

Proyecto		#de Catálogo		Tipo	
Preparado por		Notas		Fecha	



Metalux

4WSL / 8WSL

Linear Wavestream LED de 4 pies y 8 pies.
Lineal de grado comercial

Aplicaciones Típicas

Oficina • Educación • Hospitalidad • Recepción
• Venta al por menor • Pasillos

Menú interactivo

- Información para pedido, página 2
- Datos fotométricos página 3
- Soluciones de control página 5
- Sistemas conectados página 5
- Garantía de producto

Certificación de producto



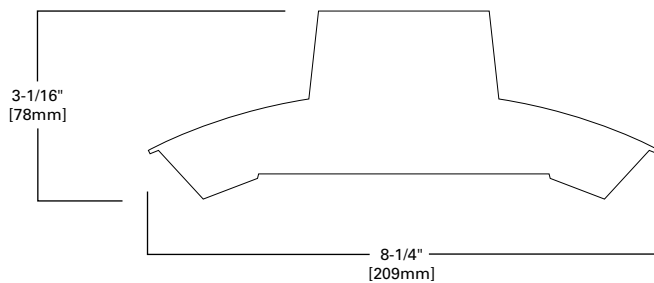
Características del producto



Principales características del producto

- Configuración de 4 pies y 8 pies.
- Robusta carcasa de aluminio y acero que mide menos de 3.2 "de profundidad
- Tecnología Wavestream con óptica Accu-Aim.
- Eficiencias elevadas de hasta 124 IPW
- UNV, controlador regulable de 0 a 10 V (estándar), con opción step-dim y DALI

Detalles dimensionales



[diagrama adicional de productos](#)

Información para pedido

NÚMERO MUESTRA DE PEDIDO: 4WSL-LD2-80-SRC-UNV-L840-CD1-U

Serie	Revisión	Salida del lumen	Aplicación	Luz vertical	Voltaje	Opciones de emergencia	
4WSL=4 ft. 8WSL=8 ft.	LD2=LED 2.0	4 ft. 30=3000 35=3500 40=4000 45=4500 50=5000 55=5500 60=6000 65=6500 70=7000 75=7500 80=8000	8 ft. 60=6000 65=6500 70=7000 75=7500 80=8000 90=9000 100=10000 110=11000 120=12000 130=13000 140=14000 150=15000 160=16000	SRS = Superficie - Independiente SRC = Superficie - Fila continua ⁽⁸⁾ SPS = Suspendedo - Independiente SPC = Suspendedo - Fila continua ⁽⁸⁾	[Vacío] = Solo luz de caída UPL8 = 8% Luz Vertical UPL15 = 15% Luz Vertical	347 = 347 voltios ⁽²⁾ 480 = 480 voltios VNU = Voltaje universal 120-277 48V = 48 voltios de bajo voltaje (clase 2) ⁽²⁾	EL7W = 7 vatios, paquete de batería de emergencia de 120V-277V instalado ⁽¹⁾ EL14W = 14 vatios, paquete de batería de emergencia de 120V-277V instalado ⁽¹⁾ ELV7W = 7 vatios, paquete de batería de emergencia de bajo voltaje compatible con DLVP instalado ⁽²⁾ ELV14W = Paquete de batería de emergencia de bajo voltaje compatible con DLVP de 14 vatios instalado ⁽²⁾ GTR2 = Relé de transferencia del generador de cuerpo ⁽⁵⁾ ETRD = Relé de transferencia de emergencia lora con control de atenuación ⁽⁵⁾
Notas (9) DesignLights Consortium® Calificado y clasificado para el estándar DLC (todos los paquetes de lúmenes), consulte www.designlights.org para más detalles.			Notas (8) La versión de fila continua viene con una tapa de extremo y un componente de acabado de corte de fila.		Notas (2) La opción de emergencia de 347 V no está disponible en 4 pies. (C) Consulte las páginas del sistema DLVP para obtener detalles adicionales y compatibilidad. Disponible hasta 8000 lúmenes solamente.	Notas (1) Con interruptor de prueba integral / indicador / prueba láser. Para lúmenes entregados aproximados, multiplique los lúmenes por vacío del accesorio deseado por el voltaje de la batería de emergencia (100 lm / W x 7 = 700 lúmenes). Disponible fotometría en formato IES para luminarias bajo operación de emergencia. (5) Se utiliza para evitar el control local durante la interrupción del servicio. Debe usarse junto con el dispositivo UL 1008 (provisto por otros). La opción GTR2 incluye 2 relés en dispositivos con controladores de atenuación. La opción ETRD solo requiere un relé cuando se usa en un dispositivo de atenuación. Debe especificar el voltaje como 120 V o 277 V al ordenar estos dispositivos. (C) Consulte las páginas del sistema DLVP para obtener detalles adicionales y compatibilidad. Disponible hasta 8000 lúmenes solamente.	

