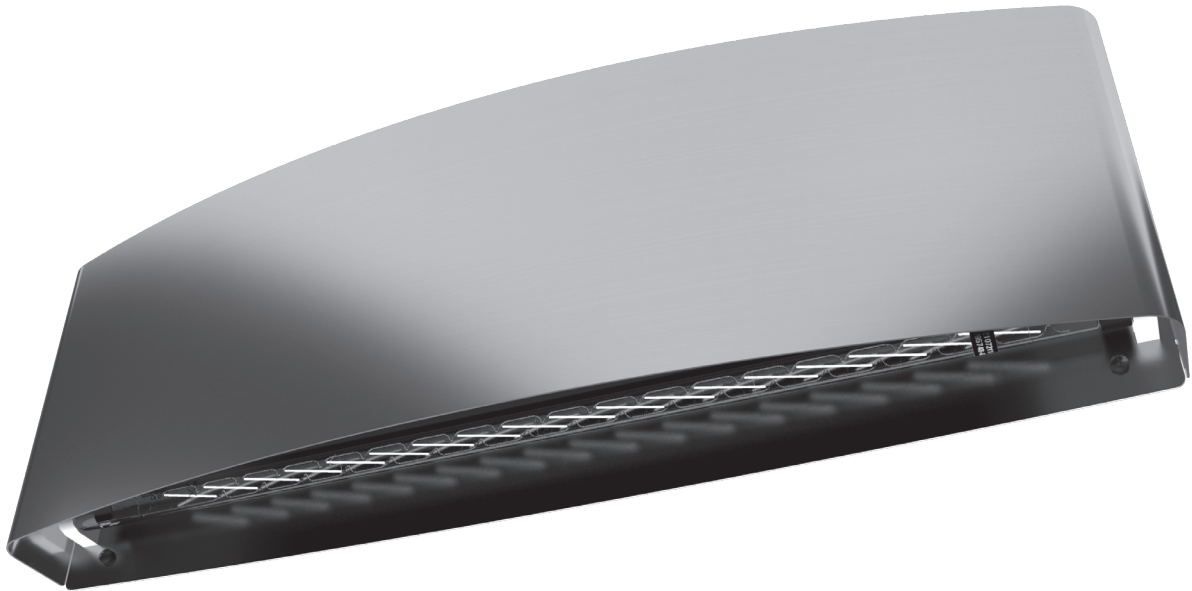




Mantis[®]
SIRIUS X
QUANTUM[®]
LED



INSTRUCTIONS FOR USE | INSTRUCCIONES DE USO | NOTICE D'INSTRUCTIONS

October 2023

PRECAUTIONS

All PestWest® fly traps are fully insulated Class I appliances, nevertheless, sensible precautions should be observed:

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- **Disconnect the system from the power supply when not in use, before servicing, when changing lamps, cleaning, and similar actions.**
- **Do not insert foreign objects into this system.**
- **Keep out of reach of children.**
- **Do not install where dangerous concentrations of flammable gases or dusts are likely to occur.**
- **The Mantis® Sirius X is designed for indoor use only (do not install in wet areas or outdoors). 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 install in or around barns, stables, or similar animal welfare locations.**
- **UVA can be harmful to the eyes and skin. Avoid prolonged, close proximity exposure to LED UVA lamps.**
- **Ensure the system is properly grounded.**
- **Avoid working on the Sirius X while still connected to the main power source.**
- **Ensure that operators have an adequate and secure working platform, when working on the system.**
- **Use only PestWest LED glue boards for replacement (standard glue boards will not work and result in poor capture). 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 that a disconnection device (such as a switch) is available when connecting to fixed wiring in accordance with wiring codes.**
- **If the power supply cord is damaged, it must be replaced by PestWest.**
- **Don't Abuse Cord - Never carry product by cord or yank it to disconnect from receptacle. Keep cord from heat, oil and sharp edges.**
- **Use extension cord marked SJW-A, SJEW-A, or SJTW-A only.**
- **Use only extension cords which have anchors and receptacles which accept the fly traps anchor. Replace or repair damaged cords.**
- **The electrical rating of the extension cord must be as great as the electrical rating of the fly trap.**
- **To maintain the attractive appearance of your Sirius X, wipe down and clean as often as required. Use a cloth dampened with water and mild detergent or a proprietary non-abrasive cleaner. Do not use scouring pads.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS

PRODUCT DESCRIPTION

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

The Mantis® Sirius X features the 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, improved energy efficiency and no special waste. 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 in first-generation LED fly traps). LED filaments are far more energy efficient than high power SMD UVA LEDs or 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.

SPECIFICATION

Voltage Range	100 - 240V
Frequency Range	50-60Hz
Power Consumption	13W
Ingress Protection Rating	20
Classification	Class 1
Ambient operating temperatures	0 to +40°C or 32°F to 104°F
LED Driver type	Constant Current
Area of Coverage	540ft ² (50m ²)
Glue board	135-000226 X Series Gray Matrix Glue Board
LED Lamp type	130-000321 Quantum X LED 370nm 550mm T5 Shatter-Resistant
Mounting Method	Wall Mounted
System Dimensions	H7.5" x W22.8" x D7" (H190mm x W580mm x D180mm)
Weight	7lbs (3.1kg)

UNPACKING YOUR SIRIUS X

Each Mantis® Sirius X is carefully inspected and packed before leaving our factory. Before discarding the outer carton, examine for obvious evidence of transport damage. Remove the Mantis® Sirius X and pay particular attention to the removal of all packing materials, before installation.

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 Sirius X can be affected by the intensity of other light sources (ambient light and daylight). Place your 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 any sensitive areas. Assess where flies aggregate and place the system in that area. As an example: place the system where flying insects gain access (windows, hallways and doors as well as dining areas, waiting rooms).

Place the system where easily reached. Do not place over working machinery where access may be difficult or dangerous.

More information is available in PestWest's Flying Insect Manual available at: <https://us.pestwest.com/downloads/>

ELECTRICAL SUPPLY

The fly trap 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 trap operates from a 100 - 240V, 50-60Hz electrical supply. To extend the input electrical cable, consult with a licensed electrician.

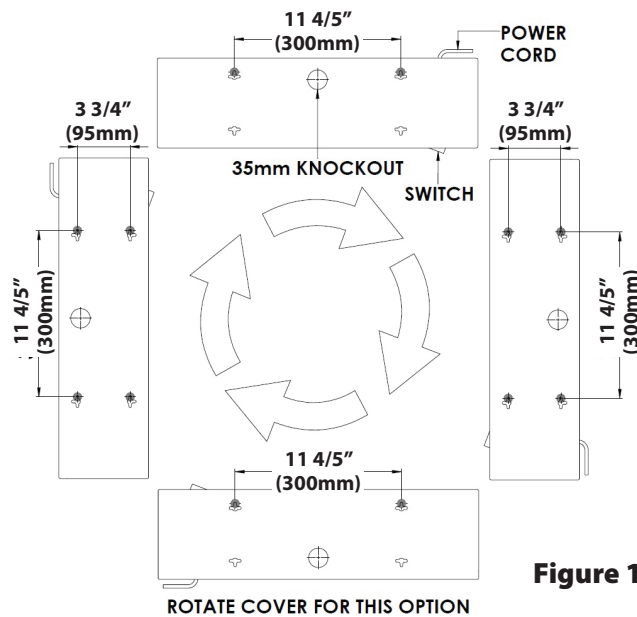
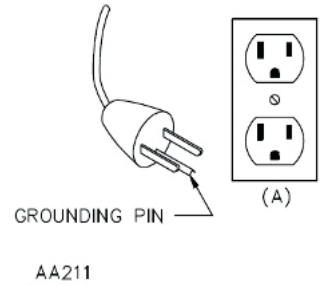
INSTALLATION

Select the optimum position for the Mantis® Sirius X using the guidelines given in the 'PLACEMENT' section.

The PestWest Mantis® Sirius X is supplied with a 6.5ft (2m) power cord, terminated in a plug to suit local outlets. The system operates from a 100-240V 50-60Hz supply. If it is necessary to extend the power cord, consult with a licensed electrician. Ensure that once installed, the cord is adequately secured.

Mantis® Sirius X has 4 keyhole slots on the rear panel to permit wall mounting. Using the screws and masonry anchors provided, the system can be mounted horizontally or vertically (allowing the power cord to exit the system on whichever side is preferred). Choosing the best electrical socket location provides a neat installation. Mantis® Sirius X is supplied to be mounted with the switch under the main chassis (or vertically). If these mounting options are chosen, there is no need to remove and rotate the front cover.

Note: In certain orientations, the cover may need to be rotated, to prevent the glue board dropping out of the system. 'FRONT COVER ROTATION' (see figure 1). Only 2 Keyholes should be used for horizontal mounting, while 4 Keyholes should be used in vertical mounting.



