

Фемтосекундный лазер TECHNOLAS FEMTEC

ФСЗ 2008/01345

эксимерный, длина волны 1053 нм, частота импульсов 80 Гц, длительность импульса от 500 до 700 фс, со щелевой лампой

Technolas Perfect Vision GmbH, Германия



Характеристики

Тип лазера	эксимерный
Фемтосекундный лазер	Да
Длина волны	1053 нм
Частота импульсов	80 Гц
Длительность импульса	от 500 до 700 фс
Щелевая лампа	Да
Размеры	850×1270×1300 мм

Дополнительные характеристики

Фемтосекундный эксимерный лазер Technolas FEMTEC - лазерное устройство для офтальмологических операций.

В работе фемтосекундного лазера используются ультракороткие световые импульсы, длительность которых составляет одну миллиардную долю секунды. Импульсы имеют диаметр в одну тысячную миллиметра. Система позволяет полностью контролировать глубину среза, диаметр и длину дуги. Надрезы следуют естественному изгибу роговицы и способствуют оптимальному расположению в стромальном ложе. Применяется для коррекции существующего цилиндра и уменьшения остаточного астигматизма после кератопластики.

Обладает интуитивно понятным интерфейсом с микропроцессорной системой управления. Устройство обеспечивает персонализированный подход к каждой операции с помощью простого в управлении программного обеспечения CUSTOMFLAP.

Особенности:

- минимальное количество послеоперационных осложнений;
- полный контроль работы лазера;
- длительность операции всего 30 сек. на один глаз;
- отсутствие эффекта уплощения роговицы;
- минимизация увеличения внутриглазного давления;
- полная визуализация процедуры;

- высокоточное проведение разрезов;
- угол вреза от 60 до 120 градусов;
- возможность регулирования толщины лоскута;
- безболезненное проведение операции.