

[Alle Produkte](#) / [Optikkomponenten](#)  
/ [Transmissionsgitter](#) / [Strahlteiler](#)

[3 Produkte der Produktfamilie](#)

70 Rillen/mm, 12.7 x 12.7 mm

Strahlteiler

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:** European Union

**Absenden**



1 €155<sup>,00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€155,00 stückpreis
Stk. 10-24	€139,50 stückpreis
Stk. 25+	€116,25 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

Downloadbereich

- STEP:step
- PDF-Zeichnung:pdf IGES:igs
- eDrawing:eprt
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

**!** Preise exklusiv  
der geltenden  
Mehrwertsteuer  
und Abgaben

### Produktdetails

<b>Typ:</b>	Transmission Diffraction Grating
-------------	--

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

<b>Größe (mm):</b>	12.7 x 12.7 ±0.5	<b>Freie Apertur (%) :</b>	90
<b>Aufbau:</b>	Blazed Grating	<b>Länge (mm):</b>	12.70
<b>Dicke (mm):</b>	3.00 ±0.5	<b>Breite (mm):</b>	12.70

### Optische Eigenschaften

<b>Linien pro mm:</b>	70	<b>Designwellenlänge DWL (nm):</b>	632.8
<b>Substrat:</b>	<a href="#">B270</a>		

### Konformität mit Standards

<b>RoHS 2015:</b>	<b>Konform</b>	<b>Konformitätszertifikat:</b>	<a href="#">Anzeigen</a>
<b>Reach 247:</b>	<b>Konform</b>		

## Produktdetails

- Ideal zur Laserstrahlteilung
- Ausgelegt für Einfallswinkel von 0°
- Maximale Strahlteilung durch niedrige Gitterstrichzahl

Die Transmissionsgitter / Strahlteiler werden hauptsächlich zur Laserstrahlteilung und der Aufteilung von Laserlinien bei sichtbaren Wellenlängen eingesetzt. Der transmittierte Strahl wird in mehrere Ordnungen gebeugt. Die Transmissionsgitter von Edmund Optics bestehen aus einer Epoxidschicht auf einem polierten Glassubstrat. Es sind mehrere Gitter mit verschiedenen Dispersionen und Leistungsverteilungen erhältlich. Der Beugungswinkel jeder Wellenlänge kann aus der Gittergleichung berechnet werden.

**Handhabung der Beugungsgitter:** Beugungsgitter erfordern eine besondere Handhabung, um sie vor Fingerabdrücken und Aerosolen zu schützen. Sie sollten nur an den Kanten angefasst werden. Bitte nehmen Sie vor der Reinigung eines Gitters [Kontakt mit uns auf](#).

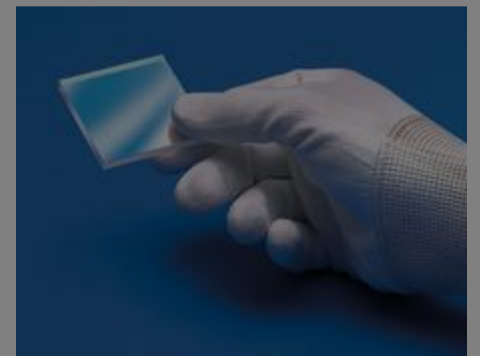
Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**

He-Ne Diffracted Order Typical Distribution @ 632nm (%)					Stock No.	
2	-1	0	+1	+2	12.7mm x 12.7mm	25mm x 25mm
—	—	41	32	—	<a href="#">#46-067</a>	<a href="#">#46-068</a>
5	25	25	25	5	<a href="#">#46-069</a>	<a href="#">#46-070</a>
—	20	45	20	—	<a href="#">#46-071</a>	<a href="#">#46-072</a>
—	25	28	25	—	<a href="#">#46-073</a>	<a href="#">#46-074</a>

## Spezielle Handhabung

Diese Optiken erfordern eine spezielle Behandlung, um Schäden zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Eine korrekte Handhabung, Reinigung und Lagerung sind für die optische Qualität extrem wichtig. In unserem [Wissens-Zentrum](#) finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Optikreinigung und Erklärungen zu bewährten Verfahren. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, senden Sie uns gerne jederzeit eine [E-Mail](#) oder [chatten Sie](#) mit unserem technischen Support.



