

Диодный лазер IRIDEX IQ 577

ФСЗ 2011/09858

диодный, длина волны 577 нм, длительность импульса от 10 до 3000 мс / от 0.05 до 1.00 мс, мощность излучения 50-2000 мВт, с пультом управления, с фильтром

IRIDEX Corporation, США



Характеристики

Тип лазера	диодный
Длина волны	577 нм
Длительность импульса	от 10 до 3000 мс / от 0.05 до 1.00 мс
Мощность излучения	50-2000 мВт
Переключатель ножной	Да
Пульт управления	Да
Фильтр	Да
Размеры	170×290×310 мм
Масса	6 кг

Дополнительные характеристики

Диодный лазер желтого спектра IQ 577 с микроимпульсным режимом - используется для лечения патологий сетчатки глаза.

Длина волны 577 нм позволяет проводить коагуляцию при меньшем уровне энергии по сравнению с зеленым спектром излучения. Также желтые лучи меньше рассеиваются и равномерно повреждают ткани-мишени. Режим Micro Pulse позволяет добиваться эффекта в необходимом участке. При этом прилежащие ткани не получают достаточное термическое воздействие, необходимое для коагуляции. Это исключает повреждение и перегрев тканей вокруг зоны лечения.

Двойной оптоволоконный выход позволяет параллельно использовать 2 излучающих устройства. Например, лазерный адаптер и лазерный налобный офтальмоскоп.

Технические характеристики твердотельного лазера IQ 577:

- тип: твердотельный лазер;
- режимы излучения: непрерывный (CW), микроимпульсный (MicroPulse);
- выходная мощность: 0-2000 мВт (CW, MicroPulse);
- максимальная мощность: 2000 мВт;
- минимальная мощность: 50 мВт;

- минимальный шаг регулировки мощности: 10 мВт;

Параметры лазерного излучения в стандартном режиме:

- длительность CW: 10-3000 мс (до 60 с в непрерывном режиме);
- шаг регулировки длительности импульса: 10 мс;
- интервал между импульсами:
 - CW: 10-3000 (шаг регулировки 10 мс),
 - MicroPulse: 0.1-10;
- шаг регулировки интервала между импульсами: 10 мс.

Параметры излучения в микроимпульсном режиме:

- длительность MicroPulse: 0.05-1.00 мс;
- шаг регулировки длительности микроимпульса: 0.05 мс;
- интервал между микроимпульсами: 0.1-10 мс;
- шаг регулировки интервала между микроимпульсами: 0.1 мс;
- регулировка рабочего цикла в режиме MicroPulse: 0.5-50 %.