

[Alle Produkte](#) / [Optikkomponenten](#)  
/ [Traditionell beschichtete Bandpassfilter](#)

[Alle Produkte der Produktfamilie](#)

# Bandpassinterferenzfilter (inkl. Fassung)

# HM, 12,5 mm D.

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



Produkt #67-795 **3 In Stock** [Weitere Bandbreiten](#)

- 1 +

€105<sup>,00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€105,00 stückpreis
Stk. 10-25	€93,00 stückpreis
Stk. 26-49	€88,00 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:** Bandpass Filter

**Typische Anwendungen:** General Filtering

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):** 12.50  
+0.00/-0.25

**Freie Apertur CA (mm):** 9.0

**Aufbau:** Mounted in Black Anodized Ring

## Optische Eigenschaften

**Einfallswinkel (°):** 0

**Optische Dichte OD:** ≥4.0

**Zentralwellenlänge ZWL (nm):** 950.00  
+3.0/-1.0

**Toleranz Zentralwellenlänge ZWL (nm):** +3.0/-1.0

**Halbwertsbreite FWHM (nm):** 10.00 ±2

**Toleranz Halbwertsbreite (nm):** ±2

**Min. Transmission (%):** >50

**Beschichtung:** Traditional Coated

**Oberflächenqualität:** 80-50

**Blockungsbereich (nm):** 200 - Far IR

## Gewinde & Montage

**Fassungsdicke (mm):** 5.9 ±0.1

## Umwelt & Haltbarkeit

**Betriebstemperatur**-50 to +70  
(°C):

## Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

REACH 241: **Konform**

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 Bildverarbeitungs-komponenten 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

- Erhältlich für UV-, VIS- und IR-Zentralwellenlängen
- Bandbreiten von 10 – 80 nm erhältlich
- Ideal für biomedizinische Anwendungen und die Integration in Geräte
- Zentralwellenlängen von **193 - 399 nm**, **400 - 699 nm** und 700 - 1650 nm lieferbar

Die traditionell beschichteten Bandpassinterferenzfilter werden eingesetzt, wenn eine selektive Transmission eines schmalen Wellenlängenbereichs benötigt wird, alle anderen Wellenlängen aber geblockt werden sollen. Sie eignen sich ideal für diverse biomedizinische Anwendungen und die quantitative Analyse von Chemikalien.

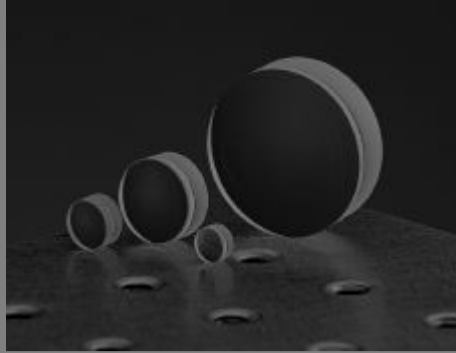
Bandpassinterferenzfilter werden häufig für Instrumente der klinischen Chemie, für Umweltprüfungen, die Farbmestechnik, die Trennung von Element- und Laserspektrallinien, die Flammenphotometrie, Fluoreszenzanalyse und Immuntests eingesetzt. Außerdem dienen Bandpassinterferenzfilter zur Auswahl diskreter Spektrallinien aus Lichtbogen- oder Gasentladungslampen und zur Isolierung einer bestimmten Linie aus Ar-, Kr-, Nd:YAG- und anderen Lasern. Sie werden oft zusammen mit [Diodenlasermodulen](#) und [LEDs](#) eingesetzt.

### Traditionell beschichtete Filter

Traditionell beschichtete Filter haben einen dreiteiligen Aufbau: Ein Teil bestimmt die Zentralwellenlänge (ZWL), die Bandbreite (FWHM) und die Form der Transmissionskurve während die anderen beiden Teile den Grad und den Bereich der Blockung außerhalb des Transmissionsbereichs bestimmen. Der Bandpassbereich wird durch wiederholte Aufbringung von dielektrischen Schichten auf ein Glassubstrat im Vakuum bestimmt. Die Blockung von Wellenlängen durch destruktive Interferenz ist auf einen Bereich von 15% der Zentralwellenlänge begrenzt, deshalb müssen zur Reduzierung der Transmission außerhalb dieses Bandes zusätzliche Glas- und Metallschichten aufgebracht werden. Metallische Sperrschichten (z. B. Silber) reflektieren und absorbieren Strahlung außerhalb des Transmissionsbereichs und unterdrücken so Transmissionsbereiche höherer Ordnung im Röntgen- oder IR-Bereich. Die Blockung der metallischen Sperrschichten wird durch das Hinzufügen von Farbglässern, die die UV- oder IR-Strahlung absorbieren, noch weiter verstärkt. Nachdem alle Filme aufgebracht wurden, werden die drei Teile zusammengefügt, versiegelt, zurechtgeschnitten und gefasst.

## Technische Informationen

## Häufig zusammen gekauft



#06-386 - Achromat, 10 mm  
Durchm. x 25 mm BW, Grade 1  
€19,95

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:**

€11,95

Stk.



€99,50

Stk.































#63-944 - 12-12,7mm Durchmesser,  
S-Mount Halterung für Einzellinsen  
€67,50

Stk.

## Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Dünne Halterung, SM05, 12,5/12,7 mm Optikdurchmesser, M4	Fixed		#13-789	€19,50 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	10 In Stock <input type="text" value="1"/>
	Dünne Halterung, SM05, 12,5/12,7 mm Optikdurchmesser, 8-32	Fixed		#13-790	€19,50 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	17 In Stock <input type="text" value="1"/>
	Kinematische runde Optikhalterung der E-Serie 12,5/12,7 mm	Adjustable - Tip-Tilt		#15-865	€43,50 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	<b>KONTAKT</b> <input type="text" value="1"/>
	12,7 mm, kompakte Fassung L-Typ	Fixed		#36-416	€59,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	17 In Stock <input type="text" value="1"/>
	12,7 mm, kompakte Fassung, seitlicher Standfuß	Fixed		#36-418	€59,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	10 In Stock <input type="text" value="1"/>
	53mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#03-668	€63,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	95mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#36-605	€83,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	12,5/12,7 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 2 Verstellerschrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#58-850	€93,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	12,7 mm, kompakte Fassung L-Typ mit Drehung	Adjustable - Rotary		#36-417	€96,50 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Kompakte kinematische Optikhalterung, 12,5/12,7 mm Durchmesser, 2 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#34-720	€101,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 25 mm, metrisch	Fixed		#55-529	€102,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	12,5/12,7 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 3 Verstellerschrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#58-853	€104,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	15 In Stock <input type="text" value="1"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
<b>MEHR+</b>	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 12,7 mm, englisch				€106,00	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 12,7 mm, metrisch					<b>KONTAKT</b> <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 67 mm, englisch	Fixed		#03-669	€116,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Kompakte kinematische Optikhalterung, 12,5/12,7 mm Durchmesser, 3 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#34-721	€117,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 118 mm, englisch	Fixed		#03-666	€120,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Selbstzentrierende Halteklemme, 4 -36 mm Durchmesser	Fixed		#16-077	€157,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 12,5/12,7 mm Optikdurchmesser, 2 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#26-814	€161,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 12,5/12,7 mm Optikdurchmesser, 3 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#26-817	€182,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 12,7 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-955	€261,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Kinematischer Spiegelhalter, 12,5/12,7 mm, Einstellung oben	Adjustable - Tip-Tilt		#13-768	€270,00 Angebotsanfrage	6 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Kinematischer Spiegelhalter, 12,5/12,7 mm, Einstellung oben (mit Mikrometer)	Adjustable - Tip-Tilt		#13-769	€289,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Selbstzentrierende Halteklemme, 5 -100 mm Durchmesser	Fixed		#16-078	€410,00 Angebotsanfrage	<b>KONTAKT</b> <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Präzise kardanische Halterung, 12,5 / 12,7mm Spiegeldurchmesser	Adjustable - Gimbal		#84-640	€421,00 Angebotsanfrage	7 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 12,7 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-958	€429,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 

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:**

Check out our full selection of mounts [here](#).

# Tipps & Downloads

## Medientyp

- Anwendungshinweis
  - Glossar
  - Video
  - FAQ
  - Wissenschaftliche
- Veröffentlichung
- Veröffentlichte Artikel
  - Trends in der Optik

ANWENDUNGSHINWEIS



The

ANWENDUNGSHINWEIS



Das richtige

GLOSSAR

Infrared (IR)  
Spectrum

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:**

ANWENDUNGSHINWEIS



Vergleich von

UV- und IR-

Quarzalas

VIDEO



Hyperspectral

& Multispectral

Imaging –

TRENDING IN...

FAQ



Sie bieten viele

Substrate für

UV und IR an.

Wie finde ich...

mehr anzeigen