

HUSSMANN®

Lámparas LED EcoShine II Plus para puertas con temperatura media



Actualización al manual de instalación

MANUAL- KIT INSTALLATION ECOSHINE II MEDIUM TEMPERATURE DOORS UPGRADE

ACTUALIZACIÓN AL MANUAL DE INSTALACIÓN DEL KIT ECOSHINE II PARA PUERTAS
CON TEMPERATURA MEDIA

N/P 0527936_D
Septiembre de 2014

Inglés 0524790
Francés 0531194



ANTES DE COMENZAR

Lea estas instrucciones completa y detenidamente.



ADVERTENCIA

RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA. AL PERFORAR PARA INSTALAR EL KIT DE MODIFICACIÓN DE UNA LÁMPARA LED SE PUEDE DAÑAR EL CABLEADO DE LA LUMINARIA Y LAS PIEZAS ELÉCTRICAS. REVISE EL CABLEADO CERRADO Y LOS COMPONENTES.

ADVERTENCIA

PARA EVITAR DAÑOS O ABRASIONES EN EL CABLEADO, NO LO EXPONGA A BORDES DE CHAPA METÁLICA NI OTROS OBJETOS AFILADOS.

ADVERTENCIA

RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA. LA INSTALACIÓN DEL KIT DE MODIFICACIÓN DE UNA LÁMPARA LED REQUIERE TENER CONOCIMIENTOS SOBRE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE LAS LUMINARIAS. SI NO ESTÁ CALIFICADO, NO INTENTE REALIZAR LA INSTALACIÓN Y CONTACTE A UN ELECTRICISTA CALIFICADO.

AVISO

COMO RESULTADO DE LA INSTALACIÓN DEL KIT, SOLAMENTE SE PUEDEN HACER O ALTERAR LOS ORIFICIOS INDICADOS EN LAS FOTOGRAFÍAS Y/O DIAGRAMAS. NO DEJE OTROS ORIFICIOS ABIERTOS EN UN GABINETE DE CABLEADO O DE COMPONENTES ELÉCTRICOS.

ADVERTENCIA

RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA. INSTALE ESTE KIT SOLAMENTE EN LAS LUMINARIAS QUE TENGAN LAS CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES DE CONSTRUCCIÓN MOSTRADAS EN LAS FOTOGRAFÍAS Y/O DIAGRAMAS.

ADVERTENCIA

PARA EVITAR DAÑOS O ABRASIONES EN EL CABLEADO, NO LO EXPONGA A BORDES DE CHAPA METÁLICA NI OTROS OBJETOS AFILADOS.

ÍNDICE

SEGURIDAD	4
Trabajo cerca del público	4
Seguridad personal	5
Definiciones	5
Vidrio Always*Clear™	6
Lámparas LED	6
Limpieza de las lámparas LED	6
GENERAL	7
Para su seguridad	7
Conexiones eléctricas	7
Identificación del cableado	7
Daños durante el envío	8
Retiro de las lámparas existentes	8
Lista de piezas para modificación en múltiples plataformas	9
Lista de piezas para modificación en múltiples plataformas, 48 y 71 pulg.	10
Tabla de identificación de piezas	11
Herramientas y suministros necesarios	11
Instalación de la fuente de alimentación de las lámparas LED	12
Montaje de las lámparas LED en los soportes ..	13
Conexión del cableado a la fuente de alimentación	14
Diagramas de cableado de EcoShine II Plus ..	15

HISTORIAL DE REVISIONES

REVISIÓN D — Se eliminaron números de piezas de lámparas LED y se actualizaron las piezas de los soportes y la fuente de alimentación.

REVISIÓN C — Se agregaron los recuadros de advertencias de la página 2. Se actualizó la tabla de Iluminación en la página 9; se modificó la referencia de EcoShine II a EcoShine II Plus en todo el documento y se actualizaron los diagramas de cableado de la página 14.

REVISIÓN B — Nota en negritas en la página 6; se actualizó la página de diagramas en la página 12; Nota en la página 15, lámparas del toldo.

REVISIÓN A — Publicación original.

IMPORTANTE
GUÁRDELO EN EL LOCAL PARA REFERENCIA FUTURA
¡Calidad que marca los estándares de la industria!

HUSSMANN®

12999 St. Charles Rock Road • Bridgeton, MO 63044-2483
 EE.UU. y Canadá 1-800-922-1919 • México 01-800-890-2900

www.hussmann.com

© 2014 Hussmann Corporation

SEGURIDAD

Hay dos riesgos principales que pueden encontrar los técnicos de servicio en su trabajo diario: trabajar muy cerca del público y la seguridad personal. Antes de comenzar a trabajar, revise estos riesgos y complete la lista siguiente:

TRABAJO CERCA DEL PÚBLICO

CÓMO MANTENER AL PÚBLICO LEJOS:

Las siguientes técnicas reducen el riesgo de lesionar a terceros (clientes, empleados de la tienda, etc.):

Acordone todas las zonas de trabajo con conos, cinta de precaución, letreros de advertencia o barricadas.

Mantenga la zona de trabajo a una distancia de al menos cinco pies del público.

¿Hace falta una segunda persona para evitar que el público entre a la zona de trabajo cuando esta no se puede acordonar adecuadamente?

MATERIALES PELIGROSOS

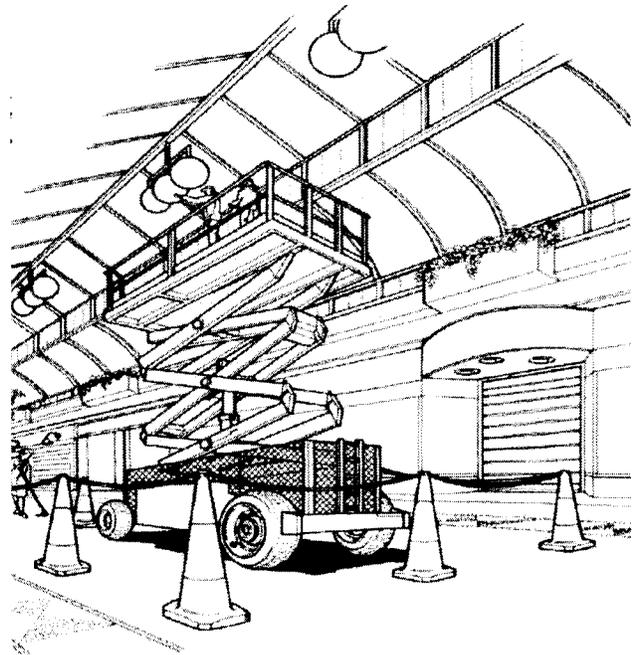
¿El público puede estar expuesto a productos químicos, refrigerantes o gases? De ser así, ¿se pueden adoptar medidas para eliminar o reducir el riesgo de exposición? Para protegerse de derrames accidentales de refrigerantes, verifique que la zona de trabajo esté debidamente acordonada (en lugar de colocar un letrero de "Piso mojado" (*WET FLOOR*)), use cinta de *PRECAUCIÓN* para evitar que el público entre a la zona).

¿El piso mojado representará un peligro de resbalones para los peatones? De ser así, asegúrese de colocar letreros de "Piso mojado" (*WET FLOOR*) y programar la limpieza tan pronto se termine el trabajo.

RIESGOS ELÉCTRICOS

¿Todos los riesgos de cables eléctricos vivos están protegidos del acceso público? Por ej., desenergizado/bloqueado o acordonado. ¿Se han colocado todos los señalamientos correspondientes?

¿Hay que reemplazar alguna lámpara? De ser así, ¿el trabajo en altura se realizará desde una escalera o con un elevador de tijera? Verifique que la zona de trabajo esté acordonada como se muestra aquí.



ADVERTENCIA

Las lámparas fluorescentes contienen vapor de mercurio. Una exposición a altos niveles de mercurio puede lesionar el cerebro, el corazón, los riñones, los pulmones y el sistema inmunológico de las personas de todas las edades. No rompa ni perforo las lámparas fluorescentes. Deseche o almacene todas las lámparas fluorescentes de conformidad con los requisitos de residuos peligrosos locales, estatales y federales (40 CFR 273). Refiérase a <http://www.epa.gov/mercury/about.htm>.

SEGURIDAD PERSONAL

Más del 90% de los accidentes son causados por errores humanos o un exceso de confianza en el trabajo. Esta lista tiene el propósito de recordarle las condiciones potencialmente peligrosas en el lugar de trabajo.

TRABAJO EN ALTURA

¿Estará trabajando a más de seis pies de altura del suelo? De ser así, ¿ha recibido la capacitación correspondiente (ej., escaleras, elevadores de tijera y sistemas personales para evitar caídas)?

¿Tiene el equipo de protección personal (EPP) adecuado para trabajar en altura (arnés de seguridad o bandola)?

¿Estará trabajando en techos con bordes sin protección? De ser así, asegúrese de adoptar medidas para evitar una caída (ej., identificar los puntos de anclaje **adecuados** para los arneses de seguridad).

TRABAJO EN ESPACIOS CERRADOS

¿Estará trabajando en espacios cerrados? De ser así, ¿ha recibido la capacitación correspondiente? Un espacio cerrado tiene acceso limitado para entrar y salir, no está diseñado para ocupación humana y tiene espacio suficiente para que entre todo el cuerpo.

¿Tiene que entrar en un espacio cerrado para el cual se necesita permiso para entrar? De ser así, adopte las medidas necesarias para la entrada segura, como obtener el permiso. **Si tiene dudas, NO ENTRE y notifique al cliente.**

ELECTRICIDAD, BLOQUEO Y ETIQUETADO

¿El proyecto requiere trabajar con energía viva? De ser así, ¿ha recibido la capacitación correspondiente?

¿Tiene los candados y etiquetas adecuados para desenergizar o aislar el suministro eléctrico?

SITIOS REMOTOS Y DE USO LIMITADO

¿Hay posibilidades de tener contacto con plantas venenosas (hiedra, roble o zumaque)? De ser así, asegúrese de usar el EPP correcto (guantes, pantalones largos y mangas largas).

Compruebe que no haya serpientes, alimañas, abejas ni avispa.

Si lo pican o muerden, ¿tiene usted reacciones alérgicas que requieran tratamiento médico, como una EpiPen de epinefrina? **De ser así, informe al cliente antes de empezar a trabajar.**

DEFINICIONES ANSI Z535.5



• **PELIGRO** – Indica una situación peligrosa que, si no se evita, tendrá como resultado la muerte o una lesión grave.



• **ADVERTENCIA** – Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría tener como resultado la muerte o una lesión grave.



• **PRECAUCIÓN** – Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría tener como resultado una lesión leve o moderada.

• **AVISO** – *No se relaciona con lesiones personales* – Indica situaciones que, si no se evitan, podrían tener como resultado daños en el equipo.

VIDRIO ALWAYS*CLEAR™

Hussmann recomienda usar un paño suave con alcohol isopropílico (para friegas) para limpiar la superficie interior (recubierta) del vidrio. El alcohol isopropílico no se congela y se evapora sin dejar residuos. Siempre deje que la superficie se seque antes de cerrar la puerta. El uso de productos abrasivos puede dañar la superficie recubierta e invalidar la garantía. Las etiquetas adhesivas aplicadas en la superficie recubierta causarán daños e invalidarán la garantía.

LÁMPARAS LED

Las lámparas LED (diodos emisores de luz) EcoShine II Plus funcionan bien para la atenuación o el encendido y apagado usando un sensor de ocupación (kits opcionales). Pueden encenderse y apagarse en un entorno frío sin tiempo de calentamiento y sin ningún impacto negativo en la vida útil de la lámpara.

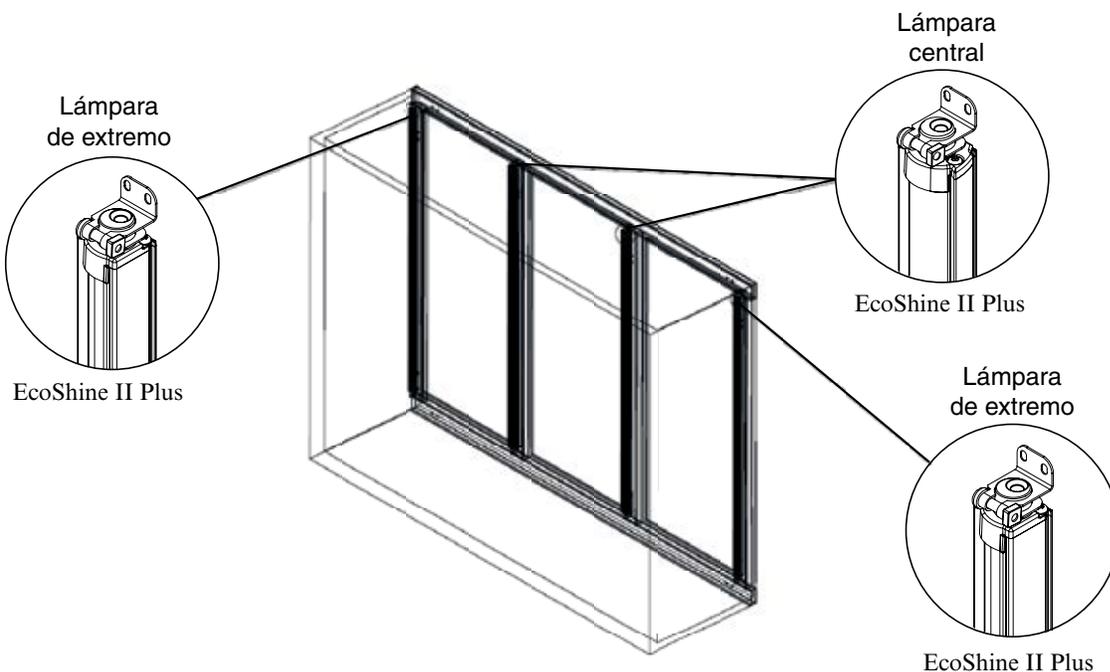
Las lámparas LED EcoShine II Plus de Hussmann generalmente funcionan hasta por 50,000 horas. Eso equivale a 5.7 años de operación continua las 24 horas del día. Están respaldadas por una garantía limitada de 5 años.

LIMPIEZA DE LAS LÁMPARAS LED

Use un paño que no deje pelusas para limpiar la superficie de las luminarias. **NO** use estropajos, blanqueadores, solventes ni detergentes, pues pueden dañar la superficie de la cubierta de plástico transparente.

No permita que las lámparas LED se mojen cuando limpie el exhibidor. Estas lámparas LED no se pueden usar en entornos húmedos ni mojados.

En los gabinetes de 6 pies, utilice una lámpara LED izquierda, central y derecha. Consulte la ilustración de orientación de las lámparas LED en la página 13 para determinar cuáles son izquierdas, centrales o derechas.



GENERAL

Estas instrucciones explican cómo quitar las lámparas fluorescentes consideradas equipo original del fabricante (OEM) y cómo reemplazarlas con barras de lámparas LED de Hussmann en exhibidores de múltiples plataformas.

PARA SU SEGURIDAD

- Lea y siga todas las PRECAUCIONES y ADVERTENCIAS mostradas a lo largo de estas instrucciones.
- Cada persona que trabaje en una instalación descrita o cerca de ella debe usar lentes o gafas de seguridad.
- Bloquee el acceso a la zona de trabajo a los clientes y otras personas para evitar lesiones.
- Lea y siga todas las recomendaciones de seguridad y los procedimientos establecidos de la industria.
- El cableado debe ser de 2 alambres con conexión a tierra y estar aprobado para 75°C (176°F).

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Todo el cableado debe cumplir con los códigos NEC y locales. Todas las conexiones eléctricas se deberán hacer en el paso de cables, el soporte o la lámpara LED.

IDENTIFICACIÓN DEL CABLEADO

Los cables de todos los circuitos eléctricos están identificados por bandas de plástico de colores. Estas bandas corresponden a la *etiqueta adhesiva del código de colores* (mostrada abajo) que se encuentra dentro de la cubierta del paso de cables del exhibidor. Es posible que las puertas Anthony no correspondan a esta tabla. Consulte el manual del fabricante para su información.

CÓDIGO DE COLORES DE LOS CABLES

Los cables de todos los circuitos eléctricos están identificados por bandas de plástico de colores. El cable neutral de cada circuito tiene un aislamiento blanco o una funda de plástico blanco además de la banda de color.

ROSA	TERMOSTATO DE REFRIG., BAJA TEMPERATURA	NARANJA O
AZUL CLARO	TERMOSTATO DE REFRIG., TEMPERATURA NORMAL	CANELA
AZUL OSCURO...	TERM. DE TERMINACIÓN DEL DESCONGELAMIENTO	GRANATE
VIOLETA	CALENTADORES DE CONDENSACIÓN	AMARILLO
MARRÓN.....	MOTORES DE VENTILADOR	ROJO
VERDE*	TIERRA	

*FUNDA O AISLAMIENTO DE COLOR

NOTA PARA EL ELECTRICISTA: Utilice únicamente cable conductor de cobre. EL GABINETE DEBE TENER CONEXIÓN A TIERRA.

ESTOS SON COLORES DE REFERENCIA. LOS COLORES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR.

DAÑOS DURANTE EL ENVÍO

Antes y durante la descarga, todo el equipo debe ser inspeccionado completamente por si hubiera daños durante el envío.

Este equipo fue inspeccionado detenidamente en nuestra fábrica. Cualquier reclamación por pérdida o daños debe hacerse al transportista. El transportista proveerá cualquier informe de inspección o formulario de reclamación que sea necesario.

Pérdidas o daños evidentes

Si hubiera pérdidas o daños evidentes, deben señalarse en la nota del envío o en el recibo exprés y ser firmados por el agente del transportista; de lo contrario, el transportista podría rechazar la reclamación.

Pérdidas o daños ocultos

Cuando la pérdida o el daño no sean evidentes sino hasta después de desembalar el equipo, conserve todos los materiales de embalaje y envíe al transportista una solicitud de inspección por escrito antes de que pasen 15 días.

Piezas faltantes

Hacemos todo lo posible para que el kit contenga todas las piezas. Puede llamar al Servicio al Cliente de Hussmann:

- desde EE.UU. y Canadá al 1-800-922-1919
- desde México al 01-800-890-2900 •

RETIRO DE LAS LÁMPARAS FLUORESCENTES EXISTENTES

(SI ESTABAN PREVIAMENTE INSTALADAS)

- a. Retire el producto del exhibidor y guárdelo a la temperatura adecuada.
- b. Mueva el interruptor de luz a "Off" (Apagado). El interruptor se encuentra dentro del gabinete, en el soporte de la puerta.
- c. Bloquee y etiquete el disyuntor para el circuito de iluminación del gabinete donde se van a instalar las lámparas LED.

d. Si hay lámparas fluorescentes en el toldo o los soportes, retírelas.

e. Retire y deseche las lentes que cubren los tubos fluorescentes.

f. Retire los tubos fluorescentes.

Desecho de lámparas fluorescentes: La Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. tiene información relacionada con los programas de manejo de desperdicios de lámparas fluorescentes de una manera segura para el ambiente.

En la red: Página web de la EPA:
<http://www.epa.gov/osw/hazard/wastetypes/universal/lamps/recycle.htm>

**ADVERTENCIA****— BLOQUEO Y ETIQUETADO —**

Para evitar lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica, siempre desconecte la energía eléctrica en el interruptor principal cuando dé servicio o reemplace algún componente eléctrico. Esto incluye, entre otros, artículos como puertas, lámparas, ventiladores, calentadores y termostatos.

Piezas de mejora para las lámparas EcoShine II Plus con soportes para puertas (EcoVision)

	No. pieza Hussmann	Descripción	Watts de energía (CC) por puerta	Watts de energía (CA) por puerta	Clasif. CRI (típica)	Longitud (pulg.)	Eficacia típica (Lumens/ Watts)
BLANCO CÁLIDO	0534632	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3000K, 42 pulg., Central	16.5	19.2	85	41.9	55
	0534633	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3000K, 42 pulg., Izq.	10.1	11.7	85	41.9	55
	0534634	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3000K, 42 pulg., Der.	10.1	11.7	85	41.9	55
	0534650	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3000K, 51 pulg., Central	20.2	23.5	85	50.0	55
	0534651	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3000K, 51 pulg., Izq.	12.2	14.2	85	50.0	55
	0534652	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3000K, 51 pulg., Der.	12.2	14.2	85	50.0	55
	0534659	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3000K, 59 pulg., Central	24.5	28.5	85	57.9	55
	0534660	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3000K, 59 pulg., Izq.	15.3	17.8	85	57.9	55
	0534661	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3000K, 59 pulg., Der.	15.3	17.8	85	57.9	55
NEUTRO CÁLIDO	0534635	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3500K, 42 pulg., Central	16.5	19.2	85	41.9	55
	0534636	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3500K, 42 pulg., Izq.	10.1	11.7	85	41.9	55
	0534637	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3500K, 42 pulg., Der.	10.1	11.7	85	41.9	55
	0534653	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3500K, 51 pulg., Central	20.2	23.5	85	50.0	55
	0534654	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3500K, 51 pulg., Izq.	12.2	14.2	85	50.0	55
	0534655	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3500K, 51 pulg., Der.	12.2	14.2	85	50.0	55
	0534662	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3500K, 59 pulg., Central	24.5	28.5	85	57.9	55
	0534663	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3500K, 59 pulg., Izq.	15.3	17.8	85	57.9	55
	0534664	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 3500K, 59 pulg., Der.	15.3	17.8	85	57.9	55
BLANCO NEUTRAL	0534638	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 4000K, 42 pulg., Central	16.5	19.2	85	41.9	55
	0534639	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 4000K, 42 pulg., Izq.	10.1	11.7	85	41.9	55
	0534640	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 4000K, 42 pulg., Der.	10.1	11.7	85	41.9	55
	0534656	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 4000K, 51 pulg., Central	20.2	23.5	85	50.0	55
	0534657	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 4000K, 51 pulg., Izq.	12.2	14.2	85	50.0	55
	0534658	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 4000K, 51 pulg., Der.	12.2	14.2	85	50.0	55
	0534665	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 4000K, 59 pulg., Central	24.5	28.5	85	57.9	55
	0534666	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 4000K, 59 pulg., Izq.	15.3	17.8	85	57.9	55
	0534667	Soporte EcoVision p/EcoShine II Plus, 4000K, 59 pulg., Der.	15.3	17.8	85	57.9	55

Todas las lámparas están cubiertas por una garantía limitada de 5 años en piezas y mano de obra.

Consulte detalles adicionales en la póliza de garantía de Hussmann. Estas piezas incluyen un conector de 12 pulg. para la instalación de reemplazo.

TABLA DE IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS

Lámpara LED para soportes EcoShine II

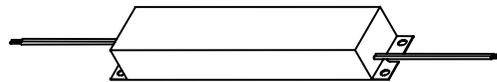


Clip de montaje

Uno a cada extremo de la lámpara LED.

Fuente de alimentación de 24 V CC (Clase 2)

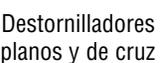
Fuente de alimentación estándar de 100 W, 0547639
Fuente de alimentación Slimline de 100 W, 4483262

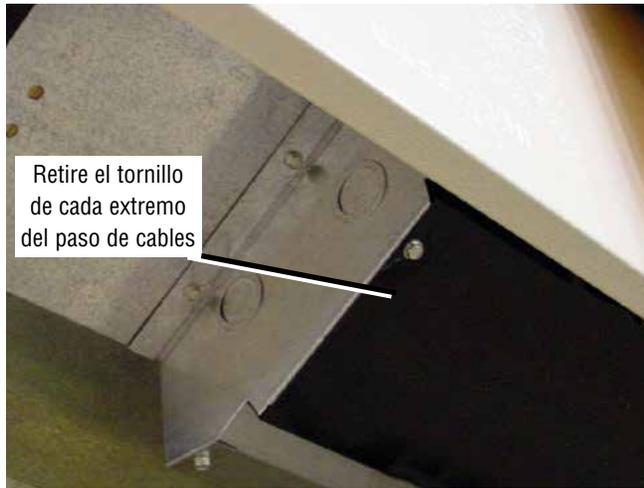


Se usa una fuente de alimentación por cada exhibidor de cinco puertas.

