



Install Sound



IL 8.75

Horn geladene 2-Wege Fullrangebox zur Deckenmontage mit überragend natürlicher Sprachwiedergabe und hoher Richtwirkung.

Ideal für Sprachbeschallung in Hörsälen, Tagungs- oder Messezentren, Flughäfen etc. Eingebaute passive Frequenzweiche.

Die IL 8.75 ist eine horn-geladene 2-Weg-Fullrange-Lautsprecherbox, welche über eine eingebaute passive Frequenzweiche angesteuert wird. Sie ist bestückt mit einem 8" Konuslautsprecher in einem Horn-Bassreflexgehäuse und einem koaxial vorgesetzten 3/4"-Hochtontreiber mit CD-Horn. Diese Bestückung ermöglicht einen Frequenzgang im Tieftonbereich, der für Sprachübertragung und für die Wiedergabe von Hintergrundmusik ohne zusätzlichen Subwoofer ausreichend ist.

Neben einer natürlichen Sprachwiedergabe zeichnet sich die IL 8.75 durch eine hohe Klangqualität aus. Die bereits im Tief-/Mittentonbereich einsetzende Richtwirkung bewirkt auch in Räumen mit längerer Nachhallzeit eine hohe Sprachverständlichkeit.

Für den Betrieb der IL 8.75 ist kein Controller notwendig. Für größtmögliche Betriebssicherheit, Performance und Bedienkomfort empfiehlt sich die Verwendung des HK AUDIO® Digital Field Controller (DFC).

Ausschreibungstext

Professionelles horngeladenes 2-Wege Fullrange-Lautsprechersystem mit 8" Tief-/Mittentonlautsprecher und 3/4"-Hochtontreiber in koaxialer Anordnung mit hoher Klangqualität und natürlicher Sprachwiedergabe. Tief-/Mittentonlautsprecher in einem optimal abgestimmten Bassreflexgehäuse montiert. Beide Treiber an jeweils ein 60° x 60° Constant Directivity Horn gekoppelt.

Flaches, quadratisches Gehäuse aus 16 mm MDF mit Acryllack in schwarz oder weiß, mit Einbaumöglichkeit in abgehängte Decken mit 62,5 x 62,5 cm Einbaumaß. Zwei eingelassene Gewinde M8 zur Befestigung von Montagezubehör an Rückseite des Gehäuses. Frontabdeckung aus farblich angepasstem Bespannstoff.

Interne passive Frequenzweiche mit Trennfrequenz von 2 kHz (12 dB / Oktave)

sowie Phasen- und Frequenzgangkorrektur. Übertragungsbereich von 100 Hz bis 19 kHz (+/- 3 dB). Empfindlichkeit von 102 dB in Hauptabstrahlrichtung @ 1W/1m im Halbraum, maximaler Schalldruck 126 dB im Halbraum bei 10% THD. Belastbarkeit von 100 Watt RMS. Impedanz von 8 Ohm. Anschlüsse: 1x Klemmenanschluss.

Maße (B x H x T):
45 x 45 x 21,8 cm
Gewicht: 16 kg
Zubehör (optional): 100 V Übertrager, Wandhalter, Decken- Einbaurahmen, Ringschrauben M8

Typ: HK AUDIO IL 8.75

Artikelnummer:

- schwarz: G 182093
- weiß: G 183033

Aufbau und Mechanik

Das Gehäuse der IL 8.75 ist aus 16 mm starkem MDF aufgebaut und mit Acryllack beschichtet. Standardmäßig ist eine Lackierung sowohl in schwarz als auch in weiß erhältlich. Die Schallwandabdeckung besteht aus einem farblich angepassten Bespannstoff.

Das Gehäuse der IL 8.75 ist in einer flachen, quadratischen Form ausgeführt. Es erlaubt den Einbau in abgehängte Deckenkonstruktionen mit dem Standardmaß für Montageplatten von 62,5 cm x 62,5 cm mittels eines speziellen Montagerahmens, der als

Zubehör erhältlich ist. Weiterhin kann die IL 8.75 auch freihängend oder in einer Wandverkleidung montiert werden.

Die IL 8.75 wiegt 16 kg. Sie ist 45 cm breit, 45 cm hoch und 21,8 cm tief. Auf der Rückseite sind insgesamt vier M8-Gewindeinsätze vorhanden. Diese dienen zur Befestigung des mechanischen Zubehörs, unter dessen Verwendung eine Montage der Box in den verschiedenen Varianten möglich ist.

Die Anschlüsse befinden sich versenkt angebracht auf der Rückseite der IL 8.75. Als Anschluß steht ein Lautsprecherklemmen-Anschlusspaar zur Verfügung. Es erlaubt den direkten Anschluss der IL 8.75 ohne weitere Steckverbinder.

Elektrische und akustische Daten

Als Lautsprecher finden in der IL 8.75 ein 8" HK AUDIO® Custom-Konuschassis und ein 3/4"-Hochtontreiber Anwendung. Beide Treiber sind koaxial angeordnet und werden über eine interne passive Frequenzweiche angesteuert. Die Trennfrequenz liegt bei 2 kHz mit einer Flankensteilheit von 12 dB pro Oktave.

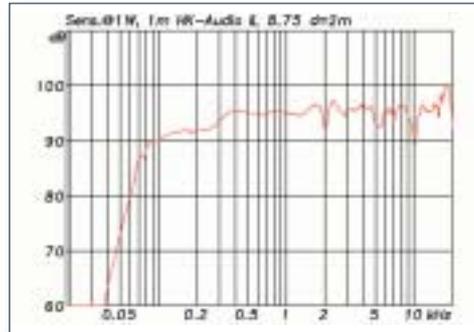
Die elektrische Belastbarkeit der IL 8.75 beträgt 100 Watt RMS bei einer Impedanz von 8 Ohm. Sie liefert einen

Schalldruck von 102 dB (1W/1m), gemessen unter Halbraumbedingungen. Der maximal in 1 m Entfernung unter gleichen Bedingungen erreichbare Schalldruck beträgt 126 dB bei einem THD-Wert von 10%.

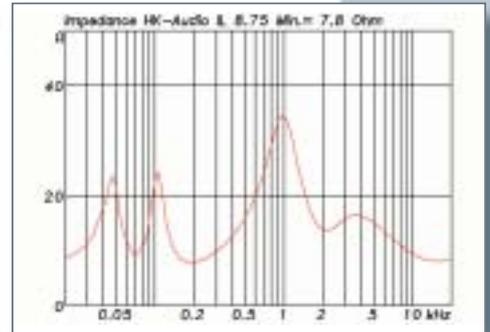
Die IL 8.75 strahlt unter einem Winkel von 60 Grad horizontal und 60 Grad vertikal ab. Durch ihre quadratischen Einbaumaße kann die Box um 90 Grad gedreht installiert werden. Die Directivity der IL 8.75 beträgt 7,77 dB,

der Q-Faktor 8,39 (gemittelt von 100 Hz bis 10 kHz). Der Frequenzgang reicht von 68 Hz bis 22 kHz (± 3 dB). Damit kann die IL 8.75 ohne zusätzlichen Subwoofer für Sprachbeschallung und Musikwiedergabe ohne erweiterten Tiefbass (Hintergrundbeschallung) eingesetzt werden.

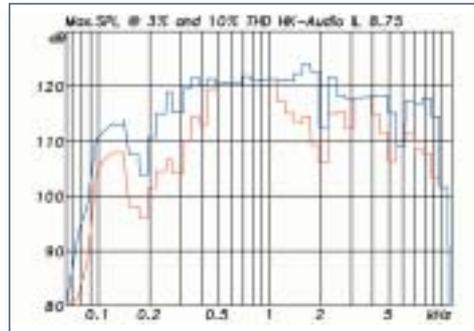
Messdiagramme



Frequency Response



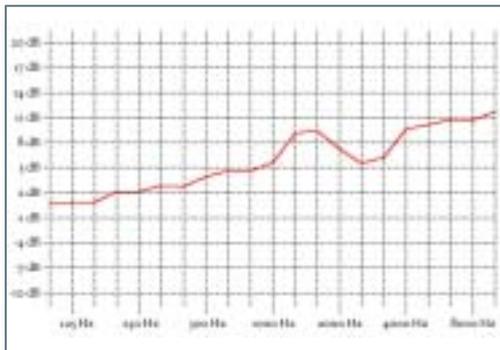
Impedance



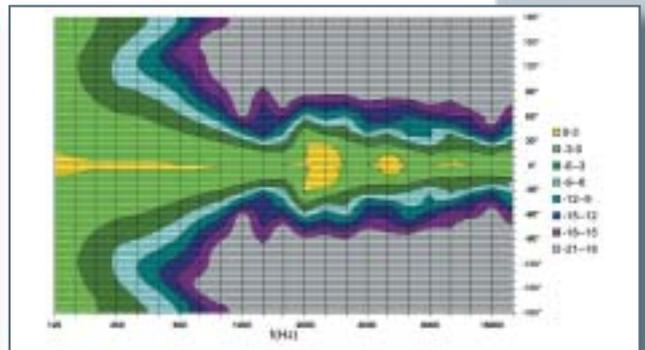
Max. SPL



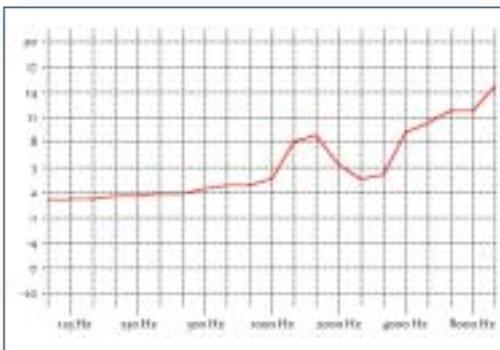
Phase Response



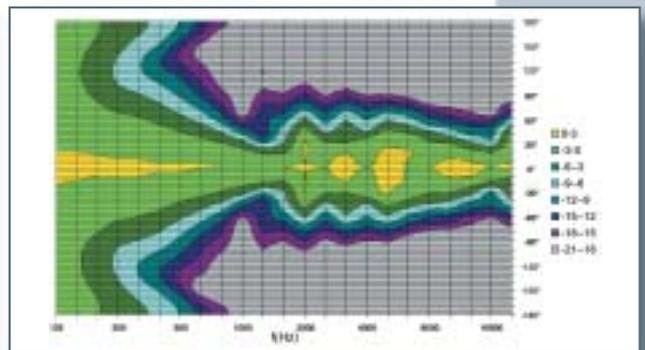
Directivity



Directivity vertical 2D

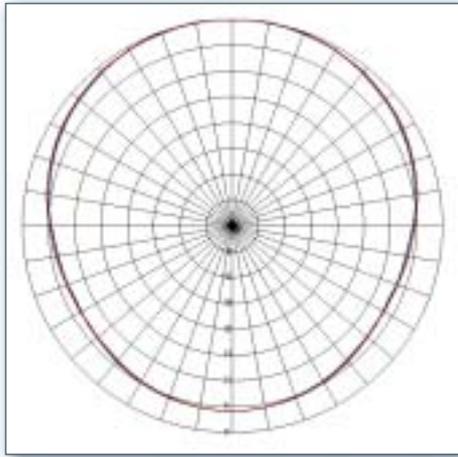


Q-Factor

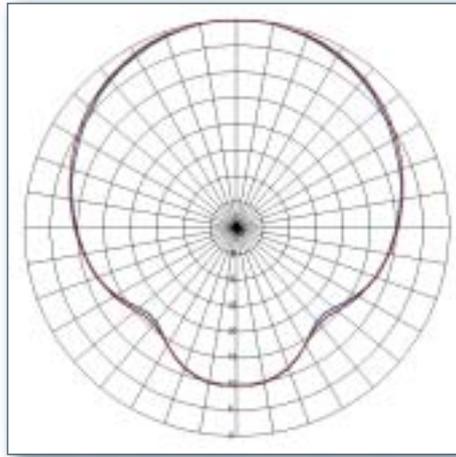


Directivity horizontal 2D

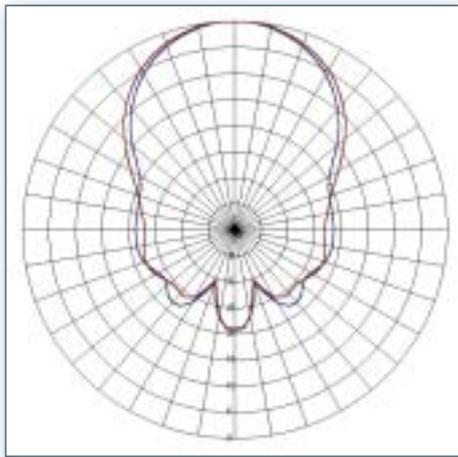
Polardiagramme



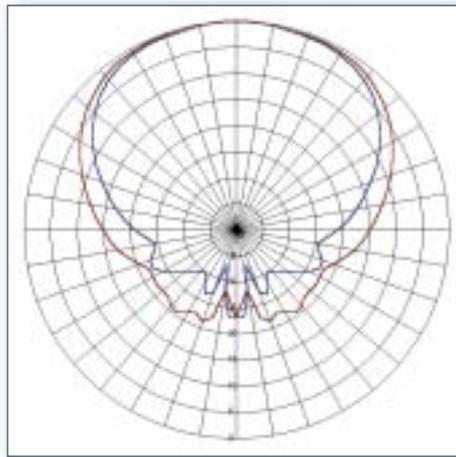
250 Hz



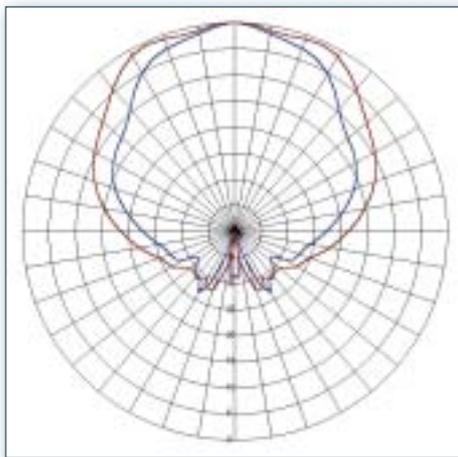
500 Hz



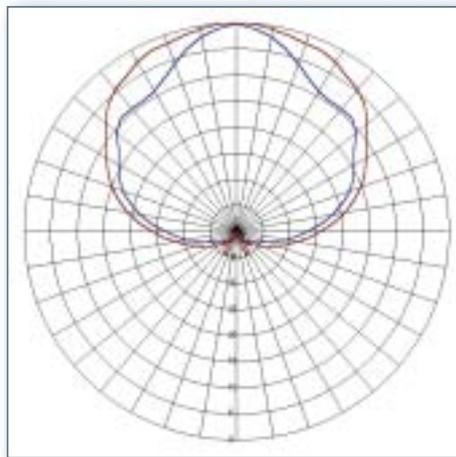
1000 Hz



2000 Hz

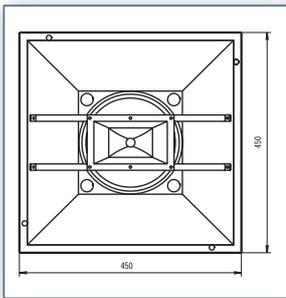
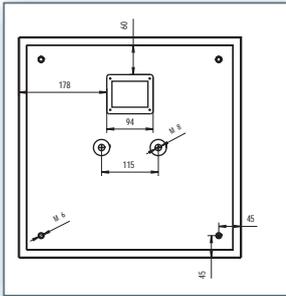


4000 Hz



8000 Hz

■ = horizontal
■ = vertikal



Technische Daten

Lautsprecher

Belastbarkeit (RMS):	100 W
Belastbarkeit (Programm):	200 W
Belastbarkeit (Peak 10ms):	400 W
Impedanz:	8 Ohm
Übertragungsbereich (± 3 dB):	100 Hz bis 19 kHz
Übertragungsbereich (-10 dB):	68 Hz bis 22 kHz
Schalldruck (1W/1m, Halbraum):	102 dB
Schalldruck (maximal, Halbraum, 3% Klirr):	121 dB
Schalldruck (maximal, Halbraum, 10% Klirr):	126 dB
Schalldruck (Berechnet bei Peak):	128 dB
Tief-/Mitteltontreiber:	8" HK AUDIO Custom
Hochtontreiber:	3/4" Hochtontreiber
Trennfrequenz der passiven Weiche:	2 kHz / 12 dB pro Oktave
Abstrahlwinkel horizontal (-6 dB):	60 Grad
Abstrahlwinkel vertikal (-6 dB):	60 Grad
Directivity:	7,77 dB
Q-Faktor:	8,39

Anschlüsse

Anschlussbuchsen:	1 Klemmenanschlusspaar
-------------------	------------------------

Gehäuse

Material:	16 mm MDF
Lackierung:	Acryllack in schwarz oder weiß
Frontabdeckung:	farblich angepaßter Bespannstoff
Befestigungsmöglichkeiten:	insgesamt 4 Gewindeinsätze M8 zur Befestigung des mechanischen Zubehörs
Gewicht:	16 kg
Abmessungen (B x H x T):	45 cm x 45 cm x 21,8 cm

Zubehörartikel

- 100 V Übertrager mit 3 Leistungsabgriffen: 50 W, 25 W, 12,5 W
- Wandhalter
- Einbaurahmen für Decken 62,5 cm x 62,5 cm
- Ringschraube M8

Serviceartikel

- 8"-Lautsprecher
- 3/4"-Treiber

