

LBC3432/03 Projecteur de son 20W, unidirect. métal



Le LBC 3432/03 est un projecteur de son puissant de 20 W conçu pour une reproduction vocale et musicale à l'intérieur ou à l'extérieur. Robuste, le boîtier en aluminium présente une attrayante finition de couleur blanche. Il permet le câblage par passage en boucle et le montage interne d'une carte de surveillance de ligne ou de haut-parleurs. Le projecteur de son est conçu pour une utilisation dans les systèmes de sonorisation et d'évacuation.

Fonctions

Les haut-parleurs de sonorisation et d'évacuation sont spécifiquement destinés aux bâtiments dans lesquels les systèmes de communication vocale sont réglementés. Le LBC 3432/03 est conçu pour une utilisation dans les systèmes de sonorisation et d'évacuation. Il est conforme aux normes britanniques BS 5839-8 et EN 60849.

Le projecteur de son offre un emplacement pour le montage d'une carte de surveillance de ligne ou de haut-parleurs (en option).

Le haut-parleur dispose d'une protection intégrée qui garantit qu'en cas d'incendie, un dégât au haut-parleur ne risque pas d'endommager le circuit auquel il est raccordé. L'intégrité du système est ainsi préservée, les haut-parleurs des autres zones pouvant continuer à diffuser les messages de sécurité. Le haut-parleur est doté d'un bornier céramique, d'un fusible thermique et d'un câblage résistant aux hautes températures.

- ▶ Restitution vocale et musicale de qualité
- ▶ Emplacement pour montage d'une carte de surveillance
- ▶ S'installe au plafond (suspendu) ou sur le mur
- ▶ Protection contre l'eau et la poussière, IP 66
- ▶ Certifié conforme à la norme EN 54-24

Le projecteur de son est en aluminium extrudé avec une finition de couleur blanche. La grille avant, le couvercle arrière et le support sont faits d'aluminium résistant à la corrosion.

Informations réglementaires

Assurance qualité

Tous les haut-parleurs Bosch sont conçus pour fonctionner à leur puissance nominale pendant 100 heures, conformément aux normes PHC (Power Handling Capacity) IEC 60268-5. 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 exceptionnelle 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
Urgence	Conforme aux normes EN 54-24/ BS 5839-8/EN 60849
Protection contre l'eau et la poussière	Conforme à la norme IEC 60529, IP 66 IP33C vérifié pour EN54-24 par CNBOP

Remarques sur l'installation/la configuration

Montage

Un support solide en aluminium est fourni pour faciliter l'installation et l'orientation du projecteur dans quasiment toutes les positions. On peut en outre suspendre le projecteur de son (fixation sur le support).

Réglage de puissance

Le haut-parleur intègre un transformateur pour 70 V et 100 V dont les bornes primaires correspondent à différentes puissances.

Connectez la borne appropriée et choisissez facilement le niveau de puissance nominale (par incréments de 3 dB).

Le câble de raccordement passe au travers d'un presse-étoupe en ABS (PG 13,5) monté sur le capot arrière.

Les câbles peuvent être raccordés au bornier à vis céramique.

Pour un raccordement par passage en sonde, le capot arrière présente un second orifice (fourni). Un emplacement situé sur le capot arrière permet le montage interne de la carte de surveillance de ligne ou de haut-parleurs (en option).

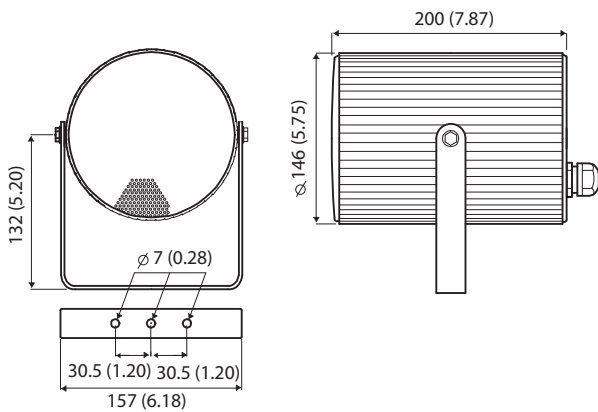


Fig. 1: Dimensions en mm

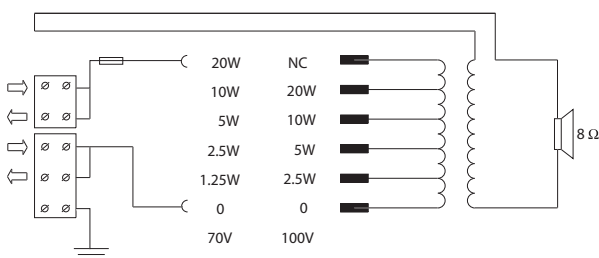


Fig. 2: Diagramme électrique

Composants

Quantité	Composant
1	LBC3432/03 - Projecteur de son unidirectionnel 20 W
1	Instructions d'installation

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques*

Puissance maximum (W)	30 W
Puissance nominale (W)	20 W
Ligne 100 V des prises de transformateur (W)	20 W; 5 W; 2.5 W; 10 W
Sensibilité (1 W, 1 m, octave de 1 kHz) (dB)	93 dB
Sensibilité (1 W, 4 m, 100 Hz à 10 kHz) (dB), conf. EN54-24	81 dB
Niveau de pression sonore (puissance nominale, 1 m, octave de 1 kHz) (dB)	106 dB
Niveau de pression sonore (puissance nominale, 4 m, 100 Hz à 10 kHz) (dB), conf. EN54-24	93 dB
Plage de fréquences (-10 dB) (Hz)	180 Hz – 20,000 Hz
Angle de couverture HxV (-6 dB, 500 Hz) (°)	360° x 360°
Angle de couverture HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	180° x 180°
Angle de couverture HxV (-6 dB, 2 kHz) (°)	110° x 110°
Angle de couverture HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	50° x 50°
Impédance nominale ligne 100 V (Ω)	500 Ω @20 W
	1000 Ω @10 W
	2000 Ω @5 W
	4000 Ω @2,5 W

* Données techniques conformément à la norme CEI 60268-5

Remarque :

- Les données techniques ont été mesurées dans une chambre anéchoïque, champ libre.
- Le plan de référence est sur la surface de la grille ou perpendiculaire à l'axe de référence.
- L'axe de référence est perpendiculaire au point central de la surface de grille avant.

- Le plan horizontal contient l'axe de référence et est perpendiculaire au plan de référence.

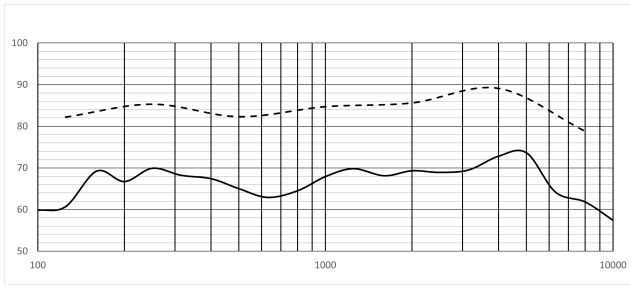


Fig. 3: Graphique de réponse en fréquence (- dB SPL à 1 W pour 1/3e d'octave (100 Hz – 10 kHz), 4 m ; - dB SPL à 1 W pour la 1ère octave (100 Hz – 10 kHz), 1 m)

(1/3) ^e de bande d'octave	dB SPL à 4 m
100	59.8
125	60.7
160	69.2
200	66.7
250	69.9
315	68.2
400	67.4
500	65
630	62.9
800	64.5
1000	67.9
1250	69.8
1600	68.1
2000	69.3
2500	68.9
3150	69.5
4000	72.8
5000	73.6
6300	64.2
8000	61.8

(1/3) ^e de bande d'octave	dB SPL à 4 m
10000	57.4

(1/1) ^e de bande d'octave	dB SPL à 1 m
125	82.2
250	85.3
500	82.3
1000	84.7
2000	85.6
4000	89.1
8000	78.8

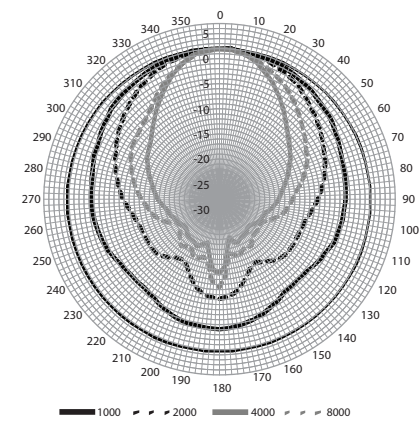


Fig. 4: Diagramme polaire

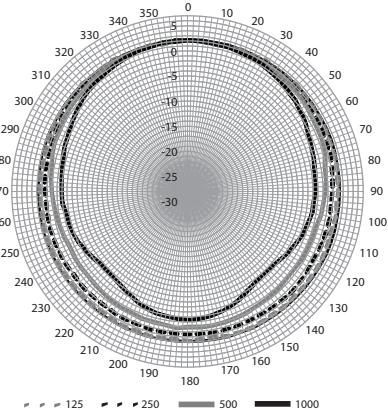


Fig. 5: Diagramme polaire

Mécanique

Dimensions (Ø x D) (mm)	146 mm x 200 mm
-------------------------	-----------------

Dimensions (Ø x D) (pouce)	5.7 in x 7.9 in
Poids (kg)	2.60 kg
Poids (lb)	5.70 lb
Code couleur (RAL)	RAL 9010 Blanc pur
Matériau	Aluminium
Connecteur	Bornier à vis
Diamètre de câble (mm)	6 mm - 12 mm
Diamètre de câble (po)	0,24 po - 0,47 po

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-25 °C – 55 °C
Température de fonctionnement (°F)	-13 °F – 131 °F
Température de stockage (°C)	-40 °C – 70 °C
Température de stockage (°F)	-40 °F – 158 °F
Température de transport (°C)	-40 °C – 70 °C
Température de transport (°F)	-40 °F – 158 °F
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	0% – 95%
Protection contre l'eau et la poussière	conf. à EN 60529 IP66

Informations de commande

LBC3432/03 Projecteur de son 20W, unidirect. métal
 Projecteur de son 20 W, unidirectionnel, boîtier en aluminium extrudé, montage sur support en U, protection contre l'eau et la poussière IP66, certifié EN54-24, blanc RAL 9010.
 Numéro de commande **LBC3432/03 | F.01U.269.035**
F.01U.385.434 F.01U.389.312



1438

Bosch Security Systems BV
 Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands
 13
 1438-CPR-0328

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
 for fire detection and fire alarm systems for buildings

Sound Projector 20 W
 LBC3432/03
 DoP: LP052914v1

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Platz 1
 D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:
 Bosch Security Systems, LLC
 130 Perinton Parkway
 Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com