



ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ





btl-ru@btlnet.com
www.btlmed.ru
www.btlnet.com

Все права защищены. Несмотря на то, что были приняты все меры по предоставлению наиболее точной и своевременной информации, автор данного каталога не несёт ответственности за какие-либо ошибки или опечатки, содержащиеся в нем. Приведенная в настоящем каталоге информация включает максимальные возможные технические характеристики аппаратов. Комплектация и характеристики приобретаемого Вами аппарата могут отличаться от параметров, описанных в настоящем каталоге. Товары и технические характеристики, указанные в данном каталоге, могут отличаться в зависимости от страны, в которой они продаются.

ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

НОВАЯ ЭПОХА В ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ

Технология лазера высокой интенсивности BTL основана на научно доказанном принципе лазерной терапии низкой интенсивности (LLLT). Высокая мощность до 12 Вт позволяет проникать в глубокие слои ткани для устранения боли. Его максимальная мощность более чем в 50 раз выше мощности лазера низкой интенсивности.

Лазер высокой интенсивности стимулирует локальную микроциркуляцию и способствует лимфатическому дренажу патологической области. Сочетая в себе биостимуляцию и фотомеханическую стимуляцию, лазер высокой интенсивности действительно заживляет ткани и представляет собой мощное средство для устранения боли, не вызывающее привыкания.

Система лазера высокой эффективности является очень эффективным средством терапии широкого спектра клинических заболеваний, начиная от мышечных травм и тендинопатии до дегенеративных заболеваний суставов. Лазер высокой эффективности BTL портативен, оборудован сенсорным экраном и оснащен терапевтическими протоколами для легкой и эффективной работы.

В 2014 году лазер высокой интенсивности BTL-6000 получил награду “Red Dot Design Award”, которая является одной из самых престижных во всем мире в области дизайна продукции. Лазер высокой интенсивности BTL-6000 был удостоен данной награды за превосходную функциональность, уровень инноваций, впечатляющий дизайн и технологический опыт.



reddot award 2014
winner

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
Основные характеристики	5
Медицинские эффекты	6
Лазер высокой интенсивности BTL-6000	10
Лазер высокой интенсивности BTL-6000 12 Вт	10
Лазер высокой интенсивности BTL-6000 7 Вт	11
Аксессуары	12
Терапевтическая энциклопедия BTL	13
Наиболее распространенные диагнозы	14
Модели / технические характеристики	15
Премия Red Dot Design Award	16

РЕВОЛЮЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ





ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ
ИНТЕНСИВНОСТИ
БЕЗБОЛЕЗНЕННАЯ
НЕИНВАЗИВНАЯ ТЕРАПИЯ
БЕЗ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ

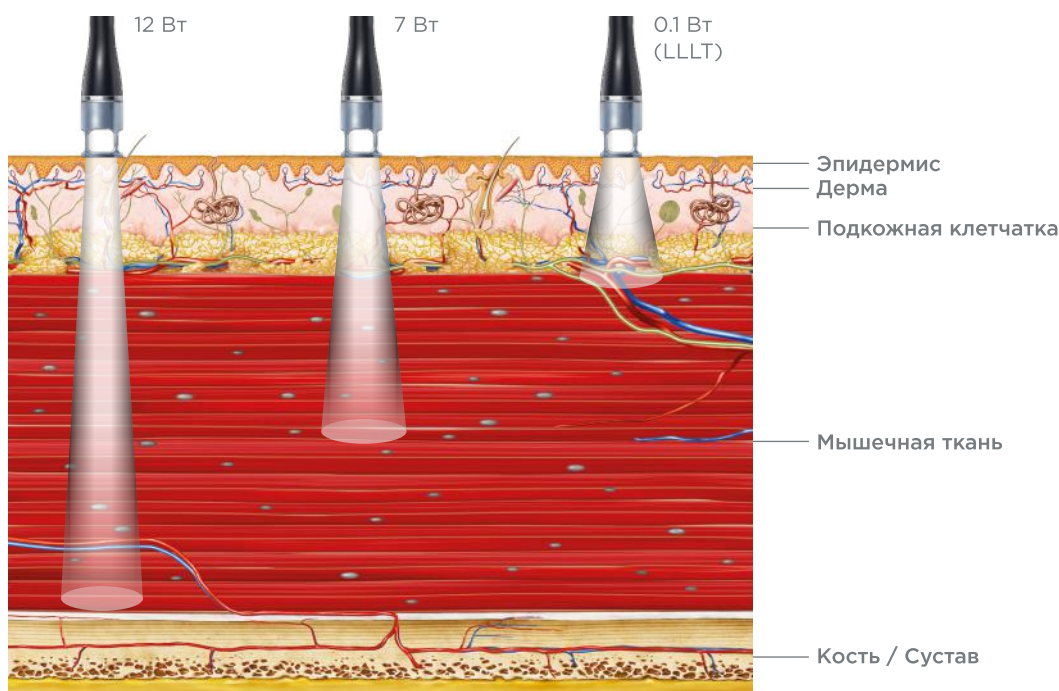


БЫСТРАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕРАПИЯ

- Новое поколение технологий в лазерной терапии
- Более глубокое проникновение
- Превосходные клинические результаты
- Максимальная безопасность

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Глубокое проникновение в ткани при мощности до 12 Вт в непрерывном режиме
- Максимальная мощность более чем в 50 раз выше по сравнению с лазерной терапией низкой интенсивности (LLLT)
- Оптимальный терапевтический эффект излучения с длиной волны 810/980 нм или 1064 нм
- Импульсный режим для немедленного устранения боли
- Эффективное и мощное средство терапии для широкого спектра клинических показаний



ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРА НА ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА

- Выходная мощность, в 30-50 раз большая, чем при традиционной низкоинтенсивной лазеротерапии, и большая глубина проникновения позволяют лазеру высокой интенсивности BTL стимулировать заживление в любых очагах боли.
- Использование импульсного лазерного излучения с длиной волны, приближенной к 1000 нм, позволяет создавать фотомеханические волны в подкожных слоях. Эта фотомеханическая стимуляция блокирует болевые ощущения и приносит немедленное облегчение боли.

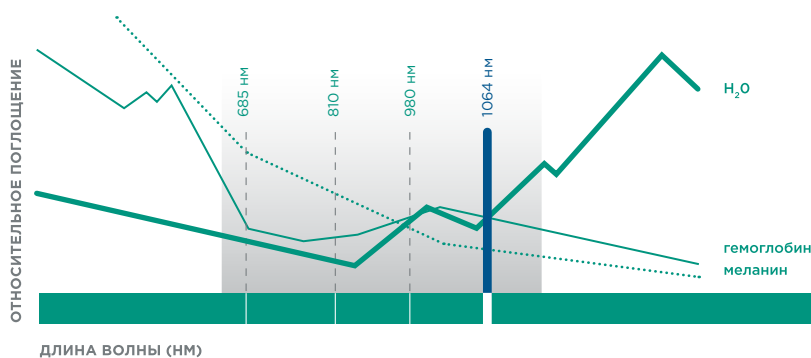
МЕДИЦИНСКИЕ ЭФФЕКТЫ

БИОСТИМУЛИРУЮЩИЙ МЕХАНИЗМ

Биостимуляция означает способность биологической стимуляции тканей к росту и восстановлению на клеточном уровне. Благодаря монохромности и когерентности лазерного излучения возможно с высокой точностью настроить параметры и режим работы. Применяемые длины волн 810/980 нм и 1064 нм оказывают сильное воздействие на хромофоры, что позволяет достигнуть максимального терапевтического эффекта без облучения нежелательных областей.

