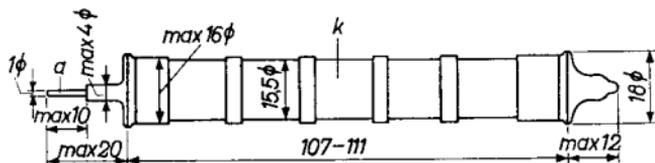


Halogen quenched beta and gamma RADIATION COUNTER TUBE
 TUBE COMPTEUR DE RADIATION bêta et gamma avec halogène
 comme gaz de coupure
 GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR für Beta- und Gammastrahlung mit
 Löschung mittels Halogen

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



Cathode	Material: 28 % chromium, 72 % iron
Katode	Nature : 28 % de chrome, 72 % de fer
	Material: 28 % Chrom, 72 % Eisen
	Construction: Thin cylindrical wall, ribbon reinforced
	Construction: paroi mince cylindrique, renforcée par des côtes
	Konstruktion: Dünne, zylindrische Wand, mit Rippen versteift.
	Wall thickness (between the ribbons)
	Épaisseur de paroi (entre les côtes) 40-60 mg/cm ²
	Wanddicke (zwischen den Rippen)
	Inside diameter
	Diamètre intérieur 15,4 mm
	Innerer Durchmesser
	Total effective length between the ribbons
	Longueur efficace totale entre les côtes 75 mm
	Totale effektive Länge zwischen den Rippen

Because of the small thickness of the wall utmost care should be taken at handling the tube. In order to prevent leakage the tube should be kept dry and well cleaned.

En vue de la petite épaisseur de la paroi il faut observer la dernière prudence en utilisant le tube. Afin d'éviter des courants de fuite il faut tenir les tubes au sec et bien nettoyés

Hinsichtlich der kleinen Wanddicke soll man beim Handhaben des Rohres die äußerste Behutsamkeit beachten. Zur Vermeidung von Leckströmen sind die Rohre trocken und sauber zu halten.

Capacitance, capacité, Kapazität	4 pF
Net weight, poids net, Nettogewicht	8 g

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

 $t_{amb} = 25^{\circ}C$

Betriebsdaten

R (fig. 1; Abb. 1) =	2 M Ω
V_{ign}	= max. 400 V
V_b	= 1)
V_{pl}	= 450-800 V
S_{pl}	= 0,02 %/V
N_o 2)	= 30 counts /min. 30 impuls./min. 30 Zählgn/Min.
τ ($V_b = 600$ V)	= max. 70 μ sec

Limiting values (Absolute limits)

Caractéristiques limites (Limites absolues)

Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

V_a	= max. 800 V
R	= min. 1 M Ω
t_{amb}	= -50 $^{\circ}C$ /+75 $^{\circ}C$

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 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

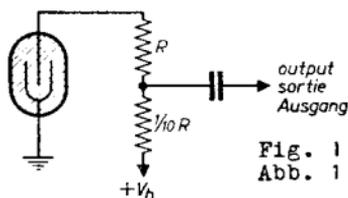
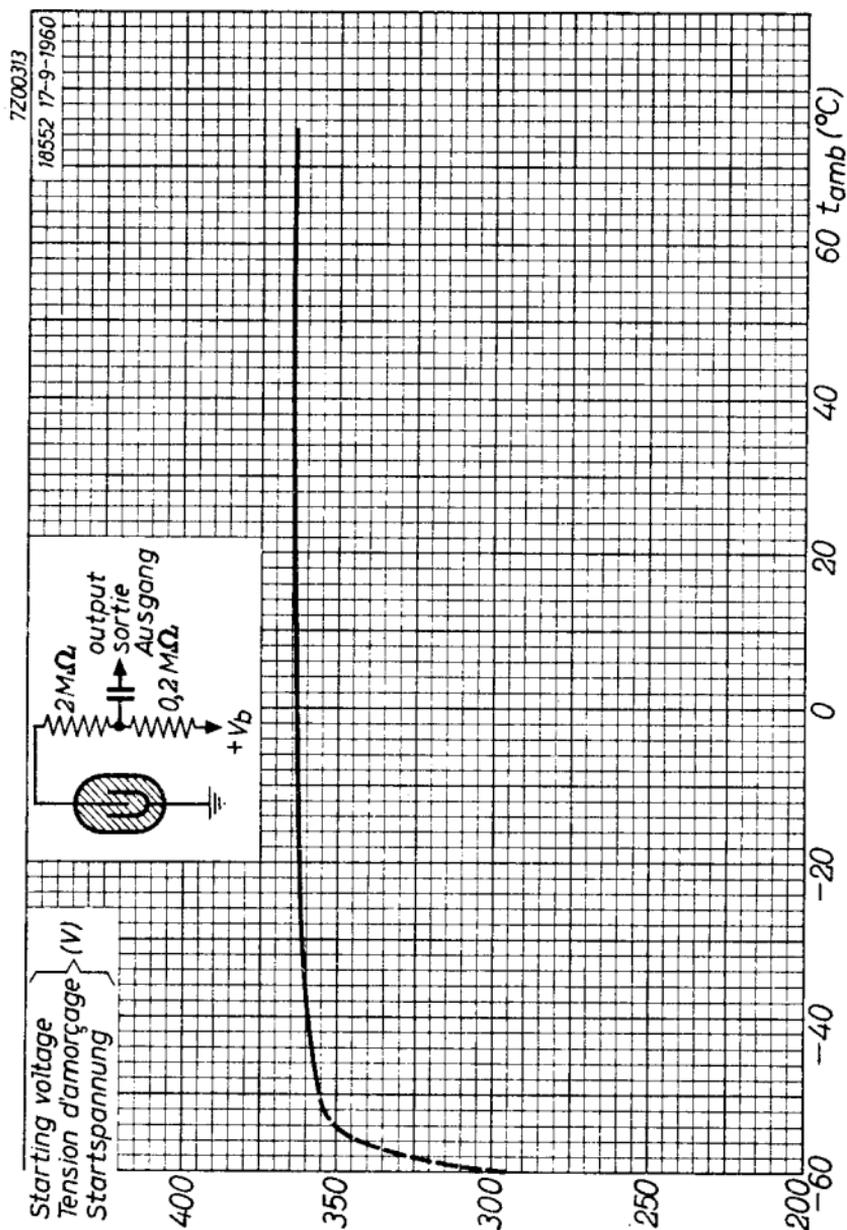


