

Alle Produkte / [Optikkomponenten](#)
/ [SCHOTT Langpassfilter aus Farbglas](#)

5 Produkte der Produktfamilie

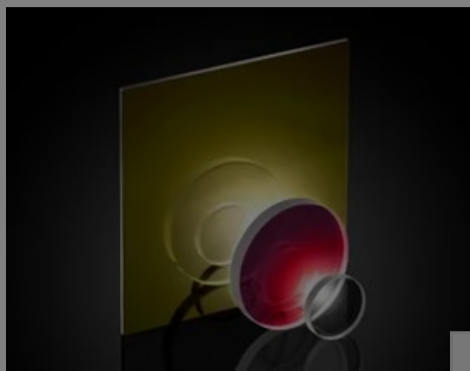
SCHOTT Langpassfilter

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



Produkt #46-061 **2 In Stock**

1 €33⁰⁰

+ WARENKORB



| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5 | €33,00 stückpreis |
| Stk. 6-10 | €29,50 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: Longpass Filter

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 25.40

Dicke (mm): 3.00 ±0.2

Toleranz Größe (mm): ±0.38

Fase: Protective as needed

Optische Eigenschaften

cut-off Position λ_c (nm): 570±6

Grenzwellenlänge (nm): 570.00

Glas-/Filternummer: **SCHOTT OG570**

Beschichtung: Uncoated

Farbe: Orange

Grenze des Transmissionsbereichs $1 \lambda_{p1}$ (nm): 640.00

Spektrale Transmission t_{ip} (%): 93.00

Sperrbereichsgrenze λ_s (nm): 500.00

Oberflächenqualität: 30-50

Wellenlänge: VIS

Reflexionsfaktor P_d : 0.92

Materialeigenschaften

Dichte (g/cm³): 2.56

Transformationstemperatur (°C): 500

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

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:

Produktdetails

- 27 SCHOTT Standardfarbglastype
- Grenzwellenlängen im UV-, NIR- und sichtbaren Bereich
- Rund oder quadratisch mit 1, 2 oder 3 mm Dicke

SCHOTT Langpassfilter aus Farbglass sind mit 27 verschiedenen Standardfarbglastype von SCHOTT verfügbar und bieten Grenzwellenlängen im ultravioletten (UV), sichtbaren und nahinfraroten (NIR) Spektrum. Die Farbglasssubstrate haben eine hohe spektrale Transmission im jeweiligen Wellenlängenbereich. Die Filter sind in verschiedenen runden oder quadratischen Standardgrößen mit 1, 2 oder 3 mm Dicke verfügbar und können einfach in optische Systeme integriert werden. Kundenspezifische Größen zwischen 5 und 160 mm sind auf Anfrage verfügbar. Weitere Informationen zu [Fertigungsmöglichkeiten von Farbglassfiltern](#) finden Sie auf unserer Webseite.

Hinweis: Aufgrund von Problemen in der Lieferkette werden unsere Sets evtl. in einer Alternativverpackung und nicht in einer Holzbox ausgeliefert. Bei Fragen können Sie uns gerne [kontaktieren](#).

Filtersimulationssoftware

[Klicken Sie hier](#), um das SCHOTT-Farbglass-Berechnungsprogramm herunterzuladen. Damit können Sie die internen 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

Zubehör

Hinweis: Nicht jedes Zubehör passt zu jeder Produktnummer. Wenn Sie unsicher sind, welches Zubehörteil kompatibel zu Ihrem Produkt ist, kontaktieren Sie uns [hier](#).

| | Titel | Vergleichen | Artikelnummer | Preis | Kaufen |
|-----------------------|--|-------------|-------------------------|--|---------------------------|
| MEHR+ | SCHOTT Set mit VIS-Langpassfiltern aus Farbglass (8 Filter), 50 mm quadratisch | | #17-015 | €499,00 Angebotsanfrage | KONTAKT 1 |
| MEHR+ | SCHOTT Set mit VIS-NIR-Langpassfiltern aus Farbglass (8 Filter), 50 mm quadratisch | | #17-016 | €499,00 Angebotsanfrage | KONTAKT 1 |
| MEHR+ | Hoya/SCHOTT Set komplett mit Langpassfiltern aus Farbglass (37 Filter), 50/50,8 mm quadratisch | | #17-017 | €2.200,00 Angebotsanfrage | KONTAKT 1 |

