

Stellaris Elite
Vision Enhancement System

CONFORMITY IS THE
ANTAGONIST OF
INNOVATION



BAUSCH+LOMB
See better. Live better.

ÜBERBLICK

Stellaris Elite™

VIELSEITIGKEIT

Ein komplett vakuumbasiertes Kombinationssystem mit dual-linearem Fußschalter

Anterior

STAUNEN

Adaptive Fluidics™

KRAFT

Attune® Energy

VERTRAUEN

CapsuleGuard® IA

Posterior

EFFIZIENZ

Bi-Blade®

KLARHEIT

Fortschrittliche Illuminationsmöglichkeiten

NEUGIERDE

Innovatives VR-Zubehör



VIELSEITIGKEIT

SIE HABEN DIE WAHL

Wir bei Bausch + Lomb wissen, dass die Bedürfnisse der Chirurgen die Innovation vorantreiben. Deshalb arbeiten wir mit Chirurgen zusammen, um ihre Bedürfnisse zu verstehen und sicherzustellen, dass wir zielgerichtete und effektive Lösungen anbieten.

Stellaris Elite™ bietet Ihnen die Freiheit der Wahl, was für Ihre chirurgischen Bedürfnisse am besten geeignet ist. Vertrauen Sie auf ein System, das mit dem gesamten Portfolio von Phako-, Retina- und Kombipack-Optionen kompatibel ist, um die wachsenden chirurgischen Bedürfnisse heute und in Zukunft zu erfüllen. Mit Stellaris Elite™ entscheiden Sie sich langfristig für ein System, in das sich zukünftige Innovationen und Verbesserungen nahtlos integrieren lassen.



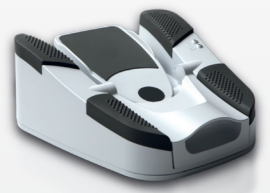
ANTERIOR-SYSTEM



KOMBINIERTES ANTERIOR-/POSTERIOR-SYSTEM



KABELLOSER DUAL-LINEARER FUSSSCHALTER



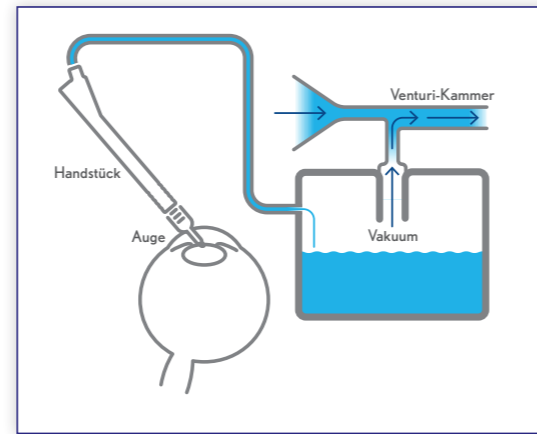
KLEIN, MIT KOMPAKTER STELLFLÄCHE, OPTIMIERT FÜR IHREN OP

VAKUUM TECHNOLOGIE

ENTDECKEN SIE EIN LEISTUNGSNIVEAU, DAS IHNEN DIE GEFORDERTE KONTROLLE BIETET

Das Stellaris Elite™ Phakoemulsifikations- und Vitrektomiesystem:

- **Bietet direktes Vakuum:** Das Vakuum wird durch Luftstrom über die Öffnung einer starren Drainagekassette erzeugt¹
- **Erfordert keine Okklusion:** Die Nadelspitze muss nicht verschlossen sein, um ein Vakuum zu erzeugen¹
- **Bietet unmittelbare Kontrolle:** Sie haben direkte Kontrolle über den Vakuumdruck¹

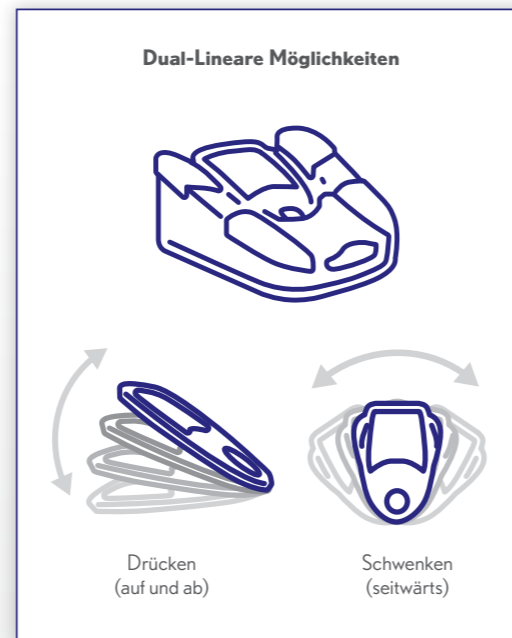


KABELLOSER DUAL-LINEARER FUSSCHALTER

BIETET UNABHÄNGIGE STEUERUNG VON VAKUUM UND ULTRASCHALL

Verwenden Sie nur so viel Vakuum und Ultraschall, wie Sie für Ihren Eingriff benötigen:

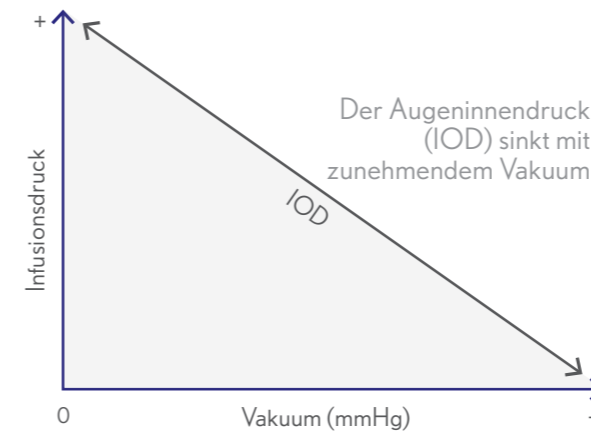
- Kontrolle durch Drück- und Schwenkbewegungen
- Integrierte Möglichkeit zur kontinuierlichen Irrigation Ein/Aus Funktion, Ultraschall und Aspiration
- Individuell einstellbares Ansprechverhalten des Vakuums (hinterlastig, vorderlastig oder linear)
- Irrigationsaktivierung/-deaktivierung durch Schwenkbewegung optional verfügbar
- Integrierte Laserauslösetaste macht einen zweiten Fußschalter bei posterioren Eingriffen überflüssig



STAUNEN

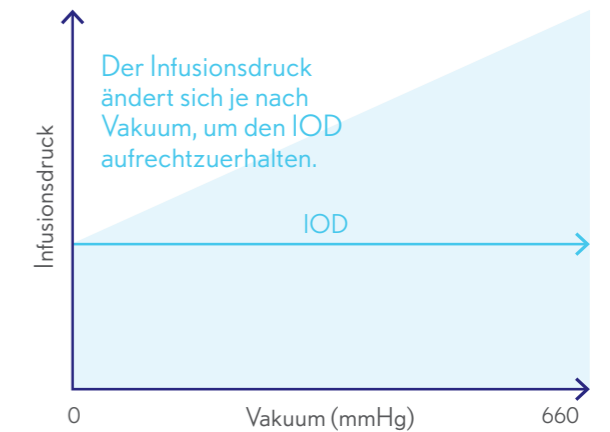
ADAPTIVE FLUIDICS™ UND DYNAMISCHE INFUSIONSKOMPENSATION

Herkömmliches Schwerkraftinfusionsdrucksystem



Der Infusionsdruck ist fest und sinkt mit zunehmendem Vakuum, was zu instabilen Bedingungen in der Kammer führen kann.

