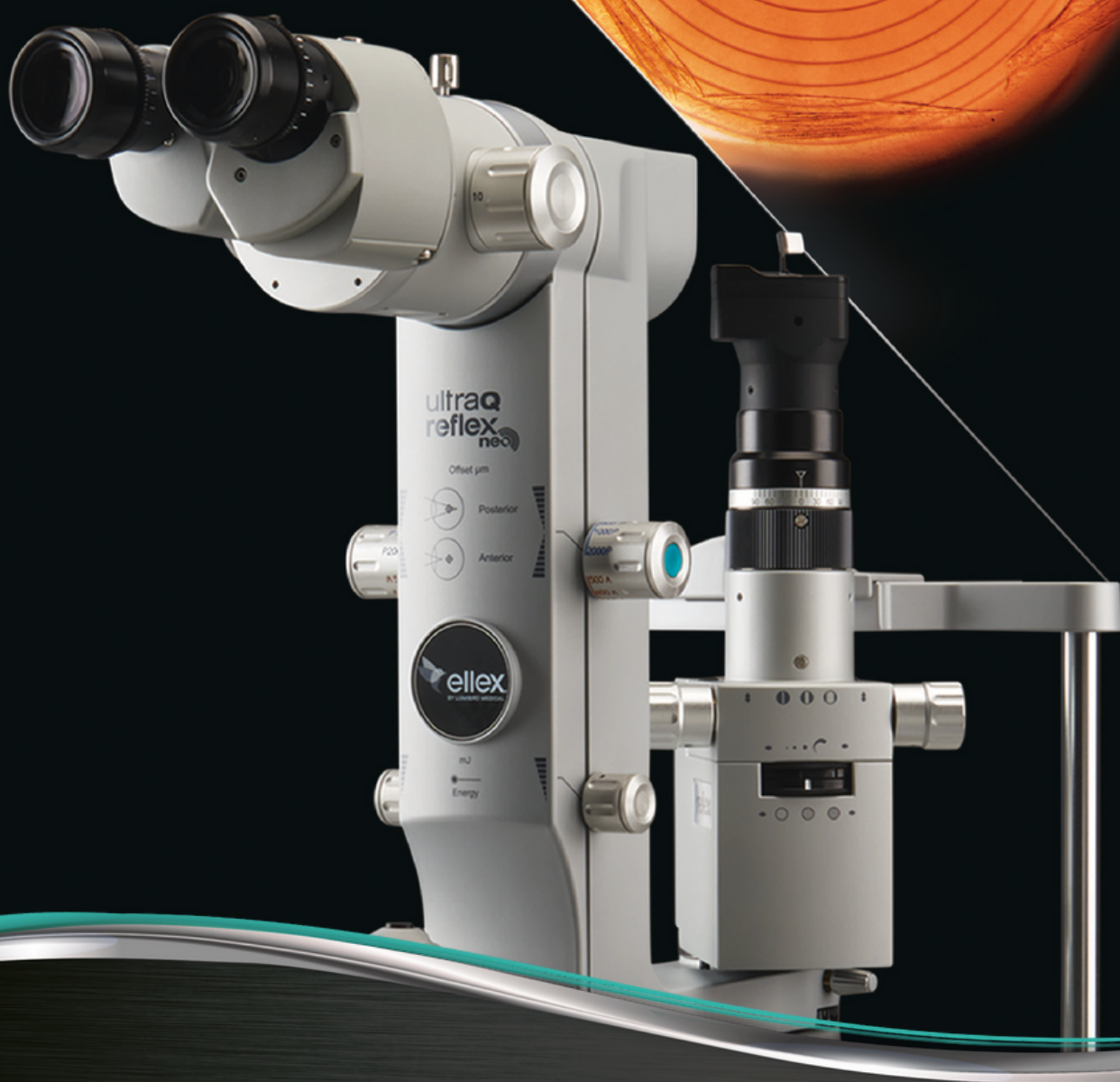


ultraQ reflex™ neo

LASER YAG
PREMIUM



reflex™
TECHNOLOGY



■ Technologia Reflex™ z oświetleniem True Coaxial Illumination (TCI™)

Oświetlenie (TCI™) leży w samym sercu systemu UltraQ Reflex™ Neo. Technologia zapewniająca wyraźny i regulowany, czerwony refleks na całej szerokości źrenicy. Pozwala to uzyskać najwyższy poziom kontrastu, definicję krawędzi i szczegółowe cieniowanie torebki tylnej i innych istotnych struktur oka.

■ Potwierdzone działanie technologii Reflex™

Lusterko oświetlenia Reflex™ jest w pełni zsynchronizowane z włącznikiem lasera, co ułatwia dokładne celowanie i zwiększa precyzję dostarczania lasera.

ELLEX® - NOWY
STANDARD **OPIEKI**
NAD PACJENTEM

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

AKRES, PEŁNA KONTROLA



■ Imprint™

Podgląd ustawień TRYBU i ENERGII w czasie rzeczywistym.

1.0mJ YAG

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

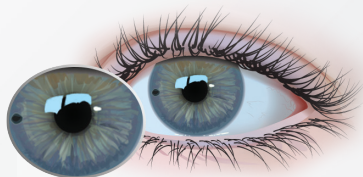
Intuicyjne, wszechstronne sterowanie z poziomu ekranu dotykowego umożliwia zarządzanie dokumentacją pacjentów i zdalną diagnostykę.

