

[Afficher tous les 39 produits de la même famille.](#)

## 4,76mm Diamètre, Lentille Bille Rubis



Sapphire and Ruby Ball Lenses

Stock #46-230 **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €33<sup>25</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

### Prix sur Quantité

Qté 1-10	€33,25 prix unitaire
Qté 11-49	€26,75 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Ball Lens **Type:**

### Propriétés physiques et mécaniques

4.76 **Diamètre (mm):**

3.98 **Gravité Spécifique (g/cm³):**

Force de Compression (psi):  
300,000

Tolérance Diamètre (µm):  
±2.54

## Propriétés optiques

Substrat:   
Ruby Doped Sapphire (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Traitement:  
Uncoated

Gamme de Longueur d'Onde (nm):  
600 - 5500

Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):  
1.77

Sphéricité (µm):  
0.625

Gamme de Longueur d'Onde (µm):  
0.6 - 5.5

## Propriétés des matériaux

Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10<sup>-6</sup>/°C):  
8.4

Porosité (%):  
0.00

## Environnement & durabilité

Point de Fusion (°C):  
2053.00

## Conformité réglementaire

RoHS 2015:  
[Conforme](#)

Certificate of Conformance:  
[Visionner](#)

Reach 247:  
[Conforme](#)

## Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

## Description produit

- Excellentes pour tous environnements
- Dureté élevée
- Haute stabilité chimique
- Des [Lentilles Demi-Billes en Saphir et Rubis](#) sont également disponibles

Les lentilles billes en saphir et rubis sont toutes deux fabriquées à partir de (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>). Le rubis dopé ou non doit sa couleur rouge du fait de traces d'oxyde de chromium (teneur en chromium pour des lentilles billes de rubis est typiquement > 0,5). Alors que les propriétés physiques et chimiques sont essentiellement les mêmes, le saphir a une transmission optique supérieure. Les lentilles billes en rubis sont plus faciles à voir et à manipuler pour les applications physiques. Les Lentilles Billes en Saphir et Rubis sont idéales pour améliorer le couplage des signaux entre les fibres, les émetteurs et les détecteurs. Elles sont également utilisées pour l'endoscopie, la lecture de codes-barres, les préformes sphériques pour les lentilles asphériques et les applications de capteurs. Des [Lentilles Demi-Billes en Saphir et Rubis](#) sont également disponibles.

Pour des informations supplémentaires sur les lentilles billes, ainsi que les calculs d'ouverture numérique et de distance focale vérifiez notre article technique [Calculs de lentilles billes](#).

## Montures compatibles