

PLAFONES LINEALES DE MADERA SÓLIDA WOODWORKS®

Instrucciones de instalación para la integración de luminarias embutidas

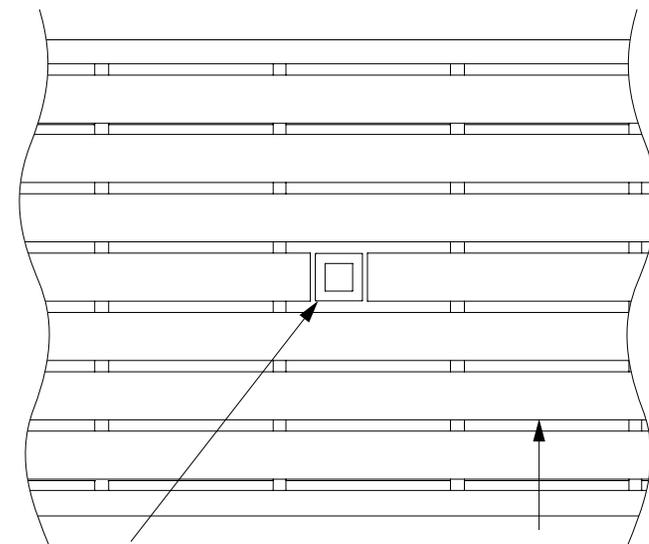
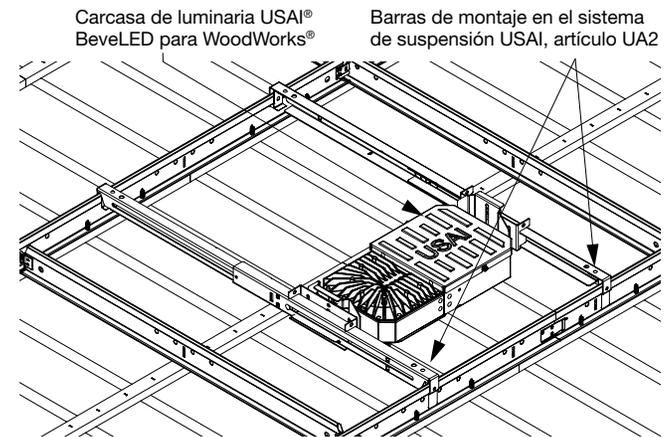
Esta guía de instalación es un complemento de las Instrucciones de instalación estándar de plafones lineales de madera sólida WOODWORKS®.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SOLUCIÓN

Las siguientes pautas permiten la instalación de varias luminarias USAI® con plafones lineales de madera sólida Armstrong WOODWORKS, lo que elimina la necesidad de modificar el sistema de suspensión y la suspensión independiente de la luminaria. *(Fig. 1)*

La instalación de este plafón y la solución de iluminación integrada requerirá la coordinación entre el contratista para la instalación del plafón y el contratista eléctrico. La instalación de los plafones lineales de madera sólida WOODWORKS con integración de luminaria embutida es progresiva, lo que significa que las luces y los plafones deben instalarse al mismo tiempo. El contratista general debe trabajar con el contratista eléctrico y el contratista para la instalación del plafón a fin de asignar claramente las responsabilidades.

Estas instrucciones incluyen los plafones lineales de madera sólida WOODWORKS detallados en la tabla al final. Otros artículos de plafones lineales de madera sólida WOODWORKS no se incluyen como parte de esta solución de integración estándar.



Luminaria USAI® BeveLED para WoodWorks® - Artículo B3XXX-UA, Artículo B4XXX-UA

Plafones lineales de madera sólida WoodWorks de 12" x 96"

(Fig. 1)

2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO E INSTALACIÓN

2.1 Pautas para el uso de ranuras

La ranura entre la iluminación y los listones se combinará con la ranura entre los listones. Debe haber una ranura mínima de al menos 1/4" entre la luminaria y un listón cortado.

