

Alle Produkte / Optikkomponenten / SCHOTT Neutraldichtefilter aus

5 Produkte der Produktfamilie

SCHOTT NG3, 5

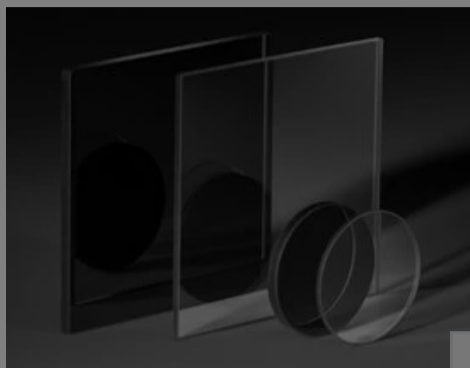
er aus Grauglas

Mehr Produkte von SCHOTT Optical

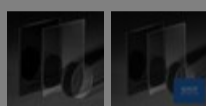
Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden



SCHOTT NG Gray Glass Neutral Density (ND) Filters



Produkt #14-082 15 In Stock

1

€98^{,50}

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-10 | €98,50 stückpreis |
| Stk. 11-49 | €86,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

| Downloadbereich | |
|--|------------|
| STEP:step | Kurven:pdf |
| PDF-Zeichnung:pdf | IGES:igs |
| eDrawing:eprt | |
| EO Spec Sheet | |
| Alle Dateien herunterladen | |

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Produktdetails

Typ: Neutral Density Filter

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm): 50.0 x 50.0

Länge (mm): 50.00

Dicke (mm): 2.00 ±0.2

Breite (mm): 50.00

Parallelität (Bogenminuten): ≤3

Toleranz Größe (mm): ±0.2

Optische Eigenschaften

Optische Dichte OD: 1.95

Glas-/Filternummer: SCHOTT NG3

Beschichtung: Uncoated

Brechungsindex (n_d): 1.51

Oberflächenqualität: 60-40

Transmission (%): 1.1

Transmissionstoleranz (nominal) (%):

Toleranz optische Dichte (%): (nominal)

Materialeigenschaften

Transformationstemperatur (°C):

Konformität mit Standards

Reach 224: **Konform**

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

- Standarddicken von 1, 2 und 3 mm
- Gleichmäßige Lichtdämpfung im sichtbaren Spektrum
- Kundenspezifische Versionen verfügbar
- **SCHOTT Absorbierende NG-Neutraldichtefilter** sind ebenfalls verfügbar

SCHOTT Neutraldichtefilter aus NG-Grauglas zeichnen sich durch eine nahezu konstante Transmission im sichtbaren Spektrum aus und dämpfen das Licht durch Absorption. Die Filter sind in 6 Materialien mit einer Dicke von jeweils 1, 2 und 3 mm verfügbar. Neutraldichtefilter aus NG-Grauglas werden in einer Vielzahl von Messtechnik eingesetzt. Kundenspezifische Größen sind ebenfalls erhältlich. **Fertigungsmöglichkeiten bei optischen Filtern** sind ebenfalls erhältlich.

SCHOTT Neutraldichtefilter aus NG-Grauglas bieten Transmissionswerte zwischen den einzelnen Filtertypen. Die Transmissionswerte sind für jedes Glas und für welche Dicke akzeptabel sind.

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Die Filter sind in 6 Materialien mit einer Dicke von jeweils 1, 2 und 3 mm verfügbar. Neutraldichtefilter aus NG-Grauglas werden in einer Vielzahl von Messtechnik eingesetzt. Kundenspezifische Größen sind ebenfalls erhältlich. **Fertigungsmöglichkeiten bei optischen Filtern** sind ebenfalls erhältlich. SCHOTT Neutraldichtefilter aus NG-Grauglas bieten Transmissionswerte zwischen den einzelnen Filtertypen. Die Transmissionswerte sind für jedes Glas und für welche Dicke akzeptabel sind.

Filtersimulationssoftware

Klicken Sie hier, um das SCHOTT-Farbglass-Berechnungsprogramm herunterzuladen. Damit können Sie die interne und externe Transmission jedes SCHOTT-Glastyps berechnen. Das Programm kann die Leistung von einzelnen Filtern mit benutzerdefinierter Dicke oder von gestapelten Filtern mit unterschiedlichen Glastypen und Dicken simulieren.

