



DPD Variable HV Single and Array Speaker Type 2825 RADIAN e EN54 Ready

Konzept:

Sehr leistungsfähiges 2 x 8 Zoll **Double Planar Driver** 2/3 Wege Lautsprecher Element mit zwei Patentierten 4 Zoll Schlitzstrahler Hochtönern. Entwickelt für anspruchsvolle Festinstallationen bei denen über mittlere bis große Distanzen eine gleichmäßige, hoch auflösende Beschallung mit breitbandiger Energiekontrolle realisiert werden soll.

Die 2825 RADIAN kann in 90° oder (W-Option) 110° horizontaler Abstrahlbreite betrieben werden sowie mit 5° oder 15° vertikaler Abstrahlung. Das quasi 3-Weg Cadenbach Acoustics lossless passiv dispersion control design sorgt dafür, dass sämtliche Verstärker-Energie nahezu ohne Verluste an die Lautsprecher Chassis gelangt und das horizontale und vertikale Abstrahlverhalten eine sehr gleichmässige Energieverteilung hat. Daher ist es unerlässlich die 2825 RADIAN mit Cadenbach F.I.R. Acceleration-processing und den zugehörigen System Endstufen zu betreiben. Um eine EN54 Funktionalität zu gewährleisten muss die Cadenbach Acoustics 0244 PCIe eingesetzt werden.

Das akustisch speziell bedämpfte Gehäuse hat zusätzliche mechanische compressions und abstrahlbeeinflussungs Komponenten integrierte, die für das quasi 3-Weg design zuständig sind. Die Front ist durch ein Ballwurf-sicheres Gitter geschützt und hat eine akustische Durchlässigkeit von über 70% sowie ein flexibles verschraubteres Winkelungssystem mit Hilfe eines installations Flugsystems (9144 HH).

Anwendung:

Die 2825 RADIAN 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 mittleren Rahmen wiedergeben. Für Musikwiedergabe mit höherem Anspruch an den Subbass ist ein Subwoofer notwendig.



Transducers

Low Frequency / Low/Mid Control: Two 8-inch neodymium cone drivers; 8 ohm nominal
Mid/High Frequency: Two 4-inch planar exit neodymium compression drivers, each using a 1,75 inch ring diaphragm; 7 ohm nominal impedance

Coverage (-6 dB point) rotatable

Vertical Coverage per speaker: maximum 0°, 5°, 7,5°, 15°, 20° per loudspeaker, depending on configuration

Horizontal Coverage: 90° [W option 110°]

Audio Performance

System Output @ 1 meter: 141 - 142 dB SPL

Frequency Response -6 dB: 68 Hz – 25,8 kHz

Phase Response: 230 Hz – 28,0 kHz typical +/- 3° maximum 50°

2nd and 3rd harmonic @ 126dB: 200 Hz -1,4 kHz <3%, 1,4kHz - 10kHz <1%

2nd and 3rd harmonic @ 106dB: 200 Hz -1,4 kHz <1%, 1,4kHz - 10kHz <0,3%

Sensitivity 1 Watt @ 1 Meter: 102 - 115 dB

Crossoverpoint: 650Hz

Power Handling

1800 Watt @ 8 Ohm (600 Watt AES) passive

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

Mechanical

22 Kg, Multi-Shape

Durable hex stamped grille coated steel

Multipoint screwable Flying System

Mechanical compatible with 1544 BLI Subwoofer and 1255 BLIe Matrix Loudspeaker
size: (H 234 x W 602 x D 380 in mm)

