



Prodotti e  
accessori

Diffusore  
Bose®  
FreeSpace®  
16EU

**BOSE**

**DIVISIONE PROFESSIONALE BOSE - SOLUZIONI COMMERCIALI COMPLETE**

Il Cliente  
protagonista

Progettazione  
acustica

Ascoltare prima  
di acquistare

Gestione  
dei progetti

Prodotti  
e accessori

Servizi  
d'installazione

Servizi  
post-vendita

**BOSE®**

## Diffusore Bose® FreeSpace® 16EU



### INFORMAZIONI TECNICHE

#### Risposta in frequenza

80 Hz - 16 kHz ( $\pm 3$  dB)

#### Diffusore FreeSpace 16

70 V/100 V/8  $\Omega$  (1 W, 2 W, 4 W, 8 W, 16 W o 8  $\Omega$ /16 W)

PC029383 – FreeSpace 16, bianco, uno per confezione

PC029384 – FreeSpace 16, nero, uno per confezione

#### Diffusore FreeSpace 16EU

70 V/100 V/8  $\Omega$  (1 W, 2 W, 4 W, 8 W, 16 W o 8  $\Omega$ /16 W)

Connettore in ceramica e fusibile termico in conformità alle normative europee per i sistemi combinati.

PC029385 – FreeSpace 16EU, bianco, uno per confezione

PC029685 – FreeSpace 16EU, nero, uno per confezione

#### Sensibilità<sup>1</sup>

84 dB-SPL a 1 W, 1 m (rumore rosa)

#### Uscita acustica massima<sup>2</sup>

96 dB-SPL a 1 m (rumore rosa)

96 dB-SPL a 1 m (rumore IEC<sup>3</sup>)

#### Dispersione (-6 dB, media, 1-4 kHz)

Conica, 170°

#### Potenza massima a lungo termine<sup>4</sup>

16 W continui

### SPECIFICHE MECCANICHE

#### Dimensioni

- Diametro flangia esterna: 23,9 cm
- Diametro foro nel soffitto: 20,3 cm
- Altezza, a filo della parte superiore del mobile: 15,9 cm

#### Peso

1,81 kg

#### Connettori

FreeSpace 16: morsettiera tripolare

FreeSpace 16EU: connettore in tripolare in ceramica con fusibile termico

#### Ferramenta di montaggio

Completo di dispositivo per l'installazione rapida

#### Punti d'attacco supplementari

- Foro per catena antisismica o cavo di sicurezza
- 3, nella parte superiore del mobile, per viti autofilettanti od occhiello per il montaggio a sospensione

#### Materiale del cabinet

PC/ABS conforme a UL94 5VA

#### Imballo

Un singolo diffusore per imballo

### ACCESSORI OPZIONALI

- PC029830 – Bridge FreeSpace 16  
Consigliato per il montaggio in controsoffitti pannellati, confezione da 6
- PC029831 – Rough-in Pan FreeSpace 16  
Consigliato per il montaggio ad incasso in pareti o controsoffitti metallici, confezione da 6
- Kit per montaggio a sospensione FreeSpace 16

PC030095 – bianco, uno per confezione

PC030094 – nero, uno per confezione

Il kit per il montaggio a sospensione include un cavo di sospensione, viti a occhiello per agganciare il cavo e una copertura estetica per il diffusore

- PC030096 – Kit Retrofit FreeSpace 16  
Contiene una flangia di chiusura e prolunghe d'ancoraggio per l'installazione ad incasso del diffusore in un foro esistente del diametro da 20 a 30 cm; bianco, confezione da 6
- PC026323 – Scatola di giunzione 8/32  
Può essere utilizzata con il rough-in pan o il bridge per un precablaggio conforme alle norme locali per l'edilizia, confezione da 6
- PC263815 – Copertura antifiama FreeSpace 16  
Usata per la copertura del diffusore nei controsoffitti sigillati, confezione da 6
- PC031144 – PC-16. Il coperchio per controsoffitti del FreeSpace 16 si aggancia al retro del diffusore in conformità alle normative (USA) per le condotte dell'aria condizionata, confezione da 6

### DESCRIZIONE GENERALE

Il Bose® FreeSpace 16 è un diffusore dalle prestazioni elevate, per l'installazione ad incasso e la riproduzione di voce e musica in un'ampia gamma di applicazioni commerciali, compresi negozi, ristoranti e luoghi di ritrovo. Questo diffusore passivo da 16 Watt

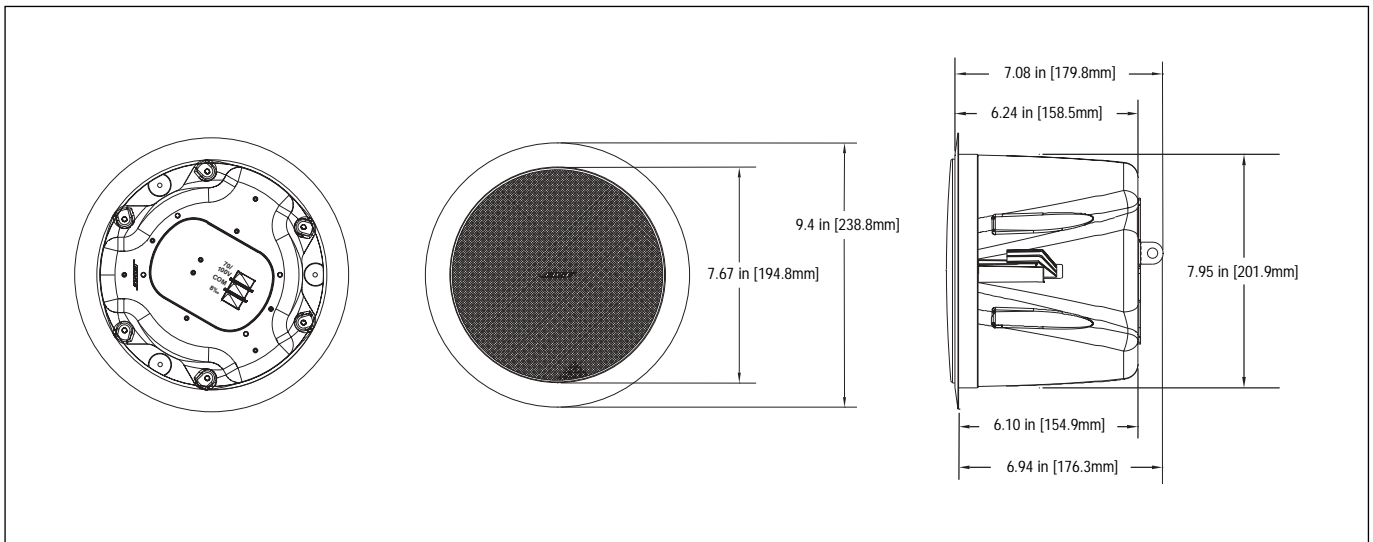
<sup>1</sup> Il rumore rosa a banda completa è applicato ai terminali del diffusore a un livello corrispondente a 1 watt, misurato all'impedenza nominale. Il livello di pressione sonora medio (dB-SPL) è misurato alla distanza di un metro dal diffusore in un ambiente anecoico.

<sup>2</sup> Il rumore rosa a banda completa è applicato ai terminali del diffusore a un livello corrispondente alla potenza nominale a lungo termine del diffusore. Il livello di pressione sonora medio (dB-SPL) è misurato alla distanza di un metro dal diffusore in un ambiente anecoico.

<sup>3</sup> Rumore rosa a larghezza di banda completa, conforme allo standard 268-5 IEC (International Electrotechnical Commission, Commissione Elettrica Internazionale) con uno spettro corrispondente a quello di un programma medio.

<sup>4</sup> Il rumore a larghezza di banda completa, conforme allo standard 268-5 IEC, è applicato ai terminali del diffusore a un livello corrispondente alla potenza nominale a lungo termine del diffusore. Dopo 100 ore di prova continua, il diffusore non deve presentare danni visibili o un degrado delle prestazioni misurabile.

## FREESPACE 16EU SPEAKER DIMENSIONS



è adatto per montaggio a controsoffitto, anche sigillato, o a sospensione dal soffitto. Inoltre, il diffusore FreeSpace 16 è conforme agli standard in vigore negli Stati Uniti per i sistemi combinati musica/evacuazione d'emergenza, mentre la variante FreeSpace 16EU aggiunge alcune funzionalità in linea con gli standard vigenti a livello internazionale per i sistemi combinati.

Il diffusore FreeSpace 16 presenta le seguenti caratteristiche:

- potenza 16 watt a tensione costante 70V e 100V o impedenza costante.
- La struttura versatile del diffusore ne consente l'installazione nei controsoffitti metallici o pannellati o la sospensione dal soffitto.
  - Il cabinet proprietario in PC/ABS offre robustezza a un peso inferiore.
  - Semplice installazione a controsoffitto con sistema di fermi integrato;
  - Montaggio a sospensione semplice e dal design elegante con l'apposito kit opzionale.
  - Con l'accessorio PC-16, può essere installato nelle condotte per l'aria condizionata.
  - Disponibile nei colori bianco o nero, può essere anche pitturato con vernici a base di resina od olio.
- Regolazione della potenza con un selettore sotto la griglia.
- L'equalizzazione del diffusore, di tipo passivo, non richiede circuiti d'equalizzazione esterni, EQCard per amplificatore o Controller.
- Riproduzione di qualità della voce e della musica in un'ampia area.

- Design accattivante, per installazioni eleganti.
- Possibilità di utilizzo combinato con un modulo Acoustimass® FreeSpace 3 Series II per ottenere bassi più profondi.

### INSTALLAZIONE

Le istruzioni d'installazione del prodotto sono fornite a corredo con il diffusore.

La Bose® propone una gamma completa di accessori che rendono le installazioni semplici e flessibili. Per il montaggio su un soffitto a pannelli, si consiglia d'utilizzare il bridge opzionale. Per montaggio ad incasso su soffitti metallici o pareti è disponibile l'accessorio rough-in pan, al quale può essere aggiunta la scatola di giunzione Bose 8/32 per il precablaggio conforme alle norme locali per l'edilizia. Il kit per il montaggio a sospensione dal soffitto contiene un cavo di sospensione, viti a occhiello per l'aggancio del cavo e una copertura estetica per il diffusore. Il kit Retrofit del diffusore FreeSpace 16 include una flangia di chiusura e prolunghe d'ancoraggio per l'installazione ad incasso del diffusore in un foro preesistente di diametro compreso tra 20 e 30 centimetri.

La copertura per controsoffitti sigillati del FreeSpace 16 è conforme alle normative (USA) per l'installazione nei condotti per l'aria condizionata.

### CONFIGURAZIONE DEL DIFFUSORE

Il diffusore FreeSpace® 16 può far parte di un sistema distribuito, se usato con un

amplificatore di potenza a tensione costante 70 V o 100 V. È possibile selezionare le potenze di 1 W, 2 W, 4 W, 8 W e 16 W.

Il FreeSpace 16 può essere utilizzato come diffusore a 8 Ω, 16 W collegando l'uscita a impedenza costante di qualsiasi amplificatore agli specifici connettori d'ingresso del FreeSpace 16.

Il diffusore FreeSpace 16EU presenta le stesse caratteristiche del FreeSpace 16, con l'aggiunta di un connettore d'ingresso in ceramica e di un fusibile termico in conformità alle specifiche internazionali per i sistemi combinati di musica ed evacuazione.

Per maggiori informazioni, visitare il sito Web di Bose all'indirizzo <http://pro.Bose.com> (in inglese)

### DATI TECNICI PER INGEGNERI E ARCHITETTI

Il FreeSpace 16 è un sistema di diffusori da 16 watt con porta d'accordo che utilizza un driver a gamma estesa di 5,7 cm per installazioni in controsoffitti ove la griglia del diffusore è a filo dei pannelli. Il diffusore può anche essere montato sospeso da un soffitto, utilizzando i tre punti di attacco collocati nella parte superiore del mobile.

Il diffusore è studiato per essere collegato direttamente ad amplificatori non equalizzati ad alta e a bassa impedenza.

Il driver ha un'impedenza nominale di 6 ohm e deve essere collegato in parallelo alla linea di alimentazione, con un trasformatore adat-

tatore d'impedenza e un commutatore che consenta di selezionare le spire del primario a seconda della potenza che si desidera impegnare (già inseriti all'interno del mobile).

Le connessioni in ingresso del diffusore consentono di collegarlo direttamente ad un amplificatore a bassa impedenza, escludendo il trasformatore.

Tutte le superfici visibili del diffusore sono verniciabili, mentre la griglia acusticamente trasparente è costituita da una maglia metallica tranciata e stirata.

Il diffusore è dotato di una porta d'accordo singola con un'uscita acustica massima di 96 dB-SPL da 80 Hz a 16 kHz; le misure sono riferite a un segnale d'ingresso di rumore rosa a larghezza di banda completa, a 1 metro di distanza e alla potenza nominale del diffusore. Il connettore d'ingresso è una morsettiera tripolare.

La potenza sopportata dal diffusore è 1, 2, 4, 8 o 16 watt continui, se riferita al rumore IEC, per 100 ore. La dispersione nominale a -6dB è un cono di 170°.

I diffusori sono i Bose FreeSpace 16 e FreeSpace 16EU.

#### **GARANZIA**

I diffusori FreeSpace 16 e FreeSpace 16EU sono coperti da una garanzia limitata e trasferibile di 5 anni.

#### **CONFORMITÀ ALLE NORME DI SICUREZZA**

Il diffusore FreeSpace 16 ha superato test rigorosi ed è conforme alle specifiche e alle applicazioni indicate di seguito:

UL1480:

- Uso Fire Protective Signaling – UL Categoria UUMW, Numero file S 3241

Condotti per l'aria condizionata (spazi tra soffitto e controsoffitto):

- UL-2043 se utilizzato con il coperchio per controsoffitto PC-16
- NFPA-70 National Electric Code 1999, Articolo 300-22 (c)
- NFPA-90-A-1996 Installazione di sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria, Sezione 2-3.10.1(a), Eccezione 3

Direttiva EMC 89/336/EEC e articolo 10 (1) della direttiva in conformità a EN50081-1 e EN50082-1, come indicato dal marchio CE.

I connettori di ingresso sono classificati come "a prova di contatto casuale" in conformità a quanto previsto dall'IEC60065.

Inoltre, il diffusore FreeSpace 16EU è stato progettato in conformità ai requisiti previsti dalle normative europee relative ai sistemi combinati:

- IEC 60849
- British Standard Code of Practice BS 5839, Sezione 8
- NEN 2575

Soggetto a modifica senza preavviso.