

Sistema de purificación de aire VIDASHIELD UV24™

Instrucciones de ensamble e instalación

1. GENERAL

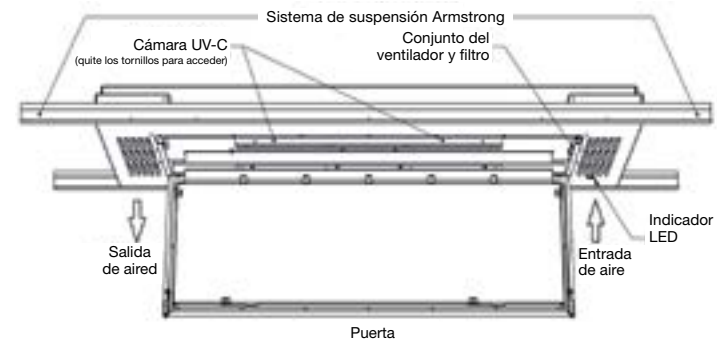
1.1 Artículos incluidos:

- 1 unidad VidaShield UV24™, con o sin luz directa
- 1 lámpara UV-C
- 4 filtros MERV 6

1.2 Precauciones de seguridad/advertencias

- Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, desconecte la alimentación de CA antes de la instalación o el mantenimiento.
- No exponer al agua ni a la humedad excesiva.
- Solo el personal calificado debe realizar la instalación.
- Consulte el código de construcción local para conocer el cableado y la instalación aprobados.
- No utilizar en exteriores.
- No utilizar el equipo para un fin distinto al previsto.
- El uso de equipos accesorios no está recomendado por el fabricante y puede provocar una situación insegura.
- La luz de la lámpara UV-C puede provocar lesiones en los ojos o en la piel, incluso quemaduras que no se detectan de inmediato. No haga funcionar la lámpara UV-C si la cámara de la lámpara no está sellada herméticamente. En caso de exposición a la luz UV-C, las personas potencialmente expuestas deben usar protección ocular con filtro UV-C, mangas largas y guantes, o vestimenta de protección similar para asegurar que la piel no quede expuesta a los rayos UV-C.

Nota: Este dispositivo no debe utilizarse en edificios en construcción. Los grandes volúmenes de partículas, como el polvo de la construcción y los escombros, obstruirán el filtro y afectarán a la eficacia del sistema VidaShield UV24. En el caso de que sea necesario realizar obras en una zona en la que las unidades VidaShield UV24 ya estén instaladas, se recomienda apagar la parte UV-C de la unidad durante el proyecto de construcción e insertar nuevos filtros cuando las unidades VidaShield UV24 estén listas para volver a activarse.



Identificación de componentes

2. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN EN PLAFONES SUSPENDIDOS

2.1 Herramientas necesarias

- Pelacables
- Escalera
- Guantes de trabajo y gafas de seguridad
- Alambres de colganteo y sujetadores para fijar a la estructura de soporte

2.2 Selección de la ubicación de las unidades

Las unidades VidaShield UV24™ deben ubicarse en un lugar centrado dentro de la sala. Se debe tener cuidado de colocar el lado de entrada de la unidad alejado de las rejillas de suministro del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado. La unidad debe aspirar el aire existente en la sala, no el aire fresco suministrado por el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Asimismo, coloque el lado de salida de la unidad VidaShield UV24 lejos de los conductos de retorno del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado, para que el aire limpio proveniente de la unidad VidaShield no ingrese inmediatamente al sistema y salga de la sala.

El aire que proviene de la unidad VidaShield UV24 tiene un ángulo de dirección de 30° del plano vertical para facilitar la circulación del aire en toda la habitación. Ubique las unidades teniendo en cuenta el flujo de aire del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado, para facilitar una mejor circulación del aire en toda la sala.

