

# 2 AUGEN SEHEN MEHR



## INNOVATIVE BINOKULAR-TECHNOLOGIE

### PREMIUM | PRELOADED

ARTIS Symbiose MID & ARTIS Symbiose PLUS

Zwei sich ergänzende Intraokularlinsen bilden ein perfekt aufeinander abgestimmtes trifokales System

– Für einen kontinuierlichen Sehbereich von nah bis fern, bei Tag und Nacht.

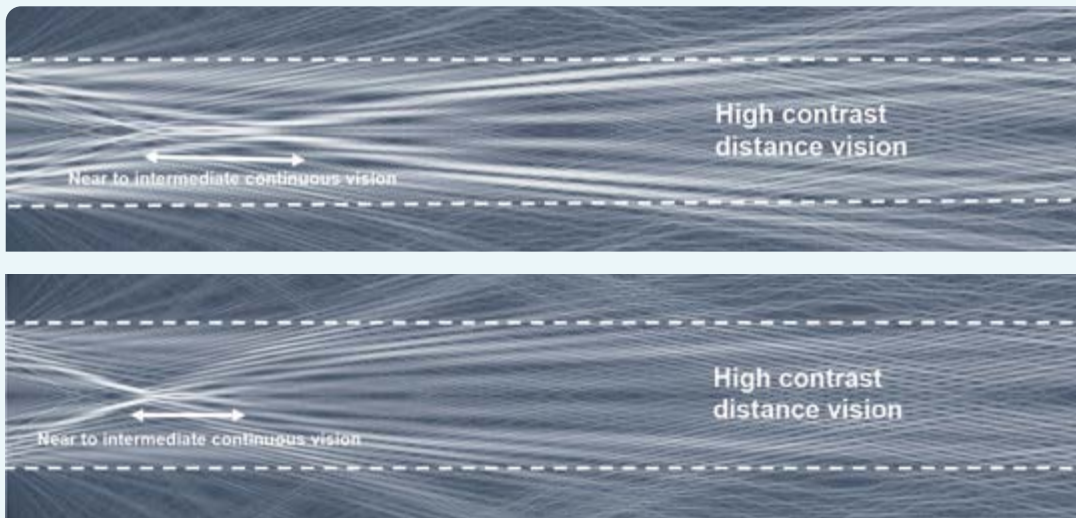
[www.afidera.com](http://www.afidera.com)

**afidera®**  
VERTRAUEN IM BLICK

## INNOVATIVE BINOKULAR-TECHNOLOGIE

Das Presbyopiekonzept der **ARTIS Symbiose** besteht aus zwei komplementären Intraokularlinsen: Artis Symbiose MID optimiert für die mittlere Entfernung und Artis Symbiose PLUS optimiert für das Nahsehen. Die Kombina-

tion der MID und PLUS ermöglicht im Binokularsehen eine vollständige Fokussierung mit Phasenkontinuität und erreicht einen scharfen Sehbereich von 40 bis 90 cm, ohne die Fernsicht dabei zu beeinträchtigen.



ARTIS  
SYMBIOSE MID

ARTIS  
SYMBIOSE PLUS

Strahlenverlauf der Artis Symbiose MID und Artis Symbiose Plus (QUELLE: CRISTALENS INDUSTRIE)

+ Zwei Multifokale Linsensysteme mit EDOF-Wirkung, die sich im Binokularsehen perfekt ergänzen

+ Kontinuierlicher scharfer Sehbereich von 40 bis 90 cm, ohne die Fernsicht zu beeinträchtigen

