



Наука,
Воплощенная в жизнь™

Elipar™ DeepCure-S
Elipar™ DeepCure-L

**Устройство стоматологическое
для световой полимеризации**

Товар зарегистрировано на территории РФ. Перед применением ознакомиться с инструкцией.
Только для профессионального применения.



Содержание

- Описание устройств
- 2 модели с одинаковой эффективностью
- Уверенность в полимеризации на глубине и риск осложнений
- Научные данные
- Клинические данные
- BlueLight Analytics and MARC® Patient Simulator
- Клинический случай



Устройства стоматологические для световой полимеризации Elipar™ DeepCure-S и Elipar™ DeepCure-L

Новое поколение световой полимеризации

Вне зависимости от эволюции технологий бондинговых систем и композитных материалов успех реставраций по-прежнему зависит от

...эффективности полимеризационной лампы

3M усовершенствовало технологию полимеризации для улучшения качества Ваших реставраций

Новое поколение полимеризации

3M представляет новые технологии в области производства светодиодных полимеризационных ламп:

Две лампы с одинаковыми техническими характеристиками:



Elipar™ DeepCure-S
(металлический корпус)



Elipar™ DeepCure-L
(пластиковый корпус)

Техническое описание

- Интенсивность света — 1,470 МВт/см²
- Диапазон световых волн — 430–480 нм
- Световод с черным покрытием с оптимизированной геометрией обеспечивает легкий доступ ко всем поверхностям зубов без чрезмерного открытия рта
- Простое и интуитивное управление двумя кнопками один режим для оптимальной производительности
- 120 минут непрерывной работы обеспечивают 720 отверждений по 10 секунд при постоянном использовании, независимо от заряда аккумулятора, без подзарядки
- Комфортное, эргономичное и эффективное управление V-образный ручной блок и вращающийся на 360° световод обеспечивают удобный захват
- Диаметр световода 10 мм позволяет отверждать МОД реставрации за один прием
- Легкая очистка и дезинфекция за счет бесшовного корпуса и покрытия

Две модели с одинаковой эффективностью

Elipar™ DeepCure-S

- Цельный высококачественный корпус из нержавеющей стали, практически небующийся (вес 250 г)
- Стеклокерамическое покрытие обеспечивает защиту от отпечатков пальцев и пятен
- Магнитный держатель световода позволяет быстро и легко снимать световод для дезинфекции
- Зарядное устройство со встроенным светодиодным индикатором, который отображает рабочее состояние устройства и интенсивность света



Две модели с одинаковой эффективностью

Elipar™ DeepCure-L

- Прочная и легкая конструкция (вес 180 г) из небьющегося высококачественного пластика.
- Зарядка перезаряжаемой литий-ионной батареи с помощью зарядного штекера



Две модели с одинаковой эффективностью

Устройства стоматологические для световой полимеризации Elipar™ DeepCure-S и Elipar™ DeepCure-L имеют одинаковые технические характеристики. Все данные, приведенные в этой презентации, одинаково относятся к каждой модели полимеризационных ламп.

Далее по тексту устройства стоматологические для световой полимеризации для краткости будут называться Elipar™ DeepCure



Elipar™ DeepCure-S
(металлический корпус)



Elipar™ DeepCure-L
(пластиковый корпус)

Осложнения при неполной полимеризации

Недостаточная полимеризация (до 80%) приводит к ухудшению физических свойств реставрации и к неудовлетворительным клиническим отдаленным результатам:

- Дебондинг
- Снижение прочности
- Повышенная цитотоксичность
- Окрашивание

Это может привести к замене реставрации по следующим причинам:

- Постоперативная чувствительность
- Нарушение краевого прилегания
- Скол реставрации или зуба
- Краевое прокрашивание реставрации
- Полное окрашивание реставрации
- Износ материала
- Вторичный кариес
- Пульпит

Научные данные

Проникновение света



Проникновение света через раствор диоксида кремния

Источник: Внутренние данные 3M

При уменьшении интенсивности света энергии может быть не достаточно для отверждения композитных реставраций, особенно в глубоких полостях. Это может привести к неадекватному световому отверждению реставраций и приведет к осложнениям.

