

Cold-cathode gas-filled DECADE NUMERICAL INDICATOR TUBE
with the figures 0 to 9 in red neon colour
TUBE INDICATEUR DE NUMEROS DECIMAUX à cathode froide et
à remplissage de gaz, avec les chiffres de 0 jusqu'à 9
en couleur rouge de néon
Gasgefüllte KALTKATODENROHRE ZUR ANZEIGUNG DER DEZIMALEN
ZAHLEN, mit den Ziffern von 0 bis 9 in roter Neonfarbe

Typical characteristics

Caractéristiques types

Kenndaten

$$V_{ign} = \text{max. } 160 \text{ V}$$

Extinguishing voltage

$$\text{Tension d'extinction} = \text{min. } 100 \text{ V}$$

Löschspannung

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

$$V_{ba} = 170 \quad 250 \quad 300 \quad 350 \text{ V}$$

$$V_{arc} = 127 \quad 127 \quad 127 \quad 127 \text{ V}$$

$$R_a = 15 \quad 56 \quad 82 \quad 100 \text{ k}\Omega$$

Note: Optimum life performance is obtained when a constant current circuit is used providing a cathode current between 2.0 and 2.5 mA.

Observation: La durée optimum est obtenue en utilisant un montage à courant constant avec une intensité de courant cathodique entre 2,0 et 2,5 mA.

Bemerkung: Die optimale Lebensdauer wird erhalten indem ein konstanter Stromkreis mit einem Katodenstrom zwischen 2,0 und 2,5 mA verwendet wird.

Limiting values (Absolute limits)

Caractéristiques limites (Limites absolues)

Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

$$I_k (T_{av} = \text{max. } 0,02 \text{ sec}) = \text{max. } 3 \text{ mA } ^1)$$

$$I_k = \text{min. } 1,5 \text{ mA } ^1)$$

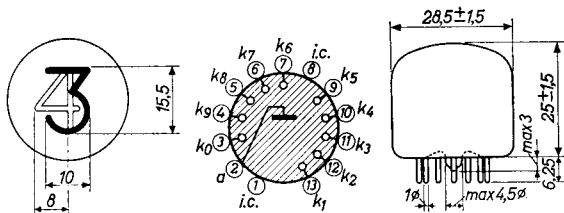
$$I_{kp} = \text{max. } 15 \text{ mA } ^1)$$

$$t_{amb} = -65 \text{ } ^\circ\text{C}/+70 \text{ } ^\circ\text{C}$$

¹⁾ Each digit; chaque chiffre; jede Ziffer

Z 510M**PHILIPS**

Dimensions in mm; Dimensions en mm; Abmessungen in mm



Diameter of the pitch circle of the base pins 16.65 mm
 Diamètre du cercle primitif des broches 16,65 mm
 Durchmesser des Teilkreises der Stifte 16,65 mm

The figures may show an inclination of max. 3°
 Les chiffres peuvent avoir une inclinaison de 3° au max.
 Die Ziffern können eine Neigung von max. 3° zeigen

