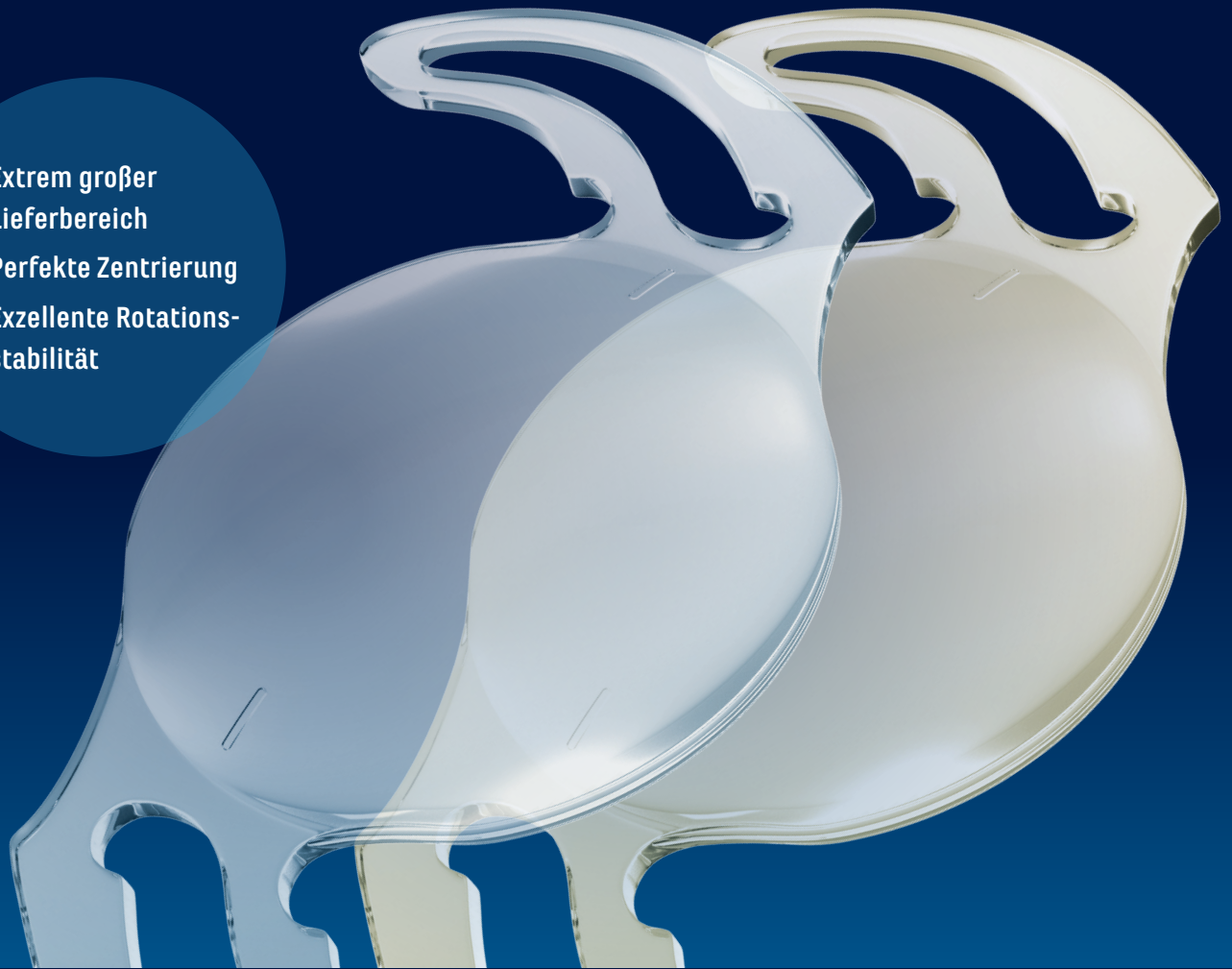


# B! | FLEX T

- Extrem großer Lieferbereich
- Perfekte Zentrierung
- Exzellente Rotationsstabilität



## BI-FLEX TORISCH 677 TA / 677 TAY

asphärisch | farblos oder natural yellow

Die Rotationsstabilität macht den Unterschied.

POLYTECH  DOMILENS

WIR ENTWICKELN KEINE PRODUKTE.  
WIR ENTWICKELN DIE OPHTHALMOLOGIE.

