

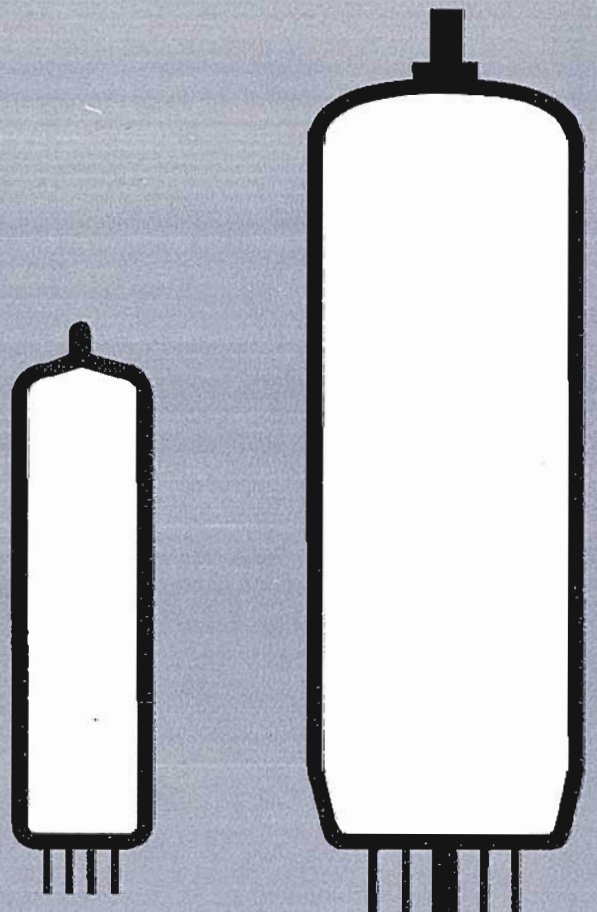
OREGA-CIFTE

Filiale THOMSON-CSF



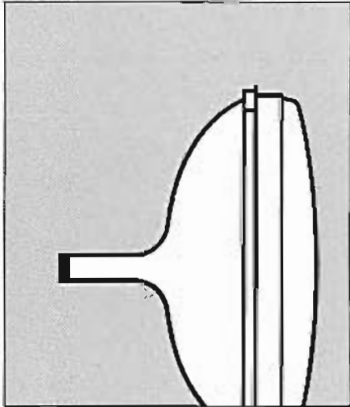
tubes électroniques

catalogue 1971

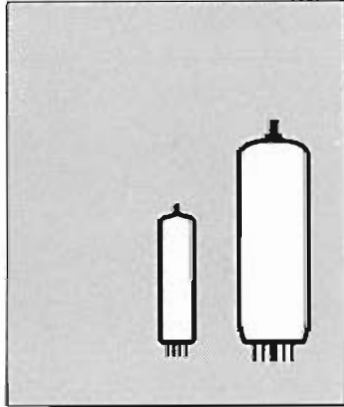


LES CATALOGUES OREGA-CIFTE

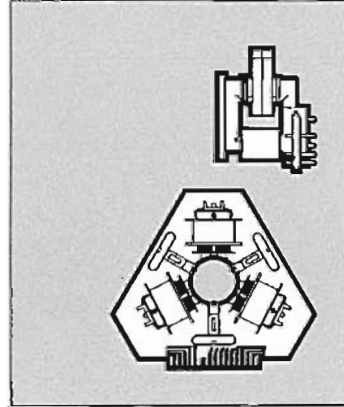
cathoscopes



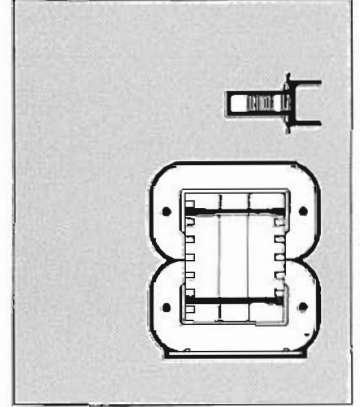
tubes électroniques



télévision



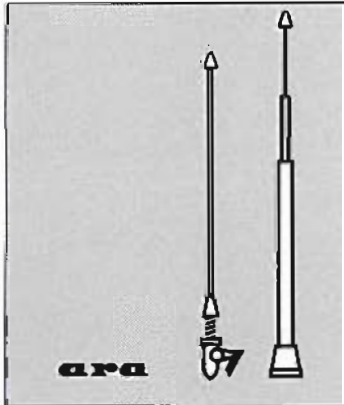
bobinages, transformateurs



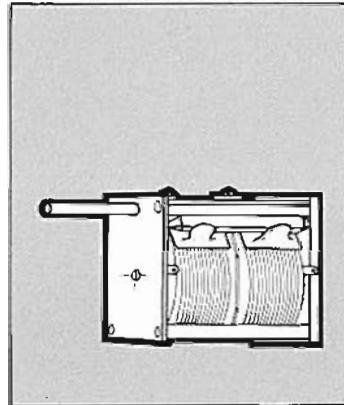
antennes télévision



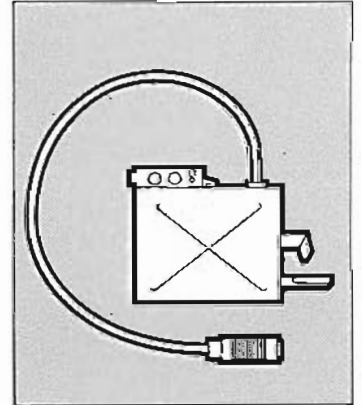
antennes auto-radio



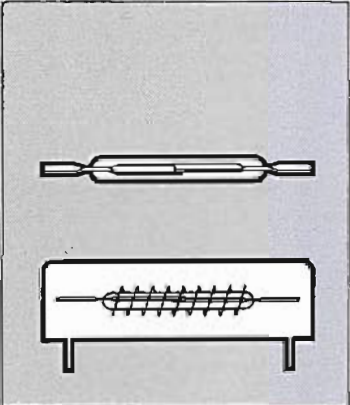
condensateurs variables



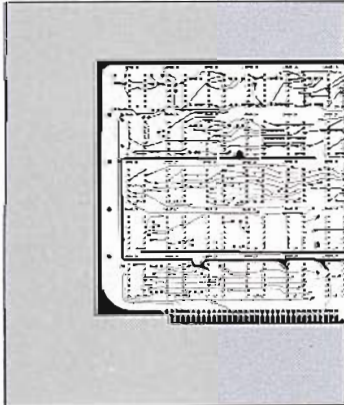
maintenance



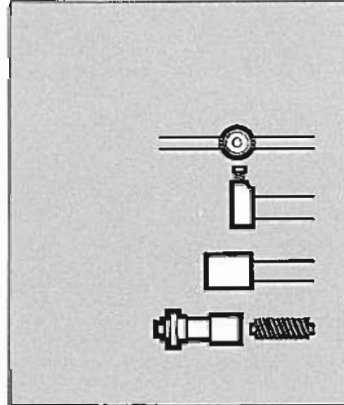
ILS - RLS



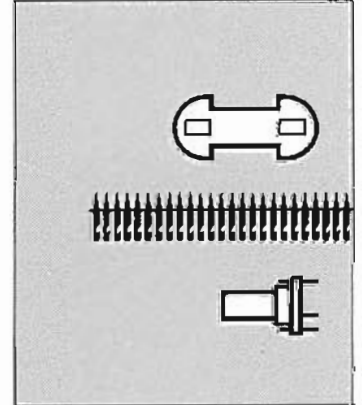
circuits imprimés



inductances
transformateurs miniatures
noyaux magnétiques



plastique et découpe



- semiconducteurs (production SESCOSEM)
- condensateurs céramiques grand public (production LCC-CICE)



SOMMAIRE

	Page
Répertoire alpha-numérique	2
Tubes de réception Radio-Télévision	4
Tubes professionnels	
Stabilisateurs de tension	22
Thyratrons	22
Tubes miniature , alimentation Batterie	23
Tubes divers, alimentation Secteur	23
Tubes Subminiature	24
Tubes GF, (grande fiabilité) subminiature	24
Tubes de sécurité « Cinq Étoiles »	25
Tubes stabilisés	26
Régulateurs Série	27
Régulateur Parallèle	27
Tubes d'émission	28
Tubes électromètres	29
Jauges à ionisation	30
Redresseurs spéciaux	30
Supports	30
Éclateurs	31
Tubes pédagogiques	31
Tubes cathodiques de mesure	31
Tableau d'équivalence	32 à 40



RÉPERTOIRE alphanumérique

Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)
AF 7	n	*ECC 189	6	EL 82	n	PCH 200	14
AX 50	n	ECC 808	6	*EL 83/6 CK 6	10	PCL 82	14
AZ 1	n	ECC 812	6	EL 84/6 BQ 5	10	PCL 84	14
AZ 41	4			EL 84 F	10	PCL 85/PCL 805	14
		ECF 1	n	*EL 86 F	10	PCL 86	14
CBL 6	n	ECF 80	6	EL 90/6 AQ 5	19	PCL 200	14
CY 2	n	ECF 82/6 U 8	20	*EL 183	10	PCL 802	14
		ECF 86	6	EL 300/6 FN 5	20	PCL 805/PCL 85	14
DAF 91/1 S 5	18	ECF 200	6	EL 503	10	PD 500	15
DAF 96	4	ECF 201	7	EL 504	10	PF 86	15
DF 91/1 T 4	18	ECF 202	7	EL 509	10	PFL 200	15
DF 96	4	ECF 801	7	EL 511	10		
DK 91/1 R 5	18	ECF 802	7	EL 519 A	11		
DK 92/1 AC 6	4	ECH 3	n	EL 806	11	PL 36	15
DK 96	n	ECH 21	n	EM 34	n	PL 82/16 A 5	15
DL 92/3 S 4	19	ECH 42	7	EM 80	11	PL 83/15 A 6	15
DL 94/3 V 4	n	ECH 81/6 AJ 8	7	EM 84	11	PL 84	15
DL 95/3 Q 4	18	ECH 83	n	EM 87	11	PL 300/35 FN 5	21
DL 96	4	ECH 84	7	EY 51	11	PL 502	15
DM 70	4	ECH 200	7	EY 81 F	11	PL 504	15
DY 51	4	*ECL 80/6 AB 8	7	EY 82	11	PL 508	16
DY 802	4	*ECL 82	8	EY 88	11	PL 509	16
		ECL 85/ECL 805	8	EY 500 A	12	PL 511	16
E 6	29	*ECL 86	8	EY 500 B	12	PL 519 A	16
E 9	29	ECL 200	8	EY 802	12	PY 81 F/17 Z 3 F	16
E 443 H	n	ECL 802	8	EZ 80/6 V 4	12	PY 82/19 Y 3	16
EABC 80/6 AK 8	5	ECL 805/ECL 85	8	EZ81/6 CA 4	12	PY 88	16
EAF 42	5					PY 500 A	16
EB 34	n	ED 500	8	F 7024	31		
EB 91/6 AL 5	19	EF 6	n	F 9101	30	UAF 42	16
EBC 3	n	EF 9	n	F 9102	30	UBC 41	16
EBC 41	5	EF 22	n	F 9103	30	UBC 81	17
EBC 81	5	EF 37 A	n	F 9116	29	UBF 80	17
*EBC 91/6 AV 6	19	EF 40	8	F 9117	30	UBF 89	17
EBF 2	n	EF 41	8			UC 92	n
*EBF 80/6 N 8	5	EF 42	8	GY 501	12	UCH 21	n
EBF 83	n	*EF 80/6 BX 6	9	GY 802	12	UCH 42	17
EBF 89/6 DC 8	5	EF 85/6 BY 7	9	GZ 32	12	UCH 81	17
EBL 1	n	EF 86/6 CF 8	9	GZ 34	12	UCL 82	17
EBL 21	n	EF 89	9	GZ 41	13	UF 41	17
				JA 10	30	UF 42	n
EC 86	5	EF 93/6 BA 6	19	PC 86	13	UF 85	n
EC 88	5	*EF 94/6 AU 6	19	PC 88	13	UF 89	17
EC 92/6 AB 4	n	EF 97	n	PC 900	13	UL 41	17
EC 900	5	EF 98	n			UL 44	n
ECC 40	6	EF 183	9	PCC 84	13	UL 84	18
ECC 81/12 AT 7	20	*EF 184	9	PCC 189	13	UY 42	18
ECC 82/12 AU 7 A	21	EFL 200	9	PCF 80	13	UY 85	18
ECC 83/12 AX 7 A	21			PCF 82/9 U 8	n		
ECC 84	6	EL 3 N	n	PCF 86	13	O A 2	22
ECC 85	6	EL 32	n	PCF 200	13	O A 2 WA	22-25
ECC 88	n	EL 36	9	PCF 201	13	O B 2	22
ECC 91/6 J 6	n	EL 41	9	PCF 801	14	O B 2 WA-V	22-25
				PCF 802	14	1 A 3	23

(1) Les tubes portant une double appellation sont repris deux fois dans ce répertoire, chaque appellation figurant à son tour en première position. L'appellation préférentielle, d'après laquelle le tube est classé dans le catalogue, est en caractère gras.

(2) La lettre n dans cette colonne signifie qu'il s'agit d'un tube dont les caractéristiques ne figurent pas au présent catalogue. Ces tubes sont, pour la plupart, vendus sous la marque Néotron.

(*) Type pouvant être fourni après stabilisation au banc (voir page 26).



