

# Präzisionsblankgepresste Glasoptiken für Infrarot



**Wir bieten kundenspezifische Designs für hochpräzise Asphären für kurzwelliges Infrarot (SWIR), mittleres Infrarot (MWIR) und langwelliges Infrarot (LWIR) aus Chalkogenid-Glas, optional mit diffraktiven Strukturen.**

## Technische Daten

- Wellenlängen: 1,2 – 14  $\mu\text{m}$
- Erreichbare Irregularitäten bei C.A. 25 mm: 2 Interferenzringe
- Durchmesser: 2,5 – 50 mm
- Breitbandige AR-Beschichtungen und Beschichtungen gegen Abrasivverschleiss

## Ihre Vorteile

- Wählen Sie zwischen verschiedenen Glassorten aus
- Umfassender Service vom Design bis zur Serienfertigung
- AS9100D / ISO 90001 zertifizierter und ITAR konformer US Produktionsstandort

## FISBAs Kompetenzen

- Kundenspezifische Designs für zahlreiche blankgepresste IR-Glasoptiken
- Fertigungskapazitäten vom Prototyp bis zur hochwertigen Serienproduktion

## Branchen und Applikationen

- Luftfahrt & Verteidigung
- Bildverarbeitung
- Life Sciences

# Design Empfehlungen

## Präzisionsblankgepresste IR-Optiken

Parameter		Standardwerte	„High standard“ Werte
Durchmesser Ø	Bereich	ca. 3 – 50 mm	ca. 3 – 50 mm
	Toleranzen für Linsen Ø < 5 mm Toleranzen für Linsen Ø > 5 mm	±0,015 mm ±0,025 mm	±0,005 mm ±0,010 mm
Mittendicke	Toleranz	±0,030 mm	±0,010 mm
Formabweichung	Linse Ø < 40 mm	5	3
	Linse Ø > 40 mm	7	5
Irregularität	Linse Ø < 40 mm	2	1
	Linse Ø > 40 mm	3	2
Verkipfungswinkel		5'	2'
Dezentrierung		±0,015 mm	±0,005 mm
Oberflächenqualität (MIL)		60 – 40	20 – 10
Oberflächenrauheit		10 nm rms	10 nm rms

Kundenspezifische Designs auf Anfrage