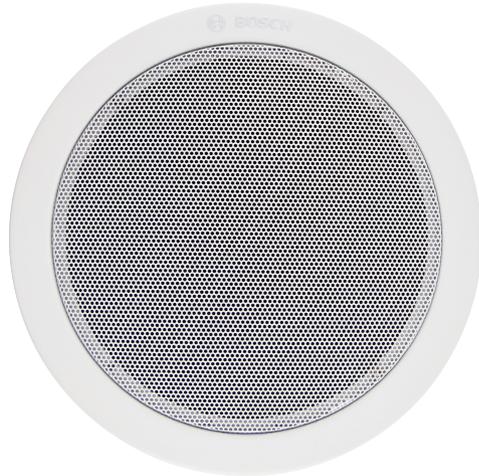


LC3-UM06E Haut-parleur de plafond, 6W, métal



Le modèle LC3-UM06E est un haut-parleur de plafond double cône 6 W économique à usage général adapté à la reproduction vocale et musicale. Parfaitement adapté à une connexion 100 V avec différentes puissances, il permet de régler le niveau sonore en fonction de la zone d'utilisation. Une grille métallique circulaire est intégrée à l'avant. L'apparence et la couleur neutre blanc cassé ont été choisies pour s'intégrer discrètement dans pratiquement tous les intérieurs. Pour empêcher le feu de pénétrer dans le faux-plafond via le haut-parleur de plafond, le LC3-UM06E est prévu avec un caisson anti-feu métallique.

Fonctions

Applications de sonorisation et d'évacuation

Les haut-parleurs de sonorisation et d'évacuation sont spécifiquement destinés aux bâtiments où les systèmes d'annonces vocales sont réglementés. Le haut-parleur LC3-UM06E est destiné aux systèmes d'évacuation. Il est conforme à la norme EN 54-24 et à la norme britannique BS 5839-8.

Protection

Une protection intégrée garantit qu'un dégât causé par un incendie aux haut-parleurs ne risque pas d'endommager le circuit auquel ceux-ci sont raccordés. L'intégrité du système est ainsi préservée, les haut-parleurs des autres zones pouvant continuer à informer les gens de la situation.

Connexions

Les haut-parleurs sont dotés d'un bornier céramique à vis, d'un fusible thermique et d'un câblage résistant aux températures élevées.

- ▶ Parfaitement adapté à la reproduction vocale et musicale
- ▶ Encastrement dans des faux-plafonds
- ▶ Dôme anti-feu métallique
- ▶ Certifié conforme à la norme EN 54-24
- ▶ Conformité à la norme BS 5839-8

Informations réglementaires

Tous les haut-parleurs Bosch sont conçus pour fonctionner à leur puissance nominale pendant 100 heures en continu, 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 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 IEC/EN 62368-1 |
| Urgence | Conforme à la norme EN 54-24 Conforme à la norme BS 5839-8 |
| Protection contre l'eau et la poussière | Conforme aux normes IEC/EN 60529, IP21C |

| Région | Conformité aux réglementations/labels de qualité |
|---------|--|
| Europe | DoP CE |
| Pologne | CNBOP |

Remarques sur l'installation/la configuration

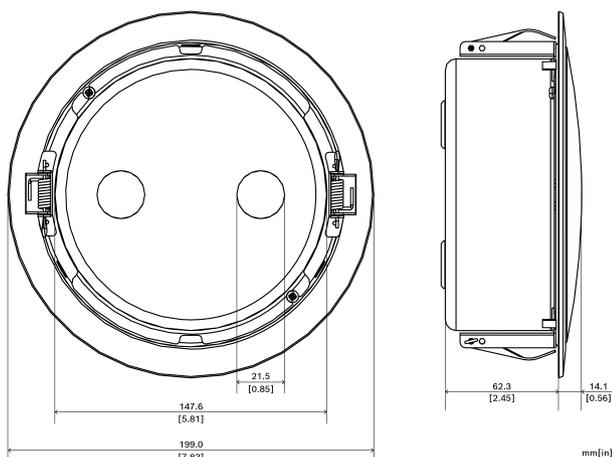


Fig. 1: Dimensions en mm

Montage

L'installation est aisée grâce à des bras à ressorts intégraux garantissant un parfait maintien du haut-parleur dans la découpe du faux-plafond. Un gabarit est également fourni afin de marquer de manière précise la découpe dans les dalles de plafond.

Trous

Le haut-parleur possède deux trous pour les passe-fils de câble, fournis et pré-montés, ou pour les presse-étoupe en option tels que PG-13.5.

