

[Afficher tous les 1 produits de la même famille.](#)

## Axicon Diffractif, 1064 nm, 25,4 mm de dia.



HOLO/OR Diffractive Axicons

Stock **#14-678 1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €4.845<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€4.845,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Positive **Axicon Type:**

### Propriétés physiques et mécaniques

22.9 **Ouverture Utile CA (mm):**

25.40 +0.05/-0.15 **Diamètre (mm):**

**Épaisseur (mm):**

3.00 ±0.1

## Propriétés optiques

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

**Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):**  
1064

**Substrat:**  
[Fused Silica](#) (Corning 7980)

**Input Beam Mode:**  
SMor MM

**Diamètre de Faisceau Minimum (mm):**  
0.27

**Efficacité Globale (%):**  
92

**Ordre Zero, Relatif au Faisceau Incident (%):**  
<1

**Ring Angle P2P (°):**  
1.35

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

## Conformité réglementaire

**RoHS 2015:**  
[Conforme](#)

**Certificate of Conformance:**  
[Visionner](#)

**Reach 233:**  
[Conforme](#)

## Description produit

- Transforment un faisceau laser d'entrée en un faisceau de type Bessel
- Conception plus fine que les axicons réfractifs
- Conçus pour les lasers Nd:YAG de 1064 nm
- Compatibles avec des faisceaux mono-modes ou multi-modes

Les Axicons Diffractifs HOLO/OR sont des éléments optiques diffractifs (DOE) qui transforment un faisceau laser d'entrée en un faisceau de type Bessel qui peut ensuite être focalisé sous forme d'un anneau. Contrairement aux axicons réfractifs, les axicons diffractifs n'ont pas d'apex, ce qui permet d'obtenir des performances constantes même avec de petits angles de cône. De plus, leur conception diffractive permet d'obtenir des facteurs de forme plus fins et plus compacts que les axicons réfractifs standard. Les Axicons Diffractifs HOLO/OR sont utilisés dans les applications d'usinage de matériaux, notamment la découpe, le perçage et le soudage au laser, ainsi que dans les systèmes laser comme résonateurs axicon.

**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.

## Sur mesure

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](#).