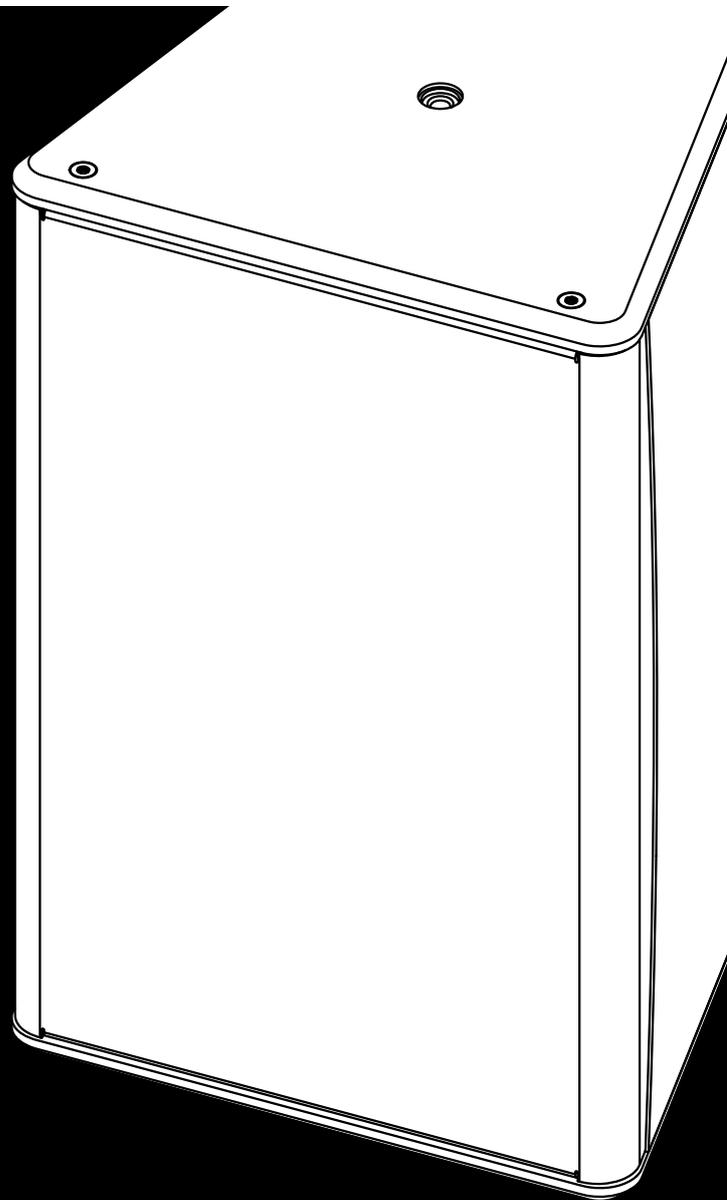


# XS

**8S**  
**Manuel 1.4 fr**



## **Informations générales**

8S Manuel

Version: 1.4 fr, 10/2018, D2608.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

<b>1</b>	<b>Indications de sécurité</b> .....	<b>4</b>
1.1	Informations concernant l'usage de hauts-parleurs.....	4
<b>2</b>	<b>Enceinte 8S</b> .....	<b>5</b>
2.1	Description du produit.....	5
2.2	Connexions.....	5
2.3	Amplification.....	8
2.3.1	Presets disponibles.....	8
2.4	Caractéristiques de dispersion.....	9
2.5	Spécifications techniques.....	9
<b>3</b>	<b>Déclarations du fabricant</b> .....	<b>11</b>
3.1	Déclaration de conformité UE des enceintes (symbole CE)..	11
3.2	Déclaration de conformité WEEE.....	11

## 1.1 Informations concernant l'usage de hauts-parleurs

### Risques de blessures corporelles

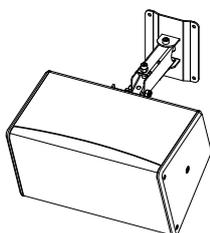
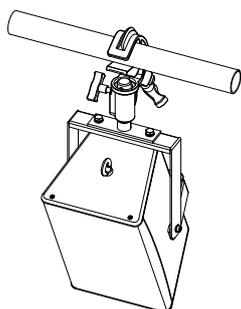
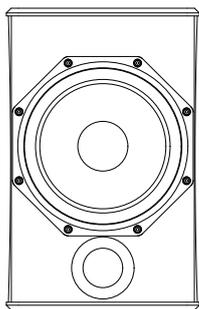
Ne jamais se tenir à proximité immédiate de hauts-parleurs fonctionnant à un niveau élevé. Les systèmes de sonorisation professionnels peuvent générer un niveau de pression sonore nuisible à la santé humaine. Des niveaux sonores qui semblent peu dangereux (env. 95 dB SPL) sont susceptibles d'entraîner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

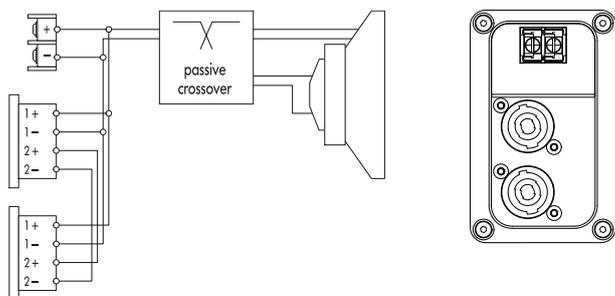


**Fig. 1 : Enceinte 8S**

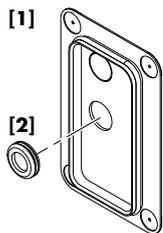
**Exemples d'accrochage :**

8S avec lyre "Z5404 Flying bracket", raccord "Z5010 TV spigot" et sabot "Z5012 Pipe clamp".

8S avec déport mural "Z5403 Wall mount L".



**Fig. 2 : Câblage des connecteurs**



**Fig. 3 : Cache de protection et passe-fil en caoutchouc**

### 2.1 Description du produit

La 8S est une enceinte large bande à deux voies et filtre passif composée d'une ébénisterie au design bass-reflex, d'un haut-parleur de 8" et d'une gorge de sortie de 1" en montage coaxial. Le montage coaxial du haut-parleur à compression de 1" et du boomer de 8" et l'utilisation d'un seul aimant réduit les dimensions de l'enceinte et offre une dispersion HF à directivité constante de 100°.

Avec une réponse en fréquence allant de 70 Hz à 20 kHz, l'enceinte peut être utilisée comme système à large bande ou compléter des Sub-Bass des séries xS ou xA.

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

Le panneau arrière de l'enceinte 8S comprend deux inserts filetés M8 destinés à la lyre "Z5404 Flying bracket 8S" et aux déports muraux "Z5402 Wall mount M" ou "Z5403 Wall mount L". Les faces supérieures et intérieures sont équipées d'un insert M8 prévu pour accueillir la lyre "Z5408 Horizontal bracket 8S". Les inserts sont protégés par de faux caches de même couleur que l'enceinte. Les caches doivent être retirés avant tout montage d'accessoires.

### Versions

La version résistante aux intempéries (WR) permet un fonctionnement en extérieur (IP34, Pointage vertical maximal : +15°). Les enceintes bénéficient d'une finition noire résistante aux impacts et aux intempéries (PCP - Polyurea Cabinet Protection).

### 2.2 Connexions

L'enceinte est équipée de deux connecteurs NL4 et d'un bornier bipolaire (ST - jusqu'à 4 mm<sup>2</sup>/AWG 11). Les quatre broches des deux connecteurs sont reliées en parallèle. L'enceinte occupe les points 1+/1-. Les points 2+/2- sont destinés aux Sub-Bass actifs.