Fig. 1
Abb. 1

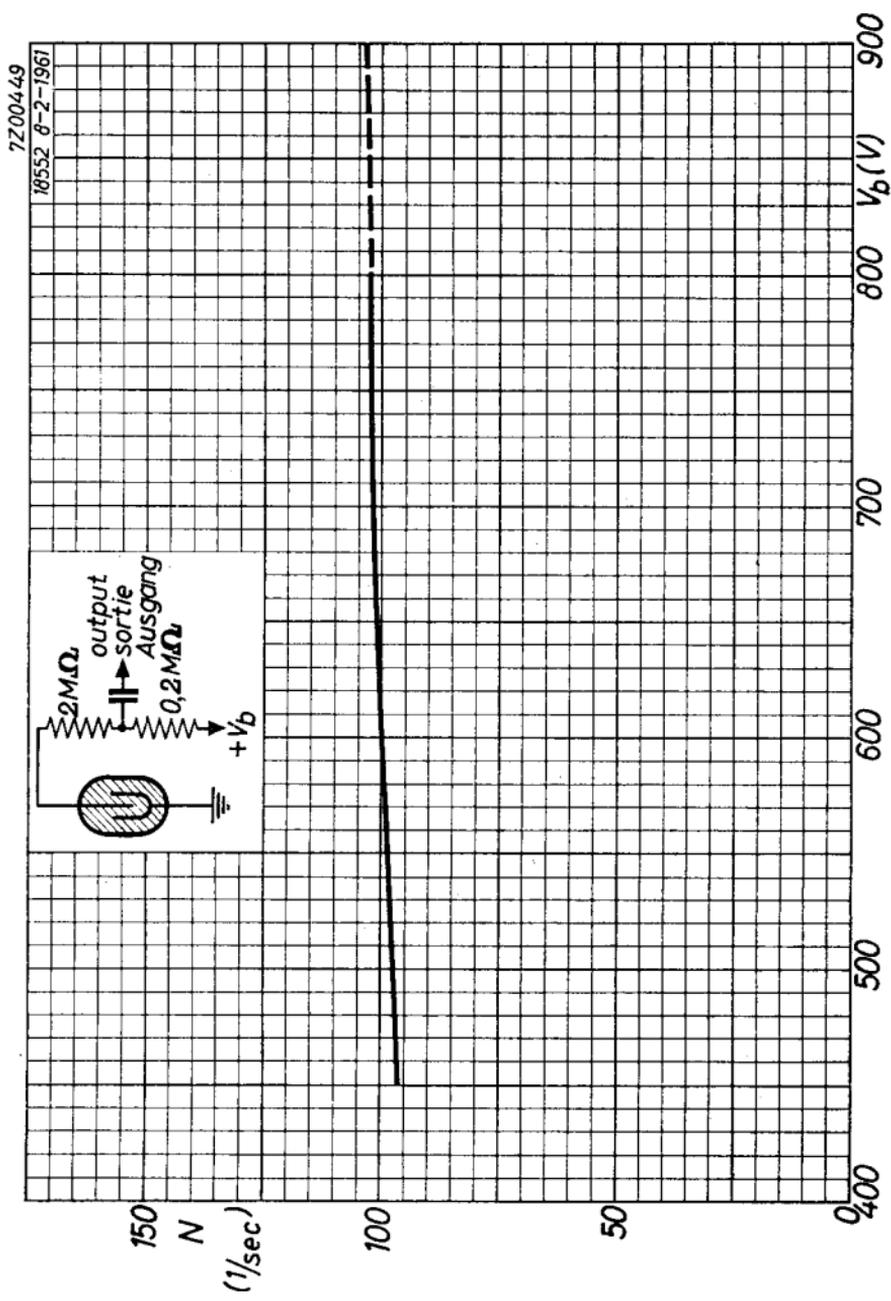
1) Arbitrary within plateau
À volonté dans le plateau
Beliebig innerhalb des Plateaus