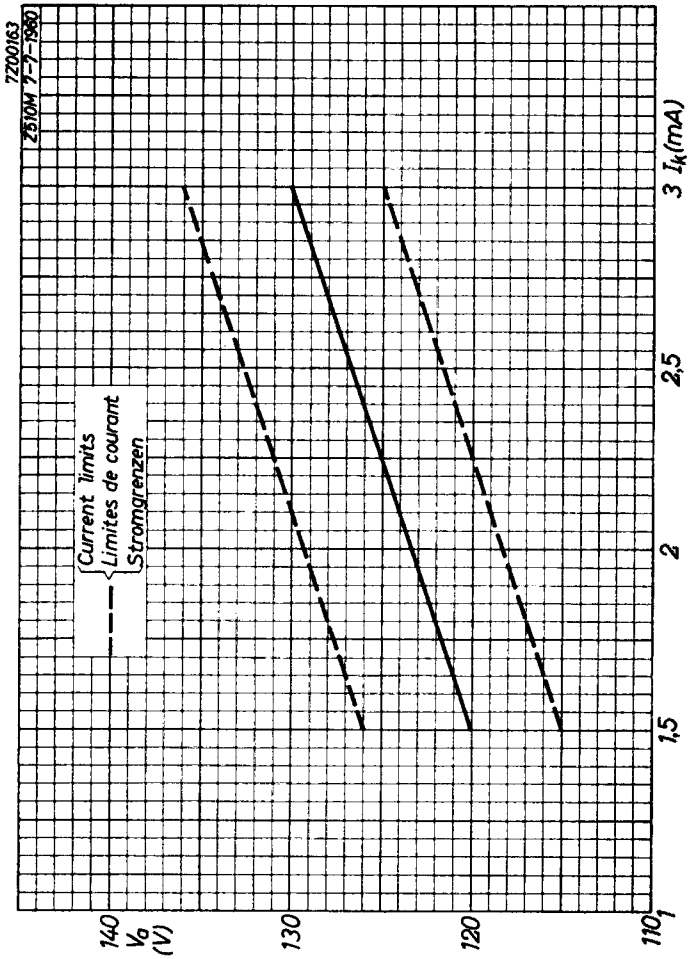
Socket
 Support B8 700 67
 Fassung

Mounting position: arbitrary
 Montage: arbitrairement
 Einbau: beliebig

Remark: The current I_{kk} (see page B) shall not exceed 300 μA ; otherwise the not ignited cathodes become hazy

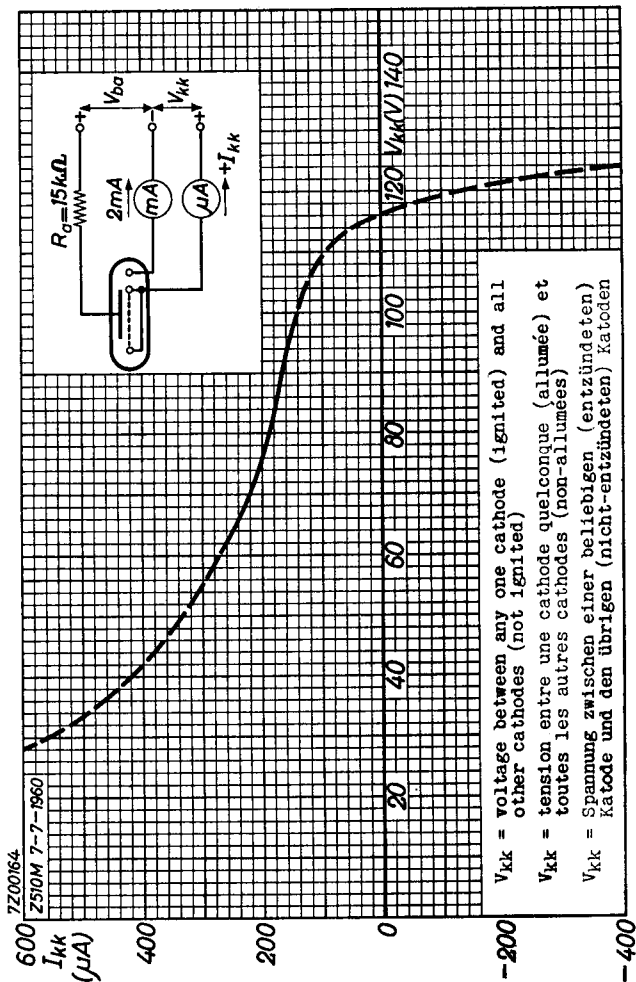
Observation: Le courant I_{kk} (voir page B) ne dépassera pas une intensité de 300 μA ; sinon les cathodes non-allumées deviennent visibles

Bemerkung: Der Strom I_{kk} (siehe Seite B) soll 300 μA nicht überschreiten, da sonst die nicht-entzündeten Katoden sichtbar werden



Z 510M

PHILIPS



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	Z510M sheet	date
1	1	1960.09.09
2	2	1960.09.09
3	A	1960.09.09
4	B	1960.09.09
5	FP	1999.12.24