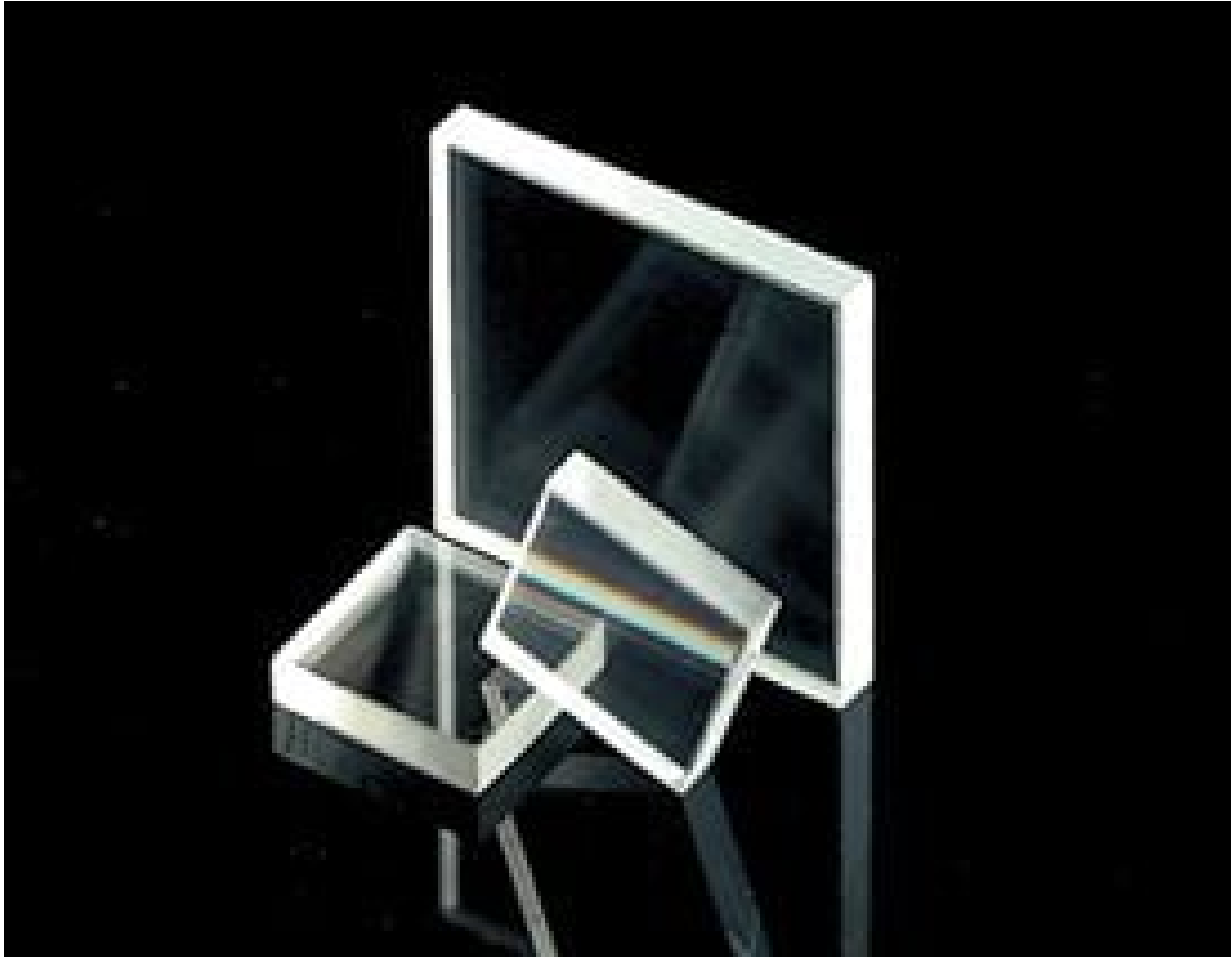


92 Rillen/mm, 12,7 x 12,7mm, Transmissionsgitter / Strahlteiler



Produkt **#46-071** **5 In Stock**

-

1

+

€150^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€150,00 stückpreis
Stk. 10-24	€135,00 stückpreis
Stk. 25+	€112,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Transmission Diffraction Grating

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.7 x 12.7 ±0.5

Größe (mm):

90

Freie Apertur (%):

Blazed Grating	Aufbau:
12.70	Länge (mm):
3.00 ±0.5	Dicke (mm):
12.70	Breite (mm):

Optische Eigenschaften	
92	Linien pro mm:
632.8	Designwellenlänge DWL (nm):
B270	Substrat: ☐

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 247:

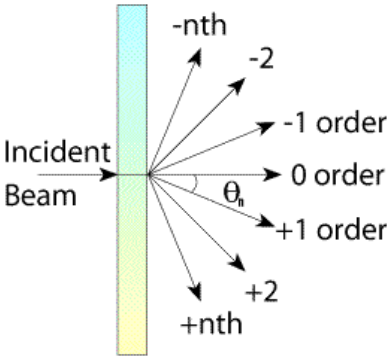
Produktdetails

• 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](#).

Technische Informationen



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

The diagram illustrates the diffraction of an incident beam by a transmission grating. An incident beam, represented by a horizontal arrow, strikes a vertical grating. The grating is depicted with a blue top half and a yellow bottom half. Several diffracted beams emerge from the grating, labeled with their respective orders: -nth, -2, -1 order, 0 order, +1 order, +2, and +nth. The angle of diffraction for the 0th order is labeled as θ_n .

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

Kompatible Halterungen