

Fiche Technique: Haut-parleur Hemi-directional

BOSCH : [LS1-OC100E-1](#)



Pour grands espaces et hauts plafonds

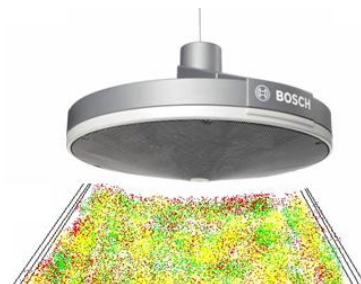


Le haut-parleur hémisphérique projette le son depuis le haut. Son rendu n'est donc pas entravé par les nombreux obstacles susceptibles de se trouver dans le même espace, tels que de grands écrans, des échafaudages ou des caisses empilées. Sa conception acoustique spéciale garantit un rendu sonore de qualité constante.

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.

Tout le spectre sonore est ainsi réparti comme un hémisphère.



Caractéristiques:

- Diffusion uniforme de son pour de grandes superficies
- Excellente restitution vocale et de musique d'ambiance
- Pour les zones étendues avec de grandes hauteurs sous plafond
- Une architecture et une acoustique d'avant-garde
- Idéal pour les piscines grâce à sa résistance aux émanations de chlore
- Emplacement pour le montage interne d'une carte de surveillance de ligne ou de haut-parleur



Spécifications techniques	LS1-OC100E-1	LM1-MSB-1
Description	Enceinte hémisphérique	Adaptateur de support de suspension métallique
Puissance nominale (100V)	100W	
SPL @ 100 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	110 / 90 dB	
Plage de fréquences effective (-10 dB)	60 Hz à 20 kHz	
Angle d'ouverture horizontal à 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	175° / 180°	
Angle d'ouverture vertical à 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	96° / 137°	
Connexion basse impédance possible	✓	
Dimensions (∅ x H)	800 x 425 mm	
Couleur enceinte	Blanc (RAL 9010)	
Couleur capot supérieur	Argentée (RAL 9023)	
Couleur grille	Argentée (RAL 9006)	

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.

Enceintes

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

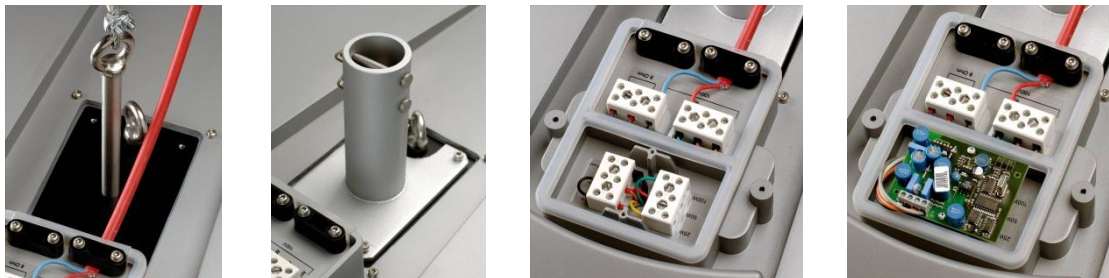
* en cours d'homologation



Montage / Raccordement

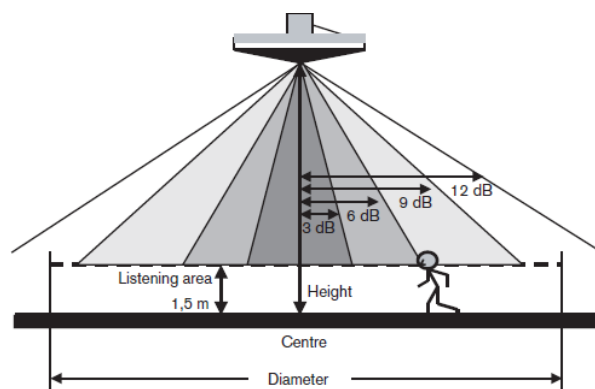
Le haut-parleur peut être suspendu à un câble ou à une chaîne en acier à l'aide de manilles droites (non fournies). Un accessoire, le LM1-MSB, est disponible en option pour les applications nécessitant une suspension fixe afin d'éviter tout mouvement du haut-parleur (par ex. rotation ou oscillation). Les plaques de montage peuvent être reliées mécaniquement par un tube de 42.4 mm de diamètre standard (non fourni par Bosch).

Pour une sécurité renforcée, le haut-parleur dispose d'un boulon à oeil d'une tension de traction maximale de 1 500 N, auquel peut être fixée une élingue de sécurité. 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.



Zone d'écoute et hauteur de montage associée

1. Définissez la hauteur entre le haut-parleur et le sol.
2. Quelle est la variation maximum SPL désirée du centre au bord de la zone d'écoute ?
3. Consultez la rangée pour la hauteur spécifiée et la colonne pour la variation SPL spécifiée.
4. L'intersection de la rangée et de la colonne indique le diamètre et la surface donnés de la zone d'écoute.



Hauteur [m]	SPL maxi. centre [dB SPL]	Variation maximum de pression acoustique du centre au bord de la zone d'écoute											
		3dB		6dB		9dB		12dB		15dB		18dB	
		diamètre [m]	surface [m ²]	diamètre [m]	surface [m ²]	diamètre [m]	surface [m ²]	diamètre [m]	surface [m ²]	diamètre [m]	surface [m ²]	diamètre [m]	surface [m ²]
4,5	100,4	4,36	15	7,40	43	11,28	100	15,64	192	20,92	344	28,22	625
5,0	99,2	5,08	20	8,64	59	13,16	136	18,24	261	24,42	468	32,94	852
5,5	98,2	5,82	27	9,88	77	15,04	178	20,84	341	27,90	611	37,64	1113
6,0	97,3	6,54	34	11,12	97	16,92	225	23,44	432	31,38	773	42,34	1408
6,5	96,5	7,26	41	12,34	120	18,80	278	26,06	533	34,88	956	47,04	1738
7,0	95,7	8,00	50	13,58	145	20,68	336	28,66	645	38,36	1156	51,76	2104
7,5	95,0	8,72	60	14,82	172	21,64	368	31,26	767	41,84	1375	56,46	2504
8,0	94,4	9,44	70	16,06	203	23,46	432	33,86	900	45,34	1615	61,16	2938
8,5	93,8	10,18	81	17,28	235	25,26	501	36,48	1045	48,82	1872	65,86	3407
9,0	93,3	10,90	93	18,52	269	27,06	575	37,12	1082	52,32	2150	70,56	3910
9,5	92,8	11,62	106	19,76	307	28,86	654	39,60	1232	55,80	2445	75,28	4451
10,0	92,3	12,36	120	21,00	346	30,66	738	42,08	1391	55,60	2428	79,98	5024
10,5	91,9	13,08	134	22,22	388	32,48	829	44,56	1559	58,88	2723	84,68	5632
11,0	91,4	13,80	150	23,46	432	34,28	923	47,02	1736	62,14	3033	82,30	5320
11,5	91,0	14,54	166	23,84	446	36,08	1022	49,50	1924	65,42	3361	86,62	5893
12,0	90,6	15,26	183	25,02	492	37,88	1127	51,98	2122	68,68	3705	90,96	6498
13,0	89,9	16,72	220	27,42	591	41,50	1353	56,92	2545	75,22	4444	99,62	7794
14,0	89,2	17,50	241	29,80	697	45,10	1598	61,88	3007	81,78	5253	108,28	9208

Applications typiques:

- Espaces commerciaux
- Centres de stockage
- Hall d'exposition
- Centres de Production
- Piscines
- Hall sportif
- Manège
- ...