2.2 Tratamiento de bordes de plafones modificados en el sitio de trabajo

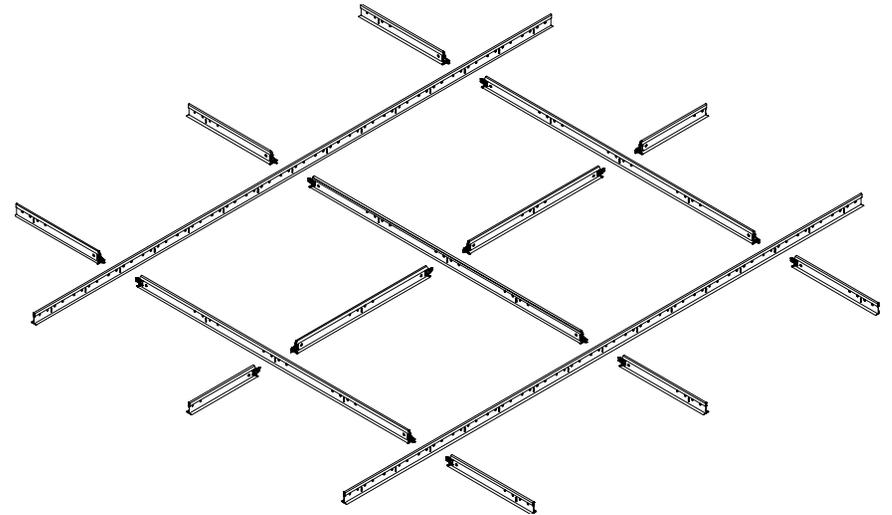
Consulte la Sección 3.3 para obtener recomendaciones sobre cómo tratar los bordes expuestos de un plafón modificado en el sitio de trabajo.

2.3 Sistema de suspensión

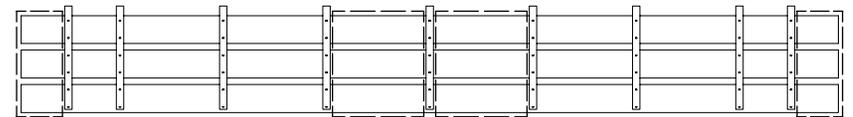
Este sistema requiere un diseño del sistema de suspensión de 2' x 2' para todas las instalaciones con integración de iluminación, independientemente de la categoría de diseño sísmico. Tes principales instaladas a 48" a eje, con tes secundarias de 4' perpendiculares a las tes principales a 2' a eje, y tes secundarias de 2' que cubren los puntos intermedios de las tes secundarias de 4'. Todos los miembros del sistema de suspensión que admiten luminarias deben tener una altura total (1-11/16"). (Fig. 2)

2.4 Solución acústica

Se puede instalar el plafón de relleno BioAcoustic (artículo BP6657) para brindar una solución acústica. Consulte la Sección 3.4 para obtener más información.



(Fig. 2)



(Fig. 3)

3. MODIFICACIONES AL PLAFÓN

3.1 Preparaciones para la modificación

3.1.1 Las siguientes herramientas se pueden usar para realizar cortes en el sitio de trabajo:

- Sierra caladora: Asegúrese de usar una hoja de acabado fino cuando use la sierra caladora. Recomendamos utilizar la hoja de sierra caladora Bosch T308BP o una equivalente.

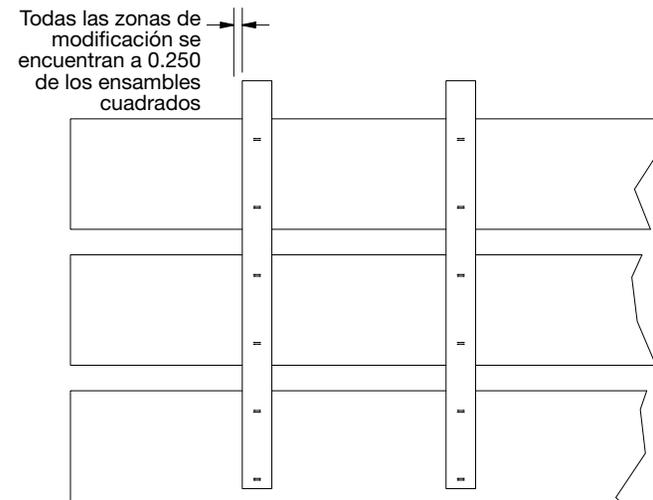
3.1.2 Asegúrese de apoyar el plafón en una superficie limpia al realizar los cortes, a fin de minimizar el riesgo de manchas.

3.1.3 Coloque el plafón lineal de madera sólida WOODWORKS® sobre un conjunto de separadores. Determine qué listones se deben cortar según la disposición del plafón y de la iluminación. Consulte los bosquejos de la modificación del plafón para conocer las áreas de corte aceptables en cada producto. (Fig. 3)

3.2 Modificación de plafón estándar: corte de listones del plafón

3.2.1 Reglas de modificación para las luminarias USAI®:

- Consulte los bosquejos de la modificación del plafón para conocer las áreas de corte aceptables en cada producto.
- No se permiten más de dos áreas de modificación en el largo de un plafón.
- Esas dos áreas de modificación deben tener dos puntos de colgante sujetos al sistema de suspensión entre ellas.
- Las zonas de modificación permitidas comienzan a 1/4" de los ensamblajes cuadrados. (Fig. 4)
- No pueden quedar porciones de listones sin soporte al retirar el material de listón de las zonas de modificación permitidas en los extremos del plafón.
- La ranura desde el final de los listones modificados a la luminaria no puede estar a una distancia inferior a 1/4".



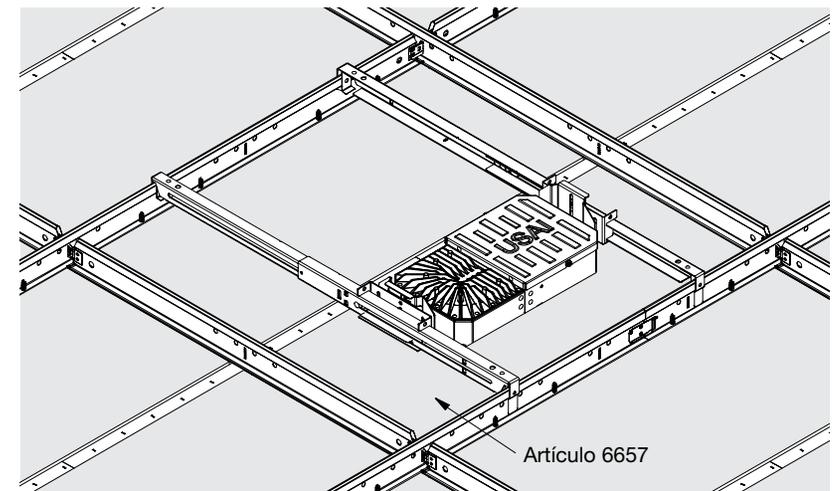
(Fig. 4)

3.3 Tratamiento de bordes expuestos (opcional)

Se puede realizar el tratamiento de los bordes del plafón modificados en el sitio de trabajo que están expuestos a la vista para ocultar el borde cortado mediante la aplicación de esmalte para interiores y exteriores Krylon Flat COLORmaxx Black o el tinte en gel satinado para interiores a base de aceite para interiores Minwax. Siga las pautas del fabricante cuando aplique el esmalte o el tinte en gel. Asegúrese de eliminar las manchas de esmalte/tinte en gel que hayan quedado en la cara del acabado del plafón limpiándola rápidamente con un trapo.

3.4 Plafón de relleno acústico

Se puede instalar el plafón de relleno BioAcoustic (artículo BP6657) para brindar una solución acústica. Será necesario cortar el plafón de relleno para la colocación de la luminaria. Se puede usar una navaja multiuso para cortar los plafones de relleno. Consulte la Sección 6.18 de la Guía de instalación de plafones de relleno acústico para más información. (Fig. 5)



(Fig. 5)

4. INSTALACIÓN DEL CONJUNTO

Instale el plafón lineal de madera sólida WOODWORKS® en el que se integrará la iluminación según las instrucciones de instalación estándar, siguiendo el método de sujeción con tornillos. *(Fig. 6)*

Un electricista calificado debe instalar las luminarias y los controladores de iluminación compatibles de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la iluminación. *(Fig. 7)*

Una vez que se hayan instalado el plafón modificado y la luminaria, reanude la instalación de los plafones lineales de madera sólida WOODWORKS de tamaño completo conforme a las instrucciones de instalación estándar. *(Fig. 8)*

5. LUMINARIAS

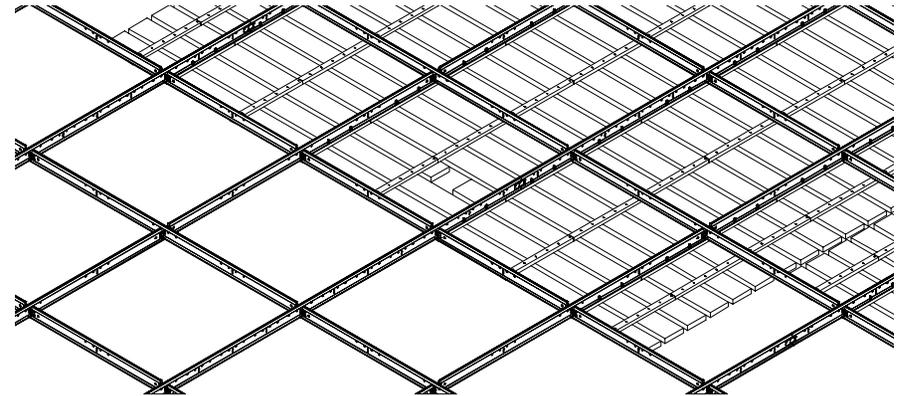
Compatible con las luminarias USAI® BeveLED 2.2 para WOODWORKS y BeveLED Mini para WOODWORKS. Póngase en contacto con el fabricante de la luminaria si es necesario ocultar la visual de la luminaria si no se utilizan los plafones de relleno acústico (mencionados en la Sección 3.4). Para obtener información detallada sobre la iluminación, comuníquese con su representante local de USAI.

