(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner E20-2460

Artikelnummer: PHL-E20-2460
(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner E20-2460

Hersteller: PHL

PHL 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 2460 ist ein für sehr kompakte Systeme geignetes sehr leistungsfähiges Chassis. 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 2460 arbeitet im gesamten nutzbaren Frequenzbereich sehr verzerrungsarm. 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 ist 3kHz schnurgerade, was die Weichenauslegung einfach 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 2kHz liegen. Empfehlenswert sind Hochtöner mit großen Membranflächen (AMT, Magnetostaten) - akustisch passen die besser zu der Charakteristik des 2460.
Empfohlenes Volumen: 15l Bassreflex. Sehr gut eignen sich

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner E20-2460

auch geschlossene Gehäuse von 10-15l in Verbingung mit einem oder mehreren Subwoofern, z.B. für leistungsfähigen Heimkinosystemen.

Tief-Mitteltöner der SON.

2. Kompakte PA-Lautsprecher in geschlossenen oder Bassreflexgehäusen von 15-18l. Erreicht wird eine untere Grenzfrequenz von ca. 60Hz. Die Trennung zum Hochtöner sollte bei maximal 2,5kHz 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

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner E20-2460

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 cm²

Xmax

+/-5mm

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Bass-MitteltÃ¶ner E20-2460

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

Im Shop aufgenommen am

Achenbach Akustik