

## LH1-UC30E Haut-parleur à pavillon, 30W, musique



L'enceinte longue portée LH1-UC30E Bosch est équipée d'un système deux voies, offrant ainsi une plage de fréquence étendue et une haute sensibilité, ce qui en fait un appareil idéal pour une reproduction vocale et musicale de qualité.

### Fonctions

Avec son pavillon rentrant et ses deux transducteurs, l'un pour les basses fréquences et l'autre pour les hautes fréquences, cette enceinte rectangulaire unique produit une pureté sonore stupéfiante.

Le pavillon est étanche et peut être utilisé dans des milieux très humides. Il est par conséquent adapté aux applications en extérieur telles que les terrains de sport, les stades, les parcs d'attraction, les salles d'exposition et les aéroports, ainsi qu'aux applications de sonorisation d'intérieur. Le haut-parleur à pavillon en ABS et le support en aluminium sont de couleur gris clair (RAL 7035).

Le LH1-UC30E est conçu pour une utilisation dans les systèmes de sonorisation et d'évacuation. Il est certifié EN 54-24 et est conforme aux normes BS 5839-8 et EN 60849.

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 informer les gens de la situation. Le haut-parleur à

- ▶ Restitution vocale et musicale de qualité
- ▶ Système deux voies
- ▶ Caisson en ABS
- ▶ Emplacements pour le montage interne d'une carte de surveillance de ligne ou de haut-parleur (en option)
- ▶ Certification EN 54-24

pavillon est doté de borniers céramiques, d'un fusible thermique et d'un câblage résistant aux hautes températures.

Il dispose d'un emplacement pour le montage interne d'une carte de surveillance de ligne ou de haut-parleur (en option).

### Informations réglementaires

Tous les haut-parleurs Bosch sont conçus pour fonctionner à leur puissance nominale pendant 100 heures, conformément aux normes PHC (Power Handling Capacity) IEC 268-5. 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 accrue 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/BS 5839-8/EN 60849
Plastique ABS extinguable	Conforme à la norme UL 94 V 0
Protection contre l'eau et la poussière	conf. IP34C vérifié pour EN54-24 par CNBOP
Force du vent	Bft 11

**Remarques sur l'installation/la configuration**

Le haut-parleur à pavillon intègre un transformateur pour 70 V et 100 V dont les bornes primaires correspondent à différentes puissances. Connectez la borne appropriée et choisissez le niveau de puissance nominale : 1/1, 1/2, 1/4 ou 1/8 (par incréments de 3 dB). Le câble de raccordement passe au travers d'un presse-étoupe en ABS (PG 13,5) monté sur le capot arrière. Pour un raccordement par passage en sonde, le capot arrière présente un second trou (fourni) Un emplacement situé sur le capot arrière permet le montage interne de la carte de surveillance de ligne ou de haut-parleurs (en option).

