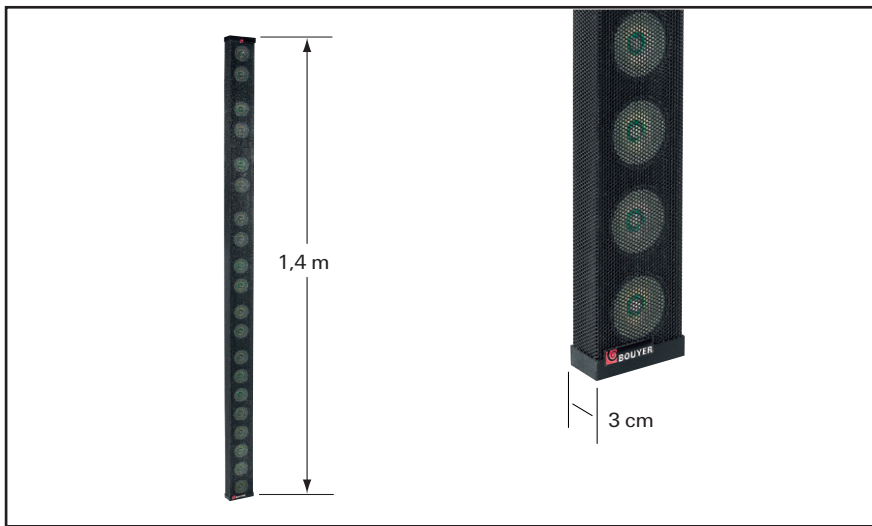




RC 3020 ZR 3020

**COLONNE ALTAVOX et
KIT D'ENCASTREMENT**

**ALTAVOX COLUMN
SPEAKER and
FLUSH MOUNTING KIT**

I - DESCRIPTION

La colonne **RC 3020**, d'une finesse inégalée (épaisseur 3 cm), présente une esthétique soignée afin de répondre aux nouvelles normes architecturales.

Sa directivité étudiée dans le plan vertical de 500 Hz à 4000 Hz permet un positionnement en applique murale sans inclinaison. Le positionnement du bas de la colonne à une hauteur de 1,20 m permet de garantir un champ acoustique uniforme aussi bien pour les personnes assises que debout. La décroissance du niveau de pression acoustique en fonction de la distance, de 4dB par doublement de la distance (au lieu de 6dB pour une source classique), permet un gain de 9dB(A) à 13m par rapport à une source classique.

Cette colonne de puissance 10 watts en ligne 100V garantit une qualité sonore élevée pour la parole. Pour la diffusion de la musique un caisson de graves spécifique peut être inséré sur la ligne haut-parleur.

Cette colonne est destinée à la sonorisation de locaux réservés peu bruyants : églises, halls d'accueil, halls d'attente, aéroport, salles de conférence...

I - DESCRIPTION

Measuring just 3 cm in depth, the **RC3020** column speaker combines stylistic elegance with an exceptionally slim design, while at the same time meeting the latest architectural standards.

Its vertical directivity over the 500 Hz to 4000 Hz range is designed specifically to ensure the column speaker can be mounted flat against a wall without any need to angle the column downwards.

The column is also designed to be fitted 1.20 m from the floor to provide a uniform acoustic field irrespective of whether the listeners are standing or seated. The acoustic decay is just 4 dB for every doubling of the distance (as opposed to 6 dB for standard speakers), resulting in a gain of 9dB(A) over traditional speakers 13m from the column speaker.

The 10 watt, 100 V line column speaker guarantees excellent voice broadcast quality. For broadcasting music, a special subwoofer is available for connecting to the loudspeaker line.

The column speaker is intended for use in locations with low levels of ambient noise where the sound can reverberate freely. Typical applications include churches, reception halls, airport assembly halls, conference rooms, etc.

Champ acoustique uniforme
de 500 Hz à 4000 Hz

*Uniform acoustic field over the
500 Hz to 4000 Hz range*

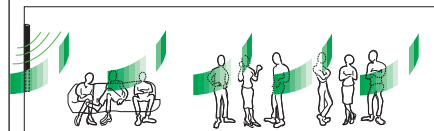


Fig. I

Directivité horizontale exceptionnelle de
235° (octave 500Hz) 120° (octave 4000Hz)
apportant une couverture maximale de surface.

*Exceptional horizontal directivity of
between 235° (500 Hz octave) and 120°
(4000 Hz octave) provides maximum sound
coverage.*

