

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

BLUEDEDENT XPRESS – кабелен светодиоден фотополимеризиращ апарат



- Черен цвят
- Сребърен цвят

- 100-240V AC
- 24V AC-DC
- 12V AC-DC

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ЗА



СЕКУНДИ



РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



ВНИМАНИЕ!

Преди инсталиране и започване на работа с апарата, внимателно прочетете това ръководство!

СЪДЪРЖАНИЕ:

- I. ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИИ НА АПАРАТА
- II. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ
- III. КОМПЛЕКТАЦИЯ
- IV. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
- V. ПОДГОТОВКА И РЕД НА РАБОТА
- VI. ЕЖЕДНЕВНИ ГРИЖИ И ПОДДРЪЖКА
- VII. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ
- VIII. ДАННИ ЗА BLUEDEDENT LED SMART
- IX. СИМВОЛИ
- X. ДАННИ ЗА СЕРВИЗНОТО ОБСЛУЖВАНЕ

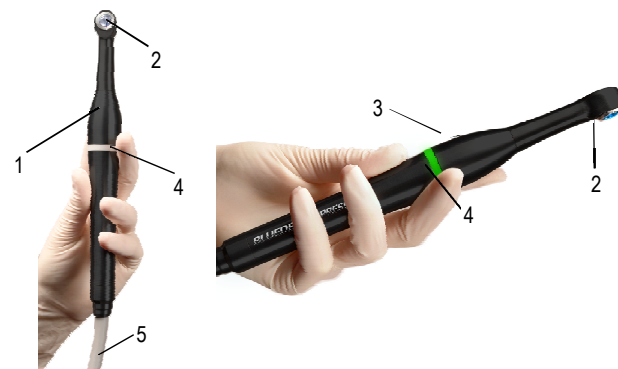
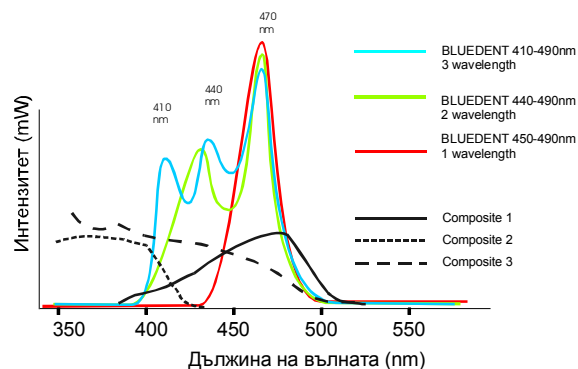
I. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИТЕ НА АПАРАТА

Светодиодният фотополимеризиращ апарат BLUEDEDENT XPRESS е светлинен източник за интраорална полимеризация на стоматологични материали. Апаратът използва Светодиоден (LED) модул като светлинен източник. Излъчваната светлина е в обхвата на дължина на вълната 430-490 nm (съответния обхват за продуктите, съдържащи Камфорокинон) BLUEDEDENT XPRESS се състои от Сонда излъчваща. BLUEDEDENT XPRESS е произведен в съответствие с изискванията на Директива 93/42/EEC.

II. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

1. Работно напрежение (виж табелката на апарата):
110-240VAC, 50-60Hz или 24VAC-DC(±10%) или 12VAC-DC (±10%)
2. Токова консумация - 0,115 A for 220VAC, 0.35A за 24VAC-DC и 0.7A за 12VAC-DC
3. Размери на Сонда излъчваща:
Диаметър - 14 x 16 мм
Дължина - 225 мм
4. Тегло на Сонда излъчваща - 150 г
5. Светлинен интензитет:
- В режим "Стандартен" - 1500 mW/кв.см
- В режим "Хипер" - 3500 mW/кв.см
6. 6. Време на излъчване:
- В режим "Стандартен" - 10 / 20 сек. /±5% /
- В режим "Хипер" - 3 / 3+3 сек /±5%/
7. Излъчваща Светлина - синя 430-490 nm.
8. Светлинен източник - 4 мощни LED модула

3 широкоспектърни LED, покриващи фотоинициаторите в обхват 410-490 nm.



1.Излъчваща сонда 2.LED модул 3.Start/Stop бутон 4.Цветен индикаторен пръстен 5.Кабел

9. Плавен старт:

- В режим "Стандартен" - 4 сек. След включване на апарата.

10. Звуков сигнал:

- В режим "Стандартен" - на всеки 10 сек.

- В режим "Хипер" - на всеки 3 сек.

Апаратът има опция за изключване на звуковия сигнал..

11. Възможност за стартиране и стопиране на Излъчващата сонда във всеки момент.

1. Сонда излъчваща - 1 бр.

2. Адаптер - 1 бр.

