



**VERSATILITÀ CLINICA CON
TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA**

LIGHTLas SLT Deux

*SISTEMA COMBINATO SLT/YAG
con Vitreolisi*

DESIGN AVANZATO PER UNA TERAPIA INNOVATIVA

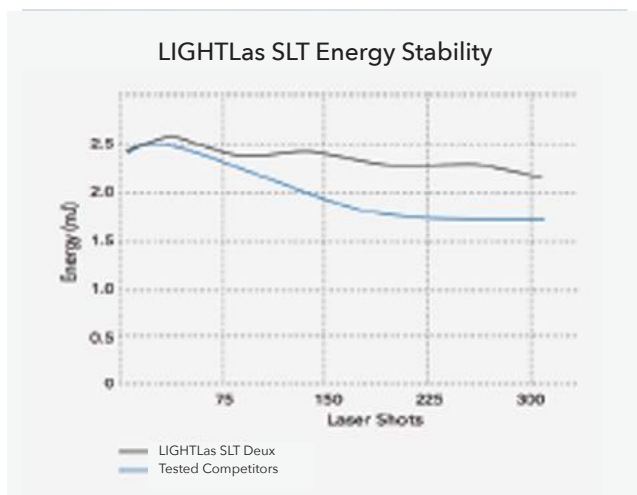
Efficacia dimostrata nel trattamento del glaucoma, con applicazioni in espansione nelle malattie della retina, LIGHTLas SLT Deux offre una versatilità leader del settore.



Gestione termica cristalli KTP

Elimina la variazione di KTP con l'utilizzo di un meccanismo di controllo termico unico:

- Garantisce prestazioni ottimali, da colpo a colpo e riduce l'errore di variazione di energia
- Garantisce prestazioni energetiche di uscita SLT più stabili in caso di sparò ripetuto



“ LIGHTMED provided a YAG/SLT laser for me to evaluate. The optics are terrific, the laser energy is precise and everything about the console feels like a quality product. If you are in the market for an ophthalmic, office-based laser, do yourself a favor and get LIGHTMED to show you their offering, you will be happy you did. ”

Toby Tyson, MD; Cape Coral, FL

Tecnologia Laser Crystal Q-Switch

Potenza unica

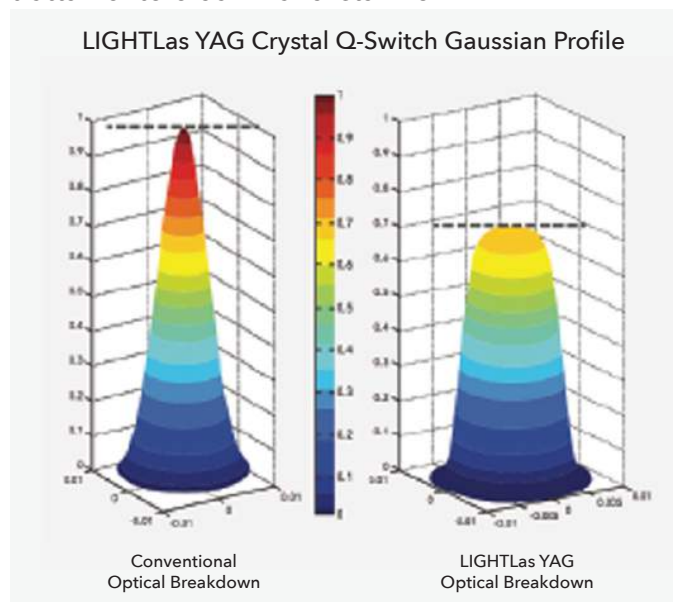
L'unità è gestita tramite un interruttore laser Q-Switch comodamente integrato nel sistema

Cavità laser ad alto rendimento

Fornisce una precisione di taglio del tessuto ottimale e un'energia di erogazione coerente da colpo a colpo ai livelli di degradazione ottimali più bassi del settore

Riduzione Rumore Avanzata

Migliora la compliance del paziente e consente di completare le procedure con livelli di energia più bassi per aiutare a ridurre gli effetti collaterali del trattamento e danni al cristallino



CARATTERISTICHE E BENFICI

Le caratteristiche intelligenti ed ergonomiche offrono una precisione eccezionale e una facilità d'uso senza pari, garantendo risultati clinici ottimali e un valore senza pari.

