

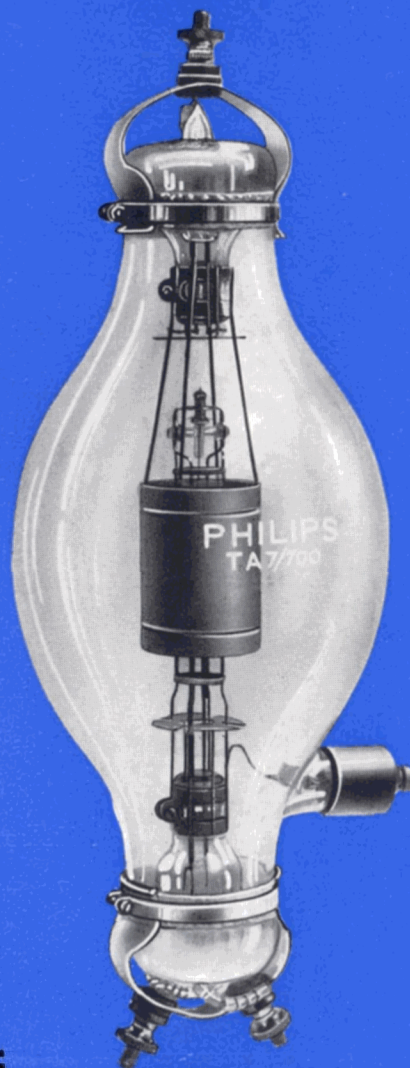
PHILIPS

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.

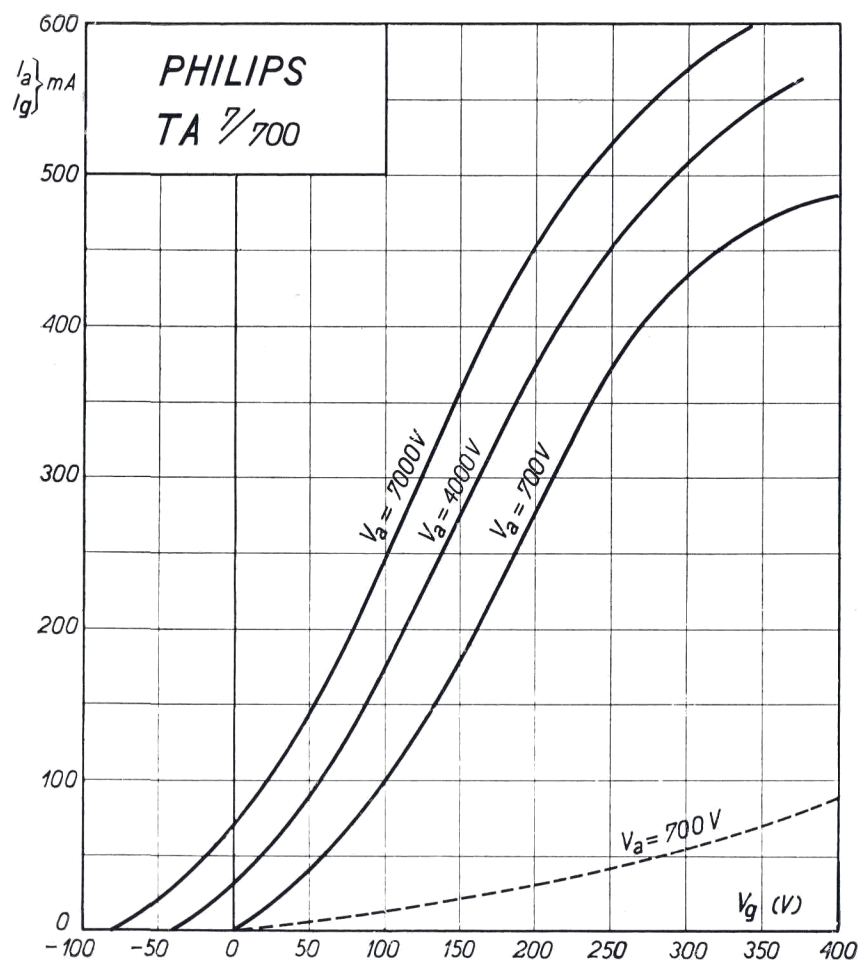
Untenstehende Tabelle ist für Telegraphie bei einer Anodenspannung von 7000 V berechnet; sie gibt die Nutzleistung bei verschiedenen Werten des Wirkungsgrades an.

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 $S_{\text{max}} = \text{ca. } 2,0 \text{ mA/V}$

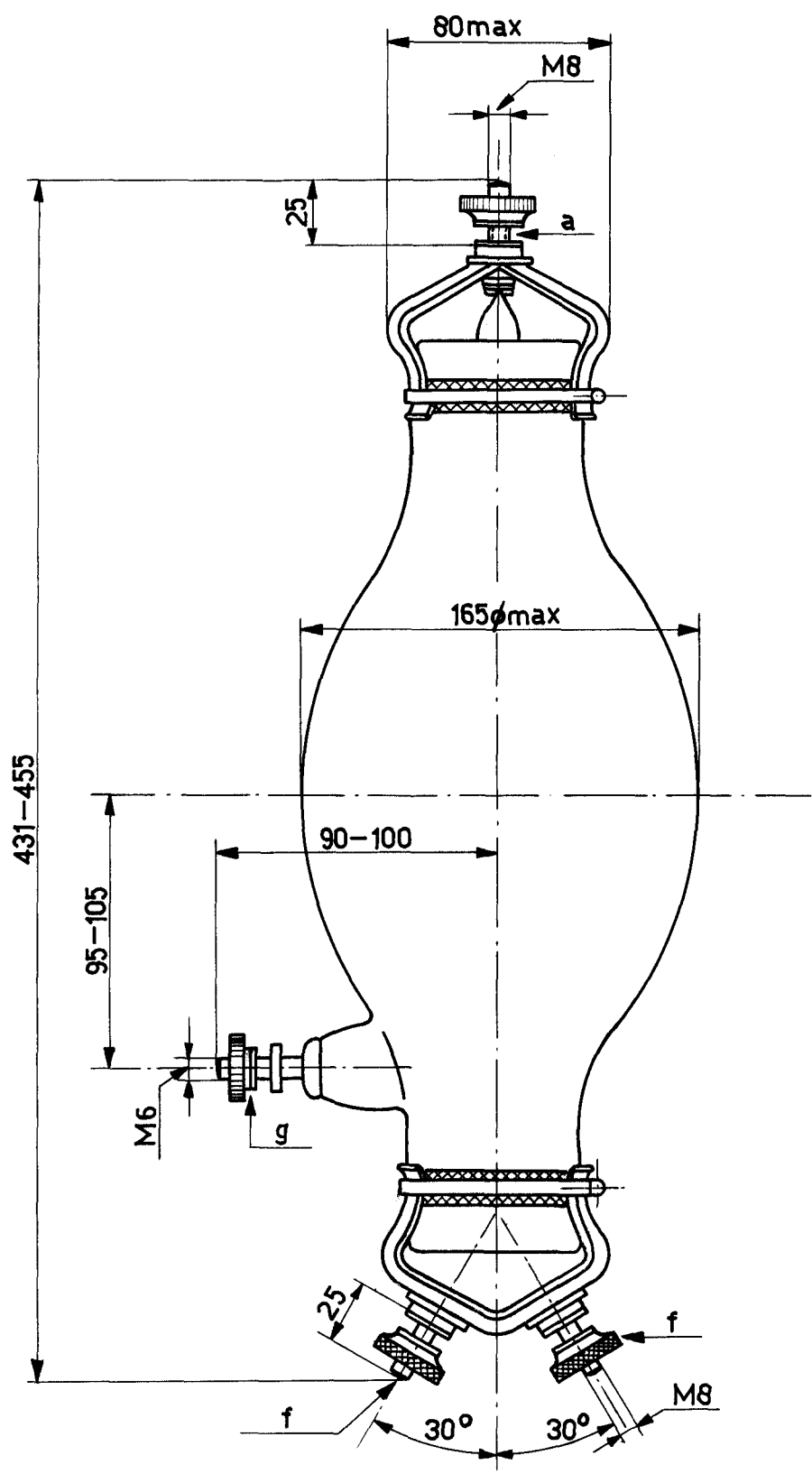
Innerer Widerstand bei

$V_a = 7000 \text{ V}$, $I_a = 60 \text{ mA}$ $R_i = \text{ca. } 45000 \Omega$

Grösster Kolbendurchmesser $d = 160 \text{ mm}$

Grösster Gesamtdurchmesser $d' = \text{ca. } 180 \text{ mm}$

Gesamtlänge $l = 450 \text{ mm}$



PHILIPS SENDERRÖHRE

TA ⁷/700



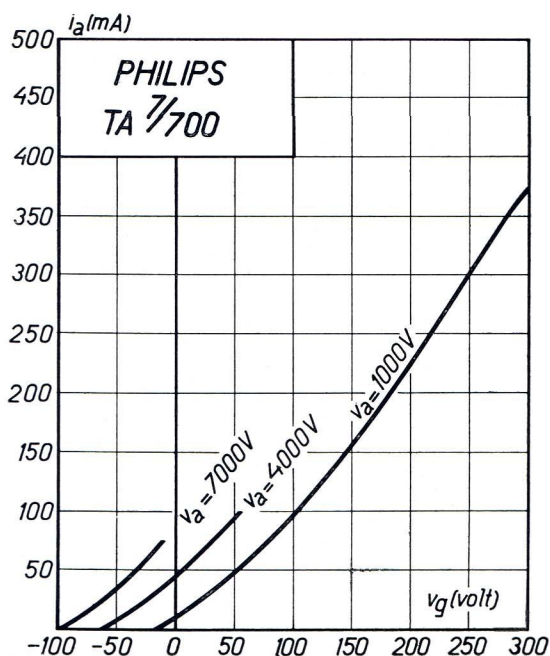
Grösse 1 : 3

Dies ist eine starke und billige Röhre für mittlere Leistung. Die Anodenspannung beträgt normalerweise 7000 Volt, jedoch lässt sich bei 4000 Volt noch ein guter Wirkungsgrad erzielen. Die folgende Tabelle ist für 7000 Volt Anodenspannung berechnet und gibt die Nutzleistung für verschiedene Werte des Wirkungsgrades an.

Wirkungsgrad	30	40	50	60	70	%
Eingangsleistung	570	650	800	1000	1000	Watt
Nutzleistung	170	250	400	600	700	Watt
Anodenverlust	400	400	400	400	300	Watt

PHILIPS SENDERRÖHRE

TA ⁷/700



Heizspannung	$v_f = \text{ca. } 12,5 \text{ V}$
Heizstrom	$i_f = \text{ca. } 7,7 \text{ A}$
Sättigungsstrom	$i_s = 450 \text{ mA}$
Anodenspannung	$v_a = 4000\text{-}7000 \text{ V}$
Anodenverlust	$w_a = 400 \text{ W}$
Anodenverlust geprüft auf	$w_{at} = 500 \text{ W}$
Verstärkungsfactor	$g = \text{ca. } 75$
Steilheit	$S = \text{ca. } 1,7 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = \text{ca. } 45000 \text{ } \Omega$
Sättigungsspannung in der Gitterfläche	$v_s = \text{ca. } 500 \text{ V}$
Grösster Durchmesser	$d = 150 \text{ mm}$
Grösste Länge	$l = 350 \text{ mm}$