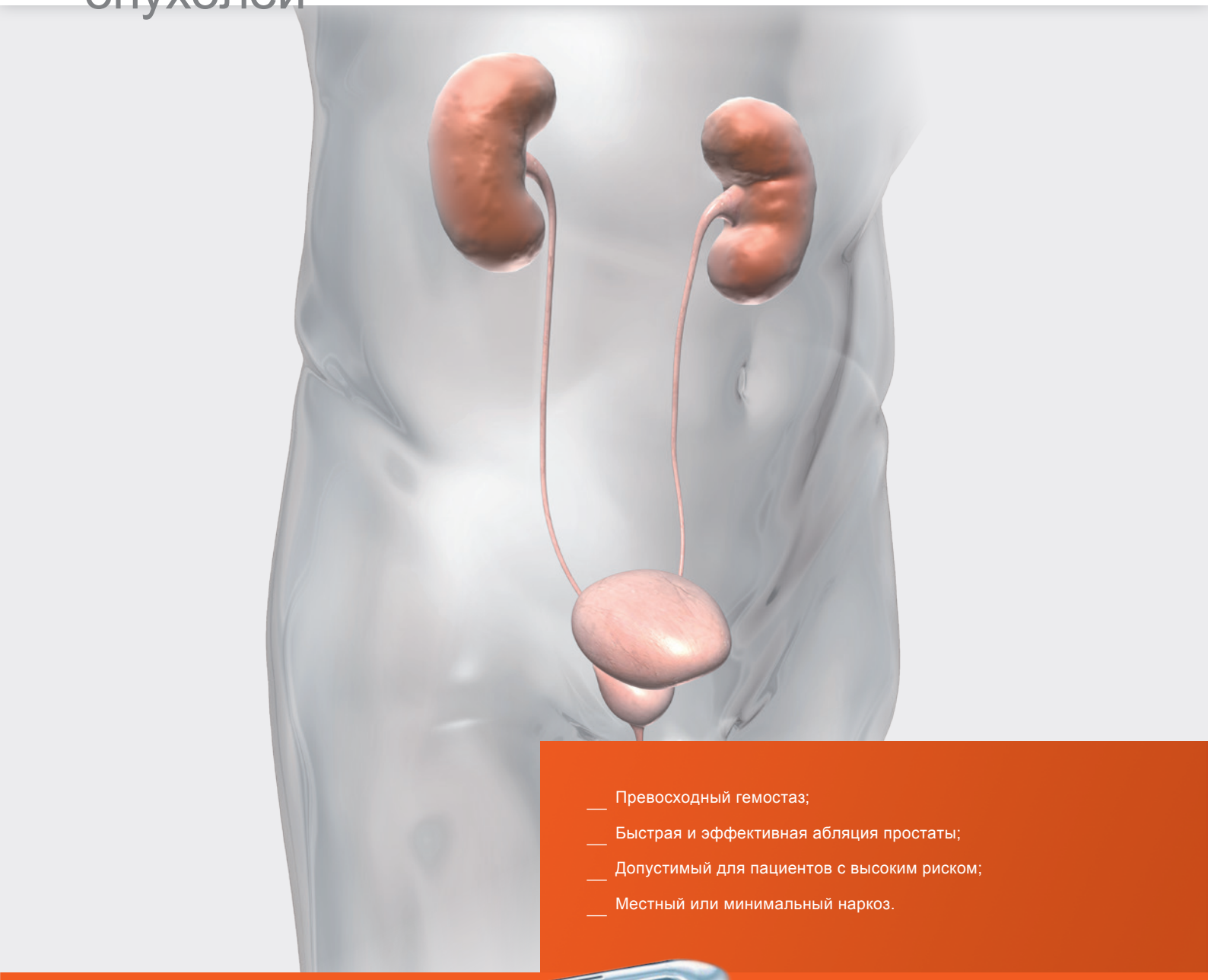
TWISTER XCAVATOR®

Минимально инвазивное лазерное лечение ДГП и опухолей



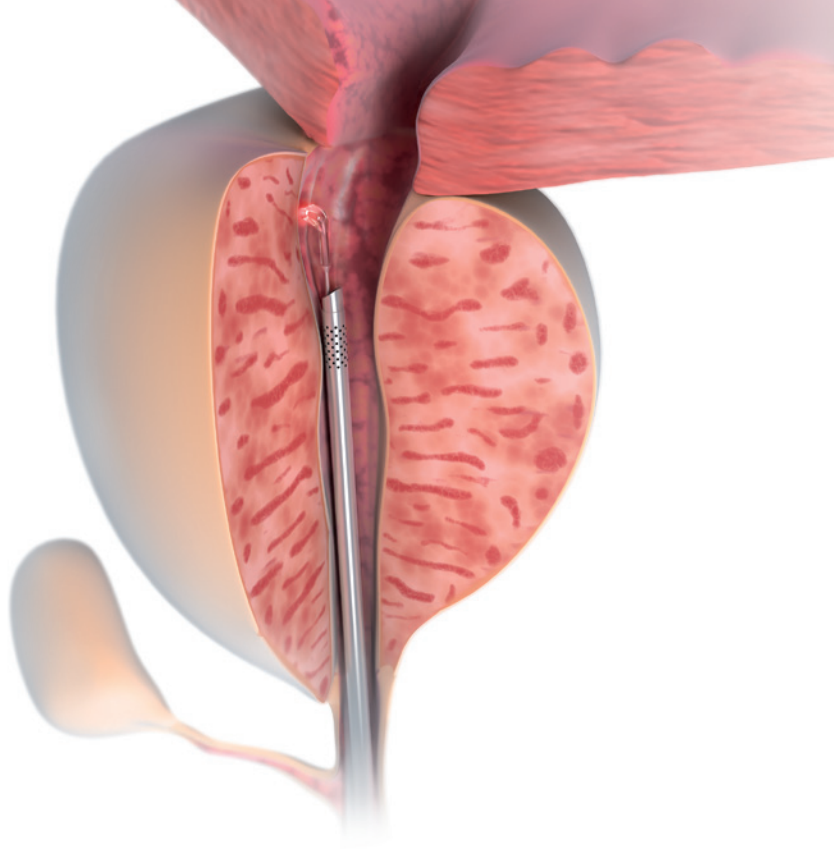
- Превосходный гемостаз;
- Быстрая и эффективная абляция простаты;
- Допустимый для пациентов с высоким риском;
- Местный или минимальный наркоз.

ДГП – Доброкачественная гиперплазия предстательной железы

Контактные процедуры с волокнами XCAVATOR® и TWISTER

Наши контактные волокна разработаны для достижения непревзойденной скорости абляции и прекрасной надежности. Работа в контактном режиме предлагает прямое и высокоинтенсивное попадание прямо в область, где вы хотите сделать абляцию или вапоризацию.

Результатом являются гладкие внутрихирургические поверхности. Специально разработанные стеклянные наконечники обеспечивают работу без снижения эффективности волокон и неизменно высокую производительность. Более точный контроль волокон за счет тактильной отдачи показывает лучший результат и хорошее проведение процедуры.

