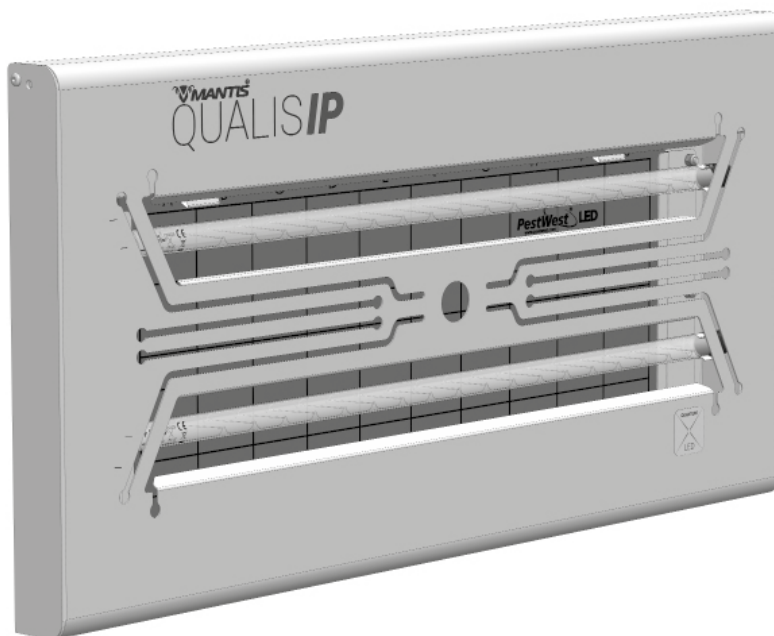




MANTIS

QUALIS **IP**

QUANTUM[®]
LED



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

THE MANTIS[®] QUALIS IP IS RATED IP66 ACCORDING TO THE BS EN 60529:1992 STANDARD, PROVIDING PROTECTION AGAINST DUST AND WATER INGRESS.
EL SISTEMA MANTIS QUALIS IP IS ESTÁ CLASIFICADO COMO IP66 BS EN LA NORMA 60529-1992 PARA PROTECCIÓN CONTRA EL INGRESO DE AGUA Y POLVO.
LE MANTIS QUALIS IP EST CLASSÉ IP66 SELON LA NORME BS EN 60529-1992 EN MATIÈRE DE PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION DE L'EAU ET DE LA POUSSIÈRE.

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 system.

- **Disconnect the system from the power supply before servicing (changing lamps, cleaning, and similar actions).**
- **Avoid close proximity to Quantum® X LED UVA 370 nm lamps as this could be harmful to skin and eyes.**
- **The Mantis® Qualis IP flying insect system must be kept out of the reach of children.**
- **Do not attempt access to the internal components of this system as this will negate the IP 66 rating.**
- **Do not install where dangerous concentrations of flammable gases or dusts are likely to occur.**
- **Do not use outdoors.**
- **This system is intended for use indoors only. To avoid risk of fire or electric shock, do not use where it may be exposed to direct sunlight (including roofed and open porches).**
- **Not suitable for use in barns, stables, and similar locations.**
- **Do not insert foreign objects into this system.**
- **Ensure the system is properly grounded.**
- **To maintain the attractive appearance of the Qualis IP, 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 plastic 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. For optimum performance, use only PestWest 21" LED plastic glue boards.**
- **When servicing the system, ensure a secure working surface and platform.**
- **Do not carry the system by the power cord or forcefully disconnect the power cord from the power receptacle. Replace damaged power cords.**
- **Use only an IP66 rated extension cord in an IP rated receptacle.**
- **Use extension cord marked SJW-A, SJEW-A, or SJTW-A only.**
- **The electrical rating of the extension cord must be equal to 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 IP is manufactured from 304 brushed stainless-steel.

The Mantis® Qualis IP 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 plastic 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 cleanable glass tube with state-of-the art gas cooling technology. Far superior to traditional metal heat sinks.

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

The Mantis® Qualis IP is rated IP66 according to the BS EN 60529:1992 standard, providing protection against dust and water ingress.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage Range	120-240V
Frequency Range	50-60Hz
Power Consumption	13.5W
Ingress Protection Rating	IP66
Classification	Class 1
Ambient operating temperatures	32° to 104°F (0 to +40°C)
LED Driver type	Constant Current
Area of Coverage	960ft ² to 1300ft ² (90-120m ²)
Glue board (plastic)	135-000239 LED 21" PLASTIC GLUE BOARD - 1 included
LED Lamp type	130-000321 Quantum X LED 370nm 550mm T5 Shatter- Resistant - 2 included
Mounting Method	Wall Mounted
Unit Dimensions mm	H: 12.6" x W: 25" x D: 2" (H: 320mm x W: 636mm x D: 50mm)
Weight	12.3 lbs (5.6kg) unboxed

UNPACKING YOUR MANTIS® QUALIS IP

Each Mantis® Qualis IP 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 IP 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, systems should be left operating 24 hours a day.

PLACEMENT

The efficacy of the Qualis IP 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.

Discover more at <https://us.pestwest.com/flyq-insect-light-trap-selection-placement-and-innovation/>

ELECTRICAL SUPPLY

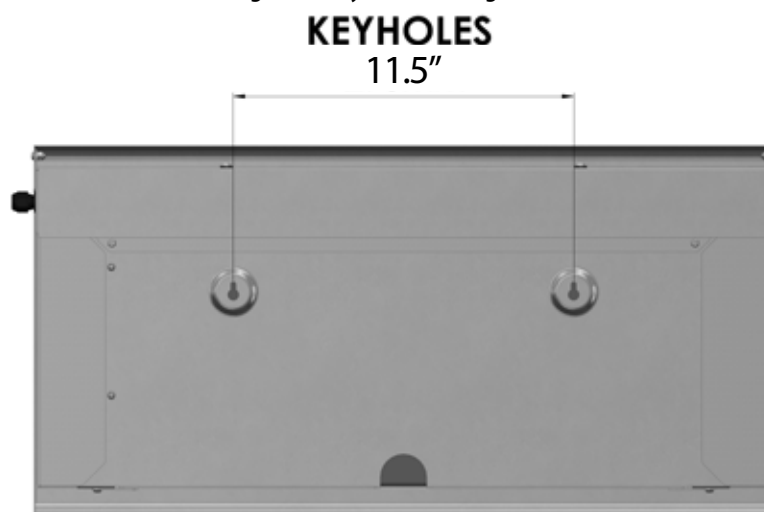
The Qualis IP system is manufactured with a 9.2 ft (2.8m) power cord and operates from a 120-240V 50-60Hz electrical supply. The power cord is to be hardwired for electrical safety. To extend or hardwire the open end of the power cord, consult with a licensed electrician.

Consult a electrician if the grounding instructions are not completely understood, or if in doubt as to whether proper grounding exists. When installed in wet or damp areas the power cord must be terminated by a connector suitable for the environment. Ensure that once installed, the electrical cord is adequately secured.

INSTALLATION

The Mantis[®] Qualis IP is designed to be wall-mounted. The system has two keyholes in the back panel for easy wall-mounting. See Figure 1 below.

Figure 1 – Keyhole mounting locations



To reduce ultraviolet light exposure to the eyes and skin, do not mount the Qualis IP 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 management Best Practices, contact us at customerservice@pestwest.com.

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 IP by twisting outwards. See Figure 2 below.

