



Armstrong®
World Industries



Guía técnica

Prelude® XL Max®

Suprafine® de 9/16"

Hasta 300 lb. Carga puntual

Soluciones para centros de datos Prelude® XL Max®

El sistema de suspensión Prelude® XL Max® 15/16" para aplicaciones de centros de datos es un sistema de suspensión de plafones prediseñado diseñado para mejorar la gestión del flujo de aire, la capacidad de carga y la adaptabilidad en centros de datos de todos los tamaños.

El sistema de suspensión Prelude XL Max utiliza un soporte de varilla roscada de 3/8" y clips conectores de carga reconfigurables para soportar bandejas de cables, barras colectoras, contención de pasillos calientes y otros componentes para proporcionar la máxima capacidad de carga y flexibilidad, al tiempo que elimina la necesidad de un sistema de suspensión de canal de puntal independiente.

Cumplimiento de la normativa en el que puede confiar

El sistema de suspensión cumple:

- ASTM C635
- ASTM C636
- ASTM E580
- ICC-ES AC156

Configuraciones sísmicas D, E, F disponibles





Prelude® XL Max®

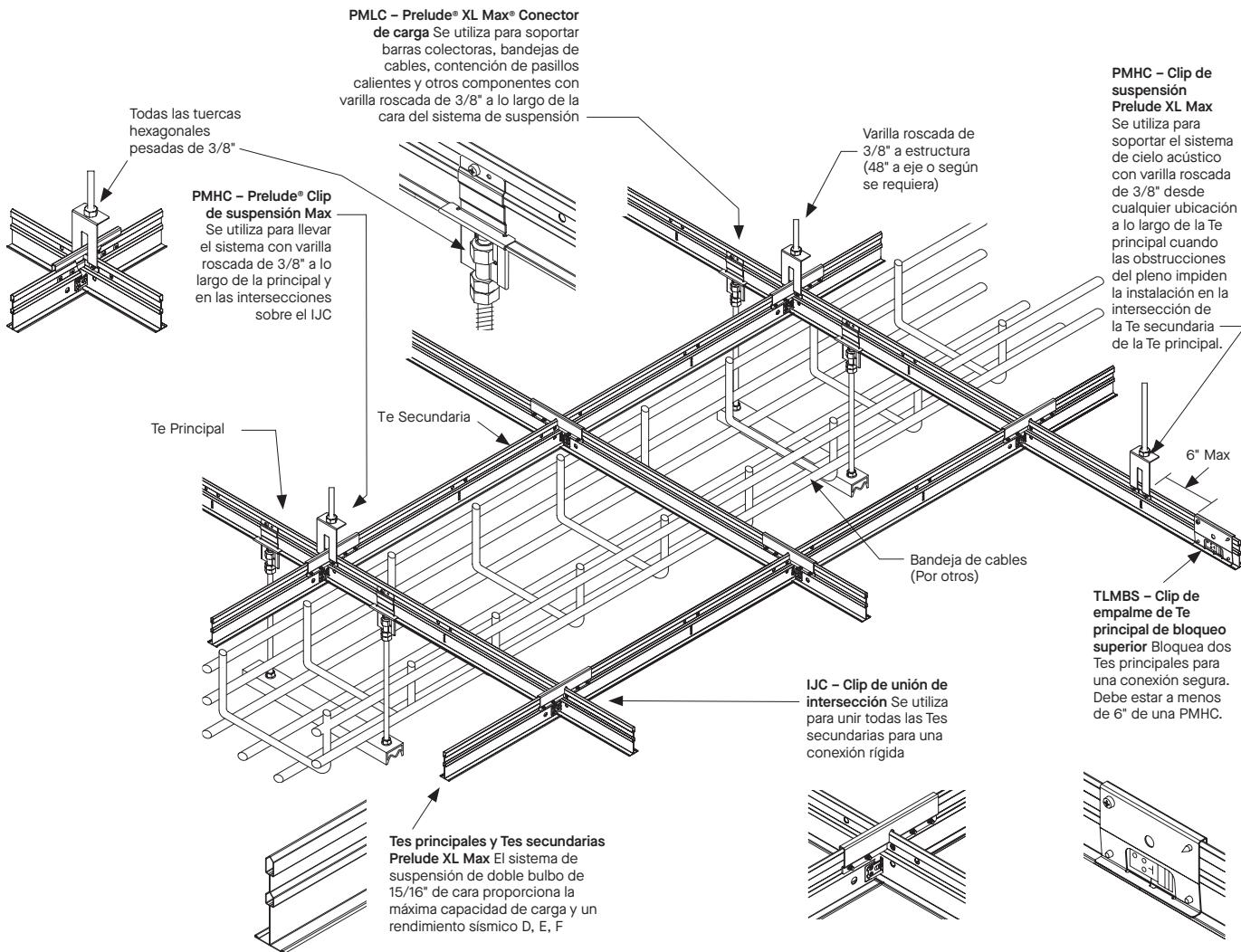
Índice

- 2 Cumplimiento de la normativa
- 4 Cómo funciona el sistema
- 5 Componentes del sistema de suspensión
- 6 Plafones recomendados
- 7 Descripción general de la instalación y herramientas
- 8 Visión general de la instalación y disposición/Datos sísmicos
- 9 Disposiciones de carga
- 10-11 Datos de Carga Puntual
- 11 Integración de iluminación



Cuelgue sus componentes del cielo acústico

Cómo funciona el sistema



Para información adicional y directrices técnicas, póngase en contacto con TechLine en el 877 276-7876 y seleccione las opciones 1-2-3.

Componentes del sistema de suspensión



Prelude XL Max con plafones Ultima® (Artículo 1927)

Atributos clave de selección

Prelude® XL Max® sistema de suspensión de 15/16"

- El sistema de suspensión de 24" x 24" y 24" x 48" soporta cargas puntuales de hasta 300 LBS utilizando varilla roscada de 3/8" y clips de suspensión integrados para proporcionar:
- Bandeja para cables aéreos y distribución eléctrica flexible y reconfigurable para satisfacer las necesidades del cliente sin un sistema de canal de puntal separado
- Elimina las antiestéticas penetraciones de varillas roscadas a través del plano del cielo acústico para mejorar el acceso y la estética
- La reducción de las penetraciones en el cielo acústico ayuda a minimizar las infiltraciones de aire no deseadas
