

LC5-WC06E4 - Haut-parleur de plafond

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Parfaitement adapté à la reproduction vocale et musicale
- ▶ Taille très compacte
- ▶ Adapté aux environnements humides et chargés en chlore ou en sel
- ▶ Sélection d'une entrée 70 V, 100 V et 8 ohms
- ▶ Certifié conforme à la norme EN 54-24

Le LC5-WC06E4 est un haut-parleur de plafond très compact, conçu pour reproduire la parole et la musique d'ambiance. La conception de la grille avant s'adapte parfaitement aux luminaires encastrés actuellement disponibles, permettant d'intégrer son et lumière.

Disponible en option, le dôme acoustique LC5-CBB protège entièrement la partie arrière du haut-parleur de la poussière et de l'eau, conformément à la norme IP 44.

Le châssis, la grille et le dôme acoustique du haut-parleur sont fabriqués en ABS extinguable conformément à la norme UL 94 V 0.

Ce haut-parleur de plafond peut être utilisé dans les lieux avec un plafond bas, avec un faible niveau sonore. La petite enceinte utilisée dans l'unité permet de délivrer un son de bonne qualité avec une taille compacte, et offre un grand angle d'ouverture pour les octaves de fréquences importantes. Il faut moins de haut-parleurs pour couvrir une zone donnée et la chute d'intensité sonore qui peut se produire lorsqu'un auditeur marche d'un haut-parleur vers une autre zone est réduite.

Le haut-parleur (installé avec le dôme acoustique) peut être utilisé dans les lieux humides et chargés en chlore ou en sel.

Certifications et accréditations

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) CEI 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 EN 60065
Protection contre l'eau et la poussière*	Conforme à la norme EN 60529, IP 44
Urgence*	Conforme à la norme EN 54-24 Conforme à la norme BS 5839 partie 8
Brouillard salin*	Conforme à la norme CEI 60068-2-11
Résistance au chlore*	Conforme à la norme CEI 60068-2-60

* Avec dôme LC5-CBB.

Région	Certification
Europe	CE
Pologne	CNBOP

Schémas/Remarques

L'installation est aisée grâce à 2 ressorts à lames intégraux garantissant un parfait maintien du haut-parleur dans la découpe du faux-plafond. Les ressorts à lames intégraux peuvent être réglés dans 3 positions en fonction de l'épaisseur du plafond, de 5 mm à 25 mm. La taille de l'ouverture découpée dans le plafond est standard sur les scies-cloches disponibles de 76,2 mm.

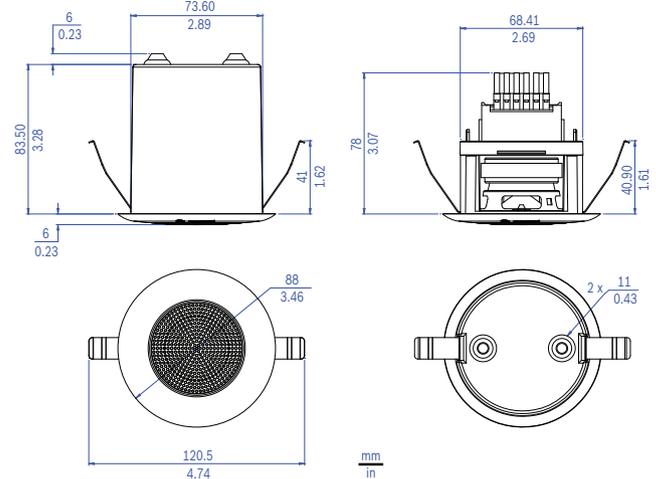
Aucun outil n'est nécessaire pour installer le haut-parleur dans la découpe au plafond.

Le haut-parleur dispose d'une protection intégrée qui garantit qu'en cas d'incendie, un dégât au 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.

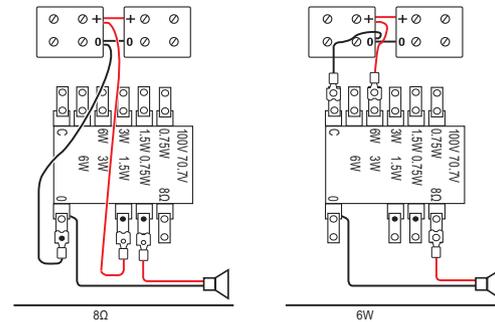
Le haut-parleur est doté de borniers céramiques, d'un fusible thermique et d'un câblage résistant aux hautes températures.

Les connexions sont effectuées au moyen de deux borniers à vis 2 voies à l'arrière du haut-parleur, où chaque conducteur entrant et sortant de même potentiel peut être connecté à une borne distincte. La possibilité d'utiliser une puissance de 70 V et de 100 V permet de sélectionner différents niveaux de puissance : 1/1, 1/2, 1/4, 1/8 et 8 ohms.

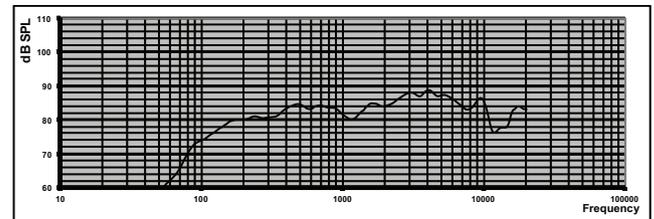
Le dôme acoustique disponible en option (LC5-CBB) protège la partie arrière du haut-parleur de la poussière, des chutes d'objets, de la vermine et empêche le son de se propager dans des zones adjacentes à travers le faux-plafond. Le dôme acoustique peut être encliqueté et possède sur le dessus deux trous pour deux passe-fils en caoutchouc (11 mm), fournis.



Dimensions LC5-WC06E4 et LC5-CBB



Schémas du circuit pour la connexion 8 ohms et 6 W



Réponse en fréquence

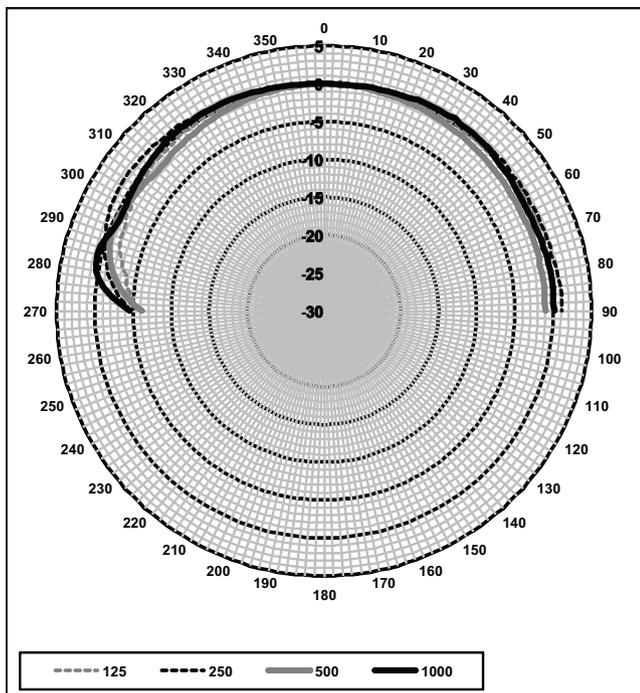


Diagramme polaire horizontal et vertical (basse fréquence). Normalisé sur un axe de 0°.

