

# LAMPE EMETTRICE PHILIPS

TA <sup>12</sup>/20000



Echelle 1 : 6

## A REFROIDISSEMENT PAR EAU

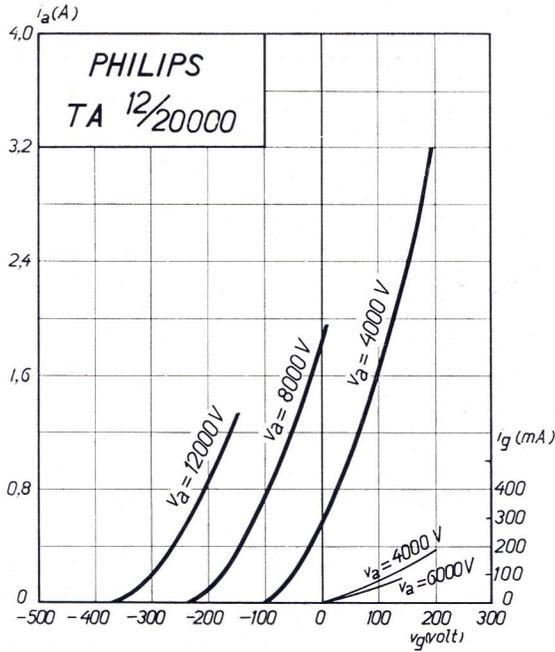
La TA 12/20000 est une lampe émettrice refroidie par l'eau, l'anode faisant partie de la paroi extérieure. L'alliage de ferro-chrome utilisé pour la confection de l'anode est d'une étanchéité parfaite. L'assemblage du verre au métal est si robuste que toute fuite doit être considérée comme pratiquement 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 <sup>12</sup>/20000

### A REFROIDISSEMENT PAR EAU



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