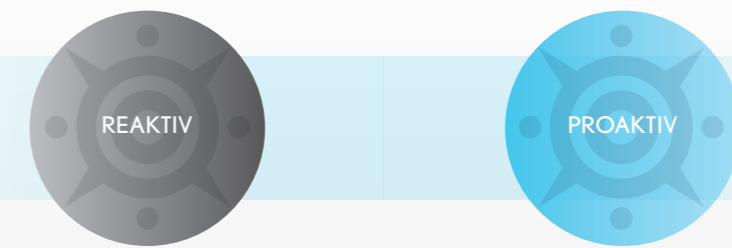
Stellaris Elite™ mit **Adaptive Fluidics™**



Erhöht bei Verwendung höheren Vakuumdrucks proaktiv den Infusionsdruck, um gleichbleibende Stabilität der Kammer zu gewährleisten.

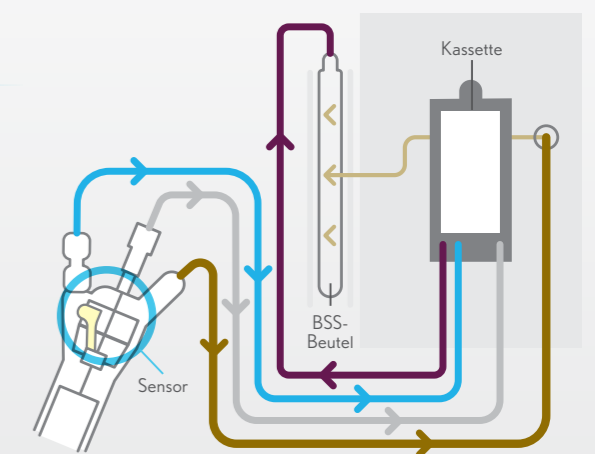
*Diagramme zur Erläuterung des Konzepts

ES GIBT VERSCHIEDENE ANSÄTZE ZUR STEUERUNG DER KAMMERSTABILITÄT



REAKTIVER ANSATZ: CENTURION

1. Vom Sensor im Handstück erkannter IOD-Abfall²
2. Das Handstück signalisiert dem System, dass Anpassungen erforderlich sind²
3. Der Beutel mit der balancierten Salzlösung (BSS) wird gepresst²
4. Der IOD-Abfall wird kompensiert²



ADAPTIVE FLUIDICS™ PROAKTIVES MANAGEMENT DER KAMMERSTABILITÄT

Die dynamische Infusionssteuerung **ÜBERWACHT** ständig das gewählte Vakuum und **KOMPENSIERT** mit Infusionsdruck, um eine stabile Kammer aufrechtzuerhalten

Sobald der gewünschte Infusionsdruck eingestellt ist:



ÜBERWACHUNG
Adaptive Fluidics™
verfolgt kontinuierlich den
Vakuumdurchfluss

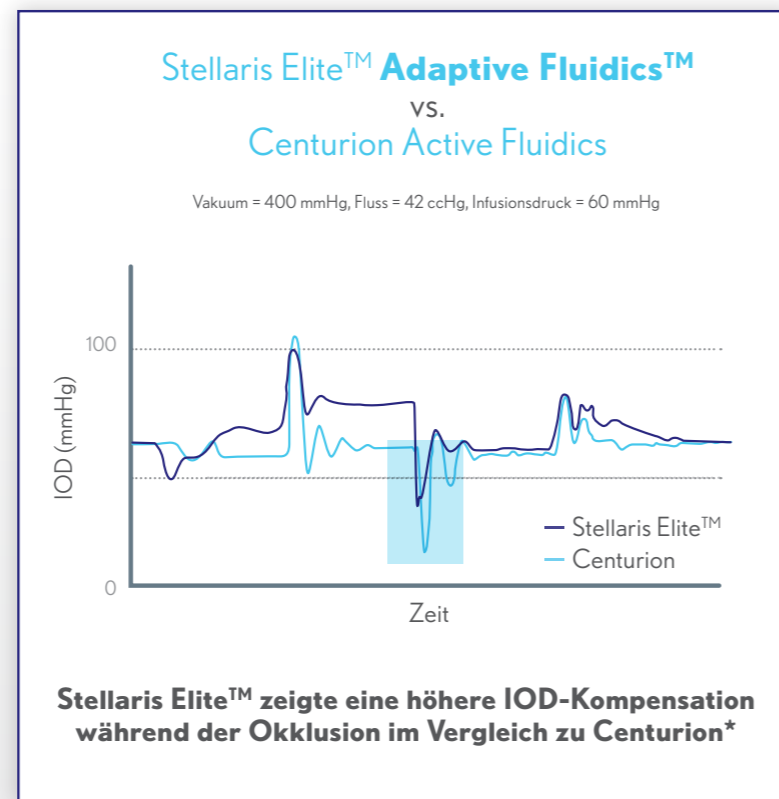


KOMPENSATION
Das System passt
den Infusionsdruck
automatisch an

VORTEILE: STELLARIS ELITE™ MACHT DEN UNTERSCHIED

Die **Adaptive Fluidics™**-Technologie wurde für die proaktive Arbeit entwickelt:

- Dynamische Anpassung zur Unterstützung der Kammerstabilität³
- Minimierung des Post-Okklusions-Sog³
- Bessere Kontrolle des Post-Okklusions-Sog für geringere Belastung der Kapsel³

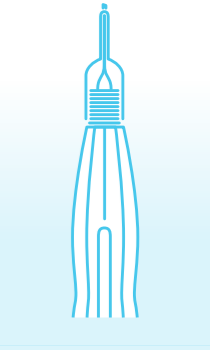


KRAFT

ATTUNE® ENERGY UND EFFIZIENTES SCHNEIDEN

Das **Attune® Energy**-Phakoemulsifikationsmanagement wurde mit den folgenden Elementen entwickelt:

- Phakohandstück mit sechs Kristallen und 28,5 kHz Frequenz
- 142* Mikrometer Bewegung der Nadel, longitudinal
- Ein Handstückkonzept, das mechanisches Schneiden mit akustischer Kavitation für fokussierte Energie an der Nadelspitze vereint
- Einstellmöglichkeiten für kontinuierlichen, gepulsten, fixen, Multiburst und Waveform™-Ultraschall



*Abhängig von der verwendeten Ultraschalleistung.

KAVITATION

142 Mikrometer Hublänge

- Akustische Kavitation ist das Ergebnis schneller Expansion, Kontraktion und anschließender Implosion von Mikro kavitationsblasen an der Phakospitze¹
- Wenn die Mikro kavitationsblasen implodieren, setzen sie enorme Energie und Stoßwellen frei, die auf den Katarakt gerichtet sind¹

Die longitudinale Bewegung von 142 Mikrometern von **Attune® Energie** ist auf optimierte Kavitationserzeugung ausgelegt

FREQUENZ

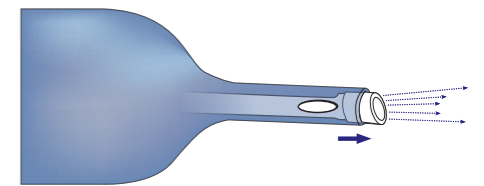
28,5 kHz Frequenz

- Es wird angenommen, dass ein Handstück mit einer niedrigeren Frequenz von 28,5 kHz die Bildung größerer Mikro kavitationsblasen erleichtert und weniger Wärme erzeugt¹
- Je größer die Mikro kavitationsblase, desto mehr Energie wird bei ihrer Implosion freigesetzt, und desto effektiver wird geschnitten¹

Das **Attune® Energy**-Niederfrequenzhandstück mit 28,5 kHz wurde entwickelt, um die Bildung von Mikro kavitationsblasen zu erleichtern und im Vergleich zu Handstücken mit höherer Frequenz¹ weniger Reibungswärme zu erzeugen, was eine effiziente Emulsifikation des Katarakts ermöglicht

WIE KAVITATION FUNKTIONIERT

Kompressionszyklus: Während des Kompressionszyklus beschleunigt die Phako-Nadel nach vorne und übt einen positiven Druck aus, der die Moleküle zusammenschiebt



Expansionszyklus: Während des Expansionszyklus kehrt die Phako-Nadel ihre Bewegungsrichtung um, und durch den Unterdruck beim Rückschlag der Phako-Nadel entsteht eine Mikro kavitationsblase¹

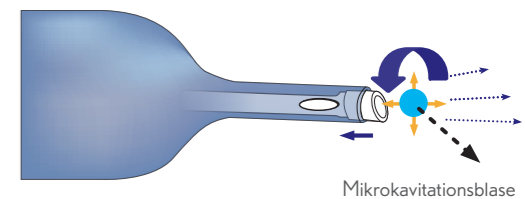
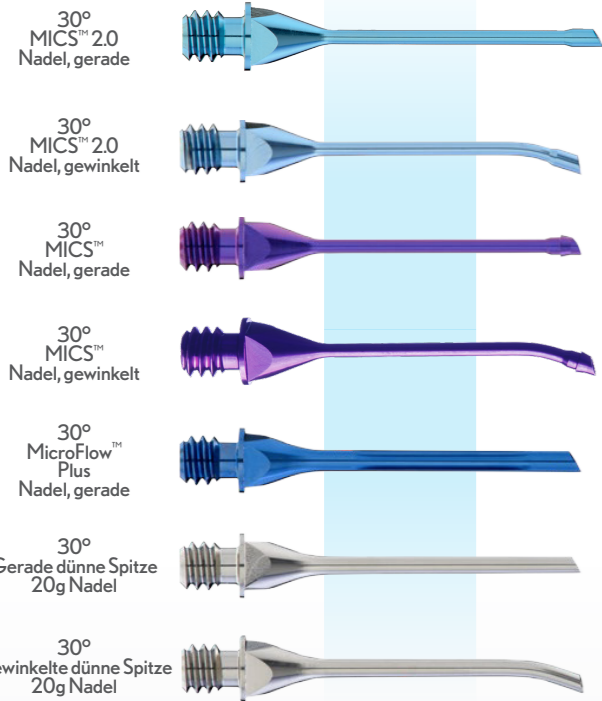


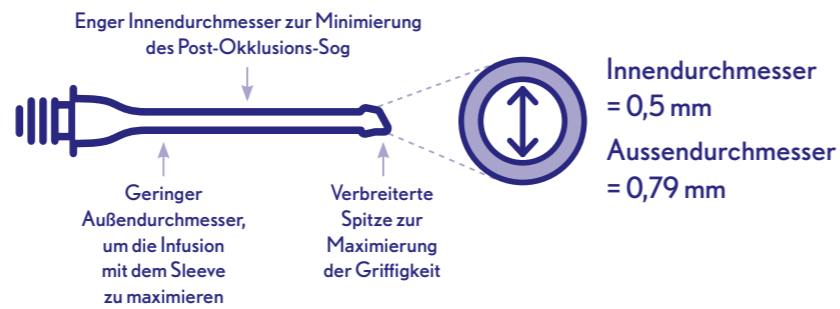
Diagramm zur Erläuterung des Konzepts

STELLARIS ELITE™ MIT ATTUNE® ENERGY BIETET EINE BREITE PALETTE VON PHAKO-NADEL-OPTIONEN FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL



MICS™ PHAKO-NADELN OPTIMIERT FÜR SCHNITTEFFIZIENZ

MICS™ Phako-Nadeln bieten durch ihr Konzept mehrwertstiftende Vorteile:



WAVEFORM™ ULTRASCHALL- MODULATIONSFÄHIGKEIT

Waveform™ liefert Ultraschallmodulation, während der Chirurg die maximale Vakuumleistung beibehalten kann.

Der Ultraschall beginnt mit 25-100 % der programmierten Spitzenleistung und steigt dann wellenförmig bis zur vollen Leistung an.

Waveform™ wurde entwickelt, um:

- die Linsenfragmente langsam auf der Spitze zu drehen und sich so leichter emulgieren zu lassen
- Chattering zu reduzieren
- Energieverbrauch und Temperatur zu senken

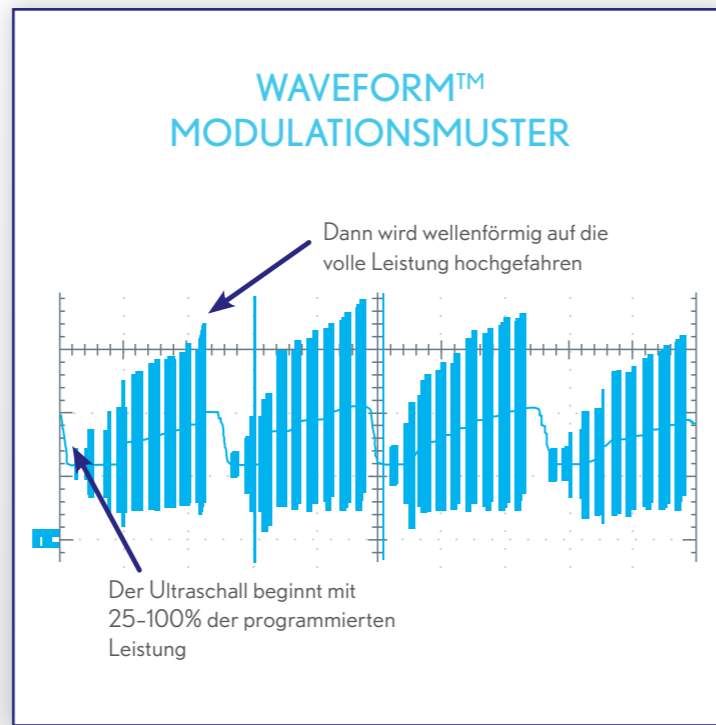


Diagramm zur Erläuterung des Konzepts

VERTRAUEN

CAPSULEGUARD®

Das weiche, flexible Spitzendesign ermöglicht einfaches Einführen und Zugang zu schwer zugänglichen Bereichen, einschließlich des subinzisionalen Kortex.

Der flexible Sleeve passt sich der Inzision an, um den Flüssigkeitsaustritt zu reduzieren und die Stabilität der Kammer zu gewährleisten.

Bessere Visualisierung der Vorderkammer durch halbtransparentes Hülsendesign und geringere Dicke des Absaugrohrs im Vergleich zu herkömmlichen Irrigations- und Aspirationshandstücken aus Metall.

Daten deuten darauf hin, dass CapsuleGuard® das Risiko eines Hinterkapselrisses gegenüber herkömmlichen Irrigations- und Aspirationshandstücken aus Metall verringern kann⁴.

Einteilige Einweg-Silikonspitze für gleichbleibende Qualität und Komfort

KONZIPIERT FÜR DEN EINSATZ IN ALLEN PHASEN DER IRRIGATION UND ASPIRATION



Entwickelt für bessere Visualisierung



Entfernung des Kortex



Polieren der Kapsel



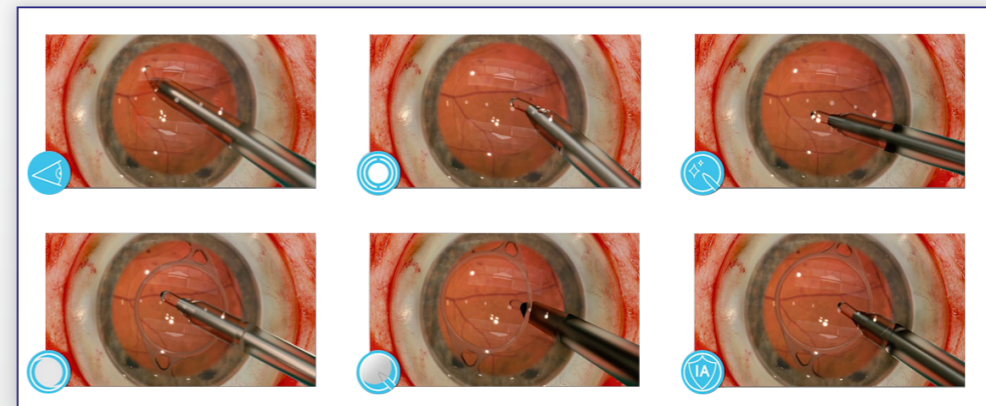
IOL-Manipulation



Viskoelastikentfernung



Daten deuten darauf hin, dass es das Risiko eines Hinterkapselrisses gegenüber herkömmlichen Irrigations- und Aspirationshandstücken aus Metall verringern kann⁴.



EFFIZIENZ

BI-BLADE® DUAL-PORT EXPERIENCE

Bi-Blade® Vitrektomiecutter bieten Stabilität bei offenem Port mit **15.000 CPM*** Effizienz

- **Stabilität:** Hohe Schnittgeschwindigkeiten ermöglichen geringeren Zug an der Netzhaut⁵, so dass Sie sicher und kontrolliert intraokuläres Gewebe nahe loser Netzhaut abtragen, dissezieren und entfernen können.
- **Effizienz:** Das Dual-Port Konzept optimiert die Effizienz, da es Schneiden ohne Schließen der Ports ermöglicht. Da der Port offen bleibt, bietet **Bi-Blade®** kontinuierliche Absaugung während des Schneidens, um konstanten Durchfluss zu gewährleisten



BI-BLADE® VITREKTOMIECUTTER
Erhältlich in den Größen 23, 25 und 27 Gauge

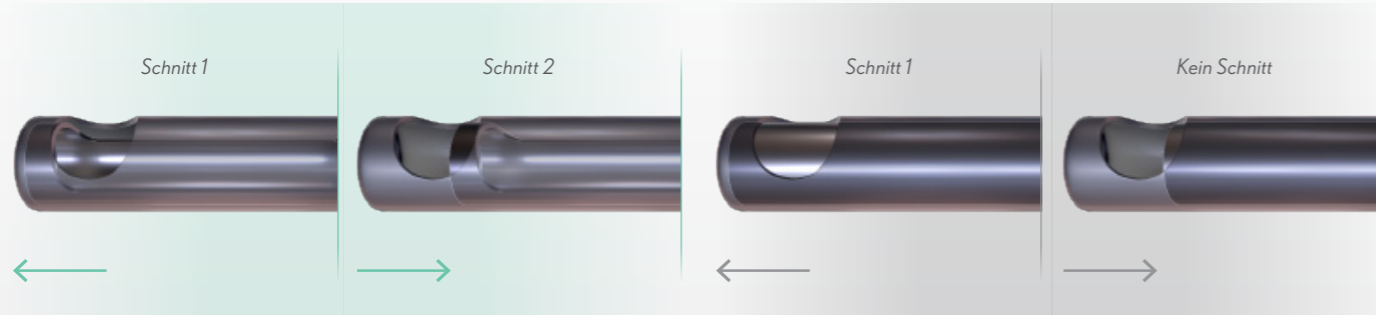
CPM = Cuts per minute

BI-BLADE® VERGLICHEN MIT KONVENTIONELLEN CUTTERN

Der Zwei-zu-Eins-Vorteil von Stellaris Elite™

Bi-Blade®

Konventionelle Cutter



- Portöffnungen in der äußeren und inneren Nadel, die zwei Schneidkanten bilden
- Das zweiseidige Bi-Blade®-Messer schneidet sowohl vorwärts als auch rückwärts, wodurch es zwei Schnitte pro Arbeitsgang erreicht

