

[Tous les Produits](#) / [Composants Optiques](#) / [Lentilles Optiques](#) / [Lentilles Billes ou Condenseurs](#)

Lentilles Billes en Saphir et Rubis



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

Spécifications

Propriétés physiques et mécaniques

Gravité Spécifique (g/cm ³):	3.98	Force de Compression (psi):	300,000
Tolérance Diamètre (µm):	±2.54		

Propriétés optiques

Traitement:	Uncoated		
Indice de Réfraction (n _d):	1.77	Sphéricité (µm):	0.625

Propriétés des matériaux

Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C):	8.4	Porosité (%):	0.00
---	-----	---------------	------

Environnement & durabilité

Point de Fusion (°C):	2053.00
-----------------------	---------

Informations techniques

Produits

Dia. (mm)	Substrat	Type	Traitement	Numéro de Stock	Prix	Achat
0.30	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-223	€25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
0.40	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-224	€12,62 €25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
0.50	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-225	€25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
0.79	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-226	€25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
1.00	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-639	€25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
1.59	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-227	€25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
1.50	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-641	€25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
2.00	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-643	€25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
2.38	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-228	€25,24 Prix sur Quantité	10 In Stock
2.50	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-820	€25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
2.78	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-822	€12,62 €25,24 Prix sur Quantité	4 In Stock
3.00	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-645	€25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
3.18	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-229	€25,24 Prix sur Quantité	20+ In Stock
4.76	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-230	€29,10 Prix sur Quantité	6 In Stock
4.00	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-824	€14,55 €29,10 Prix sur Quantité	2 In Stock

5.00	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-647	€31,67 Prix sur Quantité	20+ In Stock
5.55	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-828	€31,67 Prix sur Quantité	11 In Stock
6.00	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-830	€34,25 Prix sur Quantité	20+ In Stock
9.53	Ruby Doped Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#63-228	€44,04 €88,07 Prix sur Quantité	5 In Stock
0.30	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-115	€24,72 Prix sur Quantité	20+ In Stock
0.40	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-116	€24,72 Prix sur Quantité	20+ In Stock
0.50	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-117	€24,72 Prix sur Quantité	12 In Stock
0.79	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-118	€12,36 €24,72 Prix sur Quantité	14 In Stock
1.00	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-638	€24,72 Prix sur Quantité	20+ In Stock
1.59	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-119	€12,36 €24,72 Prix sur Quantité	6 In Stock
1.50	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-640	€12,36 €24,72 Prix sur Quantité	20+ In Stock
2.00	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-642	€24,72 Prix sur Quantité	20+ In Stock
2.38	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-120	€12,36 €24,72 Prix sur Quantité	20+ In Stock
2.50	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-819	€24,72 Prix sur Quantité	20+ In Stock
2.78	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-821	€24,72 Prix sur Quantité	20+ In Stock
3.00	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-644	€24,72 Prix sur Quantité	20+ In Stock
3.18	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-121	€24,72 Prix sur Quantité	20+ In Stock
4.00	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-823	€27,81 Prix sur Quantité	20+ In Stock

4.76	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#46-122	€27,81 Prix sur Quantité	20+ In Stock
5.00	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-646	€30,64 Prix sur Quantité	13 In Stock
5.55	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-827	€30,64 Prix sur Quantité	8 In Stock
6.00	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-829	€32,70 Prix sur Quantité	Contact
6.35	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#43-831	€36,05 Prix sur Quantité	20+ In Stock
9.53	Sapphire (Al ₂ O ₃)	Ball Lens	Uncoated	#63-227	€81,89 Prix sur Quantité	20+ In Stock



Copyright 2023 | Edmund Optics, Ltd Unit 1, Opus Avenue, Nether Poppleton, York, YO26 6BL, UK
Téléphone: 1-800-363-1992 :
www.edmundoptics.com