Temperatura del color	Tipo de controlador	Número de controladores	Opciones
L835=80CRI, 3500K L840=80CRI, 4000K L850=80CRI, 5000K	CD = Controlador de atenuación de 0-10 V (atenuación de 1% -100%) SR = Controlador de atenuación listo para sensor para la opción LWIPD1 (atenuación 1% -100%) ⁽⁶⁾ 5LTD = Quinta luz DALI Driver (10% -100% de atenuación) ^(E) 5LTHD = Quinto controlador de atenuación de luz (1% -100% de atenuación) ^{(3),(E)} LV1 = Controlador de atenuación DLVP (0% -100% de atenuación) ⁽²⁾ SD = Controlador de atenuación gradual (50% o 100% de atenuación) ⁽³⁾ LH = Lutron HiLume (serie LDE1) 1% -100% Controlador EcoSystem con atenuación de atenuación suave a negro ^(F) L5 = Lutron 5 Series (LDE5-Series) 5% -100% EcoSystem Driver ^(F) LU = Lutron HiLume (serie L3D) 1% -100% EcoSystem / Controlador de 3 hilos ^(F)	1 = 1 conductor 2 = 2 controladores ⁽⁶⁾	XFMR = Transformador reductor flexible (4) Configuraciones múltiples Cableado disponible PI = Opción de complemento (10) CPI = Opción de complemento cruzado (10)
	Notas (3) Se requieren dos controladores para 5,500 a 10,000 lm y se requieren tres controladores para 11,000 a 16,000 lm. Las opciones integradas deben usarse junto con el sistema asociado y pueden no ser compatibles con otras opciones o accesorios. Consulte lo siguiente: (B) Consulte las páginas del sistema iluminado para obtener detalles adicionales y compatibilidad. (C) Consulte las páginas del sistema DLVP para obtener detalles adicionales y compatibilidad. (E) Consulte las páginas del sistema Fifth Light para obtener detalles adicionales y compatibilidad. (F) Consulte las Opciones de Marketplace: páginas del sistema Lutron para obtener detalles adicionales y compatibilidad. Compatible solo con las series de controladores mostradas, y puede requerir dos o más controladores. Requiere la puesta en marcha de campo para operar o atenuarse. Póngase en contacto con Lutron en www.lutron.com .	Notas (6) Controles remotos ISHH-01 y -02 compatibles solo con la opción SVPD2.	Notas (4) Flex no incluye cables de atenuación. Controle los cables provistos por otros. Solo para versiones de montaje en superficie, Flex debe pedirse como un accesorio separado. (10) Para obtener más información sobre las opciones de PI y CPI, consulte la Guía de preguntas frecuentes de WSL en www.cooperlighting.com

