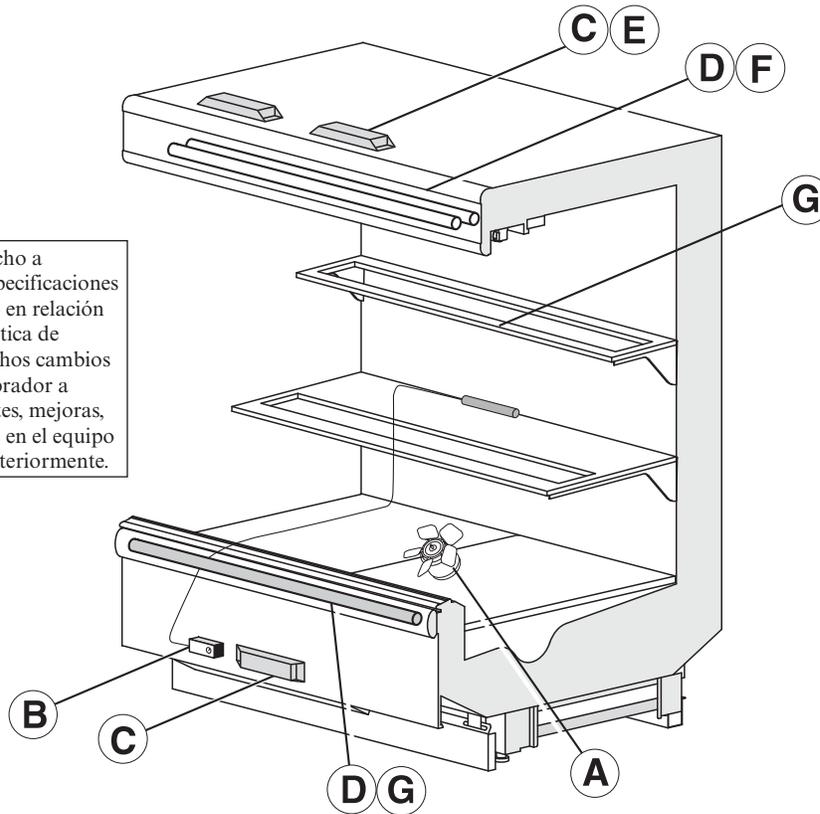


Nos reservamos el derecho a cambiar o revisar las especificaciones y el diseño del producto en relación con cualquier característica de nuestros productos. Dichos cambios no dan derecho al comprador a cambios correspondientes, mejoras, agregados o reemplazos en el equipo comprado o enviado anteriormente.



Artículo N° de Pieza Descripción N° de artículo de cableado

#### ENSAMBLES DE VENTILADORES

##### 4 pies

A.	Ensamble del ventilador estándar, economizador de energía de 7 W	(1)
0477654	Motor de ventilador, evaporador (MO.4410545)	
0142780	Aspa de ventilador (FB.0142780)	

#### TERMOSTATOS

B.	Termostato de refrigeración ajustable, opcional	(2)
----	---	-----

Artículo N° de Pieza Descripción N° de artículo de cableado

#### LÁMPARAS Y BALASTRAS

C.	Balastro, electrónica	(3)
0480130	2 lámparas (BA.4481676)	
0480131	3 lámparas (BA.4481654)	
0480132	4 lámparas (BA.4481677)	
D.	Lámpara fluorescente	(4)
	<i>Reemplazar con lámparas similares</i>	

#### LÁMPARAS LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN

E.	0501213 Fuente de alimentación (EP.4481861)	(5)
F.	Lámpara LED para toldo	(6)
	<i>Reemplazar con lámparas similares</i>	
G.	Lámpara LED para estante	(7)
	<i>Reemplazar con lámparas similares</i>	

Data sheet-Excel-FL3X-LEP-SP  
Hoja de datos-Excel FL3X-LEP-SP

Nota: Revisión H: Abril de 2017. Se actualizaron los valores de energía de las lámparas LED. Los demás cambios están marcados con barras, subrayado o círculos.

# Perspectivas de plano de ingeniería

## DATOS FÍSICOS

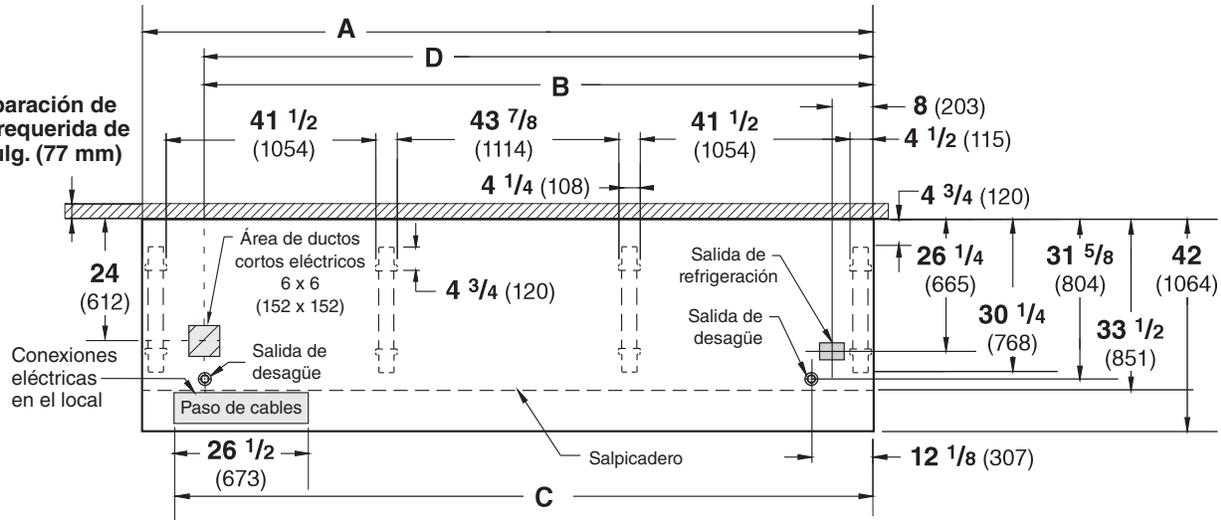
Tubo de goteo del exhibidor (pulg.)	1 1/4
Manguera de líquido del exhibidor (pulg.)	3/8
Manguera de succión del exhibidor (pulg.)	7/8

Florería  
06-2008

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

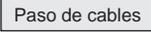
FL3X

Separación de aire requerida de 3 pulg. (77 mm)



NOTA: Las conexiones eléctricas de un gabinete a otro se hacen FRENTE AL SALPICADERO.

