

# LBC 34xx/12 - Haut-parleurs à pavillon

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Enceintes à haut rendement
- ▶ Jusqu'à 45 W (puissance maxi)
- ▶ Grand angle d'ouverture
- ▶ Reproduction vocale de haute qualité
- ▶ Installation électrique aisée

Les haut-parleurs à chambre de compression Bosch et à haut rendement restituent fidèlement la parole avec une excellente répartition sonore et peuvent être utilisés dans un large éventail d'applications extérieures. Solution idéale pour les terrains de sport, les parcs, les expositions, les usines et les piscines.

## Vue d'ensemble du système

Le LBC 3481/12 est un haut-parleur à pavillon circulaire, tandis que le LBC 3491/12 est un modèle rectangulaire. Ces deux versions d'une puissance de 10 W sont constituées d'un matériau ABS.

Le modèle LBC 3492/12 est un haut-parleur à pavillon circulaire de 20 W doté d'un grand pavillon de 354 mm de diamètre. Il est construit en aluminium et en ABS pour une résistance optimale et un poids minimal. Le bord du pavillon est recouvert d'un profilé en PVC qui le protège contre les chocs.

Le modèle LBC 3493/12 est un haut-parleur à pavillon circulaire de 30 W doté d'un grand pavillon de 400 mm de diamètre. Il est construit en aluminium et en ABS pour une résistance optimale et un poids minimal. Le bord du pavillon est recouvert d'un profilé en PVC qui le protège contre les chocs.

## Fonctions de base

Les quatre modèles sont prévus pour le raccordement direct à une sortie de ligne de 100 V et présentent une finition gris clair (RAL 7035). Les pavillons sont protégés contre l'eau et la poussière.

Les haut-parleurs à pavillon intègrent un transformateur 100 V avec des bornes primaires permettant le paramétrage de plusieurs puissances. En connectant la sortie de l'amplificateur à la borne appropriée, il est facile de sélectionner le niveau souhaité de puissance nominale : 1/1, 1/2 ou 1/4 (par pas de 3 dB). Les pavillons sont équipés d'un câble à 4 fils de 2 m. Chaque fil est d'une couleur différente ; il est relié à l'une des bornes du transformateur.

Les haut-parleurs à pavillon sont livrés avec un robuste support réglable permettant d'orienter le faisceau acoustique avec précision.

## 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

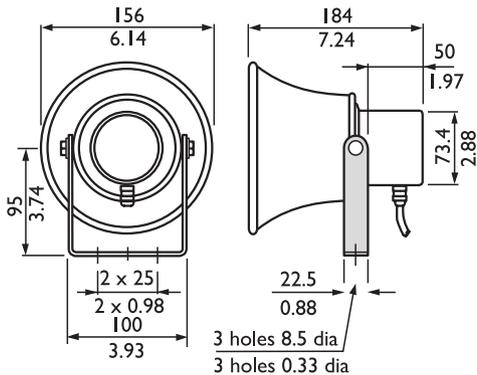
puissance nominale pendant de courtes périodes. La fiabilité accrue qui en découle, même dans des conditions extrêmes, renforce la satisfaction des clients, prolonge la durée de vie des produits et limite les risques de défaillance ou de dégradation des performances.

Sécurité	conforme à la norme EN 60065
Matériau extinguable	conforme à la norme UL 94 V0
Protection contre l'eau et la poussière	conforme à la norme EN 60529-IP65

Région	Certification
Europe	CE
	CE

**Schémas/Remarques**

**LBC 3481/12**



Dimensions en mm

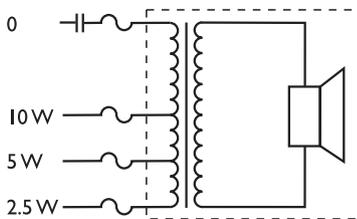
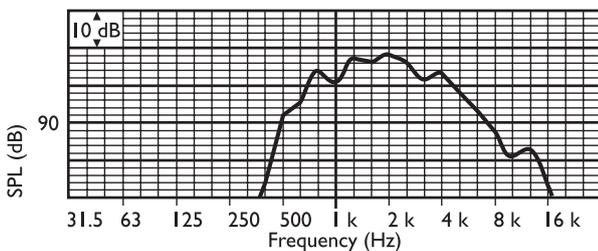


Schéma du circuit



Réponse en fréquence

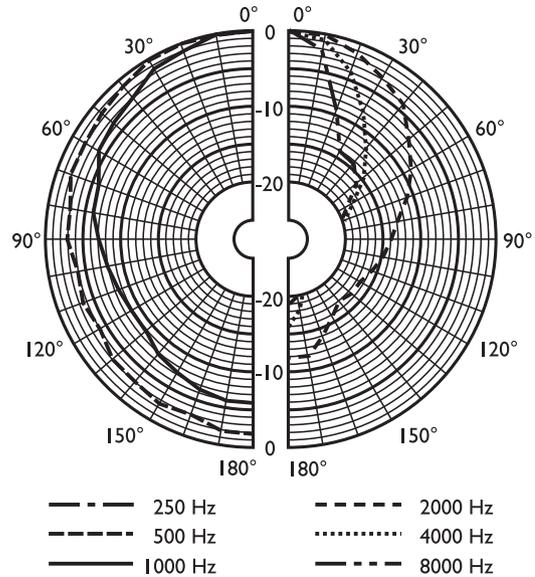
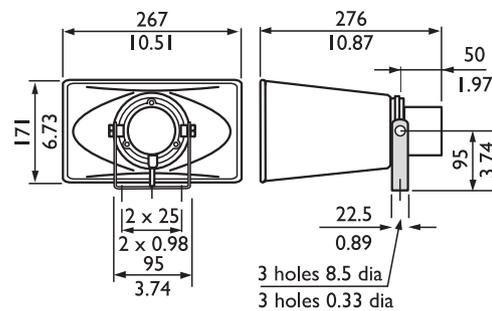


Diagramme polaire (mesuré avec bruit rose)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
NPA 1.1	-	-	94	10 3	10 5	98	86
NPA max.	-	-	104	11 3	11 5	10 8	96
Facteur Q	-	-	1,7	3,5	7,8	25, 7	52, 5
Rendement	-	-	1,82	7,0 8	5,1 3	0,3 1	0,0 1
Angle vertical	-	-	180	16 0	95	50	30
Angle vertical	-	-	180	16 0	95	50	30

Performances acoustiques spécifiées par bande d'octave

**LBC 3491/12**



Dimensions en mm

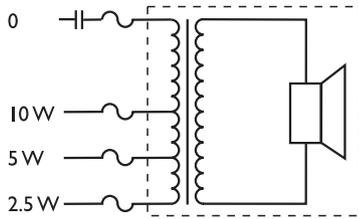
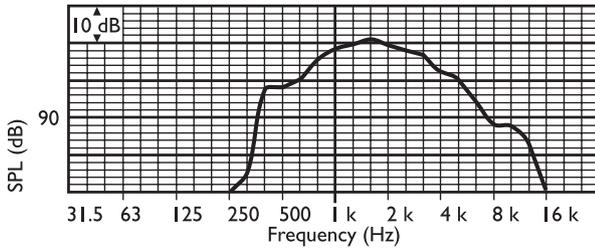


Schéma du circuit



Réponse en fréquence

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
NPA 1.1	-	-	99	10 8	11 1	10 6	97
NPA max.	-	-	109	11 8	12 1	11 6	10 7
Facteur Q	-	-	2,7	6,5	15, 8	40, 7	75, 9
Rendement	-	-	3,72	12, 3	10	1,2 3	0,0 8
Angle vertical	-	-	180	90	55	40	30
Angle vertical	-	-	180	13 0	80	45	15

Performances acoustiques spécifiées par bande d'octave

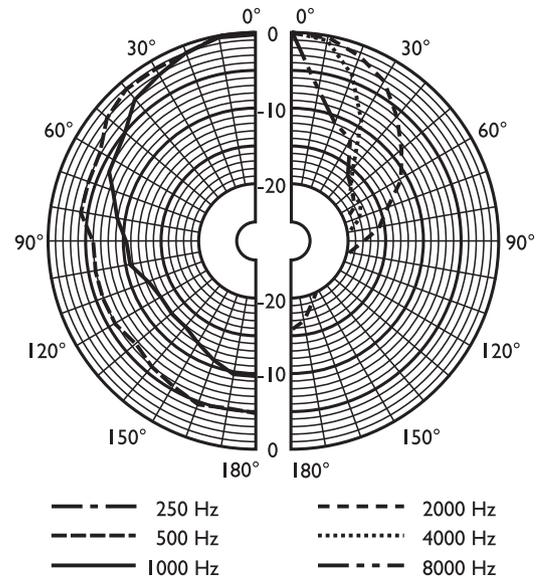


Diagramme polaire vertical (mesuré avec bruit rose)

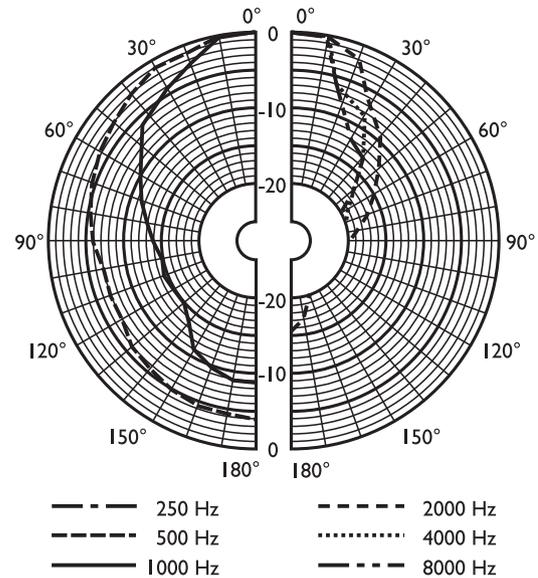
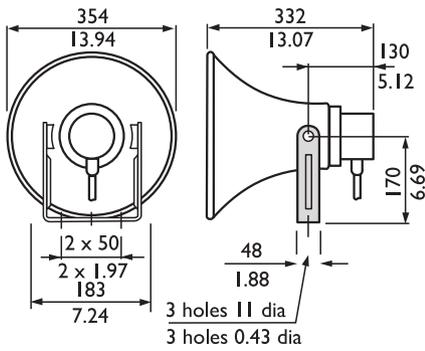


Diagramme polaire horizontal (mesuré avec bruit rose)

**LBC 3492/12**



Dimensions en mm

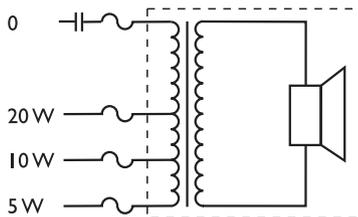
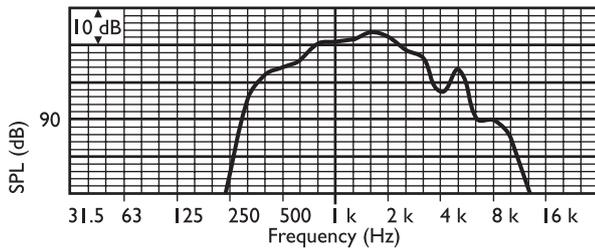