Qualità e Precisione

Design Superiore

La lampada a fessura galileiana ad alta risoluzione e le ottiche di qualità offrono una visione migliorata e un funzionamento senza interruzioni.

Campo visivo ampio e nitido

Il design privo di splitter di fascio presenta un'ottica di sicurezza con rivestimento interno per massimizzare la risoluzione e la chiarezza visiva.

Ingrandimenti 5X

Offre una visione eccezionale, dai dettagli strutturali alla vista a largo campo della retina. Il cambio di ingrandimento integrato aiuta a migliorare le capacità di diagnosi a una distanza di lavoro conveniente.

Posterior/Anterior Laser $\pm 500 \mu\text{m}$

Ampio Range di fuoco

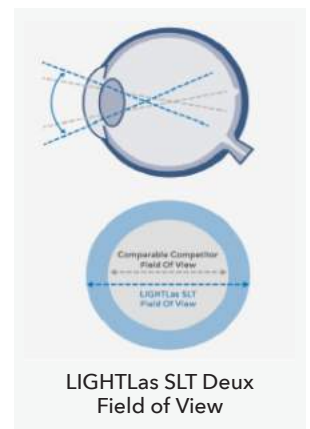
Consente una titolazione dettagliata della messa a fuoco del trattamento senza compromettere il comfort e prevenendo la possibilità di danneggiare il cristallino

Versatilità clinica

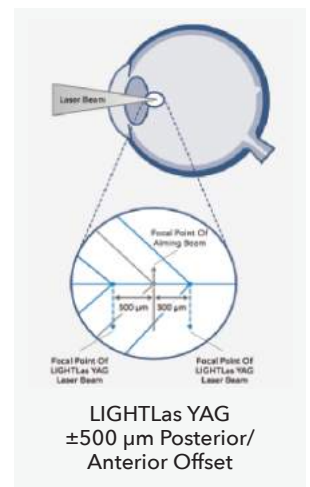
Indispensabile per ambienti multi-paziente con numerosi tipi di IOL

Settaggio regolabili

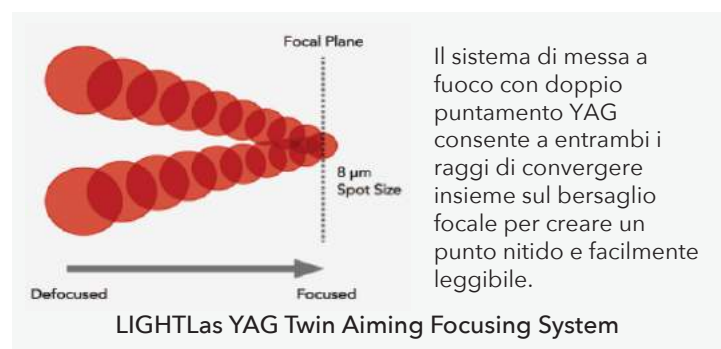
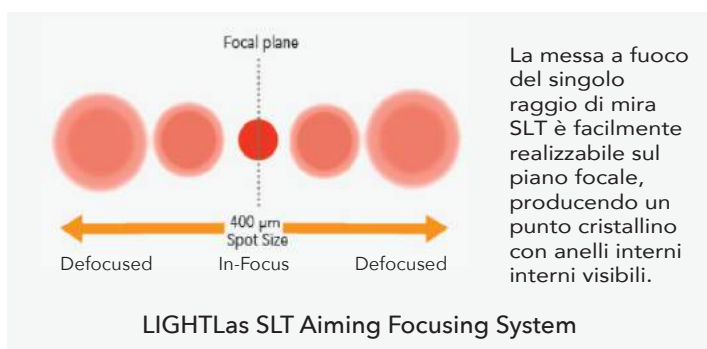
Ampio range di $\pm 500 \mu\text{m}$ per una maggiore precisione e un maggiore controllo



