

thermaeye

thermaeye<sup>®</sup>  
PLUS

# Pensando em seus pacientes

## Pensando em seus pacientes

A conclusão recente do prestigioso Relatório do MGD Workshop de que a DGM é provavelmente a principal causa de olho seco é apoiada por um grande corpo de medicina baseada em evidências, relatando que o comprometimento da função da glândula Meibomiana afeta negativamente todos os aspectos da saúde da superfície ocular.

A terapia de Luz Intensa Pulsada aparece como um tratamento seguro e eficiente no alívio de sintomas e sinais de olhos com DOS-DGM. Não foram observadas complicações significativas.

### Benefícios

- A** Anti-inflamatório
- A** Antimicrobiano
- V** Vascular
- R** Regeneração tecidual

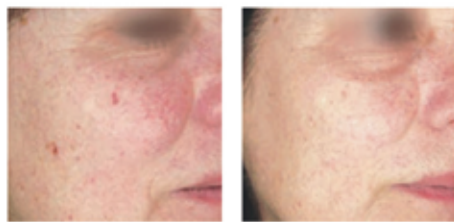
### Patologias

- DGM
- Rosácea
- Telangiectasia
- Rugas
- Manchas Escuras



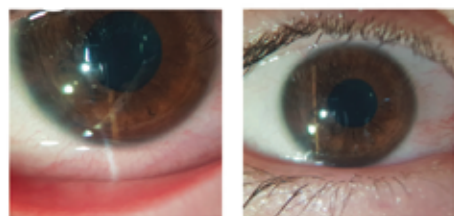
# Expandindo Seu Serviço

## Múltiplos Filtros - Maior Escopo



Cortesia do: P. Campolmi, MD - G. Cannarozzo, MD - P. Bonan, MD. Florença, Itália. (Fotos usando luz polarizada)

**520nm.** Este filtro é usado para realizar tratamentos envolvendo lesões vasculares e defeitos de pigmentação da pele de pacientes que apresentam até e incluindo o tipo de pele Fitzpatrick Grau III.



Cortesia do Dr. Carlos Verges

**650nm.** Este filtro é ideal para o tratamento de DGM em todos os tipos de pele até o tipo de pele grau VI na escala Fitzpatrick.



Cortesia do: A. Pulvirenti, MD - Catania, Itália.

**SA-800nm.** Este filtro demonstrou estimular a produção de novo colágeno, melhorando o tom, a textura e a luminosidade da pele, dando-lhe um efeito lifting sem a necessidade de tratamentos mais invasivos.

## Cuidando bem de seus pacientes

A IPL ajuda a melhorar os resultados a cada tratamento



## Resultados

Muitos estudos confirmam que o tratamento com a IPL alcança uma melhora estatisticamente significativa no alívio dos sinais e sintomas clínicos de pacientes afetados por **DGM** relacionados à **DOS**. O benefício máximo geralmente ocorre após algumas sessões de tratamento com a IPL.

A alta versatilidade do dispositivo Thermaeye Plus permite que os usuários definam parâmetros personalizados de tratamento de acordo com as características apresentadas pelo paciente. Isso auxilia na obtenção de resultados, eficácia e tolerabilidade máximos.

# Tecnologia IPL Avançada

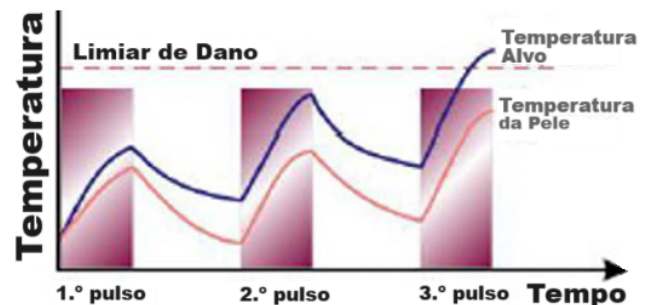
## TRT - Tempo de Relaxamento Térmico

### Pulso fracionado:

#### Garantia de segurança

O pulso do Thermaeye Plus pode ser dividido em até três pulsos. Os pulsos fracionados permitem usar fluências mais altas enquanto protegem a pele. O Doutor pode selecionar a duração e a energia de cada pulso individual e definir o intervalo. Esta tecnologia inteligente protege a pele e previne danos térmicos.

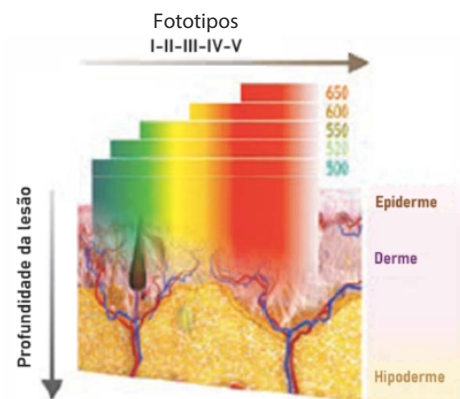
Pulso - TRT - Pulso - TRT - Pulso



## Risco reduzido de danos térmicos

O avançado sistema integrado de resfriamento cutâneo da peça de mão Thermaeye Plus evita o aumento excessivo da temperatura da epiderme.

Isso evita efeitos colaterais indesejados na pele e torna o tratamento mais tolerável e seguro para os pacientes.



A interação entre os diferentes comprimentos de onda e as camadas da pele determina a escolha do filtro apropriado com base no tratamento e no fototipo do paciente.

