

# Bieten Sie Ihren Patienten einen erweiterten Fokusbereich



## **ZEISS AT LARA Familie**

IOL mit verbesserter Tiefenschärfe (EDoF)



[www.zeiss.de/lara](http://www.zeiss.de/lara)



Seeing beyond





## Mit EDoF IOL von ZEISS können Ihre Patienten ein aktiveres Leben führen.

Katarakt- und Presbyopie-Patienten erwarten heute mehr von ihrer Behandlung als je zuvor. Sie wollen bis ins hohe Alter brillenfrei leben und sind bereit, in diese Freiheit zu investieren. Doch bei multifokalen IOL können visuelle Phänomene auftreten. Manche Patienten tolerieren diese Beeinträchtigungen nicht.

AT LARA EDoF IOL von ZEISS machen Patienten viel unabhängiger von Sehhilfen und verursachen weniger visuelle Nebeneffekte im Vergleich zu multifokalen IOL. Sie ermöglichen hervorragendes Sehen über unterschiedlichste Distanzen.

Der hohe Sehkomfort und die damit verbundene Mobilität machen diese IOL für Patienten attraktiv, die unabhängiger von Sehhilfen sein möchten. Insbesondere, wenn sie empfindlich für Halos, Blendung und andere Nebeneffekte sind.

Mit AT LARA 829MP und AT LARA toric 929MP führt ZEISS die nächste Generation von EDoF-IOL<sup>1</sup> mit einem breiteren Fokusbereich ein: ausgezeichnete Sehqualität und überragende optische Leistung für alle Katarakt- und Presbyopie-Patienten, selbst mit Astigmatismus.

**Mit der ZEISS AT LARA Familie können Sie Ihr bestehendes IOL-Portfolio erweitern, um für all Ihre Patienten die richtige Lösung anzubieten.**

<sup>1</sup> Reinhard, T., et al.: „Comparison of two extended depth of focus intraocular lenses with a monofocal lens: a multi-centre randomised trial“. Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology. <https://doi.org/10.1007/s00417-020-04868-5>.



# Eine perfekte Balance zwischen erweiterter Brillenunabhängigkeit ...

# ... und weniger visuellen Nebeneffekten.



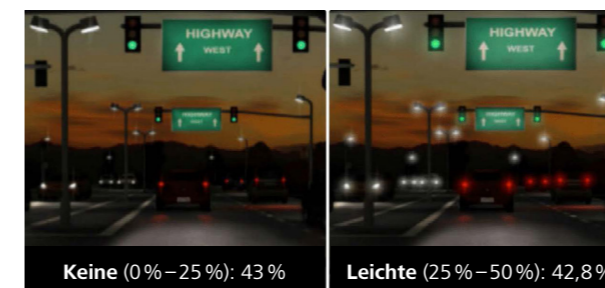
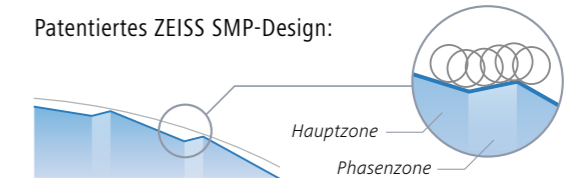
Das optische Design und die patentierte Smooth Microphase (SMP) Technologie der ZEISS AT LARA Familie minimieren die Lichtstreuung und somit visuelle Nebeneffekte. Für mehr Sehkomfort bei Nacht.

Bei herkömmlichen diffraktiven Intraokularlinsen enthält die ideale Oberfläche Stufen mit spitzen Winkeln (Abb. links). Doch es ist produktionstechnisch nicht möglich, diese spitzen Winkel zu erzeugen (Kreise in der Abbildung zeigen die Bewegung des Drehwerkzeugs bei der Herstellung). Diese Ungenauigkeiten bei der Produktion führen dazu, dass eine bestimmte Lichtmenge diffus in verschiedene Richtungen gestreut wird. Um dem zu begegnen, werden mit der patentierten SMP-Technologie sogenannte „Phasenzonen“ eingebaut. Dadurch erhält die Oberflächenstruktur wesentlich flachere Winkel (Abb. rechts). Die Herstellung kann sehr viel präziser erfolgen, sodass die Lichtstreuung minimiert wird.

