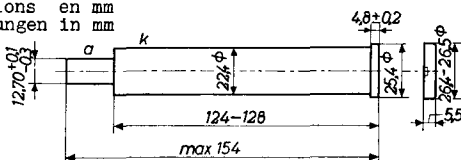


Halogen quenched X-RAY COUNTER TUBE with mica end window
 TUBE COMPTEUR DE RAYONS X à découpage par halogène avec
 fenêtre frontale de mica
 GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR FÜR RÖNTGENSTRAHLUNG mit Löschung
 mittels Halogen und mit frontalem Glimmerfenster

Filling : Ar and halogen quenching agent
 Remplissage: Ar et halogène comme gaz de coupure
 Füllung : Ar und Halogen als Löschsubstanz

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacitance, capacité, Kapazität 2,7 pF

Mica window; fenêtre de mica; Glimmerfenster

Effective diameter
 Diamètre utile 20 mm
 Effektiver Durchmesser

Area
 Surface 3,14 cm²
 Fläche

Window thickness
 Epaisseur de la fenêtre 3,5-4 mg/cm²
 Fensterdicke

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

Wall thickness
 Epaisseur de paroi 1,2 mm
 Wanddicke

Inside diameter
 Diamètre intérieur 20 mm
 Innendurchmesser

Effective length
 Longueur utile 110 mm
 Effektive Länge

18537**PHILIPS**

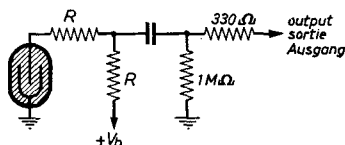
Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

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

R (fig. 1; Abb. 1)	=	$2 \times 2,7 \text{ M}\Omega$
V_{ign}	=	max. 1000 V
V_b	=	¹⁾
V_{pl}	=	1100-1300 V
S_{pl}	=	max. 0,08 %/V
τ ($V_b = 1200 \text{ V}$)	=	max. 150 μsec
N_o ²⁾	=	50 counts /min.
	=	50 impuls./min.
	=	50 Zählgn/Min.

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

V_a	=	max. 1300 V
R (fig. 1; Abb. 1)	=	min. $2 \times 2,7 \text{ M}\Omega$
t_{amb}	=	$-55^{\circ}\text{C}/+75^{\circ}\text{C}$



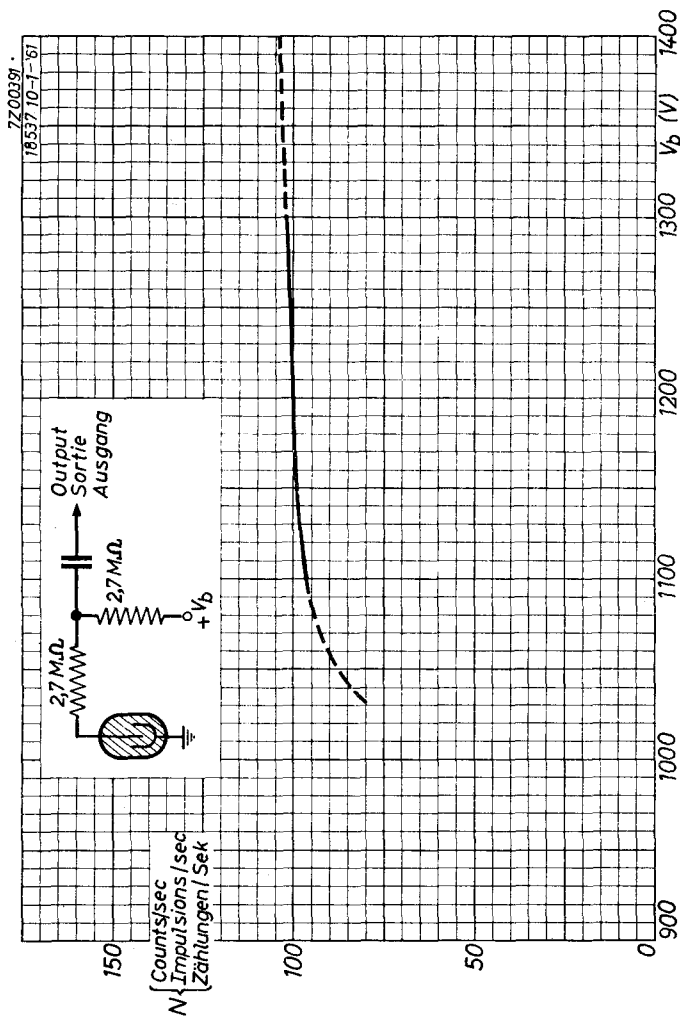
Recommended circuit; circuit conseillé; empfohlene Schaltung

