

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

Vf = 12 V

If = 7,3 A

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

Ca = 6 pF

Cg = 12,5 pF

Cag = 6 pF

Typical characteristics

Caractéristiques typiques

Kenndaten

$\mu$  = 32  
S (Ia=125 mA) = 7,5 mA/V

$\lambda$	Freq.	C telegr.		B teleph.		Can.mod.		B mod. <sup>1)</sup>	
		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

Va = max. 2000 V

Ik = max. 600 mA

Wa = max. 300 W

Ikp = max. 2400 mA

Wg = max. 20 W

Rg { with fixed grid bias  
à polarisation fixe = max. 10 k $\Omega$   
mit fester Gittervorspannung

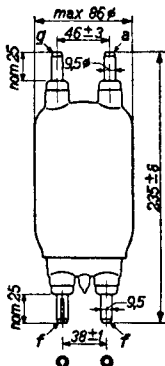
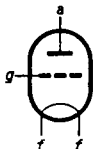
Rg { with automatic grid bias  
à polarisation automatique = max. 20 k $\Omega$   
mit autom. Gittervorspannung

<sup>1)</sup> 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 40204  
 Fassung

Clips  
 Bornes de connexion 40626  
 Anschlussklemmen

Key  
 Clé 40608  
 Schlüssel

Mounting position: vertical with base up<sup>1)</sup> or down  
 Montage : vertical avec pied en haut<sup>1)</sup> ou en bas  
 Einbau : senkrecht mit Fuss oben<sup>1)</sup> oder unten

Net weight  
 Poids net 0,34 kg  
 Nettogewicht

Shipping weight  
 Poids brut 1,2 kg  
 Bruttogewicht

<sup>1)</sup> 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

$\lambda$	=	>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
$\eta$	=	68	57	%

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

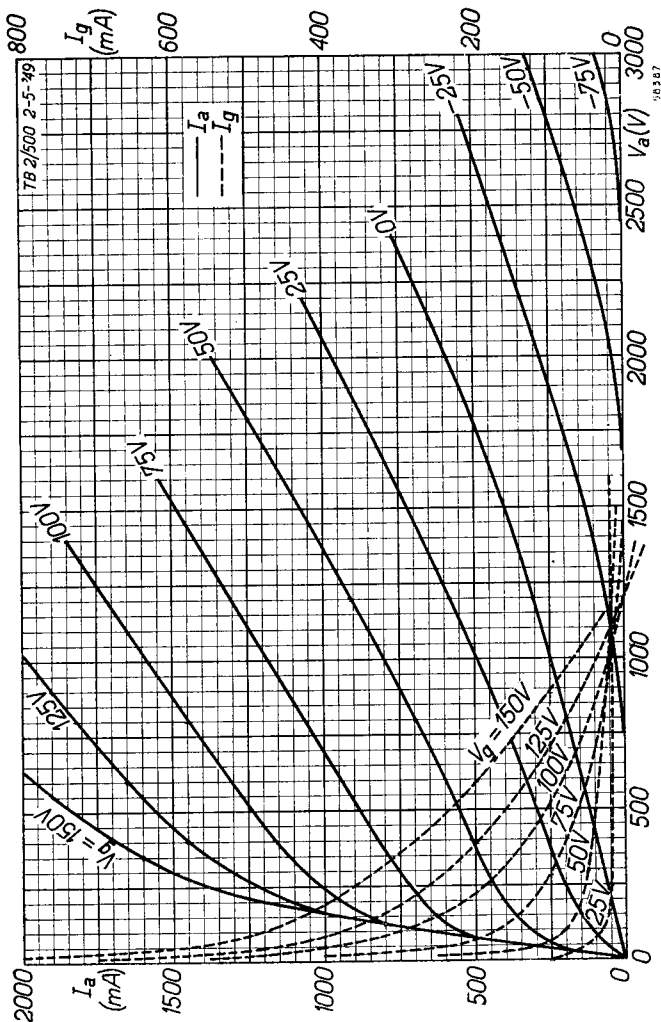
$\lambda$	=	>15	m
$V_a$	=	2000	V
$V_g$	=	-55	V
$I_a$	=	212	mA
$V_{gp}$	=	90	V
$W_{ia}$	=	424	W
$W_a$	=	300	W
$W_o$	=	124	W
$\eta$	=	29	%
-----			
$m$	=	100	%
$I_g$	=	35	mA
$W_{ig}$	=	0,3	W