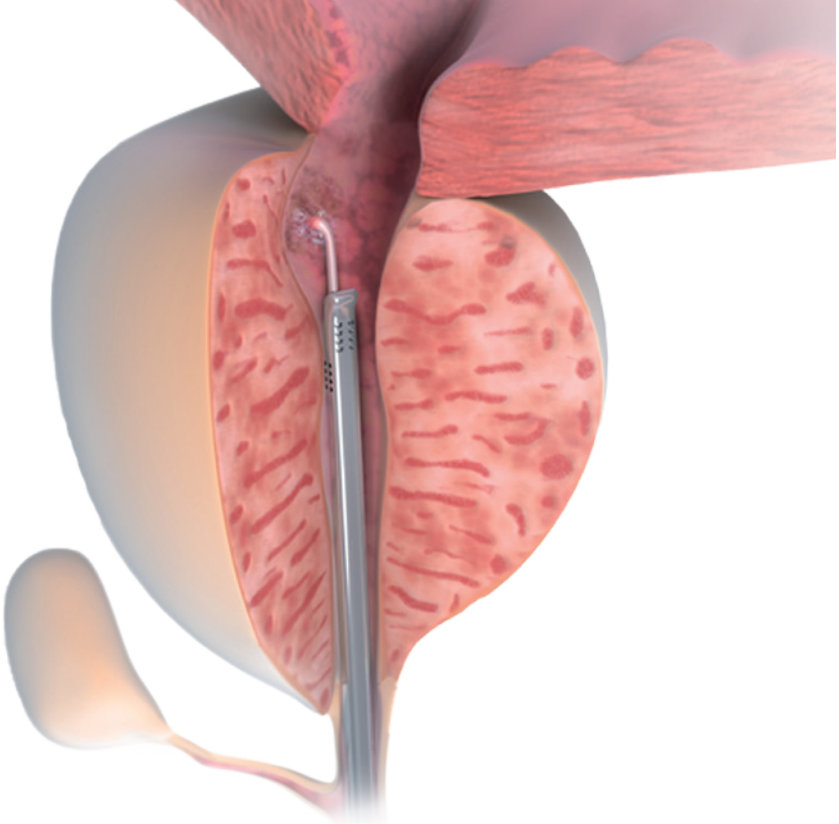


XCAVATOR®
Новый дизайн

XCAVATOR®

Время бесценно, поэтому мы разработали XCAVATOR® как первый настоящий Лазер - ТУРП для сочетания эффективности трансуретральной резекции с непревзойденной безопасностью и гемостазом лазерной системы серии LEONARDO®. Заявленный патент на стеклянный наконечник волокна XCAVATOR® гарантирует безопасное лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы, основанное на оптимизированном поглощении водой и гемоглобином.

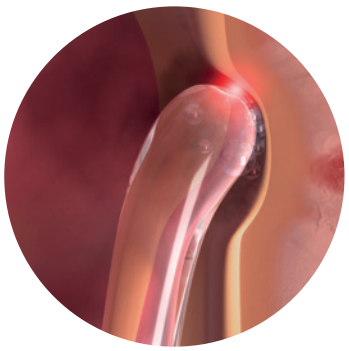
- Уникальный стеклянный наконечник делает XCAVATOR® оптимальным выбором в лечении предстательной железы от малой до достаточно большой;
- Увеличение площади контактной поверхности приводит к увеличению площади резекции ткани;
- Эффективная вапоризация, коагуляция и резекция;
- Специально разработанный резектоскоп уменьшает вероятность дорогостоящего повреждения оптики;
- Оптимизированный угол обзора благодаря концентрации пузырьков пара только на кончике волокна;
- Резекция ткани с возможной гистологией;
- Короткий угол вхождения.

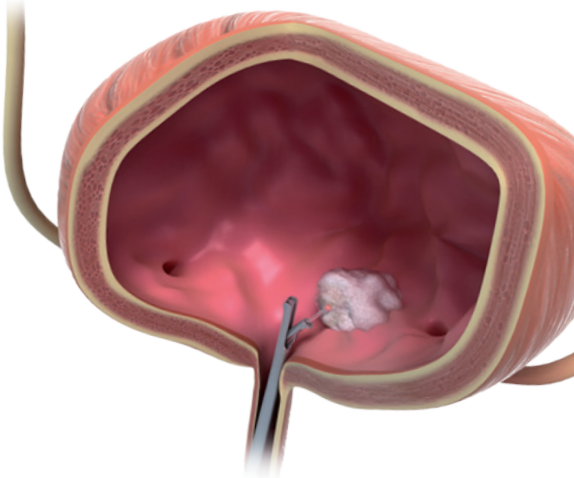


TWISTER

Новый световод TWISTER XL разработан для увеличения хорошо известных показателей абляции TWISTER L и улучшения точности управления световодом за счет оптимизации жесткости. Больший наконечник волокна увеличивает поверхность почти на 20 % больше чем TWISTER L. Специально разработанное покрытие повышает жесткость и управление наконечником волокна при увеличении долговечности.

- Увеличивает поверхность кончика волокна для быстрой и эффективной абляции;
- Контактный режим для тактильной отдачи;
- Увеличенный контроль наконечника волокна;
- Превосходный гемостаз;
- Короткое время процедуры и быстрое восстановление;
- Совместимость цистоскопа с TWISTER L.





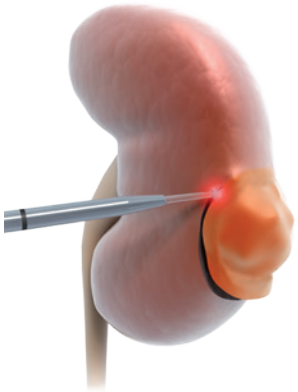
Хирургия опухолей

Наши специализированные световоды обеспечивают безопасное лечение опухолей мочевого пузыря на основе ортимизированной абсорбции в воде и гемоглобине при использовании LEONARDO® DUAL 200 Вт или LEONARDO® DUAL 45 Вт.