LIGHTLas SLT Deux
Field of View



LIGHTLas YAG
 $\pm 500 \mu\text{m}$ Posterior/
Anterior Offset

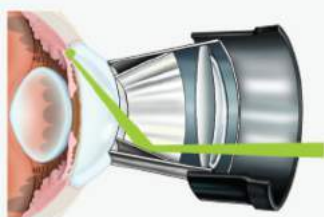


MASSIMO UPGRADE



Aggiorna LIGHTLas YAG e LIGHTLas SLT Deux (laser YAG / SLT integrato) alla serie V per aggiungere la funzionalità di vitreolisi laser YAG. Crea una workstation più potente, multiuso, anteriore e posteriore con LIGHTLas YAG-V o LIGHTLas SLT Deux-V.

Selective Laser Trabeculoplasty (SLT) Treatment



Si consiglia di utilizzare un obiettivo Gonio SLT Latina come opzione principale per la procedura SLT. Il raggio laser viene applicato alla rete trabecolare in cui le cellule si dividono e sostituiscono le cellule perse o danneggiate. La rigenerazione naturale dopo il trattamento crea una rete trabecolare più sana e più porosa che ripristina un deflusso acquoso equilibrato.

Perche la Trabeculoplastica laser selettiva (SLT)?

La trabeculoplastica laser selettiva è una procedura laser sicura ed efficace offerta come standard di cura nel trattamento del glaucoma primario ad angolo aperto (POAG). Il trattamento è indicato per abbassare la pressione intraoculare (IOP) associata al glaucoma.

- Un raggio laser concentrato a bassa energia è diretto verso una maglia trabecolare con una lente SLT.
- I brevi impulsi di lunghezza d'onda verde (532nm) e bassa energia della luce laser stimola la risposta immunitaria naturale del corpo per ricostruire le funzioni associate alla regolazione dell'IOP.
- Per diverse settimane questa risposta favorisce un miglioramento del flusso di fluido dall'occhio, con conseguente abbassamento IOP. Vi è un danno termico minimo che potrebbe portare alla formazione di tessuto cicatriziale poiché l'energia del laser interagisce solo con le cellule pigmentate.
- SLT ha dimostrato di essere sicura e può essere ripetuta senza effetti collaterali noti.

V-Series: Flessibilità Per Trattamenti di Vitreolisi

Ottimizzato per la terapia laser YAG sia posteriore che anteriore, LIGHTLas Deux-V consente ai chirurghi di eseguire capsulotomie anteriori o posteriori con IOL di nuova generazione, iridotomie periferiche per glaucoma e vitreolisi per il trattamento di corpi vitreali e opacità, il tutto con un unico strumento. Il laser avanzato LIGHTLas SLT Deux-V ha la capacità di eseguire un trattamento non invasivo e sicuro per i corpi vitreali

- Utilizza un design unico e avanzato per illuminare più in profondità nel vitreo
- Fornisce un raggio laser senza ostacoli che consente maggiore controllo, praticità e precisione durante ogni trattamento
- Garantisce il posizionamento preciso del danno ottico e fornisce protezione del tessuto adiacente con la precisione del sistema di puntamento a due punti e la gamma di offset ampia

Umore Vitreo & Floaters



Opacità e corpi vitreali sono anche noti come floaters oculari che si spostano nell'umor vitreo dell'occhio. Il laser LIGHTLas SLT Deux-V può essere utilizzato per eseguire la vitreolisi, che può far evaporare le opacità vitreali e recidere i corpi, eliminando quindi gli oneri visivi causati dai floaters.

