

opto

Science in Sight



NEW XLink

CORNEAL CROSSLINKING SYSTEM

PERFEITO PARA CROSSLINKING DE COLÁGENO CORNEANO

PERFEITO PARA CROSSLINKING DE COLÁGENO CORNEANO



O **New Opto XLink** foi projetado com tecnologia de última geração para proporcionar segurança e eficácia no tratamento. O sistema óptico do **New Opto XLink** foi desenvolvido para fornecer alta dose de energia de forma colimada e homogênea sobre a córnea a ser tratada.

Além disso, o **New Opto XLink** possui internamente um sistema microprocessado (microcomputador), que através de um sofisticado software, controla todas as funções do equipamento. Este mesmo sistema, através de sensores internos, monitora constantemente a quantidade de energia emitida.

- **Novo suporte com ajustes milimétricos.**
- **Exclusivo indicador óptico de distância.**
- **Novo Sistema Pulsado.**

◀ Tela inicial:

Visualiza-se as opções escolhidas ou a serem ajustadas:

- Dose a ser aplicada;
- Irradiância;
- Tempo do tratamento;
- Tempo de pingar riboflavina;
- Modo Contínuo ou Pulsado e os tempos se for Modo Pulsado;
- Spot do UV ajustado;
- Distância do olho do paciente através do Indicador Óptico de Distância.



◀ Tela de Ajustes e Configurações

Onde é possível ajustar:

- Volume do som dos botões;
- Brilho do display;
- Volume da música durante o tratamento;
- Intensidade da mira / luz de fixação;
- Volume dos sons de mensagens;
- Volume do aviso de pingar riboflavina e outros avisos.

Ícones:

1. Retorno à tela inicial.
2. Informações relativas às licenças do software.
3. Ajustes de posição da câmera.
4. Escolha de músicas (4 opções para serem tocadas durante o tratamento).
5. Escolhe-se o idioma.
6. Guia rápido (principais instruções de uso).
7. Desligar a "interlock-key".



◀ Tela de Tratamento UV em andamento:

- Visualização da dose sendo aplicada ao olho do paciente;
- Tempos do tratamento decorrido e do tratamento restante;
- Tempo de pingar riboflavina;
- Indicação da distância de aplicação em tempo real;
- Spot do feixe UV escolhido;
- Indicação do modo do tratamento: Contínuo ou Pulsado.



PERFEITO PARA CROSSLINKING DE COLÁGENO CORNEANO

opto

Science in Sight



▲ Micro Câmera CCD colorida

New Opto XLink com estativa e sistema de monitoramento com câmera



Painel "user friendly"
Display com as seguintes informações:

- Tempo de tratamento.
- Dose aplicada.
- Irradiância (densidade de potência)

Spots em uso (é mostrado ao ser selecionado).

▼ Tratamentos Pré-Gravados e Personalizados:

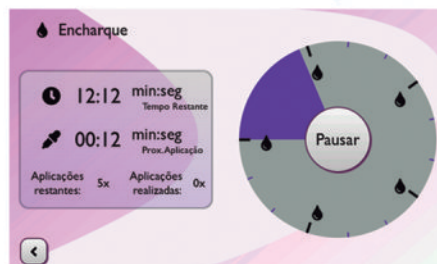
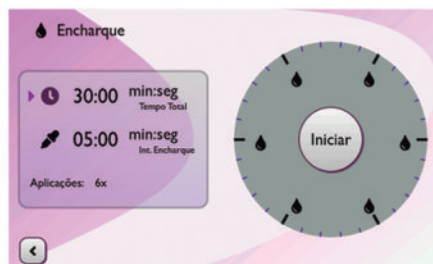
Parâmetros Personalizados

Dresden	Acelerado	Personalizado 1	Personalizado 2	Personalizado 3	Personalizado 4
Modo Pulsado Dur. de Pulso 0.5 s Int. entre Pulsos 0.5 s Irradiância 4.0 mW/cm² Dose 1.80 J/cm² Tempo Total 15:00 min:seg Int. Encharque 03:00 min:seg					

Aplicar

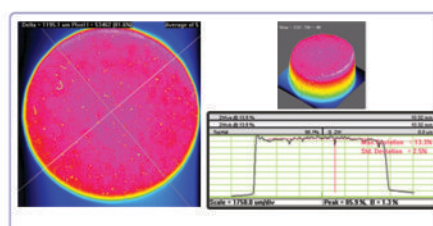
- Protocolos de tratamento padrões já salvos no equipamento (Dresden e Acelerado);
- Opção para definir e salvar tratamentos personalizados;
- Praticidade e agilidade na escolha dos parâmetros do tratamento.

