

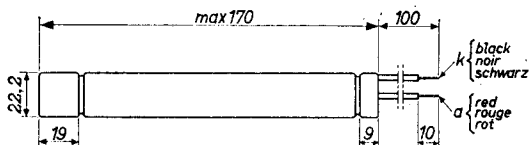
PHILIPS

18520

Halogen-quenched RADIATION COUNTER TUBE for measurement of gamma radiation
TUBE COMPTEUR DE RADIATION à coupure par halogène pour la mesure de radiation gamma
GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR mit Löschung mittels Halogen zur Messung von Gammastrahlung

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
4,5 pF

Cathode
Katode
Material: 27% chromium, 73% iron
Nature : 27% de chrome, 73% de fer
Material: 27% Chrom, 73% Eisen

Wall thickness
Epaisseur de paroi
Wanddicke
0,7 mm

Inside diameter
Diamètre intérieur
Innendurchmesser
20,8 mm

Effective length
Longueur efficace
Effektive Länge
140 mm

Weight, poids, Gewicht
75 g

18520**PHILIPS**

Operating characteristics at $t_{amb} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Caractéristiques d'utilisation à $t_{amb} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Betriebsdaten bei $t_{amb} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Starting voltage $V_{ign} = \text{min. } 330\text{ V}$
 Tension d'allumage $= \text{max. } 345\text{ V}$
 Startspannung

Anode resistor $R_a = 2 \times 2,7\text{ M}\Omega$ 1)
 Résistance anodique
 Anodenwiderstand

Operating voltage $V_b = \text{min. } 375\text{ V}$
 Tension de service
 Betriebsspannung

Plateau length $\text{min. } 100\text{ V}$
 Longueur du plateau
 Plateaulänge

Plateau slope $0,05\text{ \%}/\text{V}$
 Pente du plateau
 Plateausteilheit $\text{max. } 0,15\text{ \%}/\text{V}$

Dead time See page B
 Temps mort Voir page B
 Totzeit Siehe Seite B

Background (unshielded) $90\text{ counts}/\text{min.}$
 Fond (sans blindage) $90\text{ impuls.}/\text{min.}$
 Hintergrund (ohne Abschirmung) $90\text{ Zählgn}/\text{Min.}$

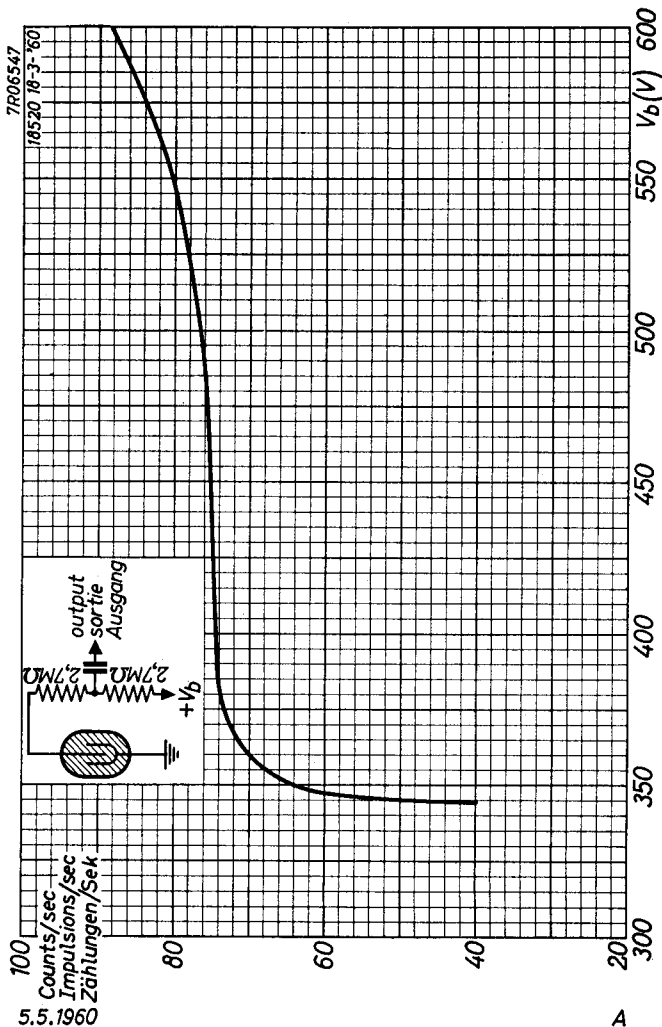
Background (shielded with $2\text{'' Pb and } 1/4\text{'' Al}$) $40\text{ counts}/\text{min.}$
 Fond (blindage de $2\text{'' Pb et } 1/4\text{'' Al}$) $40\text{ impuls.}/\text{min.}$
 Hintergrund (abgeschirmt mit $2\text{'' Pb und } 1/4\text{'' Al}$) $40\text{ Zählgn}/\text{Min.}$

