



HYBRID - ARRAY UNIT

QH 5045 V2

BESCHREIBUNG / DESCRIPTION

Eine einzelne Hybridarrayeinheit QH 5045 V2 (neu entwickelte Mittel-/Hochton-einheit) hat eine Abstrahlung von 50° horizontal und 45° vertikal. Das Hybridarrayelement stellt dabei ein Novum in der Kombination von Line-Source- und Point-Source-Technologien dar.

Die QH 5045 V2 verfügt über vier 1" Hochtontreiber, die kohärent auf einem Wellenformer arbeiten und dabei gleichzeitig eine präzise Abstrahlung und den nahtlosen Übergang zwischen den Arrayelementen der Hochtonfrequenzen garantieren. Die beiden Mitteltonsysteme sind als Horn ausgeführt und jeweils mit einem 10" Neodymlautsprecher bestückt. In einer Symbiose verbindet das System erstmals die Praxisanforderungen nach kompaktester Bauform, höchstem Schalldruck und definierter Abstrahlung eines Line Arrays.

Die QH 5045 V2 ist zur Bildung von Clustern aus maximal drei Einheiten im Groundstacking- und Flugbetrieb optimiert. Weiterhin ist durch den integrierten Flansch der Betrieb auf einem Hochständer oder einer Distanzstange möglich.

The single hybrid array unit QH 5045 V2 (newly developed high frequency unit) has a dispersion of 50° horizontal and 45° vertical. The hybrid array element is an absolute novelty in the combination of line source and point source technologies. The QH 5045 V2 contains four 1" high frequency drivers which are coherently working on a waveguide guaranteeing a precise dispersion and seamless transition of the high frequencies between the array elements. The two hornloaded mid range systems are equipped with 10" neodymium speakers. In this system the requirements for compact dimensions, highest SPL and defined dispersion of a line array are combined in a symbiosis.

The QH 5045 V2 is optimized for clustering of maximum three units both in groundstacking and flying mode. Furthermore, thanks to the integrated flange, the operation on a high stand is possible.



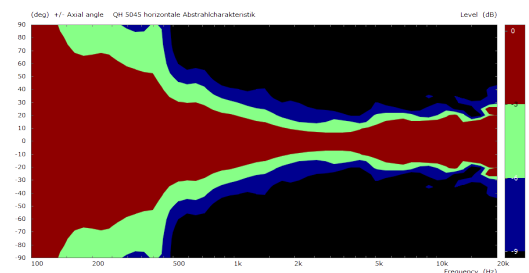
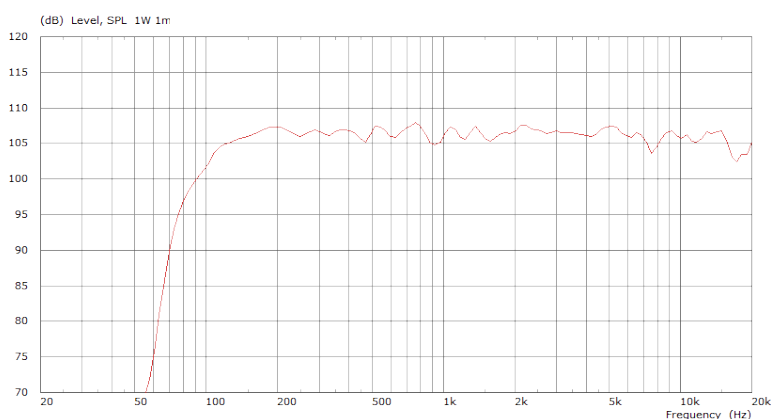
Rigginghardware

ANWENDUNG / APPLICATION

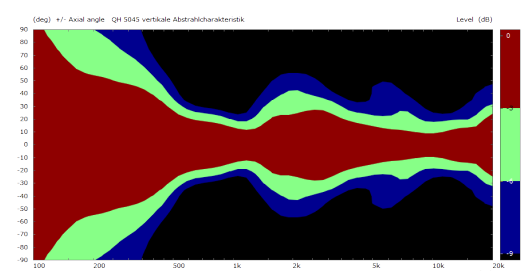
Open Airs / Open Airs / Konzerthallen / Concert halls
kleine Stadien / Smaller stadiums
Clubs & Diskotheken / Clubs & discotheques

MESSUNGEN / MEASUREMENTS

Frequenzgang / Frequency Range



horizontale Abstrahlcharakteristik
horizontal dispersion



vertikale Abstrahlcharakteristik
vertical dispersion



Lautsprecherbestückung	Components	2 x 10" + 4 x 1" Neodym	2 x 10" + 4 x 1" Neodymium
Belastbarkeit AES / Programm (Watt)	Nominal load AES / Program (Watt)	700 / 1400	700 / 1400
Impedanz (Ohm)	Impedance (Ohm)	8	8
Schalldruck nom / max (*dB)	SPL nom / max (*dB)	107 / 137	107 / 137
Frequenzgang (-6 dB)	Frequency range (-6 dB)	120 Hz - 20 kHz	120 Hz - 20 kHz
Trennfrequenz (Hz)	Crossover frequency (Hz)	1800	1800
Anschlüsse	Connectors	2 x Speakon NL 4	2 x Speakon NL 4
Ausstattungsmerkmale	Special features	6 x seitlich versenkte Schalengriffe	6 x side mounted handles
Oberfläche	Finish	PU Beschichtung schwarz	PU coating black
Frontgitter	Protective grille	Frontgitter hinterlegt mit Akustikschaum, ballwurfsicher	high protective comb grid with acoustic foam
Schutzklasse	Protection class	IP 44	IP 44
Abmessungen B/H/T (mm)	Dimensions W/H/D (mm)	450 x 800 x 370	450 x 800 x 370
Gewicht (kg)	Weight (kg)	34	34
Systemerweiterung (Empfehlung)	System extension (recommendation)	Systemendstufe: DA 230 Bass aktiv getrennt: QLB 215, QCB 318, QLB 118 X/G	System amplifier: DA 230 Sub actively channeled: QLB 215, QCB 318, QLB 118 X/G
Zubehör (optional)	Accessories (optional)	Rigginghardware	Rigginghardware

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1W / 1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)

* SPL (Fullspace 1W / 1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN DRAWINGS

