stomdevice

DentLight

Устанавливая новые стандарты через инновации



FUSION

Инструкция по эксплуатации

Светодиодная Полимеризационная Лампа (Rev 5)

Создано по запатентованной технологии фокусирования луча

℞

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

Общая Информация.

Описание и показания к применению

Полимеризационная лампа Fusion (Rev 5) – это высоко-мощный полимеризационный аппарат для полимеризации светополимеризующихся материалов в профессиональной стоматологии. Он использует длины волн в диапазоне 420 – 490 нм, с опциональным понижением длины волны доя 390нм. Настоящая инструкция обеспечивает рекомендации и наставления для намеченного использования лампы. Пожалуйста, прочитайте ее внимательно.

Детали Лампы

Полимеризационная лампа FUSION состоит из Наконечника, Подставки для зарядки аккумулятора, Полимеризационных колпачков, Сетевого адаптера, Защитного экрана лампы, Защитного чехла, Клеевой пластины для фиксации Подставки / зарядного устройства и Настоящей Инструкции.

Количество	Описание
1	Световая головка
1	Основной Блок управления
1	Аккумулятор
3	Полимеризационные колпачки (3мм, 9мм, 13мм каждый)
1	Защитные Чехлы (1 упаковка 100шт.)
1	Сетевой адаптер
1	Защитный Экран для Лампы
1	Подставка для зарядки аккумулятора
1	Клеевая пластина для фиксации подставки
1	Инструкция



Предупреждения по безопасности продукции



Перед установкой и активацией лампы, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию и следуйте процедурам безопасности, а также конкретным замечаниям по технике безопасности и рекомендациям, представленным в этой инструкции по применению. Изготовитель не несет никакой ответственности за любой ущерб в результате неправильного использования данного аппарата и / или для иных целей, кроме тех, которые предусмотрены настоящей инструкцией.



1. ВНИМАНИЕ! Лампа FUSION вырабатывает свет высокой интенсивности. Длительное воздействие на кожу, слизистую оболочку полости рта или пульпы может привести к раздражению или травмам.

- Не располагайте лампу в непосредственном контакте с незащищенной десной, слизистой оболочкой полости рта или кожей.
- Не ставьте свет непосредственно на одном и том же сегменте зуба на время более, чем 10 секунд в режиме «Плазмы».
- Если долгого воздействия невозможно избежать, направляйте поток воздуха на поверхность зуба из шприца или высокоскоростного вакуумного наконечника, приспособленного к импульсному режиму питания, или отрегулируйте расстояние от лампы до поверхности.



2. ВНИМАНИЕ! Не направляйте свет, излучаемый из устройства, напрямую в глаза. Не используйте лампу FUSION без соответствующей защиты глаз для врача, помощника и пациента. Используйте для защиты от света защитные очки, и / или Полимеризационных колпачки. Воздействие должно быть ограничено в области ротовой полости, для которой предназначено клиническое лечение.



3. ВНИМАНИЕ! Лампа FUSION должна использоваться с «одноразовыми» защитными чехлами, чтобы избежать перекрестного загрязнения. Необходимо заменить защитный чехол после завершения лечения каждого пациента. Этот чехол также предотвращает от попадания композиционных материалов на поверхность линзы, что понижает производительность полимеризации.

4. Продукция, помеченная как «одноразовая» на маркировке предназначена только для одноразового использования. Утилизируйте ее должным образом после каждого использования.

5. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ устройство в непосредственной близости от легковоспламеняющихся смесей; лампы FUSION не подходят для использования в среде легковоспламеняющихся анестетических смесей с воздухом или с закисью азота. Работайте в хорошо проветриваемом помещении.

6. Держите растворители, горючие жидкости, и источники интенсивного тепла подальше от лампы FUSION, так как они могут повредить внутренние и внешние детали, уплотнения или кнопки на панели управления.

7. НЕЛЬЗЯ автоклавировать или погружать устройство в любые виды ультразвуковых ванн, дезинфицирующие, чистящие растворы или какие-либо жидкости. Не распыляйте жидкости непосредственно на лампу и предотвращайте попадание жидкостей на открытые поверхности лампы FUSION, например, такие как Клавиатура, Зарядное устройство и его разъемы, так как это может привести к повреждению или короткому замыканию устройства и может привести к ситуации, опасной для врача и / или пациента.