2.3 Requisitos de alimentación del edificio y de los plafones colgantes

- Se requiere voltaje universal: 120 V CA – 277 V CA, 50/60 Hz.
 - Unidad de plafón: potencia requerida por unidad, 60W.
 - Unidad de panel LED: potencia requerida por unidad, 120W.
- Si se desea una protección UV-C continua, se requiere un circuito activo constante para la alimentación UV-C y un circuito de conmutación para la alimentación de la luz directa (para la unidad con luz LED).
- Los modelos domésticos están diseñados para su instalación en un plafón suspendido de dimensiones estándar de EE. UU. (sistema de suspensión de 2' x 4'). Los modelos métricos están diseñados para su instalación en un plafón suspendido métrico de dimensiones estándar (sistema de suspensión de 600 mm x 1200 mm).
- La unidad debe fijarse a puntos de anclaje seguros que sean capaces de soportar el peso de la luminaria en el plafón.
- Cumple con todas las leyes locales, estatales y federales.

Paso 1

Retire la unidad de panel LED o la unidad de plafón del embalaje.

Paso 2

La unidad de panel LED usa dos (2) tiras de LED y una lente de policarbonato para la iluminación general de la sala. La unidad de plafón no ilumina la sala, y en su lugar usa un plafón acústico de modelo estándar.

Paso 3

Prepare el plafón y retire cualquier luminaria existente. Se necesitará un electricista para llevar la electricidad a los lugares adecuados.

- La unidad de panel LED requerirá dos circuitos si se desea una purificación de aire UV-C continua.
 1. La luz directa funcionará con un circuito de conmutación.
 2. La lámpara UV-C funcionará con un circuito activo constante.
- La unidad de plafón (sin luz de cielo raso) requerirá un circuito.
 1. La lámpara UV-C funcionará con un circuito activo constante.

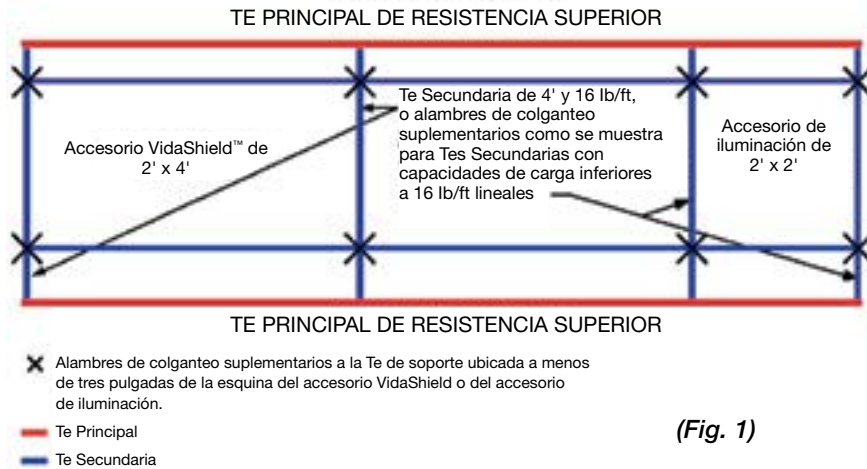
Paso 4

Verifique que el sistema de suspensión esté correctamente sostenido por los alambres de colganteo que soportarán el peso de la unidad VidaShield UV24. Instale otros 4 alambres de colganteo suplementarios de calibre 12 a los soportes existentes (no incluidos) desde cada esquina de la unidad siguiendo el diagrama de la **(Fig. 1)** en la página siguiente.

Paso 5

Armstrong recomienda que dos personas se encarguen de instalar una unidad, ya que los modelos VidaShield UV24™ pesan aproximadamente 34 libras para la unidad de panel LED y 31 libras para la unidad de plafón.

