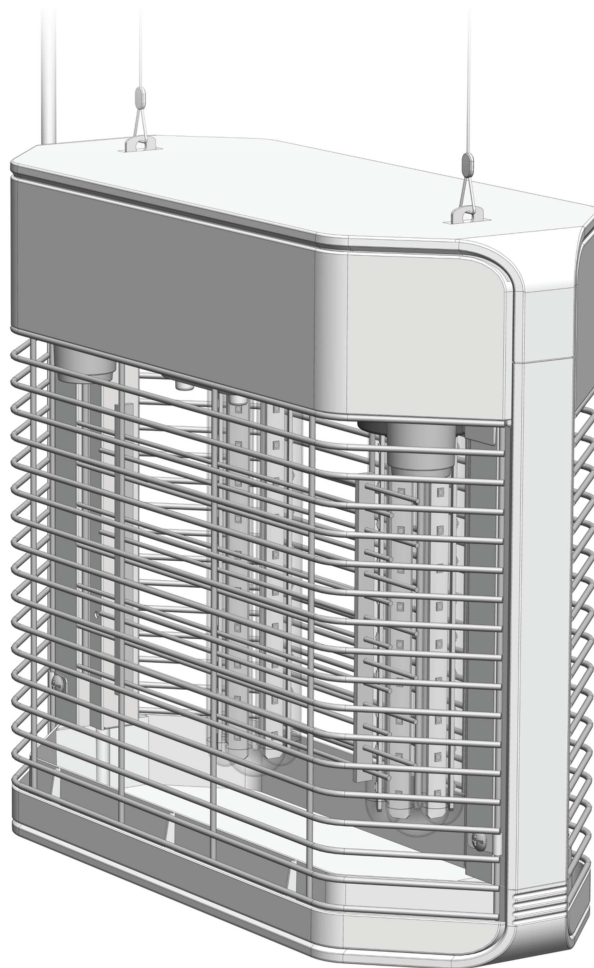


# TITAN<sup>®</sup> **QBL LED** mega



INSTRUCTIONS FOR USE  
GEBRUIKSAANWIJZING | INSTRUKCJA OBSŁUGI | GEBRAUCHSANWEISUNG  
INSTRUCCIONES DE USO | NOTICE D'INSTRUCTIONS

April 2026

# TITAN® OMEGA - Instructions for Use

Instructions for use and maintenance - Please switch off machine before servicing.



## PRECAUTIONS

All PestWest Traps are fully insulated, class 1 appliances, nevertheless, sensible precautions should be observed:

- **Switch off the machine before servicing or cleaning.**
- **Keep out of reach of children.**
- **The QBL LED bulb produces ultraviolet light in the UV-A region at 365nm wavelength, which can be harmful to the skin and eyes, avoid prolonged exposure at close proximity.**
- **Do not install where dangerous concentrations of flammable vapour or explosive dust is likely to occur.**
- **Ensure the unit is properly earthed.**
- **The Titan® Omega can be used by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.**
- **If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.**
- **Ensure that operators have adequate and secure working platform, when working on the machines.**
- **The Titan® Omega is designed for indoor use only.**
- **Not suitable for use in barns, stables and similar locations.**
- **Do not install in damp or corrosive environments, unless the unit is specified as suitable.**
- **If suspended, mount at least 2.5 metres above the ground and clear of any traffic, such as forklift trucks.**
- **To maintain the attractive appearance of the units, wipe down and clean as often as required. Use a cloth dampened with water and detergent or a proprietary cleaner. Do not use scouring pads or abrasives.**
- **A Risk Assessment for non-target species should be made prior to installation.**

## DANGER HIGH VOLTAGE!



This appliance uses a high voltage killing grid to electrocute flying insects always disconnect the power before commencing maintenance and cleaning. The appliance is provided with a safety interlock switch which cuts the power to the UV bulbs and killing grid when the catch tray is removed.

## PRODUCT DESCRIPTION

All PestWest flytraps are made using the highest quality materials and if installed correctly and kept clean, will operate reliably and safely for many years.

The Titan® Omega is fitted with two QBL LED 10W E27 bulbs with a peak wavelength of 365nm. This bulb is made with the familiar form factor used in conventional compact fluorescent bulbs. The bulb contains 6 strings of 10 LEDs, which allow it to emit light in 360°. Using a large number of LED emitters (60 per bulb) make it possible to run each LED chip at a softer intensity without compromising the total UV output, and provides a superior fly catching performance. With its improved energy efficiency the bulb consumes only 10W of power, compared to 20W for the equivalent fluorescent E27 bulb.

## TECHNICAL SPECIFICATION

Voltage Range	220-240V
Frequency Range	50-60Hz
Power Consumption (@230V 50Hz)	26W
Killing Grid Voltage	4000V AC
Ingress Protection Rating	IP20
Classification	Class 1
Ambient operating temperatures	0 to +40 °C
Area of Coverage	160-180m <sup>2</sup> (Ceiling Suspended / Free Standing) 80-90m <sup>2</sup> (Wall Mounted)
Replacement Bulb (2 QTY)	130-000340 (QBL LED 365nm E27 10W BULB 100-240V)
Mounting Method	Ceiling Suspended, Free Standing or Wall Mounted
Unit Dimensions mm	W:350 x H:295 x D:135
Weight	3.4 KG Unboxed

## UNPACKING YOUR UNIT

Each unit is carefully inspected and packed before leaving our factory. Before discarding the outer carton, examine for obvious evidence of transport damage. Pay particular attention to the removal of all packing materials. The bulbs in the Titan Omega are packed in their own boxes located inside the unit. To make the unit operational, remove the catch tray (see section EMPTYING THE CATCH TRAY), and ensure the bulbs are properly fitted into the unit (see section CHANGING THE UV LED BULBS). Finally replace the catch tray, ensuring it is properly fitted. Note that the catch tray has a prong on each side which locates within the base of the units lamp channels and actuates the safety micro-switches. If these are not properly seated then neither the Killing Grid or UV Bulbs will function.

## MODE OF OPERATION

Electrical flytraps operate on the principle that most flying insects are attracted to light, particularly to the ultraviolet (UV) end of the light spectrum. Since insects are still active and will fly at night, traps should be left operating 24 hours a day.

## SITING

The efficiency of the unit can be affected by the intensity of other light sources, e.g.: daylight. Therefore, the unit should be mounted

# TITAN® OMEGA - Instructions for Use

Instructions for use and maintenance - Please switch off machine before servicing.

**TITAN®** QBL LED **Omega**

where competition from other light sources is minimised.

Observe where the flies tend to congregate and if possible, put your flytrap in or close to that area. Site the units near where flies are likely to gain access, e.g.: doors and windows opening to the outside, especially dustbin areas. Position the trap where it can be easily reached and not over working machinery where access may be difficult or dangerous.

If suspending the unit from the ceiling, mount the trap in a convenient location for servicing the unit such as emptying the catch tray and changing the UV LED bulbs. Mount at least 2.5 meters above the ground and clear of any traffic, such as forklift trucks which may use the area.

Avoid mounting the unit in windy or draughty locations, as dead flies may be blown out of the catch tray.

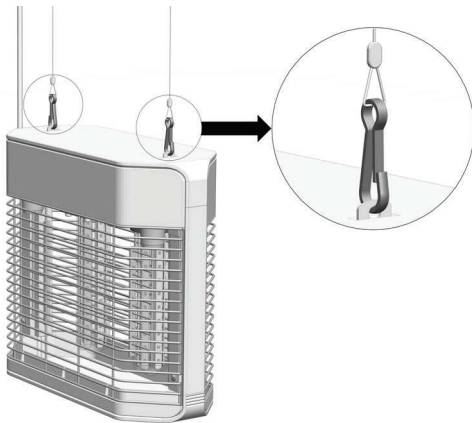
## ELECTRICAL SUPPLY

The units are supplied with a 2 metre input cable, permanently fixed to the unit, terminated in a connector to match the local electrical supply. The unit operates from a 220-240V 50-60Hz supply. If it is necessary to extend the input cable, a competent electrician must do this. Should a moulded-on plug be removed from the lead supplied, this must be disposed of safely. Ensure that once installed, the power lead is adequately secured.

## INSTALLATION

### CEILING SUSPENSION

The Titan® Omega is designed to be ceiling suspended. The trap has two retractable suspension points which can accept a variety of mounting hardware such as stainless-steel suspension wire, or chains with spring release clips. To deploy the retractable suspension points, invert the unit and attach your desired hardware. Ensure that once mounted, the trap hangs level and the power cord is secured prior to connecting to the supply.



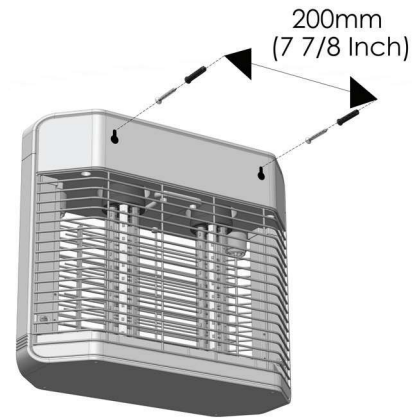
**Caution:** Ensure before installing the trap that the surface from which it is to be suspended is capable of supporting the weight.

No ceiling suspension hardware is provided with this trap. The selected hardware should be capable of supporting a minimum of 15Kg and should be made from a non-corroding material. If spring release clips are used, these should also be capable of supporting 15Kg each.

### WALL-MOUNTING

Using the template provided, mark off the 2 fixing points onto the mounting surface. Alternatively, mark the 2 fixing points horizontally and 200mm (7 7/8 Inch) apart directly onto the mounting surface. Drill to a depth of 40mm (1 5/8") using a 5.5mm (7/32") drill bit.

Place the plastic plugs provided into the wall then insert the screws into the plugs leaving the head of the screw approximately 10mm from the wall. The unit will now hook over the screws thanks to the keyhole feature.



Ensure the wall is adequate for the type of fittings supplied. If the unit is mounted on plasterboard or similar walls appropriate fixings should be used.

To reduce UV light exposure to skin and particularly the eyes, PestWest recommends that the unit is mounted 1.8m above the floor (measured from the lower edge of the unit). Also avoid mounting the unit in close proximity (less than 1m) from an area where people are working for extended periods.

## CLEANING AND MAINTENANCE

### SWITCH OFF THE MACHINE BEFORE SERVICING OR CLEANING

To maintain the attractive appearance of the units, wipe down and clean as often as required. Always switch the machine off for maintenance or cleaning. Use a cloth dampened with water and detergent or a proprietary cleaner. Do not use scouring pads or abrasives.