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

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

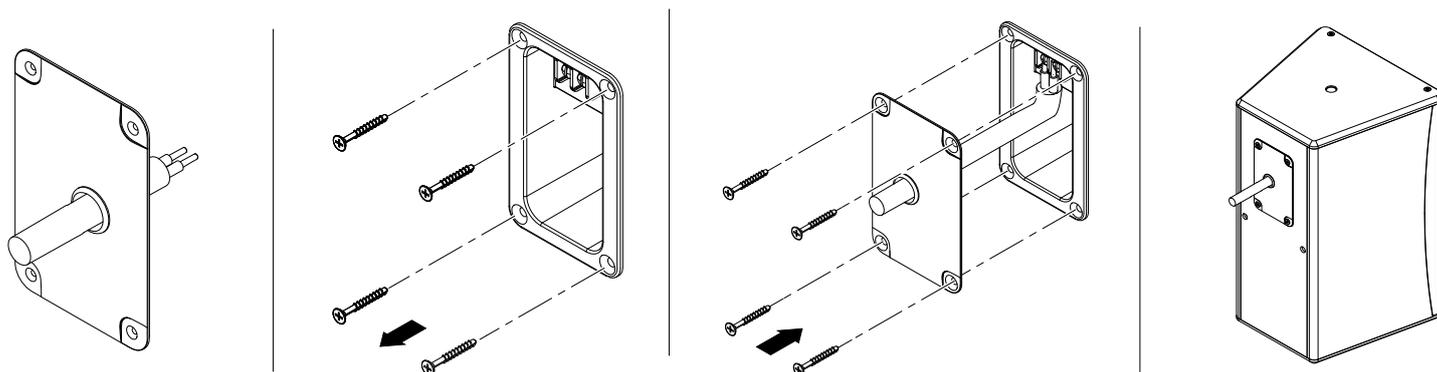
NL4	1+	1-	2+	2-
ST	+	-	n.a.	n.a.
PG	Marron (+)	Bleu (-)	n.a.	n.a.

### Connexion par câble fixe

L'enceinte 8S est fournie avec un cache de protection [1] et 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.

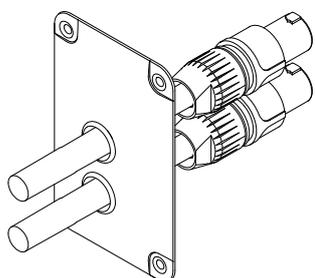
Installer la connexion par câble fixe en procédant comme suit :

**Outils nécessaires :** un tournevis Philips (#PH2).



**Fig. 4 : Raccordement par câble fixe**

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 : Connexion câble NL4 avec plaque de protection [1]**

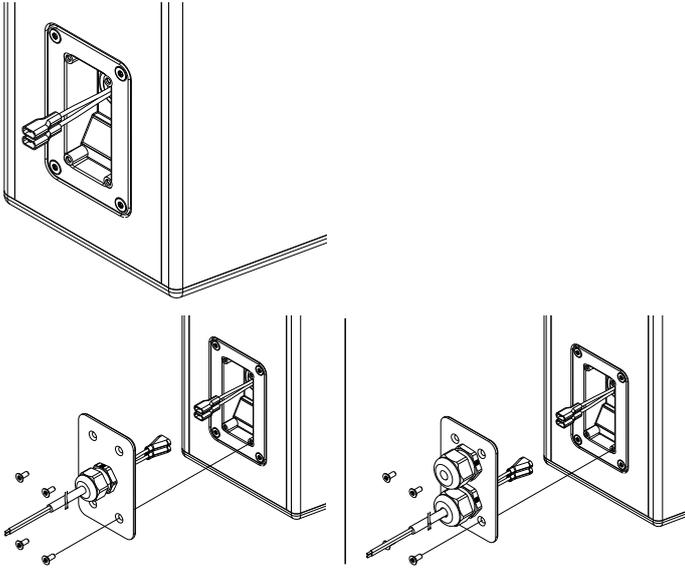
#### **Connexion NL4 avec plaque de protection**

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 5.



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

### 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 8S :

- 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).
- Résistante à l'eau de mer (Sea Water Resistant, SWR) : Cette option est prévue pour une utilisation en extérieur, surtout dans des environnements humides, acides ou salés.

