

3" x 3", 3,6" Distance Focale, Lentille de Fresnel



Aspherically Contoured Fresnel Lenses

Stock **#43-012** 2 In Stock

-

1

+

€50^{.50}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€50,50 prix unitaire
Qté 11-49	€45,00 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

0.06

Épaisseur Centrale CT (pouces):

±0.05

Tolérance Dimensionelle (pouces):

3.0 x 3.0	Dimensions (pouces):
76.2 x 76.2	Dimensions (mm):
2.5	Diamètre Effectif (pouces):
±40	Tolérance Épaisseur (%):

Propriétés optiques

91.44	Distance Focale EFL (mm):
Acrylic	Substrat: ☐
Uncoated	Traitement:
400 - 1100	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
3.60	Distance Focale EFL (pouces):
125.00	Traits par Pouce:
1.49	Indice de Réfraction (n _d):
85 (Typical)	Transmission (%):

Environnement & durabilité

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

Conformité réglementaire

Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 242:

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 transversalles 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 un meilleure efficacité (nécessaire pour les applications de collecte de lumière). Dans les système 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