Опухоли мочевого пузыря

Возможность одновременного разреза и коагуляции предлагает простой и безопасный метод с минимальной потерей крови или без потери крови вовсе. Возможны разные методы, стандартная процедура в операционной под общим/ местным наркозом или амбулаторная процедура, которая допустима для пациентов с высоким риском. Амбулаторная процедура, с использованием гибкой цистоскопии и разных типов волокон без покрытия не требует общего/ местного наркоза и является легким способом лечения опухолей мочевого пузыря. Оба вида лазерного лечения опухолей мочевого пузыря уменьшают риски для пациента и проводятся очень быстро.

- Амбулаторная процедура с помощью гибкой цистоскопии;
- Допустима для пациентов с высоким риском;
- Может проводиться безопасно и эффективно в операционной.



Частичная нефрэктомия

Разрезающие и коагуляционные свойства наших оптических волокон вносят свой вклад в успешную нефроносберегающую хирургию, обеспечивая лучшую общую функцию почек. Наши высокотехнологичные волокна были бы идеальным выбором для обеспечения наилучших результатов. Разрезание и коагуляция в то же время обеспечивают минимальное кровотечение с хорошим обзором тканей. Использование наших специальных диодных лазеров для (открытой, лапароскопической или автоматизированной) частичной нефрэктомии предлагает выгоду отсутствия или короткого времени теплой ишемии с более эффективной коагуляцией ткани, гемостазом и снижением паренхиматозного повреждения.

- Меньше кровотечения;
- Нет необходимости в подавлении питающих артерий - нет дефицита времени;
- Разрез и коагуляция одновременно;
- Лапароскопическая или открытая процедура.

LEONARDO®

Модель	LEONARDO® DUAL 200	LEONARDO® DUAL 45
REF	SL980+1470нм200ВТ	SL980+1470нм45Вт
Длина волны	980 нм и 1470 нм	980 нм и1470 нм
Макс. мощность	200 Вт(1470 нм /40 Вт+ 980 нм /160 Вт) индивидуально адаптивный	45 Вт (1470 нм /15 Вт + 980 нм /30 Вт), индивидуально адаптивный
Диаметр световода	≥ 360 µm	≥ 360 µm
Пилотный луч	532 нм и 635 нм, зеленый 1 мВт, красный 4 мВт, интенсивность пользователя	532 нм и 635 нм, зеленый 1 мВт, красный 4 mW, интенсивность пользователя
Метод лечения	Беспрерывный, импульсный, ELVeS ®сигнал, ELVeS ® сегмент, режим дерма	Беспрерывный, импульсный, ELVeS ®сигнал, ELVeS ® сегмент, режим дерма
Время импульса/перерыв	0.01 – CW / 0.01 – 60 с	0.01 – CW / 0.01 – 60 с
Источник питания	110 - 240 В AC, 50 / 60 Гц, 850 В А	110 - 240 В AC, 50 / 60 Гц, 450 В А
Размеры (В×Ш×Д)	примерно 20 см × 37см × 26 см	примерно 28 см × 37 см × 9 см
Вес	примерно 15 кг	примерно 8.5 кг

Модель	LEONARDO® Mini Dual	LEONARDO® Mini 1470 nm
REF	SL980+1470нм14 Вт	SL1470нм 8Вт
Мощность /длина волны	10 Вт (980 нм) / 4 Вт (1470нм)	8 Вт (1470 нм)
Диаметр световода	≥ 360 µm	≥ 360 µm
Пилотный луч	635 нм, макс. 4 мВт	635 нм, макс. 4 мВт
Метод лечения	Беспрерывный, импульсный (опционно)	Беспрерывный, импульсный, ELVeS ®сигнал
Pulse duration /-break	0.01 – 60 с / 0.01 – 60 с	0.01 – 60 с / 0.01 – 60 с
Время импульса/перерыв	110 - 240 В AC, 50 - 60 Гц (7.2 В DC @ 36 Вт)	110 - 240 В AC, 50 - 60 Гц(7.2 В DC @ 36 Вт)
Батареи	Литий ионные аккумуляторы	Литий ионные аккумуляторы
Размеры (В× Ш × Д)	6см × 9 см × 21.5 см	6 см × 9 см × 21.5 см
Вес	900 г	900 г

