

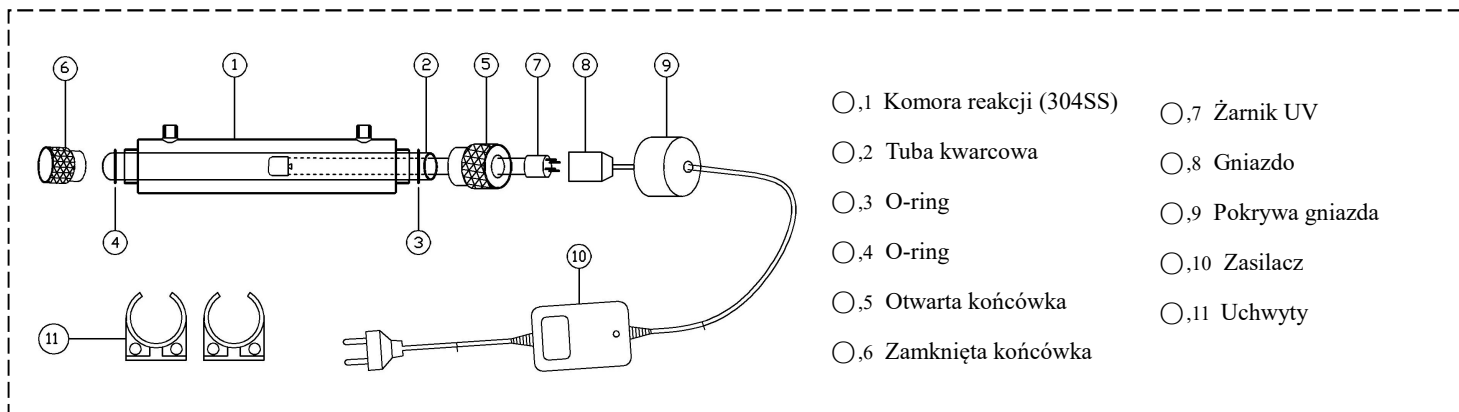
## Sterylizator – Lampa UV do wody Nordic Tec

**Urządzenie:** Sterylizator UV do wody 4-6-11-16-25-30-55W

**Zastosowania:** woda pitna, woda słodka (bez soli), przetwórstwo żywności, medyczne oraz przemysłowe zastosowania

**Funkcja:** Dezynfekcja bakterii, wirusów i zanieczyszczeń biologicznych w wodzie

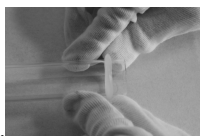
**Napięcie:** 220V 50/60Hz



**1:** Otwórz i sprawdź wszystkie elementy: komorę reaktora, lampę UV, rurkę kwarcową, oringi, zasilacz.



**4:** Załóż O-ring na otwartym końcu rurki kwarcowej (ok. 12mm od

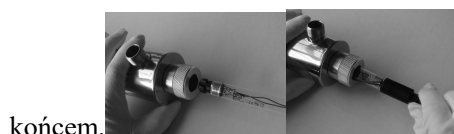


krawędzi).

**7:** Ręcznie nakręć nakrętkę z zamkniętym końcem (na zamknięty koniec rurki). Aby nie uszkodzić O-ringa, nie dokręcaj zbyt mocno.



**10:** Ostrożnie włóż żarnik do rurki kwarcowej otwartym



końcem.

**2:** Upewnij się, że rurka kwarcowa i żarnik UV są czyste (wyczyść alkoholem lub łagodnym detergentem). Używaj miękkich rękawiczek, by nie zostawić odcisków palców na szkle.

**5:** Włóż tubę kwarcową do komory reakcji.



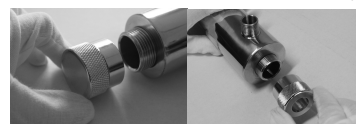
**8:** Nakręć otwartą końcówkę na komorę (na otwarty koniec rury). Aby nie uszkodzić O-ringa, nie dokręcaj go zbyt mocno.



**11:** Nałóż starannie pokrywę gniazda.



**3:** Usuń otwartą i zamkniętą końcówkę z komory.



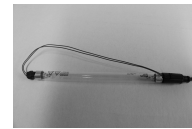
Zamknięty

Otwarty koniec

**6:** Załóż o-ring na zamknięty koniec tuby kwarcowej, wystający z komory.



**9:** Podłącz pewnie gniazdo elektryczne do styków żarnika UV firmy Philips.



**12:** Wybierz dobrze dostępne miejsce do zamontowania systemu. System może być instalowany poziomo lub pionowo. **13:** Po wykonaniu wszystkich połączeń hydraulicznych powoli odkręć dopływ wody i sprawdź, czy nie ma wycieków. **14:** Pozwól wodzie płynąć przez kilka minut, aby usunąć powietrze lub kurz, które mogą znajdować się w komorze reaktora. **15:** Podłącz zasilanie, aby włączyć lampę.

