

# Serie E de Wheelock

Altavoces públicos de perfil bajo y altavoces con luz estroboscópica



Dispositivos de audio / visuales

## Generalidades

Los altavoces de perfil bajo y los altavoces con luz estroboscópica serie E de Wheelock están diseñados para brindar salidas de sonido de alta eficiencia, con capacidad de voltaje dual (25/70 VRMS) y tomas seleccionables en campo de 1/8 a 2 vatios. El diseño de perfil bajo incorpora una placa de montaje para el altavoz para una instalación más rápida y sencilla. Cada modelo tiene una función de ajuste de nivel incorporada y una cubierta estética enrejada con dos (2) tornillos.

Los modelos de altavoces con luces estroboscópicas serie E incorporan las luces estroboscópicas serie RSS de bajo consumo de corriente.

Las opciones estroboscópicas para modelos de montaje en pared incluyen la luz estroboscópica multi-candela MCW 1575 patentada por Wheelock con configuraciones de candela seleccionables en campo de 15/30/75/110cd o la luz estroboscópica de alta intensidad MCWH con 135/185cd seleccionable en campo.

Los modelos de montaje en cielorraso se encuentran disponibles con luces estroboscópicas de techo multi-candela MCC patentadas por Wheelock, con intensidades seleccionables en campo de 15/30/75/95cd o con luz estroboscópica de alta intensidad MCCH con 115/177cd seleccionable en campo.

Los altavoces y los altavoces con luces estroboscópicas serie E proporcionan una salida de audio alta, con clara audición, y están diseñados para cumplir con las necesidades críticas de la industria de protección de vidas para las comunicaciones eficientes de emergencia por voice, la señalización de tono y la señalización visible para alertar a las personas con discapacidades auditivas.

La parte estroboscópica de todos los altavoces con luces estroboscópicas serie E puede sincronizarse cuando se utiliza con los módulos de sincronización SM y DSM de Wheelock o con un suministro de energía con protocolo de sincronización patentado por Wheelock. Las luces estroboscópicas sincronizadas de Wheelock ofrecen una manera sencilla de cumplir con las recomendaciones de ADA acerca de la epilepsia fotosensitiva.

Los altavoces con luces estroboscópicas serie E están listados para uso en interiores según la norma 1971 (Dispositivos de señalización para personas con discapacidades auditivas) y según la norma 1480 (Aparatos de altavoz) de UL, y utilizan un tubo de destello de xenón con un circuito de estado sólido estado protegido por un lente Lexan® resistente para proporcionar confiabilidad máxima para una señalización visual eficiente. Todas las entradas están supervisadas y utilizan terminales de cableado eléctrico IN/OUT (Entrada/Salida) para una rápida instalación con cableado eléctrico de 12 a 18 AWG.

Las opciones de color ofrecidas para los altavoces y los altavoces con luces estroboscópicas serie E son rojo o blanco.

## Características

- Cumple con los requisitos de ADA/NFPA/ANSI
- Cumple con la norma 29 Parte 1910.165 de la OSHA.
- Los modelos de montaje en pared se encuentran disponibles con configuraciones de candela seleccionables en campo de 15/30/75/110cd o 135/185cd (modelos multi-candela) o 1575cd (modelo con candela única)
- Los modelos de montaje en el cielorraso se encuentran disponibles con configuraciones de candela seleccionables en campo de 15/30/75/95cd o 115/177cd (modelos multi-candela)
- Las luces estroboscópicas producen 1 emisión de luz por segundo sobre el rango de voltaje regulado

- 24 VCC con amplio "Voltaje regulado" listado en UL con voltaje de entrada CC filtrado o VRMS no filtrado
- Se sincroniza con SM y DSM de Wheelock o con paneles con protocolo de sincronización incorporado patentado por Wheelock
- Tomas seleccionables en campo para funcionamiento con 25 ó 70 VRMS desde 1/8 de vatios hasta 2 vatios
- Diseño de alta eficiencia para máxima salida a mínimo voltaje en un rango de frecuencia de 400 a 4000 HZ



Luz estroboscópica de altavoz serie E70

Luz estroboscópica de altavoz serie E90



Indicador multi-candela (parte inferior de lentes estroboscópicas)

- Instalación rápida con terminales roscados IN/OUT de cables de 12 a 18 AWG

## Observaciones generales

- Las luces estroboscópicas están diseñadas para emitir un mínimo de una (1) luz por segundo sobre su "Rango de voltaje regulado". Tenga en cuenta que la NFPA-72 especifica una tasa de emisiones de luz de 1 a 2 emisiones por segundo y las Pautas de ADA especifican una tasa de emisiones de luz de 1 a 3 emisiones por segundo.
- Todas las clasificaciones de candela representan la intensidad mínima de eficiencia de la luz estroboscópica, según la norma 1971 de UL.
- Los altavoces y los altavoces con luces estroboscópicas serie E se encuentran listados en la norma 1971 de UL para uso en interiores con un rango de temperatura de 32 °F a 120 °F (0 °C a 49 °C) y una humedad máxima del 85%.
- "Rango de voltaje regulado" es la terminología mas nueva utilizada por UL para identificar el rango de voltaje. Antes de este cambio, UL utilizaba la terminología "Rango de voltaje listado".

**OBSERVACIONES:** Lea estas especificaciones e instrucciones de instalación asociadas cuidadosamente antes de utilizar, especificar o aplicar este producto. No cumplir con cualquiera de estas instrucciones, precauciones o advertencias podría provocar la aplicación, instalación y/o el funcionamiento inadecuados de estos productos en una situación de emergencia, lo que podría provocar daños a la propiedad y lesiones graves o la muerte a usted y/o a otras personas.

Especificaciones e información de pedidos

MODELO	CANDELA ESTROBOSCÓPICA	COLOR DEL MODELO	MONTAJE EN PARED/TECHO	APROBACIONES DE AGENCIA				
				UL	MEA	CSFM	FM	BFP
E70-24MCW-FR	15/30/75/110	Rojo	Pared	X	X	X	*	X
E70-24MCW-FW	15/30/75/110	Blanco	Pared	X	X	X	*	X
E70-241575W-FR	15 (75 en eje)	Rojo	Pared	X	X	X	*	X
E70-R	-	Rojo	Pared/techo	X	X	X	*	X
E70-W	-	Blanco	Pared/techo	X	X	X	*	X
E70-24MCWH-FR	135/185	Rojo	Pared	X	*	*	*	*
E70-24MCWH-FW	135/185	Blanco	Pared	X	*	*	*	*
E90-24MCC-FW	15/30/75/95	Blanco	Techo	X	*	X	*	*
E90-W	-	Blanco	Pared/techo	X	X	X	*	X
E90-R	-	Rojo	Pared/techo	X	X	X	*	X
E90-24MCCH-FW	115/177	Blanco	Techo	X	*	*	*	*

Luces estroboscópicas de altavoz E70/E90	Corriente de luz estroboscópica E-70 Montaje en pared							Corriente de luz estroboscópica E90 Montaje en techo						
	241575		24MCW				24MCWH		24MCC				24MCCH	
	1575cd	15cd	30cd	75cd	110cd	135c	185c	15cd	30cd	75cd	95cd	115cd	177cd	
16-33 VDC	0.090	0.060	0.092	0.165	0.220	0.300	0.420	0.065	0.105	0.189	0.249	0.300	0.420	

**Máxima Corriente de acuerdo a UL\***

\*La potencia máxima de corriente de acuerdo a UL es la máxima corriente RMS dentro del rango de voltaje listado (16-33 v para unidades de 24 v). Por lo general, para luces estroboscópicas, la máxima corriente en UL se encuentra en el voltaje mínimo listado (16 v para unidades de 24 v). Para dispositivos audibles, la máxima corriente se encuentra en el voltaje máximo listado (33 v para unidades de 24 v). Para clasificaciones FWR no filtradas, vea las instrucciones de instalación.

vatios	1/8	1/4	1/2	1	2
Altavoz E	77	81	83	86	89
Altavoz con luces estroboscópicas E	76	80	82	85	88

**E70/E90 Reverberante dBA a 10 pies de UL \*\***

\*\*Las clasificaciones dBA se basan en pruebas según la norma 1480 de UL

## Especificaciones de arquitectura e ingeniería

Los aparatos del altavoz deberán ser para altavoces serie E de Wheelock y los aparatos para altavoces con luces estroboscópicas deberán ser para altavoces con luces estroboscópicas serie E de Wheelock o aparatos equivalentes aprobados. Los altavoces deberán estar listados en la norma 1480 de UL para el Servicio de protección contra incendios, y los altavoces equipados con luces estroboscópicas deberán estar listados en la norma 1971 de UL para Dispositivos de emergencia para personas con discapacidades auditivas. Además, las luces estroboscópicas deberán estar certificadas para cumplir con los requisitos de la Parte 15, Clase B de la FCC.

Todos los altavoces deberán estar diseñados para una entrada seleccionable en campo de 25 ó 70 VRMS, con tomas de energía seleccionables de 1/8 de vatios a 2 vatios. Todos los modelos deberán tener salidas de sonido listadas de hasta 87 dB a 10 pies y una respuesta de frecuencia listada de 400 a 4000 Hz. El altavoz también deberá incorporar una caja sellada. Todas las entradas deberán emplear terminales que acepten los tamaños de cables número 12 a número 18 AWG. La parte estroboscópica del aparato deberá producir una tasa de emisiones de luz de una (1) emisión por segundo sobre el Rango de voltaje regulado y deberá incorporar un tubo de destello de xenón protegido por un lente Lexan® resistente. La luz estroboscópica deberá tener un diseño para baja corriente. Cuando se especifican los altavoces con luces estroboscópicas multi-candela, la intensidad de la luz estroboscópica deberá tener configuraciones seleccionables en campo y deberá estar clasificada por la norma 1971 de UL a 15/30/75/110cd o 135/185cd para montajes en pared y 15/30/75/95cd o 115/177cd para montajes en cielloraso. El interruptor selector para determinar la candela deberá ser resistente a la interferencia. La luz estroboscópica candela 1575 deberá especificarse cuando se requiere el listado de 15 candelas en la norma 1971 de UL con 75 candelas en eje (por ejemplo, cumplimiento con ADA). Cuando se requiere sincronización, la parte estroboscópica del aparato deberá ser compatible con los módulos de sincronización SM y DSM de Wheelock o con el suministro de energía con el protocolo de sincronización incorporado patentado por Wheelock. Las luces estroboscópicas no deberán desviarse de la sincronización en ningún momento durante el funcionamiento. Si el módulo de sincronización o el suministro de energía fallan en el funcionamiento (es decir, los contactos permanecen cerrados), la luz estroboscópica deberá revertirse a una tasa de emisiones de luz no sincronizada.

Los aparatos del altavoz y del altavoz con luces estroboscópicas deberán ser diseñados para montaje en superficie de interiores o empotrado. El altavoz y el altavoz con luces estroboscópicas deberán incorporar una placa de montaje para el altavoz con una cubierta enrejada asegurada con dos tornillos para lograr un acabado nivelado y estético, y deberán estar montados en un hardware eléctrico estándar que no requiera placa de ajuste ni adaptador adicionales.

El acabado de los altavoces y altavoces con luces estroboscópicas serie E deberá ser en una placa color blanco, rojo o níquel.

Todos los aparatos del altavoz como los del altavoz con luces estroboscópicas deberán ser compatibles con versiones anteriores.

Los productos Wheelock deben utilizarse conforme a sus especificaciones publicadas y deben especificarse, aplicarse, instalarse, operarse, mantenerse y probarse operativamente DE MANERA CORRECTA de acuerdo con sus instrucciones de instalación al momento de la instalación y, al menos, dos veces al año o con más frecuencia, y conforme a los códigos, reglamentaciones y leyes locales, estatales y federales. La especificación, la aplicación, la instalación, la operación, el mantenimiento y la prueba deben ser realizados por personal calificado para la correcta operación de acuerdo con todos los estándares, las pautas, las reglamentaciones, las regulaciones y las leyes más recientes contra incendios de la Asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), Underwriters' Laboratories (UL), el Código Eléctrico Nacional (NEC) y la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) locales estatales, de condados, provinciales, de distritos, federales y de otros edificios, lo que incluye, entre otros, todos los apéndices, las enmiendas y los requisitos de la autoridad local competente (AHJ).

## Advertencia:

- Todos los aparatos conectados a las fuentes de energía secundaria del sistema requieren corriente.
- Las clasificaciones de fusibles en los circuitos de aparatos de notificación manejan las corrientes pico de todos los aparatos en esos circuitos.
- Tasa de emisiones de luz compuesta de múltiples luces estroboscópicas dentro del campo de vista de una persona.
- Si agrega, reemplaza o cambia aparatos, o si cambia las configuraciones de candela se verá afectado el consumo de corriente.
- Vuelva a calcular el consumo de corriente para asegurarse de que la corriente promedio total y el pico total requeridos por todos los aparatos no excedan la capacidad clasificada de las fuentes o de los fusibles de energía.
- El voltaje que se aplica a estos productos debe encontrarse dentro de su "rango de voltaje regulado".
- Instalación de productos de luces estroboscópicas de 110 candelas en áreas de dormitorios.
- Instalación en áreas de oficinas y otras cuestiones relacionadas con la especificación y la instalación.
- Utilice luces estroboscópicas únicamente en circuitos con voltaje operativo de aplicación continua. No utilice luces estroboscópicas en circuitos codificados o interrumpidos en los que el voltaje aplicado alterna entre encendido y apagado, ya que es posible que las luces estroboscópicas no se iluminen de manera intermitente.
- No cumplir con las instrucciones de instalación o con las hojas de información general podría provocar la instalación, aplicación y/o el funcionamiento inadecuados de estos productos en una situación de emergencia, lo que podría provocar daños a la propiedad y lesiones graves o la muerte a usted y/o a otras personas.
- Debe tenerse en cuenta el tamaño (awg), la longitud y la corriente permanente admisible del conductor antes de diseñar e instalar estos productos, particularmente en instalaciones de actualización.

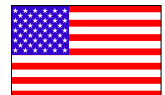
## Aprobaciones y listados de las agencias de control

- Listado en UL: S2652 (altavoces); S2652/S5391 (luces estroboscópicas/altavoces)
- California State Fire Marshall: 7320-0785:134 (altavoces); 7125-0785:145, 7125-0785:152 (luces estroboscópicas/altavoces)
- MEA: 151-92-E Vol. 21

FlashScan® es una marca registrada de Honeywell International Inc. Bayblend® es una marca registrada de Bayer Corporation.  
©2011 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la utilización no autorizada de este documento.



Este documento no está diseñado para fines de instalación.  
Procuramos mantener la información de nuestros productos precisa y actualizada.  
No podemos abarcar todas las aplicaciones específicas o prever todos los requisitos.  
Todas las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso.



Fabricado en EE.UU.

Para obtener más información contacte a Notifier. Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.  
[www.notifier.com](http://www.notifier.com)