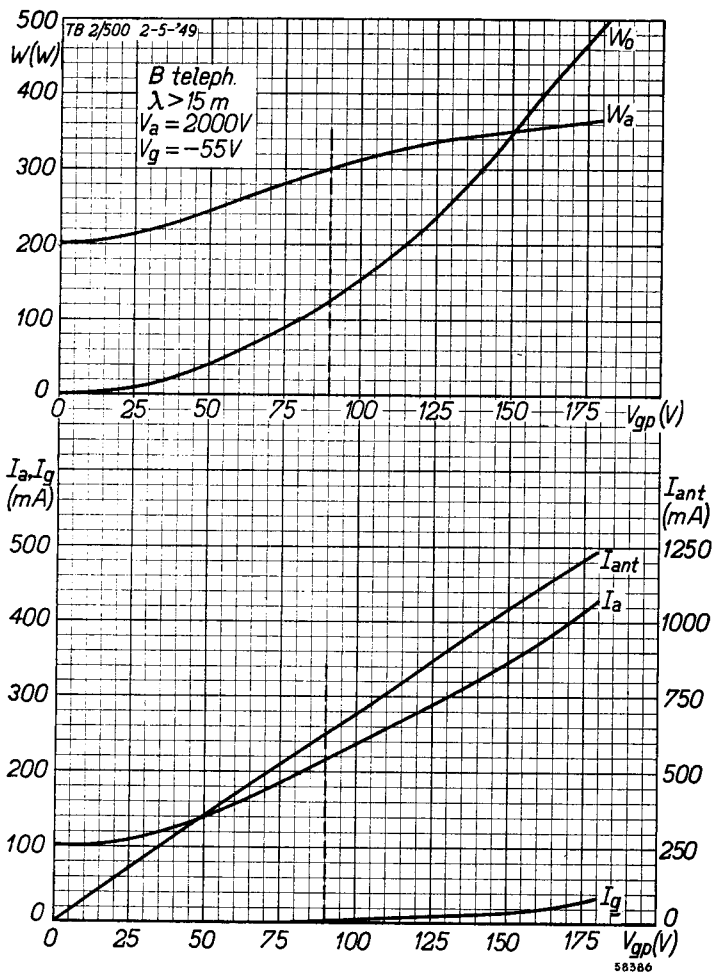
Operating conditions H.F. class C anode modulation  
 Caractéristiques d'utilisation H.F. classe C modulation d'anode  
 Betriebsdaten H.F. Klasse C Anodenmodulation

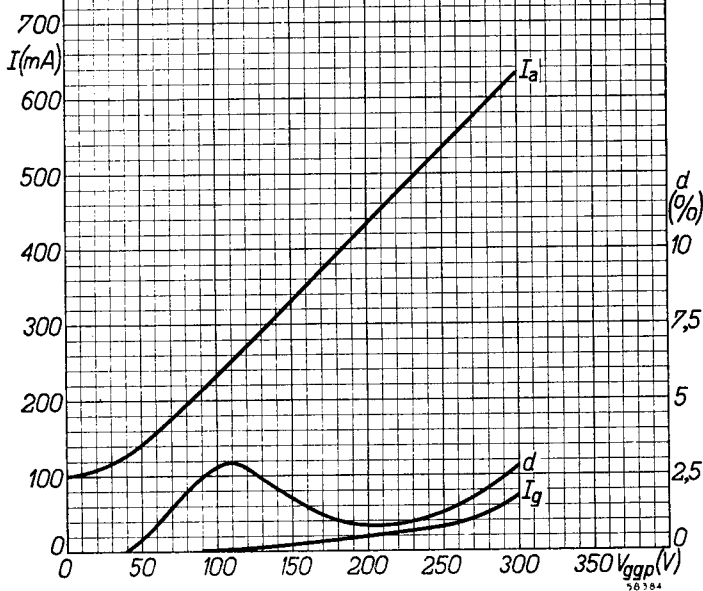
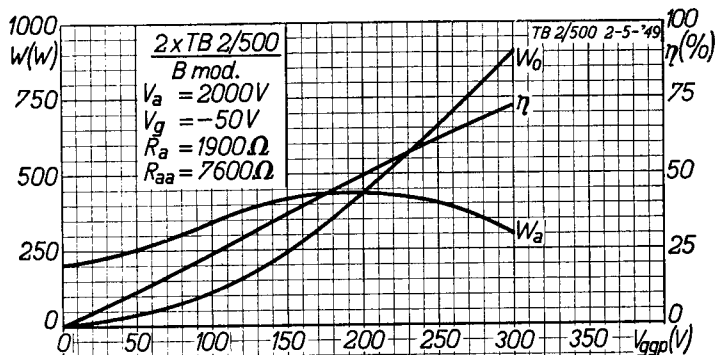
$\lambda$	=	>15	m
$V_a$	=	1800	V
$V_g$	=	-160	V
$I_a$	=	336	mA
$I_g$	=	64	mA
$V_{gp}$	=	317	V
$W_{ig}$	=	21	W
$W_{ia}$	=	605	W
$W_a$	=	175	W
$W_o$	=	430	W
$\eta$	=	71	%
-----			
m	=	100	%
$W_{mod}$	=	302	W

