

tango reflex[®] neo

YAG/SLT LASER
PREMIUM



 **LUMIBIRD[®]**
MEDICAL

Setting the Standard of Care

tango[®] reflex[®] neo

reflex
TECHNOLOGY



■ Technologia Reflex marki Ellex drugiej generacji

Dzięki technologii Reflex™ drugiej generacji, połączonej z True Coaxial Illumination™ oraz możliwością ustawienia lusterka odpowiednio do wybranego trybu pracy, system Ellex umożliwia płynną regulację oświetlenia – od pełnego, przez częściowy, aż po całkowite wyłączenie czerwonego refleksu. Zapewnia to pełną integralność przestrzenną obrazu oraz doskonały kontrast torebki tylnej i innych istotnych struktur oka.

■ 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

Poznaj nowy poziom precyzji z najwyższej klasy systemem laserowym Ellex. Ekskluzywna technologia True Coaxial Illumination (TCI™), połączona z zaawansowaną konstrukcją lampy szczelinowej i wieży oświetleniowej, zapewnia idealne wyrównanie linii obserwacji, oświetlenia wiązki celującej oraz wiązki terapeutycznej w ramach jednej ścieżki optycznej. Doskonała jakość obrazu, precyzja i pewność podczas każdego zabiegu.

TRYBY YAG I SLT - LECZENIE W OSI I POZA OSIĄ

ELLEX, MARKA LUMIBIRD MEDICAL

■ Imprint

Podgląd ustawień
TRYBU i ENERGII
w czasie rzeczywistym.



Wyświetlacz Heads-up 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 komory lasera

- Aktywne chłodzenie komory lasera w systemie **Tango® Reflex Neo** zapewnia stabilność i powtarzalność impulsów laserowych nawet podczas najdłuższych zabiegów. System umożliwia generowanie spójnych impulsów laserowych z częstotliwością do 4 Hz – CZTERY IMPULSY NA SEKUNDĘ, zapewniając precyzyjne dawkowanie energii przy każdym impulsie.

Zarządzanie dokumentacją pacjentów Zdalna diagnostyka

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

tango reflex neo		
Q		
B	James Bond	12 May 1969 pq2003
D	Paul Damarion	03 Feb 1988 pq2009
	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

■ Iridotomia

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

**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 leków jest kluczowe, a w praktyce może stanowić poważne wyzwanie.⁶
- SLT eliminuje konieczność codziennego przestrzegania zaleceń przez pacjenta i jest metodą laseroterapii, którą można powtarzać.⁷
- Rekomendacja EGS: SLT może być stosowana jako leczenie pierwszego wyboru w jaskrze otwartego kąta.⁸
- Siła rekomendacji: silna.



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

Pełna ostrość obrazu dzięki tylnemu przesunięciu ogniska do 2 mm.

Większa niż konwencjonalnie stosowana podczas kapsulotomii głębokość ogniskowania umożliwia uzyskanie silnego, skierowanego ku przodowi strumienia hydraulicznego. Efektem jest bardziej precyzyjne i czyste oddzielenie tkanki oraz lepsza ochrona soczewki IOL przed oddziaływaniem zjonizowanej plazmy.¹²³

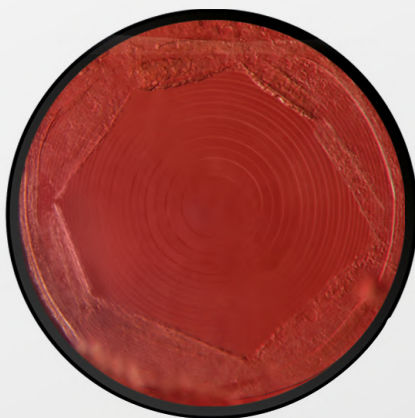
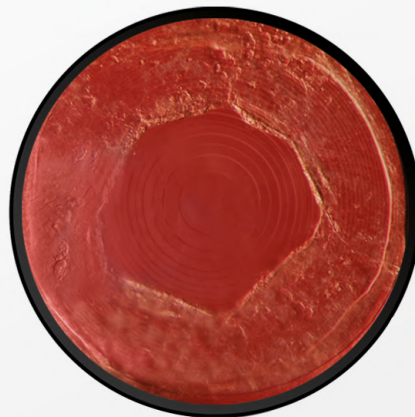
■ Zielona wiązka celująca i fiksacja oka pacjenta

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 źródło lasera YAG **Tango Reflex™ Neo**, dostarcza ultragaussowskie impulsy o maksymalnej wartości mocy oraz długości czterech nanosekund, osiągając najniższą na rynku wartość przelomu optycznego w powietrzu wynoszącą 1,4 mJ.⁴ Wysoce wydajny profil wiązki laserowej, opracowany przez Ellex, umożliwia wyjątkowo precyzyjną fotodysrupcję delikatnych tkanek oka, zapewniając doskonałą kontrolę zabiegu i lepsze wyniki leczenia.



Zdjęcia dzięki uprzejmości dr Karla Brasse'go

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

TRYB SLT

Źródło lasera	Q-switched, Nd:YAG o zdwojonej częstotl.
Długość fali	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 μ m
Wiązka celująca	Światło czerwone 635 nm, regul. 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 ²
Tryb serii	Po 1, 2 lub 3 impulsy, do wyboru
Wielkość plamki	8 μ m
Offset (przód i tył)	0, -500 do +2000 μ m
Wiązka celująca	Światło zielone 515 nm, regul. nasilenie

SPECYFIKACJA WYBRANYCH FUNKCJI

Częstość powtarzania	Do 4 Hz
Powiększenie	10x 17x 29x Optymalizacja w celu lepszej wizualizacji przedniego segmentu
Oświetlenie	LED True Coaxial Illumination (Technologia Reflex)
Chłodzenie	Wentylator
Wyświetlacz Imprint Head-Up	Wyświetlanie wartości 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 dot. zasilania	100–240 VAC, 50/60 Hz, <800 VA
Waga	27.5 kg (tylko laser)
Wymiary (wys. x szer. dł.)	57 x 75 x 44 cm (tylko laser)
Standardowe akcesoria	Stół Total Solution, okulary ochronne, znak inf. 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, beam splitter, adapter kamery wideo, tubus do obserwacji zewnętrznej

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Zdjęcia mają charakter poglądowy i nie stanowią części umowy.
© 2026. Tango[®] Reflex Neo jest znakiem towarowym firmy Ellex Medical Pty Ltd, należącej do działu 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) Average performance only. Based on system performance testing (Data on file).
- (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.

84/8340EN-A - BROCHURE TANGO REFLEX NEO UKCA ENGLISH
XL_TANREFNEO_BCG_UK_251208



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 UK
2797 CA
0086

Producent

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

Oddział w Polsce

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

ELLEX
marka



LUMIBIRD[®]
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com