

Ré-inventez votre flux clinique glaucome avec la technologie SLT de ZEISS.



ZEISS VISULAS green SLT



Seeing beyond

Un traitement du glaucome intégré à la solution ZEISS Glaucoma Workflow.

Couplée au laser photocoagulateur ZEISS VISULAS® green et sa lampe à fente associée^a, la licence SLT (Selective Laser Trabeculoplasty*) ZEISS s'intègre à votre pratique clinique du glaucome. Basé sur le principe de la photothermolyse sélective, le traitement SLT ZEISS permet de faire baisser la pression intraoculaire dans le cadre d'une gestion du glaucome primitif à angle ouvert^[1]. Par sa conception, aux standards qualité de fabrication optique ZEISS^b, cette association a été réfléchiée de manière à rendre plus efficiente la procédure thérapeutique, notamment par l'ajout d'un rapport numérique de traitement.



Intégration dans le flux de travail en routine de consultation et documentation numérisée.



Traitement sûr et efficace du glaucome primitif à angle ouvert^[1] [2].



Projection aux oculaires comme au bloc opératoire avec InsightView™.



^a En combinaison avec la lampe à fente laser ZEISS LSL green comfort.

^b Certification de Carl Zeiss Meditec AG ISO 13485 n° 170779475.

* Trabéculoplastie sélective par laser.

Intégration dans le flux de consultation et documentation numérisée pour l'évaluation pré-opératoire et le suivi associé.

L'intégration du ZEISS VISULAS green SLT dans le ZEISS Glaucoma Workflow simplifie la gestion des données de traitement du début à la fin de l'intervention via l'utilisation d'une interface unique commune. Par cette connectivité, vous pourrez visualiser les informations cliniques du patient en amont, effectuer votre procédure SLT et gérer l'ensemble du suivi post-opératoire via la solution de gestion des données sécurisée ZEISS FORUM^{®c}.

Vos examens de diagnostic, vos rapports de traitements au laser et leurs suivis pourront s'afficher côte à côte, directement sur votre station de travail VISULAS ou depuis tout autre poste de votre établissement. Des images et des vidéos avec le système de caméra^b peuvent être enregistrées et ajoutées au dossier du patient. Avec ZEISS FORUM, découvrez le rapport de traitement laser numérique et expérimentez la gestion efficace, écologique d'un flux clinique digitalisé.

Examinez les données pré-opératoires d'un patient et les rapports de traitement laser directement sur votre poste de travail VISULAS.



^c La connexion à ZEISS FORUM[®] nécessite une licence optionnelle.

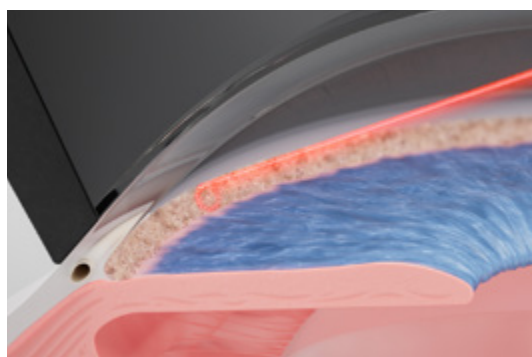
Traitement sûr et efficace du glaucome primitif à angle ouvert pour abaisser la pression intraoculaire^{[1] [2]}.

La technologie de Trabéculoplastie Sélective par Laser (SLT) de ZEISS est basée sur le principe de la photothermolyse qui, par réaction, induit une baisse efficace de la pression intraoculaire via la délivrance d'impulsions courtes interagissant uniquement avec les cellules de mélanine contenues dans le maillage trabéculaire^{[1] [3]}.



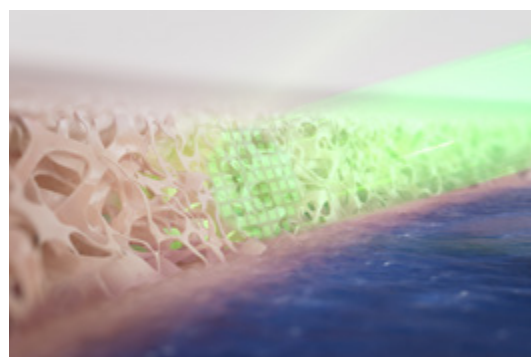
Processus de titrage simplifié

La sélection de l'énergie délivrée par le laser est basée sur la pigmentation du maillage trabéculaire du patient^{[1] [3]}. Avec la technologie du laser ZEISS VISULAS green, aucune bulle de cavitation est nécessaire, le processus initial de titrage en est donc simplifié. Ce qui réduit le temps de la procédure et prévient d'une éventuelle surexposition d'énergie laser pour le patient en comparaison d'une méthode classique où l'on rechercherait la bulle de cavitation^[3].



