

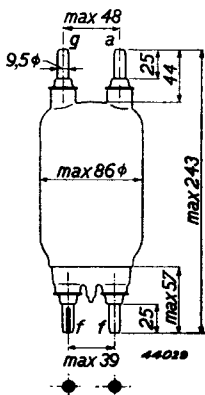
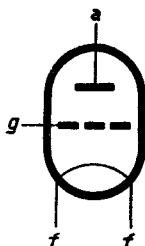


Use : Oscillator, H.F. amplifier
 Verwendung : Oszillator, Hochfrequenzverstärker
 Utilisation : Oscillateur, amplificateur H.F.
 Gebruikswijze : Oscillator, hoogfrequentversterker
 Empleo : Oscilador, amplificador de A.F.

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

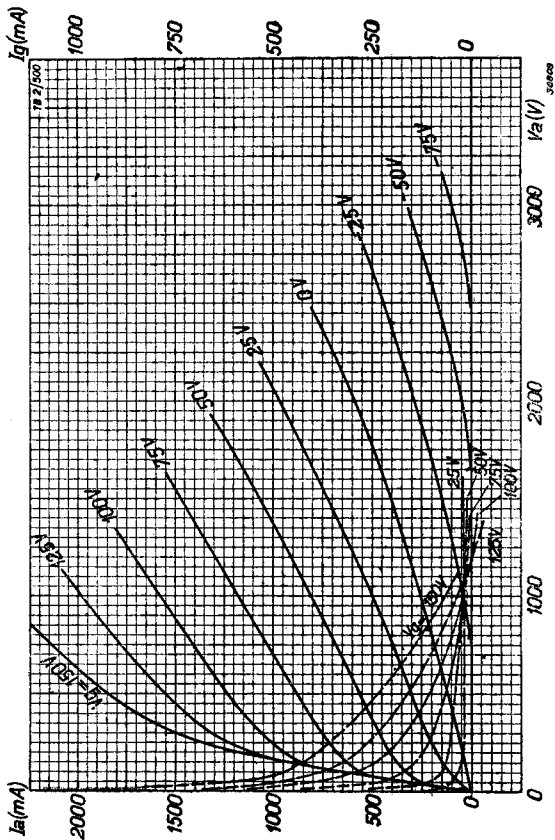
Vf	.....	=	12,0	V
If	.....	≈	7,3	A
Isat	.....	≈	5	A
Wa	.....	= max.	300	W
Wat	.....	=	350	W
μ	.....	≈	30	W
S (Va = 2000 V, Ia = 100—150 mA)	.....	≈	7	mA/V
Ik	.....	= max.	600	mA
Caf	.....	≈	6	pF
Cfg	.....	≈	12,5	pF
Cag	.....	≈	6	pF

λ	MHz	Va max	
		Telegr.	Mod. Va
30	10	2000 V	2000 V
15	20	2000 V	1800 V
7,5	40	2000 V	1500 V
5	60	1900 V	1500 V
3	100	1700 V	1500 V





Characteristics : }
 Kennlinien : }
 Caractéristiques : } $I_a - V_a; I_g - V_a$
 Karakteristieken : }
 Características : }





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)

Va	2000	V
Vg	—50	V
Ia (Vg~ = 0)	100	mA
Ia (Vg~ = max)	600	mA
Ig (Vg~ = max)	70	mA
Vg~	150	V
Vgg~	300	V
Wi	1200	W
Wa	400	W
Wg	10,5	W
Wo	800 *)	W
Ra	1900	Ohm
Raa	7600	Ohm
η	67	%

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

λ	>15	m
Va	2000	V
Vg	≈ —120	V
Ia	410	mA
Ig	≈ 70	mA
Vg~	≈ 275	V
Whf	≈ 20	W
Wi	820	W
Wa	270	W
Wo	550 *)	W
η	67	%

PHILIPS  EMISSION

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

λ	>15	m
V _a	2000	V
V _g	≈ -55	V
I _a	205	mA
I _g	≈ 35 ¹⁾	mA
V _{g~}	≈ 90	V
Whf	≈ 6,3 ¹⁾	W
Wi	410	W
Wa	295	W
Wo	115 [*])	W
η	28	%

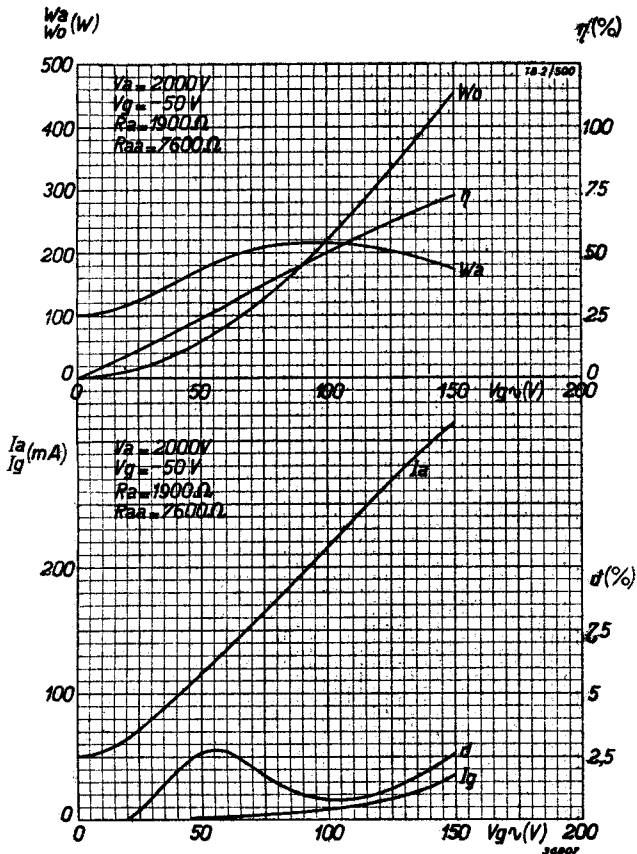
H.F. class C anode modulation
 H.F. Klasse C Anodenmodulation
 H.F. classe C modulation d'anode
 H.F. klasse C anodemodulatie
 A.F. clase C modulaci3n de 3nodo

λ	>30	>15	m
V _a	2000	1800	V
V _g	≈ -180	≈ -160	V
I _a	300	300	mA
I _g	≈ 65	≈ 70	mA
V _{g~}	≈ 340	≈ 320	V
Whf	≈ 22	≈ 23	W
Wlf	≈ 300	≈ 270	W
Wi	600	540	W
Wa	175	165	W
Wo	425	375	W
η	71	70	%



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

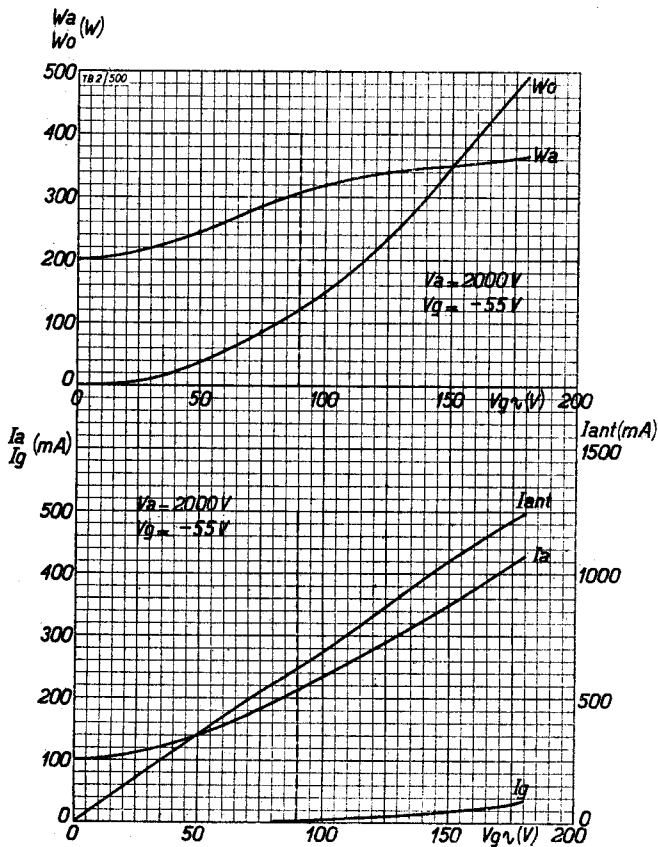
one valve - eine Röhre - un tube - een buis - una válvula





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

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





- H.F. class C telegraphy (self excited, two valves)
- H.F. Klasse C Telegraphie (selbsterregt, zwei Röhren)
- H.F. classe C télégraphie (auto-excité, deux tubes)
- H.F. klasse C telegrafie (zelf-geëxciteerd, twee buizen)
- A.F. class C telegrafia (autoexcitado, dos válvulas)

$\lambda < 10 \text{ m}$