Schéma du circuit



Réponse en fréquence

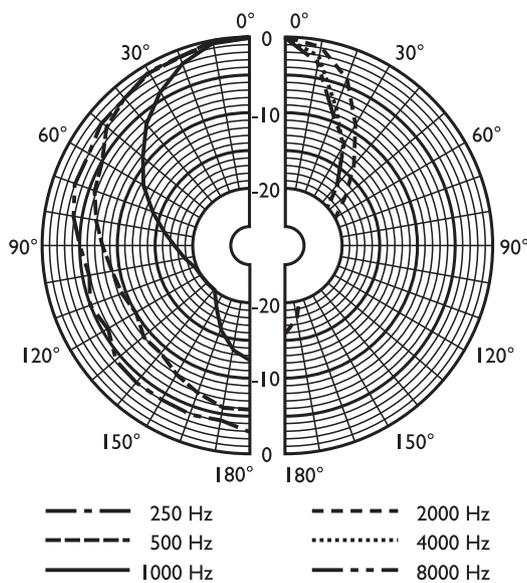
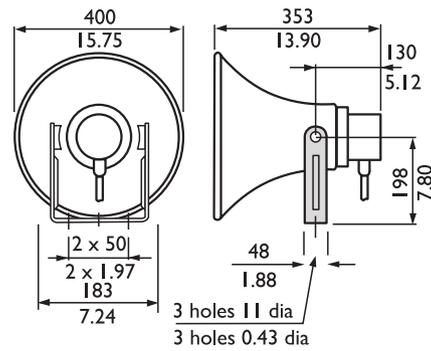


Diagramme polaire (mesuré avec bruit rose)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
NPA 1.1	-	93	105	110	112	104	90
NPA max.	-	106	118	123	125	117	103
Facteur Q	-	2,2	3,5	10,7	30,9	57,5	75,9
Rendement	-	1,15	11,22	11,75	6,46	0,55	0,02
Angle vertical	-	180	145	80	45	35	30
Angle vertical	-	180	145	80	45	35	30

Performances acoustiques spécifiées par bande d'octave

**LBC 3493/12**



Dimensions en mm

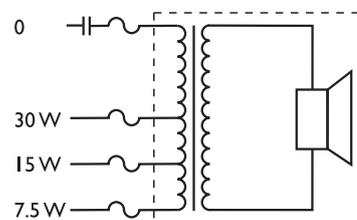
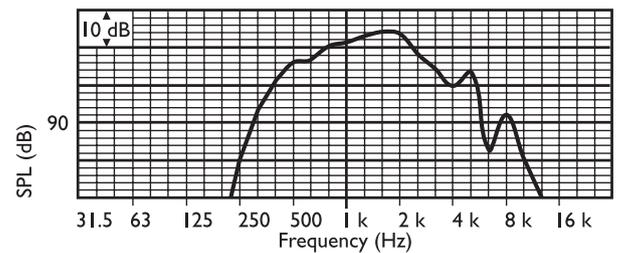


Schéma du circuit



Réponse en fréquence

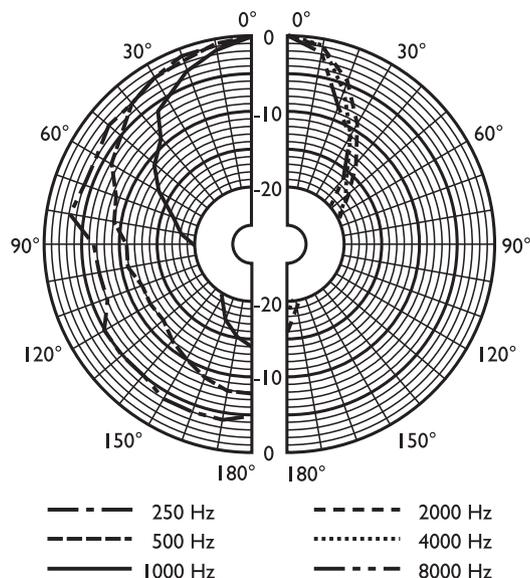


Diagramme polaire (mesuré avec bruit rose)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
NPA 1.1	-	92	105	11 1	11 2	10 4	90
NPA max.	-	107	120	12 6	12 7	11 9	10 5
Facteur Q	-	2,6	5.1	15, 1	37, 2	61, 7	74, 1
Rendement	-	0,78	7,76	10, 47	5,3 7	0,4 1	0,0 2
Angle vertical	-	180	120	70	45	40	30
Angle vertical	-	180	120	70	45	40	30

Performances acoustiques spécifiées par bande d'octave

### Informations de commande

#### LBC 3481/12 - Haut-parleur à pavillon, circulaire, 10 W

Haut-parleur à pavillon 10 W, circulaire, ABS, protection contre l'eau et la poussière IP65, câble de connexion 4 fils fixe de 2 m, gris clair RAL 7035.

