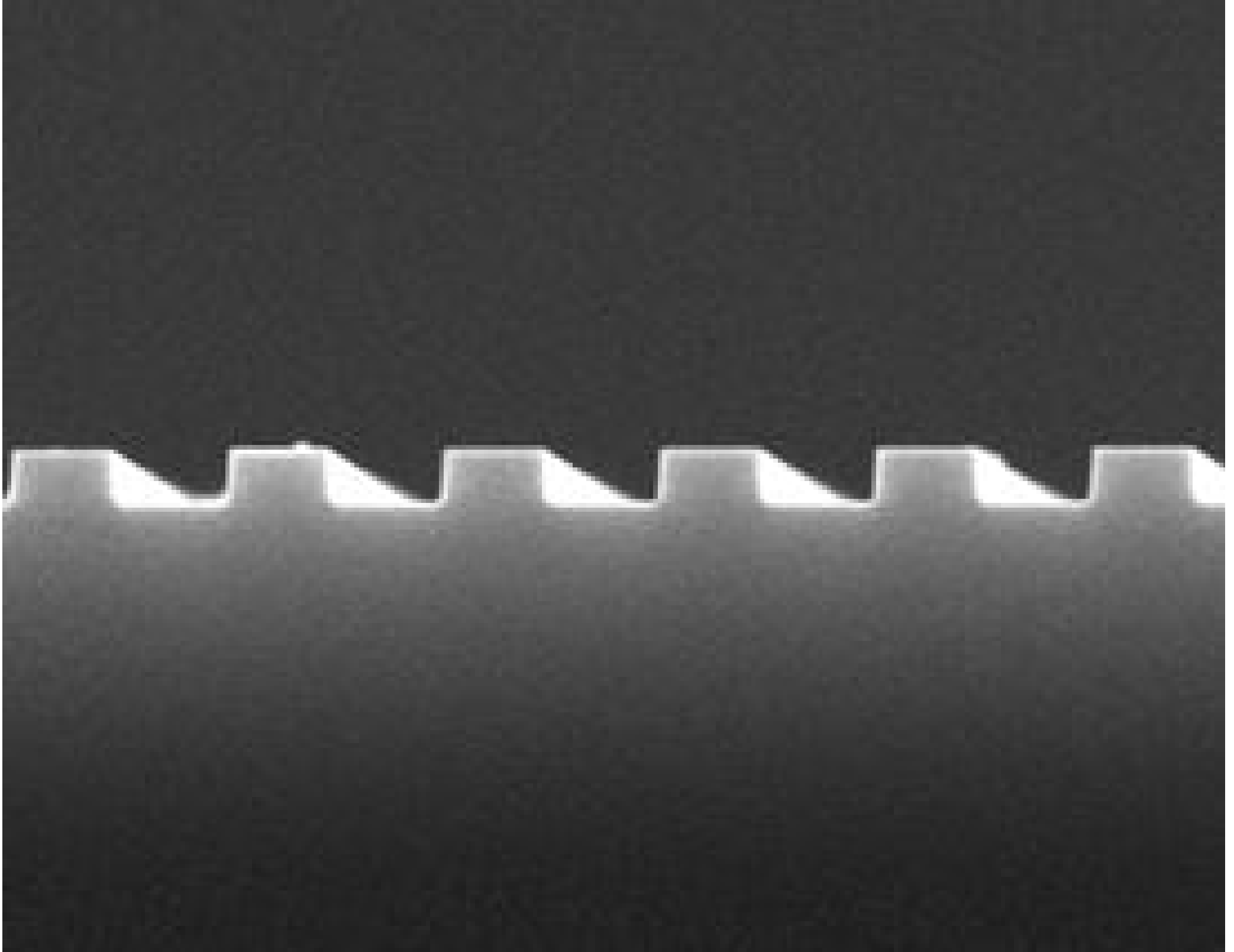


[Afficher tous les 2 produits de la même famille.](#)

Tampon en Silice Nanostructuré (Linéaire) LightSmyth&trade Coherent®, 139 nm, Profond. Rainures 50 nm, 12,5 x 12,5 mm

See More by [Coherent®](#)



Stock #16-857 **1 In Stock**

- 1 + €855⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

Qté 1-9	€855,00 prix unitaire
Qté 10-24	€769,50 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

1304117 **Numéro de Modèle:**

Nanopatterned Silicon Stamp **Type:**

Propriétés physiques et mécaniques

139 ±6.95	Période (nm):
50 ±7.5	Profondeur de Rainure (nm):
70 ±7	Largeur de Ligne (nm):
12.50 x12.50	Dimensions (mm):
11.50 x11.50	Ouverture Utile CA (mm):
RIE Grating	Construction:
12.50	Longueur (mm):
0.68 ±0.05	Épaisseur (mm):
12.50	Largeur (mm):

Propriétés optiques

Uncoated	Traitement:
Single Crystal Silicon	Substrat: <input type="checkbox"/>
60-40 (within CA)	Qualité de Surface:

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](#).