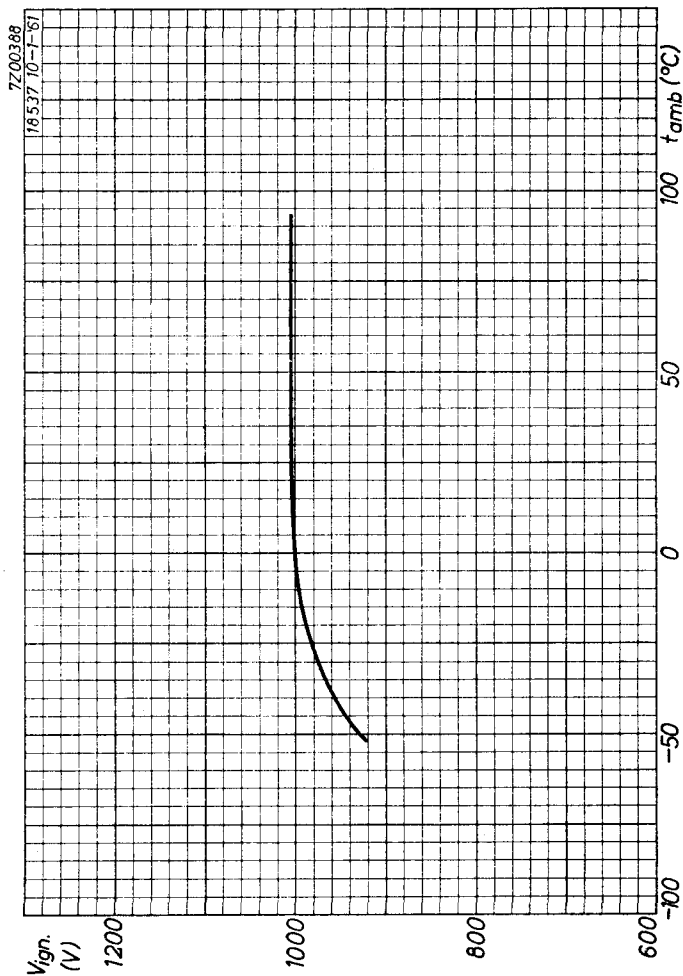
Weight
 Poids
 Gewicht

85 g

¹⁾ Arbitrary within plateau
 Arbitrairement dans la gamme du plateau
 Willkürlich im Bereich des Plateaus

