

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

Lentille de Fresnel, 5,90" x 5,90", 1,18" de distance focale



Aspherically Contoured Fresnel Lenses

Stock **#13-459** **3 In Stock**

-

1

+

€119⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€119,00 prix unitaire
Qté 11-49	€107,00 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	
0.08	Épaisseur Centrale CT (pouces):
±0.05	Tolérance Dimensionelle (pouces):

	Dimensions (pouces):
5.9 x 5.9	
	Dimensions (mm):
150.0 x 150.0	
	Tolérance Épaisseur (%):
±40	

Propriétés optiques

	Distance Focale EFL (mm):
30.00	
	Substrat: ☐
Acrylic	
	Traitement:
Uncoated	
	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
400 - 1100	
	Distance Focale EFL (pouces):
1.18	
	Traits par Pouce:
125.00	
	Indice de Réfraction (n _d):
1.49	
	Transmission (%):
85 (Typical)	

Environnement & durabilité

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

Conformité réglementaire

	RoHS 2015:
Conforme	
	Reach 219:
Conforme	
	Certificate of Conformance:
Visionner	

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 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

