



Wavefront
Linking
Technologie



Basis Z EDOF

Die Evolution von Standard

Bewährte IOL-Plattform – mit EDOF-Optik

Die Basis Z EDOF mit erweiterter Tiefenschärfe steht für eine neue Optik-Generation der Presbyopiekorrektur mit Wavefront Linking Technologie. Das nicht-diffraktive Optikdesign zielt darauf ab, ein exzellentes Sehen in der Ferne und im Zwischenbereich zu ermöglichen bei zugleich minimierten visuellen Nebeneffekten.

Gehobener Sehkomfort für einen aktiven Lebensstil

Erweiterte Tiefenschärfe durch kontinuierlich verlängerten Fokusbereich^{1,2}



Hoher Sehkomfort für die Aktivitäten des Alltags und beim Sport

Exzellenter Fern- und Intermediärvisus, funktionaler Nahvisus³



Brillenlos scharf Sehen von der Ferne bis zum Laptop. Die Lesebrille bleibt in gewissen Situationen notwendig.

Minimierte Dysphotopsien³



Autofahren, auch bei Nacht, weitgehend unbeeinträchtigt möglich

Nicht-diffraktives Optikdesign mit Wavefront Linking



Exzellente Bildqualität und Kontraste^{3,4}

Bewährte IOL-Plattform im Preloaded-System



Hohe Sicherheit und Effizienz bei der OP

Weitere Infos unter www.1stq.de/basiszedof

Oder direkt von Ihrem **1stQ IOL-Spezialisten bei Ihnen vor Ort.**

vertrieb@1stq.de **Tel. +49 621 7176354**

Basis Z EDOF – hydrophob, preloaded



Material	Hydrophobes Acrylat
A-Konstante	118.738 (SRK/T) [IOL Con 01/2025]
Refraktiver Index	1,47
Abbe-Zahl	58
Durchmesser	Gesamt: 13 mm Optik: 6 mm
Optik	Asphärisch, mit zentraler 2 mm Wavefront Linking Zone
Lieferbereich (Sphäre/SEQ)	+8 D bis +30 D (0,5 D Schritte) +31 D bis +35 D (1,0 D Schritte)

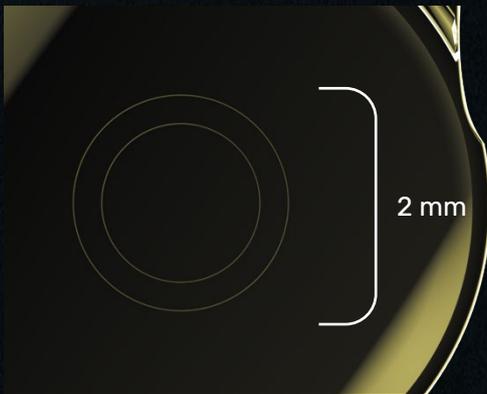
Preloaded – Inzisionsgröße von 2,2 mm

Die Integration in die bewährte Basis Z-Plattform ermöglicht standardisierte Abläufe für eine effiziente und sichere Implantation.



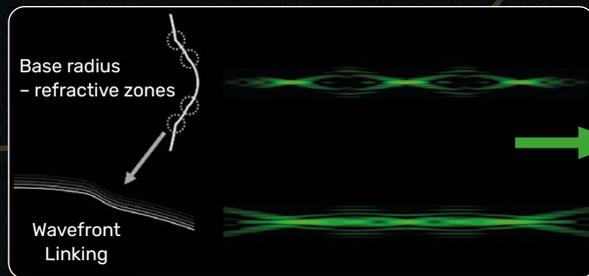
EDOF by Wavefront Linking Technology¹

Die herausragende EDOF-Performance der Basis Z EDOF basiert auf Wavefront Linking. Wavefront Linking bewirkt mittels speziell designter Oberflächenelemente eine kontinuierliche Lichtverteilung entlang der optischen Achse, was in einer höheren intermediären Lichtintensität und einem verlängerten Fokusbereich resultiert. **Wavefront Linking steht für intelligentes Optikdesign und erweiterte Sehmöglichkeiten.**

