



Install Sound



IL 8.1

Sehr kompakte Sprach-Fullrangebox mit herausragend linearem Phasengang, höchster Sprachverständlichkeit und Dynamikumfang. Die IL 8.1 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.

Ideal für dezentrale Sprachbeschallung, Präsentationen, Nahfeldbeschallungen usw. Eingebaute passive Frequenzweiche.

Die IL 8.1 ist eine sehr kompakte 2-Weg-Fullrange-Lautsprecherbox, die über eine eingebaute passive Frequenzweiche angesteuert wird. Sie ist bestückt mit einem direktabstrahlenden 8"-Konuslautsprecher in einem Bassreflexgehäuse und einem 1"-Hochtrentreiber mit 90°x 60° CD-Horn. Diese Bestückung ermöglicht einen Frequenzgang im Tieftonbereich, der für Sprachbeschallung und für die Wiedergabe von Hintergrundmusik bereits ohne zusätzlichen Subwoofer

ausreichend ist. Für Anwendungen, die einen erweiterten Frequenzgang im Tieftonbereich erfordern, stehen die HK AUDIO® Subwoofer IL 112 Sub und IL 115 Sub zur Verfügung.

Neben einer natürlichen Sprachwiedergabe zeichnet sich die IL 8.1 durch eine außergewöhnliche Phasilinearität und einen breiten Dynamikbereich aus. Sie ist ideal geeignet für Nahfeld-Beschallungsanwendungen, bei denen je nach Schalldruckbedarf kürzere bis

mittlere Entfernungen zu überbrücken sind. Ihre kompakten Abmessungen ermöglichen dabei eine unauffällige Integration in die räumlichen Gegebenheiten.

Für den Betrieb der IL 8.1 ist kein Controller notwendig. Für größtmögliche Betriebssicherheit, Performance und Bedienkomfort empfiehlt sich die Verwendung des HK AUDIO® Digital Field Controller (DFC).

Ausschreibungstext

Professionelles 2-Weg-Fullrange-Lautsprechersystem mit 8" Tief-/Mittentonlautsprecher und 1" Hochtontreiber mit außergewöhnlicher Phasenlinearität und natürlicher Sprachwiedergabe. Tief-/Mittentonlautsprecher in einem optimal abgestimmten Bassreflexgehäuse montiert, Hochtontreiber an ein drehbares 90° x 60° bzw. 60° x 90° Constant Directivity Horn gekoppelt. Optional erhältliches, ebenfalls drehbares 60° x 40° bzw. 40° x 60° Constant Directivity Horn.

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

von 1,8 kHz (12 dB / Oktave) sowie Phasen- und Frequenzgangkorrektur. Übertragungsbereich von 100 Hz bis 19 kHz (+/- 3 dB). Empfindlichkeit von 101 dB in Hauptabstrahlrichtung @ 1W / 1m im Halbraum, maximaler Schalldruck 128 dB im Halbraum bei 10% THD. Belastbarkeit von 200 Watt RMS. Impedanz von 16 Ohm.

Anschlüsse:

2x Neutrik NL 4 Speakon® und 1x Klemmenanschluss.

Maße (B x H x T):

23,5 x 40,5 x 23,5 cm

Gewicht:

8 kg

Zubehör (optional):

100 V-Übertrager, Wandhalter, M8 Ringschrauben

Typ: HK AUDIO® IL 8.1

Artikelnummer:

- schwarz: G 183043
- weiß: G 183053

Aufbau und Mechanik

Das mit Acryllack lackierte Gehäuse der IL 8.1 ist aus 12 mm starkem MDF aufgebaut. Standardmäßig ist die IL 8.1 sowohl in schwarz als auch in weiß erhältlich. Die Schallwandabdeckung besteht aus einem ballwurfsicheren Metallgitter mit rückwärtig verklebtem Akustikschaumstoff.

