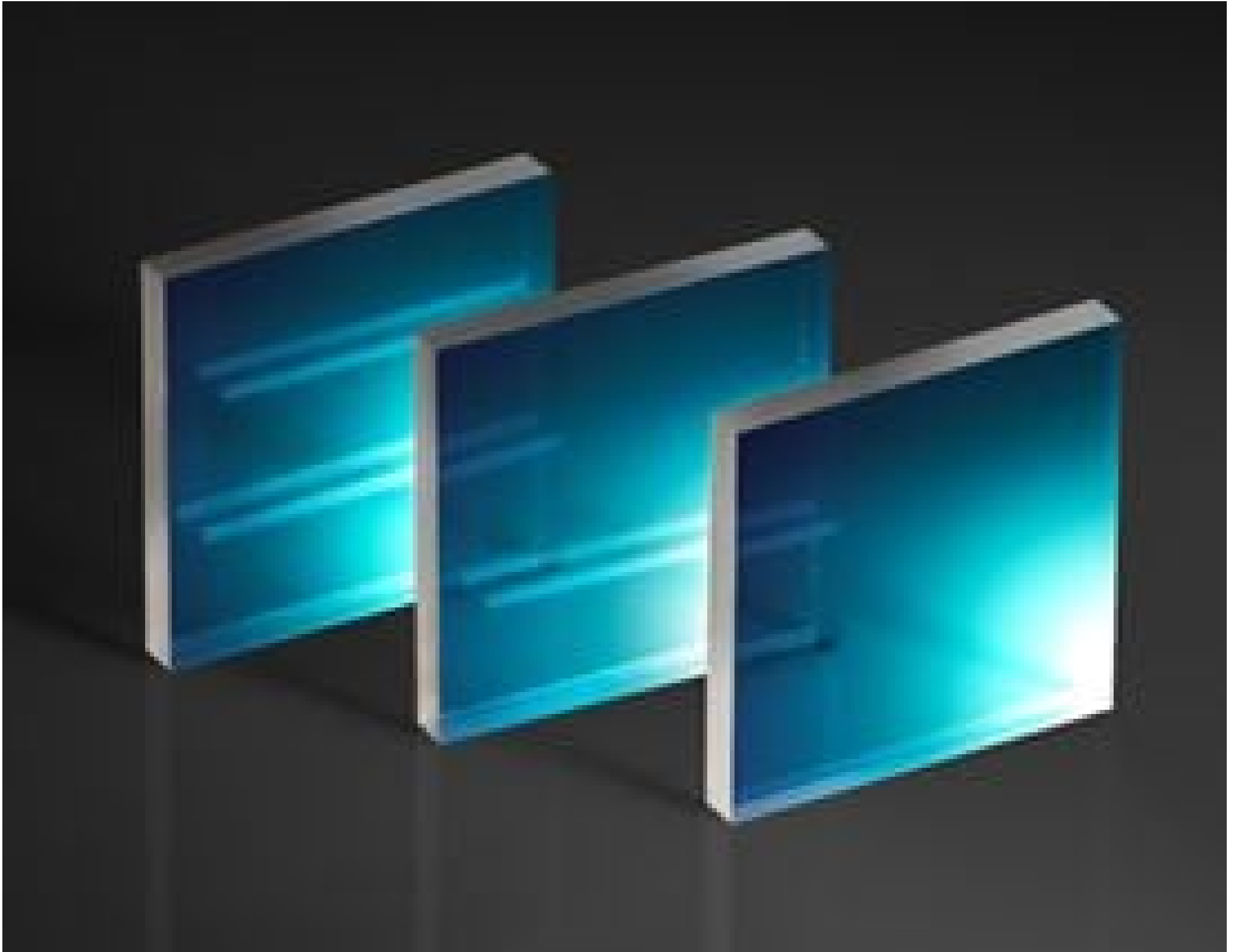


Diffraktive Vortex-Phasenplatte, 488 nm, 10 mm quadratisch



Produkt **#25-756** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.060⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€1.060,00 stückpreis
Stk. 6+	€848,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):
9 x 9

Größe (mm):
10 x 10

Dicke (mm):
1.00

Optische Eigenschaften

Uncoated	Beschichtung:
488	Designwellenlänge DWL (nm):
N-BK7	Substrat: <input type="checkbox"/>
SMTEM ₀	Mode Eingangsstrahl:
>92	Gesamteffizienz (%):
1	Topologische Quantenzahl:

Konformität mit Standards

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

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

- Konvertieren Gaußstrahlen in Energieringe
- Vortex-Phasenplatten für Laser mit 488, 515 und 532 nm
- Polymer auf Glas: kostengünstige N-BK7-Substrate
- Günstiger Preis für Laser mit niedriger Leistung

HOLO/OR Vortex-Phasenplatten Polymer auf Glas sind diffraktive optische Elemente (DOE), die einen Eingangsstrahl mit Gaußprofil in einen Energiering umwandeln. Die Platten konvertieren kollimierte TEM₀-Einmoden-Gaußstrahlen in TEM₀₁-Strahlen mit radial symmetrischer Mode. Die optischen Elemente bestehen aus spiralförmigen Phasenschritten, welche die Phase des transmittierten Strahls beeinflussen. HOLO/OR Vortex-Phasenplatten Polymer auf Glas haben eine topologische Ladung von m=1 und wurden für Anwendungen mit geringer Leistung bei 488, 515 und 532 nm entwickelt, wie STED-Mikroskopie, Forschung und Fluoreszenzanregung. Für Anwendungen mit höherer Leistung sind [HOLO/OR diffraktive Vortex-Phasenplatten](#) verfügbar.

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.

- **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.