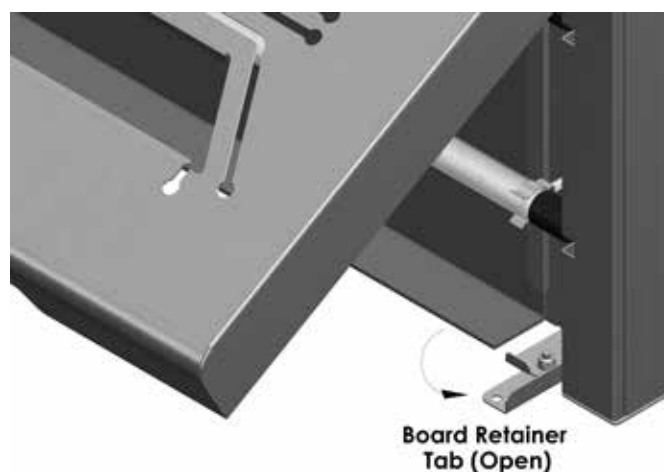


Figure 2 – Board Retainer Tabs

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

Close the board retainer tabs and the front cover. You can now use the system as a template. Place a level along the top edge of the system to ensure it is even, then mark the two mounting points on the mounting surface.

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 insert the mounting screws into the plastic anchors leaving the head of the screw approximately 0.4" from the wall.

The system will hook over the screw heads because of the keyhole feature. Fully tighten the hardware to secure the system to the wall. You may need to adjust them 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 IP rated power supply.

CLEANING AND MAINTENANCE

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

Using a pharmaceutical grade lubricant. Lubricate all moving parts such as the front cover on an annual basis (particularly in harsh environments). Change the glue board when full or at least every 6 to 8 weeks.

The Mantis® Qualis IP 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 IP, install only PestWest LED 21" plastic 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 significantly reduce flying insect capture.

Regular assessments of the glue board are recommended. Switch off the system before servicing. Change the glue board when full or at least every 6 to 8 weeks.

Need help with insect 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, open the two board retainer tabs at the bottom of the Qualis IP by twisting outwards. Pull the old glue board downward.

The plastic 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. Fold this section, and then remove the backing paper from the glue board.

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 IP. Twist the board retainer tabs into the original closed position (to hold the folded section of the glue board in place). Close the front cover and switch the system back on.

REPLACEMENT PARTS

Glue Board type: 135-000239 (Plastic LED 21" GLUE BOARD - PK6)

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 IP 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. To remove the LED lamp, first lift the lamp out of the metal clip on the righthand side of the system by pulling it out towards you (See Figure 3 below).

Figure 3. Removing the lamp from metal support clip.

Next, carefully pull the lamp and lamp holder out of the black rubber grommet on the left-hand side of the system, sliding it towards the right. Holding the tube in one hand, and the clear rubber lamp holder sleeve in the other, firmly pull the lamp out of the sleeve. (See Figure 4).

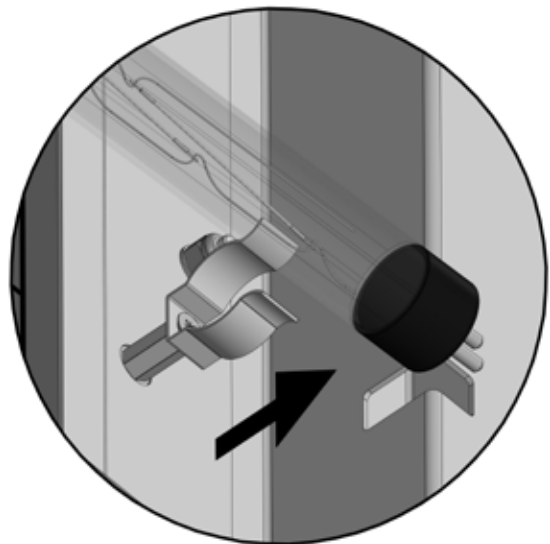
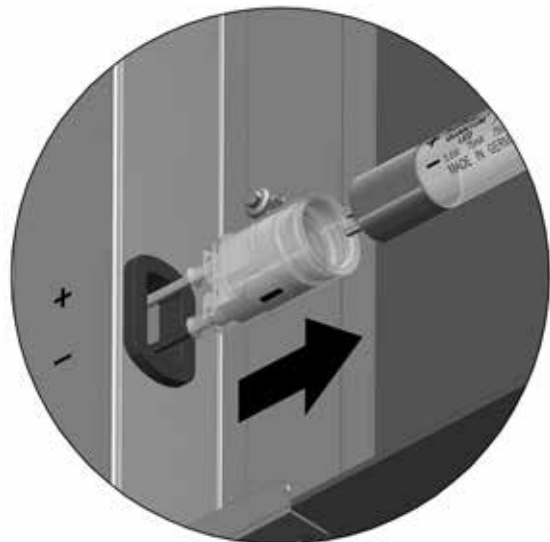


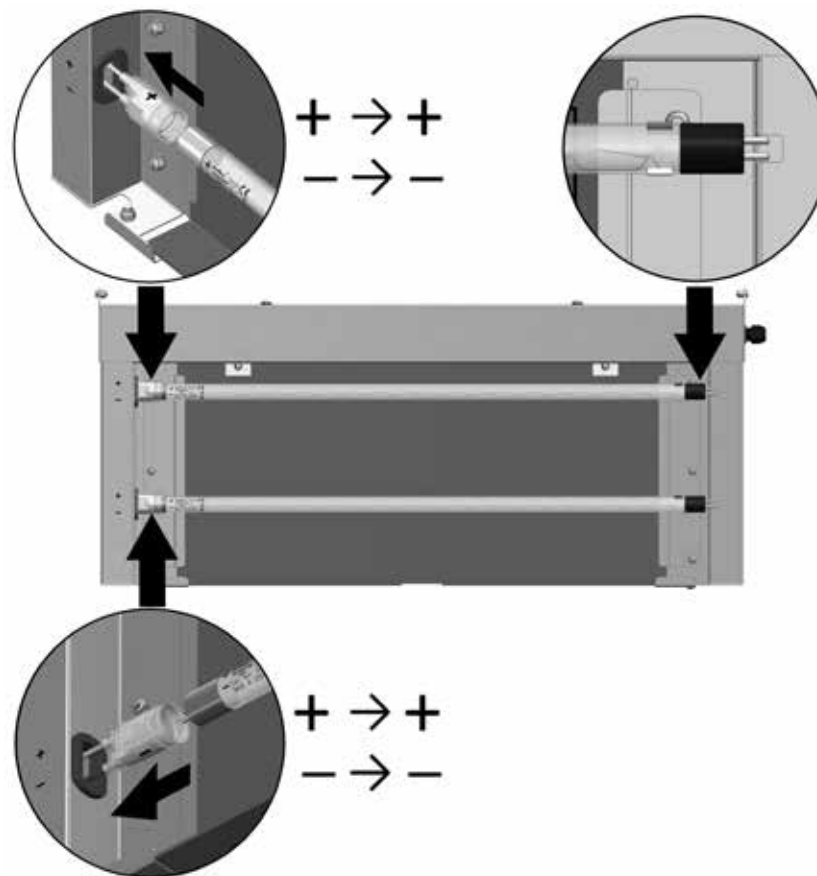
Figure 4. Removing the lamp from the lamp holder.

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 IP, next to the lamp holders) See Figure 5.