Все лазеры содержат 3 пары защитных очков, ножной выключатель, разъем блокировки, шнур и инструкцию, в сумке. LEONARDO® DUAL 45 Ватт единственный подходит для лечения везикальных опухолей, частичной резекции почки и других слабо выраженных заболеваний с низкими настройками мощности. Стандартным прибором, который в урологии используется для лечения ДГП является LEONARDO® DUAL 200 Ватт. LEONARDO® DUAL 45 подходящая лазерная система для частичной нефрэктомии, опухолей мочевого пузыря, стриктур, кондилом. LEONARDO® Mini подходящая лазерная система для опухолей мочевого пузыря, стриктур, кондилом.

LEONARDO® DUAL 200

НЕВИДИМАЯ ЛАЗЕРНАЯ РАДИАЦИЯ ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО И НЕПРЯМОГО ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИИ НА ГЛАЗА И КОЖУ
Лазер 4 класса
Диодный лазер 980 +/- 30 нм CW 160 Вт (макс.)
Диодный лазер 1470 +/- 30нм CW 40 Вт (макс.)
IEC 60825-1:2007 IEC 60601-2-22:2007

ВИДИМАЯ ЛАЗЕРНАЯ РАДИАЦИЯ ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИИ НА ГЛАЗА
Лазер 3R класса
Диодный лазер 635 +/- 10 нм CW 4 мВт (макс.)(луч)
Диодный лазер 532 +/- 10нм CW 1 мВт (макс.)(луч)
IEC 60825-1:2007 IEC 60601-2-22:2007

LEONARDO® DUAL 45

НЕВИДИМАЯ ЛАЗЕРНАЯ РАДИАЦИЯ ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО И НЕПРЯМОГО ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИИ НА ГЛАЗА И КОЖУ
Лазер 4 класс
Диодный лазер 980+/- 30 нм CW 30 Вт (макс.)
Диодный лазер 1470 +/- 30 нм CW 15 Вт (макс.)
EN 60825-1:2008 EN 60601-2-22:2007

ВИДИМАЯ ЛАЗЕРНАЯ РАДИАЦИЯ ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИИ НА ГЛАЗА
Лазер 3R класса
Диодный лазер 635 +/- 10 нм CW 4 мВт (макс.)(луч)
Диодный лазер 532 +/- 10 нм CW 1 мВт (макс.)(луч)
EN 60825-1:2008 EN 60601-2-22:2007

LEONARDO Mini Dual

НЕВИДИМАЯ ЛАЗЕРНАЯ РАДИАЦИЯ ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО И НЕПРЯМОГО ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИИ НА ГЛАЗА И КОЖУ
Лазер 4 класса
Диодный лазер 980 +/- 30 нм CW 10 Вт (макс.)
Диодный лазер 1470 +/- 30 нм CW 4 Вт (макс)
IEC 60825 - 1:2007 IEC 60601-2-22:2007

ВИДИМАЯ ЛАЗЕРНАЯ РАДИАЦИЯ ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИИ НА ГЛАЗА
Лазер 3R класса
Диодный лазер 635 +/- 10 нм CW 4 мВт (макс.)(луч)
IEC 60825 - 1:2007 IEC 60601-2-22:2007

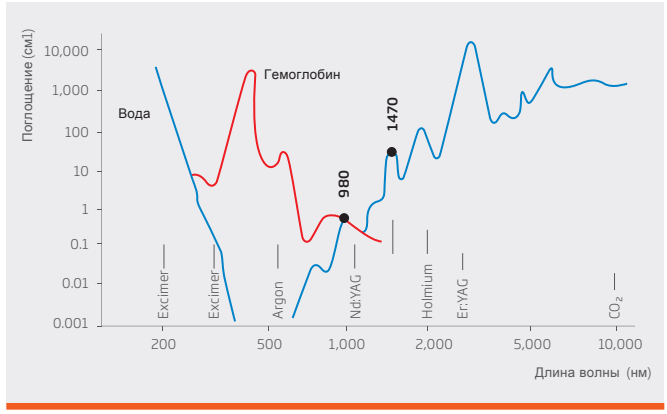
LEONARDO Mini 1470 nm

НЕВИДИМАЯ ЛАЗЕРНАЯ РАДИАЦИЯ ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО И НЕПРЯМОГО ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИИ НА ГЛАЗА И КОЖУ
Лазер 4 класса
Диодный лазер1470 +/- 30 нм CW 8 Вт (макс.)
IEC 60825 - 1:2007 IEC 60601-2-22:2007

