

[Alle Produkte](#) / [Optikkomponenten](#)
/ [Dichroitische Strahlkombinierer](#)

[Alle Produkte der Produktfamilie](#)



TECHSPEC® Dichroic Laser Beam Combiners

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

1 €214⁰⁰

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5 | €214,00 stückpreis |
| Stk. 6-25 | €182,00 stückpreis |
| Stk. 26-49 | €169,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

! 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: Dichroic Filter

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 12.50 +0.0/-0.1

Freie Apertur CA (mm): 8.8

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): 2

Optische Eigenschaften

Einfallswinkel (°): 45

Grenzwellenlänge (nm): 613.00

Substrat: [Fused Silica](#)
(Corning 7980)

Beschichtung: Hard Coated

Reflektierte Laserwellenlängen (nm): 561.4, 568.2, 594.1

Reflexion (%): >98

Reflexionswellenlänge (nm): 561.4 - 594.1

Oberflächenqualität: 60-40

Transmission (%): >95

Transmissionsbereich (nm): 632.8 - 790

| | | | |
|--|---|---|-----|
| Transmittierte Laserwellenlänge (nm): | 632.8, 635, 647.1, 671, 676.4, 785 | Transmittierte Wellenfront, RMS: | <1λ |
| Wellenlängenbereich (nm): | 661 - 790 | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.</p> <p>Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:</p> </div> | |
| Gewinde & Montage | | | |
| Fassungsdicke (mm): | 3.5 ±0.1 | | |
| Umwelt & Haltbarkeit | | | |
| Resistenz Umwelteinflüsse: | Humidity per MIL-STD-810H, Section 507.6 Temperature per MIL-STD-810H, Section 501.7 and 502.7 | | |
| 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 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

- Polarisationsunempfindlich
- Harte gesputterte Beschichtung
- Unterschiedliche Größen lieferbar

TECHSPEC® Dichroitische Strahlkombinierer für Laser kombinieren oder trennen Laserstrahlen mit einem Einfallswinkel von 45°. Die Filter bieten eine Reflexion von über 98% und eine Transmission von mehr als 95% bei den am häufigsten benötigten Laserlinien, sodass sich ein außergewöhnlich niedriger Verlust ergibt. Die Filter sind mit den Durchmessern 12,5, 25 und 50 mm und einer Auswahl an Grenz-, Reflexions- und Transmissionswellenlängen verfügbar. TECHSPEC® Dichroitische Strahlkombinierer für Laser eignen sich ideal für Fluoreszenzanwendungen mit mehreren Lasern, die Lasermikroskopie und die Durchflusszytometrie. Sie bestehen aus Substraten mit geringer Autofluoreszenz mit harten gesputterten Beschichtungen.

Hinweis: Die Filter sind hinsichtlich einer hohen spektralen Leistung und nicht hinsichtlich einer hohen Laserzerstörschwelle optimiert. Ein typischer Zerstörswellenwert ist 1 J/cm² @ 532 nm, 10 ns. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie einen Filter mit einer höheren Zerstörswelle benötigen.

HERSTELLER

PRÄZISER LASEROPTIKEN

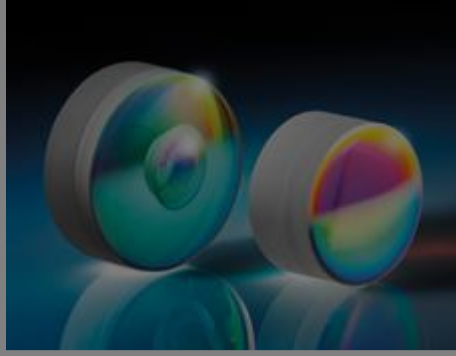


MEHR ERFAHREN

Technische Informationen

Alle gefassten optischen TECHSPEC Filter haben einen Pfeil auf dem Rand der Fassung, der auf die Seite mit der Filterbeschichtung (S1) zeigt. Die Antireflexionsbeschichtung ist auf der Seite S2 aufgebracht.