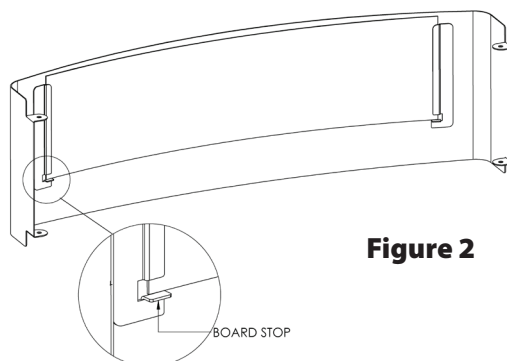
Mark off the necessary drill points onto the mounting surface using the template provided. Drill to a depth of 1.5" using a 5/16" drill bit. Place the plastic anchors into the wall then insert the screws into the plastic anchors leaving the head of each screw approximately 10 mm or 0.4" from the wall. Mantis® Sirius X will now hook over the screws because of the keyhole feature. Note: If the wall is of drywall or stud partitioned etc, suitable hardware must be used to ensure the system will be secure. Once it is securely installed, you will need to remove the backing paper from the glue board to reveal the glue surface.

FRONT COVER ROTATION (OPTIONAL)

Remove the 4 screws which are securing the cover to the mount panel using a Phillips screwdriver. Ensure the cover is rotated so that the 'board stop' feature on the board guides is located to whichever face of the Sirius X has been selected to be the underside (see figure 2 below). Failure to do this will result in the glue board falling out.

Replacement of the cover is the opposite procedure of removal.

It may be beneficial to rotate the cover when placing the Mantis® Sirius X in the vertical orientation. For example, if the system is being located near the corner of a room, which would limit access when replacing the glue board.

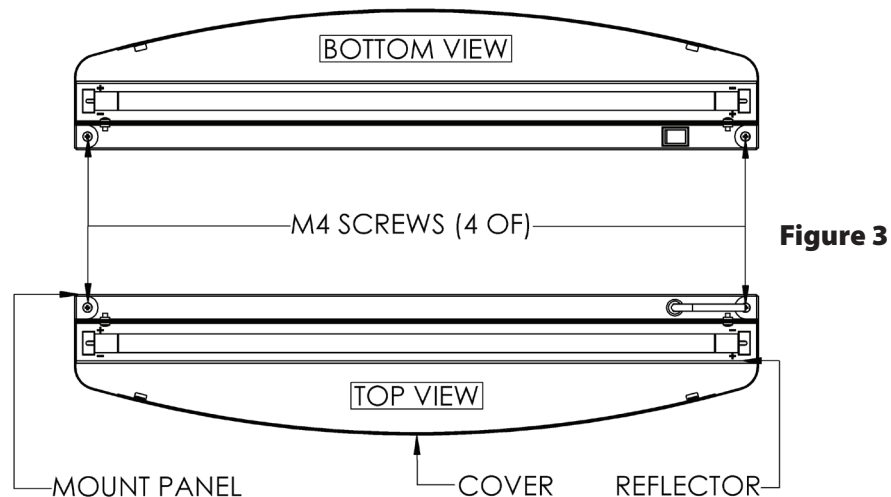


INSTRUCTIONS FOR HARDWIRING THE MANTIS® SIRIUS X

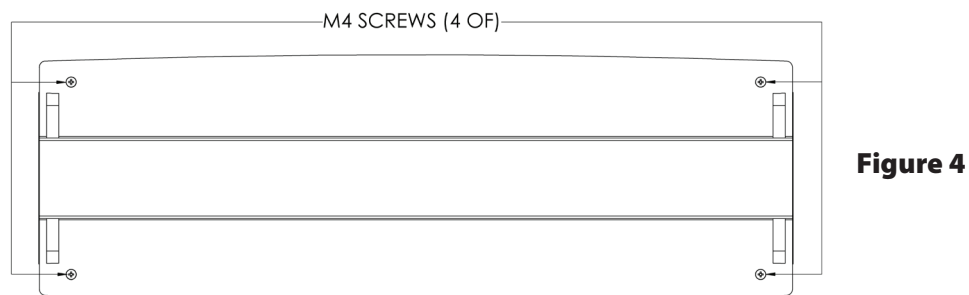
The system also has the option of being wired through a knockout in the rear panel to allow connection directly into the buildings fixed wall light wiring. A knockout is provided for this on the rear panel and a terminal block can be found inside the enclosure for the electrical connections. If this option is used it should be performed by a licensed electrician and the existing power cord should be removed from the product and discarded. Ensure the system is properly grounded.

CAUTION - Ensure the power supply is switched off at the breaker box

First, it must be disassembled by removing both the front cover and reflector components.



Remove the 4 screws which secure the cover to the mount panel using a torx #20 screwdriver. The cover can now be removed. Place the cover front side down on a soft, debris free surface to avoid any scratching of the cover. Remove the two LED lamps and place to one side.

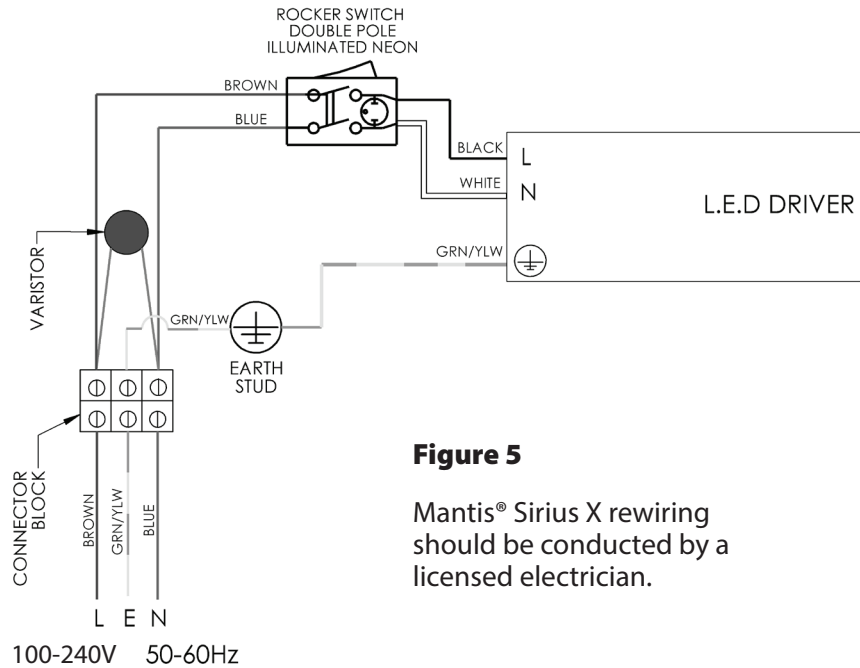


Second, remove the 4 remaining screws securing the reflector (see figure 4 above).

The reflector can then be moved to gain access to the internal wiring.

Remove the small screws on the connector block which are holding in place the live, neutral and ground wires leading from the power cord and pull them out of the connector block. The power cord can now be removed from the system by compressing the strain relief bush. This cord should now be discarded.

The knockout panel should then be removed by wedging a flat head screwdriver into the knockout slit and gently tapping the screwdriver with a hammer. Excessive force may deform the mount panel. Once the edge of the knockout is bent, you can then grip the corner with pliers and twist until the securing tabs break loose.



WIRING DIAGRAM

To rewire the Mantis® Sirius X, the fixed wiring cable should be ran through the knockout and the wires can be connected to the terminal block as shown in the wiring diagram above (Live - L, Neutral - N & Earth (Ground) - E). Check that the system is properly grounded and ensure all wires are securely fastened by firmly tugging on them. None of the wires running from the LED Driver OR between the connector block and the switch should be tampered with. Once it is safely rewired, it can then be reassembled. Assembly is the opposite procedure of disassembly.

CLEANING AND MAINTENANCE

To maintain the attractive appearance of the Mantis® Sirius X, wipe down and clean as often as required. Use a cloth dampened with water and mild detergent or a proprietary cleaner. Do not use scouring pads or abrasives.

The Quantum X LED lamps in the Mantis® Sirius X should be changed at least once every three years. For future reference, be sure to record the installation date and relamping date. Be sure to record the installation date is recorded for future reference. The Quantum X LED lamp is made from glass and has a shatter-resistant coating to allow for use in glass exclusion zones. The shatter-resistant coating is of the highest quality available. FEP shatter-resistant coating is both UV and operating temperature tolerant, while allowing the highest emission of critical UVA light.

REPLACING GLUE BOARDS

Glue boards should be changed when full or at least every 6-8 weeks. Regularly assess glue boards. Remove the old glue board by lifting it out of the guides on the reverse side of the cover (see Figure 6 below).

Need help with glue board assessment? Connect with the PestWest technical team. For assistance go to <https://us.pestwest.com/ask-pestwest-expert/>

(VIEW FROM REAR OF COVER TO SHOW GUIDES AND BOARD POSITION)

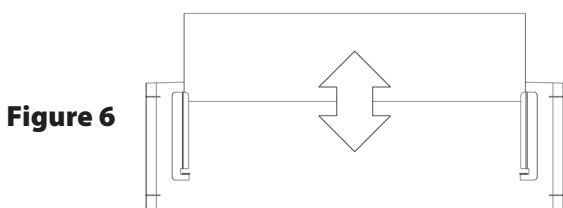


Figure 6

Helpful hint: Glue board replacement steps:

1. To fit the glue board into the guides, gently bend it along the length (contouring it to a curved shape, which will fit along the reverse side of the cover).
2. Slowly peel off the glue cover paper.
3. Slide into the guides.
4. Be sure the glue surface is facing the LED lamps.

