

Gitter, 300 Rillen, 12,7 mm quadratisch, Winkel der Rillen 17,5°



Produkt **#49-575** **5 In Stock**

-

1

+

€115^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€115,00 stückpreis
Stk. 10-24	€103,50 stückpreis
Stk. 25+	€86,25 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

⚠ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Transmission Diffraction Grating	Typ:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
12.70 x 12.70	Größe (mm):
90	Freie Apertur (%):

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

	Ausrichtung Rillen zum Rand (°):
±0.5	

Optische Eigenschaften

	Linien pro mm:
300	
	Wellenlängenbereich (nm):
400 - 700	

	Blaze-Winkel (°):
17.5	
	Substrat: ☐
B270	

	Wellenlänge:
VIS	
	Winkel der Rillen (°):
17.5	

Konformität mit Standards

	RoHS 2015:
Konform	
	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	

	Reach 247:
Konform	

Produktdetails

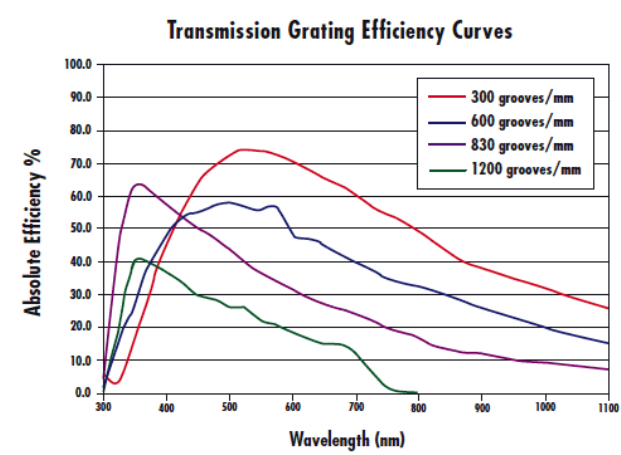
- Geringe Polarisationsempfindlichkeit
- Ideal für In-Line-Aufbauten

Transmissionsgitter sind so ausgelegt, dass einfallendes Licht in bestimmten Winkeln gestreut wird. Die Dispersion wird verstärkt, wenn der Einfallswinkel vergrößert oder der Rillenabstand verringert wird. Ein breiter Rillenabstand erzeugt eine hohe Effizienz während ein geringer Rillenabstand die Transmission langer Wellenlängen reduziert, was zu einer verringerten Effizienz führt. Da Licht transmittiert und nicht reflektiert wird, können die Transmissionsgitter gut in kompakten In-Line-Aufbauten eingesetzt werden. Die Gitter sind ideal für die Verwendung in Monochromatoren und Spektrometern.

Transmissionsgitter werden genau wie gerillte Reflexionsgitter durch eine Kopie vom Master erzeugt. Die gerillte Oberfläche wird über eine dünne, im Vakuum aufgebrachte Schicht reproduziert, die Schicht hat in diesem Fall allerdings keine reflektierende Beschichtung. Unbeschichtete Transmissionsgitter bieten eine hohe Effizienz über einen breiten Wellenlängenbereich, während eine AR-Beschichtung die Leistung bei einer bestimmten Wellenlänge verbessern. Die AR-beschichteten Versionen sind auf Anfrage erhältlich, bitte [kontaktieren Sie unser Vertriebsbüro](#).

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



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