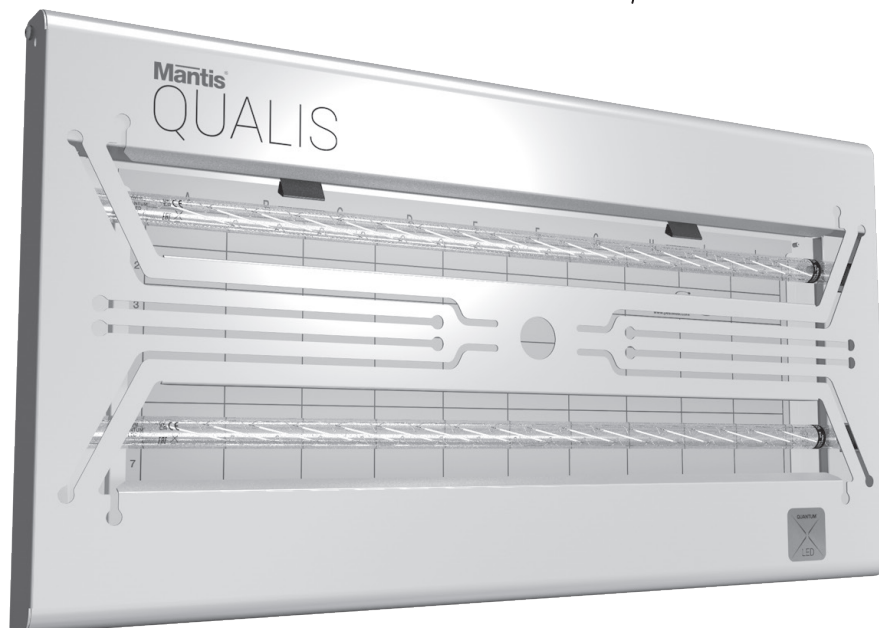




Insect Light Systems

**Mantis**<sup>®</sup>  
QUALIS X  
QUANTUM<sup>®</sup>  
LED



INSTRUCTIONS FOR USE  
INSTRUCCIONES DE USO  
NOTICE D'INSTRUCTIONS

Find us on: Twitter Facebook LinkedIn

**PRECAUTIONS**

All PestWest® flying insect management systems are fully insulated Class I appliances, nevertheless, sensible precautions should be observed:

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**Read all the instructions before using the appliance.**

- **Disconnect the system from the power supply when not in use, before servicing, when changing lamps, cleaning, and similar actions.**
- **The Mantis Qualis flying insect system is to be kept out of the reach of children.**
- **Do not insert foreign objects into this system.**
- **This system is intended for use indoors only and is not waterproof. To avoid risk of fire or electric shock, do not use where it may be exposed to water or direct sunlight, including roofed, but open porches.**
- **Do not use the Qualis outdoors.**
- **Do not install where dangerous concentrations of flammable gases or dusts are likely to occur.**
- **Ensure the system is properly grounded.**
- **To maintain the attractive appearance of the Qualis, 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.**
- **Do not allow the glue board to become over-filled with dead insects. Change at regular intervals as required by the catch or at least every 6-8 weeks. Ensure PestWest® 21" LED glue boards are used as replacement for optimum performance.**
- **Ensure the operators have an adequate and secure working platform, when working on the system.**
- **Use extension cord marked SJW-A, SJEW-A, or SJTW-A only**
- **Use only extension cords which have anchors and receptacles which accept the systems anchor. Replace or repair damaged cords.**
- **The electrical rating of the extension cord must be as great as the electrical rating of the system.**

**SAVE THESE INSTRUCTIONS**

**PRODUCT DESCRIPTION**

All PestWest flying insect systems are made using the highest quality materials. The Mantis® Qualis is either conformal polyester powder-coated finish over a Zintec (rust-resistant) chassis or a 304 brushed stainless-steel finish.

Mantis® Qualis has been installed with next generation Quantum X LED filament 370nm lamps coated with FEP shatter-resistant coating and a full-size PestWest specialized LED glue board. The new Quantum X LED filament lamp is made with the familiar T5 form (glass tube, end caps, and pins) used in our 14W T5 Quantum fluorescent lamp.

The unique advantages of Quantum X LED filament lamp technology are the extended pattern of light distribution and improved energy efficiency. Increased fly attraction is due to the LED filaments 360° light distribution compared to high power Surface Mounted Device (SMD) LEDs 120° light distribution (found within first-generation LED fly traps). LED filaments are more energy efficient than high power SMD UVA LEDs and fluorescent lamps.

Each Quantum X LED lamp consists of 18 LED filaments mounted on a frame. They are hermetically sealed within a glass tube with state-of-the art gas cooling technology which is far superior to traditional metal heat sinks.

Each LED filament has 24 individual LEDs mounted on a transparent substrate, which enables the Quantum X LED lamp to provide light in all directions. The combination of 360° light distribution and softer intensity of light produced by far more LEDs (432 per lamp) gives the Quantum X superior flying insect capture performance.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Voltage Range                  | 100-240V   |
| Frequency Range                | 50-60Hz  |
| Power Consumption              | 13W  |
| Ingress Protection Rating      | 20   |
| Classification                 | Class 1  |
| Ambient operating temperatures | 32° to 104°F (0 to +40°C)  |
| LED Driver type                | Constant Current   |
| Areas of Coverage              | 960ft <sup>2</sup> to 1300ft <sup>2</sup> (90-120m <sup>2</sup> )      |
| Glue board                     | 135-000226 LED 21" GLUE BOARD - 1 included                             |
| LED Lamp type                  | 130-000321 Quantum X LED 370nm 550mm T5 Shatter-Resistant - 2 included |
| Mounting Method                | Wall Mounted   |
| Dimensions                     | H: 11.8" x W: 22.6" x D: 1.6" (H: 300mm x W: 575mm x D: 40mm)          |
| Weight                         | 7 lbs (3.2kg) White / 7.5 lbs (3.4kg) Stainless                        |

**UNPACKING YOUR MANTIS® QUALIS**

Each Mantis® Qualis is carefully inspected and packed before leaving our factory. Before discarding the outer carton, examine for obvious evidence of transport damage. Remove your Mantis® Qualis carefully. Be sure to check all packing material for parts before installation.

**MODE OF OPERATION**

Electrical flying insect systems operate on the principle that most flying insects are attracted to light, particularly to the ultraviolet (UVA) end of the light spectrum. Since insects are still active and will fly at night, these systems should be left operating 24/7/365.

**PLACEMENT**

The efficacy of the Qualis can be affected by the intensity of other light sources (ambient light and daylight). Place the system where competition from other light sources is minimal.

Within food areas, place the system greater than 10 feet from food preparation surfaces or exposed food. Place to attract flying insects away from sensitive areas. Assess where flies aggregate and place the system in that area. Place the system where flying insects gain access (exterior windows and doors as well as dumpster and compactor areas).