Arneses de cableado
0503376 - 2 conectores
0503377 - 4 conectores

HERRAMIENTAS Y SUMINISTROS RECOMENDADOS

					
Lentes de seguridad	Cinta métrica	Terminales de empalme con aislante termorretráctil	Broca de taladro de 7/64	Alicates diagonales	Destornilladores planos y de cruz
					
Guantes	DMM Multímetro digital	Tuercas para cable	Broca de taladro de 9/64 Cable	Taladro de baterías Pelacables	Tope de broca



Acceso al paso de cables en el extremo izquierdo
Se muestra el toldo de contorno

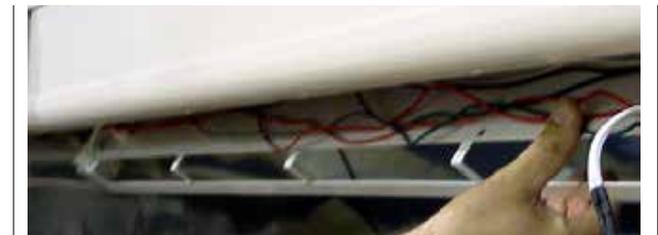
Instalación de las fuentes de alimentación de las lámparas LED

Las fuentes de alimentación de las lámparas LED están instaladas en el mismo lugar que las balastras existentes del toldo y los estantes. Estas balastras se encuentran en la parte superior del exhibidor, dentro del toldo.

1. **DESCONECTE LA ELECTRICIDAD AL EXHIBIDOR.**
2. Retire las lámparas fluorescentes del toldo.
3. Retire los tornillos que aseguran el panel de la lámpara.

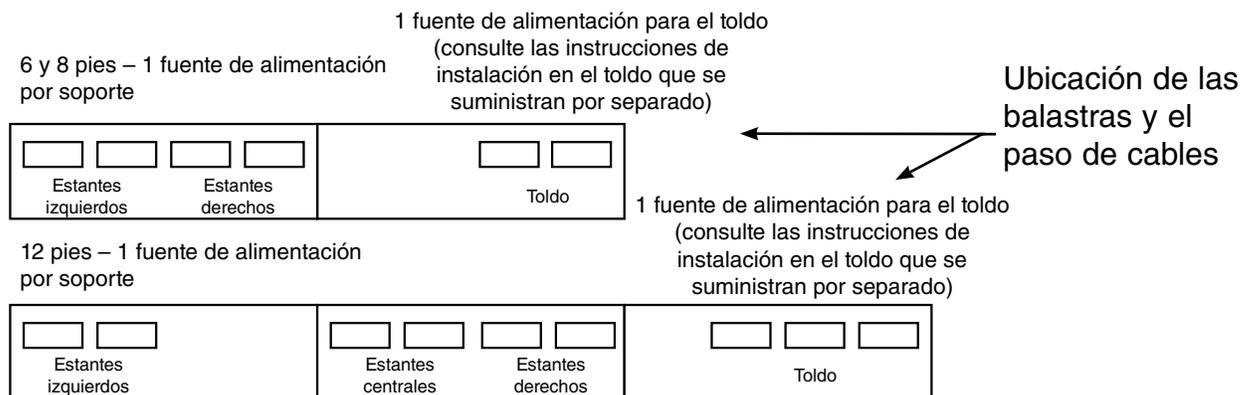


Retire el ensamble de la lámpara frontal para acceder a los tornillos



Acceso a las balastras del toldo y los estantes

4. Sujete el panel de la lámpara por el borde frontal y jale con cuidado hacia abajo. Quedará colgado libremente de las bisagras del borde posterior.
5. Localice y retire las balastras. Monte la fuente de alimentación de las lámparas LED en el soporte o el paso de cables cerca de donde estaba la balastra. **Verifique que el cable de la lámpara LED alcance la fuente o fuentes de alimentación instaladas antes de asegurarlas. (Monte las fuentes de alimentación al centro del gabinete de 6 pies.)** La fuente de alimentación tiene una entrada de 120 V-50/60 Hz y una salida de 24 V CC.



