



Sistem de dezinfectare a apei cu UV-C LED
Manual de utilizare

MyUV mini

Doar pentru uz casnic și non-profesional

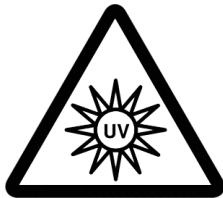
Cuprins

1. Siguranță și reglementări.....	3
2. Informații generale.....	4
3. Instalare.....	5
4. Funcționare.....	7
5. Garanție.....	8
6. Întreținere și diagnostic	9

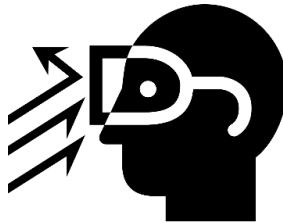
1. Siguranță și reglementări

Prezentare generală

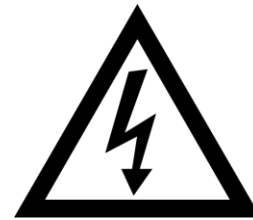
Acest dispozitiv produce radiații ultraviolete dăunătoare. Contactul direct poate dăuna ochilor și / sau pielii. Nu priviți direct în orificiile de intrare sau de ieșire fără a folosi ochelari de siguranță rezistenți la ultraviolete.



Expunere la
UV



Purtați
Protecție
UV



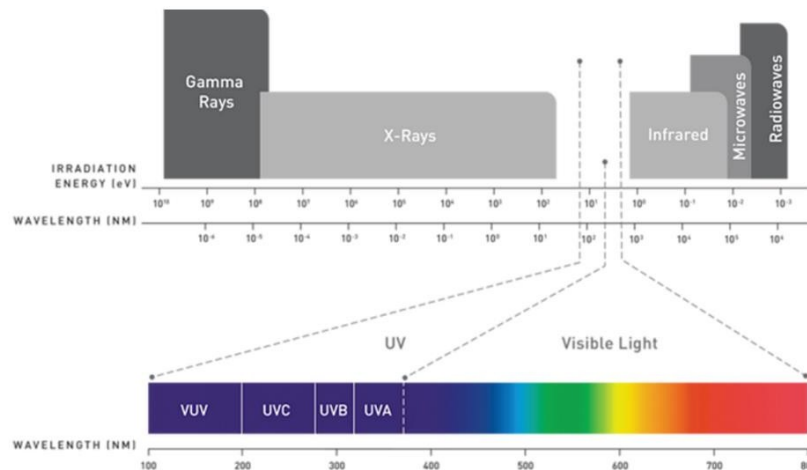
Șoc
electric

- Deconectați întotdeauna alimentarea de la unitate înainte de a efectua orice tip de întreținere sau service
- Nu folosiți aparatul dacă există un semn de deteriorare
- Nu instalați aparatul într-o zonă supusă luminii solare complete
- Țineți copiii departe de dispozitiv
- Temperatura apei de intrare nu trebuie să depășească valorile indicate (vezi pct. 2c)
- Temperatura ambiantă din jurul unității nu trebuie să depășească valorile declarate (vezi pct. 2c)
- Nu depășiți presiunea indicată
- Unitatea trebuie să funcționeze numai în conformitate cu instrucțiunile descrise aici
- Nu folosiți produsul fără flux de apă
- Respectați întotdeauna reglementările locale de instalații sanitare și electrice
- Nu există componente ce pot fi înlocuite sau reparate
- Utilizați numai surse de alimentare certificate EMC / EMI
- FCC: < 15.103(c) și/sau 15.103(d) sunt scutite
- ISED: Categoriile ICES 3 and 5 sunt scutite
- CE: EMC de la Directiva de joasă tensiune (Low-Voltage-Directive)

