

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

USO PREVISTO - La Serie MS LED es una solución lineal ideal para aplicaciones de techo abierto o suspendidas con alturas de montaje de 14 a 20 pies. Disponible como luminaria completa, basada en la carcasa MS de eficacia probada, el diseño tradicional de la luminaria ofrece opciones de instalación que ahorran tiempo y la convierten en una de las favoritas de los contratistas. Puede montarse en fila continua o como unidad independiente. Su construcción de cuerpo entero y sus múltiples opciones de montaje se adaptan a una amplia variedad de aplicaciones suspendidas y de techo abierto.

Ciertas sustancias químicas que pueden existir en las ubicaciones de los usuarios finales liberan contaminantes en el aire que pueden afectar a la integridad y la seguridad de los componentes clave de las instalaciones. Consulte la tabla de compatibilidad medioambiental que se encuentra en la Guía de selección de productos y/o en el sitio web de la empresa para asegurarse de que se tienen en cuenta estas interacciones químicas a la hora de seleccionar las instalaciones. Para más información, consulte a un representante autorizado de la fábrica. **Ciertos contaminantes en el aire pueden disminuir la integridad del acrílico y/o policarbonato.** [Haga clic aquí para ver la tabla de compatibilidad de acrílico-policarbonato para usos adecuados.](#)

CONSTRUCCIÓN - La carcasa completa y el conjunto óptico están fabricados con precisión en acero de calibre 20. El conjunto óptico se suministra instalado de fábrica en la carcasa y utiliza sujetacables para sostener el conjunto óptico durante el cableado. Las lentes se integran perfectamente en la carcasa óptica para proporcionar una cámara sellada que mitigue la acumulación de polvo e insectos. En la parte posterior del canal hay una cómoda placa de acceso al compartimento del cableado.

Acabado: Esmalte blanco horneado de alto brillo. El pretratamiento de fosfato de hierro en cinco fases garantiza una adherencia superior de la pintura y resistencia a la oxidación.

ÓPTICA - El diseño óptico distribuye la luz en la zona de 0-60 grados, lo que proporciona un mejor aprovechamiento de la luz en la tarea. Cada barra lineal está equipada con aluminio MIRO 5® anodizado de primera calidad para garantizar que se alcancen los máximos lúmenes por watt. Una lente acrílica difusa elimina los píxeles para minimizar el deslumbramiento y mejorar la uniformidad.

ELÉCTRICO - La luminaria MSL tiene un 94% de mantenimiento del flujo luminoso a las 60,000 horas, con una vida útil prevista superior a las 100,000 horas. La MSL se suministra de serie con un driver de atenuación térmicamente protegido que atenúa hasta el 5% utilizando controles de 0-10 V. El driver opcional EldoLED permite una atenuación sin parpadeos de hasta el 1%. Los LED se accionan para proporcionar lúmenes por Watt óptimos y menos calor para prolongar la vida útil de los componentes. El driver y la carcasa óptica están conectados mediante un conector de acoplamiento para facilitar su extracción o futura actualización. Los juegos de cables pasantes PLR opcionales están disponibles para instalaciones de línea continua.

INSTALACIÓN - Se dispone de una variedad de disposiciones de montaje, incluidas pinzas para colgar, cables y varilla. Adecuado para montaje en fila continua o montaje individual. Las tapas de los extremos incluyen orificios ciegos para el cableado pasante y la fijación de instalaciones en aplicaciones de montaje en hilera.

CATALOGADOS - UL y cUL de acuerdo con normas estadounidenses y canadienses. Para uso en áreas húmedas y secas con temperaturas ambiente de -20°C (-4°F) a 30°C (86°F)

CONTRATACIÓN GUBERNAMENTAL - BAA - El producto con la opción BAA se considera un producto final nacional en virtud de la Buy American Act, tal como se aplica en las FAR y DFARS. Los productos con la opción BAA también se consideran fabricados en Estados Unidos según la normativa DOT Buy America.

BABA - Build America Buy America: El producto con la opción BAA también se considera producido en Estados Unidos según las definiciones de la ley Build America, Buy America Act.

