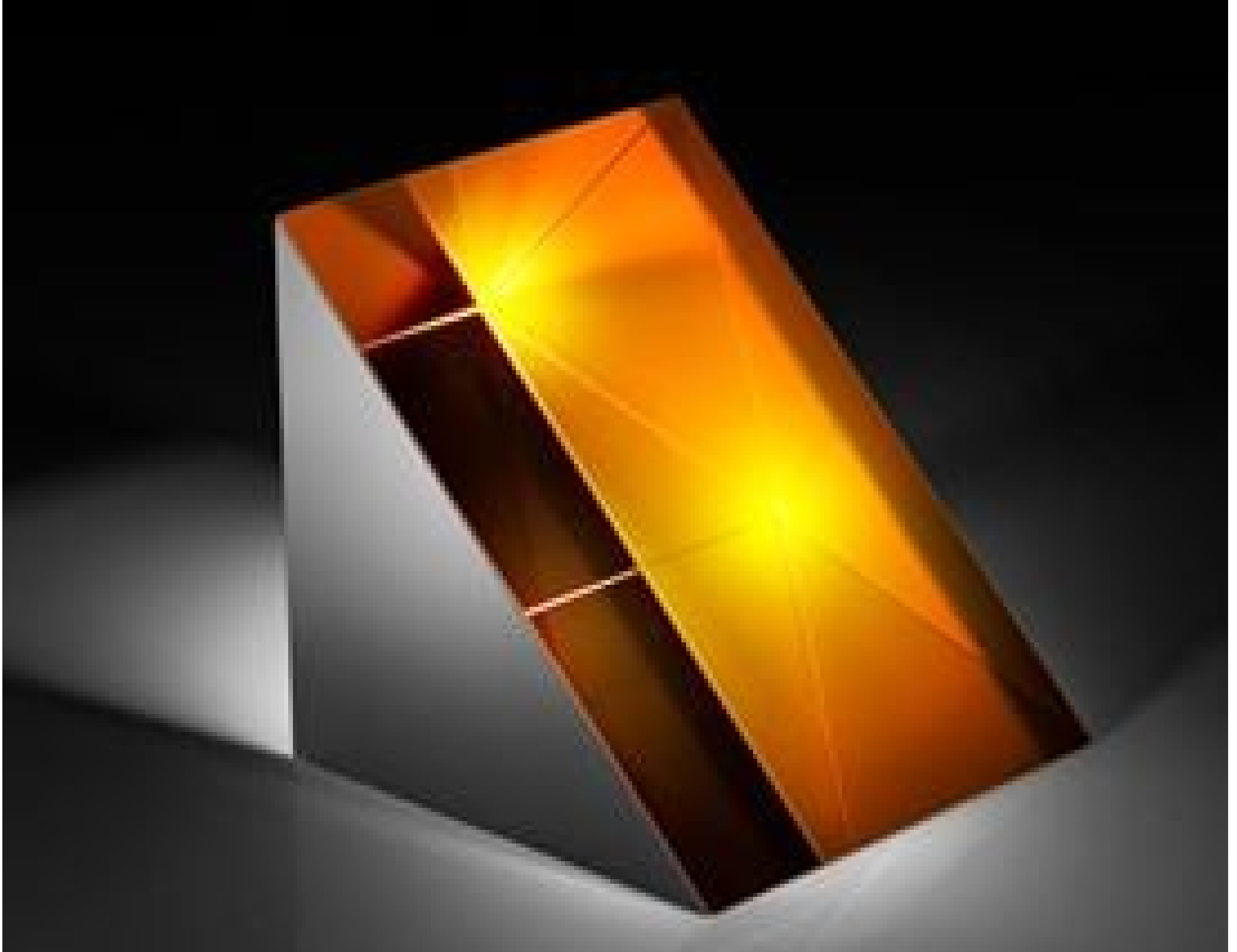


# IR-Prisma aus Kalziumfluorid von ISP Optics, rechtwinklig, 12,7 mm, unbeschichtet | CF-RP-12

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Infrared (IR) Right Angle Prisms

Produkt **#19-706** **AUSVERKAUF** **4 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.130<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

#### Mengenrabatte

Stk. 1-5	€1.130,00 stückpreis
Stk. 6-25	€905,00 stückpreis
Stk. 26-49	€850,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

#### Downloadbereich

#### Produktdetails

Right Angle Prism **Typ:**

CF-RP-12 **Modellnummer:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Toleranz Größe (mm):

±0.25

Freie Apertur (%):

85.00

Länge Hypotenuse (mm):

18.00

Länge Katheten (mm):

12.70

## Optische Eigenschaften

Beschichtung:

Uncoated

Substrat:

Calcium Fluoride (CaF<sub>2</sub>)

Oberflächenqualität:

40-20

Winkeltoleranz (Bogenminuten):

±10

Bildorientierung:

Left-Handed

Strahlableitung (°):

90

Wellenlängenbereich (nm):

200 - 7000

Wellenlängenbereich (µm):

0.2 - 7

Oberflächenebenheit (P-V):

2λ

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:

Konform

Konformitätszertifikat:

Anzeigen

Reach 240:

Konform

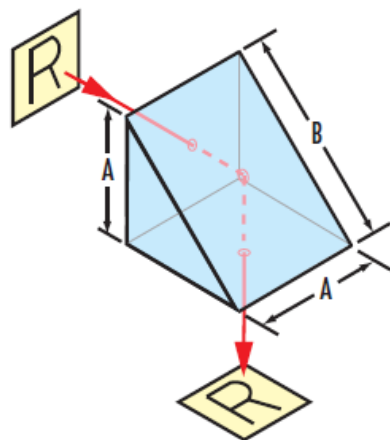
## Produktdetails

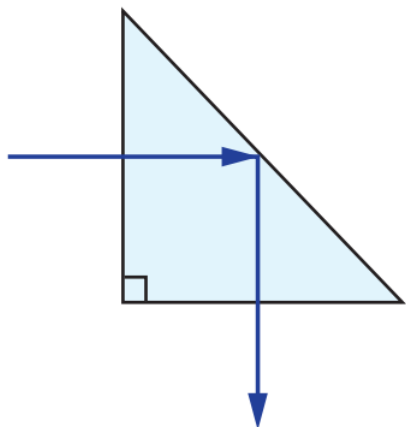
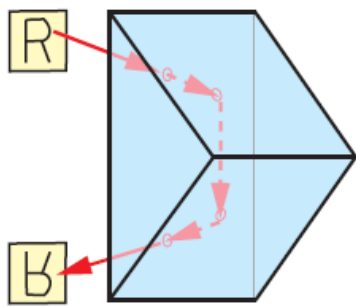
- Substrate aus CaF<sub>2</sub>, Ge und ZnSe
- Strahlableitung um 90°
- Ideal für kollimierte Lichtquellen
- [Weitere Optiken für den IR-Bereich verfügbar](#)

Rechtwinklige Prismen für den IR-Bereich von ISP Optics ermöglichen eine Umlenkung des Laserstrahls oder Bildpfads um 90° oder 180°, je nach Eingangsfläche. Die Prismen sind ideal geeignet für IR-Laseranwendungen oder die Bildverarbeitung und mit Substraten aus Kalziumfluorid (CaF<sub>2</sub>), Germanium (Ge) oder Zinkselenid (ZnSe) verfügbar. CaF<sub>2</sub> besitzt einen geringen Brechungsindex und einen breiten Transmissionsbereich von 0,2 - 7 µm und kann so für Anwendungen vom UV- bis zum IR-Bereich eingesetzt werden. Ge transmittiert von 2 - 14 µm, hat einen hohen Brechungsindex von 4,002 bei 11 µm und wird in Anwendungen eingesetzt bei denen die optische Weglänge maximiert werden soll. ZnSe bietet eine gleichmäßig hohe Transmission zwischen 0,6 und 18 µm und wird typischerweise für CO<sub>2</sub>-Lasersysteme verwendet, die einen HeNe-Ausrichtungslaser mit 632,8 nm und einen Ausgangsstrahl bei 10,6 µm haben. Die rechtwinkligen Prismen für den IR-Bereich von ISP Optics können auch in Kombination eingesetzt werden, um einen Strahl-/Bildversatz zu erzeugen.

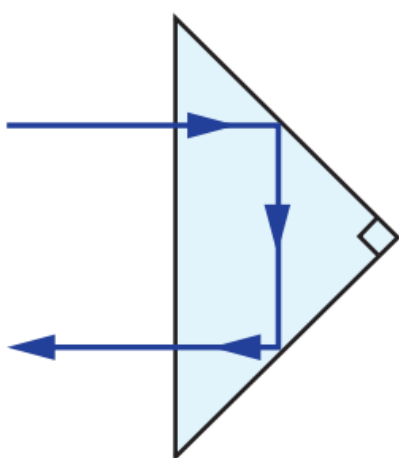
**Bitte beachten Sie:** Bei der Handhabung von Zinkselenid sollte besonders vorsichtig vorgegangen werden, da es sich um ein giftiges Material handelt. Es sollten immer Plastikhandschuhe getragen werden, um eine Kontamination zu vermeiden.

## Technische Informationen

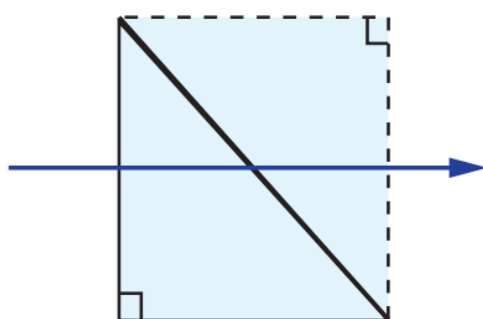




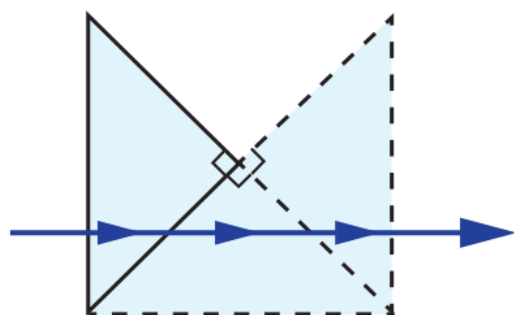
Right Angle Prism Ray Path



Right Angle Prism Ray Path



Right Angle Prism Tunnel Diagram



Right Angle Prism Tunnel Diagram

## Spezielle Handhabung

Diese Optiken erfordern eine spezielle Behandlung, um Schäden zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Eine korrekte Handhabung, Reinigung und Lagerung sind für die optische Qualität extrem wichtig. In unserem [Wissens-Zentrum](#) finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Optikreinigung und Erklärungen zu bewährten Verfahren. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, senden Sie uns gerne jederzeit eine [E-Mail](#) oder [chatten Sie](#) mit unserem technischen Support.



Werkzeuge zur Handhabung von Komponenten