3. Стойка за сондата - 1 бр.

4. Защитни найлончета - 50 бр.

5. Ръководство за експлоатация - 1 бр.

IV. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Подобно на всички други технически уреди, правилното функциониране и безопасната работа на този апарат зависят от съобразяването на потребителя със стандартните процедури на безопасност, както и със специфичните препоръки за безопасност, описани в това Ръководство за експлоатация.

1. Апаратът трябва да се използва при стриктно спазване на Ръководството за експлоатация. Производителят не носи отговорност за щетите, нанесени при използването на този апарат за каквито и да било други цели.

2. Преди стартиране на апарата, се уверете, че работното напрежение, отбелязано на табелката на апарата, съответства на напрежението в мрежата. Включването на апарата при друго напрежение може да повреди апарата.

Електрическата безопасност се осигурява чрез II клас на защита срещу поражения от ел. ток по EN 60601-1. Не се налага използване на "Шуко" контакт или заземяване на апарата. BLUEDEDENT LED трябва да се експлоатира в закрити помещения, както и да се транспортира и съхранява при следните условия:

- температура от +10° - +40° C;

- относителна влажност на въздуха - 30 - 75%;


- атмосферно налягане 700 - 1060 hPa;



- отсъствие на химически активни и запалими вещества.

3. Облъчването на очите носи известен риск за тяхното увреждане. Затова не насочвайте светлината към очите! Облъчването трябва да е ограничено до мястото за работа. Силно се препоръчва използването на защитни очила, който да блокират синия обхват на лъчите!

Този апарат произвежда висока изходна енергия на фотополимеризация. Възможно е да усетите значително нарастване на мощността на светлината в сравнение с предишно използваната от вас апаратура. Важно е да спазвате следните процедури и предпазни мерки:

- Не светете директно към или върху незащитен венец или кожа.
- Изберете техника на фотополимеризация съобразена с повишения светлиннен интензитет.

 **ВНИМАНИЕ!** Излъчаната светлина е с дължина на вълната 430-490 нанометра. При работа да се използват защитни очила!

4. Апаратът може да бъде използван само след лекарска консултация върху или от лица с имплантиран сърдечен пейсмейкър; лица страдащи от фотобиологични реакции; лица, приемачи фоточувствителни медикаменти; лица, оперирани от катаракта, лица с ретинални заболявания и др.
5. Разтворители, запалими течности и мощни източници на топлина не трябва да бъдат поставяни близо до апарата, защото излагането му на някой от тези фактори може да повреди неговите пластмасови части.
6. Почистващи агенти не трябва да проникват в апарата, защото това може да доведе до късо съединение или да предизвика потенциално опасна повреда.
7. Отварянето и ремонтването на апарата може да се извършва само от упълномощени сервизни техници от фирмата-производител.
8. При замяната на дефектирани части трябва да се използват единствено оригинални части на BLUEEDENT LED. Гаранцията на апарата не покрива щетите, причинени от използването на неоригинални резервни части. Апаратът или някоя от частите му не трябва да се разглобява, докато е включен в мрежата!
9. BLUEEDENT XPRESS трябва да бъде използван със защитни найлончета, за да се предотвратят кръстосано заразяване и повреда от течности. Изхвърляйте защитното найлонче след всяка следваща процедура.
10.  **ЧУПЛИВО!** При транспортиране, използване и съхранение на апарата да се подхожда с повишено внимание!
11.  Съгласно директива 2002/96/ЕЕС, този символ показва, че продуктът не трябва да се изхвърля като градски отпадък в края на своя експлоатационен живот. Продуктът трябва да занесе до специализиран център за разделното събиране на електрическо и електронно оборудване. Правилното изхвърляне на оборудването, което вече не се използва, предотвратява негативни последици за околната среда и човешкото здраве!

V. ПОДГОТОВКА И РЕД НА РАБОТА

1. BLUEEDENT LED е предназначен за употреба като автономен апарат, поставен върху вертикална повърхост (след монтиране на стойката върху вертикална повърхност). Фотополимеризацият апарат BLUEEDENT LED се разопакова, стойката на излъчващата сонда се монтира върху вертикална повърхност стена, рамото на стоматологичния стол и др.
Внимание! Да не се поставя в близост до източници на топлина. Разстоянието до такива да бъде над 1 метър.

2. Включва се захранващия адаптер в контакта.

3. Поставя се ново защитно найлонче на предната част на сондата.

BLUEEDENT XPRESS има 2 режима на работа. Те се индикират съобразно цвета на светещия пръстен на ръкохватката:

Когато пръстенът свети в цвят
ЧЕРВЕН - режим "Хипер".
ЗЕЛЕН цвят - режим "Стандартен".
СИН цвят - при смяна на режим или при звуков сигнал.



