tango reflex™ neo

LASER YAG/SLT
PREMIUM

LUMIBIRD®
MEDICAL POLSKA

Nowy standard opieki nad pacjentem

tango reflex™ neo

reflex™ TECHNOLOGY

Technologia Reflex™ marki Ellex drugiej generacji

Dzięki technologii Reflex™ drugiej generacji wraz z True Coaxial Illumination™ oraz możliwością zmiany pozycji lusterka w zależności od trybu YAG/SLT, uzyskano precyzyjną regulację oświetlenia oraz czerwonego refleksu siatkówki, co daje najwyższy stopień kontrastu, podkreślenia szczegółów oraz kontekstu przestrzennego.

Wyjątkowa wizualizacja

Dzięki zastosowaniu zastrzeżonej przez Ellex technologii Reflex™ oraz połączeniu jej z regulowanym oświetleniem, możliwa jest wysokiej jakości wizualizacja tylnej torebki i innych ważnych struktur oka. Ta unikalna cecha konstrukcyjna poprawia ogólną przejrzystość obrazu (w osi, jak i poza nią) oraz zwiększa precyzję podczas wykonywania zabiegów laserowych.

ELLEX - NOWY STANDARD **OPIEKI NAD PACJENTEM**

Niezrównany profil wiązki terapeutycznej i precyzja zielonej wiązki celującej – w pełni zintegrowane z lampą szczelinową o przemyślanej konstrukcji. Wraz z oświetleniem współosiowym True Coaxial Illumination™ ten system zapewnia skoncentrowaną wizualizację, celowane oświetlenie i wiązkę do laseroterapii wyrównane w JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE OPTYCZNEJ.

TRYBY YAG I SLT - LECZENIE W OSI I POZA OSIĄ

■ Imprint™

Podgląd ustawień
TRYBU i ENERGII
w czasie rzeczywistym.

Wyświetlacz Heads-up-display Ellex Imprint™ wraz z dwufunkcyjnym joystickiem zapewnia pełną kontrolę funkcji ustawień energii i pracy lasera, gwarantując płynny przebieg wykonywanego zabiegu. Nic nie rozprasza, pełna koncentracja i PEŁNA KONTROLA.

■ Technologia aktywnego chłodzenia źródła lasera

Aktywne chłodzenie w systemie **Tango Reflex™ Neo** zapewnia stabilność i powtarzalność impulsów laserowych nawet podczas najdłuższych zabiegów. Dostarczane impulsy laserowe są spójne nawet przy częstotliwości 4 Hz, CZTERY IMPULSY NA SEKUNDĘ, co zapewnia precyzyjne dawkowanie energii podczas każdego impulsu.

■ Zarządzanie dokumentacją pacjentów Zdalna diagnostyka

Intuicyjne, wszechstronne sterowanie z poziomu ekranu dotykowego umożliwia zarządzanie dokumentacją pacjentów i zdalną diagnostykę .

LECZENIE **JASKRY**

Irydotomia

Laser YAG **Tango Reflex™ Neo**, pracujący w trybie serii (podwójne lub potrójne impulsy laserowe), pozwala jeszcze wydajniej przeprowadzać obwodową irydotomię laserową w krypcie tęczówki w przypadku jaskry zamkniętego kąta.

LIGHT STUDY W LICZBACH[5]

652
PACJENTÓW LOSOWO PRZYDZIELONYCH DO GRUPY PODDAWANEJ SLT (329 PACJENTÓW) **LUB OTRZYMUJĄCEJ KROPLE DO OCZU** (323 PACJENTÓW).

>74.2%

74.2%
PACJENTÓW Z GRUPY SLT OSIĄGNĘŁO DOCELOWE IOP I NIE MUSIAŁO STOSOWAĆ KROPLI W 36 MIESIĄCU.