- Einzelport-Vitrektomiecutter schneiden nur einmal pro Zyklus, in der vorderen Position, mit vollständiger Schließung des Ports

BI-BLADE®

ENTWICKELT FÜR EFFIZIENZ UND STABILITÄT

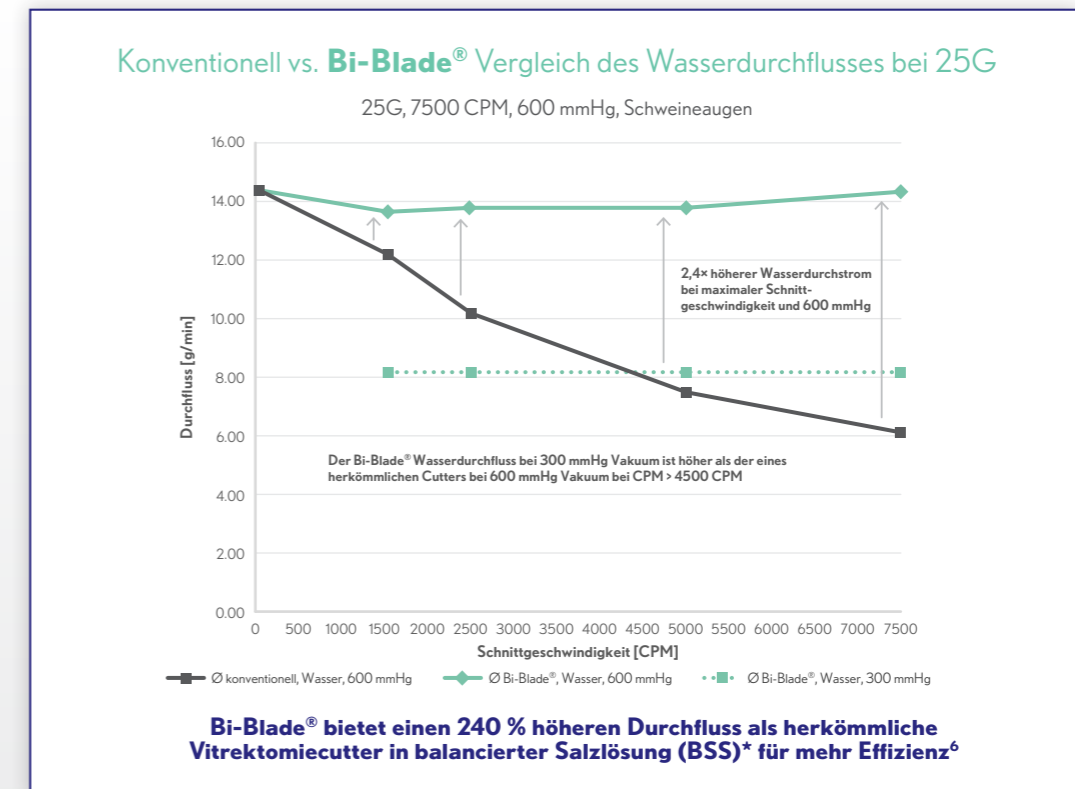
Erhöhte Schnittgeschwindigkeit und Doppelportkonzept verbessern die Effizienz von Cuttern kleinerer Gauge-Größen und ermöglichen schnelleres Arbeiten

2x höhere Schneidrate als konventionelle Cutter
100% Duty-Cycle für kontinuierliche Absaugung
2,7x höherer Glaskörper-Durchfluss bei 23g*
2,0x höherer Glaskörper-Durchfluss bei 25g*
Glaskörper-flow⁶ steigt mit höherer Schnittleistung

* Technische Studie bei 600 mmHg und 7500 CPM im Vergleich zu herkömmlichen Cuttern

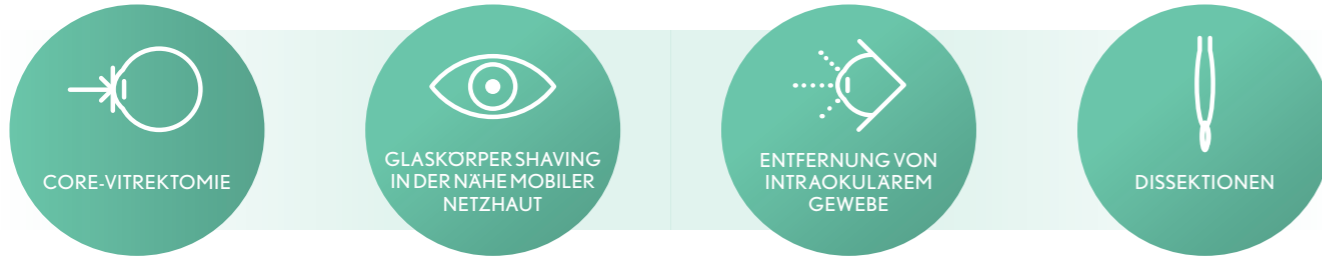
BI-BLADE® IN LABORSTUDIEN

VERGLEICH DES WASSERDURCHFLUSSES: BI-BLADE® IM VERGLEICH ZU KONVENTIONELLEN CUTTERN



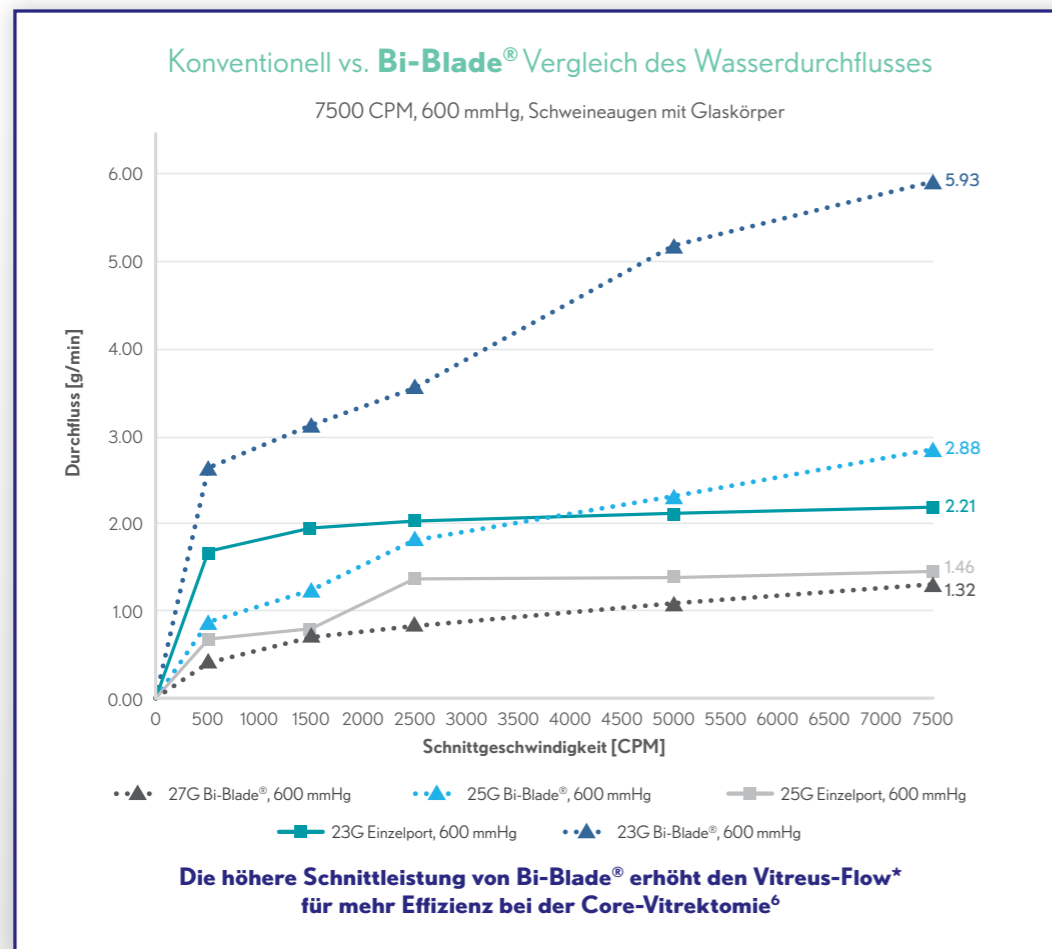
VON STANDARD- BIS ZU KOMPLEXEN FÄLLEN BI-BLADE® GIBT SICHERHEIT BEI VITREKTOMIEN

Hochgeschwindigkeitsschneiden mit stabilem Fluss ermöglicht Chirurgen präzise Kontrolle
Die sichere Wahl für komplexe Fälle und anspruchsvolle chirurgische Einsätze



CORE-VITREKTOMIE

VERGLEICH DES VITREUS-FLOWS



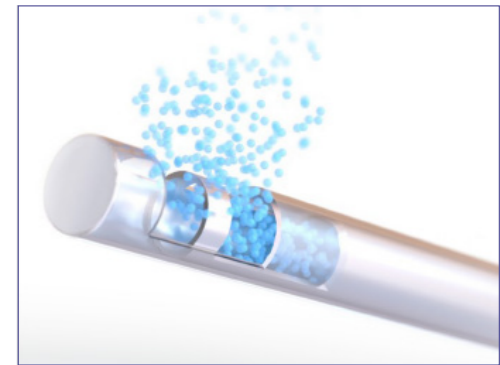
GLASKÖRPERABTRAGUNG IN DER NAHE GELOSTER NETZHAUT AUF STABILITÄT AUSGELEGT - FÜR VERTRAUEN GEBAUT

Bi-Blade® Technologie:

- Verbessert die Durchflussstabilität und -kontrolle aufgrund des konstanten Durchflusses, der durch einen Duty-Cycle mit 100 % Öffnungszeit erzeugt wird⁶
- Hohe Schnittgeschwindigkeit und gleichmäßiger Fluss für geringere Zugbelastung der Netzhaut beim Schneiden⁵

Konventionelle Guillotinen-Vitrektoren:

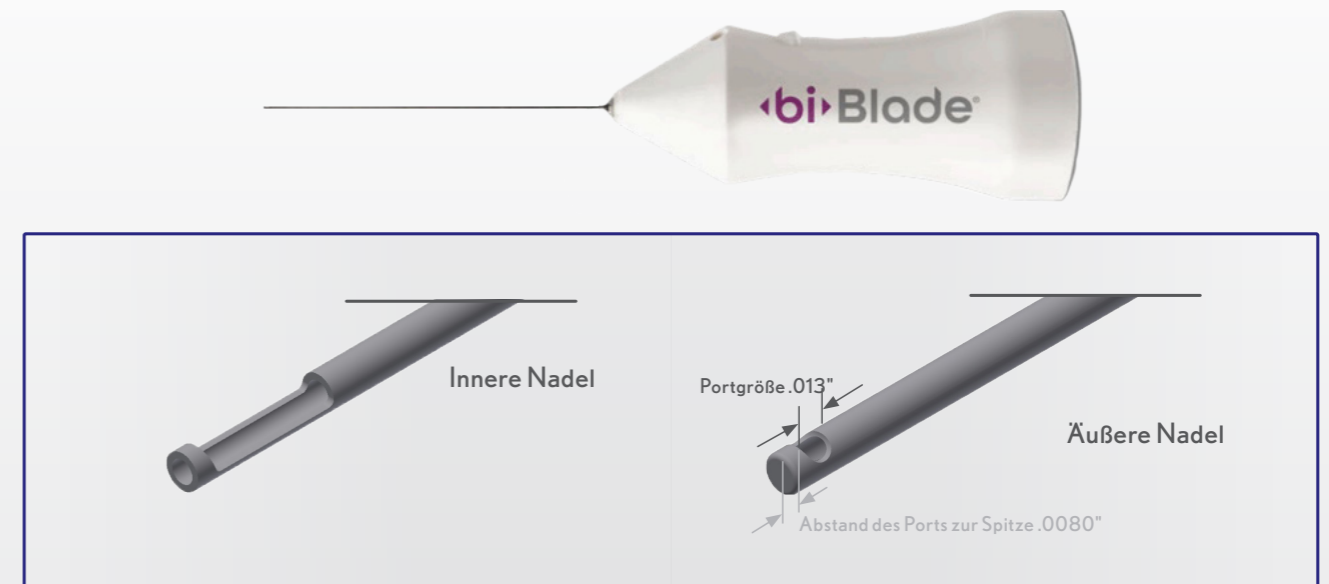
- Vollständiger Verschluss des Ports kann zu Strömungsinstabilität und Zugbelastung der Netzhaut führen⁷



ENTFERNUNG VON INTRAOKULÄREM GEWEBE UND DISSEKTIONEN

27G BI-BLADE® VITREKTOMIECUTTER FÜR EFFEKTIVE UND EFFIZIENTE DISSEKTIONEN

- **Präzision und Kontrolle:** Navigieren auf engen chirurgischen Ebenen mit 27g Bi-Blade®
- **Vielseitig einsetzbar:** Reduziert den Bedarf an zusätzlichen Schnittwerkzeugen wie Scheren
- **Fortschrittliches Design:** Ausreichende Rigidität für komplexe intraokuläre Manöver



KLARHEIT

FORTSCHRITTLICHE ILLUMINATION

- Das helle Xenon-Licht wurde speziell für die Vitrektomie mit kleinem Nadeldurchmesser entwickelt
- Unterstützt Leuchtmittel mit nur 29G
- Zahlreiche spezielle Beleuchtungsoptionen:
 - Chandeliers und beleuchtete Infusionschandeliers
 - Beleuchtete Lasersonden
 - Beleuchtete bipolare Kauter
- Unterstützt sowohl Mittel- als auch Weitwinkel-Lichtleiter in Stellaris Elite™-Packs



BELEUCHTUNGSMUSTER

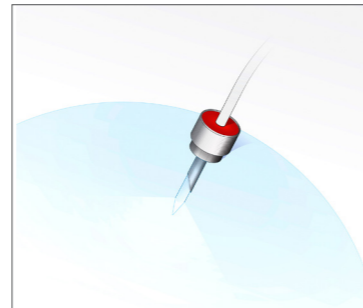


CHANDELIERS

Stellaris Elite™ ist mit einer großen Auswahl von Chandeliers kompatibel, die je nach Art des Eingriffs, Anatomie des Patienten und Technik des Chirurgen, eine optimierte Beleuchtung und präzise Steuerung ermöglichen.

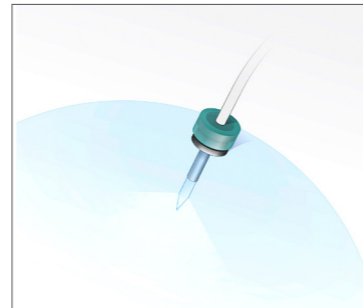
Einstellbare Tiefenoptionen

Die präzise Steuerung der Fasertiefe ermöglicht eine ideale Ausleuchtung je nach Verfahrenstyp



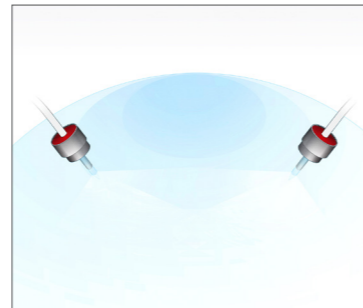
Oshima Vivid

Das flache 27G-Konzept und die präzise Steuerung der Faser ermöglichen maßgeschneiderte Beleuchtung je nach Art des Verfahrens



