

**TRIODE OSCILLATRICE  
POUR  
ONDES DÉCIMÉTRIQUES  
(750 MHz maximum)**

EC 81

**CARACTÉRISTIQUES**

**Chauffage**

Indirect (cathode isolée du filament) ..... }  $V_f = 6,3 \text{ V }^{(1)}$   
Alimentation en parallèle }  $I_f = 0,2 \text{ A}$

**CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI**

Tension de l'anode.....	$V_a$	= 120	150	V
Tension de la grille.....	$V_g$	= -2	-2	V
Courant anodique.....	$I_a$	= 20	30	mA
Coefficient d'amplification.....	$K$	= 16	16	
Résistance interne.....	$\rho$	= 4	3	k $\Omega$
Pente.....	$S$	= 4	5,5	mA/V

**CAPACITÉS \***

Capacité de la grille.....	$C_g$	= 1,8	pF
Capacité de l'anode.....	$C_a$	= 0,7	pF
Capacité anode-grille.....	$C_{ag}$	= 1,6	pF
Capacité grille-filament.....	$C_{gf}$	< 0,25	pF
Capacité cathode-filament.....	$C_{kf}$	= 2,3	pF

**VALEURS A NE PAS DÉPASSER**

**CONDITIONS D'UTILISATION EN OSCILLATRICE**

**A. Avec  $V_f = 6,3 \text{ V}$ ,  $R = 3 \text{ }^{(1)}$**

Tension de l'anode.....	$V_a$ max =	275	V
Puissance dissipée sur l'anode...	$P_a$ max =	3,5	W
Courant cathodique.....	$I_k$ max =	20	mA
Courant de la grille.....	$I_g$ max =	7,5	mA
Tension de la grille.....	$V_g$ max =	-100	V
Tension de la grille.....	$V_g$ max =	-1,3	V
Tension entre cathode et filament ..	$V_{kf}$ max =	100	V
Résistance du circuit de la grille..	$R_g$ max =	1	M $\Omega$
Résistance du circuit cathode- filament.....	$R_{kf}$ max =	20	k $\Omega$

(1) Si l'on n'utilise pas une tension de chauffage stabilisée, il convient de disposer une résistance de 3  $\Omega$  en série avec le filament.

(\*) Mesurées suivant les indications du tableau donné au paragraphe " Capacités " du chapitre " Définitions " figurant au début de ce recueil.

## TRIODE OSCILLATRICE POUR ONDES DÉCIMÉTRIQUES (750 MHz maximum)

Utilisation d'après la fréquence :

Fréquence.....	f	==	750	375	MHz
Tension de l'anode.....	Va	==	220	275	V
Courant anodique.....	Ia	==	18,6	17,2	mA
Courant de la grille.....	Ig	==	1,5	2,8	mA
Puissance d'alimentation.....	Pea	==	4,1	4,7	W
Puissance de sortie.....	Ps	==	0,6	2,1	W

**B. Avec tension de l'anode stabilisée; Vf = 6,3 V  
et R = 3 Ω (1)**

Tension de l'anode.....	Va	max ==	300 ± 1 %	V (2)
Puissance dissipée sur l'anode....	Pa	max ==	5	W (2) (3)
Courant cathodique.....	Ik	max ==	20	mA
Courant de la grille.....	Ig	max ==	7,5	mA
Tension de la grille.....	Vg	max ==	- 100	V
Tension de la grille.....	Vg	max ==	- 1,3	V
Tension entre cathode et filament..	Vkf	max ==	100	V
Résistance du circuit de la grille ..	Rg	max ==	1	MΩ
Résistance du circuit cathode- filament.....	Rkf	max ==	20	kΩ

Utilisation d'après la fréquence :

Fréquence.....	f	==	750	375	MHz
Tension de l'anode.....	Va	==	290	300	V
Courant anodique.....	Ia	==	19,6	18,6	mA
Courant de la grille.....	Ig	==	0,4	1,5	mA
Puissance alimentation.....	Pea	==	5,7	5,6	W
Puissance de sortie.....	Ps	==	0,7	2,2	W

(1) Si l'on n'utilise pas une tension de chauffage stabilisée, il convient de disposer une résistance de 3 Ω en série avec le filament.

(2) Limite absolue.

(3) Cette valeur doit être réglée pour chaque tube, séparément.

