

Familia de Altavoces FreeSpace® DS

La familia de altavoces Bose® FreeSpace® DS está compuesta de una serie de altavoces de alta calidad diseñados para proporcionar tres niveles distintos de sonido para un amplio abanico de aplicaciones de música de ambiente. Estos versátiles altavoces para montaje empotrados o en superficie se integran fácilmente en sistemas de sonido – en interior y exterior – mediante sus diferentes accesorios de instalación y montaje. Complete sus proyectos con una sola familia de altavoces Bose que proporcionan sonido de alta fidelidad, facilidad de instalación y estilo contemporáneo



FreeSpace DS 16S/DS 16SE y DS 16F

Estos altavoces de 16W proporcionan música de fondo con notable presencia y detalles, así como una reproducción de palabra clara y natural. Son adecuados para locales comerciales, restaurantes, hoteles, espacios públicos, oficinas, salas de reuniones, pasillos, recepciones y aseos.

FreeSpace DS 40SE y DS 40F

Estos altavoces de 40W proporcionan música ambiente con cuerpo, notable presencia y detalles, así como una reproducción de palabra clara y natural. Son adecuados para locales comerciales, restaurantes, terrazas, bares, hoteles, espacios públicos, oficinas, salas de reuniones, recepciones y pasillos.

FreeSpace DS 100SE y DS 100F

Estos altavoces de 100W proporcionan música con graves potentes, notable presencia y detalles, así como una reproducción de palabra clara y natural. Son adecuados para bares, locales de copas, restaurantes, terrazas, locales comerciales, hoteles, espacios públicos, entradas, recepciones y pasillos.

