

The BA 102 is an all glass variable capacitance diode mainly used for frequency control of color sub-carrier oscillator in PAL TV receivers.
 It is available in two capacitance groups marked with the color ring on cathode side.

La BA 102 est une diode d'accord en boîtier verre particulièrement destinée au contrôle de fréquence de l'oscillateur de sous porteuse couleur dans les récepteurs de télévision aux normes PAL.
 Elle est livrable en deux groupes de capacité repérées par la couleur de l'anneau côté cathode.

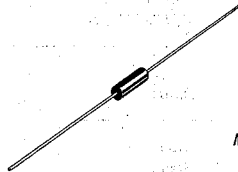
24 ⇒ 30 pF (yellow) (jaune)

C (V_R 4 V) :

30 ⇒ 37 pF (blue) (bleu)

r_s : 0,35 Ω typique

Case DO 7 See outline drawing on last pages
 Boîtier Voir dessin coté CB-26 dernières pages



Weight : 0,17 g
 Masse :

Material : GLASS
 Matériau : VERRE

Marking : clear, ring at cathode end
 Marquage : clair, anneau côté cathode

ABSOLUTE RATINGS (LIMITING VALUES)
VALEURS LIMITES ABSOLUES D'UTILISATION

T_{amb} = +25 °C

(Unless otherwise stated)
 (Sauf indications contraires)

DC reverse voltage <i>Tension inverse continue</i>	V _R	20	V
DC forward current <i>Courant direct continu</i>	I _F	100	mA
Storage temperature <i>Température de stockage</i>	min max	T _{sig} - 55 + 100	°C

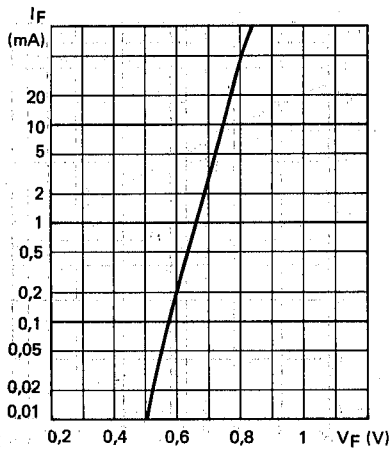
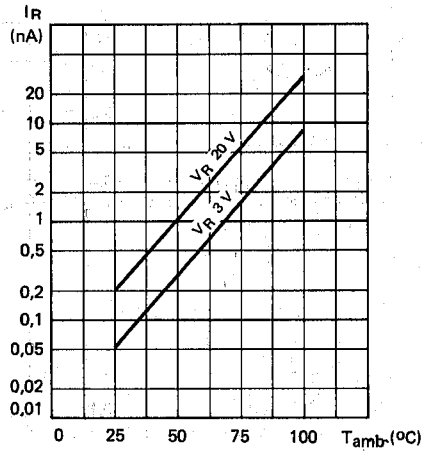
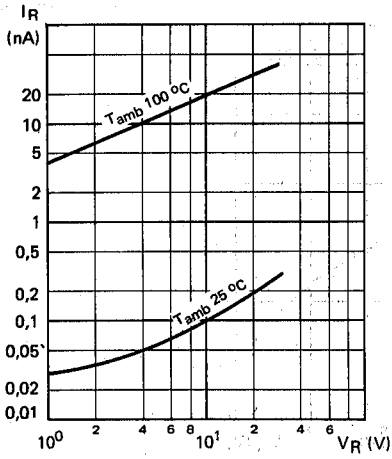
ELECTRICAL CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
 $T_{amb} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

 Unless otherwise stated
 Sauf indications contraires

 Test conditions
 Conditions de mesure

				Min	Typ	Max	
Reverse current <i>Courant inverse</i>	ALL TYPES <i>TOUS TYPES</i>	$V_R = 20\text{ V}$ $T_{(vj)} = 80\text{ }^{\circ}\text{C}$	I_R		0,01	5	μA
Differential capacitance <i>Capacité différentielle</i>	Yellow <i>Jaune</i>	$V_R = 4\text{ V}$ $f = 1\text{ MHz}$	C	24		30	pF
Differential capacitance <i>Capacité différentielle</i>	Blue <i>Bleu</i>	$V_R = 4\text{ V}$ $f = 1\text{ MHz}$	C	30		37	pF
Capacitance ratio <i>Rapport de capacité</i>	ALL TYPES <i>TOUS TYPES</i>	$V_R = 10\text{ V}$ $V_R = 4\text{ V}$	C10V / C4V			0,7	
Quality factor <i>Coefficient de surtension</i>	ALL TYPES <i>TOUS TYPES</i>	$V_R = 4\text{ V}$ $f = 50\text{ MHz}$	Q		300		
Series resistance <i>Résistance série</i>	ALL TYPES <i>TOUS TYPES</i>	$V_R = 4\text{ V}$ $f = 50\text{ MHz}$	r_s		0,35	3	Ω

STATIC CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES STATIQUES



DYNAMIC CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DYNAMIQUES

