

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Filament

Tension	Vf	6,3 V
Courant	If	0,6 A ± 10 %

Capacités interélectrodes

Grille n° 1 à toutes les autres électrodes	$C_{g_1/R}$	6,5 pF
Entre plaques de déviation y_1 et y_2	C_{y_1/y_2}	1,7 pF
Entre plaques de déviation x_1 et x_2	C_{x_1/x_2}	0,6 pF
y_1 à toutes les autres électrodes	$C_{y_1/R}$	5 pF
y_2 à toutes les autres électrodes	$C_{y_2/R}$	5 pF
x_1 à toutes les autres électrodes	$C_{x_1/R}$	3,8 pF
x_2 à toutes les autres électrodes	$C_{x_2/R}$	3,8 pF

Caractéristiques optiques

Luminophore	P1
Fluorescence	verte
Phosphorescence	verte
Persistance	moyenne
Face-écran	plate, en verre clair

Concentration électrostatique

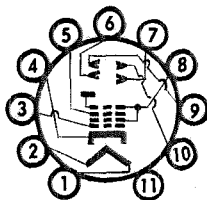
Déviation électrostatique

Poids	60 g
Position de montage	quelconque
Ampoule.....	T10(Jedec)
Embase (1)	E11-22(Jedec)

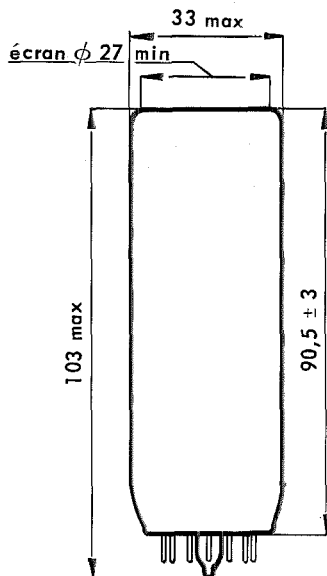
(1) Le support, du type UNIDE KAR, peut être fourni sur demande.

Brochage

Broche n° 1	Filament
Broche n° 2	Filament
Broche n° 3	Grille n° 1
Broche n° 4	Cathode
Broche n° 5	Grille n° 3
Broche n° 6	x_2 plaques de déviation
Broche n° 7	x_1 horizontale
Broche n° 8	Grilles n°2 et 4, anode
Broche n° 9	y_2 plaques de déviation
Broche n°10	y_1 verticale
Broche n°11	Connexion interne



ENCOMBREMENT (cotes en mm)



Reproduction Interdite

LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

Tension d'anode.....	Va	1 500 V max
Tension de grille n° 3	Vg ₃	1 200 V max
Tension de grille n° 1		
valeur négative (polarisation)	-Vg	200 V max
valeur positive (polarisation).....	Vg	0 V max
valeur positive de crête	Vg cr	2 V max
Tension de crête entre l'anode et		
l'une des plaques de déviation	Vax, Vay	500 V max
Tension de crête entre filament et cathode	Vfk cr	125 V max

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Pour une tension d'anode comprise entre la valeur minimale (1) et 1 500 V.

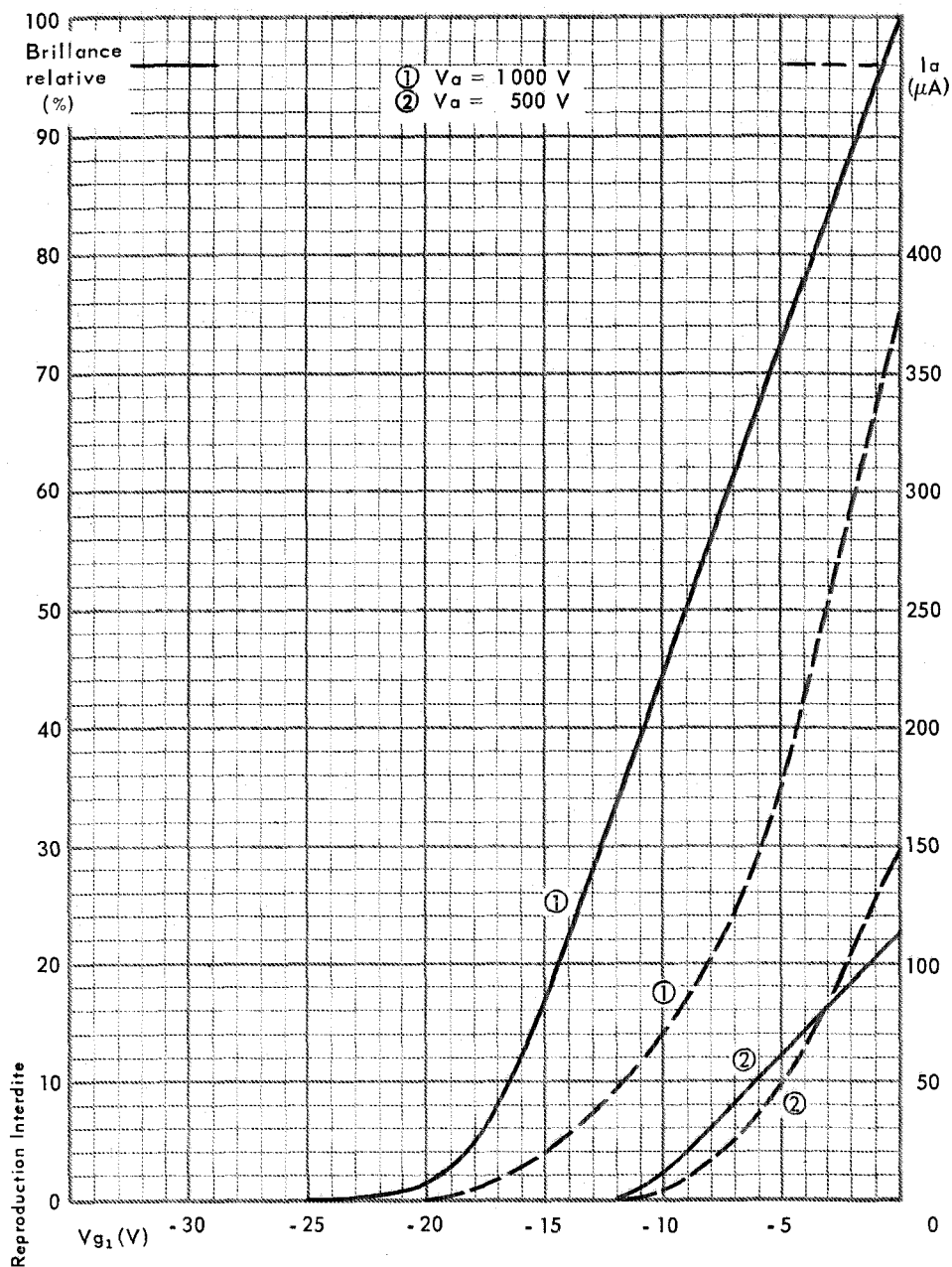
Tension de grille n° 3	Vg ₃	10 à 30% Va
Tension de grille n° 1 pour l'extinction du spot		
non dévié	Vg ₁ bl	-1,4 à -4,2% Va
Courant de grille n° 3.....	Ig ₃	-15 à +10 µA
Sensibilité de déviation, par 1 000 V de tension d'anode		
pour la déviation verticale	Sy	85 à 120 V/cm
pour la déviation horizontale	Sx	95 à 135 V/cm