Sistemas integrados de detección

Empaque

Accesorios

Sistemas integrados de detección	Empaque	Accesorios (pedir por separado)
<p>SWPD1 = Sensor inalámbrico integrado WaveLinX^(A)</p> <p>LWIPD1 = Sensor integrado inalámbrico iluminado^(B)</p> <p>LWTPD1 = Sensor de montaje en mosaico inalámbrico iluminado^(B)</p> <p>SLVPD1 = Sensor integrado de bajo voltaje DLVP^(C)</p> <p>SVPD2 = 0-10V Sensor integrado independiente^(D)</p>	<p>U = Paquete de unidades</p>	<p>CLC-WSL-EXT-B = Conector de canal</p> <p>EndFeed-WSL-U = Conector de conducto de alimentación final</p> <p>GRP-SNF-U = Percha de agarre</p> <p>ISHH-01 = Control remoto de programación para sensor integrado (6)</p> <p>ISHH-02 = Control remoto personal para sensor integrado (6)</p> <p>AYC-Chain / Set = Suspensión de cadena de 36"</p> <p>SCF = Conjunto de poste fijo (especificar longitud)</p> <p>SCS = Conjunto de poste giratorio (especificar longitud)</p> <p>CCA = Juego de cable ajustable (especificar longitud)</p> <p>CCF = Juego de cable de longitud fija (especificar longitud)</p> <p>EYE CHAIN SET / 3FT = Cadena de perno de ojo (Use 1 juego por accesorio)</p> <p>A1B / Spacer-U = Espaciador 1-1 / 2" a 2-1 / 2" del techo (Use 2 por accesorio)</p> <p>TOGGLE = Palanca Simple No. 2 (Especificar longitud)</p> <p>Y-TOGGLE = Palanca Y No. 2 (Especificar longitud) (7)</p> <p>ATG-4-U = Juego de suspensión de pinzas (uno para 4 pies, dos para 8 pies)</p>
<p>Notas</p> <p>Las opciones integradas deben usarse junto con el sistema asociado y pueden no ser compatibles con otras opciones o accesorios. Consulte lo siguiente: (A) Consulte las páginas del sistema WaveLinX para obtener detalles adicionales y compatibilidad. (B) Consulte las páginas del sistema iluminado para obtener detalles adicionales y compatibilidad. (C) Consulte las páginas del sistema DLVP para obtener detalles adicionales y compatibilidad. (D) Consulte las páginas del sistema de la serie SVPD para obtener detalles adicionales y compatibilidad.</p>		<p>Notas</p> <p>(6) Controles remotos ISHH-01 y -02 compatibles solo con la opción SVPD2.</p> <p>(7) Palanca-Y aplicaria solo y al final de la fila continua.</p>

Especificaciones de Producto

Aplicaciones

- Compatible con todo tipo de opciones de montaje, ya sea en fila independiente o continua
- La flexibilidad proporciona opciones en una amplia variedad de aplicaciones.

Fabricación

- Diseño de bajo perfil: carcasa profunda de 3"
- La carcasa combina un marco de aluminio extruido y una carcasa de canal de acero.
- Las placas finales están unidas de forma segura con detalles de captura positivos que ofrecen resistencia y rigidez al tiempo que eliminan los espacios.
- Múltiples puntos de suspensión se encuentran en el canal que permite el cable de la aeronave, la cadena colgante y los puntos del poste.
- El montaje en superficie se puede lograr a través del montaje directo a través del canal o compensado mediante accesorios colgantes de pinzas de fácil montaje.

Control

- Controladores de atenuación de 0-10 V al 1% estándar.
- Sensor WaveLinX compatible con la opción de capacidad IoT.
- Dispositivo inalámbrico WaveLinX para la opción de control inalámbrico sin sensor.
- Sensor iluminado compatible para la capacidad de IoT.
- Sensor SVPD compatible para una funcionalidad lista para usar.
- Compatible con el sensor y el controlador DLVP para aplicaciones de bajo voltaje.

- Controlador Fifth Light DALI, atenuación de pasos y controladores de terceros disponibles.

Eléctrico

- Sistema LED de larga duración con controlador eléctrico para un rendimiento óptimo.
- Los LED están disponibles en 3500K, 4000K o 5000K con un CRI mínimo de 80. Consulte a la fábrica para CCT de 3000K.
- La vida proyectada es de 100,000 horas con un 71% de salida de luz.
- Controladores electrónicos disponibles para aplicaciones de 120-277V.

Opción de paquete de baterías de emergencia

- Paquete de batería de emergencia integral opcional de 120V-277V disponible en 7W.
- Período de respaldo de 90 minutos para el cumplimiento del código.
- El interruptor de prueba con puntero láser permite realizar pruebas seguras desde el piso.
- La llave EZ patentada evita descargas accidentales durante la fabricación.
- Opción de transferencia de emergencia / generada disponible (consulte la información de pedido para más detalles.)

Acceso de controlador

- Se puede acceder a los controladores a través de control de mando.

Acabado

- El marco duradero tiene un acabado de esmalte blanco mate de alta

reflectancia horneado para una uniformidad luminosa.

Montaje / Eje lineal

- WSL tiene la capacidad de estar en la superficie o suspendido y ofrece flexibilidad de instalación de corrida lineal de fila simple o continua.

Óptico

- Montaje óptico formado con precisión.
- Lentes acrílicas de alto grado óptico de retención positiva.
- La tecnología LED WaveStream proporciona una distribución óptica dirigida.

