

TB 140

AMPLIFICATEUR INTÉGRÉ HYBRIDE À TUBES

FICHE TECHNIQUE



Comme toute la gamme d'amplificateurs Kora, le TB140 est animé par l'amplificateur opérationnel Square Tube®. Équipé de 4 triodes par canal, ce montage innovant donne toutes ses qualités à l'amplificateur.

Le Square Tube® assure toutes les fonctions d'amplification. Sa tension de sortie est celle qui sera appliquée aux sorties haut parleur. Des transistors de puissance audio, exceptionnellement linéaires, assurent uniquement ce que les techniciens nomment «l'adaptation d'impédance». Les transistors vont donner aux enceintes le courant qu'elles demandent. Sans amplifier le signal. Leur rôle est un peu celui qui est généralement dévolu au transformateur de sortie.

Mais l'association Square Tube® / Transistors ne présente pas les difficultés liées aux habituels transformateurs :

- pas de déphasages dans les basses fréquences,
- pas de déphasages dans les aigus,
- pas de mauvais couplage dans le grave et surtout : pas de limitation en courant !

L'association entre la capacité de haute tension du Square Tube® et le courant élevé des transistors de sortie vous donne un amplificateur de puissance de très haute définition.

- Les tubes vous donnent la douceur, les transistors vous donnent l'énergie sans retenue.
- Le Square Tube® apporte la précision de la phase et va extraire une foule de détails insoupçonnables de vos sources avec une dynamique naturelle.
- L'amplificateur est d'une grande stabilité, y compris sur des charges complexes.

Caractéristiques générales

Dimension hors tout	118 x 420 x 370 mm	Matière	Aluminium et acier
Dimension coffret seul	100 x 420 x 340 mm	Colori	Gris minéral
Poids unitaire	9,5 kg	Accessoires	Télécommande, cordon secteur, notice
Garantie constructeur	5 ans	Construction et conception	Toulouse, région Occitanie, France

Caractéristiques électroniques

Alimentation	Prise CEI 230V AC +7% ~ -10% (117V AC sur demande)	Puissance absorbée: (2 x 100 W / 4Ω): 310 VA Puissance absorbée: (2 x 70 W / 8Ω): 210 W
Alimentation interne	2 x (± 44V DC)	Double alimentation
Transformateurs d'alimentation	Un toroïdal de 300 VA	Deux transformateurs (tensions annexes) de 10 VA
Filtrage principal	2 x 44 000 μF	
Haute tension	+ 250 V stabilisés - 165 V stabilisés	
Chauffage des tubes d'entrée	2 x 12V DC	Tensions régulées et référencées à la masse
Chauffage des tubes de sortie	2 x 12V AC	Tensions régulées isolées
Puissance de sortie	2 x 70 W / 8 Ω 2 x 100 W / 4 Ω	
Répartition de la puissance de sortie	Répartition de la puissance de sortie par 4 transistors de puissance hautement linéaires complémentaires «ON SEMI®» (225 W / 15 A chacun)	
Entrées	– Phono MM, impédance d'entrée: 47 kΩ – 4 entrées ligne, impédance d'entrée: 15 kΩ – Pré-out, impédance: 2 kΩ	– Sensibilité: 4 mV, correction RIAA – Sensibilité: 1V – Après le réglage de volume
Bande passante	20 Hz ~ 20 000 Hz	± 1dB
Impédance interne	Sortie: < 0.08 Ω	