Vue dégagée du maillage trabéculaire

Le faisceau de visée rotatif permet le positionnement précis du laser, optimisant ainsi la visibilité du maillage trabéculaire pendant le traitement.

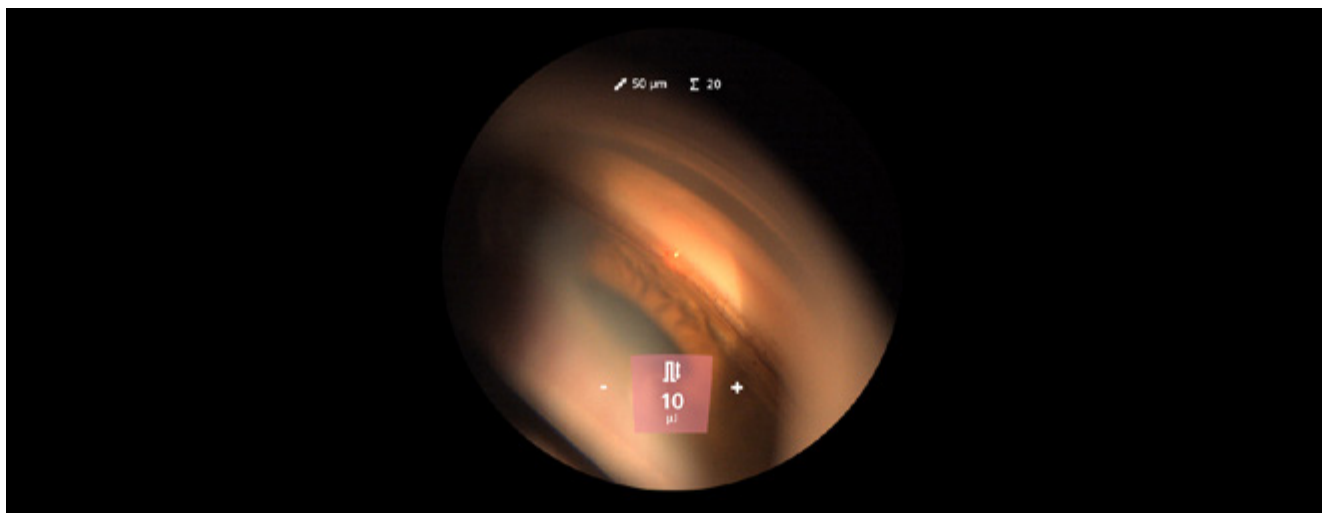


Meilleure homogénéité de la distribution de l'énergie laser en comparaison avec un faisceau de profil gaussien classique ou une impulsion générée par laser YAG conventionnel^[1]

Le spot laser généré par l'application ZEISS VISULAS green SLT a un diamètre total de 400 μm et se compose de 52 points carrés. Cette technologie assure une bonne répartition de l'énergie délivrée en décomposant un faisceau traditionnellement unique en une multitude de points, permettant ainsi une meilleure homogénéité énergétique^[1].

Une utilisation orientée pratique clinique et médicale pour vous permettre de vous focaliser sur le traitement patient.

Le ZEISS VISULAS green a été conçu dans l'optique de faciliter la pratique quotidienne de l'opérateur. Son esthétique compacte et épurée limite les manipulations qui seraient susceptibles de le distraire, permettant ainsi à ce dernier de se concentrer sur le patient.



La technologie InsightView intégrée

Cette technologie, issue de l'expérience de ZEISS en microscopie opératoire, injecte dans les oculaires de la lampe à fente laser ZEISS du VISULAS tous les paramètres de traitements nécessaires, permettant à l'opérateur de rester concentré sur le patient.



Contrôle à une main

Le joystick et ses boutons de commandes permettent de modifier les paramètres principaux de traitement pendant la procédure, directement depuis la lampe à fente.

L'opérateur peut donc d'une seule main, modifier simultanément ses réglages laser et la mise au point.