Bornier

Le haut-parleur a un bornier bipolaire à vis en céramique avec fusible thermique permet d'effectuer le câblage par passage en sonde. Trois bornes primaires du transformateur permettent de sélectionner le niveau de puissance nominale : 1/1, 1/2 ou 1/4 (par pas de 3 dB).

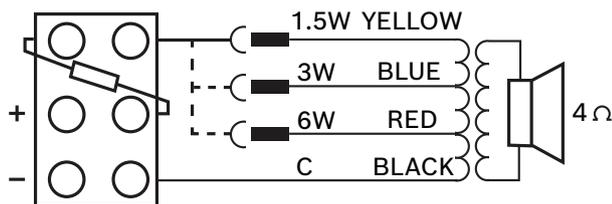


Fig. 2: Diagramme électrique

Composants

| Quantité | Éléments inclus |
|----------|---|
| 1 | LC3-UM06E Haut-parleur de plafond 6 W métal |
| 1 | Guide d'installation rapide |

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques*

| | |
|---|---------------------|
| Puissance maximum (W) | 9 W |
| Puissance nominale (W) | 6 W |
| Bornes du transformateur 100 V | 6 W ; 3 W ; 1,5 W |
| Sensibilité (1 W, 1 m, octave de 1 kHz) (dB) | 92 dB |
| Sensibilité (1 W, 4 m, 100 Hz à 10 kHz) (dB), conf. EN 54-24 | 79 dB |
| Niveau de pression sonore (puissance nominale, 1 m, octave de 1 kHz) (dB) | 100 dB |
| Niveau de pression sonore (puissance nominale, 4 m, 100 Hz à 10 kHz) (dB), conf. EN 54-24 | 86 dB |
| Plage de fréquences (-10 dB) (Hz) | 290 Hz – 18,000 Hz |
| Angle de couverture HxV (-6 dB, 500 Hz) (°) | 180° x 180° |
| Angle de couverture HxV (-6 dB, 1 kHz) (°) | 180° x 180° |
| Angle de couverture HxV (-6 dB, 2 kHz) (°) | 160° x 160° |
| Angle de couverture HxV (-6 dB, 4 kHz) (°) | 65° x 65° |
| Tension d'entrée nominale (V) | 100 V |
| Impédance nominale ligne 100 V (Ω) | 1,667 Ω @6 W |
| | 3333 Ω @3 W |
| | 6667 Ω @1,5 W |
| Type de connecteur | Céramique 2 broches |

*) Données techniques conformément à la norme IEC 60268-5

Remarque :

- Les données techniques ont été mesurées dans une chambre anéchoïque, montée sur une enceinte IEC.
- 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.

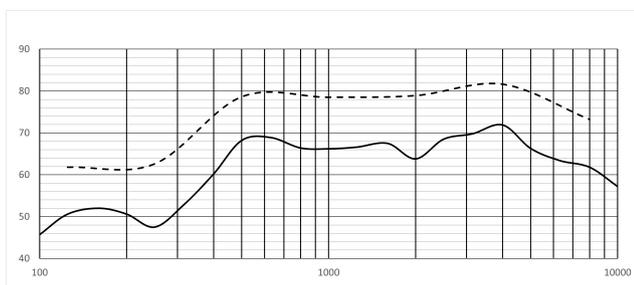


Fig. 3: Diagramme de réponse en fréquence (– dB SPL à 4 m, (1/3) octave; -- dB SPL at 1 m, (1/1) octave)

| (1/3) ^e de bande d'octave | dB SPL à 4 m |
|--------------------------------------|--------------|
| 100 | 45.7 |
| 125 | 50.6 |
| 160 | 52.0 |
| 200 | 50.6 |
| 250 | 47.5 |
| 315 | 52.8 |
| 400 | 60.2 |
| 500 | 68.2 |
| 630 | 68.9 |
| 800 | 66.4 |
| 1000 | 66.2 |
| 1250 | 66.6 |
| 1600 | 67.5 |
| 2000 | 63.8 |
| 2500 | 68.5 |
| 3150 | 69.8 |
| 4000 | 71.9 |
| 5000 | 66.3 |
| 6300 | 63.4 |
| 8000 | 61.8 |
| 10000 | 57.2 |

| (1/1) ^e de bande d'octave | dB SPL à 1 m |
|--------------------------------------|--------------|
| 125 | 61.8 |
| 250 | 62.6 |
| 500 | 78.6 |
| 1000 | 78.5 |
| 2000 | 78.9 |
| 4000 | 81.6 |
| 8000 | 73.2 |