Note: Failure to gently bend and contour the glue board will result in a gap between it and the reverse side of the cover.

Install only PestWest X Series Gray Matrix glue boards to ensure peak efficiency and performance of the Mantis® Sirius X.

This specialty glue board has been developed in conjunction with the PestWest Quantum X LED lamps to provide the most effective performance possible. To fit the shape of the Mantis® Sirius X, the glue board has a perforated crease through the middle of the board. The board must be torn along this perforation and saved for future use.

REPLACEMENT PARTS

Glue board type: 135-000226 (X Series Gray Matrix Glue Board - PK6)

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

Use only the PestWest parts above to assure optimum safety and performance.

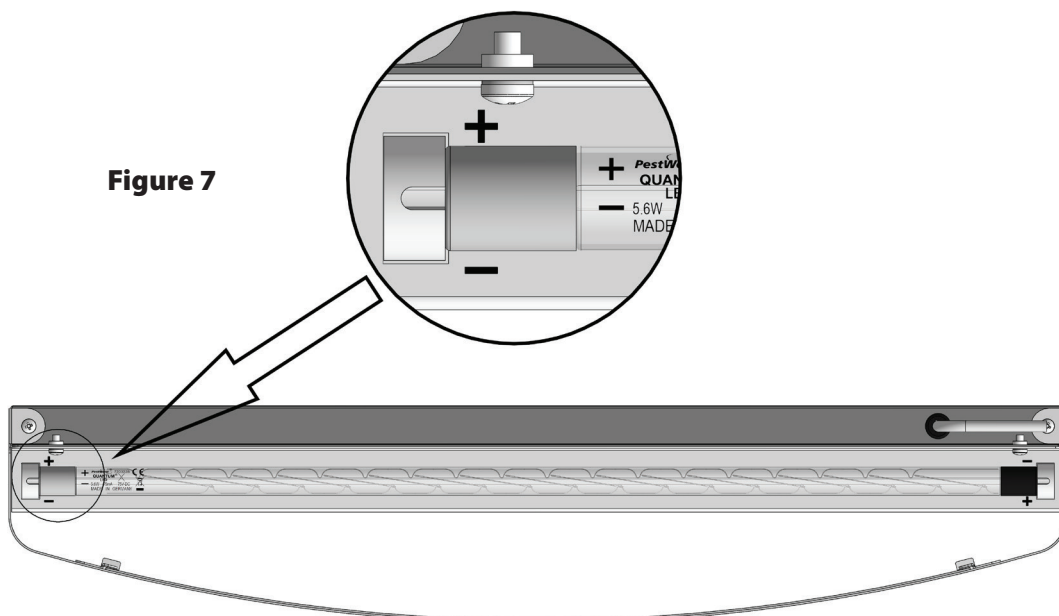


Switch off the system before servicing. LED lamps are not like fluorescent lamps. Failure to disconnect the system from the electrical supply (while removing or inserting a lamp) may permanently damage the LEDs. This will result in irreparable damage to the LED lamp.

Switch off the system before servicing. Grasp and rotate each LED lamp 90° until 2 clicks are heard. The LED lamps may be withdrawn by sliding them out of the lamp holders. **CAUTION-** Quantum X LED lamps are powered by Direct Current (D.C.) at one end only, which is easily recognized by the silver end cap and printing on the left-hand side (LHS)-see Figure 7 below. The D.C. input pins (LHS) require inserting in the correct polarity, positive (+) and negative (-). Please note that the correct polarity is marked with a + & - symbol on the Quantum X LED lamp (LHS printing). The corresponding LED lamp pins must be installed to the corresponding + & - symbols on the metalwork. Replacing the LED lamps is the opposite procedure to removal.

REPLACING THE LED LAMPS IN THE CORRECT POLARITY AND ORIENTATION

- When installing the LED lamps, ensure the + & - symbols by the silver end cap of the lamp are correctly aligned with the + & - symbols within the system. The lamps can be placed in the lamp holders within the system at either side as long as they are correctly aligned with the symbols.
- The system will **only** operate with Quantum X LED 370nm 550mm T5 lamps.



PRECAUCIONES

Todos los sistemas de manejo de insectos voladores de PestWest son aparatos con una aislación completa Clase I, sin embargo, se debe tomar ciertas precauciones sensatas:

- Mantenga fuera del alcance de los niños.
- Siempre debe apagar el sistema antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza.
- No instale el sistema en un lugar en el que puedan generarse concentraciones peligrosas de gases o polvos inflamables.
- El sistema Mantis® Sirius X ha sido diseñado para su uso en interiores únicamente (no se debe instalar en áreas húmedas o en exteriores).
- No instale el sistema en o alrededor de graneros, establos o áreas de alojamiento de animales similares.
- La luz ultravioleta (UVA) puede ser dañina para los ojos y la piel. Evite la exposición prolongada en áreas de estrecha cercanía a lámparas LED UVA.
- Asegúrese de que el sistema tenga una conexión a tierra adecuada.
- Evite trabajar en el sistema Sirius X cuando esté conectado a la fuente de alimentación principal.
- Asegúrese de que los operadores cuenten con una plataforma de trabajo adecuada y segura cuando trabajen en el sistema.
- Si utiliza las tablas adhesivas ILT estándar en los sistemas LED, el usuario no obtendrá el nivel más alto de rendimiento.
- Use únicamente tablas adhesivas LED de repuesto de PestWest (las tablas adhesivas estándar no funcionarán y no lograrán capturar a los insectos). No permita que la tabla adhesiva se llene de insectos muertos. Cambie la tabla a intervalos regulares según la cantidad de insectos que haya quedado atrapados o al menos cada 6 a 8 semanas.
- Asegúrese de contar con un dispositivo de desconexión (por ejemplo, un interruptor) cuando conecte el aparato a un cableado fijo de conformidad con los códigos eléctricos.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por PestWest.
- Para conservar la apariencia atractiva de su aparato Sirius X, límpielo con un trapo con la frecuencia que sea necesaria. Use un trapo humedecido con agua y detergente suave o un limpiador no abrasivo adecuado. No use estropajos.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Todos los sistemas para insectos voladores de PestWest se fabrican con materiales de la más alta calidad. El sistema Mantis® Sirius X cuenta con un alta calidad. El sistema Mantis® Qualis tiene un acabado de revestimiento en polvo de poliéster conformado sobre una carcasa de Zintec (resistente al óxido) o un acabado de acero inoxidable 304 pulido.

El sistema Mantis® Sirius X cuenta con lámparas de 370nm con filamentos con tecnología LED Quantum X de última generación, con un revestimiento de FEP resistente a golpes y una tabla adhesiva LED de gran tamaño de PestWest.

La nueva lámpara de filamento LED Quantum X se fabrica con el formato T5 (tubo de vidrio, tapas de cierre y clavijas) utilizado en nuestra lámpara fluorescente Quantum 14WT5.

Las ventajas exclusivas de la tecnología de las lámparas de filamento LED Quantum X son el amplio patrón de distribución de la luz y la mayor eficiencia energética. La mayor atracción de moscas se debe a la distribución de luz de 360° con filamentos LED en comparación con la distribución de luz de 120° de los LED de montaje superficial (SMD) de alta potencia (utilizados en las trampas para moscas LED de primera generación). Los filamentos LED tienen mayor eficiencia energética que los led ultravioleta SMD de alta potencia y las lámparas fluorescentes.

Cada lámpara LED Quantum X se compone de 18 filamentos LED montados sobre un marco. Está sellada herméticamente dentro de un tubo de vidrio con tecnología moderna de enfriamiento de gas, que es superior a los disipadores de calor metálicos tradicionales.

Cada filamento LED tiene 24 LED individuales montados sobre un sustrato transparente, que permite que la lámpara LED Quantum X provea luz en todas las direcciones. La combinación de distribución de luz de 360° y la menor intensidad de la luz producida por muchos más LED (432 por lámpara) le otorgan a Quantum X un rendimiento superior en la captura de insectos voladores.

ESPECIFICACIONES

Rango de voltaje	100-240V
Rango de frecuencia	50-60HZ
Consumo de energía	13,5W
eficacia de protección de ingreso	20
Clasificación	Clase I
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 a +40°C o 32°F a 104°F
Tipo de controlador LED	Corriente constante
Áreas de cobertura	540 pies ² (50 m ²)
Tabla adhesiva	Tabla adhesiva Gray Matrix serie X 135-000226
Tipo de lámpara LED	130-000321 Quantum X LED T5 370nm de 550mm Resistente a golpes
Método de montaje	Montaje en pared
Dimensiones	Alt: 7.5"x An: 22.8"x Dim: 7"(Alt: 190mm x An: 580mm x Dim: 180mm)
Peso	7 libras (3.1 kg)

CÓMO DESEMPACAR SU SIRIUS X

Cada aparato Sirius X de Mantis es inspeccionado y empaquetado cuidadosamente antes de salir de nuestra fábrica. Antes de descartar el empaque exterior, revise el aparato para detectar evidencias de daños durante el transporte. Retire su aparato Sirius X de Mantis con cuidado y preste especial atención al retirar todo el material de empaque antes de la instalación.