- Prelude XL Max forma parte de la cartera Sustain™ y cumple las normas de sustentabilidad más estrictas del sector en la actualidad
- Familia de productos CleanAssure™: incluye plafones desinfectables, sistemas de suspensión y bordes

Aplicaciones típicas

- Centros de datos
- Laboratorios
- Hospitales
- Almacenes industriales/Centros de distribución
- Minoristas/tiendas de conveniencia

[Para obtener información sobre diseños personalizados, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de TechLine llamando al 1 877 276-7876.](#)

Los plafones están diseñados y fabricados y deben utilizarse con Prelude XL Max. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

SELECCIÓN VISUAL

Nº. de artículo	Descripción	Nominal (pulgadas)	Dimensiones		Carga máxima* LBS/pie lineal
			2 Pies	4 Pies	
Prelude XL Max de 15/16"	730145	Te principal de resistencia superior de 12'	144 x 15/16 x 2-7/16"	135.5	40.17
	XL7345	Te secundaria de 4'	48 x 15/16 x 2-7/16"	—	40.17
	XL7325	Te Secundaria de 2'	24 x 15/16 x 2-7/16"	93.82	—
Moldura 7/8"	SWA9878HRC	Ángulo de pared estructural de 12'	144 x 7/8 x 7/8"	—	—

* Claro Simple

DESEMPEÑO

Fire Guard™	Categoría Sísmica	Con niebla	Con atomizador	Con paño
—	•	•	•	•
—	•	•	•	•
—	•	•	•	•
—	•	•	•	•

EMBALAJE

Piezas/ Caja	Pies Lineales/ Caja
10	120
30	120
30	60
12	144

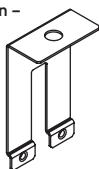
Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

ACCESORIOS

PMHC – Prelude XL Max Clip de suspensión –
Se utiliza para colgar el sistema de plafón con varilla roscada de 3/8" de la estructura.

Incluye tornillos de máquina, tuerca hexagonal pesada y contratuerca)

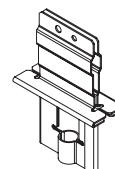
PMHC – 150 unidades
FZPMHC – 50 unidades



PMLC – Conector de carga máxima Prelude XL – Se utiliza para soportar barras colectoras, bandejas portables y otros componentes con varilla roscada de 3/8" desde la cara del sistema de suspensión.

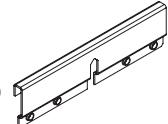
(Tuerca hexagonal pesada y contratuerca incluidas)

PMLC – 100 unidades
FZPMLC – 50 unidades



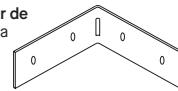
IJC – Clip de unión de intersección – Se utiliza para unir todas las Tes secundarias para una conexión rígida.
(Tornillos de máquina incluidos)

IJC – 250 unidades
FZIJC – 50 unidades



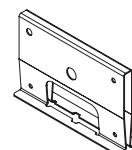
XTAC – Clip adaptador de Te secundaria – Sujeta con seguridad las Tes secundarias o las Tes principales a la moldura estructural de la pared alrededor del perímetro de la instalación del cielo acústico.

