

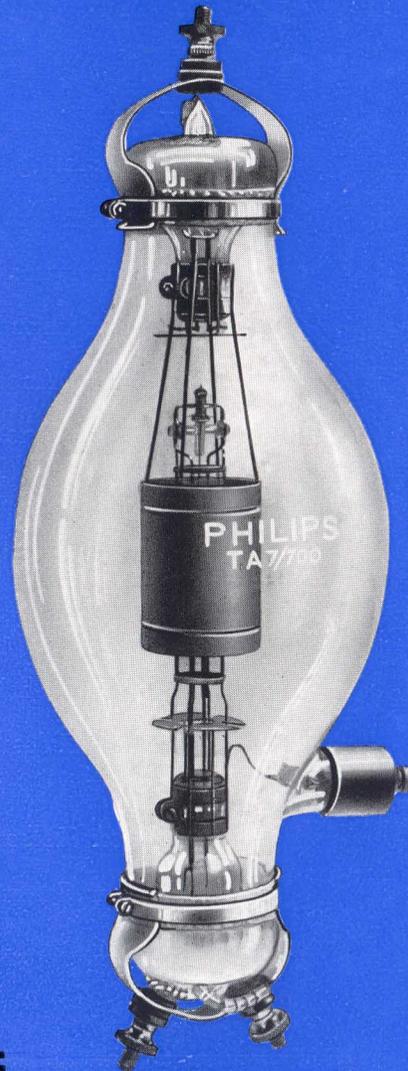
PHILIPS

TA 7/700

SENDERÖHRE

TA

7/700



Ob schon diese besonders stark und betriebssicher ausgeführte Röhre mit einer Anodenspannung bis zu 7000 V arbeiten darf, wird auch schon bei 4000 V ein verhältnismässig guter Wirkungsgrad erreicht.

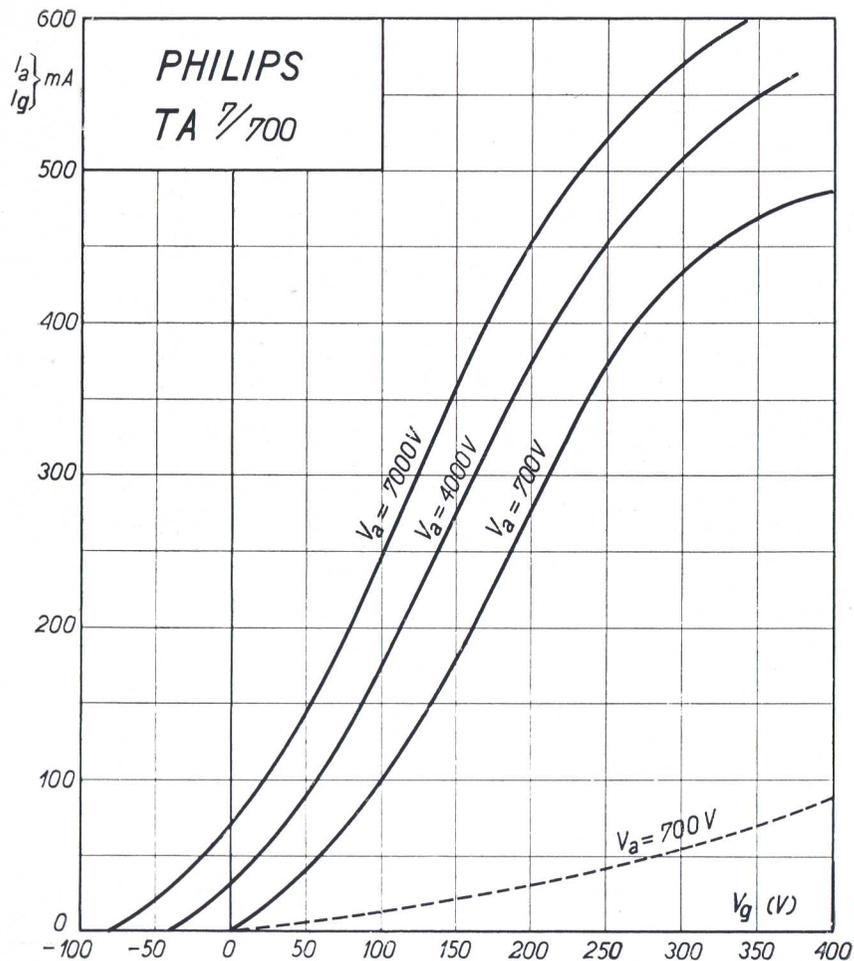
Untenstehende Tabelle ist für Telegraphie bei einer Anodenspannung von 7000 V berechnet; sie gibt die Nutzleistung bei verschiedenen Werten des Wirkungsgrades an.

Wirkungsgrad	40	50	60	70 %
Eingangsleistung	650	800	1000	1000 W
Ausgangsleistung	250	400	600	700 W
Anodenverlust	400	400	400	300 W

Zur Lieferung der Anodenspannung für die TA 7/700 wird die Philips Gleichrichterröhre DA 7/700 empfohlen.

PHILIPS

SENDERÖHRE TA 7/700



Heizspannung	$V_f = 12,5 \text{ V}$
Heizstrom	$I_f = \text{ca. } 7,7 \text{ A}$
Sättigungsstrom	$I_s = \text{ca. } 450 \text{ mA}$
Anodenspannung	$V_a = 4000\text{--}7000 \text{ V}$
Zulässiger Anodenverlust	$W_a = 400 \text{ W}$
Geprüfter Anodenverlust	$W_{at} = 500 \text{ W}$
Verstärkungsfaktor	$g = \text{ca. } 75$
Durchgriff	$D = \text{ca. } 1,3 \%$
Steilheit bei $V_a = 7000 \text{ V}$, $I_a = 60 \text{ mA}$	$S_{\text{norm}} = \text{ca. } 1,7 \text{ mA/V}$
Grösste Steilheit	$S_{\text{max}} = \text{ca. } 2,0 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand bei $V_a = 7000 \text{ V}$, $I_a = 60 \text{ mA}$	$R_i = \text{ca. } 45000 \Omega$
Grösster Kolbendurchmesser	$d = 160 \text{ mm}$
Grösster Gesamtdurchmesser	$d' = \text{ca. } 180 \text{ mm}$
Gesamtlänge	$l = 450 \text{ mm}$