



CBT SERIES
CONSTANT BEAMWIDTH TECHNOLOGY™



Line-array oszlopsugárzók a JBL®
szabadalmaztatott CBT™ technológiájával

CBT 50LA

Kompakt beszéd és zene

CBT 100LA

Írányítható beszéd és zene

CBT 70J

Szélessávú J-alakú

CBT 70JE

Mélyfrekvenciás-kiegészítő

CBT SERIES

CONSTANT BEAMWIDTH TECHNOLOGY™

A JBL CBT sorozat CBT Technológiával™

egy új korszak kezdetét jelenti a passzív oszlopsugárzók technológiai fejlődésében, mely a Harman mérnökei által éveken át folytatott mindent átfogó kutatási munka eredménye. A CBT sorozat line-array oszlopsugárzói az új vívmányoknak köszönhetően teljesen új utakat nyitottak a teljesítmény, a megbízhatóság és a megfizethetőség irányába.

A széria kifejezetten azokhoz az alkalmazásokhoz készült, ahol nagyobb méretű point-and-shoot (azonnal megszólaltatható) hangsugárzókra van szükség. Minden egyes CBT hangsugárzó olyan technikai előnyöket hordoz magában melyek révén messzemenőleg a többi versenytárs fölé emelkedik, legyen szó a teljesítményről vagy a minőségről. A működtetés rendkívül felhasználóbarát, így a nagyszerű hangzás könnyű és gyors megteremtése többé senki számára nem jelenthet kihívást.

CBT Technológia™

A CBT sorozat lényege az előremutató és átgondolt konstrukció, mely megváltoztatja azt az oszlopsugárzóról kialakult általános véleményt, mely szerint az oszlopsugárzók a teljesítmény szempontjából rendkívül behatárolt megoldást jelentenek. A CBT széria a vadonatúj szabadalmaztatott technológiáknak köszönhetően drámaian magasra helyezi a léceket a versenytársakkal szemben, kibővítve és tovább folytatva az iparágban a JBL által először bemutatott újítások sorát.

A Kihívás. Hagyományos passzív oszlopsugárzók esetében a magasfrekvenciás lefedettség folyamatosan vékonyodik a távolság növekedésével, mely azt eredményezi hogy a hallgatósági terület nagy részén csak bizonyos részei hallhatóak a teljes hangspektrumnak. A hangszórók egymásra gyakorolt kölcsönhatásai okozzák azt hogy a frekvenciaátvitel minden tengelyen kívül eső ponton és távolságon más és más. Ezáltal minden hallgató másféle hangzást tapasztal. Ráadásul a hallgatósági területen kívüli kiugró/kiálló részek növelik a visszaverődést, csökkentik az érthetőséget és rontják a zenei minőséget. ↓

Hangmező - Hagyományos passzív oszlop



Frekvenciaátvitel a távolságok függvényében



A Megoldás. A CBT (állandó nyílásszög) technológia megoldja ezeket a problémákat, egy különleges és rendkívül nagy sávzélességű lefedés létrehozásával és folyamatos fenntartásával. A CBT modellek gondoskodnak a kifinomult és kiegyensúlyozott lefedettségről amelyet eddig csak a komplex, és lényegesen drágább line-array rendszereknél tapasztalhattunk. A CBT hangsugárzók minden távolságon, és a tengelyen kívül is biztosítják a kiegyensúlyozott frekvencia-átvitelt. A CBT szériával minden egyes székben ugyanazt a minőségi hangzást élvezheti mindenki, pozíciótól függetlenül. ↓

