

Лазерный фотокоагулятор LIGHTLas 577, Lightmed, США-Тайвань

Компактный фотокоагулятор с длиной волны 577 нм предназначен для лазерного воздействия на сетчатку. Фотокоагулятор может быть жестко интегрирован в щелевую лампу или через специальный навесной адаптер присоединяться к YAG-лазеру и другим типам щелевых ламп. Реже фотокоагулятор комбинируют с бинокулярным офтальмоскопом, обычно для лечения ретинопатии недоношенных детей. Также переносная консоль используется в операционной со специализированными зондами для витреоретинальной хирургии. В этом случае необходим дополнительный защитный фильтр, которым оснащается хирургический микроскоп.

По мнению ведущих лазерных хирургов, применение желтого лазера в клинике на сегодняшний день наиболее целесообразно. Желтый лазер (577 нм) по возможностям практически полностью аналогичен зеленому (532 нм), но он более безопасен для макулы и лучше проникает сквозь непрозрачные хрусталик и стекловидное тело. Для достижения одного и того же терапевтического эффекта при использовании желтого лазера требуется меньше энергии, чем при использовании зеленого.



LIGHTLas 532

LIGHTLas 577

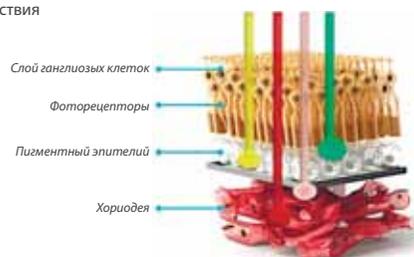
LIGHTLas 810

Лазерный фотокоагулятор LIGHTLas 577 с щелевой лампой



Уровень терапевтического воздействия

577нм 670 нм 810нм 320нм



	LIGHTLas 532	LIGHTLas 577	LIGHTLas 810
Производитель	Lightmed		
Страна	США-Тайвань		
Выходная мощность (на роговице), Вт	2	2	3
Длина волны, нм	532	577	810
Тип лазерного излучающего блока	Твердотельный лазер с диодной накачкой с удвоенной частотой	Полупроводниковый лазер с оптической накачкой	Диодный лазер
Режим работы	Непрерывное излучение, SP-Mode (микроимпульсный режим)		
Класс лазера	IV		
Длительность импульса, с	0,01–3,0 бесступенчатая		
Время повтора, с	0,01–3,0 и одиночный импульс		
Длительность микроимпульса, мс	0,15–0,6 с шагом 0,05		
Период микроимпульсов, мс	1,4–1,85 с шагом 0,05		
Скважность микроимпульса, %	5–30 с шагом 2,5		
Диаметр пятна, мкм	Одиночное пятно: бесступенчатое от 50 до 1000		
Наводящий луч	Красный диодный лазер (635–650 нм)		
Совместимые щелевые лампы	Xcel255, SL980, SL990 (размер точки от 50 до 1000 мкм) Haag Streit 990 (размер точки: 50, 125, 200, 300, 500 мкм)		
Налобные офтальмоскопы	Tru Lase. Размер точки: 300–500 мкм		
Эндозонды	Прямой, изогнутый, аспирационный, с освещением		