



Installation Line

IL 82

Kompakte Sprach- und Fullrangebox mit hoher Sprachverständlichkeit für Background- oder Nahfeldbeschallungen z.B. in Foyers, Hörsälen, Bars oder Clubs.

Die IL 82 kann entweder als Fullrangebox oder als Mid/ High Cabinet in Verbindung mit einem Subwoofer, wie z. B. dem kompakten HK Audio IL 112 Sub oder IL 115 Sub eingesetzt werden. Eingebaute passive Frequenzweiche.



Beschreibung

Die **IL 82** ist eine sehr kompakte 2-Weg-Fullrange-Lautsprecherbox, welche über eine eingebaute passive Frequenzweiche angesteuert wird. Sie ist bestückt mit einem direktabstrahlenden 8"-Konuslautsprecher in einem Baßreflexgehäuse, und einem Keramik-Hochtontreiber mit Horn. Diese Bestückung ermöglicht einen Frequenzgang im Tieftonbereich, der für Sprachübertragung und für die Wiedergabe von Hintergrundmusik bereits ohne zusätzlichen Subwoofer ausreichend ist. Für Anwendungen, die einen erweiterten Frequenzgang im Tieftonbereich erfordern, werden die HK Audio Subwoofer IL 112 Sub und IL 115 Sub empfohlen.

Neben Klangneutralität zeichnet sich die **IL 82** vor allem durch ein hohes Sprachdurchsetzungsvermögen und einen weiten Dynamikbereich aus. Sie ist ideal geeignet für Nahfeld-Beschallungsanwendungen, bei denen je nach Schalldruckbedarf Entfernungen bis ca. 10 m zu überbrücken sind. Ihre geringen Abmessungen ermöglichen dabei eine nahezu unauffällige Integration in die räumlichen Gegebenheiten.

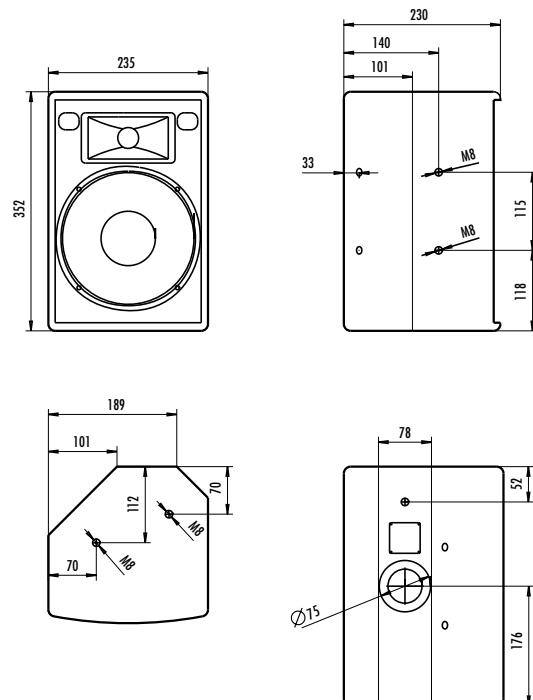
Für den Betrieb der **IL 82** ist kein Controller notwendig. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den Digital Field Controller (DFC) zu verwenden.

Aufbau und Mechanik

Das Gehäuse der **IL 82** ist aus 12 mm starkem MDF aufgebaut und mit Acryllack beschichtet. Standardmäßig ist eine Lackierung in schwarz und weiß erhältlich. Die Schallwandabdeckung besteht aus einem ballwurfsicheren Metallgitter.

Die **IL 82** ist in einer multifunktionalen Form mit zwei verschiedenen Gehäusewinkeln ausgeführt und in zwei zueinander symmetrischen rechten und linken Gehäuseversionen erhältlich. Beide Gehäuseversionen unterstützen eine einfache Wand- und Eckmontage sowie die 180° und 360° Clusterbildung.

Die **IL 82** wiegt 5,5 kg. Sie ist 23,5 cm breit, 35 cm hoch und 23 cm tief. An den Gehäuseseiten sind insgesamt neun M8-Gewindeinsätze vorhanden. Diese dienen zur Befestigung des mechanischen Zubehörs, das eine Montage der Box in verschiedenen Varianten ermöglicht.



Anschlüsse

Die Anschlüsse befinden sich versenkt angebracht auf der Rückseite der **IL 82**. Als Anschlüsse stehen Klemmenanschlüsse zur Verfügung.



