

**TECHSPEC® 520nm dichroitischer Filter, 12,5 x 17,6mm**



TECHSPEC® Fluorescence Dichroic Filters

Produkt **#67-065** **20+ 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 (°):**

520.00 ±5.0 **Grenzwellenlänge (nm):**

**Substrat:**   
Fused Silica (Corning 7980)

Hard Coated **Beschichtung:**

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

475 - 512 **Reflexionswellenlänge (nm):**

60-40 **Oberflächenqualität:**

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

528 - 730 **Transmissionsbereich (nm):**

1λ **Transmittierte Wellenfront, RMS:**

475 - 730 **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

**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 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.

## Technische Informationen



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