

# tango™ neo

LASER  
YAG/SLT



 LUMIBIRD®  
MEDICAL

La thérapie laser réinventée

## TANGO<sup>TM</sup> NEO – ELLEX®, L'INGÉNIERIE LASER AU SERVICE DE LA QUALITE

### ■ POLYVALENT

Combinant 2 technologies, le laser Tango<sup>TM</sup> Neo associe un laser de trabéculoplastie sélective **SLT**, traitement de première intention du glaucome à angle ouvert et un laser **YAG** efficace et précis pour la mise en œuvre des procédures d'iridotomie et de capsulotomie.



### ■ INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE

Commande par écran tactile de 10,1 pouces.

### SLT Technologie laser développée et optimisée par Ellex

- Taille de spot de 400 µm
- Temps d'impulsion de 3 nanosecondes
- Contrôle total du dosage de l'énergie pour le traitement

### Nd:YAG Nd:YAG Traitements laser YAG efficaces à faibles niveaux d'énergies

- Fréquence de tir de 3 Hz
- Mode de tir simple ou «burst» (répétition)
- Profil de faisceau ultra-gaussien assurant une photodisruption précise des tissus oculaires
- Large plage de défocalisation et de paramétrage de l'énergie

### ■ EFFICACE ET PRÉCIS

Grâce à sa cavité laser brevetée et à son faisceau de focalisation à double spot, Tango<sup>TM</sup> Neo garantit une stabilité optimale à chaque tir laser et assure la mise en œuvre d'un traitement précis (plage de tolérance ± 8 µm).

### ■ ILLUMINATION

Optiques et illumination optimisées pour le diagnostic et le traitement **du segment antérieur de l'œil.**



## 1 TRABÉCULOPLASTIE SÉLECTIVE AU LASER

**Tango™ 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 glaucomateux.<sup>2</sup>

- La thérapie laser SLT solutionne la problématique de l'observance patients et peut être répétée dans le temps.<sup>3</sup>

- 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.<sup>4</sup>

## L'ÉTUDE LIGHT EN CHIFFRES<sup>1</sup>



**652**  
PATIENTS RANDOMISÉS  
GROUPE SLT (329 PATIENTS)  
GROUPE COLLYRES  
(323 PATIENTS).



**5x**  
FOIS MOINS D'EFFETS  
INDÉSIRABLES LIÉS AU  
TRAITEMENT PAR COLLYRES\*  
\*Effets indésirables esthétiques ou réactions cutanées



**74.2%**  
DES PATIENTS TRAITÉS ONT ATTEINT LA  
PIO CIBLE SANS AVOIR RECOURS AUX  
COLLYRES À 36 MOIS.

# SLT

TRAITEMENT SÛR, ÉCONOMIQUE,  
EFFICACE ET RÉPÉTABLE POUR  
L'HYPERTENSION OCULAIRE  
ET LE GLAUCOME PRIMAIRE À  
ANGLE OUVERT



## SLT Nd:YAG TRAITEMENT DU GLAUCOME



## 2 IRIDOTOMIE PÉRIPHÉRIQUE

**Tango™ 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.

## 3 CAPSULOTOMIE POSTÉRIEURE

En mode YAG, la cavité propriétaire du laser **Tango™ Neo** délivre des pulses laser de **4 ns** associées à une puissance crête élevée.

Doté d'un profil de **faisceau laser ultra gaussien**, **Tango™ Neo** 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 **1,8 mJ\*** assurant une photodisruption précise des tissus oculaires.

## 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
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
Mode de tir	1, 2 ou 3 impulsions par tir (sélectionnable)
Taille de spot	8 µm
Défocalisation (antérieure et postérieure)	0, -500 to +500 µm
Faisceau de visée	Rouge 635 nm intensité ajustable

### CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AUX DEUX MODES

Fréquence de tir	Jusqu'à 3 Hertz
Niveaux de grossissement	Optimisé pour une meilleure visualisation du segment antérieur
Illumination	Halogène
Refroidissement	Air, cavité laser ventilée
Interface utilisateur	Écran tactile de 10.1"
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz, 800 VA
Poids	31 kg (laser uniquement)
Dimensions (HxWxD)	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 monture en C pour appareil photo, adaptateur pour caméra vidéo, tube de co-observation



### BIBLIOGRAPHIE

- (1) 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.
- (2) Reardon G, Kotak S, Objective assessment of compliance and persistence among patients treated for glaucoma and ocular hypertension: a systematic review. *Épub* 2011 Sep 23. PMID: 22003282; PMCID: PMC3191921.
- (3) 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.
- (4) 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™ 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 TGA "CE 0805". 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.  
23/07/QUANTEMED/PM/003- Date de réalisation : Juillet 2023

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Photos non contractuelles.  
© 2023, Lumibird Medical.  
Tango™ Neo est une marque d'Ellex Medical Pty Ltd et de Lumibird Medical.  
Tous droits réservés.

### Fabricant

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

### Siège social

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



CLASSE LASER 3B  
Nd:YAG 1064 nm, 55 mJ max, 4 ns pulse  
Nd:YAG 532 nm, 6 mJ max, 3 ns pulse  
CLASSE LASER 2  
Diode Laser: 635 nm, <1 mW max

AVERTISSEMENT - RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET/OU INVISIBLE  
EXPOSITION DANGEREUSE DE L'OEIL OU DE LA PEAU  
AU RAYONNEMENT DIRECT OU DIFFUS  
APPAREIL À LASER DE CLASSE 4 pour EN 60825-1 (Octobre 2014)



ELLEX  
Une marque du groupe



LUMIBIRD®  
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com