

# INSTALL AUDIO

präsentiert von **AUDIO TEST**



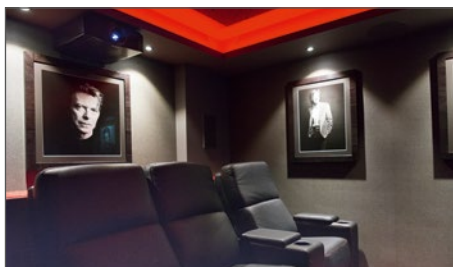
## Lautsprecherinstallation Planung und Ausführung

Installationsbeispiele  
von Bowers & Wilkins, Canton und KEF



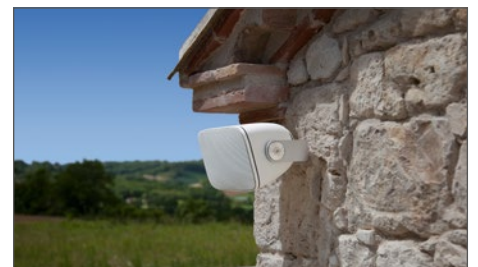
### Tipps und Tricks

Deckenlautsprecher und Wandinstallationen



### Ein Heimkino entsteht

Installationsprofis über die Schulter geschaut



### Perfekter Klang

Lautsprecher für Garten oder Bad



# Guter Klang braucht sich nicht verstecken – Denkste!

**W**er kennt sie nicht, die berühmte 800 Diamond Lautsprecherserie von Bowers & Wilkins?! Manche mögen sie noch nicht live in Aktion erlebt, aber sicher viele davon gehört haben. Die neuen Innovationen dieser Serie wie Diamant-Hochtöner, Continuum-Mit-

teltöner und Aerofoil-Tieftöner sind nun auch in der Referenz Custom-Install-Serie der britischen HiFi-Edelschmiede zu finden. Laut ihrem Motto: „Nichts sehen – Alles hören.“

Drei neue Modelle umfassen die neue CI800 Diamond Serie und beinhalten zwei Wand-Einbaulautsprecher, sowie einen Decken-Einbaulautsprecher. Sie ist für anspruchsvolle Kunden geschaffen worden, die Ihre Lautsprecher nahtlos in die Ästhetik des Wohnraums integrieren und dabei nicht auf die Klangqualität eines Referenz-Lautsprechers verzichten möchten. Die flachen lackierbaren Einbaurahmen und die lackierbaren Lautsprechergitter tragen hierbei ebenfalls zur Verschmelzung in den Wohnraum bei.

## Der technische Hintergrund

Wie bereits mit dem „D“-Kürzel in der Lautsprecherbezeichnung zum Ausdruck gebracht wird, verfügen alle Modelle der CI800 Serie Diamond über den renommierten 25-mm-Diamant-Hochtöner mit Nautilus-Technik.

Die verwendete Continuum-Membran – eine achtjährige Eigenentwicklung von B&W, in der viel Know-how und Liebe steckt – schwingt über den gesamten

Querschnitt des Lautsprechers gleichmäßig und erzeugt im Mittelfeld einen offenen und neutralen Klang. Durch die Steifheit der Membran klingen Resonanzen schneller ab. Für die Custom-Installation-Serie wurde Sie dezent schwarz eingefärbt, um nicht durch das Lautsprechergitter zu glänzen.

Im Tieftonbereich soll die Membran noch weniger schwingen und extrem leicht sein. Dafür haben sich die Ingenieure von Bowers & Wilkins etwas Besonderes ausgedacht – die Aerofoil-Membran. Mittels aufwendiger Computersimulationen und durch die Verwendung neuer geheimgehaltener Materialkombinationen wurde es möglich, die gewünschten Eigenschaften zu erreichen. Speziell die unterschiedliche Dicke der Membran erzeugte eine neue Stabilität. Dadurch ist sie genau dort steif, wo es erforderlich ist. All diese Erfahrungen fließen in die neue Decken- und Wandlautsprecher-Serie von Bowers & Wilkins ein.

## Die Lautsprecher

Der CWM8.3 ist ein 3-Wege-Wand-Einbaulautsprecher und besitzt einen Diamant-Hochtöner, einen 5-Zoll-Continuum-Mitteltöner und zwei 7-Zoll-Aerofoil-Tieftöner.



Beim „kleineren“ der beiden Wandlautsprecher sieht man deutlich den Hochtöner und den 16 Zentimeter großen Tief-/Mitteltöner



Dieser audiophile CI-Lautsprecher besitzt somit die gleiche Bestückung wie der 804D3 Standlautsprecher von Bowers & Wilkins. Praktisch, die mittlere drehbare Aluminium-Schallwand, auf der sich der Hoch- und der Mitteltöner befinden, kann um 90° gedreht werden. Somit ist ein vertikaler oder aber auch horizontaler Einbau möglich. Selbstverständlich spielt der Lautsprecher von 30 Hertz bis 35 kHz und mag Verstärker, die bis 200 Watt bei 8 Ohm liefern können. Der Wandausschnitt, den er benötigt, liegt bei 86,4 Zentimetern (cm) in der Höhe und knapp 24 cm in der Breite. Die Front kann mit der im Lieferumfang befindlichen Abdeckung geschützt werden, ansonsten besitzt er für einen unauffälligen Einbau ein schwarzes Finish. Die für den Einbau erforderliche Back Box bietet dem Lautsprecher ein optimales Volumen und gewährleistet seine ausgezeichnete Klangqualität. Der CWM8.5 D hat einen ähnlichen technischen Hintergrund wie sein größerer Bruder. Jedoch ist dieser ein 2-Wege-Wandeinbau-Lautsprecher im kompakten Design. Er verfügt über einen entkoppelten Diamantkalotten-Hochtöner und einen Continuum-Tief-/Mitteltöner (180 mm im Durchmesser) mit Anti-Resonanz-Plug. Der Diamant-Hochtöner hat die übliche Größe von 25 Millimetern. Der Frequenzbereich, beziehungsweise der Frequenzumfang, ist mit 35 Hz bis 35 kHz angegeben. Die Einbauöffnung in der Wand kann logischerweise etwas kleiner sein und schlägt mit knapp 40 cm Höhe zu Buche. Die für den Einbau erforderliche Back Box fällt ebenfalls kleiner aus als die der CWM8.3D. Der dritte Lautsprecher hört auf den Namen CCM8.5D und ist ein audiophiler 2-Wege-Decken-Einbaulautsprecher. Für die optimale Ausrichtung auf den Hörplatz verfügt er ebenfalls über eine, drehbare Aluminium-Schallwand, in der der Diamant-Hochtöner und der 180-mm-Continuum-Tief-Mitteltöner schräg eingelassen sind. Auch hier bietet Bowers & Wilkins eine für den Einbau erforderliche Back Box an.



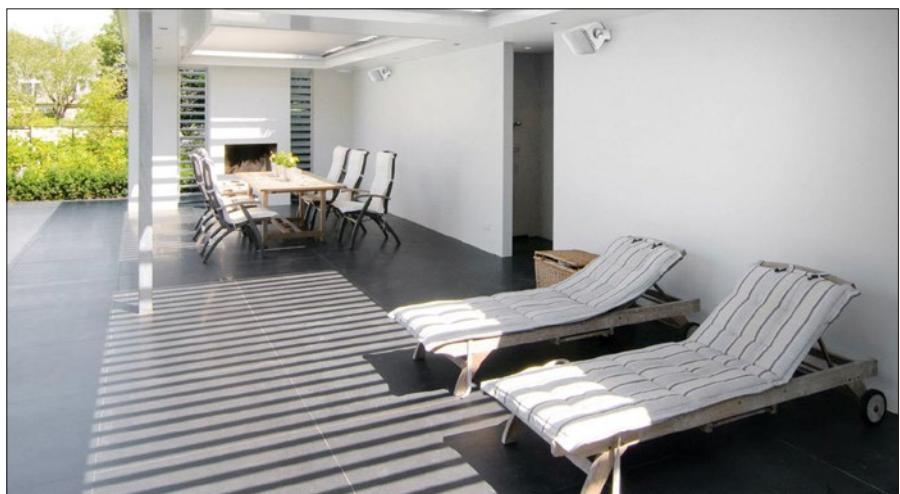
Die Back Box mit dem passenden CCM8.5 D, den man auf die Hörposition einwinkeln kann

### Montage

Nicht nur ein hervorragender Klang, sondern auch ein leichter und individueller Einbau liegt Bowers & Wilkins mit der CI-Serie sehr am Herzen. Spezifische Back Boxen, die den Lautsprechern ihr Volumen bieten, sind für alle Lautsprechermodelle erhältlich und bieten Montagemöglichkeiten in der Decke und in der Wand. Für einige Modelle sind sogar Back Boxen für Betondecken (Sichtbeton u. a.) erhältlich. Ein leicht zu arretierendes Befestigungssystem ermöglicht es, den Lautsprecher in seine vorgesehene Einbauöffnung einzusetzen, ohne dabei ein Werkzeug verwenden zu müssen. Dies wird bestimmt alle Monteure freuen, die sonst mit Werkzeugen auf einer Leiter jonglieren müssten.

### Portfolio

Das umfangreiche Portfolio von Bowers & Wilkins CI-Lautsprechern umfasst neben der neuen D-Serie, Einbau-Lautsprechern für fast jede Einbauposition und fast jeden Geldbeutel. Hierbei stehen nicht nur Lösungen für die heimischen vier Wände zur Auswahl, sondern ebenfalls wetterbeständige und sogar seewassergeschützte Marine-Lautsprecher. Sehr beliebt sind hier auch die wetterbeständigen AM-1 Aufbau-Lautsprecher, die nicht nur im Outdoor- oder Wellnessbereich großen Anklang finden und gerne auch für Surround-Lösungen verwendet werden. B&W bietet eine große Auswahl an Schallgebern, die dem geneigten Nutzer fast überall Musik näher bringen können und der Fachhändler berät gern. ■



Auch für Feuchträume haben die Briten etwas in petto – den AM1, einen wasserresistenten Lautsprecher für Außeneinsätze



Dezent im Design.  
Präsent im Klang.

## Flexibel einsetzbar: Die CI-Serien von Bowers & Wilkins

Die **Custom Installation-Lautsprecher von Bowers & Wilkins** bieten dank innovativster Audio-technologie ein herausragendes Klangerlebnis in dezentem Design.

Ob Heimkino, Wohnzimmer oder Konferenzraum: Mit den nahezu unsichtbaren Wand- und Decken-Einbaulautsprechern von Bowers & Wilkins finden Sie **für jede Raumsituation die perfekte Lösung.**

Stellen Sie sich Ihr Wunschsysteem optimal ausgerichtet auf Ihre Bedürfnisse zusammen.

Mehr Infos unter  
[www.bowers-wilkins.de](http://www.bowers-wilkins.de) | [www.gute-anlage.de](http://www.gute-anlage.de)

**Bowers & Wilkins**

**Listen and you'll see**