

## QUALITON APX 200

Die Röhren-Stereoendstufe Qualiton APX 200 ist in der Lage, niederohmige Lautsprecher zu betreiben. Die Leistung des Geräts wurde auf 2 x 100 W festgelegt, so dass es auch unempfindlichere Lautsprecher dynamisch betreiben kann. Der Frequenzgang der Endstufe ist bei Nennleistung, d.h. 100 W, gemessen mit Sinuskurve, im Audio-Frequenzbereich völlig linear. Der untere Grenzwert des Frequenzgangs liegt bei 15 Hz, die obere Grenzfrequenz bei 100 kHz (-3 dB-Punkte). Im gesamten Audiofrequenzbereich beträgt die gesamte harmonische Verzerrung weniger als 1 %, und der Signal-Rauschabstand des Geräts liegt typischerweise über 101 dB.



Bei der Entwicklung dieses Produkts wurden die aufgeführten technischen Parameter durch sorgfältig konzipierte Schaltungsanordnungen, einen selektierten Satz von Vakuumröhren und einen genau dimensionierten und gefertigten Ausgangstransformator erreicht.

Der Schutz des Röhrensatzes wird mit besonderer Sorgfalt gehandhabt. Die Lebensdauer der Röhren kann durch unkontrollierte Stromstöße beim Einschalten drastisch verkürzt werden. Ebenso kann das plötzliche Schalten einer hohen Anodenspannung bei nicht vorgewärmten Vakuumröhren die Lebensdauer beeinträchtigen. Um diese Effekte zu vermeiden, ist das Gerät mit einer Langsamstartschaltung und einer Anodenspannungsverzögerungsschaltung ausgestattet.

### TECHNISCHE PARAMETER

Nennausgangsleistung	2 x 100 W, Stereo
Gesamtüberschwingungsverzerrung	< 1% (f = 1 kHz, Nennausgangsleistung)
Frequenzgang	15 Hz - 100 kHz (-3 dB, Nennausgangsleistung)
Eingangsempfindlichkeit	665 mV, unsymmetrischer Eingang
Anzahl der Eingangsanschlüsse	1 unsymmetrischer Eingang pro Kanal
Anzahl der Ausgangsanschlüsse	1 Ausgangsklemmenpaar pro Kanal
Verstärkung	+32,5 dB (8 Ohm); +29,5 dB (4 Ohm)
Eingangsimpedanz	10 kOhm
Nominale Lastimpedanz	4 Ohm und 8 Ohm
Ausgangspolarität	nicht-invertierend
Signal-Rauschabstand	> 101 dB
Leistungsbedarf	520 W
Benötigte Röhren	4 x 6P45S; 2 x 6N23P; 2 x 12AX7LP
Gewicht	29,6 kg
Abmessungen	43 x 18,5 x 40 cm