

TUBE EMETTEUR PHILIPS

TB 2/250



Echelle 1 : 4

Ce tube émetteur a un filament thorié et par conséquent une émission électronique très élevée. Sa tension anodique normale est de 2000 V mais il donne encore un bon rendement sous 1000 V.

Ce tube convient :

- 1) comme oscillateur ;
- 2) comme amplificateur de puissance ;
- 3) comme modulateur ;
- 4) comme amplificateur basse fréquence ;
- 5) comme redresseur.

Le tableau suivant indique la puissance utile pour diverses valeurs du rendement, la tension anodique étant de 2000 V.

Rendement	30	40	50	60	70	%
Puissance absorbée	210	245	300	375	450	watts
Puissance utile	60	95	150	225	315	watts
Dissipation anodique	150	150	150	150	135	watts

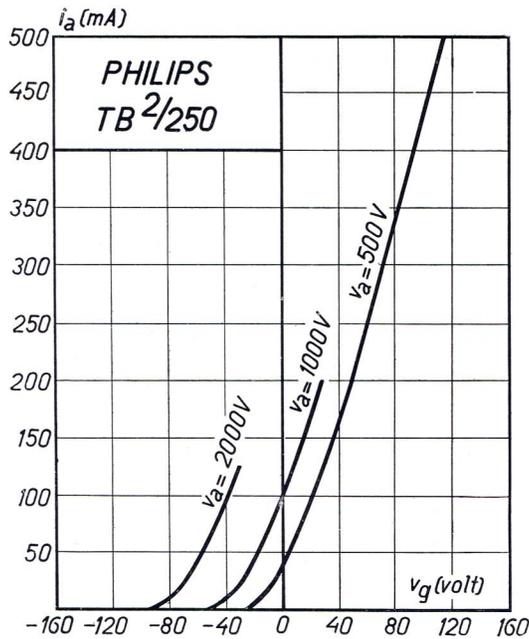
Le tube TB 2/250 convient très bien en outre comme oscillateur dans un poste radio-téléphonique, dont le courant anodique ne dépasse pas 200 mA. Sous une tension anodique de 1500 volts maximum le tube TB 2/250 de construction normale, peut fonctionner en ondes courtes au delà de 15 mètres. Le courant anodique peut avoir une valeur de 225 mA comme pour les autres longueurs d'onde. Sur la longueur d'onde de 15 m la puissance maximum absorbée par ce tube ne doit par conséquent pas dépasser $1500 \times 0,225 = 337$ watts. Le tableau suivant indique la puissance utile, pour une dissipation anodique ne dépassant pas 150 watts.

Rendement	30	40	50	60	70	%
Puissance absorbée	214	250	300	337	337	watts
Puissance utile	64	100	150	202	236	watts
Dissipation anodique	150	150	150	135	101	watts

A partir de la longueur d'onde de 45 mètres, la tension anodique peut avoir sa valeur normale de 2000 volts. Entre 15 et 45 mètres cette tension peut être augmentée proportionnellement à la longueur d'onde.

TUBE EMETTEUR PHILIPS

TB 2/250



Tension de chauffage	$v_f = \text{env. } 11,0 \text{ V}$
Courant de chauffage	$i_f = \text{env. } 3,8 \text{ A}$
Courant de saturation	$i_s = \text{env. } 2000 \text{ mA}$
Tension anodique	$v_a = 1000-2000 \text{ V}$
Dissipation anodique	$w_a = 150 \text{ W}$
Dissipation anodique d'essai	$w_{at} = 200 \text{ W}$
Coefficient d'amplification	$K = \text{env. } 25$
Inclinaison	$S = \text{env. } 4,0 \text{ mA/V}$
Résistance interne	$R_i = \text{env. } 6000 \Omega$
Diamètre maximum	$d = 100 \text{ mm}$
Longueur totale	$l = 400 \text{ mm}$