

[Afficher tous les 37 produits de la même famille.](#)

## 5" x 5", 4" Distance Focale, Lentille de Fresnel



Aspherically Contoured Fresnel Lenses

Stock #46-614 **10 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €103<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€103,00 prix unitaire
Qté 11-49	€93,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Fresnel Lens **Type:**

### Propriétés physiques et mécaniques

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

±0.05 **Tolérance Dimensionnelle (pouces):**

5.0 x 5.0 **Dimensions (pouces):**

127.0 x 127.0 **Dimensions (mm):**

4.0 **Diamètre Effectif (pouces):**

±40 **Tolérance Épaisseur (%):**

## Propriétés optiques

101.60 **Distance Focale EFL (mm):**

Acrylic **Substrat:**

Uncoated **Traitement:**

400 - 1100 **Gamme de Longueur d'Onde (nm):**

4.00 **Distance Focale EFL (pouces):**

100.00 **Traits par Pouce:**

1.49 **Indice de Réfraction ( $n_d$ ):**

85 (Typical) **Transmission (%):**

## Environnement & durabilité

80 (Maximum) **Température d'Utilisation (°C):**

## Conformité réglementaire

**RoHS 2015:**  
Conforme

**Certificate of Conformance:**  
Visionner

**Reach 242:**  
Conforme

## Description produit

- Distance focale positive
- Versions rectangulaires ou circulaires
- Parfaites pour les applications de collecte de lumière

Les Lentilles de Fresnel remplacent la surface arrondie des lentilles conventionnelles 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 de 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



