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
Chauffage: direct
Heizung : direkt

V_f = 5 V
I_f = 10,5 A

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_a = 0,5 pF
C_g = 4,6 pF
C_{ag} = 2,9 pF

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

μ = 37

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

λ	Freq.	C telegr.		C an.mod.		B mod [1]	
m	Mc/s	V_a (V)	W_o (W)	V_a (V)	W_o (W)	V_a (V)	W_o (W)
7,5	40	4000	1000	3000	435	3000	1180
		3000	750	2500	400	2000	900
		2000	464	2000	335	1500	630

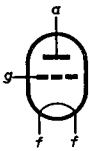
Temperatures
Températures
Temperaturen

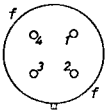
Temperature of anode and grid seals
Température des scellements d'anode et de grille = max. 225 °C
Temperatur der Anoden- und Gittereinschmelzungen

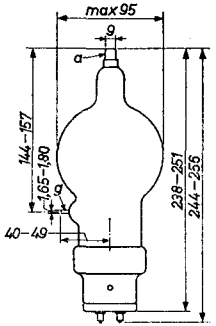
[1])Two tubes, deux tubes, zwei Röhren

PHILIPS

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 %

PHILIPS

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_{gp}	= 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

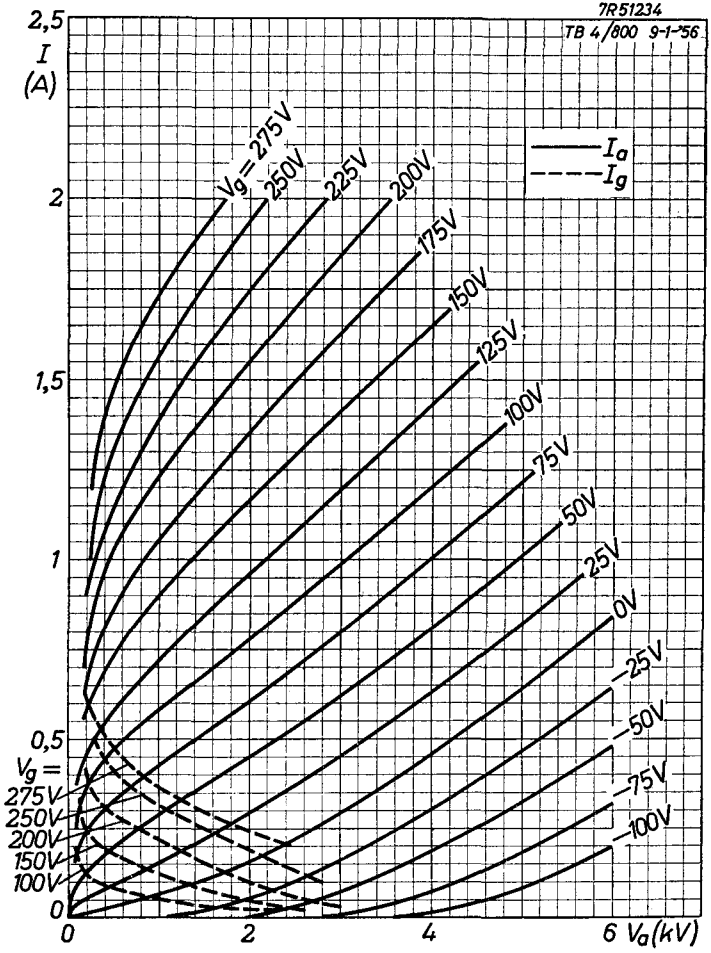
L.F. class B amplifier and modulator
Amplificatrice et modulatrice B.F. classe B
NF- Klasse B Verstärker und modulator

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

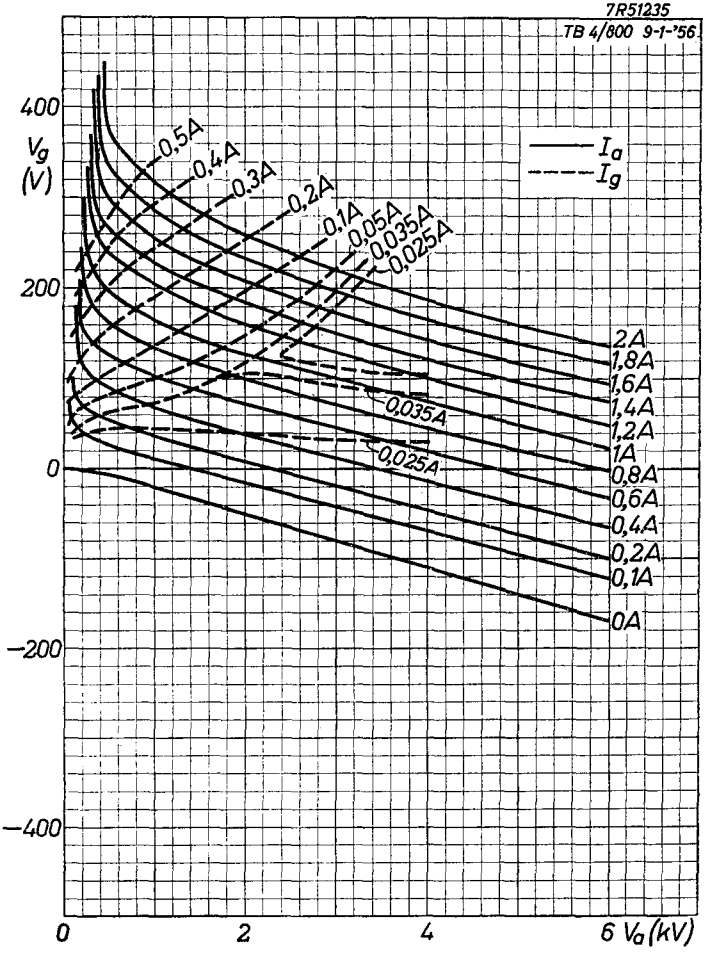
V_a	= max.	4000 V
I_a	= max.	350 mA
W_a	= max.	250 W
W_g	= max.	40 W

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	kΩ
V_{gg_p}	=	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_{g_p}	=	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
2,5
I
(A)
2
1,5
1
0,5
0
V_g =
275V
250V
200V
150V
100V
V_g = 275V
250V
225V
200V
175V
150V
125V
100V
75V
50V
25V
0V
−25V
−50V
−75V
−100V
I_a
I_g
0
2
4
6 V_a(kV)

PHILIPS


7R51235
TB 4/800 9-1-'56
400
V_g (V)
200
0
−200
−400
0
2
4
6 V_a (kV)
I_a
I_g
0,5A
0,4A
0,3A
0,2A
0,1A
0,05A
0,035A
0,025A
2A
1,8A
1,6A
1,4A
1,2A
1A
0,8A
0,6A
0,4A
0,2A
0,1A
0A

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