

TUBES BLEUS « ARCTURUS »

La liste de tubes Arcturus bleu peut être trouvée dans divers livres et articles.

La première mention de la Société Arcturus trouvée était en Septembre 1927.

Il y avait 7 tubes dans la série 15 volts avec des chiffres allant de AC22 à AC48. le préfixe AC sera utilisé ici pour décrire les types 15 volts :



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

La version initiale de 1927 a consisté du détecteur AC26, AC28 le tube à usage général, et le tube d'alimentation AC30. Comme les caractéristiques de l'AC26 (Fig. 1) étaient très semblables à l'AC28, l'AC26 a été peu utilisé. En Février 1928, l'AC32 a été ajouté. Juin 1928 est la première mention de la tétrode AC22 (fig. 2) (également une première), avec le tube AC48 en Septembre. L'AC40 (Fig. 3) est annoncée en Décembre 1928.



Fig. 4

En Février 1928 un article dans Radio Engineering décrit des tubes de 15 volts avec des connexions à vis sur la base du support. Arcturus a vendu des supports pour se connecter à ces vis latérales. Ces supports étaient destinés à la conversion simplifiée des récepteurs de la batterie en courant alternatif. Types AC26, AC28, AC30 et AC32 sont disponibles avec cette construction. Le AC28C est montré dans la Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

Les tubes de 15 volts ont été destinés au marché d'électrification, pour la conversion des postes batteries en courant alternatif. La batterie de filament a été éliminée, mais les batteries B et C étaient encore nécessaires. Confronté à une baisse de la demande pour leurs tubes de 15 volts Arcturus bientôt emménagé dans de nouveaux locaux.

En Septembre 1928 ils ont présenté leur version du détecteur de 27. D'abord annoncé comme le 127AC, ils ont été décrits comme ayant un temps de préchauffage de 7 secondes. (fig. 5). En outre, elles ont été marquées détecteur sur la base. Une version à pointe marquée 127A a aussi été produite Avant la conversion à ST (dôme) survenus dans les ampoules 1933-1934, quelque 27 ont été faites avec la petite ampoule S12 plutôt que la S14 normale (fig. 6).



Fig. 7



Fig. 8

En Novembre 1928 les tubes AC ont été annoncés. Ce sont les 126H, 126, 071H, 071, et le 180. Le 126H est une version spéciale de la 126 et a point milieu relié à la cathode. La construction interne de la 126H est très différente de la normale 126 (fig. 7). Le 071H est une version de chauffage du 071 avec le raccordement plaque à mi-hauteur. (fig. 8). Contrairement à la 126H, le chauffage était un seul brin de fil métallique non isolés espacés relativement loin de la cathode. Les 071 plus standard a été un grand succès car elle utilise un filament d'oxyde de 0,5 ampères.



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

A partir de 1928 Arcturus fait pour Sonora un nombre de tubes utilisés dans diverses combinaisons de certains de leurs récepteurs. Il s'agit notamment de la RA-1 (Fig. 9), DE-1 (fig. 10), RE-1, RE-2, le SO-1 (Fig. 11) et SO-2. Ce sont toutes équivalentes à la norme types Arcturus. Le RA-1 et SO-1 ont été des tubes en 15 volts. Ces tubes sont marqués sur la base Sonora, mais peuvent aussi porter une inscription "faite par la Société Radio Arcturus».



Fig. 12



Fig. 13

Un des tétrodes AC tôt sur le marché a été introduit par Arcturus en avril 1929, d'abord cotées (et marqué) comme le 122 (fig. 12). Ce tube était en fait une ancienne version de l'UY224 et avait cinq broches. Une certaine confusion existe ici pour les collectionneurs car Arcturus plus tard a fait une autre 122, celle-ci étant la même chose qu'un UX222 standard avec 4 broches (fig. 13). Arcturus n'était pas la seule entreprise à utiliser le «22» sur la désignation du début 24. Les deux CeCo et Everready Raytheon a vendu des 24 marquées AC22, Sonatron et Sylvania a utilisé le numéro de 222AC. Le numéro 122 de type a été abandonnée en Juillet 1929 quand Arcturus changé la désignation à 124 en accord avec RCA.



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16

Durant la fin des années 20 et au début des années 30 Arcturus élargi leur gamme de tubes afin d'inclure la plupart des types standard réalisés par RCA. Leur ligne de tubes batterie a été limitée à la 101A (fig. 14), 012A, 122, 099UV (fig. 15) et 099UX. Les tubes utilisés AC sont à chauffage rapide. D'autres types disponibles en Janvier de 1930 comprenaient les 145, 150 (fig. 16), 180 et 181.



Fig. 17



Fig. 18

. En Juin 1931 Arcturus présenté leur PZ pentode (fig. 17

En mai 1932, la PZH a été ajouté à la ligne. Le PZH originale était essentiellement un 47 avec un chauffage indirect, et a été le premier tube sur le marché. Après l'introduction de la 2A5 par RCA, le PZH a été repensé pour avoir des caractéristiques semblables. En 1934, au début du PZH avait été changé d'un support 6 broches à une base de 7 pôles, avec la grille de suppresseur sortie sur le haut (fig. 18).



Fig. 19

Un autre nouveau tube lancé par Arcturus a été le 551 (fig. 19) tétrode à pente variable, d'abord vendu en avril 1931. La plupart des échantillons de la 551 ont le signe pente variables gravés dans le verre près du sommet du tube



Fig. 20



Fig. 21



Fig. 22

En Novembre 1931, Arcturus faisait les 2 tubes batterie, type 130 à 133 (fig. 20). Aussi disponible sont des types de 6,3 volts 136 à 138 (fig. 21). Ces types de 6,3 volts ont d'abord été faite par Arcturus et RCA pour une utilisation chauffage en CC uniquement. Ils ont été redessinés pour les chauffage en AC et en Février 1932 Arcturus a annoncé les types 136A, 137A, 138A (fig. 22).



Fig. 23



Fig. 24



Fig. 25



Fig. 26

En Juin de 1932 types 46 (fig. 23), 56, 57, 58, et 82 ont été annoncés. Août 1932 a vu l'ajout des 41, 42 (fig. 24), et 44. En Septembre sont rajoutés les types 134, 55, 59, 83 (fig. 25), 85, 89, et GA (fig. 26). L'AG a été une pentode 5 volts pour une utilisation continue. Destiné à remplacer le 71A dans de nouvelles conceptions, il avait un gain plus élevé et une plus grande capacité de puissance de sortie.



Fig. 27



Fig. 28



Fig. 29

Un développement majeur survenu en Juillet de 1932. Le type Wunderlich A avait un chauffage 2,5 volts et a été faite dans deux styles différents, une broche 5 avec un téton en haut (fig. 27) et une broche 6 sans le téton. (fig. 28). Les tubes Wunderlich avait distinctifs des bases rouges. Certains ont été marqués "Wunderlich" ou "Wunderlich automobile."



Fig. 30



Fig. 31

En avril 1933 quatre tubes spéciaux ont été annoncés, l'AD, AE (fig. 30), AF (fig. 31), et AG. L'AD a été un redresseur demi-onde similaire au type 1. Les types AF et AG ont été les mêmes que les 82 et 83 mais avec des fusibles de protection de la plaque. Dans un bulletin d'Arcturus techniques de mai 1934, le AD et AE ne sont plus cotées, et l'AF et AG ont montré que tant que désignations de référence pour les 82 et 83.

Une autre version de 1933 note a été l'39/44. Ce tube a remplacé les types précédemment 139A et 44, qui avait des caractéristiques semblables. La caractéristique intéressante de ce tube est que certains ont été faits avec des bases en bakélite bleu.



Fig. 32



Fig. 33



Fig. 34

Arcturus fait un certain nombre de tubes pour d'autres entreprises. Les plus connues sont Sonora déjà décrit.

Aussi vu la série sont Crosley / Arcturus (fig. 32), tous les numéros de série. Certains tubes ont également été faites pour Sears sous le logo WLS. Le WLS 4631 (fig. 33) montre un 127, utilisant un verre clair. Moins courante est l'686 (fig. 34) sur les récepteurs Sparton. Ce tube a été une triode 3 volts qui avait une base de 5 broches avec une broche inutilisée. Des Ampoules bleues ont été utilisés, mais le nom d'Arcturus n'est pas présent. Certains de ces tubes sont marqués 686, mais la plupart ne sont pas marques du tout.



Fig. 35

Le système à trois chiffres a été abandonné et l'utilisation de verre bleu arrêté.

À titre d'exemple les 137 sont devenues 137A, puis raccourci à 37A et 37. les ampoules sont en verre clair, avec la mention «Arcturus bleu" a la peinture bleue. Voir Fig. 35 pour un 37A construit de cette manière.

Ce qui suit est une liste de tous les tubes Arcturus connu pour avoir été *d'abord* faits avec des ampoules bleues. La date butoir est la mi 1933 date à laquelle le mot «bleu» a été abandonné à partir des annonces Arcturus

AC22 15 volts - RF tétrode	136 chauffage DC	85
AC26 15 volts -	137 chauffage	89

Détecteur	DC	
AC28 15 volts - objectif Gen	138 chauffage DC	099 (UV)
AC30 15 volts - alimentation	136A chauffage AC/DC	099 (UX)
AC32 15 volts - Salut MU	137A chauffage AC/DC	
AC40 15 volts - alimentation	138A chauffage AC/DC	AD
AC48 15 volts - objectif Gen	139A chauffage AC/DC	AE
	39/44	AF
AC26C - vis latérale	41	AG
AC28C - vis latérale	42	GA
AC30C - vis latérale	44	AP
AC32C - vis latérale	145	PZ
	46	PZH 6 broches - appareil de chauffage indirect
101A	150	PZH 7 broches - appareil de chauffage indirect
110	551	5 broches
012A	55	6 broches
122 (UY) - comme UY224	56	
122 (UX) - comme UX222	57	
124	58	
126	59	
126H - Chauffage indirect	071	DE-1 (Sonora) même que 127
127	071A	RA-1 (Sonora) même AC48
127A	071H - Chauffage	RE-1 (Sonora) même que

	indirect	180
130	180	RE-2 (Sonora) même que 181
131	181	SO-1 (Sonora) même AC40
132	82	SO-2 (Sonora) même que 150
133	83	
134	84	686 (Sparton) - spéciale