

## DONNÉES TECHNIQUES

# FreeSpace 3

## systèmes de caissons de basses/satellites

### Présentation du produit

Les systèmes caissons de basses/satellites Bose Professional FreeSpace 3 possèdent d'excellentes performances et une réponse en fréquences étendue ; ils sont conçus pour des applications en installation fixe de faible ou moyenne puissance, exigeant un son haute fidélité et une bande passante large pour la restitution de musiques et de voix. Ils permettent d'associer des composants à montage en surface et encastrables, pour une meilleure flexibilité dans une grande variété d'applications. Les systèmes FreeSpace 3 assurent un angle de couverture large et une réponse dans les graves descendant jusqu'à 40 Hz.



### Points forts

**Systèmes caisson de basses/satellites** restituant fidèlement les voix et la musique, avec une bande passante étendue, adaptés à un grand nombre d'applications fixes, notamment pour la vente au détail, la restauration ou encore l'accueil de public

**Conception modulaire** permettant d'utiliser 2 ou 4 enceintes satellites par module de basses Acoustimass et de connecter en parallèle d'autres modules de basses

**Possibilité de mélanger à volonté** enceintes à montage en surface et encastrables, pour une meilleure adaptation au décor et à l'agencement de la salle selon les applications

**Les composants encastrables** sont adaptés aux pléniums lorsqu'ils sont utilisés avec le capot de boîtier en option

**Commutable 70/100 V** ou basse impédance, réglages de puissance du transformateur sur le module de basses Acoustimass

**Configurable** pour une utilisation en mono ou en stéréo

### Applications

Magasins

Restaurants et bars

Halls et salles de conférences

Espaces d'accueil

## DONNÉES TECHNIQUES

# FreeSpace 3

## systèmes de caissons de basses/satellites

### Caractéristiques techniques

PERFORMANCES DU SYSTÈME				
	Système	Satellite	Caisson de basses	
Réponse en fréquence ( $\pm 3$ dB) <sup>1</sup>	50 Hz – 16 kHz	210 Hz – 16 kHz	50 Hz – 230 Hz	
Plage de fréquences restituées (-10 dB) <sup>1</sup>	40 Hz – 20 kHz	170 Hz – 20 kHz	40 Hz – 315 Hz	
Rayonnement nominal	Voir chaque composant	170 ° conique	Omnidirectionnel en dessous de 200 Hz	
Filtre passe-haut recommandé	Filtre passe-haut, fréquence de coupure 40 Hz	N/A	Filtre passe-haut, fréquence de coupure 40 Hz	
Égalisation des enceintes	Recommandée	Recommandée	Recommandée	
Protection contre les surcharges	CTP	N/A	CTP	
Puissance maximale admissible en continu <sup>2</sup>	70/100 V : 200 W (800 W crête) Basse impédance : 100 W (400 W crête)	12 W (48 W crête)	70/100 V, en mono : 200 W (800 W crête) Basse impédance, en stéréo : 50 W (200 W crête) par canal Faible impédance, en mono : 100 W (400 W crête)	
Sensibilité (niveau de pression acoustique pour 1 W à 1 m) <sup>3</sup>	82 dB SPL	84 dB SPL	En stéréo, par canal : 76 dB SPL En mono : 79 dB SPL	
Pression acoustique maximale à 1 m <sup>4</sup>	93 dB (99 dB en crête dans une pièce d'environ 1 300 m <sup>3</sup> , avec RT60 d'une seconde, $\pm 3$ dB)	Sur bruit rose : 95 dB SPL (101 dB SPL crête) Sur bruit IEC : 92 dB SPL (108 dB SPL crête)	En stéréo, par canal : 96 dB SPL (102 dB SPL crête) En mono : 102 dB SPL (108 dB SPL crête)	
Impédance nominale	Système de 4 satellites : 6 Ω par canal Système de 2 satellites : 5 Ω par canal (montage en surface) ; 6 Ω par canal (encastrable)	6 Ω	Montage en surface : 5 Ω en mono direct Encastrable : 6 Ω en mono direct (transformateur court-circuité)	
Enroulements de puissance du transformateur (70/100 V)	25 W, 50 W, 100 W, 200 W	N/A	25 W, 50 W, 100 W, 200 W	
TRANSDUCTEURS				
	Satellite		Caisson de basses	
Nombre de transducteurs	Haut-parleur large bande diamètre 64 mm (2,5 po) par satellite		Haut-parleur de graves de 133 mm (5,25 po) à double bobine mobile	
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES				
	Satellite		Caisson de basses	
	Montage en surface	Encastrable	Montage en surface	Encastrable
Boîtier	Polymère ultra-résistant, finition texturée	PC/ABS	Composite de bois de haute densité, finition PVC stratifié uni	PC/ABS
Grille	Tissu	Métal extrudé	N/A	Métal extrudé
Environnement	Réserve à un usage en intérieur	Réserve à un usage en intérieur	Réserve à un usage en intérieur	Réserve à un usage en intérieur

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur le site BoseProfessional.com. Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2025

## DONNÉES TECHNIQUES

# FreeSpace 3

## systèmes de caissons de basses/satellites

### Caractéristiques techniques (suite)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (suite)				
	Satellite		Caisson de basses	
	Montage en surface	Encastrable	Montage en surface	Encastrable
Connecteurs	Barrette à vis à 2 positions	Bornier à 2 positions	Bornier à vis	Barrières à vis multi-positions
Suspension/Montage	Supports muraux, fournis Angles des supports : inclinaison de ±30°, orientation de ±90°	Fonctionnalités complètes de montage rapide  Fixation pour chaîne sismique ou câble de sécurité	Support mural, fourni (fixé sur le module)	Fonctionnalités complètes de montage rapide 3 emplacements à l'arrière du boîtier pour montage suspendu
Épaisseur maximale du plafond	N/A	38 mm (1,5 po)	N/A	48 mm (1,8 po)
Dimensions	Hauteur × largeur : 80 × 77 mm (3,1 × 3,1 po)  Profondeur avec support : 153 mm (6,0 po)  Profondeur sans support : 114 mm (4,5 po)	Ø, extérieur : 157 mm (6,2 po)  Profondeur : 123 mm (4,8 po)  Ø, ouverture au plafond : 127 mm (5,0 po)	Hauteur × profondeur : 356 × 345 mm (14 × 13,6 po)  Largeur avec support : 222 mm (8,8 po)  Largeur sans support : 191 mm (7,5 po)	Ø, extérieur : 391 mm (15,4 po)  Profondeur : 189 mm (7,4 po)  Ø, ouverture au plafond : 362 mm (14,3 po)
Poids net	0,7 kg (1,6 lb)	0,9 kg (1,9 lb)	7,9 kg (17,5 lb)	6,4 kg (14,0 lb)
Poids emballé	1,9 kg (4,1 lb)	2,3 kg (5,0 lb)	11,3 kg (25,0 lb)	9,1 kg (20,0 lb)

CODES PRODUITS				
	Satellite		Caisson de basses	
	Montage en surface (paire)	Encastrable (paire)	Montage en surface	Encastrable
Noir	A00885-0100	843091-0110	040146	843090-0110
Blanc	A00885-0200	843091-0210	040145	843090-0210

#### Notes de bas de page

1. Réponse en fréquence et plage de fréquences mesurées dans l'axe, en environnement anéchoïque, avec l'égalisation active recommandée.
2. Puissance maximale testée en utilisant du bruit rose filtré selon CEI 268-5, facteur de crête de 6 dB, durée 100 heures, avec égalisation recommandée.
3. Sensibilité mesurée en champ libre (pas de gain dû aux surfaces) avec égaliseur actif recommandé, référencé à 1 W/l m.
4. Pression acoustique maximale calculée à partir des valeurs de sensibilité et de puissance admissible, sans tenir compte de la compression de puissance.

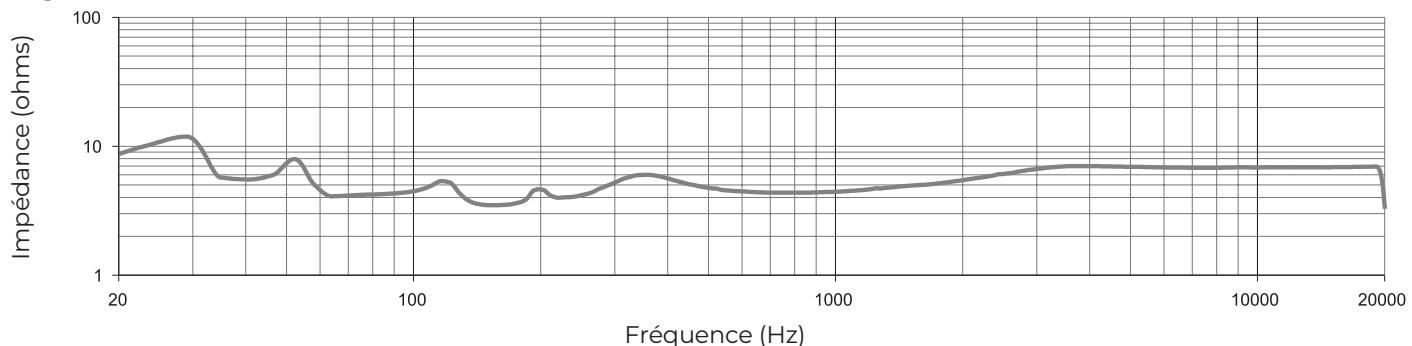
Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur le site BoseProfessional.com. Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2025

## DONNÉES TECHNIQUES

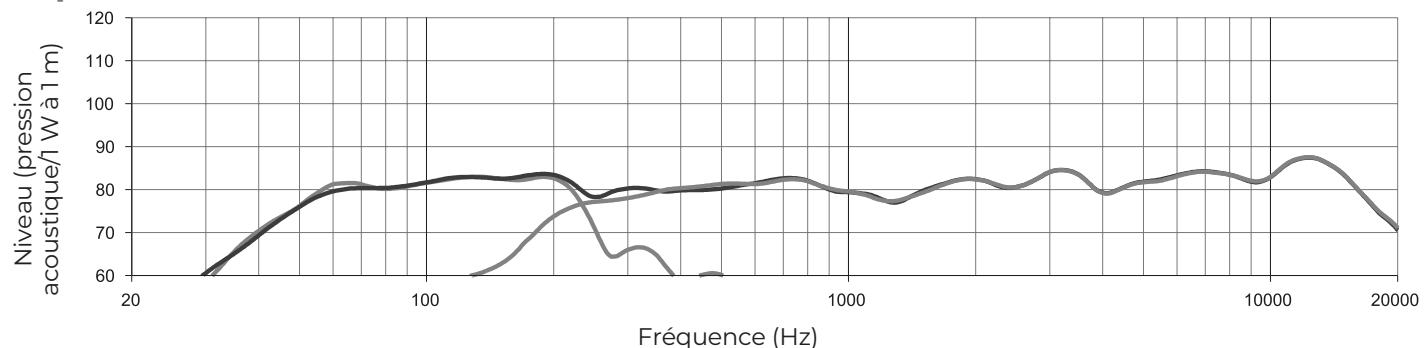
# FreeSpace 3

systèmes de caissons de basses/satellites

### Impédance



### Réponse dans l'axe



### Schéma des enroulements de puissance

Hauteur de montage

		2,4 m (8 pieds)	3 m (10 pieds)	3,6 m (12 pieds)	4,2 m (14 pieds)	4,8 m (16 pieds)
Enroulements de puissance	25 W	87 dB SPL	86 dB SPL	86 dB SPL	85 dB SPL	84 dB SPL
	50 W	90 dB SPL	89 dB SPL	89 dB SPL	88 dB SPL	88 dB SPL
	100 W	93 dB SPL	92 dB SPL	92 dB SPL	91 dB SPL	90 dB SPL
	200 W	96 dB SPL	95 dB SPL	95 dB SPL	94 dB SPL	93 dB SPL

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur le site [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com). Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2025

## DONNÉES TECHNIQUES

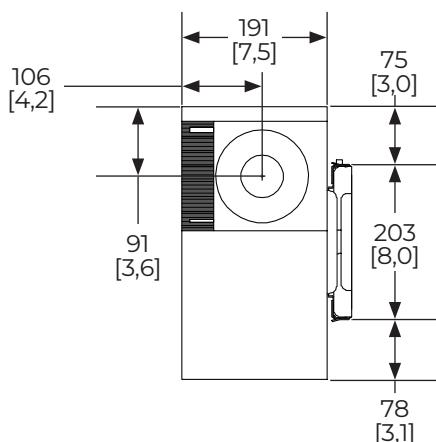
# FreeSpace 3

systèmes de caissons de basses/satellites

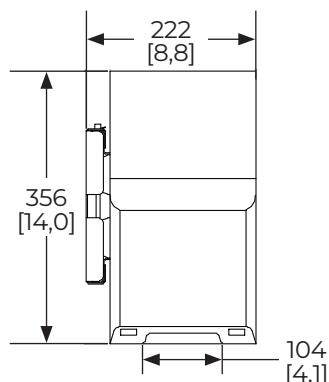
## Dimensions<sup>5</sup>

### Caisson de basses à montage en surface

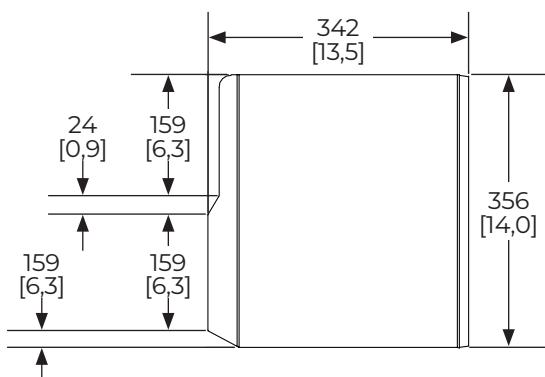
**Vue avant**



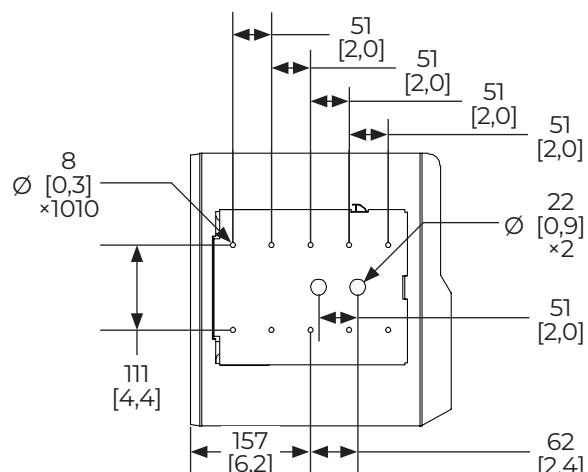
**Vue arrière**



**Vue de gauche**

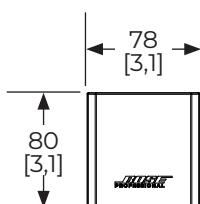


**Vue de droite**



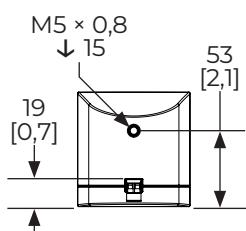
### Enceinte satellite à montage en surface

**Vue avant**

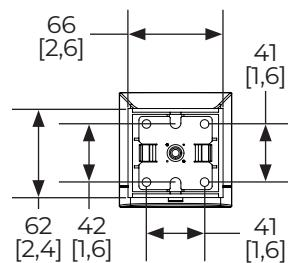


**Vue arrière**

SANS SUPPORT

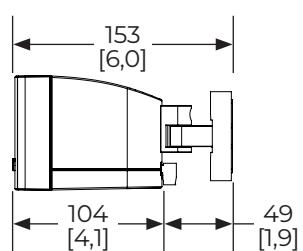


AVEC SUPPORT



**Vue de droite**

LES DIMENSIONS SONT IDENTIQUES SUR LES DEUX CÔTÉS



5. Les dimensions sont indiquées en millimètres et en pouces.

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur le site [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com). Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2025

## DONNÉES TECHNIQUES

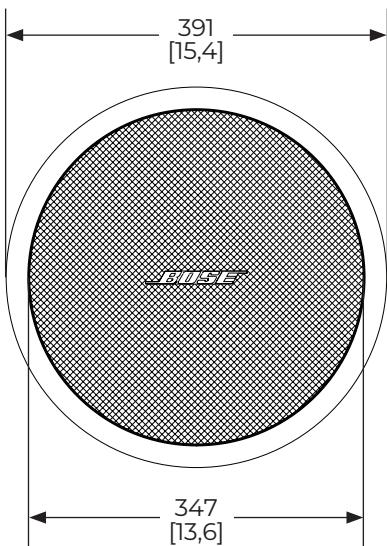
# FreeSpace 3

systèmes de caissons de basses/satellites

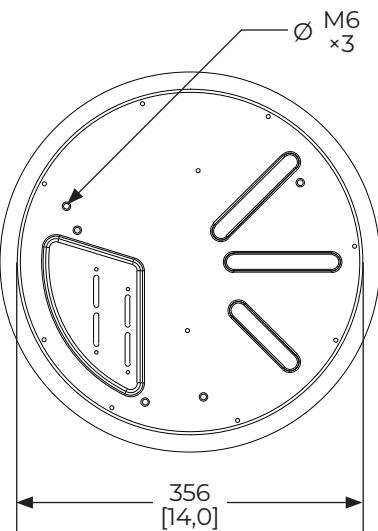
### Dimensions (suite)

#### Caisson de basses encastrable

**Vue avant**

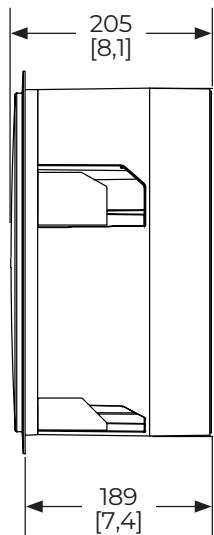


**Vue arrière**



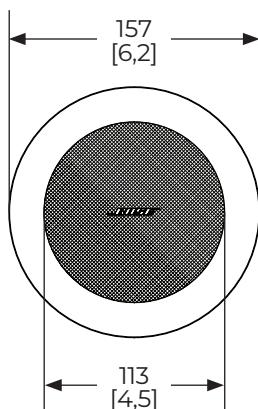
**Vue de droite**

LES DIMENSIONS SONT IDENTIQUES SUR LES DEUX CÔTÉS

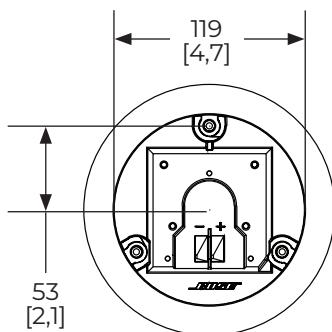


#### Enceinte satellite encastrable

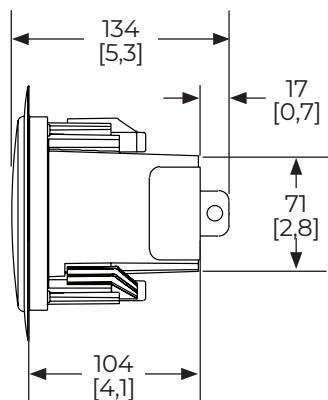
**Vue avant**



**Vue arrière**



**Vue de dessous**



Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur le site [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com). Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2025

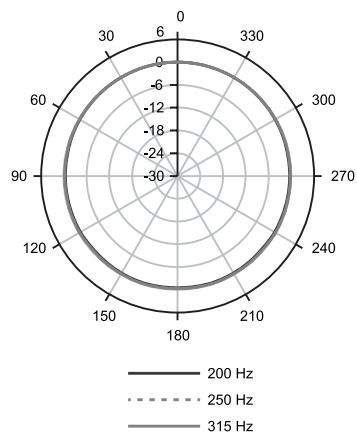
## DONNÉES TECHNIQUES

# FreeSpace 3

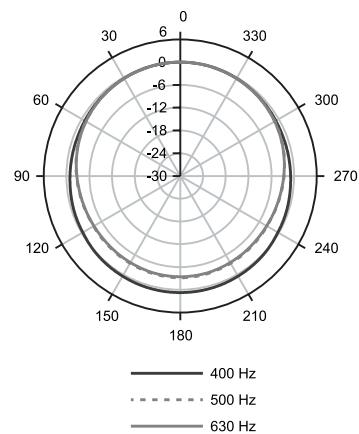
systèmes de caissons de basses/satellites

## Courbes de directivité horizontale, enceinte satellite à montage en surface

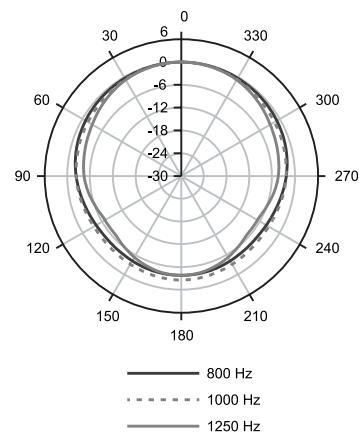
**Bandé d'octave 250 Hz**



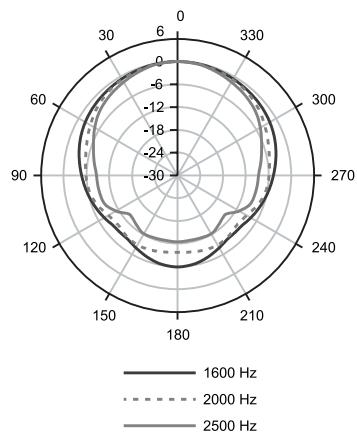
**Bandé d'octave 500 Hz**



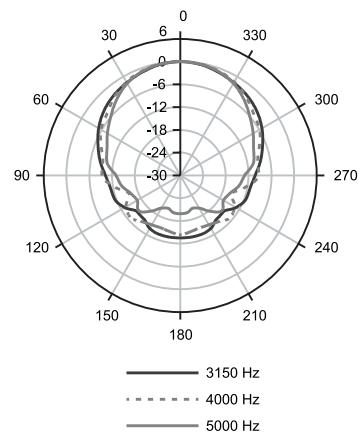
**Bandé d'octave 1 000 Hz**



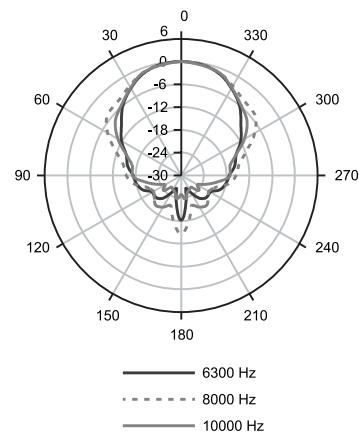
**Bandé d'octave 2 000 Hz**



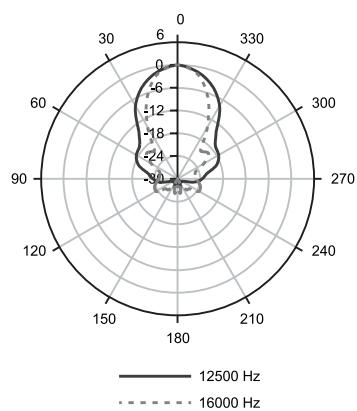
**Bandé d'octave 4 000 Hz**



**Bandé d'octave 8 000 Hz**



**Bandé d'octave 16 000 Hz**



Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur le site [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com). Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2025

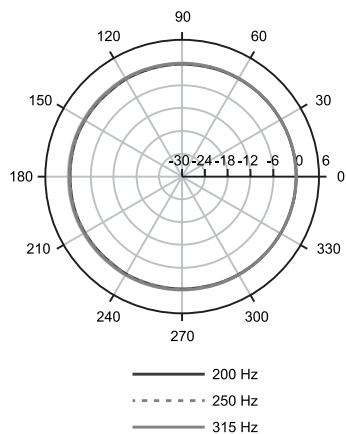
## DONNÉES TECHNIQUES

# FreeSpace 3

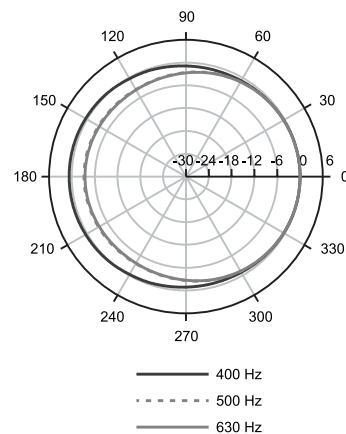
systèmes de caissons de basses/satellites

## Courbes de directivité verticale, enceinte satellite à montage en surface

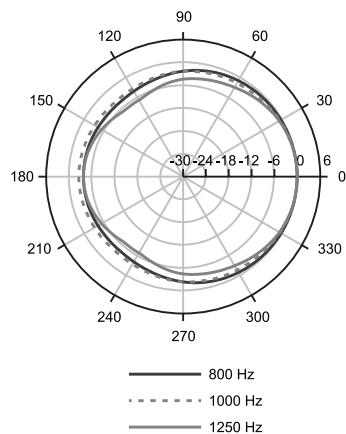
**Bandes d'octave 250 Hz**



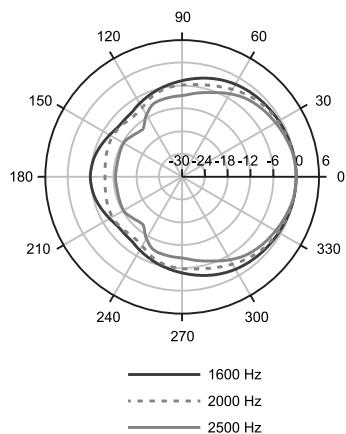
**Bandes d'octave 500 Hz**



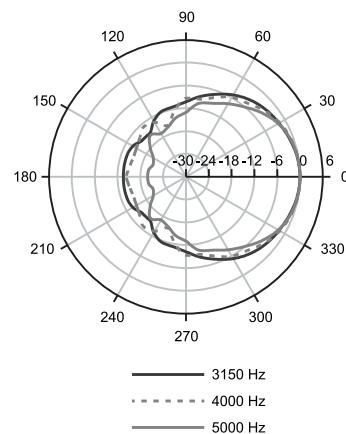
**Bandes d'octave 1 000 Hz**



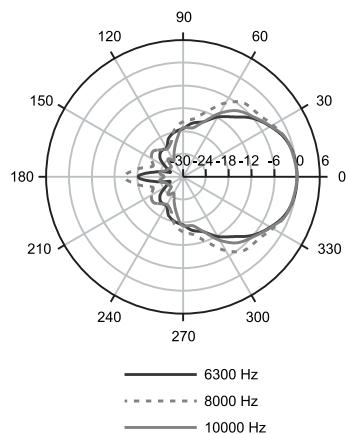
**Bandes d'octave 2 000 Hz**



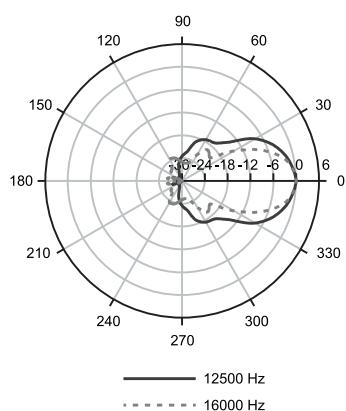
**Bandes d'octave 4 000 Hz**



**Bandes d'octave 8 000 Hz**



**Bandes d'octave 16 000 Hz**



Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur le site [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com). Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2025

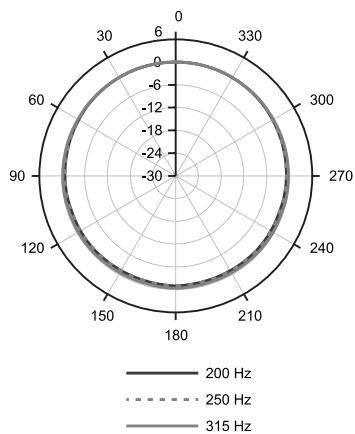
## DONNÉES TECHNIQUES

# FreeSpace 3

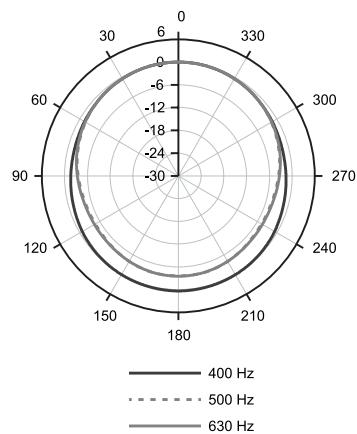
systèmes de caissons de basses/satellites

## Courbes de directivité horizontale, enceinte satellite encastrable

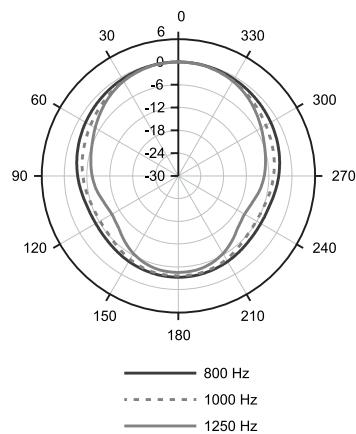
**Bandé d'octave 250 Hz**



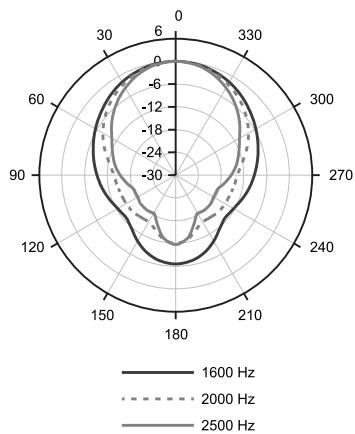
**Bandé d'octave 500 Hz**



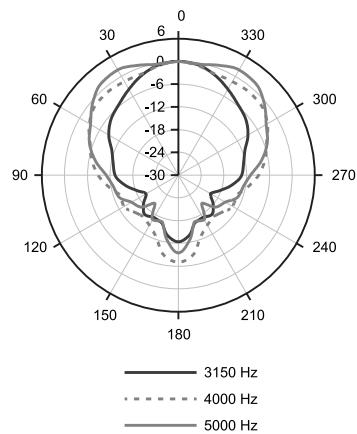
**Bandé d'octave 1 000 Hz**



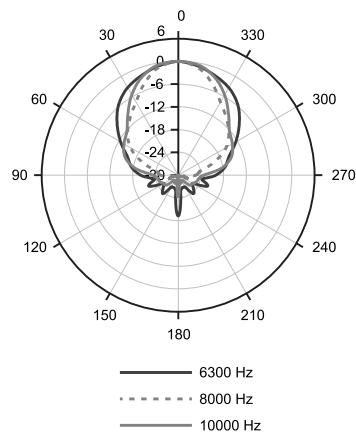
**Bandé d'octave 2 000 Hz**



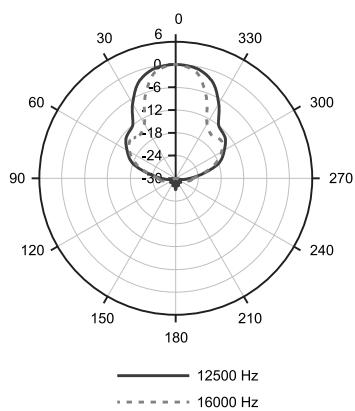
**Bandé d'octave 4 000 Hz**



**Bandé d'octave 8 000 Hz**



**Bandé d'octave 16 000 Hz**



Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur le site [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com). Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2025

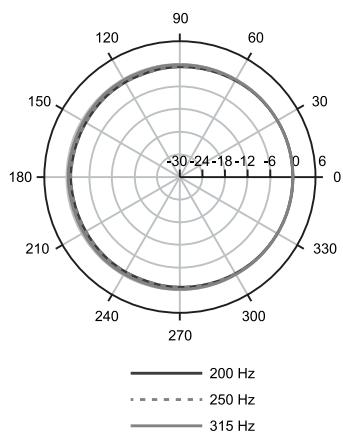
## DONNÉES TECHNIQUES

# FreeSpace 3

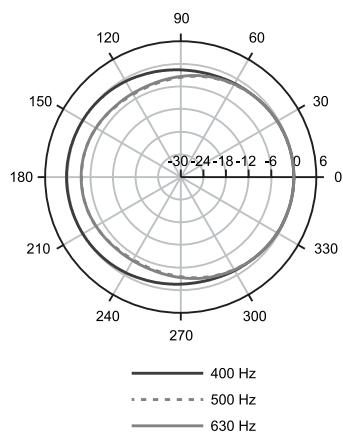
systèmes de caissons de basses/satellites

## Graphes verticaux, enceinte satellite encastrable

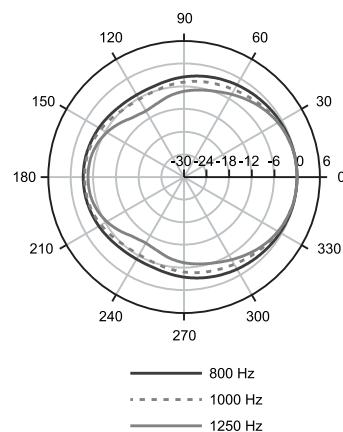
**Bandé d'octave 250 Hz**



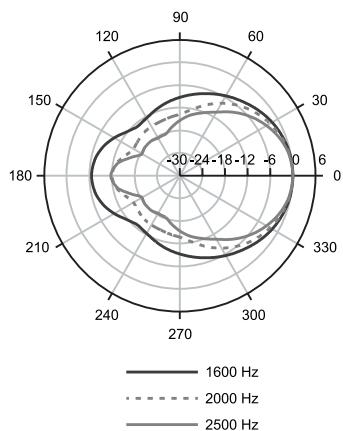
**Bandé d'octave 500 Hz**



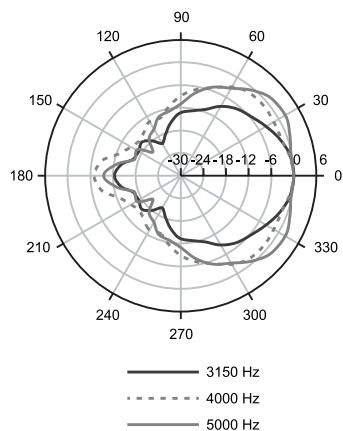
**Bandé d'octave 1 000 Hz**



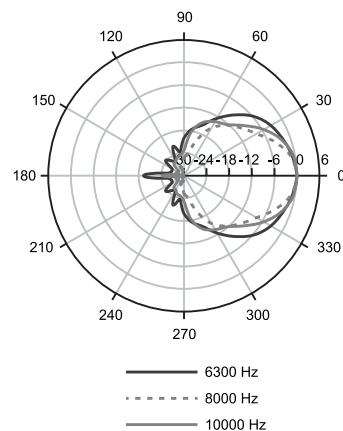
**Bandé d'octave 2 000 Hz**



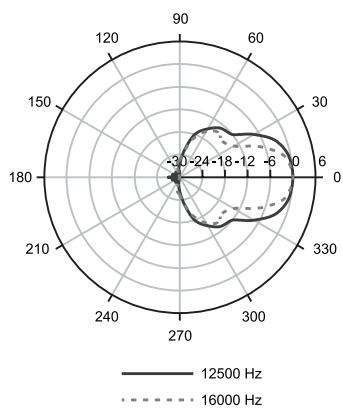
**Bandé d'octave 4 000 Hz**



**Bandé d'octave 8 000 Hz**



**Bandé d'octave 16 000 Hz**



Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur le site [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com). Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2025

## DONNÉES TECHNIQUES

# FreeSpace 3

## systèmes de caissons de basses/satellites

### Spécifications techniques à l'attention des architectes et ingénieurs

Délivrant une puissance de 200 W, ce système de sonorisation se compose d'un module de basses Acoustimass et de deux ou quatre satellites. Il est capable de produire un niveau de pression acoustique de 93 dB SPL en moyenne dans une pièce d'environ 1300 m<sup>3</sup>, avec un RT60 d'une seconde, pour une plage de fréquences comprise entre 50 Hz et 16 kHz ( $\pm 3$  dB).

Le module est équipé d'un haut-parleur de graves d'un diamètre de 133 mm (5,25 po) à double bobine mobile. Son impédance d'entrée de 6 ohms (5 ohms pour un module à montage en surface) permet une connexion directe à un amplificateur à faible impédance non égalisé. Le système peut être configuré pour une utilisation sur un amplificateur 70/100 V ou à faible impédance. Le transformateur dispose de plusieurs enroulements de puissance : 25 W, 50 W, 100 W et 200 W.

Chaque enceinte satellite est équipée d'un haut-parleur large bande d'un diamètre de 64 mm (2,5 po). La directivité nominale moyenne est de 170° à -6 dB.

Les entrées s'effectuent sur des borniers à vis multi-positions placés sur le module de basses Acoustimass encastrable, une barrette à ressorts pour les entrées 70/100 V et un bornier à vis pour une entrée directe en basse impédance 4 à 8 ohms placé sur le module de basses Acoustimass à montage en surface, un connecteur de type « guillotine » à deux positions placé sur l'enceinte satellite encastrable, et un bornier à vis à deux positions placé sur l'enceinte satellite à montage en surface. Des cavaliers filaires sont fournis pour le réglage du transformateur. Des capots amovibles protègent toutes les connexions d'entrée et des cavaliers du caisson de basses.

Dimensions du module de basses Acoustimass encastrable : diamètre extérieur de la collerette de 391 mm (15,4 po) ; diamètre de l'ouverture dans le plafond de 361 mm (14,25 po) ; et hauteur à la partie supérieure du boîtier de 190 mm (7,5 po). Son poids est de 14 lb (6,36 kg). Les dimensions du module de basses Acoustimass à montage en surface sont de 356 mm de hauteur × 221 mm de largeur (avec support) × 345 mm de profondeur (14 po × 8,7 po × 13,6 po), et son poids est de 7,9 kg (17,5 lb) avec support de montage. Pour chaque enceinte satellite encastrable, le diamètre extérieur de la collerette est de 157 mm (6,2 po), le diamètre de l'ouverture dans le plafond est de 127 mm (5 po) et la hauteur à la partie supérieure du boîtier est de 127 mm (5 po). Son poids est de 0,9 kg (1,9 lb). Chaque enceinte satellite à montage en surface mesure 80 mm de hauteur × 78 mm de largeur × 114 mm de profondeur (3,1 po × 3,1 po × 4,5 po) et pèse 0,7 kg (1,6 lb).

Le boîtier du caisson de basses et des satellites encastrables est constitué de PC/ABS avec une grille métallique étendue. Lorsqu'ils sont équipés d'un couvercle pour plenum, ces éléments sont conformes aux normes relatives aux plenums. Le boîtier du module de basses Acoustimass à montage en surface est constitué de composite de bois de haute densité, avec stratifié en PVC de couleur unie, noir ou blanc. Les satellites à montage en surface sont équipés d'une grille en tissu. Leur finition est en polymère noir ou blanc.

L'enceinte est un système d'enceintes Bose FreeSpace 3.