



Lámpara para toldo
EcoShine ULTRA



Lámpara para estante
EcoShine ULTRA



IMPORTANTE

Guárdela en el local para referencia futura

LÁMPARAS LED ECOSHINE ULTRA

Guía de instalación y especificaciones

N/P 0527937_J

Octubre de 2021

Inglés N/P 0524791



ANTES DE COMENZAR

Lea la información de seguridad completa y atentamente.



SEGURIDAD

Use todos los equipos de protección personal necesarios de acuerdo con los reglamentos de la OSHA y asegúrese de cumplir con las precauciones descritas en este manual para protegerse a usted y a otras personas de posibles lesiones. Las definiciones de la ANSI a continuación detallan y aclaran la magnitud y la urgencia de los posibles daños, perjuicios y problemas como consecuencia del uso indebido o la instalación inadecuada. Con relación al posible peligro, las definiciones se dividen en cuatro partes, según lo que define las Series ANSI Z535.

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.

HISTORIAL DE REVISIONES

REVISIÓN J — Se agregaron nuevas lámparas LED ULTRA horizontales

TRABAJAR CERCA DEL PÚBLICO

Acordone todas las zonas de trabajo con conos, cinta de precaución, letreros de advertencia y/o barricadas. Mantenga la zona de trabajo a una distancia de al menos 5 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?

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? Verifique que la zona de trabajo esté acordonada.

CONEXIONES ELÉCTRICAS, 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?

- Lea y siga todas las PRECAUCIONES y ADVERTENCIAS mostradas a lo largo de estas instrucciones.
- Cada persona que trabaje en o cerca de una instalación descrita tiene que usar lentes o gafas de seguridad.
- Bloquee el acceso a la zona de trabajo de 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 cables con conexión a tierra y estar especificado para 75 °C (176 °F).

⚠️ ADVERTENCIA

Riesgo de incendio o de descarga eléctrica. El cableado de las luminarias y la instalación de piezas eléctricas requiere conocimientos de sistemas eléctricos. Solo los técnicos de servicio calificados deben instalar o hacer el mantenimiento de este equipo. Si no está calificado, no intente realizar la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.

⚠️ 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 otras cosas, artículos como lámparas, ventiladores y calentadores.

⚠️ 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.

AVISO

Como resultado de la instalación del kit, solamente se pueden hacer o alterar los orificios indicados en las fotografías y diagramas. No deje otros orificios abiertos en una caja de cableado o de componentes eléctricos.



Esta advertencia no significa que los productos de Hussmann causarán cáncer o daños reproductivos, ni que violan alguna norma o requisito de seguridad del producto. Tal como lo aclara el gobierno del estado de California, la Propuesta 65 puede considerarse más como una ley sobre el “derecho a saber” que una ley pura sobre la seguridad de los productos. Cuando se usa conforme a su diseño, Aperion considera que nuestros productos no son dañinos. Proporcionamos la advertencia de la Propuesta 65 para cumplir con las leyes del estado de California. Es su responsabilidad brindar a sus clientes etiquetas de advertencia precisas sobre la Propuesta 65 cuando sea necesario. Para obtener más información sobre la Propuesta 65, visite la página de Internet del gobierno del estado de California.

ÍNDICE

SEGURIDAD	2	GENERALIDADES	7
Trabajar cerca del público	2	Para su seguridad	7
Riesgos eléctricos	2	Conexiones eléctricas	7
Conexiones eléctricas, bloqueo y etiquetado	2	Identificación del cableado.....	7
ADVERTENCIAS	2	Daños durante el envío	8
Definiciones ANSI Z535.5	2	Retirar las lámparas fluorescentes existentes.....	8
Advertencias adicionales	3	Lista de piezas de lámparas LED para toldos de exhibidores de plataformas múltiples ..	9
INFORMACIÓN GENERAL	5	Lista de piezas de lámparas LED horizontales para estantes de exhibidores de plataformas múltiples	10
Lámparas LED.....	5	Tabla de identificación de piezas	11
Conexiones eléctricas	5	Herramientas y suministros recomendados	11
Identificación del cableado.....	5	Retiro del equipo fluorescente	12
Daños durante el envío	5	Conexión del cableado a la fuente de alimentación	13
Vidrio Always*Clear™	6	Instalación de lámparas para estantes....	14
Lámparas LED.....	6	Instalación de lámparas para toldos	17
Limpieza de las lámparas LED	6		

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*

© 2021 Hussmann Corporation

INFORMACIÓN GENERAL

LÁMPARAS LED

Las lámparas EcoShine ULTRA han sido diseñadas específicamente para maximizar la apariencia del producto y reducir los costos de energía. Estas lámparas LED funcionan bien para operación con atenuador (dimmer) o encendido/apagado usando un sensor de ocupación (kits opcionales). Pueden encenderse y apagarse en un entorno frío sin tiempo de calentamiento y sin impacto negativo en la vida útil de la lámpara. Estas instrucciones explican cómo retirar las lámparas fluorescentes de equipo original del fabricante (OEM) y reemplazarlas con barras de lámparas LED de Hussmann.

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 montante 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.

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 expreso 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 Centro de Servicio al Cliente de Hussmann

- desde los EE. UU. Y Canadá 1-800-922-1919
- desde México 1-800-890-2900

CÓDIGO DE COLORES DE LOS CABLES

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

ROSA	TERMOSTATO DE REFRIGERACIÓN DE TEMP. BAJA	NARANJA O	
AZUL CLARO	TERMOSTATO DE REFRIGERACIÓN DE TEMP. NORMAL	CANELA	LÁMPARAS
AZUL OSCURO..	TERMOSTATO DE TERM. DE DESCONGELAMIENTO	GRANATE	RECEPTÁCULOS
VIOLETA	CALENTADORES DE CONDENSACIÓN	AMARILLO ...	CALENTADORES DE DESC. 120 V
MARRÓN.....	MOTORES DE VENTILADOR	ROJO.....	CALENTADORES DE DESC. 208 V
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.

VIDRIO ALWAYS*CLEAR™

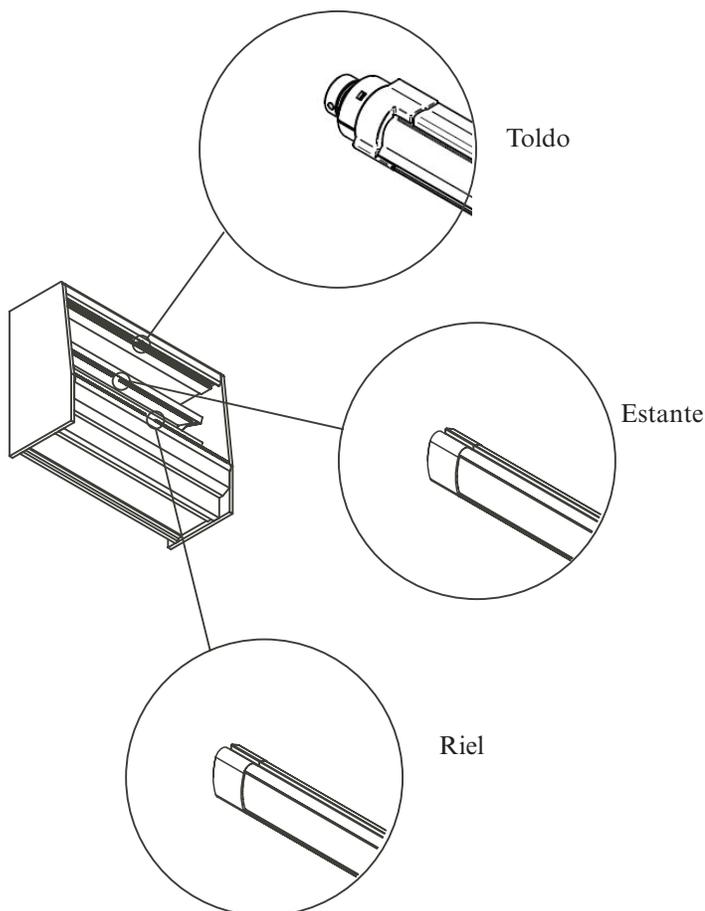
Hussmann recomienda usar un paño suave con alcohol isopropílico (para friegas) para limpiar la superficie interior (recubierta) del vidrio. El alcohol isopropílico no se congela y se evapora sin dejar residuos. Siempre deje que la superficie se seque antes de cerrar la puerta. El uso de productos abrasivos 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) funcionan bien para la atenuación o la operación de encendido y apagado (on/off) usando un sensor de ocupación (kits opcionales). Pueden encenderse y apagarse en un entorno frío sin tiempo de calentamiento y sin impacto negativo en la vida útil de la lámpara.

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.



GENERALIDADES

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

PARA SU SEGURIDAD

- Lea y siga todas las PRECAUCIONES y ADVERTENCIAS mostradas a lo largo de estas instrucciones.
- Cada persona que trabaje en o cerca de una instalación descrita tiene que usar lentes o gafas de seguridad.
- Bloquee el acceso a la zona de trabajo de 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 cables con conexión a tierra y estar especificado 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 montante 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 neutro de cada circuito tiene un aislamiento blanco o una funda de plástico blanco además de la banda de color.

ROSA	TERMOSTATO DE REFRIGERACIÓN DE TEMP. BAJA	NARANJA O	
AZUL CLARO	TERMOSTATO DE REFRIGERACIÓN DE TEMP. NORMAL	CANELA	LÁMPARAS
AZUL OSCURO..	TERMOSTATO DE TERM. DE DESCONGELAMIENTO	GRANATE	RECEPTÁCULOS
VIOLETA	CALENTADORES DE CONDENSACIÓN	AMARILLO	CALENTADORES DE DESC. 120 V
MARRÓN.....	MOTORES DE VENTILADOR	ROJO	CALENTADORES DE DESC. 208 V
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.

RETIRAR LAS LÁMPARAS FLUORESCENTES EXISTENTES (SI ESTABAN PREVIAMENTE INSTALADAS)

1. Retire los productos del exhibidor y guárdelos a la temperatura adecuada para el producto.
2. Apague el interruptor de luz (Off). El interruptor se encuentra dentro del gabinete, en el montante de la puerta.

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.

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 Centro de Servicio al Cliente de Hussmann

- desde los EE. UU. Y Canadá 1-800-922-1919
- desde México 01-800-890-2900 •

3. Bloquee y etiquete el disyuntor del circuito de iluminación del gabinete donde va a instalar las lámparas LED.
4. Si hay lámparas fluorescentes en el toldo o los estantes, retírelas.
5. Retire y deseche los lentes que cubren los tubos fluorescentes.
6. 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. Visite el sitio web de la EPA para obtener más información.

Lámparas LED EcoShine ULTRA para toldos para exhibidores de plataformas múltiples
Piezas de fábrica, de reemplazo y de actualización

FUENTE APROBADA DE TECNOLOGÍA DE SUMINISTRO DE LÁMPARAS UNIVERSAL							
LÍNEA	NÚMERO DE PIEZA	REVISIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	CCT	ALIMENTACIÓN (W)	POSICIÓN
1	3089718	B	LED-ES ULTRA TOLDO 12 PULG. 3000 K	11.22	3000 K	5.2	TOLDO
2	3089719	B	LED-ES ULTRA TOLDO 18 PULG. 3000 K	16.65	3000 K	7.0	TOLDO
3	3089720	B	LED-ES ULTRA TOLDO 24 PULG. 3000 K	20.66	3000 K	8.7	TOLDO
4	3089721	B	LED-ES ULTRA TOLDO 36 PULG. 3000 K	34.09	3000 K	13.9	TOLDO
5	3089722	B	LED-ES ULTRA TOLDO 48 PULG. 3000 K	45.66	3000 K	17.4	TOLDO
6	3089723	B	LED-ES ULTRA TOLDO 60 PULG. 3000 K	58.66	3000 K	24.4	TOLDO
7	3089724	B	LED-ES ULTRA TOLDO 12 PULG. 3500 K	11.22	3500 K	5.2	TOLDO
8	3089725	B	LED-ES ULTRA TOLDO 18 PULG. 3500 K	16.65	3500 K	7.0	TOLDO
9	3089726	B	LED-ES ULTRA TOLDO 24 PULG. 3500 K	20.66	3500 K	8.7	TOLDO
10	3089727	B	LED-ES ULTRA TOLDO 36 PULG. 3500 K	34.09	3500 K	13.9	TOLDO
11	3089728	B	LED-ES ULTRA TOLDO 48 PULG. 3500 K	45.66	3500 K	17.4	TOLDO
12	3089729	B	LED-ES ULTRA TOLDO 60 PULG. 3500 K	58.66	3500 K	24.4	TOLDO
13	3089730	B	LED-ES ULTRA TOLDO 12 PULG. 4000 K	11.22	4000 K	5.2	TOLDO
14	3089731	B	LED-ES ULTRA TOLDO 18 PULG. 4000 K	16.65	4000 K	7.0	TOLDO
15	3089732	B	LED-ES ULTRA TOLDO 24 PULG. 4000 K	20.66	4000 K	8.7	TOLDO
16	3089733	B	LED-ES ULTRA TOLDO 36 PULG. 4000 K	34.09	4000 K	13.9	TOLDO
17	3089734	B	LED-ES ULTRA TOLDO 48 PULG. 4000 K	45.66	4000 K	17.4	TOLDO
18	3089735	B	LED-ES ULTRA TOLDO 60 PULG. 4000 K	58.66	4000 K	24.4	TOLDO
19	3089736	B	LED-ES ULTRA TOLDO 12 PULG. 5000 K	11.22	5000 K	5.2	TOLDO
20	3089737	B	LED-ES ULTRA TOLDO 18 PULG. 5000 K	16.65	5000 K	7.0	TOLDO
21	3089738	B	LED-ES ULTRA TOLDO 24 PULG. 5000 K	20.66	5000 K	8.7	TOLDO
22	3089739	B	LED-ES ULTRA TOLDO 36 PULG. 5000 K	34.09	5000 K	13.9	TOLDO
23	3089740	B	LED-ES ULTRA TOLDO 48 PULG. 5000 K	45.66	5000 K	17.4	TOLDO
24	3089741	B	LED-ES ULTRA TOLDO 60 PULG. 5000 K	58.66	5000 K	24.4	TOLDO

Los números de pieza están sujetos a cambio.

Para piezas de repuesto, contacte a su representante de Hussmann.

Lámparas LED EcoShine ULTRA horizontales:

- Estante y riel para plataformas múltiples
- Estante, riel y toldo para especialidades y servicio

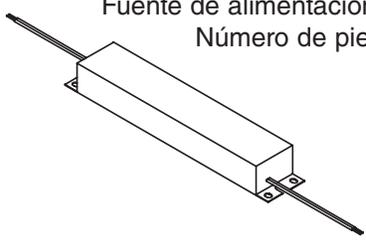
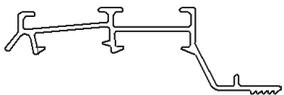
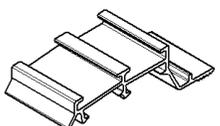
Los números de pieza están sujetos a cambio.

Para piezas de repuesto, contacte a su representante de Hussmann.

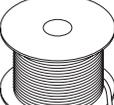
Piezas de fábrica de reemplazo y de actualización

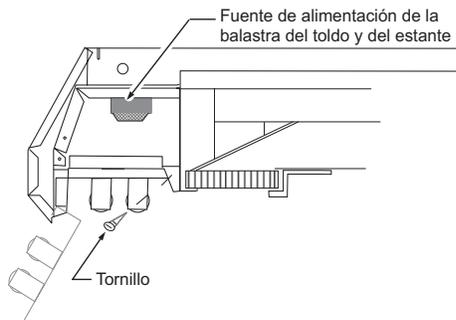
ARTÍCULO	NÚMERO DE PIEZA	REVISIÓN	TÍTULO	LONGITUD	(CCT) TEMPERATURA DE COLOR CORRELATIVA	POTENCIA (W)	POSICIÓN
1	3133172	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 12 PULG. 3000K	11.330 PULG	3000K	1.3	ESTANTE
2	3133173	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 12 PULG. 3500K	11.330 PULG	3500K	1.3	ESTANTE
3	3133174	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 12 PULG. 4000K	11.330 PULG	4000K	1.3	ESTANTE
4	3133175	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 12 PULG. 5000K	11.330 PULG	5000K	1.3	ESTANTE
5	3133176	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 18 PULG. 3000K	16.936 PULG	3000K	2.1	ESTANTE
6	3133177	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 18 PULG. 3500K	16.936 PULG	3500K	2.1	ESTANTE
7	3133178	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 18 PULG. 4000K	16.936 PULG	4000K	2.1	ESTANTE
8	3133179	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 18 PULG. 5000K	16.936 PULG	5000K	2.1	ESTANTE
9	3133180	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 24 PULG. 3000K	22.470 PULG	3000K	2.9	ESTANTE
10	3133181	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 24 PULG. 3500K	22.470 PULG	3500K	2.9	ESTANTE
11	3133182	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 24 PULG. 4000K	22.470 PULG	4000K	2.9	ESTANTE
12	3133183	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 24 PULG. 5000K	22.470 PULG	5000K	2.9	ESTANTE
13	3133184	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 36 PULG. 3000K	33.609 PULG	3000K	4.5	ESTANTE
14	3133185	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 36 PULG. 3500K	33.609 PULG	3500K	4.5	ESTANTE
15	3133186	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 36 PULG. 4000K	33.609 PULG	4000K	4.5	ESTANTE
16	3133187	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 36 PULG. 5000K	33.609 PULG	5000K	4.5	ESTANTE
17	3133188	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 36 PULG. 3000K HO	33.609 PULG	3000K	6.6	ESTANTE
18	3133189	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 36 PULG. 3500K HO	33.609 PULG	3500K	6.6	ESTANTE
19	3133190	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 36 PULG. 4000K HO	33.609 PULG	4000K	6.6	ESTANTE
20	3133191	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 36 PULG. 5000K HO	33.609 PULG	5000K	6.6	ESTANTE
21	3133192	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 48 PULG. 3000K	46.591 PULG	3000K	6.2	ESTANTE
22	3133193	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 48 PULG. 3500K	46.591 PULG	3500K	6.2	ESTANTE
23	3133194	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 48 PULG. 4000K	46.591 PULG	4000K	6.2	ESTANTE
24	3133195	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 48 PULG. 5000K	46.591 PULG	5000K	6.2	ESTANTE
25	3133196	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 48 PULG. 3000K HO	46.591 PULG	3000K	9	ESTANTE
26	3133197	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 48 PULG. 3500K HO	46.591 PULG	3500K	9	ESTANTE
27	3133198	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 48 PULG. 4000K HO	46.591 PULG	4000K	9	ESTANTE
28	3133318	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 48 PULG. 5000K HO	46.591 PULG	5000K	9	ESTANTE
29	3133319	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 57 PULG. 3000K	55.591 PULG	3000K	7.4	ESTANTE
30	3133320	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 57 PULG. 3500K	55.591 PULG	3500K	7.4	ESTANTE
31	3133321	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 57 PULG. 4000K	55.591 PULG	4000K	7.4	ESTANTE
32	3133322	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 57 PULG. 5000K	55.591 PULG	5000K	7.4	ESTANTE
33	3133323	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 60 PULG. 3000K	57.730 PULG	3000K	7.4	ESTANTE
34	3133324	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 60 PULG. 3500K	57.730 PULG	3500K	7.4	ESTANTE
35	3133325	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 60 PULG. 4000K	57.730 PULG	4000K	7.4	ESTANTE
36	3133326	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 60 PULG. 5000K	57.730 PULG	5000K	7.4	ESTANTE
37	3133327	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 72 PULG. 3000K	68.870 PULG	3000K	9	ESTANTE
38	3133329	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 72 PULG. 3500K	68.870 PULG	3500K	9	ESTANTE
39	3133330	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 72 PULG. 4000K	68.870 PULG	4000K	9	ESTANTE
40	3133331	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 72 PULG. 5000K	68.870 PULG	5000K	9	ESTANTE
41	3133332	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 75 PULG. 3000K	73.591 PULG	3000K	9.8	ESTANTE
42	3133333	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 75 PULG. 3500K	73.591 PULG	3500K	9.8	ESTANTE
43	3133334	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 75 PULG. 4000K	73.591 PULG	4000K	9.8	ESTANTE
44	3133335	C	LÁMPARAS LED-ES ULTRA ESTANTE 75 PULG. 5000K	73.591 PULG	5000K	9.8	ESTANTE

TABLA DE IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS

<p>Lámpara LED EcoShine ULTRA para toldos</p> 	<p>Lámpara LED EcoShine ULTRA para estantes, rieles y toldos de servicio</p> 
<p>Fuente de alimentación 100 W 24 V CC Clase 2</p> <p>Fuente de alimentación estándar de 100 W Número de pieza: 3079207</p> 	<p>Soporte estándar para lámpara LED para estante</p> <p>Soporte de plástico Número de pieza: 0544182</p>  <p>Clip retenedor: 0544183</p> 

HERRAMIENTAS y SUMINISTROS RECOMENDADOS

 <p>Lentes de seguridad</p>	 <p>Cinta de medir</p>	 <p>Terminales de empalme con aislante termoretráctil</p>	 <p>Taladro a pila</p>	 <p>Alicates diagonales</p>	<p>Destornilladores planos y Phillips</p>
 <p>Guantes</p>	 <p>Multímetro digital DMM</p>	 <p>Tuercas para cable</p>	 <p>Cable</p>	 <p>Pelacables</p>	<p>Broca de taladro de 7/64 Broca de taladro de 9/64</p>
					 <p>Tope de broca</p>



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

Retiro del equipo fluorescente

1. **DESCONECTE LA ELECTRICIDAD DEL EXHIBIDOR.**
2. Las fuentes de alimentación de las lámparas LED están instaladas en el mismo lugar que las balastras existentes del toldo y del estante. Estas balastras se encuentran en la parte superior del exhibidor, dentro del toldo.
3. Retire los tornillos que aseguran el panel de la lámpara.



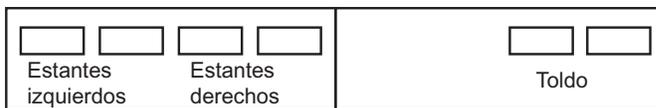
Acceso a las balastras del toldo y los estantes

4. Sujete el panel de la lámpara por el borde delantero y jale con cuidado hacia abajo. Quedará colgado libremente de las bisagras del borde posterior.
5. Desconecte los cables de las balastras del estante y el toldo. Observe el color de los cables de la fuente de alimentación.

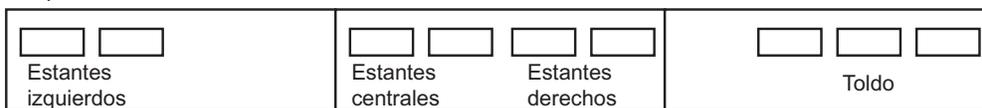


6. Localice y retire las balastras. Monte las fuentes de alimentación de las lámparas LED en el toldo. La fuente de alimentación tiene una entrada de 120 V-50/60 Hz y una salida de 24 V CC.

6 pies y 8 pies



12 pies



Ubicaciones de las balastras del paso de cables

CONEXIÓN DEL CABLEADO A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

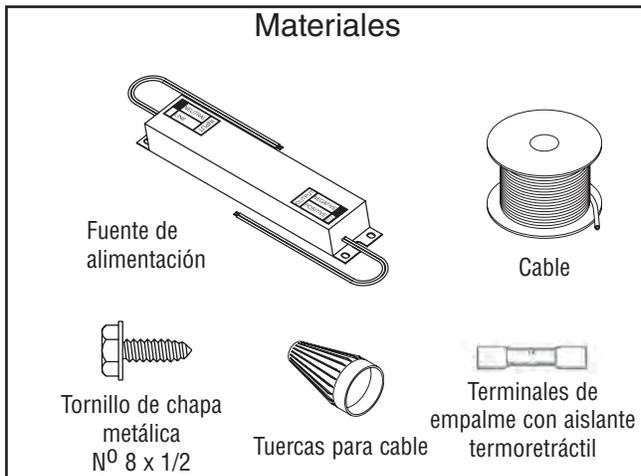
1. Meta los cables de la lámpara LED en el toldo y conéctelos a la fuente de alimentación. Siga los diagramas de cableado de las dos páginas anteriores como guía. Conecte los cables originales de carga y neutros a los cables de entrada (cables blancos y negros) de la fuente de alimentación de las lámparas LED y asegúrelos con conectores para cables aprobados.
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. La fuente de alimentación del gabinete 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 MONTANTE 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.