▼ Programação e Acompanhamento do Encharque ("Soaking")

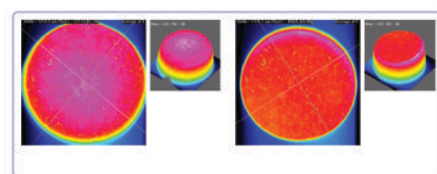
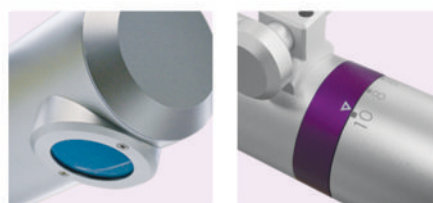


- Programação e Acompanhamento do Encharque da Córnea com Riboflavina.

A focalização do feixe de luz UV assim como a distribuição de potência são importantes para os procedimentos. O sistema ótico do New Opto XLink proporciona grande profundidade de foco e distribuição homogênea da luz em toda faixa do foco. O foco do New Opto XLink está a 45mm da face do canhão UV. Porém o foco e a distribuição são garantidos mesmo com distâncias de 35 a 55 mm.



Distribuição uniforme de luz UV. Não há "Hot-Spots"



Grande profundidade de foco. Na faixa de 35mm até 55mm de distância da janela de saída, a potência varia menos do que 10% proporcionando facilidade no ajuste do foco.

- Ótica de Colimação
- Diafragma com três opções de áreas: 6, 8 e 10mm²





NEW XLink

CORNEAL CROSSLINKING SYSTEM



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fonte Emissora de luz UV	LED UV 365 +/- 5nm
Faixa de Densidade de Potência Disponível (irradiância)	De 1,5 mW/cm ² até 30,0 mW/cm ²
Dose Energia	Controlada até 7,2 J/cm ²
Programa Encharque (<i>soaking</i>)	Até 60 minutos com intervalos a partir de 01 minuto
Modos Contínuo e Pulsado	Programáveis
Ajustes de modo pulsado	De 0,5 segundo a 10 segundos On e Off
Tempo de Tratamento	Ajustável de 10 segundos até 60 minutos
Resolução de ajuste do tempo de tratamento	10 segundos
Erro Máximo do Sistema de Realimentação	< 1% (sistema microprocessado)
Medidor de Potência Interno	Erro máximo < 5%
Diâmetro dos Spots	Ajustáveis 6mm, 8mm e 10mm
Luz de Fixação	Led Vermelho 670 +/- 20nm
Potência do LED de fixação	Máximo 0,8 mW
Distância de Trabalho	45 mm
Variação Permitida na Distância de Trabalho	+/- 5mm com erro menor que 5% da Irradiância e Distribuição de Energia
Sensor de Distância com indicação visual no display	LED Infra-Vermelho 870nm
Potência do LED do Sensor de Distância	< 1mW
Display Gráfico	"Touch Screen" colorido 7 Polegadas "Wide"
Câmera Colorida	Interna ao canhão óptico
Sons	Avisos sonoros para tratamento, riboflavina e alertas do sistema
Interlock System (Sistema de Segurança Integrado)	No painel traseiro
Chave de Emergência	No painel
Case de Transporte	Opcional
Óculos de Proteção	Incluído
Alimentação Elétrica	de 90 a 240VAC, 50/60Hz Automática
Peso do X-Link com o Canhão UV	8,5Kg
Dimensões Principais	180 x 325 x 360 mm (A x L x C)
Suporte de fixação	Com ajustes finos para posicionamento do canhão
Estativa	Opcional
Grau de Proteção	IPX1
Classificação de Risco	Conforme RDC 185 - Anvisa - Classe III - ALTO RISCO
Regulamentação Equipamentos Ultra Violeta	Grupo de Risco III - Conforme ABNT NBR IEC-60601-2-57
Registro Anvisa	10309570024

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO

opto

Science in Sight

Unidade Industrial e Departamento Comercial
fone (16) 2106-7023 / e-mail: divmed@opto.com.br
whatsApp: (16) 99369-5864

Atendimento Técnico: (16) 2106-7004
whatsApp: (11) 98820-8410

Opto USA
fone (+1) (305) 981-2979
whatsApp: (+1) (305) 542-6559

38
ANOS

Estamos prontos para o futuro

www.opto.com.br