Dichroitische Strahlenteiler

Dichroitische Strahlenteiler trennen das eintreffende Licht in einen Transmissions- und Reflexionsbereich. Steile Kanten erlauben diese Trennung innert weniger Nanometer. Die Strahlenteiler sind frei von Absorption und garantieren höchste Werte in Transmission und Reflexion.

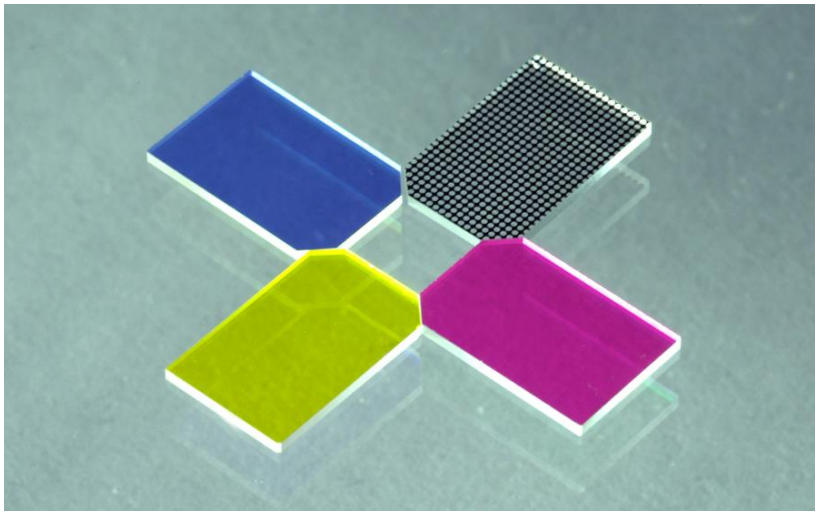
Das Design basiert auf dielektrischen Oxidschichten, hergestellt mittels Reaktivem Niederspannungs-Ionen-Plattierungs-Prozess (RLVIP). „RLVIP-Strahlenteiler" sind selbst unter härtesten Temperatur- und Umweltbedingungen optisch stabil und praktisch unzerstörbar. Sie garantieren eine lange Lebensdauer. Die Filter können in jeder Form, spektraler Charakteristik und für jeden Einfallswinkel hergestellt werden.

Eigenschaften

- Hohe Reflexion und ausgezeichnete Transmission im gewünschten Spektrum
- Steile Flanken
- Geringste Eigenfluoreszenz
- Temperaturbelastung bis 400°C
- Dichte Schichten, die kein Wasser aufnehmen = tropenfest
- Extrem lange Lebensdauer

Technische Daten

Einfallswinkel:	45° Standard, andere Einfallswinkel auf Nachfrage
Material:	Fused Silica oder Borofloat
Dicke:	nach Kundenwunsch, Standard = 1,0 mm
Oberfläche:	nach DIN 3140 oder MIL-Spec
Feuchtigkeit:	nach DIN 3140 oder MIL-Spec
Härte:	nach DIN 3140 oder MIL-Spec

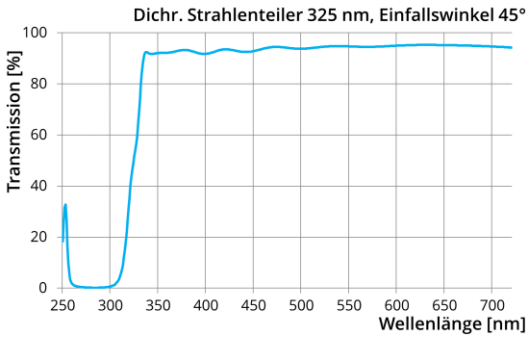


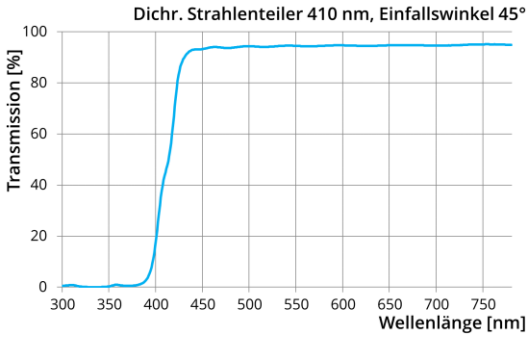
Strahlenteiler

Anwendungen

- Reader, Barcode Scanner
- Optische Messinstrumente, Spektroskopie
- Optische Sensoren
- Farbdrucker
- Operationsmikroskope