Die IL 8.1 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 Clusterbildung mehrerer IL 8.1 Boxen. Die IL 8.1 wiegt 8 kg. Sie ist 23,5 cm breit, 40 cm hoch und 23,5 cm tief. An den Gehäuseseiten sind insgesamt neun M8-Gewindeinsätze vorhanden. Diese dienen zur Befestigung des mechanischen Zubehörs, unter dessen Verwendung eine Montage der Box in zahlreichen Varianten möglich ist.

Die Anschlüsse befinden sich versenkt angebracht auf der Rückseite der IL 8.1. Als Anschlüsse stehen zwei vierpolige Speakon®-

Anschlussbuchsen, welche vierpolig parallel verdrahtet sind, zur Verfügung. Die Anschlussbelegung der IL 8.1 ist pin 1+ / pin 1-. Weiterhin verfügt die IL 8.1 über Lautsprecher-Klemmanschlüsse (Binding Posts) zum direkten Anschluss ohne zusätzliche Steckverbinder. Die rote Anschlussklemme ist mit pin 1+, die schwarze Anschlussklemme mit pin 1- der Speakon®-Anschlüsse parallel verbunden.

Elektrische und akustische Daten

Als Lautsprecher finden in der IL 8.1 ein 8" HK AUDIO® Custom-Konuschassis und ein 1" Hochtontreiber von B&C Anwendung. Beide Treiber sind twinaxial angeordnet und werden über eine interne passive Frequenzweiche angesteuert. Die Trennfrequenz liegt bei 1,8 kHz mit einer Flankensteilheit von 12 dB pro Oktave.

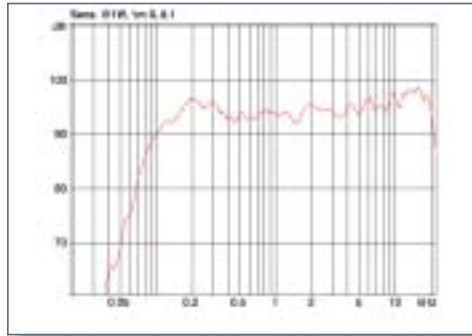
Die elektrische Belastbarkeit der IL 8.1 beträgt 200 Watt RMS bei einer Impedanz

von 16 Ohm. Sie liefert einen Schalldruck von 101 dB (1 W/1m), gemessen unter Halbraumbedingungen. Der maximal in 1 m Entfernung unter gleichen Bedingungen erreichbare Schalldruck beträgt 128 dB bei einem THD-Wert von 10%.

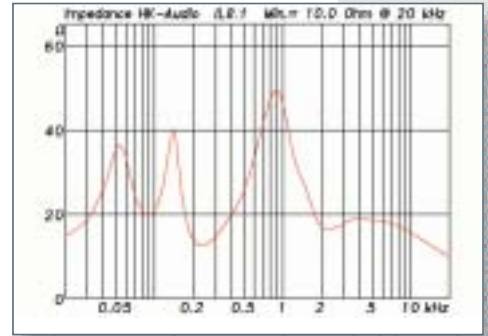
Das Hochtonhorn der IL 8.1 strahlt unter einem Winkel von 90 Grad horizontal und 60 Grad vertikal ab. Durch seine quadratischen Einbaumaße kann es um 90 Grad gedreht in die Box eingebaut

werden, wodurch sich der Abstrahlwinkel auf 60 Grad horizontal und 90 Grad vertikal ändert. Die Directivity der IL 8.1 beträgt 5,77 dB, der Q-Faktor 5,25 (gemittelt von 100 Hz bis 10 kHz). Der Frequenzgang reicht von 75 Hz bis 21 kHz. Damit kann die IL 8.1 bereits ohne zusätzlichen Subwoofer für Sprachbeschallung und Musikwiedergabe ohne erweiterten Tiefbass eingesetzt werden (Hintergrundbeschallung).

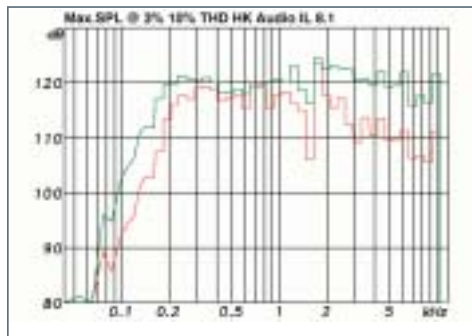
Messdiagramme



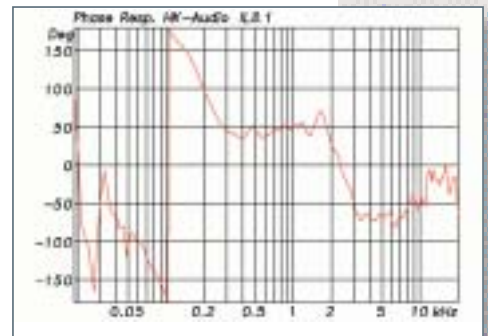
Frequency Response



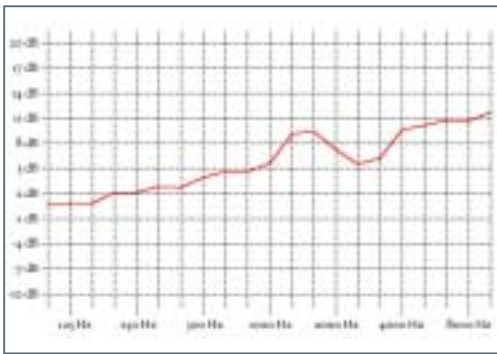
Impedance



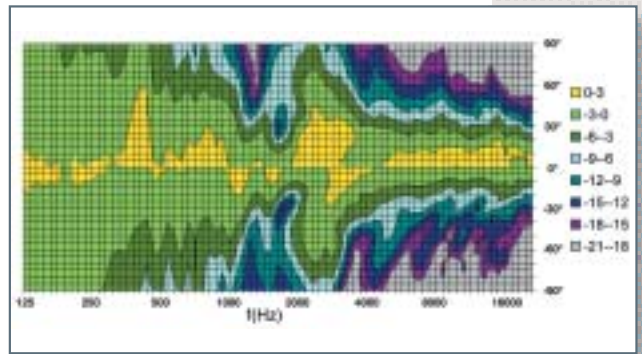
Max. SPL



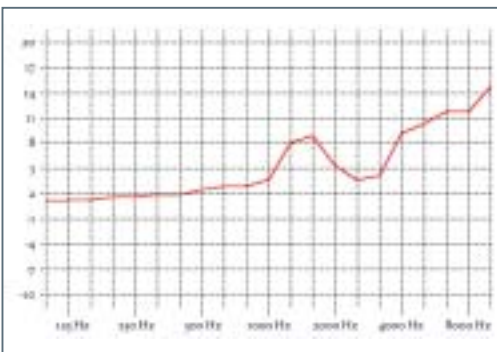
Phase Response



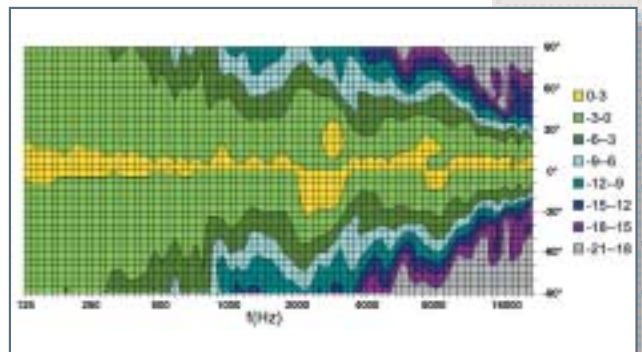
Directivity



Directivity vertical 2D

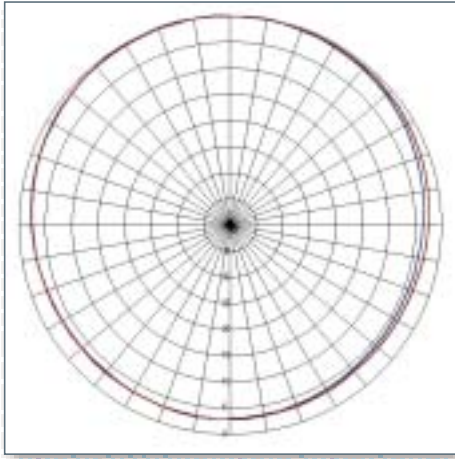


Q-Factor

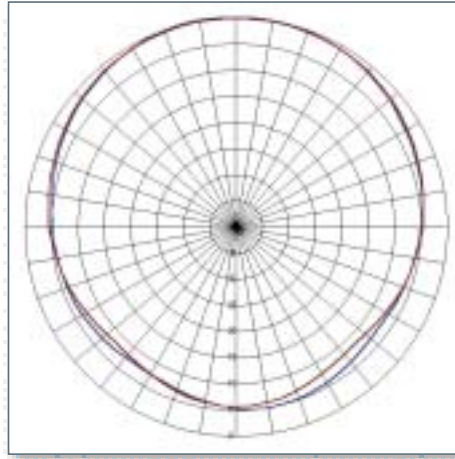


Directivity horizontal 2D

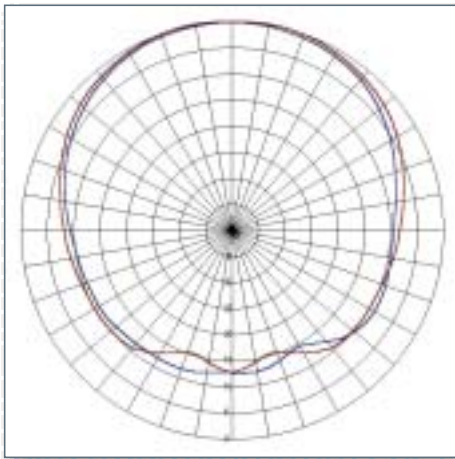
Polardiagramme



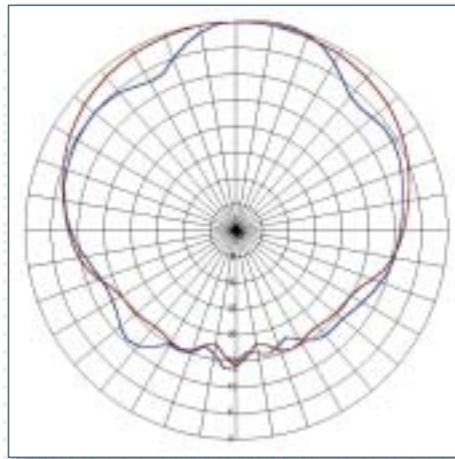
250 Hz



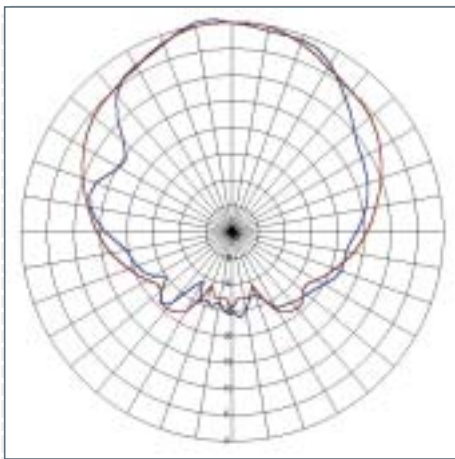
500 Hz



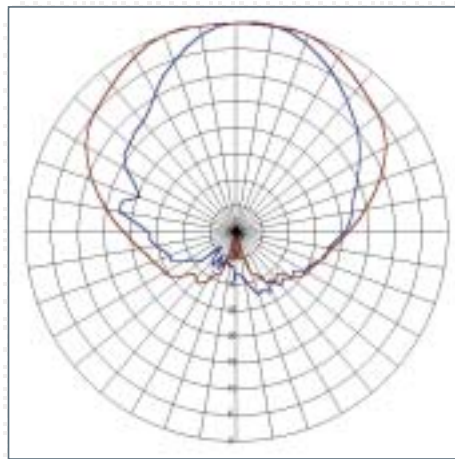
1000 Hz



2000 Hz

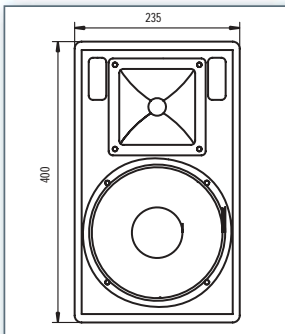