Member of  Vision  
Ophthalmology  
Group

# Die Optik

## Das Zentrum Ihres Erfolges



Der torischen Bi-Flex gelingt es durch die einzigartige **bi-torische Konkav-Konvex-Technologie** praktisch allen Anforderungen an die Optik einer modernen torischen IOL gerecht zu werden:

- Ermöglicht den mit Abstand größten Lieferbereich zylindrischer Stärken
- Auch hohe Zylinderwerte sind für Patienten möglich, die eine IOL mit negativen SEQ benötigen
- Signifikante Verringerung der IOL-Mittendicke
- Leichtes Falten und Implantieren auch bei hohen Zylinderwerten

- **Indexe auf der torischen Rückfläche markieren die flache Achse der IOL zur einfachen Positionierung auf der steilen Hornhautachse**
- **Asphärische, aberrationsneutrale Optik**
- **Sehr geringe chromatische Aberration (Abbe-Zahl: 58)**
- **Scharfe Kante über die gesamten 360°, selbst an den Haptikansätzen**

**“Mean UDVA at 12 months was  $0.93 \pm 0.13$  (decimal). This is comparable to the results published by Bacherneegg et al. for the same lens (UDVA =  $0.06 \pm 0.16$ ; logMAR ), and is even superior to the results published about other toric IOLs on the market.”<sup>1</sup>**

**“Implantation of the new Bi-Flex T IOL was a safe, stable, and effective method**

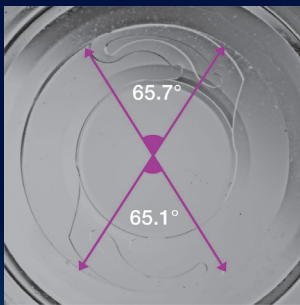
<sup>1</sup> Nováček et al. (2021): Evaluation of Astigmatism Correcting Efficiency and Rotational Stability after Cataract Surgery with a Double Loop Haptic Toric Intraocular Lens: A 1 Year Follow Up. Biomed Hub 2021, Feb 17;6(1):30-41.

<sup>2</sup> Bacherneegg et al. (2013): Rotational stability and visual outcome after implantation of a new toric intraocular lens for the correction of corneal astigmatism during cataract surgery. J Cataract Refract Surg. 2013 Sep;39(9):1390-8.

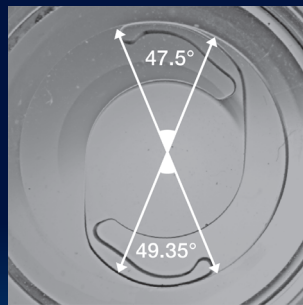
# Die Haptik

Es gibt nur ein Original

## 10 mm Kapselsack

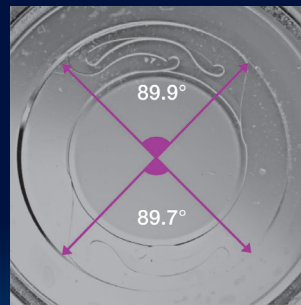


Bi-Flex T  
Kontaktwinkel: 130,8°

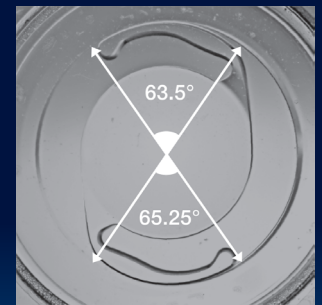


Mitbewerber A:  
Kontaktwinkel: 96,85°

## 9 mm Kapselsack



Bi-Flex T  
Kontaktwinkel: 179,6°



Mitbewerber A:  
Kontaktwinkel: 128,75°

Die Anforderungen an die Haptiken torischer IOL stellen einen Zielkonflikt dar: Einerseits sollen sie die IOL rotationsstabil positionieren – hier sind prinzipiell Vierpunkt- oder Plattenhaptiken im Vorteil – andererseits müssen sie große Spannweiten abdecken und die Optik auch bei sehr großen und sehr kleinen Kapselsäcken axial und radial langfristig stabilisieren können – die Domäne der C-Schlaufen-Haptiken.

Das **spezifische, patentierte Doppelhaptikdesign** der Bi-Flex löst diesen Zielkonflikt für beste Zentrierung und Langzeitstabilität.