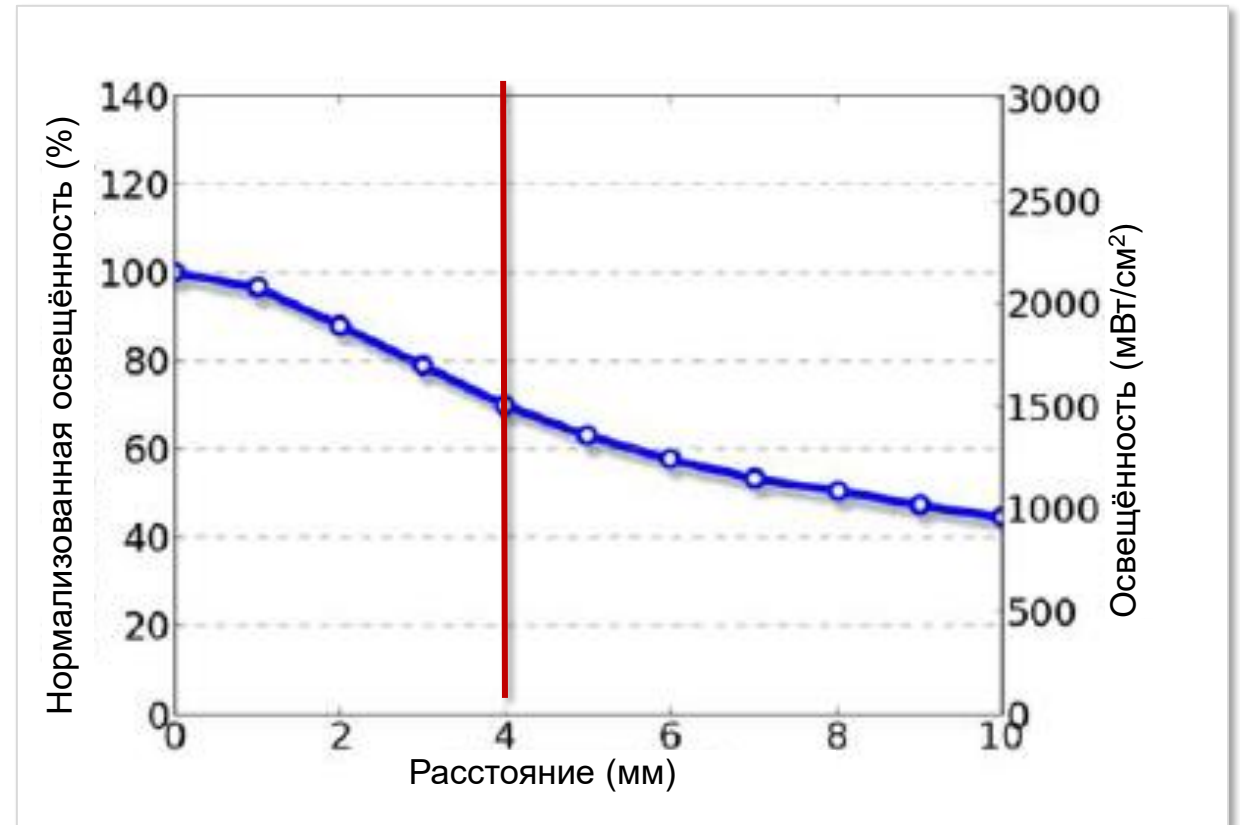
В рамках сравнительного исследования проведённого с участием 4 продуктов других производителей световой пучок Elipar™ DeepCure показал высокие характеристики по параллельности и глубине проникновения, в сравнении с другими участниками.

Влияние удаленности источника света на клинический результат

Интенсивность света на клинически значимых расстояниях между поверхностью композита и световым наконечником имеет большее значение в стоматологии, чем измерения интенсивности света на поверхности наконечника.

Устройства стоматологические для световой полимеризации Elipar™ DeepCure дают 70% своей максимальной интенсивности излучения на расстоянии 4 мм. Это обеспечивает надежное светоотверждение композитных реставраций даже в глубоких полостях.

Излучение, создаваемое некоторыми полимеризационными лампами, быстро и значительно падает на клинически значимых расстояниях!

