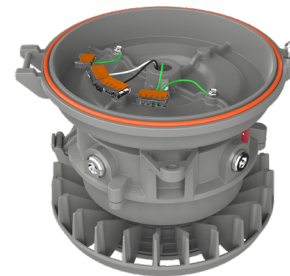


Kits De Retrofit Para Luminarias LED

Información General de Seguridad

- Para reducir el riesgo de muerte, lesiones personales o daños a la propiedad causados por incendios, descargas eléctricas, caída de piezas, cortaduras/abrasiones u otros peligros, lea las advertencias e instrucciones incluidas con la luminaria y en todas las etiquetas de la luminaria.
- Antes de instalar, dar servicio o realizar mantenimiento de rutina a este equipo siga las siguientes precauciones generales.
- La instalación, el servicio y el mantenimiento de luminarias en aplicaciones comerciales deben ser realizadas por un electricista calificado y autorizado.
- ¡NO INSTALE UN PRODUCTO DAÑADO!
- Esta luminaria está diseñada para conectarse correctamente a una caja de conexiones certificada por UL y puesta tierra
- Asegúrese de que el voltaje de suministro sea el mismo que el voltaje de la luminaria.
- No instale la luminaria en lugares donde las temperaturas de operación indicadas excedan las temperaturas de ignición de la atmósfera peligrosa.
- No opere la luminaria en temperaturas ambiente superiores a las indicadas en la placa de datos de la luminaria.
- Todos los sellos de deben estar limpios y sin daños
- Para garantizar la seguridad, puede utilizarse un cable de seguridad para asegurar la luminaria antes de la instalación.



*La imagen se muestra con fines ilustrativos.
Su modelo puede variar.*

ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o interruptores automáticos antes de conectar la luminaria a la fuente de alimentación.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Verifique que el voltaje de alimentación sea el correcto comparándolo con la información indicada en la etiqueta de la luminaria.
- Realice todas las conexiones eléctricas y de puesta a tierra de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC) y los códigos locales aplicables.
- Todas las conexiones de cableado deben realizarse utilizando conectores para cables certificados por UL.
- La luminaria debe alimentarse mediante un sistema de cableado que incluya un conductor de puesta a tierra para el equipo.

Kits De Retrofit Para Luminarias LED

PRECAUCIÓN

RIESGO DE LESIONES

- Siempre utilice guantes y gafas de seguridad al retirar la luminaria de su caja, durante la instalación, al dar servicio o al realizar mantenimiento.
- Evite la exposición directa a los ojos con la luz cuando esté encendida.
- Mantenga las piezas pequeñas fuera del alcance de los niños y deseche el material de embalaje, ya que puede representar un peligro para ellos.

PRECAUCIÓN

RIESGO DE INCENDIO

- Mantenga los materiales combustibles y otros materiales inflamables alejados de la luminaria y de la lámpara/lente..
- Utilice conductores de alimentación con clasificación mínima de 90°C

Esta luminaria es adecuada para su uso en las siguientes ubicaciones peligrosas (clasificadas), según lo definido por el Código Eléctrico Nacional (NEC) y el Código Eléctrico Canadiense (CEC):

Ubicaciones Peligrosas

Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
Clase II, División 1, Grupos E, F, G
Clase II, División 2, Grupos F, G
Clase III

Cumplimientos Normativos

UL 844
UL 1598
UL 1598A
CSA C22.2 No. 250.0
CSA C22.2 No. 137

Clasificaciones Ambientales

Ubicaciones Húmedas
IP66
NEMA 4X (Solo Luminaria)

Consulte la placa de datos de la luminaria para obtener información específica sobre la clasificación, la temperatura ambiente máxima permitida y la temperatura de operación correspondiente (Código T).

Cumplimiento:

UL1598C / UL844 / CSA C22.2 No. 250.1 / CSA C22.2 No. 137

ENVOLVENTE ÚNICAMENTE CUANDO SE UTILICE CON UNA CUBIERTA DE MONTAJE COMPATIBLE.

Aplicación:

Los kits de actualización (retrofit) con RND2 están diseñados para instalaciones de reemplazo directo 1 por 1 en ubicaciones peligrosas y ordinarias, sin necesidad de abrir el sistema de conduit. Permiten el montaje directo sobre la cubierta de montaje (top hat) existente de tres marcas heredadas compatibles.

