

TECHSPEC® 510nm dichroitischer Filter, 12,5 x 17,6mm



TECHSPEC® Fluorescence Dichroic Filters

Produkt **#86-318** **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €205⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€205,00 stückpreis
Stk. 6-25	€174,00 stückpreis
Stk. 26-49	€162,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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 (°):**

510.00 ±5.0 **Grenzwellenlänge (nm):**

Substrat:
Fused Silica (Corning 7980)

Hard Coated **Beschichtung:**

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

350 - 488 **Reflexionswellenlänge (nm):**

60-40 **Oberflächenqualität:**

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

515 - 850 **Transmissionsbereich (nm):**

1λ **Transmittierte Wellenfront, RMS:**

325 - 850 **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 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

- 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 λ	60-40	-	> 98%	> 90%
Dichroitisch Langpass	$\lambda/4$	40-20	-	> 97%	> 85%

Kompatible Halterungen