

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO

Inspeccione el contenido de la caja. Debe contener:

- 1) Luminaria PhotoFlux-50 con luces LED
- 2) Cable de alimentación de 10 pies (14/4)
- 3) 2 soportes de montaje
- 4) Hoja de Instrucciones/Garantía

Instrucciones de Montaje:

Notas:

- a) La distancia mínima requerida entre la lámpara y cualquier material combustible u otro equipo que genere calor será de 3 pulgadas (75 mm) en todos los lados, arriba, abajo y en los extremos de la lámpara.
- b) La temperatura ambiente máxima del entorno en el dispositivo no debe ser superior a 50 grados C (122 fahrenheit).
- c) El accesorio está clasificado para lugares húmedos.

Soportes: Cada uno de los dos soportes de montaje tiene 2 orificios para atornillar el montaje en la parte superior de la luminaria. Con los tornillos autorroscantes instalados en la luminaria, los soportes se pueden montar de lado a lado o de adelante hacia atrás, según sus preferencias. (Consulte las Fig. 1 y 2) Los soportes están diseñados con orificios adicionales que se ajustan sobre Unistrut o cualquier otro tipo de soporte y se pueden usar para colgar la luminaria con un cable tipo avión de acero inoxidable. Sugerencia: si se usa Unistrut o similar, coloque el soporte con la "U" hacia arriba para usarlo como canaleta para los cables.



Figura 1

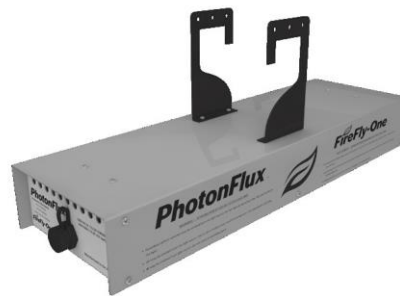


Figura 2

Las instalaciones típicas implicarán colocar la parte inferior del accesorio de 1' a 7' del área de cultivo. A la altura de 7', los accesorios deben tener una separación de 8'. No es necesario ajustar la altura de la lámpara, a menos que las plantas midan más de 4 o 5 pies. En este caso, las luces deben montarse más alto y funcionar por más tiempo. Algunos productores más grandes necesitan hacer funcionar el equipo (es decir, tractores) bajo las luces, por lo que 9' no es poco común para estos productores. Los productores deben CONTACTAR a FireFly-One para obtener recomendaciones y soportes personalizados, si es necesario.

ESTE PRODUCTO DEBE SER INSTALADO DE ACUERDO CON EL CÓDIGO DE INSTALACIÓN APLICABLE POR UNA PERSONA FAMILIARIZADA CON LA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO Y LOS PELIGROS IMPLICADOS.

**INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y
FUNCIONAMIENTO****ADVERTENCIA: REQUISITOS DE INSTALACIÓN PARA CABLES Y ALAMBRADO**

Los cables y conectores proveídos forman parte de un sistema de alambrado patentado según UL8800. Los cables son de calibre 14/4 conductores tipo SEOW, clasificados para 600 voltios y son resistentes a la humedad, los productos químicos, el aceite y la luz ultravioleta. Los cables tienen un rango de temperatura de -40C a 90C. El enchufe y los conectores tienen clasificación IP-67.

LA SIGUIENTE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE SER REALIZADA POR UN ELECTRICISTA CUALIFICADO.

- Los cables y el alambrado no deben ocultarse ni extenderse a través de una pared, piso, techo u otras partes de la estructura del edificio.
- Los cables y el alambrado no deben ubicarse por encima de un techo suspendido o un techo caído.
- Los cables y el alambrado no deben fijarse de forma permanente a la estructura del edificio.
- Los cables y el alambrado deben ser dirigidos de manera que no estén sujetos a tensión y estén protegidos contra daños físicos;
- Los cables y el alambrado deben ser visibles en toda su longitud; y
- Los cables y el alambrado se utilizan dentro de su capacidad nominal según lo determinado para la temperatura máxima del entorno instalado especificado en las instrucciones.

Alambrado para el Circuito Eléctrico: Se necesita un electricista calificado para instalar correctamente el cableado de los circuitos eléctricos. La caja eléctrica debe tener 2 circuitos conmutados: Uno para la luz estroboscópica y otro para las luces LED. Esto permite que el dispositivo PhotoFlux-50 ejecute la luz estroboscópica por separado de la iluminación LED.

Nota: en un interruptor de 20 amperios, se pueden instalar hasta 30 accesorios en serie. El cable 14/4 de 10 pies con conectores en cada extremo debe usarse entre luminarias en serie.

Instrucciones para el cableado de las luminarias: Para realizar el alambrado en una caja de conexiones (no provista), para la primera luminaria de la serie, corte el enchufe de un extremo del cable. Con un conector tipo abrazadera (no incluido), quite la cubierta exterior aproximadamente 4" (100 mm). Inserte el cable, sujete y conecte con tuercas para cables (no provistas) en la caja eléctrica para los 4 cables y conecte los cables como se indica a continuación. Cualquier enchufe que no esté en uso en los artefactos, como el último del circuito, debe tener la tapa protectora provista en su lugar cubriendo el enchufe. Se puede solicitar un cable flexible con conector opcional a través de Firefly-one, si no desea cortar el primer cable de la serie.

