

## LH2-UC15E Haut-parleur à pavillon, 15W, marine



Le haut-parleur à pavillon LH2-UC15E est spécialement conçu pour offrir une excellente reproduction acoustique dans des applications marines (en conformité avec des normes telles que IEC 60068-2-11) et dans d'autres environnements industriels.

Le boîtier est robuste, protégé contre l'eau et la poussière et résistant aux effets corrosifs de l'eau de mer et à la plupart des atmosphères industrielles. Le haut-parleur à pavillon est en plastique (ABS). Le pavillon est livré avec un support de montage en acier inoxydable.

### Fonctions

Le haut-parleur à pavillon est livré avec un support de montage robuste qui permet d'orienter le faisceau sonore avec précision.

Le support de montage est pourvu d'un système de serrage assurant la stabilité du positionnement.

Le câble de connexion passe au travers d'un presse-étoupe en ABS (PG13.5 fourni) sur le capot arrière, qui peut être retiré pour accéder à l'intérieur de la borne de connexion. Pour une connexion en boucle, le capot arrière présente un second trou (couvert par un obturateur fourni).

Le haut-parleur à pavillon intègre un transformateur pour les tensions 70 V et 100 V dont les bornes primaires correspondent à différentes puissances.

En se connectant au terminal approprié du bornier à vis à 6 voies, il est facile de sélectionner le niveau de puissance nominale : 1/1, 1/2, 1/4 ou 1/8 (par incréments de 3 dB).

- ▶ Adapté aux applications marines et industrielles dans les environnements humides et chargés en chlore ou en sel
- ▶ Boîtier en ABS ignifuge
- ▶ Protection contre l'eau et la poussière selon la norme IP67
- ▶ Emplacements pour le montage interne des cartes de surveillance en option
- ▶ Approbation de type conforme aux normes EN 60945 et EN54-24

Le haut-parleur à pavillon dispose d'une protection intégrée garantissant qu'en cas d'incendie, une dégradation du haut-parleur ne risque pas d'endommager le circuit auquel il est raccordé. L'intégrité du système est ainsi préservée, les haut-parleurs des autres zones pouvant continuer à diffuser les messages de sécurité.

Le haut-parleur à pavillon est doté de borniers céramiques, d'un fusible thermique et d'un câblage résistant aux hautes températures. Un emplacement est prévu pour le montage interne d'une carte de surveillance de ligne ou de haut-parleurs (en option). Pour activer la surveillance des haut-parleurs, une boucle métallique électrique partant du côté secondaire du haut-parleur à pavillon est disponible dans la zone de connexion. Cette boucle est normalement fermée mais lorsque la carte de surveillance est utilisée, elle est coupée et raccordée.

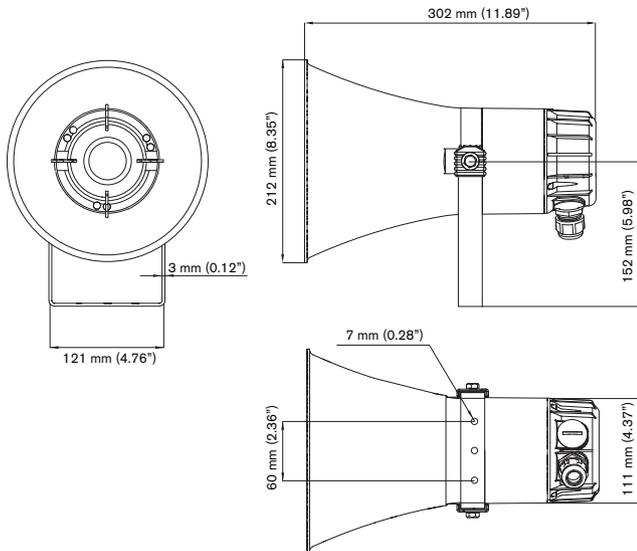


Fig. 1: Dimensions en mm

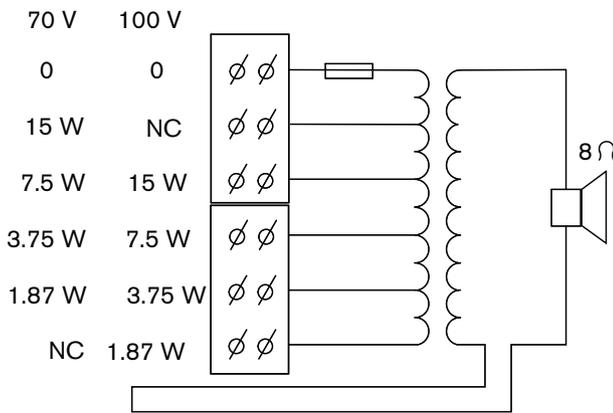


Fig. 2: Diagramme électrique

### Informations réglementaires

#### Assurance qualité

Tous les haut-parleurs Bosch sont conçus pour fonctionner à leur puissance nominale pendant 100 heures, conformément aux normes PHC (Power Handling Capacity) IEC 60268-5. Bosch a également développé le test SAFE (Simulated Acoustical Feedback Exposure) démontrant qu'ils peuvent gérer deux fois leur puissance nominale pendant de courtes périodes. La fiabilité exceptionnelle qui en découle, même dans des conditions extrêmes, renforce la satisfaction des clients, prolonge la durée de vie des produits et limite les risques de défaillance ou de dégradation des performances.

