



## Respuesta en frecuencia

90Hz to 16kHz ( $\pm 3$ dB)

### Modelo 32SE versión altavoces

#### Ecuación activa

- > 70V (1W, 2W, 4W, 8W, 16W, 32W tomas)
- > 100V (1W, 2W, 4W, 8W, 16W, 32W tomas)

#### Ecuación pasiva

- > 4 $\Omega$ , 32W sin transformador

### Sensibilidad<sup>1</sup>

#### Ecuación activa

87dB-SPL @ 1W, 1m (ruido rosa)

#### Ecuación pasiva

87dB-SPL @ 1W, 1m (ruido rosa)

### Salida acústica máxima<sup>2</sup>

102dB-SPL @ 1m (ruido rosa)

102dB-SPL @ 1m (ruido IEC3)

### Dispersión<sup>3</sup> (Punto de -6 dB, promedio, 1 – 4 kHz)

132° Cónica

### Manejo de potencia a largo plazo<sup>4</sup>

32 W continuado

## Especificaciones mecánicas

Dimensiones: 22,9 cm x 15,2 cm x 14,1 cm

Peso: 2,3 kg

**Conectores:** 70V/100V, tornillo terminal; 4 $\Omega$ , terminales posteriores con tuerca de hex Piezas de montaje

**Incluido:** Abrazaderas en U y accesorios para montaje rápido

**Puntos adicionales de montaje:** Dos (2) Inserciones de 1/4-20, 0,7 pulgadas en la base

## Descripción general

El altavoz FreeSpace® modelo 32SE de Bose es un altavoz de 32 vatios diseñado para instalaciones de montaje en superficie en entornos comerciales, tanto en interior como al aire libre. El altavoz ofrece las siguientes características:

- > Un cono resistente a la intemperie de 11,4 cm (4,5 pulgadas) BOSE® HVC (helical voice coil) con ecualización activa que proporciona un sonido de alta calidad y fiable en una caja de tamaño compacto.
- > Un transformador de conexión múltiple que facilita el cambio de los valores de potencia para 1 W, 2 W, 4 W, 8 W, 16 W y 32W (disponible en versiones de 70 V y 100 V).
- > Usa la misma ecualización que el modelo 32 de montaje empotrado y el modelo 25 de altavoces.
- > Diseño simple disponible en blanco y en negro para que se adapte a cualquier decoración. También puede pintarse para combinarse con cualquier tonalidad interior.
- > Accesorios para montaje que permiten una instalación rápida y sencilla.
- > Diseño y accesorios resistentes a condiciones meteorológicas adversas que garantizan un rendimiento fiable, tanto en interiores como en exteriores.

