

PHILIPS

TA ³/500K

TUBE ÉMETTEUR

TA

³/500K



Le TA 3/500 K est un tube émetteur spécial pour ondes courtes pouvant être utilisé sur des longueurs d'onde descendant jusqu'à 3 m. Les données correspondent à celles du TA 3/500. Pour la télégraphie, les tensions anodiques suivantes sont admissibles:

2500 V pour une longueur d'onde de 3 m,
3000 V pour une longueur d'onde de 14 m,
4000 V pour une longueur d'onde de 45 m.

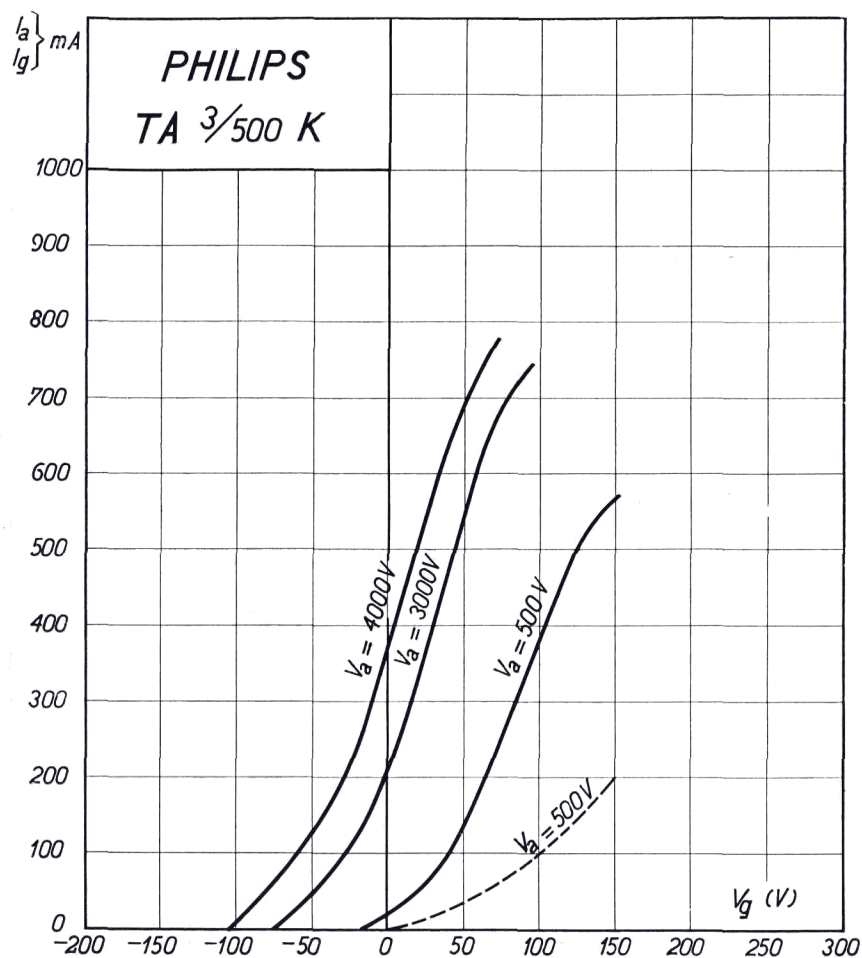
Le tableau ci-après est valable pour la télégraphie pour une longueur d'onde de 15 m et une tension anodique de 3000 V, valeurs pour lesquelles la dissipation anodique n'atteint même pas son maximum de 400 W.

Rendement	40	50	60 %
Puissance appliquée	600	600	600 W
Puissance utile	240	300	360 W
Dissipation anodique	360	300	240 W

