

TRIODE for use as H.F. or L.F. amplifier or oscillator
 TRIODE pour utilisation en amplificatrice H.F. ou B.F. ou oscillatrice

TRIODE zur Verwendung als HF- oder NF-Verstärker oder Oszillator

Filament : thoriated tungsten
 Filament : tungstène thorié
 Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heating : direct $V_f = 5 \text{ V}$
 Chauffage: direct $I_f = 10,5 \text{ A}$
 Heizung : direkt

Capacitances $C_a = 0,5 \text{ pF}$
 Capacités $C_g = 4,6 \text{ pF}$
 Kapazitäten $C_{ag} = 2,9 \text{ pF}$

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

$$\mu = 37$$

$$S \left\{ \begin{array}{l} V_a = 3000 \text{ V} \\ I_a = 300 \text{ mA} \end{array} \right\} = 5,6 \text{ mA/V}$$

λ	Freq.	C telegr.		C an.mod.	
		V_a (V)	W_o (W)	V_a (V)	W_o (W)
7,5	40	4000	1000	3000	435
		3000	750	2500	400
		2000	464	2000	335

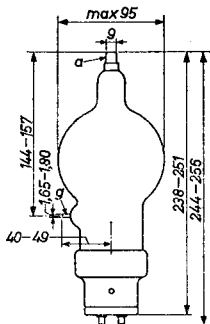
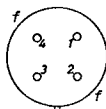
B mod ¹⁾	
V_a (V)	W_o (W)
3000	1180
2000	900
1500	630

Temperatures
 Températures
 Temperaturen

Temperature of anode and grid seals
 Température des scellements d'anode
 et de grille = max. 225 °C
 Temperatur der Anoden- und Gitter-
 einschmelzungen

¹⁾ Two tubes, deux tubes, zwei Röhren

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base : Jumbo with bayonet
 Culot : Jumbo à baïonnette
 Sockel : Jumbo mit Bajonett

Socket
 Support 40408
 Fassung

Mounting position: vertical with base up or down
 Montage : vertical avec le culot en haut ou en bas
 Einbau : senkrecht mit Sockel oben oder unten

Net weight
 Poids net 285 g
 Nettogewicht

Shipping weight
 Poids brut 1500 g
 Bruttogewicht

H.F. class C telegraphy
 H.F. classe C télégraphie
 HF- Klasse C Telegraphie

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

f	= max.	40 Mc/s
V_a	= max.	4000 V
I_a	= max.	350 mA
W_a	= max.	250 W
W_g	= max.	40 W

Operating conditions
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

f	=	40	40	40 Mc/s
V_a	=	4000	3000	2000 V
V_g	=	-220	-150	-100 V
I_a	=	313	333	357 mA
I_g	=	93	90	94 mA
V_{gp}	=	470	395	345 V
W_{ig}	=	39	32	29 W
W_{ia}	=	1250	1000	714 W
W_a	=	250	250	250 W
W_o	=	1000	750	464 W
η	=	80	75	65 %

H.F. class C anode modulation
 H.F. classe C modulation d'anode
 HF- Klasse C Anodenmodulation

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

f	= max.	40 Mc/s
V _a	= max.	3200 V
I _a	= max.	280 mA
W _a	= max.	165 W
W _g	= max.	40 W

Operating conditions
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

f	=	40	40	40 Mc/s
V _a	=	3000	2500	2000 V
V _g	=	-200	-180	-160 V
I _a	=	200	225	250 mA
I _g	=	38	45	60 mA
V _{g_p}	=	375	365	365 V
W _{ig}	=	14	17	22 W
W _{ia}	=	600	565	500 W
W _a	=	165	165	165 W
W _o	=	435	400	335 W
η	=	72,5	71	67 %

m	=	100	100	100 %
W _{mod}	=	300	282	250 W

L.F. class B amplifier and modulator
 Amplificatrice et modulatrice B.F. classe B
 NF- Klasse B Verstärker und modulator

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

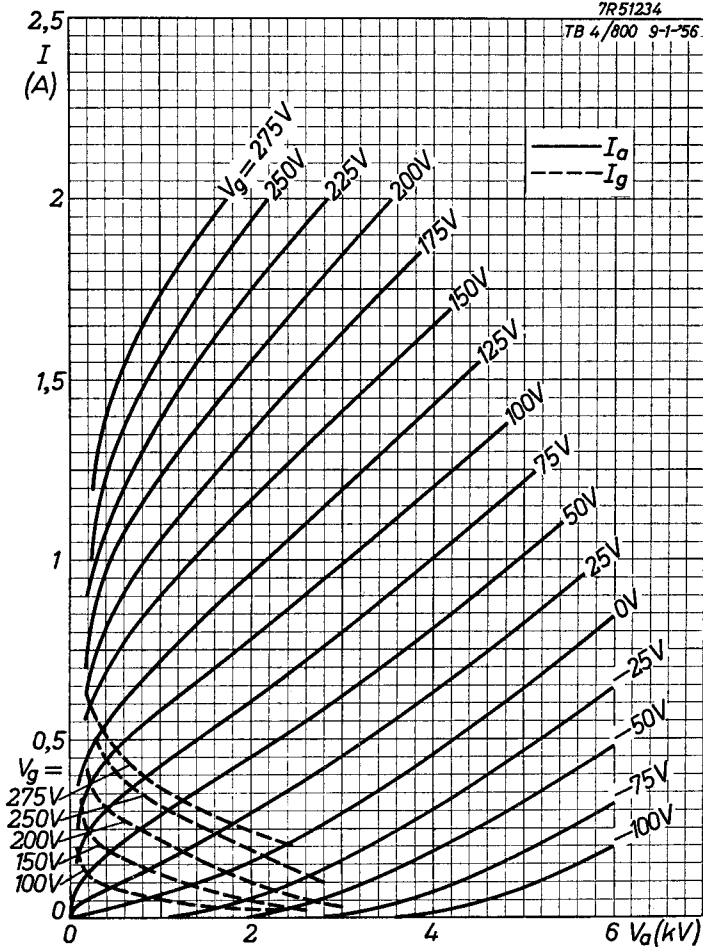
V_a	= max.	4000 V
I_a	= max.	350 mA
W_a	= max.	250 W
W_g	= max.	40 W

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

V_a	=	3000		2000		1500	V
V_g	=	-65		-30		0	V
$R_{aa\sim}$	=	12,2		6,0		4,2	k Ω
V_{gEp}	=	0	520	0	520	0	460 V
I_a	=	2x50	2x280	2x70	2x350	2x110	2x350 mA
I_g	=	0	2x90	0	2x110	0	2x110 mA
I_{Ep}	=	0	2x340	0	2x400	0	2x400 mA
W_{ig}	=	0	2x21	0	2x26	0	2x23 W
W_{ia}	=	2x150	2x840	2x140	2x700	2x165	2x525 W
W_a	=	2x150	2x250	2x140	2x250	2x165	2x210 W
W_o	=	0	1180	0	900	0	630 W
η	=	-	70	-	64	-	60 %

7R51234

TB 4/800 9-1-56

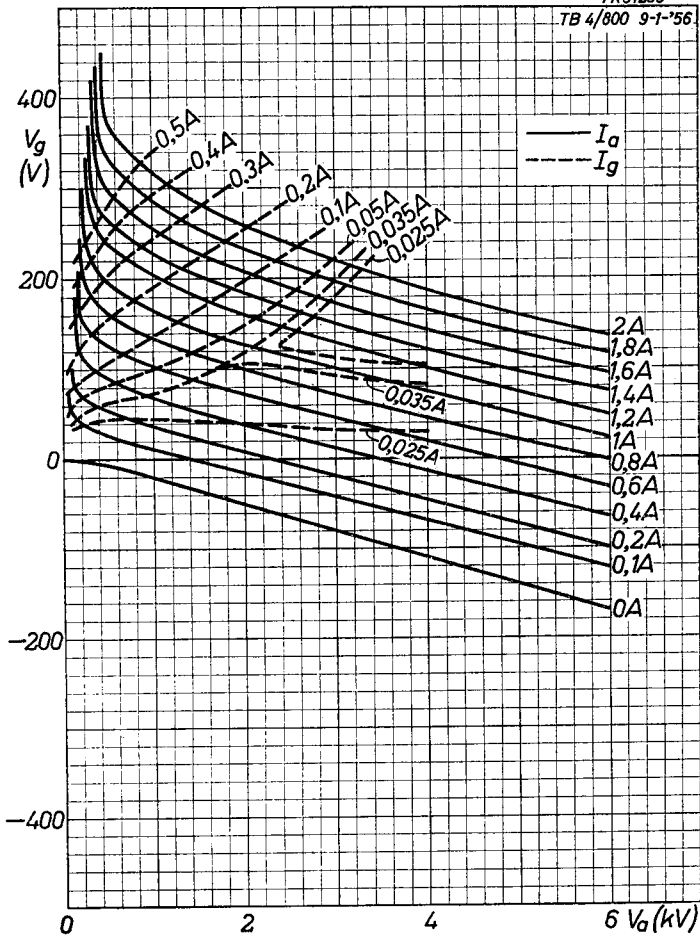


TB 4/800

PHILIPS

7R51235

TB 4/800 9-1-'56



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	TB4/800	
page	sheet	date
1	1	1956.01.01
2	2	1956.01.01
3	3	1956.01.01
4	4	1956.01.01
5	5	1956.01.01
6	A	1956.01.01
7	B	1956.01.01
8	FP	2000.01.18