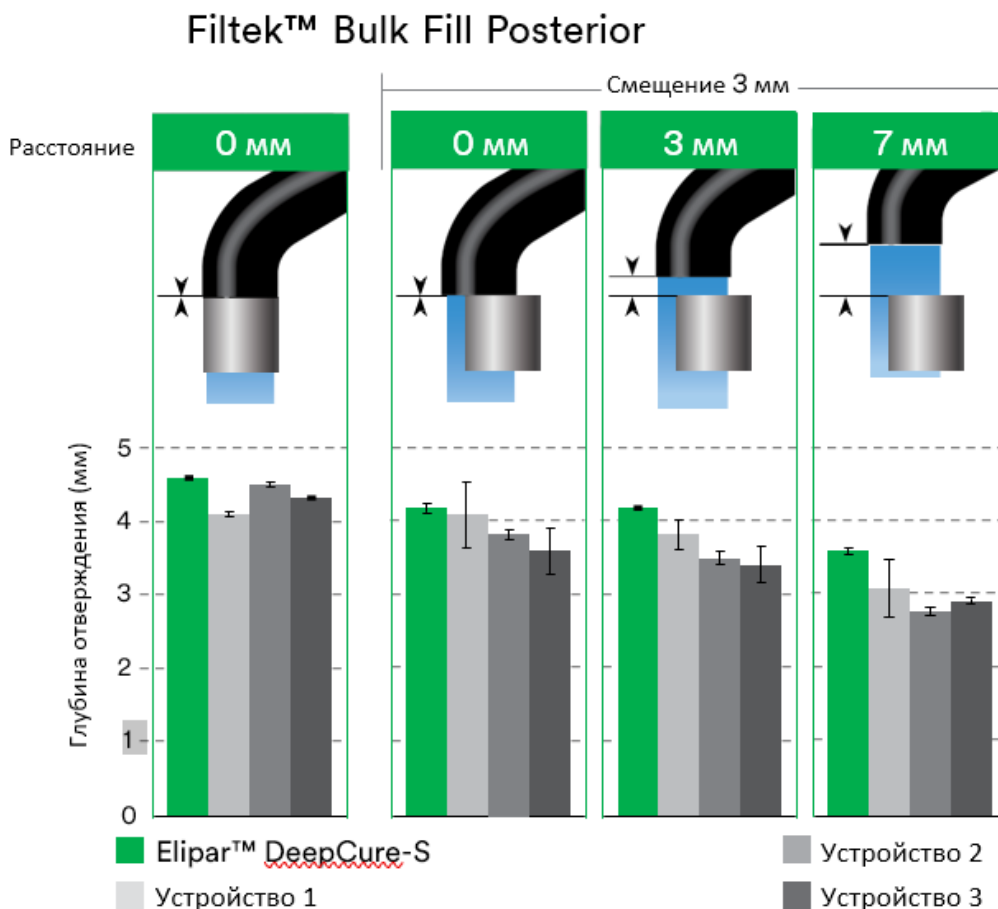


Изменение интенсивности света в зависимости от удаленности Elipar™ DeepCure-S на клинически значимых расстояниях. Источник: BlueLight Analytics Inc.

Равная или большая глубина полимеризации

Тест, проведенный с материалом для реставрации боковых зубов Filtek™ Bulk Fill Posterior, показал, что устройства стоматологические для световой полимеризации Elipar™ DeepCure дают лучшую глубину полимеризации композита по сравнению с тремя устройствами других производителей в случаях, когда устройства расположены на расстояниях 0,3 мм и 7 мм от поверхности композита, и при расположении как над реставрацией, так и при сдвиге световода на 3 мм.

Удаление наконечника во время световой полимеризации негативно влияет на полноценность отверждения, что приводит к меньшей глубине отверждения. Более коллимированный (однородный) пучок света у Elipar™ DeepCure менее чувствителен к ЭТИМ ОТКЛОНЕНИЯМ.



Filtek™ Bulk Fill Posterior, оттенок А3, время отверждения 20 сек.