Hangmező - JBL CBT oszlop



Frekvenciaátvitel a távolságok függvényében

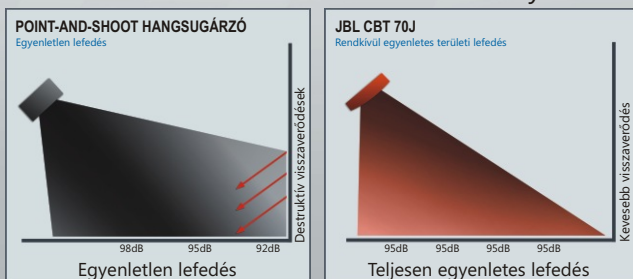


A forradalmi **CBT J** modellek

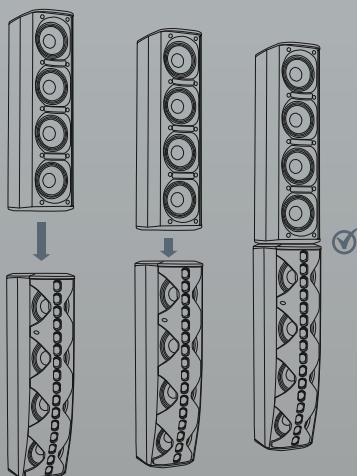
Az **asszimetrikus vertikális lefedettség** előnyei

A J-alakú array elrendezés a CBT™ technológiával egyesítve gondoskodik az asszimetrikus lefedésről, hasonlóan a nagy koncerteken alkalmazott drága line-array rendszerekhez. A J-oszlop erősen koncentrált hangot sugároz a hátsó szekciókba, miközben a lefelé bukó (down-fill) rész kevésbé koncentrált de átfogóbb hangzást biztosít a közelebb eső részeken. Az eredmény egy rendkívül kiegyensúlyozott és kristálytiszta hangkép, egyenletes hangnyomással.

A CBT **70J** asszimetrikus lefedésének előnyei



NAGY TELJESÍTMÉNY ÉS SZÉLES SÁVSZÉLESSÉG A kétutas CBT 70J rendkívül nagy hangerőt biztosít, teljesítményben pedig egyáltalán nem marad el a nagyobb kétutas vetélytársaitól, mindemellett széles, és kifinomult frekvenciaátvitelt biztosít az általa lefedett terület egészén.



CBT 70JE KIEGÉSZÍTŐ-SUGÁRZÓ A CBT 70JE a CBT 70J magasságának megduplázása mellett még jobban kiterjeszti a hangsugárzó vízszintes lefedettségének bázisfrekvenciáját. Ezáltal alacsonyabb lesz az a frekvenciaérték amelyen rendszer képes az egyenletes lefedettséget biztosítani. A CBT 70JE alkalmazásával a rendszer mélyfrekvenciás tartománya is kiszélesedik.

TÖBBFÉLE KONFIGURÁCIÓ Változtatható függőleges lefedés, a beszéd/zene beállítási lehetőség, a mélyfrekvenciás tartomány és a vízszintes lefedettség kibővíthetősége, az asszimetrikus függőleges lefedettség, a nagy teljesítmény, és a széles frekvenciatartomány. Ezek mind azok a tulajdonságok melyeknek köszönhetően a CBT 70J napjaink egyik legsokoldalúbb installációs hangsugárzója, ezáltal rendkívül sokféle alkalmazáshoz jelenthet tökéletes megoldást.



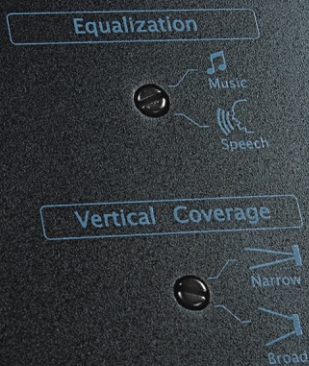
VÁLTOZTATHATÓ HANGKARAKTER A Music/Speech (zene/beszéd) kapcsoló segítségével, mely mindegyik CBT modellen megtalálható, gyorsan és könnyedén változtathatunk a frekvenciaátvitelen. A Music mód lineáris (flat), és kiegyensúlyozott frekvenciaátvitelt biztosít, míg a Speech beállítással egy kiemelés alkalmazhatunk a középfrekvenciás tartományban a beszédérthetőség érdekében. A CBT sorozat tehát valóban teljesen az alkalmazás igényeihez konfigurálható.



Állítható lefedés az alkalmazás típusának megfelelően

A passzív oszlopsugárzók történetében most először van lehetőség a lefedettség egyetlen kapcsolóval történő szabályozására. Ezáltal a CBT sorozat rendkívül széles körben alkalmazható. A Broad (széles) beállítás kitűnő választás közepes hatótávolságú, míg a Narrow (keskeny) elsősorban a nagyobb hatótávolságú alkalmazásokhoz ajánlott.

Alkalmazások A CBT sorozat sokoldalúságának és teljesítményének köszönhetően ideális megoldás lehet színpadokon, tranzit-központokban, előadókban, tárgyalókban, üzlethelyiségekben, templomokban, bíróságokon, előcsarnokokban, mozikban és konferenciatermekben is, valamint minden olyan helyen ahol diszkrét megjelenésű és nagy teljesítményű fixen telepített hangszugárzókra van szükség.



CBT 50LA

CBT 100LA

CBT 70J

CBT 70JE

Leírás:

50 cm-es egyenes line-array hangszugárzó, 8db 2" hangszóróval, szabadalmaztatott CBT™ technológiával

100 cm-es egyenes line-array hangszugárzó, 16db 2" hangszóróval, szabadalmaztatott CBT™ technológiával

70 cm-es J-alakú koaxiális line-array hangszugárzó, 16db 1" magas-, 4db 5" mélyhangszóróval, szabadalmaztatott CBT™ technológiával

70 cm-es kiegészítő line-array sugárzó CBT 70J-hez, 4db 5" mélyhangszóróval

Ajánlott alkalmazások:

Általános alacsonyabb hangerejű alkalmazások, Video-monitor, Üzletek, Köztér, Konferenciatermek, Csarnokok, Építészeti helyek

Előadótermek, Akusztikailag bonyolultabb helyek, Tranzitközpontok, Konferenciatermek, Katedrálisok, Építészeti helyek

A/V, Kisebbségi teljesítményű Auditóriumok, Iskolai Előadók, **Kültér:** Stadionok, Versenypályák, Terek

Kiterjeszti a CBT70J bázisfrekvencia-értékét 400 Hz-re, megduplázza a teljesítményt, megnöveli a mélyfrekvenciás hangnyomásszintet.

VÁLASZTHATÓ: ▾

Függőleges Lefedés:

20°

Kapcsolható:
Narrow= 15°
Broad= 40°

Asszimetrikus, Kapcsolható:
Narrow= 15°
Broad= 40°

nem elérhető

EQ Preset:

Music/Speech (Zene/Beszéd)

Music/Speech (Zene/Beszéd)

Music/Speech (Zene/Beszéd)

nem elérhető

Teljesítmény-beállítások:

Max. 60W 70V/100V-on, plusz ohmikus meghajtás

Max. 120W 70V/100V-on, plusz ohmikus meghajtás

8 ohm

8 ohm

SPECIFIKÁCIÓK: ▾

Frekvenciaátvitel (-10dB):

80 Hz - 20 kHz

80 Hz - 20 kHz

60 Hz - 20 kHz

Rendszer: 45 Hz - 20 kHz

Érzékenység: (SPL 1m-nél):

93 dB

96 dB

100 dB

Rendszer: 100 dB

Teljesítmény (8 ohm):

150 W

325 W

500 W

Rendszer: 1000 W

Max. hangnyomásszint:

115 dB (121 dB csúcs) SPL

121 dB (127 dB csúcs) SPL

127 dB (133 dB csúcs) SPL

Rendszer: 130 dB (136 dB csúcs)

Sugárzóg-bázisfrekvencia

(+/-20°): 1500 Hz

600 Hz

800 Hz

400 Hz

Függesztés:

10 x M6 függesztési pont
Falitartó-konzol a gyári csomagolásban

18 x M6 függesztési pont
Falitartó-konzol a gyári csomagolásban

10 x M6 függesztési pont
Falitartó-konzol a gyári csomagolásban

10 x M6 függesztési pont
Összeillesztő-keret a gyári csomagolásban

Méret(M x SZ x H):

528 x 99 x 153 mm

1000 x 99 x 153 mm

695 x 168 x 235 mm

695 x 168 x 235 mm