ВИДИМАЯ ЛАЗЕРНАЯ РАДИАЦИЯ ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИИ НА ГЛАЗА
Лазер 3R класса
Диодный лазер 635 +/- 10 нм CW 4 мВт (макс.)(луч)
IEC 60825 - 1:2007 IEC 60601-2-22:2007

CE 1984

CeramOptec GmbH
Siemensstr. 44, D-53121 Bonn



LEONARDO® DUAL 200 Ватт - Уникальная комбинация двух волн одновременно

LEONARDO® DUAL 200 Ватт объединяет волны длиной 980 нм и 1470 нм с высокой абсорбцией в H_2O и гемоглобине для многократного использования не только в урологии. Длина волны 980 нм обеспечивает высокую абсорбцию в гемоглобине и, таким образом, хорошо подходит для использования в урологии. Благодаря поглощающим свойствам излучаемый лазерный луч не влияет на мочевой пузырь.

Наконечники и Инструменты

REF	Продукт
500400355	Storz цистоскопический комплект для лазера (голубой) OD 23 Fr ID 7.5 Fr, без оптики,с внешней и внутренней оболочкой и обтуратором
400400250	XCAVATOR® Резектоскоп 360° Вращающийся Ирригационный комплект OD 26 Fr, без оптики
AB2730	30° Optics Hopkins II, совместим с голубым лазерным цистоскопом Storz и резектоскопом XCAVATOR®
400100100	Универсальный Двойной наконечник Луер для световодов ø 600-1000 µm
400400110	Лапароскопическая оболочка 30 см, ID ø 1.4 мм, OD ø 5 мм
400400115	Лапароскопическая оболочка 40 см, ID ø 1.4 мм, OD ø 5 мм

Волокно без оболочки плоский наконечник

Волокно без оболочки шариковый наконечник

Волокно без оболочки конический наконечник

Световоды для LEONARDO®

REF LEONARDO®	Продукт LEONARDO®	Длина [м]	Сердцевина ø [Fr]	AD ø [µm]/[Fr]
503200250	XCAVATOR® Волокно	3	1.8	–
503200220	TWISTER Большое волокно	3	1.8	3100 / 9.3
503200235	TWISTER XL Волокно	3	1.8	3300 / 9.3
503200744	Волокно без оболочки 400 µm, Плоский нак., IC	3	400/1.2	750 / 2.3
503200740	Волокно без оболочки 600 µm,Плоский нак., IC	2.6	1.7	860 / 2.6
503300400	Волокно без оболочки 1000 µm, Плоский нак, IC	2.6	2.9	1400 / 4.2
503200750	Волокно без оболочки 600 µm, Наконечник шарик., Луер, IC (1 × 6 ч)	2.5	1.7	860 / 2.6
503300410	Волокно без оболочки 1000 µm, Наконечник шарик, IC	2.6	2.9	1400 / 4.2
503200741	Волокно без оболочки 600 µm, Конический нак., IC	2.6	1.7	860 / 2.6
503300405	Волокно без оболочки 1000 µm, Конический нак, IC	2.6	2.9	1400 / 4

Все световоды без латекса и ДЭГФ. Наши световоды - одноразовые товары (если не указано иначе), доставляются стерильными для немедленного использования.

Аксессуары

REF	Продукт
LA1371	Защитные очки для лазера 950 – 110 L4 + 1470 L2 (FULL) тип: на уши
LA5199	Защитные очки для лазера DIR 804 – 1755 L3 (FULL), тип: корзинка, прозрачные
LA5165	Наклейка предупреждение 20 × 20 см
400100115	Средняя полоса 0.7 / 1.2 BF 600 µm, автоклав – экстрактор световода для световода без оболочки 600 µm
AB1316	Керамические ножницы
AB1323	Инструмент для раскрытия дляволокна 0.3 – 1 мм
AB1908	Адаптер для Tuohy Borst
AB2594	Биопсийная игла (для наконечника)
400400200	Фотофильтр HPD 980 нм и 1470 нм, малый, OD 24мм*
400400300	Фотофильтр HPD 980 нм и 1470 нм, большой, OD 32 мм*