Typische Kurven:

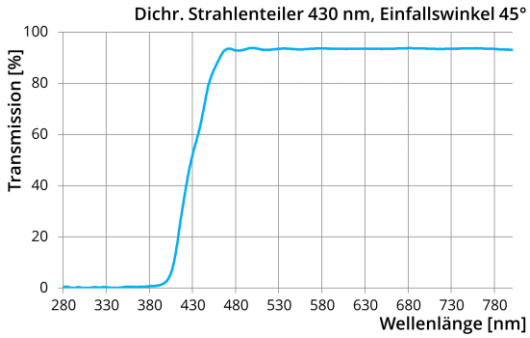


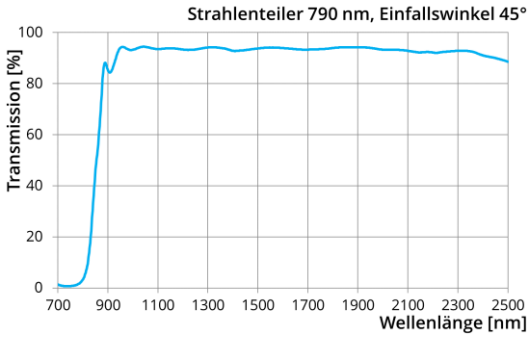


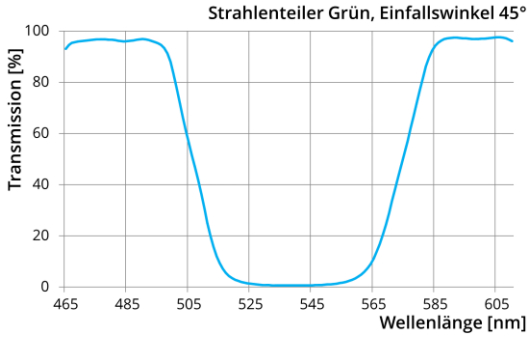
FILTROP GROUP –
your supply chain

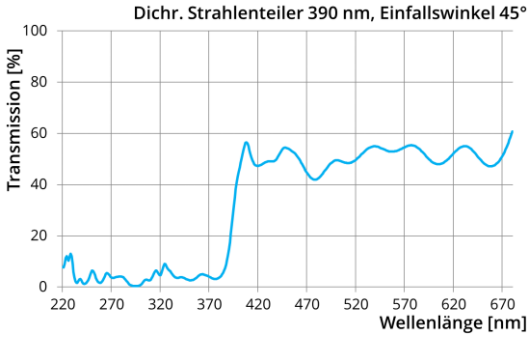
FILTROP AG
Landstrasse 16
9496 Balzers | Liechtenstein
Telefon +423 388 11 50
Fax +423 388 11 55
info@filtrop.com
www.filtrop.com

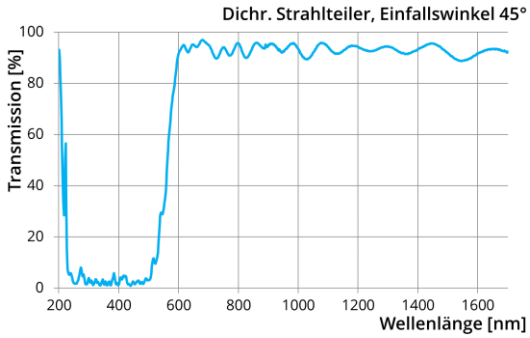
NANOSOL AG
Landstrasse 16
9496 Balzers | Liechtenstein
Telefon +423 375 79 50
Fax +423 375 79 55
info@nanosol.com
www.nanosol.com











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