БОЛЬШАЯ ГЛУБИНА ПРОНИКНОВЕНИЯ

Максимальная мощность 12 Вт обеспечивает глубокое проникновение лазерного излучения. Оптимальное соотношение глубины проникновения излучения и его поглощения гарантирует эффективную стимуляцию тканей и болевых рецепторов на глубине до 12 см. Терапия лазером высокой интенсивности является быстрым и эффективным средством без побочных эффектов, которое может воздействовать на любую болезненную область.



БЫСТРОЕ И ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ИЗБАВЛЕНИЕ ОТ БОЛИ

Использование лазера с длиной волны, близкой к 1000 нм, в режиме экстремально коротких импульсов дает технологии лазера высокой интенсивности BTL абсолютно новые терапевтические характеристики — способность создавать механические волны в ткани. Лазерное излучение с длинами волн 1064 нм и 980 нм высоко поглощается структурами тканей, насыщенными жидкостью. Проходя сквозь поверхность кожи, лазерное излучение создает фотомеханическую волну в тканях. Эта механическая стимуляция свободных нервных окончаний и других болевых рецепторов в подкожных слоях немедленно блокирует болевые проводящие пути в нервной системе, немедленно устраняя боль.

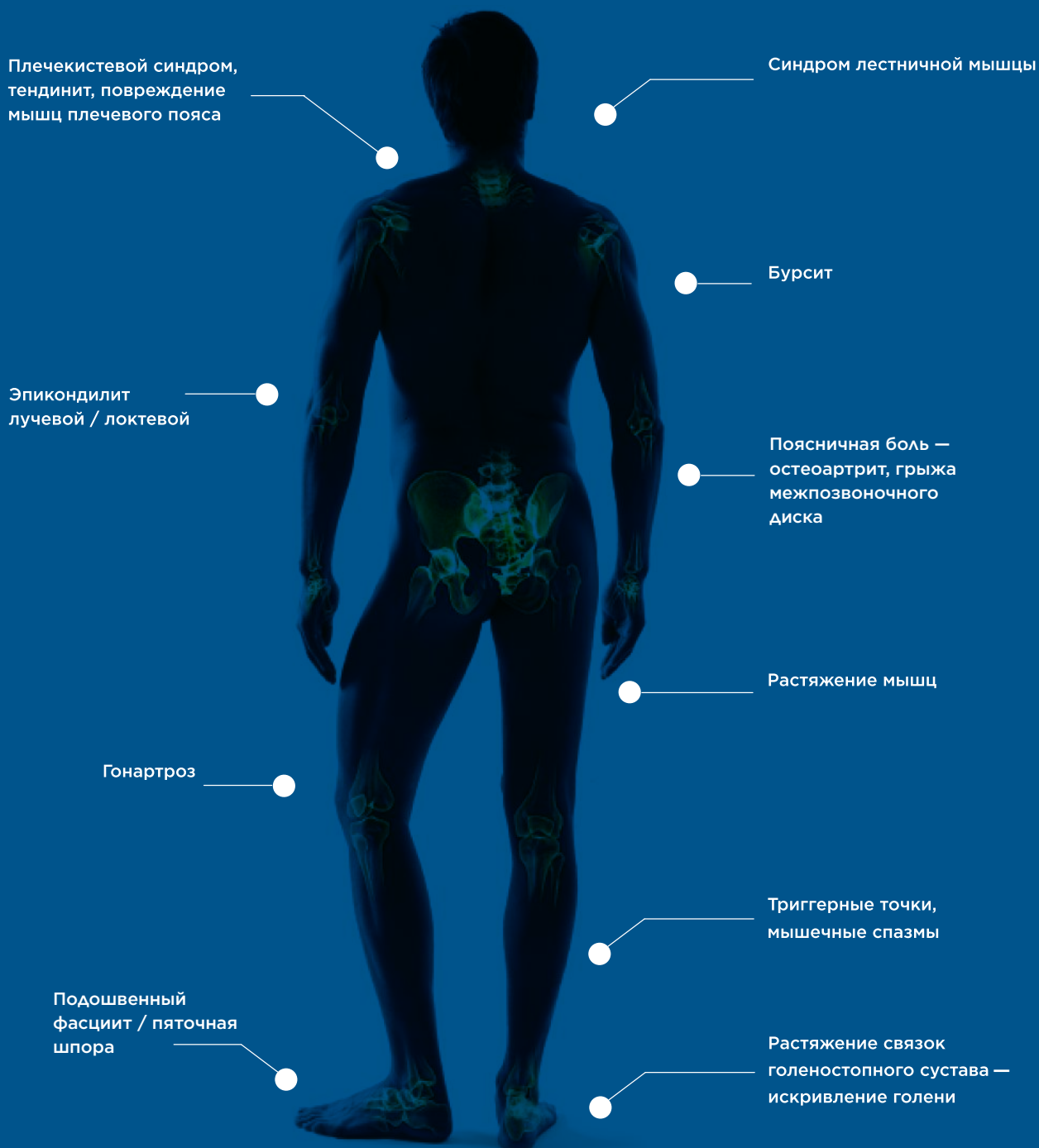


МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ

Механические волны локально стимулируют микроциркуляцию и способствуют лимфатическому дренажу патологической области. Комбинируя биостимуляцию и фотомеханическую стимуляцию, лазер высокой интенсивности действительно заживляет ткани и представляет собой мощное средство устранения боли, не вызывающее привыкания.