



## Instrukcja obsługi

Szanowny Kliencie, dziękujemy za zakup naszego produktu. Prosimy o uważne zapoznanie się z poniższymi instrukcjami i przestrzeganie ich w celu zapewnienia bezpiecznego i w pełni satysfakcjonującego użytkownika produktu. Zapobiegnie to niewłaściwemu użytkownikowi lub uszkodzeniom. Należy unikać nieprofesjonalnego obchodzenia się z tym urządzeniem i zawsze przestrzegać wytycznych dotyczących użytkownika urządzeń elektrycznych. Instrukcję obsługi należy starannie przechowywać. Do użytku w pomieszczeniach. Ten produkt powinien być używany wyłącznie przez osoby dorosłe. Nigdy nie wystawiać na działanie środowiska o wysokiej wilgotności (np. łazienka), unikać kontaktu produktu z płynami.

## Zawartość zestawu

- 1x bakteriobójcza lampa UV
- 1x pilot zdalnego sterowania
- 1x instrukcja obsługi

## Funkcje

Lampy emitujące promieniowanie bezpośrednie są stosowane tam, gdzie możliwe jest zapewnienie, że podczas dezynfekcji nie przebywają ludzie. Dezynfekcja za pomocą tych lamp jest najbardziej skuteczna, ponieważ sterylizują one mikroorganizmy na powierzchni przedmiotów, a także w powietrzu i płynach. Ten produkt jest używany do bezpośredniej i pośredniej dezynfekcji pomieszczeń.

Dezynfekcja bezpośrednia odnosi się do gazów, cieczy i przedmiotów, które są wystawione na bezpośrednie działanie skutecznego promieniowania ultrafioletowego C. Te gazy, ciecze lub przedmioty muszą być bezpośrednio wystawione na działanie promieniowania UVC. Skuteczne promieniowanie oznacza intensywność promieniowania UVC wystarczającą do inaktywacji wirusów, pleśni, bakterii lub grzybów.

Dezynfekcja pośrednia jest przeprowadzana za pomocą gazu  $O_3$  (ozonu), który jest wytwarzany przez promieniowanie UVC. Gaz ten dociera do wszystkich części pomieszczenia (nawet za przeszkodami) i dezynfekuje.

## Usługa

Podłącz urządzenie do gniazdka elektrycznego. Urządzenie posiada opcję timera 15/30/60min. Wybierz długość interwału zgodnie z wymaganym poziomem dezynfekcji. Użyj przycisku na lampie, aby wybrać żądany interwał czasowy. Czerwone światło 15 min, zielone światło 30 min, białe światło 60 min. Po wybraniu żądanej długości interwału rozpocznie się odliczanie sygnalizowane dźwiękiem. Odliczanie trwa około 15-20 sekund. W tym czasie elektrody lampy są podgrzewane, a następnie lampa jest włączana. Lampa wyłączy się po upływie określonego czasu lub można ją wyłączyć w dowolnym momencie, naciskając przycisk na lampie.

Pilot zdalnego sterowania - naciśnij czerwony przycisk zasilania na pilocie zdalnego sterowania. Następnie naciśnij przycisk o odpowiedniej długości interwału czasowego (15min, 30min, 60min). Spowoduje to świecenie lampy przez około 15 - 20 sekund, po czym lampa zostanie włączona. Lampa wyłączy się po upływie określonego czasu lub można ją wyłączyć w dowolnym momencie, naciskając czerwony przycisk zasilania na pilocie zdalnego sterowania.

Zalecany czas dezynfekcji: pomieszczenie ok. 20m<sup>2</sup> - 15min; pomieszczenie ok. 30m<sup>2</sup> - 30min; pomieszczenie ok. 40m<sup>2</sup> - 60min.

## Instrukcje bezpieczeństwa

Po włączeniu lampy ani ludzie, ani zwierzęta nie powinni przebywać w dezynfekowanym środowisku. Promieniowanie UVC jest szkodliwe nawet w małych dawkach i może mieć negatywny wpływ na ludzi, zwierzęta lub rośliny. Decydujące znaczenie ma intensywność i czas trwania ekspozycji. Nie należy patrzeć bezpośrednio na zapaloną lampę UVC. Nawet niewielka dawka promieniowania UVC może powodować zapalenie spojówek lub tak zwaną chorobę spawalniczą (ophthalmia photoelectrica), jeśli oko jest narażone przez długi czas. Przy wyższych dawkach promieniowanie UVC może poważnie uszkodzić wzrok. Skóra i oczy dzieci są szczególnie wrażliwe na działanie promieniowania UVC. Dzieci nie mogą być w ogóle narażone na bezpośrednie promieniowanie. Dopuszczalne jest jedynie promieniowanie odbite od odległych ścian lub

sufitów przez możliwie najkrótszy czas. Przed rozpoczęciem dezynfekcji pomieszczenie należy oczyścić z brudu. Pomieszczenie powinno być suche, a temperatura powinna wynosić od 20° do 40°C. Promieniowanie UVC może uszkodzić różne obrazy, zdjęcia i dekoracje.

