

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

[3 Produkte der Produktfamilie](#)

**TECHSPEC®**

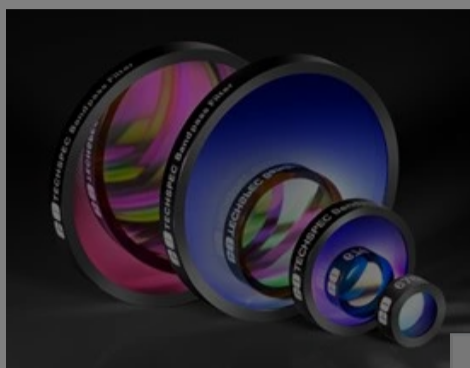
# Hart beschichtete 12,5 mm Durchmesser

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

# 6 nm ZWL, 12,5



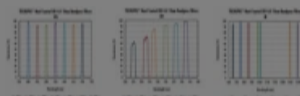
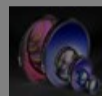
Produkt #65-116 **KONTAKT**

1

€204<sup>,00</sup>

+ WARENKORB

TECHSPEC Hard Coated OD 4.0 10nm Bandpass Filters



### Mengenrabatte

Stk. 1-5	€204,00 stückpreis
Stk. 6-25	€163,00 stückpreis
Stk. 26-49	€153,00 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:easm
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

## Produktdetails

**Typ:** Bandpass Filter

**Typische Anwendungen:** ATTO 740, To-Pro 5, ICG, IRDye800RS

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):** 12.50 +0.0/-0.1

**Freie Apertur CA (mm):** 8.5

**Aufbau:** Mounted in Black Anodized Ring

**Resistenz mechanische Einflüsse:** Adhesion per MIL-PRF-13830B, Section C.4.5.12  
Moderate abrasion per MIL-PRF-13830B, Section C.4.5.11  
Cleaning per MIL-C-48497A Section 4.5.4.2

**Substratdicke (mm):** 3.5 ±0.5 typical

## Optische Eigenschaften

**Einfallswinkel (°):** 0

**Optische Dichte OD:** ≥4.0

**Zentralwellenlänge ZWL (nm):** 766.00 ±2.0

**Halbwertsbreite FWHM (nm):** 10.00 ±2.0

**Toleranz Halbwertsbreite (nm):** ±2.0

**Substrat:** ⓘ Optical Glass

**Min. Transmission:** ≥85

**Beschichtung:** Hard Coated

(%):

Oberflächenqualität 30-50

Blockungsbereich 200 - 1200  
(nm):

## Gewinde & Montage

Fassungsdicke 5.0 ±0.1  
(mm):

## Umwelt & Haltbarkeit

**Resistenz** Humidity per  
**Umwelteinflüsse:** MIL-STD-810H,  
Section 507.6  
Temperature  
per MIL-STD-  
810H, Section  
501.7 and  
502.7

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:**

## Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Konformitätszertifikat: **Anzeigen**

Reach 247: **Konform**

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten 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

- Ideal für Life-Sciences oder die chemische Analyse
- Erhältlich für UV-, VIS- und IR-Zentralwellenlängen
- Hervorragende Eigenschaften durch harte Beschichtung
- Hart beschichtete Bandpassfilter mit OD 4 mit **5 nm**, **25 nm** und **50 nm** ebenfalls verfügbar

Hart beschichtete TECHSPEC® Bandpassfilter OD 4 mit 10 nm sind schmalbandige Filter, die häufig in Anwendungen wie der Flammenphotometrie, der Elementanalyse oder Laserlinientrennung, in Fluoreszenzanwendungen, der Laserdioden-Bereinigung sowie zur Erkennung und Analyse von chemischen Verbindungen eingesetzt werden. Die optischen Filter erzielen dank steiler Kanten und tiefer Blockung eine hohe Leistung bei anspruchsvollsten Anwendungen. Hart beschichtete TECHSPEC Bandpassfilter OD 4 mit 10 nm erhöhen durch die haltbaren harten Beschichtungen die Lebensdauer der Filter und verbessern die Transmission. Die Bandpassfilter sind für UV-, VIS- und IR-Zentralwellenlängen erhältlich.

**Bitte beachten Sie:** Diese Filter sind für eine hohe spektrale Leistung und nicht hinsichtlich einer hohen laserinduzierten Zerstörschwelle (LIDT) optimiert. Eine typische LIDT für diese Filter ist 1 J/cm<sup>2</sup> bei 532 nm, 10 ns. Bitte [kontaktieren Sie uns](#), wenn Sie einen Filter mit einem höheren LIDT-Wert benötigen.

## Technische Informationen

## Zubehör

**Hinweis:** Nicht jedes Zubehör passt zu jeder Produktnummer. Wenn Sie unsicher sind, welches Zubehörteil kompatibel zu Ihrem Produkt ist, kontaktieren Sie uns [hier](#).

	Titel	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
<a href="#">MEHR+</a>	Kit mit hart beschichteten Bandpassfiltern für Nd:YAG Laser OD 4, 10 nm, 12,5 mm Durchmesser (4 Filter)				<a href="#">KONTAKT</a> 1
<a href="#">MEHR+</a>	Kit mit hart beschichteten Bandpassfiltern für Nd:YAG Laser OD 4, 10 nm, 25 mm Durchmesser (4 Filter)				<a href="#">KONTAKT</a> 1
<a href="#">MEHR+</a>	Kit mit hart beschichteten Bandpassfiltern für Nd:YAG Laser OD 4, 10 nm, 50 mm Durchmesser (4 Filter)		#15-099	€2.760,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	<a href="#">KONTAKT</a> 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:**

### Passende Produkte



Manuelles Cage-System Filtrerrad



C-, S- und T-Mount runde Optikhalterungen



Stäbchen mit Baumwollspitze



Hart beschichtete Bandpassfilter OD 4; 5 nm

### Häufig zusammen gekauft



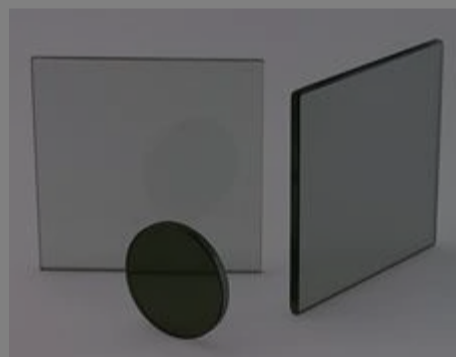
#36-390 - Ungefasste präzise Lochblende, 25 µm Aperturdurchmesser  
€72,50

Stk.



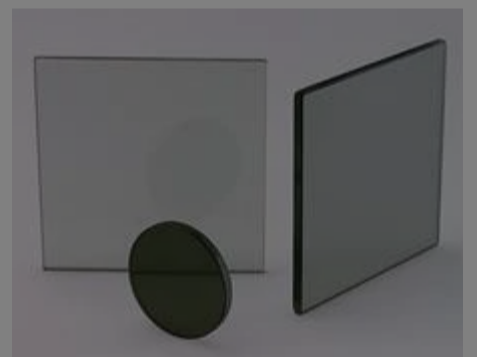
#36-391 - Ungefasste präzise Lochblende, 50 µm Aperturdurchmesser  
€72,50

Stk.



#48-524 - Absorbierender ND-Filter, optische Dichte 0,3, 12,5 mm D.  
€35,75

Stk.





































#48-525 - Absorbierender ND-Filter, optische Dichte 0,4, 12,5 mm D.  
€35,75

Stk.













### Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
<a href="#">MEHR+</a>	Dünne Halterung, SM05, 12,5/12,7 mm Optikdurchmesser, M4	Fixed		#13-789	€19,50 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	10 In Stock 1
<a href="#">MEHR+</a>	Dünne Halterung, SM05, 12,5/12,7 mm Optikdurchmesser, 8-32	Fixed		#13-790	€19,50 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	17 In Stock 1
<a href="#">MEHR+</a>	Kinematische runde Optikhalterung der E-Serie 12,5/12,7 mm	Adjustable - Tip-Tilt		#15-865	€43,50 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	<a href="#">KONTAKT</a> 1

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	 12,7 mm, kompakte Fassung L-Typ			#03-666	€59,00 Angebotsanfrage	17 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 12,7 mm, kompakte Fassung, seitliche Standfuß			#03-667	€59,00 Angebotsanfrage	10 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 53mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#03-668	€63,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 95mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#36-605	€83,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 12,5/12,7 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 2 Verstellerschrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#58-850	€93,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 12,7 mm, kompakte Fassung L-Typ mit Drehung	Adjustable - Rotary		#36-417	€96,50 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Kompakte kinematische Optikhalterung, 12,5/12,7 mm Durchmesser, 2 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#34-720	€101,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 25 mm, metrisch	Fixed		#55-529	€102,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 12,5/12,7 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 3 Verstellerschrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#58-853	€104,00 Angebotsanfrage	15 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 40 mm, englisch	Fixed		#03-676	€106,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 60 mm, metrisch	Fixed		#55-530	€108,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 67 mm, englisch	Fixed		#03-669	€116,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 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"/> 
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 118 mm, englisch	Fixed		#03-666	€120,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Selbstzentrierende Halteklemme, 4 -36 mm Durchmesser	Fixed		#16-077	€157,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 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"/> 
MEHR+	 Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 12,5/12,7 mm	Adjustable - Tip-Tilt		#26-817	€182,00 Angebotsanfrage	20+ 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:**

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Optikdurchmesser, 3 Schrauben					
<b>MEHR+</b>	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 12,5/12,7 mm					5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<b>MEHR+</b>	 Kinematischer Spiegelhalter, 12,5/12,7 mm, Einstellung oben	- Tip-Tilt		#13-768	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	KONTAKT <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
- Video
- Veröffentlichte Artikel
- FAQ
- Glossar
- Trends in der Optik

**ANWENDUNGSHINWEIS**

The Importance of Optical Filter Orientation....

**ANWENDUNGSHINWEIS**

Custom Bandpass Filter using Shortpass an...

**VIDEO**

Optical Filters Review

**VIDEO**

Optical Filter Coatings: Comparison of Traditional a...

**VERÖFFENTLICHTE ARTIKEL**

Selecting Color Filter Glass for Life Science Applications

**FAQ**

What type of material should I look for in a filter?

[mehr anzeigen](#)

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:**