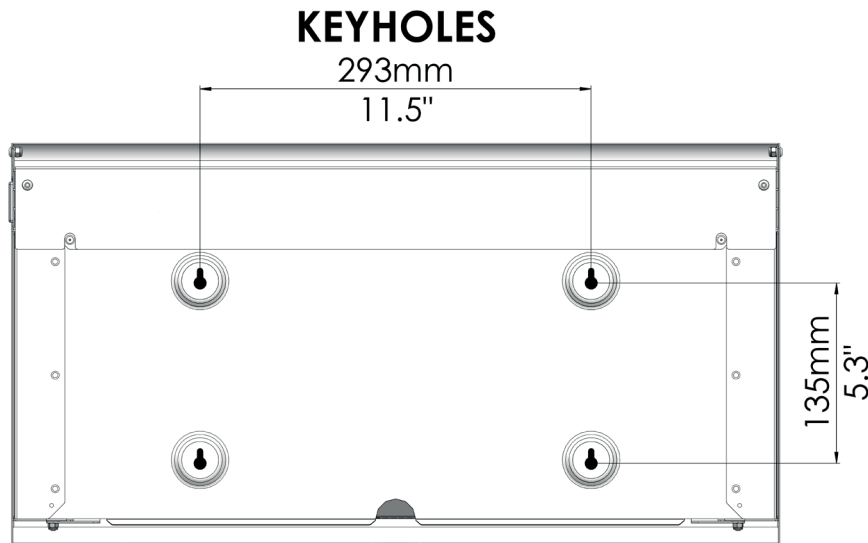
Place the system where easily reached. Do not place over working machinery where access may be difficult or dangerous. Much more information is available in PestWest’s Flying Insect Manual available at: <https://www.pestwest.com/us/training-manual-request/>

**ELECTRICAL SUPPLY**

The Qualis flying insect system is supplied with a removable 6.5ft (2m) input electrical cable which is terminated in a connector to match the local electricity supply. The fly system operates from a 100 - 240V, 50-60Hz electrical supply. To extend the input electrical cable, consult with a licensed electrician.

**INSTALLATION**

The Mantis<sup>®</sup> Qualis is designed to be wall-mounted. The system has four keyholes in the back panel for easy wall-mounting.

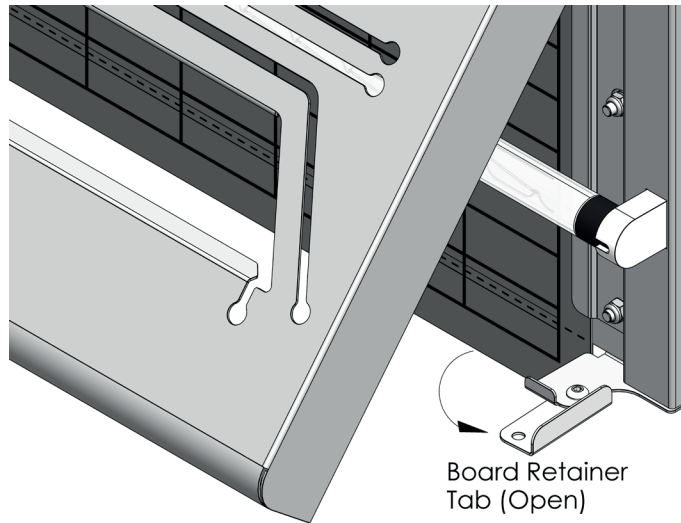


**Figure 1 – Keyhole mounting locations**

To reduce ultraviolet light exposure to the eyes and skin, do not mount the Qualis within 3ft of where people work and turn off the system while servicing. Additionally, PestWest recommends the system be mounted 5.9ft (1.8m) above the floor (measured from the lower edge of the system). To obtain a copy of PestWest flying insect systems Best Practices, contact us at [customerservice@pestwest.com](mailto:customerservice@pestwest.com).

The system can be wall-mounted using the upper two keyhole points only. If the wall is of drywall or stud partition, use all four mounting points with drywall anchors to ensure secure mounting.

To mount the system onto a wall, open the front cover by lifting outwards from the bottom. When the cover is opened approximately 45° it will stay open on its own. Next, open the two board retainer tabs at the bottom of the Qualis by twisting outwards as shown below.



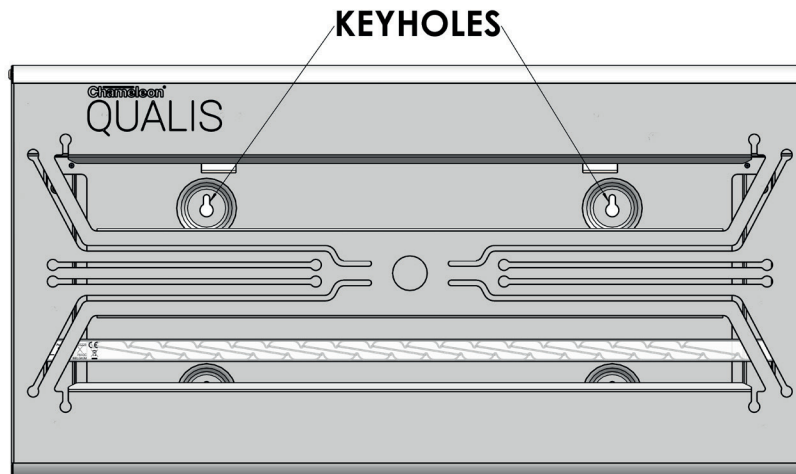
**Figure 2 – Board Retainer Tabs**

This will allow the glue board to be removed from the system by pulling the glue board downward.

Remove the upper LED lamp by gently grasping and rotating the lamp 90° until 2 clicks are heard. The LED lamp may be withdrawn by sliding it out of the lamp holders.

Fold the board retainer tabs back into their original closed position and close the front cover. Looking at the front of the Qualis, you can clearly see the two upper keyhole mounting points. Use the system back plate as a template. Place a level along the top edge of the system to ensure it is level. Mark the two attachment points on to the mounting surface.

**Figure 3 – Marking the attachment points (Glue board & Upper LED lamp removed)**



Drill the marked off points to a depth of approximately 1.5" using a 5/16 drill bit. Place the plastic anchors into the wall then screw the screws into the plastic anchors leaving the head of the screw approximately 0.4" from the wall. If the wall is drywall or stud partition, repeat the above procedure with the lower two attachment points.

The system will hook over the screws because of the keyhole feature. Fully tighten the screws to secure the system to the wall. You may need to adjust the screws slightly so they don't interfere with inserting the glue board. Re-install the LED Lamp. **CAUTION:** refer to the "CHANGING THE LED LAMPS" section to ensure the LED lamp is installed correctly. Re-install glue board (opposite procedure to removal). Secure the power cord to the wall or other firm surface prior to connecting to the power supply.

## MAINTENANCE

Always switch the Mantis Qualis off for maintenance. To clean your Qualis, always use a cloth dampened with water and a MILD non-abrasive detergent. Do not use scouring pads or abrasives.

The Mantis Qualis Quantum X LED lamps should be replaced at least once every 3 years. Record the system installation date on the label.

The Quantum X LED lamp is made from glass and has a shatter-resistant coating (use in glass exclusion zones). This shatter-resistant coating is the highest quality available. FEP shatter-resistant coating is both UVA and operating temperature tolerant, while allowing high UVA emission.

