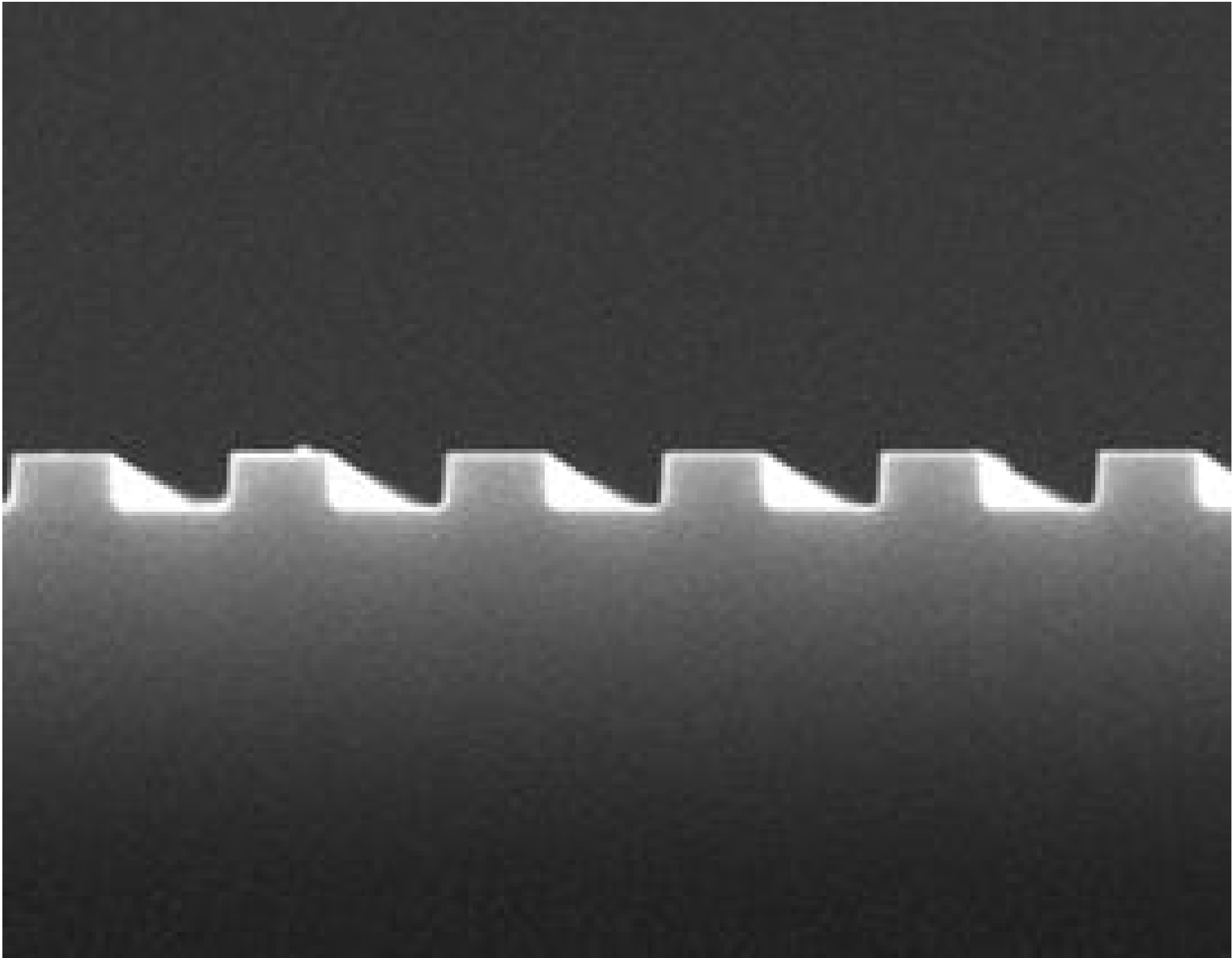


[Alle 2 Produkte der Produktfamilie](#)

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

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



Produkt **#16-857**

KONTAKT

-

1

+

€855^{.00}

+ 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 x 12.50	Größe (mm):
11.50 x 11.50	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: ☐
60-40 (within CA)	Oberflächenqualität:

Konformität mit Standards

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

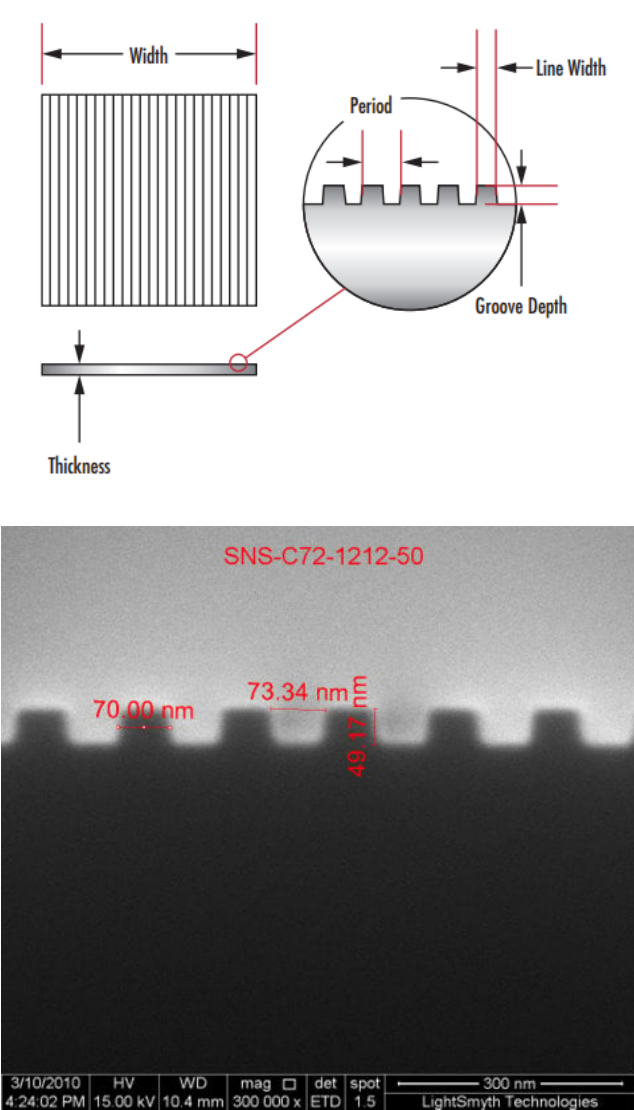
Produktdetails

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

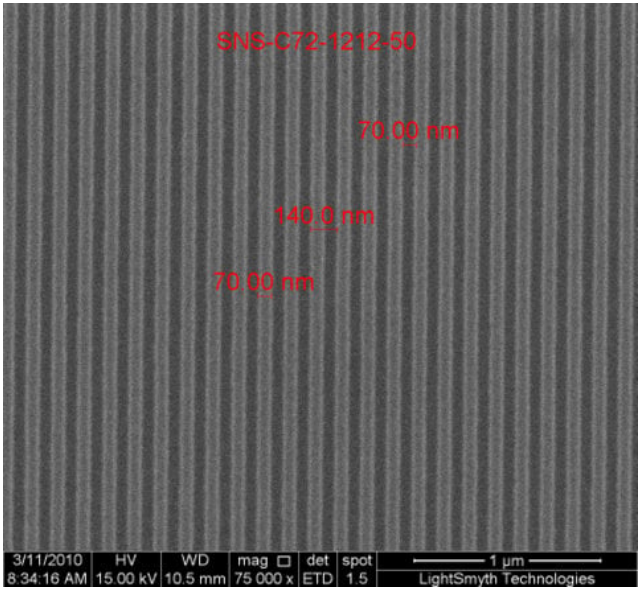
LightSmyth™ Nanostrukturiertes Silizium von Coherent® besteht aus nanostrukturierten Oberflächen auf einkristallinen Siliziumsubstraten. Durch reaktives Ionenätzen entstehen auf der Substratoberfläche lineare Rillen mit trapezförmigem Querschnitt, die konventionellen Gittern ähneln. Der Ätzprozess ermöglicht 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-VI 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

Kundenspezifische Produkte

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