## Obsługa pracy lampy UV do wody w domu lub firmie

### a. Stan wody przed sterylizacją

System UV jest stworzony do sterylizacji wody wizualnie czystej, nie zabarwionej, nie mętnej.

- ◆ Rekomendowana temperatura wody: 2-45 °C - powyżej tej temperatury skuteczność sterylizacji wody nieco spada.
- ◆ Żelazo: <0.3ppm (0.3mg/l)
- ◆ Twardość: <7gpg (120mg/l)
- ◆ Mętność: <1NTU
- ◆ Mangan: 0.05ppm (0.05mg/l)

b. Przed podłączeniem sterylizatora do zasilania należy ponownie sprawdzić instalację, w szczególności w kwestii szczelności.

c. Nie montuj urządzenia, gdy lampa UV lub rurka jest uszkodzona, zaopatr się w nową zanim zamontujesz lampę.

d. System dezynfekcji ultrafioletowej jest przeznaczony do ciągłej pracy, a częste włączanie i wyłączenie zmniejszy promieniowanie ultrafioletowe i żywotność.




e. Jeśli to urządzenie wpadnie do wody, wyłącz główne zasilanie, a następnie wyjmij je. Nie próbuj używać tego sterylizatora, jeśli był zanurzony nawet na chwilę w wodzie. Nie montuj go w miejscu, w którym może być na to narażony.

f. Nie używaj tego urządzenia, jeśli ma uszkodzony przewód lub wtyczkę, jeśli nie działa prawidłowo lub jeśli zostało upuszczone lub w jakikolwiek sposób uszkodzone. Każdą część zamienną możesz dokupić u producenta lub dystrybutora Nordic Tec.

g. System UV powinien być zainstalowany za filtrem mechanicznym.

h. Zawsze odłącz dopływ wody i całkowicie opróżnij oczyszczacz wody, jeśli będzie wystawiony na działanie mrozu przez dłuższy czas.

### Ważne informacje bezpieczeństwa / Safeguards

- a.  Należy zawsze podłączyć urządzenie do gniazda z ziemiowaniem.
- b.  **Promieniowanie UV nie jest widoczne dla ludzkiego oka, ale jest szkodliwe dla oczu i skóry. Nigdy nie patrz bezpośrednio w rurkę świetlną podczas pracy urządzenia. Nie wyjmuj lampy UV z komory reaktora, gdy włączone jest zasilanie. Używaj specjalnych okularów dla bezpieczeństwa. W żadnym wypadku serwisowania lampy nie mogą dokonywać dzieci.**
- c.  Należy zawsze przestrzegać podstawowych środków ostrożności, aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem.

### Konserwacja systemu

- a. Sprawdzaj urządzenie co miesiąc lub przed każdym uruchomieniem.
- b. Zaleca się wymianę lampy co 8-10 000 godzin pracy. Po 8-9 000 godzinach lampa może nadal świecić, ale intensywność UV spada.
- c. Czyść kwarcową tubę raz na 3-6 miesięcy alkoholem lub łagodnym detergentem.

### Typowa instalacja



**Uwaga:** Aby zaoszczędzić energię, wyłącz zasilanie i dopływ wody, jeśli nie korzystasz z urządzenia przez dłuższy czas (co najmniej 1-2 dni).

Nie zaleca się wyłączania lampy na krótszy okres czasu, np. na noc lub na czas wyjścia do pracy.

