



Tango™ Neo

YAG/SLT-Laser

SLT
Kapsulotomie
Iridotomie

Tango™ Neo – Qualitäts-Lasertechnik in den Händen des Augenarztes

Wählen Sie den Tango™ Neo von Ellex und Sie können mühelos zwischen SLT- und YAG-Modi wechseln was bedeutet, dass Sie Patienten mit Glaukom und sekundärem Katarakt mit maximaler Genauigkeit und optimaler Wirksamkeit behandeln können.

tango™
neo



SLT – optimierte, einzigartige SLT-Technologie von Ellex

- Einzelner Spot mit 400 µm Größe
- 3 Nanosekunden Pulsdauer
- Vollständig dosierbare Energiekontrolle – mit weniger mehr erreichen

Nd:YAG – niedrigere und effizientere Energielevel

- Schnelle Wiederholungsrate von bis zu 3 Schüssen pro Sekunde
- Einzel-, Doppel- oder Dreifachimpuls
- Präzises und kraftvolles Nd:YAG-Strahl-Ausgangsprofil mit sehr geringem optischen Durchbruch in Luft von 1,8 mJ*
- Breiter YAG-Posteriorversatz
- Inkrementelle Energieauswahl

*basierend auf Systemleistungstests (Daten auf Anfrage)



Intuitive Benutzeroberfläche

10,1-Zoll kapazitiver Touchscreen-Tablet, um schnell zwischen SLT- und YAG-Modi zu wechseln.



Präzision

Ein hochpräzises Zweipunkt-fokussiersystem mit einem Toleranzbereich von $\pm 8 \mu\text{m}$ im YAG-Modus liefert eine punktgenaue Präzision.



Beleuchtung

Mit außergewöhnlicher Beleuchtung eine klare optische Sicht auf das vordere Augensegment.



Die drei Glaukom Kern-Behandlungsmethoden

Mit konstant hervorragenden klinischen Ergebnissen bei Patienten weltweit.

1. Selektive Laser-Trabekuloplastik

Klinisch erwiesen – Ersttherapie für primäres Offenwinkelglaukom und okuläre Hypertension¹:

- Verbessert die Handhabung der Medikamenteneinnahme²
- Eine wirksame und **wiederholbare** Behandlungsoption
- Von der EGS und NICE als bevorzugte Erstlinientherapie empfohlen^{3,4}

Der Tango™ Neo verfügt über Ellex' proprietäre SLT-Technologie – mit überlegener Energiekontrolle und einem homogenen Zielstrahl mit 400-µm-Durchmesser, der die fast vollständige Gesamtbreite des Trabekelmaschenwerks durchquert.

Light-Studie in Zahlen¹

- 652 Patienten wurden zufällig mit SLT (329 Patienten) oder mit Augentropfen (323 Patienten) behandelt.
- 5-Fach weniger Nebenwirkungen* durch SLT als mit medikamentösen Augentropfen.
- 74,2 % der SLT-Patienten erreichten den angestrebten Augendruck und waren nach 36 Monaten frei von Augentropfen.



2. Periphere Laser-Iridotomie

Für die YAG-Behandlung des Winkelverschlussglaukoms bietet der Tango™ Neo mit dem Burst-Modus eine doppelte oder dreifache Laserwirkung für die effizienteste Erstellung einer peripheren Laser-iridotomie innerhalb einer Iris-Krypta. Bei einer hohen Irisdicke kann eine vollständige Durchdringungsbehandlung oder eine gestufte Therapie nach anfänglicher Verdünnung mit einem Photokoagulationslaser durchgeführt werden.

3. YAG-Posterior-Kapsulotomie

Tango™ Neos Nd:YAG-Modus verfügt über ein Ultra-Gaußsches Laserstrahlprofil mit schneller Anstiegszeit, das eine stabile und effiziente Laserenergieabgabe ermöglicht, Puls für Puls. Diese effiziente Laserstrahlformierung des Tango™ Neos führt zu einem sehr niedrigen Nd:YAG-optischen Durchbruch und resultiert in einer überlegenen klinischen Leistung bei niedrigeren Energielevels. Ein posteriorer Offset von bis zu 500 µm verschiebt den Laserbehandlungsstrahl aus dem Nachbereich der IOL.

*Ästhetische Nebenwirkungen oder Augenreaktionen

Spezifikationen

	SLT-Modus	YAG-Modus
Laserquelle:	Gepulster Nd:YAG-Laser mit Frequenzverdopplung	Gepulster Nd:YAG-Laser
Wellenlänge:	532 nm	Infrarot: 1064 nm
Energie:	0,3 bis 2,6 mJ/Puls, kontinuierlich einstellbar	0,3 bis 10 mJ/Puls, kontinuierlich einstellbar
Pulsdauer:	3 ns	4 ns
Burst-Modus:	Einzelimpuls	1, 2 und 3 Pulse/Burst, wählbar
Spotgröße:	400 µm	8 µm
Offset (anterior und posterior):	N/A	0, -500 bis +500 µm,
	Zutreffend für beide Modi	
Wiederholfrequenz:	bis zu 3 Hz	
Vergrößerung:	optimiert für verbesserte Visualisierung im anterioren Segment	
Beleuchtung:	Halogen	
Kühlungssystem:	Luftkühlung	
Benutzeroberfläche:	Kapazitives 10,1-Zoll-Touchscreen-Tablet	
Stromversorgung:	100–240 VAC, 50/60 Hz, 800 VA	
Maße (H x B x T):	57 x 75 x 44 cm (Lasergerät)	
Gewicht:	31 kg (Lasergerät)	
Standardzubehör:	Total Solution™ Tisch, Schutzbrille, Laser-Warnschild, Staubabdeckung	
Optionales Zubehör:	Zubehör SLT, Kapsulotomie- und Iridotomiekontaktgläser, Fußschalter, Fünf-Positionen-Vergrößerungswechsler, Strahlteiler, «C»-Mount-Kameraadapter, Videokamera-Adapter, Co-Beobachtungsrohr	

Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten. Nicht vertragliche Bilder.

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. Epub 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.



Vertrieb durch:

Polytech Domilens GmbH
Arheilger Weg 6
64380 Roßdorf, Deutschland
T +49 6154 69990
info@polytech-domilens.de
www.polytech-domilens.de

 Hersteller:

Ellex
3-4 Second Avenue
Mawson Lakes, SA
5095 Australien
T +61 8 7074 8200
www.ellex.com