

PHILIPS

TA 10/5000K

TUBE ÉMETTEUR

TA

10/5000K

Ce tube émetteur à refroidissement par eau convient pour des longueurs d'ondes descendant jusqu'à 14 m. L'anode du tube se compose d'un cylindre en ferrochrome qui est soudé par un procédé spécial à l'ampoule en



verre; cette soudure verre métal présente toute la sécurité désirable. Le tube se monte sur un refroidisseur entourant l'anode. La façon pratique dont la grille est amenée vers l'extérieur garantit une sûreté de fonctionnement absolue, même sur les ondes les plus courtes. Le tableau ci-dessous mentionne pour la télégraphie la puissance appliquée maximum et la tension anodique maximum admissible pour différentes longueurs d'ondes.

Longueur d'onde	14	60	110	125	150 et plus	m
Tens. anodique	5000	6000	8000	10000	12000	V
Puissance appliquée maximum	4	5	6,5	8	10	kW

Comme amplificateur classe B et pour $\lambda > 150$ m le tube peut être réglé comme suit:

TENSION ANODIQUE 12000 V

Modulation	Courant anodique	Energie de l'onde porteuse	Energie de pointe
100%	0,40 A	1,45 kW	5,80 kW
80%	0,45 A	1,8 kW	5,83 kW
60%	0,55 A	2,4 kW	6,15 kW

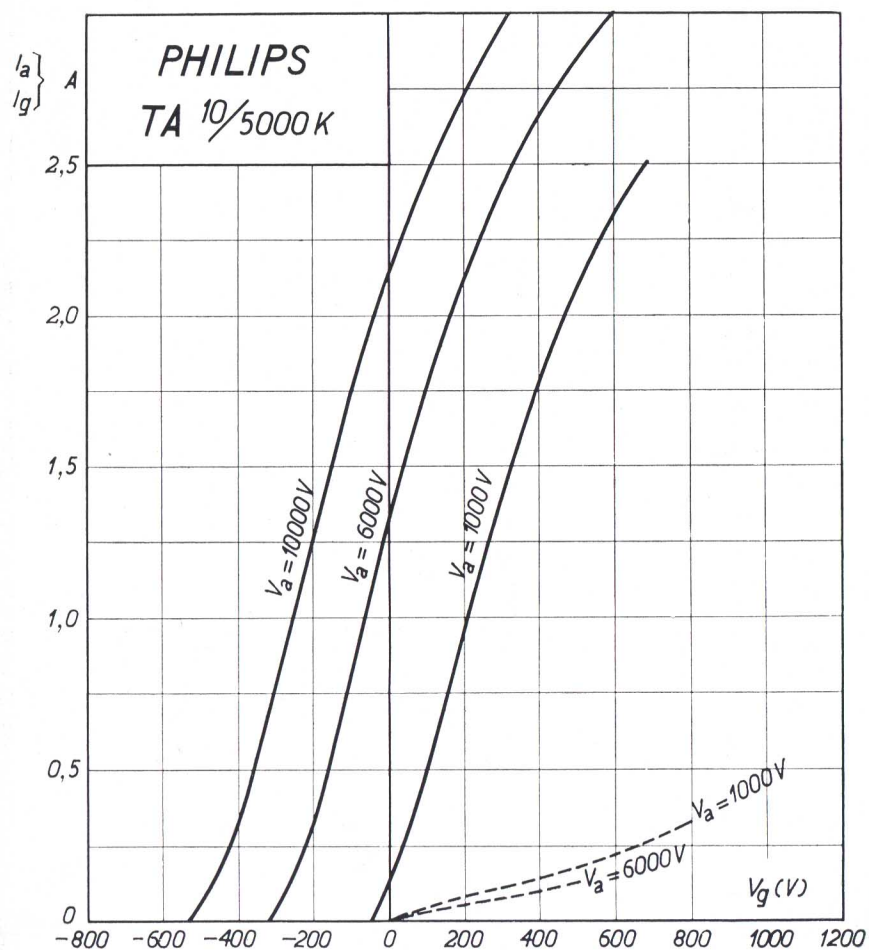
TENSION ANODIQUE 10000 V

Modulation	Courant anodique	Energie de l'onde porteuse	Energie de pointe
100%	0,40 A	1,2 kW	4,80 kW
80%	0,45 A	1,5 kW	4,86 kW
60%	0,55 A	2,0 kW	5,12 kW

PHILIPS

TUBE EMETTEUR

TA¹⁰/5000 K



Tension de chauffage $V_f = 21,5\text{ V}$

Courant de chauffage $I_f = 26\text{ A env.}$

Courant de saturation $I_s = 3\text{ A env.}$

Tension anodique $V_a = 4000\text{—}12000\text{ V}$

Dissipation anodique admissible $W_a = 5\text{ kW}$

Dissipation anodique d'essai $W_{at} = 7,5\text{ kW}$

Coefficient d'amplification $k = 20\text{ env.}$

Inclinaison pour $V_a = 10000\text{ V}$,

$I_a = 0,5\text{ A}$ $S_{\text{norm}} = 4\text{ mA/V env.}$

Inclinaison maximum $S_{\text{max}} = 5,5\text{ mA/V env.}$

Résistance intérieure pour $V_a =$

10000 V , $I_a = 0,5\text{ A}$ $R_i = 5000\ \Omega\text{ env.}$

Diamètre maximum de l'ampoule $d = 90\text{ mm}$

Longueur totale sans refroidisseur $l = 585\text{ mm}$

Longueur totale avec refroidisseur .. $l' = 630\text{ mm env.}$