

[Afficher tous les 13 produits de la même famille.](#)

Séparateur de Faisceau Diffractif, Ligne de 1x6 Points, 1064 nm, 25,4 mm de dia.



HOLO/OR Diffractive Beamsplitters

Stock **#14-689** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.970⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

Qté 1+	€1.970,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Uniformity (%):
<5

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):
22.9

Diamètre (mm):
25.40 +0.05/-0.15

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):
0.48

Efficacité Globale (%):
82

Angle Total (°):
3.8

Nombre de Points en Sortie:
6

Angle de Séparation (°):
0.76

Ordre Zero, Relatif au Faisceau Incident (%):
<1.5

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

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
[Conforme](#)

Certificate of Conformance:
[Visionner](#)

Reach 233:
[Conforme](#)

Description produit

- Divisent le faisceau d'entrée en plusieurs ordres de diffraction
- Sortie d'une ligne unidimensionnelle ou d'une matrice bidimensionnelle
- Conceptions pour lasers Nd:YAG et CO₂
- Compatibles avec des lasers mono-modes ou multi-modes

Les Séparateurs de Faisceau Diffractifs HOLO/OR sont des éléments optiques diffractifs (DOE) qui divisent un faisceau laser d'entrée en plusieurs faisceaux, appelés ordres de diffraction. Ces ordres de diffraction peuvent être organisés sous forme de lignes de faisceaux ou de matrices de faisceaux bidimensionnels, les points individuels du faisceau étant répartis selon un angle de séparation défini. Les Séparateurs de Faisceau Diffractifs HOLO/OR sont disponibles avec des conceptions pour les harmoniques Nd:YAG (355 nm, 532 nm et 1064 nm) ainsi que pour les lasers CO₂. Les Séparateurs de Faisceau Diffractifs HOLO/OR sont utilisés dans les applications d'usinage de matériaux, y compris l'usinage parallèle des matériaux et la gravure laser, pour augmenter le débit du système laser, ainsi que dans les traitements esthétiques tels que le traitement fractionné.

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 [doigtiers 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.

Montures compatibles