

VORTIS 2 VR2-10810 100 V

Professionelles Fullrange-Lautsprechersystem mit passiver Frequenzweiche und hochwertigem, gekapselten 100 V-Übertrager in einem Bassreflexgehäuse, mit 8"-Tief-/Mitteltonlautsprecher und 1"-Hochtontreiber, an CD-Horn gekoppelt.

Der Lautsprecher ist für den Einsatz in integrierten Beschallungslösungen in einer Konstantspannungsanlage ausgelegt, bei welchen neben hoher Übertragungsqualität für Musik und Sprache auch (Sprach-)Alarmierung auf Grundlage aktueller Normen sichergestellt sein muss. Für die Pegelanpassung stehen anschlussseitig drei verschiedene Leistungsabgriffe zur Verfügung.

Für den Lautsprecher liegt ein Zertifikat nach EN 54-24 (Typ B, Außeneinsatz) vor.

Alle Lautsprecher der VORTIS 2-Serie können mit drei verschiedenen Hochtönhörnern geliefert werden, welche folgende Richtcharakteristiken realisieren: 60° x 40°, 90° x 55° und 60°-90° x 55° (asymmetrisch) – jeweils horizontales x vertikales Abstrahlverhalten, wobei alle Hörner zudem um 90° gedreht werden können. Sehr neutraler Klang, hoher Maximalpegel, homogenes Abstrahlverhalten und konstantes Bündelungsmaß ab 1000 Hz.

Das trapezförmige Gehäuse wird aus Birken-Multiplex mit hochfester 2-Komponenten-Strukturlackierung gefertigt.

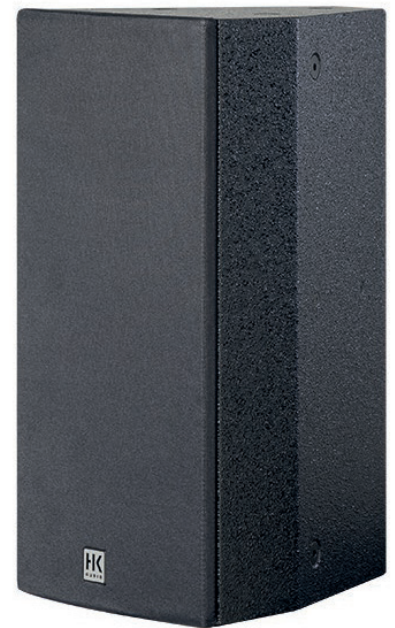
Der beidseitig feuchtigkeitsimprägnierte Tieftöner und das auch innenseitig mit 2-Komponenten-Lackierung versehene Gehäuse garantieren Langlebigkeit auch unter fordernden Umweltbedingungen.

Für den Einsatz in ungeschützten Außenbereichen ist eine Beschichtung mit PU(Polyurethan) erforderlich.

Die Lautsprecherfront ist durch ein ballwurfsicheres Gitter (DIN 18032-3) geschützt. Der Frontbespannstoff ist entweder in einer schmutz-/wasserabweisenden oder in einer nicht entflammaren Variante lieferbar. (DIN 4102-B2) bespannt. Der Lautsprecher inkl. Frontbespannung ist in über 40 Farben erhältlich.

Jeweils drei eingelassene Gewinde (M10) auf Deckel, Boden und Rückseite sowie zwei seitliche Gewinde (M10) dienen zur Befestigung von Montagezubehör oder Fallsicherung.

Zur Umsetzung einer bestmöglichen Klangqualität stehen Presets für Lab.gruppen IPD/X und Lake, Powersoft Armonia und QSC Q-SYS zur Verfügung. Die Implementierung auf anderen DSP-Plattformen (wie z.B. einer SAA) wird mit tabellarischen Filter-Datensätzen unterstützt.



Technische Daten

Anwendungsfelder:

Sprachalarmierungsanlagen: EN 54-24-Zertifizierung (Typ B)

Sportstätten:

Zertifizierte Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3

Außen- und Innenbereich:

Frontbespannstoff wahlweise als schmutz-/wasserabweisende oder nicht entflammare Variante

Montagezubehör:

U-Bügel:

in Kombination mit neig- und drehbarer Wandhalterung

Clusterplatten:

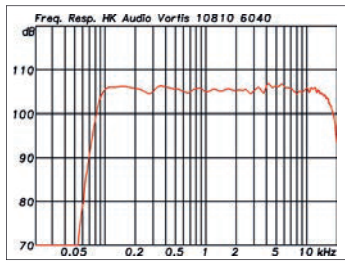
für aufgefächerte 2er oder 3er Cluster

AP10-B:

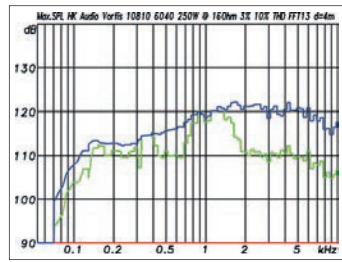
Montagepunkt, z.B. zum Befestigen von Schäkeln für eine Stahlseilabhangung

Technische Daten:

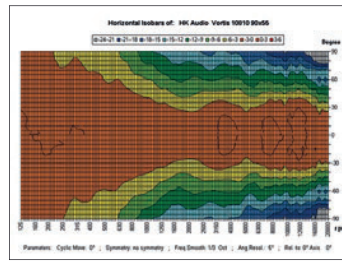
- 2-Wege-System mit interner passiver Frequenzweiche, Trennfrequenz bei 1100 Hz
- Übertragungsbereich von 84 Hz - 20 kHz (-10 dB)
- Kennschalldruckpegel von 112 dB @ 50 W/1 m im Vollraum
- Kennschalldruckpegel von 100 dB @ 50 W/4 m im Vollraum
- Maximaler Schalldruckpegel von 112 dB @ 1 m im Vollraum (10 % THD/EN 60268-21)
- Maximaler Schalldruckpegel von 101 dB @ 4 m im Vollraum (50 W-Abgriff/EN 54-24-Signal)
- Nominalbelastbarkeit: 50 W/25 W/12,5 W
- Impedanz: 100 Ohm @ 50 W; 200 Ohm @ 25 W; 400 Ohm @ 12,5 W
- Abstrahlwinkel: von Hornvariante abhängig
- Anschlüsse: 2x Schraubklemmen mit optionaler Beruhungsschutzabdeckung und 3 wählbaren Leistungsabgriffen an 100 V



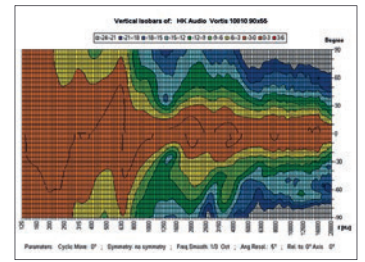
Frequency response



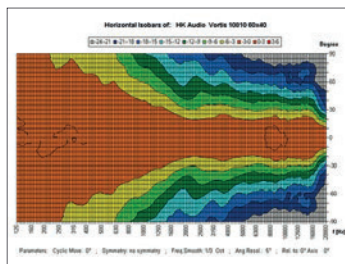
Max. SPL @ 3% and 10% THD (EN 60268-21)



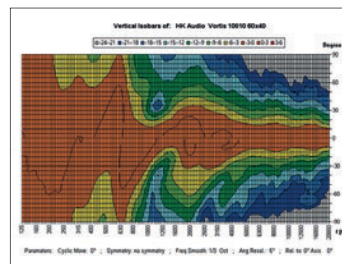
Horn variation 90° x 55° horizontal



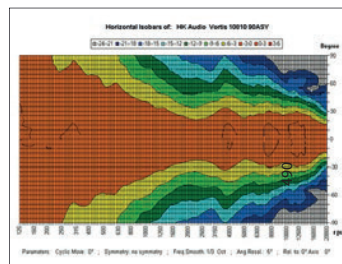
Horn variation 90° x 55° vertical



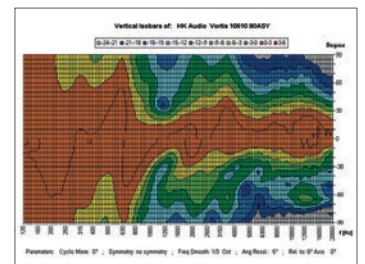
Horn variation 60° x 40° horizontal



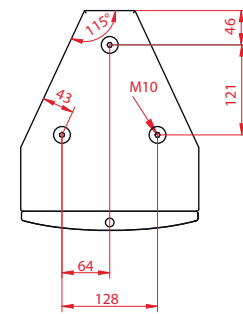
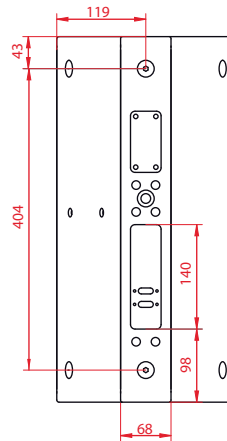
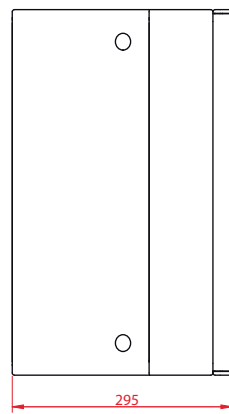
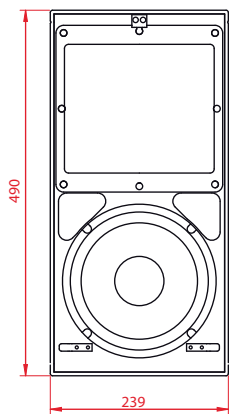
Horn variation 60° x 40° vertical



Horn variation 60°-90° x 55° horizontal



Horn variation 60°-90° x 55° vertical



Leistungsabgriff 1 an 100 V	50 Watt
Leistungsabgriff 2 an 100 V	25 Watt
Leistungsabgriff 3 an 100 V	12,5 Watt
Übertragungsbereich (-10 dB)	84 Hz - 20 kHz
Frequenzweiche	2 Wege, passiv
Trennfrequenz	1100 Hz, 2. Ordnung
Kennschalldruckpegel 50 W @ 1 m, Vollraum (100 Hz - 20 kHz)	112 dB
Kennschalldruckpegel 50 W @ 4 m, Vollraum (100 Hz - 20 kHz)	100 dB
Max. SPL 10 % THD (EN 60268-21), Vollraum	112 dB
Max. SPL (Nennleistung/4 m/EN 54-24-Signal)	101 dB
Nominale Impedanz (je nach Anzapfung)	100 Ohm, 200 Ohm oder 400 Ohm
Tieftöner	1 x 8" mit 1,75" Schwingspule und Ferrit-Magnet
Hochtontreiber	1 x 1" mit 1,4" Schwingspule mit Neo-dym-Magnet und Ferrofluid
Hornvarianten (drehbar)	60° x 40°, 90° x 55° und 60° - 90° x 55° (asymmetrisch)

Abstrahlwinkel	von Hornvariante abhängig
Anschlüsse	2x Schraubklemmen mit optionaler Berührungsschutzabdeckung
Gehäuse	Birken-Multiplex
Filter	Lab.gruppen IPD/X und Lake, Powersoft Armonia, QSC Q-SYS sowie tabellarische Filter-Datensätze
Gehäuseoberfläche	2-Komponenten Strukturlack in über 40 Farben, Gehäuse ist von innen und außen lackiert
Metall-Schutzgitter mit Akustik-Stoßbespannung	In über 40 Farben, schmutzabweisend und flammhemmend
Flugpunkte	13 x M10
Gewicht	12,8 kg / 28 lb 4 oz
Abmessungen (H x B x T) in cm	49 x 23,9 x 29,5
Abmessungen (H x B x T) in Zoll	19,29 x 9,41 x 11,61
Zubehör	U-Bügel, Neigevorrichtung, Wandhalterplatte, Cluster-Platten und AP-10B Montagepunkt