Para instalar la lámpara, coloque la unidad VidaShield UV24 en el sistema de suspensión como se muestra en el siguiente diagrama. Instale 4 alambres de colgante desde el plafón hasta las esquinas de la unidad Vidashield UV24, tal como se muestra. Asegúrese de que los 4 alambres estén correctamente asegurados y preparados para soportar el peso de la unidad Vidashield UV24. (Figs. 1 y 2)



(Fig. 1)

Paso 6

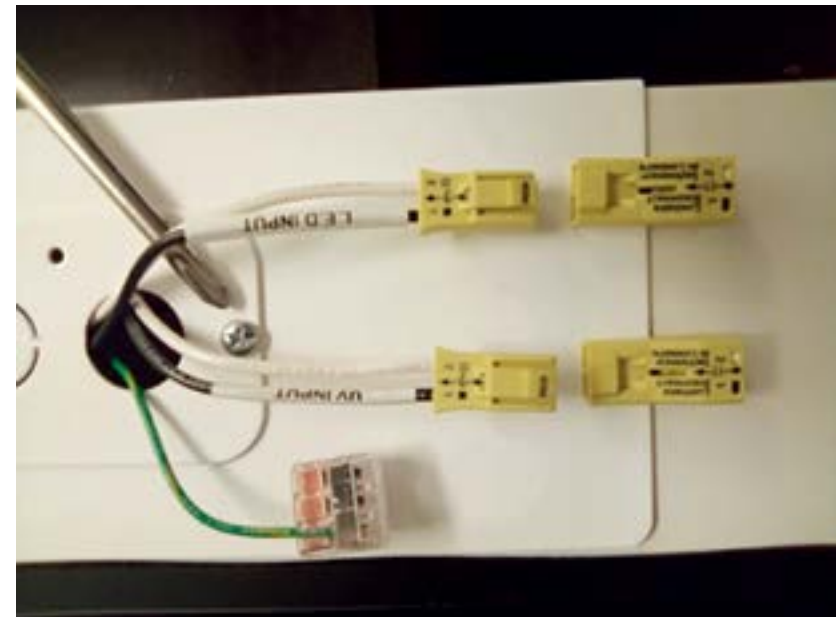
Precaución: Asegúrese de haber desconectado toda la alimentación del circuito en el panel de interruptores.

Si se desea una purificación continua del aire, todos los modelos VidaShield UV24 requerirán un circuito activo constante para la potencia de entrada de la UV-C. Si no es necesario hacer funcionar la unidad durante las 24 horas para una área en particular, la alimentación se puede conectar a un interruptor. El modelo de unidad de panel LED requerirá un circuito de conmutación adicional para alimentar la luz directa.

En primer lugar, retire la placa de acceso y determine si debe eliminarse el tapón de orificio restante (para el segundo circuito en las unidades de panel LED, o si se conectarán varias unidades en serie). (Fig. 3)



(Fig. 2)



(Fig. 3)

Luz LED directa

Paso 7

Una vez retiradas los tapones de orificio adecuados, instale el conducto de cableado a través de la placa de acceso y asegúrelo con el anillo de fijación. Asegúrese de apuntar cuál de los circuitos está conmutado y cuál es constante. Si se desea atenuar, pase los cables de atenuación desde la fuente de alimentación de la luz LED directa hasta un atenuador de pared adecuado.

Paso 8

Es importante conectar los cables de puesta a tierra de alimentación al conector de tierra de la luminaria antes de conectar esta última a cualquier fuente de alimentación.

Retire la parte macho de los conectores de alimentación y conecte uno de ellos a cada uno de los circuitos de alimentación entrantes. (Fig. 4)

IMPORTANTE: Para los **modelos norteamericanos de VidaShield UV24™**, el cable negro de alimentación (fase) debe estar siempre conectado al terminal uno del conector de alimentación. El cable blanco de alimentación (neutro) debe estar siempre conectado al terminal dos.

Para **otros modelos VidaShield UV24**, el cable marrón de alimentación (fase) debe estar siempre conectado al terminal uno del conector de alimentación. El cable azul de alimentación (neutro) debe estar siempre conectado al terminal dos.

