

[Afficher tous les 37 produits de la même famille.](#)

# Réseau de Diffraction Réfléchissant Plan Gravé Richardson Gratings™, 300 rainures, 12,7 x 12,7 mm, 3 μm

See More by [Richardson Gratings™](#)



Richardson Gratings™ High Precision Plane Ruled Reflective Diffraction Gratings



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

⊖ 1 ⊕ €155.<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€155,00 prix unitaire
Qté 10-24	€139,50 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

## Caractéristiques du produit

Reflective Diffraction Grating

Type:

Master Reference:

## Propriétés physiques et mécaniques

12.7 x 12.7 ±0.1 **Dimensions (mm):**

>90 **Ouverture Utile (%):**

Ruled Grating **Construction:**

12.70 **Longueur (mm):**

6.00 ±0.5 **Épaisseur (mm):**

12.70 **Largeur (mm):**

±1 **Centrage de la zone gravée sur le substrat (mm):**

±0.15 **Alignement des traits par rapport aux bords (°):**

<0.05 **Tolérance d'Espacement entre les Rainures (%):**

## Propriétés optiques

300 **Traits par mm:**

1000 - 5000 **Gamme de Longueur d'Onde (nm):**

3000 ±25 **Longueur d'Onde Blasée (nm):**

26.7 **Angle Blasé (°):**

72 (2nd order) **Efficacité Max. Typique (%):**

Aluminium **Traitement:**

Float Glass **Substrat:**

M4 **Front d'Onde Réfléchi, RMS:**

S and P **Polarisation:**

1 **Spectral Order (m):**

## Conformité réglementaire

[Visionner](#) **Certificate of Conformance:**

## Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

## Description produit

- Excellente efficacité à la longueur d'onde de blaze et à l'angle de blaze
- Tolérances dimensionnelles excellentes
- Convient parfaitement aux applications spectroscopiques
- Tailles personnalisées proposées

Les Réseaux de Diffraction Réfléchissants Plans Gravés Haute Précision de Richardson Gratings™ sont conçus pour des performances constantes et prévisibles. Les réseaux sont fabriqués à partir de modèles de haute précision afin de fournir un niveau élevé de répétabilité pour simplifier la conception des systèmes OEM en réduisant le besoin d'ajustements d'alignement fastidieux. Avec des fronts d'onde réfléchis M4 et une efficacité de diffraction allant jusqu'à 90%, ces réseaux sont spécifiés pour répondre aux besoins des applications les plus exigeantes telles que la spectroscopie haute résolution. Les Réseaux de Diffraction Réfléchissants Plans Gravés Haute Précision de Richardson Gratings™ sont dotés de traitements en aluminium nu, ce qui permet d'obtenir des options allant de 250 à 10 000 nm avec une excellente efficacité de pointe. Des tailles personnalisées sont disponibles sur demande.

**Remarque :** La surface de ces réseaux est très sensible et ne doit jamais être touchée lors de la manipulation du réseau. Si un nettoyage est nécessaire pour éliminer les particules de poussière, il est recommandé de procéder à un nettoyage sans contact à l'aide d'air comprimé propre.

## Informations techniques

### 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



## Manipulation spéciale

Ces optiques nécessitent une manipulation particulière afin d'éviter tout dommage et de garantir leur performance à long terme. Une manipulation, un nettoyage et un stockage appropriés sont essentiels pour préserver la qualité optique. Consultez nos [Ressources de nettoyage des optiques](#) pour obtenir des instructions étape par étape et découvrir les meilleures pratiques. Pour obtenir une assistance personnalisée, [envoyez-nous un e-mail](#) ou [discutez](#) avec notre équipe d'assistance technique.



Outils de Manipulation de Composants