

**TECHSPEC® 700nm, 12,5mm Durchmesser, dichroitischer Langpassfilter**



Produkt #69-870 **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €143.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€143,00 stückpreis
Stk. 6-25	€122,00 stückpreis
Stk. 26-49	€113,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Dichroic Filter **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

12.50 **Durchmesser (mm):**

1.05 ±0.1 **Dicke (mm):**

**Toleranz Größe (mm):**  
+0.0/-0.2

**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

## Optische Eigenschaften

**Einfallswinkel (°):**  
45

**Grenzwellenlänge (nm):**  
700.00

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

**Beschichtung:**  
Hard Coated

**Reflexion (%):**  
>97, Average Polarization  
>95, Absolute Polarization

**Reflexionswellenlänge (nm):**  
535 - 660

**Oberflächenqualität:**  
60-40

**Transmission (%):**  
>85, Average Polarization  
>80, Absolute Polarization

**Transmissionsbereich (nm):**  
725 - 1600

**Verzerrung der transmittierten Wellenfront:**  
λ/4

**Toleranz Grenzwellenlänge (%):**  
±2

**Flankenfaktor (%):**  
3.00

**Wellenlängenbereich (nm):**  
535 - 1600

**Wellenlängenbereich (µm):**  
0.535 - 1.6

## 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 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

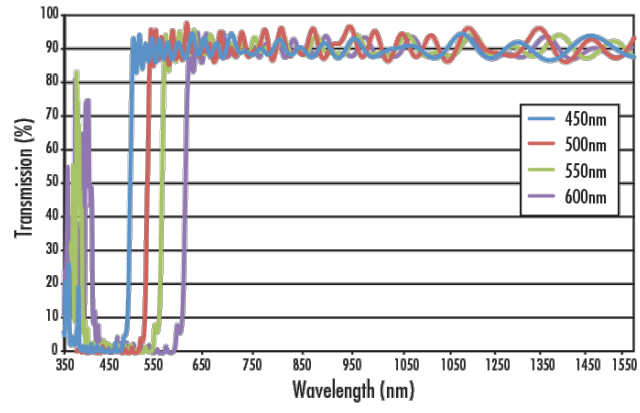
- Ideal für Fluoreszenz- oder Multispektralbildgebung
- Exakte Grenzwellenlänge
- Breiter Transmissions- und Reflexionsbereich

Unsere dichroitischen TECHSPEC® Langpassfilter sind für einen Einfallswinkel von 45° konzipiert. Das geblockte Licht wird im Winkel von 90° reflektiert, damit eignen sich diese Filter ideal für Fluoreszenzanwendungen oder als spektrale **Strahlteiler**. Diese hart beschichteten Filter sind nur wenig polarisationsabhängig, haben breite Spektralbereiche und ein präzises Quarzglassubstrat. Die zur Verfügung gestellten Reflexions- und Transmissionskurven erleichtern die Integration der dichroitischen TECHSPEC® Langpassfilter in Ihre Anwendung.

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

Die eingesetzten harten Beschichtungen erhöhen die Haltbarkeit, ohne die Leistung zu verschlechtern. Durch die harte Beschichtung sind die dichroitischen Langpassfilter sehr beständig gegen Feuchtigkeit, Temperatur und Abnutzung. Außerdem verringert sich die Gefahr der Beschädigung bei der Handhabung dieser Filter.

## 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