Letter	Name	Birth Date	ID
B	James Bond	12 May 1969	pq2003
D	Paul Damarion	03 Feb 1988	pq2009
F	Grace Dougherty	09 Jun 1994	pq2005
G	Tanya Floyd	10 Oct 1976	pq2006
H	Mary Green	10 Feb 1973	pidP601
L	Mira Hancock	06 Jun 1994	pq2045
	Alfred Lloyd	12 May 1969	pq2001

LECZENIE JASKRY

■ Laserowa irydotomia obwodowa

Laser **UltraQ 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.



Laserowa irydotomia obwodowa (LPI) jest wskazana w profilaktyce lub leczeniu podejrzenia bloku żrenicznego. Zabieg polega na wytworzeniu alternatywnej drogi odpływu cieczy wodnistej. LPI jest wskazana głównie w jaskrze pierwotnie zamkniętego kąta, lecz może mieć również zastosowanie w jaskrze wtórnie zamkniętego kąta oraz postępowaniu w leczeniu innych typów jaskry powiązanych z wystąpieniem bloku żrenicznego. Kąt przesączania w każdym przypadku wymaga starannego zbadania po wykonaniu LPI, aby wykluczyć inne mechanizmy zamknięcia kąta wymagające dalszego leczenia⁵.

Podsumowanie wskazań do laserowej irydotomii obwodowej (LPI)

Ostre pierwotne zamknięcie kąta (APAC)

APAC w drugim oku

Podejrzenie pierwotnego zamknięcia kąta (PACS), „wąski” lub „zamykający się” kąt

Pierwotne zamknięcie kąta (PAC) i jaskra pierwotnego zamknięcia kąta (PACG)

Wtórne zamknięcie kąta z wystąpieniem bloku żrenicznego

Konfiguracja płaskiej tęczówki i zespół płaskiej tęczówki

Nieprawidłowa droga przepływu cieczy wodnistej, blok rzęskowo-soczkowy, blok rzęskowy lub jaskra złośliwa



Więcej informacji na temat wytycznych dotyczących leczenia:
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}.

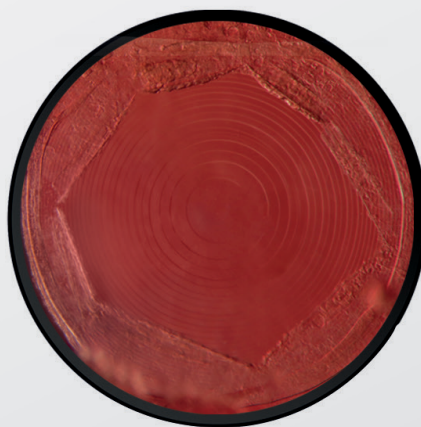
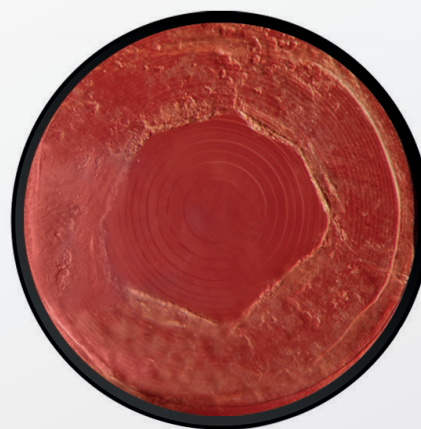
■ Zielona wiązka celująca i fiksacja oka pacjenta

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.

■ Precyzja cięcia

Opatentowane przez Ellex źródło lasera **UltraQ Reflex™ Neo**, dostarcza ultragaussowskie impulsy o maksymalnej wartości mocy oraz długości czterech nanosekund, osiągając najniższą na rynku wartość prędkości optycznej 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

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Źródło lasera: Q-Switched Nd:YAG
Długość fali: 1064 nm
Energia: 0.3 to 10 mJ na impuls,
regulowana bezstopniowo

Długość impulsu: Typowo 1.4 mJ*
Wartość przelomu optycznego w powietrzu: Po 1, 2 lub 3 impulsy, do wyboru
Tryb serii: 8 μm
Wielkość plamki: 16°
Kąt stożka: 0, -500 do +2000 μm
Offset (przód i tył): Światło zielone 515 nm,
Wiązka celująca: regulowane nasilenie

Częstość powtarzania: Do to 4 Hertz
Powiększenie: 10X, 17X & 29X
Oświetlenie: Optymalizacja w celu lepszej wizualizacji przedniego segmentu
LED True Coaxial IlluminationTM (Technologia ReflexTM)
Chłodzenie: Wentylator
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: 26.8 kg, (tylko laser)
Wymiary (wys. x szer. x dł.): 57 x 75 x 44 cm, (tylko laser)
Standardowe akcesoria: Stół Total SolutionTM, okulary ochronne, znak informujący o bezpieczeństwie laserowym, ostona
Opcjonalne akcesoria: 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

*Na podstawie testów działania system (dane w dokumentacji).
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia.
Zdjęcia nie stanowią elementu oferty handlowej.

© Lumibird Medical Group 2023.
UltraQ ReflexTM Neo, ReflexTM Technology, ImprintTM,
True Coaxial IlluminationTM i PROcapTM stanowią znaki handlowe
Ellex Medical Pty Ltd i Lumibird Medical Group.
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 działania system (dane w dokumentacji)
- (5) https://eyewiki.aao.org/Laser_Peripheral_Iridotomy - Ana IM Miguel, Sara HM Marques, Mário Cruz, Ahmad A. Aref, MD, MBA, André Borges Silva, Jonathan C. Tsui, MD, December 25, 2022.

www.lumibirdmedical.com/pl



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. Wołoska 9a
02-583 Warszawa
Tel: 22 521 01 11
e-mail: info@lumibirdmedical.com



LUMIBIRD[®]
MEDICAL POLSKA