

LH1-UC30E Altavoz de bocina, 30W, musical



La bocina musical LH1-UC30E de Bosch cuenta con un sistema de dos vías, que proporciona un rango de frecuencia ampliado y una alta sensibilidad, perfecto para una reproducción de voz y música de gran calidad.

Funciones

La bocina rectangular incorpora una combinación única de doble entrada con dos transductores, uno para bajas y otro para altas frecuencias, que proporciona una nitidez de sonido incomparable.

La bocina está protegida contra la intemperie y se puede utilizar en zonas con gran humedad. Por lo tanto, es apta para aplicaciones de exterior como áreas o estadios deportivos, parques de atracciones, zonas de exposiciones y terminales de pasajeros, así como para sistemas de megafonía interiores. La bocina de plástico ABS y el soporte de aluminio tienen un acabado en gris claro (RAL 7035).

El modelo LH1-UC30E 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 de bocina 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 se puedan seguir utilizando para dar avisos a los presentes. El altavoz de bocina dispone de bloques

- ▶ Excelente reproducción de música y voz
- ▶ Sistema de dos vías
- ▶ Elegante carcasa de ABS
- ▶ Preparado para el montaje interior de una tarjeta de supervisión de línea/altavoz opcional
- ▶ Con certificación EN 54-24

de terminales cerámicos, un fusible térmico y cableado resistente a las altas temperaturas con protección térmica.

Estos altavoces están preparados para el montaje interior de tarjetas de supervisión de línea/altavoz opcionales.

Información reglamentaria

Todos los altavoces de Bosch están diseñados para admitir 100 horas de funcionamiento a potencia nominal 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 admiten el doble de su potencia nominal durante cortos períodos. De esta forma, se aumenta la fiabilidad en condiciones extremas y se consigue una mayor satisfacción del usuario final, mayor tiempo de duración de los equipos y mucha menos probabilidad de fallo o deterioro.

Seguridad	Conforme a EN 60065
Emergencia	Conforme a EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849
ABS autoextinguible	Conforme a UL 94 V 0
Protección contra el agua y el polvo	según CNBOP ha comprobado que IP34C cumple la norma EN54-24
Fuerza de viento	Bft 11

Notas de configuración/instalación

El altavoz exponencial incluye un transformador tanto para 70 V como para 100 V con derivaciones en el devanado principal para utilizar diferentes ajustes de potencia.

Se puede seleccionar fácilmente la potencia nominal máxima, media potencia, un cuarto o un octavo de potencia nominal (p. ej., en incrementos de 3 dB) mediante la conexión de la línea a la derivación adecuada.

El cable de conexión se lleva a través de un prensacables de plástico ABS (PG13.5) situado en la cubierta posterior. Para la conexión loop through, la cubierta posterior incorpora un segundo orificio (cubierto de serie).

La cubierta posterior está preparada para el montaje interno de una tarjeta de supervisión de línea/altavoz opcional.

