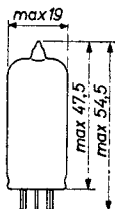
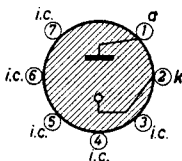


VOLTAGE STABILISING TUBE
 TUBE STABILISATEUR DE TENSION
 SPANNUNGS-STABILISATORRÖHRE

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, oulot, Sockel: MINIATURE

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

$$V_a (I_a = 30 \text{ mA}) = 75-81 \text{ V}$$

Regulation Régulation Spannungsänderung	}	$(I_a = 2-60 \text{ mA}) =$	max. 5 V 8 V
---	---	-----------------------------	-----------------

ΔV_a	{	During the first 1000 hours	=	$\pm 1 \%$
		Pendant les 1000 premières heures		
		Während der ersten 1000 Stunden		

Voltage jumps Sauts de tension Spannungssprünge	}	$I_a = 10-20 \text{ mA}$	=	20 mV ¹⁾
		$I_a > 20 \text{ mA}$	=	< 10 mV ¹⁾

$\Delta V_a / \Delta T$	{	See page B Voir page B Siehe Seite B
		I_a^2

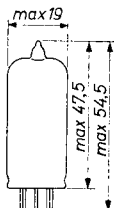
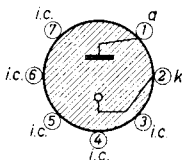
Incremental resistance Résistance interne Innenwiderstand	=	max. 200 Ω
---	---	-------------------

¹⁾ Much larger jumps may be expected at currents < 10 mA.
 Pour des courants < 10 mA on peut expecter des sauts de tension beaucoup plus élevés.
 Es können erheblich höhere Spannungssprünge erwartet werden bei Ströme < 10 mA

²⁾ Maximum I_a above which the incremental resistance is always positive.
 Valeur maximum de I_a au-dessus laquelle la résistance interne est toujours positive.
 Maximaler Anodenstromwert über dem der Innenwiderstand immer positiv ist

VOLTAGE STABILISING TUBE
 TUBE STABILISATEUR DE TENSION
 SPANNUNGS-STABILISATORRÖHRE

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MINIATURE

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

$$V_a (I_a = 30 \text{ mA}) = 75-81 \text{ V}$$

Regulation	}	$(I_a = 2-60 \text{ mA}) =$	max. 5 V
Régulation			
Spannungsänderung			

$$\Delta V_a \left\{ \begin{array}{l} \text{During the first 1000 hours} \\ \text{Pendant les 1000 premières heures} \\ \text{Während der ersten 1000 Stunden} \end{array} \right. = \pm 1 \%$$

Voltage jumps	}	$I_a = 10-20 \text{ mA}$	= 20 mV ¹⁾
Sauts de tension			
Spannungssprünge			

$$\frac{\Delta V_a}{\Delta T} \left\{ \begin{array}{l} \text{See page B} \\ \text{Voir page B} \\ \text{Siehe Seite B} \end{array} \right. = \text{max. } 7 \text{ mA}$$

Incremental resistance	}	= max. 200 Ω
Résistance interne		
Innenwiderstand		

¹⁾ Much larger jumps may be expected at currents $< 10 \text{ mA}$.
 Pour des courants $< 10 \text{ mA}$ on peut expecter des sauts de tension beaucoup plus élevés.
 Es können erheblich höhere Spannungssprünge erwartet werden bei Ströme $< 10 \text{ mA}$.

²⁾ Maximum I_a above which the incremental resistance is always positive.
 Valeur maximum de I_a au-dessus laquelle la résistance interne est toujours positive.
 Maximaler Anodenstromwert über dem der Innenwiderstand immer positiv ist.

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
 Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)
 Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

V_{ign} = max. 115 V

I_a $\left\{ \begin{array}{l} = \text{min. } 2,0 \text{ mA} \\ = \text{max. } 60 \text{ mA} \end{array} \right.$

Starting current

Intensité au démarrage = max. 100 mA ³⁾

Einschaltstrom

$-V_a$ = max. 50 V

t_{amb} = -55/+90 °C

³⁾ In order to obtain a long life the total starting time in each 8 hours use should be limited to approx. 30 sec. Afin d'obtenir une durée de vie longue du tube le temps de démarrage totale par 8 heures de service sera limité à environ 30 sec. Zur Erhaltung einer langen Lebensdauer der Röhre soll die Gesamtanlaufzeit pro 8 Betriebsstunden auf etwa 30 Sek. begrenzt werden

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
 Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)
 Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