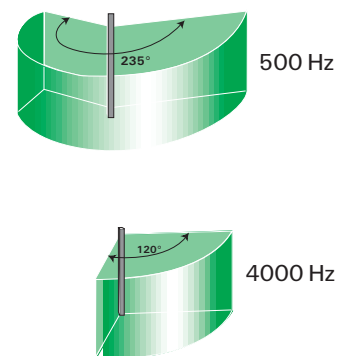
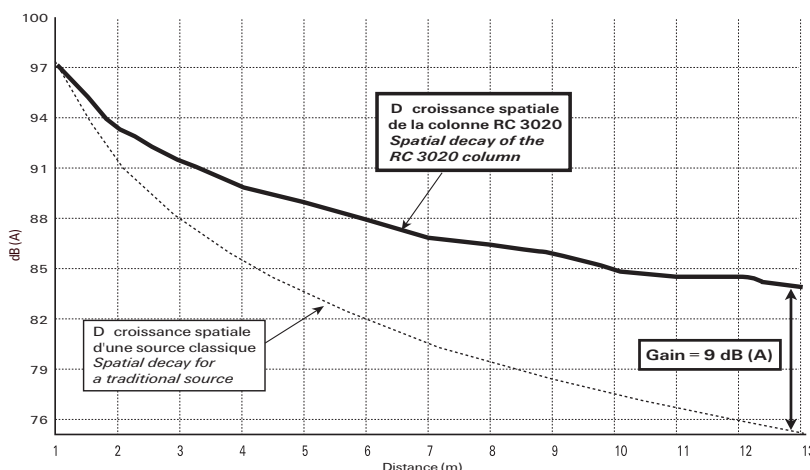


Fig. II

D décroissance du niveau de pression en fonction de la distance
Pressure decay over distance



1270 avenue de Toulouse
82000 MONTAUBAN - FRANCE

Tel : + 33 (0)5 63 21 30 00
Fax : + 33 (0)5 63 03 08 26

www.bouyer.com

Assistance technique: 08 92 70 20 82* (*0,34 la minute TTC)

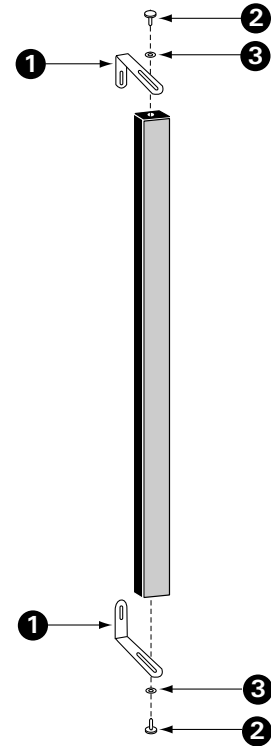
II - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **Pressions acoustiques** ..88 dBA/1W/1m
98 dBA/10W/1m
- **Bande passante** 300 - 11 000 Hz
- **Directivité** (-6 dBA) (Fig. I et Fig. II)
Fréquence Directivité
500 Hz 235° x 50°
1000 Hz 195° x 50°
2000 Hz 185° x 50°
4000 Hz 120° x 50°
- **Puissance** 10 W
- **Puissance ligne 100V** 10 W
- **Impédance** 1000 Ω
- **Haut-parleur** 20x50 mm
- **Connexion** câble
- **Dimensions** 72 x 30 x 1405 mm
- **Poids** 3 kg
- **Matière** métal
- **Coloris** noir, blanc pierre (RAL 9013),
gris (RAL790)
- **Particularité** livré avec 2 équerres
de fixation murale.
- **Accessoires** (en option) - voir page 4 :
RG 3004 : caisson de basse.
ZR 3020 : kit d'encastrement pour RC3020
noir.
ZR 3020 TP : kit d'encastrement pour RC3020
blanc pierre.
ZR 3020 GR : kit d'encastrement pour RC3020
gris.

II - TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **SPL** 88 dBA/1W/1m
98 dBA/10W/1m
- **Bandwidth** 300 - 11 000 Hz
- **Dispersion angle** (-6 dBA) (Fig. I and Fig. II)
Frequency Dispersion angle
500 Hz 235° x 50°
1000 Hz 195° x 50°
2000 Hz 185° x 50°
4000 Hz 120° x 50°
- **Power** 10 W
- **100V line power** 10 W
- **Impedance** 1000 Ω
- **Loudspeaker** 20x50 mm
- **Connection** cable
- **Dimensions** 72 x 30 x 1405 mm
- **Weight** 3 kg
- **Material** metal
- **Colour** black, limestone (RAL 9013),
grey (RAL790)
- **Miscellaneous** supplied with 2 wall
fixing brackets.
- **Accessories** (optional) - see page 4:
RG 3004 : Subwoofer
ZR 3020 : flush mounting kit for RC3020 black.
ZR 3020 TP : flush mounting kit for RC3020
limestone.
ZR 3020 GR : flush mounting kit for RC3020
grey.

Fig. III



III - INSTALLATION

Le bas de la colonne doit être positionné à une hauteur de 1,2 m afin d'assurer une sonorisation uniforme des personnes assises et debout. Dans ce cas là, elle ne doit pas être inclinée.

1/ Avec 2 équerres de fixation

Les différents modèles sont livrés avec deux équerres de fixation ①, deux vis ② et deux rondelles ③ (Fig.III).
Fixer solidement les deux équerres ① au mur en respectant les entr'axes "A" ou "B" indiqués (Fig. IV ou V).
Remarque : Pour fixer les équerres, utiliser de préférence des vis Ø 5 mm (maxi).

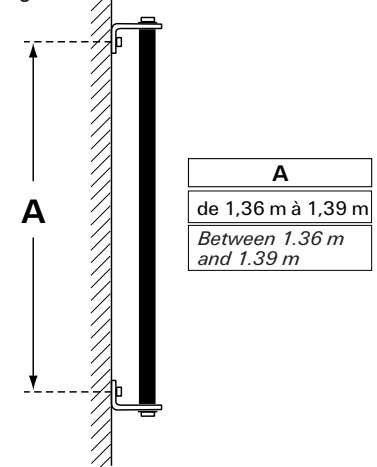
III - INSTALLATION

The base of the column speaker must be fitted 1.2m above the ground to ensure even sound distribution for all listeners regardless of whether they are standing or seated. This way, the column speaker does not need to be angled.

1/ With fixing brackets

All speaker models are supplied complete with two fixing brackets ①, two screws ② and two washers ③ (Fig. III).
Fix the brackets ① firmly to the wall following whichever spacing "A" or "B" applies (refer to figure IV or V).
Note: The brackets should be mounted using Ø 5 mm (max) screws.

Fig. IV



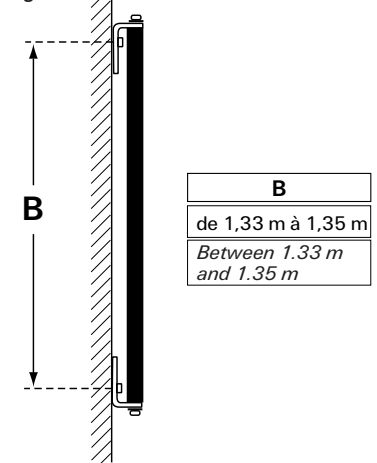
2/ Avec le kit d'encastrement ZR 3020

ZR 3020 pour RC3020 noir.
ZR 3020 TP pour RC3020 blanc pierre.
ZR 3020 GR pour RC3020 gris.
Dimensions du kit :
100 x 33 x 1450 mm
Dimensions encastrement :
85 x 35 mini x 1415 mm
Entr'axe de fixation : 1430 mm.
2 vis Ø 4mm
Poids : 1 kg

2/ Flush-mounting kit ZR 3020

ZR 3020 : for RC3020 black.
ZR 3020 TP : for RC3020 limestone.
ZR 3020 GR : for RC3020 grey.
Kit dimensions :
100 x 33 x 1450 mm
Flush-mounting dimensions :
85 x 35 mini x 1415 mm
Fixation distance : 1430 mm.
2 x Ø 4mm screws
Weight : 1 kg

Fig. V



Dimensions kit d'encastrement ZR 3020

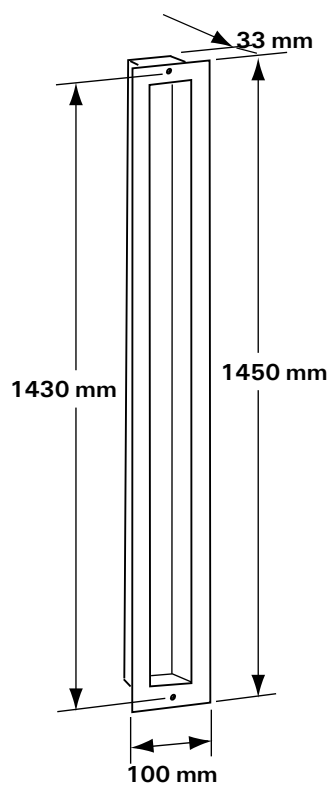


Fig. VI

Dimensions d'encastrement du ZR 3020

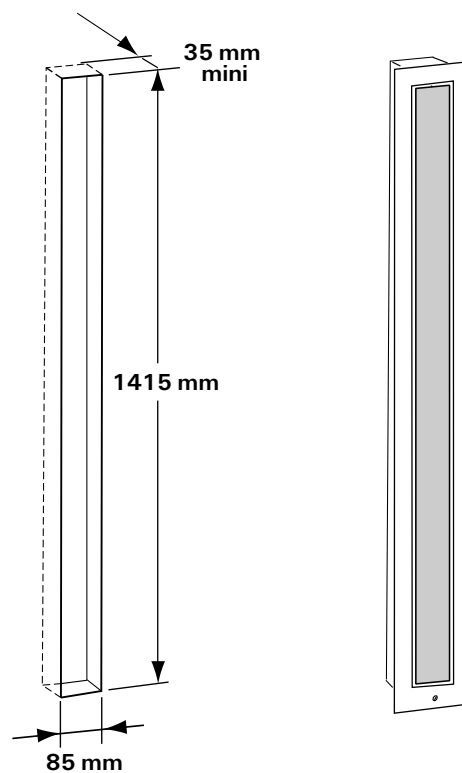


Fig. VII

IV - BRANCHEMENT

Câbler les colonnes **RC 3020** sur la ligne 100V en parallèle et en respectant la phase de chaque colonne :

- Fil bleu "-"
- Fil marron "+".

IV - CONNECTIONS

Cable the **RC 3020** column speaker in parallel to the 100 V line taking care to observe the correct polarities, i.e.:

- Blue wire "-"
- Brown wire "+".

Courbe de réponse

Frequency response

