stomdevice

Demi™ Ultra

Светодиодная полимеризационная лампа с ультраконденсатором

Kerr



НЕТ БАТАРЕИ

НЕТ ПРОВОДОВ

НЕТ РАВНЫХ

Квантовый скачок в технологии световой полимеризации

надежный поставщик стоматологического оборудования

МЕНЯЯ ПРАВИЛА ИГРЫ

Полная зарядка лампы всего за 40 секунд благодаря революционной технологии – *ультраконденсатору* U-40™

Demi™ Ultra от компании Kerr является первой и единственной лампой, снабженной современной технологией – ультраконденсатором. Хотя внешне ультраконденсаторы по форме и размерам напоминают обычные батареи, принцип их работы значительно отличается – они способны полностью восстановить свой заряд за считанные секунды и сохранять свою емкость на протяжении многих лет.

Что это означает для практики врача-стоматолога? Лампа Demi™ Ultra с ультраконденсатором U-40™ способна полностью зарядиться за 40 сек. для проведения 25 циклов полимеризации по 10 сек. Это обеспечивает новый, ранее недоступный уровень удобства, эффективности и надежности в работе.

Преимущества ультраконденсатора U-40™

Ультрабыстрая зарядка

Полный заряд за 40 секунд
По сравнению с 1,5–3 часами зарядки для литиевых батарей.

Надежная работа

Сохранение мощности в течение длительного времени
Емкость обычных батарей снижается на 30% после 12 месяцев использования.

Увеличенный срок службы

До 500000 циклов зарядки.
Ожидаемый срок службы в 8 раз больше*
По сравнению с литиевыми батареями.

Сниженные операционные расходы

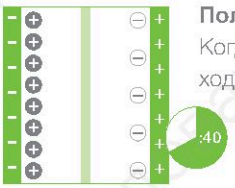
Ультраконденсаторы не требуют замены
Стоимость замены обычных элементов питания может достигать 48000 руб. за весь период эксплуатации лампы**.



Восстановление заряда ультракондесатора U-40™ за 40 секунд



Низкий заряд
Поток ионов между двумя электродами внутри ультраконденсатора U-40™.



Полный заряд
Когда электрический ток подается на пластины (это происходит, когда лампа находится на зарядной станции), ионы с разными зарядами аккумулируются на противоположных пластинах, создавая электрическое поле, обеспечивающее работу лампы.

* На основании оцениваемого срока снижения емкости на 30% по сравнению с литиевыми батареями.

** Расчет основан на сроке службы лампы 6 лет и замене батарей каждые 18 месяцев, стоимостью до 12000 руб. каждая.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

СОХРАНЯЯ НИЗКУЮ ТЕМПЕРАТУРУ

Kerr



Запатентованная *технология C.U.R.E.™* (равномерная полимеризация и сниженный нагрев) **обеспечивает равномерную глубину полимеризации при самой низкой в индустрии температуре.**

Равномерная полимеризация

Лампа Demi™ Ultra генерирует более равномерный и сфокусированный световой луч по сравнению с другими лампами. Это позволяет направить больше энергии на реставрацию для более эффективной и равномерной ее полимеризации.

Сравнение рассеивания светового пучка (коллимации)



Углы отклонения световых пучков

Сравнение равномерности светового пучка



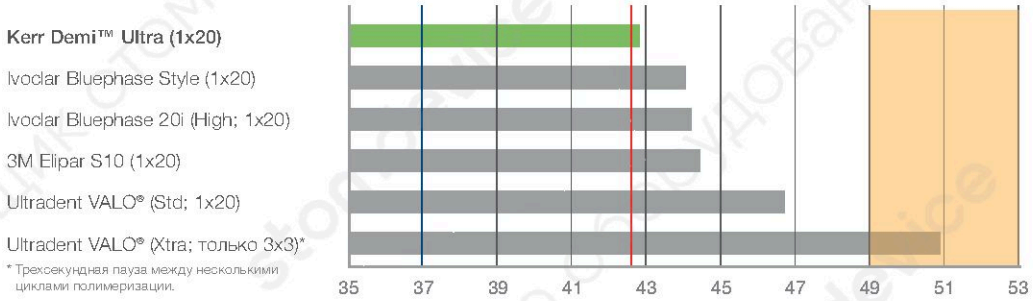
Равномерность измерена на основании среднего распределения освещенности по периметру и выражена в процентах к освещенности в центральной части светового пучка диаметром 4 мм.

