

FEMTO LOV Z8

Cornea
Cataract
Presbyopia

IT'S TIME TO MAKE A MOVE



Eficiência



Mobilidade



Versatilidade



FEMTO LDV Z8

Próxima geração para Cirurgia de Femto Catarata



GERENCIAMENTO DE PULSO ADAPTÁVEL



O Futuro da Cirurgia de Femto Catarata

Precisamente projetado para cirurgias de córnea e catarata, o FEMTO LDV Z8 oferece a mais avançada tecnologia disponível para a cirurgia a laser. Uma fonte de laser mais potente e única que lhe permite adaptar individualmente a energia de pulso às suas necessidades cirúrgicas. Aplique a energia no lugar correto.

Menor energia na Córnea:

- Excelente ressecção de tecido¹
- Alta precisão²
- Baixo índice de complicação²

Maior energia no cristalino, de acordo com a necessidade:

- Eficiente fragmentação do cristalino de todos os estágios da catarata¹
- Fragmentação ideal para redução de tempo /energia da Facoemulsificação¹

50 nJ - 2500 nJ
0.1 Mhz - 10 MHz

A energia de pulso pode ser adaptada em função do tipo de ressecção, bem como do estágio da catarata.



Tecnologia Única de Femtosegundo

Nos procedimentos refrativos, a experiência tem demonstrado que uma MENOR energia de pulso é associada com menos efeitos colaterais¹ e isso também vale para a cirurgia de catarata². O aumento da energia de pulso pode fragilizar as extremidades da capsulotomia e comprometer o saco capsular, devido à produção excessiva de bolhas de gás no interior do cristalino⁵.

A precisão óptica do sistema Femto LDV produz pulsos de laser altamente focados, possibilitando uma fotodisrupção com a mais baixa energia¹. Esta energia de pulso muito baixa, na faixa de nanoJoule, combinada com alta frequência de pulso, na faixa de megahertz, diferencia o sistema Femto LDV, como comprovado por seu alto desempenho.



Eficiência



Mobilidade



Versatilidade

MENOS ENERGIA, MAIOR POTÊNCIA.

Refrativa - Catarata



FEMTO LDV

Z8

Cornea
Cataract
Presbyopia



Eficiência



Mobilidade



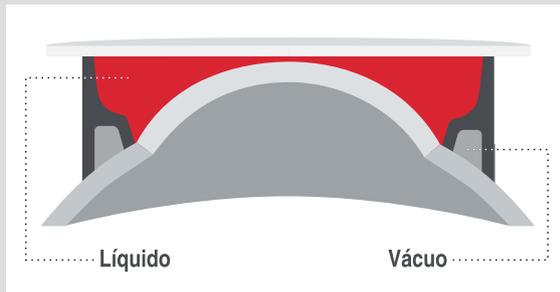
Versatilidade

INTERFACE AVANÇADA

O *design* único e inteligente da peça de mão do LDV Z8, permite uma perfeita acoplagem ao olho do paciente. Primeiramente, o anel de sucção pode ser facilmente colocado no olho do paciente, com ou sem a utilização de um bléfaro e, em seguida, o vácuo é aplicado.

Por fim, um encaixe simples e rápido pode ser conseguido manualmente, graças à flexibilidade da peça de mão e um braço articulado facilmente manobrável. Exatamente no ambiente cirúrgico, embaixo do microscópio, de encaixe fácil, sem a necessidade de movimentar o seu paciente, respeitando o fluxo cirúrgico.

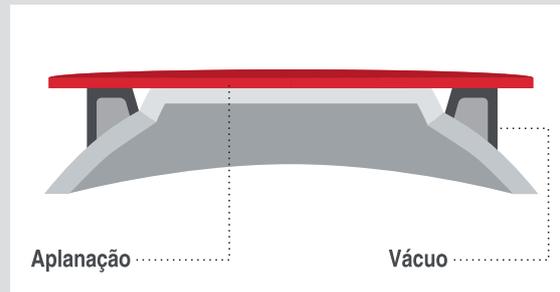
Interface do Paciente: Líquida



Para a cirurgia de catarata, a interface é preenchida com líquido que proporciona um preenchimento uniforme, mantendo a curvatura natural da córnea, não deformando ou alterando, bem como provocando, dobras na parte posterior da córnea, evitando assim o deslocamento do feixe de laser e comprometendo a sua performance, assegurando uma ressecção perfeita e completa da capsulotomia.^{1,5}

A interface líquida garante um mínimo aumento na pressão intraocular, que é especialmente importante para os pacientes idosos⁶. A interface do FEMTO LDV Z8 utiliza a não-aplanação e um *design* inovador para ajustar-se ao paciente com maior conforto e provocar a mínima ou nenhuma hemorragia subconjuntival¹.

