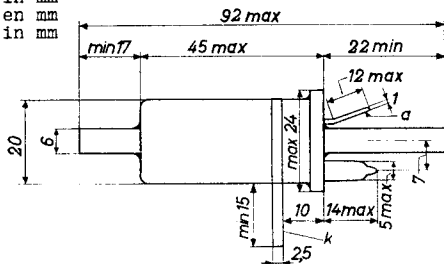


Halogen quenched BETA RADIATION LIQUID FLOW COUNTER TUBE  
 TUBE COMPTEUR DE RADIATION BÉTA D'UN COURANT LIQUIDE à découpage par halogène  
 GEIGER-MÜLLER-ZÄHLROHR FÜR BETASTRAHLUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN mit Löschung mittels Halogen

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



Capacitance, capacité, Kapazität 4 pF

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

Internal glass tubing  
 Tuyau de verre intérieur  
 Inneres Glasrohr

Wall thickness  
 Epaisseur de paroi 30 mg/cm<sup>2</sup>  
 Wanddicke  
 Inside diameter  
 Diamètre intérieur 5,5 mm  
 Innendurchmesser  
 Effective length  
 Longueur utile 36 mm  
 Effektive Länge

Weight, poids, Gewicht 18 g

<sup>3)</sup> Pressure of the liquid inside the glass tubing  
 Pression du liquide au-dedans du tuyau de verre  
 Flüssigkeitsdruck innerhalb des Glasrohrs

Operating characteristics  
Caractéristiques d'utilisation  
Betriebsdaten

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

R (fig. 1; Abb. 1) =		5 M $\Omega$
$V_{ign}$	= max.	375 V
$V_b$	=	1)
$V_{pl}$	=	500-650 V
$S_{pl}$	= max.	0,07 %/V
$\tau$ ( $V_b = 550$ V)	= max.	125 $\mu\text{sec}$
	max.	15 counts/min.
$N_o$ 2)	= max.	15 impuls./min.
	max.	15 Zählgn/Min.

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

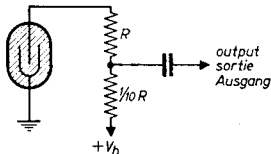
$V_a$	= max.	650 V
R	= min.	5 M $\Omega$
$t_{amb}$	=	-50 $^{\circ}\text{C}/+75^{\circ}\text{C}$
$p$ 3)	= max.	120 cm Hg (abs)

Warning: The tube with its fragile thin-wall glass tubing should be handled with utmost care. Sudden changes of temperature should be avoided.

Avis : En vue de la petite épaisseur de la paroi du tuyau de verre il faut observer la dernière prudence en utilisant le tube. Il faut éviter des variations brusques de la température

Warnung: Hinsichtlich der kleinen Wanddicke des Glasrohrs soll man beim Handhaben des Rohres die äusserste Behutsamkeit beachten. Plötzliche Temperaturänderungen sollen vermieden werden

Recommended circuit  
Circuit recommandé  
Empfohlene Schaltung



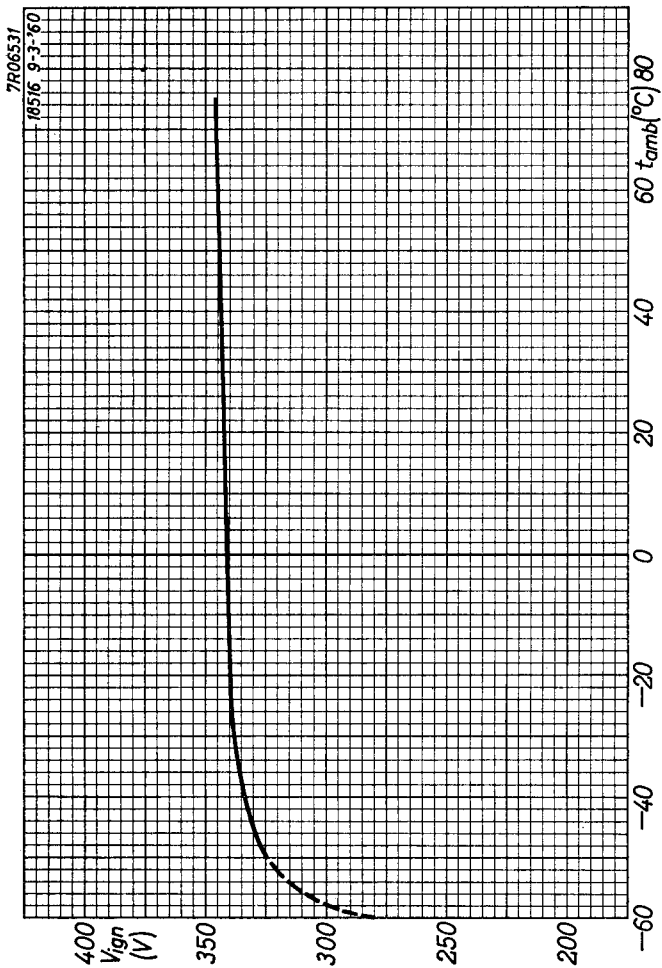
1) Arbitrary within plateau  
Arbitrairement dans la gamme du plateau  
Willkürlich im Bereich des Plateaus

