



UV Bio Cleaner[®]

Uputstvo za upotrebu

Poštovani,

Želimo da Vam zahvalimo na poverenju i nabavci uređaja **UV Bio Cleaner**. Molimo vas da pre upotrebe i priključenja uređaja pažljivo pročitate ovaj priručnik. Tako ćete biti sigurni da ćete uređaj pravilno koristiti i da će efekat sterilizacije biti maksimalan.

Ovo uputstvo sačuvajte ukoliko ponovo budete trebali informacije navedene u njemu.

Sa zadnje strane aparata, na fabričkoj pločici, nalazi se QR kod koji će vas odvesti na internet stranicu, gde takođe možete da pročitate ovo uputstvo.

Ukoliko aparat prodajete ili darujete, uručite novom korisniku i ovo uputstvo.

Odgovoran za Vašu dobru odluku,



UV Bio Cleaner[®]

Sadržaj

1. Sastavni delovi uređaja i tehnički podaci
2. Upozorenja
3. Namena uređaja
4. Postavljanje i priključenje
5. Delovanje
6. Ograničenja u radu



UV Bio Cleaner[®]

1. Sastavni delovi uređaja i tehnički podaci



1. Metalni korpus – telo uređaja
2. Prednja maska sa displejom
3. Svetlosni difuzor
4. LED panel
5. UV lampe za sterilizaciju
6. Postolje
7. Ventilator
8. Raspršivač vazduha
9. Mikroprocesorski upravljački modul

Tehnički podaci:

Napajanje uređaja:	230V ±10V 50-60Hz
Ukupna snaga uređaja:	130W
Snaga UV-C izvora:	2x55W
Snaga UV-C zračenja:	34W
Životni vek UV izvora:	8000h
Talasna dužina UV-C izvora:	253,8nm
Kapacitet sterilizacije:	40m ³ /h
Pokriva površinu od:	60m ²
Visina:	1050 mm
Dužina i širina postolja:	270x280mm
Masa uređaja:	11kg

2. Upozorenja



Pre uključanja uređaja potrebno je da se detaljno upoznate sa uputstvom za upotrebu. Otklanjanje kvara koji je nastao zbog nepravilnog priključenja ili upotrebe aparata, nije predmet garancije.

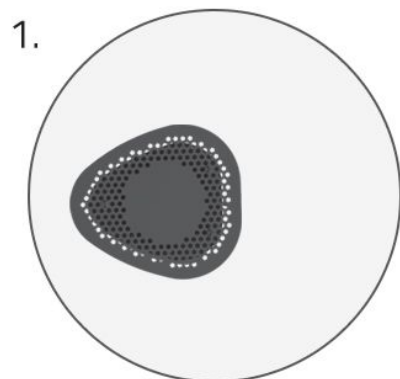


UV zračenje je štetno za kožu i oči!
Ne uključujte lampe da rade van uređaja i ne otvarajte uređaj sami!



Opasnost od strujnog udara! Ne koristite uređaj ako primetite bilo kakva oštećenja na napojnim kablju, prekidaču ili utikaču za priključenje napojnog kabla. Popravka uređaja i zamena UV cevi dozvoljena je samo ovlašćenim i obučanim licima uz odgovarajuće mere zaštite.

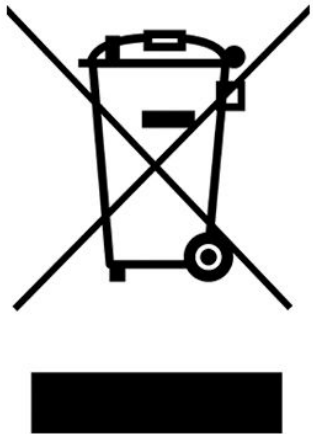
- Pri izvlačenju uređaja iz kutije ili manipulaciji u prostoru, uređaj držati za **raspršivač vazduha**. (slika 1. i 2.)



