

PHILIPS

18524 18524/01

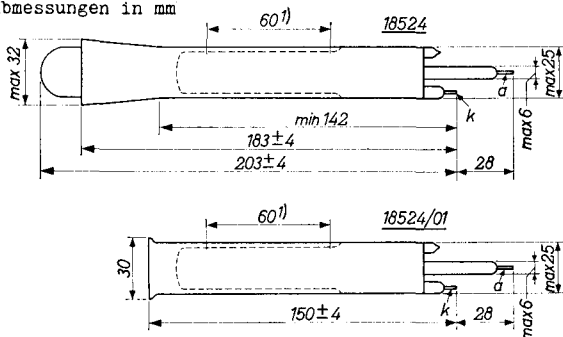
Halogen-quenched RADIATION COUNTER TUBE for the measurement of gamma and beta radiation of liquid samples
TUBE COMPTEUR DE RADIATION à coupure par halogène pour la mesure de radiations gamma et bêta d'échantillons liquides
GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR mit Löschung mittels Halogen zur Messung von Gamma- und Betastrahlung von Flüssigkeitsmustern

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 2,5 pF

Glass wall thickness

Epaisseur de paroi de verre

Dicke der Glaswand

25 mg/cm²

Liquid capacity

Contenance de liquide

Fassungsvermögen für Flüssigkeit

9-10 cm³

Weight, poids, Gewicht

35 g

¹) Thin wall
Paroi mince
Dünne Wand

18524
18524/01

PHILIPS

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

Starting voltage $V_{ign} = \text{min. } 335 \text{ V}$
Tension d'allumage $= \text{max. } 350 \text{ V}$
Startspannung

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

Operating voltage $V_D = \text{min. } 400 \text{ V}$
Tension de service
Betriebsspannung

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

Plateau slope $0,06 \text{ \%}/V$
Pente du plateau $\text{max. } 0,15 \text{ \%}/V$
Plateausteilheit

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

Background (shielded with $2'' \text{ Pb and } 1/4'' \text{ Al}$) 12 counts/min.
Fond (blindage de $2'' \text{ Pb}$ 12 impuls./min.
et $1/4'' \text{ Al}$) 12 Zählgn/Min.
Hintergrund (abgeschirmt
mit $2'' \text{ Pb und } 1/4'' \text{ Al}$)

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

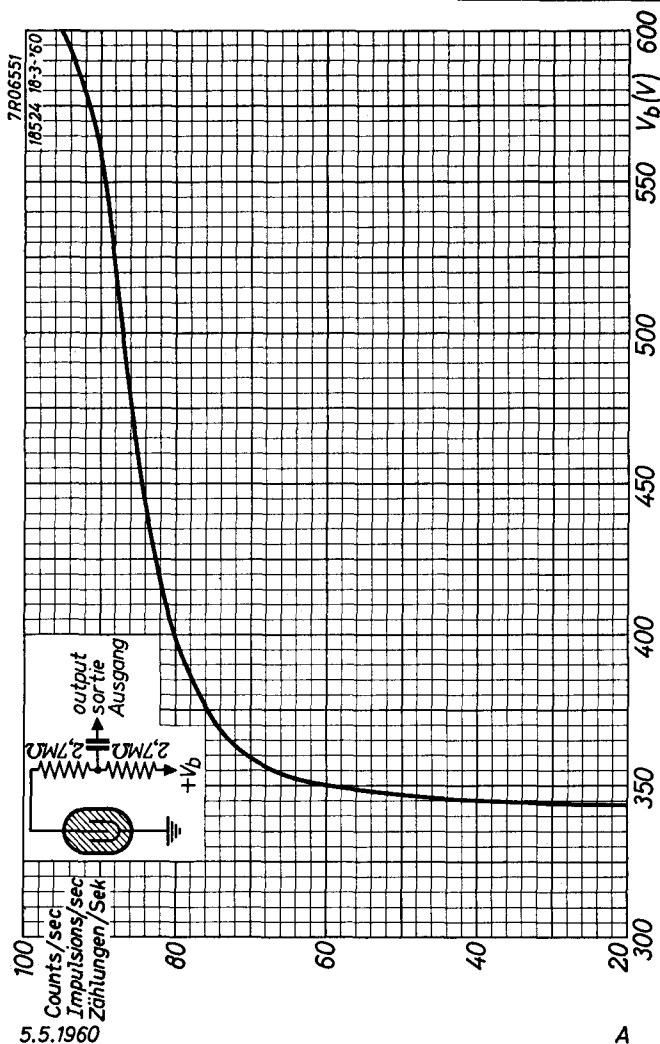
Limiting values (Absolute limits)
Caractéristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

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

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

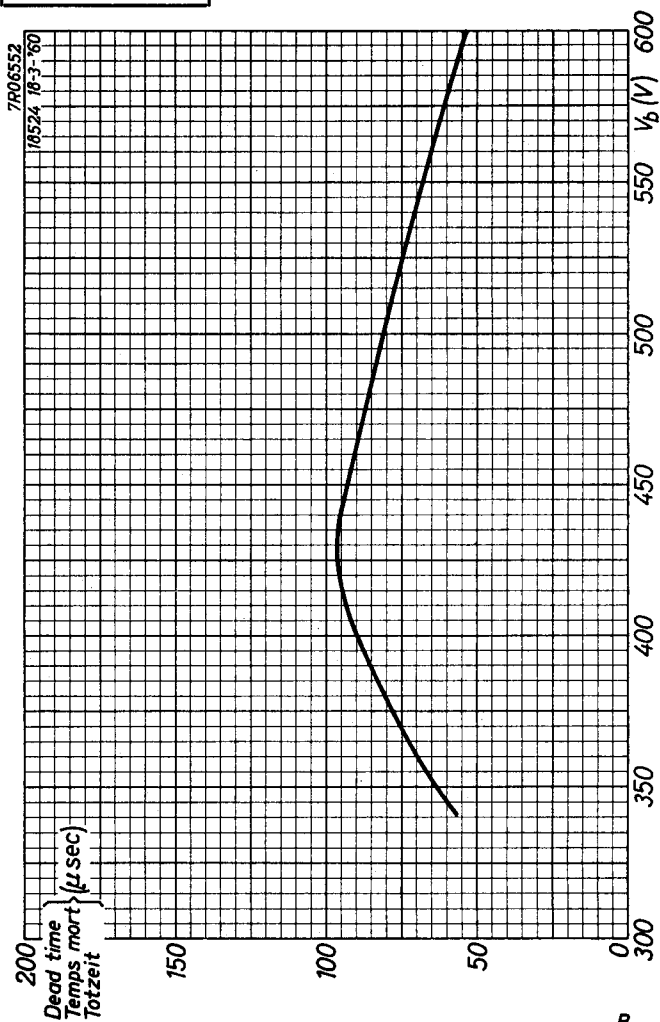
PHILIPS

18524
18524/01



18524
18524/01

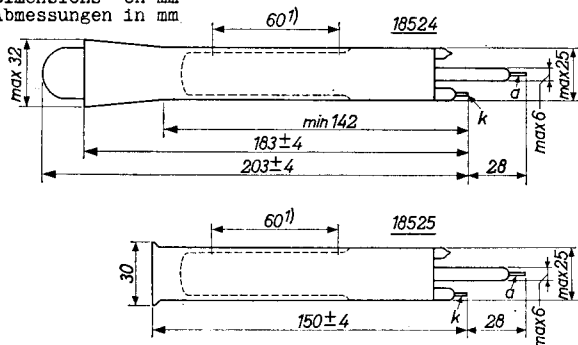
PHILIPS



Halogen-quenched RADIATION COUNTER TUBE for the measurement of gamma and beta radiation of liquid samples
 TUBE COMPTEUR DE RADIATION à coupure par halogène pour la mesure de radiations gamma et bêta d'échantillons liquides
 GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR mit Löschung mittels Halogen zur Messung von Gamma- und Betastrahlung von Flüssigkeitsmustern

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	2,5 pF
Glass wall thickness	
Epaisseur de paroi de verre	25 mg/cm ²
Dicke der Glaswand	
Liquid capacity	
Contenance de liquide	9-10 cm ³
Fassungsvermögen für Flüssigkeit	
Weight, poids, Gewicht	35 g

¹⁾ Thin wall
 Paroi mince
 Dünne Wand

18524
18525

PHILIPS

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

Starting voltage = min. 335 V
Tension d'allumage V_{ign} = max. 350 V
Startspannung

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

Operating voltage
Tension de service V_b = min. 400 V
Betriebsspannung

Plateau length
Longueur du plateau min. 100 V
Plateaulänge

Plateau slope
Pente du plateau 0,06 %/V
Plateausteilheit max. 0,15 %/V

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

Expected life min. 5×10^{10} counts
Durée prévue min. $5 \cdot 10^{10}$ impulsions
Erwartete Lebensdauer min. $5 \cdot 10^{10}$ Zählngen

