

VALEURS A NE PAS DEPASSER (limites absolues selon publication CEI 134)
Tensions

Tension collecteur-émetteur (base ouverte)	V_{CEO}	max	30	V
Tension émetteur-collecteur (base ouverte)	V_{ECO}	max	5	V

Courants

Courant collecteur en continu	I_C	max	25	mA
Courant collecteur (valeur crête) $t_p = 50 \mu s ; \delta = 0,1$	I_{CM}	max	50	mA

Puissance

Puissance totale dissipée ($T_{amb} \leq 25^\circ C$)	P_{tot}	max	100	mW
---	-----------	-----	-----	----

Températures

Température de stockage	T_{stg}	-40 à +100	$^\circ C$
Température de jonction	T_j	max 100	$^\circ C$
Température de soudage au niveau du plan de siège ; $t_{sld} \leq 10 s$	T_{sld}	max 240	$^\circ C$

RESISTANCE THERMIQUE

Jonction-ambiance	$R_{th j-a}$	750	K/W
Jonction-ambiance (montage sur circuit imprimé) . . .	$R_{th j-a}$	500	K/W

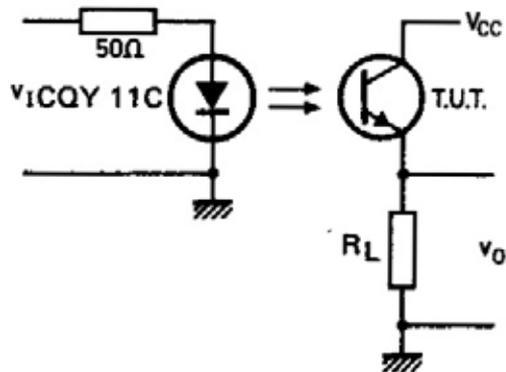
CARACTERISTIQUES
 $T_j = 25^\circ C$ sauf indication contraire

Tension de claquage collecteur-émetteur $I_C = 1 mA ; E = 0$	$V_{(BR)CEO}$	min	30	V		
Tension de claquage émetteur-collecteur $I_C = 0,1 mA ; E = 0$	$V_{(BR)ECO}$	min	5	V		
Tension de saturation collecteur-émetteur* $I_C = 2 mA ; E = 1 mW/cm^2 ; \lambda = 930 nm$	V_{CEsat}	max	0,4	V		
Courant d'obscurité collecteur $V_{CE} = 20 V ; E = 0$	I_{CEO}	max	100	nA		
Courant collecteur en éclairage* $V_{CE} = 5 V ; E = 1 mW/cm^2 ; \lambda = 930 nm$. BPX 95C-1	$I_C (L)$		3 à 15	mA		
			BPX 95C-2	$I_C (L)$	min 10	mA
Longueur d'onde du pic de réponse spectrale	λ_p	typ	800	nm		
Largeur de réponse spectrale à mi-intensité	$\Delta \lambda$	typ	400	nm		
Angle de mi-intensité	θ	typ	± 10	$^\circ$		
Aire réceptrice	A_r	typ	1	mm ²		

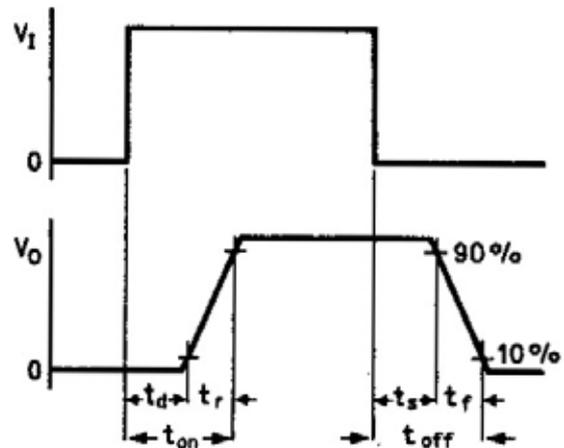
* Source lumineuse : filament de tungstène filtré à 930 nm.

Temps de commutation
 $I_{Con} = 2 \text{ mA} ; V_{CC} = 5 \text{ V} ; R_L = 100 \Omega$

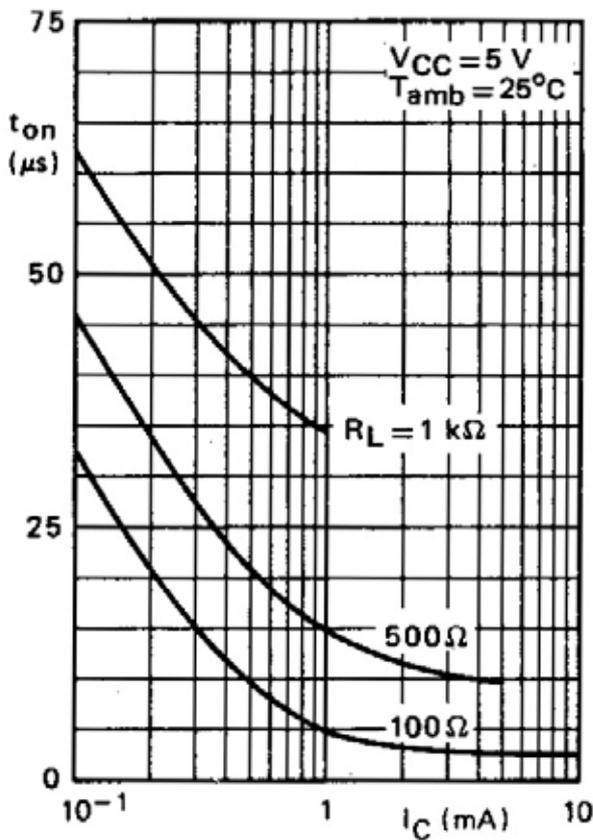
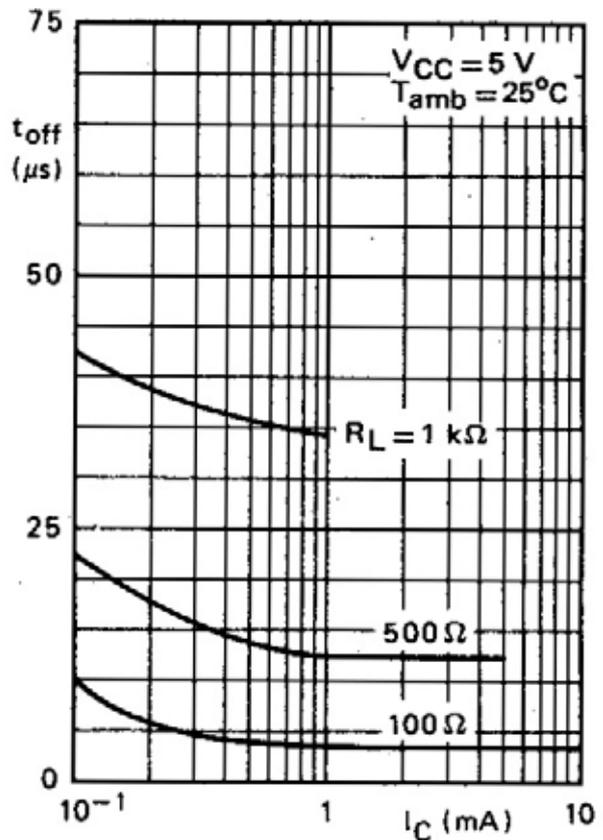
temps total d'établissement	t_{on}	typ	3	μs
temps total de décroissance	t_{off}	typ	3	μs


