



Център за Изпитване и
Европейска Сертификация

СЕРТИФИКАТ

№ LVD- 21- 000- (2-21-458)- 004

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че

Продукт

УРЕД ЗА ПРИСЪСТВЕНА ДЕЗИНФЕКЦИЯ НА ВЪЗДУХ

модел: **R3S UVC60-40W**

230 V AC; 50 Hz; 40 W; I Клас; IP 20

Заявен

"РОМТЕХ-ЗЕС" ООД, България

3000, гр.Враца, ул. „Илинден“ №3

тел.: + 359 92 669 580, факс: + 359 92 649 370

e-mail: info@rommtech-3s.com

Произведен от

"РОМТЕХ-ЗЕС" ООД, България

гр.Враца, ул. „Илинден“ №3

тел.: + 359 92 669 580, факс: + 359 92 949 370

e-mail: info@rommtech-3s.com

Отговаря на

изискванията приложими към продукта в съответствие със стандарт от обхвата на **Директива 2014/35/EC LVD**:

БДС EN 60335-1:2012

БДС EN 60335-1:2012/A11:2014; БДС EN 60335-1:2012/A13:2018

БДС EN 60335-1:2012/AC:2014; БДС EN 60335-1:2012/A14:2020

БДС EN 60335-1:2012/A1:2019; БДС EN 60335-1:2012/A2:2019

БДС EN 60335-2-65:2003

БДС EN 60335-2-65:2003/A1:2008; БДС EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Безопасност на битови и подобни електрически уреди. Безопасност

Част 2-65: Специфични изисквания за уреди за пречистване на въздуха – т.8

т.10, т.11, т.13.1, т.13.2, т.13.3, т.15.2, т.15.3, т.16.2, т.16.3, т.17, т.19.7

т.19.13, т.21, т.22.3, т.22.5, т.22.11, т.22.12, т.25.14, т.25.15, т.27.5

т.28.1, т.29, т.30.1, т.30.2

и стандарти от обхвата на **Директива 2014/30/EC EMC**:

БДС EN 55014-1:2017 Електромагнитна съвместимост

Изисквания за електрически уреди, електрически инструменти и подобни на тях уреди. Част 1: Излъчвания - т.4, т.5 – смущаващи напрежения на захранващите клеми

БДС EN 55014-2:2015 Електромагнитна съвместимост – Изисквания за електрически уреди, електрически инструменти и подобни на тях уреди – т.7, т.8:

БДС EN 61000-4-11:2006+A1:2017 Електромагнитна съвместимост
Част 4-11: Методи за изпитване и измерване. Изпитване на устойчивост на краткотрайни спадания на напрежението, краткотрайни прекъсвания и изменения на напрежението

Сертификатът се издава въз основа на

Протоколи от изпитване:

№ 2а-21-458/05.02.2021

№ 2EMC-21-458/05.02.2021

Сертификатът е доброволна оценка на продукта и изпитването му от Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и устройства към ЦИЕС ЕООД.

Сертификатът за съответствие се основава на оценка на посочения по-горе продукт, като не включва оценка на производството му.

Дата на издаване: 2021-02-05

Стара Загора

Валидност: 2026-02-05

Управител "ЦИЕС" ЕООД:

/инж. Благовеста Шинева/





**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ "СТЕФАН АНГЕЛОВ"**

1113 София, ул. "Акад. Георги Бончев", бл. 26
тел: (02) 979 31 57, факс: (02) 870 01 09, e-mail: micb@microbio.bas.bg

ПРОТОКОЛ

№ ДИ-02/ 12.01.2021 г.

от микробиологично изследване: **Определяне на индекса
на въздушно замърсяване в затворено помещение преди и след работа на уред
R3S UVC 60 - 40W с търговско название „Андромеда“**

Описание на пробата: Въздушна проба, 300 литра

Пункт: лаб. 207, Институт по микробиология, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 26, 1113 София

Пробонабиране: Венелин Хубенов

Период на провеждане на анализа: 01.12.2020 г. – 03.12.2020 г.

