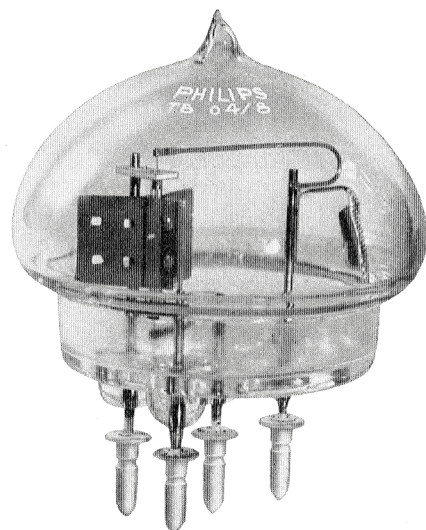


Diese Sendetriode enthält einen thorierten Wolframheizfaden und wurde nach einem neuartigen Prinzip konstruiert. Die Verluste in der Röhre sind auf ein Mindestmaß zurückgeführt, die gegenseitige Kapazität und Selbstinduktion der Zuführungsleitungen zu den Elektroden äußerst gering.

Die Anschlußstifte sind unmittelbar, ohne Verwendung zusätzlichen Isoliermaterials, mit den Elektrodendurchführungen verbunden. Infolge dieser Konstruktion eignet sich die TB 04/8 zur Verwendung auf Wellenlängen von 5,00 bis 0,50 m hinab. Sie kann in Telephonie- oder Telegraphiesendern als Oszillator- oder H.F.-Verstärkerröhre verwendet werden.

Die Ausgangsleistung und der Wirkungsgrad, die bei verschiedenen Einstellungen mit zwei Röhren in Gegentakt auf einer Wellenlänge von 5 m bei einer Anodenspannung von 400 V erzielt werden können, sind nebenstehender Tabelle zu entnehmen:



Einstellung	Nutzleistung	Wirkungsgrad
H.F.-Klasse C (Telegraphie)	23 W ¹⁾	44%
H.F.-Klasse B (Telephonie)	7,5 W ¹⁾²⁾	19%
H.F.-Klasse C (Anodenmodulation)	23 W ¹⁾²⁾	46%

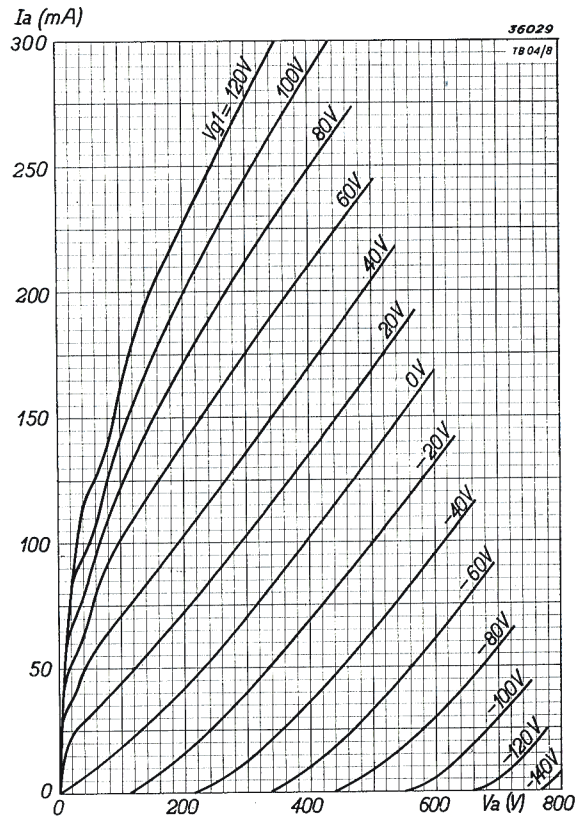
Die gesamte Nutzleistung und der Wirkungsgrad einer als selbsterregter Schwingungserzeuger Klasse C geschalteten Röhre TB 04/8 kann man aus tieferstehender Tabelle für verschiedene Wellenlängen ersehen; die Anodenspannung beträgt 400 V.

Wellenlänge	Nutzleistung	Wirkungsgrad
1,00 m	9 W ¹⁾	28%
0,80 m	8 W ¹⁾	26%
0,60 m	5 W ¹⁾	17%
0,50 m	2 W ¹⁾	6%

¹⁾ Kreisverluste sind abzuziehen.

²⁾ Ausgangsleistung in der Trägerwelle (max. Modulationstiefe 100%).

PHILIPS SENDERÖHRE TB 04/8



Heizspannung	V_f	= 2,0 V
Heizstrom	I_f	= ca. 3,65 A
Sättigungsstrom	I_s	= ca. 0,4 A
Anodenspannung	V_a	= max. 450 V
Höchst zulässiger Anodenverlust . . .	W_a	= max. 30 W
Geprüfter Anodenverlust	W_{at}	= 33 W
Verstärkungsfaktor	μ	= ca. 6,5
Steilheit bei $I_a = 50$ mA	S	= ca. 2,0 mA/V
Maximaler Kathodenstrom	I_k	= max. 92 mA
Anoden-Kathodenkapazität	C_{ak}	= ca. 0,8 pF
Gitter-Kathodenkapazität	C_{gk}	= ca. 1,2 pF
Anoden-Gitterkapazität	C_{ag}	= ca. 1,9 pF
Maximale Gesamthöhe	l	= 77 mm
Maximaler Durchmesser	d	= 68 mm