



"POMEL" Sp. z o.o.
07-200 WYSZKÓW
UL. SEROCKA 37
tel. +48 29 742 50 11
fax +48 29 742 43 28
www.lampaowadobojcza.pl
e-mail: np@pomel.com.pl



INSTRUKCJA OBSŁUGI Pułapka świetlna DUO

Instrukcja obsługi jest podstawowym wyposażeniem pułapek świetlnych na owady.
Bezwzględnie należy zapoznać się z nią przed zainstalowaniem i uruchomieniem urządzenia.

Do stosowania wewnątrz pomieszczeń gdzie wymagany jest stopień ochrony obudowy IP 21.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr 3/2016

My: **POMEL Sp. z o.o. ul. Serocka 37, 07-200 Wyszaków, Polska**

Deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt:

Pułapka świetlna na owady DUO

przeznaczona do niszczenia owadów, do której ta deklaracja się odnosi, spełnia wszystkie odpowiednie wymagania zawarte w Dyrektywach:

1. **2006/42/WE**, dot. maszyn wdrożonej do prawa polskiego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. (Dz. U. Nr 199, poz. 1228).

2. **2014/35/WE** dot. sprzętu elektrycznego, wdrożonej do prawa polskiego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016 r. (Dz. U. 2016 nr 0 poz. 806),

W celu uzupełnienia odpowiednich wymogów bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska, zawartych w Dyrektywach uwzględniono następujące normy zharmonizowane:

1. **PN-EN 60335-2-59:2007 + PN-EN 60335-2-59:2007/A2:2012**

2. **PN-EN 60335-1:2012**

Nazwisko i adres osoby mającej miejsce zamieszkania na terytorium UE upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej:

Monika Zdunek, POMEL Sp. z o.o., ul. Serocka 37, 07-200 Wyszaków
Ta deklaracja zgodności traci swą ważność, jeżeli w pułapce na owady wprowadzono zmiany, została przebudowana bez naszej zgody lub jest użytkowana niezgodnie z instrukcją obsługi.
Niniejsza deklaracja musi towarzyszyć pułapce na owady w przypadku przekazania własności innej osobie.

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym oznakowanie CE zostało naniesione: **16**.

Imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji zgodności w imieniu producenta

Prezes Zarządu

– Paweł Trzciniński

Wyszaków, dnia 24.06.2016r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Instalowanie i obsługa pułapek świetlnych
3. Ryzyko resztkowe
4. Części zamienne
5. Konserwacja i naprawy
6. Demontaż i kasacja
7. Warunki gwarancji



**Ważne informacje
oznaczone są
znakami oraz tłustym
drukem.**

1. Wstęp

Niniejsza instrukcja obsługi jest istotną częścią składową wyrobu. Przed przystąpieniem do eksploatacji pułapki świetlnej nabywca zobowiązany jest zapoznać się z instrukcją obsługi, która w sposób przejrzysty ukazuje wszystkie zagadnienia związane z prawidłowym użytkowaniem i obsługą pułapki. Stosowanie się do zaleceń producenta zawartych w niniejszej instrukcji gwarantuje użytkownikowi pełną satysfakcję z eksploatacji pułapki. W przypadku trudności w zrozumieniu instrukcji zwrócić się należy o wyjaśnienia do producenta.

