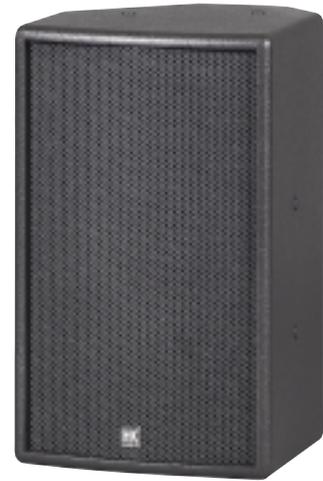




Installation Line

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.



Beschreibung

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"-Hochtontreiber 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 Phasenlinearität und einen breiten Dynamikbereich aus. Sie ist ideal geeignet für Nahfeld-Beschallungsanwendungen, bei denen je nach Schalldruckbedarf Entfernungen bis ca. 10m zu überbrücken sind. Ihre kompakten Abmessungen ermöglichen dabei eine unauffällige Integration in die räumlichen Gegebenheiten.

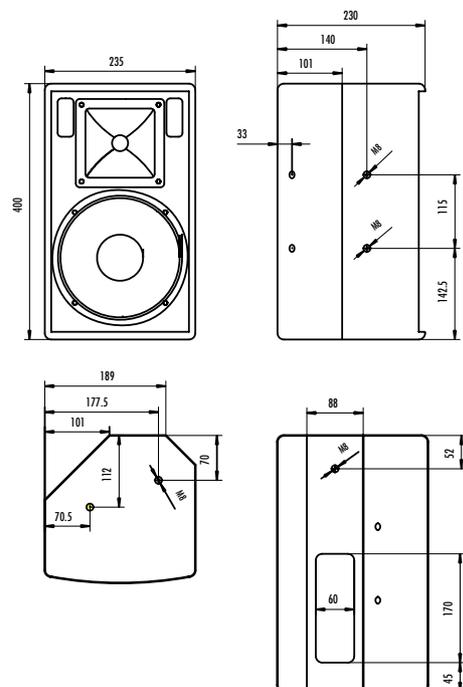
Für den Betrieb der **IL 8.1** ist kein Controller notwendig. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den HK Audio Digital Field Controller (DFC) zu verwenden.

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.

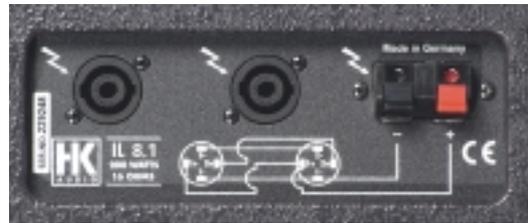
Die **IL 8.1** wiegt 8 kg. Sie ist 23,5 cm breit, 40 cm hoch und 23,5 cm tief. An den Gehäuseseiten sind insgesamt neun M8-Gewindeinsätze vorhanden. Diese dienen zur Befestigung des mechanischen Zubehörs, unter dessen Verwendung eine Montage der Box in zahlreichen Varianten möglich ist.



Anschlüsse

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.



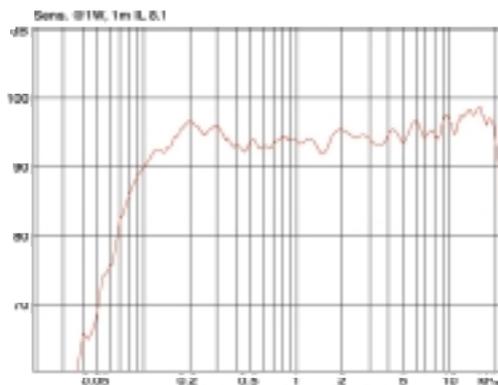
Elektrische und akustische Daten

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.

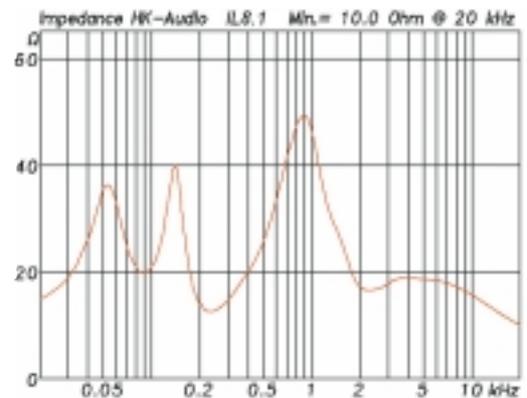
Die elektrische Belastbarkeit der **IL 8.1** beträgt 200 Watt RMS bei einer Impedanz von 16 Ohm. Sie liefert einen Schalldruck von 101 dB (1 W/1m), gemessen unter Halbraumbedingungen. Der maximal in 1 m Entfernung unter gleichen Bedingungen erreichbare Schalldruck beträgt 128 dB bei einem THD-Wert von 10%.