Interface do Paciente: Aplanção



Para a cirurgia de córnea, o *design* da interface de aplanção do FEMTO LDV provou ser eficiente e extremamente preciso². Esta tecnologia foi aplicada perfeitamente ao FEMTO LDV Z8.

A aplanção da córnea, em conjunto com um vácuo controlado por computador, garante uma posição estável da córnea com maior precisão. Com base na experiência clínica de mais de 2 milhões de procedimentos Z-LASIK bem-sucedidos, o FEMTO LDV destaca-se como um sistema com uma taxa de complicações extremamente baixa¹ e uma recuperação visual extremamente rápida⁷.

Uma peça de mão, duas interfaces - Córnea e Catarata em um ÚNICO sistema.



Refrativa - Catarata



FEMTO LDV Z8

Cornea
Cataract
Presbyopia



Eficiência



Mobilidade



Versatilidade

Sistema OCT próprio

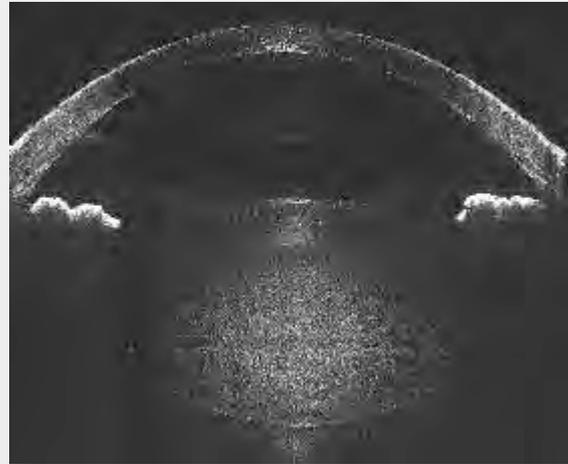
A Ziemer desenvolveu um sistema próprio de Tomografia de Coerência Óptica (OCT), sistema especialmente projetado para o FEMTO LDV Z8. Integrado diretamente na peça de mão e usando a mesma óptica que o feixe de laser, proporciona um alinhamento preciso para uma perfeita ressecção.

Este *state of the art* do sistema OCT permite ao cirurgião uma visualização perfeita das superfícies oculares e otimiza o processo de planejamento cirúrgico:

- Sistema OCT *online* próprio
- Imagem de alta resolução da córnea e cristalino
- Mapeamento de superfície automática e detecção de bordas



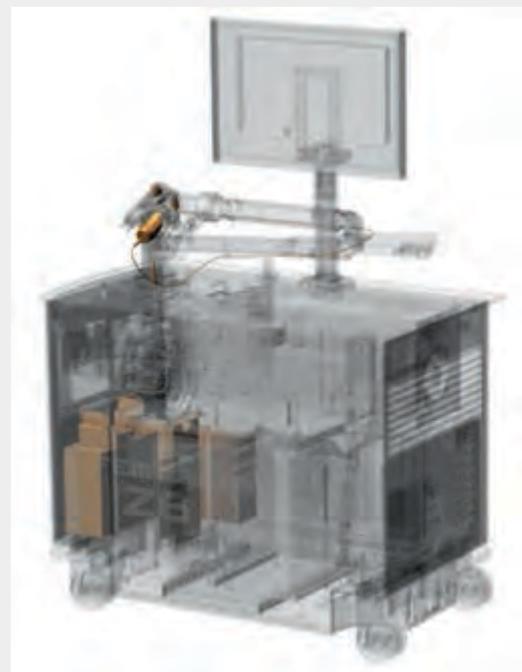
- Cirurgia por imagem guiada
- Planejamento otimizado e fácil
- Procedimento seguro e eficiente



Sistema HD de imagem do OCT



O cirurgião personaliza e planeja o tratamento com base nas informações fornecidas pelas imagens do OCT.



