

18,5" Diamètre, -18" Distance Focale, Lentille de Fresnel Négative



Aspherically Contoured Fresnel Lenses

Stock **#46-397** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €429⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

Qté 1-10	€429,00 prix unitaire
Qté 11-49	€386,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Fresnel Lens **Type:**

Propriétés physiques et mécaniques

463.55 **Diamètre (mm):**

0.11 **Épaisseur Centrale CT (pouces):**

Diamètre (pouces):

18.5

Tolérance Dimensionnelle (pouces):

±0.05

Diamètre Effectif (pouces):

18.0

Tolérance Épaisseur (%):

±40

Propriétés optiques

Distance Focale EFL (mm):

-457.20

Substrat:

Acrylic

Traitement:

Uncoated

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

400 - 1100

Distance Focale EFL (pouces):

-18.00

Traits par Pouce:

143.00

Indice de Réfraction (n_d):

1.49

Transmission (%):

85 (Typical)

Environnement & durabilité

Température d'Utilisation (°C):

≤80

Conformité réglementaire

RoHS 2015:

Conforme

Certificate of Conformance:

Visionner

Reach 242:

Conforme

Description produit

- Distance focale négative
- Substrat acrylique
- Versions rectangulaires ou circulaires

Pour les lentilles de Fresnel, la surface arrondie des lentilles conventionnelles est remplacée par une série de rainures concentriques sur la surface d'une plaque fine et légère en plastique. Les rainures agissent comme surfaces réfringentes individuelles, telles que des coupes transversales de prismes minuscules. Elles courbent les rayons parallèles en une très bonne approximation d'une distance focale commune. Comme la lentille est très fine, une très petite quantité de lumière est perdue par absorption. Les lentilles Fresnel sont un bon compromis entre efficacité et qualité d'image. Une forte densité de rainures permet d'obtenir des images de meilleure qualité, tandis qu'une densité faible permet d'obtenir une meilleure efficacité (nécessaire pour les applications de collecte de lumière). Dans les systèmes conjugués infinis, le côté rainuré de la lentille doit faire face au conjugué infini. Les lentilles de Fresnel sont le plus souvent utilisées dans les applications de collecte de lumière, telles que les systèmes de condenseur ou les configurations émetteur/détecteur. Les lentilles de Fresnel peuvent également être utilisées comme loupes ou projecteurs ; cependant, ceci n'est pas recommandé à cause de la distorsion.

Informations techniques