⚠ 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.

INSTALACIÓN DE LÁMPARAS PARA ESTANTES

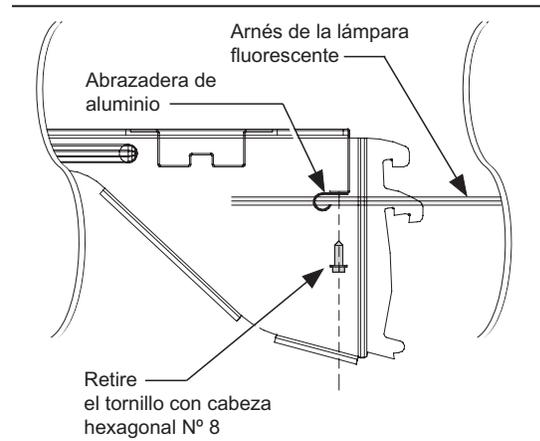
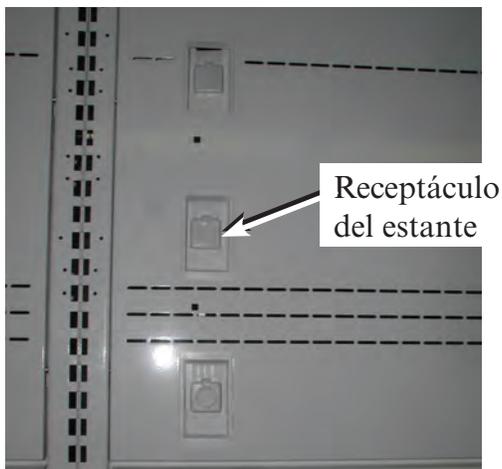
1. Retire todas las lámparas y clips de montaje existentes en los estantes.
2. Utilice los clips magnéticos o los clips para estantes para fijar la barra de lámpara en el lado inferior del estante.

NOTA:

Una fuente de alimentación puede suministrar electricidad hasta a 10 lámparas para estantes.

Las lámparas para rieles se instalan de manera similar.

3. Conecte los enchufes de conexión rápida en los receptáculos del estante en la parte posterior del exhibidor.
4. Utilice una banda de sujeción para contener el exceso de cable del enchufe. No permita que el cable quede suelto o caiga sobre el producto.

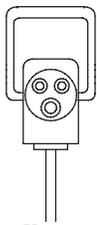


NOTA: La longitud del cable suelto desde el último clip (alivio de tensión) hasta el tomacorriente debe ser de menos de 12 pulg. (305 mm). Si la longitud es mayor, debe restringirlo. Inspeccione todos los enchufes y receptáculos de las lámparas para estantes para confirmar que no presenten arcos, corrosión ni otros daños. Reemplácelos según sea necesario.

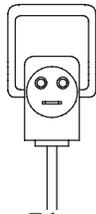


Enchufes comunes de los estantes

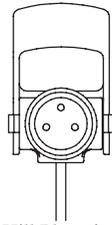
Contacte a su representante de Hussmann para pedir otros tipos de enchufes personalizados.