**TRIODE OSCILLATRICE  
POUR  
ONDES DÉCIMÉTRIQUES  
(750 MHz maximum)**

EC 81

**C. Avec tension de chauffage stabilisée et tension de l'anode stabilisée  $V_f = 6,3 \pm 3\%$ . Dans ce cas, on peut supprimer  $R = 3\Omega$ .**

Tension de l'anode.....	$V_a$ max = 300 $\pm 1\%$ V (2)
Puissance dissipée sur l'anode....	$P_a$ max = 5 W (2) (3)
Courant cathodique.....	$I_k$ max = 30 mA (2)
Courant de la grille.....	$I_g$ max = 7,5 mA
Tension de la grille.....	$V_g$ max = - 100 V
Tension de la grille.....	$V_g$ max = - 1,3 V
Tension entre cathode et filament .	$V_{kf}$ max = 100 V
Résistance du circuit de la grille ..	$R_g$ max = 1 M $\Omega$
Résistance du circuit cathode-filament.....	$R_{kf}$ max = 20 k $\Omega$

Utilisation d'après la fréquence :

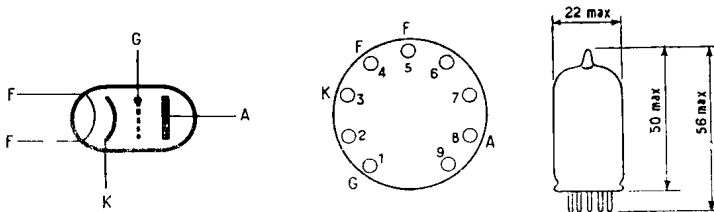
Fréquence.....	$f$	= 750	375 MHz
Tension de l'anode.....	$V_a$	= 220	300 V
Courant anodique.....	$I_a$	= 27,7	26,3 mA
Courant de la grille.....	$I_g$	= 2,3	4 mA
Puissance d'alimentation.....	$P_{ea}$	= 6,1	7,9 W
Puissance de sortie.....	$P_s$	= 1,1	3,8 W

(2) Limite absolue.

(3) Cette valeur doit être réglée pour chaque tube, séparément.



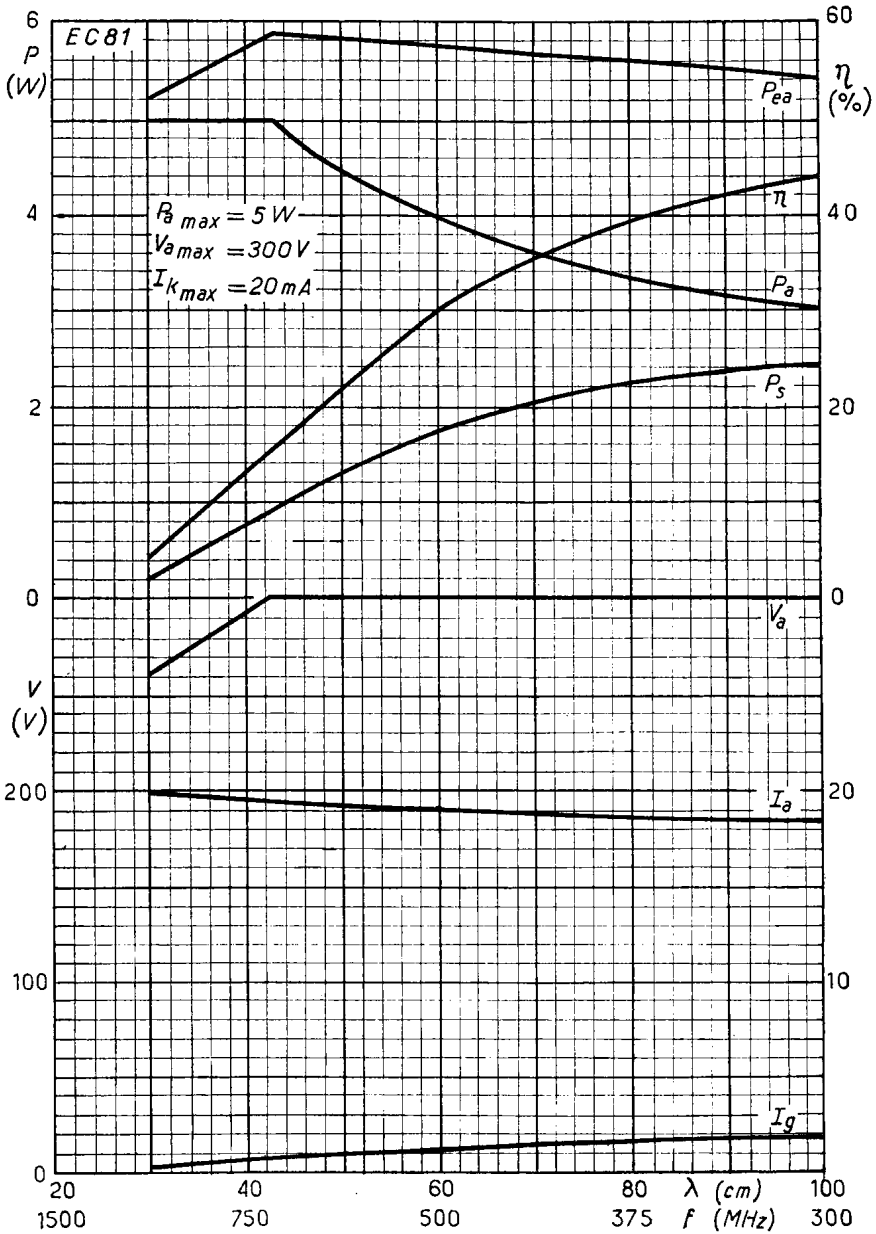
**DISPOSITION DES ÉLECTRODES  
ET ENCOMBREMENT**



Embase miniature 9 broches (Noval).

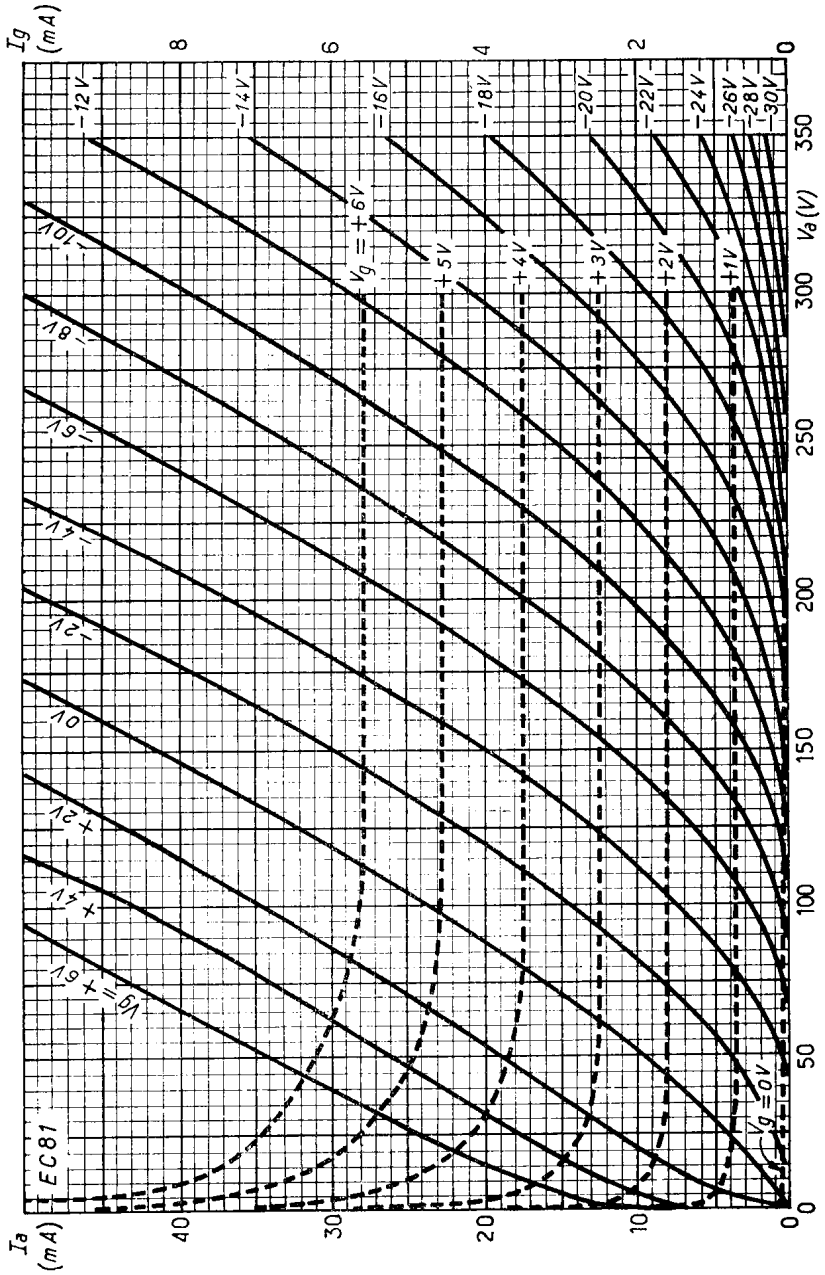
**LA RADIOTECHNIQUE**

## TRIODE OSCILLATRICE POUR ONDES DÉCIMÉTRIQUES (750 MHz maximum)



TRIODE OSCILLATRICE  
 POUR  
 ONDES DÉCIMÉTRIQUES  
 (750 MHz maximum)

EC 81



LA RADIOTECHNIQUE