

LightPath 390037 | Gespresste IR-Asphäre, 5,5 mm Durchm., 0,85 NA, BBAR (8000-12000 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Produkt **#66-566** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€410<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-10     | €410,00 stückpreis              |
| Stk. 11-49    | €369,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

| Produktdetails                              |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| 390037                                      | Artikelnummer von LightPath: |
| Aspheric Lens                               | Typ:                         |
| Physikalische und mechanische Eigenschaften |                              |

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
|                      |                        |
| 5.50 ±0.015          | Durchmesser (mm):      |
| 4.00                 | Freie Apertur CA (mm): |
| 2.24                 | Randdicke ET (mm):     |
| 3.00                 | Mittendicke CT (mm):   |
| Protective as needed | Fase:                  |

|                                                                           |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Optische Eigenschaften                                                    |                                          |
| 1.87 @ 9500nm                                                             | Effektive Brennweite EFL (mm):           |
| 0.85                                                                      | Numerische Apertur NA:                   |
| Black Diamond™ BD-2 (Ge <sub>28</sub> Sb <sub>12</sub> Se <sub>60</sub> ) | Substrat: □                              |
| 9500                                                                      | Designwellenlänge Asphäre (nm):          |
| BBAR (8000-12000nm)                                                       | Beschichtung:                            |
| R <sub>avg</sub> <1.0% @ 8 - 12µm                                         | Beschichtungsspezifikation:              |
| 80-50                                                                     | Oberflächenqualität:                     |
| 0.58                                                                      | Blende:                                  |
| 2.6023                                                                    | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ) @ 10µm: |
| 2.5843                                                                    | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ) @ 14µm: |
| 2.6210                                                                    | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ) @ 4µm:  |
| 2.6173                                                                    | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ) @ 5µm:  |
| 8000 - 12000                                                              | Wellenlängenbereich (nm):                |
| 0.72                                                                      | Arbeitsabstand (mm):                     |
| Infinite                                                                  | Konjugierter Abstand:                    |

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Materialeigenschaften                                    |                                 |
| 4.68                                                     | Dichte (g/cm³):                 |
| 70 x 10 <sup>-6</sup> /°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

