
OPERATOR'S MANUAL

SPECTRO-UV[®]

SuperFlood™ UV-400 Series

UV Lamps



SPECTRO-UV[®]

www.Spectro-UV.com
4 Dubon Ct., Farmingdale, NY 11735
866-230-7305

06/22 AM07008ML-11
Printed in U.S.A.



WARNING

UV light emitted from this product. Avoid eye and skin exposure to unshielded products.

FOR PROFESSIONAL EXAMINATION USE ONLY



WARNING

The UV-400 SuperFlood Series UV lamps must be used with a properly grounded outlet. **Please read the instructions in this manual carefully before using the unit. Never use this equipment in any manner not specified in these instructions because the protection provided by the equipment may be impaired.** The lamp is completely safe when used as directed (see “MOUNTING INSTRUCTIONS FOR SAFE OPERATION”). We recommend using Spectro-UV UV-absorbing protective eye and face wear. See “REPLACEMENT PARTS AND ACCESSORIES” for model numbers. This eye and face wear also improves contrast between the fluorescent area and the background and eliminates “blue haze” interference.

NOTE: Unfiltered UV can be hazardous to the eyes and skin. Never operate the lamp with the UV filter removed or with the UV filter assembly open.

INTENDED USE

The SuperFlood Series UV lamps are used for fluorescent penetrant and magnetic particle inspection, parts degreasing inspection, and wash station inspection in nondestructive testing (NDT).

OPERATION

Carefully unpack and inspect the lamp for possible damage in shipment. **If any damage is noted, immediately notify the carrier and supplier before attempting to use the lamp.**

Make tests in a darkened area for best fluorescent response, which may be relatively bright or dim, depending on the amount of fluorescent material present.

1. Install the BLE-400 400-watt metal halide bulb (packed separately) according to the instructions outlined in the “BULB REPLACEMENT” section of this manual.
2. Prior to plugging the unit into a grounded receptacle, ensure that both power switches on the front panel are in the “OFF” position.
3. Connect the plug to a power source that complies with the electrical specifications stated on the lamp’s label.
4. The MAIN power switch must be activated or the LAMP power switch will not function. First, push the MAIN power switch to the ON position and check the fan at the side of the unit for airflow. Then push in the LAMP power switch. Both the LAMP and MAIN power switches will light when pushed into the ON position. When initially starting the lamp, allow at least six minutes for the UV source to reach maximum output.
5. When the lamp is to be used intermittently at frequent intervals, it is preferable to leave the lamp burning continuously rather than turn it on and off repeatedly. This ensures longer bulb life and avoids the restarting delay.
6. Restarting of the lamp will *not* occur immediately as the metal halide vapor within the bulb must first cool off. The restarting delay can range up to five minutes or longer.
7. Any interruption in the power supply, such as an excessive voltage drop, will extinguish the arc. Restarting will again be delayed while the metal halide vapor cools off and full voltage is again available to cause the arc to strike.
8. **The lamp housing and filter will become hot during continuous operation and care should be taken not to touch these components.**

MOUNTING INSTRUCTIONS FOR SAFE OPERATION



WARNING

The UV-400 SuperFlood Series UV lamps should be mounted at a 45° angle with a minimum of 6 inches clearance around the unit to allow for airflow circulation. Make sure the front panel switches are easily accessible to the operator and the cord is secured so it does not hang in the line of traffic.

The operator should stand behind the lamp away from the UV beam (see Diagram 1 on page 4). **NOTE:** No UV should be seen on clothing or body parts. UV reflection on clothing means the operator must move outside of the UV beam. For maximum personal safety, we recommend using the Spectro-UV UVF-80 face shield.

