

# LBC 3950/01 - Haut-parleur de plafond

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Compact et puissant
- ▶ Très grand angle d'ouverture
- ▶ Style moderne et discret
- ▶ Facile à installer
- ▶ Étanche

Le LBC 3950/01 est un haut-parleur compact de 6 W doté d'une grille circulaire en plastique. Il offre d'excellentes performances audio ; il est en outre facile à installer grâce à ses clips de fixation intégrés. Le haut-parleur comporte une protection avant contre les projections d'eau (IPx4) et peut donc être installé dans des environnements humides.

## Fonctions de base

Le haut-parleur LBC 3950/01, de couleur blanc cassé RAL, est doté d'une grille circulaire en plastique avec montage en saillie plastique. Le style discret du haut-parleur s'harmonise avec tous les types modernes d'éclairage intérieur.

Intégrant un très grand angle d'ouverture, le haut-parleur couvre davantage de surface. Sa large plage de fréquences offre une meilleure reproduction vocale et musicale. Ce haut-parleur est livré avec un transformateur 100 V incluant des bornes permettant de sélectionner le niveau de puissance : pleine puissance, 1/2, 1/4 et 1/8e de puissance.

Le haut-parleur (avec cône en papier traité contre l'humidité) est muni d'une protection avant contre les projections d'eau (IPx4) et peut donc être installé dans des environnements humides comme des salles de bain, des saunas, des atrioms et des piscines.

## 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) 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. Il en découle une fiabilité accrue, même dans des conditions extrêmes, renforçant ainsi la satisfaction des clients, prolongeant la durée de vie des produits et limitant les risques de panne ou de dégradation des performances.

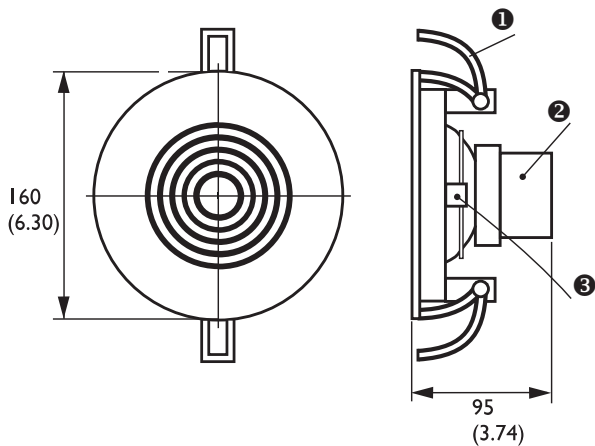
Tous les composants plastiques sont fabriqués à partir d'un matériau ABS extinguable très résistant aux chocs (conformément à la norme UL 94 V0).

Sécurité	conf. à EN 60065
Étanchéité	conf. à EN 60529 IPx4

Région	Certification
Europe	CE

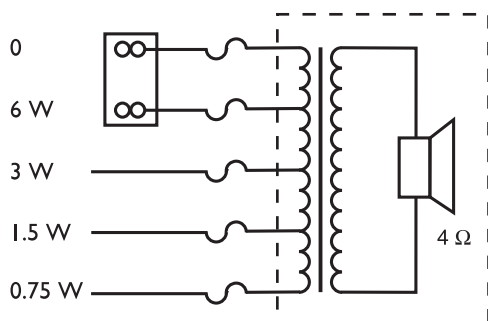
**Schémas/Remarques**

L'installation se fait aisément grâce à des attaches intégrales garantissant un maintien du haut-parleur contre le faux-plafond en toute sécurité. Le haut-parleur s'installe sur des plafonds de 9 à 25 mm d'épaisseur. Un gabarit de perçage est également fourni afin de marquer de manière précise la découpe dans les dalles de plafond. Les câbles se branchent via des connecteurs-poussoirs sur un bloc de connexion, permettant une installation sans aucun outil spécial. Les borniers permettent le câblage en bus. Le transformateur est fourni câblé pour une puissance de sortie nominale de 6 W, mais vous pouvez également le connecter aux câbles et au bornier à code de couleur.

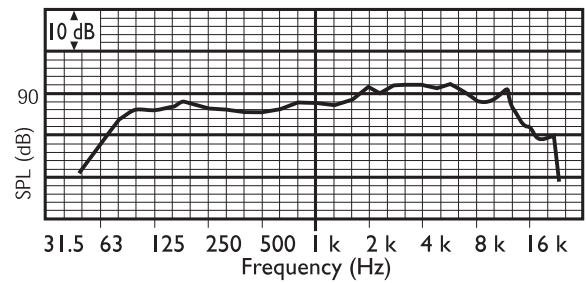


- 0 Pince
- 1
- 0 Transformateur correspondant
- 2
- 0 Bornier
- 3

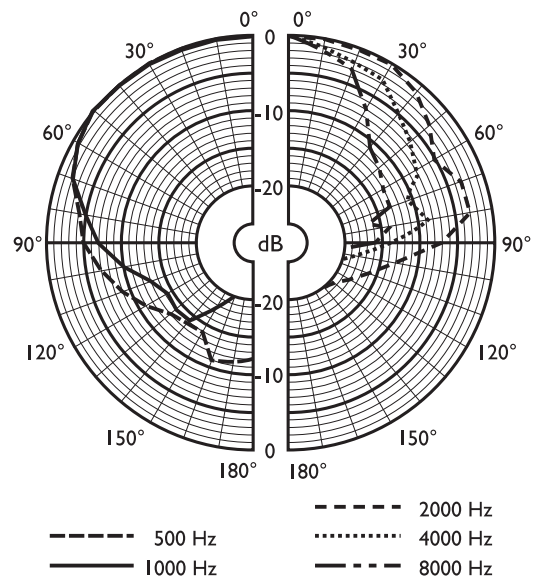
*Dimensions en mm*



*Schéma du circuit*



*Réponse en fréquence*



*Diagramme polaire*

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NPA 1.1	87	88	86	88	89	91	89
NPA maxi	95	96	94	96	97	99	97
Facteur Q	4	5,6	2,6	3	3,8	8,1	15
Rendement	0,16	0,14	0,19	0,27	0,26	0,19	0,06
Angle horizontal	180	180	180	170	165	90	55
Angle vertical	180	180	180	170	165	90	55

Performances acoustiques spécifiées par bande d'octave

## 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)	96/88 dB (NPA)
Niveau de pression acoustique à 6 W/1 W (4 kHz, 1 m)	99 dB/91 dB (NPA)
Plage de fréquences effective (-10 dB)	60 Hz à 18 kHz
Angle d'ouverture à 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	170°/90°
Tension nominale	100 V
Impédance nominale	1 667 ohms
Connecteur	Bornier rapide (bouton-poussoir) à 2 broches

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

### Caractéristiques mécaniques

Diamètre	160 mm
Profondeur maximale	95 mm
Épaisseur de plafond	9 à 25 mm
Découpe pour le montage	145 mm
Diamètre du haut-parleur	101,6 mm
Poids	690 g
Couleur	Blanc (RAL 9010)
Poids de l'aimant	101 g

### Caractéristiques environnementales

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

## Informations de commande

### LBC 3950/01 - Haut-parleur de plafond

Haut-parleur de plafond 6 W, grille ABS circulaire, attaches intégrales pour un montage facile, bornier de connexion, blanc RAL 9010.

Numéro de commande **LBC3950/01**

## Accessoires

### LBC 1256/00 - Adaptateur conforme aux normes d'évacuation

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**

**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