

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.

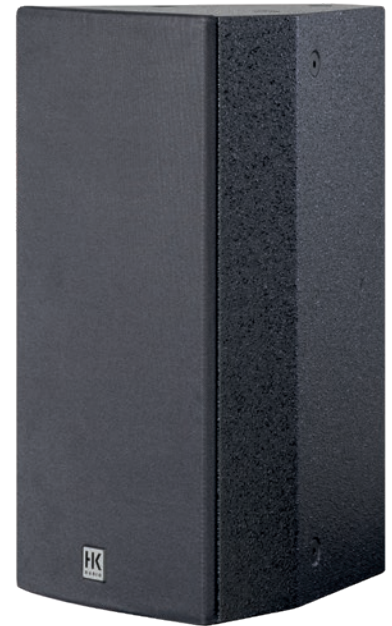
Das trapezförmige Gehäuse wird aus Birken-Multiplex mit hochfester 2-Komponenten-Strukturlackierung gefertigt.

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

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 30 Farben erhältlich.

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

Optimale akustische Ergebnisse durch Betrieb mit Gräf & Meyer eXentro, Lab.gruppen IPD/D-Serie, oder mit den entsprechenden Hersteller-Presets (tabellarische Filter-Datensätze) für Umsetzung auf beliebigen Plattformen.



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 entflammbare Variante

Montagezubehör:

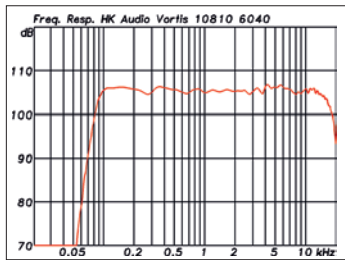
U-Bügel:
in Kombination mit neig- und drehbarer Wandhalterung

Clusterplatten:
für aufgefächerte 2er oder 3er Cluster

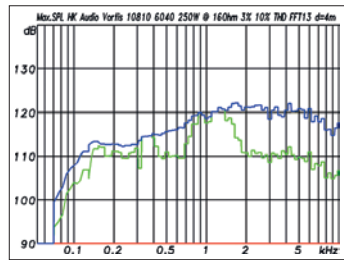
AP10-B:
Montagepunkt, z.B. zum Befestigen von Schäkeln für eine Stahlseilabhängung

Technische Daten:

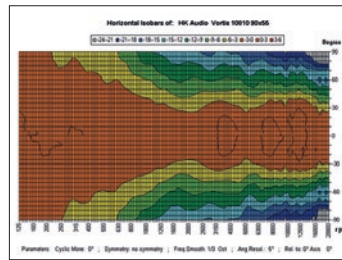
- 2-Wege-System mit interner passiver Frequenzweiche, Trennfrequenz bei 1100 Hz
- Übertragungsbereich von 84 Hz - 20 kHz (-10 dB)
- Kennschalldruckpegel von 112 dB @ 50 W/1 m im Vollraum
- Kennschalldruckpegel von 100 dB @ 50 W/4 m im Vollraum
- Maximaler Schalldruckpegel von 112 dB @ 1 m im Vollraum (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: 4x Schraubklemmen mit optionaler Berührungsschutzabdeckung und 3 wählbaren Leistungsanzapfungen



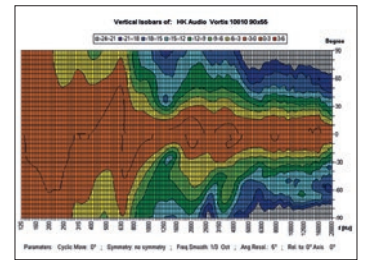
Frequency response



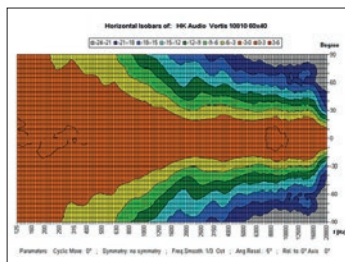
Max. SPL @ 3% and 10% THD (EN 60268-21)



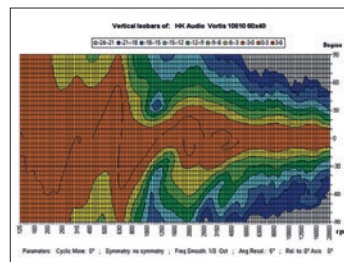
Horn variation 90° x 55° horizontal



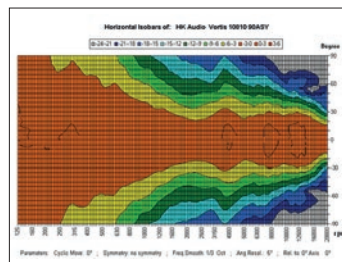
Horn variation 90° x 55° vertical



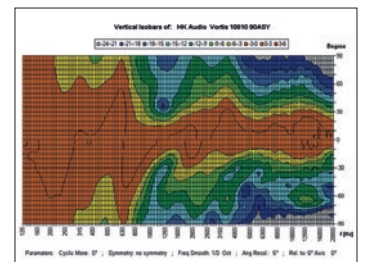
Horn variation 60°x40° horizontal



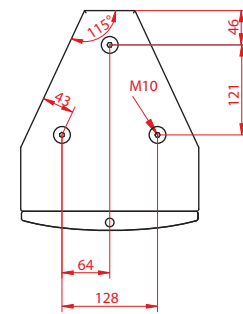
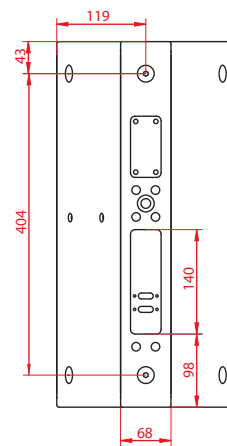
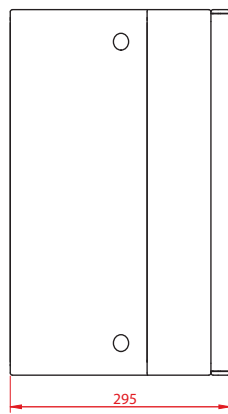
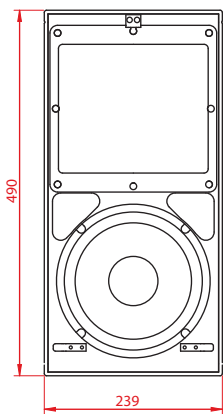
Horn variation 60°x40° vertical



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 Neodym-Magnet und Ferrofluid
Hornvarianten (drehbar)	60° x 40°, 90° x 55° und 60° - 90° x 55° (asymmetrisch)

Abstrahlwinkel	von Hornvariante abhängig
Anschlüsse	4x Schraubklemmen mit optionaler Berührungsschutzabdeckung
Gehäuse	Birken-Multiplex
Filter	Gräf & Meyer eXentro, Lab. gruppen IPD/D-Serie und tabellarische Filterdatensätze
Gehäuseoberfläche	2-Komponenten Strukturlack in über 30 Farben, Gehäuse ist von innen und außen lackiert
Metall-Schutzgitter mit Akustik-Stoffbespannung	In über 30 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