- When inserting LED lamps, ensure the silver end caps are inserted into the left-hand-side (LHS) lamp holders, with the + & – symbols correctly aligned. See Figure 5.
- Pay close attention to ensure that the LED lamp is properly inserted and seated into the clear rubber lamp holder sleeve, as this is critical to maintain the IP rating of the system.
- When reinserting the lamp holder, make sure to match the + & – symbol on the lamp holder with the + & – symbol on the metal work.
- The black non-voltage end cap should be secured in place in the metal support clip on the right-hand side (RHS) of the system (See Figure 5).
- The LED lamps will not operate in any other configuration.
- After handling, carefully wipe down the lamp with a clean DRY microfiber (or similar) cloth to remove any oils or fingerprints.
- Close the front cover and switch the system back on.
- The system will only operate with Quantum® X LED 370nm 550mm T5 lamps.

Figure 5 - Inserting LED lamps in the correct polarity and orientation



Note: Dispose of LED lamps in accordance with local, state, and federal regulations. The Quantum® X LED range of flying insect management systems are Lead-free (Pb) and Mercury-free (Hg). To conveniently recycle your lamps, use the exclusive Mad Hatter® lamp recycling program.

Lamp Recycling

Discover more at: <https://us.pestwest.com/products/other-product-services/mad-hatter-recycling-program/>.

PestWest reserves the right to vary model specifications without notice.

WARRANTY

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

PRECAUCIONES

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Lea todas las instrucciones antes de usar el sistema.

- **Desconecte el sistema del suministro eléctrico cuando no esté en uso, antes de realizar tareas de mantenimiento, cuando cambie las lámparas, realice tareas de limpieza y acciones similares.**
- **Las lámparas X LED de Quantum® producen luz ultravioleta en la región UVA a 370nm, que puede ser dañina para la piel o los ojos; evite la exposición prolongada en áreas cercanas.**
- **El sistema de manejo de insectos voladores Mantis Qualis IP debe mantenerse fuera del alcance de los niños.**
- **No intente acceder a los componentes internos del sistema. El sistema no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario y podría invalidar la clasificación IP66.**
- **No instale el sistema en un lugar en el que puedan generarse concentraciones peligrosas de gases o polvos inflamables.**
- **No utilice el sistema en espacios exteriores.**
- **Este sistema ha sido diseñado para su uso en interiores únicamente. Para evitar riesgos de incendio o choque eléctrico, no use el sistema en un lugar en el que podría estar expuesto a la luz solar directa (incluso en porches techados y abiertos).**
- **No instale el sistema en graneros, establos o áreas de alojamiento de animales similares.**
- **No inserte objetos extraños en este sistema.**
- **Asegúrese de que el sistema tenga una conexión a tierra adecuada.**
- **Para conservar la apariencia atractiva del aparato Qualis IP, límpielo con un trapo con la frecuencia que sea necesaria. Use un trapo humedecido con agua y detergente o un limpiador adecuado. No use estropajos ni productos abrasivos.**
- **No permita que la tabla adhesiva se llene de insectos muertos. Cambie la tabla a intervalos regulares según la cantidad de insectos que hayan quedado atrapados, o al menos cada 6 a 8 semanas. Asegúrese de utilizar tablas adhesivas LED de 21" de PestWest® como reemplazo para un rendimiento óptimo.**
- **Asegúrese de que los operadores cuenten con una plataforma de trabajo adecuada y segura cuando trabajen en el sistema.**
- **No abuse del cable eléctrico – Nunca transporte el producto a través de su cable y nunca tire del cable para desconectarlo del tomacorrientes. Mantenga el cable alejado del calor, aceites y bordes afilados.**
- **El cable de alimentación debe ser de conexión permanente para garantizar la seguridad eléctrica. Para aumentar la longitud del cable de alimentación o modificar una conexión permanente, consulte con un electricista profesional.**
- **Use únicamente un cable de extensión SJW-A, SJEW-A o SJTW-A.**
- **La capacidad eléctrica del cable de extensión debe ser la misma que la del sistema.**

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Todos los sistemas de control de insectos voladores PestWest se fabrican con materiales de la más alta calidad. El sistema Mantis Qualis IP se fabrica con acero inoxidable 304 cepillado.

El sistema Mantis Qualis IP cuenta con lámparas de filamento LED Quantum X de 370nm de última generación cubiertas con un revestimiento de FEP resistente a golpes y una tabla adhesiva LED especial 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), el mismo que se utiliza en nuestra lámpara fluorescente Quantum T5 de 14W.

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.

El sistema Mantis Qualis IP está clasificado como IP66 en la norma internacional BS EN 60529-1992 para protección contra el ingreso de agua y polvo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de voltaje	120-240V
Rango de frecuencia	50-60Hz
Consumo de energía	13,5W
Clasificación de protección de ingreso	IP66
Clasificación	Clase 1
Temperaturas ambiente de funcionamiento	32° to 104°F (0 to +40°C)
Tipo de controlador LED	Corriente constante
Área de cobertura	960 pies ² a 1300 pies ² (90-120m ²)
Tabla adhesiva	TABLA ADHESIVA LED 135-000239 DE 21" - 1 incluida
Tipo de lámpara LED	Quantum X LED T5 130-000321 de 370nm y 550mm Resistente a golpes - 2 incluidas
Método de montaje	Montaje en pared
Dimensiones de la unidad en mm	Alto: 12,6" x Ancho: 25" x Prof.: 2.2" (Alto: 320mm x Ancho: 636mm x Prof.: 55mm)
Peso	12,3 libras (5,6kg) sin caja

CÓMO DESEMPACAR SU MANTIS® QUALIS IP

Cada aparato Mantis® Qualis IP es inspeccionado y empacado 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 Mantis® Qualis IP con cuidado. Asegúrese de revisar el material de embalaje para encontrar las piezas antes de la instalación.

MODO DE 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 Qualis IP 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. Coloque el sistema en un lugar en el que ingresen las moscas (ventanas y puertas exteriores y también áreas de contenedores de basura y compactadoras). Coloque el sistema en un lugar de fácil acceso. No lo 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://www.pestwest.com/us/training-manual-request/>

SUMINISTRO ELÉCTRICO

El sistema Qualis IP se suministra con un cable eléctrico de 9.2 pies (2.8 m) y funciona con un suministro eléctrico de 120-240V 50-60Hz. El cable de alimentación debe ser de conexión permanente para garantizar la seguridad eléctrica. Para aumentar la longitud del cable de alimentación o modificar una conexión permanente, consulte con un electricista profesional.

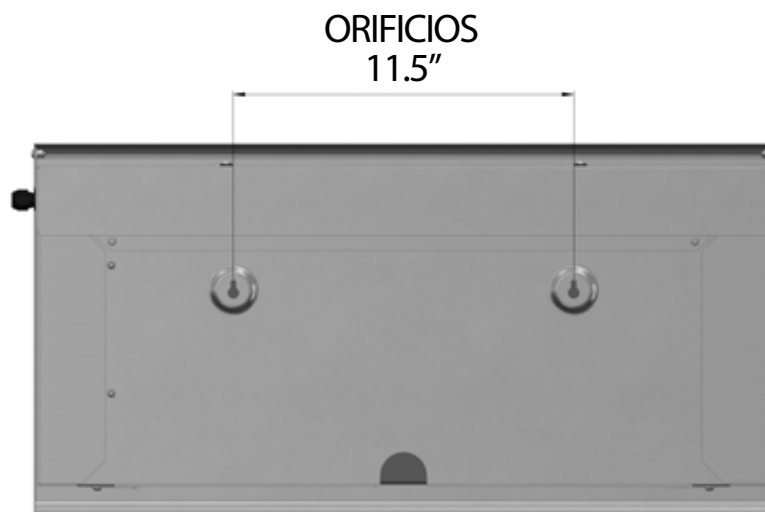
Consulte con un electricista calificado o personal de mantenimiento si no entiende las instrucciones de conexión a tierra o si tiene alguna duda sobre la conexión a tierra existente.