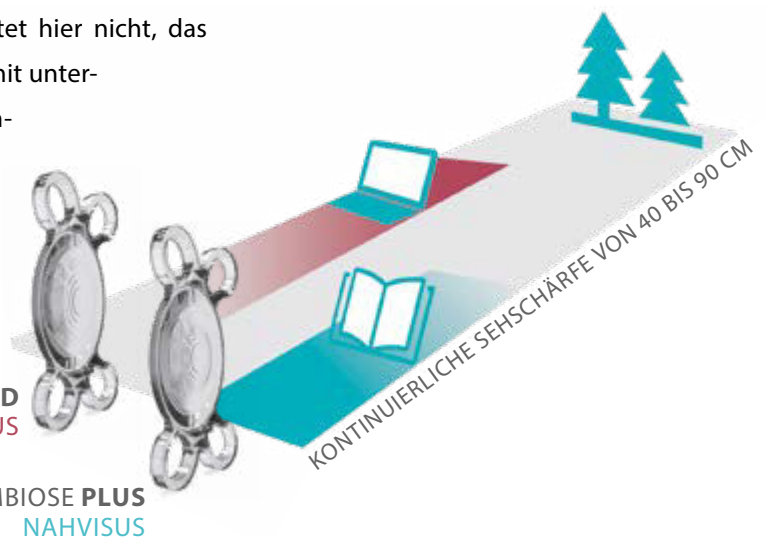
+ Binokulare Trifokalität mit Phasenkontinuität, ohne kontrastarme Bildlücken zu erzeugen

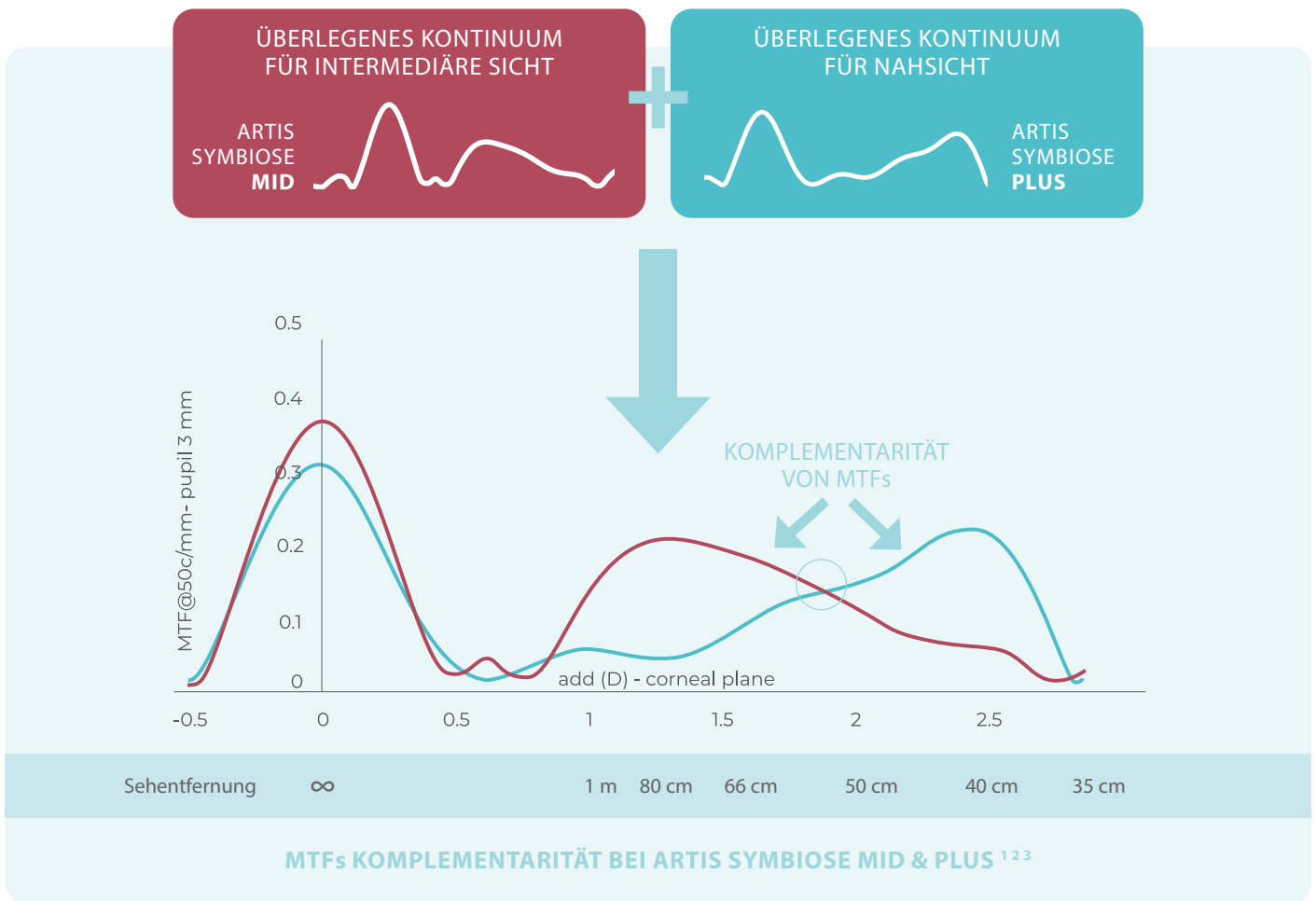
## INTRAOKULARLINSEN MIT PROGRESSIVER TIEFENSCHÄRFE

