

Optiken für die **INDUSTRIE**

Vom **Design** über **Prototypen**
bis zur **Serienfertigung**



TECHSPEC® LINSEN



TECHSPEC® PRISMEN



TECHSPEC® FILTER

LINSEN

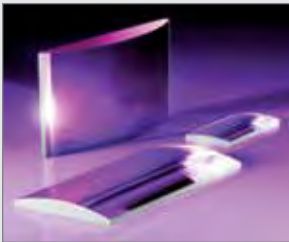


PLANKONVEXE (PCX) LINSEN UND DOPPELKONVEXE (DCX) LINSEN

Plankonvexe Linsen besitzen eine positive Brennweite sowie eine plane und eine konvexe Oberfläche. Sie eignen sich ideal zur Kollimation und Fokussierung von monochromatischem Licht. Doppelkonvexe Linsen haben eine positive Brennweite sowie zwei konvexe Oberflächen mit gleichem Krümmungsradius. Sie werden für Relaisabbildungen sowie für abbildende Systeme mit vergleichbaren Bild- und Objektweiten empfohlen.

PLANKONVEXE (PCX) LINSEN UND DOPPELKONVEXE LINSEN (DCX)

	Größe	Brennweitenbereich	Wellenlängenbereich	Beschichtung
Standardmäßige PCX- und DCX-Linsen	1 - 75 mm	0,6 - 750 mm	0,4 - 1,6 μm	unbeschichtet oder 5 AR Versionen
PCX Linsen für Laser	6 - 50 mm	6 - 750 mm	0,2 - 2,2 μm	unbeschichtet o. 11 AR Versionen
PCX und DCX Linsen aus UV Quarzglas	6 - 50 mm	9 - 400 mm	0,2 - 2,2 μm	unbeschichtet oder 4 AR Versionen
PCX Siliziumlinsen (Si)	25 mm	25 - 250 mm	1,2 - 7,0 μm	unbeschichtet oder 1 AR Version
PCX Kalziumfluoridlinsen (CaF_2)	12,7 - 50,8 mm	18 - 150 mm	0,193 - 7,0 μm	unbeschichtet
PCX Germaniumlinsen (Ge)	25 - 50 mm	25 - 250 mm	2,0 - 16,0 μm	unbeschichtet oder 3 AR Versionen
Germanium (Ge) Meniskuslinsen	25 - 50 mm	25 - 100 mm	2,0 - 16,0 μm	unbeschichtet oder 4 AR Versionen
PCX Zinkselenidlinsen (ZnSe)	12,7 - 50,8 mm	25,4 - 500 mm	0,6 - 16,0 μm	unbeschichtet oder 1 AR Version

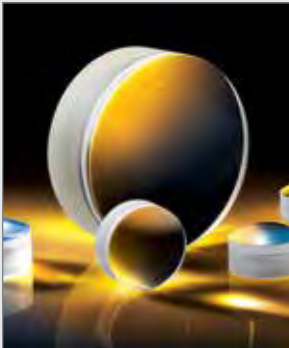


ZYLINDERLINSEN

Zylinderlinsen haben eine plane und eine zylindrische Oberfläche. Sie können positive oder negative Brennweiten haben. Sie werden typischerweise eingesetzt, um einfallendes Licht auf eine Linie zu fokussieren oder um das Bildseitenverhältnis zu verändern.

ZYLINDERLINSEN

	Größe	Brennweitenbereich	Wellenlängenbereich	Beschichtung
achromatische Zylinderlinsen	12,5 mm	25 - 100 mm	0,4 - 1,0 μm	MgF_2 beschichtet
Zylinderlinsen aus UV Quarzglas	12,5 - 25 mm	25 - 150 mm	0,2 - 2,2 μm	unbeschichtet oder 1 AR Version
PCX Zylinderlinsen	5 - 50 mm	6 - 150 mm	0,4 - 1,6 μm	unbeschichtet oder 4 AR Versionen
negative Zylinderlinsen	6,25 - 50 mm	-6,25 bis -150 mm	0,4 - 1,6 μm	unbeschichtet oder 4 AR Versionen
linsenartige Arrays	10 x 10 mm	1,6 - 10,9 mm	0,2 - 2,2 μm	unbeschichtet



ACHROMATE

Achmate bestehen aus zwei miteinander verkitteten optischen Komponenten, um sphärische und chromatische Aberrationen zu reduzieren bzw. zu beseitigen. Achromatische Linsen bieten im Vergleich zu Einzellinsen eine kleinere Punktgröße und eine höhere Bildqualität.