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
8S	8S	4

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, les fonctions CUT, HFA et CPL peuvent être sélectionnées.

##### Circuit CUT

Positionné en CUT, le niveau des basses fréquences est fortement réduit, ce qui permet d'associer l'enceinte avec des Sub Bass d&b en mode actif.

##### Circuit HFA

En mode HFA (High Frequency Attenuation - atténuation des hautes fréquences), la réponse en hautes fréquences du système est atténuée. L'utilisation du HFA conduit à une réponse en fréquence naturelle et équilibrée, pour des installations d'écoute de proximité en champ proche ou une utilisation en tant que délais.

L'atténuation des hautes fréquences (HFA) intervient graduellement à partir de 1 kHz, atteignant environ -3 dB à 10 kHz. Cette atténuation correspond à la diminution des hautes fréquences, observée en écoutant un système depuis une certaine distance, dans une salle ou un auditorium à réverbération moyenne.

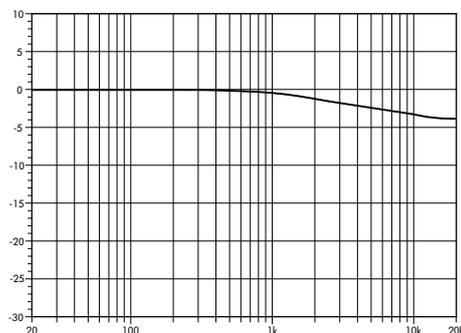


Fig. 6 : Correction de la réponse en fréquence du circuit HFA

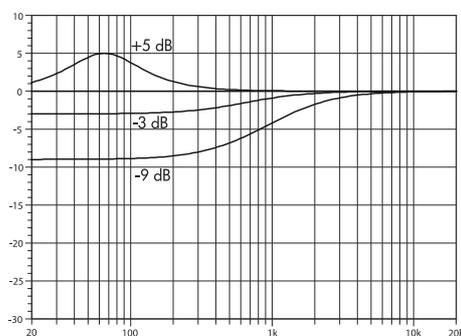


Fig. 7 : Correction de la réponse en fréquence du circuit CPL

##### Circuit CPL

Le circuit CPL (Coupling) compense les effets de couplage lorsque deux enceintes sont étroitement couplées. Le CPL débute graduellement à 1 kHz, avec une atténuation maximale en dessous de 200 Hz. Pour obtenir une réponse équilibrée en fréquence, le circuit CPL peut être paramétré en valeurs dB d'atténuation, entre 0 et -9.

Les valeurs CPL positives génèrent un regain d'énergie ajustable dans les basses fréquences (0 à +5 dB). Celui-ci peut être réglé, dès lors que le système est utilisé en mode pleine bande sans caisson de grave.

## 2.4 Caractéristiques de dispersion

Le graphique ci-après montre l'angle de dispersion d'une seule enceinte selon les fréquences, suivant des lignes de pression sonore égale (isobares) à -6 dB et -12 dB

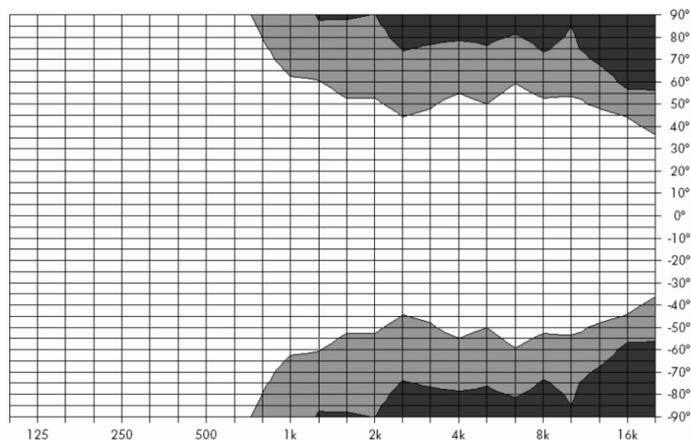


Fig. 8 : Diagramme isobare horizontal et vertical

## 2.5 Spécifications techniques

### Données de système 8S

Réponse en fréquence (-5 dB standard) .....	70 Hz - 20 kHz
Réponse en fréquence (-5 dB CUT mode) .....	110 Hz - 20 kHz
Pression sonore max. (1 m, en champ libre) .....	
avec 10D/D6 .....	124 dB
avec 30D/D20/D12 .....	127 dB
avec D80 .....	127 dB
..... (Crête max. SPL / Signal test : bruit rose avec facteur de crête 4)	

