

LS1-UC20E-1 Altavoz de esfera colgante

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Excelente reproducción de música y voz
- ▶ Cable de conexión de 5 m
- ▶ Preparado para cable de seguridad opcional
- ▶ Resistente al agua y al polvo de conformidad con los requisitos de IP 65
- ▶ Con certificación EN 54-24

Las esferas de sonido son proyectores de sonido colgantes diseñados para suspenderse del techo mediante cables de conexión. Gracias a su excelente distribución del sonido, resultan idóneas para edificios con techos altos, como supermercados e hipermercados.

El modelo LS1-UC20E-1 es un potente altavoz de esfera colgante de 20 W destinada a la reproducción de voz y música de alta calidad. Su innovador diseño se adapta de igual forma a entornos modernos y clásicos. El altavoz es idóneo para su uso en sistema de evacuación por voz.

Funciones básicas

Altavoces de alarma por voz

Los altavoces de alarma por voz están especialmente diseñados para edificios donde los sistemas de comunicación para avisos por voz están regulados por normas oficiales. El modelo LS1-UC20E-1 está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz, cuenta con certificación EN 54-24 y es compatible con BS 5839-8 y EN 60849.

Los altavoces tienen una protección incorporada que garantiza que, en caso de incendio, los daños que se produzcan en ellos no provoquen un fallo en el circuito al que están conectados. De esta forma, se conserva la

integridad del sistema y se garantiza que los altavoces situados en otras áreas puedan seguir funcionando para informar de la situación a las personas presentes. El altavoz se suministra con un bloque de terminales cerámico y un fusible térmico.

Calidad de sonido excelente

El uso de un transductor de alta calidad junto con el filtrado avanzado da como resultado una reproducción de sonido muy natural con una excelente respuesta de graves.

Certificados y homologaciones

Todos los altavoces de Bosch están diseñados para resistir el funcionamiento a potencia nominal durante 100 horas seguidas según los estándares de capacidad de gestión de potencia (PHC) IEC 268-5. Bosch ha desarrollado también la prueba de realimentación acústica simulada (SAFE, del inglés Simulated Acoustical Feedback Exposure) para demostrar que pueden soportar el doble de su potencia nominal durante cortos períodos. De esta forma, se mejora la fiabilidad en condiciones extremas, lo que aumenta la satisfacción del cliente, prolonga la vida útil y reduce los fallos o el deterioro en el rendimiento.

Información de seguridad

Todos los productos de Bosch están diseñados y fabricados para su adecuación a los más altos estándares de seguridad. Todas las piezas de ABS son biodegradables (conforme a la norma UL 94 V 0). Este proyector de sonido cumple las directivas de seguridad e instalación pertinentes de EN 60065.

Resistencia al agua y al polvo	Conforme a IEC 60529, IP 65
Emergencia	Conforme a EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849

Región	Certificación
Europa	CE
	CE DOP
	CPD

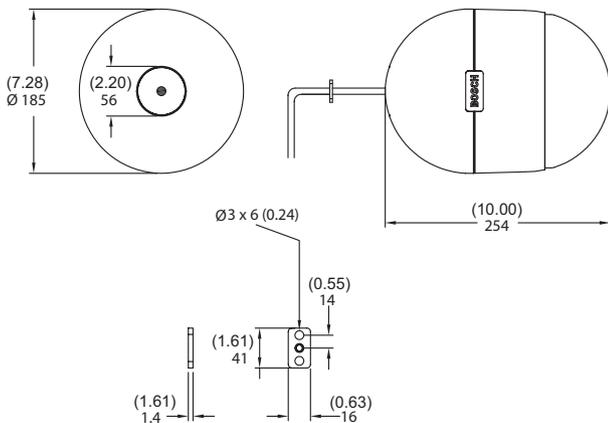
Planificación

Montaje

El altavoz se cuelga del techo mediante el cable de conexión de 5 hilos y 5 m de longitud, que se puede acortar fácilmente según la altura deseada. Para aumentar la seguridad, se puede utilizar un cable de seguridad metálico.

Ajuste de alimentación

El altavoz se suministra con un cable de conexión de 5 hilos y 5 m de longitud con codificación de color. Cada hilo de color está conectado a una derivación primaria diferente del transformador de adaptación de 100 V. De este modo, es posible seleccionar potencia nominal máxima, media potencia, un cuarto de potencia o un octavo de potencia (en incrementos de 3 dB).



Dimensiones en mm (pulg.)

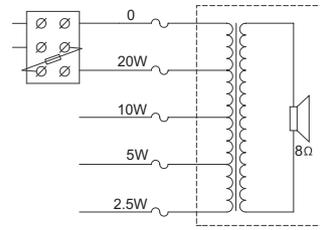
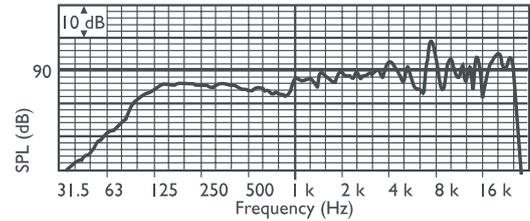


Diagrama de circuito



Respuesta de frecuencia

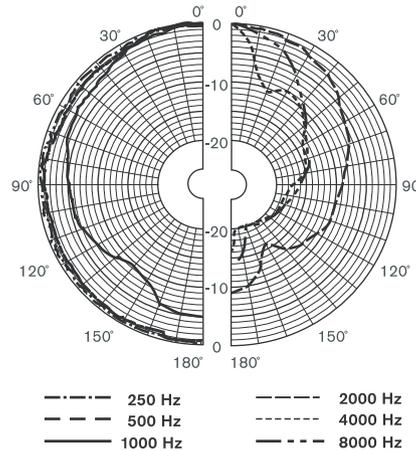


Diagrama polar (medido con ruido rosa)

Sensibilidad de banda de octavas*

	NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas Pmax/1 m
125 Hz	84,1	-	-
250 Hz	84,7	-	-
500 Hz	84,3	-	-
1.000 Hz	85,3	-	-
2.000 Hz	88,3	-	-
4.000 Hz	90,7	-	-
8.000 Hz	90,7	-	-

Con ponderación A	-	87,4	99,3
Con ponderación Lin	-	89,4	101,0

Ángulos de apertura de banda de octavas

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1.000 Hz	220	220	
2.000 Hz	122	122	
4.000 Hz	67	67	
8.000 Hz	37	37	

Rendimiento acústico especificado por octava * (todas las mediciones se realizan con una señal de ruido rosa; los valores se expresan en dBSPL).

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	LS1-UC20E-1 Altavoz de esfera colgante
1	Abrazadera de cable

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	30 W
Potencia nominal	20/10/5/2,5 W
Nivel de presión acústica a 20 W/1 W (1 kHz a 1 m)	99 dB/86 dB (NPA)
Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	220°/65°
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 80 Hz a 20 kHz
Tensión nominal	100 V
Impedancia nominal	500 ohmios
Conector	Terminal atornillado de 3 polos

* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Pr. x Long.)	185 x 254 mm (7,3 x 10 pulg.)
Peso	3 kg (6,6 libras)
Color	Blanco (RAL 9010)
Material	ABS

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	< 95%

 1438
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 10 1438-CPD-0258
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Pendant Sphere Loudspeaker 20W LS1-UC20E-1 Type B

Información sobre pedidos

LS1-UC20E-1 Altavoz de esfera colgante

Altavoz de esfera colgante de 20 W, caja de ABS blanco, con rejillas metálicas, cable de conexión fijo de 5 m, 5 hilos y abrazadera de suspensión de cable, con certificación EN54-24, blanco RAL 9010.

Número de pedido **LS1-UC20E-1**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com