

TUBE ÉMETTEUR PHILIPS



TA 12 / 10000

A REFROIDISSEMENT PAR EAU

Echelle 1 : 6

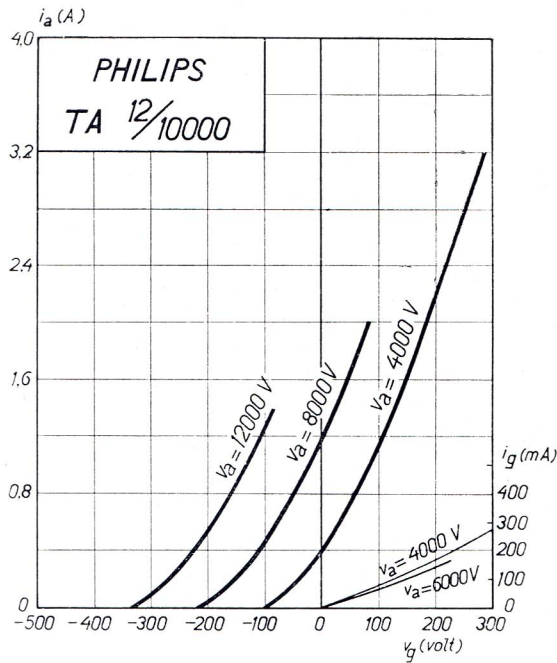
La TA 12/10.000 est une lampe émettrice refroidie par l'eau, l'anode faisant partie de la paroi extérieure. L'alliage de ferro-chrome utilisé pour la confection de l'anode est d'une étanchéité parfaite. L'assemblage du verre au métal est si robuste que toute fuite doit être considérée comme pratiquement 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 d'alimentation peut être de 15 kW; en téléphonie, suivant la qualité de la modulation désirée, de 15 à 6 kW.

TUBE EMETTEUR PHILIPS

TA ¹² / 10000



Tension de chauffage	$v_f = \text{env. } 22\text{ V}$
Courant de chauffage	$i_f = \text{env. } 38,5\text{ A}$
Courant de saturation	$i_s = \text{env. } 5\text{ A}$
Tension anodique	$v_a = 6000\text{-}12000\text{ V}$
Dissipation anodique	$w_a = 12000\text{ W}$
Dissipation anodique d'essai	$w_{at} = 15000\text{ W}$
Coefficient d'amplification	$K = \text{env. } 40$
Inclinaison	$S = \text{env. } 10\text{ mA/V}$
Résistance intérieure	$R_i = \text{env. } 4000\ \Omega$
Tension de saturation dans le plan de la grille	$v_s = \text{env. } 1000\text{ V}$
Diamètre maximum sans refroidisseur	$d = 100\text{ mm}$
Longueur totale sans refroidisseur	$l = 800\text{ mm}$