

DIE KOMPETENZ VON DOCTER OPTICS RICHTIG NUTZEN.

Um die vielfältigen Ideen und Anforderungen unserer Kunden jeweils so gut wie möglich umsetzen zu können, sind unterschiedliche Herstellungstechnologien sowie die Möglichkeit der Kombination notwendig. All dies bietet Docter Optics in der jeweils bestmöglichen Qualität.

Neuartige multifunktionelle Asphären, Freiformlinsen, Linsenarrays oder Lichttunnel lassen sich wirtschaftlich mit dem von Docter Optics entwickelten Verfahren zum beidseitigen Pressen von optischen Komponenten herstellen.

- Docter Optics ist der geeignete Partner, wenn es darum geht, unter den genannten Aspekten die richtige Entscheidung zu treffen.
- Docter Optics bietet ein breites Spektrum von Lösungen für die Herstellung und die Bearbeitung von optischen Komponenten.
- Docter Optics erfüllt Kundenanforderungen sowohl für Massen- als auch für Nischenprodukte.

Headquarters

DOCTER® OPTICS GmbH

Mittelweg 29
07806 Neustadt an der Orla
Germany

Phone: +49 36481 27-0
Fax: +49 36481 27-270
info@docteroptics.com

Express Glass Services

DOCTER® OPTICS GmbH

Straße der Deutschen Einheit 6
07819 Triptis
Germany

Phone: +49 36482 88173
Fax: +49 36482 88174
egs@docteroptics.com

North America

DOCTER® OPTICS, INC.

1425 West Elliot Road
Suite A-105
Gilbert, AZ 85233 USA

Phone: +1 480 844 7585
Fax: +1 480 844 7826
DOpticsinc@aol.com

Japan

DOCTER® OPTICS JAPAN

General Bldg., 2F
No. 25-20, Sakashita 1-Chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-0043 Japan

Phone: +81 3 3969 3731
Fax: +81 3 3969 3732
docter.optics@genexco.org

www.docteroptics.com



PRECISION GLASS COMPONENTS
WIRTSCHAFTLICH HERSTELLEN.

UNSERE KERNKOMPETENZ

DOCTER OPTICS: GARANTIERTE WERTSCHÖPFUNG FÜR UNSERE KUNDEN.

Art	Abmessungen	Für den Einsatzzweck bestmöglich erreichte Kontur-Toleranz		Typische Mengen	Materialien	Docter Optics-Verfahren	
		bis	Beispiel, bezogen auf Abmessung in mm			Geschliffen/ Poliert	Gepresst
Asphären	∅ 5 - 165 mm	> 4 µm Peak-to-Valley	∅ 50 ± 5 µm	> 500	B270, F2, Duran, ²⁾		●
Sphären	∅ 5 - 165 mm	> 4 µm Peak-to-Valley		> 500	B270, F2, Duran, ²⁾		●
	∅ 3 - 100 mm	λ/4	∅ 50 ± λ/2	> 100 ¹⁾	nach Wahl ³⁾	●	
Freiformen	5 - 165 mm	> 4 µm Peak-to-Valley		> 500	B270, F2, Duran, ²⁾		●
Linsenarrays, Integratorplatten	10 x 10 bis 130 x 130 mm	> 2 µm Peak-to-Valley (Konturabweichungen der Einzellinsen)	∅ 50 ± 5 µm	> 500	B270, F2, Duran, ²⁾		●
Lichttunnel	hoher Schlankheitsgrad	> 4 µm Peak-to-Valley	40 x 8 x 18: 40 µm 10 x ∅ 6 x ∅ 2: 8 µm	> 500	B270, F2, Duran, ²⁾	●	●
Prismen	bis 120 mm Kantenlänge	> 10 µm Peak-to-Valley		> 300	B270, F2, Duran, ²⁾		●
	bis 110 mm Kantenlänge	λ/10 (In Abhängigkeit von der Geometrie)	Kantenlänge 50 mm ± λ/4	> 50	nach Wahl ³⁾	●	
Asphärische und Freiform-Spiegel	10 - 100 mm Kantenlänge	> 4 µm Peak-to-Valley		> 500	B270, F2, Duran, ²⁾		●
Planspiegel und Sphärische Spiegel	3 - 150 mm Kantenlänge	λ/10 (In Abhängigkeit von der Geometrie)	∅ 50 mm ± λ/4	> 100	nach Wahl ³⁾	●	

1) Auch Muster und Einzelstücke 2) B270 äquivalent und andere technische Gläser auf Anfrage 3) nahezu alle optischen Gläser, Farb- und Filtergläser, Glaskeramiken und Quarz

Docter Optics bietet seinen Kunden die Wertschöpfungskette, die Sie als Kunde benötigen. Denn bei Docter Optics werden zur Herstellung von Komponenten aus optischem Glas modernste Methoden und Beschichtungstechnologien zusammengeführt.

Deshalb kann Docter Optics unter wirtschaftlichen wie unter technischen Gesichtspunkten die jeweils am besten geeignete Herstellungsmethode für optische Komponenten anbieten und denkt darüber hinaus vom fertigungs- und montagefreundlichen Design der Komponenten bis zur automatisierungstauglichen Verpackung an alles, was der Kunde benötigt.

Die folgenden Leistungen arrondieren sinnvoll die umfangreiche Wertschöpfungskette:

- Unterstützung im *Optikdesign* zur vollen Ausschöpfung der Möglichkeiten moderner Fertigungsverfahren und zur Erhöhung der Funktionalität der Komponenten und Bauelemente
- Entwicklung neuer Schichtsysteme nach Kundenanforderung und Umsetzung auf modernsten *Beschichtungsanlagen* mit breiten Wellenlängenbereichen
- Gemeinsame Festlegung von *Messverfahren* zur *Qualitätssicherung*, Auditierung und Zertifizierung nach internationalen Standards

	Asphären <ul style="list-style-type: none"> • Ein- und doppelseitig gepresst • Bikonvex, plankonvex, bikonkav, plankonkav und Menisken • Mit oder ohne Auflagenrand • Bei Bedarf konventionelle Nachbearbeitung
	Sphärische Linsen <ul style="list-style-type: none"> • Mit modernster, rüstzeitoptimierter CNC-Technologie gefertigt oder gepresst • Bikonvex, plankonvex, bikonkav, plankonkav und Menisken • Mit oder ohne Auflagenrand
	Freiformen <ul style="list-style-type: none"> • Komplexe Bauteilgeometrien reduzieren die Anzahl der Flächen und können völlig neue Funktionen erzeugen • Nahezu beliebige ein- und doppelseitig gepresste Geometrien möglich • Auf Wunsch Unterstützung im Optik-Design
	Arrays/Integratorplatten <ul style="list-style-type: none"> • Ein- und beidseitig gepresste, flache, plattenartige Bauelemente mit sphärischen, asphärischen oder Freiformelementen bis hin zur Mikrolinse

	Lichttunnel <ul style="list-style-type: none"> • Fertigung optischer Bauelemente mit hohem Schlankheitsgrad als Lichttunnel mit planer, zylindrischer, ellipsoider, parabolischer oder anderer Berandung • Gepresst oder geschliffen und poliert
	Prismen <ul style="list-style-type: none"> • Konventionell gefertigt oder • in gepresster Form als kombinierte prismatische Körper • Kombination der Technologien auf Wunsch möglich
	Asphärische und Freiform-Spiegel <ul style="list-style-type: none"> • Komplexe Geometrien • Hochwertige Beschichtungen: Wellenlängen UV (120nm) bis IR (3000nm)
	Spiegel, plan/sphärisch <ul style="list-style-type: none"> • Variable Dicken, Größen und Randgestaltung • Beschichtung mit modernsten Verfahren (siehe oben)