

Eigenschaften der Fluoreszenz-Filter - KERN OBN-14 Serie

Wellenlängen für Anregung und Emission

excitation = Anregung

emission = Emission

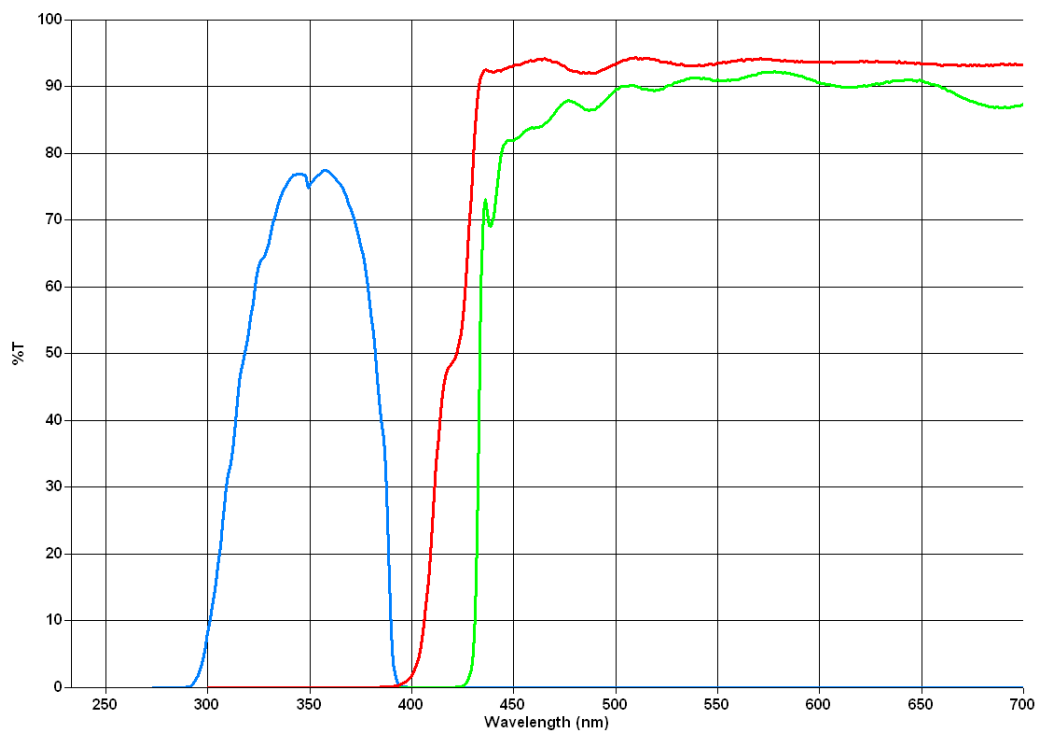
UV	Wavelength range for excitation: 330-380nm	Cut-off wavelength dichroic: 400nm
	Wavelength range for emission: 435nm	
V	Wavelength range for excitation: 380-420nm	Cut-off wavelength dichroic: 430nm
	Wavelength range for emission: 460nm	
B	Wavelength range for excitation: 420-490nm	Cut-off wavelength dichroic: 505nm
	Wavelength range for emission: 520nm	
G	Wavelength range for excitation: 500-550nm	Cut-off wavelength dichroic: 575nm
	Wavelength range for emission: 590nm	

