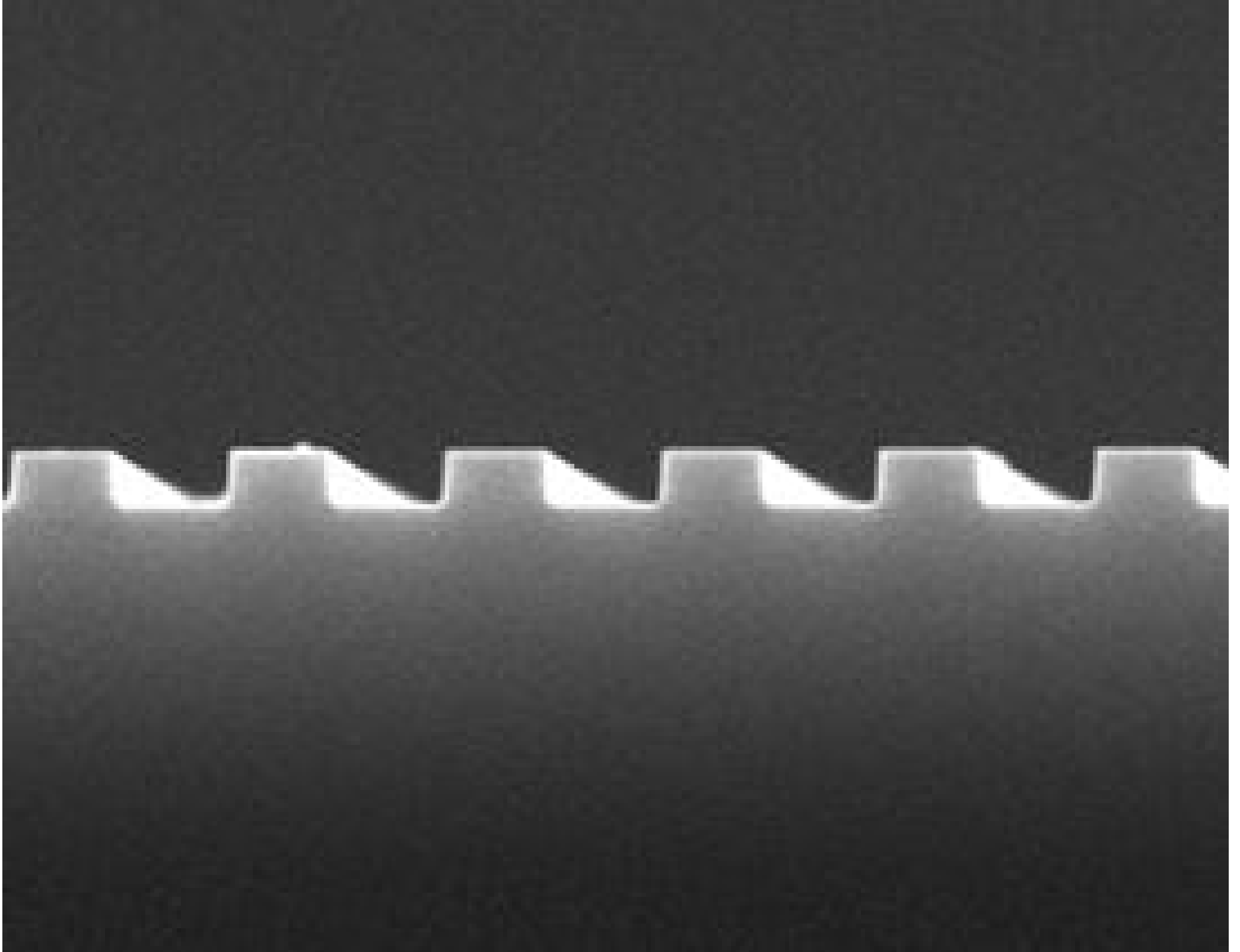


LightSmyth™ Nanostrukturiertes Silizium (linear) von Coherent®, 139 nm, 50 nm Rillentiefe, 12,5 mm quadratisch

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



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

- 1 + €855⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€855,00 stückpreis
Stk. 10-24	€769,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

1304117 Modellnummer:

Nanopatterned Silicon Stamp Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

139 ±6.95	Periode (nm):
50 ±7.5	Rillentiefe (nm):
70 ±7	Linienbreite (nm):
12.50 x12.50	Größe (mm):
11.50 x11.50	Freie Apertur CA (mm):
RIE Grating	Aufbau:
12.50	Länge (mm):
0.68 ±0.05	Dicke (mm):
12.50	Breite (mm):

Optische Eigenschaften

Uncoated	Beschichtung:
Single Crystal Silicon	Substrat: <input type="checkbox"/>
60-40 (within CA)	Oberflächenqualität:

Konformität mit Standards

Anzeigen	Konformitätszertifikat:
--------------------------	--------------------------------

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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.

