

Convertisseur de Faisceau Diffractif Stable, 532 nm, 20 mm de dia



HOLO/OR Diffractive Beam Shapers

Stock **#14-679** **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €2.690⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

Qté 1+	€2.690,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Propriétés physiques et mécaniques

17.5 Ouverture Utile CA (mm):

20.00 +0.05/-0.15 Diamètre (mm):

3.00 ±0.1 Épaisseur (mm):

7 Input Beam Diameter, 1/e² (mm):

Propriétés optiques

Traitement:
Laser V-Coat (532nm)

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
532

Substrat:
Fused Silica (Corning 7980)

Input Beam Mode:
SMTEM₀₀, M²<1.2

Forme de Sortie:
Square

Angle Total à 1/e² (mRad):
0.5

Région de Transfert (mRad):
0.035

Efficacité Globale (%):
94

Damage Threshold, Reference:
[See Link for More Details](#)

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

Reach 233:
Conforme

Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

Description produit

- Convertissent les faisceaux gaussiens en profil à intensité uniforme
- Forme de sortie carrée avec une intensité uniforme
- Conceptions pour les lasers Nd:YAG de 532 nm
- Compatibles avec les faisceaux mono-modes

Les Convertisseurs de Faisceau Diffractifs Holo/OR sont des éléments optiques diffractifs (DOE) qui transforment les faisceaux laser ayant un profil quasi gaussien en une forme 2D définie avec une distribution uniforme de l'intensité au point focal d'une lentille. Ces convertisseurs de faisceau diffractifs sont disponibles en deux types : intensité uniforme ou intensité uniforme stable. Les convertisseurs de faisceau à intensité uniforme ont une plus grande zone de transfert mais un meilleur comportement de défocalisation par rapport aux convertisseurs de faisceau à intensité uniforme stable. Les Convertisseurs de Faisceau Diffractifs Holo/OR sont utilisés dans des applications d'usinage de matériaux, notamment la découpe laser, la gravure et l'ablation, ainsi que dans des applications d'éclairage telles que l'inspection de cartes CCI et la lithographie.

Remarque : Les éléments optiques diffractifs ne sont pas destinés à être utilisés en dehors de leur longueur d'onde de conception. Les éléments optiques diffractifs auront des performances réduites si leurs surfaces sont souillées par de l'huile ou d'autres substances. Il est recommandé de toujours utiliser des [gants ou des doigts](#) pour manipuler ces optiques.

Edmund Optics propose une gamme d'éléments optiques diffractifs de Holo/OR pour les applications laser, notamment :

- **Diffuseurs Diffractifs** : utilisés pour convertir un faisceau laser d'entrée en une forme définie avec une distribution homogénéisée
- **Séparateurs de Faisceau Diffractifs** : utilisés pour diviser un faisceau laser d'entrée en une ligne 1D ou une matrice 2D en sortie
- **Convertisseurs de Faisceau Diffractifs** : utilisés pour transformer un faisceau laser quasi-gaussien en une forme définie avec une distribution uniforme de l'intensité.
- **Échantillonneurs de Faisceau Diffractifs** : utilisés pour transmettre un faisceau laser d'entrée tout en produisant deux faisceaux d'ordre supérieur qui peuvent être utilisés pour contrôler les lasers de forte puissance.
- **Axicons Diffractifs** : utilisés pour transformer un faisceau laser d'entrée en un faisceau de Bessel qui peut être focalisé sous forme d'un anneau.
- Lames de Vortex en Phase Diffractives : utilisées pour convertir un faisceau de profil gaussien en un anneau d'énergie.

Informations techniques



