

TRIODE for use as H.F. and L.F. amplifier and oscillator

TRIODE pour utilisation comme amplificatrice H.F. et B.F. et oscillatrice

TRIODE zur Verwendung als H.F. und N.F. Verstärker und Oszillator

Filament : thoriated tungsten

Filament : tungstène thorié

Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heating : direct

Chauffage: direct

Heizung : direkt

$V_f = 12 \text{ V}$

$I_f = 7,3 \text{ A}$

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_a = 6 \text{ pF}$

$C_g = 12,5 \text{ pF}$

$C_{ag} = 6 \text{ pF}$

Typical characteristics

Caractéristiques typiques

Kenndaten

$\mu = 32$
 $S (I_a = 125 \text{ mA}) = 7,5 \text{ mA/V}$

λ	Freq.	C telegr.		B teleph.		Can.mod.		B mod. ¹⁾	
m	Mc/s	Va (V)	Wo (W)	Va (V)	Wo (W)	Va (V)	Wo (W)	Va (V)	Wo (W)
>15	<20	2000	635	2000	124	1800	430	2000	900
3	100	1700	400						

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

$V_a = \text{max. } 2000 \text{ V}$

$I_k = \text{max. } 600 \text{ mA}$

$W_a = \text{max. } 300 \text{ W}$

$I_{kp} = \text{max. } 2400 \text{ mA}$

$W_g = \text{max. } 20 \text{ W}$

$R_g \left\{ \begin{array}{l} \text{with fixed grid bias} \\ \text{à polarisation fixe} \\ \text{mit fester Gittervorspannung} \end{array} \right. = \text{max. } 10 \text{ k}\Omega$

$R_g \left\{ \begin{array}{l} \text{with automatic grid bias} \\ \text{à polarisation automatique} \\ \text{mit autom. Gittervorspannung} \end{array} \right. = \text{max. } 20 \text{ k}\Omega$

¹⁾ Two valves; deux tubes; zwei Röhren

Temperature of pin seals

Température des scellements des broches = max. 220 °C

Temperatur der Stiftendurchführungen

Bulb temperature

Température de l'ampoule

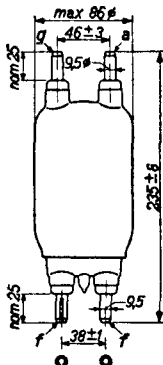
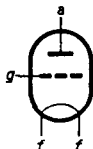
= max. 250 °C

Kolbentemperatur

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Socket

Support

Fassung

40204

Clips

Bornes de connexion 40626

Anschlussklemmen

Key

Clé

Schlüssel

40608

Mounting position: vertical with base up¹⁾ or downMontage : vertical avec pied en haut¹⁾ ou en basEinbau : senkrecht mit Fuss oben¹⁾ oder unten

Net weight

Poids net

Nettogewicht

0,34 kg

Shipping weight

Poids brut

Bruttogewicht

1,2 kg

¹⁾ In that case the tube should be supported
 Dans ce cas le tube doit être supporté
 In diesem Fall ist die Röhre zu stützen

Operating conditions H.F. class C telegraphy
 Caractéristiques d'utilisation H.F. classe C télé-
 graphie
 Betriebsdaten H.F. Klasse C Telegraphie

λ	=	>15	3	m
V_a	=	2000	1700	V
V_g	=	-120	-105	V
I_a	=	467	412	mA
I_g	=	68	68	mA
V_{gp}	=	282	268	V
W_{ig}	=	20	19	W
W_{ia}	=	935	700	W
W_a	=	300	300	W
W_o	=	635	400	W
η	=	68	57	%

Operating conditions H.F. class B telephony
 Caractéristiques d'utilisation H.F. classe B télé-
 phonie
 Betriebsdaten H.F. Klasse B Telephonie

