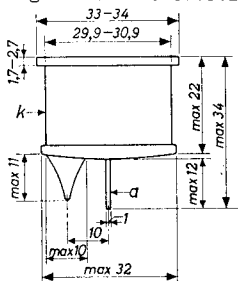


Halogen quenched RADIATION COUNTER TUBE with end window for low level measurements of alpha, beta and gamma radiation in combination with a guard counter (e.g. type 18518)
 TUBE COMPTEUR DE RAYONNEMENT alpha, bêta et gamma à découpage par halogène avec fenêtre frontale pour la mesure à niveau faible en combinaison avec un compteur de garde (par exemple le type 18518)

GEIGER-MÜLLER ZÄHLROHR mit Löschung mittels Halogen und mit frontalem Fenster zur Messung schwächer Alpha-, Beta- und Gammastrahlung zusammen mit einem Überwachungszählrohr (z.B. 18518)

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 1,3 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

18536**PHILIPS**

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

Wall thickness	
Epaisseur de paroi	1,2 mm
Wanddicke	

Inside diameter	
Diamètre intérieur	27,8 mm
Innendurchmesser	

Effective length	
Longueur utile	18 mm
Effektive Länge	

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

R (fig. 1; Abb. 1)=	10	5 M Ω
V_{ign}	= max. 375	375 V
V_b	1)	1)
V_{pl}	= 500-750	500-750 V
S_{pl}	= max. 0,03	max. 0,04 %/V
N_o 2)	= max. 10	max. 10 counts /min.
	= max. 10	max. 10 impuls./min.
	= max. 10	max. 10 Zählngn/Min.
N_o 2) 3)	= max. 2	max. 2 counts /min.
	= max. 2	max. 2 impuls./min.
	= max. 2	max. 2 Zählngn/Min.
τ ($V_b = 600$ V)	= max. 70	max. 40 μ sec

1) Arbitrary within plateau. For application in anti-coincidence circuits the recommended value of V_b is 600 V
 À volonté dans le plateau. Pour l'utilisation dans les circuits anti-coïncidence la valeur conseillée de V_b est de 600 V
 Beliebig im Bereich des Plateaus. Bei Anwendung in Anti-Koinzidenzschaltungen wird einen Wert von 600 V für V_b empfohlen

2) Shielded with 10 cm Fe and 5 cm Hg, Fe outside
 Blindage par 10 cm de Fe et 5 cm de Hg, Fe à l'extérieur
 Abschirmung mit 10 cm Fe und 5 cm Hg, Fe an der Aussen-seite

3) In anti-coincidence circuit with guard counter 18518
 En circuit anti-coïncidence avec compteur de garde 18518
 In Anti-Koinzidenzschaltung mit Überwachungszählrohr 18518

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

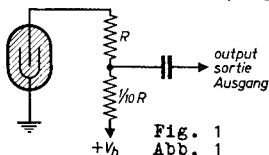
$V_b = \text{max. } 750 \text{ V}$
 $R = \text{min. } 5 \text{ M}\Omega$
 $t_{\text{amb}} = -50 \text{ }^\circ\text{C}/+75 \text{ }^\circ\text{C}$

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 capacité faible 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



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

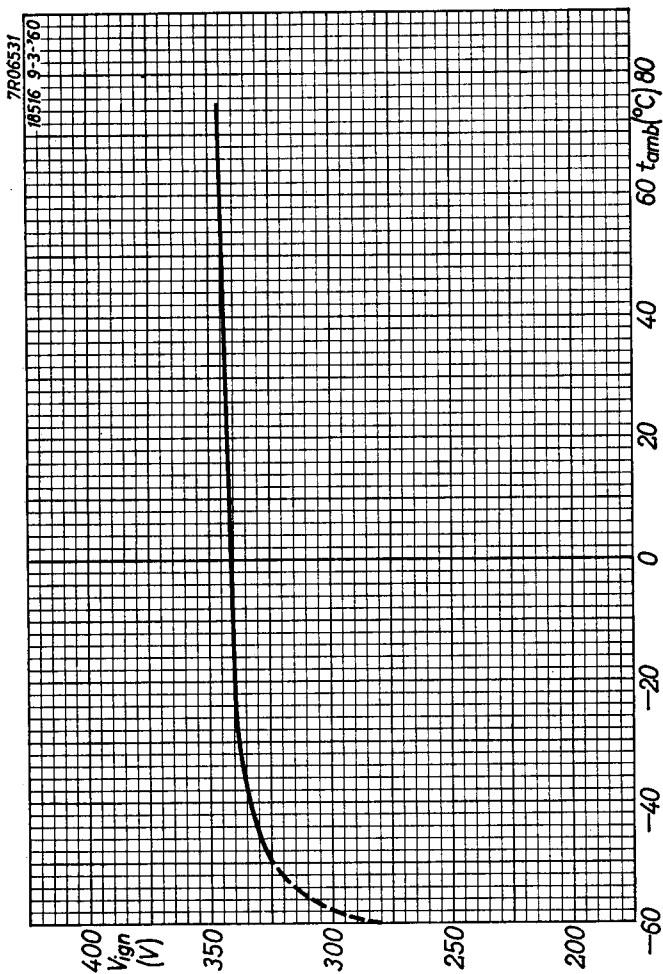
Observation: Afin d'éviter des courants de fuite il faut tenir les tubes au sec et bien nettoyés