Der Einsatz von zwei komplementären Profilen bedeutet hier nicht, das alte Konzept aus „Mix and Match“, bei dem zwei Linsen mit unterschiedlicher Optik implantiert werden. Das Presbyopiekonzept der ARTIS Symbiose bedeutet hier eine echte binokulare Kombination von zwei perfekt aufeinander abgestimmten Beugungsprofilen für die mittlere Entfernung und für die Nähe. Im Binokularsehen deckt die ARTIS Symbiose eine ADD von 1.5 bis 3.75 dpt auf IOL-Ebene ab, ohne kontrastarme Bildlücken zu erzeugen.

ARTIS SYMBIOSE MID  
INTERMEDIÄRVISUS

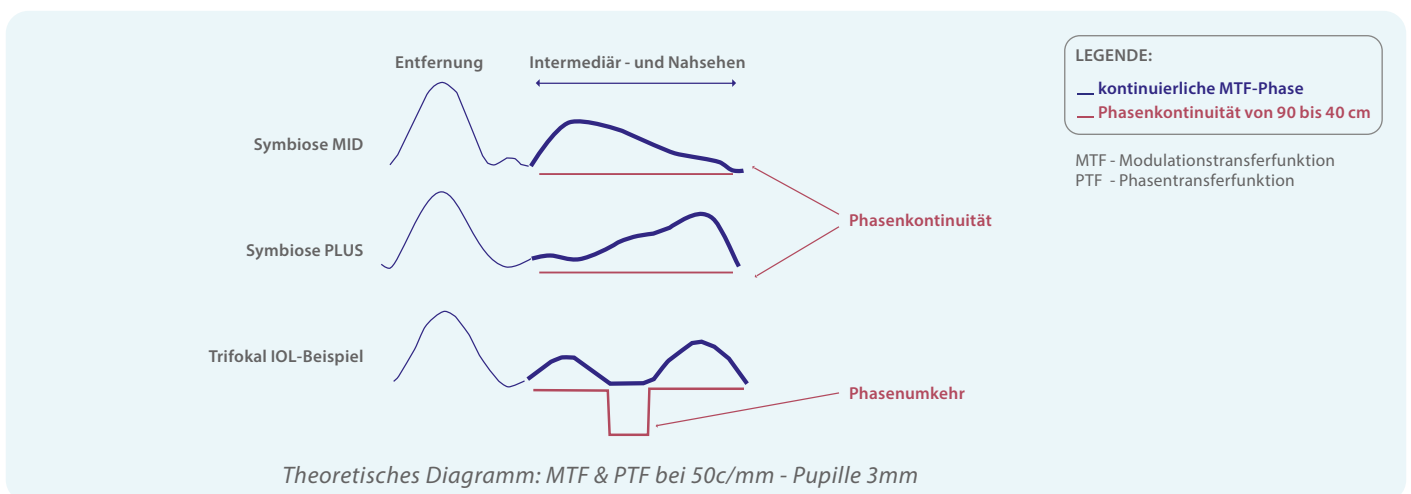
ARTIS SYMBIOSE PLUS  
NAHVISUS





## INTRAOKULARLINSEN MIT PHASENKONTINUITÄT

Die Phasenkontinuität sorgt für Bildschärfe über die gesamte Tiefenschärfe von Intermediär- bis Nahsicht. <sup>4</sup>



