

ultraQ[®] reflex[®] neo

LASER YAG
PREMIUM



LUMIBIRD[®]
MEDICAL

Setting the Standard of Care

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.

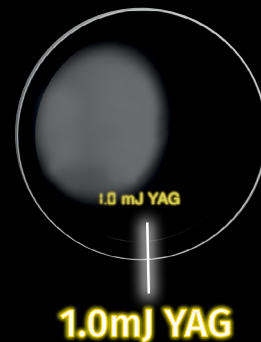
■ Potwierdzone działanie technologii Reflex

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

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.

PEŁEN ZAKRES, PEŁNA KONTROLA
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 **UltraQ® 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

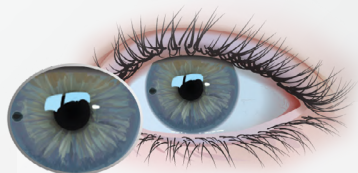
Intuicyjne, wszechstronne sterowanie z poziomu ekranu dotykowego umożliwia zarządzanie dokumentacją pacjentów i zdalną diagnostykę.



LECZENIE JASKRY

■ Laserowa irydotomia obwodowa

Laser **UltraQ® Reflex Neo**, pracujący w trybie Burst (podwójne lub potrójne impulsy laserowe), umożliwia bardziej efektywne wykonanie obwodowej irydotomii laserowej w obrębie krypty tęczówki w leczeniu 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

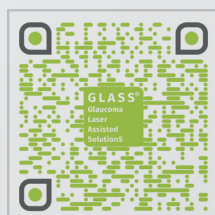
Podejrzenie pierwotnego zamknięcia kąta (PACS), „wąski” lub „zamykający się” kąt

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-soczewkowy, 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

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

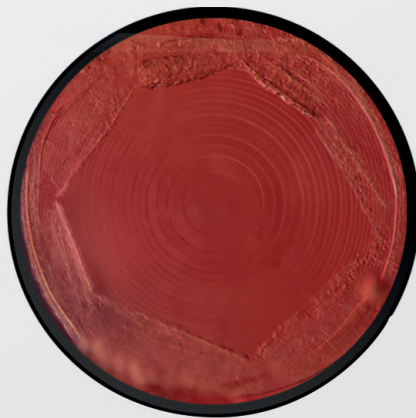
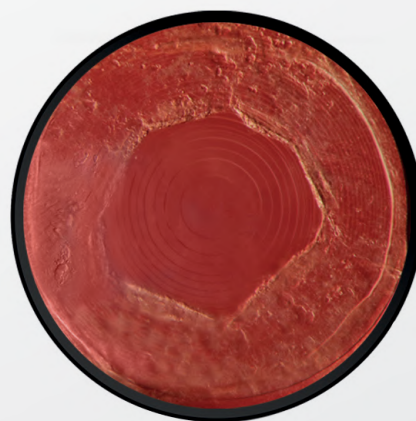
■ Zielona wiązka celująca i fiksacja oka pacjenta

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 **UltraQ Reflex™ Neo**, dostarcza ultragaussowskie impulsy o maksymalnej wartości mocy oraz długości czterech nanosekund, osiągając najniższą na rynku wartość przetłomu 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

SPECYFIKACJA PRODUKTU

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
Kąt stożka	16°

Offset (przód i tył)	0, -500 to +2000 μm
Wiązka celująca	Światło zielone 515 nm, regul. nasilenie do 4 Hz
Częstość powtarzania	10X, 17X & 29X
Powiększenie	Optymalizacja w celu lepszej wizualizacji przedniego segmentu
Oświetlenie	LED True Coaxial Illumination (Technologia Reflex)
Chłodzenie	Wentylator
Imprint Head-Up Display	Wyświetlanie wartości energii i trybu w prawym okularze (w zależności od dostępności)
Smart Joystick	Podwójna funkcja: regulacja energii i wyzwalania 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
Masa	26.8 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	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 wcześniejszego powiadomienia.
Zdjęcia mają charakter poglądowy i nie stanowią części umowy.
©2026, UltraQ[®] 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, Photo-disruption 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) 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.



LASER CLASS 3B Nd:YAG: 1064nm, 55mJ Max, 4ns pulse
LASER CLASS 2 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. Wołoska 9a
02-583 Warszawa
tel.: 22 521 01 11
e-mail: info@lumibirdmedical.com

ELLEX
marka



LUMIBIRD[®]
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com