

## Kompaktlautsprecher - CRITERION TAL 90



Die TAL 90 ist ein klassischer kompakter Zwei-Weg Monitor, der mit seiner revolutionären Bestückung neue Maßstäbe setzt. Er verfügt über einen unerhört guten Bassbereich. Nicht nur die Tiefe und Präzision, sondern auch der absolute Pegel sind einmalig bei einem Gehäuse dieser Größe. Erreicht wird dieser Bass durch eine Gehäusekonstruktion mit Phasenausgleichskanal und Absorber und ein überragendes Tieftonchassis. Sein Korb ist aus hochfestem Alu-Druckguss mit schmalen Stegen und großer Tiefe, um extreme Membranauslenkungen zu ermöglichen.

Die resonanzbeschichtete Aluminium Membran ist sehr steif und verwindungsfest, dabei ideal für die Wiedergabe des gesamten Mitteltonbereiches geeignet. Der mächtige Magnet treibt eine 35 mm Schwingspule mit großer Tauchtiefe an. Ein exakt berechneter und auf die Membran optimierter Phase Plug sorgt für einen linealglatten Frequenzgang bis weit über die Trennfrequenz hinaus. Als Hochtöner verwenden wir einen neu entwickelten Ringstrahler mit revolutionären Eigenschaften. Sein Übertragungsbereich reicht bis über 50.000 Hz hinauf, dabei liegt seine Eigenresonanz unter 500 Hz. Dies ermöglicht ungeahnte Vorteile bei der Konstruktion von Zwei-Weg-Boxen. Die Trennfrequenz kann in den günstigsten Bereich des Tiefmitteltöners gelegt werden, ohne dass er anfängt zu bündeln. Wir setzen den Ringstrahler ab 2000 Hz. ein und erzielen damit eine Räumlichkeit, Dynamik und Transparenz der Wiedergabe, wie sie bisher von derartigen Lautsprechern nicht erreicht wurde. Der Tieftonbereich ist wie bei den größeren Modellen regelbar, ebenso der Hochtöner.

### Technische Daten

<i>Prinzip</i>	2 – Weg – Absorberline Kompaktbox
<i>Nennbelastbarkeit</i>	90 Watt
<i>Musikbelastbarkeit</i>	120 Watt
<i>Impedanz</i>	4 Ohm
<i>Übertragungsbereich</i>	35 – 50000 Hz
<i>Leistungsbedarf 90 dB/1 m</i>	2,5 Watt
<i>Bestückung Tiefton</i>	1 x 170 mm
<i>Bestückung Hochtön</i>	1 x 35 mm
<i>Frequenzweiche, Typ</i>	FSR
<i>Trennfrequenz</i>	2000 Hz
<i>Bi-Amping</i>	ja
<i>Abmessungen H x B x T</i>	37 x 21 x 31 cm
<i>Gewicht</i>	9 kg
<i>Holzarten</i>	Buche natur, Erle natur, Ahorn natur, Schleiflack weiß, Schleiflack schwarz, Schleiflack silber
	TT + HT regelbar

Technische Änderungen vorbehalten