“Máximo conforto para o paciente  
Máxima segurança para o médico”

## Medidor de potência incorporado

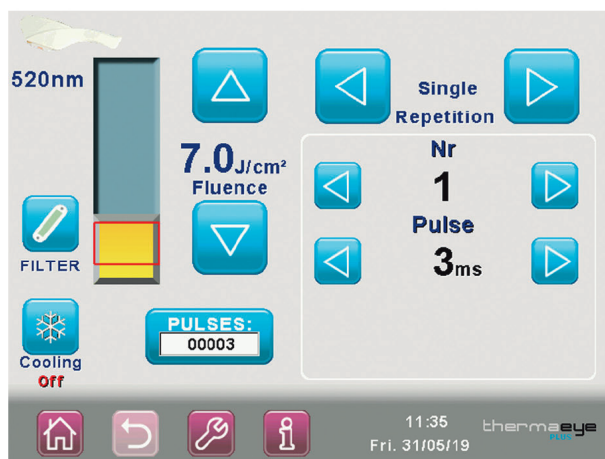
O Thermaeye Plus possui uma ferramenta de controle extremamente útil na prática diária: o medidor de potência integrado, que monitora constantemente o número de pulsos emitidos, a real eficácia de cada pulso individual e o correto funcionamento da peça de mão ao permitir médicos e operadores a controlar a eficácia e exatidão da energia emitida. Os serviços médicos podem, assim, evitar gastos indevidos e descontrolados: o medidor de energia torna possível testar a peça de mão em todos os momentos.



# Leve, Versátil e Fácil de Usar

O Thermaeye Plus possui filtros intercambiáveis. Não é necessário trocar a cabeça: apenas substituindo os filtros em poucos segundos, o médico seleciona o comprimento de onda que melhor se adapte à aplicação e patologia do paciente.

Os comprimentos de onda diferentes disponíveis (500nm, 520nm, 550nm, 600nm, 650nm e SA) em combinação com a tecnologia pulsada garante maior absorção de luz pela melanina, permitindo trabalhar mesmo nos fototipos mais escuros.



## Software de fácil utilização

Thermaeye Plus possui um software desenvolvido exclusivamente para o tratamento da disfunção das glândulas meibomianas e outras patologias associadas ao olho seco.

6

Filtros intercambiáveis, com diferentes espectros de emissão em uma única peça de mão de luz pulsada. Em um instante você ajusta a emissão à aplicação específica e ao fototipo do paciente.

11

Níveis ajustáveis para o sistema de resfriamento de contato de pele, integrado à peça de mão.

22 Kg

Tecnologia compacta: o reduzido tamanho do Thermaeye Plus facilita a sua mobilidade.

700 g

Peça de mão leve e compacta para tratamentos sem fadiga de esforço muscular do operador

Medidor de Potência

Um medidor de potência incorporado no sistema monitora o funcionamento correto da peça de mão o tempo todo, garantindo a auto calibração constante da fluência conforme você programou no display.

## Dados técnicos

Fonte	Lâmpada Xenônio
Espectro de Emissão	500-1200 nm / 520-1200 nm 550-1200nm / 600-1200nm 650-1200 nm / SA 800-1200 nm
Extensão de Pulso	De 3 a 8 ms
Intervalo entre pulsos	De 5 a 50 ms
Número de Pulsos	De 1 a 3
Taxa de repetição	2 s (mín.)
Área de Tratamento	48 mm x 13 mm (6,2 cm <sup>2</sup> )
Fluência	Até 25 J / cm <sup>2</sup>
Resfriamento de pele integrado	Sistema Peltier de Contato
Controle de emissão	Pedal ou Botão manual
Requisitos Elétricos	230V ac / 10A (max) 50-60 Hz
Dimensões & Peso	22 cm (A), 42 cm (L), 52 cm (P), 22 Kg

## Bibliografia

- 1- Prospective evaluation of intense pulsed light and meibomian gland expression efficacy on relieving signs and symptoms of dry eye disease due to meibomian gland dysfunction. Steven J Dell, Ronald N Gaster, Sheila C Barbarino, Derek N Cunningham. Clinical of Ophthalmology, 2 May 2017
- 3- Stimulates circulation and improves inflammation. Ceylan 2004 and Enwemeka 2004.
- 4- Microcoagulation of telangiectasias of palpebral edge and neovascularization surrounding the meibomian glands. Jiang 2016
- 5- Direct antibacterial effect and indirect antibacterial effect by stimulating the emergence of macrophages and bacterial phagocytic activity. Nusbaum 2002, Plaja 2003.
- 6- The role of intense pulsed light (IPL) in the treatment of Meibomian Gland Dysfunction (MGD). Tenna Stefania, Turco Piergiorgio, Brunetti Beniamino, Anotonio DiZazzo, Machi Jacobo, Bonini Stefano, Persichetti Paolo. European Journal of Plastic Surgery 22 May 2019

CE  
0123



ARTG:319351

Distribuído e Comercializado por:  
OCULUS Brasil  
Rua Emília Marengo, 687, 1º andar | 03336-000 | São Paulo | SP  
Tel: 11 2533-2533 | E-mail: info@oculus.com.br



MDS Medical Technologies sl  
Mèxic 17, 5-1 · 08004 Barcelona  
Tel. +34 931 544 752  
info@mdsdevices.com · www.mdsdevices.com