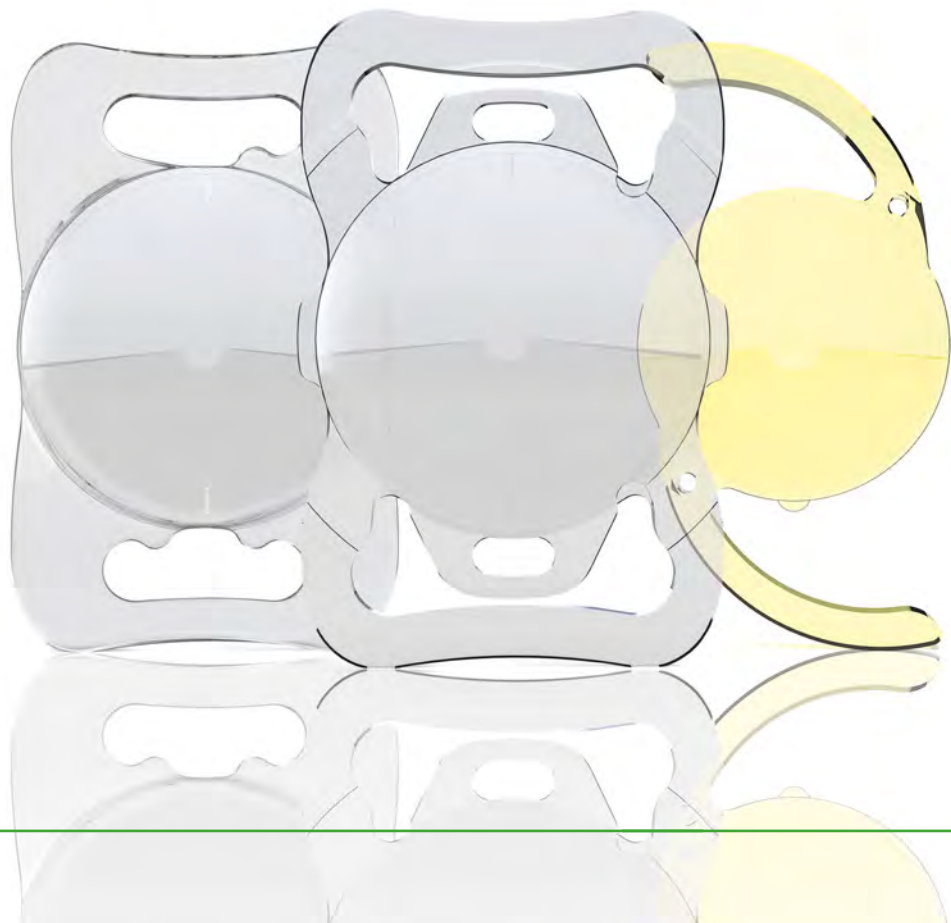


IOL-Patientenberatung - Booklet für Refraktivberater



Inhalt auf einen Blick

- **Abbildung einer sphärischen Intraokularlinse** [Seite 04]
- **Abbildung einer asphärischen Intraokularlinse** [Seite 05]
- **Seheindruck bei Nacht in Bezug auf Halo und Glare** [Sphärische IOL-Versorgung] [Seite 06]
- **Seheindruck bei Nacht in Bezug auf Halo und Glare** [Asphärische IOL-Versorgung] [Seite 07]
- **Seheindruck am Tag mit einer monofokalen Intraokularlinse** [Seite 08]
- **Seheindruck am Tag mit einer intermediären Intraokularlinse** [Seite 09]
- **Seheindruck am Tag mit einer multifokalen Intraokularlinse** [Seite 10]
- **Welches Leseziel ist erwünscht?** [Seite 11]
- **Austausch der kristallinen Linse** [Seite 12]
- **Femto-Phako-Laser** [Seite 14]
- **Hornhautverkrümmung** [Seite 15]

Abbildung einer sphärischen Intraokularlinse

Bei sphärischen Aberrationen handelt es sich um einen optischen Abbildungsfehler, der die Sehqualität reduziert. Äußere Lichtstrahlen werden stärker gebrochen als die zentraleren Strahlen (siehe Abbildung). Es werden somit nicht alle Strahlen auf der Makula (Gelber Fleck bzw. „Punkt des schärfsten Sehens“) fokussiert. Dies führt beim Patienten zu einem kontrastärmeren Seheindruck. Sphärische Intraokularlinsen korrigieren diesen Abbildungsfehler nicht.

