

**TECHSPEC® 593nm dichroitischer Filter, 12,5 x 17,6mm**



TECHSPEC® Fluorescence Dichroic Filters

Produkt **#67-067** **15 In Stock**

- 1 + €205<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €205,00 stückpreis              |
| Stk. 6-25     | €174,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €162,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Dichroic Filter

Typ:

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

12.5 x 17.6

Größe (mm):

Länge (mm):

17.60

1.05 ±0.1 **Dicke (mm):**

12.50 **Breite (mm):**

+0.0/-0.2 **Toleranz Größe (mm):**

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

## Optische Eigenschaften

45 **Einfallswinkel (°):**

593.00 ±5.0 **Grenzwellenlänge (nm):**

**Substrat:**   
[Fused Silica](#) (Coming 7980)

Hard Coated **Beschichtung:**

98.00 (average) **Reflexion (%):**

520 - 585 **Reflexionswellenlänge (nm):**

60-40 **Oberflächenqualität:**

90.00 (average) **Transmission (%):**

600 - 800 **Transmissionsbereich (nm):**

1λ **Transmittierte Wellenfront, RMS:**

520 - 800 **Wellenlängenbereich (nm):**

## Umwelt & Haltbarkeit

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

## Konformität mit Standards

[Konform](#) **RoHS 2015:**

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

[Konform](#) **Reach 247:**

## 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 Fluoreszenzabbildungen und multispektrale Abbildungen
- Scharfer Übergang zwischen Transmission und Reflexion
- Ausgeweitete Transmissions- und Reflexionsbereiche

Unsere TECHSPEC® dichroitischen Filter (manchmal auch dichroitische Strahlteiler oder Spiegel genannt) bieten breite und flache Transmissions- und Reflexionsbereiche mit einer besonders steilen Flanke und sind deshalb ideal für die Fluoreszenzabbildung oder die Aufteilung von Spektralteilen geeignet. Sie sind die perfekte Ergänzung zu unseren [TECHSPEC® Bandpassfiltern mit hoher Transmission](#). Der Filter mit 25,2 x 35,6 mm Größe passt in die meisten Fluoreszenzmikroskope von Nikon, Zeiss und Olympus, die anderen Größen sind ideal für Laboraufbauten oder OEM-Anwendungen, bei denen Strahlen getrennt oder kombiniert werden müssen oder eine multispektrale Detektion benötigt wird.

**Hinweis:** Die Markierung am Rand des Filters zeigt in Richtung der Fläche S1 mit der Filterbeschichtung, auf die das Licht aufreffen soll.



| Filtertyp                | Transmittierte Wellenfront (RMS) | Oberflächenqualität | Oberflächenebenheit (P-V) | R(avg) | T(avg) |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|--------|--------|
| HP dichroitisch          | $\lambda/10$                     | 40-20               | $\lambda/2$               | > 98%  | > 90%  |
| Dichroitisch Fluoreszenz | 1 $\lambda$                      | 60-40               | -                         | > 98%  | > 90%  |
| Dichroitisch Langpass    | $\lambda/4$                      | 40-20               | -                         | > 97%  | > 85%  |

## Kompatible Halterungen