

Lampe d'émission type E. 1656 pour ondes courtes



La lampe E. 1656 est une triode à circulation d'eau spécialement étudiée pour fonctionner en ondes courtes, comme oscillatrice ou amplificatrice de puissance.

Elle peut également convenir pour les ondes longues sous une tension anodique qui, en amplification haute fréquence, peut être poussée à 15.000 volts.

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

On remarquera sur ces courbes que la longueur d'onde limite de la lampe atteint 5 mètres, obtenue avec un montage symétrique. Cependant au-dessous de 7 m. 50 environ, il est plus avantageux d'utiliser la E. 1456.

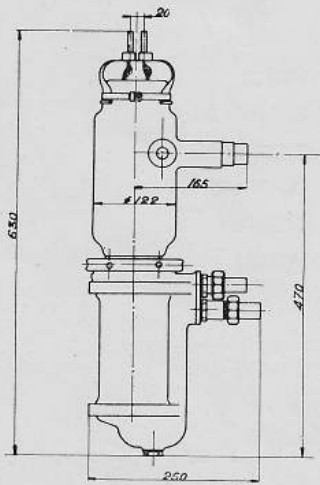
La puissance utile en régime télégraphique est de 15 kilowatts sur ondes longues; elle est encore de 8 kilowatts sur 10 mètres.

Ces résultats sont obtenus par diminution des capacités internes de la lampe.

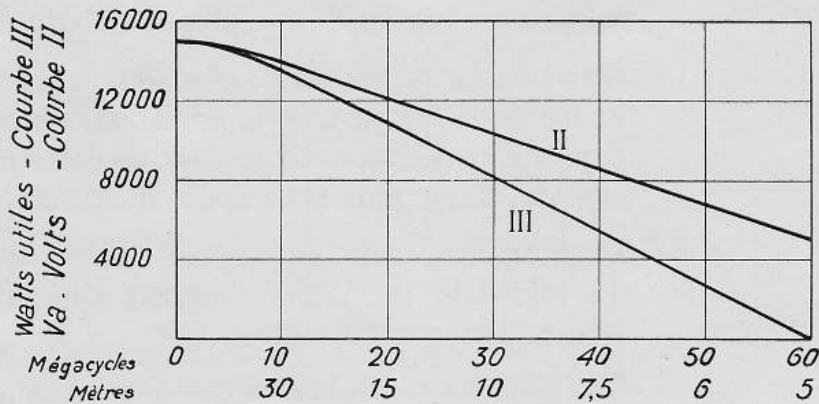
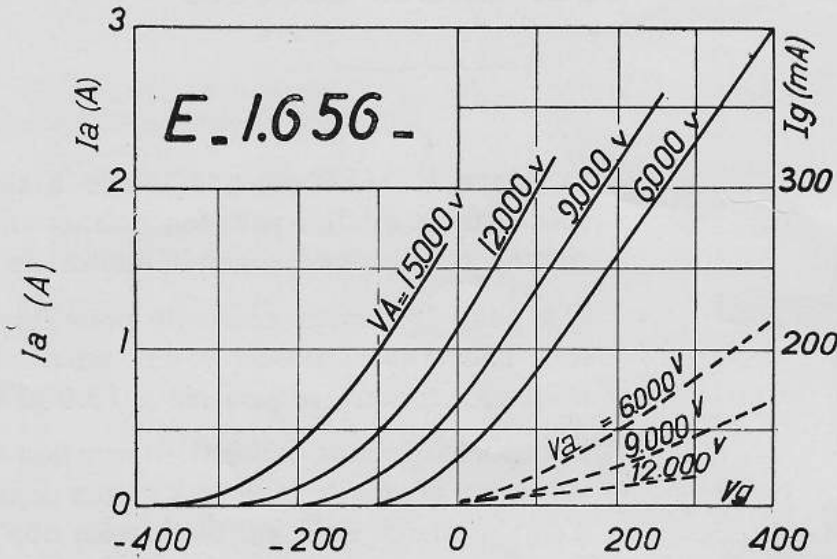
On a également porté une attention toute spéciale aux caractéristiques de courant grille, notamment à l'élimination de l'émission secondaire de grille. L'examen des courbes de courant grille montre les résultats obtenus.

En aucun cas, le courant anodique ne devra être supérieur à 1,4 ampère.

Le débit d'eau de réfrigération, à pleine charge, ne doit pas être inférieur à 16 litres par minute.



Lampe d'émission type E. 1656 pour ondes courtes



Tension filament	16,5 volts
Courant filament	50 ampères
Courant de saturation	6 ampères
Tension anodique	Suivant courbe II
Puissance utile en régime télégraphique	Suivant courbe III
Dissipation anodique normale	12.000 watts
Coefficient d'amplification	40
Pente pour $I_a = 1,2 - V_a = 10.000 \text{ v.}$	6,5
Résistance interne	6.000 ohms
Capacité grille anode	15 $\mu\mu\text{f}$
Capacité grille cathode	22 $\mu\mu\text{f}$
Capacité anode cathode	8 $\mu\mu\text{f}$
Courant H. F. de grille maximum	30 ampères

