

# **LIGHT** *Las*

*SLT Deux*

SISTEMA DE COMBINAÇÃO  
SLT/YAG



*Laser polivalente, seletivo e reproduzível*



# LIGHTLas

## SLT Deux

O LightLas SLT Deux™ é o laser oftálmico mais recente, avançado e polivalente do mercado, oferecendo as funções de Trabeculoplastia Seletiva a Laser (SLT) e Fotorrupção de YAG no design integrado exclusivo da LightMed. Além disso, o LightLas SLT Deux™ pode ser incorporado aos Fotocoaguladores da LightMed, oferecendo funções excelentes e modalidades incomparáveis para tratamento de Glaucoma, Catarata e Retina, em um laser de plataforma única, com valor industrial incomparável.



### Design ergonômico, eficiente e inteligente

A filosofia do design inteligente e integrado da LightMed é refletida na maior eficiência do produto, melhor confiabilidade e mais conforto para o médico e para os pacientes.

- Distância de trabalho confortável para o médico, aumentando a distância entre a objetiva do Laser e o olho do paciente, facilitando o posicionamento da lente de tratamento, ao mesmo tempo reduzindo o esforço da coluna, por facilitar a observação do olho do paciente.
- O apoio de queixo montado externamente facilita o posicionamento e a participação do paciente.
- O design modular inteligente do laser aumenta o desempenho e a durabilidade do sistema, bem como reduz tempo e custo de manutenção preventiva.
- Opção de vários acessórios para utilização ótima do espaço e para atender às necessidades clínicas.

### Estações e trabalho de laser simples, duplas e triplas

O LightLas SLT Deux™ pode ser fornecido com Laser Simples (SLT), Duplo (SLT/YAG) e Triplo (SLT/YAG – Fotocoagulador) dentro da mesma estação de trabalho integrada.

- Integrado com os Fotocoaguladores de Comprimento de Onda Duplo, LightLas 532, LightLas 577 e LightLas 810, formando um sistema de laser poderoso e completo.
- Melhora a dinâmica da prática e o escopo clínico.
- Oferece economia de espaço devido à eficiência do design integrado.
- Sistema com o melhor desempenho da indústria, com economia incomparável de escala com baixos custos de propriedade.



## **Laser polivalente, seletivo e reproduzível**

### Por que a Trabeculopastia Seletiva Laser (SLT)?

A SLT é um tratamento a laser altamente seletivo e clinicamente comprovado para reduzir o Glaucoma induzido IOP, apropriado como tratamento de primeira linha ou adjunto a terapias medicamentosas. É uma opção de tratamento sensível, segura e inteligente, visto ser reproduzível, sem efeitos colaterais. Também estimula os mecanismos restauradores naturais do organismo.

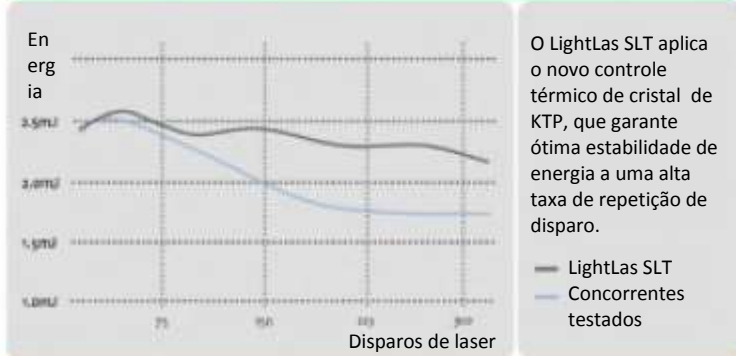
Pesquisa também sugere que a mesma tecnologia não térmica de nanossegundos pode estimular os mecanismos biológicos de cicatrização para tratar uma série de doenças degenerativas da retina, tais como AMD e Retinopatia Diabética, colocando o LightLas Deux™ entre os lasers mais funcionais e versáteis do mercado.



### Controle Térmico de Cristal de KTP

O novo LightLas SLT e o LightLas Solo possuem um circuito e software exclusivos de Controle Térmico de Cristal de KTP, que assegura o desempenho mais adequado de emissão de energia em relação à alta taxa de repetição de disparo.

### Estabilidade de Energia do LightLas SLT



O LightLas SLT aplica o novo controle térmico de cristal de KTP, que garante ótima estabilidade de energia a uma alta taxa de repetição de disparo.

— LightLas SLT  
— Concorrentes testados

Controle térmico de cristal de KTP (limiar de erro < 10%)

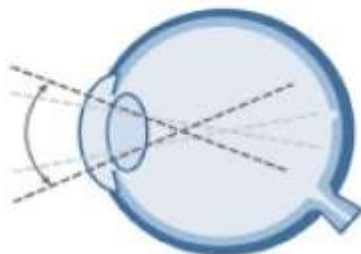
### Lâmpada de Fenda com Óptica de Qualidade Superior, Melhor Visualização e Diagnóstico

O LightLas SLT utiliza uma lâmpada de fenda de alta precisão, com qualidade óptica que oferece visualização superior e sem distorção, bem como funções de diagnóstico completo.

