

# CBT SERIES

CONSTANT BEAMWIDTH TECHNOLOGY™

# JBL

PROFESSIONAL



**CBT 70 J**

ohne Grill



**CBT 70 JE**

ohne Grill



**CBT 50 LA**



**CBT 100 L**

weiss, ohne Grill

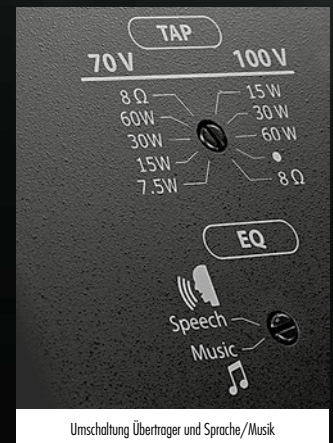
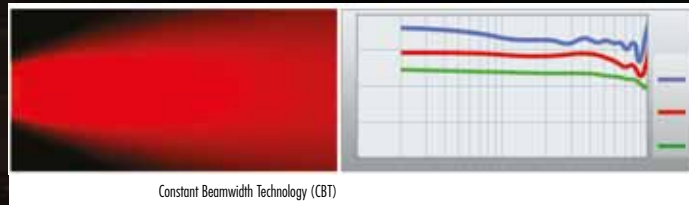
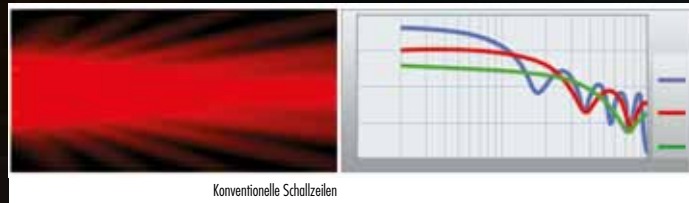
CBT ist die Abkürzung für „Constant Beamwidth Technology“. Hierbei handelt es sich um eine Serie von passiven Schallzeilen mit kontrollierter und teilweise umschaltbarer Abstrahlcharakteristik. Sie eignen sich hervorragend in stark reflektierenden Anwendungen wie beispielsweise Kirchen, Bahnhöfe, Flughäfen, Schulen oder Einkaufszentren. Durch das exakte Abstrahlverhalten der CBT Schallzeilen können die Systeme sehr genau ausgerichtet werden. Somit wird die Schallenergie auf den reinen Zuhörerbereich konzentriert und destruktive Reflexionen minimiert. Das Resultat ist eine klare und präzise Wiedergabe mit sehr hoher Sprachverständlichkeit. Das dezente, schlanke Design ermöglicht eine unauffällige Integration in die vorhandene Architektur.



**SCHALLZEILEN**

# CBT SERIE

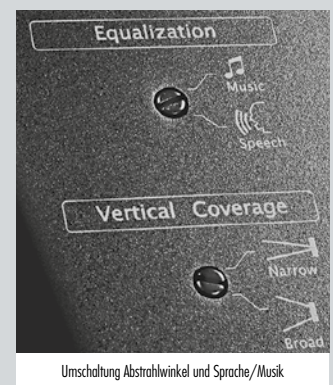
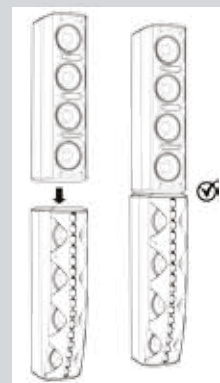
JBL CBT 50/100 LA sind kompakte, passive Schallzeilen mit einer Länge von 50/100 cm. Sie ist mit 8/16x 2" Breitband-Chassis bestückt und ermöglichen eine Abstrahlkontrolle von 1500/600 Hz bis 20 kHz. Die integrierte passive Schaltung steuert dabei die Chassis mit unterschiedlichen Laufzeiten an. Dadurch wird das Gehäuse „virtuell“ gebogen und eine extrem gleichmässige Frequenzverteilung erreicht. Die Klangcharakteristik lässt sich je nach Anwendung von Sprache auf Musik umschalten. Der integrierte Übertrager ermöglicht sowohl den 70/100 Volt als auch einen niederohmigen Betrieb mit 8 Ohm.