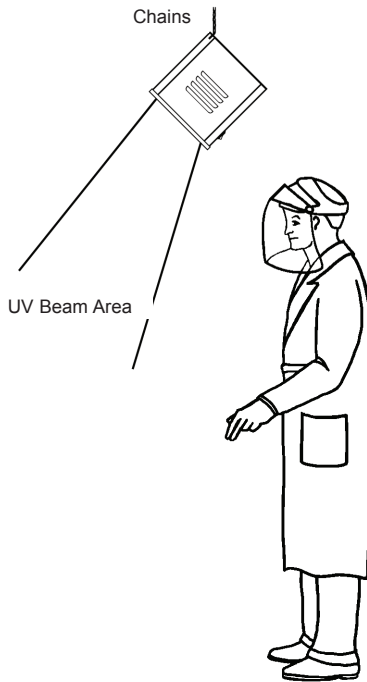


Diagram 1

To achieve a 45° angle, follow the instructions below:

1. Place eyelet bolts into the $\frac{5}{16}$ " diameter holes on the mounting plate closest to the back of the unit (see Diagram 2 below).
2. Attach two pieces of chain link (not supplied) to the eyelet bolts.
NOTE: Depending on the ceiling size and application, select the appropriate chain link size. Chain link rated for 100 pounds is recommended.
3. The lamp will now hang at a 45° angle

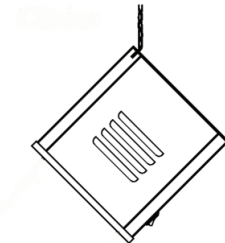


Diagram 2

IF THE LAMP FAILS TO OPERATE

1. Make sure that the unit is plugged into a grounded outlet with the appropriate voltage.
2. Check to see that both the LAMP and the MAIN switches are pushed to the ON position.
3. Check to see that the bulb is securely inserted between the spring-loaded metal contacts.
4. If the lamp has recently been shut off, make sure that the bulb has cooled sufficiently before attempting to restart it. Remember that restarting of the lamp will *not* occur immediately. The restarting delay can range up to five minutes or longer.

OPERATOR SERVICING

The following servicing instructions are intended for limited maintenance of the UV-400 SuperFlood Series lamps. Do not perform any servicing other than that contained in these instructions. Return the lamp to the factory for maintenance not covered in this section.



WARNING

To avoid the risk of electrical shock, **always** unplug the lamp from its power source **before** cleaning or servicing.

HOUSING AND FILTER MAINTENANCE

The aluminum lamp housing is designed for protection of the internal parts. Using a soft cloth, immediately clean spills from the housing with water and a mild detergent and wipe dry. **Do not allow any liquids to touch the filter when it is hot or to penetrate into the unit's electrical components.** Periodically clean the filter with a glass cleaner and a soft cloth.

FILTER REPLACEMENT

NOTE: Allow the unit to cool before changing the filter.

Since the filter is tempered glass, avoid exposing it to any sudden or drastic change in temperature. For example, immersing a hot lamp in a cool liquid can cause the filter to shatter.

1. Disconnect the lamp from the power outlet.
2. Remove the unit from its mounting position. Place it filter-side up on a workbench with the screwlocks turned toward you.
3. With a flathead screwdriver, turn the right and left screwlocks *counterclockwise* until the filter assembly is free to swing open on the hinge.
4. With the filter assembly and reflector exposed, detach the filter assembly by removing the eight Phillips screws that secure the twin

filter-retaining plates.

5. With a sharp knife or blade, cut the silicone on the twin filters.
6. Replace the filter(s) as needed. The black filter should be placed farther away from the bulb. The transparent filter should be placed closer to the bulb.
7. Apply *new* silicone before closing and reinstalling the unit to its original position. Allow the silicone to dry overnight.
8. Install the twin filter-retaining plates.
9. Close the unit and the screwlocks in the *opposite* directions to those indicated in step 3, until the filter assembly is securely closed.

BULB REPLACEMENT

NOTE: Allow the unit to cool before changing the bulb.

If the BLE-400 bulb fails to operate correctly, review the procedures outlined in the “OPERATING INSTRUCTIONS” section of this manual. If the problem persists and it is found necessary to replace the bulb, follow the procedure below.

1. Disconnect the lamp from the power outlet.
2. With the screwlocks on the filter assembly closest to you, screw the right and left screwlocks *counterclockwise* until the filter assembly is free to swing open.
3. Open the filter assembly.
IMPORTANT: When installing a new bulb, **never touch the glass envelope**, as skin acids can etch the glass and cause premature failure. If you should inadvertently touch the envelope, use the alcohol-treated tissue provided or other nonflaking tissue dipped in alcohol to clean the surface. The bulb must be perfectly clean before it is installed in the lamp.
4. Note that the bulb sits between two spring-loaded metal tips that are part of a ceramic assembly. To remove or replace the bulb, push the bulb toward one of the spring-loaded metal contacts until the opposite contact clears the recessed spring-loaded contact. Insert or remove the bulb as needed.
5. Swing the lamp assembly to close, and screw both screwlocks in the opposite direction (*clockwise*) to that described in step 2, until the filter assembly is securely closed.

