

E 90 MK II

- 2-Weg Hochleistungs-Zeilenlautsprecher, 4 x 5" / 1" Kurzhorn
- Vertikale Bündelung ab 300 Hz
- Gute Sprach- und Silbenverständlichkeit in halligen Räumen
- Für Nahfeldanwendung bis hin zu größeren Distanzen geeignet
- Hohe Betriebssicherheit durch rückstellende Schutzschaltung
- 8 Ω Anschlußimpedanz oder 100 Volt Varianten mit Ringkernübertrager

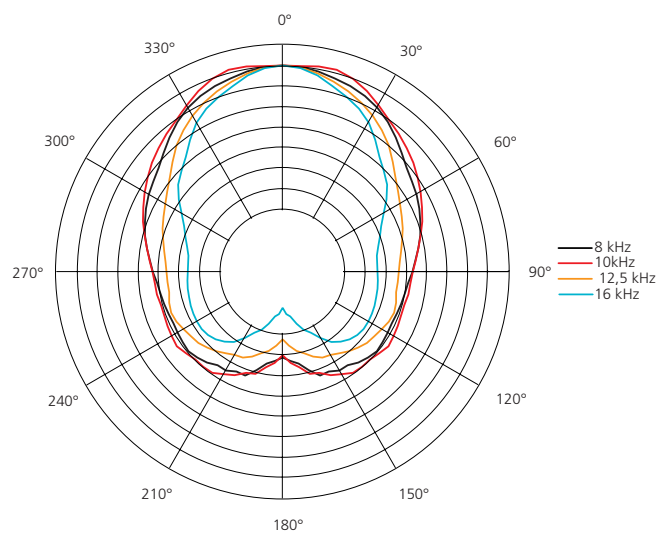
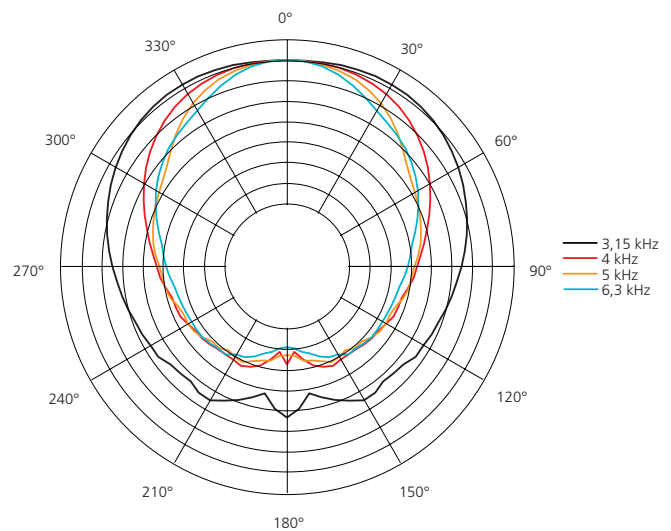
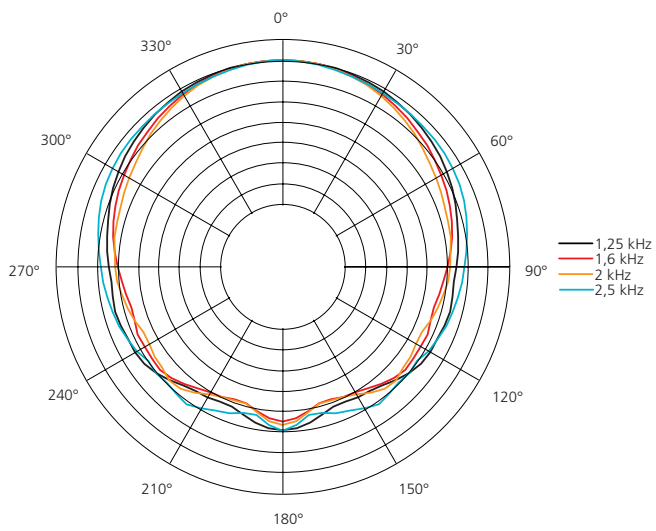
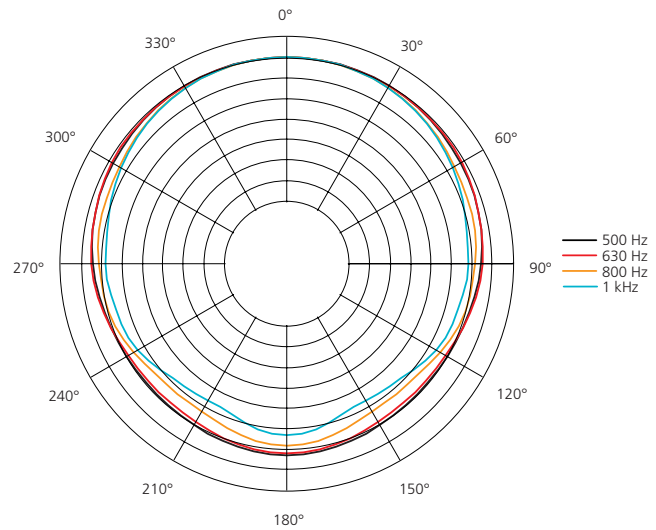
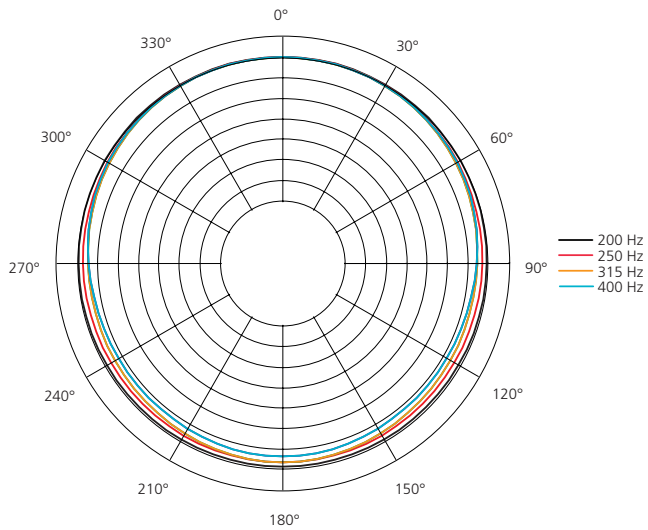
Das Modell K&F E 90 MK II ist ein 2-Weg Passiv-Lautsprecher, der als Hochleistungs-Schallzeile konzipiert wurde und sich speziell für Räume mit problematischer Akustik eignet. Die dem Zeilenlautsprecher eigene Abstrahlcharakteristik weist eine deutliche Bündelung der Schallenergie in der Vertikalen auf, die bei der K&F E 90 MK II bereits bei 300 Hz einsetzt. Eine derart kontrollierte Abstrahlung reduziert deutlich Reflexionen an Decke und Boden. Die so gebündelte Schallenergie ermöglicht auch die akustische Ausleuchtung lang gestreckter Räume. Sehr gut eignet sich das System K&F E 90 MK II deshalb für die Sprach- und Musikübertragung in Kirchen, Konferenzräumen, Hör- und Gemeindesälen, historischen Bauten und in moderner (Glas-)Architektur. Die optische Integration der K&F E 90 MK