XTAC – 100 uds
FZXTAC – 50 uds



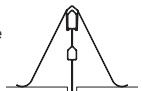
TLMBS – Clip de empalme de Te principal de bloqueo superior – Bloquea dos Tes principales para una conexión segura.

TLMBS – 50 uds



PMHDC – Prelude Clip de sujeción XL Max – Se fija al bulbo superior del sistema de suspensión Prelude XL para sujetar los plafones en su sitio; ayuda a evitar el movimiento de los plafones.

PMHDC – 100 uds
FZPMHDC – 50 uds



LSB – Barra de soporte lateral (Sólo Zona Sísmica D.E.F.)

LSB12HRC – 10 uds/120 pies lineales
LSB10HRC – 10 uds/100 pies lineales
LSB8HRC – 10 uds/80 pies lineales

Datos

Plafones recomendados

CLEAN ROOM™ FL	ULTIMA®	OPTIMA®
<ul style="list-style-type: none"> Salas limpias hasta ISO Clase 5 (Clase 100) Duradero – Lavable, Restregable, Resistente a la suciedad Visual no direccional que reduce el tiempo de instalación y los desechos Garantía limitada del sistema de 30 años contra el pando visible, el moho y los hongos 	<ul style="list-style-type: none"> Consiga un control total del ruido y versatilidad en el plano del piso con los plafones Total Acoustics®: NRC + CAC = Rendimiento Total Acoustics Los plafones Ultima forman parte de la cartera Sustain® y cumplen las normas de sustentabilidad más estrictas del sector en la actualidad Acabado liso, limpio y duradero – Lavable, resistente a impactos, resistente a arañazos, resistente a la suciedad Opciones de contenido reciclado postconsumo Ceiling-2-Ceiling™: artículos 1910HRC, 1913HRC. 71% Pre-consumo; 15% Post-consumo 	<ul style="list-style-type: none"> Los plafones Ultima PB forman parte de la cartera Sustain® y cumplen las normas de sustentabilidad más estrictas del sector en la actualidad Acabado liso, limpio y duradero – Lavable, Resistente a los golpes, Resistente a los arañazos, Resistente a la suciedad Los artículos con el sufijo PB se fabrican con un aglutinante de origen vegetal Excelente rendimiento acústico para zonas diáfanas, tanto en Clase de Articulación (180-200) como en NRC (0.90-1.00) Acabado de alta reflexión lumínica que ahorra energía

Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para Prelude® XL Max® y deben utilizarse con el sistema. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

SELECCIÓN VISUAL

	N.º de artículo	Dimensiones (pulgadas)
Fine Fissured™ para Prelude XL Max de orilla cuadrada	1778	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1779	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"
	1747ABL (Black)	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1748ABL (Black)	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"
Canyon® para Prelude XL Max de orilla cuadrada	1488	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1489	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"
Ultima® para Prelude XL Max de orilla cuadrada	1927	23-13/16 × 23-13/16 × 3/4"
	1928	23-13/16 × 47-13/16 × 3/4"
Clean Room™ FL para Prelude XL Max de orilla cuadrada	1815	23-13/16 × 23-13/16 × 3/4"
	1816	23-13/16 × 47-13/16 × 3/4"

SELECCIÓN DE RENDIMIENTO

Los puntos representan un alto nivel de rendimiento.

Absorción del sonido NRC + CAC	Bloqueo del sonido	Total Acoustics ¹	Clase de articulación A6	Resistencia al fuego flame	Reflectancia lumínica light	Anti-moho/hongos mold	Resistente al pandeo water	Bio-Block®	Humi-Guard+	Certificado de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclaje (Solo en EE. UU.)	Garantía de 30 años
0.55 •	35 -	-	-	Clase A 0.82	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0.55 •	35 -	-	-	Clase A 0.82	•	Estándar	•	•	•	•	•	•	1 año	
0.55 •	35 -	-	-	Clase A -	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0.55 •	35 -	-	-	Clase A -	•	Estándar	•	•	•	•	•	•	•	1 año
0.65 •	35 BUENO •	170	Clase A 0.80	•	•	•	•	•	•	•	Estándar	•	•	
0.65 •	35 BUENO •	170	Clase A 0.80	•	•	•	•	•	•	•	Estándar	•	•	
0.75 •	35 SUPERIOR •	170	Clase A 0.88	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0.75 •	35 SUPERIOR •	170	Clase A 0.88	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0.55 •	35 -	-	-	Clase A 0.79	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
0.55 •	35 -	-	-	Clase A 0.79	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-

