



Patentiertes  
Sulkus  
Design



AddOn®

Für die Korrektur pseudophaker Augen

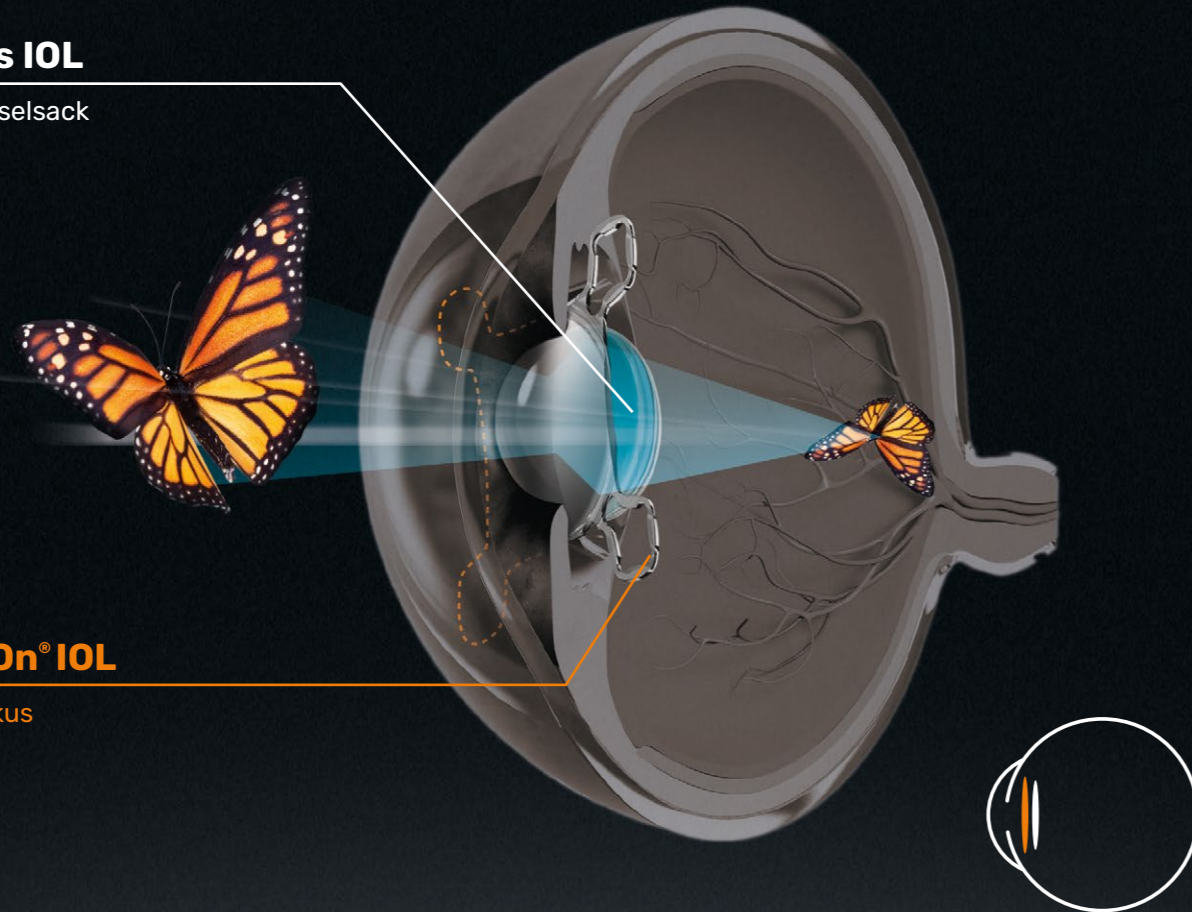
# AddOn® Intraokularlinsen

Die AddOn ist die refraktiv-chirurgische IOL-Plattform zur Korrektur pseudophaker Augen und ein Meilenstein für die funktionale Patientenversorgung.

Die AddOn wird zusätzlich zur kapselsackfixierten Basis IOL in den Sulkus implantiert und ist kompatibel mit den gängigen Kapselsack-IOL, unabhängig von deren Design oder Material.

## Basis IOL

im Kapselsack



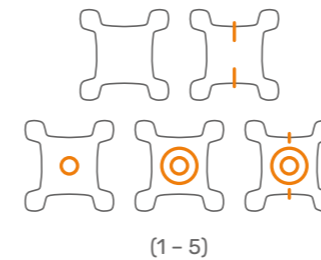
## AddOn® IOL

im Sulkus

# Einsatzgebiete der AddOn®

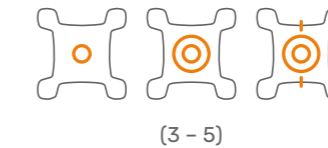
## Optimieren

von Refraktionsergebnissen in pseudophaken Augen. Das komplette optische Korrekturspektrum steht zur Verfügung und kann individuell auf den Patienten abgestimmt werden.



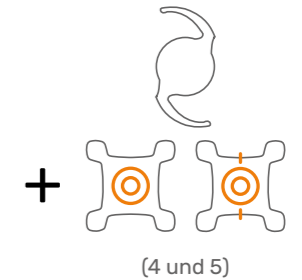
## Upgraden

auf eine multifokale (trifokale) oder EDOF-Versorgung bei nachträglichem Patientenwunsch nach mehr Brillenunabhängigkeit.



## Brillenfreiheit planen

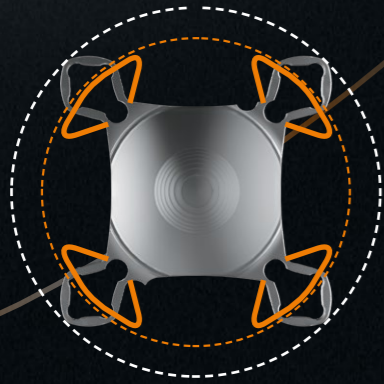
mit dem Zweilinsensystem Liberty<sup>2</sup>. Mit einer Basis-IOL im Kapselsack und einer trifokalen AddOn im Sulkus wird Brillenunabhängigkeit planbar und vorhersagbar.



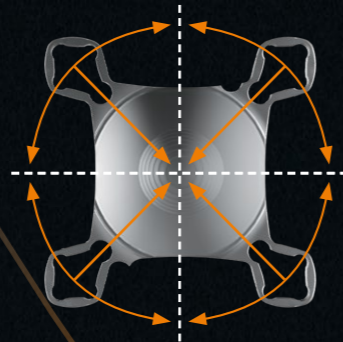
## Optisches Funktionsspektrum

	Ferne	Nähe	Intermediär	Abbildung
1  AddOn® sphärisch	●			
2  AddOn® torisch	●			●
3  AddOn® EDOF	●		●	
4  AddOn® trifokal	●	●	●	
5  AddOn® torisch-trifokal	●	●	●	●

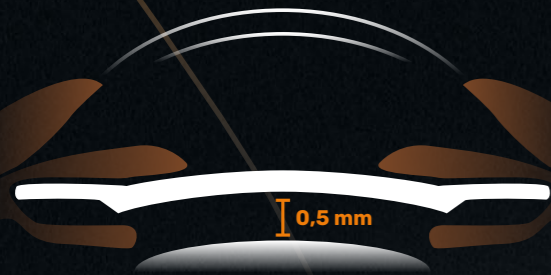
## Die Eigenschaften der AddOn®



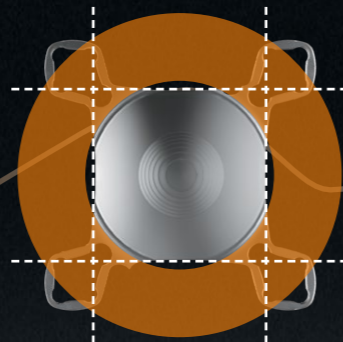
**Sulkus Fit**  
durch 4 flexible Haptiken



**Rotationsstabilität**  
durch Non Torque Design



**Non IOL Touch & Zell-Stopp**  
durch konvex-konkave Optik



**Non Iris Capture**  
durch Square Design

## Die Vorteile der AddOn®

Für die individuelle und sichere Patientenversorgung bietet die AddOn entscheidende Vorteile.