FUNCIONAMIENTO

Los sistemas eléctricos para insectos voladores funcionan bajo el principio de que la mayoría de los insectos voladores son atraídos por la luz, especialmente el extremo ultravioleta (UVA) del espectro de la luz. Como los insectos permanecen activos y vuelan de noche, estos sistemas deben funcionar las 24 horas del día.

COLOCACIÓN

La eficacia del aparato Sirius X puede verse afectada por la intensidad de otras fuentes de luz (como la luz ambiente y la luz del día). Coloque el sistema en un lugar en el que la competencia con otras fuentes de luz sea mínima. En áreas donde haya alimentos, coloque el sistema a más de 10 pies de distancia de las superficies de preparación de los

alimentos o los alimentos expuestos. El lugar para atrapar insectos voladores debe estar alejado de áreas sensibles. Evalúe el lugar en el que se acumulan las moscas y coloque el sistema en esa área. Por ejemplo: coloque el sistema en un lugar en el que ingresen las moscas (ventanas, pasillos y puertas, y también áreas de comedor, salas de espera).

Coloque el sistema en un lugar de fácil acceso. No coloque el sistema sobre máquinas de trabajo, ya que ello dificultaría el acceso o lo haría peligroso.

Puede obtener más información en el Manual de insectos voladores de PestWest, disponible en: <https://us.pestwest.com/downloads/>

INSTALACIÓN

Seleccione la posición óptima para el aparato Sirius X de Mantis usando las pautas indicadas en la sección ‘COLOCACIÓN’.

El aparato Sirius X de Mantis de PestWest se suministra con un cable de alimentación de 6.5 pies (2 metros), terminado en un conector adecuado para las tomas eléctricas locales. El sistema funciona con un suministro eléctrico de 100-240V 50-60Hz. Si desea aumentar la longitud del cable de entrada, consulte con un electricista profesional. Asegúrese de que el cable esté sujetado de manera adecuada una vez que se instale el sistema.

El sistema Sirius X de Mantis cuenta con 4 ranuras perforadas en el panel trasero para permitir el montaje en la pared. Utilizando los tornillos y anclajes para mampostería provistos, el sistema puede montarse en forma horizontal o vertical (permitiendo que el cable de alimentación salga del sistema del lado que prefiera). La elección de la mejor ubicación de la toma eléctrica permite realizar una instalación prolija. Sirius X de Mantis debe ser montado con el interruptor debajo del chasis principal (o en forma vertical). Si elige estas opciones de montaje, no necesita retirar y rotar la cubierta frontal.

Nota: en ciertas orientaciones, es posible que se necesite rotar la cubierta para evitar que la tabla adhesiva se suelte del sistema. ‘ROTACIÓN DE LA CUBIERTA FRONTAL’ (ver Figura 1). Se deben utilizar solamente 2 orificios para el montaje horizontal, mientras que para el montaje vertical se deben utilizar 4 orificios.

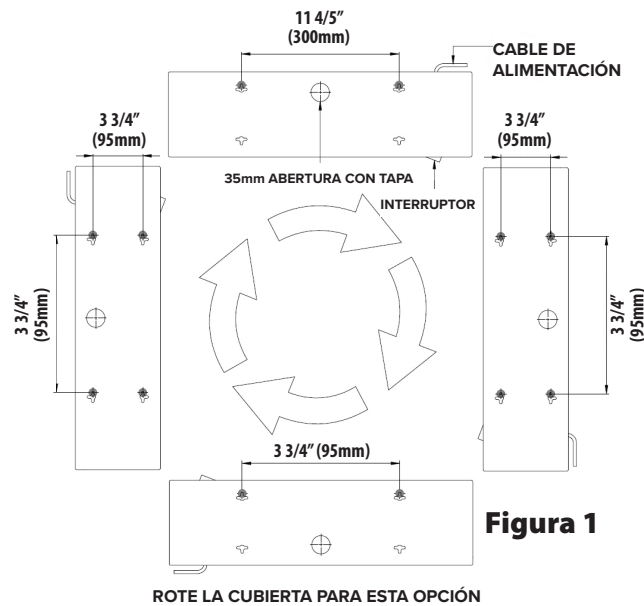


Figura 1

Marque los puntos de perforación necesarios en la superficie de montaje utilizando la plantilla provista. Perfore a una profundidad de 1.5" con una broca de 5/16". Coloque los tacos plásticos en la pared y luego inserte los tornillos en los tacos plásticos, dejando la cabeza de cada tornillo a aproximadamente 10 mm o 0.4" de la pared. Después de colocar los tornillos, el aparato Sirius X de Mantis podrá colgarse de los tornillos gracias a sus orificios. Nota: si la pared es de paneles de yeso o tabiques de pladur, etc., debe utilizar herramientas adecuadas para garantizar que el sistema quede sujetado firmemente. Una vez que el sistema esté instalado de manera segura, deberá retirar el papel de respaldo de la tabla adhesiva para revelar la superficie adhesiva.

ROTACIÓN DE LA CUBIERTA FRONTAL (OPCIONAL)

Retire los 4 tornillos que sujetan la cubierta al panel de montaje utilizando un destornillador Phillips. Asegúrese de rotar la cubierta para que el ‘tope de la tabla’ en las guías para la tabla se ubiquen en la cara del Sirius X que haya seleccionado como cara inferior (ver Figura 2 debajo). De lo contrario, la tabla adhesiva se caerá.

Para reemplazar la cubierta, debe realizar el procedimiento opuesto al del retiro de la cubierta.

Podría ser beneficioso rotar la cubierta cuando coloque el Sirius X de Mantis en la orientación vertical. Por ejemplo, si el sistema se encuentra cerca de la esquina de una habitación, ello limitaría el acceso al momento de reemplazar la tabla adhesiva.

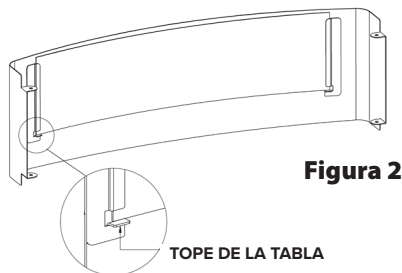


Figura 2

INSTRUCCIONES PARA EL CABLEADO DEL SIRIUS X DE MANTIS®

El sistema también tiene la opción de conectarse con cables a través de una abertura con tapa en el panel trasero para permitir la conexión directa en el cableado liviano amurado a la pared de los edificios. El aparato cuenta con una abertura con tapa para este fin en el panel trasero y puede encontrar un bloque de terminales dentro del recinto de las conexiones eléctricas. Si utiliza esta opción, el trabajo debe ser realizado por un electricista profesional y el cable de alimentación existente debe ser retirado del producto y descartado. Asegúrese de que el sistema tenga una conexión a tierra adecuada.

PRECAUCIÓN – Asegúrese de que la fuente de alimentación esté desconectada en la caja del disyuntor

En primer lugar, debe retirar la cubierta frontal y los componentes del reflector.

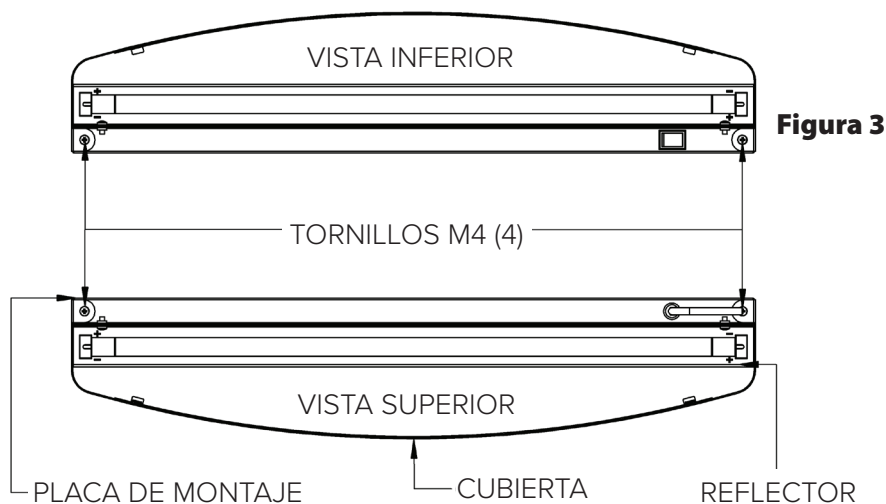


Figura 3

Retire los 4 tornillos que sujetan la cubierta al panel de montaje usando un destornillado Torx N.º 20. Ahora puede retirar la cubierta. Coloque la parte frontal de la cubierta hacia abajo en una superficie suave y libre de residuos para evitar que se raye. Retire las dos lámparas LED y colóquelas a un lado.

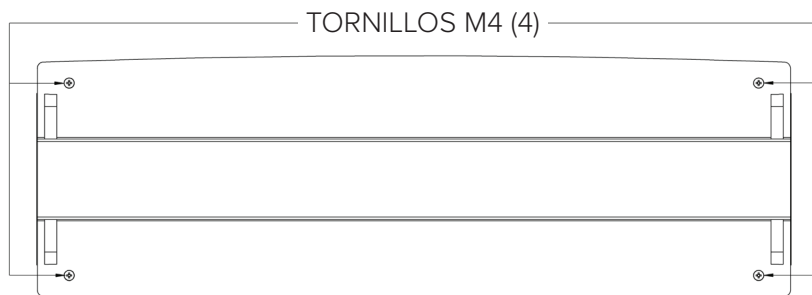


Figura 4

En segundo lugar, retire los 4 tornillos restantes que sujetan el reflector (ver Figura 4 arriba).