Vign = max. 115 V

Ia { = min. 2,0 mA
 = max. 60 mA

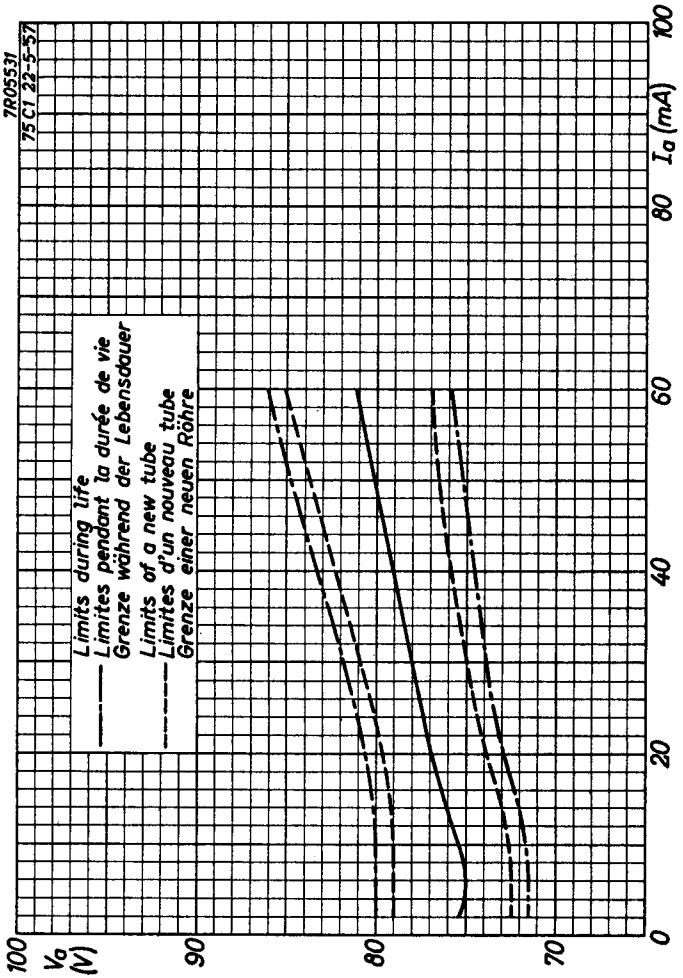
Starting current
 Intensité au démarrage = max. 100 mA ³⁾
 Einschaltstrom

-Va = max. 50 V

tamb = -55/+90 °C

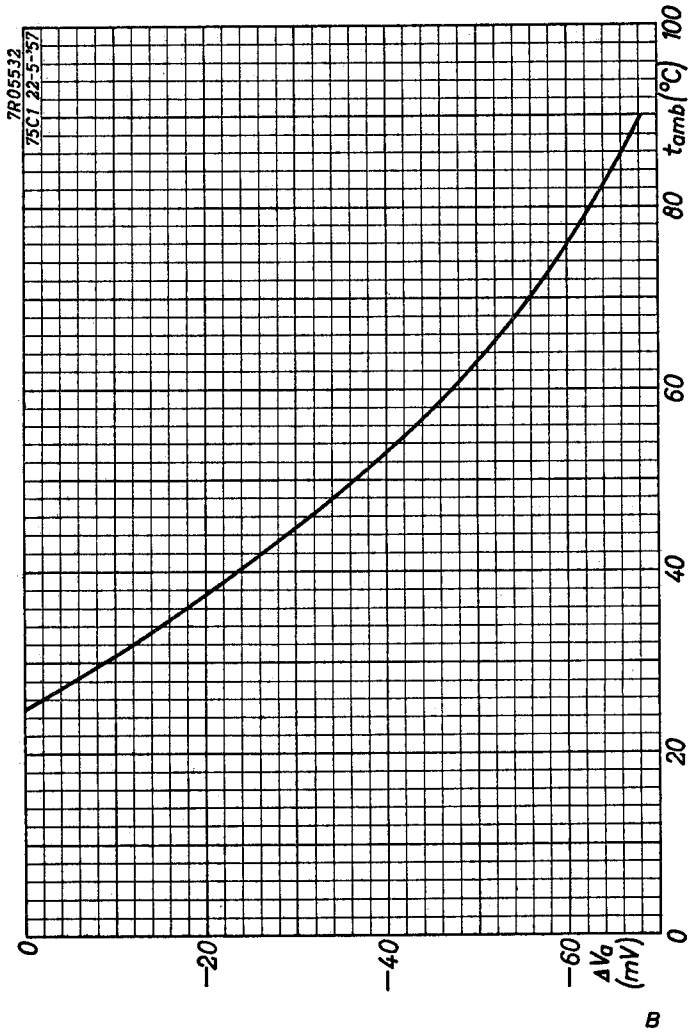
³⁾ In order to obtain a long life the total starting time in each 8 hours use should be limited to approx. 30 sec. Afin d'obtenir une durée de vie longue du tube le temps de démarrage totale par 8 heures de service sera limité à environ 30 sec.

Zur Erhaltung einer langen Lebensdauer der Röhre soll die Gesamtanlaufzeit pro 8 Betriebsstunden auf etwa 30 Sek. begrenzt werden



75 C1

PHILIPS



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	75C1 sheet	date
1	1	1957.07.07
2	1	1958.01.01
3	2	1957.07.07
4	2	1958.01.01
5	A	1957.07.07
6	B	1957.07.07
7	FP	1999.12.30