

# ***Hypho***

**El láser de holmio compacto e indispensable**

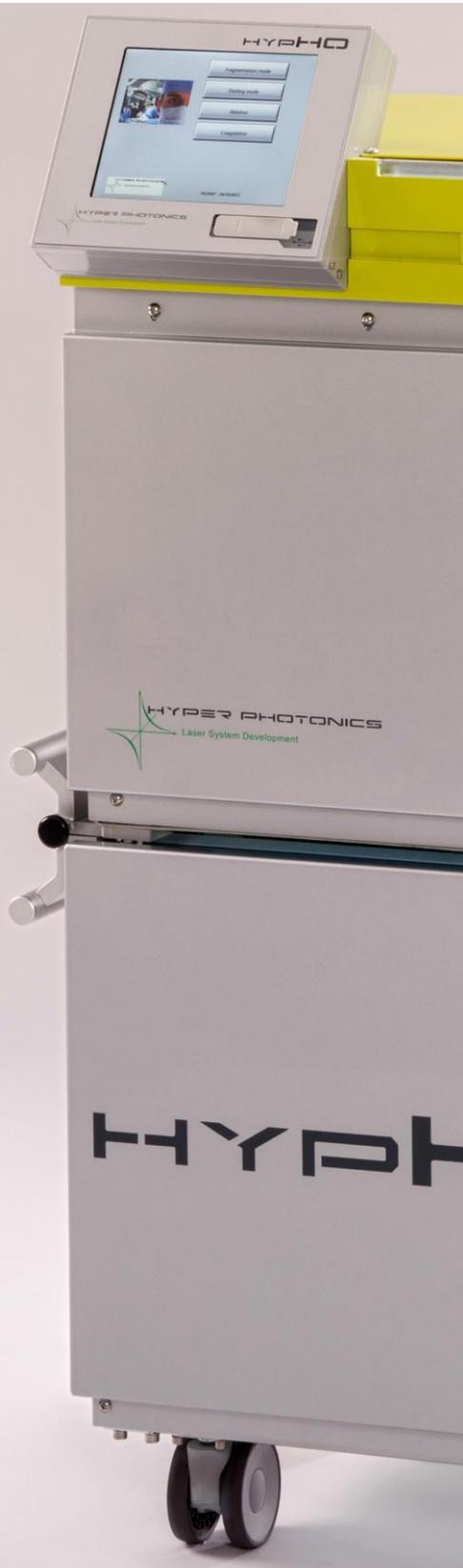


**CE**  
1936

**HYPER PHOTONICS**  
Laser System Development

# Hypho

## Láser de holmio de 35 W



La radiación de 2,1  $\mu\text{m}$  del sistema HyPHo es fuertemente absorbida por el agua y los tejidos. La penetración mínima, menos de 0,5 mm, garantiza una ablación tisular segura.

El láser solo funciona en modo pulsado. Cuando opera con pulso de corta duración es muy eficaz en la fragmentación de cálculos y en la ablación de tejidos duros. Cuando opera con pulsos de larga duración, es muy eficaz para cortar tejidos blandos, proporcionando una excelente hemostasia y coagulación. Gracias a su alta absorción de agua, la aplicación en un entorno de solución hidratada es intrínsecamente segura.

Hay cuatro modos operativos disponibles: ablación, coagulación, modo de fragmentación, modo de pulverización. El software incluye decenas de protocolos preestablecidos.

El modo de fragmentación con pulsos más cortos garantiza una excelente fragmentación del cálculo, especialmente para los cálculos más duros.

El modo de pulverización con pulsos más largos garantiza:

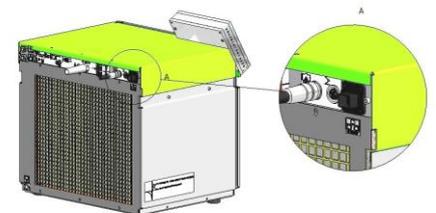
- mínima migración de cálculos
- producción de fragmentos más pequeños evitando la necesidad de cestas de extracción y reduciendo así el tiempo total del procedimiento
- reducción de la carbonización de la fibra láser

## PRESTACIONES ÚNICAS

- Hasta 35W de potencia de salida
- Hasta 30W entregados por fibras ópticas de núcleo de 200  $\mu\text{m}$  de diámetro
- Hasta 8 J de energía máxima
- Tasa de repetición de hasta 30 Hz
- Duración de pulso de hasta 1900 ms
- Protección contra explosiones
- Módulo RFID
- Protocolos ilimitados
- Base de datos de pacientes avanzada
- Fotos y videos internos

## VERSATILIDAD INIGUALABLE

- Conexión Ethernet
- Diagnóstico remoto
- Carga remota de software personalizado



# UNA AMPLIA GAMA DE OPCIONES DE TRATAMIENTO

- Litotripsia general y percutánea (también litotripsia pediátrica):
  - Cálculos renales
  - Cálculos ureterales
  - Cálculos de la vejiga
  
- Urología: cirugía abierta y endoscópica
  - Estenosis uretrales
  - Estenosis ureterales
  - Incisiones en el cuello de la vejiga
  - Ablación y resección de tumores de vejiga, uretra, uréter y riñón
  - Incisión transuretral de la próstata
  - Condilomas
  - Lesiones de los genitales externos
  
- Gastroenterología
- Artroscopia
- Pulmonar
  
- Ginecología
- Cirugía General
- ENT

## FIBRAS ÓPTICAS INTELIGENTES DEDICADAS

- Núcleo de 200  $\mu\text{m}$  de diámetro, estéril, de un solo uso, o reutilizable 10/15 veces
- Núcleo de 272  $\mu\text{m}$  de diámetro, estéril, de un solo uso, o reutilizable 10/15 veces
- Núcleo de 365  $\mu\text{m}$  de diámetro, estéril, de un solo uso, o reutilizable 10/15 veces
- Núcleo de 550  $\mu\text{m}$  de diámetro, estéril, de un solo uso, o reutilizable 10/15 veces
- Núcleo de 800  $\mu\text{m}$  de diámetro, estéril, de un solo uso, o reutilizable 10/15 veces
- Núcleo de 1000  $\mu\text{m}$  de diámetro, estéril, de un solo uso, o reutilizable 10/15 veces

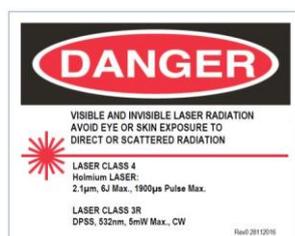
## ACCESSORIOS

- Piezas de mano quirúrgicas
- Pelacables ajustable
- Tijeras de cerámica
  
- Sondas Endonasales
- Gafas protectoras
- Carro



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

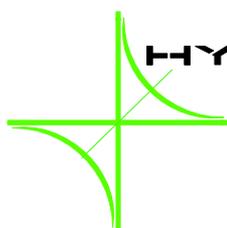
Modelo	HyPho
Fuente láser	Ho bombeado por flash: YAG
Longitud de onda	2100 nm
Potencia máxima	35 W; Fibra óptica de núcleo de 200 µm de diámetro, con potencia máx de 30W; Fibra óptica de núcleo ≥ 272 µm de diámetro, con potencia máx de 35W;
Frecuencia	3-30 Hz
Duración del pulso	De 95 a 1900 µs
Energía	0.1 - 8.0 J
Sistema de suministro del rayo	Fibra óptica
Dimensiones del núcleo de la fibra óptica	De 200 µm a 1000 µm
Potencia medida	± 10% de potencia emitida
Transmisor de fuerza	Interruptor de pie
Haz de encuadre	532 nm (ajustable <5 mW) Clase 3R
Red eléctrica	115V, 50-60Hz; 230V, 50 Hz
Consumo máximo de energía	2200VA
Dimensiones	500mm(W)x400mm(D)x540mm(H)
Peso	53 kg
Clase de protección eléctrica	Clase I
Clase de láser	Clase 4
Tipo de pieza aplicado	Tipo BF
Código de protección internacional	IPX0 (IEC 529)



Los productos Hyper Photonics se fabrican de acuerdo con las Normas Internacionales y han sido aprobados por los más importantes organismos internacionales notificados. La empresa cuenta con las certificaciones EN ISO 9001-2015 y EN ISO 13485-2016. Está especializada en la fabricación de dispositivos láser y optoelectrónicos.



**Hyper Photonics S.r.l.**  
Via Lecco, 61  
20871 Vimercate MB  
Tel +39 039 89086510  
Fax +39 039 89086513  
Email: info@hyperphotonics.com  
www.hyperphotonics.com



**HYPER PHOTONICS**

Laser System Development