R Yapp, JM Powers. Comparative curing and thermal properties of a new led curing light. The Dental Advisor. June 2013, in press.

Сниженный нагрев

Снижение риска термического воздействия на пульпу и появления постоперационной чувствительности благодаря более низкой температуре на поверхности световода по сравнению другими LED-лампами. Низкая температура достигается за счет расположения высокоэффективных LED-светодиодов на кончике световода и применения усиленного механизма отведения тепла.

Температура на поверхности световода, измеренная после 20 сек. работы



* Трехсекундная пауза между несколькими циклами полимеризации.

Data on file. Kerr Corporation.

Периодическое изменение мощности светового потока

Лампа Demi™ Ultra оснащена технологией периодического изменения мощности светового потока (PLS – Periodic Level Shift). В течение каждой секунды полимеризационного цикла эта технология на одну четверть секунды изменяет мощность светового потока с базового уровня 1100 мВт/см² до пикового уровня 1330 мВ/см². Таким образом, благодаря технологии PLS происходит быстрая полимеризация и снижается нагрев.

Быстрая полимеризация без избыточного нагрева

Пульсирующее изменение мощности (PLS)



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

СООТВЕТСТВУЯ ВСЕМ ВАШИМ ПОТРЕБНОСТЯМ

Прочный облегченный корпус
Гибридный корпус лампы Demi™ Ultra изготовлен из алюминия с тефлоновым покрытием и профильного пластика Valox, что делает его ультралегким и в то же время долговечным.

Удобный эргономичный дизайн
Небольшой вес лампы, эргономичный дизайн и вращающийся на 360° съемный световод обеспечивают комфортное использование, минимизирует нагрузку на кисть и уменьшает усталость руки во время работы. Вес 184 г.

Простая очистка и дезинфекция
Зарядная станция и герметичный корпус лампы, лишенный отверстий за счет отсутствия вентилятора, разработаны с целью облегчения очистки и продления срока службы.



Простое и интуитивно понятное управление
Один режим и две кнопки для управления. Легкий доступ ко всем функциям. Один режим работы исключает необходимость переключения между настройками для достижения оптимального результата.

Бесшумный режим
Наличие бесшумного режима и отсутствие вентилятора обеспечивают дополнительный комфорт врача и пациента.

Встроенный радиометр
Зарядная станция имеет встроенный, простой в применении радиометр с LED-индикатором, который позволит врачу самому проверять мощность лампы. Мигающий пятый индикатор отражает изменение мощности луча благодаря технологии PLS.



Технические данные	Лампа со световодом	Зарядная станция
Размер	27×3,3 см	14,7×8,1×7,6 см
Вес	184 г	456 г
Мощность	1100–1330 мВ/см²	
Длина волны	450–470 нм	
Режимы полимеризации	5, 10 и 20 сек.	
Время работы при полном заряде	25 циклов по 10 сек.	
Световод	диаметр 8 мм, угол наклона 60°, неавтоклавируемый	
Гарантия	3 года	

Время полимеризации различных материалов

Универсальный композит, оттенок A3 и светлее (толщина 2 мм)	5 сек.
Универсальный композит, оттенок A3.5 и темнее (толщина 2 мм)	10 сек.
Универсальный композит SonicFill™, оттенок A3 и светлее (толщина 5 мм)	20 сек.
Адгезивы, универсальные композитные цементы для постоянной фиксации, а также самопротравливающие и самоадгезивные цементы	5 сек.

Информация для заказа

35664 Система для полимеризации Demi™ Ultra
Корпус Demi™ Ultra, съемный световод 8 мм, зарядная станция с радиометром, блок электропитания с адаптером, защитный экран, 5 одноразовых чехлов, диск прочности, инструкция по применению.

35665 Съемный световод 8 мм для Demi™ Ultra
35666 Зарядная станция с радиометром для Demi™ Ultra
35667 Корпус Demi™ Ultra
35668 Защитный экран для Demi™ Ultra
35815 Блок электропитания с адаптером для Demi™ Ultra
35668 Защитный экран для Demi™ Ultra

www.kerrdental.ru

Kerr™

© 2017 Kerr Corporation. All trademarks are property of their respective owners.
2.KRL.350

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