

# LBC3090/31 Haut-parleur plafond 6W métal, à pinces

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Parfaitement adapté à la reproduction vocale et musicale
- ▶ Sensibilité accrue
- ▶ Encastrement dans des faux-plafonds
- ▶ Facile à installer
- ▶ Réglage de puissance simple

Les enceintes Bosch allient qualité, performances et innovation en sonorisation. Elles sont le résultat de plus d'un demi-siècle d'expérience dans l'audio professionnel et couvrent la plupart des besoins des systèmes de renforcement sonore.

## Fonctions

Un haut-parleur de plafond encastré est disponible pour des applications générales. Ce haut-parleur complet offre un haut niveau de pression acoustique et une large plage de fréquences. Il convient à la reproduction vocale ou musicale dans des petits ou grands magasins, des écoles, des bureaux, des salles de sport, des hôtels et des restaurants.

L'unité est composée d'un haut-parleur bi-cônes 6 W, d'un châssis et d'un transformateur 100 V fixé sur à l'arrière. Une grille métallique circulaire est intégrée à l'avant. L'apparence et la couleur neutre blanc cassé ont été choisies pour s'intégrer discrètement à la plupart des intérieurs. L'arrière est protégé des poussières par un capot.

## Certifications et homologations

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
Résistance aux chocs	conforme à la norme DIN VDE 0710 partie-13

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	DECL EC LBC3090/31

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

**Installation**

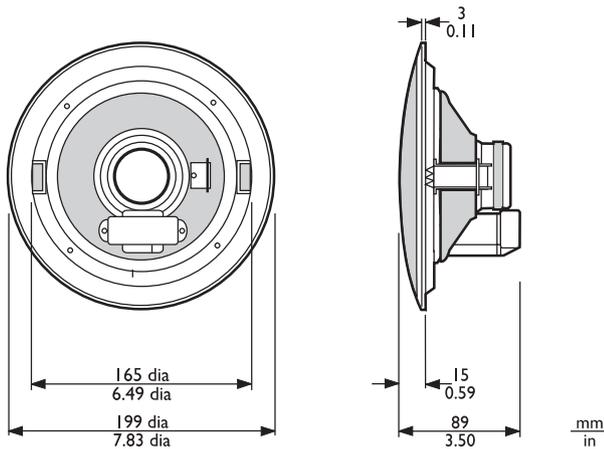
L'unité peut être installée simplement et rapidement dans un faux-plafond et fixée par deux pinces de blocage montées sur ressort (pour des plafonds et des murs de 9 à 25 mm d'épaisseur). Le gabarit de perçage d'un diamètre de 172 mm est inclus avec le haut-parleur.

**Bornier**

L'unité est munie d'un bornier ABS bipolaire permettant le câblage par passage en sonde. Trois bornes primaires du transformateur permettent de sélectionner le niveau de puissance nominale du haut-parleur : 1/1, 1/2 ou 1/4 (par pas de 3 dB).

**Dôme anti-feu LBC3080/01**

En cas d'incendie, les flammes ou la fumée peuvent se propager au bâtiment en passant à travers le faux-plafond. Pour empêcher le feu de pénétrer dans le faux-plafond via le haut-parleur de plafond, celui-ci peut être équipé d'un dôme anti-feu en acier LBC3080/01. Ce dernier se fixe sur le haut-parleur au moyen de quatre vis autotaraudeuses fournies avec le dôme anti-feu. Le dôme anti-feu est muni de trous pour deux passe-fils (fournis) et deux presse-étoupe (PG 13).



Dimensions en mm

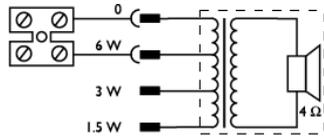
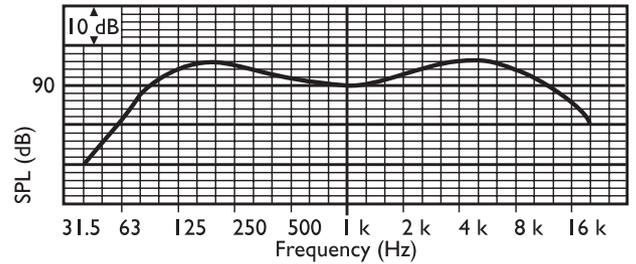


