

Control 426C/T



Enhanced Coverage Series -- Compact 6.5" Full-Range Ceiling Loudspeaker with Coplanar RBI



Shown both with and without included white, round grille.

Key Features ■

- Coaxially mounted 165 mm (6.5 in) woofer and 25 mm (1.0 in) soft-dome tweeter.
- Stylish bezel-less grille blends elegantly into room design.
- JBL-exclusive CRBI Coplanar Radiation Boundary Integrator technology provides consistent coverage throughout the listening space.
- Wide 72 Hz – 19 kHz frequency range.
- 110 W (440 W peak) power handling (at 12-ohm setting) with 60 W multi-tap transformer for use in 70 V or 100 V distributed systems.

Highlights ■

The Control 426C/T is a compact, premium-performance ceiling speaker, with a 165 mm (6.5 in) woofer, featuring the JBL-exclusive CRBI™ Coplanar Radiation Boundary Integrator technology, which delivers extremely consistent coverage of the listening space. CRBI technology results in an especially smooth sound character that remains consistent, clear, and pleasant, even in the off-axis coverage areas. It reduces on-axis hot spots and off-axis cold spots, and it can allow for the use of fewer speakers, reducing the cost of the sound system without sacrificing performance.

The full-face bezel-less grille blends beautifully into room décor, and the magnetic attachment of the grille is supplemented with an easy-to-apply safety tether. High power handling, wide frequency response and low distortion make the Control 426C/T ideal for sound systems requiring a higher fidelity sound. The premium performance capability ensures excellent sound character, providing pleasant, enveloping sound throughout the listening space. The Control 426C/T is well-suited for a wide variety of applications from conference rooms and learning spaces to restaurants and retail stores.

The direct input's high 12-ohm impedance allows connecting up to 3 speakers in parallel on a 4-ohm rated amplifier channel. For distributed systems, the transformer is designed for exceptionally low-saturation, even at high drive levels, providing top quality, low distortion distributed sound character. The optimized ported enclosure delivers warm, smooth bass response. Low frequency output can be further

augmented with the addition of Control 419CS/T or another of the Control Contractor subwoofer models.

The 165 mm (6.5 in) low-frequency driver is acoustically loaded via the JBL-exclusive CRBI loading plate, increasing both efficiency and sensitivity, for higher output. The CRBI's unique L-shaped radial apertures provide smooth LF frequency response and a tight, impactful sound.

A coaxially mounted 25 mm (1.0 in) soft-dome tweeter provides high fidelity sound character and the neodymium magnet assembly and Kapton™ voice coil former provide durability. The drivers are designed for long-term reliability, and built-in protection circuitry helps to prevent damage from occasional overload.

The uniform 110° coverage angle, along with CRBI provides consistent coverage throughout the listening area. It allows for the use of fewer speakers, making installations much simpler and less expensive without sacrificing quality.

The speaker is packaged with grille, integral backcan, c-ring, and tile rails for fast installation. The included white grille is paintable (grille backing is removeable and re-applicable for painting), and optional accessory grilles are available in black (JBL-MTC-426BG) and in square (JBL-MTC-426SG, white only).

The Control 426C/T is UL1480A and UL2043 listed.

Control 426C/T



Enhanced Coverage Series -- Compact 6.5" Full-Range Ceiling Loudspeaker with Coplanar RBI