- Optimierte Haptikform mit ausgeprägtem Schulterbereich und Gelenken an der Basis
- Spontanes und symmetrisches Entfalten
- Reproduzierbare Zentrierung der IOL
- Optimierte Kompressibilität und Widerstand gegen die Schrumpfkraft des Kapselsackes
- Langfristige axiale und radiale Stabilität
- Größter Kontaktwinkel zwischen Haptik und Kapselsackäquator unter allen IOLs für ein Höchstmaß an Rotationsstabilität

**“The superior rotational stability of the Bi-Flex lens is ensured by its special double loop haptics, which have a large contact angle (2 \* 88.8°) with the wall of the capsular bag.”<sup>1</sup>**

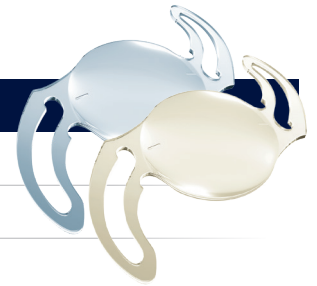
**“The median IOL rotation between 1 day and 3 months was 0 degree. No IOL rotated more than 2 degrees within this time period.”<sup>2</sup>**

**to correct preexisting regular corneal astigmatism during cataract surgery.”<sup>3</sup>**

<sup>3</sup> Bachernegg et al. (2015): Vector Analysis, Rotational Stability, and Visual Outcome After Implantation of a New Aspheric Toric IOL. J Refract Surg. 2015 Aug;31(8):513-20.

- Breiter Einsatzbereich für extrem hohe Astigmatismen
- Perfekte Rotationsstabilität und Zentrierung durch nahezu 180° Kapselkontakt der Haptiken

- Asphärische, aberrationsneutrale Vorderfläche
- Einzigartiges hydrophil/hydrophobes Copolymer
- Scharfe 360° Optikkante zur Nachstarprophylaxe



### Technische Spezifikationen Bi-Flex torisch 677 TA/677 TAY

<b>Linsentyp:</b>	einteilig	
<b>Gesamtdurchmesser:</b>	13,0 mm	
<b>Optik:</b>	Durchmesser:	6,0 mm
	Material:	hydrophil-hydrophobes Copolymer, farblos oder natural yellow
	Design:	asphärische Vorderfläche (aberrationsneutral), 360° scharfe Kante
	UV-Filter:	ja
<b>Haptik:</b>	Design:	patentierter Doppel-C-Schleufe
	Material:	hydrophil-hydrophobes Copolymer
	Anwinkelung:	0°
<b>Dioptriebereich:</b>	SEQ:	Abstufung 0,5 D: +10,0 bis +30,0 D Abstufung 1,0 D: -10,0 bis +9,00 D / +31,0 bis +35,0 D
	Zylinder:	1,0D / 1,5 D bis* 9,0 D / 10,0 D / ab 11,0 D auf Anfrage * in 0,75 D-Abstufungen
<b>Refraktiver Index:</b>	1,46	
<b>ABBE-Zahl:</b>	58	
<b>Injektor / Kartusche:</b>	Medjet 2.2 Einmalsystem	

### Optimierte IOL-Konstanten für den Zeiss IOL-Master

nominal	Haigis			Hoffer Q	Holl.1	SRK/T
118,9	a0 = 0,190	a1 = 0,192	a2 = 0,173	pACD = 5,431	SF = 1,682	A = 118,828

Quelle: Hersteller

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den aufgeführten Konstanten der Intraokularlinsen (IOL) um Empfehlungen handelt. Diese Richtwerte sind nur als Basis für die Berechnung der IOL-Brechkraft zu betrachten. Aufgrund von Erfahrungen und Implantationstechnik sollte jeder Operateur seine eigenen Werte ermitteln. Angaben zur Berechnung eigener Konstanten sind unter folgendem Link zu finden: <https://iolcon.org>

#### Vertrieb durch:

**Polytech Domilens GmbH**  
 Arheilger Weg 6  
 64380 Roßdorf, Deutschland  
 T +49 6154 69990  
 info@polytech-domilens.de  
 www.polytech-domilens.de

 **Hersteller:**  
**Medicontur**  
**Medical Engineering Ltd**  
 Herceghalmi Road 1.  
 2072 Zsámbék  
 Ungarn