

# Langpassfilter aus Farbglas Hoya IR80N (800 nm), 12,5 mm Durchmesser, 2,5 mm Dicke

Mehr Produkte von [Hoya](#)



Produkt #66-048 **17 In Stock**

- 1 + €37<sup>00</sup>

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€37,00 stückpreis
Stk. 11-49	€33,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

Longpass Filter

Typ:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
12.50

Dicke (mm):  
2.50 ±0.2

Toleranz Größe (mm):  
±0.38

Fase:  
Protective as needed

## Optische Eigenschaften

cut-off Position  $\lambda_c$  (nm):  
800±9

Grenzwellenlänge (nm):  
800.00 ±9

Glas-/Filternummer:  
[Hoya IR80N](#)

Substrat:   
Colored Glass

Beschichtung:  
Uncoated

Farbe:  
Black

Oberflächenqualität:  
80-50

Wellenlänge:  
IR

Reflexionsfaktor  $P_d$ :  
0.92

$\Delta\lambda$  (nm):  
<60

TH (%):  
N/A

## Materialeigenschaften

Dichte (g/cm<sup>3</sup>):  
2.85

Transformationstemperatur (°C):  
495

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
[Ausgenommen / Ausnahmeregelung](#)

Reach 224:  
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

## 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

- UV-, VIS- und IR-Durchlassbereiche
- VIS kann als Farbbandpass genutzt werden
- Auch [ungefasst](#) erhältlich

Ein Langpassfilter hat eine geringe Transmission im kurzwelligen Bereich (Sperrbereich) und eine hohe Transmission im langwelligen Bereich (Durchlassbereich).

### Langpassfilterkit

Langpassfilterkits gibt es in drei verschiedenen Versionen: UV-VIS, VIS oder VIS-NIR. Jedes Kit besteht aus 8 Filtern mit entweder 12,5 mm oder 1" Durchmesser oder 2" Seitenlänge quadratisch.

- UV-VIS-Kit beinhaltet: WG 295, WG 305, WG 320, L 37, GG 400, GG 420, GG 435, GG 455
- VIS-Kit beinhaltet: GG 475, GG 495, OG 515, OG 530, OG 550, OG 570, OG 590, RG 610
- VIS-NIR-Kit beinhaltet: RG 630, RG 665, RG 695, RG 715, RG 780, RG 830, RG 850, RG 1000

### Komplettes Filterkit

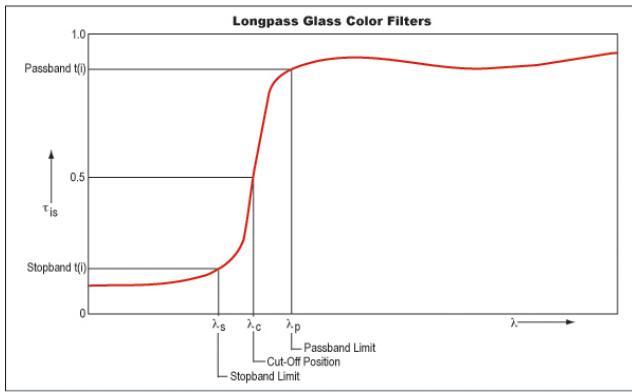
Die kompletten Filterkits sind erhältlich mit Filtern mit 12,5 mm, 50,0 mm oder 1" Durchmesser oder 2" Seitenlänge quadratisch. Jedes Kit beinhaltet alle 37 Langpassfarbfilter aus Glas.

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

### Filtersimulationssoftware

[Klicken Sie hier](#), um die HOYA-Farbglas-Filtersimulationssoftware herunterzuladen. Damit können Sie die interne und externe Transmission jedes HOYA-Glastyps berechnen. Die Software kann die Leistung von einzelnen Filtern mit benutzerdefinierter Dicke simulieren.

## Technische Informationen



$\lambda_s$	limit of stopband: specified at 0.001% internal transmittance
$\lambda_c$	cut-off position: specified at 50% internal transmittance
$\lambda_p$	limit of the passband
$t_p$	internal spectral transmittance at $\lambda_p$
$\rho$	density
$T_g$	transformation temperature

## Kompatible Halterungen

;