

LS1-OC100E-1 Haut-parleur hémisphérique

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Pour les zones étendues avec de grandes hauteurs sous plafond
- ▶ Support en option pour montage fixe
- ▶ Protection contre les surcharges de haut-parleur d'aigus avec restauration automatique
- ▶ Emplacement pour le montage interne d'une carte de surveillance de ligne ou de haut-parleur (en option)
- ▶ Certification EN 54-24

Le haut-parleur à diffusion hémisphérique Bosch est un haut-parleur novateur et simple à installer. Il diffuse un son homogène et de haute qualité et assure une restitution exceptionnelle de la musique d'ambiance, tout en garantissant une grande intelligibilité des appels de radiomessagerie ou d'urgence. Lorsque le haut-parleur est utilisé dans des zones présentant de grandes hauteurs sous plafond, telles que les entrepôts, gares, halls d'exposition, hypermarchés ou piscines, son angle d'ouverture et son niveau de pression acoustique élevé lui permettent de couvrir une zone d'au moins 700 m².

Fonctions de base

Haut-parleur de sonorisation et d'évacuation

Le LS1-OC100E-1 est utilisé sur des systèmes de sonorisation et d'évacuation. En outre, il est conforme aux normes d'évacuation. Ce haut-parleur dispose d'une protection intégrée qui garantit qu'un dommage causé par un incendie ne risque pas d'affecter le circuit auquel il est raccordé. L'intégrité du système est ainsi assurée car les haut-parleurs situés dans d'autres zones peuvent toujours être utilisés pour diffuser les messages d'alerte incendie. Le haut-parleur est doté de borniers céramiques, d'un fusible thermique et d'un câblage résistant aux hautes températures.

Matériaux

Le haut-parleur est en plastique ABS TSG très résistant aux chocs, extinguable conformément à la classe UL 94 V 0, et possède le meilleur pouvoir ignifuge (UL 94 5VA). Disponible en finition blanc et argent, il est doté d'une grille en métal argentée. Toutes les pièces métalliques sont en zinc.

Enceintes

Ce haut-parleur à l'acoustique innovante intègre 14 enceintes associées à un système de positionnement et de filtrage avancé.

Certifications et accréditations

Sécurité	conforme à la norme EN 60065
Urgence	Conforme à la norme EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849
Extinguible	conf. UL 94 V 0
Ignifuge	conf. UL 94 5VA
Protection contre l'eau et la poussière	conf. EN 60529 IP 42

Résistance au chlore	conforme à la norme IEC 60068/2-60
Résistance mécanique	conf. EN 50102 IK 07

Région	Certification
Europe	CE
	CE DOP
	CPD

Schémas/Remarques

Le haut-parleur peut être suspendu à un câble ou à une chaîne en acier à l'aide de manilles droites (non fournies).

Un accessoire, le LM1-MSB-1, est disponible en option pour les applications nécessitant une suspension fixe afin d'éviter tout mouvement du haut-parleur (par ex. rotation ou oscillation).

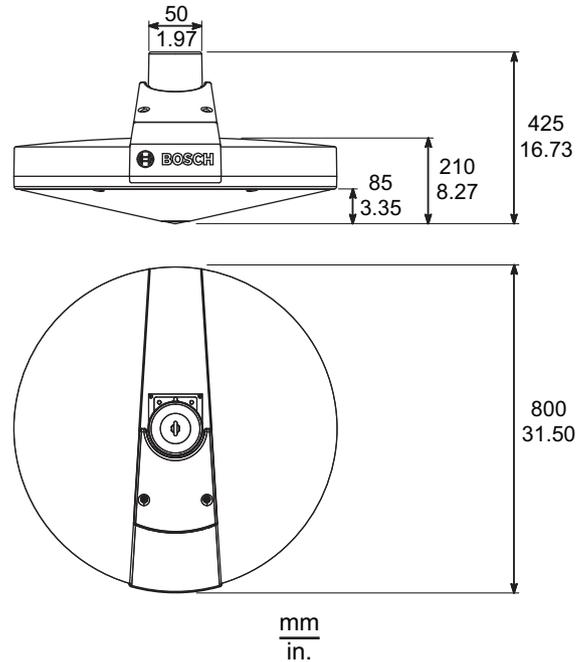
Il nécessite des plaques de montage en acier zingué :

- une plaque pour montage centré sur le haut-parleur (avec emplacements de fixation) ;
- une plaque pour montage au plafond ou dans la structure du toit ;
- quatre broches de fixation et agrafes à ressort ;
- quatre vis de fixation.

