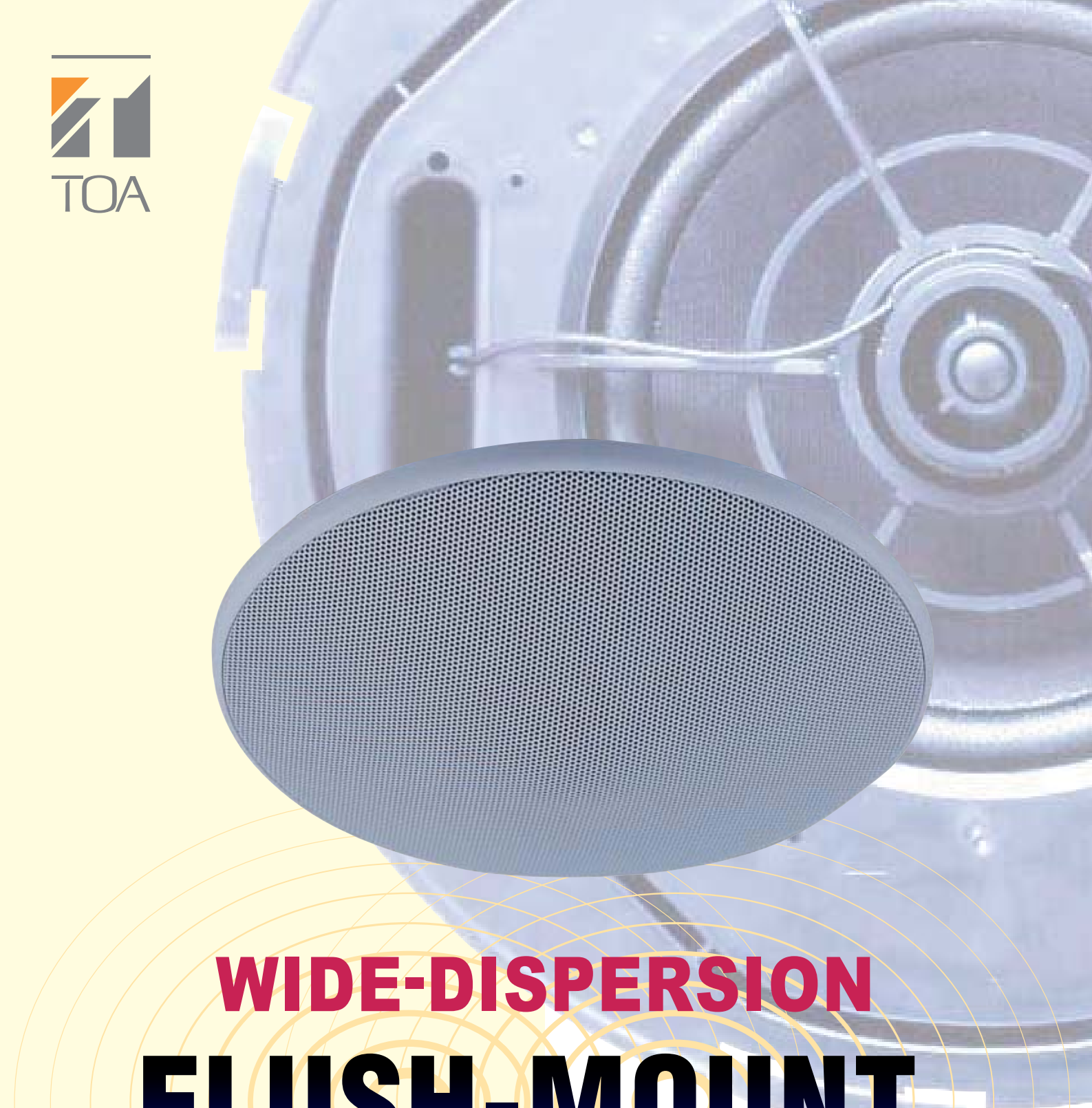
TOA



## WIDE-DISPERSION

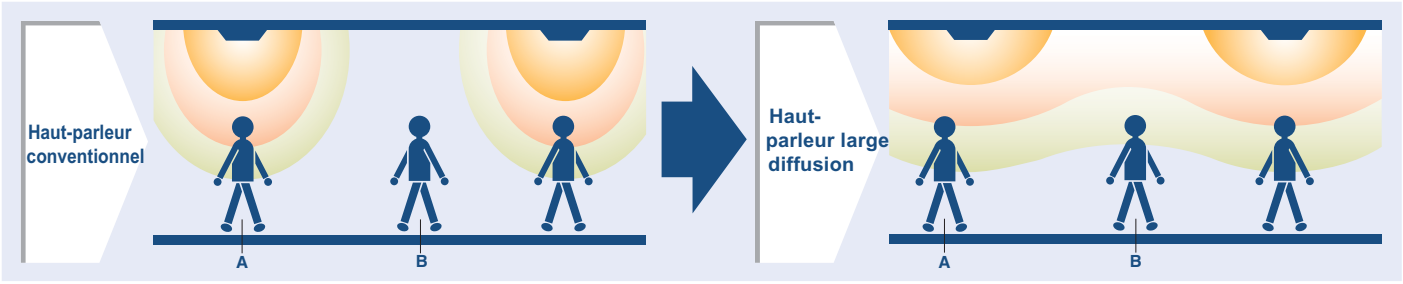
# FLUSH-MOUNT CEILING SPEAKER

safe&sound

TOA

# Des haut-parleurs plafonniers

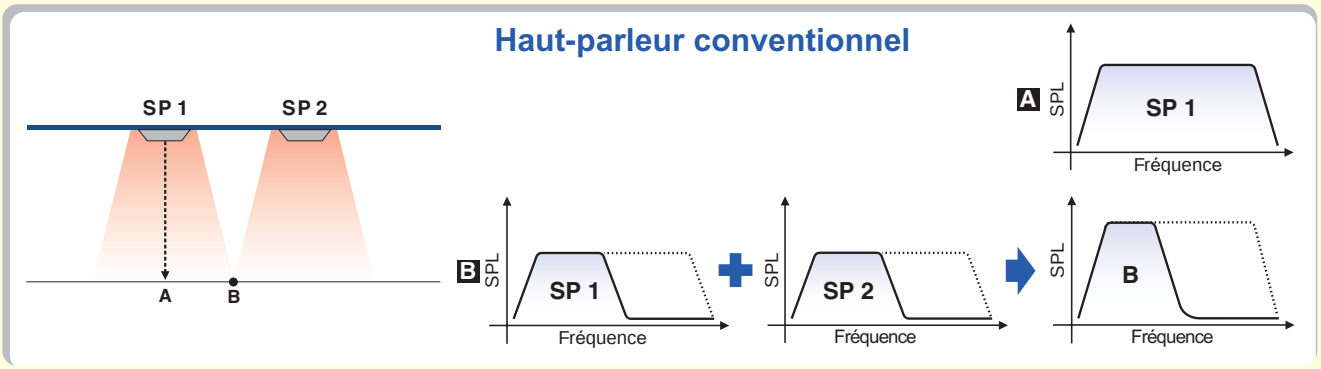
TOA présente sa nouvelle gamme de haut-parleurs plafonniers qui ont été conçus et réalisés de manière à vaincre les facteurs limitants associés aux haut-parleurs plafonniers conventionnels. Le plus remarquable a toujours été, en effet, les phénomènes de perturbations dans les hautes fréquences du fait de caractéristiques de diffusion limitées. La nouvelle gamme de haut-parleurs plafonniers de TOA procure une reproduction audio sans atténuation des aiguës et ce sur une large bande passante grâce aux caractéristiques de diffusion extra-larges qui font partie intégrante du concept. La directivité perçue du haut-parleur ainsi que les tendances de faisceau sont minimisées, ce qui donne un son naturel et bien équilibré sur une large bande passante. Les haut-parleurs conventionnels génèrent des perturbations augmentant avec la distance entre ceux-ci et l'auditeur. Selon TOA, les caractéristiques idéales de réponse d'un haut-parleur plafonnier doivent inclure des caractéristiques de diffusion large et une directivité indépendante des fréquences, et cette gamme de haut-parleurs en est la parfaite démonstration.