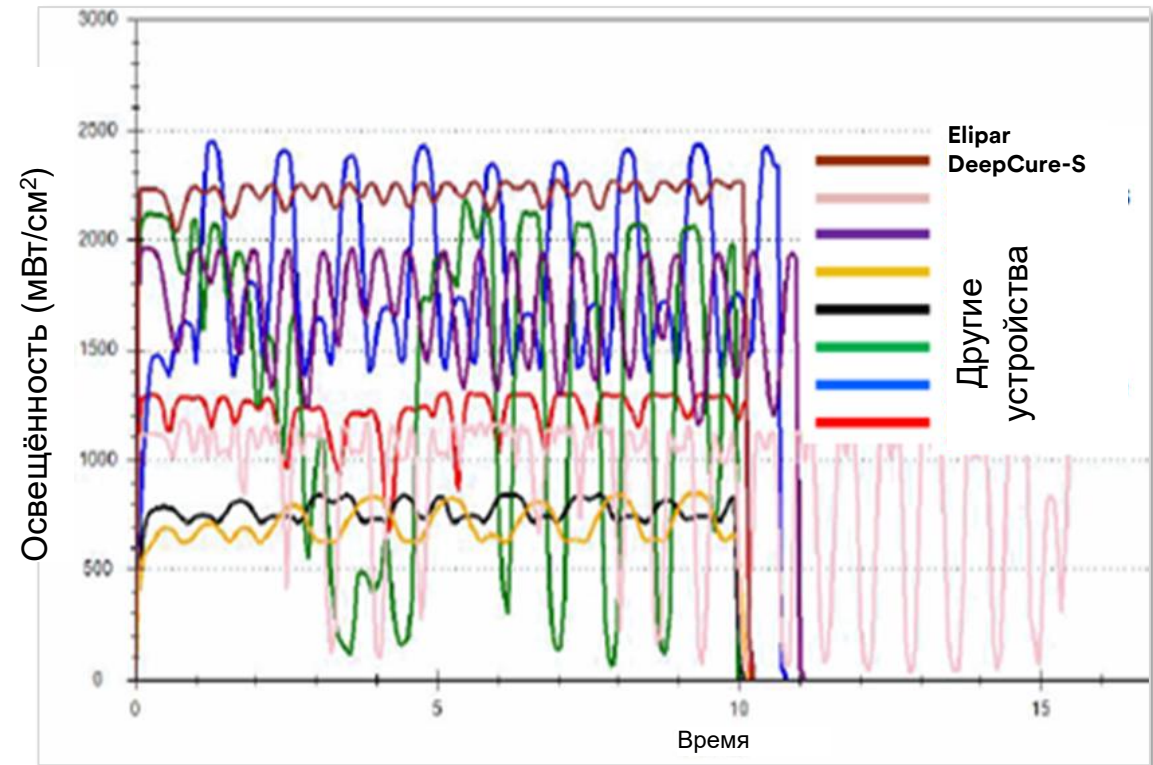
Источник: Внутренние данные 3M

Влияние отклонения световода на освещённость

Смещение наконечника полимеризационной лампы на несколько миллиметров от оптимального положения может значительно снизить эффективность полимеризации, например:

- Световод находится не по центру реставрации
- Световод находится на расстоянии от 0 до 10 мм от реставрации

Оптимизированная однородность (коллимированность) пучка Elipar™ DeepCure обеспечивает необходимую интенсивность света при расположении световода на большом диапазоне расстояний, т.е. при его горизонтальных, вертикальных и угловых движениях. Это позволяет врачу получать стабильные высококачественные результаты на всех клинически значимых расстояниях.



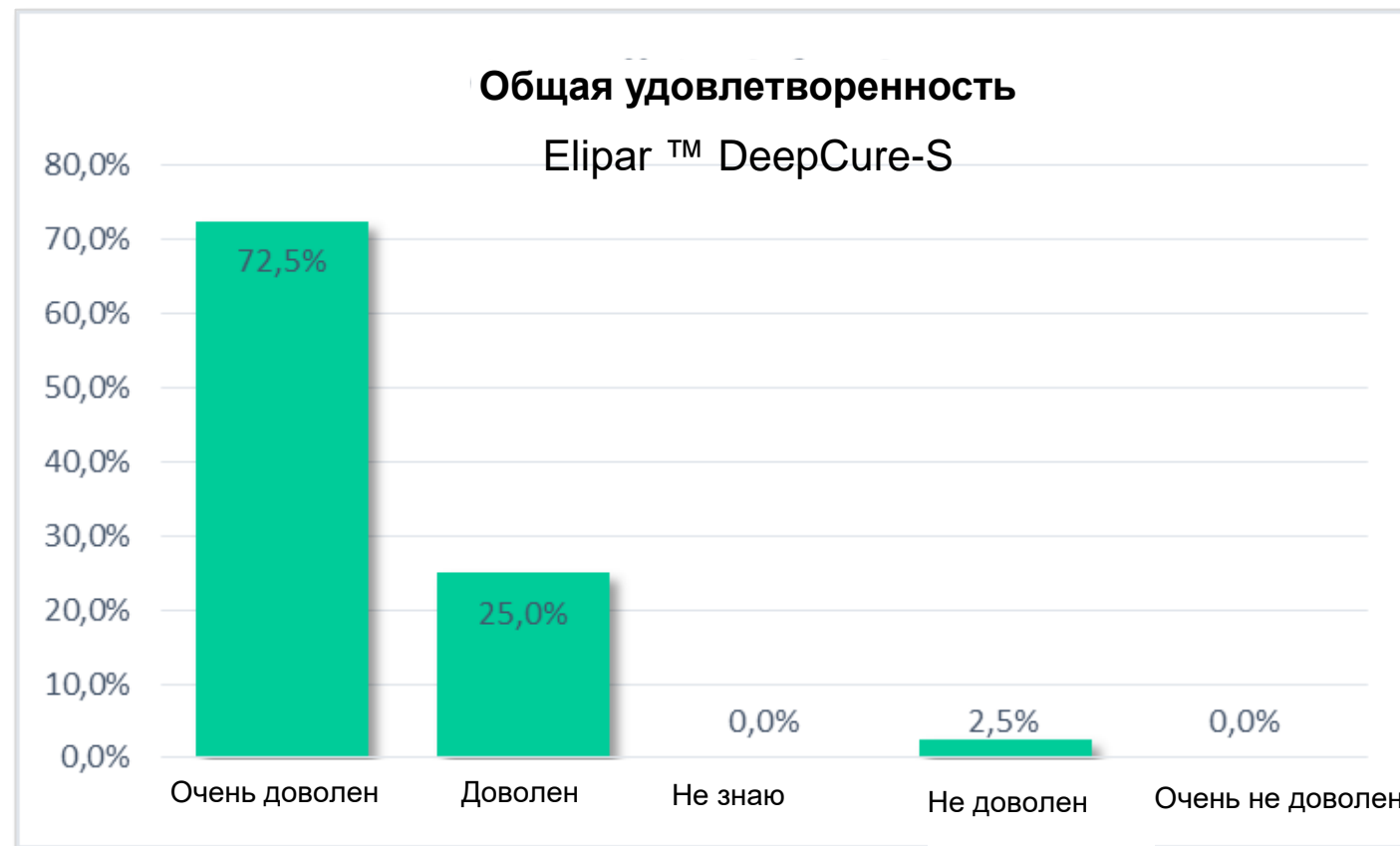
Сравнение интенсивности света при смещении полимеризационных ламп на ± 4 мм по горизонтали, измеренное с помощью прибора Marc Resin Calibrator.
Источник: Внутренние данные 3M.

Клинические данные

Данные получены компанией 3M с участием 40 стоматологов общего профиля
из Германии, США, Турции и Дании

Общая удовлетворенность

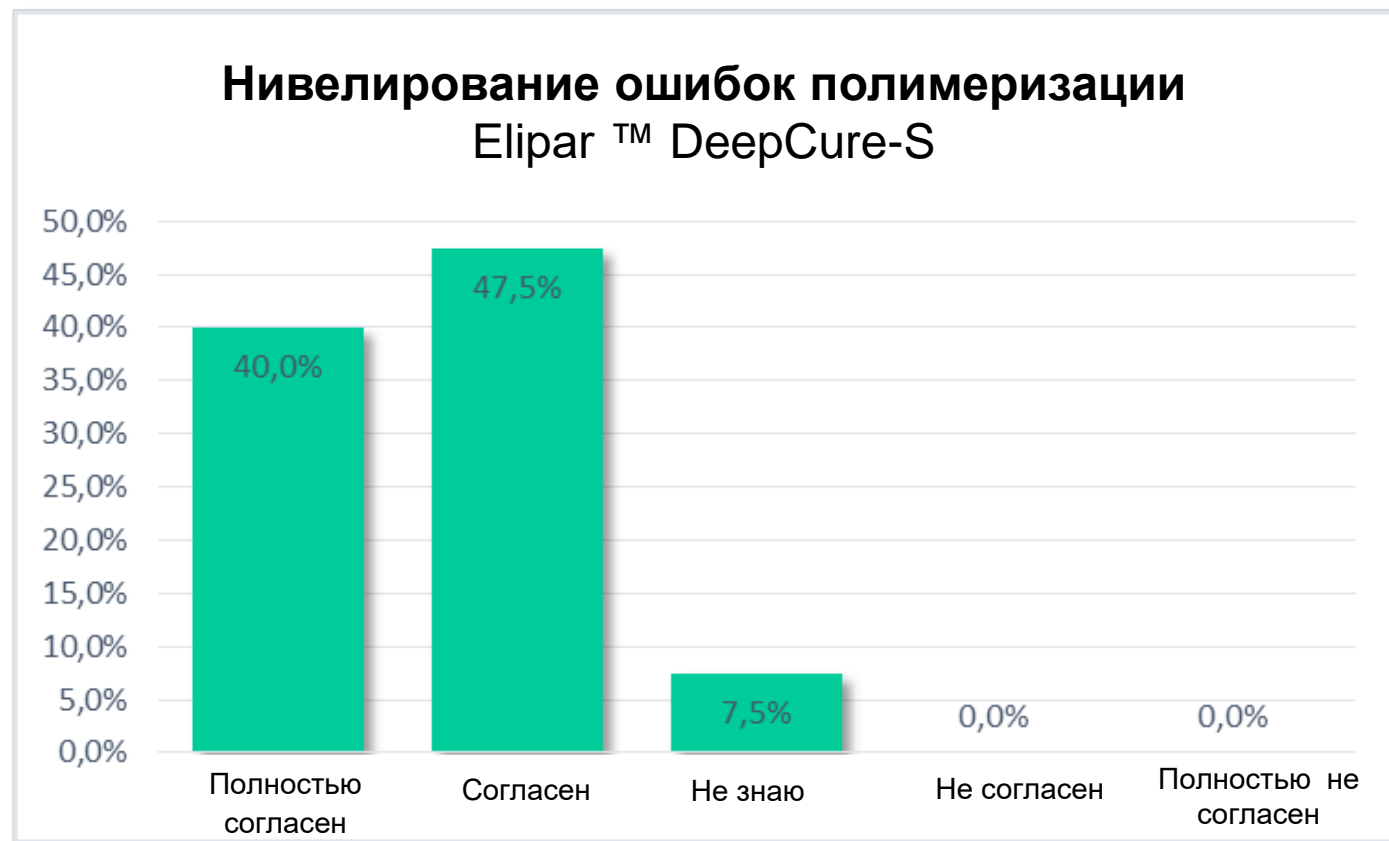
98% стоматологов были удовлетворены или очень довольны устройством стоматологическим для световой полимеризации Elipar™ DeepCure-S.



Источник: Данные компании 3M с участием стоматологов в США и Европе

Нивелирование ошибок полимеризации

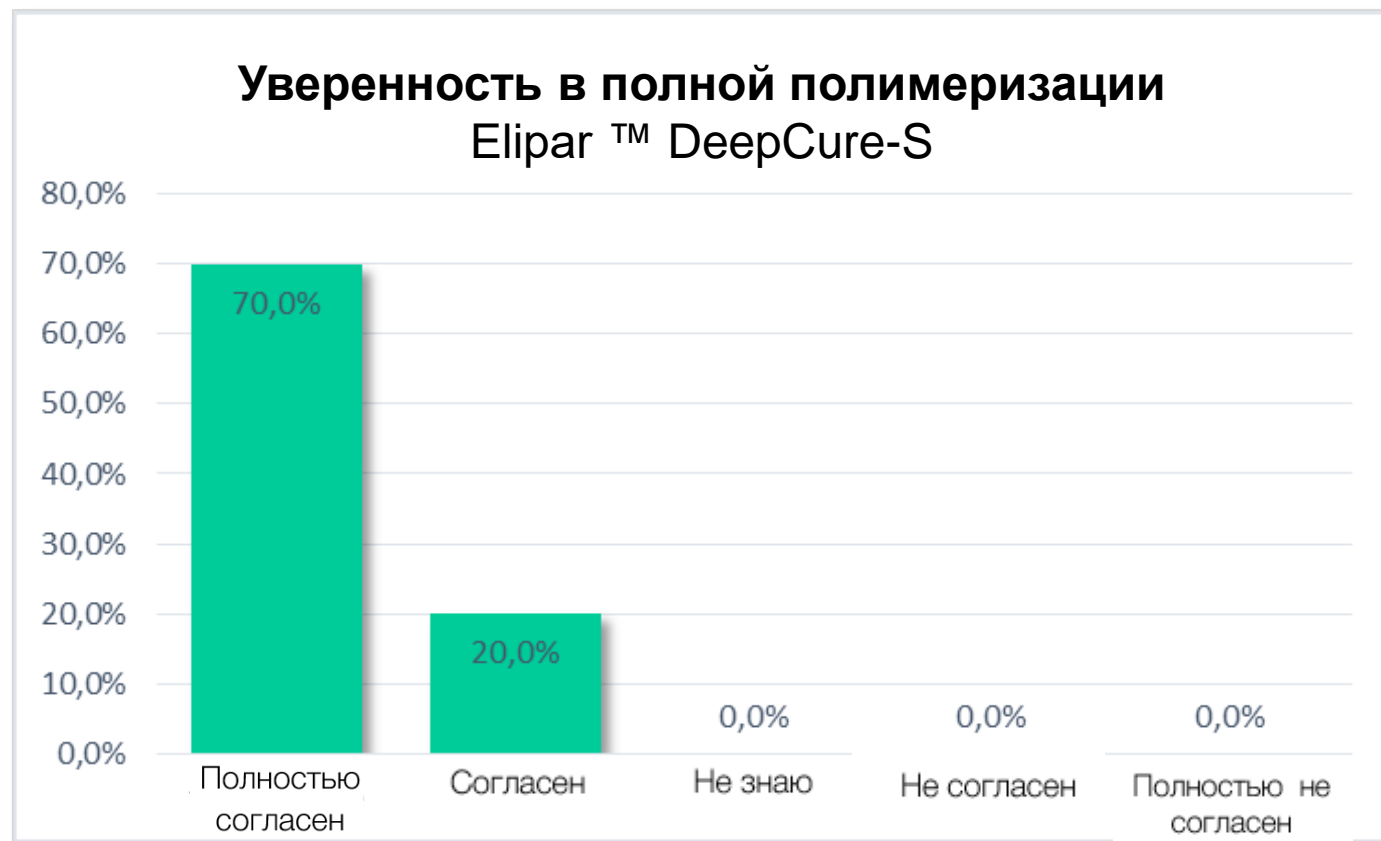
88% стоматологов считают, что использование устройства стоматологического для световой полимеризации Elipar™ DeepCure-S делает процесс отверждения менее подверженным ошибкам (менее чувствительным к ошибкам стоматолога).



Источник: Данные компании 3M с участием стоматологов в США и Европе

Уверенность в полной полимеризации

90% стоматологов были уверены в полном отверждении материала устройством стоматологическим для световой полимеризации Elipar™ DeepCure-S в области дна полости.



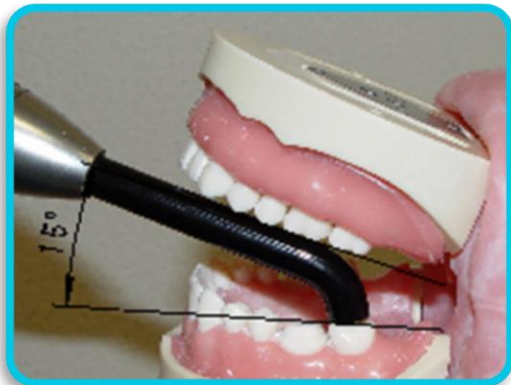
Источник: Данные компании 3M с участием стоматологов в США и Европе

Угол раскрытия рта при использовании различных устройств

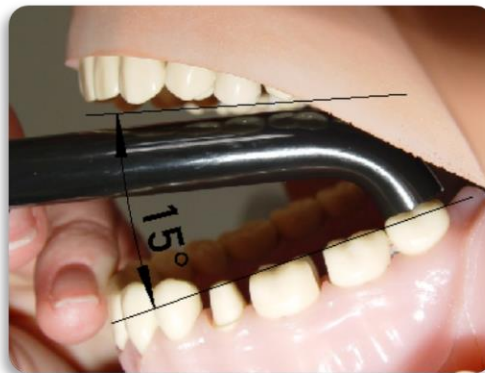
Благодаря новому световоду устройства Elipar DeepCure имеют оптимальный угол наклона в 15° , что является оптимальным для врача и удобным для пациента во время процесса полимеризации даже в труднодоступных местах.