Visite www.acuitybrands.com/buy-american para obtener mayor información.

Número de catálogo
Notas
Tipo



LED Low Bay

MSL

LUMINARIA COMPLETA
Longitudes de 4' u 8'



ESPECIFICACIONES				
Todas las dimensiones se expresan en pulgadas (centímetros), salvo que se indique lo contrario.				
Serie	Longitud:	Ancho	Profundidad	Peso (sin batería)
TMSL	96 (243.8)	10 (25.4)	3 3/4 (9.52)	11,8 kg (26 libras)
MSL	48 (121.9)	10 (25.4)	3 3/4 (9.52)	5,9 kg (13 libras)

GARANTÍA - Garantía limitada de 5 años. Esta es la única garantía proporcionada y ninguna otra declaración en esta hoja de especificaciones crea ninguna garantía de ningún tipo. Se rechaza cualquier otra garantía expresa o implícita. Los términos completos de la garantía se encuentran en: www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions

Nota: El rendimiento real puede diferir como resultado del entorno y la aplicación del usuario final. Todos los valores son valores de diseño o típicos, medidos en condiciones de laboratorio a 25 °C. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

INFORMACIÓN PARA

Los tiempos de entrega variarán según las opciones seleccionadas. Consulte con su representante de ventas.

Ejemplo: MSL 4000LM L/LV MVOLT GZ10 40K 80CRI WH

Serie	Lúmenes	Louvers	Voltaje	Driver	Temperatura de color	Índice de reproducción cromática
MSL	4000LM	4000 lúmenes	MVOLT 120-277V 120 120V 277 277V 347 347V ² 480 480V ²	GZ10 Atenuación 0-10V EZ1 EldoLED 1-100 atenuación	30K 3000 K 35K 3500 K 40K 4000 K 50K 5000 K	80CRI 80 CRI 90CRI 90 CRI
	8000LM	8000 lúmenes ¹				
	10000LM	10000 lúmenes ¹				
	TMSL	8000LM				
	16000LM	16000 lúmenes ¹				
	20000LM	20000 lúmenes ¹				

Opciones	Acabado	
E7W Paquete de baterías de emergencia, 7 W (no disponible para California) ³	WH Blanco MB Negro mate	
E10W LCP EM Paquete de baterías de autodiagnóstico, 10 W de potencia constante, certificado en CA Título 20 MAEDBS		
PLR1G Cableado enchufable de un solo circuito ⁴		
PLR22G Cableado enchufable alterno de dos circuitos ⁴		
PLR1LVG Cableado enchufable de un solo circuito con cables de baja tensión 4		
GLR Fusible rápido interno ⁵		
CRE Extremo de línea continua; un orificio para el cableado a la línea, un orificio ciego aplanado para terminar la hilera ⁶		
CRM Fila continua central; las dos placas de los extremos tienen orificios para el cableado de la fila 6		
BAA Buy America(n) Act y/o Build America Buy America Qualified		
Juego de cables:		Sensores de movimiento:
CS1W 6' cordón blanco, recto cuchilla NEMA 5-15P, 120V ⁵		LCOZU Sensor de movimiento de pasillo, precableado ⁵
CS11W 6' cordón blanco, cierre giratorio NEMA L7-15P, 277V ⁵		LCHOSZU Sensor de movimiento de pasillo, precableado; atenuación programable ⁵
CS93W Cable blanco SEOW de 600 V, sin enchufe	LCPZU Sensor de movimiento de pasillo con fotocelda; precableado ⁵	
CS93W4C 6FT 600V SO cable blanco, sin enchufe (sin tensión, 4 conductores)	LAOZU Sensor de movimiento 360°, precableado ⁵	
	LAHOSZU Sensor de movimiento 360°, precableado; atenuación programable ⁵	
	LAPZU Sensor de movimiento 360° con fotocelda, precableado ⁵	

Véanse las notas a pie de página de la página 2.

