

TECHSPEC<sup>®</sup> Strahlkombinierer, 480 nm, 50 mm Durchmesser



TECHSPEC<sup>®</sup> Dichroic Laser Beam Combiners

Produkt **#86-398** 12 In Stock

-

1

+

€720<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €720,00 stückpreis              |
| Stk. 6-25     | €612,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €569,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Dichroic Filter

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

50.00 +0.0/-0.1

Durchmesser (mm):

Freie Apertur CA (mm):

|                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 45.3                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Aufbau:</b><br>Mounted in Black Anodized Ring                                                                                                                                             |  |
| <b>Resistenz mechanische Einflüsse:</b><br>Adhesion per ML-PRF-13830B, Section C.4.5.12<br>Moderate abrasion per ML-PRF-13830B, Section C.4.5.11<br>Cleaning per ML-C-48497A Section 4.5.4.2 |  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Substratdicke (mm):</b> | 2 |
|----------------------------|---|

## Optische Eigenschaften

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>Einfallswinkel (°):</b>    | 45     |
| <b>Grenzwellenlänge (nm):</b> | 480.00 |

|                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/><br><b>Fused Silica</b> (Corning 7980) |  |
| <b>Beschichtung:</b><br>Hard Coated                                             |  |

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>Reflektierte Laserwellenlängen (nm):</b> | 457.9, 473 |
| <b>Reflexion (%):</b>                       | >98        |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Reflexionswellenlänge (nm):</b> | 457.9 - 473 |
| <b>Oberflächenqualität:</b>        | 60-40       |

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| <b>Transmission (%):</b>          | >95         |
| <b>Transmissionsbereich (nm):</b> | 488 - 647.1 |

|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Transmittierte Laserwellenlänge (nm):</b><br>488, 514.5, 532, 543.5, 561.4, 568.2, 594.1, 632.8, 635, 647.1 |     |
| <b>Transmittierte Wellenfront, RMS:</b>                                                                        | <1λ |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>Wellenlängenbereich (nm):</b> | 458 - 647 |
|----------------------------------|-----------|

## Gewinde & Montage

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Fassungsdicke (mm):</b> | 3.5 ±0.1 |
|----------------------------|----------|

## Umwelt & Haltbarkeit

|                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Resistenz Umwelteinflüsse:</b><br>Humidity per ML-STD-810H, Section 507.6<br>Temperature per ML-STD-810H, Section 501.7 and 502.7 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Konformität mit Standards

|                                                   |  |
|---------------------------------------------------|--|
| <b>RoHS 2015:</b><br><b>Konform</b>               |  |
| <b>Konformitätszertifikat:</b><br><b>Anzeigen</b> |  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Reach 247:</b><br><b>Konform</b> |  |
|-------------------------------------|--|

## 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.

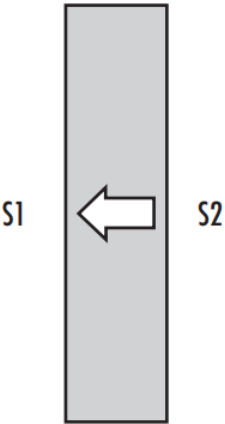
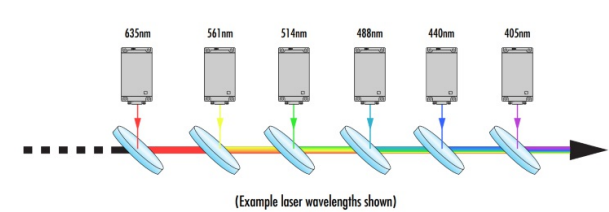
**Hinweis:** Die Filter sind hinsichtlich einer hohen spektralen Leistung und nicht hinsichtlich einer hohen Laserzerstörschwelle optimiert. Ein typischer Zerstörschwellenwert ist 1 J/cm<sup>2</sup> @532 nm, 10 ns. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie einen Filter mit einer höheren Zerstörschwelle benötigen.





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.

### Kundenspezifische Produkte

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.

### Kompatible Halterungen