Los kits de actualización (retrofit) con RND2 son compatibles con las siguientes cubiertas de montaje (top hats) existentes:

Eaton’s Crouse-Hinds-Champ®				
Colgante	Techo	Pared	Puntal	Montaje Cuádruple
APM2	CM2	TWM2	JM5	QM25
APM3	CM3	TWM3	PM5	
HPM2				

Kits De Retrofit Para Luminarias LED

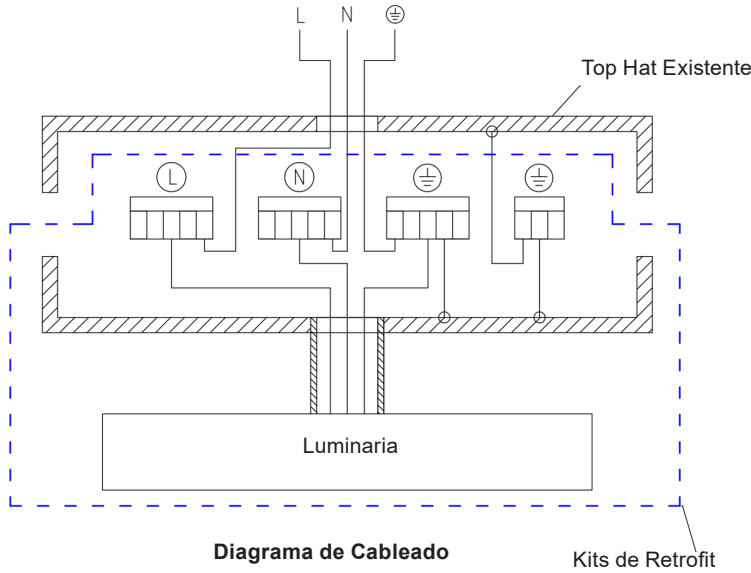
Continuación de Aplicación:

Appleton® Mercmaster III			
Colgante	Techo	Pared	Puntal
KPA- 75, 100	KPC-75	KPWB-75	KPS-125
KPAF-75, 100	KPC-100	KPWB-100	KPS-150
KPCH-75, 100			KPST-125
			KPST-150

Appleton® Mercmaster II			
Colgante	Techo	Pared	Puntal
LPA-75	LPC-75	LPWB-75	LPS-125
LPA-100	LPC-100	LPWB-100	LPS-150

La serie LPWB es apta únicamente para Clase I, División 2.

Diagrama General de Cableado



Nota: Los kits de retrofit incluyen bloques de terminales WAGO y arneses precableados, pero no incluyen el arnés de cableado original del top hat existente.

Precaución: Al reemplazar el cableado del top hat existente, el conductor de puesta a tierra del top hat debe conectarse correctamente.

Kits De Retrofit Para Luminarias LED

Modelos

Round Series

RND2-1-2-3-3A-4-5-6-7-8-9

- 1 = Potencia + Lúmenes (5L-35W, 5,000Lm; 6L-40W,6,000Lm; 7L-45W, 7,000Lm; 8L-55 W, 8,000Lm; 9L-60 W, 9,000Lm; 10L-65 W, 10,000Lm)
- 2 = Voltaje (100-277Vac*, 347-480Vac*)
- 3 = Temperatura de Color LED (CCT) (5K-5000K, 4K-4000K, 3K-3000K, AM-Amber**)
- 3A = Código Interno (Blank = Estándar, HAR = Personalizado)
- 4 = Angulo (60-60°***,120-120°, T1-Tipo I***, T3-Type III***)
- 5 = Clasificación (H2 - C1D2 / C2D1 / C3, H3 - C1D2****)
- 6 = Lente (CG - Vidrio Transparente, DG - Vidrio Difuso, DLG - Vidrio Difuso con Lente Descendente, CP - Policarbonato Transparente, DP - Policarbonato Difuso, DLP - Policarbonato Difuso con Lente Descendente)
- 7 = Color (GRY - Gris)
- 8 = Montaje (MM3-Mercmaster III, CMP-Crouse-Hinds Champ, MM2-Mercmaster II, MM2L - Mercmaster II (LPWB-75/100) ****)
- 9 = Producción (Blank - Estándar, BAA - Buy American Act)
- 10 = CRI (BLANK – CRI 80 Estándar, CRI90 – CRI 90****)

* Disponible únicamente en 120-277 V para 35 W, 45 W, 55 W y 65 W. Disponible únicamente en 347-480 V para 40 W y 60 W.