Paso 9

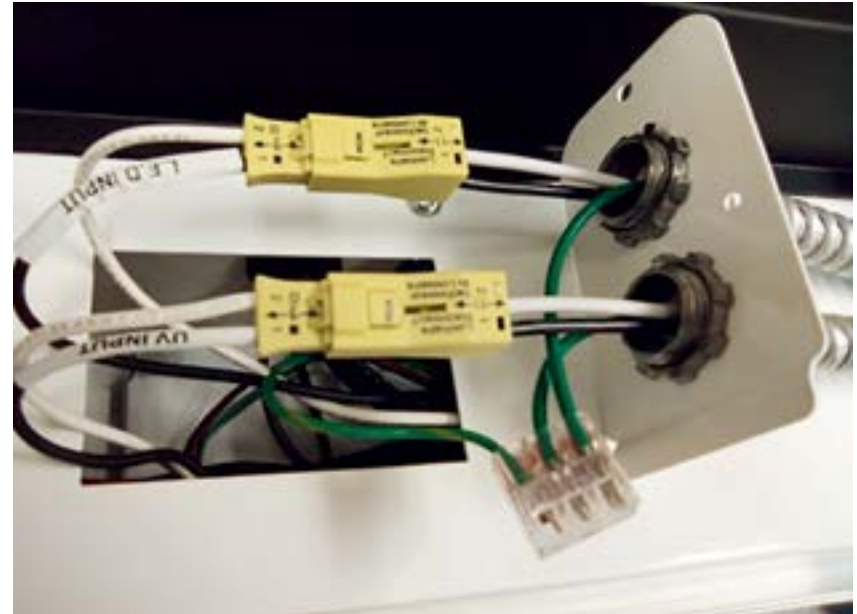
Una vez conectada la alimentación, habrá que colocar todos los conectores dentro de la carcasa. Ahora se atornillará la placa de acceso. (Fig. 5)

Paso 10

Se completó la instalación en plafones suspendidos.

3. INSTRUCCIONES DE USO

Si se instala según las instrucciones, el VidaShield UV24 funciona de forma autónoma durante las 24 horas del día, incluso si las lámparas LED de la unidad de panel LED se apagan con un interruptor de pared. El VidaShield UV24 es un sistema de control industrial que precisa un mantenimiento trimestral mínimo y que trata el aire sin necesidad de ajustes manuales cuando la lámpara UV y los ventiladores están en funcionamiento. Siga estos pasos para que se mantenga funcionando como es debido. El sistema VidaShield UV24 debe funcionar en interiores, en un entorno con temperatura y humedad controladas, entre 41 y 104 °F (5 y 40 °C) y entre 10 y 90% de humedad. Cuando esté en funcionamiento, se encenderá una luz indicadora verde en el frente de la unidad para indicar que está funcionando con normalidad. Debe haber una temperatura de almacenamiento de entre 4 y 122 °F (-15 y 50 °C) y entre 10 y 90% de humedad.



(Fig. 4)

Luz LED directa



(Fig. 5)

Luz LED directa

Operación normal

Cuando funcione con normalidad, se encenderá una luz indicadora verde en el frente de la unidad. Si el indicador LED se enciende de color rojo, se debe reemplazar la lámpara UV-C. (Fig. 6)

Mantenimiento de la lámpara UV-C

El VidaShield UV24™ se diseñó para tratar el aire las 24 horas. Para asegurarse de que la lámpara UV-C de cada unidad funcione como es debido, le recomendamos cambiarla cada año. La intensidad de las lámparas UV-C se degrada de forma continua durante su uso y empezará a depreciarse hasta un grado significativo después de 9,000 horas (375 días) de uso constante. Si la lámpara falla o la intensidad de la lámpara es inferior al nivel aceptable para la eliminación de patógenos, la luz indicadora en el frente de la unidad se encenderá de color rojo, lo cual indica que la lámpara se debe reemplazar. La lámpara UV-C utilizada en esta unidad es una lámpara especial. Comuníquese con el distribuidor Armstrong VidaShield UV24 o la Techline al (877) 276-7876 o envíe un correo electrónico a techline@armstrongceilings.com

