

## LightPath 355160 | Gespresste Asphäre, 4 mm Durchm., 0,55 NA, BBAR (600-1050 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Precision Molded Aspheric Lenses

Produkt **#83-606** **9 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €75<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

Stk. 1-10	€75,00 stückpreis
Stk. 11-49	€67,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

### Downloadbereich

### Produktdetails

#### Kompatibles Laserfenster:

Thickness: 1.20 (t) (mm)  
Material: Polycarbonate

#### Artikelnummer von LightPath:

355160

#### Typ:

Aspheric Lens

Typische Anwendungen:  
Collimate or Focus Laser Light

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
4.00 ±0.015

Freie Apertur CA (mm):  
3

Randdicke ET (mm):  
0.71

Mittendicke CT (mm):  
1.43 ±0.05

Fase:  
Protective as needed

Abstand zwischen Fenster und Linse (D) (mm):  
1.170

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):  
2.73 @ 780nm

Numerische Apertur NA:  
0.55

Substrat:   
[D-ZLaF52LA](#)

Toleranz Brennweite (%):  
±1

Designwellenlänge Asphäre (nm):  
780

Beschichtung:  
BBAR (600-1050nm)

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>abs</sub> <1.0% @ 600 - 1050nm

Oberflächenqualität:  
40-20

Blende:  
0.91

Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):  
40.79

Brechungsindex (n<sub>d</sub>):  
1.806

Wellenlängenbereich (nm):  
600 - 1050

Arbeitsabstand (mm):  
2.37

Konjugierter Abstand:  
Infinite

Designwellenlänge Brennweite (nm):  
780.00

Transmitted Wavefront Error (λ, RMS):  
< 0.09

## Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):  
6.9

## Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):  
≤200

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

Reach 247:  
[Konform](#)

## Produktdetails

- 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 Optiksyste-  
me, Strichcode-Scanner, Fasereinkopplung von Lasern, optische Datenspeicher oder biomedizinische Laser.

## Technische Informationen



;