

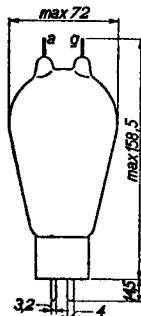
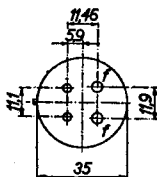
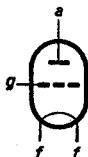


Use : Oscillator, H.F. amplifier
 Verwendung : Oszillator, Hochfrequenzverstärker
 Utilisation : Oscillateur, amplificateur H.F.
 Gebruikswijze: Oscillator, hoogfrequentversterker
 Empleo : Oscilador, amplificador A.F.

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

Vf	=	7,5 V
If	≈	3,25 A
Is	≈	1,5 A
Wa	= max.	50 W
Wat	=	60 W
μ		10,5
S (Va = 600 V, Ia = 62,5 mA)	≈	2,0 mA/V
Caf	≈	0,75 pF
Cfg	≈	2,2 pF
Cag	≈	2,8 pF
Ik	= max.	120 mA

λ	MHz	Va max.	
		Telegr.	Mod. Va
2,5 m	120	1250	1000
1,6 m	188	900	750
1,0 m	300	650	500

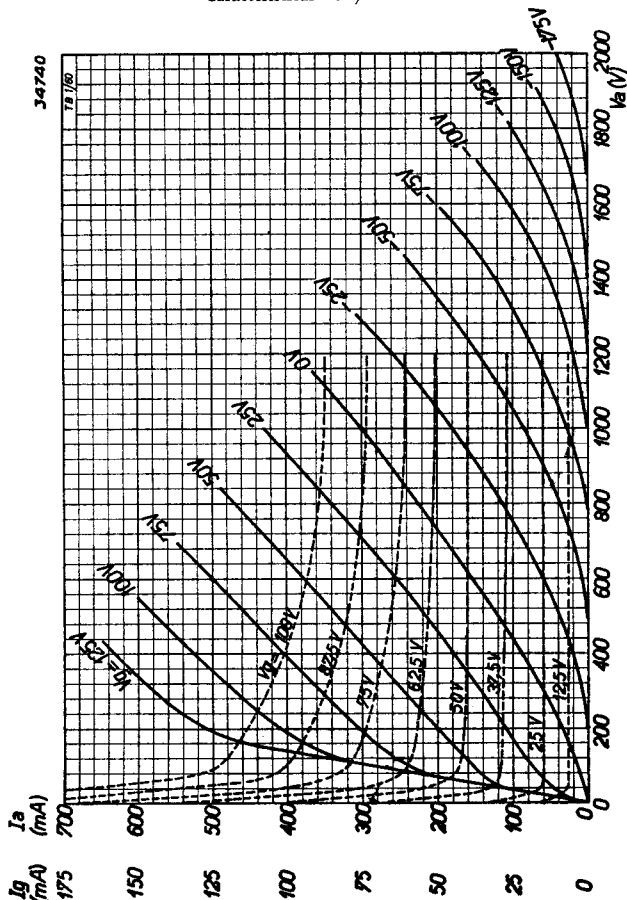


34565



Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} Ia-Va; Ig-Va





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 _a	1000	V
V _g	≈ -80	V
I _a (V _g ~ = 0)	36	mA
I _a (V _g ~ = max.)	160	mA
I _g (V _g ~ = max.)	≈ 30	mA
V _g ~	≈ 155	V
V _{gg} ~	≈ 310	V
W _i	160	W
W _a	2 × 25	W
W _g	4,7	W
W _o	110 *)	W
R _a	3540	Ohm
R _{aa}	14160	Ohm
η	69	%

H.F. class C telegraphy (two valves)
 H.F. Klasse C Telegraphie (zwei Röhren)
 H.F. classe C télégraphie (deux tubes)
 H.F. klasse C telegrafie (twee buizen)
 A.F. clase C telegrafia (dos válvulas)

λ	5	m
V _a	1250	V
V _g	≈ -225	V
I _a	200	mA
I _g	≈ 30	mA
V _g ~	≈ 385	V
W _{hf}	≈ 15	W
W _i	250	W
W _a	100	W
W _o	145 *)	W
η	58	%

PHILIPS  EMISSION

H.F. class B telephony (two valves)
 H.F. Klasse B Telephonie (zwei Röhren)
 H.F. classe B téléphonie (deux tubes)
 H.F. klasse B telefonie (twee buizen)
 A.F. classe B telefonía (dos válvulas)

λ	5	m
Va	1250	V
Vg	≈ -120	V
Ia	113	mA
Ig	$\approx 53^{1)}$	mA
Vg~	≈ 145	V
Whf	$\approx 20^{1)})$	W
Wi	141	W
Wa	100	W
Wo	39 *)	W
η	28	%

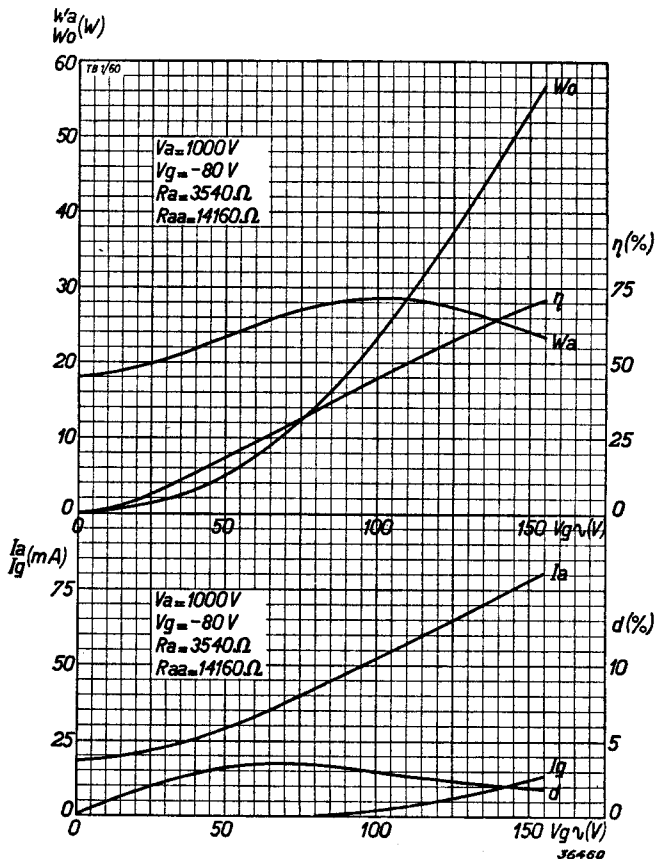
H.F. class C anode modulation (two valves)
 H.F. Klasse C Anodenmodulation (zwei Röhren)
 H.F. classe C modulation d'anode (deux tubes)
 H.F. klasse C anodemodulatie (twee buizen)
 A.F. classe C modulaci3n de 3nodo (dos v3lvulas)

λ	5	m
Va	1000	V
Vg	≈ -320	V
Ia	184	mA
Ig	≈ 35	mA
Vg~	≈ 450	V
Whf	≈ 20	W
Wlf	$\approx 92^{*})$	W
Wi	184	W
Wa	66	W
Wo	114*)	W
η	62	%



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 : efficiency (self excited)
 Kennlinien : Wirkungsgrad (selbsterregt)
 Caractéristiques : rendement (auto-excité)
 Karakteristieken : rendement (zelfgeëxciteerd)
 Características : rendimiento (autoexcitado)

two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas

