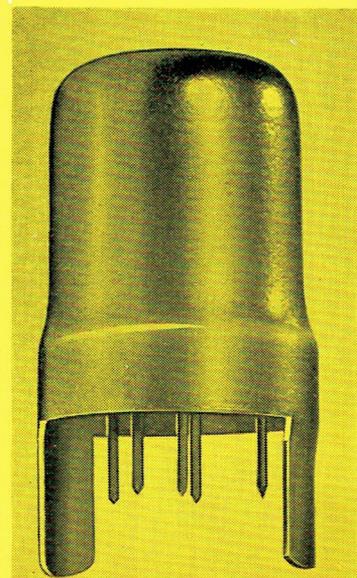
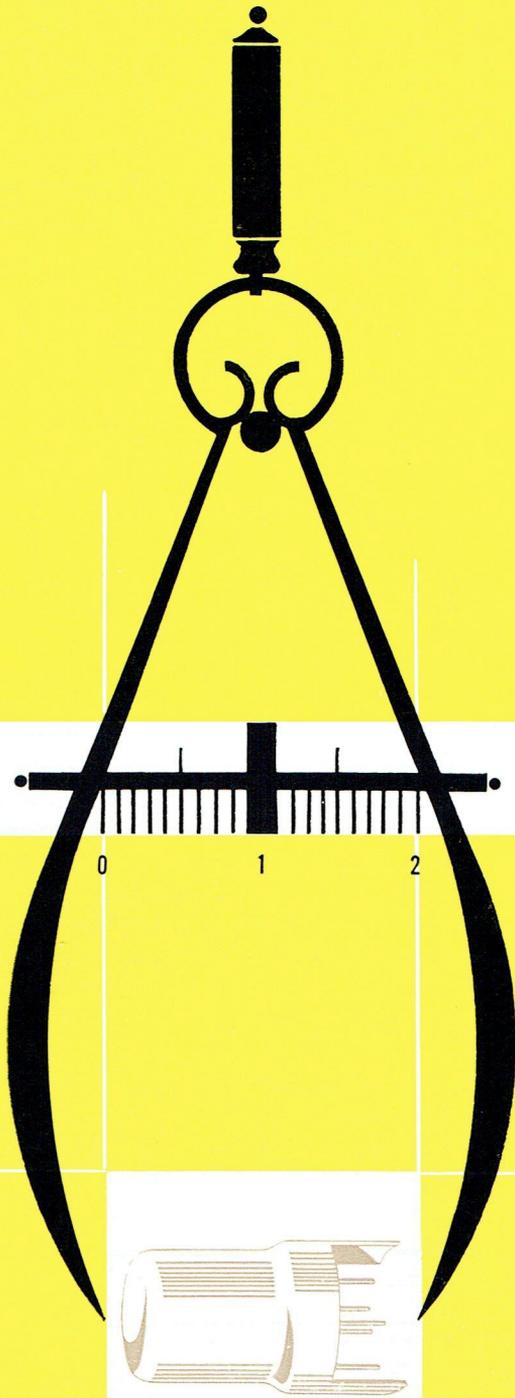


# NUVISTOR





# nuvistor

Les Nuvistors sont de nouveaux tubes miniatures de la série SQ — « Special Quality » — c.-à-d. mécaniquement renforcés et à longue durée de vie.

Extérieurement, les tubes Nuvistors se caractérisent par une enveloppe métallique et une embase céramique.

Leurs dimensions extrêmement réduites, à peine supérieures à celles d'un transistor, et leur faible consommation permettent la réalisation d'ensembles à Nuvistors — Transistors aux performances inaccessibles aux transistors seuls.

## caractéristiques du montage

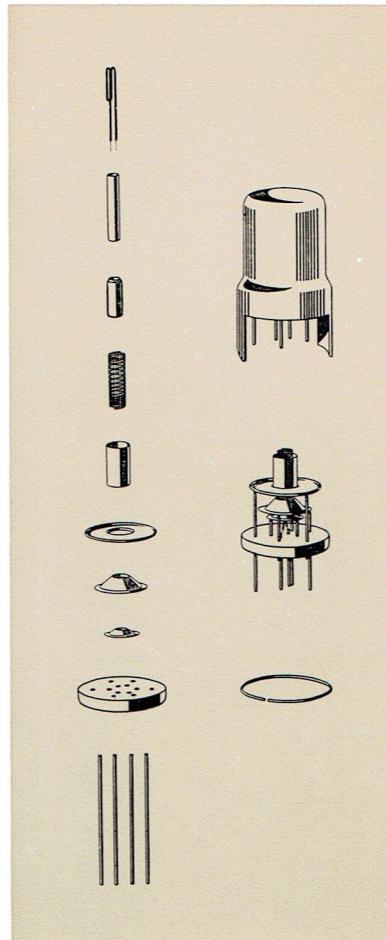
Le montage des électrodes n'est pas moins particulier que l'aspect extérieur du tube. En effet, chaque électrode est brasée à un cône, lui-même brasé à un trépied traversant l'embase. L'enveloppe ne joue donc aucun rôle dans le maintien des électrodes pour lequel on n'utilise aucune pièce en mica.

Ce mode de fixation permet un centrage parfait des différentes électrodes et leur assure une rigidité absolue. Ainsi, les Nuvistors présentent une grande résistance aux chocs et ne présentent aucun défaut de microphonie. Il en résulte simultanément une faible dispersion des caractéristiques électriques.

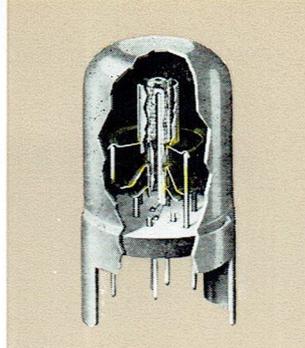
L'absence de verre permet de réaliser le vide parfait dans le Nuvistor, par pompage à 1 000° C sans utilisation du getter habituel. Toute perturbation due aux impuretés est ainsi réduite au maximum.

La durée de vie sera encore accrue par le boîtier métallique qui assure une parfaite dissipation de chaleur.

De par sa construction, le Nuvistor peut fonctionner avec une température d'enveloppe de 350° C. Il est insensible à la température ambiante ainsi qu'aux rayonnements quels qu'ils soient.



**M . B . L . E**



## DONNEES TECHNIQUES

### VALEURS MAXIMA ADMISSIBLES

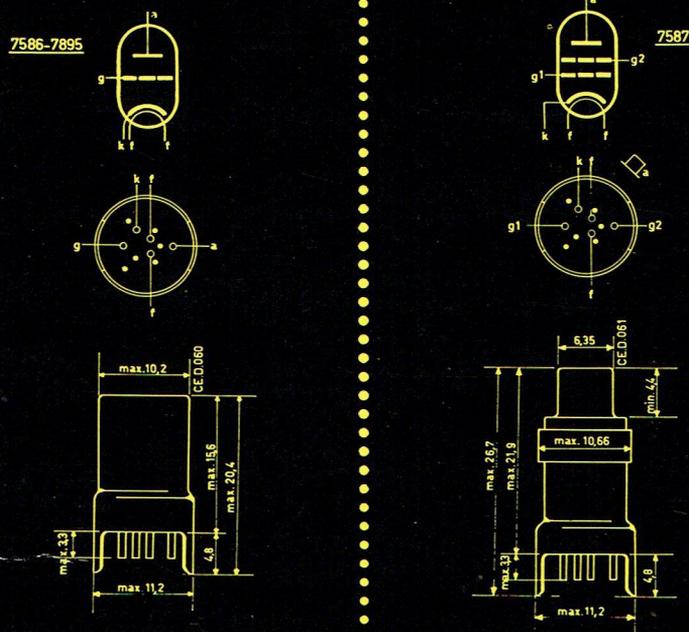
		<i>Nuvistor triode</i>			<i>Nuvistor</i>	<i>Nuvistor</i>	
		7586			tétrade	triode	
		7587			7895		
Tension anodique pour $I_a = 0$	$V_{a_0}$	330			330	330	V
Tension anodique	$V_a$	110			250	110	V
Dissipation anodique	$W_a$	1			2,2	1	W
Tension de grille écran pour $I_{g2} = 0$	$V_{g2_0}$				330		V
Tension de grille écran	$V_{g2}$				110		V
Dissipation de grille écran	$W_{g2}$				0,2		W
Tension négative de grille	$- V_{g1}$	55			55	55	V
Tension positive de grille (pointe)	$+ V_{g1_p}$	4			2	2	V
Courant de grille	$I_{g1}$	2			2	2	mA
Courant cathodique	$I_k$	15			20	15	mA
Tension de pointe entre cathode et filament	$V_{kf_p}$	100			100	100	V
<b>Conditions nominales d'utilisation.</b>							
Tension d'alimentation anodique	$V_{ba}$	26,5	40	75	125	110	V
Tension d'alimentation de grille écran	$V_{bg2}$	—	—	—	50	—	V
Résistance de cathode	$R_k$	0	0	100	68	150	$\Omega$
Résistance de fuite de grille	$R_{g1}$	0,5	0,5	—	max. 0,5	max. 0,5	M $\Omega$
Courant anodique	$I_a$	2,8	6,8	10,5	10	7	mA
Courant de grille écran	$I_{g2}$	—	—	—	2,7	—	mA
Pente	$S$	7	11	11,5	10,6	9,4	mA/V
Pente pour $V_f = 5,7$ V	$S'$	—	—	9	—	6,9	mA/V
Facteur d'amplification	$\mu$	31	35	35	—	64	
Résistance interne	$R_i$	4,4	3,2	3	200	6,8	k $\Omega$
Tension de blocage (pour $I_a = 10 \mu A$ )	$- V_{g1}$	—	—	7	4,5	4	V
Tension filament	$V_f$	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	V
Courant filament	$I_f$	140	140	140	150	135	mA
<b>Capacités des tubes.</b>							
$C_g$			4,2		6,5	4,2	pf
$C_a$			1,6		1,4	1,7	pf
$C_{g1}$			2,2		0,01	0,9	pf
$C_{ak}$			0,26		—	0,22	pf
$C_{kf}$			1,4		1,4	1,3	pf

## caractéristiques nouvelles

Les Nuvistors peuvent fonctionner avec des tensions anodiques relativement faibles et permettent notamment d'obtenir une pente de 7 mA/V pour une tension d'anode de 26,5 V seulement.

D'autre part, en raison de la proximité des électrodes, le temps de transit ainsi que les inductances parasites sont fortement réduits, ce qui permet d'utiliser les Nuvistors pour des fréquences U.H.F. de l'ordre de 1 000 MHz.

La gamme des Nuvistors se compose de deux triodes 7586 et 7895 et d'une tétrode 7587.



## domaine d'utilisation

Nuvistor triode 7586

Applications générales

Facteur d'amplification moyen.

Nuvistor triode 7895

Radio fréquence

Facteur d'amplification élevé.

Nuvistor tétrode 7587

Applications générales

Pente fixe.

# M.B.L.E

SOCIÉTÉ ANONYME

MANUFACTURE BELGE DE LAMPES  
ET DE MATERIEL ELECTRONIQUE

DEPARTEMENT DOCUMENTATION DE LA  
DIVISION COMMERCIALE ELECTRONIQUE

80, RUE DES DEUX-GARES - BRUXELLES 7  
TELEPHONE : 21.82.00 (20 LIGNES)