Herkömmliches diffraktives IOL-Design:



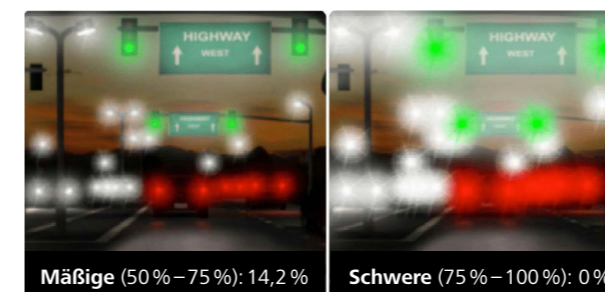
Patentiertes ZEISS SMP-Design:



Klinische Ergebnisse bestätigen, dass die visuellen Nebeneffekte gering sind<sup>3</sup>

Ergebnisse:

**86 %** der Patienten berichten **keine** oder **leichte** Nebeneffekte



14 % der Patienten berichten **mäßige** Nebeneffekte

**0%** der Patienten berichten schwere Nebeneffekte

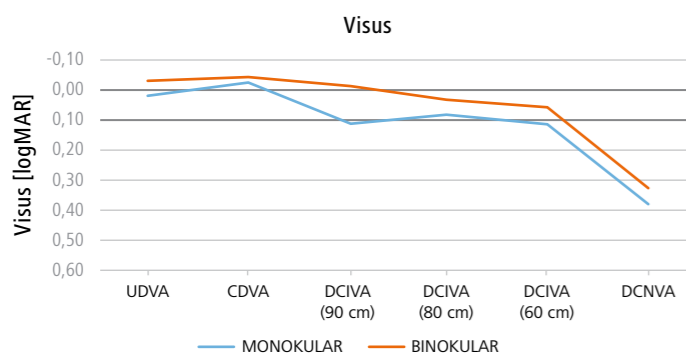
<sup>3</sup> Aus: Tarib, I., et al.: Postoperative Results in Patients Implanted with a Novel Enhanced Depth of Focus Intraocular Lens. EC Ophthalmology. März 2018.

## Erweiterte Brillenunabhängigkeit

AT LARA IOL von ZEISS wurden entwickelt, um gerade bei intermediären Distanzen mehr Brillenunabhängigkeit zu bieten.

## Visus- und Defokuskurve 3 Monate post-OP

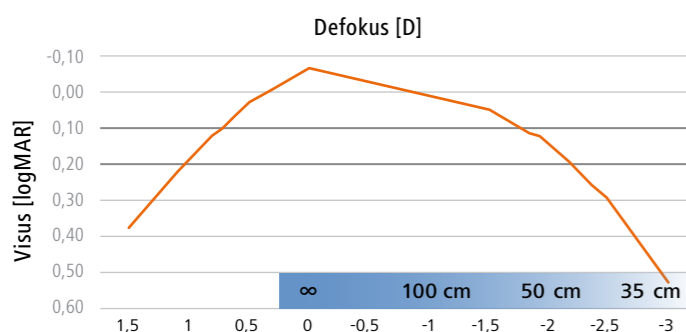
Durchschnittlich n = 14 Augen / 7 Patienten



Klinische Ergebnisse bestätigen die hervorragende Sehschärfe in einem breiten Fokusbereich<sup>2</sup>

Ergebnisse:

Der binokulare Visus war besser als 0,0 logMAR (20/20 bzw. 1,0 dezimal) in der Ferne und besser als 0,1 logMAR (20/25 bzw. 0,8 dezimal) bei intermediären Distanzen von 80 cm und 60 cm.



Die Defokuskurve zeigt einen kontinuierlichen Fokusbereich von der Ferne bis zum Nah-Intermediär-Bereich: Der Visus ist besser als 0,1 logMAR (20/25 bzw. 0,8 dezimal) bis ca. 55 cm Entfernung und besser als 0,2 logMAR (20/32 bzw. 0,63 dezimal) bis ca. 45 cm Entfernung.

