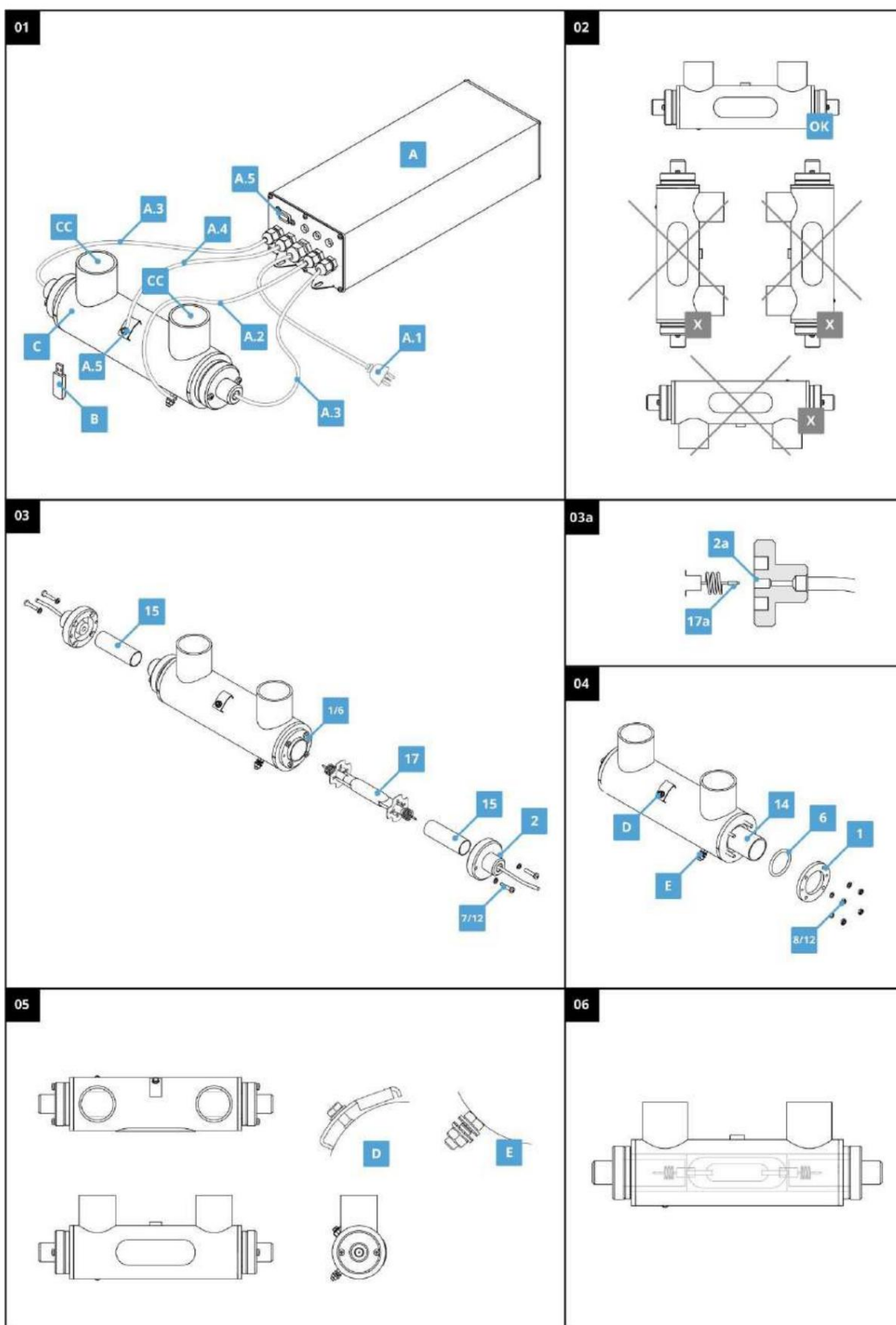




LIFETECH PROFIPURE UVM® Перед установкою

пристрою уважно ознайомтеся з цією інструкцією по застосуванню.

