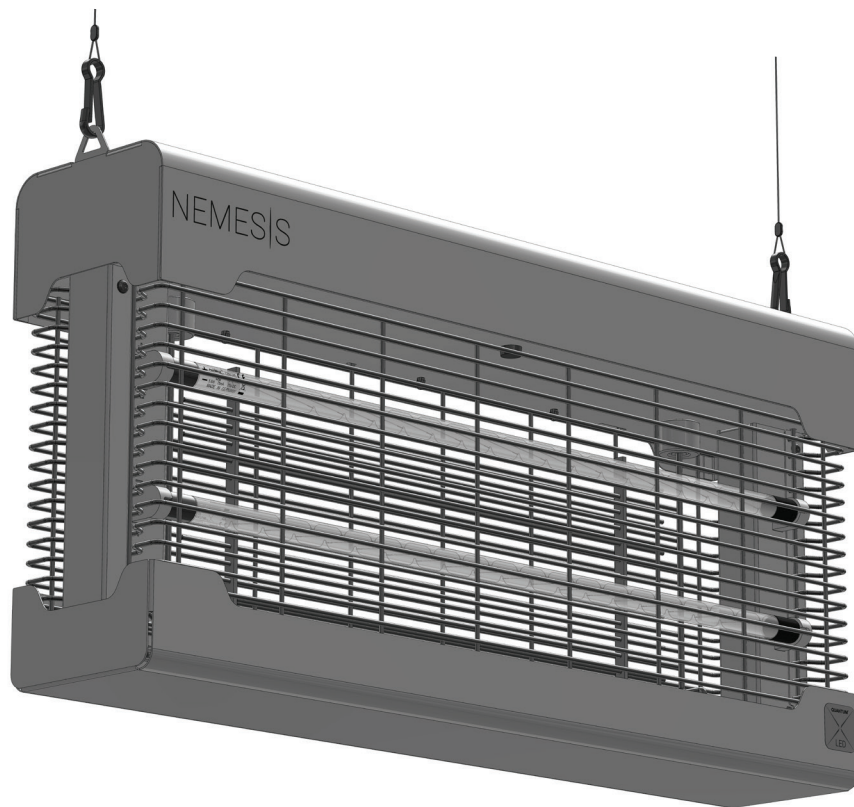


NEMES|S[®] X

QUANTUM
LED



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

March 2025



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

PRECAUTIONS

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

- **Read all the instructions before using this appliance.**
- **Disconnect the system from the power supply when not in use, before servicing, when changing lamps, cleaning, and during other assessments.**
- **Keep out of the reach of children.**
- **Quantum[®] X LED lamps emit 370 nm UVA light, which can be harmful to the eyes and skin (avoid prolonged exposure at close proximity).**
- **Do not install where dangerous concentrations of flammable gases or dusts are likely to occur.**
- **Ensure the system is properly grounded.**
- **If the power cord is damaged, it must be replaced by PestWest[®] or a licensed electrician.**
- **Ensure operators have an adequate and secure working platform when working on the system.**
- **Do not use the Nemesis[®] X in barns, stables, wet areas, or outdoors.**
- **Suspend at least 8.2 ft (2.5 m) above floor-level and clear of forklift trucks.**
- **To maintain the attractive appearance of the system, 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.**
- **Recycle LED lamps in accordance with local, state and/or federal regulations. The Quantum[®] X LED range of flying insect management systems are Lead-free (Pb) and Mercury-free (Hg). This reduces disposal costs, eliminates cross contamination, and potential ground contamination. Discover more at: <https://us.pestwest.com/products/other-product-services/mad-hatter-recycling-program>**



DANGER HIGH VOLTAGE!

This system uses a high voltage electrocution grid to electrocute (neuro-depolarization) flying insects. Disconnect the system from the power supply when not in use, before servicing, when changing lamps, cleaning, and during other assessments. This appliance possesses a safety interlock switch which cuts the power to both the lamps and grid when the guard is opened.

PRODUCT DESCRIPTION

All PestWest[®] systems are made using the highest quality materials. The Nemesis[®] X is constructed with either conformal polyester powder-coated finish over a Zintec (rust-resistant) chassis or 304 brushed stainless-steel finish. The system is manufactured with next generation Quantum[®] X LED filament 370 nm FEP shatter-resistant lamps.

The new Quantum[®] X LED filament lamp is made with the familiar T5 form (glass tube, end caps, and pins) used in our conventional 14W T5 fluorescent Quantum[®] lamps.

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 per frame. There are 24 frames or 432 filaments per Quantum[®] X lamp. 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 which are 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 the softer intensity of light produced by far more LEDs (432 per lamp) gives the Quantum[®] X superior flying insect catching performance.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage Range	110V or 220-240V
Frequency Range	50-60Hz
Power Consumption	19W
Electrocution Grid Voltage	4000Vac
Ingress Protection Rating	IP20
Classification	Class 1
Ambient operating temperatures	32° to 104°F (0 to +40°C)
LED Driver type	Constant Current
Area of Coverage	Wall Mounted 120 – 140m ² Ceiling Suspended 240 – 280m ²
LED Lamp type	130-000321 Quantum X LED 370nm 550mm T5 Shatter- Resistant
Mounting Method	Ceiling Suspended or Wall Mounted
Unit Dimensions mm	H: 12.3" x W: 24.3" x D: 5.2" (H: 312 mm x W: 616 mm x D: 132 mm)
Weight	18.7lb (8.5Kg)

UNPACKING YOUR NEMESIS[®] X

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

MODE OF OPERATION

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

PLACEMENT

The efficacy of the Nemesis X 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.

Appropriate for use within non-food/non-feed areas of FDA and USDA facilities. Do not place adjacent to, or over, food preparation areas, food contact surfaces, exposed food, food ingredients, raw materials, and food packaging.

Do not place over working machinery where access may be difficult or dangerous. Suspend at least 8.2 ft (2.5 m) above floor-level and clear of forklift trucks.

ELECTRICAL SUPPLY

Nemesis[®] X is supplied with a removable 6.6 ft (2 m) power supply cord terminating in a connector to match the local electrical supply. The Nemesis X operates from a 220-240V, OR a 110V 50-60Hz supply.

A licensed electrician must complete any power cord extension. If the molded-on plug is removed from the power cord supplied, dispose of safely. Be sure the power cord is properly secured.

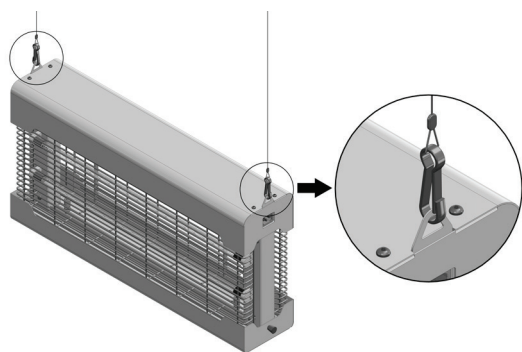
INSTALLATION

SUSPENDING THE NEMESIS[®] X

The Nemesis[®] X is designed to be ceiling suspended. The system has two fixed suspension points which can accept different types of mounting hardware (stainless steel suspension wire or chains with spring release clips). See illustration below.

Be sure that the Nemesis[®] X hangs level. Be sure the power cord is properly secured before connecting to the power supply.

No ceiling suspension hardware is provided with this Nemesis[®] X. Selected hardware must be both capable of supporting a minimum of 35.2lbs (16Kg) and made from non-corroding material. If spring release clips are used, each clip must be capable of supporting a minimum of 35.2lbs (16Kg).



Caution: Before installing the system, be sure the suspension structure is capable of supporting a minimum of 35.2lbs (16Kg).

WALL-MOUNTING THE NEMESIS[®] X

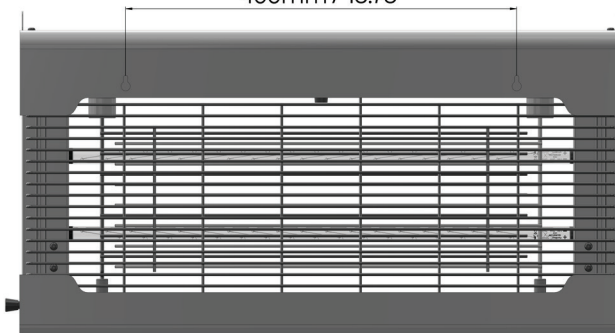
Using the template provided, mark two drill points onto the mounting surface or mark two horizontal fastening points 15.75" (400 mm) apart onto the mounting surface. See illustration below.

Drill two 0.25" (6 mm) holes to a depth of 1.4" (35 mm). With the plastic anchors provided, insert the screws into the drill holes-leaving 0.20" (5 mm) extended.

The system simply hooks onto the two screws via the keyhole cut-outs in the rear of the system. Be sure the wall material is compatible with the hardware provided.

KEYHOLES

400mm / 15.75"



MAINTENANCE

Always switch-off the Nemesis[®] X before maintenance. To clean the system (and Quantum[®] X LED lamps), use a cloth dampened with water and a mild, non-abrasive detergent. Do not use scouring pads or abrasives.

The Nemesis[®] X Quantum X LED lamps should be replaced at least once every 3 years. Record the system installation date on the label located on the side of the system.

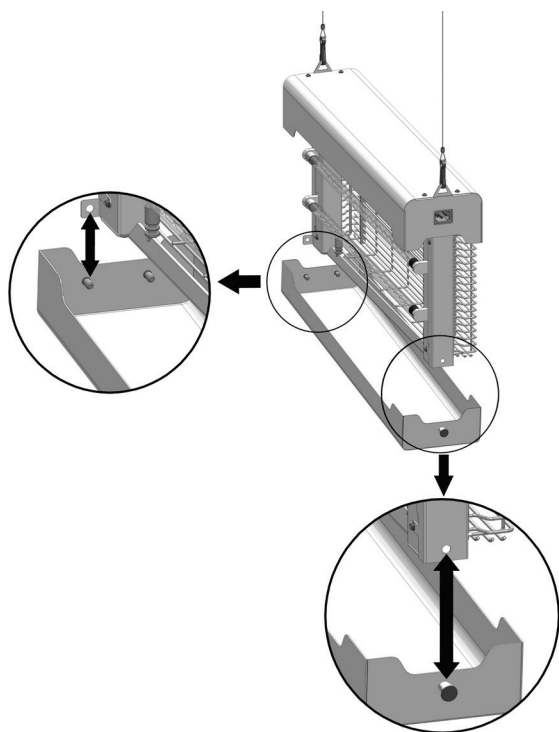
The Quantum X LED lamp is made from glass and has a shatter resistant coating to allow for use in glass exclusion zones. This shatter-resistant coating is of the highest quality available, using a material, FEP that is both UV and operating temperature tolerant, whilst allowing high UVA emissions.

EMPTYING THE CATCH TRAY

Nemesis[®] X has a removable catch tray to collect insects. Always assess insect species within the catch tray for trends and root cause analyses.

Remove the catch tray by pulling out and holding the spring loaded silver plunger on the side of the tray (while slowly lowering the tray away from the main chassis).

Reinstall the catch tray by inserting the two fixed studs into the two holes in the base of the chassis. Move the tray upward towards the system. Allow the spring plunger to snap into position secures the tray into place. See illustration on page 4.



CHANGING THE LED LAMPS

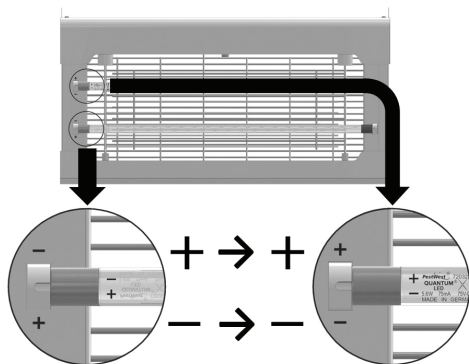
Switch off the machine before servicing. It must be noted that LED lamps are nothing like fluorescent lamps, failure to disconnect the system from power when removing or inserting a lamp is likely to permanently damage the LEDs. This will result in the LED lamp being irreparably damaged.

Grasp and rotate each tube 90° until the 2 clicks are heard. The tubes may then be withdrawn by sliding out of the lamp holders.

CAUTION – Quantum[®] X LED tubes are powered by Direct Current (D.C.) at one end only, which is easily recognised by the silver end cap and the printed + & - symbols etched onto the glass. The D.C. input pins require fitting in the correct polarity, positive (+) and negative (-).

Please note that the correct polarity is marked with a + & - symbol on the Quantum[®] X LED glass tube and the corresponding pins must be fitted to the corresponding + & - symbols on the metalwork, located next to the lamp holders as shown on the following diagram.

Replacing the LED tubes is the opposite procedure of removal.

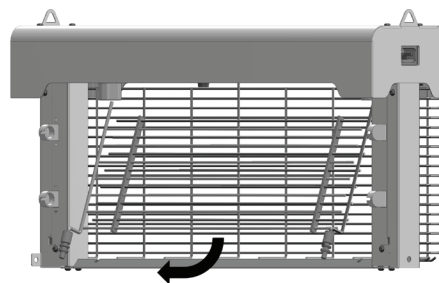


CLEANING THE ELECTROCUTION GRID

To clean the electrocution grid, remove the catch tray and front guard and then carefully remove the LED lamps. Place the catch tray back at the bottom of the system and brush flying insect debris off the grid and into the catch tray. See illustration below.

Note: Do not bend or separate the two grid halves.

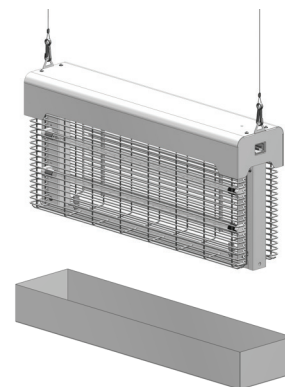
The grid should be initially brushed to remove any insect fragments with a dry soft bristle brush. For deeper cleaning, the grid can be soaked in mild detergent to remove stains. Be sure the grid is completely dry before re-installing.



To empty, remove the catch tray from the bottom of the system and empty out. Reassemble the system in reverse order (be sure the grid is reinserted into the spring-loaded connectors). Re-assemble the unit in reverse order ensuring the grid is re-inserted into the spring-loaded connectors.

CLUSTER FLY OPTION

The Nemesis[®] X can cull large Cluster fly flushes. A simple modification is required. Simply remove the catch tray, which allows Cluster flies to drop through the system and into a separate capture container (not provided). See illustration right. Place the capture container at an appropriate distance away from system. This prevents overfilling of flies back into the system.



Note: Cluster flies could get stuck on the electrocution grid and become a fire risk. Re-assess the capture container regularly for emptying. Dispose of dead flies in a sealed trash bag and place in an appropriate trash receptacle.

REPLACEMENT PARTS

Tube type: 130-000321 (Quantum X LED 370nm 550mm T5 Shatter-Resistant). To ensure safe use and optimum performance, only fit the above original parts.

To increase Cluster fly capture, add the exclusive Cluster Fly Lure (P/C 110-000606) to the separate capture container. Discover more at: <https://us.pestwest.com/products/inspection-and-auditing-tools/cluster-fly-lure/>.

PRECAUCIONES

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

- Lea todas las instrucciones antes de usar el aparato.
- 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.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Las lámparas LED Quantum[®] X producen luz ultravioleta (UVA) a 370 nm, que puede ser dañina para los ojos y la piel (evite la exposición prolongada a estrecha cercanía).
- No instale el sistema en un lugar en el que puedan generarse concentraciones peligrosas de gases o polvos inflamables.
- Asegúrese de que el sistema tenga una conexión a tierra adecuada.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por PestWest[®] o un electricista profesional.
- Asegúrese de que los operadores cuenten con una plataforma de trabajo adecuada y segura cuando trabajen en el sistema.
- No usar el sistema Nemesis[®] X en graneros, establos o áreas externas.
- Cuelgue a una altura mínima de 8.2 pies (2.5 m) por encima del nivel del piso y lejos de carretillas elevadoras.
- Para conservar la apariencia del sistema, 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.
- Recicle las lámparas LED de conformidad con las regulaciones locales, estatales o federales. El rango de los sistemas de manejo de insectos voladores Quantum[®] X LED es libre de plomo (Pb) y mercurio (Hg). Esto reduce los costos de eliminación, elimina la contaminación cruzada y la posible contaminación del suelo. Obtenga más información en: <https://us.pestwest.com/products/other-productservices/mad-hatter-recycling-program>



PELIGRO ¡ALTO VOLTAJE!

Este sistema usa una rejilla de electrocución de alta tensión para electrocutar a los insectos voladores (despolarización neuronal). 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. Este aparato posee un interruptor de seguridad que corta la energía de las lámparas y la rejilla cuando se abre la protección.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Todos los sistemas de PestWest[®] se fabrican con materiales de la más alta calidad. El sistema Nemesis[®] X 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 se fabrica con lámparas Quantum X de última generación de 370 nm con filamentos LED resistentes a golpes.