- **Patentiertes Sulkusdesign<sup>(1)</sup> für die sichere und stabile Positionierung im sulcus ciliaris<sup>(3)</sup>**
- **Komplettes Spektrum an Refraktionskorrekturen<sup>(2)(3)(9-12)</sup>, insbesondere trifokale Upgrades<sup>(4)</sup>**
- **Sicheres Verfahren<sup>(2)(5)(6)</sup>, da langjährig erprobte Technologie**
- **Keine Beeinträchtigung der Sehqualität durch die zusätzlichen Grenzflächen der AddOn<sup>(9)</sup>**
- **Atraumatische Reversibilität<sup>(9)(10)</sup>**
- **Implantierbar unabhängig vom Linsenstatus des pseudophaken Auges<sup>(5)(7)</sup>**
- **Einzeitige (mit Kapselsacklinse) und zweizeitige Implantation möglich<sup>(9-12)</sup>**
- **Geeignet für Augen mit Silikonöltamponade sowie nach Keratoplastik<sup>(8)</sup>**

### Referenzen

- (1) Patent #EP 12 181 744 (2013)
- (2) Gundersen KG, Potvin R. A review of results after implantation of a secondary intraocular lens to correct residual refractive error after cataract surgery. *Clinical Ophthalmology* 2017;11, pages 1791-1796.
- (3) Gundersen KG, Potvin R. Refractive and visual outcomes after implantation of a secondary toric sulcus intraocular lens. *Clinical Ophthalmology* 2020; 14:1337-1342.
- (4) Palomino-Bautista C (et al). Spectacle independence for pseudophakic patients - Experience with a trifocal supplementary add-on intraocular lens. *Clinical Ophthalmology* 2020; 14:1043-1054. eCollection 2017.
- (5) Mrochen M (et al). Sicherheit moderner Zweilinsensysteme. Modellbasierte Untersuchung hinsichtlich Lagetoleranz und Auswirkungen auf das optische System. *Ophthalmologie (Sonderveröffentlichungen, Teile 1-3)* 2013.
- (6) Srinivasan S. Implantation of Scharioth macula lens in patients with age-related macular degeneration: results of a prospective European multicentre clinical trial. *BMJ Open Ophthalmol.* 2019 Jul; 4(1):e000322.
- (7) Reiter N, Werner L, Guan J, Li J, Tsaousis KT, Mamalis N, Srinivasan S. Assessment of a new hydrophilic acrylic supplementary IOL for sulcus fixation in pseudophakic cadaver eyes. *Eye (Lond).* 2017 May;31(5):802-809.
- (8) Hassenstein A, Niemeck F, Giannakakis K, Klemm M. Torische AddOn-Intraokularlinsen zur Korrektur hoher Astigmatismen nach pseudophaker Keratoplastik. *Der Ophthalmologe.* 2017 Jun;114(6):549-555
- (9) Khoramnia R, Baur ID, Yan W, Łabuz G, Auffarth GU Comparison of a Presbyopia-Correcting Supplementary Intraocular Lens Combination and a Capsular-Bag Lens: An In Vitro Study. *Diagnostics* 2023, 13, 1482. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13081482>
- (10) Gundersen KG, Gjerdrum B, Potvin R. Efficacy of a Secondary Trifocal Sulcus IOL in Providing Near and Intermediate Vision in Patients with Prior Myopic Laser Vision Correction and Cataract Surgery. *Clinical Ophthalmology* 2022;16:2219-2226.
- (11) Albayrak S. et al. Visual performance and patient satisfaction following the implantation of a novel trifocal supplementary intraocular lens. *European Journal of Ophthalmology* 2021;31(5):2346-2352.
- (12) Harrisberg BP, Chua AW, Chua MJ, Taher A Comparison of Primary Duet Lens Procedures: In-The-Bag Monofocal with Sulcus Multifocal, and Standard Single Multifocal Lens for Cataract Surgery. *Clinical Ophthalmology* 2023;17:273-282. <https://doi.org/10.2147/OPTH.S396472>