FRENTE

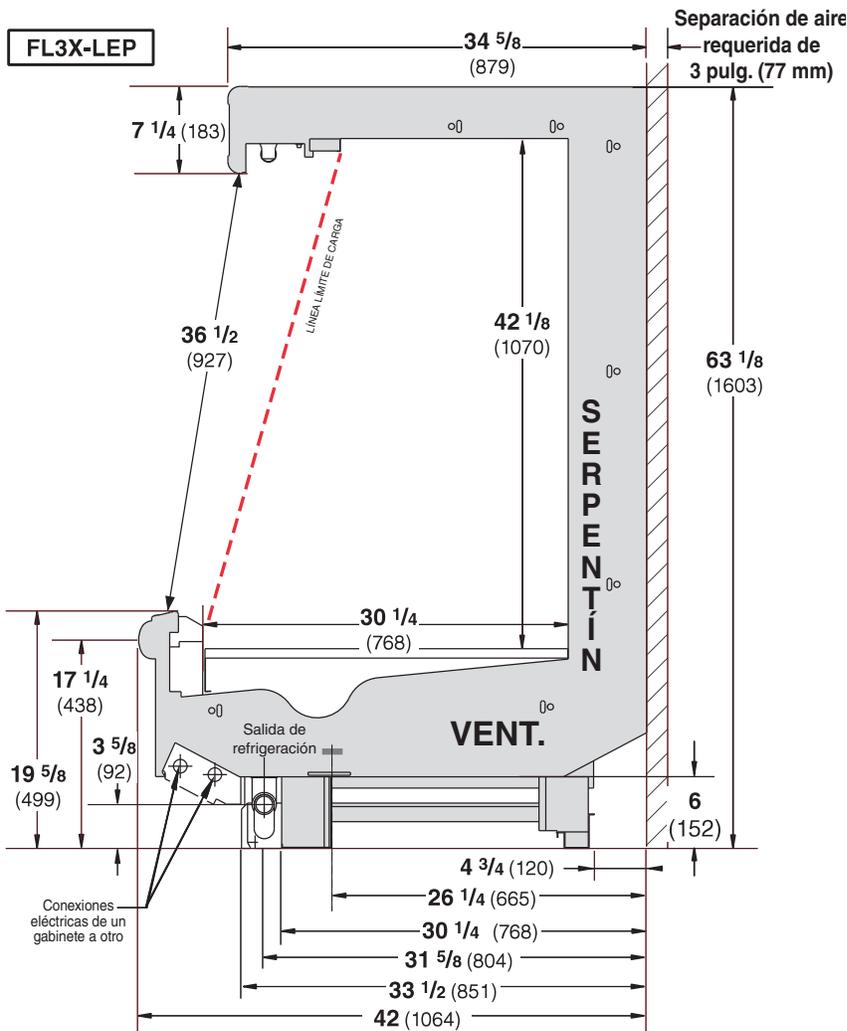
		4 pies
<b>General</b>		
(A)	Longitud del gabinete ( <i>sin extremos ni separadores</i> )	48 3/8 (1229)
<i>(Cada extremo y separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la agrupación de gabinetes.)</i>		
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete		
<i>(incluye el tope)</i> . . . . . 42 (1064)		
Parte posterior del gabinete al borde exterior de la pata delantera . . . . . 30 1/4 (768)		
Distancia entre los bordes de las patas exteriores y las patas centrales . . . . . N/A		
Distancia entre los bordes de las patas centrales . . . . . N/A		
<b>Servicio eléctrico</b>  ( <i>Punto de conexión del cableado eléctrico en el local</i> )		
(B)	Extremo derecho del gabinete al centro del área de ductos cortos	36 1/4 (921)
Parte posterior del gabinete al centro del área de ductos cortos . . . . . 24 (612)		
Longitud del paso de cables eléctricos  . . . . . 26 1/2 (673)		
(C)	Extremo derecho del gabinete al extremo izquierdo del paso de cables	42 1/8 (1070)
<b>Salidas de desagüe</b> ( <i>una en cada extremo</i> ) 		
(D)	Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe izquierda	36 1/4 (921)
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe derecha . . . . . 12 1/8 (307)		
Parte posterior y exterior del exhibidor al centro de las salidas de desagüe . . . . . 31 5/8 (804)		
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC . . . . . 1 1/4 (32)		
<b>Salida de refrigeración</b> 		
Parte posterior del gabinete al centro de la salida de refrigeración . . . . . 26 1/4 (665)		
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de refrigeración . . . . . 8 (203)		

**Excel FL3X-LEP**  
Florería

**DATOS DE REFRIGERACIÓN**

**Nota:** Los datos se basan en tiendas cuya temperatura y humedad que no excedan los 75 °F y una H.R. del 55%.

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



FL3X-LEP§	SIN ILUM.
Aire de descarga °F	32
Evaporador °F	28
Dimensionamiento de la unidad °F	26

§Se muestra la temperatura promedio del evaporador. Use el punto de rocío para dimensionamiento de la unidad. Tome cuidado para usar el nivel del punto de rocío en las tablas PT para medir y ajustar el recalentamiento. Ajuste la presión del evaporador como sea necesario para mantener la temperatura del aire de descarga que se muestra.

Btu/h/pie — Estantes sin iluminación‡	Paralelo	Convencional
FL3X-LEP	929	994
SIN ILUM.		

‡Añada 10 Btu/h/pie *por hilera para estantes* para las lámparas LED.  
Añada 20 Btu/h/pie *por hilera para estantes* para las lámparas fluorescentes.

**DATOS DE DESCONGELAMIENTO**

	FL3X-LEP
Frecuencia (h)	8
Agua de descongelamiento (lb/pie/día)	6
(±15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto.)	

APAGADO	FL3X-LEP
Tiempo (minutos)	30

**ELÉCTRICO O GAS** No se recomienda

**CONTROLES CONVENCIONALES**

Control de contraflujo de baja presión	FL3X-LEP
CI/CO*	19 °F / 9 °F

**Solo unidad en interiores, terminación de descongelamiento a presión\*** 48 °F

\*Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

Carga estimada **	FL3X-LEP		
4 pies	1.4 lb	22 oz	0.6 kg

\*\*Este es un promedio para todos los tipos de refrigerantes. La carga real de refrigerante puede variar en aproximadamente media libra (8 oz/0.2 kg).

