

# LightPath 390028 | Gespresste IR-Asphäre, 8 mm Durchm., 0,56 NA, BBAR (3000-5000 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Produkt #87-178 **16 In Stock**

- 1 + €469<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€469,00 stückpreis
Stk. 11-49	€422,10 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

390028 Artikelnummer von LightPath:

Aspheric Lens Typ:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

8.00 ±0.015 Durchmesser (mm):

7.60	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
1.65	<b>Randdicke ET (mm):</b>
2.50	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>

## Optische Eigenschaften

5.95 @4100nm	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
0.56	<b>Numerische Apertur NA:</b>
Black Diamond™ BD-2 (Ge <sub>26</sub> Sb <sub>12</sub> Se <sub>60</sub> )	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
4100	<b>Designwellenlänge Asphäre (nm):</b>
BBAR (3000-5000nm)	<b>Beschichtung:</b>
R <sub>avg</sub> <1.0% @3 - 5µm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
80-50	<b>Oberflächenqualität:</b>
0.89	<b>Blende:</b>
2.6023	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>) @ 10µm:</b>
2.5843	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>) @ 14µm:</b>
2.6210	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>) @ 4µm:</b>
2.6173	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>) @ 5µm:</b>
3000 - 5000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
5.00	<b>Arbeitsabstand (mm):</b>
Infinite	<b>Konjugierter Abstand:</b>
4100	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>

## Materialeigenschaften

14.00	<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>
4.68	<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>
70 x 10 <sup>-6</sup> /°C from -40° to +80°C (5 - 14 µm)	<b>Thermo-optic coefficient dn/dT:</b>
285.00	<b>Transformationstemperatur (°C):</b>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 247:</b>

## 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

3.0 - 5.0 $\mu$ m AR Coating

