

PHILIPS

TUBE EMETTEUR TB 2/250

TB 2/250

Le TB 2/250 est pourvu d'un filament thorié d'un grand pouvoir émissif.

Ce tube est construit spécialement pour l'emploi comme oscillateur dans un émetteur télégraphique ou téléphonique et comme amplificateur H.F. d'énergie modulée ou non. Utilisé dans un émetteur télégraphique, le tube peut recevoir une tension anodique allant jusqu'à 2500 V; un bon rendement est cependant encore obtenu avec 1200 V seulement.

La puissance de sortie pour une tension anodique de 2000 V se trouve indiquée dans le tableau suivant:



Rendement	40	50	60	70 %
Puissance appliquée	330	400	450	450 W
Puissance utile	130	200	290	315 W
Dissipation anodique	200	200	160	135 W

Pourvu que la tension anodique correspondante soit appliquée, le TB 2/250 peut servir sur ondes courtes; à 45 m correspond une tension anodique de 2000 V; sur 14 m elle ne doit pas dépasser 1500 V. Dans tous les cas un courant anodique moyen de 225 mA est admissible.

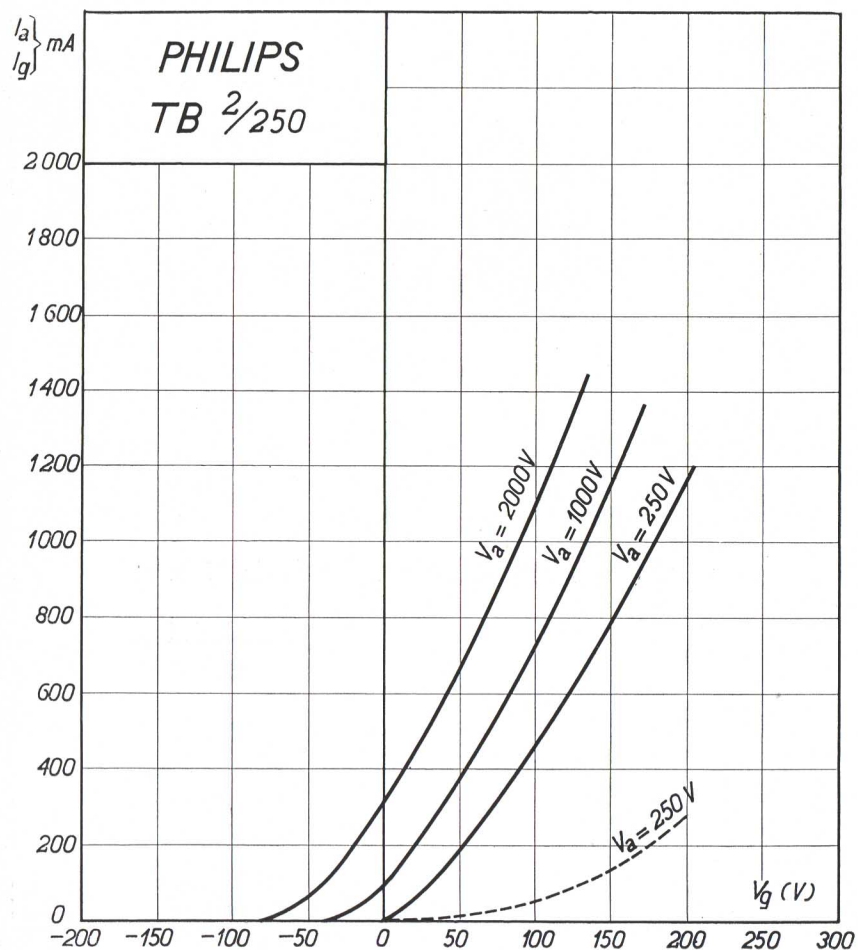
Le tableau ci-après indique la puissance de sortie pour une longueur d'onde de 14 m et une dissipation anodique maximum admissible de 200 W:

Rendement	40	50	60	70 %
Puissance appliquée	335	337	337	337 W
Puissance utile	135	168	202	236 W
Dissipation anodique	200	168	135	101 W

PHILIPS

TUBE EMETTEUR

TB 2/250



Tension de chauffage $V_f = 11,0 \text{ V}$

Courant de chauffage $I_f = 3,8 \text{ A env.}$

Courant de saturation $I_s = 2 \text{ A env.}$

Tension anodique $V_a = 1200-2000 \text{ V}$

Dissipation anodique admissible $W_a = 200 \text{ W}$

Dissipation anodique d'essai $W_{at} = 250 \text{ W}$

Coefficient d'amplification $k = 25 \text{ env.}$

Inclinaison pour $V_a = 2000 \text{ V}$,

$I_a = 125 \text{ mA}$ $S_{\text{norm}} = 3 \text{ mA/V env.}$

Inclinaison maximum $S_{\text{max}} = 8 \text{ mA/V env.}$

Résistance intérieure pour $V_a =$

$2000 \text{ V}, I_a = 125 \text{ mA}$ $R_i = 8300 \Omega \text{ env.}$

Diamètre maximum $d = 110 \text{ mm}$

Longueur totale $l = 375 \text{ mm}$