Ahora puede retirar el reflector para acceder al cableado interno.

Retire los pequeños tornillos en el bloque de conexiones que sostienen los cables bajo tensión, neutros y a tierra que salen del cable de alimentación y sáquelos del bloque de conexiones. El cable de alimentación ahora puede retirarse del sistema comprimiendo el buje de alivio de tensión. Este cable no debe ser descartado. Retire el panel de la abertura con tapa calzando un destornillador plano en la hendidura de la abertura con tapa y golpee suavemente el destornillador con un martillo. Si ejerce una fuerza excesiva podría deformar el panel de montaje. Una vez que el borde de la abertura con tapa esté doblado, puede sujetar la esquina con pinzas y girar hasta que las pestañas de sujeción se desprendan.

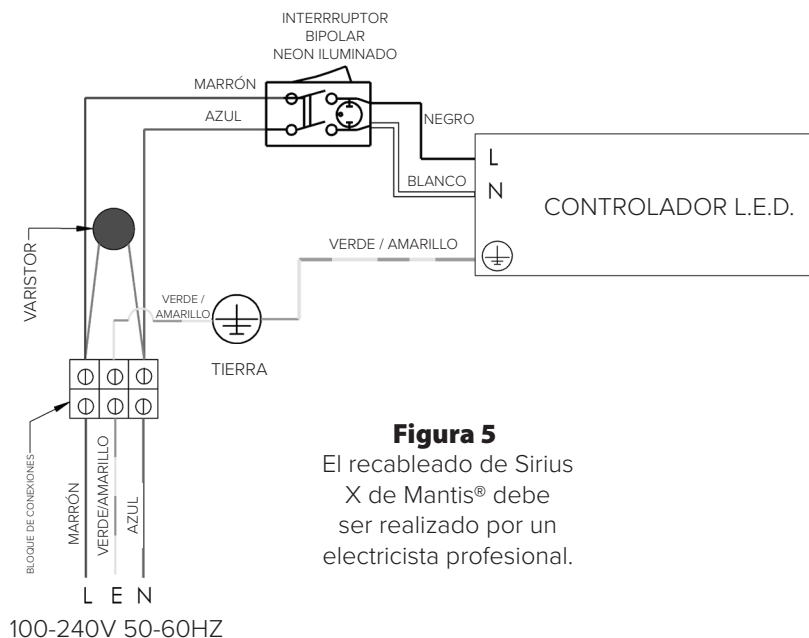


DIAGRAMA DE CABLEADO

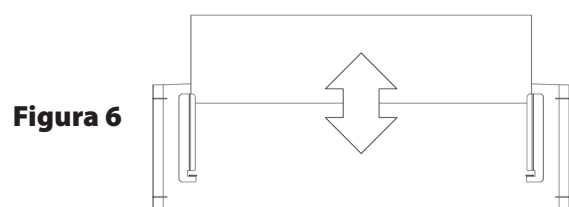
Para recablear el aparato Sirius X de Mantis®, debe pasar el cable para instalación fija por la abertura con tapa y puede conectarlo al bloque de terminales como se muestra en el diagrama de cableado anterior (Bajo tensión - L, Neutro - N y a tierra (Ground) - E). Verifique que el sistema tenga una conexión a tierra adecuada y asegúrese de que todos los cables estén bien sujetos tirando firmemente de ellos. Ninguno de los cables que van desde el Controlador LED O que estén entre el bloque de conexiones y el interruptor debe ser alterado o manipulado. Una vez que haya finalizado el recableado de manera segura, vuelva a armar el aparato siguiendo los pasos opuestos al procedimiento de desarmado.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Para conservar la apariencia atractiva del aparato Sirius X de Mantis®, limpie con un trapo cuando sea necesario. Use un trapo humedecido con agua y detergente o un limpiador adecuado. No use estropajos ni productos abrasivos. Las lámparas LED Quantum X en el sistema Sirius X de Mantis* deben cambiarse por lo menos cada tres años. Para referencia futura, asegúrese de anotar la fecha de instalación y la fecha de reemplazo de las lámparas. Asegúrese de anotar la fecha de instalación para referencia futura. La lámpara LED Quantum X está hecha de vidrio y cuenta con un recubrimiento resistente a golpes que permite su uso en zonas en las que no se puede usar vidrio. El recubrimiento resistente a golpes es de la más alta calidad disponible. El recubrimiento de FEP resistente a golpes resiste los rayos UVA y la temperatura de funcionamiento, y a la vez permite una alta emisión de luz UVA crítica.

REEMPLAZO DE LAS TABLAS ADHESIVAS

Las tablas adhesivas deben reemplazarse cuando se llenen de insectos o al menos una vez cada 6 a 8 semanas. Revise las tablas adhesivas en forma regular. Retire la tabla adhesiva levantando las guías en el reverso de la cubierta (ver Figura 6 debajo). ¿Necesita ayuda para la evaluación de la tabla adhesiva? Comuníquese con el equipo de soporte técnico de PestWest. Para solicitar asistencia, ingrese a <https://us.pestwest.com/ask-pestwest-expert/>



Consejo práctico: Pasos para el reemplazo de las tablas adhesivas:

1. Para que la tabla adhesiva encaje en las guías, doble suavemente la tabla en toda su longitud (doblado la tabla para que tome una forma curvada y pueda entrar en el reverso de la cubierta).
2. Desprenda lentamente el papel de respaldo de la tabla adhesiva.
3. Deslice la tabla por las guías.
4. Asegúrese de que la superficie adhesiva esté frente a las lámparas LED.

Nota: Si no dobla suavemente la tabla adhesiva, se generará un hueco entre la tabla y el reverso de la cubierta.

(VISTA DE LA PARTE TRASERA DE LA CUBIERTA PARA MOSTRAR LAS GUÍAS Y LA POSICIÓN DE LA TABLA)

Instale únicamente tablas adhesivas Gray Matrix serie X de PestWest para garantizar la máxima eficiencia y el máximo rendimiento del aparato Sirius X de Mantis®. **Esta tabla adhesiva especial ha sido desarrollada en conjunto con las lámparas LED Quantum X de PestWest para proporcionar el máximo rendimiento posible.** Para adaptarse a la forma del aparato Sirius X de Mantis®, la tabla adhesiva cuenta con un pliegue perforado a lo largo del centro de la tabla. La tabla debe abrirse a lo largo de esta perforación y conservarse para su uso en el futuro.

PIEZAS DE REPUESTO

Tipo de tabla adhesiva: 135-000226 (Tabla adhesiva Matriz gris serie X - PK6)

Tipo de lámpara LED: 130-000321 (Quantum X LED T5 de 370nm y 550nm Resistente a golpes) Use únicamente las piezas de PestWest indicadas arriba para garantizar una seguridad y un rendimiento óptimos.



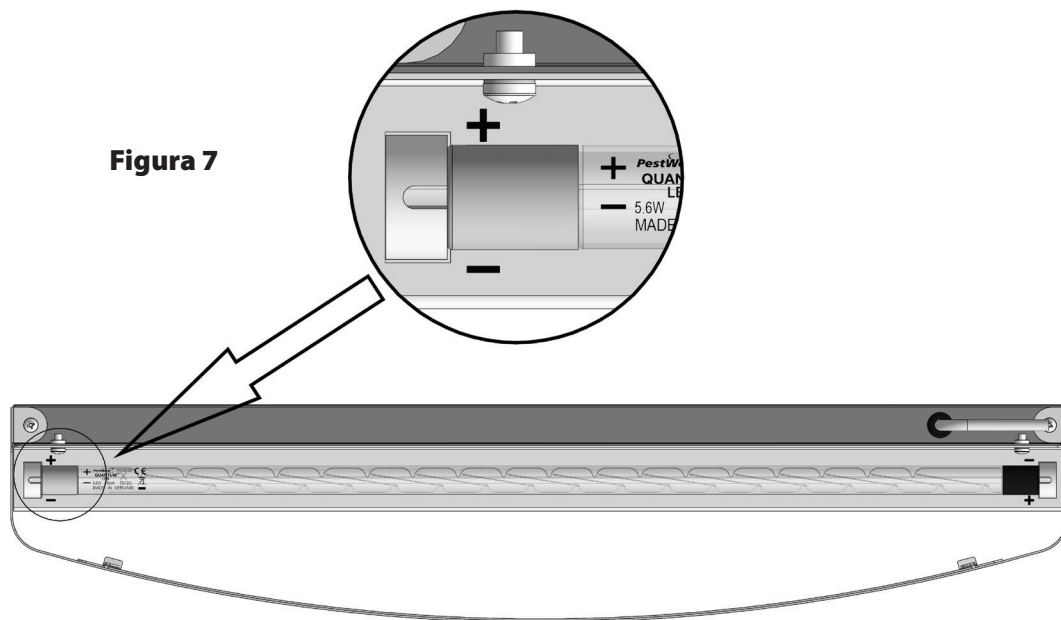
Apague el sistema antes de realizar tareas de mantenimiento. Las lámparas LED no son como las lámparas fluorescentes. Si no desconecta el sistema del suministro eléctrico (mientras retire o inserte una lámpara) podría dañar las lámparas LED en forma permanente. Esto provocará un daño irreparable en la lámpara LED.