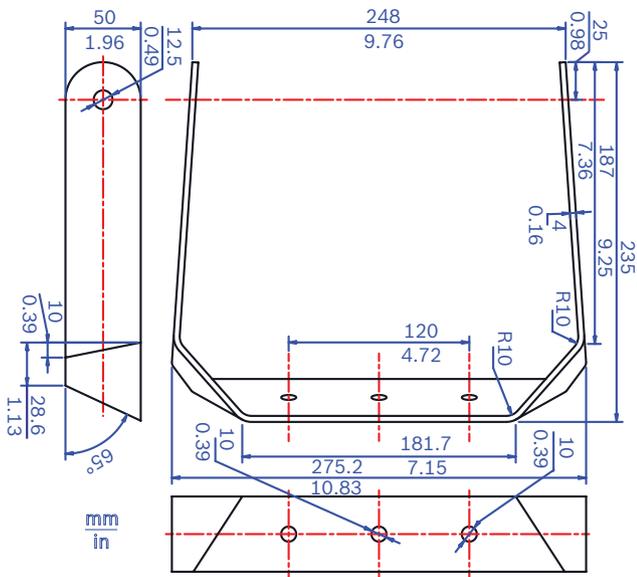


Fig. 1: Dimensiones del soporte

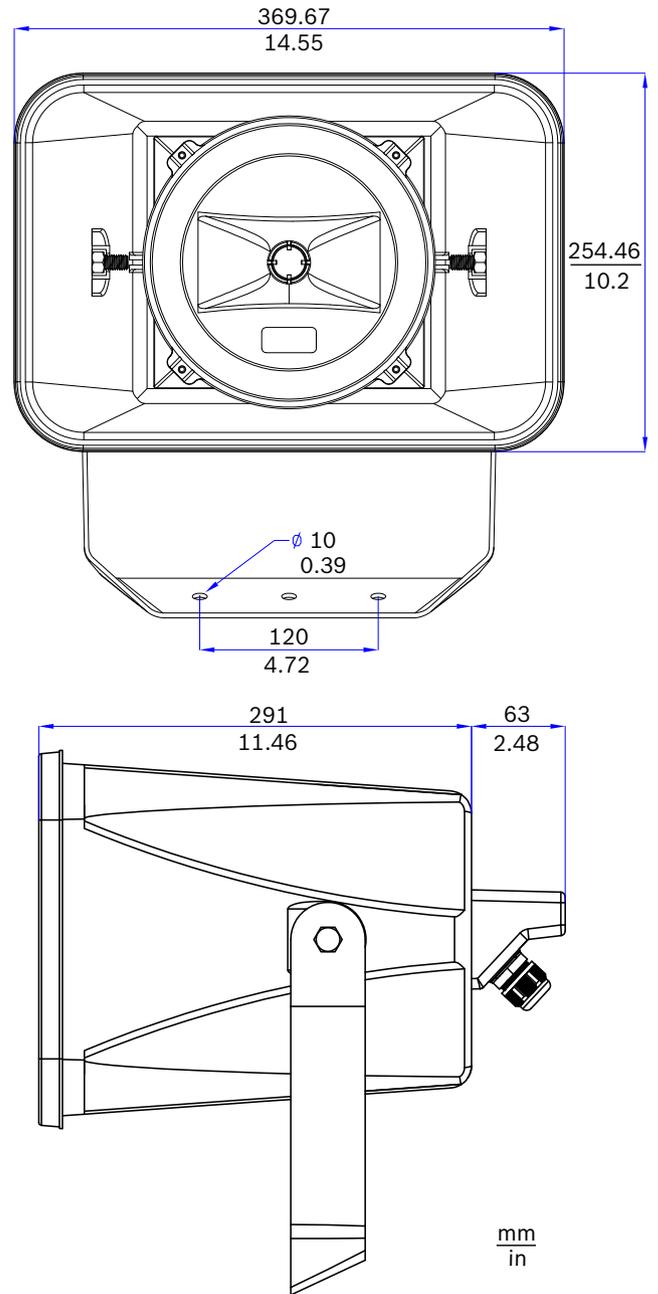


Fig. 2: Dimensiones

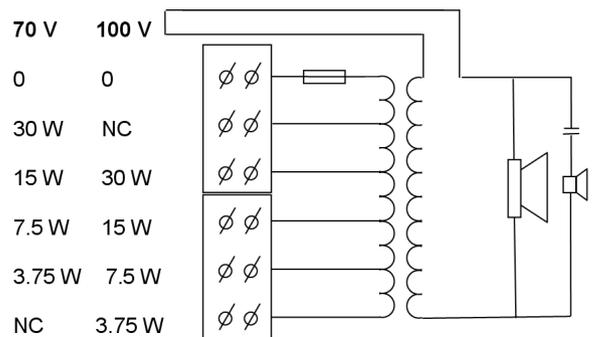


Fig. 3: Diagrama de circuitos

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Altavoz exponencial musical LH1-UC30E
1	Prensacables PG13.5 (instalado)

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima (W)	45 W
Potencia nominal (W)	30 W
Derivaciones de transformador línea 70 V (W)	3,75 W; 7,5 W; 15 W; 30 W
Derivaciones de transformador línea 100 V (W)	3,75 W; 7,5 W; 15 W; 30 W
Sensibilidad (1 W, 1 m, 1 kHz octava) (dB)	100 dB
Sensibilidad (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), según EN54-24	85 dB
Nivel de presión sonora (potencia nominal 1 m, 1 kHz octava) (dB)	114 dB
Nivel de presión sonora (potencia nominal, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), según EN54-24	100 dB
Intervalo de frecuencias (-10 dB) (Hz)	210 Hz - 20,000 Hz
Ángulo de cobertura HxV (-6 dB, 500 Hz) (°)	141° x 180°
Ángulo de cobertura HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	68° x 100°
Ángulo de cobertura HxV (-6 dB, 2 kHz) (°)	60° x 110°
Ángulo de cobertura HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	68° x 120°
Tensión de entrada nominal (V)	70 V; 100 V
Impedancia nominal línea 70 V (Ω)	1333 Ω a 3,75 W
	667 Ω a 7,5 W
	333 Ω a 15 W
	167 Ω a 30 W
Impedancia nominal línea 100 V (Ω)	2667 Ω a 3,75 W
	1333 Ω a 7,5 W

	667 Ω a 15 W
	333 Ω a 30 W

* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

Nota:

- Los datos de especificación se midieron en una cámara anecoica, campo libre.
- El plano de referencia está en la superficie de la rejilla y perpendicular al eje de referencia.
- El eje de referencia es perpendicular al centro de la superficie de la rejilla frontal.
- El plano horizontal contiene el eje de referencia y es perpendicular al plano de referencia.