Die ARTIS Symbiose MID und Plus zeigen ein breites MTF-Kontinuum mit asymmetrischen Gipfel für die mittlere Entfernung und für die Nähe. Aufgrund der Phasenkontinuität und der asymmetrischen Linsenprofile gibt es binokular nicht

eine Addition, sondern einen Reihe von Additionen, mit einem Maximum von 1.5 dpt bei der ARTIS Symbiose MID und 3.75 dpt bei der ARTIS Symbiose Plus.

## ARTIS SYMBIOSE®: BILDSIMULATION

DISTANZ	EDOF	TRIFOCAL	SYMBIOSE	MID	PLUS
5 m	EDOF	TRIFOCAL	SYMBIOSE	MID	PLUS
90 cm	EDOF	TRIFOCAL	SYMBIOSE	MID	PLUS
80 cm	EDOF	TRIFOCAL	SYMBIOSE	MID	PLUS
70 cm	EDOF	TRIFOCAL	SYMBIOSE	MID	PLUS
60 cm	EDOF	TRIFOCAL	SYMBIOSE	MID	PLUS
50 cm	EDOF	TRIFOCAL	SYMBIOSE	MID	PLUS
40 cm	EDOF	TRIFOCAL	SYMBIOSE	MID	PLUS
37 cm	EDOF	TRIFOCAL	SYMBIOSE	MID	PLUS

SIMULATION VON OPTOTYPEN VON FERN- BIS NAHSICHT FÜR EINE 3 MM PUPILLE <sup>2</sup>

### ERGEBNISSE

SCHARFE UND KONTINUIERLICHE BINOKULARE SICHT VON 40 BIS 90 CM OHNE PHASENUMKEHR

## PREMIUMLINSEN IM OPTIMIERTEN PRELOADED SYSTEM

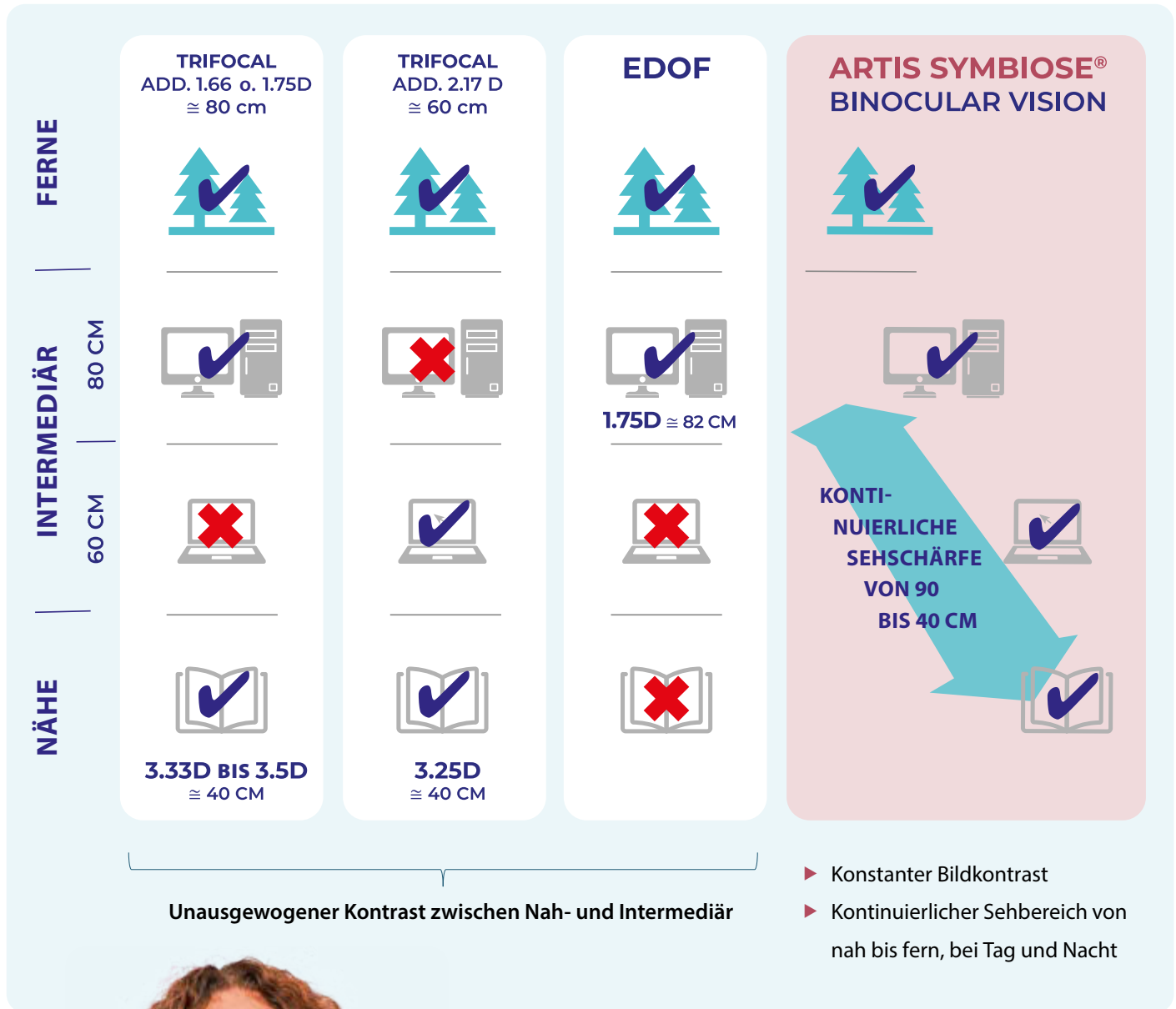
Das Preloadedsystem von Cristalens erlaubt eine sichere und kontrolliert schonende Implantation der hydrophoben MICS-IOL Artis Symbiose MID & PLUS in den Kapselsack durch eine 2 mm Inzision.

Entfernen Sie den Linsenhalter, hydratisieren Sie die Linse für eine Minute, schützen Sie Ihre IOL mit einem viskoelastischem Produkt, schließen Sie die Kartusche und alles ist bereit für die Implantation:

- ▶ IOL-Inspektion vor der Injektion möglich
- ▶ Einfach zu verwenden
- ▶ Keine Hilfe erforderlich
- ▶ IOL bleibt hydriert
- ▶ Eine Hand ist frei (im Gegensatz zu einem Schraubbladesystem).



# VERGLEICH MIT VORHANDENEN TECHNOLOGIEN



**DIE ARTIS SYMBOSE MID & PLUS  
ÜBERZEUGEN IM BINOKULARSEHEN MIT  
EINER EXZELLENTER INTERMEDIÄR- UND  
NAHSICHT OHNE KOMPROMISSE.**

<sup>1</sup> Castignoles F, New EDOF IOL set, 36th ESCRS congress, Vienna, Austria, September 22-28-2018.

<sup>2</sup> Castignoles F, Lamy S, New set of complementary extended-depth-of-focus IOL: comparison with the state-of-the-art, ARVO meeting, Vancouver, Canada, April 28- May 2 2019.

<sup>3</sup> Philippaki E Gobin L, Mandola J, Lamy S, Castignoles F. Optical evaluation of new-design multifocal IOLs with extended depth of focus. J Opt Soc Am A Opt Image Sci Vis. 2019 May 1;36(5):759-767.

<sup>4</sup> Mandola J, Castignoles F, Philipakki E. Optical evaluation of new-design multifocal IOLs with extended depth of focus, VPO conference, Athens, Greece, August 29-31 2018.