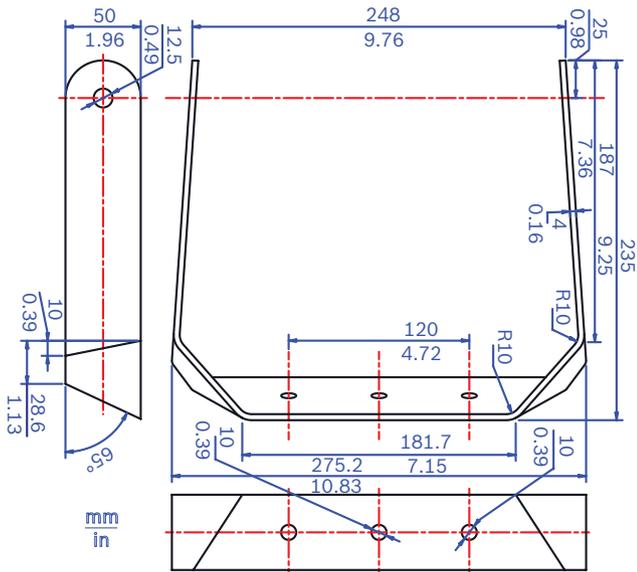


Fig. 1: Dimensions du support

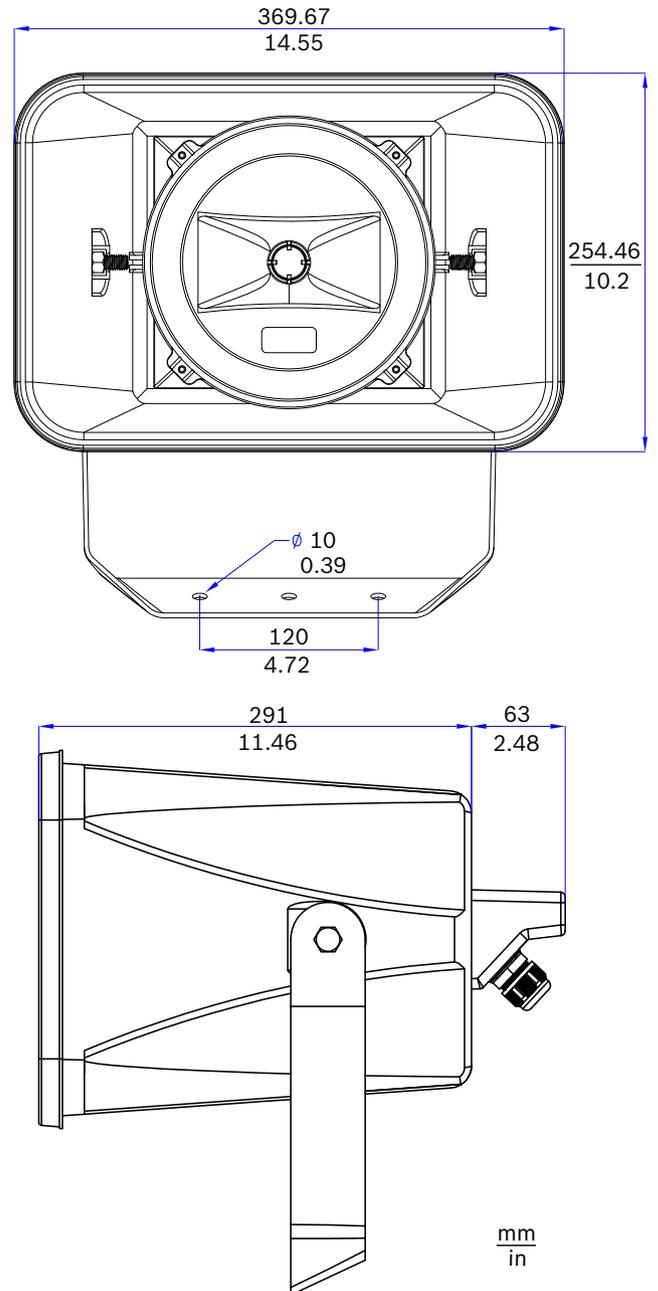


Fig. 2: Dimensions

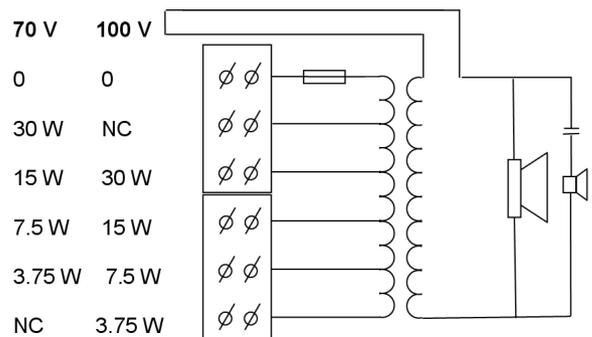


Fig. 3: Diagramme électrique

## Composants

Quantité	Composant
1	LH1-UC30E - Haut-parleur à pavillon
1	Presse-étoupe PG 13,5 (monté)

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques électriques\*

Puissance maximum (W)	45 W
Puissance nominale (W)	30 W
Ligne 70 V des prises de transformateur (W)	3,75 W ; 7,5 W ; 15 W ; 30 W
Ligne 100 V des prises de transformateur (W)	3,75 W ; 7,5 W ; 15 W ; 30 W
Sensibilité (1 W, 1 m, octave de 1 kHz) (dB)	100 dB
Sensibilité (1 W, 4 m, 100 Hz à 10 kHz) (dB), conf. EN54-24	85 dB
Niveau de pression sonore (puissance nominale, 1 m, octave de 1 kHz) (dB)	114 dB
Niveau de pression sonore (puissance nominale, 4 m, 100 Hz à 10 kHz) (dB), conf. EN54-24	100 dB
Plage de fréquences (-10 dB) (Hz)	210 Hz – 20,000 Hz
Angle de couverture HxV (-6 dB, 500 Hz) (°)	141° x 180°
Angle de couverture HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	68° x 100°
Angle de couverture HxV (-6 dB, 2 kHz) (°)	60° x 110°
Angle de couverture HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	68° x 120°
Tension d'entrée nominale (V)	70 V ; 100 V
Impédance nominale ligne 70 V (Ω)	1333 Ω à 3,75 W
	667 Ω @ 7,5 W
	333 Ω @ 15 W
	167 Ω @ 30 W
Impédance nominale ligne 100 V (Ω)	2667 Ω à 3,75 W
	1333 Ω @ 7,5 W

667 Ω @ 15 W

333 Ω @ 30 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 de la grille ou perpendiculaire à l'axe de référence.
- L'axe de référence est perpendiculaire au point central de la surface de grille avant.
- Le plan horizontal contient l'axe de référence et est perpendiculaire au plan de référence.

