

CLAUDE RADIO  
GRAMMONT FOTOS  
VISSEAUX

# BELVU

Licence R. C. A.

## TUBES ÉLECTRONIQUES

SOCIÉTÉ BELVU  
11 RUE RASPAIL MALAKOFF SEINE  
ALÉSIA 40-22  
SOCIÉTÉ A RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
AU CAPITAL DE 526 MILLIONS DE FRANCS

101	102	103	104
105	106	107	108
110	111	112	113
115	116	117	118
120	121	122	123
125	126	127	128
130	131	132	133
114	119	124	129

TUBES ÉLECTRONIQUES

LEGENDE DE BROCHAGES

- PMF Point milieu filament
- PF Prise filament
- B1 Blindage interne
- E1 Ecran fluorescent
- C1 Connexion interne (à ne pas utiliser)
- NC Broche non connectée
- ⊕ Atmosphère gazeuse
- CC Chemise de calor

CONTRE LA CHUTE DES CHEVEUX  
PETROLE HAHN  
CONTRE LA CHUTE DES CHEVEUX



# CELLULES PHOTO-ELECTRIQUES

TYPES	DESIGNATION	LONGUEUR & DIAMETRE EN mm	UTILISATION	Tension CC ou Tension alternative au crête en Volts	Courant moyen de cathode U.A	Température de fonctionnement max. °C	SENSIBILITE EN VOLTIMÈTRES (AVEC UNE SOURCE LUMINEUSE DE TEMPERATURE DE COULEUR DE 2800° K)			TYPES
							3 périodes	5 périodes	10.000 périodes	
927	CELLULE PHOTOELECTRIQUE A GAZ	67x17,5	REPRODUCTION DU SON SENSIBILITE MAX. SUR 9.000 Å (ROUGE) (INFRA-ROUGE)	90	2	100	125	110	100	927
929	CELLULE PHOTOELECTRIQUE A VIDE	78x32	MESURE DE BRILLANCE SENSIBILITE MAX. SUR 4.000 Å (BLEU)	250	5	+75	45	45	45	929

# SÉRIE SÉCURITÉ

A CHAUFFAGE INDIRECT-TYPES DE CETTE SÉRIE SONT APTES A SUPPORTER UN MINIMUM DE 5.000 ALLUMAGES ET EXTINCTIONS SUCCESSIFS

LES FILAMENTS DES TUBES DE CETTE SÉRIE SONT APTES A SUPPORTER UN MINIMUM DE 5.000 ALLUMAGES ET EXTINCTIONS SUCCESSIFS

TYPES (TYPES CORRESPONDANTS)	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	CHAUFF. FIL. B	UTILISATION	V.A	I.A	V.E	I.E	V.G1	S	Coef. d'amplification m/V	P	Z.A	Puissance sortie watts	TYPES (TYPES CORRESPONDANTS)
5654 (6 AK 5)	PENTODE	48x19	48	AMPLIFICATEUR HF A LARGE BANDE	120	7,5	120	2,5	120	5	340	-	-	-	5654 (6 AK 5)
5725 (6 AS 6)	PENTODE	48x19	49	AMPLIFICATEUR A DOUBLE CONTRÔLE A DOUBLE COMMANDE DE GRILLE	120	5,2	120	3,5	120	2	6/A 3,2	-	-	-	5725 (6 AS 6)
5726 (6 AL 5)	DOUBLE DIODE A CATHODES SEPARÉES	48x19	32	DETECTEUR REDRESSEUR	100	10,8	100	4,4	100	4,3	250	-	-	-	5726 (6 AL 5)
5749 (6 BA 6)	PENTODE	54x19	45	AMPLIFICATEUR HF	100	11	100	4,2	100	4,4	1000	-	-	-	5749 (6 BA 6)
5751 (12 AX 7)	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	79	AMPLIFICATEUR	100	0,8	-	-	-	1,2	70	58	-	-	5751 (12 AX 7)
6005 (6 AQ 5)	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x19	46	AMPLIFICATEUR CLASSE A PUSH-PULL CLASSE AB1 (VALEURS POUR 2 TUBES)	180	29	180	3	180	3,7	58	5,5	2	-	6005 (6 AQ 5)
6073 (O A 2)	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67x19	22	REGULATEUR DE TENSION	250	70	250	5	250	5	100	10	-	-	6073 (O A 2)
6074 (O B 2)	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67x19	22	REGULATEUR DE TENSION	100	5,2	100	2,0	100	2,0	3,9	500	-	-	6074 (O B 2)
6136 (6 AU 6)	PENTODE	54x19	45	AMPLIFICATEUR A PENTE FIXE	100	10,8	100	4,3	100	4,3	5,2	1000	-	-	6136 (6 AU 6)