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

Las ventajas exclusivas de la tecnología de las lámparas de filamentos 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 LED 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. Cada lámpara Quantum[®] X tiene 24 marcos o 432 filamentos. La lámpara está herméticamente sellada 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.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rango de voltaje	110V o 220-240V
Rango de frecuencia	50-60Hz
Consumo de energía	19W
Voltaje de la rejilla de electrocución	4000Vac
Clasificación de protección de ingreso	IP20
Clasificación	Clase 1
Temperatura ambiente de funcionamiento	32° a 104°F (0 a +40°C)
Tipo de controlador LED	Corriente constante
Área de cobertura	En la pared: 120-140m ² Suspendido : 240-280m ²
Tipo de lámpara LED	Lámpara LED Quantum X T5 - 370nm y 550mm Resistente a golpes Pieza N.º 130-000321
Método de montaje	Suspendido del techo o montado en la pared
Dimensiones de la unidad en mm	Alto: 123" x Ancho: 24,3" x Prof.: 5,2" (Alto: 312 mm x Ancho: 616 mm x Prof.: 132 mm)
Peso	18,7 libras (8,5 kg)

CÓMO DESEMPACAR SU SISTEMA NEMESIS[®] X

Cada sistema Nemesis[®] X es inspeccionado y empacado cuidadosamente antes de salir de nuestra fábrica. Antes de descartar el empaque exterior, revise el aparato para detectar posibles daños durante el transporte. Retire el sistema Nemesis[®] X cuidadosamente y preste especial atención al retirar todo el material de empaque antes de la instalación.

MODO DE FUNCIONAMIENTO

Las trampas eléctricas 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, los sistemas deben funcionar en forma continua, es decir, las 24 horas del día.

COLOCACIÓN

La eficacia del sistema Nemesis X puede verse afectada por la intensidad de otras fuentes de luz (luz ambiente y luz del día). Coloque el sistema en un lugar en el que la competencia con otras fuentes de luz sea mínima.

Adecuado para su uso en áreas sin presencia de alimentos de establecimientos aprobados por la FDA y el USDA. No colocar al lado de o sobre áreas de preparación de alimentos, superficies en contacto con alimentos, alimentos expuestos, ingredientes, materia prima y envases de alimentos.

No colocar sobre máquinas de trabajo, ya que ello dificultaría el acceso o lo haría peligroso. Colgar a una altura mínima de 8.2 pies (2.5 m) por encima del nivel del piso y lejos de carretillas elevadoras.

SUMINISTRO ELÉCTRICO

El sistema Nemesis[®] X se suministra con un cable eléctrico removible de 6.6 pies (2 metros) que termina en un conector compatible con el suministro eléctrico local. El sistema Nemesis X funciona con un suministro de 220-240V, O de 110V 50-60Hz.

Para aumentar la longitud del cable de alimentación, consulte con un electricista profesional. Si retira el enchufe moldeado del cable eléctrico suministrado, deséchelo de manera segura. Asegúrese de que el cable eléctrico esté debidamente asegurado.

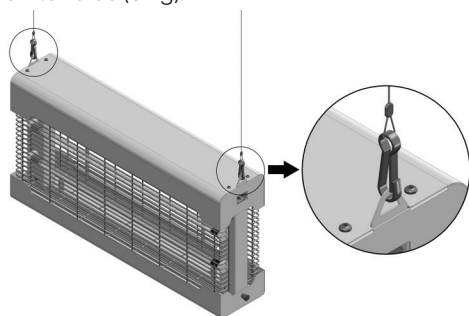
INSTALACIÓN

CÓMO COLGAR EL SISTEMA NEMESIS[®] X

El sistema Nemesis[®] X ha sido diseñado para su instalación en lugares suspendidos. El sistema cuenta con dos puntos de suspensión fijos que pueden aceptar diferentes dispositivos de montaje (sistema de suspensión de acero inoxidable o cadenas con ganchos de resorte). Ver ilustración debajo.

Asegúrese de que el sistema Nemesis[®] X esté nivelado y de que el cable de alimentación esté debidamente sujetado antes de conectarlo al suministro eléctrico.

El sistema Nemesis[®] X no viene con un dispositivo de suspensión. El dispositivo de suspensión seleccionado debe ser capaz de soportar un mínimo de 17.6 libras (8 kg) y debe ser de un material no corrosivo. Si usa ganchos de resorte, cada gancho debe ser capaz de soportar un mínimo de 17.6 libras (8 kg).



Precaución: Antes de instalar el sistema, asegúrese de que la estructura de suspensión sea capaz de soportar un mínimo de 17.6 libras (8 kg).

MONTAJE EN PARED DEL SISTEMA NEMESIS[®] X

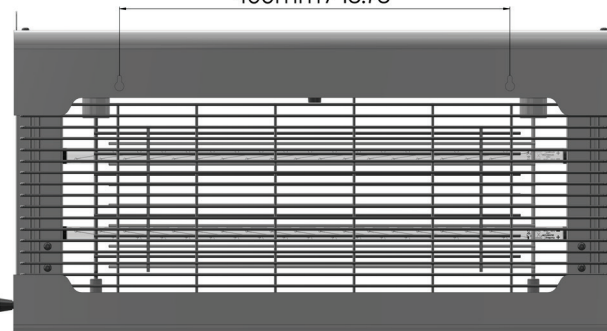
Usando la plantilla proporcionada, marque dos puntos de perforación sobre la superficie de montaje o marque dos puntos de sujeción horizontal a 15.75" (400 mm) de distancia la superficie de montaje. Ver ilustración debajo.

Perfore dos orificios de 0.25" (6 mm) a una profundidad de 1.4" (35 mm). Con los tacos de plástico provistos, inserte los tornillos en los orificios perforados, dejando un espacio de 0.20" (5 mm).

El sistema se engancha en los dos tornillos a través de los cortes de agujeros guía en la parte trasera del sistema. Asegúrese de que el material de la pared sea compatible con los elementos de montaje proporcionados.

AGUJEROS GUÍA

400mm / 15.75"



MANTENIMIENTO

Apague el sistema Nemesis[®] X antes de realizar tareas de mantenimiento. Para limpiar el sistema (y las lámparas LED Quantum[®] X), use un trapo humedecido con agua y un detergente suave y no abrasivo. No use estropajos ni productos abrasivos.

Debe reemplazar las lámparas LED Quantum X del sistema Nemesis[®] X LED al menos una vez cada 3 años. Registre la fecha de instalación del sistema en la etiqueta ubicada a un costado del sistema.

