

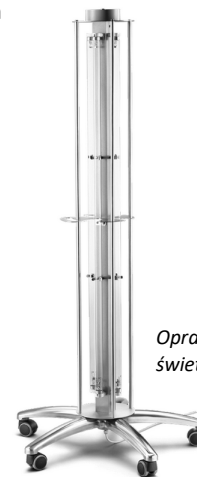


## Instrukcja instalacji i obsługi

### - oprawa typu MOBILE MB-150-UVC 4x40W/80W z czujką ruchu i Timerem

#### Wybrane dane techniczne:

- napięcie zasilania	230V~ 50/60Hz
- klasa ochronności	I
- pobór mocy z sieci	160W/320W w zależności od wykonania
- złącza wejściowe zasilania 230V~	wtyczka sieciowa 230V
- stopień ochrony oprawy	IP20
- wymiary zewnętrzne, maksymalne obudowy	wys. 1500mm, średnica (podstawy) 710mm
- ciężar	do 11,0kg
- zakres temperatur pracy	-20°C do +40°C
- znaki bezpieczeństwa	CE
- odporność mechaniczna	IK0
- świetlówka wymiary	1210 x 26mm
- świetlówka UVC x4, długość fali	254nm
- moc promieniowania UV-C	62W/102W (cztery świetlówki)
- trzonek świetlówek	G13



Oprawa z 4-ma  
świetłówkami

#### Przeznaczenie

Mobile MB-150-UVC to profesjonalna oprawa do odkażania powietrza, wody i powierzchni za pomocą promieniowania ultrafioletowego. Zapewnia skuteczną i szybką dezynfekcję zamkniętych pomieszczeń i stanowisk pracy **BEZ OBECNOŚCI LUDZI I ZWIERZĄT (rośliny należy zasłonić)**. Polecana do obiektów medycznych, poczekalni, sklepów i wszelkich zamkniętych przestrzeni użyteczności publicznej.

#### UWAGA!

W trakcie pracy urządzenia w pomieszczeniu **NIE MOGĄ** przebywać ludzie i zwierzęta, a rośliny należy zasłonić. Jego załączanie i wyłączenie musi odbywać się spoza pomieszczenia lub za pomocą timera, który automatycznie opóźni start emisji promieniowania, a następnie po zadanym czasie je wyłączy.

#### UWAGA!

Patrzywanie w źródło światła grozi utratą wzroku, a naświetlanie skóry prowadzi do poparzeń i przy długotrwałej ekspozycji trwałych uszkodzeń tkanek.

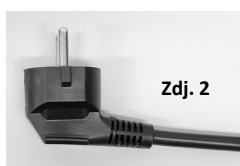
Oprawę należy instalować zgodnie z niniejszą instrukcją, oraz z zachowaniem norm dotyczących bezpieczeństwa użytkownika. Dokonywanie zmian w konstrukcji oprawy, a także stosowanie jej w warunkach innych niż opisane w tej instrukcji jest niedozwolone. Instalacji i konserwacji mogą dokonywać osoby mające odpowiednie uprawnienia. Wszelkie czynności instalacyjne i konserwacyjne można wykonywać tylko po odłączeniu napięcia zasilającego.

#### Instrukcja instalacji

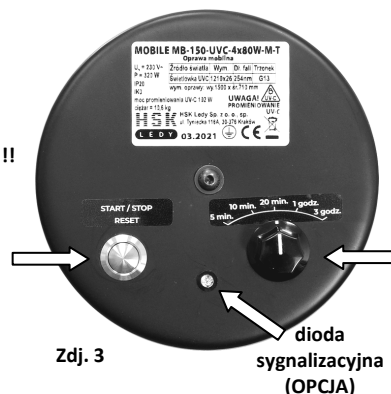
Oprawy Mobile MB-150-UVC przeznaczone są do użytku w pomieszczeniach.

Po upewnieniu się, że instalacja elektryczna jest odłączona od zasilania:

- założyć kółka do podstawy – **Zdj. 1**,
- zamontować świetlówki UV-C w gniazdach (jeżeli nie są zamocowane),
- ustawić oprawę w miejscu przeznaczenia,
- podłączyć oprawę (wtyczka 230V~) do gniazda zasilającego 230V~ – **Zdj. 2**,
- ustawić żądany czas działania – **Zdj. 3**,
- załączyć oprawę za pomocą przycisku **ZaŁ/WYŁ** (**Zdj. 3**) i opuścić pomieszczenie w ciągu 30 sekund!!



**UWAGA!** W instrukcji przedstawiono przykładową oprawę mogącą różnić się od dostarczonej.



#### Instrukcja obsługi – różne wykonania:

##### Obsługa oprawy z czujnikiem ruchu UV

Po podłączeniu oprawy do zasilania, oprawa oczekuje na sygnał obecności czujnika ruchu. Po zaniku sygnału obecności czujnik ruchu odlicza ustawiony na programatorze czas (**domyślnie: 30sek, opcja: 30sek, 90sek, 5min, 10min, 30min**) po którym uruchamia proces dezynfekcji (**domyślnie: 30min, opcja: 15min, 30min, 60min, nieskończoność** – ustawienie czujnika wynika wymaganej powierzchni do dezynfekcji). Każde wykrycie ruchu powoduje reset czasu dezynfekcji i rozpoczęcie całej procedury od początku.

##### Obsługa oprawy z modulem czasowym „TIMER” z programatorem czasu działania

Po podłączeniu oprawy do zasilania, oprawa oczekuje na wybór jednego z pięciu czasów naświetlania (**domyślnie: 5min, 10min, 20min, 1godz., 3godz.** - istnieje możliwość zaprogramowania czasów naświetlania pod klienta). Naciśnięcie przycisku **ZaŁ/WYŁ RESET** rozpoczyna się 30 sekundowe odliczanie, po którym zostaną uruchomione promienniki UVC - czas na opuszczenie pomieszczenia. Po załączeniu się promienników, sterownik odlicza czas do zakończenia naświetlania. Zakończenie dezynfekcji sygnalizowane jest 3 długimi sygnałami akustycznymi i optycznymi w kolorze zielonym. W każdym możliwym momencie pracy oprawy możliwe jest zakończenie procesu naświetlania po naciśnięciu przycisku **ZaŁ/WYŁ RESET**. Po sygnalizacji zakończenia dezynfekcji możliwy jest ponowny wybór czasu naświetlania.

##### Obsługa oprawy z modulem czasowym „TIMER” z automatycznym startem

Po podłączeniu oprawy do zasilania moduł czasowy „TIMER” ustawia domyślnie zaprogramowany czas pracy naświetlania (**domyślnie: 5min, 10min, 20min, 1godz., 3godz.**, nieskończoność), a następnie automatycznie rozpoczyna 30 sekundowe odliczanie, po którym zostaną uruchomione promienniki UVC - czas na opuszczenie pomieszczenia. Po załączeniu się promienników, sterownik odlicza czas do zakończenia naświetlania. Zakończenie dezynfekcji sygnalizowane jest 3 długimi sygnałami akustycznymi i optycznymi w kolorze zielonym. W każdym możliwym momencie pracy oprawy możliwe jest zakończenie procesu naświetlania po

naciśnięciu przycisku **ZAŁ/WYŁ RESET**. W celu ponownego uruchomienia procesu dezynfekcji wymagane jest naciśnięcie przycisku **ZAŁ/WYŁ RESET** lub wyłączenie i ponowne załączenie zasilania.

#### Współpraca czujnika ruchu z modułem czasowym „TIMER”

Oprawa jest wyposażona *opcjonalnie* w czujkę ruchu, która działa jako wyłącznik bezpieczeństwa – gdy w obszarze jej działania pojawia się ruch odliczanie lub naświetlanie zostaje zatrzymane do czasu zaniku sygnału obecności. Po upływie 35sek. oprawa włączy się ponownie - jeżeli czujka nie wykryje w tym czasie żadnego ruchu. Jeśli czujnik ruchu wykryje obecność podczas trwającej dezynfekcji to po zaniku obecności i odliczeniu 30 sekund dezynfekcja będzie kontynuowana przez pozostały czas do zakończenia naświetlania.

#### Sygnalizacja akustyczna i optyczna - opcje

W oprawie dezynfekującej zastosowano dwa rodzaje sygnalizacji zdarzeń: **akustyczna** realizowana za pomocą wbudowanego w oprawę brzęczka oraz **optyczna**, którą pełni trójkolorowa dioda LED; **czerwona, żółta, zielona**.