AIR FILTER REPLACEMENT

NOTE: Allow the lamp to cool before changing the air filter. The air filter should be replaced periodically to ensure proper ventilation. The air filter is on the right side of the unit held by a panel with six screws.

INTENSITY VERIFICATION

To ensure that your UV-400 SuperFlood Series lamp is operating at the required UV intensity, it should be checked periodically. The AccuMAX™ XRP-3000 radiometer/photometer kit uses a dual-wavelength UV-A/VIS

sensor detector to accurately measure ultraviolet irradiance (320–420nm with peak at 365nm) or visible light in the spectral range of 460–675nm. The AccuMAX XR-1000 digital readout unit with the XS-365 UV sensor or the Spectro-UV DM-365XA digital readout unit can also be used for accurate UV-A measurement.

For more information about these units, please contact the Customer Service Department at Spectro-UV. In the U.S. and Canada, call toll-free 1-800-274-8888.

ELECTRICAL AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	TYPE	VOLTS	Hz	AMPS	FUSE
UV-400A	Concentrated Beam	120V	60	4.12	5A (1)
UV-400B	Broad Beam	120V	60	4.12	5A (1)
UV-400A/FE	Concentrated Beam	230V	50	5	6.3A (2)
UV-400B/FE	Broad Beam	230V	50	5	6.3A (2)

Each unit uses a 400-watt metal halide bulb (supplied), P/N BLE-400
 Wavelength 320–400nm
 Dimensions (W x D x H), 15.25 x 12.25 x 12 in (38.7 x 31.1 x 30.5 cm)
 Weight 29.5 lb (13.4 kg)

NOTES

120V units require one fuse, ABC series, FAST, ceramic, 250V, P/N EC-0222-05
 230V units require two fuses, 6.3A, TD (time delayed), 5x20mm, 250V, P/N 125666
 Models /FB (Britain), /FA (Australia) and /J (Japan) are available upon request.
 Each unit is fitted with the proper cord set and plug for its country of destination.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

The SuperFlood™ UV-400 Series UV lamps are designed to be safe under the following conditions:

- Indoor use;
- Altitude up to 2,000 m (6,562 ft.);
- Temperature 5°C to 40°C (41°F to 104°F);
- Maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C (88°F), decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C (104°F);
- Mains supply voltage fluctuations not to exceed ±10% of the nominal voltage;
- Installation Category II;
- Pollution Degree 2

WARRANTY

The warranty policy for the UV-400 SuperFlood Series UV lamps is provided on the Certificate of Limited Warranty enclosed separately with each unit.

NOTE: For assistance of any kind, contact the Customer Service Department at Spectro-UV. Give full details of the difficulty and include the model and serial numbers of the unit and the date of purchase.

If return of the unit to the factory is deemed necessary, shipping instructions will be provided. If an estimate of charges for nonwarranty work or other service work is required, a quote will be furnished upon evaluation of the unit. Out-of-warranty service work will not be performed without customer approval.

Use only replacement parts supplied by Spectro-UV. Use of any other parts may damage the unit and void the warranty.

SHIPPING

Carefully pack the unit in its original shipping container and packing materials and ship it prepaid to the factory. Insure it for full value.

REPLACEMENT PARTS AND ACCESSORIES

Description	Part No.
400-Watt Metal Halide Bulb	BLE-400
UV-A Filter	2F110
UV-B Blocking Filter	2F400B
Air Filter	125037
Spring-Loaded Socket (UV-400, UV-400B)	EC-0416
Igniter	EC-0434
Lamp Holder (UV-400A)	126055
Ballast (120V)	100028
Ballast (230V)	102501
Latch, Adjustable Grip	
Left	MC-0483
Right	MC-0484
Spectacles, UV-Absorbing	UVS-30
Goggles, UV-Absorbing	UVG-50
Face Shield, UV-Absorbing	UVF-80



LAMP CONTAINS MERCURY
Manage in Accord with Disposal Laws
See: www.lamprecycle.org

MANUAL DEL OPERADOR

SPECTRO-UV®

Lámpara de rayos UV SuperFlood™ Serie UV-400



SPECTRO-UV®

www.Spectro-UV.com

4 Dubon Ct., Farmingdale, NY 11735

866-230-7305

12/17 AM07008ML-10
Impreso en EE.UU.



UV DANGER

Cette lampe émet des rayons ultraviolets (UV). Évitez toute exposition à ses rayons.

EXCLUSIVEMENT DESTINÉ À UNE UTILISATION PAR DES PROFESSIONNELS



ADVERTENCIA

Las lámparas de rayos UV SuperFlood Serie UV-400 deben ser utilizadas con una correcta conexión a tierra. Por favor, lea muy bien las instrucciones de este manual antes de utilizar la unidad. Nunca utilice este equipo de alguna manera no especificada en las instrucciones porque es posible que se vea dañada la protección que brinda este equipo. La lámpara es totalmente segura cuando se la utiliza como se indica (consulte “INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO”). Le recomendamos utilizar elementos de protección para ojos y rostro que absorben los rayos UV Spectro-UV. Consulte los números de los modelos en “REPUESTOS Y ACCESORIOS”. Esta protección para ojos y rostro también mejora el contraste entre el área fluorescente y el fondo y elimina la interferencia de la “niebla azul”.

NOTA: Los rayos UV que no se filtran pueden ser perjudiciales para los ojos y la piel. Nunca ponga en funcionamiento la lámpara sin el filtro de rayos UV o con la unidad del filtro de rayos UV abierta.

USOS INDICADOS

Las lámparas de rayos UV SuperFlood Series UV-400 se utilizan para la inspección por penetrante fluorescente y de partículas magnéticas, para la inspección de piezas desengrasadas y la inspección del lavado de la estación en ensayos no destructivos (NDT).

FUNCIONAMIENTO

Con cuidado, desembale e inspeccione la lámpara para detectar posibles daños producidos durante el envío. **Si detecta algún daño, informe de inmediato a la empresa de transporte y al proveedor antes de utilizar la lámpara.**

Realice pruebas en un área oscura para obtener una mejor respuesta fluorescente, que puede ser relativamente brillante u opaca, dependiendo de la cantidad de material fluorescente en la prueba.

1. Instale la bombilla de haluro metálico BLE-400 de 400-watts (embalada por separado) siguiendo las instrucciones descritas en la sección “REEMPLAZO DE BOMBILLA” de este manual.
2. Antes de conectar la unidad a un receptáculo con conexión a tierra, asegúrese de que tanto los interruptores de suministro de energía como el panel frontal se encuentren en posición “OFF”.
3. Conecte el enchufe a una fuente de suministro de energía que cumpla con las especificaciones eléctricas establecidas en la etiqueta de la lámpara.
4. El interruptor MAIN (PRINCIPAL) de suministro de energía debe estar activado y el interruptor del suministro de energía de LAMP (DE LA LÁMPARA) no debe estar activado. Primero, presione el interruptor MAIN para ubicar el interruptor de suministro de energía en posición ON y verifique el flujo de aire del ventilador que se encuentra en el lateral de la unidad. Luego, presione el interruptor de suministro de energía LAMP. Ambos interruptores (LAMP y MAIN) deben estar iluminados cuando se los active (posición ON). Al poner en funcionamiento la lámpara, deje que transcurran al menos unos seis minutos para que la fuente de rayos UV alcance su máxima salida.
5. Cuando se deba utilizar la lámpara en forma intermitente, a intervalos frecuentes, se recomienda dejar la lámpara en funcionamiento continuo y no encenderla y apagarla una y otra vez. Esto asegura una vida útil más prolongada y evitar demoras en el reinicio de la lámpara.
6. El reinicio de la lámpara no se producirá en forma inmediata ya que el vapor del haluro metálico que se encuentra dentro de la bombilla primero debe enfriarse. La demora en el reinicio puede tomar hasta cinco minutos o más.
7. Cualquier interrupción en el suministro eléctrico, por ejemplo, una caída excesiva de la tensión, extinguirá el arco. Reiniciarlo tomará algún tiempo, mientras el vapor del haluro metálico se enfría y regresa la tensión total necesaria para que encienda el arco.
8. **El compartimiento y el filtro de la lámpara tomarán temperatura durante el funcionamiento continuo y se deberá tener cuidado de no tocar estos componentes.**

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO

ADVERTENCIA

Las lámparas de rayos UV SuperFlood Serie UV-400 deben instalarse en un ángulo de 45° dejando un espacio libre de al menos 6 pulgadas alrededor de la unidad, para permitir la circulación del flujo de aire. Asegúrese de que el operador tenga un fácil acceso a los interruptores del panel frontal y que el cable de suministro eléctrico esté sujeto, para que no moleste en la línea de tránsito.

El operador debe estar de pie, detrás de la lámpara, lejos del haz de rayos UV (consulte el Diagrama 1 de la página 4). **NOTA:** No se debe observar el reflejo de los rayos UV en la ropa ni en partes del cuerpo. El reflejo de los rayos UV en la ropa significa que el operador debe salir del haz de luz de los rayos UV. Para una máxima seguridad personal, le recomendamos utilizar la protección para rostro Spectro-UV UVF-80.



Diagrama 1

Para lograr un ángulo de 45° , siga las instrucciones a continuación:

1. Coloque los pernos con pasador en los orificios de $\frac{5}{16}$ " de diámetro sobre la placa de montaje, lo más cerca posible de la parte posterior de la unidad (consulte el Diagrama 2 a continuación).
2. Fije las dos piezas del enlace de la cadena (no se provee) a los pernos con pasador. **NOTA:** Dependiendo del tamaño del techo y del uso, seleccione el tamaño de enlace de cadena adecuado. Se recomienda un enlace de cadena que soporte 100 libras.
3. Ahora, la lámpara colgará en un ángulo de 45° .

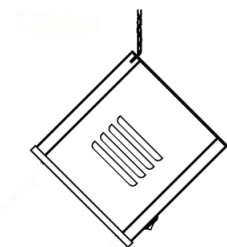


Diagrama 2

SI LA LÁMPARA NO FUNCIONA

1. Asegúrese que la unidad esté conectada a una salida a tierra y que reciba la tensión correspondiente.
2. Verifique que tanto el interruptor LAMP como el MAIN estén presionados en posición ON (encendido).
3. Verifique que la bombilla esté bien insertada entre los contactos metálicos a resorte.
4. Si se ha apagado la lámpara en forma reciente, asegúrese que la bombilla esté lo suficientemente fría antes de intentar reiniciarla. Recuerde que si vuelve a encender la lámpara, el reinicio *no* se producirá en forma inmediata. La demora en el reinicio puede tomar hasta cinco minutos o más.

SERVICIO DE LA LÁMPARA

Las siguientes instrucciones sobre cómo realizar el servicio de la lámpara tienen por objetivo realizar un mantenimiento limitado de las lámparas de rayos UV SuperFlood Serie UV-400. No realice ninguna tarea de servicio no incluida en estas instrucciones. Envíe la lámpara a la fábrica para que le realicen el mantenimiento que no se describe en esta sección.



ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de shock eléctrico, siempre desconecte la lámpara de su fuente de energía antes de limpiarla o de realizar el servicio.

MANTENIMIENTO DEL COMPARTIMIENTO Y DEL FILTRO

El compartimiento de aluminio de la lámpara está diseñado para proteger las piezas internas. Con un paño suave, limpie de inmediato los derrames del compartimiento con agua y con un detergente suave, y seque con un paño. **No permita que los líquidos entren en contacto con el filtro cuando esté caliente o que penetren en los componentes eléctricos de la unidad.** En forma periódica, limpie el filtro con un limpiador de vidrios y un paño suave.

REEMPLAZO DEL FILTRO

NOTA: Deje que la unidad se enfríe antes de cambiar el filtro.

Como el filtro es de gas templado, evite exponerlo a un cambio súbito o drástico de temperatura. Por ejemplo, sumergir una lámpara caliente en un líquido frío hará que el filtro se quiebre.

