

# Rubin-Kugellinse, 0,79 mm Durchmesser



Sapphire and Ruby Ball Lenses

Produkt **#46-226** **20+ In Stock**

-

1

+

€29<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-10     | €29,00 stückpreis               |
| Stk. 11-49    | €23,25 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

🔔

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

| Produktdetails                              |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Ball Lens                                   | Typ:                     |
| Physikalische und mechanische Eigenschaften |                          |
| 0.79                                        | Durchmesser (mm):        |
| 3.98                                        | Relative Dichte (g/cm³): |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 300,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Druckwiderstand (psi):                                         |
| ±2.54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Toleranz Durchmesser (µm):                                     |
| Optische Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |
| RubyDoped Sapphire (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Substrat: □                                                    |
| Uncoated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beschichtung:                                                  |
| 600 - 5500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wellenlängenbereich (nm):                                      |
| 1.77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ):                              |
| 0.625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sphärizität (µm):                                              |
| 0.6 - 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wellenlängenbereich (µm):                                      |
| Materialeigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| 8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 <sup>-6</sup> /°C): |
| 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Durchlässigkeit (%):                                           |
| Umwelt & Haltbarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
| 2053.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Schmelzpunkt (°C):                                             |
| Konformität mit Standards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |
| Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RoHS 2015:                                                     |
| Anzeigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Konformitätszertifikat:                                        |
| Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Reach 247:                                                     |
| Produktdetails                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
| <div><div><div><div><div></div><div>Exzellent für raue Umgebungen</div></div><div><div></div><div>Hohe Stärke und Härte</div></div><div><div></div><div>Hohe chemische Stabilität</div></div><div><div></div><div>Saphir-/Rubin-Halbkugellinsen ebenfalls erhältlich</div></div></div><div><div>Die Saphir- und Rubin-Kugellinsen sind beide aus Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> hergestellt. Rubin oder rubindotiertes Saphir erhält seine rote Farbe durch Spuren von Chromoxid (der Chromanteil liegt bei Rubin-Kugellinsen üblicherweise bei &gt;0,5%). Die physikalischen und chemischen Eigenschaften sind fast gleich, die optischen Eigenschaften sind etwas unterschiedlich. Saphir besitzt hervorragende optische Transmissionseigenschaften. Rubin ist einfacher zu sehen und deshalb bei manchen Anwendungen einfacher zu handhaben.</div><div>Für weitere Informationen zu Kugellinsen, lesen Sie bitte unseren Anwendungshinweise "<a href="#">Understanding Ball Lenses</a>".</div></div></div></div> |                                                                |
| Kundenspezifische Produkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| Unser Service beinhaltet:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |
| <div><div><div><div></div><div>Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr</div></div><div><div></div><div>Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit</div></div><div><div></div><div>Enge Toleranzen und komplexe Formen</div></div><div><div></div><div>Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie</div></div></div><div>Erfahren Sie mehr über unsere <a href="#">kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten</a> oder senden Sie <a href="#">hier</a> eine Anfrage.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |