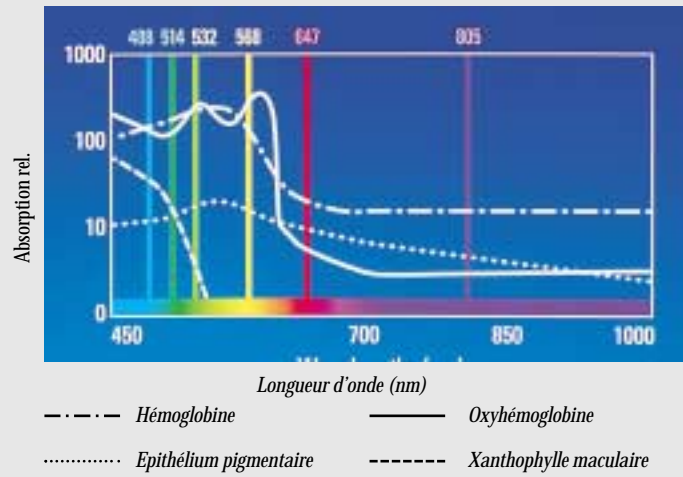


## Absorption tissulaire



**Carl Zeiss**  
Ophtalmologie

D-07740 Jena  
Téléphone: +49 3641 64-2030  
Fax: +49 3641 64-2043  
Courriel: [ophthalgo@zeiss.de](mailto:ophthalgo@zeiss.de)  
Internet: [www.zeiss.de/ophthalmology](http://www.zeiss.de/ophthalmology)

# VISULAS 532s. Maniabilité et précision laser.





La mise au point du laser VISULAS 532s se fonde sur l'expérience acquise au fil des années par Carl Zeiss dans l'emploi de lasers à usage médical dans les cabinets d'ophtalmologie. Il en résulte un équipement parfaitement adapté aux besoins de l'utilisateur.

Cette lignée instrumentale novatrice allie la souplesse d'emploi à l'efficacité thérapeutique et à la sécurité pour accomplir des prouesses vraiment probantes.

Le laser VISULAS 532s sert au traitement laser à des fins multiples

- dans le cabinet de l'ophtalmologue
- dans le cadre de soins ambulants
- en salle d'opération.

Les principaux atouts en votre possession :

Tout petit, il fait le maximum

Les performances ont été optimisées sur le laser VISULAS 532s, tout en garantissant sa taille réduite. Maniable à souhait, l'appareil peut être aisément rangé dans une mallette de transport, où il reste prêt à entrer en action à tout moment.

Peu encombrant, le laser VISULAS 532s peut être installé sur une table ou au sol, mais aussi fixé latéralement sur une table porte-instruments.

L'utilisateur peut orienter à son gré le pupitre de commande amovible dans la position la plus appropriée à ses habitudes de travail, ce que les gauchers ne manquent pas non plus d'apprécier.



Une utilisation fort pratique

Le pupitre démontable du laser VISULAS 532s offre les meilleures conditions ergonomiques pour travailler d'une seule main avec sûreté, intuitivité et succès.

Tous les paramètres sont affichés sur un fond sombre sous une forme brillante bien perceptible sur l'écran tactile, exempt de reflet, dont la luminosité est réglable par paliers. Ce moyen judicieux permet de s'affranchir de la lumière ambiante.

La souplesse d'emploi exceptionnelle résulte de la combinaison de l'écran tactile avec un seul et unique bouton de commande. Une fois les paramètres introduits, le praticien peut accomplir ses actes sans aucune gêne, tout en observant le champ thérapeutique.

Un bouton-poussoir affecté à la fonction PowerPress permet de régler directement la puissance requise sans avoir à détourner le regard de la zone à opérer.

# La puissance laser de la nouvelle génération.



## De maxi-performances

Un faisceau laser vert précis.

Le rayonnement émis par le laser VISULAS 532s se prête à merveille à la photocoagulation rétinienne. Un laser à solides pompé par diode fournit la source de lumière transmise sur une longueur d'onde de 532 nm. La technique robuste du laser solide VISULAS 532s présente bien des avantages.

L'énergie provient directement de la prise d'alimentation. Le procédé d'activation de la diode à la demande garantit une grande longévité pour une faible puissance absorbée.

En outre, un laser à solides se caractérise par un entretien moins conséquent et par une faible consommation d'énergie.

## Une sécurité tous azimuts

L'expérience acquise dans la fabrication de lasers médicaux a été mise à profit dans la conception des dispositifs de sécurité du laser VISULAS 532s. Il en est pour preuve le filtre protecteur du praticien qui est intercalé automatiquement dans le trajet d'observation dès le déclenchement du faisceau thérapeutique. Il assure la perception d'un champ intégral lors du diagnostic et la protection contre les rayons laser, tout en restituant au mieux les couleurs.

Le micromanipulateur électronique qui équipe la manette de commande illustre combien la sécurité peut être assistée avec fiabilité. Le guidage précis du faisceau de visée et du faisceau thérapeutique garantit à tout instant l'éclairage optimal de la zone à soigner, ce qui sécurise d'autant l'intervention, que ce soit en périphérie ou à proximité de la macula.

# VISULAS 532s.

## Pour une thérapie au laser dans le cabinet d'ophtalmologie.

La combinaison idéale du laser, de la table et du biomicroscope pour des performances optimales

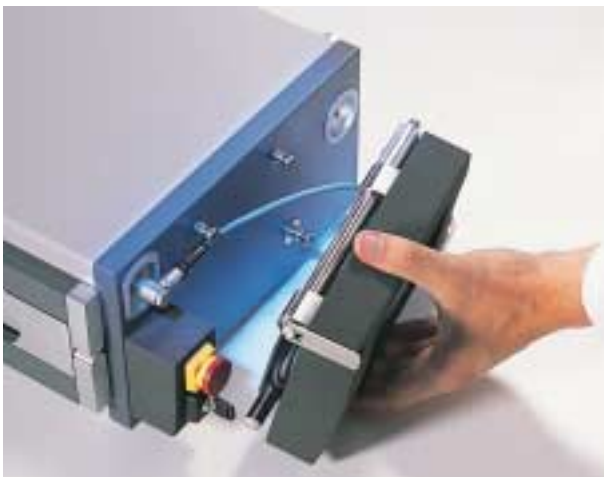
L'utilisation du biomicroscope à laser LSL 532s présente trois particularités qui facilitent la tâche de l'ophtalmologue :

- Le faisceau laser est couplé coaxialement au système d'éclairage. Associé au micromanipulateur électrique, il génère ainsi un champ thérapeutique très bien éclairé.
- Le système parfocal qui est réglable de 50  $\mu\text{m}$  à 1000  $\mu\text{m}$  reproduit le spot laser directement sur le tissu cible et accroît de ce fait la sûreté d'emploi.
- L'optique de haute qualité permet d'obtenir des images brillantes, même en présence d'un faible éclairage.

De plus, toute la panoplie des accessoires destinés aux biomicroscopes de Carl Zeiss est disponible, du simple tonomètre au système de documentation vidéo.

De par sa taille maniable, le laser VISULAS 532s peut être assujéti sur la table porte-instruments, d'où un gain de place.

Le laser VISULAS 532s élargit le spectre des applications réalisables dans le cabinet d'ophtalmologie, notamment les traitements au laser qui étaient réservés jadis aux hôpitaux spécialisés.



# VISULAS 532s.

## Pour des soins au laser à l'extérieur.



### Mobile et flexible

Le laser VISULAS 532s peut être rapidement transporté sur un lieu d'intervention dans une mallette. L'adaptateur VISULINK® 532/U est alors prévu pour le monter sur différents types de biomicroscope à des fins multiples.

Ses dimensions réduites, ses divers modes d'installation et son pupitre de commande amovible permettent de positionner le laser VISULAS 532s avec une infinie souplesse.

### Une synergie idéale

L'adaptateur VISULINK® 532/U est en fait composé de l'adaptateur proprement dit, d'un coupleur (Link) qui fonctionne avec des diamètres de spot variables de 50 µm à 1000 µm et d'un filtre protecteur du praticien, tout en restituant au mieux les couleurs. Il est utilisable sur des biomicroscopes de Carl Zeiss et de Haag-Streit.

Unique en son genre, le raccord à fixation rapide QuickFix assure le changement rapide du coupleur laser d'un biomicroscope à l'autre, équipés d'un adaptateur approprié pré-réglé, suite à quoi le traitement peut se poursuivre immédiatement sans réajustage. Il s'ensuit une appréciable économie de temps et de moyens. Il suffit d'escamoter l'adaptateur VISULINK® 532/U durant un examen pour établir un diagnostic.



# VISULAS 532s.

## Le laser de prédilection au bloc.

Un spécialiste  
qui a l'esprit d'équipe

Le laser VISULAS 532s met pleinement en valeur ses avantages dans le cadre d'applications en salle d'opération. Il est préparé pour effectuer des interventions décidées à brûle-pourpoint, il peut être aisément mis en place sur tous les chariots opératoires, voire être logé à n'importe quel endroit dans des locaux exigus.

Le pupitre de commande séduit non seulement par son ergonomie, mais aussi par ses fonctions simples et sûres.

Tous ces aspects positifs s'avèrent décisifs pour le travail de l'équipe opératoire. Il va de soi qu'ils sont assortis de conditions d'emploi stériles, de la possibilité d'ajouter des rallonges de câble et de recourir à une multitude de sondes endoscopiques.

L'entreprise Carl Zeiss propose un filtre protecteur du praticien en vue du montage sur des microscopes et sur l'ophtalmoscope frontal LIO 532s.



# Caractéristiques techniques.

## Console laser VISULAS 532s

Type de laser	Laser à solides à doublage de fréquence, pompé par diode, continu
Longueur d'onde	532 nm
Puissance	1,5 W sur la cornée
Faisceau de visée	Diode, 635 nm, max. 1 mW
Raccordement électrique	115 - 230 V, 50/60 Hz, max. 400 Watt
Durée d'impulsion	10 - 2500 ms (cw)
Impulsion automatique	A intervalles de 100 - 6000 ms
Refroidissement	Thermo-électrique
Dimensions (H x l x L)	150 x 300 x 400 mm
Poids	14 kg
Accessoires	Sondes endoscopiques, ophtalmoscope frontal LIO 532s, table porte-instruments, fixation sur table, mallette de transport, lunettes de protection laser, verres de contact

## Biomicroscope à laser LSL 532s

Guidage du faisceau laser	Coaxial dans le trajet de l'éclairage à fente
Diamètre du spot laser	Réglable en continu de 50 à 1000 µm, parfocal
Micromanipulateur	Servo-électrique
Filtre protecteur du praticien	Intercalable automatiquement dans le trajet d'observation et restituant au mieux les couleurs
Grossissement	5 / 8 / 12 / 20 / 32 x
Réglage de la fente	En hauteur : par paliers de 1 / 3 / 5 / 9 / 14 mm En largeur : en continu de 0 à 14 mm
Eclairage	12 V, 30 W; luminosité ajustable en continu
Poids	11 kg
Accessoires	Tonomètre, dispositif de documentation vidéo, etc. issus de la gamme relative aux biomicroscopes SL 120 et SL 130

## VISULINK® 532/U

Taille du spot	Réglable en continu de 50 à 1000 µm, parfocal
Biomicroscopes compatibles	Zeiss SL 115 Classic, SL 120, SL 130, 20 SL, 30 SL Haag-Streit 900® BM / 900® BQ
Fibre	50 µm, ouverture nominale de 0,1
Filtre protecteur du praticien	Intégré et restituant au mieux les couleurs
Poids	0,4 kg

VISULINK® est une marque déposée de l'entreprise Carl Zeiss.

