РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА

EXTERMINATOR 2020 UV-C

UV-C 2020
УРЕДИ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ



IKIS SL

Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

ИНСТРУКЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ, ПОДДРЪЖКА, БЕЗОПАСНОСТ И ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ НА УРЕД ЗА UV-C ДЕЗИНФЕКЦИЯ EXTERMINATOR 2020

----------СЪДЪРЖАНИЕ----------

I. ПРЕДУПРЕДИТЕЛНИ СИМВОЛИ стр.3

II. ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ.....стр.4

III. РАЗОПАКОВАНЕ И СЪДЪРЖАНИЕ.....стр.5

IV. ПРИНЦИП НА UV-C ДЕЗИНФЕКЦИЯТА.....стр.6

V. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....стр.7

VI. ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА.....стр.9

VII. ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА С КОМАНДНО ТАБЛО.....стр.13

- КОМАНДНО ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ.....стр.13
- ОПИСАНИЕ НА КОМАНДНО ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ.....стр.13
- ПАРАМЕТРИ НА КОНТРОЛЕРА.....стр.15
- НАСТРОЙКИ НА КОНТРОЛЕРА.....стр.16
- КОДОВЕ НА ГРЕШКИ И ИНДИКАЦИИ ПРИ РАБОТА НА УРЕДА.....стр.19

VIII. ВРЕМЕ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ..... стр.20

IX. ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ПОДДРЪЖКА.....стр.23

X. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ.....стр.27



За грижата на Вашето здраве, моля прочетете внимателно инструкциите преди употреба.

Неспазването им може сериозно да увреди Вашето здраве и да причини щети на уреда.

Важно е да съхраните тези инструкции, за да можете да се информирате във всеки момент относно техническите характеристики и експлоатация.

В случай на продажба, преотстъпване или преместване се уверете, че ръководството за употреба придружава уреда

IKIS SL

Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

I. ПРЕДУПРЕДИТЕЛНИ СИМВОЛИ


ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗА ОПАСНОСТ


ВНИМАНИЕ! UV-C РАДИАЦИЯ


ВНИМАНИЕ! ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ


ВНИМАНИЕ! ТОКСИЧНО


ДА НЕ СЕ ИЗХВЪРЛЯ ЗАЕДНО С БИТОВИ ОТПАДЪЦИ


ДА НЕ СЕ ИЗХВЪРЛЯ В КАНАЛИЗАЦИЯТА


НЕ СЕ ДОПУСКА ПРИСЪСТВИЕ НА ХОРА


НЕ СЕ ДОПУСКА ПРИСЪСТВИЕ НА ЖИВОТНИ


ДА НЕ СЕ ИЗЛАГАТ РАСТЕНИЯ НА ПРЯКО UV-C ЛЪЧЕНИЕ


ВАЖНО! ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ!

ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА И СРЕДСТВА ЗА ЗАЩИТА


ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ЗАЩИТЕН ШЛЕМ


ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ ПРЕДПАЗНИ РЪКАВИЦИ


ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ЗАЩИТЕН КОСТЮМ


ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ ПРЕДПАЗНИ ОЧИЛА


ДА СЕ ИЗПОЛЗВА МАСКА ЗА ЛИЦЕ


ДА СЕ ИЗПОЛЗВА КОНТЕЙНЕР ЗА ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ

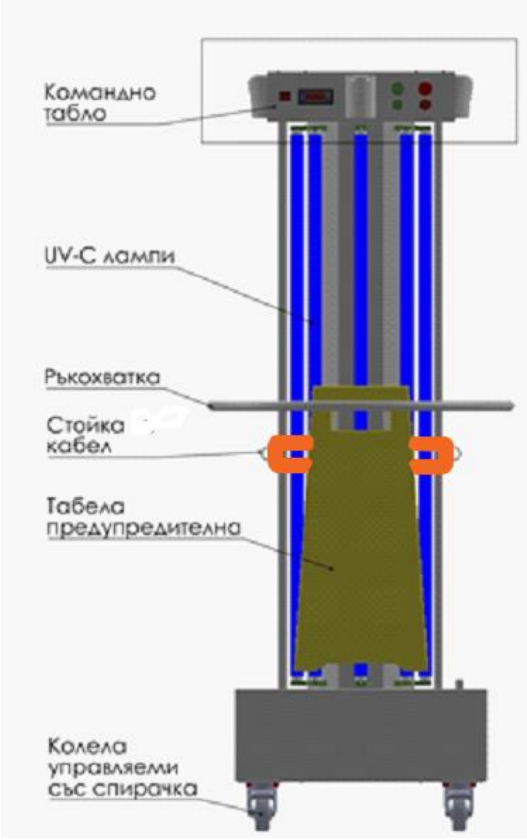
IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

II. ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ 

1. Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции за експлоатация и безопасност.
2. Уредът е предназначен за употреба само в закрити помещения.
3. Уредът не трябва да бъде излаган на влага, конденз, водни пари или вибрации.
4. Уредът трябва да бъде използван и съхраняван само в сухи помещения с температурен диапазон от 10°до 40°.
5. Уредът съдържа UV-C излъчватели.
6. Никога НЕ използвайте уреда в присъствието на хора и животни. UV-C лъчението може да увреди очите и кожата.
7. Преди да използвате уреда за дезинфекция се уверете, че няма никакви транспортни дефекти по него-наранена опаковка, счупени светлоизточници, ударен метален корпус, скъсан или прекъснат кабел. При наличието на такива обстоятелства се обърнете веднага към доставчика. Не предприемайте каквито и да е действия за отстраняване на проблема. Не използвайте уреда преди отстраняване на проблема.
8. Не покривайте уреда и не поставяйте каквито и да е предмети върху него в работен режим.
9. Не използвайте уреда за транспортно средство.
10. Не променяйте дизайна и конструкцията на уреда.
11. Не използвайте уреда за никакви други цели освен тези по предназначение, описани в ръководството.
12. Не премахвайте никакви указателни или предупредителни знаци или лепенки от уреда
13. Забранява се достъпа на персонал по време на дезинфекция.При необходимост от влизане в помещението по време на дезинфекция задължително се използват лични предпазни средства.
14. Уредът е оборудван с датчици, които отчитат движение в зоната на работа на уреда, след което подават сигнал на контролера и той изключва уреда. Тези датчици са монтирани с цел безопасно използване на уреда.
15. UV-C светлоизточниците да се почистват внимателно само с памучна кърпа и спирт.
16. Поправката на уреда или подмяната на електрическите консумативи трябва да се осъществява единствено от фирмата доставчик или оторизиран от нея сервиз.

III. РАЗОПАКОВАНЕ

- Срежете кашона на определените места.
- Срежете с нож или ножица осигурителните PVC ленти прикрепващи уреда към дървеното пале.
- Свалянето на уреда от палето се извършва задължително от двама души посредством страничните метални дръжки.
- Преди да изхвърлите опаковката на опредените за това места, проверете внимателно дали всички части и аксесоари са налични.
- Преди да използвате уреда за дезинфекция се уверете, че няма никакви транспортни дефекти по него - наранена опаковка, счупени светлоизточници, ударен метален корпус, скъсан или прекъснат кабел. При наличието на такива обстоятелства се обърнете веднага към доставчика. Не предприемайте каквито и да е действия за отстраняване на проблема. Не използвайте уреда преди отстраняване на проблема.



Комплектът включва:

- **UV-C дезинфектиращ уред EXTERMINATOR 2020**

  контролно табло за управление

  датчици за движение 4 броя

  стойка за кабел

  захранващ кабел 10 м с щепсел

  стойка за предупредителна табела

  ръкохватка

  колела за придвижване на уреда
- **UV-C T8 36W PHILIPS 8 броя**
- **Предупредителна табела "ВНИМАНИЕ UV-C ДЕЗИНФЕКЦИЯ„**
- **Ръководство за употреба**
- ОПЦИЯ: протектор за съхранение

IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

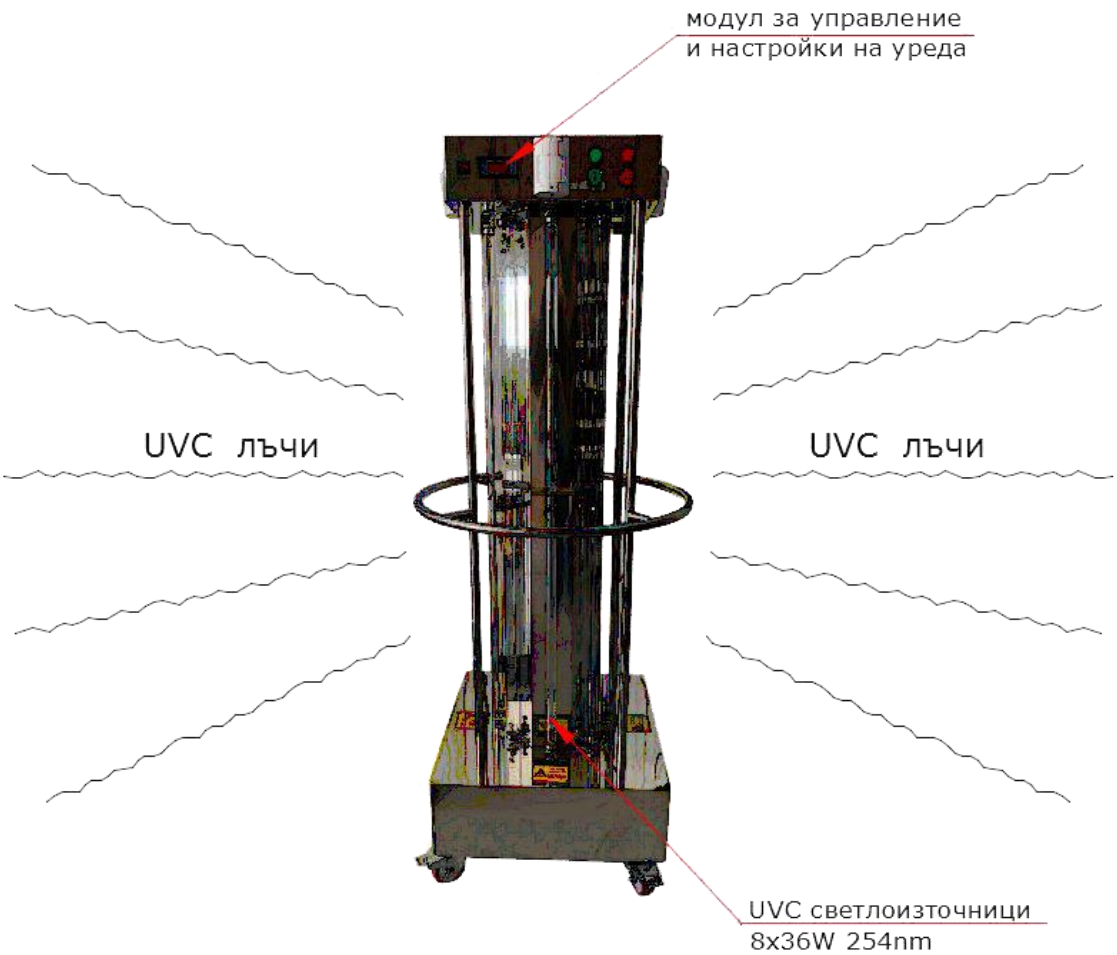
IV. ПРИНЦИП НА UV-C ДЕЗИНФЕКЦИЯТА

Модел EXTERMINATOR 2020 UV-C е окомплектован с PHILIPS TUV 8x36W T8 UV-C 254nm OZONE FREE.

Принципът на действие на този уред с UV-C светлина е дезинфекция на повърхности и въздух чрез ултравиолетово лъчение, което спомага за дезинфекцията посредством радиационно увреждане на ДНК структурите на всички микроорганизми - вируси, бактерии, дрожди, плесени. Тези повърхности трябва да бъдат изложени пряко на светлината, която се излъчва от UV-C излъчвателите.

Не се изисква специална подготовка на помещението преди работа с EXTERMINATOR 2020, но желаните за третиране повърхности трябва да бъдат директно изложени на UV-C лъчите. Тези лъчи няма да преминат през материали като плат, хартия или обикновено стъкло, затова е важно да премахнете предмети от линията на облъчване, които биха блокирали или екранирали лъчите от желаните за третиране повърхности.

Предназначен е за употреба в болнични стаи, операционни, клиники, лаборатории, фармацевтична и хранителна промишленост, офиси, търговски обекти, учебни заведения, детски градини и други



IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

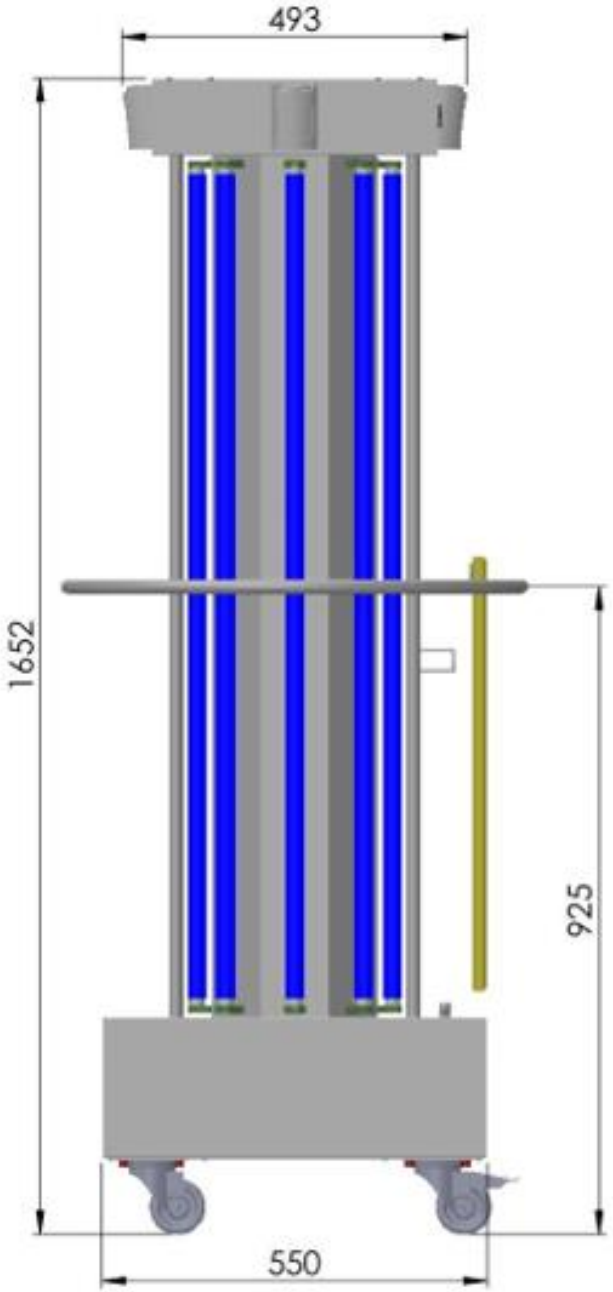
V. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

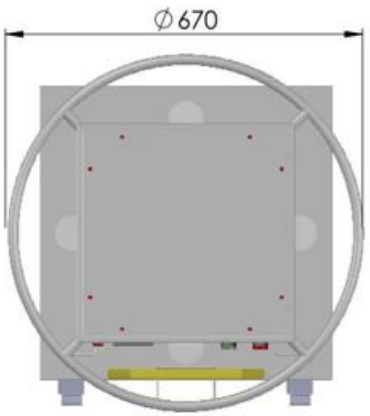
Модел: EXTERMINATOR 2020		
Захранващо напрежение		**220-240V**
Честота		**50/60Hz**
Тегло		**43 kg**
Мощност		**288W**
Степен на защита		**IP20**
Работна температура на околната среда:		**от 10° до 40°**
Размери:	**Дължина:**	**67 cm**
	Широчина:	**67 cm**
	Височина:	**165 cm**
Данни за светлоизточници:	**Модел:**	**T8 8x36W UV-C**
	Брой:	**8**
	Консумация на енергия:	**296W**
	Дължина на вълната:	**254 nm**
	Ефективен живот на светлоизточниците:	**7700 часа**

- КОРПУС: ОГЛЕДАЛНА НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА
- КОНТРОЛЕН МОДУЛ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА УРЕДА
- ДАТЧИЦИ ЗА ДВИЖЕНИЕ: 4 БРОЯ
- ЪГЪЛ НА ИЗЛЪЧВАНЕ: 360°
- КАБЕЛ С ДЪЛЖИНА 10м И ЩЕПСЕЛ ЗА ВКЛЮЧВАНЕ В КОНТАКТ ШУКО
- СТАНДАРТИ:
  EN 55015:2013+A1:2015
  EN 60598-1:15+AC:15+AC:16+A1:18
  EN 60598-2-4:2001

IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

РАЗМЕРИ в мм





IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

VI. ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

СТЪПКА 1

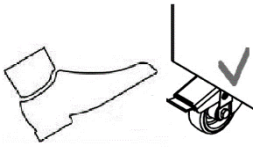
Отстранете външния протектор, който предпазва уреда от замърсяване, и който препоръчваме да се използва при съхранение.

Ако не разполагате с такъв преминете към следващата стъпка;



СТЪПКА 2

Освободете стоперите на колелата, за да придвижите уреда, чрез натискане с крак отгоре;



СТЪПКА 3

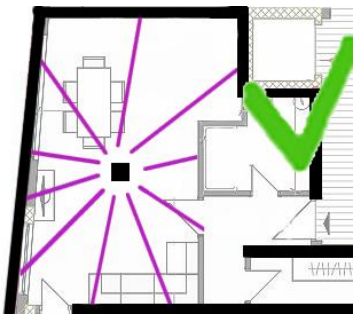
Придвижете уреда до помещението, което ще се дезинфекцира, използвайки единствено предвидената за целта ръкохватка.

Така ще предпазите светлоизточниците от счупване. В тях се съдържа малко количество живак;



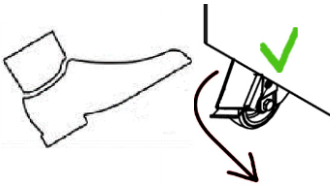
СТЪПКА 4

Позиционирайте уреда възможно най-централно в помещението за по-висока ефективност на облъчването;



СТЪПКА 5

Натиснете силно стоперите на колелата с крак за да фиксирате уреда;



IKIS SL

Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

СТЪПКА 6

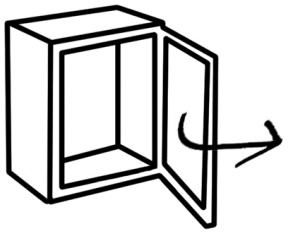
Уверете се, че всички прозорци в помещението са затворени;



СТЪПКА 7

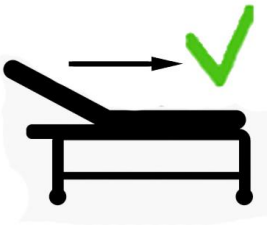
Ако има нужда от дезинфекция на повърхности в шкафове, вратите им трябва да са отворени по време на работа на уреда.

UV-C лъчението не преминава през стъкло, плексиглас и прегради;



СТЪПКА 8

Болничните легла трябва да са вдигнати по време на дезинфекцията с цел максимално облъчване;

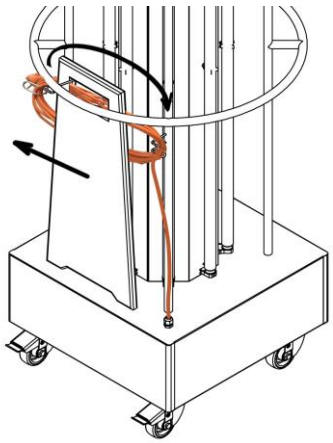


СТЪПКА 9

Откачете предупредителната табела "ВНИМАНИЕ UV-C ДЕЗИНФЕКЦИЯ"

Развийте кабела с щепсела от стойката на уреда.

⚠ НЕ използвайте уреда, преди да сте развили до край кабела от стойката.



СТЪПКА 10

Включете щепсела в електрическата мрежа;

⚠ ⚠



IKIS SL

Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

СТЪПКА 11

Натиснете ключ ON/OFF, за да включите уреда (Виж Раздел VII. Инструкции за работа с командно табло •Общо описание);



СТЪПКА 12

Направете необходимите настройки на контролера (Виж Раздел VII. Инструкции за работа с с командно табло),съобразено с необходимото време за дезинфекция на конкретното помещение

(Виж Раздел VIII. Време за дезинфекция)



СТЪПКА 13

Напуснете помещението преди звуковият сигнал да е станал постоянен.