- UV Bio Cleaner postavite na ravnu, stabilnu i tvrdu podlogu i pre puštanja u rad proverite njegovu stabilnost.
- UV Bio Cleaner je namenjen za rad u zatvorenom prostoru. Izlaganje atmosferskim uticajima kao što su padavine i povišena vlaga mogu izazvati oštećenja uređaja koja ne podležu garanciji.
- Temperatura ambijenta pri kojoj će uređaj bezbedno raditi je 5-40°C pri relativnoj vlažnosti vazduha do 85%

- UV Bio Cleaner nije namenjen za rad u prostorima gde je prisutna povišena koncentracija industrijske ili metalne prašine u vazduhu. Rad u ovakvim uslovima može dovesti do taloženja prašine na cevima i ventilatoru i smanjenju efikasnosti uređaja ili njegovog pregorevanja.
- Nemojte pokrivati ovaj uređaj niti naslanjati zadnji usisnik uz predmete. Na ovaj način usporićete ili zaustaviti cirkulaciju vazduha i na taj način smanjiti efikasnost sterilizacije.
- Uređaj nemojte prati ili ga potapati u vodu. Na ovaj način možete nepovratno uništiti uređaj i povećati rizik od strujnog udara.
- Fabrička pločica sa osnovnim podacima o uređaju nalazi se sa zadnje strane uređaja iznad usisnika za vazduh.
- Garancija uređaja ne obuhvata potrošni materijal (UV cevi), manja odstupanja u nijansi boje, povećanje buke (koja je posledica starenja i ne utiče na funkcionalnost uređaja) i estetske greške koje ne utiču na funkcionalnost i bezbednost uređaja.

- UV Bio Cleaner je izrađen u skladu sa svim propisanim bezbednosnim standardima i ne preporučujemo da ga bez adekvatnog nadzora koriste lica bez potrebnog znanja i iskustva.



Simbol na proizvodu ili na njegovoj ambalaži označava da se sa tim proizvodom ne sme postupati kao sa drugim otpadom i da proizvod treba predati odgovarajućim centrima za reciklažu elektronskih i električnih aparata. Na ovaj način sprečićete potencijalne negativne posledice na životnu sredinu i zdravlje ljudi, koji bi inače mogli biti ugroženi neodgovarajućim rukovanjem otpadom ovog proizvoda.

Napomena: Zbog neprestanog razvoja i usavršavanja karakteristika uređaja, proizvođač zadržava pravo da izmeni proizvod bez prethodnih obaveštenja.

3. Namena uređaja:

UV Bio Cleaner je uređaj dizajniran da smanji koncentraciju mikroorganizama u prostoru sterilizacijom vazduha UVC zracima.

Sterilizacija vazduha radi po principu izlaganja vazduha koji prolazi kroz uređaj, tačno definisanom snagom UV zraka, kako bi se na taj način prenela dovoljna energija za degeneraciju i uništenje mikroorganizama, kao što su virusi, bakterije, plesni i kvasci.

Uređaj iz prostorije uvlači vazduh, koji se izlaže UVC zracima u komori za sterilizaciju i tako sterilisan vraća nazad u prostoriju.

UV zračenje je prisutno samo u komori za sterilizaciju u unutrašnjosti uređaja i zato se može bezbedno koristiti sve vreme u prisustvu ljudi i životinja.

Ozon može biti štetan ako je prisutan u većim količinama. UV Bio Cleaner koristi cevi koje ne proizvode ozon i na taj način omogućava bezbedan rad za sve vreme vašeg boravka u prostoru.

Uređaj je prvenstveno namenjen za prostore u kojima boravi ili kroz koji prolazi veći broj ljudi i gde je povećana koncentracija mikroorganizama kao što su:

- Ambulante, lekarske ordinacije, stomatološke ordinacije i apoteke
- Mikrobiološke i biohemijske laboratorije
- Obdaništa, predškolske i školske ustanove
- Teretane, fitnes centri i klubske prostorije
- Čekaonice u bankama ili poštama
- Restorani i kafići
- Holovi hotela, sale i svečane dvorane
- Druga mesta sa povećanom koncentracijom mikroorganizama.

Visoka efikasnost redukcije mikroorganizama, samo jednim prolaskom vazduha kroz uređaj, omogućiće da se osećate sigurno i da vaš posao radite bez ometanja ili menjanja navika.

4. Postavljanje i priključenje



Budite pažljivi da prilikom uklanjanja ambalaže oštrim predmetima ne oštetite kućište uređaja.



Pre uključnja UV Bio Cleaner-a potrebno je da se uređaj prilagodi sobnoj temperaturi. Ukoliko ste uređaj uneli iz hladnije prostorije, pre uključnja sačekajte bar jedan čas.

- UV Bio Cleaner je upakovan u materijale koji nisu štetni za okolinu i koje je moguće bez opasnosti za okolinu preraditi (reciklirati), deponovati ili uništiti. U skladu sa tim, materijali su i odgovarajuće označeni.