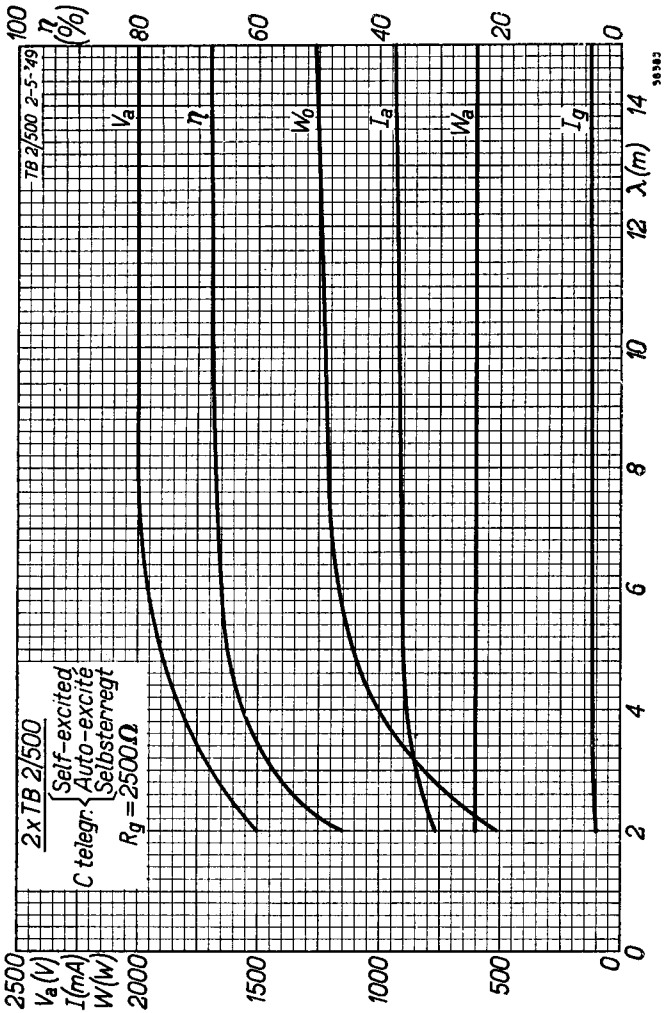
Operating conditions as L.F. class B amplifier and modulator, two valves  
 Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice et modulatrice B.F. classe B, deux tubes  
 Betriebsdaten als N.F.Verstärker und Modulator Klasse B, zwei Röhren

$V_a$	=	2000	V
$V_g$	=	-50	V
$R_{aa}$	=	7,6	k $\Omega$
$V_{gcp}$	=	0	300
$I_g$	=	0	2x35
$I_a$	=	2x50	2x315
$W_{ig}$	=	0	2x5,3
$W_{ia}$	=	2x100	2x630
$W_a$	=	2x100	2x180
$W_o$	=	0	900
$d_{tot}$	=	-	2,8
$\eta$	=	-	71,5











**PHILIPS**

*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>TB2/500</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
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