

# Wirksame Lasertherapien

## Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt



Die neue  
VISULAS  
Produktfamilie  
von ZEISS

**ZEISS VISULAS Therapeutische Laser**  
Photokoagulation, Photodisruption und  
selektive Lasertrabekuloplastik



[zeiss.com/visulas](https://zeiss.com/visulas)

Seeing beyond

# Die nächste Generation therapeutischer Laser von ZEISS

## Entwickelt auf der Grundlage jahrzehntelanger Erfahrung

ZEISS verfügt über langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Verbesserung laserbasierter Technologien zur Diagnose und Therapie von Augenerkrankungen. Mit unseren Lösungen unterstützen wir Ärzte dabei, ihren Patienten durch die Erhaltung ihrer Sehkraft zu mehr Lebensqualität zu verhelfen. Unser Know-how in den Bereichen Optik und Lasertherapie sowie unsere umfassende Erfahrung aus der langjährigen Zusammenarbeit mit Augenärzten in aller Welt bilden die Basis für das ZEISS VISULAS Produktportfolio. Mit modernsten Funktionen sorgen die bedienerfreundlichen VISULAS Systeme für eine sichere und effektive Behandlung und optimierte Praxis-Workflows.

Erfahren Sie, wie unsere spezialisierten Lösungen Ihnen helfen, die Herausforderungen der Behandlung von Netzhauterkrankungen, Glaukomen und sekundären Katarakten zu bewältigen.



### **Workflow-Integration und innovative Funktionen**

Kürzere Behandlungszeiten



### **Spezialisierte Therapielaser-Workstations**

Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt



### **Hochwertige ZEISS Laserspaltlampe**

Große Zubehörauswahl

*Die VISULAS Therapielaser von ZEISS können direkt in die ZEISS Workflows integriert werden: Über die Anbindung an ZEISS FORUM können Sie so diagnostische Informationen und Behandlungsberichte einfach auf der Workstation sichten.<sup>1</sup>*

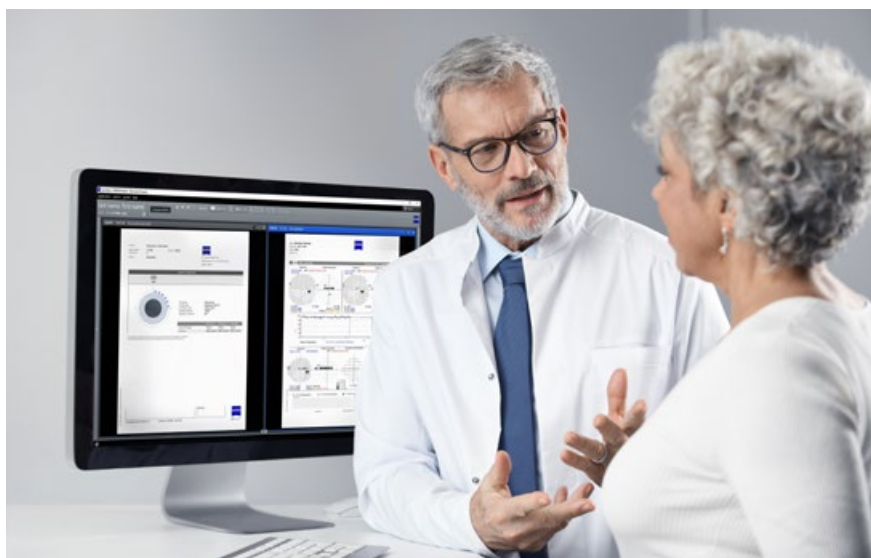


<sup>1</sup> Für die Anbindung an ZEISS FORUM sind eine optionale Lizenz und VISUCONNECT 600 erforderlich.

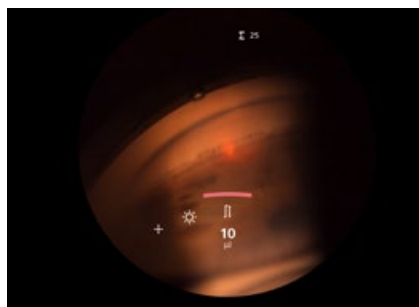
# Workflow-Integration und moderne Funktionen

## Für kürzere Behandlungszeiten

Einer der größten Vorteile der ZEISS VISULAS Therapielaser liegt in der Möglichkeit zur Anbindung an die Datenmanagementlösung FORUM® von ZEISS.<sup>1</sup> So lässt sich die Laserbehandlung nahtlos in Ihren klinischen Behandlungsablauf integrieren – für durchgehend hohe Flexibilität und Effizienz bei allen Arbeitsschritten. Sie können die Patientendaten vor jeder Untersuchung, Behandlung und Nachkontrolle aufrufen und prüfen, und das von einem einzigen Arbeitsplatz aus. Dies erleichtert die schnelle Entscheidungsfindung hinsichtlich der weiteren Behandlung Ihrer Patienten.



*Mit dem TouchControl Bedienfeld erstellen Sie digitale Berichte über die Laserbehandlung. Für die einfache prä- und postoperative Auswertung können Sie Diagnosedaten und Berichte zu Laserbehandlungen nebeneinander sichten.<sup>1</sup>*



### Intuitive Bedienung

Die übersichtlich und intelligent gestaltete Anwendungssoftware lässt sich einfach und intuitiv über das TouchControl Display bedienen. Nutzerspezifische Einstellungen können Sie in einem individuellen Benutzerprofil speichern und für jede Behandlung abrufen. Das ist praktisch und spart Zeit.

### InsightView Display und TouchControl Joystick

Über das integrierte InsightView® Display werden Ihnen alle wichtigen Behandlungsparameter direkt im Okular der ZEISS Laserspaltlampe angezeigt. So können Sie die verschiedenen Parameterwerte an der Spaltlampe abstimmen, ohne die Augen vom Okular zu nehmen.

### ZEISS Laserspaltlampe mit erstklassiger Optik

Mit LED-Beleuchtung, ClearView® Sicherheitsfilter und integriertem InsightView<sup>2</sup> Display sorgt jede Laserspaltlampe von ZEISS für eine komfortable Behandlung.

<sup>2</sup> Das InsightView Display ist in VISULAS combi und VISULAS green comfort enthalten und ist als Option für VISULAS green classic und VISULAS yag erhältlich.

# Therapielaser-Workstations

Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt



## Netzhauterkrankungen

	VISULAS green comfort	VISULAS green classic	
<b>Anwendungen</b>	Netzhaut-Photokoagulation (Einzelspot)	√	√
	Netzhaut-Photokoagulation (VITE-Multispot)	optional	–
	Iridotomie	–	–
	Selektive Lasertrabekuloplastik (SLT)	optional	–
	Posteriore Kapsulotomie	–	–
<b>Applikatoren</b>	InsightView	√	optional
	LIO	optional	optional
	Endosonde	optional	optional
<b>Optionen</b>	ZEISS SL Imaging Solution	optional	optional
	Laserkonsole mit Dual-Port	optional	optional
	Mehr zu Details, Optionen und Zubehör	Seite 6	Seite 6



**Katarakt**

**VISULAS yag**

-
-
√
-
√
optional
-
-
optional
-
Seite 8



**Glaukom**

**VISULAS green mit SLT**

√
optional
-
√
-
√
optional
optional
optional
optional
Seite 10



**Multi-Workflow**

**VISULAS combi**

yag/green	yag/slt	yag/slt/green
√	optional	√
√	optional <sup>1</sup>	√
√	√	√
optional	√	√
√	√	√
√	√	√
optional	optional <sup>1</sup>	optional
optional	optional <sup>1</sup>	optional
optional	optional	optional
√	√	√
Seite 12	Seite 12	Seite 12

<sup>1</sup> Lizenz für Photokoagulation erforderlich



# Effiziente Photokoagulation für Ihre Retinabehandlungen

## ZEISS VISULAS green

Der Photokoagulator VISULAS® green von ZEISS macht aus der täglichen Routine ein angenehmeres und effizientes Behandlungserlebnis.



### Präzise Anwendung

Hochwertige Bildqualität der ZEISS Laserspaltlampen



### Optimierte Ausleuchtung des Behandlungsbereichs

Koaxiale Beleuchtung mit dem Therapiestrahl



### Schnellere Behandlung und geringeres Schmerzempfinden

Optional erhältliche VITE Multispot-Photokoagulation

*Einer der größten Vorteile von ZEISS VISULAS green liegt in der Möglichkeit zur Verbindung mit der FORUM Datenmanagementlösung.<sup>1</sup> So lässt sich die Laserbehandlung nahtlos in den ZEISS Retina Workflow integrieren – für durchgehend hohe Flexibilität und Effizienz bei allen Arbeitsschritten. Sie können die Patientendaten vor jeder Untersuchung, Behandlung und Nachkontrolle aufrufen und prüfen, und das von einem einzigen Arbeitsplatz aus.*

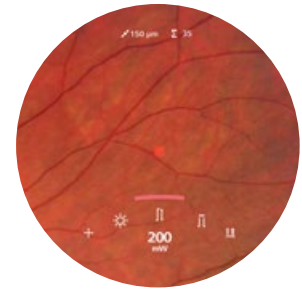
Plan

Treat



Eine vollständige Liste der technischen Daten sowie Anwendungsvideos, Rezensionen und vieles mehr finden Sie unter [www.zeiss.com/visulasgreen](http://www.zeiss.com/visulasgreen)

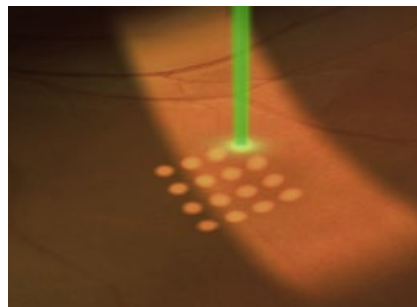
<sup>1</sup> Für die Anbindung an ZEISS FORUM sind eine optionale Lizenz und VISUCONNECT 600 erforderlich.



*InsightView<sup>2</sup> Display:  
Haben Sie wichtige Behandlungseinstellungen immer im Blick – direkt im Okular.*

### **Digitale Behandlungsberichte und Dokumentation in ZEISS FORUM**

In FORUM von ZEISS erhalten Sie Zugriff auf Diagnoseberichte und Bilder der jeweiligen Patienten. So können Sie sich optimal auf die Behandlung bzw. auf Besprechungen mit Ihren Patienten, deren Angehörigen oder mit Fachkollegen vorbereiten.<sup>1</sup>



### **ZEISS Laserspaltlampe**

Die hochwertige Optik der LED-Laserspaltlampe sorgt für optimale Sicht auf den Behandlungsbereich. Der ClearView Schutzfilter mit naturgetreuer Farbwiedergabe sorgt für eine sichere Behandlungsumgebung für den Arzt. Und mit dem elektronischen Mikromanipulator navigieren Sie mit echtem Fingerspitzengefühl durch den Behandlungsbereich.

### **Koaxiale Beleuchtung**

Zielstrahl und Therapiestrahlen sind auch im Zentrum der Beleuchtung noch koaxial. Das sorgt sogar bei der Behandlung der Peripherie für Sicherheit und Komfort.

### **VITE Multispot-Photokoagulation**

ZEISS VISULAS green comfort verfügt über die VITE Option: Eine Multispot-Photokoagulation, die zu einer Verkürzung der Behandlungszeiten beitragen kann. Mit kurzen Pulsdauern an mehreren Spots werden insgesamt kleinere Läsionen erzeugt, was mit weniger Schmerzen beim Patienten einhergeht.

*“Das Beleuchtungsfeld der Spaltlampe bewegt sich absolut präzise, und zusammen mit dem Zielstrahl. Das hatte ich bei meinem bisherigen Laser nicht.*

Dr. Matthias Jütte, leitender Chirurg, Augenärzte  
OP-Zentrum, Jena, Deutschland

<sup>1</sup> Das InsightView<sup>®</sup> Display ist in VISULAS combi und VISULAS green comfort enthalten und ist als Option für VISULAS green classic und VISULAS yag erhältlich.

# Präzise Laser-Kapsulotomien bei der Kataraktbehandlung

## ZEISS VISULAS yag

Der Laser VISULAS yag von ZEISS bietet moderne und kompakte Laser-Workstations für die sichere und effektive Photodisruption. Der anwendungsspezifische Laser ermöglicht die Durchführung posteriorer Kapsulotomien für eine Vielzahl von IOLs sowie Iridotomien.



### Hochpräzise Behandlungen

Super-Gauß-Laserstrahlprofil



### Motorisierte Fokusverschiebung

Anpassung je nach ausgewählter Anwendung



### Exakte Fokussierung bei unterschiedlichsten IOL-Bedingungen

4-Punkt-Zielstrahl-System

*Die ZEISS VISULAS yag Workstation kann problemlos in den ZEISS Cataract Workflow integriert werden. ZEISS VISULAS yag ist die Premium-Option für die Behandlung der hinteren Kapseltrübung.<sup>1</sup>*



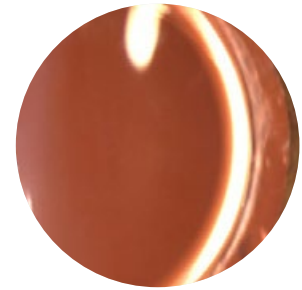
Eine vollständige Liste der technischen Daten sowie Anwendungsvideos, Rezensionen und vieles mehr finden Sie unter [www.zeiss.com/visulasyag](http://www.zeiss.com/visulasyag)

<sup>1</sup> Für die Anbindung an ZEISS FORUM sind eine optionale Lizenz und VISUCONNECT 600 erforderlich.

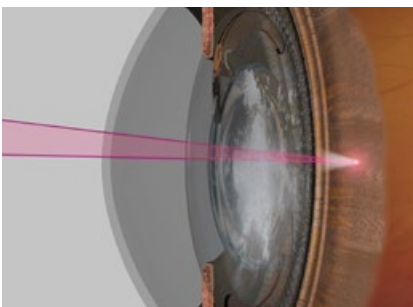




Digitale Behandlungsberichte und Dokumentation in ZEISS FORUM.<sup>1</sup>



Aufnahme nach Durchführung einer posterioren Kapsulotomie mit VISULAS yag.



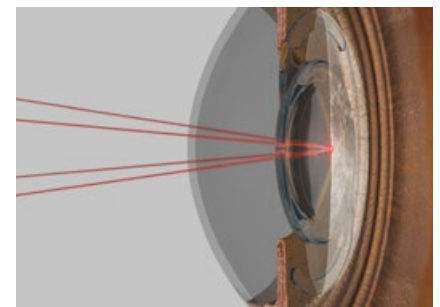
### Hochpräziser Strahl mit Super-Gauß-Profil

Der hochpräzise Strahl mit Super-Gauß-Profil bündelt die optimale Laserenergiemenge genau auf die Zielregion der Behandlung. Dadurch muss nur die absolut nötige Laserenergie aufgewandt werden – für einen sicheren Eingriff.



### Anwendungsbasierte motorisierte Fokusverschiebung

Basierend auf der ausgewählten Anwendung positioniert die automatisierte Fokusverschiebung den Fokuspunkt des Therapiestrahls vor, hinter oder direkt auf den Fokuspunkt des Zielstrahls.



### Exakte Fokussierung bei unterschiedlichsten IOL-Bedingungen

Der 4-Punkt-Zielstrahl wird in der Fokusebene des Lasers in einem Punkt zusammengeführt und ermöglicht damit eine hochpräzise Fokussierung. Bei Implantation einer multifokalen IOL ist es auch möglich, den Strahl auf einen 2-Punkt-Zielstrahl zu reduzieren.

// Bei ZEISS VISULAS yag handelt es sich um hochgradig zuverlässige und komfortable Photodisruptionslaser. Der neue VISULAS yag Laser verfügt über eine anwenderfreundliche Benutzeroberfläche für effiziente, intuitive und Workflow-orientierte Kapsulotomien und Iridotomien. Die präzise Anvisierung mit anwendungsbasierter Auswahl der Fokusverschiebung ist ein großartiges Werkzeug, so wie auch die 2- und 4-Punkt-Zielstrahl-Funktionen. Er lässt sich auch für Premium-IOLs wie EDOF- oder multifokale IOLs anwenden.

Dr. Andreas F. Borkenstein, Privatklinik der Kreuzschwestern,  
Graz, Borkenstein & Borkenstein, Privatpraxis

# Effektive und sichere Senkung des IOP bei der Glaukombehandlung

## ZEISS VISULAS green mit SLT

Optimieren Sie Ihren Behandlungsablauf bei Glaukompatienten mit der ZEISS SLT-Applikation (Selektive Lasertrabekuloplastik, SLT) für VISULAS green, dem therapeutischen Laser von ZEISS. ZEISS SLT beruht auf dem Prinzip der selektiven Photothermolyse und ist eine sichere sowie effektive Therapiemethode, um im Rahmen der Behandlung von primären Offenwinkelglaukomen den Augeninnendruck zu senken.



### **Vereinfachter Titrationsprozess**

Abstimmung der Laserenergie auf die Pigmentierung des Trabekelwerks des Patienten



### **Uneingeschränkter Blick auf das Zielgewebe**

Rotierender Zielstrahl



### **Sehr homogene Verteilung der Laserenergie**

52 quadratische Spots

*Die komfortable Integration der kompakten Workstation von ZEISS VISULAS green mit SLT in den ZEISS Glaucoma Workflow sorgt für durchgehend hohe Flexibilität und Effizienz. So können Sie sich vor der Untersuchung und Behandlung zunächst einen Überblick über die Patientendaten verschaffen und dann die SLT durchführen. Nach der Behandlung können Sie alle Informationen an einer einzigen Stelle noch einmal prüfen: Die Verbindung zur Datenmanagementlösung FORUM® von ZEISS macht es möglich.<sup>1</sup>*

Plan

Treat

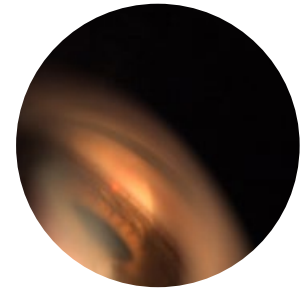


Eine vollständige Liste der technischen Daten sowie Anwendungsvideos, Rezensionen und vieles mehr finden Sie unter [www.zeiss.com/visulasgreen-slt](http://www.zeiss.com/visulasgreen-slt)

<sup>1</sup> Für die Anbindung an ZEISS FORUM sind eine optionale Lizenz und VISUCONNECT 600 erforderlich.



Digitale Dokumentation und Integration in den Workflow<sup>1</sup> für bessere prä- und postoperative Auswertungen.

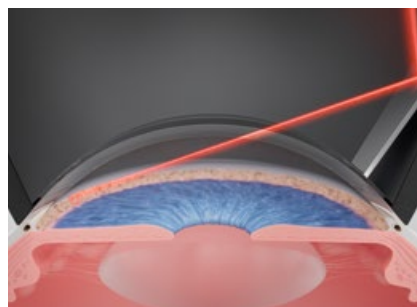


Sicht während der SLT-Behandlung, Bild aufgenommen mit SL Imaging Solution<sup>2</sup> von ZEISS.



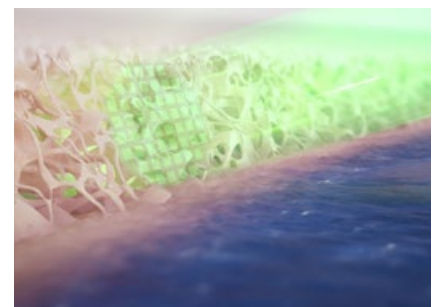
### Vereinfachter Titrationsprozess

Die Laserenergie wird speziell auf die Pigmentierung des Trabekelwerks des Patienten abgestimmt. Mit der ZEISS VISULAS green Lasertechnologie sind keine Kavitationsbläschen sichtbar, der Titrationsprozess wird vereinfacht. Das spart Zeit und ermöglicht eine präzise Behandlung.



### Uneingeschränkter Blick auf das Ziel-Trabekelwerk

Der rotierende Zielstrahl ermöglicht die präzise Positionierung des Lasers und macht das Trabekelwerk während der Behandlung deutlicher sichtbar.



### Sehr homogene Verteilung der Laserenergie

Jede ZEISS SLT-Laserapplikation mit einem Gesamtdurchmesser von 400 µm umfasst 52 quadratische Spots. Die quadratische Form dieser Spots bewirkt eine homogene Laserenergieverteilung.

*Meiner Meinung nach ist ZEISS SLT der nächste Schritt für die Laserbehandlung von Offenwinkelglaukomen.*

Dr. Karsten Klabe, leitender Augenoperateur, Breyer, Kaymak & Klabe Augenchirurgie, Düsseldorf, Deutschland

<sup>2</sup> ZEISS SL Imaging Solution ist optional erhältlich.

# Die kompakte Workstation für die Behandlung von Retinaerkrankungen, Katarakten und Glaukomen

## ZEISS VISULAS combi

ZEISS VISULAS combi ist die erste vollintegrierte Therapielaser-Workstation mit SLT sowie vollständiger Photodisruptions- und Photokoagulationstechnologie und eignet sich damit für eine große Vielzahl von Anwendungen. Die Laserspaltlampe dient als Applikator für alle diese Anwendungen. Zeitaufwendige Konstruktionsänderungen oder eine Veränderung der Position des Patienten sind nicht nötig.



### **Personalisierbare Anwendungsmodulare**

Für eine Workstation, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist



### **Alle VISULAS Therapielaser-Anwendungen**

Über eine einzelne Bedienoberfläche



### **Alle Funktionen und Vorteile von VISULAS, ohne Einschränkung**

In einer kompakten Workstation

*Die Integration von ZEISS VISULAS combi in die ZEISS Workflows sorgt für durchgehend hohe Flexibilität und Effizienz bei allen Arbeitsschritten.<sup>1</sup>*



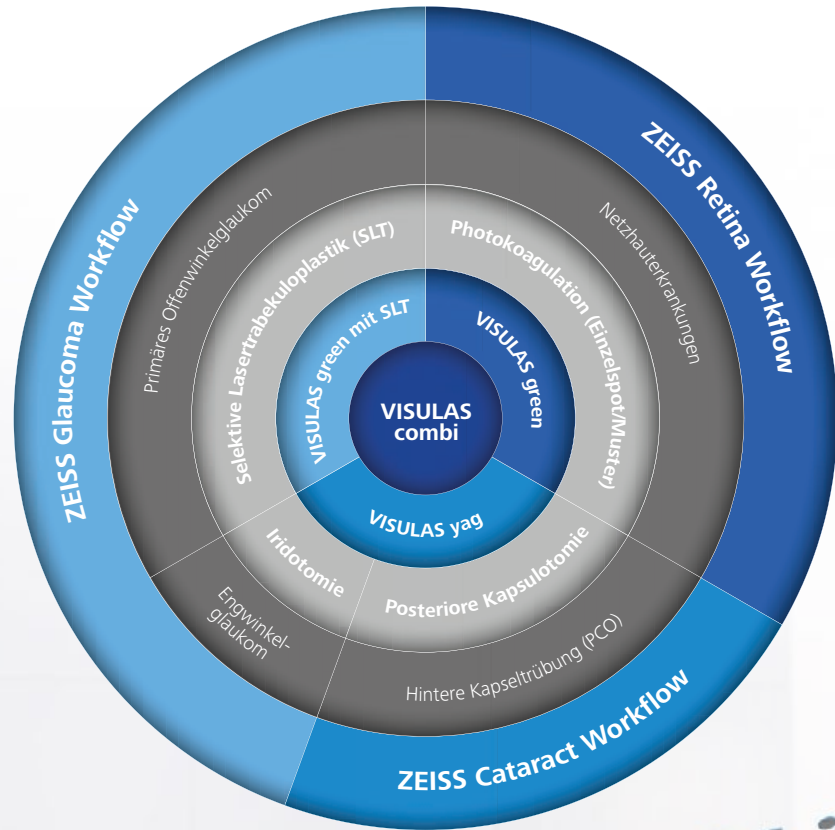
Eine vollständige Liste der technischen Daten sowie Anwendungsvideos, Rezensionen und vieles mehr finden Sie unter [www.zeiss.com/visulascombi](http://www.zeiss.com/visulascombi)