II ist besonders durch das ästhetische Erscheinungsbild der schlanken Säulenform und der elegant gerundeten Frontabdeckung möglich. Bewährt hat sich auch die Verwendung der K&F E 90 MK II in hochwertigen Durchsageanlagen, zum Beispiel für Bahnhof, Passage, Flughafen oder Industrie. Das System ist als hochwertiges Zweiweg-Passivsystem mit vier 13 cm Bassmitteltontchassis und einem mittig angeordneten 1" Kurzhorn aufgebaut. Die Frequenzweiche ist mit selbstrückstellenden Schutzschaltungen, getrennt für Hoch- und Tieftonzweig, ausgestattet. Die Lautsprecher sind weitgehend feuchtigkeitsresistent. Die K&F E 90 MK II ist lieferbar mit 8 Ohm Anschlußimpedanz und in 100 Volt Varianten mit wählbaren 50/ 100/ 150 VA mit verlustarmen Ringkernübertrager. Zur Festmontage und für mobilen Betrieb der K&F E 90 MK II steht umfangreiches Zubehör zur Verfügung. Die K&F E 90 MK II hat eine hervorragende Performance und ist nicht nur ein idealer Ersatz für veraltete 100 Volt Schallzeilen: Vielmehr ist dieses System aufgrund der Leistungsreserven und der idealen Verbindung von Form (schlanke Säule) und Funktion (gebündelte Schallabstrahlung) erste Wahl bei der Neu-Projektierung von Beschallungsanlagen. Eine Vielzahl von Anforderungen, speziell in problematischer Raumakustik und Architektur lassen sich mit der K&F E 90 MK II ökonomisch und effizient lösen.



