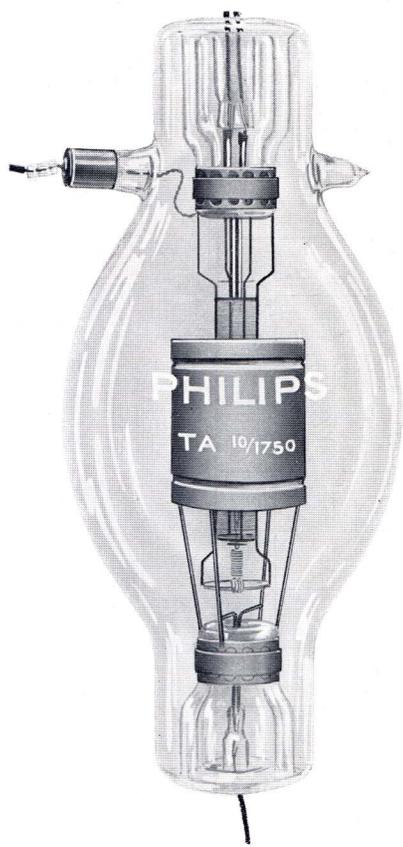


PHILIPS SENDERRÖHRE



TA 10/1750

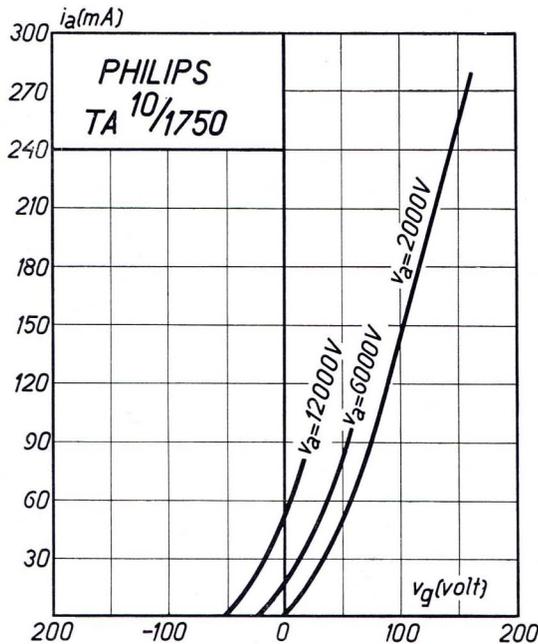
Grösse 1 : 4

Dies ist eine Hochleistungs-senderröhre, die bei einer Anodenspannung von 10000 Volt und einem Nutzeffekt von 75%, 1,9 kW abgeben kann. Die Anodenspannung kann nötigenfalls bis auf 12000 Volt erhöht werden. Auch bei 4000 Volt ist noch ein guter Nutzeffekt möglich. In untenstehender Tabelle für 10000 Volt Anodenspannung ist für verschiedene Nutzeffektwerte die Nutzleistung angegeben.

Nutzeffekt	40	50	60	70	75	%
Zugeführte Leistung . . .	1000	1200	1500	2000	2500	Watt
Nutzleistung	400	600	900	1400	1900	Watt
Anodenverlust	600	600	600	600	600	Watt

PHILIPS SENDERRÖHRE

TA 10 / 1750



Heizspannung	$v_f = \text{ca. } 17 \text{ V}$
Heizstrom	$i_f = \text{ca. } 15 \text{ A}$
Sättigungsstrom	$i_s = 900 \text{ mA}$
Anodenspannung	$v_a = 4000 - 12000 \text{ V}$
Anodenverlust	$w_a = 600 \text{ W}$
Anodenverlust geprüft auf	$w_{at} = 750 \text{ W}$
Verstärkungsfaktor	$g = \text{ca. } 200$
Durchgriff	$D = \text{ca. } 0,5 \%$
Steilheit	$S = \text{ca. } 2,0 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = \text{ca. } 100.000 \ \Omega$
Sättigungsspannung in der Gitterfläche	$v_s = 400 \text{ V}$
Grösster Durchmesser	$d = 180 \text{ mm}$
Grösste Länge	$l = 420 \text{ mm}$