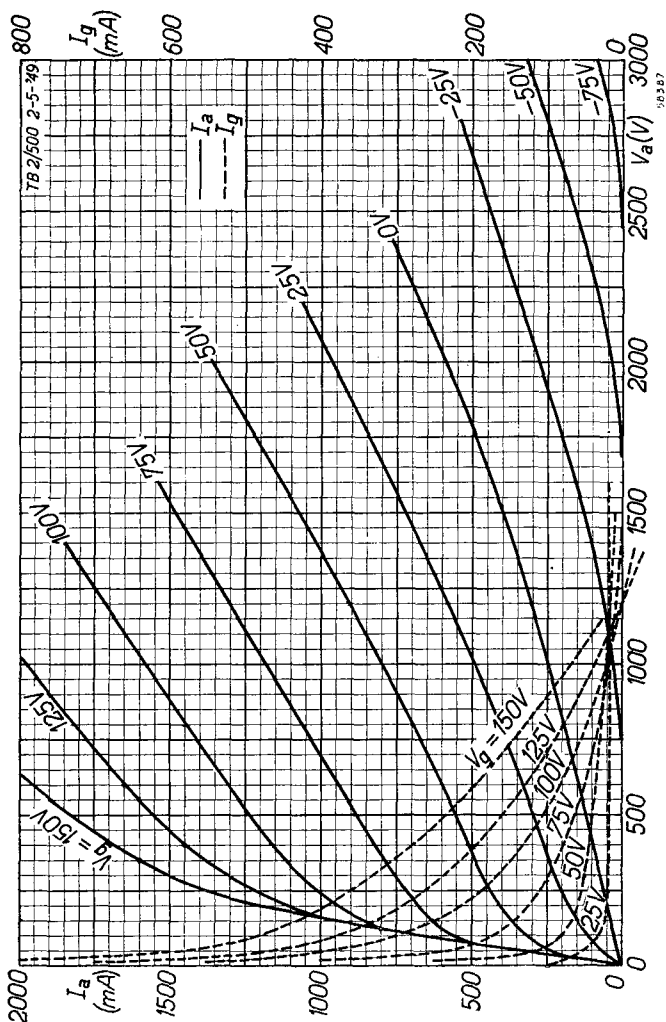
λ	=	>15	m
V_a	=	2000	V
V_g	=	-55	V
I_a	=	212	mA
V_{gp}	=	90	V
W_{ia}	=	424	W
W_a	=	300	W
W_o	=	124	W
η	=	29	%
m	=	100	%
I_g	=	35	mA
W_{ig}	=	0,3	W

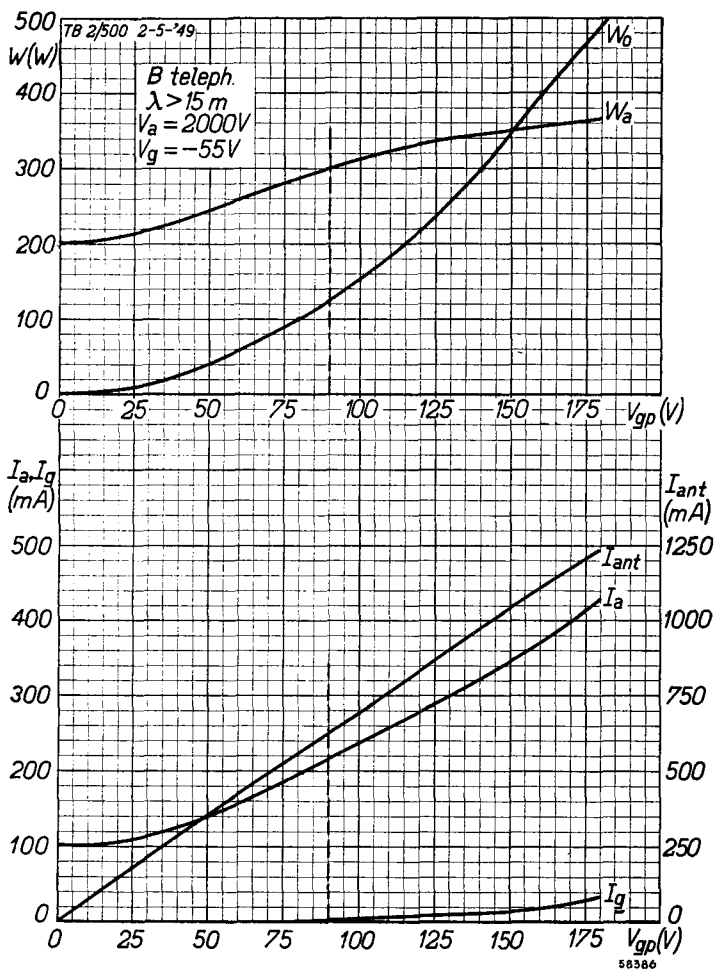
Operating conditions H.F. class C anode modulation
 Caractéristiques d'utilisation H.F. classe C modulation d'anode
 Betriebsdaten H.F. Klasse C Anodenmodulation

