

## Эксимерный лазер Carl Zeiss MEL 80

РЗН 2015/3283

эксимерный, длина волны 193 нм, частота импульсов 10 Гц / 250 Гц, длительность импульса от 4 до 6 нс, мощность излучения 0.2 - 10 мДж мВт, со щелевой лампой

Carl Zeiss Meditec, Германия



### Характеристики

---

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Тип лазера            | эксимерный       |
| Длина волны           | 193 нм           |
| Частота импульсов     | 10 Гц / 250 Гц   |
| Длительность импульса | от 4 до 6 нс     |
| Мощность излучения    | 0.2 - 10 мДж мВт |
| Слежение за глазом    | Да               |
| Щелевая лампа         | Да               |
| Размеры               | 1550×800×1490 мм |
| Масса                 | 260 кг           |

### Дополнительные характеристики

---

#### **Эксимерный лазер MEL 80 для коррекции аномалий рефракции и, для проведения индивидуализированных операций.**

Прибору свойственна безопасность, отсутствие дискомфорта и стресса, связанных с операцией, обеспечение высокой эффективности операции, идеальной точности рефракционных результатов и быстроты послеоперационного восстановления зрения. Все это достигается за счет высокой скорости абляции, эффективной системы слежения за глазом, компенсации циклоторсии и возможности индивидуализированного планирования операции.

#### **Параметры лазерной системы MEL 80:**

- тип: эксимерный лазер ArF;
- частота: 10/250 ГЦ в зависимости от типа операции;
- длительность импульса 4-6 нсек;
- прицельный лазер: диод 650 нм (класс лазера 1).

#### **Параметры системы:**

- площадь пола, включая кровать пациента: 314×180×149 см (ДхШхВ);
- охлаждение: воздушное, пониженный уровень шума;
- требования к электропитанию: 208/220/230/240 В; 50/ 60 Гц; 7.9 А;
- соответствие международным стандартам: CE в соответствии с Medical Product Guideline 93/42/ EEC;
- газ: 1 встроенный цилиндр ArF Premix 10, 1 встроенный цилиндр He;
- управление лучом: 2-зеркальный гальванический сканер с обратной связью;
- энергопотребление: 1 600 Вт.

#### **Оборудование:**

- операционный микроскоп: Carl Zeiss OPMI pico с интегрированной видеокамерой (опционально);
- монитор: цифровой цветной TFT монитор 15";
- операционная система: Windows XP(R);
- система слежения за глазом: активный айтрекинг, инфракрасная камера, 250 кадров/с, контроль положения лимба и зрачка;
- кровать пациента: LS Comfort 80;
- кресло врача: Jörg & Sohn;
- ССА + (система удаления продуктов абляции из операционного поля): встроена в систему.

#### **Параметры сканирования пятна:**

- диаметр пучка: 0.7 мм FWHM, гауссовский профиль;
- зона абляции: максимально - 10 мм;
- фототерапевтическая кератэктомия;
- зона абляции: в соответствии с программой операции;
- точечная абляция ФТК.