Fig. 2

Circuit de mesure des temps de commutation


Fig. 3

Formes d'onde et définition des temps de commutation


Fig. 4

Fig. 5

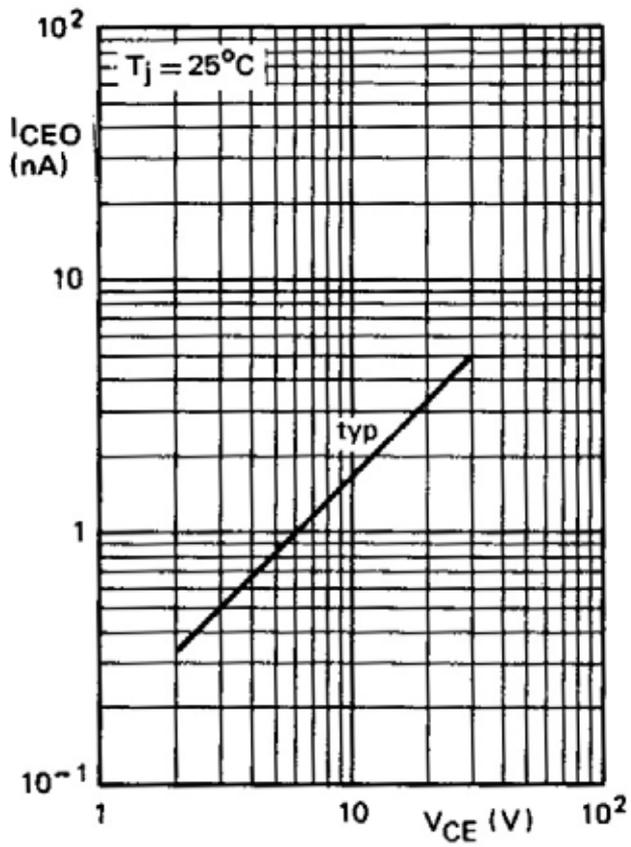


