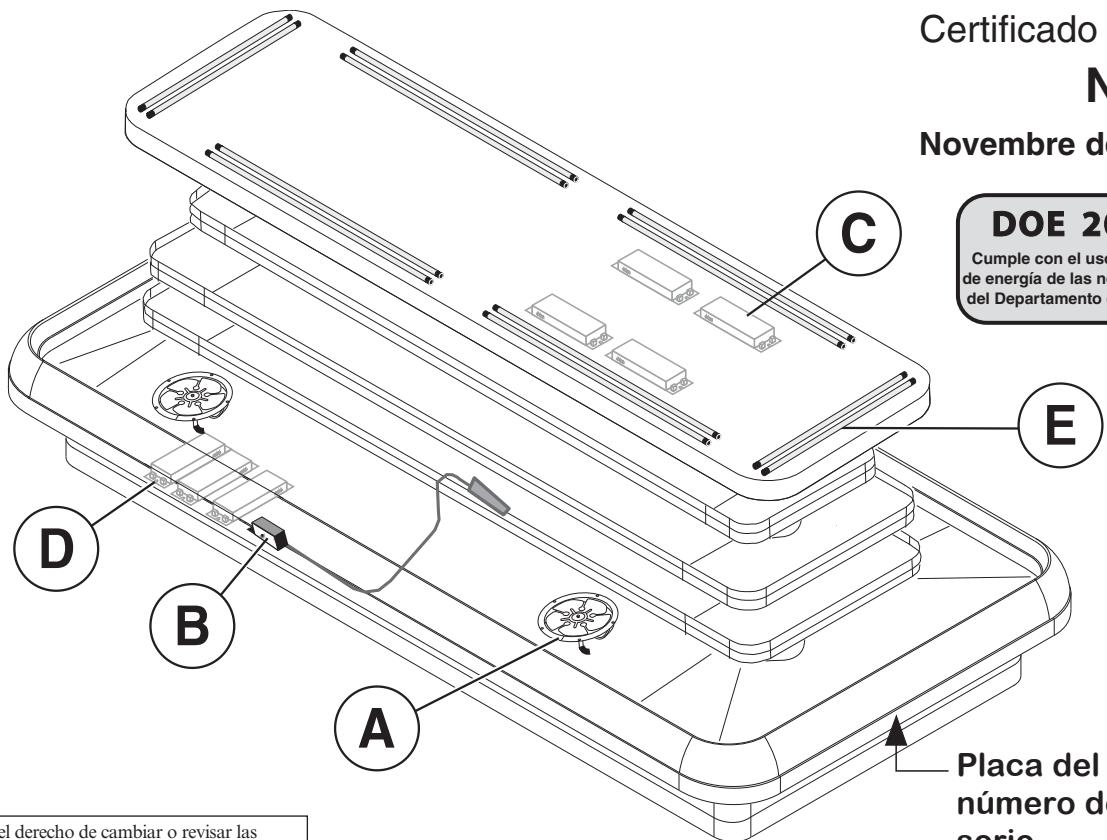


Noviembre de 2014



DOE 2012

Cumple con el uso eficiente
de energía de las normas 2012
del Departamento de Energía

Nos reservamos el derecho de 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	Pieza N°	Descripción	Artículo de cableado N°
ENSAMBLES DE VENTILADORES Y TERMOSTATOS			
10 pies, 12 pies, 14 pies y 16 pies			
A.	Ensamble de ventilador estándar economizador de energía de 12W	(1)	
0477655	Motor del ventilador, evaporador (MO.4410546)		
0142780	Aspa de ventilador (FB.0142780) labrada hacia el motor		
B.	Termostato de refrigeración ajustable opcional	(2)	
0448347	(CT.4481631)		

Artículo	Pieza N°	Descripción	Artículo de cableado N°
LÁMPARAS Y BALASTRAS			
C.	0459491	Balastra, electrónica Toldo (BA.4481566)	(3)
D.	0447739 0466234 0466235	Balastra, electrónica Lámpara de estante (BA.4480900) Estante con 2 lámparas (BA.4480823) Estante con 3 lámparas (BA.4480901)	(4)
E.		Lámpara fluorescente <i>Reemplazar con accesorios similares</i>	(5)

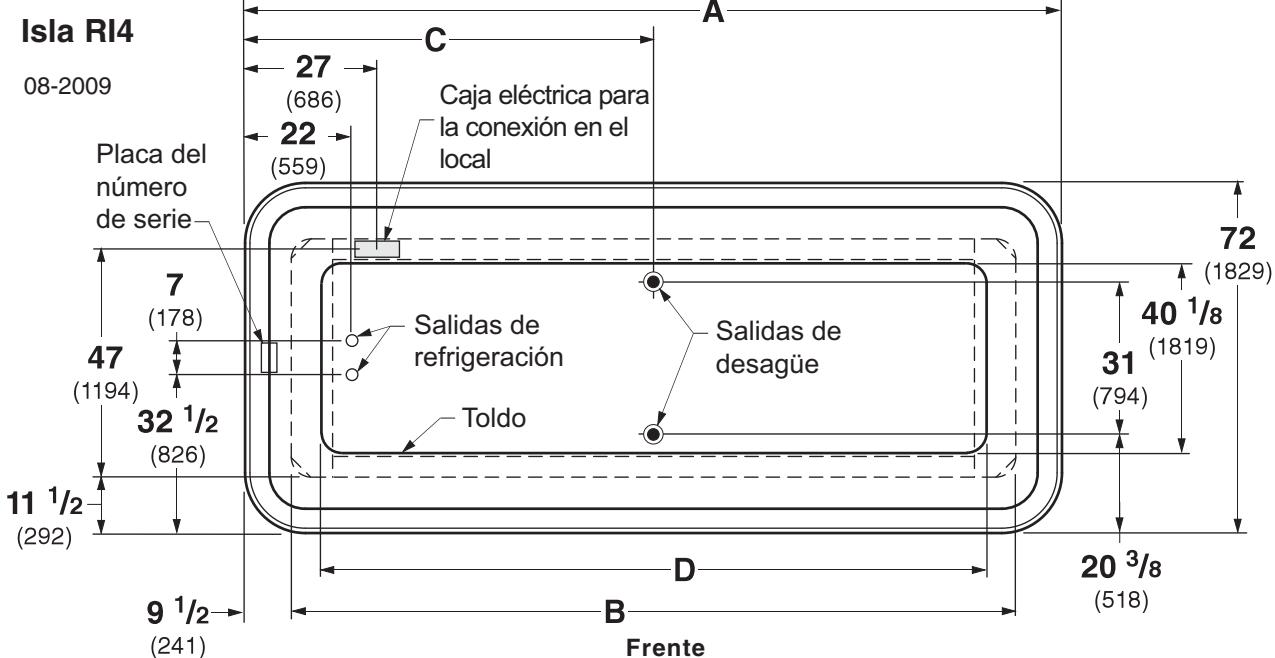
Nota: La revisión G agregó las lámparas LED EcoShine II para el toldo. Los demás cambios están marcados con barras, subrayado o círculos.

Perspectiva de los planos de ingeniería

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

DATOS FÍSICOS

Tubo de goteo del exhibidor (pulg.) 1 1/2
Manguera de líquido del exhibidor (pulg.) 3/8
Manguera de succión del exhibidor (pulg.) 5/8



	10 pies	12 pies	14 pies	16 pies
General				
(A) Longitud total del gabinete	120 (3048)	144 (3658)	168 (4267)	192 (4877)
(B) Longitud de la base	101 (2565)	125 (3176)	149 (3786)	173 (4396)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior hasta el frente del gabinete (<i>include tape</i>)	72 (1829)	72 (1829)	72 (1829)	72 (1829)
Frente del salpicadero al borde exterior del riel de la base frontal	1 5/8 (41)	1 5/8 (41)	1 5/8 (41)	1 5/8 (41)
Frente del gabinete al borde exterior del riel de la base frontal	13 1/8 (333)	13 1/8 (333)	13 1/8 (333)	13 1/8 (333)
Parte posterior del gabinete al borde exterior del riel de la base frontal	58 7/8 (1495)	58 7/8 (1495)	58 7/8 (1495)	58 7/8 (1495)
Ancho del riel de la base	1 7/8 (48)	1 7/8 (48)	1 7/8 (48)	1 7/8 (48)
(D) Longitud del toldo	88 3/8 (2245)	112 3/8 (2854)	136 3/8 (2245)	160 3/8 (4074)
Ancho del toldo	40 1/8 (1019)	40 1/8 (1019)	40 1/8 (1019)	40 1/8 (1019)
Servicio eléctrico (Punto de conexión del cableado eléctrico en el local)				
Centro del servicio eléctrico al borde exterior del riel de la base frontal	47 (1194)	47 (1194)	47 (1194)	47 (1194)
Extremo izquierdo del gabinete al centro de la caja de conexiones eléctricas	27 (686)	27 (686)	27 (686)	27 (686)
Extremo derecho del gabinete al centro de la caja de conexiones eléctricas	93 (2362)	117 (2972)	141 (3581)	165 (4191)
Salidas de desagüe (●)				
(C) Extremo izquierdo del gabinete al centro de la salida de desagüe	42 (1067)	42 (1067)	84 (2134)	96 (2438)
Centro de la salida de desagüe frontal al exterior de la base frontal	8 7/8 (225)	8 7/8 (225)	8 7/8 (225)	8 7/8 (225)
Centro de la salida de desagüe posterior al exterior de la base frontal	40 1/8 (1019)	40 1/8 (1019)	40 1/8 (1019)	40 1/8 (1019)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/2 (38)	1 1/2 (38)	1 1/2 (38)	1 1/2 (38)
Salida de refrigeración (○)				
Extremo izquierdo del gabinete al centro de la salida de refrigeración	22 (559)	22 (559)	22 (559)	22 (559)
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de refrigeración	98 (2489)	122 (3099)	146 (3708)	170 (4318)

Isla de múltiples plataformas, 4 niveles de exhibición

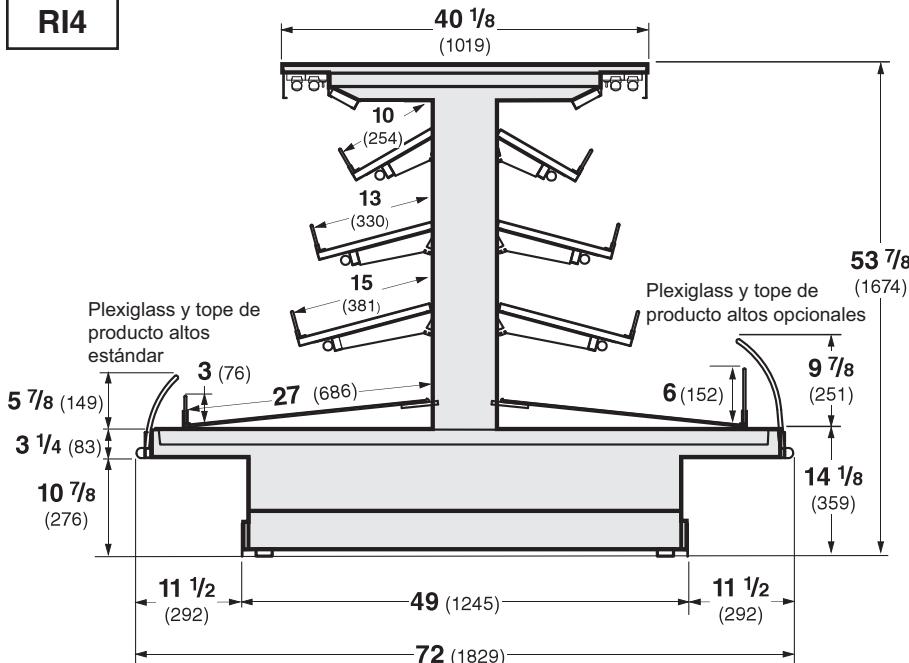


Los exhibidores refrigerados Hussmann configurados para venta y uso en los Estados Unidos cumplen o exceden los requisitos de las normas para economizar energía de 2012 del Departamento de Energía (DOE).

RI4
Deli

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

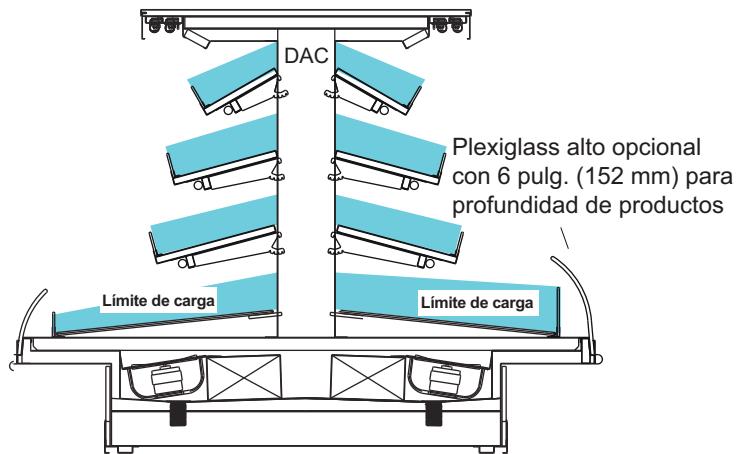
RI4



Certificación NSF

Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir con los requisitos del Estándar N° 7 de ANSI/NSF (National Sanitation Foundation) en cuanto a construcción, materiales y facilidad de limpieza.

Perfil del límite de carga



RI4

Es posible que los gabinetes no funcionen correctamente si se cargan por encima de los límites de carga.

En todo momento deberá mantenerse el flujo de aire entre los estantes, de la Descarga de Aire Central (DAC) al retorno, para lograr la eficiencia de operación óptima y así prolongar la vida de los productos en los estantes. En ningún momento debe surtir los exhibidores más allá de los límites de carga indicados.

DATOS DE REFRIGERACIÓN

Nota: Los datos se basan en una temperatura y humedad en la tienda que no exceden los 75°F y una H.R. del 55%.

RI4

Aire de descarga (°F)	27
Evaporador (°F)	20
Capacidad de la unidad (°F)	18

Btu/hr/pie

ESTANTES ILUMINADOS Y SIN ILUMINACIÓN	RI4
Paralelo	2205
Convencional	2413

DATOS DE DESCONGELAMIENTO

RI4

Frecuencia (hr)	4
Agua de descongelamiento (lb/pie/día)	12

(± 15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto).

TIEMPO DE APAGADO

RI4

Tiempo de terminación (minutos)	20
---------------------------------	----

ELÉCTRICO O A GAS No se recomienda

CONTROLES CONVENCIONALES

Control de contraflujo de baja presión

RI4

CI/CO*	14°F / 4°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 **

RI4

10 pies	2.2 lb	35 oz	1.0 kg
12 pies	2.6 lb	42 oz	1.2 kg
14 pies	3.2 lb	51 oz	1.5 kg
16 pies	3.8 lb	61 oz	1.7 kg

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

Datos eléctricos

	10 pies	12 pies	14 pies	16 pies	Amperios	Watts			
Número de ventiladores – 12W	8	10	12	14	10 pies	12 pies	14 pies	16 pies	
Ventilador del evaporador									
120V 50/60Hz	Economizador de energía estándar	2.40	3.00	3.60	4.20	144	180	216	252
230V 50/60Hz	Economizador de energía estándar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
230V 60Hz	Para exportar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
230V 50Hz	Para exportar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Capacidad mínima en amperios del circuito (MCA)									
120V 50/60Hz	Economizador de energía estándar	2.60	3.20	3.80	4.40				
230V 50/60Hz	Economizador de energía estándar	N/A	N/A	N/A	N/A				
230V 60Hz	Para exportar	N/A	N/A	N/A	N/A				
230V 50Hz	Para exportar	N/A	N/A	N/A	N/A				
Protección máxima de sobrecarga del circuito 120V	20	20	20	20					
Protección máxima de sobrecarga del circuito 230V	N/A	N/A	N/A	N/A					

EN LOS EE.UU. SOLO ESTÁN DISPONIBLES PARA VENTA LAS CONFIGURACIONES DE ILUMINACIÓN QUE CUMPLEN CON LAS NORMAS DEL AÑO 2012 DEL DOE.

Iluminación estándar

2 hileras para toldo	2.10	2.57	3.03	4.20	384	296	468	768
----------------------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

Iluminación de estantes

1 hilera para estantes	1.10	1.35	1.65	1.88	132	162	198	226
2 hileras para estantes	2.20	2.70	3.30	3.76	264	324	396	452
3 hileras para estantes	3.30	4.05	4.95	5.65	396	486	594	678

Iluminación opcional

1 hilera para saliente	2.00	2.33	2.67	3.00	240	280	320	360
------------------------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

Lámparas LED EcoShine II

Lámpara LED para toldo

Ecohine II Plus	1.09	1.43	125	165
EcoShine II Plus de alto rendimiento	1.30	1.76	149.6	202

Lámpara LED para estantes

3 hileras de estantes	1.05	1.51	121.2	174
-----------------------	------	------	-------	-----

Iluminación total del circuito de 115V = Iluminación estándar + Iluminación opcional total + Iluminación opcional de los estantes

Datos del producto

RI410

Cubo utilizable recomendado¹ (pies³/gabinete)
Área de exhibición total AHRI² (pies²/gabinete)
Área de estante³ (pies²/gabinete)

66.58 pies³/gabinete (1.89 m³/gabinete)
 78.60 pies²/gabinete (7.30 m²/gabinete)
 108.30 pies²/gabinete (10.06 m²/gabinete)

RI412

Cubo utilizable recomendado¹ (pies³/gabinete)
Área de exhibición total AHRI² (pies²/gabinete)
Área de estante³ (pies²/gabinete)

79.90 pies³/gabinete (2.26 m³/gabinete)
 94.32 pies²/gabinete (8.76 m²/gabinete)
 129.96 pies²/gabinete (12.07 m²/gabinete)

RI414

Cubo utilizable recomendado¹ (pies³/gabinete)
Área de exhibición total AHRI² (pies²/gabinete)
Área de estante³ (pies²/gabinete)

93.21 pies³/gabinete (2.64 m³/gabinete)
 110.04 pies²/gabinete (10.22 m²/gabinete)
 151.62 pies²/gabinete (14.09 m²/gabinete)

RI416

Cubo utilizable recomendado¹ (pies³/gabinete)
Área de exhibición total AHRI² (pies²/gabinete)
Área de estante³ (pies²/gabinete)

106.53 pies³/gabinete (3.02 m³/gabinete)
 125.76 pies²/gabinete (11.68 m²/gabinete)
 173.28 pies²/gabinete (16.10 m²/gabinete)

¹ Volumen refrigerado AHRI menos estantes y otros espacios no utilizables: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies³/pies [m³/m]

² Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²] /Unidad de longitud, pies [m]

³ 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 (1) hilera para estantes de 10 pulg., (1) hilera para estantes de 13 pulg. y (1) hilera para estantes de 15 pulg.

PESO DE ENVÍO ESTIMADO⁴

	Gabinete				
	10 pies	12 pies	14 pies	16 pies	
Extremo					
lb (kg)	1600 (726)	1800 (816)	2000 (907)	2200 (998)	N/A

⁴ Los pesos reales varían dependiendo de los kits opcionales incluidos.

Cableado del ventilador Descongelamiento durante el apagado

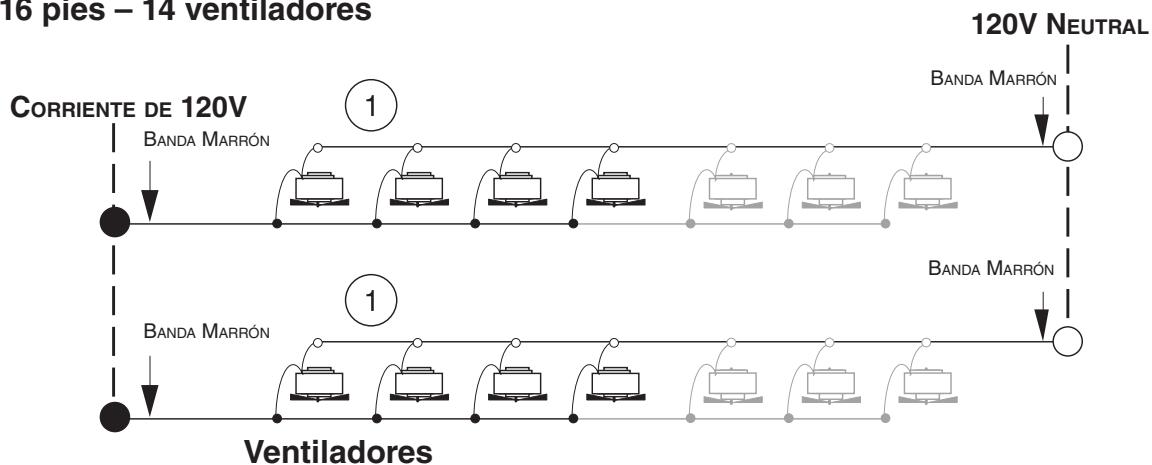
8, 10, 12 y 14 ventiladores

10 pies – 8 ventiladores

12 pies – 10 ventiladores

14 pies – 12 ventiladores

16 pies – 14 ventiladores



Termostato de refrigeración



ADVERTENCIA

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

Números en círculo = Números de artículo de la lista de piezas

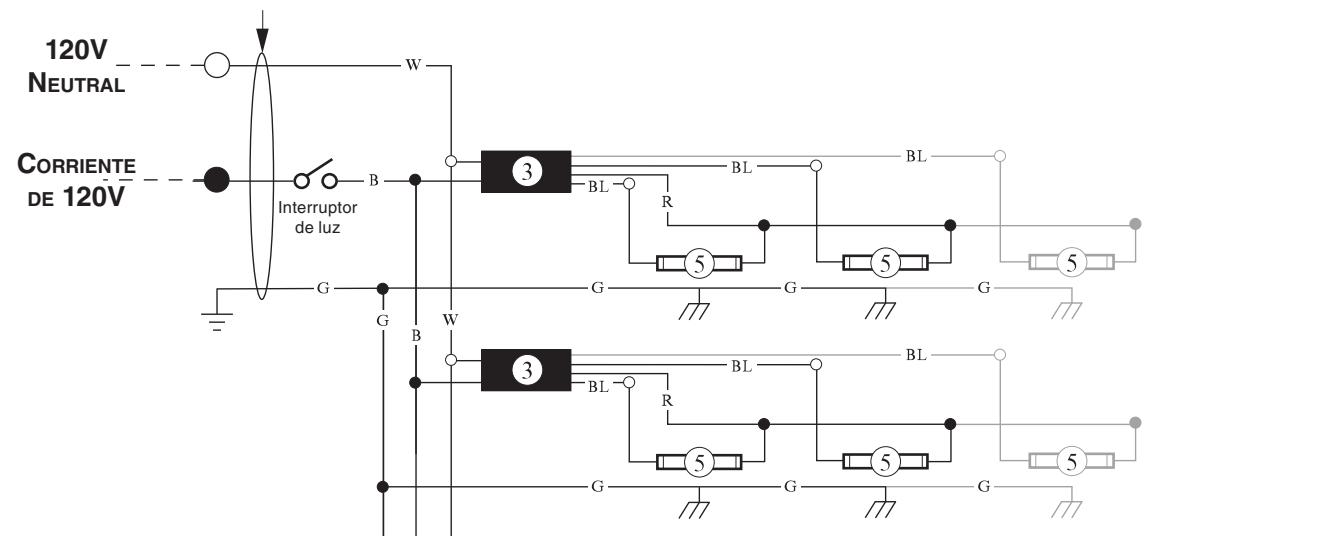
R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = Corriente de 120V ○ = 120V Neutral ⊥ = Conexión a tierra local // = Conexión a tierra del gabinete

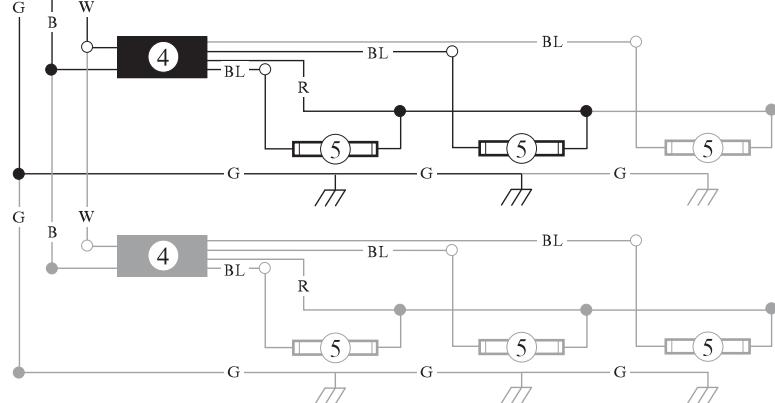
Illuminación estándar – 1 hilera para toldo

Circuitos de luces

Banda naranja o canela



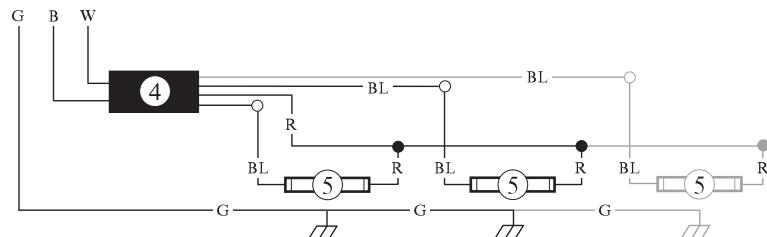
Cableado para estante iluminado



Cableado típico de las balastras de los estantes

El número máximo de lámparas por balastra es tres (3).
Las diferentes configuraciones de estantes y las distintas longitudes de gabinete tendrán más balastras para lámparas.

Circuito de la luz opcional del saliente



ADVERTENCIA

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

Números en círculo = Números de artículo de la lista de piezas

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

● = Corriente de 120V ○ = 120V Neutral ┌ = Conexión a tierra local └ = Conexión a tierra del gabinete