



ELEMENT 260A



Cet amplificateur de puissance en pure classe A de dernière génération intègre tout le savoir-faire d'EamLab en matière de circuits d'amplification.

- un étage d'entrée HDCA à bruit ultra faible
- une architecture symétrique utilisant des composants discrets et sélectionnés (tolérance de 1%) pour maintenir un rapport signal/bruit très élevé par un niveau de bruit le plus bas possible
- des transistors de sortie Sanken de série BJT, préférés aux MosFet souvent employés pour la classe A, pour leur capacité à supporter des courants de fortes intensités sur de faibles charges, jusqu'à 1 ohm, leur grande linéarité et leur faible sensibilité aux oscillations à hautes fréquences
- une alimentation électrique surdimensionnée : 2 transformateurs toroïdaux de 900 VA chacun de haut rendement et faible induction sont associés à un banc de filtrage de 80 000 μF pour seulement 0,002 ohm d'ESR à 100 Hz
- alimentation intégrée sur un circuit unique ; tout câblage est éliminé et assure ainsi de très faibles résistances de contact et permet un flux de courant important
- une alimentation protégée par un système MCU à intervention ultra-rapide et dont la partie redresseur bénéficie d'un refroidissement innovant
- un châssis en acier de 30/10 et une alimentation blindée garantissent une absence de vibrations

CONNEXIONS D'ENTRÉE/SORTIE

- 1 entrée symétrique sur XLR
- 1 entrée asymétrique sur RCA
- 2 paire de bornes d'enceintes WBT
- 1 commutateur XLR/RCA pour adapter l'entrée à la source
- 1 prise d'alimentation VDE 10 A
- déclenchement de l'allumage automatique à partir de sources équipées de cette connexion ou de Pre C201

ÉTAGE D'ENTRÉE

Le module HDCA version 3 est la premier niveau de l'interface avec l'amplificateur réel et traite les signaux symétriques et asymétriques. Une attention particulière a été apportée à cette section car elle constitue la première étape pour atteindre une performance sonore parfaite. Pour cette section également, les alimentations sont séparées et stabilisées. De plus, les modules HDCA sont interchangeables et évolutifs pour de futures nouvelles versions, permettant ainsi d'avoir un appareil à jour des nouvelles technologies d'enregistrement et de reproduction du son.

INDICATEURS SUR LE PANNEAU AVANT

- ILP (intelligent lock power) pour contrôler le fonctionnement de l'amplificateur.
- THL pour signaler l'intervention des protections thermiques
- ST BY pour la mise en veille

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Châssis en acier de 3 mm renforcé par des nervures aux points critiques pour minimiser les vibrations. Le panneau frontal est en aluminium de 10 mm traité anticorrosion.

FINITION

Châssis et dissipateurs sont thermiques peints avec des polymères spéciaux résistant à la chaleur et aux rayures.



CARACTÉRISTIQUES

Amplificateur de puissance, double mono en pure classe A

Puissance maximale continue de 10 Hz à 20 kHz: 2x60 W sur 8 ohms ; 2x120 W sur 4 ohms 2x240 W sur 2 ohms ; 2x480 W sur 1 ohm

Distorsion harmonique totale, les 2 canaux en service : 0,05 % sur 2 ohms ; 0,03 % sur 4 à 8 ohms.

Réponse en fréquence à puissance maximale : 20 Hz à 20 kHz \pm 0,25 dB ; à 1 W de 20 Hz à 110 kHz -3 dB

Facteur d'amortissement : > 200

Sensibilité d'entrée : 1,4 V pour puissance maximale sur 8 ohms

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

Rapport signal/bruit : > 110 dB

Consommation sans signal : 120 W

Dimensions (LxHxP) : 42 x 25 x 46 cm

Poids : 45 kg

