

# Richardson Gratings™ gerilltes, reflektierendes Beugungsgitter, 300 Rillen, 12,7 x 12,7 mm, 3 μm

Mehr Produkte von [Richardson Gratings™](#)



Richardson Gratings™ High Precision Plane Ruled Reflective Diffraction Gratings



Produkt #15-772 **7 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €155<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

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

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

Reflective Diffraction Grating

Typ:

Master-Referenz:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.7 x 12.7 ±0.1	<b>Größe (mm):</b>
>90	<b>Freie Apertur (%):</b>
Ruled Grating	<b>Aufbau:</b>
12.70	<b>Länge (mm):</b>
6.00 ±0.5	<b>Dicke (mm):</b>
12.70	<b>Breite (mm):</b>
±1	<b>Zentrierung des gerillten Bereichs auf dem Substrat (mm):</b>
±0.15	<b>Ausrichtung Rillen zum Rand (°):</b>
<0.05	<b>Toleranz Rillenabstand (%):</b>

## Optische Eigenschaften

300	<b>Linien pro mm:</b>
1000 - 5000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
3000 ±25	<b>Blaze-Wellenlänge (nm):</b>
26.7	<b>Blaze-Winkel (°):</b>
72 (2nd order)	<b>Peak-Effizienz, typisch (%):</b>
Aluminium	<b>Beschichtung:</b>
Float Glass	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
λ/4	<b>Reflektierte Wellenfront, RMS:</b>
S and P	<b>Polarisation:</b>
1	<b>Spektrale Ordnung (m):</b>

## Konformität mit Standards

**Konformitätszertifikat:**  
[Anzeigen](#)

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

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.

## Produktdetails

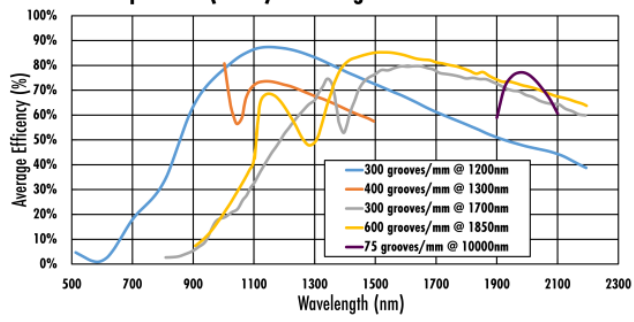
- Exzellente Effizienz bei Blaze-Wellenlänge und -Winkel
- Sehr gute Größentoleranzen
- Ideal für die Spektroskopie
- Kundenspezifische Abmessungen möglich

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.

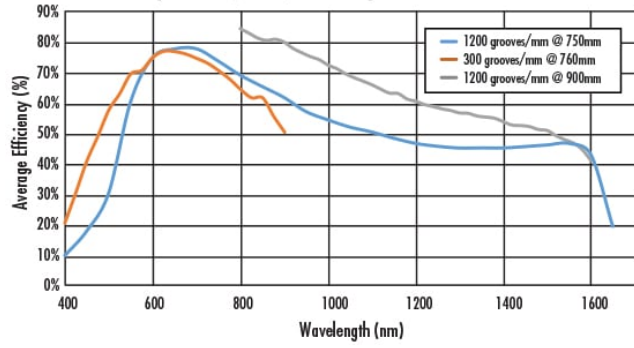
**Bitte beachten Sie:** Die Oberfläche dieser Gitter ist sehr empfindlich und sollte nie berührt werden. Wenn eine Reinigung zur Beseitigung von Staub notwendig ist, sollten berührungslose Techniken wie Druckluft angewendet werden.

## Technische Informationen

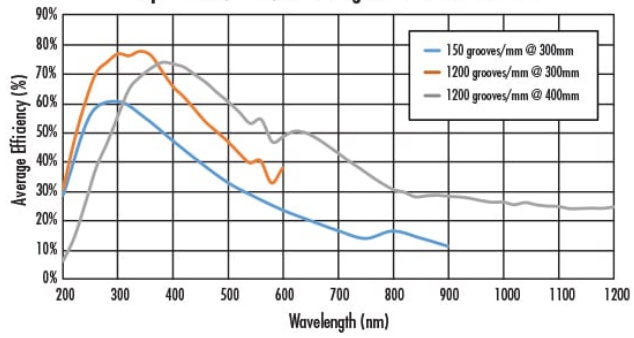
Typical Efficiency Curves for High Precision Reflection Gratings  
Optimized (Blaze) Wavelengths from 1200 - 1850nm



Typical Efficiency Curves for High Precision Reflection Gratings  
Optimized (Blaze) Wavelengths from 750 - 900nm



Typical Efficiency Curves for High Precision Reflection Gratings  
Optimized (Blaze) Wavelengths from 300 - 400nm



## 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