

LightPath 390037 | Gespresste IR-Asphäre, 5,5 mm Durchm., 0,85 NA, BBAR (1800-3000 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Produkt **#66-564** AUSVERKAUF **1 In Stock**

☐ [Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€250^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€250,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

390037	Artikelnummer von LightPath:
Aspheric Lens	Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

5.50 ±0.015	Durchmesser (mm):
4.00	Freie Apertur CA (mm):
2.24	Randdicke ET (mm):
3.00	Mittendicke CT (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

1.87 @ 9500nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
0.85	Numerische Apertur NA:
Black Diamond™ BD-2 (Ge ₂₈ Sb ₁₂ Se ₆₀)	Substrat:
9500	Designwellenlänge Asphäre (nm):
BBAR (1800-3000nm)	Beschichtung:
R _{avg} <1.0% @ 1.8 - 3.0µm	Beschichtungsspezifikation:
80-50	Oberflächenqualität:
0.58	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):
0.72	Arbeitsabstand (mm):
Infinite	Konjugierter Abstand:

Materialeigenschaften

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