*С числом ватт (100ватт) для хорошей видимости экрана

Световоды для гольмиевой лазерной системы

Одноразовое волокно

Многоразовое волокно

Боковое волокно

REF	Продукт	Длина [м]	Сердцевинаø [µm]/[Fr]	ADø [µm]/[Fr]	Коннектор	NA
Одноразовые волокна						
500200326	Megabeam HBFSF 230 - 253, OD 420 µm	3.1		420	SMA905	0.28
500200327	Megabeam HBFSF 365 - 403, OD 550 µm	3.1	365	550	SMA905	0.22 / 0.37
500200328	Megabeam HBFSF 550 - 603, OD 750 µm	3.1	550	750	SMA905	0.22 / 0.37
Многоразовые волокна						
500200789	Megabeam RHBFSF 230 / 253 - 3	3.0	272	420	SMA905	0.22 / 0.36
500200790	Megabeam RHBFSF 365 / 400 - 3	3.0	365	550	SMA905	0.22 / 0.36
500200791	Megabeam RHBFSF 550 / 605 - 3	3.0	550	750	SMA905	0.22 / 0.36
500200792	Megabeam RHBFSF 945 / 1000 - 3	3.0	945	1400	SMA905	0.22 / 0.36
Боковыеволокна						
500300451	Megabeam SF - 2100 - H	3.2	550	950	SMA905	0.22

Все световоды без латекса и ДЭГФ. Наши световоды разработаны для одноразового использования (если не указано иначе), поставляются стерильными для немедленного использования.

Световоды совместимы, но не ограничены: StoneLight®, COHERENT®, Deka, LUMENIS®, Dornier MedTech and NewStarLasers systems.

Свяжитесь с нами

чтобы узнать больше о целом новом мире минимально инвазивного лазерного лечения

- Заболевания вен
- Геморрой и свищи
- Широкий спектр ЛОР заболеваний
- ДГП и урологические опухоли
- Маточные опухоли
- Грыжа шейного и поясничного дисков
- Метастазы о легкие и опухоли бронхов

biolitec® worldwide

biolitec biomedical technology GmbH Otto-Schott-Str. 15 07745 Jena, Germany Phone: +49 3641 519 53 0 Fax: +49 3641 519 53 33 info@biolitec.de www.biolitec.com

biolitec AG
Wien, Austria
Phone: +43 1 3619 909 50

biolitec Schweiz GmbH
Wollerau, Switzerland
Phone: +41 55 555 30 20

biolitec Italia SRL
Milano, Italy

biolitec Tibbi Cihazlari
Istanbul, Turkey
Phone: +90 216 574 7456

biolitec SPb Saint-Petersburg, Russia
Phone: +7 812 4492936

biolitec FZ LLC
Dubai, UAE
Phone: +971 44 29 85 92

biolitec laser science and technology Shanghai Ltd.
Shanghai, China
Phone: +86 21 6308 8856

biolitec (M) Sdn. Bhd.
Selangor, Malaysia

biolitec India Pvt. Ltd.
Baroda, India
Phone: +91 265 3201106

biolitec Indonesia
Tangerang, Indonesia
Phone: +62 21 537 2994

biolitec Korea Ltd.
Seoul, Republic of Korea
Phone: +82 2 701 4707

Equipos Laser de Uso Medico y Fibra Optica SA de CV
México City, Mexico
Phone: +52 155 55 731800

Biotecnologia Comércio, Importação, Exportação, Ltda.

bio LITEC® biomedical technology

Manufacturer; MDD 93/42 EEC; CE1984: CeramOptec GmbH, Siemensstr. 44, D-53121 Bonn (unless otherwise specified)

Disclaimer: Products might not be available in every country. biolitec®, Ceralas®, TWISTER and XCAVATOR® are registered trademarks owned by biolitec. LEONARDO® are registered Community Trademarks (CTM) owned by biolitec. All fibers are free of latex and DEHP. Our fibers are single use products (unless otherwise indicated) delivered sterile for immediate use.

© biolitec®, Urology Physician Brochure EN, 411400000, Rev. G, 10102017