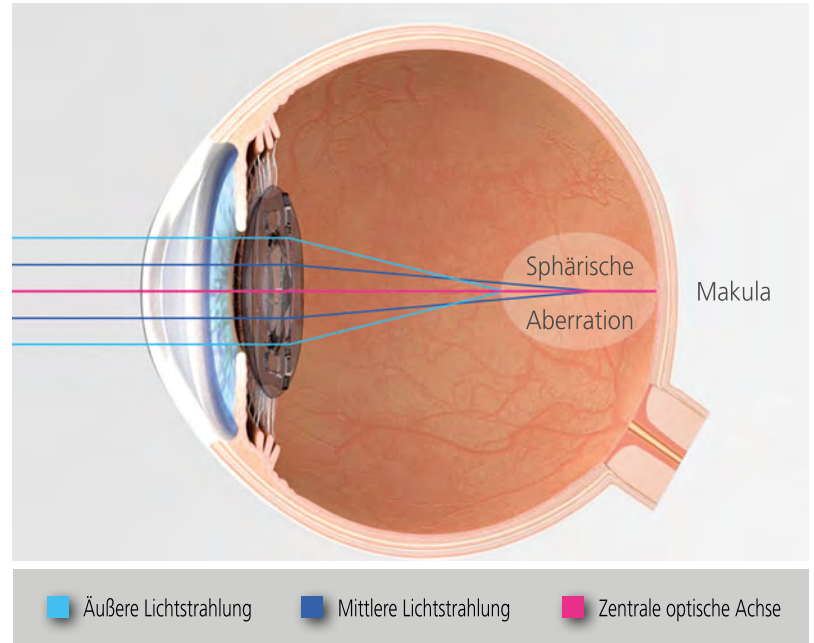
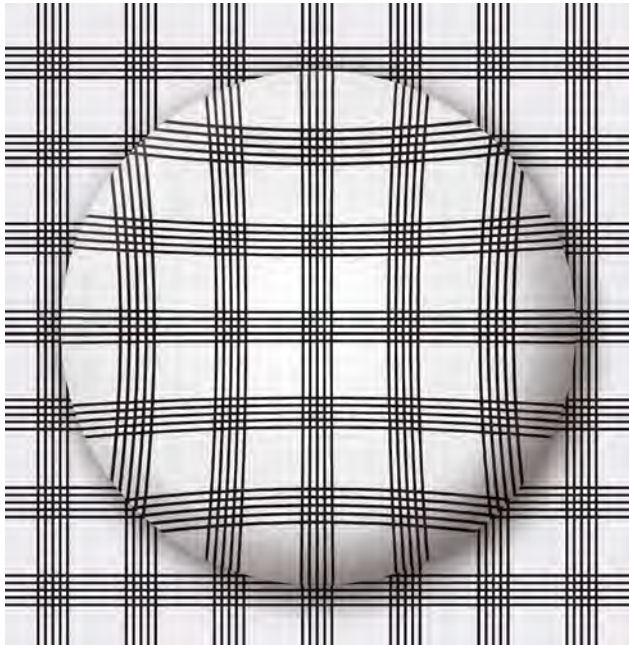
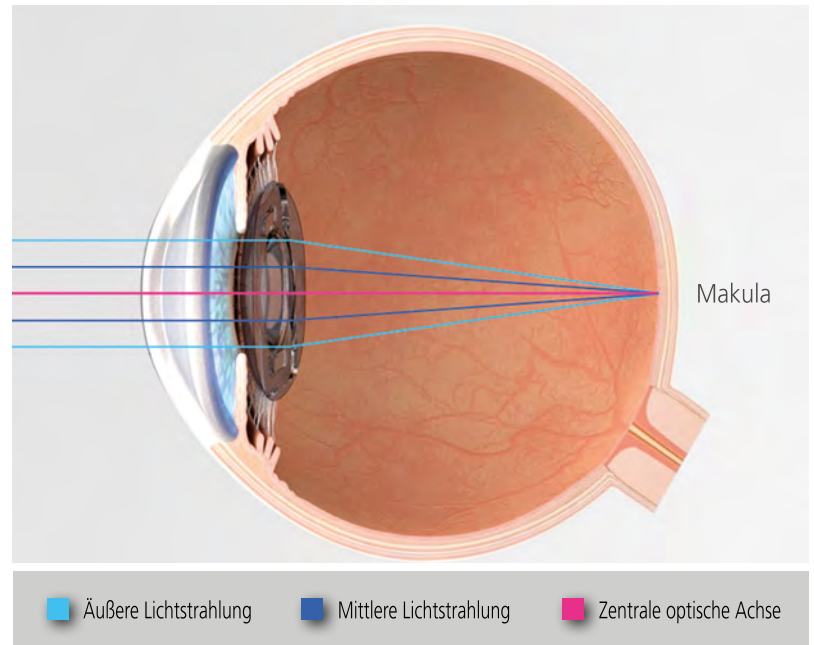
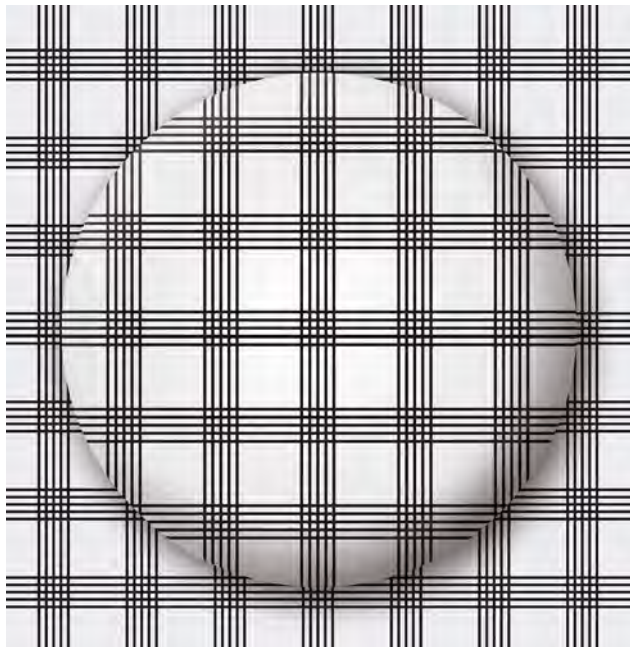