Conformidad

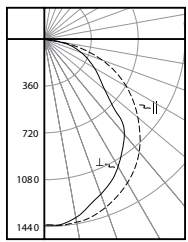
- Los componentes son reconocidos por UL
- cULus y CSA listados para ambientes de 25 ° C
- RoHS
- Cumple con IESNA LM-79
- LED que cumplen con los estándares LM-80
- DesignLights Consortium® calificado y clasificado para el estándar DLC (consulte www.designlights.org)

Garantía

- Garantía de cinco años estándar.

Datos Fotométricos

 Ver archivos IES



4WSL-LD2-40-UNV-L840-CD1-U
Controlador electrónico
LED lineal 4000K
Criterio de espacio: (II) 1.3 x altura de montaje,
(⊥) 1.2 x altura de montaje
Lúmenes: 4010
Vatios de entrada: 35.1W
Eficacia: 114 lm / W
Informe de prueba:
4WSL-LD2-40-UNV-L840-CD1-U.IES

Datos de energía y rendimiento por número de catálogo

MTO	Longitud	Número de Catálogo**	Descripción de Producto	Lúmenes entregados	Watts de entrada	Eficacia (lm/W)
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-30-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 3000 lm	3023	24.9	121
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-35-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 3500 lm	3544	30.6	116
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-40-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 4000 lm	4010	35.1	114
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-45-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 4500 lm	4502	39.9	113
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-50-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 5000 lm	4988	44.8	111
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-55-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 5500 lm	5541	49.9	111
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-60-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 6000 lm	5988	56.2	107
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-65-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 6500 lm	6591	61.9	106
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-70-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 7000 lm	7005	68.7	102
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-75-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 7500 lm	7623	73.9	103
MTO	4 ft.	4WSL-LD2-80-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 8000 lm	7806	76	103
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-60-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 6000 lm	6128	53.5	115
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-65-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 6500 lm	6536	57.6	113
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-70-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 7000 lm	6934	63.6	109
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-75-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 7500 lm	7468	67.2	111
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-80-SXX-UNV-L8XX-CD1-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 8000 lm	8072	73.1	110
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-90-SXX-UNV-L8XX-CD2-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 9000 lm	9004	80.6	112
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-100-SXX-UNV-L8XX-CD2-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 10000 lm	9976	90.6	110
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-110-SXX-UNV-L8XX-CD2-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 11000 lm	11082	98.9	112
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-120-SXX-UNV-L8XX-CD2-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 12000 lm	11976	113.5	106
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-130-SXX-UNV-L8XX-CD2-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 13000 lm	13182	124.7	106
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-140-SXX-UNV-L8XX-CD2-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 14000 lm	14010	136.6	103
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-150-SXX-UNV-L8XX-CD2-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 15000 lm	15246	148.7	103
MTO	8 ft.	8WSL-LD2-160-SXX-UNV-L8XX-CD2-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 16000 lm	15612	152.9	102

* Disponible en 3500K, 4000K y 5000K

** Se muestra con reflector superior sólido. Disponible con luz ascendente UPL8 (8%) y UPL15 (15%).

SXX denota la opción de montaje. Ver información de pedido.

Inventario	Longitud	Número de Catálogo**	Descripción de Producto	Lúmenes entregados	Watts de entrada	Eficacia (lm/W)
	4 ft.	4WSL-LD2-40-SRS-UNV-L835-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 4000 lm, 3500K	4010	35.1	114
	4 ft.	4WSL-LD2-40-SRS-UNV-L840-CD1-U	Wavestream Lineal de 4 pies, 4000 lm, 4000K	4010	35.1	114
	8 ft.	8WSL-LD2-80-SRS-UNV-L835-CD1-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 8000 lm, 3500K	8072	73.1	110
	8 ft.	8WSL-LD2-80-SRS-UNV-L840-CD1-U	Wavestream Lineal de 8 pies, 8000 lm, 4000K	8072	73.1	110

** Se muestra con reflector superior sólido. Disponible con luz ascendente UPL8 (8%) y UPL15 (15%).

Mantenimiento de Lúmenes

Temperatura Ambiental	Mantenimiento de Lúmenes TM-21 (100,000 horas)	Teórico L70 (horas)
25°C	> 71.6%	> 105,000

Datos de Embarque

No. de Catálogo	Peso
4WSL	12 lbs.
8WSL	24 lbs.