ACHROMATE

	Größe	Brennweitenbereich	Wellenlängenbereich	Beschichtung
standardmäßige Achromate	1 - 128 mm	1,5 - 1.900 mm	0,4 - 1,0 μm	MgF_2 , VIS 0° oder VIS-NIR
negative Achromate	6,25 - 40 mm	-7,5 bis -150 mm	0,4 - 0,7 μm	MgF_2 , VIS 0° oder VIS-NIR
achromatische Triplets	6,25 - 25 mm	10 - 50 mm	0,4 - 0,7 μm	MgF_2
asphärische Achromate	9 - 25 mm	12 - 50 mm	0,4 - 0,7 μm	MgF_2 oder VIS 0°
Achmate für den nahen UV Bereich	6,25 - 50 mm	12,5 - 125 mm	0,3 - 0,7 μm	BBAR für 350 - 700 nm
achromatische Triplets für UV Bereich	30 mm	36 - 180 mm	0,2 - 2,2 μm	unbeschichtet oder MgF_2
Achmate für den Nahinfrarotbereich	6 - 50 mm	9 - 200 mm	0,7 - 1,6 μm	NIR II oder SWIR
Achmate für mittleren IR Bereich	15 - 30 mm	40 - 75 mm	3,0 - 5,0 μm	BBAR für 3 - 5 μm
Achmate für langwelligen IR Bereich	30 mm	40 - 75 mm	8,0 - 12,0 μm	BBAR für 8 - 12 μm



ASPHÄREN

Asphären haben eine Oberfläche, deren Radius sich mit dem Abstand zur optischen Achse verändert. Dies eliminiert die sphärische Aberration und reduziert andere Aberrationen, wodurch im Vergleich zu gewöhnlichen sphärischen Linsen eine deutlich bessere optische Abbildung entsteht.

ASPHÄREN

	Größe	Brennweitenbereich	Wellenlängenbereich	Beschichtung
Präzisionsasphären	10 - 50 mm	9 - 50 mm	0,4 - 1,6 μm	unbeschichtet oder 2 AR Versionen
UV Quarzglas Präzisionsasphären	15 - 50 mm	12,5 - 60 mm	0,2 - 2,2 μm	unbeschichtet oder 7 AR Versionen
Best Form-Asphären	25 mm	25 - 100 mm	0,532 - 1,064 μm	3 AR Versionen
asphärische Achromate	9 - 25 mm	12 - 50 mm	0,4 - 0,7 μm	MgF_2 oder VIS beschichtet
Plastikasphären	10 - 25 mm	9 - 75 mm	0,4 - 1,2 μm	unbeschichtet oder 2 AR Versionen
Asphären mit kleinem Durchmesser	1,8 - 9,9 mm	0,7 - 22 mm	0,4 - 1,6 μm	unbeschichtet oder 3 AR Versionen
IR Asphären mit kleinem Durchmesser	3,5 - 6,5 mm	1,5 - 4 mm	2,0 - 14,0 μm	unbeschichtet oder 3 AR Versionen
Germaniumasphären (Ge)	25 mm	12,5 - 100 mm	2,0 - 16,0 μm	unbeschichtet oder 2 AR Versionen
Zinkselenidasphären (ZnSe)	25,4 - 50,8 mm	12,7 - 50,8 mm	0,6 - 16,0 μm	unbeschichtet
Siliziumasphären (Si)	25 mm	25 - 50 mm	1,2 - 7,0 μm	unbeschichtet oder 1 AR Version
IG6 Asphären	25 - 50 mm	12,5 - 50 mm	1,0 - 12,0 μm	unbeschichtet
Asphärische Zylinderlinsen	25 mm	20 - 50 mm	0,4 - 1,6 μm	unbeschichtet oder VIS beschichtet

Eine **VOLLSTÄNDIGE LISTE UNSERER LINSEN** finden Sie unter www.edmundoptics.de/lenses

FILTER

BANDPASSINTERFERENZFILTER

Bandpassfilter transmittieren einen Teil des Spektrums, während alle anderen Wellenlängen geblockt werden. Unsere Bandpassfilter sind mit verschiedenen Bandbreiten erhältlich. Laserlinienfilter haben typischerweise ein sehr schmales Transmissionsband (2 - 5 nm). Fluoreszenzfilter wurden entwickelt, um möglichst viel Energie des Anregungs- und Emissionsbandes zu transmittieren. Sie haben deshalb relativ große Bandbreiten (20 - 70 nm). Unsere Auswahl an 10 nm-Filtern für die chemische, Umwelt- und Elementanalyse gehört zur umfangreichsten der Welt. Traditionell dampfbeschichtete Filter bieten ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis, hart beschichtete Filter noch bessere optische Eigenschaften und eine erhöhte Beständigkeit. Interferenzfilter sind extrem winkelhabhängig; dies muss bei der Integration und Montage in ein optisches System berücksichtigt werden.

