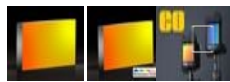
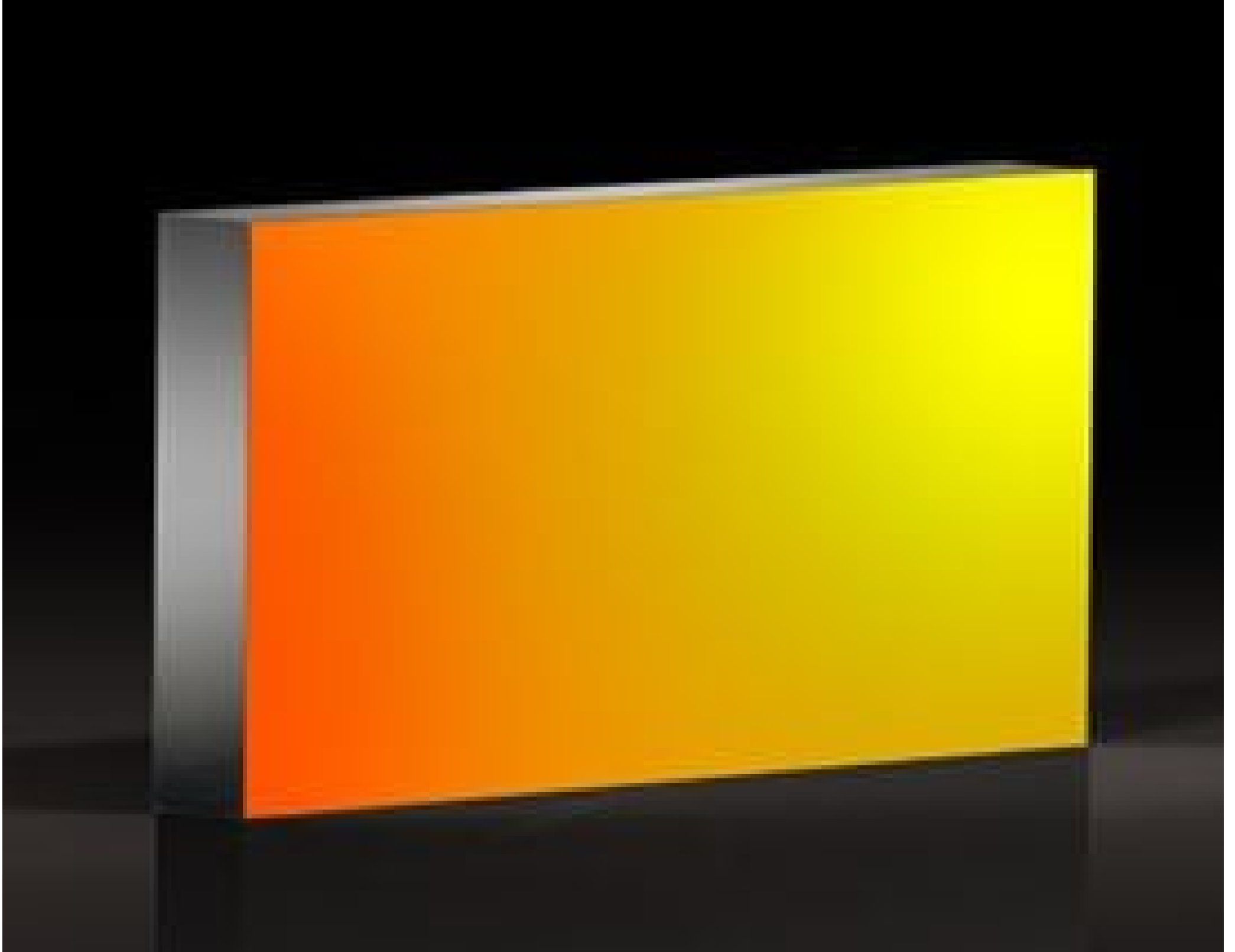


# Richardson Gratings™ Echelle-Gitter, 31,6 Rillen, 25 x 50 mm, 63,9° Blaze-Winkel

Mehr Produkte von [Richardson Gratings™](#)



Produkt **#15-741** **8 In Stock**

1 €315<sup>00</sup>

[+ WARENKORB](#)

#### Mengenrabatte

Stk. 1-9	€315,00 stückpreis
Stk. 10-24	€283,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

#### Produktdetails

Echelle Grating

Typ:

411E

Master-Referenz:

#### Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.0 x 50.0 ±0.1	<b>Größe (mm):</b>
>90	<b>Freie Apertur (%):</b>
Ruled Grating	<b>Aufbau:</b>
50.00	<b>Länge (mm):</b>
6.00 ±0.5	<b>Dicke (mm):</b>
25.00	<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

31.6	<b>Linien pro mm:</b>
All	<b>Blaze-Wellenlänge (nm):</b>
63.9	<b>Blaze-Winkel (°):</b>
Aluminium	<b>Beschichtung:</b>
Float Glass	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
λ/4	<b>Reflektierte Wellenfront, RMS:</b>
S, P and Average	<b>Polarisation:</b>
37	<b>Spektrale Ordnung (m):</b>

## Konformität mit Standards

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

## 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

- Höchste Auflösung und Dispersion
- Niedrige Rillendichte für Einsatz bei höheren Ordnungen
- Toleranz des Rillenabstands <0,05%
- Kundenspezifische Abmessungen möglich

Reflektierende Echelle-Beugungsgitter von Richardson Gratings™ bieten eine besonders hohe Auflösung und Dispersion im Vergleich zu anderen reflektierenden Beugungsgittern. Charakteristisch für die Gitter sind ein großer Rillenabstand, eine relativ geringe Rillendichte und große Blaze-Winkel. Sie können vom nahen UV-Bereich bis zum Infrarotbereich (~20 µm) eingesetzt werden. Reflektierende Echelle-Beugungsgitter von Richardson Gratings™ sind ideal für Anwendungen wie kompakte, hochauflösende Spektrometer mit hoher Winkeldispersion und hohem Durchsatz. 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.

## 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

---

;