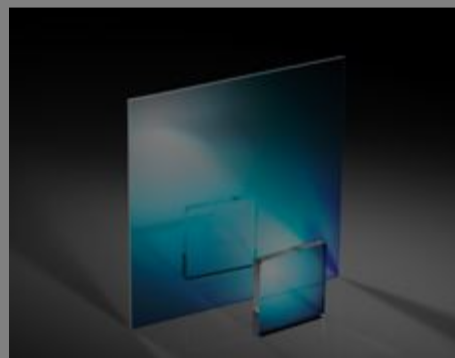
**Werkzeuge zur Handhabung von Komponenten**

## Häufig zusammen gekauft



#01-307 - Holographischer Beugungsgitterfilm, 25400 Linien/Zoll, Karte 2" quadratisch, 15/Packung  
**€28,50**

Stk.



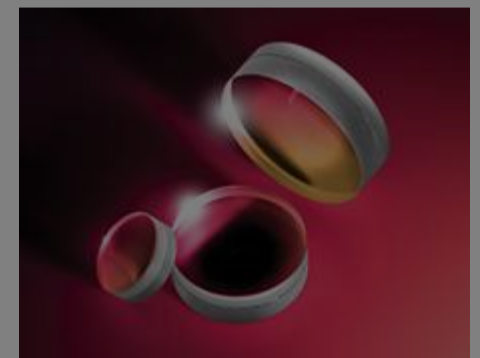
#32-269 - Strahlteilerplatte, 20 x 27 mm, 50R/50T  
**€56,50**

Stk.



#32-919 - Achromat, 25 mm D. x 250 mm Brennweite, MgF<sub>2</sub>-beschichtet  
**€122,00**

Stk.
























#33-212 - Achromat, 25 mm Durchm. x 150 mm eff. BW, YAG-BBAR-beschichtet  
**€128,00**

Stk.

## Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	1,5" umgekehrt abgewinkelte Spiegelhalterung	Adjustable - Tip-Tilt		<a href="#">#37-922</a>	<b>€86,00</b> <a href="#">Angebotsanfrage</a>	12 In Stock <input type="text" value="1"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	 Kinematische Optikhalterung, 12,5/12,7 mm quadratisch mit 3 Verstellschrauben					3 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Kinematische Optikhalterung, 12,5/12,7 mm quadratisch mit 3 Verstellschrauben	- Tip-Tilt			Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Schraube auf Rückseite, Basis mit Gewinde, metrische Spiegelhalterung	Adjustable - Tip-Tilt		#56-341	€140,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Schraube auf Rückseite, geschlitzte Basis, metrische Spiegelhalterung	Adjustable - Tip-Tilt		#56-342	€140,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Schraube oben, Basis mit Gewinde, metrische Spiegelhalterung	Adjustable - Tip-Tilt		#56-343	€186,00 Angebotsanfrage	4 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Schraube oben, geschlitzte Basis, metrische Spiegelhalterung	Adjustable - Tip-Tilt		#56-344	€186,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 3" Spiegelhalterung mit abgewinkelter Basis	Adjustable - Tip-Tilt		#36-481	€250,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**

Check out our full selection of mounts [here](#).

# Tipps & Downloads

## Medientyp

- Anwendungshinweis
- Video
- FAQ
- Glossar

**ANWENDUNGSHINWEIS**

Eine Einführung in optische Beschichtungen

**FALLSTUDIEN**

Laser Optics for Eye Surgery

**FALLSTUDIEN**

Using IR Spectroscopy for Counterfeit Drug Detection

**VIDEO**

Removing Protective Plastic Coating

**WEBINARE**

Helpful Tips for Selecting the Correct Diffraction...

**ANWENDUNGSHINWEIS**

Alles über Beugungsgitter

[mehr anzeigen](#)

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**