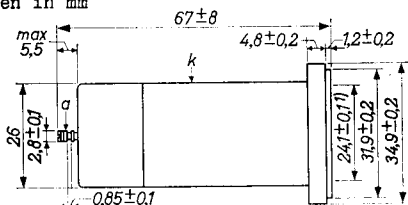


Halogen-quenched RADIATION COUNTER TUBE with mica end window for measurement of gamma and beta radiation  
 TUBE COMPTEUR DE RADIATION à coupure par halogène et avec fenêtre de mica pour la mesure de radiations gamma et bêta

GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR mit Löschung mittels Halogen und mit Glimmerfenster zur Messung von Gamma- und Betastrahlung

Filling : Ne, Ar and halogen quenching agent  
 Remplissage: Ne, Ar et halogène comme gaz de coupure  
 Füllung : Ne, Ar und Halogen als Löschesubstanz

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Capacitance, capacité, Kapazität		3 pF
Cathode	Material: 27% chromium, 73% iron	
Katode	Nature : 27% de chrome, 73% de fer	
	Material: 27% Chrom, 73% Eisen	
Wall thickness		
Epaisseur de paroi		0,9 mm
Wanddicke		
Inside diameter		
Diamètre intérieur		24,1 mm
Innendurchmesser		
Effective length		
Longueur efficace		26 mm
Effektive Länge		
Mica window; fenêtre de mica; Glimmerfenster		
Thickness		Area
Epaisseur	1,5-2,5 mg/cm <sup>2</sup>	Surface
Dicke		Fläche
		455 mm <sup>2</sup>
Effective diameter		
Diamètre efficace		24,1 mm
Effektiver Durchmesser		
Weight, poids, Gewicht		70 g

<sup>1</sup>) Mica window; fenêtre de mica; Glimmerfenster

**18523****PHILIPS**

Operating characteristics at  $t_{amb} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 Caractéristiques d'utilisation à  $t_{amb} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 Betriebsdaten bei  $t_{amb} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Starting voltage  $V_{ign} = \text{min. } 480\text{ V}$   
 Tension d'allumage  $= \text{max. } 500\text{ V}$   
 Startspannung

Anode resistor  $R_a = 2 \times 2,7\text{ M}\Omega$  <sup>1)</sup>  
 Résistance anodique  
 Anodenwiderstand

Operating voltage  $V_b = \text{min. } 600\text{ V}$   
 Tension de service  
 Betriebsspannung

Plateau length  $\text{min. } 150\text{ V}$   
 Longueur du plateau  
 Plateaulänge

Plateau slope  $0,07\text{ \%}/\text{V}$   
 Pente du plateau  $\text{max. } 0,15\text{ \%}/\text{V}$   
 Plateausteilheit

Dead time  $\text{See page B}$   
 Temps mort  $\text{Voir page B}$   
 Totzeit  $\text{Siehe Seite B}$

Background (shielded with  $2\text{'' Pb and } 1/4\text{'' Al}$ )  $10\text{ counts/min.}$   
 Fond (blindage de  $2\text{'' Pb et } 1/4\text{'' Al}$ )  $10\text{ impuls./min.}$   
 Hintergrund (abgeschirmt  $10\text{ Zählngn/Min.}$   
 mit  $2\text{'' Pb und } 1/4\text{'' Al}$ )

Expected life  $\text{min. } 5 \times 10^{10}\text{ counts}$   
 Durée prévue  $\text{min. } 5 \cdot 10^{10}\text{ impulsions}$   
 Erwartete Lebensdauer  $\text{min. } 5 \cdot 10^{10}\text{ Zählngn}$

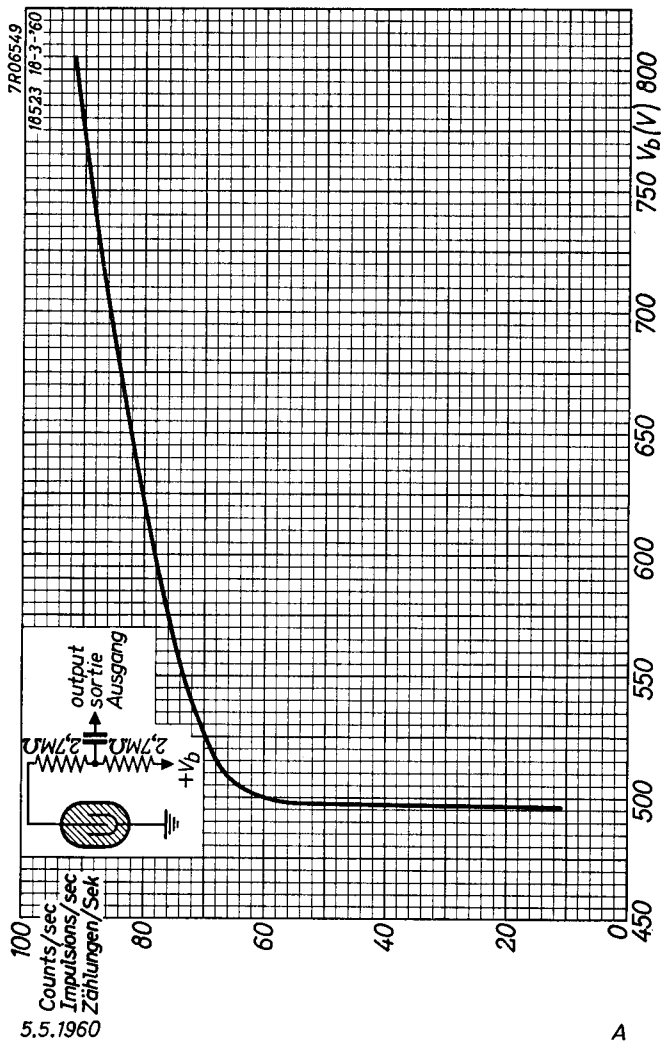
Limiting values (Absolute limits)  
 Caractéristiques limites (Limites absolues)  
 Grenzwerte (Absolute Grenzwerte)

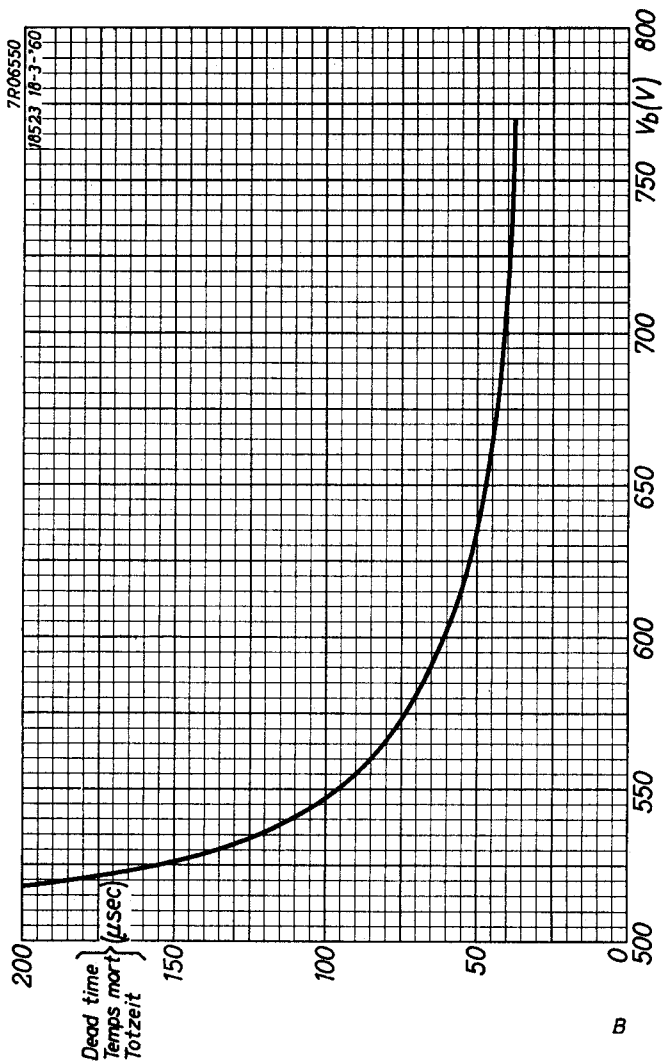
$t_{amb} = -55\text{ }^{\circ}\text{C}/+75\text{ }^{\circ}\text{C}$

<sup>1)</sup> See circuit diagram page A  
 Voir schéma page A  
 Siehe Schaltbild Seite A

# PHILIPS

# 18523



**18523****PHILIPS**

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>18523</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1960.05.05
2	2	1960.05.05
3	A	1960.05.05
4	B	1960.05.05
5	FP	1999.11.28