Specifications

System	
Frequency Range (-10 dB) ¹ :	72 Hz – 19 kHz
Frequency Response (±3 dB) ¹ :	95 Hz – 17 kHz
Power Capacity ² :	220 W Continuous Program (2 hrs) 110 W (440 W Peak), Continuous Pink Noise (2 hrs) 75 W (300 W Peak) Continuous Pink Noise Power (100 hrs)
Sensitivity:	89 dB (ave. 100 Hz – 10 kHz)
Nominal Coverage Angle ³ :	110° conical
Directivity (Q) ³ :	4.3
Directivity Index (DI) ³ :	6.3 dB
Rated Maximum SPL @ 1 m ⁴ :	109 dB continuous pink noise (115 dB peak)
Nominal Impedance:	12 ohms
Minimum Impedance:	LF Range: 16.3 ohms at 275 Hz; System: 12.0 ohms at 7.9 kHz
Transformer Taps:	70 V: 60 W, 30 W, 15 W & 7.5 W 100 V: 60 W, 30 W, 15 W
Recommended Protective High-Pass Filter Frequency:	60 Hz (24 dB/oct LR)
Transformer Insertion Loss:	0.7 dB @ 7.5 W; 0.7 dB @ 15 W; 0.8 dB @ 30 W; 0.8 dB @ 60 W
Maximum Input Voltage:	36 V RMS (2 hrs), 72 V peak (at 12 ohm input)
Overload Protection:	PTC power limiting to protect network and transducers from occasional overload.
Coplanar RBI Driver Integrator (CRBI):	LF acoustic loading, tapered L-shaped apertures. Back of loading plate functions as LF waveguide, foam-lined for smooth midrange frequency response. Provides smooth, consistent coverage of listening space. Horn-loaded HF driver integrated into front of CRBI for maximum coherence.
Safety Agency Ratings:	Suitable for use in air handling spaces per UL1480A, UL2043, NFPA90 & NFPA70, S7232/UL Listing, Speakers for Commercial and Professional Use. Listed per CSA C22.2, no. 205 Signal Equipment. In accordance with IEC60849/EN60849.
Environmental:	Exceeds Mil Spec 810H for humidity, salt spray, temperature & UV. IP33 rating per EN/IEC 60529 against solid object and water ingress. Compliant with RoHS2 per EN/IEC63000. Operating temperature 0°C to 45°C.
Transducers:	
LF Driver:	165 mm (6.5 in) treated paper cone, high-performance magnet, 25 mm (1.0 in) copper voice coil on aluminum voice coil former
HF Driver:	25 mm (1.0 in) textile soft-dome, neodymium magnet assembly, Kapton™ voice coil former
Enclosure:	
Enclosure Material:	Backcan: Powder-coated formed steel. Baffle: Polypropylene, flammability rated UL94V-5VA
Grille:	Magnetic bezel-less, SPCC grille with powder-coat finish, decorative minimal-edge trim, flammability-rated backing (removable and re-applicable for painting). Stock grille is white (RAL9003), round. Black (RAL9004) round and white square available as optional accessories. Safety tether with tether stake pre-attached to grille.
Termination:	Two removable locking euro-block 2-pin connectors with screw-down terminals for bare wire. Connectors paralleled for input and loop-thru. Min. wire size 20 AWG (0.5 mm ²); Max. wire size 14 AWG (2.5 mm ²). Terminal cover hinged with 2 captive screws for attachment (no loose hardware).
Wire Entrance/Exit Location:	Multi-use strain relief (for wires or flex conduit) provided. Optional positioning on either top panel (for easiest installation through ceiling cutout) or side of backcan (for lowest depth profile above ceiling). Second knock-out can optionally be used for additional wires/flex-conduit with installer-provided strain relief.
Attachment Fastening:	4 dog-ear attachment tabs for ceiling thicknesses between 5 mm and 60 mm.
Reinforcing Brackets:	Zinc-plated C-ring and 2 powder coated tile rails included for additional support above ceiling. Additional safety tab on backcan for secondary safety cable.
Dimensions (H x Dia):	190 mm (7.4 in) H x 253 mm (9.9 in) dia. 181 mm (7.1 in) from bottom of ceiling tile to top of backcan (with wire exit positioned on side of backcan).
Ceiling Cutout Size:	223 mm (8.8 in)
Net Weight (each):	4.2 kg (9.3 lbs)
Shipping Weight (pair-packed in carton):	13.48 kg (29.73 lbs)
Included Accessories (pair-packed):	2sets x Grille (White round bezel-less grille for magnetic attachment with pre-attached safety tether and tether clip). 2sets x C-ring; 4sets x Rubber boot; 2sets x Cable strain relief; 1set x C-ring/tile-rail screws; 1set x Cutout template; 2sets x Tile rails (fits both 2 x 4 ft and 600 x 1200 mm tiles); 2sets x Connectors (2-pin removable locking euro-block);
Optional Accessories:	JBL-MTC-426BG black (RAL9004) magnetic round grille with tether JBL-MTC-426SG white (RAL9003) magnetic square grille with tether JBL-MTC-426NC new construction bracket JBL-MTC-426MR mud-ring construction bracket
Colors:	Stock grille is white (RAL9003), paintable.
SKU #:	JBL-C426C/T

¹ Half-space (mounted in ceiling, 2 π, half-space of free-field), no high-pass filter.