Profils d'utilisateurs personnalisables

Le pupitre de commande déporté « TouchControl™ » affiche de manière synthétique les informations clés sur le traitement en cours et le profil utilisateur. Cette interface a été conçue pour que l'opérateur puisse gagner du temps en retrouvant, notamment ses paramètres, sans passer par un écran déporté. La personnalisation de l'environnement de travail, rendue possible par la licence VISULAS green SLT, facilite la prise en main de l'appareil en réduisant le temps de réglages entre chaque opérateur ou patient.



Caractéristiques techniques

ZEISS VISULAS green avec SLT

Mode SLT sur ZEISS VISULAS green

Source laser	Nd:YVO ₄ (cristal de vanadate d'yttrium dopé au néodyme) doublé en fréquence
Classe	4 (IEC 60825-1)
Longueur d'onde	532 nm
Énergie laser max.	65 µJ
Diamètre du spot laser	400 µm (chaque impulsion laser ZEISS SLT d'un diamètre total de 400 µm se compose de 52 points carrés)
Durée d'impulsion (sélectif)	entre 150 ns et 5µs
Faisceau de visée	620 - 650 nm, rotatif, max. 1 mW à la cornée, luminosité réglable, respecte la valeur limite de la classe 2 conformément à CEI 60825-1
Exportation des données via un rapport	PDF sur ZEISS FORUM** (avec ZEISS VISUCONNECT 600) ou sur clé USB

Console laser ZEISS VISULAS green

Système de refroidissement	Thermoélectrique
Dimensions de la console laser	H 201 mm × L 230 mm × P 290 mm
Poids de la console laser	≤ 8 kg
Applications possibles	Photocoagulation en un point Trabéculoplastie Sélective par laser (Selective Laser trabeculoplasty - SLT) En option : photocoagulation multispot VITE

Lampe à fente ZEISS LSL pour laser VISULAS green comfort

Transmission du faisceau laser	Coaxiale du faisceau laser avec le faisceau lumineux d'éclairage
Grossissement	5 grossissements disponibles : 5x, 8x, 12x, 20x, 32x
Largeur de fente	En continue : 0,0 à 14,0 mm
Hauteur de fente	Disponible : 1/3/5/9/14 mm
Rotation de l'image de la fente	Par pas : 0° / ±45° / 90°
Poids de la lampe à fente	≤ 12,5 kg
Accessoires en option	SL Imaging Solution (caméra SL Cam et logiciel SL Imaging) Poste de travail SL (Ordinateur) Table à instruments Tonomètre à aplanation AT 030 Tube de co-observation Lunettes de protection laser Avertisseur lumineux d'émission laser Licence ZEISS FORUM

Pour vérifier la compatibilité avec d'autres systèmes, veuillez contacter votre référent technique ZEISS.

** En option.

Références bibliographiques :

[1] Bhaskar Jha, Shibal Bhartiya, Reetika Sharma, Tarun Arora, Tanuj Dada_*Selective Laser Trabeculoplasty: An Overview*_JOCGP_2012; 6(2):79-90

[2] A. Garg, G. Gazzard_*Selective Laser trabeculoplasty: past, present, and future*_ Eye_2018; 32:863–876

[3] Mark A. Latina and Clark Park_*Selective Targeting of Trabecular Meshwork Cells: In Vitro Studies of Pulsed and CW laser Interactions*_Exp. Eye Res._1995; 60:359-372)

VISULAS® green / VISULAS® green SLT / VISULAS® green VITE (classe IIb) sont destinés aux applications de photocoagulation de la rétine, de trabéculoplastie et d'iridotomie pour le traitement du glaucome par laser. Fabriqués par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribués par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme Notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Nous vous invitons, avant toute utilisation, à lire attentivement, et dans leur totalité, les instructions figurant dans les guides utilisateurs remis aux professionnels de santé. Pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez ameli.fr.



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Allemagne

22/12/CZMF/PM/001_BRO_V00 Édition internationale : commercialisation uniquement dans des pays sélectionnés.

Le contenu de ce document imprimé peut diverger des clauses autorisant actuellement le produit ou des offres de prestations de service dans le pays d'utilisation. Pour obtenir de plus amples informations en la matière, contacter le représentant régional ZEISS. Sous réserve des modifications techniques des dispositifs et des éléments constitutifs de l'équipement livré. VISULAS, VISUCONNECT et FORUM sont des marques commerciales ou des marques déposées de la société Carl Zeiss Meditec AG ou d'autres entreprises du groupe ZEISS en Allemagne et / ou dans d'autres pays. Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement. © Carl Zeiss Meditec France, 2022. Tous droits réservés.