



- ✓ GEPRÜFTE STABILITÄT
- ✓ 2,2 mm MIKROINZISION
- ✓ TORISCHE IOL MIT KONISCHEN
 ÜBERGANGSZONEN (zum Patent angemeldet)
 FÜR MEHR TOLERANZ BEI DER JUSTIERUNG
- ✓ PREMIUM TORIC SET

Das #1 Problem mit torischen Linsen ist

otation

Precizon Toric

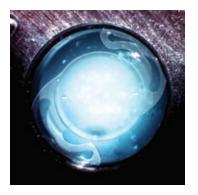
ist die Lösung bei Rotation, mechanisch & optisch

> Durchschnittliche Rotation 3,1° innerhalb von 4-6 Monaten*; 1,9° Rotation entsprechend 'best practice';

Torische Oberfläche mit durchgängig konischem Optikdesign **toleriert rotationsbedingte Ausrichtungsfehler.**



// PRECIZON™ EIGENSCHAFTEN



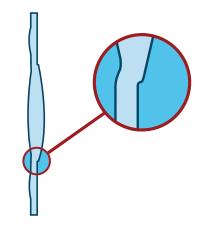
Precizon™ FamilieMechanische Eigenschaften der Haptik

Bis zu einer Kompression von 9 mm bleibt der Raum zwischen der inneren Haptik geöffnet. Das Design dieser Öffnung ermöglicht einen 'fibrosis anchor'. Dadurch wird die Stabilität verbessert und eine spätere postoperative Rotation der Linse begrenzt.

Precizon™ FamilieHaptikdesign reduziert Nachstar (PCO)

Die IOLs der Precizon Familie haben 'offset shaped' Haptiken. Diese Form ermöglicht der Linse das Haften an der hinteren Kapsel, beugt frühzeitiger postoperativer Rotation vor und verhindert Nachstar (PCO).

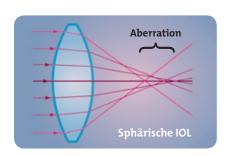


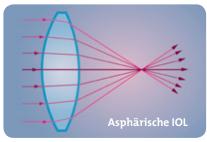


Precizon™ Familie

Aberrationsneutral

Beim herkömmlichen sphärischen Linsendesign treten zwangsläufig Aberrationen auf, da die Brechkraft in der Peripherie von der Brechkraft im Zentrum der Optik (optische Achse) abweicht. Diese Abbildungsfehler beeinflussen Kontrastempfindlichkeit und Sehschärfe. Aberrationsneutrale IOLs sind das Ergebnis des asphärischen IOL-Designs aller IOLs der Precizon Serie.

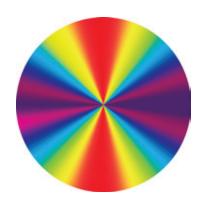








Precizon Toric - Aberrationsneutral mit konischen Übergangszonen



Precizon™ TORIC

Mehr Toleranz bei Ausrichtungsfehlern

Die kontinuierlichen aspärischen Übergänge in alle Richtungen, vom flachsten bis zum steilsten Meridian, schaffen einen breiteren torischen Meridian. Dadurch wird die Sehschärfe erweitert und eine bessere Zylinderkorrektur des Hornhaus-Astigmatismus erreicht. Die durchgängige Brechkraft des steilsten Meridians, vom Zentrum der Optik bis zur Peripherie, führt - unabhängig von der Pupillengröße - zu einer konstanten Zylinderkorrektur.



// PRECIZON™ SPEZIFIKATIONEN



Linsendesign:	einteilig, Implantation in den Kapselsack		
Optik:	6,0 mm durchgängig, konisch, torisch bikonvex		
Material:	Hydrophiles Acrylat		
Gesamt Ø:	12,5 mm		
Haptik-	o°		
Anwinkelung:			
IOL-Konstanten*:	118,0 (A Scan)		
	118,6 (IOL Master; SRK T) 118,7 (IOL Master; SRK II)		
	O,567 (IOL Master; Haigis aO) O,123 (IOL Master; Haigis a1) O,159 (IOL Master; Haigis a2)		
	5,27 (IOL Master; Hoffer-Q pACD)		
	1,53 (IOL Master; Holladay 1 sf)		
Dioptriebereich:	+1,0 dpt bis +34,0 dpt (0,5-dpt-Schritte) Zylinder 1,0 dpt bis 10,0 dpt (0,5-dpt-Schritte)		
Refraktiver Index:	1,46		
IOL sphärische	360° ο μm		
Abberation:			

* Überprüfen	Sie die aktuellen	A-Konstanten	auf www.o	phtec.com

- Torische Oberfläche mit durchgängig konischem Optikdesign (zum Patent angemeldet)
- ✓ 1,9° Rotation entsprechend 'best practice'
- √ 360° rechtwinklige Kante zur Vermeidung von Nachstar (PCO)

PRECIZON™ Monofocal Modell 560			
Linsendesign:	einteilig, Implantation in den Kapselsack		
Optik:	6,0 mm		
Material:	Hydrophiles Acrylat		
Gesamt Ø:	12,5 mm		
Haptik- Anwinkelung:	o°		
IOL-Konstanten:	Konvex konkav: 103,8 empfohlen Bikonvex: siehe Precizon™ Toric		
Dioptriebereich:	-10,0 dpt bis 0,0 dpt (Konvex konkav, 0,5-dpt-Schritte) +1,0 dpt bis +35,0 D (Bikonvex, 0,5-dpt-Schritte)		
Refraktiver Index:	1,46		
IOL sphärische Abberation:	360° ο μm		

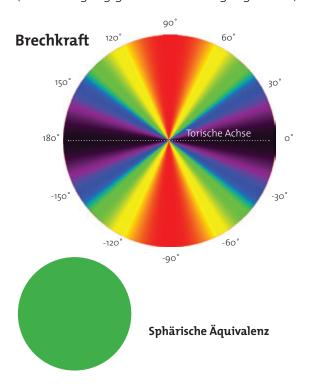


// DARSTELLUNG PRECIZON TORIC

mit durchgängig konischen Übergangszonen

Precizon™ Toric

(mit durchgängig konischen Übergangszonen)



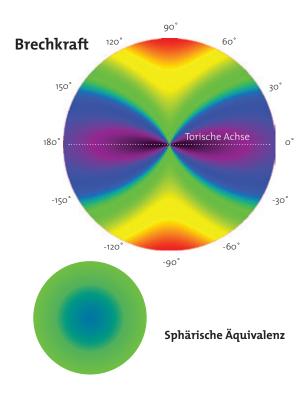
Die Brechkraft ist für jeden Meridian berechnet und durchgängig vom Zentrum der Optik bis zur Peripherie:



Ein breiterer torischer Meridian schafft mehr Toleranz gegenüber Ausrichtungsfehlern, Kippen und Dezentrierung:



Standard Toric



Die Brechkraft einer torischen Standard-IOL ist als 'Gegenstück' des Hornhaut-Astigmatismus kalkuliert, unter Berücksichtigung der natürlichen sphärischen Aberration:



Bei einer herkömmlichen torischen IOL resuliert eine Abweichung von 10° von der Zielachse in einer Unterkorrektur des Hornhaut-Astigmatismus:



// DIE VORTEILE DER PRECIZON™ TORIC

- **✔ Breiterer torischer Meridian,** bietet mehr Toleranz bei Ausrichtungsfehlern
- ✓ Konstante Brechkraft für jeden Meridian führt zu einem konstanten Sphärischen Äquivalent (SE), für eine optimale Sehschärfe
- ✓ Pupillen-unabhängiges SE und aberrationsneutral, für eine optimale Sehschärfe
- ✓ Pupillen-unabhängiger Zylinder, für eine optimale Sehschärfe



// PREMIUM TORIC SET Alles in einem







// PRECIZON™ ONLINE KALKULATOR

>> http://calculator.ophtec.com

SE 23.50 x + CVL 4.0



Der, online verfügbare, OPHTEC Precizon Kalkulator ist zertifizierten Augenärzten eine Hilfe bei der Auswahl der richtigen Zylinderstärke der IOL Ihrer Katarakt-Patienten mit Hornhaut-Astigmatismus. Auf der Website wird die am besten geeignete Linsenstärke sowie die, zur Minimalisierung postoperativen Astigmatismus, empfohlene Implantationsachse berechnet und angezeigt. Die Berechnungsergebnisse und die Empfehlung der Linsenstärke stehen als pdf-Datei zum Download oder als E-Mail zur Verfügung. Die Seite mit den Kalkulationsergebnissen beinhaltet die vom Benutzer eingetragenen Angaben zum Patienten, ärztliche Informationen sowie präoperative Daten. Unter 'Ergebnisse Kalkulation' werden die Berechnungsergebnisse gezeigt:

Präoperativer Hornhaut-Astigmatismus

Präoperativer Astigmatismus und Achse, basierend auf den, vom Benutzer, angegebenen keratometrischen Daten.

Chirurgisch induzierter Astigmatismus

Chirurgisch induzierter Astigmatismus und Achse, basierend auf den, vom Benutzer, angegebenen SIA und IOL Daten.

Cross-cylinder Ergebnisse (Cornea Oberfläche)

Kombiniert den Ästigmatismus und die Achse des präoperativen Hornhaut-Astigmatismus und SIA der Hornhaut-Ebene.

✓ Cross-cylinder Ergebnisse (IOL Oberfläche)

Kombiniert den Astigmatismus und die Achse des präoperativen Hornhaut-Astigmatismus und SIA der IOL-Ebene.

