

LightPath 390017 | Gespresste IR-Asphäre, 3,5 mm Durchm., 0,72 NA, BBAR (1800-3000 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Produkt **#83-717** **14 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €410.⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte

| | |
|------------|---------------------------------|
| Stk. 1-10 | €410,00 stückpreis |
| Stk. 11-49 | €369,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

390017 Artikelnummer von LightPath:

Aspheric Lens Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| 3.50 ±0.015 | Durchmesser (mm): |
| 2.60 | Freie Apertur CA (mm): |
| 0.72 | Randdicke ET (mm): |
| 1.10 | Mittendicke CT (mm): |
| Protective as needed | Fase: |

Optische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| 1.50 @ 2300nm | Effektive Brennweite EFL (mm): |
| 0.72 | Numerische Apertur NA: |
| Black Diamond™ BD-2 (Ge ₂₈ Sb ₁₂ Se ₆₀) | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 2300 | Designwellenlänge Asphäre (nm): |
| BBAR (1800-3000nm) | Beschichtung: |
| R _{avg} <1.0% @ 1.8 - 3.0µm | Beschichtungsspezifikation: |
| 80-50 | Oberflächenqualität: |
| 0.69 | Blende: |
| 2.6023 | Brechungsindex (n_d) @ 10µm: |
| 2.5843 | Brechungsindex (n_d) @ 14µm: |
| 2.6210 | Brechungsindex (n_d) @ 4µm: |
| 2.6173 | Brechungsindex (n_d) @ 5µm: |
| 1800 - 3000 | Wellenlängenbereich (nm): |
| 1.24 | Arbeitsabstand (mm): |
| Infinite | Konjugierter Abstand: |
| 2300 | Designwellenlänge Brennweite (nm): |

Materialeigenschaften

| | |
|--|---|
| 14.00 | Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C): |
| 4.68 | Dichte (g/cm³): |
| 70 x 10 ⁻⁶ /°C from -40° to +80°C (5 - 14 µm) | Thermo-optic coefficient dn/dT: |
| 285.00 | Transformationstemperatur (°C): |

Konformität mit Standards

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Konform | RoHS 2015: |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
| Konform | Reach 247: |

Produktdetails

- Wellenlängenbereich von 1,8 - 12 µm
- Verschiedene Beschichtungen
- Gefasst oder ungefasst

LightPath® Asphären für den mittleren und fernen Infrarotbereich sind kostengünstige gepresste Linsen, die einige Vorteile gegenüber Asphären aus Germaniumsubstraten bieten. Bei diesen Asphären liegen dn/dT und CTE deutlich unter denen von Germanium, sodass die Linsen bei Temperaturänderungen eine geringere Brennweitenänderung aufweisen. Die Betriebstemperatur ist höher als bei Germanium (Germanium hat 20-30% Transmissionsverlust bei 100°C) und somit können die Linsen gut in Kollimatoren für QCL-Laser und als Komponenten in thermischen Bildgebungssystemen eingesetzt werden.

Technische Informationen