MSL LED Low Bay

Accesorios: Pedir como número de catálogo separado.	
ZACVH M100	Cable aéreo ajustable de 10' con colgador en Y (1 par)
MSHBAC_	Sistema de cable de acero ajustable (especifique 36, 72 o 120 pulgadas) ⁷
MSHBACF_	Sistema de cable de acero ajustable con alimentación eléctrica (especifique la longitud como 36, 72 o 120 pulgadas) (cable de tres hilos) ⁷
MSHBAC2F_	Sistema de cable de acero ajustable con alimentación eléctrica (especifique la longitud en 36, 72 ó 120 pulgadas) (cable de cuatro hilos) ⁷
SQ_	Colgador de varilla giratorio (especifique la longitud en incrementos de 2" hasta 48")
THMSHB J2	Perchas de pinza (1 par)
WGMS8Z	Protector de cable de 4', recubierta de zinc (ofrece protección para trabajos ligeros) ⁸
HC36 M12	Cadena de suspensión, 36" (1 par)

Notas

- 1 No disponible con el driver EZ1.
- 2 347 y 480 V utilizan un transformador reductor.
- 3 Debe especificar el voltaje, no disponible con 347V. No disponible con CS1W, CS11W o cualquier juego de cable/enchufe. Debe suspenderse a un mínimo de 12 pulgadas del techo.
- 4 Requiere la opción CRE o CRM.
- 5 Debe especificar la tensión.
- 6 No disponible con opciones de sensor.
- 7 Un cable por paquete.
- 8 Pida 2 para instalaciones en tándem.

DATOS OPERATIVOS

Paquete Lumen	Temperatura ambiente (120 V - 277 V)	Compatibilidad de los drivers	Flujo luminoso (lúmenes)						Watts		Fuente de luz comparable
			3500 K TCC, 80 CRI	4000 K TCC, 80 CRI	5000 K TCC, 80 CRI	3500 K TCC, 90 CRI	4000 K TCC, 90 CRI	5000 K TCC, 90 CRI	80 CRI	90 CRI	
MSL 4000	-4°F a 86°F (-20°C a -30°C)	EZ1 y GZ10	3,625	3,636	3,724	2,929	2,939	3,010	29	29	1 lámpara 54T5HO, 2 lámparas 32T8, 70-100W HID
MSL 8000	-4°F a 86°F (-20°C a -30°C)	GZ10	8,706	8,733	8,945	7,035	7,057	7,228	75	75	2 lámparas 54T5HO, 4 lámparas 32T8, 150-175 HID
MSL 10000	-4°F a 86°F (-20°C a -30°C)	GZ10	9,768	9,798	10,036	7,893	7,918	8,110	86	86	3 lámparas 54T5HO, 4 lámparas 32T8, 150-175 HID
TMSL 8000	-4°F a 86°F (-20°C a -30°C)	EZ1 y GZ10	7,250	7,273	7,450	5,859	5,877	6,020	58	58	2 lámparas 54T5HO, 4 lámparas 32T8, 150-175 HID
TMSL 16000	-4°F a 86°F (-20°C a -30°C)	GZ10	17,412	17,467	17,890	14,070	14,115	14,457	149	149	4 lámparas 54T5HO, 8 lámparas 32T8, 250 HID
TMSL 20000	-4°F a 86°F (-20°C a -30°C)	GZ10	19,535	19,597	20,072	15,786	15,836	16,220	181	181	6 lámparas 54T5HO, 8 lámparas 32T8, 250-315 HID

MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO PROYECTADO

Horas de funcionamiento	0	10,000	20,000	30,000	40,000	50,000	60,000	100,000
Factor de mantenimiento del flujo luminoso	1	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.91

MSL LED Low Bay

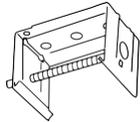
DATOS DE MONTAJE

Para instalación en unidad o en fila, montaje en superficie o en varilla.

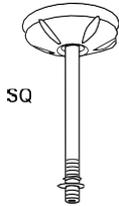
Instalación de la unidad - Se requiere un mínimo de dos colgadores.

Instalación en línea - Se requiere un colgador por canal más uno por línea.

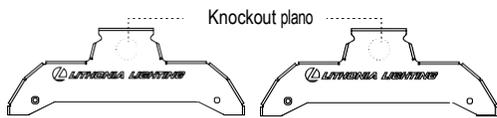
Dispositivos de suspensión ilustrados a continuación.



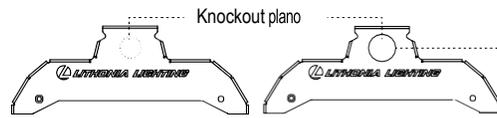
THMSHB J2



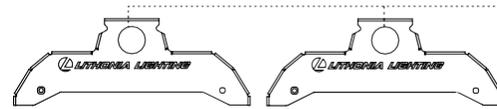
SQ



En blanco - Opción estándar



CRE - Fin de fila continuo (para el comienzo de la

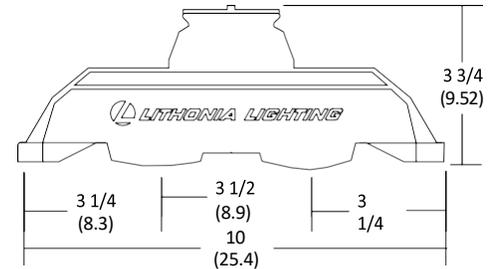
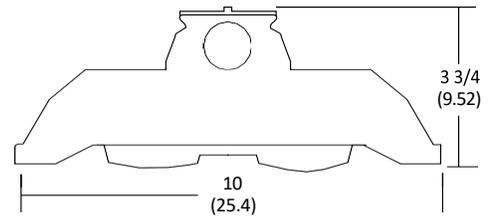


CRM - Montaje en fila continua (para instalación

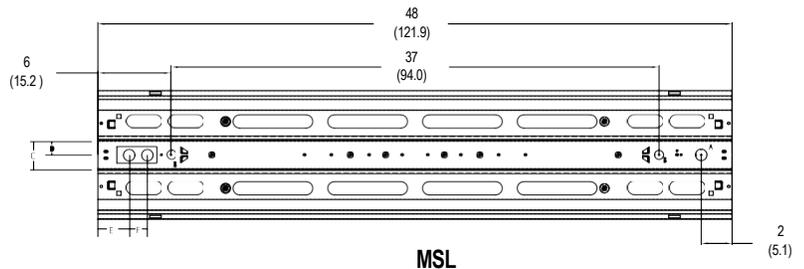
Agujero de 1-1/8"

DIMENSIONES

Todas las dimensiones están en pulgadas (centímetros) a menos que se indique lo contrario.

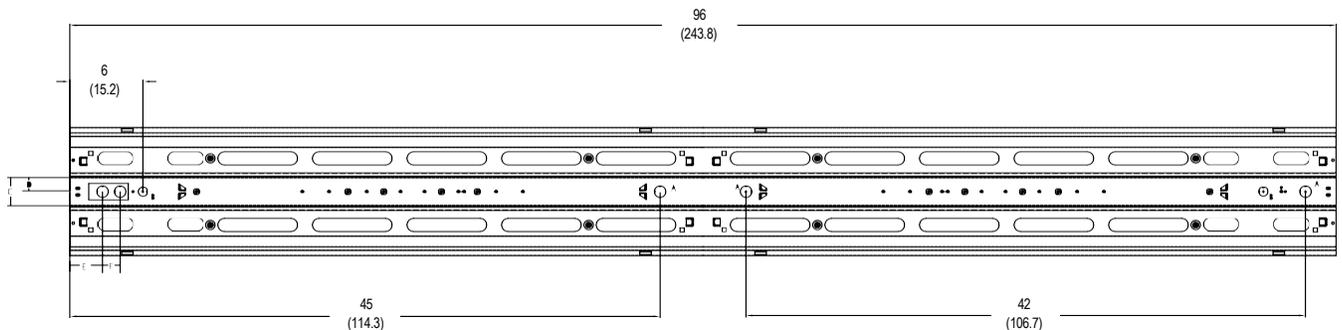


- A = 7/8 (2.2) KO
- B = 3/4 (1.9) KO
- C = 2-3/8 (6.0)
- D = 1-1/4 (3.2)
- E = 2-3/8 (6.0)
- F = 1-3/8 (3.5)



MSL

2
(5.1)



TMSL

FOTOMÉTRICA

Véase www.lithonia.com.

MSL LED Low Bay

LSXR - Sensor de montaje en luminaria ([consulte www.sensorswitch.com](http://www.sensorswitch.com) para obtener información adicional sobre las instalaciones)

- Cuatro objetivos intercambiables.
- El soporte de montaje integrado baja la lente 3" desde la boquilla del conducto.
- Versiones de relé simple o doble: diseñadas con una sólida protección frente a los exigentes requisitos de conmutación de las cargas T5 y L.
- Opciones de fotocelda y atenuación 0-10VDC.
- No requiere calibración de campo PIR ni ajustes de sensibilidad.



Configuración LSXR	Sensor CMRB comparable	Nomenclatura antigua de los sensores
Para plazos de entrega más cortos, utilice una de las siguientes configuraciones LSXR		
LCOZU	CMRB 50	MSI
LCH0SZU	CMRB 50 D	MSID
LCPZU	CMRB 50 P	MSIPED
LAOZU	CMRB 6	MSI360
LAH0SZU	CMRB 6 D	MSI360D
LAPZU	CMRB 6 P	MSI360PED

LAS SIGUIENTES SELECCIONES AMPLIARÁN EL PLAZO DE ENTREGA DEL PEDIDO. CONSULTE A SU REPRESENTANTE DE VENTAS PARA MÁS DETALLES.

RELÉ SIMPLE

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Los tiempos de entrega variarán según las opciones seleccionadas. Consulte con su representante de ventas.

Ejemplo: LAH0SZU

Serie	Opción de lente	Atenuación/Fotocelda	Nivel máx. de atenuación	Nivel mín. de atenuación	Temperatura/Humedad	Tiempo de retardo por defecto
L Sensor de ocupación pasivo por infrarrojos para interiores LSXR	A Montaje alto, 360 B Montaje bajo, 360 C Pasillo de montaje alto	O Ninguno ¹	0 10 VDC	S Nivel mínimo de atenuación del balasto	Z Ninguno T Temperatura baja	I 30 segundos
		H Funcionamiento de alta/baja ocupación	9 9 VDC			D 2.5 minutos
		P Fotocelda de conmutación (encendido/apagado)	8 8 VDC			X 5 minutos
		M Fotocelda de atenuación y conmutación	7 7 VDC			R 7.5 minutos
		G Fotocelda de atenuación y conmutación con funcionamiento de alta/baja ocupación				U 10 minutos (con un tiempo mínimo de 15 minutos)
			1 1 VDC			V 15 minutos
			2 2 VDC			W 20 minutos
	3 3 VDC	S 30 minutos				
	4 4 VDC					
	5 5 VDC					
	6 6 VDC					

Notas

¹ Los campos de nivel de atenuación no son necesarios cuando se elige esta opción.

RELÉ DOBLE (Disponible sólo con 120, 277 y 347 V)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Los tiempos de entrega variarán según las opciones seleccionadas. Consulte con su representante de ventas.

Ejemplo: LA2KZU

Serie	Opción de lente	Atenuación/Fotocelda	Nivel máx. de atenuación	Nivel mín. de atenuación	Temperatura/Humedad	Tiempo de retardo por defecto
L Sensor de ocupación pasivo por infrarrojos para interiores LSXR	A Montaje alto, 360 B Montaje bajo, 360	2 Relé doble	J Ninguno	K Alternancia de relés apagados (favorece el desgaste uniforme de las lámparas)	Z Ninguno T Temperatura baja	I 30 segundos
			F Fotocelda encendido/apagado - ambos polos (doble consigna)			D 2.5 minutos
						V 15 minutos

Ejemplo: LENTE 50 J100

Lentes de recambio: Pedir como número de catálogo independiente.		
Serie	Tipo de lente	Cantidad de envases