# TECHNISCHE DATEN

## MULTIFOKAL

### MERKMALE

- ▶ Diffraktive multifokale Linsensysteme mit EDOF-Wirkung
- ▶ Binokulare Komplementarität
- ▶ Aberrationskorrigierendes Linsendesign mit diffraktiver Vorderfläche für die Kapselsackfixation
- ▶ Hydrophobes UV-absorbierendes Softacrylat
- ▶ Posterior 360° scharfe Optikkante
- ▶ Glisteningfreies Material

### DURCHMESSER OPTIK

6.00 mm von +10.0 bis +25.0 dpt  
5.80 mm von +25.5 bis +35.0 dpt

### GESAMTDURCHMESSER

10.79 mm von +10.0 bis +35.0 dpt  
10.50 mm von +25.5 bis +35.0 dpt

### HAPTIKANWINKELUNG

5°

### LIEFERBEREICH

+10.0 bis +35.0 dpt (in 0.5 dpt)

### ADDITION

MID: Intermediate Vision/ PLUS: Near Vision

### A-KONSTANTE

119.7 Optische Biometrie

### VORDERKAMMERTIEFE

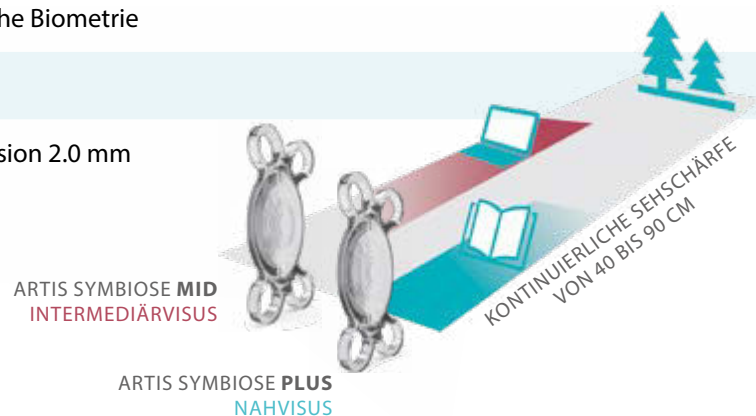
6.03 mm Optische Biometrie

### BRECHUNGSINDEX

1.54

### INJEKTORSYSTEM

Preloaded / Inzision 2.0 mm



## MULTIFOKAL TORISCH

### LIEFERBEREICH

Zylinder +0.75 / + 1.5 (+2.25 / +3.0 / +3.75 auf Anfrage)

### ADDITION

MID: Intermediate Vision/ PLUS: Near Vision

### ACHSMARKIERUNG

Kennzeichnung der Pluszylinderachse durch zwei gegenüberliegende Markierungen am Optikrand

### IOL BERECHNUNG

Nutzen Sie den Online-Kalkulator oder setzen Sie sich direkt mit unseren Experten in Verbindung für Ihre präzise, individuelle IOL-Kalkulation

# ARTIS SYMBIOSE® KALKULATOR

## Eye selection

RIGHT EYE (OD)       LEFT EYE (OS)

## Pre-operative information

IOL spherical power (SEQ)  D

*Keratometry data in*

Diopter (D)       Millimeter (mm)

Flat axis: K1  D

Steep axis: K2  D @

Pre-operative astigmatism:  x

Crossed cylinder (at corneal plane):  x

*Include posterior corneal astigmatism*

Calculation

Print

New calculation

## Computed toric iol

Recommended cylindrical power\*:

IOL axis of placement:

*\* I want to select a different cylindrical power than the one suggested*

## Post-operative predictions

Cristalens toric IOL:  MID

Estimated residual astigmatism:  x



# 2

## AUGEN SEHEN MEHR

**Impressum** Ausgabe 2020

**Vertrieb** Afidera GmbH  
Wittestraße 30 Haus E · 13509 Berlin  
Tel +49 (0)30. 23 32 01 38  
Fax +49(0)30. 23 32 94 57  
info@afidera.com

**Gestaltung**  LETUS Werbemanufaktur – www.letus.de

**Bildnachweise** Titelbild – Krakenimages.com/Adobe Stock

Daten und Auswertungen wurden bereitgestellt  
von Cristalens Industrie  
www.cristalens.fr