**Bezpośredni kontakt UV z oczami oraz skórą jest wysoce nie wskazany.**

## Obowiązek informacyjny GPSR w zakresie bezpieczeństwa

### Potencjalne ryzyka i aspekty użytkowania w zakresie bezpieczeństwa - Sterylizatory UV do wody

- Sterylizatory UV do wody są urządzeniami elektrycznymi, w związku z czym przy ich obsłudze lub montażu należy zachować szczególną ostrożność typową dla obsługi urządzeń elektrycznych.
  - Należy pamiętać o tym by mieć suche ręce, celem uniknięcia porażenia prądem
  - Szczególne aspekty w zakresie bezpieczeństwa stosowania produktu pojawiają się w czasie jego montażu:
    1. **W żadnym wypadku nie powinno się uruchamiać żarnika UV gdy znajduje się on poza stalową komorą** (czyli główną częścią sterylizatora), ponieważ światło UV emitowane przez żarnik jest skrajnie szkodliwe dla oczu oraz skóry. Jeśli dojdzie do takiej sytuacji należy za wszelką cenę unikać bezpośredniego patrzenia w światło emitowane przez żarnik, co grozi uszkodzeniem lub podrażnieniem wzroku.
    2. **W czasie montażu powinno się używać ciemnych okularów zabezpieczających od światła UV**, które powinno się mieć na oczach w momentach włączania lampy.
    3. **Produkt zawiera elementy szklane, takie jak żarnik oraz tuba kwarcowa. Należy obchodzić się z nimi ostrożnie**, a w przypadku stłuczenia ich nie dotykać ostrych krawędzi lub miejsc na szkło, w których widoczne są pęknięcia. Podłoga w miejscu, w którym doszło do stłuczenia szkła powinna zostać oczyszczona z potencjalnych fragmentów szkła za pomocą odkurzacza.
    4. **Podobne środki bezpieczeństwa i wzmożoną ostrożność należy zastosować przy wymianie żarnika**, gdzie również może dojść do uszkodzenia szklanych elementów.
    5. **Sterylizator UV powinien być zamontowany na sztywnych rurkach, które go utrzymają w stabilnej pozycji** (plastikowe uchwyty będące częścią zestawu pełnią rolę jedynie pomocniczą). Produkt nie powinien być montowany na luźnych węzłach, które dodatkowo go obciążą - grozi to upadkiem sterylizatora i jego uszkodzeniem, w szczególności uszkodzeniem szklanych elementów.
    6. **Należy zadbać o prawidłowe uszczelnienie gwintów zgodne ze sztuką hydrauliczną** - aby uniknąć wycieków wody, które mogłyby doprowadzić do uszkodzenia podłóg, ścian, półek lub urządzeń znajdujących się bezpośrednio pod sterylizatorem. Na wszelki wypadek warto nie umieszczać pod sterylizatorem żadnych urządzeń, w szczególności urządzeń elektrycznych.
    7. **W żadnym wypadku urządzenie nie powinno pracować na zewnątrz** gdyż duża wilgotność powietrza w niektórych porach roku może doprowadzić do jego uszkodzenia lub do porażenia prądem osoby obsługującej.
    8. **W przypadku przypadkowego obłania urządzenia wodą lub wpadnięcia sterylizatora do wody - należy zrezygnować z jego używania**, gdyż grozi to porażeniem prądem.
    9. **Urządzenie dla bezpieczeństwa własnego (tj. trwałości samego urządzenia) powinno być użytkowane z wodą spełniającą dopuszczalne normy**, szczególnie w zakresie dopuszczalnej zawartości żelaza (tj. poniżej 0,3 mg/l) oraz twardości wody (< 120 mg/l). Jeśli te wartości nie są spełnione zaleca się dodatkowe uzdatnienie wody w konkretnym kierunku, w przeciwnym razie grozi to powstaniem nieszczelności tuby. Nie wolno także używać lampy do mediów agresywnych, takich jak np. woda słona lub woda z dodatkiem soli, co grozi korozją i uszkodzeniem elementów stalowych.
  - **W aspekcie bezpieczeństwa samego produktu, w szczególności zastosowanego w nim żarnika - należy unikać częstego włączania i wyłączania sterylizatora, a w szczególności montowania czujników przepływu i synchronizowania pracy żarnika z przepływem wody.** Jest to destrukcyjne dla żarnika i prowadzi to jego szybkiego przepalenia.
- 

### Informacje nt właściciela marki Nordic Tec

Właścicielem znaku handlowego Nordic Tec jest **PUH LEDNET Bartosz Orlicki, Jastrzębska 36A, 26-500 Szydłowiec, Polska, PL7991921264**

### Informacje nt producenta oraz kanałów komunikacji

do zgłaszanie ewentualnych pytań, wypadków lub problemów w aspekcie bezpieczeństwa stosowania produktu (na podstawie dyrektywy GPSR)

**na adres tradycyjny:** PUH LEDNET, ul. Jastrzębska 36A, 26-500 Szydłowiec, Polska

**wiadomości wysyłane elektronicznie:** <https://nordic-sklep.pl/pl/kontakt> **lub** [lednet@vp.pl](mailto:lednet@vp.pl)