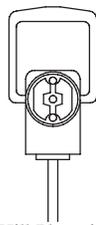
Kysor
3 patas
0523769



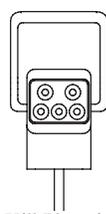
Tyler
3 patas
0523770



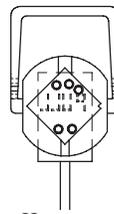
Hill Phoenix
3 patas
0523771



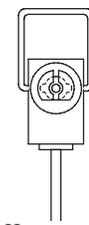
Hill Phoenix
Barril, 5 patas
0523766



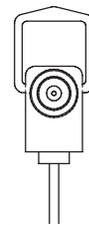
Hill Phoenix
Cuadrado,
5 patas
0523765



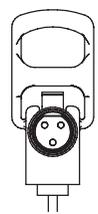
Hussmann
5 patas
0523764



Hussmann
3 patas
0523763



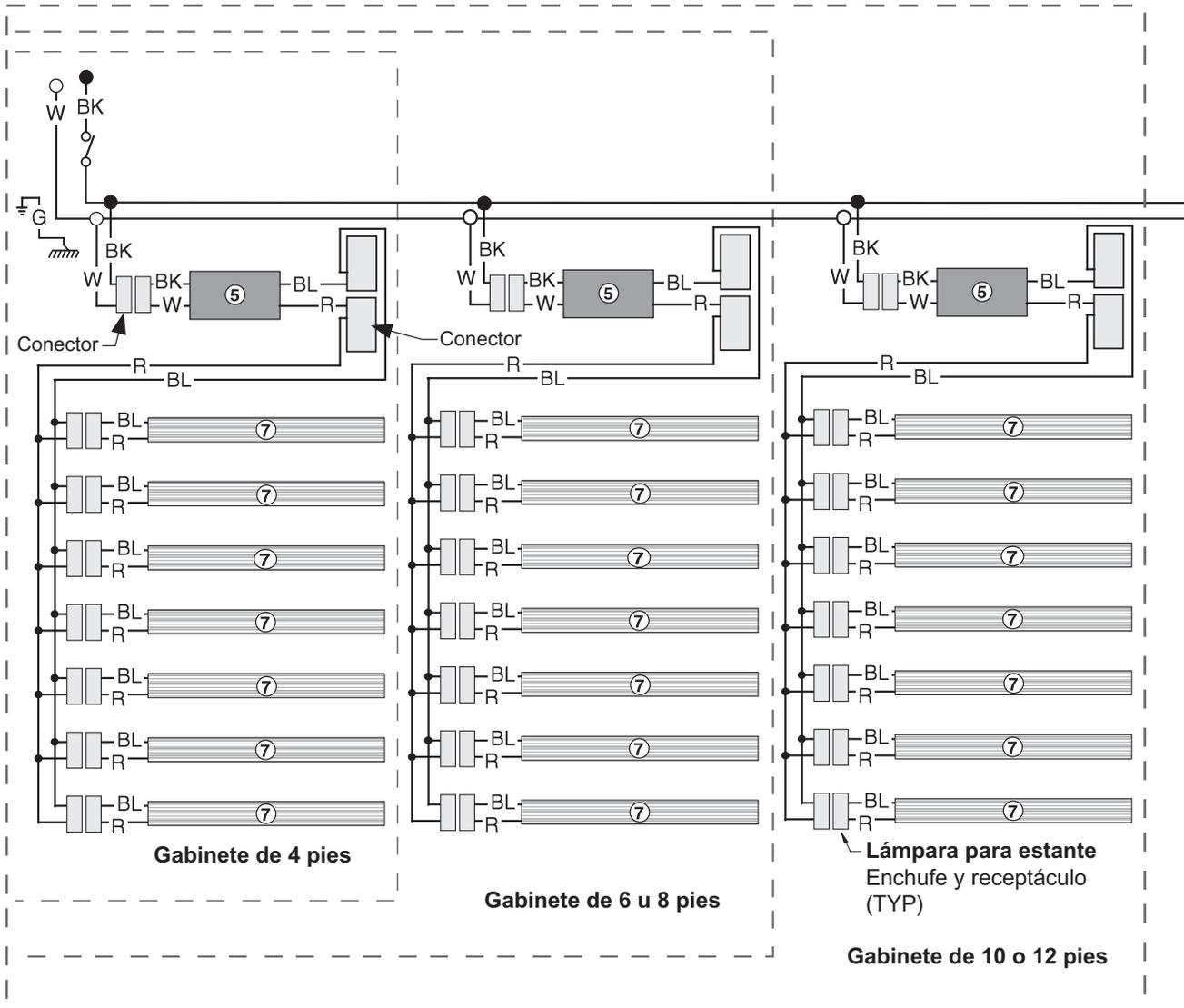
Hussmann
1 pata
0523768



Hussmann
SLC de 3 patas
0523767



Arnés opcional para estante y circuitos de lámparas LED para 3, 4, 5, 6 o 7 hileras para estantes



ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

NÚMEROS EN CÍRCULOS = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS

R = Rojo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V

⏚ = CONEXIÓN A TIERRA EN EL LOCAL

mm = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

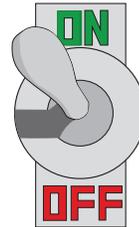
INSTALACIÓN DE LÁMPARAS PARA TOLDOS

1. Desconecte la electricidad. Retire las lámparas EcoShine II para toldos (si aplica).
2. Pase las conexiones de cableado eléctrico por el toldo de una sola hilera. Puede hacer la conexión en la fuente de alimentación usando un conector Molex, o utilice conectores aprobados de cables o de empalme con aislante termoretráctil.
3. Conecte las lámparas LED al toldo usando clips de montaje y tornillos.

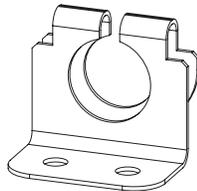
NOTA:

Una fuente de alimentación puede suministrar electricidad hasta para 3 lámparas para toldos.

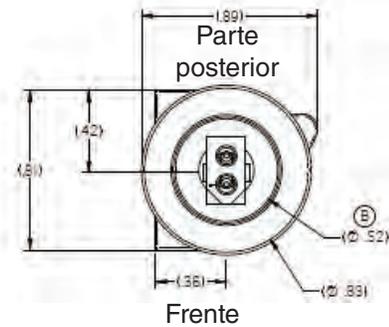
4. Conecte de nuevo la electricidad al exhibidor. Verifique la orientación correcta de todas las barras de lámparas para toldos.



