

[Afficher tous les 9 produits de la même famille.](#)

## 3" x 3", 2,2" EFL, Lentille de Fresnel IR



Infrared (IR) Fresnel Lenses

Stock **#43-796** **20+ In Stock**

€39<sup>50</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€39,50 prix unitaire
Qté 11-49	€35,00 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

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

3.0x3.0 **Dimensions (pouces):**

Dimensions (mm):

76.2 x 76.2

Diamètre Effectif (pouces):

2.5

Module d'Élasticité de Young (GPa):

0.40 - 1.24

## Propriétés optiques

Distance Focale EFL (mm):

55.88

Substrat:

PolyIR

Traitement:

Uncoated

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

8000 - 14000

Distance Focale EFL (pouces):

2.20

Traits par Pouce:

125.00

Indice de Réfraction ( $n_d$ ):

Visible (Sodium D Line): 1.52  
8-14 $\mu$ m: 1.53  
15 $\mu$ m+: 1.48

Gamme de Longueur d'Onde ( $\mu$ m):

8 - 14

## Propriétés des matériaux

Coefficient d'Expansion Thermique CTE ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ):

11 - 13

Module de Flexion (psi):

(100-260) x  $10^3$

Dureté Shore:

D60-70

## Environnement & durabilité

Température d'Utilisation ( $^{\circ}\text{C}$ ):

100.00

## Conformité réglementaire

RoHS 2015:

Conforme

Certificate of Conformance:

Visionner

Reach 242:

Conforme

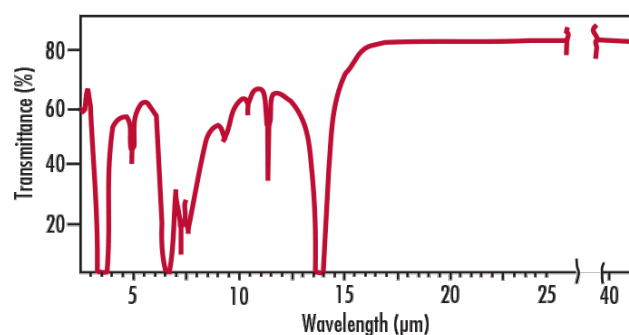
## Description produit

- Excellentes Optiques de Collection pour des Détecteurs Infrarouges
- Perte Minimale d'Absorption dans la Région 8 - 14  $\mu$ m

Les lentilles de Fresnel sont moulées dans un plastique flexible (0,457 mm d'épaisseur). Les avantages de ce produit sont : moins de pertes d'absorption dans la région 8 - 14  $\mu$ m, épaisseur constante à travers la lentille, larges ouvertures et dilatation thermique minimale. La conception d'une lentille de Fresnel infrarouge implique des considérations complexes. Le côté cannelé d'une lentille de Fresnel devrait faire face au conjugué le plus long (loin du détecteur une fois utilisé pour collecter le rayonnement). Si le côté lisse doit faire face au conjugué le plus long pour une certaine raison non optique, l'ouverture maximale de la lentille devrait être  $f/1,0$ . Même lorsque les cannelures font face au conjugué le plus long, la portion de la lentille après  $f/1,0$  contribue à une quantité diminuée et aucune contribution significative après  $f/0,5$ .

## Informations techniques

IR Windows in the IR Spectrum



**IR Windows in the Visible Spectrum**



Effect of Sunlight	None to Slight
Effect of Ultraviolet	UV Stabilized
Effect of Weak Acids	Very Little
Effect of Strong Acids	Attacked by Oxidizing Acids
Effect of Weak Alkalies	Very Little
Effect of Strong Alkalies	Very Little
Effect of Organic Solvents	Little below 60°C (140°F)