Глоссарий символов

Ряд символов используются в устройстве, на аксессуарах и в данной инструкции. Важно, чтобы врач / пользователь лампы FUSION понимал смысл каждого символа, чтобы избежать возможной травмы врача и / или пациента.

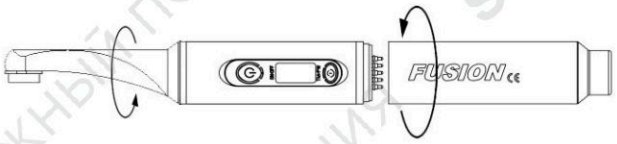
	Символ используется для предупреждения, что необходимо ознакомиться с инструкцией. Понимание всех сообщений о безопасности, которые следуют за этим символом, позволит избежать травм персоналу, работающему с лампой и/или пациенту.		
	Внимание, ознакомьтесь с прилагаемыми документами.		
	Утилизация электрического и электронного оборудования		
	Тип используемого медицинского оборудования		Класс защиты II – Двойная Изоляция
	Производитель		Европейский авторизованный представитель
	Дата производства		Допустимое атмосферное давление
	Напряжение		Допустимая влажность

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

	Только для однократного применения		Хранить в сухом месте
	Допустимая температура		Для использования только в стоматологии!
SN	Серийный Номер	**REF**	Артикул

Начало работы

Сборка Наконечника



После получения лампы FUSION извлеките все компоненты из упаковки и изучите их. При наличии повреждений, пожалуйста, обратитесь к своему уполномоченному дистрибьютору компании DentLight, у которого Вы приобрели вашу лампу.

Прикрепите аккумулятор к Основному Блоку Управления, привинтив аккумулятор по часовой стрелке к Основному Блоку Управления. Короткий звуковой сигнал при подключении указывает, что к лампе подается питание от аккумулятора, а ЖК-дисплей должен автоматически включиться. Отрегулируйте поворачивающуюся на 360° Светодиодную головку в удобном для полимеризации положении и убедитесь в хорошем контакте с Основным блоком Управления.

Лампа готова к использованию.

Настройка и Эксплуатация



Лампа FUSION использует металлические кнопки и ЖК-интерфейс. Кнопка включения/выключения (ON/OFF) включает и выключает лампу. Кнопка TM/PW устанавливает время срабатывания и режим питания. Лампа FUSION по умолчанию установлена в импульсном режиме с таймером на 5 секунд (ЖК-дисплей с зелёной подсветкой и мерцающий символ MODE). Нажмите кнопку TM/PW, чтобы выбрать время цифрового таймера. Нажмите и удерживайте кнопку TM/PW в течение 2 секунд и отпустите, чтобы изменить режим мощности на режим питания «Плазмы» (ЖК-дисплей с белой подсветкой и немерцающий символ MODE), и наоборот. Нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF вместе с кнопкой TW/PW Key для перехода в режим сна.

Режим «Плазмы» (Plasma Power Mode) позволяет производить полимеризацию наиболее быстро, используя «плазмообразное» излучение. Импульсный режим мощности (Pulse Power Mode) поддерживает пиковую мощность и генерирует минимальное количество тепла за счет снижения средней мощности вполовину от рабочего цикла.

Встроенные настройки показаны в таблице ниже. После запуска, цифровой таймер отсчитывает время и лампа производит звуковой сигнал каждые 5 секунд. Для остановки в любое время нажмите кнопку ON/OFF.

Выберите время таймера 60 секунд для обследования ротовой полости: а) Ультрафиолетовая световая головка (опционально) для скрининга рака, б) Белая световая головка (опционально) для обнаружения кариеса и трещин, в) Головка fPad Head (опционально) для фотодинамической терапии боли при дисфункции височно-нижнечелюстных суставов или светоактивируемой дезинфекции.

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

Режим (MODE)	**Плазмы (Plasma Power)**	**Импульсный (Pulse Power)**				
Цифровой Таймер (секунды)	3	3*	5	10	20	60
Цвет подсветки ЖК-Дисплея	Белый	Зелёный				
Для изменения режима питания	Нажмите и удерживайте кнопку TM/PW в течение 2 секунд и отпустите					

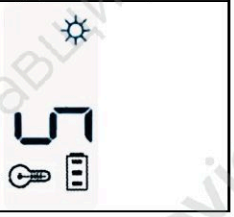
* - Последовательное отверждение 6 раз (отверждение 3 с, период 5 с) для брекетов/виниров

Встроенная Самозащита

Лампа FUSION имеет встроенную самозащиту от низкого заряда аккумулятора и перегрева.

Низкий уровень заряда аккумулятора отображается на ЖК-дисплее (одна полоска или ни одной). При низком уровне заряда аккумулятора звучит одинарный звуковой сигнал предупреждения за минуту до срабатывания самозащиты и отключения лампы. Лампа переходит в режим сна.

Перегрев обозначается мигающим символом «термометр», звуковым сигналом вместе с красной подсветкой ЖК- дисплея. При перегреве, лампа выключается.

Защита аккумулятора	**Температурный перегрев**
Проверить соединение Заменить аккумулятор	Необходимо дать время, чтобы остудить лампу
	

Термометр

Рекомендации по полимеризации

Для некоторых видов пластмасс, герметиков и бондинговых материалов необходимо предварительно провести полимеризацию за пределами ротовой полости, используя прокладку толщиной 3мм или жесткий диск, чтобы выбрать правильное время полимеризации. Проводите полимеризацию с максимального указанного времени и переверните диск. Используя острый инструмент, сравните твердость диска и твердость композита – они не должны отличаться, если композит хорошо отвердел. Как общее руководство, используйте приведенную ниже таблицу. Для уменьшения выделения тепла и усадки материала, используйте Импульсный режим питания, удваивая рекомендованное ниже время полимеризации.

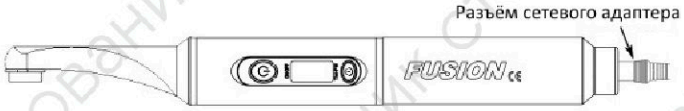
Рекомендованное Время Полимеризации (секунды) – Режим «Плазмы»

Производитель		3M		Ivoclar		Dentsply		Kerr	
Марка композита		Filtek Supreme Plus		Heliomolar	Tetric EvoCeram	TPH3		XRV Herculite	
Цвет/Оттенок		A3E	C6D	A3	A2	A3	DY	A3	YB
Время Отверждения	Одного слоя	3	3x3	3	3	3	3	3	3
	Последний Слой	3x2	3x4	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2

Для фиксации брекетов используйте 1) 3 секунды в режиме «Плазмы» для одиночного брекета; 2) 3x2 секунды в режиме «Плазмы» для ортодонтических колец или трубок; 3) 3 секунды в импульсном режиме для каждого сектора.

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

Обслуживание Аккумулятора



Держите лампу FUSION заряженной всё время. Установите наконечник на подставку для зарядки аккумулятора, так чтобы разъемы соединились. Для удобства эксплуатации используйте наклейку для крепления подставки для зарядки аккумулятора, наклеив ее на основание подставки с одной стороны и на любую плоскую поверхность (например, стол), чтобы избежать движения подставки. В качестве альтернативы можно подключить адаптер питания напрямую в разъем адаптера питания в задней части наконечника. Отсоедините аккумулятор от Основного Блока Управления в случае длительного хранения (> 2 месяца). ЖК-дисплей подсвечивается зеленым светом во время зарядки. Подсветка ЖК-дисплея отключается при полной зарядке. Полная зарядка аккумулятора отображается на дисплее 3-мя три полосками. В нормальном режиме работы аккумулятора количество полосок уменьшается с 3-х до 2-х во время работы и возвращается в обратно после завершения цикла.



УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРА: Аккумулятор является Литий-Ионной (Li-ion) батареей. Когда аккумулятор будет на грани своего жизненного цикла, утилизируйте ее в соответствии с национальными, государственными и местными нормами и правилами.

Техника применения

Модуль линзы: Используйте одноразовые защитные чехлы и фокусирующие полимеризационные колпачки для защиты модуля линзы от воздействия влаги и композитов, которые могут повредить его. Замените модуль линзы в случае, если он:

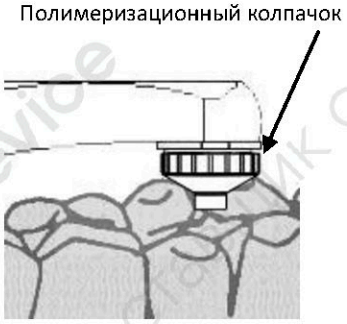
- имеет остатки полимеризованных композитов;
- поцарапан, имеет трещины или помутнение.