** Disponible únicamente con distribución lumínica de 120°.

*** Disponible únicamente con Vidrio Transparente y Policarbonato Transparente.

**** MM2L disponible únicamente con H3. H3 disponible únicamente para MM2L.

***** Opción CRI 90: se espera un tiempo de entrega más prolongado.

No todas las variantes de producto mostradas en esta página están calificadas por DLC. Visite www.designlights.org/search para verificar la calificación correspondiente.

Características de Operación

Voltaje Nominal	Potencia	Modelo	Temperatura Ambiental	Codigo T	
				C1D2	C2D1
120-277V CA	35W	RND2-5L	-40°C~+60°C	T4A	T5
	45W	RND2-7L			
	55W	RND2-8L			
	65W	RND2-10L			
247-480V CA	40W	RND2-6L			
	60W	RND2-9L			

Kits De Retrofit Para Luminarias LED

Instalación

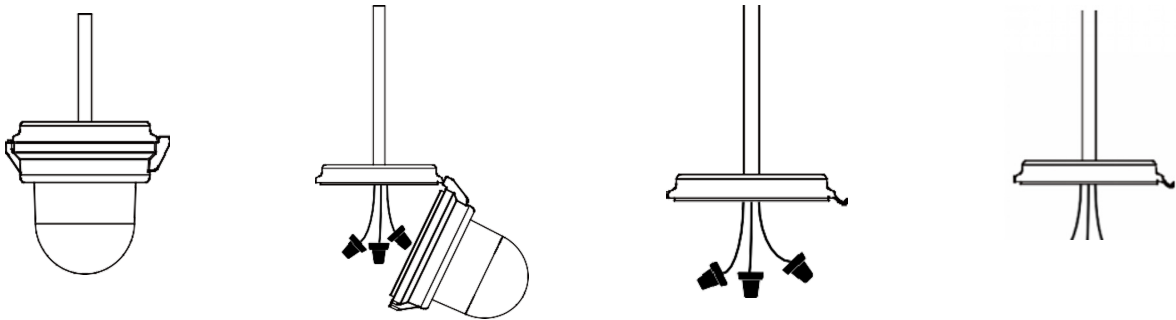
Modo de Cableado 1 (Dentro de la Cámara Superior - Estándar)

Paso 1: Antes de reemplazar la luminaria por una nueva, confirme que la luminaria anfitriona cuente con las certificaciones UL844, CSA C22.2 No. 137, UL1598 y CSA C22.2 No. 250.0. De lo contrario, no se permite realizar el reemplazo.

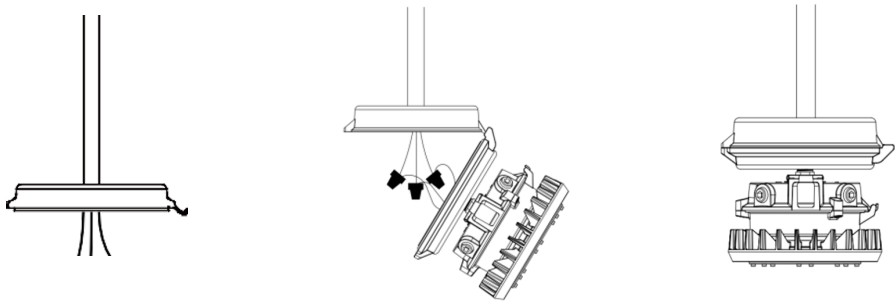
Paso 2: Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada y que la luminaria que va a reemplazar esté desenergizada. Desconecte el cableado existente. Retire la carcasa de la luminaria anterior (incluyendo el empaque anterior) del top hat existente. Retire el bloque de terminales original.

Verifique que las roscas entre el top hat existente y el conduit no estén flojas.

Inspeccione las superficies de sellado del top hat existente para detectar daños y asegúrese de que todos los empaques y superficies de sellado estén limpios y libres de residuos. Limpie con un paño húmedo que no desprenda pelusa y seque completamente antes de la instalación.



Paso 3: Cuelgue la luminaria ensamblada y el adaptador en el gancho de bisagra de la cubierta. Conecte el conductor de alimentación, el conductor de puesta a tierra del top hat existente y los terminales del kit de retrofit de acuerdo con el diagrama de cableado. Asegúrese de que el top hat existente esté correctamente conectado a tierra. Apriete todas las conexiones eléctricas.



Paso 4: Selle el adaptador al top hat existente apretando el tornillo de cierre al torque recomendado de 60 lb-in (6.78 N·m), asegurándose de que todos los conductores estén colocados de forma segura y correctamente posicionados en el interior.

Paso 5: Energice el sistema y verifique el funcionamiento correcto de la luminaria.

Kits De Retrofit Para Luminarias LED

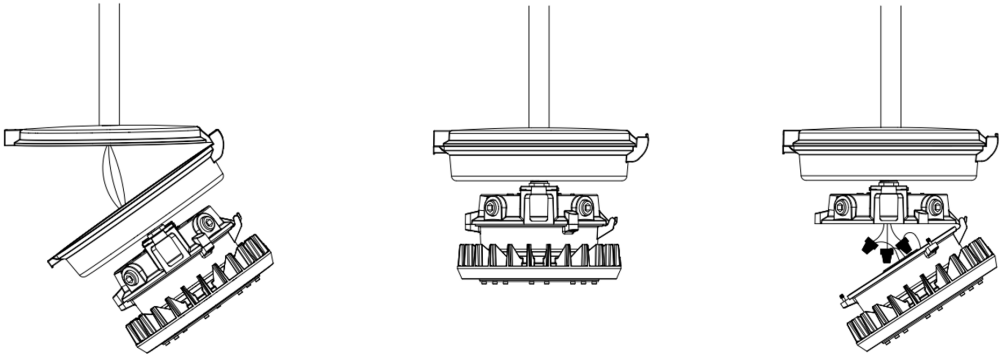
Continuación de Instalación

Modo de Cableado 2 (Dentro de la Luminaria - Opcional)

Paso 1: Cuelgue el eje de bisagra del kit de retrofit en el top hat existente. Pase el conductor del top hat existente a través de la cubierta inferior, cierre las cubiertas superior e inferior y apriete los pernos de fijación.

Paso 2: Abra el compartimiento del driver de la luminaria y conecte la alimentación de campo a los conductores de la luminaria (terminales WAGO) de acuerdo con el diagrama de cableado. Cierre la tapa del compartimiento, asegurándose de que todos los conductores estén colocados de forma segura dentro del compartimiento. Apriete los tres tornillos cautivos de cierre.

Paso 3: Energice el sistema y verifique el funcionamiento correcto de la luminaria.

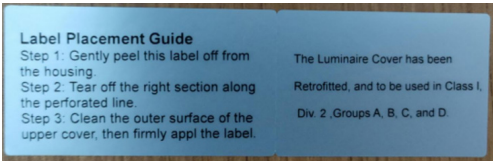


Colocación de Etiquetas

Paso 1: Despegue cuidadosamente esta etiqueta de la carcasa.

Paso 2: Separe la sección derecha siguiendo la línea perforada.

Paso 3: Limpie la superficie exterior de la cubierta superior y luego adhiera firmemente la etiqueta.



Kits De Retrofit Para Luminarias LED

MANTENIMIENTO

Para evitar lesiones personales, desconecte la alimentación eléctrica de la luminaria y permita que la unidad se enfríe antes de realizar cualquier mantenimiento.

Realice inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas de manera periódica. La frecuencia de las inspecciones debe determinarse según el entorno y la frecuencia de uso. Sin embargo, se recomienda realizar una inspección al menos una vez al año.

El lente exterior debe limpiarse periódicamente para garantizar el rendimiento continuo de la luminaria. Limpie el lente con un paño limpio, húmedo, no abrasivo y libre de pelusa. Si esto no es suficiente, utilice un jabón suave o un limpiador líquido. No utilice limpiadores abrasivos, altamente alcalinos o ácidos, ya que podrían causar daños.

Inspeccione las aletas de enfriamiento de la luminaria para asegurarse de que estén libres de contaminación (por ejemplo, acumulación excesiva de polvo). Limpie con un paño no abrasivo si es necesario.

Verifique mecánicamente que todas las piezas estén correctamente ensambladas.

Verifique eléctricamente que todas las conexiones estén limpias y firmemente ajustadas.

GARANTÍA

Garantizamos que cada una de nuestras luminarias LED (los “Productos”) adquiridas mientras esta garantía esté vigente estará libre de defectos de materiales y mano de obra durante el período especificado en la tabla siguiente (el “Período de Garantía”). El Período de Garantía comienza a partir de la fecha de compra original realizada a través de un distribuidor o representante autorizado.

Durante el período estándar de garantía, repararemos o, a nuestra discreción, reemplazaremos el producto defectuoso (acabado exterior, carcasa y disipadores de calor, lente, módulo LED y fuente de alimentación). Esta garantía aplica únicamente a la reparación o reemplazo del producto y solamente cuando el producto haya sido maejado, instalado y mantenido correctamente de acuerdo con nuestras instrucciones.

