

# LightSmyth™ Transmissionsgitter von Coherent®, 1040 nm, 1000 Rillen/mm, 12,3 x 12,3 mm

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



LightSmyth™ Transmission Diffraction Gratings

Produkt #16-868 [KONTAKT](#)

⊖ 1 ⊕ €435<sup>00</sup>

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€435,00 stückpreis
Stk. 10-24	€391,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

1304128 **Modellnummer:**

Transmission Diffraction Grating **Typ:**

**Hinweis:**

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

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Geichförmigkeit Rillendichte (Rillen/mm):**  
0.001

**Größe (mm):**  
12.30 x 12.30

**Freie Apertur CA (mm):**  
11.30 x 11.30

**Aufbau:**  
Multi-Layer Dielectric Binary Etch Grating

**Länge (mm):**  
12.30

**Dicke (mm):**  
0.95 ±0.050

**Breite (mm):**  
12.30

**Ausrichtung Rillen zum Rand (°):**  
0.1 (typical)

## Optische Eigenschaften

**Linien pro mm:**  
1000

**Designwellenlänge DWL (nm):**  
1040 ±20

**Minimale Effizienz (%):**  
≥94 @ 1040nm

**Einfallswinkel (°):**  
31.3 ±1

**Beschichtung:**  
Dielectric

**Substrat:**   
**Fused Silica** (Corning 7980)

**Oberflächenqualität:**  
60-40

**Polarisation:**  
S and P

## Konformität mit Standards

**Konformitätszertifikat:**  
[Anzeigen](#)

## 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

- Hohe Beugungseffizienz (>94% absolut) und geringe Streuung
- Polarisationsunabhängige Gitter oder für eine Polarisationsrichtung optimiert
- Robuste anorganische Materialien für hohe Leistungen und Zuverlässigkeit
- Versionen für NIR-Wellenlängen zwischen 800 - 1800 nm

LightSmyth™ Transmissionsgitter von Coherent® werden in einem präzisen lithographischen Herstellungsprozess auf Wafer-Ebene gefertigt und bieten exzellente optische Leistung sowie geringe Polarisationsempfindlichkeit und Streuung. Die Gitter haben eine hohe Beugungseffizienz ≥94% und minimieren so optische Verluste, wenn sie in Aufbauten eingesetzt werden, bei denen Gitter mehrmals durchlaufen werden. Es sind Gitter für NIR-Wellenlängen zwischen 800 - 1800 nm verfügbar, die alle eine präzise Rillendichtegleichförmigkeit von 0,001 Rillen/mm aufweisen. LightSmyth™ Transmissionsgitter von Coherent werden in anspruchsvollen Anwendungen wie der spektralen Strahlkombination (SBC), bei LiDAR, der optischen Telekommunikation, bei Puls-kompression von Piko- und Femtosekundenpulsen und in der Spektroskopie eingesetzt. Die Gitter enthalten keine organischen Materialien und können ohne Leistungseinbußen bei Lasern mit hoher Leistung und in Umgebungen bis zu 500°C eingesetzt werden. Bitte kontaktieren Sie uns für kundenspezifische Größen oder OEM-Anforderungen.

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

## 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 Optikkreinigung 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

---

;