Quote Your Size

BITTE GEBEN SIE HIER IHRE
BENÖTIGTEN SPEZIFIKATIONEN
AN:

Filtertyp

BG

Glasnummer

Generelle Informationen über optisches Filterglas von SCHOTT:

| | |
|----|---|
| BG | Blau und blaugrüne Gläser sowie Gläser mit mehreren Bändern |
| GG | Nahezu farblose bis gelbe Gläser, transmittieren IR |
| KG | Nahezu farblose Gläser mit hoher VIS-Transmission und IR-Absorption |

Dicke (mm) ⓘ

Form ⓘ

Durchmesser (mm) ⓘ

Länge (mm) ⓘ

Breite (mm) ⓘ

Stückzahl

PREIS ANFRAGEN

VORAUSSICHTLICHE LIEFERZEIT: 3-4 WOCHEN

**Standardmäßige
Fertigungstoleranzen:**

**Kantenlänge und
Durchmesser** +/-0,2 mm

Dicke Für ≤1 mm: ± 0,1 mm
Für >1 – 3 mm: ± 0,2 mm

Oberflächenqualität 60 – 40

Oberflächengenauigkeit ≤8 Wellen

Parallelität 3 arcmin

Freie Apertur ≥90%

Kanten & Fasen Runde Form
≥∅5 mm: polierte Kanten und Schutzfase
Quadratische und rechteckige Form <50 x 50 mm: polierte Kanten, keine Fase

Ausplatzer Für ≤∅80 mm: <0,3 mm (5/E0.3),
für ≥∅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.

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

Ausplatzer an Kanten erlaubt bis 5/E0,3.

NG Neutralsichtgläser mit gleichmäßiger VIS-Abschwächung

OG Orange Gläser, transmittieren IR

transmittieren IR

V

wellenlängen, transmittierend im

VIS- und IR-Bereich

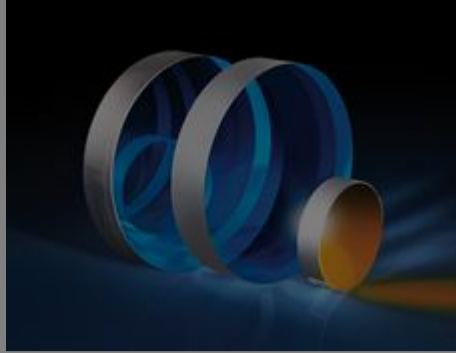
Hinweis: Die Spektralkurven oben zeigen den internen Transmissionsgrad der individuellen optischen Filtergläser.

ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN

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



#01-913-533 - $\lambda/10$ -Planspiegel aus Quarzglas, 1" Durchmesser, Enhanced Aluminium
€165,00

Stk.



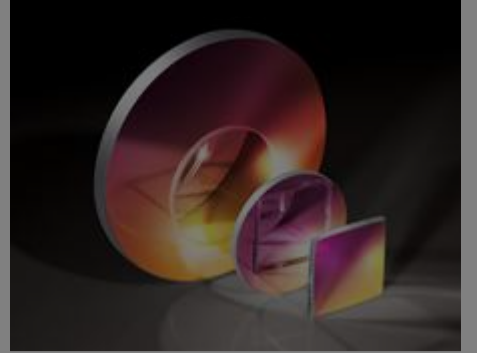
€1,50

Stk.



€67,00

Stk.



#31-422 - Oberflächenspiegel, 38 x 38 mm, 4-6λ
€30,75































Stk.