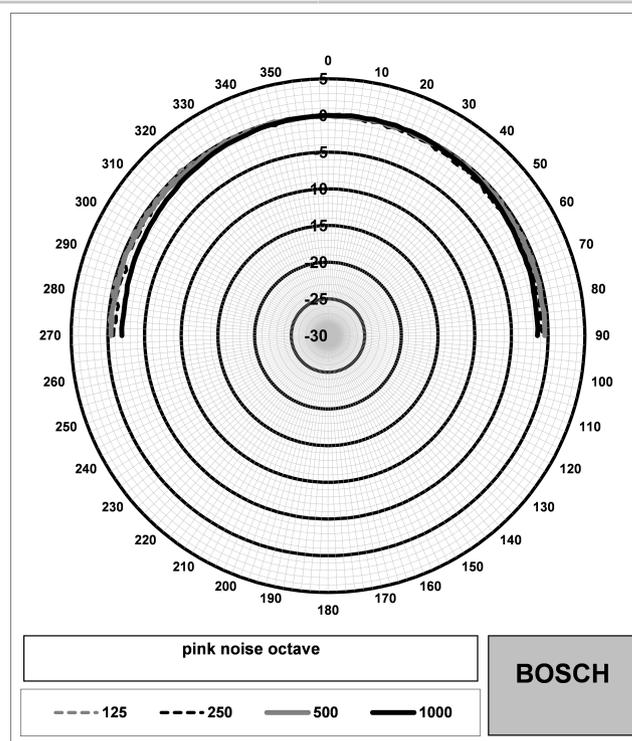


Fig. 4: Diagramme polaire (basse fréquence)

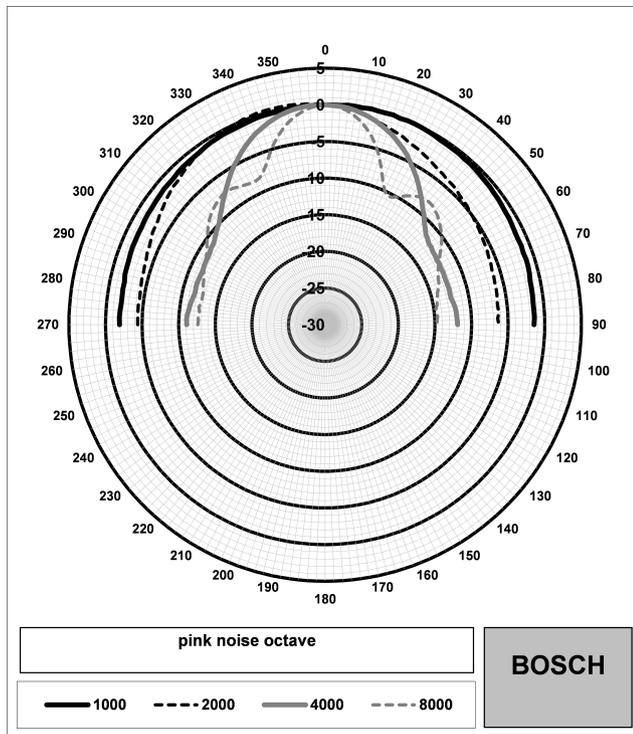


Fig. 5: Diagramme polaire (haute fréquence)

Mécanique

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Dimensions (H x L x P) (mm) | 199 mm x 199 mm x 75 mm |
| Dimensions (H x L x P) (in) | 7.83 in x 7.83 in x 2.95 in |
| Poids (kg) | 0.97 kg |
| Poids (lb) | 2.14 lb |
| Color (RAL) | RAL 9003 Blanc signal |
| Dimensions du haut-parleur (mm) | 152,4 mm |
| Dimensions du haut-parleur (in) | 6 po. |
| Poids de l'aimant (g) | 113 g |
| Poids de l'aimant (oz) | 4 oz |

Caractéristiques environnementales

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Température de fonctionnement (°C) | -10 °C – 55 °C |
| Température de fonctionnement (°F) | 14 °F – 131 °F |

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

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



Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands
21
1438-CPR-0769

EN 54-24:2008

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

Ceiling loudspeaker 6W metal

LC3-UM06E

Type A

DoP: LP022930

Informations de commande

LC3-UM06E Haut-parleur de plafond, 6W, métal

Certifié EN 54-24, RAL 9003 blanc.

Ne peut être commandé que par multiples de deux unités par carton.

Numéro de commande **LC3-UM06E | F.01U.377.177**