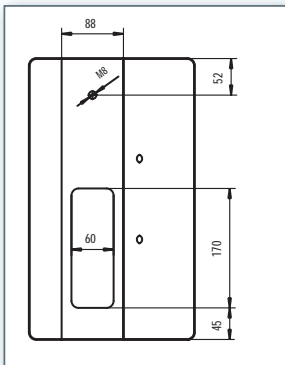
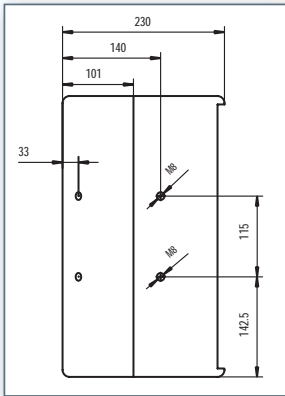
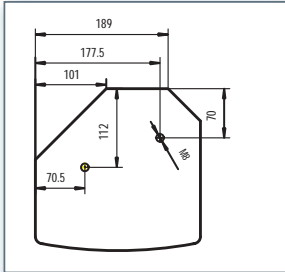


4000 Hz



8000 Hz

■ = horizontal
■ = vertikal



Technische Daten

Lautsprecher

Belastbarkeit (RMS):	200 W
Belastbarkeit (Programm):	300 W
Belastbarkeit (Peak 10ms):	600 W
Impedanz:	16 Ohm
Übertragungsbereich (± 3 dB):	100 Hz - 19 kHz
Übertragungsbereich (-10 dB):	75 Hz - 21 kHz
Schalldruck (1W/1m, Halbraum):	101 dB
Schalldruck (max., Halbraum, 3% Klirr):	121 dB
Schalldruck (max., Halbraum, 10% Klirr):	128 dB
Schalldruck (Berechnet bei Peak):	129 dB
Tief-/Mitteltontreiber:	8" HK AUDIO® Custom
Hochtontreiber:	1" B&C
Trennfrequenz der passiven Weiche:	1,8 kHz / 12 dB pro Oktave
Abstrahlwinkel horizontal (-6 dB):	90 Grad
Abstrahlwinkel vertikal (-6 dB):	60 Grad
Directivity:	5,77 dB
Q-Faktor:	5,25

Anschlüsse

Anschlussbuchsen:	2 Stück Speakon® NL4, 1 Klemmenanschlusspaar
Anschlussbelegung:	Speakon: 1+ / 1-

Gehäuse

Material:	12 mm MDF
Lackierung:	Acryllack in schwarz oder weiß
Frontabdeckung:	ballwurfsicheres Metallgitter
Befestigungsmöglichkeiten:	insgesamt 9 Gewindeinsätze M8 zur Befestigung des mechanischen Zubehörs
Gewicht:	8 kg
Abmessungen (B x H x T):	23,5 cm x 40,5 cm x 23,5 cm
Gehäusewinkel:	45 Grad

Zubehörartikel

- 100 V-Übertrager mit 3 Leistungsabgriffen: 50 W, 25 W, 12,5 W
- Wandhalter
- Montagebügel für Hochständer
- Ringschraube M8
- HK AUDIO® Umrüstsatz mit 60° x 40° Horn

Serviceartikel

- 8"-Lautsprecher
- 1"-Treiber
- 1"-Schwingspule

