



Fotoleitfaden für die Bestellung einer
ARTIFICIAL IRIS CUSTOMFLEX®

**ARTIFICIAL IRIS
CUSTOMFLEX®**
Extra lebensverändernde
Resultate



HumanOptics

Inhalt:

Warum ist das Bild/ Fotoauszug so wichtig?

Welche Fotoabzüge werden benötigt?

Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

Wie werden Fotos evaluiert?

Haftungsausschluss

Zusammenfassung

ARTIFICIALIRIS - EXtra lebensverändernde Resultate

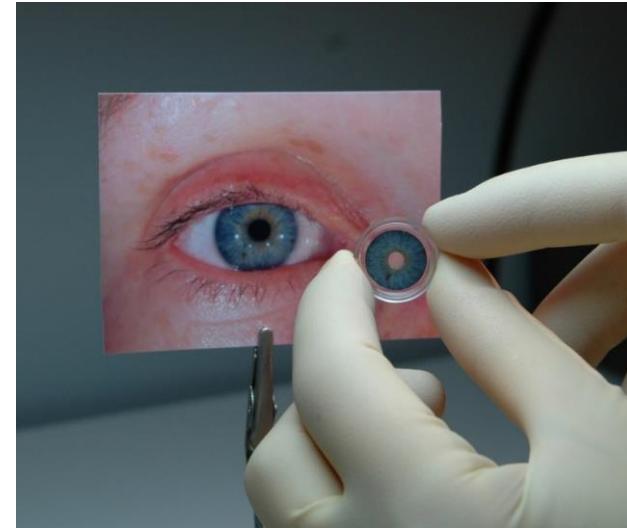


Warum ist das Bild so wichtig?

Zweck:

Da der Hersteller die natürliche Iris des Patienten nicht vor Augen hat, muss er sich auf die, mit der Bestellung einer **ARTIFICIALIRIS CUSTOMFLEX®**, eingesendeten Bilder verlassen können.

Da Bildschirme und Drucker Farben von Gerät zu Gerät unterschiedlich wiedergeben, werden immer **evaluierte Fotoausdrucke** benötigt.



Wichtig:

- Die Qualität der Fotoausdrucke ist entscheidend für ein natürliches postoperatives Aussehen des Patientenauges.
- Die HumanOptics behält sich vor Aufträge abzulehnen, wenn die erforderlichen Patientenbilder nicht den nötigen Anforderungen ansprechen.

ARTIFICIAL *IRIS* - EXtra lebensverändernde Resultate

Welche Fotoabzüge werden benötigt?

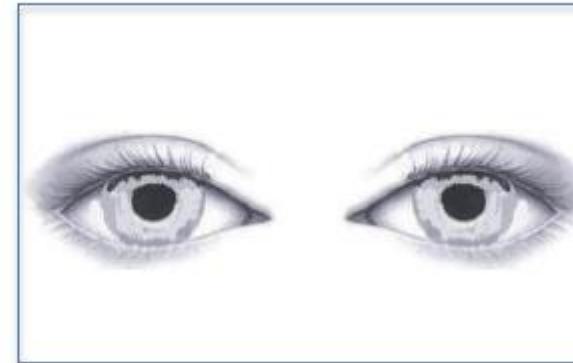
Welche Bilder werden benötigt?



+



+



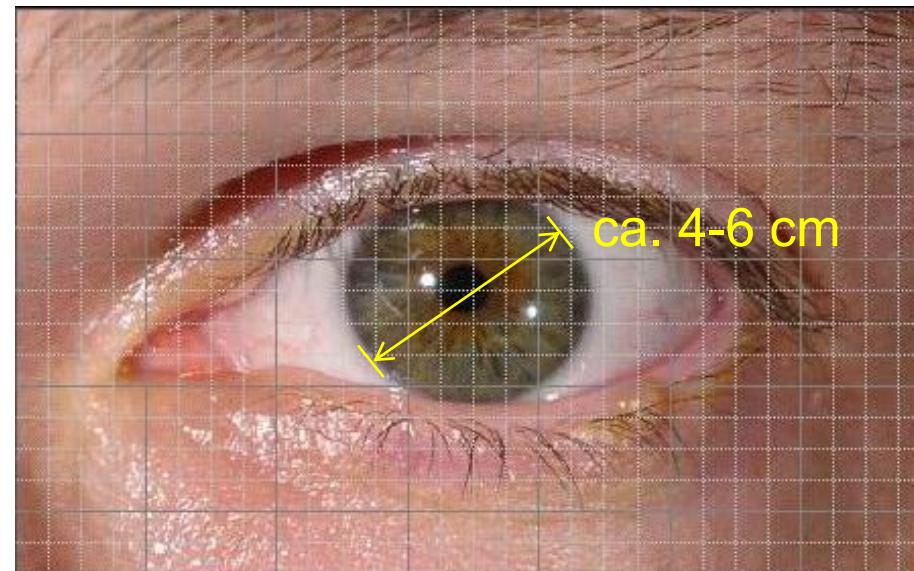
Für die Produktion und die klinische Diskussion ist es am besten Bilder von beiden Augen zu haben.

ARTIFICIAL *IRIS* - EXtra lebensverändernde Resultate



Welche Fotoabzüge werden benötigt?

Abmaße der Bilder



Standardisiertes Bild

- Bildgröße 9 x 13 cm (3.5 x 5")
- Größe der Iris ca. 4 – 6 cm (1.5 – 2.5")

ARTIFICIALIRIS - EXtra lebensverändernde Resultate



Welche Fotoabzüge werden benötigt?

Ausnahme: Beidseitig keine Iris vorhanden (z.B. Kongenitale Aniridie)

Sollten keine Irisreste vorhanden sein, die im Produktionsprozess nachempfunden werden können, so kann sich der Patient seine eigene Farbvorlage aussuchen, indem ...

- er mit Hilfe des Color Chart der ARTIFICIALIRIS SELECT die gewünschte Farbe wählt.
- er eine Nahaufnahme einer Iris aus z.B. einer Zeitschrift oder einem anderen Bildmedium heraussucht.
- er eine Nahaufnahme z.B. der Augen eines Verwandten für die Bestellung verwendet.



www.humanoptics.com

Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

Vorgehen:

1. Auge des Patienten **gleichmäßig beleuchten**, damit **keine Schatten** auf der Iris entstehen.
2. **Weißabgleich** mit Kamera exakt an dem Ort durchführen, an dem das Foto des Patientenauges gemacht werden soll. Eine Grau- oder Weißkarte ist hierbei erforderlich.
3. Die Iris des Patienten soll **komplett** erkennbar und **scharf** aufgenommen sein.

Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

Vorgehen:

Eine **gute und gleichmäßige Beleuchtung** des Auges ist entscheidend.
Idealerweise sollte folgende Beleuchtung verwendet werden:

- Blitz mit einer Softbox oder Ringblitz → Achtung: reguläre Blitze können das Foto überbelichten und Reflexe erzeugen)

oder:

- Dauerlicht bei ca. 3200 Kelvin

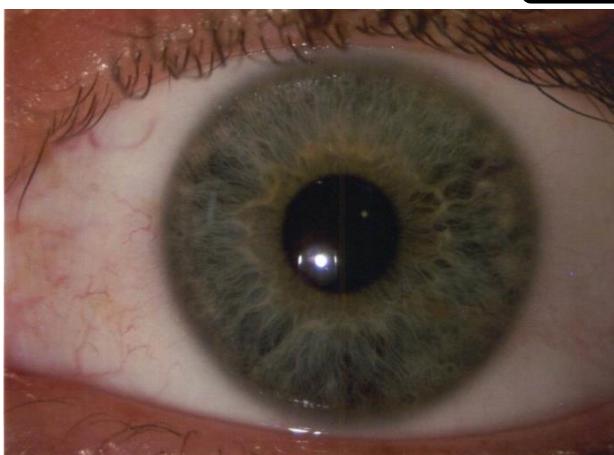
Bei der Nutzung einer Spaltlampe, bitte beachten Sie, dass das Auge nicht überbelichtet wird und die Bilder sehr gut aufgelöst sind.

Wichtig: Funduskameras oder andere Videokameras sind **nicht** geeignet, um gute Fotos zu erstellen. Falls Sie das benötigte Equipment nicht haben, können Sie Ihren Patienten auch an einen **professionellen Fotografen** verweisen.

ARTIFICIAL *IRIS* - EXtra lebensverändernde Resultate

Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

- Konjunktiva wirkt rötlich
- die Irisfarbe erscheint grünstichig
- das Bild sieht **unterbeleuchtet** aus



Zwei Bilder vom
gleichen
Patientenauge

Unterschied:
**Beleuchtung des
Auges**

- ✓ Die Konjunktiva ist weiß mit erkennbaren Blutgefäßen
- ✓ Die Iris Farbe erscheint in einem klaren blauen Farbton



Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

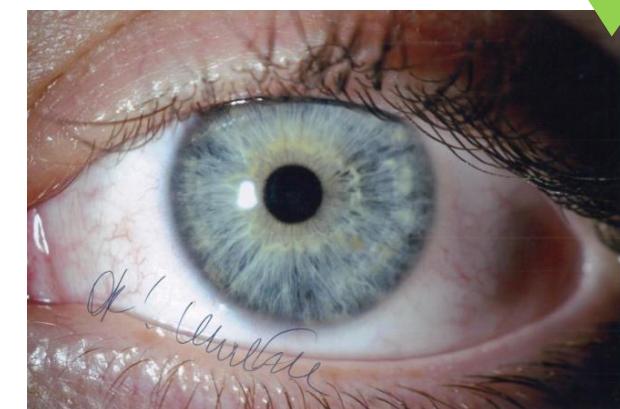
- Alle Farben wirken verwaschen
- Details sind nicht erkennbar



Zwei Bilder
vom gleichen
Patientenauge

Unterschied:
Bildschärfe

- ✓ Scharfe Abbildung aller Strukturen
- ✓ Alle Strukturen und Farben sind im Detail zu erkennen



Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

Was sind die wichtigsten Aspekte bei der Aufnahme und Auswertung des Bildes?

