

# Richardson Gratings™ holographisches, reflektierendes Beugungsgitter, 1800 Rillen, 12,7 x 12,7 mm, 190-900 nm

Mehr Produkte von [Richardson Gratings™](#)



Richardson Gratings™ High Precision Reflective Holographic Diffraction Gratings



Produkt #15-748 **7 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €149.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€149,00 stückpreis
Stk. 10-24	€134,10 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 **Größe (mm):**

>90 **Freie Apertur (%):**

Holographic Grating **Aufbau:**

12.70 **Länge (mm):**

6.00 ±0.5 **Dicke (mm):**

12.70 **Breite (mm):**

±1 **Zentrierung des gerillten Bereichs auf dem Substrat (mm):**

±0.15 **Ausrichtung Rillen zum Rand (°):**

<0.05 **Toleranz Rillenabstand (%):**

## Optische Eigenschaften

1800 **Linien pro mm:**

190 - 900 **Wellenlängenbereich (nm):**

250 **Blaze-Wellenlänge (nm):**

Aluminium **Beschichtung:**

Float Glass **Substrat:**

λ/4 **Reflektierte Wellenfront, RMS:**

S, P and Average **Polarisation:**

1 **Spektrale Ordnung (m):**

## Konformität mit Standards

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

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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

- Hohe Beugungseffizienz
- Reduziertes Streulicht und höhere Regelmäßigkeit als bei gerillten Gittern
- Versionen für Wellenlängen vom UV bis zum NIR verfügbar
- Kundenspezifische Abmessungen möglich

Hochpräzise holographische reflektierende Beugungsgitter von Richardson Gratings™ zeigen im Vergleich zu gerillten Gittern eine reduzierte Lichtstreuung. Dies macht sie ideal für streulichtempfindliche Anwendungen wie die Raman-Spektroskopie. Die Gitter werden hergestellt, indem ein Photolack mit einem intensiven Laserinterferenzmuster belichtet wird und dann chemisch entwickelt wird, sodass sich ein Streifenmuster mit einem Sinusquerschnitt bildet. Es sind Gitterversionen für den UV- bis NIR-Spektralbereich verfügbar.

**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.

## 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

---

;