

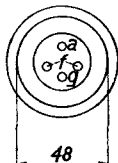
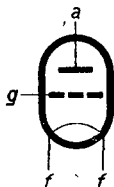


Use : Oscillator, H.F. amplifier  
Verwendung : Oszillator, Hochfrequenzverstärker  
Utilisation : Oscillateur, amplificateur H.F.  
Gebruikswijze: Oscillator, hoogfrequentversterker  
Empleo : Oscilador, amplificador de A.F.

Cathode : Oxide-coated, directly heated  
Kathode : Oxyde, direkt geheizt  
Cathode : Oxyde, à chauffage direct  
Kathode : Oxyd, direct verhit  
Cátodo : Oxido, caldeado directamente

|                                         |        |          |
|-----------------------------------------|--------|----------|
| Vf . . . . .                            | =      | 4,0 V    |
| If . . . . .                            | ≈      | 2,2 A    |
| Isat . . . . .                          | ≈      | 0,8 A    |
| Wa . . . . .                            | = max. | 40 W     |
| Wat . . . . .                           | =      | 50 W     |
| μ . . . . .                             | ≈      | 9        |
| S (Va = 600 V; Ia = 50—80 mA) . . . . . | ≈      | 2,2 mA/V |
| Caf . . . . .                           | ≈      | 2,7 pF   |
| Cfg . . . . .                           | ≈      | 6,2 pF   |
| Cag . . . . .                           | ≈      | 6,6 pF   |
| Ik . . . . .                            | = max. | 100 mA   |

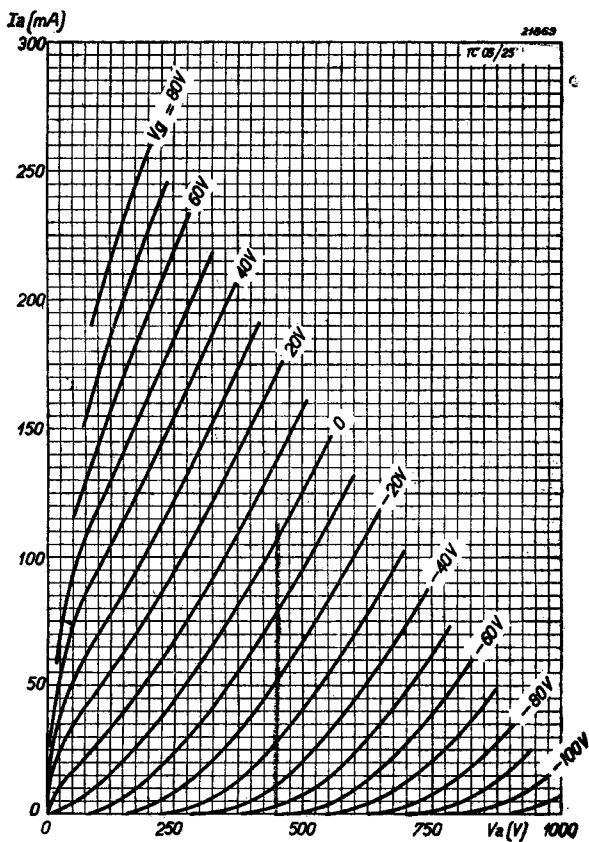
| λ     | MHz | Va max. |
|-------|-----|---------|
| 150 m | 2   | 600 V   |
| 15 m  | 20  | 500 V   |





Characteristics :  
 Kennlinien :  
 Caractéristiques :  
 Karakteristieken :  
 Características :

}  $I_a - V_a$





LF class B amplification (two valves)  
 NF Klasse B Verstärkung (zwei Röhren)  
 BF classe B amplification (deux tubes)  
 LF klasse B versterking (twee buizen)  
 BF clase B amplificación (dos válvulas)

|                |       |     |
|----------------|-------|-----|
| Va             | 600   | V   |
| Vg             | ≈ -60 | V   |
| Ia (Vg~ = 0)   | 20    | mA  |
| Ia (Vg~ = max) | 170   | mA  |
| Ig (Vg~ = max) | ≈ 16  | mA  |
| Vg~            | ≈ 160 | V   |
| Vgg~           | ≈ 320 | V   |
| Wi             | 102   | W   |
| Wa             | ≈ 34  | W   |
| Wg             | ≈ 2,6 | W   |
| Wo             | 68 *) | W   |
| Ra             | 1900  | Ohm |
| Raa            | 7600  | Ohm |
| η              | 67    | %   |

HF class C telegraphy  
 HF Klasse C Telegraphie  
 HF classe C télégraphie  
 HF klasse C telegrafie  
 AF clase C telegrafia

| λ   | 150    | 15     | m  |
|-----|--------|--------|----|
| Va  | 600    | 500    | V  |
| Vg  | ≈ -170 | ≈ -140 | V  |
| Ia  | 93     | 90     | mA |
| Igl | ≈ 10,6 | ≈ 12,5 | mA |
| Vg~ | ≈ 300  | ≈ 260  | V  |
| Whf | ≈ 3,2  | ≈ 3,25 | W  |
| Wi  | 55     | 45     | W  |
| Wa  | 20     | 18     | W  |
| Wo  | 35 *)  | 27 *)  | W  |
| η   | 62     | 60     | %  |

## PHILIPS EMISSION

HF class B telephony  
 HF Klasse B Telephonie  
 HF classe B téléphonie  
 HF klasse B telefonie  
 AF class B telefona

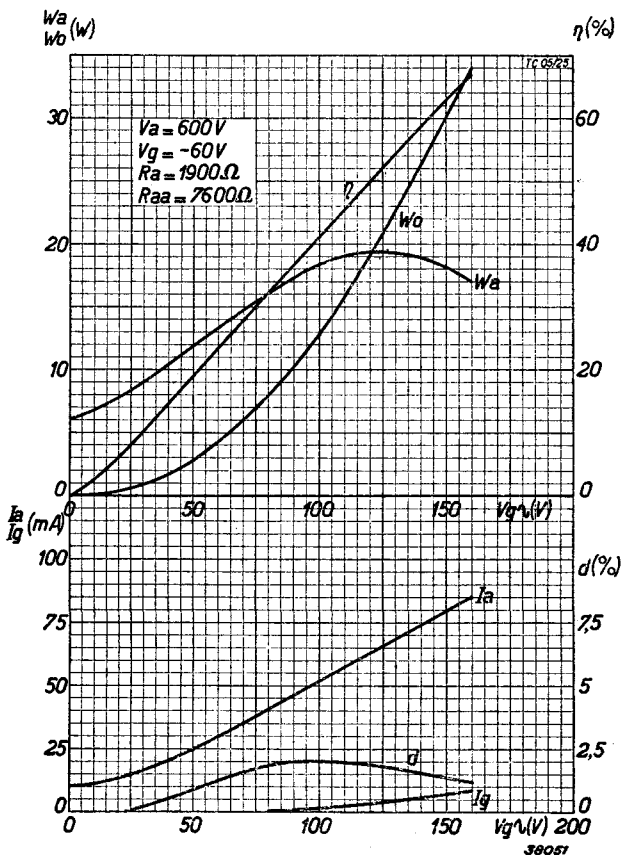
| $\lambda$ | 150              | 15              | m  |
|-----------|------------------|-----------------|----|
| Va        | 600              | 500             | V  |
| Vg        | $\approx -60$    | $\approx -45$   | V  |
| Ia        | 74               | 62              | mA |
| Igl       | $\approx 18^1)$  | $\approx 12^1)$ | mA |
| Vg~       | $\approx 100$    | $\approx 80$    | V  |
| Whf       | $\approx 3,6^1)$ | $\approx 2^1)$  | W  |
| Wi        | 44,5             | 31              | W  |
| Wa        | 33,5             | 24              | W  |
| Wo        | 11 *)            | 7,0 *)          | W  |
| $\eta$    | 25               | 22,5            | %  |

HF class C anode modulation  
 HF Klasse C Anodenmodulation  
 HF classe C modulation d'anode  
 HF klasse C anodemodulatie  
 AF class C modulaci3n de 3nodo

| $\lambda$ | 150             | 15              | m  |
|-----------|-----------------|-----------------|----|
| Va        | 600             | 500             | V  |
| Vg        | $\approx -170$  | $\approx -160$  | V  |
| Ia        | 95              | 84              | mA |
| Ig        | $\approx 11,5$  | $\approx 12,5$  | mA |
| Vg~       | $\approx 300$   | $\approx 280$   | V  |
| Whf       | $\approx 3,5$   | $\approx 3,4$   | W  |
| Wlf       | $\approx 29^*)$ | $\approx 21^*)$ | W  |
| Wi        | 57              | 42              | W  |
| Wa        | 22              | 16              | W  |
| Wo        | 35 *)           | 26 *)           | W  |
| $\eta$    | 61              | 61              | %  |



Characteristics : LF class B amplification (one valve)  
 Kennlinien : NF Klasse B Verstärkung (eine Röhre)  
 Caractéristiques : BF classe B amplification (un tube)  
 Karakteristieken : LF klasse B versterking (een buis)  
 Características : BF clase B amplificación (una válvula)





Characteristics : HF class B telephony  
 Kennlinien : HF Klasse B Telephonie  
 Caractéristiques : HF classe B téléphonie  
 Karakteristieken : HF klasse B telefonie  
 Características : AF clase B telefonía