RÉPERTOIRE alphanumérique

Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)	Type (1)	Page (2)
1 AC 6/DK 92	4	6 AK 8/EABC 80	5	*6 N 8/EBF 80	5	35 W 4	21
1 AD 4	24	6 AL 5/EB 91	19	*6 P 9/6 BM 5	19	35 Z 5 GT	n
1 AE 4	23	6 AQ 5/EL 90	19	6 Q 7 MG	n	42	n
1 E P1	31	6 AT 6	23			43	n
1 E P2	31	6 AU 6/EF 94	19			47	n
1 L 4	18	6 AU 6 WA	25	6 SA 7 GT	n	50 B 5	21
1 R 5/DK 91	18	6 AU 6 WB	25	6 SC 7 GT	n	50 C 5	n
1 S 5/DAF 91	18	*6 AV 6/EBC 91	19	6 SH 7	n	50 L 6 GT	n
1 T 4/DF 91	18	6 AX 5 GT	n	6 SJ 7	n	75	n
1 U 4	n			6 SK 7 GT	n	78	n
1 U 5	n			6 SL 7 GT	n	78 A	31
		6 B 7	n	6 SN 7 GT	n	80	n
		6 BA 6/EF 93	19	6 SQ 7 GT	n	83	n
		6 BA 7	n	*6 U 8/ECF 82	20		
2 A 7	n	6 BC 5	n	6 V 4/EZ 80	12	117 Z 3 N	21
2 D 21	22	*6 BE 6	19	6 V 6 GT	20	506	n
2 G 21	24	6 BG 6 A	n	6 X 4/6 BX 4	20	807/4 Y 25	28
2 X 2	n	6 BH 6	n	6 X 4 WS	25	866 A	30
3 A 4	23	6 BK 4 B	27	6 X 5 GT	n	1883	21
3 B 4	23	6 BK 7	n			2050 F	22
3 CU 3 A	18	*6 BM 5/6 P 9	19			4654	n
3 Q 4/DL 95	18	6 BN 6	n	8 BQ 7 A	n		
3 S 4/DL 92	19	6 BQ 5/EL 84	10	9 BM 5/9 P 9	n	5654	25
3 T 50 A 1 G	27-28	6 BQ 6 GTA	n	9 P 9/9 BM 5	n	5672	24
3 T 100 A 1 G	27-28	*6 BQ 7 A	20	9 U 8/PCF 82	n	5676	24
3 T 100 A 2	28	6 BX 4/6 X 4	20			5678	24
3 T 100 R	27	*6 BX 6/EF 80	9	12 AT 7/ECC 81	20	5702 WB	24
3 V 4/DL 94	n	6 BY 7/EF 85	9	12 AT 7 WA	25	5725	25
				12 AU 6	21	5726	25
		6 C 4	n	12 AU 7 A/ECC 82	21	5727	22-26
4 Y 25/807	28	6 CA 4/EZ 81	12	12 AV 6	21	5749	26
4 Y 50 A 2	28	*6 CB 6	20	12 AX 7 A/ECC 83	21	5751	26
4 Y 75 R	27	6 CD 6 GA	n	12 AX 7 S	25	5787 WA	22-24
4 Y 100 A 1 N	28	6 CF 8/EF 86	9	12 BA 6	21		
4 Y 100 A 1 S	28	*6 CK 6/EL 83	10	12 BA 7	n	6005	26
4 Y 100 D/7745/		6 CL 6	n	12 BE 6	21	6080	27
4 Y 100 R	27-29	6 D 6	n	12 SA 7 GT	n	6080 WA	26-27
4 Y 100 R/7745/		6 DC 8/EBF 89	5	12 SH 7	n	6080 WB	26-27
4 Y 100 D	27-29	*6 DQ 6 A	20	12 SJ 7 GT	n	6146 A	28
5 A 6	23	*6 DR 6 6181	20	12 SK 7 GT	n	6146 W	28
5 U 4 G	n	6 F 6	n	12 SN 7 GT	n	6189	26
5 X 4	n	6 FN 5/EL 300	20	12 SQ 7 G	n	6196	29
5 Y 3 GB	19					6250	29
5 Z 3	n	6 G 5	n	15 A 6/PL 83	15	6286	24
5 Z 4	n	6 J 4	n	16 A 5/PL 82	15	6336 A	27
		6 J 5	n	17 Z 3F/PY 81 F	16	6397	24
6 A 7	n	6 J 6/ECC 91	n	19 Y 3/PY 82	16		
6 A 8	n	6 J 7	n	*21 B 6	21	7189	23
6 AB 4/EC 92	n	6 K 7	n	25 L 6 GT	n	7242	27
*6 AB 8/ ECL 80	7	6 L 6 GC	23	25 Z 5	n	7320	26
6 AH 6	n	6 L 6 GT	n	25 Z 6 G	n	7745/4 Y 100 D/	
6 AJ 8/ECH 81	7	6 L 7	n	35 FN 5/PL 300	21	4 Y 100 R	27-29
6 AK 5	23	6 M 7	n	35 L 6 GT	n	8418	30
6 AK 6 S	25	6 N 7	n				

(1) Les tubes portant une double appellation sont repris deux fois dans ce répertoire, chaque appellation figurant à son tour en première position. L'appellation préférentielle, d'après laquelle le tube est classé dans le catalogue, est en caractère gras.

(2) La lettre n dans cette colonne signifie qu'il s'agit d'un tube dont les caractéristiques ne figurent pas au présent catalogue. Ces tubes sont, pour la plupart, vendus sous la marque Néotron.

(*) Type pouvant être fourni après stabilisation au banc (voir page 26).



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	la	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa _{max}	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	kΩ	kΩ	W		
AZ 41	diode bipolaire	redresseur	4	750	Tension d'anode		300	400	500	V _{eff.}					 medium
DAF 96	diode pentode	détecteur	1,4	25	Tension inverse de crête				100 V max.					 min. 7 broches	
		ampli BF			Courant de crête				1,2 mA max.						
DF 96	pentode à pente variable	ampli HF	1,4	25	64	0,04	-	0,01	-	-	-	-	1000	0,03	 min. 7 broches
					85	0,06	-	0,02	-	-	-	-	-		
DK 92 1 AC 6	heptode	changeur de fréquence	1,4	50	64	1,65	0	0,55	0	0,85	18	0,7	-	0,25	 min. 7 broches
					85	1,65	39kΩ	0,55	0	0,85		1	-		
DL 96	pentode de puissance	push-pull classe AB	1,4	50	Filaments en parallèle (valeurs pour 2 tubes)				R _k = 470Ω, V _e = 5,7 V _{eff}					0,6	 min. 7 broches
			2,8	25	67,5	6,8	-	1,9							
DM 70	indicateur d'accord		1,4	25	Tension d'anode				300 V max.					 subminiature	
					Courant de cathode				45 V min.						
					Tension de g ₁ pour un trait de 10 mm				0,3 mA max.						
DY 51	diode mono- plaque	redresseur THT	1,4	575	Tension inverse de crête				17 kV max.					 25	
					Courant redressé				0,35 mA max.						
					Courant de pointe (5μs max.)				40 mA max.						
					Capacité du filtre				2000 pF max.						
DY 802	diode mono- plaque	redresseur THT	1,4	600	Tension inverse de crête				25 kV max.					 noval	
					Courant redressé				0,5 mA max.						
					Courant anodique de crête				50 mA max.						
					Capacité du filtre				2000 pF max.						



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	'Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	k Ω	k Ω	W		
EABC 80 6 AK 8	triple diode triode	détecteur	6.3	450	Tension inverse de crête 400 V max. Courant moy. diode n° 1 (broche 6) 1 mA max. Courant moy. diodes n° 2 et 3 (br. 1 et 2) 10 mA max.										noval
		ampli BF			250	1	-	-	-3	1.2	70	50	-	1	
EAF 42	diode pentode	détecteur	6.3	200	Tension inverse de crête 350 V max. Courant moyen diode 0.8 mA max.										medium
		ampli FI ou préampli BF			250	5	85	1.5	-2	2	92/g1 18	1400	-	2	
EBC 41	double diode triode	détecteur	6.3	200	Tension inverse de crête 350 V max. Courant moy. diode 0.8 mA max. par élément Tension diode pour courant 0.3 μ A -1.3 V max.										médium
		ampli BF			250	1	-	-	-3	1.2	70	58	-	0.5	
EBC 81	double diode triode	détecteur	6.3	230	Tension inverse de crête 350 V max. Courant moy. diode 0.8 mA max. par élément										noval
		ampli BF			250	1	-	-	-3	1.2	70	58	-	0.5	
EBF 80 6 N 8	double diode pentode	détecteur	6.3	300	Tension inverse de crête 350 V max. Courant moy. diode 0.8 mA max. par élément										noval
		ampli HF			250	5	85	1.75	-2	2.2	-	1400	-	1.5	
EBF 89 6 DC 8	double diode pentode	détecteur	6.3	300	Tension inverse de crête 200 V max. Courant moyen diode 0.8 mA max. par élément										noval
		ampli HF ou FI			200	11	100	3.3	1.5	4.5	92/g1 20	600	-	2.25	
EC 86	triode	ampli UHF	6.3	200	175	12	Rk = 125 Ω		14	68	-	-	-	-	noval
		oscillateur bandes IV et V			220	12	Ra = 5,6 k Ω , Rg = 47 k Ω , Ig = 50 μ A		2.2						
EC 88	triode	ampli UHF bandes IV et V	6.3	190	160	12.5	-	-	-1.25	14	65	-	-	2.2	noval
					Résistance équivalente de bruit : 230 Ω										
EC 900	triode neutrode	ampli VHF	6.3	180	135	11.5	-	-	-1	14.5	72	-	-	2.2	min. 7 broches



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max W	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA												
ECC 40	double triode	ampli BF	6,3	600	Valeurs par élément :										1,5	
					250	6	-	-	-5,5	2,7	30	11	-			
ECC 84	double triode	ampli cascade	6,3	330	Valeurs par élément :										2	
					90	12	-	-	-1,5	6	24	-	-			
ECC 85	double triode	ampli HF	6,3	435	250	10	-	-	-2	6	58	9,7	1,8	-		
		changeur de fréquence			250	5,2	-	-	-	Sc	2,3	-	22			12
ECC 189	double triode à grille-cadre	ampli cascade à gain variable	6,3	365	Valeurs par élément :										1,8	
					90	15	-	-	-1,4	12,5	31	2,5	-			
ECC 808	double triode	ampli BF anti-microphonique	6,3	340	Valeurs par élément :										0,5	
					250	1,2	-	-	-1,9	1,6	100	-	-			
ECC 812	double triode	ampli de sortie chrominance TVC	6,3	430	300	15	-	-	-	-	-	-	-	1,5		
					100	6,5	-	-	-1	10	58	-	-			
ECF 80	triode pentode (cathodes séparées)	changeur de fréquence	6,3	430	100	14	-	-	-2	5	20	-	-	1,5		
					170	6,5	170	2	-	Sc	2,2	-	800			-
ECF 86	triode pentode (cathodes communes)	oscillateur	6,3	385	190	12	-	-	-	3,5	-	-	-	1,5		
		changeur de fréquence			190	8,5	190	2,7	-	Sc	4,5	-	-			-
ECF 200	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	usages généraux	6,3	400	170	8,5	-	-	-1	5	55	-	-	1,5		
		ampli FI pente fixe			200	12	200	4,5	Rk	100	14	-	-			2,7



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		V _a	I _a	V _{g2}	I _{g2}	V _{g1}	S	μ	ρ	Z _a	W _a max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	kΩ	kΩ	W		
ECF 201	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	usages généraux	6,3	400	100	14	-	-	-3	5	17	-	-	1,5	 dècal
		ampli FI pente variable			200	12	200	4,5		R _k 100Ω	12	-	-	2,7	
ECF 202	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	fonctions diverses : platine de chrominance TVC	6,3	410	100	9	-	-	-1	10,5	58	-	-	-	 dècal
					160	13	135	5	-1,7	14	50	-	-	-	
ECF 801	triode pentode à grille-cadre (cathodes communes)	oscillateur	6,3	390	200	16	-	-	4,5	4	-	-	8,2	1,5	 noval
		changeur de fréquence			200	10	200	3	-1,6	4,9	-	350 min	2,7	2	
ECF 802	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur sinusoidal lignes	6,3	430	200	3,5	-	-	2	3,5	70	20	-	1,4	 noval
		ampli			100	6	100	1,7	-1	5,5	g ₂ /g ₁ 47	-	-	1,2	
ECH 42	triode hexode	oscillateur	6,3	230	250	5,1	-	-	-	0,6	-	-	33	0,8	 medium
		changeur de fréquence			250	3	85	3	-2	Sc 0,75	-	>1000	-	1,5	
ECH 81 6 AJ 8	triode heptode	oscillateur	6,3	300	250	4,5	-	-	-	0,55	-	-	33	0,8	 noval
		changeur de fréquence			250	3	100	6,2	-2	Sc 0,75	-	1000	-	1,7	
ECH 84	Triode heptode	écrêteur de parasites	6,3	300	50	3	-	-	0	3,7	50	-	-	1,3	 noval
		impulsions de synchro			135	1,7	-	-	-1,9	2,2	-	-	-	1,7	
ECH 200	triode heptode (cathodes séparées)	ampli	6,3	430	100	9,5	-	-	-1	8,5	48	-	-	1	 dècal
		impulsions de synchro			14	0,8	-	-	-2	-	-	-	-	1,5	
ECL 80 6 AB 8	triode pentode	ampli BF	6,3	300	200	0,5	-	-	-4,2	-	11,5	-	220	1	 noval
		balayage images			70	37	170	9	-1	-	-	-	-		
		séparateur synchro			20	2	12	-	0	-	-	-	-	3,5	
		sortie «son»			200	17,5	200	3,3	-8	3,3	g ₂ /g ₁ 14	150	11		



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va V	Ia mA	Vg2 V	Ig2 mA	Vg1 V	S mAV	μ	ρ k Ω	Za k Ω	Wa max. W	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA												
ECL 82	triode	oscillateur	6,3	780	100	3,5	-	-	0	2,2	70	-	-	1		
	pentode (cathodes séparées)	ampli BF classe A			200	37	200	13,3	-	6,4	92/91 9,5	20	4,5	7		
ECL 86	triode pentode (cathodes séparées)	préampli BF	6,3	700	250	1,2	-	-	-1,9	1,6	100	-	-	0,5		
		ampli BF classe A			250	36	250	6	-7	10	92/91 21	48	-	9		
ECL 200	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	usages généraux	6,3	770	200	8,5	-	-	-1,5	5,2	55	-	-	-		
		ampli vidéo			250	40	220	8	-2,1	28	-	22	-	-		
ECL 802	identique au tube ECL 805, mais Wa max. 9 W.															
ECL 805 ECL 85	triode	oscillateur	6,3	875	100	5	-	-	-0,8	5,5	60	11	-	0,5		
	pentode (cathodes séparées)	ampli			170	41	170	2,7	-15	7,5	-	25	-	-		8
		balayage imagesTVC			50	crête 200	170	35	-1	-	-	-	-	-		-
ED 500	triode de puissance	régulation de THT pour TVC	6,3	350	kV 27,5	1,6	-	-	-7 à -30	-	-	-	-	30		
EF 40	pentode à pente fixe	ampli BF à faible souffle	6,3	200	250	3	140	0,55	-2	1,85	92/91 38	2500	-	1		
EF 41	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	6,3	200	250	6	-	1,7	-2,5	2,2	92/91 18	1000	-	2		
EF 42	pentode à pente fixe	ampli à large bande	6,3	330	250	10	250	2,3	-2	9,5	4200	440	-	3		



