

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 = 17 A

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

Ca = 10,5 pF

Cg = 26 pF

Cag = 13 pF

Typical characteristics

Caractéristiques typiques
Kenndaten

μ = 34
S (Ia=300 mA) = 18 mA/V

λ	Freq.	C telegr.		B teleph.		Can.mod.		B mod. ¹⁾	
		Va (kV)	Wo (kW)	Va (kV)	Wo (kW)	Va (kV)	Wo (kW)	Va (kV)	Wo (kW)
>150	< 2	3,5	2,9	3,5	0,6	3	1,63	3	3,3
> 15	<20	3	2,6	3	0,52	2,5	1,3	2,5	2,5

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

Va = max. 3,5 kV

Wa = max. 1,1 kW

Wg = max. 60 W

Rg = max. 5 k Ω

Ik = max. 1,4 A

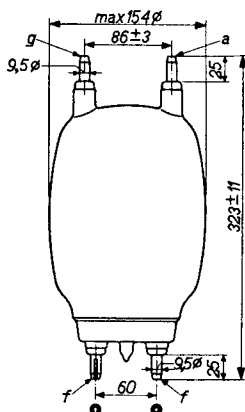
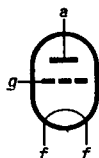
Ikp = max. 5,6 A

¹⁾ Two valves; deux tubes; zwei Röhren

Temperature of pin seals
 Température des scellements des broches = max. 220 °C
 Temperatur der Stifteneinschmelzungen

Bulb temperature
 Température de l'ampoule = max. 300 °C
 Kolbentemperatur

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Socket
 Support
 Fassung 40205

Clips
 Bornes de connexion 40626
 Anschlussklemmen

Key
 Clé 40608
 Schlüssel

Mounting position: arbitrary with plane of anode vertical¹⁾
 Montage : arbitrairement avec plan de l'anode vertical¹⁾
 Einbau : willkürlich mit der Anodenfläche senkrecht¹⁾

Net weight
 Poids net 0,9 kg Shipping weight
 Nettogewicht Poids brut 4,4 kg
 Bruttogewicht

¹⁾ The tube should be supported if it is mounted with base up
 Le tube doit être supporté pour le cas où il est monté avec le pied en haut
 Die Röhre ist zu stützen wenn sie mit dem Fuss nach oben aufgestellt ist.

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

λ	=	>150	>15	m
Va	=	3500	3000	V
Vg	=	-200	-200	V
Ia	=	1140	1230	mA
Ig	=	100	120	mA
VgP	=	400	450	V
Wig	=	40	54	W
Wia	=	4000	3700	W
Wa	=	1100	1100	W
Wo	=	2900	2600	W
η	=	72,5	70	%

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

λ	=	>150	>15	m
Va	=	3500	3000	V
Vg	=	-95	-70	V
Ia	=	485	540	mA
VgP	=	125	110	V
Wia	=	1700	1620	W
Wa	=	1100	1100	W
Wo	=	600	520	W
η	=	35	32	%

