

Demi™ Ultra

Светодиодная полимеризационная лампа с ультраконденсатором

Kerr™



Н Е Т Б А Т А Р Е И

Н Е Т П Р О В О Д О В

Н Е Т Р А В Н Ы Х

**Квантовый скачок
в технологии световой
полимеризации**

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 500 000 циклов зарядки.

Ожидаемый срок службы в 8 раз больше*

По сравнению с литиевыми батареями.

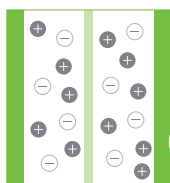
Сниженные операционные расходы



Ультраконденсаторы не требуют замены

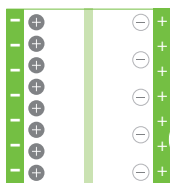
Стоимость замены обычных элементов питания может достигать 48 000 руб. за весь период эксплуатации лампы**.

Восстановление заряда ультраконденсатора 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 12 000 руб. каждая.



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.

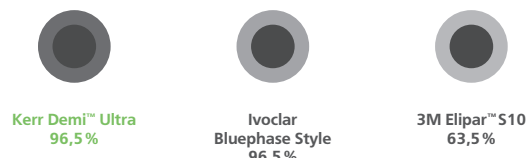
Сравнение рассеивания светового пучка (коллимации)



Углы отклонения световых пучков

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

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.

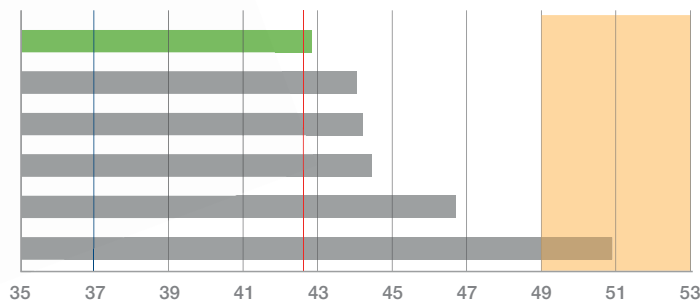
Сниженный нагрев

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

- Kerr Demi™ Ultra (1x20)
- Ivoclar Bluephase Style (1x20)
- Ivoclar Bluephase 20i (High; 1x20)
- 3M Elipar S10 (1x20)
- Ultradent VALO® (Std; 1x20)
- Ultradent VALO® (Xtra; только 3x3)*

* Трехсекундная пауза между несколькими циклами полимеризации.



Data on file. Kerr Corporation.

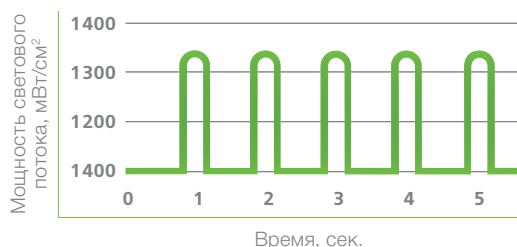
Температура на поверхности световода, °C

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 мВт/см². Таким образом, благодаря технологии PLS происходит быстрая полимеризация и снижается нагрев.

Быстрая полимеризация без избыточного нагрева

Пульсирующее изменение мощности (PLS)



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.



Индикатор мощности

Технические данные

Технические данные	Лампа со световодом	Зарядная станция
Размер	27 x 3,3 см	14,7 x 8,1 x 7,6 см
Вес	184 г	456 г
Мощность	1100–1330 мВ/см ²	
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 А3 и светлее (толщина 2 мм)	5 сек.
Универсальный композит, оттенок А3.5 и темнее (толщина 2 мм)	10 сек.
Универсальный композит SonicFill™, оттенок А3 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™