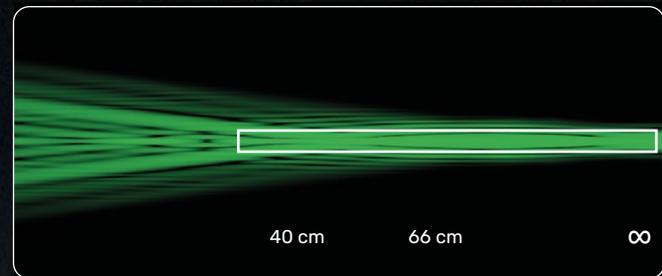


(Abb. 1)

Nicht-diffraktive Optik mit 2 mm Wavefront Linking Zone. **Zentrale refraktive Zonen mit unterschiedlichen Krümmungen** werden durch speziell designte **Linking Zonen** verbunden.



(Abb. 2) Die Verlinkung der anterioren Basiskrümmung der Optik mit den zusätzlichen zentralen refraktiven Zonen optimiert die Lichtausbeute und sorgt für eine kontinuierliche Lichtverteilung entlang der optischen Achse zwischen dem Fern-Brennpunkt und dem intermediären Brennpunkt.



(Abb. 3) Es entsteht ein verlängerter Fokusbereich von fern bis intermediär. Da Wavefront Linking ohne diffraktive Ringe auskommt ist das Risiko visueller Nebeneffekte minimiert.

High End EDOF-Performance

Die Kriterien für EDOF-Optiken sind nach ANSI-Norm Z80.35 2018 A definiert*. Die Basis Z EDOF übertrifft diese Kriterien deutlich und schafft mittels Wavefront Linking eine herausragende EDOF-Performance (Abb. 4).



Exzellenter Fernvisus

mit einem Mittelwert
von $-0.04 \pm 0.08 \log\text{MAR}$
für einen aktiven Lebensstil



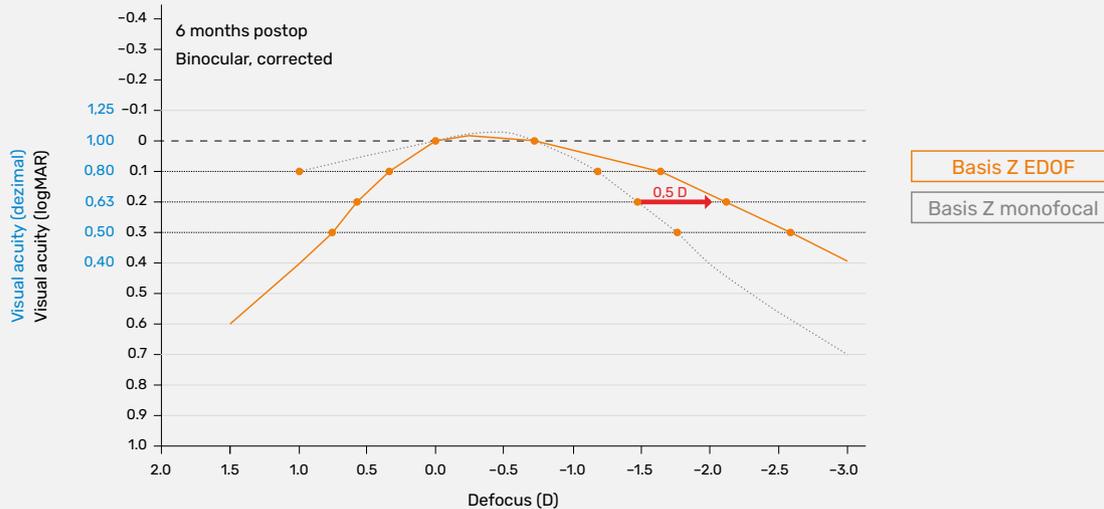
Kompromissloser Intermediärvisus

von $0.08 \pm 0.18 \log\text{MAR}$
für komfortable
Tiefenschärfe



Funktionaler Nahvisus

von $0.19 \pm 0.26 \log\text{MAR}$
Für komfortables Nahsehen ist eine
Lesebrille weiter notwendig



(Abb. 4) Der horizontale Pfeil zeigt die Vorgabe der ANSI-Norm an. Basis Z EDOF: Preliminary data, further investigation in progress to confirm the current results; Basis Z monofocal: representative VA values according to PMCF survey by 1stQ, data on file.

*American National Standard Institute: CDVA in der Ferne nicht schlechter als 0.1 logMAR im Vergleich zu monofokalen IOL. Tiefenschärfe bei logMAR 0.2 mindestens 0,5 D größer als bei monofokalen IOL. 50 % der Augen erreichen intermediär (66 cm) eine VA von 63 %.

Basis Z – Evolution von Sicherheit und Sehkomfort

1stQ verfolgt seit jeher die Philosophie bereits für die monofokale Standardversorgung exzellente Lösungen zu liefern. Die Basis Z ist weltweit millionenfach implantiert und zu einer der umfassendsten IOL-Plattformen avanciert.



Launch 2008
Basis Z hydrophil

2010
Basis Z torisch

2011
Basis Z hydrophob

2013
Basis Z trifokal

Serienfeatures für höchste Ansprüche

- Der Lieferbereich geht in Sphäre/SEQ und Zylinder über das Marktübliche hinaus
- Unbeeinträchtigte Sehqualität durch hochqualitative hydrophile und hydrophobe Acrylate
- Optimiertes Kontrastsehen durch asphärisches Optikdesign
- Hohe Bildqualität durch reduzierte chromatische Aberration



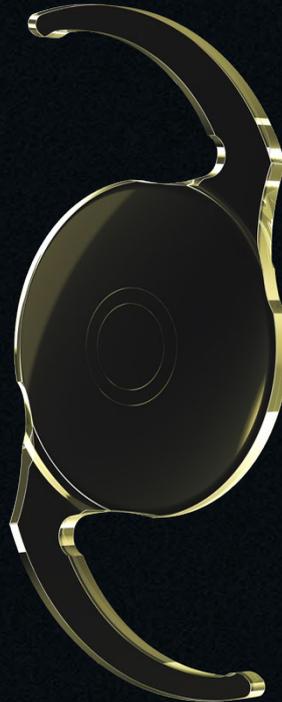
2014

Basis Z torisch-trifokal



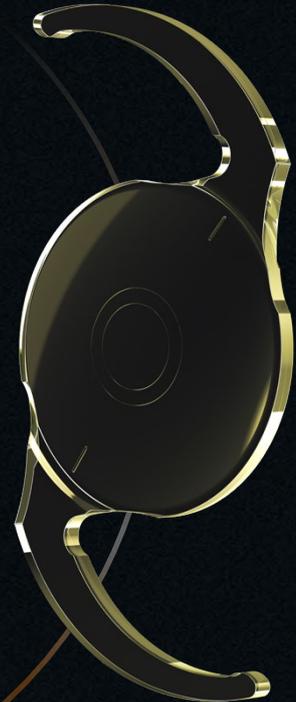
2015

Basis Z Preloaded



2022

Basis Z EDOF



2023

Basis Z EDOF-torisch

- Erweiterter Nachstarschutz durch 360° Umlaufkante als Zellbarriere
- Sichere Zielrefraktion durch optimierte A-Konstanten

- Natürliches Farbempfinden und erweiterter Netzhautschutz durch den „Natural Yellow“ Blaulichtfilter

Leading begins together

Sie wollen mehr zur Basis Z EDOF erfahren? Die ganze Basis Z Serie kennenlernen? Oder sich zu den vielseitigen IOL Lösungen von 1stQ austauschen?

Wir stehen bereit und sind gerne für Sie da, mit Expertise oder neuen Ideen. Lassen Sie uns gemeinsam Qualität, Anspruch und bestmögliches individuelles Sehen voranbringen.

Haben Sie noch Fragen?

+49 621 7176354
vertrieb@1stq.de

Service Box
Basis Z EDOF



▶ Handhabungsvideo



↓ Weiteres Material

1stQ Deutschland GmbH • Konrad-Zuse-Ring 23 • 68163 Mannheim

www.1stq.de

Referenzen

(1) Courtesy of the Medicontur/RnD department, 2022. (2) Alarcon A, Canovas C, Rosen R et al. Preclinical metrics to predict through-focus visual acuity for pseudophakic patients; Biomed Opt Express, 2016;7(5):1887-1888. doi:10.1364/BOE.7.001877 (3) Györy-Medicontur/HB CER 2022 (4) Medicontur Clinical Advisory Board, Budapest, Hungary 27th May 2022. Clinical data verified at 2 sites, 16 eyes, equivalent optic 1stQ Basis Z EDOF