m	=	100	100	%
Ig	=	100	160	mA
Wig	=	25	35	W

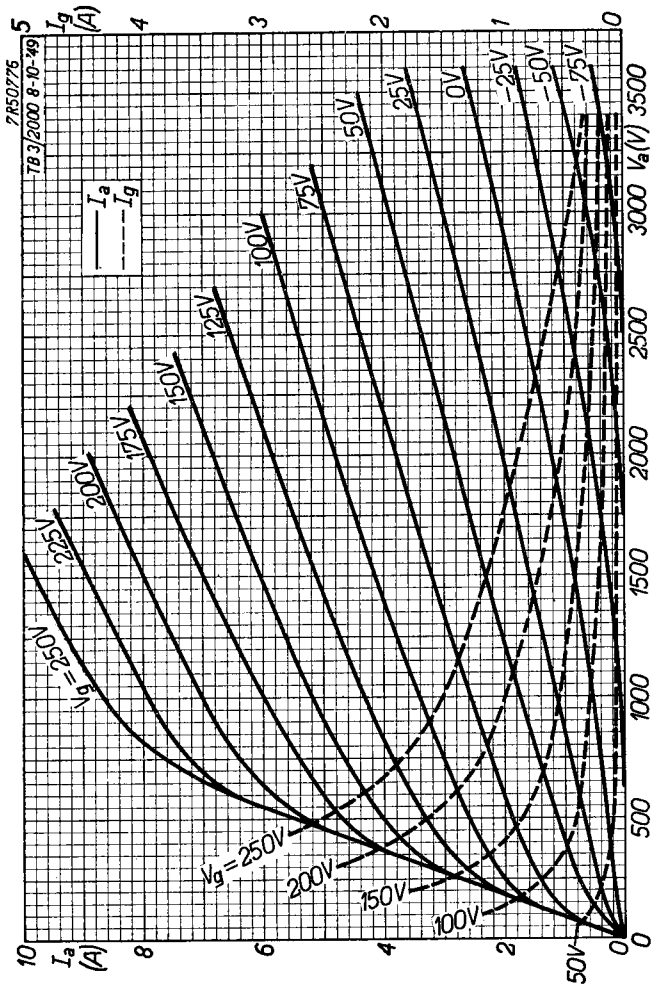
Operating conditions H.F. class C anode modulation
 Caractéristiques d'utilisation H.F. classe C modulation d'anode
 Betriebsdaten H.F. Klasse C Anodenmodulation

λ	=	>150	>15	m
Va	=	3000	2500	V
Vg	=	-300	-250	V
Ia	=	725	700	mA
Ig	=	165	160	mA
Vgp	=	550	480	V
Wig	=	90	77	W
Wia	=	2175	1750	W
Wa	=	550	450	W
Wo	=	1625	1300	W
η	=	75	74	%

m	=	100	100	%
Wmod	=	1087	875	W

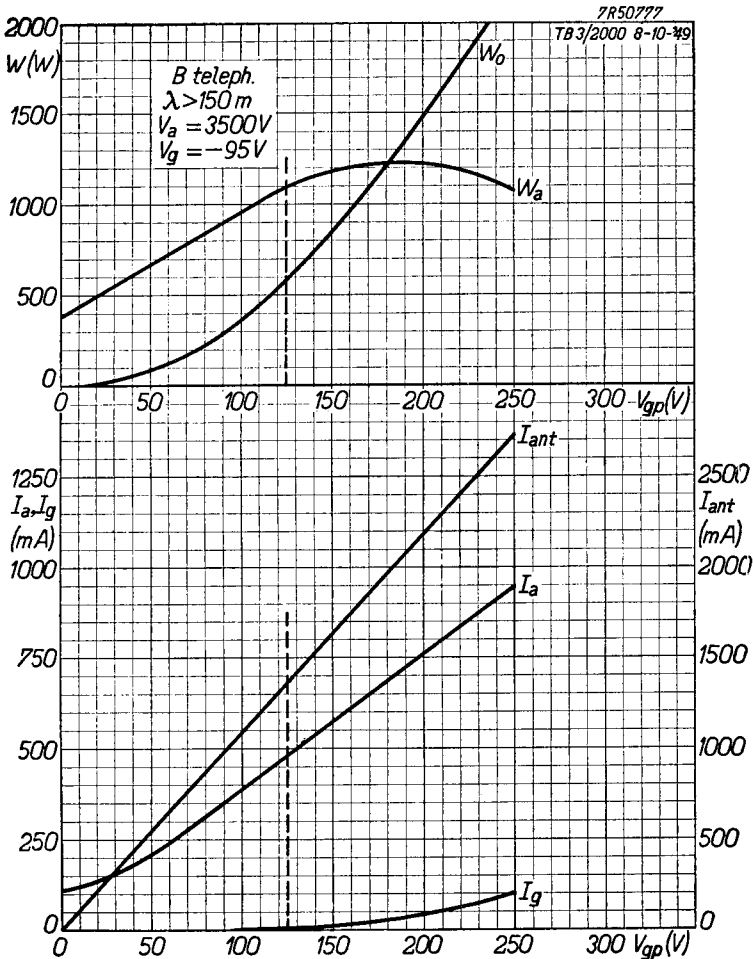
Operating conditions as L.F. class B amplifier and modulator, two valves
 Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice et modulatrice B.F. classe B, deux tubes
 Betriebsdaten als N.F. Verstärker und Modulator Klasse B, zwei Röhren

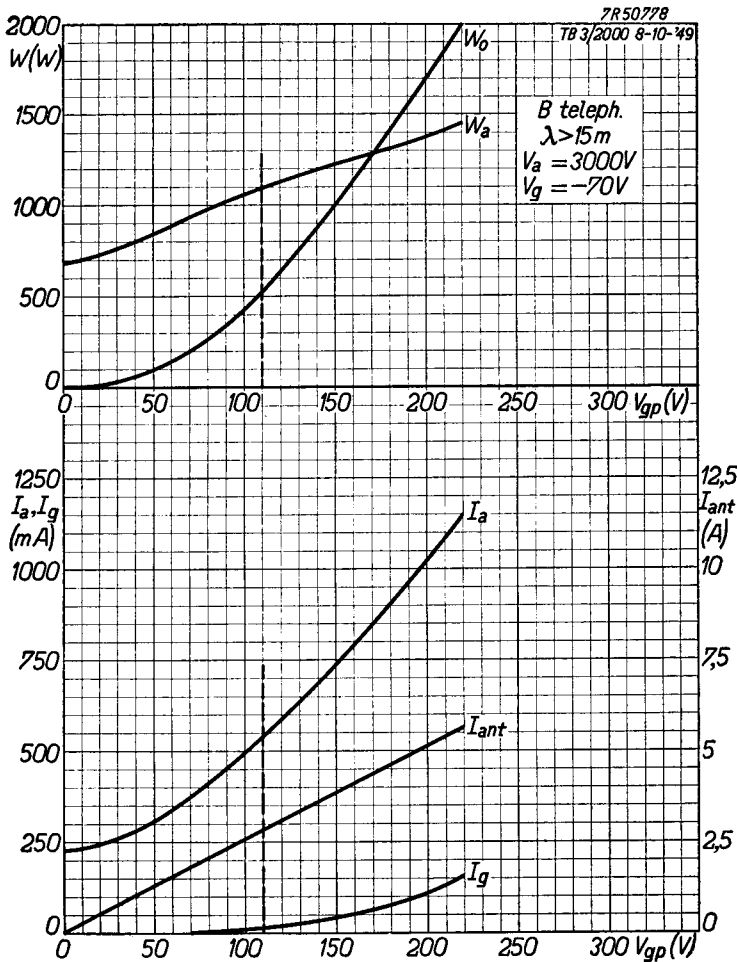
Va	=	3000	3000	2500	V
Vg	=	-70	-70	-70	V
Raa	=	4	5,08	4	k Ω
V _{gcp}	=	0 340	0 300	0 340	V
Ia	=	2x135 2x833	2x135 2x650	2x100 2x750	mA
Ig	=	0 2x38	0 2x23	0 2x88	mA
Wig	=	0 2x6,5	0 2x3,5	0 2x15	W
Wia	=	2x405 2x2500	2x405 2x1950	2x250 2x1875	W
Wa	=	2x405 2x850	2x405 2x650	2x250 2x625	W
Wo	=	0 3300	0 2600	0 2500	W
d _{tot}	=	- 1,5	- 1,3	- 1,5	%
η	=	- 66	- 67	- 66,5	%

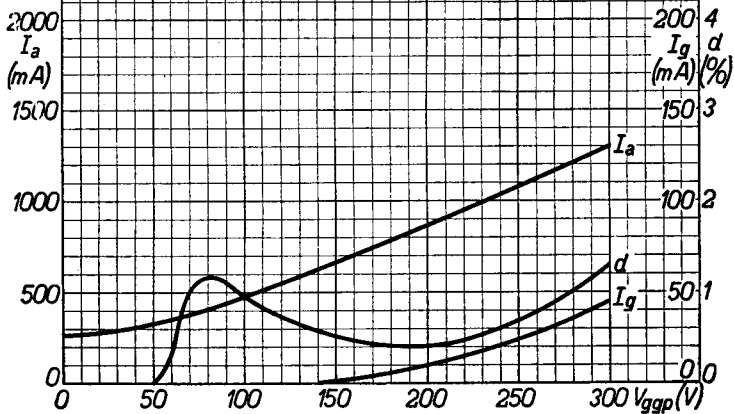
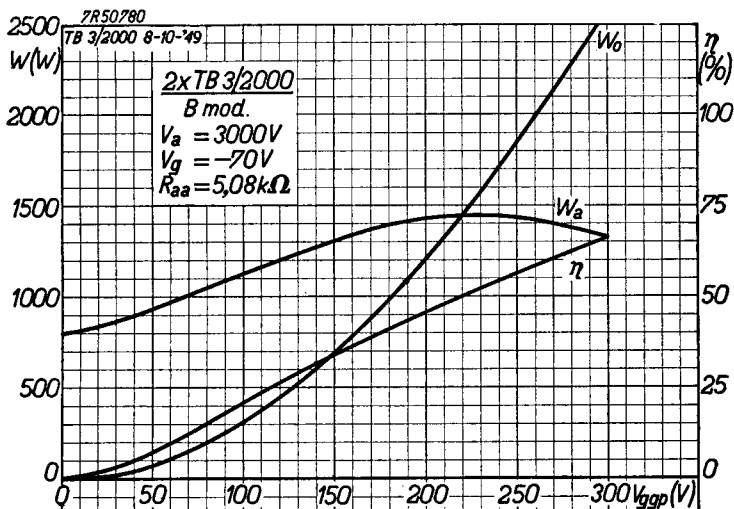


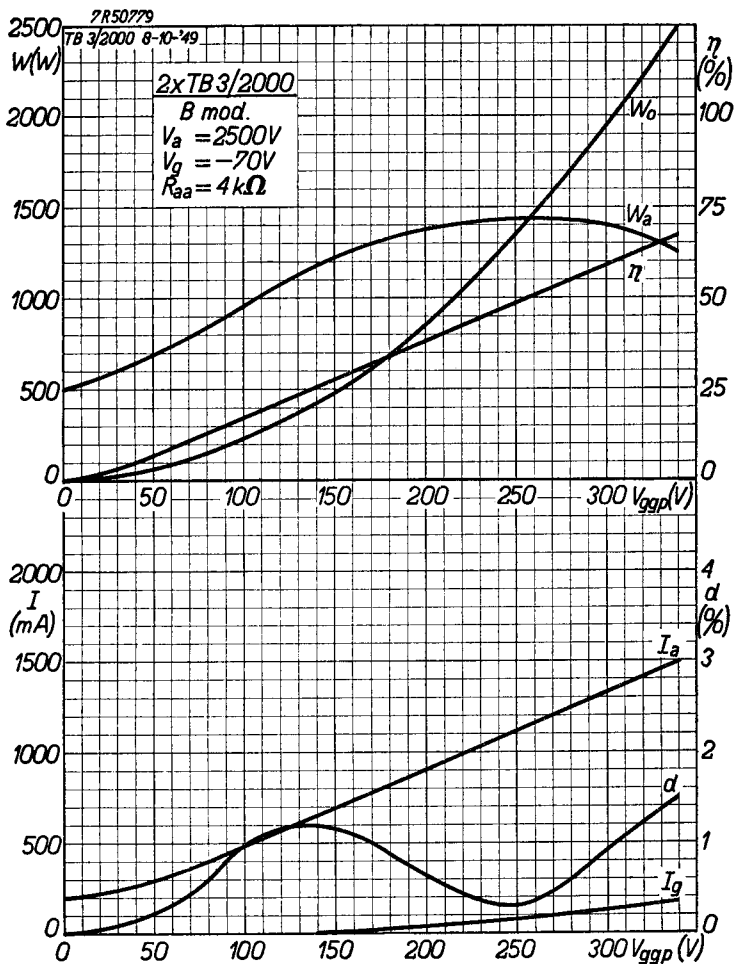
PHILIPS

TB 3/2000









PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

TB3/2000

page	sheet	date
1	1	1954.07.07
2	2	1954.07.07
3	3	1949.10.10
4	4	1949.10.10
5	A	1949.10.10
6	B	1949.10.10
7	C	1949.10.10
8	D	1949.10.10
9	E	1949.10.10
10	FP	1999.11.19