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

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

# PHILIPS

# 18510

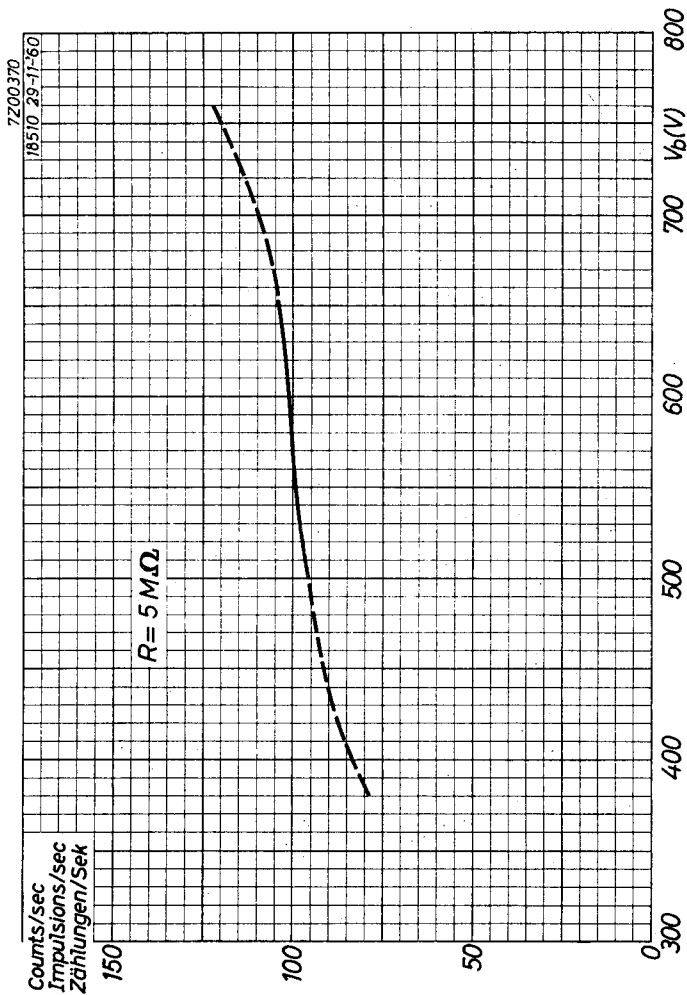


6.6.1961

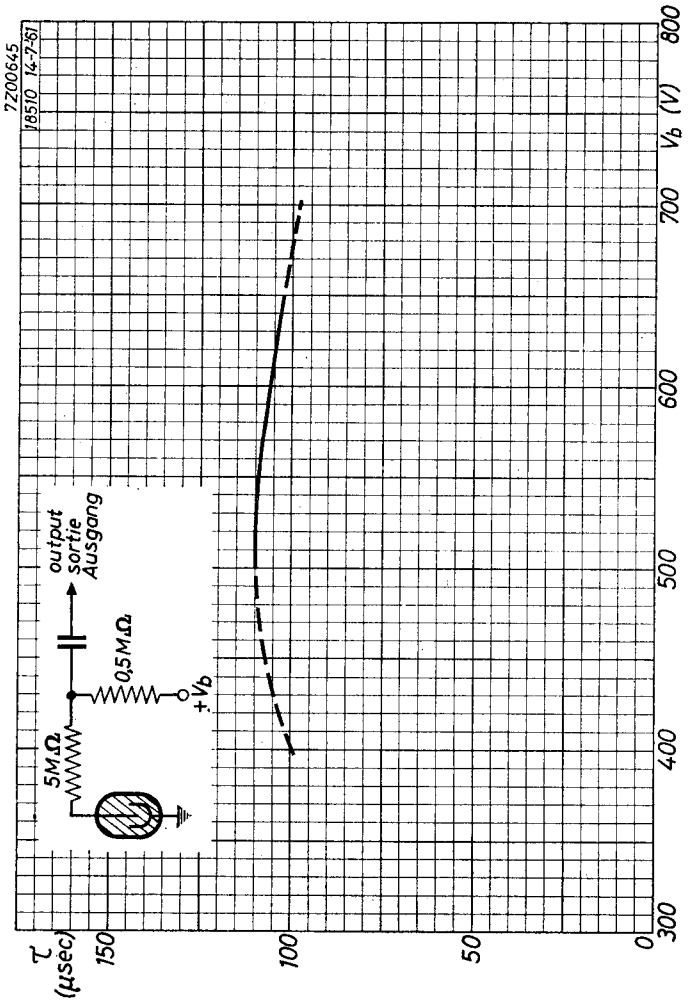
A

18510

PHILIPS



B



**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>18510 sheet</b>	<b>date</b>
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	FP	1999.11.28