Apague el sistema antes de realizar tareas de mantenimiento. Sujete y rote cada lámpara LED a 90° hasta que se escuchen 2 clics. Las lámparas LED pueden retirarse deslizándolas para quitarlas de los portalámparas. **PRECAUCIÓN-** Las lámparas LED Quantum se alimentan de la corriente continua (DC) en un solo extremo, que se reconoce por la tapa lateral plateada y las letras impresas en el lado izquierdo (LHS)-ver Figura 7 debajo. Las terminales de entrada de corriente continua (LHS) deben insertarse en la polaridad correcta, positiva (+) y negativa (-). Tenga en cuenta que la polaridad correcta se marca con un símbolo + y - en la lámpara LED Quantum X (impresión LHS). Las clavijas correspondientes de la lámpara LED deben insertarse en los símbolos + y - correspondientes en el metal. Para el reemplazo de las lámparas LED debe realizar el procedimiento opuesto al del retiro de las lámparas.

REEMPLAZO DE LAS LÁMPARAS LED EN LA POLARIDAD Y ORIENTACIÓN CORRECTAS

- Cuando instale las lámparas LED, asegúrese de que los símbolos + y - en la tapa lateral plateada estén alineados correctamente con los símbolos + y - dentro del sistema. Las lámparas pueden colocarse en los portalámparas dentro del sistema en cualquiera de los lados siempre que estén alienadas correctamente con los símbolos.
- El sistema funciona únicamente con lámparas LED T5 Quantum X de 370nm y 550mm.



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

PRÉCAUTIONS

Tous les systèmes pour insectes volants de PestWest sont des appareils de classe I entièrement isolés, mais des précautions raisonnables doivent toujours être prises :

- Tenir hors de portée des enfants.
- Mettez toujours le système hors tension avant de l'entretenir ou de le nettoyer.
- Ne pas installer l'appareil dans des endroits où des concentrations dangereuses de gaz ou de poussières inflammables sont susceptibles de se produire.
- Le Mantis® Sirius X est conçu pour être utilisé à l'intérieur uniquement (ne pas l'installer dans des zones humides ou à l'extérieur).
- Ne l'installez pas à l'intérieur ou à proximité d'étables, d'écuries ou d'endroits similaires destinés au bien-être des animaux.
- Les UVA peuvent être nocifs pour les yeux et la peau. Évitez toute exposition prolongée et rapprochée aux lampes LED UVA.
- S'assurer que le système est correctement mis à la terre.
- Éviter de travailler sur le Sirius X lorsqu'il est encore connecté à la source d'alimentation principale.
- S'assurer que les opérateurs disposent d'une plate-forme de travail adéquate et sûre lorsqu'ils travaillent sur le système.
- L'utilisation de plaques de colle ILT standard dans les systèmes LED ne permet pas à l'utilisateur d'atteindre le plus haut niveau de performance.
- N'utilisez que des plaques de colle LED PestWest pour le remplacement (les plaques de colle standard ne fonctionneront pas et entraîneront une mauvaise capture). Ne laissez pas la plaque de colle se remplir d'insectes morts. Remplacer les plaques à intervalles réguliers, selon les exigences de la capture, ou au moins toutes les 6 à 8 semaines.
- Veillez à ce qu'un dispositif de déconnexion (tel qu'un interrupteur) soit disponible lors de la connexion à un câblage fixe, conformément aux codes de câblage.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par PestWest.
- Pour conserver l'aspect attrayant de votre Sirius X, essuyez et nettoyez-le aussi souvent que nécessaire. Utilisez un chiffon humidifié avec de l'eau et un détergent doux ou un nettoyant non abrasif breveté. Ne pas utiliser de tampons à récurer.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Tous les systèmes d'insectes volants PestWest sont fabriqués avec des matériaux de la plus haute qualité. Le Mantis® Sirius X est soit recouvert d'une couche de poudre de polyester conforme sur un cadre Zintec (résistant à la rouille), soit recouvert d'une couche d'acier inoxydable brossé 304.

Le Mantis® Sirius X est équipé de la nouvelle génération de lampes à filament LED Quantum X de 370 nm, recouvertes

d'un revêtement anti-éclats FEP, et d'une plaque de collage LED spécialisée PestWest de taille normale. La nouvelle lampe à filament LED Quantum X est fabriquée avec la forme familière T5 (tube de verre, embouts et broches) utilisée dans notre lampe fluorescente Quantum 14WT5.

Les avantages uniques de la technologie de la lampe à filament LED Quantum X sont le modèle étendu de distribution de la lumière, l'efficacité énergétique améliorée et l'absence de déchets spéciaux. L'attraction accrue des mouches est due à la distribution lumineuse à 360° des filaments LED par rapport à la distribution lumineuse à 120° des LED SMD de haute puissance (que l'on trouve dans les pièges à mouches LED de la première génération). Les filaments LED sont beaucoup plus efficaces sur le plan énergétique que les LED SMD UVA de forte puissance ou les lampes fluorescentes.

Chaque lampe LED Quantum X est composée de 18 filaments LED montés sur un cadre. Ils sont hermétiquement scellés dans un tube de verre doté d'une technologie de refroidissement par gaz de pointe, bien supérieure aux dissipateurs thermiques métalliques traditionnels.

Chaque filament LED comporte 24 LED individuelles montées sur un substrat transparent, ce qui permet à la lampe LED Quantum X de fournir de la lumière dans toutes les directions. La combinaison d'une distribution lumineuse à 360° et d'une intensité lumineuse plus douce produite par un nombre beaucoup plus important de LED (432 par lampe) confère à la lampe Quantum X des performances supérieures en matière de capture d'insectes volants.

SPECIFICATION

Tension	100-240V
Fréquence	50-60HZ
Consommation électrique	13W
Indice de protection contre les infiltrations	20
Classification	Class 1
Températures ambiantes de fonctionnement	Oto +40°C or 32°F to 104°F
Type d'alimentation de LED	Courant constant
Zone de couverture	540ft ² (50m ²)
Plaque collante	Plaque collante 135-000226 X Series Gray Matrix
Type de lampe LED	130-000321 Quantum X LED 370nm 550mm T5 Résistant aux éclats
Méthode de montage	Montage mural
Dimensions du système	H7.5"x W22.8"x D7"(H190mm x W580mm x D180mm)
Poids	7lbs (3.1kg)

DÉBALLER VOTRE SIRIUS X

Chaque Mantis' Sirius X est soigneusement inspecté et emballé avant de quitter notre usine. Avant de jeter le carton extérieur, vérifiez qu'il n'y a pas de signes évidents de dommages dus au transport. Retirez le Mantis' Sirius X et veillez tout particulièrement à retirer tous les matériaux d'emballage avant de l'installer.

FONCTIONNEMENT

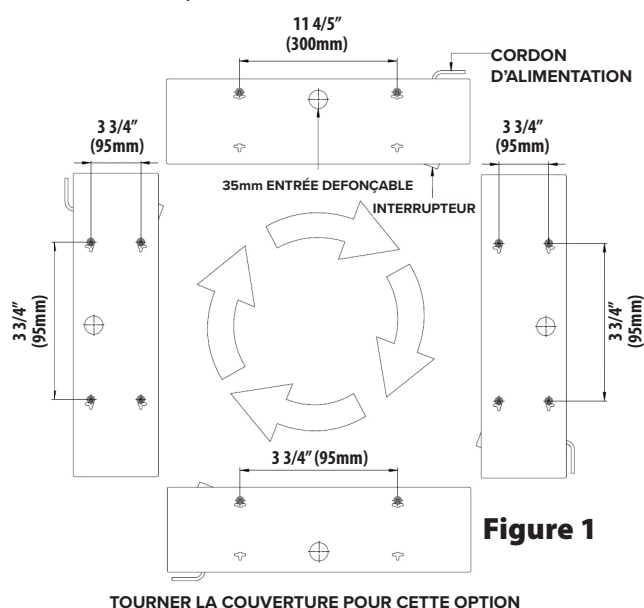
Les systèmes électriques pour insectes volants fonctionnent selon le principe que la plupart des insectes volants sont attirés par la lumière, en particulier par l'extrémité ultraviolette (UVA) du spectre lumineux. Étant donné que les insectes sont toujours actifs et volent la nuit, ces systèmes doivent fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et 365 jours par an.

MISE EN PLACE

PlacL'efficacité du Sirius X peut être affectée par l'intensité d'autres sources lumineuses (lumière ambiante et lumière du jour). Placez votre système dans un endroit où la concurrence d'autres sources lumineuses est minimale. Dans les zones alimentaires, placez le système à plus de 3 mètres des surfaces de préparation des aliments ou des aliments exposés. Placez le système pour attirer les insectes volants loin de toute zone sensible. Évaluez les endroits où les mouches se rassemblent et placez le système dans cette zone. Par exemple : placez le système là où les insectes volants ont accès (fenêtres, couloirs et portes, ainsi que salles à manger, salles d'attente). Placez le système à un endroit facilement accessible. Ne placez pas le système au-dessus de machines en fonctionnement où l'accès peut être difficile ou dangereux. Plus informations sont disponibles dans le manuel de PestWest sur les insectes volants, disponible à l'adresse suivante : <https://us.pestwest.com/downloads/>.