Si el sistema se instala en áreas húmedas o mojadas, el cable de alimentación debe terminar con un conector adecuado para el entorno. Una vez que se haya instalado, asegúrese de que el cable eléctrico esté sujetado de manera adecuada.

INSTALACIÓN

El sistema Mantis[®] Qualis IP ha sido diseñado para su montaje en la pared. El sistema tiene dos orificios en el panel trasero para facilitar el montaje en la pared. Ver Figura 1 debajo.

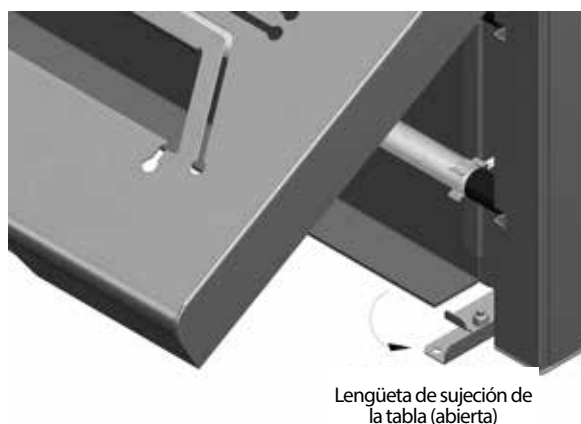
Figura 1 – Ubicación de los orificios de montaje



Para reducir la exposición de los ojos y la piel a la luz ultravioleta, no monte el sistema Qualis IP dentro de los 3 pies de distancia de las áreas de trabajo y apague el sistema cuando realice tareas de mantenimiento. Además, PestWest recomienda el montaje del sistema a 5.9 pies (1.8 m) de altura desde el piso (medida desde el borde inferior del sistema). Para obtener una copia de las mejores prácticas de los sistemas para insectos voladores de PestWest, escribanos a customerservice@pestwest.com.

Para montar el sistema en una pared, abra la cubierta frontal levantándola hacia afuera desde la parte inferior. Cuando la cubierta esté aproximadamente a 45° quedará trabada en esa posición. Luego, abra las dos lengüetas de sujeción de la tabla en la parte inferior del sistema Qualis IP, girándolas hacia afuera. Ver Figura 2 debajo.

Figura 2
Lengüetas de sujeción de la tabla



Esto permitirá que pueda retirar la tabla adhesiva del sistema empujándola hacia abajo.

Cierre las lengüetas de sujeción de la tabla y la cubierta frontal. Ahora puede usar el sistema como una plantilla, coloque un nivel a lo largo del borde superior del sistema para asegurarse de que esté nivelado y luego marque los dos puntos de montaje en la superficie de montaje.

Perfore los puntos marcados a una profundidad de aproximadamente 1.5 pulgadas usando una broca de 5/16". Coloque los tacos de plástico en la pared y luego atornille los tornillos en los tacos plásticos dejando la cabeza del tornillo a aproximadamente 0.4 pulgadas de la pared.

El sistema se enganchará sobre los tornillos debido a la característica de los orificios. Apriete completamente los tornillos para sujetar el sistema a la pared. Es posible que necesite ajustar levemente los tornillos para que no interfieran con la inserción de la tabla adhesiva. Vuelva a instalar la lámpara LED. PRECAUCIÓN: consulte la sección "REEMPLAZO DE LAS LÁMPARAS LED" para asegurarse de instalar la lámpara LED correctamente. Vuelva a instalar la tabla adhesiva (procedimiento inverso al retiro de la tabla). Sujete el cable de alimentación a la pared o a otra superficie firme antes de conectar la fuente de alimentación con clasificación IP.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Siempre debe apagar el sistema Mantis Qualis IP para realizar tareas de mantenimiento. Para limpiar su sistema Qualis IP, use un trapo humedecido con agua y un detergente SUAVE no abrasivo. No use estropajos ni productos abrasivos.

Utilizando un lubricante farmacéutico, lubrique todas las piezas móviles, como la cubierta frontal, en forma anual (especialmente en entornos hostiles). Cambie la tabla adhesiva cuando se llene de insectos o al menos cada 6 a 8 semanas.

Las lámparas LED Quantum X del sistema Mantis Qualis IP deben ser reemplazadas al menos una vez cada 3 años. Registre la fecha de instalación del sistema en la etiqueta.

La lámpara LED Quantum X está hecha de vidrio y tiene un recubrimiento resistente a golpes (para su uso en zonas en las que no se puede usar vidrio). Este 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.

REEMPLAZO DE LA TABLA ADHESIVA

Para garantizar el óptimo rendimiento del sistema Mantis® Qualis IP, instale únicamente tablas adhesivas LED PestWest de 21". La tabla adhesiva LED especial ha sido desarrollada en combinación con la lámpara LED Quantum X de PestWest. Si utiliza cualquier otra tabla adhesiva afectará negativamente el rendimiento.

Se recomienda realizar una revisión regular de la tabla adhesiva. Apague el sistema antes de realizar tareas de mantenimiento. La tabla adhesiva debe reemplazarse cuando esté llena de insectos o al menos cada 6 a 8 semanas.

¿Necesita ayuda para la identificación? Si desea comunicarse con el equipo de soporte técnico de PestWest, solicite asistencia en <https://www.pestwest.com/us/ask-dr-stuart-mitchell/>

Abra la cubierta frontal levantándola hacia afuera desde la parte inferior. Cuando la cubierta esté abierta aproximadamente a 45° quedará trabada en esa posición. Para retirar la tabla adhesiva, gire las lengüetas de sujeción de la tabla en la parte inferior del exterior del Qualis IP. Empuje la tabla adhesiva hacia abajo.

Deslice la tabla adhesiva hasta su posición (la cara adhesiva debe estar frente a las lámparas LED UVA). Asegúrese de que la tabla adhesiva haga un sonido de clic al colocarse debajo de los retenedores de resorte en la parte superior del sistema Qualis IP. Doble las lengüetas de sujeción de la tabla para que queden en su posición cerrada original (para sostener la parte doblada de la tabla adhesiva) y cierre la cubierta frontal. Vuelva a encender el sistema.

PIEZAS DE REPUESTO

Tabla adhesiva tipo: 135-000239 (TABLA ADHESIVA LED DE PLÁSTICO DE 21" - PK6)

Lámpara LED: 130-000321 (Quantum X LED de 370nm y de 550mm T5 resistente a golpes).

¡Use piezas de repuesto originales de PestWest únicamente!



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 que no estará cubierto por la garantía.

REEMPLAZO DE LAS LÁMPARAS LED

Apague el sistema Qualis IP antes de realizar tareas de mantenimiento. Abra la cubierta frontal levantándola hacia afuera desde la parte inferior. Cuando la cubierta esté abierta aproximadamente a 45° quedará trabada en esa posición. Para retirar la lámpara LED, saque la lámpara del soporte metálico que se encuentra en el costado derecho del sistema retirándola en sentido hacia usted (Ver Figura 3 debajo).

Figura 3. Retiro de la lámpara del soporte metálico.

Luego, retire cuidadosamente la lámpara y el portalámpara del ojal de goma negro en el lado izquierdo del sistema, deslizándolos hacia la derecha. Sostenga el tubo con una mano y el casquillo portalámpara de goma vacío con la otra mano y retire la lámpara del casquillo. (Ver Figura 4).

