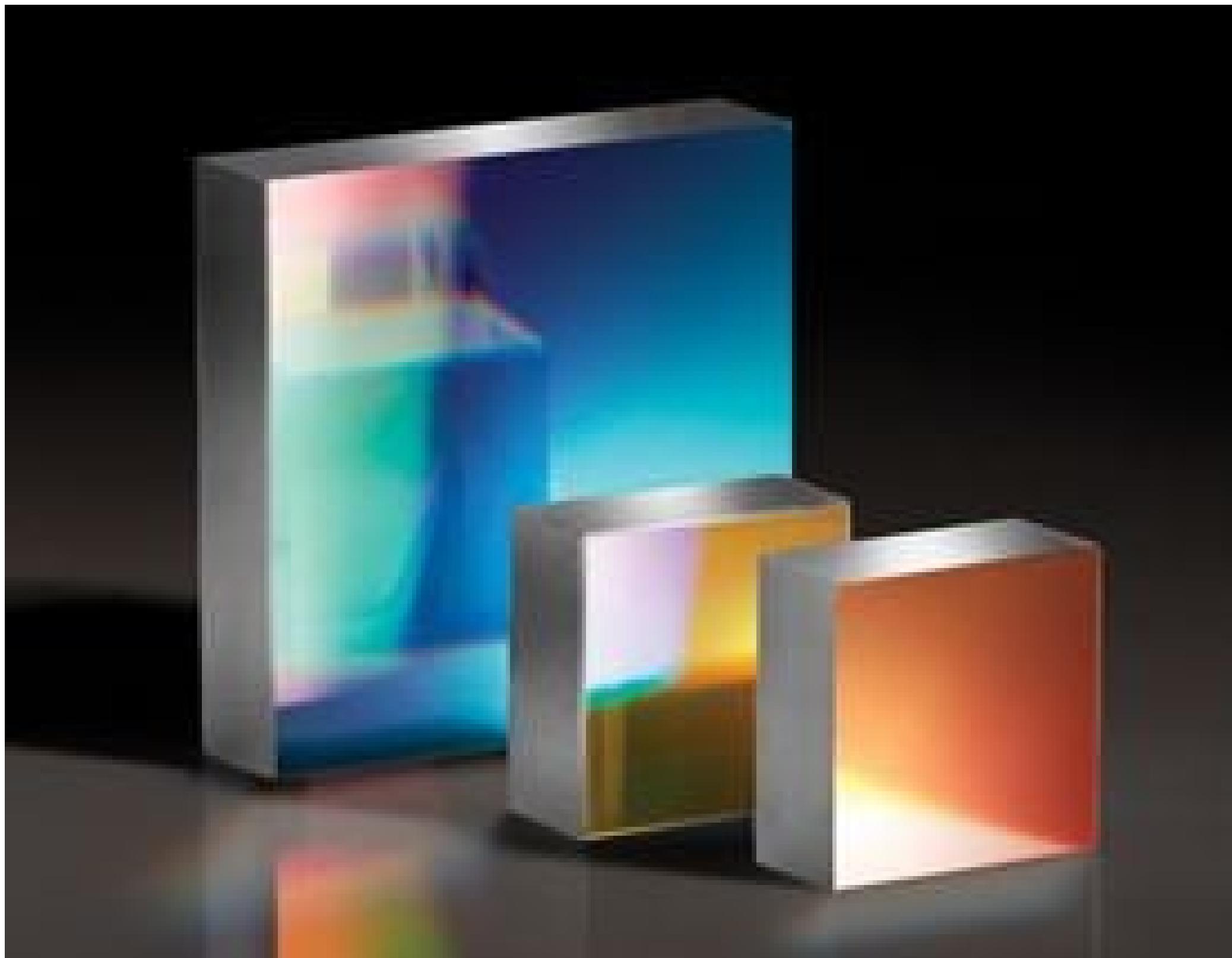


Réseau de Diffraction Réfléchissant Plan Gravé Richardson Gratings™, 300 rainures, 25 x 25 mm, 1700 nm

See More by [Richardson Gratings™](#)



Richardson Gratings™ High Precision Plane Ruled Reflective Diffraction Gratings



Stock #37-131 **2 In Stock**

1 €195^{.00}

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité | |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-9 | €195,00 prix unitaire |
| Qté 10-24 | €175,50 prix unitaire |
| Need More? | Demande de Devis |

! Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Type: Reflective Diffraction Grating

Master Reference: 0891

Propriétés physiques et mécaniques

Dimensions (mm): $25.0 \times 25.0 \pm 0.1$

Ouverture Utile (%): >90

Construction: Ruled Grating

Longueur (mm): 25.00

Épaisseur (mm): 6.00 ± 0.5

Largeur (mm): 25.00

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

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

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

Propriétés optiques

Traits par mm: 300

Gamme de Longeur d'Onde (nm): $700 - 1000$

Longueur d'Onde Blasée (nm): 1700 ± 25

Angle Blasé (°): 14.6

Efficacité Max. Typique (%): 86

Traitement: Aluminium

Substrat: Float Glass

Front d'Onde Réflechi, RMS: $\lambda/4$

Polarisation: Unpolarized

Spectral Order (m): 1

Conformité réglementaire

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

DESCRIPTION PRODUIT

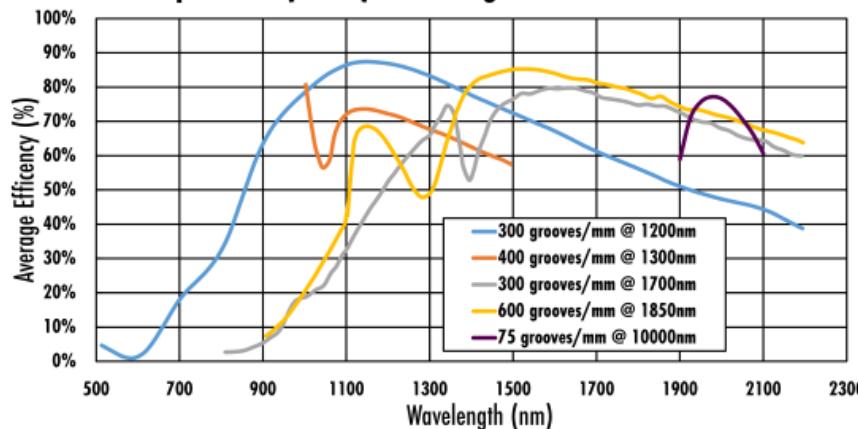
- Excellent efficacité à la longueur d'onde de blaze et à l'angle de blaze
- Tolérances dimensionnelles excellentes
- Conviennent parfaitement aux applications spectroscopiques
- Tailles personnalisées proposées

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 $\lambda/4$ 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.

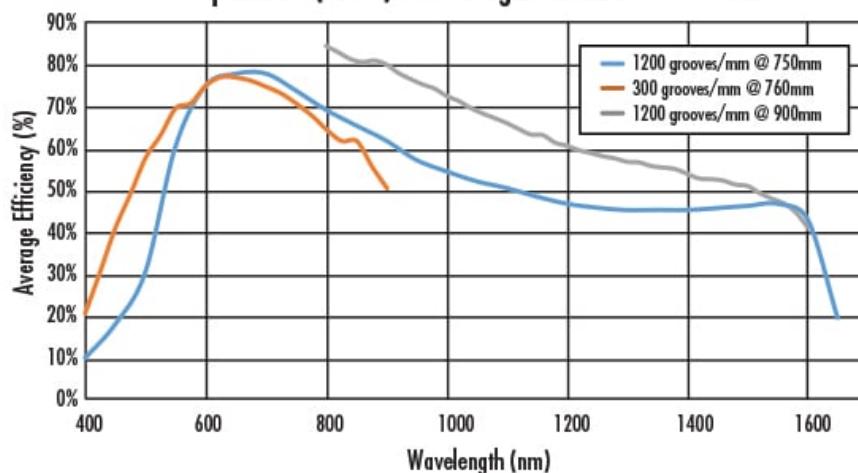
Remarque : La surface de ces réseaux est très sensible et ne doit jamais être touchée lors de la manipulation du réseau. Si un nettoyage est nécessaire pour éliminer les particules de poussière, il est recommandé de procéder à un nettoyage sans contact à l'aide d'air comprimé propre.

INFORMATIONS TECHNIQUES

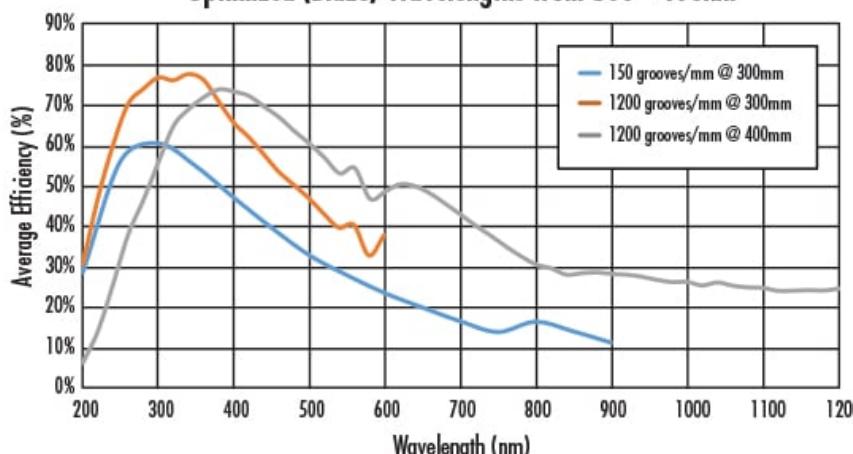
Typical Efficiency Curves for High Precision Reflection Gratings Optimized (Blaze) Wavelengths from 1200 - 1850nm



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

SUR MESURE

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](#).