NOTA: Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para Prelude XL Max y deben utilizarse con el sistema. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

¹ Los plafones Total Acoustics® ofrecen una combinación ideal de reducción del ruido y bloqueo acústico 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+)

Componentes del sistema

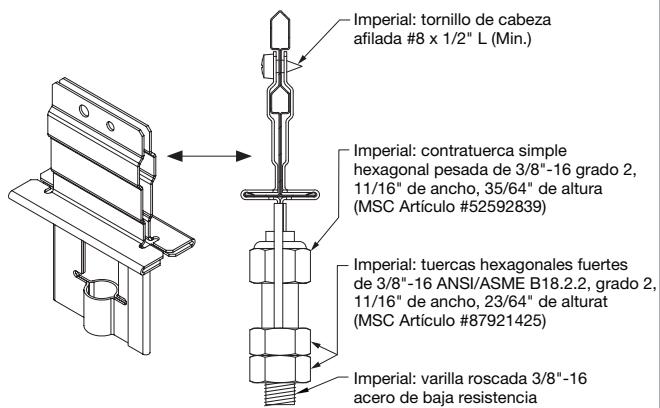
Instalación

Vista general: Cinco sencillos pasos de instalación

- 1 Instale la varilla roscada en la cubierta
- 2 Instale el ángulo estructural de la pared
- 3 Instale las Tes principales, atornille la PMHC a las Tes principales y fíjela a las varillas roscadas
- 4 Encaje las Tes secundarias
- 5 Deslice y fije los conectores de carga

IMPORTANTE: Las conexiones para el sistema de suspensión de carga forman un elemento estructural. Tómese su tiempo para comprender y seguir las instrucciones de instalación para garantizar el rendimiento de carga nominal.

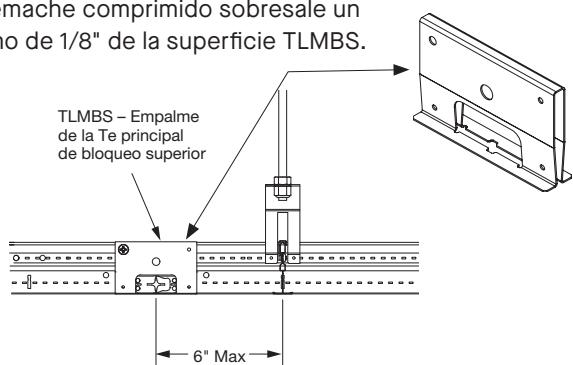
Conector de carga máxima Prelude XL (PMLC)



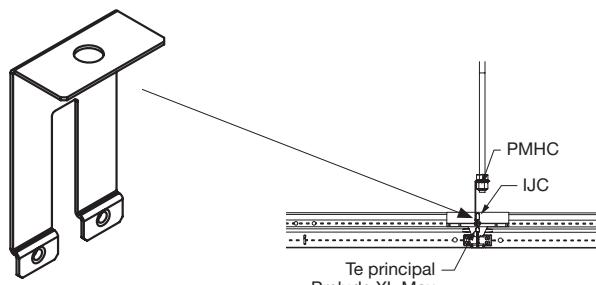
PMLC – 100 unidades
FZPMLC – 50 unidades

Clip de empalme de Te principal de bloqueo superior (TLMBS)

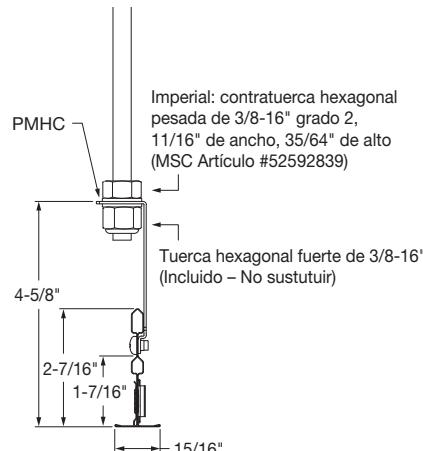
IMPORTANTE: Los remaches están correctamente instalados cuando el cuerpo del remache comprimido sobresale un mínimo de 1/8" de la superficie TLMBS.