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	la	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V		k Ω	k Ω	W		
EF 80 6 BX 6	pentode à pente fixe	ampli FI	6.3	300	170	10	170	2.5	-2	7.4	g2/g1 50	500	-	2.5	 noval	
EF 85 6 BY 7	pentode à pente variable	ampli FI à large bande	6.3	300	250	10	-	2.5	-	6	-	1000	-	2.5	 noval	
EF 86 6 CF 8	pentode à pente fixe	préampli BF à faible souffle	6.3	200	Montage pentode :								1	 noval		
					250	3	140	0,6	-2	1,85	38	2000			-	g2/g1 38
					Montage triode :											
					250	4	-	-	-5	2	-	16,5	-			
EF 89	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	6.3	200	250	9	100	3	-2	3,6	-	900	-	2,25	 noval	
					Vg3 = 0											
EF 183	pentode à pente variable (grille-cadre)	ampli FI	6.3	300	200	12	90	4,5	-2	12,5	-	500	-	2,5	 noval	
EF 184	pentode à pente fixe (grille-cadre)	ampli FI	6.3	300	200	10	200	4,1	-2,5	15	g2/g1 60	350	-	2,5	 noval	
EFL 200	double pentode	ampli video	6.3	950	180	27,5	180	7	-2,5	20	g2/g1 38	50	-	5	 décal	
		séparateur impulsions de synchro			50	5	75	1,5	-1	6	g2/g1 50	500	-	2		
EL 36	pentode de puissance	balayage lignes	6.3	1,25A	100	100	100	7	-8,2	14	g2/g1 5,6	5	-	11	 octal	
EL 41	pentode de puissance	ampli BF	6.3	710	250	36	250	5,2	-	10	-	40	7	9	 medium	
					Rk = 170 Ω											



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max.	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	k Ω	k Ω	W		
EL 83 6 CK 6	pentode de puissance	ampli video	6.3	700	250	36	250	5	-5.5	10	g2/g1 24	130	-	9	 noval
EL 84 6 BQ 5	pentode de puissance	ampli BF classe A	6.3	760	250	50.6	250	10	-7.3	11.3	g2/g1 19	38	4.5	12	 noval
		push-pull classe B			250	2 x 37.5	250	2 x 7.5	-11.6	-	-	Zaa' 8			
		push-pull classe AB			250	2 x 37.5	250	2 x 7.5	-	-	-	Zaa' 8			
EL 84 F		Identique au tube EL 84, mais amélioré en ce qui concerne la microphonie et les crachements.													
EL 86 F (H)	pentode de puissance	ampli BF	6.3	760	170	70	170	5	-12.5	10	g2/g1 8	23	2.4	12	 noval
		push-pull sans transfo			300	67	-	-	-	-	-	-	1		
EL 86 F (H)		Rg2 = 5,5 k Ω Veff. g1 en monofréquence 5,7 Veff.													
EL 183 (H)	pentode de puissance	ampli video	6,3 12,6	600 300	220	40	220	8	-2,1	25	-	20	-	6	 noval
EL 503	pentode de puissance	ampli BF	6.3	1,2A	250	100	250	8,5	-13,2	23	g2/g1 13	7,3	-	27	 magnoval
EL 504	pentode de puissance	balayage lignes	6.3	1,3A	75	crête 440	200	crête 30	-10	-	-	-	-	16	 magnoval
EL 509	pentode de puissance	balayage lignes TVC	6.3	2A	70	crête 1100	205	crête 90	-11	-	-	-	-	30	 magnoval
EL 509		Tension d'anode de crête : 7 000 V max.													
EL 511	pentode de puissance	balayage lignes	6.3	1,3A	75	crête 440	200	crête 30	-10	-	-	-	-	20	 magnoval

(H) : Type homologué



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	la	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max.	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	kΩ	kΩ	W		
EL 519 A	pentode de puissance	balayage lignes TVC	6.3	2A	70	crête 1100	205	crête 90	-11	-	-	-	-	35	<p>magnoval</p>
EL 806	pentode de puissance	ampli video TVC	6.3 12.6	600 300	220	40	220	8	-2,1	25	-	20	-	10	<p>noval</p>
EM 80	indicateur d'accord		6.3	300	Tension d'anode 250 V Courant de cathode 3 mA Tension de g ₁ à l'extinction - 14 V							<p>noval</p>			
EM 84	indicateur d'accord		6.3	210	Tension d'anode 250 V Courant de cathode 3 mA Tension de g ₁ à l'extinction - 22 V							<p>noval</p>			
EM 87	indicateur d'accord		6.3	300	Tension d'anode 250 V Courant de cathode 5 mA Tension de g ₁ à l'extinction - 10 V							<p>noval</p>			
EY 51	diode mono-plaque	redresseur THT	6.3	90	Tension inverse de crête 17 kV max. Courant redressé 0,35 mA max. Courant de pointe (5μs max.) 80 mA max. Capacité du filtre 5000 pF max.										
EY 81 F	diode mono-plaque	diode de récupération	6.3	900	Tension de crête entre cathode filament (cathode positive) pour une durée d'impulsion maximum de 22 % d'un cycle avec max. 18 μs : 5000 V max.							<p>noval</p>			
EY 82	diode mono-plaque	redresseur	6.3	900	Tension d'anode 250 240 220 200 127 Veff. Entrée du filtre 60 60 60 60 60 μF Courant redressé 180 180 180 180 180 mA Résistance 125 105 65 30 - Ω							<p>noval</p>			
EY 88	diode mono-plaque	diode de récupération	6.3	1,55A	Tension de crête anode-cathode (cathode positive) pour une durée d'impulsion maximum de 22 % d'un cycle avec max. 18 μs : 6.000 V max.							<p>noval</p>			



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	
EY 500 A	diode mono-plaque	diode de récupération TVC	6,3	2,1A	Tension de crête anode-cathode (cathode positive) pour une durée d'impulsion maximum de 22 % d'un cycle avec max. 18 μ s : 5 600 V max. magnoval 30,2 106,5
EY 500 B	diode mono-plaque	diode de récupération TVC	6,3	2,1A	Tension de crête anode-cathode (cathode positive) pour une durée d'impulsion maximum de 22 % d'un cycle avec max. 18 μ s : 7 600 V max. magnoval 30,2 106,5
EY 802	diode mono-plaque	redresseur THT	6,3	120	Tension inverse de crête 25 kV max. Courant redressé 0,5 mA max. Courant anodique de pointe 50 mA max. Capacité du filtre 2000 pF max. noval 22,2 74
EZ 80 6 V 4	diode biplaque	redresseur	6,3	700	Tension d'anode 2 > 250 2 > 275 2 > 300 2 > 350 Veff. Courant redressé 90 90 90 90 mA Résistance série dans l'anode 2 > 125 2 > 175 2 > 215 2 > 300 Ω min. Entrée du filtre 50 50 50 50 μ F noval 22,2 67
EZ 81 6 CA 4	diode biplaque	redresseur	6,3	1A	Tension d'anode 2 > 250 2 > 350 2 > 450 Veff. Courant redressé 160 150 100 mA Tension redressée 245 352 497 V Résistance par anode 150 230 310 Ω min. Entrée du filtre 50 50 50 μ F noval 22,2 67
GY 501	diode mono-plaque	redresseur THT TVC	3,15	370	Tension inverse de crête 35 kV max. Courant redressé 1,7 mA max. Courant anodique de crête 100 mA max. Capacité anode-cathode 1,5 pF max. magnoval 30,2 82,5
GY 802	diode mono-plaque	redresseur THT	2,6	310	Tension inverse de crête 25 kV max. Courant redressé 0,5 mA max. Courant anodique de pointe 50 mA max. Capacité de filtrage 2000 pF max. noval 22,2 74
GZ 32	diode biplaque	redresseur	5	2,3A	Tension alternative 300 350 500 Veff. max. Courant redressé 300 250 125 mA max. Capacité 60 32 16 μ F Résistance 150 100 50 Ω min. octal 39,7 98,1
GZ 34	diode biplaque	redresseur	5	1,9A	Tension alternative 300 400 500 550 Veff. max. Courant redressé 250 250 200 160 mA max. Capacité 60 60 60 60 μ F max. Résistance 2 > 75 2 > 125 2 > 175 2 > 200 Ω min. Tension redressée 330 430 560 640 V max. octal 33,3 86



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament			Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA		
GZ 41	diode biplaque	redresseur	5	750	Tension d'anode Courant redressé Entrée du filtre	325 Veff. max. 70 mA max. 4 μ F max.
PC 86	triode	ampli UHF oscillateur bandes IV et V	3.8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EC 86.	
PC 88	triode	ampli UHF bandes IV et V	4	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EC 88.	
PC 900	triode neutrode	ampli VHF	4	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EC 900.	
PCC 84	double triode	ampli cascode	7	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECC 84.	
PCC 189	double triode à grille-cadre	ampli cascode à gain variable	7	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECC 189.	
PCF 80	triode pentode (cathodes séparées)	changeur de fréquence	9	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 80.	
PCF 86	triode pentode (cathodes communes)	changeur de fréquence	8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 86.	
PCF 200	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	ampli FI pente variable	8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 200.	
PCF 201	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	ampli FI pente fixe	8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 201.	





RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max W	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA, V		kΩ	kΩ		
PCF 801	triode pentode (cathodes communes)	changeur de fréquence	8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 801.										
PCF 802	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur ampli	9	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECF 802.										
PCH 200	triode heptode (cathodes séparées)	ampli impulsions de synchro	9	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECH 200.										
PCL 82	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur ampli BF classe A	16	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECL 82.										
PCL 84	triode pentode (cathodes séparées)	ampli synchro ampli video	15	300	200	3	-	-	1,7	4	65	-	-	-	 noval
					200	18	200	3,1	-2,8	10,0	g2/g1 36	130	-	-	
PCL 86	triode pentode (cathodes séparées)	préampli BF ampli BF classe A	14,5	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECL 86.										
PCL 200	triode pentode à grille-cadre (cathodes séparées)	usages généraux ampli vidéo	15,5	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECL 200.										
PCL 802	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur ampli balayage imagesTVC	18	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECL 802.										
PCL 805 PCL 85	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur ampli balayage imagesTVC	18	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ECL 805.										



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	la	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA, V		kΩ	kΩ	W	
PD 500	triode	régulation THT pour TVC	8	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube ED 500										
PF 86	pentode	transitron	4,5	300	250	3	140	0,6	-2	2	g2/g1 38	2500	-	-	 noval
PFL 200	double pentode	ampli video séparateur impulsions de synchro	19	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EFL 200.										
PL 36	pentode de puissance	balayage lignes	25	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 36.										
PL 82 16 A 5	pentode de puissance	ampli BF	16,5	300	170 200	53 45	170 Rg2= 580 Ω	10 8,5	-10,4 -13,9	9,0 7,6	- -	20 24	3 4	9	 noval
PL 83 15 A 6	pentode de puissance	ampli video	15	300	180	36	180	4,6	-2,9	10	g2/g1 24,5	100	-	9	 noval
PL 84	pentode de puissance	ampli BF balayage image	15	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 86 F.										
PL 502	pentode de puissance	balayage lignes	35	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 502.										
PL 504	pentode de puissance	balayage lignes	27	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 504										



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts faux à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V		kΩ	kΩ	W	
PL 508	pentode de puissance	balayage image TVC	18,5	300	70	Crête 230	190	-	-5	-	-	-	-	12	
PL 509	pentode de puissance	balayage lignes TVC	40	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 509.										
PL 511	pentode de puissance	balayage lignes	27	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 511.										
PL 519 A	pentode de puissance	balayage lignes TVC	40	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EL 519 A.										
PY 81 F 17 Z 3 F	diode mono-plaque	diode de récupération	17	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EY 81 F.										
PY 82 19 Y 3	diode mono-plaque	redresseur	19	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EY 82.										
PY 88	diode mono-plaque	diode de récupération	30	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EY 88.										
PY 500 A	diode mono-plaque	récupération TVC	42	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube EY 500 A.										
UAF 42	diode pentode	détecteur	12,6	100	Tension inverse de crête 350 V max. Courant redressé 0,8 mA max.										
		ampli FI ou préampli BF			250	5	85	1,5	-2	2	g2/g1 18	1400	-	2	
UBC 41	double diode triode	détecteur	12,6	100	Tension inverse de crête 350 V max. Courant redressé par élément 0,8 mA max. Tension diode pour courant 0,3 μA -1,3 V max.										
		ampli BF			170	1,5	-	-	-1,55	1,65	70	42	-	0,5	



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V		kΩ	kΩ	W	
UBC 81	double diode triode	détecteur	14	100	Tension inverse de crête Courant diode										
		ampli BF			350 V max. 0,8 mA max.	170	1,5	-	-	-1,55	1,65	70	42	-	
UBF 80	double diode pentode à pente variable	détecteur	17	100	Tension inverse de crête Courant diode										
		ampli HF ou FI			350 V max. 0,8 mA max.	200	5	200	1,75	-2	2,2	g2/g1 18	1000	-	
UBF 89	double diode pentode à pente variable	détecteur	19	100	Tension inverse de crête Courant diode										
		ampli HF ou FI			200 V max. 0,8 mA max.	200	11	100	3,3	-1,5	4,5	g2/g1 20	600	-	
UCH 42	triode hexode	oscillateur	14	100	100	3,4	-	-	-	0,7	-	-	10	0,8	
		changeur de fréquence			200	5,5	-	-	-	0,65	-	-	-		
UCH 81	triode heptode	oscillateur	19	100	100	3,4	-	-	-	0,7	-	-	10	0,8	
		changeur de fréquence			200	5,5	-	-	-	0,65	-	-	-		
UCL 82	triode pentode	ampli BF	50	100	100	3,5	-	-	0	2,5	70	-	-	1	
					200	35	170	6,5	-12,5	6,8	g2/g1 9,5	20,5	5,6	7	
UF 41	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	12,6	100	100	3,3	-	1	-1,4	1,9	g2/g1 18	800	-	2	
					200	7,2	-	2,1	-3	2,3	18	1000	-		
UF 89	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	12,6	100	200	11,1	-	3,8	-1,95	3,85	-	550	-	2,25	
					Rg2 = 24 kΩ										
UL 41	pentode de puissance	ampli BF	45	100	100	32,5	100	5,5	-5,3	8,5	g2/g1 10	18	3	9	
					165	54,5	165	9	-9,5	9,5	10	20	3		