# CBT J SERIE

Die CBT 70 J ist eine passive 2-Weg Schallzeile mit einer Länge von 70 cm. Sie ist mit 16x Hochtönern und 4x 5" Tieftönern bestückt. Sie ermöglicht eine kontrollierte Abstrahlung von 800 Hz bis 20 kHz. Je nach Anwendung kann der asymmetrische, vertikale Abstrahlwinkel durch Aktivierung anderer Laufzeiten von 25° auf 45° umgeschaltet werden. Durch die gebogene Schallwand werden die unteren Hochtöner in das Nahfeld gerichtet. Die oberen Hochtöner versorgen dagegen die weiter entfernten Bereiche. Hierdurch entsteht eine sehr homogene Beschallung über die gesamte Tiefe des Raumes.

Die CBT 70 JE ist eine Tieftonerweiterung mit ebenfalls 70 cm Länge und 4x 5" Chassis. Durch die Erweiterung der Schallzeile CBT 70 J wird die kontrollierte Abstrahlung auf 400 Hz bis 20 kHz vergrössert. Der maximale SPL liegt dann bei 136 dB peak und der Frequenzbereich bei 45 Hz bis 20 kHz.



Beschreibung	CBT 50 LA	CBT 100 LA	CBT 70 J	CBT 70 JE (im System mit CBT 70 J)
<b>Abstrahlverhalten</b>				
vertikal	20° fix	15° oder 40°	25° oder 45° asymmetrisch	(25° oder 45° asymmetrisch)
horizontal	150°	150°	150°	(150°)
<b>Abstrahlkontrolle ab</b>	1500 Hz	600 Hz	800 Hz	(400 Hz)
<b>Frequenzbereich (-10dB)</b>	80 Hz - 20 kHz	80 Hz - 20 kHz	60 Hz - 20 kHz	(45 Hz - 20 kHz)
<b>Belastbarkeit<sup>1</sup></b>	150/300/600 Watt <sup>2</sup>	325/650/1300 Watt <sup>2</sup>	500/1000/2000 Watt <sup>2</sup>	(1000/2000/4000 Watt) <sup>2</sup>
<b>Empfindlichkeit (2,83V/1m)<sup>3</sup></b>	89 - 93 dB	90 - 96 dB	92 - 98 dB	(93 - 98 dB)
<b>Max. Schalldruck (Peak)<sup>3</sup></b>	117 - 121 dB	121 - 127 dB	125 - 131 dB	(126 - 131 dB)
<b>Klangcharakteristik schaltbar</b>	Sprache / Musik	Sprache / Musik	Sprache / Musik	-
<b>70 / 100 V Übertrager zuschaltbar</b>	60/30/15 Watt	100/50/30 Watt	-	-
<b>Impedanz</b>	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm	8/(4) Ohm
<b>Wetterfest nach IP-54</b>	ja	ja	ja	ja
<b>M6 Montagepunkte</b>	10	18	10	20
<b>Halter inklusive</b>	Wandhalter	Wandhalter	Wandhalter	Verbindungsplatte
<b>optionaler Stativhalter</b>	MTC-CBT	MTC-CBT	-	-
<b>Farben</b>	schwarz oder weiss	schwarz oder weiss	schwarz oder weiss	schwarz oder weiss
<b>Gewicht</b>	4,1 kg	7,2 kg	9,5 kg	8,2/(20,4) kg
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	528 x 99 x 153 mm	1000 x 99 x 153 mm	694 x 170 x 237 mm	694/(1388) x 170 x 237 mm

<sup>1</sup> IEC Standard, rosa Rauschen mit 6 dB Crestfaktor über 2 Std.

<sup>2</sup> Dauer-/Programm-/Peakbelastbarkeit

<sup>3</sup> abhängig vom gewählten Abstrahlwinkel und Klangcharakteristik

Vertrieb in Deutschland:

**audioPro**heilbronn  
ELEKTROAKUSTIK GMBH

Pfaffenstrasse 25  
74078 Heilbronn  
Tel. 07131 2636-400  
Fax 07131 2636-430

Vertrieb in der Schweiz:

**Dr. W.A. Günther**  
AUDIO SYSTEMS

Seestrasse 77  
CH-8703 Erlenbach-Zürich  
Tel. +41 (0)43 222 30-00  
Fax +41 (0)43 222 30-30