Времето за напускане на помещението се настройва. (Виж Раздел VII. Инструкции за работа с командно табло •Настройки);



СТЪПКА 14

Поставете табелата"ВНИМАНИЕ UV-C ДЕЗИНФЕКЦИЯ" след излизане и затваряне на помещението, непосредствено пред вратата;

При случайно влизане на човек в помещението, в което се извършва дезинфекция, обемните датчици автоматично ще изключат уреда. За да продължи процесът на дезинфекция виж Раздел VII. Инструкции за работа с командно табло;



СТЪПКА 15

След приключване на работния режим натиснете ключ ON/OFF, за да изключите уреда (Виж Раздел VII. Инструкции за работа с командно табло •Общо описание);



IKIS SL

Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

СТЪПКА 16

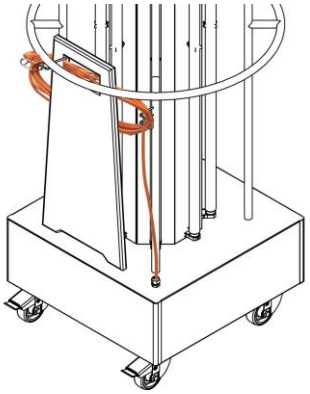
Изключете щепсела от електрическата мрежа;





СТЪПКА 17

Поставете обратно предупредителната табела"ВНИМАНИЕ UV-C ДЕЗИНФЕКЦИЯ" и навийте кабела с щепсела на предвидените за целта стойки



СТЪПКА 18

След използване на уреда се препоръчва кратко проветряване на помещението;



СТЪПКА 19

При преминаване в следващо помещение за дезинфекция, моля използвайте отново същите указания от 2 до 18;

с т ъ п к и 2-18

СТЪПКА 20

След приключване на работата с уреда поставете обратно протектора за съхранение.

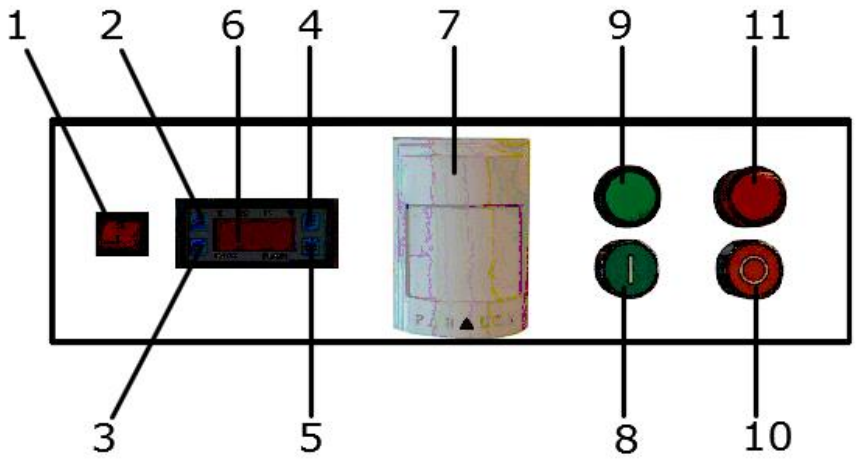


IKIS SL

Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

VII. ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА С КОМАНДНО ТАБЛО

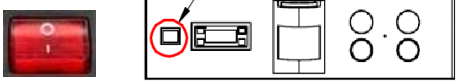
• КОМАНДНО ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ



• ОПИСАНИЕ НА КОМАНДНО ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ

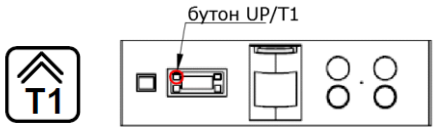
1

Ключ ON/OFF- за включване и изключване на уреда.



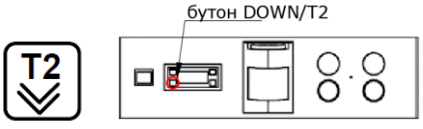
2

UP/T1 бутон - използва се да увеличи стойността на избрания параметър, а също така и на параметрите за избор. Показва и стойността на таймер t1 (времето за напускане на помещението в секунди)



3

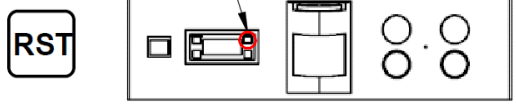
DOWN/T2 бутон - използва се, за да намали стойността на избрания параметър, а също така и на параметрите за избор. Показва и стойността на таймер t2 (времето за работа на уреда за дезинфекция в минути)



IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

4

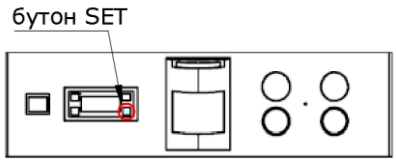
RST (RESET) бутон: - при натискане на този бутон се изчиства последната аларма (ALR или Er1) и се визуализира rdY (готовност за работа на уреда).



5

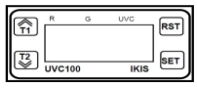
SET бутон - при натискане на този бутон се визуализира текущата стойност на избрания параметър. При повторно натискане показаната на дисплея стойност на конкретния параметър се потвърждава.

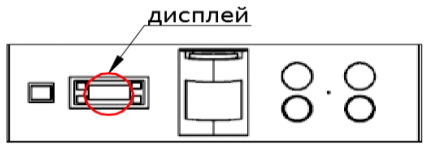




6

Цифров дисплей на контролера- визуализира готовност за работа, времена, параметри, грешки.

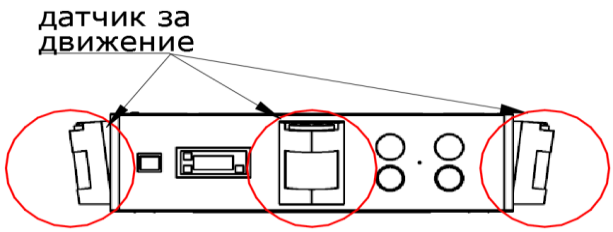




7

Уредът е оборудван с 4 броя обемни датчици за движение, разположени от четирите страни на горния панел с обхват 360°.

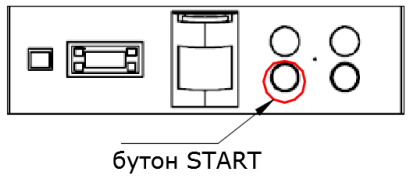
При случайно влизане на човек в помещението, в което се извършва дезинфекция, датчиците автоматично ще изключат уреда. При напускане на помещението уредът отново ще се включи и дезинфекцията ще продължи до завършване на работния цикъл.



8

Бутон START за стартиране на работен цикъл





IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

9

Светлинен индикатор "зелена светлина"- индикира готовност за работа, работен режим, в комбинация със светлинен индикатор "червена светлина" и звук сигнализира грешки

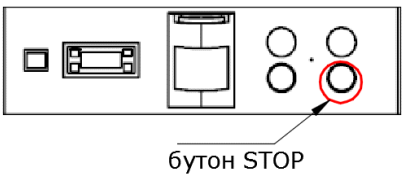




10

Бутон STOP за принудително спиране на работен цикъл

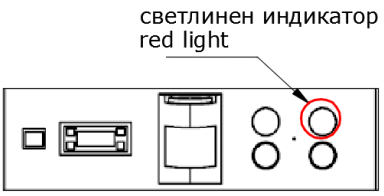




11

Светлинен индикатор "червена светлина"- индикира веремезакъснение в комбинация със звук, работен режим комбинация със звук , в комбинация със светлинен индикатор"зелена светлина" и звук сигнализира грешки





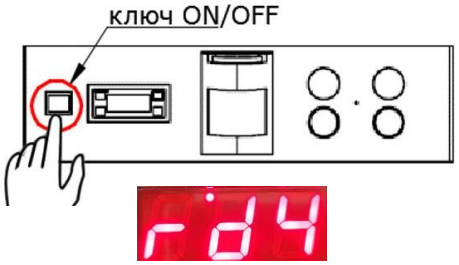
• ПАРАМЕТРИ НА КОНТРОЛЕРА

ПАРАМЕТЪР	ОПИСАНИЕ
t1 	timer 1 (в секунди) – с този таймер се задава времезакъснението за напускане на помещението от момента на стартиране на уреда до момента на включване на UV-C лампите. Възможност за настройка от 30 до 120 sec
t2 	timer 2 (в минути) - с този таймер се задава времето за работа на уреда. Възможност за настройка от 5 до 120 min.
LtH 	С този параметър се отчита колко стотици часа са работили UV-C светлоизточниците (от 0 до 99 x 100 часа)
LtL 	С този параметър се отчита колко часа са работили UV-C лампите(от 0 до 99 часа)
Ltn 	С този параметър се отчита колко минути са работили UV-C лампите (от 0 до 59 минути)

IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

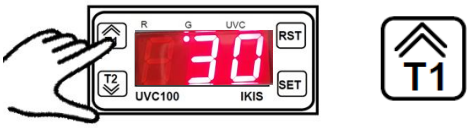
• НАСТРОЙКИ НА КОНТРОЛЕРА

Включете уреда с ключ ON/OFF. След автоматичния чек на дисплея се появява rdY, което индикира, че уредът е готов за употреба

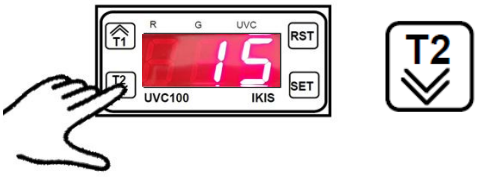


НАСТРОЙКИ БЕЗ ПРОМЯНА НА ВРЕМЕТО ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ*

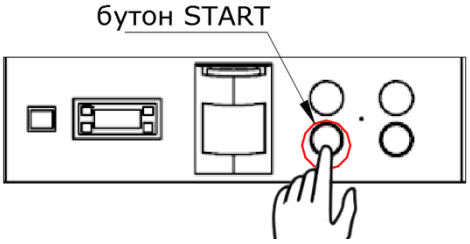
При натискане и задържане на бутон UP/T1 се показва последната настройка на времезакъснението за напускане на помещението в секунди



При натискане и задържане на бутон DOWN/T2 се показва последната настройка на времето за работа на уреда, т.е.времето за дезинфекция в минути



Ако времената на параметрите t1 и t2 отговарят на необходимите, натиснете бутон START и напуснете помещението



След изтичане на времезакъснението зададено с таймер t1 и след като уредът стартира работа, сигналната червена лампа и звуковият сигнал стават непрекъснати докато уредът е в работен режим



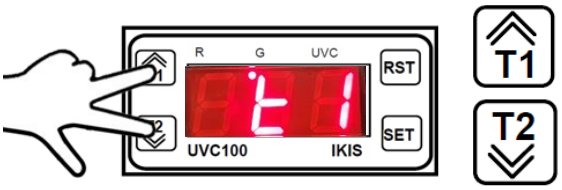
---

* ВИЖ РАЗДЕЛ VIII. ВРЕМЕ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ

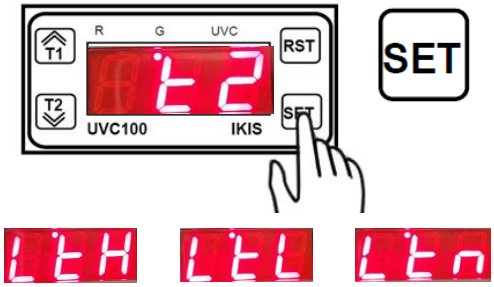
IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

НАСТОРОЙКИ С ПРОМЯНА НА ВРЕМЕТО ЗА НАПУСКАНЕ НА ПОМЕЩЕНИЕТО И ВРЕМЕТО ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ

За да се избере параметър за настройка бутоните UP/T1 и DOWN/T2 се натискат едновременно и се задържат за 3 секунди, след което се визуализира първият параметър за настройка t1.



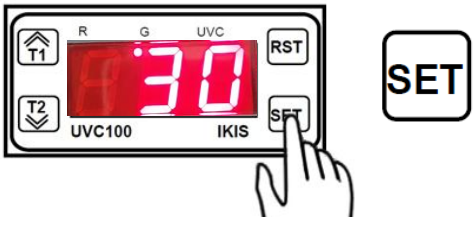
С натискане на бутон SET се визуализира текущата стойност на избрания параметър (t1, t2, LtH, LtL, Ltn).
В режим на програмиране може да се променят стойностите само на t1 (времезакъснение) и t2 (време за дезинфекция)



Първият параметър за настройка, който се появява на дисплея след натискане на бутона SET показва стойността на таймер t1.
С този бутон се задава времезакъснението (в секунди) от момента на стартиране на уреда до момента на включване UVC лъчението.
Възможност за настройка от 30 до 120 sec чрез бутони UP/T1 за увеличаване на времето и DOWN/T2 за намаляване



След направа на настройките времезакъснението (таймер t1) за напускане на помещението, избраното се потвърждава с натискане на бутона SET



IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

Вторият параметър за настройка, който се появава на дисплея след натискане на бутона SET показва стойността на таймер t2.
С този бутон се задава времето (в минути) за работа на уреда, т.е.времето за дезинфекция на помещението.
Възможност за настройка от 5 до 120 min чрез бутони UP/T1 за увеличаване и DOWN/T2 за намаляване на времето.



