

Diffraktives Axikon, 25,4 mm Durchm., 1064 nm



HOLO/OR Diffractive Axicons

Produkt #14-678 **1 In Stock**

- 1 + €4.845⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1+	€4.845,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Positive **Axikontyp:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

22.9 **Freie Apertur CA (mm):**

25.40 +0.05/-0.15 **Durchmesser (mm):**

Dicke (mm):

3.00 ±0.1

Optische Eigenschaften

Laser V-Coat (1064nm) **Beschichtung:**

1064 **Designwellenlänge DWL (nm):**

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

SMor MM **Mode Eingangsstrahl:**

0.27 **Minimaler Strahldurchmesser (mm):**

92 **Gesamteffizienz (%):**

<1 **Nullte Ordnung, relativ zu Eingangsstrahl (%):**

1.35 **Ringwinkel P2P (°):**

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

Konformität mit Standards

Konform **RoHS 2015:**

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

Konform **Reach 233:**

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

- Transformieren Eingangsstrahl in einen Besselähnlichen Strahl
- Dünner als brechende Axikons
- Entwickelt für Nd:YAG-Laser mit 1064 nm
- Kompatibel mit Einzelmoden- oder Multimoden-Strahlen

HOLO/OR diffraktive Axikons sind diffraktive optische Elemente (DOE), die einen Eingangslaserstrahl in einen Besselähnlichen Strahl umwandeln, der dann in einen Ring fokussiert werden kann. Anders als brechende Axikons haben diffraktive Axikons keine Spitze und bieten eine gleichbleibende Leistung auch bei kleinen Öffnungswinkeln. Außerdem ermöglicht das Prinzip der Diffraktion dünnere und kompaktere Formen als bei brechenden Standard-Axikons. HOLO/OR diffraktive Axikons werden in der Materialbearbeitung eingesetzt, z.B. beim Laserstrahlschneiden, -bohren und -schweißen sowie in Lasersystemen als Axikon-Resonatoren.

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 homogener 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.