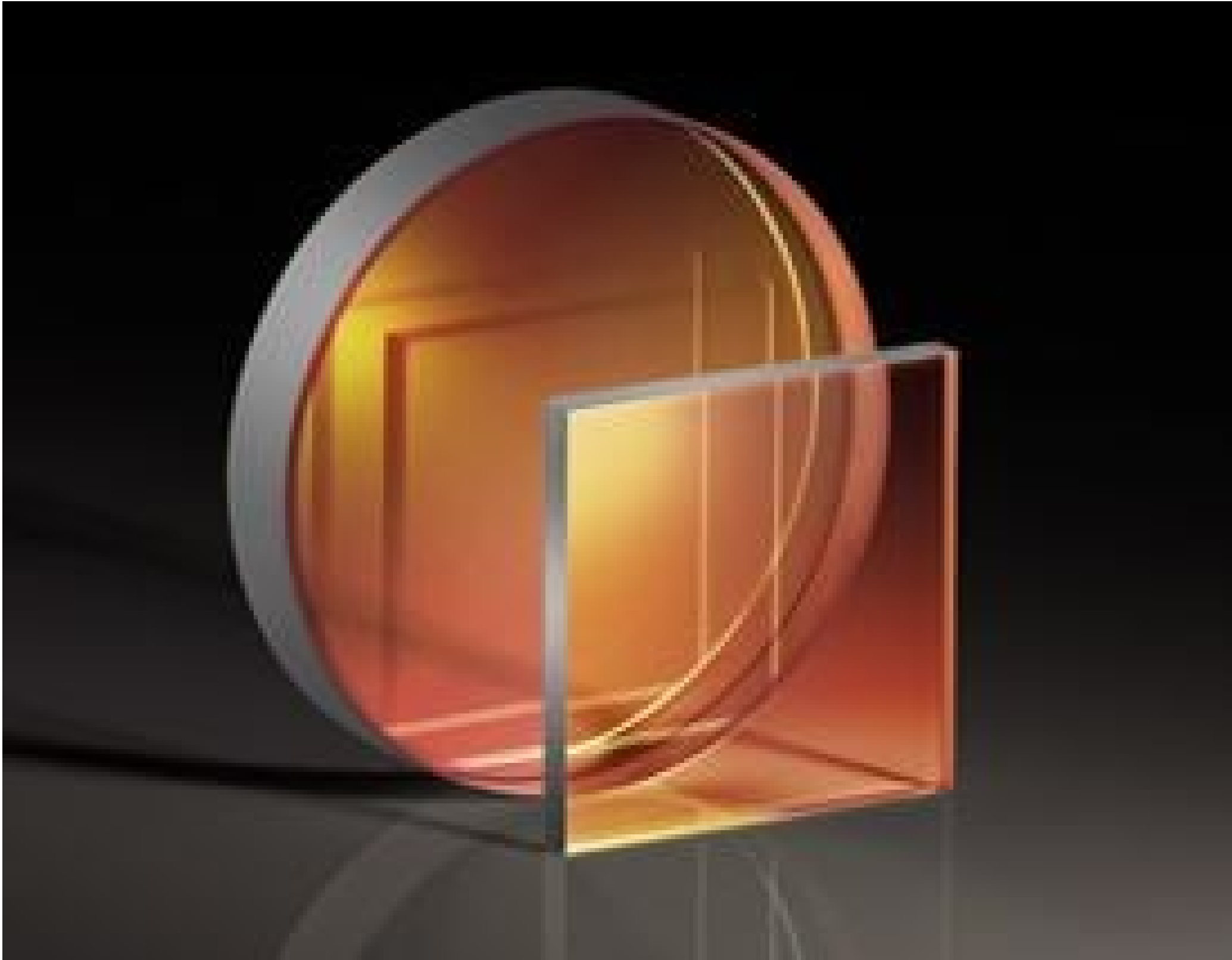


[Afficher tous les 3 produits de la même famille.](#)

Diffuseur Diffractif à Haute Homogénéité, Faisceau de Sortie Carré, 1064 nm, 20 mm de dia.



HOLO/OR Diffractive Diffusers

Stock **#14-681** 4 In Stock

-

1

+

€2.075⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€2.075,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

High Homogeneity	Remarque:
------------------	-----------

Propriétés physiques et mécaniques

18.00	Ouverture Utile CA (mm):
20.00 +0.05/-0.1	Diamètre (mm):

3.00 ±0.1	Épaisseur (mm):
Propriétés optiques	
Laser V-Coat (1064nm)	Traitement:
1064	Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat:
SMor MM	Input Beam Mode:
5	Diamètre de Faisceau Minimum (mm):
Square	Forme de Sortie:
72	Efficacité Globale (%):
2.75 x2.75	Angle Total (°):
Damage Threshold, Reference: See Link for More Details	

Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 233:

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

- Forment des faisceaux laser avec une distribution homogénéisée
- Formes de sortie circulaires ou carrées
- Conceptions pour les lasers Nd:YAG de 532 et 1064 nm
- Compatibles avec des faisceaux mono-modes ou multi-modes

Les Diffuseurs Diffractifs HOLO/OR, également appelés homogénéisateurs de faisceaux, sont des éléments optiques diffractifs (DOE) qui transforment les faisceaux laser mono-modes ou multi-modes en une forme définie avec une distribution homogénéisée. Chaque diffuseur a un angle de diffusion spécifique à sa longueur d'onde de conception qui, en combinaison avec une lentille, contrôle la taille du spot. Les diffuseurs diffractifs HOLO/OR sont disponibles avec des sorties de forme carrée ou circulaire et sont également proposés en version à haute homogénéité qui offre une plus grande homogénéité et un ordre zéro plus faible que les diffuseurs diffractifs standard. Les diffuseurs diffractifs HOLO/OR sont utilisés dans une variété d'applications laser, y compris l'homogénéisation du faisceau, la réduction des points chauds, les traitements de surface et les applications d'usinage des matériaux par laser.

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.

Montures compatibles