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

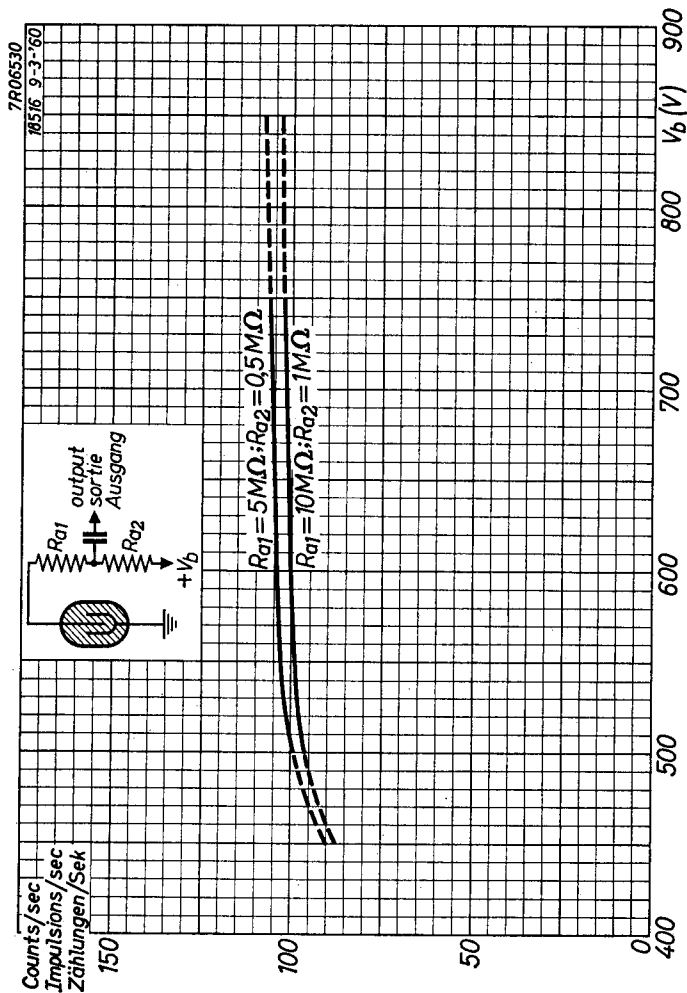
Net weight
 Poids net 27 g
 Nettogewicht

18536

PHILIPS

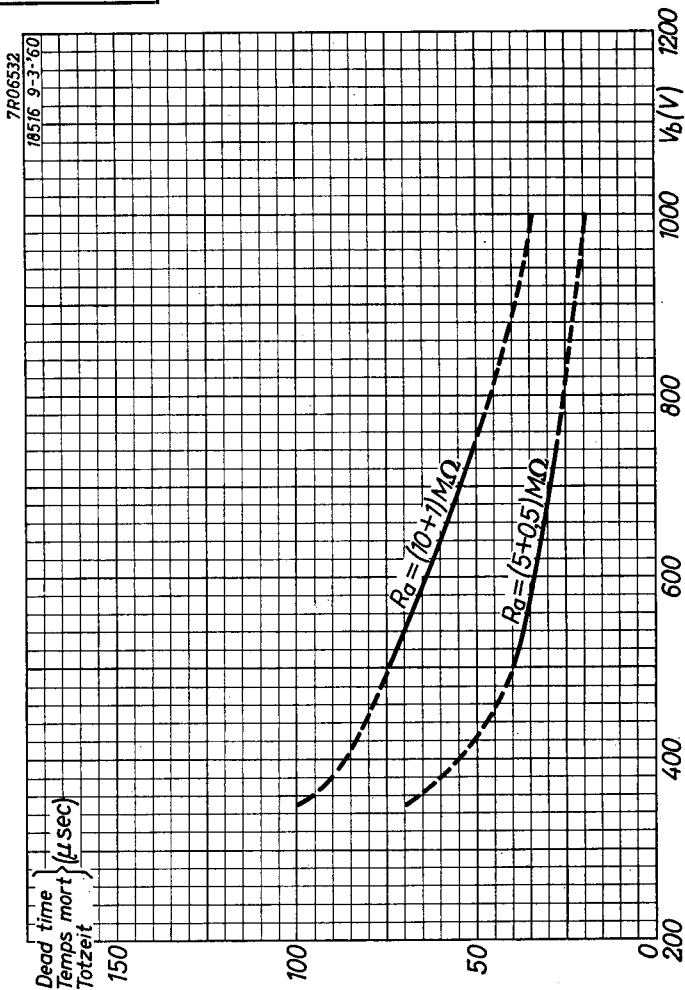


A



18536

PHILIPS



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	18536	
page	sheet	date
1	1	1961.04.04
2	2	1961.04.04
3	3	1961.04.04
4	A	1961.04.04
5	B	1961.04.04
6	C	1961.04.04
7	FP	1999.11.28