## Technische Daten

	 AddOn® sphärisch	 AddOn® torisch	 AddOn® EDOF	 AddOn® trifokal	 AddOn® torisch-trifokal
<b>Sphäre/SEQ</b>	-10 D bis +10 D	-10 D bis +10 D	-5 D bis +5 D	-5 D bis +5 D	-3 D bis +3 D
<b>Zylinder</b>		+1 D bis +11 D			+1 D bis +4,5 D
<b>Addition</b>			low addition	+2,25 D; +3 D	+3 D
<b>Typ und Material</b>	1-teilige Sulkuslinse aus biokompatiblen hydrophilem Acryl (25% Wassergehalt), UV-Filter				
<b>Refraktiver Index</b>	1,46				
<b>Abbe-Zahl</b>	58				
<b>Abmessungen</b>	Gesamtdurchmesser: 13 mm   Optikdurchmesser: 6 mm				
<b>Optik</b>	sphärische Optik   konvex-konkaves Optikdesign				
<b>Haptik</b>	4 Flex-Haptik   0° Anwinkelung   4 geschlossene Schlaufen   Sulkus Fit				
<b>Sterilisation</b>	Dampf				
<b>Empfohlenes Injektionssystem</b>	1stInject 2.0HB   1stInject 2.4HB				
<b>Hersteller</b>	1stQ. AddOn® ist eine eingetragene Marke von 1stQ.				

## Das sagen Anwender rund um die Welt



„Ich verwende die AddOn Linse aufgrund ihrer zuverlässigen Stabilität häufig in der klinischen Praxis zur Erweiterung meiner Optionen für refraktive Upgrades oder Korrekturen.“

**Sathish Srinivasan, MD, FRCSEd, FRCOphth, FACS, Vereinigtes Königreich**

„Ich fühle mich wohl und sicher mit einer geplanten zweischrittigen Trifokalität mit Basis IOL im Kapselsack und einer trifokalen AddOn im Sulkus. Die Superindikation für diese Technik ist RLE oder post-Lasik Katarakt OP. Refraktive Überraschungen sollten damit komplett vermeidbar sein.“

**Kjell Gunnar Gundersen, MD, PhD, Norwegen**

„Mit der AddOn können pseudophake Patienten jederzeit in ihre visuelle Komfortzone gebracht werden.“

**Erik L. Mertens, MD, FEBO, Belgien**

„Die AddOn mit dem trifokalen Array ist einfach gut. Durch die Kombinationsmöglichkeit mit der Kapselsacklinse besteht eine hohe Anpassungsfähigkeit an refraktive Situationen. Handling und Sicherheit sind überzeugend.“

**Prof. Dr. Gangolf Sauder, MD, Deutschland**

„Der Hauptvorteil der Implantation einer AddOn Linse mit trifokaler Leistung ist die vergleichsweise einfache Reversibilität zu jedem Zeitpunkt [...]. Dies ist eine smarte Option für Patienten, die besonders unsicher sind, wie sie mit Aberrationen von multifokalen IOL umgehen sollen.“

**Brian Harrisberg, MD, MBBCh, FRACS, FRANZCO, Australien**



**Leading**  
IOL solutions

## **Leading** begins together

**Sie wollen mehr zur AddOn® erfahren? 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