

ROCAMED

MH01 BROCHURE

Fibra
Optica per
chirurgia



Pedale







30W LASER A OLMIO

MH01



Il Laser Holmium 30W è potente e offre un'ampia gamma di frequenza ed livelli di energia.

La configurazione di frequenza ed energia è integrata in un menù intuitivo e pre-programmato: è stato sviluppato per garantire una strategia di trattamento precisa ed accurata per calcoli o tessuti molli di facile manipolazione.

Rif.	Descrizione del prodotto
MH01	Laser Medicaale a Olmio 30W



30W LASER A OLMIO

Caratteristiche



Lunghezza d'onda:	Ho:YAG 2100 nm
Energia d'impulso:	0,2 - 4J
Frequenza d'impulso:	3 - 25 Hz
Durata d'impulso:	150-850 μ s
Ampienza d'impulso:	100-1500 micro sec (lamp)
Regolazione della durata dell'impulso:	Automatica
Identificazione della fibra :	Fibra RFID con dispositivo TAG
Potenza media:	Fino a 30W - Lunghezza d'onda: 2100nm+/- 20nm
Specifiche Elettriche:	100-120 VAC : 50/60 HZ 16 A 200-240 VAC : 50/60 HZ 10 A
Dimensioni:	938 x 332 x 967 L x l x H 5(mm)
Peso:	60 kg



30W LASER A OLMIO

Modalità di applicazione

LITHOTRIPSY

TISSUE

Modalità di applicazione per Tessuti o Litotrissia

TISSUE

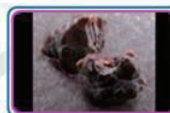
Resection - Tumor - UTUC

Section / Cutting

Coagulation



LITHOTRIPSY



CaOx MonoHydrate



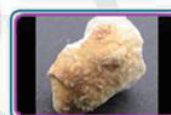
Cystine



Uric Acid



CaOx DiHydrate



Struvite / Infectious

OTHER



30W LASER A OLMIO

Modalità di litotripsia



Differenza tra modalità d'impulso breve e lunga

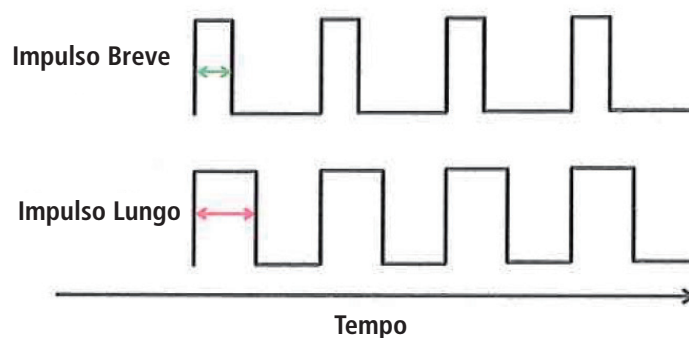


Figura 1* - Confrontando le tre modalità tradizionali di impulso breve con la nuova modalità di impulso lungo, le impostazioni di laser lithotripter hanno esattamente lo stesso livello di potenza. Dunque, la quantità di energia fornita è la medesima.

In modalità a impulso breve, l'energia emessa dal singolo impulso laser viene rilasciata durante un certo periodo di tempo (doppia freccia verde), mentre in modalità a impulso lungo, la stessa quantità di energia è rilasciata su un periodo di tempo più lungo (doppia freccia rossa).

Breve vs Lungo impulso litotripsia

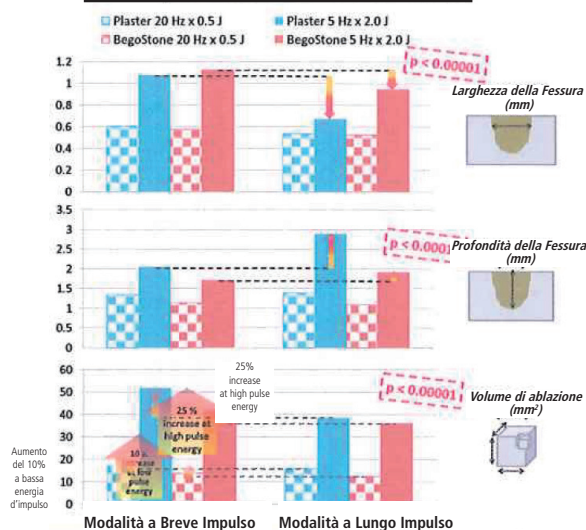


Figura 3* - Esperimenti iniziali hanno mostrato che il settaggio a impulso lungo produce fessure significativamente più sottili, in particolar modo utilizzando alta frequenza - energia a basso impulso (LoFr-Hipe) e indipendentemente dal tipo di materiale del calcolo. In relazione alla profondità dell'incisione c'è un'inversione del modello: con il settaggio a impulso lungo si producono incisioni più profonde in particolar modo su materiali più teneri. Per quanto riguarda il volume di ablazione, il settaggio a impulso corto resta quello più efficiente per la litotripsia, con un incremento del 9,9% e 25,2% rispettivamente alle basse e alte energie pulsate. Tutti questi risultati sono statisticamente estremamente significativi.

* EAU POSTER - MADRID 2015
Peter Kronenberg & Olivier Traxer. Hopital Tenon - Paris - France
Long-pulse versus Short-pulse - Laser lithotripsy performance

Breve vs Lungo degrado della fibra d'impulso

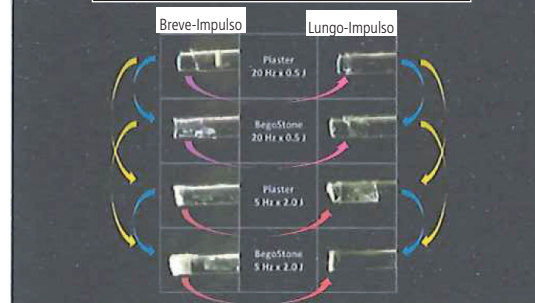


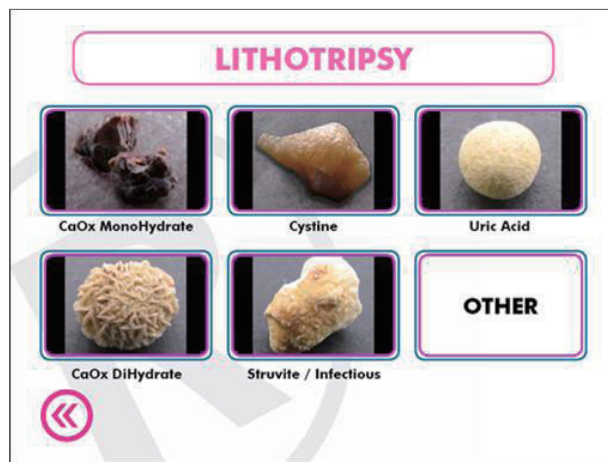
Figura 4* - Alcuni esperimenti hanno rivelato un maggior degrado della punta della fibra coi calcoli di materiale più duro (freccie blu), nonché con impostazioni di energia dell'impulso superiori (freccie gialle), indipendentemente dalla modalità d'impulso.

Tuttavia, confrontando le impostazioni di impulsi lunghi e brevi, la modalità a impulso lungo sembra risparmiare il rivestimento e la punta della fibra, mostrando una minor usura dello stesso (freccie rosa) e al contempo una minore opacizzazione della punta della fibra (freccie rosse).



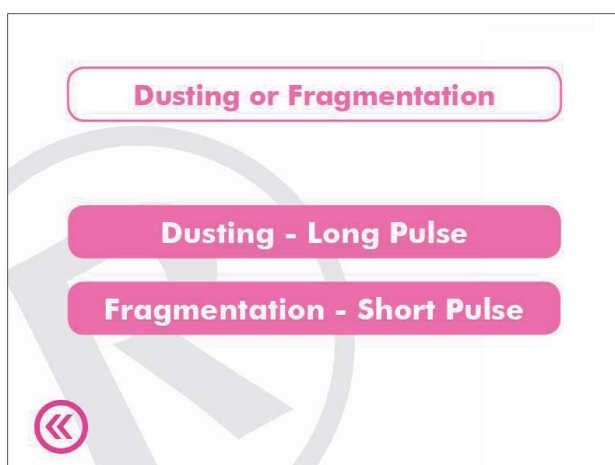
30W LASER A OLMIO

Modalità di applicazione di litotrissia



Vaporizzazione
con Impulso Lungo

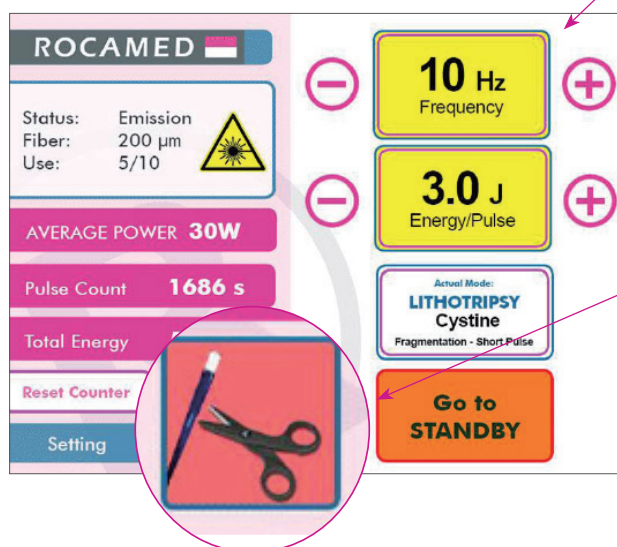
Frammentazione
con Impulso Breve



Preregolazioni*

In funzione del tipo di calcolo selezionato

* August 2014 - World Journal of Urology
Peter Kronenberg & Olivier Traxer
Update on lasers in urology 2014:
current assessment on holmium:yttrium-
aluminum-garnet (Ho:YAG) laser lithotripter
settings and laser fibers



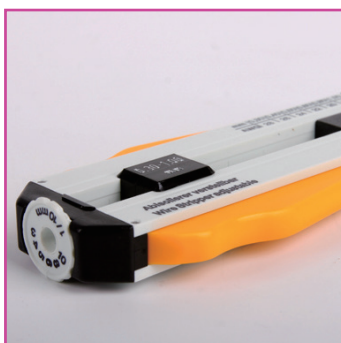
Avviso Taglio Fibra

avverte il chirurgo per 10s
Consentendo una migliore prestazione
della fibra



30W LASER A OLMIO

Accessori



Accessori

MH30STP	Spelacavi 0.3 -1.0 mm
MH30SCF	Forbici in ceramica per fibre
MH30SGO	Occhiali di sicurezza DI1400-33,,L3;905-1400DIRL5
MH30UMR	Manuale utente Rocamed MH01
MH30OBS	Optical Blast Shield per Holmium-accesso esterno
MH30BHC	Flacone di riempimento dei circuiti idraulici - 0,8 litri con CPC
MH30FSC	x1-comando a pedale con pulsante B7
MH30PKG	Scatola di cartone per LITHO-Asset
MH01FC	Laser MH01 Flight Case



MH01 BROCHURE
br.mh01.3

www.rocamed-urology.com



30W LASER A OLMIO

Fibre



» Fibra Ottica Sterile Monouso per Chirurgia

Cod.	µm	Tipo di fibra	Identificazione	Unità/ scatola
MF200ST	200	Monouso	RFID	5
MF272ST	272			
MF365ST	365			
MF550ST	550			
MF800ST	800			

» Fibra Ottica Sterile Riutilizzabile per la Chirurgia

Cod.	µm	Tipo di fibra	Identificazione	Pezzi / scatola
MF200RST	200	Riutilizzabile x10	RFID	5
MF272RST	272			
MF365RST	365			
MF550RST	550			
MF800RST	800			







ROCAMED SAM

9, avenue Albert II • MC 98000 Monaco
☎ : (+377) 97 98 42 32 ☎ : (+377) 92 05 61 50
✉ : customer@rocamed.eu

ROCAMED France

Allée de Stockholm • 83870 SIGNES
☎ : +33(0)4 94 90 21 00 • ☎ : +33(0)4 94 98 60 55
✉ : customer@rocamed.eu



Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso.
Si prega di consultare l'etichetta del prodotto e gli allegati per eventuali indicazioni, controindicazioni, avvertenze, pericoli, precauzioni e istruzioni per l'uso.
Per le informazioni più aggiornate, controllare sempre le "istruzioni d'uso", che vengono fornite con il prodotto.

www.rocamed-urology.com