INSTALLATION

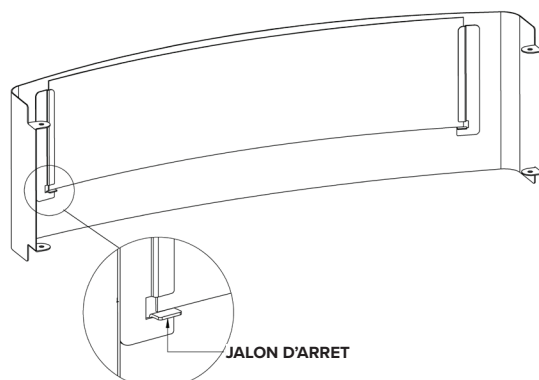
Choisissez la position optimale pour le Mantis' Sirius X en suivant les indications données dans la section "EMPLACEMENT". Le Sirius X de PestWest Mantis est fourni avec un cordon d'alimentation de 2 m, terminé par une fiche adaptée aux prises de courant locales. Le système fonctionne sur une alimentation de 100-240V 50-60Hz. S'il est nécessaire de rallonger le cordon d'alimentation, consultez un électricien agréé. Veillez à ce que le cordon soit correctement fixé une fois installé. Le Sirius X de Mantis dispose de 4 trous de serrure sur le panneau arrière pour permettre un montage mural. En utilisant les vis et les chevilles fournies, le système peut être monté horizontalement ou verticalement (permettant au cordon d'alimentation de sortir du système du côté préféré). Le choix de l'emplacement de la prise électrique permet une installation soignée. Le Sirius X de Mantis est fourni pour être monté avec l'interrupteur sous le châssis principal (ou verticalement). Si ces options de montage sont choisies, il n'est pas nécessaire de retirer et de faire pivoter le couvercle avant. Remarque : dans certaines orientations, il peut être nécessaire de faire pivoter le couvercle afin d'éviter que la carte de collage ne tombe du système. Pour plus d'informations, voir la section "ROTATION DU COUVERCLE FRONTAL" (voir figure 1). Seuls 2 trous de serrure doivent être utilisés pour le montage horizontal, tandis que 4 trous de serrure doivent être utilisés pour le montage vertical.



Marquez les points de perçage nécessaires sur la surface de montage à l'aide du gabarit fourni. Percez à une profondeur de 1,5" à l'aide d'une mèche de 5/16". Placer les ancrés en plastique dans le mur, puis insérer les vis dans les ancrés en plastique en laissant la tête de chaque vis à environ 10 mm ou 0,4" du mur. Le Sirius X de Mantis s'accrochera maintenant aux vis grâce à sa fonction de trou de serrure. Note : Si le mur est en placoplâtre ou cloisonné, etc., il est nécessaire d'utiliser du matériel adéquat pour garantir la sécurité du système. Une fois que le système est bien installé, vous devez retirer le papier de protection de la plaque de colle pour révéler la surface de collage.

ROTATION DU COUVERCLE AVANT (EN OPTION)

Retirer les 4 vis qui fixent le couvercle au panneau de montage à l'aide d'un tournevis cruciforme. Assurez-vous que le couvercle est tourné de manière à ce que le dispositif d'arrêt de la carte sur les guides de la carte soit situé sur la face du Sirius X sélectionnée comme étant la face inférieure (voir figure 2 ci-dessous). Dans le cas contraire, la plaque de colle tombera. La remise en place du couvercle s'effectue de la même manière que la dépose. Il peut être utile de faire pivoter le couvercle lorsque le Sirius X de la Mante est placé à la verticale. Par exemple, si le système est placé dans un coin de la pièce, ce qui limiterait l'accès lors du remplacement de la plaque de collage.



INSTRUCTIONS POUR LE CÂBLAGE DU MANTIS® SIRIUS X

Le système a également la possibilité d'être câblé à travers une ouverture dans le panneau arrière pour permettre une connexion directe au câblage de l'éclairage mural fixe du bâtiment. Une découpe est prévue à cet effet sur le panneau arrière et un bornier se trouve à l'intérieur du boîtier pour les connexions électriques. Si cette option est utilisée, elle doit être réalisée par un électricien agréé et le cordon d'alimentation existant doit être retiré du produit et mis au rebut. Veillez à ce que le système soit correctement mis à la terre.

ATTENTION – Assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée au niveau de la boîte à disjoncteurs.

Il faut d'abord le démonter en retirant le couvercle avant et les composants du réflecteur.

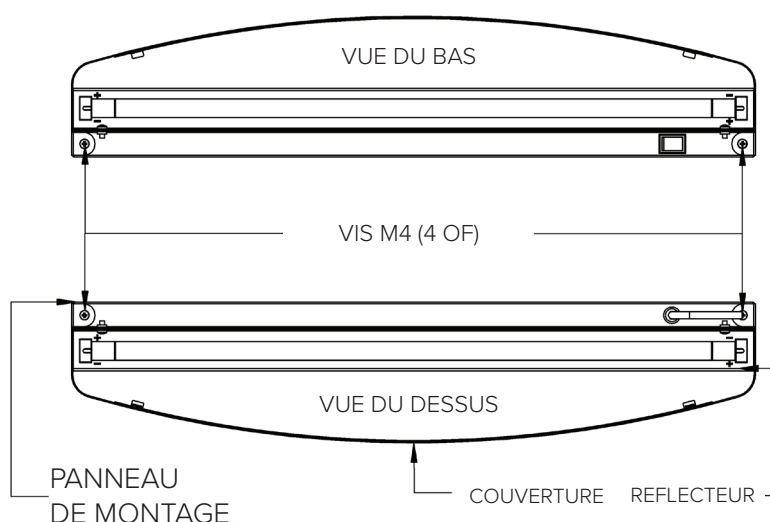


Figure 3

Retirez les 4 vis qui fixent le couvercle au panneau de montage à l'aide d'un tournevis torx n° 20. Le couvercle peut maintenant être retiré. Placez le couvercle face vers le bas sur une surface douce et exempte de débris afin d'éviter de le rayer. Retirez les deux lampes LED et mettez-les de côté.

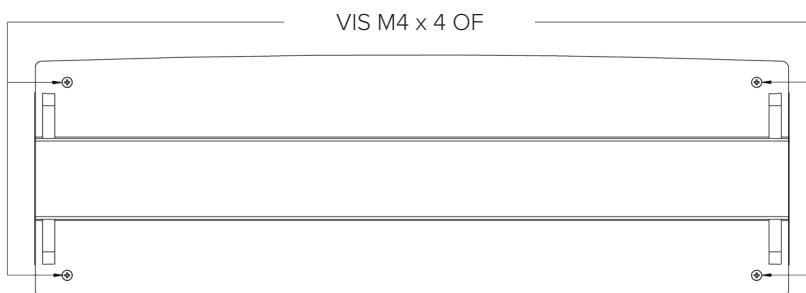


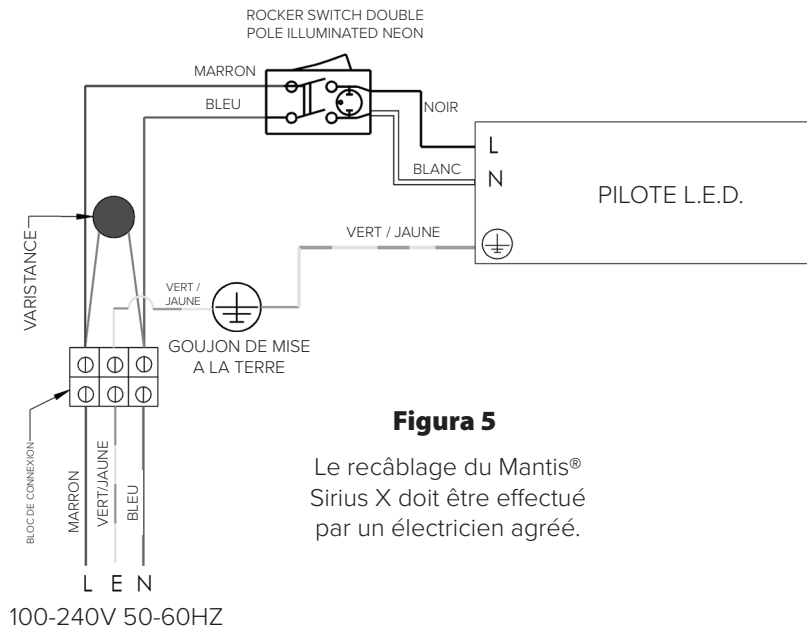
Figure 4

Ensuite, retirez les 4 vis restantes qui fixent le réflecteur (voir figure 4 ci-dessus).

Le réflecteur peut alors être déplacé pour accéder au câblage interne.

