

[Afficher tous les 14 produits de la même famille.](#)

## Lentille Asphérique IR Moulée de LightPath 390010 | 4,5 mm de dia., NA de 0,83, BBAR (8000-12000 nm)

See More by [Lightpath®](#)



Stock #88-073 **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €410<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

### Prix sur Quantité

Qté 1-10	€410,00 prix unitaire
Qté 11-49	€369,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Numéro de Stock des Lentilles Lightpath:  
390010

Type:  
Aspheric Lens

### Propriétés physiques et mécaniques

4.50 ±0.015	<b>Diamètre (mm):</b>
3.00	<b>Ouverture Utile CA (mm):</b>
1.63	<b>Épaisseur au Bord ET (mm):</b>
2.17	<b>Épaisseur Centrale CT (mm):</b>
Protective as needed	<b>Biseau:</b>

## Propriétés optiques

1.47 @ 9200nm	<b>Distance Focale EFL (mm):</b>
0.83	<b>Ouverture Numérique NA:</b>
Black Diamond™ BD-2 (Ge <sub>26</sub> Sb <sub>12</sub> Se <sub>80</sub> )	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
9200	<b>Longueur d'onde de conception asphérique:</b>
BBAR (8000-12000nm)	<b>Traitement:</b>
R <sub>avg</sub> <1.0% @ 8 - 12µm	<b>Spécification du Traitement:</b>
80-50	<b>Qualité de Surface:</b>
0.6	<b>f##:</b>
2.6023	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>) @ 10µm:</b>
2.5843	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>) @ 14µm:</b>
2.6210	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>) @ 4µm:</b>
2.6173	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>) @ 5µm:</b>
8000 - 12000	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
0.63	<b>Distance de Travail (mm):</b>
Infinite	<b>Conjugate Distance:</b>
9200	<b>Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):</b>

## Propriétés des matériaux

14.00	<b>Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>
4.68	<b>Densité (g/cm<sup>3</sup>):</b>
70 x 10 <sup>-6</sup> /°C from -40° to +80°C (5 - 14 µm)	<b>Thermo-optic coefficient dn/dT:</b>
285.00	<b>Température de Transformation (°C):</b>

## Conformité réglementaire

<a href="#">Conforme</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Visionner</a>	<b>Certificate of Conformance:</b>
<a href="#">Conforme</a>	<b>Reach 247:</b>

## Description produit

- Gamme de longueurs d'onde de 1,8 à 12 µm
- Une grande variété d'options de traitement
- Versions montées et non-montées

Les Lentilles Asphériques pour l'Infrarouge Moyen et Lointain de LightPath® se caractérisent par une conception moulée peu coûteuse et offrent plusieurs avantages clés par rapport aux lentilles asphériques à substrat de germanium. Avec un rapport dn/dT et un CTE nettement inférieurs à ceux du germanium, nos lentilles présentent une variation plus faible de la distance focale en fonction du changement de température. Et, avec une température de fonctionnement plus élevée que celle du Germanium (qui subit une perte de transmission de 20 à 30% à 100°C), nos lentilles peuvent être utilisées dans des applications telles que les collimateurs pour les lasers QCL et comme composants dans les ensembles d'imagerie thermique. Les Lentilles Asphériques pour l'Infrarouge Moyen et Lointain de LightPath ont une plage de longueurs d'onde de 1,8 à 12 µm. Ces lentilles sont disponibles montées ou non montées, dans une variété d'options de traitement.

## Informations techniques

