

MINIWATT-DARIO

MW 31-15

TUBE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE 31 cm
MUNI D'UN PIÈGE A IONS,
POUR TÉLÉVISION

CULOT

Duodécad 8 broches dont 5 connectées

CHAUFFAGE

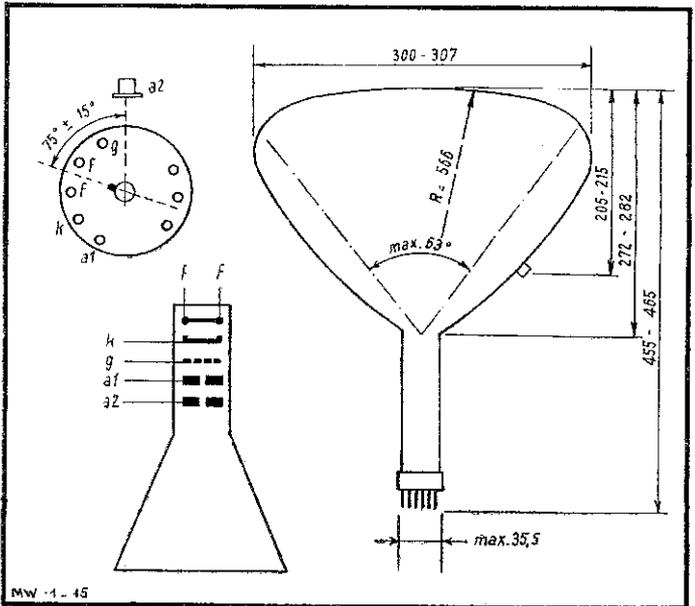
6,3 V 0,3 A (voir notes ci-contre)

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

Tension d'anode 2 7 à 9 kV
Tension d'anode 1 160 à 200 V
Tension de grille 0 à -60 V

CARACTERISTIQUES LIMITES

Tension minimum d'anode 2 6 kV
Tension maximum d'anode 2 11 kV
Tension maximum d'anode 1 470 V
Tension minimum de grille 0 V
Tension maximum de grille -200 V
Tension maximum filament-cathode 150 V



NOTES

Le MW 31-15 est un tube cathodique à concentration et déviation électromagnétiques aux caractéristiques géométriques et électriques sensiblement identiques à celles des modèles antérieurs : MW 31-7 et MW 31-14.

Il diffère toutefois de ces tubes par la construction de son canon, lequel est muni d'un piège à ions. Ce très intéressant dispositif, dont l'utilité et le principe ont été exposés dans la page « Généralités » Miniwatt-Dario, exige, pour donner entière satisfaction, le respect de quelques précautions simples :

La partie du piège qui est extérieure au tube comporte un aimant permanent, dont le champ a été ajusté en usine à sa valeur optimum. En conséquence, on évitera de poser cet aimant à proximité de pièces en métaux ferreux et on épargnera la présence de tout champ magnétique intense. La flèche placée sur l'aimant doit être dirigée vers le téton a_2 (ce dernier, par ailleurs, devant être orienté vers le haut). La position de l'aimant varie avec la valeur de la T.H.T. ; pour 8 kV, la distance du bord du culot au bord de l'aimant est d'environ 11 mm. La position optimum de l'aimant est celle qui correspond au maximum de lumière sur l'écran. De préférence, effectuer le réglage sur un parasite pour éviter le risque d'un faisceau trop intense.

Le circuit de chauffage du MW 31-15 appelle également une remarque : lorsque l'alimentation des filaments s'effectue en série, la tension aux bornes du tube ne doit pas dépasser 8,5 V à la mise en service. Le cas échéant, utiliser un limiteur de courant (résistance à coefficient de température négatif).