## CHANGING THE GLUE BOARD

**To ensure optimum performance of the Mantis® Qualis, install only PestWest LED 21" glue boards. The specialty LED glue board has been developed in combination with the PestWest Quantum X LED lamp. Using any other glue board will have a negative impact on the performance.**

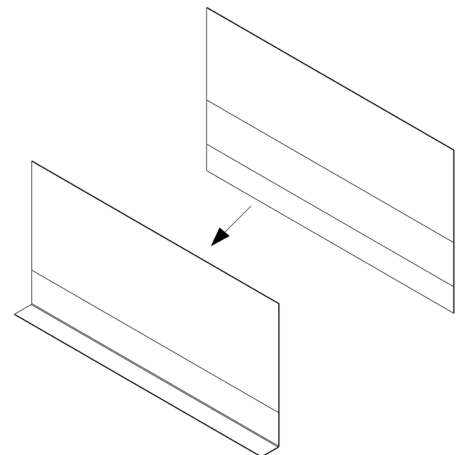
Regular assessments of the glue board are recommended. Switch off the system before servicing. The glue board should be changed when full or at least every 6-8 weeks. Need help with identification? Connect with the PestWest technical team, get assistance at <https://www.pestwest.com/us/ask-dr-stuart-mitchell/>

Open the front cover by lifting outwards from the bottom. When the cover is opened approximately 45° it will stay open on its own. To remove the glue board, twist the glue board retainer tabs at the bottom of the Qualis outwards. Pull the old glue board downward.

The glue board has a perforation line about 1.2" from the edge that allows this small section to be folded at a 90° angle. This folded section will help catch any debris falling from the upper part of the glue board. Before removing the backing paper, fold this section, and then remove the backing paper from the glue board.

### Figure 4 – Folding the glue board in place

Slide the glue board into position (glue-side facing the UVA LED lamps). Ensure the glue board clicks into place under the spring retainers at the top of the Qualis. Fold the board retainer tabs back into the original closed position (to hold the folded section of the glue board in place) and close the front cover. Switch the system back on.



## REPLACEMENT PARTS

Glue Board: 135-000226 (LED 21" GLUE BOARD - 6/pk)

LED Lamp: 130-000321 (Quantum X LED 370nm 550mm T5 Shatter-Resistant)

Use only original PestWest replacement parts!



Switch off the system before servicing. LED lamps are not like fluorescent lamps. Failure to disconnect the system from the electrical supply (while removing or inserting a lamp) may permanently damage the LEDs. This will result in LED lamp irreparable damage and is not covered under the warranty.



## CHANGING THE LED LAMPS

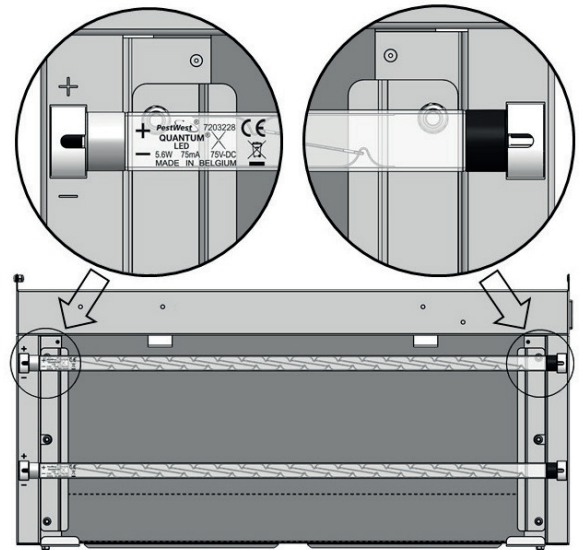
Switch off the Qualis before servicing. Open the front cover by lifting outwards from the bottom. When the cover is opened approximately 45° it will stay open on its own. Grasp and rotate each LED lamp 90° until 2 clicks are heard. The LED lamps can be withdrawn by sliding them out of the lamp holders.

**CAUTION:** Quantum X LED lamps are powered by Direct Current (DC) at one end only, which is recognized by the silver end cap and printing on the left-hand-side (LHS), see Figure 5. The DC input pins (LHS) require installing in the correct polarity, positive (+) and negative (-). The correct polarity is marked with a + & - symbol on the Quantum X LED lamp (LHS printing). The corresponding LED lamp pins must be inserted to the corresponding + & - symbols on the metalwork (located on the left side of the Mantis Qualis, next to the lamp holders), see Figure 5.

Replacing LED lamps is the opposite procedure to removal. Close the front cover and switch the system back on.

**Figure 5 – Inserting LED lamps in the correct polarity and orientation**

- When inserting LED lamps ensure the silver end cap is inserted into the left-hand-side (LHS) lamp holders, with the + & - symbols correctly aligned.
- The black non-voltage end cap should be inserted into the right-hand-side (RHS) lamp holders.
- The LED lamps will not operate in any other configuration.
- The Mantis Qualis will only operate with Quantum X LED 370nm 550mm T5 lamps.



Dispose of LED lamps in accordance with local, state and/or federal regulations. The Quantum X LED range of flying insect management systems are lead-free and mercury-free reducing disposal costs, eliminating cross contamination and potential ground contamination along the waste stream. Always follow federal, state and/or local compliance requirements. PestWest USA always encourages recycling of any waste if possible.

PestWest reserves the right to vary model specifications without notice.

## WARRANTY

All PestWest flying insect management systems include a 3-Year Warranty (excludes LED lamps and glue board).



California Residents Only  
**WARNING:** Cancer and/or  
 Reproductive Harm  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)



## INTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

### PRECAUCIONES

Todos los aparatos PestWest están completamente aislados (aparatos de clase I), sin embargo, deben tenerse en cuenta las siguientes precauciones:

- **Desconecte el aparato antes de realizar el mantenimiento o la limpieza.**
- **Mantenga 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 peligroso para la piel y los ojos. Evite la exposición prolongada cerca de esta luz.**
- **No utilices en zonas donde pueda haber vapor inflamable o polvo explosivo.**
- **Asegúrese de que el aparato está correctamente conectado a tierra.**
- **El uso del Mantis® Qualis de forma segura y entiendan los peligros que supone.**
- **Si el cable que viene con el aparato está dañado, ser reemplazado.**
- **Asegúrese que los operarios tienen una plataforma de trabajo adecuada y segura cuando trabajen con las máquinas.**
- **No permita que la tabla adhesiva se llene en exceso de insectos. Cambie la tabla adhesiva de forma regular cada 6-8 semanas. Utilice las tablas adhesivas PestWest® como recambios.**
- **El Mantis® Qualis es para uso interior.**
- **No es para uso en graneros, establos y ubicaciones similares.**
- **Para mantener la apariencia atractiva del aparato, límpielo con un trapo cuando es necesario. Utilice un trapo con agua y jabon o un limpiador apropiado. No utilice estropajos o limpiadores abrasivos.**



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Todas las trampas de PestWest® se fabrican con materiales de la más alta calidad. El chasis del Mantis® Qualis está fabricado en Zintec (resistente a la corrosión) con un revestimiento de poliéster pulverizado o de acero inoxidable de grado 304 en acabado cepillado.

El tubo Quantum® X LED se fabrica en el tamaño estandarizado T5 utilizado en los tubos fluorescentes convencionales Quantum de 14WT5.

Las principales ventajas del tubo de Quantum® X LED son su patrón de distribución de luz más amplio y una mayor eficiencia energética. El incremento de la atracción de los insectos se debe, en parte, a la distribución de las tiras de LED, que es de unos 360° en comparación con los 120° que los tubos LED SMD convencionales que pueden encontrarse en las trampas de luz LED de primera generación. Las tiras de LED también son más eficientes energéticamente que los tubos UV-A LED SMD y los tubos fluorescentes convencionales.

El tubo Quantum® X LED consiste en 18 tiras de LED montadas sobre un marco herméticamente sellado dentro de un tubo de cristal con un sistema de refrigeración de gas de vanguardia, muy superior al disipador térmico de metal tradicional.

Cada tira de LED está formada por 24 LEDs montados sobre una superficie transparente, lo que permite que la luz de disperse en todas direcciones. La combinación de la distribución de luz en 360° y la suave intensidad de la luz producida por una mayor cantidad de LEDs (432 por tubo) permiten al Quantum® X LED un poder de atracción superior.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|  |  |
|--|--|
| Voltaje                                | 100v - 240v  |
| Frecuencia                             | 50-60Hz  |
| Consumo                                | 13W  |
| Grado de Protección IP                 | 20   |
| Clasificación                          | Clase I  |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | 0 hasta 40°C   |
| Driver LED                             | Corriente constante  |
| Cobertura                              | 90m <sup>2</sup>   |
| Tabla adhesiva                         | 135-000226 Tabla Adhesiva LED                                  |
| Tubo LED                               | 130-000321 Tubo Quantum® X LED 370nm de 55cm - T5 inastillable |
| Montaje                                | Montado en pared   |
| Dimensiones                            | 300 x 575 x 40mm   |
| Peso                                   | 3.6 kg   |

## DESEMBALAJE DE SU APARATO

Cada aparato ha sido cuidadosamente inspeccionado y embalado antes de salir de la fábrica. Antes de deshacerse del cartón, examínelo para verificar si hay señales obvias de daños por transporte. Saque el aparato de la caja y preste atención a los materiales de embalaje en el momento de retirarlos antes de instalar la trampa.

## FUNCIONAMIENTO

Las trampas de luz UV funcionan en base al principio de que la mayoría de los insectos voladores son atraídos a la luz, especialmente a la luz del espectro ultravioleta (UV). Debido a que los insectos se mantienen activos y vuelan durante la noche, las trampas deben dejarse en funcionamiento continuado las 24 horas del día para mayor efectividad.

## POSICIONAMIENTO

Las trampas de luz UV deben situarse alejados de otras fuentes competitivas de luz como, por ejemplo, la luz del día. Por lo tanto, coloque la trampa donde la competencia de otras fuentes de luz 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). Fíjese en dónde se congregan los insectos 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 basura.

Coloque el aparato en un lugar accesible y nunca sobre maquinaria en funcionamiento, donde el acceso puede ser difícil y peligroso.

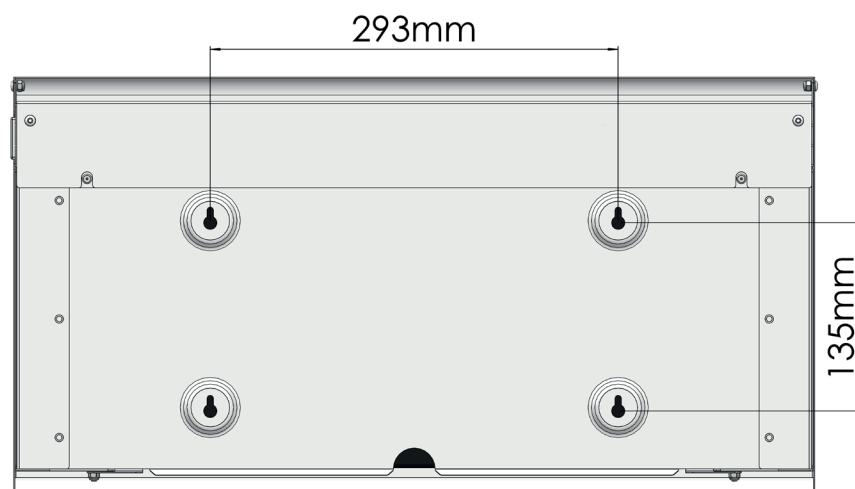
## SUMINISTRO ELÉCTRICO

La trampa se suministra con un cable de toma eléctrica de 2 metros de longitud que se puede desacoplar de la trampa, con enchufe europeo, funciona con una corriente eléctrica de 100-240V 50-60Hz. Si es necesario disponer de una toma eléctrica de mayor longitud, se debería buscar los servicios de un electricista. En caso de quitar el enchufe del cable, éste se deberá desechar con seguridad. Asegurarse que, una vez instalado, el cable está correctamente montado.

## INSTALACIÓN

El Mantis® Qualis está diseñado para ser montado en la pared. El aparato tiene cuatro agujeros en el panel trasero para facilitar el montaje.

**Gráfico 1 – Localización de los agujeros de montaje**  
**AGUJEROS DE MONTAJE**



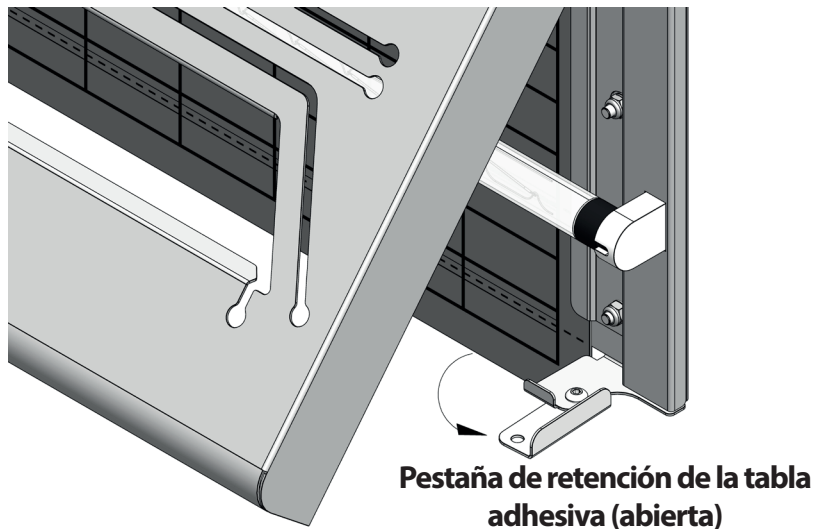
Para reducir la exposición a la piel y, especialmente, a los ojos a la luz UV, PestWest® recomienda que la trampa se coloque al menos a 1,8m del suelo (desde la base de la trampa).

También evite montar la trampa a menos de 1m de las zonas donde haya gente trabajando durante largos periodos.

La trampa se puede montar utilizando solo los dos agujeros de montaje superiores. No obstante, si la pared es de cartón yeso (pladur®) o similar, se deben de utilizar anclajes adecuados para asegurar que la trampa queda fijada adecuadamente.

Para montar la trampa en la pared, primero abra la tapa frontal; levántela empujando hacia arriba desde los bordes inferiores (nota: la tapa permanece abierta cuando el ángulo de abertura es de aproximadamente 45°). A continuación, desbloquee las dos pestañas que retienen la tabla adhesiva girándolas hacia fuera, tal y como muestra el siguiente gráfico.

