

TECHSPEC® 550nm, 12,5mm Durchmesser, dichroitischer Kurzpassfilter



TECHSPEC Dichroic Shortpass Filters

Produkt **#69-179** **6 In Stock**

- 1 + €140⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€140,00 stückpreis
Stk. 6-25	€112,00 stückpreis
Stk. 26-49	€106,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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):
550.00

Substrat:
Fused Silica (Corning 7980)

Beschichtung:
Hard Coated

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

Reflexion (%):
>97 Average Polarization

Reflexionswellenlänge (nm):
575 - 725

Transmission S-Polarisation (%):
>80

Oberflächenqualität:
60-40

Transmission (%):
>85 Average Polarization

Transmissionsbereich (nm):
400 - 530

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):
400 - 725

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.

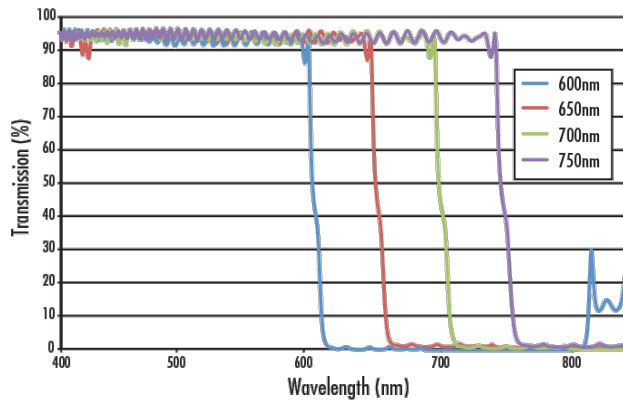
Produktdetails

- 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