

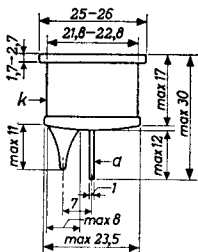
LOW BACKGROUND β COUNTER TUBE. Halogen quenched end-window β counter tube for low level measurements in combination with a guard counter (e.g. type 18517)

TUBE COMPTEUR DE RAYONNEMENT β À FAIBLE FOND. Compteur à découpage par halogène avec fenêtre frontale pour mesures à faible niveau en combinaison avec un compteur de garde (par exemple le type 18517)

GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR FÜR BETA STRAHLUNG MIT SCHWACHEM HINTERGRUND. Zählrohr mit Löschung mittels Halogen und mit frontalem Fenster zur Messung schwacher Strahlung zusammen mit einem Überwachungszählrohr (z.B. 18517)

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 pF ←

Mica window; fenêtre de mica; Glimmerfenster

Effective diameter
 Diamètre utile 19,8 mm
 Effektiver Durchmesser

Area
 Surface 3,1 cm²
 Fläche

Window thickness
 Epaisseur de la fenêtre 1,5-2,0 mg/cm²
 Fensterdicke

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 19,8 mm
 Innendurchmesser

Effective length
 Longueur utile 13 mm
 Effektive Länge

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

R (fig.1; Abb. 1)=	10	5 M Ω
V_{ign}	= max. 350	max. 350 V
V_b	= 1)	1)
V_{pl}	= 500-700	500-700 V
S_{pl}	= max.0,03	max.0,04 %/V
N_o 2)	= max. 5	max. 5 counts /min.
	= max. 5	max. 5 impuls./min.
	= max. 5	max. 5 Zählgn/Min.
N_o 2)3)	= max. 1,2	max. 1,2 counts /min.
	= max. 1,2	max. 1,2 impuls./min.
	= max. 1,2	max. 1,2 Zählgn/Min.
τ	= max. 70	max. 35 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 Aussenseite

3) In anti-coincidence circuit with guard counter 18517
 En circuit anti-coïncidence avec compteur de garde 18517
 In Anti-Koinzidenzschaltung mit Überwachungszählrohr 18517

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

V_D = max. 700 V
 R = min. 2 M Ω
 t_{amb} = -50 °C/+75 °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

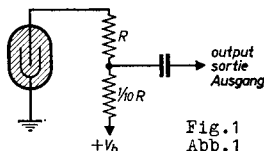


Fig.1
 Abb.1

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

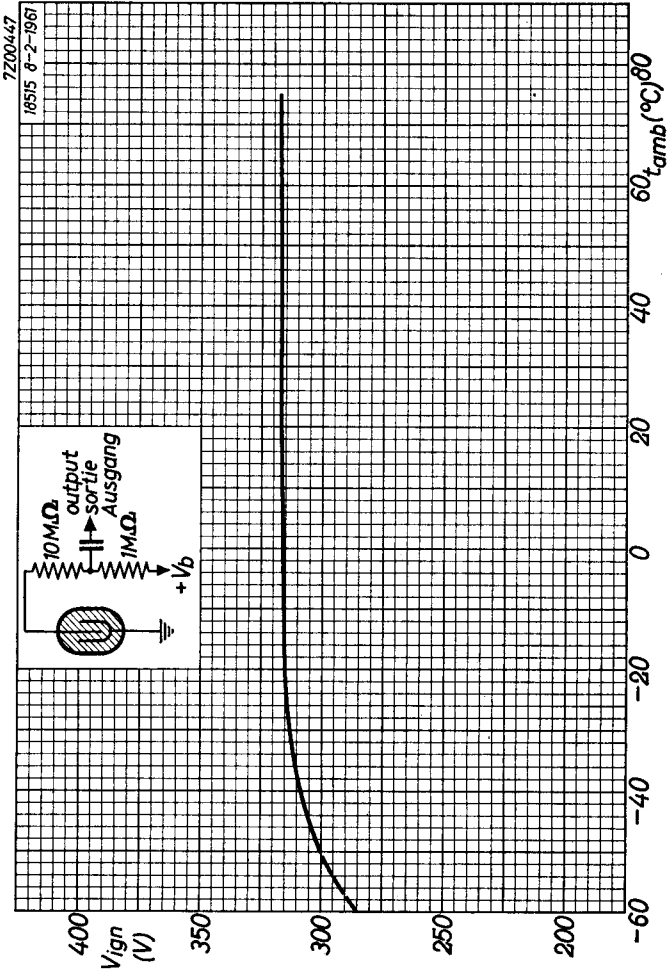
Observation: Afin d'éviter des courants de fuite il faut tenir les tubes au sec et bien nettoyés

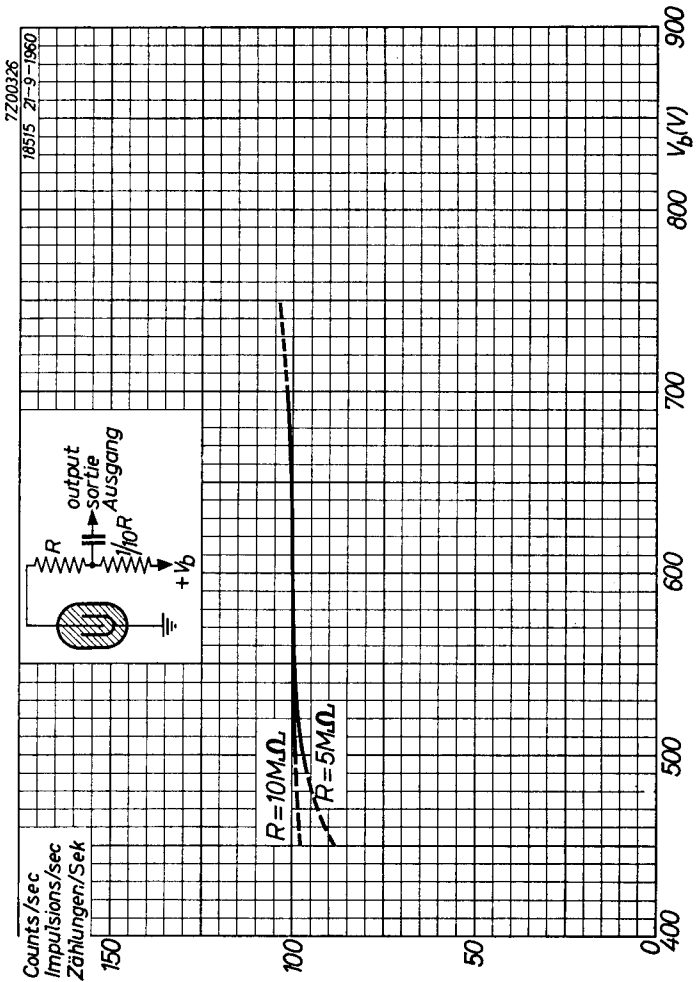
Bemerkung : Zur Vermeidung von Leckströmen sind die Rohre trocken und sauber zu halten

Net weight
 Poids net 15 g
 Nettogewicht

18515

PHILIPS



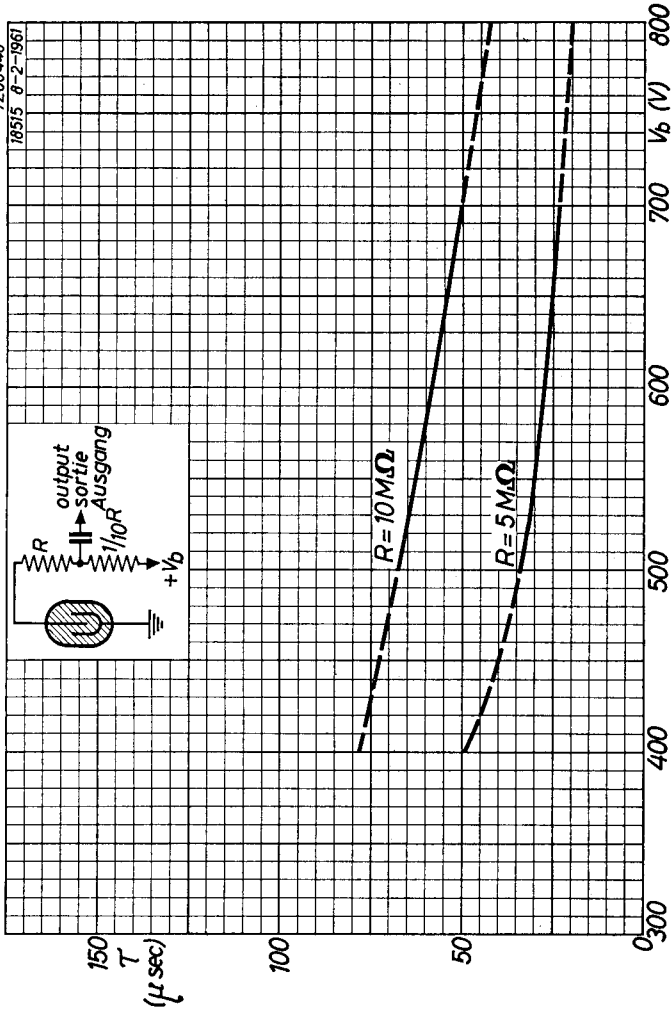


18515

PHILIPS

7Z00448

18515 8-2-1961



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	18515 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