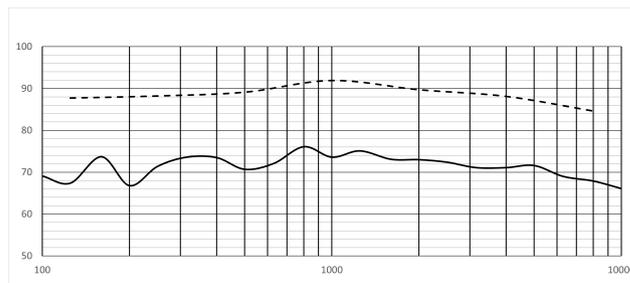


Fig. 4: Gráfico de respuesta de frecuencia (1/3 de octava dB SPL a 1 W (100 Hz - 10 kHz), 4 m; 1/1 de octava dB SPL a 1 W (100 Hz - 10 kHz), 1 m)

Banda de 1/3 de octava	dB SPL a 4 m
100	69.1
125	67.4
160	73.7
200	66.8
250	71.4
315	73.6
400	73.5
500	70.7
630	72.1
800	76.1
1000	73.6
1250	75.1
1600	73.1
2000	73

Banda de 1/3 de octava	dB SPL a 4 m
2500	72.4
3150	71.1
4000	71.1
5000	71.6
6300	69
8000	67.9
10000	66.1

Banda de (1/1) octava	dB SPL a 1 m
125	87.7
250	88.2
500	89.1
1000	91.9
2000	89.7
4000	88.1
8000	84.6

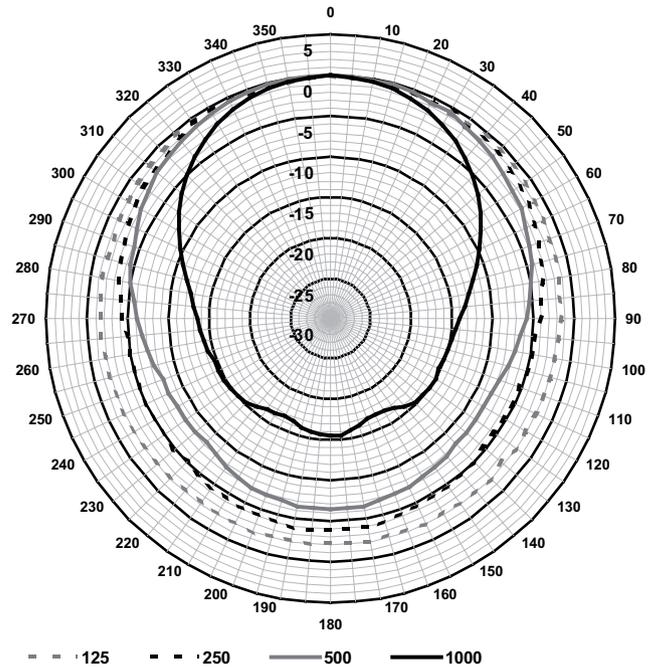


Fig. 5: Diagrama polar vertical (con ruido rosa en octavas, normalizado en el eje 0°) (125-1000)

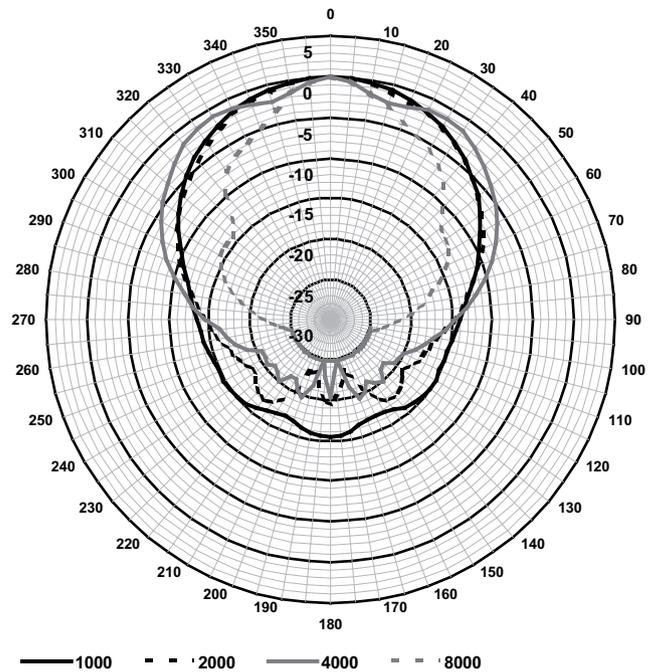


Fig. 6: Diagrama polar vertical (con ruido rosa en octavas, normalizado en el eje 0°) (1000-8000)

