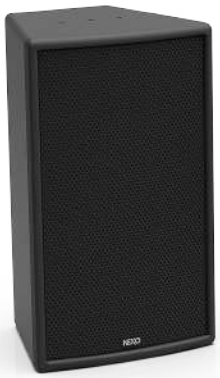
ePS8-EN54 Enceinte d'installation Fiche Technique

NEXO



ESPACE CONCEPT
LIVE EXPERIENCES
Distributeur officiel
NEXO

Enceinte certifiée EN54-24, 2 voies passive, équipée d'un haut-parleur de graves à longue excursion de 8 pouces et d'un haut-parleur d'aigus de 1,4 pouces.

L'enceinte ePS8-EN54 est une enceinte point source puissante dédiée à l'installation.

Principales caractéristiques de l'enceinte ePS8-EN54

- Point source extrêmement puissant (128 dB peak) dédié au marché de l'installation fixe, avec ou sans les caissons de graves eLS400 et eLS600.
- Conception légère (8,1 kg) mais robuste avec un coffret en contreplaqué de bouleau de 15mm.
- Pavillon NEXO à directivité constante et à dispersion asymétrique (pavillon type "PS"), orientable.
- Niveau de protection IP55, resistance aux intempéries améliorée
- Certifiée EN54-24 pour les installations exigeant ce niveau de certification.

NEXO
nexo-sa.com

La marque NEXO a toujours été réputée pour ses enceintes polyvalentes, compactes et très puissantes, depuis la référence mondiale, la série PS.

Cette expertise est maintenant appliquée à l'enceinte ePS8-EN54 qui comporte un haut-parleur de graves à grand débattement de 8 pouces couplé à un haut-parleur d'aigus de 1,4 pouces, le tout dans un design harmonieux.

Technologies NEXO de pointe incluses

L'enceinte ePS8-EN54 est fabriquée autour d'une coque en contreplaqué de bouleau de 15 mm. Le résultat est une enceinte robuste avec une qualité de son exceptionnelle et un faible poids.

Son design acoustique d'enceinte close offre une réponse dans le bas du spectre très nette et tendue même à fort niveau tout en assurant un niveau de protection IP55.

Le haut-parleur de graves de 8 pouces à grand débattement utilise une bobine de 2 pouces et le haut-parleur d'aigus possède une membrane de 1,4 pouces, le tout assurant un niveau de sortie élevé.

Le cœur de l'enceinte ePS8-EN54 est son pavillon à directivité constante et à dispersion asymétrique, également connu sous le nom de pavillon "PS".

Directivité précise

Une expérience satisfaisante pour le public nécessite souvent un compromis entre une couverture large de courte portée nécessaire pour les auditeurs les plus proches de la scène et une couverture étroite de longue portée nécessaire pour les spectateurs situés au fond de la salle.

Les pavillons asymétriques situés dans les enceintes ePS sont conçus de manière à ce que la couverture verticale soit plus étroite au dessus de l'axe du pavillon qu'en dessous. Le pavillon pouvant être tourné facilement, il permet à l'utilisateur d'obtenir une directivité optimale pour chaque installation fixe.

Les raccordements à l'arrière des enceintes sont réalisés à l'aide de 2 paires (entrée/sortie) de blocs de jonctions à connexion rapide, alors que la couverture IP protège les connecteurs de l'humidité pour les utilisations en extérieur.

Resistance aux intempéries améliorée

En plus de la certification EN54-24, les enceintes ont été développées et testées pour garantir des performances constantes ainsi qu'un long cycle de vie, même dans les conditions les plus sévères.

De l'utilisation de vis en acier inoxydable à un tissu avant protégé contre les UV et un revêtement en polyuréthane, chaque détail a été pris en compte, et les designs finaux ont été soumis à 800 heures d'aspersion à l'eau salée (norme ISO 9227) ainsi qu'à 600 heures de tests aux UV (norme DIN 75220).

Alignement de phase parfait

La réponse en phase de l'enceinte ePS8-EN54 est la réponse signature de NEXO, permettant une compatibilité avec toutes les autres enceintes NEXO (sauf les configurations de retour de scène dont la latence est réduite).

Une fois la grille retirée, le large pavillon PS utilisé avec le haut-parleur d'aigus est visible sur la photo ci-dessus.

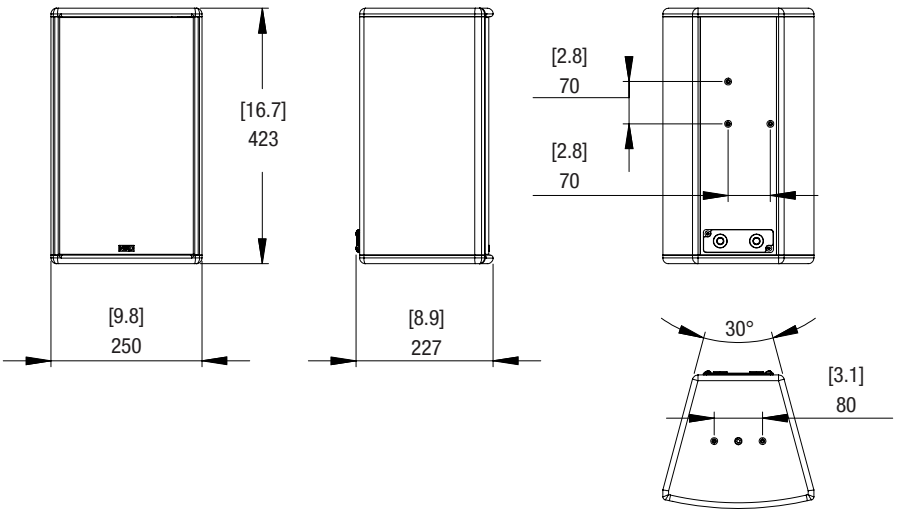
ePS8-EN54 Enceinte d'installation Fiche Technique