² Continuous Pink Noise rating is IEC-shaped pink noise with a 6 dB crest factor for 100 hours and 2 hours continuously. Continuous Program power is a conservative expression of the system's ability to handle normal speech and music program material and is defined as 3 dB above the Continuous Pink Noise Rating (only power rating 75 W at 100 hours is evaluated by UL).

³ Half-space (mounted in ceiling, 2 π, half-space of free-field), average 1 kHz to 6 kHz.

⁴ 12 ohm mode, calculated from sensitivity and 2 hr power handling, exclusive of power compression.

For additional information, see Enhanced Coverage Series Ceiling Loudspeakers Owner's Manual, C420_CLGSPKMAN.

JBL continuously engages in research related to product improvement. Changes introduced into existing products without notice are an expression of that philosophy.

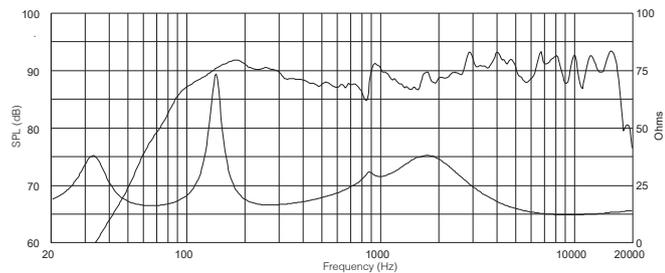
Control 426C/T



Enhanced Coverage Series -- Compact 6.5" Full-Range Ceiling Loudspeaker with Coplanar RBI

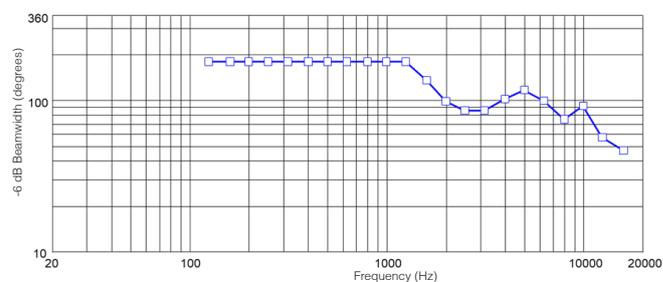
Frequency Response & Impedance

Half-space, 12 ohm, typical for coverage area



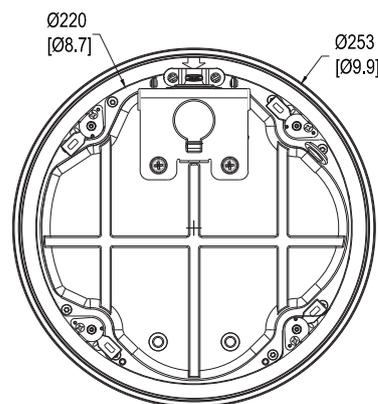
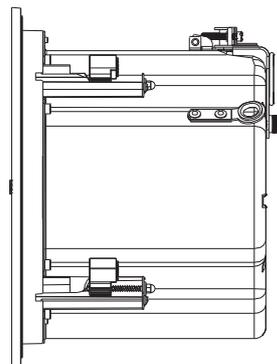
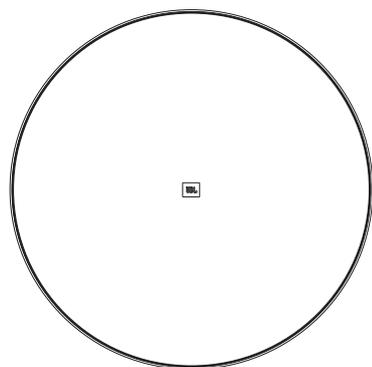
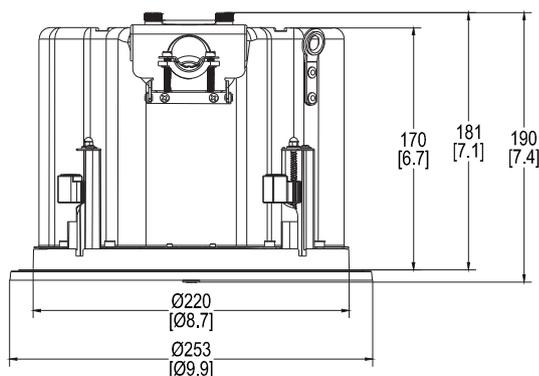
Beamwidth

