

# Technische Daten des Lumenis Pulse™ 50H Holmium-Lasersystems

**Average Power:** 50 Watts

**Laser Source:** Holmium:YAG

**Wavelength:** 2.1 µm

**Energy per Pulse:** 0.2-3.5 Joules

**Repetition Rate:** 5-25 Hertz

**Note:** Using any third-party laser fibers not listed as compatible with Lumenis Pulse™ Laser Systems and VersaPulse™ PowerSuite™ Laser Systems may void the customer's warranty.

\*Bench test results may not necessarily be indicative of clinical performance.

## Informationen zu Risiken

Der Einsatz des Lumenis Pulse 50H in der Urologie ist für Patienten kontraindiziert, die keine endoskopische Behandlung erhalten können oder keine längere Anästhesie sowie Resektionen oder Exzisionen von großen vaskularisierten Organen tolerieren. Holmium-Laser sind ausschließlich für den Gebrauch durch Ärzte vorgesehen, die in der Anwendung der Wellenlänge von Ho:YAG-Lasern (2,1 µm) geschult sind. Fehlbehandlungen können zu schweren Gewebeschäden führen. Der Laser darf nur für vollständig sichtbares Gewebe verwendet werden. Eine umfassende Liste der Kontraindikationen und Risiken entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch zu dem System.



## Literaturhinweise:

1. Smith JA, Howards SS, Preminger GM et al. Endoscopic ureteral surgery, Chapter 7. *Hinman's Atlas of Urologic Surgery*. Elsevier. 2019;4:320.
2. Ventimiglia E, Doizi S, Kovalenko A, et al. Effect of temporal pulse shape on urinary stone phantom repulsion rate and ablation efficiency using holmium:YAG and super-pulse thulium fibre lasers. *BJU Int*. 2020 Jul;126(1):159-67.
3. Moore HG, Thomas D, Chughtai B. 10 - Holmium Laser Ablation of the Prostate. A Comprehensive Guide to the Prostate. *Academic Press*. 018;67-71.
4. Elmansy HM, Elzayat E, Elhilali MM. Holmium laser ablation versus pho To selective vaporization of prostate less than 60 cc: long-term results of a randomized trial. *J Urol*. 2010 Nov;184(5):2023-8.
5. Kuntz RM. Current role of lasers in the treatment of benign prostatic hyperplasia (BPH). *Eur Urol*. 2006 Jun;49(6):961-9.

Boston Scientific hat den globalen Geschäftsbereich Surgical von Lumenis Ltd übernommen.

Lumenis Pulse™ 50H ist der registrierte Produktname. Das Lumenis Pulse™ 50H Holmium-Lasersystem wird von Boston Scientific hergestellt und vertrieben. Lumenis ist eine eingetragene Marke von Lumenis Be.

Rx only.

CAUTION: The law restricts these devices to sale by or on the order of a physician. Indications, contraindications, warnings, and instructions for use can be found in the product labelling supplied with each device or at [www.IFU-BSCI.com](http://www.IFU-BSCI.com). Products shown for INFORMATION purposes only and may not be approved or for sale in certain countries. This material not intended for use in France. All images are the property of Boston Scientific. All trademarks are the property of their respective owners.

URO-1278805-AB



# Lumenis Pulse™ 50H Holmium-Lasersystem

## Für die Lithotripsie und Weichgewebe

**Boston  
Scientific**  
Advancing science for life™



**Boston  
Scientific**

Advancing science for life™

[www.bostonscientific.eu](http://www.bostonscientific.eu)

© 2022 Boston Scientific Corporation  
oder deren Tochterunternehmen.  
Alle Rechte vorbehalten.  
DINURO2502GB

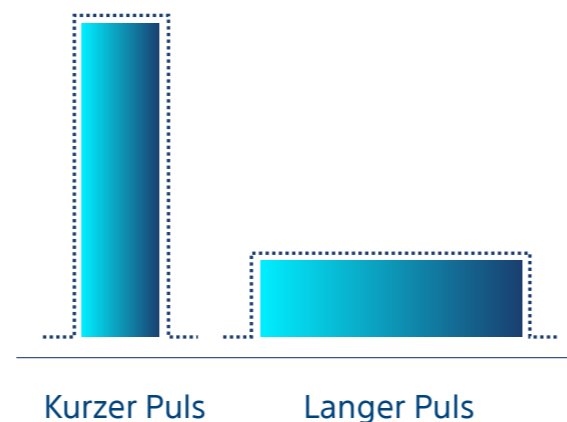
Der Lumenis Pulse™ 50H ist ein Holmium-Laser mit mittlerer Leistung zur Entfernung von Steinen jeder Art während der Lithotripsie.<sup>1</sup>

- Mehr als 130 verschiedene Energie- und Frequenzeinstellungen für jede Art von Steinen und Weichgewebe
- Freihand-Bereitschafts-/Standby-Modus für eine einfachere Handhabung

#### Integrierte Funktionen für das Retropulsionsmanagement

Das System ermöglicht es Ärzten, schnell vom Modus mit kurzen Pulsen zu einem Modus mit langen Pulsen umzuschalten, um die Retropulsion zu minimieren.<sup>\*2</sup>

Der Holmium-Laser dringt 0,4 mm in Prostata-Gewebe ein, was ausreicht, um Gewebe präzise und schnell zu verdampfen, ohne dass es zu einer thermischen Schädigung, tiefen Koagulation und Karbonisation kommt.<sup>3-5</sup>



## Eine umfassende Lösung

Die Kombination aus unterschiedlichen Laserparametern eignet sich für ein breites Spektrum von Fachrichtungen, einschließlich Urologie, Arthroskopie, allgemeine Chirurgie, HNO, Gynäkologie, Gastroenterologie usw.

Der Lumenis Pulse™ 50H ist mit der SlimLine™ 200 D/F/L Faser kompatibel, deren kugelförmige Spitze das Risiko einer Beschädigung des flexiblen Ureteroscops beim ersten Einführen der Faser reduziert.

## Einfache Handhabung



Die grafische Benutzeroberfläche mit Touchscreen ermöglicht während des Eingriffs die Überwachung der abgegebenen Energie, zusätzlich können über den Doppelfußschalter des Systems zwei unterschiedliche Einstellungen aktiviert werden.

#### Anpassbarer Doppelfußschalter

Ermöglicht ein einfaches Umschalten zwischen zwei Lasereinstellungen während des Eingriffs sowie einen fußgesteuerten Bereitschafts-/Standby-Modus.

#### Bessere Sicht

Grüner Zielstrahl für endoskopische Sichtbarkeit.



#### Für eine Reihe von Applikationssystemen validiert

SlimLine™ SIS Fasern:  
Auf Haltbarkeit, Flexibilität und Vielseitigkeit bei urologischen Eingriffen ausgelegt.

SlimLine™ 200 D/F/L Einweg-Faser mit kugelförmiger Spitze:  
Für flexible Ureteroskopie-Eingriffe entwickelt.