Abbildung einer asphärischen Intraokularlinse

Alle asphärischen LENTIS® Intraokularlinsen korrigieren diese sphärischen Aberrationen. Die asphärische Linsenoberfläche bündelt das Licht in einem Brennpunkt direkt auf der Makula. Dadurch erzeugen asphärische LENTIS® Intraokularlinsen neben einer optimalen Abbildung auf der Netzhaut ein sehr gutes Kontrastsehen für den Patienten. Darüber hinaus bieten asphärische Optiken ein verbessertes Nachtsehen und eine optimierte Farbwahrnehmung.



Seheindruck bei Nacht in Bezug auf Halo und Glare

Sphärische Monofokal- und Multifokalversorgung



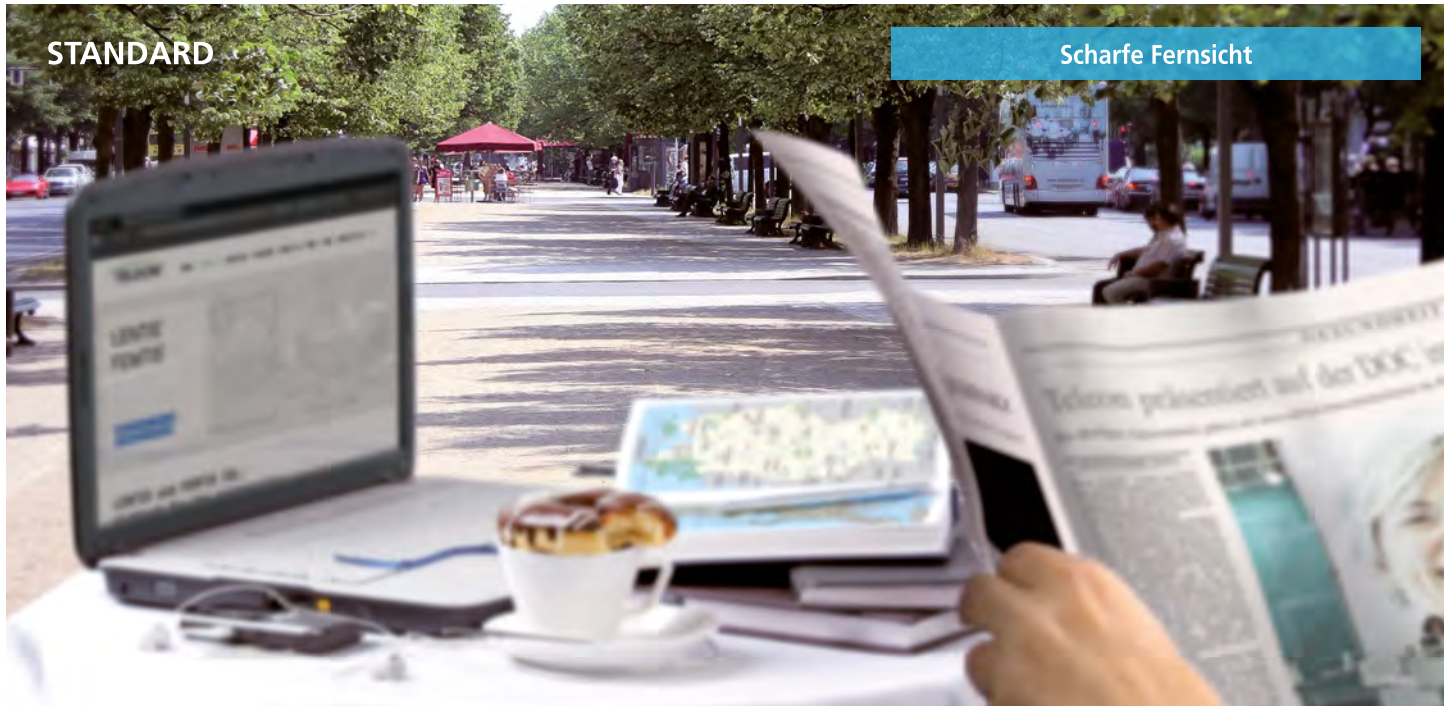
Seheindruck bei Nacht in Bezug auf Halo und Glare

Asphärische Monofokal- und Intermediärversorgung mit Segment-Optik



Seheindruck am Tag mit einer monofokalen Intraokularlinse

Es wird zusätzlich eine **Lesebrille zum Lesen** benötigt oder eine **Gleitsichtbrille**, um **in allen Entfernungen** deutlich sehen zu können.



Seheindruck am Tag mit einer intermediären Intraokularlinse

Linse mit erhöhter Tiefenschärfe (EDOF). Es wird **möglicherweise** zusätzlich eine **Lesebrille zum Lesen** unter 60cm Leseabstand benötigt.