-6 dB coverage by frequency



Outside Dimensions:

Dimensions in mm (in)



Harman Professional, Inc.
8500 Balboa Blvd., Northridge, CA 91325, USA

© 2024 HARMAN International Industries, Incorporated. All rights reserved.
Features, specifications and appearance are subject to change without notice.

Control 426C/T



Enhanced Coverage Series -- Haut-parleur de plafond 6,5" compact pleine gamme avec RBI coplanaire



Montré avec et sans calandre blanche, ronde incluse.

Principales caractéristiques ■

- Woofer de 165 mm (6,5 po) monté coaxialement et tweeter à dôme souple de 25 mm (1,0 po).
- La calandre élégante sans lunette se mue élégamment dans le design de la pièce.
- La technologie CRBI Coplanar Radiation Boundary Integrator, exclusive à JBL, offre une couverture uniforme dans tout l'espace d'écoute.
- Large gamme de fréquences de 72 Hz – 19 kHz.
- Gestion de la puissance de 110 W (440 W en crête) (à 12 ohms) avec transformateur multiprises de 60 W pour une utilisation dans les systèmes distribués de 70 V ou 100 V.

Faits saillants ■

Le Control 426C/T est un haut-parleur de plafond compact et de haute performance, doté d'un woofer de 165 mm (6,5 po), doté de la technologie CRBI™ Coplanar Radiation Boundary Integrator, exclusive à JBL, qui offre une couverture extrêmement uniforme de l'espace d'écoute. La technologie CRBI permet d'obtenir un son particulièrement lisse qui demeure homogène, clair et agréable, même dans les zones de couverture hors axe. Il réduit les points chauds sur l'axe et les points froids hors axe, et il peut permettre l'utilisation de moins de haut-parleurs, ce qui réduit le coût du système audio sans sacrifier la performance.

La calandre sans cadre intégral se fond à merveille dans le décor de la pièce, et la fixation magnétique de la calandre est complétée par une attache de sécurité facile à appliquer. La puissance admissible élevée, la réponse en fréquence étendue et la faible distorsion rendent le Control 426C/T idéal pour les systèmes de sonorisation qui nécessitent un son de plus haute-fidélité. La capacité de performance supérieure assure un excellent caractère sonore, offrant un son agréable et enveloppant dans tout l'espace d'écoute. Le Control 426C/T est bien adapté à une grande variété d'applications, des salles de conférence et des espaces d'apprentissage aux restaurants et aux magasins de détail.

L'impédance élevée de 12 ohms de l'entrée directe permet de connecter jusqu'à 3 enceintes en parallèle sur un canal d'amplificateur de 4 ohms. Pour les systèmes distribués, le transformateur est conçu pour une saturation exceptionnellement faible, même à des niveaux d'entraînement élevés, offrant un caractère sonore distribué de qualité supérieure et à faible distorsion. Le boîtier reporté optimisé offre une réponse

des basses chaudes et fluides. La sortie basse fréquence peut être encore augmentée avec l'ajout du Control 419CS/T ou d'un autre des modèles de subwoofer Control Contractor.

Le pilote basse fréquence de 165 mm (6,5 po) est chargé acoustiquement par l'intermédiaire de la plaque de chargement CRBI exclusive à JBL, ce qui augmente à la fois l'efficacité et la sensibilité, pour un rendement plus élevé. Les ouvertures radiales uniques en forme de L du CRBI offrent une réponse en fréquence LF fluide et un son serré et percutant.

Un tweeter à dôme souple de 25 mm (1,0 po) monté de manière coaxiale procure un caractère sonore d'haute-fidélité, tandis que l'assemblage d'aimants en néodyme et le support de bobine vocale en Kapton™ assurent la durabilité de l'ensemble. Les pilotes sont conçus pour une fiabilité à long terme, et les circuits de protection intégrés aident à prévenir les dommages causés par une surcharge occasionnelle.

