

# LightPath 354105 | Gespresste Asphäre, 7,2 mm Durchm., 0,60 NA, BBAR (600-1050 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Precision Molded Aspheric Lenses

Produkt **#87-146** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €89<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

#### Mengenrabatte

Stk. 1-10	€89,00 stückpreis
Stk. 11-49	€80,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

**!** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

#### Produktdetails

##### Kompatibles Laserfenster:

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

##### Artikelnummer von LightPath:

354105

##### Typ:

Aspheric Lens

Typische Anwendungen:  
Collimate or Focus Laser Light

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
7.20 ±0.020

Freie Apertur CA (mm):  
6

Randdicke ET (mm):  
1.29

Mittendicke CT (mm):  
2.94 ±0.03

Fase:  
Protective as needed

Abstand zwischen Fenster und Linse (D) (mm):  
3.091

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):  
5.50 @633nm

Numerische Apertur NA:  
0.60

Substrat:   
[D-ZK3](#)

Toleranz Brennweite (%):  
±1

Designwellenlänge Asphäre (nm):  
633

Beschichtung:  
BBAR (600-1050nm)

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

Oberflächenqualität:  
40-20

Blende:  
0.89

Abbe-Zahl ( $v_d$ ):  
60.88

Brechungsindex ( $n_d$ ):  
1.586

Wellenlängenbereich (nm):  
600 - 1050

Arbeitsabstand (mm):  
3.7

Konjugierter Abstand:  
Infinite

Designwellenlänge Brennweite (nm):  
633.00

Transmitted Wavefront Error ( $\lambda$ , RMS):  
< 0.07

## Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ):  
7.6

## Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur ( $^{\circ}\text{C}$ ):  
≤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 Optiksysteine, Strichcode-Scanner, Fasereinkopplung von Lasern, optische Datenspeicher oder biomedizinische Laser.

## Technische Informationen