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	la	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA·V	kΩ	kΩ	kΩ	W	
UL 84	pentode de puissance	ampli classe A push-pull classe B push-pull classe AB	45	100	170	70	170	22	-12,5	-	-	-	2,4	12	
					170	2 × 57,5	170	2 × 20,5	-20,5	-	-	-	3,5		
					170	2 × 57,5	170	2 × 20,5	Rk = 120 Ω	-	-	-	3,5		
UY 42	diode mono-plaque	redresseur	31	100	Tension d'anode Courant redressé Tension inverse de crête Entrée du filtre						250 V eff. max. 90 mA max. 700 V max. 50 μF max.				
UY 85	diode mono-plaque	redresseur	38	100	Tension à l'entrée Courant redressé Capacité à l'entrée Résistance à l'entrée Tension redressée						110 110 100 0 112	127 110 100 0 135	220 110 100 90 215	250 V eff. 110 mA 100 μF 100 Ω 245 V	
1 L 4	pentode à pente fixe	ampli HF	1,4	50	90	4,5	90	2	0	1,025	-	350	-	-	
					90	2,9	67,5	1,2	0	0,925	-	600	-		
1 R 5 DK 91	heptode	changeur de fréquence	1,4	50	90	1,6	67,5	3,2	-	Sc 0,3	-	600	-	-	
					67,5	1,4	67,5	3,2	-	0,28	-	500	-		
1 S 5 DAF 91	diode pentode	détecteur ampli FI préampli BF	1,4	50	90	2	90	0,5	0	0,65	-	500	-	-	
					67,5	1,6	67,5	0,4	0	0,625	-	600	-		
1 T 4 DF 91	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	1,4	50	90	3,5	67,5	1,4	0	0,9	-	500	-	-	
					67,5	3,4	67,5	1,5	0	0,875	-	250	-		
3 CU 3 A	diode mono-plaque	redresseur THT TVC	3,15	220	Tension inverse de crête Courant redressé Courant anodique de pointe						30 kV max. 2 mA max. 100 mA max.				
3 Q 4 DL 95	pentode de puissance	ampli BF	2,8	50	90	7,7	90	1,7	-4,5	2	-	120	10	-	
			1,4	100	90	9,5	90	2,1	-4,5	2,15	-	100	10		



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max W	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V		k Ω	k Ω		
3 S 4 DL 92	pentode de puissance	ampli BF	2,8	50	90	6,1	67,5	1,1	-7	1,425	-	100	8	-	 min. 7 broches
			1,4	100	90	7,4	67,5	1,4	-7	1,575	-	100	8	-	
5 Y 3 GB	diode biplaque	redresseur	5	1,7A	Entrée avec condensateur 2 à 4 μ F Tension par anode Courant redressé							400 Veff 110 mA max.	 octal		
					Entrée sans condensateur Tension par anode Courant redressé							550 Veff 135 mA max.			
6 AL 5 EB 91	double diode (cathodes séparées)	détecteur compara- teur de phase	6,3	300	Tension inverse de crête Courant de crête max. par anode Courant redressé max. par anode Tension de crête filament-cathode							420 V max. 54 mA 9 mA 330 V max.	 min. 7 broches		
6 AQ 5 EL 90	tétrode à faisceaux dirigés	ampli BF classe A	6,3	450	180	29	180	3	-8,5	3,7	210	58	5,5	12	 min. 7 broches
		push-pull classe AB1			250	70	250	5	-15	-	-	-	10		
6 AU 6 EF 94	pentode à pente fixe	ampli HF	6,3	300	100	5,0	100	2,1	Rk= 150 Ω	3,9	-	500	-	3	 min. 7 broches
					250	10,6	150	4,3	68 Ω	5,2	-	1000	-		
6 AV 6 EBC 91	double diode triode	détecteur ampli BF classe A	6,3	300	100	0,5	-	-	-1	1,25	100	80	-	0,5	 min. 7 broches
					250	1,2	-	-	-2	1,6	100	62,5	-		
6 BA 6 EF 93	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	6,3	300	100	10,8	100	4,4	-	4,3	-	250	-	3	 min. 7 broches
					250	11	100	4,2	-	4,4	-	1000	-		
6 BE 6	heptode	changeur de fréquence	6,3	300	100	2,8	100	8,0	-1,5	0,455	-	500	-	4	 min. 7 broches
					250	3,0	100	7,8	-1,5	0,455	-	1000	-		
6 BM 5 6 P 9	pentode de puissance	ampli BF	6,3	450	250	30	250	3	-6	7	-	60	7	9	 min. 7 broches



RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	kΩ	kΩ	kΩ	W	
6 BQ 7 A	double triode	ampli cascade	6.3	400	Valeurs par élément : 150 9 - - - 6.4 39 6.1 - 2 Rk = 200 Ω										 noval
6 BX 4 6 X 4	diode biplaque	redresseur	6.3	600	Avec condensateur 50 μF à l'entrée : Tension d'anode 350 Veff max. Courant redressé 90 mA max. Tension inverse de crête 1350 V max. Avec self 8 Hy min. à l'entrée : Tension d'anode 450 Veff max. Courant redressé 90 mA max. Tension inverse de crête 1350 V max.										 min. 7 broches
6 CB 6	pentode à pente fixe	ampli HF	6.3	300	200	9.5	150	2.8	-	6.2	-	600	-	2	 min. 7 broches
6 DQ 6 A	pentode de puissance	balayage lignes	6.3	1.2A	60	Crête 300	150	Crête 27	0	-	-	-	-	15	 octal
6 DR 6	pentode de puissance	balayage lignes	6.3	1.05A	250	32	250	2.4	-38.5	4.6	92/91 5.1	15	-	8	 noval
6 FN 5 EL 300	pentode de puissance	balayage lignes	6.3	1.65A	70	Crête 495	130	Crête 60	0	-	-	-	-	16	 octal
6 U 8 ECF 82	triode pentode (cathodes séparées)	oscillateur	6.3	450	150	18	-	-	-	8.5	40	5	-	2.5	 noval
		changeur de fréquence			250	10	110	3.5	-	5.2	-	400	-	2.8	
6 V 6 GT	tétrode à faisceaux dirigés	ampli BF classe A	6.3	450	250	47	250	6.5	-12.5	-	-	-	5	12	 octal
		push-pull classe AB1			285	92	285	13.5	-19	-	-	-	8		
12 AT 7 ECC 81	double triode (cathodes séparées)	ampli BF oscillateur	6.3	300	Valeurs par élément : 250 10 - - -2 5.5 60 10.9 - 2.8 Rk = 200 Ω										 noval



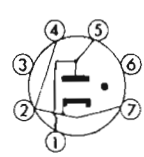

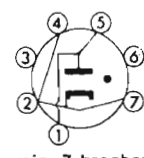

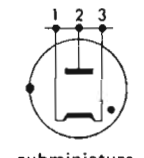

RADIO-TÉLÉVISION

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA												V
12 AU 6	pentode à pente fixe	ampli HF	12.6	150	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 AU 6.											
12 AU 7 A ECC 82	double triode (cathodes séparées)	ampli BF oscillateur multi-vibrateur	6.3 12.6	300 150	Valeurs par élément :											
					100	11.8	-	-	0	3.1	19.5	6.25	-	2.75		
12 AV 6	double diode triode	détecteur ampli BF classe A	12.6	150	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 AV 6.											
12 AX 7 A ECC 83	double triode (cathodes séparées)	ampli BF oscillateur multi-vibrateur	6.3 12.6	300 150	Valeurs par élément :											
					100	0.5	-	-	-1	1.25	100	80	-	1.1		
12 BA 6	pentode à pente variable	ampli HF ou FI	12.6	150	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 BA 6.											
12 BE 6	heptode	changeur de fréquence	12.6	150	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 BE 6											
21 B 6	pentode de puissance	balayage lignes	21.5	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 DR 6.											
35 FN 5 PL 300	pentode de puissance	balayage lignes	35	300	Mêmes caractéristiques électriques et brochage que le tube 6 FN 5/EL 300.											
35 W 4	diode mono-plaque	redresseur avec prise au filament pour lampe de cadran	35	150	Tension d'anode Courant redressé - avec lampe de cadran - sans lampe de cadran Entrée du filtre 117 Veff max. 60 mA max. 100 mA max. 40 μF											
50 B 5	tétrode à faisceaux dirigés	ampli BF classe A	50	150	110	49	110	4	-7.5	7.5	-	10	2.5	5.5		
117 Z 3 N	diode mono-plaque	redresseur	117	40	Tension d'anode Courant redressé Entrée du filtre Courant d'anode de pointe 117 Veff max. 90 mA max. 40 μF 540 mA max.											
1883	diode biplaque	redresseur	5	1.6A	Tension par anode Courant redressé Utilisation avec condensateur d'entrée 350 Veff max. 125 mA max.											



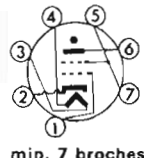

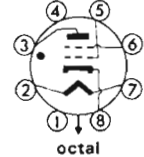

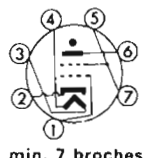

PROFESSIONNELS

Stabilisateurs de Tension

Types		Tension d'amorçage mini. V	Tension de fonctionnement				Plage régulation entre 5 et 30 mA		Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		à 5 mA		à 30 mA		moy. V	max. V	
0 A 2	diode à gaz à cathode froide	180 Pour éclairement 55 à 550 lux	142	150	150	165	2,5	6	 min. 7 broches 
0 A 2 WA version sécurité (H)		165 pour éclairement 0 à 550 lux	144	148	149	153	3	5	
0 B 2	diode à gaz à cathode froide	132 pour éclairement 55 à 550 lux	103	107	108	114	2	4	 min. 7 broches 
0B2 W A-V version sécurité (H)		130 pour éclairement 0 à 550 lux	105	107,5	108,5	111	1	2,5	
5787 WA subminiature grande fiabilité	diode à gaz à cathode froide	141 pour lumière ambiante	95	99	99	103	entre 5 et 25 mA 3	entre 5 et 25 mA 6	 subminiature 

(H) : Type homologué

Thyratrons

Types		Filament		Temps		Va crête		Ik		Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie	V	mA	ionisation µs	désionisation µs	directe max. V	inverse max. V	moyen A	crête max. A	
2 D 21 (1)	tétrode à gaz	6,3	600	0,5	35	650	1300	0,1 pendant une période moy. de 30 s.	0,5	 min. 7 broches 
2050 F	tétrode à gaz	6,3	600	0,5	50	650	1300	0,1 pendant une période moy. de 30 s.	1	 octal 
5727 version sécurité (H)	tétrode à gaz	6,3	600	0,5	35	650	1300	0,1 pendant une période moy. de 30 s.	0,5	 min. 7 broches 

NOTE : (1) Existe aussi en version sécurité sous l'appellation 5727.

(H) : Type homologué



PROFESSIONNELS

Tubes miniature, alimentation Batterie

Types		Utilisation	Filament		Va V	Ia mA	Vg2 V	Ig2 mA	Vg1 V	S mA V	Wa max. W	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA									
1 A 3	diode mono-plaque	détecteur HF	1,4	150	Tension inverse de crête Courant d'anode de crête Courant redressé					300 V max. 5 mA max. 0,5 mA max.			
1 AE 4 (H)	pentode	ampli classe A1	1,25	100	90	3,5	90	1,2	0	1,55	-		
3 A 4	pentode	ampli BF	1,4 2,8	200 100	150	13,3	90	2,8	-8,4	1,9	2		
3 B 4	tétrade à faisceaux dirigés	ampli auto-oscillateur classe C 100 MHz	1,25 2,5	330 165	150	25	135	6,2	-38	-	3		
5 A 6 (H)	tétrade à faisceaux dirigés	ampli HF classe C 70 MHz	2,5 5	460 230	150	40	150	11	-24	-	5		

(H) : Type homologué

Tubes divers, alimentation Secteur

6 AK 5 (1)	pentode	ampli HF 400 MHz	6,3	175	180	7,7	120	2,4	-	5,1	1,7		
6 AT 6	double diode triode	ampli classe A1	6,3	300	250	1,0	-	-	-3	1,2	-		
6 L 6 GC	pentode	ampli BF classe A1	6,3	900	350	54	250	2,5	-18	5,2	30		
7189	pentode de puissance	ampli BF push-pull classe B	6,3	760	400	2 × 52,5	300	2 × 12,5	-15	-	12		

NOTE : (1) Existe aussi en version sécurité sous l'appellation 5654

(H) : Type homologué



PROFESSIONNELS

Tubes subminiature

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	W	
1 AD 4	pentode	ampli	1,25	100	90	5,7	90	1,75	-1,25	2,3	0,5	
2 G 21	triode heptode	changeur de fréquence	1,25	50	22,5	1	-	-	-	-	-	
					22,5	0,2	22,5	0,3	-	Sc 0,06		
5672	pentode	ampli	1,25	50	67,5	3,25	67,5	1,1	-6,5	0,65	-	
5676 (H)	triode	oscillateur	1,25	120	135	4	-	-	-5	1,6	-	
5678 (H)	pentode	ampli HF	1,25	50	67,5	1,8	67,5	0,48	0	1,1	-	
6286 (H)	triode	oscillateur HF	1,25	120	67,5	6	-	-	-2	2,1	0,45	
6397	pentode	doubleur de fréquence	1,25	125	120	7,5	120	2,5	-	-	1,5	

(H) : Type homologué

Tubes GF (grande fiabilité) subminiature

5702 WB	pentode	ampli UHF	6,3	200	120	7,5	120	2,5	-	5	1,10	
5787 WA	diode à gaz	stabilisa- teur de tension	cathode froide		Voir caractéristiques page 22.							

La fiabilité est la probabilité qu'un dispositif répondra à son but pendant la période de temps prévue dans les conditions prévues.