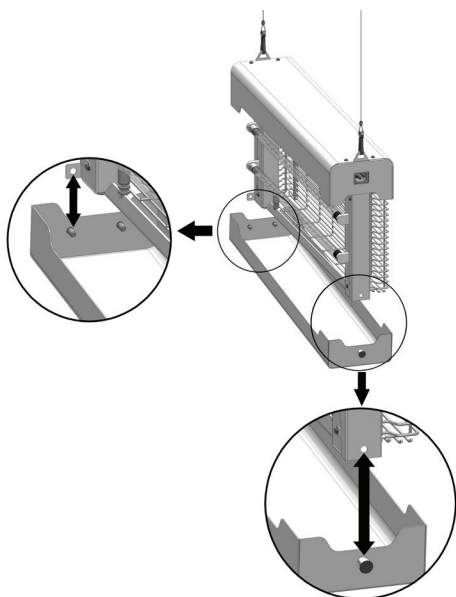
La lámpara LED Quantum X es de vidrio y tiene un recubrimiento resistente a golpes (para zonas en las que no se puede usar vidrio). Este recubrimiento resistente a golpes es de la más alta calidad. El recubrimiento de FEP resistente a golpes resiste los rayos UVA y la temperatura de funcionamiento y permite una alta emisión de luz UVA.

CÓMO VACIAR LA BANDEJA DE CAPTURA

El sistema Nemesis[®] X cuenta con una bandeja de captura removible para recolectar insectos. Analice las especies de insectos dentro de la bandeja de captura para detectar tendencias y análisis de causa raíz.

Retire la bandeja de captura retirando y sosteniendo el émbolo plateado accionado por resorte al costado de la bandeja (mientras baja lentamente la bandeja para alejarla del chasis principal).

Vuelva a colocar la bandeja de captura, insertando los dos pernos fijos en los dos orificios que se encuentran en la base del chasis. Suba la bandeja para colocarla en el sistema. El émbolo accionado por resorte debe quedar encajado a presión (para sujetar la bandeja). Ver ilustración en la página 4.



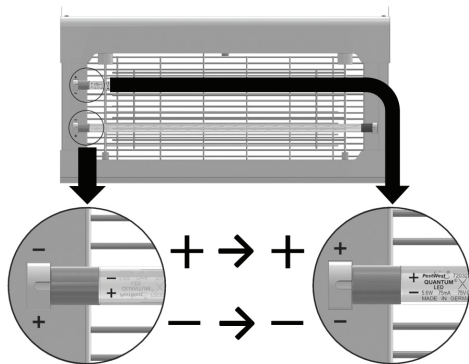
REEMPLAZO DE LAS LÁMPARAS LED

Apague el sistema antes de realizar tareas de mantenimiento. Tenga en cuenta que los tubos LED son diferentes a las lámparas fluorescentes. Si no desconecta el sistema del suministro eléctrico antes de retirar o insertar una lámpara podría dañar las lámparas LED de manera permanente. Esto hará que la lámpara LED sufra un daño irreparable. Sostenga y gire cada lámpara a 90° hasta que escuche 2 clic. Para retirar los tubos LED, deslicelos para sacarlos del portalámparas.

PRECAUCIÓN – Los tubos LED Quantum® X se alimentan de corriente continua (DC) en un solo extremo, que se reconoce fácilmente por su tapa lateral plateada y los símbolos + y – que están grabados en el vidrio. Las terminales de entrada de corriente continua deben colocarse en la polaridad correcta, positiva (+) y negativa (-).

La polaridad correcta se marca con un símbolo + y – en el tubo de vidrio LED Quantum® X y las clavijas correspondientes deben insertarse en los símbolos + y – correspondientes en la parte metálica, ubicada al lado de los portalámparas, como se muestra en el siguiente diagrama.

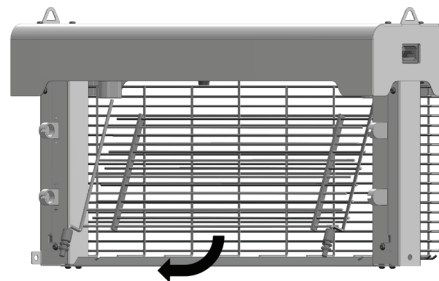
Para reemplazar los tubos LED debe realizar el procedimiento inverso.



LIMPIEZA DE LA REJILLA DE ELECTROCUCIÓN

Para limpiar la rejilla de electrocución, retire la bandeja de captura y el protector frontal y luego retire cuidadosamente las lámparas LED. Coloque la bandeja de captura en la parte inferior del sistema y cepille los restos de insectos voladores para sacarlos de la rejilla y que caigan en la bandeja de captura. Ver ilustración debajo.

Nota: No incline ni separe las dos partes de la rejilla.

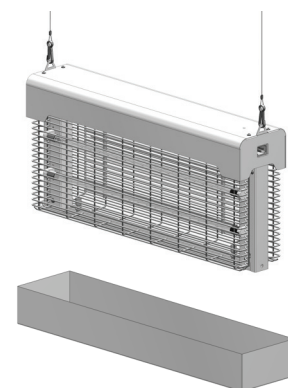


Debe cepillar la rejilla para retirar cualquier fragmento de insecto con un cepillo seco de cerdas suaves. Para una limpieza más profunda, puede utilizar un detergente suave para humedecer la rejilla a fin de eliminar manchas. Asegúrese de que la rejilla esté completamente seca antes de volver a instalarla.

Para vaciar, retire la bandeja de captura de la parte inferior del sistema y vacíela. Vuelva a montar el sistema en el orden inverso (asegúrese de volver a insertar la rejilla en los conectores accionados por resorte). Vuelva a armar la unidad en el orden inverso, asegurándose de que la rejilla vuelva a insertarse en los conectores accionados por resorte.

OPCIÓN PARA CAPTURA DE MOSCAS DE LOS RACIMOS

El sistema NemesiS® X puede eliminar las moscas de los racimos de gran tamaño de manera selectiva. Para ello se requiere una simple modificación. Retire la bandeja de captura, lo cual permite que las moscas caigan en el sistema y luego en un contenedor de captura separado (no suministrado). Ver ilustración debajo. Coloque el contenedor de captura a una distancia apropiada, lejos del sistema. Esto evitará que el sistema se llene de moscas.



Note: Cluster flies could get stuck on the electrocution grid and become a fire risk. Re-assess the capture container regularly for emptying. Dispose of dead flies in a sealed trash bag and place in an appropriate trash receptacle.

PIEZAS DE REPUESTO

Tipo de tubo: 130-000321 (tubo LED Quantum X T5 de 370nm y 550mm resistente a golpes). Para garantizar el uso seguro y el óptimo rendimiento, utilice únicamente piezas originales indicadas anteriormente.

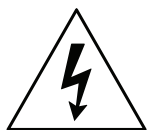
Nota: las moscas de los racimos pueden quedar atascadas en la rejilla de electrocución y provocar un riesgo de incendio. Revise el contenedor de captura en forma regular para vaciar su contenido. Deseche las moscas muertas en una bolsa de residuos sellada y coloque la bolsa en un contenedor de basura adecuado.

Para aumentar la captura de las moscas de los racimos, agregue el exclusivo sebo para moscas de los racimos (Pieza N.º 110-000606) al contenedor de captura separado. Para obtener más información, visite: <https://us.pestwest.com/products/inspection-and-auditingtools/cluster-fly-lure/>.

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 :

- Lire toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
- Débrancher le système de l'alimentation électrique lorsqu'il n'est pas utilisé, avant l'entretien, lors du remplacement des lampes, du nettoyage et lors d'autres opérations.
- Garder hors de la portée des enfants.
- Les lampes à DEL Quantum® X émettent une lumière UVA de 370 nm, qui peut être nocive pour les yeux et la peau (éviter une exposition prolongée à proximité).
- Ne pas installer l'appareil dans des endroits où des concentrations dangereuses de gaz ou de poussières inflammables sont susceptibles de se produire.
- Veiller à ce que le système soit correctement mis à la terre.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par PestWest® ou un électricien autorisé.
- Veiller à ce que les opérateurs disposent d'une plateforme de travail adéquate et sûre lorsqu'ils travaillent sur le système.
- Ne pas utiliser Nemesis® X dans les granges, les étables, les zones humides ou à l'extérieur.
- Suspendre à au moins 2,5 m (8,2 pi) au-dessus du sol et à l'écart des chariots élévateurs à fourche.
- Pour conserver l'aspect attrayant du système, 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 des tampons à récurer ou des produits abrasifs.
- Recycler les lampes à DEL conformément aux réglementations locales, nationales et/ou fédérales. Les systèmes de gestion des insectes volants de la gamme à DEL Quantum® X sont exempts de plomb (Pb) et de mercure (Hg). Cela réduit les coûts d'élimination, élimine la contamination croisée et la contamination potentielle du sol. Pour en savoir plus : <https://us.pestwest.com/products/other-productservices/mad-hatter-recycling-program>



DANGER HAUTE TENSION!

Ce système utilise une grille d'électrocution à haute tension pour électrocuter (neurodépolarisation) les insectes volants. 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. Cet appareil est équipé d'un interrupteur de sécurité qui coupe l'alimentation des lampes et de la grille lorsque le protecteur est ouvert.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Tous les systèmes de PestWest® sont fabriqués avec des matériaux de la plus haute qualité. Le système Nemesis® X est fabriqué à partir d'un châssis Zintec (résistant à la rouille) recouvert d'un revêtement en poudre de polyester conforme ou d'une finition en acier inoxydable brossé 304. Le système est fabriqué avec des lampes à DEL de 370 nm FEP à filament Quantum® X de la prochaine génération, résistantes aux chocs.

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 nos lampes fluorescentes Quantum® T5 conventionnelles 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 par cadre. Il y a 24 cadres ou 432 filaments par lampe Quantum® X. Elles sont hermétiquement scellées dans un tube de verre doté d'une technologie de pointe de refroidissement par gaz qui est de loin supérieure aux dissipateurs thermiques métalliques traditionnels.

Chaque filament à DEL comporte 24 DEL individuelles qui sont montées sur un substrat transparent, 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 sur 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 un rendement supérieur en matière de capture d'insectes volants.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de tension	110 V ou 220-240 V
Gamme de fréquence	50 à 60 Hz
Consommation électrique	19 W
Tension de la grille d'électrocution	4000 Vac
Indice de protection contre les intrusions	IP20
Classification	Classe 1
Températures ambiantes de fonctionnement	0 à +40 °C (32 à 104 °F)
Type de circuit DEL	Courant constant
Zone de couverture	Mural: 120-140m² Suspendu : 240-280m²
Type de lampe à DEL	130-000321 Quantum X à DEL 370 nm 550 mm T5 résistante aux chocs
Méthode de montage	Suspension au plafond ou montage mural
Dimensions de l'unité mm	H : 12,3 po x L : 24,3 po x P : 5,2 po (H : 312 mm x L : 616 mm x P : 132 mm)
Poids	18,7lbs (8,5Kg) sans emballage

DÉBALLAGE DE VOTRE NEMESIS[®] X

Chaque Nemesis[®] X est soigneusement inspecté et emballé avant de quitter notre usine. Avant de mettre au rebut l'emballage extérieur, vérifier qu'il n'y a pas de signes évidents de dommages dus au transport. Retirer le Nemesis[®] X avec précaution. Veiller 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, ces systèmes doivent fonctionner 24 heures par jour, 7 jours par semaine, tout au long de l'année.

MISE EN PLACE

L'efficacité du Nemesis X peut être affectée par l'intensité d'autres sources lumineuses (lumière ambiante et lumière du jour). Placer le système dans un endroit où la concurrence des autres sources lumineuses est minimale.

Convient pour une utilisation dans les zones non alimentaires/non fourragères des installations de la FDA et de l'USDA. Ne pas placer à proximité ou au-dessus des zones de préparation des aliments, des surfaces en contact avec les aliments, des aliments exposés, des ingrédients alimentaires, des matières premières et des emballages alimentaires.