PHILIPS

TUBE EMETTEUR

TA 3/500 K



Tension de chauffage $V_f = 16,0\text{ V}$

Courant de chauffage $I_f = 8,5\text{ A env.}$

Courant de saturation $I_s = 700\text{ mA env.}$

Tension anodique $V_a = 2500\text{--}4000\text{ V}$

Dissipation anodique admissible $W_a = 400\text{ W}$

Dissipation anodique d'essai $W_{et} = 600\text{ W}$

Coefficient d'amplification $k = 40\text{ env.}$

Inclinaison pour $V_a = 4000\text{ V}$,

$I_a = 125\text{ mA}$ $S_{\text{norm}} = 3,0\text{ mA/V env.}$

Inclinaison maximum $S_{\text{max}} = 6,0\text{ mA/V env.}$

Résistance intérieure pour $V_a =$

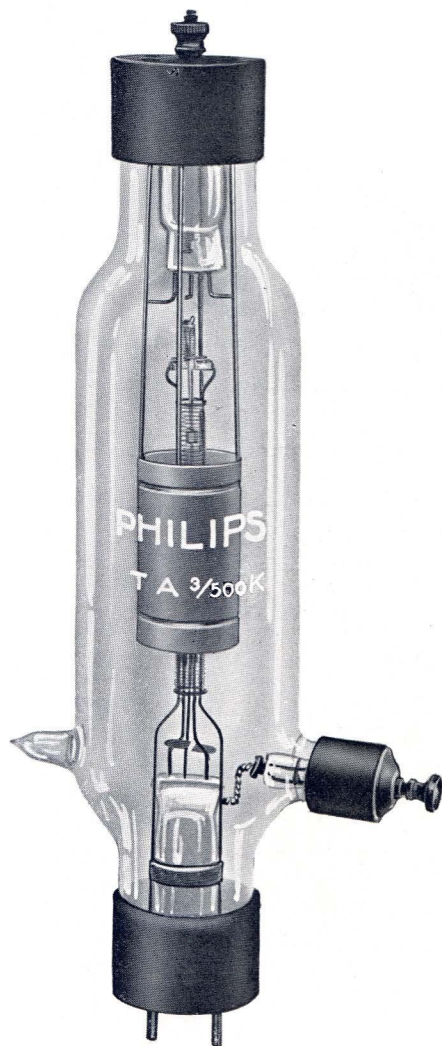
4000 V , $I_a = 125\text{ mA}$ $R_i = 13500\ \Omega\text{ env.}$

Diamètre maximum de l'ampoule $d = 120\text{ mm}$

Diamètre total maximum $d' = 200\text{ mm env.}$

Longueur totale $l = 470\text{ mm env.}$

PHILIPS SENDERRÖHRE



1/3 der natürl. Grösse

TA ³/500 K

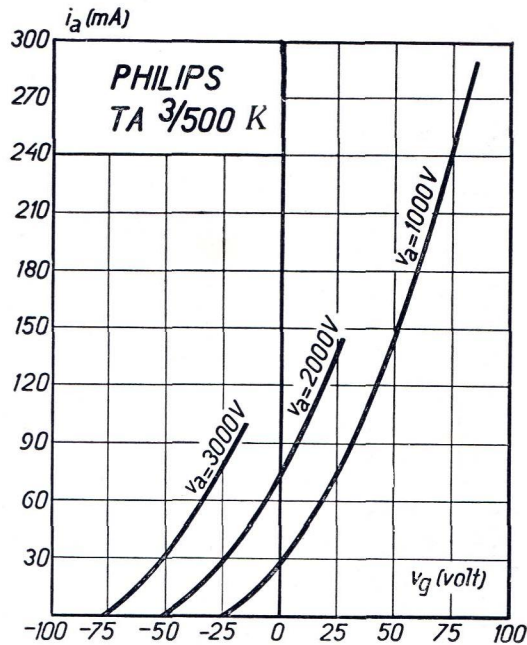
Diese Senderröhre hat dieselben Eigenschaften (Heizspannungsw.) wie die TA 3/500, sie ist infolge ihrer Spezialausführung auch geeignet für Kurzwellenarbeit auf Wellenlängen bis 15 m.

Bei 15 m Wellenlänge ist die maximale Anodenspannung 2000 Volt, die maximale zugeführte Energie 500 Watt. Bei 45 m kann die Anodenspannung 3000 Volt betragen, zwischen 15 und 45 m kann sie von 2000 bis 3000 Volt entsprechend gesteigert werden. Untenstehende Tabelle gilt für eine Anodenspannung von 2000 Volt und eine maximale zugeführte Leistung von 500 Watt. Sie gibt die Nutzleistung für verschiedene Nutzeffektwerte an:

Nutzeffekt	30	40	50	60	70	%
Zugeführte Leistung.	430	500	500	500	500	Watt
Nutzleistung	130	200	250	300	350	Watt
Anodenverlust	300	300	250	200	150	Watt

PHILIPS SENDERRÖHRE

TA ³/500 K



Heizspannung	$v_f = \text{ca. } 16.0 \text{ V}$
Heizstrom	$i_f = \text{ca. } 8.0 \text{ A}$
Sättigungsstrom	$i_s = 750 \text{ mA}$
Anodenspannung	$v_a = 2,000\text{-}3,000 \text{ V}$
Anodenverlust	$w_a = 300 \text{ W}$
Anodenverlust geprüft auf	$w_{at} = 400 \text{ W}$
Durchgriff	$g = \text{ca. } 40$
Steilheit	$S = \text{ca. } 4 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = \text{ca. } 10,000 \text{ } \Omega$
Sättigungsspannung in der Gitterfläche	$v_s = \text{ca. } 250 \text{ V}$
Grösster Durchmesser	$d = 90 \text{ mm}$
Grösste Länge	$l = 375 \text{ mm}$