

Lampe d'émission type E. 1951



Cette lampe est destinée à l'équipement de l'étage final des émetteurs de radiodiffusion de grande puissance.

L'anode, qui fait partie de la paroi extérieure de la lampe, est en cuivre spécial de haute conductibilité thermique, elle est refroidie par une circulation d'eau. La forme de son réfrigérant a été étudiée pour donner à l'eau une vitesse de 1 mètre par seconde dans un espace annulaire réduit. Le débit d'eau, à pleine charge, ne doit pas être inférieur à 50 litres par minute.

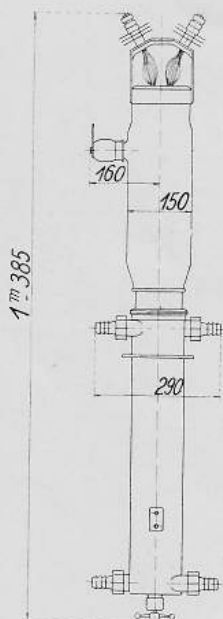
Le joint verre métal a été très éprouvé et présente toute sécurité au point de vue de l'étanchéité. Il est en outre protégé par un écran intérieur contre l'action du champ électrostatique de haute fréquence.

La tension anodique est de 15.000 volts; en télégraphie, la puissance utile peut atteindre 75 kilowatts avec un rendement de 65 %.

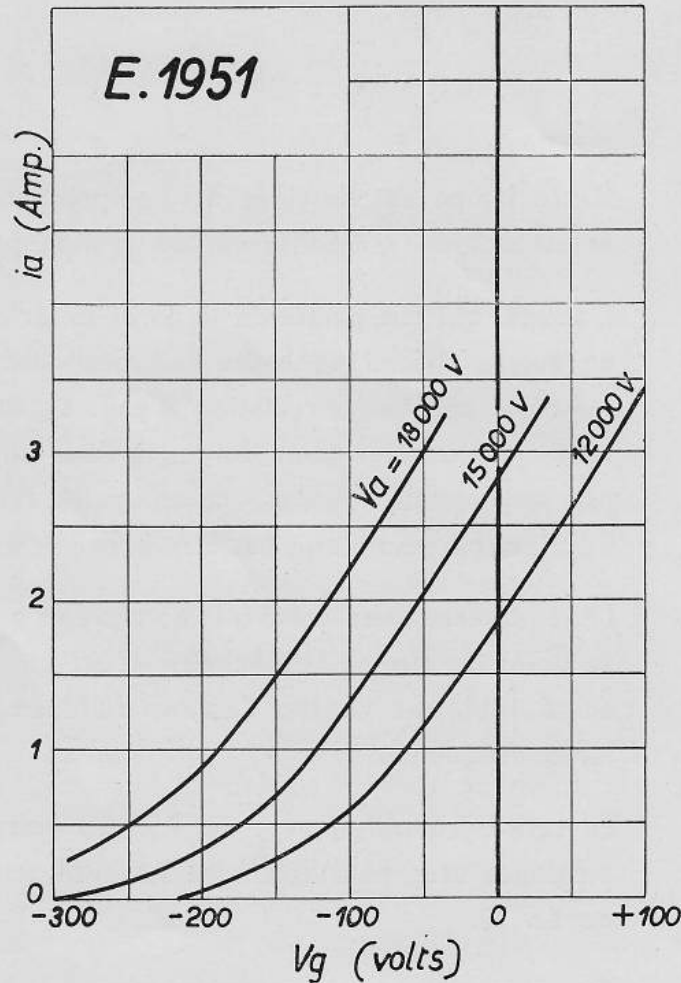
En téléphonie, la puissance porteuse à 90 % de modulation linéaire, est de 15 à 17,5 kilowatts, avec un rendement de 35 %.

Dans tous les cas, le courant anodique ne doit pas dépasser 10 ampères.

La lampe E. 1951 ne peut être utilisée sur des longueurs d'ondes inférieures à 200 mètres.



Lampe d'émission type E. 1951



Tension filament	30 volts
Courant filament	210 ampères
Courant de saturation	40 ampères
Tension anodique	15.000 volts
Dissipation anodique normale	50.000 watts
Coefficient d'amplification	45
Pente pour $I_a = 2,5\text{ a} - V_a = 15.000\text{ v.}$	15
Résistance interne	3.000 ohms