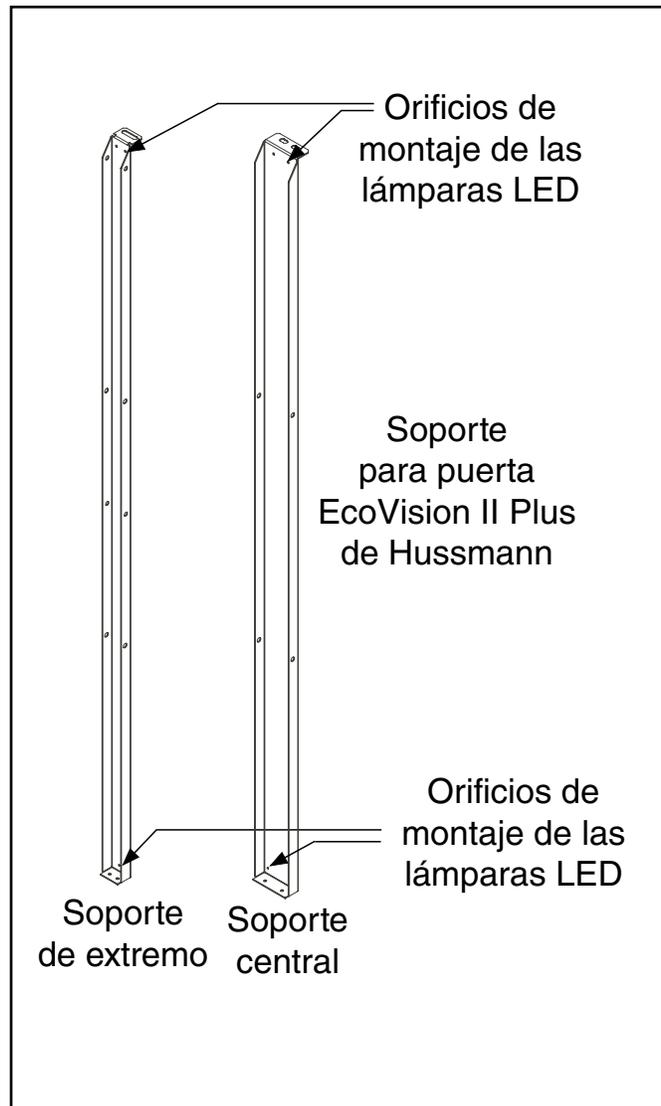
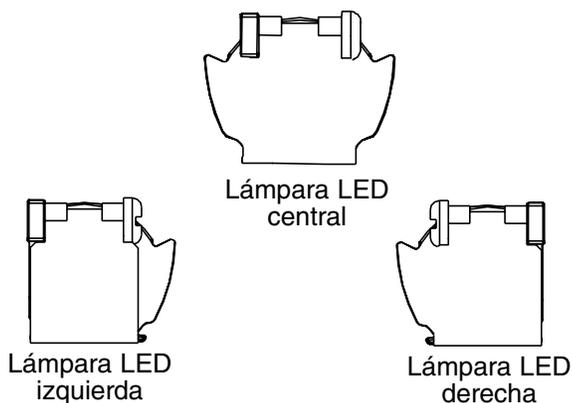
MONTAJE DE LAS LÁMPARAS LED EN LOS SOPORTES

1. Las lámparas EVII Plus se encuentran montadas de fábrica en los soportes. De no ser el caso, siga estas instrucciones para montarlas. Los soportes de las puertas tienen orificios previamente perforados. Monte las lámparas LED en los soportes desde el interior del exhibidor de múltiples plataformas. Si no tiene orificios previamente perforados, centre las lámparas LED en el soporte. Perfore orificios de $\frac{7}{64}$ pulg. usando los clips de montaje como guías.
2. Utilice los tornillos que se incluyen para sujetar los clips de montaje superior e inferior. No use tornillos autorroscantes.

IMPORTANTE

Antes de taladrar, verifique que no haya componentes dentro del soporte en las áreas marcadas para los orificios designados.

NO USE UN TORNILLO AUTOTALADRANTE. Causará daño al soporte de aglomerado y el tornillo no fijará adecuadamente el clip de montaje al soporte.

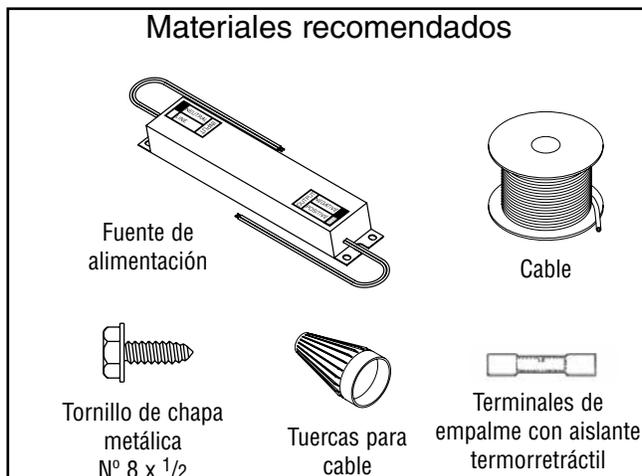
**Orientación de las lámparas LED
(vista superior)****⚠️ ADVERTENCIA****— BLOQUEO Y ETIQUETADO —**

Para evitar lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica, siempre desconecte la energía eléctrica en el interruptor principal cuando dé servicio o reemplace algún componente eléctrico. Esto incluye, entre otros, artículos como puertas, lámparas, ventiladores, calentadores y termostatos.

