

## FUNKTIONSPRINZIP

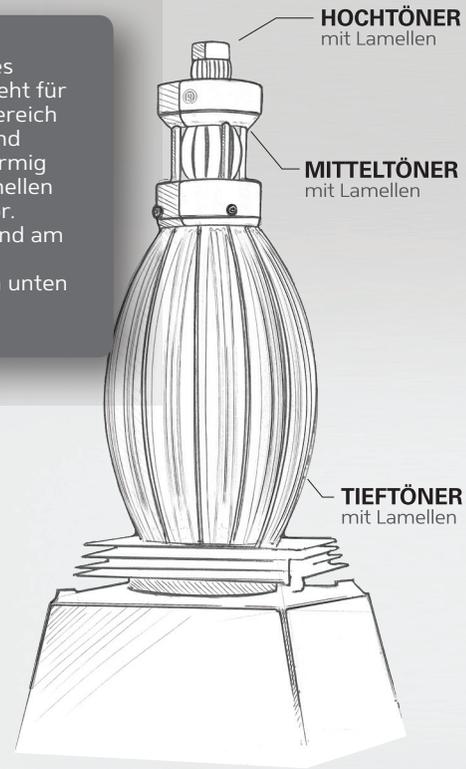
# MBL-RADIALSTRAHLER

Die MBL Radialstrahler sind ein Synonym für naturgetreuen, lebensechten Klang. Wie die Instrumente eines Orchesters geben die Lautsprecher ihren Klang 360° in den Raum ab. Unabhängig von einem bestimmten Hörplatz entsteht so in Ihrem Wohnzimmer ein verblüffend realistisches Konzerterlebnis als wären Sie live dabei. Doch was für eine Technik, welches ausgeklügelte Prinzip steckt wirklich dahinter? Dieses Geheimnis möchten wir gerne lüften und nehmen Sie mit auf die Reise in die Welt der gleichmäßigen Schallabstrahlung.

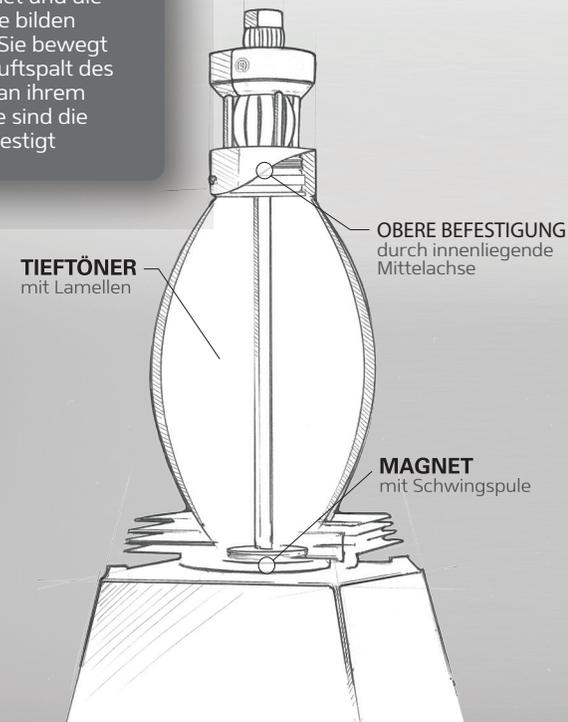


unique high end audio

**1** Das Konzept des Radialstrahlers sieht für jeden Frequenzbereich (Hoch-, Mittel- und Tieftöner) kreisförmig angeordnete Lamellen um eine Achse vor. Diese Lamellen sind am oberen Ende fest verbaut und nach unten frei beweglich.



