

PROcap™

Premium Refractive Outcome Capsulotomy

Менше залишкових фрагментів капсули, цілі ІОЛ і точні діаметри капсулотомії

**ВІДНОВЛЕННЯ
ПОЧАТКОВОГО РІВНЯ
ВАШОГО ПАЦІЄНТА,
НАЙКРАЩА ЯКІСТЬ
ЗОРУ**

■ Збільшена задня відстань

Зберігайте повний візуальний фокус зі збільшеною до 2 мм задньою відстанню.

Глибина фокусування, що перевищує стандартну для капсулотомії, створює потужний ефект гідравлічного струменя, що рухається вперед, що забезпечує більш акуратне відділення тканин і відмінний захист ІОЛ від ударів іонізованої плазми^{1,2,3}.

■ Зелений напрямний промінь і фіксація пацієнта

Вдосконалена точність націлювання покращує профіль безпеки обробки YAG-лазером. Зелений напрямний промінь забезпечує найвищий ступінь візуального контрасту для процедур з YAG-лазером, що сприяє легшій візуалізації цілі та більш якісній обробці.

■ Прецензійний розріз

Запатентований Ellex резонатор YAG-лазера із **UltraQ Reflex™ Neo** видає 4-наносекундний ультра-Гаусів імпульс із високою піковою потужністю, зазвичай досягаючи найнижчого в галузі оптичного пробую 1,4 мДж у повітрі⁴. Гіперфективний профіль лазера, розроблений Ellex, генерує набагато кращі результати, забезпечує чітку фотодиструкцію чутливих тканин ока та кращі результати для пацієнтів.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИРОБУ

Джерело лазера	Nd:YAG з модулятором добротності
Довжина хвилі	1064 нм
Енергія	від 0,3 до 10 мДж за імпульс, змінюється безперервно
Ширина імпульсу	4 нс
Пробій	Зазвичай 1,4 мДж ⁴
Режим височастотних пульсацій	1, 2 та 3 імпульси за раз, обирається
Розмір точки	8 мкм

Кут конуса	16°
Відстань (передня та задня)	0, від -500 до +2000 мкм
Напрямний промінь	Подвійний зелений 515 нм, інтенсивність регулюється
Швидкість повторення	До 4 Герц
Масштабування	10x 17x 29x
Освітлення	Оптимізоване для кращої візуалізації переднього сегмента
Охолодження	Світлодіодне True Coaxial Illumination TM (Технологія Reflex TM)
Imprint TM	Охолодження вентилятором
Смарт-джойстик	Відображення режиму та енергії у правому біноклярі
Інтерфейс користувача	Дві функції, налаштування енергії та спрацювання
Медичні записи	10,1-дюймовий емнісний сенсорний планшет
Доступ для дистанційного обслуговування	Сумісні з системами ведення пацієнтів DICOM
Електричні вимоги	Дистанційна діагностика системи/звітність про помилки
Вага	100-240 В змінного струму, 50/60 Гц, <800 ВА
Габарити (ВхШхГ)	26,8 кг, 59,1 фунтів (сам лазер)
Стандартні аксесуари	57 x 75 x 44 см, 23 x 30 x 18 дюймів (сам лазер)
Опціональні аксесуари	Стіл Total Solution TM , захисні окуляри, знак правил безпеки при роботі з лазером, чохол
	Лінзи лазера для капсулотомії та іридотомії, педальний перемикач, 5-позиційний перемикач масштабу, розщеплювач пучка, перехідник на С-подібне кріплення камери, перехідник на відеокамеру, оптична система для спільного спостереження

* На підставі тестування ефективності системи (дані в файлі)

Технічні характеристики можуть змінюватись без попередження Недоговірні зображення. ©2023. UltraQ ReflexTM Neo, ReflexTM Technology, ImprintTM, True Coaxial IlluminationTM і PROcapTM є торговими знаками Ellex Medical Pty Ltd і Lumibird Medical. Всі права захищені.

БІБЛІОГРАФІЯ

- (1) Г. Гавліна, Б. Дрновшек-Олуп, Ю. Можина та П. Грегорич, Фотодиструкція тонкої мембрани біля межі твердого тіла: in vitro дослідження лазерної капсулотомії, Прикладна фізика А, 2016
- (2) Урош Ортабер, Розробка та оцінка лазера для задньої капсулотомії – докторська дисертація, Факультет математики та фізики Університету Любляни
- (3) Дж. К. Ісселін, А. П. Аплонкле, Д. Дуфресне та М. Отрік (1997) Поведінка кавітаційної бульбашки біля твердої стінки. Внесок у вивчення механізму ерозії, La Houille Blanche, 83:6, 29-33, DOI: 10.1051/lhb/1997047
- (4) На основі тестування ефективності системи (дані у файлі)
- (5) https://levewiki.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, 25 грудня 2022 р.

84-48332E-02 - UltraQ Reflex Neo
XE_ULTRAREFLEX_NEO_01_230904
Artwork : www.overscan.fr



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

Виробник

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

Головний офіс

Lumibird Medical
1, Rue du Bois Joli - CS40015 63808
Cournon d'Auvergne – Франція
Тел.: +33 (0)4 73 745 745

ELLEX

Бренд



LUMIBIRD[®]
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com

ultraQ reflex™ neo

ПРЕМИУМ
ΥΑΓ ΛΑΖΕΡ



ultraQ reflex[™] neo

reflex[™]
TECHNOLOGY



■ Технологія Reflex[™] з True Coaxial Illumination (TCI[™])

В основі UltraQ Reflex[™] Neo лежить (TCI[™]). Технологія, що забезпечує чіткий і титрований червоний рефлекс по всій ширині зіниці. Ви побачите найвищий ступінь контрастності, чіткість країв і детальне затінення задньої капсули та інших важливих структур ока.

■ Встановлена ефективність Reflex[™]

Дзеркало з підсвічуванням Reflex[™] працює в ідеальній синхронності з кожним натисканням перемикача керування спрацюванням лазера, полегшуючи точне націлювання та точну подачу лазера.

**ELLEX ЗАДАЄ
СТАНДАРТ
ДОГЛЯДУ ЗА
ПАЦІЄНТАМИ**

Відмінний профіль енергетичного пучка та прецензійний зелений напрямний промінь, повністю інтегрований у спеціально сконструйовану щілинну лампу, у поєднанні з технологією True Coaxial Illumination[™] забезпечують розташування візуального фокуса, освітлення цілі та променя обробки в ОДНІЙ ОПТИЧНІЙ ПЛОЩИНІ.

ПОВНИЙ ФОКУС, ПОВНИЙ КОНТРОЛЬ
ELLEX, БРЕНД LUMIBIRD MEDICAL



■ Imprint™

Перегляд налаштувань РЕЖИМУ та ЕНЕРГІЇ в режимі реального часу.

Дискретний Imprint™ від Ellex – динамічний HUD-дисплей, у поєднанні з повноцінним функціональним контролем налаштувань енергії та подачі лазера за допомогою двофункціонального джойстика кардинально спрощує лазерні процедури. Ніякого відволікання, повне фокусування, ПОВНИЙ КОНТРОЛЬ.

■ Технологія резонатора активного охолодження

Дизайн резонатора активного охолодження UltraQ Reflex™ Neo забезпечує стабільність і повторюваність лазера навіть протягом найтривалішої обробки, видаючи постійні лазерні імпульси з частотою до 4 Гц, ЧОТИРИ РАЗИ ЗА СЕКУНДУ, забезпечуючи точне дозування з кожним лазерним імпульсом.



■ Ведення пацієнтів ■ Дистанційна діагностика

Інтуїтивно зрозуміле, повністю ємнісне сенсорне керування з керуванням записами пацієнтів і дистанційною діагностикою в режимі реального часу.

ЛІКУВАННЯ ГЛАУКОМИ

Іридотомія

Для YAG-лікування закритокутової глаукоми **UltraQ Reflex™ Neo** з режимом височастотних пульсацій забезпечує подвійний або потрійний лазерний вплив для більш ефективного формування отвору у периферичному відділі райдужної оболонки.



Лазерна периферична іридотомія (ЛПІ) показана для запобігання або подолання передбачуваної відносної блокади зіниці шляхом створення альтернативного шляху для водянистого потоку. В основному використовується для пацієнтів з первинним закритокутовим спектром, проте також може бути корисною при вторинній закритокутовій глаукомі та при лікуванні інших типів глаукоми з асоційованим блоком зіниці. Іридокорнеальний кут у всіх випадках слід ретельно досліджувати після ЛПІ, щоб виключити інші механізми закритого кута, які потребують лікування⁵.

Резюме показань лазерної периферичної іридотомії (ЛПІ)

Гострий первинний закритий кут (ГПЗК)

Контралатеральне око при ГПЗК

Підозра на первинний закритий кут (ППЗК), «вузький» або «оклюзійний» кут

Первинний закритий кут (ПЗГ) і первинна закритокутова глаукома (ПЗКГ)

Вторинний закритий кут з блоком зіниці

Плоска райдужка та синдром плоскої райдужки

Неправильний потік рідини, циліо-лентикулярний блок, циліарний блок або зляквісна глаукома



Більш детально про SLT:
www.glaucoma-laser-assisted-solutions.com