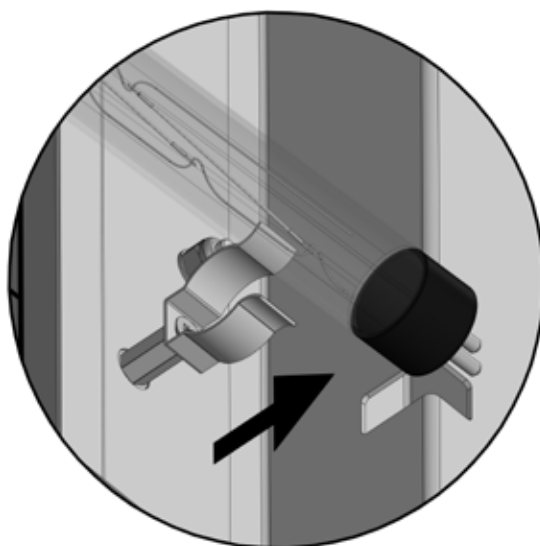
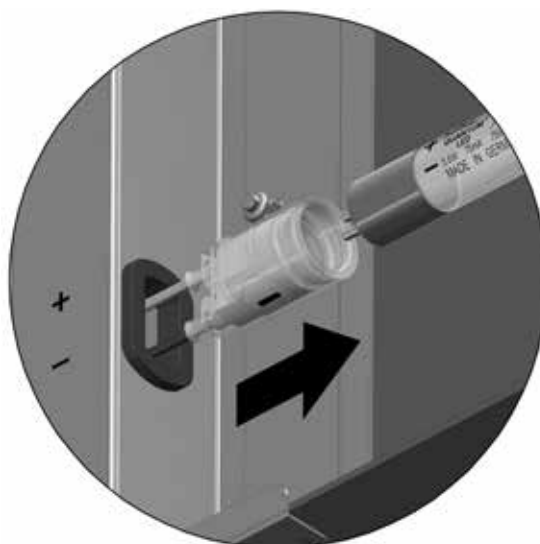


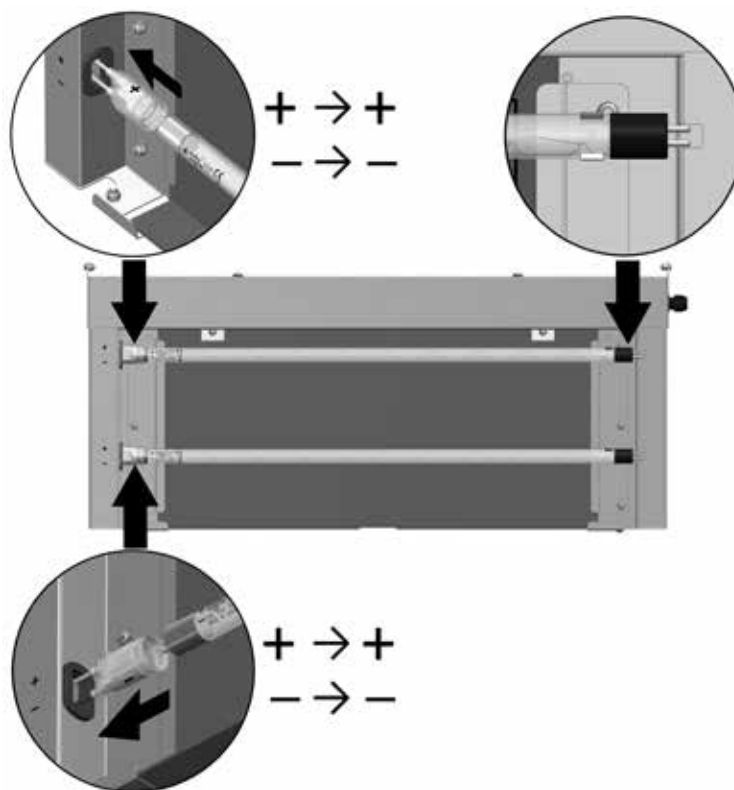
Figura 4. Retiro de la lámpara del portalámparas.

PRECAUCIÓN – Las lámparas LED Quantum X 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 5. Las terminales de entrada de corriente continua (LHS) deben instalarse en la polaridad correcta, positiva (+) y negativa (-). La polaridad correcta se marca con un símbolo + o - en la lámpara LED Quantum X (impresión LHS). Las clavijas correspondientes de la lámpara LED deben insertarse en los símbolos + y - correspondientes en la parte metálica (ubicada en el costado izquierdo del sistema Mantis Qualis, al lado de los portalámparas). Ver Figura 5.



- Cuando inserte lámparas LED, asegúrese de que la tapa lateral plateada esté insertada en los portalámparas del costado izquierdo (LHS), con los símbolos + y – correctamente alineados. Ver Figura 5.
- Preste mucha atención para garantizar que la lámpara LED se inserte de manera firme y correcta en el casquillo portalámpara de goma vacío, ya que esto es fundamental para mantener la clasificación IP del sistema.
- Cuando vuelva a insertar el portalámpara, asegúrese de que los símbolos + y – en el portalámparas coincidan con los símbolos + y – en la parte metálica.
- La tapa lateral negra sin voltaje debe sujetarse en el soporte metálico en el lado derecho (RHS) del sistema (Ver Figura 5).
- Las lámparas LED no funcionarán en ninguna otra configuración.
- Después de manipular la lámpara, límpiela cuidadosamente con un trapo de microfibra limpio y SECO (o similar) para quitar la grasa o las huellas dactilares.
- Cierre la cubierta frontal y vuelva a encender el sistema.
- El sistema opera únicamente con lámparas LED Quantum XT5 de 370nm y 550nm.

Figura 5 – Inserción de las lámparas LED en la polaridad y orientación correctas



Note: Deseche las lámparas LED de conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales. El rango de los sistemas de manejo de insectos voladores Quantum X LED es libre de plomo (Pb) y libre de mercurio (Hg). Para reciclar sus lámparas de manera conveniente, use el exclusivo programa de reciclaje de lámparas de Mad Hatter®.

Programa de reciclaje de lámparas

Obtenga más información en: <https://us.pestwest.com/products/other-product-services/mad-hatter-recycling-program/>.

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

GARANTÍA

Todos los sistemas de PestWest tienen una garantía de 3 años (no incluye las lámparas LED y la tabla adhesiva).

PRÉCAUTIONS

Tous les systèmes de gestion des insectes volants PestWest® sont des appareils de classe I entièrement isolés. Il convient néanmoins de prendre des précautions raisonnables :

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lire toutes les instructions avant d'utiliser le système.