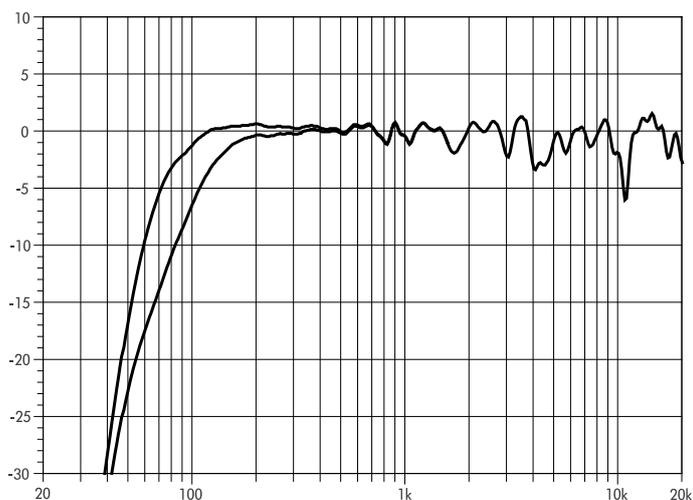
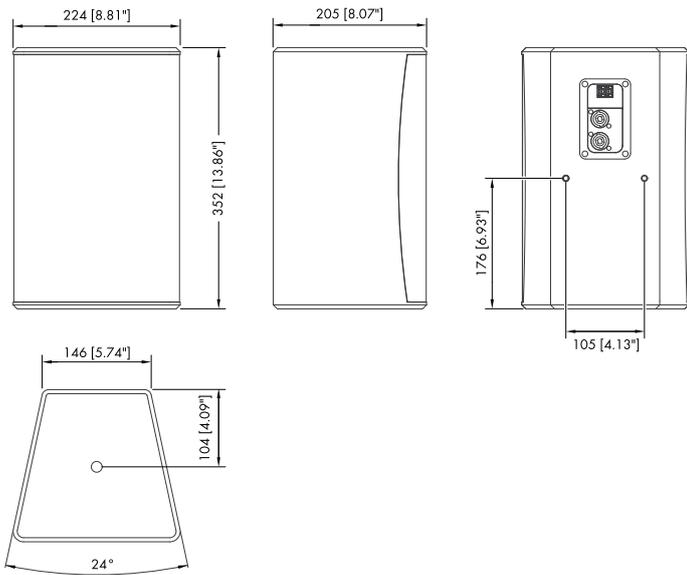


Fig. 9 : Réponse en fréquence de la 8S, modes standard et CUT



**Fig. 10 : Dimensions de l'enceinte 8S en mm [pouces]**

### Enceinte 8S

Impédance nominale.....	16 ohms
Puissance admissible (Eff. / Crête 10 ms) .....	150/800 W
Angle de dispersion nominal (hor. x vert.) .....	100° conique
Composants.....	haut-parleur 8" avec aimant en néodyme
.....	Haut-parleur de compression 1" - montage coaxial
.....	.....Filtre passif
Connexions.....	2 x NL4
.....	1 x bornier (ST - jusqu'à 4 mm <sup>2</sup> /AWG 11)
.....	Option WR: connecteur de type Faston (2 x 6.3 mm, femelle)
Brochage .....	NL4 : 1+/1-
.....	Option WR: marron + / bleu -
Poids .....	7.4 kg (16 lb)



### 3.1 Déclaration de conformité UE des enceintes (symbole CE)

Cette déclaration porte sur le matériel suivant :

#### **d&b Z1540/Z1617 Enceinte 8S**

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](http://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**

