

**TECHSPEC® 425nm, 12,5mm Durchmesser, hochpräziser Langpassfilter**



High Performance OD 4.0 Longpass Filters

Produkt **#84-736** **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €199<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€199,00 stückpreis
Stk. 6-25	€159,00 stückpreis
Stk. 26-49	€149,25 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Longpass Filter **Typ:**

Arrow on part indicates filter coated surface. **Hinweis:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Durchmesser (mm):

12.50 +0.0/-0.2

2.00 ±0.1 **Dicke (mm):**

>80 **Freie Apertur (%):**

**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

0 **Einfallswinkel (°):**

≥4.0 **Optische Dichte OD:**

425.00 **Grenzwellenlänge (nm):**

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

Hard Coated **Beschichtung:**

200 - 415 **Sperrbereich (nm):**

60-40 **Oberflächenqualität:**

≥91 **Transmission (%):**

433 - 1650 **Transmissionsbereich (nm):**

≤N4 @633nm (prior to coating) **Transmittierte Wellenfront, RMS:**

±1 **Toleranz Grenzwellenlänge (%):**

<1 **Flankenfaktor (%):**

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

200 - 1650 **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

**Konform** **RoHS 2015:**

**Anzeigen** **Konformitätszertifikat:**

**Konform** **Reach 247:**

## 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

- Flankenanstieg < 1%
- Blockung OD ≥ 4
- ≥ 91% Transmission im Durchlassbereich
- Verschiedene [Langpassfilterkits verfügbar mit OD 4](#)

Unsere hochpräzisen Langpassfilter haben eine hohe Transmission im Durchlassbereich und eine starke Blockung im Blockungsbereich. Die Filter sind ideal für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet und kombinieren eine Blockung mit OD 4 mit 91% Transmission im Durchlassbereich. Die Filter können mit unseren [TECHSPEC® hochpräzisen Kurzpassfiltern](#) kombiniert werden, um kundenspezifische, präzise Bandpassfilter zu erzeugen, die z.B. Streulicht eliminieren. Unser [TECHSPEC® Filterrad](#) kann in Anwendungen eingesetzt werden, für die mehrere Filter benötigt werden.

## Technische Informationen



## Kompatible Halterungen