

BEAM POWER TETRODE for use as A.F. and R.F. amplifier and oscillator
 TETRODE A FAISCEAU pour utilisation en amplificatrice B.F. et H.F. et oscillatrice
 BÜNDEL TETRODE zur Verwendung als NF- und HF-Verstärker und Oszillator

Cathode : oxide-coated
 Cathode : oxyde
 Katode : Oxyd

Heating : indirect
 Chauffage: indirect
 Heizung : indirekt

$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,9 \text{ A}$

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

$C_a = 7 \text{ pF}$
 $C_{g1} = 12 \text{ pF}$
 $C_{ag1} < 0,2 \text{ pF}^1)$

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

$\mu_{g2g1} = 8$
 $S (I_a = 72 \text{ mA}) = 6 \text{ mA/V}$

λ	Freq.	C telegr.			B teleph.			C _{ag2} mod.		
		V _a (V)	W _o (W)		V _a (V)	W _o (W)		V _a (V)	W _o (W)	
m	Mc/s		CCS	ICAS		CCS	ICAS		CCS	ICAS
5	60	600	40		600	12,5		475	28	
		500	32		500	11		400	22	
		400	25		400	9		325	17	
		750		54	750		15	600		44

AB mod ²⁾³⁾			AB mod ²⁾⁴⁾		
V _a (V)	W _o (W)		V _a (V)	W _o (W)	
	CCS	ICAS		CCS	ICAS
600	56		600	80	
500	46		500	75	
400	36		400	55	
750		72 ⁵⁾	750		120
400	15 ⁵⁾	15 ⁵⁾			

1) With external shield connected to cathode
 Avec blindage extérieur connecté à la cathode
 Mit äußerer Abschirmung verbunden mit Katode

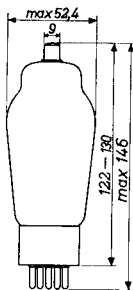
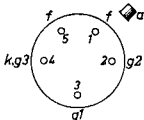
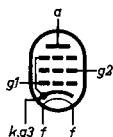
2) Two tubes; deux tubes; zwei Röhren

3) Without grid current
 Sans courant de grille
 Ohne Gitterstrom

4) With grid current
 Avec courant de grille
 Mit Gitterstrom

5) Two tubes in triode connection
 Deux tubes en montage triode
 Zwei Röhren in Triodenschaltung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Medium 5-pin

Socket, support, Fassung: 40219

Cap, capot, Haube: 28 906 022

Mounting position: arbitrary
 Montage : arbitrairement
 Einbau : willkürlich

Net weight		Shipping weight	
Poids net	60 g	Poids brut	85 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

¹⁾ Page 5 and 6; page 5 et 6; Seite 5 und 6

Obtained preferably from a separate source modulated with the plate supply or from the modulated plate supply through a series resistor of:

12.5 kΩ	at	$V_a = 325$ V
25 kΩ	at	$V_a = 400$ V
28 kΩ	at	$V_a = 475$ V
37.5 kΩ	at	$V_a = 600$ V

Obtenu de préférence d'une source séparée modulée avec l'alimentation anodique, ou de l'alimentation anodique modulée à travers une résistance série de

12,5 kΩ	à	$V_a = 325$ V
25 kΩ	à	$V_a = 400$ V
28 kΩ	à	$V_a = 475$ V
37,5 kΩ	à	$V_a = 600$ V

Vorzugsweise erhalten von einer separaten Spannungsquelle, moduliert mit der Anodenspeisung oder von der modulierten Anodenspeisung mittels eines Serienwiderstandes von

12,5 kΩ	bei	$V_a = 325$ V
25 kΩ	bei	$V_a = 400$ V
28 kΩ	bei	$V_a = 475$ V
37,5 kΩ	bei	$V_a = 600$ V

H.F. class C telegraphy
 H.F. classe C télégraphie
 HF-Klasse C Telegraphie

Limiting values, continuous service
 C.C.S. Caractéristiques limites, service continu
 Grenzdaten, Dauerbetrieb

f_{-} = max. 60 Mc/s	
V_a = max. 600 V	
W_{1a} = max. 60 W	f_{-} = max. 80 Mc/s
W_a = max. 25 W	V_a = max. 480 V
I_a = max. 100 mA	W_{1a} = max. 48 W
V_{g2} = max. 300 V	
W_{g2} = max. 3,5 W	f_{-} = max. 125 Mc/s
$-V_{g1}$ = max. 200 V	V_a = max. 330 V
I_{g1} = max. 5 mA	W_{1a} = max. 33 W
V_{kf} = max. 135 V	
R_{g1} = max. 30 k Ω	

Operating conditions, continuous service
 C.C.S. Caractéristiques d'utilisation, service continu
 Betriebsdaten, Dauerbetrieb

V_a	=	600	500	400 V
V_{g1}	=	-45	-45	-45 V
V_{g2}	=	250	250	250 V
I_a	=	100	100	100 mA
I_{g1}	=	4	4	4 mA
I_{g2}	=	8	8	8 mA
V_{g1p}	=	65	65	65 V
W_{1g1}	=	0,3	0,3	0,3 W
W_{g2}	=	2	2	2 W
W_{1a}	=	60	50	40 W
W_a	=	20	18	15 W
W_o	=	40	32	25 W
η	=	66,5	64	62,5 %

H.F. class C telegraphy
 H.F. classe C télégraphie
 HF-Klasse C Telegraphie

Limiting values, intermittent service
 I.C.A.S. Caractéristiques limites, service intermittent
 Grenzdaten, aussetzender Betrieb

$f_{-} = \text{max.} \underline{60} \text{ Mc/s}$	
$V_a = \text{max.} 750 \text{ V}$	
$W_{1a} = \text{max.} 75 \text{ W}$	$f_{-} = \text{max.} \underline{80} \text{ Mc/s}$
$W_a = \text{max.} 30 \text{ W}$	$V_a = \text{max.} 600 \text{ V}$
$I_a = \text{max.} 100 \text{ mA}$	$W_{1a} = \text{max.} 60 \text{ W}$
$V_{g2} = \text{max.} 300 \text{ V}$	
$W_{g2} = \text{max.} 3,5 \text{ W}$	
$-V_{g1} = \text{max.} 200 \text{ V}$	$f_{-} = \text{max.} \underline{125} \text{ Mc/s}$
$I_{g1} = \text{max.} 5 \text{ mA}$	$V_a = \text{max.} 415 \text{ V}$
$V_{kf} = \text{max.} 135 \text{ V}$	$W_{1a} = \text{max.} 41,5 \text{ W}$
$R_{g1} = \text{max.} 30 \text{ k}\Omega$	

Operating conditions, intermittent service
 I.C.A.S. Caractéristiques d'utilisation, service intermittent
 Grenzdaten, aussetzender Betrieb

V_a	=	750 V
V_{g1}	=	-45 V
V_{g2}	=	250 V
I_a	=	100 mA
I_{g1}	=	4 mA
I_{g2}	=	8 mA
V_{g1p}	=	65 V
W_{ig1}	=	0,3 W
W_{g2}	=	2 W
W_{1a}	=	75 W
W_a	=	21 W
W_o	=	54 W
η	=	72 %

H.F. classe C anode and screen grid modulation
 H.F. classe C modulation d'anode et de grille écran
 HF-Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation

Limiting values, continuous service
 C.C.S. Caractéristiques limites, service continu
 Grenzdaten, Dauerbetrieb

f — = max. — 60 Mc/s	
V_a = max. 475 V	
W_{1a} = max. 40 W	f — — = max. — 80 Mc/s
W_a = max. 16,5 W	V_a = max. 380 V
I_a = max. 83 mA	W_{1a} = max. 32 W
V_{g2} = max. 300 V	
W_{g2} = max. 2,5 W	
$-V_{g1}$ = max. 200 V	f — — = max. — 125 Mc/s
I_{g1} = max. 5 mA	V_a = max. 260 V
V_{kf} = max. 135 V	W_{1a} = max. 22 W
R_{g1} = max. 30 k Ω	

Operating conditions, continuous service
 C.C.S. Caractéristiques d'utilisation, service continu
 Betriebsdaten, Dauerbetrieb

V_a	=	475	400	325 V
V_{g1}	=	-85	-75	-75 V
$V_{g2}^{1)}$	=	250	250	250 V
I_a	=	83	80	80 mA
I_{g1}	=	4	3,5	3,5 mA
I_{g2}	=	8	6	6 mA
V_{g1p}	=	108	95	95 V
W_{1g1}	=	0,4	0,3	0,3 W
W_{g2}	=	2	1,5	1,5 W
W_{1a}	=	39,5	32	26 W
W_a	=	11,5	10	9 W
W_o	=	28	22	17 W
η	=	71	69	65,5 %

m	=	100	100	100 %
W_{mod}	=	20	16	13 W

1) See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

H.F. class C anode and screen grid modulation
 H.F. classe C modulation d'anode et de grille écran
 HF-Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation

Limiting values, intermittent service
 I.C.A.S. Caractéristiques limites, service intermittent
 Grenzdaten, aussetzender Betrieb

$f_{max} = 60 \text{ Mc/s}$

$V_a = \text{max. } 600 \text{ V}$

$W_{1a} = \text{max. } 60 \text{ W}$

$W_a = \text{max. } 25 \text{ W}$

$I_a = \text{max. } 100 \text{ mA}$

$V_{g2} = \text{max. } 300 \text{ V}$

$W_{g2} = \text{max. } 2,5 \text{ W}$

$V_{g1} = \text{max. } 200 \text{ V}$

$I_{g1} = \text{max. } 5 \text{ mA}$

$V_{kf} = \text{max. } 135 \text{ V}$

$R_{g1} = \text{max. } 30 \text{ k}\Omega$

$f_{max} = 80 \text{ Mc/s}$

$V_a = \text{max. } 480 \text{ V}$

$W_{1a} = \text{max. } 48 \text{ W}$

$f_{max} = 125 \text{ Mc/s}$

$V_a = \text{max. } 330 \text{ V}$

$W_{1a} = \text{max. } 33 \text{ W}$

Operating conditions, intermittent service
 I.C.A.S. Caractéristiques d'utilisation, service intermittent
 Betriebsdaten, aussetzender Betrieb

V_a	=	600 V
V_{g1}	=	-85 V
$V_{g2}^{1)}$	=	300 V
I_a	=	100 mA
I_{g1}	=	4 mA
I_{g2}	=	8 mA
V_{g1p}	=	107 V
W_{ig1}	=	0,4 W
W_{g2}	=	2,4 W
W_{1a}	=	60 W
W_a	=	16 W
W_o	=	44 W
η	=	73 %
m	=	100 %
W_{mod}	=	30 W

¹⁾ See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

H.F. class B telephony
 H.F. classe B téléphonie
 HF-Klasse B Telefonie

Limiting values, continuous service
 C.C.S. Caractéristiques limites; service continu
 Grenzdaten, Dauerbetrieb

$$f_{-} = \text{max. } 60 \text{ Mc/s}$$

$$V_a = \text{max. } 600 \text{ V}$$

$$W_{1a} = \text{max. } 37,5 \text{ W}$$

$$W_a = \text{max. } 25 \text{ W}$$

$$I_a = \text{max. } 80 \text{ mA}$$

$$V_{g2} = \text{max. } 300 \text{ V}$$

$$W_{g2} = \text{max. } 2,5 \text{ W}$$

$$V_{kf} = \text{max. } 135 \text{ V}$$

$$R_{g1} = \text{max. } 30 \text{ k}\Omega$$

$$f_{-} = \text{max. } 80 \text{ Mc/s}$$

$$V_a = \text{max. } 540 \text{ V}$$

$$W_{1a} = \text{max. } 34 \text{ W}$$

$$f_{-} = \text{max. } 125 \text{ Mc/s}$$

$$V_a = \text{max. } 450 \text{ V}$$

$$W_{1a} = \text{max. } 28 \text{ W}$$

Operating conditions, continuous service
 C.C.S. Caractéristiques d'utilisation, service continu
 Betriebsdaten, Dauerbetrieb

V_a	=	600	500	400 V
V_{g1}	=	-40	-40	-40 V
V_{g2}	=	300	300	300 V
I_a	=	62,5	70	75 mA
I_{g2}	=	4	4	5 mA
V_{g1p}	=	36	38	40 V
W_{g2}	=	1,2	1,2	1,5 W
W_{1a}	=	37,5	35	30 W
W_a	=	25	24	21 W
W_o	=	12,5	11	9 W
η	=	33	31,5	30 %
m	=	100	100	100 %
W_{ig1}	=	0,2	0,3	0,4 W

H.F. class B telephony
 H.F. classe B téléphonie
 HF-Klasse B Telefonie

Limiting values, intermittent service
 I.C.A.S. Caractéristiques limites, service intermittent
 Grenzdaten, aussetzender Betrieb

$f_{-} \equiv \text{max. } 60 \text{ Mc/s}$

$V_a = \text{max. } 750 \text{ V}$

$W_{1a} = \text{max. } 45 \text{ W}$

$W_a = \text{max. } 30 \text{ W}$

$I_a = \text{max. } 90 \text{ mA}$

$V_{g2} = \text{max. } 300 \text{ V}$

$W_{g2} = \text{max. } 2,5 \text{ W}$

$V_{kf} = \text{max. } 135 \text{ V}$

$R_{g1} = \text{max. } 30 \text{ k}\Omega$

$f_{-} \equiv \text{max. } 80 \text{ Mc/s}$

$V_a = \text{max. } 675 \text{ V}$

$W_{1a} = \text{max. } 40,5 \text{ W}$

$f_{-} \equiv \text{max. } 125 \text{ Mc/s}$

$V_a = \text{max. } 562 \text{ V}$

$W_{1a} = \text{max. } 34 \text{ W}$

Operating conditions, intermittent service
 I.C.A.S. Caractéristiques d'utilisation, service intermittent
 Betriebsdaten, aussetzender Betrieb

V_a	=	750 V
V_{g1}	=	-40 V
V_{g2}	=	300 V
I_a	=	60 mA
I_{g2}	=	3 mA
V_{g1p}	=	35 V
W_{g2}	=	0,9 W
W_{1a}	=	45 W
W_a	=	30 W
W_o	=	15 W
η	=	33 %
m	=	100 %
W_{ig1}	=	0,2 W

A.F. class AB amplifier and modulator ($I_{g1} > 0$)
 Amplificatrice et modulatrice B.F. classe AB ($I_{g1} > 0$)
 NF-Klasse AB Verstärker und Modulator ($I_{g1} > 0$)

Limiting values, continuous service

C.C.S. Caractéristiques limites, service continu
 Grenzdaten, Dauerbetrieb

V_a	= max. 600 V	V_{g2}	= max. 300 V
W_{1a}	= max. 60 W	W_{g2}	= max. 3,5 W
W_a	= max. 25 W	V_{kf}	= max. 135 V
I_a	= max. 120 mA	R_{g1}	= max. 30 k Ω ¹⁾

Operating conditions, continuous service; two tubes

C.C.S. Caractéristiques d'utilisation, service continu;
 deux tubes

Betriebsdaten, Dauerbetrieb; zwei Röhren

V_a	=	600	500	V
V_{g2}	=	300	300	V
V_{g1}	=	-32	-30	V
R_{aa}	=	6900	4600	Ω
V_{g1g1p}	=	0 90	0 86	V
I_a	=	2x24 2x100	2x30 2x120	mA
I_{g2}	=	2x0,35 2x9	2x0,45 2x10	mA
W_{1g1}	=	0 0,1	0 0,2	W
W_{g2}	=	2x0,11 2x2,7	2x0,14 2x3	W
W_{1a}	=	2x14,4 2x60	2x15 2x60	W
W_a	=	2x14,4 2x20	2x15 2x22,5	W
W_o	=	0 80	0 75	W
η	=	- 66,5	- 62,5	% ²⁾
d	=	- 2	- 2	% ²⁾

V_a	=	400	V
V_{g2}	=	300	V
V_{g1}	=	-28	V
R_{aa}	=	3700	Ω
V_{g1g1p}	=	0 80	V
I_a	=	2x36 2x120	mA
I_{g2}	=	2x1 2x10	mA
W_{1g1}	=	0 0,2	W
W_{g2}	=	2x0,3 2x3	W
W_{1a}	=	2x14,4 2x48	W
W_a	=	2x14,4 2x20,5	W
W_o	=	0 55	W
η	=	- 57	% ²⁾
d	=	- 2	% ²⁾

^{1) 2)} See page 10, voir page 10, siehe Seite 10

A.F. class AB amplifier and modulator ($I_{g1} > 0$)
 Amplificatrice et modulatrice B.F. classe AB ($I_{g1} > 0$)
 NF-Klasse AB Verstärker und modulator ($I_{g1} > 0$)

Limiting values, intermittent service

I.C.A.S. Caractéristiques limites, service intermittent
 Grenzdaten, aussetzender Betrieb

V_a	= max. 750 V	V_{g2}	= max. 300 V
W_{ia}	= max. 90 W	W_{g2}	= max. 3,5 W
W_a	= max. 30 W	V_{kf}	= max. 135 V
I_a	= max. 120 mA	R_{g1}	= max. 30 k Ω ¹⁾

Operating conditions, intermittent service; two tubes

I.C.A.S. Caractéristiques d'utilisation, service intermittent;
 deux tubes

Betriebsdaten, aussetzender Betrieb; zwei Röhren

V_a	=	750	V
V_{g2}	=	300	V
V_{g1}	=	-35	V
R_{aa}	=	7300	Ω
V_{g1g1p}	=	0	96 V
I_a	=	2x15	2x120 mA
I_{g2}	=	2x0,25	2x10 mA
W_{ig1}	=	0	0,2 W
W_{g2}	=	2x0,08	2x3 W
W_{ia}	=	2x11,25	2x90 W
W_a	=	2x11,25	2x30 W
W_o	=	0	120 W
η	=	-	66,5 %
d	=	-	2 % ²⁾

¹⁾ With fixed bias. Cathode bias is not recommended
 Avec polarisation fixe. Polarisation de cathode n'est pas recommandée
 Mit fester Vorspannung. Vorspannung mittels Katodenwiderstand wird nicht empfohlen

²⁾ Distortion with zero-impedance driver
 Distorsion avec un pré-amplificateur sans résistance interne
 Verzerrung bei Verwendung eines Vorverstärkers ohne inneren Widerstand

A.F. class AB amplifier and modulator ($I_{g1} = 0$)
 Amplificatrice et modulatrice B.F. classe AB ($I_{g1} = 0$)
 NF-Klasse AB Verstärker und Modulator ($I_{g1} = 0$)

Limiting values, continuous service

C.C.S. Caractéristiques limites, service continu
 Grenzdaten, Dauerbetrieb

V_a	= max. 600 V	V_{g2}	= max. 300 V
W_{1a}	= max. 60 W	W_{g2}	= max. 3,5 W
W_a	= max. 25 W	V_{kf}	= max. 135 V
I_a	= max. 120 mA	R_{g1}	= max. 100 k Ω ¹⁾

Operating conditions, continuous service; two tubes
 Caractéristiques d'utilisation, service continu; deux tubes

C.C.S. tubes

Betriebsdaten, Dauerbetrieb; zwei Röhren

V_a	=	600		500	V
V_{g2}	=	300		300	V
V_{g1}	=	-34		-32	V
R_{aa}	=	10000		8200	Ω
V_{g1g1p}	=	0	68	0	64 V
I_a	=	2x18	2x69,5	2x22	2x70,5 mA
I_{g2}	=	2x0,3	2x7,5	2x0,5	2x7,5 mA
W_{1g1}	=	0	0	0	0 W
W_{g2}	=	2x0,09	2x2,25	2x0,15	2x2,25 W
W_{1a}	=	2x10,8	2x41,7	2x11	2x35,3 W
W_a	=	2x10,8	2x13,7	2x11	2x12,3 W
W_o	=	0	56	0	46 W
η	=	-	67	-	65 %

V_a	=	400	V
V_{g2}	=	300	V
V_{g1}	=	-30	V
R_{aa}	=	6800	Ω
V_{g1g1p}	=	0	60 V
I_a	=	2x28	2x71,5 mA
I_{g2}	=	2x1	2x8 mA
W_{1g1}	=	0	0 W
W_{g2}	=	2x0,3	2x2,4 W
W_{1a}	=	2x11,2	2x28,6 W
W_a	=	2x11,2	2x10,6 W
W_o	=	0	36 W
η	=	-	63 %

¹⁾ See page 10; voir page 10; siehe Seite 10

A.F. class AB amplifier and modulator ($I_{g1} = 0$)
 Amplificatrice et modulatrice B.F. classe AB ($I_{g1} = 0$)
 NF-Klasse AB Verstärker und Modulator ($I_{g1} = 0$)

Limiting values, intermittent service

I.C.A.S. Caractéristiques limites, service intermittent
 Grenzdaten, aussetzender Betrieb

V_a	= max.	750 V	V_{g2}	= max.	300 V
W_{1a}	= max.	90 W	W_{g2}	= max.	3,5 W
W_a	= max.	30 W	V_{kf}	= max.	135 V
I_a	= max.	120 mA	R_{g1}	= max.	100 k Ω ¹⁾

Operating conditions, intermittent service; two tubes

I.C.A.S. Caractéristiques d'utilisation, service intermittent;
 deux tubes

Betriebsdaten, aussetzender Betrieb; zwei Röhren

V_a	=	750	V
V_{g2}	=	300	V
V_{g1}	=	-35	V
R_{aa}	=	12000	Ω
V_{g1g1p}	=	0	70 V
I_a	=	2x15	2x69,5 mA
I_{g2}	=	2x0,25	2x8 mA
W_{1g1}	=	0	0 W
W_{g2}	=	2x0,075	2x2,4 W
W_{1a}	=	2x11,25	2x52 W
W_a	=	2x11,25	2x16 W
W_o	=	0	72 W
η	=	-	69 %

¹⁾ With fixed bias. Cathode bias is not recommended
 Avec polarisation fixe. Polarisation de cathode n'est pas recommandée
 Mit fester Vorspannung. Vorspannung mittels Katodenwiderstand wird nicht empfohlen

A.F. class AB amplifier and modulator in triode connection
(g₂ connected to a; I_{g1} = 0)
Amplificatrice et modulatrice B.F. classe AB en montage
triode (g₂ connecté à a; I_{g1} = 0)
NF-Klasse AB Verstärker und Modulator in Triodenschaltung
(g₂ verbunden mit a; I_{g1} = 0)

Limiting values, continuous service

C.C.S. Caractéristiques limites, service continu
Grenzdaten, Dauerbetrieb

V _a	= max.	400 V
I _a	= max.	125 mA
W _{1a}	= max.	50 W
W _a	= max.	25 W
V _{kf}	= max.	135 V
R _{g1}	= max.	0,1 MΩ ¹⁾
R _{g1}	= max.	0,5 MΩ ²⁾

Operating conditions, continuous service; two tubes
Caractéristiques d'utilisation, service continu;
deux tubes
Betriebsdaten, Dauerbetrieb; zwei Röhren

C.C.S.

V _a	=	400	V
V _{g1}	=	-45	V
R _{aa}	=	3	kΩ
V _{GGp}	=	0	90 V
I _a	=	2x32	2x70 mA
W _{1a}	=	2x12,8	2x28 W
W _a	=	2x12,8	2x20,5 W
W ₀	=	0	15 W
η	=	-	27 %

¹⁾ With fixed bias
Avec polarisation fixe
Mit fester Gittervorspannung

²⁾ With cathode bias
Avec polarisation de cathode
Mit Vorspannung mittels Katodenwiderstand

A.F. class AB amplifier and modulator in triode connection
 (g_2 connected to a; $I_{g1} = 0$)
 Amplificatrice et modulatrice B.F. classe AB en montage
 triode (g_2 connecté à a; $I_{g1} = 0$)
 NF-Klasse AB Verstärker und Modulator in Triodenschaltung
 (g_2 verbunden mit a; $I_{g1} = 0$)

Limiting values, intermittent service

I.C.A.S. Caractéristiques limites, service intermittent
 Grenzdaten, aussetzender Betrieb

V_a	= max.	400 V
I_a	= max.	125 mA
W_{1a}	= max.	50 W
W_a	= max.	30 W
V_{kf}	= max.	135 V
R_{g1}	= max.	0,1 M Ω ¹⁾
R_{g1}	= max.	0,5 M Ω ²⁾

Operating conditions, intermittent service; two tubes

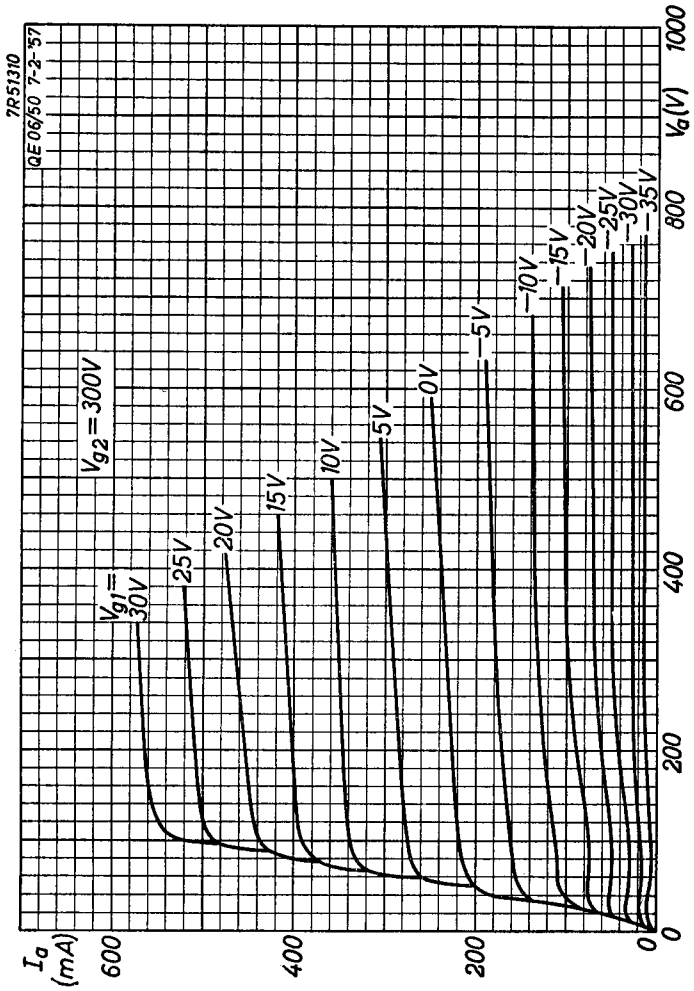
I.C.A.S. Caractéristiques d'utilisation, service intermittent;
 deux tubes

Betriebsdaten, aussetzender Betrieb; zwei Röhren

V_a	=	400	V
V_{g1}	=	-45	V
R_{aa}	=	3	k Ω
V_{ggp}	=	0	90 V
I_a	=	2x32	2x70 mA
W_{1a}	=	2x12,8	2x28 W
W_a	=	2x12,8	2x20,5 W
W_o	=	0	15 W
η	=	-	27 %

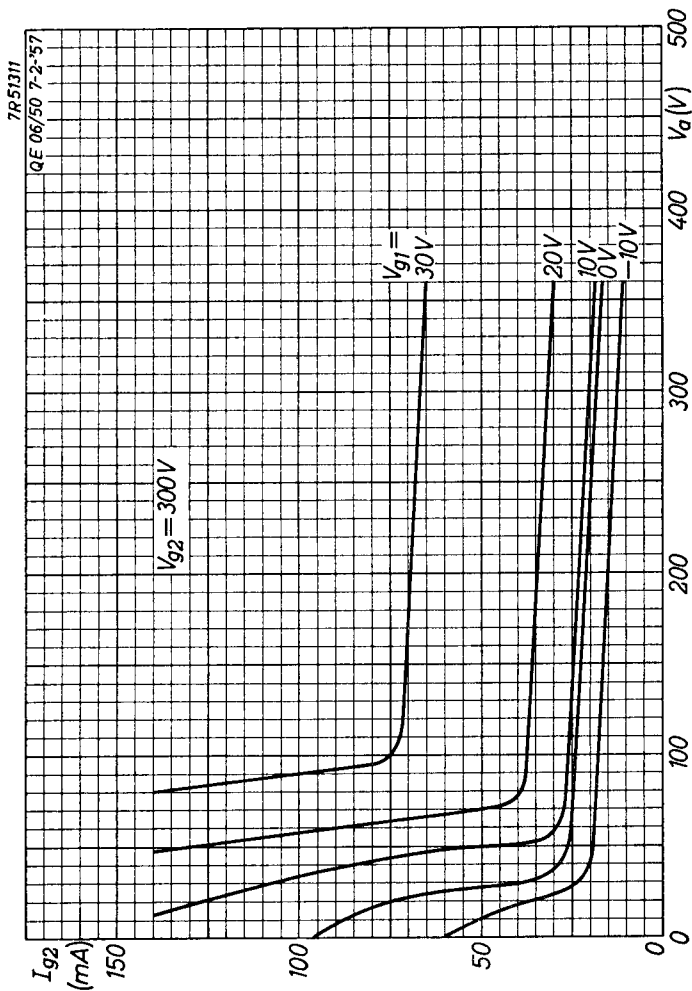
¹⁾ With fixed bias
 Avec polarisation fixe
 Mit fester Vorspannung

²⁾ With cathode bias
 Avec polarisation de cathode
 Mit Vorspannung mittels Katodenwiderstand

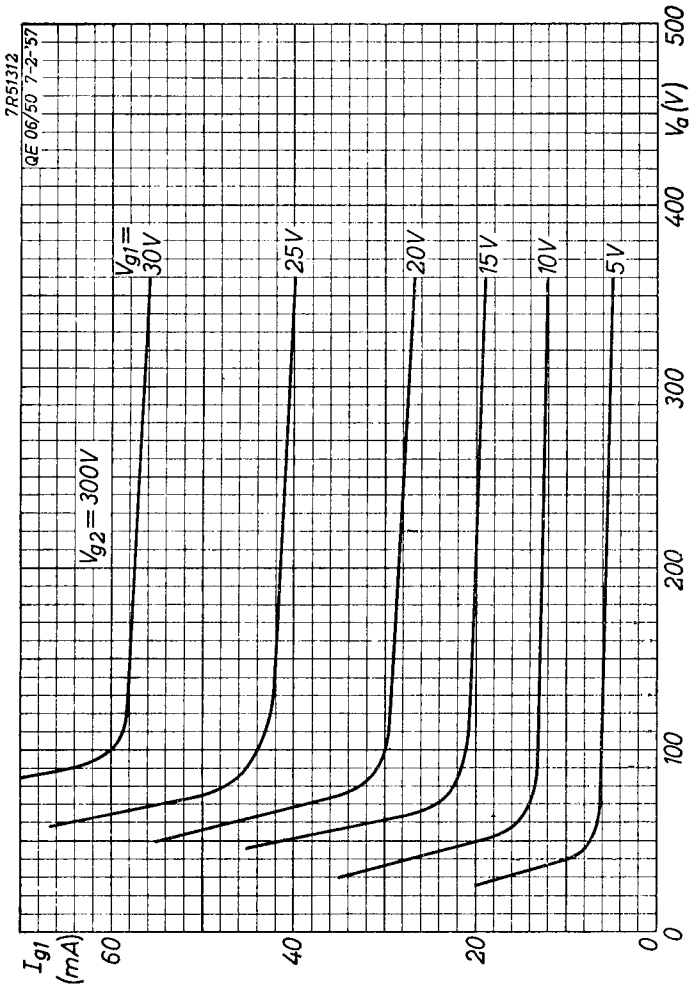


QE 06/50

PHILIPS

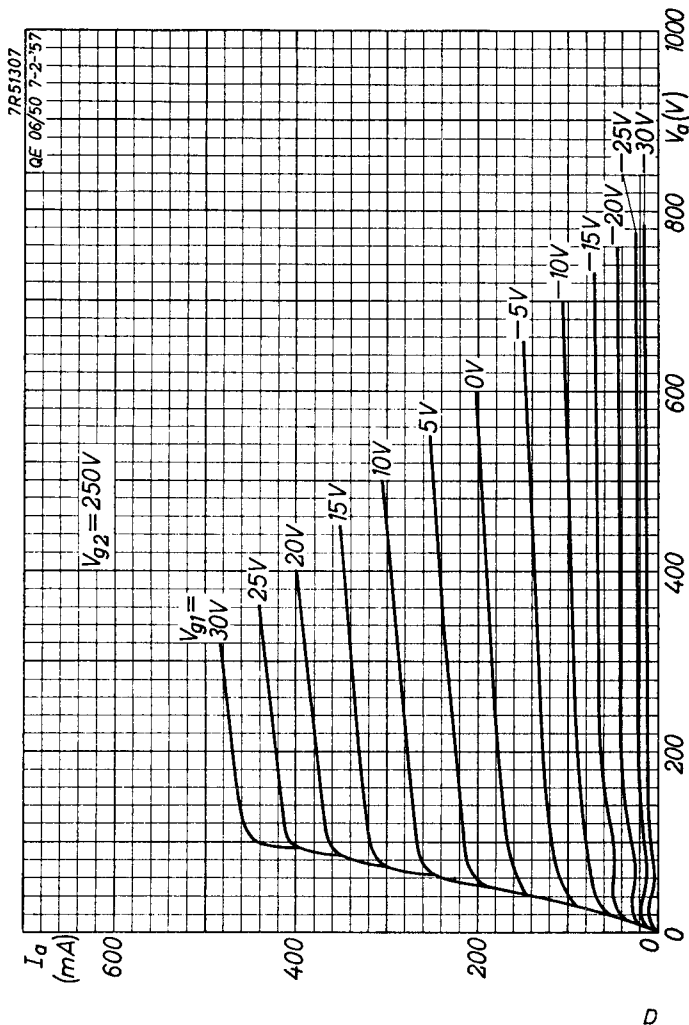


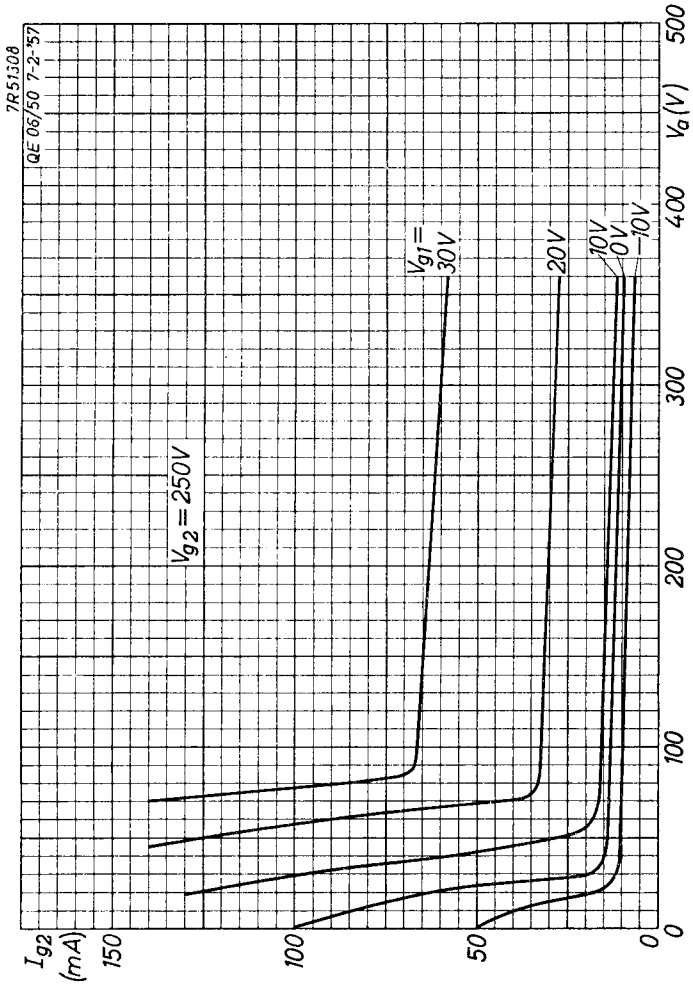
B



QE 06/50

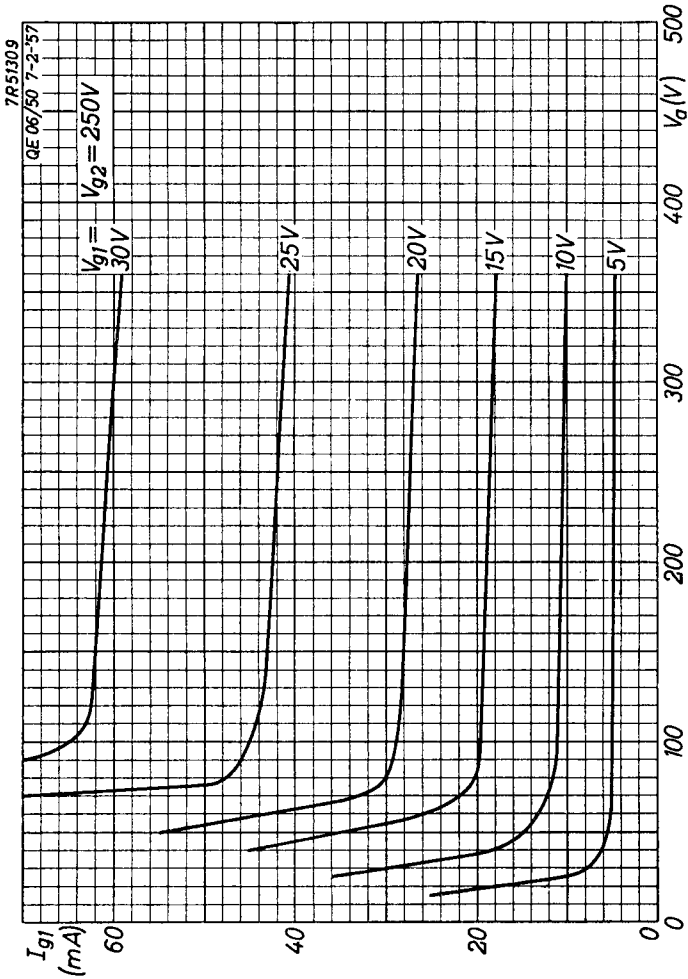
PHILIPS

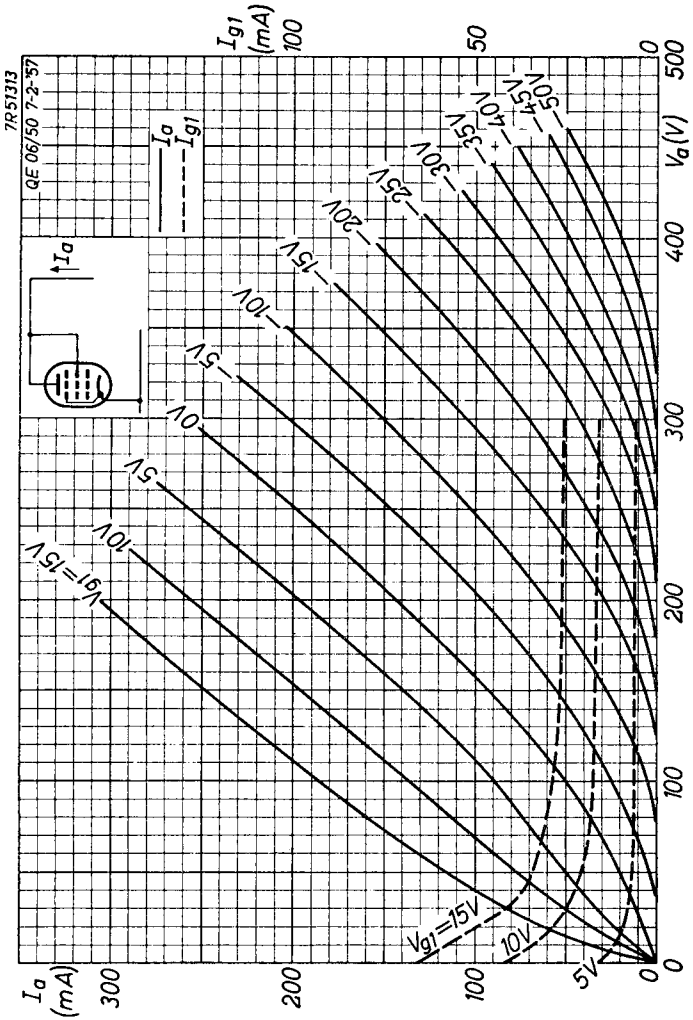




QE 06/50

PHILIPS





PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

QE06/50

page	sheet	date
1	1	1959.03.03
2	2	1959.03.03
3	3	1956.10.10
4	4	1956.10.10
5	5	1956.10.10
6	6	1956.10.10
7	7	1956.10.10
8	8	1956.10.10
9	9	1956.10.10
10	10	1956.10.10
11	11	1956.10.10
12	12	1956.10.10
13	13	1956.10.10
14	14	1956.10.10
15	A	1957.03.03
16	B	1957.03.03
17	C	1957.03.03
18	D	1957.03.03
19	E	1957.03.03

20	F	1957.03.03
21	G	1957.03.03
22, 23	FP	1999.08.21