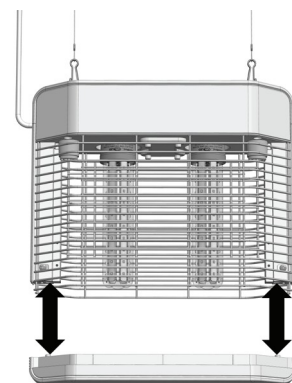
The QBL LED Bulbs in the unit should be changed at least once every 2 years. It is recommended that the installation date is recorded for future reference, there is a label on the top of the unit for this purpose.

### EMPTYING THE CATCH TRAY

The Titan® Omega has a detachable catch tray to collect dead insects, which should be removed and emptied regularly.

The catch tray is attached to the chassis magnetically. To remove the catch tray, grasp both sides and pull it downwards and away from the main body of the unit.

Once the tray has been emptied and cleaned, it can then be replaced. Note that the catch tray has a prong on each side which locates within the base of the units lamp channels and actuates the safety micro-switches. If these are not properly seated then neither the Killing Grid or UV Bulbs will function.



# TITAN® OMEGA - Instructions for Use

Instructions for use and maintenance - Please switch off machine before servicing.

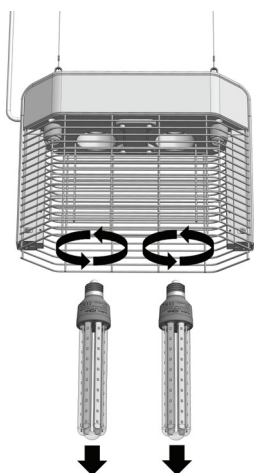
TITAN® <sup>QBL LED</sup> omega

## CHANGING THE UV LED BULBS



**Switch off the machine before servicing.**

With the Catch Tray removed as detailed above, grasp the plastic base of each of the bulbs in turn and unscrew counterclockwise until free from its socket. The bulbs may then be withdrawn from the trap.



Replacing the LED bulbs is the opposite of removal. Once the new bulbs have been inserted, and the catch tray replaced, power can then be restored to the trap.

## CLEANING THE KILLING GRID

The killing grid is not removable and must be cleaned whilst in position. Access to the killing grid is gained by removing the catch tray and UV Bulbs from the unit. Clean with a mild detergent and/ or cloth. Care should be taken not to wet any of the electrical connections or dislodge the white plastic strips that hold the grid parts together. Ensure that the grid is thoroughly dry before restoring power to the unit.

## REPLACEMENT PARTS

Bulb type: 130-000340 (QBL LED 365nm E27 10W Bulb 100-240V)

To ensure safe use and optimal performance, only fit the above original parts.

## GUARANTEE

All PestWest traps are guaranteed for 3 years (excluding LED tubes).

Manufacturer reserves the right to vary model specifications without notice.

## VOORZORGSMAATREGELEN

Alle PestWest toestellen zijn volledig geïsoleerde klasse 1 toestellen, maar toch moeten de volgende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen:

- **Schakel het toestel uit voordat het onderhouden of gereinigd wordt.**
- **Buiten bereik van kinderen bewaren.**
- **De QBL LED-lampen produceren ultraviolet licht in het UV-A-gebied met een golflengte van 365 nm, wat schadelijk kan zijn voor de huid en ogen. Vermijd langdurige blootstelling in de buurt van het toestel.**
- **Niet installeren op plaatsen waar gevaarlijke concentraties brandbare gassen of stof kunnen optreden.**
- **Zorg ervoor dat het toestel voorzien is van een deugdelijke aarding.**
- **De Titan® Omega kan worden gebruikt door personen met een mentale of fysieke beperking of door mensen met beperkte ervaring mits zij supervisie of instructies krijgen over het gebruik van het apparaat op een veilige manier en de betrokken gevaren begrijpen.**
- **Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of personen met vergelijkbare kwalificaties om gevaar te voorkomen.**
- **Zorg ervoor dat onderhoudstechnici een adequaat en veilig werkplatform hebben wanneer ze aan het apparaat werken.**
- **De Titan® Omega is ontworpen voor gebruik binnenshuis.**
- **Niet geschikt voor gebruik in schuren, stallen en soortgelijke locaties.**
- **Niet installeren in vochtige of corrosieve omgevingen, tenzij aangegeven is dat de unit hiervoor geschikt is.**
- **Indien opgehangen, monteer het toestel op minimaal 2,5 meter boven de grond en buiten het bereik van voertuigen, zoals vorkheftrucks.**
- **Om het mooie uiterlijk van de toestellen te behouden, moet u ze zo vaak als nodig afvegen en schoonmaken. Gebruik een met water en schoonmaakmiddel bevochtigde doek of een geschikt schoonmaakmiddel. Gebruik geen schuursponsjes of schuurmiddelen.**
- **Voorafgaand aan de installatie moet een risicoanalyse voor niet-doelsoorten worden uitgevoerd.**

## GEVAAR HOOGSPANNING!



**Dit toestel maakt gebruik van een hoogspanningsrooster om vliegende insecten te elektrocuteren. Schakel altijd de stroom uit voordat u begint met onderhoud en reiniging. Het apparaat is voorzien van een veiligheidsvergrendelingschakelaar die de stroom naar de UV-lampen en het elektrocutierooster onderbreekt wanneer de opvangbak wordt verwijderd.**

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Alle PestWest vliegenlampen zijn gemaakt van materialen van de hoogste kwaliteit en als ze correct geïnstalleerd en goed onderhouden worden, zullen ze jarenlang betrouwbaar en veilig werken.

De Titan® Omega is uitgerust met twee QBL LED 10W E27 lampen met een piekgolflengte van 365nm. Deze lampen hebben dezelfde vertrouwde vormfactor als conventionele compacte fluorescentielampen. De lamp bevat 6 strings van 10 LED's, waardoor hij licht in 360° kan uitstralen. Het gebruik van een groot aantal LED-zenders (60 per lamp) maakt het mogelijk om elke LED-chip op een zachtere intensiteit te laten werken zonder afbreuk te doen aan de totale UV-uitstraling, en zorgt voor een superieure vliegenvangst. Dankzij de verbeterde energie-efficiëntie verbruikt de lamp slechts 10 W stroom, vergeleken met 20 W voor de equivalente fluorescerende E27 lamp.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Spanningsbereik	220-240V
Frequentiebereik	50-60Hz
Stroomverbruik (@230V 50Hz)	26W
Spanning van het elektrocutierooster	4000V AC
IP-Classificatie	IP20
Classificatie	Klasse 1
Omgevingstemperatuur	0 tot +40 °C
Vangbereik	160-180m <sup>2</sup> (plafondmontage / vrijstaand) 80-90m <sup>2</sup> (wandmontage)
Vervangende lampen (2 stuks)	130-000340 (QBL LED 365nm E27 10W LAMP 100-240V)
Montagewijze	Plafondmontage, vrijstaand of wandmontage
Afmetingen toestel (in mm)	B:350 x H:295 x D:135
Gewicht	3,4 KG Uitgepakt

### UW TOESTEL UITPAKKEN

Elk toestel wordt zorgvuldig geïnspecteerd en verpakt voor vertrek uit de fabriek. Controleer de buitenverpakking op duidelijke tekenen van transportschade voordat u deze weggooit. Let daarbij vooral op het verwijderen van alle verpakkingsmaterialen. Grove behandeling tijdens het transport kan ervoor zorgen dat de lampen of de opvangbak losraken. Controleer daarom of deze correct zijn geplaatst, aangezien de eenheid anders mogelijk niet werkt. Het elektrocutierooster, de microscharakelaars en het verlichtingscircuit zijn allemaal in serie geschakeld. Dit betekent dat alle onderdelen correct moeten functioneren; als één onderdeel defect is, zal geen van de onderdelen werken.

# TITAN® OMEGA - Gebruiksaanwijzing

Instructies voor gebruik en onderhoud - Schakel het toestel uit voordat u onderhoud uitvoert.

**TITAN®** QBL LED **Omega**

## WERKING

Elektrische vliegenvangers werken volgens het principe dat de meeste vliegende insecten worden aangetrokken door licht, vooral het ultraviolette (UV) uiteinde van het lichtspectrum. Omdat insecten 's nachts nog steeds actief zijn en rondvliegen, wordt aangeraden om de toestellen 24u per dag aan te laten staan.

## POSITIONERING

De efficiëntie van het toestel kan worden beïnvloed door de intensiteit van andere lichtbronnen, zoals daglicht. Daarom moet het toestel zo worden gemonteerd dat de concurrentie van andere lichtbronnen minimaal is.

Observeer waar de vliegen zich ophouden en plaats de vliegenvanger indien mogelijk in of vlakbij dat gebied. Plaats de toestellen in de buurt van plekken waar vliegen waarschijnlijk binnenkomen, zoals deuren en ramen die naar buiten openen, met name in de omgeving van afvalcontainers. Zorg ervoor dat de vliegenvanger op een goed bereikbare plaats wordt gemonteerd, en vermijd installatie boven werkende machines waar toegang moeilijk of gevaarlijk kan zijn.

Monteer het toestel op een handige locatie voor onderhoud aan het apparaat, zoals het legen van de opvangbak en het vervangen van de UV-LED-lampen. Monteer minstens 2,5 meter boven de grond en uit de buurt van voertuigen, zoals vorkheftrucks die het gebied mogelijk gebruiken. Vermijd het monteren van het toestel op winderige of tochtige plaatsen, aangezien dode vliegen uit de opvangbak geblazen kunnen worden.

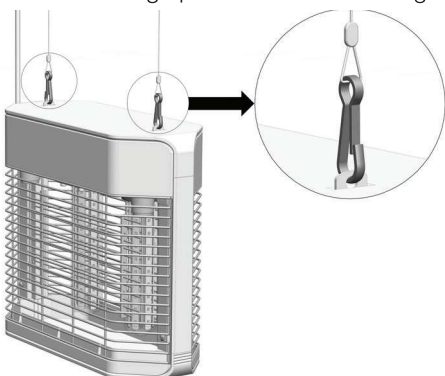
## STROOMVOORZIENING

De toestellen worden geleverd met een ingangskabel van 2 meter, die permanent aan het apparaat is bevestigd en is afgesloten met een stekker die overeenkomt met de plaatselijke elektriciteitsvoorziening. Het toestel werkt op een 220-240V 50-60Hz voeding. Als het nodig is om het netsnoer te verlengen, moet dit worden gedaan door een bevoegde elektricien. Als de ingebouwde stekker van het meegeleverde snoer wordt verwijderd, moet deze op een veilige manier worden weggegooid. Zorg ervoor dat het snoer na installatie goed is bevestigd.