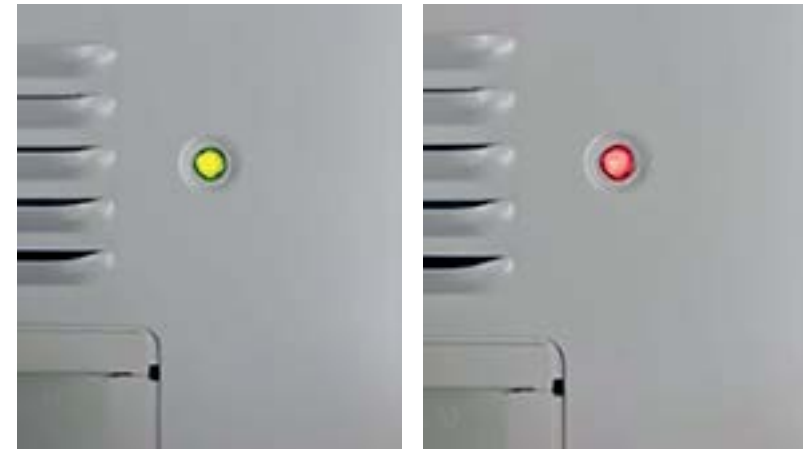
Procedimiento de reemplazo de la lámpara UV-C

Desconecte el VidaShield UV24 de la alimentación principal. Baje el conjunto de la puerta delantera deslizando los dos pestillos de la puerta. Tenga cuidado de soportar el peso de la puerta durante este procedimiento. La puerta se abrirá aproximadamente 90 grados. Baje lentamente la puerta hasta una posición completamente abierta. (Fig. 7)

Use protección adecuada para los ojos y la piel contra la luz UV-C cuando abra la puerta de la cámara UV-C, y gire los dos pestillos de la puerta en sentido contrario a las agujas del reloj. Baje lentamente la puerta hasta una posición completamente abierta. Un interruptor de seguridad debajo de la puerta de la cámara UV-C se desactivará cuando se abra la puerta para evitar la exposición accidental a los rayos UV-C durante el mantenimiento. Retire la lámpara UV-C vieja tomándola por el extremo de plástico blanco (ubicado en el extremo opuesto al que se enchufa en la unidad) y saque el extremo de la lámpara UV-C del clip. A continuación, extraiga con cuidado la lámpara UV-C del portalámparas. Para instalar la nueva lámpara, enchufe con cuidado la lámpara UV-C en el portalámparas e inserte el extremo de plástico blanco en el clip. Cierre la puerta de la cámara UV-C y asegure los dos sujetadores de pestillo de la puerta. Cierre el conjunto de la puerta delantera. Vuelva a conectar la lámpara a la alimentación principal y verifique que el indicador LED esté iluminado en verde.

Mantenimiento del filtro MERV 6

Es recomendable cambiar el filtro MERV 6 cada 3 meses o cada 2,200 horas de uso. El polvo y los desechos se acumulan en el filtro cuando los ventiladores aspiran aire hacia el sistema, por lo que mantener el filtro limpio es vital para el funcionamiento de la unidad. El filtro utilizado en esta unidad es un filtro especial diseñado para el VidaShield UV24. El VidaShield UV24 viene con un filtro instalado y tres filtros de repuesto para el primer año de uso.



Operación normal

Reemplace la lámpara UV-C

(Fig. 6)



(Fig. 7)

Comuníquese con el distribuidor Armstrong VidaShield UV24™ o la Techline al (877) 276-7876 o envíe un correo electrónico a techline@armstrongceilings.com para obtener partes de repuesto.

