

(St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Bass B30-4021



Artikelnummer: PHL-B30-4021

(St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Bass B30-4021

Hersteller: PHL

PHL B30-4021

Belastbarkeit: 450W

Impedanz: 8Ohm

Frequenzbereich: Bass 30-2000(900)Hz

Schwingspule: Bass 75mm Durchmesser, Xmax +/-7mm

Empf. Gehäusevolumen: 45-70l BR

Einsatzbereich: Studio-Monitoring

Umgebung: Outdoor +

30 cm Tieftöner der absoluten Spitzenklasse.

Von den Parametern ist der 4021 weder den PA- noch den Hifi-Treibern zuzuordnen, er bewegt sich „irgendwo“ dazwischen. Die konstruktiven Details sind die PHL-typischen:

- Robuster, perfekt verarbeiteter Gusskorb
- Patentiertes INTERCOOLER SYSTEM[®], 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 4021 liegt mit real erreichbaren 91dB/W/m überdurchschnittlich hoch.

Einsatz:

Der Frequenzverlauf des 4021 läuft perfekt linear bis 1kHz. Mit Rücksichtnahme auf die Schallbündelung und eigentliche Bestimmung des Chassis, empfiehlt sich eine Trennung bei maximal 400Hz.

Das Gehäuse, vorzugsweise Bassreflex, sollte zwischen 40 und 70l groß sein, wobei eine untere Grenzfrequenz von 38Hz-30Hz erreicht wird. Der beste Kompromiss aus Tiefgang und Wirkungsgrad sind 50l. Denkbar wäre auch der Einsatz in einem geschlossenen Gehäuse mit aktiver Entzerrung im unteren Bassbereich.

Erreicht werden die benötigten kleinen Volumina durch eine etwas schwerere Membranmasse, der aber, um die gewünschten Parameter zu erreichen, ein stärkerer Magnet entgegengesetzt wird. Am Vergleich des mit ähnlichen

Lautsprecher Hifi > PHL > Tief-/Tiefmitteltöner > (St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Bass B30-4021

(St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Bass B30-4021

Parametern versehenen TIW300 wird das deutlich:
Die entscheidenden Unterschiede:

PHL4021

Visaton TIW300

VAS

55 l

160l

Mms

148 g

92 g

BL

21,6

16,5

Volumen

50 l

95l

Vorteil PHL. Er braucht effektiv nur die Hälfte des Volumens
für eine fast identische Abstimmung!

Zu bedenken ist auch, dass das große Gehäuse ein
wesentliches Mehr an Aufwand bedarf um so stabil zu werden
wie ein kompaktes.

Lautsprecher Hifi > PHL > Tief-/Tiefmitteltöner > (Stück) PHL Bass B30-4021

(Stück) PHL Bass B30-4021

Der 4021 ist der Tieftöner des Forte Sub 12.

Thiele/Small-Parameter:

Z

8 Ohm

Fs

35,4 Hz

Re

5,5 Ohm

Rms

5,24 kg/s

Qms

6,3

Qe

0,39

Qts

0,37

Lautsprecher Hifi > PHL > Tief-/Tiefmitteltöner > (St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Bass B30-4021

(St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Bass B30-4021

Cms

0,14 mm/N

Mms

148 g

BL

21,64 Tm

Vas

55 l

Le

0,78 mH

SD

539 cm²;

Xmax

+/-7 mm

**Preis: 335,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl.
Versandkosten]**

Im Shop aufgenommen am