AMPERAJE

**.18 para luces
estroboscópicas (29 vatios)**

ALAMBRES

**Negro = 120 V (+) para luz estroboscópica
Rojo = 120V (+) para luces LED
Blanco = neutral
Verde = Tierra**

Operación recomendada: La luz estroboscópica PhotonFlux-30 se puede ajustar para maximizar el crecimiento durante los ciclos específicos de crecimiento de las plantas. Los accesorios pueden funcionar desde 10 minutos cada hora durante 24 horas, hasta continuos durante 24 horas. Para la mayoría de los cultivadores, recomendamos comenzar con 16 horas de luz estroboscópica continua. Una vez que las semillas brotan, o para esquejes, 16 horas de luz estroboscópica continua estimularán las hojas para que produzcan azúcares y proteínas para las raíces. Una vez que la planta arraiga, la luz estroboscópica se puede configurar a 12 horas para la mayoría de las plantas.

CONTACTE A FIREFLY-ONE PARA CONSULTAS SOBRE PLANTAS Y CICLOS DE CRECIMIENTO ESPECÍFICOS. ESTAMOS DISPONIBLES PARA AYUDARLE A AJUSTAR SU SISTEMA PARA UN CRECIMIENTO MÁXIMO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.



PF-50

Per UL 8800, no para uso residencial

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO

GARANTÍA LIMITADA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Resumen general de la garantía limitada: FireFly-One, Inc. garantizará todos los componentes del sistema de iluminación durante cinco (5) años completos, con la excepción del ensamblaje de la luz estroboscópica, que tendrá un período de garantía de dos (2) años completos a partir de la fecha de envío del producto. Los cinco (5) años no cubren mano de obra y solo cubren los componentes del sistema. FireFly-One, Inc. garantiza al comprador del nuevo FireFly-One, Inc. producto(s) que durante el período de vigencia de la garantía dicho(s) producto(s) estará(n) libre(s) de defectos de mano de obra y material. Si se produce un defecto durante el uso normal, las piezas de repuesto se enviarán sin cargo. Las piezas de repuesto bajo garantía requieren la devolución de los materiales sospechosos defectuosos a FireFly-One, Inc. para que el examen revele, a nuestro juicio, un defecto de fabricación.

Garantía Laboral - La garantía no incluye la mano de obra ni el costo de equipo especializado, como ascensores, escenarios, andamios o cualquier otro tipo de equipo necesario para acceder a las áreas de servicio o reparación del sistema de iluminación.

Garantía de componentes del sistema - Todos los componentes del sistema de iluminación estarán cubiertos por un total de cinco (5) años, con la excepción del conjunto de luz estroboscópica que estará cubierto por dos (2) años, a partir de la fecha de envío como se describe en el resumen general. Esta garantía depende del uso adecuado de los productos. Dicha garantía no se aplicará si la falla de los productos es el resultado de un accidente, estrés físico o eléctrico inusual, negligencia, mal uso, falla de energía eléctrica, trabajo realizado por otros, sustancias extrañas dañinas, causas distintas a defectos de fabricación. El comprador acepta proporcionar acceso completo y gratuito para cualquier trabajo de garantía necesario. Firefly-One, Inc. debe ser notificado inmediatamente si hay algún sistema que no funcione.

Obligaciones bajo los términos de la garantía- La única responsabilidad de FireFly-One, Inc. será reparar o reemplazar, a su elección, cualquier producto que falle durante este período, siempre que el comprador haya informado de inmediato dicha falla a FireFly-One, Inc. FireFly-One, Inc. no será responsable por daños consecuentes que resulten de defectos en materiales y/o mano de obra en las instalaciones. La garantía solo cubre piezas y materiales para reparar los componentes del sistema de iluminación..



**INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y
FUNCIONAMIENTO****Grupo de Riesgo 2****PRECAUCION**

Luz Ultravioleta (UV) emitida por esta product.
Irritación de los ojos o la piel puede resultar de la exposición.
Utilice un blindaje apropiado.

Producto probado contra IEC 62471

ADVERTENCIA: POSIBLE RIESGO DE LESIONES EN LOS OJOS Y LA PIEL

- La fuente de luz puede emitir radiación óptica peligrosa. No mire fijamente a la lámpara de funcionamiento. Puede ser dañino para los ojos..
- La fuente de luz puede emitir UV. Irritación de los ojos o la piel puede resultar de la exposición. Use blindaje apropiado.
- La fuente de luz puede emitir IR. No mire fijamente a la lámpara de funcionamiento.

Estas marcas de seguridad fotobiológicas se basan en pruebas de las características de salida de luz de una sola luminaria hortícola. Puede haber un mayor riesgo de exposición para el personal de la instalación según la cantidad de luminarias hortícolas y su ubicación y/o ubicación dentro de la instalación de cultivo de plantas.

Es responsabilidad de la instalación de cultivo de plantas abordar estos riesgos a nivel de la instalación y asegurarse de que las personas que ingresan a las áreas de cultivo de plantas mientras las luces están encendidas sean conscientes de estos riesgos y que se implementen las medidas de seguridad adecuadas.

Mantenimiento:

Cambio de la bombilla de luz estroboscópica PhotonFlux-50 --

- 1) Desenchufe el cable de alimentación.
- 2) Retire los 4 tornillos que sujetan el conjunto de la lámpara al accesorio.
- 3) Desenchufe el conector y retire el conjunto de la lámpara.
- 4) Conecte el nuevo conjunto de luz estroboscópica al arnés de cableado.
- 5) Vuelva a instalar el ensamblaje de la luz estroboscópica usando los 4 tornillos en el soporte.
- 6) Enchufe el cable de alimentación y pruebe el accesorio. Si la lámpara no funciona, comuníquese con FireFly-One.

Protegido por las patentes #9,295,201,B2 - #9,756,794,B2. Otras patentes pendientes.

