

ANTES DE USAR, LEA CON ATENCIÓN LAS PRECAUCIONES SIGUIENTES:

1. **NO** mire la lámpara sin lentes de protección de vidrio o acrílicos.
2. **NO** ingrese a espacios con unidades **UVC** instaladas sin antes cortar la corriente que las alimenta.
3. **NO** toque las lámparas o tubos de cuarzo con los dedos. Manipule los mismos únicamente con guantes de tela que no dejen pelusa o residuos.
4. **NO** deje encendida sistemas **UVC** cuyas lámparas estén dañadas o no instaladas en el equipo.
5. **NO** deje encender y apagar las lámparas con el ciclo de encendido y apagado del compresor o ventilador. Las lámparas deben permanecer con fuente de alimentación continua, encendidas y apagadas no más de una o dos veces por día.
6. **NO** instale las lámparas en la misma línea eléctrica que una carga inductiva.
7. **NO** obstruya el ojo del sensor del radiómetro (si está instalado).
8. **NO** exponga el equipo (lámparas y balastos) a ambientes con una humedad relativa alta.
9. Antes de instalar o cambiar un balastro o lámpara nueva, es necesario desconectar la alimentación.
10. Se recomienda instalar un interruptor de seguridad que apague los equipos cuando se abra la puerta de acceso al área de cultivo o en donde se encuentran instalados los equipos de **UVC**.
11. Siempre apague/desconecte los equipos antes de ingresar a donde se encuentren instalados los mismos.
12. Antes de encender una lámpara por primera vez, es necesario limpiar con un paño húmedo y luego uno seco, procurando que el mismo no deje residuos en la lámpara.
13. En donde sea necesaria una alta intensidad de radiación aparente, se recomienda instalar un radiómetro a no más de 30 cm (12") de la lámpara y a 90° de la misma.
14. Las lámparas pueden quedar funcionando continuamente 24/7.
15. Es posible conectar hasta un máximo de 10 lámparas en una fila con la misma línea de alimentación.

INSTRUCCIONES DE USO:

1. Después de encender el equipo espere 5 minutos de manera que la lámpara alcance su máxima intensidad de irradiación de UV-C.
2. Sostenga el equipo de su manija, teniendo extrema precaución de no apuntar el mismo hacia uno mismo u otras personas que se encuentren en los alrededores.
3. Para descontaminar, mueva la unidad lentamente sobre el área afectada manteniendo el equipo lo más cerca posible de la misma.
4. Es necesario repetir este procedimiento no menos de 10 veces, procurando que las áreas a tratar reciban una exposición de al menos 10 segundos por pasada.
5. Repetir este procedimiento en cada área a tratar.

A considerar:

- En un área afectada por **Botrytis**, una lámpara de 12" o 30 cm de largo tiene una intensidad de irradiación de 250 microWatts estando a 30 cm de distancia del área afectada. A esta intensidad y distancia será necesario mantener la irradiación por un lapso de 3 minutos para así lograr una caída importante en la carga microbiana superficial, mientras que, si irradiamos el área por un plazo de 7 minutos se podrá conseguir una inactivación casi total del foco infeccioso.
- Es de suma importancia que el operador encargado del uso de este equipo no se exponga a la radiación **UV-C** emitida por el mismo sin el debido uso de la indumentaria de protección necesaria para resguardar la piel y los lentes de seguridad que garanticen la protección de la vista.
- Estas lámparas poseen una vida útil de 2 años, una vez transcurrido este plazo deberá ser reemplazada por una nueva.

Ante algún problema de funcionamiento:

1. Si una lámpara emite luz con un color distinto al azul claro, o titila, deberá ser reemplazada inmediatamente.
2. Si una lámpara no enciende:
 - a. Verifique la fuente de alimentación y voltaje.
 - b. Verifique el cableado.
 - c. Reemplace el tubo.
 - d. Reemplace el balastro.
3. Si el radiómetro (si está instalado) no da lectura o produce una lectura inusual:

- a. Verifique alimentación.
 - b. Verifique el módulo y cableado del sensor.
 - c. Revise el ojo del sensor para confirmar que no esté obstruido o a un ángulo que no sea de 90° respecto a la lámpara.
 - d. Confirmar que la lámpara se encuentre encendida.
 - e. Revise las instrucciones de instalación.
4. Si alguna superficie o sustancia se ve con algún color bajo la iluminación del equipo (verde, por ejemplo) apague el mismo y verifique con luz común si esto es óxido, etc. mostrándose fluorescente.
 5. Si la recepción de un televisor falla (canales 2 & 4), revise la conexión a tierra en todas las áreas.
 6. Si al encender por primera vez la lámpara percibe mal olor o un olor quemado, se recomienda esperar 24 a 48 horas previo a cualquier medida. Puede suceder que la materia orgánica o el polvo al ser irradiado produzca estos olores (quemado) cuando hay excesiva carga durante las primeras 24-48 horas.

GARANTÍA:

Las lámparas cuentan con una garantía de 12 meses y los balastos 36 meses. Dicha garantía empieza a regir al momento en que el usuario recibe el comprobante de compra y entrega.

Detalles de la Garantía:

Universal UV Solutions se encargará de reparar o reemplazar cualquier lámpara o balasto defectuosa que se encuentre bajo la cobertura de la garantía sin ningún cargo. Las partes o elementos defectuosos deberán ser enviados previo pago a Universal UV Solutions en New Jersey, Estados Unidos. Los gastos por trabajos de instalación o remoción de las partes que se encuentren fuera de la cobertura correrán por cuenta del cliente.

Universal UV Solutions no proveerá garantía a equipos que hayan sido usados de manera indebida, maltratados o que hayan sido utilizados con fines diferentes al que se prevé. La inadecuada operación, mantenimiento, instalación, modificación o eventos fortuitos no se encuentran cubiertos y anularán la garantía. **Universal UV Solutions** no se hace responsable por los cargos asociados a la instalación o remoción de los productos en garantía.

Esta garantía no cubre ningún producto que no haya sido fabricado por **Universal UV Solutions** y la misma será anulada si se llegasen a usar en estos equipos, lámparas UV o componentes de otro fabricante que no sea **Universal UV Solutions**.

Cualquier posible daño, consecuente o accidental, no se encuentra bajo la cobertura de esta garantía. El fabricante no se hace responsable por ningún daño generado por el uso del equipamiento descrito en este documento y tampoco será responsable por daños

consecuentes o de otra índole, bien sea generado por negligencia del fabricante o como resultado de cualquier garantía expresa, implícita o por incumplimiento de la misma.

Los daños consecuentes al propósito de esta garantía incluirán, pero no estarán limitados a, pérdida de uso, ingresos o ganancias, pérdida o daños a la propiedad, lesiones o muerte de personas o animales ocasionados por la operación, el uso, la instalación, reparación o sustitución del equipo o de otro modo.

No hay garantías adicionales expresas o implícitas que se extiendan más allá de esta garantía.