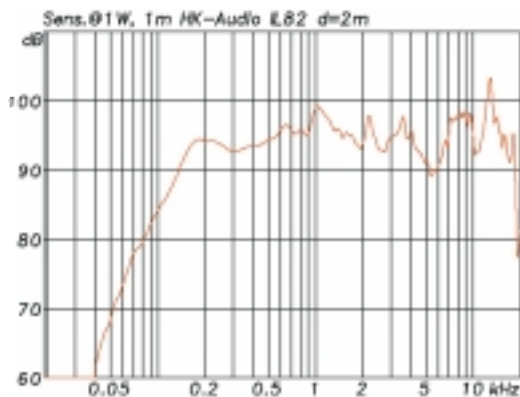
Elektrische und akustische Daten

Als Lautsprecher finden in der **IL 82** ein 8"-HK AUDIO Custom-Konuschassis und ein Keramik-Hochtontreiber Anwendung. Beide Treiber sind twinaxial angeordnet und werden über eine interne passive Frequenzweiche angesteuert. Die Trennfrequenz liegt bei 6 kHz mit einer Flankensteilheit von 12 dB pro Oktave.

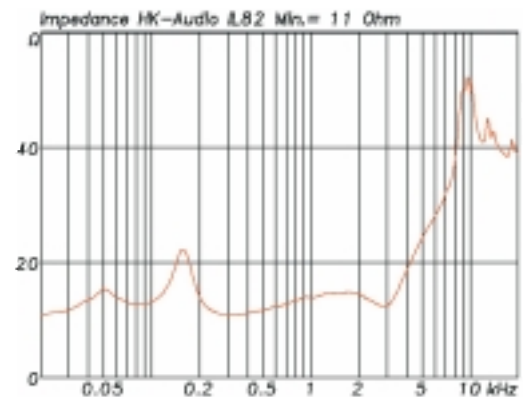
Die elektrische Belastbarkeit der **IL 82** beträgt 100 Watt RMS bei einer Impedanz von 16 Ohm. Sie liefert einen Schalldruck von 103 dB (1W/1m), gemessen unter Halbraumbedingungen. Der maximal in 1 m Entfernung unter gleichen Bedingungen erreichbare Schalldruck beträgt 125 dB bei einem THD-Wert von 10%.

Das Hochtonhorn der **IL 82** strahlt unter einem Winkel von 100 Grad horizontal und 90 Grad vertikal ab. Die Directivity beträgt 6,95 dB, der Q-Faktor 8,03 (gemittelt von 100 Hz bis 10 kHz). Der Frequenzgang reicht von 120 Hz bis 18 kHz (± 3 dB). Damit kann die **IL 82** bereits ohne zusätzlichen Subwoofer für Sprachbeschallung und Musikwiedergabe ohne erweiterten Tiefbass (Hintergrundbeschallung) eingesetzt werden.