2. Instalowanie i obsługa pułapek świetlnych

2.1. Opis ogólny i przeznaczenie urządzenia

Jedną z głównych przyczyn niskiego stanu higieny sanitarnej w pomieszczeniach są zanieczyszczenia w zwalczaniu szkodliwych owadów, przede wszystkim natalających licznie do pomieszczeń różnych gatunków much i muchówek krwio pijących np. komarów, meszek (zwanych popularnie muszkami). Muchy należą do owadów najczęściej występujących w pomieszczeniach. W miejscach gromadzenia się odpadów populacje much mogą być bardzo liczne, zważywszy, że jedna tylko samica muchy domowej w ciągu życia składa do 1000 jaj. Wylęgające się larwy znajdują dogodne warunki rozwoju w rozkładającej się żywności, często skażonej bakteriami. Owady mogą przenosić różne chorobotwórcze drobnoustroje wtedy, kiedy w sposób mechaniczny przenoszą je na swoim ciele lub czynny, kiedy poprzez ukłucie wprowadzają do organizmu np. bakterie (np. komary, meszki itp.). Takie groźne choroby jak: tularemia, kleszczyk zapalenie mózgu, przenoszone są przez komary i muchówki krwio pijące, które poza tym boleśnie kłują powodując niekiedy długotrwałe schorzenia skóry - dermatozy. Liczne gatunki much, jak mucha domowa, mucha plujka, bolimuszka, ścierrwica i inne są szczególnie niebezpieczne podczas lata, kiedy bakterie szybko się rozmnażają. Mogą one przenosić bakterie chorobotwórcze, powodując niebezpieczne choroby jelitowe - biegunki i salmonellozy. Dlatego właśnie niezwykle ważne jest racjonalne zwalczanie much. Do zwalczania owadów stosowane są najczęściej różnego rodzaju środki owadobójcze. Jednakże toksyczność dla ludzi i zwierząt chemicznych środków owadobójczych kierującymi się do źródeł światła. Dlatego też stosowanie pułapek świetlnych na owady jest ze wszech miar wskazane. Pułapki świetlne na owady skutecznie niszczą owady, nie wydzielają substancji toksycznych, nie wymagają ciągłej obsługi i nadzoru. Inne zalety to: niski koszt eksploatacji oraz łatwość instalowania i obsługi. Działanie pułapki świetlnej polega na wabieniu owadów światłem o odpowiedniej długości fali lub substancją wabiącą (feromony) i niszczeniu ich poprzez wyłapywanie lepami, do których owady przyklejają się. Pułapka świetlna jest bardzo skuteczna w działaniu i w pełni bezpieczna przy ścisłym przestrzeganiu przepisów i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji. Jak dotychczas najskuteczniejsze okazały się substancje biologicznie czynne np. feromony i promieniowanie świetlne. Promieniowanie świetlne o odpowiednim natężeniu i długości fali aktywizuje muchy, ponieważ są one nie tylko owadami dziennymi, ale najczęściej heliofilnymi tj. kierującymi się do źródeł światła. Aby zwiększyć skuteczność działania lampy powinna ona pracować przez całą dobę.

2.2. Dane techniczne.

Tab. 1. Dane techniczne pułapek świetlnych na owady

Typ pułapki świetlnej	POMEL DUO	
Nr kat.	14.03.34	14.03.35
Wysokość	345 mm	
Szerokość	465 mm	
Głębokość	120 mm	

Moc świetlówek UVA	2 x 15 W	4 x 15 W
Ilość świetlówek	2	4
Kod IP	21	
Klasa	I	
Napięcie znamionowe	230 V	
Pobór mocy	40 W	70 W
Masa	3,4 kg	3,5 kg
Urządzenie przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń		

2.3 Budowa pułapki świetlnej DUO

Źródła światła świetlówek umocowane są symetrycznie w oprawkach.

Wkłady lepowe umieszcza się w bocznych otworach korpusu osłony (tak, aby ułatwić wymianę wkładu). Urządzenia wyposażone są w osłonę (siatkę) przednią i tylną. Urządzenie zasilane jest za pomocą przewodu, mocowanego w obudowie za pomocą przepustu, który zabezpiecza przewód przed skręcaniem i przesuwaniem się w obudowie. Łatwy demontaż lepu pozwala skutecznie i szybko oczyścić urządzenie z zanieczyszczeń. Na płycie montażowej korpusu znajduje się statecznik. Do zawieszenia urządzenia służą wsporniki montażowe wraz z łańcuszkiem. Urządzenie wykonane jest zgodnie ze stopniem ochrony IP21. Pierwsza cyfra oznacza ochronę przed wnikaniem ciał stałych. Druga cyfra oznacza stopień ochrony przed szkodliwymi skutkami wnikania wody do wnętrza obudowy. Pułapki świetlne o kodzie IP21 mogą pracować tylko wewnątrz pomieszczeń.

Tab. 2. Elementy składowe pułapki

Lp.	Nazwa części	Ilości części w 1 szt.
1.	Korpus lampy	1
2.	Pokrywa lampy	1
3.	Siatka lampy	2
4.	Świetlówa 15W UVA ofoliowana	2 / 4*
5.	Oprawa świetlówek	1 / 8*
6.	Statecznik magnetyczny EEI=B2 BRA 30 W	1 / 2*
7.	Przewód SN-32 H05VV-F 3x0,75 L-2m wtyczka komputerowa	1
8.	Wkład lepowy	2

*dot. pułapki na owady 14.03.34

2.3. Zasady bezpiecznego użytkowania pułapki świetlnej na owady

2.3.1. Miejsce i sposób instalowania pułapki świetlnej

Pułapkę świetlną na owady należy instalować mając na uwadze następujące elementy:

1. Zalecana jest wysokość ok. 2-3 m, ale im niżej tym lepiej ze względów na łatwość obsługi i konserwacji oraz z powodu, że owady dzienne potrzebujące silnego impulsu świetlnego wolą przebywać bliżej posadzki, czyli tam gdzie mogą znaleźć źródło pożywienia
2. Pułapkę należy chronić przed dostępem dzieci
3. Pułapki trzeba montować z dala od otworów okiennych i drzwiowych
4. Pułapki nie należy stosować w miejscach, w których mogą występować łatwopalne pary oraz zanieczyszczenia wybuchowe
5. Należy unikać montażu w pobliżu innych źródeł światła.
6. Pułapki montować tak, aby były widoczne z każdego miejsca pomieszczenia i zwracały uwagę owadów wlatujących do budynku/pomieszczenia.
7. Jako miejsce montażu należy wybierać miejsca o spokojnym ruchu powietrza (np. wnęki) a jednocześnie unikać miejsc bezpośrednio naprzeciw urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
8. Mając możliwość wyboru wybierać pomieszczenia cieplejsze o temperaturze otoczenia powyżej 27°C
9. Urządzenie należy podłączyć do zasilania za pomocą przewodu przyłączeniowego
10. Gniazdo zasilające wraz z doprowadzeniem instalacji zasilającej musi wykonać uprawniony elektryk



Uwaga!

Zgodnie z informacjami producenta świetlówek wydzielane promieniowanie UVA jest nieszkodliwe dla zdrowia ludzi i zwierząt a urządzenia powinny być usytuowane w odległości od osób mogących znajdować się w ich sąsiedztwie nie mniejszej niż 1,0 m

Uszkodzoną świetlówkę należy wymienić na nową tego samego typu i tej samej mocy znamionowej.

2.3.2. Ostrzeżenia dla użytkowników.

Instrukcja obsługi jest podstawowym wyposażeniem pułapki świetlnej na owady i bezwzględnie należy ją przeczytać przed zainstalowaniem i uruchomieniem.



Wszelkiego rodzaju konserwacja dopuszczalna jest po odłączeniu urządzenia od napięcia zasilającego przez wyjęcie wtyczki z gniazda wtykowego. W przeciwnym razie grozi porażenie prądem elektrycznym. Wymiany podzespołów elektrycznych może dokonywać tylko wykwalifikowany elektryk.

Przypadkowe stłuczenie lampy w pomieszczeniu zamkniętym powoduje zanieczyszczenie powietrza śladową ilością par rtęci. Aby zapobiec jej dalszemu parowaniu należy natychmiast zebrać jej resztki, najlepiej przy pomocy zmiotki i szufelki oraz umieścić je w szczelnym pojemniku (może to być worek foliowy) i wynieść na zewnątrz pomieszczenia. Pomieszczenie nie posiadające systemu wentylacji wyciągowej należy przewietrzyć. Folia ze świetlówek nie należy zrywać, a świetlówek łamać (zginać). Folia częściowo zmniejsza parowanie rtęci. Stłuczenie lampy na terenie otwartym wymaga jedynie szybkiego zebrania jej resztek i umieszczenie w szczelnym pojemniku. Po zebraniu resztek stłuczonych lamp należy umyć ręce. Zużyte świetlówek, jak również resztki potłuczonych w jakimkolwiek okresie ich życia zaliczone są do odpadów niebezpiecznych. Z tego powodu nie należy ich umieszczać w pojemnikach na odpady komunalne. zaleca się przekazać je specjalistycznym firmom do unieszkodliwienia lub do recyklingu.

3. Ryzyko resztkowe

3.1. Opis ryzyka resztkowego

Mimo że producent, bierze odpowiedzialność za konstrukcję i oznakowanie pułapki świetlnej w celu eliminacji zagrożeń podczas pracy jak również obsługi i konserwacji, to istnieją pewne elementy ryzyka nie do uniknięcia. Ryzyko resztkowe wynika z błędnego lub niewłaściwego zachowania się obsługującego pułapkę świetlną. Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących zabronionych czynności:

1. Używania pułapki do innych celów niż opisane w instrukcji obsługi
2. Polewanie wodą bezpośrednio na urządzenie.
3. Użytkowanie pułapki z uszkodzonym przewodem przyłączeniowym.
4. Sprawdzanie stanu technicznego i wykonywanie obsługi lub napraw przy pracującej pułapce.
5. Zabawa urządzeniem przez dzieci oraz osoby niepełnosprawne, które nie mają świadomości zagrożenia ze strony urządzenia elektrycznego.