TUBES ÉLECTRONIQUES

# INDICATEURS D'ACCORD

TYPES	DESIGNATION	CHAUFFAGE FILAMENT		ALIMENTATION	V.A	I.A	I.cible	V.G1 MAX. VOLT	LONGUEUR TRAIT LUMINEUX EN mm	V.G1 VOLTS POUR L-O	TYPES
		V	A								
DM 70	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	1,4	0,025	BATTERIE SECTEUR RA = 1,8 M.Ω	85	0,17	-	0	11	-10	DM 70
EM 4	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	6,3	0,2	REGULATEUR DE TENSION	250	0,105	-	0	10	-34	EM 4
EM 34	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	6,3	0,2	REGULATEUR DE TENSION	250	-	0,75	0	-	-	EM 34

# TYPES PROFESSIONNELS

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. EN mm	CHAUFF. FIL. B	UTILISATION	V.A	I.A	V.E	I.E	V.G1	S	P	Z.A	Puissance sortie watts	TYPES
O A 2	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67x19	22	REGULATEUR DE TENSION	Amorçage: 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 sec) Intensité en service continue: comprise entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode: 185 V CC minimum Tension d'amorçage: 115 V CC. - Tension de fonctionnement: 150 V CC.	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,5	-	O A 2
O B 2	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67x19	22	REGULATEUR DE TENSION	Amorçage: 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 sec) Intensité en service continue: comprise entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode: 185 V CC minimum Tension d'amorçage: 115 V CC. - Tension de fonctionnement: 108 V CC.	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,5	-	O B 2
O B 3 VR 90	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	105x45	14	REGULATEUR DE TENSION	Intensité en service continue: comprise entre 5 et 40 mA Tension d'alimentation d'anode: 125 V CC minimum Tension d'amorçage: 110 V CC. - Tension de fonctionnement: 90 V CC.	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,5	-	O B 3 VR 90
O C 3 VR 105	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	105x45	14	REGULATEUR DE TENSION	Intensité en service continue: comprise entre 5 et 40 mA Tension d'alimentation d'anode: 135 V CC minimum Tension d'amorçage: 115 V CC. - Tension de fonctionnement: 105 V CC.	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,5	-	O C 3 VR 105
O D 3 VR 150	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	105x45	14	REGULATEUR DE TENSION	Intensité en service continue: comprise entre 5 et 40 mA Tension d'alimentation d'anode: 185 V CC minimum Tension d'amorçage: 160 V CC. - Tension de fonctionnement: 150 V CC.	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,5	-	O D 3 VR 150
1 A 3	DIODE	54x19	39	REDRESSEUR V.H.F.	Pointe de tension inverse: 330 V max. Courant d'anode de pointe: 5 mA max. - Courant redressé: 0,5 mA max.	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,5	-	1 A 3
1 AE 4	PENTODE	54x19	42	AMPLIFICATEUR CLASSE A1	Pointe de tension inverse: 1300 V max. Pointe de tension directe d'anode: 650 V max. Pointe de courant cathode: 500 mA max. - Courant redressé: 100 mA.	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,5	-	1 AE 4
2 D 2 1	THYRATRON TETRODE	54x19	41	REDRESSEUR A GRILLE CONTROLÉE RELAIS	Pointe de tension inverse: 1300 V max. Pointe de tension directe d'anode: 650 V max. Pointe de courant cathode: 500 mA max. - Courant redressé: 100 mA.	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,5	-	2 D 2 1
2 E 3 O	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x19	47	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	3,3 signal V.G1=0 250 63 - 4,5	250	7,5	250	3,7	3,7	63	-	-	2 E 3 O
3 B 4	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	54x19	50	AMPLIFICATEUR OU AUTOCOURANT CLASSE A1 FREQUENCE 100MHz	40 signal V.G1=0 250 63 - 0,45 1,25	90	15	90	4,3	-18	-	-	-	3 B 4
3 B 2 8	DIODE A GAZ A CATHODE CHAUDE	156x54	1	REDRESSEUR UNE ALTERNANCE	Pointe de tension inverse: 10.000 V max. - Courant d'anode de pointe: 1 A max. Courant d'anode moyen (30 sec. max.): 0,25 A max. Courant d'anode (0,1 sec. max.): 20 A max.	150	40	150	7	-15	-	-	-	3 B 2 8
5 A 6	PENTODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x22,2	72	AMPLI. HF Classe B 70 MHz Classe C	Pointe de tension inverse: 17.000 V max. Courant redressé: 0,2 mA max. Courant de pointe (5 μ sec. max.): 80 mA max. Capacité de filtre: 5.000 pF max.	150	40	150	11	-24	-	-	-	5 A 6
6 AK 5	PENTODE	48x19	48	AMPLIFICATEUR H.F.	3,40 200 Ω	180	7,5	180	2,5	2,5	690	200 Ω	-	6 AK 5
6 CD 6 G	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	144x54	38	AMPLIFICATEUR DEFLEXION HORIZONTALE	350 92 170 15 -55 -	350	92	170	15	-55	-	-	-	6 CD 6 G
6 X 2 EY 51	DIODE	53x14,5	6	REDRESSEUR UNE ALTERNANCE POUR H.T.	Tension inverse de crête: (entre 2 électrodes que l'onques) 350 V max. Courant anode de pointe 300 mA max. Courant anode moyen 2 mA max. (fréquences supérieures à 200 HZ).	350	92	170	15	-55	-	-	-	6 X 2 EY 51
884	THYRATRON TRIODE	108x38	27	OSCILLATEUR DE RELAXATION	Tension de chauffage 1080 1080 V Tension inverse max. 120 170 mA Courant moyen max. 350 150 V	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	884
1007	VALVE BIPLAQUE A GAZ	67x33,5	28	REDRESSEUR A CATHODE CHAUDE OU FROIDE	Tension de chauffage 1080 1080 V Tension inverse max. 120 170 mA Courant moyen max. 350 150 V	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1007
2050	THYRATRON PENTODE A FAISCEAUX DIRIGES	105x38	37	REDRESSEUR A GRILLE CONTROLÉE RELAIS	Pointe de tension inverse: 1.200 V max. Pointe de tension directe d'anode: 650 V max. Pointe de courant cathode: 1 mA max. - Courant redressé: 100 mA.	300	50	250	5	-60	7	-	-	2050
5763	PENTODE A FAISCEAUX DIRIGES	67x22,2	73	DOUBLEUR ET TRIPLÉUR DE FREQUENCE V.H.F.	300 50 250 5 -60 7	300	50	250	5	-60	7	-	-	5763
6196	ELECTROMETRE DOUBLE	64x22,2	74	MESURES	101-500 μA Reg/G2 Im=0,05 Ω G2 Im=2,10 <sup>-5</sup> A	9	0,04	-4	-	6	0,02	-	-	6196
6250	ELECTROMETRE SIMPLE	64x22,2	33	MESURES	101-500 μA Reg/G2 Im=40 <sup>-5</sup> Ω G2 Im=2,10 <sup>-5</sup> A	9	0,075	-4	-	6	-	-	-	6250