- A tecnologia óptica WideField™ oferece campo de visualização mais amplo do que a maioria dos lasers atualmente no mercado.
- O filtro de segurança com revestimento duplo oferece mais segurança para o médico, com excelente visualização e sem distorção.
- Trocador de ampliação de 5 posições para diagnóstico superior e mais eficácia do tratamento.



### Visualização de Segmento do LIGHTLas Deux



Campo de visão 10% maior

### Controles fáceis e convenientes

O LightLas SLT possui mostradores amplos e claros, com controles facilmente acessíveis, que o colocam entre os mais fáceis de serem utilizados.

Os parâmetros do laser podem ser visualizados e ajustados sob as oculares, limitando a distância que o usuário necessita para mover-se durante os procedimentos, assegurando foco e atenção para um procedimento adequado.



### Tecnologia de Laser de Cristal Q-Switch

O LightLas SLT integra a tecnologia de ponta de Laser de Cristal W-Switch, assegurando menor ruptura óptica de energia e emissão de energia precisa e estável.

- Vida útil excelente.
- Emissão de energia eficiente e estável.
- Melhor precisão clínica



Tecnologia de perfil de laser plano

Função avançada de calibração automática

### Maior Compensação de Laser Anterior/Posterior ( $\pm 500 \mu\text{m}$ ) da Indústria

O LightLas SLT integra o melhor ajuste de compensação da indústria, 500 microns continuamente variáveis, garantindo maior flexibilidade e segurança clínica.

- Possibilita polimento da lente.



Ponto focal do feixe de luz do laser de YAG LightLas

Compensação anterior/posterior do laser de  $\pm 500 \mu\text{m}$

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS



Divisor de feixe de plugue duplo  
Código: 600022



Segundo Observador  
Código: 60023



Adaptador para Câmera Fotográfica  
Código: 60024



Lente de Laser de Iridotomia  
Código: 600035

Lente de Laser de Capsolutomia  
Código: 600036

Lente de Laser SLT  
Código: 600403

|  | <b>YAG</b>  | <b>SLT</b>   |
|--|---|--|
| Tipo de laser                            | Q-Switched, Nd:YAG  | Nd:YAG de frequência dupla, Q-Switched   |
| Comprimento de onda                      | 1064 nm   | 532 nm   |
| Limites de energia                       | 0,2 a ≤ 15 Mj (no modo de pulso único)<br>10 a 25 Mj (no modo de pulso duplo)<br>20 a 45 Mj (no modo de pulso triplo) | 0,2 – 2,6 mJ, continuamente variável   |
| Largura do pulso                         | 4 ns  | 3 ns   |
| Modo de disparo                          | 1, 2 e 3 pulsos por disparo, selecionável   | Pulso único  |
| Estrutura do modo                        | Fundamental, difração limitada  | Frequência dobrada, difração limitada  |
| Ruptura média de ar                      | 2,1 mJ (≤ 1,5 mJ em solução líquida)  | N/A  |
| Tamanho do ponto                         | 8 μm  | 400 μm   |
| Ângulo do cone                           | 16°   | < 3°   |
| Compensação do feixe de luz de tratameto | ± 500 μm, cotinuaemente variável  | N/A  |
| Taxa de repetição do laser               | Até 3,0 Hz  |  |
| Mira do feixe de luz                     | Laser de Diodo com feixe de luz duplo, continuamente variável, 635 nm vermelho  | Laser de Diodo com feixe de luz simples, continuamente variável, 635 nm vermelho |
| Liberação do laser                       | Lâmpada de fenda de Galileu integrada, microscópio estereoscópico 16x com ópticas convergentes                        |  |
| Ampliação                                | Integrada: 5 posições – 5x, 8x, 14x, 25x, 38x   |  |
| Resfriamento                             | Convecção de ar, passivo  |  |
| Filtro de segurança                      | Fixo, OD5 @ 1064 nm e 532 nm, revestimento duplo, equilíbrio de cores   |  |
| Classificação de energia                 | 500 VA  |  |
| Dimensões                                | 52 cm x 54 cm x 54 cm (comprimento x largura x altura)<br>28" x 21" x 21" (comprimento x largura x altura)            |  |
| Peso                                     | 21 kg / 46,3 libras (sistema sem a mesa opcional)   |  |

Notas: as especificações são sujeitas a alterações sem notificação prévia. Copyright © 2012, LightMed Corporation. LightMed, LightLas, TruLase, TruSpot e Deux são marcas comerciais registradas da LightMed Corporation. Os dispositivos da LightMed são fabricados em estrita conformidade com normais internacionais de segurança de laser (EN 60600-1, EN 60600-1-1, EN 60600-2, EN 60600-2-22, IEC 60829-1 – Revisão DCA1001.

## MESAS ACESSÓRIAS:



Mesa com Braços  
Recesso em U e Extensão  
Código: TB0006+TS0006



Coluna Dupla  
Código: TB0013

Todas as mesas são fornecidas com apoio de braço com altura ajustável e disponibilizadas na cor branca, sob pedido especial.



• LightMed Corporation  
1130 CALLE CORDILLERA | SAN CLEMENTE, CA 92673 | USA  
T: 1-949-218-9555 | F: 1-949-218-9556 | [sales@lightmed.com](mailto:sales@lightmed.com)