увеличаване минутите
за работа на уреда

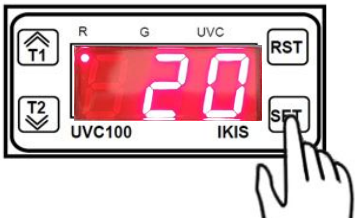




намаляване минутите
за работа на уреда

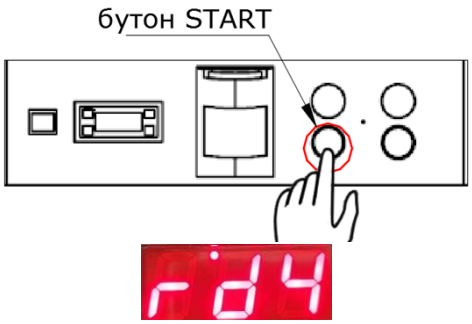


След настройка на времето за работа (дезинфекция на помещението) се потвърждава отново с натискане на бутона SET.





След завършване на времевите настройки се изчаква режим rdY на дисплея, след което се натиска бутон START.
Червената лампа заедно със зумера се включват с премигване и звуков сигнал през 1 секунда, което отчита времето t1 в секунди за напускане на помещението за дезинфекция.



След изтичане на времезакъснението зададено с таймер t1 и след като уредът стартира работа, сигналната червена лампа и звуковият сигнал стават непрекъснати докато уредът е в работен режим



След изтичане на цикъла за дезинфекция, сигналната зелена лампа светва, звукът се изключва и на дисплея се визуализира rdY



IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

- КОДОВЕ НА ГРЕШКИ И ИНДИКАЦИИ ПРИ РАБОТА НА УРЕДА

КОД НА ДИСПЛЕЯ	ПРИЧИНА ЗА СЪСТОЯНИЕТО	НАЧИН НА ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМА
ALr	Натиснат е бутон STOP или са сработили обемните датчици	Натиска се бутон **RST (Reset)** или се рестартира уреда чрез изключване на захранването. На дисплея се изписва **rdY** и зеления светлинен индикатор светва 
CHL	Ако след включване на уреда и автоматичния чек на дисплея вместо rdY се изпише CHL, това е предупредителна индикация за подмяна на светлоизточниците.	UV-C лампите са достигнали 6000 работни часа. Ако след още 300 часа, т.е. 6300 работни часа лампите не се сменят, уредът ще спре да работи.  Свържете се с фирмата производител: service@ikis-sl.com
Er1	Спряло е захранването към уреда по време на работа	Натиска се бутон **RST (Reset)** или се рестартира уреда чрез изключване на захранването. На дисплея се изписва **rdY** и зеления светлинен индикатор светва 
Er2	Достигнат е максимума на 70% от жизнения цикъл 6300 часа на светлоизточниците за ефективна UV-C дезинфекция.	UV-C светлоизточниците на уреда трябва да се подменят с нови. Свържете се с фирмата производител: service@ikis-sl.com
Er3	Проблем при автотеста на уреда	Изключва се уреда от захранването и се включва отново. На дисплея се изписва rdY и зеления светлинен индикатор светва Ако грешката продължава да се появява, свържете се с фирмата производител: service@ikis-sl.com

IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

VIII. ВРЕМЕ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ

ОТЧИТАНЕТО НА ВРЕМЕТО ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ Е СЪГЛАСНО ИЗДАДЕН ПРОТОКОЛ №58/ 04.05.2020 ОТ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ДЕЗИНФЕКЦИЯ, СТЕРИЛИЗАЦИЯ И БИОИНДИКАТОРИ КЪМ НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ КЪМ МИНИСТЕРСТВОТО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

ТАБЛИЦА 1

Въздействие на UV-C лъчението от EXTERMINATOR 2020 при Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Enterococcus hirae и Candida albicans за дезинфекция на повърхности на 99.9%

µW/cm2 / m2	65 µW/cm2	35 µW/cm2	25 µW/cm2	21 µW/cm2	15 µW/cm2	12 µW/cm2	10 µW/cm2	8 µW/cm2	7 µW/cm2
30 м2	**5 мин**								
60 м2		**10 мин**							
100 м2			**10 мин**						
140 м2				**10 мин**					
190 м2					**15 мин**				
250 м2						**15 мин**			
320 м2							**20 мин**		
400 м2								**25 мин**	
450 м2									**30 мин**

- **µW/cm2- единица за измерване интензитета на UV-C лъчението.**
  За качествена дезинфекция е необходимо min 6µW/cm2

- **Тестовете са извършени при позициониране на уреда централно на помещението**

- **От изпитаните щамове Enterococcus hirae е най-устойчив на UV-C лъчение. Това е щамът, спрямо който се определя бактерицидното действие на UVC светлината.**

IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

ТАБЛИЦА 2

Въздействие на UV-C лъчението от EXTERMINATOR 2020 при Aspergillus brasiliensis за дезинфекция на повърхности на 99.9%

µW/cm2 / m2	65 µW/cm2	35 µW/cm2	25 µW/cm2
30 м2	**15 мин**		
60 м2		**20 мин**	
100 м2			**20 мин**

- **Тестовете са извършени при позициониране на уреда централно на помещението**
- **Спорите на Aspergillus brasiliensis са най-устойчиви на UV-C лъчение. Времето за тяхната дезинфекция е значително по-дълго от останалите щамове и при не по-голямо отстояние на уреда до крайната точка на дезинфекция от 5м**