TUBES ÉLECTRONIQUES

**SÉRIE SUBMINIATURE "TYPES PROFESSIONNELS"**  
A CHAUFFAGE DIRECT POUR EQUIPEMENTS PORTATIFS

TYPES	DESIGNATION	LONG. SECTION EN mm	CHAUFFAGE FILAMENT	UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	V <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ	Z <sub>A</sub> sortie watts	Puissance
1 AD 4	PENTODE	38,1 x 7,3 x 9,8	31 1,25 0,1	AMPLIFICATEUR CLASSE A	45	3	45	0	2	-	-	500	-	-
2 G2 1	TRIODE HEPTODE	38,1 x 7,3 x 9,8	64 1,25 0,05	CHANGEUR DE FREQUENCE	V <sub>A</sub> T 22,5 (AT=1) V <sub>A</sub> H 22,5 (AII=0,2)	0,3	22,5	R <sub>G1</sub> /C 50 K/C	0,06	-	-	-	-	-
5672	PENTODE	38,1 x 7,3 x 9,8	30 1,25 0,05	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	67,5	3,25	67,5	1,1	0,65	-	-	-	20	0,065
5676	TRIODE	38,1 x 7,3 x 9,8	15 1,25 0,12	OSCILLATEUR	135	4	-	-	1,6	15	-	-	-	-
5678	PENTODE	38,1 x 7,3 x 9,8	29 1,25 0,05	AMPLIFICATEUR HF	45	0,8	45	0,22	0	0,62	-	1,200	-	-

**TYPES D'ÉMISSION ET REDRESSEURS DE PUISSANCE**

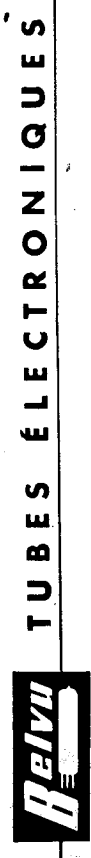
TYPES	DESIGNATION	LONG. DIAM. EN mm	CHAUFF. FILAMENT	UTILISATION	V <sub>A</sub> V	I <sub>A</sub> mA	V <sub>G2</sub> V	V <sub>G1</sub> V	I <sub>G1</sub> mA	S mA/V	W <sub>G1</sub> W	W <sub>A</sub> max. W	P.U. W
2 E 24	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	92,5 x 533	75 6,3 0,65	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE H.F. ET OSCILLATEUR TELEGRAPHIE (SERVICE CONTINU)	500	60	190	-45	3	3,2	0,2	10	20
2 E 30	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	67 x 19	47 6,0 0,65	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE (SERVICE CONTINU)	250	50	200	-50	2,5	-	0,2	1,5	7,5
2 XM 400	VALVE MONOPLAQUE A VAPEUR DE MERCURE	145 x 50	3 4 2,35	REDRESSEUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3T 50 A1 G	TRIODE A ANODE EN GRAPHITE	87 x 41	23 6,3 4,25	AMPLIFICATEUR H.F.	750	125	-	-100	25	3,5	-	-	60
3T 100 A1 G	TRIODE A ANODE EN GRAPHITE	111 x 50	23 7,5 4,25	AMPLIFICATEUR H.F.	1,250	200	-	-125	35	4	-	-	150

**TYPES D'ÉMISSION ET REDRESSEURS DE PUISSANCE**

TYPES	DESIGNATION	LONG. DIA. EN mm	CHAUFF. FILAMENT	UTILISATION	V <sub>A</sub> V	I <sub>A</sub> mA	V <sub>G2</sub> V	V <sub>G1</sub> V	I <sub>G1</sub> mA	S mA/V	W <sub>G1</sub> W	W <sub>A</sub> max. W	P.T. W
3T 100 A2	TRIODE	120,5 x 50	24 6,3 4	AMPLIFICATEUR H.F.	1,250	120	-	-100	35	-	8	-	113
3T 100 A3	TRIODE A ANODE EN GRAPHITE	111 x 50	23 6,3 5,25	AMPLIFICATEUR H.F.	1,250	210	-	-130	40	4,8	-	-	180
4Y 50 AI	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	99 x 41	76 6,3 1,45	AMPLIFICATEUR H.F.	750	110	225	-42	10	-	0,35	-	63
4Y 100 AI	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	118 x 50	76 6,3 3,75	AMPLIFICATEUR H.F.	750	195	300	-100	6,4	-	0,7	-	110
5 A 6	PENTODE A FAISCEAUX DIRIGES	67 x 25,2	72 5 2,5 0,23 0,46	AMPLIFICATEUR H.F.	150	40	150	-24	1,2	-	0,1	5	3,1
5 V4 G / GZ 32	REDRESSEUR BIPLAQUE	120 x 46	13 5 2,3	CAPACITE A L'ENTREE DU FILTRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 TH	TRIODE	202 x 81	4 5 6,3	AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C	3,000	165	-	-200	51	4,5	18	100	400
250 TH	TRIODE	262 x 97	4 5 10,5	AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C	4,000	313	-	-220	93	6,65	39	250	1,000
807 / 4Y 25 N	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	146 x 50	17 6,3 0,9	AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C	600	100	250	-45	3,5	-	0,2	25	40
813	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	190 x 65	18 10 5	AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C	2,000	180	400	-90	3	-	0,5	-	260
829 B	DOUBLE TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	109 x 60,5	58 6,3 2,35	AMPLIFICATEUR PUSH-PULL H.F. DE PUISSANCE ET OSCILLATEUR CLASSE C	750	120	200	-50	8	-	0,45	30	65
832 A	DOUBLE TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	81 x 60,5	58 6,3 1,6	AMPLIFICATEUR PUSH-PULL H.F. DE PUISSANCE ET OSCILLATEUR CLASSE C	750	48	200	-45	2,8	-	0,19	15	26
866 A	VALVE MONOPLAQUE A VAPEUR DE MERCURE	168 x 61	1 2,5 5	REDRESSEUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
872 A	VALVE MONOPLAQUE A VAPEUR DE MERCURE	216 x 59	2 5,0 7,5	REDRESSEUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K 25000	VALVE MONOPLAQUE A VAPEUR DE MERCURE	141 x 50	8 2,5 9	REDRESSEUR H.T.	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**TUBES ÉLECTRONIQUES**



**TUBES ÉLECTRONIQUES**

Fréquence d'alimentation 150 Hz max.  
Température du mercure condensé 25-70°C  
Tension inverse de crête 4,000 V max.  
Courant anode de pointe 1,6 A max.  
Courant anode moyen 0,4 A max.  
Chute de tension interne 15 V approx.

Fréquence d'alimentation 20-60 Hz  
Température du mercure condensé 20-70°C  
Tension inverse de crête 10,000 V max.  
Courant anode de pointe 1,25 A max.  
Chute de tension interne 10 V approx.

Tension inverse de crête 25,000 V max.  
Courant anode de pointe 70 mA  
Tension filament 2 7,8 V  
Courant filament 10,3 A  
Tension anode de pointe 13 300 V  
Courant anode de pointe 13 300 mA

SÉRIE AMÉRICAINE "TYPE OCTAL"

TYPES	DESIGNATION	ENCOMBREMENT CHAUFFAGE ET BROCHAGE FILAMENT		UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S m A/V	Coef. amplification k Ω	ρ k Ω	Z A k Ω	Puissance Sortie Watts	TYPES
		E	B												
6V6G	TETRODE A	V.61-O.1	113 Ind. 6,3 0,45	REDRESSEUR FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	250	47 (V <sub>A</sub> max)	250	6,5 (V <sub>E</sub> max)	-12,5	-	-	-	5	4,25 (V <sub>A</sub> max)	6V6G
	AMPLIFICATEUR CLASSE A <sub>1</sub>			300	90 (V <sub>A</sub> max)	13,5 (V <sub>E</sub> max)	-20	-	-	8 (V <sub>A</sub> max)					
25L6G	TETRODE A	V.61-O.2	113 Ind. 25 0,3	REDRESSEUR FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	110	54 (V <sub>A</sub> max)	110	9 (V <sub>E</sub> max)	-7,5	8,2	10	1,5	2,1	2,1	25L6G
	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE PUSH-PULL (2 TUBES)			300	90 (V <sub>A</sub> max)	13,5 (V <sub>E</sub> max)	-20	-	-	8 (V <sub>A</sub> max)					
25Z5	VALVE BIPLAQUE	V.51-A.2	110 Ind. 25 0,3	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE	Tension alternative efficace par anode : 126 Volts Courant redressé maximum : 100 mA										25Z5
25Z6G	VALVE BIPLAQUE	V.51-O.2	116 Ind. 25 0,3	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 25Z5										25Z6G
	PENTODE			V.61-A.1	108 Ind. 6,3 0,7	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6F6G									
47	PENTODE	V.71-A.1	105 Dir. 2,5 1,75	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6Q7 M G										47
75	DOUBLE DIODE TRIODE	V.51-AC.1	111 Ind. 6,3 0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6Q7 M G										75
	VALVE BIPLAQUE			V.61-A.1	101 Dir. 5 2	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 5Y3G (VERTICALE)									

SÉRIE EUROPEENNE

TYPES	DESIGNATION	ENCOMBREMENT CHAUFFAGE ET BROCHAGE FILAMENT		UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S m A/V	Coef. amplification k Ω	ρ k Ω	Z A k Ω	Puissance Sortie Watts	TYPES
		E	B												
CBL6	DOUBLE DIODE PENTODE	V.61-P.2	127 Ind. 44 0,2	AMPLIFICATEUR B.F. CLASSE A	200 max.	40	100	9	-9,2	6,2	230	37	5	3,5	CBL6
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	36	250	4	-6	9	150	50	7	4,3 max.		
CY2	DOUBLE DIODE PENTODE	E.1-P.1	118 Ind. 80 0,2	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE	Tension alternative efficace par anode : 250 V max. - Courant redressé : 120 mA max. - Pointe de tension filaments-cathode : 400 V max. - Tension de réseau : 127 V max. pas de résistance à intégrer dans le circuit de chauffage pour condensateur de 8,16 ou 32 μF. Tension de réseau comprise entre 127 et 170 V. pour 32 μF. R = 75 Ω pour 16 μF. R = 30 Ω pour 8 μF. R = 0 Ω. Tension de réseau comprise entre 170 et 200 V. pour 32 μF. R = 135 Ω pour 16 μF. R = 75 Ω pour 8 μF. R = 0 Ω.										CY2
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	36	250	4	-6	9	150	50	7	4,3 max.		
EBF2	DOUBLE DIODE PENTODE	E.21-PC.2	127 Ind. 6,3 0,2	REDRESSEUR DETECTEUR	Valeur maximum admissible de crête de la tension de signal appliquée soit sur d <sub>1</sub> soit sur d <sub>2</sub> : 200 V. - Valeur maximum admissible du courant redressé mesuré soit sur d <sub>1</sub> soit sur d <sub>2</sub> : 0,8 mA.										EBF2
	AMPLIFICATEUR M.F. CLASSE A			250	36	250	4	-6	9	150	50	7	4,3 max.		
EBL1	DOUBLE DIODE PENTODE	E.51-PC.1	127 Ind. 6,3 1,2	AMPLIFICATEUR B.F. CLASSE A	Tension alternative efficace par anode : 250 V max. - Courant redressé : 120 mA max. - Pointe de tension filaments-cathode : 400 V max. - Tension de réseau : 127 V max. pas de résistance à intégrer dans le circuit de chauffage pour condensateur de 8,16 ou 32 μF. Tension de réseau comprise entre 127 et 170 V. pour 32 μF. R = 75 Ω pour 16 μF. R = 30 Ω pour 8 μF. R = 0 Ω. Tension de réseau comprise entre 170 et 200 V. pour 32 μF. R = 135 Ω pour 16 μF. R = 75 Ω pour 8 μF. R = 0 Ω.										EBL1
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	36	250	4	-6	9	150	50	7	4,3 max.		
ECF1	TRIODE PENTODE	E.31-PC.1	131 Ind. 6,3 0,2	AMPLIFICATEUR B.F. CLASSE A	Valeur maximum admissible de crête de la tension de signal appliquée soit sur d <sub>1</sub> soit sur d <sub>2</sub> : 200 V. - Valeur maximum admissible du courant redressé mesuré soit sur d <sub>1</sub> soit sur d <sub>2</sub> : 0,8 mA.										ECF1
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	36	250	4	-6	9	150	50	7	4,3 max.		
ECH3	TRIODE HEXODE	E.31-PC.1	132 Ind. 6,3 0,2	OSCILLATEUR CHANGEUR DE FREQUENCE (R <sub>C</sub> = 50 K Ω, R <sub>K</sub> = 215 Ω)	Valeur maximum admissible de crête de la tension de signal appliquée soit sur d <sub>1</sub> soit sur d <sub>2</sub> : 200 V. - Valeur maximum admissible du courant redressé mesuré soit sur d <sub>1</sub> soit sur d <sub>2</sub> : 0,8 mA.										ECH3
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	36	250	4	-6	9	150	50	7	4,3 max.		
EF9	PENTODE	E.21-PC.1	125 Ind. 6,3 0,2	AMPLIFICATEUR H.F. (R <sub>C</sub> = 50 K Ω, R <sub>K</sub> = 325 Ω)	Valeur maximum admissible de crête de la tension de signal appliquée soit sur d <sub>1</sub> soit sur d <sub>2</sub> : 200 V. - Valeur maximum admissible du courant redressé mesuré soit sur d <sub>1</sub> soit sur d <sub>2</sub> : 0,8 mA.										EF9
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	36	250	4	-6	9	150	50	7	4,3 max.		
EL3N	PENTODE	E.51-P.1	117 Ind. 6,3 0,9	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE PUSH-PULL (2 TUBES) (R <sub>K</sub> = 140 Ω)	Tension alternative efficace par anode : 250 V max. - Courant redressé : 120 mA max. - Pointe de tension filaments-cathode : 400 V max. - Tension de réseau : 127 V max. pas de résistance à intégrer dans le circuit de chauffage pour condensateur de 8,16 ou 32 μF. Tension de réseau comprise entre 127 et 170 V. pour 32 μF. R = 75 Ω pour 16 μF. R = 30 Ω pour 8 μF. R = 0 Ω. Tension de réseau comprise entre 170 et 200 V. pour 32 μF. R = 135 Ω pour 16 μF. R = 75 Ω pour 8 μF. R = 0 Ω.										EL3N
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	36	250	4	-6	9	150	50	7	4,3 max.		
EM4	TREBLE CATHODIQUE D'ACCORD	E.11-P.1	126 Ind. 6,3 0,2	INDICATEUR VISUEL D'ACCORD	Tension alternative efficace par anode : 250 V max. - Courant redressé : 120 mA max. - Pointe de tension filaments-cathode : 400 V max. - Tension de réseau : 127 V max. pas de résistance à intégrer dans le circuit de chauffage pour condensateur de 8,16 ou 32 μF. Tension de réseau comprise entre 127 et 170 V. pour 32 μF. R = 75 Ω pour 16 μF. R = 30 Ω pour 8 μF. R = 0 Ω. Tension de réseau comprise entre 170 et 200 V. pour 32 μF. R = 135 Ω pour 16 μF. R = 75 Ω pour 8 μF. R = 0 Ω.										EM4
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	36	250	4	-6	9	150	50	7	4,3 max.		
EM34	TREBLE CATHODIQUE D'ACCORD	C.1-O.1	123 Ind. 6,3 0,2	INDICATEUR VISUEL D'ACCORD	Tension alternative efficace par anode : 250 V max. - Courant redressé : 120 mA max. - Pointe de tension filaments-cathode : 400 V max. - Tension de réseau : 127 V max. pas de résistance à intégrer dans le circuit de chauffage pour condensateur de 8,16 ou 32 μF. Tension de réseau comprise entre 127 et 170 V. pour 32 μF. R = 75 Ω pour 16 μF. R = 30 Ω pour 8 μF. R = 0 Ω. Tension de réseau comprise entre 170 et 200 V. pour 32 μF. R = 135 Ω pour 16 μF. R = 75 Ω pour 8 μF. R = 0 Ω.										EM34
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	36	250	4	-6	9	150	50	7	4,3 max.		
1883	VALVE BIPLAQUE	V.61-P.1	104 Ind. 5 1,6	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE DEUX ALTERNANCES	Courant redressé : 125 mA max.										1883

TUBES ÉLECTRONIQUES



SÉRIE AMÉRICAINE "TYPE OCTAL"

TYPES	DESIGNATION	ENCOMBREMENT CHAUFFAGE ET BROCHAGE FILAMENT		UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S m A/V	Coef. amplification k Ω	ρ k Ω	Z A k Ω	Puissance Sortie Watts	TYPES
		E	B												
5U4G	VALVE BIPLAQUE (POSITION DE MONTAGE VERTICALE)	V.71-O.1	103 Dir. 5 3	REDRESSEUR	Condensateur à l'entrée : 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 450 V. Pointe de tension inverse : 1.550 V max. - Courant redressé : 225 mA max. Self à l'entrée : 3 Hy min. - Tension alternative efficace par anode : 550 V. Pointe de tension inverse : 1.550 V max. - Courant redressé : 225 mA max.										5U4G
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	34 (V <sub>A</sub> max)	240	6,5 (V <sub>E</sub> max)	-16,5	-	90	7 (V <sub>A</sub> max)	3			
5Y3G	VALVE BIPLAQUE (POSITION DE MONTAGE VERTICALE)	V.61-O.1	103 Dir. 5 2	REDRESSEUR	Condensateur à l'entrée : 2,4 à 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 400 V. Courant redressé : 110 mA max. Self à l'entrée : 20 Hy - Tension alternative efficace par anode : 500 V. Courant redressé : 135 mA max.										5Y3G
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	34 (V <sub>A</sub> max)	240	6,5 (V <sub>E</sub> max)	-16,5	-	90	7 (V <sub>A</sub> max)	3			
5Y3GB	VALVE BIPLAQUE (POSITION DE MONTAGE VERTICALE)	V.61-O.3	102 Ind. 5 1,7	REDRESSEUR	Condensateur à l'entrée : 2,4 à 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 400 V. Courant redressé : 110 mA max. Self à l'entrée : 20 Hy - Tension alternative efficace par anode : 500 V. Courant redressé : 135 mA max.										5Y3GB
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	34 (V <sub>A</sub> max)	240	6,5 (V <sub>E</sub> max)	-16,5	-	90	7 (V <sub>A</sub> max)	3			
5Z3	VALVE BIPLAQUE (POSITION DE MONTAGE VERTICALE)	V.71-A.1	110 Dir. 5 3	REDRESSEUR	Condensateur à l'entrée : 4 μF ou Self à l'entrée : 20 Hy. Pointe de tension inverse : 1.400 V max. - Tension alternative efficace par anode : 500 V. Courant redressé : 250 mA max.										5Z3
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	34 (V <sub>A</sub> max)	240	6,5 (V <sub>E</sub> max)	-16,5	-	90	7 (V <sub>A</sub> max)	3			
6A7	PENTAGRILLE	V.51-AC.1	119 Ind. 6,3 0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	Condensateur à l'entrée : 4 μF ou Self à l'entrée : 20 Hy. Pointe de tension inverse : 1.400 V max. - Tension alternative efficace par anode : 500 V. Courant redressé : 250 mA max.										6A7
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	34 (V <sub>A</sub> max)	240	6,5 (V <sub>E</sub> max)	-16,5	-	90	7 (V <sub>A</sub> max)	3			
6A8 MG	PENTAGRILLE	V.51-OC.1	112 Ind. 6,3 0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6A7										6A8 MG
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	34 (V <sub>A</sub> max)	240	6,5 (V <sub>E</sub> max)	-16,5	-	90	7 (V <sub>A</sub> max)	3			

TYPES	DESIGNATION	ENCOMBREMENT CHAUFFAGE ET BROCHAGE FILAMENT		UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S m A/V	Coef. amplification k Ω	ρ k Ω	Z A k Ω	Puissance Sortie Watts	TYPES
		E	B												
6E8 MG	TRIODE HEXODE	V.51-OC.1	129 Ind. 6,3 0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	Tension alternative efficace par anode : 117 V - Courant redressé : 8 mA max.										6E8 MG
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	2,3	100	-2	0,5 (convers.)	-	1,250	-	-			
6F5 MG	TRIODE	V.51-OC.1	106 Ind. 6,3 0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A <sub>1</sub>	Tension alternative efficace par anode : 117 V - Courant redressé : 8 mA max.										6F5 MG
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	0,9	-	-2	1,5	100	66	-	-			
6F6G	PENTODE	V.61-O.1	114 Ind. 6,3 0,7	PUSH-PULL POLARISATION FIXE	Tension alternative efficace par anode : 117 V - Courant redressé : 8 mA max.										6F6G
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	3,3	100	3,2 (V <sub>E</sub> max)	100,5 (convers.)	3	3	7 (V <sub>A</sub> max)	13 (V <sub>A</sub> max)			
6H6G	DOUBLE DIODE	E.18-O.1	116 Ind. 6,3 0,3	REDRESSEUR DEUX ALTERNANCES	Tension alternative efficace par anode : 117 V - Courant redressé : 8 mA max.										6H6G
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	5,7	100	1,8	-2	2,300	1,100	-	-			
6H8 MG	DOUBLE DIODE PENTODE	V.51-OC.1	133 Ind. 6,3 0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	Tension alternative efficace par anode : 117 V - Courant redressé : 8 mA max.										6H8 MG
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	9	-	-8	2,6	20	7,7	-	-			
6J5 MG	TRIODE	V.51-OC.1	112 Ind. 6,3 0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A <sub>1</sub>	Tension alternative efficace par anode : 117 V - Courant redressé : 8 mA max.										6J5 MG
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	2	100	0,5	-3	1,225	>1.500	>1.500	R <sub>C</sub> ≤ 1 M Ω			
6J7 MG	PENTODE	V.51-OC.1	121 Ind. 6,3 0,3	AMPLIFICATEUR	Tension alternative efficace par anode : 117 V - Courant redressé : 8 mA max.										6J7 MG
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	7,0	100	1,7	-3	1,45	1,100	800	-			
6K7 MG	PENTODE VARIABLE	V.51-OC.1	121 Ind. 6,3 0,3	AMPLIFICATEUR	Tension alternative efficace par anode : 117 V - Courant redressé : 8 mA max.										6K7 MG
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	7,0	100	1,7	-3	1,45	1,100	800	-			
6L6G	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	V.71-O.1	113 Ind. 6,3 0,9	AMPLIFICATEUR CLASSE A <sub>1</sub> - 1 TUBE	G <sub>3</sub> réunie à la broche cathode du support										6L6G
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	7,0	100	1,7	-3	1,45	1,100	800	-			
6M6G	PENTODE	V.61-O.2	114 Ind. 6,3 0,9	PUSH-PULL 2 TUBES CLASSE AB <sub>1</sub>	G <sub>3</sub> réunie à la broche cathode du support										6M6G
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	5,7	100	1,7	-3	1,45	1,100	800	-			
6M7 MG	PENTODE A PENTE VARIABLE	V.51-OC.1	121 Ind. 6,3 0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	G <sub>3</sub> réunie à la broche cathode du support										6M7 MG
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	6,5	100	1,7	-2,5	2,4	3,600	1,500	-			
6N7G	DOUBLE TRIODE	V.61-O.1	128 Ind. 6,3 0,8	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	G <sub>3</sub> réunie à la broche cathode du support										6N7G
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	14 (V <sub>E</sub> max)	-	0	-	-	8	8	-			
6Q7 MG	DOUBLE DIODE TRIODE	V.51-OC.1	124 Ind. 6,3 0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	G <sub>3</sub> réunie à la broche cathode du support										6Q7 MG
	REDRESSEUR AVEC RESISTANCE SERIE			250	1,1	-	-3	1,2	70	5R	-	-			

TUBES ÉLECTRONIQUES



SCHEMAS DE BROCHAGE - BROCHES OU FILS DE LA BASE, FACE A L'OBSERVATEUR

SCHEMAS DE BROCHAGE - BROCHES OU FILS DE LA BASE, FACE A L'OBSERVATEUR

suite

1		2.A-AC	2		2.A-AD	2		2.F-AA	3		2.F-BC	4		2.0-YA	5		2.S-AA	6																																	
7		2.W-YA	8		3.F-AD	8		3.N-AA	9		5.A-CA	17		5.F-BA	23		5.F-BF	24		5.N-LA	26		5.O-BA	27		5.B-CA	20		5.B-AA	19		4.O-WA	14		4.N-AB	12		4.O-LD	13		4.O-WA	14									
15		4.S-BA	16		4.S-HA	16		4.N-AB	12		5.A-DB	18		5.N-LA	26		5.F-BF	24		5.N-LA	26		5.O-BA	27		5.B-CA	20		5.B-AA	19		4.O-WA	14		4.N-AB	12		4.O-LD	13		4.O-WA	14									
21		5.B-LA	22		5.B-WA	22		5.N-AB	12		5.A-DB	18		5.N-LA	26		5.F-BF	24		5.N-LA	26		5.O-BA	27		5.B-CA	20		5.B-AA	19		4.O-WA	14		4.N-AB	12		4.O-LD	13		4.O-WA	14									
28		5.O-LA	29		5.S-DA	29		5.N-AB	12		5.A-DB	18		5.N-LA	26		5.F-BF	24		5.N-LA	26		5.O-BA	27		5.B-CA	20		5.B-AA	19		4.O-WA	14		4.N-AB	12		4.O-LD	13		4.O-WA	14									
34		6.N-DA	35		6.N-DB	35		6.N-AB	12		6.A-DB	37		6.N-LA	32		6.F-DC	31		6.N-LA	32		6.O-BA	33		6.B-CA	33		6.B-AA	39		6.O-WA	39		6.N-AB	38		6.O-LD	38		6.O-WA	39		6.N-AB	38		6.O-LD	38		6.O-WA	39

TUBES ÉLECTRONIQUES

LEGENDE DE BROCHAGES

- PMF Point milieu filament
- PF Prise filament
- BI Blindage interne
- EF Ecran fluorescent
- CI Connexion interne (à ne pas utiliser)
- NC Broche non connectée
- Atmosphère gazeuse
- CC Chemise du cathode

TUBES ÉLECTRONIQUES



40		7.B-CA	41		7.B-AB	42		7.B-DA	43		7.B-DB	44		7.B-DD	45		7.B-DE
46		7.B-DF	47		7.B-DG	48		7.B-DH	49		7.B-DI	50		7.B-DJ	51		7.B-DK
52		7.B-EA	53		7.B-FA	54		7.B-FB	55		7.B-NA	56		7.B-DA	57		7.B-SA
58		7.E-UA	59		7.E-VA	60		7.E-WA	61		7.M-LA	62		7.O-HA	63		7.P-HA
64		7.S-RA	65		7.S-TA	66		7.S-UA	67		7.S-VA	68		7.S-WA	69		7.S-XA
72		8.N-DB	73		8.N-DC	74		8.N-UA	75		8.O-DA	76		9.F-CB	77		9.N-DA
78		9.N-FA	79		9.N-NA	80		9.N-PA	81		9.N-RA	82		9.N-TA	83		9.N-VA