* Accesorio estándar


Sistemas de Control

- WaveLinx
- DLVP
- Enlighted
- iLumin Plus



Connected Systems
[CLICK HERE](#)

Hacemos que las conexiones funcionen



Cooper Lighting Power
Conocimiento incomparable de la administración de energía eléctrica.



ILUMINACIÓN
Luminarias LED avanzadas



CONECTIVIDAD
Comunicaciones y tecnología de detección
Dispositivos físicos y controladores



APLICACIONES
Aplicaciones de sistema
Acumulación y análisis de datos.

El WSL con tecnología de sensor integrado proporciona ahorros de energía automáticos sin sacrificar el rendimiento. Tradicionalmente, este tipo de ahorro de energía requería coordinación entre la luminaria y un sistema de control de iluminación. El WSL ofrece una iluminación superior con controles integrados de ocupación y luz natural. Capture los beneficios de los controles de iluminación tradicionales, sin una planificación de cobertura complicada o cableado especial. Ideal para nuevas construcciones o modificaciones, el WSL ofrece encendido automático a un nivel de luz de ahorro de energía, al tiempo que garantiza que la iluminación se apaga cuando el espacio está desocupado. El sensor integral de luz diurna reduce la necesidad de una planificación especial de la zona de luz diurna. Cada luminaria ajustará automáticamente el nivel de luz según la luz reflejada debajo del sensor en un método de circuito cerrado. Los niveles de luz diurna ocupada y los niveles de luz desocupada se pueden ajustar utilizando el control remoto de programación del sensor integrado (Número de catálogo: ISHH-01). El control remoto personal del sensor integrado (Número de catálogo: ISHH-02) proporciona control manual de subida, bajada, ENCENDIDO, APAGADO conforme al código. El WSL con sensor integrado es fácil de instalar sin cableado especial y garantiza ahorros de energía listos para usar con la configuración de control predeterminada.



Cómo funciona:

- Cuando el usuario ingresa al espacio controlado por el sensor integral, la iluminación se ENCIENDE al nivel predeterminado de luz natural.
- La iluminación permanecerá en ese nivel de luz del día hasta que el espacio esté desocupado. Esto iniciará el período de tiempo de espera de ocupación (predeterminado 20 minutos).
- Si el espacio permanece desocupado durante la mitad del tiempo de espera, la iluminación se reducirá automáticamente al nivel de luz de ahorro de energía. Este nivel de luz ajustable es típicamente la mitad del nivel de luz del día ocupado.
- Al final del período de tiempo de espera, la iluminación irá al nivel de luz desocupado. Este nivel de luz ajustable utiliza la configuración predeterminada OFF.

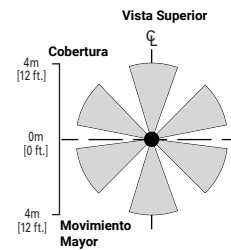
Cuadro comparativo de sistemas

Cooper Lighting ofrece muchas soluciones de sistemas de iluminación diseñadas para satisfacer los requisitos del código y satisfacer las necesidades únicas de cualquier proyecto.

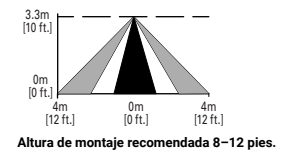
	Sistema de energía distribuido de bajo voltaje	WaveLinx	Enlighted
Tipo de espacio	Interior	Interior/externo	Cualquiera
Independiente o Red	Independiente	Ambos	Rojo
Progresión de características basada en necesidades			
Cumplimiento básico solamente	●	●	●
Detección de ocupación	●	●	●
Cosecha de la luz del día	●	●	●
Control de zona	●	●	●
Planificación	●	●	●
Atenuación de 0-10 V	●	●	●
Control individual del aparato	●	●	●
Actualización + Integración de edificios	●	●	●
Conectividad inalámbrica total		●	●
Integración A / V		●	●
Integración BMS		●	●
Opciones de IU (pantalla táctil, aplicaciones, etc.)		●	●
Integración de edificios a nivel empresarial		●	●
Gestión de instalaciones y herramientas		●	●
Plano de planta y herramientas de informes			●
Servicios de valor añadido			●
Seguimiento de activos			●
Integración API		●	●
Análisis / mayor resolución de problemas			●