Numéro de commande **LBC3481/12**

#### LBC 3491/12 - Haut-parleur à pavillon, rectangulaire, 10 W

Haut-parleur à pavillon 10 W, rectangulaire, ABS, protection contre l'eau et la poussière IP65, câble de connexion 4 fils fixe de 2 m, gris clair RAL 7035.

Numéro de commande **LBC3491/12**

#### LBC 3492/12 - Haut-parleur à pavillon, circulaire, 20 W

Haut-parleur à pavillon 20 W, circulaire, aluminium/ABS, protection contre l'eau et la poussière IP65, câble de connexion 4 fils fixe de 2 m, gris clair RAL 7035.

Numéro de commande **LBC3492/12**

#### LBC 3493/12 - Haut-parleur à pavillon, circulaire, 30 W

Haut-parleur à pavillon 30 W, circulaire, aluminium/ABS, protection contre l'eau et la poussière IP65, câble de connexion 4 fils fixe de 2 m, gris clair RAL 7035.

Numéro de commande **LBC3493/12**

### 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**

## Caractéristiques techniques

	LBC 3481/12 - Haut-parleur à pavillon, circulaire, 10 W	LBC 3491/12 - Haut-parleur à pavillon, rectangulaire, 10 W	LBC 3492/12 - Haut-parleur à pavillon, circulaire, 20 W	LBC 3493/12 - Haut-parleur à pavillon, circulaire, 30 W
				
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Puissance max.	15 W	15 W	30 W	45 W
Puissance nominale (PHC)	10/5/2,5 W	10/5/2,5 W	20/10/5 W	30/15/7,5 W
Niveau de pression acoustique à la puissance nominale/ 1 W (à 1 kHz, 1 m)	113 dB/103 dB (NPA)	118 dB/108 dB (NPA)	123 dB/110 dB (NPA)	126 dB/111 dB (NPA)
Niveau de pression acoustique à la puissance nominale/ 1 W (à 2 kHz, 1 m)	115 dB/105 dB (NPA)	121 dB/111 dB (NPA)	125 dB/112 dB (NPA)	127 dB/112 dB (NPA)
Plage de fréquences effective (-10 dB)	500 Hz à 7 kHz	480 Hz à 5,5 kHz	380 Hz à 5,5 kHz	380 Hz à 5 kHz
Angle d'ouverture horizontale verticale	1 kHz/4 kHz (-6 dB) 160°/50° 160°/50°	1 kHz/4 kHz (-6 dB) 90°/40° 130°/45°	1 kHz/4 kHz (-6 dB) 80°/35° 80°/35°	1 kHz/4 kHz (-6 dB) 70°/40° 70°/40°
Tension nominale	100 V	100 V	100 V	100 V
Impédance nominale	1 000 ohms	1 000 ohms	500 ohms	333 ohms
Connexion	Câble à 4 fils de 2 m	Câble à 4 fils de 2 m	Câble à 4 fils de 2 m	Câble à 4 fils de 2 m
<b>Caractéristiques mécaniques</b>				
Dimensions (L x l)	-	267 x 171 mm	-	-
Ouverture (L x l)	-	-	-	-
Diamètre d'ouverture	156 mm	171 x 267 mm	354 mm	400 mm
Longueur totale	184 mm	276 mm	332 mm	353 mm
Couleur	Gris clair (RAL 7035)	Gris clair (RAL 7035)	Gris clair (RAL 7035)	Gris clair (RAL 7035)
Poids	1,25 kg	1,4 kg	2,65 kg	3 kg
<b>Caractéristiques environnementales</b>				
Température de fonctionnement	-25 à +55 °C	-25 à +55 °C	-25 à +55 °C	-25 à +55 °C
Température de stockage	-40 à +70 °C	-40 à +70 °C	-40 à +70 °C	-40 à +70 °C
Humidité relative	< 95 %	< 95 %	< 95 %	< 95 %

**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