Fig. 6

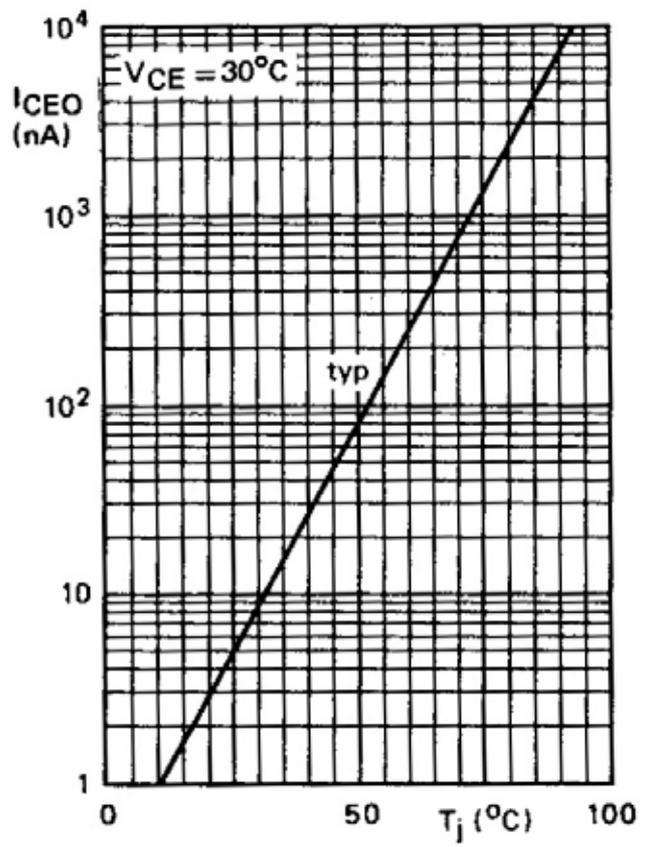


Fig. 7

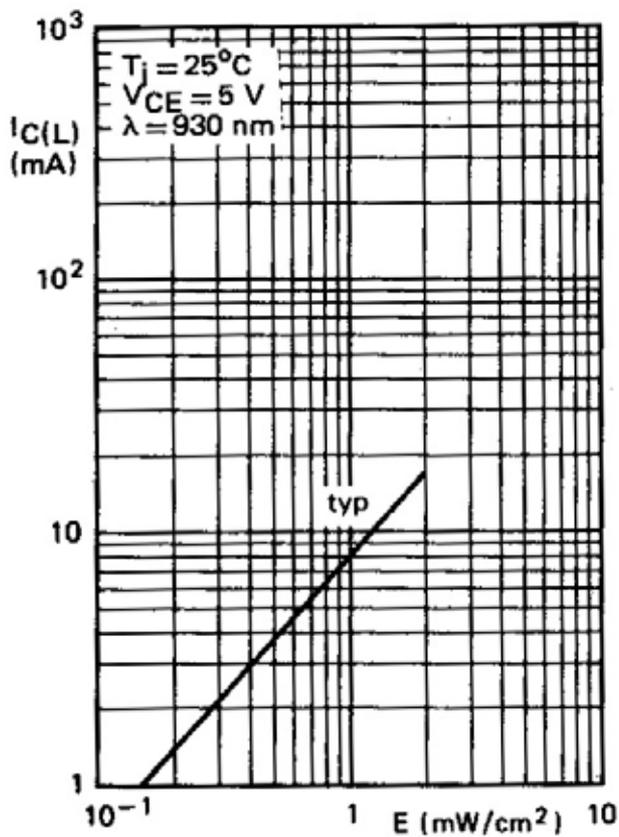


Fig. 8

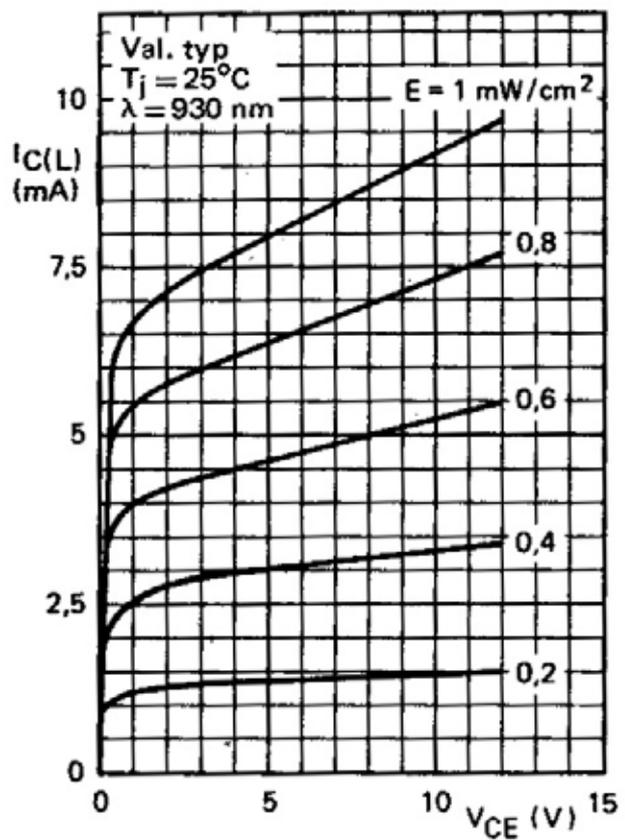