Retirez les petites vis du bloc connecteur qui maintiennent en place les fils sous tension, neutre et de terre du cordon d'alimentation et tirez-les hors du bloc connecteur. Le cordon d'alimentation peut maintenant être retiré du système en comprimant la douille de décharge de traction. Ce cordon doit maintenant être mis au rebut.

Le panneau défonçable doit ensuite être retiré en calant un tournevis à tête plate dans la fente défonçable et en tapant doucement sur le tournevis à l'aide d'un marteau. Une force excessive peut déformer le panneau de montage. Une fois le bord du panneau défonçable plié, vous pouvez saisir le coin avec une pince et le tourner jusqu'à ce que les languettes de fixation se détachent.

**Figura 5**

Le recâblage du Mantis® Sirius X doit être effectué par un électricien agréé.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

Pour recâbler le Mantis® Sirius X, le câble de câblage fixe doit être passé à travers l'ouverture et les fils peuvent être connectés au bornier comme indiqué dans le schéma de câblage ci-dessus (Live - L, Neutral - N et Earth (Ground) - E). Vérifiez que le système est correctement mis à la terre et que tous les fils sont bien fixés en tirant fermement dessus. Aucun des fils partant du pilote de LED OU entre le bloc de connexion et l'interrupteur ne doit être manipulé. Une fois que le câblage a été refait en toute sécurité, il peut être réassemblé. Le montage est la procédure inverse du démontage.

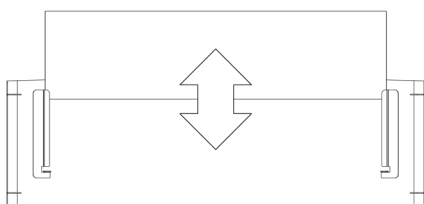
NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour préserver l'aspect attrayant du Mantis® Sirius X, il convient de l'essuyer et de le nettoyer aussi souvent que nécessaire. Utilisez un chiffon humidifié avec de l'eau et un détergent doux ou un **LED DRIVER** revêtu. Ne pas utiliser de tampons à récurer ou de produits abrasifs.

Les lampes LED Quantum X du Mantis® Sirius X doivent être remplacées au moins une fois tous les trois ans. Pour référence future, veillez à noter la date d'installation et la date de relamping. Veillez à noter la date d'installation et la date de relampage pour référence ultérieure. La lampe LED Quantum X est fabriquée en verre et possède un revêtement incassable qui permet de l'utiliser dans les zones d'exclusion du verre. Le revêtement incassable est de la plus haute qualité disponible. Le revêtement anti-éclats FEP est à la fois tolérant aux UV et aux températures de fonctionnement, tout en permettant l'émission la plus élevée de la lumière UVA critique.

REMPACEMENT DES PANNEAUX DE COLLE

Les plaques de colle doivent être remplacées lorsqu'elles sont pleines ou au moins toutes les 6 à 8 semaines. Évaluer régulièrement les plaques de colle. Retirez l'ancienne plaque de colle en la soulevant pour la faire sortir des guides situés au verso du couvercle (voir la figure 6 ci-dessous). Besoin d'aide pour l'évaluation des panneaux de colle ? Contactez l'équipe technique de PestWest. Pour obtenir de l'aide, rendez-vous sur <https://us.pestwest.com/ask-pestwest-expert/>

Figure 6

Conseil pratique : les étapes de remplacement des plaques à coller :

1. Pour insérer la plaque de colle dans les guides, pliez-la délicatement sur la longueur (en lui donnant une forme incurvée, qui s'insérera au verso de la couverture), forme incurvée, qui s'adaptera au verso de la couverture).
2. Décoller lentement le papier de couverture de la colle.
3. Glisser dans les guides.
4. Veillez à ce que la surface de collage soit orientée vers les lampes LED.

Note : Si vous ne pliez pas délicatement la plaque de colle et ne lui donnez pas la forme voulue, il y aura un espace entre elle et le verso du couvercle.

(VUE DE L'ARRIÈRE DU COUVERCLE POUR MONTRER LES GUIDES ET LA POSITION DE LA CARTE)

N'installez que les panneaux de colle PestWest X Series Gray Matrix pour garantir une efficacité et des performances optimales du Mantis® Sirius X. Ce panneau de colle spécial a été développé en conjonction avec les lampes LED PestWest Quantum X pour fournir les performances les plus efficaces possibles. Pour s'adapter à la forme du Mantis® Sirius X, la plaque de colle comporte un pli perforé au milieu de la plaque. La planche doit être déchirée le long de cette perforation et conservée pour un usage ultérieur.

PIÈCES DE RECHANGE

Type de plaque de colle : 135-000226 (plaque de colle matricielle grise de la série X - PK6)

Type de lampe LED : 130-000321 (Quantum X LED 370nm 550mm T5 Résistant aux éclats)

N'utilisez que les pièces PestWest ci-dessus pour garantir une sécurité et des performances optimales.



Mettez le système hors tension avant toute intervention. Les lampes LED sont différentes des lampes fluorescentes. Le fait de ne pas déconnecter le système de l'alimentation électrique (lors du retrait ou de l'insertion d'une lampe) peut endommager de façon permanente les LED. La lampe LED sera alors irrémédiablement endommagée.



Mettez le système hors tension avant de procéder à l'entretien. Saisir et tourner chaque lampe LED de 90° jusqu'à ce que l'on entende 2 clics. Les lampes LED peuvent être retirées en les faisant glisser hors de leur support. ATTENTION - Les lampes LED Quantum X sont alimentées par du courant continu (D.C.) à une seule extrémité, ce qui est facilement reconnaissable à l'embout argenté et à l'impression sur le côté gauche (LHS) - voir la Figure 7 ci-dessous. Les broches d'entrée du courant continu (LHS) doivent être insérées dans la bonne polarité, positive (+) et négative (-). Veuillez noter que la polarité correcte est indiquée par un symbole + et - sur la lampe LED Quantum X (impression LHS). Les broches correspondantes de la lampe LED doivent être installées sur les symboles + et - correspondants sur la structure métallique. Le remplacement des lampes LED s'effectue de la manière inverse à la dépose.

REPLACER LES LAMPES LED EN RESPECTANT LA POLARITÉ ET L'ORIENTATION CORRECTES

- Lors de l'installation des lampes LED, assurez-vous que les symboles + et - situés sur l'embout argenté de la lampe sont correctement alignés avec les symboles + et - à l'intérieur du système. Les lampes peuvent être placées dans les porte-lampes à l'intérieur du système, de chaque côté, à condition qu'elles soient correctement alignées avec les symboles.
- Le système ne fonctionne qu'avec des lampes T5 Quantum X LED 370nm 550mm.

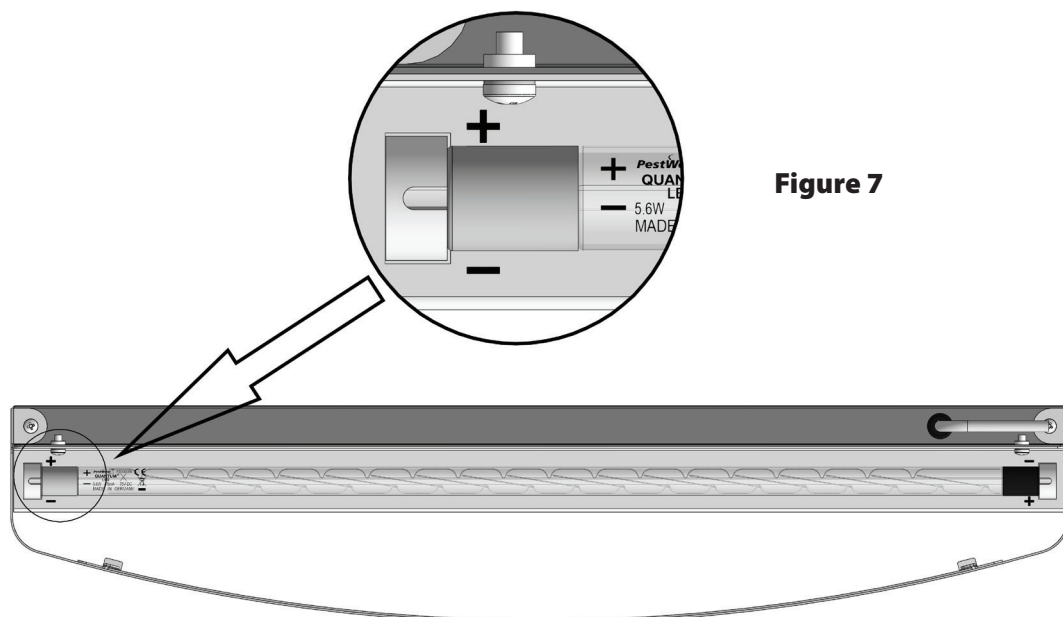


Figure 7

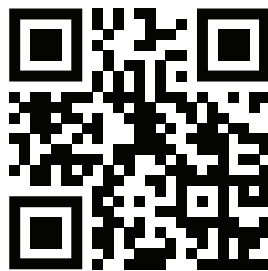


Find us on:    

Mantis[®]
SIRIUS X
QUANTUM[®]
LED

All PestWest fly 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/>



California Residents Only
**WARNING: Cancer and/or
Reproductive Harm**
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

www.pestwest.com

Confidence in
Fly Control