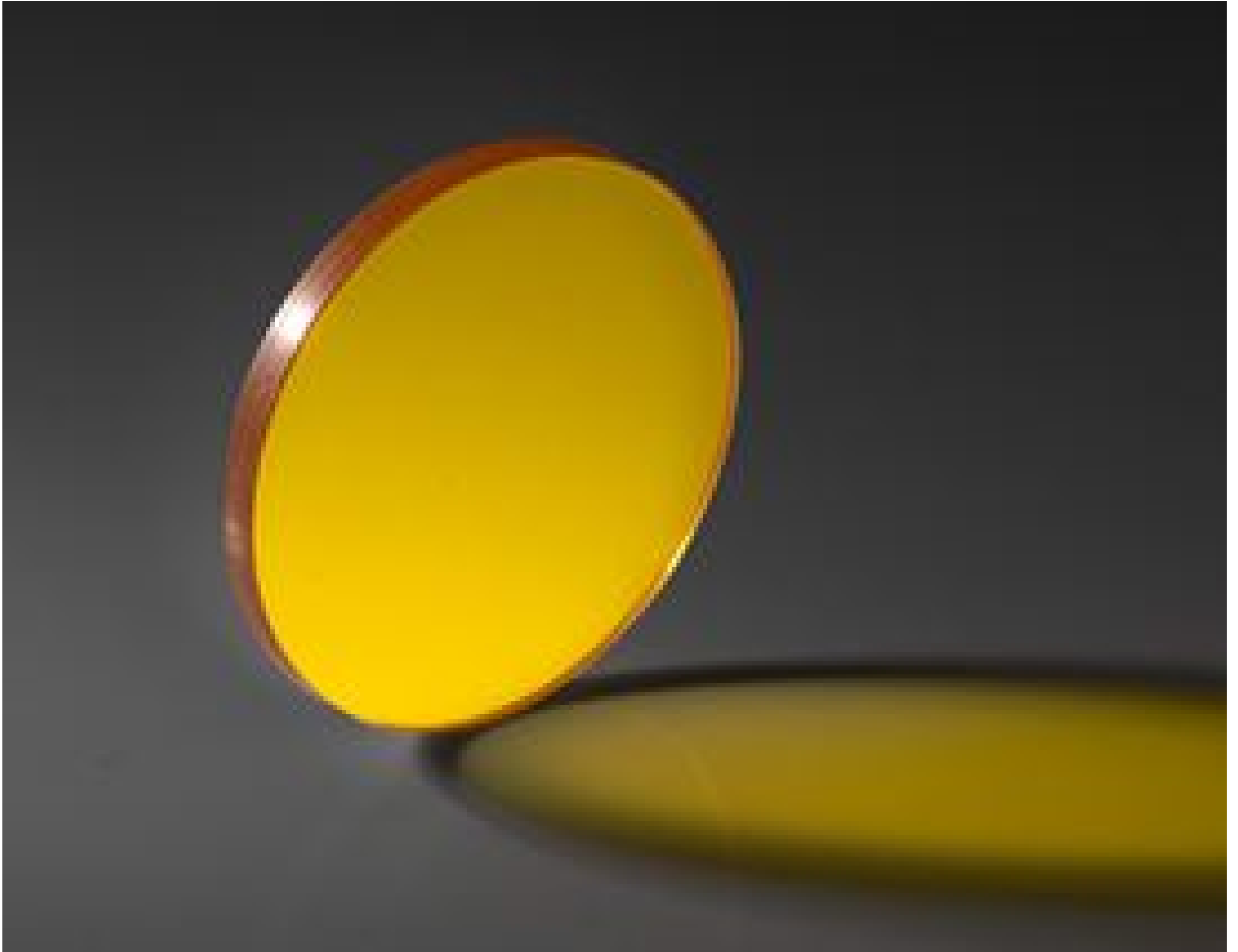


Diffraktiver Strahl-Sampler, 25,4 mm Durchmesser, 10,6 µm



HOLO/OR Diffractive Beam Sampler

Produkt #14-696 **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €2.180⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€2.180,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Physikalische und mechanische Eigenschaften

22.9 Freie Apertur CA (mm):

25.40 +0.05/-0.15 Durchmesser (mm):

3.00 ±0.1 Dicke (mm):

Optische Eigenschaften

Beschichtung:

Laser V-Coat (10.6µm)

Designwellenlänge DWL (nm):
10600

Substrat:
Zinc Selenide (ZnSe)

Designwellenlänge DWL (µm):
10.6

Mode Eingangsstrahl:
SMor MM

Minimaler Strahldurchmesser (mm):
0.09

Winkel der Strahlen höherer Ordnung (°):
21.06

Energie der Strahlen höherer Ordnung (%):
1.22 ±0.15

Zerstörschwelle, Referenz:
[See Link for More Details](#)

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Reach 233:
[Konform](#)

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

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.

Produktdetails

- Erzeugt zwei Strahlen höherer Ordnung zur Strahlüberwachung
- Unempfindlich gegenüber X-Y-Z-Verschiebung
- Kompatibel mit Einzelmoden- oder Multimoden-Strahlen

HOLO/OR Diffraktive Strahl-Sampler sind diffraktive optische Elemente (DOE) zur Überwachung von Lasern mit hoher Leistung. Wenn ein Eingangsstrahl durch den Strahl-Sampler fällt (nullte Ordnung), werden zwei Strahlen höherer Ordnung (-1 und +1) mit niedriger Energie erzeugt. Diese Strahlen höherer Ordnung können dann auf einen Detektor gelenkt werden, um das Profil und die Leistung des Laserstrahls zu überwachen. HOLO/OR Diffraktive Strahl-Sampler sind erhältlich mit Zinkselenid-Substraten (ZnSe) für den Einsatz mit CO₂-Lasern.

Bitte beachten Sie: Diffraktive optische Elemente können nicht außerhalb ihrer Designwellenlänge eingesetzt werden. Die Leistung von diffraktiven optischen Elementen wird vermindert, wenn sie mit Öl oder anderen Substanzen verschmutzt sind. Es wird empfohlen bei der Handhabung dieser Optiken stets [Handschuhe oder Fingerschutz](#) zu tragen.

Edmund Optics bietet verschiedene diffraktive optische Elemente von HOLO/OR für Laseranwendungen an:

- **Diffraktive Diffusoren:** Werden verwendet, um einen Eingangslaserstrahl in eine definierte Form mit homogenisierter Verteilung umzuwandeln.
- **Diffraktive Strahlteiler:** Werden verwendet, um einen Eingangslaserstrahl in eine 1D-Reihe oder eine 2D-Matrix aufzuteilen.
- **Diffraktive Strahlformer:** Werden verwendet, um einen Laserstrahl mit nahezu gaußförmigem Strahlprofil in einen Strahl mit bestimmter Form und gleichförmiger Flat-Top-Intensitätsverteilung umzuwandeln.
- **Diffraktive Strahl-Sampler:** Werden verwendet, um einen Eingangslaserstrahl zu transmittieren und zusätzlich zwei Strahlen höherer Beugungsordnung zu erzeugen, die zur Strahlüberwachung von Hochleistungslasern genutzt werden können.
- **Diffraktive Axikons:** Werden verwendet, um einen Eingangslaserstrahl in einen Bessel-Strahl umzuwandeln, der ringförmig fokussiert werden kann.
- **Diffraktive Vortex-Phasenplatten:** Werden verwendet, um einen Gaußstrahl in einen ringförmigen Strahl umzuwandeln.

Kompatible Halterungen