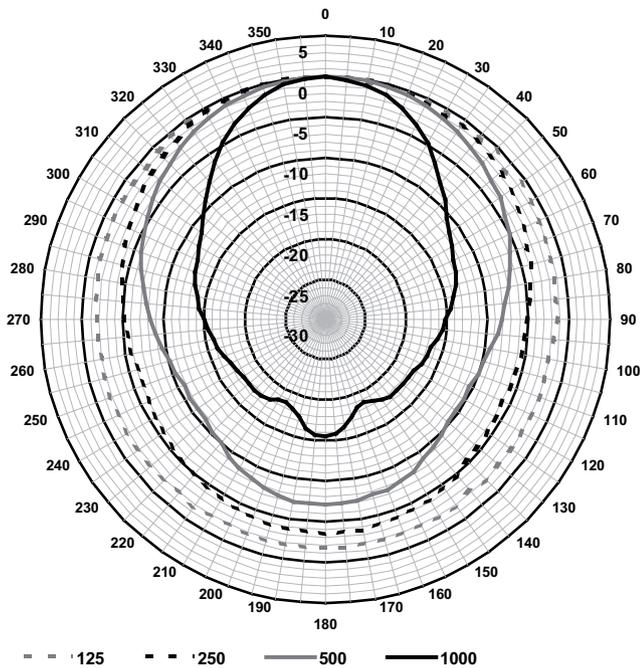


Fig. 7: Diagrama polar horizontal (con ruido rosa en octavas, normalizado en el eje 0°) (125-1000)

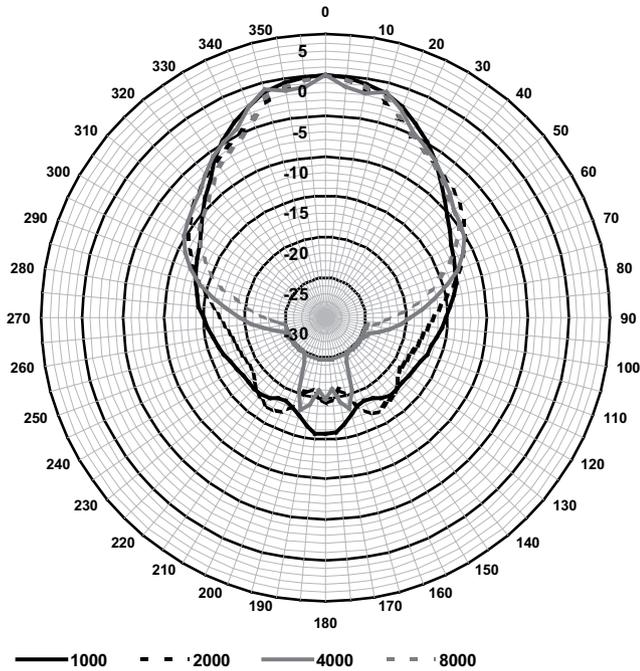


Fig. 8: Diagrama polar horizontal (con ruido rosa en octavas, normalizado en el eje 0°) (1000-8000)

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (mm)	255 mm x 370 mm x 354 mm
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (in)	10.04 in x 14.56 in x 13.93 in
Peso (kg)	5.50 kg

Peso (lb)	12.45 lb
Color (RAL)	RAL 7035 Gris claro
Material (bocina/soporte)	Aluminio; Plástico (ABS)
Diámetro del cable (mm)	De 6 a 12 mm
Diámetro del cable (pulg.)	De 0,24 a 0,47 pulgadas

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	-25 °C – 55 °C
Temperatura de funcionamiento (°F)	-13 °F – 131 °F
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 °C – 70 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	-40 °F – 158 °F
Temperatura de transporte (°C)	-40 °C – 70 °C
Temperatura de transporte (°F)	-40 °F – 158 °F
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	0% – 95%



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands
13
1438-CPR-0252

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings
Music Horn Loudspeaker 30 W
LH1-UC30E
Type B
DoP: LP062922v1

Información para pedidos

LH1-UC30E Altavoz de bocina, 30W, musical

Altavoz exponencial musical de 30 W fabricado en ABS, con sistema bidireccional para una reproducción de música y voz de alta calidad, resistente al agua y al polvo de conformidad con IP66, con certificación EN54-24, gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LH1-UC30E | F.01U.169.386**

F.01U.381.492



<https://www.boschsecurity.com>