



Fraunhofer
IDMT

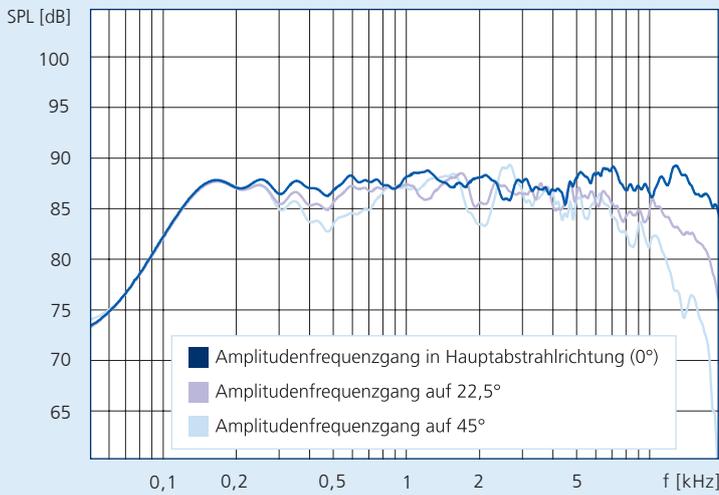
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR DIGITALE MEDIEN-TECHNOLOGIE IDMT

FLACHLAUTSPRECHER

FLEXIBLE GESTALTUNG UND PLATZSPARENDE INTEGRATION



ÜBERZEUGENDE KLANGQUALITÄT BEI GERINGSTER BAUTIEFE



*Übertragungsverhalten
eines Flachlautsprechers bei
Installation an der Wand.*

Die neue Flachlautsprechertechnologie des Fraunhofer IDMT vereint die wichtigsten Eigenschaften eines guten Lautsprechers: überzeugende Wiedergabequalität, geringen Platzbedarf und flexibles Design. Damit bietet die Flachlautsprechertechnologie die ideale Lösung für die unauffällige Installation von Lautsprechern in ästhetisch anspruchsvollen Umgebungen.

Optimale Klangqualität

Aufgrund der Skalierbarkeit des Arrays aus Miniaturlautsprechern lassen sich je nach Anwendungsfall unterschiedlichste Vorgaben für Schalldruckpegel und Wiedergabefrequenzbereich umsetzen. Durch die Verwendung eines Mehrwege-Konzepts wird eine gleichmäßige räumliche Schallabstrahlung über den gesamten Frequenzbereich erzielt. Dank der Aktivelektronik kann der Klang an die jeweilige Raumakustik angepasst werden.

Platzsparende Integration

Die Flachlautsprechertechnologie des Fraunhofer IDMT entfaltet ihre Klangqualität auch dann, wenn sie direkt an der Wand platziert oder in Möbelstücken integriert wird. Für Anwendungen, bei denen herkömmliche Lautsprecher infolge ihres Platzbedarfs nicht einsetzbar sind, wie beispielsweise in Multimediageräten oder Fahrzeugen, sind die Möglichkeiten dieser Technologie deutlich überlegen.

Mehr Raum für Design

Dank der flexiblen Bauform und der grafisch frei gestaltbaren Oberfläche bietet die Technologie ein breites Spektrum an Gestaltungsmöglichkeiten. Ob unsichtbar in die Umgebung eingefügt oder bewusst als Blickfang eingesetzt – die Fraunhofer-Flachlautsprechertechnologie lässt sich überall dort einsetzen, wo optimaler Klang und extravagantes Design vereint werden sollen.

Features

- Variabel bzgl. erreichbarem Schalldruckpegel und Übertragungsfrequenzbereich
- Aktivelektronik (Verstärker + DSP) für EQing, Protection und Anpassung an Raumakustik
- Skalierbare Größe und Bauform
- Gehäusetiefe unter 2,0 cm möglich
- Grafisch frei gestaltbare Oberfläche
- Vielseitige Installationsmöglichkeiten

Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT

Ehrenbergstr. 31
98693 Ilmenau

Ansprechpartner

Dr.-Ing. Daniel Beer
Telefon +49 3677 467-385
daniel.beer@idmt.fraunhofer.de

www.idmt.fraunhofer.de