Ne pas placer le système au-dessus de machines en fonctionnement où l'accès peut être difficile ou dangereux. Suspendre à au moins 2,5 m (8,2 pi) au-dessus du sol et à l'écart des chariots élévateurs à fourche.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Nemesis[®] X est fourni avec un cordon d'alimentation amovible de 2 m (6,6 pi) se terminant par un connecteur adapté à l'alimentation électrique locale. Le Nemesis X fonctionne sur une alimentation 220-240 V OU 110 V 50-60 Hz. Toute extension du cordon d'alimentation doit être réalisée par un électricien agréé. Si la fiche moulée est retirée du cordon d'alimentation fourni, la mettre au rebut en toute sécurité. Veiller à ce que le cordon d'alimentation soit correctement fixé.

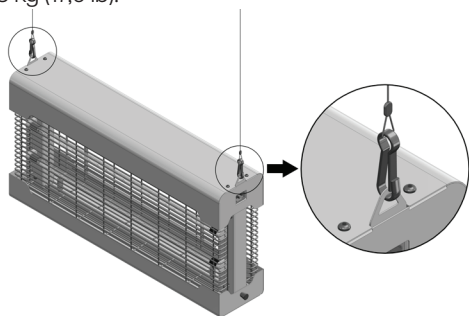
INSTALLATION

MONTAGE AU PLAFOND DU NEMESIS[®] X

Le Nemesis[®] X est conçu pour être suspendu au plafond. Le système comporte deux points de suspension fixes qui peuvent accepter différents types de matériel de montage (fil de suspension en acier inoxydable ou chaînes avec attaches à ressort). Voir l'illustration ci-dessous.

Veiller à ce que le Nemesis[®] X soit suspendu de niveau. Veiller à ce que le cordon d'alimentation soit correctement fixé avant de le brancher à l'alimentation électrique.

Aucun matériel de suspension au plafond n'est fourni avec le Nemesis[®] X. Le matériel choisi doit être capable de soutenir un minimum de 8 kg (17,6 lb) et être fabriqué dans un matériau non corrosif. Si des attaches à ressort sont utilisées, chaque attache doit pouvoir supporter un minimum de 8 kg (17,6 lb).



MONTAGE MURAL DU NEMESIS[®] X

À l'aide du gabarit fourni, marquer deux points de perçage sur la surface de montage ou marquer deux points de fixation horizontaux à une distance de 400 mm (15,75 po) sur la surface de montage. Voir l'illustration ci-dessous.



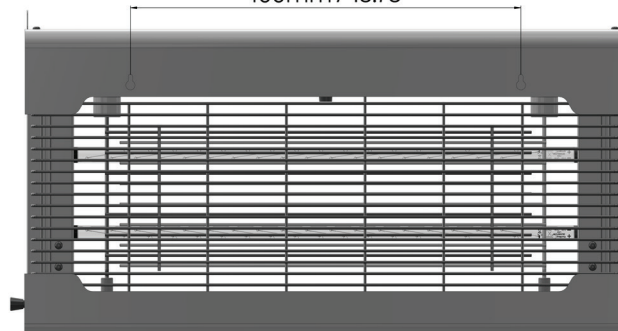
Attention : Avant d'installer le système, veiller à ce que la structure de suspension soit capable de supporter un minimum de 8 kg (17,6 lb).

Perçer deux trous de 6 mm (0,25 po) à une profondeur de 35 mm (1,4 po). À l'aide des chevilles en plastique fournies, insérer les vis dans les trous percés, en laissant dépasser 5 mm (0,20 po).

Le système s'accroche simplement aux deux vis par les ouvertures en trou de serrure à l'arrière du système. Veiller à ce que le matériau du mur soit compatible avec le matériel fourni.

TROUS DE SERRURE

400mm / 15.75"



ENTRETIEN

Toujours éteindre le Nemesis[®] X avant l'entretien. Pour nettoyer le système (et les lampes à DEL Quantum[®] X), utiliser un chiffon humidifié avec de l'eau et un détergent doux et non abrasif. Ne pas utiliser des tampons à récurer ou des produits abrasifs.

Les lampes à DEL Nemesis[®] X Quantum X doivent être remplacées au moins une fois tous les 3 ans. Noter la date d'installation du système sur l'étiquette située sur le côté du système.

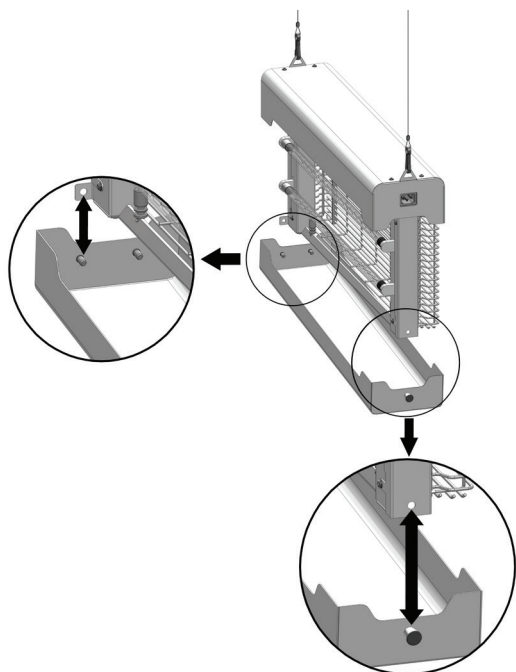
La lampe à DEL Quantum X est fabriquée en verre et possède un revêtement résistant aux chocs pour permettre son utilisation dans les zones d'exclusion du verre. Ce revêtement résistant aux éclats est de la plus haute qualité disponible, utilisant un matériau, le FEP, qui est à la fois tolérant aux UV et aux températures de fonctionnement, tout en permettant des émissions élevées d'UVA.