## INSTALLATIE

### PLAFONDMONTAGE

De Titan® Omega is ontworpen om aan het plafond te worden opgehangen. De val is voorzien van twee uittrekbare ophangpunten die geschikt zijn voor verschillende bevestigingsmaterialen zoals roestvrijstaal ophangdraad of kettingen met snelontgrendelingsclips. Om de uittrekbare ophangpunten in gebruik te nemen, draait u het toestel om en bevestigt u het gewenste montage materiaal. Zorg ervoor dat het toestel na montage waterpas hangt en dat het netsnoer goed is vastgezet vóór aansluiting op de stroomvoorziening.



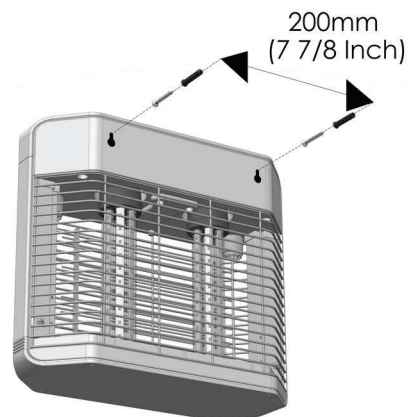
Let op: Controleer voordat u de val installeert of het elektrocutierooster en de UV-lamp werken.

Er wordt geen ophangmateriaal voor plafondmontage meegeleverd bij dit toestel. Het gekozen montage materiaal moet minimaal 15 kg kunnen dragen en vervaardigd zijn van roestvrij materiaal. Indien veerontgrendelingsclips worden gebruikt, moeten ook deze elk minimaal 15 kg kunnen dragen.

### WANDMONTAGE

Teken met behulp van het meegeleverde sjabloon de 2 bevestigingspunten af op het montageoppervlak. U kunt ook de 2 bevestigingspunten horizontaal en op 200 mm afstand van elkaar rechtstreeks op het montageoppervlak markeren.

Boor tot een diepte van 40 mm (1 5/8") met een boor van 5,5 mm (7/32"). Plaats de meegeleverde plastic pluggen in de muur en steek vervolgens de schroeven in de pluggen, waarbij de schroefkop ongeveer 10 mm van de muur af blijft steken. Dankzij de sleutelgatopening kan het toestel nu eenvoudig aan de schroeven worden opgehangen.



Zorg ervoor dat de muur geschikt is voor het type bevestigingsmateriaal dat wordt gebruikt. Als de eenheid op gipsplaat of soortgelijke muren wordt gemonteerd, moeten geschikte pluggen of bevestigingen worden gebruikt.

Om de blootstelling van de huid en vooral de ogen aan UV-licht te verminderen, raadt PestWest aan om het toestel 1,8 m boven de vloer te monteren (gemeten vanaf de onderkant van het toestel). Vermijd tevens montage op minder dan 1 meter afstand van een werkplek waar mensen langere tijd verblijven.

## SCHOONMAAK EN ONDERHOUD

### SCHAKEL HET TOESTEL ALTIJD UIT VOORDAT HET ONDERHOUDEN OF GEREINIGD WORDT.

Om het aantrekkelijke uiterlijk van het toestel te behouden, moet u het zo vaak als nodig afvegen en schoonmaken. Schakel het apparaat altijd uit voor onderhoud of reiniging. Gebruik een doek bevochtigd met water en schoonmaakmiddel of een speciaal reinigingsmiddel. Gebruik geen schuurmiddelen of schuurmiddelen.

De QBL LED lampen in het apparaat moeten minstens om de 2 jaar vervangen worden. Het wordt aanbevolen om de installatiedatum te noteren voor toekomstige referentie, hiervoor bevindt zich een label op de bovenkant van het apparaat.

### DE OPVANGBAK LEGEN

De Titan® Omega is voorzien van een afneembare opvangbak voor het verzamelen van dode insecten. Deze opvangbak dient regelmatig verwijderd en geleegd te worden.



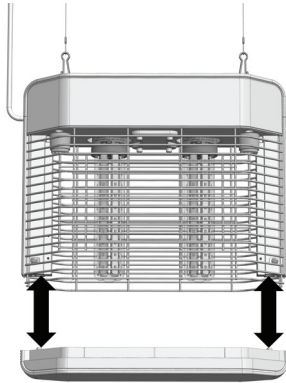
Let op: Zorg er vóór de installatie van het toestel voor dat het oppervlak waaraan deze wordt opgehangen het gewicht kan dragen.

# TITAN® OMEGA - Gebruiksaanwijzing

Instructies voor gebruik en onderhoud - Schakel het toestel uit voordat u onderhoud uitvoert.

De opvangbak is magnetisch bevestigd aan het chassis. Om de opvangbak te verwijderen, pakt u beide zijden vast en trekt u deze naar beneden en weg van de behuizing van het toestel.

Nadat de opvangbak geleegd en gereinigd is, kan hij teruggeplaatst worden. Let erop dat de opvangbak aan beide zijden een pootje heeft dat in de lampkanalen aan de basis van het apparaat valt en de veiligheidsschakelaars activeert. Als deze niet goed geplaatst is, werken zowel het spanningsrooster als de UV-lampen niet.

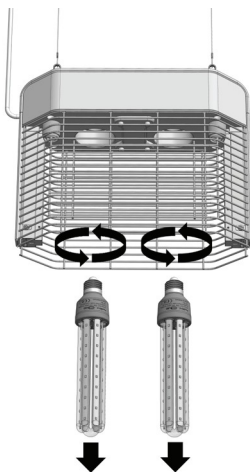


## DE UV LED LAMPEN VERVANGEN



Schakel het toestel uit voordat u onderhoud uitvoert.

Wanneer de opvangbak is verwijderd zoals hierboven beschreven, pakt u de plastic basis van elke lamp één voor één vast en draait u deze linksom los totdat ze uit de fitting komen. De lampen kunnen dan uit het toestel worden gehaald.



Het vervangen van de LED-lampen is het tegenovergestelde van verwijderen. Nadat de nieuwe lampen zijn geplaatst en de opvangbak is teruggeplaatst, kan de stroomtoevoer naar het toestel worden hersteld.

## HET ELEKTROCUTIEROOSTER SCHOONMAKEN

Het rooster kan niet worden verwijderd en moet worden gereinigd terwijl het in het toestel blijft zitten. U kunt bij het rooster komen door de opvangbak en de UV-lampen uit het apparaat te halen. Reinig het met een mild schoonmaakmiddel en/of een doek. Let erop dat geen van de elektrische verbindingen nat wordt en dat de witte kunststof strips die het rooster op zijn plaats houden, niet worden verplaatst. Zorg ervoor dat het rooster volledig droog is voordat u het toestel weer inschakelt.

## VERVANGINGSONDERDELEN

Lamp type: 130-000340 (QBL LED 365nm E27 10W gloeilamp 100-240V)

Om een veilig gebruik en optimale prestaties te garanderen, uitsluitend bovenstaande vervangonderdelen gebruiken.

## GARANTIE

Alle PestWest toestellen hebben een garantie van 3 jaar (met uitzondering van LED-lampen).

De fabrikant behoudt zich het recht voor om modelspecificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Lampy PestWest są w pełni izolowane (urządzenia Klasy I), mimo tego należy zachować podstawowe rozsądne środki ostrożności:

**Wyłączyć urządzenie przed serwisowaniem bądź czyszczeniem.**

- **Trzymać poza zasięgiem dzieci.**
- **Światłówka UVA emituje promieniowanie ultrafioletowe o długości około 365nm, które może być szkodliwe dla skóry i oczu. Unikać dłuższego przebywania w bliskiej odległości od lampy.**
- **Nie instalować w miejscach, gdzie istnieje niebezpieczeństwo gromadzenia się pyłów lub gazów wybuchowych.**
- **Upewnić się czy urządzenie jest właściwie uziemione.**
- **Urządzenie może być serwisowane przez osoby z niepełnosprawnością ruchową czy umysłową, nie mające doświadczenia i nie znające produktu, pod warunkiem, że odbywa się to pod nadzorem lub otrzymały one odpowiednie instrukcje.**
- **Jeśli przewód zasilania jest uszkodzony, powinien być wymieniony przez producenta, autoryzowany serwis lub osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje, aby uniknąć zagrożenia bezpieczeństwa.**
- **Osoba obsługująca lampę powinna mieć odpowiednią i bezpieczną platformę do pracy z urządzeniem.**
- **Urządzenie Titan® Omega jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.**
- **Nie przeznaczone do stosowania w stodołach, stajniach i podobnych obiektach.**
- **Nie instalować w wilgotnych lub korozyjnych warunkach, chyba że uznano, że lampa nadaje się do użytku w takim środowisku.**
- **Jeśli lampa jest mocowana do sufitu, to zalecana wysokość od podłogi wynosi minimum 2,5 metra. Instalować urządzenia w miejscach łatwo dostępnych, gdzie nie ma szlaków komunikacyjnych (np. ruchu wózków widłowych). Miejsca zainstalowania lamp powinny być łatwo dostępne, nie bezpośrednio nad pracującymi maszynami, gdzie dostęp do nich może być utrudniony lub niebezpieczny.**
- **Dla osiągnięcia atrakcyjnego wyglądu lamp, należy je czyścić i myć, tak często jak jest to konieczne. Używać ściereczki nasączonej wodą z odpowiednim detergentem lub środkiem czyszczącym. Nie używać do czyszczenia materiałów ściernych.**
- **Przed instalacją urządzenia należy dokonać Oceny Ryzyka dla gatunków nie docelowych.**

## UWAGA WYSOKIE NAPIĘCIE!



**Urządzenie posiada ruszt elektryczny i poraża owady latające prądem. Należy zawsze wyłączyć urządzenie przed obsługą, konserwacją lub czyszczeniem. Lampa posiada wyłącznik bezpieczeństwa, które odcina zasilanie od świetlówek i rusztu elektrycznego, jeśli pojemnik dolny jest odłączony.**

## OPIS PRODUKTU

Wszystkie lampy owadobójcze firmy PestWest wykonane zostały przy użyciu materiałów najwyższej jakości i jeśli są prawidłowo zainstalowane i serwisowane zapewnią skuteczną i bezpieczną pracę przez wiele lat.

