

[Alle 37 Produkte der Produktfamilie](#)

Richardson Gratings™ gerilltes, reflektierendes Beugungsgitter, 75 Rillen, 12,5 x 25 mm, 10 µm

Mehr Produkte von [Richardson Gratings™](#)



Richardson Gratings™ High Precision Plane Ruled Reflective Diffraction Gratings



Produkt **#15-771** **7 In Stock**

-

1

+

€180⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€180,00 stückpreis
Stk. 10-24	€162,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Reflective Diffraction Grating

Typ:

Master-Referenz:

1104	
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
12.5 x 25.0 ±0.1	Größe (mm):
>90	Freie Apertur (%):
Ruled Grating	Aufbau:
25.00	Länge (mm):
6.00 ±0.5	Dicke (mm):
12.50	Breite (mm):
±1	Zentrierung des gerillten Bereichs auf dem Substrat (mm):
±0.15	Ausrichtung Rillen zum Rand (°):
<0.05	Toleranz Rillenabstand (%):
Optische Eigenschaften	
75	Linien pro mm:
7000 - 16000	Wellenlängenbereich (nm):
10000 ±25	Blaze-Wellenlänge (nm):
22	Blaze-Winkel (°):
77 (5th order)	Peak-Effizienz, typisch (%):
Aluminium	Beschichtung:
Float Glass	Substrat: ☐
λ/4	Reflektierte Wellenfront, RMS:
Unpolarized	Polarisation:
1	Spektrale Ordnung (m):
Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

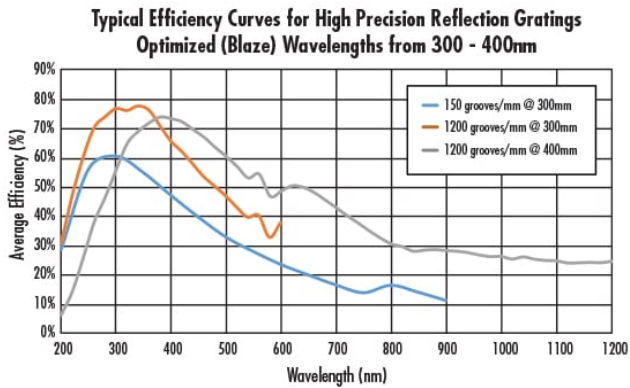
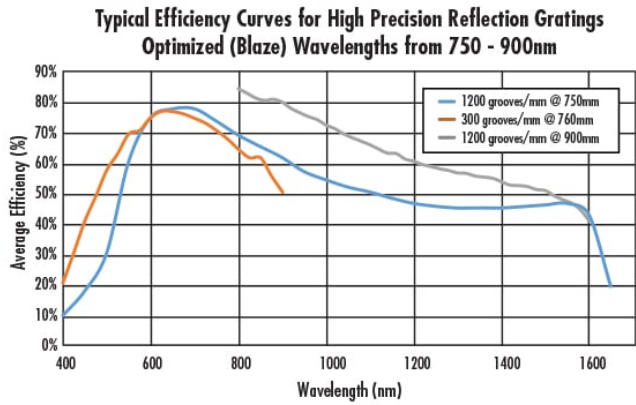
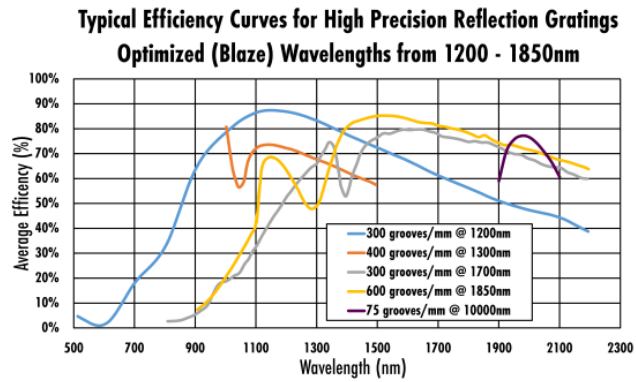
Produktdetails

- Exzellente Effizienz bei Blaze-Wellenlänge und -Winkel
- Sehr gute Größentoleranzen
- Ideal für die Spektroskopie
- Kundenspezifische Abmessungen möglich

Hochpräzise gerillte reflektierende Beugungsgitter von Richardson Gratings™ (plan) wurden für eine zuverlässige und beständige Leistung entwickelt. Die Gitter werden mithilfe von hochgenauen Mastern hergestellt und bieten so einen hohen Grad an Wiederholbarkeit, der die Entwicklung von OEM-Systemen vereinfacht und langwierige Ausrichtungen vermeidet. Mit einem reflektierten Wellenfrontfehler von λ/4 und bis zu 90% Beugungseffizienz erfüllen diese Gitter die Anforderungen der anspruchsvollsten Anwendungen, wie z. B. der hochauflösenden Spektroskopie. Hochpräzise gerillte reflektierende Beugungsgitter von Richardson Gratings™ (plan) haben blanke Aluminiumbeschichtungen und können so zwischen 250 und 10.000 nm eingesetzt werden. Kundenspezifische Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

Bitte beachten Sie: Die Oberfläche dieser Gitter ist sehr empfindlich und sollte nie berührt werden. Wenn eine Reinigung zur Beseitigung von Staub notwendig ist, sollten berührungslose Techniken wie Druckluft angewendet werden.

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

Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.