- **Débrancher le système de l'alimentation électrique lorsqu'il n'est pas utilisé, avant l'entretien, le remplacement des lampes, le nettoyage et toute autre action similaire.**
- **Les lampes à DEL Quantum® X produisent une lumière ultraviolette dans la région UVA à 370 nm, qui peut être nocive pour la peau et les yeux, évitez toute exposition prolongée à proximité.**
- **Le système Mantis Qualis IP pour insectes volants doit être tenu hors de portée des enfants.**
- **Ne pas essayer d'accéder aux composants internes du système. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur et cela pourrait annuler l'indice de protection IP66.**
- **Ne pas installer l'appareil dans des endroits où des concentrations dangereuses de gaz ou de poussières inflammables sont susceptibles de se produire.**
- **Ne pas utiliser à l'extérieur.**
- **Ce système est destiné à être utilisé à l'intérieur uniquement. Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas utiliser l'appareil dans des endroits où il pourrait être exposé à la lumière directe du soleil (y compris sous les toits et les porches ouverts).**
- **Il ne convient pas à une utilisation dans les granges, les étables et autres lieux similaires.**
- **Ne pas insérer d'objets étrangers dans ce système.**
- **Veiller à ce que le système soit correctement mis à la terre.**
- **Pour conserver l'aspect attrayant de Qualis IP, nettoyer et essuyer aussi souvent que nécessaire. Utiliser un chiffon humidifié avec de l'eau et du détergent ou un produit de nettoyage exclusif.**
- **Ne pas utiliser de tampons à récurer ou de produits abrasifs.**
- **Ne pas laisser le panneau de colle se remplir d'insectes morts. Changer le produit à intervalles réguliers, selon les besoins de la prise, ou au moins toutes les 6 à 8 semaines. Veiller à ce que les panneaux de colle de PestWest® 21 po à DEL soient utilisés en remplacement pour obtenir des performances optimales.**
- **Veiller à ce que l'opérateur dispose d'une plateforme de travail adéquate et sûre lorsqu'il travaille sur le système.**
- **Ne pas maltraiter le cordon d'alimentation : ne jamais porter le produit par le cordon ou le tirer pour le débrancher de la prise. Garder le cordon à l'abri de la chaleur, de l'huile et des bords tranchants.**
- **Le cordon d'alimentation doit être câblé pour des raisons de sécurité électrique. Pour rallonger ou câbler l'extrémité ouverte du cordon d'alimentation, consultez un électricien autorisé.**
- **Utiliser uniquement une rallonge marquée SJW-A, SJEW-A ou SJTW-A.**
- **La puissance électrique de la rallonge doit être égale à celle du système.**

CONSERVER LES PRÉSENTES INSTRUCTIONS

DESCRIPTION DU PRODUIT

Tous les systèmes pour insectes volants de PestWest sont fabriqués avec des matériaux de la plus haute qualité. Le Mantis Qualis IP est fabriqué en acier inoxydable 304 brossé.

Le Mantis Qualis IP a été équipé de lampes à filament à DEL Quantum X de 370 nm de nouvelle génération, recouvertes d'un revêtement résistant aux chocs FEP, et d'un panneau de colle à DEL spécialisé de PestWest de taille normale. La nouvelle lampe à filament à DEL Quantum X est fabriquée avec la forme familière du T5 (tube de verre, couvercles et broches) utilisée dans notre lampe fluorescente T5 Quantum de 14 W.

Les avantages uniques de la technologie de la lampe à filament à DEL Quantum X sont la répartition étendue de la lumière et l'amélioration de l'efficacité énergétique. L'attraction accrue des insectes est due à la distribution lumineuse à 360° des filaments à DEL par rapport à la distribution lumineuse à 120° des DEL montées en surface (que l'on trouve dans les pièges à mouches à DEL de la première génération). Les filaments à DEL sont plus efficaces sur le plan énergétique que les DEL SMD UVA de grande puissance et les lampes fluorescentes.

Chaque lampe à DEL Quantum X est composée de 18 filaments à DEL montés sur un cadre. Ils sont hermétiquement scellés dans un tube de verre nettoyable doté d'une technologie de pointe en matière de refroidissement par gaz. Cette technologie est de loin supérieure aux dissipateurs thermiques métalliques traditionnels.

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

Le Mantis Qualis IP est classé IP66 selon la norme BS EN 60529-1992 en matière de protection contre la pénétration de l'eau et de la poussière.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de tension	120 à 240 V
Gamme de fréquence	50 à 60 Hz
Consommation électrique	13,5 W
Indice de protection contre les intrusions	IP66
Classification	Classe 1
Températures ambiantes de fonctionnement	0 à +40 °C (32 à 104 °F)
Type de circuit DEL	Courant constant
Zone de couverture	90 à 120 m ² (960 à 1300 pi ²)
Panneau de colle	PANNEAU DE COLLE EN PLASTIQUE 135-000239 À DEL 21 po – 1 inclus
Type de lampe à DEL	130-000321 Quantum X à DEL 370 nm 550 mm T5 résistante aux chocs – 2 incluses
Méthode de montage	Montage mural
Dimensions de l'unité mm	H : 320 mm x L : 636 mm x P : 55 mm (H : 12,6 po x L : 25 po x P : 2,2 po)
Poids	5,6 kg (12,3 lbs) sans emballage

DÉBALLAGE DE VOTRE MANTIS® QUALIS IP

Chaque Mantis® Qualis IP est soigneusement inspecté et emballé avant de quitter notre usine. Avant de mettre au rebut l'emballage extérieur, vérifiez qu'il n'y a pas de signes évidents de dommages dus au transport. Retirez votre Mantis® Qualis IP avec précaution. Veillez à vérifier la présence de pièces dans tous les éléments d'emballage avant de procéder à l'installation.

MODE DE 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. Comme les insectes sont toujours actifs et volent la nuit, les systèmes doivent fonctionner 24 heures par jour.

MISE EN PLACE

L'efficacité du Qualis IP peut être affectée par l'intensité d'autres sources lumineuses (lumière ambiante et lumière du jour). Placez les systèmes dans un endroit où la concurrence des autres sources lumineuses est minimale.

Dans les zones alimentaires, placez le système à plus de 3 mètres (10 pieds) des surfaces de préparation des aliments ou des aliments.

exposés. Placez les systèmes pour attirer les insectes volants loin des zones sensibles. Évaluez l'endroit où les insectes volants se rassemblent et placez le système dans cette zone. Placez le système là où les insectes volants ont accès (fenêtres et portes extérieures, ainsi que les zones où se trouvent les poubelles et les compacteurs).

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. Vous trouverez de plus amples informations dans le manuel de PestWest sur les insectes volants, disponible à : <https://www.pestwest.com/us/training-manual-request/>

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Le système Qualis IP est équipé d'un cordon d'alimentation de 2,8 m (9,2 pi) et fonctionne sur une alimentation électrique de 50 à 60 Hz (120 à 240 V). Le cordon d'alimentation doit être câblé pour des raisons de sécurité électrique. Pour rallonger ou câbler l'extrémité ouverte du cordon d'alimentation, consultez un électricien autorisé.

Consultez un électricien ou un technicien qualifié si vous ne comprenez pas entièrement les instructions relatives à la mise à la terre ou si vous avez des doutes quant à l'existence d'une mise à la terre adéquate.

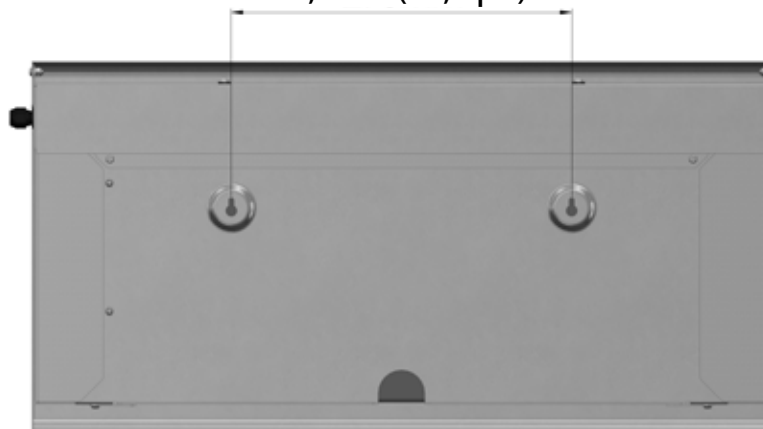
Lorsqu'il est installé dans des zones humides ou mouillées, le cordon d'alimentation doit être équipé d'un connecteur adapté à l'environnement. Veillez à ce que le cordon électrique soit correctement fixé une fois installé.