L'angle de couverture uniforme de 110°, ainsi que le CRBI, permettent d'obtenir une couverture cohérente dans toute la zone d'écoute. Il permet d'utiliser moins d'enceintes, rendant les installations beaucoup plus simples et moins coûteuses sans sacrifier la qualité.

Le haut-parleur est doté d'une calandre, d'une boîte arrière intégrée, d'un anneau en C et de rails de carrelage pour une installation rapide. La calandre blanche incluse peut être peinte (le support de la calotte est amovible et réapplicable pour la peinture), et les calandres accessoires en option sont disponibles en noir (JBL-MTC-426BG) et en carré (JBL-MTC-426SG, blanc seulement).

Le Control 426C/T est inscrit aux normes UL1480A et UL2043.

Control 426C/T



Enhanced Coverage Series -- Haut-parleur de plafond 6,5" compact pleine gamme avec RBI coplanaire

Spécifications

Système	
Gamme de fréquences (-10 dB)¹ :	72 Hz – 19 kHz
Réponse en fréquence (±3 dB)¹ :	95 Hz – 17 kHz
Capacité de puissance² :	Programme continu 220 W (2 heures) 110 W (440 W crête), bruit rose continu (2 heures) Puissance sonore rose continue de 75 W (300 W de crête) (100 heures)
Sensibilité :	89 dB (moyenne de 100 Hz – 10 kHz)
Angle de couverture nominal³ :	110° conique
Directivité (Q)³ :	4,3
Indice de directivité (DI)³ :	6,3 dB
SPL maximal nominal à 1 m⁴ :	Bruit rose continu de 109 dB (crête de 115 dB)
Impédance nominale :	12 ohms
Impédance minimale :	Gamme LF : 16,3 ohms à 275 Hz ; Système : 12,0 ohms à 7,9 kHz
Robinets de transformateur :	70 V : 60 W, 30 W, 15 W & 7,5 W 100 V : 60 W, 30 W, 15 W
Fréquence de filtre passe-haut de protection recommandée :	60 Hz (24 dB/oct LR)
Perte d'insertion du transformateur :	0,7 dB à 7,5 W ; 0,7 dB à 15 W ; 0,8 dB à 30 W ; 0,8 dB à 60 W
Tension d'entrée maximale :	36 V RMS (2 heures), crête de 72 V (à 12 ohms d'entrée)
Protection contre les surcharges :	Limitation de la puissance PTC pour protéger le réseau et les transducteurs contre les surcharges occasionnelles.
Intégrateur de pilotes RBI coplanaires (CRBI) :	Charge acoustique LF, ouvertures coniques en forme de L. L'arrière de la plaque de chargement fait fonction de guide d'ondes LF, doublé de mousse pour une réponse en fréquence moyenne lisse. Fournit une couverture fluide et uniforme de l'espace d'écoute. Pilote HF à cornes intégré à l'avant du CRBI pour une cohérence maximale.
Cotes attribuées par les organismes de sécurité :	Convient pour une utilisation dans les espaces de traitement d'air selon les normes UL1480A, UL2043, NFPA90 et NFPA70, liste S7232/UL, haut-parleurs pour usage commercial et professionnel. Inséré conformément à la norme CSA C22.2, équipement de signalisation no 205. Conformément à la norme IEC60849/EN60849.
Environnement :	Dépasse la norme Mil Spec 810H pour l'humidité, les embruns salins, la température et les UV. Classe IP33 selon EN/IEC 60529 contre la pénétration d'objets solides et d'eau. Conforme à RoHS2 selon EN/IEC63000. Température de fonctionnement 0 °C à 45 °C.
Transducteurs :	
Pilote LF :	Cône en papier traité de 165 mm (6,5 po), aimant haute performance, bobine vocale en cuivre de 25 mm (1,0 po) sur soigne de bobine vocale en aluminium
Pilote HF :	Dôme souple textile de 25 mm (1,0 po), assemblage d'aimants en néodyme, formeur de bobines vocales Kapton™
Pièce jointe :	
Matériau du boîtier :	Boîte arrière : Acier formé revêtu de poudre. Défficile : Polypropylène, classe d'inflammabilité UL94V-5VA
