

Dieter's Nixie Tube Data Archive

This file is a part of Dieter's Nixie- and display tubes data archive

If you have more datasheets, articles, books, pictures or other information about Nixie tubes or other display devices please let me know.

Thank you!

Document in this file	Philips Electronic Tube Handbook – pages covering the Z510M tube
Display devices in this document	Z510M

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 neon
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

Tension d'extinction = min. 100 V
Löschspannung

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_{ba}	=	170	250	300	350 V
V_{arc}	=	127	127	127	127 V
R_a	=	15	56	82	100 k Ω

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.

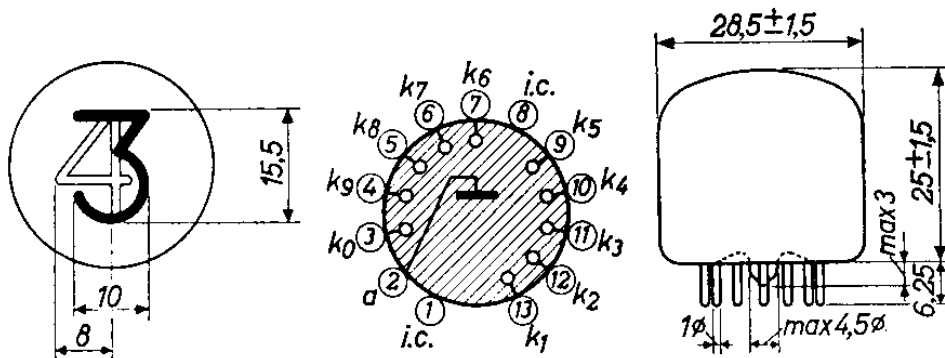
Limiting values (Absolute limits)
Caractéristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

I_k ($T_{av} = \text{max. } 0,02 \text{ sec}$)	=	max. 3 mA ¹⁾
I_k	=	min. 1,5 mA ¹⁾
I_{kp}	=	max. 15 mA ¹⁾
t_{amb}	=	-65 °C/+70 °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

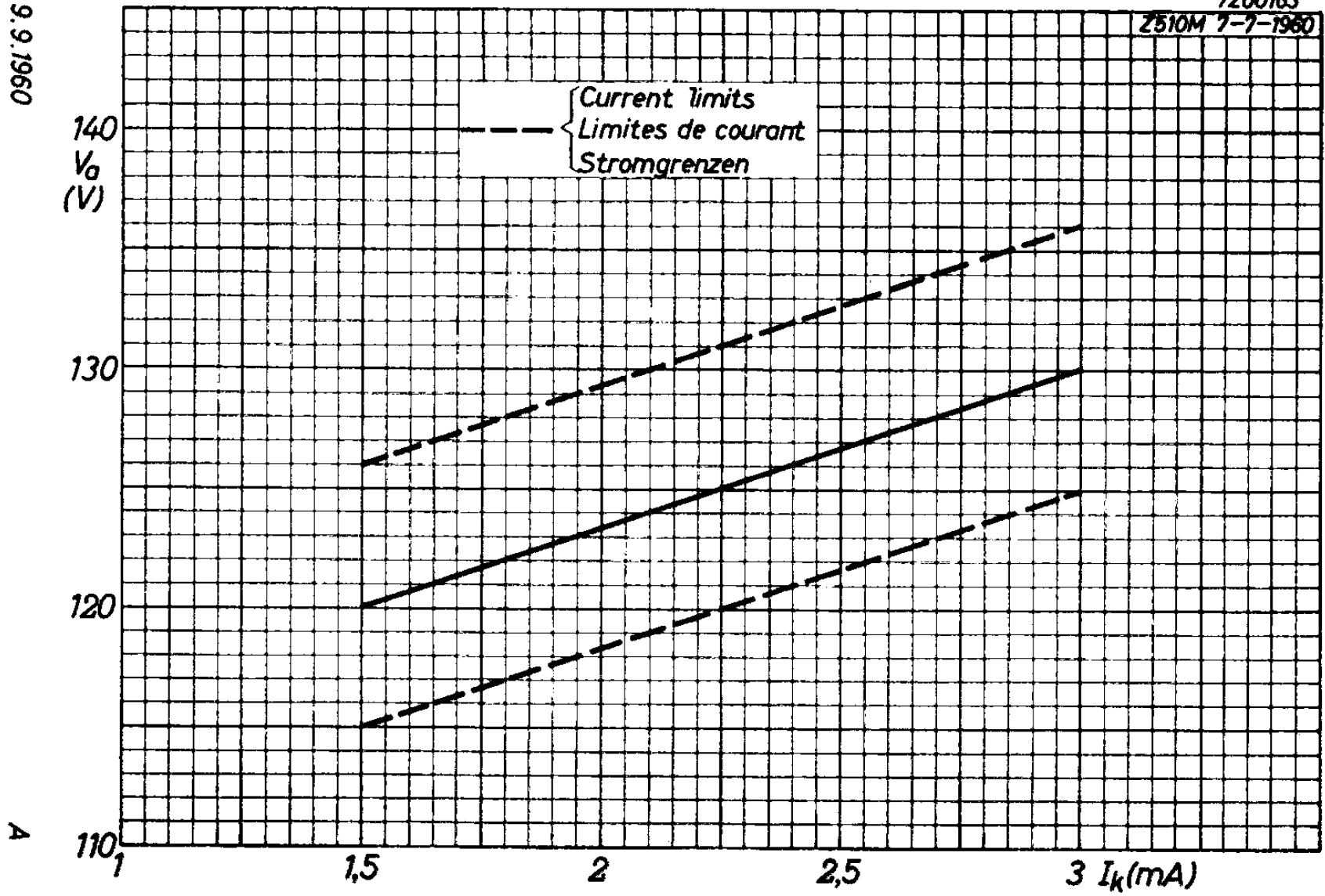
Observation: Le courant I_{kk} (voir page B) ne dépassera pas une intensité de 300 μA ; sinon les cathodes non-allumées deviennent visibles

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

9.9.1960

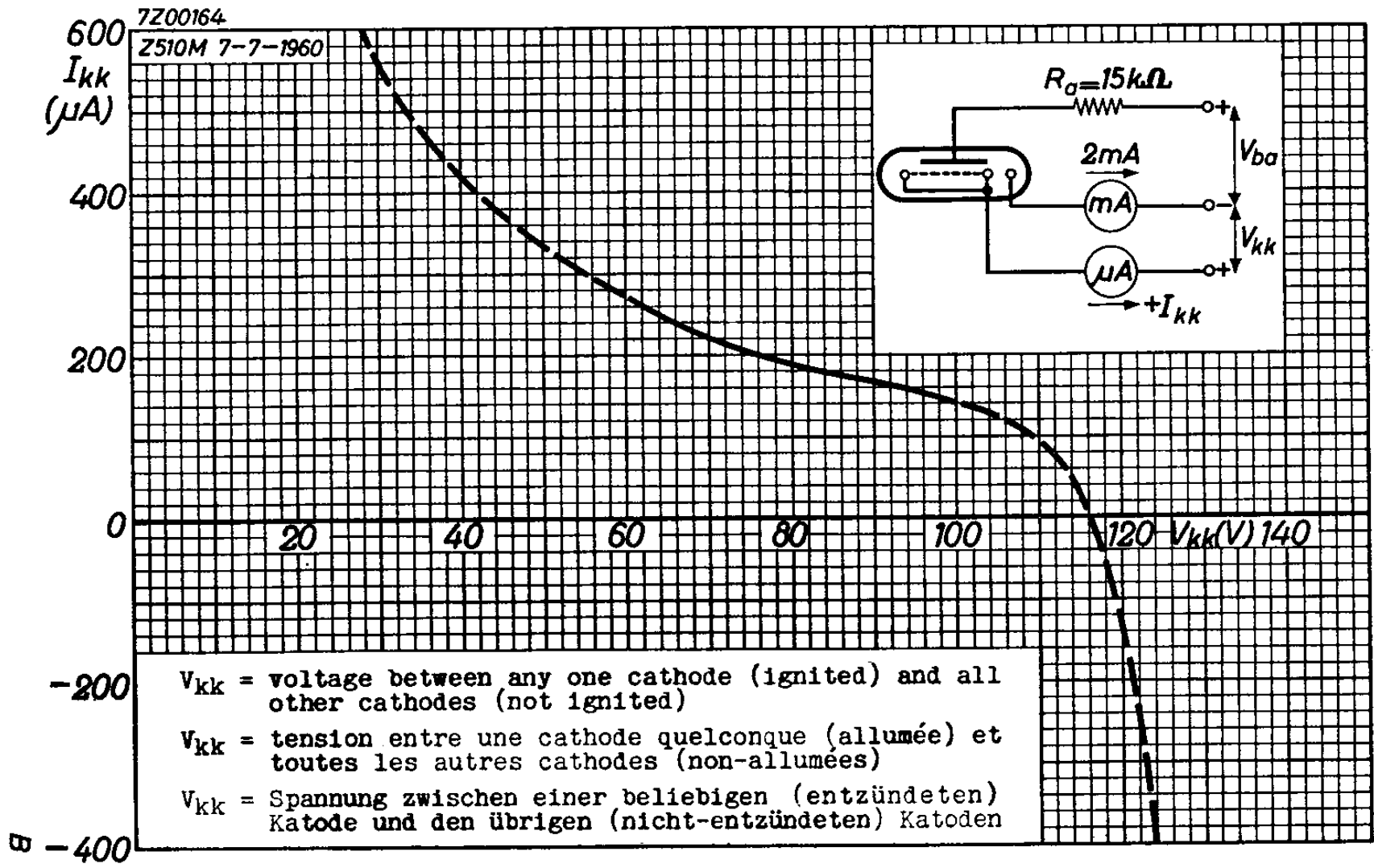
7200163

Z510M 7-7-1960



PHILIPS
Z 510M

Z 510M PHILIPS



B -400



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