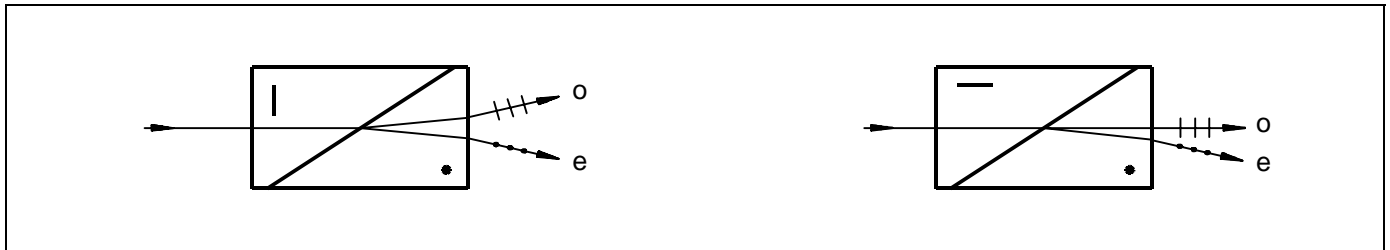


## Wollaston- und Rochon-Prismen aus Quarz

## Wollaston and Rochon Quartz Prisms



Die Prismen werden aus schlieren- und blasenfreiem Material hergestellt. Der nutzbare Spektralbereich ist 0,23 - 2,8  $\mu\text{m}$ . Die Prismenhälften sind mit optischem Kontakt verbunden, die Ebenheit der Außenflächen ist  $\lambda/10$  für  $\lambda = 550 \text{ nm}$  und die Deformation einer durchgehenden ebenen Welle kleiner als  $\lambda/5$ . Das Lösungsvermögen ist für beide Bündel  $10^{-5}$ .

Die Schwingungsrichtungen der beiden senkrecht zueinander polarisierten Bündel sind parallel und senkrecht zur brechenden Kante. Der Querschnitt ist quadratisch, bei größeren Prismen achteckig.

Zur Anordnung der Rochon-Prismen als Polarisator bzw. Analysator siehe Anmerkung auf Seite 15.

The prisms are produced from high-grade material free of striae and bubbles. The usable spectral range is 0.23 - 2.8  $\mu\text{m}$ . The two prism halves are optically contacted. Flatness of the outer faces is  $\lambda/10$  for  $\lambda = 550 \text{ nm}$  and deformation of a transmitted plane wave is less than  $\lambda/5$ . The extinction ratio of both beams is  $10^{-5}$ .

The polarization direction of both beams polarized perpendicular to each other is parallel and vertical to the refracting edge. The cross-section is square; in larger prisms it is octagonal.

See page 15 for a note on the orientations of Rochon prisms used as polarizers and analyzers.

Prismenquerschnitt Cross-section of prism	Divergenzwinkel (Standardwerte im Sichtbaren) Divergence angles (Standard values in the visible)			
	Wollaston		Rochon	
	30'	60'	15'	30'
10 x 10 mm	PWQ 30.10	PWQ 60.10	PRQ 15.10	PRQ 30.10
15 x 15 mm	PWQ 30.15	PWQ 60.15	PRQ 15.15	PRQ 30.15
20 x 20 mm	PWQ 30.20	PWQ 60.20	PRQ 15.20	PRQ 30.20
25 x 25 mm	PWQ 30.25	PWQ 60.25	PRQ 15.25	PRQ 30.25
30 x 30 mm	PWQ 30.30	PWQ 60.30	PRQ 15.30	PRQ 30.30
Andere Divergenzwinkel, bei Einzelbestellung. Mehrpreis Zylindrische Fassung mit Gravur des Divergenzwinkels	PWQ 1, PRQ 1 PWQ 0, PRQ 0		Other divergence angles have a surcharge if ordered in a single quantity Cylindrical holder engraved with respective divergence angle PWQ 1, PRQ 1 PWQ 0, PRQ 0	

### Sonderanfertigungen:

Für die Anwendung in Differential-Interferometern können die Wollastonprismen paarig mit besonders geringer Dicke hergestellt werden. PWQ 0.11

Lage der Schwingungsrichtung der polarisierten Bündel  $\pm 45^\circ$  zur brechenden Kante PWQ 0.45

Prismen für Wellenlängen ab 180 nm auf Anfrage

Entspiegelungen auf Anfrage

Größere Prismen auf Anfrage

### Available on special order:

Wollaston prisms can be produced in pairs with minimal thickness for use in differential interferometers. PWQ 0.11

Orientation of the polarization direction of the polarized beams  $\pm 45^\circ$  to the refracting edge PWQ 0.45

Prisms for wavelengths above 180 nm on request

Antireflection coatings on request

Larger prisms on request