PROFESSIONNELS

Tubes de sécurité " Cinq Étoiles "

Types		Utilisation	Filament		Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg1	S	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	W		
0A2 WA (H)	diode à gaz	stabilisateur de tension	cathode froide		Voir caractéristiques page 22								
0B2 WA-V (H)	diode à gaz	stabilisateur de tension	cathode froide		Voir caractéristiques page 22								
6 AK 6 S (H)	pentode	ampli HF	6,3	150	300 max	15	275	2,5	-9	2,3	3	 min. 7 broches	
6 AU 6 WA (H)	pentode	ampli HF	6,3	300	330	15	165	-	-	6	3,3	 min. 7 broches	
6 AU 6 WB (H)			6,3	300	Analogue au précédent, cahier des charges particulier								
6 X4 WS (H)	diode biplaque	redresseur	6,3	600	Tension inverse de crête : 1250 V max.						 min. 7 broches		
12 AT 7 WA (H)	double triode (cathodes séparées)	ampli cascade	6,3	300	250	10	-	-	-2	5,5	2x2,5	 noval	
			12,6	150									
12 AX 7 S (H)	double triode (cathodes séparées)	ampli oscillateur multi-vibrateur	6,3	300	250	1,2	-	-	-2	1,6	2x1	 noval	
			12,6	150									
5654 (H)	pentode	ampli HF à large bande	6,3	175	120	7,5	120	2,5	-	5	1,65	 min. 7 broches	
5725 (H)	pentode à double commande de grille	ampli	6,3	175	120	5,2	120	3,5	-2	3,2	1,7	 min. 7 broches	
5726 (H)	double diode (cathodes séparées)	détecteur redresseur	6,3	300	Tension efficace sur l'anode 117 V Impédance totale du circuit d'anode 300 Ω (par anode) Courant redressé par anode 9 mA						 min. 7 broches		

(H) : Type homologué



PROFESSIONNELS

Tubes de sécurité " Cinq Étoiles "

Types		Utilisation	Filament		Va	la	Vg2	Ig2	Vg1	S	Wa max	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	W		
5727 (H)	tétrade à gaz	thyatron	6,3	600	Voir caractéristiques page 22								
5749 (H)	pentode	ampli HF	6,3	300	250	11	100	4,2	-	4,4	3	 min. 7 broches	
5751	double triode (cathodes séparées)	ampli	6,3 12,6	350 175	250	1	-	-	-3	1,2	1,1	 noval	
6005 (H)	tétrade	ampli	6,3	450	250	47	250	7	-12,5	4,1	12	 min. 7 broches	
6080 WA (H)	double triode	régulateur série	6,3	2,5 A	Voir caractéristiques page 27								
6080 WB													
6189 (H)	double triode (cathodes séparées)	ampli oscillateur multi- vibrateur	12,6	150	300 max	20 max	-	-	-50 max	3,2 max	2 x 2,75	 noval	
7320 (H)	pentode	ampli	6,3	760	450 max	lk 75 max	450 max	-	-100 max	-	12	 noval	

(H) : Type homologué

Tubes stabilisés

Certains types de tubes, dont il n'existe pas de version "Sécurité Cinq Etoiles" peuvent, moyennant un supplément de prix, être fournis après stabilisation au banc. Ces types sont repérés par un astérisque (*) dans le répertoire alpha-numérique.



PROFESSIONNELS

Régulateurs Série

Types		Filament		Va max. V	Ia max. mA	S max. mA/V	Ri Ω	μ	Wa max. W	Support	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie	V	A								
3 T 50 A1G	triode (anode en graphite)	6,3	4,25	1200	140	3,5	-	-	35	S 25/50 A p. 30	
3 T 100 A1G	triode (anode en graphite)	7,5	4,25	1500	150	4	-	-	60	SP 100 E p. 30	
3 T 100 R	triode (cathode thoriée)	10	7	3000	700	10	-	11	150	Jedec 5 C 31	
4 Y 75 R	tétrade	6,3	1,7	800	200	12	400	5	35	Octal	
4 Y 100 R 7745/4 Y 100 D	double tétrade	12,6	3,5	800	2 x 350	20	550	11	2 50	Septar	
6080 6080 WA 6080 WB	double triode	6,3	2,5	250	2 · 125	7	280	2	2 · 13	Octal	
				Versions sécurité du 6080, mêmes caractéristiques électriques.							
6336 A	double triode	6,3	5	400	2 400	16	200	3,4	2 · 45	Octal	
7242	triode	6,3	7,5	400	3 · 300	111	80	9	100	Jedec A 7-17	

Régulateur Parallèle

6 BK 4-B	triode	6,3	0,2	27000	1,5	0,2	-	-	40	Octal	
-----------------	--------	-----	-----	-------	-----	-----	---	---	----	-------	--



PROFESSIONNELS

Tubes d'émission

Types		Utilisation	Filament		Va V	Ia mA	Vg2 V	Ig2 mA	Vg1 V	Ig1 mA	S mA/V	Wa max W	Support	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	A										
3 T 50 A1 G	triode (anode en graphite)	ampli HF	6,3	4,25	750	125	-	-	-100	25	3,5	35	S25 / 50E p. 30	
3 T 100 A1 G	triode (anode en graphite)	ampli oscillateur HF	7,5	4,25	1250	155	-	-	-115	29	4	60	SP 100 E p. 30	
3 T 100 A2	triode	ampli HF	6,3	4	1250	120	-	-	-100	35	8	60	SP 100 E p. 30	
4 Y 50 A2	tétrade à faisceaux dirigés	ampli HF	6,3	1,45	750	110	225	26	-42	10	-	30	S 25,50A p. 30	
4 Y 100 A1 N	tétrade à faisceaux dirigés	ampli HF	6,3	3,75	750 max	250 max	325 max	45 max	-250 max	10	-	50	Septar	
4 Y 100 A1 S	tétrade à faisceaux dirigés	ampli HF	6,3	3,75	750 max	250 max	325 max	45 max	-250 max	10	-	50	SP 100 A p. 30	
807 4 Y 25	tétrade à faisceaux dirigés	ampli HF	6,3	0,9	600 max	100 max	300 max	7	-200 max	3,5	-	25	5 Br. Amér.	
6146 A	pentode à faisceaux dirigés	ampli HF et BF oscillateur HF modulateur	6,3	1,25	750 max	150 max	250 max	25 max	-	-	7	25	octal	
6146 W (H)					Version renforcée du 6146 A. mêmes caractéristiques électriques.									



PROFESSIONNELS

Tubes d'émission

Types		Utilisation	Filament		Va V	Ia mA	Vg2 V	Ig2 mA	Vg1 V	Ig1 mA	S mA/V	Wa max W	Support	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	A										
7745 4 Y 100 D 4 Y 100 R	double tétrode push-pull à faisceaux dirigés	ampli HF	12,6	3,6	Classe C Télégraphie (les 2 éléments en parallèle)								Septar	
					600	250	250	60	-85	11	-	120		
					600	340	300	72	-100	8	-	120		
					750	390	300	70	-100	13	-	120		
Classe C Téléphonie (les 2 éléments en parallèle)								9	11	-	120			
550	-	Rg2	-	-90	11	-	120							
600	-	5kΩ	-	-100	9	-	120							

Tubes électromètres

Types		Filament		Va V	Ia mA	Vg1 V	Vg2 V	S μA/V	Ig2 μA	Ig1 A	R entrée Ω	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm	
Désignation	Catégorie	V	mA										
E 6	double tétrode à 2 grilles de charge d'espace	1,25	20	+ 6	0,050	-3	+ 3	30	200	10-14	> 10 ¹⁵		
E 9	pentode	1,25	9	Triode								> 10 ¹⁵	
				10	0,175	-3	+ 10	140	-	1,2x10 ⁻¹³			
				Pentode									
				10,5	0,005	-2	+ 4,5	12	3	3x10 ⁻¹⁵			
F 9116	triode	6,3	150	-	-	+ 5,6	-50	-	< 5x10 ⁻⁶	10 ⁻³	> 10 ¹³		
tension blindage : -150 V													
6196	double tétrode	3	50	+ 9	0,040	-4	+ 6	> 20	750	2.10-14	> 10 ¹⁵		
6250	tétrode	2,5	45	+ 9	0,075	-4	+ 6	50	525	2.10-15	> 10 ¹⁵		



PROFESSIONNELS

Jauges à Ionisation

Désignation	Utilisation	Filament		Vg V	I _g mA	Collecteur V	Support	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
		V	A					
JA 10		3,8	1,2	250	1 ou 10	-30	noval	
8418	mesure des pressions de 10 ⁻³ à 10 ⁻⁶ mm Hg	3,7	4,0	250	10	-30	S 25.50 E p. 30	
F 9117		4,3	1,15	200	1	-30	SP 100 E p. 30	
		5,7	1,35	250	10	-80		
F 9101	mesure des pressions de 10 ⁻⁴ à 10 ⁻¹⁰ mm Hg	4,3	3,8	200	10	-50		
F 9102		4,8	2,5	200	10	-50		
F 9103		5	2,4	200	10	-50		

Redresseurs spéciaux

866 A	valve mono-plaque à vapeur de mercure	2,5	5	Fréquence d'alimentation Temp. du Hg condensé Tension inverse de crête Courant anode de crête Courant anode moyen Chute de tension interne	150 25-60 10000 1 0,25 15	150 25-70 2000 2 0,50 15	1000 Hz 25-70 °C 5000 V max 1 A max 0,25 A max 15 V	4 Br. Amér. G.M.	
-------	---------------------------------------	-----	---	---	--	---	--	------------------	--

Supports

S 25/50 A	S 25/50 E	SP 100 A	SP 100 E



PROFESSIONNELS

Éclateurs

Différents types d'éclateurs existent pour des applications particulières (brûleurs à mazout, clôtures électriques, etc...). Prière de nous consulter.

Tubes pédagogiques

Types		Utilisation	Filament		Va	la	Vg2	Ig2	Vg1	S	μ	ρ	Za	Wa max.	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
Désignation	Catégorie		V	mA	V	mA	V	mA	V	mA/V	kΩ	kΩ	W		
78 A	diode	manipulations d'élèves	4 moyen	900 max	110	14 max									
Sélectionné par l'Institut Pédagogique National sous le n° MS 69-108															
Jeu F 7024 comprenant les 4 tubes ci-dessous :															
F 7024 A	diode	manipulations d'élèves	6,3	760	40 max	17 max									
F 7024 C	triode	manipulations d'élèves	6,3	760	100 max	10 max			0 à -2						
F 7024 E	tétrode	manipulations d'élèves	6,3	760	100 max	18 max	50		0 à -3						
F 7024 L	pentode	manipulations d'élèves	6,3	760	100	18 max	50		0 à -3						

Tubes Cathodiques de mesure

Désignation	Fluorescence	Filament		Va	Sensibilité	Concentration et déviation	Support	Brochage Contacts face à l'observateur Encombrement Cotes max. en mm
		V	mA	V				
1 EP 1	verte persistance moyenne	6,3	600	500	51 V/cm	électrostatiques	spécial	
1 EP 2	verte persistance longue							



TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
A 1834	6080	
A 4051 J	807	
A 4388	50 B 5	
AA 61	ECC 40	Appellation du tube ECC 40 à sa création.
AA 91 E	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
AB 1	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu de 5 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,3 A au lieu de 0,65 A.
AB 2	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu de transcont. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,3 A au lieu de 0,65 A.
ABC 1	EBC 41	Support médium au lieu de transcont. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 0,65 A. Ajuster polarisation.
AC 2	ECC 40	Support médium au lieu de transcont. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. 1 seul élément à utiliser.
AF 7	6 AU 6	Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,3 A au lieu de 0,65 A.
AG 866 A	866 A	
AG 5210	O B 2	
AG 5211	O A 2	
AH 201	866 A	
AL 1	6 BM 5	Support mini. 7 br. au lieu de transcont. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 0,65 A. Ajuster polarisation à 6 V.
AL 2	6 BM 5	Support mini. 7 br. au lieu de transcont. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,45 A au lieu de 1 A. Ajuster polarisation à 6 V.
ASG 5121	2 D 21	
ATS 25	807	Type professionnel.
AX 224	866 A	
AZ 1	AZ 41	Support médium au lieu de transcont. If 0,75 A au lieu de 1 A.
AZ 50	GZ 34	Support octal au lieu de 4 br. Europ. Chauffage indirect au lieu de direct. Vf 5 V au lieu de 4 V. If 1,9 A au lieu de 3 A.
AZ 150	GZ 34	Support octal au lieu de 4 br. Europ. Chauffage indirect au lieu de direct. Vf 5 V au lieu de 4 V. If 1,9 A au lieu de 3 A.
B 2 A	2050 F	
B 65	ECC 40	Support médium au lieu d'octal. If 0,6 A au lieu de 0,95 A.
B 152	12 AT 7	
B 309	12 AT 7	
B 319	PCC 84	
B 329	12 AU 7 A	
B 339	12 AX 7 A	
B 719	ECC 85	
BF 61	EL 41	Appellation du type EL 41 à sa création.
BF 451	UL 41	Appellation du type UL 41 à sa création.
BM 966 B	866 A	
BPM 04	6 AQ 5	
CBC 1	UBC 41	Support médium au lieu de transcont. Vf 12,6 V au lieu de 13 V. If 0,1 A au lieu de 0,2 A. 130 Ω en parallèle sur filament. Voir R de charge.
CC 81 E	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CE 1/30	807	Type professionnel.
CF 61	ECH 42	Appellation du type ECH 42 à sa création.
CF 141	UCH 42	Appellation du type UCH 42 à sa création.
CK 5886	E 9	Type de plus hautes performances, nous consulter.
CV 32	866 A	
CV 124	807	
CV 138		Autres références : 6 AM 6, 6 F 12, EF 91, PM 07, QA 2403, Z 77. Pas d'équivalence.
CV 140	6 AL 5	
CV 345	4 Y 75 R	Dimensions plus réduites.

