

Armstrong®
World Industries

Centro de datos

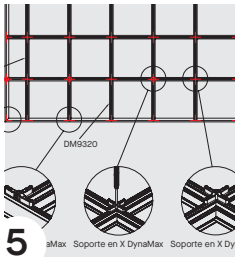
Soluciones para cielos acústicos

Diseño para centros de datos: RESISTENCIA donde más la necesita

Los centros de datos conllevan sus propios desafíos de diseño. Vea cómo hemos facilitado la obtención de las soluciones de alta resistencia que necesita para su proyecto único.



4 Sistemas de suspensión estructurales de aluminio DynaMax®, DynaMax® LT y DynaMax® Plus



5 Descripción general de la instalación y el diseño del sistema de suspensión



7 Iluminación, difusor y socios de contención



10 Plafones recomendados para DynaMax



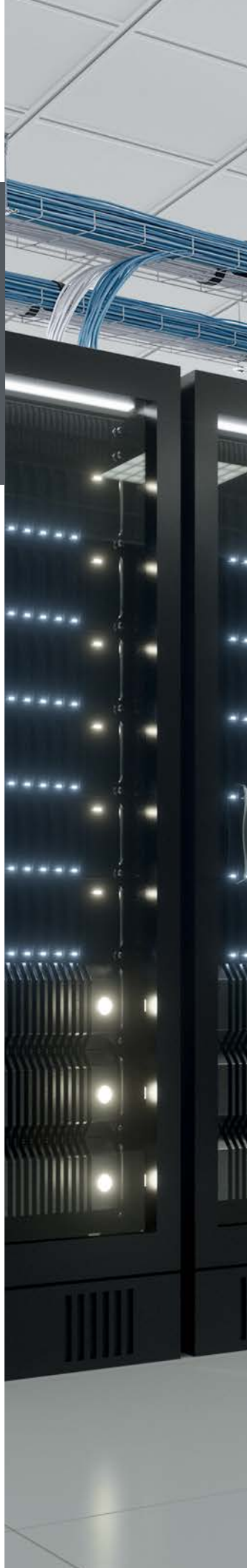
12 Plataforma de carga continua (CLP) para Prelude® XL®



14 Sistema de suspensión Prelude® XL Max® de 15/16"



16 Plafones recomendados para Prelude XL Max



Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax ▶



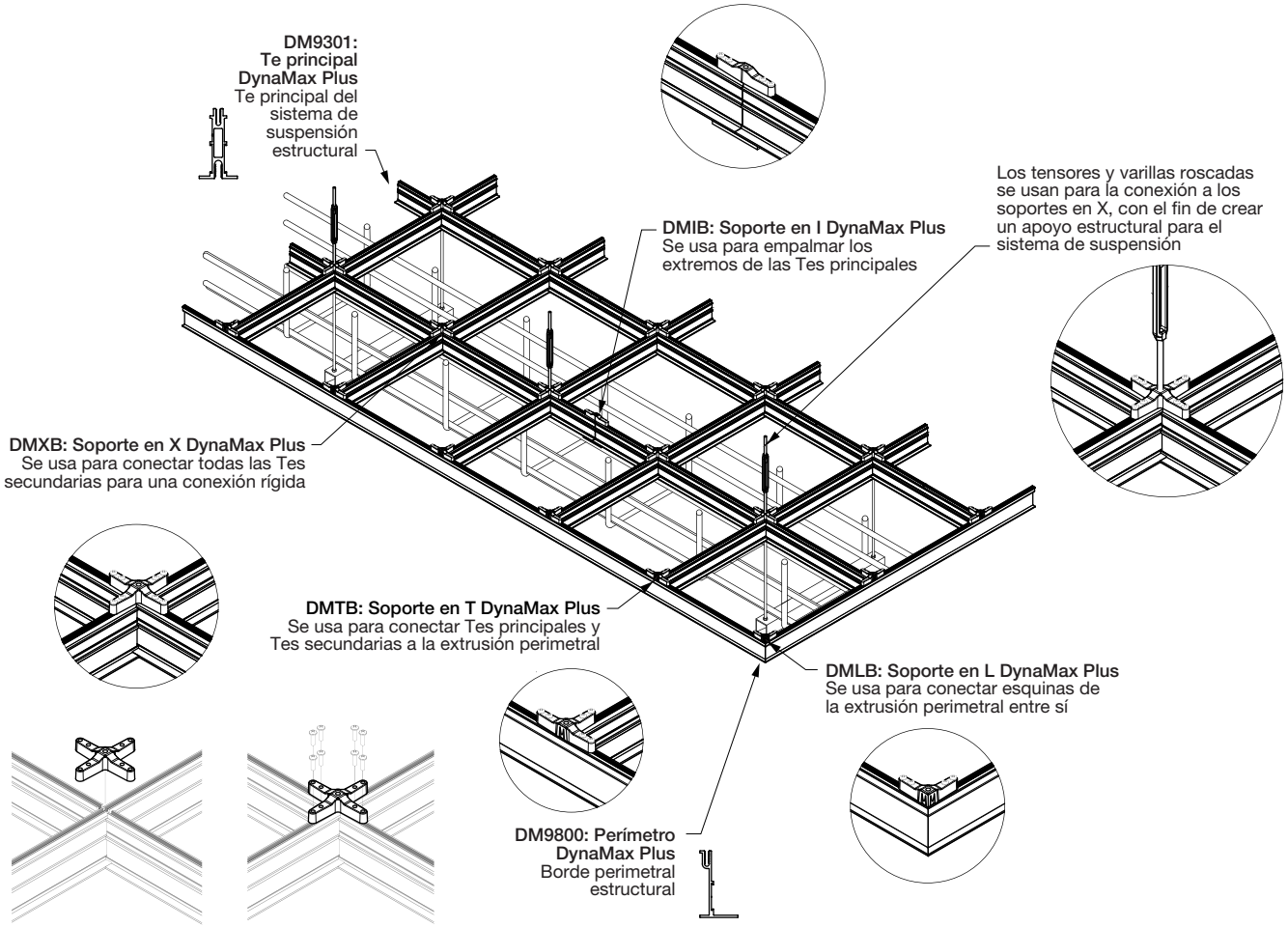
Sistemas de suspensión DynaMax®, DynaMax® LT y DynaMax® Plus

