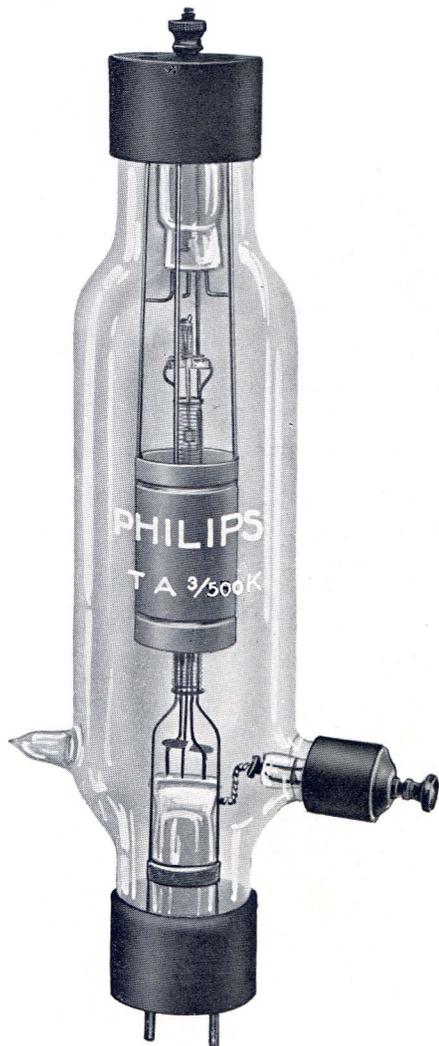


PHILIPS SENDERRÖHRE

TA ³/500 K



1/3 der natürl. Grösse

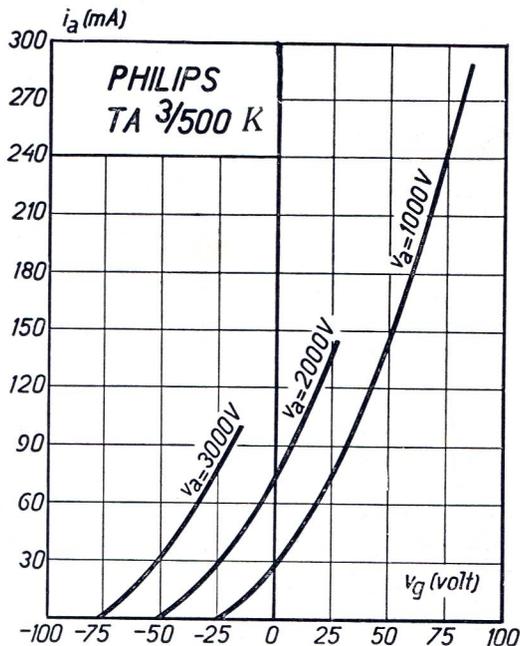
Diese Senderröhre hat dieselben Eigenschaften (Heizspannung usw.) wie die TA 3/500, sie ist infolge ihrer Spezialausführung auch geeignet für Kurzwellenarbeit auf Wellenlängen bis 15 m.

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 | $R_i = \text{ca. } 10,000 \ \Omega$ |
| Sättigungsspannung in der Gitterfläche | $v_s = \text{ca. } 250 \text{ V}$ |
| Grösster Durchmesser | $d = 90 \text{ mm}$ |
| Grösste Länge | $l = 375 \text{ mm}$ |