



## REFERENCE C301



REFERENCE C301 est un préamplificateur d'architecture symétrique et dont l'alimentation linéaire dédiée est logée dans son propre boîtier. L'alimentation n'emploie que des composants discrets capables de répondre rapidement à toute demande d'énergie électrique sans être affectée par les fluctuations parfois importantes de la tension du réseau. Le châssis propre à l'alimentation permet de s'affranchir totalement des interférences électriques ou magnétiques auquel le signal est sensible. Elle est largement dimensionnée pour un préamplificateur en étant constituée d'un transformateur toroïdal de 80 VA et d'une capacité de 40 000  $\mu\text{F}$  pour chaque canal.

Après de nombreuses expérimentations et écoutes le choix s'est porté sur un circuit capable d'une grande rapidité à la fois dans l'établissement du signal et dans son extinction qui s'est toujours révélé préférable pour l'obtention d'une reproduction détaillée et intègre des signaux les plus faibles et une vaste scène sonore favorisant l'implication de l'auditeur.

La construction et les performances du REFERENCE C301 selon ces critères rigoureux et la résolution sonore qui en résulte sont inégalées parmi les conceptions contemporaines de préamplificateurs haut de gamme.



#### **Caractéristiques et topologie du circuit :**

- Robustesse : le châssis est construit en acier 30/10 pour minimiser les vibrations et les résonances à des volumes d'écoute élevés.
- Isolation galvanique : les transformateurs et le filtrage du secteur sont séparés pour éliminer les sources de bruit possibles des circuits de l'amplificateur.
- PFC : la correction du facteur de puissance sur la ligne d'alimentation réduit la pollution sonore due aux harmoniques du réseau et augmente l'utilisation de la tension du réseau jusqu'à 95 %. La tension et le courant restent en phase éliminant les transitoires ou impulsions de courant élevées parasites présentes dans les circuits sans PFC.

HDCA.2 : l'étage d'entrée est monté sur un circuit imprimé céramique - multicouche conforme aux normes MIL-Spec à faible constante diélectrique. Le support céramique garantit un très haut niveau de rigidité du circuit, indispensable pour obtenir un traitement efficace des signaux d'entrée, sans aucune interférence. L'ensemble du système est blindé et noyé dans la résine.

- Résistances à film : toutes les résistances sont à faible bruit et à tolérance de 1 % afin de minimiser le bruit thermique dans les circuits actifs.
- Architecture symétrique native : le préamplificateur utilise un circuit symétrique natif pour traiter les signaux audio.



## Spécifications

Entrées :

3 symétriques sur XLR

3 asymétriques sur RCA

Sorties :

2 symétriques sur XLR

1 asymétrique sur RCA

Distorsion harmonique totale : < 0,003 % à 4 V de 20 Hz à 20 kHz

Réponse en fréquence : 0,2 Hz à 90 kHz  $\pm$  0,2 dB

Impédance d'entrée : 47 kohms sur XLR ; 22 kohms sur RCA

Rapport signal/bruit : > 109 dB (A)

Sortie casque : 1,5 W sur 32 ohms / 0,5 W sur 300 ohms

Dimensions (LxHxP) : 42 x 8,5 x 33 cm (chaque châssis)