

## Lightpath 7100305 | Baugruppe für thermische Bildgebung, 7,7 mm BW, f/1,3

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Produkt #15-688 **20+ In Stock**

- 1 + €265<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€265,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Thickness: 0.76mm  
Material: Si

Kompatibles Laserfenster:

Artikelnummer von LightPath:  
7100305

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):  
5.99

**Aufbau:**  
Matte Black Anodized Aluminum Housing

**Länge (mm):**  
11.50

**Vorderer Durchmesser (mm):**  
18.00

## Optische Eigenschaften

**Effektive Brennweite EFL (mm):**  
7.70

**Substrat:**   
Black Diamond™ BD-6

**Blende:**  
1.3

**Beschichtung:**  
BBAR (8000-12000nm)

**Wellenlängenbereich (nm):**  
8000 - 12000

**Beschichtungsspezifikation:**  
 $R_{avg} < 0.75\%$  @ 8000 - 12,000nm

**Brechungsindex ( $n_d$ ) @ 10 $\mu$ m:**  
2.7816

**Brechungsindex ( $n_d$ ) @ 14 $\mu$ m:**  
2.7683

**Brechungsindex ( $n_d$ ) @ 4 $\mu$ m:**  
2.7978

**Arbeitsabstand (mm):**  
10.06

## Sensor

**Empfohlenes Sensorformat (h x v/Pixelgröße):**  
320 x 240 / 17 $\mu$ m

## Gewinde & Montage

**Gewinde:**  
M19 x 0.5

**Gewindelänge (mm):**  
6.25

## Materialeigenschaften

**Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):**  
22.5

**Thermo-optic coefficient dn/dT:**  
30.5 x 10<sup>-6</sup> @ 10 $\mu$ m

## Konformität mit Standards

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

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

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

## Produktdetails

- Präzise gepresste Chalkogenid-Asphären
- Kompakte Größe ideal für Kameras für die thermische Bildgebung
- Brennweiten von 2,7 mm bis 24 mm

Lightpath® Baugruppen für die thermische Bildgebung sind eine kostengünstige Alternative zu diamantgedrehten Infrarotlinsen für Anwendungen im mittleren oder langwelligen Infrarotbereich. Die Linsen sind aus BD6™ gepresst, einem Chalkogenid-Glas, das hohe Transmission von 1 bis 15  $\mu$ m bietet und von -40 bis +85°C optisch athermalisiert ist. Die Linsen haben eine breitbandige Antireflexionsbeschichtung von 8 bis 12  $\mu$ m und sind in kompakten, schwarz eloxierten Aluminiumgehäusen gefasst, die ein Gewinde zur Fokussierung besitzen. Lightpath® Baugruppen für die thermische Bildgebung sind ideal für die medizinische Diagnostik, Gasmessung, thermische Bildgebung, Sicherheitsanwendungen und die Fertigungskontrolle geeignet. Es sind Objektive mit Brennweiten von 2,7 bis 24 mm verfügbar, die Sensorgrößen von 80 x 80 bis 640 x 480 Pixel abdecken.