Schéma du circuit



Réponse en fréquence

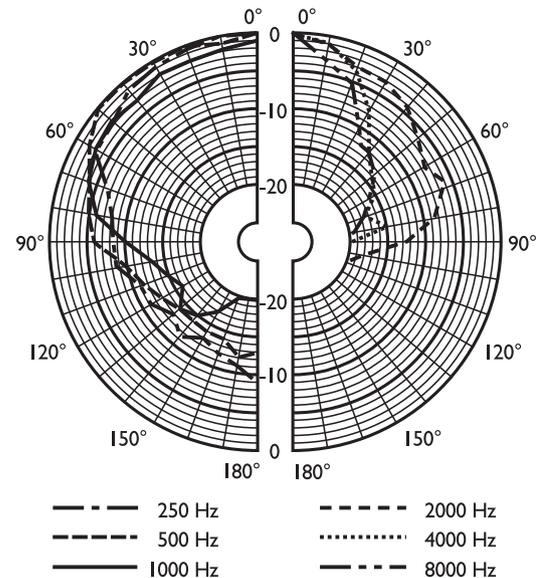


Diagramme polaire (mesuré avec bruit rose)

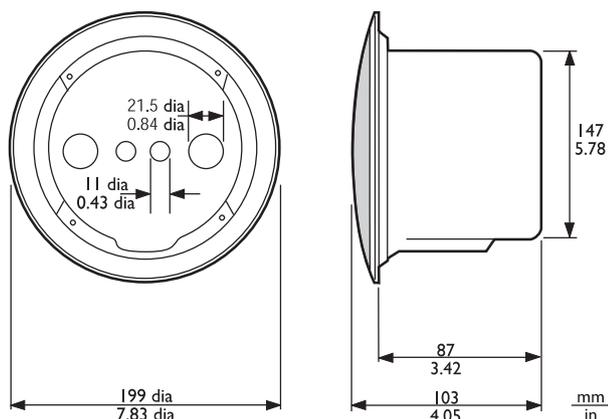
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NPA 1.1	94	91	88	91	93	96	92
NPA max.	102	99	96	99	101	104	100
Facteur Q	4.8	5	3	3.4	6.3	18	20
Rendement	0.66	0.32	0.27	0.47	0.4	0.28	0.1
Angle H.	150	140	180	160	140	55	45
Angle V.	150	140	180	160	140	55	45

Performances acoustiques spécifiées par bande d'octave

### Dôme anti-feu LBC3080/01



LBC3080/01



Dimensions de l'ensemble Dôme anti-feu LBC3090/31 + LBC3080/01 (en mm)

### Composants

Quantité	Composant
1	Haut-parleur de plafond LBC3090/31
1	Gabarit de perçage de 172 mm

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques\*

Puissance maximale	9 W
Puissance nominale	6/3/1,5 W
Niveau de pression acoustique à 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	99 dB/91 dB (NPA)
Niveau de pression acoustique à 6 W/1 W (4 kHz, 1 m)	104 dB/96 dB (NPA)
Plage de fréquences effective (-10 dB)	70 Hz à 18 kHz
Angle d'ouverture à 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	160° / 55°

Tension nominale	100 V
Impédance nominale	1 667 ohms
Connecteur	Bornier bipolaire à vis

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

#### Caractéristiques mécaniques

Diamètre	199 mm
Profondeur maximale	89 mm
Découpe pour le montage	172 mm
Diamètre du haut-parleur	152,4 mm
Poids	990 g
Couleur	Blanc (RAL 9010)
Poids de l'aimant	150 g

#### Caractéristiques environnementales

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

### LBC3080/01

Diamètre	147 mm
Profondeur maximale	87 mm
Poids	360 g
Couleur	Rouge feu (RAL 3000)
Certifié B15	conforme à la norme DIN 4102

### Informations de commande

**LBC3090/31 Haut-parleur plafond 6W métal, à pinces**  
 Haut-parleur de plafond 6 W, grille circulaire en métal intégrée, montage au plafond par 2 pinces montées sur ressort, capot de protection contre la poussière, bornier de câblage 2 voies, blanc RAL 9010.  
 Numéro de commande **LBC3090/31**

---

#### Accessoires

##### **LBC1256/00 Adaptateur céramique**

Adaptateur conforme aux normes d'évacuation, connecteur céramique à vis tripolaire avec fusible thermique pré-monté, à installer en série avec la connexion principale d'un haut-parleur, jeu de 100 pièces.

Numéro de commande **LBC1256/00**

---

##### **LBC3080/01 Dôme anti-feu métallique**

Dôme anti-feu métallique pour les haut-parleurs de plafond LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 et LHM0626/00, certifiés EN54-24, rouge feu RAL 3000.

Numéro de commande **LBC3080/01**

---

##### **LBC3080/11 Dôme anti-feu métallique, blanc**

Dôme anti-feu métallique pour les haut-parleurs de plafond LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 et LHM0626/00, blanc RAL 9010.

Numéro de commande **LBC3080/11**

---

#### Représenté par :

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com