Detalles del Sensor

SVPD1 Patrón de Cobertura

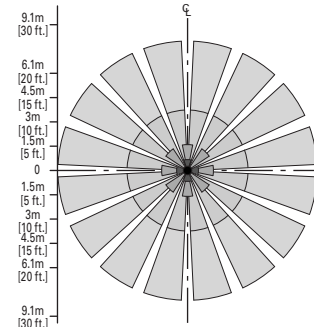


Vista Lateral



SVPD2 Patrón de Cobertura

Vista Superior

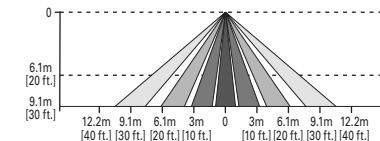


Vista Lateral



SVPD3 Patrón de Cobertura

Vista Lateral



Opciones de Control Remoto



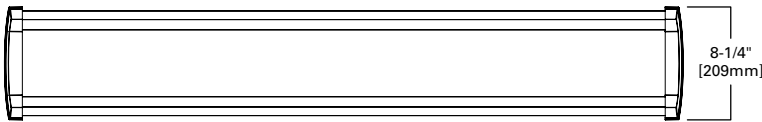
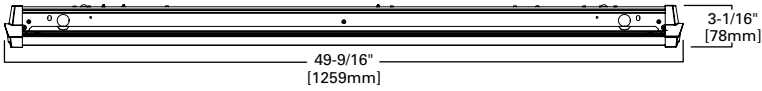
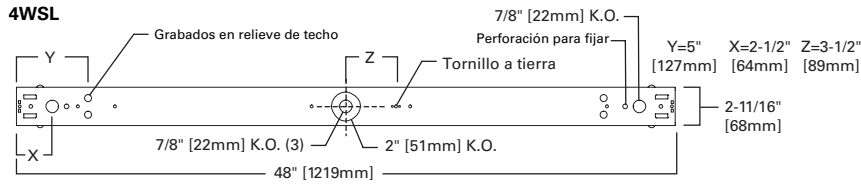
Control remoto de programación ISHH-01



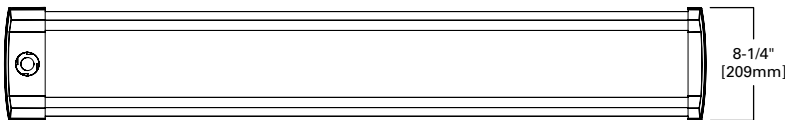
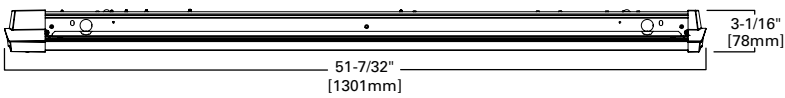
Control remoto de control personal ISHH-02

Detalles Dimensionales y de Montaje

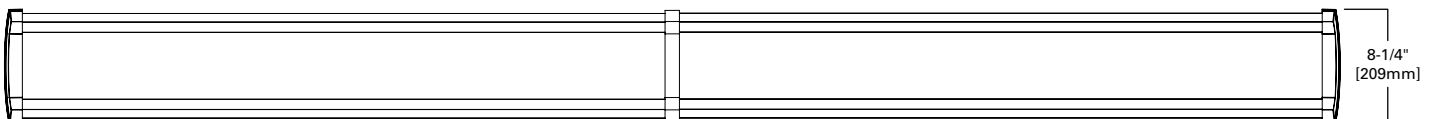
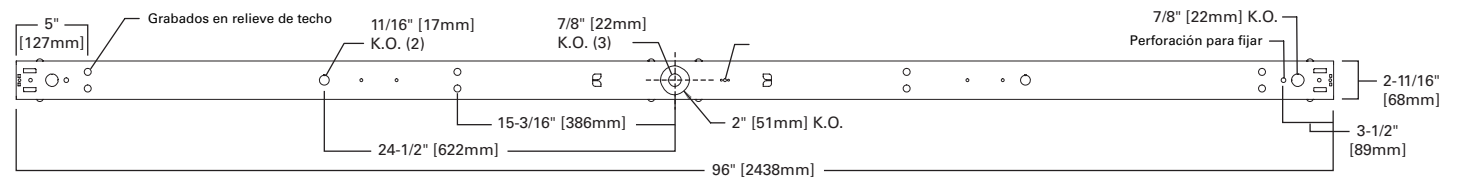
4WSL



4WSL CON SENSOR



8WSL



8WSL CON SENSOR