Expected life $\text{min. } 5 \times 10^{10}\text{ counts}$
 Durée prévue $\text{min. } 5 \cdot 10^{10}\text{ impulsions}$
 Erwartete Lebensdauer $\text{min. } 5 \cdot 10^{10}\text{ Zählungen}$

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

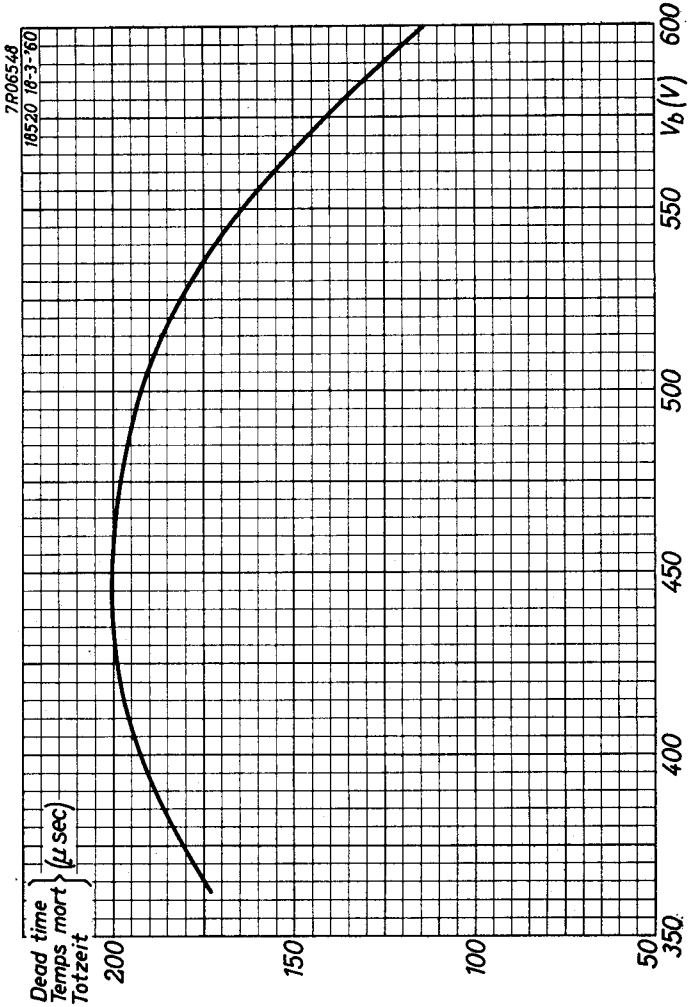
$t_{amb} = -55\text{ }^{\circ}\text{C}/+75\text{ }^{\circ}\text{C}$

1) See circuit diagram page A
 Voir schéma page A
 Siehe Schaltbild Seite A



18520

PHILIPS



B

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	18520	
page	sheet	date
1	1	1960.05.05
2	2	1960.05.05
3	A	1960.05.05
4	B	1960.05.05
5	FP	1999.11.28