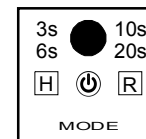
Първоначално изберете желаните режим на работа, като натиснете и задържите (2 сек.) Бутон Start/Stop.

Апаратът има плавен старт (бавно нарастване на светлинния интензитет) в режим "Стандартен", който помага да се удължи животът на LED модула и в същото време избягва появата на стрес на фотокомполита.

4. Апаратът се задейства чрез натискане на бутон Start/Stop на сондата.

Избор на време:

- В режим "Стандартен":
 - при еднократно (1x) натискане - 10 сек.
 - при двукратно (2x) натискане - 20 сек.
- В режим "Хипер":
 - при еднократно натискане (1x) - 3 сек.
 - при двукратно натискане (2x) - 3+3 сек.



RAMP режим (R) - ЗЕЛЕН цвят
HYPER режим (H) - ЧЕРВЕН цвят

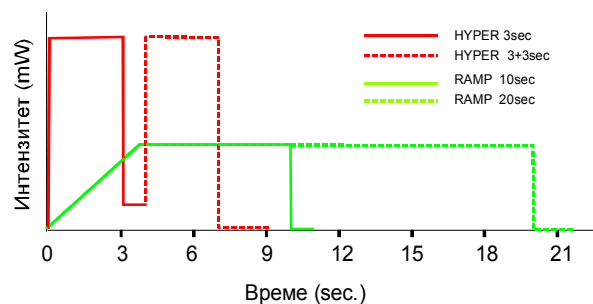
След задействането на спусъка се появява синя светлина.

В режим "Хипер" след всеки цикъл 3 / 3+3 сек. има пауза от 5 сек. по време на която индикираният пръстен премигва и апаратът не може да бъде задействан. Тази индикация е създадена за защита на пациента от преграване на зъбната пулпа.

5. BLUEIDENT XPRESS има 2 режима на полимеризация - Стандартен и Хипер, които гарантират пълно и бързо втвърдяване на фотокомпози.

Режим "Стандартен" (10 / 20 сек.) - През първите 4 сек., светлинният интензитет нараства бавно до 1500 mW/sq.cm - "плавен старт" за да се избегне евентуален стрес на материала.

Режим "Хипер" (3 / 3+3 сек.) - по време на този режим светлинният интензитет е в своя максимум - 3500 mW/sq.cm, което осигурява бърза работа и е подходящ при употребата на течни фотокомпози.



6. Сондата се насочва към определеното за облъчване място, като върхът на апарата се доближава на възможно най-близко разстояние до обекта на облъчване /2 до 7 мм/, а след няколко сек. може да се облъчва и контактно.

7. Стопирането на фотополимеризиращия апарат в произволен момент се извършва чрез повторно натискане на бутона Start/Stop. Ако не се стопира, апаратът ще спре при изтичане на 10 / 20 или 3 / 3+3 сек.

8. Изключването на светодиодния фотополимеризиращ апарат в края на деня става след изключване на адаптера от мрежата.

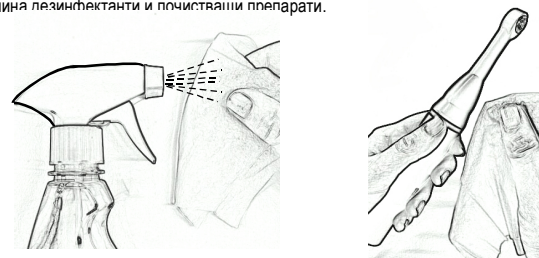
Термозащита

Апаратът притежава защита от преграване, която се задейства, ако температурата на излъчващата сонда се повиши до 40°-45°C. Когато се задейства термозащитата, апаратът премигва 4 пъти, придружено със звуков сигнал, след което спира да излъчва светлина, докато температурата на сондата достигне 35°C.

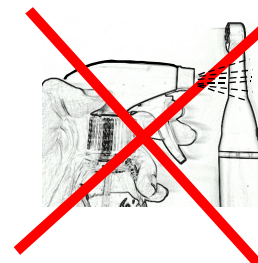
VI. ЕЖЕДНЕВНИ ГРИЖИ И ПОДДРЪЖКА

1. Почистване на апарата. За дезинфектиране на апарата и неговите части, напръскайте дезинфектант върху парче мек плат / памук / и почистете безжичната сонда и адаптера. Не пръскайте директно върху сондата. Бъдете внимателни, течност да не попадне вътре през отворите на апарата. Не използвайте абразиви или разтворители, защото може да се повредят детайлите на апарата!