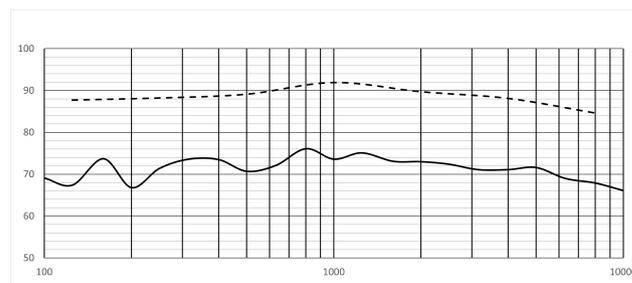


Fig. 4: Graphique de réponse en fréquence (– dB SPL à 1 W pour 1/3e d'octave (100 Hz – 10 kHz), 4 m ; – dB SPL à 1 W pour la 1ère octave (100 Hz – 10 kHz), 1 m)

(1/3) <sup>e</sup> de bande d'octave	dB SPL à 4 m
100	69.1
125	67.4
160	73.7
200	66.8
250	71.4
315	73.6
400	73.5
500	70.7
630	72.1
800	76.1
1000	73.6
1250	75.1
1600	73.1
2000	73

(1/3) <sup>o</sup> de bande d'octave	dB SPL à 4 m
2500	72.4
3150	71.1
4000	71.1
5000	71.6
6300	69
8000	67.9
10000	66.1

(1/1) <sup>o</sup> de bande d'octave	dB SPL à 1 m
125	87.7
250	88.2
500	89.1
1000	91.9
2000	89.7
4000	88.1
8000	84.6

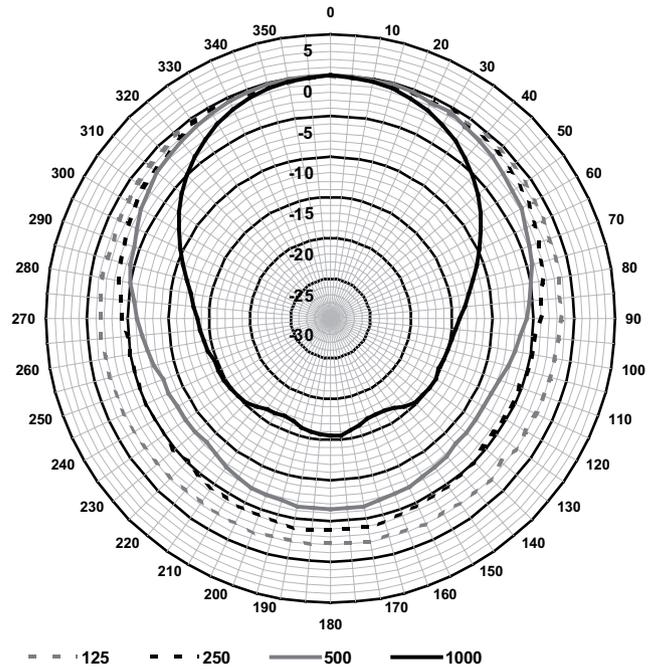


Fig. 5: Diagramme polaire vertical (bruit rose par octave normalisé @0° axe) (125-1000)

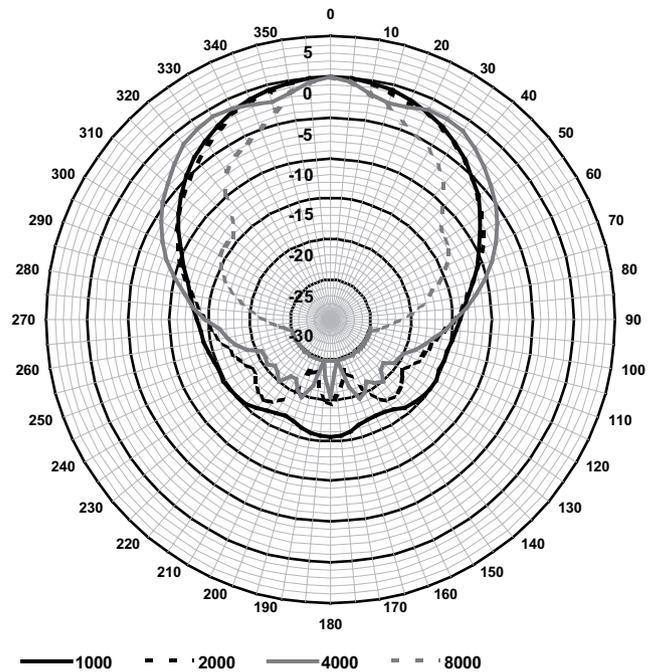


Fig. 6: Diagramme polaire vertical (bruit rose par octave normalisé @0° axe) (1000-8000)

