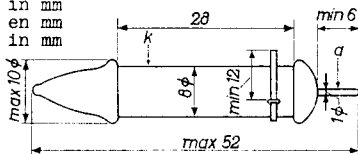


Thin wall type halogen quenched RADIATION COUNTER TUBE
for beta and gamma radiation
COMPTÉUR DE RADIATION avec paroi mince et avec halogène
comme gaz de coupure pour radiations bêta et gamma
GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR mit dünner Wand und Halogenlösch-
substanz für Beta- und Gammastrahlung

Filling : Ne, Ar and halogen quenching agent
Remplissage: Ne, Ar et halogène comme gaz de coupure
Füllung : Ne, Ar und Halogenlöschsubstanz

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Capacitance; capacité; Kapazität 1,1 pF

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

Wall thickness
Épaisseur de paroi 36 ± 4 mg/cm²
Wanddicke

Inside diameter
Diamètre intérieur 7,8 mm
Innendurchmesser

Effective length
Longueur efficace 28 mm
Effektive Länge

Net weight; poids net; Nettogewicht 1,2 g

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

²⁾ Shielded with 2" Pb and 1/8" Al, Pb outside
Blindage par 2" de Pb et 1/8" d'Al, Pb à l'extérieur
Abschirmung mit 2" Pb und 1/8" Al, Pb an der Aussenseite.

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

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

R (fig. 1; Abb. 1) =	5 M Ω
V_{ign} =	330-380 V
V_b =	1)
V_{pl} =	500-650 V
S_{pl} =	max. 0,04 %/V
N_o 2)	max. 4 counts /min.
	max. 4 impuls./min.
	max. 4 Zählngn/Min.
τ ($V_b = 600$ V)	= max. 50 μ sec

Recommended circuit
 Circuit conseillé
 Empfohlene Schaltung

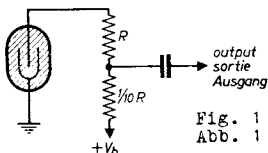


Fig. 1
 Abb. 1

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

V_b = max.	700 V
R = min.	2 M Ω
t_{amb} =	$-50^{\circ}C/+75^{\circ}C$

Remarks : In order to prevent leakage the tube should be kept dry and well cleaned. Because of the small thickness of the cathode wall, the tube should be handled with utmost care.

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

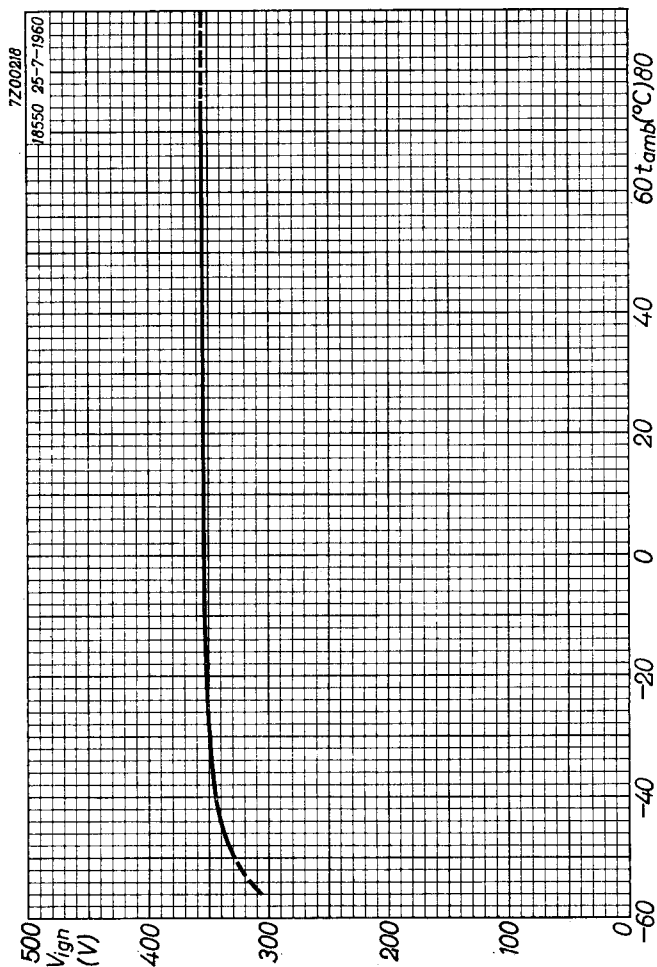
Bemerkungen : Zur Vermeidung von Leckströmen sind die Rohre trocken und sauber zu halten. Hinsichtlich der kleinen Dicke der Katodenwand soll man beim Handhaben des Rohres die äusserste Behutsamkeit beachten.