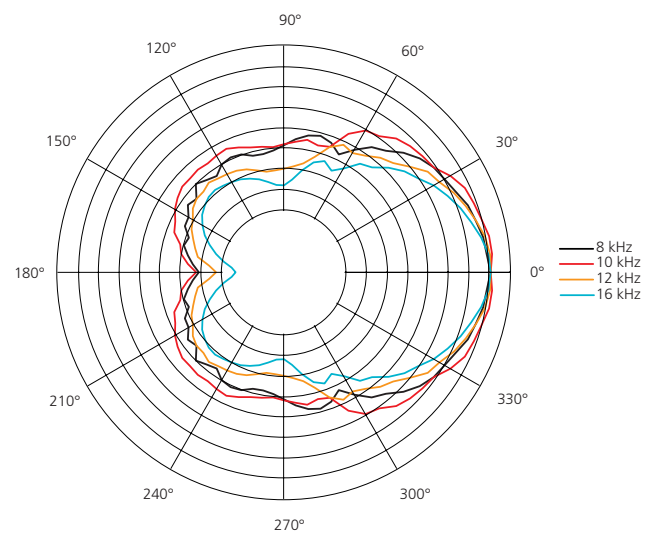
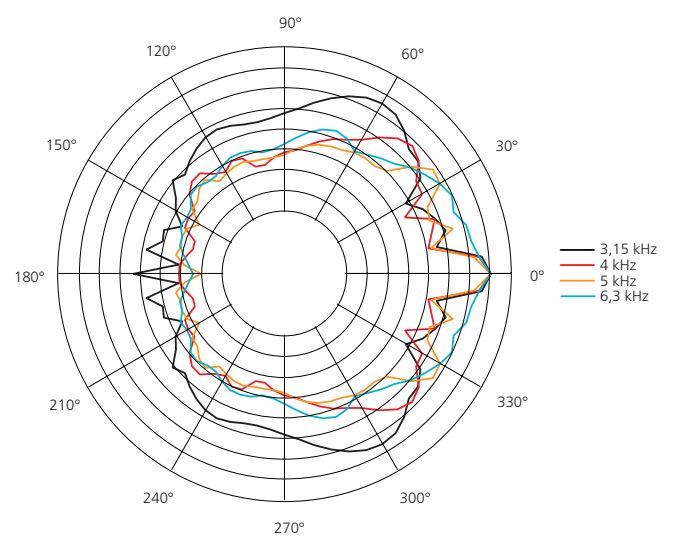
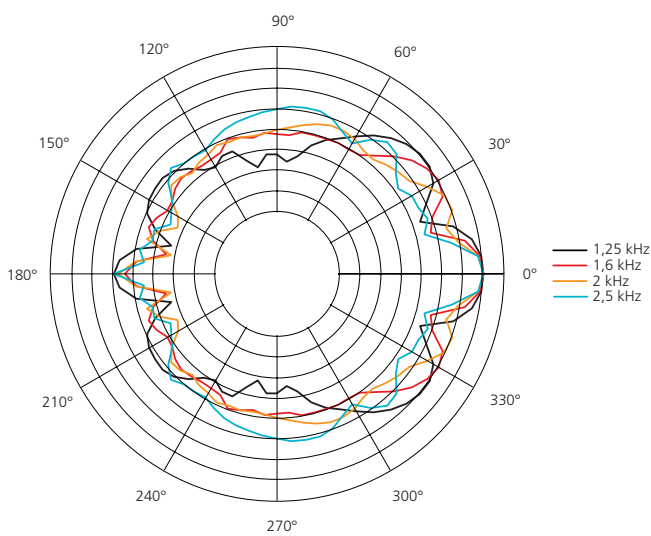
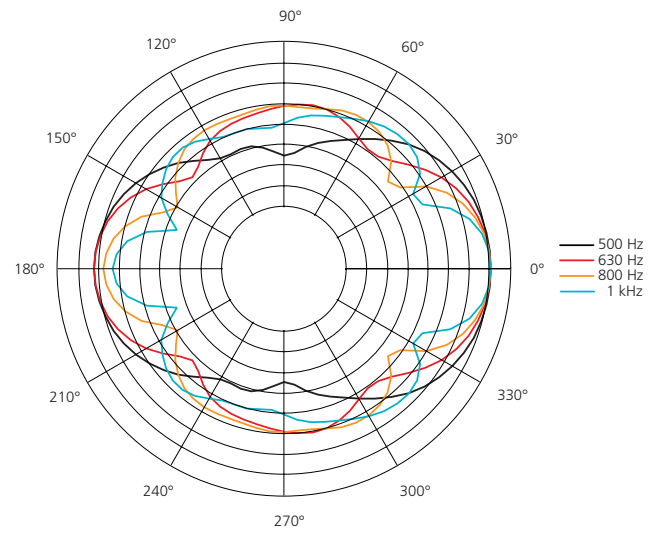
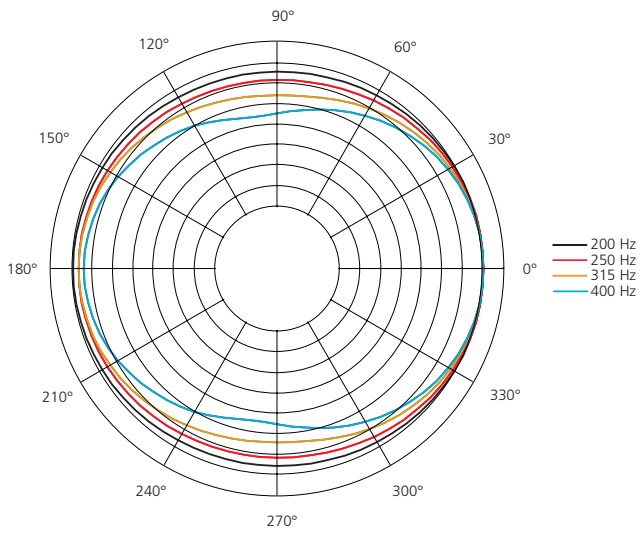
Abb. ähnlich

