

MORCHER® Implants

Ophthalmic innovations since 1955



ANIRIDIA IOL



ANIRIDIA IOL

IRISMATCH® IOL	03
ANIRIDIA RINGS	04
SULCUS RING	05
PARTIAL ANIRIDIA RINGS	05
ANIRIDIA IMPLANTS	06
PARTIAL ANIRIDIA IMPLANTS	08
GENERAL INFORMATION	11

IRISMATCH® IOL

Die MORCHER® Irismatch® IOL ist ein Aniridie-Implantat aus PMMA. Sie besteht aus einer 3,0 mm großen Optik und einem farbigen Diaphragma mit Iris-Zeichnung.

Auswahl der Irisfarbe

Mit Hilfe unseres Musterkoffers (farbige Diaphragmen in Kochsalzlösung) wird vor der Operation die passende Irisfarbe mit jedem Patienten individuell abgestimmt.

Der Musterkoffer enthält **45 künstliche Irisfarben** und kann bei Ihrem MORCHER®-Händler oder direkt bei uns angefordert werden.

Wichtiger Hinweis

Es ist zu beachten, dass die ausgewählte Irisfarbe nie zu 100% der natürlichen Augenfarbe des Patienten entsprechen wird. Die Abstimmung der Farbe mit ihrem Patienten sollte **bei Tageslicht** (kein Kunstlicht) vorgenommen werden. Die Irisfarbe wirkt nach der Implantation immer etwas heller. Dies gilt vor allem für hellere Farben wie Blau. **Wir empfehlen je nach Farbton ein bis zwei Farbnuancen dunkler zu bestellen.**

Bestellung

Die Irismatch® wird individuell nur auf Bestellung gefertigt. Die Produktionszeit beträgt ca. acht Wochen.

Ihr Auftrag muss folgende Informationen enthalten:

- Bestellnummer Typ 30B
- Farbcode z.B. E010
- Dioptrie z.B. +22,0 Dpt.
- Patient z.B. Hr. A. Müller

The MORCHER® Irismatch® IOL is an Aniridia Implant made of PMMA, composed of a central 3.0 mm optic and a colored diaphragm with an iris pattern.

Selecting the color

The iris color is selected from the color samples, which are presented in our Irismatch® Color Case. The correct Iris color is chosen by holding the sample close to the patient's eye.

*The Irismatch® Color Case contains a set of a **45 artificial color match irises**. A case may be obtained from your distributor.*

Please note

*It is important to note in advance that the implanted device is never 100% identical to the natural color of the patient's iris. It is important to do the match-up in ambient light, not artificial light. The Irismatch® tends to appear lighter in the eye once implanted. This is especially true for lighter colors such as blue, for example. **Therefore, we recommend selecting one to two nuances darker!***

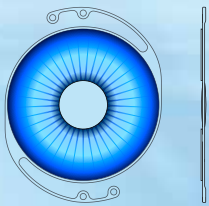
How to order

Each Irismatch® Implant is custom-made. The lead time for production is approximately eight weeks.

The following data must accompany your order:

- Reference of the Model (Type 30B)
- Selected color code (e.g. E010)
- Diopter (e.g. +22.0 D.)
- Patient (e.g. Mr. A. Miller)

TYPE 30B



Design	MORCHER®
Total Diameter	12.5 mm
Diaphragm	3.0 – 10.0 mm
Optic	3.0 mm (biconvex)
Haptic Angulation	0°
Incision	> 10.0 mm
Diopter range	-10.0 – 45.0 D. in 0.5 increments
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1 / Sc* ³ = 119.0
Estimated A-Constant OB* ²	118.7 / Sc* ³ = 119.6
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm / Sc* ³ = 5.55
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm / Sc* ³ = 5.90

Nur mit Optik lieferbar.

Only available with optic.

ANIRIDIA RINGS

Jeweils zwei dieser Ringe werden in den Kapselsack implantiert und übereinandergedreht, so dass sich eine geschlossene Blende bildet. **Nach der Implantation der Ringe wird die IOL eingesetzt.** Der Kapselsack muss dabei intakt sein. Die Verwendung von ausreichend Visco erleichtert die Implantation.

