(StÃ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430



Artikelnummer: PHL-X17-1430
(StÃ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430

Hersteller: PHL

PHL X17-1240TWX

Belastbarkeit: 100W
Impedanz: 8Ohm
Frequenzbereich: Bass 200-4000(2500)Hz; HT 2,5-20kHz
Schwingspule: Bass 38mm Durchmesser, Xmax +/-2,5mm; HT 25mm
Empf. Gehäusevolumen: 3-4l geschlosssen
Einsatzbereich: Studio-Monitoring
Umgebung: Outdoor

Koaxialchassis mit auf dem Polkern montierter 25mm Gewebekalotte.
TMT 8 Ohm, HT 4 Ohm.
Der 1430 ist ein hochbelastbarer Koaxialtreiber, dessen Tiel-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 1430 einen Kupferring um den Polkern, um Verzerrungen zu minimieren. Ebenso vorhanden sind die PHL-typischen Merkmale:

- 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 und um 50% die Induktanzmodulationen.
- Imprägnierte und beschichtete Membran, was den Einfluss von Luftfeuchtigkeit und Temperatur auf den Klang minimiert.

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 natüliches, räumliches Klangbild.
Herkömmliche Lautsprecher mit räumlich getrennten Chassis

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430

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 Ohr irritieren und das Hören der Musik "anstrengender" macht. Mit dem 1430 tritt dieser Effekt nicht auf, weshalb mit ihm langes, entspanntes Hören besser möglich ist.

Einsatz: In geschlossenem Gehäuse mit einem Volumen von 2-4l. Hierbei erzielt man eine Grenzfrequenz von ca. 200Hz. Um den hohen Wirkungsgrad von 93dB/W/m im Mitteltonbereich nicht unnötig reduzieren zu müssen, ist als Ergänzung ein lauter Tieftöner, z.B. der PHL B30-4530, oder zwei parallel geschaltete 20er angebracht.

Thiele/Small Parameter:

Z

5,6 Ohm

Fs

160 Hz

Re

5,6 Ohm

Rms

2,8 kg/s

Qms

3,3

Qe

(StÃ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430

0,65

Qts

0,55

Cms

0,11 mm/N

Mms

9,4 g

BL

9,0 Tm

Vas

2,5 l

Le

0,23 mH

SD

129 cm²

Xmax

+/-2,5mm

Preis: 245,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl.

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430

Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am

Achenbach Akustik