

Fluoreszenzfilter OEM

Für fluoreszenzoptische Untersuchungen werden spezielle Filter benötigt, die den Absorptionsbereich vom Emissionsbereich des jeweiligen Fluoreszenzfarbstoffes spektral sauber trennen.

Ein Anregungsfilter lässt somit nur die Wellenlängen durch, die zur Anregung des Farbstoffes Verwendung finden und sperrt den Wellenbereich der Emission möglichst vollständig. Das Umgekehrte wird durch das Beobachtungsfilter bewerkstelligt. Die spektrale Trennung wird in beiden Fällen durch sehr steile Kanten und ausserordentlich hohe Blockung erreicht.

Solche Filter werden in automatisierte analytisch-diagnostische Geräte eingebaut. Da diese Geräte unter verschiedenen Umweltbedingungen eingesetzt werden, müssen die Filter optisch und mechanisch sehr stabil sein.

Anregungs- sowie Beobachtungsfilter müssen frei sein von Autofluoreszenz, welche die Untersuchungen stark stören würde.

Unsere Filter weisen des Weiteren eine hohe Transmission, spektral steile Kanten und eine hohe optische Dichte ausserhalb des Durchlassbereiches (Blockung) auf.

Wir sind spezialisiert auf die Herstellung von Fluoreszenzfiltern nach Kundenspezifikation für OEM-Anwendungen.



Fluoreszenzfilter

Eigenschaften:

- Höchste Transmission
- Hervorragende Blockung
- Keine Eigenfluoreszenz
- Sehr steile Kanten
- Hohes Signal: Rausch-Verhältnis:
S/N > 100'000:1
- Sehr harte, abrasionsfreie, umweltstabile Schichten
- Niedrige thermische Verschiebung:
< 0.0015 nm/K
- Exzellente Langzeitstabilität

Anwendungen

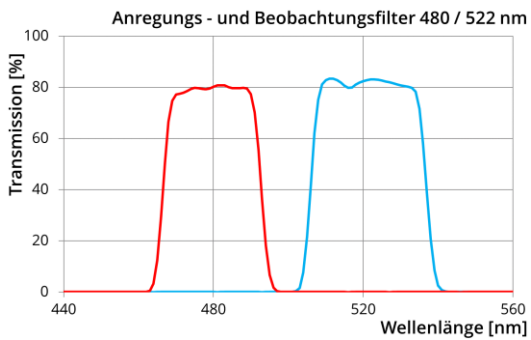
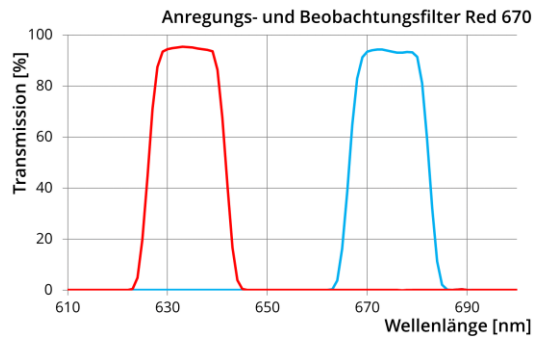
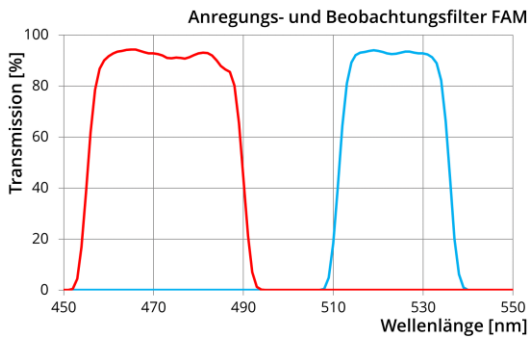
- Analytisch-diagnostische Geräte
- Fluoreszenzmikroskopie
- Raman-Spektroskopie

FILTROP GROUP –
your supply chain

FILTROP AG
Landstrasse 16
9496 Balzers | Liechtenstein
Telefon +423 388 11 50
Fax +423 388 11 55
info@filtrop.com
www.filtrop.com

NANOSOL AG
Landstrasse 16
9496 Balzers | Liechtenstein
Telefon +423 375 79 50
Fax +423 375 79 55
info@nanosol.com
www.nanosol.com

Typische Kurven:



FILTROP GROUP –
your supply chain

FILTROP AG
Landstrasse 16
9496 Balzers | Liechtenstein
Telefon +423 388 11 50
Fax +423 388 11 55
info@filtrop.com
www.filtrop.com

NANOSOL AG
Landstrasse 16
9496 Balzers | Liechtenstein
Telefon +423 375 79 50
Fax +423 375 79 55
info@nanosol.com
www.nanosol.com