



# RB-6504

Haut-parleur de plafond 40W  
40W ceiling speaker

Code : 595805

Date : 04/2015

Version : 1



## I - DESCRIPTION

Le **RB-6504** est un haut-parleur de plafond de 40W.

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 (1.5-2.5mm<sup>2</sup>)

### 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-6504** is 40W 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 (1.5-2.5mm<sup>2</sup>)

### 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-6504

Haut-parleur de plafond 40W  
40W ceiling speaker

Code : 595805

Date : 04/2015

Version : 1

## II – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Puissance .....	40W
Calibres ligne 100V .....	40-30-20-10W
Bande passante (-20dB).....	80 – 18 000Hz
Impédance .....	40W : 250Ω 30W : 333Ω 20W : 500Ω 10W : 1kΩ
Niveau de pression .....	90.1dBA/1W/1m/1kHz 105.4dBA/40W/1m/1kHz
Niv. de pression – bruit rose 100Hz-10kHz .....	90.1dBA/1W/1m 104.8dBA/40W/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-6504.

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

## II – TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power .....	40W
100V line taps .....	40-30-20-10W
Bandwidth (-20dB).....	80 – 18 000Hz
Impedance .....	40W : 250Ω 30W : 333Ω 20W : 500Ω 10W : 1kΩ
SPL .....	90.1dBA/1W/1m/1kHz 105.4dBA/40W/1m/1kHz
SPL – pink noise 100Hz-10kHz .....	90.1dBA/1W/1m 104.8dBA/40W/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-6504.

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



# RB-6504

Haut-parleur de plafond 40W  
40W ceiling speaker

Code : 595805

Date : 04/2015

Version : 1

## III – INSTALLATION

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

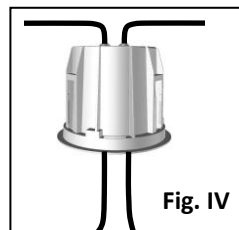
- Epaisseur min : 5mm
- Epaisseur max : 30mm
- Ø encastrement : 175mm

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

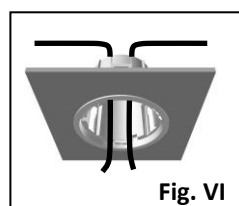
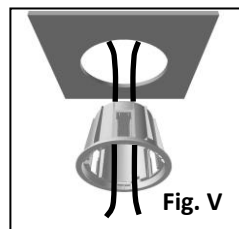
Découper les presse-étoupes à un diamètre suffisamment grand pour assurer un coulissement sans frottement.

Dénuder les câbles sur une longueur de 5cm environ.

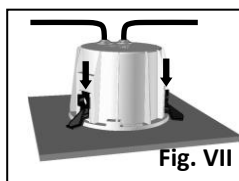
Passer les câbles ligne 100V à travers les presse-étoupes sur une longueur de 30 cm (Fig. IV)



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



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



## III – INSTALLATION

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)

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



# RB-6504

Haut-parleur de plafond 40W  
40W ceiling speaker

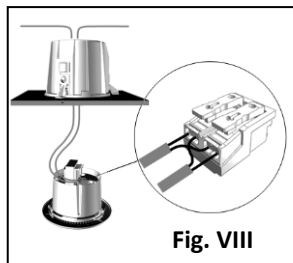
Code : 595805

Date : 04/2015

Version : 1

Présenter l'ensemble grille + pot-HP et effectuer les connections 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)

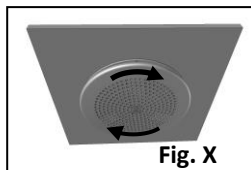
**Astuce :** faire correspondre le repère du dôme avec l'encoche du pot HP.



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

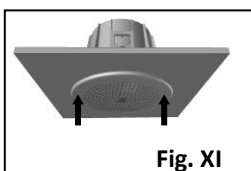
**Tip :** to match the dome of the mark with the notch on the HP pot.

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



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



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.