

DISEÑO SIMPLE QUE PERMITE
MÚLTIPES OPCIONES



Además de prestaciones avanzadas, el LIGHTLas YAG™ ofrece una equilibrada selección de combinaciones que le permite crecer conforme van cambiando sus necesidades clínicas



Opciones combinadas

- **Integración de fotocoagulador:** combinado con LIGHTLas 532™ (verde), LIGHTLas 577™ (amarillo) o LIGHTLas 810™ (infrarrojo), que utilizan el modo continuo tradicional y el exclusivo *SP-Mode™* (tecnología sub-umbral), conforman un conjunto que permite fotocoagulación y fotodisrupción en un solo equipo
- **Adaptabilidad:** encaje perfecto con el LIGHTLas YAG, para dotarlo de fotocoagulación sin afectar a la funcionalidad de fotodisrupción. La consola láser se puede ubicar el lateral de la mesa o en un soporte giratorio, para un aprovechamiento óptimo del espacio
- **Versatilidad clínica:** posibilidad de actualizarlo en cualquier momento incluyendo la funcionalidad SLT para trabeculoplastia, para obtener una integración única de tres equipos en uno



Ergonómico y práctico

- **Trabajo cómodo:** controles de mano duales que permiten un uso confortable en cualquier situación, y un soporte de barbilla regulable para garantizar también la comodidad del paciente
- **Diseño modular:** para asegurar mejores tratamientos y un sencillo mantenimiento
- **Precisión:** mecanismo avanzado de disparo en el joystick para asegurar un rendimiento óptimo

Servicio de calidad

- **La mejor asistencia:** obtenga con cada LIGHTLas YAG la garantía y seguridad de LIGHTMED™, fabricante líder en su sector
- **Servicio técnico:** asistencia técnica mundial para garantizar un funcionamiento perfecto y seguro

Especificaciones técnicas

Modelo	LIGHTLas YAG™ Fotodisruptor
Tipo de láser	Crystal Q-switched Nd:YAG
Longitud de onda	1064nm
Rango de energía	0.2 hasta ≤ 15mJ (en modo pulso único) 10 hasta ≤ 25mJ (en modo pulso doble) 20 hasta ≤ 45mJ (en modo pulso triple)
Duración del pulso	4 nanosegundos
Tamaño del spot	8µm
Modo de disparo	1, 2, o 3 pulsos cada disparo; seleccionable
Estructura	Fundamental; difracción limitada
Dispersión media	≤ 2.1 mJ; ≤ 1.5 mJ (en líquido)
Ángulo del cono	16°
Rango de compensación	±500µm; continuamente variable
Tasa de repetición	Hasta 3.0Hz (pulso único); hasta 2.3Hz (pulso doble); hasta 2Hz (pulso triple)
Rayo guía	Láser diodo de doble haz; onda continua (CW); 635nm (rojo)
Magnificación	Integrado 5-posiciones: 5x, 8x, 14x, 25x y 38x
Refrigeración	Convección de aire; no forzada
Dimensiones	72cm (L) x 54cm (P) x 54cm (H) 28in (L) x 21in (P) x 21in (H)
Peso	21 kg, 46.3 lbs. (sistema) 28 kg, 61.7 lbs. (embalado)
Alimentación	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Potencia	500 VA

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Todos los equipos LIGHTMED™ están fabricados conforme a estándares internacionales de seguridad láser: EN60601-1, EN60601-1-1, EN60601-1-2, EN606901-2-22, IEC60825-1 Rev: DCA60001

Accesorios opcionales

- Divisor óptico
- Tubo de co-observación
- Adaptador para cámara fotográfica
- Adaptador para cámara de vídeo
- Lente láser para Iridotomía
- Lente láser para Capsulotomía
- Lente láser SLT

Mesas

- Mesa de columna única en forma de U, con brazos
 - Mesa con doble columna (accesible para silla de ruedas)
- Las mesas incluyen reposabrazos ajustable en altura, y están disponibles también en color blanco



Avda. de la Industria, 29C 1.6
28760 Tres Cantos (Madrid)
Tel. 918 060 828 www.filsat-medical.es
info@filsat-medical.es



1130 Calle Cordillera | San Clemente, CA 92673 | USA
T: 949-218-9555 | F: 949-218-9556 | sales@lightmed.com
www.lightmed.com

©2016 LIGHTMED. LIGHTLas 532, LIGHTLas 577, LIGHTLas 810, LIGHTLas SLT Deux, LIGHTLas SLT Deux-V, LIGHTLas YAG, LIGHTLas YAG-V, LIGHTMED, and SP-Mode are trademarks or registered trademarks of LIGHTMED Corporation.



LA MEJOR OPCIÓN EN
LÁSER FOTODISRUPTOR

Láser YAG Multimodo para
tratamiento clínico avanzado



LIGHTLas YAG™
LASER PHOTODISRUPTOR

RENDIMIENTO SUPERIOR



Es el láser fotodisruptor preferido a nivel mundial; el LIGHTLas YAG™ combina a la perfección funcionalidad, seguridad y versatilidad

TRATAMIENTO EN SEGMENTO ANTERIOR O POSTERIOR



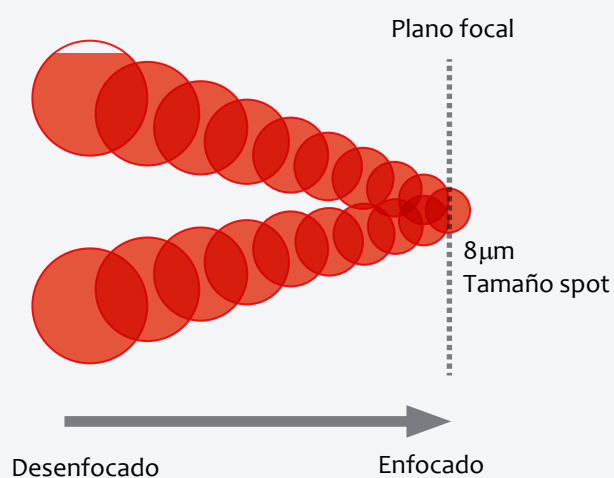
Trabajar dentro o fuera, el LIGHTLas YAG™ cuenta con el rango de desplazamiento más amplio del mercado, en conjunto con una óptica de precisión, que ayudan a conseguir tratamientos con resultados óptimos

ACTUALIZACIONES Y EQUIPOS COMBINADOS



Los modelos LIGHTLas YAG™ y LIGHTLas SLT Deux™ (láser combinado YAG/SLT) pueden ser fácilmente actualizados a la Serie V, que añade la función de vitreolisis, haciendo del equipo una herramienta aun más poderosa y práctica

Sistema de enfoque doble



Sistema de enfoque doble

- **Precisión con comodidad:** el sistema de enfoque fino de los rayos permite que ambos converjan con precisión en el objetivo, creando un spot preciso y visible

Rendimiento a largo plazo

- **Auto-calibración patentada:** si el microprocesador detecta variaciones en la potencia de salida predeterminada, se activa de forma automática el sistema de auto-calibración
- **Auto-diagnóstico:** el láser regulará y optimizará automáticamente sus parámetros internos para asegurar su rendimiento

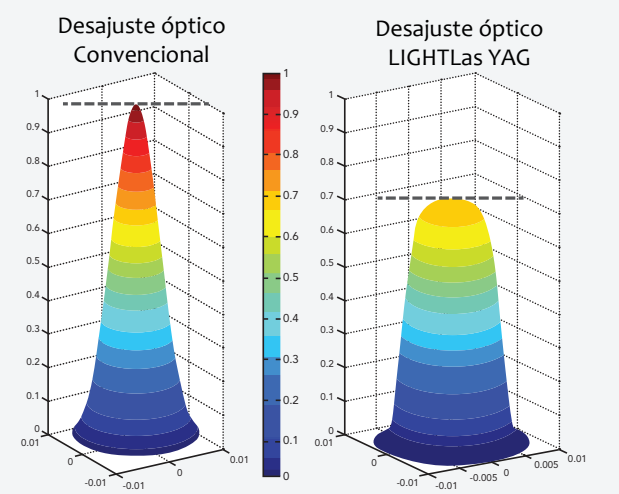
Cambiador de aumentos integrado de 5 posiciones

- **Visión excelente:** desde pequeñas estructuras hasta la retina, el cambiador de aumentos integrado permite una excelente visión y ayuda a mejorar el diagnóstico a una distancia de trabajo óptima

Excepcional tecnología láser Q-Switched

- **Potencia controlada:** el equipo trabaja con energía láser Q-Switched integrada en el sistema
- **Cavidad láser de tecnología única:** óptima precisión de corte y energía de salida estable en cada disparo
- **Reducción del nivel de ruido:** mejora la confianza del paciente y permite completar tratamientos con menores niveles de energía, reduciendo los efectos secundarios y daños en la lente

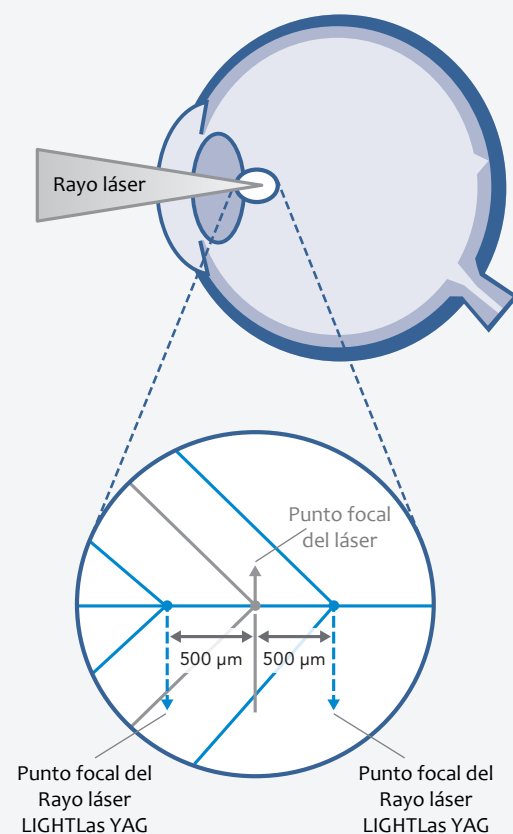
Perfil del sistema Q-Switched LIGHTLas



Compensación $\pm 500\mu\text{m}$ anterior/posterior

- **Amplio rango de desplazamiento:** permite una valoración precisa del tratamiento sin comprometer el confort y previniendo daños en la lente
- **Versatilidad clínica:** esencial en entornos con gran variedad de pacientes y de lentes intraoculares
- **Ajustes variables:** extenso rango de $\pm 500\mu\text{m}$ para una mayor precisión y control

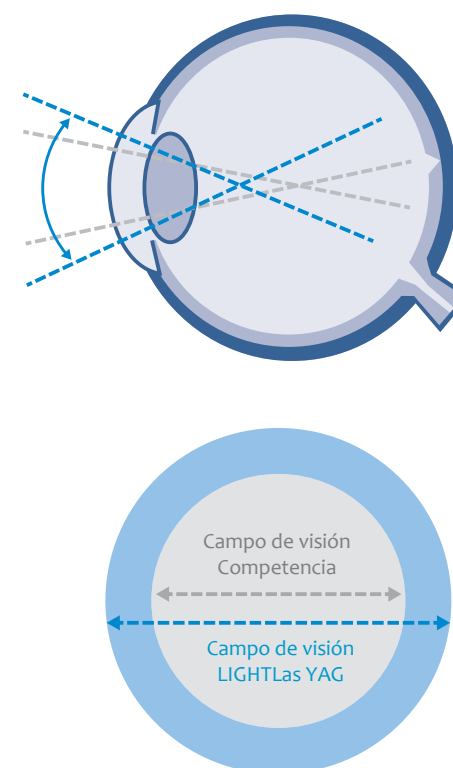
Desplazamiento $\pm 500\mu\text{m}$ anterior/posterior



Ópticas de calidad y precisión

- **Mejores procedimientos en segmento anterior:** su diseño optimizado incluye una lámpara de hendidura de alta resolución
- **Campo de visión nítido:** diseño sin divisores y con luminosas ópticas multicapa, que garantizan una visión perfecta

Campo de visión LIGHTLas YAG



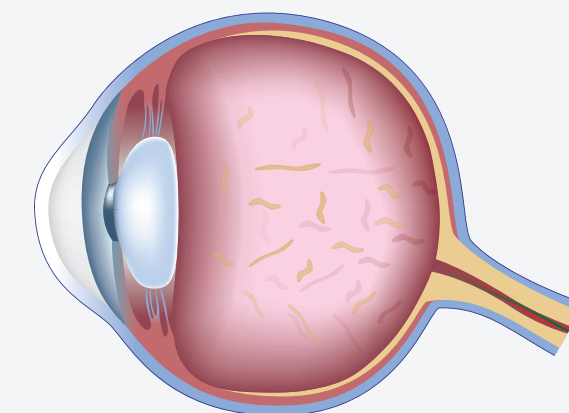
Serie V: flexibilidad y resultados óptimos en tratamiento de vitreolisis

Optimizado para terapias láser de segmento anterior y posterior, el modelo LIGHTLas YAG-V permite a los especialistas realizar capsulotomías anteriores o posteriores con lentes intraoculares de última generación, iridotomías periféricas y vitreolisis, todo con un solo equipo.

El avanzado láser LIGHTLas YAG-V tiene la capacidad de realizar tratamientos de miodesopsias de forma segura y no invasiva:

- Diseño único y avanzado para iluminar más profundamente dentro del vítreo
- Proporciona un rayo láser directo que permite mayor control, comodidad y precisión en cada tratamiento
- Asegura un perfecto posicionamiento del ajuste óptico, minimizando el daño en los tejidos adyacentes, gracias a la precisión del sistema de enfoque doble y al amplio rango de compensación

Humor vítreo y miodesopsias



El laser LIGHTLas YAG-V se puede usar para vitreolisis, evaporando tanto pequeños filamentos como opacidades más severas en el humor vítreo, eliminando las molestias que causan las moscas volantes

“ Me sorprendió la calidad del láser YAG de LIGHTMED y su capacidad para vitreolisis, y también el hecho de que fuera posible actualizarlo en cualquier momento para dotarlo de funcionalidad SLT para trabeculoplastia. El láser funcionó perfectamente para cualquier situación. De hecho, un paciente pudo cancelar su cita para una vitrectomía tras el tratamiento de sus moscas volantes con el láser. Cualquier profesional puede beneficiarse por el uso de este láser y de la amplia gama de procedimientos que ofrece. ”

Stewart Galloway, MD; Crossville, TN