W lampie Titan® Omega zastosowano dwie świetłówki QBL LED 10W E27 ze szczytową długością fali 365nm. Światłówka ma podobną konstrukcję jak konwencjonalna fluorescencyjna świetłówka. Światłówka posiada 6 pasków i na każdym znajdują się 10 diod LED, dzięki czemu światłówka emituje promieniowanie UVA w zakresie 360°. Duża ilość diod LED (60 w każdej świetłowce) umożliwia łagodniejszą intensywność promieniowania bez wpływu na efektywność i skuteczność wabięcia owadów. Pobór mocy takiej świetłówki wynosi 10W. Podobna świetłówka fluorescencyjna E27 pobiera 20W.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zakres napięcia	220-240V
Zakres częstotliwości	50-60Hz
Pobór mocy (@230V 50Hz)	26 Watt
Napięcie na ruszcie elektrycznym	4000V AC
Stopień zabezpieczenia IP	IP20
Klasa urządzenia	Klasa 1
Temperatura otoczenia	0 do +40 °C
Obszar zabezpieczenia	160-180 m <sup>2</sup> (Mocowanie sufitowe/wołnostojąca) 80-90 m <sup>2</sup> (Montaż ścienny)
Światłówka (2 sztuki)	130-000340 (QBL LED 365nm E27 10W ŻARÓWKA 100-240V)
Sposób montażu	Mocowanie do sufitu, wojnostojąca lub montaż ścienny
Wymiary urządzenia mm	W:350 x H:295 x D:135
Waga	3.4kg bez opakowania

## ROZPAKOWYWANIE URZĄDZEŃ

Każda lampa jest dokładnie sprawdzana i pakowana przed opuszczeniem naszej fabryki. Przed rozpakowaniem urządzenia należy obejrzeć opakowanie w celu odszukania ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas transportu. Po rozpakowaniu należy się upewnić, czy wszystkie elementy opakowania zostały wyjęte z urządzenia. Podczas transportu możliwe jest przesunięcie świetlówek lub pojemnika dolnego. Należy upewnić się, że są prawidłowo zainstalowane. Ruszt elektryczny, mikro-włóczniki i obwód oświetleniowy są połączone szeregowo. W przypadku uszkodzenia jednego z elementów, wszystkie nie będą działać.

## SPOSÓB DZIAŁANIA

Lampy owadobójcze działają głównie wykorzystując funkcje wabiące świetlówek UV – promieniowanie ultrafioletowe – oraz jego spektrum. Efektywność lamp może zostać zaburzona poprzez

# TITAN® OMEGA - Instrukcja obsługi

Instrukcja obsługi i serwisowania - należy zawsze wyłączyć urządzenie przed serwisowaniem.

**TITAN®** QBL LED **Omega**

intensywność innych źródeł światła, szczególnie światła dziennego (zobacz "Umiejscowienie"). Lampy owadobójcze powinny być włączone przez 24 godziny na dobę (w nocy owady są nadal aktywne, natomiast ograniczony jest wpływ innych źródeł światła).

## OGOLNE ZASADY UMIEJSCOWIENIA LAMP

Lampy owadobójcze powinny być umieszczane w taki sposób aby maksymalnie ograniczyć wpływ innych źródeł światła, toteż nie należy umieszczać ich bezpośrednio przy oknach.

W pomieszczeniach, gdzie znajduje się żywność, lampy należy montować blisko, ale nie bezpośrednio nad odkrytą żywnością, najlepiej tak aby odciągać owady od miejsc jej przygotowywania. Należy dokładnie obserwować miejsca gromadzenia się owadów i w miarę możliwości umieszczać lampy w tych miejscach lub blisko nich. Lokować lampy w pobliżu źródeł napływu owadów do pomieszczeń – najczęściej są to drzwi i okna, miejsca składowania odpadów i śmieci. Instalować urządzenia w miejscach łatwo dostępnych (prosta wymiana świetlówek), gdzie nie ma szlaków komunikacyjnych (np. ruchu wózków widłowych).

Miejsca zainstalowania lamp powinny być łatwo dostępne (serwisowanie, wymiana świetlówek, opróżnianie tacki), nie bezpośrednio nad pracującymi maszynami, gdzie dostęp do nich może być utrudniony lub niebezpieczny. Zalecamy montować urządzenia na wysokości minimum 2,5 metra. Nie jest zalecana instalacja w lokalizacjach, gdzie może mieć miejsce przeciąg, ponieważ martwe owady mogą zostać wywiane z pojemnika dolnego.

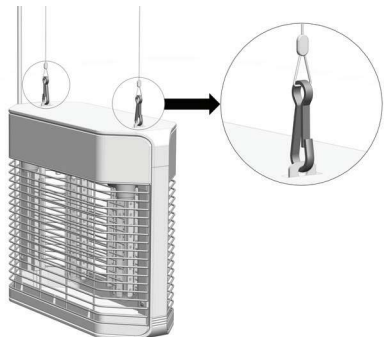
## ZASILANIE ELEKTRYCZNE

Lampy wyposażone są w 2 metrowy przewód, na końcu którego znajduje się wtyczka elektryczna. Urządzenia zasilane są napięciem 220-240V 50-60Hz. Jeśli konieczne jest wydłużenie przewodu powinien to zrobić doświadczony elektryk. Jeśli zostanie zdjęta wtyczka z kabla należy zadbać o właściwą jej utylizację. Po instalacji należy odpowiednio zabezpieczyć przewód elektryczny.

## INSTALACJA

### MONTAŻ SUFITOWY

Lampa Titan® Omega jest zaprojektowana do montażu sufitowego. Na pokrywie urządzenia znajdują się uchwyty ułatwiające zawieszenie na różne sposoby. Lampę można zawiesić za pomocą linki ze stali nierdzewnej lub łańcuchów z zaciskami sprężynowymi. Zanim lampa zostanie podłączona do prądu, należy upewnić się, że wisi równo i kabel zasilający jest odpowiednio zabezpieczony.



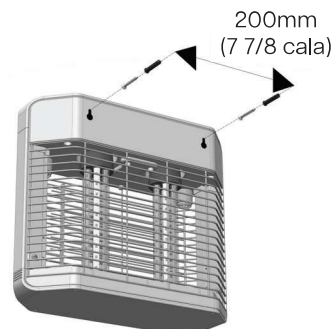
**Uwaga:** Przed instalacją lampy należy upewnić się, że urządzenie będzie zamocowane w sposób bezpieczny i że powierzchnia na której odbywa się montaż wytrzyma ciężar lampy.

W komplecie z lampą nie ma żadnych elementów przeznaczonych do jej zawieszenia. Wybrane elementy zawieszenia powinny być wykonane z niekorodującego materiału i utrzymać ciężar 15 kg (każdy). Jeśli wykorzystywane są zaciski sprężynowe, one również powinny wytrzymać ciężar minimum 15 kg (każdy).

### MONTAŻ ŚCIENNY

Używając załączonego wzornika zaznaczyć na ścianie dwa punkty w miejscu mocowania lampy. Można również zaznaczyć bezpośrednio na ścianie poziomo dwa punkty w odległości 200 mm od siebie.

Wywiercić 5,5 mm otwory o długości 40 mm. Umieścić kołki i śruby (załączone w komplecie) w otworach, pozostawiając na zewnątrz końcówki śrub na 10mm. Zawiesić lampę (otwory z tyłu lampy na obudowie w kształcie dziurki od klucza) na śrubach i upewnić się, że wisi w sposób bezpieczny.



Upewnić się, że kołki i śruby nadają się do zastosowania w ścianie, na której będzie umieszczona lampa. Jeżeli ściana jest wykonana z karton gipsu czy podobnego materiału należy upewnić się, że urządzenie będzie umocowane w sposób bezpieczny (odpowiednie śruby i wkręty) i że ściana wytrzyma ciężar lampy.

W celu zmniejszenia narażenia skóry i szczególnie oczu na działanie promieniowania ultrafioletowego zalecamy zawiesić urządzenie na wysokości nie niższej niż 1,80cm (mierzone od dolnej części lampy). Unikać montażu w takich miejscach, gdzie w bliskiej odległości od lampy (mniej niż 1 metr) przez dłuższy czas znajdują się ludzie.

### CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

#### WYŁĄCZ URZĄDZENIE PRZED SERWISOWANIEM LUB CZYSZCZENIEM

Dla osiągnięcia atrakcyjnego wyglądu lamp, należy je czyścić i myć, tak często jak jest to konieczne. Używać ściereczki nasączonej wodą z odpowiednim detergentem. Nie używać do czyszczenia materiałów ściernych.

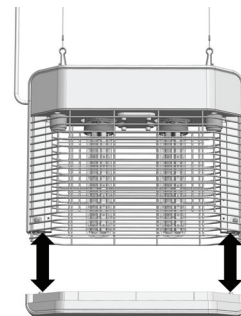
Świetłówki QBL LED powinny być wymieniane co najmniej raz na 2 lata. Zalecamy zanotować datę instalacji, w tym celu na lampie znajduje się specjalna etykieta.

### OPRÓŻNIANIE TACKI

Lampa Titan® Omega posiada zdejmowalną tackę przeznaczoną do gromadzenia martwych owadów. Tackę należy regularnie opróżniać.

Tacka jest przymocowana do obudowy za pomocą magnesów. W razie potrzeby zdjęcia tacki należy chwycić ją z dwóch stron i pociągnąć do dołu.

Po opróżnieniu i oczyszczeniu tacki można ją założyć z powrotem. Należy pamiętać, że po każdej stronie tacki znajduje się biały element, który uruchamia mikrowyłączniki bezpieczeństwa. Jeśli tacka nie jest założona prawidłowo ani ruszt, ani świetłówki UV nie będą działać.



# TITAN® OMEGA - Instrukcja obsługi

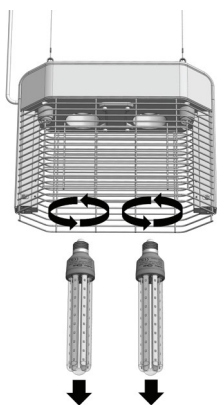
Instrukcja obsługi i serwisowania - należy zawsze wyłączyć urządzenie przed serwisowaniem.

## WYMIANA ŚWIETŁÓWEK UV LED



**Wyłączyć urządzenie przed serwisowaniem.**

Zdjąć tackę. W celu wyjęcia świetlówki z lampy należy wykręcić ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, trzymając za plastikową podstawę żarówki.



Wymiana świetlówek LED odbywa się poprzez odwrócenie procedury wyjmowania starej świetlówki. Po wkręceniu nowej świetlówki można ponownie włączyć urządzenie.

## CZYSZCZENIE RUSZTU ELEKTRYCZNEGO

Ruszt elektryczny jest zamocowany na stałe i nie da się go wyjąć, dlatego musi być czyszczony, gdy znajduje się w lampie. W celu uzyskania dostępu do rusztu należy zdjąć tackę oraz wyjąć świetlówki UV. Do czyszczenia stosować łagodny środek do mycia i/lub ściereczkę. Należy uważać, aby woda nie dostała się do środka lampy i aby nie przesunąć białych plastikowych części utrzymujących ruszt. Zanim urządzenie zostanie włączone, należy upewnić się, że ruszt jest całkowicie suchy.

### CZĘŚCI ZAMIENNE:

Typ świetlówki: 130-000340 (QBL LED E27 10W 100-240V)

W celu zapewnienia optymalnej i bezpiecznej pracy urządzenia należy korzystać tylko z oryginalnych części.

## GWARANCJA

Wszystkie lampy owadobójcze PestWest posiadają 3-letni okres gwarancji (nie dotyczy świetlówek LED). Producent zastrzega sobie prawo zmiany danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

# TITAN® OMEGA - Instrucciones de uso

Instrucciones de uso y mantenimiento - Desconecte el aparato antes de realizar el mantenimiento

TITAN®  QBL LED

## PRECAUCIONES

Todos los aparatos de PestWest son Aparatos de clase I que están aislados eléctricamente. Sin embargo, se deben tener en cuenta las siguientes precauciones:

- **Apague el aparato antes de hacerle mantenimiento o limpieza.**
- **Mantener fuera del alcance de los niños.**
- **Los tubos Quantum® X LED emiten luz ultravioleta UV-A en una longitud de onda crítica de 370nm que puede ser dañina para la piel y los ojos. Evite la exposición prolongada cerca de esta luz.**
- **No instalar el aparato donde pueden darse concentraciones peligrosas de gases o polvos inflamables.**
- **Asegúrese de que el aparato esté correctamente conectado a tierra.**
- **El Titan® Omega puede ser utilizado por personas con capacidades físicas o mentales reducidas o sin experiencia o conocimiento, siempre y cuando hayan recibido supervisión y formación sobre el uso del aparato de forma segura y entiendan los peligros que supone.**
- **Si el cable está dañado, éste debe ser reemplazado por el fabricante, el proveedor o un agente cualificado a fin de evitar daños.**
- **Asegúrese que los operarios estén sobre una plataforma estable cuando trabajen con el aparato.**
- **No permita que la tabla adhesiva se llene demasiado con insectos. Cambie la tabla por lo menos cada 6-8 semanas, o antes si hace falta. Utilice los recambios originales de PestWest.**
- **El Titan® Omega es para uso en interiores exclusivamente.**
- **El aparato no es apto para galpones, establos o sitios similares.**
- **Para mantener la apariencia atractiva del aparato, límpielo con un trapo con la frecuencia necesaria. Utilice un trapo humedecido con agua y detergente o un limpiador apropiado. No utilice estropajos o limpiadores abrasivos.**
- **En el caso de instalación suspendido del techo, asegure dejar un espacio de 2,5m de distancia con el suelo. No debe circular maquinaria por debajo del aparato como, por ejemplo, carretillas elevadoras.**
- **Previa a la instalación del aparato, se recomienda llevar a cabo una evaluación del riesgo para especies no diana.**

## ¡PELIGRO ALTA TENSIÓN!



**Este aparato utiliza una rejilla de alto voltaje para electrocutar a los insectos voladores. Desconecte siempre de la corriente antes de iniciar las tareas de mantenimiento y limpieza. El aparato está provisto de un interruptor de enclavamiento de seguridad que corta la alimentación de los tubos UV y de la rejilla cuando se retira la bandeja recolectora.**

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Todas las trampas para moscas de PestWest se fabrican con materiales de la más alta calidad y, si se instalan correctamente y se mantienen limpias, funcionarán de forma fiable y segura durante muchos años.

El Titan® Omega está equipado con dos tubos compactos QBL LED E27 de 10W con una longitud de onda pico de 365 nm. El tubo contiene 6 cadenas de 10 LED, lo que le permite una emisión luz en 360°. El uso de un gran número de emisores LED (60 por bombilla) hace posible que cada chip LED funcione a una intensidad más suave sin comprometer la salida UV total, y proporciona un rendimiento superior en la captura de moscas. Con su eficiencia energética mejorada, el tubo consume sólo 10 W de potencia, frente a los 20 W el tubo fluorescente E27 equivalente.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje	220-240V
Frecuencia	50-60Hz
Consumo	26 W
Tensión de red mortal	4000V CA
Grado de protección ip	IP20
Clasificación	Clase 1
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 a +40 °C
Área de cobertura	160-180m <sup>2</sup> (suspendido del techo / independiente) 80-90m <sup>2</sup> (montaje en pared)
Bombilla de recambio (2 CANT.)	130-000340 (QBL LED 365nm E27 10W BOMBILLA 100-240V)
Método de montaje	Suspendido del techo, independiente o montado en la pared
Dimensiones (mm)	Anch:350 x Alt:295 x F:135
Peso	3,4 KG Unboxed

### DESEMBALAJE DE LA UNIDAD

Cada aparato es inspeccionado cuidadosamente antes de salir de nuestra fábrica. Antes de desechar el embalaje exterior, examínelo para ver si hay daños producidos en el transporte. Preste una atención especial a la extracción de todos los materiales de embalaje antes de instalar el aparato. Las bombillas del Titan Omega están empaquetadas en sus propias cajas ubicadas dentro de la unidad. Para poner la unidad en funcionamiento, retire la bandeja recolectora (consulte la sección VACIADO DE LA BANDEJA RECOLECTORA) y asegúrese de que las bombillas estén correctamente instaladas en la unidad (consulte la sección CAMBIAR LA BOMBILLAS UV LED). Por último, vuelva a colocar la bandeja recolectora, asegurándose de que esté correctamente ajustada. Tenga en cuenta que la bandeja recolectora tiene una

# TITAN® OMEGA - Instrucciones de uso

Instrucciones de uso y mantenimiento - Desconecte el aparato antes de realizar el mantenimiento

lengüeta en cada lado que se encaja dentro de la base de los canales de las lámparas de la unidad y activa los microinterruptores de seguridad. Si éstos no están correctamente colocados, ni la rejilla de eliminación ni las bombillas UV funcionarán.

## MODO DE FUNCIONAMIENTO

Las trampas eléctricas para moscas funcionan en base al principio de que la mayoría de los insectos voladores son atraídos hacia la luz, especialmente hacia la luz del espectro ultravioleta (UV). Para una mayor efectividad, las trampas de moscas deben dejarse en funcionamiento continuo las 24 horas del día.

## COLOCACIÓN

La eficacia de la trampa de moscas puede verse afectada por la intensidad de otras fuentes competitivas de luz, ya sea natural o artificial.

Es conveniente, por lo tanto, colocar el aparato donde la competencia de otras fuentes sea mínima. En áreas de preparación de alimentos, coloque el aparato junto a, pero no directamente encima de, las superficies de preparación, preferiblemente para atraer a las moscas fuera de zonas sensibles en vez de hacia ellas.

Fijese donde se congregan las moscas y, si es posible, coloque el aparato allí o lo más cerca posible. Coloque el aparato en una posición donde intercepte los principales puntos de entrada de insectos; por ejemplo, cerca de puertas y ventanas que den al exterior, especialmente si dan a lugares donde se guarda la basura.

En caso de instalarlo suspendido del techo, coloque el aparato en un lugar que sea accesible para su mantenimiento, a al menos 2,5m del suelo y en una zona donde no circule maquinaria como, por ejemplo, carretillas elevadoras.

## SUMINISTRO ELÉCTRICO

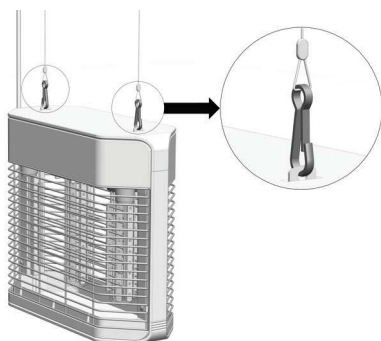
El aparato se suministra con un cable de 2m con enchufe, y funciona con un suministro eléctrico de 220-240 voltios y 50-60Hz. Si es necesario alargar el cable, se recomienda que lo haga un electricista competente. Asegúrese de que una vez instalado el aparato, el cable quede bien sujeto.

## INSTALACIÓN

### SUSPENSIÓN DEL TECHO

El Titan® Omega ha sido diseñado para instalarse colgado del techo. La trampa tiene dos fijaciones para la suspensión que permiten ser acoplados a una variedad de accesorios de montaje como cables o cadenas. Para desplegar los puntos de suspensión retráctiles, invierta la unidad y coloque los herrajes que desee. Asegúrese de que la trampa queda nivelada y asegurada antes de conectarla a la corriente.

Precaución: Asegúrese antes de instalar la trampa de que la rejilla eléctrica o los tubos UV funcionan y que la superficie de la que se la colgará el aparato es capaz de soportar su peso.



No se suministra ningún accesorio de montaje con la trampa. El accesorio que elija debe soportar un peso de al menos 15kg y debe estar fabricado en un material resistente a la corrosión. En caso de utilizar clips, estos deben ser capaces de soportar 15kg cada uno.

## MONTAJE EN PARED

Utilizando la plantilla suministrada, marque los 2 puntos de fijación en la superficie de montaje. Alternativamente, marque los 2 puntos de fijación horizontalmente y a 200 mm de distancia directamente sobre la superficie de montaje.

Taladre a una profundidad de 40 mm utilizando una broca de 5,5 mm. Coloque los tacos de plástico suministrados en la pared e inserte los tornillos en los tacos de abeja del tornillo aproximadamente a 10 mm de la pared. La unidad se colgará los tornillos gracias a la característica de ojo de cerradura.



Asegúrese de que la pared es adecuada para el tipo de accesorios suministrados. Si la unidad se monta en paredes de cartón-yeso o similares, deben utilizarse fijaciones adecuadas.

Para reducir la exposición de la piel y, en particular, de los ojos a la luz UV, PestWest recomienda montar la unidad a 1,8 m del suelo (medido desde el borde inferior de la unidad). Asimismo, evite montar del aparato muy cerca (a menos de 1 m) de una zona en la que haya personas trabajando durante periodos prolongados.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

### DESCONECTE EL APARATO ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO

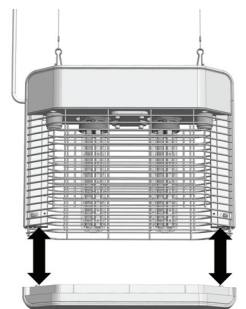
Para mantener el aspecto atractivo del aparato, límpielo con un trapo humedecido con agua y detergente o un limpiador de marca. No use trapos o limpiadores abrasivos.

Los tubos compactos LED QBL se deben cambiar al menos una vez cada 2 años. Se recomienda llevar un registro de la fecha del cambio del tubo para consultarlo en el futuro. En la parte superior del aparato encontrará una etiqueta para poder anotar la fecha del cambio del tubo.

