# (StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B30-4531



Artikelnummer: PHL-B30-4531
(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B30-4531

Hersteller: PHL

PHL B30-4531

Belastbarkeit: 300W
Impedanz: 8Ohm
Frequenzbereich: Bass 35-2500(1200)Hz
Schwingspule: Bass 63mm Durchmesser, Xmax +/-6mm
Empf. Gehäusevolumen: 60-80l BR
Einsatzbereich: Studio-Monitoring
Umgebung: Outdoor +

30 cm Tieftöner der absoluten Spitzenklasse.
Von den Parametern ist der 4530 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 4530 liegt mit real erreichbaren 94dB/W/m überduchschnittlich hoch. Es bietet sich die Kombination mit dem X17-1430 Coax an, aber auch die Kombination mit einem großen 1" Horn ist zu realisieren.

Einsatz:
Der Frequenzverlauf des 4530 läuft linear bis 1,5kHz. Mit Rücksichtnahme auf die Schallbündelung des Chassis, empfiehlt sich eine Trennung bei maximal 800Hz. Herausragend niedrig sind seine Klirrwerte. Selbst bei 100dB Schalldruck übersteigen sie nicht die 0,5% und bleiben über weite Strecken sogar unter 0,3%.

Das Gehäuse, vorzugsweise Bassreflex, sollte zwischen 50 und 90l groß sein, wobei eine untere Grenzfrequenz von 53Hz-45Hz erreicht wird. Der beste Kompromiss aus Tiefgang und Wirkungsgrad sind 70l.

Achenbach Akustik

# (StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B30-4531

Thiele/Small-Parameter:

Z

8 Ohm

Fs

44,4 Hz

Re

5,31 Ohm

Rms

2,86 kg/s

Qms

6,45

Qe

0,4

Qts

0,37

Cms

0,21 mm/N

Achenbach Akustik

# (StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner B30-4531

Mms

61 g

BL

14,41 Tm

Vas

86 l

Le

0,54 mH

SD

539 cm²

Xmax

+/-6 mm

**Preis: 280,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]**

*Im Shop aufgenommen am*



Achenbach Akustik