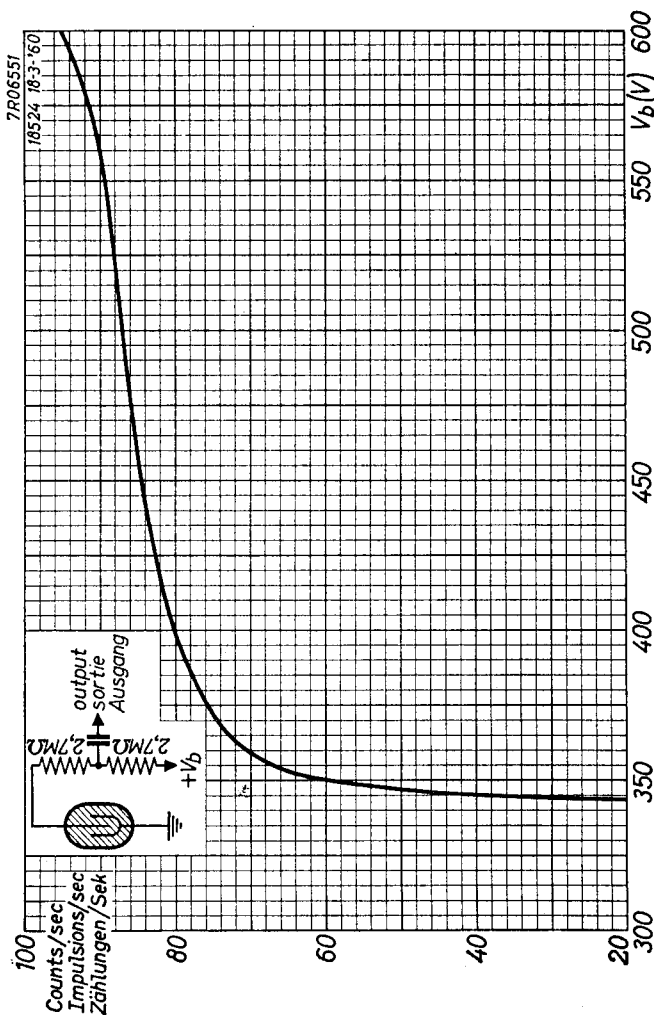
Limiting values (Absolute limits)
Caractéristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

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

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

PHILIPS

18524 18525

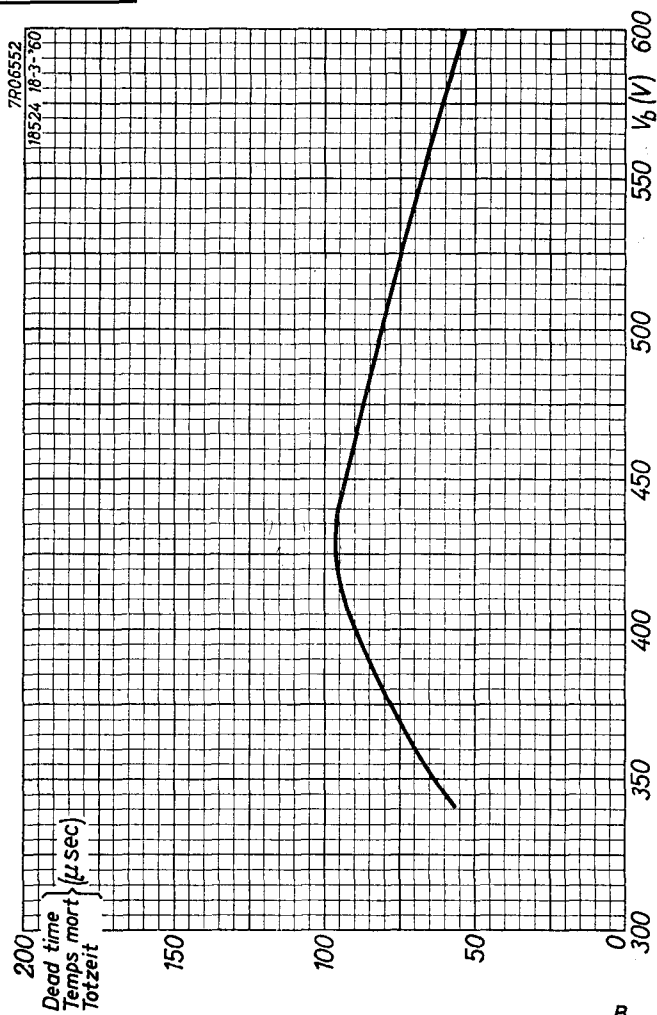


7.7.1961

A

18524
18525

PHILIPS





18524 18524/01

page	sheet	date
1	1	1960.05.05
2	2	1960.05.05
3	A	1960.05.05
4	B	1960.05.05

18524 18525

5	1	1961.07.07
6	2	1961.07.07
7	A	1961.07.07
8	B	1961.07.07
9	FP	2001.09.22