

UV-A Meter

Do testowania wydajności świetlówek
fluorescencyjnych UV-A



POLSKI

DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP MIERNIKA PROMIENIOWANIA UV FIRMY PESTWEST. PRZED KORZYSTANIEM Z URZĄDZENIA PROSIMY UWAŻNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ. ZALECAMY RÓWNIEŻ ZACHOWAĆ INSTRUKCJĘ NA PRZYSZŁOŚĆ.

CHARAKTERYSTYKI

Miernik Promieniowania UV PestWest został stworzony specjalnie do profesjonalnego pomiaru stanu świetlówek UVA w elektronicznych lampach owadobójczych, których wydajność waha się pomiędzy 10 a 80 Wat. Jest to bardzo proste w obsłudze urządzenie mieszczące się w dłoni, pozwalające sprawdzić poziom promieniowania świetlówek w lampach owadobójczych.

Miernik posiada składający się z 10 kolorowych diod LED pasek określający skalę promieniowania, obsługiwany za pomocą tylko dwóch prostych przycisków. Za pomocą miernika można ocenić i zachować w pamięci urządzenia poziom natężenia otaczającego światła UV co pozwala precyzyjnie obliczyć poziom promieniowania lampy owadobójczej.

Miernik jest zasilany przez dwie baterie alkaliczne AAA, istnieje funkcja powiadomienia w przypadku zbliżającej się potrzeby zmiany baterii oraz system automatycznego wyłączania się urządzenia (miernik wyłączy się samoczynnie po 30 sekundach od momentu ostatniego wykorzystania).

Uwaga – Miernik Promieniowania UVA firmy PESTWEST jest przeznaczony do pomiaru poziomu promieniowania odpowiedniej jakości świetlówek 368nm, wyprodukowanych zgodnie z Dyrektywą ROHS i nie jest przeznaczony do pomiaru w lampach LED.

MIERNIK UV PESTWEST POSIADA DWIE PODSTAWOWE FUNKCJE:

- A. Sprawdzanie stanu oraz wydajności świetlówek UVA w lampach owadobójczych w celu dokonania oceny czy konieczna jest ich wymiana.
- B. Ocena poziomu otaczającego światła aby wybrać najlepsze miejsce dla usytuowania lampy.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1. Miernik jest przeznaczony wyłącznie do pomiaru w lampach owadobójczych ze świetłówkami fluorescencyjnymi.

2. Należy unikać długotrwałego przebywania w bezpośredniej odległości od źródeł światła UV.
3. UWAGA! Nie wkładać metrówek i taśm do mierzenia odległości do środka lamp owadobójczych. Nie dostosowanie się do powyższej zasady bezpieczeństwa może skutkować poważną kontuzją lub śmiercią.

A. SPRAWDZANIE STANU ORAZ WYDAJNOŚCI ŚWIETLÓWEK UVA W LAMPACH OWADOBÓJCZYCH

W celu zapewnienia maksymalnej efektywności lamp owadobójczych świetlówki należy wymieniać co najmniej raz w roku. Najbardziej atrakcyjne dla owadów są świetlówki, które działają nie dłużej niż rok. Intensywność emitowanego przez świetlówki promieniowania ultrafioletowego, o długości fali 350-375 nanometrów, zmniejsza się w miarę zużycia świetlówek. Światło o tej długości fali jest niewidoczne dla ludzkiego oka. Lampa powinna być włączona przez 24 h na dobę, wyłączanie urządzeń na noc zmniejsza efektywność świetlówek. Dlatego należy utrzymywać ciągle włączone lampy i wymieniać świetlówki co najmniej raz w roku (Najlepiej na początku sezonu aktywności owadów latających).

Natężenie światła UVA i wydajność świetlówek zmniejsza się proporcjonalnie do odległości od lampy owadobójczej oraz wieku świetlówek. W związku z tym

należy prawidłowo obliczyć odległość od lampy przed dokonaniem pomiaru. Miernik należy skierować w stronę środka lampy owadobójczej z odległości odpowiadającej mocy światła UV w watach.

TABELA 1

Łączna moc w Watach	15W	30W	42W	56W	80W
Odległość od lampy (metry)	0.63	1	1.2	1.25	1.4
Odległość od lampy (cale)	25in	39in	47in	49in	55in

Uwaga - Pomiary dotyczą całkowitej wydajności lampy owadobójczej, nie ma potrzeby mierzenia pojedynczych świetlówek. Na przykład, lampa Chameleon 1x2 posiada dwie świetlówki 15W, co oznacza, że łączna moc w watach wynosi 30W. Zgodnie z Tabelą 1 w celu prawidłowego określenia natężenia w przypadku

lampy Chameleon 1x2 pomiaru należy dokonać z odległości 1 metra. Skierować przyrząd pod właściwym kątem i do środka lampy owadobójczej – patrz Rysunek 1.

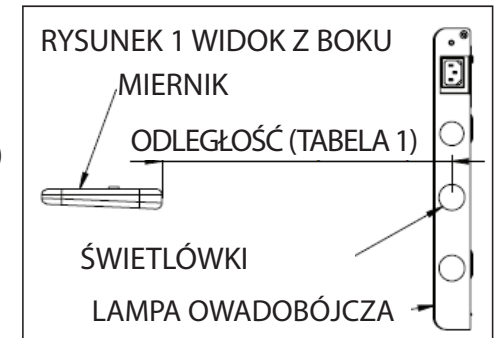
Uwaga – nawet drobne poruszenie może uniemożliwić właściwy i dokładny odczyt. Na składającym się z 10 kolorowych diod LED pasku określającym skalę promieniowania wyświetli się odczyt dla lampy owadobójczej - jedna z dziesięciu kolorowych diod LED. Za pomocą Tabeli 2 można zinterpretować wynik.

TABELA 2

Numer diody LED	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
kolor diody LED	CZERWONY			ŻÓŁTY			ZIELONY			
Stan świetlówek	NIEODPOWIEDNIE ŚWIETŁÓWKI NALEŻY WYMIENIĆ			NIEWIELKA WYDAJNOŚĆ ZBLIŻAJĄCA SIĘ WYMIANA			DOBRY ZADOWALAJĄCY			

KORZYSTANIE Z MIERNIKA

1. Posługując się Tabelą 1 określić właściwą odległość od lampy owadobójczej.
2. Nacisnąć przycisk 'Amb' (Otoczenie) lub 'Trap' (Lampa) aby włączyć przyrząd – czerwona dioda LED zamigota z lewej do prawej strony i z powrotem, dwukrotnie. Następnie czerwona dioda LED numer 1 będzie włączać i wyłączać się na zmianę.
3. Aby zmierzyć otaczające światło, najpierw wyłączyć lampę owadobójczą i trzymając przyrząd skierowany w stronę lampy, z odpowiedniej odległości, nacisnąć przycisk 'Amb' (Otoczenie). Zielona dioda LED numer 10 z prawej strony ekranu zamigota, co oznacza, że przyrząd zapamiętał otaczające światło UV w pomieszczeniu.
4. Włączyć lampę owadobójczą.
5. Skierować miernik bezpośrednio w stronę świetlówek UV, z właściwej odległości, i jeden raz nacisnąć przycisk 'Trap' (Lampa). Patrz Rysunek 1.



6. Urządzenie zmierzyło poziom natężenia promieniowania lampy, odejmując od wyniku poziom światła otoczenia. Następnie miernik wyświetli odczyt dla lampy owadobójczej na jednym z dziesięciu wskaźników słupkowych LED. Uwaga – czerwona dioda LED numer 1 również będzie w tym czasie migotać, co oznacza, że pomiar został wykonany prawidłowo.

Jeśli potrzebna jest ciągła ocena światła UV, należy wykonać czynność numer 5 trzymając wciśnięty przycisk 'Trap' (Lampa). Teraz jeżeli będziemy zbliżać miernik w kierunku lampy odczyt będzie wzrastał, natomiast jeżeli będziemy się oddalać, to będzie malał. Po zwolnieniu przycisku przyrząd zapamięta ostatni odczyt.