INSTALLATION

Le Mantis® Qualis IP est conçu pour un montage mural. Le système comporte deux trous de serrure dans le panneau arrière pour faciliter le montage mural. Voir la Figure 1 ci-dessous.

Figure 1 : Emplacement des trous de serrure

TROUS DE SERRURE
29,2 cm (11,5 po)



Afin de réduire l'exposition des yeux et de la peau à la lumière ultraviolette, n'installez pas le Qualis IP à moins de 1 m (3 pi) d'un lieu de travail et éteignez le système pendant les opérations d'entretien. De plus, PestWest recommande que le système soit monté à 1,8 m (5,9 pi) au-dessus du sol (mesuré à partir du bord inférieur du système). Pour obtenir un exemplaire des pratiques exemplaires de PestWest en matière de gestion des insectes volants, contactez-nous à l'adresse customerservice@pestwest.com.

Pour monter le système sur un mur, ouvrez le couvercle avant en le soulevant par le bas. Lorsque le couvercle est ouvert à environ 45°, il reste ouvert de lui-même. Ensuite, ouvrez les deux onglets de retenue du panneau au bas du Qualis IP en les tournant vers l'extérieur. Voir la Figure 2 ci-dessous.

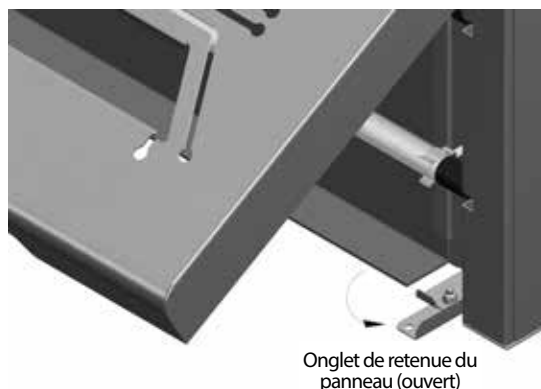


Figure 2 : Onglets de retenue du panneau

Cela permettra de retirer le panneau de colle du système en le tirant vers le bas.

Fermez les onglets de retenue du panneau et le couvercle avant. Vous pouvez maintenant utiliser le système comme modèle, placez un niveau le long du bord supérieur du système pour vous assurer qu'il est de niveau, puis marquez les deux points de montage sur la surface de montage.

Percez les points marqués à une profondeur d'environ 38 mm (1,5 po) à l'aide d'une mèche de 5/16. Placez les ancrs en plastique dans le mur, puis insérez les vis de montage dans les ancrs en plastique en laissant la tête de la vis à environ 10 mm (0,4 po) du mur.

Le système s'accrochera aux têtes de vis grâce à la caractéristique du trou de serrure. Serrez complètement les vis pour fixer le système au mur. Vous devrez peut-être les ajuster légèrement pour qu'elles ne gênent pas l'insertion du panneau de colle. Réinstallez la lampe à DEL. ATTENTION : consultez la section « CHANGEMENT DES LAMPES À DEL » pour vous assurer que la lampe à DEL est installée correctement. Réinstallez le panneau de colle (procédure inverse du retrait). Fixez le cordon d'alimentation au mur ou à une autre surface solide avant de le brancher à l'alimentation électrique IP.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour l'entretien, éteignez toujours le Mantis Qualis IP. Pour nettoyer votre Qualis IP, utilisez toujours un chiffon humidifié avec de l'eau et un détergent doux non abrasif. N'utilisez pas des tampons à récurer ou des produits abrasifs.

Utilisez un lubrifiant de qualité pharmaceutique pour lubrifier toutes les pièces mobiles, telles que le couvercle avant, une fois par an (en particulier dans les environnements difficiles). Remplacez le panneau de colle lorsqu'il est plein ou au moins toutes les 6 à 8 semaines.

Les lampes à DEL Mantis Qualis IP Quantum X doivent être remplacées au moins une fois tous les 3 ans. Notez la date d'installation du système sur l'étiquette.

La lampe à DEL Quantum X est fabriquée en verre et possède un revêtement résistant aux chocs (à utiliser dans les zones d'exclusion du verre). Ce revêtement incassable est de la plus haute qualité disponible. Le revêtement résistant aux chocs FEP est à la fois tolérant aux UVA et à la température de fonctionnement, tout en permettant une émission élevée d'UVA.

REPLACEMENT DU PANNEAU DE COLLE

Pour garantir des performances optimales du Mantis® Qualis IP, n'installez que des panneaux de colle en plastique PestWest 21 po à DEL. Le panneau de colle spécial à DEL a été développé en combinaison avec la lampe à DEL PestWest Quantum X. L'utilisation de tout autre panneau de colle aura un effet négatif sur les performances.

Il est recommandé d'évaluer régulièrement le panneau de colle. Éteignez le système avant de procéder à l'entretien. Le panneau de colle doit être remplacé lorsqu'il est plein ou au moins toutes les 6 à 8 semaines.

Besoin d'aide pour l'identification des insectes? Contactez l'équipe technique de PestWest. Obtenez de l'aide à : <https://www.pestwest.com/us/ask-dr-stuart-mitchell/>

Ouvrez le couvercle avant en le soulevant par le bas. Lorsque le couvercle est ouvert à environ 45°, il reste ouvert de lui-même. Pour retirer le panneau de colle, faites pivoter vers l'extérieur les onglets de retenue du panneau de colle situés au bas du Qualis IP. Tirez l'ancien panneau de colle vers le bas.

Faites glisser le panneau de colle en position (côté colle orienté vers les lampes à DEL UVA). Assurez-vous que le panneau de colle s'enclenche sous les dispositifs de retenue à ressort situés en haut du Qualis IP. Repliez les onglets de retenue du panneau dans leur position fermée d'origine (pour maintenir la section pliée du panneau de colle en place) et fermez le couvercle avant. Remettez le système sous tension.

PIÈCES DE RECHANGE

Type de panneau colle : 135-000239 (PANNEAU DE COLLE 21 po EN PLASTIQUE – PK6)

Lampe à DEL : 130-000321 (Quantum X à DEL 370 nm 550 mm T5 résistant aux chocs). N'utilisez que des pièces de rechange PestWest d'origine!



Éteignez le système avant de procéder à l'entretien. Les lampes à DEL ne sont pas des lampes fluorescentes. Si vous ne déconnectez pas le système de l'alimentation électrique (lors du retrait ou de l'insertion d'une lampe), vous risquez d'endommager les DEL de manière permanente. Les lampes à DEL seront alors irrémédiablement endommagées, ce qui n'est pas couvert par la garantie.

REPLACEMENT DES LAMPES À DEL

Éteignez le Qualis IP avant toute intervention. Ouvrez le couvercle avant en le soulevant par le bas. Lorsque le couvercle est ouvert à environ 45°, il reste ouvert de lui-même. Pour retirer la lampe à DEL, soulevez d'abord la lampe de l'attache métallique située sur le côté droit du système en la tirant vers vous (voir la Figure 3 ci-dessous).

Figure 3 : Retrait de la lampe de l'attache du support métallique.

Ensuite, retirez avec précaution la lampe et le porte-lampe de l'oeillet en caoutchouc noir situé sur le côté gauche du système, en les faisant glisser vers la droite. En tenant le tube d'une main et le manchon en caoutchouc transparent du porte-lampe de l'autre, tirez fermement la lampe hors du manchon. (Voir la Figure 4).

