

TUBES AU NÉON OSA

Tubes au néon OSA pour le réglage visuel des postes récepteurs

La sensibilité très poussée des postes modernes rend difficile leur réglage exact sur un émetteur ; on est donc obligé d'avoir recours au réglage visuel.

Le tube au néon OSA est un des réglages visuel les plus répandus grâce à sa haute sensibilité, à l'absence totale d'inertie, ainsi qu'à sa grande sécurité de fonctionnement.

CONSTITUTION DU TUBE

Le tube au néon à 3 électrodes est constitué par une cathode sous forme d'une tige (C), d'une anode principale sous forme de bague (A) et d'une électrode auxiliaire (bague inférieure E) ; le tout est enfermé dans un tube en verre rempli de néon, muni d'un culot baionnette, ou d'un culot à broches (voir fig.1).

Le meilleur réglage du poste sur un émetteur, est indiqué par la longueur maximum de la colonne lumineuse dans le tube.

CARACTÉRISTIQUES

Tension d'allumage : 190 V.

Tension de service : 165 V. \pm 5 %.

Consommation : de 0,2 à 2 mA (suivant la hauteur de la colonne lumineuse) pour le type n° 320 Z et de 0,15 à 1,2 mA, pour le type n° 312 Z (voir fig. 2).

MODE D'EMPLOI

L'emploi du tube au néon OSA est indiqué spécialement pour les postes à une ou plusieurs lampes à pente variable, munis d'un dispositif antifading. Le schéma de montage du tube au néon est reproduit par la fig. 3.

L'électrode auxiliaire E est branchée au + H.T. à travers une résistance d'environ 0,5 mégohm. La cathode C est reliée à la masse, soit directement, soit par l'entremise d'un potentiomètre P de 10.000 à 100.000 ohms, qui permet de varier la sensibilité du tube.

Dans le circuit de plaque d'une ou plusieurs lampes à pente variable, on intercale une résistance R1 de 1.000 à 20.000 ohms. L'anode du tube A est reliée au point T à travers une deuxième résistance R2 de 1.000 à 20.000 ohms.

Au cas où des sifflements se produisent, il est recommandé de relier l'anode à la masse à travers un condensateur de 0,5 MF.

FONCTIONNEMENT

Au moment du meilleur réglage, le courant plaque des lampes à pente variable diminue, de même que la chute de tension dans la résistance R1. La tension au point T augmente et par conséquent, la longueur de la colonne lumineuse du tube croit également.

Pour déterminer lors des essais, les valeurs exactes des résistances R1 et R2, il est recommandé de se servir de potentiomètres qui seront remplacés par des résistances fixes, une fois leurs valeurs déterminées.

DURÉE

La durée du tube au néon est très longue à condition que les tensions appliquées aux électrodes ne dépassent pas les limites admises. Le meilleur moyen d'éviter la détérioration prématurée du tube par des surtensions, est de le régler de façon à ce que la colonne lumineuse ne dépasse pas l'extrémité de la cathode lors du meilleur réglage sur l'émetteur le plus puissant.

