

L18P300

WOOFER

BESCHREIBUNG

In production for over 20 years, the L18P300 is an industry-standard. With 15 mm thick plates and specially designed suspensions, the sturdy magnetic unit ensures an excellent amplitude control of over +/- 12 millimeters. The special cooling system with forced air ventilation offers excellent heat dissipation and minimum power compression. Voice coil construction, suspensions, and cone materials can withstand massive RMS power. The L18P300 finds its best application in bass reflex and bandpass systems. Its capacity to reproduce extremely low frequencies with remarkable definition makes it one of the favorite woofer in its category, ideal for live and recorded music.



FUNKTIONEN

- 4-inch, fiberglass inside/outside copper voice coil
- 2000W continuous program power handling
- 97 dB Sensitivity
- 35 Hz – 1.5 kHz Frequency range
- Forced air ventilation and 15mm top plate for minimum power compression
- Dual spider design with silicone based dampening control
- M-roll surround and exponential cone geometry

SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine spezifikationen

Nominal Durchmesser:	18 inch / 457 mm
Anschlussimpedanz (Ohm):	8 ohm
Programm Power (Watt)	2000 W
Belastbarkeit:	1000 W
Empfindlichkeit (dB):	97.0 dB
Frequenzbereich:	35 - 1000 Hz
Nenndurchmesser Membran	380 mm / 14.96 inch
Maximale Auslenkung vor Schaden:	40 mm / 1.57 inch
Minimale-Impedanz (Ohm):	6.0 ohm
Schwingspulendurchmesser:	4.0 inch / 102 mm
Schwingspulenträgermaterial:	Copper
Spulenlänge:	23 mm / 0.91 inch
Layeranzahl:	2
Art von Schichten:	inside/outside
Obere Polplattenstärke:	15 mm / 0.59 inch
Konusdesign:	Curved
Surround Material:	Polycotton
Surround Design:	M-roll
Magnet:	Ceramic
Doppelbelüftung (Innen/Aussen):	Yes
Spinne	Dual with silicon based damping control

Thiele - small parameters

Resonanzfrequenz (Fs) (Hz):	33 Hz
Gleichstromwiderstand (Re) (Ohm):	5.00 ohm
Mechanische Güte (Qms):	8.30 Qms
Elektrische Güte (Qes):	0.34 Qes
Gesamt Q-Faktor (Qts)	0.33 Qts
Kraftfaktor (BL-Factor) (T x m):	23.50 T x m
effektiv bewegte Masse (Mms)(g)	180.0 g
Äquivalentes Luftnachgiebigkeitsvolumen (Vas) (Liter)	226.0 liters
effektive Membranfläche (Sd) (m ²)	0.110 m ²
Maximale lineare Auslenkung (Xmax) (mm):	8 mm
Schwingspuleninduktivität L @ 1kHz (Le1k) (mH)	1.80 mH
Halbraum-Wirkungsgrad r=1m (eff) (%)	2.30%

Montagehinweise

Gesamtdurchmesser:	460 mm / 18.11 inches
Lochkreis Durchmesser:	438 mm / 17.24 inch
Lochdurchmesser:	8 mm / 0.31 inch
Ausschnittsgröße bei frontaler Montage	416 mm / 16.38 inch
Schallwandöffnung für rückseitige Montage:	418 mm / 16.46 inch
Vom Treiber verdrängtes Volumen (bei frontaler Montage)	6.5 liters / 0.26 ft ³



Standardkonformität	CE Zeichen:	Yes
Größe	Höhe:	202 mm / 7.95 inches
	Durchmesser:	460 mm / 18.11 inches
	Gewicht:	13 kg / 28.66 lbs
Versandinformationen	Verpackung Höhe:	270 mm / 10.63 inches
	Verpackung Breite:	520 mm / 20.47 inches
	Verpackung Tiefe:	495 mm / 19.49 inches
	Verpackungsgewicht:	15 kg / 33.07 lbs

ARTIKEL-NUMMER

- **11187012**
 - L18P300
 - 4ohm
- **11185016**
 - L18P300
 - 8ohm



