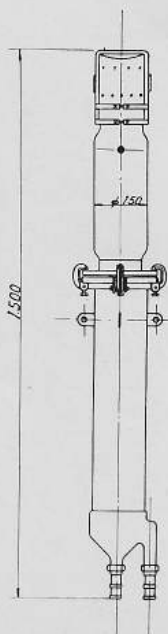


Lampe d'émission type E. 2551



Cette lampe est destinée à l'équipement des derniers étages des émetteurs de très grande puissance.

Pour des longueurs d'ondes supérieures à 150 mètres, la puissance utile maxima de la lampe E. 2551 en régime télégraphique atteint 260 kilowatts sous une tension d'alimentation anodique de 20 kilovolts.

En téléphonie, la lampe E. 2551 employée comme amplificateur H. F. en classe B donne une puissance porteuse de 55 kilowatts, admettant une modulation linéaire à 90 % sous une tension d'alimentation anodique de 20 kilovolts.

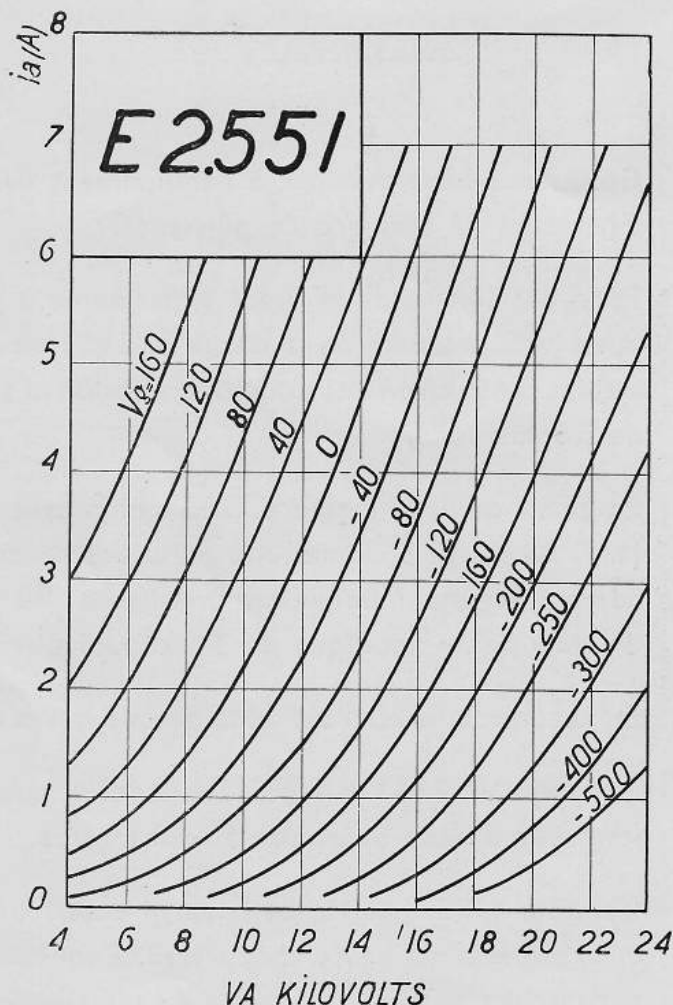
En aucun cas, le courant anodique ne devra dépasser 16 ampères.

La lampe E. 2551 n'a pas été étudiée pour une utilisation sur longueur d'onde inférieure à 150 mètres.

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 du refroidisseur a été étudiée pour donner à l'eau une grande vitesse dans un espace annulaire réduit : condition nécessaire pour assurer un refroidissement énergique malgré la faible capacité calorifique de l'eau. Le débit d'eau, à pleine charge, ne doit pas être inférieur à 125 litres par minute et il ne doit pas être diminué dans les cas où on réduit la charge de la lampe.

Les entrées du courant du filament doivent être obligatoirement refroidies par une circulation d'eau distillée d'un débit de 2 litres par minute.

Lampe d'émission type E. 2551



Tension filament	35 volts
Courant filament	415 ampères
Courant de saturation	100 ampères environ
Tension anodique continue maxima	20.000 volts
Dissipation anodique maxima en régime d'amplification classes B et C	110 kilowatts
Coefficient d'amplification mesuré au voisinage de $V_a = 20.000$ v. $I_a = 4$ a.	45
Pente mesurée au même point	25 mA/V. environ
Résistance interne mesurée au même point	1.800 ohms environ

