

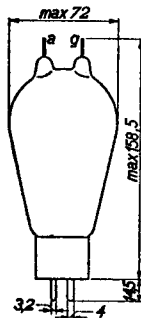
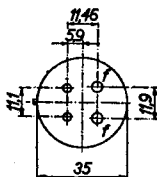
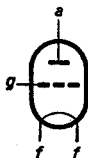


Use : Oscillator, H.F. amplifier  
 Verwendung : Oszillator, Hochfrequenzverstärker  
 Utilisation : Oscillateur, amplificateur H.F.  
 Gebruikswijze: Oscillator, hoogfrequentversterker  
 Empleo : Oscilador, amplificador A.F.

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

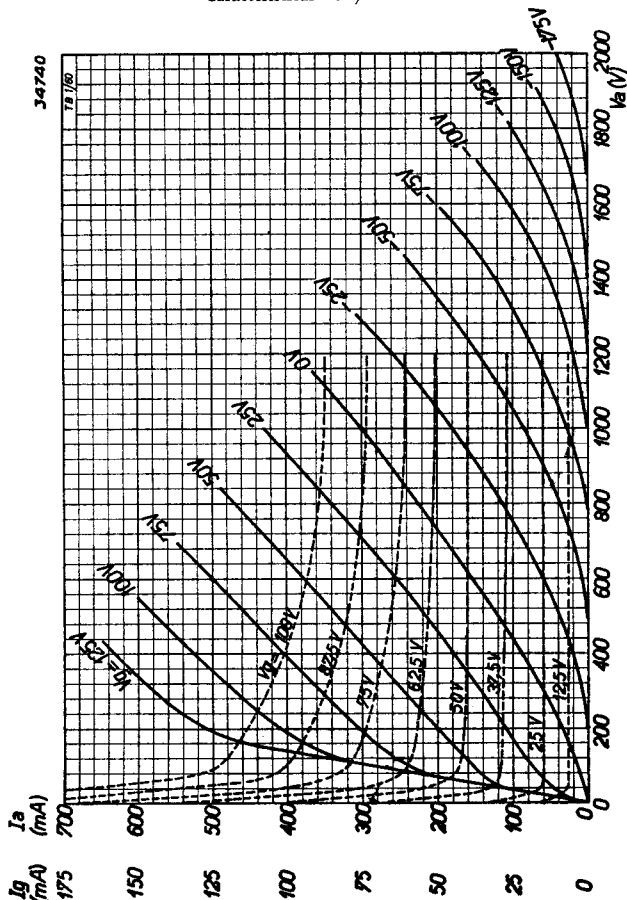


**J4565**



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 <sub>a</sub>	1000	V
V <sub>g</sub>	≈ -80	V
I <sub>a</sub> (V <sub>g</sub> ~ = 0)	36	mA
I <sub>a</sub> (V <sub>g</sub> ~ = max.)	160	mA
I <sub>g</sub> (V <sub>g</sub> ~ = max.)	≈ 30	mA
V <sub>g</sub> ~	≈ 155	V
V <sub>gg</sub> ~	≈ 310	V
W <sub>i</sub>	160	W
W <sub>a</sub>	2 × 25	W
W <sub>g</sub>	4,7	W
W <sub>o</sub>	110 *)	W
R <sub>a</sub>	3540	Ohm
R <sub>aa</sub>	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 <sub>a</sub>	1250	V
V <sub>g</sub>	≈ -225	V
I <sub>a</sub>	200	mA
I <sub>g</sub>	≈ 30	mA
V <sub>g</sub> ~	≈ 385	V
Whf	≈ 15	W
W <sub>i</sub>	250	W
W <sub>a</sub>	100	W
W <sub>o</sub>	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)

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

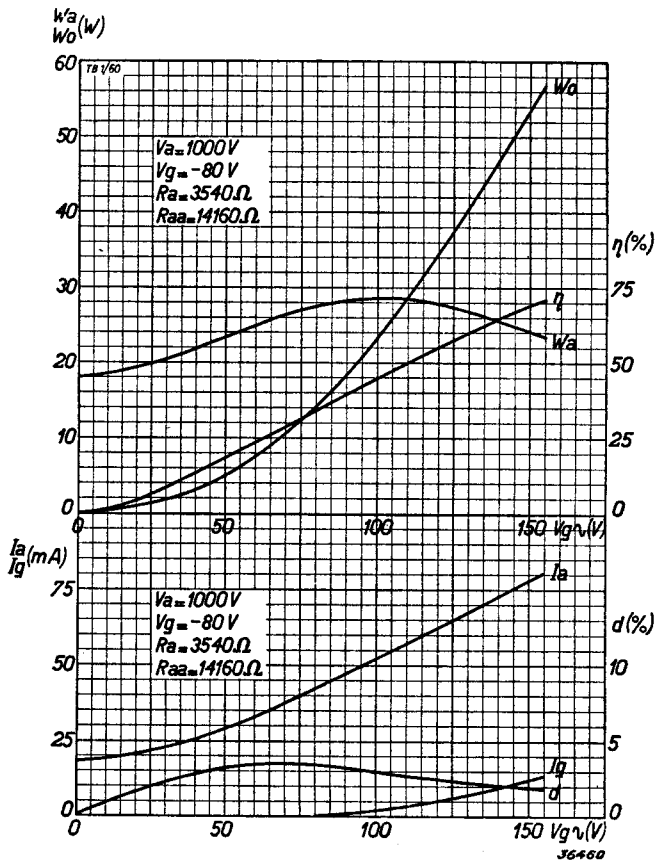
H.F. class C anode modulation (two valves)  
 H.F. Klasse C Anodenmodulation (zwei Röhren)  
 H.F. classe C modulation d'anode (deux tubes)  
 H.F. klasse C anodemodulatie (twee buizen)  
 A.F. classe C modulaci3n de 3nodo (dos v3lvulas)

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