Clip de suspensión Prelude® XL Max® (PMHC)

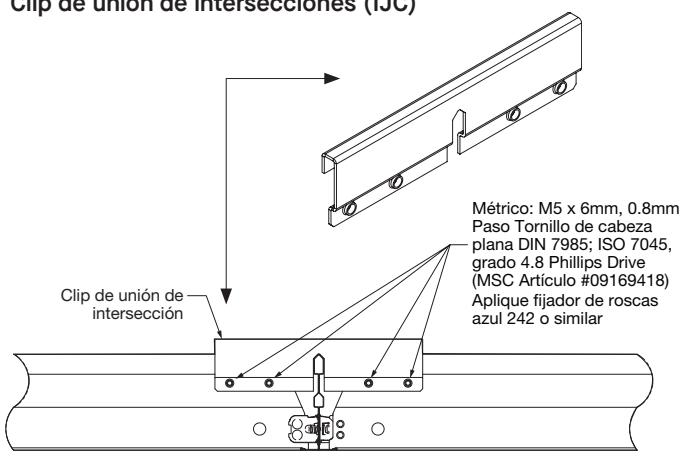


PMHC – 150 unidades
FZPMHC – 50 unidades



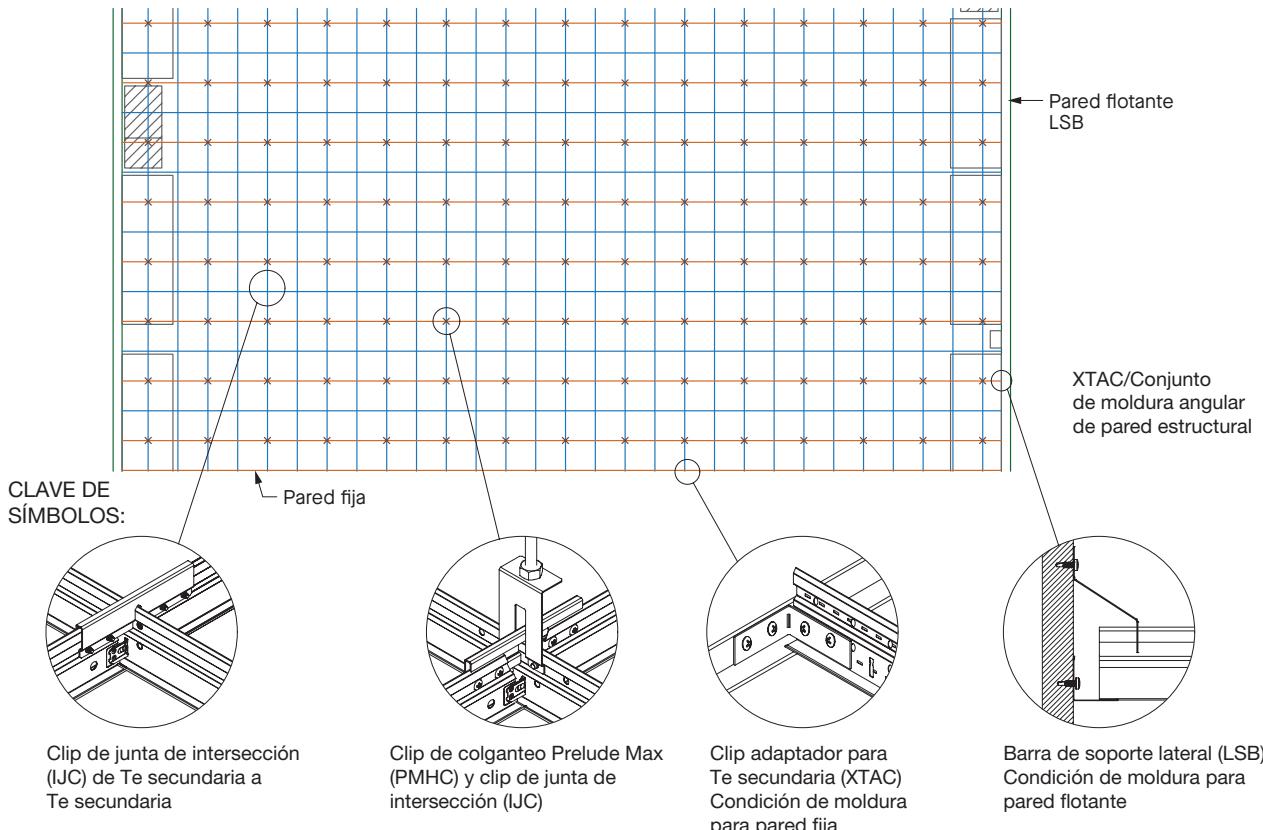
NOTA: Tornillos de máquina incluidos

Clip de unión de intersecciones (IJC)



Disposición del sistema

Resumen de instalación y disposición



NOTA: La moldura estructural de la pared y la barra de soporte lateral deben fijarse al entramado de montantes de la pared utilizando un tornillo de entramado de acero No. 8 de una longitud adecuada o fijarse positivamente a otras estructuras de soporte.

Datos sísmicos

INFORMACIÓN SÍSMICA

Las categorías D, E y F del IBC también deben cumplir estos requisitos adicionales:

- El ángulo estructural de la pared debe utilizarse a lo largo del perímetro con un clip XTAC que fije el sistema de suspensión a la moldura angular, sólo a lo largo de paredes fijas.
- El sistema de suspensión debe fijarse a dos paredes adyacentes – las paredes opuestas deben tener una separación de 3/4" de acuerdo con ASTM E580.

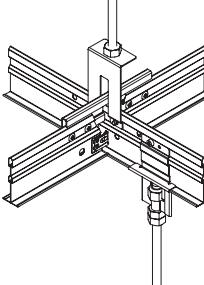
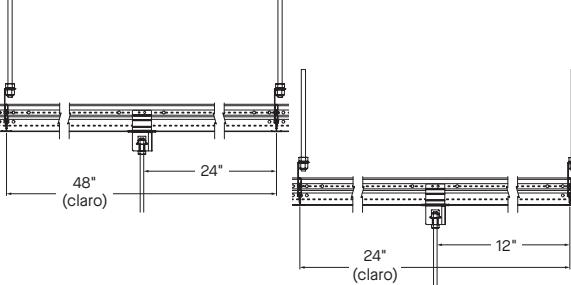
- Los extremos de las Tes principales y las Tes secundarias deben conectarse entre sí para evitar que se separen. Éstas deben bloquearse en su lugar utilizando la barra de soporte lateral.
- Sistema de suspensión es ultra resistente. Ver datos de carga.
- Las áreas de cielo acústico de más de 1.000 pies cuadrados deben tener un refuerzo rígido estándar para el sistema de suspensión.
- Los plafones sin refuerzo rígido deben tener anillos de borde sobredimensionados de 2" para rociadores y otras penetraciones.

- Los cambios en el plano del cielo acústico deben tener un refuerzo positivo.
- Los elementos mecánicos (bandejas portacables, elementos eléctricos, etc.) pueden fijarse y apoyarse en sistema de suspensión del cielo acústico, siguiendo nuestras instrucciones.
- Los plafones suspendidos estarán sujetos a una inspección especial.

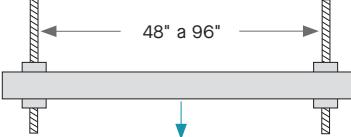
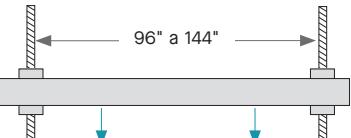
NOTA: Consulte a su profesional de códigos local para obtener información específica de su región. Los proyectos de California pueden regirse por la DSA y la OSHPD.

Disposición del sistema

Disposiciones de carga

Criterios de rendimiento del sistema						
Método de suspensión	Carga dentro de 3" del soporte de varilla roscada con conexiones de construcción 48" × 48" a eje	Carga a menos de 3" del soporte de varilla roscada con conexiones de construcción 48" × 24" a eje	Carga a menos de 3" del soporte de varilla roscada con conexiones de construcción 24" × 24" a eje	Carga a mitad de claro con conexiones al edificio 48" × 48" a eje	Carga a mitad de claro con conexiones de edificio 48" × 24" a eje	Carga de medio claro con conexiones al edificio 24" × 24" a eje
Carga puntual (LBS)	300 LBS	300 LBS	300 LBS	93 LBS	93 LBS	117 LBS
Área de carga (LBS/Pie ²)	18.75 LBS/Pie ²	37.5 LBS/Pie ²	75 LBS/Pie ²	5.8 LBS/Pie ²	11.6 LBS/Pie ²	29.25 LBS/Pie ²
Carga máxima (LBS/Pie ²)	646 LBS	646 LBS	646 LBS	210 LBS	210 LBS	429 LBS

Directrices para Tes y puentes Unistrut

Condición de carga	Carga puntual máxima 300 LBS				
Te simple, carga concentrada en la mitad del claro	Claro				
	48" 60" 72" 84" 96"				
	P1000	P5500	P5500	P1001	P1001
Claro Simple, Dos Cargas Iguales Iguales a 1/4 pts	Claro				
	96" 108" 120" 132" 144"				
	P5000	P5501	P5501	P5501	P5501

NOTA: Cuando sea necesario un soporte estructural adicional debido a las limitaciones de los puntos de fijación estructurales, se pueden utilizar sistemas de canal de puntal. Las tablas anteriores de selección de elementos deben utilizarse como directrices generales y deben ser diseñadas por un ingeniero estructural cualificado. Los requisitos de tamaño de los elementos de las tablas pueden reducirse.

Cargas puntuales

Datos de Carga Puntual

Conector de carga Prelude® XL Max® – Cargas puntuales a medio claro

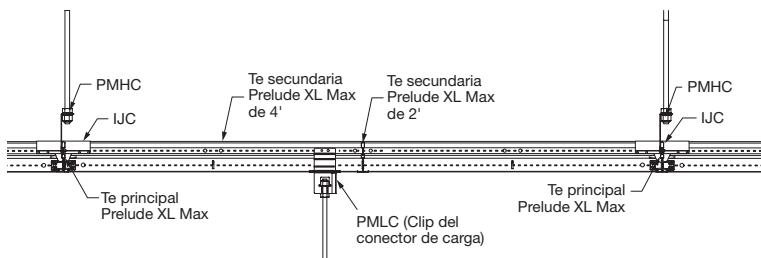
Los valores no son válidos cuando hay un TLMBS dentro del claro.

Información de carga en el punto central (LBS) Distancia entre colgantes

Nº. de artículo	2 Pies	3 Pies	4 Pies	5 Pies	6 Pies	7 Pies
730145	262.5	143.0	105.4	67.3	58.2	42.3
XL7345			93			
XL7325	117.2					

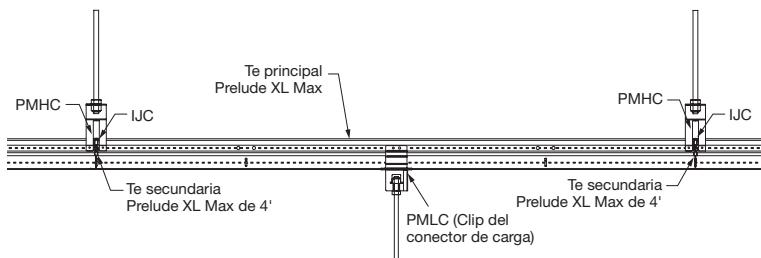
NOTA: Estos valores se basan en los claros que se instalan en un módulo de 2' x 2' (utilizando una Te de 2'). Los módulos no arriostrados o de 2' x 4' tendrán un valor de carga de claro medio inferior. Para configuraciones de carga adicionales, póngase en contacto con Techline para orientación con un profesional de ingeniería cualificado.

Te secundaria de 4' de claro



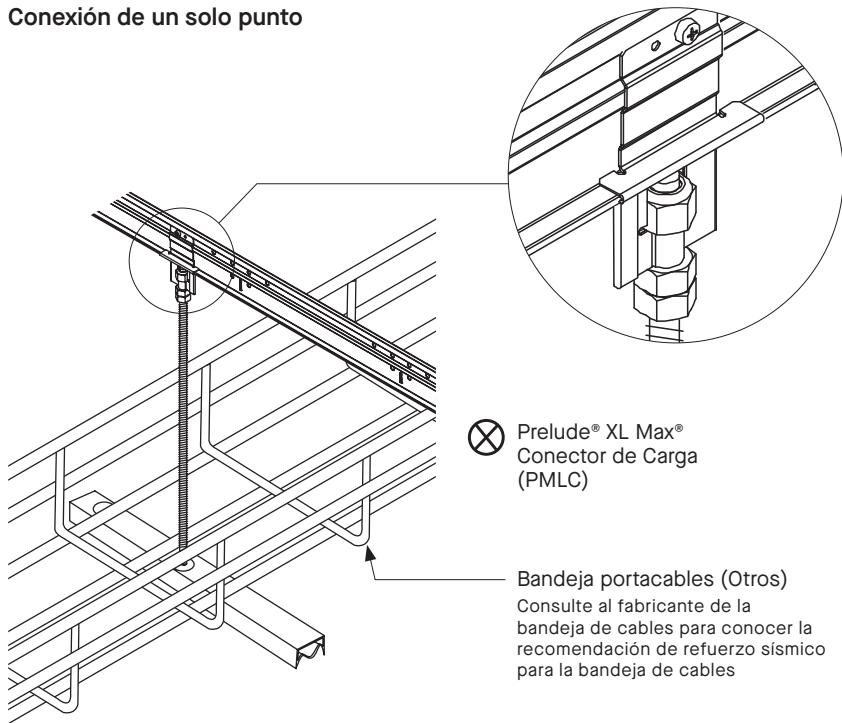
Carga máxima en la mitad del claro = 93 LBS
Carga máxima en un punto a 3" de la varilla roscada = 300 LBS
Todos los números anteriores son para uso con una instalación de plafones de 2' x 2'.

