

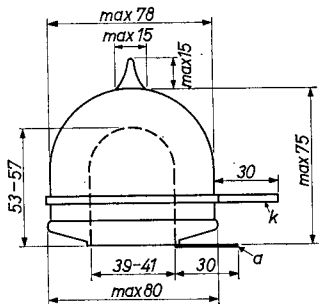
ANTICOINCIDENCE GUARD COUNTER TUBE. Halogen quenched cosmic ray guard counter tube for low background measurements together with a  $\beta$  counter (e.g. type 18516)

TUBE COMPTEUR DE RAYONNEMENT DE GARDE À ANTICOINCIDENCE. Compteur de garde contre le rayonnement cosmique, à découpage par halogène, pour mesures à faible fond en combinaison avec un compteur de rayonnement  $\beta$  (par exemple le type 18516).

ANTI-KOINZIDENZ-ÜBERWACHUNGSZÄHLROHR. Überwachungszählrohr gegen kosmische Strahlung mit Löschung mittels Halogen für Messungen mit schwachem Hintergrund zusammen mit einem  $\beta$  - Zählrohr (z.B. 18516)

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 8 pF

Cathode and anode material : 28 % chromium, 72 % iron  
Matière de la cathode et de l'anode : 28 % de chrome, 72 % de fer  
Material von Katode und Anode: 28 % Chrom, 72 % Eisen

Wall thickness  
Épaisseur de paroi 1 mm  
Wanddicke

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

R  $\left\{ \begin{array}{l} \text{See fig.1} \\ \text{Voir fig.1} \\ \text{Siehe Abb.1} \end{array} \right\} = 10 \text{ M}\Omega$

Starting voltage  
 Tension d'amorçage  
 Zündspannung  $V_{ign} = \begin{array}{l} \text{min. } 550 \text{ V} \\ \text{max. } 650 \text{ V} \end{array}$

Operating voltage  
 Tension de service  
 Betriebsspannung  $V_b = 1000 \text{ V}$

Plateau 800-1200 V

Plateau slope  
 Pente du plateau  
 Plateausteilheit  $^1) \text{ max. } 0,03 \text{ \%}/\text{V}$

Dead time  
 Temps mort  
 Totzeit  $\text{max. } 1 \text{ msec}$

Background  
 Fond  
 Hintergrund  $^2) \begin{array}{l} \text{max. } 70 \text{ counts/min.} \\ \text{max. } 70 \text{ impuls./min.} \\ \text{max. } 70 \text{ Zählngn/Min.} \end{array}$

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

$V_b (R = 10 \text{ M}\Omega) = \begin{array}{l} \text{max. } 1200 \text{ V} \\ \text{min. } -50^{\circ}\text{C} \\ \text{max. } +75^{\circ}\text{C} \end{array}$

$^1)$  Between 800 V and 1200 V. Measured at 50 counts/sec and  $R = 10 \text{ M}\Omega$   
 Entre 800 V et 1200 V. Mesuré à 50 impuls./sec et  $R = 10 \text{ M}\Omega$   
 Zwischen 800 V und 1200 V. Gemessen bei 50 Zählngn/Sek und  $R = 10 \text{ M}\Omega$

$^2)$  Shielded with 10 cm Fe and 5 cm Hg, Fe outside  
 Blindage de 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

**Mounting:** Low capacitance mounting of the tube is required  
**Montage :** Un montage à faibles capacités parasites est requis

**Einbau :** Bei der Montage des Rohres ist eine möglichst kapazitätsarme Verdrahtung zu beachten

Recommended circuit see fig.1

Montage conseillé voir fig.1

Empfohlene Schaltung siehe Abb.1

Recommended circuit for use as guard tube in anticoincidence circuits in combination with type 18516 see fig.2

Montage conseillé pour utilisation dans les circuits de anticoincidence avec le type 18516 voir fig.2

Empfohlene Schaltung zur Verwendung in Antikoinzidenzschaltungen zusammen mit der 18516 siehe Abb.2

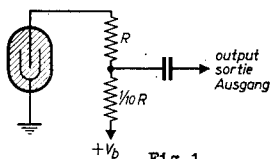


Fig.1  
Abb.1

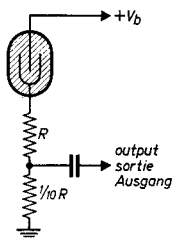


Fig.2.  
Abb.2.

Recommended value of R 10 MΩ

Valeur de R conseillée 10 MΩ

Empfohlener Wert von R 10 MΩ

**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

Weight

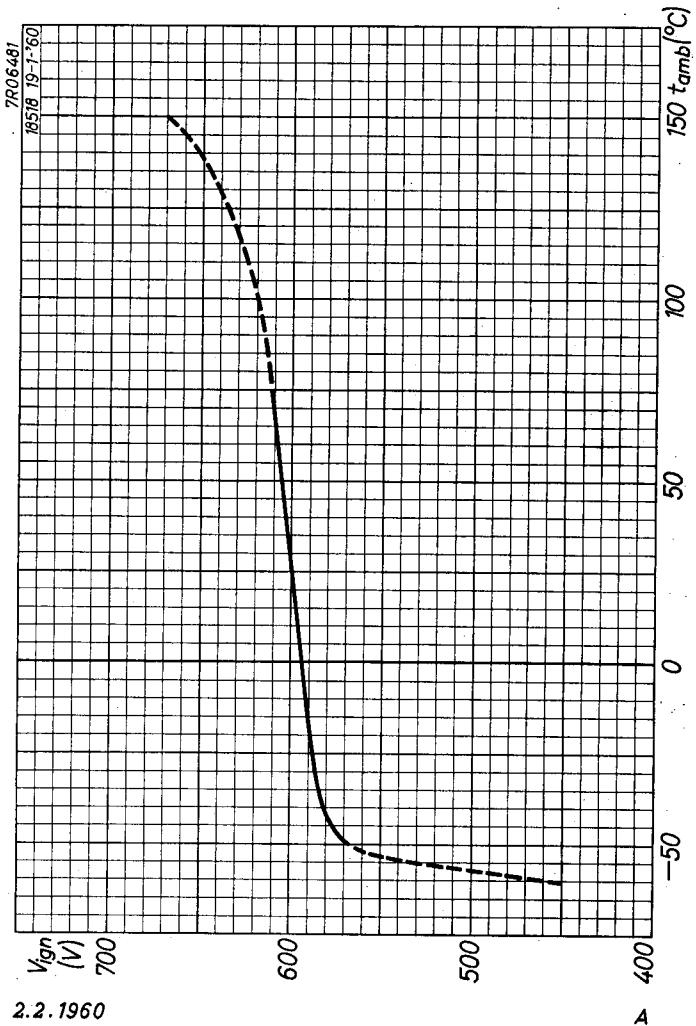
Poids

Gewicht

190 g

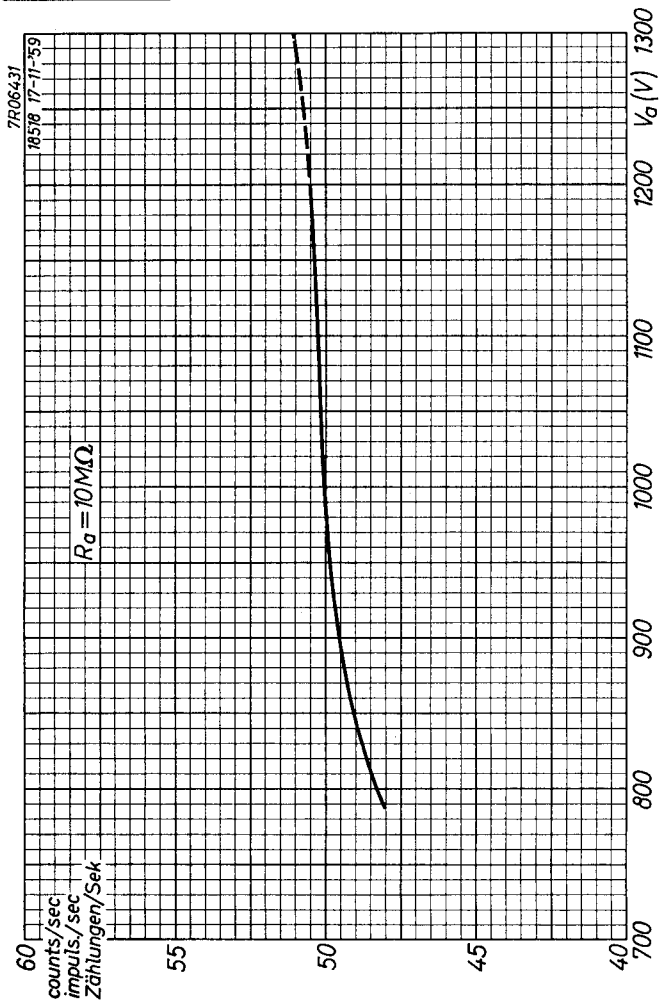
# PHILIPS

# 18518



2.2.1960

A

**18518****PHILIPS**

B

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>18518</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1960.02.02
2	2	1960.02.02
3	3	1960.02.02
4	A	1960.02.02
5	B	1960.02.02
6	FP	1999.11.28