

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

+

€295⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€295,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
390093	Artikelnummer von LightPath:
Aspheric Lens	Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):

9.25 ±0.10	
Freie Apertur CA (mm):	5.00
Mittendicke CT (mm):	2.62
Fase:	Protective as needed

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):	3.00 @ 7800nm
Numerische Apertur NA:	0.71
Substrat: 	Black Diamond™ BD-2 (Ge ₂₆ Sb ₁₂ Se ₆₀)
Designwellenlänge Asphäre (nm):	7800
Beschichtung:	BBAR (1800-3000nm)
Beschichtungsspezifikation:	R _{avg} <1.0% @ 1.8 - 3.0µm
Oberflächenqualität:	80-50
Blende:	0.7
Brechungsindex (n _d) @ 10µm:	2.6023
Brechungsindex (n _d) @ 14µm:	2.5843
Brechungsindex (n _d) @ 4µm:	2.6210
Brechungsindex (n _d) @ 5µm:	2.6173
Wellenlängenbereich (nm):	1800 - 3000
Arbeitsabstand (mm):	2.35
Konjugierter Abstand:	Infinite

Gewinde & Montage

Mount:	Stainless Steel, M9 x0.5 Thread
--------	---------------------------------

Materialeigenschaften

Dichte (g/cm³):	4.68
Thermo-optic coefficient dn/dT:	70 x 10 ⁻⁶ /°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



;