### VACIADO DE LA BANDEJA RECOLECTORA

La Titan® Omega dispone de una bandeja recolectora desmontable para recoger los insectos muertos, que debe retirarse y vaciarse con regularidad.

La bandeja está unida al chasis magnéticamente. Para extraer la bandeja de recogida, agárrala por ambos lados y tire de ella hacia abajo, separándola del cuerpo principal de la unidad.



Una vez que la bandeja se ha vaciado y limpiado, se puede volver a colocar. Tenga en cuenta que la bandeja recolectora tiene una punta en cada lado que se sitúa dentro de la base de los canales de los tubos y acciona los microinterruptores de seguridad. Si éstos no están correctamente asentados, no funcionarán ni la rejilla de eliminación ni los tubos UV.



Precaución: Antes de instalar la trampa, asegúrese de que la superficie de donde colgará el aparato es capaz de soportar el peso.

# TITAN® OMEGA - Instrucciones de uso

Instrucciones de uso y mantenimiento - Desconecte el aparato antes de realizar el mantenimiento

TITAN® <sup>QBL LED</sup> omega

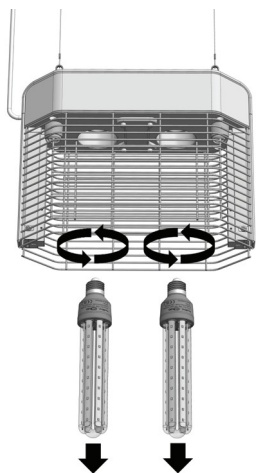


**Desconecte el aparato antes de realizar el mantenimiento**

## CAMBIAR LAS BOMBILLAS UV LED

Con la bandeja recolectora desmontada como se detalla más arriba, sujete la base de plástico de cada uno de los tubos por turnos y desenrosque en sentido antihorario hasta liberarlos de su casquillo. A continuación, los tubos pueden extraerse de la trampa.

Siga los pasos a la inversa para colocar los nuevos tubos. Una vez insertados los nuevos tubos y la bandeja de recogida, se puede restablecer la alimentación de la trampa.



## LIMPIEZA DE LA REJILLA ELÉCTRICA

La rejilla eléctrica no es extraíble y debe limpiarse mientras está colocada. Para acceder a la rejilla, retire la bandeja recolectora y los tubos UV de la unidad. Límpiela con un detergente suave y/o un paño. Tenga cuidado de no mojar ninguna de las conexiones eléctricas ni de desprender las tiras de plástico blanco que mantienen unidas las partes de la rejilla. Asegúrese de que la rejilla esté completamente seca antes de restablecer la alimentación de la unidad.

## RECAMBIOS

Tubo compacto LED: 130-000340 (QBL LED 10W E27)

Para garantizar la máxima eficiencia de la trampa, utilice solo los recambios originales arriba indicados.

## GARANTÍA

Todos los dispositivos PestWest disponen de una garantía de 3 años (excluyendo los tubos de luz ultravioleta y las tablas adhesivas).

El fabricante se reserva el derecho de variar las especificaciones del producto sin previo aviso.

## SÉCURITÉ

Tous les désinsectiseurs PestWest® sont entièrement isolés d'un point de vue électrique (appareils électriques appartenant à la classe I).

Cependant, certaines précautions doivent être prises :

- **Débrancher l'appareil avant la maintenance ou l'entretien.**
- **Garder hors de portée des enfants.**
- **Le tube QBL LED émet une lumière ultraviolette dans le domaine des UVA à une longueur d'onde de 365 nm, qui peut être nocive pour la peau et les yeux, éviter une exposition prolongée à proximité immédiate.**
- **Ne pas installer à proximité d'une zone pouvant présenter une dangereuse concentration de gaz inflammables ou de poussières.**
- **Vérifier que l'appareil est convenablement mis à la terre.**
- **Le Titan Omega peut être utilisé par des personnes ayant des capacités physiques, auditives ou mentales réduites, ou dénuées d'expérience ou de connaissance du produit, si elles sont informées des risques existants et ont pu bénéficier d'instructions ou d'une supervision préalable quant à une utilisation sûre.**
- **Dans le cas où le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé uniquement par le fabricant, un agent agréé et compétent ou une personne qualifiée afin d'éviter tout risque.**
- **S'assurer que l'opérateur dispose d'une position sûre et adaptée lorsqu'il intervient sur l'appareil.**
- **Le Titan Omega est destiné exclusivement à une utilisation à l'intérieur des locaux.**
- **Cet appareil ne convient pas pour une utilisation dans des granges, étables ou autres endroits similaires.**
- **Ne pas installer dans des environnements humides ou corrosifs, sauf si l'appareil est spécifié comme étant adapté.**
- **S'il est suspendu, l'appareil doit être installé à au moins 2,5 mètres du sol et à l'écart de toute circulation, tels que les chariots élévateurs.**
- **Un entretien simple mais régulier permet de conserver l'aspect esthétique des appareils. Pour cela, essuyer le corps de l'appareil avec un chiffon humide et un détergent doux ou un produit de nettoyage adapté. Ne pas utiliser d'abrasif ou de tampon à recurer.**
- **Une évaluation des risques pour les espèces non ciblées doit être réalisée avant l'installation.**

## DANGER - HAUTE TENSION !



Cet appareil utilise une grille d'électrocution à haute tension pour éliminer les insectes volants.

Débrancher l'appareil avant chaque opération de maintenance et de nettoyage. L'appareil est équipé d'un interrupteur de sécurité qui coupe l'alimentation électrique des ampoules et de la grille d'électrocution dès le début de l'enlèvement du bac collecteur d'insectes.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Tous les appareils PestWest sont fabriqués à partir de matériaux de la plus haute qualité et, s'ils sont installés correctement et maintenus propres, fonctionneront de manière fiable et sûre pendant de nombreuses années.

Le Titan Omega est équipé de deux ampoules LED QBL E27, 10W, avec un pic d'émission à 365 nm. Cette ampoule est fabriquée suivant la forme habituelle des ampoules fluorescentes compactes conventionnelles. L'ampoule comprend 6 barrettes de 10 LED, ce qui lui permet d'émettre la lumière à 360°. L'utilisation d'un grand nombre d'émetteurs LED (60 par ampoule) permet de faire fonctionner chaque puce LED à une intensité plus basse sans compromettre le rendement UV total, et offre ainsi une meilleure capture des insectes volants. Grâce à son efficacité énergétique améliorée, l'ampoule ne consomme que 10 W d'électricité, contre 20 W pour une ampoule fluorescente E27 équivalente.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de tension	220 - 240 V
Gamme de fréquences	50 - 60 Hz
Consommation électrique (@ 230 V, 50 Hz)	26 W
Tension de la grille	4000 V CA
Indice de protection	IP 20
Classification électrique	Classe 1
Températures ambiantes de fonctionnement	0 à + 40 °C
Zone de couverture	160 – 180 m <sup>2</sup> (Suspendu / Posé) 80 – 90 m <sup>2</sup> (Mural)
Type de tube LED (x2)	130-000340 (ampoule LED QBL E27, 365 nm, 10 W, 100 – 240 V)
Montage de l'appareil	Suspendu, posé ou mural
Dimensions de l'appareil (mm)	295 x 350 x 135 (hauteur x largeur x profondeur)
Poids (net)	3,4 kg

## RETRAIT DU MATÉRIEL D'EMBALLAGE

Chaque modèle est inspecté et emballé avec soin avant de quitter nos locaux. A la réception de l'appareil, vérifier que le carton d'emballage extérieur ne porte pas de traces évidentes de dégradations durant le transport. Prendre soin de retirer tous les éléments d'emballage.

Une manipulation brutale pendant le transport peut provoquer le déplacement des ampoules ou du bac collecteur. S'assurer qu'ils sont correctement installés, sinon l'appareil risque de ne pas fonctionner. La grille d'électrocution, les micro-interrupteurs et le circuit d'éclairage sont tous connectés en série, et tous les éléments doivent être opérationnels, sinon aucun d'entre eux ne fonctionnera.

## MODE DE FONCTIONNEMENT

Le principe des désinsectiseurs repose sur l'attraction exercée par la lumière et plus particulièrement la lumière UV sur les insectes volants. Les insectes étant toujours actifs la nuit, les désinsectiseurs doivent fonctionner continuellement, 24 heures par jour.

**POSITIONNEMENT**

L'efficacité de l'appareil peut être affectée par l'intensité d'autres sources lumineuses, la lumière du jour par exemple. Il convient par conséquent d'installer l'appareil là où la compétition avec d'autres sources lumineuses est limitée.

Observer les zones de regroupement des insectes et placer, si possible, l'appareil à proximité.

L'appareil devrait être placé en position d'interception entre les zones à protéger et celles où les mouches sont susceptibles de pénétrer, c'est-à-dire près des portes et fenêtres ouvertes sur l'extérieur, notamment en cas de présence de conteneurs à déchets.

Placer l'appareil à un endroit accessible pour faciliter sa maintenance et limiter les risques et non pas par exemple au-dessus des machines de production.

Prendre en considération l'accès à l'appareil notamment pour vider le bac collecteur et remplacer les ampoules UV LED. Installer l'appareil à au moins 2,5 mètres au-dessus du sol et à l'écart de toute circulation, comme les chariots élévateurs qui pourraient circuler à proximité.

Éviter d'installer l'appareil dans des endroits exposés au vent ou aux courants d'air, car les insectes capturés pourraient être projetés hors du bac collecteur.

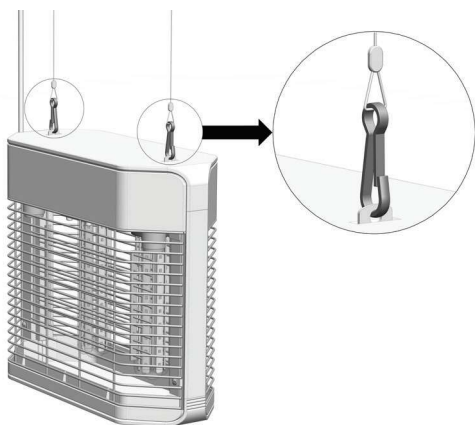
**ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

Les appareils sont fournis avec un câble d'alimentation secteur non amovible de 2 mètres de long, dont un embout se termine par une fiche conforme à l'alimentation électrique locale. Les appareils fonctionnent à partir d'une alimentation de 220-240 V, 50/60 Hz. S'il est nécessaire de rallonger le câble d'alimentation, cette opération doit être effectuée par un électricien compétent. Si une prise moulée du câble doit être retirée, celle-ci doit être mise au rebut conformément. Lorsque l'appareil est installé, s'assurer que le cordon est parfaitement en place.

**INSTALLATION****SUSPENDRE L'APPAREIL**

Le Titan Omega est conçu pour être suspendu au plafond. L'appareil est équipé de deux points de suspension rétractables pouvant accueillir divers accessoires de fixation, tels que des câbles de suspension en acier inoxydable ou des chaînes avec mousquetons. Retourner l'appareil afin de rendre les points de suspension plus accessibles et fixer les accessoires souhaités.

S'assurer que l'appareil est suspendu correctement, à l'horizontal, et que le cordon d'alimentation est bien fixé avant de le raccorder à l'alimentation.

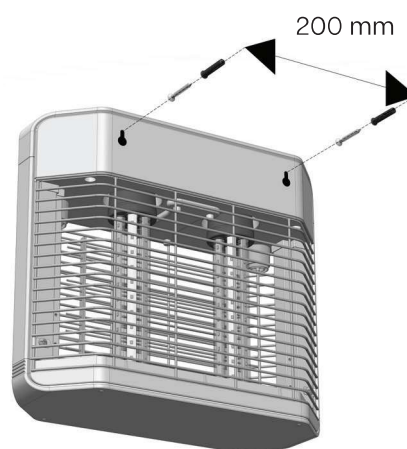


Aucun accessoire de suspension au plafond n'est fourni avec cet appareil. Le matériel choisi, en matériau non corrosif, doit être capable de supporter un poids minimum de 15 kg. Si des mousquetons sont utilisés, ils doivent également être capables de supporter 15 kg chacun.

**INSTALLATION MURALE DE L'APPAREIL**

Utiliser le gabarit fourni pour marquer les deux points de fixation sur la surface d'installation. Alternativement, marquer les deux points de fixation horizontalement et à une distance de 200 mm entre eux directement sur la surface d'installation.

Employer une mèche de 5,5 mm pour percer à une profondeur de 40 mm. Utiliser les vis et chevilles fournies, laisser un espace de 10 mm environ entre le mur et la tête de la vis. L'appareil peut maintenant s'accrocher sur les deux vis par le biais des orifices de fixation situés à l'arrière de l'appareil.



Veiller à ce que le mur soit adapté aux pièces de montage fournies. Si le mur est en plâtrerie ou de construction similaire, il est recommandé d'utiliser des pièces de fixation adaptées.

Pour réduire l'exposition de la peau et surtout des yeux aux rayons UV, PestWest recommande d'installer l'appareil à au moins 1,8 m du sol (mesuré à partir du bord inférieur de l'appareil). Éviter également d'installer l'appareil à proximité (moins de 1 m) d'une zone où des personnes travaillent pendant de longues périodes.

**MAINTENANCE ET ENTRETIEN****DÉBRANCHER L'APPAREIL AVANT SA MAINTENANCE OU SON ENTRETIEN**

Un entretien simple mais régulier permet de conserver l'aspect esthétique des appareils. Toujours débrancher l'appareil avant sa maintenance ou son entretien. Utiliser un chiffon humide et un détergent doux ou un produit de nettoyage adapté. Ne pas utiliser d'abrasif ou de tampon à récurer.

Les ampoules LED QBL E27 doivent être remplacées au moins une fois tous les 2 ans. Il est recommandé de noter la date du remplacement pour des besoins ultérieurs, une étiquette sur le dessus de l'appareil est prévue pour cela.

**VIDAGE DU BAC COLLECTEUR DES INSECTES MORTS**

Le Titan Omega est équipé d'un bac collecteur amovible destiné à recueillir les insectes morts, qui doit être retiré et vidé régulièrement.

Le bac collecteur est fixé au châssis par aimantation. Pour le retirer, le saisir par les deux côtés et le tirer vers le bas pour le séparer du châssis principal de l'appareil.

Une fois le bac vidé et nettoyé, il peut être remis en place.

Noter que le bac collecteur est muni d'une languette de chaque côté qui s'insère dans la base des montants latéraux de l'appareil et



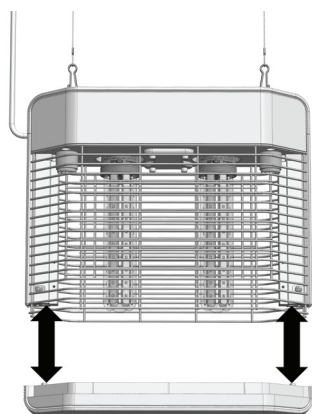
Attention : avant d'installer l'appareil, s'assurer que la surface depuis laquelle il doit être suspendu est capable d'en supporter le poids.

# TITAN® OMEGA - Notice d'instructions

Notice d'instructions et de maintenance. Débrancher impérativement l'appareil avant sa maintenance.

**TITAN®** QBL LED **Omega**

actionne les micro-interrupteurs de sécurité. Si les deux languettes ne sont pas correctement positionnées, ni la grille haute tension, ni les ampoules UV ne fonctionneront.



## CONSOMMABLE

Référence pour l'ampoule LED :

130-000340 (ampoule LED QBL E27, 365 nm, 10 W, 100 – 240 V).

Utiliser uniquement la pièce d'origine décrite ci-dessus afin de préserver la sûreté de l'appareil et de garantir des performances optimales.

## GARANTIE

Les appareils PestWest sont garantis pendant 3 ans (hors ampoules LED).

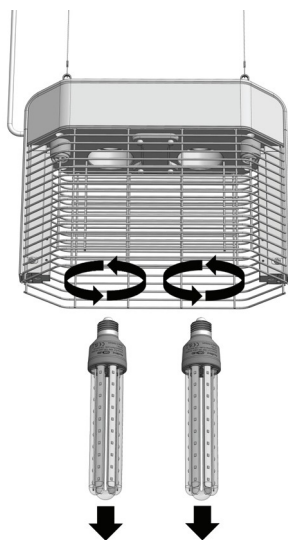
Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques des appareils sans notification préalable.

## CHANGEMENT DES AMPOULES LED



**Débrancher l'appareil avant sa maintenance.**

Une fois le bac collecteur retiré selon la procédure indiquée ci-dessus, saisir la base en plastique de chaque ampoule tour à tour et la dévisser dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle se détache de sa douille. Les ampoules peuvent alors être retirées de l'appareil.



L'installation des ampoules LED neuves s'effectue en suivant la procédure inverse de celle pour leur retrait. Une fois les ampoules insérées et le bac collecteur remis en place, l'appareil peut être remis sous tension.

## NETTOYAGE DE LA GRILLE D'ÉLECTROCUTION

La grille d'électrocution n'est pas amovible et doit être nettoyée sans être retirée. Pour accéder à cette grille, retirer le bac collecteur et les ampoules UV de l'appareil. La nettoyer à l'aide d'un chiffon sec ou humide avec si besoin un détergent doux. Veiller à ne pas mouiller les connexions électriques et à ne pas déloger les espaceurs en plastique blanc qui maintiennent les éléments de la grille en place. S'assurer que la grille est parfaitement sèche avant de remettre l'appareil sous tension.

# TITAN® OMEGA - Gebrauchsanweisung

Gebrauchs- und Wartungshinweise - Bitte schalten Sie das Gerät vor der Wartung aus.

**TITAN®**  **Omega**

## VORSICHTSMASSNAHMEN

Alle PestWest-Fallen sind vollständig isoliert (Geräte der Klasse 1), dennoch sollten sinnvolle Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden:

- **Vor Wartung oder Reinigung das Gerät ausschalten.**
- **Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.**
- **Die QBL-LED-Lampe erzeugt ultraviolettes Licht im UV-A-Bereich bei 365 nm Wellenlänge. Dieses kann für Haut und Augen schädlich sein. Längere direkte Exposition aus kurzer Entfernung vermeiden.**
- **Nicht dort installieren, wo gefährliche Konzentrationen entzündlicher Dämpfe oder explosiver Stäube auftreten können.**
- **Sicherstellen, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist.**
- **Das Titan® Omega kann von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung verwendet werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder eine Einweisung zur sicheren Nutzung erhalten haben und die Gefahren verstehen.**
- **Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Servicepartner oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden.**
- **Sicherstellen, dass Bediener über eine geeignete und sichere Arbeitsplattform verfügen.**
- **Das Titan® Omega ist ausschließlich für den Innenbereich bestimmt.**
- **Nicht geeignet für Scheunen, Ställe oder ähnliche Umgebungen.**
- **Nicht in feuchten oder korrosiven Umgebungen installieren, sofern das Gerät nicht ausdrücklich dafür geeignet ist.**
- **Bei Aufhängung mindestens 2,5 m über dem Boden und außerhalb von Verkehrsbereichen (z. B. Gabelstapler) montieren.**
- **Zur Erhaltung der ansprechenden Optik regelmäßig reinigen. Mit einem feuchten Tuch und Reinigungsmittel oder geeignetem Reiniger säubern. Keine Scheuerschwämme oder Schleifmittel verwenden.**
- **Vor Installation sollte eine Risikobewertung für Nicht-Zielarten durchgeführt werden.**

## GEFAHR – HOCHSPANNUNG!



**Dieses Gerät verwendet ein Hochspannungs-Gitter zum Töten fliegender Insekten.**

**Vor Wartung und Reinigung immer die Stromversorgung trennen.**

**Das Gerät verfügt über einen Sicherheitsschalter, der die Stromversorgung zu UV-Lampen und Hochspannungsgitter unterbricht, sobald die Auffangschale entfernt wird.**

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Alle PestWest-Fluginsektenvernichter werden aus hochwertigen Materialien hergestellt und arbeiten bei korrekter Installation und regelmäßiger Reinigung über viele Jahre hinweg zuverlässig und sicher.

Das Titan® Omega ist mit zwei QBL LED 10W E27-Lampen ausgestattet, die eine Spitzenwellenlänge von 365 nm aufweisen. Diese Lampen besitzen die bekannte Bauform, die auch bei herkömmlichen fluoreszierenden Kompaktleuchtstofflampen verwendet wird.

Die Lampe enthält 6 Reihen mit jeweils 10 LEDs, wodurch eine 360°-Lichtabstrahlung ermöglicht wird. Durch die Verwendung einer großen Anzahl von LED-Emittern (60 pro Lampe) kann jede einzelne LED mit geringerer Intensität betrieben werden, ohne die gesamte UV-Leistung zu beeinträchtigen. Dies sorgt für eine außerordentlich gute Fangleistung bei Fluginsekten.

Dank der verbesserten Energieeffizienz verbraucht die Lampe nur 10 W Leistung, im Vergleich zu 20 W bei einer vergleichbaren E27-Leuchtstofflampe.

