

tango reflex™ neo

LASER YAG/SLT
PREMIUM



LUMIBIRD®
MEDICAL POLSKA

Nowy standard opieki nad pacjentem

tango reflexTM neo

reflexTM
TECHNOLOGY

■ Technologia ReflexTM marki Ellex drugiej generacji

Dzięki technologii ReflexTM drugiej generacji wraz z True Coaxial IlluminationTM 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 ReflexTM 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**

Nieźródlny profil wiązki terapeutycznej i precyzja zielonej wiązki celującej – w pełni zintegrowane z lampą szczelinową o przemyślanej konstrukcji. Wraz z oświetleniem współosiowym True Coaxial IlluminationTM 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.

Letter	Name	Date	Code
B	James Bond	12 May 1969	pq2003
D	Paul Damarion	03 Feb 1988	pq2009
G	Grace Dougherty	09 Jun 1994	pq2005
F	Tanya Floyd	10 Oct 1976	pq2006
G	Mary Green	10 Feb 1973	pidP601
H	Mara Hancock	06 Jun 1994	pq2045
L			

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 LICZBACH⁵



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



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



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, nastęrczą jednak problemów⁶.
- W przypadku SLT pacjenci nie są obciążeni zaleceniami dotyczącymi prowadzenia leczenia, a laseroterapia cechuje się POWTARZALNOŚCIĄ⁷.
- Zalecenie EGS: SLT należy proponować jako leczenie z wyboru pacjentom z jaskrą otwartego kąta⁸.
- 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**

■ Zwiększony offset tylny

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

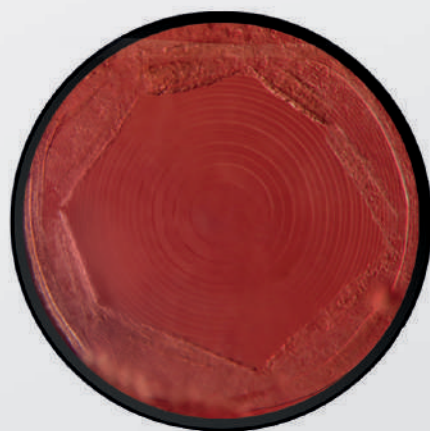
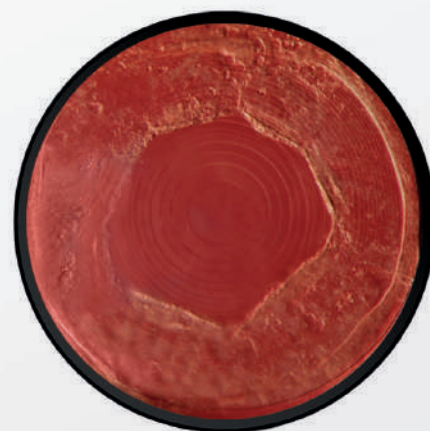
■ Zielona wiązka celująca i fiksacja oka pacjenta

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.

■ Precyzyjna 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.



Ilustracja dzięki uprzejmości dr Karla Brasse'go

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

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia. Zdjęcia nie stanowią elementu oferty handlowej. © 2022, Lumibird Medical. Tango Reflex™ Neo, Ellex, Imprint™, PROcap™, Reflex™ technology i TCITM stanowią znaki handlowe Lumibird Medical. Wszelkie prawa zastrzeżone.

BIBLIOGRAFIA:

- (1) G. Hawlina, B. Drnovšek-Olup, J. Možina & P. Gregorič, 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. PMID: 30933282; PMCID: PMC3191921.
- (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