

### Caratteristiche Costruttive

▶ **Cono in polpa di cellulosa non pressata a profilo esponenziale**

Il cono in polpa di cellulosa non pressata assicura un perfetto connubio tra rigidità, leggerezza e smorzamento interno. In questo modo si ottiene la massima naturalezza del suono su tutta la banda audio riproducibile dall' altoparlante. Inoltre la alta rigidità garantisce livelli di distorsione estremamente bassi, anche alle escursioni più alte.

Il profilo esponenziale del cono garantisce una dispersione sonora uniforme anche lateralmente. Questa caratteristica è stata ottimizzata al massimo al fine di ottenere una riproduzione naturale anche in ambienti poco favorevoli come quello dell'auto.

▶ **Cestello in fusione di alluminio verniciato a polveri**

Nuovo esclusivo cestello in fusione di alluminio verniciato a polveri. la sua progettazione è stata studiata espressamente per garantire una alta rigidità e soprattutto un passaggio molto libero del flusso d'aria generato dalla parte posteriore del cono. In questo modo il suono non risulta assolutamente alterato. Ben otto punti di fissaggio assicurano un perfetto fissaggio al supporto, aumentando in questo modo il trasferimento d'energia, con un sensibile incremento nella pressione acustica. Una attenta cura è stata posta nella ventilazione della bobina mobile: un deviatore di flusso ad anello (DFA, sistema esclusivo ESB), elimina le turbolenze dell'aria, convogliandola a lambire direttamente la superficie della bobina mobile, sottraendo il massimo del calore. La potenza e la durata dell'altoparlante in questo modo vengono incrementate.

▶ **Sospensione a profilo differenziato DLC (Double Linear Control)**

L'esclusivo disegno ESB della sospensione a profilo differenziato DLC (Double Linear Control). Il particolare disegno DLC della sospensione assicura un controllo del movimento perfetto, sia verticale che laterale, anche al limite dell'escursione. Ciò si traduce in una capacità dinamica superiore e pressioni acustiche più elevate, contenendo nello stesso tempo la distorsione di non linearità. La sospensione è costruita in gomma con lo spessore differenziato, maggiore verso l'esterno. Assicura un movimento fluido e lineare anche a bassa potenza, garantendo una riproduzione sempre dettagliata nella gamma media e corposa nella gamma bassa.



▶ **Magnete in ferrite Y-35 da 710g ventilato con foro bi-esponenziale**

Magnete ventilato con foro bi-esponenziale. Questa caratteristica costruttiva assicura un perfetto raffreddamento della bobina mobile e nello stesso tempo riduce drasticamente le turbolenze causate dal movimento dell'aria. Questo significa una potenza applicabile maggiore, con uno stress inferiore per l'altoparlante, allungandone al vita. Magnete sovra-dimensionato in ferrite Y-35 da 710 g. Questo magnete assicura un controllo del movimento del cono perfetto, anche ad alte potenze. Significa maggiore potenza applicabile e minore distorsione.

▶ **Piastre polari ad alto spessore Extended-Pole**

Le piastre polari ad alto spessore, lavorate con macchine a controllo numerico (CNC), garantiscono un flusso magnetico uniforme e costante, rendendo idoneo l'altoparlante all'impiego con alte potenze. Extended-Pole: questa scelta costruttiva assicura una distribuzione uniforme del flusso magnetico contribuendo a diminuire la distorsione.

▶ **Bobina mobile da 32 mm con supporto in Kapton**

Il grande diametro della bobina assicura una perfetto smaltimento termico e la possibilità di gestire in tranquillità alte potenze continue. Il supporto della bobina mobile in Kapton, materiale di derivazione aerospaziale è un perfetto mix tra leggerezza e capacità di sopportare alte temperature. Garantisce la possibilità di lavorare senza problemi ad alte temperature e quindi alte potenze.

▶ **Centratore progressivo in Nomex a profilo piatto**

Garantisce una linearità identica in entrambi i sensi di movimento del cono. Ne beneficia la distorsione e la qualità della riproduzione.



### Caratteristiche Tecniche

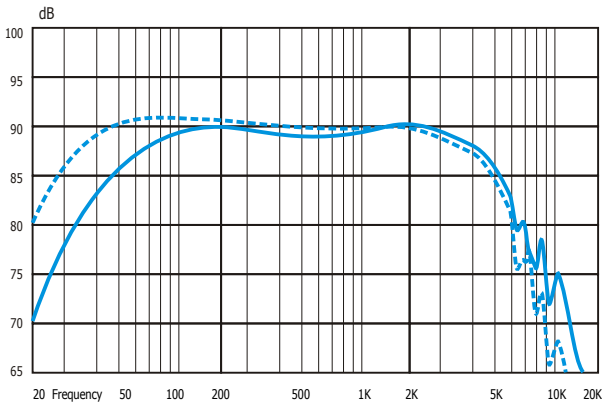
- ▶ **Tipo:**     Mediobasso - 165 mm
- Impedenza nominale:**   4 Ohm
- Potenza nominale RMS:**   100 Watt
- Potenza continua di Picco:**   160 Watt
- Risposta in frequenza:**   49 Hz ~ 2.2 KHz
- Sensibilità:**    87 dB 1W/1m

### Parametri T & S

- ▶ **Resistenza della bobina mobile (Re):**   3.31 Ohm
- Frequenza di risonanza (Fs):**   56.29 Hz
- Qms:**     3.47
- Qts:**     0.53
- Qes:**     0.63
- Massa mobile (Mms):**    18.34 g.
- Compilanza meccanica (Cms):**   0.0435 mm/N
- Superficie radiante (Sd):**   136 cm<sup>2</sup>
- Volume acustico equivalente (VAS):**   11.22 L.
- Induttanza bobina mobile (Le):**   0.77 mH
- Fattore di forza (BxL):**    10.8 T/m
- Escursione lineare (X max):**   5 mm

- Volume di lavoro consigliato:**   da 4 a 10 Litri
- in cassa chiusa

### Frequency response 1W/1m



### Impedance Curve (Free-air)

