

PHILIPS SENDERRÖHRE



TA 10/2500

Grösse 1 : 4

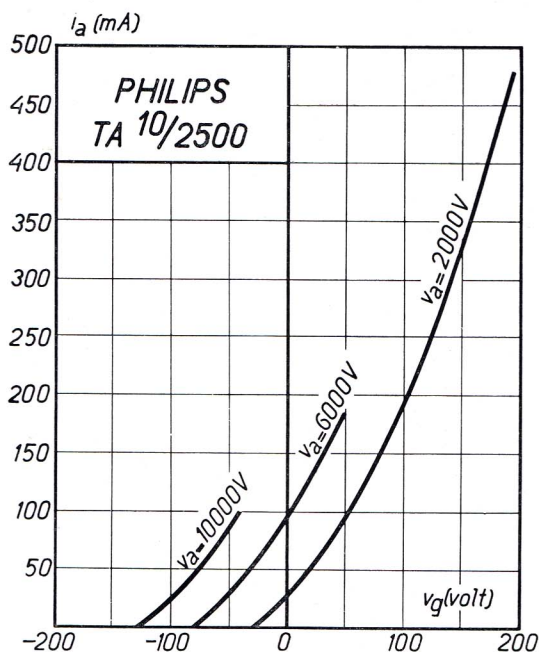
Bei einer Anodenspannung von 10000 Volt kann diese Röhre 2,5 kW abgeben. Die Anodenspannung kann nötigenfalls bis zu 12000 Volt gesteigert werden. Bei 6000 V ist noch ein guter Nutzeffekt möglich.

In untenstehender Tabelle ist für eine Anodenspannung von 10000 Volt die Nutzleistung für verschiedene Nutzeffektwerte angegeben.

Nutzeffekt.	40	50	60	70	75	%
Zugeführte Leistung . . .	1250	1500	1850	2500	3250	Watt
Nutzleistung	500	750	1100	1750	2500	Watt
Anodenverlust	750	750	750	750	750	Watt

PHILIPS SENDERRÖHRE

TA 10/2500



Heizspannung	$v_f = \text{ca. } 14,0 \text{ V}$
Heizstrom	$i_f = \text{ca. } 24,5 \text{ A}$
Sättigungsstrom	$i_s = 1500 \text{ mA}$
Anodenspannung	$v_a = 6000 - 12000 \text{ V}$
Anodenverlust	$w_a = 750 \text{ W}$
Anodenverlust geprüft auf	$w_{at} = 1000 \text{ W}$
Verstärkungsfaktor	$g = \text{ca. } 80$
Durchgriff	$D = 1,25 \text{ } \%$
Steilheit	$S = \text{ca. } 3,0 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = \text{ca. } 30000 \text{ Ohm}$
Sättigungsspannung in der Gitterfläche	$v_s = 400 \text{ V}$
Grösster Durchmesser	$d = 180 \text{ mm}$
Grösste Länge	$l = 420 \text{ mm}$