Calandre :	Calandre SPCC sans cadre magnétique avec finition poudrée, garniture décorative à bords minimaux, support ignifuge (amovible et réapplicable pour la peinture). La calandre d'entrée est blanche (RAL9003), ronde. Carré rond noir (RAL9004) et blanc disponibles en tant qu'accessoires optionnels. Attache de sécurité avec piquet d'attache pré-fixé à la calandre.
Résiliation :	Deux connecteurs à 2 broches à verrouillage eurobloqué amovibles avec bornes à visser pour fil nu. Connecteurs parallèles pour l'entrée et la boucle. Taille minimale du fil 20 AWG (0,5 mm ²) ; Taille maximale du fil 14 AWG (2,5 mm ²). Couverture du terminal à charnière avec 2 vis captives pour la fixation (pas de matériel détaché).
Emplacement de l'entrée et de la sortie du câblage :	Soulagement de contrainte à usages multiples (pour les fils ou les conduits flexibles) fourni. Positionnement en option sur le panneau supérieur (pour une installation facile par découpe au plafond) ou sur le côté de la boîte arrière (pour le profil de profondeur le plus bas au-dessus du plafond). Le deuxième démontage peut être utilisé en option pour des fils ou des conduits flexibles supplémentaires avec un dispositif de déformation fourni par l'installateur.
Fixation de la pièce jointe :	4 pattes d'Attachement en oreille de chien pour des épaisseurs de plafond comprises entre 5 mm et 60 mm.
Supports de renfort :	Anneau en C zingué et 2 rails de carrelage enduits de poudre inclus pour un soutien supplémentaire au-dessus du plafond. Une languette de sécurité supplémentaire sur la boîte arrière du câble de sécurité secondaire.
Dimensions (H x diamètre) :	190 mm (7,4 po) de hauteur x 253 mm (9,9 po) de diamètre. 181 mm (7,1 po) du bas de la dalle de plafond au sommet de la boîte arrière (avec sortie de fil positionnée sur le côté de la boîte arrière).
Taille de la découpe au plafond :	223 mm (8,8 po)
Poids net (chacun) :	4,2 kg (9,3 livres)
Poids à l'expédition (emballé par paires dans une boîte) :	13,48 kg (29,73 livres)
Accessoires inclus (emballés par paires) :	2 ensembles x Calandre (calandre ronde blanche sans cadre pour fixation magnétique avec attache de sécurité pré-attachée et clip d'attache). 2 ensembles x anneaux en C ; 4 ensembles x bottes en caoutchouc ; 2 jeux x détendeur de câble ; 1 jeu x vis à anneau en C et pour rail de tuile ; 1 jeu x gabarits de découpe ; 2 jeux x rails à carrelage (pour carrelage de 2 x 4 pi et 600 x 1200 mm) ; 2 jeux x connecteurs (bloc euro à verrouillage amovible à 2 broches) ;
Accessoires optionnels :	JBL-MTC-426BG calandre ronde magnétique noire (RAL9004) avec attache JBL-MTC-426SG calandre carrée magnétique blanche (RAL9003) avec attache JBL-MTC-426NC support de construction neuve Support de construction pour anneau de boue JBL-MTC-426MR
Couleurs :	La calandre d'entrée est blanche (RAL9003) et peut être peinte.
SKU # :	JBL-C426C/T

¹ Demi-espace (monté au plafond, 2 π, demi-espace de champ libre), pas de filtre passe-haut.

² L'indice de bruit rose continu est un bruit rose en forme de IEC avec un facteur de crête de 6 dB pendant 100 heures et 2 heures en continu. La puissance du programme continu est une expression prudente de la capacité du système à gérer la parole normale et le matériel musical. Elle est définie comme étant de 3 dB au-dessus de la valeur nominale du bruit rose continu (seule la puissance nominale de 75 W à 100 heures est évaluée par UL).

³ Demi-espace (monté au plafond, 2 π, demi-espace de champ libre), moyenne de 1 kHz à 6 kHz.

⁴ Mode 12 ohms, calculé à partir de la sensibilité et de la gestion de la puissance de 2 heures, à l'exclusion de la compression de puissance.

Pour plus d'informations, consultez le manuel du propriétaire des haut-parleurs de plafond de la Enhanced Coverage Series, C420_CLGSPKMAN.

JBL mène continuellement des recherches sur l'amélioration des produits. Les changements apportés à des produits existants sans préavis sont une expression de cette philosophie.

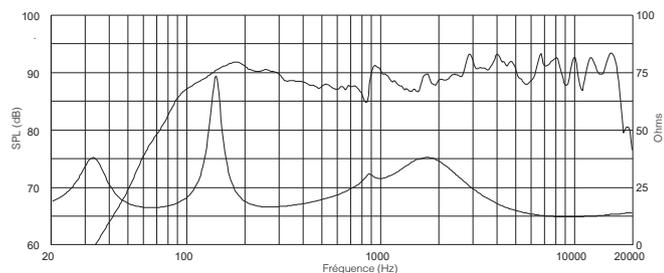
Control 426C/T



Enhanced Coverage Series -- Haut-parleur de plafond 6,5" compact pleine gamme avec RBI coplanaire

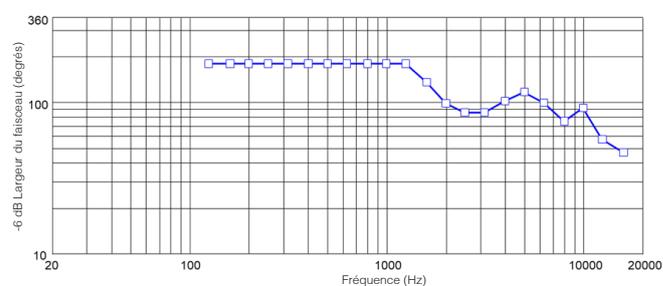
Réponse en fréquence et impédance ■

Demi-espace, 12 ohms, typique pour la zone de couverture



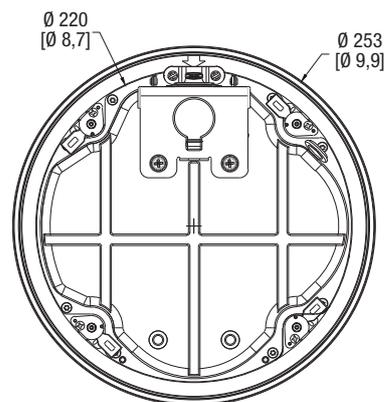
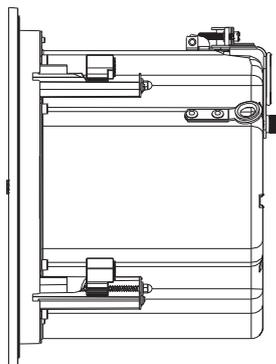
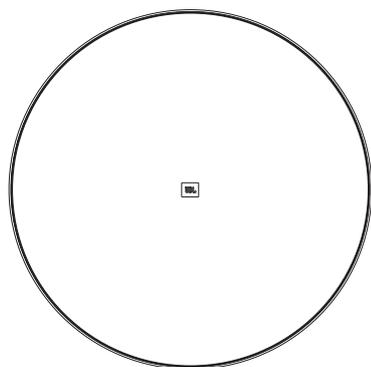
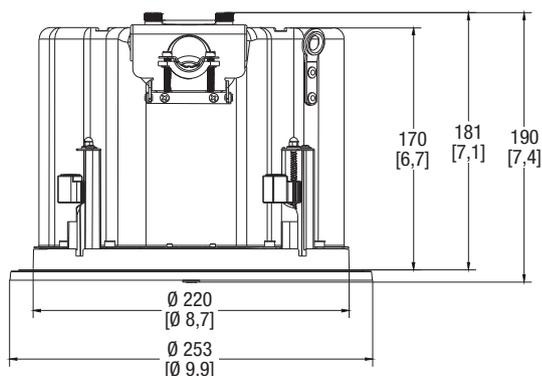
Largeur du faisceau ■

-6 dB de couverture par fréquence



Dimensions extérieures : ■

Dimensions en mm (po)



Harman Professional, Inc.
8500 Balboa Blvd., Northridge, CA 91325, USA

© 2024 HARMAN International Industries, Incorporated. Tous droits réservés.
Les caractéristiques, les spécifications et l'apparence sont sujettes à modification sans préavis.