

3,18mm Diamètre, Lentille Bille Saphir



Stock #46-121 20+ In Stock

AJOUTER AU PANIER

! Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type: Ball Lens

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm): 3.18

Gravité Spécifique (g/cm³): 3.98

	Force de Compression (psi):
300,000	
	Tolérance Diamètre (µm):
±2.54	

Propriétés optiques	
	Substrat: ☐
Sapphire (Al ₂ O ₃)	
	Traitement:
Uncoated	
	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
200 - 5500	
	Indice de Réfraction (n _d):
1.77	
	Sphéricité (µm):
0.625	
	Gamme de Longueur d'Onde (µm):
0.2 - 5.5	

Propriétés des matériaux	
	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°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	

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 (Al₂O₃). 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](#).

Sur mesure

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](#).