

LightPath 390010 | Gespresste IR-Asphäre, 4,5 mm Durchm., 0,83 NA, BBAR (8000-12000 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Produkt **#88-073** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €410⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte

Stk. 1-10	€410,00 stückpreis
Stk. 11-49	€369,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

390010 Artikelnummer von LightPath:

Aspheric Lens Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

4.50 ±0.015	Durchmesser (mm):
3.00	Freie Apertur CA (mm):
1.63	Randdicke ET (mm):
2.17	Mittendicke CT (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

1.47 @9200nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
0.83	Numerische Apertur NA:
Black Diamond™ BD-2 (Ge ₂₈ Sb ₁₂ Se ₆₀)	Substrat: <input type="checkbox"/>
9200	Designwellenlänge Asphäre (nm):
BBAR (8000-12000nm)	Beschichtung:
R _{avg} <1.0% @ 8 - 12µm	Beschichtungsspezifikation:
80-50	Oberflächenqualität:
0.6	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:
8000 - 12000	Wellenlängenbereich (nm):
0.63	Arbeitsabstand (mm):
Infinite	Konjugierter Abstand:
9200	Designwellenlänge Brennweite (nm):

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 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