Interaktive Transmissionskurven sind **hier** erhältlich.

Schnelle kundenspezifische Angebote möglich

Besuchen Sie bitte unseren **Preisrechner für Farbglassfilter**, wenn Sie einen runden, quadratischen oder rechteckigen Filter in den Größen 5 mm bis 50 mm benötigen. Wir senden Ihnen schnellstmöglich ein Angebot zu und können die Produkte in der gewünschten Größe in etwa 2 Wochen liefern. Eine komplette Liste der standardmäßigen Fertigungstoleranzen und Einschränkungen ist angegeben. Informationen zu komplett kundenspezifischen Filtern finden Sie auf der Seite **Kundenspezifische optische Filtergläser**.

Technische Informationen

| Glass Type | Thickness | Min. Transmission (%) | Max. Transmission (%) |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| NG3 | 1 | 7.4 | 11.1 |
| | 2 | 0.01 | 2.8 |
| | 3 | 0.01 | 1.9 |
| NG4 | 1 | 24.9 | 31.3 |
| | 2 | 6.1 | 11.6 |
| | 3 | 0.01 | 5.5 |
| NG5 | 1 | 49.8 | 55.4 |
| | 2 | 27.2 | 32.8 |
| | 3 | 14.3 | 19.9 |
| NG9 | 1 | 1.8 | 5.5 |
| | 2 | 0.01 | 2.0 |
| | 3 | 0.01 | 1.8 |
| NG11 | 1 | 70.1 | 73.8 |
| | 2 | 54.2 | 57.9 |
| | 3 | 42.2 | 45.9 |

Quote Your Size

BITTE GEBEN SIE HIER IHRE
BENÖTIGTEN SPEZIFIKATIONEN AN:

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Filtertyp ⓘ

BG

Glasnummer

Dicke (mm) ⓘ

Form ⓘ

Durchmesser (mm) ⓘ

0

Länge (mm) ⓘ

0

Breite (mm) ⓘ

0

Stückzahl

0

PREIS ANFRAGEN

VORAUSSICHTLICHE LIEFERZEIT: 3-4 WOCHEN

Standardmäßige

Fertigungstoleranzen:

Kantenlänge und Durchmesser +/-0,2 mm

Dicke Für ≤ 1 mm: $\pm 0,1$ mm
Für $> 1 - 3$ mm: $\pm 0,2$ mm

Oberflächenqualität 60 – 40

Oberflächengenauigkeit ≤ 8 Wellen

Parallelität 3 arcmin

Freie Apertur $\geq 90\%$

Kanten & Fasen Runde Form $\geq \varnothing 5$ mm: polierte Kanten und Schutzfase
Quadratische und rechteckige Form $< 50 \times 50$ mm: polierte Kanten, keine Fase

Ausplatzer Für $\leq \varnothing 80$ mm: $< 0,3$ mm (5/E0.3), für $\geq \varnothing 81$ mm $< 0,6$ mm (5/E0.6)

Oberflächenqualität entsprechend DIN ISO 10110:

Polierqualität P2

Defekte 5/3 x 0,63

Alle Kanten maschinell bearbeitet.

| | |
|----|--|
| KG | Nahezu farblose Gläser mit hoher VIS-Transmission und IR-Absorption |
| NG | Neutraldichtgläser mit gleichmäßiger VIS-Abschwächung |
| OG | Orange Gläser, transmittieren IR |
| RG | Rote und schwarze Gläser, blocken VIS, transmittieren IR |
| UG | Schwarze und blaue Gläser, transmittieren UV |
| VG | Grüne Gläser |
| WG | Farblose Gläser mit verschiedenen UV-Grenzwellenlängen, transmittierend im VIS- und IR-Bereich |

Hinweis: Die Spektralkurven oben zeigen den internen Transmissionsgrad der individuellen optischen Filtergläser.

ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN

WICHTIG:

mehreren Bändern

ren IR

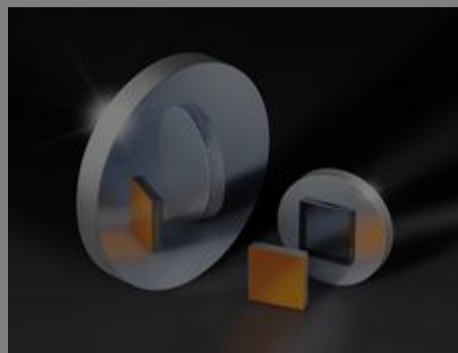
Runde Filter mit Fase von max. 0,5 mm, quadratische und rechteckige Filter <50x50 mm ohne Fase.

Ausplatzer an Kanten erlaubt bis 5/100 %

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

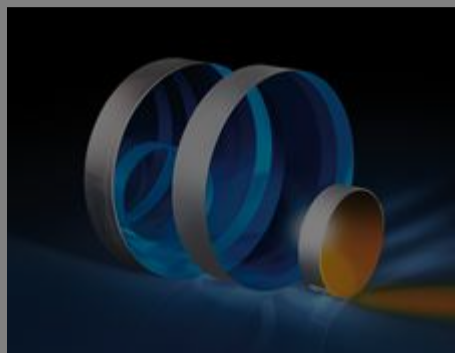
Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Häufig zusammen gekauft



#34-396 - $\lambda/20$ -Oberflächenspiegel, 40 mm, Protected Silber
€319,00

Stk.



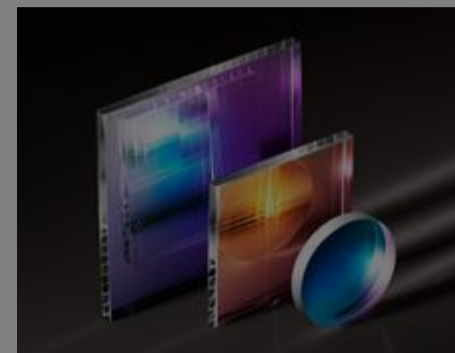
#43-420-577 - $\lambda/20$ -Planspiegel aus ZERODUR®, 2" Durchmesser, Protected Silber
€475,00

Stk.



#54-641 - 600mm x 300mm Montageplatte
€387,00

Stk.



#64-434 - 0° AOI, 12,5mm Quadrat, Kaltlichtspiegel
€50,50

Stk.



Kompatible Halterungen

| | Titel | Typ | Vergleichen | Artikelnummer | Preis | Kaufen |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------|---------------|--|---|
| MEHR+ |  Filterhalter mit Klemmen, metrisch | Fixed | | #55-531 | €87,50 Angebotsanfrage | 6 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| MEHR+ |  Nicht verstellbarer Filterhalter, 40 mm quadratisch | Fixed | | #54-997 | €93,50 Angebotsanfrage | 16 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| MEHR+ |  Kinematische Filterhalterung, 2 Verstellerschrauben | Adjustable - Tip-Tilt | | #58-874 | €122,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |
| MEHR+ |  60mm quadratisch, rechteckige Halterung | Fixed | | #54-995 | €126,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |
| MEHR+ |  Kinematische Filterhalterung, 3 Verstellerschrauben | Adjustable - Tip-Tilt | | #58-875 | €138,00 Angebotsanfrage | 15 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| MEHR+ |  Kinematische Optikhalterung, 50/50,8 mm quadratisch mit 2 Verstellerschrauben | Adjustable - Tip-Tilt | | #58-858 | €143,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |
| MEHR+ |  Kinematische Optikhalterung, 50/50,8 mm quadratisch mit 3 Verstellerschrauben | Adjustable - Tip-Tilt | | #58-861 | €157,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |

Check out our full selection of mounts [here](#).

Tipps & Downloads

Medientyp

- Anwendungshinweis
- FAQ
- Glossar
- Video

ANWENDUNGSHINWEIS

Neutrallichtfilter

? FAQ

Was ist ein ND

? FAQ

Can I place ND filters back-to-back and increase...

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

? FAQ

What is the difference between using an absorptiv...

? FAQ

How should I orient my reflective ND or interferenc...

GLOSSAR

Kontinuierlich variable Anodisationsfilter

mehr anzeigen