(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B25-3002



Artikelnummer: PHL-B25-3002
(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B25-3002

Hersteller: PHL

PHL B25-3002

Belastbarkeit: 250W
Impedanz: 8Ohm
Frequenzbereich: Bass 35-2500(1200)Hz
Schwingspule: Bass 50mm Durchmesser, Xmax +/-4mm
Empf. Gehäusevolumen: 45-70l BR
Einsatzbereich: Studio-Monitoring
Umgebung: Outdoor +

25 cm Tieftöner der Spitzenklasse.
Von den Parametern ist der 3002 weder den PA- noch den Hifi-Treibern zuzuordnen, er bewegt sich "irdendwo" dazwischen. Die kostruktiven Details sind die PHL-typischen:

- Robuster, perfekt verarbeiteter Gusskorb
- Patentiertes INTERCOOLER SYSTEM®, welches die Belastbarkeit um 20% steigert und drastisch die themische Kompression reduziert.
- Magnetsystem mit Demodulationsring. Reduziert die harmonischen Verzerrungen um den Faktor 3 im Bassbereich und um 50% die Induktanzmodulationen.
- Imprägnierte und beschichtete Membran, was den Einfluss von Luftfeuchtigkeit und Temperatur auf den Klang minimiert.

Der Wirkungsgrad des 3002 liegt mit real erreichbaren 90dB/W/m überduchschnittlich hoch.

Einsatz:
Verwendbar ist der 3002 bis maximal 1kHz. Mit Rücksichtnahme auf die Schallbündelung, empfiehlt sich eine Trennung bei maximal 600Hz.
Das Gehäuse, vorzugsweise Bassreflex, sollte zwischen 35 und 50l groß sein, wobei eine untere Grenzfrequenz von 40Hz-33Hz erreicht wird. Denkbar wäre aufgrund des Parametersatzes auch der Einsatz in einem geschlossenen Gehäuse mit aktver Entzerrung im unteren Bassbereich.

Klanglich präsentiert sich der 3002 von der besten Seite. Er klingt sehr sauber, impulstreu und trocken. Selbst brachialste Impulse, wie z.B. die der Chinesischen Trommler von der Burmester Test-CD3 bringen ihn nicht aus der Ruhe. Hier machen sich die "PA-Gene" (harte,

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B25-3002

progressiveAufhängung) bezahlt. Viele herkömmliche (auch sehr hochwertige) Hifi-Tieftöner streichen hier sang und klanglos die Segel. Bassgitarrenläufte werden sauber differenziert, jeder Ton ist hörbar und weicht nicht in einem einzigen Bassbrei auf.

Der 3002 ist der Tieftöner der Point "P".

Thiele/Small-Parameter:

Z

8 Ohm

Fs

48,6 Hz

Re

5,43

Rms

2,45 kg/s

Qms

8,32

Qe

0,46

Qts

0,44

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B25-3002

Cms

0,16 mm/N

Mms

66,7 g

BL

15,5 Tm

Vas

29 l

Le

0,4 mH

SD

360 cm²

Xmax

+/-4 mm

Preis: 250,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B25-3002

Im Shop aufgenommen am

Achenbach Akustik