Для этого плоский край ключа фиксируется к плоскому краю крепления линзы и поворачивается против часовой стрелки, как при откручивании гайки. Поверните против часовой стрелки и отвинтите модуль линзы. Почистите резьбу. Для установки нового модуля линзы действуйте в обратном порядке.

Защитные Чехлы: Наденьте защитный чехол на наконечник. Закрутите его на корпусе для более плотного прилегания чехла к лампе.

Защитный Экран: Установите защитный экран на лампу со стороны Световой Головки. Поверните его в позицию, удобную для манипулирования.



Полимеризационные колпачки: Обратите внимание, что размер наконечника и светового пучка могут быть отрегулированы при помощи фокусирующих полимеризационных колпачков 3мм, 9мм или 13мм.
Для временных цементов установите фокусирующий колпачок 3мм.
Направьте световой пучок на обрабатываемую точку коронки/винира.
Полимеризацию проводите 1-2 секунды, затем удалите излишки адгезива перед окончательной полимеризацией.
Для лечения небольших полостей установите колпачок 9мм и поставьте лампу в непосредственном контакте с окклюзионной или бондинговой поверхностью.
Для адгезии виниров и лечения полостей на молярах установите колпачок 13мм и поставьте лампу в непосредственном контакте

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

ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

- Тщательно протрите наконечник и подставку для зарядки аккумуляторов дезинфицирующими растворами или спиртом.

⚠ Не используйте спреи и не погружайте прибор в жидкости. Не автоклавировать!

Дезинфицирующие растворы и вода не должны попадать в любые отверстия прибора.

- Для дезинфекции тщательно протрите все составные части устройства мягкой тканью, смоченной в чистящем растворе. Не брызгайте и не мочите устройство. Избегайте попадания влаги в щели и отверстия прибора, в особенности металлические кнопки.
- Для очистки линзы и электрических металлических контактов используйте ватную палочку, слегка смоченную (не пропитанную) изопропиловым спиртом.
- Всегда остерегайтесь попадания влаги в отверстия прибора, на металлические клавиши и на светодиодный наконечник, поскольку это может привести к короткому замыканию, повреждению оптических деталей или поломке прибора.

Опциональные Принадлежности

Лампа FUSION является наиболее универсальным светодиодной системой, позволяющей пользователям реализовать несколько функциональных возможностей вместе со своим модульным базовым комплектом. В дополнение к Стандартной светодиодной головке, который поставляется вместе с комплектом (длины волн от 420-490 нм), дополнительные функциональные возможности могут быть достигнуты с:

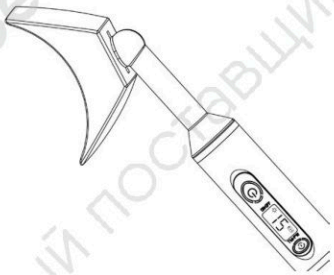
Ультрафиолетовая Световая Головка – с ультрафиолетовым излучением (390 – 430 нм) для (a) скрининга рака и поражений ротовой полости; (b) отверждение инициаторов адгезии (напр. TPO) на нижних длинах волн and (c) визуализация/удаление композитов. Скрининг ротовой полости позволяет раннее обнаружение рака, используя флуоресценцию генерируемой и видимую при помощи флуоресцентных фильтров, которые поставляются в стартовом наборе лампы FUSION DOE.

⚠ Убедитесь, что расстояние от лампы до исследуемых областей не менее 2.5 – 7.5см.

Световая Головка Белого Света – предлагает подсветку зондирования ротовой полости, для просвечивания супервысокой мощностью (лучше всего использовать с Фокусирующими полимеризационными колпачками) для обнаружения кариеса, трещин и расположения корневых каналов.

Головка fPad Head – обеспечивает излучение красного цвета (620 – 650 нм) 1) для облегчения боли при фотодинамической терапии боли при дисфункции височно-нижнечелюстных суставов; 2) светоактивируемой дезинфекции.

Насадка для отбеливания – позволяет преобразовать свет лампы для проведения одновременного отбеливания всего зубного ряда. Комплект для расширения Bleaching Upgrade Kit включает в себя насадку для отбеливания всего зубного ряда, капу и консоль Flex-arm, которая с одной стороны удерживает наконечник, а с другой стороны имеет зажимы для крепления к стоматологическому креслу. Для работы в режиме отбеливания нажмите и удерживайте нажатой кнопку ON/OFF в течении 3 секунд для выбора Режима Отбеливания (импульсный режим 15 минут) затем нажмите кнопку ON /Off для начала работы.



⚠ ВНИМАНИЕ: Во время отбеливания обязательно используйте капу и насадку для отбеливания всего зубного ряда.

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

Технические Характеристики

Параметры		Характеристики
Длина волны	Светодиодная световая головка	420-490 нм
	УФ световая головка	390-430 нм
	Световая головка белого света	5000- 6500K
	Световая головка fPad Head	620-650 нм
Интенсивность света (±20%; мВт/см^2/люкс)*	Светодиодная Головка	Режим «Плазмы»: 4000; Импульсный режим: 2000 (в среднем); Отбеливание: 1600 (в среднем)
	УФ световая головка	1000 (на световой головке)
	Световая Головка Белого света	Режим «Плазмы»: 110,000 люкс (с полимеризационным колпачком)
	Световая головка fPad Head	Режим «Плазмы»: 1600; Импульсный режим: 800 (в среднем)
Сетевой Адаптер		Вход: 100-240В – 50/60Гц; Выход: 5В 1.2А
Производительность Аккумулятора		Выход: 3.7В номинал и 1.4А/час Общее время воздействия света 35-45 минут (Режим «Плазмы»); 90 минут полное время перезарядки. Ожидаемая долговечность: 500 полных циклов зарядки – разрядки.
Эксплуатация		Непрерывная работа с пациентом, полимеризация: 10сек рабочий цикл (Режим «Плазмы») или 20сек (импульсный режим) ВКЛ. / 1 минута ВЫКЛ.; Скрининг (на расстоянии 2,5 см [1 дюйм] от мягких тканей): 60сек (импульсный режим питания) ВКЛ. / 1 мин ВЫКЛ.
Выключение		Автоотключение по таймеру. Выключение пользователем в любой момент нажатием кнопки ON/OFF. Автоматическое отключение при низком заряде аккумулятора. Автоматическое отключение при перегреве (при температуре световой головки 50°C). Защитное автоматическое отключение сопровождается предупреждающими световыми и звуковыми сигналами, а также мерцанием символов ТЕРМОМЕТР или Индикации Акумулятора.
Защита от короткого замыкания		Авто
Габариты лампы (мм)		Длина: 204; Ширина: 22; Высота: 22
Габариты подставки/зарядного устройства (мм)		Высота: 45; Диаметр:44
Вес (г):		Наконечник: 114; Подставка/зарядное устройство: 89
Класс Оборудования		Символ для II класса оборудования. 
Безопасность		IEC 60601-1
ЭМС соответствие		IEC 60601-1-2
Защита от электрического шока		Тип BF 
Защита от попадания жидкостей		IPX0
Срок службы		Примерно 150,000 циклов полимеризации, в соответствии с долговечностью аккумулятора или примерно 5 лет обычной работы в стоматологическом кабинете.
Условия Эксплуатации		Температура окружающей среды: 10°C – 30°C; Относительная влажность: 10%-80%, без содержания конденсатов; Атмосферное давление: 0.5атм. до 1.0атм. (500гПа-1060гПа)
Условия Хранения		Температура окружающей среды: -10°C to 40°C; Относительная влажность: 10%-80%, без содержания конденсатов; Атмосферное давление: от 0.5атм. до 1.0атм. (500гПа-1060гПа)

* Измеряется абсолютная освещенность с помощью калиброванного оптического спектрометра.

Ограниченная ГАРАНТИЯ

Зарегистрируйте вашу лампу FUSION на сайте www.dentlight.com. Компания DentLight Inc. расширяет до двух лет с момента покупки гарантию на наличие дефектов материала и качество изготовления при условии правильного использования. Настоящая гарантия распространяется только на устройства, приобретенные у авторизованных дилеров DentLight, за исключением аккумулятора в сборе и подставки/зарядного устройства (гарантия один год), а также на расходные материалы (полимеризационные колпачки, защитные чехлы и защитный экран). Настоящая гарантия действительна, если заводская проверка покажет, что любой такой дефект появился при нормальном и правильном

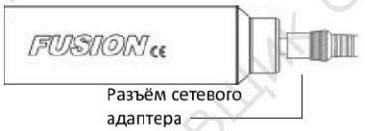
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

использовании. Компания DentLight Inc. ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за случайный, специальный, косвенный ущерб или ущерб от неправильного использования, а также за повреждение вследствие нарушения инструкций по применению, включая следующие выраженные или подразумеваемые случаи:

- Неправильное применение, пренебрежение правилами применения, неаккуратное или грубое обращение, приведшее к механическим дефектам (вмятины, трещины, царапины и т.п.);
- Воздействие жидкости, воды, дождя, ультразвука, повышенной влажности, автоклавирования;
- Неправильное проведение ремонта или изменения конструкции, осуществляемые не аккредитованными сервисными мастерскими;
- Использование запасных частей и принадлежностей, произведенных другими производителями;
- Другие действия, не являющиеся виной компании DentLight.

В случае обнаружения дефекта, устройство должно быть возвращено официальному дилеру или непосредственно в компанию DentLight в полном комплекте (наконечник, подставка для зарядки аккумулятора и адаптер источника питания) вместе с чеком, подтверждающим покупку.

Устранение неисправностей

НЕИСПРАВНОСТЬ	ИНДИКАЦИЯ ОШИБКИ	ВОЗМОЖНОЕ РЕШЕНИЕ
Свет не включается	1) ЖК-дисплей пуст. 2) Жужжание во время зарядки.	1) Зарядите аккумулятор, напрямую соединив разъем сетевого адаптера с наконечником (не используя зарядное устройство) в течение 5 часов. 2) Нажмите любую кнопку. 
	Перегрев наконечника. Наконечник горячий, особенно в области световой головки.	Дайте наконечнику остыть на воздухе или охладите его струёй сжатого воздуха.
	1) Лампа не включается при нажатии на кнопки. 2) Цифровой таймер показывает обратный отсчет, но свет не включается.	Свяжитесь с производителем или местным дилером для проведения ремонта.
Свет преждевременно выключается	1) Одна или ни одной полосок на дисплее аккумулятора. 2) Плохое соединение или контакты. 3) Аккумулятор разряжен или его ресурс исчерпан.	1) Зарядите наконечник напрямую (не используя зарядное устройство) в течение 1 часа. 2) Проверьте соединения, убедитесь, что штырьки не повреждены. 3) Замените аккумулятор.
Лампа производит много тепла.	Пациент чувствует дискомфорт.	1) Проводите полимеризацию каждого слоя ≤10 секунд. 2) Направьте струю воздуха. 3) Установите режим половины мощности. 4) Измените расстояние от лампы до полимеризуемого участка.
Аккумулятор не заряжается	1) Сломан штырек контактов зарядного устройства. 2) Дефект электроники аккумулятора.	1. Не используйте, замените или отремонтируйте Подставку/Зарядное Устройство. 2. Замените или отремонтируйте аккумулятор.

Каталожные номера для заказа

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
7600080	Комплект полимеризационной лампы FUSION (X: код цвета)*	7500060	Светодиодная Головка
7500082	Защитные чехлы (упаковка 100шт.)	7500060U	УФ световая головка
7600081	Полимеризационные Колпачки – 9мм (упаковка 10 шт.)	7500060W	Головка белого света
		7500060K	Головка fPad
7610081	Полимеризационные Колпачки – 13мм (упаковка 10 шт.)	7500093	Модуль Линзы (фокусирующий)
7620081	Полимеризационные Колпачки – 3мм (упаковка 10 шт.)	7500095	Ключ для модуля линзы
7500083	Подставка-Зарядное Устройство	7500092	Защитный экран
7500084-08	Аккумулятор в сборе	7511011	Стартовый набор насадок для отбеливания FUSION Bleaching Starter Kit
7600050	Основной блок управления		
7500088	Защитные очки	7500152	Стартовый набор FUSION-DOE Starter Kit
7500085-Y	Сетевой адаптер (Y: код страны)**	7700012	Набор FUSION-DOE Kit

** Y: US, EU, AU (Австралия)

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

DentLight Inc.
1825 Summit Ave. #210
Plano, TX 75074, US
Tel: (800) 763 6901
Outside US: 1-972-889-8857
www.dentlight.com

Made in U.S.A.

FUSION is a trademark owned by DentLight.
©2016 DentLight

8/2016, v5.1

Уполномоченный представитель в Российской Федерации:
ООО «Медента», Россия, 123308, Москва, Новохорошевский проезд, 25;
Контактная информация для жалоб и предложений:
Тел. горячей линии: +7-499-946-46-09; e-mail: shop@medenta.ru, www.medenta.ru

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