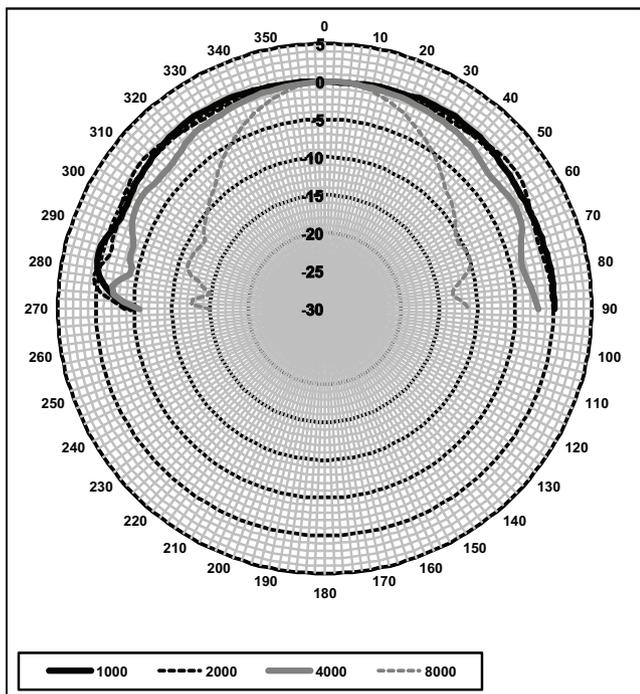


Diagramme polaire horizontal et vertical (haute fréquence). Normalisé sur un axe de 0°.

Sensibilité de la bande d'octave *

	NPA octave 1 W/1 m	NPA octave total 1 W/1 m	NPA octave total Pmax/1 m
125 Hz	77,3	-	-

250 Hz	80,8	-	-
500 Hz	83,6	-	-
1 000 Hz	82,1	-	-
2 000 Hz	84,8		
4 000 Hz	87,3	-	-
8 000 Hz	84,4	-	-
Pondération A	-	82,0	88,6
Pondération linéaire	-	82,5	89,4

Angles d'ouverture par bande d'octave *

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	180	180	
250 Hz	180	180	
500 Hz	180	180	
1 000 Hz	180	180	
2 000 Hz	180	180	
4 000 Hz	180	180	
8 000 Hz	72	72	

Performances acoustiques spécifiées par bande d'octave * (toutes les mesures sont effectuées avec un signal de bruit rose ; valeurs exprimées en dB NPA)

Composants inclus

Quantité	Composants
1	LC5-WC06E - Haut-parleur de plafond
1	Instructions d'installation
1	Gabarit de découpe du plafond

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques*

	LC5-WC06E4
Description	Haut-parleur de plafond
Puissance maximale	9 W
Puissance nominale	6 W (6/3/1,5/0,75 W)
Niveau de pression acoustique à une puissance de 6 W/1 W (à 1 kHz, 1 m)	90 dB / 82 dB (NPA)
Angle d'ouverture à 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	180° / 180°
Plage de fréquences effective (-10 dB)	85 Hz à 20 kHz
Tension nominale	6,93 / 70 / 100 V

Impédance nominale	8 / 835 / 1 667 ohms
Branchement électrique	Bornier à vis 2 x 2 voies
Section des câbles admissible	0,5 – 2 mm

Caractéristiques mécaniques

	LC5-WC06E4
Description	Haut-parleur de plafond
Diamètre	88 mm
Découpe pour le montage	76 mm
Épaisseur de plafond min./max.	5 à 25 mm
Profondeur maximale	78 mm
Matériau	ABS (V 0)
Poids	395 g
Couleur	Blanc (RAL 9003)

	LC5-CBB
Description	Dôme acoustique
Diamètre	75 mm
Profondeur maximale	83,5 mm
Matériau	ABS (V 0)
Poids	41 g
Couleur	Blanc (RAL 9003)

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-25 à +55 °C
Température de stockage	-40 à +70 °C
Humidité relative	< 95 %



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPR-0372

EN 54-24:2008

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

Ceiling Loudspeaker 6 W and accessories
LC5-WC06E4 and LC5-CBB
Type B

Informations de commande

LC5-WC06E4 - Haut-parleur de plafond

Haut-parleur de plafond 6 W, circulaire, grille ABS, compact, montage au plafond avec 2 ressort à lames, blanc RAL 9003.

Numéro de commande **LC5-WC06E4**

LC5-CBB - Dôme acoustique

Dôme acoustique pour haut-parleurs de plafond LC5, protège la partie arrière du haut-parleur contre la poussière, l'eau, la vermine, et empêche le son de se propager dans des zones adjacentes à travers le faux-plafond, blanc RAL 9003.

Numéro de commande **LC5-CBB**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us