

Woodpecker

Технологическая инструкция для светодиода LED.B (лечебный луч)



Медицинский прибор от Woodpecker
Адрес: 2 Fuxing Road, Guilin, Guangxi 541004, Китай
Тел.: 86-773-5855350(Английская круглосуточная служба)
Факс' 86-773-5822454 E-mail: woodpecker@gxl63.net
Сайт: www.glwoodpecker.com

1. Принцип работы и использование

- i. Светодиод LED-B работает по принципу светового излучения, используемого для затвердения чувствительного к свету связующего вещества, путем направления луча на вещество в короткое время.
- ii. Данный продукт используется для реставрации зубов и затвердения материала, используемого для отбеливания зубов.

2. Структура и компоненты

Светодиод LED-B (стоматологический) в основном состоит из светодиода LED высокой мощности, оптического волокна и основного блока.

3. Технические спецификации

- i. Энергоподача: перезаряжаемый аккумулятор на литии
Модель аккумулятора: CMICR18660F
Электрическое напряжение и емкость аккумулятора: 3.7вольт/2200мАмпер
Вход зарядного устройства: ~100вольт-240вольт 50герц/60герц
Встроенный плавкий предохранитель зарядного устройства: 1Ампер/250вольт
- ii. Источник луча:
 - 1)Голубой свет
 - 2)длина волны:420нм-480нм
- iii. Рабочие условия:
 - 1) Температура окружающей среды: 5°C~40°C
 - 2) Относительная влажность:≤80%
- iv. Размеры:31мм×34мм×260мм
- v. Масса нетто: 145 г
- vi. Мощность потребления: ≤8 ватт
- vii. Тип защиты от удара током: Класс II
- viii. Защита от удара током: оборудование Типа B
- ix. Степень защиты от вредного проникновения воды: обычное оборудование (IPX0)
- x. Безопасность применения в присутствии воспламеняющихся анестезирующих смесей с содержанием воздуха, кислорода или закиси азота: оборудование не подходит для использования в данных условиях.

4. Способ приведения в действие

- I. Снимите красный защитный колпачок с оптического волокна, затем вставьте металлический колпачок оптического волокна в отверстие для установки светодиода LED-B. (Вы должны вставлять детали до конца путем вращения, убедитесь, что детали не вставлены криво.)
- II. Установить световой капюшон в верхней части оптического волокна.
- III. Нажмите кнопку выбора времени затвердения. В наличии имеются 5 рабочих

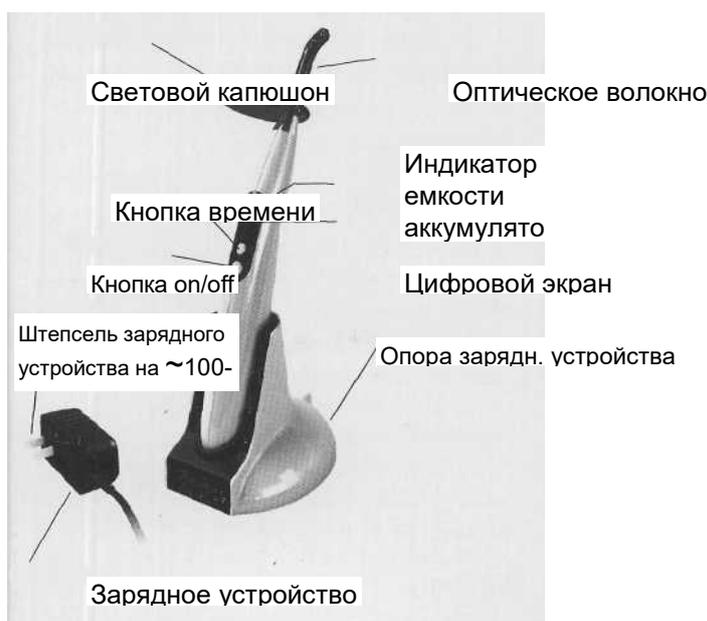
режимов: 5, 10, 20, 30, 40 секунд.

- IV. Во время работы направляйте луч в то место, которое требует затвердения, нажимайте кнопку вкл./выкл. (on/off), и ручка выдает звук «ди». В это же время выйдет слабый голубоватый свет. Три секунды спустя выйдет сильный свет, и цифровой экран начнет отсчитывать до 0, что означает, что работа завершена.
- V. По окончании работы, пожалуйста, почистите оптическое волокно при помощи хлопчатобумажной ткани, если на волокне остались частицы связующего вещества, для гарантии мощности луча в следующий раз.
- VI. Глубина затвердевания композитного материала – не менее 3 мм в 10 секунд.
- VII. Оптическое волокно может быть отделено при 360°C и помещено в автоклав при высокой температуре, равной 135°C, при давлении, равном 0.22 МПа.
- VIII. Во время работы, если индикаторный огонек емкости горит, это означает низкий объем. Сразу перезарядите его.

