Alle 13 Produkte der Produktfamilie

Diffraktiver Strahlteiler, 10,6 µm, 27,94 mm Durchm., 1 x 2 Punktreihe

HOLO/OR Diffractive Beamsplitters

Produkt **#14-694** **5 In Stock**

- 1 + **€3.580**.00

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	**€3.580,00** stückpreis
Need More?	**Angebotsanfrage**

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Gleichmäßigkeit (%):
<1

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):
25.1

Durchmesser (mm):
27.94 +0.05/-0.15

Dicke (mm):

3.00 ±0.1

Optische Eigenschaften

Beschichtung:
Laser V-Coat (10.6µm)

Designwellenlänge DWL (nm):
10600

Substrat:
Zinc Selenide (ZnSe)

Mode Eingangsstrahl:
SM or MM

Minimaler Strahldurchmesser (mm):
1.35

Gesamteffizienz (%):
79

Gesamtwinkel (°):
2.70

Ausgangszahl an Punkten:
2

Teilungswinkel (°):
2.70

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

Zerstörschwelle, Referenz:
See Link for More Details

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
Konform

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

Reach 233:
Konform

Produktdetails

- Teilen Eingangsstrahl in verschiedene Beugungsordnungen
- Ausgang eindimensionale Reihe oder zweidimensionale Matrix
- Versionen für Nd:YAG- und CO_2-Laser
- Kompatibel mit Einzelmoden- oder Multimoden-Lasern

HOLO/OR Diffraktive Strahlteiler sind diffraktive optische Elemente (DOE), die einen Eingangsstrahl in verschiedene Strahlen (die Beugungsordnungen) aufteilen. Diese Beugungsordnungen können in eindimensionale Strahl-Reihen oder zweidimensionale Strahl-Matrizen gelenkt werden, wobei die Strahlpunkte über einen bestimmten Teilungswinkel verteilt werden. HOLO/OR Diffraktive Strahlteiler sind verfügbar für Nd:YAG-Harmonische (355 nm, 532 nm und 1064 nm) sowie für CO_2-Laser. Die HOLO/OR diffraktiven Strahlteiler werden in der Materialbearbeitung eingesetzt, z.B. bei der parallelen Materialbearbeitung und Laserstrukturierung, um den Durchsatz in Lasersystemen zu erhöhen und bei ästhetischen Behandlungen wie der fraktionierten Behandlung.

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

;