1. Desconecte la lámpara de su tomacorriente.
2. Retire la unidad del lugar donde está instalada. Colóquela con el filtro hacia arriba sobre un banco de trabajo con los tornillos hacia usted.
3. Con un destornillador de cabeza plana, gire los tornillos de la derecha y de la izquierda *en el sentido inverso* al de las agujas del reloj hasta liberar el conjunto del filtro y que pueda oscilar sobre la bisagra.
4. Con el conjunto del filtro y el reflector expuestos, retire el conjunto del filtro quitando los ocho tornillos Phillips que aseguran las placas que retienen los dos filtros.
5. Con un cuchillo u hoja con filo, corte la silicona de los dos filtros.
6. Cambie el(los) filtro(s), si fuera necesario. El filtro negro debe colocarse más lejos de la bombilla. El filtro transparente debe colocarse cerca de la bombilla.

7. Aplique silicona *nueva* antes de cerrar y de volver a instalar la unidad en su posición original. Deje que la silicona seque durante una noche.
8. Instale las placas que retienen los dos filtros.
9. Cierre la unidad y los tornillos invirtiendo los pasos descritos en 3, hasta que el conjunto del filtro esté bien cerrado.

REEMPLAZO DE LA BOMBILLA

NOTA: Deje que la unidad se enfríe antes de cambiar la bombilla.

Si la bombilla BLE-400 no funciona correctamente, revise los procedimientos descritos en la sección “INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO” de este manual. Si el problema persiste y se descubre que es necesario cambiar la bombilla, siga los pasos a continuación.

1. Desconecte la lámpara de su tomacorriente.
2. Con los tornillos del conjunto del filtro cerca suyo, desenrosque los tornillos de la derecha y de la izquierda *en el sentido contrario* al de las agujas del reloj hasta que el conjunto del filtro esté liberado y pueda abrirse.
3. Abra el conjunto del filtro.
IMPORTANTE: Cuando instale una nueva bombilla, **nunca toque el sobre de vidrio**, ya que los ácidos pueden marcar el vidrio y pueden hacer que falle en forma prematura. En caso de que toque el sobre involuntariamente, utilice el papel tisú con alcohol provisto u otro tejido que no deje pelusa embebido en alcohol para limpiar la superficie. La bombilla debe estar perfectamente limpia antes de instalarla en la lámpara.
4. Tenga en cuenta que la bombilla se asiente entre dos extremos metálicos de resorte que son parte del conjunto de cerámica. Para retirar o reemplazar la bombilla, presiónela hacia uno de los contactos metálicos a resorte hasta que el contacto opuesto libere el otro contacto a resorte. Introduzca o retire la bombilla, según corresponda.
5. Haga oscilar el conjunto de la lámpara para cerrarlo y atornille los dos tornillos en dirección opuesta (*en el sentido de las agujas del reloj*) a la descrita en el paso 2, hasta que el conjunto del filtro esté bien cerrado.

REEMPLAZO DEL FILTRO DE AIRE

NOTA: Deje que la unidad se enfríe antes de cambiar el filtro de aire. El filtro de aire debe cambiarse en forma periódica para asegurar una ventilación adecuada. El filtro de aire se encuentra sobre la derecha de la unidad, está sostenido por un panel con seis tornillos.

VERIFICACIÓN DE LA INTENSIDAD

Para garantizar que su lámpara de rayos UV SuperFlood Serie UV-400 funcione con la intensidad UV necesaria, debe verificarla en forma periódica. El kit de radiómetro/fotómetro AccuMAX™ XRP-3000 utilizan un sensor de longitud de onda de UV-A/VIS dual para medir en forma precisa la irradiancia ultravioleta (320–420nm con un pico a 365nm) o una luz visible en el rango espectral de 460–675nm.

También es posible utilizar la unidad lectora digital AccuMAX XR-1000 con el sensor XS-365 UV de la unidad lectora digital Spectro-UV DM-365XA para una medición precisa de los rayos UV-A.

Para obtener más información sobre estas unidades, por favor, comuníquese con el Departamento de Asistencia al Cliente de Spectro-UV. En los Estados Unidos y en Canadá, llame a la línea gratuita 1-800-274-8888.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y TÉCNICAS

MODELO	TIPO	VOLTIOS	Hz	AMPERIOS	FUSIBLE
UV-400A	Haz concentrado	120V	60	4.12	5A (1)
UV-400B	Haz amplio	120V	60	4.12	5A (1)
UV-400A/FE	Haz concentrado	230V	50	5	6,3A (2)
UV-400B/FE	Haz amplio	230V	50	5	6,3A (2)

Cada unidad utiliza una bombilla de haluro metálico de 400-watts (provista), Repuesto Nro. BLE-400 de 320–400nm de longitud de onda.

Dimensiones (ancho x profundidad x alto) 15,25 x 12,25 x 12 pulg.

(38,7 x 31,1 x 30,5 cm)

Peso 29,5 lb (13,4 kg)

NOTAS

Las unidades de 120V requieren un fusil, serie ABC, FAST, de cerámica, de 250V, Repuesto Nro. EC-0222-05.

Las unidades de 230V requieren dos fusibles, de 6,3A, TD (de retardo), de 5x20mm, de 250V, Repuesto Nro. 125666.

Los modelos /FB (Gran Bretaña), /FA (Australia) y /J (Japón) están disponibles por pedido.

Cada unidad está provista de un juego de cables y enchufe adecuado para el país en el que se va a utilizar.

CONDICIONES AMBIENTALES

Las lámparas de rayos UV SuperFlood™ Serie UV-400 están diseñadas para brindar seguridad y para utilizarse en las siguientes condiciones:

- Uso en interiores
- Hasta 2000 m (6562 pies) de altitud
- Temperatura de 5°C a 40°C (41°F a 104°F)
- Humedad máxima relativa del 80% para temperaturas de hasta 31°C (88°F)
Humedad relativa en descenso lineal hasta el 50% a 40°C (104°F)
- Las fluctuaciones de voltaje de la red de distribución eléctrica no deben exceder ±10% del voltaje nominal
- Categoría de instalación II
- Grado de contaminación 2.

GARANTÍA

La política de garantía para las lámparas de rayos UV SuperFlood Serie UV-400 se provee en el Certificado de garantía limitada adjunto en forma separada con cada unidad.

NOTA: Si necesita cualquier tipo de asistencia, por favor, comuníquese con el Departamento de Asistencia al Cliente de Spectro-UV. Informe allí los detalles de la dificultad e incluya los números de modelo y de serie de la unidad y la fecha de compra.

Si se considera necesario devolver la unidad a fábrica, recibirá instrucciones para su envío. De ser necesario un presupuesto para realizar trabajos no cubiertos por la garantía u otro trabajo de reparación, se proporcionará una cotización una vez evaluada la unidad. No se realizarán trabajos de reparación no cubiertos por garantía sin la aprobación del cliente.

Sólo utiliza repuestos que provea Spectro-UV. El uso de otros repuestos puede ocasionar daños en la unidad y anular la garantía.

ENVÍO

Con cuidado, embale la unidad en su envase original de envío y con los materiales de empaque; envíela por el servicio prepago por fábrica. Asegure su valor total.

REPUESTOS Y ACCESORIOS

Descripción	Repuesto Nro.
Bombilla de haluro metálico de 400-Watts	BLE-400
Filtro de rayos UV-A	2F110
Filtro bloqueador de rayos UV-B	2F400B
Filtro de aire	125037
Toma a resorte (UV-400, UV-400B)	EC-0416
Encendedor	EC-0434
Soporte de lámpara (UV-400A)	126055
Balasto (120V)	100028
Balasto (230V)	102501
Pasador, ajustable	
Izquierdo	MC-0483
Derecho	MC-0484
Anteojos, absorben los rayos UV	UVS-30
Anteojos de seguridad, absorben los rayos UV	UVG-50
Protección para rostro, absorbe los rayos UV	UVF-80



LAMP CONTAINS MERCURY
Manage in Accordance with Disposal Laws
See: www.lamprecycle.org

SPECTRO-UV®

www.Spectro-UV.com
4 Dubon Ct., Farmingdale, NY 11735
866-230-7305