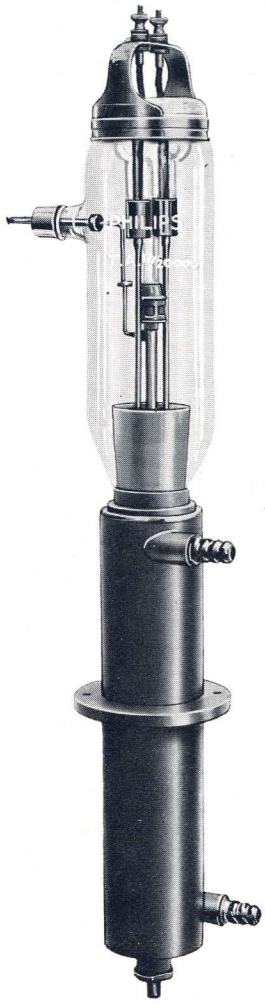
LAMPE EMETTRICE PHILIPS



Echelle 1 : 6

TA 12/20000

A REFROIDISSEMENT PAR EAU

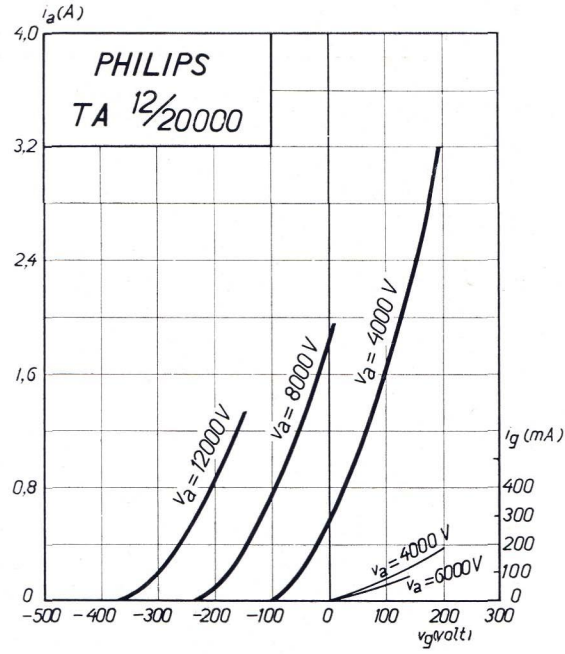
La TA 12/20000 est une lampe émettrice refroidie par l'eau, l'anode faisant partie de la paroi extérieure. L'alliage de ferro-chrome utilisé pour la confection de l'anode est d'une étanchéité parfaite. L'assemblage du verre au métal est si robuste que toute fuite doit être considérée comme pratiquement impossible. L'anode est entourée d'un refroidisseur à circulation d'eau. De cette façon la chaleur développée sur l'anode est rapidement enlevée et la dissipation anodique peut atteindre 12 kW. Cette lampe convient aux longueurs d'onde supérieures à 300 m.

En télégraphie la puissance absorbée peut être de 30 kW ; en téléphonie, suivant la qualité de la modulation désirée, de 30 à 12 kW.

LAMPE EMETTRICE PHILIPS

TA $^{12}/_{20000}$

A REFROIDISSEMENT PAR EAU



Tension de chauffage	v_f	= env. **22** V
Courant de chauffage	i_f	= env. **77** A
Courant de saturation	i_s	= env. **10** A
Tension anodique	v_a	= **6000-12000** V
Dissipation anodique	w_a	= **12000** W
Dissipation anodique d'essai	w_{at}	= **15000** W
Coefficient d'amplification	K	= env. **40**
Inclinaison	S	= env. **12** mA/V
Résistance intérieure	R_i	= env. **3300** Ω
Tension de saturation dans le plan de la grille	v_s	= env. **1000** V
Diamètre maximum	d	= **100** mm
Longueur totale	l	= **800** mm