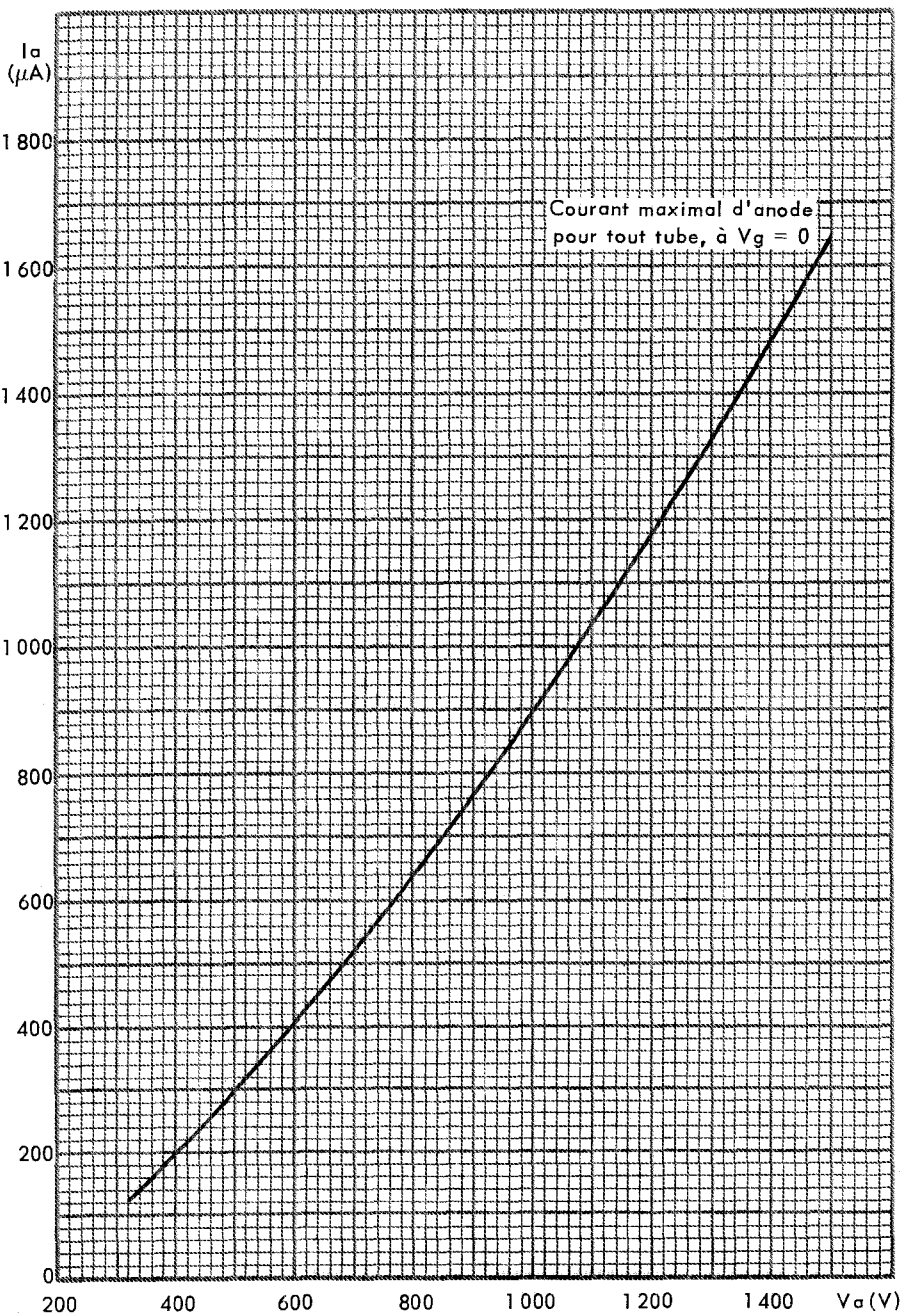
EXEMPLE D'UTILISATION

Tension d'anode	Va	500 V
Tension de grille n° 3	Vg ₃	50 à 150 V
Tension de grille n° 1 pour l'extinction du spot		
non dévié	Vg ₁ bl	-7 à -21 V
Sensibilité de déviation.....		
pour la déviation verticale	Sy	41 à 61 V/cm
pour la déviation horizontale.....	Sx	47 à 69 V/cm

(1) voir p. 1.4.

(1) La brillance et la définition décroissent avec la tension d'anode. La valeur recommandée de cette tension est de 500 V, mais on peut utiliser une tension de 300 V dans des conditions de faible vitesse de déviation et de faible niveau d'éclairage ambiant. Pour un bon fonctionnement entre 300 et 500 V, il est essentiel que la tension d'anode soit appliquée avant l'apparition du courant de faisceau. Si non une charge accumulée sur l'écran peut provoquer le blocage ou une distorsion importante de la courbe d'analyse.





Reproduction Interdite

CARACTERISTIQUES GENERALES

Luminophore	P2
Fluorescence	Vert-jaune
Phosphorescence.....	Vert-jaune
Persistance	longue

En général, l'utilisation du 1EP2 à une tension d'anode inférieure à 750 V n'est pas recommandée.

Brillance relative et courant d'anode en fonction de la tension de grille : voir p. 1.2.

Pour toutes les autres caractéristiques, consulter la documentation relative au tube 1EP1.

