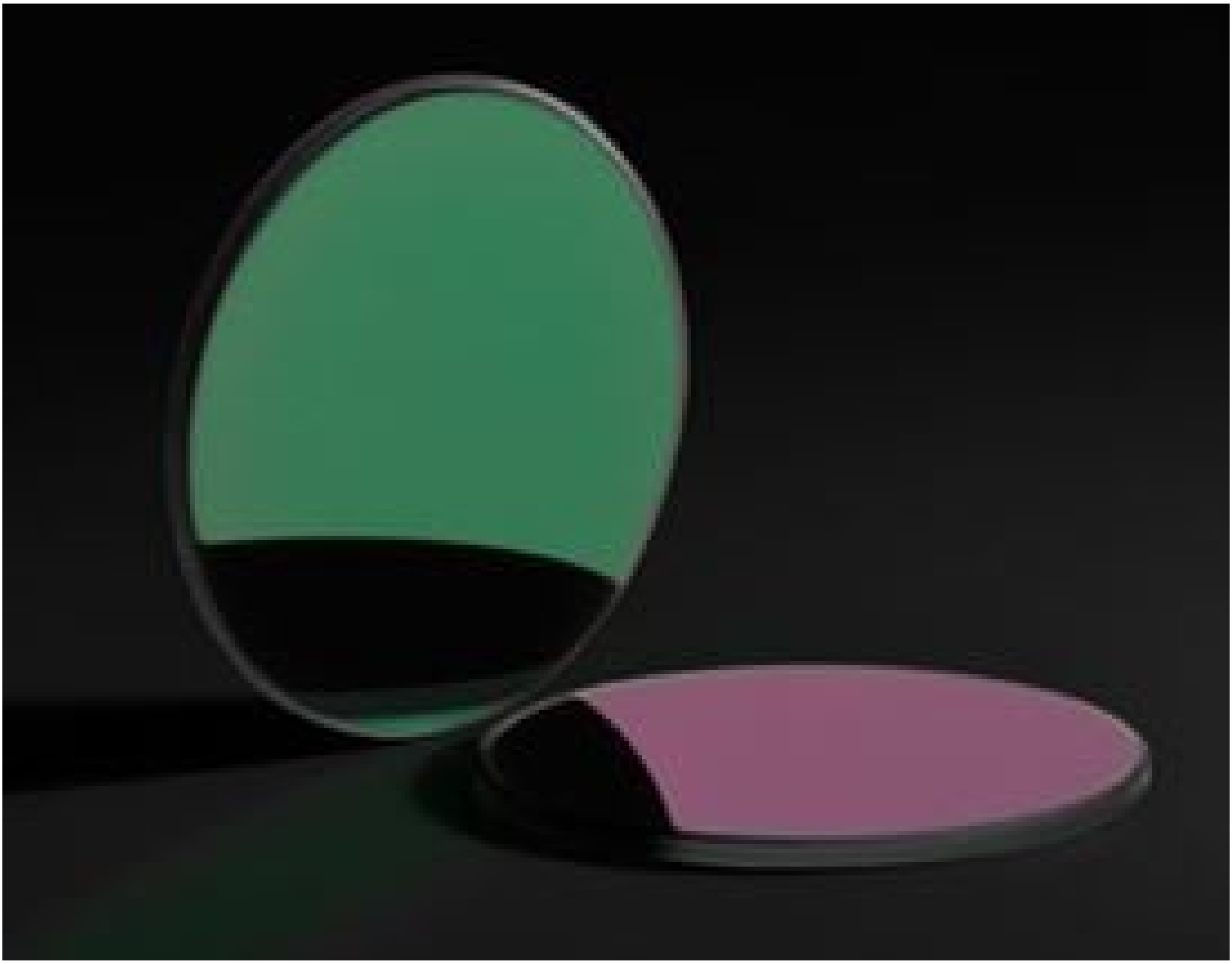
IR-Bandpassfilter, 12,4 µm ZWL, 25 mm Durchmesser, 0,25 µm FWHM



Produkt **#17-253** **13 In Stock**

- 1 + **€896**.10

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	**€896,10** stückpreis
Stk. 10-25	**€808,55** stückpreis
Stk. 26-49	**€767,35** stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Typ:

Bandpass Filter

Typische Anwendungen:
Atmospheric/Solar Imaging

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
25.00 +0.00/-0.20

Freie Apertur CA (mm):
20.0

Dicke (mm):
1.00 ±0.2

Optische Eigenschaften

Einfallswinkel (°):
0

Optische Dichte OD:
≥3.0

Zentralwellenlänge ZWL (nm):
12,400.00 ±124

Halbwertsbreite FWHM (nm):
500.00 ±50

Substrat:
Germanium (Ge)

Beschichtung:
Traditional Coated

Oberflächenqualität:
80-50

Transmission (%):
≥65 (at peak)

Blockungsbereich (nm):
200 - 16000

Zentralwellenlänge ZWL (µm):
12.40 ±0.124

Halbwertsbreite FWHM (µm):
0.25 ±0.05

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

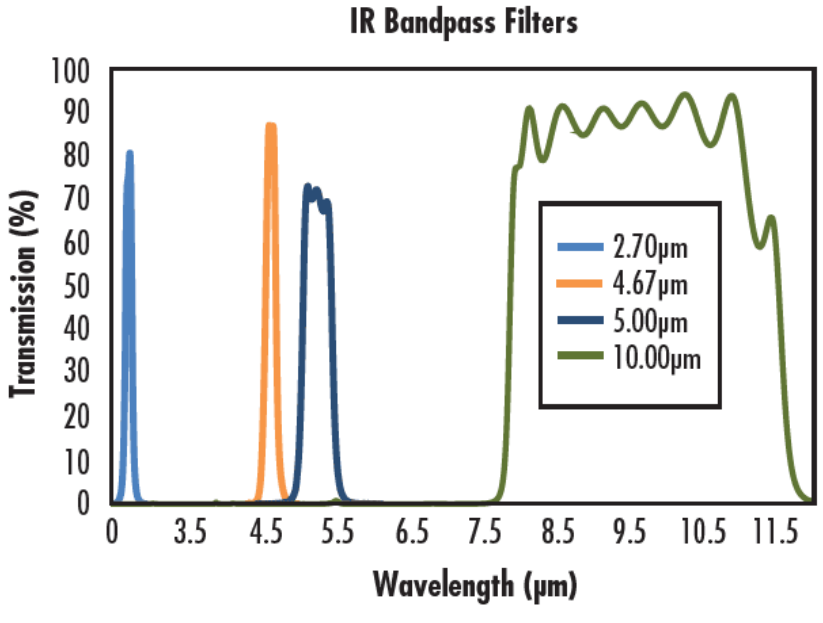
PRODUKTDETAILS

- Ideal zur Gasanalyse
- Zentralwellenlängen von 2,7 - 12,4 µm
- Interferenzfilter aus einem Substrat

Bei der Entwicklung unserer Bandpassfilter für den Infrarotbereich haben wir Wert auf eine lange Haltbarkeit gelegt. Unsere Filter besitzen eine hohe Transmission und einen exakten Sperrbereich zur Isolierung schmaler Spektralbereiche. Die dielektrische Beschichtung auf einem einzelnen Substrat garantiert eine einfache Säuberung, daher eignet sich der Filter auch für raue Umgebungen. Bandpassfilter für den Infrarotbereich eignen sich ideal zur Überwachung der Umgebung sowie für Sicherheits- und FLIR-Anwendungen.

Bandpassinterferenzfilter werden häufig in der Biotechnologie, Biomedizin und für die quantitative chemische Analyse eingesetzt, um einen schmalen Wellenlängenbereich durchzulassen und alle anderen Wellenlängen zu blocken. Interferenzfilter werden häufig für Instrumente der klinischen Chemie, für Umweltprüfungen, die Farbmesstechnik, die Trennung von Emissionslinien und Laserspektrallinien, die Flammenphotometrie, Fluoreszenzanalyse und Immuntests eingesetzt. Außerdem dienen Interferenzfilter zur Auswahl diskreter Spektrallinien aus Lichtbogen- oder Gasentladungslampen, z. B. Hg-, Xe- und Cd-Lampen, und zur Isolierung einer bestimmten Linie aus Ar-, Kr-, Nd:YAG-Lasern und anderen Lasern. Bandpassinterferenzfilter werden oft zusammen mit **Laserdiodenmodulen** und **LEDs** eingesetzt.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



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