1. Опис пристрою та його використання

УФ-система оснащена лампою середнього тиску LifeUVM®, яка набагато ефективніша, ніж амальгамні УФ-лампи або лампи низького тиску.

УФ-лампи середнього тиску LifeUVM® призначені для обробки води в басейнах, питної, технологічної, баластової води та стічних вод. Вони використовуються для ефективної дезінфекції, запобігання реактивації мікроорганізмів, для зменшення вмісту зв'язаного хлору і деяких органічних сполук, і для розкладання розчиненого озону або хлору. Як складова передової технології окислення LifeOX® УФ-система забезпечує дуже ефективну дезінфекцію та

усунення небажаних речовин.

Пов'язаний хлор відповідає за неприємний хлорний запах, за проблеми з очима та органами дихання, насамперед за астму, а також є відповідальним за корозію конструкцій будинків плавальних басейнів. Таким чином, зниження вмісту пов'язаного хлору у воді басейну береже здоров'я всіх відвідувачів басейну та захищає власне конструкцію будівлі, що призводить до зниження витрат на ремонт. В останній версії німецького стандарту DIN 19643 чітко говориться: Тільки системи UVM (УФ-системи середнього тиску) здатні правильно дезінфікувати воду в басейні та знизити рівень зв'язаного хлору. Тому УФ-системи низького тиску, у тому числі амальгамні системи UV-C, для цих цілей не підходять.

Переваги LIFETECH PROFIPURE UVM®

- Унікальна УФ-лампа середнього тиску LifeUVM® із потужністю всього 250 Вт
- Унікальна кабельна система лампи для легкої заміни лампи
- Масивна 316L UVM камера з нержавіючої сталі, електрохімічно відполірована для отримання внутрішньої дзеркальної поверхні
- На 35 % більше УФ-випромінювання завдяки відображенню на внутрішньому дзеркалі
- Найменша та найкомпактніша UVM система середнього тиску
- Простота встановлення та обслуговування
- СД індикація заміни лампи
- Ключ USB для моніторингу лампи
- Моніторинг температури УФ-камери
- Моніторинг температури джерела живлення

2. Безпека

УФ-випромінювання може спричинити серйозне пошкодження очей або навіть сліпоту.

УФ-випромінювання викликає опіки шкіри та інші, дуже серйозні ушкодження.

Ніколи не дивіться в лампу, що горить, і не піддавайте незахищену шкіру впливу УФ-випромінювання!

Вмикати незахищене джерело УФ-випромінювання заборонено!

Ніколи не слід активувати пристрій, який не був підключений до трубопроводу або повністю зібраний!

Активувати пристрій із пошкодженим кабелями живлення заборонено!

Забороняється активувати пристрій, УФ-камера якого не заповнена водою або заповнітна!

Забороняється експлуатувати пристрій за умов, коли вода не тече через УФ-камеру!

Уникайте ураження електричним струмом! Дотримуйтеся правил техніки безпеки для електричного обладнання!

Завжди дотримуйтеся правил компанії електропостачання щодо постійного підключення до електромережі.

Якщо Ви сумніваєтеся у правильності підключення, зверніться до уповноваженої електротехнічної компанії.

Завжди працюйте із пристроєм захисного вимкнення.

Перед виконанням техобслуговування або маніпуляції з пристроєм спочатку відключити його від мережі електроживлення!

Тримайте дрови подалі від води, щоб уникнути ураження електричним струмом!

Ніколи не вставляйте/не виймайте вилку з розетки, якщо ви стоїте у воді або у вас вологі руки.

Ніколи не занурюйте цей пристрій у воду.

Ніколи не встановлюйте пристрій у місцях, які впливають на прямі сонячні промені.

Тримайте пристрій та його кабелі далеко від дітей.

Заміну УФ-ламп має виконувати лише уповноважена особа!

Після вимкнення пристрою лампа залишається гарячою протягом наступних 15 хвилин.

Кварцовий чохол та УФ-лампа - дуже тендітні, тому поводитися з ними слід дуже обережно. Необережне поводження може призвести до пошкодження та подальшої травми. У разі пошкодження кварцового чохла або УФ-лампи слід вимкнути пристрій та замінити кварцовий чохол або УФ-лампу. УФ-лампа містить ртуть, яка є токсичною!

Поверхня УФ-лампи та кварцового чохла, а також внутрішня поверхня кварцового чохла мають бути чистими. Ніколи не торкайтеся голими руками!

Використовуйте чисті текстильні рукавички (білі, поліестер/бавовна). У разі забруднення поверхні її слід очистити спиртом та чистою тканиною.

Якщо в зимовий сезон є ризик замерзання води в басейні, то пристрій слід демонтувати.

UVM камера з нержавіючої сталі не підходить для застосування в басейнах із солоною водою з високим вмістом хлоридів. Якщо вміст хлоридів перевищує 140 мг/л (140 частин на мільйон), то нержавіюча сталь окислюється і це призводить до пошкодження камери.

Кварцові чохла можуть бути пошкоджені тільки механічно, наприклад, внаслідок неправильного поводження, стрибків тиску в трубопроводі, недотримання припису тиску води або ударами частинок піску з піщаної фільтрації.

Завжди встановлюйте пристрій безпосередньо за фільтром.

3. Хімічні параметри води, що обробляється, повинні бути наступними

Для того, щоб отримати максимально якісну воду для Вашого купання, незважаючи на використану технологію водопідготовки, необхідно підтримувати у Вашому басейні такі параметри:

Зміст заліза: макс. 0,3 мг/л Fe

Зміст марганцю: макс. 0,05 мг/л Mn

Вміст хлору: макс. 3 мг/л (частин на мільйон)

Вміст хлоридів: макс. 140 мг/л (м.д.)

Загальна лужність: pH: макс. 1.2 ммоль/л

6.5 - 9.5, при максимальних значеннях загальної жорсткості та лужності pH 7.5

Загальна жорсткість: макс. 2.5 ммоль/л (14° dGH)

4. Умови експлуатації:

Пристрій призначений для використання всередині приміщень. Бережіть його від прямих сонячних променів! Температура: від +5°C до +40°C. Температура зберігання: від +5 до +50°C. Вологість:

макс 75% відн. при +40°C, без конденсації та хімічної пари.

Технічна специфікація Лампа	LifeUVM0103-07-NW-MP	LifeUVM0103-07-NW-MP-2
	LIFETECH середнього тиску УФ-лампа 250 Вт LIFETECH середнього тиску УФ-лампа 250 12 м3 /год 23 мВт3 /год	
Макс. Витрата води		
Макс. об'єм басейну	100 м3 200 м3	
Підключення	G1 ½" зовнішнє різьблення	G2" зовнішнє різьблення
Харчування	230В, 50/60 Гц	230В, 50/60 Гц
Довжина кабелю живлення А.1	5 м	5 м
Довжина кабелю живлення джерело-	1,5 м	1,5 м
Макс. тиск води	4 бари	4 бари

5. Встановлення пристрою

PROFIPURE ніколи не слід встановлювати за дозатором pH та хлору або за системою електролізу солей у вашому басейні. Найбільш відповідним місцем для встановлення PROFIPURE є місце за фільтром. Ніколи не занурюйте пристрій у воду. Установка має бути завжди виконана поза басейном. Забезпечте вільний простір мін. 35 см з обох боків для легкої заміни/технічного обслуговування лампи (17) та кварцового чохла (14).

- УФ-камера (C) повинна завжди знаходитися в горизонтальному положенні з притоком (CC) та відтоком (CC) води з верхньої частини, щоб уникнути заповітрявання камери - Рис.01. Приплив (CC) та відтік води (CC) є взаємозамінними. Встановлення УФ-камери (C) як на рис. 02 не допускається. Підключіть приплив та відтік води (CC) до системи труб стандартним способом за допомогою різьбового з'єднання із пластику або нержавіючої сталі. Активуйте насос і перевірте витрати, а також можливий витік води із системи.