<sup>1</sup> Für die Anbindung an ZEISS FORUM sind eine optionale Lizenz und VISUCONNECT 600 erforderlich.



### Personalisierbare Module

Kombinieren Sie die drei verschiedenen Module so, wie es Ihr Angebotsspektrum verlangt. Weitere Module sind ganz einfach über Software-Lizenzen zu aktivieren – damit ist VISULAS combi eine zukunfts sichere Investition, die Ihre Behandlungsmöglichkeiten jederzeit erweitern kann.



### Alle Vorteile in einer kompakten Workstation

Mit ZEISS VISULAS combi nutzen Sie alle Funktionen und Vorteile von VISULAS green, VISULAS green mit SLT und VISULAS yag – mit einer einzelnen, platzsparenden Workstation.



# Hochwertige Applikatoren

Sowie eine große Auswahl an optionalen Komponenten

Zur Ergänzung und Erweiterung Ihrer individuellen Lösung steht Ihnen eine breite Palette an Applikatoren, Zubehörteilen und optionalen Komponenten zur Auswahl.



## ZEISS Laserspaltlampen mit InsightView<sup>1</sup> Display

Die hochwertigen LED-Laserspaltlampen von ZEISS sorgen für mehr Komfort bei der Behandlung und verkürzen die Therapiezeiten. Durch die erstklassige Optik haben Sie optimale Sicht auf den Behandlungsbereich.

Der abgestimmte ClearView Schutzfilter mit naturgetreuer Farbwiedergabe sorgt für eine sichere Behandlungsumgebung für den Arzt. Wichtige Behandlungsparameter werden direkt im Okular angezeigt: Das verringert Ablenkungen und Sie können sich besser auf die Behandlung und Ihren Patienten konzentrieren.



### Endosonden

- Endosonde, 25 G, gerade
- Endosonde, 23 G, gerade
- Endosonde, 23 G, abgewinkelt
- Endosonde, 20 G, abgewinkelt
- Endosonde, 20 G, gerade

