

TECHSPEC® Asphäre aus Saphir, 25 mm Durchm. x 50 mm BW, V-Beschichtung 1064 nm



Sapphire Aspheric Lenses

Produkt #27-222 **4 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €2.690⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€2.690,00 stückpreis
Stk. 6-10	€2.290,00 stückpreis
Stk. 11+	€2.150,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 +0/-0.1 **Durchmesser (mm):**

3 **Zentrierung (Bogenminuten):**

22.5 **Freie Apertur CA (mm):**

4.10 ±0.10	Mittendicke CT (mm):
0.5 x45°	Fase:
40	Oberflächenrauheit (Angström):
0.27	Poisson-Zahl:
435	Elastizitätsmodul (GPa):

Optische Eigenschaften

50.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
0.25	Numerische Apertur NA:
47.66	Hintere Brennweite BFL (mm):
Sapphire (Al ₂ O ₃)	Substrat: <input type="checkbox"/>
1064nm V-Coat	Beschichtung:
R _{abs} < 0.25% @ 1064nm @ 0° AOI	Beschichtungsspezifikation:
40-20	Oberflächenqualität:
2	Blende:
1064	Designwellenlänge DWL (nm):
1.77	Brechungsindex (n_d):
0.5λ	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
22.5	Beschichtungsapertur (mm):
1λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:

Materialeigenschaften

8.8	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):
3.97	Dichte (g/cm³):

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

Produktdetails

- Haltbare Saphirsubstrate ideal für Materialbearbeitung und Fertigung
- Unbeschichtet oder mit Laser-V-Beschichtung für 1064 nm
- Beugungsbegrenzte Leistung bei 1064 nm

Asphären aus Saphir wurden für eine präzise Abbildungsleistung in Anwendung mit hoher Leistung entwickelt. Die Linsen aus besonders haltbarem Saphirsubstrat verringern die Auswirkungen von Verunreinigungen auf die Laserleistung und haben eine bessere Wärmeleitfähigkeit, geringere thermisch verursachte Fokusverschiebung und eine schnellere Anstiegszeit der induzierten Fokusverschiebung als Quarzglas. Die asphärische Oberfläche wurde speziell für die Materialbearbeitung und modernste Fertigung entwickelt und bietet eine beugungsbegrenzte Leistung bei 1064 nm. Die Asphären aus Saphir sind unbeschichtet, mit einer standardmäßigen Laser-V-Beschichtung oder [auf Anfrage](#) auch mit kundenspezifischer Beschichtung verfügbar.

Bitte beachten Sie: Vorsicht beim Einsatz von Saphirasphären mit Ultrakurzpulslasern, Saphir kann nichtlineare Effekte verursachen.