NEXO

ENCEINTE EPS8-EN54 AVEC TRAITEMENT NEXO	
Réponse en fréquence à -6 dB	80 Hz à 20 kHz
Sensibilité 1W@1m	100 dB SPL Nominal
Pression acoustique maximale à 1 m	128 dB
Dispersion verticale	+25°/-30°
Dispersion horizontale	50° à 100° asymétrique
Fréquence de coupure	80 Hz, 120 Hz
Impédance nominale	8 Ω
Puissance recommandée	350 à 570 Watts / 8 Ohms
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	
Nombre de voies	2 voies passive
Composants basses fréquences	Haut-parleur de graves à longue excursion de 8 pouces, 8 Ohms
Composants hautes fréquences	Moteur à compression, membrane 1,4 pouce, 8 ohms, sur pavillon à dispersion asymétrique (“PS”)
Connecteurs	2 paires (entrée/sortie) de bornier à vis 7.62mm (pôles +/-)
Section de câble compatible	Câbles cuivre de section 0.2 mm^2 à 4 mm^2 (AWG 24 à 12)
Diamètre extérieur de câble compatible	Diamètre extérieur 11 mm maxi
Points d'accrochage	3 inserts filetés M6, entraxe 70 mm (arrière) + 2 inserts M6 et 1 insert M10 (dessus/base)
Matériau	Multiplis de bouleau balte de 15 mm d’épaisseur, grille acier galvanisé
Finition	Peinture structurée noire (RAL9005, ou nuance RAL personnalisée sur demande)
Finition à l'avant	Grille galvanisée devant un tissu acoustique résistant aux UV et au feu
Hauteur x largeur x profondeur	423mm x 250mm x 227mm
Poids net :	8.1 kg
Plage de températures de fonctionnement	-40° C - 70° C(1)
Plage de températures de stockage	-20° C - 60° C
Classification IP	IP55
FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME	
Solution d’alimentation recommandée	Contrôleur amplifié NXAMP4x1mk2 : jusqu’à 3 enceintes ePS8-EN54 par canal
Solution d’alimentation en option	DTDcontroller + DTDAMP4x0.7 : jusqu’à 2 enceintes ePS8-EN54 par canal
	DTDcontroller + DTDAMP4x1.3 : jusqu’à 2 enceintes ePS8-EN54 par canal
	Contrôleur amplifié NXAMP4x2mk2 : jusqu’à 4 enceintes ePS8-EN54 par canal
	Contrôleur amplifié NXAMP4x4mk2 : jusqu’à 4 enceintes ePS8-EN54 par canal
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME EN54-24(2)	
Impédance nominale	5 Ohms
Tension Continue Nominale	29 Vrms
Puissance Continue Nominale	170 Watts
Sensibilité 1 W à 4 m	77 dB SPL
Pression acoustique continue max à 4 m	99 dB SPL

(1) Utilisée en dessous de 0° C, un faible signal sonore doit constamment être émis.

(2) La norme EN54-24 utilise des méthodes différentes de celles de NEXO pour calculer les données des enceintes.



NEXO est l’un des plus grands fabricants d’enceintes de sonorisation au monde. La société, fondée en 1979, s’efforce de concevoir des solutions pratiques, basées sur une ingénierie solide.
Chaque création commence par un processus de simulation informatique sophistiqué qui nous est propre et qui permet de modéliser et de simuler chaque paramètre dans les moindres détails et de réaliser ainsi des gains révolutionnaires au niveau des coûts et des performances.
La gamme de produits proposée par NEXO comprend des enceintes, des systèmes électroniques de commande analogiques et numériques et des amplificateurs.
Tous les produits sont conçus pour offrir une qualité de son durable et une fiabilité de longue durée pour une large gamme d’utilisations.

Contactez votre revendeur pour plus d’informations :

ESPACE CONCEPT
LIVE EXPERIENCES

Tél. : +33 (0)3 81 80 26 73
Adresse mail : contact@espaceconcept.eu
Site web : www.espaceconcept.eu

NEXO S.A.
Parc d’Activité
du Pré de la Dame Jeanne
B.P. 5
60128 PLAILLY
Tel: +33 (0) 3 44 99 00 70
Fax: +33 (0) 3 44 99 00 30
e-mail: info@nexo.fr

NEXO
nexo-sa.com

GARANTIE LIMITÉE
Les appareils électroniques et les enceintes NEXO sont garantis pièces et main-d’oeuvre pendant une durée de cinq (5) ans à compter de la date d’achat. Les articles défectueux seront gratuitement réparés ou remplacés, au choix de NEXO. L’article doit être emballé de manière adaptée et expédié port payé à un centre de services/distributeur agréé par NEXO. La garantie s’annule en cas d’exécution de réparations non autorisées. La garantie de NEXO ne couvre pas les dommages esthétiques ou au niveau de la finition et ne s’applique pas aux articles dont le problème est, selon NEXO, lié à une utilisation abusive, un accident, des modifications ou quelque utilisation incorrecte que ce soit. L’ensemble des images et du texte du présent document est la propriété de la société NEXO S.A. et est considéré comme correct, même si les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans notification préalable.