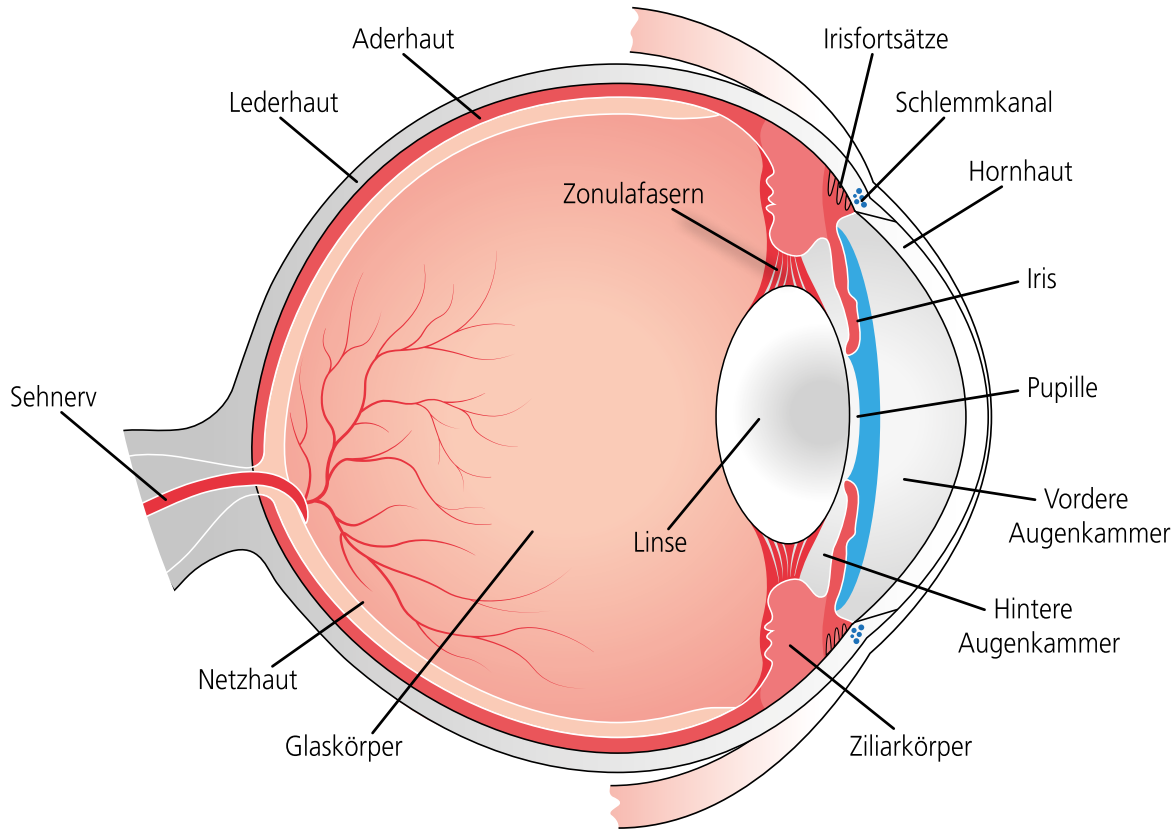
Welches Leseziel ist erwünscht?

Multifokalversorgung

Intermediärversorgung

| | | |
|-------------------|----|--------|
| E | 1 | 20/100 |
| F P | 2 | 20/100 |
| T O Z | 3 | 20/70 |
| L P E D | 4 | 20/50 |
| P E C F D | 5 | 20/40 |
| E D F C Z P | 6 | 20/30 |
| | | |
| F E L O P Z D | 7 | 20/25 |
| D E F P O T E C | 8 | 20/20 |
| | | |
| L E F O D P C T | 9 | |
| F D P L T C E O | 10 | |
| P E Z O L C F T D | 11 | |