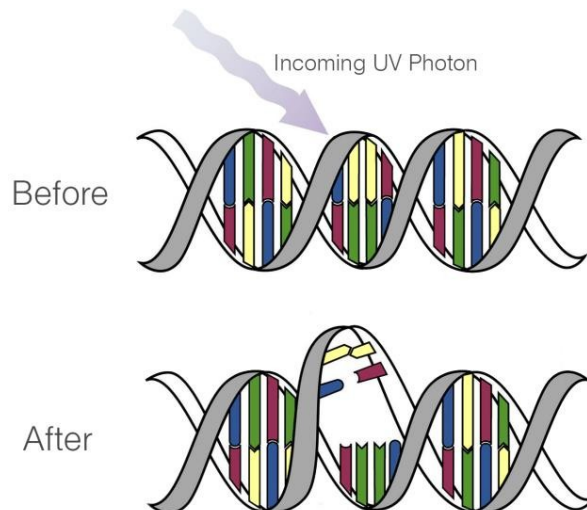
2. Informații generale

a. Dezinfecția apei cu UV-C

Tehnologia de dezinfectare a apei cu ultraviolete (UV) a devenit un instrument din ce în ce mai popular în tratarea apei în ultimele trei decenii, datorită capacității sale de tratare fără utilizarea substanțelor chimice dăunătoare. UV reprezintă lungimi de undă care se încadrează între lumina vizibilă și spectrul electromagnetic.



Gama UV poate fi împărțită în UV-A, UV-B, UV-C și Vacuum-UV. Porțiunea UV-C reprezintă lungimi de undă de la 200 nm - 280 nm, care este gama de lungimi de undă utilizate în produsele noastre de dezinfectare **cu LED**. Fotonii UV-C pătrund în celule și deteriorează acidul nucleic, ceea ce le face incapabile de reproducere sau microbiologic inactive.



b. Ledurile UV-C

Dioda care emite lumină (LED) este o sursă de lumină semiconductoare. Este o diodă de joncțiune p-n, care emite lumină (sau fotoni) atunci când este activată. **MyUV mini** utilizează LED-uri UV-C mici, de ultimă generație, care emit fotoni în gama UV-C, pentru a asigura reducerea agentului patogen fără utilizarea substanțelor chimice dăunătoare sau a metalelor grele. Utilizarea LED-urilor permit MyUV mini să obțină o intensitate maximă încă de la pornire, să reziste la cicluri de putere nelimitate fără a afecta viața dispozitivului și să elimine procesele scumpe de înlocuire a lămpilor.



c. Specificațiile produsului

MyUV mini este cel mai mic produs cu LED-C UV fără mercur din lume, conceput pentru dezinfectarea apei. Aplicațiile includ utilizarea casnică, dispozitivele medicale, comercializarea apei etc.

UV - Transmisia UV-C prin apă [%] – recomandat peste 90% - apa potabilă

Debit Max: 320 litri/oră

Conexiuni: Intrare ½" filet interior, ieșire ½" filet exterior

Greutate: aprox. 265 g + alimentator

Presiune maximă de funcționare: 6,5 bar, testat la 8 bar

Durata medie de bună funcționare: 10 ani

Temperatura maximă a apei: 50 °C

Alimentare: 110 - 220 V 50 Hz – alimentator

Consum: numai în timpul utilizării apei reci, max. 20 W/h

3. Instalare

Scoateți cu grijă echipamentul MyUV mini din ambalajul său. Asigurați-vă că în interiorul pachetului, conținutul este complet și accesoriile adecvate au fost incluse:

- sistem de dezinfectie MyUV mini
- alimentator electric
- furtun de racord ½" filet interior
- 2 x șuruburi de fixare și 2 x dibluri

Timpe de instalare: aprox. ½ ore.

Recomandare: instalați echipamentul sub chiuveță.

Atunci când determinați locația de instalare a dispozitivului, luați în considerare ușurința de acces, lungimea maximă a instalațiilor sanitare, coturi minime ale instalațiilor sanitare, existența conexiunii electrice 220 V în imediata apropiere și temperatura apei. În mod ideal, unitatea trebuie să fie montată vertical pentru a permite o scurgere ușoară.

