



HYBRID - ARRAY UNIT

# QF 5045 V2

## BESCHREIBUNG / DESCRIPTION

Das Hybridarrayelement QF 5045 V2 (neu entwickelte Mittel-/Hochtoneinheit) mit einer Abstrahlung von 50° horizontal und 45° vertikal stellt ein Novum in der Kombination von Line-Source- und Point-Source-Technologien dar. Die QF 5045 V2 verfügt über eine kohärent arbeitende Hochtoneinheit mit 4 x 1" Hochton-Treibern, die auf einem Wellenformer arbeiten und dabei gleichzeitig eine präzise Abstrahlung und den nahtlosen Übergang der Hochtonfrequenzen zwischen den Arrayelementen garantieren.

Das Mitteltontsystem bildet ein direkt abstrahlender hochbelastbarer 12" Neodymlautsprecher. In einer Symbiose verbindet das System die Praxisanforderungen nach kompaktester Bauform, hohem Schalldruck und definierter Abstrahlung eines Line Arrays. Die tonale Abstimmung erlaubt die Nutzung des 2-Wege Systems als Fullrange System oder die Anwendung als Mid / High System in einer leistungsfähigen PA Kombination. Die QF 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 element QF 5045 V2 (newly developed high frequency unit) with a dispersion of 50° horizontal and 45° vertical is an absolute novelty in the combination of line source and point source technologies.

The QF 5045 V2 contains a high frequency unit with 4 x 1" HF drivers which are coherently working on a waveguide guaranteeing a precise dispersion and seamless transition of the high frequencies between the array elements. The mid range system is a direct radiating 12" neodymium speaker. In this system the requirements for compact dimensions, high SPL and defined dispersion of a line array are combined in a symbiosis.

The tonal tuning enables the operation of the 2-way system as full-range system or as mid/high system within a powerful PA combination. The QF 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.



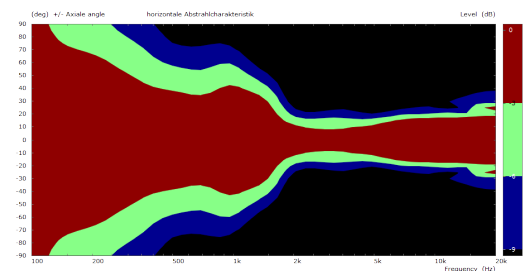
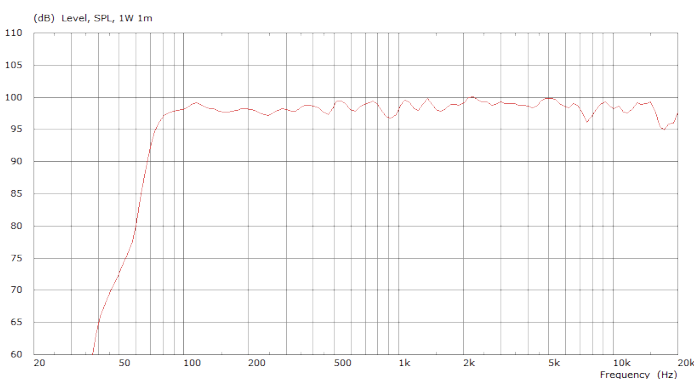
Rigginghardware

## ANWENDUNG / APPLICATION

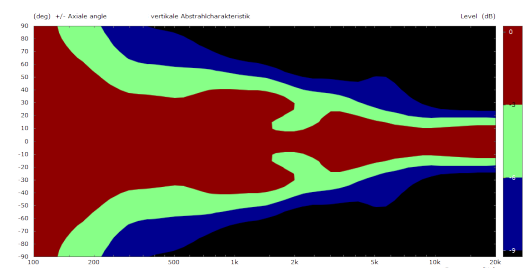
Open Airs Open Airs / Konzerthallen Concert halls  
kleine Stadien Smaller stadiums  
Clubs & Diskotheken Clubs & discotheques

## MESSUNGEN / MEASUREMENTS

### Frequenzgang / Frequency Range



horizontale Abstrahlcharakteristik  
horizontal dispersion



vertikale Abstrahlcharakteristik  
vertical dispersion

## TECHNISCHE DATEN SPECIFICATIONS

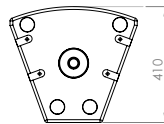


Lautsprecherbestückung	Components	1 x 12" + 4 x 1" Neodym	1 x 12" + 4 x 1" Neodymium
Belastbarkeit AES / Programm (Watt)	Nominal load AES / Program (Watt)	450 / 900	450 / 900
Impedanz (Ohm)	Impedance (Ohm)	8	8
Schalldruck nom / max (*dB)	SPL nom / max (*dB)	98 / 125	98 / 125
Frequenzgang (-6 dB)	Frequency range (-6 dB)	60 Hz - 20 kHz	60 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	2 x Butterflygriffe dreiseitig	2 x butterfly handles three sided
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 680 x 410	450 x 680 x 410
Gewicht (kg)	Weight (kg)	26	26
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

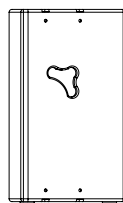
\* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1W / 1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)

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

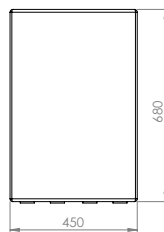
## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN DRAWINGS



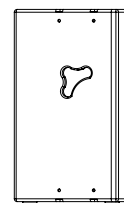
Untersicht  
Bottom side



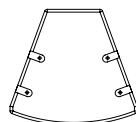
Seitenansicht rechts  
Right side



Front  
Front side



Seitenansicht links  
Left side



Draufsicht  
Top side