# Excel FL3X-LEP

## Florería

### Datos eléctricos

			<b>4 pies</b>	
Número de ventiladores — 7 W			<b>1</b>	
			<b>Amperios</b>	<b>Watts</b>
			<b>4 pies</b>	<b>4 pies</b>
<b>Ventilador del evaporador</b>				
120 V	50/60 Hz	Economizador de energía estándar	0.19	14
230 V	50/60 Hz	Economizador de energía estándar	0.10	14
230 V	60 Hz	Para exportar	0.25	39
230 V	50 Hz	Para exportar	0.28	42
<b>Capacidad mínima en amperios del circuito</b>				
120 V	50/60 Hz	Economizador de energía estándar	0.39	
230 V	50/60 Hz	Economizador de energía estándar	0.30	
230 V	60 Hz	Para exportar	0.45	
230 V	50 Hz	Para exportar	0.48	
<b>Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V</b>			<b>20</b>	
<b>Protección máxima de sobrecarga del circuito, 230 V</b>			<b>15</b>	

### Lámparas estándar (T-8 fluorescentes)

1 hilera para toldos	0.26	30
----------------------	------	----

### Lámparas opcionales (T-8 fluorescentes)

1 hilera adicional para toldos	0.26	30
2 hileras adicionales para toldos	0.51	59
3 hileras adicionales para toldos	0.77	89
1 hilera de lámparas para rieles	0.26	30

## HUSSMANN NO RECOMIENDA LÁMPARAS FLUORESCENTES EN APLICACIONES DE FLORERÍA.

### EcoShine II para toldos

EcoShine II	0.48	58.0
EcoShine II HO	0.66	79.4

### Lámparas EcoShine II para rieles —1 hilera

0.08	9.9
------	-----

### EcoShine II para estantes

1 hilera para estantes	0.08	9.9
2 hileras para estantes	0.16	19.8
3 hileras para estantes	0.25	29.7

Total del circuito de lámparas de 120 V = Lámparas estándar + Total de lámparas opcionales + Lámparas opcionales para estantes

Total del circuito de lámparas LED de 120 V = Lámparas para toldos + Lámparas para estantes + Lámparas opcionales para rieles

Total del circuito de lámparas de 230 V = Multiplique el total del circuito de la lámpara 120 V por 0.52

## Datos del producto

<i>Cubo utilizable recomendado</i> <sup>1</sup> (pies <sup>3</sup> /pie)	5.16 pies <sup>3</sup> /pie (0.62 m <sup>3</sup> /m)
<i>Área de exhibición total AHRI</i> <sup>2</sup> (pies <sup>2</sup> /pie)	3.04 pies <sup>2</sup> /pie (1.03 m <sup>2</sup> /m)
<i>Área de estante</i> <sup>3</sup> (pies <sup>2</sup> /pie)	6.52 pies <sup>2</sup> /pie (1.18 m <sup>2</sup> /m)

<sup>1</sup> Volumen refrigerado AHRI menos estantes y otros espacios no utilizables: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies<sup>3</sup>/pie [m<sup>2</sup>/m]

<sup>2</sup> Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies<sup>2</sup> [m<sup>2</sup>]/Unidad de longitud, pies [m]

<sup>3</sup> El área de superficie del estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar, como se muestra en la *Guía de referencia de productos* de Hussmann. El complemento del estante estándar para este modelo tiene (3) hileras para estantes de 16 pulg.

### PESO DE ENVÍO ESTIMADO <sup>4</sup>

#### Gabinete

*4 pies*

**lb** (kg)

600 (272)

#### Extremo sólido

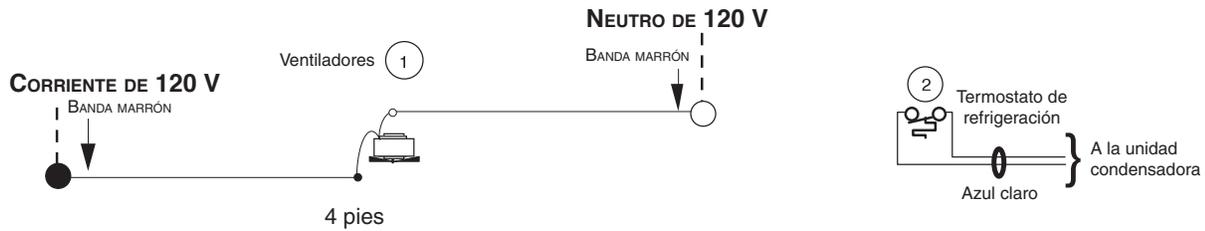
*(cada uno)*

75 (34)

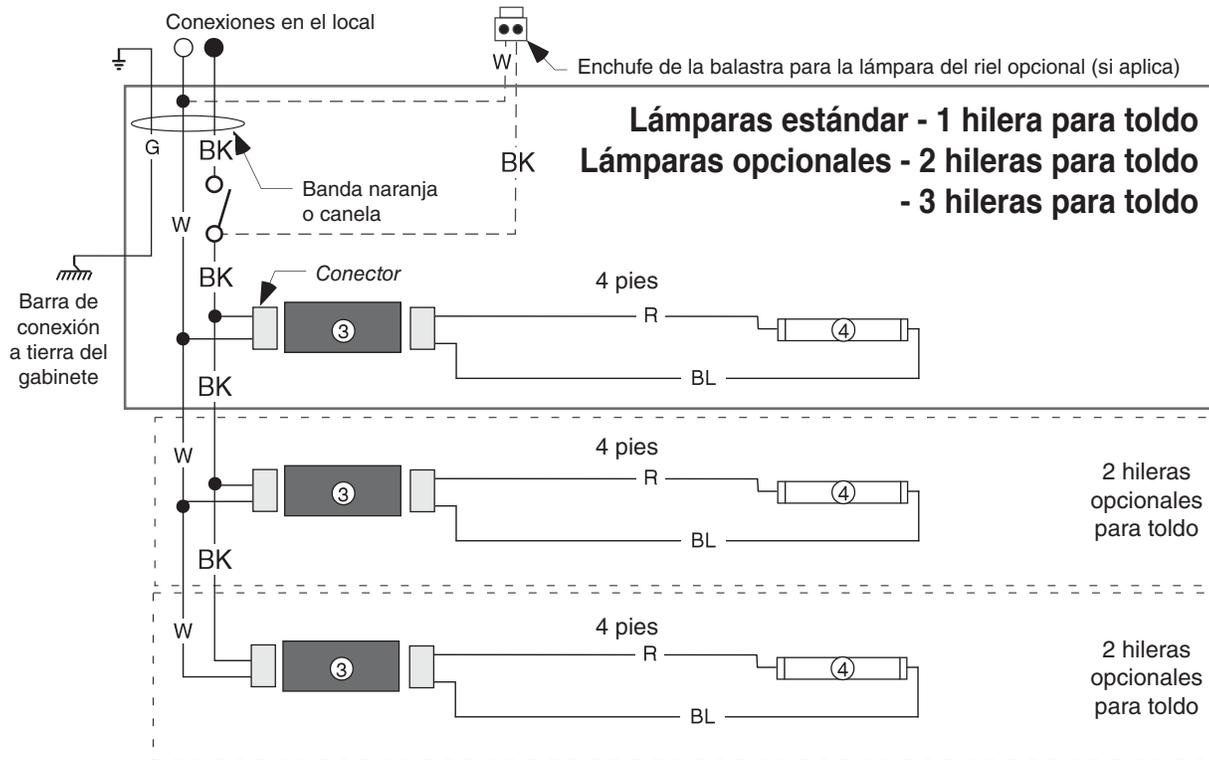
<sup>4</sup> Los pesos reales varían dependiendo de los kits opcionales incluidos.

# Cableado del ventilador Descongelamiento durante el apagado

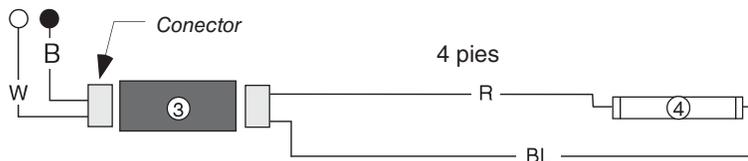
1 ventilador 4 pies – 1 vent.



## Circuitos de lámparas para toldos — Lámparas fluorescentes



### Lámparas opcionales - 1 hilera para riel



### ADVERTENCIA

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

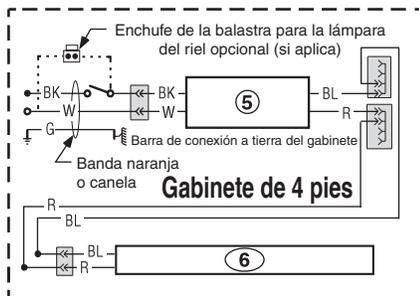
NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS

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

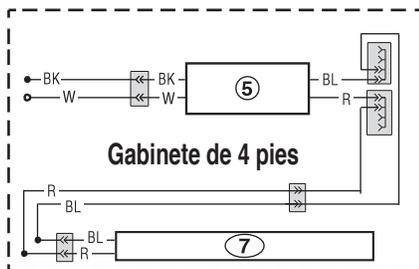
● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL ⚡ = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