BANDPASSINTERFERENZFILTER

	Zentralwellenlängenbereich	Optische Dichte	Größe
Fluoreszenz-Bandpassfilter	340 - 832 nm	≥ 6	12,5 - 50 mm
Multi-Bandpassfilter	432 - 700 nm	≥ 6	12,5 - 50 mm
Hart beschichtete Bandpassfilter	300 nm - 2 μ m	≥ 4	12,5 - 50 mm
Traditionell beschichtete Bandpassfilter	193 nm - 10,6 μ m	$\geq 3, \geq 4$	12,5 - 50 mm
Laserlinienfilter zur Rauschunterdrückung	325 - 1.064 nm	$\geq 4, \geq 6$	12,5 - 50 mm



NOTCHFILTER

Notchfilter blocken einen kleinen Bereich des Spektrums und transmittieren alle anderen Wellenlängen. Die Notchfilter mit dielektrischen Beschichtungen zur Reflexion bestimmter Laserwellenlängen sind mit unterschiedlicher Blockung und verschiedenen Transmissionsbereichen erhältlich, um unseren Kunden die Abwägung zwischen Preis und Leistung zu ermöglichen.

NOTCHFILTER

	Zentralwellenlängenbereich	Optische Dichte	Größe
Standard Notchfilter	355 - 1.064 nm	$\geq 4, \geq 6$	12,5 - 50 mm
Nd:Yag Notch Filter für mehrere Wellenlängen	355 - 1.064 nm	≥ 6	12,5 - 50 mm

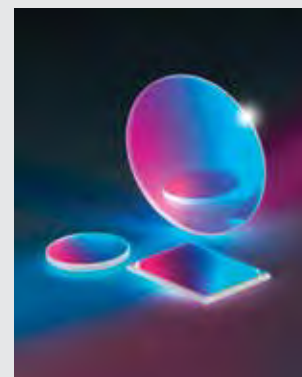


KANTENFILTER UND DICHROITISCHE FILTER

Langpassfilter transmittieren alle Wellenlängen, die größer als die Grenzwellenlänge sind, während Kurzpassfilter alle Wellenlängen transmittieren, die kürzer als die Grenzwellenlänge sind. Dichroitische Filter haben die gleichen Eigenschaften, allerdings ist garantiert, dass die geblockten Wellenlängen reflektiert werden.

KANTENFILTER UND DICHROITISCHE FILTER

	Grenzwellenlängenbereich	Optische Dichte	Größe
variable Kantenfilter	300 - 845 nm	≥ 4	15 x 60 mm
Langpassfilter	266 nm - 7,3 μ m	$\geq 2, \geq 4$	12,5 - 50 mm
Kurzpassfilter	400 - 1.600 nm	$\geq 2, \geq 4$	12,5 - 50 mm
Multiband Bandpassfilter	400 - 1.200 nm	N/A	12,5 - 50 mm
dichroitische Fluoreszenzfilter	403 - 801 nm	N/A	12,5 - 35,6 mm
Infrarot- und Kaltlichtspiegel	N/A	N/A	12,5 - 127 mm
gefasste Kantenfilter	400 - 1.100 nm	≥ 2	M22,5 x 0,5 - M30,5 x 0,5

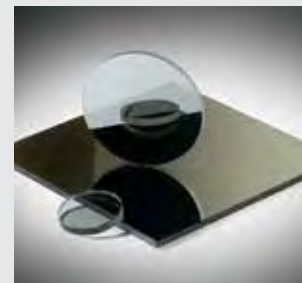


NEUTRALDICHTEFILTER

Neutralsichtfilter (ND Filter) reduzieren die Transmission gleichmäßig über einen bestimmten Spektralbereich. Dazu absorbieren oder reflektieren sie das nicht transmittierte Licht. Sie können für den UV, VIS oder IR Bereich ausgelegt werden und werden hauptsächlich eingesetzt, um eine Überbelichtung bei Kameras und anderen Detektoren zu vermeiden.

