



## AUDIA FLIGHT 100 : Amplificateur double mono



Les principes qui ont présidé à la création du Flight 50 ont intégralement été reproduits pour le Flight 100 et comme la puissance disponible est doublée, les différences portent essentiellement sur l'alimentation et les étages de sortie.

### Alimentation

Deux transformateurs toroïdaux de 700 VA chacun (diamètre de 180 mm, taille de 75 mm, poids de 5 kg chacun) ont été spécialement fabriqués pour cette utilisation audio. Leur noyau central de 10 000 Gauss est fixé par une résine puis séché au four. Les bobines sont réalisées par une machine automatisée assurant ainsi une parfaite tension des fils. Les enroulements secondaires sont fabriqués selon une technique multispire. La double alimentation stabilisée est faite de 8 condensateurs ROE, série EYS, ultrarapides, représentant une capacité totale de 17 600  $\mu\text{F}$ , et conçue selon une technologie spécifique Audia, sans contre-réaction, des tests d'écoute ont montré leur supériorité musicale.

L'alimentation de la section de puissance utilise quatre condensateurs à très faible ESR de 33 000  $\mu\text{F}$  chacun avec un condensateur au polypropylène de 10  $\mu\text{F}$  en parallèle.

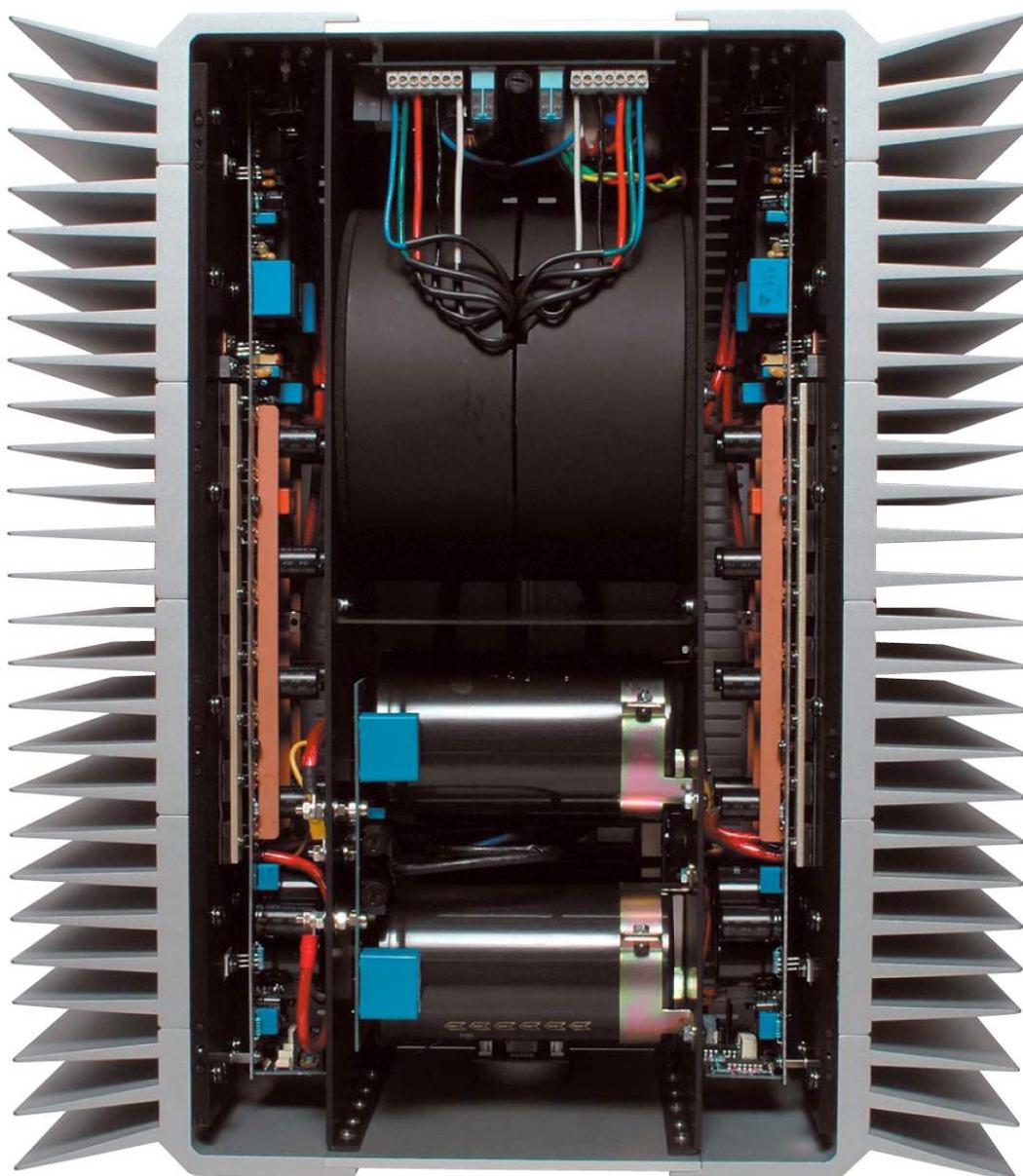
### Section d'amplification

L'étage de sortie emploie 16 transistors IGBT, par canal, fabriqués par Toshiba pour un usage audio, rodés et sélectionnés. Il est capable de délivrer de manière continue un courant de 160 ampères, avec des points de 240 ampères pendant 10 ms !

### Réalisation mécanique

La surface totale de dissipation thermique atteint 1,80 m<sup>2</sup>.





### Caractéristiques :

Puissance maximale	100W sur 8 ohms ; 200 W sur 4 ohms 400 W sur 2 ohms
Gain	29 dB
Sensibilité d'entrée	1,41 V
Réponse en fréquence	0,3 Hz à 1 MHz (1 W à -3 dB)
Vitesse de balayage	> 200 V/ $\mu$ s (sur 8 ohms)
Distorsion harmonique totale	< 0,05 %
Rapport signal/bruit	108 dB
Impédance d'entrée	asymétrique : 24, 28, 42 ou 57 kohms symétrique : 23 kohms
Facteur d'amortissement	85 (sur 8 ohms)
Alimentation secteur	100, 110/115, 220/230, 240 V , 50/60 Hz
Consommation	500 W, à puissance maximale : 1400 W
Dimensions (LxHxP)	470 x 245 x 540 mm
Poids net	52 kg