

LightPath 390010 | Gespresste IR-Asphäre, 8,24 mm Durchm., 0,83 NA, BBAR (8000-12000 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Produkt #88-079 **AUSVERKAUF** 20+ In Stock

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €195⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Mengenrabatte | |
| Stk. 1+ | €195,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

390010 Artikelnummer von LightPath:

Aspheric Lens Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| 8.24 ±0.10 | Durchmesser (mm): |
| 3.00 | Freie Apertur CA (mm): |
| 2.17 | Mittendicke CT (mm): |
| Protective as needed | Fase: |

Optische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| 1.47 @ 9200nm | Effektive Brennweite EFL (mm): |
| 0.83 | Numerische Apertur NA: |
| Black Diamond™ BD-2 (Ge ₂₆ Sb ₁₂ Se ₈₀) | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 9200 | Designwellenlänge Asphäre (nm): |
| BBAR (8000-12000nm) | Beschichtung: |
| R _{avg} <1.0% @ 8 - 12µm | Beschichtungsspezifikation: |
| 80-50 | Oberflächenqualität: |
| 0.6 | 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: |
| 8000 - 12000 | Wellenlängenbereich (nm): |
| 0.63 | Arbeitsabstand (mm): |
| Infinite | Konjugierter Abstand: |
| 9200 | Designwellenlänge Brennweite (nm): |

Gewinde & Montage

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Stainless Steel, M8 x0.5 Thread | Mount: |
|---------------------------------|---------------|

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 233: |

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

