



Produits et
accessoires

Enciente Bose
FreeSpace®
16EU

BOSE

DIVISION SYSTEMES PROFESSIONNELS BOSE® - DES SOLUTIONS COMMERCIALES COMPLÈTES

Assistance
au client

Conception
acoustique

Ecoute
avant achat

Gestion
de projet

Produits
et accessoires

Service
d'installation

Service
après-vente

BOSE®

Enceinte Bose® FreeSpace® 16EU



INFORMATIONS TECHNIQUES

Réponse en fréquences

80 Hz à 16 kHz (± 3 dB)

Enceinte FreeSpace 16

70 V / 100 V / 8 ohms (puissance : 1 W, 2 W, 4 W, 8 W, 16 W ou 8 ohms, 16 W)

PC029383 – FreeSpace 16 blanc, 1 par carton

PC029384 – FreeSpace 16 noir, 1 par carton

Enceinte FreeSpace 16EU

70 V / 100 V / 8 ohms (puissance : 1 W, 2 W, 4 W, 8 W, 16 W ou 8 ohms, 16 W)

Bornier céramique et fusible thermique pour les combinaisons conformes aux réglementations européennes.

PC029385 – FreeSpace 16EU blanc, 1 par carton

PC029685 – FreeSpace 16EU noir, 1 par carton

Sensibilité¹

84 dB-SPL à 1 W, 1 m (bruit rose)

Pression acoustique maximale²

96 dB-SPL à 1 m (bruit rose)

96 dB-SPL à 1 m (bruit IEC³)

Directivité (à – 6 dB, moyenne de 1 à 4 kHz)

170 ° conique

Puissance maximale supportée en continu⁴

16 W en continu

Spécifications mécaniques

Dimensions

- Diamètre extérieur de flasque : 23,9 cm
- Diamètre d'ouverture de plafond : 20,3 cm
- Hauteur du boîtier : 15,9 cm

Poids

1,81 kg

Connecteurs

FreeSpace 16 : bornier à 3 positions

FreeSpace 16EU : bornier céramique à 3 positions avec fusible thermique

Accessoires de montage inclus

Nécessaire d'installation rapide intégré

Points additionnels de montage

- Fixation pour chaîne sismique ou câble de sécurité
- 3 emplacements en haut du boîtier pour vis auto-taraudeuses ou pitons pour fixation en suspension

Matériau du caisson

PC / ABS conforme UL94 5VA

Emballage

Une enceinte par carton

Accessoires en option

- PC029830 – Plaque de renfort pour plafond à dalles FreeSpace 16
Recommandé pour fixation sur dalles de plafond (par 6)

- PC029831 – Plaque de montage en faux-plafond FreeSpace 16
Utilisé pour l'encastrement dans les plafonds ou murs en plaques de plâtre (par 6)
- Kit de montage en suspension FreeSpace 16
PC030095 – Blanc, 1 par carton
PC030094 – Noir, 1 par carton
Inclut un câble de suspension, des pitons pour l'installation du câble et un habillage pour l'enceinte
- PC030096 – Kit d'augmentation de diamètre d'encastrement FreeSpace 16
Inclut un anneau de finition et des extensions de fixation, pour l'encastrement de l'enceinte dans un trou existant d'un diamètre compris entre 20 et 30 cm, blanc (par 6)
- PC026323 – Boîte de dérivation 8 / 32
Peut être utilisé avec la plaque de montage en faux-plafond ou la plaque de renfort pour plafond à dalles à des fins de précâblage en conformité avec les normes de construction applicables (par 6)
- PC263815 – Couvercle de plénum pour enceinte FreeSpace 16
Permet de recouvrir une enceinte installée dans un espace de ventilation (par 6)
- PC031144 – PC-16 - Ajusté à l'arrière de l'enceinte, le couvercle de plénum FreeSpace 16 permet de respecter la réglementation relative aux espaces de ventilation (par 6)

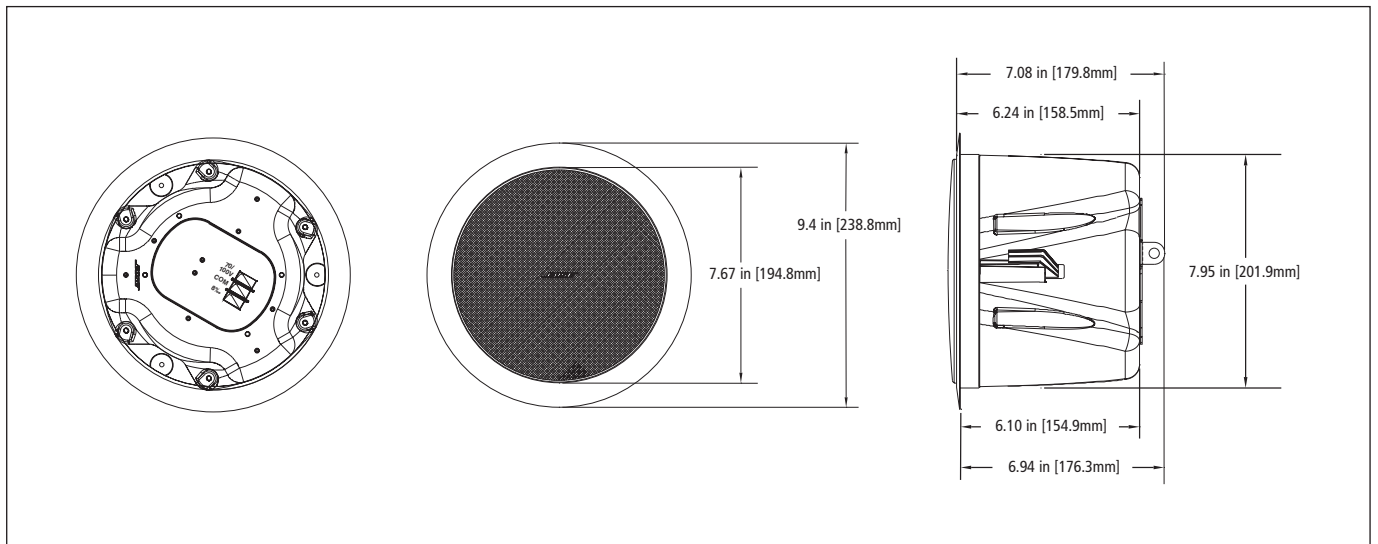
1 Un bruit rose large bande appliqué au niveau des bornes de l'enceinte correspondant à 1 W par rapport à l'impédance nominale. Le niveau de pression acoustique moyen (dB-SPL) est mesuré à 1 m de l'enceinte dans une chambre anéchoïque.

2 Un bruit rose large bande appliqué au niveau des bornes de l'enceinte correspondant à sa puissance maximale supportée en continu. Le niveau de pression acoustique moyen (dB-SPL) est mesuré à 1 m de l'enceinte dans une chambre anéchoïque.

3 Bruit rose large bande, conforme à la norme CEI 268-5 (International Electrotechnical Commission), avec un spectre correspondant à un programme musical standard.

4 Un bruit large bande, conforme à la norme CEI 268-5, appliqué au niveau des bornes de l'enceinte, correspondant à sa puissance nominale admissible. L'enceinte ne doit présenter aucun dommage visible, ni aucune perte de performance mesurable après 100 heures de test continu.

FREESPACE 16EU SPEAKER DIMENSIONS



DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'enceinte Bose® FreeSpace 16 est une enceinte hautes performances à montage en plafond conçue pour la reproduction de musique et de voix dans un large éventail d'applications commerciales, notamment dans les commerces, les restaurants et les lieux de réception. Cette enceinte passive de 16 watts peut être encastrée dans un plafond, installée dans un espace de ventilation ou fixée en suspension sur un plafond ouvert. L'enceinte FreeSpace 16 est également conforme aux normes des États-Unis sur la combinaison de systèmes musicaux et d'évacuation. L'enceinte FreeSpace 16EU est également conforme aux normes internationales relatives aux systèmes combinés musique / évacuation.

L'enceinte FreeSpace 16 présente les caractéristiques suivantes :

- Puissance de 16 W pour toute sortie d'amplificateur 70 V, 100 V ou basse impédance
- La configuration polyvalente de cette enceinte permet son installation dans un plafond plein ou à dalles, ainsi que son montage en suspension sur un plafond ouvert :
 - Système exclusif d'enceinte en PC / ABS offrant une grande longévité pour un poids moindre
 - Installation facile au plafond avec un système de fixation intégré
 - Montage en suspension simple et élégant avec le nécessaire de fixation en option
 - Utilisée avec l'accessoire PC-16, cette enceinte est conforme aux normes applicables aux espaces de ventilation
 - Disponible en noir ou blanc, possibilité de peindre les surfaces avec une peinture à l'huile ou à base de latex

- Réglage de puissance par commutateur sous la grille
- Enceinte passive ne nécessitant aucune égalisation externe depuis un contrôleur ou une carte d'égalisation
- Reproduction complète de la voix et de la musique sur une zone de dispersion très étendue
- Grandes qualités esthétiques pour une installation élégante
- A combiner avec le module Acoustimass® du système FreeSpace 3 série II pour une meilleure réponse des graves

INSTALLATION

Les instructions d'installation sont incluses avec l'enceinte.

