(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B38-5011M

Artikelnummer: PHL-B38-5011M
(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B38-5011M

Hersteller: PHL

PHL B38-5011M

Belastbarkeit: 500W
Impedanz: 8Ohm
Frequenzbereich: Bass 30-2000(1000)Hz
Schwingspule: Bass 75mm Durchmesser, Xmax +/-7mm
Empf. Gehäusevolumen: 90-140l BR
Einsatzbereich: Studio-Monitoring
Umgebung: Outdoor +

38 cm Tieftöner der absoluten Spitzenklasse.
Von den Parametern zählt auch der 5011M weder den PA- noch den Hifi-Treibern, er bewegt sich "irdendwo" dazwischen. Der 5011M ist der Nachfolger des 5010 und ist klanglich identisch. Verbessert wurde die Aufhängung der Membran und das Korbmaterial.

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 5011M liegt mit real erreichbaren 94dB/W/m überduchschnittlich hoch.
Eingesetzt wird er in den Bausätzen der Trinity und Tricolore.

Einsatz:
Der Frequenzgang des 5011M läuft linear bis 1,2kHz. Mit Rücksichtnahme auf die Schallbündelung Chassis, empfiehlt sich eine Trennung bei maximal 800Hz. Herausragend niedrig sind seine Klirrwerte. Selbst bei 105dB Schalldruck überschreitet der Klirrfaktor nicht die 1%Marke.

Das Gehäuse, vorzugsweise Bassreflex, sollte zwischen 80 und 140l groß sein, wobei eine untere Grenzfrequenz von 43Hz-33Hz erreicht wird. Der beste Kompromiss aus Tiefgang und Wirkungsgrad ist die goldene Mitte von 110l.

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B38-5011M

Thiele/Small-Parameter:

Z

8 Ohm

Fs

36 Hz

Re

5,21 Ohm

Rms

8,06 kg/s

Qms

3,57

Qe

0,29

Qts

0,27

Cms

0,15 mm/N

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B38-5011M

Mms

127,5 g

BL

28,8 Tm

Vas

175 l

Le

1,0 mH

SD

903 cm²

Z1kHz

11,5Ohm

Z10kHz

42,4Ohm

Xmax

+/-7 mm

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B38-5011M

Preis: 290,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am Sonntag, 09. April 2010

Achenbach Akustik