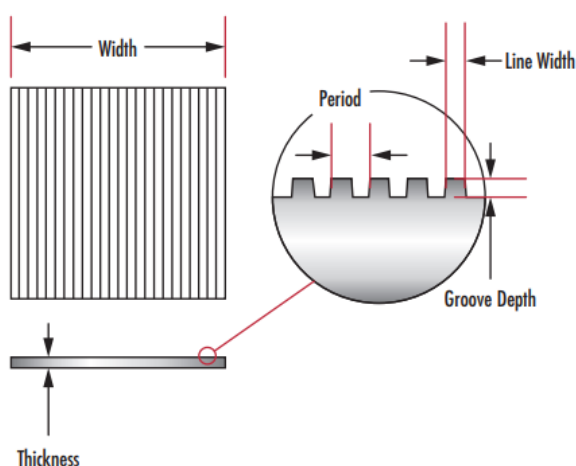
Description produit

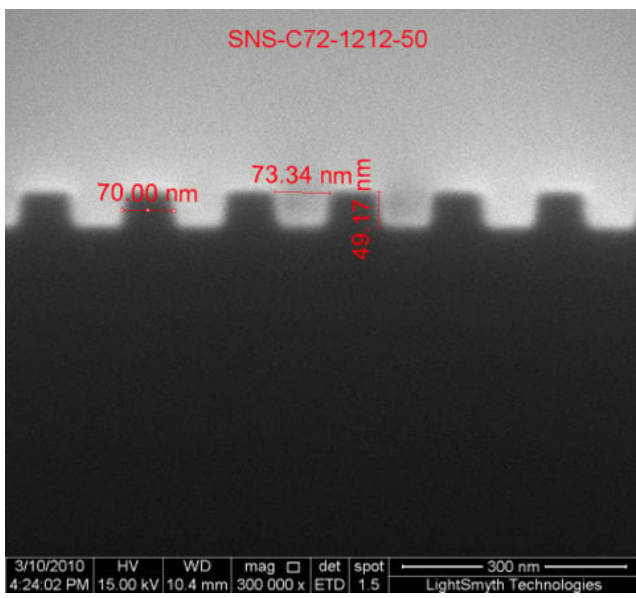
- Surfaces rainurées texturées à l'échelle nanométrique
- Période et profondeur des rainures variables
- Idéaux pour les applications de recherche en nanophotonique

Les Tampons en Silice Nanostructurés LightSmyth™ de Coherent® sont des surfaces texturées à l'échelle nanométrique dessinées sur des substrats en silicium monocristallin. Par gravure ionique réactive, des rainures linéaires de section trapézoïdale sont gravées dans la surface du substrat, ressemblant à des réseaux conventionnels. Le processus de gravure permet de spécifier différentes périodes et profondeurs pour ces rainures, ainsi que des motifs plus complexes tels que des réseaux. Les Tampons en Silice Nanostructurés LightSmyth™ de Coherent® sont idéaux pour les applications de recherche en nanophotonique dans les domaines de l'optique et de la photonique, de la biologie, de la chimie, de la nanoimpression et de la microfluidique.

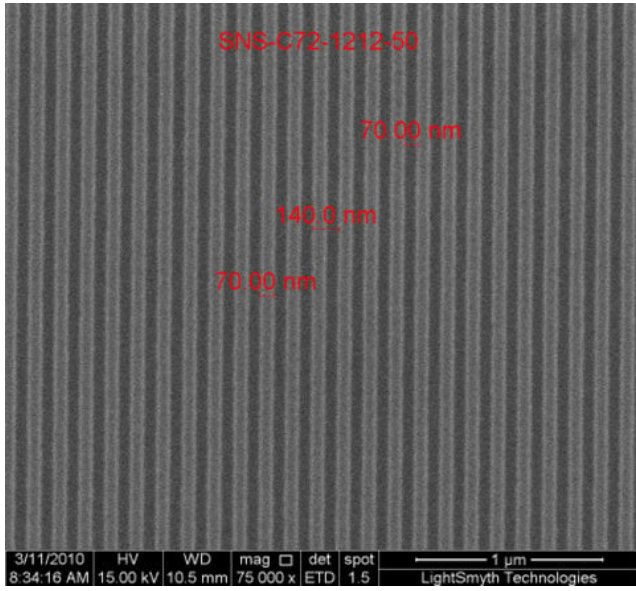
Remarque : Il-VI est désormais Coherent Corp.

Informations techniques





SEM Image of 139nm, 50nm Groove Depth Linear Silicon Nanostamps (Cross Section)



SEM Image of 139nm, 50nm Groove Depth Linear Silicon Nanostamps (Top Down)

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