Proporciona una plataforma de sujeción para bandejas de cables, particiones de equipos y barreras de contención de aire frío y caliente desde la estructura hasta debajo del nivel del cielo acústico, al mismo tiempo que elimina las penetraciones a través de este.

ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN	Sistema de suspensión estructural DynaMax	Sistema de suspensión estructural DynaMax LT	Sistema de suspensión estructural DynaMax Plus
La combinación ideal de un sistema de plafón acabado con una solución estructural.	•		•
Es fácil de integrar a un sistema de suspensión convencional utilizando el clip AXTBC y los canales con casetones DynaMax®.	•		•
Se integra a la perfección con plafones Armstrong® seleccionados para obtener una solución completa de sistema de cielo raso.	•	•	•
Soporta una capacidad de carga puntual de hasta 1,200 lb utilizando una varilla roscada de 3/8"-16 en puntos de conexión de 48" × 48".	•		•
Muescas cortadas en fábrica en las Tes principales para una instalación más rápida y fácil.	•	•	•
Las juntas están disponibles de fábrica.	•	•	•
El sistema de suspensión tiene un canal con casetón roscado continuo, lo que permite instalar una varilla roscada de 3/8"-16 en el sistema de suspensión en cualquier ubicación.	•	•	•
Cuenta con puntos de sujeción en X para la suspensión de 48" × 48" desde la estructura del edificio.	•	•	•
Está disponible en diseños de sistema de suspensión de 24" × 24", 24" × 48" y 48" × 48".	•	•	•
El sistema totalmente accesible permite futuras expansiones y actualizaciones.	•	•	•
La instalación no progresiva ofrece la posibilidad de retirar o sustituir una sección del sistema sin necesidad de desmontar los componentes que la rodean.	•	•	•
Las Tes secundarias que no soportan ninguna carga son desmontables para acceder al pleno sin comprometer la integridad estructural del sistema.	•	•	•
Garantía limitada de 10 años para el sistema de suspensión; garantía limitada de 30 años para el sistema de cielo raso.	•	•	•
Permite claros más largos (6' y 8') al mismo tiempo que proporciona una mayor capacidad de carga.			•
La separación de 6' permite la sujeción directa a vigas de acero o Tes de hormigón prefabricado.			•
Elimina 1/3 o 1/2 de las varillas o accesorios roscados que hoy en día se utilizan para claros colgantes típicos de 48".			•
Soporta cargas puntuales de hasta 1,090 lb en el punto medio de los claros de 4' (hasta 1,850 lb para cargas puntuales estáticas).			•
ATRIBUTOS ESPECÍFICOS DEL CENTRO DE DATOS			
Proporciona una plataforma de suspensión o sujeción para bandejas de cables de centros de datos, equipos, particiones y barreras de contención de pasillos fríos y calientes desde la estructura del edificio hasta debajo del nivel del cielo acústico.	•	•	•
El sistema de plafón acabado ofrece una barrera de contención para proteger los servidores de los residuos.	•	•	•
Controla el flujo de aire mediante la eliminación de las penetraciones en el cielo raso.	•	•	•
El sistema de suspensión proporciona una mayor gestión de la temperatura y la presión, reduce las fugas y permite la mejor contención del aire caliente y frío a nivel del cielo acústico en comparación con otros tipos de cielo acústico.	•	•	•
Disponible para plafones Ultima® AirAssure® de bordes con juntas de fábrica para proporcionar una gestión aún mayor de la temperatura y la presión.	•	•	•
Existen opciones de iluminación, difusores y contención disponibles a través de nuestros socios de iluminación y MEP para centros de datos.	•	•	•

Sistemas de suspensión DynaMax®, DynaMax® LT y DynaMax® Plus

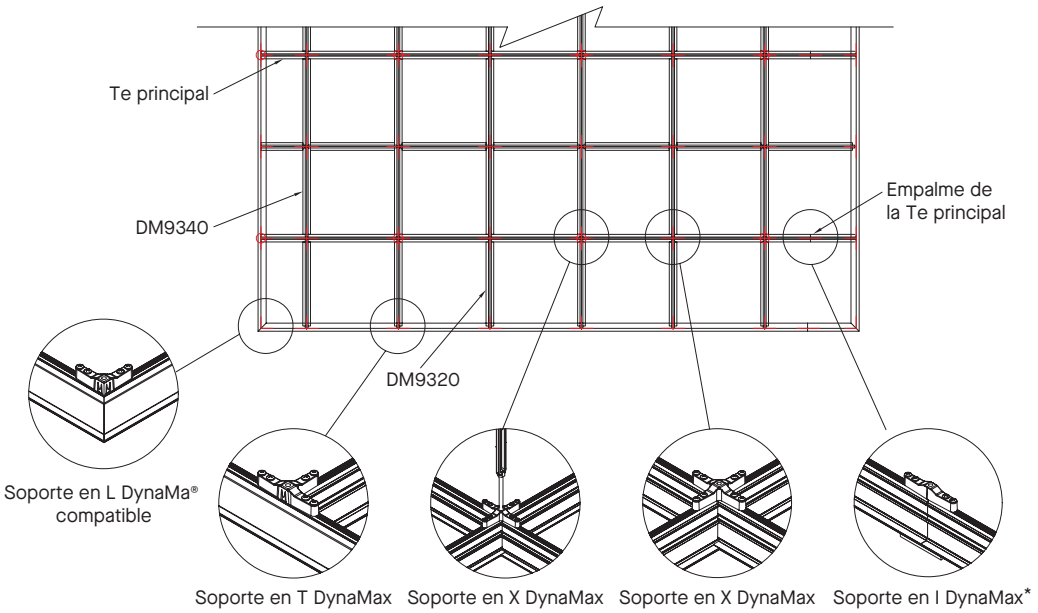
Cómo funciona



NOTA: Aunque el diseño de instalación anterior se muestra con los detalles del sistema de suspensión DynaMax Plus, se utilizan los mismos diseño y soportes con el sistema estándar DynaMax. DynaMax LT utiliza el empalme de Te principal (DMMBS) en lugar del soporte DynaMax en I.

Sistemas de suspensión DynaMax®, DynaMax® LT y DynaMax® Plus

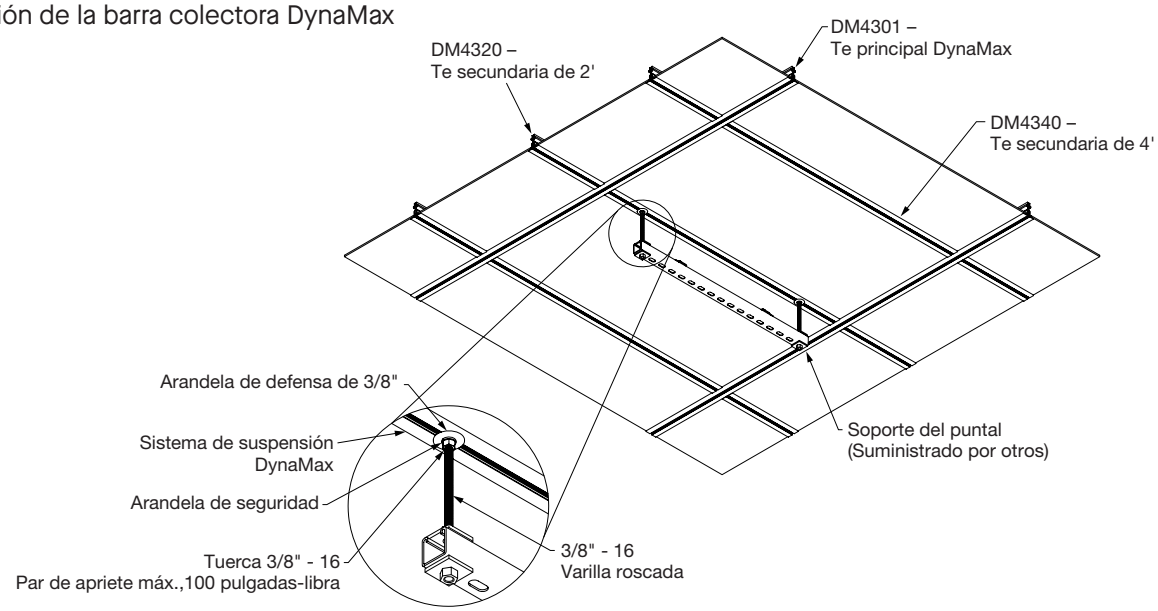
Descripción general de la instalación y el diseño



NOTA: Las caídas de varillas roscadas DynaMax Plus se pueden extender en claros mayores de 6' u 8' debido a la mayor capacidad de carga del sistema.

* DynaMax LT utiliza el empalme de Te principal (DMMBS) en lugar del soporte DynaMax en I.

Instalación de la barra colectora DynaMax



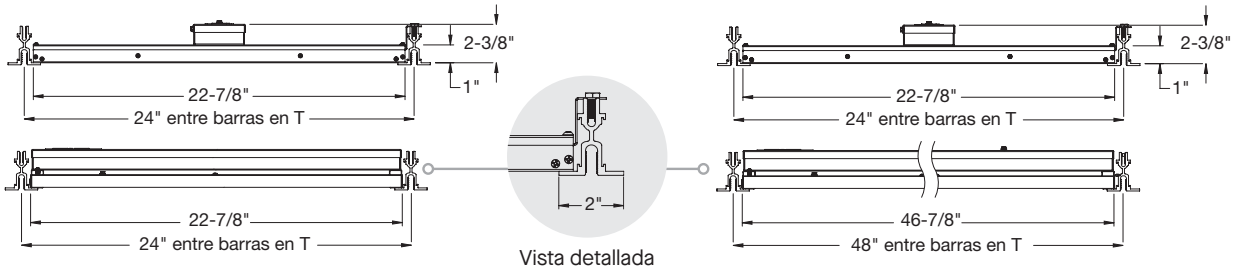
SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN INTEGRADAS DynaMax®, DynaMax® LT y DynaMax® Plus



TRAYFIT™ 2' × 2'



TRAYFIT™ 2' × 4'

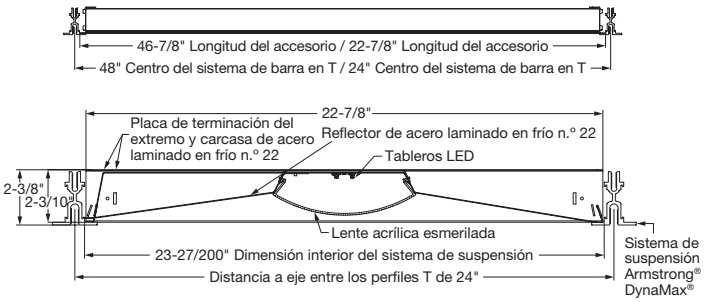


Para más información sobre las luminarias compatibles, visite axislighting.com.

NOTA: En la siguiente sección, el sistema de suspensión DynaMax estándar se muestra en los dibujos de los socios. Sin embargo, estas soluciones de socios son todas compatibles con el sistema de suspensión DynaMax Plus.

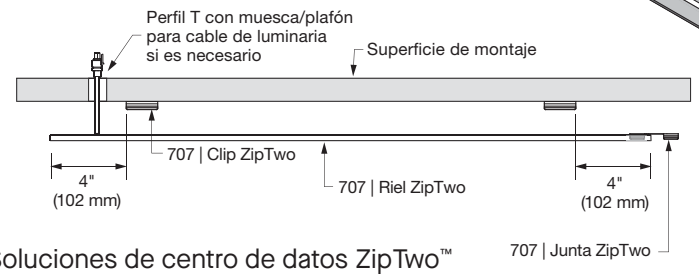


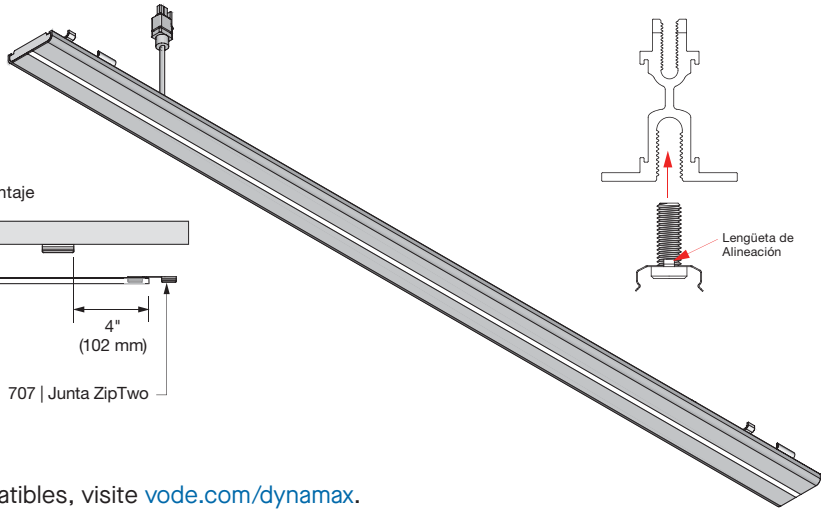
PTDC: luminaria LED Troffer de pleno de poca profundidad para sistemas DynaMax & DynaMax Plus



Para obtener más información sobre las luminarias compatibles, visite hew.com/products/PTDC.

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN INTEGRADAS DynaMax®, DynaMax® LT y DynaMax® Plus

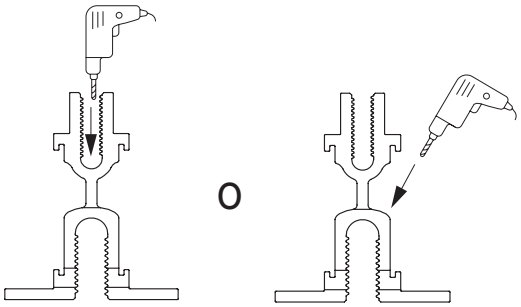




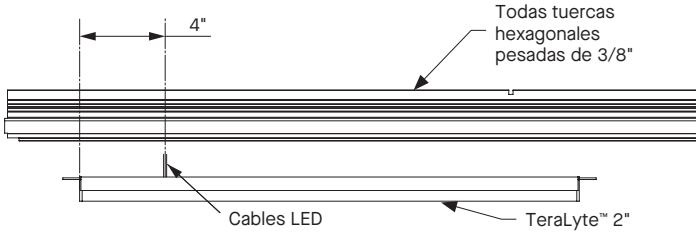
Soluciones de centro de datos ZipTwo™ para sistemas DynaMax y DynaMax Plus

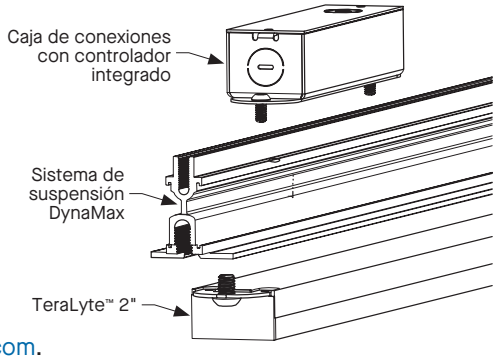
Para más información sobre las luminarias compatibles, visite vode.com/dynamax.





TeraLyte™ 2" para los sistemas DynaMax y DynaMax Plus



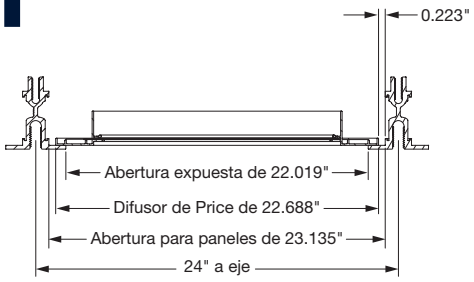


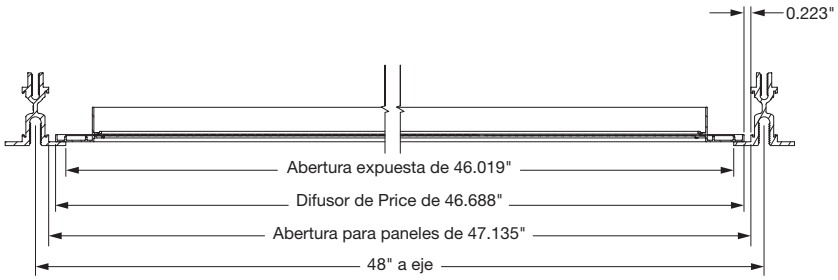
Para más información sobre las luminarias compatibles, visite jlc-tech.com.

Otros socios de soluciones DynaMax®, DynaMax® LT y DynaMax® Plus

SOCIOS DE INSTALACIONES MEP INTEGRADAS

price®



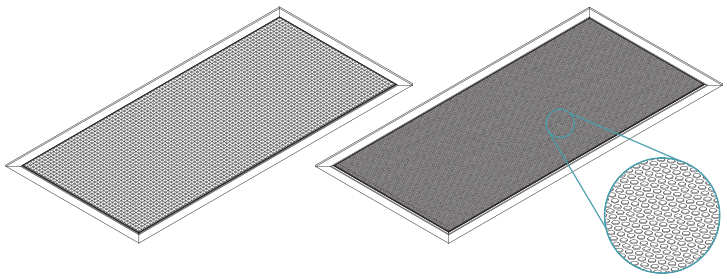




Difusor Eggcrate:
modelo 80 de Price



Difusor perforado:
modelo 10 de Price



Difusor Eggcrate:
modelo 80 de Price

Difusor perforado:
modelo 80 de Price

Para conocer los detalles de los difusores compatibles, visite priceindustries.com/diffusers.

Gran desempeño

Selecciones de plafones para sistemas de suspensión DynaMax®, DynaMax® LT y DynaMax® Plus

SELECCIÓN VISUAL

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO Los puntos representan un gran nivel de desempeño.

Perfil del borde		N.° de artículo	Dimensiones (pulgadas)	Absorción del sonido (NRC)	+	Bloqueo del sonido (CAC)	=	Total Acoustics[1] (NRC + CAC)	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica*	Protección contra el moho y los hongos (Bio-Block)	Resistencia al pandeo (Humi-Guard+)	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclado	Garantía de 30 años
DataZone™ para DYNAMAX®	nuevo	**1508**	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.75		35		SUPERIOR	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	•	•	•
Orilla cuadrada	nuevo	**1508BK**	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.75		35		SUPERIOR	Clase A	N/A	•	•	•	Estándar	•	•	•
	nuevo	**1509**	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.75		35		SUPERIOR	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	•	•	•
	nuevo	**1509BK**	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.75		35		SUPERIOR	Clase A	N/A	•	•	•	Estándar	•	•	•
	nuevo	**1566**	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.90		N/A		N/A	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	•	•	•
	nuevo	**1566BK**	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.90		N/A		N/A	Clase A	N/A	•	•	•	Estándar	•	•	•
	nuevo	**1567**	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.90		N/A		N/A	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	•	•	•
	nuevo	**1567BK**	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.90		N/A		N/A	Clase A	N/A	•	•	•	Estándar	•	•	•
	nuevo	**1568**	47-1/4 × 47-1/4 × 1"	0.90		N/A		N/A	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	•	•	•
ULTIMA® AirAssure® para DYNAMAX		**1599**	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.75		35		SUPERIOR	Clase A	0.88 *	•	•	•	•	•	•	•
Orilla cuadrada		**1638**	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.75		35		SUPERIOR	Clase A	0.88 *	•	•	•	•	•	•	•

* Los valores de reflectancia lumínica anunciados solo aplican a plafones White.
Los plafones están dimensionados y diseñados especialmente para los sistemas de suspensión DynaMax y se deben utilizar con estos sistemas. Estos plafones no son compatibles con otros sistemas de suspensión.

[1] Los plafones Total Acoustics® presentan una combinación ideal de absorción y bloqueo del sonido en un mismo producto.
BUENO (NRC 0.60-0.65; CAC 35+) **SUPERIOR** (NRC 0.70-0.75; CAC 35+) **ÓPTIMO** (NRC 0.80+; CAC 35+)



Gran desempeño

Selecciones de plafones MetalWorks™ para sistemas de suspensión DynaMax® y DynaMax® Plus

SELECCIÓN VISUAL

DESEMPEÑO Los puntos representan un gran nivel de desempeño.

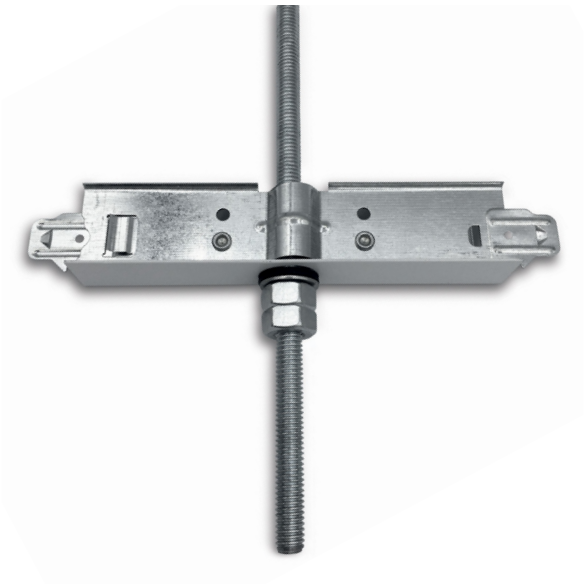
Perfil del borde	Perforación	N.° de artículo	Dimensiones (pulgadas)	NRC con vellón acústico	NRC con relleno acústico de fibra de vidrio de 1"*	Resistencia al fuego	Reflectancia luminica	Protección contra el moho y los hongos	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado
METALWORKS™ para DYNAMAX® y DYNAMAX PLUS Orilla cuadrada	M1 (sin perforar)	**6345W24L48M1WHA**	23" × 47"	N/A	N/A	Clase A	0.75	·	·	·	·
		6345W48L48M1WHA	47" × 47"	N/A	N/A	Clase A	0.75	·	·	·	·
	M19	**6345W24L48M19WHA**	23" × 47"	0.70 * ·	0.85 ·	Clase A	0.75	·	·	·	·
		6345W48L48M19WHA	47" × 47"	0.70 * ·	0.85 ·	Clase A	0.75	·	·	·	·

NOTA: Los plafones están especialmente dimensionados y diseñados para los sistemas de suspensión DynaMax y DynaMax Plus, y deben usarse con dichos sistemas. Estos plafones no son compatibles con otros sistemas de suspensión. Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de Armstrong.

* NRC logrado con relleno acústico (artículo 8200T10).



Plataforma de carga continua (CLP)

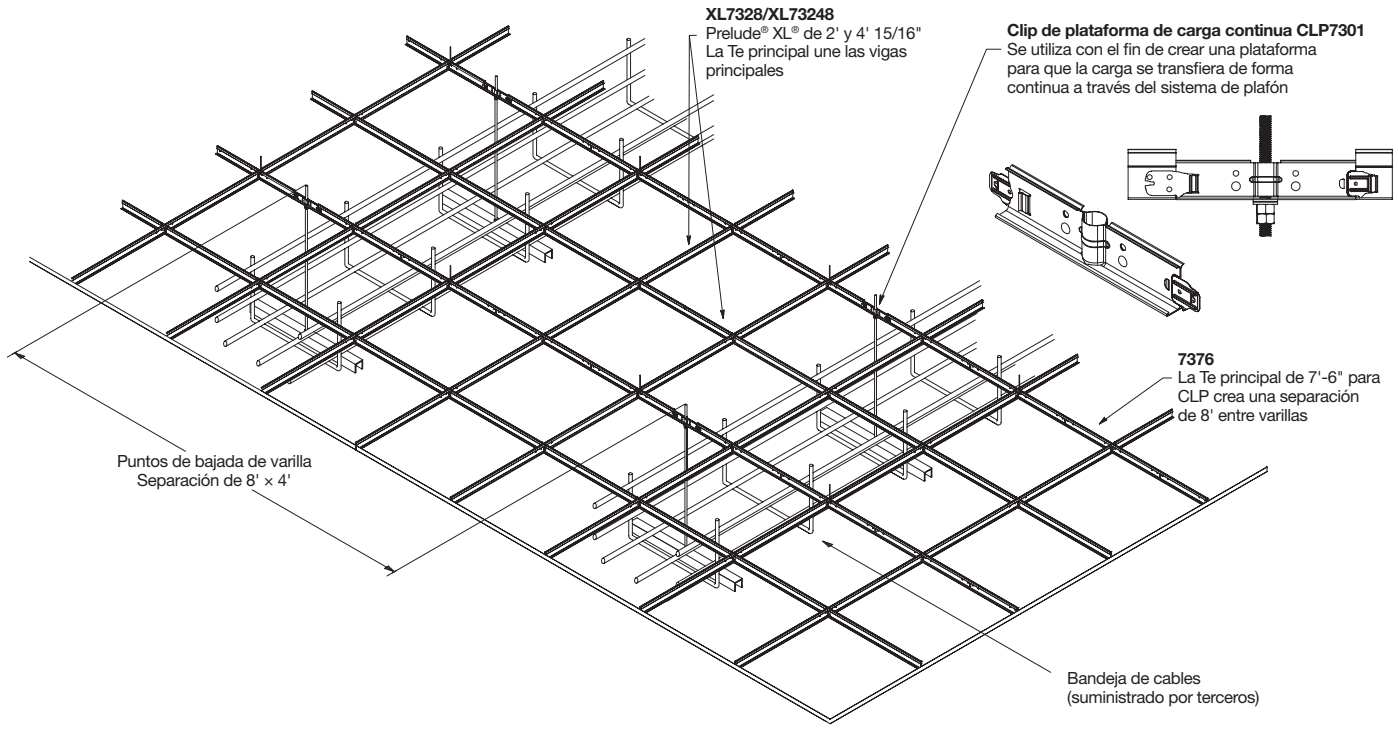


NOTA: La carga está completamente soportada por la varilla roscada a la losa y no se transfiere al sistema de suspensión. La CLP con Tes principales combinadas de 7'-6" y 9'-6" crea diseños típicos de 8' y 10'.

