

LightPath 355160 | Gespresste Asphäre, 4 mm Durchm., 0,55 NA, BBAR (350-700 nm)

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Precision Molded Aspheric Lenses

Produkt **#83-605** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €75.⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€75,00 stückpreis
Stk. 11-49	€67,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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 (350-700nm)

Beschichtungsspezifikation:
 $R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 350 - 700nm

Oberflächenqualität:
40-20

Blende:
0.91

Abbe-Zahl (v_d):
40.79

Brechungsindex (n_d):
1.806

Wellenlängenbereich (nm):
350 - 700

Arbeitsabstand (mm):
2.37

Konjugierter Abstand:
Infinite

Designwellenlänge Brennweite (nm):
780.00

Transmitted Wavefront Error (λ , RMS):
< 0.09

Materialeigenschaften

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

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

Technische Informationen



;