# Circuitos opcionales de lámparas para rieles y para toldos — Lámparas LED

## Lámparas LED EcoShine II para toldos - 1 hilera



## Lámparas LED EcoShine II para rieles - 1 hilera



### ADVERTENCIA

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

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

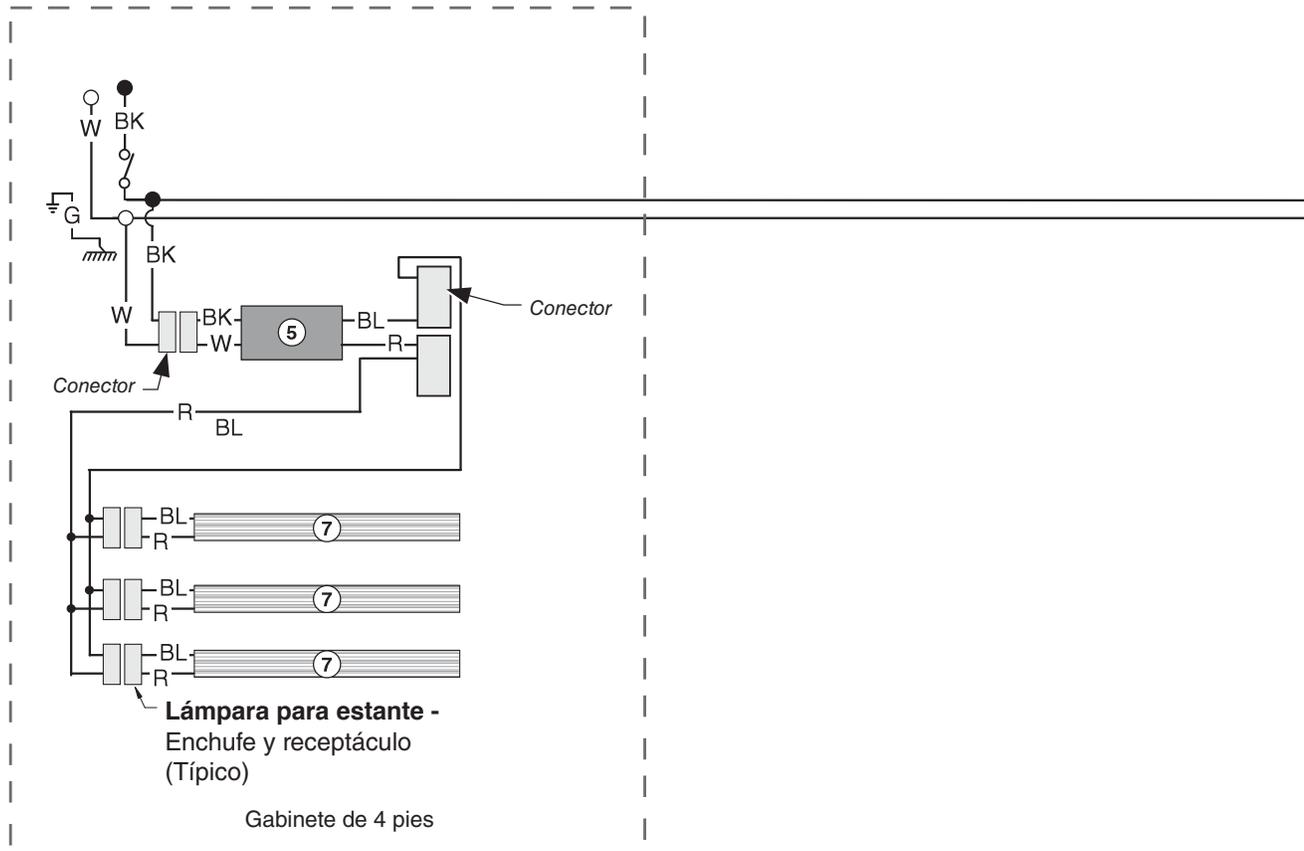
R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL  $\Rightarrow$  = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

# Lámparas para estantes opcionales

## Lámparas LED

### Arnés opcional para estante y circuitos de lámparas LED para 2 o 3 hileras para estantes



### ADVERTENCIA

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

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

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

● = CORRIENTE DE 70 V ○ = NEUTRO DE 70 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL mm = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE