

LEXIQUE OFFICIEL  
DES LAMPES RADIO

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
ABC1	2-2-3	T-123	4(0,65)	D-BF	250	4	50.000	—	-7	2.500	13.500	2	
ABL1	2-2-5	T-125	4(2,4)	D-P(4,3)	250	36	7.000	250	-6	150	50.000	9,5	
AB1	2-2	E-16	4(0,65)	D	200	0,8	—	—	—	—	—	—	
AB2	2-2	T-95	4(0,65)	D	200	0,8	—	—	—	—	—	—	
ACH1	3-6V	E-30	4(1)	C	250	2	—	70	-2-20	400	0,8MΩ	0,75	
AD1	3*	T-100	4(1,1)	P(4,2) P(9,2)	250 250	60 120	2.300 9.000	— —	-40 -45	700 375	670 —	6 —	Push-pull classe A
AF2	5V	E-21	4(1,1)	HF	200	4	—	100	-2-22	300	1,4MΩ	2,5	
AF3	5V	T-118	4(0,65)	HF	250	8	—	100	-3-55	300	1,2MΩ	1,8	
AF7	5	T-118	4(0,65)	HF BF	250 250	3 —	— 0,2MΩ	100 —	-2 —	500 2.500	2MΩ —	2,1 —	0,5 MΩ série sur écran
AH1	6V	T-120	4(0,65)	HF C	250 250	3 1,7	— —	80 80	-2-24 -2-24	400 400	2MΩ 2MΩ	1,8 0,55	Modulatrice par grille 3
AK1	8V	E-29	4(0,65)	C	250	1,6	—	90	-1,5-25	300	1,6MΩ	0,6	
AK2	8V	T-122	4(0,65)	C	250	1,6	—	90	-1,5-25	300	1,6MΩ	0,6	
AL1	5*	T-101	4(1,1)	P(3,1) P(7)	250 250	36 60	7.000 20.000	250 250	-15 -17	340 200	43.000 —	2,8 —	Push-pull classe AB
AL2	5	T-117	4(1)	P(3,8)	250	36	7.000	250	-25	610	60.000	2,6	
AL3	5	T-115	4(1,85)	P(4,5)	250	36	7.000	250	-6,5	160	50.000	9	
AL4	5	T-115	4(1,75)	P(4,3)	250	36	7.000	250	-6	150	50.000	9,5	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
AL5	5	T-115	4(2,1)	P(7,7) P(19)	250 250	72 120	3.500 14.000	250 250	-16 —	200 120	33.000 —	7 —	Push-pull classe AB
AM1	3	T-127	4(0,3)	I	250	—	2MΩ	250	0-5	—	—	—	
AM2	3	T-132	4(0,3)	I	250	—	1MΩ	250	0-6	—	25.000	2	
AX50	2-2	E-3	4(3,75)	R	500	250	—	—	—	—	—	—	
AZ1	2-2*	T-99	4(1)	R	400	75	—	—	—	—	—	—	500 V. max. (60 mA)
AZ4	2-2*	T-99	4(2,3)	R	400	150	—	—	—	—	—	—	500 V. max. (120 mA)
AZ11	2-2*	E-31	4(1,1)	R	500	60	—	—	—	—	—	—	300 V. max. (100 mA)
AZ12	2-2*	E-31	4(2,2)	R	500	120	—	—	—	—	—	—	300 V. max. (200 mA)
AZ41	2-2*	R-293	4(0,62)	R	300	70	—	—	—	—	—	—	500 V. max. (30 mA)
AZ50	2-2*	T-99	4(3)	R	500	250	—	—	—	—	—	—	
A410	3*	E-4	4(0,065)	BF	150	3,5	—	—	-3	—	20.000	0,5	
A415	3*	E-4	4(0,085)	BF	150	4	—	—	-4	—	10.000	1,5	
A425	3*	E-4	4(0,065)	BF	200	0,25	0,3MΩ	—	-2,5	—	20.000	1,2	
A441N	4*	E-13	4(0,08)	C	100	4	—	4	0	—	—	0,3	Bigrille
A442	4*	E-5	4(0,06)	HF	200	4	—	100	-1	—	0,4MΩ	0,7	
BF451	5	R-296	45(0,1)	P(4,2) P(1,35)	165 100	54 32	3.000 3.000	165 100	-9,5 -5,3	140 140	20.000 18.000	9,5 8,5	
B403	3*	E-4	4(0,15)	P(0,5)	150	15	8.000	—	-30	—	2.000	1,5	
B405	3*	E-4	4(0,15)	P(0,65)	150	11	10.000	—	-18	—	3.000	1,6	
B406	3*	E-4	4(0,1)	P(0,3)	150	8	12.000	—	-15	—	4.500	1,3	
B409	3*	E-4	4(0,15)	P(0,65)	250	12	12.000	—	-16	—	5.000	1,8	
B442	4*	E-5	4(0,1)	HF	200	4,5	—	100	-1	—	0,4MΩ	0,9	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
B443	5*	E-15	4(0,15)	P(1,35)	250	12	20.000	150	-17	—	45.000	1,3	
CBC1	2-2-3	T-123	13(0,2)	D-BF D-BF	250	4	0,1MΩ	—	-5	8.000	13.500	2	
					100	2	0,1MΩ	—	-2,5	8.000	15.000	1,8	
CBL1	2-2-5	T-125	44(0,2)	D-P(4)	200	45	4.500	200	-8,5	167	35.000	8	
CBL6	2-2-5	T-126	44(0,2)	D-P(2,1)	100	50	2.000	100	-8,3	150	12.000	8,5	
CB1	2-2	T-96	13(0,2)	D	200	0,8	—	—	—	—	—	—	
CB2	2-2	T-95	13(0,2)	D	200	0,8	—	—	—	—	—	—	
CCH2	3-7V	T-130	29(0,2)	C C	200	3	—	100	-2,5-34	140	1,7MΩ	0,75	
					100	9	—	100	—	140	0,6MΩ	0,75	
C/EM2	3	T-132	6,3(0,2)	I	250	—	2MΩ	250	—	—	—	—	
CF1	5	T-117	13(0,2)	HF HF	200	3	—	100	-2	500	1,7MΩ	2,3	
					100	3	—	100	-2	500	0,6MΩ	2,3	
CF2	5V	T-118	13(0,2)	HF HF	200	4,5	—	100	-2-22	300	1,4MΩ	2,2	
					100	4,5	—	100	-2-22	300	0,4MΩ	2,2	
CF3	5V	T-118	13(0,2)	HF HF	200	8	—	100	-3-55	300	0,9MΩ	1,8	
					100	8	—	100	-3-55	300	0,25MΩ	1,8	
CF7	5	T-118	13(0,2)	HF HF BF BF	250	3	—	100	-2	500	2MΩ	2,1	
					100	3	—	100	-2	500	0,7MΩ	2,1	
					250	—	0,2MΩ	100	—	4.000	2MΩ	2,1	
					100	—	0,2MΩ	100	—	4.000	0,7MΩ	2,1	
CF141	3-6V	R-299	14(0,1)	C C	200	3	—	105	-2,2-27	200	1,4MΩ	0,32	
					100	1	—	53	-1-14	225	1MΩ	0,50	
CH1	6V	T-120	13(0,2)	C C HF HF	200	2,2	—	100	-2-24	300	2MΩ	0,55	Modulatrice Modulatrice
					100	2	—	100	-2-24	300	0,5MΩ	0,55	
					200	4	—	100	-2-24	300	2MΩ	2	
					100	4	—	100	-2-24	300	1,5MΩ	2	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
CK1	8V	T-122	13(0,2)	C C	200	1,6	—	90	-1,5-25	250	1,5MΩ	0,60	
					100	1,6	—	90	-1,5-25	250	1MΩ	0,55	
CK3	8V	T-122	22(0,2)	C C	200	2,5	—	100	-2,5-38	200	2MΩ	0,65	
					100	2,5	—	100	-2,5-38	200	0,8MΩ	0,65	
CL1	5	T-117	13(0,2)	P(2,8)	200	32	7.000	200	-14	500	50.000	2,5	
CL2	5	T-117	24(0,2)	P(3) P(1,7)	200	40	5.000	100	-19	400	23.000	3,1	
					100	50	2.000	100	-15	250	16.000	3,8	
CL4	5	T-117	33(0,2)	P(4) P(10)	200	45	4.500	200	-8,5	167	45.000	8	Push-pull classe AB
					200	66	6.000	200	-10	135	—	—	
CL6	5	T-117	35(0,2)	P(4) P(2,2)	200	45	4.500	100	-9,5	190	22.000	8	
					100	50	2.000	100	-8,3	140	12.000	8,5	
CY1	2	T-108	20(0,2)	R	250	80	—	—	—	—	—	—	
CY2	2-2	T-111	30(0,2)	R	250	120	—	—	—	—	—	—	
C142	4*	E-5	1(0,25)	HF	150	1,7	—	75	-1,5	—	0,5MΩ	0,6	
C243N	5*	E-15	2(0,2)	P(0,58)	150	9,5	15.000	150	-4,5	—	75.000	2,4	
C405	3*	E-4	4(0,3)	P(1,1)	250	20	5.200	—	-32	—	2.600	1,9	
C443	5*	E-15	4(0,25)	P(2,8)	300	20	15.000	200	-25	—	35.000	1,7	
C453	5*	E-15	4(0,25)	P(2,8)	300	20	15.000	200	-25	1.000	35.000	1,7	
DAF40	2-5V*	R-235	1,4(0,025)	D-HF D-HF	67,5	0,85	—	67,5	0-3,7	—	1,6MΩ	0,7	0,27 MΩ série sur écran
					120	0,85	—	—	0-6,8	—	2,6MΩ	0,7	
DAF91	2-5*	M-267	1,4(0,05)	HF-D	67,5	1,6	—	67,5	0	—	0,6MΩ	0,62	Identique à 1S5
DCC90	5*	M-264	2,8(0,1)	P(0,6)	135	14,8	8.000	90	-7,5	—	90.000	1,9	Identique à 3A4

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
DF86	5*	S-343	0,625(0,015)	BF	22,5	0,05	1MΩ	—	-1,05	—	2,5MΩ	0,1	4MΩ série sur écran
DF91	5V*	M-262	1,4(0,05)	HF	90	3,7	—	67,5	0	—	0,5MΩ	0,9	Identique à rT4
DF92	5*	M-262	1,4(0,05)	HF	90	4,5	—	90	0	—	350.000	1	Identique à rL4
DF96	5*	M-262	1,4(0,025)	HF	64	1,65	—	64	0	—	0,7MΩ	0,85	Identique à rAJ4
DK40	7V*	R-324	1,4(0,05)	C	67,5	1	—	67,5	0-9,5	—	0,9MΩ	0,42	
				C	135	1	—	67,5	0-18,5	—	1MΩ	0,42	
DK91	7V*	M-266	1,4(0,05)	C	90	1,7	—	67,5	0-9	—	0,5MΩ	0,3	Identique à rR5
DK92	7*	M-320	1,4(0,05)	C	90	0,7	—	90	0-12	—	0,6MΩ	0,325	
DL41	5*	R-323	1,4(0,05)	P(0,16)	90	4	22.500	90	-3,6	—	175.000	1,25	
			1,4(0,1)	P(0,55)	120	10	12.000	120	-5,6	—	80.000	2,55	
			2,8(0,05)	P(0,49)	120	9	13.500	120	-5,45	—	95.000	2,45	
			2,8(0,05)	P(1,85)	150	—	15.000	150	-12,6	—	—	—	Push-pull classe B
DL66	5*	S-343	1,25(0,015)	P	22,5	0,3	75.000	22,5	-1,4	—	0,3MΩ	0,35	
DL92	5*	M-265	2,8(0,05)	P(0,27)	90	7,4	8.000	67,5	-7	—	0,1MΩ	1,57	Identique à 3S4
DL93	5*	M-264	2,8(0,1)	P(0,6)	135	14,8	8.000	90	-7,5	—	90.000	1,9	Identique à 3A4
DL95	5*	M-265	2,8(0,05)	P(0,24)	90	7,7	10.000	90	-4,5	—	90.000	2,2	Identique à 3Q4
DM70	3*	N-328	1,4(0,025)	I	85	0,17	—	—	—	—	—	—	
D121	2-5V	R-298	12,6(0,1)	HF-D	200	6	—	—	-2,4-34	300	1,3MΩ	1,9	44.000 Ω série sur écran
				HF-D	100	2,8	—	—	-1,1-17	300	1MΩ	1,6	44.000 Ω série sur écran
				D-BF	170	5	200.000	—	-2-28	2.700	1,2MΩ	1,8	730.000 Ω série sur écran
				D-BF	100	2,8	200.000	—	-1,1-17	2.700	1MΩ	1,6	730.000 Ω série sur écran
D143	5*	E-6	1(0,6)	P(0,8)	150	10	20.000	150	-16	1.250	50.000	1,3	
D404	3*	E-4	4(0,65)	P(1,7)	250	40	3.500	—	-40	1.000	1.300	2,7	
D410	3*	E-4	4(0,45)	P(1,5)	250	30	4.000	—	-16	500	2.500	4	
E	3*	E-4	4(0,7)	—	200	1,7	—	—	-9	—	25.000	0,4	Lampe universelle

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
EABC80	2-2-2-3	N-337	6,3(0,45)	FM FM	250 100	1 0,8	—	—	-3 -1	—	58.000 54.000	1,2 1,3	
EAB1	2-2-2	T-113	6,3(0,2)	D	200	0,8	—	—	—	—	—	—	
EA41	2-5V	R-298	6,3(0,2)	HF-D D-BF	250 250	5 5	— 200.000	—	-2-40 -2-40	300 1.400	1,2M $\Omega$ 1,2M $\Omega$	1,8 1,8	90.000 $\Omega$ série sur écran 800.000 $\Omega$ série sur écran
EA42	2-5V	R-302	6,3(0,2)	HF-D HF-D D-BF	250 100 250	5 2,8 —	— — 220.000	—	-2-43 -1,2-16 —	310 310 1.500	1,4M $\Omega$ 0,85M $\Omega$ —	2 1,7 —	0,1 M $\Omega$ série sur écran 56.000 $\Omega$ série sur écran 0,82 M $\Omega$ série sur écran
EA40	2	R-322	6,3(0,2)	T	5.000	25	—	—	—	—	—	—	
EA50	2	E-2	6,3(0,15)	D	50	5	—	—	—	—	—	—	Télévision
EBC3	2-2-3	T-123	6,3(0,2)	D-BF D-BF	250 100	5 —	200.000 100.000	—	-5,5 —	4.000 8.000	15.000 —	2 —	
EBC11	2-2-3	E-36	6,3(0,2)	D-BF D-BF	250 100	5 2	100.000 50.000	—	-8 -3,2	2.500 2.000	11.500 14.000	2 1,8	
EBC41	2-2-3	R-300	6,3(0,2)	D-BF	250	1	200.000	—	-3	1.800	58.000	1,2	
EBC90	2-2-3	M-291	6,3(0,3)	D-BF	250	1	—	—	-3	300	58.000	1,2	Identique à 6AT6
EBC91	2-2-3	M-291	6,3(0,3)	D-BF	250	1,2	—	—	-2	1.500	62.500	1,6	Identique à 6AV6
EBF1	2-2-5	T-126	6,3(0,3)	HF-D	250	9	—	125	-3	300	0,65M $\Omega$	1,1	90.000 $\Omega$ série sur écran
EBF2	2-2-5V	T-126	6,3(0,2)	HF-D HF-D	250 100	5 5	— —	— 100	-2-50 -2-38	300 300	1,5M $\Omega$ 0,4M $\Omega$	1,8 1,8	95.000 $\Omega$ série sur écran
EBF11	2-2-5V	E-37	6,3(0,2)	HF-D HF-D D-BF	100 250 250	5 5 1,5	— — 100.000	100	-2-16 -2-41 -2	300 300 1.000	0,3M $\Omega$ 2M $\Omega$ 2M $\Omega$	1,8 1,8 1,8	85.000 $\Omega$ série sur écran 0,4 M $\Omega$ série sur écran
EBF80	2-2-5V	N-336	6,3(0,3)	HF-D	250	5	—	—	-2-35	295	1,5M $\Omega$	2,2	0,1 M $\Omega$ série sur écran
EBL1	2-2-5	T-126	6,3(1,4)	D-P(4,3)	250	36	7.000	250	-6	150	50.000	9,5	
EB1	2-2	T-96	6,3(0,25)	D	200	0,8	—	—	—	—	—	—	
EB11	2-2	E-33	6,3(0,2)	D	200	0,8	—	—	—	—	—	—	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Ecran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
EB4	2-2	T-112	6,3(0,2)	D	200	0,8	—	—	—	—	—	—	
EB40	2-2	R-315	6,3(0,26)	D	—	10	—	—	—	—	—	—	
EB41	2-2	R-326	6,3(0,3)	D	150	9	—	—	—	—	—	—	
EB91	2-2	M-311	6,3(0,3)	TV	150	9	—	—	—	—	—	—	Ondes ultra courtes
ECC40	3-3	R-313	6,3(0,6)	BF	250	—	200.000	—	-5,2	4.000	11.000	2,7	Pour chaque triode
ECC81	3-3	N-305	12,6(0,15)	HF	250	10	—	—	-2,35	—	—	4,9	Filament à prise médiane
ECC82	3-3	N-94	12,6(0,15)	HF	250	10,5	100.000	—	-8,5	800	7.700	2,2	Identique à 12AU7
ECC83	3-3	N-335	12,6(0,15)	BF	250	—	250.000	—	-2	2.700	62.000	1,6	Identique à 12AX7
ECC84	3-3	N-345	6,3(4,5)	TV	90	112	—	—	-1,5	—	—	6	
ECC85	3-3	N-351	6,3(0,43)	FM	250	10	—	—	-2	—	20.000	6	Identique à 6AQ8 <i>ECC 88</i>
ECC91	3-3	M-292	6,3(0,45)	HF	100	8,5	—	—	-0,8	50	7.100	5,3	Identique à 6J6
ECF1	3-5	T-129	6,3(0,2)	HF BF	250 250	5 9	— —	100 —	-2 -2	300 300	1,2MΩ 9.000	2,5 2,5	Partie pentode Partie triode
ECF80	3-5	N-352	6,3(0,43)	TV	100 170	14 10	— —	— 170	-2 -2	— —	— 0,4MΩ	5 6,2	Partie triode Partie pentode
ECF82	3-5	N-352	6,3(0,45)	TV	150 250	18 10	— —	— 110	— —	56 68	5.000 0,4MΩ	8,5 5,2	Partie triode Partie pentode
ECH3	3-6V	T-130	6,3(0,2)	C	250 250	3 3,3	— 45.000	100 —	-2-31 —	215 —	1,3MΩ 8.500	0,65 2,8	Partie triode Partie pentode
ECH11	3-6V	E-41	6,3(0,2)	C	100 250	1,8 2,3	— —	100 100	-2-10 -2-12	350 300	2MΩ 1,4MΩ	0,60 0,65	Partie triode
ECH41	3-6V	R-299	6,3(0,225)	C	250	3	—	105	-2-28	200	2MΩ	0,5	
ECH42	3-6V	R-299	6,3(0,23)	C	250	3	—	105	-2-20	180	1,7MΩ	0,75	45 000 Ω série sur écran
ECH81	3-7V	N-338	6,3(0,3)	C	250	2,5	—	92	-2-28,5	150	1MΩ	0,7	Pour modulation de fréquence



Référence	Type	Culot	Tension filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance polarisation	Résistance internes	Pente	OBSERVATIONS
ECL11	3-4	E-40	6,3(1)	BF-P(1,5)	250 250	2 36	— 7.000	— 250	-2,5 -6	150 150	— 25.000	2 9	Partie triode Partie tétrade
ECL80	3-5	N-304	6,3(0,3)	BF-P(1,4) BF-P(1,4) BF-P(1,4)	100 100 200	7,5 4 17,5	— — 11.000	— — 200	0 -2 -7,7	— — —	— 150.000 —	1,9 1,35 3,4	Partie triode Partie triode Partie pentode
EC41	3	R-314	6,3(0,2)	HF	180	20	—	—	-5,5	270	3.300	4,5	Très haute fréquence
EC50	3	T-316	6,3(1,3)	TV	250	—	—	—	—	—	—	—	Identique à 6Q4
EC80	3	N-332	6,3(0,48)	TV	250	15	—	—	-1,5	—	—	12	Identique à 6R4
EC81	3	N-333	6,3(0,2)	TV	150	30	—	—	-2	—	—	5,5	Identique à 6AB4
EC92	3	M-346	6,3(0,15)	FM	200	11,5	—	—	-1	—	—	6,4	Identique à 6AB4
EDD11	3-3	E-39	6,3(0,4)	BF P(5,5)	250 250	1,5 7	100.000 18.000	— —	-3 -8	2.000 —	12.000 —	3 —	Push-pull classe B
EEP1	4-2	T-124	6,3(0,6)	BF	400	—	25.000	—	-2,5	7.000	1,2MΩ	17	Tétrade à émission secondaire
EE1	4	T-124	6,3(0,6)	HF	250	8	—	150	-2,5	400	50.000	14	Tétrade à émission secondaire
EE50	4	E-43	6,3(0,3)	HF	250	10	—	250	-3	400	100.000	14	170.000 Ω série sur écran
EFM1	3-5V	T-128	6,3(0,2)	I-BF	250	1,3	130.000	—	-2-20	1.000	—	—	350.000 Ω série sur écran
EFM11	3-5	E-38	6,3(0,2)	I-BF	250	1	130.000	—	-1,5	650	—	—	—
EF1	5	T-118	6,3(0,4)	HF	250	3	—	100	-2	500	1,7MΩ	2,3	—
EF2	5V	T-118	6,3(0,4)	HF	250	4,5	—	100	-2-22	300	1,4MΩ	2,2	—
EF5	5V	T-118	6,3(0,2)	HF HF	250 100	8 8	— —	100 100	-3-50 -3-50	300 300	1,2MΩ 0,9MΩ	0,7 0,7	—
EF6	5	T-118	6,3(0,2)	HF HF BF BF	250 100 250 100	3 3 3 3	— — 0,2MΩ 0,2MΩ	100 100 — —	-2 -2 -2 -2	300 300 3.000 5.000	2,5MΩ 0,8MΩ 2,5MΩ 0,8MΩ	2 1,1 2 1,1	0,4 MΩ série sur écran 0,4 MΩ série sur écran
EF8	6	T-119	6,3(0,2)	HF	250	8	—	250	-2,5	300	0,36MΩ	1,8	—

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
EF9	5V	T-118	6,3(0,2)	HF	250	6	—	—	-2,5-55	300	1,2MΩ	2,2	95.000 Ω série sur écran
				HF	100	6	—	100	-2,5-22	300	0,4MΩ	2,2	
EF11	5V	E-34	6,3(0,2)	HF	100	6	—	100	-2-21	250	0,8MΩ	2,2	75.000 Ω série sur écran
				HF	250	6	—	—	-2-53	250	1,5MΩ	2,2	
EF12	5	E-34	6,3(0,2)	HF	250	3	—	100	-2	500	1,5MΩ	2,1	0,6 MΩ série sur écran
				BF	250	3	200.000	—	-2	3.000	1,5MΩ	2,1	
EF13	5V	E-35	6,3(0,2)	HF	250	4,5	—	100	-2-17	400	0,5MΩ	2,3	
EF40	5	R-327	6,3(0,2)	HF	250	3	200.000	100	-2	3.000	3MΩ	1,8	
EF41	5V	R-297	6,3(0,2)	HF	250	6	—	—	-2,5-39	325	1MΩ	2,2	90.000 Ω série sur écran 0,8 MΩ série sur écran
				BF	250	6	200.000	—	-2,5-39	1.400	1MΩ	2,2	
EF42	5	R-301	6,3(0,33)	HF	250	10	—	250	-2	160	440.000	9,5	
EF50	5	E-42	6,3(0,3)	HF	250	10	—	250	-2	150	1MΩ	6,5	Télévision
EF80	5	N-303	6,3(0,3)	HF	170	10	—	170	-2	—	0,4MΩ	7,2	
EF85	5V	N-303	6,3(0,3)	FM	250	10	—	100	-2-35	—	0,5MΩ	6	
EF86	5	N-347	6,3(0,2)	BF	250	3	0,1MΩ	140	-2	1.000	2,5MΩ	1,85	
EF89	5V	N-354	6,3(0,2)	HF	250	9	—	100	-2	160	1MΩ	3,85	51.000 Ω série sur écran 680.000 Ω série sur écran
				BF	250	—	220.000	—	—	1.200	—	—	
EF91	5	M-321	6,3(0,3)	TV	250	10	—	250	-2	160	1MΩ	7,5	Identique à 6AM6
EF93	5V	M-284	6,3(0,3)	HF	250	11	—	100	-1-50	68	1,5MΩ	4,4	Identique à 6BA6
EF94	5	M-284	6,3(0,3)	HF	250	10,8	—	150	-1	140	2MΩ	5,2	Identique à 6AU6
EF95	5	M-289	6,3(0,175)	HF	180	7,7	—	120	-2	200	690.000	5,1	Identique à 6AK5
EH2	7V	T-121	6,3(0,2)	C	250	1,8	—	100	-3-25	400	2MΩ	0,4	Mélangeuse.
				HF	250	4,2	—	100	-3-25	300	1MΩ	1,4	
EK1	8V	T-122	6,3(0,4)	C	250	1,6	—	70	-1,5-25	200	1,5MΩ	0,6	
EK2	8V	T-122	6,3(0,2)	C	250	1	—	50	-2-25	500	2MΩ	0,55	
EK3	8V	T-122	6,3(0,7)	C	250	2,5	—	100	-2,5-38	300	2MΩ	0,65	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
EK90	7V	M-290	6,3(0,3)	C	250	3	—	100	0-50	0	1M $\Omega$	0,47	Identique à 6BE6
ELL1	5-5	T-131	6,3(0,45)	P(5,4)	250	30	16.000	250	-21	600	—	—	Push-pull classe AB
EL1	5	T-117	6,3(0,4)	P(1,7)	250	20	12.500	250	-23	1.000	80.000	1,9	
EL2	5	T-117	6,3(0,2)	P(3,6) P(8,1) P	250 250 250	32 55 15	8.000 8.000 5.000	250 250 —	-18 -20 -25	500 300 1.500	70.000 70.000 4.100	2,8 2,8 1,7	Push-pull classe AB Montage en triode
EL3	5	T-115	6,3(0,9)	P(4,3) P(12)	250 250	36 75	7.000 11.000	250 250	-6 -6	150 65	50.000 —	9,5 —	Push-pull classe AB
EL5	5	T-115	6,3(1,3)	P(7,7) P(16,4) P(28,5)	250 250 375	72 110 96	3.500 4.000 6.500	250 250 275	-16 -17 -18	180 155 165	33.000 33.000 —	7 7 —	Push-pull classe AB Push-pull classe AB
EL6	5	T-115	6,3(1,3)	P(8,2)	250	72	3.500	250	-7	85	20.000	15	
EL11	5	E-34	6,3(0,9)	P(4,5)	250	36	7.000	250	-6	150	50.000	9	
EL12	5	E-34	6,3(1,2)	P(8)	250	72	3.500	250	-7	90	30.000	14,5	
EL34	5	O-348	6,3(1,5)	P(12) P(37)	250 375	100 150	2.500 4.000	250 375	-12 -22	107 132	15.000 —	11 —	Push-pull classe AB
EL38	5	O-317	6,3(1,4)	TV	300	85	—	—	—	150	—	—	5.000 $\Omega$ série sur écran
EL39	5	O-319	6,3(0,9)	T	400	35	—	425	-35	—	—	6	
EL41	5	R-296	6,3(0,65)	P(4,5)	250	36	7.000	250	-6	150	50.000	9	
EL42	5	R-296	6,3(0,2)	P(2,6)	250	22,5	11.000	250	-13,5	310	0,1M $\Omega$	2,9	
EL81	5	N-306	6,3(1,05)	TV	180	45	—	180	0	—	—	6,5	Identique à 6CJ6
EL83	5	N-308	6,3(0,7)	TV	180	36	—	180	-2,9	50	0,1M $\Omega$	10	Identique à 6CK6
EL84	5	N-307	6,3(0,76)	P	250	48	5.200	250	-7,4	140	47.500	11,5	Identique à 6BQ5
EL90	4	M-288	6,3(0,45)	P(4,5)	250	45	5.000	250	-12,5	250	52.000	4,1	Identique à 6AQ5
EM1	3	T-127	6,3(0,2)	I	250	—	2M $\Omega$	250	0-5	—	—	—	

Référence	Type	Catode	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
EM3	3	T-127	6,3(0,2)	I	250	—	1MΩ	250	0-5	—	—	—	
EM4	3-3	T-133	6,3(0,2)	I	250	—	1MΩ	250	0-16	—	—	—	
EM34	3-3V	O-215	6,3(0,2)	I	100	—	1MΩ	100	0-8	—	—	—	Double indication
EM80	3	N-339	6,3(0,3)	I	250	—	1MΩ	250	0-16	—	—	—	
EM85	3	N-340	6,3(0,3)	I	250	—	0,5MΩ	—	0-16	—	—	—	Double sensibilité
EQ80	9	N-310	6,3(0,2)	FM	250	—	0,5MΩ	—	-1-20	—	—	—	
EY51	2	néant	6,3(0,08)	R	5.000	0,25	500.000	—	-4,5	680	3MΩ	—	
EY81	2	N-349	6,3(1,75)	R	350	125	—	—	—	—	—	—	Télévision
EY82	2	N-339	6,3(0,9)	R	280	300	—	—	—	—	—	—	Identique à 6V4
EY86	2	N-350	6,3(0,09)	R	24.500	0,3	—	—	—	—	—	—	Pour 2 tubes.
EZ1	2-2	T-109	6,3(0,5)	R	250	50	—	—	—	—	—	—	Identique à 6AX2
EZ2	2-2	T-109	6,3(0,25)	R	350	60	—	—	—	—	—	—	
EZ3	2-2	T-109	6,3(0,65)	R	350	100	—	—	—	—	—	—	
EZ4	2-2	T-109	6,3(0,9)	R	350	175	—	—	—	—	—	—	
EZ11	2-2	E-32	6,3(0,3)	R	250	60	—	—	—	—	—	—	
EZ12	2-2	E-32	6,3(0,85)	R	500	100	—	—	—	—	—	—	
EZ40	2-2	R-295	6,3(0,6)	R	400	125	—	—	—	—	—	—	
EZ80	2-2	N-331	6,3(0,7)	R	350	90	—	—	—	—	—	—	
E406	3*	E-4	4(1)	P(1,5) P(5,3)	250 500	48 24	1.600 11.500	—	-22 -68	460 2.800	1.700 2.000	3,5 3	
E408	3*	E-4	4(1)	P(2,6)	400	30	6.000	—	-36	1.200	3.000	2,7	
E409	3	E-17	4(1)	P(0,5)	200	12	12.000	—	-16	1.300	7.000	1,3	

Référence	Type	Culot	Tenalon Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
E415	3	E-17	4(1)	BF	200	6	—	—	-8	1.300	11.000	1,4	
E424	3	E-17	4(1)	BF	200	6	—	—	-3,5	600	12.500	2,4	
E425	3	E-17	4(0,9)	BF	150	3	—	—	-4,5	1.500	8.500	3	
E428	3	E-17	4(1)	BF	200	6	—	—	-3,5	600	11.500	2,4	
E438	3	E-17	4(1)	BF	200	0,3	0,3M $\Omega$	—	-2,5	8.000	120.000	1,5	
E441	4	E-25	4(0,9)	C	100	1,7	—	0	0	—	—	1	Bigrille
E442	4	E-18	4(1)	HF	200	1,5	—	100	-1,3	600	0,8M $\Omega$	0,9	
E442S	4	E-18	4(1)	HF	200	4	—	60	-2	450	0,4M $\Omega$	1	
E443H	5*	E-15	4(1,1)	P(3,1)	250	36	7.000	250	-15	330	43.000	2,8	
E443N	5*	E-15	4(1)	P(5,4)	400	30	14.000	200	-40	1.150	40.000	1,9	
E444	2-4	E-24	4(1,1)	D-BF	200	0,9	100.000	45	-2,3	1.500	2,5M $\Omega$	3	Binode
E444S	2-3	E-22	4(1)	D-BF	200	6	—	—	-3,5	600	15.000	2	Binode
E445	4V	E-18	4(1,1)	HF	200	6	—	100	-2-40	300	0,3M $\Omega$	1	
E446	5	E-21	4(1,1)	HF	200	3	—	100	-2	500	2,2M $\Omega$	2,3	
E447	5V	E-21	4(1,1)	HF	200	4,5	—	100	-2-50	300	1M $\Omega$	2,3	
E448	6	E-28	4(1)	C	200	3	—	100	-1,5	150	150.000	0,58	Modulatrice
E449	6V	E-28	4(1)	HF	200	3	—	80	-1,5-8	150	450.000	1,5	
E451	4*	E-12	4(1,1)	P(1,25) P(16) P(20)	250 300 400	22 8 12	6.400 5.200 5.800	— — —	-33 0 0	— 0 0	2.400 — —	2,4 — —	Grille z reliée à anode P.P. grilles 1 et z reliées P.P. grilles 1 et z reliées
E452T	4	E-18	4(1)	HF	200	3	—	100	-2	500	450.000	2	
E453	5	E-19	4(1,1)	P(2,8)	250	24	15.000	250	-15	450	70.000	2,8	
E455	4V	E-18	4(1)	HF	200	3	—	100	-1,5-40	400	350.000	2	

Référence	Type	Colot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
E462	4	E-18	4(1)	HF	200	3	—	100	-2	500	450.000	2	
E463	5	E-23	4(1,35)	P(4,1)	250	36	8.000	250	-22	550	37.000	2,7	
E499	3	E-17	4(1)	BF	200	0,2	300.000	—	-1,6	8.000	100.000	3	
FZ1	2-2	T-109	13(0,25)	R	250	50	—	—	—	—	—	—	
F215	3	E-7	2,5(1,5)	BF	150	6,5	—	—	—	—	—	—	
F410	3*	E-4	4(1)	P(5,9)	550	45	7.000	—	-6	900	7.500	1,7	
F443	5*	E-15	4(2)	P(13) P(13)	300 550	83 45	3.500 12.000	300 200	-36 -40	800 450	2.500 20.000	4 3,9	
F460	3	E-17	4(1,4)	BF	250	10	—	200	-30	650	30.000	3,2	
F704	3*	E-4	7,5(1,5)	P(4,6)	450	55	4.350	—	-2	200	11.000	5,5	
GZ32	2-2	O-160	5(2)	R	350	250	—	—	-84	1.500	.1.800	2,1	
GZ40	2-2	R-295	5(0,75)	R	350	90	—	—	—	—	—	—	
GZ41	2-2	R-295	5(0,75)	R	350	70	—	—	—	—	—	—	
HF121	5V	R-297	12,6(0,1)	R	350	70	—	—	—	—	—	—	
13M	3.3	44		HF HF BF BF	200 100 170 100	3,3 7,2 6 7,2	— — 200.000 200.000	— — — —	— -3-34 -1,4-17 -2,5-28 -1,4-17	— 325 325 2.500 2.500	— 1MΩ 0,8MΩ 0,8MΩ 0,8MΩ	— 2,3 1,9 2,2 1,9	44.000 Ω série sur écran 44.000 Ω série sur écran 730.000 Ω série sur écran 730.000 Ω série sur écran
KBC1	2-2-3*	T-105	2(0,1)	D-BF D-BF	135 90	2,5 1	200.000 200.000	— —	— -4,5 -3	— — —	16.000 23.000	1 0,7	
KB2	2-2	T-95	2(0,09)	D	125	0,5	—	—	—	—	—	—	
KCH1	3-6V*	T-107	2(0,18)	C	135 90	1 1	— —	55 55	-0,5-9,5 -0,5-9,5	— —	1,5MΩ 0,7MΩ	0,32 0,32	
KC1	3*	T-100	2(0,06)	BF BF	135 90	1,2 0,3	200.000 200.000	— —	-1,5 -1,5	— —	40.000 60.000	0,6 0,4	
KC3	3*	T-100	2(0,21)	BF BF	135 90	3 2	— —	— —	-2,8 -1,6	— —	12.000 14.000	2,5 2,2	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Ecran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
KC4	3*	T-100	2(0,1)	BF	135	0,2	50.000	—	—	—	—	—	—
KDD1	3-3*	T-106	2(0,22)	BF	90	0,5	50.000	—	-1,5	—	21.500	1,4	—
KF1	5*	E-26	2(0,2)	P(2)	135	3	10.000	—	-1,5	—	37.500	0,8	—
KF2	5V*	E-26	2(0,2)	HF	135	3	—	135	0	—	—	—	P.P. à transformateur
KF3	5V*	T-102	2(0,05)	HF	135	3	—	135	0	—	0,9M $\Omega$	1,8	—
KF4	5*	T-102	2(0,06)	HF	90	1,4	—	90	0-16	—	1,1M $\Omega$	1,3	—
				HF	135	2	—	135	0-11	—	1,9M $\Omega$	0,8	—
				HF	90	1	—	90	-0,5-15	—	1,3M $\Omega$	0,6	—
				BF	135	2,6	—	135	-0,5-10	—	2M $\Omega$	0,5	—
				BF	90	1,2	—	90	-0,5	—	1M $\Omega$	0,8	—
KH1	6V*	T-103	2(0,13)	C	135	2,6	200.000	—	-0,5	—	1,3M $\Omega$	0,7	0,4 M $\Omega$ série sur écran
				HF	90	1,2	200.000	—	-0,5	—	1M $\Omega$	0,8	0,2 M $\Omega$ série sur écran
				C	135	1	—	60	-1,5-9,5	—	0,5M $\Omega$	0,4	Modulatrice
KK2	8V*	T-104	2(0,13)	C	135	2	—	60	-1,5-9,5	—	0,7M $\Omega$	1,4	—
KL1	5*	T-101	2(0,15)	C	90	0,7	—	135	-0,5-12	—	2,5M $\Omega$	0,27	—
				P(0,3)	135	0,7	—	90	-0,5-12	—	2M $\Omega$	0,27	—
KL2	5*	T-101	2(0,26)	P(0,2)	90	8	14.000	100	-6	—	100.000	1,7	—
				P(0,8)	135	8	14.000	90	-4,5	—	80.000	1,7	—
				P(0,3)	90	18	6.000	135	-12	—	30.000	2	—
KL4	5*	T-101	2(0,14)	P(0,4)	135	11	6.000	90	-7,5	—	30.000	1,8	—
				P(0,2)	90	7	19.000	135	-4,7	—	150.000	2,1	—
KL5	5*	T-101	2(0,1)	P(0,5)	135	4,7	19.000	90	-2,5	—	170.000	1,8	—
				P(0,2)	90	8,5	16.000	135	-6,5	—	135.000	1,7	—
				P(1)	135	4,8	19.000	90	-4	—	180.000	1,4	—
				P(0,3)	90	12	25.000	135	-12	—	135.000	1,7	—
ME4	3	T-127	4(0,2)	I	250	8	25.000	90	-8,5	—	180.000	1,4	Push-pull classe AB
ME6	3	T-127	6,3(0,2)	I	250	—	2M $\Omega$	250	0-5	—	—	—	Push-pull classe AB
PCC84	3-3	N-345	7,4(0,3)	TV	90	—	2M $\Omega$	250	0-5	—	—	—	—
					90	12	—	—	-1,5	—	10.000	6	—

référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
PCF80	3-5	N-352	9(0,3)	TV	100 170	14 10	— —	— 170	-2 -2	— —	— 0,4MΩ	5 6,2	Partie triode Partie pentode
PCF82	3-5	N-352	9,45(0,3)	TV	150 250	18 10	— —	— 110	— —	56 68	5.000 0,4MΩ	8,5 5,2	Partie triode Partie pentode
PL81	5	N-306	21,5(0,3)	TV	180 180	430 45	— —	— —	0 -23	— —	— —	— 6,5	Base de temps ligne
PL82	5	N-307	16,5(0,3)	TV(4)	200	45	4.000	200	-14	—	20.000	9,5	Identique à 16A5
PL83	5	N-308	15(0,3)	TV	180	36	—	180	-2,9	—	0,1MΩ	10	Sortie Vidéo
PY80	2	N-309	19(0,3)	TV	—	180	—	—	—	—	—	—	Diode de récupération
PY81	2	N-330	17(0,3)	TV	—	150	—	—	—	—	—	—	Identique à 17Z3
PY82	2	N-309	19(0,3)	R	250	180	—	—	—	—	—	—	Identique à 19Y3
R271	5	M-329	6,3(0,2)	—	120	5,5	—	120	-2	—	—	3,2	
UAF41	2-5V	R-298	12,6(0,1)	HF-D HF-D D-BF D-BF	200 100 170 100	6 2,8 5 2,8	— — 200.000 200.000	— — — —	-2,4-34 -1,1-17 -2-28 -1,1-17	300 300 2.700 2.700	1,3MΩ 1MΩ 1,2MΩ 1MΩ	1,9 1,6 1,8 1,6	44.000 Ω série sur écran 44.000 Ω série sur écran 730.000 Ω série sur écran 730.000 Ω série sur écran
UAF42	2-5V	R-302	12,6(0,1)	HF-D	200	6	—	—	-2,4-3,4	300	1,3MΩ	1,9	Identique à UAF41 sauf culot
UBC41	2-2-3	R-300	12,5(0,1)	D-BF	100	0,8	100.000	—	-1	1.800	50.000	1,4	
UB41	2-2	R-326	19(0,1)	D	150	9	—	—	—	—	—	—	
UC92	3	M-346	9,5(0,1)	HF	250	10	—	—	-2	100	12.000	5	
UCH41	3-6V	R-299	14(0,1)	C C	200 100	3 1	— —	105 53	-2,2-27 -1-14	200 225	1,4MΩ 1MΩ	0,32 0,50	
UCH42	3-6V	R-299	14(0,1)	C	100	1,2	—	43	-1-14	180	1MΩ	0,53	
UCH81	3-7	N-338	19(0,1)	C	100	1,7	—	63	-1,2	150	0,8MΩ	0,62	Identique à 19AJ8
UF41	5V	R-297	12,6(0,1)	HF HF BF BF	200 100 170 100	3,3 7,2 6 7,2	— — 200.000 200.000	— — — —	-3-34 -1,4-17 -2,5-28 -1,4-17	325 325 2.500 2.500	1MΩ 0,8MΩ 0,8MΩ 0,8MΩ	2,3 1,9 2,2 1,9	44.000 Ω série sur écran 44.000 Ω série sur écran 730.000 Ω série sur écran 730.000 Ω série sur écran



Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
UF42	5	R-301	21(0,1)	HF	170	10	—	170	0	0	0,3MΩ	0,85	Télévision
UL41	5	R-296	45(0,1)	P(4,2) P(1,3)	165 100	56 32	3.000 3.000	165 100	-9,5 -5,3	140 140	20.000 18.000	9,5 8,5	
UM4	3-3	O-353	12,6(0,1)	I	200	—	—	—	0-12,5	—	—	—	
UY41	2	R-294	31(0,1)	R	250	90	—	—	—	—	—	—	
UY42	2	R-294	31(0,1)	R	110	90	—	—	—	—	—	—	
V99	3*	A-46	3(0,06)	BF	90	2,5	—	—	-4,5	—	15.500	0,4	
V311	2	R-294	31(0,1)	R	250	90	—	—	—	—	—	—	
V312	2	R-294	31(0,1)	R	110	90	—	—	—	—	—	—	
0Z4	2-2	O-158	0	R	300	90	—	—	—	—	—	—	Redresseuse à gaz
00A	3*	A-47	5(0,25)	D	45	1,5	—	—	0	—	30.000	0,6	Déetectrice à gaz
01A	3*	A-47	5(0,25)	BF BF	135 90	3 2,5	— —	— —	-9 -4,5	— —	10.000 11.000	0,8 0,7	
1	2-2*	A-45	6,3(0,3)	R	350	50	—	—	—	—	—	—	Valve à mercure
1AB5	5*	L-220	1,2(0,13)	HF HF	150 90	6,8 3,5	— —	150 90	-1,5 0	— —	120.000 275.000	1,3 1,1	
1AC6	7*	M-320	1,4(0,05)	C	90	0,7	—	90	0-12	—	0,6MΩ	0,325	Identique à DK92
1AD4	5	S-341	1,25(0,1)	BF	45	3	—	45	0	—	—	2	
1AJ4	5*	M-262	1,4(0,025)	HF	64	1,65	—	64	0	—	0,7MΩ	0,85	Identique à DP96
1A3	2	M-272	1,4(0,15)	D	—	0,5	—	—	—	—	—	—	
1A4	5V*	A-49	2(0,06)	HF HF	180 90	2,3 2,2	— —	67,5 67,5	-3-15 -3-15	— —	1MΩ 1MΩ	0,75 0,72	
1A5	5*	O-139	1,4(0,05)	P(0,11)	90	4	25.000	90	-4,5	—	300.000	0,85	
1A6	7V*	A-65	2(0,06)	C C	180 135	1,5 1,8	— —	67,5 67,5	-3-22,5 -3-22,5	— —	500.000 400.000	0,30 0,27	

Référence	Type	Catode	Tension Filament	Fonction	Hsute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anodes	Tension Ecran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
1A7	7V*	O-144	1,4(0,05)	C	90	0,5	—	45	0	—	600.000	0,25	
1B3	2*	O-135	1,25(0,2)	R	14.000	2	—	—	—	—	—	—	
1B4	5V*	A-49	2(0,06)	HF	180 90	1,7 1,6	—	67,5 67,5	-3-8 -3-8	—	1,5MΩ 1MΩ	0,65 0,60	
1B5	2-2-3*	A-66	2(0,06)	D-BF	135	0,8	—	—	-3	—	35.000	0,57	
1B7	7V*	O-144	1,4(0,1)	C	90	1,5	—	45	0	—	350.000	0,35	
1B8	2-3-5*	O-154	1,4(0,1)	D-P(0,2) BF	90 90	6,3 0,15	14.000 —	90 —	-6 0	—	14.000 240.000	1,15 0,27	Partie pentode Partie triode
1C5	5*	O-139	1,4(0,1)	P(0,24)	90	7,5	8.000	90	-7,5	—	115.000	0,55	
1C6	7V*	A-65	2(0,12)	C	180 135	1,5 1,3	—	67,5 67,5	-3-14 -3-14	—	700.000 600.000	0,32 0,30	
1C7	7V*	O-144	2(0,12)	C	180 135	1,5 1,3	—	67,5 67,5	-3-14 -3-14	—	700.000 600.000	0,32 0,30	
1C8	7*	O-143	1,25(0,04)	C	30	0,3	—	30	0	—	300.000	0,10	
1D5	5V*	O-142	2(0,06)	HF HF	180 135	2,3 2,2	—	67,5 67,5	-3 -3	—	1MΩ 1MΩ	0,72 0,67	
1D7	7V*	O-144	2(0,06)	C	180 135	1,5 1,8	—	67,5 67,5	-3 -3	—	500.000 400.000	0,30 0,27	
1D8	2-3-5*	O-154	1,4(0,1)	D-BF P(0,2)	90 90	1,1 5	— 12.000	— 90	0 -9	—	43.500 200.000	0,57 0,92	Partie triode Partie pentode
1E4	3*	O-138	1,4(0,05)	BF	90	1,5	—	—	-3	—	17.000	0,82	
1E5	5V*	O-142	2(0,06)	HF HF	180 90	1,7 1,6	—	67,5 67,5	-3-8 -3-8	—	1,5MΩ 1MΩ	0,65 0,60	
1E7	5-5*	O-152	2(0,24)	P(0,57)	135	7	24.000	135	-7,5	—	220.000	1,6	
1F4	5*	A-60	2(0,12)	P(1,25) P(0,31) P(0,11)	180 135 90	19 8 14	— 16.000 20.000	180 135 90	-7,5 -4,5 -3	—	200.000 200.000 240.000	1,8 1,7 1,4	Push-pull classe AB

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
1F5	5*	O-19	2(0,12)	P(0,31)	135	8	16.000	135	-4,5	—	200.000	1,7	
1F6	2-2-5V*	A-67	2(0,06)	HF BF	180 135	2,2 —	— 250.000	67,5 —	-1,5-12 -2	— —	1M $\Omega$ —	0,65 —	0,8 M $\Omega$ série sur écran
1F7	2-2-5V*	O-149	2(0,06)	HF BF	180 135	2,2 —	— 250.000	67,5 —	-1,5-12 -2	— —	1M $\Omega$ —	0,65 —	0,8 M $\Omega$ série sur écran
1G4	3*	O-138	1,4(0,05)	BF	90	2,3	—	—	-6	—	10.700	0,82	
1G5	5*	O-139	2(0,12)	P(0,55) P(0,25)	135 90	8,7 8,5	9.000 8.500	135 90	-13,5 -6	— —	160.000 133.000	1,5 1,5	
1G6	3-3*	O-150	1,4(0,1)	BF P(0,67)	90 90	1 2	— 12.000	— —	0 0	— —	45.000 45.000	0,67 0,67	Push-pull classe B
1H4	3*	O-138	2(0,06)	BF BF BF P(2,1)	180 135 90 157	3,1 3 2,5 1	— — — —	— — — —	-13,5 -9 -4,5 -15	— — — —	10.300 10.300 11.000 —	0,90 0,90 0,85 0	Push-pull classe B
1H5	2-3*	O-145	1,4(0,05)	D-BF	90	0,15	500.000	—	0	—	240.000	0,27	
1H6	2-2-3*	O-146	2(0,06)	D-BF	135	0,8	—	—	-3	—	35.000	0,57	
1J5	5*	O-139	2(0,12)	P(0,57)	135	7	13.500	135	-16,5	—	125.000	1	
1J6	3-3*	O-150	2(0,24)	P(2,1) P(1,6)	135 135	5 0,1	10.000 10.000	135 135	0 -6	— —	— —	— —	Push-pull classe B Push-pull classe AB
1LA4	5*	L-221	1,4(0,05)	P(0,1)	90	4	25.000	90	-4,5	—	300.000	0,8	
1LA6	7*	L-227	1,4(0,05)	C	90	0,5	—	45	0	—	750.000	0,25	
1LB4	5*	L-221	1,4(0,05)	P(0,2) P(0,03)	90 45	5 1,6	12.000 20.000	90 45	-9 -4,5	— —	200.000 300.000	0,92 0,65	
1LB6	7*	L-226	1,4(0,05)	C	90	0,4	—	67,5	0	—	2M $\Omega$	0,1	
1LC5	5V*	L-222	1,4(0,05)	HF HF	90 45	1,17 1,10	— —	45 45	0 0	— —	1,5M $\Omega$ 0,7M	0,77 0,75	

Référence	Type	Catol	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
1LC6	7*	L-227	1,4(0,05)	C C	90 45	0,75 0,70	— —	35 35	0 0	— —	650.000 300.000	0,27 0,25	
1LD5	2-5*	L-228	1,4(0,05)	D-BF	90 45	0,60 0,55	— —	45 45	0 0	— —	750.000 750.000	0,57 0,55	
1LE3	3*	L-218	1,4(0,05)	BF	90	4,5	—	—	0	—	11.200	1,3	
1LG5	5*	L-219	1,4(0,05)	HF HF	90 45	1,7 1,5	— —	45 45	0 0	— —	1MΩ 350.000	0,8 0,8	
1LH4	2-3*	L-225	1,4(0,05)	D-BF	90	0,15	—	—	0	—	245.000	0,27	
1LN5	5*	L-222	1,4(0,05)	HF	90	1,6	—	90	0	—	1,1MΩ	0,8	
1L4	5*	M-262	1,4(0,05)	HF	90	4,5	—	90	0	—	350.000	1	
1N5	5*	O-142	1,4(0,05)	HF	90	1,2	—	90	0	—	1,5MΩ	0,75	
1N6	2-5*	O-147	1,4(0,05)	D-P(0,1)	90	3,4	25.000	90	-4,5	—	300.000	0,8	
1P5	5*	O-142	1,4(0,05)	BF	90	2,3	—	90	0	—	800.000	0,75	
1Q5	4*	O-139	1,4(0,1)	P(0,27)	90	9,5	8.000	90	-4,5	—	—	2,2	
1Q6	2-5*	A-92	1,25(0,04)	HF-D HF-D	67,5 30	1,6 0,33	— —	67,5 30	0 0	— —	400.000 500.000	0,60 0,33	
1R4	2	L-232	1,4(0,15)	D	30	0,3	—	—	—	—	—	—	Très haute fréquence
1R5	7V*	M-266	1,4(0,05)	C C	90 45	1,7 0,7	— —	67,5 45	0-9 0-9	— —	500.000 600.000	0,30 0,23	
1SA6	5*	O-141	1,4(0,05)	HF HF	90 45	2,4 1,1	— —	67,5 45	0 0	— —	800.000 700.000	0,97 0,75	
1SB6	2-5*	O-148	1,4(0,05)	D-BF D-BF D-BF	90 45 90	1,4 0,6 1,4	— — 1MΩ	67,5 45 —	0 0 0	— — —	700.000 900.000 700.000	0,66 0,50 0,66	5 MΩ série sur écran
1S4	5*	M-261	1,4(0,1)	P(0,27) P(0,06)	90 45	7,4 3,8	8.000 8.000	67,5 45	-7 -4,5	— —	100.000 100.000	1,57 1,25	

1L6

65

↑?

Référence	Type	Cuiot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interse	Pente	OBSERVATIONS
1S5	2-5*	M-267	1,4(0,05)	HF-D D-BF	67,5 90	1,6 —	— 1MΩ	67,5 —	0 0	— —	600.000 600.000	0,62 0,62	3 MΩ série sur écran
1T4	5V*	M-262	1,4(0,05)	HF HF	90 45	3,7 1,9	— —	67,5 45	0 0	— —	500.000 350.000	0,9 0,7	
1T5	4*	O-139	1,4(0,05)	P(0,17)	90	6,5	14.000	90	-6	—	—	1,15	
1U4	5*	M-262	1,4(0,05)	HF	90	1,6	—	90	0	—	1,5MΩ	0,9	
1U5	2-5*	M-268	1,4(0,05)	HF-D D-BF D-BF	67,5 90 45	1,6 — —	— 1MΩ 1MΩ	67,5 — —	0 0 0	— — —	600.000 — —	0,62 — —	3 MΩ série sur écran 8 MΩ série sur écran
1V	2	A-50	6,3(0,3)	R	325	45	—	—	—	—	—	—	
1V5	5*	A-91	1,25(0,04)	P(0,05) P(0,01)	67,5 45	2 1	25.000 40.000	67,5 45	-4,5 -3	— —	150.000 175.000	0,75 0,60	
1W5	5*	A-91	1,25(0,04)	HF HF	67,5 30	1,8 0,4	— —	67,5 30	0 0	— —	700.000 700.000	0,73 0,43	
1Z2	2*	M-260	1,5(0,3)	R	7.800	2	—	—	—	—	—	—	
2A3	3*	A-47	2,5(2,5)	P(3,5) P(10)	250 300	60 80	2.500 5.000	— —	-45 -60	— —	800 —	5,25 —	Push-pull classe AB
2A5	5	A-73	2,5(1,75)	P(3,2) P(0,8) P(10)	250 250 315	34 31 62	7.000 4.000 10.000	250 — 285	-16,5 -20 -24	400 650 330	80.000 2.600 —	2,5 2,6 —	Montage en triode
2A6	2-2-3	A-75	2,5(0,8)	D-BF D-BF	250 100	0,9 0,1	250.000 250.000	— —	-2 -1	3.750 8.000	91.000 —	1,1 —	
2A7	7V	A-84	2,5(0,8)	C C	250 100	3,5 1	— —	100 50	-3-35 -1,5-35	300 150	360.000 600.000	0,55 0,36	
2B7	2-2-5V	A-86	2,5(0,8)	HF-D HF-D D-BF D-BF	250 100 250 100	6 5,8 6 5,8	— — 250.000 250.000	100 100 — —	-3-17 -3-17 -3-17 -3-17	400 400 1.600 3.500	800.000 300.000 800.000 300.000	1 0,95 1 0,95	1 MΩ série sur écran 1 MΩ série sur écran

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
2C4	3	M-279	2,5(0,65)	—	350	20	—	—	-50	—	—	—	Relai à gaz
2C22	3	O-169	6,3(0,3)	HF	300	11	—	—	-10,5	270	6.600	3	
2D21	4	M-283	6,3(0,6)	—	400	100	—	—	—	—	—	—	Relai à gaz
2E5	3	A-76	2,5(0,8)	I I	250 100	— —	1MΩ 500.000	250 100	0-8 0-3,3	— —	— —	— —	
2E36	5*	A-58	1,25(0,03)	P(0,006) P(0,001)	45 22,5	0,45 0,27	100.000 150.000	45 22,5	-1,25 0	300 0	250.000 220.000	0,50 0,38	Subminiature
2G21	3-7*	S-342	1,25(0,05)	C	22,5	0,2	—	22,5	0	—	0,5MΩ	0,06	
2S/4S	2-2	A-61	2,5(1,35)	D	—	—	—	—	—	—	—	—	
2V3	2*	O-135	2,5(5)	R	6.000	2	—	—	—	—	—	—	
2W3	2*	O-134	2,5(1,5)	R	350	55	—	—	—	—	—	—	
2X2	2	A-51	2,5(1,75)	R	4.500	7,5	—	—	—	—	—	—	
2Z2	2*	A-44	2,5(1,5)	R	350	50	—	—	—	—	—	—	
3A4	5*	M-264	2,8(0,1)	P(0,6)	135	14,8	8.000	90	-7,5	—	90.000	1,9	Identique à DCC90
3A5	3-3*	M-269	2,8(0,11)	HF	90	3,7	—	—	-2,5	—	8.300	1,8	Prise médiane sur filament
3A8	2-3-5*	O-153	2,8(0,05)	HF-D BF	90 90	1,5 0,2	— —	90 —	0 0	— —	800.000 200.000	0,75 0,32	Partie pentode Partie triode
3B5	5*	O-140	2,8(0,05)	P(0,18) P(0,07)	67,5 45	6,7 4,4	5.000 8.000	67,5 45	-7 -4,5	— —	100.000 100.000	1,5 1,4	Prise médiane sur filament
3B7	3-3*	L-229	2,8(1,1)	HF	90	5,2	—	—	0	—	11.300	1,8	Prise médiane sur filament
3C5	5*	O-140	2,8(0,05)	P(0,26)	90	6	10.000	90	-9	—	—	1,5	Prise médiane sur filament
3C6	3-3*	L-230	2,8(0,05)	BF	90	4,5	—	—	0	—	11.200	1,3	Prise médiane sur filament
3D6	5*	L-223	2,8(0,11)	P(0,6)	150	10,2	14.000	90	-4,5	—	—	2,4	Prise médiane sur filament

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
3E6	5*	L-224	2,8(0,05)	HF	90	2,5	—	90	0	—	400.000	1,8	Prise médiane sur filament
3LE4	5*	L-223	2,8(0,05)	P(0,3)	90	9	6.000	90	-9	—	110.000	1,6	Prise médiane sur filament
3LF4	5*	L-223	2,8(0,05)	P(0,27)	90	9,5	8.000	90	-4,5	—	90.000	2,2	Prise médiane sur filament
3Q4	5*	M-265	2,8(0,05)	P(0,24)	90	7,7	10.000	90	-4,5	—	120.000	2	Prise médiane sur filament
3Q5	5*	O-140	2,8(0,05)	P(0,23)	90	8	8.000	90	-4,5	—	80.000	2	Prise médiane sur filament
3S4	5*	M-265	2,8(0,05)	P(0,27)	90	7,4	8.000	67,5	-7	—	100.000	1,57	Identique à DI.oz
3V4	5*	M-263	2,8(0,05)	P(0,24)	90	7,7	10.000	90	-4,5	—	120.000	2	Prise médiane sur filament
4A6	3-3*	O-151	4(0,06)	P(1)	90	1,1	8.000	—	-1,5	—	26.000	0,75	Prise médiane sur filament
4Y25	5	A-312	6,3(0,9)	TV	250	60	—	230	-12	200	—	6.	Amplification lignes
5AZ4	2-2*	O-136	5(2)	R	350	125	—	—	—	—	—	—	
5R4	2-2*	O-136	5(2)	R	900	150	—	—	—	—	—	—	
5T4	2-2*	O-136	5(2)	R	450	225	—	—	—	—	—	—	
5U4	2-2*	O-136	5(3)	R	450	225	—	—	—	—	—	—	
5V4	2-2	O-160	5(2)	R	375	175	—	—	—	—	—	—	
5W4	2-2*	O-136	5(1,5)	R	350	110	—	—	—	—	—	—	
5X3	2-2*	A-45	5(2)	R	400	110	—	—	—	—	—	—	
				R	1.275	30	—	—	—	—	—	—	
5X4	2-2*	O-137	5(3)	R	450	225	—	—	—	—	—	—	
5Y3	2-2*	O-136	5(2)	R	350	125	—	—	—	—	—	—	
5Y3GB	2-2	O-160	5(2)	R	350	125	—	—	—	—	—	—	
5Y4	2-2*	O-137	5(2)	R	350	125	—	—	—	—	—	—	
5Z3	2-2*	A-45	5(3)	R	450	225	—	—	—	—	—	—	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
5Z4	2-2	O-160	5(2)	R	350	125	—	—	—	—	—	—	
6AB4	3	M-346	6,3(0,15)	FM	200	11,5	—	—	-1	—	—	6,4	Identique à EC92
6AB5	3	A-76	6,3(0,15)	I	135	—	250.000	135	—	—	—	—	
6AB6	3-3	O-207	6,3(0,5)	P(3,5)	250	34	8.000	—	0	0	40.000	1,8	Couplage électronique
6AB7	5	O-173	6,3(0,45)	HF	300	12,5	—	200	-3	190	700.000	5	
6AB8	3-5	N-304	6,3(0,3)	BF-P(1,4)	100 200	7,5 17,5	— 11.000	— 200	0 -7,7	— —	— 150.000	1,9 3,4	Identique à ECL80 Partie pentode
6AC5	3	O-164	6,3(0,4)	P(8) P(3,7)	250 250	5 32	10.000 7.000	— —	0 +13	0 —	— 36.700	— 3,4	Push-pull classe B Couplage électronique
6AC6	3-4	O-207	6,3(1,1)	P(3,8)	180	45	4.000	—	0	0	18.000	3	Couplage électronique
6AC7	5V	O-173	6,3(0,45)	HF	300	10	—	150	-3-22	200	1MΩ	—	
6AD5	3	O-164	6,3(0,3)	BF BF	250 100	0,9 —	250.000 250.000	— —	-2 -1	4.500 10.000	66.000 —	1,5 —	
6AD6	3	O-163	6,3(0,15)	I	100	—	—	—	0-45	—	—	—	
6AD7	3-5	O-209	6,3(0,85)	BF P(3,2)	250 250	4 34	— 7.000	— 250	-25 -16,5	— —	19.000 80.000	0,32 2,5	Partie triode Partie pentode
6AE5	3	O-164	6,3(0,3)	BF	95	7	—	—	-15	2.000	3.500	1,2	
6AE6	3-3	O-199	6,3(0,15)	BF BF	250 250	6,5 4,5	— —	— —	-1,5-35 -1,5-9,5	— —	2.500 3.500	1 0,95	Première triode Seconde triode
6AE7	3-3	O-202	6,3(0,5)	BF	250	5	—	—	-13,5	1.350	9.300	1,5	Pour chaque triode
6AF5	3	O-164	6,3(0,3)	BF	180	7	—	—	-18	250	4.900	1,5	
6AF6	3-3	O-163	6,3(0,15)	I I	135 100	1,5 0,9	— —	— —	0+81 0+81	— —	— —	— —	A utiliser avec une 6K7 montée en triode
6AF7	3-3V	O-215	6,3(0,3)	I I	250 100	0,20 0,15	1MΩ 0,5MΩ	250 100	0-19 0-5	— —	— —	— —	Double sensibilité



Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
6AG5	5	M-289	6,3(0,3)	HF HF	250 100	7 5,5	— —	150 100	-1,8 -0,7	200 100	800.000 300.000	5 4,75	
6AG6	5	O-174	6,3(1,25)	P(3,75)	250	32	8.500	250	-6	160	50.000	10	
6AG7	5	O-172	6,3(0,65)	HF	300	30	—	150	-3	80	130.000	11	
6AH5	5	O-171	6,3(0,9)	P(10,8)	350	54	4.200	250	-18	320	33.000	5,2	
6AH7	3-3	O-203	6,3(0,3)	BF BF	250 100	12 3,7	— —	— —	-9 -3,6	750 1.000	6.600 10.300	2,4 1,55	
6AJ5	5	M-289	6,3(0,175)	HF P(1)	28 180	3 —	— 28.000	28 75	-1 -7,5	200 —	90.000 —	2,75 —	Classe AB
6AJ7	5	O-173	6,3(0,45)	HF	300	10	—	300	-2	160	1MΩ	9	
6AJ8	3-7V	N-338	6,3(0,3)	C	250	2,5	—	92	-2-28,5	150	1MΩ	0,7	Identique à ECH81
6AK5	5	M-289	6,3(0,175)	HF HF	180 120	7,7 7,5	— —	120 120	-2 -2	200 200	690.000 340.000	5,1 5	
6AK6	5	M-284	6,3(0,15)	P(1,1)	180	15	10.000	180	-9	500	200.000	2,3	
6AK7	5	O-172	6,3(0,65)	P(3)	300	30	10.000	150	-3	80	130.000	11	
6AK8	2-2-2-3	N-337	6,3(0,45)	FM	250	1	—	—	-3	—	58.000	1,2	Identique à EABC80
6AL5	2-2	M-276	6,3(0,3)	D	150	9	—	—	—	—	—	—	Identique à EB91
6AL6	5	O-181	6,3(0,9)	P(6,5)	250	72	2.500	250	-14	180	22.500	6	Analogue à 6L6
6AL7	3	O-198	6,3(0,15)	I	315	—	—	—	—	—	—	—	
6AM6	5	M-321	6,3(0,3)	TV	250	10	—	250	-2	160	1MΩ	7,5	
6AN6	2-2-2-2	M-277	6,3(0,2)	D	75	8	—	—	—	—	—	—	
6AQ5	4	M-288	6,3(0,45)	P(4,5)	250	45	5.000	250	-12,5	250	52.000	4,1	
6AQ6	2-2-3	M-291	6,3(0,15)	D-BF D-BF	250 100	1 0,8	— —	— —	-3 -1	3.000 1.200	58.000 61.000	1,20 1,15	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Ecran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
6AQ7	2-2-3	O-189	6,3(0,3)	D-BF	250	2,3	—	—	-2	900	44.000	1,60	
6AQ8	3-3	N-351	6,3(0,43)	FM	250	10	—	—	-2	—	20.000	6	Identique à ECC85
6AR5	5	M-285	6,3(0,4)	P(3,4)	250	33	7.600	250	-18	420	68.000	2,3	
6AR6	5	O-175	6,3(1,2)	P	300	58	—	300	-36	580	22.000	4,3	
6AS5	5	M-287	6,3(0,8)	P(2,2)	150	35	4.500	110	-8,5	230	—	5,6	
6AS6	5	M-286	6,3(0,175)	HF	120	3,5	—	120	-2	220	—	3,5	
6AS7	3-3	O-204	6,3(2,5)	P	135	—	—	125	—	250	280	7	
6AT6	2-2-3	M-291	6,3(0,3)	D-BF D-BF	250 100	1 0,8	— —	— —	-3 -1	300 120	58.000 54.000	1,2 1,3	
6AU6 6AU9	5 3-3-2	M-284 N 355	6,3(0,3)	HF HF	250 100	10,8 5,2	— —	150 100	-1 -1	140 65	2MΩ 600.000	5,2 3,9	
6AV6	2-2-3	M-291	6,3(0,3)	D-BF D-BF	250 100	1,2 0,5	— —	— —	-2 -1	1.500 2.000	62.500 80.000	1,60 1,25	
6AX2	2	N-350	6,3(0,009)	R	24.500	0,3	—	—	—	—	—	—	Identique à EY86
6A3	3*	A-47	6,3(1)	P(3,2) P(10)	250 325	60 80	2.500 5.000	— —	-45 —	750 850	800 —	5,25 —	Push-pull classe AB
6A4	5*	A-60	6,3(0,3)	P(1,5) P(0,7) P(0,3)	180 135 100	22 13 19	8.000 9.500 11.000	180 135 100	-12 -9 -6,5	450 550 600	60.000 52.000 83.000	2,5 2,1 1,2	
6A5	3	O-166	6,3(1,25)	P(3,7) P(15)	250 325	60 80	2.500 3.000	— —	-45 -68	700 —	300 —	5,25 —	Push-pull classe AB
6A6	3-3	A-88	6,3(0,8)	BF P(10)	250 300	6 35	— 10.000	— —	-5 0	800 0	11.300 —	3,1 —	Driver Push-pull classe B
6A7	7V	A-84	6,3(0,3)	C C	250 100	3,5 1,1	— —	100 50	-3-35 -1,5-20	300 300	360.000 600.000	0,55 0,36	
6A8	7V	O-183	6,3(0,3)	C C	250 100	3,5 1,1	— —	100 50	-3-35 -1,5-20	300 300	360.000 600.000	0,55 0,36	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
6BA6	5V	M-284	6,3(0,3)	HF	250	11	—	100	-1-50	68	1,5MΩ	4,4	
				HF	100	10,8	—	100	-1-50	68	250.000	4,3	
6BA7	7	N-334	6,3(0,3)	C	250	3,6	—	100	-1	—	1MΩ	0,95	
				C	100	3,8	—	100	-1	—	0,5MΩ	0,9	
6BD6	5	M-284	6,3(0,3)	HF	250	9	—	100	-3	250	700.000	2	
				HF	100	13	—	100	-1	60	120.000	2,35	
6BE6	7V	M-290	6,3(0,3)	C	250	3	—	100	0-50	0	1MΩ	0,47	= EK 90
				C	100	2,8	—	100	0-50	0	500.000	0,45	
6BE7	9	N-310	6,3(0,2)	FM	250	0,25	500.000	—	-4,5	680	3MΩ	—	Identique à EQ80
6BF6	2-2-3	M-291	6,3(0,3)	D-BF	250	9,5	100.000	—	-9	5.000	8.500	1,9	
				D-BF	100	—	100.000	—	—	6.000	—	—	
6BG6	5	O-182	6,3(0,0)	P	400	70	—	250	-15	100	—	—	
6BH6	5	M-286	6,3(0,15)	HF	250	7,4	—	150	-1	200	1,4MΩ	4,6	
				HF	100	3,6	—	100	-1	100	0,7MΩ	3,4	
6BJ6	5	M-286	6,3(0,15)	HF	250	9,2	—	100	-1	80	1,3MΩ	3,8	
				HF	100	9	—	100	-1	80	250.000	3,6	
6BM5	5	M-288	6,3(0,45)	P(3,5)	250	30	7.000	250	-6	180	60.000	7	Identique à 6P9
6BQ5	5	N-307	6,3(0,076)	P	250	48	5.200	250	-7,4	140	47.500	11,5	Identique à EL84
6BQ7	3-3	N-351	6,3(0,4)	TV	150	18	—	—	-2	110	5.800	6	
6BX6	5	N-303	6,3(0,3)	HF	170	10	—	170	-2	—	0,4MΩ	7,2	Identique à EF80
6BY7	5V	N-303	6,3(0,3)	FM	250	10	—	100	-2-35	—	0,5MΩ	6	Identique à EF85
6B4	3*	O-138	6,3(1)	P(3,2)	250	60	2.500	—	-45	750	800	5,25	Push-pull classe AB
				P(10)	325	80	5.000	—	-68	800	—	—	
6B5	3-3	A-78	6,3(0,8)	P(4)	300	45	7.000	—	0	0	24.000	2,4	Couplage électronique
6B6	2-2-3	O-188	6,3(0,3)	D-BF	250	1	0,25MΩ	—	-2	3.750	91.000	1,1	
				D-BF	100	—	0,25MΩ	—	-1	8.000	—	—	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
6B7	2-2-5V	A-86	6,3(0,3)	HF-D	250	6	—	100	-3-17	400	800.000	1	1,2 MΩ série sur écran 1,1 MΩ série sur écran
				HF-D	100	5,8	—	100	-3-17	400	300.000	0,9	
				D-BF	250	6	0,25MΩ	—	—	1.600	800.000	1	
				D-BF	100	5,8	0,25MΩ	—	—	3.500	300.000	0,9	
6B8	2-2-5V	O-196	6,3(0,3)	HF-D	250	6	—	100	-3-17	400	800.000	1	1,2 MΩ série sur écran 1,1 MΩ série sur écran
				HF-D	100	5,8	—	100	-3-17	400	300.000	0,9	
				D-BF	250	6	0,25MΩ	—	—	1.600	800.000	1	
				D-BF	100	5,8	0,25MΩ	—	—	3.500	300.000	0,9	
6CB6	5	M-286	6,3(0,3)	HF	200	9,5	—	150	-8	180	0,6MΩ	6,2	
6CJ6	5	N-306	6,3(1,05)	TV	180	45	—	180	—	—	—	6,5	Identique à EL81
6CK6	5	N-308	6,3(0,7)	TV	180	36	—	180	-2,9	50	0,1MΩ	10	Identique à EL83
6C4	3	M-280	6,3(0,15)	HF	250	10,5	—	—	-8,5	800	7.720	2,2	
				HF	100	11,8	—	—	0	0	6.250	3,1	
6C5	3	O-164	6,3(0,3)	BF	250	8	100.000	—	-8	6.500	10.000	2	
				BF	100	4	100.000	—	-2,5	7.500	—	—	
6C6	5	A-74	6,3(0,3)	BF	250	2	250.000	—	-3	1.200	1,5MΩ	1,22	1 MΩ série sur écran 1 MΩ série sur écran
				BF	100	2	250.000	—	-3	2.600	1MΩ	1,18	
6C7	2-2-3	A-85	6,3(0,3)	D-BF	250	4,5	—	—	-9	2.000	16.000	1,25	
6C8	3-3	O-205	6,3(0,3)	BF	250	3,2	100.000	—	-4,5	3.000	22.500	1,6	
				BF	100	0,4	100.000	—	-1,5	3.500	—	—	
6D5	3	O-164	6,3(0,7)	P(1,4)	275	31	7.200	—	-40	1.300	2.250	2,1	Push-pull classe AB
				P(5)	300	46	20.000	—	-50	1.100	—	—	
6D6	5V	A-74	6,3(0,3)	HF	250	8,2	—	100	-3-50	300	800.000	1,6	
				HF	100	8	—	100	-3-50	300	250.000	1,5	
6D7	5	A-83	6,3(0,3)	BF	250	2	250.000	—	-3	1.200	1,5MΩ	1,22	1 MΩ série sur écran 1 MΩ série sur écran
				BF	100	2	250.000	—	-3	2.600	1MΩ	1,18	
6D8	7V	O-183	6,3(0,15)	C	250	3,5	—	100	-3-35	300	400.000	0,55	
				C	135	1,5	—	67,5	-3-25	300	600.000	0,32	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
6E5	3	A-76	6,3(0,3)	I I	250 100	— —	1MΩ 0,5MΩ	250 100	0-8 0-3	— —	— —	— —	
6E6	3-3	A-88	6,3(0,6)	P(1,6)	250	18	14.000	—	-27,5	—	3.500	1,7	
6E7	5V	A-83	6,3(0,3)	HF HF	250 100	8,2 8	— —	100 100	-3-50 -3-50	300 300	800.000 250.000	1,6 1,5	
6E8	3-6V	O-212	6,3(0,3)	C C	250 100	2,3 —	— —	100 50	-2-21 -2-21	400 400	1,2MΩ —	0,65 —	
6F4	3	A-80	6,3(0,22)	HF	80	13	—	—	-2	150	2.900	5,8	
6F5	3	O-167	6,3(0,3)	BF BF	250 100	0,9 0,4	250.000 250.000	— —	-2 -1	4.500 10.000	66.000 85.000	1,5 1,1	
6F6	5	O-174	6,3(0,7)	P(3,2) P(0,8) P(11) P(9)	250 250 315 350	34 31 62 50	7.000 4.000 10.000 10.000	250 — 285 —	-16,5 -20 -24 -36	410 650 320 730	80.000 2.600 — —	2,5 2,6 — —	Montage en triode Push-pull pentode Push-pull triode
6F7	3-5V	A-89	6,3(0,3)	HF HF BF	250 100 100	6,5 6,3 3,5	— — —	100 100 —	-3-35 -3-35 -3	300 300 300	850.000 290.000 16.000	1,10 1,05 0,52	Partie pentode Partie pentode Partie triode
6F8	3-3	O-205	6,3(0,6)	BF BF	250 100	9 10	100.000 100.000	— —	-8 0	3.300 6.000	7.700 6.700	2,6 3	
6G5	3V	A-76	6,3(0,3)	I I	250 100	— —	1MΩ 0,5MΩ	250 100	0-22 0-8	— —	— —	— —	
6G6	5	O-174	6,3(0,15)	P(1,1) P(0,6) P(0,25)	180 135 180	15 11,5 11	10.000 12.000 12.000	180 135 —	-9 -6 -12	500 500 1.100	175.000 170.000 4.750	2,3 2,1 2	Montage en triode
6H4	2	O-156	6,3(0,15)	D	100	4	—	—	—	—	—	—	
6H6	2-2	O-161	6,3(0,3)	D	117	8	—	—	—	—	—	—	

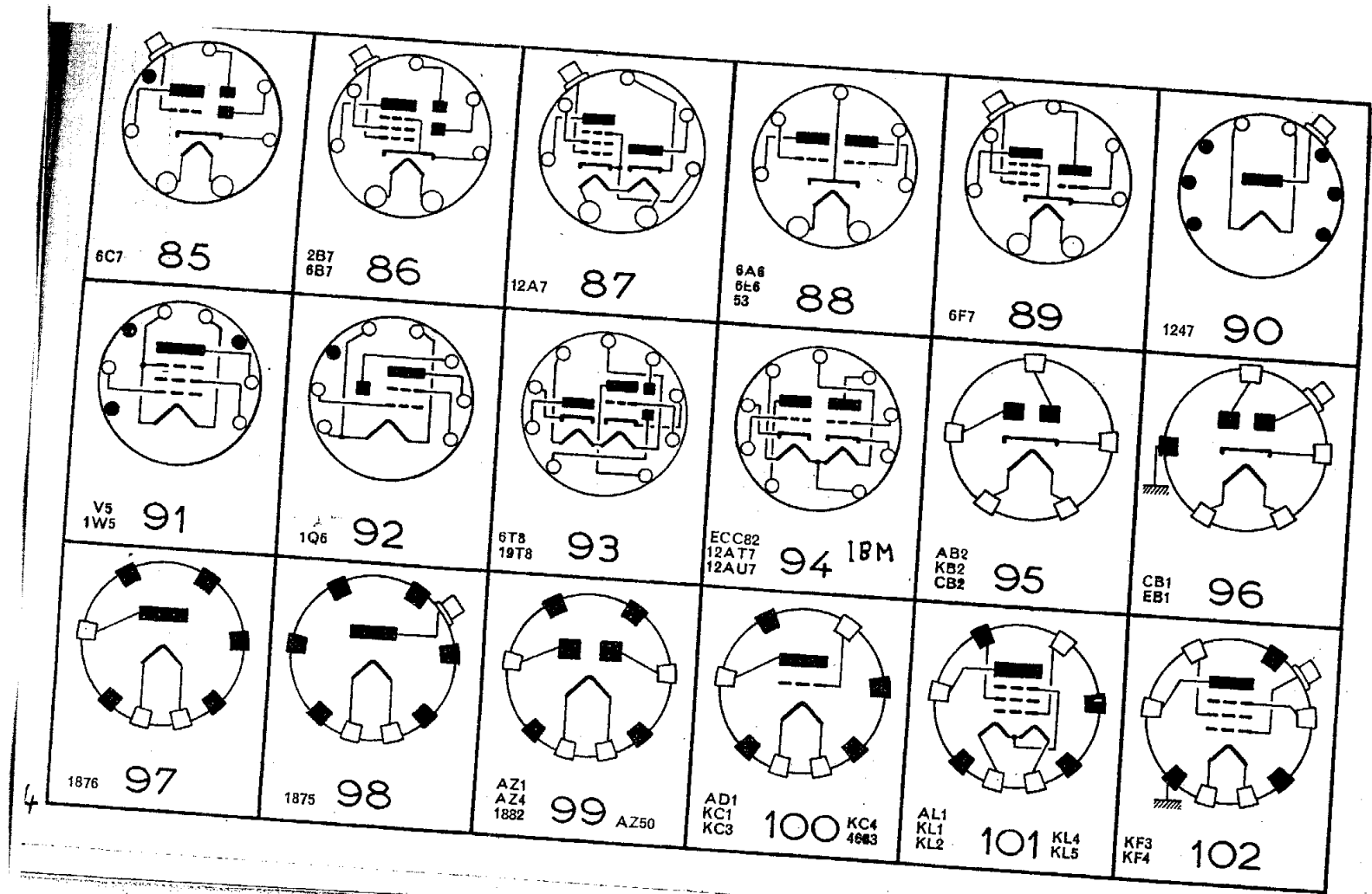
Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
6H8	2-2-5V	O-196	6,3(0,3)	HF-D	250	6	—	—	-2	250	1,2MΩ	1,8	95.000 Ω série sur écran 1 MΩ série sur écran 0,5 MΩ série sur écran
				HF-D	100	6	—	100	-2	250	0,4MΩ	1,8	
				D-BF	250	6	250.000	—	-2	1.500	1,2MΩ	1,8	
				D-BF	100	6	250.000	—	-2	3.500	0,4MΩ	1,8	
6J4	3	M-281	6,3(0,4)	HF	150	15	—	—	-3	200	4.500	12	
6J5	3	O-164	6,3(0,3)	BF	250	9	100.000	—	-8	3.300	7.700	2,6	
				BF	100	10	100.000	—	0	6.000	6.700	3	
6J6	3-3	M-292	6,3(0,45)	HF	100	8,5	—	—	-0,8	50	7.100	5,3	
6J6R	3-3	M-292	6,3(0,45)	HF	100	8,5	—	—	-0,8	50	7.100	5,3	Équivalent à 6J6 renforcé
6J7	5	O-180	6,3(0,3)	BF	250	2	250.000	—	-3	1.200	1MΩ	1,22	1,2 MΩ série sur écran 1,2 MΩ série sur écran Montage en triode
				BF	100	2	250.000	—	-3	2.600	1MΩ	1,18	
				BF	250	6,5	—	—	-8	1.200	10.600	1,9	
				HF	250	2	—	100	-3	1.200	1MΩ	1,22	
				HF	100	2	—	100	-3	1.200	1MΩ	1,18	
6J8	3-7V	O-212	6,3(0,3)	C	250	1,3	—	100	-3-20	400	4MΩ	0,29	
				C	100	1,4	—	100	-3-20	400	0,9MΩ	0,25	
6K4	3	A	6,3(0,15)	HF	100	12	—	—	-2	1.650	3.650	5,5	Sans culot
6K5	3	O-168	6,3(0,3)	BF	250	1,1	—	—	-3	3.000	50.000	1,4	
				BF	100	0,35	—	—	-1,5	4.000	78.000	0,9	
6K6	5	O-174	6,3(0,4)	P(4,5)	315	25	9.000	250	-21	700	75.000	2,1	
				P(3,4)	250	32	7.600	250	-18	500	68.000	2,3	
				P(0,35)	100	9	12.000	100	-7	650	104.000	1,5	
6K7	5	O-180	6,3(0,3)	HF	250	7	—	250	-3-42	300	0,8MΩ	1,45	
				HF	100	9,5	—	100	-1-38	100	0,15MΩ	1,65	
6K8	3-6V	O-213	6,3(0,3)	C	250	2,5	—	100	-3-30	300	600.000	0,35	
				C	100	2,3	—	100	-3-30	300	400.000	0,32	
6L5	3	O-164	6,3(0,15)	BF	250	8	100.000	—	-9	6.500	9.000	1,9	
				BF	100	4	100.000	—	-3	7.500	0.000	1,5	

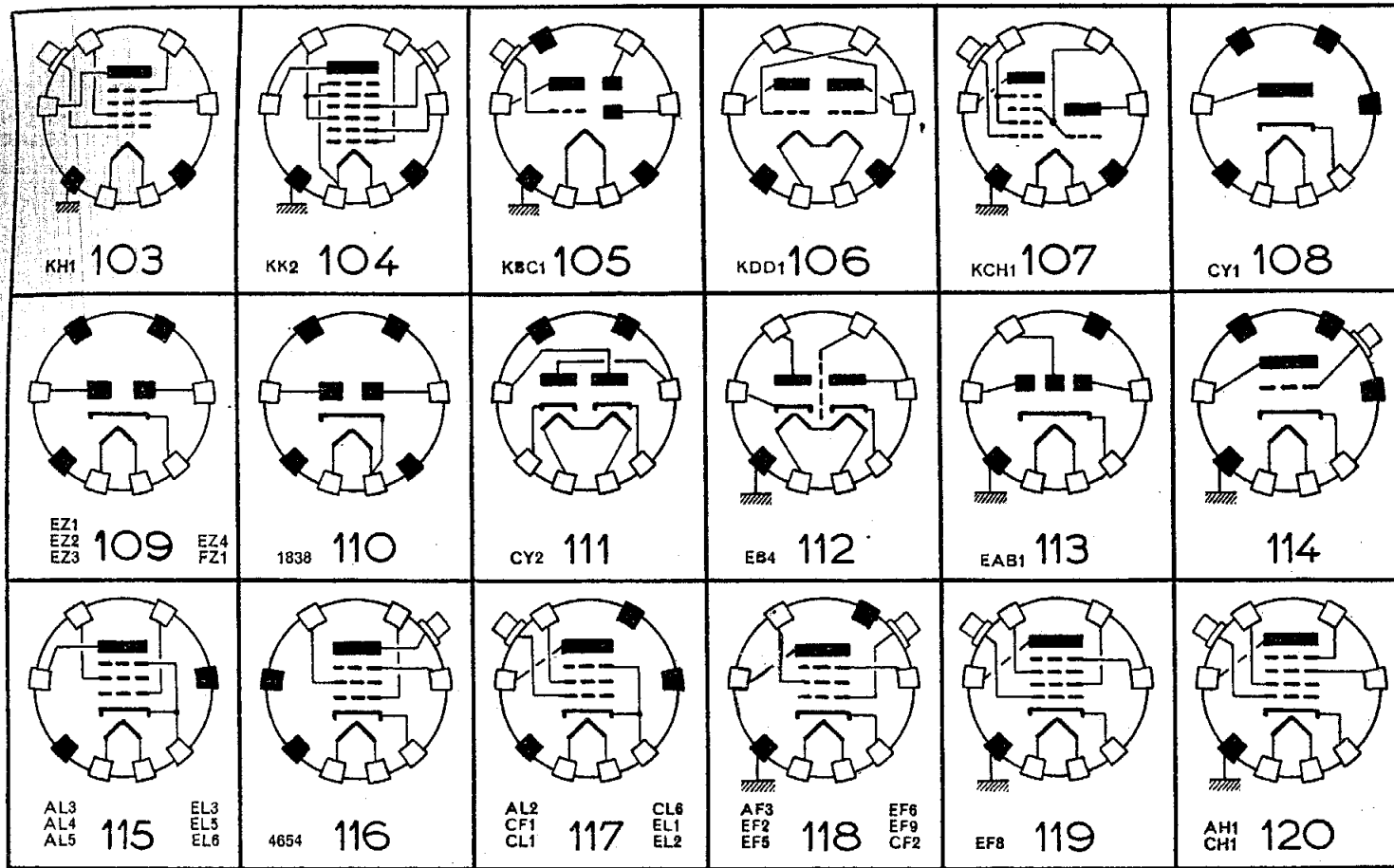
Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
6L6	4	O-170	6,3(0,9)	P(6,5)	250	72	2.500	250	-14	180	22.500	6	Montage en triode Push-pull classe AB P.P. avec courant grille
				P(10,8)	350	54	4.200	250	-18	310	33.000	5,2	
				P(1,3)	250	40	5.000	—	-20	500	1.700	4,7	
				P(26,5)	360	88	6.600	270	-22,5	—	—	—	
				P(47)	360	88	3.800	270	-22,5	—	—	—	
6L7	7V	O-184	6,3(0,3)	HF	250	5,3	—	100	-3-15	250	0,6MΩ	1,1	Modulatrice
				C	250	2,4	—	100	-3-30	300	1MΩ	0,37	
6M6	5	O-174	6,3(0,7)	P(4)	250	36	7.000	250	-6	150	50.000	9,5	
6M7	5V	O-180	6,3(0,3)	HF	250	6,5	—	100	-2,5-26	300	1,5MΩ	2,8	
6M8	2-3-5V	O-217	6,3(0,6)	HF-D	100	8,5	—	100	-3	—	200.000	1,9	Partie pentode Partie triode
				BF	100	0,5	—	—	-1	—	91.000	1,1	
6N4	3	M-282	6,3(0,2)	BF	180	12	—	—	-3,5	400	5.400	6	
6N5	3	A-76	6,3(0,15)	I	180	—	250.000	180	0-12	—	—	—	
6N6	3-3	O-207	6,3(0,8)	P(4)	300	45	7.000	300	0	0	24.000	2,4	Couplage électronique
6N7	3-3	O-200	6,3(0,8)	P(10)	300	35	8.000	—	0	0	11.000	3,2	Push-pull classe B
6N8	2-2-5V	N-336	6,3(0,3)	HF-D	250	5	—	—	-2-35	295	1,5MΩ	2,2	o,1 Mμ série sur écran
6P5	3	O-164	6,3(0,3)	BF	250	5	—	—	-13,5	2.700	9.500	1,45	
				BF	100	2,5	—	—	-5	2.000	12.000	1,15	
6P7	3-5V	O-208	6,3(0,3)	HF	250	6,5	—	100	-3-35	—	850.000	1,10	Partie pentode Partie pentode Partie triode
				HF	100	6,3	—	100	-3-35	—	290.000	1,05	
				BF	100	3,5	—	—	-3	—	16.200	0,52	
6P8	3-6	O-213	6,3(0,8)	C	250	1,5	—	75	-2	400	—	0,5	
6P9	5	M-288	6,3(0,45)	P(3,5)	250	30	7.000	250	-6	180	60.000	7	Identique à 6BM5
6Q4	3	N-332	6,3(0,48)	TV	250	15	—	—	-1,5	—	—	12	Identique à EC80
6Q5	2-3	O-186	6,3(0,15)	D-BF	250	1,2	—	—	-3	2.500	62.000	1,05	
6Q7	2-2-3	O-188	6,3(0,3)	D-BF	250	1,1	250.000	—	-3	5.000	58.000	1,2	
				D-BF	100	0,35	250.000	—	-1,5	5.500	88.000	0,8	

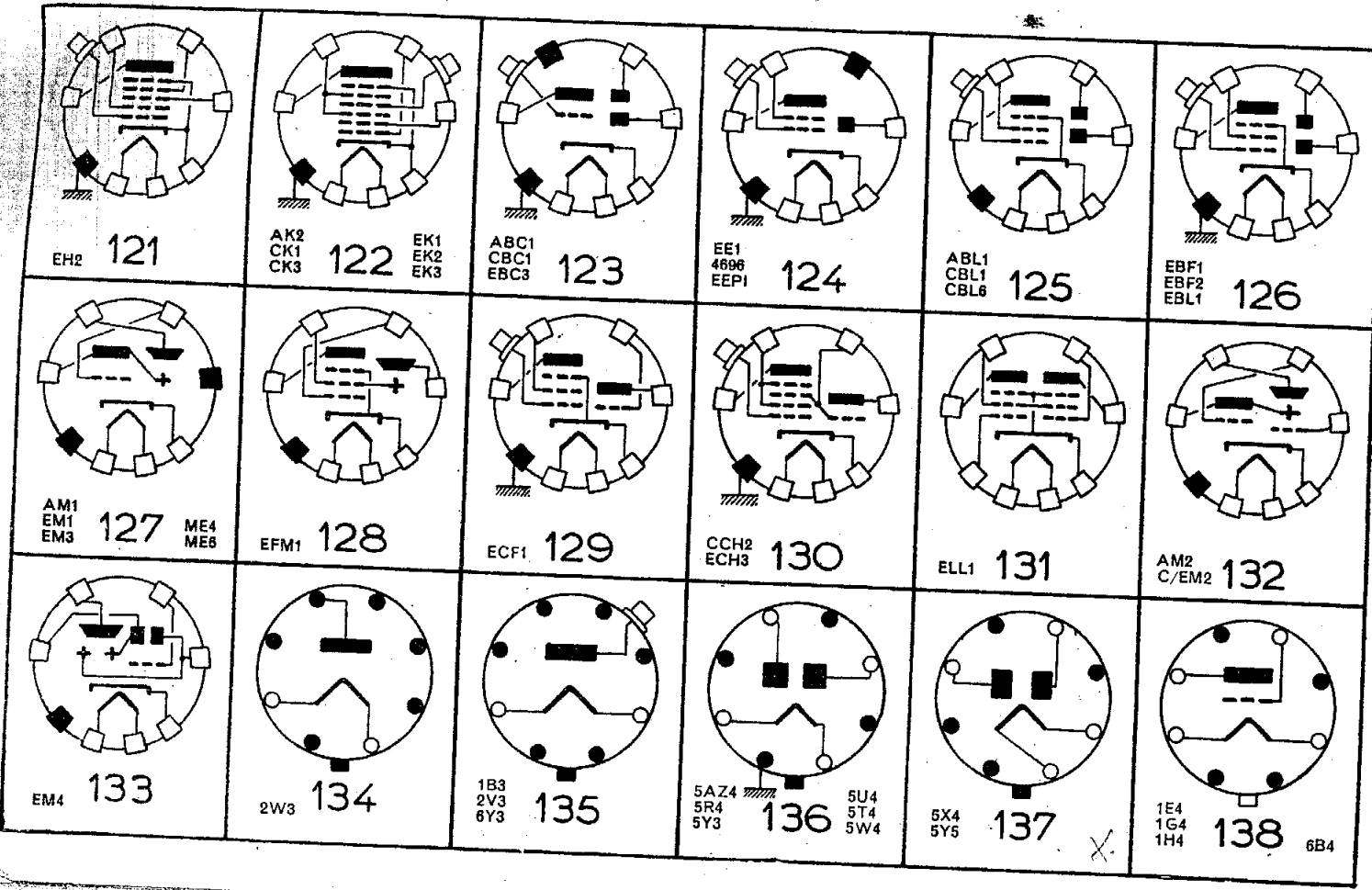
Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
												5,5	Identique à EC81
6R4	3	N-333	6,3(0,2)	TV	150	30	—	—	-2	—	—	1,45	
6R6	5V	O-178	6,3(0,3)	HF	250	7	—	100	-3	300	800.000	1,9	
6R7	2-2-3	O-188	6,3(0,3)	BF BF	250 100	9,5 0,5	100.000 100.000	—	-9 -3	5.000 6.000	—	—	
6SA7	7V	O-185	6,3(0,3)	C C	250 100	3,5 3,3	— —	100 100	-2-35 -2-35	150 150	1MΩ 0,5MΩ	0,45 0,42	
6SB7	7V	O-185	6,3(0,3)	C C	250 100	3,8 3,6	— —	100 100	-1-20 -1-20	70 70	1MΩ 0,5MΩ	0,95 0,90	
6SC7	3-3	O-201	6,3(0,3)	BF BF	250 100	2 0,2	250.000 250.000	—	-2 -1	1.400 5.000	53.000 —	1,32 —	
6SD7	5V	O-173	6,3(0,3)	HF HF	250 100	6 5,7	— —	100 100	-2-25 -2-25	250 250	1MΩ 0,25MΩ	3,6 3,3	
6SE7	5	O-173	6,3(0,3)	HF HF	250 100	4,5 5,5	— —	100 100	-1,5 -1	250 120	1MΩ 0,25MΩ	3,4 3,1	
6SF5	3	O-165	6,3(0,3)	BF BF	250 100	0,9 0,15	250.000 250.000	—	-2 -1	3.750 6.500	66.000 85.000	1,50 1,15	
6SF7	2-5V	O-193	6,3(0,3)	HF-D HF-D	250 100	12,4 12	— —	100 100	-1-35 -1-35	70 70	700.000 200.000	2 2	
6SG7	5V	O-176	6,3(0,3)	HF HF	250 100	11,8 8,2	— —	125 100	-1-14 -1-11,5	70 80	900.000 250.000	4,7 4,1	
6SH7	5	O-176	6,3(0,3)	HF HF	250 100	10,8 5,3	— —	150 100	-1 -1	70 140	900.000 350.000	4,9 4	
6SJ7	5	O-173	6,3(0,3)	HF HF BF BF BF	250 100 250 250 100	3 2,9 9,2 3 2,9	— — — 250.000 250.000	100 100 — — —	-3 -3 -8,5 -3 -3	800 800 900 860 1.700	1,5MΩ 0,7MΩ 7.600 1,5MΩ 0,7MΩ	1,65 1,57 2,5 1,65 1,57	Montage en triode r MΩ série sur écran r MΩ série sur écran
6SK7	5V	O-173	6,3(0,3)	HF HF	250 100	9,2 13	— —	100 100	-3-35 -1-35	170 80	800.000 120.000	2 2,35	



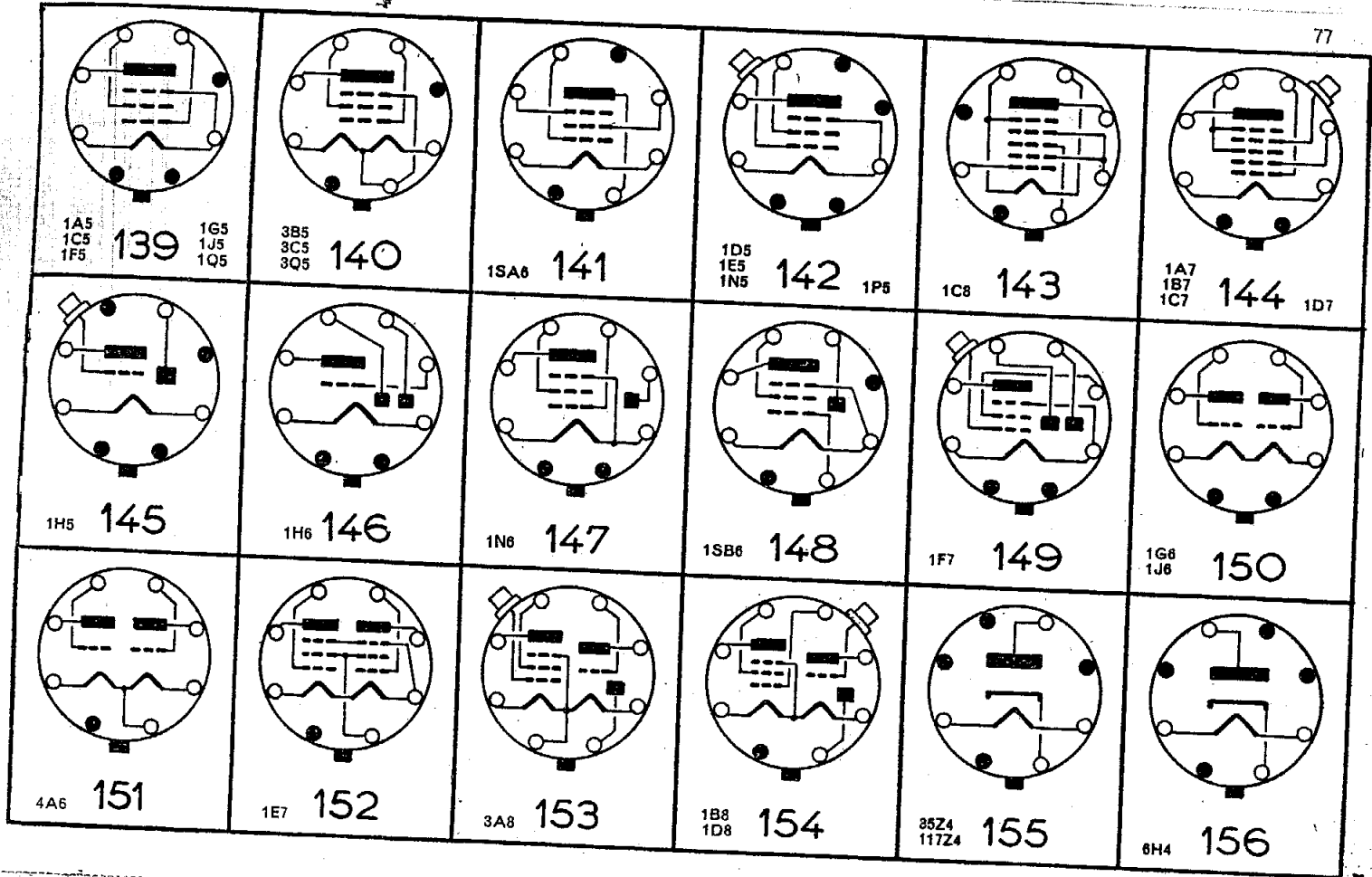
Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
6SL7	3-3	O-204	6,3(0,3)	BF	250	2,3	—	—	-2	850	44.000	1,6	
6SN7	3-3	O-204	6,3(0,6)	BF BF	250 100	9 10	— —	— —	-8 0	900 0	7.700 6.700	2,6 3	
6SQ7	2-2-3	O-187	6,3(0,3)	D-BF D-BF	250 100	0,9 0,1	250.000 250.000	— —	-2 -1	4.000 10.000	91.000 110.000	1,1 0,9	
6SR7	2-2-3	O-187	6,3(0,3)	D-BF	250	9,5	—	—	-9	950	8.500	1,9	
6SS7	5V	O-173	6,3(0,15)	HF HF	250 100	9 12,2	— —	100 100	-3-15 -1-15	250 70	1MΩ 120.000	1,85 1,95	
6ST7	2-2-3	O-173	6,3(0,15)	BF	250	9,5	—	—	-9	900	8.500	1,9	
6SU7	3-3	O-204	6,3(0,3)	BF	250	2,3	—	—	-2	800	44.000	1,6	
6SV7	2-5	O-193	6,3(0,3)	HF-D	250	7,5	—	150	-1	100	1,5MΩ	3,6	
6SZ7	2-2-3	O-187	6,3(0,15)	D-BF	250	1	—	—	-3	300	58.000	1,2	
6S6	5V	O-177	6,3(0,45)	HF	250	13	—	100	-2-25	125	350.000	4	
6S7	5V	O-180	6,3(0,15)	HF HF	250 135	8,5 3,7	— —	100 67,5	-3-38 -3-25	300 600	1MΩ 1MΩ	1,75 1,25	
6S8	2-2-2-3	O-216	6,3(0,3)	D-BF	250	0,9	—	—	-2	2.200	91.000	1,1	
6TH8	3-6V	O-211	6,3(0,7)	C	250	6	—	70	-3-28	200	1MΩ	0,8	
6T5	3V	A-76	6,3(0,3)	I	250	—	1MΩ	250	0-22	—	—	—	
6T6	5	O-179	6,3(0,45)	HF	250	10	—	100	-1	100	1MΩ	5,5	
6T7	2-2-3	O-288	6,3(0,15)	D-BF D-BF	250 100	1,2 0,3	200.000 200.000	— —	-3 -1,5	4.000 5.000	62.000 95.000	1,05 0,68	
6T8	2-2-2-3	A-93	6,3(0,45)	D-BF D-BF	250 100	1 0,8	— —	— —	-3 -1	3.000 1.200	— —	1,2 1,3	
6U5	3V	A-76	6,3(0,3)	I I	250 100	— —	1MΩ 0,5MΩ	250 100	0-22 0-8	— —	— —	— —	

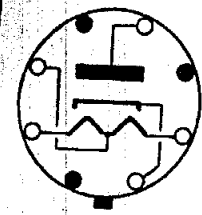
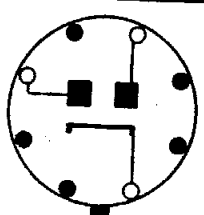
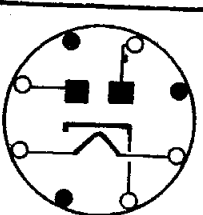
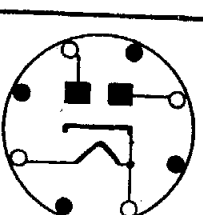
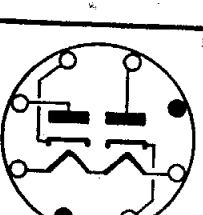
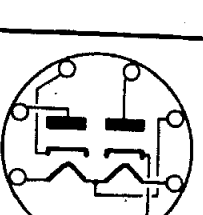
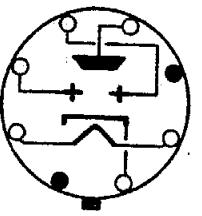
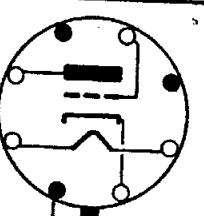
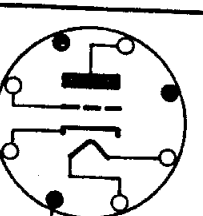
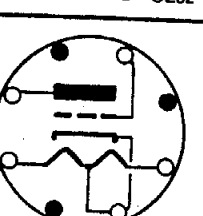
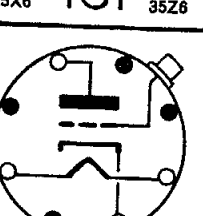
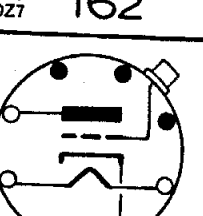
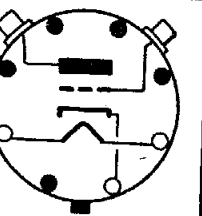
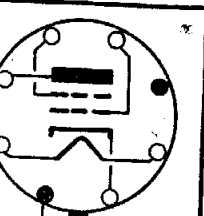
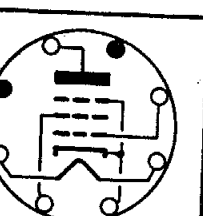
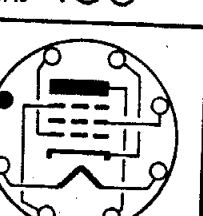
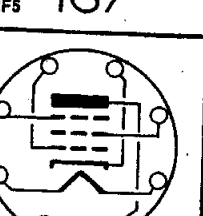
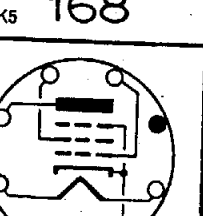


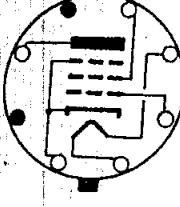
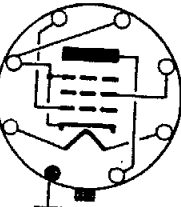
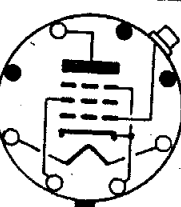
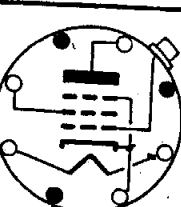
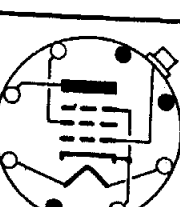
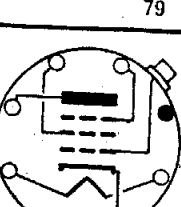
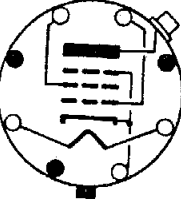
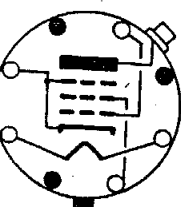
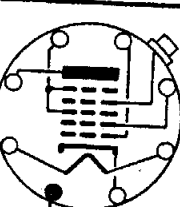
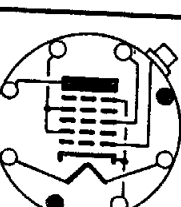
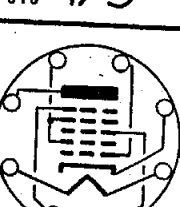
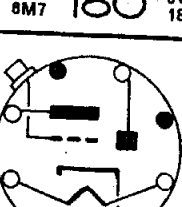
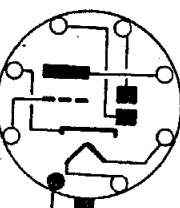
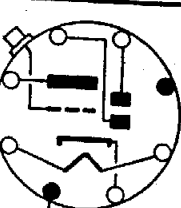
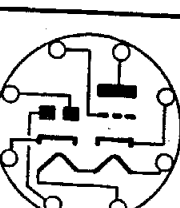
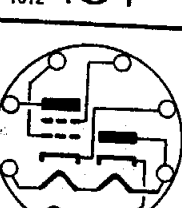
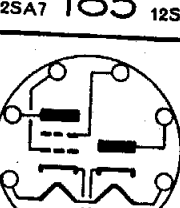
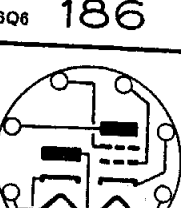


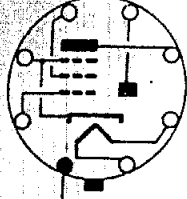
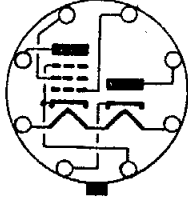
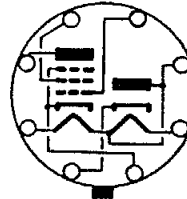
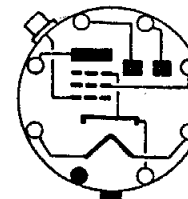
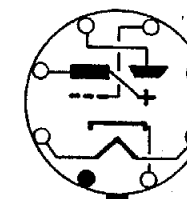
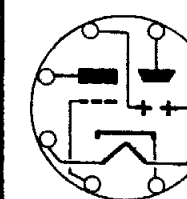
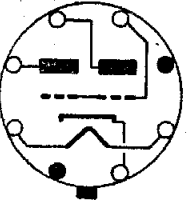
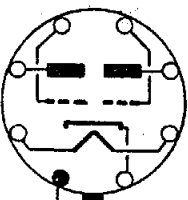
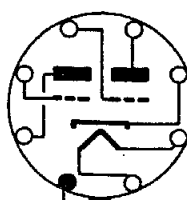
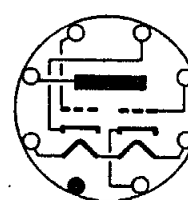
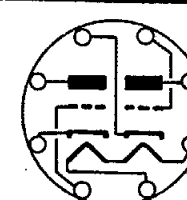
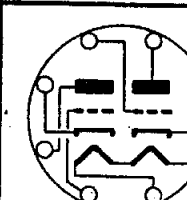
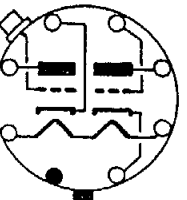
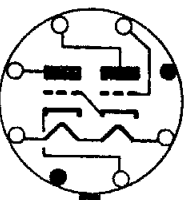
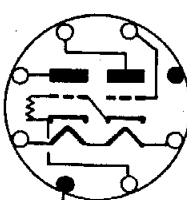
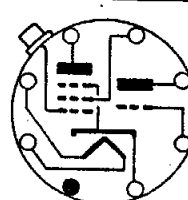
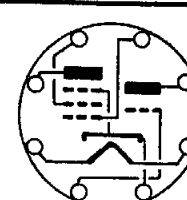
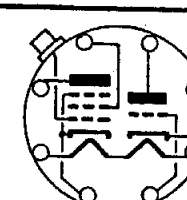


6

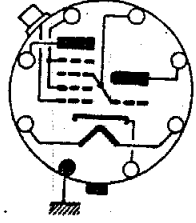
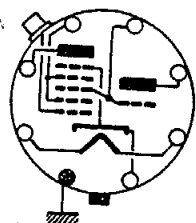
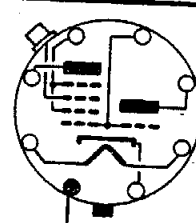
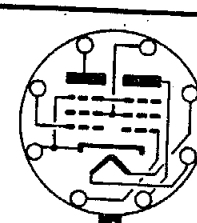
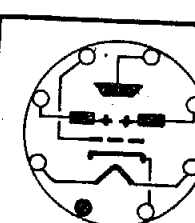
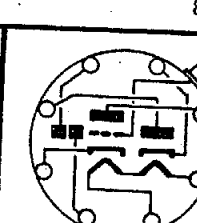
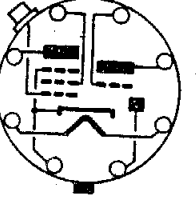
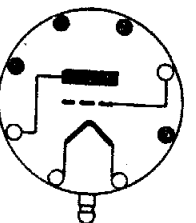
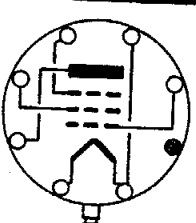
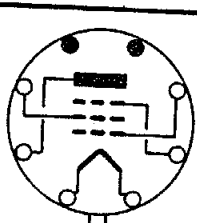
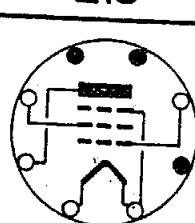
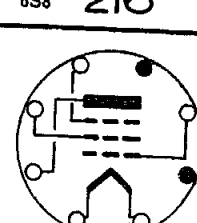
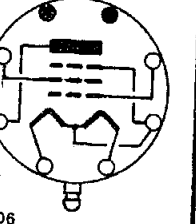
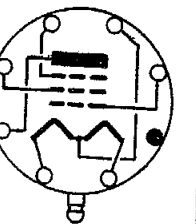
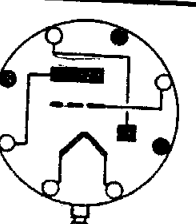
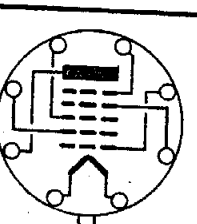
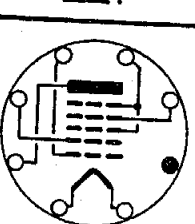
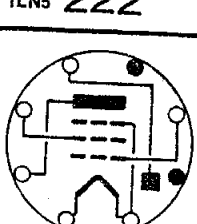


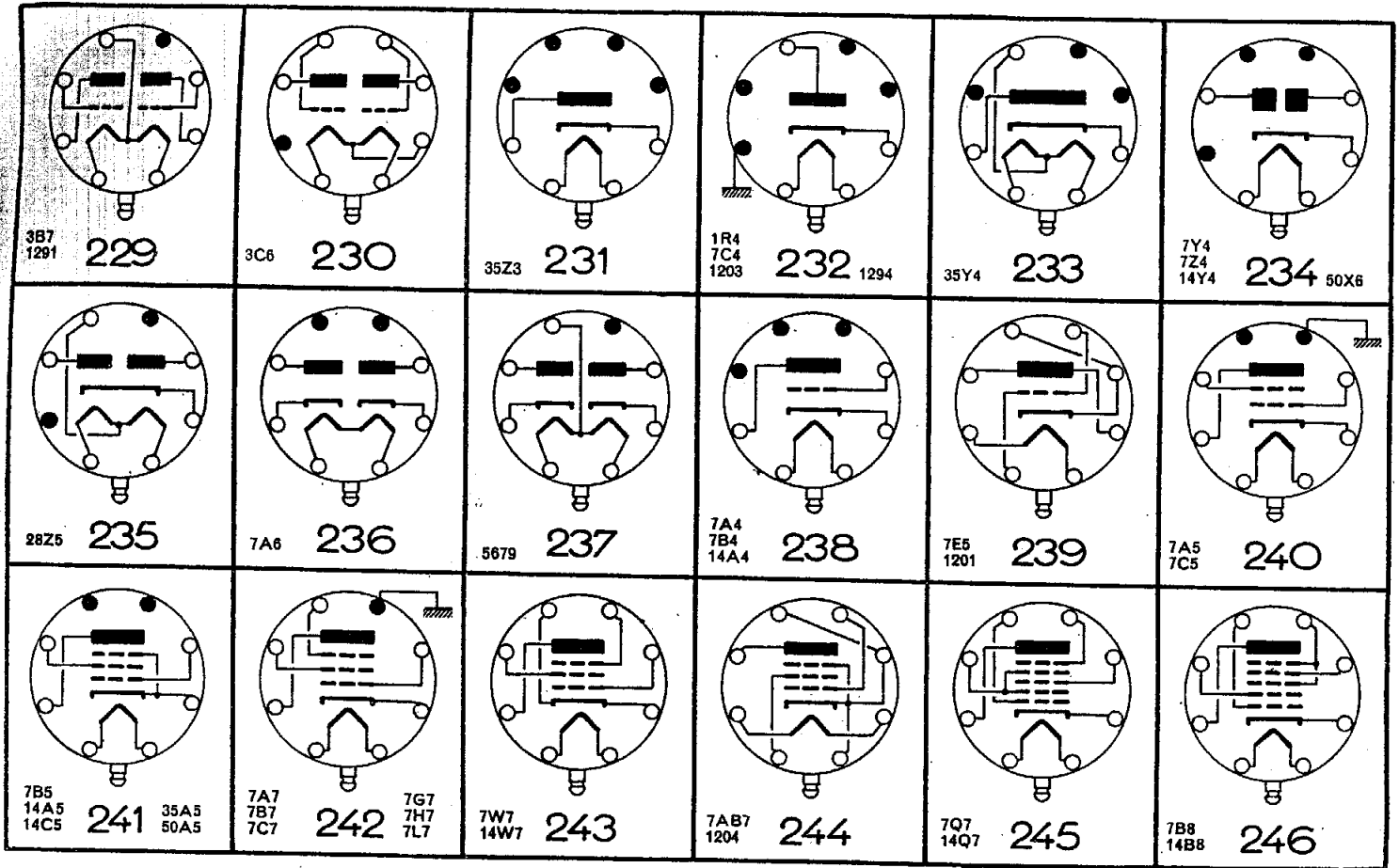
 <p>35Z5 40Z5 45Z5</p> <p><b>157</b></p>	 <p>0Z4</p> <p><b>158</b></p>	 <p>8W5 6X5 6ZY5</p> <p><b>159</b> 1274</p>	 <p>5V4 5Y3 5Z4</p> <p><b>160</b> GZ32</p>	 <p>6H6 12H6 25X6</p> <p><b>161</b></p> <p>25Y6 25Z6 35Z6</p>	 <p>50Y7 50Z7</p> <p><b>162</b></p>
 <p>6AD6 6AF6</p> <p><b>163</b></p>	 <p>6AC5 6C5 6D5</p> <p><b>164</b></p> <p>6J5 6L5 6P5</p>	 <p>6SF5 12SF5</p> <p><b>165</b></p>	 <p>6A5</p> <p><b>166</b></p>	 <p>6F5 2F5</p> <p><b>167</b></p>	 <p>6K5</p> <p><b>168</b></p>
 <p>2C22</p> <p><b>169</b></p>	 <p>6L6 6V6 8W6</p> <p><b>170</b></p> <p>25L6 35L6 50L6</p>	 <p>6AH5</p> <p><b>171</b></p>	 <p>6AG7 6AK7</p> <p><b>172</b></p>	 <p>6SJ7 6SK7 6SS7</p> <p><b>173</b></p> <p>6ST7 1852 1853</p>	 <p>6F6 6G6 6K6</p> <p><b>174</b></p> <p>25A6 25B6 50C6</p>

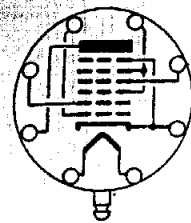
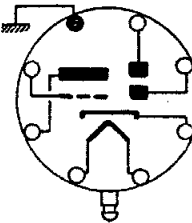
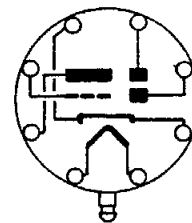
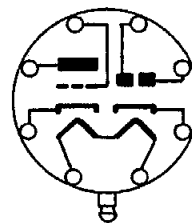
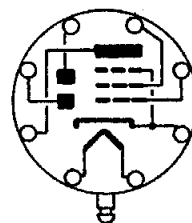
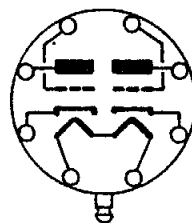
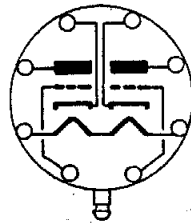
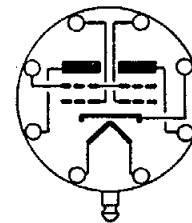
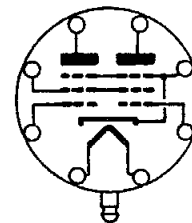
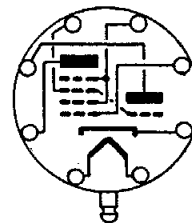
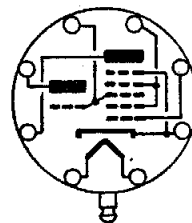
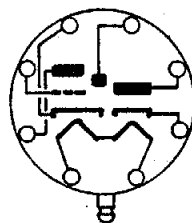
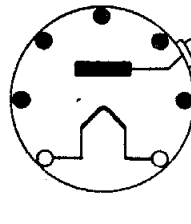
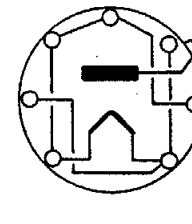
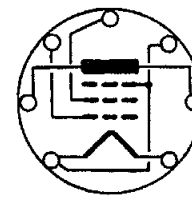
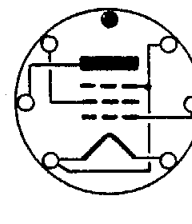
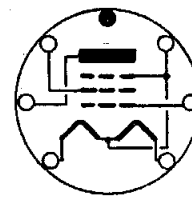
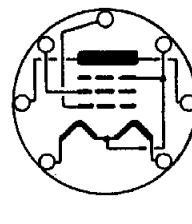
 6AR6 <b>175</b>	 6SG7 6SH7 12SG7 <b>176</b> 12SH7	 6S6 <b>177</b>	 6R6 <b>178</b>	 6T6 <b>179</b>	 6J7 6K7 6M7 <b>180</b> 6U7 6W7 1851
 6AL6 <b>181</b>	 6BG6 <b>182</b>	 6A8 6D8 12A8 <b>183</b>	 6L7 1612 <b>184</b>	 6SA7 6SB7 12SA7 <b>185</b> 12SY7	 6Q6 <b>186</b>
 6SQ7 6SR7 6SZ7 <b>187</b> 12SO7 12SR7 11SW7	 6B6 6Q7 6R7 <b>188</b> 6T7 6V7 12Q7	 6AQ7 <b>189</b>	 117N7 117P7 <b>190</b>	 117L7 117M7 <b>191</b>	 70L7 <b>192</b>

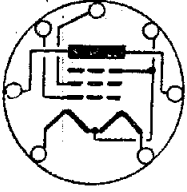
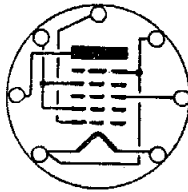
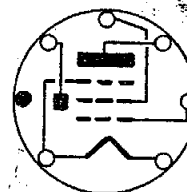
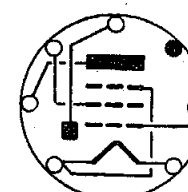
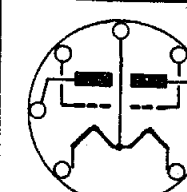
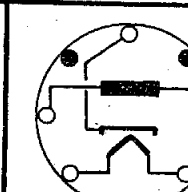
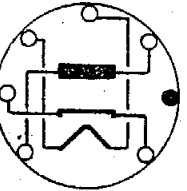
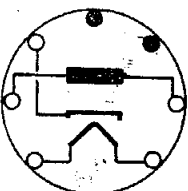
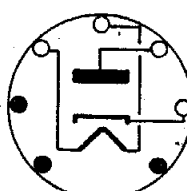
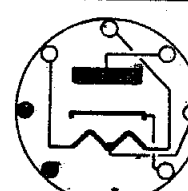
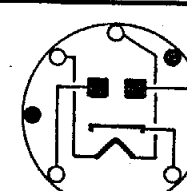
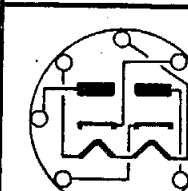
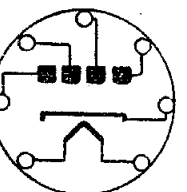
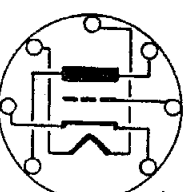
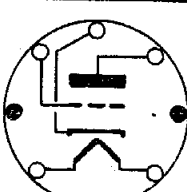
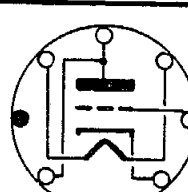
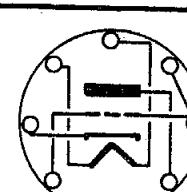
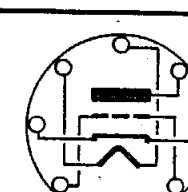
 <p>6SF7 6SV7 12SF7</p> <p>193</p>	 <p>25A7 32L7</p> <p>194</p>	 <p>70A7</p> <p>195</p>	 <p>6B8 6H8 12C8</p> <p>196</p>	 <p>6X6 1629</p> <p>197</p>	 <p>6AL7</p> <p>198</p>
 <p>6AE6</p> <p>199</p>	 <p>6N7 6Y7 6Z7</p> <p>200</p>	 <p>6SC7 12SC7</p> <p>201</p>	 <p>6AE7</p> <p>202</p>	 <p>6AH7 12AH7</p> <p>203</p>	 <p>6AS7 6SL7 6SN7</p> <p>6SU7 12SL7 12SN7</p> <p>204</p>
 <p>6C8 6F8</p> <p>205</p>	 <p>25N6</p> <p>206</p>	 <p>6AB6 6AC6 6N6</p> <p>207</p>	 <p>6P7</p> <p>208</p>	 <p>6AD7</p> <p>209</p>	 <p>12B8 25B8</p> <p>210</p>

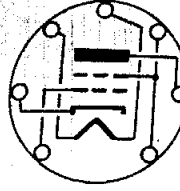
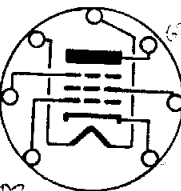
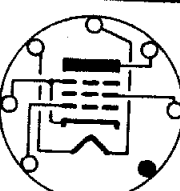
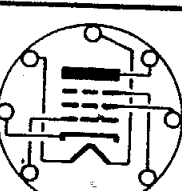
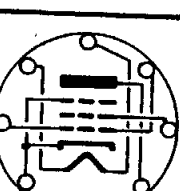
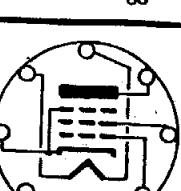
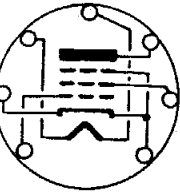
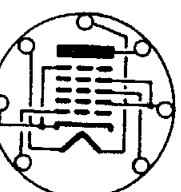
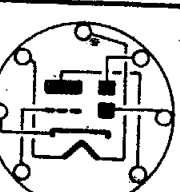
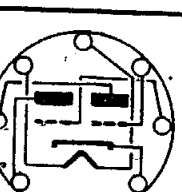
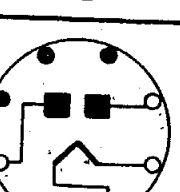
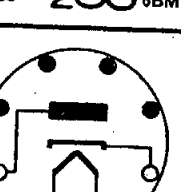
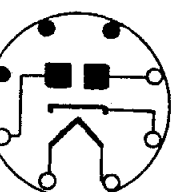
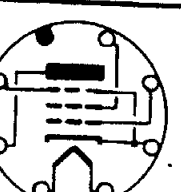
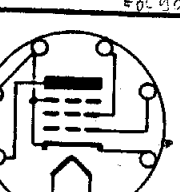
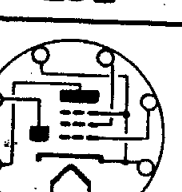
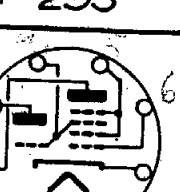
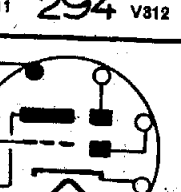


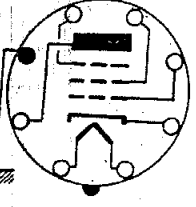
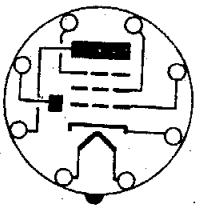
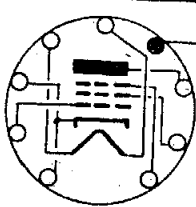
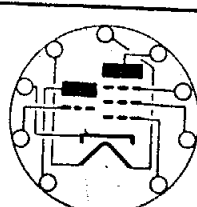
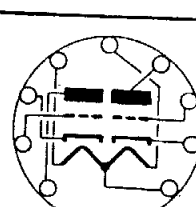
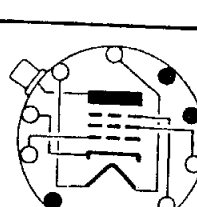
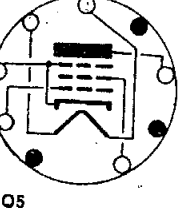
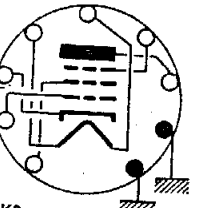
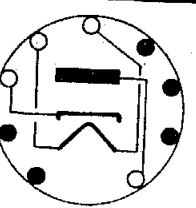
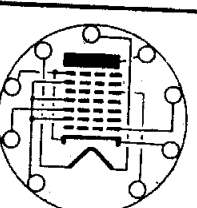
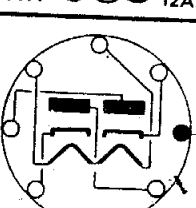
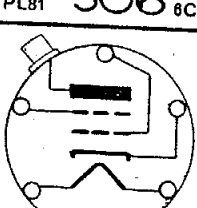
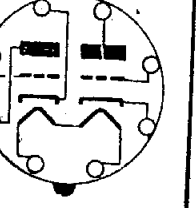
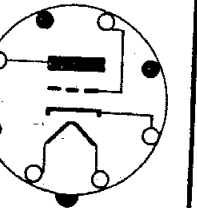
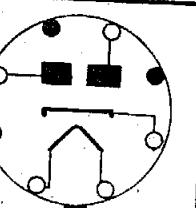
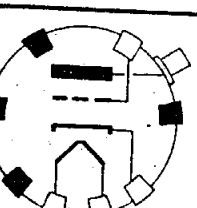
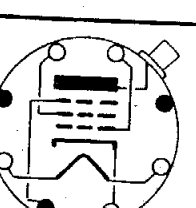
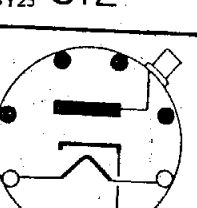
 <p>211 6TH8 21TH8</p>	 <p>212 6E8 6J8 20J8</p>	 <p>213 6K8 6P8 12K8</p>	 <p>214 12L8 26A7</p>	 <p>215 EM34 6AF7</p>	 <p>216 6S8</p>
 <p>217 6M8 25D8</p>	 <p>218 1LE3 1293</p>	 <p>219 1LG5</p>	 <p>220 1AB5</p>	 <p>221 1LA4 1LB4</p>	 <p>222 1LC5 1LN5</p>
 <p>223 3D6 3LE4 3LF4 1299</p>	 <p>224 3AE6</p>	 <p>225 1LH4</p>	 <p>226 1LB6</p>	 <p>227 1LA6 1LC6</p>	 <p>228 1LD5</p>

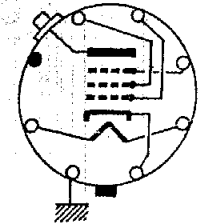
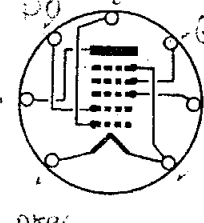
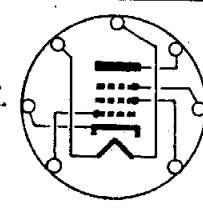
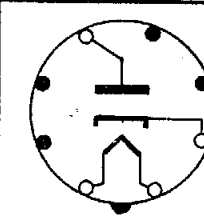
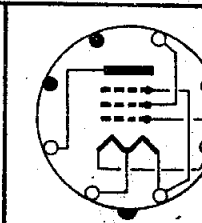
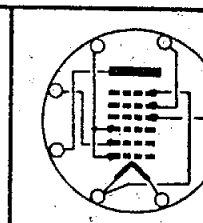
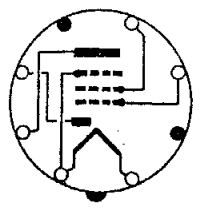
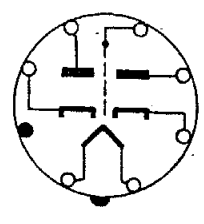
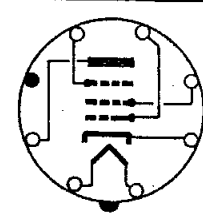
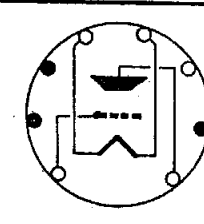
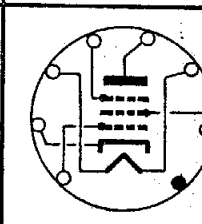
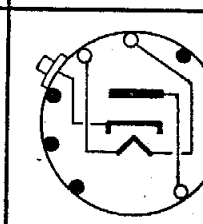
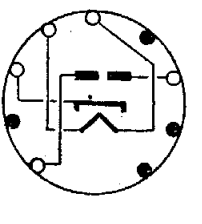
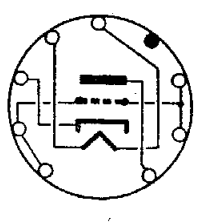
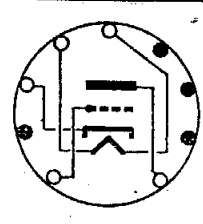
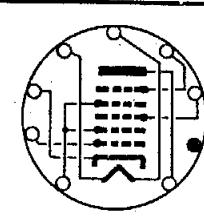
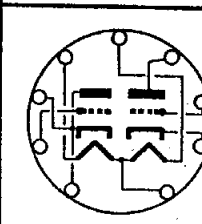
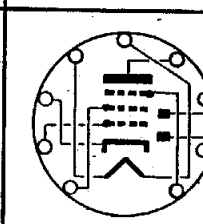


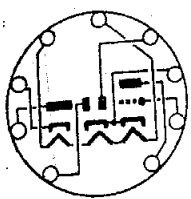
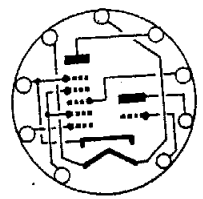
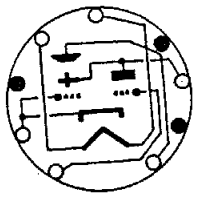
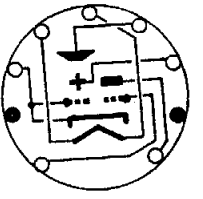
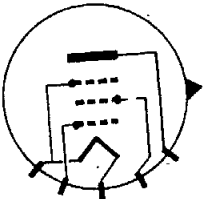
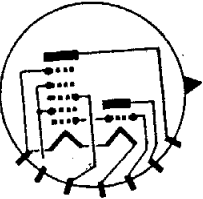
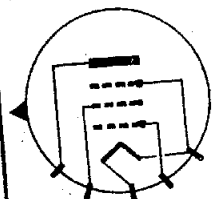
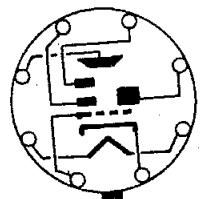
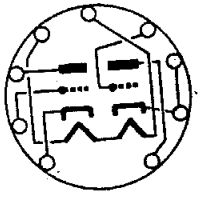
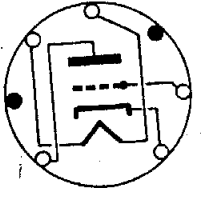
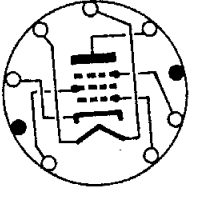
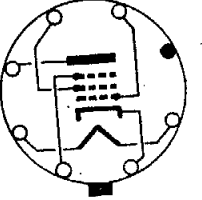
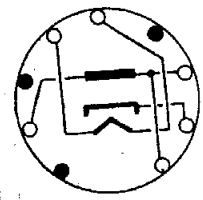
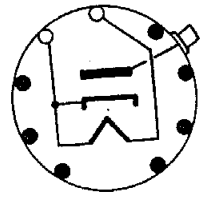
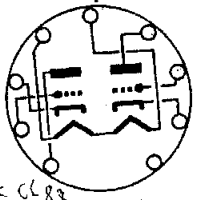
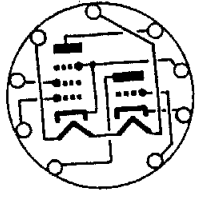
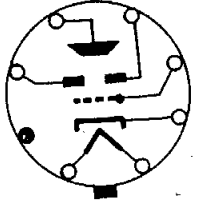
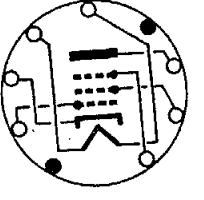
 <p>7A8 <b>247</b></p>	 <p>7B6 14B6 <b>248</b></p>	 <p>7C6 7E6 14E6 <b>249</b></p>	 <p>7K7 <b>250</b></p>	 <p>7E7 7R7 14E7 <b>251</b> 14R7</p>	 <p>7AF7 7F7 7N7 <b>252</b> 14AF7 14F7 14N7</p>
 <p>7F8 14F8 <b>253</b></p>	 <p>7G8 1206 <b>254</b></p>	 <p>28D7 <b>255</b></p>	 <p>7D7 <b>256</b></p>	 <p>7J7 7S7 14J7 <b>257</b> 14S7 21A7</p>	 <p>7X7 <b>258</b></p>
 <p>1654 <b>259</b></p>	 <p>1Z2 <b>260</b></p>	 <p>1S4 <b>261</b></p>	 <p>1L4 1T4 1U4 <b>262</b> DF96 DF91 DF92</p>	 <p>3V4 <b>263</b></p>	 <p>DCC90 3A4 <b>264</b></p>

 <p>DL95 304 354</p> <p>265 DL92</p>	 <p>DK91 1R5</p> <p>266</p>	 <p>DAF91 1S5</p> <p>267</p>	 <p>1U5</p> <p>268</p>	 <p>3A5</p> <p>269</p>	 <p>45Z3</p> <p>270</p>
 <p>9006</p> <p>271</p>	 <p>8V1</p> <p>272</p>	 <p>117Z3</p> <p>273</p>	 <p>35W4</p> <p>274</p>	 <p>6X4</p> <p>275</p>	 <p>6AL5 12AL5</p> <p>276</p>
 <p>6AN6</p> <p>277</p>	 <p>9002</p> <p>278</p>	 <p>2C4</p> <p>279</p>	 <p>6C4</p> <p>280</p>	 <p>6J4</p> <p>281</p>	 <p>6N4</p> <p>282</p>

 <p>2D21 <b>283</b></p>	 <p>6P2 6AK6 6AU6 6BA6 <b>284</b> 6BD6 12AU6 12BA6</p>	 <p>6AR5 <b>285</b></p>	 <p>6AS6 6BH6 6BJ6 <b>286</b> 5725 6CB6 12AW6</p>	 <p>6AS5 35C5 50C5 <b>287</b></p>	 <p>6AQ5 35B5 50B5 <b>288</b> 6P9 EL90 6BM5</p>
 <p>6AG5 6AJ5 6AK5 <b>289</b> 5654 9001 9003</p>	 <p>EK90 6BE6 12BE6 <b>290</b></p>	 <p>6AQ6 6AT6 6AV6 <b>291</b> 6BF6 12AT6 12AV6 6BL6</p>	 <p>9J6 ECC91 6J6 <b>292</b></p>	 <p>AZ41 <b>293</b></p>	 <p>UY41 UY42 V311 <b>294</b> V812</p>
 <p>GZ40 GZ41 <b>295</b></p>	 <p>BF451 EL41 UL41 <b>296</b> EL42</p>	 <p>EF41 HF121 UF41 <b>297</b></p>	 <p>D121 EAF41 UAF41 <b>298</b></p>	 <p>CF141 ECH41 UCH41 <b>299</b> ECH42 UCH42</p>	 <p>UBC41 EBC41 <b>300</b></p>

 <p>UF42 EF42</p> <p><b>301</b></p>	 <p>EAF42 UAF42</p> <p><b>302</b></p>	 <p>6BX6 EF85 EF80</p> <p><b>303</b></p> <p>6BY7</p>	 <p>6AB8 ECL80</p> <p><b>304</b></p>	 <p>5751 ECC81 12AT7</p> <p><b>305</b></p> <p>12AX7</p>	 <p>21A6 EL81 PL81</p> <p><b>306</b></p> <p>6CJ6</p>
 <p>6BQ5 16A5 EL84 PL82</p> <p><b>307</b></p>	 <p>6CK6 EL83 15A6 PL83</p> <p><b>308</b></p>	 <p>19W3 PY80 PY82</p> <p><b>309</b></p> <p>EY82 19Y3</p>	 <p><b>310</b></p> <p>EQ80</p>	 <p><b>311</b></p> <p>EB91</p>	 <p><b>312</b></p> <p>807 4Y25</p>
 <p>ECC40</p> <p><b>313</b></p>	 <p>EC41</p> <p><b>314</b></p>	 <p>EB40</p> <p><b>315</b></p>	 <p>EC50</p> <p><b>316</b></p>	 <p>EL38</p> <p><b>317</b></p>	 <p>25T3</p> <p><b>318</b></p>

 EL39 319	 DK96 DK92 1AC6 320	 6AM6 EF91 321	 EA40 322	 DL41 323	 DK40 324
 DAF40 325	 UB41 EB41 326	 EF40 327	 DM70 328	 R271 329	 PY81 17Z3 330
 EZ80 6V4 331	 6Q4 EC80 332	 6R4 EC81 333	 6BA7 12BA7 334	 12AX7 ECC83 335	 EBF80 6N8 336

					
EABC80 6AK8 337	UCH81 ECH81 6AJ8 338 12AJ8 19AJ8	EM80 339	EM85 340	1AD4 5672 341	2G21 342
					
DL66 DF66 343	6AL7 344	ECC84 PCC84 345	EC92 6AB4 UC92 346 9AB4	EF86 347	EL34 348
					
EY81 6V8 349	EY86 6AX2 350	ECC85 6BQ7 9BQ7 ECC85 351 6AQ8	ECF80 ECF82 6U8 352 PCF8 8A8 PCF82	UM4 353	EF89 354



Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
6U6	4	O-174	6,3(0,75)	P(5,5) P(2)	200 110	55 44	3.000 2.000	135 110	-14 -10,5	240 220	20.000 10.000	5,5 2	
6U7	5V	O-180	6,3(0,3)	HF HF	250 100	8,2 8	— —	100 100	-3-50 -3-50	300 300	800.000 250.000	1,6 1,5	
6U8	3-5	N-352	6,3(0,45)	TV	150 250	18 10	— —	— 110	— —	56 68	5.000 0,4MΩ	8,5 5,2	Partie triode Partie pentode
6V3	2	N-349	6,3(1,75)	R	350	125	—	—	—	—	—	—	Identique à EY81
6V4	2-2	N-331	6,3(0,7)	R	350	90	—	—	—	—	—	—	Identique à EZ80
6V6	4	O-170	6,3(0,45)	P(5,5) P(4,5) P(10)	315 250 250	34 45 70	8.500 5.000 10.000	225 250 250	-13 -12,5 -15	350 250 200	77.000 52.000 52.000	3,75 4,1 4,1	Push-pull classe AB
6V7	2-2-3	O-188	6,3(0,3)	D-P(0,3) D-P(0,07)	250 135	8 3,7	20.000 25.000	— —	-20 -10,5	2.500 3.000	7.500 11.000	1,1 0,75	
6W5	2-2	O-159	6,3(0,9)	R	325	90	—	—	—	—	—	—	
6W6	4	O-170	6,3(1,25)	P(3,3)	135	58	2.000	135	-9	140	24.000	9	
6W7	5	O-180	6,3(0,15)	HF BF BF	250 250 100	2 2 —	— 250.000 250.000	100 — —	-3 -3 —	1.200 2.200 5.500	1MΩ 1MΩ —	1,22 1,22 —	1,2 MΩ série sur écran 1,2 MΩ série sur écran
6X4	2-2	M-275	6,3(0,6)	R	325	70	—	—	—	—	—	—	
6X5	2-2	O-159	6,3(0,6)	R	325	70	—	—	—	—	—	—	
6X6	3	O-197	6,3(0,3)	I	250	—	1MΩ	250	—	—	—	—	
6Y3	2	O-135	6,3(0,7)	R	5.000	7,5	—	—	—	—	—	—	
6Y5	2-2	A-69	6,3(0,8)	R	350	50	—	—	—	—	—	—	
6Y6	4	O-170	6,3(1,25)	P(6) P(3,5)	200 135	61 58	2.600 2.000	135 135	-14 -13,5	230 220	18.000 9.300	7,1 7	
6Y7	3-3	O-200	6,3(0,6)	P(8)	250	21	14.000	—	0	0	—	—	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Ecran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
6ZY5	2-2	O-159	6,3(0,3)	R	325	40	—	—	—	—	—	—	
6Z3	2	A-50	6,3(0,3)	R	350	50	—	—	—	—	—	—	
6Z4	2-2	A-61	6,3(0,5)	R	350	50	—	—	—	—	—	—	
6Z5	2-2	A-70	12,5(0,4)	R	230	60	—	—	—	—	—	—	Prise médiane sur filament
6Z7	3-3	O-200	6,3(0,3)	P(4,2) P(2,5)	180 135	4,2 3	12.000 9.000	— —	0 0	0 0	— —	— —	Push-pull classe B Push-pull classe B
7AB7	5	L-244	6,3(0,15)	HF	250	4	—	100	-2	400	500 000	1,8	
7AD7	5	L-242	6,3(0,6)	HF	300	28	—	150	-2	68	300.000	9,5	
7AF7	3-3	L-252	6,3(0,3)	BF BF	250 100	9 10,8	— —	— —	-10 0	550 0	7.600 6.500	2,1 2,6	
7AG7	5	L-242	6,3(0,15)	HF	250	6	—	250	-2	250	250.000	4,2	
7AH7	5	L-242	6,3(0,15)	HF	250	6,8	—	250	-2	250	1M $\Omega$	3,3	
7AK7	5	L-242	6,3(0,8)	HF	150	40	—	90	0	0	11.500	6,5	
7A4	3	L-238	6,3(0,3)	BF BF	250 100	9 10	100.000 100.000	— —	-8 0	2.500 4.000	7.700 6.700	2,6 3	
7A5	4	L-240	6,3(0,3)	P(2,2)	125	44	2.700	125	-9	190	17.000	6	
7A6	2-2	L-236	6,3(0,15)	D	150	10	—	—	—	—	—	—	
7A7	5V	L-242	6,3(0,3)	HF HF	250 100	9,2 13	— —	100 100	-3-35 -1-35	300 80	800.000 120.000	2 2,35	
7A8	8V	L-247	6,3(0,15)	C C	250 100	3 1,8	— —	100 75	-3-30 -3-30	300 300	700.000 650.000	0,55 0,37	
7B4	3	L-238	6,3(0,3)	BF BF	250 100	0,9 0,4	— —	— —	-2 -1	2.200 2.500	66.000 85.000	1,5 1,15	
7B5	5	L-241	6,3(0,4)	P(3,4) P(0,35)	250 100	32 9	7.600 12.000	250 100	-18 -7	490 660	68.000 104 000	2,3 1,5	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
7B6	2-2-3	L-248	6,3(0,3)	D-BF D-BF	250	0,9	250.000	—	-2	4.000	91.000	1,1	
					100	0,4	250.000	—	-1	10.000	110.000	0,9	
7B7	5V	L-242	6,3(0,15)	HF HF	250	8,5	—	100	-3-40	300	750.000	1,75	
					100	8,2	—	100	-3-40	300	300.000	1,67	
7B8	7V	L-246	6,3(0,3)	C C	250	3,5	—	100	-3-35	500	360.000	0,55	
					100	1,1	—	50	-1,5-20	800	600.000	0,36	
7C4	2	L-232	6,3(0,15)	D	150	8	—	—	—	—	—	—	
7C5	4	L-240	6,3(0,45)	P(4,5) P(5,5) P(10)	250	45	5.000	250	-12,5	500	52.000	4,1	Push-pull classe AB
					315	34	8.500	225	-13	400	77.000	3,7	
					250	70	10.000	250	-15	670	—	—	
7C6	2-2-3	L-249	6,3(0,15)	D-BF D-BF	250	1,3	250.000	—	-1	4.000	100.000	1	
					100	1	250.000	—	0	0	100.000	0,85	
7C7	5	L-242	6,3(0,15)	HF HF	250	2	—	100	-3	1.400	2M $\Omega$	1,30	
					100	1,8	—	100	-3	1.400	1,2M $\Omega$	1,22	
7D7	3-6V	L-256	6,3(0,45)	C	250	1,3	—	100	-3-25	600	1,5M $\Omega$	0,27	
7E5	3	L-239	6,3(0,15)	HF	250	13	—	—	-3,5	—	—	—	
7E6	2-2-3	L-249	6,3(0,3)	D-BF D-BF	250	7,5	—	100	-3	250	700.000	1,3	
					100	10	—	100	-1	100	150.000	1,6	
7E7	2-2-5V	L-251	6,3(0,3)	HF-D HF-D	250	7,5	—	100	-3-42	330	700.000	1,3	
					100	10	—	100	-1-36	80	150.000	1,6	
7F7	3-3	L-252	6,3(0,3)	BF BF	250	2,3	—	—	-2	—	44.000	1,60	
					100	0,65	—	—	-1	—	62.000	1,12	
7F8	3-3	L-253	6,3(0,3)	HF	250	6	—	—	-3	500	—	3,3	
7G7	5V	L-242	6,3(0,45)	HF	250	6	—	100	-2-6	250	800.000	4,5	
7G8	4-4	L-254	6,3(0,3)	HF	250	4,5	—	100	-2,5	—	225.000	2,1	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance anodique	Pente	OBSERVATIONS
7H7	5V	L-242	6,3(0,3)	HF HF	250 100	10 8,2	— —	150 100	-2,5-19 -1-12	200 180	800.000 250.000	4,2 4,8	
7J7	3-7V	L-257	6,3(0,3)	C C	250 100	1,4 1,5	— —	100 100	-1,5-20 -1,5-20	300 300	1,5MΩ 0,5MΩ	0,29 0,28	
7K7	2-2-3	L-250	6,3(0,3)	D-BF	250	2,3	—	—	-2	900	44.000	1,6	
7L7	5	L-242	6,3(0,3)	HF HF	250 100	4,5 5,5	— —	100 100	-1,5 -1	200 120	1MΩ 100.000	3,1 3	
7N7	3-3	L-252	6,3(0,6)	BF BF	250 100	9 10	— —	— —	-8 0	— 0	7.700 6.700	2,6 3	
7Q7	7V	L-245	6,3(0,3)	C C	250 100	3,5 3,3	— —	100 100	-2-35 -2-35	150 150	1MΩ 0,5MΩ	0,55 0,52	
7R7	2-2-5	L-251	6,3(0,3)	HF-D HF-D	250 100	6,2 5,5	— —	100 100	-1 -1	125 125	1MΩ 350.000	3,4 3	
7S7	3-7V	L-257	6,3(0,3)	C C	250 100	1,8 1,9	— —	100 100	-2-30 -2-30	400 400	1,2MΩ 0,5MΩ	0,52 0,50	
7T7	5	L-242	6,3(0,3)	HF HF	250 100	10,8 5,3	— —	150 100	-1 -1	60 140	900.000 350.000	4,9 4	
7V7	5	L-242	6,3(0,45)	HF	300	10	—	150	-2	160	300.000	5,8	
7W7	5	L-243	6,3(0,45)	HF	300	10	—	150	-2	160	300.000	5,8	
7X7	2-2-3	L-258	6,3(0,3)	D-BF D-BF	250 100	1,9 1,2	— —	— —	-1 0	500 0	67.000 85.000	1,5 1	
7Y4	2-2	L-234	6,3(0,5)	R	350	60	—	—	—	—	—	—	
7Z4	2-2	L-234	6,3(0,9)	R	325	100	—	—	—	—	—	—	
8A8	3-5	N-352	9(0,3)	TV	100 170	14 10	— —	— 170	-2 -2	— —	— 0,4MΩ	5 6,2	Partie triode Partie pentode
9AB4	3	M-346	9,5(0,1)	HF	250	10	—	—	-2	100	12.000	5	Identique à UC92
9BM5	5	M-288	9,5(0,3)	P(3,5)	250	30	7.000	250	-6	180	60.000	7	Identique à 9P9

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
9BQ7	3-3	N-351	6,3(0,4)	TV	150	18	—	—	-2	110	5.800	6	
9J6	3-3	M-292	9,5(0,3)	HF	100	8,5	—	—	-0,8	50	7.100	5,3	
9P9	5	M-288	9,5(0,3)	P(3,5)	250	30	7.000	250	-6	180	60.000	7	Identique à 9BM5
9U8	3-5	N-352	9,45(0,3)	TV	150 250	18 10	— —	— 110	— —	56 68	5.000 0,4MΩ	8,5 5,2	Partie triode Partie pentode
10	3*	A-47	7,4(1,25)	P(0,4)	250	10	13.000	—	-23,5	—	6.000	1,3	P.P. avec courant grille P.P. avec courant grille
				P(1,6)	425	18	10.200	—	-40	—	5.000	1,6	
				P(25)	425	8	8.000	—	-50	—	5.000	1,6	
				P(13)	250	8	4.000	—	-28	—	6.000	1,3	
11	3*	A-47	1,1(0,25)	BF	135	3	—	—	-10,5	—	15.000	0,44	
				BF	90	2,5	—	—	-4,5	—	15.500	0,42	
12	3*	A-47	1,1(0,25)	BF	135	3	—	—	-10,5	—	15.000	0,44	
				BF	90	2,5	—	—	-4,5	—	15.500	0,42	
12AH7	3-3	O-203	12,6(0,15)	BF	180	7,6	—	—	-6,5	—	8.400	1,9	
				BF	100	3,7	—	—	-3,6	—	10.300	1,5	
12AJ8	3-7	N-338	12,6(0,15)	C	100	1,7	—	63	-1,2	150	0,8MΩ	0,62	
12AL5	2-2	M-276	12,6(0,15)	D	150	9	—	—	—	—	—	—	
12AT6	2-2-3	M-291	12,6(0,15)	D-BF	250	1	—	—	-3	3.000	58.000	1,2	
				D-BF	100	0,8	—	—	-1	1.200	54.000	1,3	
12AT7	3-3	A-94	12,6(0,15)	BF	250	10	—	—	-2	—	—	5,5	
				BF	100	11	—	—	-1	—	—	4	
12AU6	5	M-284	12,6(0,15)	HF	250	10,8	—	150	-1	65	2MΩ	5,2	
				HF	100	5,2	—	100	-1	130	600.000	3,9	
12AU7	3-3	N-94	12,6(0,15)	HF	250	10,5	100.000	—	-8,5	800	7.700	2,2	= 800 Ω
				HF	100	11,8	—	—	0	0	6.250	3,1	
12AU7R	3-3	N-94	12,6(0,15)	HF	250	10,5	—	—	-8,5	800	7.700	2,2	Équivalent à 12AU7 renforcé
12AV6	2-2-3	M-291	12,6(0,15)	BF	250	1,2	—	—	-2	1.600	80.000	1,60	
				BF	100	0,5	—	—	-1	2.000	62.500	1,25	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
12AW6	5	M-286	12,6(0,15)	HF	250	7	—	150	-1,4	200	800.000	5	Montage en triode
				HF	100	5,5	—	100	-0,7	100	300.000	4,75	
				BF	250	5,5	—	—	-4,5	825	11.000	3,8	
12AX7	3-3	N-335	12,6(0,15)	BF	250	—	250.000	—	-2	2.700	62.000	1,6	Équivalent à 12AX7 renforcé
12AX7R	3-3	N-335	12,6(0,15)	BF	250	—	250.000	—	-2	2.700	62.000	1,6	
12A5	5	A-82	12,6(0,3)	P(3,4)	180	45	3.300	180	-25	280	35.000	2,4	
				P(0,8)	100	17	4.500	100	-15	750	50.000	1,7	
12A6	4	O-170	12,6(0,15)	P(3,4)	250	30	13.500	250	-12,5	370	102.000	0,97	
12A7	2-5	A-87	12,6(0,3)	R-P(0,5)	135	9	13.500	135	-13,5	1.175	102.000	0,97	Partie pentode. Partie redresseuse
				R-P(0,5)	125	30	—	—	—	—	—	—	
12A8	7V	O-183	12,6(0,15)	C	250	3,5	—	100	-3-35	300	360.000	0,55	
				C	100	1,1	—	50	-1,5-20	300	600.000	0,36	
12BA6	5	M-284	12,6(0,15)	HF	250	11	—	100	-1	68	1,5MΩ	4,4	
				HF	100	10,8	—	100	-1	68	250.000	4,3	
12BA7	7	N-334	12,6(0,15)	C	250	3,6	—	100	-1	—	1MΩ	0,95	
				C	100	3,8	—	100	-1	—	0,5MΩ	0,95	
12BD6	5	M-284	12,6(0,15)	HF	250	9	—	100	-3	240	700.000	2,35	
				HF	100	13	—	100	-1	60	120.000	2	
12BE6	7	M-290	12,6(0,15)	C	250	3	—	100	-1,5	150	1MΩ	0,47	
				C	100	2,8	—	100	-1,5	150	500.000	0,45	
12BF6	2-2-3	M-291	12,6(0,15)	D-BF	250	9,5	—	—	-9	950	8.500	1,9	
12B7	5V	L-242	12,6(0,15)	HF	250	9,2	—	100	-3	240	800.000	2	
				HF	100	13	—	100	-1	60	120.000	2,3	
12B8	3-5	O-210	12,6(0,3)	HF	90	7	—	90	-3	—	200.000	1,8	Partie pentode Partie triode
				BF	90	2,8	—	—	0	—	37.000	2,4	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
12C8	2-2-5	O-196	12,6(0,15)	HF-D	250	6	—	100	-3	300	800.000	1	1,2 M $\Omega$ série sur écran 1,2 M $\Omega$ série sur écran
				HF-D	100	5,8	—	100	-3	300	300.000	0,95	
				D-BF	250	6	250.000	—	-3	1.600	800.000	1	
				D-BF	100	5,8	250.000	—	-3	3.500	300.000	0,95	
12E5	3	O-164	12,6(0,15)	BF	250	5	—	—	-13,5	2.700	9.500	1,45	
12F5	3	O-167	12,6(0,15)	BF	250	0,9	250.000	—	-2	4.500	66.000	1,5	
				BF	100	0,1	250.000	—	-1	10.000	85.000	1,15	
12H6	2-2	O-161	12,6(0,15)	D	117	8	—	—	—	—	—	—	
12J5	3	O-164	12,6(0,15)	BF	250	9	100.000	—	-8	3.300	7.700	2,6	
				BF	100	10	100.000	—	0	6.000	6.700	3	
12J7	5	O-180	12,6(0,15)	HF	250	2	—	100	-3	1.200	1M $\Omega$	1,22	1 M $\Omega$ série sur écran 0,5 M $\Omega$ série sur écran
				HF	100	2	—	100	-3	1.200	1M $\Omega$	1,18	
				BF	250	2	250.000	—	-3	1.200	1M $\Omega$	1,22	
				BF	100	2	250.000	—	-3	2.600	1M $\Omega$	1,18	
12K7	5	O-180	12,6(0,15)	HF	250	7	—	100	-3-42	300	800.000	1,45	
				HF	100	9,5	—	100	-3-38	250	150.000	1,65	
12K8	3-6V	O-213	12,6(0,15)	C	250	2,5	—	100	-3-30	250	600.000	0,35	
				C	100	2,3	—	100	-3-30	250	400.000	0,32	
12L8	5-5	O-214	12,6(0,15)	P(1)	180	13	10.000	180	-9	570	160.000	2,1	
				P(0,3)	110	6,1	14.000	110	-5,5	800	220.000	1,7	
12Q7	2-2-3	O-188	12,6(0,15)	D-BF	250	1,1	250.000	—	-3	5.000	58.000	1,2	
				D-BF	100	0,35	250.000	—	-1,5	3.500	88.000	0,8	
12SA7	7V	O-185	12,6(0,15)	C	250	3,5	—	100	-2-35	180	1M $\Omega$	0,45	
				C	100	3,3	—	100	-2-35	180	0,5M $\Omega$	0,42	
12SC7	3-3	O-201	12,6(0,15)	BF	250	2	250.000	—	-2	1.400	53.000	1,32	
				BF	100	0,2	250.000	—	-1	5.000	—	—	
12SF5	3	O-165	12,6(0,15)	BF	250	0,9	250.000	—	-2	3.750	66.000	1,5	
				BF	100	0,15	250.000	—	-1	6.500	85.000	1,15	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Ecran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
12SF7	2-5V	O-193	12,6(0,15)	D-BF D-BF	250	12,4	—	100	-1-35	70	700.000	2,05	
					100	12	—	100	-1-35	70	200.000	1,97	
12SG7	5V	O-176	12,6(0,15)	HF HF	250	9,2	—	150	-2,5-17	200	1MΩ	4	
					100	8,2	—	100	-1-11	80	250.000	4,1	
12SH7	5	O-176	12,6(0,15)	HF HF	250	10,8	—	150	-1	70	900.000	4,9	
					100	5,3	—	100	-1	130	350.000	4	
12SJ7	5	O-173	12,6(0,15)	HF HF BF BF	250	3	—	100	-3	750	1,5MΩ	1,65	1 MΩ série sur écran 1 MΩ série sur écran
					100	2,9	—	100	-3	750	0,7MΩ	1,57	
					250	3	250.000	—	-3	860	1,5MΩ	1,65	
					100	2,9	250.000	—	-3	1.700	0,7MΩ	1,57	
12SK7	5V	O-173	12,6(0,15)	HF HF	250	9,2	—	100	-3-35	200	800.000	2	
					100	13	—	100	-3-35	150	120.000	2,35	
12SL7	3-3	O-204	12,6(0,15)	BF	250	2,3	—	—	-2	—	44.000	1,6	
12SN7	3-3	O-204	12,6(0,3)	BF BF	250	9	—	—	-8	—	7.700	2,6	
					100	10	—	—	0	0	6.700	3	
12SQ7	2-2-3	O-187	12,6(0,15)	D-BF D-BF	250	0,9	250.000	—	-1,5	4.000	91.000	1,1	
					100	0,1	250.000	—	-1	10.000	—	—	
12SR7	2-2-3	O-187	12,6(0,15)	D-BF D-BF	250	9,5	100.000	—	-9	5.000	8.500	1,9	
					100	0,5	100.000	—	-3	6.000	—	—	
12SW7	2-2-3	O-187	12,6(0,15)	D-BF	250	9,5	—	—	-9	950	8.500	1,9	
12SX7	3-3	O-204	12,6(0,3)	BF BF	250	—	—	—	-8	—	7.700	—	
					100	—	—	—	0	—	6.700	—	
12SY7	7	O-185	12,6(0,15)	C	250	3,5	—	100	-2	160	1MΩ	0,45	
12Z3	2	A-50	12,6(0,3)	R	235	55	—	—	—	—	—	—	
14AF7	3-3	L-252	12,6(0,15)	BF BF	250	9	—	—	-10	1.100	7.600	2,1	
					100	10,8	—	—	0	0	6.500	2,6	
14A4	3	L-238	12,6(0,15)	BF BF	250	9	—	—	-8	900	7.700	2,6	
					100	10	—	—	0	0	6.700	3	

44



Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
14A5	4	L-241	12,6(0,15)	P(2,8)	250	30	7.500	250	-12,5	350	70.000	3	
14A7	5V	L-242	12,6(0,15)	HF HF	250 100	9,2 13	— —	100 100	-3 -1	250 60	800.000 120.000	2 2,35	
14B6	2-2-3	L-248	12,6(0,15)	D-BF D-BF	250 100	0,9 0,4	— —	— —	-2 -1	2.200 2.500	91.000 110.000	1,1 0,9	
14B8	7V	L-246	12,6(0,15)	C C	250 100	3,5 1,1	— —	100 50	-3-35 -1,5-20	500 750	360.000 600.000	0,55 0,36	
14C5	4	L-241	12,6(0,22)	P(4,5) P(5,5) P(10)	250 315 250	45 34 70	5.000 8.500 10.000	250 225 250	-12,5 -13 -15	250 360 200	52.000 77.000 52.000	4,1 3,75 4,1	
14C7	5	L-242	12,6(0,15)	HF HF	250 100	2,2 5,7	— —	100 100	-3 -1	1.000 130	1MΩ 400.000	1,57 2,27	
14E6	2-2-3	L-249	12,6(0,15)	D-BF D-BF	250 100	9,5 3,9	— —	— —	-9 -3	950 800	8.500 11.000	1,9 1,5	
14E7	2-2-5	L-251	12,6(0,15)	HF-D HF-D	250 100	7,5 10	— —	100 100	-3-42 -1-36	330 80	700.000 150.000	1,3 1,6	
14F7	3-3	L-252	12,6(0,15)	BF BF	250 100	2,3 0,65	— —	— —	-2 -1	— —	44.000 62.000	1,6 1,12	
14F8	3-3	L-253	12,6(0,15)	HF	250	6	—	—	-3	500	—	3,3	
14H7	5V	L-242	12,6(0,15)	HF HF	250 100	9,5 8,2	— —	150 100	-2,5-19 -1-12	200 90	800.000 250.000	3,8 3,8	
14J7	3-7V	L-257	12,6(0,15)	C C	250 100	1,4 1,5	— —	100 100	-3-20 -3-20	750 750	1,5MΩ 0,5MΩ	0,29 0,28	
14N7	3-3	L-252	12,6(0,3)	BF BF	250 100	9 10	100.000 100.000	— —	-8 0	900 0	7.700 6.700	2,6 3	
14Q7	7V	L-245	12,6(0,15)	C C	250 100	3,5 3,3	— —	100 100	-2 -2	130 130	1MΩ 0,5MΩ	0,55 0,52	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tensions Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
14R7	2-2-5	L-251	12,6(0,15)	HF-D HF-D	250 100	6,2 5,5	— —	100 100	-1 -1	125 125	1MΩ 350.000	3,4 3	
14S7	3-7V	L-257	12,6(0,15)	C C	250 100	1,8 1,9	— —	100 100	-2-38 -2-25	400 400	1,2MΩ 0,5MΩ	0,52 0,50	
14W7	5	L-243	12,6(0,22)	HF	300	10	—	150	-2	160	300.000	5,8	
14Y4	2-2	L-234	12,6(0,3)	R	325	70	—	—	—	—	—	—	
15	5	A-64	2(0,22)	HF HF	135 67,5	1,81 1,85	— —	67,5 67,5	-1,5 -1,5	700 700	800.000 630.000	0,75 0,71	
15A6	5	N-308	15(0,3)	TV	180	36	—	180	-2,9	—	0,1MΩ	10	Identique à PL83
16A5	5	N-307	16,5(0,3)	TV(4)	200	45	4.000	200	-14	—	20.000	9,5	Identique à PL82
17Z3	2	N-330	17(0,3)	TV	—	150	—	—	—	—	—	—	Identique à PY81
18	5	A-73	14(0,3)	P(3,2) P(11)	250 315	34 62	7.000 10.000	250 285	-16,5 -24	410 330	80.000 —	2,5 —	
19	3-3*	A-68	2(0,26)	(P2,1)	135	5	10.000	—	0	—	—	—	Push-pull classe B
19AJ8	3-7	N-338	19(0,1)	C	100	1,7	—	63	-1,2	150	0,8MΩ	0,62	Identique à UCH81
19T8	2-2-2-3	A-93	18,9(0,15)	D-BF D-BF	250 100	1 0,8	— —	— —	-3 -1	3.000 1.200	— —	1,2 1,3	
19W3	2	N-309	19(0,3)	TV	—	180	—	—	—	—	—	—	Identique à PY80
19Y3	2	N-309	19(0,3)	R	250	180	—	—	—	—	—	—	Identique à PY82
20	3*	A-47	3,3(0,13)	P(0,1) P(0,05)	135 90	6 2,8	6.500 9.600	— —	-22,5 -16,5	— —	5.850 7.800	0,6 0,45	
20J8	3-7V	O-212	20(0,15)	C C	250 100	1,5 1,4	— —	100 100	-3-20 -3-20	300 300	2MΩ 0,9MΩ	0,27 0,25	
21A6	5	N-306	21,5(0,3)	TV	180	430	—	—	0	—	—	—	Identique à PL81
21A7	3-7V	L-257	21(0,16)	C	250	1,3	—	100	-3	600	2MΩ	0,27	
21TH8	3-6V	O-211	21(0,2)	C	250	6	—	70	-3-28	200	1MΩ	0,8	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
22	4*	A-48	3,3(0,13)	HF	135	3,7	—	67,5	-1,5	—	250.000	0,5	
24	4	A-63	2,5(1,75)	HF	250	4	—	90	-3	500	600.000	1,05	
25AC5	3	O-164	25(0,3)	P(2) P(6)	110 180	45 4	2.000 4.800	—	+15 0	— 0	15.200 —	3,8 —	Couplage électronique Push-pull avec courant grille
25A6	5	O-174	25(0,3)	P(2,2) P(2) P(0,9)	160 135 90	33 37 20	5.000 4.000 4.500	120 135 95	-18 -20 -15	630 450 450	42.000 35.000 45.000	2,37 2,45 2,00	
25A7	2-5	O-194	25(0,3)	R P(0,77)	117 100	75 20,5	— 4.500	— 100	— -15	— 600	— 50.000	— 1,8	Partie valve Partie pentode
25B5	3-3	A-77	25(0,3)	P(3,8) P(2)	180 110	46 45	4.000 2.000	100 110	0 0	0 0	15.000 11.500	2,3 2,2	Couplage électronique
25B6	5	O-174	25(0,3)	P(7,1) P(4,3) P(2,4)	200 135 105	62 61 48	2.500 1.700 1.700	135 135 105	-23 -22 -18	350 340 360	18.000 15.000 15.500	5 5 4,8	
25B8	3-5	O-210	25(0,15)	HF BF	100 100	7,6 0,6	— —	100 —	-1-43 -1	— —	185.000 75.000	2 1,5	Partie pentode Partie triode
25C6	4	O-170	25(0,3)	P(6) P(3,6)	200 135	61 58	2.600 2.000	135 135	-14 -13,5	220 220	18.300 9.300	7,1 7	
25D8	2-3-5	O-217	25(0,15)	HF-D BF	100 100	8,5 0,5	— —	100 —	-3 -1	— —	200.000 91.000	1,9 1,1	Partie pentode Partie triode
25L6	4	O-170	25(0,3)	P(4,3) P(2,1)	200 110	50 49	3.000 2.000	110 110	-8 -7,5	150 140	30.000 13.000	9,5 9	
25N6	3-3	O-206	25(0,3)	P(3,8) P(2)	180 110	46 45	4.000 2.000	100 110	0 0	0 0	15.000 11.500	2,3 2,2	Couplage électronique
25T3	2	O-318	25(0,3)	D	—	—	—	—	—	—	—	—	
25X6	2-2	O-161	25(0,15)	R	125	60	—	—	—	—	—	—	Télévision
25Y5	2-2	A-71	25(0,3)	R	235	75	—	—	—	—	—	—	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Ecran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
25Y6	2-2	O-161	25(0,15)	R	235	75	—	—	—	—	—	—	
25Z3	2	A-50	25(0,3)	R	250	50	—	—	—	—	—	—	
25Z5	2-2	A-71	25(0,3)	R	117	75	—	—	—	—	—	—	
25Z6	2-2	O-161	25(0,3)	R	235	75	—	—	—	—	—	—	
26	3*	A-47	1,5(1,05)	BF	180	6,2	—	—	-14,5	—	7.300	1,15	
				BF	135	5,5	—	—	-10	—	7.600	1,10	
				BF	90	2,9	—	—	-7	—	8.900	0,93	
26A7	5-5	O-214	26,5(0,6)	P(0,2)	26,5	20	1.500	26,5	-4,5	—	2.500	5,5	
27	3	A-62	2,5(1,75)	BF	250	5,2	—	—	-21	4.000	9.250	0,97	
				BF	135	4,7	—	—	-9	2.000	9.000	1	
				BF	90	3	—	—	-6	2.000	10.000	0,9	
28D7	4-4	L-255	28(0,4)	HF	28	12,5	4.000	28	-3,5	—	4.200	3,4	
28Z5	2-2	L-235	28(0,24)	R	325	100	—	—	—	—	—	—	
30	3*	A-47	2(0,06)	BF	180	3,1	—	—	-13,5	—	10.300	0,9	
				BF	135	3	—	—	-9	—	10.300	0,9	
				BF	90	2,5	—	—	-4,5	—	11.000	0,85	
31	3*	A-47	2(0,13)	P(0,37)	180	12,3	5.700	—	-30	—	3.600	1,05	
				P(0,18)	135	8	7.000	—	-22,5	—	4.100	0,92	
32	4*	A-48	2(0,06)	HF	180	1,7	—	67,5	-3	—	1,2M $\Omega$	0,65	
				HF	135	1,7	—	67,5	-3	—	950.000	0,64	
32L7	2-4	O-194	32,5(0,3)	R P(1)	125 110	60 40	— 2.600	— 110	— -7,5	— 160	— 15.000	— 6	Partie diode Partie tétrode
33	5*	A-60	2(0,26)	P(1,4) P(0,7)	180 135	22 14,5	6.000 7.000	180 135	-18 -13,5	— —	55.000 50.000	1,7 1,45	
34	5V*	A-49	2(0,06)	HF	180	2,8	—	67,5	-3-22	—	1M $\Omega$	0,62	
				HF	135	2,8	—	67,5	-3-22	—	600.000	0,60	
				HF	67,5	2,7	—	67,5	-3-22	—	400.000	0,56	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
35/51	4V	A-63	2,5(1,75)	HF	250	6,5	—	90	-3-40	350	400.000	1,05	
35A5	4	L-241	35(0,15)	P(3,3) P(1,5)	200	41	4.500	110	-8	180	40.000	5,9	
					110	40	2.500	110	-7,5	175	14.000	5,8	
35B5	5	M-288	35(0,15)	P(1,5)	110	40	2.500	110	-7,5	170	—	5,8	
35C5	5	M-287	35(0,15)	P(1,5)	110	41	2.500	110	-7,5	150	—	5,8	
35L8	4	O-170	35(0,15)	P(3,3) P(1,5)	200	41	4.500	110	-8	180	40.000	5,9	
					110	40	2.500	110	-7,5	175	14.000	5,8	
35W4	2	M-274	35(0,15)	R	117	100	—	—	—	—	—	—	
35Y4	2	L-233	35(0,15)	R	235	100	—	—	—	—	—	—	
35Z3	2	L-231	35(0,15)	R	235	100	—	—	—	—	—	—	
35Z4	2	O-155	35(0,15)	R	117	100	—	—	—	—	—	—	
35Z5	2	O-157	35(0,3)	R	235	100	—	—	—	—	—	—	
35Z6	2-2	O-161	35(0,3)	R	235	110	—	—	—	—	—	—	
36	4	A-63	6,3(0,3)	HF HF	250	3,2	—	90	-3	800	550.000	1,08	
					100	1,8	—	55	-1,5	800	550.000	0,85	
37	3	A-62	6,3(0,3)	BF BF BF	250	7,5	—	—	-18	2.400	8.400	1,1	
					135	4,1	—	—	-9	2.200	10.000	0,9	
					100	2,5	—	—	-6	2.400	11.500	0,8	
38	5	A-64	6,3(0,3)	P(2,5) P(0,55) P(0,27)	260	22	10.000	250	-25	1.000	100.000	1,2	
					135	9	13.500	135	-13,5	1.300	130.000	0,9	
					100	7	15.000	100	-9	1.100	140.000	0,8	
39	5V	A-64	6,3(0,3)	HF HF	250	5,8	—	90	-3-42	400	1MΩ	1,05	
					90	5,6	—	90	-3-42	400	375.000	0,96	
40	3*	A-47	5(0,25)	BF BF	180	0,2	—	—	-3	—	150.000	0,2	
					135	0,2	250.000	—	-1,5	—	150.000	2	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
40Z5	2	O-157	45(0,15)	R	235	100	—	—	—	—	—	—	
41	5	A-73	6,3(0,4)	P(4,5)	315	25	9.000	250	-21	700	75.000	2,1	
				P(3,4)	250	32	7.600	250	-18	490	68.000	2,3	
				P(0,35)	100	9	12.000	100	-7	650	104.000	1,5	
42	5	A-73	6,3(0,7)	P(3,2)	250	34	7.000	250	-16,5	410	80.000	2,5	.Push-pull classe AB
				P(11)	315	62	10.000	285	-24	325	—	—	
43	5	A-73	25(0,3)	P(2,2)	160	33	5.000	120	-18	450	42.000	2,37	
				P(2)	135	37	4.000	135	-20	450	35.000	2,45	
				P(0,9)	95	20	4.500	95	-15	630	45.000	2	
45	3*	A-47	2,5(1,5)	P(1,6)	250	34	3.900	—	-50	—	1.610	2,17	P.P. avec courant grille
				P(18)	275	28	3.200	—	-68	—	—	—	
45Z3	2	M-270	45(0,075)	R	117	65	—	—	—	—	—	—	
45Z5	2	O-157	45(0,15)	R	235	100	—	—	—	—	—	—	
46	4*	A-59	2,5(1,75)	P(20)	400	6	5.800	—	0	0	—	—	P.P. deux grilles reliées P.P. deux grilles reliées 2* grille reliée à anode
				P(16)	300	4	5.200	—	0	0	—	—	
				P(1,25)	250	22	6.400	—	-33	1.500	2.380	2,35	
47	5*	A-60	2,5(1,75)	P(2,7)	250	31	7.000	250	-16,5	—	60.000	2,5	
48	4	A-72	30(0,4)	P(3)	125	52	1.500	100	-22,5	350	11.000	3,9	
				P(2)	95	52	1.500	95	-20	315	4.000	3,9	
49	4*	A-59	2(0,12)	P(3,5)	180	2	12.000	—	0	—	—	—	Push-pull classe B 2* grille reliée à anode
				P(0,17)	135	6	11.000	—	-20	—	—	4.175	
50	3*	A-47	7,5(1,25)	P(4,6)	450	55	4.350	—	-84	—	1.800	2,1	
				P(1,6)	300	35	4.600	—	-54	—	—	2.000	
50A5	4	L-241	50(0,15)	P(4,3)	200	50	3.000	110	-8	155	35.000	8,2	
				P(2,1)	110	49	2.000	110	-7,5	140	10.000	8,2	
50B5	5	M-288	50(0,15)	P(1,9)	110	49	2.500	110	-7,5	140	14.000	7,5	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
50C5	5	M-287	50(0,15)	P(1,9)	110	50	2.500	110	-7,5	130	10.000	7,5	
50C6	5	O-174	50(0,15)	P(6) P(3,6)	200 135	61 58	2.600 2.000	135 135	-14 -13,5	215 220	18.300 9.300	7,1 7	
50L6	5	O-170	50(0,15)	P(4,3) P(2,1)	200 110	50 49	3.000 2.000	110 110	-8 -7,5	150 140	30.000 13.000	9,5 9	
50X6	2-2	L-234	50(0,15)	R	235	75	—	—	—	—	—	—	
50Y6	2-2	O-161	50(0,15)	R	235	75	—	—	—	—	—	—	
50Y7	2-2	O-162	46(0,15)	R	235	65	—	—	—	—	—	—	
50Z6	2-2	O-161	50(0,3)	R	235	250	—	—	—	—	—	—	
50Z7	2-2	O-162	50(0,15)	R	235	65	—	—	—	—	—	—	
52	4*	A-59	6,3(0,3)	P(5) P(1,5)	180 110	43 3	10.000 2.000	— —	0 0	0 0	— 1.750	— 3	Push-pull (2 grilles reliées) Seconde grille reliée à anode
53	3-3	A-88	2,5(2)	P(10) P	300 250	35 6	10.000 —	— —	0 -5	0 —	— 11.300	— 3,1	Push-pull classe B Driver
55	2-2-3	A-75	2,5(1)	D-BF D-BF	250 100	8 3,7	100.000 100.000	— —	-20 -10,5	7.000 8.000	7.500 11.000	1,1 0,75	
56	3	A-62	2,5(1)	BF BF	250 100	5 2,5	100.000 100.000	— —	-13,5 -8	6.000 8.000	9.500 12.000	1,45 1,15	
57	5	A-74	2,5(1)	BF BF	250 100	2 2	250.000 250.000	— —	-3 -3	2.600 1.200	1,5MΩ 1MΩ	1,22 1,18	1,2 MΩ série sur écran 1,2 MΩ série sur écran
58	5V	A-74	2,5(1)	HF HF	250 100	8,2 8	— —	100 100	-3-50 -3-50	300 300	800.000 250.000	1,6 1,5	
59	5	A-81	2,5(2)	P(1,25) P(3) P(20)	250 250 400	26 35 26	5.000 6.000 6.000	— 250 0	-28 -1 8	1.100 410 0	2.300 40.000 —	2,6 2,5 —	Montage triode Push-pul triode
70A7	2-5	O-195	70(0,15)	P(1,5) R	110 125	40 60	2.500 —	110 —	-7,5 —	170 —	15.000 —	5,8 —	Partie pentode Partie redresseur

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
70L7	2-4	O-192	70(0,15)	P(1,8) R	110 125	40 70	2.000 —	110 —	-7,5 —	170 —	15.000 —	7,5 —	
71A	3*	A-47	5(0,25)	P(0,8) P(0,12)	180 90	20 10	4.800 3.000	— —	-40,5 -16,5	— —	1.750 2.170	1,7 1,4	
75	2-2-3	A-75	6,3(0,3)	D-BF D-BF	250 100	0,9 0,4	250.000 250.000	— —	-2 -1	3.900 11.000	91.000 110.000	1,1 0,9	
76	3	A-62	6,3(0,3)	BF BF	250 100	5 2,5	100.000 100.000	— —	-13,5 -5	6.000 8.000	9.500 12.000	1,45 1,15	
77	5	A-74	6,3(0,3)	HF HF	250 100	2,3 1,7	— —	100 60	-3 -1,5	1.100 700	1M $\Omega$ 600.000	1,25 1,10	
78	5V	A-74	6,3(0,3)	HF HF	250 100	7 9,5	— —	100 100	-3-42 -1-38	300 80	800.000 150.000	1,45 1,65	
79	3-3	A-79	6,3(0,6)	P(8)	250	10,5	14.000	—	0	0	—	—	Push-pull classe B
80	2-2*	A-45	5(2)	R	350	125	—	—	—	—	—	—	
80S	2-2	A-52	5(2)	R	350	125	—	—	—	—	—	—	
81	2*	A-44	7,5(1,25)	R	700	85	—	—	—	—	—	—	
82	2-2-*	A-45	2,5(3)	R	450	115	—	—	—	—	—	—	Vapeur de mercure
83	2-2*	A-45	5(3)	R	450	225	—	—	—	—	—	—	Vapeur de mercure
83V	2-2	A-52	5(2)	R	375	175	—	—	—	—	—	—	
84	2-2	A-61	6,3(0,5)	R	325	60	—	—	—	—	—	—	
85	2-2-3	A-75	6,3(0,3)	D-BF D-BF	250 100	8 3	100.000 100.000	— —	-20 -10,5	7.000 8.000	7.500 11.000	1,1 0,75	
85AS	2-2-3	A-75	6,3(0,3)	D-BF	250	4,5	—	—	-9	2.000	16.000	1,25	
89	5	A-74	6,3(0,4)	P(3,4) P(0,3)	250 100	32 9,5	6.750 10.700	250 100	-25 -10	650 900	70.000 104.000	1,8 1,2	



Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anod.	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
112A	3*	A-47	5(0,25)	BF BF BF	180 135 90	7,7 6,2 5	— — —	— — —	-13,5 -9 -4,5	— — —	4.700 5.100 5.400	1,8 1,6 1,6	
117L7	2-4	O-191	117(0,09)	P(0,85) R	105 117	43 75	4.000 —	105 —	-5,2 —	110 —	17.000 —	5,3 —	Partie tétrode Partie redresseur
117M7	2-4	O-191	117(0,09)	P(0,85) R	105 117	43 75	4.000 —	105 —	-5,2 —	110 —	17.000 —	5,3 —	Partie tétrode Partie redresseur
117N7	2-4	O-190	117(0,09)	P(1,2) R	100 117	51 75	3.000 —	100 —	-6 —	100 —	16.000 —	7 —	Partie tétrode Partie redresseur
117P7	2-4	O-190	117(0,09)	P(0,85) R	105 117	43 75	4.000 —	105 —	-5,2 —	110 —	17.000 —	5,3 —	Partie tétrode Partie redresseur
117Z3	2	M-273	117(0,04)	R	117	90	—	—	—	—	—	—	
117Z4	2	O-155	117(0,04)	R	117	90	—	—	—	—	—	—	
111Z6	2-2	O-161	117(0,075)	R	117	60	—	—	—	—	—	—	
182B	3*	A-47	5(1,25)	P(1,35)	250	20	4.500	—	-35	—	2.500	2	
183	3*	A-47	5(1,25)	P(1,8)	250	20	4.500	—	-65	—	2.000	1,5	
200A	3*	A-47	5(0,25)	D	45	1,5	—	—	0	0	30.000	0,67	
205D	3*	A-47	4,5(1,6)	P	350	35	—	—	-20	—	3.600	1,8	
210T	3*	A-47	7,5(1,25)	P(1,6) P(0,9) P(0,4)	425 350 250	18 16 10	10.200 11.000 13.000	— — —	-40 -32 -23	— — —	5.000 5.150 6.000	1,60 1,55 1,33	
373	2*	E-1	4(0,8)	R	220	40	—	—	—	—	—	—	
485	3	A-62	3(1,25)	BF	180	5,8	—	—	-9	1.500	8.900	1,4	
505	2*	E-1	4(1)	R	400	60	—	—	—	—	—	—	
506	2-2*	E-3	4(1)	R	300	75	—	—	—	—	—	—	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anod.	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
112A	3*	A-47	5(0,25)	BF	180	7,7	—	—	-13,5	—	4.700	1,8	
				BF	135	6,2	—	—	-9	—	5.100	1,6	
				BF	90	5	—	—	-4,5	—	5.400	1,6	
117L7	2-4	O-191	117(0,09)	P(0,85)	105	43	4.000	105	-5,2	110	17.000	5,3	Partie tétrode Partie redresseur
				R	117	75	—	—	—	—	—	—	
117M7	2-4	O-191	117(0,09)	P(0,85)	105	43	4.000	105	-5,2	110	17.000	5,3	Partie tétrode Partie redresseur
				R	117	75	—	—	—	—	—	—	
117N7	2-4	O-190	117(0,09)	P(1,2)	100	51	3.000	100	-6	100	16.000	7	Partie tétrode Partie redresseur
				R	117	75	—	—	—	—	—	—	
117P7	2-4	O-190	117(0,09)	P(0,85)	105	43	4.000	105	-5,2	110	17.000	5,3	Partie tétrode Partie redresseur
				R	117	75	—	—	—	—	—	—	
117Z3	2	M-273	117(0,04)	R	117	90	—	—	—	—	—	—	
117Z4	2	O-155	117(0,04)	R	117	90	—	—	—	—	—	—	
111Z6	2-2	O-161	117(0,075)	R	117	60	—	—	—	—	—	—	
182B	3*	A-47	5(1,25)	P(1,35)	250	20	4.500	—	-35	—	2.500	2	
183	3*	A-47	5(1,25)	P(1,8)	250	20	4.500	—	-65	—	2.000	1,5	
200A	3*	A-47	5(0,25)	D	45	1,5	—	—	0	0	30.000	0,67	
205D	3*	A-47	4,5(1,6)	P	350	35	—	—	-20	—	3.600	1,8	
210T	3*	A-47	7,5(1,25)	P(1,6)	425	18	10.200	—	-40	—	5.000	1,60	
				P(0,9)	350	16	11.000	—	-32	—	5.150	1,55	
				P(0,4)	250	10	13.000	—	-23	—	6.000	1,33	
373	2*	E-1	4(0,8)	R	220	40	—	—	—	—	—	—	
485	3	A-62	3(1,25)	BF	180	5,8	—	—	-9	1.500	8.900	1,4	
505	2*	E-1	4(1)	R	400	60	—	—	—	—	—	—	
506	2-2*	E-3	4(1)	R	300	75	—	—	—	—	—	—	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Ecran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
807	5	A-312	6,3(0,9)	TV	250	60	—	230	-12	200	—	6	Amplification lignes
864	3*	A-47	1,1(0,25)	BF BF	135 90	3,5 2,9	— —	— —	-9 -4,5	— —	12.700 13.500	0,64 0,61	
866	2*	A-44	2,5(5)	R	1.750	400	—	—	—	—	—	—	Vapeur de mercure
950	5*	A-60	2(0,12)	P(0,57)	135	7	13.500	135	-16,5	—	125.000	1	
954	5	A-57	6,3(0,15)	HF HF BF	250 90 250	2 1,2 2	— — 250.000	90 90 50	-3 -3 -2,1	1.100 1.750 3.000	1MΩ 1MΩ 1MΩ	1,4 1,1 1,4	Lampe gland
955	3	A-56	6,3(0,15)	HF	180	8	—	—	-35	3.500	12.500	2	Lampe gland
956	5V	A-57	6,3(0,15)	HF	250	6,7	—	100	-3-45	320	750.000	1,8	Lampe gland
957	3	A-56	1,25(0,05)	HF	135	2	—	—	-5	—	20.800	0,65	Lampe gland
958A	3	A-56	1,25(0,1)	HF	135	5	—	—	-7,5	—	10.000	1,2	Lampe gland
959	5*	A-53	1,25(0,05)	HF	145	1,7	—	67,5	-3	—	800.000	0,6	Lampe gland
1201	3	L-239	6,3(0,15)	HF	250	13	—	—	-3,5	—	—	—	Oscillateur microondes
1203	2	L-232	6,3(0,15)	D	150	8	—	—	—	—	—	—	Détection microondes
1204	5	L-244	6,3(0,15)	HF	250	4	—	100	-2	350	500.000	1,8	
1206	4-4	L-254	6,3(0,3)	HF	250	4,5	—	100	-2,5	500	225.000	2,1	
1221	5	A-74	6,3(0,3)	HF HF	250 100	2 2	— —	100 100	-3 -3	1.200 1.200	1MΩ 1MΩ	1,22 1,18	
1223	5	O-180	6,3(0,3)	HF HF	250 100	2 2	— —	100 100	-3 -3	1.200 1.200	1MΩ 1MΩ	1,22 1,18	
1229	4*	A-48	2(0,06)	HF HF	180 135	1,7 1,7	— —	67,5 67,5	-3 -3	1.400 1.400	1,2MΩ 950.000	0,65 0,64	

Référence	Type	Cufot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Ecran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance Interne	Pente	OBSERVATIONS
1230	3*	A-47	2(0,06)	BF	180	2,1	—	—	-13,5	—	10.300	0,9	
					135	3	—	—	-9	—	10.300	0,9	
					90	2,5	—	—	-4,5	—	11.000	0,85	
1231	5	L-242	6,3(0,45)	HF	250	13	—	—	-5	400	5.200	6,3	Montage triode
				HF	300	12	—	150	-2,5	200	540.000	6,5	Montage tétrode
				HF	300	10	—	150	-2,5	200	700.000	5,5	Montage pentode
1232	5	L-242	6,3(0,45)	HF	250	6	—	100	-2	250	800.000	4,5	
1247	2*	A-90	0,7(0,065)	D	300	0,4	—	—	—	—	—	—	Pour voltmètres à lampes
1273	5	L-242	6,3(0,3)	HF	250	2,2	—	100	-3	1.000	1MΩ	1,57	Antimicrophonique
				HF	100	5,7	—	100	-1	135	400.000	2,27	
1274	2-2	O-159	6,3(0,6)	R	325	70	—	—	—	—	—	—	
1275	2-2*	A-45	5(1,75)	R	450	225	—	—	—	—	—	—	
1276	3*	A-47	4,5(1,14)	P(3,2)	250	60	2.500	—	-45	—	800	5,25	
				P(15)	325	80	3.000	—	-68	—	—	—	
1280	5	L-242	12,6(0,15)	HF	250	2,2	—	100	-3	1.000	1MΩ	1,57	Antimicrophonique
				HF	100	5,7	—	100	-1	315	400.000	2,27	
1284	5	L-242	12,6(0,15)	P	250	9	—	100	-3	260	800.000	0,2	
1291	3-3*	L-229	2,8(0,11)	HF	90	5,2	—	—	0	0	11.300	1,9	
1293	3*	L-218	1,4(0,11)	HF	90	5,2	—	—	0	0	—	1,5	
1294	2	L-232	1,4(0,15)	D	30	0,3	—	—	—	—	—	—	Très haute fréquence
1299	4*	L-223	2,8(0,11)	P(0,6)	150	10,2	14.000	90	-4,5	—	—	2,4	
1561	2-2*	E-3	4(2)	R	500	120	—	—	—	—	—	—	
1562	2*	E-1	7,5(1,25)	R	750	110	—	—	—	—	—	—	
1612	7V	O-184	6,3(0,3)	HF	250	5,3	—	100	-3-15	300	600.000	1,1	Modulatrice
				C	250	5,3	—	100	-6-30	300	1,5MΩ	0,37	
1626	3	O-164	12,6(0,25)	HF	250	25	—	—	-70	—	—	—	4 watts HF

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
1629	3	O-197	12,6(0,15)	I I	250 100	— —	1MΩ 500.000	— —	0-8 0-3	— —	— —	— —	
1654	2*	M-259	1,4(0,05)	D	—	1	—	—	—	—	—	—	
1805	2-2*	E-3	4(1)	R	500	60	—	—	—	—	—	—	
1815	2-2*	E-3	4(2,5)	R	500	180	—	—	—	—	—	—	
1817	2-2*	E-3	4(4)	R	350	300	—	—	—	—	—	—	
1823	2-2*	E-3	4(1)	R	300	75	—	—	—	—	—	—	
1831	2-2*	E-3	4(1)	R	700	60	—	—	—	—	—	—	
1832	2*	E-1	4(1,2)	R	700	120	—	—	—	—	—	—	
1851	5V	O-180	6,3(0,45)	HF	300	10	—	150	-3-22	240	750.000	9	
1852	5V		6,3(0,45)	HF	300	10	—	150	-3-22	240	750.000	9	
1853	5V	O-173	6,3(0,45)	HF	300	12,5	—	200	-3-22	190	700.000	5	
1875	2*	T-98	4(2,3)	R	7.000	5	—	—	—	—	—	—	
1876	2*	T-97	4(0,3)	R	850	5	—	—	—	—	—	—	
1882	2-2*	T-99	5(2)	R	400	110	—	—	—	—	—	—	
1883	2-2	T-110	5(1,6)	R	350	125	—	—	—	—	—	—	
4641	3*	E-9	4(2)	P(27,5) P(43)	1.000 1.000	50 5	40.000 18.000	— —	-82 -96	— —	— —	— —	Push-pull classe AB Push-pull classe B
4646	2*	E-8	4(1,3)	R	1.000	75	—	—	—	—	—	—	
4654	5	T-116	6,3(1,35)	P(8,8) P(19,5) P(28,5) (P55)	250 250 375 600	72 116 96 50	3.500 4.500 6.500 10.000	275 275 275 300	-14 -17 -17 -25	175 120 165 450	22.000 — — —	8,5 — — —	Push-pull classe AB Push-pull classe AB Push-pull classe AB
4671	3	E-10	6,3(0,15)	HF	180	4,5	—	—	-5	1.100	12.500	2	
4672	5	E-11	6,3(0,15)	HF	250	2	—	100	-3	1.100	3,5MΩ	1,4	
4673	5	T-118	4(1,35)	HF	250	8	—	200	-2,5	260	1,5MΩ	5	

Référence	Type	Culot	Tension Filament	Fonction	Haute tension	Intensité anodique	Résistance d'Anode	Tension Écran	Tension Polarisation	Résistance Polarisation	Résistance interne	Pente	OBSERVATIONS
4682	5	T-117	4(1)	P(14)	375	58	15.000	250	-32	500	—	—	Push-pull classe AB
4683	3*	T-100	4(0,9)	P(20)	350	70	5.000	—	-75	850	—	—	Push-pull classe AB
4684	5	T-115	4(1,75)	P(12)	375	60	13.000	250	—	142	—	—	Push-pull classe AB
4688	5	T-115	4(2)	P(28,5)	375	96	6.500	275	—	165	—	—	Push-pull classe AB
4689	5	T-115	6,3(1,35)	P(28,5)	375	96	6.500	275	—	165	—	—	Push-pull classe AB
4694	5	T-115	6,3(1,2)	P(12)	375	60	13.000	250	—	142	—	—	Push-pull classe AB
4695	5V	E-11	6,3(0,15)	HF	250	5,5	—	100	-3-45	400	800.000	1,8	Ondes ultra-courtes
4696	4	T-124	6,3(0,6)	HF	250	8	—	150	-2,5	300	—	14	Tétrade à émission secondaire
4699	5	T-115	6,3(1,3)	P(25,5)	300	134	5.000	325	—	100	—	—	Push-pull classe AB
5654	5	M-289	6,3(0,175)	HF	180	7,7	—	120	-2	200	690.000	5,1	Équivalent à 6AK5 renforcé
5672	5	S-341	1,25(0,05)	P	67,5	3,25	—	67,5	-6,5	—	—	0,65	
5679	2-2	L-237	6,3(0,15)	D	150	8	—	—	—	—	—	—	
5725	5	M-286	6,3(0,175)	HF	120	3,5	—	120	-2	220	—	3,5	Équivalent à 6AS6 renforcé
5726	2-2	M-276	6,3(0,3)	D	150	9	—	—	—	—	—	—	Équivalent à 6AL5 renforcé
5749	5V	M-284	6,3(0,3)	HF	250	11	—	100	-1-50	68	1,5M $\Omega$	4,4	Équivalent à 6BA6 renforcé
5751	3-3	N-305	12,6(0,15)	BF	250	—	250.000	—	-2	2.700	62.000	1,6	Équivalent à 12AX7 renforcé
6005	4	M-288	6,3(0,45)	P(4,5)	250	4,5	5.000	250	-12,5	250	52.000	4,1	Équivalent à 6AQ5 renforcé
9001	5	M-289	6,3(0,15)	HF	250	2	—	100	-3	1.100	1M $\Omega$	1,4	
9002	3	M-278	6,3(0,15)	HF	250	6,3	—	—	-7	1.100	11.400	2,2	
9003	5V	M-289	6,3(0,15)	HF	250	6,7	—	100	-3-35	300	700.000	1,8	
9004	2	A-54	6,3(0,15)	D	117	5	—	—	—	—	—	—	
9005	2	A-55	6,3(0,15)	D	117	1	—	—	—	—	—	—	
9006	2	M-271	6,3(0,15)	D	270	5	—	—	—	—	—	—	

# CLASSEMENT METHODOLOGIQUE

## REDRESSEMENT

Tension Filament	Type	Culot	Référence
0	2-2	O-158	OZ4
1,25(0,2)	2*	O-135	1B3
1,5(0,3)	2*	M-260	1Z2
2,5(1,5)	2*	A-44	2Z2
2,5(1,5)	2*	O-134	2W3
2,5(1,75)	2	A-51	2X2
2,5(3)	2-2*	A-45	82
2,5(5)	2*	A-44	866
2,5(5)	2*	O-135	2V3
4(0,3)	2*	T-97	1876
4(0,62)	2-2*	R-293	AZ41
4(0,8)	2*	E-1	373
4(1)	2*	E-1	505
4(1)	2-2*	E-3	506
4(1)	2-2*	E-3	1831
4(1)	2-2*	E-3	1823
4(1)	2-2*	E-3	1805
4(1)	2-2*	T-99	AZ1
4(1,1)	2-2*	E-31	AZ11
4(1,1)	2-2*	E-31	AZ12
4(1,2)	2*	E-1	1832
4(1,3)	2*	E-8	4646
4(2)	2-2*	E-3	1561
4(2,3)	2*	T-98	1875
4(2,3)	2-2*	T-99	AZ4
4(2,5)	2-2*	E-3	1815
4(3)	2-2*	T-99	AZ50
4(3,75)	2-2	E-3	AX50

## REDRESSEMENT

Tension Filament	Type	Culot	Référence
4(4)	2-2*	E-3	1817
5(0,75)	2-2	R-295	GZ40
5(1,5)	2-2*	O-136	5W4
5(1,6)	2-2	T-110	1883
5(1,75)	3*	A-45	1275
5(2)	2-2*	A-45	5X3
5(2)	2-2*	A-45	80
5(2)	2-2	A-52	80S
5(2)	2-2	A-52	83V
5(2)	2-2*	T-99	1882
5(2)	2-2*	O-136	5AZ4
5(2)	2-2*	O-136	5R4
5(2)	2-2*	O-136	5T4
5(2)	2-2	O-160	5V4
5(2)	2-2*	O-136	5Y3
5(2)	2-2	O-160	5Y3GB
5(2)	2-2*	O-137	5Y4
5(2)	2-2	O-160	5Z4
5(2)	2-2*	A-45	5Z3
5(2)	2-2*	A-45	83
5(2)	2-2	O-160	GZ32
5(3)	2-2	O-136	5U4
5(3)	2-2*	O-137	5X4
6,3(0,09)	2	N-350	EY86
6,3(0,09)	2	N-350	6AX2
6,3(0,25)	2-2	T-109	EZ2
6,3(0,3)	2-2	E-32	EZ11
6,3(0,3)	2-2*	A-45	1

## REDRESSEMENT

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,3)	2	A-50	1V
6,3(0,3)	2	A-50	6Z3
6,3(0,3)	2-2	O-159	6ZY5
6,3(0,5)	2-2	A-61	6Z4
6,3(0,5)	2-2	A-61	7Z4
6,3(0,5)	2-2	A-61	84
6,3(0,5)	2-2	T-109	EZ1
6,3(0,5)	2-2	L-234	7Y4
6,3(0,6)	2-2	O-159	6X5
6,3(0,6)	2-2	O-159	1274
6,3(0,6)	2-2	M-275	6X4
6,3(0,6)	2-2	R-295	EZ40
6,3(0,65)	2-2	T-109	EZ3
6,3(0,7)	2	O-135	6Y3
6,3(0,7)	2-2	N-331	EZ80
6,3(0,7)	2-2	N-331	6V4
6,3(0,8)	2-2	A-69	6Y5
6,3(0,9)	2-2	T-109	EZ4
6,3(0,9)	2-2	O-159	6W5
6,3(0,9)	2	N-309	EY82
6,3(1,75)	2	N-349	EY81
6,3(1,75)	2	N-349	6V3
7,5(1,25)	2*	E-1	1562
7,5(1,25)	2*	A-44	81
12,6(0,3)	2	A-50	12Z3
12,6(0,3)	2-2	L-234	14Y4
12,6(0,4)	2-2	A-70	6Z5
13(0,25)	2-2	T-109	FZ1

## REDRESSEMENT

Tension Filament	Type	Culot	Référence
19(0,3)	2	N-309	PY82
19(0,3)	2	N-309	19Y3
20(0,2)	2	T-108	CY1
25(0,15)	2-2	O-161	25X6
25(0,15)	2-2	O-161	25Y6
25(0,3)	2-2	A-71	25Y5
25(0,3)	2	A-50	25Z3
25(0,3)	2-2	A-71	25Z5
25(0,3)	2-2	O-161	25Z6
28(0,24)	2-2	L-235	28Z5
30(0,2)	2-2	T-111	CY2
31(0,1)	2	R-294	UY41
31(0,1)	2	R-294	UY42
31(0,1)	2	R-294	V311
31(0,1)	2	R-294	V312
35(0,15)	2	O-155	35Z4
35(0,3)	2	O-157	35Z5
35(0,3)	2-2	O-161	35Z6
35(0,15)	2	L-233	35Y4
35(0,15)	2	L-231	35Z3
35(0,15)	2	M-274	35W4
45(0,075)	2	M-270	45Z3
45(0,15)	2	O-157	40Z5
45(0,15)	2	O-157	45Z5
46(0,15)	2-2	O-162	50Y7
50(0,15)	2-2	O-161	50Y6
50(0,15)	2-2	O-162	50Z7
50(0,15)	2-2	L-234	50X6
50(0,3)	2-2	O-161	50Z6
117(0,04)	2	O-155	117Z4
117(0,075)	2-2	O-161	117Z6
117(0,04)	2	M-273	117Z3

## HAUTE OU MOYENNE FRÉQUENCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
1(0,25)	4*	E-5	C142
1,2(0,13)	5*	L-220	1A85
1,25(0,04)	2-5*	A-92	1Q6
1,25(0,04)	5*	A-91	1W5
1,25(0,05)	3	A-56	957
1,25(0,05)	5*	A-53	959
1,25(0,1)	3	A-56	958A
1,4(0,025)	2-5V*	R-235	DAF40
1,4(0,025)	5*	M-262	DF96
1,4(0,025)	5*	M-262	1AJ4
1,4(0,025)	5*	O-142	1N5
1,4(0,05)	5*	O-141	1SA6
1,4(0,05)	5V*	L-222	1LC5
1,4(0,05)	5*	L-219	1LG5
1,4(0,05)	5*	L-222	1LN5
1,4(0,05)	5*	M-262	1L4
1,4(0,05)	2-5*	M-267	1S5
1,4(0,05)	5V*	M-262	1T4
1,4(0,05)	5*	M-262	1U4
1,4(0,05)	5V*	M-262	DF91
1,4(0,05)	5*	M-262	DF92
1,4(0,05)	2-5*	M-267	DAF91
1,4(0,05)	2-5*	M-268	1U5
1,4(0,11)	3*	L-218	1293
2(0,05)	5V*	T-102	KF3
2(0,06)	5V*	A-49	1A4
2(0,06)	2-2-3*	A-49	1B4
2(0,06)	2-2-3*	A-66	1B5
2(0,06)	2-2-5V*	A-67	1F6
2(0,06)	4*	A-48	32
2(0,06)	5V*	A-49	34
2(0,06)	4*	A-48	1229
2(0,06)	5V*	O-142	1D5
2(0,06)	5V*	O-142	1E5

## HAUTE OU MOYENNE FRÉQUENCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
2(0,06)	2-2-5V*	O-149	1F7
2(0,06)	5*	T-102	KF4
2(0,13)	6V*	T-103	KH1
2(0,2)	5*	E-26	KF1
2(0,2)	5V*	E-26	KF2
2(0,22)	5	A-64	15
2,5(0,8)	2-2-5V	A-86	2B7
2,5(1)	5V	A-74	58
2,5(1,75)	4	A-63	24
2,5(1,75)	4V	A-63	35/51
2,8(0,05)	2-3-5*	O-153	3A8
2,8(0,05)	5*	L-224	3E6
2,8(0,11)	3-3*	L-229	1291
2,8(0,11)	3-3*	M-269	3A5
2,8(1,1)	3-3*	L-229	3B7
3,3(0,13)	4*	A-48	22
4(0,06)	4*	E-5	A442
4(0,1)	4*	E-5	B442
4(0,65)	5	T-118	AF7
4(0,65)	6V	T-120	AH1
4(1)	4	E-18	E442
4(1)	6V	E-28	E449
4(1)	4	E-18	E452
4(1)	4V	E-18	E455
4(1)	4	E-18	E462
4(1,1)	5V	E-21	AF2
4(1,1)	5V	E-21	AF3
4(1,1)	4V	E-18	E445
4(1,1)	5	E-21	E446
4(1,1)	5V	E-21	E447
4(1,35)	5	T-118	4673
6,3(0,15)	3	E-10	4671
6,3(0,15)	5	E-11	4672
6,3(0,15)	5V	E-11	4695



## HAUTE OU MOYENNE FRÉQUENCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,15)	3	A	6K4
6,3(0,15)	5	A-57	934
6,3(0,15)	3	A-56	955
6,3(0,15)	5V	A-57	956
6,3(0,15)	5V	O-173	6SS7
6,3(0,15)	5V	O-180	6S7
6,3(0,15)	5	O-180	6W7
6,3(0,15)	5	L-244	7AB7
6,3(0,15)	5	L-242	7AG7
6,3(0,15)	5	L-242	7AH7
6,3(0,15)	5V	L-242	7B7
6,3(0,15)	5	L-242	7C7
6,3(0,15)	3	L-239	7E5
6,3(0,15)	3	L-239	1201
6,3(0,15)	5	L-254	1204
6,3(0,15)	5	M-286	6BH6
6,3(0,15)	5	M-286	6BJ6
6,3(0,15)	3	M-280	6C4
6,3(0,15)	5	M-289	9001
6,3(0,15)	3	M-278	9002
6,3(0,15)	5V	M-289	9003
6,3(0,175)	5	M-289	6AK5
6,3(0,175)	5	M-289	EF95
6,3(0,175)	5	M-289	5654
6,3(0,175)	5	M-286	5725
6,3(0,175)	5	M-286	6AS6
6,3(0,2)	2-2-5V	E-37	EBF11
6,3(0,2)	5V	E-34	EF11
6,3(0,2)	5	E-34	EF12
6,3(0,2)	5V	E-35	EF13
6,3(0,2)	2-2-5V	T-126	EBF2
6,3(0,2)	3-5	T-129	ECF1
6,3(0,2)	5V	T-118	EF5
6,3(0,2)	5	T-118	EF6

## HAUTE OU MOYENNE FRÉQUENCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,2)	6	T-119	EF8
6,3(0,2)	5V	T-118	EF9
6,3(0,2)	7V	T-121	EH2
6,3(0,2)	2-5V	R-298	EA F41
6,3(0,2)	2-5V	R-312	EA F42
6,3(0,2)	5V	R-297	EF41
6,3(0,2)	3	R-314	EC41
6,3(0,2)	5	R-327	EF40
6,3(0,2)	3	N-333	EC81
6,3(0,2)	5V	N-354	EF89
6,3(0,22)	3	A-80	6F4
6,3(0,3)	4	E-43	EE50
6,3(0,3)	5	E-42	EF50
6,3(0,3)	2-2-5V	A-86	6B7
6,3(0,3)	5V	A-74	6D6
6,3(0,3)	5V	A-83	6E7
6,3(0,3)	4	A-63	36
6,3(0,3)	5V	A-64	39
6,3(0,3)	5	A-74	77
6,3(0,3)	5V	A-74	78
6,3(0,3)	5	A-74	1221
6,3(0,3)	2-2-5	T-126	EBF1
6,3(0,3)	3	O-169	2C22
6,3(0,3)	2-2-5V	O-196	6B8
6,3(0,3)	2-2-5V	O-196	6H8
6,3(0,3)	5	O-180	6J7
6,3(0,3)	5	O-180	6K7
6,3(0,3)	7V	O-184	6L7
7,3(0,3)	5V	O-180	6M7
6,3(0,3)	3-5V	O-208	6P7
6,3(0,3)	5V	O-178	6R6
6,3(0,3)	5V	O-173	6SD7
6,3(0,3)	5	O-173	6SE7
6,3(0,3)	2-5V	O-193	6SF7

## HAUTE OU MOYENNE FRÉQUENCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,3)	5V	O-176	6SG7
6,3(0,3)	5	O-176	6SH7
6,3(0,3)	5	O-173	6SJ7
6,3(0,3)	5V	O-173	6SK7
6,3(0,3)	2-5	O-193	6SV7
6,3(0,3)	5V	O-180	6SU7
6,3(0,3)	5	O-180	1223
6,3(0,3)	7V	O-184	1612
6,3(0,3)	5V	L-242	7A7
6,3(0,3)	2-2-5V	L-251	7E7
6,3(0,3)	3-3	L-253	7F8
6,3(0,3)	4-4	L-254	7G8
6,3(0,3)	5V	L-242	7H7
6,3(0,3)	5	L-242	7L7
6,3(0,3)	2-2-5	L-251	7R7
6,3(0,3)	5	L-242	7T7
6,3(0,3)	4-4	L-254	1206
6,3(0,3)	5	L-242	1273
6,3(0,3)	5	M-289	6AG5
6,3(0,3)	5V	M-284	6BA6
6,3(0,3)	5V	M-284	EF93
6,3(0,3)	5	M-284	EF94
6,3(0,3)	5V	M-284	5749
6,3(0,3)	5	M-284	6BD6
6,3(0,3)	5	M-284	6AU6
6,3(0,3)	5	M-286	6CB6
6,3(0,3)	5	N-303	EF80
6,3(0,3)	2-2-5V	N-336	6N8
6,3(0,3)	5	N-303	6BX6
6,3(0,3)	2-2-5V	N-336	EBF80
6,3(0,33)	5	R-301	EF42
6,3(0,4)	5	T-118	EF1
6,3(0,4)	5V	T-118	EF2
6,3(0,4)	3	M-281	6J4

## HAUTE OU MOYENNE FRÉQUENCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,45)	5	O-173	6AB7
6,3(0,45)	5V	O-173	6AC7
6,3(0,45)	5	O-173	6AJ7
6,3(0,45)	5V	O-197	6S6
6,3(0,45)	5	O-179	6T6
6,3(0,45)	5V	O-180	1851
6,3(0,45)	5V	O-173	1852
6,3(0,45)	5V	O-173	1853
6,3(0,45)	5V	L-242	7G7
6,3(0,45)	5	L-242	7V7
6,3(0,45)	5	L-243	7W7
6,3(0,45)	5	L-242	1231
6,3(0,45)	5	L-242	1232
6,3(0,45)	3-3	M-292	6J6
6,3(0,45)	3-3	M-292	6J6R
6,3(0,45)	3-3	M-292	ECC91
6,3(0,48)	3	N-332	EC80
6,3(0,6)	4	T-124	EE1
6,3(0,6)	4	T-124	4696
6,3(0,6)	2-3-5V	O-217	6M8
6,3(0,6)	5	L-242	7AD7
6,3(0,65)	5	O-172	6AG7
6,3(0,8)	5	L-242	7AK7
7,4(0,3)	3-3	N-345	PCC84
9,5(0,1)	3	M-346	UC92
9,5(0,1)	3	M-346	9AB4
9,5(0,3)	3-3	M-292	9J6
12,6(0,1)	5V	R-297	HF121
12,6(0,1)	2-5V	R-298	D121
12,6(0,1)	2-5V	R-298	UAF41
12,6(0,1)	2-5V	R-302	UAF42
12,6(0,1)	5V	R-297	UF41
12,6(0,15)	3-3	N-94	12AU7
12,6(0,15)	3-3	A-94	12AU7R

## HAUTE OU MOYENNE FRÉQUENCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
12,6(0,15)	2-2-5	O-196	12C8
12,6(0,15)	5	O-180	12J7
12,6(0,15)	5	O-180	12K7
12,6(0,15)	5V	O-176	12SG7
12,6(0,15)	5	O-176	12SH7
12,6(0,15)	5	O-173	12SJ7
12,6(0,15)	5V	O-173	12SK7
12,6(0,15)	5V	L-242	12B7
12,6(0,15)	5V	L-242	14A7
12,6(0,15)	5	L-242	14C7
12,6(0,15)	2-2-5	L-251	14E7
12,6(0,15)	3-3	L-253	14F8
12,6(0,15)	5V	L-242	14H7
12,6(0,15)	5V	L-251	14R7
12,6(0,15)	2-2-5	L-242	1280
12,6(0,15)	5	M-284	12AU6
12,6(0,15)	5	M-286	12AW6
12,6(0,15)	5	M-284	12BA6
12,6(0,15)	5	M-284	12BD6
12,6(0,15)	3-3	N-94	ECC82
12,6(0,15)	3-3	N-305	ECC81
12,6(0,22)	5	L-243	14W7
12,6(0,25)	3	O-164	626
12,6(0,3)	3-5	O-210	12B8
13(0,2)	5	T-117	CF1
13(0,2)	5V	T-118	CF2
13(0,2)	5V	T-118	CF3
13(0,2)	5	T-118	CF7
13(0,2)	6V	T-120	CH1
20(0,18)	3-5	O-210	25B8
20(0,18)	2-3-5	O-217	25D8
21(0,1)	5	R-301	UF42
28(0,4)	4-4	L-255	28D7
1,25(0,04)	7V	O-143	1C8

## CHANGEMENT DE FRÉQUENCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
1,25(0,05)	3-7*	S-342	2G21
1,4(0,05)	7V*	O-144	1A7
1,4(0,05)	7*	L-227	1LA6
1,4(0,05)	7*	L-226	1LB6
1,4(0,05)	7*	L-227	1LC6
1,4(0,05)	7V*	M-266	1R5
1,4(0,05)	7*	M-320	1AC6
1,4(0,05)	7V*	M-266	DK91
1,4(0,05)	7*	M-320	DK92
1,4(0,05)	7V*	R-324	DK40
1,4(0,1)	7V*	O-144	1B7
2(0,06)	7V*	A-65	1A6
2(0,06)	7V*	O-144	1D7
2(0,12)	7V*	A-65	1C6
2(0,12)	7V*	O-144	1C7
2(0,13)	6V*	T-103	KH1
2(0,13)	8V*	T-104	KK2
2(0,18)	3-6V*	T-107	KCH1
2,5(0,8)	7V	A-84	2A7
4(0,08)	4*	E-13	A441N
4(0,65)	8V	E-29	AK1
4(0,65)	6V	T-120	AH1
4(0,65)	8V	T-122	AK2
4(0,9)	4	E-25	E441
4(1)	3-6V	E-30	ACH1
4(1)	6	E-28	E448
6,3(0,15)	7V	O-183	6D8
6,3(0,15)	8V	L-247	7A8
6,3(0,2)	3-6V	E-41	ECH11
6,3(0,2)	3-6V	T-130	ECH3
6,3(0,2)	7V	T-121	EH2
6,3(0,2)	8V	T-122	EK2
6,3(0,225)	3-6V	R-299	ECH41
6,3(0,23)	3-6V	R-299	ECH42

## CHANGEMENT DE FRÉQUENCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,3)	7V	A-84	6A7
6,3(0,3)	7V	O-183	6A8
6,3(0,3)	3-6V	O-212	6E8
6,3(0,3)	3-7V	O-212	6J8
6,3(0,3)	3-6V	O-213	6K8
6,3(0,3)	7V	O-185	6SA7
6,3(0,3)	7V	O-185	6SB7
6,3(0,3)	7V	O-184	1612
6,3(0,3)	7V	L-246	7B8
6,3(0,3)	3-7V	L-257	7J7
6,3(0,3)	7V	L-245	7Q7
6,3(0,3)	3-7V	L-257	7S7
6,3(0,3)	7V	M-290	6BE6
6,3(0,3)	7V	M-290	EK90
6,3(0,3)	3-7V	N-338	6AJ8
6,3(0,3)	3-7V	N-338	ECH81
6,3(0,3)	7	N-334	6BA7
6,3(0,4)	8V	T-122	EK1
6,3(0,45)	3-6V	L-256	7D7
6,3(0,7)	8V	T-122	EK3
6,3(0,7)	3-6V	O-211	6TH8
6,3(0,8)	3-6	O-213	6P8
12,6(0,15)	7V	O-183	12A8
12,6(0,15)	3-6V	O-213	12K8
12,6(0,15)	7V	O-185	12SA7
12,6(0,15)	7	O-185	12SY7
12,6(0,15)	7V	L-246	14B8
12,6(0,15)	3-7V	L-257	14J7
12,6(0,15)	7V	L-245	14Q7
12,6(0,15)	3-7V	L-257	14S7
12,6(0,15)	7	M-290	12BE6
12,6(0,15)	7	N-334	12BA7
12,6(0,15)	3-7	N-338	12AJ8
13(0,2)	6V	T-120	CH1

## CHANGEMENT DE FRÉQUENCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
13(0,2)	8V	T-122	CK1
14(0,1)	3-6V	R-299	CF141
14(0,1)	3-6V	R-299	UCH41
14(0,1)	3-6V	R-299	UCH42
19(0,1)	3-7	N-338	UCH81
19(0,1)	3-7	N-338	19AJ8
21(0,15)	3-7V	O-212	20J8
21(0,2)	3-6V	O-211	21TH8
21(0,16)	3-7V	L-257	21A7
22(0,2)	8V	T-122	CK3
29(0,2)	3-7V	T-130	CCH2

## DÉTECTION

Tension Filament	Type	Culot	Référence
0,7(0,065)	2*	A-90	1247
1,4(0,05)	2*	M-259	1654
1,4(0,15)	2	L-232	1R4
1,4(0,15)	2	M-272	1A3
2(0,09)	2-2	T-95	KB2
2,5(1,35)	2-2	A-61	2S/4S
4(0,65)	2-2	E-16	AB1
4(0,65)	2-2	T-95	AB2
5(0,25)	3*	A-47	00A
5(C,25)	3*	A-47	200A
6,3(0,15)	2	E-2	EA50
6,3(0,15)	2	A-54	9004
6,3(0,15)	2	A-55	9005
6,3(0,15)	2	O-156	6H4
6,3(0,15)	2-2	L-236	7A6
6,3(0,15)	2	L-232	7C4
6,3(0,15)	2	L-232	1203
6,3(0,15)	2-2	L-237	5679
6,3(0,15)	2	M-271	9006
6,3(0,2)	2-2	E-33	EB11
6,3(0,2)	2-2-2	T-113	EAB1
6,3(0,2)	2-2-2-2	M-277	6AN6
6,3(0,25)	2-2	T-96	EB1
6,3(0,26)	2-2	R-315	EB40
6,3(0,3)	2-2	O-161	6H6
6,3(0,3)	2-2	M-276	6AL5
6,3(0,3)	2-2	M-276	5726
6,3(0,3)	2-2	R-326	EB41
12,6(0,15)	2-2	O-161	12H6
12,6(0,15)	2-2	M-276	12AL5
13(0,2)	2-2	T-96	CB1
13(0,2)	2-2	T-95	CB2
19(0,1)	2-2	R-326	UB41
25(0,3)	2	O-318	25T3

## PRÉAMPLIFICATION BF

Tension Filament	Type	Culot	Référence
0,625(0,015)	5*	S-343	DF66
1,1(0,25)	3*	A-47	11
1,1(0,25)	3*	A-47	12
1,1(0,25)	3*	A-47	864
1,5(1,05)	3*	A-47	26
1,4(0,05)	3*	O-138	1E4
1,4(0,05)	3*	O-138	1G4
1,4(0,05)	2-3*	O-145	1H5
1,4(0,05)	5*	O-142	1P5
1,4(0,05)	2-5*	O-148	1SB6
1,4(0,05)	2-5*	L-228	1LD5
1,4(0,05)	3*	L-218	1LE3
1,4(0,05)	2-3*	L-225	1LH4
1,4(0,05)	2-5*	M-267	1S5
1,4(0,05)	2-5*	M-268	1U5
2(0,06)	2-2-5V*	A-67	1F6
2(0,06)	3*	A-47	30
2(0,06)	3*	A-47	1230
2(0,06)	3*	T-100	KC1
2(0,06)	5*	T-102	KF4
2(0,06)	2-2-5V*	O-149	1F7
2(0,06)	3*	O-138	1H4
2(0,06)	2-2-3*	O-146	1H6
2(0,1)	2-2-3*	T-105	KBC1
2(0,1)	3*	T-100	KC4
2(0,21)	3*	T-100	KC3
2(0,26)	2-2-2-3	A-93	19T8
2,5(0,8)	2-2-3	A-75	2A6
2,5(0,8)	2-2-5V	A-86	2B7
2,5(1)	3	A-62	56
2,5(1)	2-2-3	A-75	55
2,5(1)	5	A-74	57
2,5(1,5)	3	E-7	F215
2,5(1,75)	3	A-62	27

## PRÉAMPLIFICATION BF

Tension Filament	Type	Culot	Référence
2,8(0,05)	2-3-5*	O-153	3A8
2,8(0,05)	3-3*	L-230	3C6
3(0,06)	3*	A-46	V99
3(1,25)	3	A-62	485
4(0,065)	3*	E-4	A410
4(0,065)	3*	E-4	A425
4(0,085)	3*	E-4	A415
4(0,65)	2-2-3	T-123	ABC1
4(0,65)	5	T-118	AF7
4(1,1)	2-4	E-24	E444
4(1,4)	3	E-17	F460
4(0,9)	3	E-17	E425
4(1)	3	E-17	E415
4(1)	3	E-17	E424
4(1)	3	E-17	E428
4(1)	3	E-17	E438
4(1)	2-3	E-22	E444S
4(1)	3	E-17	E499
5(0,25)	3*	A-47	O1A
5(0,25)	3*	A-47	112A
6,3(0,15)	5	A-57	954
6,3(0,15)	3	O-164	6L5
6,3(0,15)	2-3	O-186	6Q6
6,3(0,15)	2-2-3	O-173	6ST7
6,3(0,15)	2-2-3	O-187	6SZ7
6,3(0,15)	2-2-3	O-288	6T7
6,3(0,15)	5	O-180	6W7
6,3(0,15)	2-2-3	L-249	7C6
6,3(0,15)	2-2-3	M-291	6AQ6
6,3(0,2)	2-2-3	E-36	EBC11
6,3(0,2)	2-2-5V	E-37	EBF11
6,3(0,2)	5	E-34	EF12
6,3(0,2)	2-2-3	T-123	EBC3
6,3(0,2)	3-5	T-129	ECF1

## PRÉAMPLIFICATION BF

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,2)	5	T-118	EF6
6,3(0,2)	3	M-282	6N4
6,3(0,2)	5	N-347	EF86
6,3(0,2)	5V	N-354	EF89
6,3(0,2)	2-5V	R-298	EA F41
6,3(0,2)	2-5V	R-312	EA F42
6,3(0,2)	2-2-3	R-300	EBC41
6,3(0,2)	5V	R-297	EF41
6,3(0,3)	2-2-5V	A-86	6B7
6,3(0,3)	5	A-74	6C6
6,3(0,3)	2-2-3	A-85	6C7
6,3(0,3)	5	A-83	6D7
6,3(0,3)	3	A-62	37
6,3(0,3)	2-2-3	A-75	75
6,3(0,3)	3	A-62	76
6,3(0,3)	2-2-3	A-75	85
6,3(0,3)	3	O-164	6AD5
6,3(0,3)	3-3	O-203	6AH7
6,3(0,3)	2-2-3	O-189	6AQ7
6,3(0,3)	2-2-3	O-188	6B6
6,3(0,3)	2-2-5V	O-196	6B8
6,3(0,3)	3	O-164	6C5
6,3(0,3)	3-3	O-205	6C8
6,3(0,3)	3	O-167	6F5
6,3(0,3)	2-2-5V	O-196	6H8
6,3(0,3)	3	O-164	6J5
6,3(0,3)	5	O-180	6J7
6,3(0,3)	3	O-168	6K5
6,3(0,3)	7V	O-184	6L7
6,3(0,3)	3	O-164	6P5
6,3(0,3)	3-5V	O-208	6P7
6,3(0,3)	2-2-3	O-188	6Q7
6,3(0,3)	2-2-3	O-188	6R7
6,3(0,3)	3-3	O-201	6SC7

## PRÉAMPLIFICATION BF

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,3)	3	O-165	6SF5
6,3(0,3)	5	O-173	6SJ7
6,3(0,3)	3-3	O-204	6SL7
6,3(0,3)	3-3	O-204	6SN7
6,3(0,3)	2-2-3	O-187	6SQ7
6,3(0,3)	2-2-3	O-187	6SR7
6,3(0,3)	3-3	O-204	6SU7
6,3(0,3)	2-2-2-3	O-216	6S8
6,3(0,3)	3-3	L-252	7AF7
6,3(0,3)	3	L-238	7A4
6,3(0,3)	3	L-238	7B4
6,3(0,3)	2-2-3	L-248	7B6
6,3(0,3)	2-2-3	L-249	7E6
6,3(0,3)	3-3	L-252	7F7
6,3(0,3)	2-2-3	L-250	7K7
6,3(0,3)	3-3	L-252	7N7
6,3(0,3)	2-2-3	M-291	6AT6
6,3(0,3)	2-2-3	M-291	6BF6
6,3(0,3)	2-2-3	M-291	EBC90
6,3(0,3)	2-2-3	M-291	EBC91
6,3(0,3)	3-5	N-304	6AB8
6,3(0,45)	2-2-2-3	A-93	6T8
6,3(0,45)	2-2-3	L-258	7X7
6,3(0,6)	4-2	T-124	EEP1
6,3(0,6)	3-3	O-205	6F8
6,3(0,6)	3-3	R-313	ECC40
12,6(0,1)	5V	R-297	HF121
12,6(0,1)	2-5V	R-298	D121
12,6(0,1)	2-5V	R-298	UAF41
12,6(0,1)	2-2-3	R-300	UBC41
12,6(0,1)	5V	R-297	UF41
12,6(0,15)	3-3	A-94	12AT7
12,6(0,15)	3-3	O-203	12AH7
12,6(0,15)	2-2-5	O-196	12C8

## PRÉAMPLIFICATION BF

Tension Filament	Type	Culot	Référence
12,6(0,15)	3	O-164	12E5
12,6(0,15)	3	O-167	12F5
12,6(0,15)	3	O-164	12J5
12,6(0,15)	5	O-180	12J7
12,6(0,15)	3-3	O-204	12SL7
12,6(0,15)	2-2-3	O-187	12SQ7
12,6(0,15)	2-2-3	O-187	12SR7
12,6(0,15)	2-2-3	O-187	12SW7
12,6(0,15)	3-3	L-252	14AF7
12,6(0,15)	2-2-3	L-248	14B6
12,6(0,15)	3-3	L-252	14F7
12,6(0,15)	3	L-238	14A4
12,6(0,15)	2-2-3	L-249	14E6
12,6(0,15)	2-2-3	M-291	12AT6
12,6(0,15)	2-2-3	M-291	12AV6
12,6(0,15)	5	M-286	12AW6
12,6(0,15)	2-2-3	M-291	12BF6
12,6(0,15)	3-3	N-335	ECC83
12,6(0,15)	3-3	N-335	12AX7
12,6(0,15)	3-3	N-335	12AX7R
12,6(0,15)	3-3	N-305	5751
12,6(0,3)	3-5	O-210	12B8
12,6(0,3)	3-3	O-204	12SN7
12,6(0,3)	3-3	O-204	12SX7
12,6(0,3)	3-3	L-252	14N7
13(0,2)	2-2-3	T-123	CBC1
13(0,2)	5	T-118	CF7
25(0,15)	3-5	O-210	25B8
25(0,15)	2-3-5	O-217	25D8

## AMPLIFICATION BF de PUISSANCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
1(0,6)	5*	E-6	D143
1,25(0,015)	5*	S-343	DL66
1,25(0,03)	5*	A-58	2E36
1,25(0,04)	5*	A-91	1V5
1,25(0,05)	5	S-341	5672
1,4(0,05)	4*	O-139	1T5
1,4(0,05)	5*	O-139	1A5
1,4(0,05)	2-5*	O-147	1N6
1,4(0,05)	5*	L-221	1LA4
1,4(0,05)	5*	L-221	1LB4
1,4(0,1)	4*	O-139	1Q5
1,4(0,1)	5*	O-139	1C5
1,4(0,1)	3-3*	O-150	1G6
1,4(0,1)	2-3-5*	O-154	1B8
1,4(0,1)	2-3-5*	O-154	1D8
1,4(0,1)	5*	M-261	1S4
1,4(0,1)	5*	R-323	DL41
1,4(0,1)	5*	A-47	31
2(0,06)	3*	T-101	KL5
2(0,1)	5*	A-59	49
2(0,12)	4*	A-60	1F4
2(0,12)	5*	A-60	950
2(0,12)	5*	O-139	1F5
2(0,12)	5*	O-139	1G5
2(0,12)	5*	O-139	1J5
2(0,14)	5*	T-101	KL4
2(0,15)	5*	T-101	KL1
2(0,2)	5*	E-15	C243
2(0,22)	3-3*	T-106	KDD1
2(0,24)	3-3*	O-150	1J6
2(0,24)	5-5*	O-152	1E7
2(0,26)	3-3*	A-68	19
2(0,26)	5*	T-101	KL2
2(0,26)	5*	A-60	33

## AMPLIFICATION BF de PUISSANCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
2,5(1,5)	3*	A-47	45
2,5(1,75)	4*	A-59	46
2,5(1,75)	5*	A-60	47
2,5(1,75)	5	A-73	2A5
2,5(2)	5	A-81	59
2,5(2)	3-3	A-88	53
2,5(2,5)	3*	A-47	2A3
2,8(0,05)	5*	O-140	3Q5
2,8(0,05)	5*	O-140	3B5
2,8(0,05)	5*	O-140	3C5
2,8(0,05)	5*	L-223	3LE4
2,8(0,05)	5*	L-223	3LF4
2,8(0,05)	5*	M-265	3Q4
2,8(0,05)	5*	M-265	3S4
2,8(0,05)	5*	M-265	DL92
2,8(0,05)	5*	M-265	DL95
2,8(0,05)	5*	M-263	3V4
2,8(0,1)	5*	M-264	3A4
2,8(0,1)	5*	M-264	DL93
2,8(0,1)	5*	M-264	DCC90
2,8(0,11)	4*	L-223	1299
2,8(0,11)	5*	L-223	3D6
3,3(0,13)	3*	A-47	20
4(0,06)	3-3*	O-151	4A6
4(0,09)	3*	T-100	4683
4(0,1)	3*	E-4	B406
4(0,15)	3*	E-4	B403
4(0,15)	3*	E-4	B405
4(0,15)	3*	E-4	B409
4(0,15)	5*	E-15	B443
4(0,25)	5*	E-15	C443
4(0,25)	5*	E-15	C453
4(0,3)	3*	E-4	C405
4(0,45)	3*	E-4	D410

## AMPLIFICATION BF de PUISSANCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
4(0,65)	3*	E-4	D404
4(1)	3*	E-4	E406
4(1)	3*	E-4	E408
4(1)	3	E-17	E409
4(1)	3*	E-4	F410
4(1)	5	T-117	AL2
4(1)	5	T-117	4682
4(1,1)	5*	E-15	E443
4(1,1)	4*	E-12	E451
4(1,1)	5	E-19	E453
4(1,1)	3*	T-100	AD1
4(1,1)	5*	T-101	AL1
4(1,35)	5	E-23	E463
4(1,75)	5	T-115	AL4
4(1,75)	5	T-115	4684
4(1,85)	5	T-115	AL3
4(2)	5*	E-15	F443
4(2)	3*	E-9	4641
4(2)	5	T-115	4688
4(2,1)	5	T-115	AL5
4(2,4)	2-2-5	T-125	ABL1
4,5(1,14)	3*	A-47	1276
4,5(1,6)	3*	A-47	205D
5(0,25)	3*	A-47	40
5(0,25)	3*	A-47	71A
5(1,25)	3*	A-47	182B
5(1,25)	3*	A-47	183
6,3(0,1)	3*	O-138	6B4
6,3(0,15)	5	O-348	EL34
6,3(0,15)	5	O-174	6G6
6,3(0,15)	3-3	O-199	6AE6
6,3(0,15)	4	L-232	7C5
6,3(0,15)	5	M-284	6AK6
6,3(0,175)	5	M-289	6AJ5

## AMPLIFICATION BF de PUISSANCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,2)	5	T-117	EL2
6,3(0,2)	5	R-296	EL42
6,3(0,3)	4*	A-59	52
6,3(0,3)	5*	A-60	6A4
6,3(0,3)	5	A-64	38
6,3(0,3)	3	O-164	6AE5
6,3(0,3)	3	O-164	6AF5
6,3(0,3)	5	O-182	6BG6
6,3(0,3)	3-3	O-200	6Z7
6,3(0,3)	2-2-3	O-188	6V7
6,3(0,3)	4	L-240	7A5
6,3(0,3)	2-2-3	M-291	6AV6
6,3(0,3)	3-5	N-304	ECL80
6,3(0,4)	3-3	E-39	EDD11
6,3(0,4)	5	A-73	41
6,3(0,4)	5	A-74	89
6,3(0,4)	3	O-164	6AC5
6,3(0,4)	5	O-174	6K6
6,3(0,4)	5	T-117	EL1
6,3(0,4)	5	L-241	7B5
6,3(0,4)	5	M-285	6AR5
6,3(0,45)	5-5	T-131	ELL1
6,3(0,45)	4	O-170	6V6
6,3(0,45)	4	M-288	6AQ5
6,3(0,45)	4	M-288	6005
6,3(0,45)	5	M-288	6P9
6,3(0,45)	4	M-288	EL90
6,3(0,45)	5	M-288	6BM5
6,3(0,5)	3-3	O-207	6AB6
6,3(0,5)	3-3	O-202	6AE7
6,3(0,6)	3-3	A-88	6E6
6,3(0,6)	3-3	A-79	79
6,3(0,6)	3-3	O-200	6Y7
6,3(0,65)	5	O-172	6AK7

## AMPLIFICATION BF de PUISSANCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,65)	5	R-296	EL41
6,3(0,7)	5	A-73	42
6,3(0,7)	3	O-164	6D5
6,3(0,7)	5	O-174	6F6
6,3(0,7)	5	O-174	6M6
6,3(0,75)	4	O-174	6U6
6,3(0,76)	5	N-307	EL84
6,3(0,76)	5	N-307	6BQ5
6,3(0,8)	3-3	A-88	6A6
6,3(0,8)	3-3	A-78	6B5
6,3(0,8)	3-3	O-207	6N6
6,3(0,8)	3-3	O-200	6N7
6,3(0,8)	5	M-287	6AS5
6,3(0,85)	3-5	O-209	6AD7
6,3(0,9)	5	E-34	EL11
6,3(0,9)	5	T-115	EL3
6,3(0,9)	4	O-170	6L6
6,3(0,9)	5	O-171	6AH5
6,3(0,9)	5	O-181	6AL6
6,3(1)	3-4	E-40	ECL11
6,3(1)	3*	A-47	6A3
6,3(1,1)	3-4	O-207	6AC6
6,3(1,2)	5	E-34	EL12
6,3(1,2)	5	O-175	6AR6
6,3(1,2)	5	T-115	4694
6,3(1,25)	3	O-166	6A5
6,3(1,25)	4	O-170	6W6
6,3(1,25)	4	O-170	6Y6
6,3(1,25)	5	O-174	6AG6
6,3(1,3)	5	T-115	EL5
6,3(1,3)	5	T-115	EL6
6,3(1,3)	5	T-115	4699
6,3(1,35)	5	T-116	4654
6,3(1,35)	5	T-115	4689

## AMPLIFICATION BF de PUISSANCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(1,4)	2-2-5	T-126	CBL1
6,3(2,5)	3-3	O-204	6AS7
7,5(1,25)	3*	A-47	10
7,5(1,25)	3*	A-47	50
7,5(1,25)	3*	A-47	210T
7,5(1,5)	3*	E-4	F704
9,5(0,3)	5	M-288	9BM5
9,5(0,3)	5	M-288	9P9
12,6(0,15)	4	O-170	12A6
12,6(0,15)	5-5	O-214	12L8
12,6(0,15)	4	L-241	14A5
12,6(0,15)	5	L-242	1284
12,6(0,22)	4	L-241	14C5
12,6(0,3)	5	A-82	12A5
12,6(0,3)	2-5	A-87	12A7
13(0,2)	5	T-117	CL1
14(0,3)	5	A-73	18
24(0,2)	5	T-117	CL2
25(0,3)	3-3	A-77	25B5
25(0,3)	5	A-73	43
25(0,3)	3	O-164	25AC5
25(0,3)	4	O-170	25C6
25(0,3)	4	O-170	25L6
25(0,3)	5	O-174	25A6
25(0,3)	5	O-174	25B6
25(0,3)	2-5	O-194	25A7
25(0,3)	3-3	O-206	25N6
25(0,3)	5-5	O-214	26A7
26,5(0,6)	4	A-72	48
30,4(0,4)	4	O-194	32L7
32,5(0,3)	2-4	O-194	32L7
33(0,2)	5	T-117	CL4
35(0,15)	4	O-170	35L6
35(0,15)	4	L-241	35A5
35(0,15)	5	M-288	35B5

## AMPLIFICATION BF de PUISSANCE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
35(0,15)	5	M-287	35C5
35(0,2)	5	T-117	CL6
44(0,2)	2-2-5	T-125	CBL1
44(0,2)	2-2-5	T-126	CBL6
45(0,1)	5	R-296	BF451
45(0,1)	5	R-296	UL41
50(0,15)	5	O-174	50C6
50(0,15)	5	O-170	50L6
50(0,15)	4	L-241	50A5
50(0,15)	5	M-288	50B5
50(0,15)	5	M-287	50C5
70(0,15)	2-4	O-192	70L7
70(0,15)	2-5	O-195	70A7
117(0,09)	2-4	O-190	117N7
117(0,09)	2-4	O-190	117P7
117(0,09)	2-4	O-191	117L7
117(0,09)	2-4	O-191	117M7

## INDICATION VISUELLE

Tension Filament	Type	Culot	Référence
1,4(0,025)	3*	N-328	DM70
2,5(0,8)	3	A-76	2E5
4(0,2)	3	T-127	ME4
4(0,3)	3	T-127	AM1
4(0,3)	3	T-132	AM2
6,3(0,15)	3	A-76	6AB5
6,3(0,15)	3	A-76	6N5
6,3(0,15)	3	O-163	6AD6
6,3(0,15)	3-3	O-163	6AF6
6,3(0,15)	3	O-198	6AL7
6,3(0,2)	3-5	E-38	EFM11
6,3(0,2)	3-3V	O-215	EM34
6,3(0,2)	3	T-132	C/EM2
6,3(0,2)	3-5V	T-128	EFM1
6,3(0,2)	3	T-127	EM1
6,3(0,2)	3	T-127	EM3
6,3(0,2)	3-3	T-133	EM4
6,3(0,2)	3	T-127	ME6
6,3(0,3)	3	A-76	6E5
6,3(0,3)	3V	A-76	6G5
6,3(0,3)	3V	A-76	6T5
6,3(0,3)	3V	A-76	6U5
6,3(0,3)	3-3V	O-215	6AF7
6,3(0,3)	3	O-197	6X6
6,3(0,3)	3	N-339	EM80
6,3(0,3)	3	N-340	EM85
12,6(0,1)	3-3	O-353	UM4
12,6(0,15)	3	O-197	1629

## TÉLÉVISION

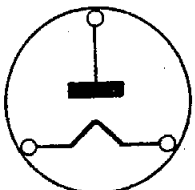
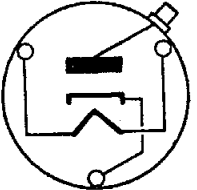
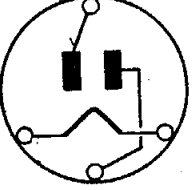
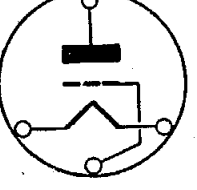
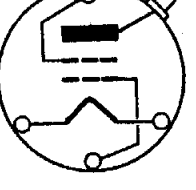
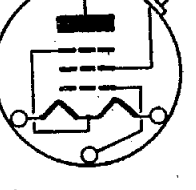
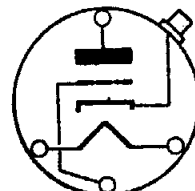
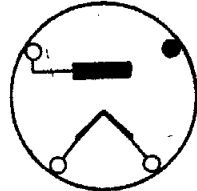
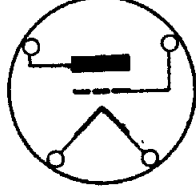
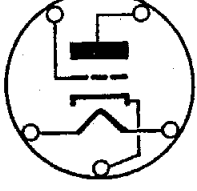
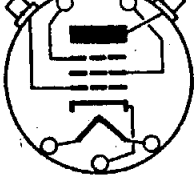
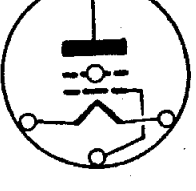
Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,2)	2	R-322	EA40
6,3(0,08)	2	Néant	EY51
6,3(0,2)	3	N-333	6R4
6,3(0,3)	5	M-321	EF91
6,3(0,3)	2-2	M-311	EB91
6,3(0,3)	5	M-326	6AM6
6,3(0,4)	3-3	N-351	6BQ7
6,3(0,4)	3-3	N-351	9BQ7
6,3(0,43)	3-5	N-352	ECF80
6,3(0,45)	3-5	N-352	6U8
6,3(0,45)	3-5	N-352	ECF82
6,3(0,45)	3-3	N-345	ECC84
6,3(0,48)	3	N-332	6Q4
6,3(0,7)	5	N-308	EL83
6,3(0,7)	5	N-308	6CK6
6,3(0,9)	5	A-312	807
6,3(0,9)	5	O-319	EL39
6,3(1,05)	5	N-306	EL81
6,3(1,05)	5	N-306	6CJ6
6,3(1,3)	3	T-316	EC50
6,3(1,4)	5	O-317	EL38
9(0,3)	3-5	N-352	PCF80
9(0,3)	3-5	N-352	8A8
9,45(0,3)	3-5	N-352	PCF82
9,45(0,3)	3-5	N-352	9U8
15(0,3)	5	N-308	PL83
15(0,3)	5	N-308	15A6
16,5(0,3)	5	N-307	PL82
16,5(0,3)	5	N-307	16A5
17(0,3)	2	N-330	PY81
17(0,3)	2	N-330	17Z3
19(0,3)	2	N-309	PY80
19(0,3)	2	N-309	19W3
21,5(0,3)	5	N-306	21A6
21,5(0,3)	5	N-306	PL81

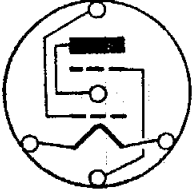
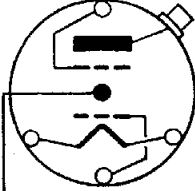
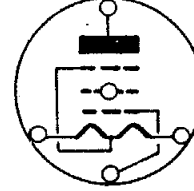
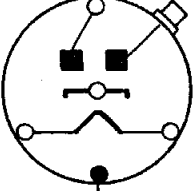
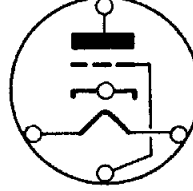
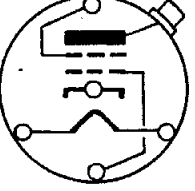
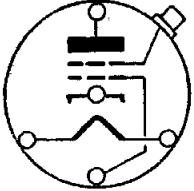
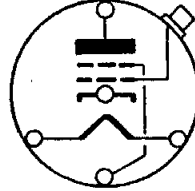
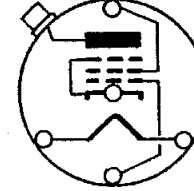
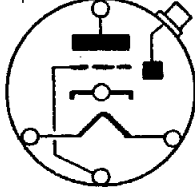
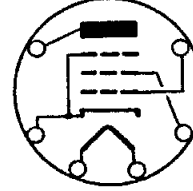
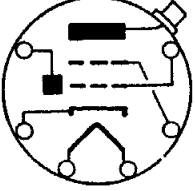
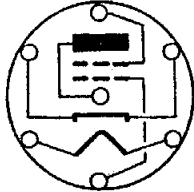
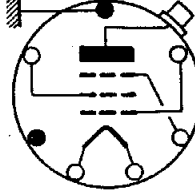
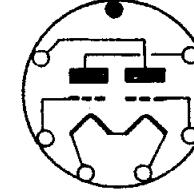
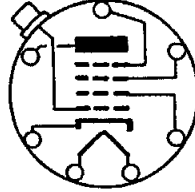
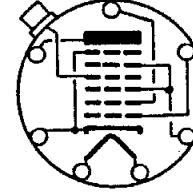
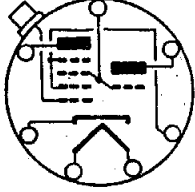
## MODULATION de FRÉQUENCE

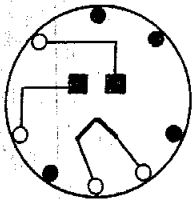
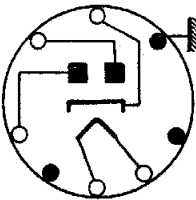
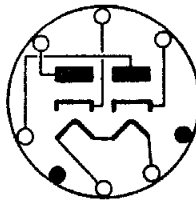
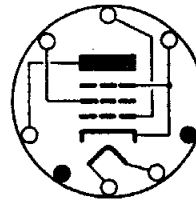
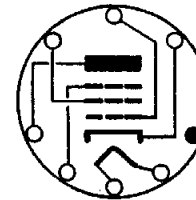
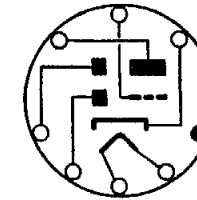
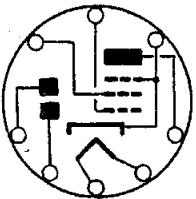
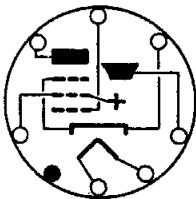
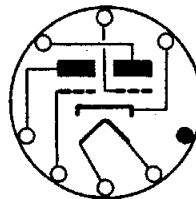
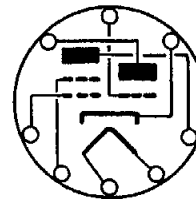
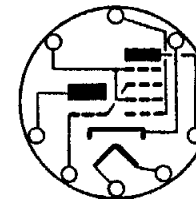
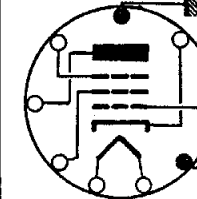
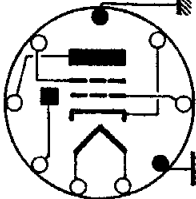
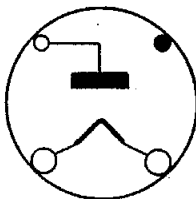
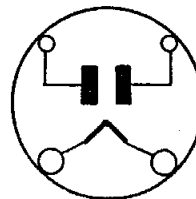
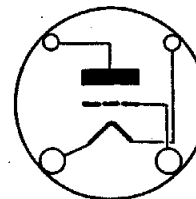
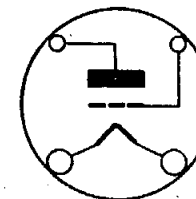
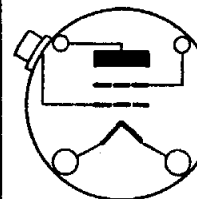
Tension Filament	Type	Culot	Référence
6,3(0,15)	3	M-346	EC92
6,3(0,15)	3	M-346	6AB4
6,3(0,2)	9	N-310	EQ80
6,3(0,2)	9	N-310	6BE7
6,3(0,3)	5V	N-303	6BY7
6,3(0,3)	5V	N-303	EF85
6,3(0,43)	3-3	N-351	ECC85
6,3(0,43)	3-3	N-351	6AQ8
6,3(0,45)	2-2-2-3	N-337	EABC80
6,3(0,45)	2-2-2-3	N-337	6AK8

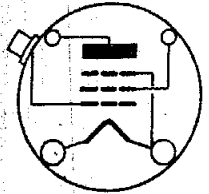
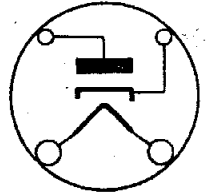
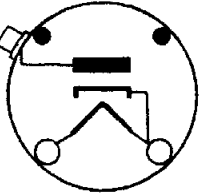
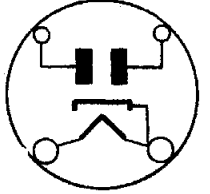
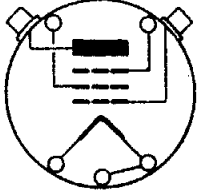
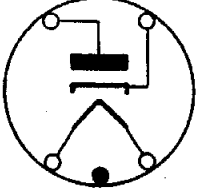
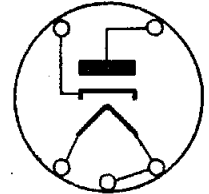
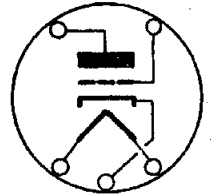
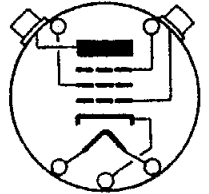
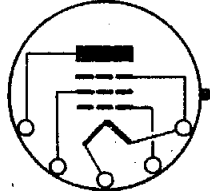
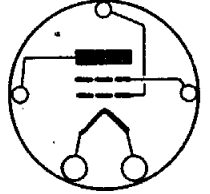
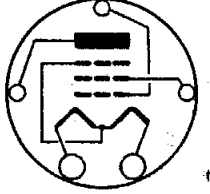
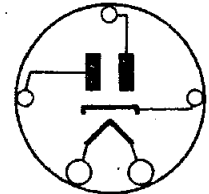
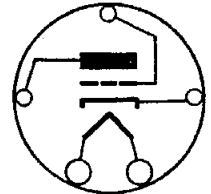
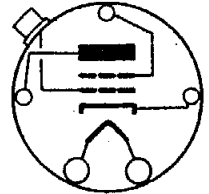
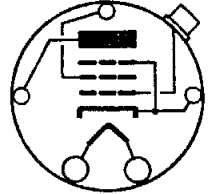
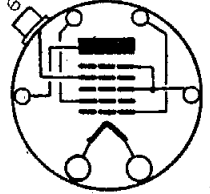
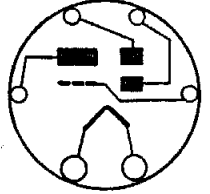


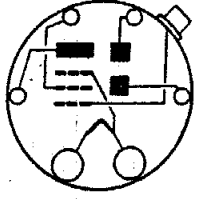
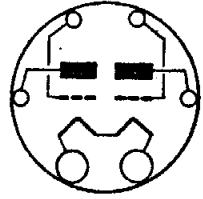
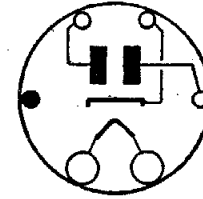
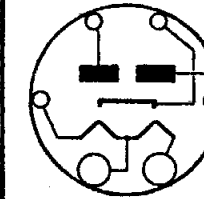
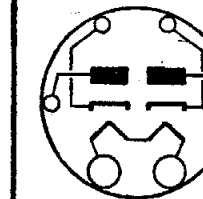
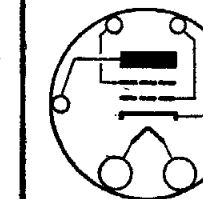
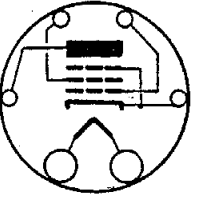
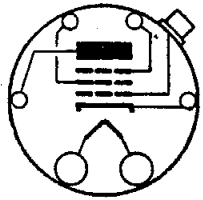
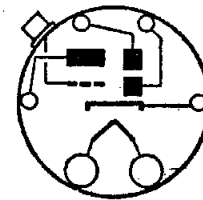
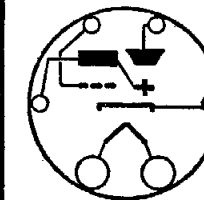
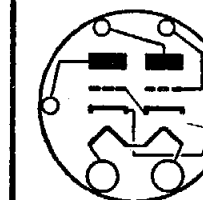
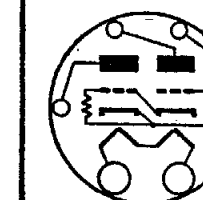
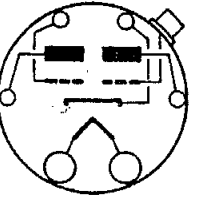
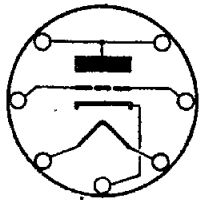
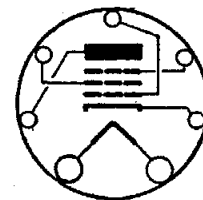
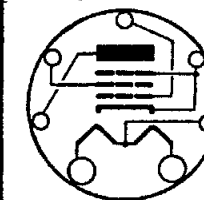
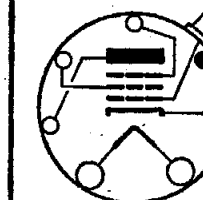
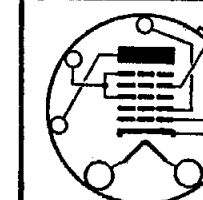
# CULTURAL

 <p>373 505</p> <p>1</p> <p>1562 1802 1832</p>	 <p>EA50</p> <p>2</p>	 <p>506 1561</p> <p>3</p> <p>1805 1815 1817</p>	 <p>A410 B406 C405</p> <p>4</p> <p>D410 E E406</p>	 <p>A442</p> <p>5</p> <p>B442 C142</p>	 <p>B433 B543 D143</p> <p>6</p>
 <p>F215 E424</p> <p>7</p>	 <p>4646</p> <p>8</p>	 <p>4641</p> <p>9</p>	 <p>4671</p> <p>10</p>	 <p>4672 4695</p> <p>11</p>	 <p>E451</p> <p>12</p>

 <p>A441 13</p>	 <p>14</p>	 <p>B443 C443 15 E443 C453 F443</p>	 <p>AB1 16</p>	 <p>E408 E415 17 E424 E425 F490</p>	 <p>E442 E445 18 E452 E455 E482</p>
 <p>E453 19</p>	 <p>E441 20</p>	 <p>AF2 E446 E447 21</p>	 <p>E444 22</p>	 <p>B2043 E463 23</p>	 <p>E444 24</p>
 <p>E441 25</p>	 <p>KF1 KF2 26</p>	 <p>27</p>	 <p>E448 E449 28</p>	 <p>AK1 29</p>	 <p>ACH1 30</p>

 <p>AZ11 31 AZ12</p>	 <p>EZ11 32 EZ12</p>	 <p>EB11 33</p>	 <p>EF11 34 EL11 EF12 EL12</p>	 <p>EF13 35</p>	 <p>EBC11 36</p>
 <p>EBF11 37</p>	 <p>EFM11 38</p>	 <p>EDD11 39</p>	 <p>ECL11 40</p>	 <p>EC H11 41</p>	 <p>EF50 42</p>
 <p>EE50 43</p>	 <p>2Z2 44 81 866</p>	 <p>1 45 5X3 80 5Z3 82 83</p>	 <p>V99 46</p>	 <p>2A3 47 30 6A3 45 12 1230</p>	 <p>92 48 32 1229</p>

 <p>1A4 1B4 34</p> <p>49</p>	 <p>1V 6Z3 12Z3</p> <p>50</p>	 <p>2X2</p> <p>51</p>	 <p>80S 83V</p> <p>52</p>	 <p>959</p> <p>53</p>	 <p>9004</p> <p>54</p>
 <p>9005</p> <p>55</p>	 <p>955 957 958</p> <p>56</p>	 <p>954 956</p> <p>57</p>	 <p>2E36</p> <p>58</p>	 <p>46 49 52</p> <p>59</p>	 <p>1F4 6A4 33</p> <p>60</p> <p>47 950</p>
 <p>2S/4S 6Z4 84</p> <p>61</p>	 <p>27 37 56</p> <p>62</p> <p>76 485</p>	 <p>24 35 36</p> <p>63</p>	 <p>15 38 39</p> <p>64</p>	 <p>1LG 1A6 1C6</p> <p>65</p>	 <p>1B5</p> <p>66</p>

 <p>1F8 <b>67</b></p>	 <p>19 <b>68</b></p>	 <p>6Y5 <b>69</b></p>	 <p>6Z5 <b>70</b></p>	 <p>25Y5 25Z5 <b>71</b></p>	 <p>48 <b>72</b></p>
 <p>2A5 18 41 <b>73</b> 42 43</p>	 <p>6C6 6D6 57 <b>74</b> 58 77 78</p>	 <p>2A6 55 75 <b>75</b> 85</p>	 <p>6AB5 6E5 6G5 <b>76</b> 6N5 6T5 6U5</p>	 <p>25B5 <b>77</b></p>	 <p>6B5 <b>78</b></p>
 <p>79 <b>79</b></p>	 <p>6F4 <b>80</b></p>	 <p>59 <b>81</b></p>	 <p>12A5 <b>82</b></p>	 <p>6D7 6E7 <b>83</b></p>	 <p>2A7 6A7 <b>84</b></p>