	DS 16S/DS 16SE	DS 16F	DS 40SE	DS 40F	DS 100SE	DS 100F
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO						
Aplicaciones	Música de Fondo Megafonía	Música de Fondo Megafonía	Música de Fondo y Ambiente Megafonía	Música de Fondo y Ambiente Megafonía	Música Ambiente Megafonía	Música Ambiente Megafonía
Interior	•	•	•	•	•	•
Exteriores	Sólo DS 16SE; Exposición Directa, IP 55 según IEC 60529 Edición 2.1 2001-02	N/A	Exposición Directa, IP 55 según IEC 60529 Edición 2.1 2001-02	N/A	Exposición Directa, IP 55 según IEC 60529 Edición 2.1 2001-02	N/A
Montaje Empotrado		•		•		•
Montaje en Superficie	•		•		•	
Montaje Suspendido		•		•		•
Montaje en Poste	•		•		•	
COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA						
Respuesta en Frecuencia (-3 dB)	90 Hz - 16 kHz	90 Hz - 16 kHz	80 Hz - 16 kHz	80 Hz - 16 kHz	65 Hz - 16 kHz	65 Hz - 16 kHz
Sensibilidad (1W @ 1m)	84 dB-SPL	84 dB-SPL	87 dB-SPL	87 dB-SPL	85 dB-SPL	85 dB-SPL
Potencia (continua)	16W	16W	40W	40W	100W	100W
Máximo SPL (ruido rosa @ 1m @ pot. nominal)	96 dB-SPL (102 dB-SPL pico)	96 dB-SPL (102 dB-SPL pico)	103 dB-SPL (109 dB-SPL pico)	103 dB-SPL (109 dB-SPL pico)	105 dB-SPL (111 dB-SPL pico)	105 dB-SPL (111 dB-SPL pico)
Cobertura (-6 dB, media 1-4 kHz)	170°H x 160°V	140° cónica	125°H x 125°V	125° cónica	180°H x 75°V	160° cónica
Modos de Funcionamiento	8ohm, 70V, 100V	8ohm, 70V, 100V	8ohm, 70V, 100V	8ohm, 70V, 100V	8ohm, 70V, 100V	8ohm, 70V, 100V
Ajustes Transformador (70/100V)	2, 4, 8, 16W (+1W @ 70V)	2, 4, 8, 16W (+1W @ 70V)	5, 10, 20, 40W (+2.5W @ 70V)	5, 10, 20, 40W (+2.5W @ 70V)	25, 50, 100W (+12.5W @ 70V)	25, 50, 100W (+12.5W @ 70V)
Ecuilibración	EQ Bose recomendadaer o uso con filtro paso alto 80 Hz.	EQ Bose recomendadaer o uso con filtro paso alto 80 Hz.	EQ Bose recomendadaer o uso con filtro paso alto 70 Hz.	EQ Bose recomendadaer o uso con filtro paso alto 70 Hz.	EQ Bose recomendadaer o uso con filtro paso alto 55 Hz.	EQ Bose recomendadaer o uso con filtro paso alto 55 Hz.
TRANSDUCTORES						
Drivers	Un driver full-range 2.25" (57mm)	Un driver full-range 2.25" (57mm)	Un driver full-range 4.5" (114mm)	Un driver full-range 4.5" (114mm)	Dos drivers Twiddler® 2.25" (57mm) en un diseño de altavoz Articulated Array®, un woofer 5.25" (133mm)	Dos drivers Twiddler® 2.25" (57mm) en un diseño de altavoz Articulated Array®, un woofer 5.25" (133mm)
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Material de Fabricación Recinto	PC/ABS (blanco), Polipropileno (negro)	PC/ABS	PC/ABS	Polipropileno (frontal), Acero con recubrimiento pulverizado (trasera)	PC/ABS	Polipropileno (frontal), Acero con recubrimiento pulverizado (trasera)
Material Rejilla	Acero con recubrimiento pulverizado	Acero con recubrimiento pulverizado	Acero con recubrimiento pulverizado	Acero con recubrimiento pulverizado	Acero con recubrimiento pulverizado	Acero con recubrimiento pulverizado
Color	Negro y Blanco, Pintable	Negro y Blanco, Pintable	Negro y Blanco, Pintable	Negro y Blanco, Pintable	Negro y Blanco, Pintable	Negro y Blanco, Pintable
Conectores	El soporte de montaje incluido cuenta con una clema de tres terminales. Existen accesorios para cuando se requiera uso con conector cerámico y fusible térmico.	Clema de tres terminales con conector cerámico precableado.	El soporte de montaje incluido cuenta con una clema de tres terminales. Existen accesorios para cuando se requiera uso con conector cerámico y fusible térmico.	El soporte de montaje incluido cuenta con una clema de tres terminales (dos terminales en versión 8ohm). Existen accesorios para cuando se requiera uso con conector cerámico y fusible térmico.	El soporte de montaje incluido cuenta con una clema de tres terminales. Existen accesorios para cuando se requiera uso con conector cerámico y fusible térmico.	Three-terminal barrier strip with a pre-wired ceramic connector.
Fijación	Orificio trasero para tornillo de tamaño #8 o M4 para uso con cable de seguridad.	Orificio de diámetro 0.35" (8.9mm) en caja de conexión para uso con cable de seguridad. Tres puntos de anclaje en la trasera para uso con accesorio opcional de montaje suspendido.	Orificio trasero para tornillo de tamaño M4 x 14mm para uso con cable de seguridad.	Orificio de diámetro 0.35" (8.9mm) en caja de conexión para uso con cable de seguridad. Tres puntos de anclaje en la trasera para uso con accesorio opcional de montaje suspendido.	Orificio trasero para tornillo de tamaño M4 x 14mm para uso con cable de seguridad.	Orificio de diámetro 0.35" (8.9mm) en caja de conexión para uso con cable de seguridad. Tres puntos de anclaje en la trasera para uso con accesorio opcional de montaje suspendido.
Dimensiones – Sólo Altavoz (Fondo x Ancho x Alto)	117mm x 250mm x 124mm (Fondo x Ancho x Alto)	Diámetro exterior: 239mm; Diámetro orificio en techo: 203mm; Altura: 158mm	175mm x 326mm x 159mm (Fondo x Ancho x Alto)	Diámetro exterior: 299mm; Diámetro orificio en techo: 267mm; Altura: 146mm	216mm x 381mm x 178mm (Fondo x Ancho x Alto)	Diámetro exterior: 299mm; Diámetro orificio en techo: 267mm; Altura: 193mm
Dimensiones – Altavoz con Soporte de Pared* (Fo x An x Al)	161mm x 250mm x 124mm (Fondo x Ancho x Alto)	N/A	238mm x 326mm x 159mm (Fondo x Ancho x Alto)	N/A	280mm x 381mm x 178mm (Fondo x Ancho x Alto)	N/A
Peso del Altavoz	1.8kg	1.9kg	3.9kg	3.7kg 2.8kg – Versión 8 Ohm	6.4kg	5.9kg
Peso del Embalaje	2.3kg	2.7kg	4.9kg	5kg 4.1kg – Versión 8 Ohm	7.7kg	7.3kg

*Ángulo de inclinación de soporte a 0°

Accesorios para Familia Altavoces FreeSpace® DS

Guía Comparativa

ACCESORIOS MONTAJE EN SUPERFICIE										ACCESORIOS MONTAJE EMPOTRADO										AMBOS
Soporte Montaje en Pared	Soporte Montaje a Techo	Soporte Montaje en Poste	Caja de Conexión Superficie	Caja de Conexión Empotrada	Placa Embellecedor	DS 16F Rough-In Pan	DS 40F & DS 100F Rough-In Pan	DS 16F Tile Bridge	DS 40F & DS 100F Tile Bridge	DS 16F Adjustable Tile Bridge	DS 40F & DS 100F Adjustable Tile Bridge	DS 16F Pendant-Mount Kit	DS 40F & DS 100F Pendant-Mount Kit	Square Grille	PC-16 (DS 16F only)	Retrofit Kit (DS 16F only)	Kit Clema Cerámica & Fusible Térmico			

INFORMACIÓN DE ACCESORIO

Descripción	Interior	Exterior	Material	Color	Unidad de Venta	Contenido
Diseñado para montar altavoces DS en superficies verticales (paredes). Uso válido con cajas de conexión "Bose", y accesorio para montaje en postes Bose. Recomendado para DS 16S/DS 16SE cuando se requiera un soporte más robusto.	•	•	PC/ABS relleno de vidrio con frenos recubiertos de acero	Negro o Blanco, Pintable	Unidad	Soporte, brazo de altavoz, (4) tornillos para arandelas, (2) tornillos pivotantes, guía de instalación
Diseñado para montar altavoces DS en superficies horizontales (techos). Cumple con las especificaciones para uso en señalización de incendios. Diseñado para trabajar con el kit de clema cerámica y fusible térmico para DS 16S/DS 16SE cuando se requiera un soporte más robusto.	•	•	Aluminio fundido con cubierta de polipropileno	Negro o Blanco, Pintable	Unidad	Placa de montaje, brazo de altavoz, (4) tornillos para soporte de altavoz con arandelas, (2) tornillos para soporte de altavoz con arandelas, guía de instalación
Diseñado para montaje en superficies cilíndricas de altavoces de superficie DS mediante su accesorio de montaje en pared. Incluye bridas para postes de diámetros 101,6mm - 203,2mm. Puede montarse en postes de diámetros 38,1mm - 101,6mm con pernos estándar.	•	•	Acero inoxidable	Negro o Blanco, Pintable	Unidad	Soporte, (2) bridas, (6) tornillos para soporte de montaje en pared con arandelas, guía de instalación
Diseño en superficie de altavoces DS usando su soporte de montaje en pared. Necesario para cumplir con requerimientos de señalización y protección de incendios. Incluye terminal cerámico y fusible térmico para cumplir normativa europea de sistemas de evacuación por voz. Recomendado para uso en exterior cuando se requiera mayor resistencia a intemperie.	•	•	PBT con inserciones de acero	Negro o Blanco, Pintable	Pack de 6	Caja de conexión de superficie, (4) tornillos para soporte de montaje en pared con arandelas, clema cerámica y fusible térmico, guía de instalación
Diseñado para montaje empotrado en combinación con altavoces de superficie DS mediante su soporte de pared. Necesario para cumplir con requerimientos de señalización y protección de incendios. Incluye terminal cerámico y fusible térmico para cumplir normativa europea de sistemas de evacuación por voz.	•	•	PBT con inserciones de acero	Negro o Blanco, Pintable	Pack de 6	Caja de conexión de empotrado, clema cerámica y fusible térmico, guía de instalación
Diseñado para tapar huecos entre placas de yeso y caja estándar americana de acero 4" x 4". (Solo U.S.A.)	•	•	PC/ABS con inserciones de metal	Negro o Blanco, Pintable	Unidad	Marco embellecedor, (4) tornillos, guía de instalación
Diseñado para montaje de altavoces DS 16F en techos duros de nueva construcción. Hace más fácil contar los agujeros del techo.	•	•	Revestimiento de acero	N/A	Pack de 6	(6) Placas, guía de instalación
Diseñado para montaje de altavoces DS 40F y DS 100F en techos duros de nueva construcción. Hace más fácil contar los agujeros del techo.	•	•	Revestimiento de acero	N/A	Pack de 6	(6) Placas, guía de instalación
Diseñado para montaje de altavoces DS 16F en techos duros y falsos techos de placas. Recomendado para instalaciones que requieren un soporte interior que quepa por el agujero del techo. Úsalo en falsos techos de placas donde requiera que el altavoz esté situado fuera del centro de la placa.	•	•	Revestimiento de acero	N/A	Pareja	(2) anillos de altavoz, (4) carriles, (8) tornillos, guía de instalación
Diseñado para montaje de altavoces DS 40F y DS 100F en techos duros y falsos techos de placas. Recomendado para instalaciones que requieren un soporte interior que quepa por el agujero del techo. Úsalo en falsos techos de placas donde requiera que el altavoz esté situado fuera del centro de la placa.	•	•	Revestimiento de acero	N/A	Pareja	(2) anillos de altavoz, (4) carriles, (8) tornillos, guía de instalación
Diseñado para instalar altavoces DS 16F en agujeros ya existentes. Válido para aplicaciones con orificios existentes de 203,2mm - 304,8mm de diámetro.	•	•	Aluminio con adaptadores de PC/ABS	Blanco, Pintable	Pack de 6	(6) anillos embellecedores, (18) extensiones, guía de instalación
Diseñado para usar con altavoces para empotrar DS. Recomendado para instalaciones donde una rejilla cuadrada encaje mejor con la arquitectura y la decoración.	•	•	PC/ABS con rejilla de acero expandido y clips de acero inoxidable	Blanco	Pareja	(2) rejillas cuadradas, (20) clips de sujeción, guía de instalación
Accesorios para suspensión y cubierta cosmética de altavoz diseñado para colgar altavoces DS 16F en techos abiertos.	•	•	Cubierta de PC/ABS con cables de acero	Negro o Blanco, Pintable	Unidad	(1) cubierta cosmética, cable de suspensión, (3) argollas, guía de instalación
Accesorios para suspensión y cubierta cosmética de altavoz diseñado para colgar altavoces DS 16F en techos abiertos.	•	•	Cubierta de PC/ABS con cables de acero	Negro o Blanco, Pintable	Unidad	(1) cubierta cosmética, cable de suspensión, (3) argollas, guía de instalación
Accesorios para uso con altavoces para empotrar DS. Recomendado para instalaciones donde una rejilla cuadrada encaje mejor con la arquitectura y la decoración.	•	•	PC/ABS con rejilla de acero expandido y clips de acero inoxidable	Blanco	Pareja	(2) rejillas cuadradas, (20) clips de sujeción, guía de instalación
Accesorios para suspensión y cubierta cosmética de altavoz diseñado para colgar altavoces DS 16F en techos abiertos.	•	•	Cubierta de PC/ABS con cables de acero	Negro o Blanco, Pintable	Unidad	(1) cubierta cosmética, cable de suspensión, (3) argollas, guía de instalación
Diseñado para trabajar con altavoces de empotrado que no lleven preinstaladas la clema cerámica y el fusible térmico. Diseñado para trabajar con altavoces de superficie DS usando el soporte de montaje en techo. Requerido para cumplir con la normativa europea para sistemas de evacuación por voz.	•	•	Terminal cerámico y fusible térmico con tornillos de acero	N/A	Pack de 10	(10) Clemas cerámicas y fusibles térmicos, (10) tornillos para soporte montaje en techo, (10) tornillos para montaje en superficie, guía de instalación

COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS Y ALTAVOCES

DS 16S/DS 16SE	DS 16F	DS 40SE	DS 40F	DS 100SE	DS 100F
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•

Para más información acerca de la familia de altavoces DS, visite:

www.bosepro-es.com

BOSE
Better sound through research®