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 mm Al



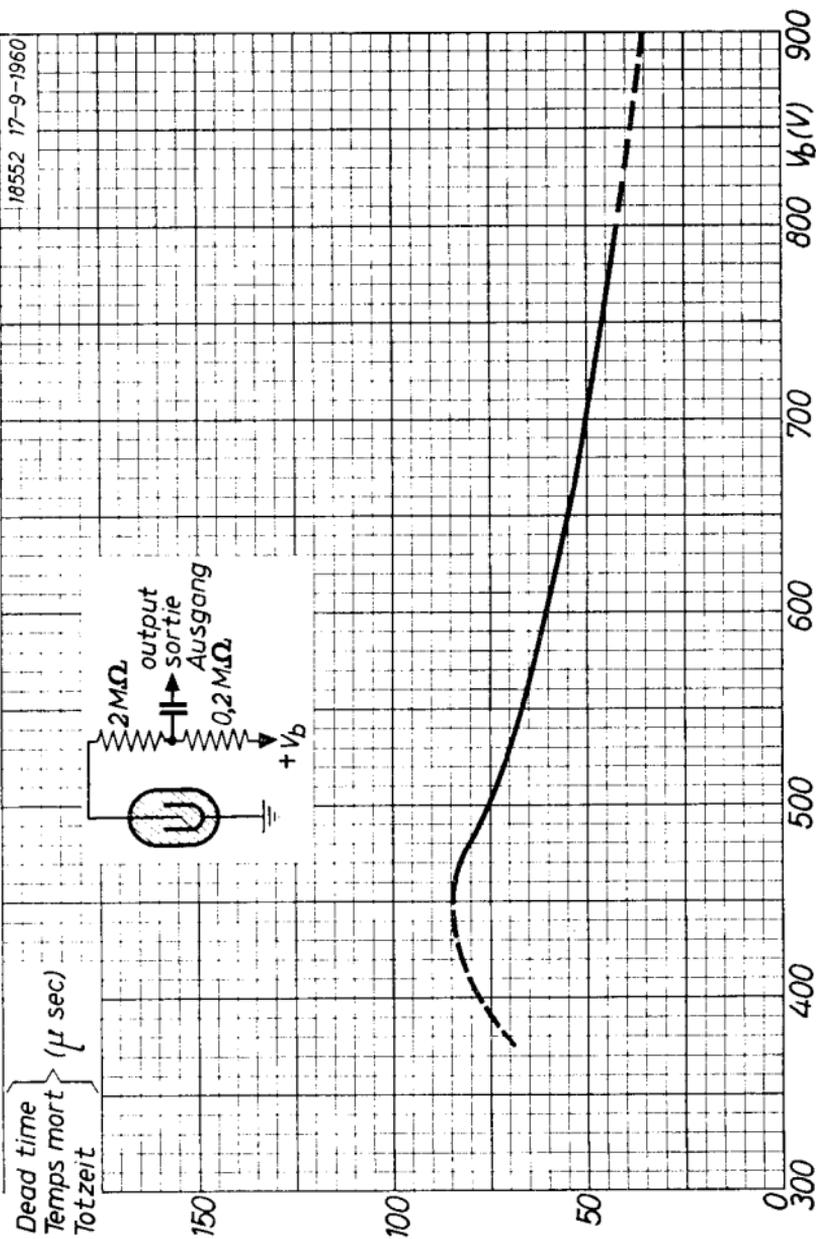
18552

PHILIPS



7Z00312

18552 17-9-1960



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	18552 sheet	date
1	1	1961.04.04
2	2	1961.04.04
3	A	1961.04.04
4	B	1961.04.04
5	C	1961.04.04
6	FP	1999.11.28