**Gráfico 2 – Pestañas de retención de la tabla adhesiva**

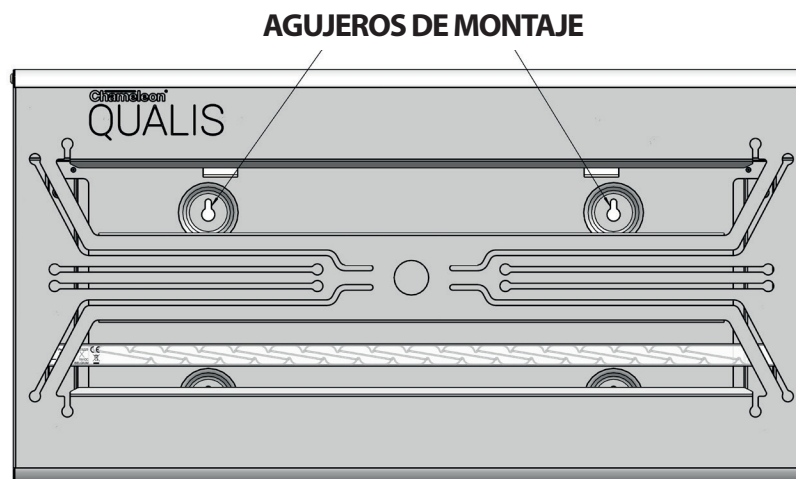


Esto le permitirá quitar la tabla adhesiva de la trampa estirándola hacia abajo.

Ahora, retire el tubo LED de la parte superior agarrándolo y girándolo 90° en cualquier dirección hasta que se escuchen 2 clics. El tubo puede ahora ser retirado del portatubos.

Cierre las pestañas de retención de la tabla adhesiva y cierre la tapa. Mirando ahora de frente la trampa, podrá ver los dos agujeros de montaje superiores. Puede utilizar la trampa como plantilla para marcar los puntos de fijación en la pared. Sitúe un nivel sobre la trampa para nivelarla en la pared.

**Gráfico 3 – Marcaje de los puntos de fijación (imagen de trampa sin tabla adhesiva ni tubo superior)**



Taladre los puntos marcados a una profundidad de 40 mm con una broca nº 8. Coloque los tacos de plástico en la pared y coloque y apriete los tornillos, dejando la cabeza a 10 mm de la pared. Si la pared es de cartón yeso (pladur®) o similar, recomendamos repetir el procedimiento anterior con los dos puntos de fijación inferiores.

Cuelgue la trampa de los tornillos y atorníllelos hasta que la unidad esté correctamente fijada en la pared. Asegúrese de que las cabezas de los tornillos no impidan la colocación de la placa adhesiva. Ahora puede volver a colocar el tubo (¡PRECAUCIÓN! Consulte la sección CAMBIO DEL TUBO para asegurarse de que el tubo LED está colocado correctamente) y la tabla adhesiva, siguiendo el procedimiento inverso al de extracción. Fije el cable de alimentación a la pared u otra superficie firme antes de conectarlo a la corriente.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia atractiva del aparato, límpielo con un trapo con la frecuencia necesaria. Desenchufe siempre el aparato antes de realizar el mantenimiento o la limpieza. Utilice un trapo humedecido con agua y detergente o un limpiador apropiado. No utilice estropajos o limpiadores abrasivos. El tubo Quantum® X LED debe cambiarse al menos una vez cada 3 años. Se recomienda llevar un registro de la fecha del cambio del tubo para consultarlo en el futuro. Hay una etiqueta en el lateral de la trampa para anotar la fecha.

El tubo Quantum® X LED está fabricado en cristal y tiene una cubierta de alta calidad de FEP resistente a impactos que permite que pueda instalarse en áreas sensibles. La cubierta de FEP es resistente a la luz UV y al calor, sin comprometer la transmisión de la luz UV.

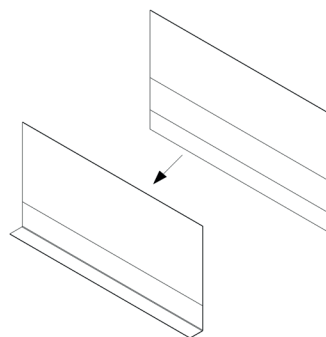
## CAMBIO DE LA TABLA ADHESIVA

Instale siempre las tablas adhesivas PestWest® LED para asegurar la máxima eficiencia y eficacia del Mantis Qualis. Esta tabla adhesiva ha sido desarrollada junto con los tubos PestWest Quantum X LED para ofrecer un funcionamiento óptimo. El uso de cualquier otro tipo de tabla adhesiva puede afectar negativamente al funcionamiento de la trampa. La tabla adhesiva debe cambiarse cuando esté llena o al menos cada 6-8 semanas. Se recomienda revisar periódicamente el estado de la tabla, ya que ésta no es completamente visible cuando la trampa está en funcionamiento. Asegúrese de usar los recambios de tabla adhesiva PestWest®.

Abra la tapa frontal; levántela empujando hacia arriba desde los bordes inferiores (Nota: la tapa permanece abierta cuando el ángulo de apertura es de aproximadamente 45°). A continuación, desbloquee las dos pestañas que retienen la tabla adhesiva girándolas hacia fuera. Esto le permitirá quitar la tabla adhesiva de la trampa estirándola hacia abajo.

La tabla adhesiva tiene una línea troquelada de unos 30mm del borde que le permite doblar esta sección en un ángulo de 90°. Esta sección ayuda a atrapar cualquier resto que se pueda caer de la parte superior de la tabla adhesiva. Doble primero la sección indicada antes de retirar el protector de la tabla.

**Gráfico 4 – Doblar la tabla adhesiva**



Deslice la tabla adhesiva dentro de la trampa, con la superficie adhesiva queda mirando al tubo, asegurándose de que la tabla queda ajustada bajo los retenedores de resorte de la parte superior de la trampa. Cierre las pestañas de retención de la tabla adhesiva y cierre la tapa. Ahora ya puede volver a conectar la trampa.

## RECAMBIOS

|                  |   |
|------------------|---|
| Tablas adhesivas | 135-000226 Tabla Adhesiva LED                                   |
| Tubo LED         | 130-000321 Tubo Quantum® X LED 370nm de 55cm - T5 inastillable. |

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



Desconecte el aparato antes de realizar el mantenimiento. Recuerde que los tubos LED no son como los tubos fluorescentes. Si se desconecta el aparato mientras se retira o se coloca el tubo, es probable que los LEDs se dañen de forma permanente. Esto resultará en que el tubo quedará dañado e irreparable.



## CAMBIO DEL TUBO

Desconecte el aparato antes de realizar el mantenimiento. Abra la tapa frontal; levántela empujando hacia arriba desde los bordes inferiores (Nota: la tapa permanece abierta cuando el ángulo de abertura es de aproximadamente 45°). Retire el tubo LED agarrándolo y girándolo 90° en cualquier dirección hasta que se escuchen 2 clics. El tubo puede ahora ser retirado del portatubos.