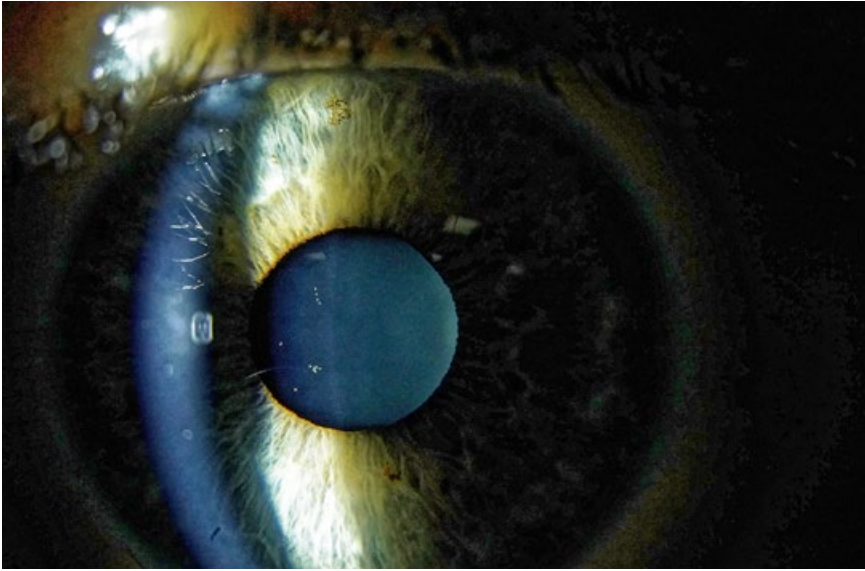


### Indirektes Laser-Kopfophthalmoskop

#### LIO VISULAS green

- Gewicht < 800 g (mit Lichtwellenleiter, ohne Ladestation)
- Einstellbare Pupillendistanz 48-76 mm
- Verschiedene Ophthalmoskopfilter, z. B. leer, rotfrei, blau und diffus

<sup>1</sup> Das InsightView<sup>®</sup> Display ist in VISULAS combi und VISULAS green comfort enthalten und ist als Option für VISULAS green classic und VISULAS yag erhältlich.



### **ZEISS SL Imaging Solution**

Durch die Integration von Kamera und Laserspaltlampe lassen sich klare Bilder und Videos mit großer Detailtiefe aufnehmen. Berichte, Bilder und Videos lassen sich bequem per Mausklick exportieren und zur elektronischen Patientenakte hinzufügen – eine einfache Möglichkeit, Ihre täglichen Arbeitsabläufe zu optimieren.

- 18-Megapixel-Kamera für eine Auflösung von bis zu 4.912 × 3.680 Pixel
- Workflow-optimiertes Software-Design
- Export von Bildern in ZEISS FORUM und DICOM-Systeme
- JPEG- und MP4-Export auf Festplatte



### **Fußschalter**

- Für die komfortable Laseranwendung
- Verfügbare Modelle:  
Standard-Fußschalter und  
TouchControl Fußschalter



### **Applanationstonometer AT 030**

Das Applanationstonometer AT 030 von ZEISS ermöglicht die präzise Messung des Augeninnendrucks. Es wird direkt an der Laserspaltlampe befestigt, was den Zugang und das Ablesen der Werte einfach und bequem gestaltet.

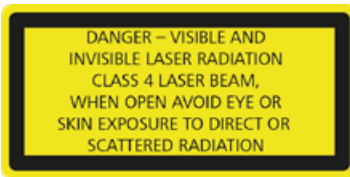
- Messstelle: 2 Prismen zur Bildteilung
- Messbereich: 0 bis 78,4 mN



### **Armstütze**

Zur Ablage Ihres Arms während der Laserbehandlung.

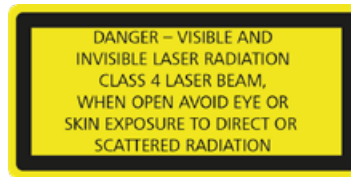
- Abmessungen: 180 × 120 × 70 mm
- Gewicht: 2,06 kg



VISULAS yag



VISULAS green




VISULAS combi



Anwendungsvideos, Rezensionen und vieles mehr finden Sie unter [zeiss.com/therapeuticlasers](https://zeiss.com/therapeuticlasers)

CE 0297

 **Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Deutschland  
[www.zeiss.com/visulasgreen](https://www.zeiss.com/visulasgreen)  
[www.zeiss.com/med/contacts](https://www.zeiss.com/med/contacts)

de-INT\_31\_020\_00341 CZ-IX/2023 Internationale Ausgabe: Nur für den Vertrieb in ausgewählten Ländern.  
Der Inhalt der Druckschrift kann von der gegenwärtigen Zulassung des Produktes oder des Serviceangebots in Ihrem Land abweichen.  
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen Vertretungen. Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.  
VISULAS, FORUM, VISUCONNECT und InsightView sind Marken oder eingetragene Marken der Carl Zeiss Meditec AG oder anderer Unternehmen der ZEISS Gruppe in Deutschland und/oder anderen Ländern.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2023. Alle Rechte vorbehalten.