

> (StÄ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430

(StÄ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430



Artikelnummer: PHL-X17-1430

(StÄ¼ck) 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 geschlossen

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
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 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 thermische
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 gefertigt 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

> (StÄ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430

(StÄ¼ck) 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

> (StÄ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430

(StÄ¼ck) 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.

> (StÄ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430

(StÄ¼ck) PHL Koaxiallautsprecher X17-1430

Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am