Esta garantía excluye defectos derivados de instalación incorrecta, desastres naturales, incendios, vandalismo o disturbios civiles, sobretensiones o suministro eléctrico inadecuado, así como instalaciones en ambientes corrosivos.

Esta garantía no cubre equipos, sistemas o componentes de otros fabricantes utilizados por el comprador junto con el Producto. Cualquier reparación, alteración o modificación del Producto, incluida la su stitución de componentes por componentes de otros fabricantes, anulará la garantía en su totalidad.

Producto	Modelos Cubiertos por esta Garantía	Período de Garantía
RND2 Series	RND2 XXX-XXX-XXX	Driver: Siete (7) años LEDs: Diez (10) años

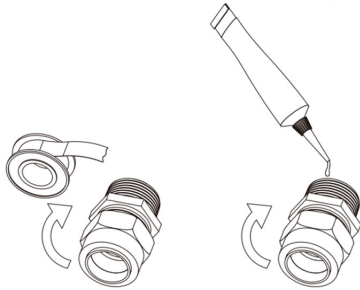
Kits De Retrofit Para Luminarias LED

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE NPT*

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE NPT*

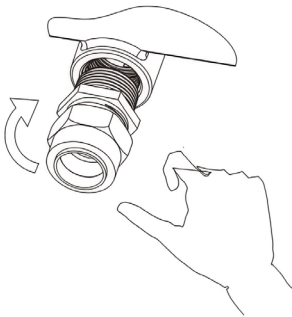
Paso 1: Inspeccione el puerto y el accesorio para asegurarse de que ambos estén libres de contaminantes, rebabas excesivas y daños en las roscas.

Paso 2: Aplique una capa de sellador anaeróbico líquido para tuberías alrededor de las roscas macho, dejando descubiertas las dos primeras roscas. Si no dispone de sellador líquido, envuelva cinta de teflón (12.7 mm de ancho y 0.1 mm de espesor) de 2.5 a 3 vueltas en sentido horario, visto desde el extremo de la tubería, dejando descubiertas las dos últimas roscas.

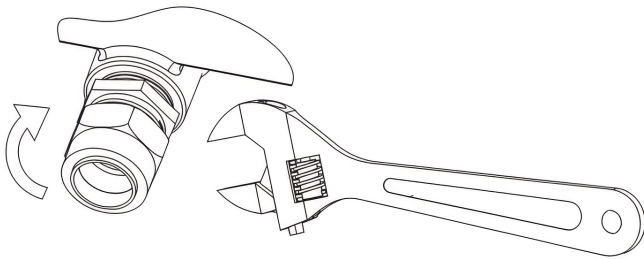


PRECAUCIÓN: La cinta de teflón y algunos selladores para tuberías pueden dañar componentes hidráulicos. Utilice siempre extrema precaución y siga las recomendaciones del fabricante para la correcta aplicación de cualquier sellador, a fin de evitar contaminación.

Paso 3: Enrosque el accesorio en el puerto y apriételo manualmente.



Paso 4: Utilice una llave para apretar el accesorio hasta la posición correcta de vueltas posteriores al ajuste manual. Un accesorio correctamente ensamblado debe tener una longitud total de acoplamiento de la rosca de al menos 5 vueltas.



PRECAUCIÓN: Nunca afloje un accesorio de tubería ya instalado para lograr una alineación adecuada. Aflojar un accesorio instalado comprometerá el sello y puede provocar fugas o fallas.

(*Norma aplicable: ASME B1.20.1-2013)

Kits De Retrofit Para Luminarias LED

Las siguientes advertencias:

1a. **ADVERTENCIA – RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA. ESTE PRODUCTO DEBE INSTALARSE DE ACUERDO CON EL CÓDIGO DE INSTALACIÓN APLICABLE POR UNA PERSONA FAMILIARIZADA CON LA CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DEL PRODUCTO Y CON LOS RIESGOS INVOLUCRADOS.**

1b. **ADVERTENCIA – RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA. INSTALE ESTE KIT ÚNICAMENTE EN LA LUMINARIA QUE TENGA LAS CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES MOSTRADAS EN LAS FOTOGRAFÍAS Y/O DIBUJOS.**

1c. **NO REALICE NI MODIFIQUE NINGUNA ABERTURA EN LA ENVOLVENTE DEL CABLEADO O DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS DURANTE LA INSTALACIÓN DEL KIT.**