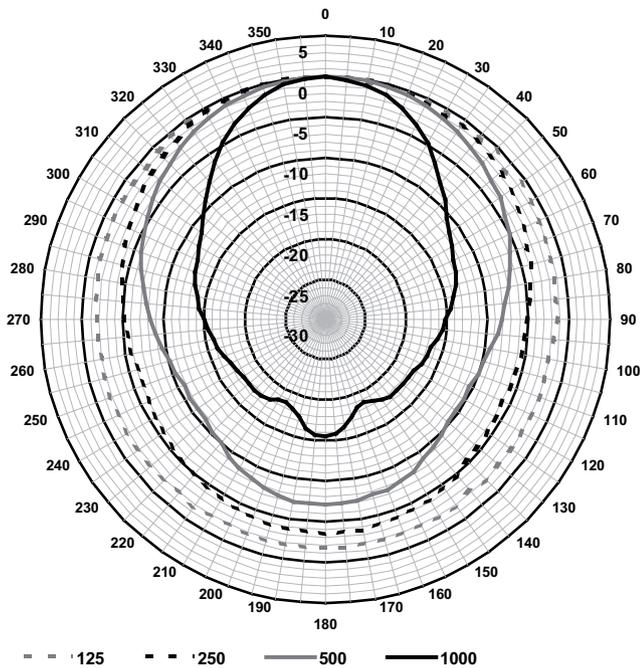


Fig. 7: Diagramme polaire horizontal (bruit rose par octave normalisé @0° axe) (125-1000)

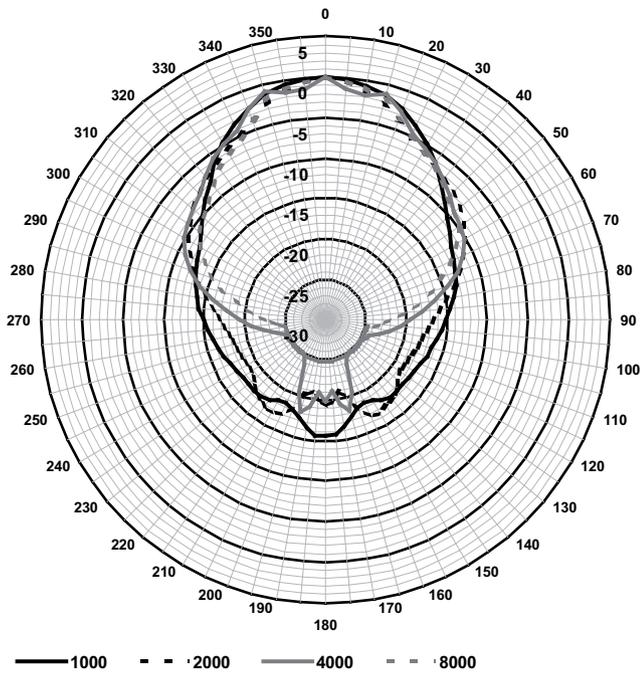


Fig. 8: Diagramme polaire horizontal (bruit rose par octave normalisé @0° axe) (1000-8000)

### Mécanique

Dimensions (H x L x P) (mm)	255 mm x 370 mm x 354 mm
Dimensions (H x L x P) (in)	10.04 in x 14.56 in x 13.93 in
Poids (kg)	5.50 kg
Poids (lb)	12.45 lb

Code couleur (RAL)	RAL 7035 Gris clair
Matériau (pavillon/support)	Aluminium; Plastique (ABS)
Diamètre de câble (mm)	6 mm - 12 mm
Diamètre de câble (po)	0,24 po - 0,47 po

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-25 °C – 55 °C
Température de fonctionnement (°F)	-13 °F – 131 °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%

CE

1438

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands  
13  
1438-CPR-0252

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems  
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Music Horn Loudspeaker 30 W  
LH1-UC30E

Type B  
DoP: LP062922v1

### Informations de commande

**LH1-UC30E Haut-parleur à pavillon, 30W, musique**  
Enceinte longue portée 30 W, ABS, système bidirectionnel pour une reproduction vocale et musicale de qualité, protection contre l'eau et la poussière IP66, certifié EN54-24, gris clair RAL 7035. Numéro de commande **LH1-UC30E | F.01U.169.386 F.01U.381.492**



<https://www.boschsecurity.com>