Sécurité	Conforme à la norme EN 60065
Urgence	Conforme aux normes EN 54-24 et BS 5839-8
Approbation de type certifiée	Conforme à la norme EN 60945

Protection contre l'eau et la poussière	Conforme aux normes EN 60529 et IP 67
Brouillard salin	Conforme à la norme CEI 60068-2-11
Résistance au chlore	Conforme à la norme CEI 60068-2-60
Force du vent	Correspondant à Bft 11

### Composants

Quantité	Éléments inclus
1	LH2-UC15E - Haut-parleur à pavillon
1	Instructions d'installation

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Puissance maximum (W)	22.50 W
Puissance nominale (W)	15 W
Ligne 70 V des prises de transformateur (W)	15 W ; 7,5 W ; 3,75 W ; 1,9 W
Ligne 100 V des prises de transformateur (W)	15 W ; 7,5 W ; 3,75 W ; 1,9 W
Sensibilité (1 W, 1 m, octave de 1 kHz) (dB)	107 dB
Sensibilité (1 W, 4 m, 100 Hz à 10 kHz) (dB), conf. EN 54-24	90 dB
Niveau de pression sonore (puissance nominale, 1 m, octave de 1 kHz) (dB)	118 dB
Niveau de pression sonore (puissance nominale, 4 m, 100 Hz à 10 kHz) (dB), conf. EN 54-24	102 dB
Plage de fréquences (-10 dB) (Hz)	300 Hz - 9,000 Hz
Angle de couverture horizontal (-6 dB, 500 Hz) (°)	360°
Angle de couverture horizontal (-6 dB, 1 kHz) (°)	119°
Angle de couverture horizontal (-6 dB, 2 kHz) (°)	68°
Angle de couverture horizontal (-6 dB, 4 kHz) (°)	38°
Tension d'entrée nominale (V)	70 V ; 100 V
Impédance nominale ligne 70 V (Ω)	2667 Ω à 1,9 W

	1333 $\Omega$ à 3,75 W
	667 $\Omega$ à 7,5 W
	334 $\Omega$ à 15 W
Impédance nominale ligne 100 V ( $\Omega$ )	5347 $\Omega$ à 1,9 W
	2667 $\Omega$ à 3,75 W
	1333 $\Omega$ à 7,5 W
	667 $\Omega$ à 15 W

\* Données techniques conformément à la norme CEI 60268-5

#### Remarque :

- Les données techniques ont été mesurées dans une chambre anéchoïque, champ libre.
- Le plan de référence est sur la surface du trou avant et perpendiculaire à l'axe de référence.
- L'axe de référence est perpendiculaire au point central de la surface du trou avant.
- Le plan horizontal contient l'axe de référence et est perpendiculaire au plan de référence.

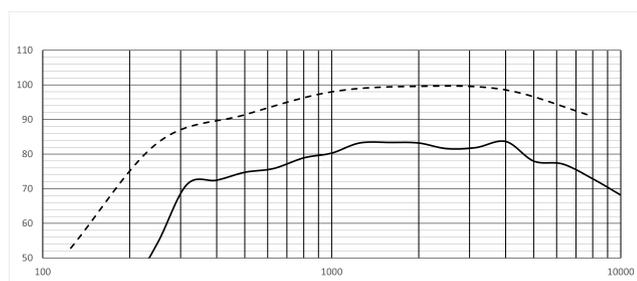


Fig. 3: Graphique de réponse en fréquence (– 1/3 octave dB SPL à 1 W (100 Hz – 10 kHz), 4 m ; -- 1/1 octave dB SPL à 1 W (100 Hz – 10 kHz), 1 m)

(1/3) <sup>e</sup> de bande d'octave	dB SPL à 4 m, 1 W (100 Hz – 10 kHz)
100	33.9
125	38.5
160	34.2
200	41.2
250	54.4
315	71.2
400	72.5
500	74.7

(1/3) <sup>e</sup> de bande d'octave	dB SPL à 4 m, 1 W (100 Hz – 10 kHz)
630	75.9
800	78.9
1000	80.3
1250	83.2
1600	83.4
2000	83.2
2500	81.6
3150	81.9
4000	83.6
5000	78
6300	77.1
8000	72.9
10000	68.2

(1/1) <sup>e</sup> de bande d'octave	dB SPL à 1 m, 1 W (100 Hz – 10 kHz)
125	52.9
250	83.3
500	91.4
1000	98
2000	99.6
4000	98.6
8000	90.9

Pour répondre à la norme EN 54-24, l'égalisation de bande 1/3 d'octave ci-dessous est nécessaire :