Ozon ma specyficzny, intensywny zapach. W kontekście bezpieczeństwa należy pamiętać, że ozon jest gazem niebezpiecznym, powodującym podrażnienia układu oddechowego już przy niższych stężeniach. Ludzki nos jest bardzo wrażliwy na obecność ozonu w powietrzu i jest w stanie wykryć nawet bardzo niskie stężenia. Z tego powodu dezynfekcja powinna być przeprowadzana wyłącznie bez obecności ludzi i zwierząt. W temperaturze 20 °C i ciśnieniu 1013,25 hPa okres półtrwania ozonu wynosi 45 minut. W temperaturze 30 °C i przy tym samym ciśnieniu okres półtrwania wynosi tylko 20 minut. Biorąc pod uwagę te fakty, należy wybrać czas, po którym dezynfekowane pomieszczenia powrócą do normalnej aktywności. Idealny zalecany czas powrotu po intensywnej dezynfekcji wynosi około 2 godzin.

### **Lokalizacja**

W przypadku bezpośredniej dezynfekcji UVC należy umieścić lampę jak najbliżej dezynfekowanego obiektu (najlepiej w odległości do 1 m) lub najlepiej na środku dezynfekowanego obszaru, aby dezynfekcja była równomierna. W przypadku pośredniej dezynfekcji ozonem, lampę należy umieścić w pomieszczeniu tak, aby wytworzony gaz ozon  $O_3$  mógł swobodnie rozprzestrzeniać się we wszystkich częściach pomieszczenia.

### **Użyteczne właściwości ozonu**

Ozon jest ponad 3000 razy szybszy niż chlor, 25 razy skuteczniejszy niż kwas nadchlorowy (NOCL), 2500 razy skuteczniejszy niż podchloryn (OCL) i 5000 razy skuteczniejszy niż chloramina (NH<sub>2</sub>CL) w sterylizacji i dezynfekcji i jest bezpieczniejszy. Nie ma wirusów ani bakterii odpornych na ozon. Jest to skuteczniejsza metoda niż stosowanie chloru. Ozon usuwa mikroorganizmy, które normalnie są odporne na chlor lub potrzebują wielu godzin kontaktu, zanim zostaną usunięte przez chlor.

Ozon utlenia i rozkłada substancje organiczne i nieorganiczne szybciej niż inne odczynniki. Ozon rozkłada organiczne i nieorganiczne substancje toksyczne w wodzie na mniej szkodliwe składniki, które można łatwo usunąć lub przekształcić poprzez sedymentację, filtrację itp. Ozon reaguje z substancjami, z którymi chlor nie reaguje lub reaguje niewłaściwie.

Poprzez utlenianie ozon niszczy związki o wysokiej masie cząsteczkowej, chlorowane bifenylole, związki organiczne, toksyczne substancje aromatyczne, cyjanki, fenole, siarkę, żelazo, mangan. Ma zdolność dezaktywacji czynników rakotwórczych. Silne działanie dezodoryzujące powoduje rozpad substancji zapachowych, a tym samym redukcję zapachu i smaku.

### **Użyteczne właściwości promieniowania UVC**

Promieniowanie UV o długości fali 185 nm ma działanie bakteriobójcze. Uszkadza DNA i działa na wszystkie rodzaje bakterii, różniąc się jedynie czasem potrzebnym do ich zabicia. Uszkodzenie DNA zapobiega dalszej reprodukcji. Zapobiega to replikacji i namnażaniu się uszkodzonych mikroorganizmów.

### **Ważna informacja**

- Nie używaj produktu, jeśli jest uszkodzony lub ma poluzowane śruby lub połączenia.
- Nie używaj produktu, jeśli został uszkodzony przez deszcz lub wilgotne środowisko.
- Nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i chronić go przed wysoką temperaturą.
- Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia, nie należy włączać i wyłączać go zbyt szybko po sobie.

### **Dane techniczne**

- Moc promieniowania: 38 W
- Stopień ochrony: IP20 - do użytku wewnątrz pomieszczeń
- Pobór mocy w trybie czuwania: mniej niż 1W
- Zasilanie lampy: AC 230V/50Hz, zasilanie pilota: 1x CR2025
- Długość fali emitera UVC: 185nm
- Maksymalny obszar dezynfekcji: 40m<sup>2</sup>
- Długość kabla: 1,6 m

Produkt posiada deklarację zgodności CE zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na żądanie od producenta: [info@solight.cz](mailto:info@solight.cz) lub do pobrania ze strony [www.solight.cz/en](http://www.solight.cz/en). Producent: Solight Holding, s.r.o., Na Brně 1972, Hradec Králové 500 06, Czechy