

## UV/VIS-Sperrfilter - gefasst M49x0,75



Produkt #54-752 **AUSVERKAUF** 20+ In Stock

⊖ 1 ⊕ €61<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€61,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

**Hinweis:**  
AR Coating: Both Surfaces Single Layer MgF<sub>2</sub>

**Typ:**  
Mounted Imaging Filter

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Freie Apertur CA (mm):**  
45.0

**Außendurchmesser (mm):**  
51.0

Substratdicke (mm):  
2.5

Dicke mit Fassung (mm):  
5.0

## Optische Eigenschaften

Beschichtungsspezifikation:  
 $R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700nm$

Grenzwellenlänge (nm):  
2,750.00

Grenzwellenlänge (nm):  
720.00

Glas-/Filternummer:  
R-72

Brechungsindex ( $n_d$ ):  
1.55

Substrat:   
Hoya R-72

Oberflächenqualität:  
80-50

## Gewinde & Montage

Filtergewinde:  
M49 x 0.75

Fassungsdicke (mm):  
6.4 ± 0.1

Fassungsdicke inkl. Gewinde (mm):  
7.1

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

## Produktdetails

- UV/IR-Sperrfilter oder Filter, die nur IR transmittieren
- Transmittieren nur sichtbares Licht oder nur IR
- IR-Sperrfilter können ideal als Wärmeabsorptionsfilter eingesetzt werden

IR-Sperrfilter werden häufig als Wärmeabsorptionsfilter eingesetzt, da sie den sichtbaren Spektralbereich transmittieren und infrarote Strahlung ab 780 nm stark blocken. Die Filter werden in Beleuchtungssystemen eingesetzt oder um IR-empfindliche Sensoren zu schützen. Bitte beachten Sie, dass sich durch intensive UV-Strahlung mit Wellenlängen unter 320 nm (z.B. Xenon-Lampen) die Transmissionseigenschaften der Filter dauerhaft verändern können. Die UV/IR-Sperrfilter sind mehrfach beschichtete Interferenzfilter, die ungewünschte UV- und IR-Strahlung komplett blocken. Sie werden besonders für Anwendungen mit digitalen Bildsensoren ohne IR-Schutzfilter empfohlen. Der Einfallswinkel spielt keine große Rolle, allerdings wird kein extrem großer Einfallswinkel empfohlen. Die UV/MS-Sperrfilter absorbieren den größten Teil des UV- und VIS-Bereichs und transmittieren den IR-Bereich. Für Infrarotbilder, die aus einer Kombination aus sichtbarem und infrarotem Licht entstehen, ist der R-72 Filter gut geeignet (transmittiert >720 nm). Bitte beachten Sie, dass Objektive üblicherweise für das sichtbare Spektrum berechnet sind. Bei Infrarotbildern ist dann eine Nachfokussierung nötig.

There is little effect on off-axis angles; however, it is not recommended for extreme angles of incidence. UV/MS-Cut filters, also known as Infrared (IR) Pass Filters, absorb most of the ultraviolet and visible region and transmit the infrared region. For infrared images that combine visible and infrared light, we recommend the R-72 Infrared (IR) Pass Filter (which passes 720nm and above). Note that lenses are typically designed for the visible spectrum, so focusing adjustment is required to obtain clear images in the infrared.

## Technische Informationen

