



DP Line Array Speaker Element Type 2504 DIVA PD

Konzept:

Leistungsfähiges 2 x 5,25 Zoll **P**lanar **D**river Line Array Lautsprecher Element mit 4 Zoll Schlitz Strahler Treiber zur besonders kontrollierter Wiedergabe sehr hoher Frequenzen bis über 30kHz. Entwickelt für Konzertsituationen, bei denen über kurze bis mittlere Distanzen eine gleichmäßige, hoch auflösende Beschallung in Anlehnung an die Ansprüche von High End Hifi Systemen realisiert werden soll. Bei größeren Beschallungsaufgaben auch als Near, Side oder In Fill in Verbindung mit 2425 DIVIDA oder 2824 DELILA anwendbar.

DIVA kann in 90° oder 120° (als DIVA-W) horizontaler Abstrahlbreite bestellt werden. Das 2-Weg Cadenbach Acoustics lossless passiv Bassreflexdesign sorgt dafür, dass sämtliche Verstärker-Energie nahezu ohne Verluste an die Lautsprecher Chassis gelangt. Daher ist es unerlässlich die 2504 DIVA mit Cadenbach F.I.R. Acceleration-processing und den zugehörigen System Endstufen zu betreiben.

Das akustisch speziell bedämpfte Gehäuse ist komplett aus Aluminium gefertigt, wodurch es extrem leicht ist und einen signifikanten Innenvolumen Zuwachs bei gleichzeitig geringen Aussenabmessungen vorweisen kann. Die Front ist durch ein Ballwurf-sicheres Gitter geschützt und hat eine akustische Durchlässigkeit von über 70% sowie ein integriertes 4 Punkt Winkelungssystem (ebenfalls aus Aluminum).

Anwendung:

Die 2504 DIVA eignet sich zur natürlichen Wiedergabe von Sprache und Musik und kann einen Zuhörerbereich exakt und gleichmäßig beschallen. Sie kann Sprache und Musik ohne Subwoofer im kleineren Rahmen wiedergeben. Für Musikkwiedergabe in mittleren Räumen ist ein Subwoofer notwendig.



Transducers

Low Frequency: Two 5,25-inch neodymium cone drivers; 8 ohm nominal impedance

Mid/High Frequency: One 4-inch narrow slot planar exit neodymium compression driver; 1,75-inch ring diaphragm; 8 ohm nominal impedance

Coverage (-6 dB point) rotatable

Vertical Coverage: maximum 10° per loudspeaker, depending on array length and curving

Horizontal Coverage: 90° [W option 120°]

Audio Performance

System Output @ 1 meter: 130 dB SPL

Frequency Response -6 dB: 77 Hz – 23,9 kHz

Phase Response: 240 Hz – 39,0 kHz typical +/- 3° maximum 50°

2nd and 3rd harmonic @ 116dB: 200 Hz -1,4 kHz <3%, 1,4kHz - 10kHz <1%

2nd and 3rd harmonic @ 96dB: 200 Hz -1,4 kHz <1%, 1,4kHz - 10kHz <0,3%

Sensitivity 1 Watt @ 1 Meter: 96 - 113 dB

Crossoverpoint: 1200 Hz

Power Handling

1200 Watt @ 8 Ohm (300 Watt AES) passive

Maximum three Loudspeakers per Channel of a PAX 1604 or two on a PCI 0244/0844 system amplifier providing full Cadenbach Acoustics F.I.R. filtering

Mechanical

9 Kg, Multi-Shape

Durable hex stamped grille coated aluminium

4 Point Aluminium Flying System

size: (H 138 x W 420 x D 267 in mm)

