

HOMMBRU – invisible loudspeakers

FUNKTIONSWEISE // HOW IT WORKS

Unser Klangsystem basiert auf dem des Körperschallwandlers.

Dies funktioniert – ähnlich zu einem Instrument – indem die sichtbare Oberfläche als Membran genutzt wird.

Dahinter sitzende Schwingungsgeber versetzen diese Membran in Schwingung. Somit erklingt Ton.

Die Technologie von HOMMBRU ist patentiert.

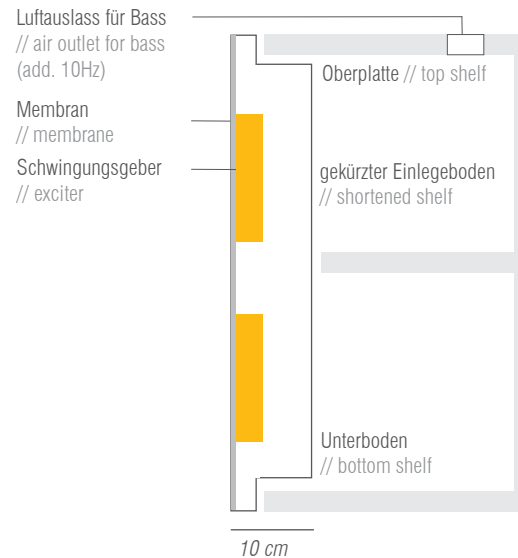
Our loudspeaker system is based on distributed mode loudspeaker (DML).

This works – similar to an instrument – by using the visible surface as a membrane.

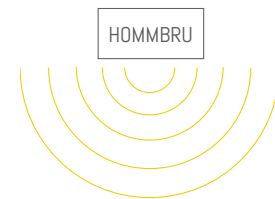
The exciter behind it cause this membrane to vibrate. Sound is created.

Our technology is patented.

QUERSCHNITT // PROFILE



VERGLEICH // COMPARISON



Gerichtet // directed	Schallausbreitung // sound propagation	gleichmäßig, raumfüllend // evenly room-filling
Stoffbezug, löchrig // fabric cover	Membran // membrane	Wunschdesign, geschlossen // customizable, solid
ca. 100 Jahre alt // ca. 100 years old	Bekanntheit // newsness	innovativ, einzigartig // innovative, unique

ANSTEUERUNG // INPUTS

jedes Modul inkl. Verstärker

// every module comes with an integrated amplifier

. Bluetooth 4.0

. 2x Analog input (3,5mm AUX)

e.g. CD-Player, Record Player, ...

or Smart Home (e.g. SONOS, Alexa,

Google Home)

VORTEILE // ADVANTAGES



Design nach Wunsch // design as required



Patentiert // patented



Wasserfest & Staubfrei // waterresistant and dust-free



Raumfüllend // evenly room filling



Hergestellt in einem Familienunternehmen aus Deutschland
// Made in a family-owned business in Germany

PLANUNGSHINWEISE // planning notes

Um HOMMBRU zu integrieren benötigt man eine Fläche, die eben und vertikal eingebaut wird und in den Raum zeigt.

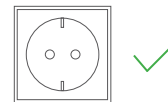
Optimal auf Höhe der Ohren (z. Bsp. Oberschränke).

To integrate HOMMBRU, you need a flat surface, which is vertical and points towards the room. Recommended at ear height (e.g. wall unit).



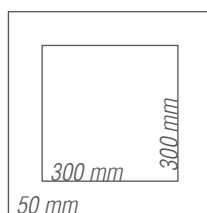
Pro Modul wird eine Steckdose benötigt.

One socket per module.



GRÖßEN // sizes

- . Höhe und Breite individuell anpassbar
- . Minimalmaße: mindestens 300 x 300mm
- . plus 50mm umlaufender Rand, d.h. mindestens 400mm Frontmaß der kürzesten Kante
- . Height and width individually adjustable
- . Minimum area: at least 300 x 300mm
- . plus 50mm edge, this means at least 400 mm



Beispiel Minimalgröße // e.g. minimum size

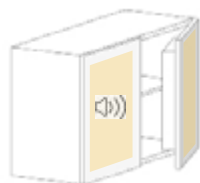
MATERIAL // materials

- Spanplatte // chipboard ✓
- MDF // MDF ✓
- Massivholz // wood ✓
- Mineralwerkstoff // composite material ✓
- Glas // chipboard ✗
- Stein, Marmor // MDF ✗
- Beton // composite material ✗

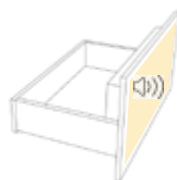
BESCHICHTUNG // coating

- lackiert // laqueered
- Melamin // melamine
- HPL-Dekor // high pressure laminate
- Holz furnier // wood veneer

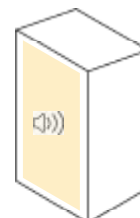
ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN // example for integration



Schrank // cabinet



Schublade // drawer



Pult // lectern

Für eine klingende Möbelfläche senden Sie uns Ihre Front zu. Daraufhin integrieren wir die HOMMBRU Technologie und senden Ihnen eine steckerfertige Front (inkl. Verstärker und Anschlüssen) zurück.

For a sounding furniture surface send us your front. Then we integrate the HOMMBRU technology and send it back including amplifiers with connections.

FAQ // FAQ

1. Wie klingt HOMMBRU im Vgl. zu normalen Lautsprecher?

- Raumfüllend
- genau so laut (Konzert mit "Die Prinzen")

2. Vibriert der Schrank oder Teller?

- Nein.

3. Hat HOMMBRU den gleichen Frequenzumfang wie normale Lautsprecher?

- Ja, zw. 50 Hz – 17.000 Hz und 40 Hz – 17.000 Hz mit Luftauslass

4. Wo ist der Lautsprecher versteckt?

- Es ist keiner versteckt. Die sichtbare Fläche fungiert als schwingende Membran.

5. „Das machen doch schon viele andere...“

Ja. Für den Trockenbau oder Küchensocket. Aber die Qualität ist miserabel, weil

- 1) Wir haben mehr Bass und mehr Höhen
- 2) Wir haben einen linearen Frequenzgang

6. Was passiert im Schadensfall?

- Verstärker & Netzteil: Einsenden und Ersatzlieferung durch HOMMBRU
- Klangmodul: Neuproduktion

1. How does HOMMBRU sound compared to conventional speakers?

- evenly room-filling sound
- just as loud (concert with "Die Prinzen")

2. Does the cabinet or plate vibrate?

- No.

3. Has HOMMBRU the same frequency range as normal speakers?

Yes, 50 Hz – 17.000 Hz and 40 Hz – 17.000 Hz with the air outlet

4. Where is the speaker hidden?

- Nothing is hidden. The visible surface acts as a vibrating membrane.

5. „There are many others who sell this...“

Yes. For drywall or kitchen sockets. But the quality is bad, because

- 1) We have more bass and more highs
- 2) We have a linear frequency response

6. What happens in case of damage?

- Amplifier & Power Supply: Submit and replacement by HOMMBRU
- Sound module: new production