

Lightpath 7100331 | Baugruppe für thermische Bildgebung, 5,3 mm BW, f/1,3

Mehr Produkte von [Lightpath®](#)



Produkt **#15-686** **9 In Stock**

-

1

+

€174^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€174,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Thickness: 0.70mm Material: Si	Kompatibles Laserfenster:
7100331	Artikelnummer von LightPath:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
4.28	Freie Apertur CA (mm):

	Aufbau:
Matte Black Anodized Aluminum Housing	
	Länge (mm):
7.25	
	Vorderer Durchmesser (mm):
12.00	

Optische Eigenschaften

	Effektive Brennweite EFL (mm):
5.30	
	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) @ 10µm:
2.7816	
	Brechungsindex (n_d) @ 14µm:
2.7683	
	Brechungsindex (n_d) @ 4µm:
2.7978	
	Arbeitsabstand (mm):
7.30	

Sensor

Empfohlenes Sensorformat (h x v/Pixelgröße):
320 x 240 / 12µm

Gewinde & Montage

	Gewinde:
M12 x 0.5	
	Gewindelänge (mm):
3.75	

Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):
22.5
Thermo-optic coefficient dn/dT:
30.5 x 10 ⁻⁶ @ 10µm

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 µm bietet und von -40 bis +85°C optisch athermalisiert ist. Die Linsen haben eine breitbandige Antireflexionsbeschichtung von 8 bis 12 µm 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.