- ✓ **Beleuchtung** des Auges
- ✓ **Größe** der Iris auf dem Bild
- ✓ **Bildschärfe**
- ✓ Es darf nur **Fotopapier** für den Ausdruck verwendet werden und dieser ist mit dem natürlichen Iris zu vergleichen
- ✓ Falls gewünscht, können **professionelle Fotografen** bei der Bilderstellung helfen
- ✓ **Nur ein Bild** unterschreiben, welches für die Produktion verwendet werden soll



Beispiel für ein perfektes Bild zur Verwendung für die Produktion

Wie werden Fotos evaluiert?

Qualifizierung der Produktionsvorlage

- Vergleichen Sie das Foto mit der natürlichen Iris unter gleichen Lichtverhältnissen.
- Halten Sie den Fotoausdruck direkt neben das Auge des Patienten.
- Vergleichen Sie, ob die Konjunktiva auf dem Foto weiß ist.
- Vergleichen Sie die Hautfarbe des Patienten auf dem Bild mit der natürlichen Hautfarbe.
- Stimmen die Farbmuster der natürlichen Iris mit denen auf dem Fotoausdruck überein?



ARTIFICIALIRIS - EXtra lebensverändernde Resultate



Wie werden Fotos evaluiert?

Wichtiger Hinweis:

Es können nur Aufträge bearbeiten werden, wenn die erforderlichen **Unterlagen vollständig** vorliegen! Die Fotoausdrucke müssen als **Hardcopy** auf **Fotopapier** vorhanden sein und den Fotorichtlinien entsprechen. Zudem darf nur ein Bild des gesunden Auges **unterschrieben** werden, dies zu Anfertigung herangezogen werden soll.

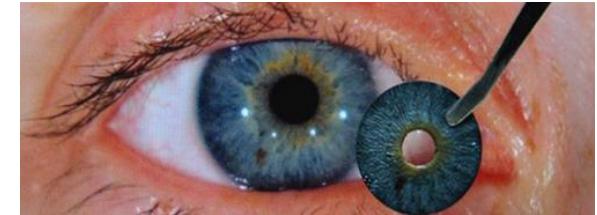


www.humanoptics.com

ARTIFICIALIRIS - EXtra lebensverändernde Resultate

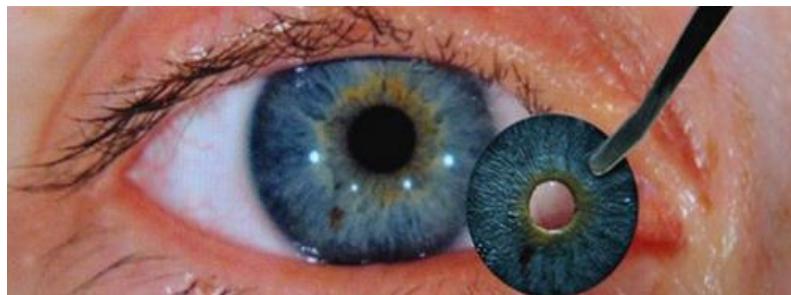
Haftungsausschluss

- Die Farbe einer ARTIFICIALIRIS CUSTOMFLEX® entspricht der Fotovorlage, jedoch sind leichte Farbabweichungen aufgrund des individuellen händischen Prozesses zum Farbauftrag möglich.
- Das Aussehen und die Farbe der ARTIFICIALIRIS an der Luft ist etwas dunkler im Vergleich zu dem in Kochsalzlösung gelieferten Produkt und im Auge nach der Implantation.
- Die Umgebungsbeleuchtung kann das Aussehen, die Farbe oder die Leuchtkraft des Produkts beeinflussen
- ARTIFICIALIRIS SELECT Color Chart- Die auf der Farbtafel abgedruckten Farben wurden alle in Kochsalzlösung fotografiert. Die Farben der Drucke in der Color Chart können aufgrund des manuellen Färbeprozesses während der Produktion leicht von der des tatsächlichen Produkts abweichen.



ARTIFICIALIRIS - EXtra lebensverändernde Resultate

Zusammenfassung



- ✓ Ein **guter Fotoausdruck** ist der Schlüssel zu einer farblich passenden ARTIFICIALIRIS CUSTOMFLEX®
- ✓ **Geeignete Ausrüstung** kann Ihnen dabei helfen sehr gute Fotos aufzunehmen.
- ✓ Nur **Sie** vor Ort können überprüfen, ob der Fotoausdruck mit der natürlichen Iris übereinstimmt.



Fotorichtlinien
ARTIFICIALIRIS CUSTOMFLEX®