Lautsprecher	
Prinzip	2-Weg Passiv-System, Schallzeile
Übertragungsbereich -10 dB	95 Hz - 20 kHz
Übertragungsbereich ±3 dB	140 Hz - 18 Hz
Abstrahlwinkel nominal	100° x 20° TT, 60° x 60° HT (hor. x vert.)
Bündelungsmaß (DI)	9 (+3,5/-2,5) 800 Hz - 12 kHz
Nennbelastbarkeit	150 W nominal 250 W Programm
Schalldruck 2,83 V / 1 m	96 dB
Maximaler Schalldruck	121 dB (SPL Peak / 1 m)
Komponenten	5" Tiefmitteltontlautsprecher (4 x) 1" Gewebekalotte mit Ferrofluidkühlung und angekoppeltem Hornvorsatz.
Frequenzweiche	3,5 kHz 18 dB / Oktave selbstrückstellende Schutzschaltung für 5" und 1" Lautsprecher
Impedanz	8 Ω, Zmin. 7,7 Ω @ 300 Hz
Anschluss	2 x Speakon NL4MP (1+/-)
Gehäuseausführung	
	Trapezförmiges Gehäuse aus 15 mm finnischem Birken-Multiplex mit hochfester Strukturlackierung (PU) in schwarz oder weiß, 3 x M 6 Gewindeeinsatz, kompatibel zu umfangreichem Montagezubehör, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarem, gerundetem Akustikschaum im 'Softline'-Design.
Abmessungen (B x H x T)	170 x 670 x 200 mm
Gewicht	9,7 kg / 11,5 kg '100 Volt'
Optionen	'100 Volt' mit 50/100/150 VA Ringkern- übertrager, 'Klemmanschluss' statt Speakonanschluss 'Outdoor Mobile' 'Sonderlackierung in RAL Farben'
Zubehör	siehe Katalog oder www.kling-freitag.de

