

LBC 3087/41 - Haut-parleur de plafond

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Parfaitement adapté à la reproduction vocale et musicale
- ▶ Montage par vis
- ▶ Réglage de puissance simple
- ▶ Certifié conforme à la norme EN 54-24

Les haut-parleurs de sonorisation et d'évacuation sont spécifiquement destinés aux bâtiments où les systèmes d'annonces vocales sont réglementés. Le LBC 3087/41 est conçu pour une utilisation dans les systèmes de sonorisation et d'évacuation. Il est conforme à la norme britannique BS 5839-8.

Fonctions de base

Le LBC 3087/41 est un haut-parleur de plafond encastré économique pour tout type d'applications. Il s'agit d'un haut-parleur complet, qui peut servir à la reproduction de la parole et de la musique dans des petits ou grands magasins, des écoles, des bureaux, des salles de sport, des hôtels et des restaurants.

Le LBC 3087/41 est composé d'un haut-parleur 6 W à double cône. Un transformateur 100 V correspondant est fixé au châssis, à l'arrière. Esthétique et discrète, la grille circulaire en métal de couleur blanche (RAL 9010) est intégrée à la partie frontale.

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

doté de borniers céramiques, d'un fusible thermique et d'un câblage résistant aux hautes températures. Il est aussi possible d'installer un dôme de protection incendie (disponible en option) pour renforcer la protection de la terminaison du câble.

Certifications et accréditations

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 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 BS 5839-8/EN 60849/EN 54-24*

Résistance aux chocs	Conforme à la norme DIN VDE 0710 partie 13
*Protection contre l'eau et la poussière	Conforme à la norme EN 60529-IP32



Remarque

* Uniquement en combinaison avec le dôme anti-feu LBC 3080/01

Région	Certification
Europe	CE
	CE DOP
	CPD
Pologne	CNBOP
	CNBOP

Schémas/Remarques

Installation

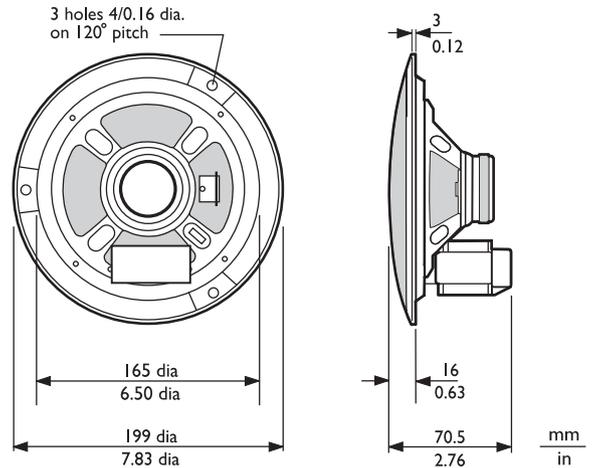
L'unité peut être installée simplement et rapidement dans un faux-plafond au moyen de trois vis de couleur blanche (fournies). Un gabarit de perçage pour le marquage d'un orifice de 165 mm de diamètre est inclus avec le haut-parleur.

Bornier

L'unité est munie d'un bornier tripolaire permettant le câblage en boucle. Quatre bornes primaires du transformateur correspondant permettent de sélectionner le niveau de puissance nominale : 1, 1/2, 1/4 ou 1/8 (par pas de 3 dB).

Dôme de protection incendie

Lors d'un incendie, le faux-plafond sur lequel sont installés des haut-parleurs peut permettre aux flammes de se propager à travers un bâtiment. Pour éviter que le feu n'entre dans la cavité par le haut-parleur, il est possible de fixer au haut-parleur de plafond un dôme de protection incendie en acier (LBC 3080/01). Ce dôme (disponible en option) se fixe sur le haut-parleur au moyen de quatre vis autotaraudeuses fournies. Il intègre quatre trous : deux (2) pour des passe-fils en caoutchouc (fournis) et deux (2) pour des presse-étoupe. (PG13).



Dimensions en mm

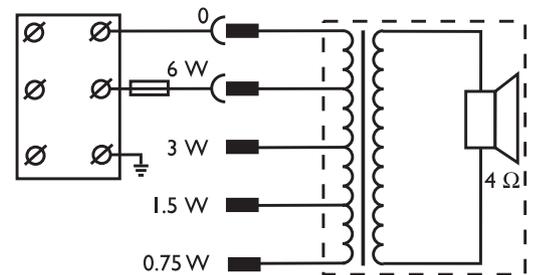
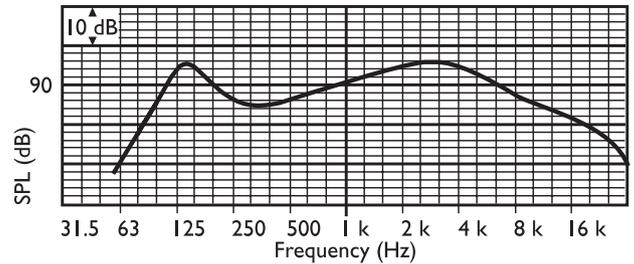


Diagramme électrique



Réponse en fréquence

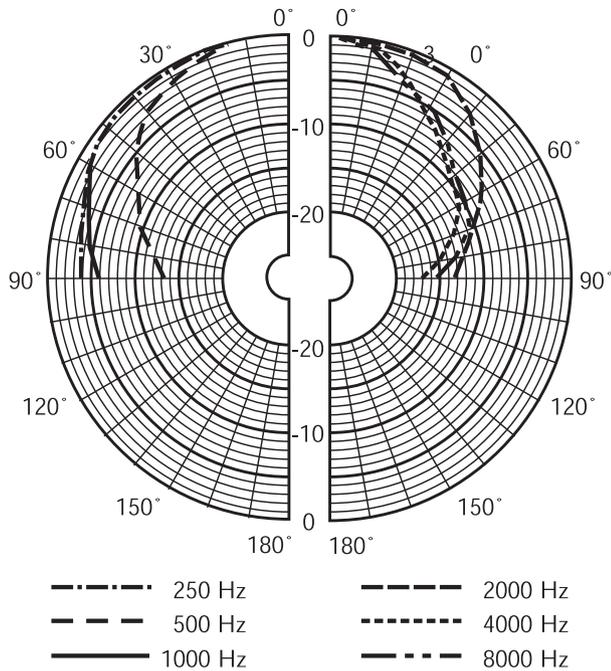


Diagramme polaire (mesuré avec bruit rose)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
NPA 1,1	94	91	86	89	94	94	86
NPA maxi	102	99	94	97	102	102	94
Facteur Q	3	4,7	2,3	4,5	6,6	11	17
Rendement	1,1	0,4	0,2	0,22	0,48	0,3	0,03
Angle horizontal	170	150	180	160	100	65	55
Angle vertical	170	150	180	160	100	65	55

Performances acoustiques spécifiées par bande d'octave

Composants inclus

Quantité	Composant
1	LBC 3087/41 - Haut-parleur de plafond
3	Vis de couleur blanche
1	Gabarit de perçage de 165 mm

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques*

Puissance maximale	9 W
Puissance nominale	6/3/1,5/0,75 W
Niveau de pression acoustique à 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	97 dB/89 dB (NPA)
Niveau de pression acoustique à 6 W/1 W (4 kHz, 1 m)	102 dB/94 dB (NPA)
Plage de fréquences effective (-10 dB)	80 Hz à 18 kHz
Angle d'ouverture à 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	160°/65°
Tension nominale	100 V
Impédance nominale	1 667 ohms
Connecteur	Bornier tripolaire à vis

* Données techniques conformément à la norme CEI 60268-5

Caractéristiques mécaniques

Diamètre	199 mm
Profondeur maximale	70,5 mm
Découpe pour le montage	165 + 5 mm
Diamètre du haut-parleur	152,4 mm
Poids	720 g
Couleur	Blanc (RAL 9010)
Poids de l'aimant	80 g

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-CPD-0335

EN 54-24:2008

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

Ceiling Loudspeaker 6 W and accessories
LBC3087/41 and LBC3080/01
Type A

Informations de commande

LBC 3087/41 - Haut-parleur de plafond

Haut-parleur de plafond 6 W, grille circulaire en métal intégrée, fixé par 3 vis blanches (fournies), blanc RAL 9010.

Numéro de commande **LBC3087/41**

Accessoires

LBC 3080/01 - Dôme anti-feu

Dôme de protection anti-feu métallique pour haut-parleurs de plafond LBC 3087/41, LBC 3090/01, LBC 3090/31, LHM 0606/00, LHM 0606/10 et LHM 0626/00, certification EN54-24, rouge feu RAL 3000.

Numéro de commande **LBC 3080/01**

LBC 3080/11 - Dôme anti-feu

Dôme de protection anti-feu métallique pour haut-parleurs de plafond LBC 3087/41, LBC 3090/01, LBC 3090/31, LHM 0606/00, LHM 0606/10 et LHM 0626/00, blanc RAL 9010.

Numéro de commande **LBC3080/11**

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