NEUTRALDICHTEFILTER

	Wellenlängenbereich	Optische Dichte	Größe
Absorbierende ND Filter	VIS	0,1 - 3,0	12,5 - 50 mm
Reflektierende ND Filter	UV, VIS, NIR, und IR	0,1 - 3,0	12,5 - 50 mm
Nicht-Reflektierende ND Filter	VIS und NIR	0,3 - 3,0	12,5 - 25 mm
Kodak Wratten ND Filter	VIS	0,1 - 4,0	12,5 - 300 mm
runde und eckige variable ND Filter	VIS	0,04 - 4,0	25 - 100 mm
gefasste ND Filter	VIS und NIR	0,1 - 3,0	M22,5 x 0,5 - M77,0 x 0,75



Eine **VOLLSTÄNDIGE LISTE UNSERER FILTER** finden Sie unter www.edmundoptics.de/filters

FENSTER

- ◆ Das passende Substrat für Ihre Anwendung
- ◆ Breite Auswahl von Substraten und Beschichtungen für UV, VIS und IR Anwendungen
- ◆ Laserlinien und breitbandige AR-Beschichtungen erhältlich



BARIUM-, KALZIUM- UND MAGNESIUM FLUORID

Anwendungen:

- Geringe Absorption und hohe Zerstörschwelle für 0,2 bis 7 μm
- Spektroskopie, Halbleiterverarbeitung und kryogengekühlte Wärmebildgebung

Vorteile von Edmund Optics:

- Größen von 5 bis 50 mm
- Oberflächengenauigkeit $\frac{1}{2} \lambda$
- Parallelität < 1 arcmin



QUARZGLAS

Anwendungen:

- Geringe thermische Ausdehnung und ausgezeichnete Transmission vom UV- bis zum IR-Spektrum
- Interferometrie, Lasergeräte, Spektroskopie und Industrieanwendungen

Vorteile von Edmund Optics:

- Größen 5 bis 50 mm (UV-Spektrum) und 1" bis 8" (Standard)
- UV-, Excimer- und Standardsubstrat
- AR-Beschichtungen für breitbandige Anwendungen und für Laseranwendungen mit hoher Leistung



N-BK7

Anwendungen:

- Kostengünstige Substrate für VIS und NIR Anwendungen
- Maschinelle Bildverarbeitung, Mikroskopie, Industrieanwendungen

Vorteile von Edmund Optics:

- Größen von 5 bis 75 mm
- Parallelität < 1 arcmin
- Breitbandige AR-Beschichtungen MgF_2 , VIS 0°, VIS-NIR, und NIR I
- 7 Laserlinienbeschichtungen zwischen 405 und 1.550 nm



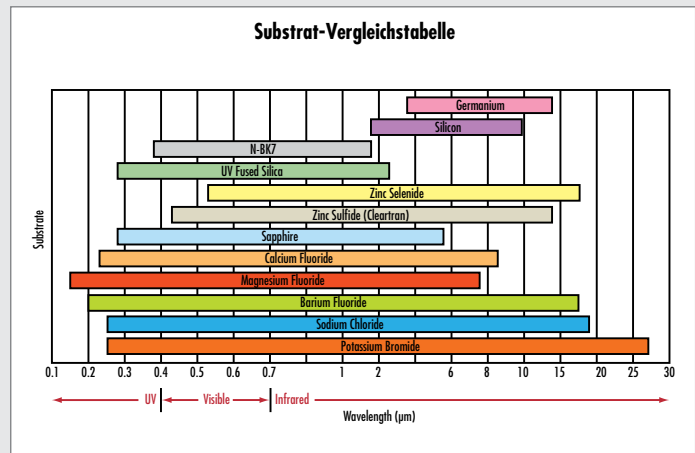
SAPHIR

Anwendungen:

- Extrem hart und beständig, gute Transmission vom UV- bis IR-Bereich
- IR-Lasersysteme, Spektroskopie und Geräte für den Einsatz in rauer Umgebung

Vorteile von Edmund Optics:

- Durchmesser 2,5 bis 75 mm
- Parallelität < 3,5 arcmin
- Oberflächengenauigkeit von $\frac{1}{4} \lambda$ erhältlich



SILIZIUM

Anwendungen:

- Kostengünstiges Substrat mit geringer Dichte für gewichtssensitive IR-Anwendungen
- Spektroskopie, Lasersysteme im mittleren IR-Bereich, THz-Bildgebung

Vorteile von Edmund Optics:

- Größen von 10 bis 50 mm
- Substrat in optischer Güte
- Parallelität < 3 arcmin
- AR-Beschichtung 3 bis 5 μm



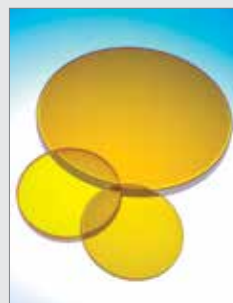
GERMANIUM

Anwendungen:

- Hoher Brechungsindex und hohe Knoop-Härte mit Transmission im mittleren und langwelligen IR-Spektrum
- Wärmebildgebung, FLIR und robuste IR-Anwendungen

Vorteile von Edmund Optics:

- Durchmesser 10 bis 75 mm
- Oberflächengenauigkeit $\frac{1}{20} \lambda$ bei 10,6 μm
- Parallelität < 1 arcmin
- AR-Beschichtungen für 3 - 5 μm , 3 - 12 μm und 8 - 12 μm



