

Technische Daten des Lumenis Pulse™ 100H Holmium-Lasersystems

Durchschnittliche Leistung: 100 Watt

Laserquelle: Holmium:YAG

Wellenlänge: 2,1 µm

Energie pro Puls: 0,2 bis 3,5 Joule

Wiederholfrequenz: 5 bis 53 Hertz

Hinweis: Die Verwendung von Laserfasern von Drittherstellern, die nicht als kompatibel mit Lumenis Pulse™ Lasersystemen und VersaPulse™ PowerSuite™ Lasersystemen gelistet sind, kann zum Erlöschen der Garantie des Kunden führen.

* Ergebnisse von Labortests lassen nicht zwingend auf klinische Ergebnisse schließen.

Informationen zu Risiken

Der Einsatz des Lumenis Pulse 100H 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. Zhong J, Feng Z, Peng Y, Liang H. A systematic review and meta-analysis of efficacy and safety following holmium laser enucleation of prostate and transurethral resection of prostate for benign prostatic hyperplasia. *Urology*. 2019 Sep;131:14-20.
2. Michalak J, Tzou D, Funk J. HoLEP: the gold standard for the surgical management of BPH in the 21st Century. *Am J Clin Exp Urol*. 2015 Apr 25;3(1):36-42.
3. Kelly DC, Das A. Holmium laser enucleation of the prostate technique for benign prostatic hyperplasia. *Can J Urol*. 2012;19(1):6131-4.
4. Lerner LB, McVary, KT, Barry MJ, et al: Management of lower urinary tract symptoms attributed to benign prostatic hyperplasia: AUA Guideline part I, initial work-up and medical management. *J Urol*. 2021 Oct;206(4):806-17.
5. Jhanwar A, Sinha RJ, Bansal A, et al. Outcomes of transurethral resection and holmium laser enucleation in more than 60 g of prostate: A prospective randomized study. *Urol Ann*. 2017 Jan-Mar;9(1):45-50.
6. Elshal AM, Mekkawy R, Laymon M, et al. Holmium laser enucleation of the prostate for treatment for large-sized benign prostate hyperplasia; is it a realistic endourologic alternative in developing country? *World J Urol*. 2016 Mar;34(3):399-405.
7. Glickman L, Munver R. PD42-08 Comparison of low power/high frequency holmium laser settings with conventional settings on ureteral and renal stone fragmentation efficiency. *J Urol*. 2015 April;193(4):e888-e889.
8. Humphreys MR, Shah OD, Monga M, et al. Dusting versus basketing during ureteroscopy- Which technique is more efficacious? A prospective multicenter trial from the EDGE research consortium. *J Urol*. 2018 May;199(5):1272-6.
9. Kronenberg P, Traxer O. Update on lasers in urology 2014: current assessment on holmium: yttrium-aluminum-garnet (Ho:YAG) laser lithotripter settings and laser fibers. *World J Urol*. 2015 Apr;33(4):463.
10. 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.

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

Lumenis Pulse™ 100H ist der registrierte Produktname. Das Lumenis Pulse™ 100H Holmium-Lasersystem wird von Boston Scientific hergestellt und vertrieben. Lumenis ist eine eingetragene Marke von Lumenis Be.

Nur auf Verordnung.

ACHTUNG: Aufgrund gesetzlicher Vorschriften dürfen diese Produkte ausschließlich an einen Arzt oder auf dessen Anordnung verkauft werden. Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweise und Gebrauchsanweisungen finden Sie in der Produktkennzeichnung des jeweiligen Produkts oder auf www.IFU-BSCI.com. Die abgebildeten Produkte werden ausschließlich zu INFORMATIONSZWECKEN gezeigt und sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht zugelassen oder dürfen nicht verkauft werden. Dieses Material ist nicht zur Verwendung in Frankreich vorgesehen.

URO-1279004-AB



Lumenis Pulse™ 100H Holmium-Lasersystem

Vielseitig, leistungsstark,
zuverlässig

**Boston
Scientific**
Advancing science for life™



**Boston
Scientific**

Advancing science for life™

www.bostonscientific.eu

© 2022 Boston Scientific Corporation
oder deren Tochterunternehmen.
Alle Rechte vorbehalten.
DINURO2503GB

Vielseitige, leistungsstarke und hoch effiziente Lösung für die HoLEP und Steinbehandlung

100 W Leistung für effektive HoLEP-Eingriffe

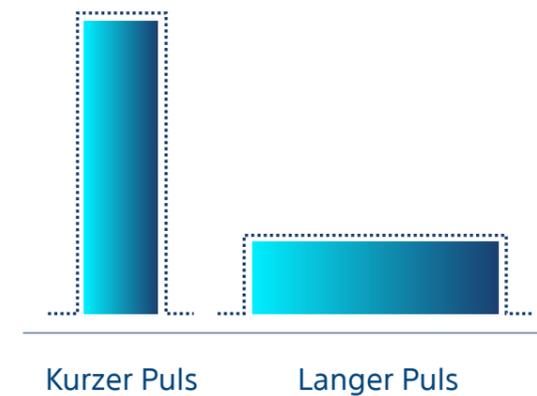
- Über 15 Jahre klinische Evidenz haben die HoLEP zur Lösung der Wahl für Urologen und Patienten weltweit gemacht.^{1,2}
- Die HoLEP wird von der AUA für BPH empfohlen.³ Zu ihren Vorteilen zählen eine niedrige Reoperationsrate und eine breite Anwendbarkeit für Patienten.^{2,4} Im Vergleich zu anderen Behandlungsoptionen (z. B. TURP und offene Prostatektomie) für BPH bietet die HoLEP signifikante Vorteile im Hinblick auf die Wirksamkeit und Sicherheit.^{1,2,5,6}

Stein-Dusting

Die Stein-Dusting-Lithotripsie ist für die Pulverisierung von Steinen verschiedener Größen und Typen wirksam.⁷ Das Dusting mit Hochleistungslasern ermöglicht es Ihnen, den Stein zu pulverisieren und kann den Bedarf an Extraktionsvorrichtungen oder Ureter-Zugangsschleusen reduzieren.⁸ Die beim Dusting angewandte niedrige Energie pro Puls kann die Retropulsion minimieren.^{*,9}

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.^{*,10}



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.

Zuverlässig

Bis heute 100.000 mit dem Lumenis Pulse™ 100H Lasersystemen behandelte Patienten, Tendenz steigend.^{**} Der CaseSaver-Modus informiert den Chirurgen während des Verfahrens im Fall von Fehlfunktionen des Systems.

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.



^{**} Die Anzahl von Patienten basiert auf den versendeten Einheiten und einem proprietären Algorithmus von BSC.