

KÉNOTRON , COMPAGNIE GÉNÉRALE DE RADIOLOGIE AK55

FICHE N° 4496

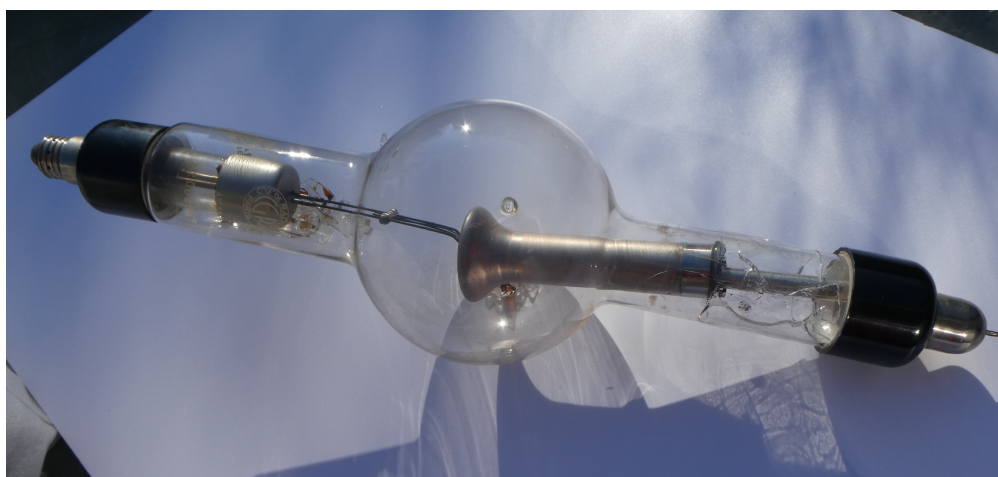
Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : CGR Compagnie Générale de Radiologie
Domaines : Physique, Santé
Sous-domaines : Electronique, Imagerie médicale
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : AK55
Matériaux : Métal, Carton, Verre, Bakélite

Description

Ce tube électronique, diffusé par la Compagnie Générale de Radiologie (CGR), se présente sous la forme d'une ampoule de verre dans laquelle on a fait le vide. Sa fonction principale est d'être utilisée en diode redresseuse de haute tension, encore appelée KENOTRON. La diode (ou valve), est un des premiers dispositifs de « redressement » d'une tension alternative et, comme son nom l'indique, elle contient deux électrodes : la cathode et l'anode. Ne laissant passer le courant que dans un sens, elle va transformer une tension alternative sinusoïdale (à valeur moyenne nulle) en une tension « redressée » (à valeur moyenne positive ou négative). Elle va donc être utilisée pour fabriquer des alimentations continues de haute tension, pour alimenter notamment des dispositifs de production de Rayons X. Conservé dans un support en carton et doté d'une notice, les caractéristiques de fonctionnement du filament sont indiquées sur le tube. Par exemple, pour une radioscopie ordinaire l'alimentation se fait sous 6,4 volts et 8,5 ampères, une radiographie sous 7,4V- 8,9A et une radiographie instantanée sous 8,2V-9,3A.

Utilisation

Il était utilisé dans un laboratoire de Physique Nucléaire. Il est maintenant conservé dans les collections d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes. Le tube est cassé et hors de fonctionnement.





AK 55

N° 002863

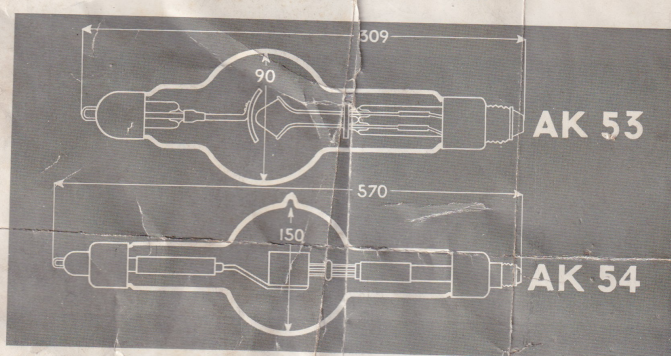


KENOTRONS

Caractéristiques physiques

DÉSIGNATION	Tension max. inverse en Kv	INTENSITÉ en A.		CHAUFFAGE (valeurs approx.)			
		Régime continu	Régime instantané	Régime continu		Régime instantané	
				Volts	Amp.	Volts	Amp.
AK 53	25	2,5	—	2,5	8,9	—	—
AK 54	125	15	—	7,3	7,1	—	—
AK 55	150	25	350	7,2	8,5	9,1	9,8
AK 56	125	25	700	12	11,6	15,8	13,5
AK 57	125	100	700	12	11,6	15,8	13,5
AK 58	200	25	350	7,2	8,8	8,8	10,1
AK 60	225	25	350	7,4	8,6	8,9	9,7
AK 61	225	25	700	12,6	11,4	16,6	13,4

Dimensions d'encadrement



Cotes approximatives en mm.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Kénotron , Compagnie Générale de Radiologie AK55 (CGR Compagnie Générale de Radiologie),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25375>, consulté le 2026-07-28