

Lautsprecher PA > PHL > 8 Zoll > (StÄ¼ck) PHL Bass-MitteltÄ¶ner E20-2462

(StÄ¼ck) PHL Bass-MitteltÄ¶ner E20-2462



Artikelnummer: PHL-E20-2462

(StÄ¼ck) PHL Bass-MitteltÄ¶ner E20-2462

Hersteller: PHL

Der PHL E20-2462 ist der optimierte Nachfolger des E20-2460

Belastbarkeit: 160W

Impedanz: 8Ohm

Frequenzbereich: Bass 55-4000(2000)Hz

Schwingspule: Bass 50mm Durchmesser, Xmax +/-5mm

Empf. Gehäusevolumen: 15-25l BR

Einsatzbereich: Studio-Monitoring

Umgebung: Outdoor

20 cm Tief-Mitteltöner der Spitzenklasse.

Der E20-2462 ist ein für kompakte Systeme geignetes sehr leistungsfähiges Chassis. 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 2462 arbeitet im gesamten nutzbaren Frequenzbereich sehr verzerrungssarm. Die Messungen belegen das: bei 90dB Schalldruck liegt der Klirrfaktor, bis auf einen kleinen Bereich um 2200Hz, bei hervorragend niedrigen 0,3%. Der Frequenzverlauf ist sehr flach (schnurgerade), was die Weichenauslegung einfacher macht. Auch das Ausschwingverhalten ist vorbildlich. Resonanzen treten erst oberhalb von 3kHz auf und sind durch Saugkreise problemlos in den Griff zu bekommen.

Einsatz:

1. Wirkungsgradstarke Hifi-Lautsprecher (> SON, mit Air-Motion-Transforer), z.B. auch für den Betrieb mit Röhrenverstärkern geeignet. Die Trennung sollte im Bereich von 1,5kHz bis maximal 2,2kHz liegen. Empfehlenswert sind Hochtöner mit großen Membranflächen (AMT, Magnetostaten) - akustisch passen diese besser zu der Charakteristik des E20-2462.

Lautsprecher PA > PHL > 8 Zoll > (StÄ¼ck) PHL Bass-MitteltÄ¶ner E20-2462

(StÄ¼ck) PHL Bass-MitteltÄ¶ner E20-2462

Empfohlenes Volumen: 15l Bassreflex. Sehr gut eignen sich auch geschlossene Gehäuse von 10-15l in Verbindung mit einem oder mehreren Subwoofern, z.B. für leistungsfähigen Heimkinosystemen.

Tief-Mitteltöner der SON-B MKIII.

2. Kompakte PA-Lautsprecher in geschlossenen oder Bassreflexgehäusen von 15-18l. Erreicht wird eine untere Grenzfrequenz von ca. 50Hz. Die Trennung zum Hochtöner sollte bei maximal 2,2kHz liegen.

Datenblatt: E20-2460

Thiele/Small-Parameter:

Z

8 Ohm

Fs

91 Hz

Re

5,2 Ohm

Rms

2,2 kg/s

Qms

5,3

Lautsprecher PA > PHL > 8 Zoll > (St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Bass-Mittelt $\ddot{\text{A}}$ ller E20-2462

(St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Bass-Mittelt $\ddot{\text{A}}$ ller E20-2462

Qe

0,59

Qts

0,53

Cms

0,15 mm/N

Mms

20 g

BL

10 Tm

Vas

11 l

Le

0,33 mH

SD

224 cm 2

Xmax

+/-5mm

Lautsprecher PA > PHL > 8 Zoll > (StÄ¼ck) PHL Bass-MitteltÄ¶ner E20-2462

(StÄ¼ck) PHL Bass-MitteltÄ¶ner E20-2462

**Preis: 180,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl.
Versandkosten]**

Im Shop aufgenommen am Freitag, 10. Februar 2025