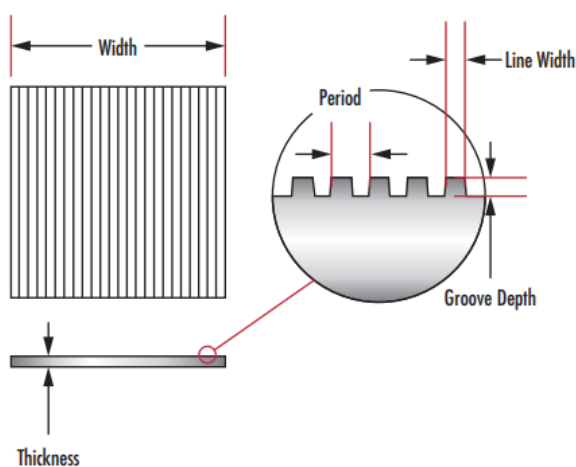
Produktdetails

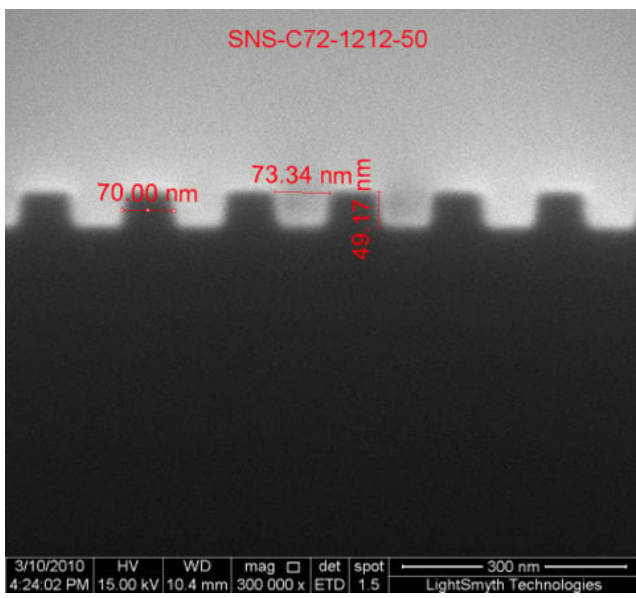
- Gerillte Oberflächen im Nanobereich
- Verschiedene Rillenperioden und Rillentiefen
- Ideal für nanophotonische Forschungsanwendungen

LightSmyth™ Nanostrukturiertes Silizium von Coherent® besteht aus nanostrukturierten Oberflächen auf einkristallinen Siliziumsubstraten. Durch reaktives Ionenätzen entstehen auf der Substratoberfläche lineare Rillen mit trapezförmigem Querschnitt, die konventionellen Gittern ähneln. Der Ätzprozess ermöglicht verschiedene Perioden- und Tiefenspezifikationen für die Rillen sowie komplexere Muster wie z. B. Gitter. LightSmyth™ Nanostrukturiertes Silizium von Coherent ist ideal für nanophotonische Forschungsanwendungen in den Bereichen Optik und Photonik, Biologie, Chemie, Nanoimprinten und Mikrofluidik.

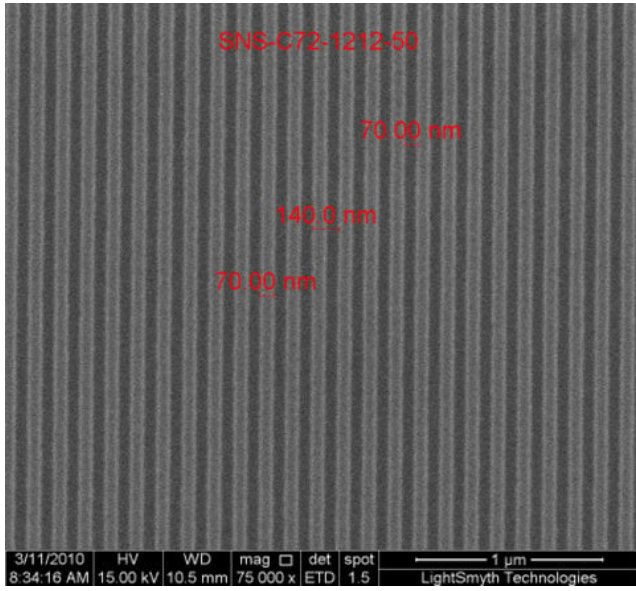
Hinweis: II-V Incorporated ist ab sofort Coherent Corp.

Technische Informationen





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



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

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