Te principal de 4' de claro



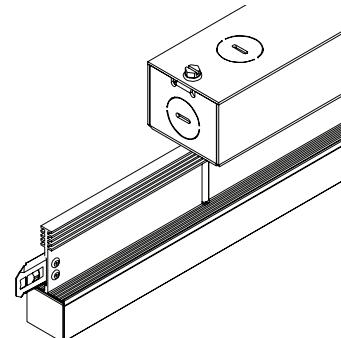
Integración de iluminación

Conexión de un solo punto



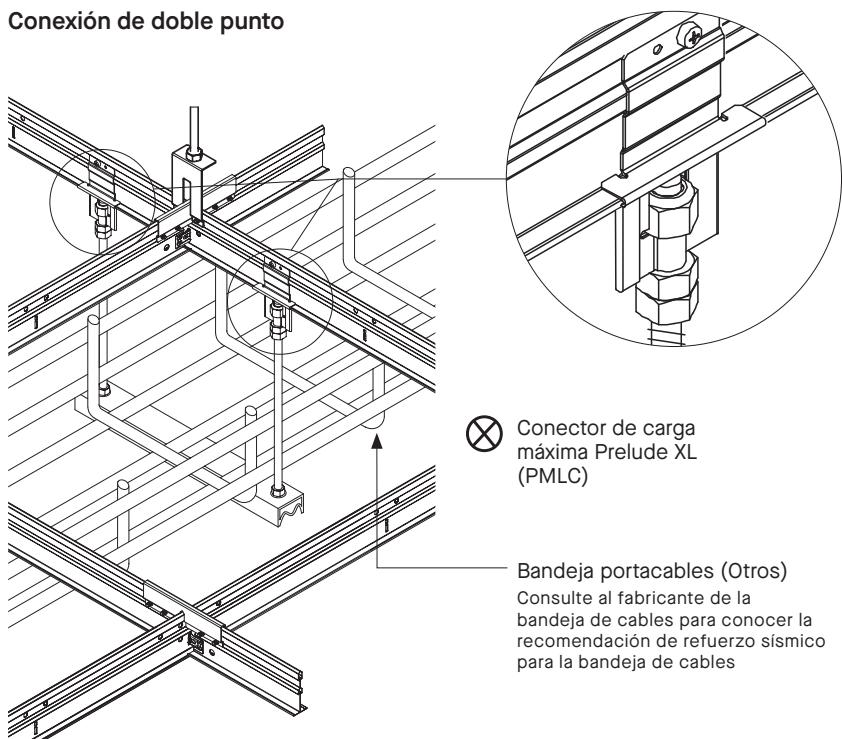
Soluciones de iluminación disponibles a través de empresas colaboradoras.

JLC • tech



TeraLyte™ 1" para el sistema
Prelude XL Max

Conexión de doble punto



La experiencia, por encima de todo

El siguiente paso

877 276-7876

Representantes del Servicio de Atención al Cliente
De 7:45 a 17:00 h EST de lunes a viernes

TechLine – Información técnica, planos de detalle, asistencia de diseño CAD, información de instalación, otros servicios técnicos – 8:00 a.m. a 5:30 p.m. EST, de lunes a viernes.

FAX 1 800 572 8324 o correo electrónico:
techline@armstrongceilings.com

armstrongceilings.com/commercial (Seleccione: Español)

Últimas noticias sobre productos
Información sobre productos estándar y personalizados
Catálogo en línea
Archivos CAD, Revit®, SketchUp®
Herramienta de selección visual A Ceiling for Every Space®
Documentación y muestras de productos: servicio urgente o entrega ordinaria
Contactos: representantes, dónde comprar, quién instalará



armstrongceilings.com/projectworks
(Seleccione: Español)

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

Mezcle y combine diferentes tamaños, formas, colores y materiales para reinventar su plafón estándar, especial o personalizado.

Visite nuestra galería de patrones en línea para ver ideas para su próximo proyecto en armstrongceilings.com/patterngallery

¡Póngase en contacto con su representante local para empezar a diseñar! ¿No está seguro de quién es su representante local? Visite armstrongceilings.com/findarep (Seleccione: Español)



Armstrong®
World Industries

SketchUp® es una marca registrada de Trimble Navigation Limited; Revit® es una marca registrada de Autodesk, Inc. El logotipo de JLC-Tech y TERALyte™ son marcas comerciales de JLC-Tech, LLC; todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales © 2025 AWI Licensing LLC

TechLine/ 877 276-7876
armstrongceilings.com/datacenters (Seleccione: Español)