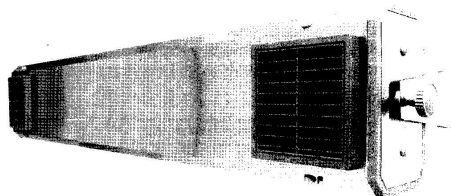


UV-C LAMPY BAKTERIOBÓJCZE **CE**

PRZEPEŁYWOWE JEDNOFUNKCYJNE



TYP:
NBVE 60
NBVE 110

OPCJE:
LW
LW ST
RC
MD

N – NAŚCIENNA
S – SUFITOWA
P – PRZEJEZDNA

- (-) – bez licznika czasu pracy
L – z wewnętrznym licznikiem czasu pracy
LW – z zewnętrznym licznikiem czasu pracy z wyświetlaczem
LW ST – z zewnętrznym licznikiem czasu pracy z wyświetlaczem i stacją
RC – z pilotem zdalnego włączania/wyłączania
MD – z czujnikiem ruchu

Obsługa klientów i realizacja zamówień

Polska, 95-100 Zgierz
ul. Stępowizna 34
fax +48 42 715 02 16
tel. (+48 42) 717 11 70, 717 19 59
tel.kom. +48 601 947 667
e-mail: biuro@ultraviol.pl

WWW.ULTRAVIOL.PL

ULTRAVIOL



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!

1. Produkt może użytkować jedynie osoba dorosła. Emituje szkodliwe promieniowanie wewnątrz obudowy – ryzyko porażenia.
2. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
3. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.



Lampa bakteriobójcza przepływowa mobilna NS 3338

Wiek

■ 18+

1. Przeznaczenie

Przepływowe lampy bakteriobójcze serii NBVE przeznaczone są do zapobiegania pierwotnym i wtórnym zakażeniom pacjentów i personelu drobnoustrojami chorobotwórczymi znajdującymi się w powietrzu. Stosowanie lamp w pomieszczeniach a zwłaszcza w bezpośrednim sąsiedztwie pacjentów infekujących jak również pacjentów z obniżoną odpornością radykalnie zmniejsza prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się zakażeń drogą powietrzną. Podniesienie ogólnego poziomu czystości mikrobiologicznej powietrza i pomieszczeń przyczynia się do niszczenia i ograniczania oddziaływania istniejących ognisk drobnoustrojów chorobotwórczych.

Stosowanie lamp bakteriobójczych jest jedną z najskuteczniejszych metod wspomagających proces dezynfekcji (ograniczenia populacji drobnoustrojów). Urządzenia te emitują promieniowanie UV-C o długości fali 253,7 nm. Promieniowanie to ma najsilniejsze właściwości biobójcze i nieodwracalnie dezaktywuje bakterie, wirusy, pleśnie, grzyby, oraz wszelkie inne drobnoustroje. Ze względu na dużą skuteczność działania, lampy bakteriobójcze wykorzystuje się wszędzie tam, gdzie wymagany jest wysoki poziom czystości mikrobiologicznej, a od jego utrzymania zależy jakość usług i świadczeń medycznych oraz bezpieczeństwo pacjentów i personelu.



Obszary zastosowań lamp bakteriobójczych to m.in.:

- szpitale:
 - bloki operacyjne
 - oddziały intensywnej opieki medycznej
 - sale pooperacyjne
 - szpitalne oddziały ratownictwa
 - gabinety zabiegowe
 - gabinety opatrunkowe
 - izby przyjęć
 - sale chorych
 - izolatki
 - brudowniki
- przychodnie (gabinety lekarskie i zabiegowe)
- laboratoria medyczne
- apteki

Wyrób jest przeznaczony dla użytkowników mających świadomość występowania zagrożeń mikrobiologicznych i konieczności ich eliminowania. Ze względu na specyfikę promieniowania UV-C konieczna jest świadomość szkodliwego działania tego typu promieniowania na oczy i skórę człowieka. Dodatkowo w przypadku niektórych czynności użytkownik powinien posiadać także podstawową wiedzę techniczną.

2. Dezynfekcja promieniami ultrafioletowymi

Promieniowanie ultrafioletowe (UV) należy do falowego promieniowania elektromagnetycznego, podobnie jak promieniowanie rentgenowskie, fale radiowe czy światło.

Dla praktycznego zastosowania spektrum UV zostało podzielone na trzy obszary:

UV-A – długofalowe 400 nm ÷ 315 nm

UV-B – średnifalowe 315 nm ÷ 280 nm

UV-C – krótkofalowe 280 nm ÷ 100 nm

ULTRA-VIOL DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY Nr 13/2018/NBVE

Wytwórca:

„ULTRA – VIOL” Sp. j. Pietras Purgat Wójcik
ul. Stępowizna 34; 95-100 Zgierz,



deklaruje, że niebędące wyrobami medycznymi
przepływowe lampy bakteriobójcze typu:

NBVE 60; **NBVE 60/30;**
NBVE 110; **NBVE 110/55;**

w wykonaniu: **N** – naściennym, **S** – sufitowym, **P** – przejezdnym
(-) – bez licznika czasu pracy; **L** – z licznikiem czasu pracy bez wyświetlacza;
LW – z licznikiem czasu pracy z wyświetlaczem;
LW ST – z licznikiem czasu pracy ze stacyjką;
RC – z pilotem zdalnego włączania/wyłączania; **MD** – z czujnikiem ruchu

oznaczone znakiem **CE** są sprzętem elektrycznym spełniającym:

- wymagania dyrektywy niskonapięciowej dla sprzętu elektrycznego - 2014/35/WE
- wymagania dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej - 2014/30/WE
- niektóre wymagania dyrektywy wyrobów medycznych - 93/42/EWG ze zmianami 2007/47/WE

Wymienione wyżej wyroby spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. z 2016 poz. 806) oraz Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz. 556 wraz zmianami) oraz niektóre wymagania zasadnicze podane w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 lutego 2016 r. w sprawie wymagań zasadniczych oraz procedur oceny zgodności wyrobów medycznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 211).

Wymienione wyżej wyroby spełniają wymagania norm zharmonizowanych:

| | |
|----------------------------------|--|
| • PN-EN 60601-1:2011 | Medyczne urządzenia elektryczne -- Część 1: Wymagania ogólne dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego |
| • PN-EN 60601-1:2011/A1:2014-02 | |
| • PN-EN 60601-1:2011/A12:2014-12 | |
| • PN-EN 60601-1-2:2015-11 | Medyczne urządzenia elektryczne -- Część 1-2: Wymagania ogólne (..) -- Norma uzupełniająca: Zakłócenia elektromagnetyczne -- Wymagania i badania |
| • PN-EN 60598-1:2015-04 | Oprawy oświetleniowe -- Część 1: Wymagania ogólne i badania |
| • PN-EN 61547:2009 | Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych -- Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej |
| • PN-EN 60529:2003 | Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP) |

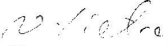
Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyroby spełniają wymagania dyrektywy RoHS 2011/65/UE (łącznie ze wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami). Ocena zgodności została przeprowadzona zgodnie z normą PN-EN 50581:2013-03.

Zakładowy system zarządzania jakością spełnia wymagania.

- PN-EN ISO 13485:2016 - Wyroby medyczne -- Systemy zarządzania jakością -- Wymagania do celów przepisów prawnych

04 – rok w którym umieszczono CE na wyrobie

w imieniu ULTRA-VIOL Sp. j.


Wiesław Pietras
DYREKTOR GENERALNY

Zgierz, dnia 5 11.2018 r.



Obsługa klientów i realizacja zamówień
 Polska, 95-100 Zgierz
 ul. Stępowizna 34
 fax +48 42 715 02 16
 tel. (+48 42) 717 11 70, 717 19 59
 tel.kom. +48 601 947 667
 e-mail: biuro@ultraviolet.pl

KARTA GWARANCYJNA

Warunki gwarancji:

1. Producent zapewnia dobrą jakość i sprawne działanie urządzenia przy użytkowaniu go zgodnie z przeznaczeniem i zasadami podanymi w instrukcji używania.
2. Wady lub uszkodzenia sprzętu ujawnione w okresie gwarancji będą usunięte bezpłatnie w terminie 14 dni (w uzasadnionych przypadkach 30 dni) od daty ich zgłoszenia u producenta.
3. Gwarancja nie obejmuje promienników UV i wkładek topikowych WTA.
4. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania oraz wszelkie uszkodzenia mechaniczne.
5. Za wady wynikłe po sprzedaży na skutek zdarzeń losowych producent ani sprzedawca nie odpowiada.
6. Gwarancja obejmuje okres 12 miesięcy od daty sprzedaży.

ŚWIADECTWO KONTROLI JAKOŚCI

Lampa bakteriobójcza

NBVE 60 NBVE 110 N / S / P

Bez licznika / L / LW / LW ST / RC / MD

SN 20.....

Przeprowadzono badania techniczne wg normy PN-EN 60601-1.
 Urządzenie spełnia wymagania bezpieczeństwa i funkcjonalności.

.....
 data podpis

.....
 data sprzedaży pieczęć i podpis sprzedawcy

| Data zgłoszenia | Data wykonania | Zakres naprawy | Podpis i pieczęć |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|
| | | | |

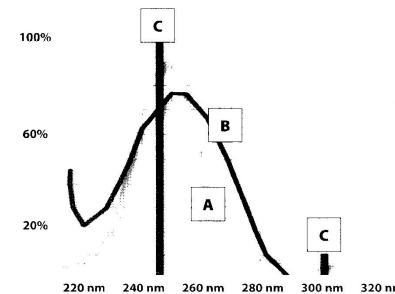
Promieniowanie grupy UV-A występuje w promieniach słońca. Dotyczy procesów fotochemicznych, pigmentaryzacji. Efekt erytemalny jest znikomy.

Promieniowanie grupy UV-B ma podstawowe zastosowanie w terapii. Tworzy prowitaminę D. Występuje tu efekt pigmentaryzacji i erytemalny.

Promieniowanie grupy UV-C posiada mocny efekt bakterio- i zarodkobójczy. Powoduje oparzenia skóry (Erytema) i zapalenie spojówek (efekt koniunktywalny). Promieniowanie UV-C powstaje m. in. przy niskociśnieniowych rtęciowych wyładowaniach (promienniki bakteriobójcze). Promieniowanie o długości fali poniżej 200 nm tworzy ozon w powietrzu. Jest to zjawisko szkodliwe. Do wytworzenia promienników zostało użyte specjalne szkło kwarcowe, które posiada wysoki współczynnik transmisji dla promieniowania bakteriobójczego, przy czym szkło to absorbuje niepożądane promieniowanie UV o długości fali poniżej 200 nm.

Stwierdzono, że największy efekt bakteriobójczy występuje przy promieniowaniu o długości fali od 250 do 270 nm. Mechanizm bakteriobójczy polega na absorbowaniu przez kwasy nukleinowe i białka energii promieniowania UV-C, która wzbudzając reakcje chemiczne w jądrach zabija mikroorganizmy.

Zastosowane promienniki maksimum swojej „mocy bakteriobójczej” posiadają właśnie w zakresie 250 do 270 nm.



- A** Największy efekt bakteriobójczy jest osiągany przy promieniowaniu w zakresie długości fal 250 do 270 nm.
- B** Krzywa absorpcji kwasów nukleinowych.
- C** Promieniowanie.

3. Opis działania lamp przepływowych

Dezynfekcja powietrza za pomocą promieni UV-C odbywa się w lampach przepływowych wewnątrz komory dezynfekcyjnej. Skażone powietrze zasysane jest przez wentylator - po przejściu przez filtr zatrzy-

mujący kurz oraz inne zanieczyszczenia trafia do komory dezynfekcyjnej. Natężenie promieniowania UV-C i czas przebywania powietrza wewnątrz komory są tak dobrane, że powietrze wydychywane na zewnątrz lampy jest praktycznie wolne od drobnoustrojów.

Wartość przepływu powietrza przez lampę stanowi więc kompromis między możliwością dezynfekcji jak największej ilości powietrza w jednostce czasu a skutecznością niszczenia drobnoustrojów w komorze dezynfekcyjnej. Należy zwrócić również uwagę, że wymuszony przepływ powietrza powoduje jego łagodny obieg w pomieszczeniu (dzięki czemu dezynfekowane jest powietrze w całym pomieszczeniu).

4. Sterowanie włączaniem i wyłączeniem funkcji lampy w lampach z pilotem zdalnego włączania/wyłączenia – ozn. RC (ang. Remote Control)

4.1. Pilot zdalnego włączania/wyłączenia

Dane techniczne pilota zdalnego włączania/wyłączenia

| Parametr | Wartość |
|--|---------------|
| Częstotliwość pracy układu zdalnego włączania/wyłączenia | 433,92 MHz |
| Zasięg zadziałania zdalnego włączania/wyłączenia | do 25 m |
| Bateria pilota układu zdalnego włączania/wyłączenia | 12V; typ A 23 |
| Stopień ochrony | IP 20 |



Widok pilota zdalnego włączania/wyłączenia

Uwaga! Przy używaniu pilota zdalnego włączania/wyłączenia przełącznik „P” powinien być w pozycji wyłączony. Wyłącznik główny WG – włączony.



Ultra-Viol sp.j. Pietras, Purgal, Wójcik
ul. Stępowizna 34, 95-100 Zgierz, Polska
NIP: 727-002-19-03; KRS 0000076803

Kontakt:
Tel. 42 717 11 76, 601 94 76 67
Fax 42 715 02 16
e-mail: sklep@ultraviol.pl
www.ultraviol.pl www.ultraviolesklep.pl

METRYKA IDENTYFIKACYJNA WYROBU

Przepływowa lampa bakteriobójcza

NBVE 60 P SN 2022 10939



KARTA GWARANCYJNA

Warunki gwarancji:

- 1) Producent zapewnia dobrą jakość i sprawne działanie urządzenia przy użytkowaniu go zgodnie z przeznaczeniem i zasadami podanymi w instrukcji obsługi.
- 2) Wady lub uszkodzenia sprzętu ujawnione w okresie gwarancji będą usunięte bezpłatnie w siedzibie producenta, w terminie 14 dni (w uzasadnionych przypadkach 30 dni) od daty ich zgłoszenia.
- 3) Transport w celu naprawy i po naprawie zapewnia producent. Demontaż i stosowne opakowanie urządzenia w celu przesłania do naprawy leży po stronie użytkownika.
- 4) Gwarancja nie obejmuje promienników UV-C i wkładek topikowych WTA (bezpieczników).
- 5) Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania oraz wszelkie uszkodzenia mechaniczne.
- 6) Za wady wynikłe po sprzedaży na skutek zdarzeń losowych producent ani sprzedawca nie odpowiada.
- 7) Gwarancja obejmuje okres 12 miesięcy od daty sprzedaży.

ŚWIADECTWO KONTROLI JAKOŚCI

Przepływowa lampa bakteriobójcza

NBVE 60 P SN 2022 10939

Przeprowadzono badania techniczne wg normy PN-EN 60601-1.
Urządzenie spełnia wymagania bezpieczeństwa i funkcjonalności.

2022-02-09

ULTRA-VIOL sp.j.
Pietras, Purgal, Wójcik
95-100 Zgierz, ul. Stępowizna 34
NIP: 727-00-21-903 REG: 470762770
tel. 42-717 11 76, 42-717 19 59

11. Warunki eksploatacji i magazynowania urządzeń

Dopuszczalne warunki środowiskowe przepływowych lamp bakterio-bójczych wraz z licznikami w transporcie, przechowywaniu i eksploatacji:

Temperatura otoczenia 10°C do +40°C

Wilgotność względna 30 do 70%

Ciśnienie atmosferyczne 700 do 1060 hPa

12. Ochrona środowiska

Wyrób zawiera źródła światła/a zawierające opary rtęci. Zgodnie z ustawą o odpadach, źródła światła/a zawierające rtęć stanowią niebezpieczny odpad. Nie mogą być wyrzucane do zwykłych pojemników na śmieci. Zużyte lub uszkodzone świetlówki należy przekazać wyspecjalizowanej firmie zajmującej się utylizacją niebezpiecznych odpadów.



Opakowanie, wyrób i akcesoria są wyprodukowane z materiałów nadających się do recyklingu, w związku z czym należy je odpowiednio zutylizować.

Sortowanie i utylizacja odpadów jest korzystne dla środowiska i umożliwia ponowne wykorzystanie surowców.

Pamiętajmy, że wszyscy, w równym stopniu, jesteśmy odpowiedzialni za stan środowiska naturalnego.

Organizacja, która umożliwia odbiór i utylizację zużytych świetlówek:
ElektroEko Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego
S.A. ul. Łopuszańska 95, 02-457 Warszawa

tel.: 22 375 92 60

e-mail: elektroeko@elektroeko.pl

Baza punktów prowadzących zbiórkę świetlówek znajduje się na stronie <http://www.elektroeko.pl>

4.2. Włączanie/wyłączanie funkcji przepływowej lampy za pomocą pilota zdalnego włączania/wyłączania

Funkcja przepływowa lampy włączana/wyłączana za pomocą dolnej pary przycisków ON/OFF oznakowanych – Internal tubes air purifying

- lewy przycisk – włączanie (ON)
- prawy przycisk – wyłączanie (OFF)

W przypadku, gdy pilot zdalnego włączania/wyłączania jest niedostępny, funkcja przepływowa lampy może być wyłączona za pomocą włącznika „P”. W przypadku zagubienia pilota podczas pracy lampy należy wyłączyć lampę za pomocą włącznika głównego na okres 3 minut w celu zresetowania układu wykonawczego odbiorników zdalnego włączania/wyłączania.

4.3. Procedura zmiany kodu

W układzie zdalnego sterowania włączaniem/wyłączaniem funkcji lampy występują 64 kombinacje kodów co sprawia, że prawdopodobieństwo załączenia funkcji więcej niż jednej lampy jednocześnie jest znikome. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji należy zmienić kombinację kodu w układzie sterującym jednej z tych lamp -postępować zgodnie z poniższą procedurą. Procedura zmiany kodu w pilocie zdalnego włączania/wyłączania:

- zdjąć pokrywę komory pojemnika na baterię
- przelączyć mikro-wyłącznik oznaczony cyfrą 5 w przeciwnym położeniu
- nałożyć pokrywę pojemnika na baterię na swoje miejsce

Procedura zmiany kodu w lampie:

- odłączyć lampę od sieci zasilającej
- odkręcić wkręty mocujące tylną pokrywę lampy
- zdjąć pokrywę tylną lampy komory układów zasilania i sterowania lampy
- przelączyć mikro-wyłącznik na płycie układu odbiornika zdalnego włączania/wyłączania oznaczony cyfrą 5 w przeciwnym położeniu
- nałożyć pokrywę tylną lampy na swoje miejsce
- wkręcić wkręty mocujące tylną pokrywę lampy

4.4. Wymiana baterii w pilocie zdalnego włączania/ wyłączania funkcji lampy

- zdjęcie pokrywy komory pojemnika na baterię
- wyjęcie zużytej baterii
- włożenie nowej baterii 12V, typ A23 zwracając uwagę na właściwą polaryzację+/-
- na/ożycie pokrywy pojemnika na baterię na swoje miejsce

5. Zasady BHP przy stosowaniu przepływowych lamp bakteriobójczych.

Dzięki temu, że **promieniowanie UV-C nie wydostaje się na zewnątrz, podczas pracy lampy mogą obok przebywać ludzie** – w odróżnieniu do lamp bezpośredniego działania. Przy wymianie wkładu filtra, promienników oraz innych pracach konserwacyjnych należy bezwzględnie wyłączyć lampę.

6. Konserwacja lamp

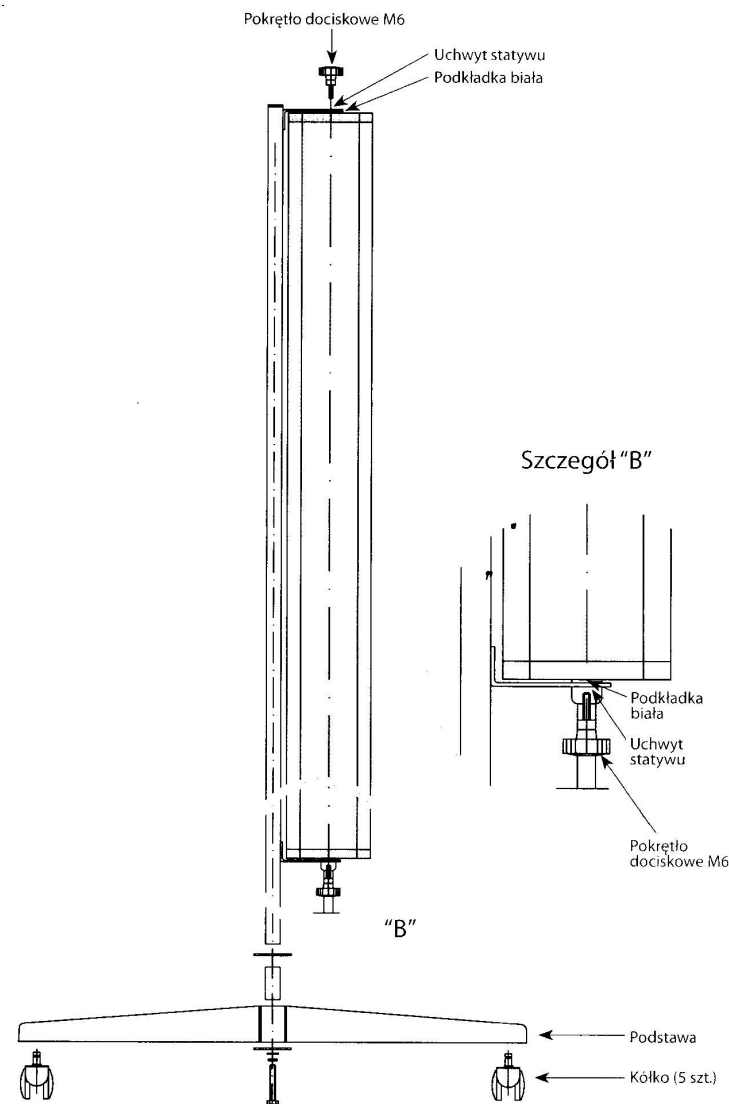
Uwaga! W celu zagwarantowania prawidłowej eksploatacji urządzenia należy kontrolować stan czystości filtra powietrza. W przypadku stwierdzenia zabrudzenia filtra należy wymienić wkład filtra powietrza.

Uwaga! Przepływowe lampy bakteriobójcze NBVE nie wymagają przeprowadzania regularnych przeglądów konserwacyjnych. Wszelkie naprawy lamp oraz liczników czasu pracy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel serwisu.

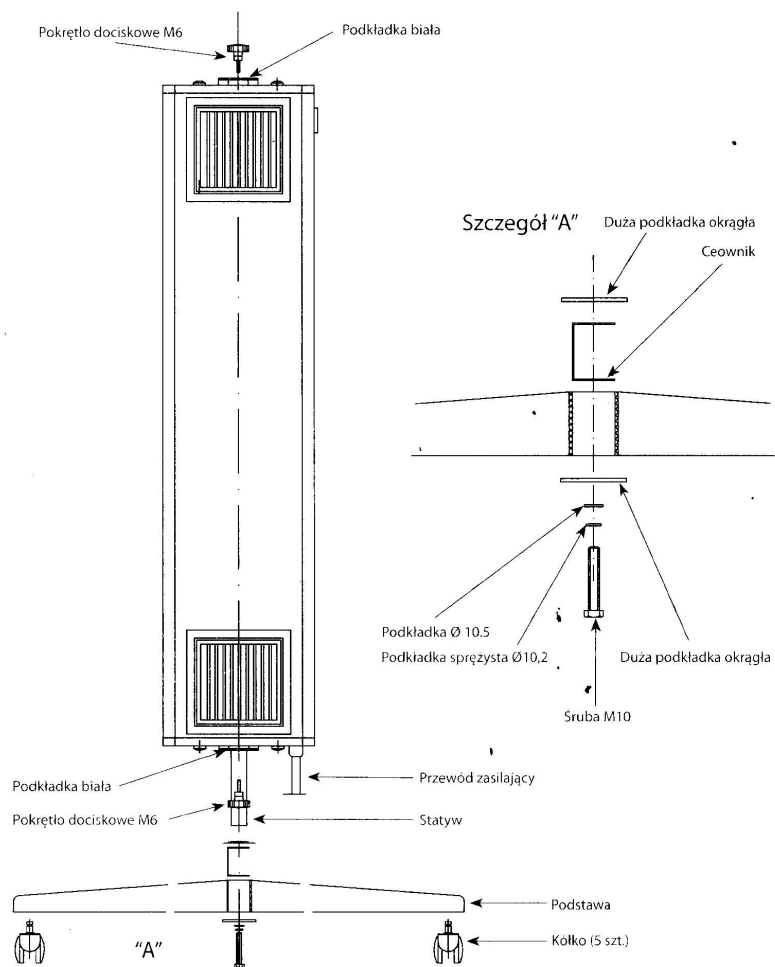
Uwaga! Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności naprawczych i konserwacyjnych należy wyjąć wtyczkę przewodu sieciowego z gniazdka!

6.1. Wymiana wkładu filtra

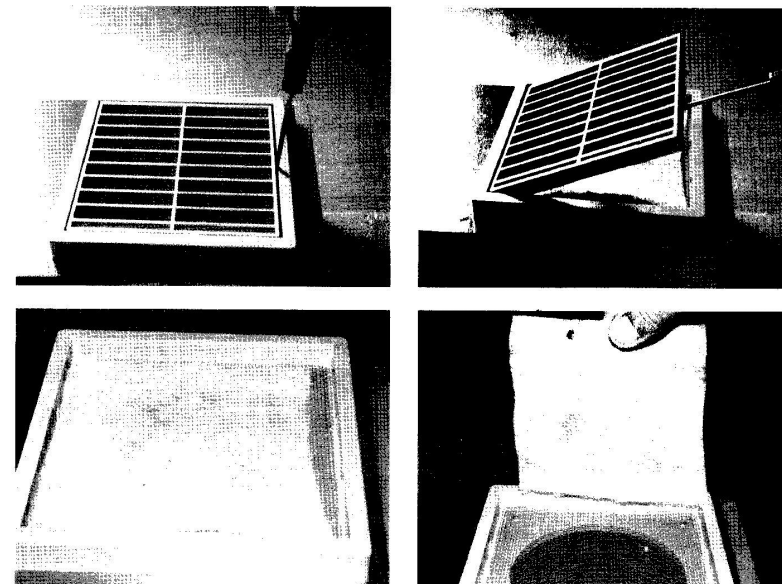
W zależności od stopnia zapylenia pomieszczenia należy okresowo kontrolować i czyścić, a w razie potrzeby wymieniać wkład filtra. Kurz osadzający się w filtrze powietrza powoduje zwiększenie oporów przepływu powietrza przez lampę, a nawet może doprowadzić do



10.4.2. Montaż lampy przejazdnej serii NBVE – widok z przodu



zablokowania przepływu powietrza przez lampę; co w konsekwencji doprowadza do spalenia silnika wentylatora. Również kurz osadzający się na promiennikach wydatnie zmniejsza skuteczność lampy. Aby wymienić wkład filtra należy lekko podważyć z boku kratki i następnie wyjąć kratkę wlotu powietrza. Po wymianie lub wyczyszczeniu umieszczamy wkład w korytku i wciskamy kratkę na swoje miejsce. Standardowo do każdej lampy dołączanych jest pięć zapasowych wkładów.



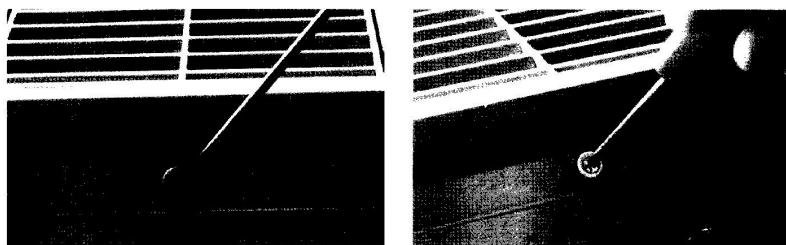
6.2. Czyszczenie promienników

Należy również regularnie w zależności od potrzeb usuwać kurz i brud, który mimo stosowania filtra może osadzać się na promiennikach i odbłyśnikach. Przy silnych zabrudzeniach stosować spirytus.

6.3. Wymiana promienników

Stosowane w lampach promienniki TUV 30 W oraz TUV 55 W (prod. PHILIPS) lub HNS 30 W oraz HNS 55 W (prod. OSRAM) odznacza-

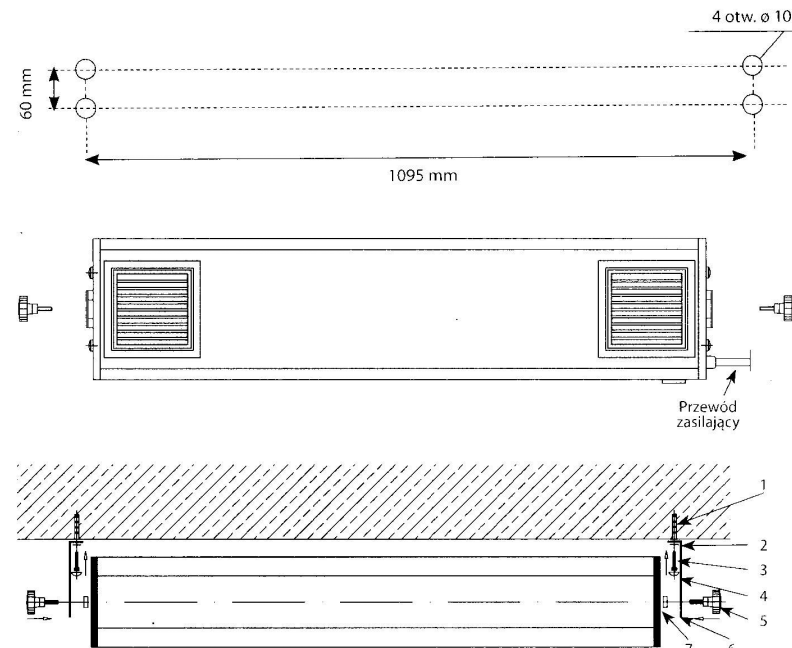
ją się wyjątkowo dużą żywotnością - 8000h. W przypadku lamp z licznikami czasu pracy należy kontrolować stan liczników. W przypadku lamp bez liczników należy ustalić cykl pracy lampy i wymienić promienniki po obliczonym czasie eksploatacji. Dla przykładu przy 8-godzinnym dniu pracy pierwsza wymiana promienników czeka użytkownika po 3 latach eksploatacji.



Aby wymienić promienniki, należy odkręcić 4 wkręty mocujące przednią pokrywę i wyciągnąć ją do siebie. Następnie odkręcamy elementy mocujące w oprawkach hermetycznych i wyciągamy promienniki na zewnątrz. Zdejmujemy elementy mocujące oprawek, nakładamy je na nowe promienniki, wkładamy promienniki do oprawek, obracamy o 90° w oprawkach i dokręcamy elementy mocujące oprawek. Należy teraz na moment załączyć lampę i skontrolować czy promienniki zapalają się. Zakładamy pokrywę i przykręcamy ją wkrętami do obudowy lampy.

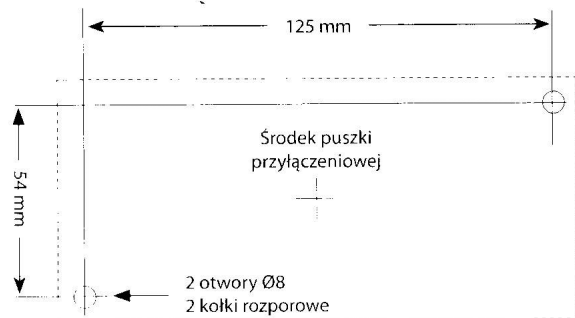
6.4 Wymiana bezpieczników w lampach NBVE przejezdnych

- wyjąć wtyczkę przewodu sieciowego z gniazdka sieciowego
- wykręcić główce gniazd bezpiecznikowych wraz z bezpiecznikami (dwa czarne, okrągłe elementy na górnym boku lampy)
- wymienić bezpieczniki na nowe (zastosować bezpieczniki właściwe dla danego typu lampy; patrz tabliczka znamionowa na lampie lub oznaczenia na zużytych bezpieczniku)
- wkręcić główce gniazd wraz z bezpiecznikami do gniazd.



Widok z góry:

1. kołek rozporowy $\emptyset 10$ -4 szt.,
2. podkładka kapsla maskującego -4 szt.
3. wkręt mocujący -4 szt.
4. kapsel maskujący -4 szt.,
5. pokrętło dociskowe M6 -2 szt.
6. uchwyt lampy naściennej -2 szt.,
7. podkładka z tworzywa sztucznego -2 szt.



Następnie demontujemy licznik odkręcając 4 wkręty mocujące zespół elewacji i pakietu licznika do korpusu (puszki). Przykręcamy korpus (puszkę) za pomocą wkrętów do uprzednio przygotowanych kołków rozporowych. (Zespół elewacji wraz z pakietem licznika może zwiisać na przewodzie). Przewody połączeniowe wystające ze ściany należy przewlec przez któryś z otworów znajdujących się w tylnej ścianie korpusu bądź (jeśli zachodzi taka potrzeba) wykonać dodatkowy otwór. Przewody te należy podłączyć do kostki zaciskowej znajdującej się w korpusie stosując się do oznaczeń przy kostce i na schemacie. Przykręcenie zespołu elewacji i pakietu licznika za pomocą wkrętów do korpusu kończy montaż.

UWAGA!

Nie używać dużej siły przy przykręcaniu zespołu elewacji do korpusu. Może to spowodować uszkodzenie wyświetlacza, za które producent nie będzie ponosił odpowiedzialności.

10.4. Montaż mechaniczny

10.4.1. Montaż przepływowej lampy bakteriobójczej serii NBVE w wykonaniu naściennym i sufitowym

Rozstaw otworów w ścianie lub w suficie dla lamp serii NBVE

6.5 Czyszczenie obudowy

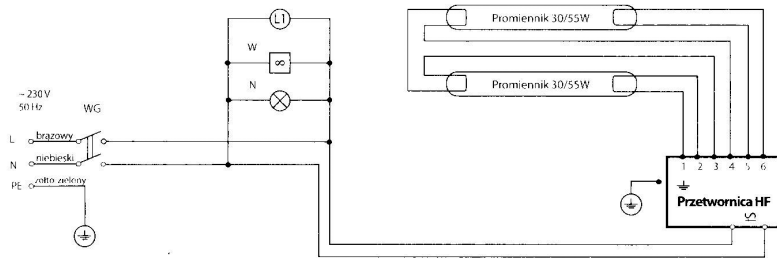
Obudowa przepływowych lamp bakteriobójczych NBVE jest wykonana ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej (wykonanie specjalne). Do jej czyszczenia używać tylko preparatów do pielęgnacji stali szlachetnych, które nie zostawiają smug.

7. Dane techniczne

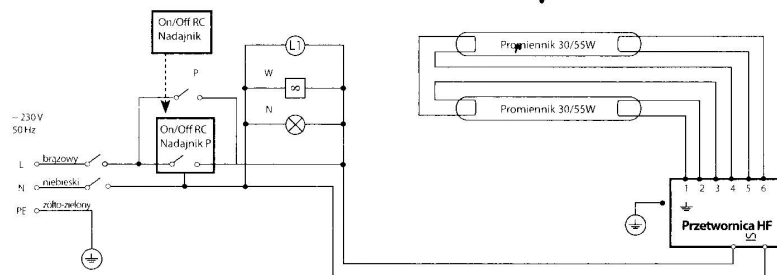
| Typ lampy | NBVE 60 | NBVE 110 |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
| Napięcie zasilania | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz |
| Moc pobierana z sieci | 85 W | 115 W |
| Element emitujący promieniowanie UV-C | 2 x TUV 30 W lub 2 x HNS 30 W | 2 x TUVSSW lub 2 x HNS SSW |
| Trwałość promiennika | min. 8000 h | min. 8000 h |
| Wydajność wentylatora | 132 m ³ /h | 199 m ³ /h |
| Dezynfekowana kubatura | 25–50 m ³ | 45–90 m ³ |
| Powierzchnia (zasięg) działania lampy | 10–20 m ² | 18–36 m ² |
| Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego | 1 | 1 |
| Typ obudowy | IP 20 | IP 20 |
| Wymiary [mm] | | |
| Kopuła | 1125x215x130 | |
| Gabaryty – wykonanie N | 1190 x 215 x 45 | |
| Gabaryty – wykonanie S | 1190 x 330 x 30 | |
| Gabaryty – wykonanie P | 600 x 1740 x 600 | |
| Waga [kg] | | |
| Masa – wykonanie N | 8,5 kg | 9,0 kg |
| Masa – wykonanie S | 8,5 kg | 9,0 kg |
| Masa – wykonanie P | 13,0 kg | 13,5 kg |

8. Schematy połączeń

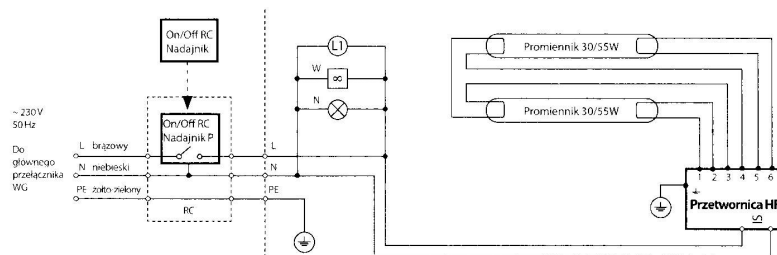
8.1. Schemat połączeń przepływowej lampy bakteriobójczej NBVE 60 i NBVE 110 w wykonaniu naściennym (N) i sufitowym (S)



8.2. Schemat połączeń przepływowej lampy bakteriobójczej NBVE 60 i NBVE 110 z pilotem zdalnego włączania/wyłączania



8.3. Schemat połączeń przepływowej lampy bakteriobójczej typu NBVE z pilotem zdalnego włączania/wyłączania i zewnętrznym modułem

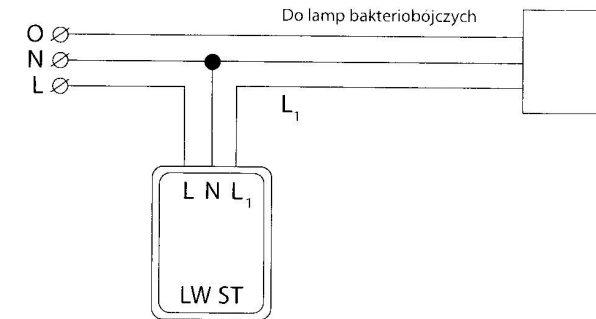


Może on służyć jednocześnie jako puszka przyłączeniowa. Przed montażem licznika należy przygotować kołki rozporowe według rysunku. Następnie demontujemy licznik odkręcając 2 wkręty mocujące zespół elewacji i pakietu licznika do korpusu (puszki). Przykręcamy korpus (puszkę) za pomocą wkrętów do uprzednio przygotowanych kołków rozporowych (zespół elewacji wraz z pakietem licznika może zwiisać na przewodzie). Przewody połączeniowe wystające ze ściany należy przewlec przez któryś z otworów znajdujących się w tylnej ścianie korpusu bądź (jeśli zachodzi taka potrzeba) wykonać dodatkowy otwór. Przewód ten należy podłączyć do kostki zaciskowej znajdującej się w korpusie stosując się do oznaczeń przy kostce. Przykręcenie zespołu elewacji i pakietu licznika za pomocą wkrętów kończy montaż.

Uwaga! Nie używać dużej siły przy przykręcaniu zespołu elewacji do korpusu. Może to spowodować uszkodzenie wyświetlacza za które producent nie będzie ponosił odpowiedzialności.

10.3. Montaż licznika LW-ST

Sposób podłączenia licznika LW-ST przedstawia poniższy schemat.



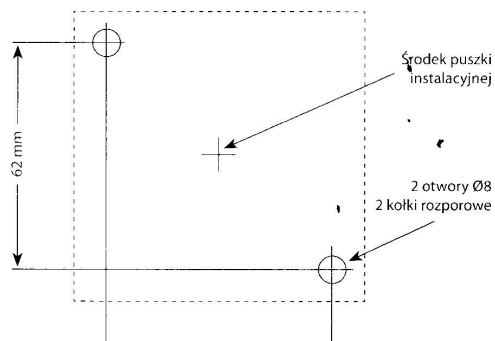
Przed montażem licznika należy przygotować kołki rozporowe według poniższego rysunku.

10. Montaż lamp

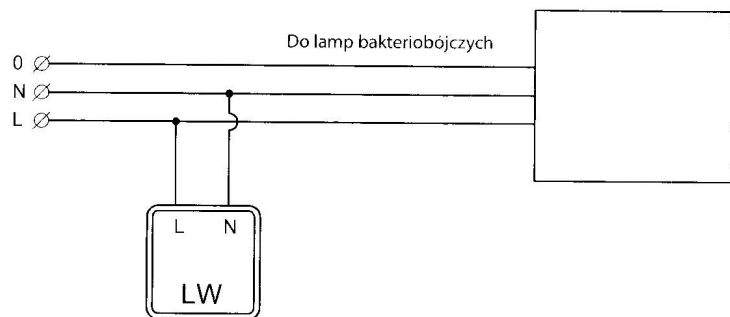
10.1. Montaż elektryczny

Przełykowe lampy bakteriobójcze serii NBVE wykonane są w I klasie zabezpieczenia przeciwporażeniowego. Lampy w wykonaniu naściennym (N) i sufitowym (S) przyłączamy do odpowiedniej, uprzednio przygotowanej instalacji z wyłącznikiem wykorzystując puszkę będącą w standardowym wyposażeniu lampy. Lampy przejezdne posiadają przewód sieciowy zakończony wtyczką którą włączamy do gniazdka z bolcem ochronnym.

10.2. Montaż licznika LW



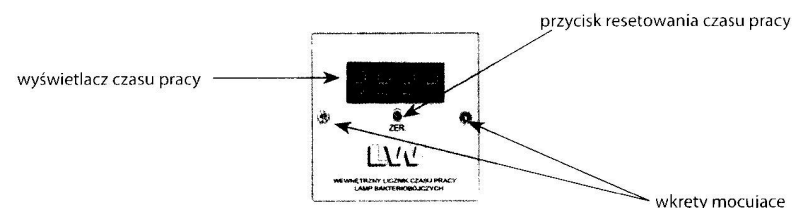
Licznik włącza się równoległe z lampą, której czas pracy ma być rejestrowany.



9. Licznik czasu pracy lamp

9.1. Zewnętrzny licznik czasu pracy typu LW

Lampy bakteriobójcze serii NBVE z licznikiem czasu pracy typu LW zawierają zewnętrzny licznik czasu pracy promienników wyposażony w wyświetlacz. Oparte na technice mikro-procesorowej urządzenie zapewnia niezawodność i precyzję działania. Moment wymiany promienników jest sygnalizowany wizualnie i dźwiękowo. Urządzenie jest wyposażone w wyświetlacz LED, na którym jest wyświetlany aktualny stan licznika w sposób widoczny z odległości do 1,5 m (np. na suficie).



Obsługa zewnętrznego licznika czasu pracy typu LW:

1. Licznik odlicza 8000 godzin pracy lampy, czyli okres, po którym promienniki tracą moc bakteriobójczą.
2. Podczas pracy, wyświetlacz pokazuje aktualny stan licznika godzin, przy czym przez pierwszą godzinę wyświetlane są minuty i sekundy przedzielone pulsującą kropką.
3. Po upływie 7950 godzin licznik sygnalizuje ostatnie 50 godzin efektywnej pracy promiennika (-ów) przerywanym sygnałem dźwiękowym.
4. Upływ kolejnych 50 godzin (czyli łącznie 8000) sygnalizowany jest ciągłym sygnałem dźwiękowym i pulsowaniem wyświetlanych cyfr „8000”.

Wymiana promiennika (-ów) i zerowanie licznika typu LW:

- wyłączyć zasilanie lampy,
- wyjąć zużyty (-e) promiennik (-i) z lampy,
- załączyć zasilanie lampy (podczas zerowania licznik musi być zasilony),

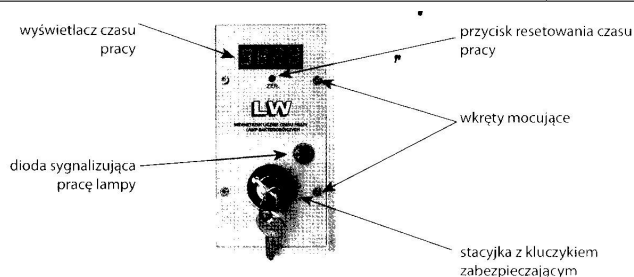
- wcisnąć przycisk resetowania czasu pracy na ok. 5 sekund – s], powoduje to rozpoczęcie odliczania 8000 godzin pracy nowego (-ych) promiennika (-ów) – wówczas przestanie być emitowany ciągły sygnał dźwiękowy, a wyświetlacz rozpocznie odliczanie sekund i minut pierwszej godziny pracy nowego(-ych) promiennika(-ów),
- wyłączyć zasilanie lampy,
- włożyć nowy(-e) promiennik(-i) do lampy.

Uwaga! Najdogodniejszym momentem wymiany promiennika jest okres ostatnich 50 godzin efektywnej pracy. Przewidziano technicznie możliwość wymiany promiennika i zerowania licznika w każdym momencie pracy licznika (np. w przypadku stłuczenia promiennika).

9.2. Zewnętrzny licznik czasu pracy ze stacyjką typu LW-ST

Zewnętrzny licznik czasu pracy lamp bakteriobójczych LW-ST precyzyjnie określa moment wymiany promienników bakteriobójczych. Urządzenie pełni zarazem funkcję wyłącznika, który może obsługiwać grupę lamp, których łączna moc pobierana z sieci nie przekracza 1 kW. Urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz LCD, na którym wyświetlany jest aktualny stan licznika.

| Dane techniczne licznika LW-ST | |
|---|------------------|
| Napięcie zasilania | 230 V, 50 Hz |
| Moc pobierana | 0,1 W |
| Maksymalny prąd załączany | 5 A |
| Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego | II |
| Stopień ochrony obudowy | IP 20 |
| Wymiary | 152 x 81 x 42 mm |
| Masa | 0,2 kg |



Obsługa zewnętrznego licznika czasu pracy typu LW-ST:

1. Lampa jest włączana poprzez umieszczenie kluczyka zabezpieczającego w stacyjce i prze-kręcenie go w lewo. Następnie, kluczyk zabezpieczający może zostać wyjęty, co zapobiegnie przed nieuprawnionym wyłączeniem/włączeniem lampy i zapewni bezpieczną pracę wyrobu.
2. Licznik odlicza 8000 godzin pracy lampy, czyli okres, po którym promienniki tracą moc bakteriobójczą.
3. W czasie normalnej pracy, dioda sygnalizująca pracę lampy pulsuje – licznik pracuje, a wyświetlacz pokazuje aktualny stan licznika godzin, przy czym przez pierwszą godzinę wyświetlane są minuty i sekundy przedzielone pulsującym dwukropkiem.
4. Po upływie 7950 godzin licznik sygnalizuje ostatnie 50 godzin efektywnej pracy promiennika(-ów) przerywanym sygnałem dźwiękowym.
5. Upływ kolejnych 50 godzin (czyli łącznie 8000) sygnalizowany jest ciągłym sygnałem dźwiękowym i pulsowaniem wyświetlanych cyfr „8000”.

Wymiana promiennika (-ów) i zerowanie licznika typu LW-ST:

- wyłączyć zasilanie lampy poprzez przekręcenie kluczyka w prawo (• symbol),
- wyjąć zużyty(-e) promiennik(-i) z lampy,
- załączyć zasilanie lampy (podczas zerowania licznik musi być zasilony),
- wcisnąć przycisk resetowania czasu pracy na ok. 5 sekund -spowoduje to rozpoczęcie odliczania 8000 godzin pracy nowego (-ych) promiennika (-ów) -wówczas przestanie być emitowany ciągły sygnał dźwiękowy, a wyświetlacz rozpocznie odliczanie sekund i minut pierwszej godziny pracy nowego (-eh) promiennika (-ów),
- wyłączyć zasilanie lampy,
- włożyć nowy(-e) promiennik(-i) do lampy.