Sistema integrado de OCT projetado especificamente para o Z8

FEMTO LDV Z8

Integração eficiente e perfeita com o seu fluxo cirúrgico



MANTENDO O SEU FLUXO CIRÚRGICO DINÂMICO



O FEMTO LDV Z8 se integra completamente ao seu fluxo cirúrgico diário. Todos os componentes ópticos e eletrônicos foram projetados para a máxima precisão e estabilidade. Compacto e móvel, o modelo Z8 proporciona uma integração perfeita em seu ambiente cirúrgico e oferece um fluxo de trabalho extremamente eficiente para suas cirurgias refrativas, córnea e catarata.

- Fluxo simplificado de pacientes – não há a necessidade de mover o paciente ou o cirurgião
- Maior produtividade: mesmo fluxo de trabalho que as cirurgias convencionais de catarata
- Não há necessidade de investimentos em infraestrutura
- Sistema universal *Multi-site*



all-in-one



Eficiência



Mobilidade



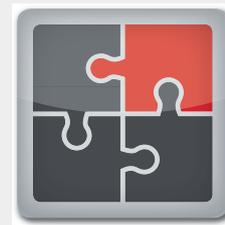
Versatilidade

QUANDO E ONDE VOCÊ QUISE, SEMPRE PRONTO

Refrativa - Catarata

FEMTO LDV Z8

O mais eficiente e inovador sistema femtosegundo *all-in-one*



PLATAFORMA MODULAR

Equipamento Modular Adaptado às suas necessidades individuais	Z2 Model	Z4 Model	Z6 Model PowerPlus	Z8 Model
Z-LASIK	●	●	●	○
Z- LASIK Z		●	●	○
Anéis Intracorneanos (ICR)		○	●	○
Pocket Intraestromais (ISP)		○	●	○
Keratoplastia Lamelar (LKP)			○	○
Keratoplastia Penetrante (PKP)			○	○
Incisões Arqueadas e <i>Clear Corneal</i> (CI)			○	○
Capsulotomia Anterior				●
Fragmentação de Cristalino				●
Incisões Arqueadas e <i>Clear Corneal</i> (CI)				●

Aplicações para Córnea e Presbiopia = Interface de aplanção

Aplicações de catarata = Interface Líquida

● Standard

○ Up grade

FEMTO LDV Z8 abrange uma ampla gama de procedimentos cirúrgicos. As aplicações da córnea e catarata estão sendo constantemente atualizadas à medida que continuamos com o desenvolvimento - e seu modelo Z8 já foi projetado para essas aplicações. O futuro está aqui hoje.

Ziemer Ophthalmic Systems AG
a Ziemer Group Company
Allmendstrasse 11
2562 Port, Switzerland
+41 32 332 7070

Adapt Produtos Oftalmológicos Ltda
Rua Pio XI, 832 - Alto da Lapa
05060-000 - São Paulo/SP - Brasil
+55 11 5099.1900 / 0800 771 6262
sac@adaptltda.com.br

REGISTRO: 80102511282



www.adaptltda.com.br
www.adaptltda.com.br/femto_ldv

- 1 Data on file, Ziemer Ophthalmic Systems AG
- 2 Pteřilá J. Flap characteristics, predictability, and safety on the Ziemer FEMTO LDV femtosecond laser with the disposable suction ring for LASIK, *Eye* 2014, 28(1):66-71
- 3 Lubatschowski H. Comparing Femtosecond Lasers, *Cataract & Refractive Surgery Today*, October 2008
- 4 Lubatschowski H. Applications of the Femtosecond Laser, *Cataract & Refractive Surgery Today Europe*, February 2012

- 5 Talamo et al. Optical patient interface in femtosecond laser-assisted cataract surgery: Contact corneal appplanation versus liquid immersion, *J Cataract Refract Surg* 2013, 39(4):501-10
- 6 Dick et al. Intraocular pressure variation during femtosecond laser-assisted cataract surgery using a fluid-filled interface, *J Cataract Refract Surg* 2013, 39(1):22-7
- 7 Durrie D. Evaluating the speed of visual recovery following thin-flap LASIK with a femtosecond laser, *J Refract Surg* 2012, 28(9):620-4