

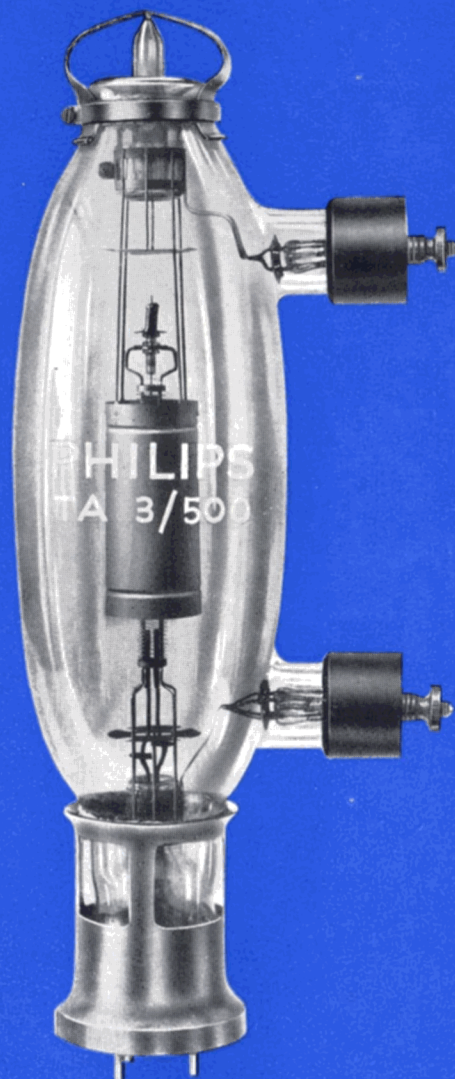
PHILIPS

TA 3/500

SENDERÖHRE

TA

3/500



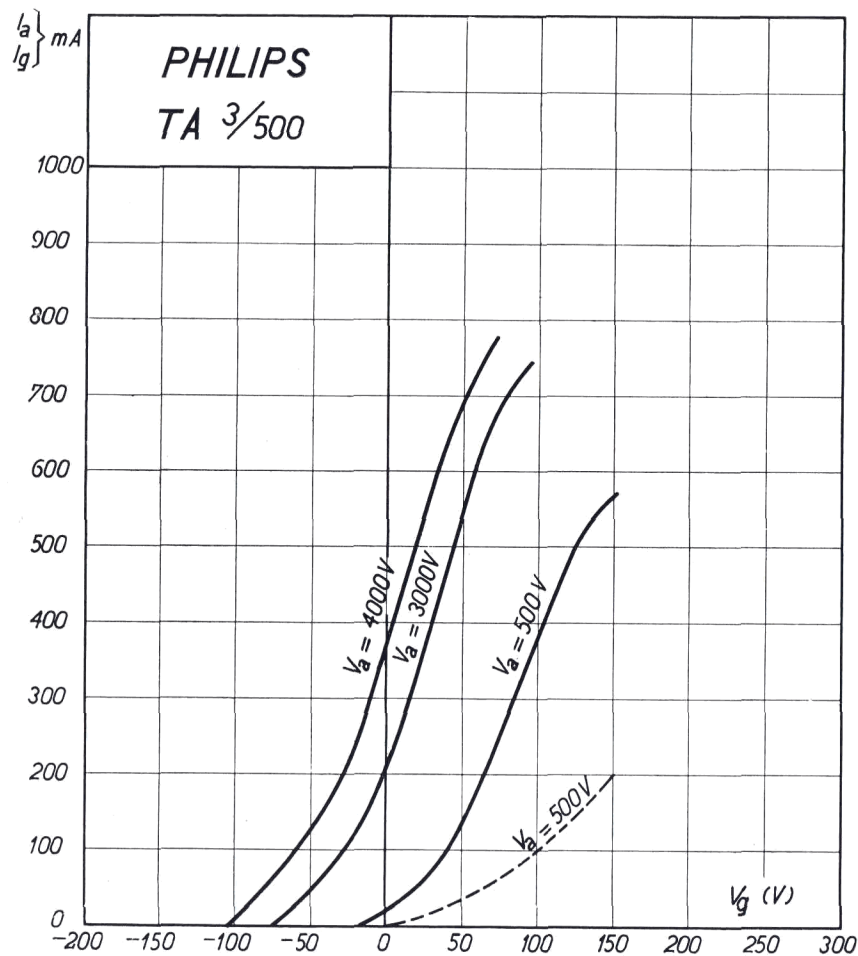
Mit dieser Röhre lässt sich bei einer Anodenspannung von nur 3000 V eine hohe Nutzleistung erzielen. Dank der grossen Steilheit (6,0 mA/V) ist ein hoher Wirkungsgrad erreichbar. Der hohe zulässige Anodenverlust verbürgt eine grosse Betriebssicherheit der Röhre.

Die folgende Tabelle bezieht sich auf die Verwendung der TA 3/500 in einem Telegraphiesender und gibt die Nutzleistung bei verschiedenen Werten des Wirkungsgrades, bei einer Anodenspannung von 4000 V und einem höchstzulässigen Anodenverlust von 400 W an.

