

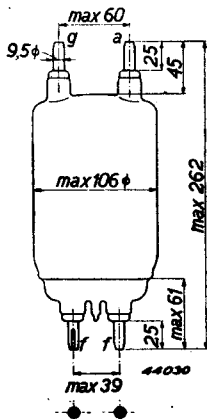
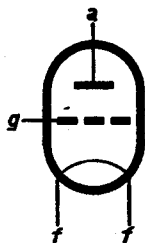


Use : Oscillator, H.F. amplifier  
 Verwendung : Oszillator, Hochfrequenzverstärker  
 Utilisation : Oscillateur, amplificateur H.F.  
 Gebruikswijze: Oscillator, hoogfrequentversterker  
 Empleo : Oscilador, amplificador de A.F.

Cathode : Thoriated tungsten  
 Kathode : Thoriertes Wolfram  
 Cathode : Tungstène thorié  
 Kathode : Gethorieerd wolfram  
 Cátodo : Tungsteno toriado

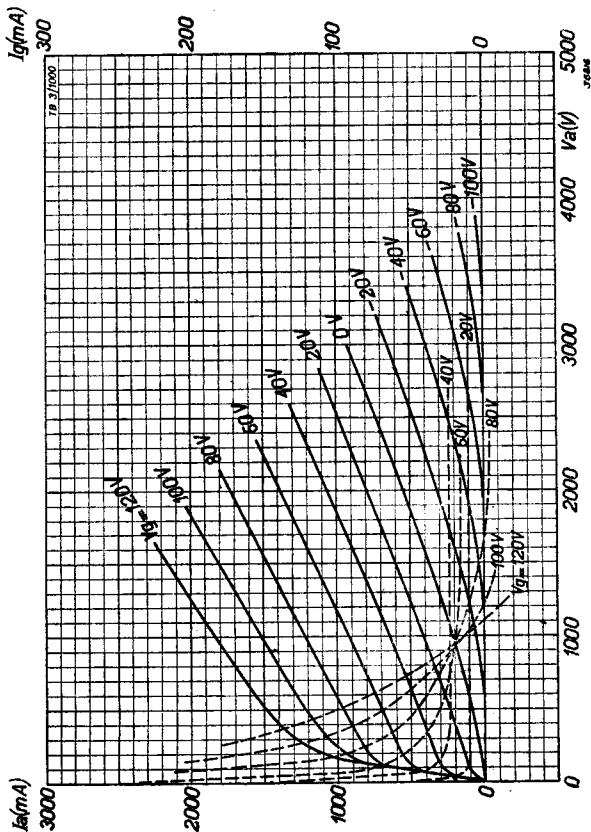
Vf	..... =	12,0 V
If	..... ≈	9 A
Isat	..... ≈	7 A
Wa	..... =	500 W ( $\lambda > 15$ m)
		450 W ( $\lambda: 15-8$ m)
		400 W ( $\lambda < 8$ m)
Wat	..... =	525 W
$\mu$	..... ≈	31
S ( $V_a = 3000$ V, $I_a = 125-175$ mA)	..... ≈	8 mA/V
$I_k$	..... =	max. 700 mA
Caf	..... ≈	7 pF
Cfg	..... ≈	15 pF
Cag	..... ≈	8 pF

$\lambda$	MHz	$V_a$ max	
		Telegr.	Mod. $V_a$
7 m	43	3000 V	2400 V
5 m	60	2600 V	2100 V
3 m	100	1800 V	1400 V





Characteristics : }  
 Kennlinien : }  
 Caractéristiques : } Ia-Va, Ig-Va  
 Karakteristieken : }  
 Características : }





L.F. class A amplification  
 N.F. Klasse A Verstärkung  
 B.F. classe A amplification  
 L.F. klasse A versterking  
 B.F. clase A amplificación

V <sub>a</sub>	3000	V
V <sub>g</sub>	≈ -74	V
I <sub>a</sub> (V <sub>g</sub> ~ = 0)	167	mA
I <sub>a</sub> (V <sub>g</sub> ~ = max)	175	mA
I <sub>g</sub> (V <sub>g</sub> ~ = max)	0	mA
V <sub>g</sub> ~	≈ 74	V
W <sub>i</sub>	525	W
W <sub>a</sub>	≈ 395	W
W <sub>g</sub>	0	W
W <sub>o</sub>	130 *)	W
R <sub>a</sub>	8300	Ohm
η	25	%

L.F. class B amplification (two valves)  
 N.F. Klasse B Verstärkung (zwei Röhren)  
 B.F. classe B amplification (deux tubes)  
 L.F. klasse B versterking (twee buizen)  
 B.F. clase B amplificación (dos válvulas)

V <sub>a</sub>	2500	2000	V
V <sub>g</sub>	≈ -60	≈ -50	V
I <sub>a</sub> (V <sub>g</sub> ~ = 0)	160	100	mA
I <sub>a</sub> (V <sub>g</sub> ~ = max)	860	800	mA
I <sub>g</sub> (V <sub>g</sub> ~ = max)	≈ 50	≈ 55	mA
V <sub>g</sub> ~	≈ 180	≈ 170	V
V <sub>gg</sub> ~	≈ 360	≈ 340	V
W <sub>i</sub>	2150	1600	W
W <sub>a</sub>	750	≈ 600	W
W <sub>g</sub>	≈ 10	≈ 10	W
W <sub>o</sub>	1400 *)	1000 *)	W
R <sub>a</sub>	1650	1270	Ohm
R <sub>aa</sub>	6600	5080	Ohm
η	65	62,5	%

PHILIPS  EMISSION

H.F. class C telegraphy  
 H.F. Klasse C Telegraphie  
 H.F. classe C télégraphie  
 H.F. klasse C telegrafia  
 A.F. class C telegrafia

$\lambda$	>15	5 **)	m
Va	3000	2600	V
Vg	$\approx$ 200	$\approx$ 200	V
Ia	550	1060	mA
Ig	$\approx$ 50	$\approx$ 115	mA
Vg~	$\approx$ 400	$\approx$ 400 ***)	V
Wh	$\approx$ 20	$\approx$ 85	W
Wi	1650	2750	W
Wa	450	800	W
Wo	1200 *)	1950 *)	W
$\eta$	72,5	71	%

H.F. class B telephony  
 H.F. Klasse B Telephonie  
 H.F. classe B téléphonie  
 H.F. klasse B telefonie  
 A.F. class B telefonia

$\lambda$	>15	5 **)	m
Va	3000	2600	V
Vg	$\approx$ 90	$\approx$ 90	V
Ia	220	445	mA
Ig	$\approx$ 80 <sup>1)</sup>	$\approx$ 6 <sup>1)</sup>	mA
Vg~	$\approx$ 127	$\approx$ 90 ***)	V
Whf	$\approx$ 20 <sup>1)</sup>	$\approx$ 25 <sup>1)</sup>	W
Wi	660	1155	W
Wa	460	800	W
Wo	200 *)	355 *)	W
$\eta$	30	30,5	%

\*\* ) two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas  
 \*\*\* ) one valve - eine Röhre - un tube - een buis - una válvula



H.F. class C anode modulation  
 H.F. Klasse C Anodenmodulation  
 H.F. classe C modulation d'anode  
 H.F. klasse C anodemodulatie  
 A.F. clase C modulaci3n de 3nodo

$\lambda$	>15	5 **)	m
V <sub>a</sub>	2500	2100	V
V <sub>g</sub>	≈ -250	≈ -250	V
I <sub>a</sub>	400	750	mA
I <sub>g</sub>	≈ 80	≈ 115	mA
V <sub>g~</sub>	≈ 500	≈ 400 ***)	V
W <sub>hf</sub>	≈ 40	≈ 85	W
W <sub>lf</sub>	≈ 500	≈ 790	W
W <sub>i</sub>	1000	1575	W
W <sub>a</sub>	325	450	W
W <sub>o</sub>	675 *)	1125 *)	W
$\eta$	67,5	71	%

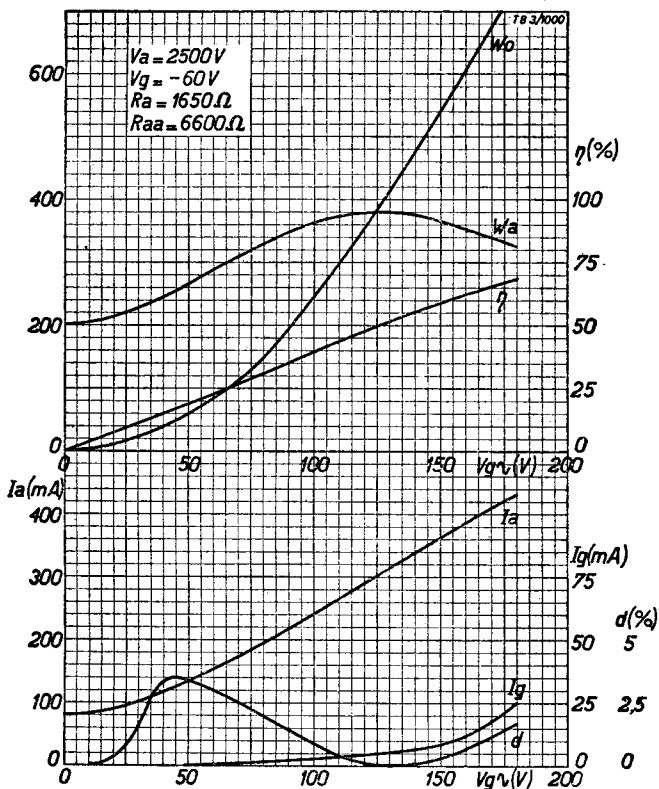
\*\* ) two valves - zwei R3hren - deux tubes - twee buisen - dos v3lvulas  
 \*\*\*) one valve - eine R3hre - un tube - een buis - una v3lvula



Characteristics : L.F. class B amplification  
 Kennlinien : N.F. Klasse B Verstärkung  
 Caractéristiques : B.F. classe B amplification  
 Karakteristieken : L.F. klasse B versterking  
 Características : B.F. clase B amplificación

one valve - eine Röhre - un tube - een buis - una válvula

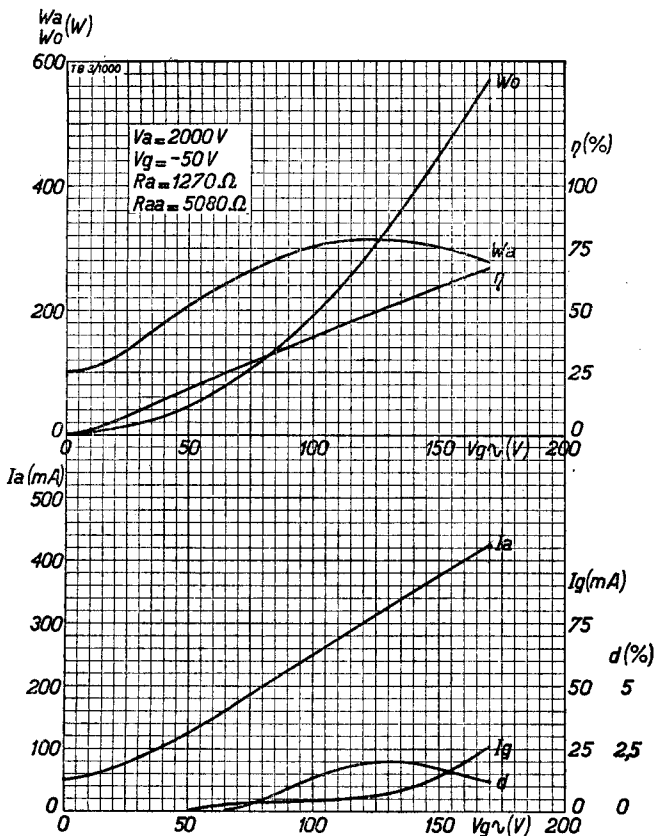
$\frac{w_a}{w_o}(w)$



35844



Characteristics : L.F. class B amplification (one valve)  
 Kennlinien : N.F. Klasse B Verstärkung (eine Röhre)  
 Caractéristiques : B.F. classe B amplification (un tube)  
 Karakteristieken : L.F. klasse B versterking (één buis)  
 Características : B.F. clase B amplificación (una válvula)





Characteristics : H.F. class B telephony  
 Kennlinien : H.F. Klasse B Telephonie  
 Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie  
 Karakteristieken : H.F. klasse B telefonie  
 Características : A.F. clase B telefonía

$\lambda : > 15 \text{ m}$