Wskaźnik diody LED pozostanie podświetlony bez potrzeby naciskania żadnych przycisków do momentu kiedy przyrząd wyłączy się. Odbędzie się to automatycznie po 60 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku.

B. OCENA POZIOMU NATĘŻENIA OTACZAJĄCEGO ŚWIATŁA ABY WYBRAĆ NAJLEPSZE MIEJSCE DLA USYTUOWANIA LAMPY.

Przed wyborem miejsca instalacji lampy owadobójczej, otaczające światło UV

powinno być zmierzone aby zapobiec niewłaściwemu ułożeniu pułapki i wybrać lampy owadobójcze o odpowiedniej mocy.

KORZYSTANIE Z MIERNIKA – POZIOM UV W OTOCZENIU

1. Nacisnąć przycisk 'Amb' (Otoczenie) lub Trap' (Lampa) by włączyć przyrząd – czerwona dioda LED zamigota z lewej do prawej strony i z powrotem, dwukrotnie. Następnie czerwona dioda LED numer 1 będzie włączać i wyłączać się na zmianę.
2. Nacisnąć i TRZYMAĆ przycisk 'Amb' (Otoczenie). Następnie skierować miernik w kierunku planowanego miejsca umieszczenia lampy owadobójczej (przycisk 'Amb' jest cały czas wciśnięty). Przyrząd pokaże teraz poziom światła UV (jeżeli w ogóle jest). Uwaga – jeżeli poziom jest bardzo niski, diody nic nie wykażą.
3. Wybrać najlepsze usytuowanie lampy owadobójczej, faworyzując miejsca o najniższym poziomie światła UV w otoczeniu.

Uwaga: jeśli niemożliwe jest znalezienie miejsca z niskim natężeniem światła UV, będzie potrzebna lampa owadobójcza o większej mocy, aby wabiła z większą skutecznością niż otaczające światło.. Odczyt może być różny w zależności od pory dnia i ilości światła słonecznego docierającego do pomieszczenia.

UWAGA

Jeśli z jakiegokolwiek przyczyny przyciski zostały wciśnięte w niewłaściwej kolejności, odczekać 60 sekund by przyrząd się wyłączył i rozpocząć czynności we właściwym porządku.

INFORMACJE GWARANCYJNE

Miernik UV-A meter jest kalibrowany w fabryce i nie może być regulowany przez użytkownika. Posiada 12 miesięczną gwarancję od daty zakupu na części zamienne i robociznę, jeżeli nie był uszkodzony czy niewłaściwie zastosowany oraz nie było prób samodzielnej naprawy. Miernik UV-A jest przeznaczony wyłącznie do pomiarów w lampach owadobójczych ze świetlówkami fluorescencyjnymi.. Miernik NIE jest przeznaczony i NIE powinien być wykorzystany do innych celów np. do sprawdzania mocy słońca, w solariach ani do pomiaru innych źródeł światła ultrafioletowego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Wymiary:	120 x 46.5 x 21mm
Waga (razem z bateriami):	65 g
Temperatura eksploatacji:	0 to +45°C
Wilgotność eksploatacji:	0% do 80% RH, nieskrapająca się.
Baterie:	2 x AAA baterie alkaliczne
Żywotność baterii:	Okolo 35 godzin ciągłego użytku

SERWISOWANIE I CZYSZCZENIE

Przednią przysłonę należy utrzymywać w czystości Nie stosować substancji żrących i materiałów ściernych. Nie używać rozpuszczalnika do czyszczenia obudowy ani przysłony.

Informacja o potrzebie wymiany baterii wyświetla się następująco: jednoczesne migotanie diod 1,2 i 9,10.





UV-A Meter

PestWest Electronics Limited

Wakefield Road, Ossett, West Yorkshire, WF5 9AJ

Tel: +44 (0)1924 268 500

www.pestwest.com