- UV Bio Cleaner postavite na ravnu, stabilnu i tvrdu podlogu i uključite napojni kabl u utičnicu sa zadnje strane uređaja. Pre uključjenja proverite da li uređaj stoji stabilno.
- Sa zadnje strane uređaja nalazi se IEC priključak za napojni kabl, zajedno sa prekidačem i osiguračem. Vizuelno proverite ispravnost napojnog kabla i priključite u IEC priključak zatim uključite kabl u električnu mrežu i uključite prekidač.



Sa prednje strane uređaja zasvetleće panel koji radi neprekidno sve vreme rada uređaja. Ukoliko panel ne svetli ili svetli isprekidano, uređaj nije u funkciji ili nije ispravan.

5. Delovanje

UV Bio Cleaner je uređaj dizajniran da smanji koncentraciju mikroorganizama u prostoru sterilizacijom vazduha UVC zracima.

Na vrhu uređaja postoji aksijalni ventilator, koji svojim radom stvara podpritisak u uređaju i tako uvlači vazduh iz prostorije. Vazduh u uređaj ulazi kroz proreze koji su na zadnjoj strani uređaja. Ovaj vazduh prolazi kroz donji mehanički UV filter i ulazi u sterilizacionu komoru, gde je izložen zračenju dve UV lampe (svaka snage 55W). Takav vazduh iz komore izlazi kroz gornji mehanički UV filter i preko ventilatora izlazi iz uređaja. Na izlazu iz uređaja stvorena vazдушna struja se razbija raspršivačem kako u prostoriji ne bi došlo do turbulencije vazduha ili dodatnog podizanja prašine.

Namena mehaničkih UV filtara je da spreči UV zrake da izađu van sterilizacione komore.

Cevi koje se u uređaju koriste za generisanje UV zraka su „Ozone free“ odnosno dokazano ne proizvode gas Ozon. Ozon se javlja kao posledica UV zračenja i u većoj količini može biti štetan za žive organizme.

Kapacitet sterilizacije vazduha za nivo zračenja od 110W je maksimalnih 40m³/h. Ovo znači da je u proseku potrebno 1h da se steriliše sav vazduh iz prostorije površine 16m². Preporuka je da se uređaj koristi za prostorije površine do maksimalno 60m², odnosno uređaj će vazduh u ovom prostoru sterilisati za nešto više od 3,5h.

Ukoliko je potrebno uređaj možete ostaviti uključen preko noći ili tokom vremena kada niko ne boravi u prostoriji kako bi obezbedili da vazduh u prostoriji bude mikrobiološki ispravan u željeno vreme.

6. Ograničenja u radu

Kako bi u svakom trenutku uređaj radio efikasno, neophodno je da UV cevi, njihovo napajanje i ventilator budu ispravni. Vek trajanja UV cevi, koje se koriste u uređaju, je **8.000 radnih sati**. Posle 8.000 sati proizvođač više ne garantuje za učinak cevi jer, zbog starenja usled korišćenja, snaga UV zračenja opada, pa je rad uređaja sa ovakvim cevima gotovo beskoristan.

UV Bio Cleaner poseduje ugrađen mikroprocesorski upravljački modul koji vodi računa o broju radnih sati lampi. Ovo će vam pomoći da ne morate da vodite računa kad je i koliko lampa radila već da UV cevi menjate kada je to stvarno neophodno.

Mikroprocesorski upravljački modul pri svakom uključanju uređaja na prednjem displeju prikazuje koliko je ukupno sati lampa radila.

Prikaz broja radnih sati izgleda ovako:

0-2000h	1-0-1	(jedan treptaj displeja)
2000-4000h	1-0-1-0-1	(dva treptaja displeja)
4000-6000h	1-0-1-0-1-0-1	(tri treptaja displeja)
6000-7500h	1-0-1-0-1-0-1-0-1	(četiri treptaja displeja)
7500-8000h	(neprekidno treperenje displeja $f=1\text{Hz}$; UV cevi i ventilator rade normalno)	
>8000h	(neprekidno treperenje displeja $f=2\text{Hz}$; UV cevi i ventilator su isključeni)	



Važne informacije na displeju: Kada broj radnih sati lampi dostigne 7500, displej će tokom rada uređaja neprekidno treperiti u intervalima od jedne sekunde. Ovo znači da lampu treba što pre zameniti.



Kada broj radnih sati pređe 8000, kontrolni modul će isključiti lampu i ventilator. Displej će treperiti u intervalima od pola sekunde. Ovo je znak da cevi više nisu u funkciji i da se ne može garantovati efikasna sterilizacija prostora.

Jednostavno.

UV Bio Cleaner[®]



office@uv-biocleaner.com
www.uv-biocleaner.com