El componente de la Te principal de 6" del CLP se integra al sistema de suspensión Prelude® XL®, lo que crea un camino para que la varilla roscada pase a través del nivel del cielo acústico sin una penetración de aire injustificada.

- Permite que una varilla roscada se conecte a la losa del techo sin alterar el nivel del cielo acústico.
- Está diseñado para dar cabida a varillas roscadas de 1/2v y 3/8" con cargas puntuales de hasta 1,800 lb por varilla roscada de 3/8" y hasta 3,300 lb por varilla de 1/2" sin transferencia de peso al sistema de plafón.
- Brinda flexibilidad al diseño de las salas de datos que precisan cargas más pesadas mediante el uso de un sistema de plafón Prelude XL estándar en líneas troncales de carga principal o alta.
- Ayuda a controlar el flujo de aire sin penetraciones de aire injustificadas en el sistema de suspensión o en los plafones.
- Reduce la cantidad de alambres de colganteo.

continua (CLP)
Cómo funciona





Prelude® XL Max®

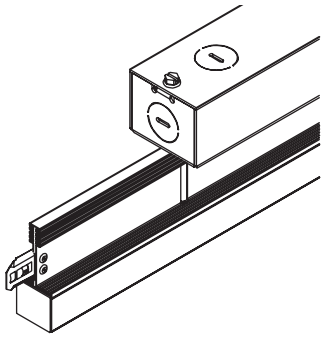
El sistema de suspensión Prelude® XL Max® soporta cargas puntuales únicas de hasta 300 lb para bandejas de cables, barras colectoras, contención de pasillo caliente, etc.

Los clips de conectores de carga se sujetan al frente del sistema de suspensión para eliminar penetraciones antiestéticas de varillas roscadas por el nivel del cielo acústico, con el fin de reducir al mínimo la infiltración no deseada del aire, mejorando el acceso, las opciones de disposición de la bandeja de cables y la estética.

Los clips de colganteo integrados permiten la conexión a una varilla roscada de 3/8" para distribuir una bandeja de cables y el sistema eléctrico de forma flexible y reconfigurable, sin necesidad de un sistema separado de canaletas de soporte.