- Обережно вставте УФ-лампу (17) у кварцовий чохол (14). При маніпуляції з УФ-лампою (17) не торкайтеся поверхні кварцу, це може скоротити термін служби УФ-лампи. При маніпуляції використовуйте бавовняні або поліефірні рукавички. Протягніть кабелі УФ-лампи (17) через труби (15), центруючи таким чином УФ-лампу (17) усередині кварцового чохла (14). - Джерело живлення (A) встановіть на стіну, використовуючи 4 гвинти та дюбелі, які входять до комплекту постачання.

- Підключіть кабель заземлення (A.2) до гвинта заземлення на УФ-камері (C). Вставте вушко кабелю заземлення (A.2) між дві шайби (E), що знаходяться тут, і міцно затягніть за допомогою гайки, щоб досягти ідеального електропровідного з'єднання кабелю заземлення (A.2) і УФ-камери (C).

- Підключіть датчик температури (A.5) кабелем (A.4) до УФ-камери (C). Вставте датчик температури під шайбу (D) та обережно підтягніть його до корпусу УФ-камери (C) гайкою, щоб не пошкодити датчик температури.

- З'єднайте кабелі живлення (A.3) з кабелями УФ-лампи (17), просто вставимо штирі (17a) у роз'єми (2a), які є частиною кришок (2) кабелів живлення (A.3). Підключіть кришки (2) кабелів до корпусу УФ-камери (C) гвинтами (7) із шайбами (12).

- Кожна УФ-лампа (17) має власний USB-ключ (B). Вставте ключ USB (B) в отвір (A.5) і залиште його тут під час роботи УФ-лампи (17). Не виймайте ключ USB (B), інакше УФ-лампа (17) перестане працювати. - Увімкніть насос. Підключіть штекер пристрою (A.1) до розподільної шафи з безпечним заземленням та захистом струму.

Переконайтеся, що УФ лампа працює – UV ACTIVE (B) постійно горить. Щоб вимкнути пристрій, витягніть штекер з розетки або вимкнути запобіжник.

USB ключ

Вставте новий ключ USB (B), поставлений з новою УФ-лампкою (17). Увімкніть пристрій новим USB-ключом (B). Якщо процес завантаження з нового ключа USB перервати, це може призвести до незворотного пошкодження ключа. Саме тому забороняється

виймати ключ USB, а також забороняється відключати або переривати живлення УФ розподільного щита! Без встановленого USB ключа експлуатувати УФ систему неможливо. Ключ USB може бути пошкоджений також вологістю, механічними навантаженнями чи статичною електрикою.

Індикація роботи

Робочий стан сигнализують три світлодіоди (B, R, Y), розташовані на джерелі живлення (A).

Живлення POWER (Y) – жовтий СД: - СД горить постійно - обладнання під напругою

Режим ACTIVE (B) – синій СД: - СД горить постійно – УФ-лампа (17) працює (горить)

- горить 1 секунду, не горить 1 секунду – багаторазово – охолодження УФ-лампи (17) перед запаленням

- горить 1/4 секунди, не горить 1/4 секунди – багаторазово – процес запалювання УФ-лампи (17)

Несправність ERROR (R) – червоний ЦД: поспіль,
замініть УФ-лампу (17) перевищено,
замініть УФ-лампу (17)

- СД горить постійно – несправність УФ-лампи, УФ-лампа (17) не спалахнула три рази - горить 1/2 секунди, не горить 1/2 секунди – багаторазово – 4 000 робочих годин лампи

Несправність ERROR (R) – червоний CD / Режим ACTIVE (B) – синій CD: несправність
ключа USB, знову підключіть ключ USB (17)

- горить 1/4 секунди, не горить 1/4 секунди - багато разів -

Температура УФ-камери (C) контролюється датчиком температури (D). При перевищенні температури 65°C живлення лампи вимикається. Повторне запалювання лампи (17) відбудеться після того, як температура впаде до 40°C.

Якщо температура всередині джерела живлення (A) перевищить 95°C, живлення відключиться до моменту, коли температура впаде нижче 80°C.