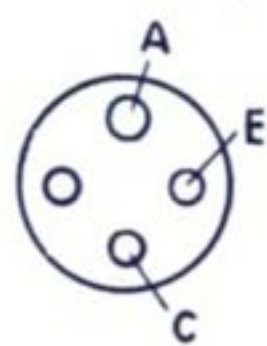
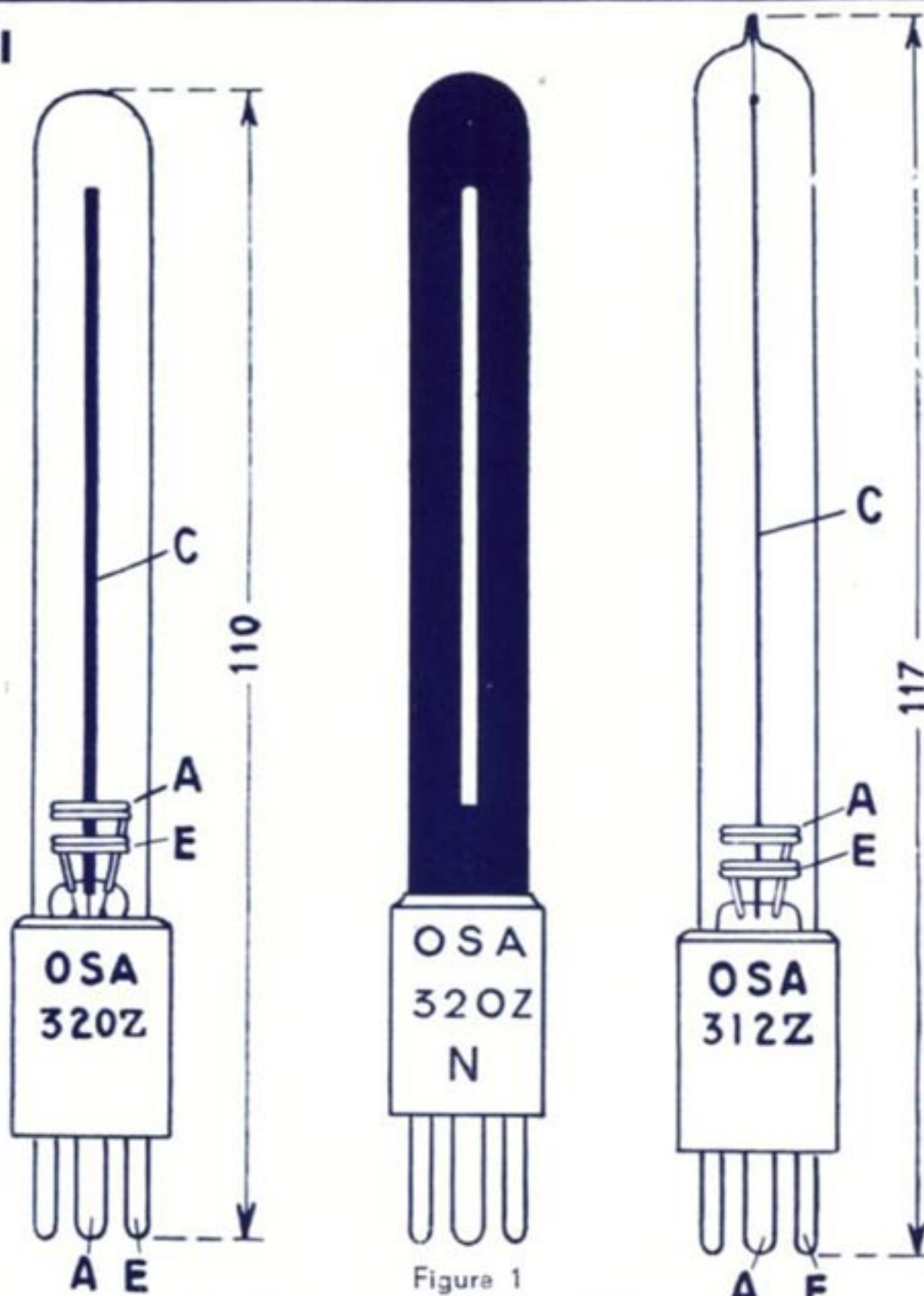


Figure 2

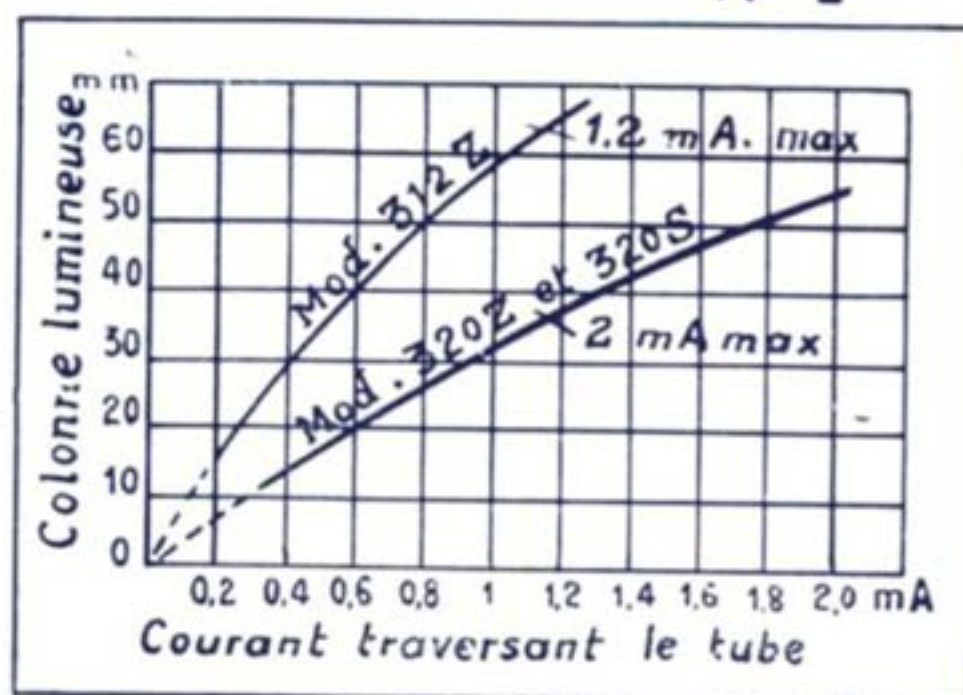
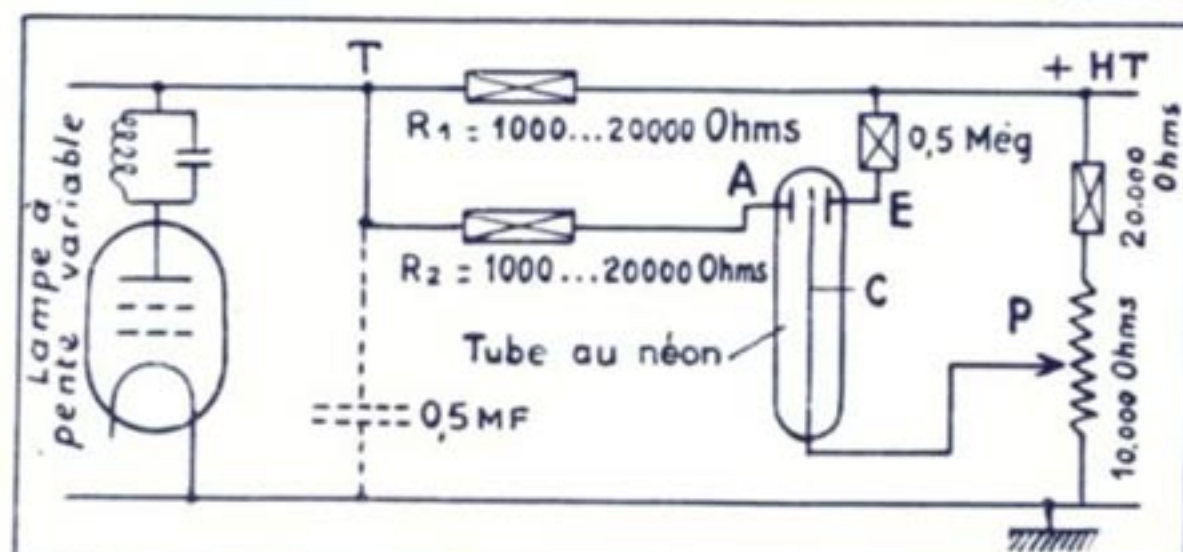