ТАБЛИЦА 3

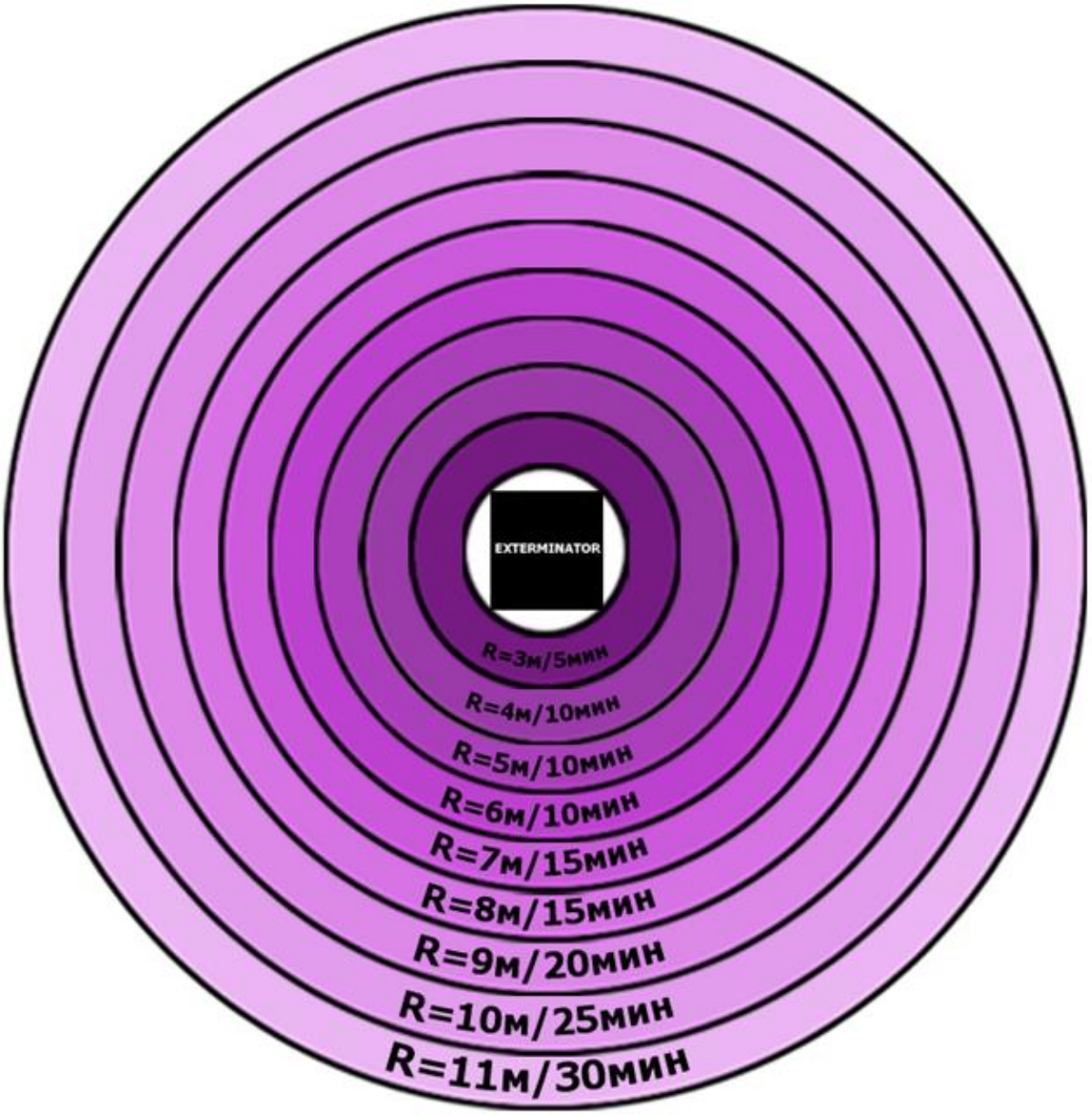
Въздействие на UV-C лъчението от EXTERMINATOR 2020 за дезинфекция на въздух >80%

time / m3	време за дезинфекция на въздух			
до 100м3	**5 мин**			
до 400м3		**10 мин**		
до 800м3			**15 мин**	
до 1000м3				**20 мин**

- **Тестовете са извършени при позициониране на уреда централно на помещението**

IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

ВРЕМЕНАТА В ТАБЛИЦА 1 СА ВАЛИДНИ ПРИ НЕ ПО-ГОЛЯМО ОТСТОЯНИЕ НА УРЕДА ДО КРАЙНИТЕ ТОЧКИ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ, СЪГЛАСНО ГРАФИКА 1



ГРАФИКА 1

IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

IX. ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ПОДРЪЖКА

ВНИМАНИЕ ⚠ ! UV-C лъчението е вредно за хора и животни!
НЕ се допуска присъствието им по време на работа на уреда!



Ако се наложи влизането в помещението, в което се извършва дезинфекция ВИНАГИ използвайте подходящи лични предпазни средства, а именно UV защитен щит за лицето, ръкавици и по възможност защитен костюм. Ако не разполагате със защитен костюм, се погрижете да нямате участъци открита кожа.



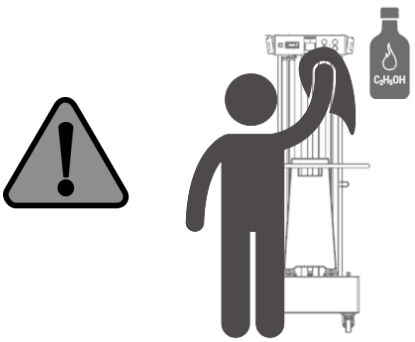
⚠ Ако в помещението има растения, се погрижете да няма пряко лъчение. Високата доза на пряко UV-C облъчване може да изгори растенията.



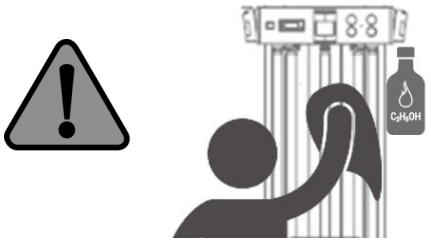
Винаги изключвайте захранването от ел.мрежа, преди да извършвате каквито и да е дейности свързани с преместване на уреда, почистване или подмяна на консумативи.



Трябва да се създаде и внимателно да се поддържа редовен цикъл на почистване на уреда за дезинфекция. Честотата на почистване ще варира в зависимост от условията на използване. Препоръчва се уреда да се почиства поне веднъж на три месеца. Почистването да се извършва посредством памучна кърпа и спирт.



UV-C светлоизточниците трябва да се почистват внимателно поне веднъж месечно с памучна кърпа и спирт само когато са студени.



IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

ВНИМАНИЕ!
UV-C светлоизточниците съдържат малко количество живак- пазете от счупване!
Ако счупите лампа, проветрете помещението, в което е станало счупването.




При счупване на UV-C светлоизточник вземете обичайните предпазни мерки за събиране на счупено стъкло, но ЗАДЪЛЖИТЕЛНО с ръкавици, маска и очила.
Почистете с живачна прахосмукачка или с други подходящи средства, които избягват образуването на прах и живачни пари, например с кърпа или спринцовка, които след употреба също се изхвърлят както и личните предпазни средства. НИКОГА не използвайте обикновена прахосмукачка.








Поставете събраните отпадъци в затворен контейнер. НИКОГА НЕ изхвърляйте заедно с битови отпадъци или в канализацията. Това са опасни отпадъци и за правилното им изхвърляне се обърнете към местното подразделение на Министерството на околната среда и водите.





IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

Стъпки за подмяна на счупен UV-C източник или първоначален монтаж на светлоизточници на нов уред
(НЕ важи за подмяна на светлоизточниците след изтичане на жизнения цикъл за ефективна дезинфекция от 7700часа)

1. Изключете уреда от електрическата мрежа



2. Вкарайте лампата в пространството зад ръкохватката, като пазите лампата от удари и я държите внимателно с две ръце

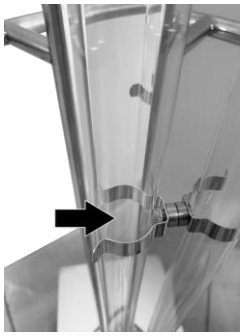


3. Внимателно поставете лампата с крачетата й в гнездата на фасунгата като ги плъзгате през специално направения за целта канал.



4. Повторете действията от стъпка 3 в горния край на лампата като едновременно я наместите в металната скоба, намираща се по средата на източника





IKIS SL
Адрес:
ул.Бел Камък 9,
1528 София Волуяк
e-mail: office@ ikis-sl.com

5. Завъртете внимателно крушката по оста й веднъж по посока на часовниковата стрелка, за да я заключите във фасунгите. Трябва да чуете изщракване.



Светлоизточниците на PHILIPS UV-C T8 36W, с които е окомплектован EXTERMINATOR 2020, по оценка на производителя, имат среден ефективен живот от 7700 часа. Лампите могат да работят по-дълго от предвидения им ефективен експлоатационен живот до 9000 часа, но намаляването на ултравиолетовото лъчение ще направи използването им неефективно за дезинфекция. За максимална ефективност на лампите е задължителна подмяната им на всеки 6300 часа работа.

След подмяната на светлоизточниците следва да се направи настройка на параметър **LtH** за ново отчитане на работните часове



Свържете се с фирмата производител: service@ikis-sl.com

X. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ ЗА UV-C 2020 УРЕДИ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ

1. Гаранционни срокове.

Гаранционните срокове започват от датата на издаване на гаранционната карта и са валидни до датата отбелязана за всеки един продукт в полето ГАРАНЦИЯ. Гаранционната карта се запазва от КУПУВАЧА, до изтичане на гаранционния срок. Всяка рекламация задължително се предявява с оригиналната гаранционна карта.

ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ ЗА UV-C 2020 УРЕДИ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ:

1.1. Уреди за дезинфекция - 24 месеца.

1.2. Източници на UV-C лъчение (T8 или PL-L) за моделите с контролер - 7700 работни часа (часовете се отчитат от вграденият контролер в уреда).

1.3 .Източници на UV-C лъчение (T8 или PL-L) за модели без контролер - 7700 работни часа или 12 месеца (при работа на уреда не повече от 21 часа на ден).

2. Рекламации.

2.1. Клиентът предявява рекламация през времето на гаранционния срок веднага след забелязване на повредата.

2.2. Рекламацията се предявява по следния начин:

- на място в офиса на **ПРОИЗВОДИТЕЛЯ** всеки работен ден в работно време на адрес: **село Волуяк, ул.“Бел камък“ 9** и след предварително уведомление на email: **service@ikis-sl.com**

2.3. Доставете на място дефектиралия продукт или го изпратете с куриерска фирма, заедно с гаранционната карта до нашият офис на адрес: **село Волуяк, ул.“Бел камък“ 9**.

2.4. Транспортирането на дефектиралия продукт до офиса на **ПРОИЗВОДИТЕЛЯ** е за сметка на **КУПУВАЧА**. Доставки с куриерски фирми на дефектирали продукти, които са пуснати за сметка на **ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**, няма да бъдат приемани и ще бъдат върнати обратно на **КУПУВАЧА** за негова сметка.

3. Условия за работа, транспорт, съхранение и инсталация:

3.1. При транспортиране на устройствата да се спазват правилата предписани на опаковката от производителя.

3.2. Включването на устройство след транспортиране, да става само след като е престояло в помещението поне 1 час за аклиматизация.

3.3. Нормалният температурен режим на работа на устройствата е различен и е отбелязан в придружаващата го документация.

3.4. Устройствата се включват към електрическата мрежа само посредством изправен и занулен шуко контакт.

3.5. Напрежението на електрическата мрежа трябва да е 230V ± 10 % с честота 50 Hz, в съответствие със стандарт БДС IEC 60038.

3.6. Върху устройствата и около тях, не трябва да се поставят предмети, които биха затруднили тяхната вентилация и охлаждане.

3.7. При гръмотевични бури, устройствата да се изключват от контактите.

3.8. Устройствата е задължително да се пазят от сътресения и удари .

3.9. Устройства, които не са влаго и водоустойчиви, да се монтират в помещения с влажност не повече от 85% RH.

3.10. Ако устройство е включено към разклонител, то към разклонителят не трябва да има включени други големи консуматори на ток, като електрически радиатори, печки, климатици и др.

4. Отпадане на гаранцията.

КУПУВАЧА губи правото си на гаранция в следните случаи:

4.1. При липса, заличаване или увреждане на идентификационен/сериен номер или гаранционна, предупредителна или информационна лепенка.

4.2. При повреди причинени от неправилно транспортиране, преместване, съхранение и инсталиране.

4.3. При повреди причинени от гръмотевични бури, мълнии, светкавици, пожар, наводнение и всички други природни бедствия.

4.4. При неизправност или големи колебания в електрическата мрежа включително и моментно пусково пренапрежение /токов удар/.

4.5. При опит за отстраняване на дефект от некомпетентно и неупълномощено от **ПРОИЗВОДИТЕЛЯ** лице.

4.6. При срязан или повреден кабел на захранването.

5. Неотстраними дефекти.

6.1. В установен случай на неотстраним дефект по време на гаранционният срок, **ПРОИЗВОДИТЕЛЯ** подменя дефектиралият продукт с нов в рамките на 30 дни, след установяване на неотстранимия дефект

6.2. Подмяната на дефектирал продукт с нов, се извършва със същият модел. Ако към момента, даденият модел вече не се предлага за продажба от **ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**, се заменя с негов нов аналогичен модел, без да се налага **КУПУВАЧЪТ** да заплаща допълнително.

За повреди причинени от неизпълнението на т.3 и т.4 от гаранционните условия или обстоятелства независещи от **ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**, същият НЕ носи отговорност, гаранцията отпада и отстраняването на повредите става само срещу заплащане.

ПРОИЗВОДИТЕЛ: ИКИС СЛ ООД	ГАРАНЦИОННА КАРТА	КУПУВАЧ:
адрес: с. Волуяк 1346, ул."Бел камък" 9.		адрес:
email: service@ikis-sl.com	Дата на покупка:	телефон:

Наименовани на уред за дезинфекция	**Сериен/Партиден номер на уреда**	**Гаранционен срок**
EXTERMINATOR UV-C 2020		24 месеца

ГАРАНЦИЯТА Е ВАЛИДНА САМО ПРИ ПОПЪЛВАНЕ НА ВСИЧКИ АТРИБУТИ НА ГАРАНЦИОННАТА КАРТА И ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗПРАТЕНИ СКАНИРАНО КОПИЕ НА ГАРАНЦИОННАТА КАРТА И ДОКУМЕНТ ЗА ПРОДАЖБА НА e-mail: service@ikis-sl.com.



ИЗВЪРШЕНИ ГАРАНЦИОННИ РЕМОНТИ

Модел на продукта	**Сериен/ партиден номер**	**Проявен дефект**	**Дата на приемане в сервиза**	**Дата на изписване от сервиза**	**Статус на ремонта**	**Гаранция до**