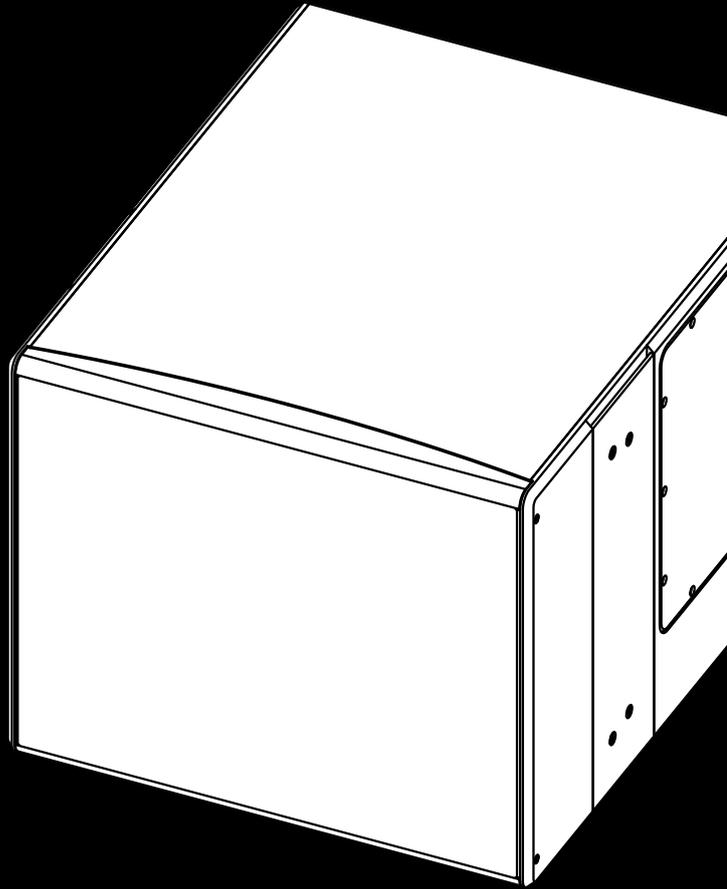
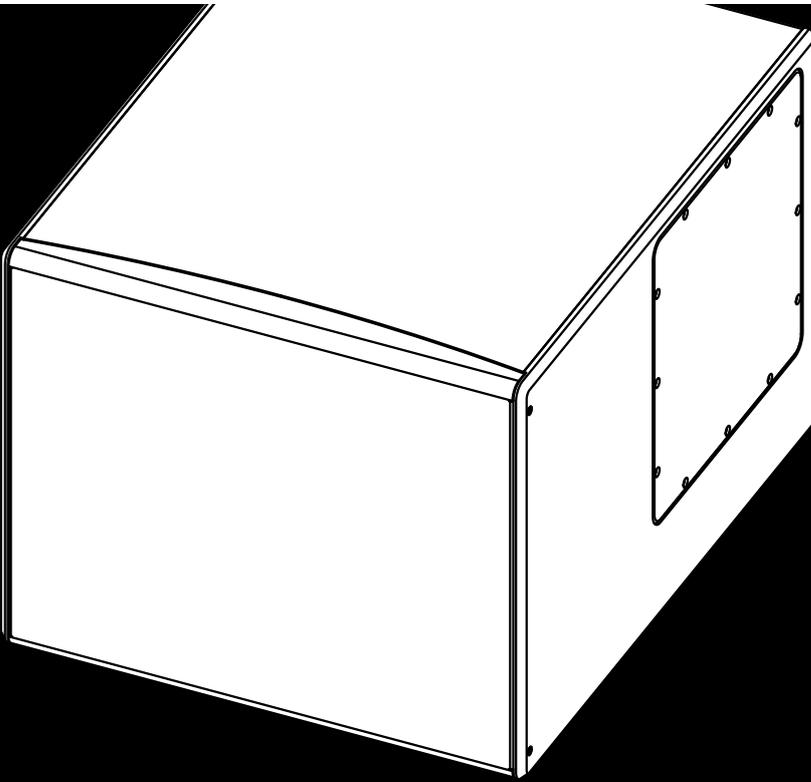


XS

27S/27A-SUB
Manuel 1.5 fr



Informations générales

27S/27A-SUB Manuel

Version: 1.5 fr, 10/2018, D2614.EN .01

Copyright © 2018 by d&b audiotechnik GmbH & Co. KG; Tous droits réservés.

