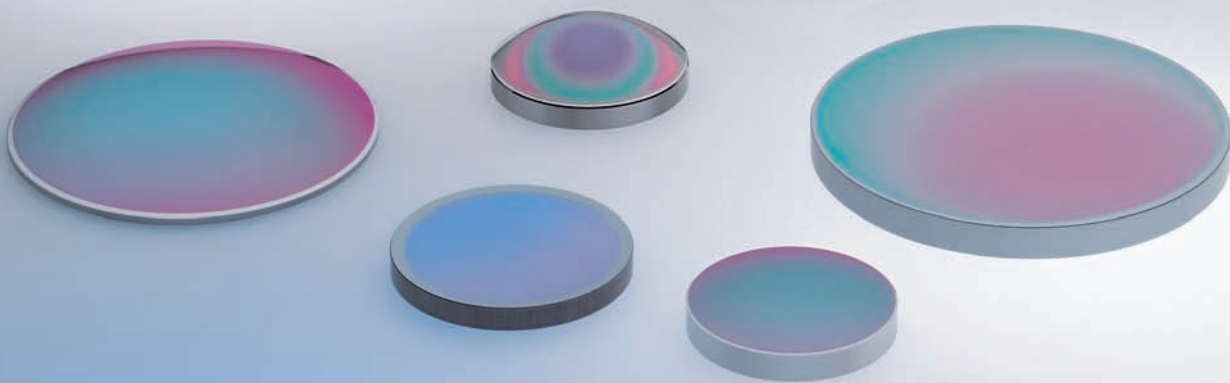


Sphärische und asphärische Linsen für das IR

Design, Fertigung und Prüfung auf Kundenwunsch. Große Geometrievielfalt.
Antireflex-Beschichtungen.



Vorteile:

Sphärische und asphärische Linsen werden in unterschiedlichsten Applikationen der Infrarottechnik, insbesondere der Thermografie, Bild- und Zielerkennung eingesetzt. Um diesen vielfältigen Anforderungen gerecht zu werden, ist eine geschlossene Technologiekette zur Realisierung einer breiten Produktvielfalt von entscheidendem Vorteil.

JENOPTIK verfügt über modernste Technologien für das Design, die Fertigung und Beschichtung IR-optischer Komponenten.

Je nach Applikation werden die Komponenten mit hochbeständigen und effizienten Antireflexbeschichtungen vergütet. Die Prüfung der Komponenten erfolgt normgerecht nach DIN ISO oder MIL.

Applikationen:

- Thermografie
- Bilderfassung und Zielerkennung
- IR-Objektive und -Systeme
- IR-Kameratechnik

Sphärische und asphärische Linsen für das IR

Spezifikationen

Fertigungspalette:

Durchmesser:	5 mm ... 200 mm
Formen:	Konkav, konvex, sphärisch, asphärisch, off-axis
Materialien:	Germanium, Silizium, Zinksulfid, Kalziumfluorid, andere
IR Spektralbereich:	MWIR, LWIR, Multiband

Parameter:

Oberflächenrauheit:	$R_q = 5 \text{ nm (Ge)}$, $R_q = 2 \text{ nm (Si)}$
Spezielle Beschichtungen:	Hochbeständige und umweltstabile AR- und DLC-Beschichtungen (MIL-F-48616)

Know-How:

Technologie und Fertigungsausrüstung:	Ultra-Präzisions-Diamantdrehen CNC-Fräsen / -Polieren Hochentwickelte Beschichtungstechnologien
Messverfahren:	2D/3D taktil Interferometrisch für Asphären auch mit Computer Generiertem Hologramm* Umfangreiche Test- und Messeinrichtungen zum Nachweis der Umweltbeständigkeit
Entwicklung:	Eigenes und kundenspezifisches Design Qualität und Beschichtung entsprechend Kundenanforderungen

* Unternehmensinternes Know-how und Technologie zur Entwicklung und Fertigung von CGHs.

Design und Spezifikation unserer Produkte unterliegen der ständigen Weiterentwicklung.
Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten.



JENOPTIK Laser, Optik, Systeme GmbH
Geschäftsbereich Optik
Göschwitzer Straße 25, 07745 Jena, Germany
Telefon +49 3641 65-3311 Fax +49 3641 65-3677
E-Mail: optics@jenoptik.com
Internet: www.jenoptik-los.de