## TECHNICAL SPECIFICATION

Spannungsbereich	220-240 V
Frequenzbereich	50-60 Hz
Leistungsaufnahme (@230V 50Hz)	26 W
Hochspannungsgitter	4000 V AC
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse 1
Betriebstemperatur	0 bis +40 °C
Wirkungsbereich	160–180 m² (Deckenmontage / freistehend) 80–90 m² (Wandmontage)
Ersatzlampe (2 Stück)	QBL LED 365 nm E27 10 W
Montagemethode	Deckenhängend, freistehend oder Wandmontage
Abmessungen	B 350 × H 295 × T 135 mm
Gewicht	3,4 kg (ohne Verpackung)

## AUSPACKEN

Jede Einheit wird vor Versand geprüft. Vor Entsorgung des Kartons auf Transportschäden achten.

Alle Verpackungsmaterialien entfernen.

Durch groben Transport können Lampen oder Auffangschale verrutschen. Diese müssen korrekt eingesetzt sein, sonst funktioniert das Gerät nicht.

Hochspannungsgitter, Mikroschalter und Beleuchtung sind in Reihe geschaltet – alle Komponenten müssen funktionieren.

# TITAN® OMEGA - Gebrauchsanweisung

Gebrauchs- und Wartungshinweise - Bitte schalten Sie das Gerät vor der Wartung aus.

**TITAN®** QBL LED **Omega**

## FUNKTIONSWEISE

Elektrische Fluginsektenfallen basieren darauf, dass fliegende Insekten vom Licht – besonders UV-Licht – angezogen werden.

Da Insekten auch nachts aktiv sind, sollte das Gerät 24 Stunden täglich betrieben werden.

## POSITIONIERUNG

Die Effizienz wird durch andere Lichtquellen (z. B. Tageslicht) beeinflusst.

Daher möglichst dort montieren, wo wenig Konkurrenzlicht vorhanden ist.

In Bereichen montieren, wo sich Fliegen sammeln Nähe von Türen, Fenstern oder Müllbereichen bevorzugen Gut zugänglich montieren (nicht über Maschinen) Mindestens 2,5 m über Boden montieren Zugluft vermeiden (tote Fliegen könnten herausgeweht werden)

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

2 m Anschlusskabel fest montiert

Betrieb mit 220–240 V, 50–60 Hz

Kabelverlängerung nur durch qualifizierten Elektriker

Entfernte Stecker sicher entsorgen

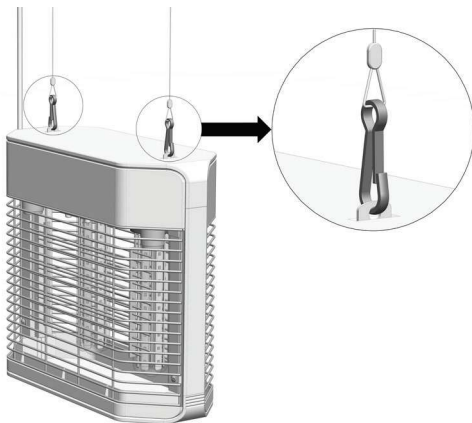
Stromkabel nach Installati

## INSTALLATION

### DECKENAUFHÄNGUNG

Das Titan® Omega ist für die Deckenaufhängung vorgesehen. Die Falle verfügt über zwei ausziehbare Aufhängungspunkte, an denen verschiedene Befestigungsmaterialien angebracht werden können, z. B. Edelstahl-Aufhängedrähte oder Ketten mit Federkarabinerhaken.

Um die ausziehbaren Aufhängungspunkte zu verwenden, drehen Sie das Gerät um und befestigen Sie die gewünschte Aufhängung. Stellen Sie nach der Montage sicher, dass die Falle waagrecht hängt und das Netzkabel gesichert ist, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.



**Achtung:** Stellen Sie vor der Installation der Falle sicher, dass die Oberfläche, an der sie aufgehängt werden soll, das Gewicht tragen kann.

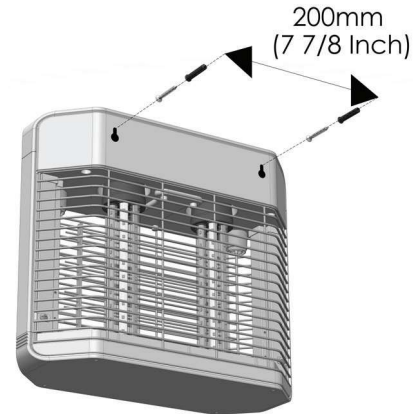
Es wird kein Befestigungsmaterial für die Deckenaufhängung mitgeliefert.

Das ausgewählte Befestigungsmaterial muss mindestens 15 kg tragen können und aus einem korrosionsbeständigen Material bestehen.

Wenn Federkarabinerhaken verwendet werden, müssen auch diese jeweils für eine Tragfähigkeit von 15 kg ausgelegt sein.

## WANDMONTAGE

Verwenden Sie die mitgelieferte Schablone, um die beiden Befestigungspunkte auf der Montagefläche zu markieren. Alternativ markieren Sie die zwei Befestigungspunkte horizontal im Abstand von 200 mm direkt auf der Montagefläche.



Bohren Sie mit einem 5,5-mm-Bohrer auf eine Tiefe von 40 mm.

Setzen Sie die mitgelieferten Kunststoffdübel in die Wand ein und drehen Sie anschließend die Schrauben in die Dübel, sodass der Schraubenkopf etwa 10 mm von der Wand absteht.

Das Gerät kann nun dank der Schlüsseloch-Aufhängung über die Schrauben eingehängt werden.

Stellen Sie sicher, dass die Wand für die mitgelieferten Befestigungsmittel geeignet ist. Wenn das Gerät an Gipskarton oder ähnlichen Wänden montiert wird, sollten geeignete Befestigungen verwendet werden.

Zur Verringerung der UV-Lichtbelastung für Haut und insbesondere Augen empfiehlt PestWest, das Gerät 1,8 m über dem Boden zu montieren (gemessen von der Unterkante des Geräts).

Vermeiden Sie außerdem die Montage in unmittelbarer Nähe (weniger als 1 m) zu Bereichen, in denen sich Personen über längere Zeit aufhalten oder arbeiten.

## REINIGUNG UND WARTUNG

### VOR WARTUNGS- ODER REINIGUNGSARBEITEN MASCHINE AUSSCHALTEN

Um das ansprechende Erscheinungsbild der Geräte zu erhalten, nach Bedarf abwischen und reinigen. Gerät für Wartungs- oder Reinigungsarbeiten stets ausschalten. Ein mit Wasser und Reinigungsmittel angefeuchtetes Tuch oder einen handelsüblichen Reiniger verwenden. Keine Scheuerschwämme oder Scheuermittel verwenden.

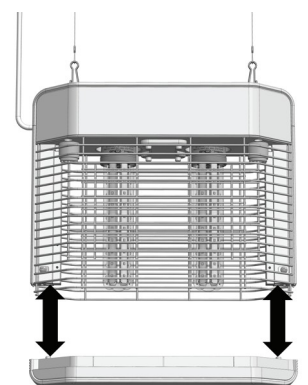
Die QBL-LED-Lampen im Gerät sollten mindestens alle 2 Jahre ausgetauscht werden. Es wird empfohlen, das Installationsdatum für spätere Zwecke zu notieren. Auf der Oberseite des Geräts befindet sich ein Etikett zu diesem Zweck.

### LEEREN DER AUFFANGSCHALE

Das Titan Omega verfügt über eine abnehmbare Auffangschale zur Sammlung toter Insekten, die regelmäßig entfernt und entleert werden sollte.

Die Auffangschale ist magnetisch am Gehäuse befestigt. Um die Schale zu entfernen, greifen Sie beide Seiten und ziehen sie nach unten und vom Hauptgehäuse weg.

Nachdem die Schale geleert und gereinigt wurde, kann sie wieder eingesetzt werden. Beachten Sie,



# TITAN® OMEGA - Gebrauchsanweisung

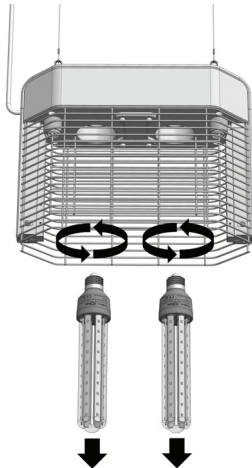
Gebrauchs- und Wartungshinweise - Bitte schalten Sie das Gerät vor der Wartung aus.

dass die Auffangschale auf jeder Seite über einen Dorn verfügt, der in die Basis der Lampenkanäle des Geräts einrastet und die Sicherheits-Mikroschalter betätigt. Sitzt die Schale nicht korrekt, funktionieren weder das Elektrogitter noch die UV-Lampen.

## AUSTAUSCH DER UV-LED-LAMPEN



**Schalten Sie das Gerät vor  
Wartungsarbeiten aus.**



Entfernen Sie wie oben beschrieben die Auffangschale. Greifen Sie nacheinander die Kunststoffbasis jeder Lampe und drehen Sie sie gegen den Uhrzeigersinn, bis sie sich aus der Fassung löst. Anschließend können die Lampen aus dem Gerät herausgenommen werden.

Das Einsetzen der LED-Lampen erfolgt in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus. Sobald die neuen Lampen eingesetzt und die Auffangschale wieder eingesetzt ist, kann das Gerät wieder mit Strom versorgt werden.

## REINIGUNG DES TÖTUNGSGITTERS

Das Elektrogitter ist nicht abnehmbar und muss an seiner Position gereinigt werden. Der Zugang zum Gitter erfolgt durch Entfernen der Auffangschale und der UV-Lampen aus dem Gerät. Reinigen Sie das Gitter mit einem milden Reinigungsmittel und/oder einem Tuch. Achten Sie darauf, keine elektrischen Kontakte zu benetzen und die weißen Kunststoffstreifen, die die Gitterteile zusammenhalten, nicht zu lösen.

Stellen Sie sicher, dass das Gitter vollständig trocken ist, bevor Sie das Gerät wieder an die Stromversorgung anschließen.

## ERSATZTEILE

Lampentyp: 130-000340 (QBL LED 365 nm E27, 10 W, 100–240 V)

Für eine sichere Nutzung und optimale Leistung dürfen nur die oben genannten Originalteile verwendet werden.

## GARANTIE

Alle PestWest-Geräte haben eine Garantie von 3 Jahren (LED-Lampen sind ausgeschlossen).

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Gerätespezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.



240mm (9 7/16")

CEILING SUSPENSION POINTS



TOP OF UNIT

24mm  
(15/16")

200mm (7 7/8")  
WALL MOUNTING KEYHOLES

**PestWest**<sup>®</sup>  
www.pestwest.com  
**TITAN OMEGA**  
**MOUNTING TEMPLATE**  
ISSUE 1, 12/11/2024

# TITAN<sup>®</sup> **QBL LED** mega

April 2026