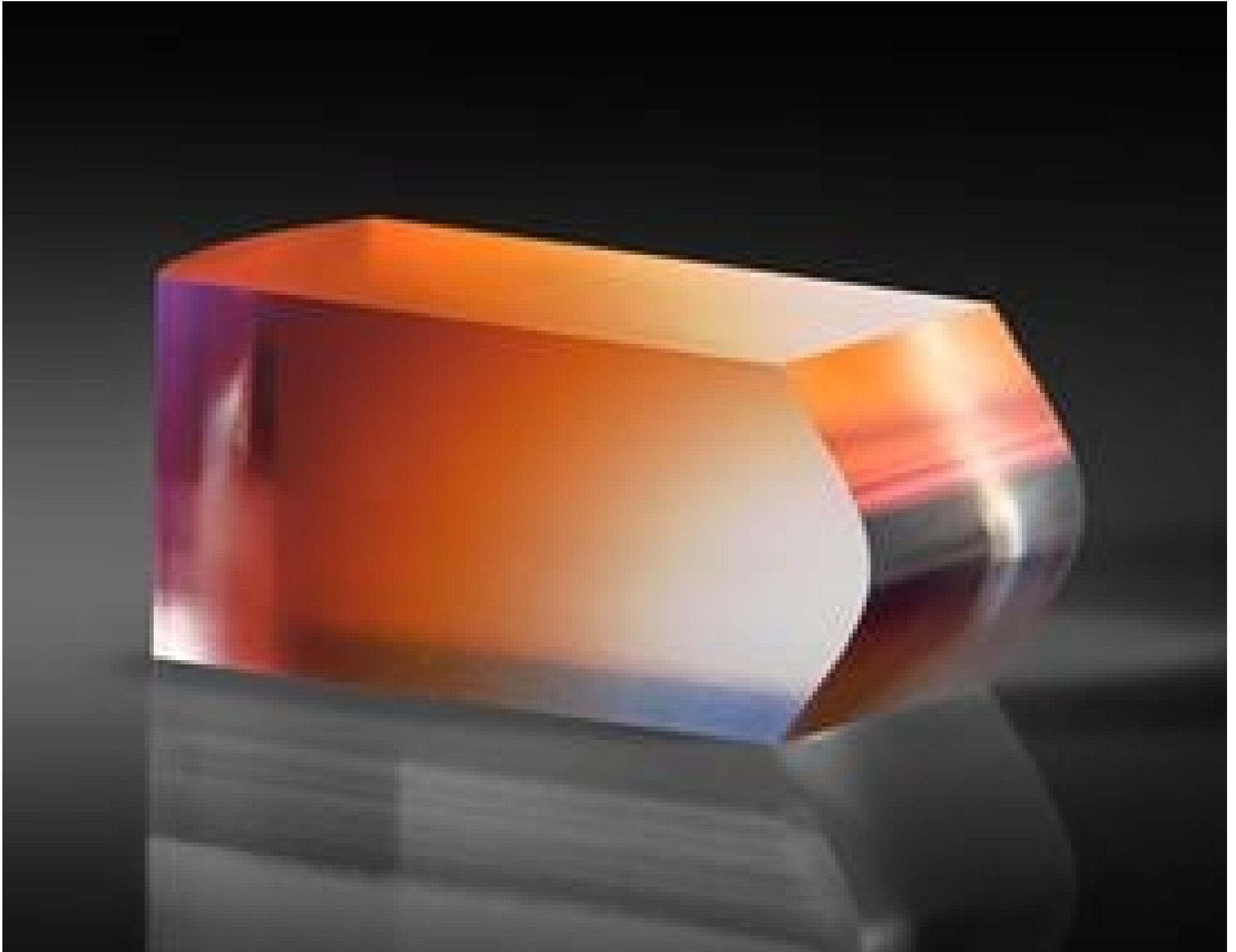


Monolithischer Kollimator, 445 nm



Monolithic Collimator

Produkt #29-412 **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €105⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€105,00 stückpreis
Stk. 10-25	€94,50 stückpreis
Stk. 26-49	€89,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Beam Shaping Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

1.90 x 1.90 **Freie Apertur CA (mm):**

Größe (mm):

2.50 x 2.50 ±0.05

Dicke (mm):

5.78 ±0.05

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):

5.02

Substrat:

[S-BSL7](#)

Beschichtung:

BBAR (400 - 700nm)

Wellenlängenbereich (nm):

400 - 700

Hintere Brennweite BFL (mm):

1.19

Designwellenlänge DWL (nm):

445

Brechungsindex (n_d):

1.526

Divergenz $1/e^2$ (mrad):

1.6 (Fast Axis, Typical)

7.0 (Slow Axis, Typical)

Numerical Aperture (NA) Range:

0.50 (Fast Axis)

0.20 (Slow Axis)

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

Produktdetails

- Simultane Kollimation von Licht der schnellen und langsamen Achse einer Laserdiode
- Zirkularisierung des elliptischen Ausgangs von üblichen blauen Laserdioden
- Ideal für Lichtkollimation von Einzelemittlern im blauen Spektrum

Monolithische Kollimatoren werden aus massiven Glasblöcken hergestellt und haben zwei orthogonal zueinander stehende, zylindrische Oberflächen. Die verschiedenen Brennweiten, optimiert für numerische Aperturen von 0,5 und 0,2, kollimieren zeitgleich das Licht der schnellen und langsamen Achse von üblichen Einzelemittlern. Die Kollimatoren ermöglichen die Erzeugung eines symmetrischen Strahls mit einem nahezu runden Profil in der Ferne. Monolithische Kollimatoren sind AR-beschichtet, um eine hohe Transmission im sichtbaren Bereich zu gewährleisten. Sie sind ideal für die Strahlformung oder Laserdiodenkollimation geeignet, vor allem bei blauen Dioden im TO-Gehäuse mit den Wellenlängen 405 nm, 445 nm, 447 nm und 450 nm.