Przy przedstawianiu ryzyka resztkowego, pułapkę świetlną DUO traktuje się jako urządzenie, które do momentu uruchomienia produkcji zaprojektowano i wykonano według najlepszego stanu wiedzy technicznej.

3.2. Ocena ryzyka resztkowego

Przy przestrzeganiu takich zaleceń jak:

- ✓ ważne czytanie instrukcji obsługi
 - ✓ zakaz polewania wodą urządzenia podłączonego do zasilania
 - ✓ zakaz dokonywania samowolnie jakichkolwiek przeróbek i napraw instalacji elektrycznej
 - ✓ wykonywanie wszelkich napraw i konserwacji tylko przez osoby odpowiednio przeszkolone
 - ✓ dokonywanie napraw i konserwacji po odłączeniu urządzenia od źródła zasilania
 - ✓ sprawdzanie stanu technicznego przed przystąpieniem do eksploatacji pułapki i po przeprowadzonych naprawach
 - ✓ obsługiwanie pułapki przez osoby, które zapoznały się z instrukcją obsługi
 - ✓ zabezpieczenie pułapki przed dostępem do niej dzieci
 - ✓ nie rozkręcanie urządzenia (rys. 1) przez osoby nieupoważnione
- może być wyeliminowane zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu pułapki świetlnej DUO bez zagrożenia dla ludzi i środowiska.



Uwaga!

Istnieje ryzyko resztkowe w przypadku niedostosowania się do wyszczególnionych zaleceń i wskazówek.

4. Części zamienne

Sposób wymiany i zamawiania części.

Częściami, które może wymienić sam użytkownik są:

- świetlówka - zgodnie z danymi producenta, aby zapewnić pełną skuteczność urządzenia świetlówek należy wymieniać co 5 tys. godzin (tj. średnio raz na rok). Po przepracowaniu 5 tys. godzin świetlówek UVA tracą swoją skuteczności. Należy stosować świetlówek wg tabeli nr 2. Zaleca się, aby wymiany świetlówek dokonywał wykwalifikowany elektryk.
- wkłady z lepem na muchy należy kontrolować wizualnie co 2-3 tygodnie i bezzwłocznie wymieniać w przypadku zanieczyszczenia powierzchni dużą ilością owadów oraz kurzem.

Świetlówek i płytki z lepem na muchy należy zamawiać u producenta pułapek świetlnych.

W zamówieniu należy podać:

- adres zamawiającego
- rodzaj i ilość zamawianych świetlówek
- ilość wkładów z lepami
- warunki płatności

5. Konserwacja i naprawy

5.1. Informacje ogólne

Wszelkiego rodzaju naprawy, oprócz wymiany świetlówek i płytek z lepami powinny być wykonywane tylko przez placówki serwisowe upoważnione do wykonywania napraw

gwarancyjnych i pogwarancyjnych.

5.2. Naprawa urządzeń

Zestawienie typowych przypadków usterek

Objaw	Przyczyna	Diagnostyka	Sposób usunięcia usterki
Świetlówka nie świeci	Brak zasilania	Sprawdzenie poprawności podłączenia do gniazda zasilającego	Podłączyć przewód do gniazda zasilającego
	Świetlówka	Sprawdzenie przez wykwalifikowanego elektryka: * sprawność lub zamocowanie świetlówek w oprawkach * sprawność świetlówek * sprawność lub zamocowanie startera w oprawce * sprawność statecznika	W przypadku niesprawnej świetlówek wymienić ją na nową W przypadku niesprawnego startera wymienić go na nowy W przypadku niesprawnego statecznika wymienić go na nowy
	Starter		
	Statecznik		

Uszkodzoną pułapkę świetlną na owady należy naprawiać u producenta .

Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw przez osoby nieupoważnione!

W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego wymiany może dokonać producent lub punkt serwisowy wymieniony na końcu instrukcji obsługi.

W przypadku nieuprawnionej wymiany wtyczki na niewłaściwą urządzenie traci deklarowany stopień ochrony i traci jednocześnie gwarancję a producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe zagrożenia.

5.3. Naprawa urządzeń



WSZELKIEGO RODZAJU KONSERWACJE I NAPRAWY NALEŻY PRZEPROWADZAĆ PO ODŁĄCZENIU URZĄDZENIA OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.

