

Diffraktiver Diffusor mit hoher Homogenität, 1064 nm, 20 mm Durchm., quadratischer Ausgangsstrahl



HOLO/OR Diffractive Diffusers

Produkt #14-681 **4 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €2.075⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€2.075,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

High Homogeneity **Hinweis:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

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

20.00 +0.05/-0.1 **Durchmesser (mm):**

3.00 ±0.1 **Dicke (mm):**

Optische Eigenschaften

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

1064 **Designwellenlänge DWL (nm):**

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

SMor MM **Mode Eingangsstrahl:**

5 **Minimaler Strahldurchmesser (mm):**

Square **Ausgangsform:**

72 **Gesamteffizienz (%):**

2.75 x 2.75 **Gesamtwinkel (°):**

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

- Formen Laserstrahlen mit homogener Verteilung
- Runde oder quadratische Ausgangsformen
- Versionen für Nd:YAG-Laser mit 532 oder 1064 nm
- Kompatibel mit Einzelmoden- oder Multimoden-Strahlen

HOLO/OR Diffraktive Diffusoren (auch Strahlhomogenisierer genannt) sind diffraktive optische Elemente (DOE), die Einzelmoden- oder Multimoden-Laserstrahlen in eine bestimmte Form mit homogener Verteilung umwandeln. Jeder Diffusor hat einen speziellen Diffusionswinkel bei seiner Designwellenlänge, der in Kombination mit einer [Linse](#) die Punktgröße bestimmt. HOLO/OR Diffraktive Diffusoren sind mit quadratischen und runden Ausgangsformen verfügbar und werden auch als Versionen mit hoher Homogenität angeboten. Diese Versionen bieten höhere Homogenität und geringere nullte Ordnung als Standard-Diffusoren. HOLO/OR Diffraktive Diffusoren werden in einer Vielzahl von Laseranwendungen, wie z.B. der Strahlhomogenisierung, der Hot-Spot-Reduzierung, der Flächenbehandlung und Lasermaterialbearbeitung eingesetzt.

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