Une gamme complète d'accessoires pour une installation facile et polyvalente est disponible auprès de Bose®. Pour un montage sur plafond à dalles, il est recommandé d'utiliser une plaque de renfort pour plafond à dalles. Une plaque de montage en faux-plafond est disponible pour l'encastrement dans les plafonds ou murs en plaques de plâtre. La boîte de dérivation Bose 8 / 32 peut être utilisée avec cette plaque de montage en faux-plafond pour un précâblage répondant aux normes de construction applicables. Pour la suspension à un plafond ouvert, le kit de montage en suspension inclut un câble de suspension, des pitons pour l'installation du câble et un habillage pour l'enceinte. Le kit d'augmentation de diamètre d'encastrement de l'enceinte FreeSpace 16 inclut un anneau de finition et des extensions de fixation, pour l'encastrement de l'enceinte dans un trou existant d'un diamètre compris entre 20 et 30 cm.

Le couvercle de plénum FreeSpace 16 permet à l'enceinte FreeSpace 16 d'entrer en conformité avec les normes d'installation dans les espaces de ventilation.

CONFIGURATION DE L'ENCEINTE

L'enceinte FreeSpace® 16 peut être intégrée à un système audio distribué lorsqu'elle est utilisée en conjonction avec une ligne 70 V ou 100 V de n'importe quel amplificateur. La puissance du transformateur peut être réglée pour un fonctionnement en 1 W, 2 W, 4 W, 8 W ou 16 W.

Pour utiliser l'enceinte FreeSpace 16 en tant qu'enceinte 8 ohms, 16 W, il suffit de connecter la sortie basse impédance de tout amplificateur aux bornes d'entrée indiquées.

L'enceinte FreeSpace 16EU présente les mêmes caractéristiques que l'enceinte FreeSpace 16, avec en plus un bornier d'entrée en céramique et un fusible thermique pour répondre aux normes internationales relatives à la combinaison de systèmes musicaux et d'évacuation incendie.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site <http://pro.bose.com>

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES À L'ATTENTION DES INGÉNIEURS ET ARCHITECTES

Délivrant une puissance de 16 Watts, cette enceinte est équipée d'un haut-parleur large bande d'un diamètre de 5,7 cm. Elle est prévue pour être encastrée, la surface de la grille étant normalement au niveau avec celle du plafond et le volume encastré

dépassant au-dessus de celui-ci. L'enceinte peut également être suspendue dans un espace ouvert à l'aide des trois points de montage moulés sur la surface supérieure du boîtier.

L'enceinte est prévue pour une connexion directe à un amplificateur à haute ou basse impédance non égalisé.

Le haut-parleur a une impédance nominale de 6 ohms et doit être raccordé en parallèle à un transformateur de tension adaptateur (transformateur abaisseur) avec un sélecteur de niveau approprié pour différentes puissances de sortie.

Les connexions d'entrée de l'enceinte permettent un branchement direct à un amplificateur basse impédance sans passer par le transformateur.

Toutes les surfaces esthétiques de l'enceinte peuvent être peintes et la grille acoustiquement transparente est constituée d'un treillis métallique.

Équipée d'un émetteur unique, l'enceinte délivre une pression acoustique maximale de 96 dB-SPL, de 80 Hz à 16 kHz, les mesures faisant référence à un bruit rose large bande, à 1 mètre, à la puissance nomi-

nale de l'enceinte. La connexion d'entrée est constituée d'un bornier de connexion à trois positions.

La puissance admissible de l'enceinte est de 1, 2, 4, 8 ou 16 Watts en continu, par rapport au bruit IEC pendant 100 heures. La directivité nominale est de 170° (conique) à - 6 dB.

Le système est une enceinte Bose FreeSpace Model 16 ou Model 16EU.

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE

Les enceintes FreeSpace Model 16 et Model 16EU sont couvertes par une garantie limitée transférable de cinq ans.

CONFORMITÉ AUX RÉGLEMENTATIONS ET AUX NORMES DE SÉCURITÉ EN VIGUEUR

L'enceinte Model 16 a subi avec succès une phase complète de tests. Elle est conforme aux spécifications et utilisations suivantes :

UL1480 :

- Utilisation pour la signalisation en cas d'incendie – UL catégorie UUMW, numéro de fichier S 3241

Espaces de ventilation (plafond à plénums) :

- UL-2043 si l'enceinte est utilisée avec le couvercle de plénum PC-16
- NFPA-70 National Electric Code 1999, Article 300-22(c)
- NFPA-90-A-1996 Installation de systèmes d'air conditionné et de ventilation, section 2-3.10.1(a), exception 3

Directive CEM 89/336/EEC et article 10 (1) de cette même directive, EN50081-1 et EN50082-1, comme indiqué par le marquage CE.

Les connecteurs d'entrée peuvent être manipulés à mains nues, en conformité avec la norme IEC60065.

L'enceinte Model 16EU est également conçue en conformité avec les exigences définies dans les spécifications réglementaires européennes suivantes relatives aux systèmes utilisés en combinaison :

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

Ces informations sont sujettes à modifications sans préavis.