Häufig zusammen gekauft



#45-796 - Achromat, 12 mm Durchmesser x 40 mm BW, NIR-II-beschichtet
€120,00

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:



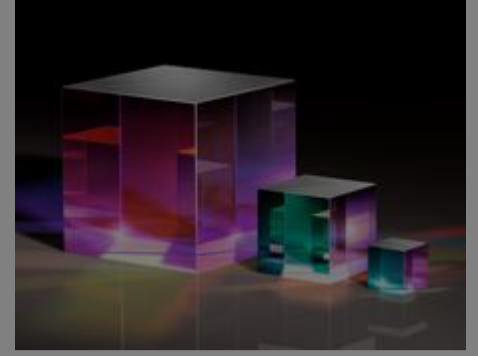
#47-652 - Achromat, 9 mm D. x 12 mm Brennweite, VIS-0°-beschichtet
€81,00

Stk.



#47-736 - Achromat, 20 mm D. x 60 mm Brennweite, VIS-0°-beschichtet
€112,00

Stk.








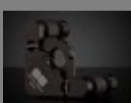


















































#48-863 - 12,5mm, 632,8nm, polarisierender Strahlteilerwürfel für Laserlinien
€287,00

Stk.



Kompatible Halterungen

| | Titel | Typ | Vergleichen | Artikelnummer | Preis | Kaufen |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------|---------------|--|--|
| MEHR+ |  Dünne Halterung, SM05, 12,5/12,7 mm Optikdurchmesser, M4 | Fixed | | #13-789 | €19,50 Angebotsanfrage | 10 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| MEHR+ |  Dünne Halterung, SM05, 12,5/12,7 mm Optikdurchmesser, 8-32 | Fixed | | #13-790 | €19,50 Angebotsanfrage | 17 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| MEHR+ |  Kinematische runde Optikhalterung der E-Serie 12,5/12,7 mm | Adjustable - Tip-Tilt | | #15-865 | €43,50 Angebotsanfrage | KONTAKT <input type="text" value="1"/> |
| MEHR+ |  12,7 mm, kompakte Fassung L-Typ | Fixed | | #36-416 | €59,00 Angebotsanfrage | 17 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| MEHR+ |  12,7 mm, kompakte Fassung, seitlicher Standfuß | Fixed | | #36-418 | €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"/> |

| | Titel | Typ | Vergleichen | Artikelnummer | Preis | Kaufen |
|---|---|---------------------------|-------------|---------------|----------------------------|---|
|  |  12,5/12,7 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 3 Verstellerschrauben | | | | | 15 In Stock <input type="text" value="1"/>  |
|  |  Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 60 mm, englisch | | | | | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/>  |
|  |  Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 60 mm, metrisch | Fixed | | #55-530 | €108,00 Angebotsanfrage | KONTAKT <input type="text" value="1"/>  |
|  |  Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 67 mm, englisch | Fixed | | #03-669 | €116,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/>  |
|  |  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"/>  |
|  |  Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 118 mm, englisch | Fixed | | #03-666 | €120,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/>  |
|  |  Selbstzentrierende Halteklemme, 4 -36 mm Durchmesser | Fixed | | #16-077 | €157,00 Angebotsanfrage | 5 In Stock <input type="text" value="1"/>  |
|  |  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"/>  |
|  |  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"/>  |
|  |  X-Y-verstellbare Optikhalterung, 12,7 mm | Adjustable - Linear (XY) | | #62-955 | €261,00 Angebotsanfrage | 5 In Stock <input type="text" value="1"/>  |
|  |  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"/>  |
|  |  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"/>  |
|  |  Selbstzentrierende Halteklemme, 5 -100 mm Durchmesser | Fixed | | #16-078 | €410,00 Angebotsanfrage | KONTAKT <input type="text" value="1"/>  |
|  |  Präzise kardanische Halterung, 12,5 / 12,7mm Spiegeldurchmesser | Adjustable - Gimbal | | #84-640 | €421,00 Angebotsanfrage | 7 In Stock <input type="text" value="1"/>  |
|  |  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

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:

Medientyp

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

? FAQ

How do I use high performance laser line...

↑ TRENDS IN DER OPTIK

Trending in Optics: The Future of Optical Filters

? FAQ

What happens when a filter is tilted?

? FAQ

How do I determine which side of my filter is...

GLOSSAR

Blockuna

GLOSSAR

Blockunasbereich

mehr anzeigen