



RB-6502

Haut-parleur de plafond 20W
20W ceiling speaker

Code : 595803

Date : 04/2015

Version : 1



I - DESCRIPTION

Le **RB-6502** est un haut-parleur de plafond de 20W.

Il est composé de 3 sous-ensembles :

1 ensemble pot HP en ABS (Fig. I)

- 1 pot en ABS
- 1 HP de 145mm large bande
- 1 transformateur de ligne 100V
- 1 connecteur de câbles rigides (1.5-2.5mm²)

1 ensemble dôme-cliquets en ABS (Fig. II)

- 1 dôme en ABS
- 3 cliquets en ABS de réglage de hauteur

1 grille en ABS (Fig.III)

- Outil de montage
- Protection de la membrane HP

Son système de fixation par cliquets garantit une installation simple et rapide :

- Fixation sans vis
- Raccordement sans outil

I - DESCRIPTION

The **RB-6502** is 20W ceiling speaker.

It consists of 3 subsets :

1 set LP pot in ABS (Fig.I)

- 1 pot in ABS
- 145mm wide band loudspeaker
- 1 100V line transformer
- 1 connector for câbles stiff up (1.5-2.5mm²)

1 set cover-clips in ABS (Fig. II)

- 1 cover in ABS
- 3 clips in ABS for height adjustable

1 grid in ABS (Fig. III)

- Tool of assembly
- Protection of the loudspeaker's membrane

It fastening system by clips ensures quick and easy installation :

- No screws
- Connection without tool

Fig. I



Fig. II



Fig. III





RB-6502

Haut-parleur de plafond 20W
20W ceiling speaker

Code : 595803

Date : 04/2015

Version : 1

II – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Puissance	20W
Calibres ligne 100V	20-15-7-5W
Bande passante (-20dB).....	80 – 18 000Hz
Impédance	20W : 500Ω
	15W : 666Ω
	7W : 1429Ω
	5W : 2kΩ
Niveau de pression	91.8dB/1W/1m/1kHz
	103.4dB/20W/1m/1kHz
Niv. de pression – bruit rose 100Hz-10kHz	
.....	90dB/1W/1m
	102.3dB/20W/1m
Directivité (-6dB)	
.....	500Hz : 180°
	1kHz : 180°
	2kHz : 160°
	4kHz : 55°
Type d'environnement	A
Connecteurs	borniers
Hauteur	145mm
Hauteur utile	160mm
Diamètre grille	Ø200mm
Diamètre découpe	Ø175mm
Epaisseur plafond	5-30mm
Matière	ABS – 5VB
Couleur	Blanc – RAL 9003
Poids	1.960 kg

Note : l'ensemble des caractéristiques a été mesurée en chambre anéchoïque.

Axe de référence : axe vertical du haut-parleur.

Plan de référence : plan de la face avant du RB-6502.

Plan horizontal : plan qui passe par l'axe de référence et est perpendiculaire au plan de référence.

II – TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power	20W
100V line taps	20-15-7-5W
Bandwidth (-20dB).....	80 – 18 000Hz
Impedance	20W : 500Ω
	15W : 666Ω
	7W : 1429Ω
	5W : 2kΩ
SPL	91.8dB/1W/1m/1kHz
	103.4dB/20W/1m/1kHz
SPL – pink noise 100Hz-10kHz	
.....	90dB/1W/1m
	102.3dB/20W/1m
Directivity (-6dB)	
.....	500Hz : 180°
	1kHz : 180°
	2kHz : 160°
	4kHz : 55°
Environment	A
Connection	block terminals
Height	145mm
Needed height	160mm
Grid diameter	Ø200mm
Drillhole diameter	Ø175mm
Ceiling depth	5-30mm
Material	ABS – 5VB
Color	White – RAL 9003
Weight	1.960 kg

Note : all specifications have been measured in an anechoic chamber.

Reference axis : vertical axis of the loudspeaker.

Reference plane : plan of the front side of the RB-6502.

Horizontal plane : plane which contains the reference axis and is perpendicular to the reference plane.



RB-6502

Haut-parleur de plafond 20W
20W ceiling speaker

Code : 595803

Date : 04/2015

Version : 1

III – INSTALLATION

Au déballage, avant de retirer les cales cartons, réaliser une rotation à l'aide du dôme jusqu'en butée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de replacer la grille dans sa position de départ pour pouvoir réaliser la Fig. IX.

Avant la pose, s'assurer que l'espace sous plafond peut recevoir le HP :

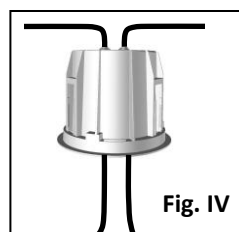
- Epaisseur min : 5mm
- Epaisseur max : 30mm
- Ø encastrement : 175mm

Pour modifier la puissance, déplacer la connexion correspondante sur le transformateur.

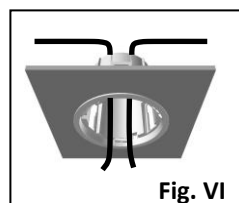
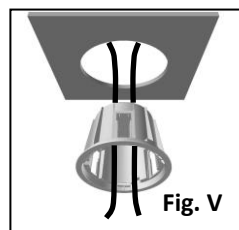
Découper les presse-étoupes à un diamètre suffisamment grand pour assurer un coulissement sans frottement.

Dénuder les câbles sur une longueur de 5cm environ.

Passer les câbles ligne 100V à travers les presse-étoupes sur une longueur de 30 cm (Fig. IV)



Insérer le dôme dans le plafond (Fig. V & VI)



III – INSTALLATION

When unpacking, before withdrawing the cardboard holds, please rotate with the dome counterclockwise until stop in order to put the grille in its starting position and reach Fig. IX

Before installation, ensure that ceiling space can accommodate the speaker :

- Min ceiling : 5mm
- Max ceiling : 30mm
- Ø aperture : 175mm

To modify the power, move the faston terminal on the watching connection on the transformer.

Cut the cable glands in a big enough diameter so that cables slide without friction.

Strip cables on a length of 5cm approximately.

Place the 100V line cables through the cable glands over a length of 30 cm (Fig. IV)

Insert the cover in the ceiling (Fig. V & VI)



RB-6502

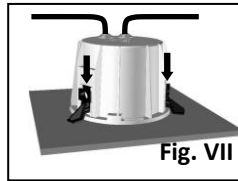
Haut-parleur de plafond 20W
20W ceiling speaker

Code : 595803

Date : 04/2015

Version : 1

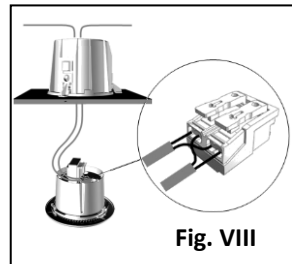
Insérer les cliquets dans leur logement et les tirer vers le bas jusqu'au blocage (Fig. VII)



Insert a clip into the slot and pull it down until it stops (Fig. VII)

Présenter l'ensemble grille + pot-HP et effectuer les connexions avec un câble de la ligne 100V en respectant les polarités (Fig. VIII)

Important : replier les 2 câbles verticalement au-dessus du connecteur pour favoriser leur glissement dans les presse-étoupes. Faire coulisser les 2 câbles vers le haut en les maintenant serrés d'une main.



Present the set grid + HP pot and make connections with 100V, by respecting the polarities (Fig. VIII).

Warning : Fold up 2 cables vertically over the connector to favor their sliding in cable glands.

Make 2 cables slide upward by maintaining them squeezed by a hand.

Insérer l'ensemble grille - HP dans le dôme et tourner (Fig. IX et X)

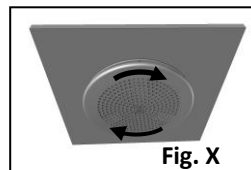
Astuce : faire correspondre le repère du dôme avec l'encoche du pot HP.



Hold the set by the grid using two hands, and the insert in the cover (Fig. IX et X)

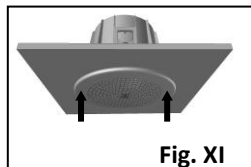
Tip : to match the dome of the mark with the notch on the HP pot.

Continuer la rotation pour que la grille franchisse sa butée et se bloque en rotation.



Continue the rotation until crossing its abutment and locking in rotation.

Repousser la grille vers le haut (Fig. XI).



Push away the grid upward (Fig. XI).

IV – RECOMMANDATIONS

ATTENTION : Pour éviter tout accident, cet appareil doit être fixé de façon sûre au plafond conformément aux instructions d'installation.



En fin de vie du produit, s'il est installé sur le territoire français (DOM-TOM inclus), veuillez contacter BOUYER pour organiser sa destruction conformément à la directive DEEE. Dans le cas contraire, veuillez appliquer la réglementation locale du pays d'installation du produit.

IV – RECOMMANDATIONS

WARNING : To prevent injury, this apparatus must be securely attached to the ceiling in accordance with the installation instructions.



This product is subject to European regulation 2002/96/CE (also called W.E.E.E). Please contact your local dealer for destruction in end of life.