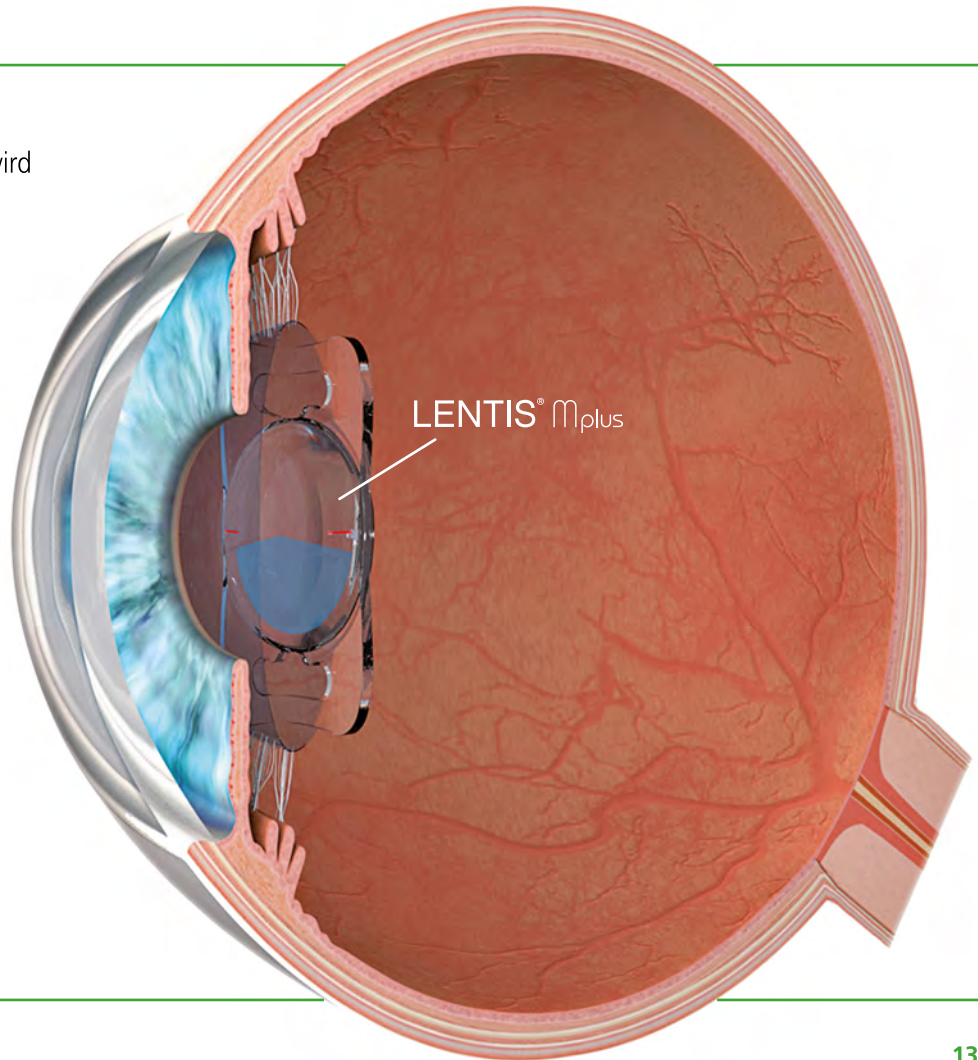
Austausch der kristallinen Linse



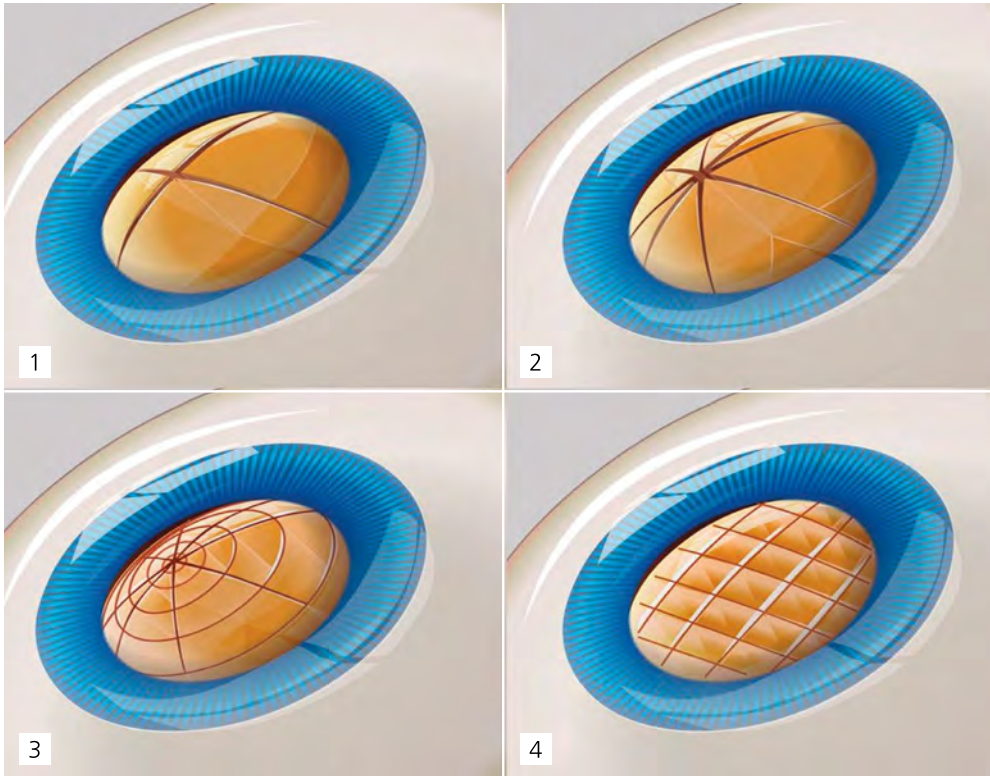
Durch den refraktiven Linsenaustausch wird während eines operativen Eingriffs die körpereigene Augenlinse gegen eine künstliche Linse ersetzt.

Während des Eingriffs wird die natürliche Linse schonend und schmerzfrei mittels Ultraschall zertrümmert und anschließend abgesaugt. Die natürliche Umhüllung der Linse, der Kapselsack, bleibt dabei erhalten und dient auch der Kunstlinse als Halterung.