Procedimiento de reemplazo del filtro

Baje el conjunto de la puerta delantera deslizando los dos pestillos de la puerta en la dirección que se muestra. Tenga cuidado de soportar el peso de la puerta durante este procedimiento. La puerta se abrirá aproximadamente 90 grados. Baje lentamente la puerta hasta una posición completamente abierta. (Fig. 8)

Sujete la perilla del panel de servicio y deslícela en la dirección que se muestra y luego retire el panel de servicio del compartimiento del filtro (Fig. 8). Retire el filtro viejo sujetándolo con la abrazadera de agarre y deslizándolo cuidadosamente hacia afuera. Retire la abrazadera de agarre del filtro viejo y deséchelo. Coloque la abrazadera de agarre en el nuevo filtro e instálelo de modo que no se vea a través de las rejillas de ventilación. Vuelva a colocar la cubierta del panel de servicio con las pestañas en su posición original. Asegúrese de que el panel de servicio esté bien instalado y cierre el conjunto de la puerta delantera. Comuníquese con el distribuidor Armstrong VidaShield UV24 o la Techline al (877) 276-7876 o envíe un correo electrónico techline@armstrongceilings.com para obtener partes de repuesto.

Procedimiento de reemplazo del conjunto del ventilador

Para reemplazar el conjunto del ventilador, retire el panel de servicio como se describe anteriormente. Luego sujete el labio en la parte delantera del conjunto del ventilador y, lenta y cuidadosamente, extraiga todo el conjunto del ventilador de la unidad. Como está conectado a la alimentación de la unidad, será necesario desenchufar el cable de alimentación del conector antes de retirar el conjunto del ventilador de la unidad. (Fig. 9)

Para reemplazar el conjunto del ventilador, ubíquelo y conecte el conector de alimentación, y luego deslícelo en la ranura. Vuelva a colocar la cubierta del panel de servicio con las pestañas en su posición original. Asegúrese de que el panel de servicio esté bien instalado y cierre el conjunto de la puerta delantera. Comuníquese con el distribuidor Armstrong VidaShield UV24 o la Techline al (877) 276-7876 o envíe un correo electrónico a techline@armstrongceilings.com para obtener partes de repuesto.



(Fig. 8)



(Fig. 9)

Procedimiento de reemplazo del plafón

En caso de que sea necesario reemplazar los plafones (solo la unidad de plafón), baje el conjunto de la puerta delantera deslizando los dos pestillos de la puerta. La puerta se abrirá aproximadamente 90 grados. Baje lentamente la puerta hasta una posición completamente abierta. **(Fig. 10)**

Con cuidado, levante los cuatro (4) clips metálicos de resorte de la unidad con un destornillador pequeño de punta plana. Empuje suavemente el plafón desde el frente y reemplácelo con un plafón nuevo. Vuelva a colocar los cuatro clips metálicos de resorte.

NOTA: Utilice las posiciones ranuradas apropiadas para diferentes espesores de panel.

Con cuidado, vuelva a colocar la puerta delantera en su lugar y deslice los dos botones de pestillo blancos a la posición de pestillo.

Tenga cuidado de soportar el peso de la puerta durante este procedimiento.

Procedimiento de limpieza

Puede que una limpieza ocasional de la unidad sea necesaria. Limpie solo las superficies pintadas expuestas con una mezcla de agua y jabón suave. Embeba un paño limpio en esta mezcla y limpie las superficies pintadas. Nunca rocíe el líquido de limpieza directamente sobre las rejillas de ventilación, la unidad de panel LED o la lámpara UV-C. Rocíe el líquido sobre un paño limpio y luego limpie las superficies pintadas expuestas. No utilice limpiadores fuertes, solventes o detergentes, ya que se podría dañar el equipo.

No esponga la unidad a la humedad excesiva, ya que podría provocar lesiones personales o daño a la propiedad.

Manejo de las lámparas UV-C agotadas:

En 1999, la Agencia de Protección del Medioambiente (EPA, por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos agregó una disposición para las lámparas que contienen mercurio a la Regla Universal de Residuos (UWR, por sus siglas en inglés), Parte 273 del Código de Reglamentos Federales 40. La UWR se elaboró para fomentar el reciclaje y la eliminación adecuada de estos residuos, que cumplen los criterios federales de los residuos peligrosos, pero que se generan de forma generalizada y no suelen suponer un riesgo inmediato e indebido. A continuación, encontrará una lista de recicladores de lámparas con los que puede ponerse en contacto para obtener servicios cerca de usted: <http://www.lamprecycle.org/commercial-lighting-lamp-recyclers>