6. SÍSMICA

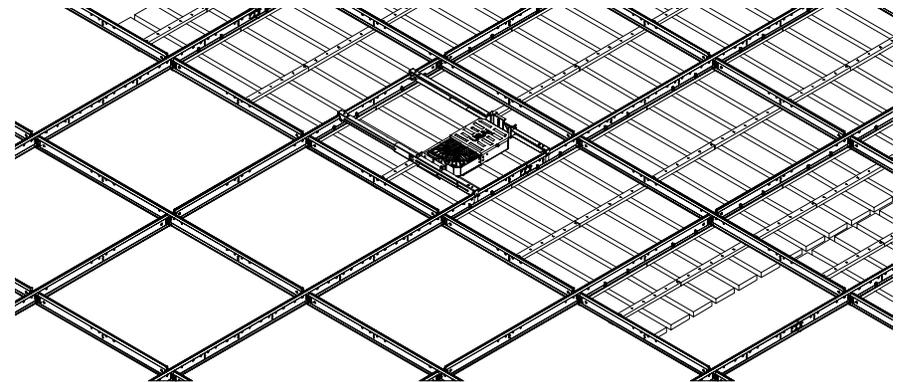
Este sistema se ha diseñado para su aplicación en zonas sísmicas según las instrucciones detalladas en este documento y se ha probado con éxito en aplicaciones que simulan las categorías de diseño sísmico D, E y F.

Consulte al fabricante de la iluminación para instrucciones específicas sobre cómo instalar la luminaria en zonas sísmicas.

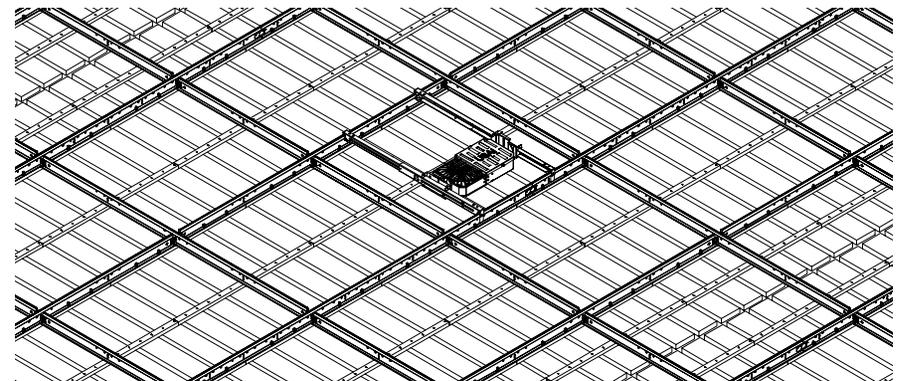
Ciertas jurisdicciones pueden tener requisitos adicionales para los sistemas de iluminación. Consulte a su autoridad local para conocer los requisitos específicos.



(Fig. 6)



(Fig. 7)



(Fig. 8)

N.º de artículo del plafón WOODWORKS®	Descripción	Familia de luminarias USAI® combinables	Número de parte de luminarias USAI combinables	N.º de artículo de las barras de montaje en sistema de suspensión USAI	Es necesaria la modificación del plafón
Plafones lineales de madera sólida WOODWORKS®					
8177	Tablones de 5-1/4"	BeveLED 2.2 para WOODWORKS	B4XXX-UA	UA2	Corte de un (1) tablón
8176	Tablones de 3-1/4"	BeveLED Mini® para WOODWORKS	B3XXX-UA	UA2	Corte de un (1) tablón

NOTA: Consulte las hojas de corte de las empresas de iluminación asociadas para conocer las observaciones sobre la ubicación de la luminaria.

MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276 7876.

Para obtener información técnica completa, bosquejos detallados, asistencia con el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de asistencia al cliente TechLine al 1 877 276 7876 o envíe un fax al 1 800 572 TECH.

Inspiring Great Spaces® es una marca comercial registrada de AFI Licensing LLC. USAI® es una marca comercial registrada de USAI Lighting, LLC. Todas las demás marcas registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC. o de sus empresas afiliadas.

© 2020 AWI Licensing Company Impreso en Estados Unidos de América.