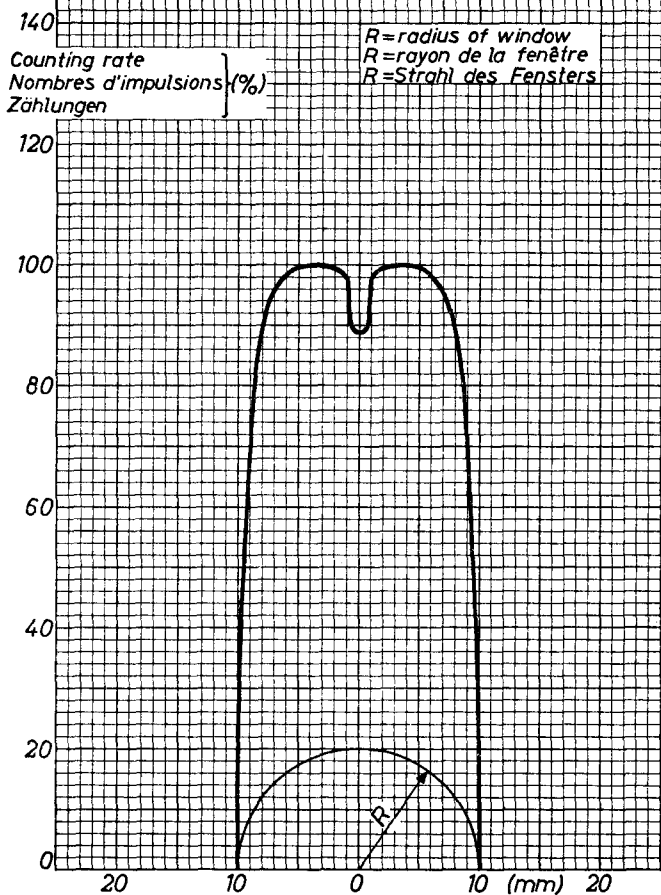
²⁾ Shielded with 2" Pb and 1/4" Al
 Blindage de 2" de Pb et 1/4" d'Al
 Abschirmung mit 2" Pb und 1/4" Al

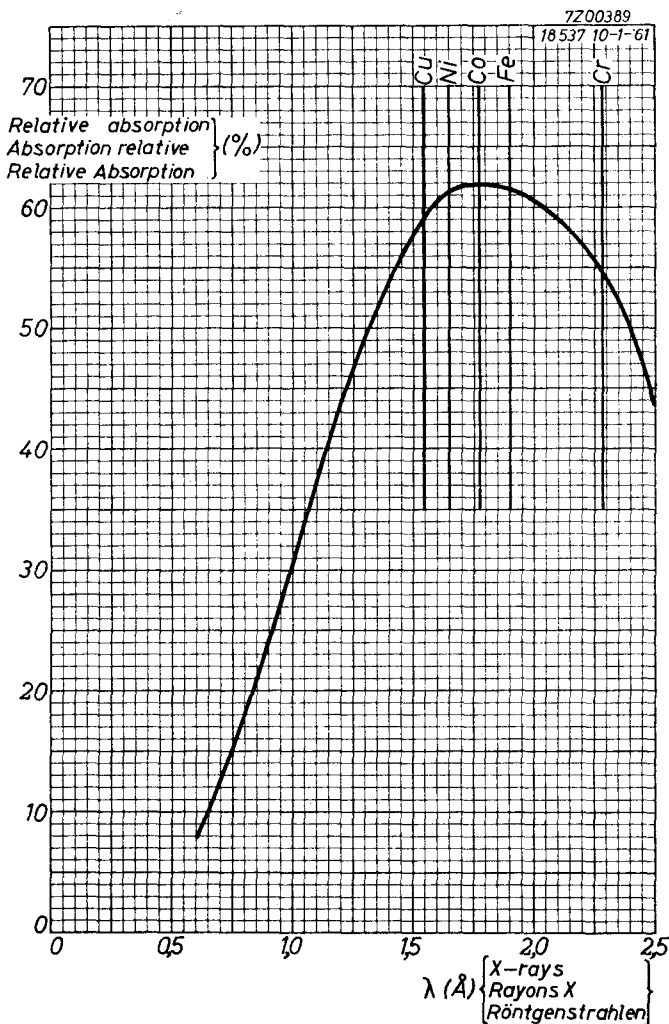


18537**PHILIPS****B**

7200390

18537 10-1-'61



18537**PHILIPS**



	18537	
page	sheet	date
1	1	1961.06.06
2	2	1961.06.06
3	A	1961.06.06
4	B	1961.06.06
5	C	1961.06.06
6	D	1961.06.06
7	FP	1999.11.28