

opto

Science in Sight



new
hyalus
GREEN LASER

Fotocoagulador a laser verde 532 nm

ALTA POTÊNCIA COM QUALIDADE E ROBUSTEZ

ALTA POTÊNCIA COM QUALIDADE E ROBUSTEZ

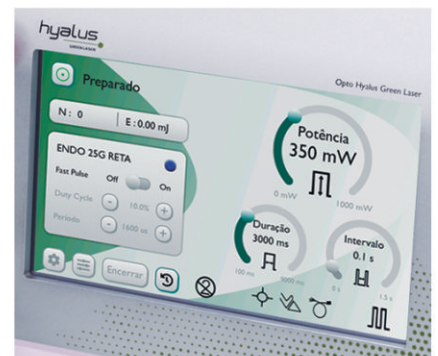
new
hyalus
GREEN LASER



O **New Opto Hyalus Green Laser** combina alta tecnologia com design ergonômico, o que proporciona alta performance e versatilidade para uso na clínica e no bloco cirúrgico.

New Hyalus 532 nm:

- Desenvolvido para prover grande flexibilidade em todas as aplicações clínicas.
- Alta potência e robustez.
- Spots homogêneos.
- Reconhecimento automático dos modos de tratamento e dos acessórios para maior segurança e simplicidade de uso.
- Painel de controle com fácil acesso a todos os ajustes.
- Fácil de transportar.
- Grande variedade de acessórios.



- Display "Touch Screen" colorido com 7 polegadas "wide" que proporciona excelente visibilidade dos parâmetros em qualquer ambiente.



- Botões de controle retro-iluminados para facilitar o trabalho em ambientes escuros.

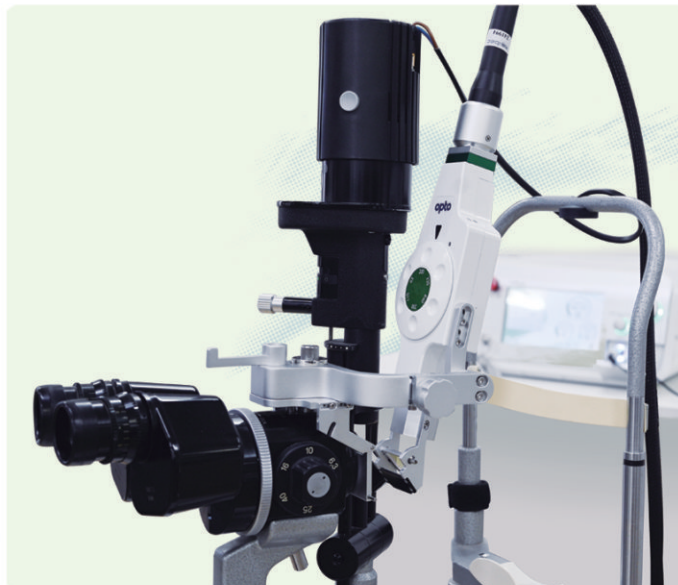
ALTA POTÊNCIA COM QUALIDADE E ROBUSTEZ

opto

Science in Sight

Adaptador para Lâmpada de Fenda

- Grande variedade de aplicações: Retinopatia diabética, edema macular, oclusão dos ramos de veias, artérias e outras.
- Filtros transparentes garantem visualização clara da retina.
- Compatível com a grande maioria das lâmpadas de fenda do mercado (padrão Haag Streit).
- Proporciona fotocoagulação panretinal.
- Pode ser utilizado também para realizar a Trabeculoplastia (ALT) para o tratamento do Glaucoma.
- Fácil de montar e desmontar.
- Spots uniformes e precisos de 65 a 640 micra.



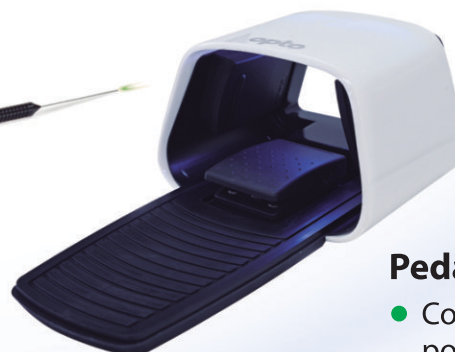
Oftalmoscópio a Laser

- Iluminação com LED de alta intensidade e bateria recarregável
- Leve e portátil.
- Alta iluminação.
- Laser e iluminação coaxial.
- Excelente para fotocoagulação periférica e em pacientes deitados.



Endoprobes

- Resistente e flexível.
- Tipos reta e angulada.
- Com diâmetros de 23 e 25G.
- Filtro de segurança para a grande maioria dos microscópios do mercado.



Pedal

- Com ajuste de potência e com iluminação.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Laser	MDPSS - True CW
Comprimento de onda	532nm +/- 10nm
Potência Máxima da Cavidade	3.000 mW (+/- 5%)
Refrigeração	Refrigerado à Ar
Pulsos Modo Convencional	
Duração do Pulso Contínuo	ajustável de 50ms até 9.000ms
Intervalo de Repetição	ajustável de 10ms até 1.500ms
Pulsos Modo Fast Pulse	
Duty Cycle (modo Fast Pulse)	10% - 50%
Ajuste do Duty Cycle	de 0,1% em 0,1%
Período do Pulso no Modo Fast Pulse	1.000 a 2.200 microsegundos
Ajuste do Período	de 50 em 50 microsegundos
Laser Mira	Diodo semiconductor
Comprimento de onda	635 +/- 15nm
Potência	0,05mW a 0,8mW (ajustável)
Outros Itens	
Display Gráfico	"Touch Screen" colorido 7 polegadas "Wide"
Pedal de Disparos	Disparo e ajuste de potência
Iluminação do pedal	Led's
Grau de proteção	IPX1
Sistema de Identificação de "Deliveries"	Por "Autokeys" no painel
Chave de Emergência	No painel
"Interlock System" (Sistema de Segurança)	Integrado no painel traseiro
Sons	Avisos sonoros para tratamentos, Fast Pulse e alertas do sistema
Peso	10,3Kg
Dimensões (H / W / D)	180mm / 325mm / 360mm
Peso Bruto com "case" de Transporte	23Kg
Refrigeração Externa	Não há necessidade
Alimentação Elétrica - Tensão/Frequência	90 - 240V 50/60Hz - Seleção Automática
Aterramento de Proteção	Via cabo de alimentação principal c/ tomada 3 pinos padrão ABNT/ANEEL
Terminal de Equipotencialização	Conector DIN POAG no painel traseiro POAG-K4FS/KBT6DIN/6
Consumo	150VA
No Break recomendado	500VA mínimo com certificação ABNT/ANEEL topologia SENOIDAL PURA, com aterramento de proteção, destinado a cargas críticas
Acessórios Opcionais	Endoprobes padrão de conexão SMA (1)
	Adaptador para Lâmpada de Fenda
	Oftamoscópio à Laser
	Case de transporte



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.
Opto Hyalus Green Laser - Registro ANVISA: 10309570028
Responsável Técnico: Engº Antonio Fontana CREA nº 0681836740

Este equipamento é compatível com as seguintes normas internacionais de segurança:
ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda 1:2016 + Emenda 2: 2022
ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017 | ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011 + Emenda 1:2020
ABNT NBR IEC 60601-1-9:2010 + Emenda 1:2014 + Emenda 2: 2022
ABNT NBR IEC 60601-2-22:2023 | Portaria nº 384/2020 do INMETRO RDC n.º 549 de 30 de agosto de 2021 - ANVISA

ADAPTADOR PARA LÂMPADA DE FENDAS PARA FOTOCOALUGAÇÃO	OPTO ALF - FTC
Spots	65, 110, 200, 320 e 640 micra
Potência Máxima (1) (2)	Ajustável de 50mW até 2.000mW
Duração do Pulso Contínuo	Ajustável de 50ms até 9.000ms
Lâmpadas de Fenda padrão Haag Streit certificadas pela IEC60601-1	SIM (4)
Aceita Fast Pulse	SIM
Peso	1,2 Kg

OFTALMOSCÓPIO LASER PARA FOTOCOALUGAÇÃO	OPTO LIO - FTC
Spots	Diâmetro 1mm a 30cm de distância
Potência Máxima (2)	Ajustável de 50mW até 1.500mW
Duração do Pulso Contínuo	Ajustável de 50ms até 9.000ms
Aceita Fast Pulse	SIM
Tipo de iluminação	LED
Peso	2,6 Kg

SONDAS ENDOPROBES	OPTO 23R, 23C, 25R e 25C
Modelos	23G Reta e Curva, 25G Reta e Curva
Potência Máxima (2) (3)	600mW (25C e 25R CW e FP); 1400mW (23C e 23R CW); 2000mW (23C e 23R somente em FP). Ajustável a partir de 50mW.
Duração do Pulso Contínuo	Ajustável de 50ms até 9.000ms
Aceita Fast Pulse	SIM
Padrão de Conexão	SMA
Comprimento máximo	2m

(1) Consulte o manual para verificar a potência máxima em cada spot.

(2) É necessário o uso da correspondente AUTOKEY para a correta seleção dos limites de potência para cada tipo de acessório. Consulte o manual de uso.

(3) A potência está limitada em 600mW por limitações relacionadas às pontas das fibras.

(4) Recomenda-se a utilização de uma lâmpada de fenda exclusiva para o laser.

HYALUS e FAST PULSE - Marcas Registradas da Opto Eletrônica SA