(StÃ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1460 TWX



Artikelnummer: PHL-X17-1460TWX
(StÃ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1460 TWX

Hersteller: PHL AUDIO

PHL X17-1460TWX

Belastbarkeit: 100W
Impedanz: 8Ohm
Frequenzbereich: Bass 50-4000(2500)Hz; HT 2,5-20kHz
Schwingspule: Bass 38mm Durchmesser, Xmax +/-3,5mm; HT 25mm
Empf. Gehäusevolumen: 10-18l BR
Einsatzbereich: Studio-Monitoring
Umgebung: Outdoor

Koaxialchassis mit auf dem Polkern montierter 25mm Gewebekalotte.
TMT 8 Ohm, HT 4 Ohm.
Der 1460TWX ist ein hochbelastbarer Koaxialtreiber, dessen Tief-Mittelton-Einheit von einer 38mm Schwingspule angetrieben wird. Sie besteht aus verkupfertem Aluminiumdraht, die auf einen nicht leitenden Kapton-Träger gewickelt ist. Wie alle PHL Chassis verfügt auch der 1460TWX über einen Kupferring um den Polkern, um Verzerrungen zu minimieren. Ebenso vorhanden sind die PHL-typischen, effektiven Kühlmaßnahmen:

- geschwärzte Polplatten, die zum einen der besseren Wärmeableitung dienen, gleichzeitig aber auch vor Korrosion schützen.
- Belüftungsöffnungen zwischen oberer Polplatte und Korb. Diese sind so dimensioniert, dass sie einen ausreichenden Luftstrom ermöglichen. Die Kühlrippen sind mit der Polplatte verbunden und leiten effektiv die Wärme von ihr ab.

Auf dem Polkern sitzt eine 25mm Gewebekalotte, die speziell für PHL gerfertigt wird. Zugunsten einer guten Wärmeableitung wird die Schwingspule mit Ferrofluid gekühlt. Dieses ist aber dünnflüssig ausgelegt, um die Detailwiedergabe nicht zu beeinträchtigen.

Durch die koaxiale Anordnung von Tief-Mittel- und Hochtöner erreicht man eine punktförmige Schallquelle. Beste Voraussetzungen für ein sehr natürliches, räumliches Klangbild.
Herkömmliche Lautsprecher mit räumlich getrennten Chassis haben oft das Problem, dass diese herauszuhören sind. Besonders bei breitbandigen Instrumenten, wie z.B. einem Klavier, macht sich das negativ bemerkbar. Die Ortung variiert je nach Tonhöhe. Die Erfahrung zeigt, dass diese Effekte das

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1460 TWX

Ohr irritieren und das Hören der Musik "anstrengender" macht. Mit dem 1460TWX tritt dieser Effekt nicht auf, weshalb mit ihm langes, entspanntes Hören besser möglich ist.

Einsatz: In Bassreflexgehäusen von 10-18l, wobei die untere Grenzfrequenz f3 bei 50Hz liegt. Tipp: Wer tiefer abstimmen möchte kann ihn auch in größere Gehäuse bis 25l einsetzen und in mit seinem hochtönerlosen und von den Parametern identischen Bruder, dem B17-1240, im Bassbereich bis etwa 200Hz unterstützen.
Möglich sind auch geschlossene Systeme mit einem Volumen von 5-8l. Hierbei erzielt man eine Grenzfrequenz von ca. 100Hz. Somit ist es ein ideales Chassis für kompakte, leistungsfähige Heimkinosysteme.

Dieses Chassis findet in der Point "P" als Mittelhochtontreiber Verwendung, wo es nach unten bei 250Hz abgetrennt wird.

Thiele/Small Parameter (Herstellerangabe):

Z

8 Ohm

Fs

44 Hz

Re

6,1

Rms

kg/s

Qms

(StÃ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1460 TWX

3,2

Qe

0,24

Qts

0,22

Cms

1,2 mm/N

Mms

11 g

BL

8,8 Tm

Vas

29 l

Le

0,64 mH

SD

133 cm²

Xmax

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1460 TWX

+/-3,5mm

Preis: 135,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am

Achenbach Akustik