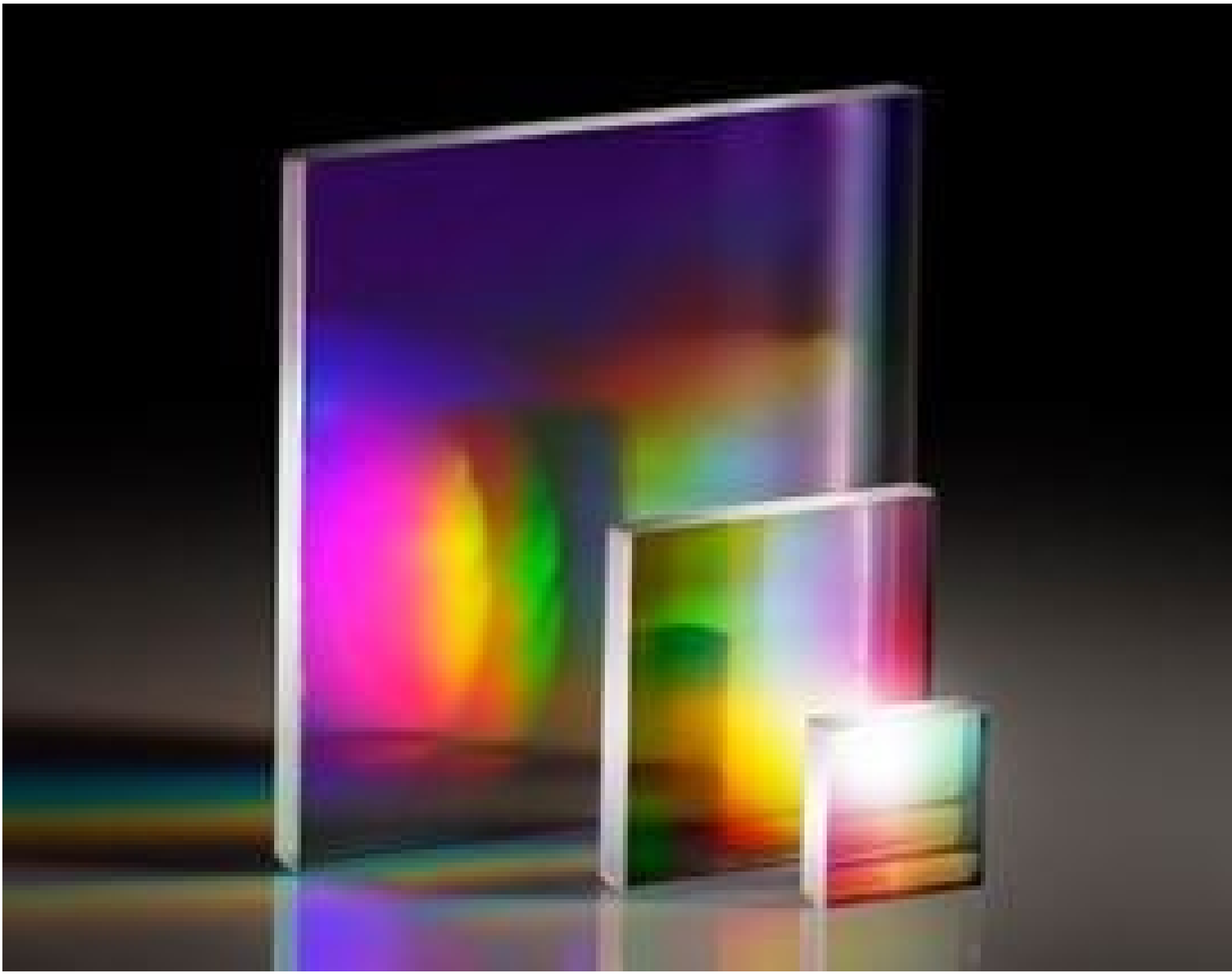
Afficher tous les 16 produits de la même famille.

Réseau de Diffraction en Transmission LightSmyth™ de Coherent®, 1040 nm, 1000 rainures/mm, 31,8 x 12,3 mm

See More by Coherent®



LightSmyth™ Transmission Diffraction Gratings

Stock **#16-869** CONTACT

- 1 + **€695**.00

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	**€695,00** prix unitaire
Qté 10-24	**€625,50** prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Numéro de Modèle:
1303874

Type:
Transmission Diffraction Grating

Remarque:

S-Polarization defined with E-field parallel to the grating grooves

Propriétés physiques et mécaniques

Uniformité de la Densité des Rainures (rainures/mm):
0.001

Dimensions (mm):
31.80 x 12.30

Ouverture Utile CA (mm):
30.80 x 11.30

Construction:
Multi-Layer Dielectric Binary Etch Grating

Longueur (mm):
31.80

Épaisseur (mm):
0.95 ±0.050

Largeur (mm):
12.30

Alignement des traits par rapport aux bords (°):
0.1 (typical)

Propriétés optiques

Traits par mm:
1000

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
1040 ±20

Efficacité Minimum (%):
≥94 @ 1040nm

Angle d'Incidence (°):
31.3 ±1

Traitement:
Dielectric

Substrat:
Fused Silica (Corning 7980)

Qualité de Surface:
60-40

Polarisation:
S and P

Conformité réglementaire

Certificate of Conformance:
Visionner

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

- Efficacité de diffraction élevée (>94% en valeur absolue) et faible dispersion
- Réseaux indépendants de la polarisation et optimisés pour une polarisation unique
- Matériaux inorganiques robustes pour une tenue en puissance et une fiabilité supérieures
- Conçus pour les longueurs d'onde NIR entre 800 et 1800 nm.

Les Réseaux de Diffraction en Transmission LightSmyth™ de Coherent® sont fabriqués par un procédé de fabrication lithographique de précision à l'échelle des wafers et offrent d'excellentes performances optiques, une faible sensibilité à la polarisation et une faible dispersion. Ces réseaux ont une efficacité de diffraction élevée ≥94%, minimisant les pertes optiques lorsqu'ils sont utilisés dans des configurations multi-passages. Des réseaux conçus pour les longueurs d'onde de l'infrarouge proche (NIR) entre 800 et 1800 nm sont disponibles, tous présentant une uniformité de densité de lignes de précision de 0,001 lignes/mm. Les Réseaux de Diffraction en Transmission LightSmyth™ de Coherent® sont utilisés dans des applications exigeantes, notamment la combinaison de faisceaux spectraux (SBC), le LiDAR, les télécommunications optiques, la compression d'impulsions pico- et femtosecondes et la spectroscopie. Ces réseaux ne contiennent pas de matériaux organiques et peuvent être utilisés avec des lasers de haute puissance et dans des environnements allant jusqu'à 500 °C sans aucun effet sur les performances. Veuillez nous contacter pour des tailles personnalisées ou des exigences OEM.

Remarque : II-VI est désormais Coherent Corp.

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

;