VIDER LE PLATEAU DE CAPTURE

Le Nemesis[®] X est doté d'un plateau de capture amovible pour recueillir les insectes. Il faut toujours évaluer les espèces d'insectes présentes dans le plateau pour dégager des tendances et analyser les causes profondes.

Retirer le plateau de capture en tirant et en maintenant le piston argenté à ressort situé sur le côté du plateau (tout en abaissant lentement le plateau pour l'éloigner du châssis principal).

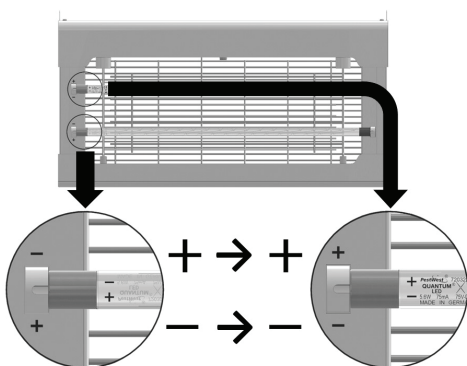
Remettre le plateau en place en insérant les deux goujons fixes dans les deux trous de la base du châssis. Déplacer le plateau vers le haut en direction du système. Laisser le piston à ressort s'enclencher en position (sécurise le plateau en place). Voir l'illustration à la page 4.



REEMPLACER LES LAMPES À DEL

Mettre la machine hors tension avant de procéder à l'entretien. Il faut noter que les lampes à DEL se distinguent des lampes fluorescentes et que le fait de ne pas déconnecter le système de l'alimentation lors du retrait ou de l'insertion d'une lampe risque d'endommager les DEL de façon permanente. La lampe à DEL serait alors irrémédiablement endommagée.

Saisir et faire pivoter chaque tube de 90° jusqu'à ce que l'on entende les deux clics. Les tubes peuvent alors être retirés en glissant hors des porte-lampes.



ATTENTION : Les tubes à DEL Quantum[®] X sont alimentés par du courant continu (CC) à une seule extrémité, ce qui est facilement reconnaissable à l'embout argenté et aux symboles + et – imprimés et gravés sur le verre. Les broches d'entrée du courant continu doivent être montées dans la bonne polarité, positive (+) et négative (-).

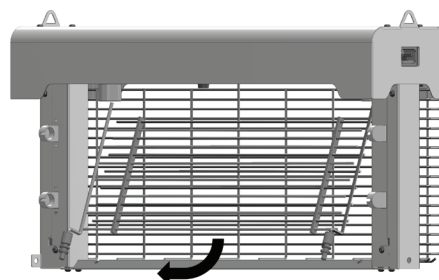
Noter que la polarité correcte est indiquée par un symbole + et – sur le tube en verre à DEL Quantum[®] X et que les broches correspondantes doivent être fixées aux symboles + et – correspondants sur la ferronnerie, situés à côté des supports de lampe, comme indiqué sur le diagramme suivant.

Le remplacement des tubes à DEL s'effectue de la même manière que le démontage.

NETTOYER LA GRILLE D'ÉLECTROCUTION

Pour nettoyer la grille d'électrocution, retirer le plateau de capture et le protecteur avant, puis retirer avec précaution les lampes à DEL. Replacer le plateau de capture au bas du système et brosser les débris d'insectes volants sur la grille et dans le plateau de capture. Voir l'illustration ci-dessous.

Remarque : Ne pas plier ou séparer les deux moitiés de la grille.

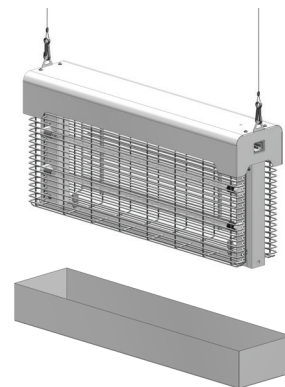


La grille doit d'abord être brossée pour éliminer les fragments d'insectes à l'aide d'une brosse sèche à poils souples. Pour un nettoyage plus approfondi, la grille peut être trempée dans un détergent doux afin d'éliminer les taches. Veiller à ce que la grille soit complètement sèche avant de la remettre en place.

Pour vider le système, retirer le plateau de capture situé au bas du système et videz-le. Remonter le système dans l'ordre inverse (veiller à ce que la grille soit réinsérée dans les connecteurs à ressort). Remonter l'unité dans l'ordre inverse en veillant à ce que la grille soit réinsérée dans les connecteurs à ressort.

OPTION MOUCHE À GRAPPES

Le Nemesis[®] X peut éliminer les grandes volées de mouches à grappes. Une simple modification est nécessaire. Il suffit de retirer le plateau de capture, qui permet aux mouches à grappes de tomber à travers le système et dans un conteneur de capture séparé (non fourni). Voir l'illustration ci-dessous. Placer le récipient de capture à une distance appropriée du système. Cela permet d'éviter le débordement des mouches dans le système.



PIÈCES DE RECHANGE

Type de tube : 130-000321 (Quantum X à DEL 370 nm 550 mm T5 résistant aux chocs). Pour garantir une utilisation sûre et des performances optimales, utiliser uniquement les pièces d'origine mentionnées ci-dessus.

Remarque : Les mouches à grappes peuvent se coincer dans la grille d'électrocution et constituer un risque d'incendie. Vérifier régulièrement que le conteneur de capture est vide. Jeter les mouches mortes dans un sac poubelle scellé et le placer dans une poubelle appropriée.

Pour augmenter la capture des mouches à grappes, ajouter l'appât exclusif pour mouches à grappes (P/C 110-000606) dans le conteneur de capture séparé. Pour en savoir plus : <https://us.pestwest.com/products/inspection-and-auditing-tools/cluster-fly-lure/>.

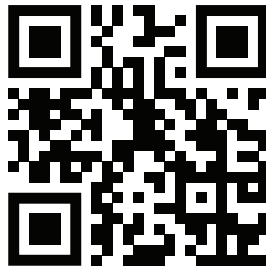
Notes / Notas

NEMESIS[®] | S[®] X

QUANTUM[®] LED

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

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



March 2025



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