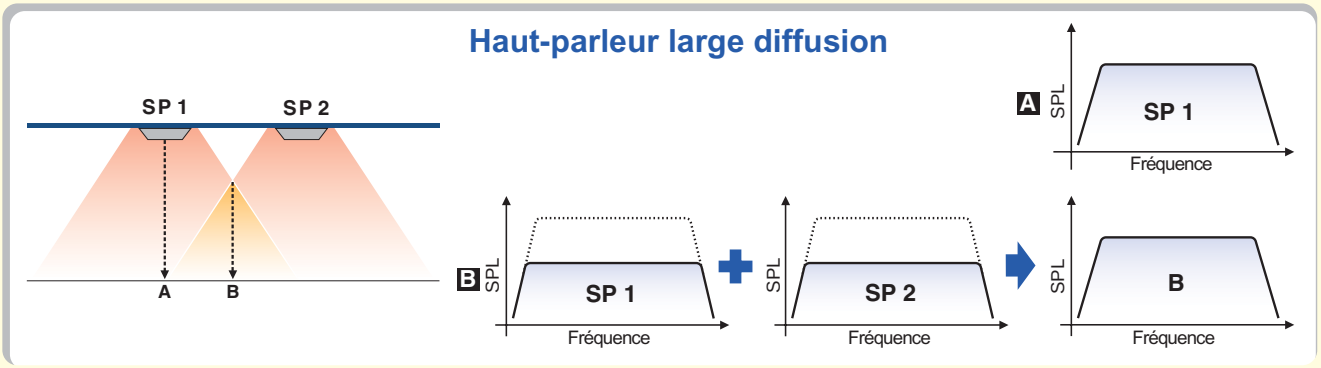



## Détail des caractéristiques du système

- Conçu pour une intégration parfaite dans les plafonds grâce à des lignes douces et à son aspect plat.
- Grande facilité d'utilisation et meilleur rapport coût-efficacité avec le boîtier métallique du haut-parleurl (modèles F-122C, F-2352C, F-2852C, F-2322C)
- Perturbations minimisées dans les hautes fréquences pour une reproduction claire et équilibrée sur une large bande.
- Installation aisée et rapide pour un montage précis des haut-parleurs en plafond et au mur. La grille frontale s'installe rapidement et en toute facilité.
- La commande électronique (AC-120) en option est nécessaire pour une réponse optimale du haut-parleur F-122C.

**Zone d'audition élargie grâce aux caractéristiques de diffusion extra-large des haut-parleurs de TOA permettant d'utiliser un nombre moins important de haut-parleurs pour couvrir une zone donnée, et donc des installations moins coûteuses.**



# plus performants

## Haut-parleurs plafonniers à diffusion large

### *Diffusion 2 voies grande puissance* ***(60W)***

**F-2852C (HP de 16 cm)**

Conçu pour des applications forte puissance (60W) dans des salles pourvues de plafonds de hauteur supérieure ou égale à 6 mètres.

- Equipé d'un boîtier conforme aux spécifications de résistance à la chaleur.
- Equipé d'un diffuseur pour une diffusion large des hautes fréquences.

### *Avec contrôleur externe*

### *Large bande 30W*

**F-122C (HP de 12cm)**

Optimisé pour l'utilisation avec la commande électronique AC-120 en option pour une qualité audio optimale des haut-parleurs plafonniers et pour une réponse de haut-parleurs adaptée aux exigences de l'installation. (recommandé de 2 à 4 m, couverture 200m2)

- Equipé d'un boîtier conforme aux spécifications de résistance à la chaleur.
- Equipé d'un diffuseur pour une diffusion large des hautes fréquences.