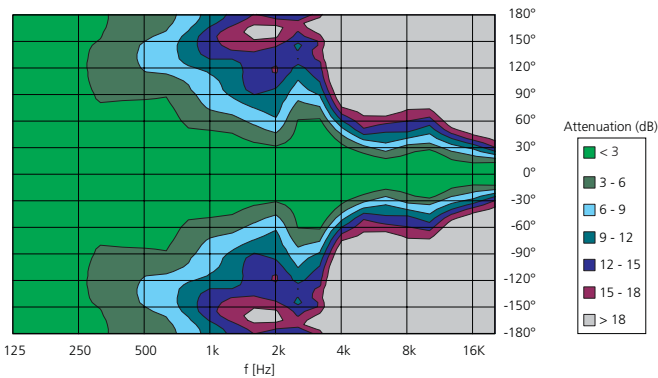
Horizontale Polardiagramme



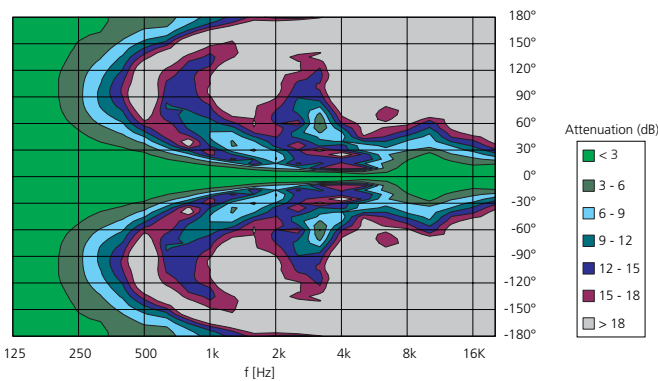
Vertikale Polardiagramme



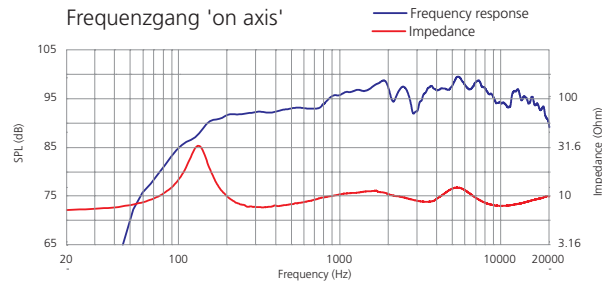
Horizontales Abstrahlverhalten



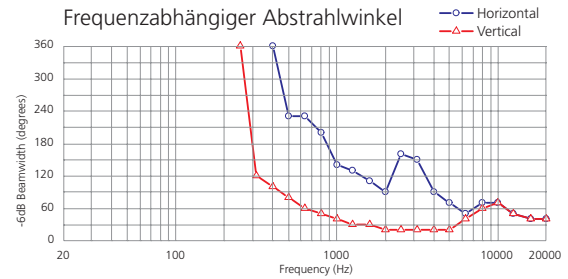
Vertikales Abstrahlverhalten



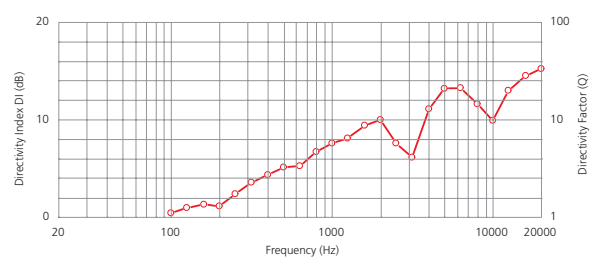
Frequenzgang 'on axis'



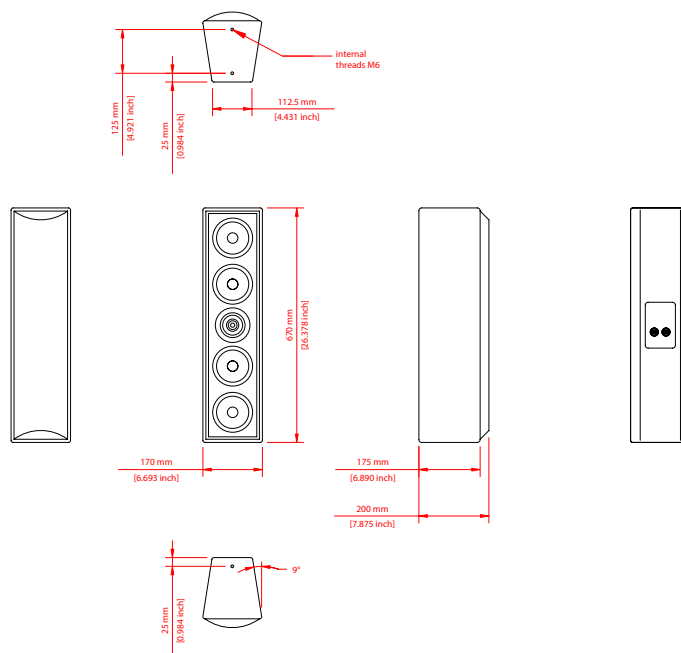
Frequenzabhängiger Abstrahlwinkel



Directivity



Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramme 1/6 Okt. geglättet. Abstrahl- und Polardaten 1/3 Okt. geglättet. Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten.



Weiterführende Informationen und Daten, z.B. Ausschreibungstexte, Benutzerhandbücher, technische Zeichnungen in den Formaten DWG, DXF und PDF, sowie Datensätze für die Akustiksimulation mit Ease und Ulysses finden Sie auf unserer Website unter www.kling-freitag.de

KLING & FREITAG GmbH
Junkersstrasse 14
D-30179 Hannover
Tel. +49 (0)511 96 99 7-0
Fax +49 (0)511 67 37 94