

# ultraQ reflex™ neo

LÁSER PREMIUM  
YAG



LUMIBIRD®  
MEDICAL

Estableciendo el estándar en el procedimiento

# ultraQ reflex™ neo

reflex™  
TECHNOLOGY



## ■ La tecnología Reflex™ con True Coaxial Illumination (TCI™)

En el centro de la tecnología del **UltraQ Reflex™ Neo** se encuentra TCI™. Esta tecnología suministra/emite un reflejo rojo claro y ajustable en todo el ancho de la pupila que permite ver el más alto grado de contraste, la definición del borde, un sombreado detallado de la cápsula posterior y otras estructuras oculares importantes.

## ■ Rendimiento establecido Reflex™

El espejo de iluminación Reflex™ funciona/ opera en perfecta sincronía con cada pulsación del interruptor de control de disparo láser, lo que facilita la orientación precisa y la entrega precisa del láser.

**ELLEX**  
ESTABLECIENDO  
EL ESTÁNDAR EN LA  
ATENCIÓN AL PACIENTE

Un perfil de haz de energía superior y un haz verde preciso de orientación, totalmente integrado en una lámpara de hendidura especialmente diseñada, junto con la tecnología True Coaxial Illumination™, alinean el enfoque visual, la iluminación del target y los haces de tratamiento a láser en UN ÚNICO PLANO ÓPTICO.

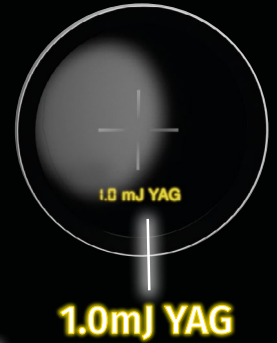


ENFOQUE COMPLETO, CONTROL TOTAL  
ELLEX, UNA MARCA DE LUMIBIRD MEDICAL



### ■ Imprint™

Una vista en tiempo real de los ajustes de MODO y ENERGÍA.



La discreta pantalla Imprint™, de Ellex, – Heads-up dinámico – combinada con el control funcional completo de los ajustes de energía y la entrega del láser a partir de un joystick de doble función, agilizan totalmente los procedimientos a láser. Sin distracciones, enfoque completo, CONTROL TOTAL.

### ■ Tecnología de Cavidad de Refrigeración Activa

El diseño de la cavidad de refrigeración activa de **UltraQ Reflex™ Neo** garantiza la estabilidad y repetibilidad del láser, incluso durante el tratamiento más prolongado, proporcionando pulsos uniformes de láser de hasta 4 Hz, CUATRO VECES POR SEGUNDO, asegurando una dosificación precisa a cada pulso de láser.



### ■ Diagnóstico Remoto de Gestión de Pacientes

Control de pantalla táctil intuitivo y totalmente asequible con gestión de registros de pacientes y diagnósticos remotos en tiempo real.

# PROcap™

Capsulotomía con Resultado Premium Refractivo

**Menos restos capsulares residuales,  
LIO intacto y capsulotomía con  
diámetro preciso.**

## RESTABLECIENDO LA CALIDAD VISUAL DE SUS PACIENTES CON MEJORES RESULTADOS

### ■ Offset posterior extendido

El offset posterior extendido hasta 2 mm detrás de la cápsula (superior al habitualmente usado) permite la que impacta sobre la cápsula, produciendo una disrupción tisular adecuada y protegiendo al LIO de los impactos del plasma ionizado.

### ■ Aiming beam y punto de fijación verdes

La precisión mejorada en la focalización perfecciona el perfil de seguridad de los tratamientos con láser YAG. Un haz verde de direccionamiento proporciona el mayor grado de contraste visual para los procedimientos con láser YAG, lo que resulta en una visualización más fácil del target y una administración más eficiente del tratamiento.

### ■ Fotodisrupción precisa de la cápsula

La cavidad láser YAG patentada de Ellex, que incorpora **UltraQ Reflex™ Neo**, emite un pulso ultra-Gaussiano de cuatro nanosegundos a alta potencia de pico, lo que generalmente logra la descomposición óptica más baja de la industria, de 1.4 mJ en el aire<sup>4</sup>. El perfil láser hipereficiente diseñado por Ellex genera una fotodisrupción muy superior y precisa de los tejidos oculares sensibles, y mejores resultados para el paciente.



Imagen cortesía de Karl Brasse, MD

# TRATAMIENTO DEL GLAUCOMA

## ■ Iridotomía

El **UltraQ Reflex™ Neo** permite realizar una iridotomía periférica precisa en los casos de cierre angular, la opción ráfaga (doble o triple) optimiza la aplicación del YAG láser en las criptas iridianas.



La iridotomía periférica con láser (LPI) está indicada para prevenir o vencer un supuesto bloqueo pupilar relativo, mediante la creación de una ruta alternativa para el flujo acuoso. Se utiliza, principalmente, para pacientes en el espectro de cierre angular primario, también puede ser útil para el glaucoma de cierre angular secundario y el tratamiento de otros tipos de glaucoma con bloqueo pupilar asociado. En todos los casos, el ángulo iridocorneal debe examinarse cuidadosamente después de la LPI para descartar otros mecanismos de ángulo cerrado que requieran tratamientos.

### Resumen de indicaciones para iridotomía periférica con láser (LPI)

Cierre angular primario agudo (APAC)

Ojo contralateral en APAC

Sospechoso de cierre angular primario (PACS), ángulo estrecho

Cierre angular primario (PAC) y glaucoma por cierre angular primario (PACG)

Cierre angular secundario con bloqueo pupilar.

Configuración de iris de meseta y síndrome de iris de meseta

Desorientación acuosa, bloqueo cilio-lenticular, bloqueo ciliar o glaucoma maligno.



**GLASS**  
Glaucoma Laser Assisted Solutions

Para más información sobre SLT:  
[www.glaucoma-laser-assisted-solutions.com/es/](http://www.glaucoma-laser-assisted-solutions.com/es/)



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Fuente de láser	Q-Switched Nd:YAG
Longitud de onda	1064 nm
Energía	0.3 to 10 mJ por pulso, continuamente variable.
Ancho de pulso	4 ns
Desglose del aire	Típico 1.4 mJ*
Modo de ráfaga	1, 2 y 3 pulsos por ráfaga, seleccionable.
Tamaño del foco	8 µm

Ángulo del cono	16°
Offset (Anterior & Posterior)	0, -500 to +2000 µm
Haz de encuadre	Doble verde 515 nm, intensidad ajustable.
Tasa de repetición	Hasta 4 Hertz.
Aumento	10X, 17X & 29X Optimizado par una mejor segment visualization del segmento anterior.
Iluminación	LED True Coaxial Illumination™ (Reflex™ Technology)
Refrigeración	Cavidad refrigerada por ventilador
Imprint™	Pantalla de energía y modo dentro del binocular derecho.
Joystick inteligente	Función dual, ajuste de energía y disparo.
Interfaz de usuario	10.1" Tableta de pantalla táctil asequeble
Registros médicos	Compatible con los sistemas de gestión de pacientes DICOM
Acceso al servicio remoto	Sistema de diagnóstico remoto / Informe de fallas.
Requisitos eléctricos	100–240 VAC, 50/60 Hz, < 800 VA
Peso	26.8 kg, 59.1 lbs (solo el láser).
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	57 X 75 X 44 cm, 23 X 30 X 18 pulgadas (solo el láser).
Accesorios estándar	Total Solution™ table, safety glasses, laser safety sign, dust cover
Accesorios opcionales	Capsulotomy and iridotomy laser lenses, footswitch, five-position magnification changer, beam splitter, "C" mount camera adapter, video camera adapter, co-observation tube

\* basado en pruebas de rendimiento del sistema (datos en el archivo)

© Lumibird Medical Group 2023.

UltraQ Reflex™ Neo, Reflex™ Technology, Imprint™, True Coaxial Illumination™ and PROcap™ son marcas de Ellex Medical Pty Ltd y Lumibird Medical Group. Todos derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Fotos no contractuales.

### BIBLIOGRAFÍA

- (1) G. Hawlina, B. Drnovšek-Olup, J. Možina & P. Gregorčič, 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) Based on system performance testing (data on file)
- (5) [https://eyewiki.aao.org/Laser\\_Peripheral\\_Iridotomy](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.



CE  
0805

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

**Sede**  
Lumibird Medical  
1, Rue du Bois Joli - CS40015  
63808 Cournon d'Auvergne - France  
Tel: +33 (0)4 73 745 745

ELLEX  
A brand of



LUMIBIRD  
MEDICAL

[www.lumibirdmedical.com](http://www.lumibirdmedical.com)