Conserver ce manuel dans un endroit sûr afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.

A la revente du produit, ce manuel doit être remis à son nouvel acquéreur.

d&b audiotechnik GmbH & Co. KG
Eugen-Adolff-Str. 134, D-71522 Backnang, Allemagne
T +49-7191-9669-0, F +49-7191-95 00 00
docadmin@dbaudio.com, www.dbaudio.com

1	Indications de sécurité	4
1.1	Informations concernant l'usage de hauts-parleurs.....	4
2	Enceinte 27S-SUB/27A-SUB	5
2.1	Description du produit.....	5
2.2	Connexions.....	6
2.3	Amplification.....	8
2.3.1	Presets disponibles.....	8
2.4	Spécifications techniques.....	9
3	Déclarations du fabricant	10
3.1	Déclaration de conformité UE des enceintes (symbole CE)..	10
3.2	Déclaration de conformité WEEE.....	10

1.1 Informations concernant l'usage de hauts-parleurs

Risques de blessures corporelles

Ne jamais se tenir à proximité immédiate de hauts-parleurs fonctionnant à un niveau élevé. Les systèmes de sonorisation professionnels peuvent générer un niveau de pression sonore nuisible à la santé humaine. Des niveaux sonores qui semblent peu dangereux (env. 95 dB SPL) sont susceptibles d'entraîner des troubles de l'audition en cas d'exposition prolongée.

Pour éviter tout accident lors de la mise en place de hauts-parleurs au sol ou suspendus, tenir compte des indications suivantes :

- S'assurer de la stabilité de la surface sur lesquels enceintes et systèmes sont déployés. En cas d'empilement, recourir à des sangles pour empêcher tout mouvement.
- N'utiliser que des accessoires testés et approuvés par d&b pour les installations fixes et temporaires. Veiller à respecter les contraintes de la configuration et la capacité de charge maximum des accessoires (voir détails dans nos documentations "Système d'accrochage et instructions de montage" spécifiques à chaque série ou dans nos "Manuels d'accrochage/de suspension").
- Tout matériel supplémentaire de fixation et d'accrochage, utilisé pour des installations fixes ou temporaires, doit présenter des caractéristiques de taille et de charge appropriées. Lire attentivement les instructions des constructeurs et les mesures de sécurité correspondantes.
- Vérifier régulièrement que l'enceinte et ses accessoires ne comportent pas de traces d'usure. Les remplacer si nécessaire.
- Vérifier fréquemment tous les boulons soumis aux contraintes de charge au sein des mécanismes d'accrochage.

Risques de dégâts matériels

Même débranchés ou inutilisés, les hauts-parleurs produisent un champ magnétique statique. Ainsi, lors de l'assemblage ou du transport d'enceintes, veiller à ce que celles-ci ne soient pas à proximité d'objets ou d'équipements pouvant être endommagés ou détériorés par la présence d'un champ magnétique externe. En général, respecter une distance de 0.5 m (1.5 ft) vis à vis des supports magnétiques (disquettes, cassettes audio ou vidéo, cartes bancaires etc...) suffit à les protéger. En présence d'ordinateurs et de moniteurs vidéo, il peut être nécessaire d'observer une distance de 1 m (3 ft).

2 Enceinte 27S-SUB/27A-SUB

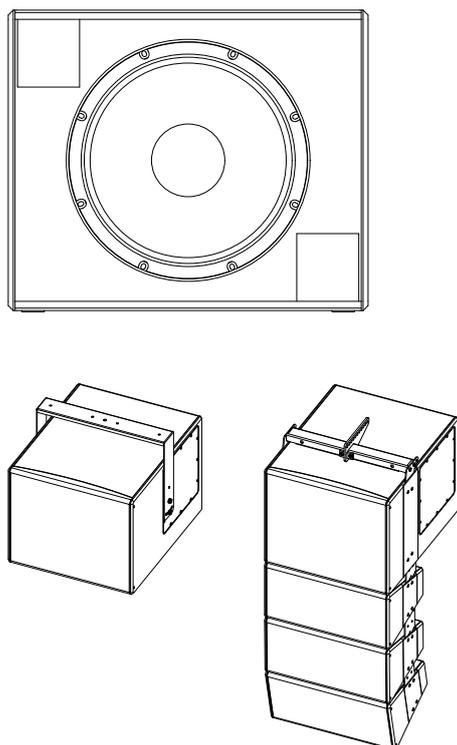


Fig. 1 : Enceinte 27S-SUB/27A-SUB

Exemples d'accrochages :

27S-SUB installé au plafond avec lyre "Z5410 Horizontal bracket 18S/27S".

Assemblage 10AL/27A-SUB.

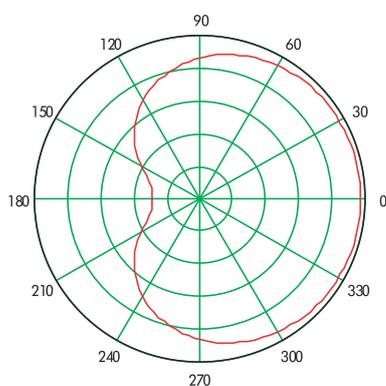


Fig. 2 : Modèle de dispersion cardioïde

2.1 Description du produit

Les 27S-SUB et 27A-SUB sont des Sub-Bass cardioïdes haute performance compacts prévus pour être utilisés avec les enceintes des Séries d&b xS et xA. L'ébénisterie renferme deux haut-parleurs néodyme à longue excursion, selon une configuration cardioïde : un haut-parleur 15" dans un caisson bass-reflex, monté en face avant du Sub-Bass et un haut-parleur de 12", dans un caisson résonateur à deux chambres orienté vers l'arrière. Le modèle de dispersion cardioïde ainsi obtenu ne nécessite qu'un seul canal d'amplificateur.

Le 27A-SUB reprend les composants acoustiques du 27S-SUB et y ajoute un système d'accrochage intégré pour la constitution d'assemblages verticaux. Le 27A-SUB peut être combiné avec des enceintes 10A et 10AL.

La réponse en fréquence s'étend de 40 Hz à 140/100 Hz.

L'ébénisterie est en contreplaqué marine et revêtu d'une peinture de finition noire résistante aux chocs. La façade de l'enceinte est protégée par une grille métallique rigide, doublée d'une mousse trans-sonore interchangeable.

Quatre pieds en caoutchouc assurent la stabilité du 27S-SUB et protègent sa partie inférieure contre les rayures.

La résistance à l'impact de ces enceintes est conforme à la norme DIN 18032-3.

Dispersion cardioïde

La dispersion cardioïde réduit considérablement l'énergie indésirable derrière le système et diminue le champ réverbérant dans les basses fréquences, ce qui a pour effet d'améliorer la fidélité de la reproduction des basses fréquences. Les Sub-Bass 27S et 27A peuvent être utilisés seul ou empilés l'un sur l'autre avec un écart minimum de 60 cm (2 pieds) entre 2 Sub-Bass adjacents ou entre le mur latéral et le premier Sub-Bass. Lorsqu'utilisés devant un mur, l'écart minimum entre l'arrière du Sub-Bass et le mur est 15 cm (0.5 pied).

Accessoires d'accrochage 27S-SUB

Les faces latérales du 27S-SUB comportent une paire d'inserts M10 prévus pour accueillir la lyre "Z5410 Horizontal bracket 18S/27S". Les inserts filetés sont protégés par de faux caches de même couleur que l'enceinte. Les caches doivent être retirés avant tout montage d'accessoire.

Accessoires d'accrochage 27A-SUB

Les 27A-SUB peuvent être assemblés verticalement. Chacun sera muni de platines "Z5418 Connector plates xA-SUB". Il est possible de connecter jusqu'à quatre enceintes 27A-SUB. En cas d'installation complémentaire à des enceintes 10A ou 10AL, il est possible de combiner deux 27A-SUB (maximum) et jusqu'à six enceintes 10A/10AL.

Les assemblages verticaux sont fixés par la barre "Z5414 Flying bar xA" et par les platines "Z5413 Flying bar connector plates xA". En matière de configurations approuvées ou d'instructions de sécurité et de montage, se référer aux manuels d'accrochage concernés.

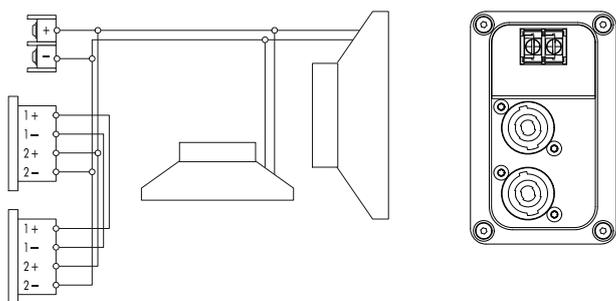


Fig. 3 : Câblage des connecteurs

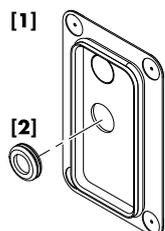


Fig. 4 : Cache de protection et passe-fil en caoutchouc

Versions

La version résistante aux intempéries (WR) permet un fonctionnement en extérieur (IP34, Pointage vertical maximal : 0°). Les enceintes bénéficient d'une finition noire résistante aux impacts et aux intempéries (PCP - Polyurea Cabinet Protection).

2.2 Connexions

Les enceintes sont équipées de deux connecteurs NL4 et d'un bornier bipolaire (ST). Les quatre broches des deux connecteurs sont reliées en parallèle. Les enceintes occupent les points 2+/2-. Les points 1+/1- sont destinés à des enceintes large bande.

Les enceintes de la version WR sont fournies avec un câble fixe (type PG, H07-RN-F, 2 x 2.5 mm² (AWG 13), longueur standard 5.5 m (18 ft)).

Les équivalences des options possibles de connexion figurent dans le tableau ci-dessous.

NL4	1+	1-	2+	2-
ST	n.a.	n.a.	+	-
PG	n.a.	n.a.	Marron (+)	Bleu (-)

Connexion par câble fixe

Les enceintes 27S-SUB et 27A-SUB sont toutes accompagnées d'une plaque de protection [1] et d'un passe-fil en caoutchouc [2]. En intérieur, ces pièces peuvent servir à masquer la plaque de connexion (si nécessaire). Pour un usage sans protection en extérieur, la plaque de connexion doit être couverte. Les deux pièces doivent être disposées jusqu'à l'obtention d'un degré de protection conforme à la norme IP34.

Installer la connexion par câble fixe en procédant comme suit :

Outils nécessaires : un tournevis Philips (#PH2).

1. Préparer le passe-fil en caoutchouc et le câble de connexion.
2. Libérer l'ouverture prédécoupée de la plaque et raccorder correctement le passe-fil en caoutchouc.
3. Insérer le câble dans le passe-fil en caoutchouc et connecter les extrémités au bornier.
⇒ Toujours respecter les polarités !
4. Retirer les quatre vis de la plaque de connexion.
5. Remettre en place le cache de protection sur la plaque de connexion.
6. Serrer enfin les quatre vis du cache de protection sur la plaque de connexion.

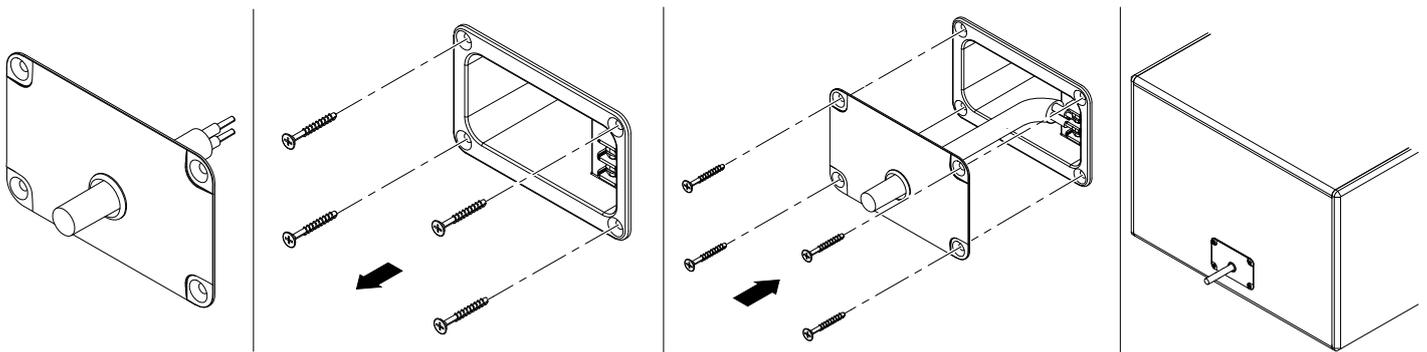


Fig. 5 : Raccordement par câble fixe

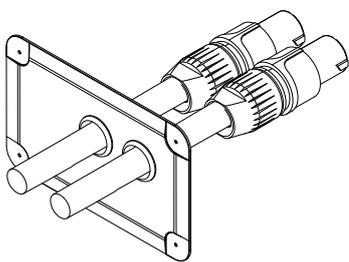
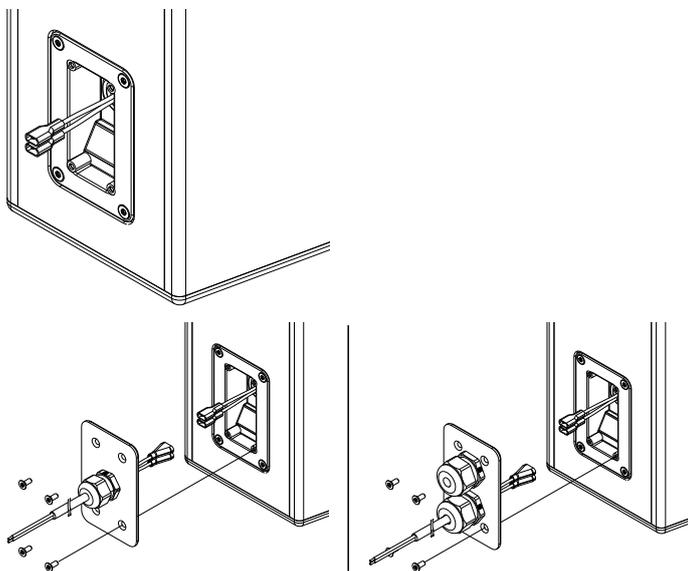


Fig. 6 : Connexion câble NL4 avec plaque de protection [1]



Connecteur type Faston, PG mâle simple (standard), PG double (en option)

Connexion NL4 avec plaque de protection

Les deux prises de connexion NL4 de la plaque de connexion de l'enceinte se trouvent dans une encoche, ce qui permet d'utiliser la plaque [1] et les connecteurs NL4 comme indiqué ci-contre (voir graphique).

Note : ce choix implique l'utilisation de connecteurs de type Neutrik NL4FC.

La plaque est équipée de deux ouvertures prédécoupée permettant le repiquage de l'enceinte.

Effectuer la connexion NL4 en suivant les étapes ci-dessus dans la partie ⇒ "Connexion par câble fixe" à la page 6.

Option anti-intempéries WR (Weather Resistance)

Plusieurs enceintes d&b sont disponibles avec l'option spéciale adaptée à plusieurs types d'installations fixes et aux différentes conditions environnementales. Les options suivantes sont disponibles pour l'enceinte 27S-SUB :

- Anti-intempéries / Weather resistant (WR) : Cette option est prévue pour une utilisation en extérieur. Les enceintes sont revêtues d'une peinture noire de finition résistante aux chocs et aux intempéries, dite PCP (Polyurea Cabinet Protection).

Les enceintes WR sont équipées d'une plaque de connexion encastrée comprenant un connecteur de type Faston (2 x 6.3 mm, femelle). Une plaque de finition acceptant des traversées PG simples ou doubles (type PG 13.5 pour câbles de diamètre de 6 - 12 mm) est fourni (voir graphique ci-contre).

AVIS !

L'option WR assure le fonctionnement des enceintes dans des conditions ambiantes inconstantes. Néanmoins, elle n'a pas vocation à leur permettre d'être utilisées en extérieur, de façon permanente et sans protection.

- Prévoyez une protection supplémentaire pour couvrir les enceintes.
- Orientez les enceintes horizontalement ou inclinez-les vers le bas.

Installer le câble de connexion fixe en procédant comme suit :

Outils requis : Tournevis (#T20).

Note : Respecter la polarité du câble Marron (+) / Bleu (-).

1. Insérer le câble de connexion à travers le vissage PG et connecter la fiche mâle à la fiche femelle.
2. Remettre en place le cache de protection sur la plaque de connexion.
3. Serrer les quatre vis à tête fraisée du cache de protection sur la plaque de connexion.

2.3 Amplification

AVIS !

Les enceintes d&b ne doivent être alimentées que par des amplificateurs d&b correctement configurés. Toute autre configuration risquerait d'en endommager les composants.

Amplificateurs d&b applicables:

10D/30D/D6/D12/D20/D80.

Application	Configuration	Enceintes par canal
27S-SUB/ 27A-SUB	27S-SUB	2

Sur les amplificateurs éligibles, le preset est proposé en mode Dual Channel et Mix TOP/SUB.

2.3.1 Presets disponibles

Afin d'obtenir des ajustements acoustiques, le mode circuit 100 Hz peut être sélectionné.

Circuit 100 Hz

En mode circuit 100 Hz, la fréquence d'utilisation haute du système est réduite de 140 Hz à 100 Hz.

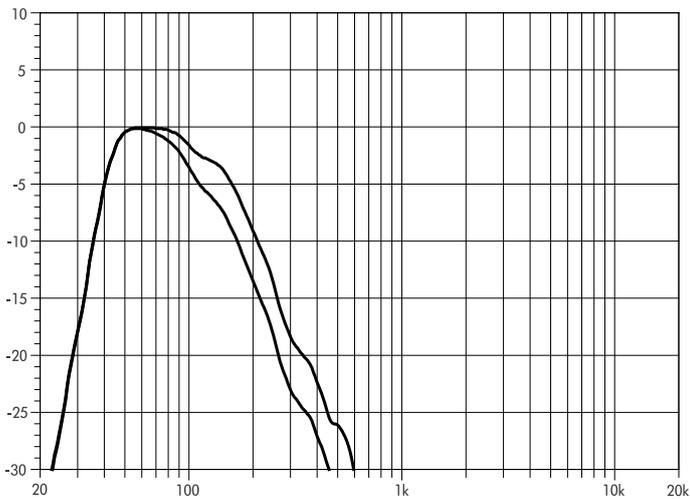


Fig. 7 : Réponse en fréquence 27S-SUB/27A-SUB modes standard et 100 Hz

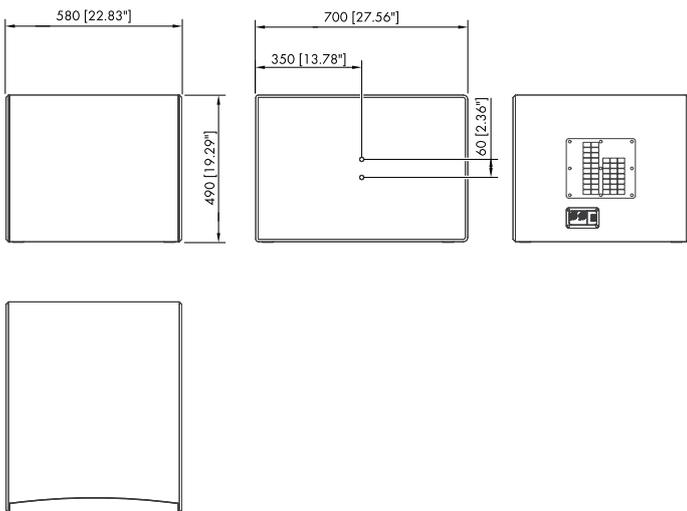


Fig. 8 : Dimensions de l'enceinte 27S-SUB en mm [pouces]