Racordarea la apă

1. Nu uitați să măsurați de două ori, să tăiați o dată. Asigurați un spațiu de lucru curat, uscat și fără obiecte care v-ar putea încurca.
2. Identificați robinetul de trecere de apă rece din perete, de sub chiuvetă și închideți-l complet. Verificați că a fost închis deschizând bateria de pe chiuveta complet pe apă rece. După ce nu mai curge deloc apă în chiuvetă, închideți complet bateria de pe chiuvetă.
3. Deconectați furtunul de record apă rece dintre robinetul de trecere și baterie doar din robinetul de trecere.
4. Conectați furtunul de record, furnizat, în partea inferioară a MyUV mini (coada săgeții gravate pe carcasă) pe conectorul furtunului transparent. Pentru o etanșare mai bună folosiți puțină bandă de teflon. **Strângeți cu mare grijă pentru a nu deteriora filetul de plastic.** Aveți grijă ca filetul să prindă corect și strângeți până la capăt fără a forța.
5. Conectați furtunul de la baterie la partea superioară a MyUV mini (vârful săgeții gravate pe carcasă). În caz că nu se potrivesc, folosiți un niplu de adaptare (neinclus). Pentru o etanșare mai bună folosiți puțină bandă de Teflon. **Strângeți cu mare grijă pentru a nu deteriora filetul de plastic.** Aveți grijă ca filetul să prindă corect și strângeți până la capăt fără a forța.
6. **La instalare trebuie să țineți cont de direcția de curgere.** Verificați încă o dată că direcția de curgere a apei este aceeași cu direcția săgeții gravate pe carcasa MyUV mini.
7. Conectați celălalt capăt al furtunului de racord furnizat la robinetul de trecere din perete, de sub chiuvetă. În caz că nu se potrivesc, folosiți un niplu de adaptare (neinclus). Pentru o etanșare mai bună folosiți puțină bandă de Teflon. Aveți grijă ca filetul să prindă corect și strângeți până la capăt fără a forța.
8. Umpleți și presurizați sistemul cu apă pentru a verifica dacă există scurgeri, deschizând puțin câte puțin robinetul de trecere din perete, de sub chiuvetă. După ce ați deschis aprox. 1/3 din cursă verificați să nu existe nicio scurgere de apă și întregul montaj să fie etanș și să rămână uscat. Dacă sistemul este complet etanș, deschideți bateria de apă de pe chiuvetă pentru a aerisi și verifica sistemul. Dacă totul este etanș și funcțional și nu există nicio scurgere, deschideți complet robinetul de trecere din perete.
9. Nu folosiți produsul fără apă.
10. Identificați cea mai apropiată priza de 220 V și verificați că lungimea cablului

alimentatorului este suficientă. În caz contrar folosiți un prelungitor adecvat, montat astfel încât să se evite pe cât posibil contactul cu apă în eventualitatea spargerii unei țevi pe viitor sau a unui alt incident asemănător. Recomandăm ca firele să nu fie lăsate pe jos, direct pe pardoseală, mai ales ștecherul în care veți introduce alimentatorul.

11. Introduceți cu grijă conectorul cilindric al alimentatorului în conectorul dedicat din partea superioară a MyUV mini. Apoi introduceți alimentatorul în priză.

12. Verificați funcționarea sistemului. La pornirea apei reci, se va aprinde un LED martor, verde, continuu. Acesta se va vedea foarte slab, prin transparența carcasei, în partea superioară a MyUV mini. După 2 – 3 secunde după oprirea apei reci, LED-ul se va stinge. Acest lucru indică o funcționare corectă a sistemului.

Din acest moment echipamentul este complet funcțional. NU trebuie să îl scoateți din priză. El va consuma curent (foarte puțin) numai atâta timp cât curge apa rece, datorită senzorului de curgere inclus. Nu are consumabile și va asigura dezinfecția apei pe o perioadă de minim 5 ani, tipic 10 ani.

4. Funcționare



LED-urile UV-C sunt pornite automat de fiecare dată când prin MyUV mini trece apă și se oprește automat atunci când opriți apa rece de la bateria de la chiuvetă, datorită senzorului de curgere integrat.

Pentru a dezactiva complet dispozitivul și a opri dezinfecția, trebuie întreruptă alimentarea electrică.

5. Garanție

Perioada de garanție este de 24 de luni de la data vânzării și se aplică pentru defectele de material a componentelor și defectelor de producție. Față de cele de mai sus, Furnizorul nu va fi răspunzător pentru pagubele Beneficiarului directe sau indirecte, incluzând rănirea sau moartea vreunei persoane, pretenție sau pagubă de orice natură a unei terțe părți, pierdere de afacere sau profit ca urmare a utilizării incorecte și dovedite a produselor.

Această garanție nu se aplică defecțiunilor care rezultă din faptul că echipamentul nu a fost exploatat și întreținut în conformitate cu instrucțiunile specificate în manual sau defecte care rezultă din manipulare greșită, lovituri și șocuri mecanice puternice, abuz, neglijență, depozitare necorespunzătoare, funcționare necorespunzătoare a echipamentului cu alte echipamente furnizate de proprietar sau de alți terți sau de la defecte ale proiectelor sau specificațiilor furnizate de către, sau în numele proprietarului de o altă persoană. În plus, această garanție nu se aplică echipamentelor care au fost desfăcute, modificate sau reparate de altcineva în afară de DFR SYSTEMS SRL, reprezentantul autorizat al acestora sau personalului care acționează sub instrucțiuni specifice de la DFR SYSTEMS SRL.

Proprietarul trebuie să notifice în scris DFR SYSTEMS SRL la info@myuv.ro în termen de 5 zile de la data defectării echipamentului. Această notificare include o descriere a problemei, detalii despre numele produsului și data achiziției, conform facturii fiscale de achiziție. Orice reparație sau înlocuire în garanție se va face numai în baza facturii de achiziție și a certificatului de garanție.

Proprietarul va coopera pe deplin cu DFR SYSTEMS SRL în încercarea de a diagnostica și a rezolva problema întâi prin asistență telefonică. Dacă problema poate fi diagnosticată prin asistență telefonică și este necesară o unitate de înlocuire, DFR SYSTEMS SRL va trimite pe cheltuiala sa un echipament nou, dar numai după ce va primi la sediul său echipamentul defect și va face diagnoza acestuia pentru a confirma cauzele defectului și că defectul face obiectul garanției.

Dacă problema este atribuită unei încălcări a acestei garanții, DFR SYSTEMS SRL va transmite un raport de constatare și va casa produsul defect.

Această garanție este singura garanție oferită și ține locul tuturor celorlalte garanții, fie ele scrise, orale, implicite sau legale. Fără limitări, nu se aplică niciun fel de garanție de comercializare sau de ajustare pentru un anumit scop.

Ore de funcționare. Spre deosebire de lămpile UV-C cu vapori de mercur, LED-urile UV-C nu conțin mercur iar durata de viață a LED-urilor UV-C nu este afectată de ciclurile de pornire / oprire și nu sunt atât de fragile. Cu toate acestea, ca toate sursele de lumină, LED-urile sunt supuse îmbătrânirii în timp. DFR SYSTEMS SRL a conceput și integrat în sistem un modul integrat de LED UV-C care conține intern: reglarea puterii și gestionarea temperaturii. Când este operat în conformitate cu instrucțiunile, este de așteptat ca durata de viață a LED-urilor UV-C din echipamentul MyUV mini să fie de până la 10.000 de ore.

6. Întreținere și diagnostic

În general, sistemul nu necesită întreținere deloc. Ocazional, în cazul în care apa este dură, pe interiorul sistemului pot să apară depuneri de calcar, observabile și pe tubul de plastic transparent. În cazul apariției depozitelor de calciu în cantități semnificative, sistemul se poate decalcifica astfel:

- se oprește complet sistemul scoțând din priza alimentatorului.
- se oprește apa rece de la robinetul de trecere și se depresurizează sistemul.
- se demontează în sens invers montării, doar punctele 7 și 5 de la cap. 3 – Instalare.
- se obturează unul din conectorii de apă și pe celalalt se introduce o soluție slab acidă (apă cu oțet 10% sau apă cu acid citric) și se lasă să acționeze ½ ore minim. Aveți grijă să nu udați exteriorul echipamentului.
- goliți/scurgeți soluția acidă și verificați vizual dispariția depunerilor. Dacă încă mai sunt prezente, repetați procesul cu o soluție nouă.
- re-instalați întregul sistem conform punctelor 5 la 12 de la cap. 3 – Instalare.

Defecțiune UV. Dacă în plus față de LED-ul verde se va aprinde intermitent și un LED roșu, acesta va indica o eroare: ori temperatura ambientală este prea mare, peste 45⁰C, ori temperatura apei este prea mare, peste 50⁰C, ori LED-urile UV nu se mai aprind. În acest caz, adresați-vă DFR SYSTEMS SRL pentru diagnostic și eventual înlocuire.

Eliminarea produsului.

Ca parte a angajamentului nostru față de mediu, toate produsele folosite și/sau returnate la DFR SYSTEMS SRL vor fi reciclate în mod corespunzător, fără taxă.