Fig. 9

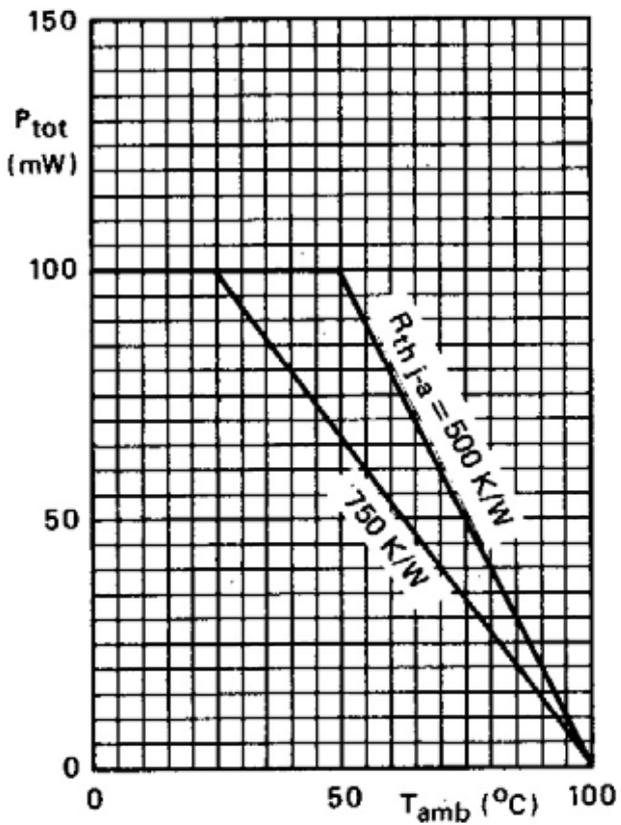


Fig. 10

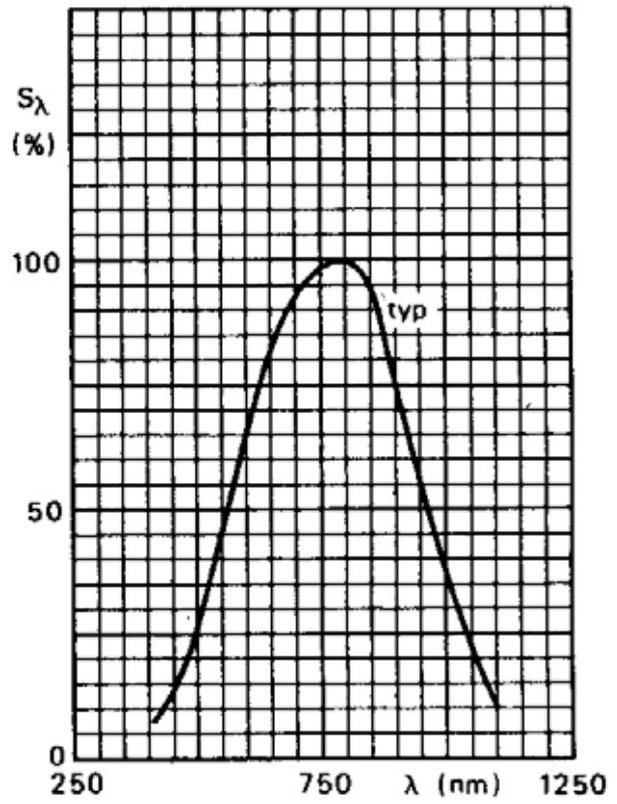


Fig. 11

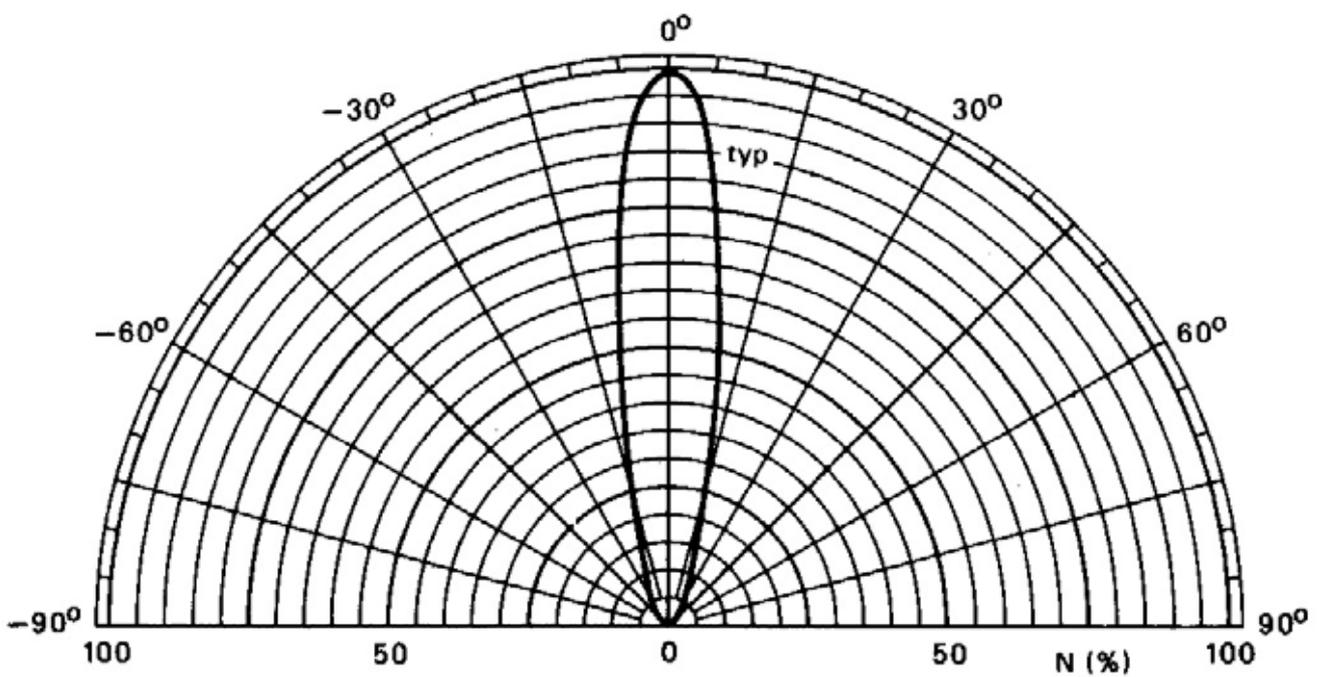


Fig. 12