

> (Stück) PHL Bass-Mitteltöner B38-5011M

## (Stück) PHL Bass-Mitteltöner B38-5011M



Artikelnummer: PHL-B38-5011M

(Stück) PHL Bass-Mitteltöner 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 "irgendwo" dazwischen. Der 5011M ist der Nachfolger des 5010 und ist klanglich identisch. Verbessert wurde die Aufhängung der Membran und das Kordmaterial.

Die konstruktiven Details sind die PHL-typischen:

- Robuster, perfekt verarbeiteter Gusskorb
- Patentiertes INTERCOOLER SYSTEM<sup>®</sup>, welches die Belastbarkeit um 20% steigert und drastisch die thermische 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 überdurchschnittlich 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.

> (Stück) PHL Bass-Mitteltöner B38-5011M

(Stück) PHL Bass-Mitteltöner 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

> (Stück) PHL Bass-Mitteltöner B38-5011M

(Stück) PHL Bass-Mitteltöner B38-5011M

Mms

127,5 g

BL

28,8 Tm

Vas

175 l

Le

1,0 mH

SD

903 cm<sup>2</sup>;

Z1kHz

11,5 Ohm

Z10kHz

42,4 Ohm

Xmax

+/-7 mm

> (Stück) PHL Bass-Mitteltöner B38-5011M

(Stück) PHL Bass-Mitteltöner B38-5011M

**Preis: 350,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl.  
Versandkosten]**

---

*Im Shop aufgenommen am Dienstag, 09. Mai 2010*