### *Large bande 2 voies 30W*

**F-2352C (HP de 12 cm)**

Haut-parleur plafonnier standard 2 voies pour les applications nécessitant une réponse sur toute la gamme des fréquences (recommandé 2 à4 m).

- Equipé d'un boîtier conforme aux spécifications de résistance á la chaleur.
- Equipé d'un diffuseur pour une diffusion large des hautes fréquences.

### *Large bande 30W*

**F-2322C (HP de 12 cm)**

Haut-parleur idéal pour la plupart des exigences de sonorisation en plafond (recommandé de 2 à 4 m, couverture 100m2)

- Equipé d'un boîtier conforme aux spécifications de résistance à la chaleur.
- La grille, entièrement plane, se monte en affleurement.

### *Large bande 2 voies 6W*

**F-2352SC (HP de 12 cm)**

Parfait pour une utilisation de faible puissance, ce haut-parleur offre un très bon rapport qualité-prix (recommandé de 2 à 4 m, couverture 100m2)

- Du fait de l'absence de boîtier, il peut être monté même dans les plafonds de faible profondeur.
- Equipé d'un diffuseur pour une diffusion large des hautes fréquences.

### *Large bande 6W*

**F-1522SC (HP de 12 cm)**

Modèle compact spécialement conçu pour les applications de faible puissance (recommandé de 2 à 4 m, couverture 100m2)

- Du fait de l'absence de boîtier, il peut être monté même dans les plafonds de faible profondeur.
- La grille, entièrement plane, se monte en affleurement.