(Fig. 10)

Solución de problemas

1. Si el indicador luminoso está encendido, es posible que haya un problema con la lámpara UV-C o el balasto UV-C.
 - Baje el conjunto de la puerta delantera deslizando los dos (2) pestillos y bajando lentamente el conjunto de la puerta.
 - Con protección para los ojos y la piel apropiada contra la luz UV-C, desenrosque los dos (2) sujetadores del plafón (unas 3 o 4 vueltas) y abra el panel de acceso de la cámara UV-C. Cuando se retira la tapa de la cámara UV-C, el interruptor de seguridad se desactiva automáticamente, lo que apaga la lámpara UV-C.
 - Inspeccione la lámpara UV-C y el portalámparas y, en caso de que sea necesario, reemplace los elementos. Después de instalar una lámpara "en buen estado" (nueva), el indicador LED debe cambiar de rojo a verde.
2. Si no se ve ninguna luz en el indicador LED.
 - Verifique que la cámara UV-C esté completamente cerrada y asegurada.
 - Verifique que haya energía entrante en el conector de "Entrada UV-C".
 - Si es necesario, reemplace el balasto UV-C.
3. Si el conjunto del ventilador deja de girar.
 - Verifique que el indicador LED esté iluminado.
 - Verifique que el conjunto del ventilador esté bien enchufado en su conector correspondiente.
4. Para ayuda adicional con la solución de problemas, comuníquese con la TechLine de Armstrong al (877) 276-7876 o envíe un correo electrónico a techline@armstrongceilings.com

Reemplazos de consumibles

Para pedir lámparas UV-C, filtros MERV 6, balastos y otros componentes de repuesto, comuníquese con la TechLine al (877) 276-7876 o envíe un correo electrónico a techline@armstrongceilings.com

Kit de mantenimiento N°. BP51MK (4 filtros y 1 lámpara UV-C)

armstrongceilings.com (seleccione: Español)

MÁS INFORMACIÓN

Para más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276 7876.

Para información técnica completa, dibujos detallados, asistencia con el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de asistencia al cliente TechLine al 1 877 276 7876 o envíe un fax al 1 800 572 TECH.

Fabricado por Medical Illumination EPA Est. N°. 94728-CA-1, EPA Est. N°. 96770-IL-1

VidaShield y VidaShield UV24 son propiedad de Medical Illumination International, Inc.

Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.

© 2022 AWI Licensing LLC

BPLA-293124M-322

Garantía:

El fabricante ofrece una garantía limitada de 3 años para el panel VidaShield.

- El fabricante garantiza que los accesorios VidaShield no tienen defectos de los materiales y la mano de obra durante el período especificado a partir de la fecha de compra (o la fecha de fabricación, cuando la fecha de compra está en duda).
- Garantía de un año completo: lámpara UV-C y ventiladores.
- Garantía de 3 años: estructura de la luminaria, incluidos los balastos, la fotocélula y la lámpara indicadora de fallos.

Esta garantía no cubre lo siguiente:

- Daños en los productos por razones ajenas al fabricante, que incluyen, entre otros, lo siguiente: Sobrecarga de energía, infiltración de agua, abuso, uso indebido, daño accidental, vandalismo, incendio, desastre natural e iluminación.
- Incompatibilidad con productos no suministrados por el fabricante u otras cuestiones no relacionadas con los materiales y la fabricación.
- Instalaciones no conformes con el Código Eléctrico Nacional más reciente, los Boletines de Underwriters Laboratory y las Especificaciones ANSI, o con estas instrucciones.
- Costos de mano de obra asociados con la remoción, el reempaque para el envío o la reinstalación del producto.

Consulte la garantía que se adjunta a su unidad para obtener todos los detalles. Si necesita presentar un reclamo de garantía, comuníquese con la TechLine al (877) 276-7876 o envíe un correo electrónico a techline@armstrongceilings.com