Blaue Linie = Anregung

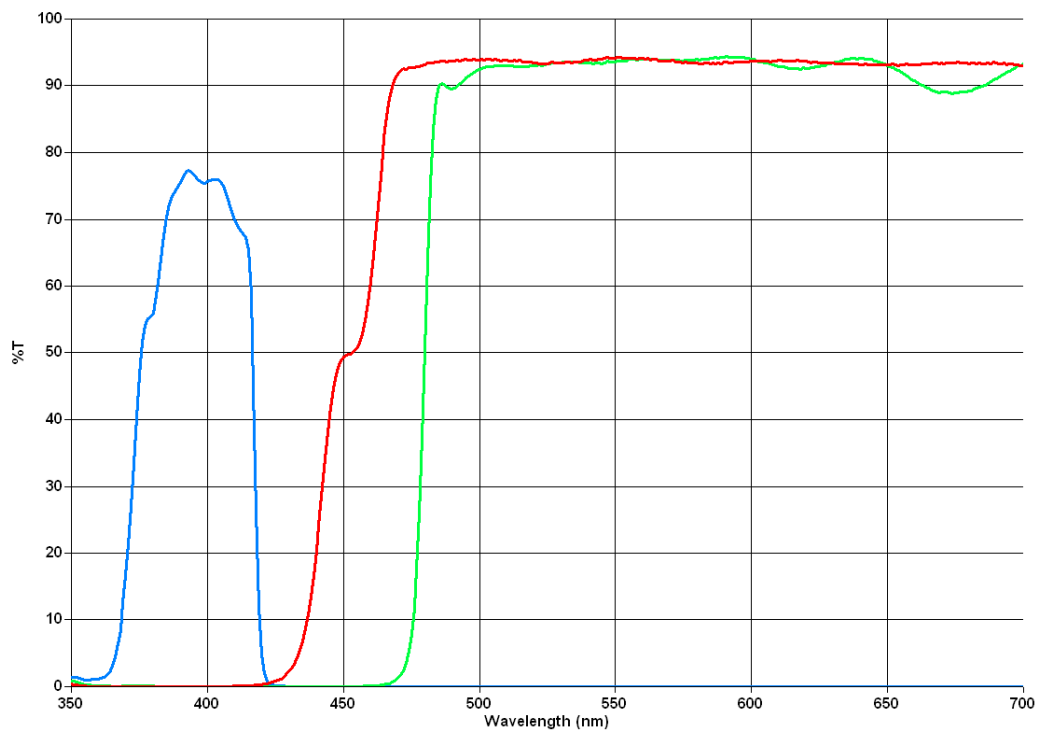
Rote Linie = Dichroit

Grüne Linie = Emission

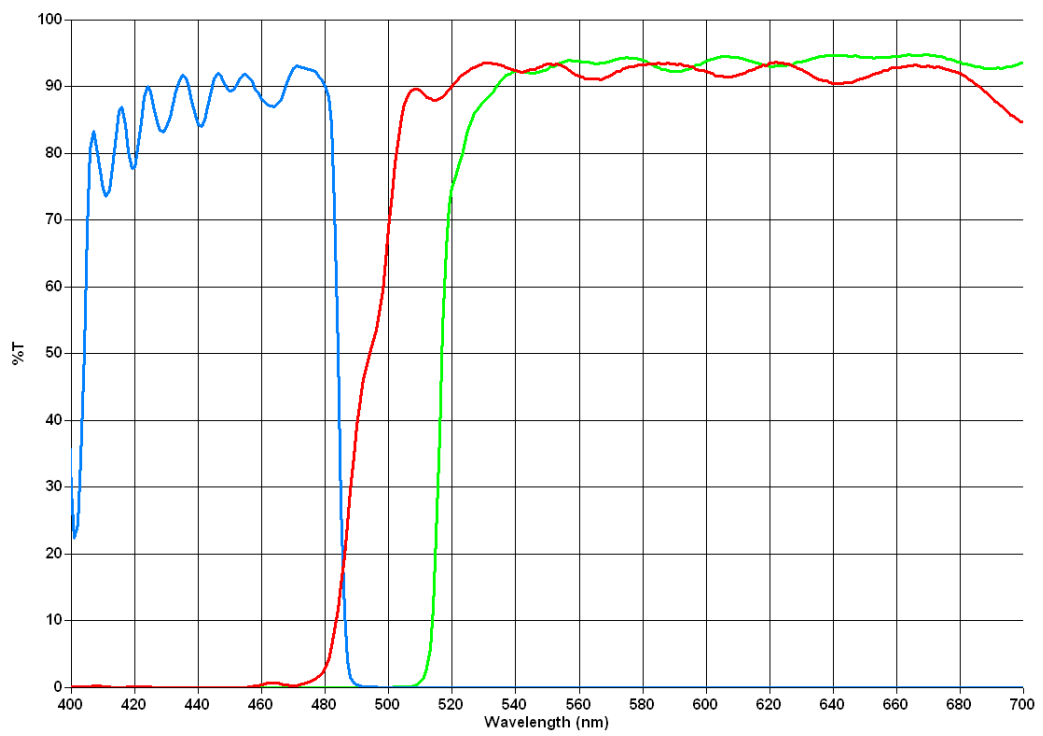
UV:



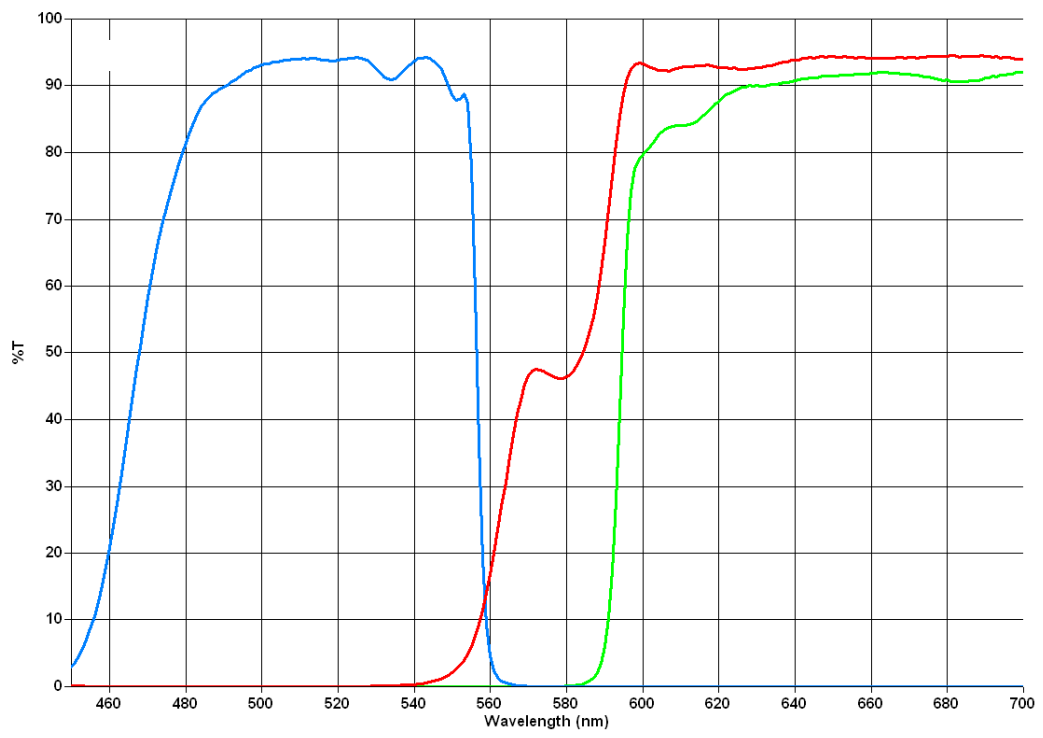
V:



B:

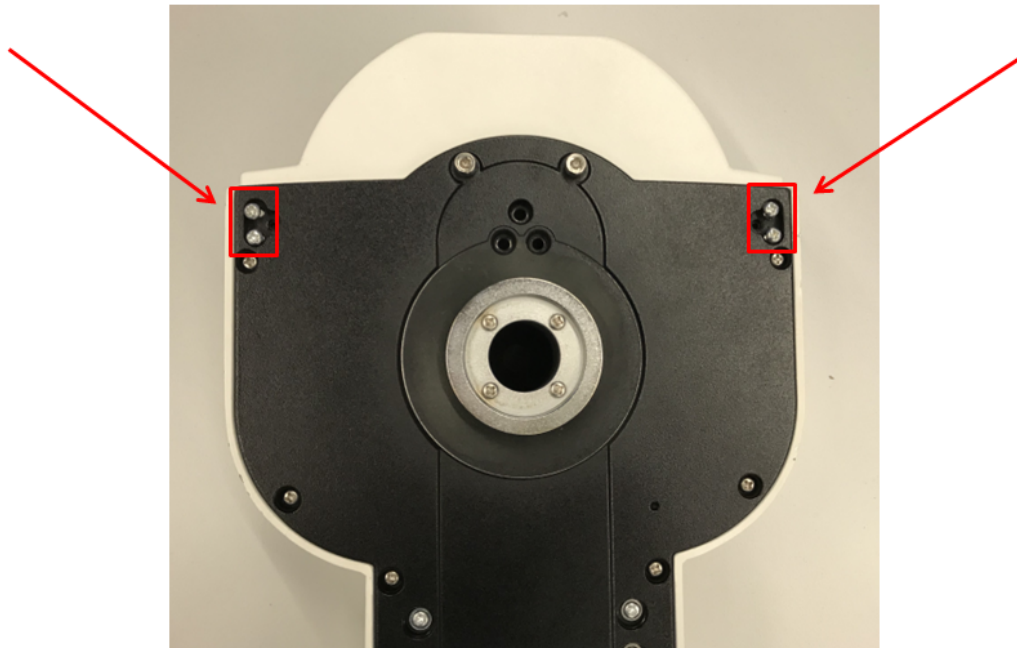


G:

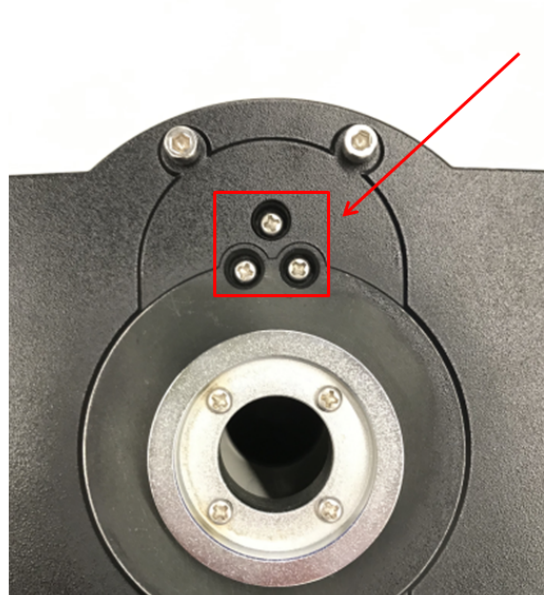


Öffnen des Filtrerradgehäuses und Entfernung des Filtrerrads

Zur Öffnung des Gehäuses müssen die 4 Schrauben links und rechts vorne an dessen Unterseite gelöst werden (siehe Bild). Die vordere Abdeckung des Gehäuses lässt sich somit entfernen und man erhält freie Sicht auf das Filtrerrad.



Um das Filtrerrad nun komplett aus dem Gehäuse nehmen zu können, müssen die 3 Schrauben in der Mitte der Unterseite gelöst werden.



Entfernen und Austauschen der Fluoreszenzfilter:

- Filterrad öffnen und Filterwürfel entfernen.
- Filterwürfel ist mit 3 Schrauben gesichert, werden diese aufgeschraubt kann der Würfel in 2 Teile zerlegt werden.
- Darin befindet sich der Spiegel (Dichroit)
- Maße Dichroit: L: 36 mm B: 25 mm D: 1 mm



Fluoreszenzfilter in Würfel:

- Die einzelnen Filter sind mit einer Ringsicherung in den Würfel eingelassen.
- Die Sicherung kann durch einfaches Herausschrauben entfernt und die Filter inkl. Halterung entnommen werden.
- Innendurchmesser: 22 mm
- Außendurchmesser inkl. Halterung: 25 mm - Dicke inkl. Halterung: 4 mm



→ Ringsicherung

→ Fluoreszenzfilter

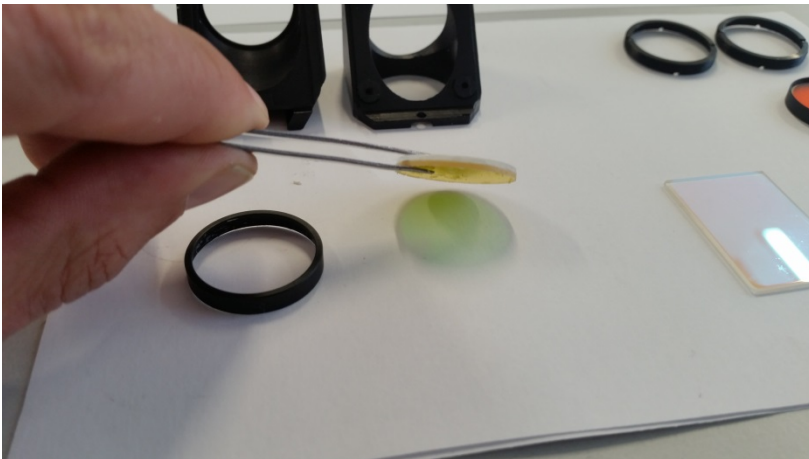
Entfernen des Filterglases aus Halterung:

- Das Filterglas ist mit einem speziellen Kleber in die Halterung eingeklebt.
- Der Kleber löst sich durch das Bestreichen von Alkohol. Danach lässt sich das Filterglas durch leichtes Drücken herausnehmen.
- Das Filterglas besteht aus 2 zusammengesetzten Gläsern.