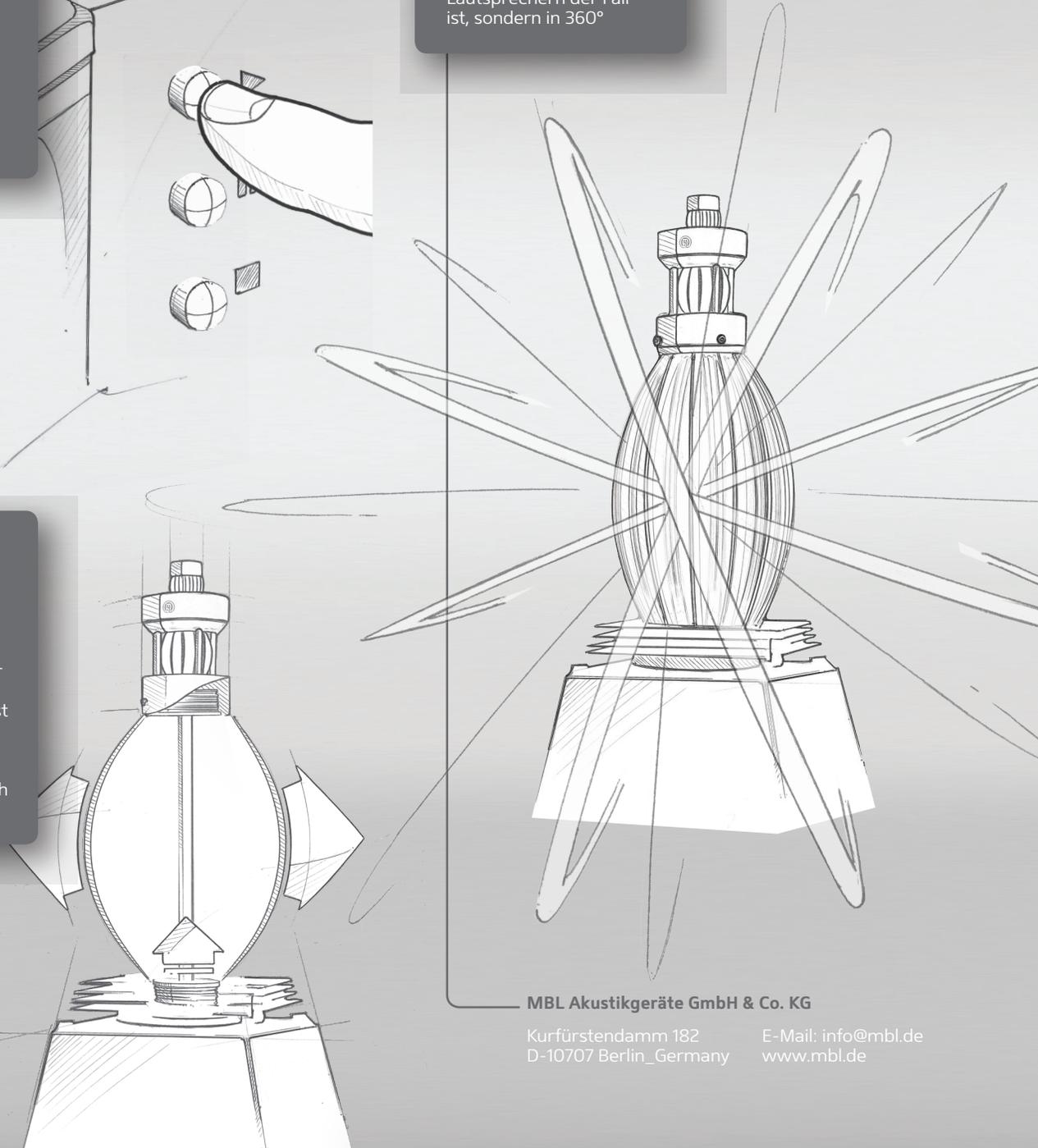
**2** Der Magnet und die Schwingspule bilden eine Einheit. Sie bewegt sich frei im Luftspalt des Magneten – an ihrem unteren Ende sind die Lamellen befestigt



**3** Geht nun ein Musikimpuls, in dem Fall ein elektrisches Signal, vom Verstärker an die Lautsprecher fließt Strom durch die Schwingspule, und durch das entstehende Magnetfeld bewegt sich die Schwingspule im Luftspalt des Magneten auf und ab.

**4** Die Lamellen werden dabei durch die bewegende Schwingspule nach außen gebogen und wieder gestreckt. Wie bei einem Luftballon, der am oberen und unteren Ende zusammengepresst und wieder losgelassen wird. Der Körper aus Lamellen pulsiert und Schallfronten breiten sich aus. In dem Fall Musik.

**5** Der Schall wird dabei nicht nur in eine Richtung ausgestrahlt, wie dies bei herkömmlichen Lautsprechern der Fall ist, sondern in 360°



MBL Akustikgeräte GmbH & Co. KG

Kurfürstendamm 182  
D-10707 Berlin\_Germany

E-Mail: info@mbi.de  
www.mbi.de