Diese Ergebnisse werden auf einer Abbildung dargestellt, die die empfohlene Implantationsachse, gemäß den kalkulierten Cross-cylinder Ergebnissen der IOL Oberfläche, zeigt. Unten auf der Seite wird das, zur empfohlenen am besten passende, verfügbare torische IOL Modell angezeigt. Soweit vorhanden, werden noch 2 weitere alternative Modelle genannt. Für jede Option werden die Werte der zu erwartenden Rest SE und Rest-Astigmatismus aufgeführt. Die gewünschte Linse kann, zur Überprüfung, markiert und ausgedruckt werden.



Die präzise Ausrichtung ist von mehreren Faktoren abhängig:

// MESSUNGEN & MARKIERUNGEN*

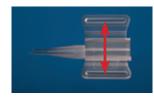
- ✓ K-Ablesen: Führen Sie Mehrfachmessungen durch und erstellen Sie auch eine Topographie. Ziehen Sie die Topographiemessungen über die zentralen 3 4 mm in Betracht.
- Beachten Sie die Refraktionswerte. Bei korrekter Messung und akzeptablem Visus des Patienten erhalten Sie oft Hinweise auf einen Gegen-die-Regel-Astigmatismus auf der Hornhaut-Rückfläche.
- Beziehen Sie die Zylinderkorrektur auf den kornealen Astigmatismus, nicht auf den refraktiven Astigmatismus. Wenn sich der Patient einer Kataraktoperation unterzieht, wird jeglicher lentikulare Astigmatismus beseitigt.
- ✓ Kennen Sie Ihren konkreten, chirurgisch-induzierten Astigmatismus? Der Precizon™ Online-Rechner berücksichtigt diesen Faktor bei der Berechnung der Implantationsachse.
- ✓ Versuchen Sie, eine Überkorrektur zu vermeiden. Im Allgemeinen empfinden Patienten einen Mit-der-Regel-Astigmatismus als besser. Eine Überkorrektur könnte einen Gegen-die-Regel-Astigmatismus erzeugen.

// TIPPS FÜR DIE OPERATION*

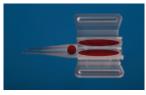
- Nehmen Sie den Ausdruck der Kalkulation mit Darstellung der Zielachse als Referenz mit in den Operationssaal.
- Achten Sie darauf, die Kapsulorhexis nicht zu groß werden zu lassen. Ein Überlappen der Kapsulorhexis mit der Optik f\u00f6rdert die Stabilit\u00e4t und verhindert Nachstar.
- ✓ Stellen Sie sicher, dass das OVD vorsichtig, aber vollständig entfernt wird. Rechnen Sie damit, dass die Linse bei der Entfernung des Viskoelastikums leicht im Uhrzeigersinn rotiert. Setzen Sie die Linse 10 bis 30 Grad gegen den Uhrzeigersinn zur Zielachse ein. Stellen Sie sicher, dass die IOL nach dem Entfernen des OVD auf der korrekten Achse positioniert ist.
- ✓ Um den IOD aufrecht zu erhalten, injizieren die meisten Chirurgen BSS in die Vorderkammer. Im Vergleich zu regulären Linsenimplantationen sollte die Vorderkammer bei der Implantation von torischen Linsen weniger als normal befüllt werden. Wird die anteriore Kammer übermäßig mit BSS befüllt, so kann dies die Rotationtendenz der IOL erhöhen.

// VERWENDUNG DES INJEKTORS

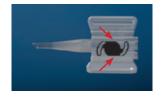
// Laden



1. Kartusche öffnen.



2. Füllen Sie die Kartusche mit OVD.



3. Schieben Sie die Linse mit der Haptik unter die Randlippe.



4. Schließen Sie die Kartusche bis es "klickt".

// Einsetzen



5. Setzen Sie die Kartusche in den DualTec-Injektor.

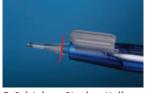


6. Schieben Sie die Kartusche vor bis es "klickt".



7. Wählen Sie "PUSH" mithilfe des weißen Knopfes.

// Implantieren



8. Schieben Sie den Kolben in den Kompressionsbereich vor.



9. Ziehen Sie den Kolben zurück und schieben Sie ihn erneut in den Kompressionsbereich.



10. Führen Sie die Kartuschenspitze mit der Abschrägung nach unten an die Inzision und schieben Sie den Kolben nach vorne bis die Linse aus der Kartusche tritt.

^{*} Quelle: adaptiert von: Review of Ophthalmology 1/22/13 -Toric IOLs: Nailing The Alignment

OPHTEC GmbH

's-Heerenberger Straße 384 46446 Emmerich

Tel.: 02822 5398780 Fax: 02822 5398781 info@de.ophtec.com

For more information on our products and our worldwide offices please go to:









