



MANUEL TECHNIQUE "RT"

TUBES ÉLECTRONIQUES ET SEMICONDUCTEURS

ÉDITÉ PAR LE BUREAU DE DOCUMENTATION TECHNIQUE DE
LA RADIOTECHNIQUE
130, AVENUE LEDRU-ROLLIN
PARIS-XE



Mai 1961

Bulletin 61 A

Vous trouverez, ci-joints, plusieurs feuillets destinés à compléter le MANUEL TECHNIQUE "RT" actuellement en votre possession.

Les tableaux ci-annexés vous indiqueront l'ordre dans lequel ces feuillets doivent être classés.

Nous attirons particulièrement votre attention sur les types suivants:

EC 158 - Triode à disques scellés - Le succès remporté par les tubes triodes à disques scellés EC 157 pour l'amplification jusqu'à 4000 MHz nous a amenés à développer le nouveau tube EC 158 capable de fournir une puissance plus importante, soit 5 W avec un gain de 8 db, au lieu de 1,8 W pour EC 157 (largeur de bande à 0,1 db = 50 MHz), la tension anodique d'alimentation restant fixée à 200 V.

Le tube EC 158 est rigoureusement interchangeable avec EC 157. Des informations techniques sur la réalisation de cavités à refroidissement naturel peuvent être données sur demande.

ATTENTION - Veuillez rectifier une erreur figurant dans le feuillet EC 158 représentant la courbe de saturation (puissance de sortie en fonction de la puissance d'entrée) : $I_a = 140$ mA au lieu de 60 mA.

ECL 85 - PCL 85 - Triode pentode de puissance - Ce nouveau type de tube a été développé pour répondre aux exigences particulières de l'étage de balayage vertical des tubes-images à angle de 110° tels que AW 59-90 et AW 47-91 - Réalisé dans la technique Noval, il offre par sa construction des garanties de stabilité, de sécurité et une réserve d'énergie que le type E/PCL 82 ne possède pas.

L'utilisation dans les circuits d'amplification AF est à éviter, les caractéristiques ayant été étudiées essentiellement pour les applications de balayage. Pour l'amplification AF de puissance, nous recommandons le type E/PCL 82 et le nouveau type E/PCL 86.

DG7 31/01 - DG7 32/01 - Les sensibilités des tubes à rayons cathodiques DG7 31 et DG7 32 ayant pu être augmentées par une amélioration du canon électronique, les nouveaux tubes sont maintenant désignés par le suffixe /01.

Sensibilités pour une haute tension de 500 V :

	Anciennement	Actuellement
Horizontal	0,25	0,27 mm/V
Vertical	0,40	0,48 mm/V

Rappelons que ces deux tubes fonctionnent avec une haute tension minimale de 400 V, ce qui en permet un emploi très général dans des circuits de contrôle.

Z 510 M - Tube néon afficheur de chiffre - Ce tube se compose d'une anode et de dix cathodes ayant la forme d'un chiffre (de 0 à 9). Si l'on applique une tension élevée (170 V environ) entre l'anode et l'une des cathodes, cette dernière s'entoure d'une "gaine" lumineuse qui fait apparaître, sur la face avant du tube, un chiffre flamboyant de 20 mm de hauteur environ et lisible à plusieurs mètres. La consommation est d'environ 2 mA.

Ce tube convient pour la lecture d'informations chiffrées et peut travailler directement derrière des relais et des tubes électroniques, soit à vide, soit à cathode froide. Il est possible de l'utiliser derrière des transistors fonctionnant à basse tension, mais, dans ce cas, il est nécessaire d'introduire entre la tension de commande des transistors et les cathodes du tube, un système amplificateur.

18 550 - Tube compteur Geiger Muller pour rayonnements bêta-gamma. Ce type est le premier d'une série de tubes à paroi mince qui seront mis au catalogue dans de très brefs délais.

Ce tube est spécialement adapté à la réalisation de petits moniteurs portatifs pour la mesure des faibles intensités en association avec le 18 529 pour les fortes doses. L'épaisseur de cathode de ce tube n'est que de 36 mg/cm².

OAZ 200 à 207 - Diodes Zener au silicium données avec 5 % de tolérance sur la tension Zener (ces nouveaux feuillets remplacent ceux publiés en novembre 1959).

OAZ 208 à 213 - Diodes Zener à tolérance 10 % sur la tension Zener.

BA 100 - Diode au silicium du type miniature destinée aux usages généraux.

OA 9 - Nouveaux feuillets remplaçant ceux publiés en décembre 1958. On notera que sont données des valeurs caractéristiques pour l'établissement des circuits.

OA 81 - Diode à pointe au germanium destinée aux usages généraux.

OA 200 - OA 202 - Nouveaux feuillets donnant des indications sur le comportement en régime de commutation sur ces diodes au silicium du type miniature.

CHANGEMENT D'ADRESSE - Dans le cas où vous auriez changé d'adresse et afin de nous permettre de vous assurer à l'avenir le service régulier des feuillets complémentaires, veuillez nous indiquer votre nouvelle adresse, sans oublier de nous rappeler l'ancienne à laquelle étaient jusqu'ici envoyés les feuillets.

AVRIL 1961