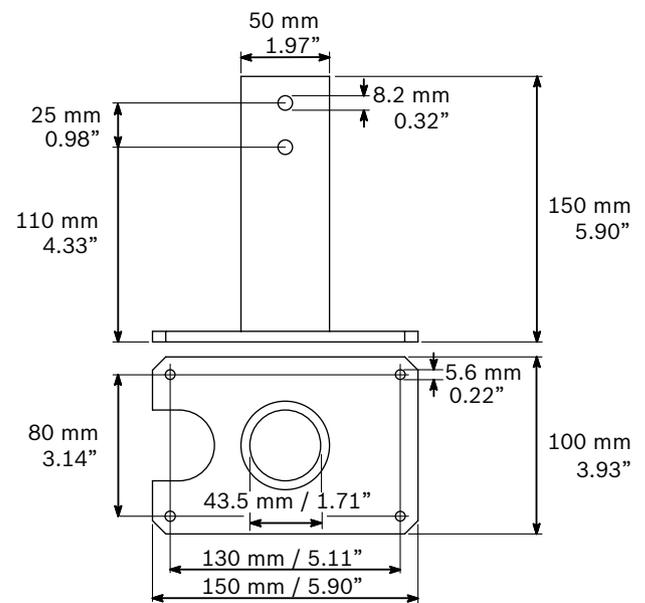
Les plaques de montage peuvent être reliées mécaniquement par un tube de 42,4 mm (DIN EN 10255) de diamètre standard (non fourni par Bosch, mais généralement disponible à la longueur souhaitée).

Pour une sécurité renforcée, le haut-parleur dispose d'un boulon à œil (M8 x13) d'une tension de traction maximale de 1 500 N, auquel peut être fixée une élingue de sécurité (en option).

Le coffret de branchement électrique situé sous le couvercle de la suspension permet de connecter le câble d'installation, de réaliser un passage en sonde et fournit un emplacement pour le montage interne d'une carte de surveillance de ligne ou de haut-parleur (en option).



Dimensions du LS1-OC100E-1



Dimensions du LM1-MSB-1

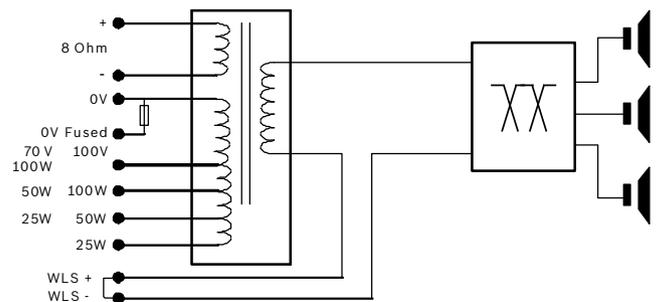
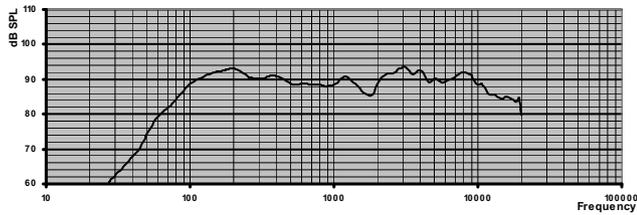