Подходящи почистващи средства: Кавицидни продукти, алкохол-съдържащи продукти, на основата на Изопропил и Етилоалкохол, Лисол и други неабразивни и несъдържащи белина дезинфектанти и почистващи препарати.

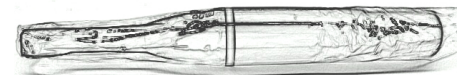


Не пръскайте директно върху безжичната сонда или върху бутона/зарядния конектор!



2. Контрол над инфекциите

За предпазване от кръстосано заразяване е препоръчително да се използва ново защитно ръкавче върху безжичната сонда за всеки нов пациент.



VII. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

1. Гаранционният срок на фотополимеризиращия апарат BLUEIDENT е 24 (двадесет и четири) месеца от датата на закупуване. Ако датата на закупуване не е попълнена, гаранцията започва да тече от датата на производство.
2. В периода на гаранционния срок замяната на дефектиралите елементи (LED модул - 6 месеца гаранция) се извършва безвъзмездно от фирмата производител.
3. Ако през гаранционния срок апаратът е дефектирал вследствие на неправилна експлоатация (механични, химични, топлинни, електрически повреди, използване не по предназначение), неправилно съхранение и други причини по вина на потребителя, ремонтът е за сметка на потребителя.
Ако се забележат повреди по електрическите кабели и конектори, апаратът да се занесе незабавно във фирмения сервиз. Апаратът не трябва да се използва с повредени кабели.
Ако в апарата са попаднали течности като вода и разтворители, агресивни и запалими вещества и техните пари, поливане или забърсане на апарата с такива, проникване на насекоми или гризачи в апарата, той трябва незабавно да бъде занесен във фирмения сервиз. При увреждане от такива, се губи гаранция.

Не се приемат щети и рекламации в следствие на токови уреди, гръмотевични бури, неспазване на мерките за електробезопасност или недостатъчна защита на пациентите, на персонала и външни лица от светлинното лъчение.
Производителят не дължи обезщетение за пропуснати ползи при повреда или непълно функциониране на апарата, независимо каква е причината.
Не се приемат щети и рекламации в следствие на неправилна или недостатъчна сигурност и внимание за предпазване и защита при транспорт, разопаковане, преместване, работа и съхранение на апарата. Гаранцията отпада при гореспоменатите събития.
При възникване на спорове във връзка с прилагането и тълкуването на тази Инструкция за експлоатация, те ще се решават от пловдивски съдилища, по силата на действащото българско законодателство.
4. При извършване на ремонт от неупълномощени лица извън фирмения сервиз или ако са използвани неоригинални елементи и възли, потребителят губи право на безплатно гаранционно обслужване.
5. Фирмата производител препоръчва на клиентите си един път годишно (при възникнала ситуация веднага) да проверяват във фирмения сервиз дали показателите на апаратите им: изходен интензитет и топлино излъчване, са в допустимите норми. Тази услуга се предлага безплатно във фирмения сервиз.
6. Гаранционното обслужване се извършва във фирмения сервиз на адрес:

9



Бул. Васил Априлов 155, 4027 Пловдив
тел./факс: 032 / 641913 , 032 / 644089
e-mail: office@bglight.com
http://www.bglight.com








VIII. ДАННИ ЗА BLUEIDENT XPRESS

SN:	<input type="text"/>
LOT:	<input type="text"/>
ДАТА НА ПРОИЗВОДСТВО:	<input type="text"/>
КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ:	<input type="text"/>
ДАТА НА ПРОДАЖБА:	<input type="text"/>



10

IX. СИМВОЛИ

	Производител БГ ЛАЙТ ООД, бул. Васил Априлове 155, 4027 Пловдив, България
	Съгласно директива 2002/96/ЕС, този символ показва, че продуктът не трябва да се изхвърля като градски отпадък в края на своя експлоатационен живот.
	Обърнете внимание на инструкциите, придружени с този символ.
	Чупливо!
	Апаратът притежава СЕ марка.
	Прилагана част тип Б по класификацията за ел.безопасност.
	Уредът има двойна електрическа изолация (Клас II).
Ω	Ом (единица мярка за ел.съпротивление)
s	Секунда (единица мярка за време)
W	Ват (единица мярка за мощност)
Hz	Херц (единица мярка за честота)
mm	Милиметър (единица мярка за дължина)
A	Ампер (единица мярка за ел.ток)
V	Волт (единица мярка за ел.напрежение)
Pa	Паскал (единица мярка за атмосферно налягане)
°C	Градус по Целзий (единица мярка за температура)
g	Грам (единица мярка за тегло)
SN	Сериен номер
LOT	Партида
QC	Качествен контрол

X. ДАННИ ЗА СЕРВИЗНОТО ОБСЛУЖВАНЕ