1d. **ADVERTENCIA – PARA EVITAR DAÑOS O ABRASIÓN EN EL CABLEADO, NO EXPONGA LOS CONDUCTORES A BORDES DE LÁMINA METÁLICA NI A OTROS OBJETOS CORTANTES.**

1e. **ESTE KIT DE RETROFIT ES ACEPTADO COMO UN COMPONENTE DE UNA LUMINARIA, CUYA COMPATIBILIDAD DE LA COMBINACIÓN DEBERÁ SER DETERMINADA POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

EL PRODUCTO DEBE SER INSTALADO POR UN ELECTRICISTA CALIFICADO DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS ELÉCTRICOS APLICABLES. ESTA GUÍA DE INSTALACIÓN NO SUSTITUYE LOS REGLAMENTOS LOCALES O NACIONALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

1f. **ESTE DISPOSITIVO NO ESTÁ DISEÑADO PARA SU USO EN SALIDAS DE EMERGENCIA.**

1g. **Los instaladores deberán inspeccionar todas las piezas que no estén destinadas a ser reemplazadas por el kit de retrofit para detectar daños y sustituir cualquier componente dañado antes de instalar el kit de retrofit.**

1h. **ADVERTENCIA – Riesgo de incendio. Es posible que las clasificaciones de entrada deban determinarse en función de cualquier configuración permitida por las instrucciones de instalación. Independientemente de la configuración del kit de retrofit, las clasificaciones de entrada del conjunto no deberán exceder las clasificaciones de entrada marcadas en la luminaria anfitriona.**

1i. **Las instrucciones de instalación deberán indicar los entornos de aplicación para los cuales el kit de retrofit es adecuado, incluyendo ubicaciones húmedas.**

1j. **Antes de la instalación, revise todas las clasificaciones ambientales indicadas en las instrucciones de instalación del kit de retrofit. Instale únicamente en ubicaciones húmedas o mojadas cuando así se indique expresamente en las instrucciones de instalación.**

1k. **REALICE EL RETROFIT ÚNICAMENTE CON LOS ACCESORIOS DE LUMINARIA (FABRICANTE) (NÚMERO DE CATÁLOGO).**

Consulte la Tabla I, Tabla II, Tabla III y Tabla IV para obtener más detalles.

1l. **ADVERTENCIA – Riesgo de incendio o descarga eléctrica. El cableado y los componentes eléctricos de la luminaria pueden dañarse durante la perforación necesaria para la instalación del kit de retrofit LED. Verifique la presencia de conductores y componentes eléctricos ocultos antes de perforar.**

Kits De Retrofit Para Luminarias LED

Tabla I					
N.º de Catálogo del Kit de Retrofit			RND2, seguido de "-CMP"		
Fabricante del Accesorio Certificado			Cooper Crouse-Hinds(E10925)		
Tipo de Cubierta de Montaje Certificada y N.º de Catálogo	Colgante	Techo	Pared	Puntal	Montaje Cuádruple
	APM2	CM2	TWM2	JM5	QM25
	APM3	CM3	TWM3	PM5	
	HPM2				

Tabla II				
N.º de Catálogo del Kit de Retrofit		RND2, seguido de "-MM3"		
Fabricante del Accesorio Certificado		APPLETON GROUP(E10444)		
Tipo de Cubierta de Montaje Certificada y N.º de Catálogo	Colgante	Techo	Pared	Puntal
	KPA- 75, 100	KPC-75	KPWB-75	KPS-125
	KPAF- 75, 100	KPC-100	KPWB-100	KPS-150
	KPCH-75, 100			KPST-125
				KPST-150

Tabla III				
N.º de Catálogo del Kit de Retrofit		RND2, seguido de "-MM2"		
Fabricante del Accesorio Certificado		APPLETON GROUP(E10444)		
Tipo de Cubierta de Montaje Certificada y N.º de Catálogo	Colgante	Techo	Pared	Puntal
	LPA- 75	LPC-75		LPS-125
	LPA-100	LPC-100		LPS-150

Tabla IV				
N.º de Catálogo del Kit de Retrofit		RND2, seguido de "-MM2L"		
Fabricante del Accesorio Certificado		APPLETON GROUP(E10444)		
Tipo de Cubierta de Montaje Certificada y N.º de Catálogo	Colgante	Techo	Pared	Puntal
			LPWB-75	
			LPWB-100	