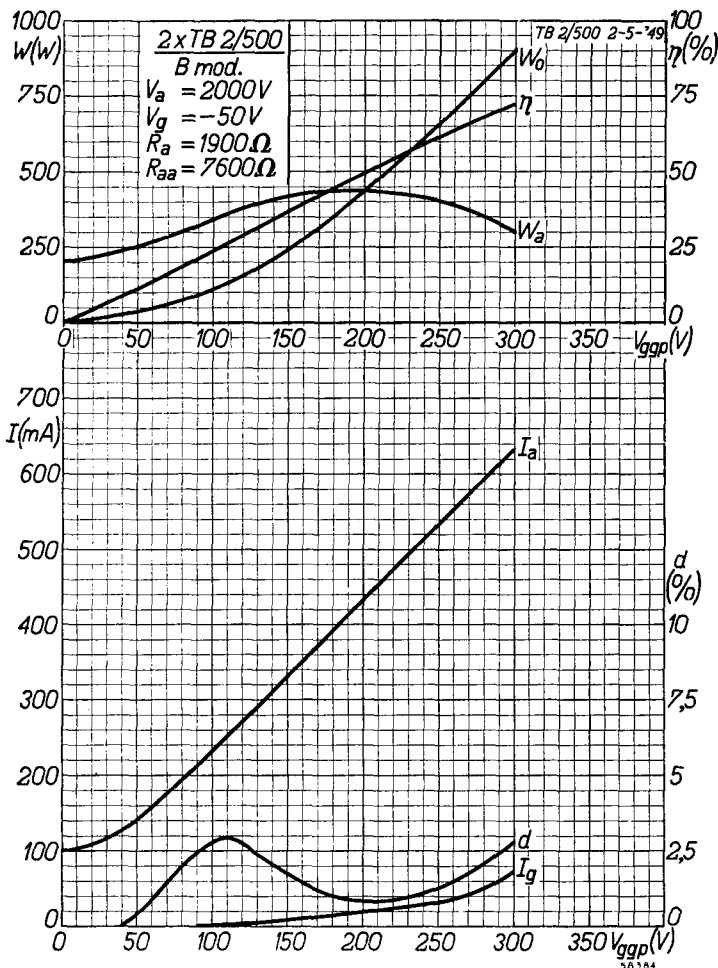
λ	=	>15	m
V_a	=	1800	V
V_g	=	-160	V
I_a	=	336	mA
I_g	=	64	mA
V_{gp}	=	317	V
W_{ig}	=	21	W
W_{ia}	=	605	W
W_a	=	175	W
W_o	=	430	W
η	=	71	%
m	=	100	%
W_{mod}	=	302	W

Operating conditions as L.F. class B amplifier and modulator, two valves
 Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice et modulatrice B.F. classe B, deux tubes
 Betriebsdaten als N.F.Verstärker und Modulator Klasse B, zwei Röhren

V_a	=	2000	V
V_g	=	-50	V
R_{aa}	=	7,6	k Ω
V_{gsp}	=	0 300	V
I_g	=	0 2x35	mA
I_a	=	2x50 2x315	mA
W_{ig}	=	0 2x5,3	W
W_{ia}	=	2x100 2x630	W
W_a	=	2x100 2x180	W
W_o	=	0 900	W
d_{tot}	=	- 2,8	%
η	=	- 71,5	%

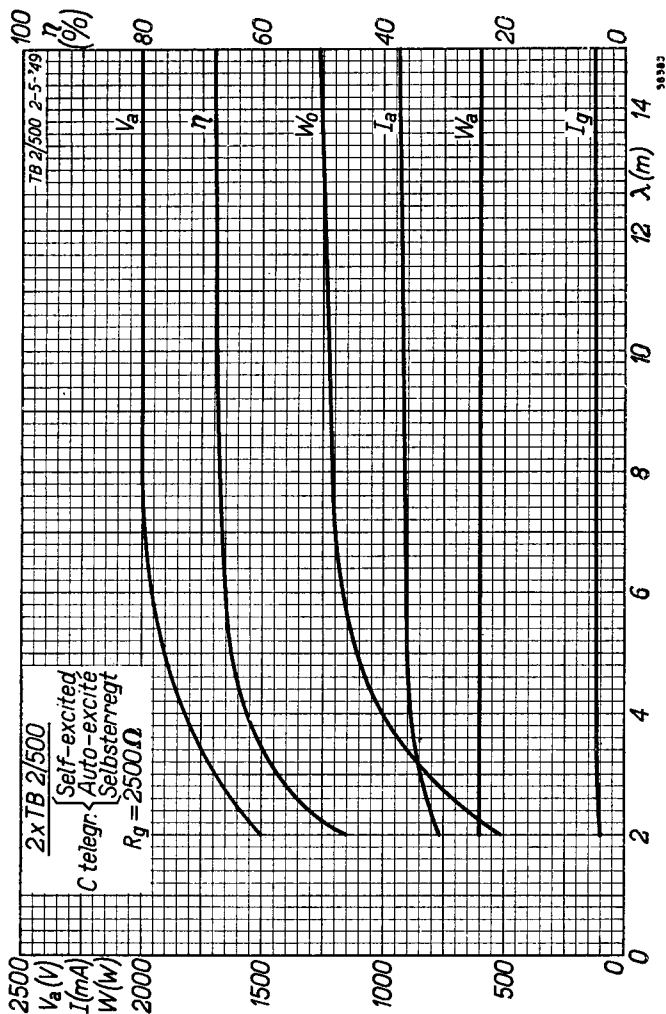






TB 2/500

PHILIPS





TB2/500

page	sheet	date
1	1	1954.07.07
2	2	1954.07.07
3	3	1949.04.06
4	4	1949.04.06
5	A	1949.05.06
6	B	1949.05.06
7	C	1949.05.06
8	D	1949.05.06
9	FP	1999.11.18