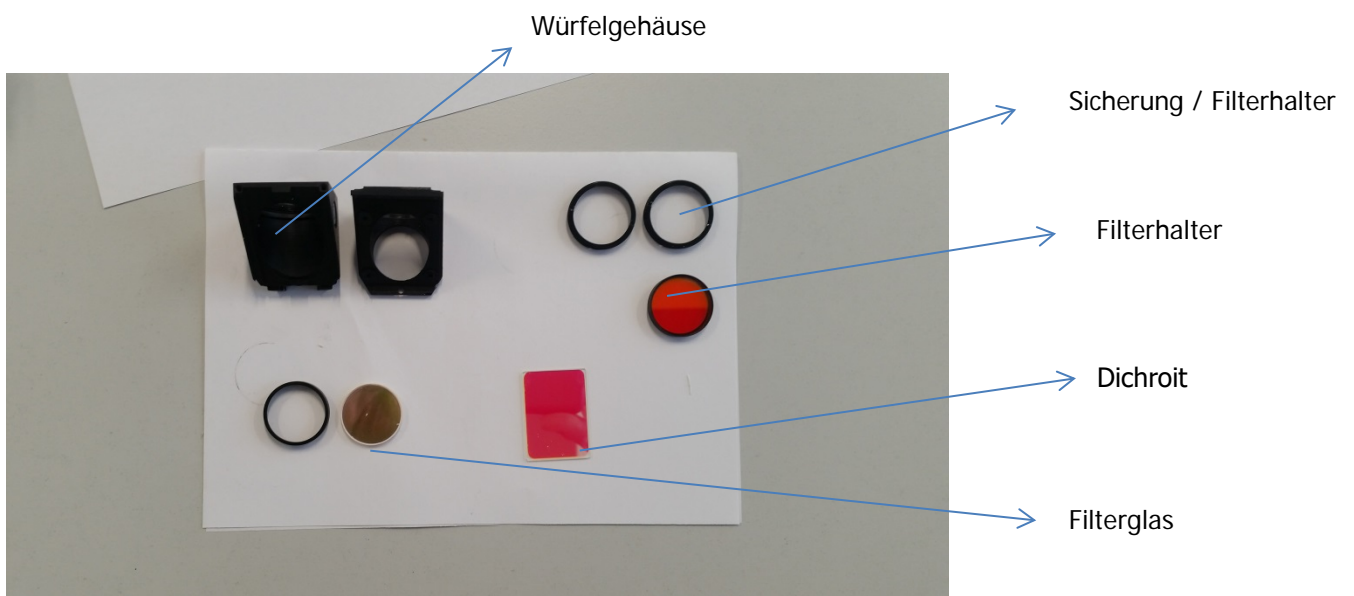
Maße:

Durchmesser: 22 mm

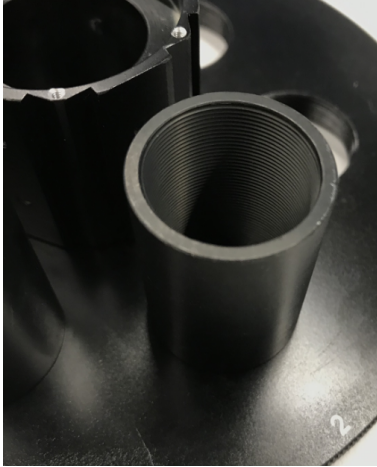
Dicke Filterglas: 2 mm



Bauteile eines Fluoreszenzfilter / Würfel:



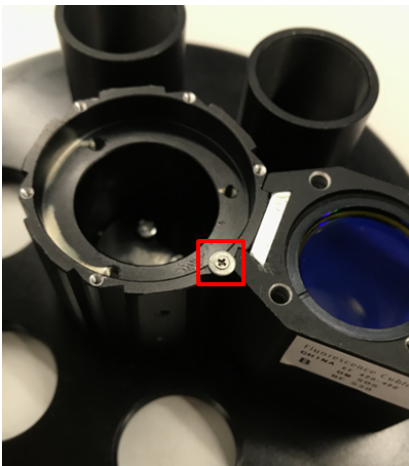
Montage eines Filterwürfels im Filterrad



Den schwarzen Metall-Zylinder an der gewünschten Montage-Position entfernen (abschrauben)



Silberne Schiene, die zur Befestigung des Würfels dient, anschrauben (falls nicht vorhanden)



Filterwürfel an Schiene aufstecken und mit Schraube (inkl. Unterlegscheibe) sichern (siehe rote Markierung im Bild links)

Anschließend das Filterrad wieder im Gehäuse montieren und den Gehäusedeckel anbringen.

