

## Lame de Vortex en Phase Diffractive, 1030 nm, 25,4 mm de dia.



HOLO/OR Diffractive Vortex Phase Plates

Stock **#14-743** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €4.990<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€4.990,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Propriétés physiques et mécaniques

22.9 Ouverture Utile CA (mm):

25.40 +0.05/-0.15 Diamètre (mm):

3.00 ±0.1 Épaisseur (mm):

### Propriétés optiques

Traitement:

Laser V-Coat (1030nm)

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):  
1030

Substrat:   
Fused Silica (Corning 7980)

Input Beam Mode:  
SMTEM<sub>00</sub>

Efficacité Globale (%):  
95

Nombre quantique topologique:  
1

Taille de l'anneau extérieur (limites de diffraction):  
2.02

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 un faisceau de profil gaussien en anneaux d'énergie
- Lames de vortex pour lasers de 532 nm et 1030 nm disponibles
- Compatibles avec les faisceaux d'entrée gaussiens monomodes collimatés

Les Lames de Vortex en Phase Diffractives HOLO/OR sont des éléments optiques diffractifs (DOE) qui transforment un faisceau laser d'entrée de profil gaussien en un anneau d'énergie. Ces éléments optiques sont composés de pas de phase en spirale, dont le schéma contrôle la phase du faisceau transmis. Une lentille optique peut être utilisée pour focaliser l'anneau d'énergie généré tout en maintenant le profil du faisceau. Les Lames de Vortex en Phase Diffractives HOLO/OR sont conçues pour fonctionner avec des faisceaux d'entrée gaussiens monomodes collimatés (TEM<sub>00</sub>), les convertissant en un mode TEM<sub>01</sub> à symétrie axiale. Ces lames sont disponibles avec des conceptions pour les lasers Nd:YAG de 532 nm et les lasers Yb:YAG de 1030 nm. Les applications typiques comprennent les coronographes solaires, l'astronomie, la microscopie à haute résolution, le soudage laser, les pinces optiques et l'optique quantique.

**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 doigtsiers 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.