1/3 de bande d'octave (Hz)	Paramètre d'égaliseur
1250 Hz	-2 dB
1600 Hz	-3 dB
2 000 Hz	-1 dB
6300 Hz	+3 dB

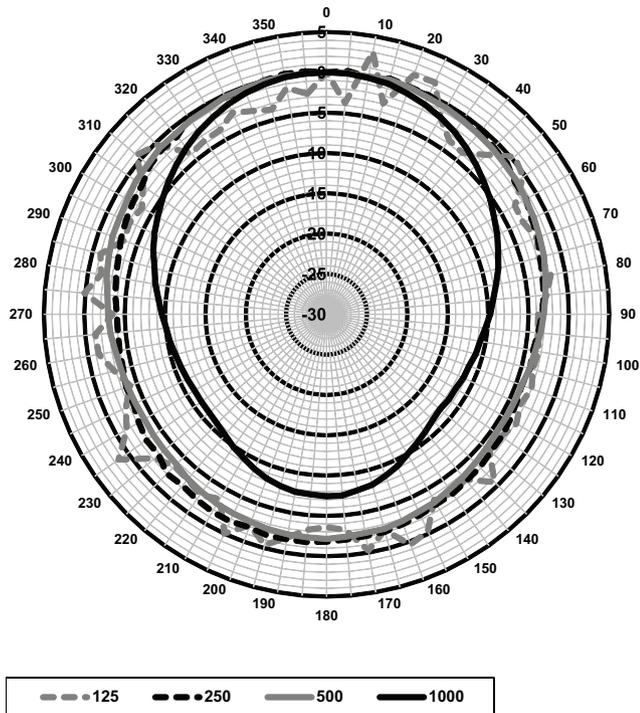


Fig. 4: Diagramme polaire 1 (mesuré avec bruit rose)

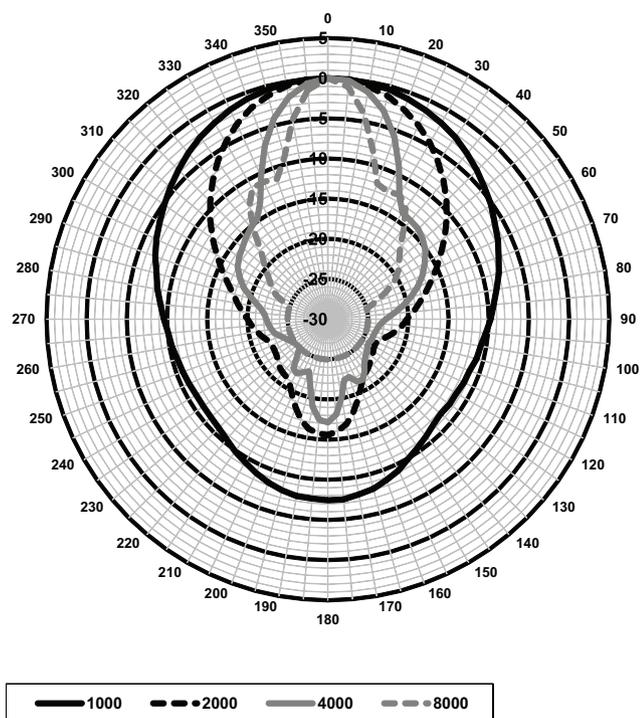


Fig. 5: Diagramme polaire 2 (mesuré avec bruit rose)

### Mécanique

Dimensions (Ø x D) (mm)	212 mm x 302 mm
Dimensions (Ø x D) (pouce)	8.35 in x 11.89 in

Poids (kg)	2.25 kg
Poids (lb)	4.96 lb
Code couleur (RAL)	RAL 7035 Gris clair
Matériau (pavillon)	Plastique (ABS)
Matériau (support de montage)	Acier inoxydable (niveau 316)
Type de connecteur	Borne à vis 6 pôles
Section de câble acceptable	1,0 mm – 2,3 mm
Diamètre de câble	6 mm – 12 mm

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-55 °C – 70 °C
Température de fonctionnement (°F)	-67 °F – 158 °F
Température de stockage (°C)	-40 °C – 70 °C
Température de stockage (°F)	-40 °F – 158 °F
Température de transport (°C)	-40 °C – 70 °C
Température de transport (°F)	-40 °F – 158 °F
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	0% – 95%

 0560
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 0560-CPR-142190008
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Horn Loudspeaker 15W LH2-UC15E Type B

### Informations de commande

#### **LH2-UC15E Haut-parleur à pavillon, 15W, marine**

Haut-parleur à pavillon 15 W, plastique (ABS), restitution vocale et musicale haute qualité, protection IP67 contre l'eau et la poussière, résistance au brouillard salin et au chlore, certifié EN 60945 et EN54-24, gris clair RAL7035.

Numéro de commande **LH2-UC15E | F.01U.304.395**

**F.01U.381.491**



<https://www.boschsecurity.com>