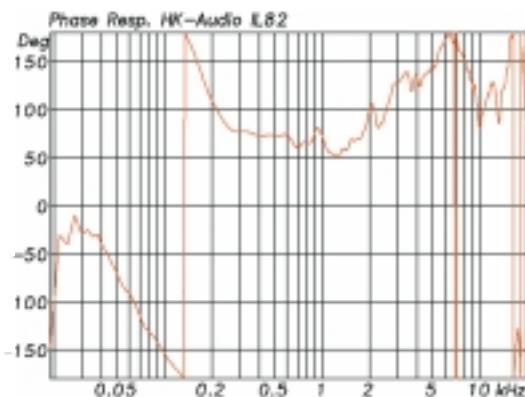
Messdiagramme



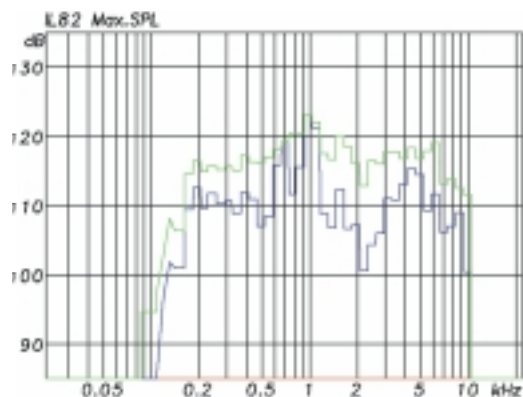
Frequenzgang



Impedanz

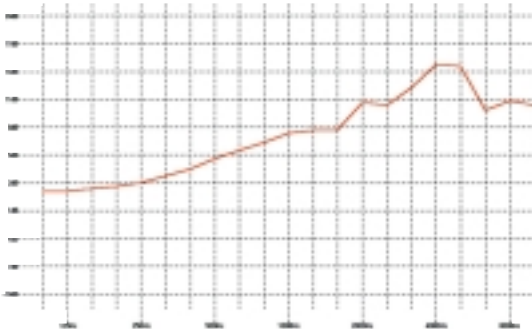


Phase Response

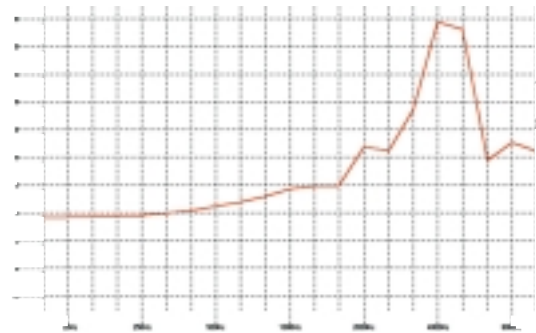


Maximal-Amplitude

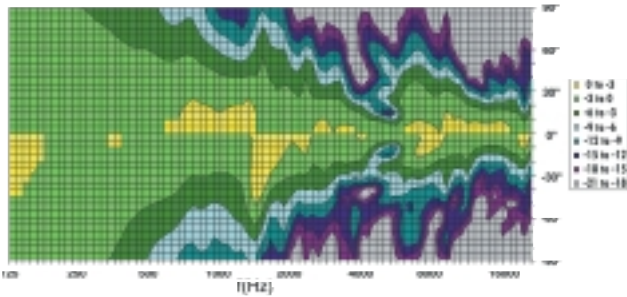
Messdiagramme



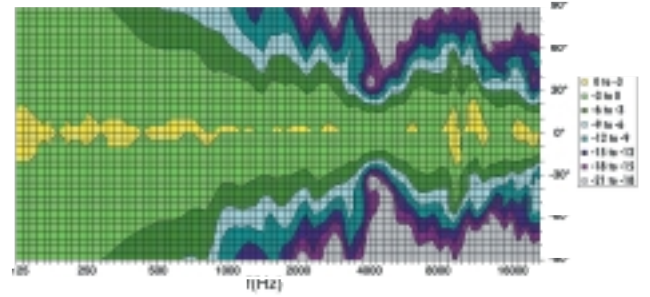
Directivity



Q-Faktor

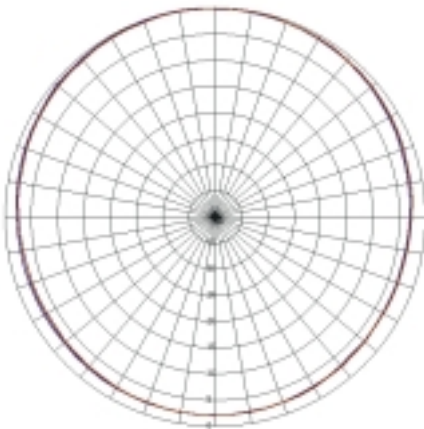


Directivity vertikal 2D

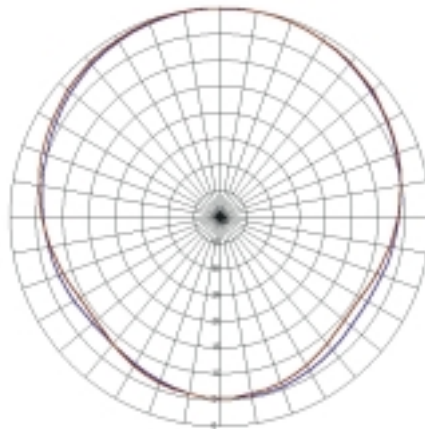


Directivity horizontal 2D

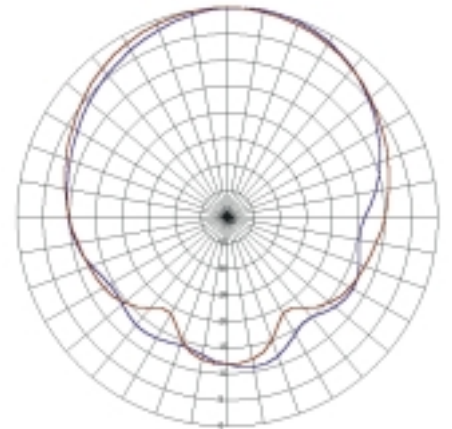
Polardiagramme



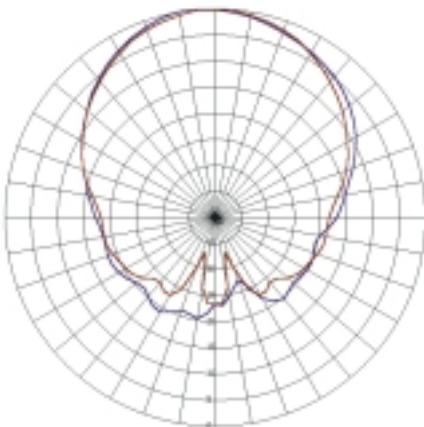
250 Hz



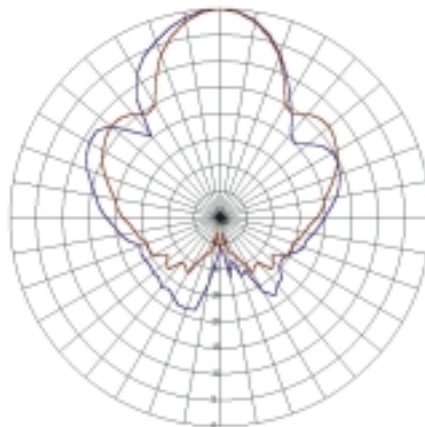
500 Hz



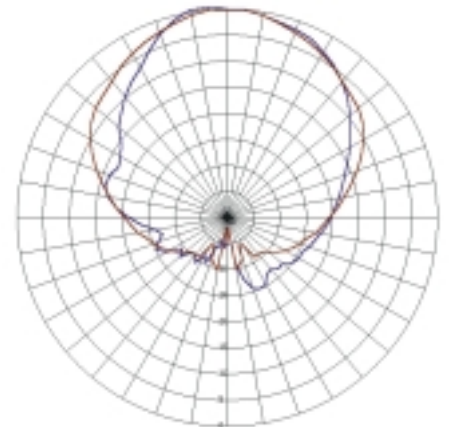
1000 Hz



2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz

— horizontal
— vertikal

Technische Daten

Lautsprecher

Belastbarkeit (RMS):	100 W
Belastbarkeit (Programm):	200 W
Belastbarkeit (Peak 10ms):	300 W
Impedanz:	16 Ohm
Übertragungsbereich (± 3 dB):	120 Hz bis 18 kHz
Übertragungsbereich (-10 dB):	90 Hz bis 20 kHz
Schalldruck (1W/1m, Halbraum):	103 dB
Schalldruck (maximal, Halbraum, 3% Klirr):	116 dB
Schalldruck (maximal, Halbraum, 10% Klirr):	125 dB
Schalldruck (Berechnet bei Peak):	126 dB
Tief-/Mittelton-Lautsprecher:	8" HK AUDIO Custom
Hochtontreiber:	Keramik
Trennfrequenz der passiven Weiche:	6 kHz / 12 dB pro Oktave
Abstrahlwinkel horizontal (-6 dB):	100 Grad
Abstrahlwinkel vertikal (-6 dB):	90 Grad
Directivity:	6,95 dB
Q-Faktor:	8,03

Anschlüsse

Anschlussbuchsen:	1 Klemmenanschluss
-------------------	--------------------

Gehäuse

Material:	12 mm MDF
Lackierung:	Acryllack in schwarz oder weiß
Frontabdeckung:	ballwurfsicheres Metallgitter
Befestigungsmöglichkeiten:	insgesamt 9 Gewindeeinsätze M8 zur Befestigung des mechanischen Zubehörs

Gewicht:	5,5 kg
Abmessungen (B x H x T):	23,5 cm x 35 cm x 23 cm
Gehäusewinkel:	45 Grad

Zubehörartikel

- 100 V Übertrager mit 3 Leistungsabgriffen: 50 W, 25 W, 12,5 W
- Wandhalter
- Montagebügel für Hochständer
- Ringschraube M8

Serviceartikel

- | | |
|--------------------------|---------|
| • 8"-Lautsprecher | E994089 |
| • Keramik-Hochtontreiber | E994088 |



Ausschreibungstext

Professionelles 2-Weg Fullrange-Lautsprechersystem mit 8" Tief-/Mittentonlautsprecher und Keramik-Hochtontreiber mit hohem Sprachdurchsetzungsvermögen und breitem Dynamikbereich. Tief-/Mittentonlautsprecher in einem optimal abgestimmten Bassreflexgehäuse montiert, und Hochtontreiber an ein 100° x 90° Horn gekoppelt.

Multifunktionales Gehäuse mit verschiedenen Gehäusewinkeln aus 12 mm MDF mit Acryllack in schwarz oder weiß. Je zwei eingelasene Gewinde zur Befestigung von Montagezubehör an Deckel, Boden, linker und rechter Seite des Gehäuses. Ballwurfsicheres Schutzgitter aus Stahl.

Interne passive Frequenzweiche mit Trennfrequenz von 6 kHz (12 dB / Oktave) sowie Phasen- und Frequenzgangkorrektur. Übertragungsbereich von 120 Hz bis 18 kHz (+/- 3 dB). Empfindlichkeit von 103 dB in Hauptabstrahlrichtung @ 1W/1m im Halbraum, maximaler Schalldruck 125 dB im Halbraum bei 10% THD. Belastbarkeit von 100 Watt RMS. Impedanz von 16 Ohm. Anschlüsse: 1x Klemmenanschluss.

Maße (B x H x T):	23,5 x 35 x 23 cm
Gewicht:	5,5 kg
Zubehör (optional):	100 V-Übertrager, Wandhalter, Montagebügel für Hochständer, Ringschrauben M8

Typ: HK AUDIO IL 82



Installation Line