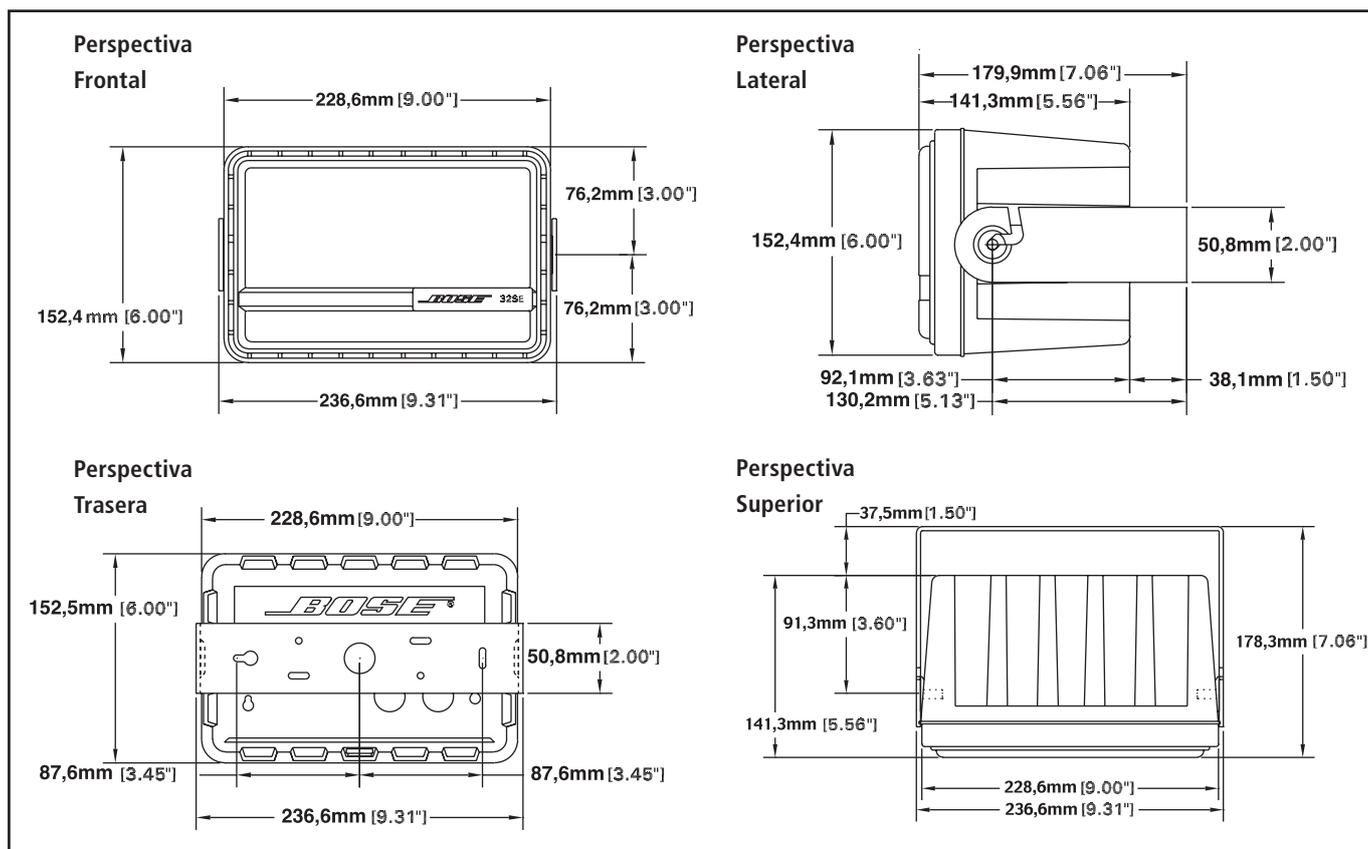
## Instalación

Los accesorios para montaje y las instrucciones de instalación vienen incluidas con los altavoces.

Los altavoces pueden montarse tanto de manera horizontal como vertical utilizando soportes en U, que se acoplan al costado interno de las inserciones roscadas. El altavoz se desliza fácilmente en el soporte de montaje permitiendo su inclinación.

1. El ruido rosa de banda completa se aplica al controlador del sistema FreeSpace y se amplifica a un nivel en los terminales del altavoz correspondientes a un 1 vatio contrastándolo con la impedancia nominal. El nivel medio de presión de sonido (dB-SPL) se mide a 1 metro del altavoz en un ambiente anecoico.
2. El ruido rosa de banda completa se aplica al controlador del sistema FreeSpace y se amplifica a un nivel en los terminales del altavoz correspondientes al manejo de potencia nominal a largo plazo del altavoz. El nivel medio de presión de sonido (dB-SPL) se mide a 1 metro del altavoz en un ambiente anecoico.
3. El ruido rosa de banda completa, cumpliendo con la Norma n.º 268-5 de la Comisión electrotécnica (IEC), con un espectro correspondiente a un promedio de material del programa.
4. El ruido de banda ancha completo, cumpliendo con la Norma n.º 268-5 de la Comisión electrotécnica (IEC), se aplica al controlador del sistema FreeSpace y se amplifica a un nivel en los terminales del altavoz correspondientes al manejo de potencia del altavoz. El altavoz no deberá mostrar daños aparentes ni pérdida apreciable de rendimiento después de transcurridas 100 horas de pruebas continuadas.

Perspectiva del altavoz de la abrazadera



Configuración del altavoz

Tanto la versión de 70 V como la de 100 V del altavoz modelo 32SE pueden formar parte de un sistema de sonido distribuido cuando se usen con cualquier amplificador BOSE®, (con tarjeta de ecualización) o cuando se utilicen con un controlador del sistema FreeSpace® y un amplificador. La versión 4Ω está ecualizada pasivamente y, por ello, no necesita controlador. Todas las versiones del altavoz modelo 32SE pueden instalarse de manera permanente para aplicaciones tanto exteriores como interiores. El altavoz modelo 32SE es compatible eléctrica y acústicamente con los altavoces modelo 32. Esto permite la mezcla de altavoces FreeSpace modelos 32SE y 32 para ser conectados a la salida del amplificador con tarjeta ecualizadora modelo 32.

El modelo 32SE viene empaquetado en dos unidades por cartón.

Especificaciones para ingenieros y arquitectos

El altavoz es un sistema altavoz con puerto de 32 vatios que utiliza un cono de rango completo resistente a la intemperie HVC de 11,4 cm (4,5 pulg.) de montaje frontal. El cono tendrá una impedancia nominal de 2Ω (excepto la versión 4Ω) y se conectará en paralelo con un transformador de adaptación (reducción) de voltaje con selector de nivel apropiado para varias conexiones de salida. La versión 4Ω está diseñada para una conexión directa a un amplificador de baja impedancia sin

tarjetas de ecualización. El altavoz dispondrá de un sistema de doble puerto, con una salida acústica máxima de 101 dB-SPL de 90 kHz a 16 kHz, con medidas realizadas con entrada de ruido rosa de banda completa a 1 metro en la potencia nominal del altavoz. La conexión de entrada consistirá de un terminal de tipo "tornillo" de cable pelado. Su capacidad de manejo de potencia será de 1, 2, 4, 8, 16 ó 32 vatios de potencia continuada cuando se contraste con ruido IEC (International Electrotechnical Commission) durante 100 horas. La dispersión nominal será de 132° cónica a -6dB. El altavoz será el FreeSpace® Modelo 32SE de Bose.

Cumplimiento de normas reguladoras y de seguridad

Todas las versiones del altavoz FreeSpace modelo 32SE de Bose constan en las listas UL para seguridad y son apropiadas para su uso general. Cumplen con la norma ANSI/EIA 636 (Prácticas de seguridad recomendadas para altavoces) y con la Directiva de EMC89/336/EEC, y con el Artículo 10 (1) de la Directiva en cumplimiento con las normas EN50081-1, EN50082-1, como indica la marca de la CE.

Información sobre la garantía

Todas las versiones del altavoz FreeSpace modelo 32SE de Bose están cubiertas por una garantía limitada transferible de 5 años.