<sup>2</sup> Daten verfügbar





## Machen Sie Ihre Patienten glücklich, indem Sie Ihr Praxisangebot erweitern.

Mit der ZEISS AT LARA Familie ...

ZEISS bietet ein umfassendes Portfolio an Premium-IOL für unterschiedliche Patientenbedürfnisse. Je nachdem, wieviel Brillenunabhängigkeit sich Ihre Patienten wünschen, wie ihre persönlichen Vorlieben und Grundvoraussetzungen aussehen, können sie nun zwischen verschiedenen Premium-Optionen wählen:

### **ZEISS AT LARA 829MP und ZEISS AT LARA toric 929M/MP**

AT LARA IOL von ZEISS ermöglichen es Ihnen, mehr Patienten fortschrittlichere Lösungen anzubieten. Für Patienten, die trotz Sensibilität für visuelle Nebeneffekte ein hohes Maß an Brillenunabhängigkeit wünschen und bereit sind, eine Lesebrille zu akzeptieren, hält die ZEISS AT LARA Familie die Antwort bereit. Die torische Version der EDoF IOL – ZEISS AT LARA toric – korrigiert auch Astigmatismus.

- Erweiterter Sehschärfebereich im Vergleich zu älteren EDoF IOL-Generationen
- Brillenunabhängigkeit für einen weiten Sehbereich von der Ferne bis zu mittleren Entfernungen
- Geringere visuelle Nebeneffekte als bei multifokalen IOL
- Aberrationsneutrales, asphärisches Design und chromatische Korrektur für optimierte Kontrastsensibilität
- Präzise Astigmatismuskorrektur mit bewährter Rotationsstabilität der torischen Linsen von ZEISS mit AT LARA toric



... und der ZEISS AT LISA tri Familie

### **ZEISS AT LISA tri 839MP und ZEISS AT LISA tri toric 939M/MP**

Für Patienten, die maximale Brillenunabhängigkeit bei allen Entfernungen und Lichtverhältnissen anstreben. Die torische Version der trifokalen IOL kombiniert die Vorteile von ZEISS AT LISA tri 839MP mit der präzisen Korrektur von Astigmatismus. Brillenunabhängigkeit auch für Ihre Astigmatismuspatienten.

- Unabhängigkeit von Sehhilfen über nahe, intermediäre und weite Entfernungen
- Äußerst hohe oder sehr hohe Patientenzufriedenheit bei 90 %
- 90 % der Patienten genießen Unabhängigkeit von Sehhilfen über alle Entfernungen
- Die Patientenempfehlungsrate liegt bei 97 %
- Außerordentliche Sehschärfe unter allen Lichtbedingungen
- Acht Jahre exzellente Ergebnisse – belegt in über 80 Peer-Review-Publikationen
- Präzise Astigmatismuskorrektur mit bewährter Rotationsstabilität der ZEISS AT LISA tri toric





Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um mehr über dieses Produkt zu erfahren.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.zeiss.de/lara](http://www.zeiss.de/lara)

**CE** 0297

AT LARA 829MP  
AT LARA toric 929M/MP  
AT LISA tri 839MP  
AT LISA tri toric 939M/MP



**Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Deutschland  
[www.zeiss.de/lara](http://www.zeiss.de/lara)  
[www.zeiss.de/med/kontakte](http://www.zeiss.de/med/kontakte)

**de-INT\_32\_010\_01381** Gedruckt in Deutschland. CZ-XI/2021 Internationale Ausgabe: Nur für den Vertrieb in ausgewählten Ländern.  
Der Inhalt der Druckschrift kann von der gegenwärtigen Zulassung des Produktes oder des Serviceangebots in Ihrem Land abweichen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen Vertretungen. Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten. AT LARA und AT LISA sind Marken oder eingetragene Marken der Carl Zeiss Meditec AG oder anderer Unternehmen der ZEISS Gruppe in Deutschland und / oder anderen Ländern.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2021. Alle Rechte vorbehalten.