



## ZOE : Préamplificateur ligne à tubes en classe A



Lector est fier de vous présenter le nouveau préamplificateur ligne à tubes ZOE (Zero Ohm Energy) arborant une alimentation innovante basée sur un circuit régulateur de tension à shunt/parallèle. Aucun composant actif ne se trouve sur le trajet de l'alimentation, seul des composants passifs, tels que résistances de première qualité, participent à la réduction de la tension tandis que des composants actifs, câblés en parallèle, font circuler le courant de façon à maintenir stable la tension.

Cette conception nouvelle offre aux tubes une énergie sous une impédance virtuellement nulle, sans devoir faire appel à une énorme contre-réaction : la conception est, en fait, celle d'une contre-réaction nulle. Les performances résultantes sont remarquables d'où est absente la moindre empreinte sonore typique imposée par ces empoisonneurs régulateurs de série ou croisés souvent accompagnés d'une impédance de sortie élevée et/ou un fort taux de contre-réaction.

Malgré leur fonctionnement, de base, simple et leur avantage évident sur les régulateurs série, les régulateurs de tension à shunt/parallèle sont rares en application dans l'audio, quelque soit le niveau de prix. La simplicité est parfois un défi et sa mise en œuvre difficile à réussir. En fonctionnement, un régulateur shunt chauffe, nécessite un transformateur imposant et s'accompagne d'un énorme dégagement de chaleur, comme s'il travaillait en classe A, ce qu'il fait d'ailleurs, en réalité !

L'étage de gain du préamplificateur est exclusivement à tubes, en classe A, réalisé, de série, par les célèbres 6922 ou, en option, par les 6H30. Ce dernier est un nouveau tube Russe, robuste, de qualité militaire, de production régulière, conçu pour des applications difficiles et nécessitant la fourniture d'un courant intense. Le circuit SATC de ZOE, grâce à son auto-ajustement, permet également l'emploi d'une variété de doubles triodes, à la convenance de l'utilisateur, comme les 12AT7, 12AU7, 6CG7, 12BH7.

Comme le changement de tubes n'a jamais été chose aisée, une plaque de plexiglass sur le capot, une fois ôtée par simple desserrage de quatre vis, donne accès au compartiment des tubes et permet leur échange sans ouvrir l'appareil. Une autre fenêtre est découpée en façade et vous laisse admirer la lueur des tubes qui éclaire le circuit interne lors du fonctionnement.

ZOE est pourvue de cinq entrées, d'un interrupteur de mise en sourdine, d'une temporisation automatique, d'une télécommande de volume, de deux paires de sorties principales, de sorties d'enregistrement et de sorties directes contournant le préamplificateur lorsqu'il est éteint. Cette fonction est particulièrement utile dans une installation complexe de homecinéma en permettant d'envoyer le signal de la source sélectionnée vers un processeur multicanal externe.

Le résultat sonore est un pur enchantement : grâce au circuit régulateur à shunt, nous avons virtuellement éliminé toute trace audible de l'alimentation dans la reproduction sonore. Ce que vous entendrez n'est que le seul son produit par vos tubes préférés fonctionnant dans un étage en classe A d'une exceptionnelle linéarité.

Plutôt que nous répandre en mots, nous vous invitons simplement à écouter, pour le croire, la pureté, la grande dynamique, l'aération et la précision de la scène sonore, la capacité de résolution dans les détails les plus subtils et bien d'autres qualités étonnantes de ce préamplificateur.

### **SPÉCIFICATIONS:**

Description	Préamplificateur ligne stéréo, à tubes, à 5 entrées, à 2 sorties principales, 1 sortie passive et 1 sortie enregistrement
Tubes actifs	6922 de série, circuit SATC autorisant les 6H30II, 12AT7, 12AU7, 6CG7, 12BH7
Gain	20 dB
Réponse en fréquence	20 Hz à 50 kHz +/- 1 dB
Distorsion harmonique totale	< 0,1 %
Sensibilité et impédance d'entrée	200 mV sur 50 kohms
Tension de sortie et impédance	20 V sur 250 ohms
Options	Télécommande, flancs en merisier
Alimentation	100/120/230 V ; 70 V A
Dimensions (LxHxP)	400 x 110 x 300 mm
Poids net	10 kg

