

**TECHSPEC® 514,5nm, 25mm Durchmesser, Raman Kantenfilter**



Produkt **#86-241** **KONTAKT**

- 1 + €782<sup>.00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€782,00 stückpreis
Stk. 10-25	€665,00 stückpreis
Stk. 26-49	€625,60 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Longpass Filter **Typ:**

Bandwidth (nm): >600 **Hinweis:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

25.00 +0.0/-0.1 **Durchmesser (mm):**

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

## Optische Eigenschaften

0 ±2 **Einfallswinkel (°)**:

≥6.0 **Optische Dichte OD**:

519.60 **Grenzwellenlänge (nm)**:

514.5 **Designwellenlänge DWL (nm)**:

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

**Beschichtung:**  
Hard Coated

416 - 514.5 **Sperrbereich (nm)**:

60-40 **Oberflächenqualität**:

>93 **Transmission (%)**:

<5.1 **Übergangsbreite (nm)**:

<λ/4 @ 633nm **Transmittierte Wellenfront, RMS**:

T<sub>avg</sub> ≥93% @ 521.2 - 1160.5nm **Beschichtungsspezifikation**:

416 - 1161 **Wellenlängenbereich (nm)**:

514.5 **Wellenlänge Laserblockung (nm)**:

## Gewinde & Montage

3.5 **Fassungsdicke (mm)**:

## Umwelt & Haltbarkeit

**Widerstandsfähigkeit:**  
Environmental: ML-STD-810F  
Physical: ML-C-48497A

## Konformität mit Standards

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

**Konform** **Reach 209:**

**Anzeigen** **Konformitätszertifikat:**

## 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

- Hohe Transmission zur Erkennung schwacher Signale
- Starke Blockung zur maximalen Laserunterdrückung
- Ideal für Raman-Spektroskopie oder Life-Science-Geräte

TECHSPEC® Raman-Langpassfilter sind Einzelfilterlösungen, die das Spektralrauschen bei Messung von Stokes-Linien reduzieren. Diese Kantenfilter gewährleisten scharfe Übergänge zwischen den transmittierten Raman-Signalen und den geblockten Laserwellenlängen. Die TECHSPEC Raman-Langpassfilter wurden entwickelt, um selbst kleine Raman-Verschiebungen zu erkennen und sind somit ideal geeignet zur Integration in der Raman-Spektroskopie oder in konfokalen Mikroskopen. Die harte Beschichtung hat bessere Transmissionseigenschaften als vergleichbare, traditionell beschichtete Filter.

## Kompatible Halterungen

