

LightPath 355440 | Gespresste Asphäre, 4,7 mm Durchm., 0,52 NA, BBAR (600-1050 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Precision Molded Aspheric Lenses

Produkt **#87-134** **AUSVERKAUF** **15 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €85⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1+	€85,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Kompatibles Laserfenster:

Thickness: 0.25 (t) (mm)
Material: BK7

Artikelnummer von LightPath:

355440

Typ:

Aspheric Lens

Typische Anwendungen:

Hinweis:

NA, Object (mm): 0.26
 WD, Image (mm): 7.09
 WD, Object (mm): 2.71

Physikalische und mechanische Eigenschaften

4.70 ±0.020 **Durchmesser (mm):**

4.12 **Freie Apertur CA (mm):**

2.68 **Randdicke ET (mm):**

3.83 ±0.05 **Mittendicke CT (mm):**

Protective as needed **Fase:**

1.962 **Abstand zwischen Fenster und Linse (D) (mm):**

Optische Eigenschaften

2.76 @980nm **Effektive Brennweite EFL (mm):**

0.50 **Numerische Apertur NA:**

[D-ZLaF52LA](#) **Substrat:**

±1 **Toleranz Brennweite (%):**

980 **Designwellenlänge Asphäre (nm):**

BBAR (600-1050nm) **Beschichtung:**

$R_{\text{abs}} < 1.0\%$ @ 600 - 1050nm **Beschichtungsspezifikation:**

40-20 **Oberflächenqualität:**

0.96 **Blende:**

40.79 **Abbe-Zahl (v_d):**

1.806 **Brechungsindex (n_d):**

600 - 1050 **Wellenlängenbereich (nm):**

7.09 **Arbeitsabstand (mm):**

Finite **Konjugierter Abstand:**

980.00 **Designwellenlänge Brennweite (nm):**

< 0.200 **Transmitted Wavefront Error (λ , RMS):**

Materialeigenschaften

6.9 **Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$):**

Umwelt & Haltbarkeit

≤200 **Betriebstemperatur ($^{\circ}\text{C}$):**

Konformität mit Standards

[Konform](#) **RoHS 2015:**

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

[Konform](#) **Reach 247:**

- Keine sphärischen Aberrationen
- Verschiedene Beschichtungen erhältlich
- Große Auswahl an numerischen Aperturen

LightPath® Geltech™ Gepresste Asphären eliminieren die sphärische Aberration und verbessern die Fokussierung und Kollimation bei diversen Laseranwendungen. Asphären mit niedriger NA erhalten das Strahlprofil besonders gut, während Linsen mit hoher NA Licht möglichst effizient sammeln, um die Strahlleistung über lange Distanzen beizubehalten. LightPath® Geltech™ Gepresste Asphären eignen sich ideal für Anwendungen wie Optiksysteeme, Strichcode-Scanner, Fasereinkopplung von Lasern, optische Datenspeicher oder biomedizinische Laser.

Technische Informationen