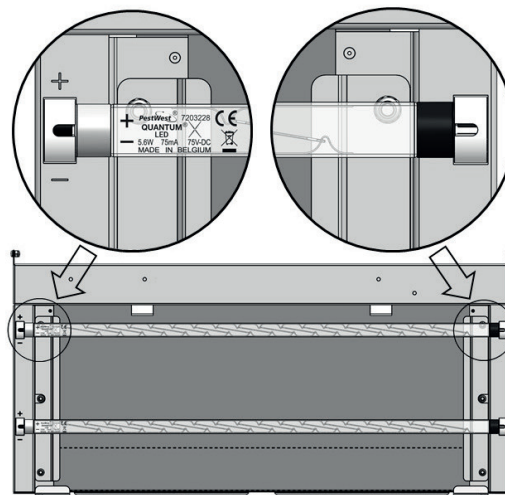
**PRECAUCIÓN:** Los tubos Quantum® X LED trabajan con corriente continua (CC) en solo uno de los extremos, fácilmente identificable por el casquillo plateado y la inscripción (ver gráfico 5). Las clavijas de alimentación de CC necesitan colocarse en la polaridad correcta, positiva (+) y negativa (-). Por favor, vea que la polaridad correcta viene marcada en el símbolo + y - en la inscripción del tubo. Las correspondientes clavijas deben colocarse en la posición adecuada según indican el símbolo + y - en el chasis metálico, en el lado izquierdo de la trampa, cerca de los portatubos (ver gráfico 5).

Para colocar el nuevo tubo, siga los pasos anteriores en sentido inverso. Cierra la tapa de la trampa y conecte de nuevo el aparato.

### Gráfico 5 – Colocación del tubo en la polaridad y orientación correctas

- Cuando coloque el tubo, asegúrese de que el casquillo plateado queda colocado en el portatubos del lado izquierdo, con los símbolos + y - correctamente alineados.
- El casquillo negro sin voltaje debe colocarse en el portatubos del lado derecho.
- El tubo LED no funcionará en cualquier otra configuración.
- La trampa solo funcionará con el tubo Quantum® X LED 370nm 55cm T5.

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



## GARANTÍA

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

**Mantis® QUALIS - NOTICE D'INSTRUCTIONS ET DE MAINTENANCE - FRANCAIS****SECURITE**

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 :

- **DEBRANCHER L'APPAREIL AVANT LA MAINTENANCE OU L'ENTRETIEN.**
- **GARDER HORS DE PORTEE DES ENFANTS.**
- **LES TUBES LED QUANTUM® X EMETTENT UNE LUMIERE ULTRAVIOLETTE DANS LE DOMAINE DES UVA A UNE LONGUEUR D'ONDE DE 370 NM, QUI PEUT ETRE NOCIF POUR LA PEAU ET LES YEUX, EVITER UNE EXPOSITION PROLONGEE A PROXIMITE IMMEDIATE.**
- **NE PAS INSTALLER A PROXIMITE D'UNE ZONE POUVANT PRESENTER UNE DANGEREUSE CONCENTRATION DE GAZ INFLAMMABLES OU DE POUSSIERES.**
- **VERIFIER QUE L'APPAREIL EST CONVENABLEMENT MIS A LA TERRE.**
- **DANS LE CAS OU LE CABLE D'ALIMENTATION EST ENDOMMAGE, IL DOIT ETRE REMPLACE UNIQUEMENT PAR LE FABRICANT, UN AGENT AGREE ET COMPETENT OU UNE PERSONNE QUALIFIEE AFIN D'EVITER TOUT RISQUE.**
- **S'ASSURER QUE L'OPERATEUR DISPOSE D'UNE POSITION SURE ET ADAPTEE LORSQU'IL INTERVIENT SUR L'APPAREIL.**
- **NE PAS LAISSER LES PLAQUES DE GLU SE SATURER D'INSECTES MORTS. CHANGER LES PLAQUES A INTERVALLES REGULIERS SUIVANT LE NIVEAU DE CAPTURE OU AU MOINS TOUTES LES 6-8 SEMAINES. UTILISER UNIQUEMENT DES PLAQUES DE GLU PESTWEST®.**
- **LE MANTIS® QUALIS EST DESTINE EXCLUSIVEMENT A UNE UTILISATION A L'INTERIEUR DES LOCAUX.**
- **CET APPAREIL NE CONVIENT PAS POUR UNE UTILISATION DANS DES GRANGES, ETABLES OU AUTRES ENDROITS SIMILAIRES.**
- **UN ENTRETIEN SIMPLE MAIS REGULIER PERMET DE CONSERVER L'ASPECT ESTHETIQUE DES APPAREILS. POUR CELA, ESSUYER LE CORPS DE L'APPAREIL AVEC UN CHIFFON HUMIDE ET UN DETERGENT DOUX OU UN PRODUIT DE NETTOYAGE ADAPTE. NE PAS UTILISER D'ABRASIF OU DE TAMPON A RECURER.**

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Tous les appareils PestWest utilisent des matériaux de très haute qualité. Le châssis du Mantis® Qualis est entièrement en acier électrozingué laqué blanc avec une poudre de polyester ou en acier inoxydable brossé (de norme 304). L'appareil utilise une plaque de glu de grande dimension de la gamme PestWest. Il est équipé de tubes UV LED à filament Quantum® X de la nouvelle génération, gainés avec une résine FEP normative protégeant contre les bris de verre en cas d'impact. Ils présentent un pic d'émission à 370 nm.

Le nouveau tube LED à filament Quantum® X est fabriqué suivant la forme habituelle du tube T5 (tube en verre, embouts et broches), utilisée par les tubes Quantum fluorescents classiques de 14W.

Les principaux avantages de la technologie LED à filament Quantum® X sont une meilleure répartition de l'émission de la lumière et l'amélioration de l'efficacité énergétique.

L'attraction accrue sur les insectes volants est en partie due à la distribution lumineuse des filaments LED, qui est d'environ 360° contre seulement 120° typiquement pour les LED à haute puissance des désinsectiseurs plus anciens, de la première génération (munis de LED pour dispositifs de montage en surface). Les filaments LED offrent aussi une plus grande efficacité énergétique que les LED à haute puissance de montage en surface et que les tubes fluorescents conventionnels.

Le tube LED à filament Quantum® X comprend 18 filaments LED individuels montés sur un support et scellés hermétiquement à l'intérieur d'un tube en verre pourvu d'un système de refroidissement à gaz de pointe, nettement supérieur aux dissipateurs thermiques traditionnels en métal.

Chaque filament LED possède 24 LED individuelles qui sont montées sur un substrat translucide permettant au tube LED à filament Quantum® X d'émettre de la lumière dans toutes les directions. La combinaison d'une distribution lumineuse sur 360° et d'une intensité lumineuse plus douce répartie sur bien davantage de LED (432 par tube) offre au tube Quantum X une attraction sur les insectes volants supérieure.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|  |  |
|--|--|
| Plage de tension                         | 100 – 240 V  |
| Gamme de fréquences                      | 50 - 60 Hz   |
| Consommation électrique                  | 13W  |
| Indice de Protection                     | 20   |
| Classification électrique                | Classe 1   |
| Températures ambiantes de fonctionnement | 0 à + 40 °C  |
| Catégorie de driver des tubes LED        | Courant continu  |
| Zone de couverture                       | 90 m <sup>2</sup>  |
| Plaque de glu                            | Gamme Mantis®, LED 55 cm; référence : 135-000226           |
| Type de tube LED                         | Quantum X LED 370 nm, 550 mm, T5, gainé. Réf. : 130-000321 |
| Montage de l'appareil                    | Mural  |
| Dimensions                               | 300 x 575 x 40 mm (hauteur x largeur x profondeur)         |
| Poids                                    | 3.6 kg   |



## RETRAIT DU MATERIEL 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. Extraire l'appareil en prenant soin de retirer tous les éléments d'emballage.