Schéma du circuit



Réponse en fréquence

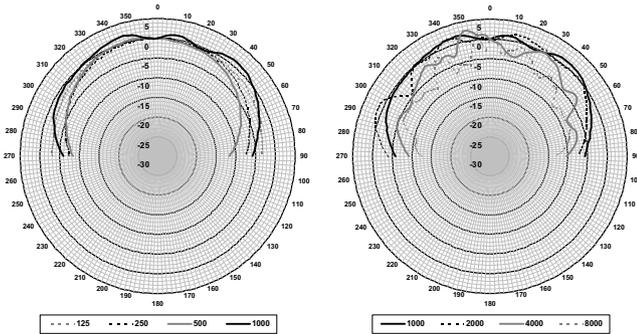


Diagramme polaire vertical du LS1-OC100E-1 (bruit rose par octave normalisé sur un axe de 0°)

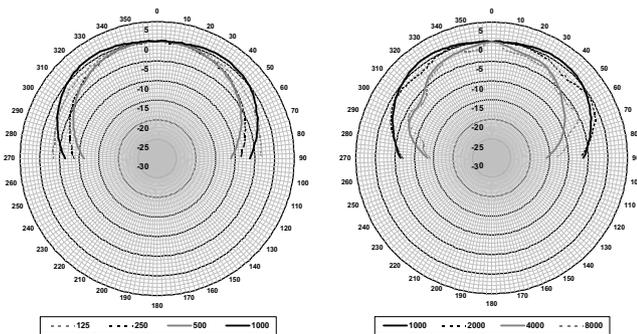


Diagramme polaire vertical du LS1-OC100E-1 (bruit rose par octave normalisé sur un axe de 0°)

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	91,2	-	-
250 Hz	92,1	-	-
500 Hz	90,5	-	-
1 000 Hz	89,5	-	-
2 000 Hz	90,1	-	-
4 000 Hz	92,1	-	-
8 000 Hz	91,8	-	-

Pondération A	-	88,0	107,1
Pondération linéaire	-	89,7	109,0

Angles d'ouverture par bande d'octave

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	>180	>180	
250 Hz	139	153	
500 Hz	127	136	
1 000 Hz	175	180	
2 000 Hz	172	180	
4 000 Hz	96	137	
8 000 Hz	111	80	

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	LS1-OC100E-1
1	Installation Instructions

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques*

Puissance maximale	150 W
Puissance nominale	100 W (100 - 50 - 25 W)
Niveau de pression acoustique à 100 W/1 W (1 kHz, 1 m)	110/90 dB
Angle d'ouverture à 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	175°/96° (horizontal) 180°/137° (vertical)
Plage de fréquences effective (-10 dB)	60 Hz à 20 kHz
Tension nominale	100 V, 70 V et 28,3 V
Impédance nominale	100 ohms, 50 ohms et 8 ohms
Connecteur	Bornier céramique à vis

* Données techniques conformément à la norme CEI 60268-5

Caractéristiques mécaniques

LS1-OC100E-1	
Dimensions (dia. x H)	800 x 425 mm
Poids	27 kg
Couleur enceinte	Blanc (RAL 9010)
Couleur capot supérieur	Gris anthracite (RAL 9023)

Couleur grille	Aluminium blanc (RAL 9006)
Matériau	ABS TSG
LM1-MSB-1	
Dimensions (H x l x P)	150 x 100 x 150 mm
Poids	2,9 kg
Couleur	Gris anthracite (RAL 9023)
Matériau	Acier zingué

Caractéristiques environnementales

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

 1438
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 10 1438-CPD-0255
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Hemi-directional loudspeaker LS1-OC100E-1 Type A

Informations de commande

LS1-OC100E-1 Haut-parleur hémisphérique

Haut-parleur hémisphérique 100 W, boîtier ABS très résistant, grille en métal, montage en suspension pour zones étendues/hauts plafonds, protection contre les surcharges de haut-parleur d'aigus avec restauration automatique, résistant au chlore, protection contre l'eau et la poussière IP42, finition blanc/argent. Numéro de commande **LS1-OC100E-1**

Accessoires

LM1-MSB-1 - Kit adaptateur de support de suspension métallique

Kit adaptateur de support de suspension métallique pour montage en suspension fixe du haut-parleur hémisphérique LS1-OC100E-1, empêche le haut-parleur de bouger, acier zingué, fourni avec 4 broches de fixation et vis.

Numéro de commande **LM1-MSB-1**

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