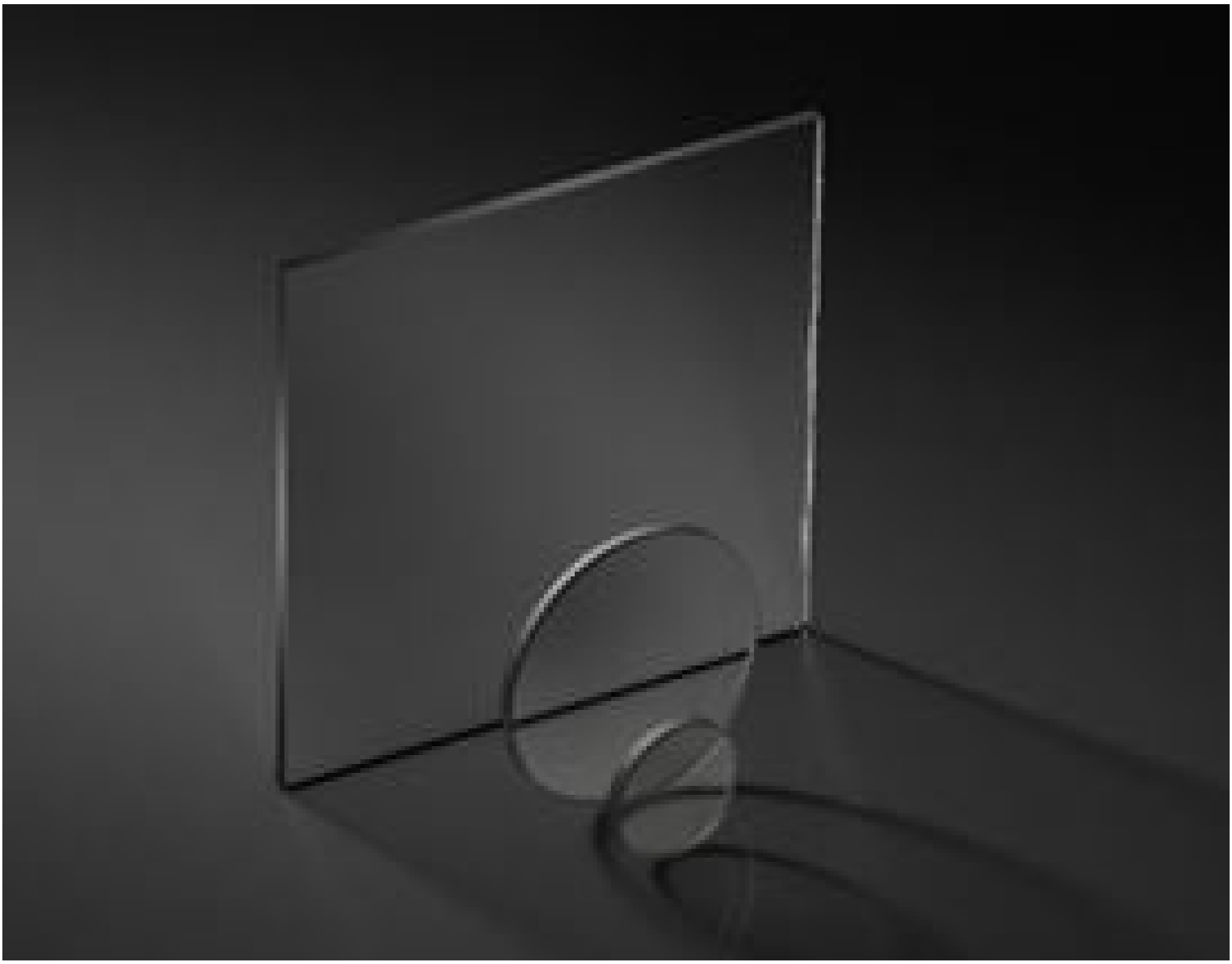
# TECHSPEC® VIS-NIR-Neutraldichtefilter, OD 0,1, 50 mm quadratisch



Produkt **#26-528** **5 In Stock**

- 1 + **€81**.00

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte | |
|---|---|
| Stk. 1-5 | **€81,00** stückpreis |
| Stk. 6-25 | **€64,80** stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

**Typ:**
Neutral Density Filter

**Hinweis:**
Optical density values are average over specified blocking wavelength range.

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Größe (mm):**
50.00 x 50.00 +0.00/-0.25

| | |
|---|---|
| **Länge (mm):** | 50.00 |
| **Dicke (mm):** | 1.00 ±0.20 |
| **Breite (mm):** | 50.00 |
| **Freie Apertur (%):** | 90 |

## Optische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **Einfallswinkel (°):** | 0 |
| **Optische Dichte OD:** | 0.1 |
| **Substrat:** | N-BK7 |
| **Beschichtung:** | Surface 1: Inconel |
| **Reflexion (%):** | 10.00 |
| **Oberflächenqualität:** | 60-40 |
| **Transmission (%):** | 79.00 |
| **Blockungsbereich (nm):** | 350 - 1100 |
| **Transmittierte Wellenfront, P-V:** | λ/4 (measure pre-coating) |
| **Neutralität:** | ±3% of Transmission |

## Konformität mit Standards

| | |
|---|---|
| **RoHS 2015:** | Konform |
| **Konformitätszertifikat:** | Anzeigen |
| **Reach 247:** | Konform |

# Produktdetails

- Gleichmäßige Transmission von 350-1100 nm
- Optische Dichten von 0,1 bis 3,0 verfügbar
- Kombination der Filter ermöglicht kundenspezifische Dichtewerte

Die TECHSPEC® VIS-NIR-Neutraldichtefilter bieten eine gleichmäßige Transmission von 350 bis 1100 nm und können zur Abschwächung von breitbandigen Lichtquellen im VIS- und NIR-Bereich eingesetzt werden. Optische Dichtewerte können addiert werden, sodass eine Kombination der Filter zu kundenspezifischen optischen Dichtewerten führt. Die Kombination von Filtern mit den Dichten 0,2 und 2,0 ergibt zum Beispiel eine optische Dichte von 2,2. Die TECHSPEC® VIS-NIR-Neutraldichtefilter sind mit 12,5 mm, 25 mm und 50 mm Durchmesser oder quadratisch mit einer Seitenlänge von 50 mm und mit Dichtestufen zwischen 0,1 und 3,0 verfügbar. Die Filter können ideal in Laser- oder Photometeranwendungen eingesetzt werden, bei denen eine zu hohe Leistung Schäden oder ungenaue Ergebnisse verursachen würde.

**Bitte beachten Sie**: Filter mit geringer optischer Dichte (OD 0,1, 0,15 und 0,2) sind mit einer dünnen Schicht Inconel beschichtet, ihre Leistung kann sich über die Zeit ändern. Um die Lebensdauer der Filter zu erhöhen, empfehlen wir eine kontaktlose Reinigung (z. B. mit Druckluft), welche die Beschichtung nicht beschädigt. Außerdem sollten die Filter nicht in feuchten Umgebungen eingesetzt werden, um Oxidation zu verhindern.

## Spezielle Handhabung

Diese Optiken erfordern eine spezielle Behandlung, um Schäden zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Eine korrekte Handhabung, Reinigung und Lagerung sind für die optische Qualität extrem wichtig. In unserem **Wissens-Zentrum** finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Optikreinigung und Erklärungen zu bewährten Verfahren. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, senden Sie uns gerne jederzeit eine **E-Mail** oder **chatten Sie** mit unserem technischen Support.

**Werkzeuge zur Handhabung von Komponenten**

## Kundenspezifische Produkte

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.