**Метод на изпитване: БДС EN ISO 14698-1:2006 - Чисти стаи и свързаната с тях
контролирана околна среда. Контрол на биологичното замърсяване**

За много човешки дейности, намиращите се в околната среда микроорганизми представляват скрита, но в същото време реална опасност. Ето защо оценката на биологичното замърсяване е от изключителна важност за много сфери на дейност в индустрията, медицината и селскостопанската дейност.

ISO 14698:2003 установява принципите и основната методология на официалната система за контрол на биологичното замърсяване (официална система) за оценка и контрол на биозамърсяването, когато за целта се прилага технология за чисти помещения. Той определя методите, необходими за последователен мониторинг на рисковите зони и за прилагане на мерки за контрол, подходящи за степента на свързания риск. В зони, където рискът е малък, той може да се използва за информация.

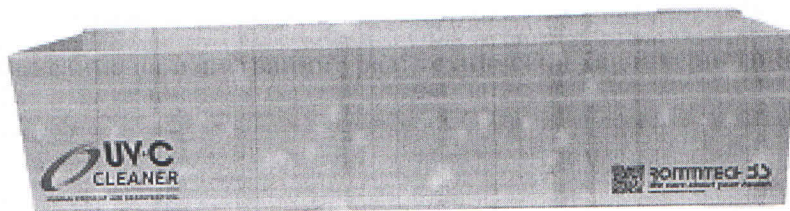
Метода предлага само оценка на броя попаднали на повърхността на хранителната среда микроорганизми, способни да се размножават въобще и в частност на съответната

хранителна среда. Методът не предполага получаването на информация за видовата принадлежност и вирулентността на микробните щамове, формирали колонии.

В настоящото изследване се прилагат два типа хранителни среди: соево-казеинов агар (Tryptic-soy agar-TSA) и Сабуро-декстрозен агар с добавен хлорамфеникол (Sabouraud Chloramphenicol Agar-SCA), съответно за оценка на бактериите и на микромицетите (плесенни гъби). Резултатите са представени в единици КОЕ/м³. Редуцирането на броя на микроорганизмите в следствие на действие на предоставения прототип е оценено, като е направена оценка на индекса на микробно замърсяване преди и след действието му в дадено помещение за определен период от време.

Таблица 1. Описание на изпитвания уред: технически характеристики

Мощност	53 W
Дезинфекциран обем на въздух	70-80 м ³ /час
Ефективност в UV-C	11-12 W
Диапазон на UV-C излъчването	254 nm



Фиг. 1. Снимка на изпитвания уред.

РЕЗУЛТАТИ:

Площ на дезинфекцираното помещение: 46 м²


Обем за дезинфекция: 135 м³

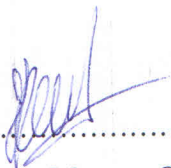
Време на работа на уреда: от 1 до 4 часа

Таблица 2. Обобщени резултати от проведеното изпитване.


Вид на пробата	Изпитвана характеристика, единици на величината	Метод на изпитване	Резултат от изпитването	Редукция на броя на микроорганизмите във въздуха, %
1-Въздух (контрола)	Общ брой бактерии, КОЕ/м ³	БДС EN ISO 14698-1:2006	44±7	-
2-Въздух (тест – 1 час)			11±8	75
3-Въздух (тест – 2 час)			9±3	80
4-Въздух (тест – 4 час)			6±5	86
5-Въздух (контрола)	Общ брой микробиоти, КОЕ/м ³	БДС EN ISO 14698-1:2006	59±13	-
6-Въздух (тест – 1 час)			18±5	69
7-Въздух (тест – 2 час)			9±4	85
8-Въздух (тест – 4 час)			5±1	92

Анализирали:

1. 
(ас. д-р Венелин Хубенов)

2. 
(гл. ас. д-р Жени Митева-Сталева)

Одобрил:


(проф. Пенка Петрова, дн, Директор на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН)