

Лазер хирургический KLS Martin Limax120

ФСЗ 2012/12297

лазер диодный / неодимовый, длина волны 1318 нм,
режим работы непрерывный

Gebruder Martin GmbH & Co. KG, Германия



Характеристики

Тип лазера	диодный / неодимовый
Длина волны	1318 нм
Режим работы	непрерывный
Применение	общая хирургия / торакальная хирургия / флебология
Комплектующие	съемный держатель для фиброволокон; газовый блок; встроенный дымоаспиратор.
Размеры	1070×500×590 мм
Вес	120 кг

Описание

Твердотельный Nd:YAG-лазер с диодной накачкой LIMAX 120 применяется в общей хирургии, операциях на трахее, торакальной хирургии и флебологии. Возможно использование в эндобронхиальной, висцеральной хирургии, а также для торакоскопии (VATS).

Особенности:

- излучение всегда постоянно и не зависит от параметров мощности. Качество излучения сохраняется даже при мощности 120 Вт (это позволяет операционной бригаде использовать ультратонкие световоды диаметром 260 мкм при работе с периферическими участками и плотностью мощности излучения выше 100 кВт/см²);
- уникальная возможность работы: лазерная резекция туберкулом (LATR) у пациентов, которым ранее была показана лобэктомия или пневмонэктомия. Это позволяет сохранить больший объем тканей легкого и повысить качество жизни пациентов с туберкулезом;
- встроенный дымоотсос и система охлаждения (обдува) рабочего инструмента;
- интуитивно понятное управление;
- хирургический лазер «Лимакс» обеспечивает прецизионную точность при коагуляции и лигировании паренхимы, максимально сохраняя здоровые ткани легкого и минимизируя такие осложнения, как отеки;
- импульсный режим работы подходит для эндобронхиальных процедур, требующих от хирурга особой осторожности и деликатности.

- лазер Limax 120 дает «сухую», без свищей и кровотечений, зону резекции;
- автоклавируемая фокусирующая рукоятка позволяет проводить бесконтактные вмешательства при работе лазером, соответственно, полностью исключен риск прилипания кончика световода к ткани. Фокусирующая рукоятка сохраняет ткани от перфорации;
- широкий выбор инструментов для лазерной хирургии: инструменты для бронхоскопии и эндотрахеальной хирургии, инструменты для торакоскопии, гибкие кварцевые световоды.

Технические характеристики Limax 120 с системой эвакуации дыма:

- тип лазера: Nd: YAG с диодной накачкой;
- длина волны: 1.320 nm $\pm$ 10 nm;
- тип импульса:
 - непрерывный,
 - единичный, время включения: 0.1 - 10 с,
 - настраиваемый, время включения: 0.1 с - 10 с;
- время выключения: 0.1 с - 10 с;
- доставка луча: лазерные волокна, фокусирующая ручка;
- качество лазерного луча: числовая апертура > 0.22;
- световой направляющий разъем: разъем SMA-plus, механически закодированный разъем SMA;
- контроль и мониторинг: 2 микропроцессора;
- управление: поворотная кнопка и мембранная клавиатура, 8.4-дюймовый цветной дисплей;
- охлаждение: компрессорное воздушное охлаждение;
- источник питания, версия E (U): 230 V $\pm$ 10%; 50/60 Hz (110-230 V $\pm$ 10%; 50/60 Hz);
- ток: max. 16 A (max. 30 A);
- предохранители: 2 x T 16 A and 2 x T 6.3 A (2 x T 30 A and 2 x T 16 A) [T = инерционный];
- входная мощность: 3.300 VA;
- класс лазера: 4;
- класс безопасности: I;
- тип безопасности: IP X1;
- классификация по MPG/MDD: II b;
- пилотный лазер: 3R;
- уровень шума без нагрузки: 51 dB(A); полная нагрузка: 60 dB(A);
- эвакуатор дыма (VAC): встроенный;
- VAC контроль: управление шиной CAN через Limax;
- электропитание VAC: 110 - 230 V $\pm$ 10%; 50/60 Hz;
- ток VAC: Max. 16 A;
- предохранители VAC: 2 x T 16 A (slow-blow);
- входная мощность VAC: 400 W;
- условия окружающей среды для эксплуатации: +15°C to +30°C (59°F - 86°F);
- относительная влажность (без конденсации!): 30% to 75%;
- атмосферное давление: 900 hPa to 1060 hPa;
- проверка безопасности: ежегодно.