Konserwacja polega na:

- okresowej wymianie płytek z lepem na owady. Zaleca się wymianę lepu co 4-6 tygodni w zależności od stopnia zabrudzenia kurzem oraz owadami (po uprzednim odłączeniu urządzenia od sieci zasilającej).

- okresowemu czyszczeniu świetlówek oraz regularnej wymianie co rok (po uprzednim odłączeniu urządzenia od sieci zasilającej). Zanieczyszczenia świetlówek usunąć za pomocą pędzla lub szczotki, ewentualnie przetrzeć wilgotną ściereczką

6. Zużyty sprzęt



To oznaczenie umieszczone na: oprawie lampy, opakowaniu, lub niniejszej instrukcji informuje użytkownika, że zużyty sprzęt nie może być wyrzucany łącznie z innymi odpadami komunalnymi, lub na składowisko. Zużyty sprzęt oznaczony tym symbolem należy oddawać wyłącznie do punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Które przekazują zużyty sprzęt do Zakładów Przetwarzania. Przetworzony sprzęt poprzez odzysk części i materiałów, recykling, przyczynia się do zachowania cennych zasobów środowiska naturalnego.

Firma POMEL Sp. z o.o. w trosce o klienta oraz środowisko naturalne przyjmuje bezpłatnie zużyte lampy (tylko naszej produkcji) dostarczone: do nas ,do punktów zbiórki naszych dealerów, lub miejsca zakupu sprzętu.



Zużyte lepy traktować jako odpad komunalny (zgodnie z zaleceniem PZH Warszawa) - atest na lepy PZH/HB-0254 I PZH/HB-255.

Zużyte świetlówek

W JAKIMKOLWIEK OKRESIE ICH ŻYCIA ZALICZONE SĄ DO ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH. DLATEGO NIE NALEŻY ICH UMIESZCZAĆ W POJEMNIKACH NA ODPADY KOMUNALNE. ZALECA SIĘ PRZEKAZAĆ JE SPECJALISTYCZNYM FIRMOM DO UNIESZKODLIWIENIA LUB DO RECYKLINGU.

POMEL Sp. z o. o. w Wyszкові, bezpośrednio lub poprzez przedstawicieli handlowych bądź placówki serwisowe, spełniając zalecenia w zakresie gospodarki odpadami przy sprzedaży świetlówek stosuje zasadę że:

- Przy zakupie nowej świetlówek masz prawo nieodpłatnie oddać zużytą świetlówkę tego samego rodzaju w stosunku 1:1
- Świetlówek przekazane do utylizacji muszą być:
 - o nieuszkodzone tzn. nie potłuczone i nie popękane,
 - o czyste, nie poplamione farbą, smarami, olejami itp. oraz oczyszczone z kurzu.

7. Warunki gwarancji / Oświadczenie gwarancyjne

1. Okres udzielania gwarancji na prawidłowe działanie urządzenia trwa 24 miesięcy od daty zakupu potwierdzonej pieczęcią punktu sprzedaży detalicznej i podpisem sprzedawcy. Okres ten nie może być jednak dłuższy niż 30 miesięcy liczony od daty wyprodukowania pułapki świetlnej na owady. (Podane terminy gwarancyjne nie obejmują świetlówek i lepów).
2. W przypadku wystąpienia uszkodzeń lub wad materiałowych producent zapewnia bezpłatną naprawę lub wymianę urządzenia na nowe po trzech naprawach gwarancyjnych z zachowaniem przedłużenia gwarancji.
3. Reklamacje należy zgłaszać do punktu sprzedaży lub na adres producenta.
4. Uszkodzenia i wady urządzenia ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane w terminie 14 dni od daty otrzymania pułapki świetlnej do naprawy.
5. Gwarancją nie będą objęte te uszkodzenia, które powstały w wyniku niewłaściwej obsługi, w przypadku dokonywania naprawy przez osoby nieupoważnione. W przypadku uszkodzenia podzespołów elektrycznych należy wymieniać na identyczne, które należy zakupić u producenta . Naprawy może dokonać uprawniony elektryk.
6. Nie podlegają również gwarancji uszkodzenia powstałe w transporcie (o ile nie stwierdzono wyraźnego zaniedbania producenta).
7. Niniejsza karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę dla nabywcy do korzystania z uprawnień gwarancyjnych.
8. Karta gwarancyjna ulegnie unieważnieniu, gdy stwierdzony zostanie brak daty, pieczęci, podpisu, jak również poprawki i skreślenia dokonane przez osoby nieupoważnione.
9. W przypadku zagubienia karty gwarancyjnej duplikat nie będzie wydany.