Figure 3



GJR 320^S

Osram-Glimm-Indikator-Röhren

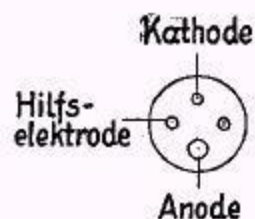
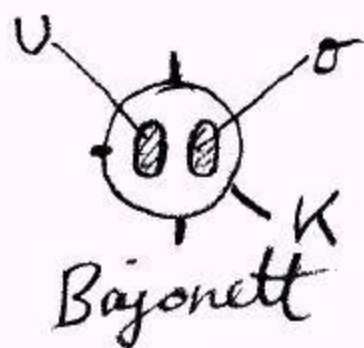
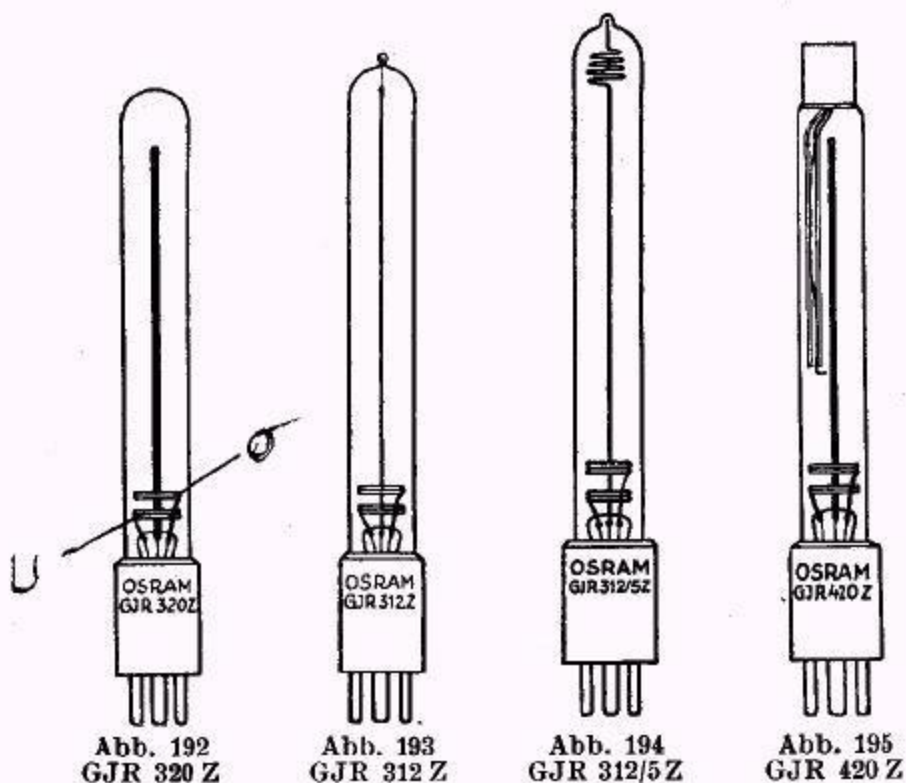


Abb. 196
Zwergvierstift-
Sockel Nr. 545
(Ansicht von unten)

Type	Abmessungen der Lampe			Stromstärke bei voller Bedeckung der Kathode etwa mA
	Durchmesser mm	Länge der Lampe mm	Lampe ausnutzbare Länge der Kathode mm	
GJR 320 Z	12	110	57	2
GJR 312 Z		117	63	1,2
GJR 312/5 Z		121	63	1,2
GJR 420 Z		117	57	2

Brennspannung: 160 V \pm 10% Gleichspannung

Zündspannung: mindestens 190 V Gleichspannung