Das Hochtonhorn der **IL 8.1** strahlt unter einem Winkel von 90 Grad horizontal und 40 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 100 Hz bis 19 kHz (± 3 dB). Damit kann die **IL 8.1** bereits ohne zusätzlichen Subwoofer für Sprachbeschallung und Musikwiedergabe ohne erweiterten Tiefbass eingesetzt werden (Hintergrundbeschallung).

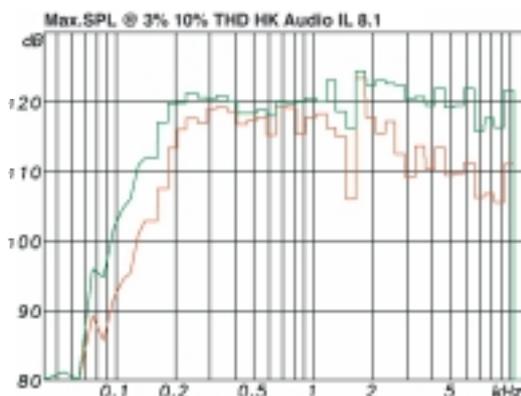
Messdiagramme



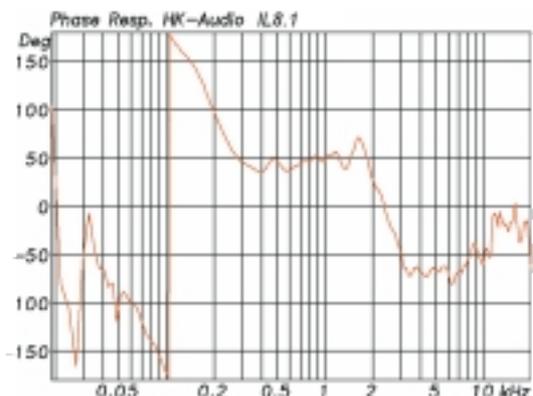
Frequenzgang



Impedanz

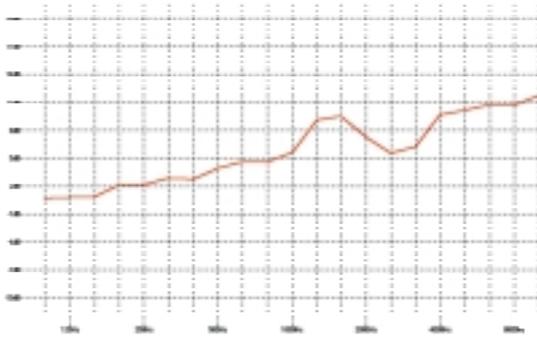


Maximal-Amplitude

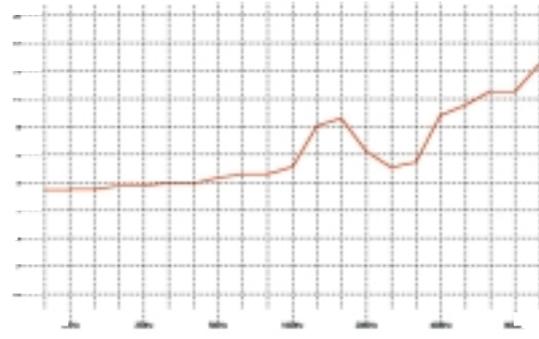


Phase Response

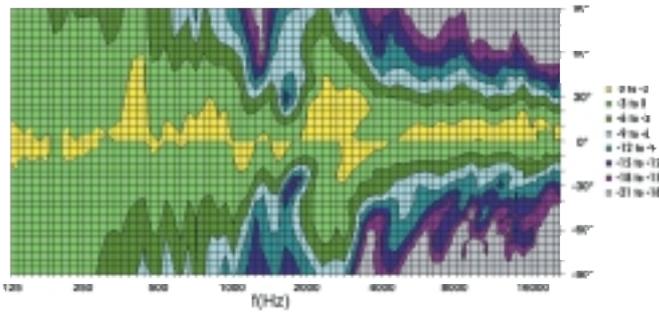
Messdiagramme



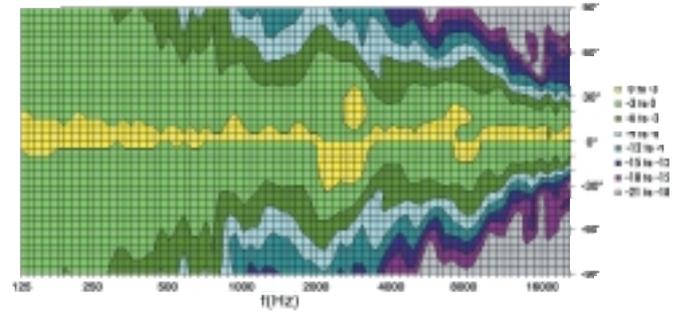
Directivity



Q-Faktor

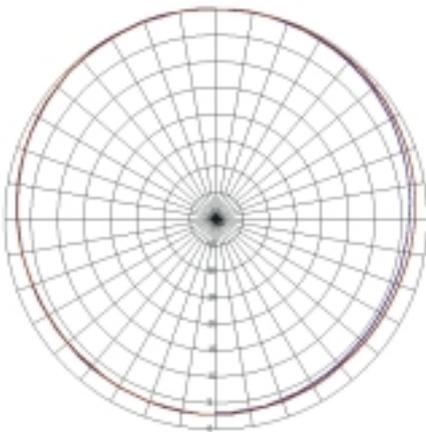


Directivity vertikal 2D

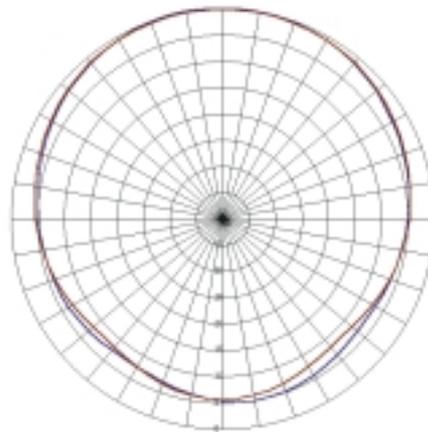


Directivity horizontal 2D

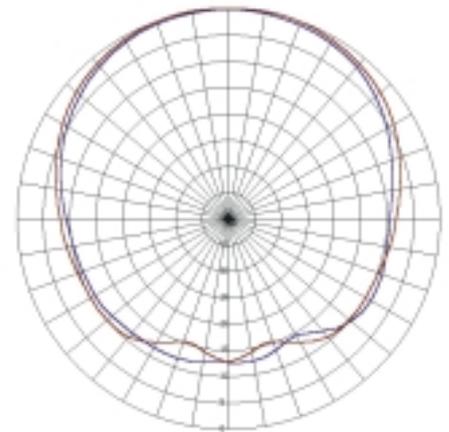
Polardiagramme



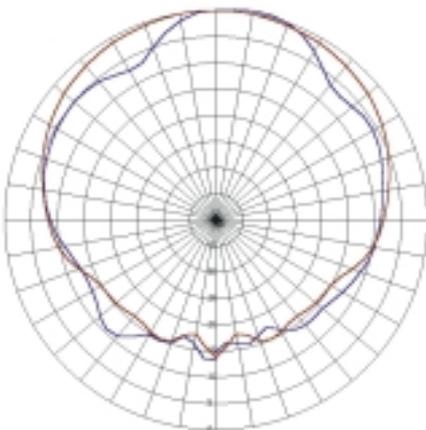
250 Hz



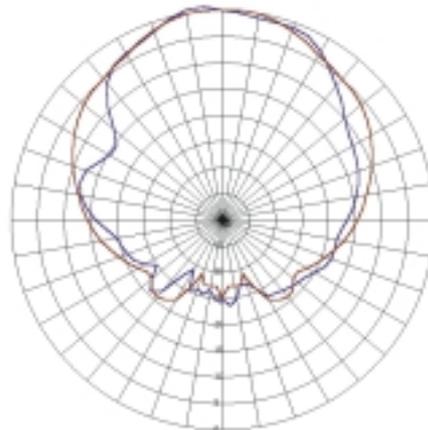
500 Hz



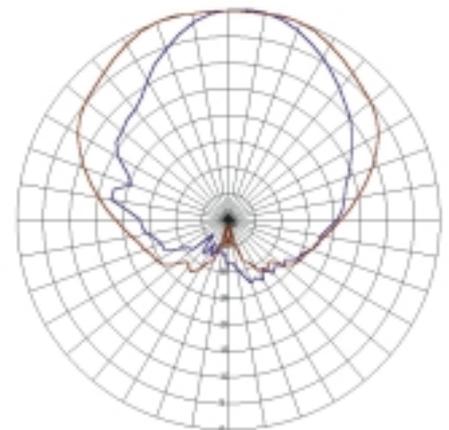
1000 Hz



2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz

— horizontal
— vertikal

Technische Daten

Lautsprecher

Belastbarkeit (RMS):	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 Gewindeeinsätze 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

Serviceartikel

• 8"-Lautsprecher	E994109
• 1"-Treiber	E994108
• 1"-Schwingspule	E994112



Ausschreibungstext

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

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



Installation Line