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

2) See page 1; voir page 1; siehe Seite 1

PHILIPS

18550

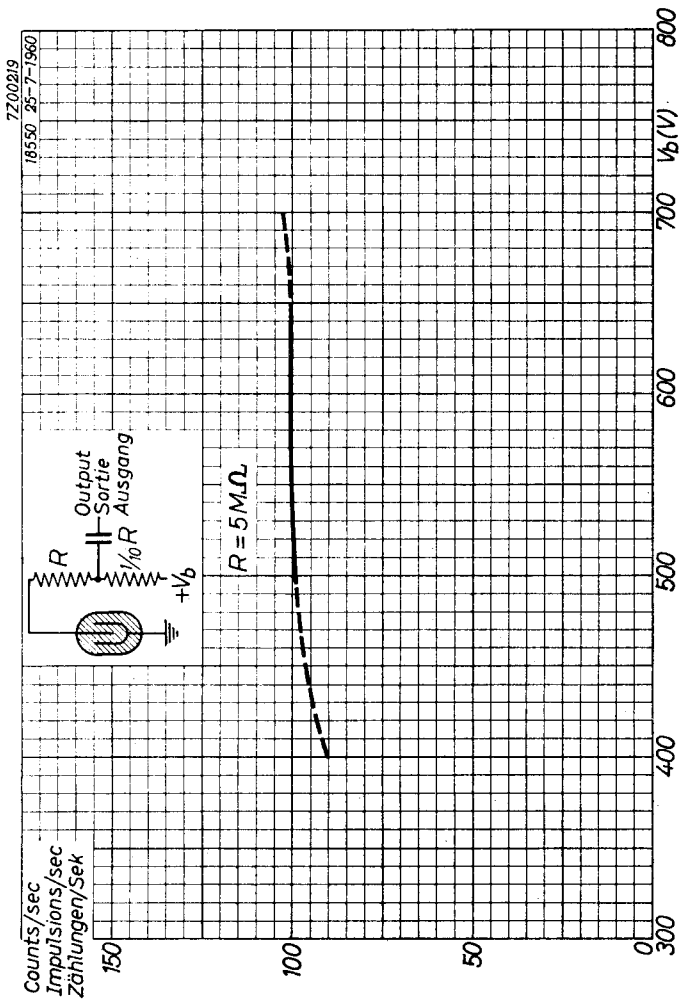


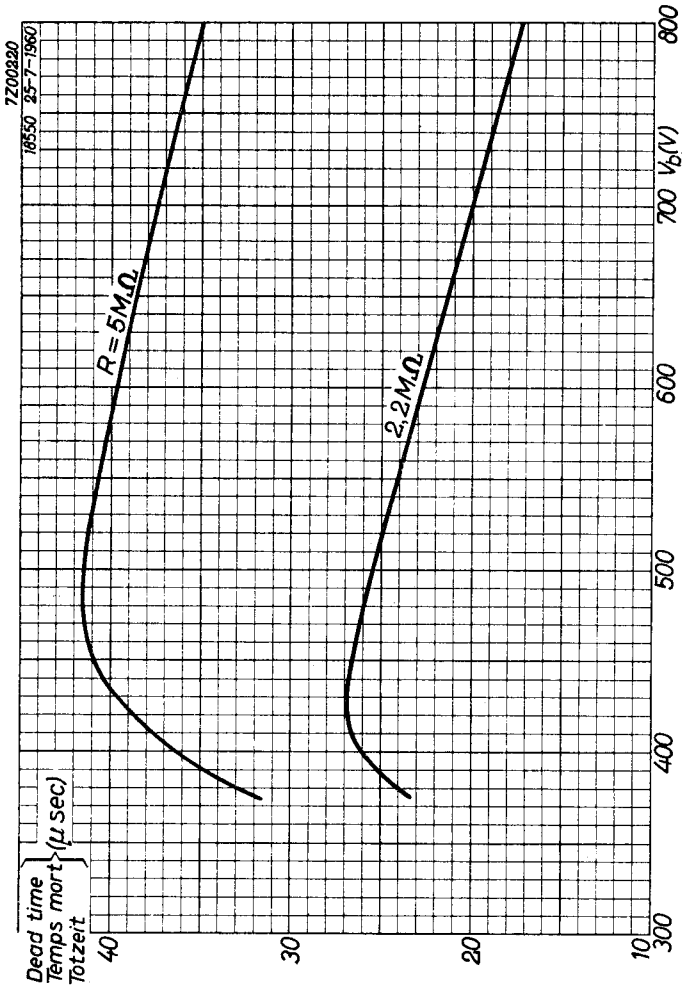
3.3.1961

A

18550

PHILIPS





PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	18550 sheet	date
1	1	1961.03.03
2	2	1961.03.03
3	A	1961.03.03
4	B	1961.03.03
5	C	1961.03.03
6	FP	1999.11.28