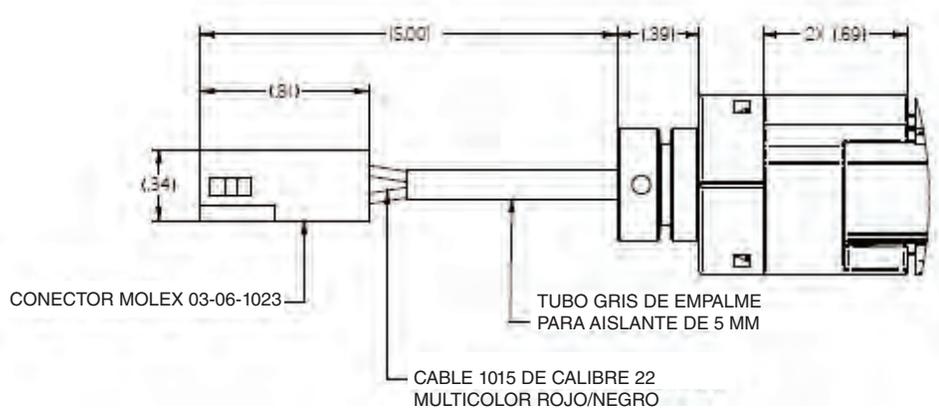
Clip estándar — 0525165
Intermedio — 0525166
Extendido — 0525174



Clips de montaje estándar EcoShine II y EcoShine ULTRA (toldo para plataformas múltiples)

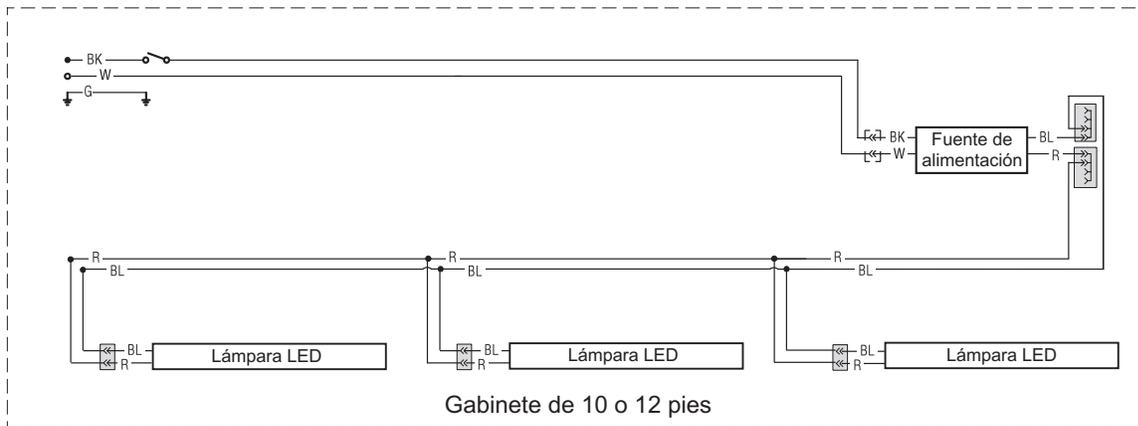
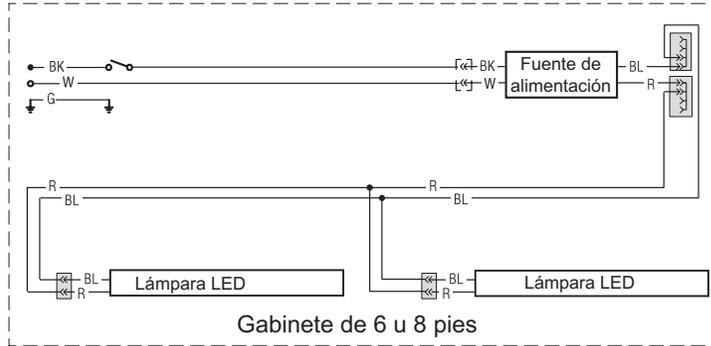
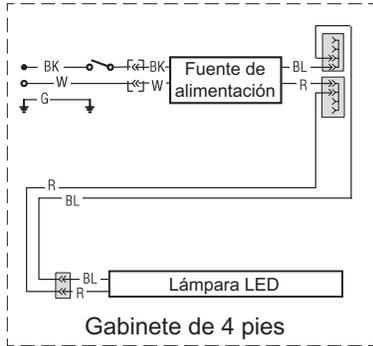


Vista de extremo del toldo de plataformas múltiples para EcoShine ULTRA



Vista lateral del toldo de plataformas múltiples para EcoShine ULTRA

Lámparas LED estándar para toldos - 1 hilera para toldo



ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

NÚMEROS EN CÍRCULOS = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS

R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W= Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V

⏚ = CONEXIÓN A TIERRA EN EL LOCAL

⏚ = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

HUSSmann[®]

Para obtener información acerca de la garantía u otro tipo de apoyo, contacte a su representante de Hussmann.

Por favor, incluya el modelo y el número de serie del producto.

Hussmann Corporation, Corporativo: Bridgeton, Missouri, EE.UU.

Husmann Corporation

12999 St. Charles Rock Road
Bridgeton, MO 63044-2483
www.husmann.com