

**TECHSPEC® 450nm, 12,5mm Durchmesser, dichroitischer Kurzpassfilter**



TECHSPEC Dichroic Shortpass Filters

Produkt **#69-177** **1 In Stock**

- 1 + €140<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€140,00 stückpreis
Stk. 6-25	€112,00 stückpreis
Stk. 26-49	€106,00 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):**

**Dicke (mm):**

1.05 ±0.1

Toleranz Größe (mm):  
+0.0/-0.2

**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

Einfallswinkel (°):  
45

Grenzwellenlänge (nm):  
450.00

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

Beschichtung:  
Hard Coated

Transmission für p-polarisiertes Licht (%):  
>80

Reflexion (%):  
>97 Average Polarization

Reflexionswellenlänge (nm):  
470 - 545

Transmission S-Polarisation (%):  
>80

Oberflächenqualität:  
60-40

Transmission (%):  
>85 Average Polarization

Transmissionsbereich (nm):  
325 - 430

Transmittierte Wellenfront, RMS:  
λ/4

Flankenfaktor (%):  
3.00

Toleranz Grenzwellenlänge (%):  
±2

Reflexion für s-polarisiertes Licht (%):  
>95

Reflexion P-Polarisation (%):  
>95

**Beschichtungsspezifikation:**  
Surface 1: Hard Dielectric Sputtered  
Surface 2: AR Coated

Wellenlängenbereich (nm):  
325 - 545

## 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.

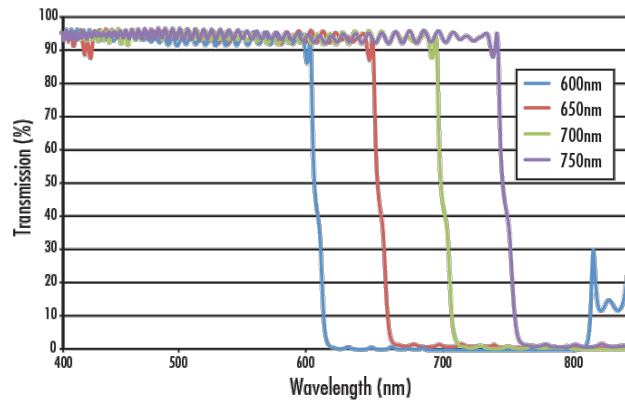
## Produktdetails

- Exakte Grenzwellenlänge
- Breite Transmissions- und Reflexionsbereiche
- Verfügbar in verschiedenen Größen

Unsere TECHSPEC® dichroitischen Kurzpassfilter wurden für einen Einfallswinkel von 45° entwickelt. Das geblockte Licht wird unter 90° reflektiert. Dies macht die Filter ideal für den Einsatz bei Fluoreszenzanwendungen oder als spektrale Strahlteiler. Die Filter haben eine geringe Polarisationsabhängigkeit, breite Spektralbereiche und ein präzises Substrat aus Quarzglas. Die TECHSPEC® dichroitischen Kurzpassfilter haben sehr scharfe Grenzwellenlängen und sind für eine einfache Systemintegration in verschiedenen Größen verfügbar. Die Filter können mit den [TECHSPEC® dichroitischen Langpassfiltern](#) kombiniert werden, um kundenspezifische Bandpassfilter zu erzeugen.

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

## Technische Informationen



## Kompatible Halterungen