Zdarzenia, które występują podczas normalnej pracy oprawy to:

- 5 krótkich sygnałów akustycznych i optycznych w kolorze żółtym -
- 1 krótki sygnał akustyczny i optyczny w kolorze żółty, powtórzony 5 krotnie -
- 3 długie sygnały akustyczne i optyczne w kolorze zielonym -

*wykrycie obecności przez czujnik ruchu  
odliczanie do rozpoczęcia naświetlania UVC  
zakończenie procesu naświetlania UVC*

- migająca raz na sekundę dioda LED w kolorze czerwonym -
- świecąca w sposób ciągły dioda LED w kolorze żółtym -
- świecąca w sposób ciągły dioda LED w kolorze zielonym -

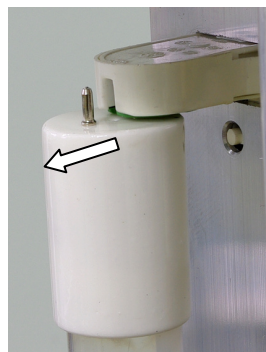
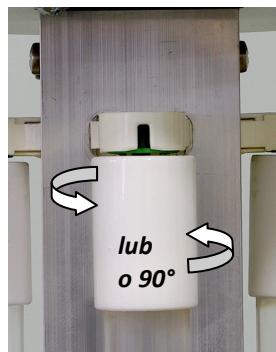
*naświetlanie UVC  
oczekiwanie na zanik sygnału obecności z czujników ruchu  
oczekiwanie na załączenie naświetlania, wybór czasu pracy,  
możliwość resetu licznika czasu działania promiennika*

#### Licznik czasu działania promiennika

Jednostka sterująca "TIMER" monitoruje sumę czasu pracy promiennika UVC. Po przekroczeniu czasu równego 9000 godzin, sterownik rozpocznie proces informacji użytkownika o wyeksploatowaniu promiennika za pomocą sygnału akustycznego, powtarzanego co 10 sekund.

#### Demontaż promiennika:

Demontaż promiennika polega na przekręceniu go o 90 stopni w prawo lub lewo i wyjęciu z oprawy.



Montaż – w odwrotnej kolejności jak demontaż.

Po wymianie promiennika UVC na nowy należy zresetować licznik czasu działania promiennika.

W tym celu należy:

1. wyłączyć proces dezynfekcji przyciskiem **ZAŁ/WYŁ RESET**,
2. przytrzymać przycisk **ZAŁ/WYŁ RESET** przez 30 sekund, gdy znajdujemy się w momencie wyboru czasu pracy (świecąca w sposób ciągły dioda LED w kolorze zielonym).

Pozytywne zakończenie procesu resetu czasu życia zostanie zasygnalizowane akustycznie i optycznie w kolorze zielonym 10 krótkimi sygnałami.

#### Konserwacja

Okresowo należy czyścić elementy oprawy. Częstotliwość czyszczenia zależy od warunków środowiska w jakim oprawa jest zainstalowana i powinna być określona przez użytkownika.

#### Informacja na temat środków bezpieczeństwa w trakcie instalacji, użytkowania i konserwacji.

1. **W trakcie działania oprawy w pomieszczeniu nie mogą przebywać ludzie i zwierzęta (rośliny należy zasłonić)!**
2. Raz na miesiąc należy sprawdzać stan przewodu zasilającego. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń izolacji należy wymienić przewód na nowy.
3. Wszelkie czynności instalacyjne i konserwacyjne można wykonywać tylko po odłączeniu napięcia zasilającego.
4. Oprawę należy instalować zgodnie z niniejszą instrukcją, oraz z zachowaniem norm dotyczących bezpieczeństwa użytkownika.
5. Instalacji i konserwacji mogą dokonywać wyłącznie osoby mające odpowiednie uprawnienia.
6. Dokonywanie zmian w konstrukcji oprawy, a także stosowanie jej w warunkach innych niż opisane w tej instrukcji jest niedozwolone.
7. W razie uszkodzeń źródła światła należy go wymienić, w razie uszkodzenia zasilacza, połączeń wewnętrznych należy wymienić całą oprawę.
8. Działającej oprawy nie wolno przykrywać materiałami utrudniającymi przepływ powietrza.
9. Przechowywać w bezpiecznym miejscu.

**UWAGA! PROMIENIOWANIE UVC  
BEZWZGLĘDNY ZAKAZ UŻYWANIA  
W OBECNOŚCI LUDZI I ZWIERZĄT**