6. Заміна УФ-лампи / Техобслуговування

Перед заміною УФ-лампи / техобслуговуванням обладнання завжди слід вимкнути живлення. Інтенсивність УФ-випромінювання поступово зменшується. Для того, щоб забезпечити достатню ефективність обробки води, замініть УФ-лампу (17) не пізніше ніж після 4000 годин роботи.

Після вимкнення УФ-лампа – дуже гаряча. Перед заміною дайте їй охолонути протягом 15 хвилин. Внутрішні поверхні нержавіючої сталі камери можна почистити м'якою щіткою. Частота очищення поверхні кварцового чохла залежить від чистоти та жорсткості води, що обробляється. Якщо вода м'яка та чиста, то рекомендуємо чистити поверхню кварцового чохла один раз на місяць. Очистіть кварцовий чохол (14) за допомогою відповідного засобу. Для чищення кварцового чохла завжди використовуйте м'яку тканину, щоб уникнути появи подряпин. Перед початком демонтажу кварцового чохла (14) слід зупинити потік води та забезпечити повне зливання води з УФ-камери.

При заміні УФ-лампи (17) та кварцового чохла (14) слід діяти згідно з рисунками 03 та 04. Спочатку видаліть гвинти (7) з шайбами (12). Зніміть кришки (2) та від'єднайте штифти (17а) УФ-лампи (17) від гнізда (2а). Тепер видаліть лампу (17) разом із centruючими трубками (10). Якщо необхідно замінити кварцовий чохол (14), відкрутіть гайки (8) з шайбами (12).

Тепер зніміть фланці з нержавіючої сталі (1) та кільця ущільнювача (6). Обережно зніміть чохол (14).

При встановленні кварцового чохла (14) та УФ-лампи (17) слід діяти у зворотному порядку. Переконайтеся, що кварцовий чохол (17) та кільця ущільнювачів (6) правильно центровані. Гвинти (8) завжди підтягуйте симетрично, щоб уникнути високої напруги в одному місці. Це може призвести до появи тріщини на кварцовому чохла (14). Ніколи не застосовуйте силу. Максимальний момент затягування – 4 Нм.

7. Гарантійні умови

PROFIPURE була розроблена при дотриманні вимог найвищої якості, що висуваються до потужних промислових технологій, і при дотриманні всіх розпоряджень. Тому ми можемо запропонувати Вам гарантійний термін 2 роки з моменту придбання використаного матеріалу та виробничих дефектів. Гарантія не поширюється на захисний кварцовий чохол, УФ-лампу та кільця ущільнювачів, які є витратним матеріалом. Постачальник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок неправильного використання, а також за будь-яку подальшу шкоду, що виникла у зв'язку з відмовою обладнання. Постачальник не несе відповідальності за дефекти, що виникли внаслідок неправильної установки, неправильного використання або техобслуговування, а також внаслідок пошкоджень, пов'язаних із перебудовою цього обладнання користувачем або третьою стороною. Гарантія на пристрій не надається, якщо не дотримано вимог умов роботи та вимог за хімічними параметрами води, що обробляється. Вимоги, що впливають із гарантії, можуть враховуватися лише в тому випадку, якщо обладнання повернуто назад з оплаченою доставкою та з дійсним документом, що підтверджує покупку. Ремонт у рамках гарантії може здійснюватися виключно постачальниками. Претензії, що стосуються пошкоджень під час транспортування, будуть розглядатися лише у випадку, якщо пошкодження було виявлено або підтверджено під час доставки перевізником або листоношою. У такому разі претензія може бути пред'явлена лише щодо перевізника чи листоноші.

8. Періодичні обміни

УФ-лампа (17) – макс. 4000 робочих годин

Кварцовий чохол (14) та 2 шт. ущільнювальних кільця (6) – раз на два роки

Запасні частини:

Назва	Номер на малюнках
УФ-лампа середнього тиску LifeUVM®03	17
Комплект заміни на 2 роки	
Кварцовий чохол – 1 прим.	14
Кільце ущільнювача – 2 шт.	6
Джерело живлення	A
Датчик температури	A.5
Трубка для центрування	15