Новый дизайн световода:

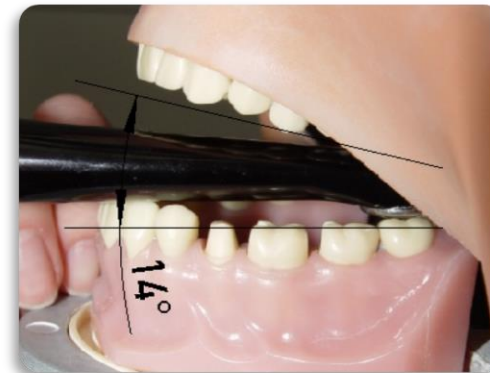
- Черное покрытие для предотвращения бликов
- Оптимизированная геометрия световода



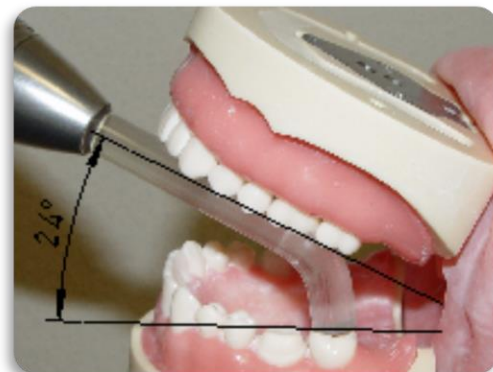
Elipar™ DeepCure, 3M



Устройство 1



Устройство 2



Elipar™ S10 LED Curing Light, 3M

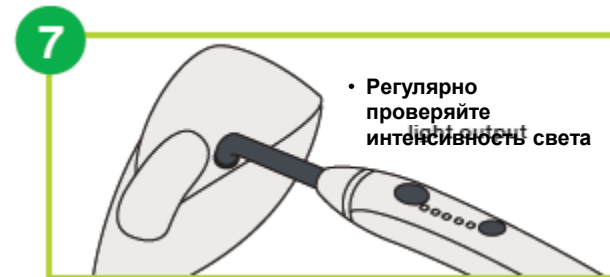
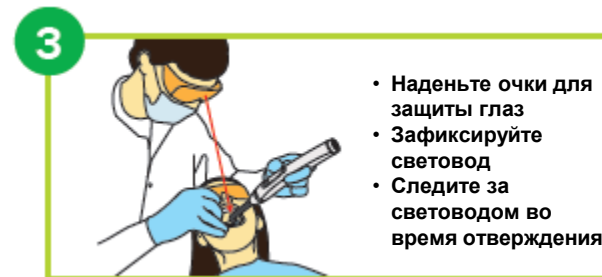
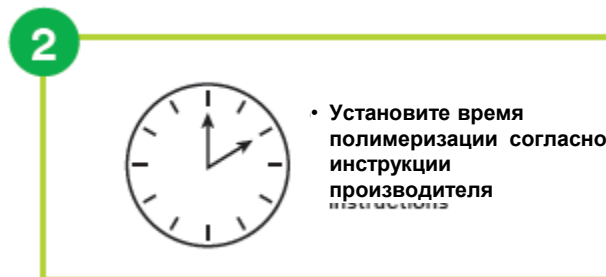


Устройство 3



Световод Elipar™ DeepCure, 3M

Инструкция по использованию*



Шаги 1-7 являются общими и рекомендованы Университетом Далхаузи, Галифакс, Канада.
Для работы с Elipar™ DeepCure используйте инструкцию производителя

Источник: Заявление по итогам симпозиума по светополимеризации, Университет Далхаузи, Галифакс, Канада, 2014

Клинический случай

Одна простая процедура из 4 продуктов

Адгезив
стоматологический
Single Bond Universal



Материал для
реставрации боковых
зубов
Filtek™ Bulk Fill
Posterior



Устройство
стоматологическое
для световой
полимеризации
Elipar™ DeepCure-S



Диски спиральные
Sof-Lex для
шлифования и
полирования



Клинический случай предоставлен Dr. Gunnar Reich, Германия

Информация для заказа

Артикул	Каталожный артикул	Название	Цена прайс-листа (до скидки 16%, без НДС)
7100051010	76973	Устройство стоматологическое для световой полимеризации Elipar DeepCure- L	513,56 евро
7100196363	76975	Устройство стоматологическое для световой полимеризации Elipar DeepCure- S	1 083,33 евро
7100057117	76981	Световод для устройства световой полимеризации Elipar DeepCure-S	135,82 евро
7100057734	76983	Световод для устройства световой полимеризации Elipar DeepCure-L	93,24 евро

НДС на устройства – 0%

НДС на зап.части – 20%

Спасибо!