*In each case two of these aniridia rings are implanted in the capsular bag and dialled against one another to form a closed diaphragm. **After the implantation of the rings, the IOL is implanted.** The capsular bag has to be intact! The use of sufficient visco elastic makes the implantation easier.*

VORTEILE

- kleine Inzision
- zusätzliche Stabilisierung des Kapselsack
- gute Zentrierung

ADVANTAGES

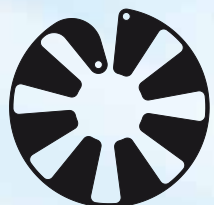
- *small incision*
- *additional stabilization of the capsular bag*
- *well centered*

TYPE 50C



Design	Rasch/Rosenthal
Total Diameter	10.0 mm
Diaphragm	Covers up to 12 cl. hours / 360°
Inner Diameter	6.0 mm
Incision	> 2.0 mm

TYPE 50E



Design	Rasch/Rosenthal/Zirm
Total Diameter	10.0 mm
Diaphragm	Covers up to 12 cl. hours / 360°
Inner Diameter	3.5 mm
Incision	> 3.25 mm

TYPE 50F



Design	Miller
Total Diameter	10.0 mm
Diaphragm	Covers up to 12 cl. hours / 360°
Inner Diameter	4.0 mm
Incision	> 3.0 mm

TYPE 96C NO



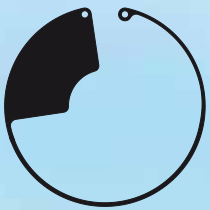
Sulcus Ring	
Design	Miller
Total Diameter	13.0 mm
Diaphragm (Aniridia Ring)	Covers up to 12 cl. hours / 360°
Diaphragm (Partial Aniridia Ring)	Covers up to 6 cl. hours / 180°
Inner Diameter	4.0 mm
Incision	> 4.5 mm

PARTIAL ANIRIDIA RINGS

Kapselspannring mit Kolobomblende, um ein vorhandenes Kolobom (nicht größer als drei Stunden) abzublenden. Bei einem Kolobom von drei bis sechs Stunden können zwei Ringe implantiert werden.

Capsular tension ring with a diaphragm to dim a coloboma in the eye not larger than three hours. Is the coloboma three to six hours two rings can be implanted.

TYPE 96F



Design	Annen
Total Diameter	11.0 mm
Diaphragm	Covers up to 3 cl. hours / 90°
Inner Diameter	4.0 mm
Incision	> 3.5 mm

TYPE 96G



Design	Rasch / Knittel / Sold
Total Diameter	11.0 mm
Diaphragm	Covers up to 3 cl. hours / 90°
Inner Diameter	4.0 mm
Incision	> 3.5 mm

TYPE 96E



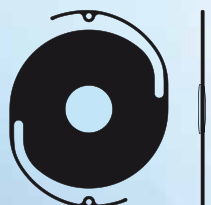
Design	Annen / Climenhaga
Total Diameter	11.0 mm
Diaphragm	Covers up to 3 cl. hours / 90°
Inner Diameter	5.5 mm
Incision	> 3.0 mm

ANIRIDIA IMPLANTS

Retropupillare IOL mit Irisblende für idiopathische und traumatische Aniridie.

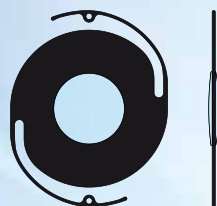
Posterior Chamber IOL with diaphragm for idiopathic and traumatic aniridia.

TYPE 67B



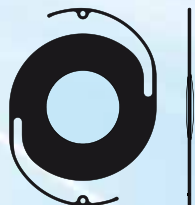
Design	Sundmacher
Total Diameter	12.5 mm
Diaphragm	3.0 – 10.0 mm
Optic Diameter	3.0 mm (biconvex)
Haptic Angulation	0°
Incision	> 10.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1
Estimated A-Constant OB* ²	118.7
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm

TYPE 68



Design	Sundmacher
Total Diameter	12.5 mm
Diaphragm	4.5 – 10.0 mm
Optic Diameter	4.5 mm (biconvex)
Haptic Angulation	0°
Incision	> 10.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1
Estimated A-Constant OB* ²	118.7
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm

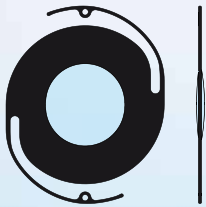
TYPE 67F



Für myope Augen. *For myopic eyes.*

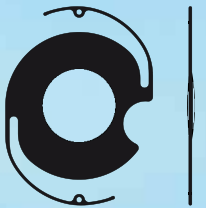
Design	Sundmacher
Total Diameter	13.5 mm
Diaphragm	5.0 – 10.0 mm
Optic Diameter	5.0 mm (biconvex)
Haptic Angulation	0°
Incision	> 10.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request
	Also available without optic
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1
Estimated A-Constant OB* ²	118.7
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm

TYPE 67G



Design	Sundmacher
Total Diameter	12.5 mm
Diaphragm	3.0 – 10.0 mm
Optic Diameter	5.0 mm (biconvex)
Haptic Angulation	0°
Incision	> 10.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request Also available without optic
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1
Estimated A-Constant OB* ²	118.7
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm

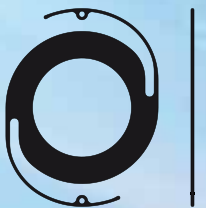
TYPE 67L



IOL mit Öffnung in der Blende (1.5 – 3.0 mm) zur **Injektion von Glaskörperersatz**.
*IOL with opening in the diaphragm (1.5 – 3.0 mm) for the **injection of vitreous body substitution**.*

Design	Sundmacher / Öhrström
Total Diameter	13.5 mm
Diaphragm	5.0 – 10.0 mm
Optic Diameter	5.0 mm (biconvex)
Haptic Angulation	0°
Incision	> 10.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request Also available without optic
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1
Estimated A-Constant OB* ²	118.7
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm

TYPE 94A



Design	Sundmacher / Öhrström
Total Diameter	13.0 mm
Diaphragm	6.5 – 10.0 mm
Haptic Angulation	0°
Incision	> 10.0 mm
Diopter range	NONE (only available without optic)

PARTIAL ANIRIDIA IMPLANTS

Implantate, die auf Grund der Art und Größe der partiellen Aniridie individuell ausgewählt werden müssen.

The ophthalmologist must choose each implant according to the state an size of the partial aniridia.

TYPE 67



Design	Sundmacher / Neuhann
Total Diameter	12.5 mm
Diaphragm	3.0 – 7/10.0 mm
Optic Diameter	3.5 mm (biconvex)
Haptic Angulation	10°
Incision	> 7.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request
	Also available without optic
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1
Estimated A-Constant OB* ²	118.7
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm

TYPE 67D



Option zur **Sklerafixierung**. *Option for scleral fixation.*

Design	Masket
Total Diameter	13.5 mm
Diaphragm	3.5 – 7/10.0 mm
Optic Diameter	3.5 mm (biconvex)
Haptic Angulation	5°
Incision	> 7.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request
Estimated Standard Power	23.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	119.0 / Sc* ³ = 119.0
Estimated A-Constant OB* ²	119.6 / Sc* ³ = 119.6
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.55 mm / Sc* ³ = 5.55
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.90 mm / Sc* ³ = 5.90

TYPE 67A



Für **myope Augen**. *For myopic eyes.*

Design	Sundmacher / Neuhann
Total Diameter	14.0 mm
Diaphragm	3.5 – 7/10.0 mm
Optic Diameter	3.5 mm (biconvex)
Haptic Angulation	10°
Incision	> 7.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request
	Also available without optic
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1
Estimated A-Constant OB* ²	118.7
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm

TYPE 68C



Option zur **Sklerafixierung**. *Option for scleral fixation.*

Design	Sundmacher/Rosenthal
Total Diameter	14.0 mm
Diaphragm	3.0 – 7/10.0 mm
Optic Diameter	3.5 mm (biconvex)
Haptic Angulation	10°
Incision	> 7.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1 / Sc* ³ = 119.0
Estimated A-Constant OB* ²	118.7 / Sc* ³ = 119.6
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm / Sc* ³ = 5.55
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm / Sc* ³ = 5.90

TYPE 67E



Für Patienten bei denen noch ein **Irissaum** vorhanden ist und mit Option zur **Sklerafixierung**.
For patients with a partial iris hem left and the option for scleral fixation.

Design	Masket
Total Diameter	13.5 mm
Diaphragm	4.0 – 8.0 mm
Optic Diameter	4.0 mm (biconvex)
Haptic Angulation	5°
Incision	> 8.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request
Estimated Standard Power	23.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	119.0 / Sc* ³ = 119.0
Estimated A-Constant OB* ²	119.6 / Sc* ³ = 119.6
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.55 mm / Sc* ³ = 5.55
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.90 mm / Sc* ³ = 5.90

TYPE 94



Für Patienten bei denen noch ein **Irissaum** vorhanden ist.
For patients with a partial iris hem left.

Design	Sundmacher / Welt
Total Diameter	13.5 mm
Diaphragm	4.0 – 8.0 mm
Optic Diameter	4.0 mm (biconvex)
Haptic Angulation	10°
Incision	> 8.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments / Other D. on request Also available without optic.
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1
Estimated A-Constant OB* ²	118.7
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm

PARTIAL ANIRIDIA IMPLANTS

TYPE 94C



Für Patienten bei denen noch ein **Irissaum** vorhanden ist und mit Option zur **Sklerafixierung**.
For patients with a partial iris hem left and the option for skleral fixation.

Design	Nowak
Total Diameter	13.5 mm
Diaphragm	4.0 – 8.0 mm
Optic Diameter	4.0 mm (biconvex)
Haptic Angulation	10°
Incision	> 8.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1 / Sc* ³ = 119.0
Estimated A-Constant OB* ²	118.7 / Sc* ³ = 119.6
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm / Sc* ³ = 5.55
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm / Sc* ³ = 5.90

TYPE 67S



Für Patienten bei denen noch ein **Irissaum** vorhanden ist.
For patients with a partial iris hem left.

Design	Welt / Sundmacher
Total Diameter	13.5 mm
Diaphragm	5.0 – 8.0 mm
Optic Diameter	5.0 mm (biconvex)
Haptic Angulation	10°
Incision	> 8.0 mm
Diopter Range	10.0 – 30.0 D. in 0.5 increments Other D. on request
	Also available without optic.
Estimated Standard Power	22.0 D.
Estimated A-Constant AB* ¹	118.1
Estimated A-Constant OB* ²	118.7
Anterior Chamber Depth AB* ¹	5.02 mm
Anterior Chamber Depth OB* ²	5.37 mm

ALLGEMEINE INFORMATIONEN / GENERAL INFOS

Im Jahre 1991 wurde in Zusammenarbeit mit Herrn Prof. Sundmacher von der Universität Düsseldorf eine spezielle IOL mit integriertem Iris-Diaphragma zur intraokularen Korrektur von Aniridie entwickelt.

Bei Aniridie fehlt die Iris ganz oder teilweise – dies kann angeboren oder verletzungsbedingt sein. Das Licht fällt ungehindert auf die Netzhaut und blendet den Patienten. Die Verwendung dieser Implantate soll die Blendung beseitigen.

Unsere Aniridie-Implantate sind seit 1991 klinisch erprobt und 1994 CE-zertifiziert worden.

VORTEILE

- Durch die Implantation dieser Implantate gelangt wieder eine kontrollierte Lichtmenge in das Auge und gleichzeitig kann der Graue Star behandelt werden.
- Produktvielfalt
- Individueller Dioptriebereich
- Seit über 10 Jahren bewährt
- **Sonderanfertigungen auf Kundenwunsch**

WICHTIGER HINWEIS

Bei der Handhabung der Implantate ist zu berücksichtigen, dass schwarzes PMMA bruchanfälliger ist als transparentes, vorbehandeltes PMMA. Speziell beim Übergang von der Haptik zur Blende ist besondere Sorgfalt beim Handling anzuwenden.

A-KONSTANTEN

Alle angegebenen A-Konstanten sind empfohlene Mittelwerte. Bitte ermitteln Sie eigene Werte, die eventuell von unseren abweichen können.

In 1991, in cooperation with Prof. Sundmacher of the University of Düsseldorf, MORCHER® developed a special IOL with an integrated iris diaphragm to correct congenital and traumatic forms of aniridia.

Aniridia is a condition where the iris or part of the iris is missing and thus light falls on the retina unimpeded, blinding the individual. Aniridia can be congenital or result from injury. The implantation of an aniridia implant is to eliminate the glare caused by aniridia.

Our aniridia implants have been clinically tested since 1991 and were CE certified in the course of a product certification in 1994.

ADVANTAGES

- *By the implantation of aniridia implants a controlled amount of light enters the eye and, at the same time, the cataract may be treated.*
- *Product diversity*
- *Individual dioptre range*
- *Approved for more than 10 years*
- ***Custom-made designs***

PLEASE NOTE

When handling aniridia implants please note that black PMMA is more brittle than the transparent, pre-treated PMMA material. The crossing of the haptic to the diaphragm, which is especially brittle, is to be treated with the utmost care.

A-CONSTANTS

All numbers listed within the catalog are presented as guidelines only. We recommend you develop your own A-constants based on your experience.

Morcher GmbH

Kapuzinerweg 12
D-70374 Stuttgart

Telefon +49 (0) 711 / 95 320 - 0
Telefax +49 (0) 711 / 95 320 - 80

E-Mail info@morcher.de
Internet www.morcher.com