## 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.

En zones alimentaires, le désinsectiseur devrait se trouver près des zones de préparation des aliments mais pas directement au-dessus. Il doit éloigner les insectes des aliments et ne pas les attirer vers ces derniers. 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 où se trouvent les aliments 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.

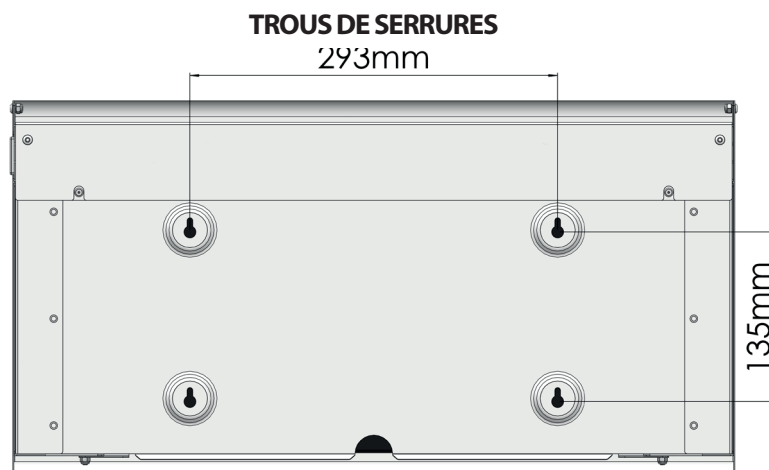
## ALIMENTATION ELECTRIQUE

Les appareils sont fournis avec un câble d'alimentation secteur 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 100-240 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

Le Mantis Qualis est conçu pour une installation murale. L'appareil possède 4 orifices en forme de trous de serrure sur sa façade arrière pour faciliter cette installation.

Schéma 1 - Position des orifices en forme de trous de serrure

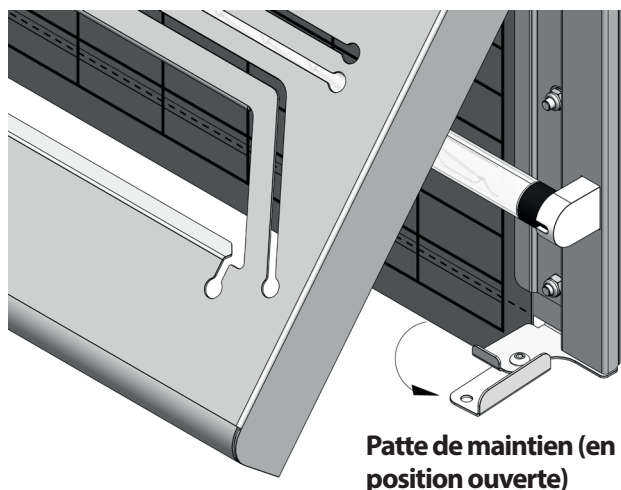


Pour réduire l'exposition de la peau et plus particulièrement encore des yeux aux rayons UV, PestWest recommande d'installer l'appareil à une hauteur de 1,8 m au-dessus du sol (mesurée depuis la base inférieure de l'appareil). Eviter également une installation à proximité (moins de 1 m) d'une zone où les gens travaillent pendant de longues périodes.

L'appareil peut être installé au mur par le biais des 2 orifices supérieurs uniquement. Cependant, si le mur est en placoplâtre ou de construction similaire, il est conseillé d'utiliser les 4 orifices de fixation et des vis et chevilles adaptées pour permettre une installation murale sûre et ferme.

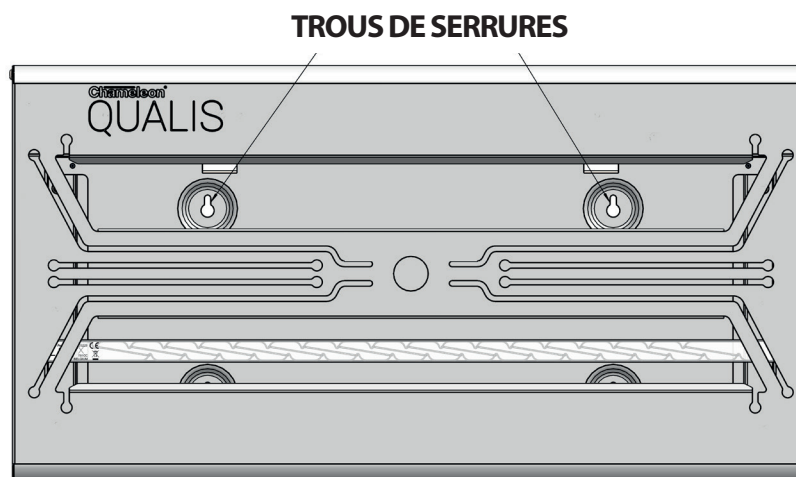
Afin d'installer l'appareil au mur, il faut tout d'abord ouvrir le couvercle avant de l'appareil en le soulevant (NB : lorsque le couvercle avant est ouvert à environ 45°, il reste en position ouverte), puis retirer la plaque de glu et le tube LED supérieur. Pour retirer la plaque de glu, ouvrir les pattes de maintien de la plaque situées à la base de l'appareil en les faisant pivoter vers l'extérieur. Il suffit alors de simplement tirer la plaque de glu vers le bas. Pour retirer le tube LED supérieur, le tourner de 90° dans l'un ou l'autre sens jusqu'à entendre deux déclics, puis l'extraire hors des douilles.

### Schéma 2 - pattes de maintien de la plaque de glu



Fermer les pattes de maintien de la plaque de glu, puis le couvercle avant. Les orifices de fixation supérieurs sont maintenant visibles au travers de l'appareil. Utiliser l'appareil comme gabarit pour marquer les 2 points de fixation sur la surface choisie en s'assurant que l'appareil est bien horizontal à l'aide d'un niveau à bulle.

### Schéma 3 - Marquage des points de fixation (plaque de glu et tube LED supérieur retirés)



Percer à une profondeur de 40 mm à l'aide d'une mèche numéro 8. Insérer les chevilles dans le mur puis visser les vis en laissant la tête de la vis, environ 10 mm, apparaître hors du mur. Si le mur est en placoplâtre ou de construction similaire, il est recommandé de répéter la procédure ci-dessus avec les deux points de fixation inférieurs.

L'appareil peut maintenant être accroché sur les vis par le biais des orifices en forme de trous de serrure. Les vis doivent ensuite être complètement vissées afin de fixer fermement l'appareil au mur. Vérifier aussi que la tête des vis ne bloque pas la bonne mise en place de la plaque de glu. Réinstaller la plaque de glu et le tube LED en suivant la procédure inverse de celle décrite pour leur retrait. **ATTENTION** : se référer au paragraphe 'REPLACEMENT DES TUBES LED' afin de s'assurer d'une mise en place correcte. Fixer le câble d'alimentation secteur au mur ou sur une surface ferme avant de brancher.

## MAINTENANCE

### 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 recurer.

Les tubes LED Quantum X du Mantis Qualis doivent être remplacés au moins une fois tous les 3 ans. Il est recommandé de noter la date du remplacement pour des besoins ultérieurs, une étiquette sur le côté de l'appareil est prévue pour cela.

Le tube LED Quantum X comporte une enveloppe en verre qui est gainée pour une utilisation dans les zones où la présence de bris de verre n'est pas tolérée. La gaine des tubes est de la plus haute qualité actuellement disponible. Le matériau utilisé (FEP) permet une excellente diffusion de la lumière UV attractive tout en résistant parfaitement à la température du tube en fonctionnement et aux UV.

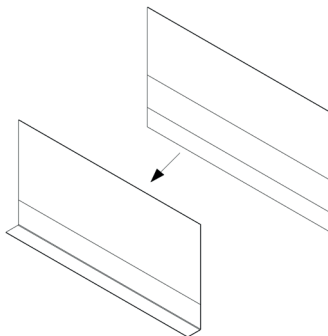
### CHANGEMENT DE LA PLAQUE DE GLU

Installer uniquement des plaques de glu PestWest® LED 55 cm pour garantir une efficacité et un fonctionnement optimaux du Mantis Qualis. Cette plaque de glu a été développée en conjonction avec les tubes LED PestWest Quantum X pour fournir les meilleures performances possibles. L'utilisation de tout autre plaque de glu aura un impact négatif sur les performances de l'appareil.

Débrancher l'appareil avant la maintenance. Les plaques de glu doivent être changées lorsqu'elles sont pleines ou au moins toutes les 6 à 8 semaines. Une inspection régulière des plaques de glu est recommandée et ce d'autant plus qu'elles ne sont pas complètement visibles dans l'appareil. Utiliser uniquement des plaques de glu PestWest pour effectuer le remplacement.

Ouvrir le couvercle avant de l'appareil en le soulevant (NB : lorsque le couvercle avant est ouvert à 45°, il reste en position ouverte). Pour retirer la plaque de glu, il faut d'abord ouvrir les pattes de maintien de la plaque situées à la base de l'appareil en les faisant pivoter vers l'extérieur. Ceci permet un retrait facile de la plaque de glu usagée. Tirer alors simplement la plaque vers le bas.

La plaque de glu possède une ligne de perforations située à environ 30 mm du bord de la plaque, ce qui permet à cette petite section d'être pliée de façon à former un angle droit. Cette section de la plaque de glu permettra de capturer d'éventuels débris d'insectes tombant de la plaque. Il est préférable de plier cette section avant de retirer le papier adhésif protecteur recouvrant la glu.



#### Schéma 4 – Pliage de la plaque de glu

Insérer la plaque de glu dans l'appareil, le côté englué faisant face aux tubes LED, jusqu'à la bloquer sous les deux attaches situées sous le haut du châssis. Fermer les pattes de maintien de la plaque de glu en position initiale afin de maintenir la section pliée à angle droit. Refermer le couvercle avant puis rebrancher l'appareil.

**CONSOMMABLES**

Référence pour la plaque de glu : 135-000226, LED 55 cm.

Par paquet de 6 plaques.

Référence pour le tube LED : 130-000321 (tube LED Quantum X gainé, 370 nm, 550 mm de long, T5).

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

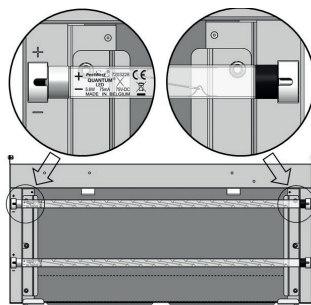


Débrancher l'appareil avant la maintenance Il est impératif de noter que les tubes LED sont fondamentalement différents des tubes fluorescents. Omettre de débrancher l'appareil de l'alimentation secteur lors du retrait ou de l'insertion d'un tube risque fort d'endommager définitivement les LED. Cela entraînera des dommages irréparables du tube LED.

**CHANGEMENT DES TUBES LED**

Débrancher l'appareil avant la maintenance. Ouvrir le couvercle avant de l'appareil en le soulevant (NB : lorsque le couvercle avant est ouvert à 45°, il reste en position ouverte). Saisir puis tourner chaque tube LED de 90° jusqu'à entendre les deux déclics. Retirer vers soi les tubes LED hors des douilles.

ATTENTION - Les tubes LED Quantum X sont alimentés en courant continu à une seule extrémité, qui est facilement identifiable par l'embout argenté et le marquage sur le côté gauche, voir schéma 5. Les broches d'entrée de courant continu du côté gauche nécessitent un alignement correct de la polarité, positif (+) et négatif (-). La polarité correcte est indiquée par un symbole + & - sur le tube LED Quantum X (marquage sur le côté gauche). Les broches du tube LED correspondantes doivent être alignées sur les symboles + & - estampillés sur le châssis, situés sur le côté gauche de l'appareil, à côté des douilles de maintien du tube, voir schéma 5.

**Schéma 5 – Mise en place du tube LED suivant la polarité et l'orientation correctes**

Installer les nouveaux tubes LED en suivant la procédure inverse de celle décrite pour leur retrait. Fermer le couvercle avant et rebrancher l'appareil.

- Lors de l'installation des tubes LED, s'assurer que l'embout argenté est monté dans les douilles de maintien du côté gauche de l'appareil, avec les symboles + & - correctement alignés.
- L'embout noir dénué de tension électrique doit être monté dans les douilles de maintien du côté droit de l'appareil.
- Les tubes LED ne fonctionnent dans aucune autre configuration.
- L'appareil fonctionne uniquement avec des tubes LED Quantum X gainés, 370 nm, 550 mm de long, T5.

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

**GARANTIE**

Les appareils PestWest sont garantis pendant 3 ans (hors tubes LED et plaque de glu).

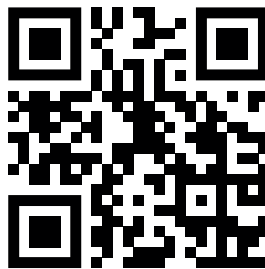


Insect Light Systems

**Mantis**<sup>®</sup>  
QUALIS X  
QUANTUM<sup>®</sup>  
LED

**All PestWest flying insect systems traps  
include a 3-Year Warranty**  
(excludes LED lamps and glue board).

Scan the QR code to register your 3-year warranty or visit  
<https://support.pestwest.com/pestwest-warranty/>



Find us on: Twitter Facebook LinkedIn



**WARNING:**  
Cancer and/or Reproductive Harm  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

PestWest Electronics Ltd operates a quality management fly trap certified to ISO 9001

**PestWest USA LLC**  
7135 16th Street E, Suite 124 Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.358.1983 | Toll Free: 866.476.7378  
Email: [customerservice@pestwest.com](mailto:customerservice@pestwest.com)  
[www.pestwest.com](http://www.pestwest.com)

Confidence in  
**Fly Control**