

Lampe d'émission type E. 2051



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

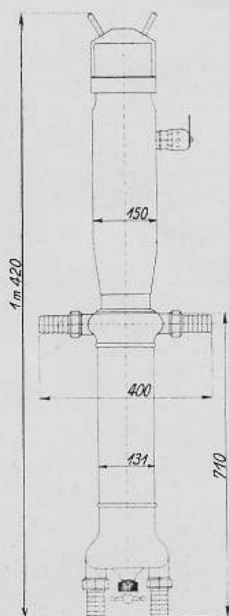
L'anode, qui fait partie de la paroi extérieure de la lampe, est en cuivre spécial de haute conductibilité thermique, elle est refroidie par circulation d'eau. La forme de son réfrigérant a été étudiée pour donner à l'eau une vitesse de 1 mètre par seconde dans un espace annulaire réduit. Le débit d'eau, à pleine charge, ne doit pas être inférieur à 90 litres par minute.

Le joint verre métal a été étudié, 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.

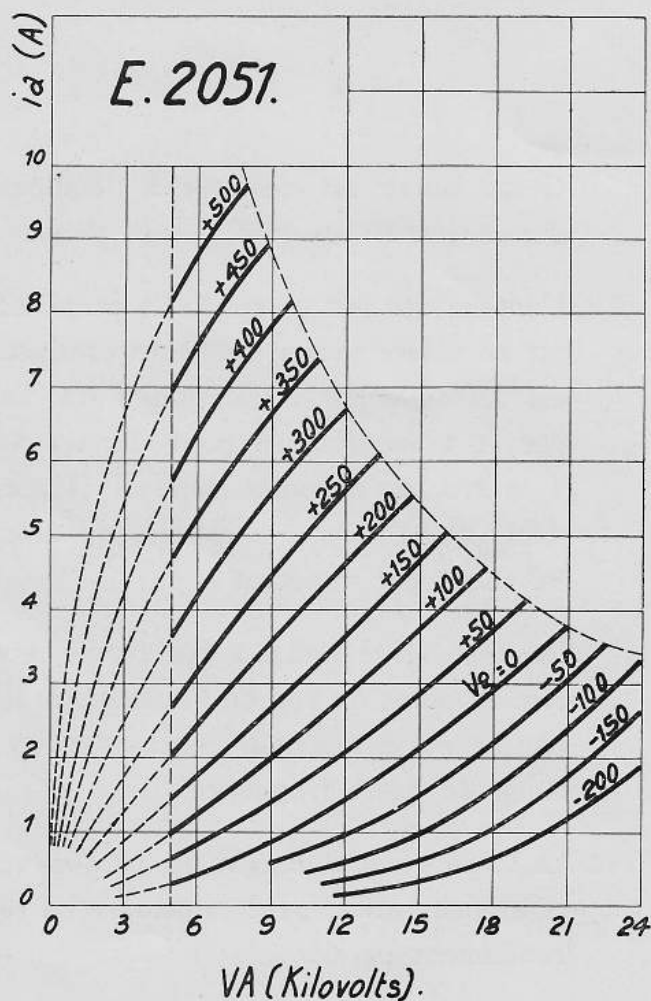
La tension anodique est de 20.000 volts; en télégraphie la puissance utile peut atteindre 140 kilowatts avec un rendement de 65 %.

En téléphonie, la puissance porteuse à 90 % de modulation linéaire, est de 30 kilowatts, avec un rendement de 30 %. Dans tous les cas, le courant anodique ne doit pas dépasser 12 ampères.

La lampe E. 2051 ne peut être utilisée sur des longueurs d'ondes inférieures à 200 mètres.



Lampe d'émission type E. 2051



Tension filament	30 volts
Courant filament	290 ampères
Courant de saturation	60 ampères
Tension anodique	20.000 volts
Dissipation anodique normale	80.000 watts
Coefficient d'amplification	50
Pente pour $I_a = 4 \text{ a} - V_a = 15.000 \text{ v.}$	20
Résistance interne	2.500 ohms