5. Инструкция по перезарядке

- i. Перезарядка при помощи инструмента для снятия зубного камня UDS-M: нажмите на кнопку заряда, слабо загорится свет индикатора. Вставьте LED-B в отверстие перезарядки, и свет станет более сильным, что означает, что перезарядка началась. Когда свет начнет мигать, это означает, что перезарядка завершена.
- ii. Перезарядка при помощи опоры: подсоедините зарядное устройство к опоре, и к электричеству. Поместите LED-B в опору, затем загорится индикаторный свет. Когда свет начнет мигать, это означает, что перезарядка завершена.
- iii. У аккумулятора нет памяти, и его можно заряжать в любое время.

Первое время перезарядки должно длиться 6



iv. Первое время перезарядки должно длиться более 10 часов, чтобы гарантировать адекватную мощность для работы. В иное время достаточно 4-6 часов.

6. Меры предосторожности

- I. Во время работы луч должен быть направлен прямо на связующее вещество, чтобы гарантировать эффект затвердения.
- II. Пациенты с биологическими реакциями не допускаются к терапии.
- III. Запрещено направлять голубоватый свет в глаза.
- IV. Советуют использовать исходную опору и зарядное устройство, так как, если они будут от другого производителя, они могут повредить аккумулятор из лития, а также схему.
- V. Запрещено дотрагиваться до зарядной иглы опоры или до контактной области светодиода LED-B металлическими предметами или иными проводниками, чтобы не повредить панель схемы и короткую цепь аккумулятора из лития.

7. Ежедневное техническое обслуживание

- i. Только оптическое волокно может помещаться в автоклав под воздействием высокой температуры и давления. Что касается иных гарнитур, протирайте их поверхность чистой водой или дистиллированной жидкостью. Не погружайте их в жидкость.
- ii. После каждого сеанса работы отключайте электричество и проверяйте оптическое волокно на предмет остатков связующего вещества. Смахните их.

8. Устранение неисправностей

Неисправности	Возможные причины	Решения
Несоответствующая мощность луча	1.оптическое волокно не вставлено до дна 2. в оптическом волокне есть утечка 3. на оптическом волокне остались частицы связующего вещества. 4.несоответствующая емкость аккумулятора	1. вставьте вновь правильным образом 2. замените оптическое волокно. 3. смахните связующее вещество 4.замените светодиод LED-B
Светодиод LED-B не работает	1. емкость аккумулятора пуста. 2. светодиод LED-B слишком долго непрерывно работает, и работает система теплозащиты. 3. светодиод LED поврежден.	1. замените светодиод LED-B 2. остановите работу на несколько минут. 3. свяжитесь с местными распространителями или с нами

9. Упаковочный лист

1. Основной блок	Один набор
2. Оптическое волокно	Один экземпляр
3. Световой капюшон	Один экземпляр
4. Зарядное устройство	Один экземпляр
5. Опора	Один экземпляр
6. Технологическая инструкция	Один экземпляр
7. Сертификат качества	Один экземпляр

10. Послепродажное обслуживание

- I. Мы предлагаем один год бесплатного ремонта для продукции, которая не работает из-за проблем с качеством, начиная от даты продажи.
- II. Бесповоротные повреждения, причиненные лицом, не являющимся профессионалом, сюда не относятся.

11. Хранение и транспортировка

- i. С данным прибором нужно обращаться с осторожностью, не трясти, устанавливать и хранить в темном, сухом, прохладном и вентилируемом месте.
- ii. Не храните прибор рядом с воспламеняемыми, отравляющими, едкими и взрывными предметами.
- iii. Данный прибор необходимо хранить в помещении, где относительная влажность составляет $\leq 80\%$, атмосферное давление колеблется в пределах 75кПа~106 кПа, и температура – в диапазоне $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$.
- iv. Во время транспортировки необходимо избегать чрезмерного физического воздействия и тряски.
- v. Во время транспортировки не кладите вблизи опасных товаров.
- vi. Во время транспортировки держите вдали от солнца, дождя и снега.

12. Иллюстрация обозначений



Торговая марка



Оборудование класса II



Оборудование типа B



Обратите внимание! Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией



Использовать только в помещении



Обычное оборудование



Продукт одобрен знаком CE

13. Защита окружающей среды

Прибор не содержит вредных элементов. На основе местных законов вы можете его использовать.

Мы оставляем за собой право без уведомления менять дизайн оборудования, технологию и детали гарнитуры, технологическую инструкцию и упаковку. Если замечены какие-либо различия между чертежом и действительным оборудованием, то за норму принимается действительное оборудование.

14. Где получить технические данные

YAOTONG S.L.

Оптовый импорт и экспорт (MAYORISTA IMPORTACION Y EXPORTACION)

C/: AUSIAS MARC 92-98 esc.C entre 3a

08013 BARCELONA ESPANA

TEL.: 0034-93 244 0204