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:

Kompatible Halterungen

| | Titel | Typ | Vergleichen | Artikelnummer | Preis | Kaufen |
|--|--|-----------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---|
| | Dünne Spiegelhalterung, 1" Optikdurchmesser, M4 | Fixed | | #13-590 | €20,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | Dünne Spiegelhalterung, 1" Optikdurchmesser, 8-32 | Fixed | | #13-591 | €21,00 Angebotsanfrage | 2 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, M4 | Fixed | | #13-787 | €21,00 Angebotsanfrage | 9 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, 8-32 | Fixed | | #13-788 | €21,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | Optikhalterung, 25,4 mm Optikdurchmesser | Fixed | | #64-561 | €32,75 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | Optikhalterung, 25,4 mm Optikdurchmesser, 13 mm Optikdicke | Fixed | | #64-562 | €32,75 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | Kinematische runde Optikhalterung der E-Serie 25/25,4 mm | Adjustable - Tip-Tilt | | #15-866 | €43,50 Angebotsanfrage | 10 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | 53mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung | Fixed | | #03-668 | €63,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | 25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ | Fixed | | #36-410 | €68,00 Angebotsanfrage | 15 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | 25,4 mm, kompakte Fassung, seitlicher Standfuß | Fixed | | #36-414 | €71,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | 95mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung | Fixed | | #36-605 | €83,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | 1" Durchmesser, Optikfassung | Fixed | | #36-461 AUSVERKAUF | €95,95 Angebotsanfrage | 2 In Stock <input type="text" value="1"/> |
| | 25/25,4 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 2 Verstellerschrauben | Adjustable - Tip-Tilt | | #58-851 | €98,50 Angebotsanfrage | KONTAKT <input type="text" value="1"/> |

| | Titel | Typ | Vergleichen | Artikelnummer | Preis | Kaufen |
|-------|--|--------------------------------------|-------------|---------------|----------------------------|---|
| MEHR+ |  25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ mit Drehung | Adjustable | | | €102,00 | 5 In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 25 mm, englisch | | | | | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  25/25,4 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 3 Verstellerschrauben | Adjustable - Tip-Tilt | | #58-854 | €107,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 60 mm, metrisch | Fixed | | #55-530 | €108,00 Angebotsanfrage | KONTAKT <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  137mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung | Fixed | | #03-670 | €114,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 67 mm, englisch | Fixed | | #03-669 | €116,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 118 mm, englisch | Fixed | | #03-666 | €120,00 Angebotsanfrage | 20+ In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  Selbstzentrierende Halteklemme, 4 -36 mm Durchmesser | Fixed | | #16-077 | €157,00 Angebotsanfrage | 5 In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, 2 Schrauben | Adjustable - Tip-Tilt | | #26-815 | €161,00 Angebotsanfrage | 4 In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, 3 Schrauben | Adjustable - Tip-Tilt | | #26-818 | €182,00 Angebotsanfrage | 9 In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  X-Y-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm | Adjustable - Linear (XY) | | #62-956 | €276,00 Angebotsanfrage | KONTAKT <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  Selbstzentrierende Halteklemme, 5 -100 mm Durchmesser | Fixed | | #16-078 | €410,00 Angebotsanfrage | KONTAKT <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  Präzise kardanische Halterung, 25/25,4 mm Spiegeldurchmesser | Adjustable - Gimbal | | #54-999 | €461,00 Angebotsanfrage | 4 In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm | Adjustable - Linear (XYZ) | | #62-959 | €540,00 Angebotsanfrage | 6 In Stock <input type="text" value="1"/>  |
| MEHR+ |  Optikhalterung mit 5 Achsen, 25,4 mm Optikdurchmesser | Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt | | #13-776 | €755,00 Angebotsanfrage | 2 In Stock <input type="text" value="1"/>  |

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:

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

Tipps & Downloads

Medientyp

- Anwendungshinweis
- Video
- Veröffentlichte Artikel
- FAQ
- Glossar
- Trends in der Optik

ANWENDUNGSHINWEIS

ANWENDUNGSHINWEIS

VIDEO

Optical Filters
Review

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:

VIDEO

Optical Filter
Coatings:
Comparison of
Traditional a...

VERÖFFENTLICHTE ARTIKEL

Selecting Color
Filter Glass for
Life Science
Applications

FAQ

What type of
material
should I look
for in a filter?

mehr anzeigen