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
CV 378	GZ 32	
CV 394	EM 34	
CV 426	EY 51	
CV 452	6 AT 6	
CV 453	6 BE 6	
CV 454	6 BA 6	
CV 455	12 AT 7	
CV 491	12 AU 7 A	
CV 492	12 AX 7 A	
CV 493	6 BX 4/6 X 4	
CV 511	6 V 6 GT	
CV 593	GZ 32	
CV 753	1 A 3	
CV 782	1 R 5	
CV 784	1 S 5	
CV 785	1 T 4	
CV 797	2 D 21	
CV 807	3 A 4	
CV 818	3 Q 4	
CV 820	3 S 4	
CV 850	6 AK 5	
CV 1060	807	
CV 1375	EF 85	
CV 1376	EF 80	
CV 1377	GZ 34	
CV 1758	1 L 4	
CV 1832	0 A 2	
CV 1833	0 B 2	
CV 1862	6 AQ 5	
CV 1928	12 BA 6	
CV 1961	12 AU 6	
CV 1972	1 T 4	
CV 1977	UL 41	
CV 2004	6 AL 5	
CV 2007	12 AU 7 A	
CV 2128	ECH 81	
CV 2237	1 AD 4	
CV 2238	5672	
CV 2239	5676	
CV 2240	3 B 4	
CV 2254	5678	
CV 2390	3 A 4	
CV 2522	5725	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 2524	6 AU 6	
CV 2526	6 AV 6	
CV 2565	2050 F	
CV 2726	EL 83	
CV 2742	1 L 4	
CV 2795	1 L 4	
CV 2844	6 BX 4/6 X 4	
CV 2876	2 D 21	
CV 2877	6 AK 5	
CV 2901	EF 86	
CV 2940	EL 36	
CV 2975	EL 84	
CV 2984	6080	
CV 3508	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 3523	6146 A	
CV 3832	EBC 41	
CV 3883	EAF 42	
CV 3884	ECC 40	
CV 3885	EF 40	
CV 3886	EF 41	



TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
CV 3887	EF 42	
CV 3888	ECH 42	
CV 3889	EL 41	
CV 3892	AZ 41	
CV 4003	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4007	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4009	5749	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4010	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4011	5725	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4017	5751	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4018	5727	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4019	6005	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4020	0 A 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4023	6 AU 6 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4024	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4025	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4028	0 B 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4050	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4100	0 A 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 4101	0 B 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 5008	6080 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 5055	EM 81	
CV 5065	6 U 8	
CV 5072	EZ 81	
CV 5077	6 DR 6	
CV 5189	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 5212	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 5216	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
CV 5331	ECC 189	
CV 8161	0 A 2	
CV 8162	0 B 2	
CV 8168	0 A 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
D 2 M 9	6 AL 5	
D 61	EAF 42	Appellation du type EAF 42 à sa création.
D 77	6 AL 5	
D 121	UAF 42	Appellation du type UAF 42 à sa création.
D 152	6 AL 5	
DA 90	1 A 3	
DAF 91	1 S 5	
DCG 4 / 1000 DE	866 A	Support 4 br. Amer. au lieu de douille à vis E 27.
DCG 4 / 1000 G	866 A	
DCX 4/1000	866 A	
DD 6	6 AL 5	
DF 60	5678	
DF 62	1 AD 4	
DF 91	1 T 4	
DF 92	1 L 4	
DF 703	E 9	Type de plus hautes performances, nous consulter.
DH 3-91	1 EP 1	Support « Unidékar » au lieu de loctal. Plaques de déviation indépendantes.
DH 77	6 AV 6	Revoir polarisation.
DH 118	UBC 41	
DH 119	UBC 81	
DH 142	UBC 41	
DH 149	6 AQ 5	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,45 au lieu de 0,15 A.
DH 150	EBC 41	
DH 718	EBC 41	
DH 719	EABC 80	

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
DK 40	1 R 5	Support mini. 7 br. au lieu de médium. Tensions d'alimentation différentes.
DL 41	3 Q 4	Support mini. 7 br. au lieu de médium. Vf 2,8 et 1,4 V au lieu de 1,4 V. If 0,05 A et 0,1 A au lieu de 0,05 A.
DL 91	3 S 4	Connexions du support à modifier en ce qui concerne le chauffage.
DL 92	3 S 4	
DL 93	3 A 4	
DL 94	3 Q 4	Branchement du support différent.
DL 95	3 Q 4	
DL 98	3 B 4	
DL 620	5672	
DM 71	DM 70	Le DM 71 est un DM 70 dont les fils des connexions ont été coupés à 5 mm de long.
DP 61	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
DQ 2	866 A	
DQ 2 A	866 A	Changer le support.
DW 8	GZ 34	Support octal au lieu d'euro-péen 4 br. If 1,9 A au lieu de 1 A.
DY 86	DY 802	
DY 87	DY 802	
E 1	6250	Électromètre simple. Nous consulter.
E 1/30	807	
E 2	6196	Électromètre double. Nous consulter.
E 7	E 9	G 1 sort au culot au lieu de sortir au sommet.
E 81 CC	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
E 82 CC	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
E 83 CC	12 AX 7 S	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
E 84 L	7320	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
E 91 AA	7526	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
E 91 N	2 D 21	
E 95 F	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
E 446	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 5 br. Europ. Connecter g 3. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,2 A au lieu de 1,1 A.
E 452 T	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 4 br. Europ. Connecter g 3. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,3 A au lieu de 0,2 A.
E 902	6 BX 4/6 X 4	
E 1485	3 A 4	Type professionnel.
E 1955	2 D 21	
EA 50	6 AL 5	Prévoir un support mini. 7 br. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
EAA 91	6 AL 5	
EAA 901 S	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
EAF 41	EAF 42	Réunir les broches 7 et 4.
EB 1	6 AL 5	Support mini. 7br. au lieu de 5 br. transcont.
EB 4	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu de transcont. If 0,3 A au lieu de 0,2 A.
EBC 90	6 AT 6	
EBF 11	EBF 80	Support mini. 9 br. au lieu de « spécial allemand ». If 0,3 A au lieu de 0,2 A.
ECC 31	ECC 40	Support médium au lieu d'octal. If 0,6 A au lieu de 0,4 A. Ajuster la polarisation et la charge d'anode.
ECC 32	ECC 40	Support médium au lieu d'octal. If 0,6 A au lieu de 0,95 A.
ECC 33	ECC 40	Support médium au lieu d'octal. Cathodes séparées au lieu de communes.
ECC 180	6 BQ 7 A	
ECC 186	12 AU 7 A	Brochage différent.
ECC 230	6080	
ECC 801	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
ECC 801 S	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
ECC 802	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
ECC 802 S	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».



TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
ECC 803	12 AX 7 S	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
ECC 803 S	12 AX 7 S	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
ECH 41	ECH 42	Type amélioré.
ECH 80	ECH 81	If 0,3 A au lieu de 0,23 A. Brochage différent pour les br. 7 à 9. Augmenter la tension d'écran de 18 V.
ED 2	6 AL 5	
EF 14	EF 80	Support mini. 9 br. au lieu de « spécial allemand ». If 0,3 A au lieu de 0,2 A. Ramener polarisation à —3,5V.
EF 36	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Tensions d'alimentation différentes. Adapter la résistance de charge.
EF 39	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. If 0,3 A au lieu de 0,2 A. Tensions d'alimentation différentes.
EF 40	EF 86	Support mini. 9 br. au lieu de médium.
EF 43	EF 42	Ajuster la tension d'écran. Adapter la résistance de charge.
EF 50	EF 80	Support mini. 9 br. au lieu de loctal. Réaccorder les circuits.
EF 51	EF 42	Support médium au lieu de loctal. Réaccorder les circuits.
EF 89 F	EF 89	
EF 91		Autres références : 6 AM 6, 6 F 12, CV 138, PM 07, QA 2403, Z 77. Pas d'équivalence.
EF 95	6 AK 5	
EF 96	6 BA 6	
EF 190	6 CB 6	
EF 804	EF 86	Connexions du support à modifier.
EF 811	EF 183	
EF 814	EF 184	
EF 905	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
EK 90	6 BE 6	
EL 34	EL 503	Support magnoval au lieu d'octal.
EL 37	6 L 6 GC	Type professionnel.
EL 39	807	Support 5 br. Amér. au lieu d'octal. Adapter les circuits suivant la fonction.
EL 60	EL 503	Support magnoval au lieu d'octal.
EL 80	EL 84	Adaptation générale.
EL 81	6 DR 6	
EL 81 F	6 DR 6	
EL 95	6 BM 5	If 0,45 A au lieu de 0,2 A. Revoir R de cathode. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
EL 136	6 FN 5	
EL 300	6 FN 5	
EL 500	EL 511	
EL 502	EL 511	
EL 505	EL 509	
EL 520	EL 503	Support magnoval au lieu de novar.
EM 4	EM 34	Support octal au lieu de transcot.
EM 5	EM 34	Connexions du support à modifier. R de charge 1 M Ω au lieu de 2 M Ω.
EM 81	EM 80	
EM 85	EM 81	Connexions du support à modifier.
EN 32	2050 F	
EN 91	2 D 21	
EN 91 AA	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
ESU 103	866 A	
ESU 866	866 A	
EY 80	EY 81 F	Ramener la connexion de k (sommet) à la broche 3.
EY 81	EY 81 F	
EY 86	EY 802	
EY 87	EY 802	
EY 91	6 BX 4/6 X 4	Brochage différent.
EY 500	EY 500 A	
EZ 3	EZ 81	Support mini. 9 br. au lieu de transcot.

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
EZ 4	GZ 34	Support octal au lieu de transcot. Vf 5 V au lieu de 6,3 V. If 1,9 A au lieu de 0,9 A.
EZ 12	EZ 81	Support mini. 9 br. au lieu de 8 br. allemand. If 1 A au lieu de 0,85 A.
EZ 35	EZ 80	Support mini. 9 br. au lieu d'octal.
EZ 40 EZ 40 A	EZ 80	Support mini. 9 br. au lieu de médium. If 0,7 A au lieu de 0,6 A.
EZ 41	EZ 80	Support mini. 9 br. au lieu de médium. If 0,7 A au lieu de 0,4 A.
EZ 90	6 BX 4/6 X 4	
EZ 91	6 BX 4/6 X 4	
F 1 ECF	ECF 202	Platines de chrominance TVC.
F 366 A	866 A	
G 7,5/0,6 d	866 A	
G 42	EC X 5	Éclateur.
G 108/1 K	0 B 2	
G 150/4 K	0 A 2	
GD 150 M/S	0 A 2	
GL 502 A	2050 F	
GL 866 A	866 A	
GL 1616	866 A	
GT 1 C	2050 F	Support octal au lieu de 4 br. Europ. + br. de côté. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,6 A au lieu de 1,35 A. Régler amorçage.
GU 12	866 A	
GY 86	GY 802	
GY 87	GY 802	
GZ 40	GZ 41	Courant redressé maxi : 70 mA au lieu de 90 mA.
HBC 91	12 AV 6	
HD 30	3 B 4	
HD 51	0 A 2	
HD 52	0 B 2	
HF 61	EF 41	Appellation du type EF 41 à sa création.
HF 62	EF 42	Appellation du type EF 42 à sa création.
HF 92	12 BA 6	
HF 93	12 BA 6	
HF 94	12 AU 6	
HF 121	UF 41	Appellation du type UF 41 à sa création.
HK 90	12 BE 6	
HM 04	6 BE 6	
HY 80	35 W 4	
HY 90	35 W 4	
K2	866 A	
KD 24	0 B 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
KD 25	0 A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
KT 66	6 L 6 GC	Type professionnel.
LN 119	UCL 82	
LN 152	ECL 80	
M 8079	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
M 8100	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
M 8136	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
M 8162	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
M 8186	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
M 8196	5725	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
M 8204	5727	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
M 8212	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
M 8223	0 A 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
M 8224	0 B 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
M 8245	6005	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
ME 1403	E 9	Électromètre de plus hautes performances, nous consulter.
ML 727	866 A	
ML 866 A	866 A	



TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
N 17	3 S 4	
N 18	3 Q 4	
N 19	3 Q 4	Branchement du support différent.
N 25	DL 96	
N 77	6 AL 5	
N 119	UL 84	
N 142	UL 41	
N 150	EL 41	
N 152	21 B 6	
N 153	PL 83	
N 154	PL 82	
N 308	PL 36	
N 309	PL 83	
N 329	PL 82	
N 359	21 B 6	
N 709	EL 84	
N 727	6 AQ 5	
OT 100	3 T 100 A 1 G	Vf 2,5 V au lieu de 10 V. If 4,25 A au lieu de 3,25 A. Régler la puissance par la polarisation et l'attaque de grille. Support SP 100-E Mazda Belvu au lieu de 4 br. américain.
P 2/40	807	
P 17 A	807	
P 17 W	807	
PA 68	866 A	
PA 69	866 A	
PA 3021	866 A	
PA 5020	866 A	
PA 5201	866 A	
PCC 88	PCC 189	Réaccorder les circuits.
PCF 82	PCF 80	Réaccorder les circuits.
PCF 803	PCF 801	
PCL 81	PCL 82	
PCL 83	PCL 82	
PEN 45 DD	EL 84	Support mini. 9 br. au lieu de 4 br. Europ. Vf 6,3 V au lieu de 4 V. If 0,65 A au lieu de 2 A. Rk 135 Ω au lieu de 180 Ω. Remplacer diodes par 2-1 N 63.
PF 86	EF 86	Vf 6,3 V au lieu de 4,5 V. If 0,2 A au lieu de 0,3 A. Tensions d'alimentation différentes.
PH 400/ 2 XM 400	866 A	Support 4 br. Amér. au lieu de 4 br. Europ. Vf 5 V au lieu de 4 V. If 5 A au lieu de 2,35 A.
PH 600	866 A	
PL 21	2 D 21 ou 5727	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
PL 81 PL 81 F	21 B 6	
PL 136	35 FN5	
PL 6574	2050 F	Connexions du support à modifier. If 0,6 A au lieu de 0,95 A. Voir amorçage. IK ne doit pas dépasser 100 mA.
PM 04	6 BA 6	
PM 05	6 AK 5	
PM 07		Autres références : 6 AM 6, 6 F 12, CV 138, EF 91, OA 2403, Z 77. Pas d'équivalence.
PV 495	AZ 1	Support transcant. au lieu de 4 br. Europ.
PY 31	PY 81 F	Support mini. 9 br. au lieu d'octal.
PY 80	PY 81 F	Cas où le PY 80 était employé en diode de récupération.
PY 80	PY 82	Cas où le PY 80 était employé en redresseur.
PY 81	PY 81 F	
PY 500	PY 500 A	
QE 05/40	6146 W	Structure renforcée.
QE 06-50	807	

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
QM 557	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
QS 150/40	O A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
QS 1206	O B 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
QS 1207	O A 2	
QS 1208	O B 2	
QS 1210	O A 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
QS 1211	O B 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
QS 2404	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
QS 2406	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
QV 05/25	807	
QV 06/20	6146 W	Structure renforcée.
QX 21	2 D 21	
R 12	EY 51	
R 18	EZ 81	Passer l'anode sur 1 et 7.
R 66	866 A	
R 219	EF 42	Support médium au lieu d'octal. If 0,33 A au lieu de 0,45 A. R 219 est un tube de longue durée.
RG 3-250	866 A	Support 4 br. Amér. au lieu de douille Edison E 27.
RG 3-250 A	866 A	
RG 250/3000	866 A	
RK 866 A	866 A	
RL 21	2 D 21	
RR 3/250	866 A	
SN 1039 et SN 1039 A	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
SP 41	EF 80	Support mini. 9 br. au lieu de octal. Pour SP 41, Vf 6,3 V au lieu de 4 V.
SP 61	EF 80	Ajuster polarisation. Faire attention aux capacités interélectrodes.
SR 3	O B 2	Support mini. 7 br. au lieu de mini. 9 br.
SR 55	O B 2	
SR 56	O A 2	
Ste 1300/01 /05	2 D 21	
StR 108/30	O B 2	
StR 150/30	O A 2	
STV 108/30	O B 2	
STV 150/30	O A 2	
SU 61	EY 51	
T 100 G		Pas d'équivalence.
T 866 A	866 A	
TH 5021 B	866 A	
TS 51	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
U 43	EY 51	
U 50	5 Y 3 GB	
U 52	GZ 34	Chauffage indirect au lieu de direct.
U 70	EZ 80	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 0,7 A au lieu de 0,6 A. Mettre 50 µF en entrée de filtre.
U 78	6 B X 4/6 X 4	
U 119	UY 85	
U 142	UY 41	
U 143	AZ 41	
U 151	EY 51	
U 153	PY 81 F	
U 154	PY 82	
U 192	PY 82	
U 319	PY 82	
U 329	PY 81 F	
U 381	UY 85	
U 404	UY 42	Support médium au lieu d'octal, connexion à modifier. Vf 31 V au lieu de 40 V. Mettre une résistance bobinée de 90 Ω, 2 W en série dans le filament.



TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
U 709	EZ 81	
UAF 41	UAF 42	Réunir les broches 7 et 4.
UCH 41	UCH 42	Type amélioré.
UE 866 A	866 A	
UU 5	GZ 34	Support octal au lieu de 4 br. européen. Vf 5 V au lieu de 4 V.
UU 6	5 Y 3 GB	Support octal au lieu de 4 br. Europ. Vf 5 V au lieu de 4 V. If 1,7 A au lieu de 1 A.
UU 12	EZ 81	
UY 1	UY 42	Support médium au lieu de transcot. Vf 31 V au lieu de 20 V. If 0,1 A au lieu de 0,2 A. Shunter le filament par une résistance bobinée de 300 Ω, 3 W. Diminuer R série de 55 Ω.
UY 1 N	UY 85	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. Vf 38 V au lieu de 50 V. Mettre une résistance bobinée de 120 Ω, 1,2 W, en série dans le filament. Ne pas dépasser 110 mA redressés.
UY 41	UY 42	
UY 807	807	
V 2 M 70	6 BX 4/6 X 4	
V 41	GZ 41	Appellation du type GZ 41 à sa création.
V 311/312	UY 42	Appellation du type UY 42 à sa création.
V 1135	4 Y 75 R	
VB 4/400	866 A	
VH 550	866 A	Support 4 br. Amér. au lieu de douille Edison E 27.
VH 550 A	866 A	
VR 75		Pas d'équivalence.
VR 90		Pas d'équivalence.
VR 105	0 B 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
VR 105-MT	0 B 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
VR 150	0 A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
VR 150-MT	0 A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
VT 46 A	866 A	
VT 60	807	
VT 100	807	
VT 100 A	807	
VT 139	0 A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
VT 171	1 R 5	
VT 172	1 S 5	
VT 173	1 T 4	
VT 174	3 S 4	
VX 550 A	866 A	
W 17	1 T 4	
W 25	DF 96	
W 77	6 CB 6	If 0,3 A au lieu de 0,2 A. Réduire g2 à 150 V. Modifier R de cathode. S = 6,2 mA/V au lieu de 2,5 mA/V.
W 150	EF 41	
W 709	EBF 80	
W 719	EF 85	
W 727	6 BA 6	
WD 119	UBF 89	
WD 142	UAF 42	
WD 150	EAF 42	
WD 709	EBF 80	
WE 403 A	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
WE 731 A	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
WL 807	807	
WT210-0001	2 D 21	
WT210-0011	0 B 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
WT210-0018	0 A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
WT 294	0 A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
WT 606	2 D 21	

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
X 17	1 R 5	
X 18	DK 92	
X 20	DK 92	
X 25	DK 96	
X 77	6 BE 6	
X 119	UCH 81	
X 142	UCH 42	
X 150	ECH 42	
X 719	ECH 81	
X 727	6 BE 6	
XB 4/400	866 A	
XFR 1	1 AD 4	Type professionnel subminiature.
XFR 2	5678	Type professionnel subminiature.
XFR 3	5676	Type professionnel subminiature.
XFY 14	5672	Type professionnel subminiature.
Y 25	DM 70	
Z 63	6 J 7	
Z 77		Autres références : 6 AM 6, 6 F 12, CV 138, EF 91, PM 07, QA 2403. Pas d'équivalence.
Z 142	UF 42	
Z 150	EF 42	
Z 152	EF 80	
Z 225-866	866 A	
Z 719	EF 80	
Z 729	EF 86	
Z 1764	5751	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
Z 2104	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
ZA 3496	807	
ZD 17	1 S 5	
ZD 25	DAF 96	
ZD 152	EBF 80	
0 C 3	0 B 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
0 D 3	0 A 2	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
1 AB 6	DK 96	
1 AH 5	DAF 96	
1 AJ 4	DF 96	
1 B 3 GT	EY 802	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. Vf 6,3 V au lieu de 1,25 V. If 0,09 A au lieu de 0,2 A.
1 B 6	1 T 4	Culot mini. 7 br. au lieu de loctal.
1 BG 2	DY 51	
1 BQ 2	DY 802	
1 C 1	1 R 5	
1 C 2	DK 92	
1 C 3	DK 96	
1 D 13	1 A 3	
1 F 1	DF 96	
1 F 2	1 L 4	
1 F 3	1 T 4	
1 FD 1	DAF 96	
1 FD 2	1 S 5	
1 FD 9	1 S 5	
1 G 50	2050 F	
1 H 2	DY 802	
1 M 1	DM 70	Couper les connexions à 5 mm de longueur.
1 M 3	DM 70	
1 N 3	DM 70	Couper les connexions à 5 mm de longueur.
1 P 1	DL 96	
1 P 10	3 S 4	
1 P 11	3 Q 4	Branchement du support différent.
1 SB 6 GT	1 S 5	Changement du support.
1 S 2	DY 802	
1 S 2-A	DY 802	
1 S 4	3 S 4	Connexions de filament à modifier.
1 S 6	1 S 5	



TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTÉ	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
1 X 2-B	EY 802	Vf 6,3 V au lieu de 1,25 V. If 0,09 A au lieu de 0,2 A. Chauffage indirect au lieu de direct. Connexions du support à modifier.
2 AS 15	DY 802	Vf 1,4 V au lieu de 1,5 V. If 0,55 A au lieu de 0,33 A. Changer le support.
2 B 7	EBF 80	Support mini. 9 br. au lieu de 7 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,3 A au lieu de 0,8 A.
2 C 50	6 AQ 5	Support mini. 7 br. au lieu de loctal.
2 E 30		Type périmé. Pas d'équivalence.
2 H 66	866 A	
2 V 400-A	866 A	
2 XM 400/ PH 400	866 A	Support 4 br. Amér. au lieu de 4 br. Europ. Vf 2,5 V au lieu de 4 V. If 5 A au lieu de 2,35 A.
3 A 3 A	3 CU 3 A	
3 A 4 T	3 A 4	
3 B 28	866 A	
3 C 4	DL 96	
3 Q 5 GT	3 Q 4	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
3 S 4 T	3 S 4	
3 T 100 A 1	3 T 100 A 1 G	Anode graphite au lieu de molybdène.
3 V 4	3 Q 4	Branchement du support différent.
4 CM 4	PC 86	
4 D 22	4 Y 100 A 1 S	Support SP 100 A au lieu de 7 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 25 V. If 3,75 A au lieu de 0,8 A.
4 D 32	4 Y 100 A 1 S	Support SP 100 A au lieu de 7 br. Amér. Adaptation générale.
4 DL 4	PC 88	
4 G 280 K	2 D 21	
4 HA 5	PC 900	
4 Q 025	866 A	
4 Y 50 D		Type périmé, pas d'équivalence.
5 AQ 4	GZ 32	
5 AR 4	GZ 34	
5 B 250 A	807	
5 T 4	GZ 34	Chauffage indirect contre chauffage direct.
5 U 4 G	GZ 34	Chauffage indirect contre chauffage direct.
5 V 4 G	GZ 32	If 2,3 A au lieu de 2 A.
5 W 4 G/GT	GZ 32	
5 Y 3 G	5 Y 3 GB	Chauffage indirect contre chauffage direct. If 1,7 A au lieu de 2 A.
5 Y 4 G	5 Y 3 GB	Chauffage indirect contre chauffage direct. If 1,7 A au lieu de 2 A.
5 Y 4 S	5 Y 3 GB	If 1,7 A au lieu de 2 A.
5 Z 3 G	GZ 34	Support octal au lieu de 4 br. Amér. Chauffage indirect au lieu de direct. If 1,9 A au lieu de 3 A.
6 AC 7	EF 80	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 0,3 A au lieu de 0,4 A.
6 AF 7	EM 34	If 0,2 A au lieu de 0,3 A.
6 AG 5	6 U 8	Support mini. 9 br. au lieu de mini. 7 br. If 0,45 A au lieu de 0,3 A. Élément triode non utilisé.
6 AH 5	EC 900	
6 AK 5 W	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6 AK 6	6 AK 6 S	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6 AL 3	EY 88	
6 AL 5 W	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6 AM 6		Autres références : 6 F 12, CV 138, EF 91, PM 07, QA 2403, Z 77, pas d'équivalence.
6 AQ 5 A	6 AQ 5	
6 AQ 5 W	6005	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6 AQ 6	6 AV 6	
6 AQ 8	ECC 85	
6 AR 5	6 BM 5	Brochage identique sauf G 1 qui a une sortie supplé- mentaire sur broche 7. Adapter la polarisation.
6 AS 5	6 AQ 5	Connexions du support à modifier. If 0,45 A au lieu de 0,8 A. Tension de g2 différente.

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTÉ	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
6 AS 6	5725	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6 AS 6 W	5725	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6 AS 7	6080	
6 AT 7 N	6 BQ 7 A	If 0,4 A au lieu de 0,3 A. Voir résistance de cathodes, réajuster les circuits.
6 AV 4/ EZ 91	6 BX 4/ 6 X 4	
6 AW 7	EABC 80	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 0,45 A au lieu de 0,3 A. Une diode inutile (1 ou 6).
6 AX 2 N	EY 802	
6 B 6	6 AV 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
6 BA 6 W	5749	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6 BC 8	6 BQ 7 A	
6 BC 32	6 AV 6	
6 BD 7 A	EBC 81	
6 BG 6 G	6 DQ 6 A	Connexions du support à modifier : g3 sur broche 8, g2 sur broche 4. If 1,2 A au lieu de 0,9 A. Ajuster tension g2.
6 BH 5	EF 41	Support médium au lieu de mini. 9 br.
6 BJ 6	6 BA 6	Connexions du support à modifier. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
6 BK 6	6 AV 6	
6 BL 8	ECF 80	
6 BM 8	ECL 82	
6 BQ 6 A 6 BQ 6 GA	6 DQ 6 A	Si nécessaire retoucher la tension de g2.
6 BR 5	EM 81	
6 BS 8	6 BQ 7 A	
6 BT 4	EZ 80	
6 BW 4	EZ 81	
6 BW 6	6 AQ 5	Support mini. 7 br. au lieu de mini. 9 br.
6 BW 7	EF 80	
6 BZ 7	6 BQ 7 A	
6 C 9	ECH 42	
6 C 10	ECH 42	
6 C 12	ECH 81	
6 C 16	ECF 80	
6 CD 6 G	6 FN 5	Connexions du support à modifier, sans modification si aucune broche ne sert de relais. If 1,65 A au lieu de 2,5 A. Ajuster tension de g2.
6 CD 7	EM 34	
6 CF 6	6 CB 6	
6 CG 6	6 BA 6	Caractéristiques supérieures.
6 CG 7	12 AU 7 A	Branchement différent du filament.
6 CJ 5	EF 41	
6 CJ 6	6 DR 6	
6 CK 5	EL 41	
6 CM 4	EC 86	
6 CM 5	EL 36	
6 CM 6	6 AQ 5	Connexions du support à modifier.
6 CN 8	ECL 82	If 0,7 A au lieu de 0,78 A. L'élément triode du type ECL 82 est de pente légè- rement plus faible.
6 CT 7	EAF 42	
6 CU 7	ECH 42	
6 CV 7	EBC 41	
6 CW 5	EL 86 F	
6 CW 7	ECC 84	
6 CY 7	5751	Connexions du support à modifier.
6 D 2	6 AL 5	
6 DA 5	EM 81	
6 DA 6	EF 89	
6 DC 8	EBF 89	
6 DE 6	6 CB 6	



TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
6 DG 7	EF 89	
6 DJ 8	ECC 189	
6 DJ 9	ECC 189	
6 DL 4	EC 88	
6 DL 5	6 BM 5	If 0,45 A au lieu de 0,2 A. Revoir R de cathode. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
6 DR 8	EBF 83	
6 DS 8	ECH 83	
6 E 5-GT	EM 34	Connexions du support à changer. Modifier la résistance de charge.
6 EA 8	6 U 8	Réaccord des circuits.
6 EH 7	EF 183	
6 EJ 7	EF 184	
6 ES 8	ECC 189	
6 F 5	6 AV 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Diodes inutilisées.
6 F 8 G	12 AU 7 A	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. La connexion grille 6 F 8 G doit être ramenée au support.
6 F 11	EF 41	
6 F 12		Autres références : 6 AM 6, CV 138, EF 91, PM 07, QA 2403, Z 77, pas d'équivalence.
6 F 13	EF 42	
6 F 15	EF 41	Connexions du support à modifier.
6 F 16	EF 41	
6 F 19	EF 85	
6 F 22	EF 86	
6 F 24	EF 184	
6 F 25	EF 183	
6 F 26	EF 85	
6 F 29	EF 183	
6 F 30	EF 184	
6 F 31	6 B A 6	
6 F 32	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6 FD 12	EBF 89	
6 FG 6	EM 84	
6 FQ 7	12 AU 7 A	Branchement différent du filament.
6 G 6 G	6 AK 6	
6 GB 5	EL 511	
6 GH 8	6 U 8	
6 GJ 7	ECF 801	
6 GK 6	EL 84	
6 GV 8	ECL 805	
6 GW 8	ECL 86	
6 GX 8	ECH 84	
6 H 6	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
6 HG 8	ECF 86	
6 HU 6	EM 87	
6 J 7 MG	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Tensions d'alimentation différentes.
6 JX 8	ECH 84	
6 K 6 GT	6 BM 5	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Revoir polarisation. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
6 L 6 G	6 L 6 GC	Performances supérieures.
6 L 12	ECC 85	
6 L 13	12 AX 7 A	
6 L 16	ECC 84	
6 L 19	ECC 40	
6 L 31	6 AQ 5	
6 LD 3	EBC 41	
6 LD 12	EABC 80	

Type à remplacer	Tubes OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
6 LD 13	EBC 81	
6 M 1	EM 84	Changement du support.
6 M 2	EM 34	
6 N 3	EY 82	
6 P 15	EL 84	
6 PL 12	ECL 82	
6 Q 5 G	2050 F	Relier la broche 6 (G 2) à la broche 8 (cathode).
6 R 3	EY 81 F	
6 R-E 13	EM 84	
6 S 2	EY 802	
6 S 2 A	EY 802	
6 SC 7	12 AX 7 A	Support mini. 9 br. au lieu d'octal.
6 SF 5	6 AV 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
6 SN 7	12 AU 7 A	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 0,3 A au lieu de 0,6 A.
6 SQ 7	6 AT 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
6 SZ 7	6 AV 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. If 0,3 A au lieu de 0,15 A. Caractéristiques légèrement supérieures.
6 T 8	EABC 80	
6 U 4	EY 88	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 1,55 A au lieu de 1,2 A.
6 U 8	ECF 201	
6 V 3	EY 88	If 1,55 A au lieu de 1,75 A.
6 V 5	6 V 6 GT	Connexions différentes du support.
6 V 6	6 AQ 5	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
6 V 9	ECH 200	
6 W 4	EY 88	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. If 1,55 A au lieu de 1,2 A. Cathode passe au sommet du EY 88.
6 X 2	EY 51	
6 X 8	6 U 8	Connexions du support à modifier : Positions pentode et triode inversées par rapport à 6 X 8, cathodes séparées dans 6 U 8.
6 X 9	ECF 200	
6 Y 4	EZ 80	
6 Y 9	EFL 200	
6 Z 4	6 BX 4/6 X 4	Support mini. 7 br. au lieu d'Amér. 5 br. If 0,6 A au lieu de 0,5 A.
7 A 6	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
7 A 8	6 E 8 MG	Support octal au lieu de loctal. If 0,3 A au lieu de 0,15 A. Tensions d'alimentation différentes.
7 AN 7	PCC 84	
7 B 4	6 AV 6	Support mini. 7 br. au lieu de loctal.
7 C 5	6 AQ 5	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,45 A au lieu de 0,15 A.
7 DJ 8	PCC 189	Ajuster les circuits.
7 ES 8	PCC 189	
7 F 7	5751	Support mini. 9 br. au lieu de loctal. If 0,35 A au lieu de 0,3 A. Voir polarisation et adapter la résistance de charge.
7 F 16	EF 41	
7 G 7	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,3 A au lieu de 0,45 A.
7 H 7	6 BA 6	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
7 HG 8	PCF 86	
7 N 7	12 AU 7 A	Support mini. 9 br. au lieu de loctal.
7 Y 4	6 BX 4/6 X 4	Support mini. 7 br. au lieu de loctal. If 0,6 A au lieu de 0,5 A.
8 A 8	PCF 80	
8 BQ 7 A	6 BQ 7 A	Vf 6,3 V au lieu de 8,4 V. Utiliser un petit auto-transformateur.
8 D 8	EF 86	
8 GJ 7	PCF 801	
8 HG 8	PCF 86	
8 U 9	PCF 201	
8 X 9	PCF 200	



TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
9 A 8	PCF 80	
9 ED 4	PD 500	
9 JW 8	PCF 802	
9 U 8	PCF 80	Réaccorder les circuits.
9 U 8 A	PCF 80	Réaccorder les circuits.
9 V 9	PCH 200	
10 C 14	UCH 81	
10 F 9	UF 41	Vf 12,6 V au lieu de 13 V.
10 FD 12	UBF 89	
10 LD 3	UBC 41	Vf 12,6 V au lieu de 14 V.
10 LD 13	UBC 81	Vf 14 V au lieu de 13 V.
10 P 14	UL 84	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. Vf 45 V au lieu de 40 V.
10 P 18	UL 84	
10 PL 12	UCL 82	
11 D 12	6080	
11 TA 31	0 A 2	
12 A 8 G ou GT	12 BE 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Les grilles ne sont pas dans le même ordre.
12 AC 5	UF 41	
12 AJ 8	ECH 81	Vf 6,3 V au lieu de 12,6 V. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
12 AT 6	12 AV 6	Caractéristiques légèrement supérieures.
12 AU 7 WA	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
12 BD 6	12 BA 6	En F.I. refaire les réglages de M.F.
12 BH 7	12 AU 7 A	Tensions d'alimentation et puissance différentes. If 0,3 A au lieu de 0,6 A (sous 6,3 V) ou 0,15 A au lieu de 0,3 A (sous 12,6 V).
12 D 17	12 AX 7 A	
12 DM 7	12 AX 7 A	
12 DT 7	12 AX 7 A	
12 E 1	4 Y 75 R	
12 H 6	6 AL 5	Support mini. 7 br. au lieu d'octal. Vf 6,3 V au lieu de 12,6 V. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
12 S 7	UAF 42	
12 SG 7	12 BA 6	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
12 SL 7 GT	12 AX 7 A	Support mini. 9 br. au lieu d'octal.
13 D 2	ECC 40	Support médium au lieu d'octal. If 0,6 A au lieu de 0,95 A.
13 D 8	12 AU 7 A	13 D 8 : courants d'anode équilibrés à $\pm 1,5$ mA. A nous préciser à la commande.
13 E 1	7242	
14 G 6	UBC 81	
14 GW 8	PCL 86	
14 K 7	UCH 42	
14 L 7	UBC 41	
15 CW 5	PL 84	
15 DQ 8	PCL 84	
16 A 8	PCL 82	
16 Y 9	PFL 200	
17 C 8	UBF 89	
17 N 8	UBF 89	
17 Z 3	PY 81 F	
17 Z 3 F	PY 81 F	
18 GV 8	PCL 805	
19 AJ 8	UCH 81	
19 D 8	UCH 81	
19 DC 8	UBF 89	
19 FL 8	UBF 89	
19 SU	PY 82	
20 A 3	2 D 21	
20 AQ 3	PCL 200	
21 A 6	21 B 6	

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
24 A	6 AU 6	Support mini 7 br. au lieu de 5 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,3 A au lieu de 1,75 A. Adapter polarisation et g2.
25 E 5	PL 36	
25 T 3 G	PY 81 F	Support mini. 9 br. au lieu d'octal. Vf 17 V au lieu de 25 V. Mettre une résistance bobinée de 25 Ω . 3 W, en série dans le filament. PY 81 F : cathode au sommet, anode broche 9.
30 AE 3	PY 88	
30 C 1	PCF 80	
30 L 1	PCC 84	
30 P 16	PL 82	
30 PL 12	PCL 82	
31 A 3	UY 42	
35 Z 4 GT	UY 42	Support médium au lieu d'octal. Vf 31 V au lieu de 35 V. If 0,1 A au lieu de 0,15 A.
35 Z 5 GT	35 W 4	Support mini. 7 br. au lieu d'octal.
38 A 3	UY 85	
42 EC 4	PY 500 A	
45 A 5	UL 41	
45 B 5	UL 84	
50 BM 8	UCL 82	
53	ECC 40	Support médium au lieu de 7 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,6 A au lieu de 2 A. Sauf ampli de puissance, classe B.
53 KU	GZ 32	If 2,3 A au lieu de 2,8 A.
56	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 5 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,3 A au lieu de 1 A. Tensions d'alimentation différentes.
57	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 6 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,6 V. If 0,3 A au lieu de 1 A.
58	EF 89	Support mini. 9 br. au lieu de 6 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. If 0,2 A au lieu de 1 A.
62 DDT	EBC 41	
62 TH	ECH 42	
62 VP	EF 41	
63 T 1	ECL 80	
64 ME	EM 34	
64 STP	EF 80	
65 ME	EM 81	Connexions du support à modifier.
66 KU	EZ 80	
67 BT	EL 41	
67 PT	EL 41	
76	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 6 br. Amér.
77	6 AU 6	Support mini. 7 br. au lieu de 6 br. Amér. Tensions d'alimentation différentes.
77 M	6 J 7	
78	EF 89	Support mini. 9 br. au lieu de 6 br. Amér.
80	5 Y 3 GB	Support octal au lieu de 4 br. Amér.
80 B	5 Y 3 GB	If 1,7 A au lieu de 2 A.
80 S	5 Y 3 GB	
82-83 V		Valves à vapeur de mercure, pas d'équivalence.
84/6 Z 4	6 BX 4/6 X 4	Support mini. 7 br. au lieu de 5 br. Amér. If 0,6 A au lieu de 0,5 A.
85 A 1/A 2		Tube régulateur de tension de référence, pas d'équivalence.
89	6 V 6 GT	Support octal au lieu de 6 br. Amér. If 0,45 A au lieu de 0,3 A. Tensions d'alimentation différentes. Adapter l'impédance du transformateur de sortie.
108 C 1	0 B 2	
121 VP	UF 41	



TABLEAU D'ÉQUIVALENCE

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
141 DDT	UBC 41	
141 TH	UCH 42	
150 C 1	0 A 2	Changer le support.
150 C 2	0 A 2	
150 C 4	0 A 2	
171 DDP	UBF 89	
213 PEN	21 B 6	
249 B/C	866 A	
311 SU	UY 42	
350 B	4 Y 25	Support 5 br. Amér. au lieu d'octal.
403 A	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
451 PT	UL 41	
714 A	6 AK 5	
731 A	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
811 A	3 T 100 A 2	Tube d'émission. Nous consulter. Support SP 100 E au lieu de 4 br. Amér.
812	3 T 100 A 1 G	Support SP 100 E au lieu de 4 br. Amér. Tensions d'alimentation différentes. W appliqués plus réduits, W utiles plus forts, fréquence d'utilisation plus élevée.
814	4 Y 100 A 1 S	Nous consulter.
816	EY 88	Support noval au lieu de 4 br. Amér. Vf 6,3 V au lieu de 2,5 V. Anode au support, cathode au sommet pour EY 88.
866 E	866 A	Support 4 br. Amér. au lieu de douille à vis E 27.
879	EY 802	Ne convient que pour débits faibles. De préférence, nous consulter.
884	2050 F	Relier la broche 6 (g2) à la broche 8 (cathode).
930	3 T 100 A 1 G	Adaptation générale.
966/A	866 A	
1381 HQ	6 AK 5	
1561	AZ 41	Support médium au lieu de 4 br. Europ. If 0,75 A au lieu de 1 A. Débit limité à 60 mA contre 120 mA. Changer la capacité en tête de filtre.
1614	6 L 6 GC	Type professionnel.
1622	6 L 6 GC	Type professionnel.
1662	3 A 4	
1801	AZ 41	Support médium au lieu de 4 br. Europ. If 0,75 A au lieu de 1 A. Changer la capacité en tête de filtre.
1802	AZ 41	Support médium au lieu de 4 br. Europ. If 0,75 A au lieu de 0,6 A.
1851	EF 42	Support médium au lieu d'octal. If 0,33 A au lieu de 0,45 A. Voir polarisation.
1875	EY 88	Support mini. 9 br. au lieu de transcot. Vf et If 6,3-1,55 au lieu de 4-2,3.
1882	1883	Connexions du support à modifier. If 1,6 A au lieu de 2 A. Chauffage indirect contre direct.
3017 B	866 A	
3572	866 A	Type professionnel.
4017	866 A	Type professionnel.
5591	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
5651		Stabilisateur de référence, type sécurité, pas d'équivalence.
5656	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
5814	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
5814 A	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
5856	0 A 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
5860	0 B 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
5871	6 V 6 GT	
5881	6 L 6 GC	Type professionnel.
5932	6 L 6 GC	Type professionnel.
5993	6 X 4 WS	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».

Type à remplacer	Tube OREGA-CIFTE	Modifications ou observations Dans le cas du remplacement direct, il n'y a rien d'indiqué dans cette colonne en regard du type proposé.
6028	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6057	12 AX 7 S	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6058	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6060	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6063	6 X 4WS	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6066	6 A T 6	Type professionnel.
6067	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6073	0 A 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6074	0 B 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6094	6005	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6095	6005	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6096	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6097	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6110	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ». Support mini. 7 br. au lieu de mini. 9 br. If 0,3 A au lieu de 0,15 A.
6136	6 AU 6 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6201	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6202	6 X 4 WS	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6203	6 X 4 WS	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6267	EF 86	
6336	6336 A	
6443	EZ 81	Passer l'anode sur 1 et 7.
6486	5725	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6582	5654	
6626	0 A 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6627	0 B 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6660	5749	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6663	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6664	6 AB 4	
6669	6005	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6676	6 CB 6	
6678	6 U 8	
6679	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6680	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6681	12 AX 7 S	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6830	0 A 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6831	0 B 2 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6883	6146	Vf 6,3 V au lieu de 12,6 V. If 0,625 A au lieu de 1,25 A.
6928	6005	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
6968	5654	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
7025	12 AX 7 S	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
7055	5726	Type sécurité, série « 5 Étoiles ». Vf 6,3V au lieu de 13,5V. If 0,3A au lieu de 0,15A.
7058	12 AX 7 S	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
7184	6 V 6 GT	
7189	7320	
7316	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
7408	6 V 6 GT	
7581	6 L 6 GC	Type professionnel.
7728	12 AT 7 WA	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
7729	12 AX 7 S	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
7730	6189	Type sécurité, série « 5 Étoiles ».
7731	6 U 8	
7732	6 CB 6	
8298 A	6146 A	

CENTRES INDUSTRIELS

92-COURBEVOIE

21-GENLIS

49-ST-PIERRE-MONTLIMART

94-VINCENNES

21-AUXONNE

69-LYON

10-ROMILLY

45-ORLEANS

70-GRAY

500KES
1182KES



OREGA-CIFTE

DIRECTIONS ET SERVICES CENTRAUX : 50, RUE J.-P. TIMBAUD - 92-COURBEVOIE
TEL. 333.37.50 - 333.98.61 - 333.94.22 - TELEX : TESAFI 25731 F

COMPAGNIE EUROPEENNE D'ELECTRONIQUE ET DE MECANIQUE