

Lampe d'émission type E. 1856 pour ondes courtes



La lampe E. 1856 est une triode à circulation d'eau spécialement étudiée pour fonctionner en ondes courtes, et, en ondes longues, à haute tension. Elle peut être utilisée comme oscillatrice ou amplificatrice de puissance.

En ondes longues, la tension anodique, en régime d'amplification haute fréquence, peut être poussée normalement à 18.000 volts.

Les courbes jointes donnent en fonction de la fréquence la tension anodique maxima à ne pas dépasser en régime d'amplification H. F. ou oscillation non modulée, ainsi que la puissance utile maxima qu'il est possible d'atteindre en régime télégraphique (Classe B ou C).

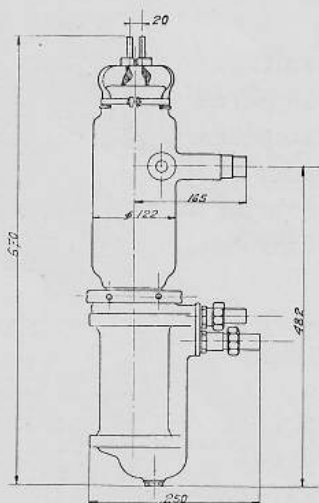
Sur ondes longues (supérieures à 200 mètres), la puissance utile en régime télégraphique est de 30 kilowatts. Elle est encore de 18 kilowatts sur 11 mètres.

La longueur d'onde limite de la lampe est voisine de 7 mètres.

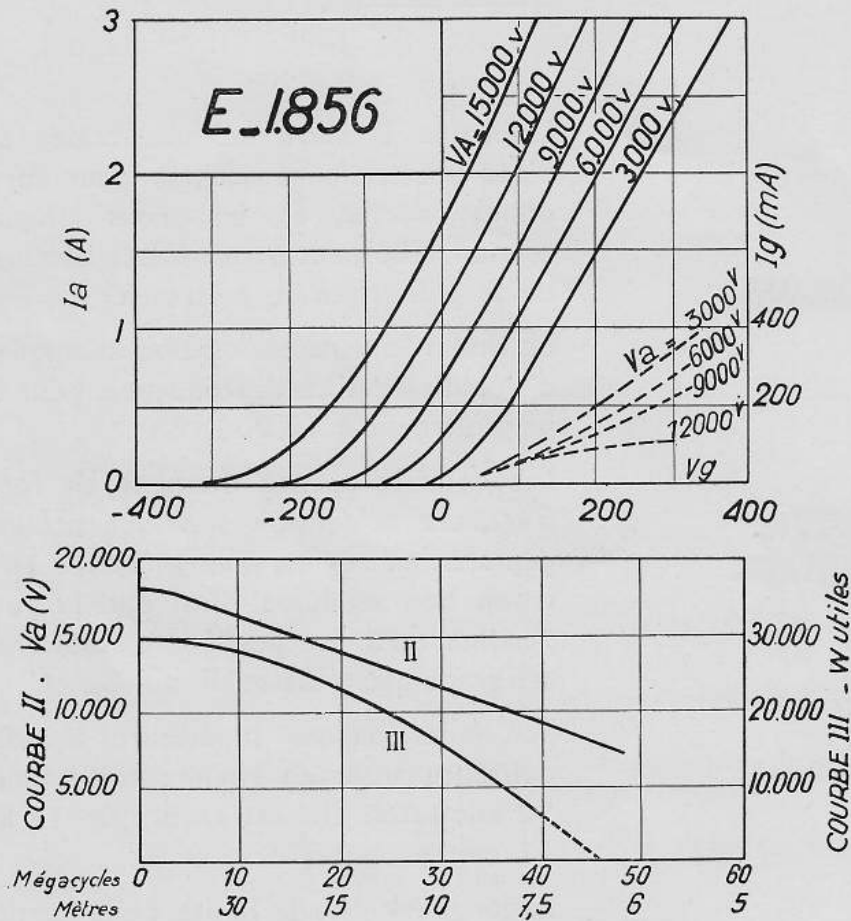
Le courant anodique ne devra jamais dépasser 3 ampères.

Enfin, la lampe a été spécialement étudiée pour que soit réduite l'émission secondaire de grille. Les courbes de courant grille, données en pointillé à la page suivante, montrent que l'émission secondaire a été éliminée.

Le débit d'eau de réfrigération, à pleine charge, ne doit pas être inférieur à 18 litres par minute.



Lampe d'émission type E. 1856 pour ondes courtes



Tension filament	30 volts
Courant filament	50 ampères
Courant de saturation	10 ampères
Tension anodique	Suivant courbe II
Puissance utile en régime télégraphique	Suivant courbe III
Dissipation anodique normale	16 kilowatts
Coefficient d'amplification	50
Pente pour $I_a = 1,4 - V_a = 12.000$ v.	8
Résistance interne	6.200 ohms
Capacité grille anode	20 $\mu\mu$ f
Capacité grille cathode	28 $\mu\mu$ f
Capacité anode cathode	10 $\mu\mu$ f
Courant H. F. de grille maximum	40 ampères

