

LightPath 390093 | Gespresste IR-Asphäre, 9,25 mm Durchm., 0,71 NA, BBAR (1800-3000 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Produkt #88-080 **AUSVERKAUF** 3 In Stock

⊖ 1 ⊕ €234⁹⁵

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€234,95 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

390093 Artikelnummer von LightPath:

Aspheric Lens Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

9.25 ± 0.10 Durchmesser (mm):

5.00	Freie Apertur CA (mm):
2.62	Mittendicke CT (mm):
Protective as needed	Fase:
Optische Eigenschaften	
3.00 @ 7800nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
0.71	Numerische Apertur NA:
Black Diamond™ BD-2 (Ge ₂₈ Sb ₁₂ Se ₆₀)	Substrat: <input type="checkbox"/>
7800	Designwellenlänge Asphäre (nm):
BBAR (1800-3000nm)	Beschichtung:
R _{avg} <1.0% @ 1.8 - 3.0µm	Beschichtungsspezifikation:
80-50	Oberflächenqualität:
0.7	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):
2.35	Arbeitsabstand (mm):
Infinite	Konjugierter Abstand:
7800	Designwellenlänge Brennweite (nm):

Gewinde & Montage

Stainless Steel, M9 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