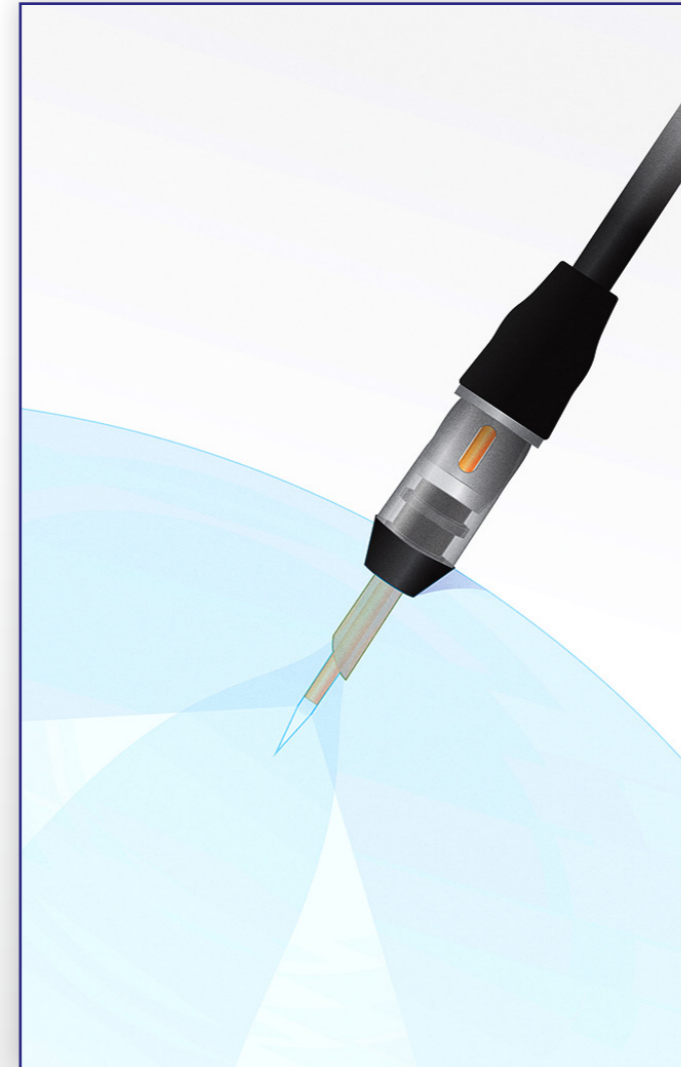
Oshima Dual

Starke Reduzierung der Schattenbildung durch zwei extrem flache Fasern



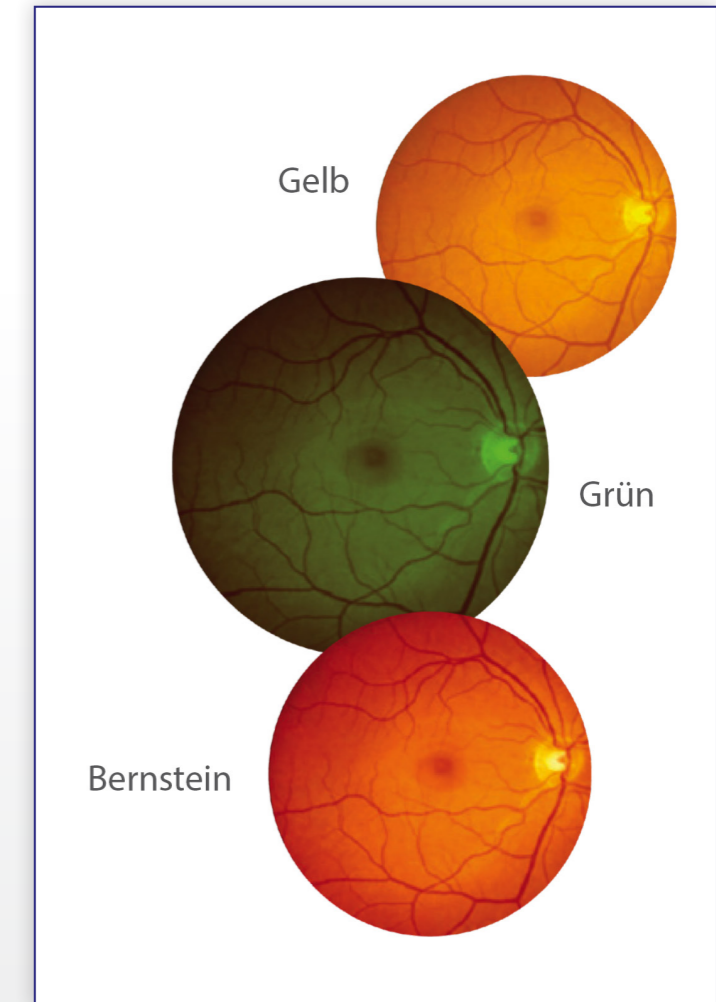
BELEUCHTETE INFUSIONSCHANDELIERS

- Entwickelt, um eine optimale Chandelier-Beleuchtung zu gewährleisten, ohne dass bei der Operation eine vierte Sklerotomie im Auge entsteht
- Kann in allen Fällen von Vorteil sein, in denen Chandelier-Beleuchtung erforderlich sein kann



INTEGRIERTE LICHTFILTER

- Proprietäre Farbfilter bieten deutliche Vorteile gegenüber Systemen ohne Filter:
 - Gelb (sichereres Farbspektrum)
 - Grün (verbesserte Gewebedarstellung)
 - Bernstein (minimierte Reflexion)
- Filter können als Ergänzung oder als Alternative zu intraoperativen Färbemitteln verwendet werden



NEUGIERDE

DIREKTIONALE UND BELEUCHTETE DIREKTIONALE LASERSONDEN



- Ein umfassendes Angebot an gerichteten Lasersonden ermöglicht einen erweiterten Zugang und chirurgische Effizienz:
 - Dringt in gerader Position in das Auge ein, um das Einführen zu erleichtern
 - Der Laserschaft wird zurückgezogen, damit sich die Laserfaser nicht in Richtung Netzhaut bewegt
 - Der Laser kann von einer geraden Faser bis zu einer 90-Grad-Krümmung eingesetzt werden
- Beleuchtete gerichtete Lasersonden können den Laser von einer geraden Faser bis zu einer 45-Grad-Krümmung aktivieren und bieten ein Midfield-Beleuchtungsmuster:
 - Ermöglicht den Zugang zur Peripherie
 - Die Kombination von Beleuchtung und Laser in einer einzigen Sonde ermöglicht Skleraldepession ohne zusätzliche Unterstützung

UNIVERSAL VISCOUS FLUID CONTROL PACK

Injektion und Extraktion von Silikonöl mit hohem Durchfluss:

- High-Flow erhöhen den Durchfluss um bis zu 209 % bei 23G und 359 % bei 25G⁸
- High-Flow Extraktionskanüle sitzt über der Spitze der Instrumentenkanüle



INSTRUMENTE UND ZUBEHÖR



DDMS™ Membranscraper mit Diamantstaub (Tano) zur Vorbereitung des Membranpeelings



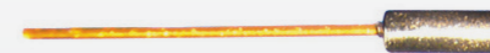
Hubbard Visco Dissector zum Ablösen großer Membranen von der Netzhaut



Pinnacle 360™-Instrumente mit innovativen Spitzenformen



0,75-mm-Kanülen mit weicher Spitze



De Juan Subretinale Injektionskanüle



DIREKTKONTAKT-VR-LINSEN



Flach

VFD10

- Sichtfeld: 36°
- Bildvergrößerung: 1,00x



Bikonkav

VBCD10

- Sichtfeld: 25°
- Bildvergrößerung: 0,80x



Vergrößerung

VMD10

- Sichtfeld: 30°
- Bildvergrößerung: 1,50x



Weitwinkel

VWFD10

- Sichtfeld: 48°
- Bildvergrößerung: 0,50x



30° Prisma

V30PD10

- Sichtfeld: 33° (Versatz 30°)
- Bildvergrößerung: 1,00x



Flach, SSV

VFLATSSVD10

- Sichtfeld: 30°
- Bildvergrößerung: 0,92x



Bio-Linsen

V20LCD

V28LCD

PERFLUORIERTER FLÜSSIGKEITEN UND SILIKONÖLE



DK-Line® 5mL
DK-Line® 7mL



Okta-Line® 5mL



Oxane® 1300, 10-mL-Spritze
Oxane® 5700, 10-mL-Spritze

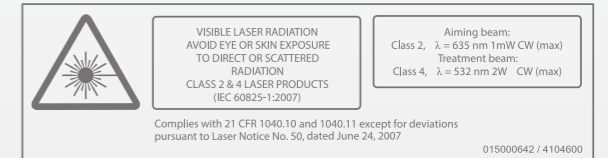


Oxane® HD, 10-mL-Spritze

Bausch + Lomb Incorporated
Rochester, NY 14609, USA

Bausch + Lomb GmbH
Im Schuhmachergewann 4
69123 Heidelberg, Germany

EC REP Bausch + Lomb GmbH
Brunsbütteler Damm 165 - 173
13581 Berlin, Germany



Bitte lesen Sie Anwenderhandbuch und Gebrauchsanleitung (IFU oder DFU) für wichtige Informationen zur Produktverwendung und -sicherheit für Stellaris Elite™ und Zubehör.
©2022 Bausch + Lomb Incorporated oder Verbundunternehmen ®/™ sind Marken von Bausch + Lomb Incorporated oder ihren Verbundunternehmen TP19319



SEE HOW FAR
THINKING
DIFFERENTLY
CAN TAKE YOU

Stellaris Elite™

Vision Enhancement System

Kontaktieren Sie Ihren
Bausch + Lomb-Vertreter,
um mehr zu erfahren.

Deutschland

Bausch & Lomb GmbH
Tel.: 0800 58 93 114
Fax: 01805 90 94 90 94
www.bausch-lomb.de

Schweiz

Bausch & Lomb Swiss AG
Tel.: 0848 228 724
Fax: 0848 228 725
www.bausch-lomb.de

Österreich

Bausch & Lomb GmbH
Tel.: 0800 241 015
Fax: 0800 241 016
www.bausch-lomb.at

kontakt-surgical@bausch.com



www.discoverstellariselite.com



Bausch + Lomb Surgical DACH



BAUSCH + LOMB
See better. Live better.