

# LightPath 390017 | Gespresste IR-Asphäre, 6,24 mm Durchm., 0,72 NA, BBAR (1800-3000 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Produkt #83-721 **AUSVERKAUF** 1 In Stock

- 1 + €250<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€250,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

390017 Artikelnummer von LightPath:

Aspheric Lens Typ:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):

6.24 ±0.10

Freie Apertur CA (mm):

2.60

Mittendicke CT (mm):

6.25

Fase:

Protective as needed

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):

1.50 @2300nm

Numerische Apertur NA:

0.72

Substrat: □

Black Diamond™ BD-2 (Ge<sub>25</sub>Sb<sub>12</sub>Se<sub>60</sub>)

Designwellenlänge Asphäre (nm):

2300

Beschichtung:

BBAR (1800-3000nm)

Beschichtungsspezifikation:

R<sub>avg</sub> <1.0% @ 1.8 - 3.0µm

Oberflächenqualität:

80-50

Blende:

0.69

Brechungsindex (n<sub>d</sub>) @ 10µm:

2.6023

Brechungsindex (n<sub>d</sub>) @ 14µm:

2.5843

Brechungsindex (n<sub>d</sub>) @ 4µm:

2.6210

Brechungsindex (n<sub>d</sub>) @ 5µm:

2.6173

Wellenlängenbereich (nm):

1800 - 3000

Arbeitsabstand (mm):

1.24

Konjugierter Abstand:

Infinite

Designwellenlänge Brennweite (nm):

2300

## Gewinde & Montage

Mount:

Stainless Steel, M6 x0.5 Thread

## Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):

14.00

Dichte (g/cm<sup>3</sup>):

4.68

Thermo-optic coefficient dn/dT:

70 x 10<sup>-6</sup>/°C from -40° to +80°C (5 - 14 µm)

Transformationstemperatur (°C):

285.00

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:

[Konform](#)

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

Reach 233:

[Konform](#)

## 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