5x

5 RAZY NIŻSZY WSKAŹNIK REZYGNACJI Z BADANIA Z POWODU ZDARZEŃ NIEPOŻĄDANYCH* W GRUPIE SLT.
** głównie defekty estetyczne lub reakcje nadwrażliwości*

SLT

W leczeniu pierwotnej jaskry otwartego kąta i nadciśnienia wewnątrzgałkowego **Tango Reflex™ Neo** oferuje opatentowaną przez Ellex technologię SLT, zapewniającą niezrównaną kontrolę poziomu energii, homogeniczną wiązkę celującą o ostrych krawędziach i największą w branży szybkość emisji lasera, wynoszącą do 4 Hz – CZTERY IMPULSY NA SEKUNDĘ.

- Przestrzeganie zaleceń dotyczących stosowania produktu leczniczego jest niezbędne, nastręcza jednak problemów[6].
- W przypadku SLT pacjenci nie są obciążeni zaleceniami dotyczącymi prowadzenia leczenia, a laseroterapia cechuje się POWTARZALNOŚCIĄ[7].
- Zalecenie EGS: SLT należy proponować jako leczenie z wyboru pacjentom z jaskrą otwartego kąta[8].
- Poziom zalecenia: Mocne.

GLASS
Glaucoma Laser Assisted Solutions

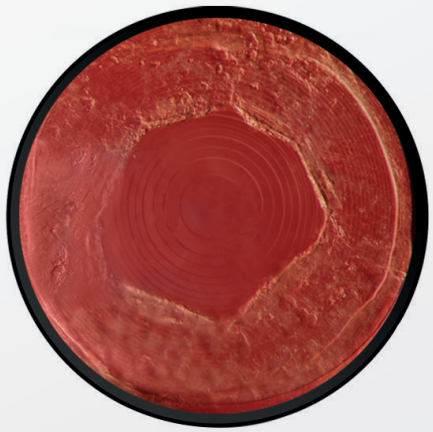
Więcej informacji na temat SLT:
www.glaucoma-laser-assisted-solutions.com

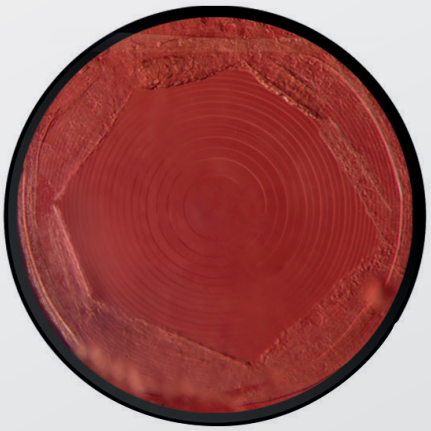
PROcap™

Premium Refractive Outcome Capsulotomy

Precyzyjnie i symetrycznie wytworzona kapsulotomia, przy mniejszej ilości pozostających po zabiegu fragmentów torebki oraz zminimalizowanym ryzyku uszkodzenia IOL

PRZYWRÓCENIE NAJLEPSZEJ JAKOŚCI WIDZENIA U PACJENTÓW





Ilustracja dzięki uprzejmości dr Karla Brasse'go

Zwiększony offset tylny

Większa głębokość ogniskowania niż w przypadku konwencjonalnej kapsulotomii, pozwala uzyskać efekt strumienia hydraulicznego do otwarcia torebki tylnej. Przekłada się to bezpośrenio na bardziej precyzyjne, kontrolowane i czyste cięcie tkanki oraz lepszą ochronę IOL przed przypadkowym uszkodzeniem[1,2,3].

Zielona wiązka celująca i fiksacja oka pacjenta

Zwiększona dokładność celowania zapewnia bezpieczeństwo zabiegów laseroterapii YAG.

Zielona wiązka celująca daje najwyższy stopień kontrastu na tle czerwonego refleksu siatkówki, co ułatwia wizualizację celu i bardziej precyzyjne przeprowadzenie zabiegu.