2.4 Spécifications techniques

Données de système 27S-SUB/27A-SUB

Réponse en fréquence (-5 dB standard)	40 Hz - 140 Hz
Réponse en fréquence (-5 dB mode 100 Hz)	40 Hz - 100 Hz
Pression sonore max. (une seule enceinte, 1 m, champ libre)	
avec 10D/D6	128 dB
avec 30D/D20/D12	131 dB
avec D80	131 dB
..... (Crête max. SPL / Signal test : bruit rose avec facteur de crête 4)	

Sub-Bass 27S-SUB/27A-SUB

Impédance nominale	6 ohms
Puissance admissible (Eff. / Crête 10 ms)	500/2000 W
Composants	1 x 15" haut-parleur
.....	1 x 12" haut-parleur
Connexions	2 x NL4
.....	1 x bornier (ST - jusqu'à 4 mm ² /AWG 11)
.....	Option WR: connecteur de type Faston (2 x 6.3 mm, femelle)
Brochage	NL4: 2+/2-
.....	Option WR: marron + / bleu -
Poids	41 kg (90 lb)

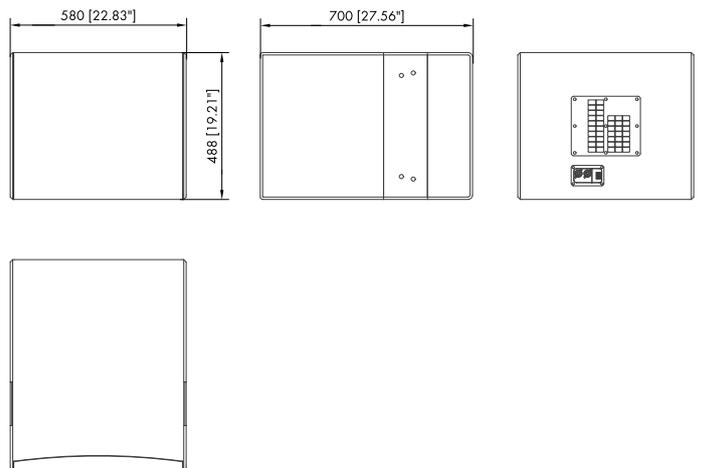


Fig. 9 : Dimensions de l'enceinte 27A-SUB en mm [pouces]



3.1 Déclaration de conformité UE des enceintes (symbole CE)

Cette déclaration porte sur le matériel suivant :

d&b Z1580/Z1628 Enceinte 27S-SUB

d&b Z1581/Z1629 Enceinte 27A-SUB

fabriqué par d&b audiotechnik GmbH & Co. KG.

Toutes les versions de production de ces modèles sont incluses, sous réserve qu'elles correspondent à la version technique originale et qu'elles n'aient pas fait l'objet de modifications de conception et électromécaniques ultérieures.

Nous soussignés, d&b audiotechnik GmbH & Co. KG, déclarons que le matériel désigné ci-dessous satisfait aux exigences des directives concernées de la communauté européenne ainsi qu'à celle de tous les amendements applicables.

Une déclaration de conformité détaillée est disponible sur demande auprès de d&b ou téléchargeable sur le site Internet de d&b : at www.dbaudio.com.

3.2 Déclaration de conformité WEEE

Une fois arrivés en fin de vie, les équipements électriques et électroniques doivent être traités différemment des déchets domestiques.

Assurez-vous de vous débarrasser de ce produit selon la législation nationale ou les accords contractuels en vigueur. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, contacter d&b audiotechnik.

WEEE-Reg.-Nr. DE: 13421928



