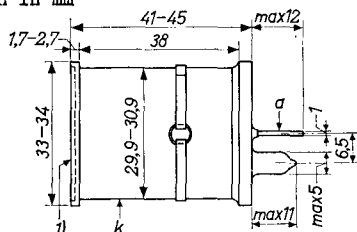


RADIATION COUNTER TUBE, halogen quenched, with end window for the measurement of alpha, beta and gamma radiation
TUBE COMPTEUR DE RADIATION, à découpage par halogène, avec fenêtre frontale pour la mesure de radiations alpha, bêta et gamma

GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR mit Löschung mittels Halogen und mit frontalem Fenster zur Messung von Alpha-, Beta- und Gammastrahlung

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 3,5 pF

Mica window; fenêtre de mica; Glimmerfenster

Effective diameter
Diamètre utile 27,8 mm
Effektiver Durchmesser

Area
Surface 6,1 cm²
Fläche

Thickness
Epaisseur 1,5-2 mg/cm²
Dicke

¹⁾ Mica window
Fenêtre de mica
Glimmerfenster

Cathode	Material: 28 % chromium, 72 % iron
Katode	Nature : 28 % de chrome, 72 % de fer
	Material: 28 % Chrom, 72 % Eisen

Wall thickness	
Epaisseur de paroi	1,3 mm
Wanddicke	

Inside diameter	
Diamètre intérieur	27,8 mm
Innendurchmesser	

Effective length	
Longueur utile	37 mm
Effektive Länge	

Operating characteristics	
Caractéristiques d'utilisation	$t_{amb} = 25^{\circ}C$
Betriebsdaten	

R (fig. 1; Abb. 1) =	10 M Ω
V _{ign} = max.	375 V
V _b =	1)
V _{pl} =	450-750 V
S _{pl} = max.	0,02 %/V
	max. 20 counts /min.
N ₀ 2)	= max. 20 impuls./min.
	max. 20 Zählgn/Min.
τ (V _b = 600 V) = max.	200 μ sec

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

V _a = max.	750 V
R = min.	2 M Ω
t_{amb} =	-50 $^{\circ}C$ /+75 $^{\circ}C$

1) Arbitrary within plateau
 À volonté dans le plateau
 Beliebig innerhalb des Plateaus

2) Shielded with 5 cm Pb and 3 mm Al
 Blindage par 5 cm de Pb et 3 mm d'Al
 Abschirmung mit 5 cm Pb und 3 cm Al

Mounting: The shortest possible connection between anode and anode resistor and a small capacitance between anode and earth are required

Montage : La connexion la plus petite possible entre l'anode et la résistance anodique et une faible capacité entre l'anode et la terre sont requises

Einbau : Die kürzeste Verbindung zwischen Anode und Anodenwiderstand und eine kleine Kapazität zwischen Anode und Erde sind erforderlich

Recommended circuit; circuit conseillé; empfohlene Schaltung

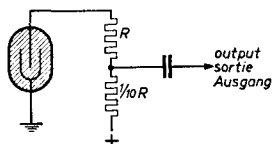
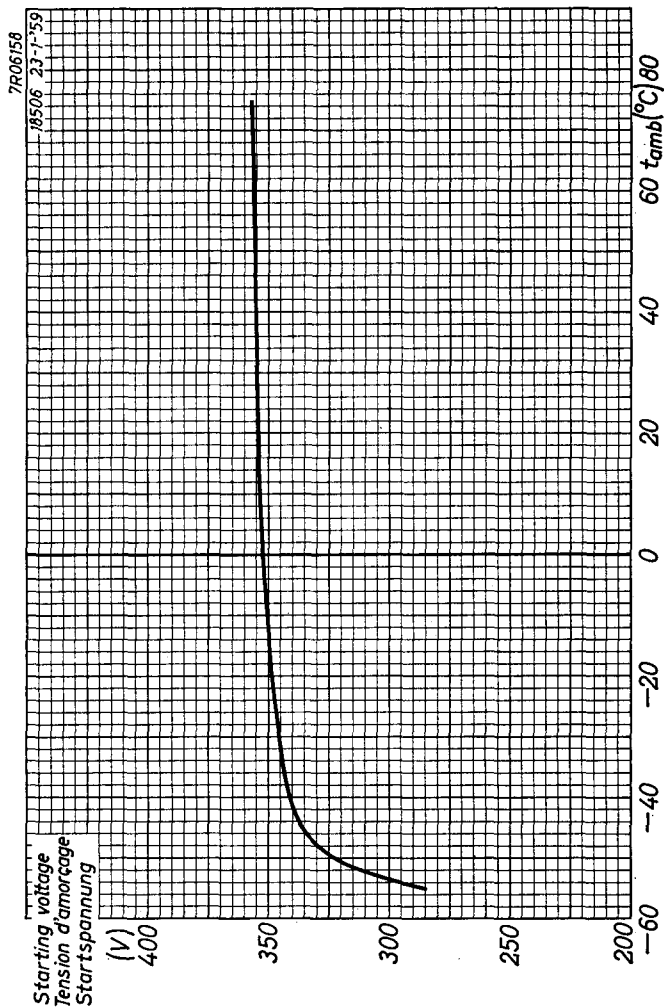


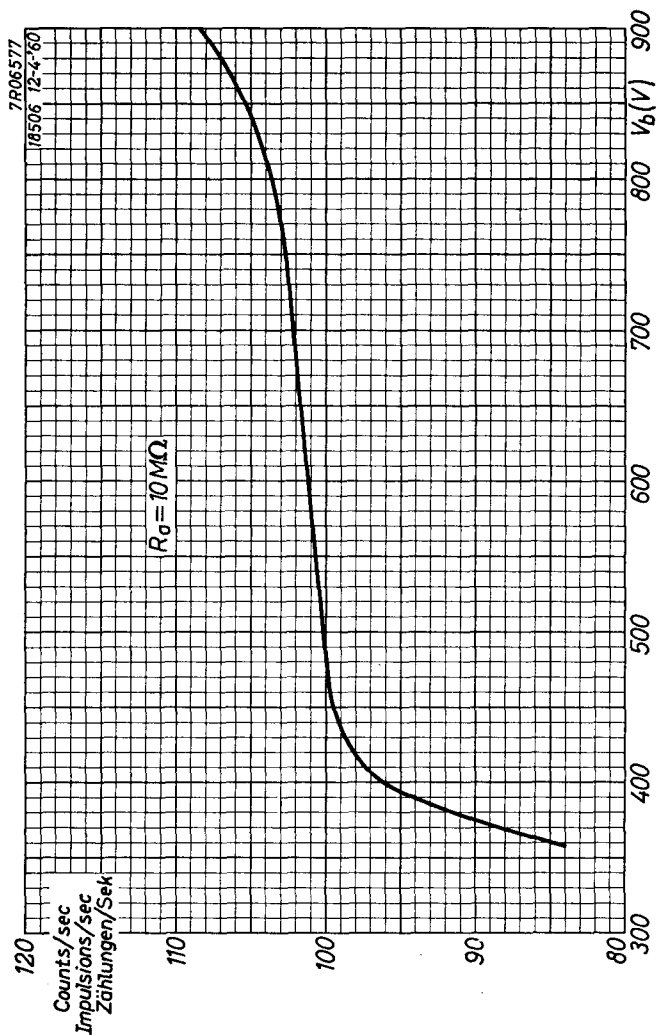
fig.1
Abb.1

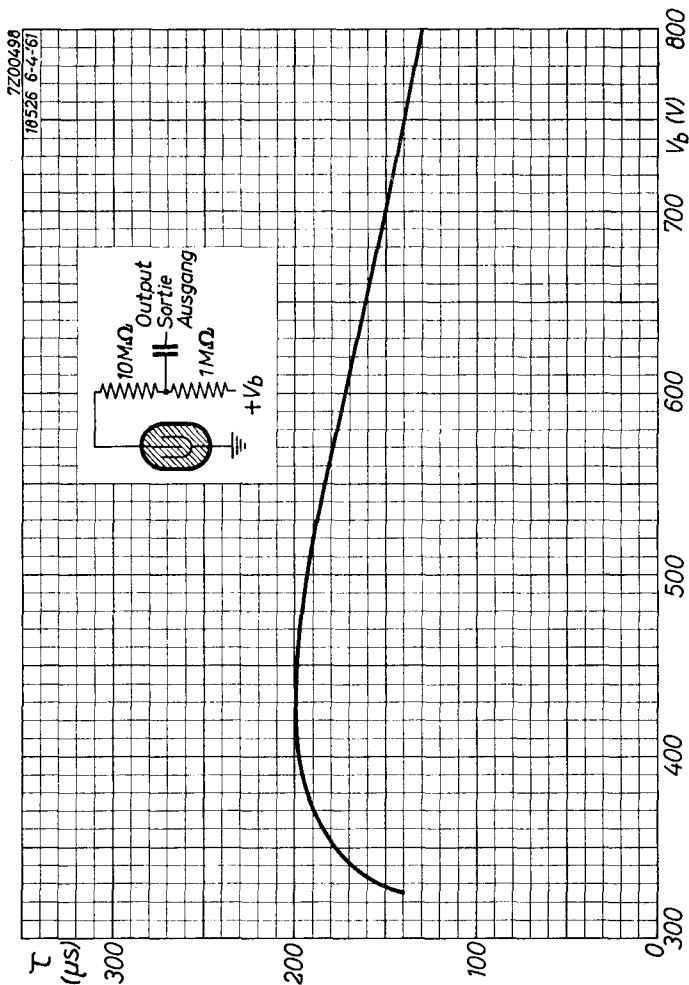
Remark : In order to prevent leakage the tube should be kept dry and well cleaned

Remarque : Afin d'éviter des courants de fuite il faut tenir les tubes au sec et bien nettoyés

Bemerkung: Zur Vermeidung von Leckströmen sind die Rohre trocken und sauber zu halten

18526**PHILIPS****A**



18526**PHILIPS**



	18526	
page	sheet	date
1	1	1961.03.03
2	2	1961.03.03
3	3	1961.03.03
4	A	1961.03.03
5	B	1961.03.03
6	C	1961.03.03
7	FP	1999.11.28