## SPECIFICATIONS

| Référence modèle | F-2852C | F-2322C | F-2352C | F-122C | F-2352SC | F-1522SC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caisson | Bass reflex | | | | — | |
| Entrée nominale | 60W (haute impédance) | 30W (haute impédance) | | | 6W (haute impédance) | |
| Puissance admissible | Bruit rose continu : 90W(8Ω), 60W (16Ω) Programme continu : 180W(8Ω), 120W(16Ω) | Bruit rose continu : 60W(8Ω), 30W (16Ω) Programme continu :120W(8Ω), 60W(16Ω) | | | Bruit rose continu : 9W(8Ω), 6W (16Ω) Programme continu : 18W (8Ω), 12W(16Ω) | |
| Impédance ligne 100V | 170Ω(60W), 330Ω(30W) 670Ω(15W), 3.3kΩ(3W) | 330Ω(30W),1kΩ(10W), 3.3kΩ(3W), 10kΩ(1W) | | | 1.7kΩ(6W), 3.3kΩ(3W) 10kΩ(1W), 20kΩ(0.5W) | 1.7kΩ(6W), 3.3kΩ(3W) |
| ligne 70V | 83Ω(60W),170Ω(30W) 330Ω(15W), 670Ω(7.5W) 3.3kΩ(1.5W) | 170Ω(30W), 330Ω(15W),1kΩ(5W), 3.3kΩ(1.5W),10kΩ(0.5W) | | | 830Ω(6W), 1.7kΩ(3W) 3.3kΩ(1.5W),10kΩ(0.5W) 20kΩ(0.25W) | 830Ω(6W), 1.7kΩ(3W) 3.3kΩ(1.5W) |
| ligne 25V | 83Ω(7.5W),170Ω(3.7W) 330Ω(1.9W), 670Ω(0.9W) 3.3kΩ(0.2W) | 170Ω(3.7W), 330Ω(1.9W), 1kΩ(0.6W), 3.3kΩ(0.2W), 10kΩ (0.06W) | | | 830Ω(0.75W), 1.7kΩ(0.4W) 3.3kΩ(0.2W),10kΩ(0.06W) 20kΩ(0.03W) | 830Ω(0.75W) 1.7kΩ(0.4W) 3.3kΩ(0.2W) |
| Basse (ajustable) | 16Ω, 8Ω | | | | | |
| Pression acoustique | 91dB(1W, 1m) | 90dB(1W, 1m) | 91dB(1W, 1m) | 90dB(1W, 1m) | 89dB(1W, 1m) | 88dB(1W, 1m) |
| Bande passante | 60 – 20.000Hz (–10dB), 45 – 20.000Hz (–20dB) (mesure en installant le haut-parleur au centre du plafond en demi-champ libre) | 70 – 20,000Hz (–10dB), 50 – 20,000Hz (–20dB) (mesure en installant le haut-parleur au centre du plafond en demi-champ libre) | | | 80 – 20,000Hz (–10dB), 50 – 20,000Hz (–20dB) (mesure en installant le haut-parleur au centre du plafond en demi-champ libre) | 65 – 18,000Hz (–10dB), 45 – 20,000Hz (–20dB) (mesure en installant le haut-parleur au centre du plafond en demi-champ libre) |
| Tweeter à dôme haute fréquence : | Tweeter à dôme | type cône 12 cm | Tweeter à dôme | type HP 12 cm | Tweeter à dôme | type HP 12 cm |
| Basse fréquence: | type HP 16 cm | | type HP 12 cm | | type HP 12 cm | |
| ø de perçage | ø250mm (épaisseur maxi. du plafond : 37 mm) | ø200 (épaisseur maxi. du plafond : 37 mm) | | | | ø135mm (épaisseur maxi. du plafond : 37 mm) |
| Raccordement | Connecteur à vis verrouillable (2 bornes d'entrée et 2 bornes de sortie) | | | | Connecteur enfichable (connecteur entrée / sortie) | |
| Câble à utiliser | Conducteur rigide en cuivre : ø0,5 – ø1,6 mm (équivalent à AWG No. 24 – 14) Conducteur multibrins en cuivre : 0,2 – 2,5 mm² (équivalent à AWG No. 24 – 14) | | | | Câble 600V isolé vinyl (conducteur IV ou HIV) Conducteur rigide en cuivre ; ø0,8 – ø1,6mm (équivalent à AWG No.20 – 15) Conducteur 7 brins cuivre : 0,75 – 1,25mm² (équivalent à AWG No.18 – 17) | |
| Finition Caisson : | Tôle d'acier, revêtement métallique | | | | | |
| Baffle : | Résine ABS résistante au feu (classification de résine ; UL-94 V-0 ou équivalent), noir | | | | | |
| Collerette : | Résine ABS résistante au feu (classification de résine ; UL-94 V-0 ou équivalent), blanc | | | | | |
| Grille : | Tôle d'acier, blanc | | | | | |
| Cache anti-poussière : | — | | | | Fibre synthétique, noir | |
| Dimensions | ø280 x 227 (P)mm | ø230 x 200 (P)mm | ø230 x 229 (P)mm | ø230 x 229 (P)mm | ø230 x 154 (P)mm | ø155 x 117 (P)mm |
| Poids | 5,1kg (y compris les accessoires de montage) | 3,7kg (y compris les accessoires de montage) | 3,7kg (y compris les accessoires de montage) | 3,7kg (y compris les accessoires de montage) | 1,5kg (panneau compris) | 1kg (panneau compris) |
| Accessoires Panneau : | 1 | | | | | |
| Colerette de renforcement plafond : | 1 | | | | — | |
| Fil sécurité : | 1 | | | | — | |
| Modèle papier : | 1 | | | | | |
| Option Potence de fixation : | HY-AH1 | | | | — | |
| Boîtier : | — | HY-BC1 | | | | — |
| Barre de renfort : | HY-TB1 | | | | — | |
| Colerette : | — | HY-TR1 | | | — | |
| Contrôleur électronique: | — | | | AC-120C | — | |

Nota: Le F-122C doit être utilisé avec un contrôleur AC-120.

## Accessoires en option

**HY-AH1**
**Potence de fixation**

**HY-BC1**
**Boîtier**

**HY-TB1**
**Barre de renfort**

**HY-TR1**
**Colerette**

**AC-120**
**Contrôleur électronique**

TOA Corporation
www.toa.jp

Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
Imprimé au Japoon (0303) 833-52-296-40 u