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Терапия лазером высокой интенсивности предлагает эффективное лечение широкого спектра клинических диагнозов, начиная от мышечных повреждений и тендинопатий до дегенеративного артроза.



Для помощи в проведении терапии при этих и многих других клинических диагнозах компания BTL разработала встроенную терапевтическую энциклопедию. Это терапевтическое руководство шаг за шагом разъясняет процедуру проведения терапии для наиболее распространенных диагнозов.

ОСНОВАН НА
РЕЗУЛЬТАТАХ
ПОСЛЕДНИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ





ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

BTL-6000 12 ВТ

BTL-6000 ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ 12 ВТ

- Мощность 12 Вт
- Длина волны 1064 нм

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Глубокое проникновение в ткани с мощностью до 12 Вт в постоянном режиме работы
- Максимальный терапевтический эффект при использовании длины волны 1064 нм
- Импульсный режим для немедленного обезболивания
- Точное определение параметров терапии
- Автоматическая калибровка лазера
- Предустановленные протоколы для простоты использования
- Встроенная терапевтическая энциклопедия
- Сенсорный экран
- Управление с помощью ножной педали



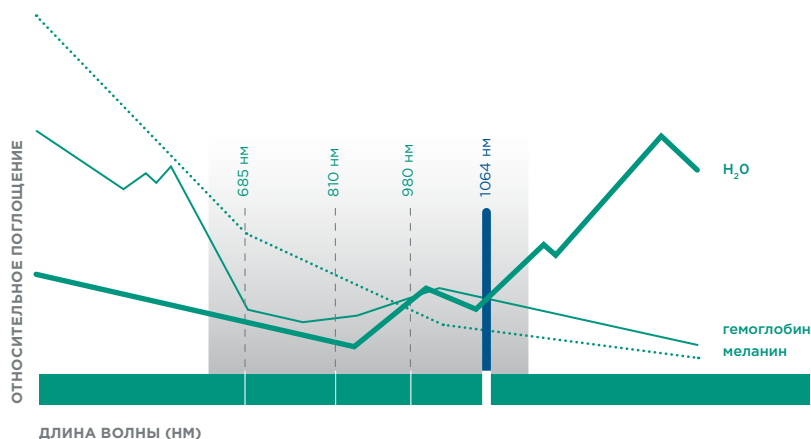
Аппликатор

- Улучшенная эргономика
- 3 размера сменных насадок
- Насадка на магнитном креплении



Легкость использования / портативность

- Управление через сенсорный экран
- Предустановленные протоколы
- Вес — всего 7 кг



Длина волны

- Длина волны 1064 нм
- Оптимальное соотношение поглощения и глубины проникновения в ткани

ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

BTL-6000 7 ВТ

BTL-6000 ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ 7 ВТ

- Мощность 7 Вт
- Длина волны 810/980 нм

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Импульсный режим для немедленного обезболивания
- Точное определение параметров терапии
- Автоматическая калибровка лазера
- Предустановленные протоколы для легкого использования
- Встроенная терапевтическая энциклопедия
- Сенсорный экран
- Управление с помощью ножной педали



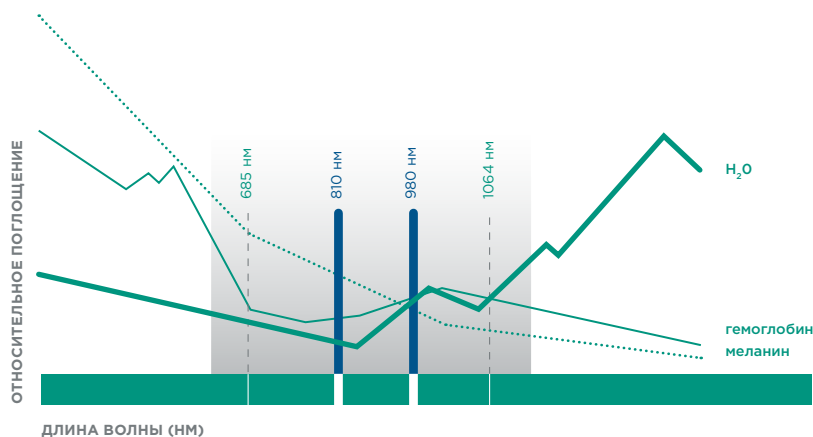
Аппликатор

- Улучшенная эргономика
- 3 размера сменных насадок
- Насадка на магнитном креплении



Легкость использования / портативность

- Управление через сенсорный экран
- Предустановленные протоколы



Двойная длина волны

Одновременное воздействие
длин волн 810/980 нм

ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ АКСЕССУАРЫ

КОМФОРТ И ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЯ

- Эргономичность аппликатора
- 3 размера сменных насадок
- Насадка на магнитном креплении
- Управление через сенсорный экран



10 мм



30 мм



60 мм



Сенсорный экран

БЕЗОПАСНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Управление с помощью ножной педали
- Пилотный луч
- Защитные насадки для аппликатора
- Блокировка аппарата
- Защитные очки



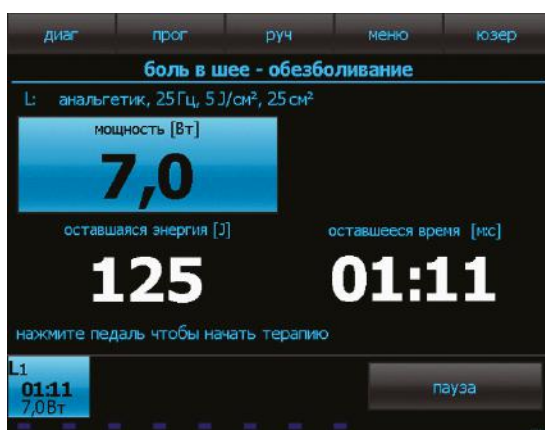
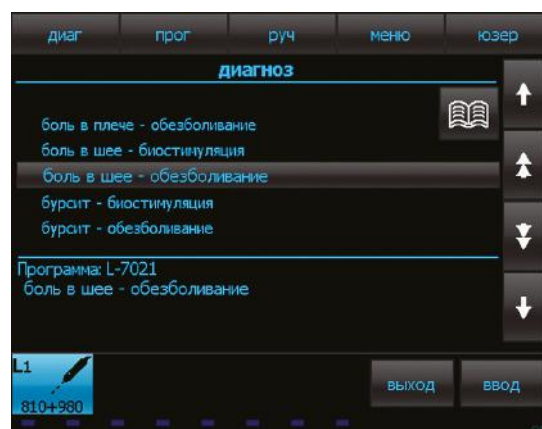
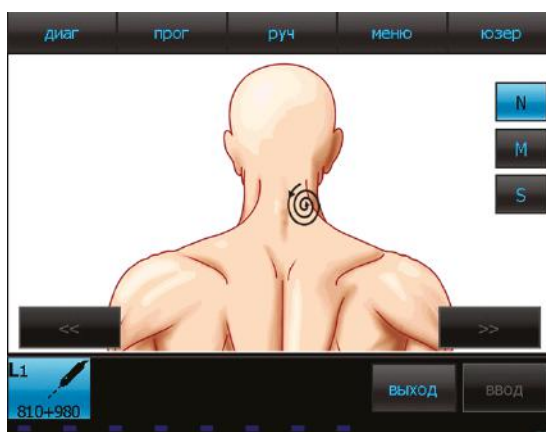
ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ BTL

ПРОСТОТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ

Встроенная терапевтическая энциклопедия создана для того, чтобы сделать терапию максимально легкой и в то же время эффективной. Начинающие специалисты в области лазерной терапии высоко оценят предустановленные протоколы терапии и анатомические изображения с поэтапным описанием курса лечения, а эксперты в области лазерной терапии извлекут пользу из передовых клинических рекомендаций, основанных на долгосрочном клиническом опыте.

ВСТРОЕННАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ:

- Анатомические изображения
- Протоколы терапии «шаг за шагом»
- Предустановленные параметры



НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ДИАГНОЗЫ



Плечекистевой синдром



Артроз тазобедренного сустава



Эпикондилит



Карпальный туннельный синдром



Надколенная тендинопатия



Поясничная боль



Тендинопатия ахиллова сухожилия



Дорсалгия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	BTL-6000 ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ 12 ВТ	BTL-6000 ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ 7 ВТ	
Номер заказа	P6000.402	P6000.401	
Максимальная мощность	12 Вт в постоянном режиме	7 Вт в постоянном режиме	
Длина волны	1064 нм	810/980 нм одновременно	
Режимы работы	постоянный, импульсный, единичные импульсы		
Количество протоколов	61		
Безопасность	экстренное выключение, управление с помощью ножной педали, датчик открытой двери		
Размеры	320 × 190 × 280 мм		
Электропитание	230 В / 50–60 Гц, 115 В / 50–60 Гц		
Класс лазера	4		
Класс риска	IIb		
Стандартные аксессуары	Ножная педаль управления, оптоволоконный аппликатор, защитная насадка для аппликатора 30 мм, защитные очки 2 шт., держатель аппликатора, стилус для сенсорного экрана, кабель питания, чехол для аппарата		
Аксессуары			
Номер заказа P6000.412	Защитная насадка для аппликатора 10 мм	Номер заказа P6000.211	Тележка BTL-6000
Номер заказа P6000.414	Защитная насадка для аппликатора 60 мм	Номер заказа P6000.210	Транспортировочный чемодан





reddot award 2014
winner



BTL-6000 **ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ** **ПРЕМИЯ RED DOT DESIGN AWARD**

В 2014 году лазер высокой интенсивности BTL-6000 получил награду Red Dot Design Award, одну из наиболее престижных премий мира в области промышленного дизайна.

“Red Dot Design Award” — это международная премия в области дизайна продукции, присуждаемая европейским институтом «Центр дизайна» земли Северный Рейн-Вестфалия (Design Zentrum Nordrhein Westfalen), в городе Эссен, Германия. Ежегодно, начиная с 1955 года, премия проводится в трех категориях: «Концептуальный дизайн», «Коммуникационный дизайн», «Промышленный дизайн». Победителей награждают на официальной торжественной церемонии, а продукты, получившие награду, выставляются в Музее дизайна Red Dot в Эссене, который на сегодняшний день является крупнейшим в мире собранием достижений современного дизайна.