Soluciones de iluminación Prelude XL Max

TeraLyte™ de 1" para el sistema Prelude XL Max

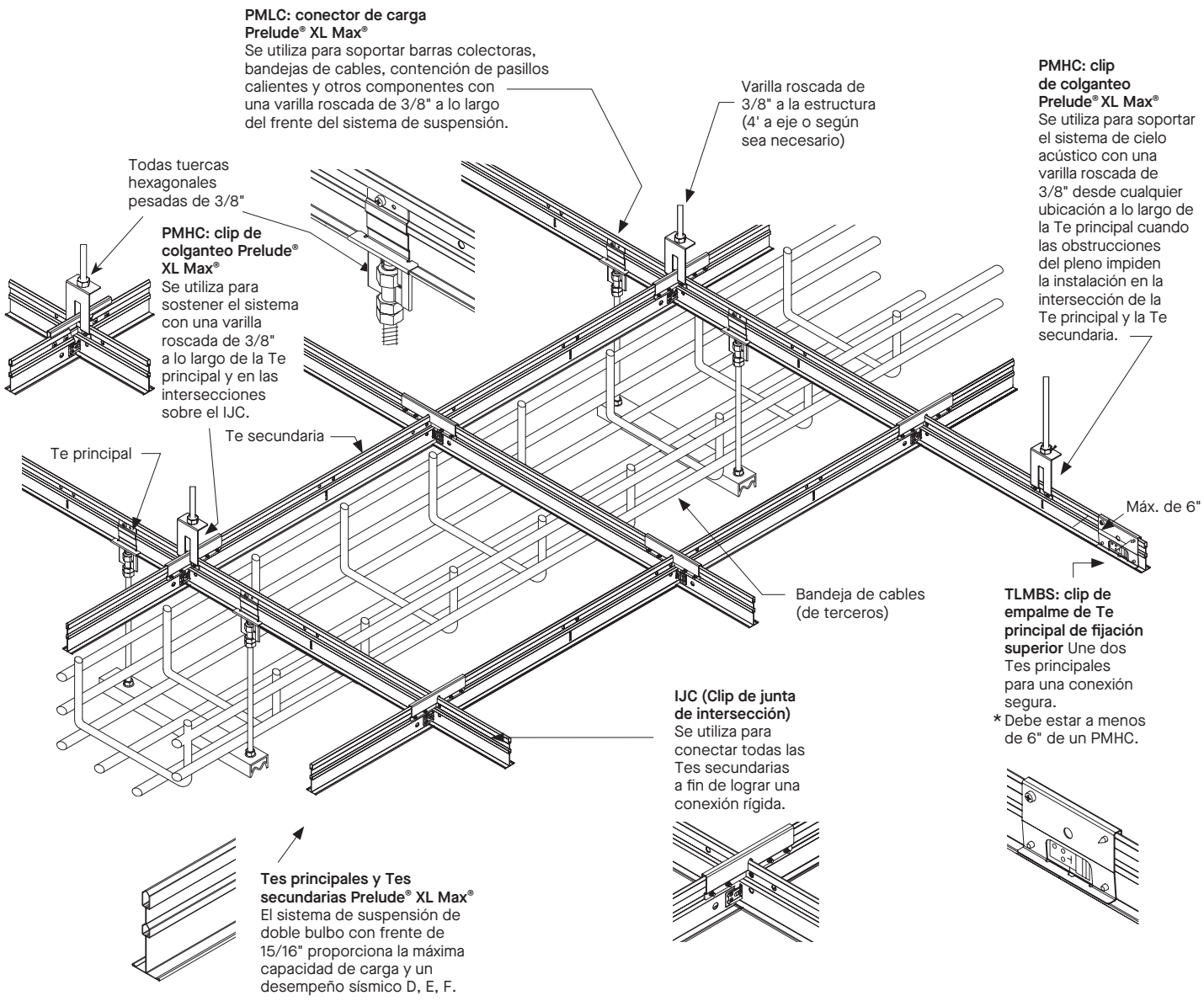


JLC • tech



Prelude® XL Max®

Cómo funciona



Gran desempeño

Selecciones de plafones para sistemas de suspensión Prelude® XL Max®

SELECCIÓN VISUAL

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO

Los puntos representan un gran nivel de desempeño.

	N.° de artículo	Dimensiones (pulgadas)	Absorción del sonido (NRC)	+	Bloqueo del sonido (CAC)	=	Total Acoustics[1] (NRC + CAC)	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Bio-Block Resistencia al moho y los hongos	Humi-Guard+ Resistencia al pandeo	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclado	Garantía de 30 años
DataZone™ para Prelude® XL Max® Orilla cuadrada	**1569**	23-13/16 × 23-13/16 × 3/4"	0.75		35 •		SUPERIOR	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	•	•	•
	1570	23-13/16 × 47-13/16 × 3/4"	0.75		35 •		SUPERIOR	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	•	•	•
Clean Room™ FL para Prelude® XL Max® Orilla cuadrada	**1815***	23-13/16 × 23-13/16 × 3/4"	0.55		35 •		N/A	Clase A	0.79	•	•	•	•	•	–	•
	1816*	23-13/16 × 47-13/16 × 3/4"	0.55		35 •		N/A	Clase A	0.79	•	•	•	•	•	–	•
	1720 (plafón de borde)	24 × 24 × 5/8"	0.55		35 •		N/A	Clase A	0.79	•	•	•	•	•	–	•
	1721 (plafón de borde)	24 × 48 × 5/8"	0.55		35 •		N/A	Clase A	0.79	•	•	•	•	•	–	•

NOTA: Especifique los artículos 1720 y 1721 para los bordes.
Los plafones están dimensionados y diseñados especialmente para Prelude XL Max y se deben utilizar con este sistema. Estos plafones no son compatibles con otros sistemas de suspensión.

* Los artículos 1815 y 1816 de Clean Room FL no se pueden cortar para los bordes y solo se pueden usar como plafones de tamaño completo.

[1] Los plafones Total Acoustics® presentan una combinación ideal de desempeño en cuanto a la reducción del ruido y el bloqueo del sonido en un solo producto.
BUENO (NRC 0.60-0.65; CAC 35+) **SUPERIOR** (NRC 0.70-0.75; CAC 35+) **ÓPTIMO** (NRC 0.80+; CAC 35+)



▲ Sistema de suspensión estructural DynaMax®

Notas

Notas

DÉ EL SIGUIENTE PASO

877 276-7876

Representantes de servicio al cliente disponibles de 7:45 a.m. a 5:00 p.m. hora del este, de lunes a viernes

TechLine: información técnica, dibujos detallados, asistencia con diseños CAD, información de instalación, otros servicios técnicos. De lunes a viernes, de 8:00 a.m. a 5:30 p.m., hora del este.

Correo electrónico: techline@armstrongceilings.com

armstrongceilings.com/commercial

Últimas noticias sobre productos

Información de productos estándar y personalizados

Archivos CAD, Revit®, SketchUp®

Herramienta de selección visual A Ceiling for Every Space®

Material impreso y muestras de productos: servicio exprés o entrega común

Contactos: representantes, dónde comprar, quién realizará la instalación

ProjectWorks®

armstrongceilings.com/projectworks

El poder del Servicio de diseño y preconstrucción **ProjectWorks®**

ProjectWorks ofrece servicios de diseño colaborativo de vanguardia para garantizar que sus proyectos se realicen con una precisión y eficiencia inigualables.

Reciba diseños en 2D, presupuestos de materiales y modelos detallados en 3D de Revit® para acelerar los plazos del proyecto y mejorar la coordinación.

Diseñe con confianza. ¡Asóciese hoy mismo con ProjectWorks! Comience en armstrongceilings.com/projectworks.

Experience, Above All™

armstrongceilings.com/datacenters (Seleccione: Español)

Axis y TRAYFIT™ son marcas comerciales de Axis Lighting Inc.
El logotipo de H.E. Williams es una marca comercial registrada de H.E. Williams, Inc.
JLC-Tech y TERALyte™ son marcas comerciales de JLC-Tech, LLC
Price® es una marca comercial de Price Industries; Revit® es una marca comercial de Autodesk, Inc.
Vode® y ZipTwo® son marcas comerciales de Vode Lighting LLC
Todas las demás marcas comerciales en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o sus afiliados
© 2025 AWI Licensing LLC Impreso en los Estados Unidos de América

BPCS-4906M-1025

Armstrong® World Industries