DINAMICO CON NUMEROSE POSSIBILITA' DI TRATTAMENTO

Oltre a una suite di funzionalità e servizi avanzati, LIGHTLas SLT Deux offre una selezione completa di combinazioni man mano che la tua pratica cresce e le esigenze cliniche cambiano.

Ingegneria Avanzata

The LIGHTLas SLT Deux design simplifies service and maintenance, and increases dependability. The ease of regulated periodic maintenance and diagnosis result in minimum system downtime and reliable operations.

Premier Service

- **Best-In-Class Coverage:** Every LIGHTLas SLT Deux comes with the reassurance of the industry-leading warranty from LIGHTMED.
- **Convenient Service:** Ensure reduced product downtime and quick maintenance or in-office repair with sales and service centers located worldwide.

Unmatched Ergonomics

The LIGHTLas SLT Deux configurations result in greater product efficiency, enhanced reliability, and comfort for physicians and patients. Our innovative engineering enhances practice dynamics and clinical scope with numerous table options that optimize space and clinical needs.

Range of Workstation Options

- **Clinical Versatility:** Uniquely upgradable at any time to include the YAG features to function as an integrated YAG/SLT laser, LIGHTLas SLT Deux provides increased product value and space savings options.
- **Powerful Photocoagulator Integration:** Works with the LIGHTLas 532 (green), LIGHTLas 577 (yellow), and LIGHTLas 810 (infrared) that utilize traditional continuous wave (CW) and exclusive SP-Mode (sub-threshold technology) to form a photocoagulator/photodisruptor workstation.



Optional Accessories

- Dual plug beam splitter
- Observation tube
- Photographic camera adaptor
- Video camera adaptor
- Iridotomy laser lens
- Capsulotomy laser lens
- SLT laser lens
- Mid-vitreous lens

Accessory Tables

- Single column u-recessed table
- Dual column wheel chair accessible table

TECHNICAL SPECIFICATIONS	YAG	SLT
Laser Type	Q-Switched Nd:YAG	Q-Switched frequency doubled Nd: YAG
Wavelength	1064 nm	532 nm
Energy Range	0.2 to ≤ 15mJ (In single pulse mode), 10 to ≤ 25mJ (in double pulse mode), 20 to ≤ 45 mJ (in triple pulse mode)	0.2-2.6mJ, continuously variable
Pulse Width	4ns	3ns
Burst Mode	1, 2, and 3 pulse per shot, selectable	Single pulse
Mode Structure	Fundamental, diffraction limited	Frequency-doubled, diffraction limited
Avg. Air Breakdown	2.1 mJ (≤ 1.5MJ in liquid solution)	N/A
Spot Size	8µm	400µm
Cone Angle	16 degrees	< 3 degrees
Treatment Beam Offset Range	±500 µm continuously variable	N/A
Aiming Beam	Dual beam laser diode, Continuously variable, Red 635 nm	Single beam laser diode, Continuously variable, Red 635 nm
Laser Repetition Rate	Up to 3.0 Hz	
Laser Delivery	Galilean Slit Lamp integrated, stereoscopic 16x microscope with converging optics	
Magnification	Integrated: 5-position, 5x, 8x, 14x, 25x, 38x	
Safety Filter	Fixed OD5 @ 1064nm and 532nm, double coated / color balanced	
Cooling	Air convection, passive	
Power Requirements	100-240 VAC 50/60 Hz, Auto ranging	
Power Rating	500 VA	
Dimensions	72cm x 54cm x 54cm (LxWxH) / 28" x 21" x 21" (LxWxH)	



Specifications are subject to change without notice. LIGHTMED devices are made strictly in accordance with the international laser safety regulations and standards; EN60601-1-1, EN606901-2-22, IEC60825-1



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