(StÃ¼ck) PHL MitteltÃ¶ner E17-1120

Artikelnummer: PHL-E17-1120
(StÃ¼ck) PHL MitteltÃ¶ner E17-1120

Hersteller: PHL

PHL B17-1120

Belastbarkeit: 130W
Impedanz: 8Ohm
Frequenzbereich: 300-5000(2500)Hz
Schwingspule: 38mm Durchmesser, Xmax +/-2mm
Empf. Gehäusevolumen: 2-5l geschlossen
Einsatzbereich: Studio-Monitoring
Umgebung: Outdoor +

Der 1120 ist ein hochbelastbarer, wirkungsgradstarker Mitteltöner, dessen Membran 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 1120 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.

Einsatz: Geschlossene Systeme mit einem Volumen von 2-5l. Hierbei erzielt man eine Grenzfrequenz von ca. 200Hz.
Die Trennung des Lautsprecher sollte nicht unter 300 Hz liegen, empfohlen werden 400Hz. Dank der nur sehr schwach ausgeprägten Membranresonanzen kann er bis maximal 5kHz verwendet werden. Aufgrund der einsetzenden Bündelung empfiehlt sich aber eine Trennung bei 2kHz.
In diesem Bereich liegen die Verzerrungwerte selbst dbei 105dB/1m noch sicher unter 1%, bei 95dB sogar unter 0,3%.
Sein Wirkungsgrad liegt bei 96dB/W/m.
Der E17-1120 eignet sich somit ideal als Mitteltöner in Verbindung mit lauten Bässen bis 38cm und lauten Hochton-Kalotten, -Magnetostaten oder -Hörnern.

Er ist auch in 16 Ohm als 1130 lieferbar.

Datenblatt: E17-1120

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL MitteltÃ¶ner E17-1120

Thiele/Small Parameter:

Z

8 Ohm

Fs

140 Hz

Re

6,6

Rms

1,78 kg/s

Qms

5,68

Qe

0,67

Qts

0,60

Cms

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL MitteltÃ¶ner E17-1120

0,11 mm/N

Mms

11,5 g

BL

9,21 Tm

Vas

4,64 l

Le

0,16 mH

Z 1kHz

6,6 Ohm

Z 10kHz

15,1

SD

172 cm²

Xmax

+/-2mm

Achenbach Akustik

(StÃ¼ck) PHL MitteltÃ¶ner E17-1120

Preis: 149,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am

Achenbach Akustik