Wirkungsgrad	40	50	65	%
Eingangsleistung	670	750	750	W
Ausgangsleistung	270	375	490	W
Anodenverlust	400	375	260	W

PHILIPS

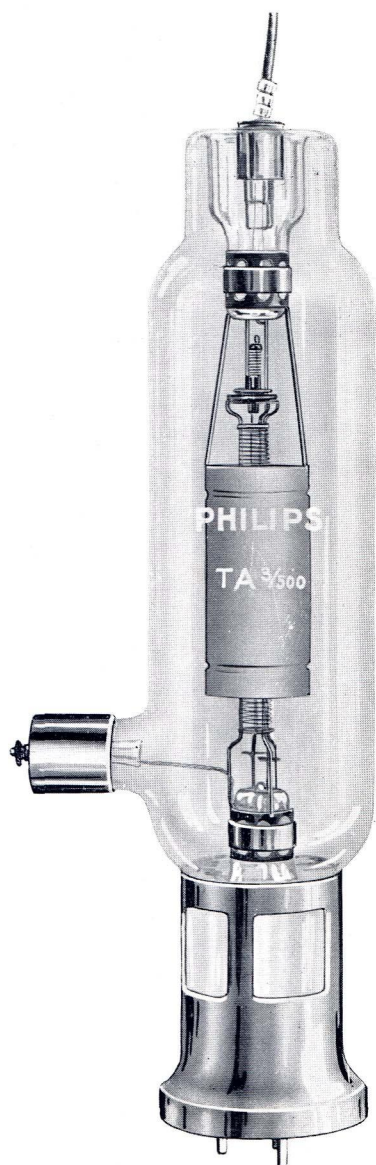
SENDERÖHRE TA 3/500



Heizspannung	$V_f = 16,0 \text{ V}$
Heizstrom	$I_f = \text{ca. } 8,5 \text{ A}$
Sättigungsstrom	$I_s = \text{ca. } 700 \text{ mA}$
Anodenspannung	$V_a = 3000\text{—}4000 \text{ V}$
Zulässiger Anodenverlust	$W_a = 400 \text{ W}$
Geprüfter Anodenverlust	$W_{at} = 600 \text{ W}$
Verstärkungsfaktor	$g = \text{ca. } 40$
Durchgriff	$D = \text{ca. } 2,5 \%$
Steilheit bei $V_a = 4000 \text{ V}$, $I_a = 125 \text{ mA}$	$S_{\text{norm}} = \text{ca. } 3,0 \text{ mA/V}$
Grösste Steilheit	$S_{\text{max}} = \text{ca. } 6,0 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand bei $V_a = 4000 \text{ V}$, $I_a = 125 \text{ mA}$	$R_i = \text{ca. } 13500 \Omega$
Grösster Kolbendurchmesser	$d = 120 \text{ mm}$
Grösster Gesamtdurchmesser	$d' = \text{ca. } 200 \text{ mm}$
Gesamtlänge	$l = \text{ca. } 470 \text{ mm}$

TUBE EMETTEUR PHILIPS

TA ³/₅₀₀



Echelle $\frac{1}{3}$

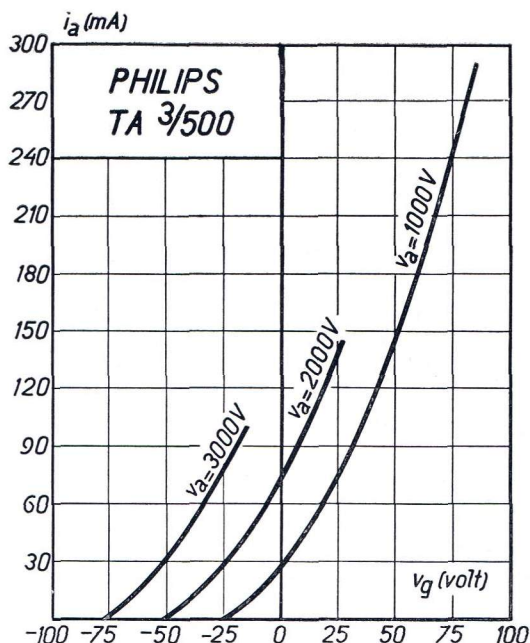
Ce tube émetteur permet de développer une puissance utile de 500 watts sous une tension anodique de 3000 volts. Il se distingue par sa tension anodique réduite, sa forte inclinaison et sa dissipation anodique élevée, ce qui assure une sécurité de fonctionnement exceptionnelle. Pour les longueurs d'onde supérieures à 150 mètres la tension anodique peut être poussée jusqu'à 3500 volts à condition de respecter la valeur de la dissipation anodique. Une tension anodique de 2500 volts permet encore d'obtenir un bon rendement. Ce tube est muni d'un culot en nickel pour montage vertical. Le culot porte 3 fiches dont 2 pour le filament et une troisième pour la stabilité mécanique. Le contact de l'anode se trouve au sommet, celui de la grille sur le côté.

Le tableau suivant indique la puissance utile pour diverses valeurs du rendement, la tension anodique étant de 3000 volts.

Rendement	30	40	50	60	70	%
Puissance absorbée	430	500	600	750	750	watts
Puissance utile	130	200	300	450	500	watts
Dissipation anodique	300	300	300	300	250	watts

TUBE EMETTEUR PHILIPS

TA ³/500



Tension de chauffage	$v_f = 16 \text{ V env.}$
Courant de chauffage	$i_f = 8 \text{ A env.}$
Courant de saturation	$i_s = 750 \text{ mA}$
Tension anodique	$v_a = 2500 - 3500 \text{ V}$
Dissipation anodique	$w_a = 300 \text{ W}$
Dissipation anodique d'essai	$w_{at} = 400 \text{ W}$
Coefficient d'amplification	$K = 40 \text{ env.}$
Inclinaison	$S = 4 \text{ mA/V env.}$
Résistance interne	$R_i = 10000 \Omega \text{ env.}$
Tension de saturation dans le plan de la grille	$v_s = 250 \text{ V}$
Diamètre maximum	$d = 90 \text{ mm}$
Longueur totale	$l = 375 \text{ mm}$