Precyzja cięcia

Opatentowane przez Ellex źródło lasera YAG **Tango Reflex™ Neo**, dostarcza ultragaussowskie impulsy o maksymalnej wartości mocy oraz długości czterech nanosekund, osiągając najniższą na rynku wartość przełomu optycznego w powietrzu wynoszącą 1,4 mJ4. Superwydajny profil lasera zaprojektowany przez Ellex pozwala uzyskać najwyższej jakości precyzyjne otwarcie torebki tylnej oraz lepsze wyniki leczenia.

tango reflex™ neo

SPECYFIKACJE **TECHNICZNE**

TRYB SLT

Źródło lasera:	Q-switched, Nd:YAG o zdwojonej częstotliwości
Długość fali:	światło zielone 532 nm
Energia:	Od 0.3 do 2.6 mJ na impuls, regulowana bezstopniowo
Długość impulsu:	3 ns
Tryb serii:	Tylko pojedynczy impuls
Wielkość plamki:	400 µm
Wiązka celująca:	Światło czerwone 635 nm, regulowane nasilenie

TRYB YAG

Źródło lasera:	Q-switched, Nd:YAG
Długość fali:	1064 nm
Energia:	Od 0.3 do 10 mJ na impuls, regulowana bezstopniowo
Długość impulsu:	4 ns
Wartość przełomu optycznego w powietrzu:	Typowo 1.4 mJ[4]
Tryb serii:	Po 1, 2 lub 3 impulsy, do wyboru
Wielkość plamki:	8 µm
Offset (przód i tył):	0, -500 to +2000 µm
Wiązka celująca:	Światło zielone 515 nm, regulowane nasilenie

SPECYFIKACJA WYBRANYCH FUNKCJI

Częstość powtarzania:	Do 4 Hertz
Powiększenie:	10x 17x 29x
	Optymalizacja w celu lepszej wizualizacji przedniego segmentu
Oświetlenie:	LED True Coaxial Illumination™ (Technologia Reflex™)
Chłodzenie:	Wnęka chłodzona wentylatorem
Wyświetlacz HUD Imprint	Wyświetlanie energii i trybu w prawym okularze (w zależności od dostępności)
Smart Joystick:	Podwójna funkcja: regulacja energii i wyzwalanie lasera
Interfejs użytkownika:	Pojemnościowy ekran dotykowy 10.1”
Dokumentacja medyczna:	Zgodność z systemem zarządzania dokumentacją pacjenta DICOM
Dostęp do zdalnego serwisu:	Zdalna diagnostyka systemu i raportowanie awarii
Wymogi dotyczące zasilania:	100–240 VAC, 50/60 Hz, <800 VA
Masa:	27.5 kg (tylko laser)
Wymiary (wys. x szer. x dł.):	57 x 75 x 44 cm, (tylko laser)
Standardowe akcesoria:	Stół Total Solution™, okulary ochronne, znak informujący o bezpieczeństwie laserowym, osłona
Opcjonalne akcesoria:	Soczewka laserowa SLT, soczewki laserowe do kapsulotomii i irydotomii, przełącznik nożny, pięciostopniowy przełącznik powiększenia, rozdzielacz wiązki, adapter mocowania kamery typu „C”, adapter kamery wideo, tubus do obserwacji zewnętrznej

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia.
Zdjęcia nie stanowią elementu oferty handlowej. © 2022, Lumibird Medical.
Tango ReflexTM Neo, Ellex, ImprintTM, PROcapTM, ReflexTM technology i TCITM tanowią znaki handlowe Lumibird Medical.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

BIBLIOGRAFIA:

(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) Na podstawie testów wydajności systemu (dane w pliku)

(5) 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.

(6) 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.

(7) 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.

(8) 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.

www.lumibirdmedical.com/pl

LASER CLASS 3B Nd:YAG: 1064nm, 55mJ Max, 4ns pulse & Nd:YAG: 532nm, 6mJ Max, 3ns pulse
LASER CLASS 2 Diode Laser:635nm, <1mW Max CW & Diode Laser 515nm, <1mW Max CW
WARNING: VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION - AVOID EXPOSURE TO BEAM
CLASS 3B LASER PRODUCT per IEC 60825-1:2014

CE 2797

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

Polska siedziba
Lumibird Medical Polska Sp. z o.o.
ul. Wołoska 9a
02-583 Warszawa - Polska
tel.: 22 521 01 11
e-mail.: info@lumibirdmedical.com

LUMIBIRD® MEDICAL

8448330EN-01 - Tango Reflex Neo
XL_TANREFNEO_BCs_AN_230223