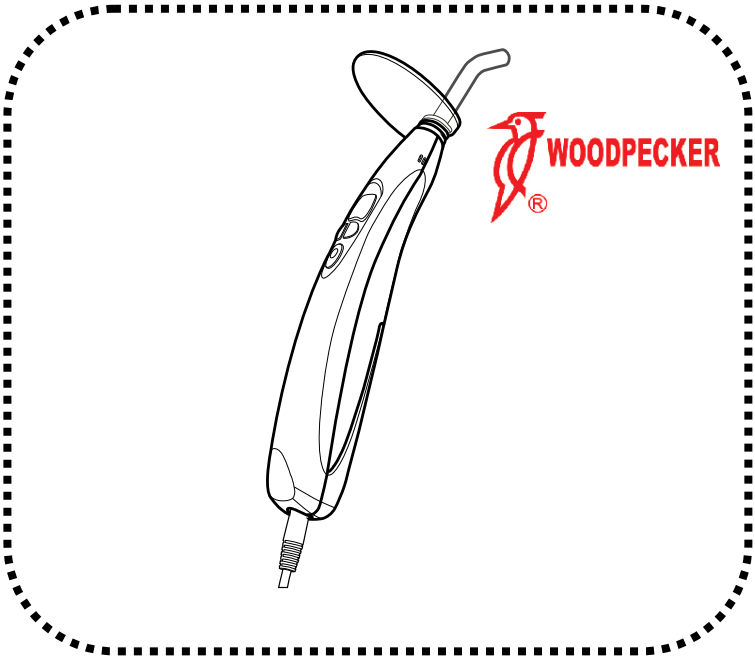
Полимеризационная лампа

LED D
WOODPECKER



Инструкция по эксплуатации и паспорт

ООО «АТАМ»

Общество с ограниченной ответсвенностью "АТАМ"
Юридический адрес: 109428, г. Москва, Рязанский пр-т, дом 10, стр. 2
Телефон: +7 (495) 972-78-72
ОГРН: 5137746183834
ИНН: 7721816060
КПП: 772101001
БИК: 044585777
Р/С: 40702810900050360859
К/С: 30101810800000000777
ОКПО: 40198845 ОКВЭД: 65.12
Наименование банка: АКБ "РосЕвроБанк (ОАО) г. Москвы
e-mail: **atamshop@yandex.ru, atamshop@mail.ru, info@atamshop.ru**

1. Применение и принцип работы

1. Led D формирует направленный световой поток, под действием которого за короткий промежуток времени происходит затвердевание пломбировочного материала
2. Данный аппарат используется при реставрации зубов и для ускорения процесса затвердевания материала для отбеливания зубов.

2.Комплектация аппарата

В комплектацию Led входит: фиброоптический световод, основной блок и адаптер, защитный экран

3. Технические характеристики:

1.Источник питания: заряжаемая литиевая батарея

Модель батареи: ICR 18490

Напряжение и емкость батареи: 3.7В/1400 mAh

Входное напряжение адаптера: 100 В – 240 В, 50/60 Гц

Встроенный в адаптер плавкий предохранитель: 1А/250В

2 .Источник света:

а. Светодиод мощностью 3 Вт

б. Длина волны:420 нм-480нм

3. Интенсивность света: 800 мВт/ см^2, постоянна до сигнала о разрядке батареи

4. Условия работы:

а.температура окружающей среды: 5-40^{0}С

б.Влажность ≤80%

5. Размеры: 32*38*202мм

6. Вес: 124г

7.Потребляемая мощность: ≤5Вт

8.Тип защиты против электрошока: класс 2

9.Степень защиты против электрошока: тип В

10.Тип влагозащиты: стандартное оборудование (IPX0),
11.Степень безопасности при использовании аппарата рядом с воспламеняющимися жидкостями: не применять в присутствии огнеопасных смесей с воздухом, кислородом или закисью азота

4. Установка

1. Снимите красный колпачок со световода и вставьте его металлическую часть в корпус лампы.
2. Установите защитный экран.
3. Для того, чтобы разобрать, повторите действия в обратном порядке.
4. Замена батареи: нажмите кнопку внизу корпуса, снимите крышку, выньте батарею, отсоедините провод. Подсоедините провод к батарее, вставьте батарею, закройте крышку.

5. Ход работы

1. Нажмите на кнопку переключения режимов для выбора режима, загорится световой индикатор выбранного режима.
(1) режим полной мощности: синий свет горит в полную силу
(2) нарастающий режим: мощность синего света постепенно усиливается, достигая высшего значения за 5 секунд.
(3) пульсирующий режим: синий свет пульсирует
2. Нажмите на кнопку для выбора времени полимеризации, лампа имеет следующие режимы времени: 5,10,15,20,25,30,30,40.
3. Когда время и режим выбраны, лампа запоминает настройки и начинает работу при следующем включении на ранее установленном режиме.

4. До начала работы направьте свет на композит, нажмите кнопку включения/выключения, прозвучит сигнал и лампа начнет работу в выбранном режиме, цифры на экране начнут отсчитывать время полимеризации в обратном порядке. Работа остановится, когда на экране будет «0» и время полимеризации данного режима снова отобразится.
5.Процесс полимеризации может быть остановлен в любое время нажатием кнопки включения/ выключения.
6. При нажатии на кнопку включения/ выключения раздается сигнал.
7. Средство самоконтроля находится внутри лампы, и при недостаточном электропитании, загорается индикатор режим, в этом случае необходимо зарядить лампу.
8. Для зарядки снимите резиновую заглушку, вставьте провод зарядного устройства. На процесс зарядки указывают три загорающихся подряд индикаторов режимов. На завершение процесса указывают одновременно загоревшие индикаторы.
9. В процессе зарядки, лампа может перейти в режим экономии энергии нажатием кнопки.
10. При переходе в режим экономии энергии, лампа переходит в режим зарядки, если процесс зарядки не завершен, горит индикатор.
11.В ситуации, когда нет батареи, лампа может работать при подключении зарядного устройства.
12. После того, как раздался сигнал о необходимости зарядки батареи, лампа продолжает работать, но интенсивность света начнет уменьшаться, при попытке использовать лампу еще раз, функции блокируются до подзарядки. После подзарядки, лампа начнет работу.
13. После работы, протрите световод салфеткой из ситцевой ткани.

14. Если лампа не используется, она автоматически выключается через 2 минуты. Включить лампу можно нажатием любой кнопки.
15. Интенсивность лампы Led L больше, чем у галогеновой. Глубина полимеризации не менее 4 мм за 10 секунд.
16.Световод автоклавируем при температуре 135^0 и давлении 0.22 мПа

6. Меры предосторожности

Направляйте свет прямо на композит.
Не использовать прибор к пациентам с повышенной чувствительностью к свету
Не направляйте голубой свет в глаза
Советуем использовать оригинальное зарядное устройство, адаптер и литиевую батарею.
Проводите подзарядку батареи в холодной и проветриваемой комнате
Аккуратно обращайтесь с батареей

7. Противопоказания

1. Не используйте лампу к пациентов, у которых есть биологические реакции
2.Не использовать лампу к пациентам с электрокардиостимулятором.
3. Не использовать врачу с электрокардиостимулятором.
4.Будьте осторожны при работе с пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями, беременными женщинами и детьми.

8. Уход

1. Только фиброоптика может быть автоклавируема под высоким давлением и температурой. Остальные части лампы протирайте чистой водой или дизинфецирующим средством.

2 . После каждого использования, выключайте питание и проверяйте, не осталось ли на световоде композита. Если есть, протрите.

9. Возможные проблемы и решения

Проблема	Возможная причина	Решение
Нет индикации	1. батарея села 2. батарея старая	1. зарядите лампу 2. вставьте новую батарею
Показывает «ER»	Неполадки в основном блоке	Свяжитесь с сервисной службой
Показывает «El»	Батарея села	Снова соедините зарядное устройство, если через 15 минут на экране опять появилась надпись «El», зарядите батарею
Интенсивность света слабая	1. световод не установлен до конца	1. установите правильно 2. поменяйте

	2. есть утечка 3. на световоде остался композит	световод 3. протрите световод
Лампа не заряжается	1. зарядное устройство плохо подсоединено 2. неполадки в зарядном устройстве	1. снова соедините 2. поменяйте адаптер
Заряда батареи хватает ненадолго	Емкость батареи уменьшилась	Поставьте новую батарею
Индикатор мерцает при зарядке	1. заряд батареи подходит к конце	1. зарядите лампу в течение 15 минут, и индикатор будет гореть нормально 2. поставьте новую батарею

11. Хранение и транспортировка

1. Переносите лампу осторожно, храните в темном, сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте
2. Не храните лампу вместе с взрывоопасными веществами

3. Лампа должна храниться при относительной влажности воздуха ≤ 80%, атмосферном давлении- 75гПа – 106 гПа и температуре -10^{0}С- +55^{0}С
4. При транспортировка избегайте тряски
5. Не перевозите с взрывоопасными веществами
6. Во время перевозки держите подальше от солнца, снега и дождя.

12.Символы

WOODPECKER	**Торговая марка**		**Использовать только в помещении**
	Тип В		**Предупреждение, прочитайте инструкцию**
IPXO	**Стандартное оборудование**		**Класс 2 по электробезопасности**
FDA	**FDA маркировка**	CE	**CE маркировка**
	Производитель		**Дата выпуска**
	Съемный световод с вращением на 360^0		

13.Защита окружающей среды

Устройство, его принадлежности и упаковка не содержат вещества, опасные для окружающей среды.В пределах сроков поставки производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и форму,

комплектацию, инструкцию по эксплуатации и в упаковочный лист – без предварительного предупреждения. Если есть расхождения между товаром и его изображением, ориентируйтесь на товар.

14.Сертификат соответствия

Продукт соответствует следующим стандартам:
EN ISO 14971:2000+A1:2003
EN 980:2003/ISO 9687:1993 / EN 1041:1998
EN 60601-1:1990+A1:1993+A2:1995+A13:1996
EN 60601-1:2001/EN60601-1-2:2001
EN ISO 10993-1:2003/EN ISO10993-5:1999/EN ISO 10993-10:2003+A1:2003
EN ISO 17664:2004/EN ISO 17665-1:2006
EN 60825-1:1994+A1:2002+A2:2001

15.Гарантия

Гарантия 1 год со дня продажи.

Если возникнут проблемы в работе лампы в течение года после даты приобретения, ремонт попадает под гарантию. Однако ремонт расходных материалов не гарантийный случай. Для большей информации обратитесь к гарантийной карточке.

В пределах сроков поставки производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и форму, комплектацию, отклонения в оттенках цвета – без предварительного предупреждения.

Внимание: Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона, печати и товарного чека.

Важно: Изделие снимается с гарантии, если изделие имеет следы постороннего вмешательства, обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия, были превышены объемы выполняемых работ, рекомендованных производителем.

Гарантийный талон № _____

Изделие_____ Модель_____

Серийный номер_____ Дата продажи_____

Компания-продавец _____

Подпись продавца /_____/ _____

Печать и телефон компании-продавца _____

Изделие проверено полностью,

Покупатель_____ с условиями гарантии ознакомлен _____

Адрес и телефон покупателя _____

Гарантийный талон № _____

Изделие_____ Модель_____

Серийный номер_____ Дата продажи_____

Компания-продавец _____

Подпись продавца /_____/ _____

Печать и телефон компании-продавца _____

Изделие проверено полностью,

Покупатель_____ с условиями гарантии ознакомлен _____

Адрес и телефон покупателя _____