ZINKSELENID UND ZINKSULFID

Anwendungen:

- Geringer Absorptionskoeffizient und hohe Beständigkeit gegenüber thermischen Schockbelastungen
- CO_2 -Lasersysteme und Wärmebildgebung

Vorteile von Edmund Optics:

- Durchmesser 10 bis 75 mm
- Oberflächengenauigkeit $\frac{1}{20} \lambda$ bei 10,6 μm
- breitbandige AR-Beschichtungen

SPIEGEL



- ◆ Einfache Integration in eine Vielzahl von Anwendungen von der Strahlumlenkung bis zur maschinellen Bildverarbeitung
- ◆ Optimierte Beschichtungen für UV bis zum langwelligen Infrarotspektrum
- ◆ Breite Auswahl an Substraten und Größen für jeden Anwendungsbedarf



Laserspiegel	Größe	Oberflächengenauigkeit	Substrate	Beschichtung	
Laserspiegel	12,5 - 50 mm	$\frac{1}{10} \lambda$	Quarzglas	Nd:YAG, Excimer, Argon-Ionen, Dioden	
verlustarme Laserspiegel	25,4 mm	$\frac{1}{8} \lambda$	Quarzglas	Nd:YAG, Ti:Saphir	
breitbandige Laserspiegel	12,5 - 50,8 mm	$\frac{1}{10} \lambda$	Quarzglas	UV, VIS, IR, Laser	
Gires-Tournois (GTI) Spiegel	25,4 mm	$\frac{1}{8} \lambda$	Quarzglas	Yb:YAG, Yb:KGW	
Laserspiegel für Ultrakurzpuls-laser	25,4 mm	$\frac{1}{8} \lambda$	Quarzglas	Ti:Saphir, Er-Glas, Ytterbium-dotiert	
präzise Planspiegel	Größe	Oberflächengenauigkeit	Substrate	Beschichtung	
optische Planspiegel	12,7 - 304,8 mm	$\frac{1}{10} \lambda, \frac{1}{20} \lambda$	Quarzglas, Zerodur	Aluminium, Gold, Silber	
standardmäßige Planspiegel	Größe	Oberflächengenauigkeit	Substrate	Beschichtung	
polierte Oberflächenspiegel	5 - 100 mm	$\frac{1}{4} \lambda, \frac{1}{8} \lambda, \frac{1}{10} \lambda$	Floatglas, Quarzglas	Aluminium, Gold, Silber, dielektrisch	
Oberflächen Spiegel aus Floatglas	5 - 408 mm	4 - 6 λ	Floatglas	Aluminium, Gold	
Metallspiegel	Größe	Oberflächengenauigkeit	Substrate	Beschichtung	
Metallspiegel	25,4 - 76,2 mm	$\frac{1}{4} \lambda$ RMS	Aluminium	Aluminium, Gold	
off-axis parabolische Metallspiegel	25,4 - 101,6 mm	$\frac{1}{4} \lambda$ RMS	Aluminium	Aluminium, Gold	
Fokussierspiegel	Größe	Oberflächengenauigkeit	Substrate	Beschichtung	
präzise parabolische Spiegel	76,2 - 412,8 mm	$\frac{1}{8} \lambda$	Floatglas	Aluminium, Gold	
off-axis Parabolspiegel	25,4 - 101,6 mm	$\frac{1}{4} \lambda, \frac{1}{2} \lambda, \frac{1}{4} \lambda$ RMS	Kalknatron-glas, Aluminium	Aluminium, Gold	
präzise sphärische Spiegel	25,4 - 317,5 mm	$\frac{1}{4} \lambda, \frac{1}{8} \lambda$	Floatglas	Aluminium, Gold	
Spezialspiegel	Größe	Oberflächengenauigkeit	Substrate	Beschichtung	
kegelförmige Spiegel	1 - 15 mm	$\frac{1}{2} \lambda$	N-BK7	Aluminium	
rechtwinklige Spiegel	3 - 75 mm	$\frac{1}{8} \lambda$	N-BK7	Aluminium, Gold, Silber, dielektrisch	
konvexe sphärische Spiegel	25 - 50 mm	$\frac{1}{4} \lambda$	N-BK7	Aluminium, Gold, Silber	

Eine **VOLLSTÄNDIGE LISTE** UNSERER SPIEGEL finden Sie unter www.edmundoptics.de/mirrors

PRISMEN



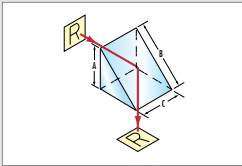
RECHTWINKLIGE PRISMEN

Anwendungen:

- Ablenkung der Blickrichtung um 90°
- Endoskopie, Mikroskopie, Laserjustage und medizinische Instrumente

Vorteile von Edmund Optics:

- Größen von 0,18 bis 75 mm
- N-BK7, N-SF11 und UV Quarzglas Substrate
- Standardtoleranzen und enge Toleranzen im Angebot (Winkeltoleranz ± 5 arcmin bis ± 15 arcsec)
- Unbeschichtet, verschiedene AR- und metallische Beschichtungen



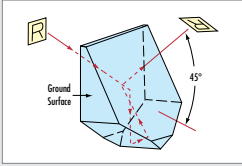
SCHMIDT- UND HALBE PENTAPRISMEN

Anwendungen:

- Ablenkung der Blickrichtung um 45°, mit oder ohne Spiegelung und Drehung des Bildes
- Stereomikroskope und Pechan-Baugruppen

Vorteile von Edmund Optics:

- Größen von 10 bis 25 mm
- N-BK7-Substrat
- Unbeschichtete Eingangs- und Ausgangsflächen sowie Beschichtung mit Protected Aluminium und Inconel-Schutzschicht



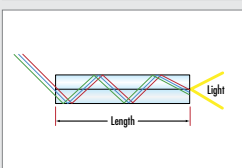
HOMOGENISIERENDE LICHTLEITERSTÄBE

Anwendungen:

- Homogenisiert ungleichmäßige Lichtquellen
- LED-Leuchten, Mikroprojektoren und Speckle-Abschwächer

Vorteile von Edmund Optics:

- Eingangs- und Ausgangsaperturgrößen von 2 bis 20 mm, Längen von 25 bis 300 mm
- N-BK7- und Quarzglassubstrate
- Versionen mit niedriger, standardmäßiger und hoher numerischer Apertur
- Hexagonale Eingangs- und Ausgangsflächen



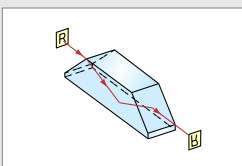
DOVE- UND RHOMBOIDPRISMEN

Anwendungen:

- Zur Drehung oder Verschiebung von Bildern
- Interferometrie, Astronomie-Binokulare und Lasergeräte

Vorteile von Edmund Optics:

- Größen von 0,5 bis 50 mm
- N-BK7-Substrat
- Unbeschichtet, VIS 0° AR-Beschichtung und mit Metallbeschichtung aus Protected Aluminium



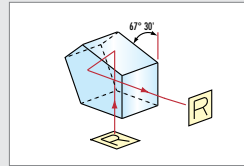
PENTAPRISMEN

Anwendungen:

- Ablenkung der Blickrichtung um 90° ohne Spiegelung oder Drehung des Bildes
- visuelle Zieleinrichtungen, Projektions-, Mess- und Anzeigesysteme

Vorteile von Edmund Optics:

- Größen von 0,5 bis 50 mm
- N-BK7- und UV-Quarzglassubstrate
- Standardtoleranzen und enge Toleranzen im Angebot (Winkeltoleranz ± 3 bis ± 1 arcmin)
- Unbeschichtet, MgF_2 -, VIS 0°- und UV-AR-Beschichtung



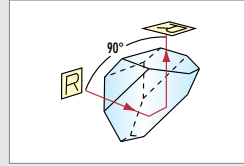
DACHKANTPRISMEN

Anwendungen:

- Ablenkung der Blickrichtung um 90° mit Spiegelung und Drehung des Bildes
- Mikroskope und Teleskopokulare

Vorteile von Edmund Optics:

- Größen 9 mm und 14 mm
- N-BK7-Substrat
- Auflösung 6 arcsec



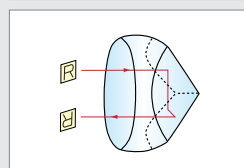
RETROREFLEKTOREN

Anwendungen:

- Geeignet für Justagearbeiten aufgrund der präzisen 180°-Rückreflektion
- Interferometrie, Prüfung von Bohrungen, Abstandsmessungen und Lasertracking

Vorteile von Edmund Optics:

- Größen von 6,35 bis 127 mm
- N-BK7- und UV-Quarzglassubstrate
- Strahlabweichung ± 1 arcsec bis ± 30 arcsec
- Unbeschichtet, Aluminium-, Silber- und Gold-Beschichtung
- Ungefasste, gefasste und hohle Versionen



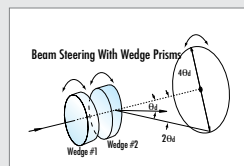
KEILPRISMEN

Anwendungen:

- Ideal zur Strahlenkung
- durchstimmbare Laser, anamorphe Bildgebung

Vorteile von Edmund Optics:

- nominelle Strahlabweichung 0,5° - 15°
- N-BK7- und UV-Quarzglassubstrate
- Unbeschichtet, VIS 0°- und VIS-NIR AR-Beschichtungen



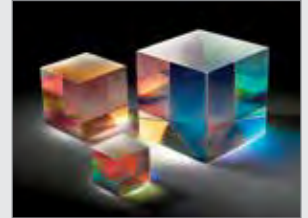
STRAHLTEILER und POLARISATIONSFILTER



STRAHLTEILERWÜRFEL

Strahlteilerwürfel setzen sich üblicherweise aus zwei rechtwinkligen Prismen zusammen und sind in Größen von 5 bis 50 mm erhältlich. Sie bieten eine einfache Integration mit 0° Einfallswinkel. Diese Strahlteiler können für eine Vielzahl von Laser-, Hochleistungs-, nicht-polarisierenden und polarisierenden Anwendungen optimiert werden.

STRAHLTEILERWÜRFEL	Größe	Wellenlängenbereich	Teilverhältnis
Standard Strahlteilerwürfel	5 - 50 mm	400 - 700 nm	30/70, 50/50, 70/30
breitbandige polarisierende Strahlteilerwürfel	5 - 50 mm	420 - 1.100 nm	Refl. S-Pol. / Trans. P-Pol.
polarisierende Strahlteilerwürfel für hohe Leistungen	12,7 mm	355 - 1.064 nm	Refl. S-Pol. / Trans. P-Pol.
polarisierende Strahlteilerwürfel für Laserlinien	5 - 50 mm	488 - 1.064 nm	Refl. S-Pol. / Trans. P-Pol.
polarisierende Wire-Grid-Strahlteilerwürfel	25,4 mm	400 - 700 nm	Refl. S-Pol. / Trans. P-Pol.
breitbandige nicht polarisierende Strahlteilerwürfel	5 - 50 mm	430 - 1.620 nm	50/50
Strahlteiler mit lateralem Versatz	10 - 20 mm	430 - 1.080 nm	50/50



STRAHLTEILERPLATTEN

Strahlteilerplatten sind in einer Vielzahl von Größen, Beschichtungen und Substraten verfügbar und bieten eine einfache Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen. Sie sind meist auf einen 45° Einfallswinkel ausgelegt und für Anwendungen von UV bis Infrarot erhältlich.

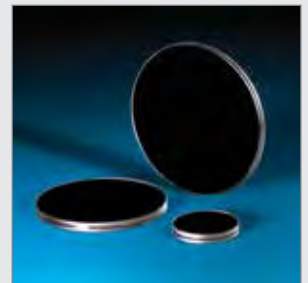
STRAHLTEILERPLATTEN	Größe	Wellenlängenbereich	Teilverhältnis
Strahlteilerplatten	12,5 - 356 mm	400 - 700 nm	25/75, 30/70, 40/60, 50/50, 70/30, 75/25
Strahlteilerplatten für UV	10 - 50 mm	250 - 450 nm	30/70, 50/50, 70/30
elliptische Strahlteilerplatten	12,5 - 50 mm	400 - 1.100 nm	50/50
Strahlteilerplatten für VIS und NIR	12,5 - 75 mm	400 - 1.100 nm	20/80, 30/70, 40/60, 50/50, 60/40, 70/30, 80/20
Strahlteilerplatten für den IR-Bereich	25,4 - 50,8 mm	2 - 14 µm	50/50
polarisierende Strahlteilerplatten	12,5 - 25 mm	420 - 670 nm	Refl. S-Pol. / Trans. P-Pol.
nicht polarisierende Strahlteilerplatten für Laserlinien	12,5 - 50 mm	355 - 1.064 nm	50/50
Polka Dot Strahlteiler	12,7 - 50,8 mm	250 - 2.000 nm	50/50
Pellicle-Strahlteiler	25,4 - 152,4 mm	400 - 700 nm	8/92, 40/40, 33/67, 50/50
dichroitische Multiband-Filter	12,5 - 35,6 mm	403 - 669 nm	NA
dichroitische Fluoreszenzfilter	12,5 - 35,6 mm	409 - 801 nm	NA
dichroitische Strahlkombinierer für Laserstrahlen	12,5 - 50 mm	427 - 659 nm	NA



POLARISATIONSFILTER

Edmund Optics® bietet eine Vielzahl von dichroitischen, kristallinen oder Wire Grid-Polarisatoren um Licht zu filtern, umzulenken, oder zu polarisieren. Lineare und zirkulare Polarisatoren sind in einer Vielzahl von Größen und Wellenlängen verfügbar.

POLARISATIONSFILTER	Größe	Wellenlängenbereich
Wire Grid Polarisationsfilter	12,5 x 12,5 - 50 x 50 mm	300 nm - 30 µm
Laserlinienpolarisationsfilter für hohe Leistungen	12,5 - 50 mm	355 - 1.064 nm
beschichtete Polarisationsfilter für Ultrakurzpuls-Laser	25,4 mm	750 - 1.090 nm
lineare Glaspolarisationsfilter	6,25 - 70 mm	400 - 2.000 nm
Nanopartikel Polarisationsfilter mit hohem Kontrast	12,5 - 25 mm	365 nm - 5 µm
Wollaston und Rochon Polarisationsfilter	25,4 mm	190 nm - 4 µm
Glan-Taylor, Glan-Laser & Glan-Thompson Polarisationsfilter	25,4 mm	220 nm - 2,2 µm
Brewsterfenster	10 - 25 mm	633 nm
lineare oder zirkulare Polarisationsfilter aus Kunststoff	12,5 - 900 x 600 mm	400 - 700 nm
linearer oder zirkularer Polarisationsfilm	25 - 1.000 mm	400 - 700 nm



VERZÖGERUNGSPLETTEN

Verzögerungsplatten transmittieren Licht und verändern dabei dessen Polarisation, ohne die Intensität abzuschwächen oder den Strahl abzulenken.

VERZÖGERUNGSPLETTEN	Größe	Wellenlängenbereich
Achromatische Verzögerungsplatten	25,4 - 30 mm	465 - 1.650 nm
Präzise achromatische Verzögerungsplatten	25,4 mm	485 - 1.650 nm
Verzögerungsplatten nullter Ordnung	12,7 - 50,8 mm	266 - 1.550 nm
Präzise Verzögerungsplatten nullter Ordnung	25,4 mm	488 - 1.550 nm
Polymer-Verzögerungsplatten	25 mm	405 - 650 nm
Verzögerungsplatten für den mittleren Infrarotbereich	25,4 mm	3 - 9 µm



Warum KATALOGOPTIKEN?

MENGENRABATTE

TECHSPEC® 6.0mm Diameter x 6.0mm FL, 10



Stock No. #65-529 In Stock:

\$39.00

1 - 5 for \$39.00
6 - 25 for \$31.20
26 or more Request Quote

Quantity 1 **ADD TO CART**

**BEACHTEN SIE DAS + RABATTE
SYMBOL AUF UNSERER WEBSITE**



TECHNISCHE DOKUMENTATION



Über 42.000 Produktzeichnungen verfügbar!

SCHNELLE LIEFERUNG

TECHSPEC® N-BK7 Penta Prisms



- Ray Deviation of 90°
- Right Handed Image
- Optical Tool for Defining a Right Angle
- Additional Penta Prism Options Available

Penta prisms are five-sided prisms featuring a ray deviation of 90° handed image. The reflecting surfaces are aluminized for increased movement of the prism does not affect the true right angle at which reflected, making a penta prism the ideal optical tool for defining optical system. TECHSPEC® N-BK7 Penta Prisms are made from use in a variety of visible light applications.

0.5mm, VIS 0° Coated, Penta Prism

Stock #85-159 [Specifications and Downloads](#)

IN STOCK Volume **\$295.00**

1mm, VIS 0° Coated, Penta Prism

Stock #85-160 [Specifications and Downloads](#)

IN STOCK Volume **\$195.00**

5mm, MgF₂ Coated, Penta Prism

Stock #45-112 [Specifications and Downloads](#)

IN STOCK Volume **\$60.00**

5mm, VIS 0° Coated, Penta Prism

Stock #48-595 [Specifications and Downloads](#)

IN STOCK Volume **\$65.00**

10mm, MgF₂ Coated, Penta Prism

Stock #32-030 [Specifications and Downloads](#)

IN STOCK Volume **\$60.00**

TECHNISCHE BERATUNG

24h am Tag | 6 Tage die Woche

Wählen Sie jederzeit die richtige Optik!

www.edmundoptics.de/contact

24 HOUR TECHNICAL SUPPORT*

*ENGINEERS READY TO ASSIST YOU
SUN 8PM - FRI 8PM, EST

Need to contact Edmund Optics? Use any of our fast and friendly services to meet your needs: Email sales or technical support, contact our regional offices or chat live with us.

QUESTIONS? CHAT LIVE NOW.

Hello, How may I help you? **START CHAT!**

[Call Us!](#) [Email Support](#)

SIE FINDEN NICHT DAS PASSENDE PRODUKT?

- Schnelle Anpassung von Katalogoptiken - Lieferzeiten ab nur 2 Wochen
- Kundenspezifische Anpassungen und Sonderanfertigungen möglich

www.edmundoptics.de/modify