Anschließend wird die vorher exakt angepasste künstliche Linse mittels Injektor eingesetzt. Die Linse entfaltet sich im Auge kontrolliert und der Operateur bringt sie in ihre endgültige Position.

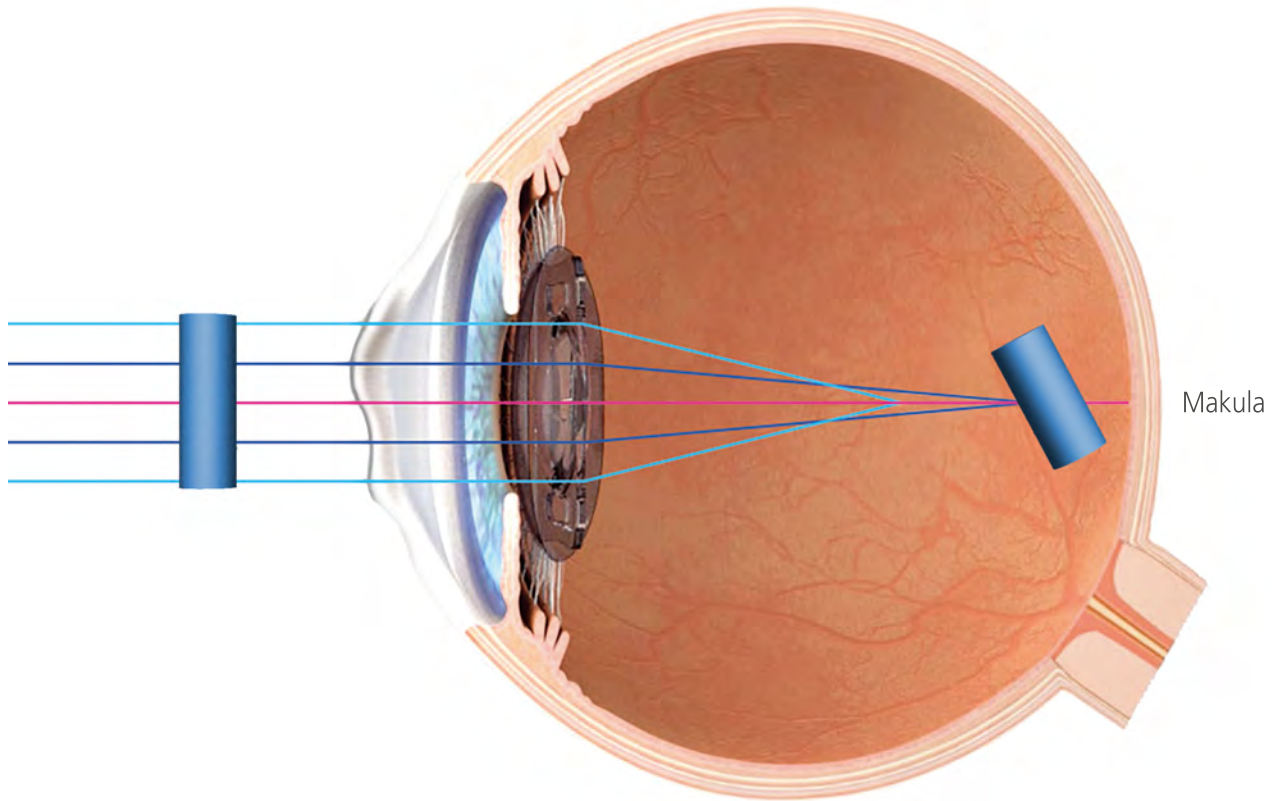


Femto-Phako-Laser



Der Femto-Phako-Laser revolutioniert den Linsenaustausch, denn die Behandlung wird noch präziser und schonender. Der Laser ermöglicht dem Operateur feinste Präzisionsarbeit im Mikrometerbereich. Damit werden die Strukturen im Augeninneren geschont und mögliche Entzündungen und Reizungen minimiert.

Hornhautverkrümmung





Teleon Surgical B.V.

Van Rensselaerweg 4 b
NL - 6956AV Spankeren

✉ marketing@teleon-surgical.com

🌐 www.teleon-surgical.com