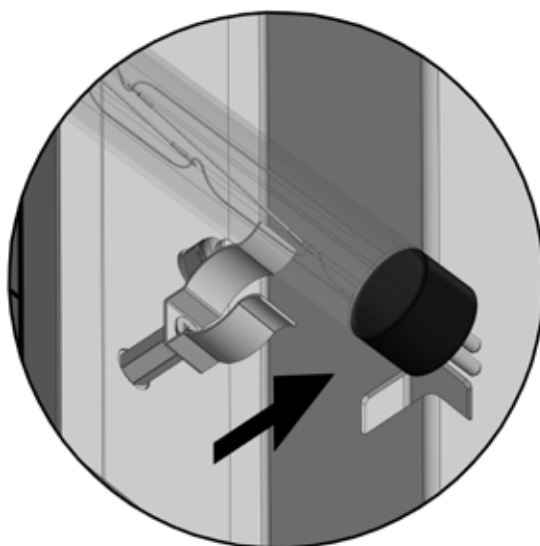
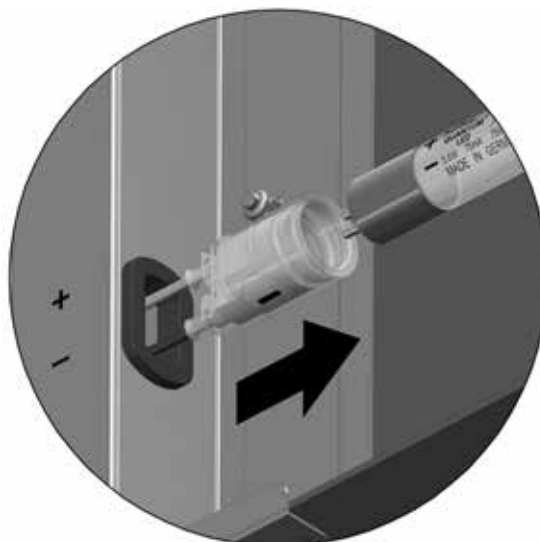


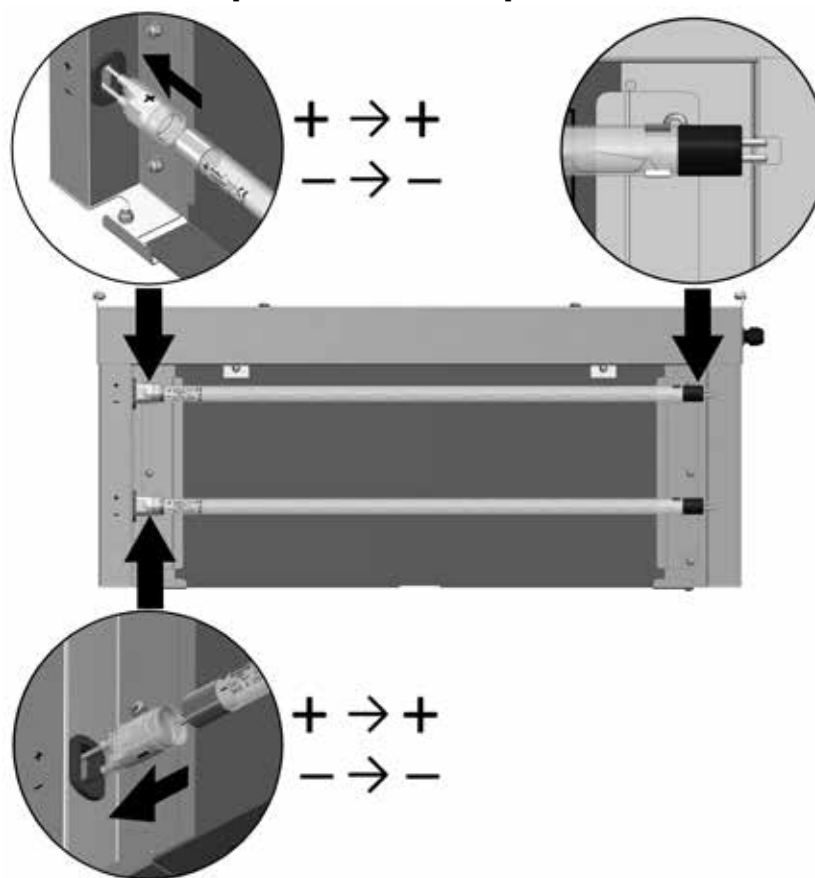
Figure 4 : Retrait de la lampe de son support.

ATTENTION : Les lampes à DEL Quantum X sont alimentées par du courant continu (CC) à une seule extrémité, ce qui est reconnaissable au couvercle argenté et à l'impression sur le côté gauche (LHS), voir la Figure 5. Les broches d'entrée CC (LHS) doivent être installées dans la bonne polarité, positive (+) et négative (-). La polarité correcte est indiquée par un symbole + et - sur la lampe à DEL Quantum X (impression LHS). Les broches correspondantes de la lampe à DEL doivent être insérées dans les symboles + et - correspondants sur la structure métallique (située sur le côté gauche du Mantis Qualis, à côté des supports de lampe). Voir la Figure 5.



- Lors de l'insertion des lampes à DEL, assurez-vous que les couvercles argentés sont insérés dans les supports de lampe du côté gauche (LHS), avec les symboles + et - correctement alignés. Voir la Figure 5.
- Veillez à ce que la lampe à DEL soit correctement insérée et placée dans le manchon en caoutchouc transparent du porte-lampe, car cela est essentiel pour maintenir l'indice de protection IP du système.
- Lorsque vous réinsérez le porte-lampe, veillez à faire correspondre le symbole + & - du porte-lampe avec le symbole + & - de la pièce métallique.
- Le couvercle noir sans tension doit être fixé en place dans l'attache de support métallique sur le côté droit (RHS) du système (voir Figure 5).
- Les lampes à DEL ne fonctionneront pas dans une autre configuration.
- Après manipulation, essuyez soigneusement la lampe avec un chiffon propre et SEC en microfibres (ou similaire) pour enlever toute trace d'huile ou de doigt.
- Refermez le couvercle avant et remettez le système sous tension.
- Le système ne fonctionnera qu'avec les lampes à DEL Quantum X 370 nm 550 mm T5.

Figure 5 : Insertion des lampes à DEL selon la polarité et l'orientation correctes.



Remarque : Les lampes à DEL doivent être mises au rebut conformément aux réglementations locales et fédérales en vigueur. Les systèmes de gestion des insectes volants de la gamme à DEL Quantum X sont exempts de plomb (Pb) et de mercure (Hg). Pour recycler facilement vos lampes, utilisez le programme exclusif de recyclage des lampes Mad Hatter[®].

Programme de recyclage

des lampes. Pour en savoir plus : <https://us.pestwest.com/products/other-product-services/mad-hatter-recycling-program/>.

PestWest se réserve le droit de modifier les caractéristiques des modèles préavis.

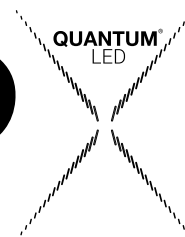
GARANTIE

Tous les systèmes PestWest sont couverts par une garantie de 3 ans (à l'exclusion des lampes à DEL et du panneau de colle).



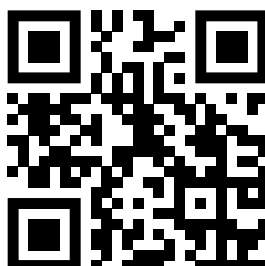
MANTIS[®]

QUALIS **IP**



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

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



WARNING:
Cancer and/or Reproductive Harm
www.p65Warnings.ca.gov

PestWest Electronics Ltd operates a quality
management system 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