

LASER YAG/SLT PREMIUM



reflex
TECHNOLOGY

■ Technologie Reflex de deuxième génération

Doté d'un miroir d'éclairage mobile à deux positions (YAG ou SLT) et d'un dispositif d'illumination coaxiale, la technologie **Reflex** de deuxième génération confère à l'opérateur un contrôle avancé de l'illumination et de la gestion du contraste (reflet rétinien total, partiel ou nul). La garantie d'une meilleure appréciation du contexte spatial lors de la mise en œuvre des procédures de capsulotomie secondaire.

■ Visualisation optimisée

La technologie **Reflex** exclusive d'Ellex offre une grande flexibilité d'éclairage des structures ciblées. Lorsque la lampe à fente est positionnée en position coaxiale, l'axe visuel de l'opérateur converge avec l'illumination de la cible et le faisceau laser sur un même niveau de focalisation. L'opérateur peut alors modifier l'angle d'éclairage afin de visualiser avec grande fidélité la capsule postérieure.

ELLEX :
L'ASSURANCE
D'UN TRAITEMENT
LASER **SÉCURISÉ**

Un faisceau de visée vert et un profil de faisceau laser ultra-gaussien assurant un traitement laser YAG précis à basse énergie.

Un dispositif d'illumination (True Coaxial Illumination) breveté assurant une parfaite visualisation des structures du segment antérieur de l'œil.

TRAITEMENTS LASER YAG & SLT ELLEX, A BRAND OF LUMIBIRD MEDICAL



■ Imprint

Visualisation et contrôle en temps réel du MODE de traitement et de l'ÉNERGIE.



L'affichage tête haute intégré à la lampe à fente **Imprint** combiné au contrôle de l'énergie depuis le joystick simplifie la procédure laser et assure un contrôle total de la procédure de traitement.

■ Cavité laser ventilée

La cavité laser ventilée propriétaire du **Tango® Reflex Neo** garantit la stabilité des tirs laser même pour les traitements laser les plus longs. Disposant d'une fréquence de tir pouvant atteindre 4 tirs par seconde (4 Hertz) **Tango® Reflex Neo** permet de réaliser un traitement rapide et précis.

■ Gestion des données patients

Commande par écran tactile avec gestion des données patients (rapports de traitements).



PROcap

Premium Refractive Outcome Capsulotomy

Capsulotomie premium :

Moins de fragments de capsule, implant intact et large diamètre de capsulotomie.

PHOTODISRUPTION RESPECTUEUSE DE L'IMPLANT, CAPSULOTOMIE OPTIMISÉE ET SECURISÉE

■ Défocalisation postérieure étendue à 2 mm

Grâce à sa profondeur de défocalisation accrue jusqu'à 2 mm, le laser **Tango® Reflex Neo** permet la mise en œuvre des procédures de capsulotomie postérieure sûres et efficaces. Le claquage optique engendre la formation d'une bulle de cavitation, qui lorsqu'elle implose se traduit par la formation d'un jet hydraulique puissant ouvrant la capsule postérieure tout en sauvegardant l'implant ^{1,2,3,4}.

■ Faisceau de visée vert

Une précision accrue de la focalisation du laser est synonyme d'un traitement laser plus sûr. **Tango® Reflex Neo** dispose d'un faisceau de visée à double spot vert offrant un meilleur contraste visuel lors de la mise en œuvre des procédures laser YAG.

■ Un laser précis

La cavité laser propriétaire du laser **Tango® Reflex Neo** délivre des pulses laser de 4 ns associées à une puissance crête élevée. Doté d'un profil de faisceau laser ultra gaussien, il ne concentre pas l'énergie au centre du profil du faisceau pour une densité d'énergie renforcée. Le claquage optique dans l'air est obtenu à environ 1,4 mJ assurant une photodisruption précise des tissus oculaires.



TRAITEMENT DU GLAUCOME

■ Iridotomie périphérique

Tango® Reflex Neo dispose d'un mode « burst » (répétition) particulièrement adapté à la procédure d'iridotomie périphérique.

Une fois la crypte irienne identifiée, l'activation du mode de répétition à 2 ou 3 pulses assure la réalisation d'une iridotomie efficace.



L'ÉTUDE LIGHT EN CHIFFRES ⁶



652

PATIENTS RANDOMISÉS
GRUPE SLT (329 PATIENTS)
GRUPE COLLYRES (323 PATIENTS).



74.2%

DES PATIENTS TRAITÉS ONT ATTEINT LA PIO CIBLE SANS AVOIR RECOURS AUX COLLYRES À 36 MOIS.



5 FOIS MOINS D'EFFETS INDÉSIRABLES LIÉS AU TRAITEMENT PAR COLLYRES*

**Effets indésirables esthétiques ou réactions cutanées*

■ SLT

Tango® Reflex Neo est doté de la technologie SLT exclusive d'Ellex offrant une plage d'énergie étendue, une fréquence de tir élevée jusqu'à 4 Hz et un faisceau de visée parfaitement défini.

L'étude LiGHT, menée au Royaume-Uni, a démontré que la trabéculoplastie sélective au laser (SLT) réalisée en traitement de première intention de l'hypertension oculaire et du glaucome primaire à angle ouvert était un traitement sûr, économique et efficace.

- La mauvaise observance patients aux traitements par collyres et la difficulté à s'auto-administrer les traitements par voie topique sont très fréquemment retrouvées chez les glaucomeux.⁷
- La thérapie laser SLT solutionne la problématique de l'observance patients et peut être répétée dans le temps.⁸
- L'EGS (European Glaucoma Society) dans la dernière édition de ses guidelines de traitement a ajouté la thérapie laser SLT comme traitement alternatif de première ligne pour le glaucome à angle ouvert.⁹

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODE SLT

Source Laser	Nd:YAG Q-switché, doublé en fréquence
Longueur d'onde	532 nm
Énergie	0,3 à 2,6 mJ par impulsion, ajustable en continu
Temps d'impulsion	3 ns
Mode de tir	Tir simple
Taille de spot	400 µm
Illumination	Coaxiale
Faisceau de visée	Rouge 635 nm, intensité ajustable

MODE YAG

Source Laser	Nd:YAG Q-switché
Longueur d'onde	1064 nm
Énergie	0,3 à 10 mJ par impulsion, ajustable en continu
Temps d'impulsion	4 ns
Claquage optique	Typique à 1,4mJ dans l'air
Mode de tir	1, 2 ou 3 impulsions par tir (sélectionnable)
Taille de spot	8 µm
Défocalisation (antérieure et postérieure)	0, -500 to +2000 µm
Illumination	Coaxiale (True Coaxial Illumination Reflex Technology)
Faisceau de visée	Vert 515 nm, intensité ajustable

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AUX DEUX MODES

Lampe à fente	LED
Fréquence de tir	Jusqu'à 4 Hertz
Niveaux de grossissement	10 x, 16 x, 29 x
	Optimisé pour une meilleure visualisation du segment antérieur
Imprint	Affichage de l'énergie et du mode dans le binoculaire droit (sous réserve de disponibilité)
Joystick	Double fonction : réglage de l'énergie et tir
Interface utilisateur	Écran tactile de 10.1"
Dossiers patients	Compatible avec les systèmes de gestion des patients DICOM
Refroidissement	Air, cavité laser ventilée
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz, <800 VA
Poids	27,5 kg (laser uniquement)
Dimensions (HxLxP)	57 x 75 x 44 cm (laser uniquement)
Accessoires	Tables Total Solution, lunettes de protection, signalisation de sécurité laser, housse de protection
Accessoires en option	Verre laser SLT, verres de capsulotomie et d'iridotomie, pédale, changeur de grossissement à 5 positions, beam splitter, adaptateur de montage en C pour appareil photo, adaptateur pour caméra vidéo, tube de co-observation

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Photos non contractuelles.
© 2024 - Tango® Reflex Neo est une marque d'Ellex Medical Pty Ltd, membre de la division Lumibird Medical.
Tous droits réservés.



BIBLIOGRAPHIE

- (1) G. Hawlina, B. Drnovšek-Olup, J. Možina & P. Gregorčič, Photodisruption of a thin membrane near a solid boundary: an in vitro study of laser capsulotomy, Applied Physics A, 2016
 - (2) Uroš Orthaber, Development And Evaluation Of A Laser For Posterior Capsulotomy - Doctoral Thesis, University Of Ljubljana Faculty Of Mathematics And Physics Department Of Physics
 - (3) J. C. Isselin, A. P. Alloncle, D. Dufresne & M. Autric (1997) Behavior of a cavitation bubble near a solid wall. Contribution to the study of the erosion mechanism, La Houille Blanche, 83:6, 29-33, DOI: 10.1051/lhb/1997047
 - (4) Comportement d'une bulle de cavitation à proximité d'une paroi solide, J.-c. Isselin, A.-P. Allonde, D. Dufresne et M. Autric, Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre-UMR CNRS, Marseille - France, 1997
 - (5) Based on system performance testing (data on file)
 - (6) Gazzard G, Konstantakopoulou E, Garway-Heath D, et al. Selective laser trabeculoplasty versus eye drops for first-line treatment of ocular hypertension and glaucoma (LIGHT): a multicentre randomised controlled trial. Lancet 2019, Mar 9;393(10180):1505-16.
 - (7) Reardon G, Kotak S, Objective assessment of compliance and persistence among patients treated for glaucoma and ocular hypertension: a systematic review. Epub 2011 Sep 23. PMID: 22003282; PMCID: PMC3191921.
 - (8) Garg A, Vickerstaff V, et al. Efficacy of Repeat Selective Laser Trabeculoplasty in Medication-Naive Open-Angle Glaucoma and Ocular Hypertension during the LIGHT Trial. Ophthalmology. 2020 Apr;127(4):467-476. doi: 10.1016/j.ophtha.2019.10.023. Epub 2019 Oct 30. PMID: 32005561.
 - (9) European Glaucoma Society Terminology and Guidelines for Glaucoma, 5th Edition. Br J Ophthalmol. 2021 Jun;105(Suppl 1): 1-169. doi: 10.1136/bjophthalmol-2021-egsguidelines. PMID: 34675001.
- Tango® Reflex Neo est un laser pour applications ophtalmologiques et un dispositif médical de classe IIb fabriqué par Ellex Medical Pty Ltd et dont l'évaluation de conformité a été réalisée par l'organisme BSI «CE 2797». Il est destiné aux professionnels de santé dans le cadre du traitement de certaines affections oculaires. Lire attentivement la notice d'utilisation. Pour le bon usage de ce produit, il est recommandé de suivre les indications et contre-indications détaillées dans la notice d'utilisation du produit. Document publicitaire destination des professionnels de santé. 22/11/QUANTEL/MED/PM/002- Date de réalisation : Novembre 2022



CE
2797

Siège social
Lumibird Medical
1, Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne - France
Tel: +33 (0)4 73 745 745

Fabriquant
Ellex Medical Pty Ltd
3-4 Second Avenue
Mawson Lakes, SA 5095 Australie
Tel: +61 (0)8 7074 8200
ISO 13485 : 2016

ELLEX
Une marque de



LUMIBIRD[®]
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com