CONEXIÓN DEL CABLEADO A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

1. Meta los cables de la lámpara LED en el toldo y conéctelos a la fuente de alimentación. Siga los diagramas de cableado de la página siguiente. Conecte los cables originales de carga y neutrales a los cables de entrada (cables blancos y negros) de la fuente de alimentación de las lámparas LED y asegúrelos con conectores para cables aprobados. Use los conectores del arnés (si se incluyen).
2. Conecte los cables de salida (cables rojos y azules) de la fuente de alimentación de las lámparas LED al cableado.
3. Quizás necesite cableado adicional para conectar la fuente de alimentación al cableado existente en el paso de cables. Use conductores del tamaño y la capacidad nominal adecuados.
4. El gabinete de la fuente de alimentación tiene conexión a tierra. Conecte la fuente de alimentación a un punto de conexión a tierra en el exhibidor refrigerado, ya sea directamente con un tornillo o usando un cable verde para conectar a un punto remoto de conexión a tierra.

NO DEJE TUERCAS PARA CABLES O CONECTORES EXPUESTOS. LAS LÁMPARAS LED DE MODIFICACIÓN TIENEN CABLES LARGOS (2 M). PASE EL CABLEADO NUEVO A TRAVÉS DEL SOPORTE UTILIZANDO EL CABLEADO DE LA BALASTRA EXISTENTE.



IMPORTANTE

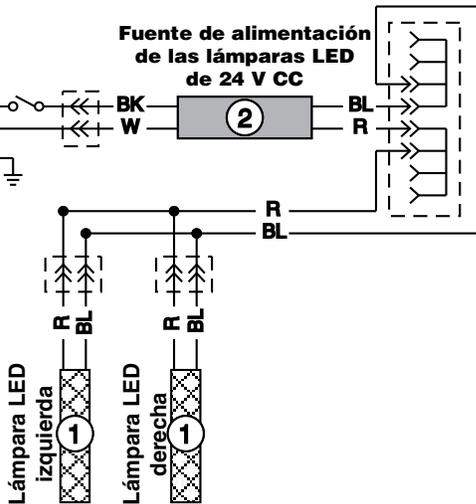
Verifique que todos los puntos de conexión estén sellados contra la humedad utilizando el método adecuado conforme al código NEC o el código eléctrico local.

DIAGRAMAS DE CABLEADO

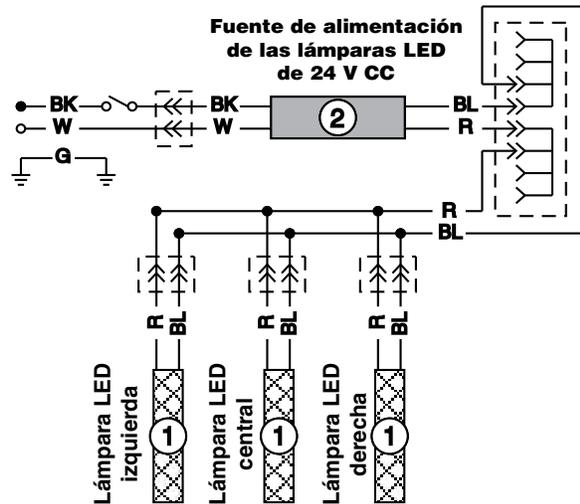
A continuación se muestran los diagramas de cableado para exhibidores de múltiples plataformas de 4, 6, 8 y 12 pies con puertas EcoVision II Plus (cableado típico).

NOTA: Debe instalar una fuente de alimentación adicional para las lámparas del toldo. Consulte las instrucciones que se proporcionan por separado para obtener información sobre la instalación de las lámparas del toldo.

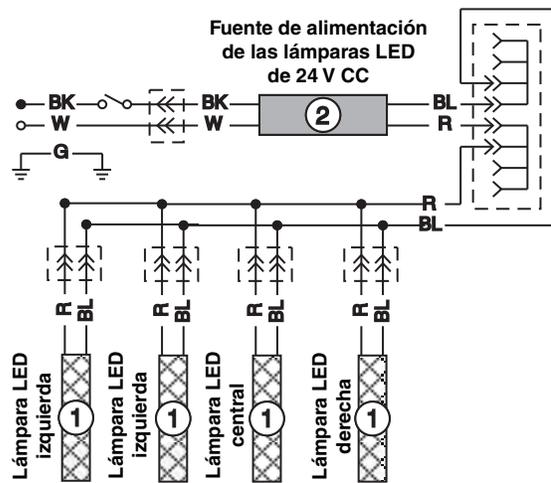
GABINETE DE 4 PIES



GABINETE DE 6 U 8 PIES



GABINETE DE 12 PIES



Datos eléctricos - Valores típicos

	Watts			
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
Puertas EcoVision II Plus, Lámpara del soporte de 42"	23.5	42.7	42.7	61.9
Puertas EcoVision II Plus, Lámpara del soporte de 51"	28.4	51.9	51.9	75.3
Puertas EcoVision II Plus, Lámpara del soporte de 59"	35.6	64.1	64.1	92.6