

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!

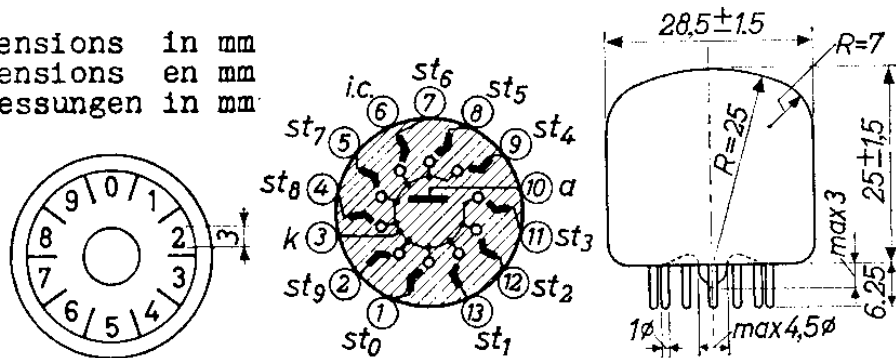
Document in this file	Philips datasheet – Z550M
Display devices in this document	Z550M

PHILIPS

Z550M

Cold cathode gas-filled decade NUMERICAL INDICATOR TUBE
with figures 0 to 9 in red neon colour
TUBE INDICATEUR DES NUMÉROS DÉCIMAUX à cathodes froides
et à remplissage de gaz, avec les chiffres 0 jusqu'à 9
en couleur rouge de néon
Gasgefüllte KALTKATODENRÖHRE ZUR ANZEIGUNG DER DEZIMALEN
ZAHLEN, mit den Ziffern von 0 bis 9 in roter Neonfarbe

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Socket, support, Fassung: B8 700 67

For visual indication the tube is viewed through the dome of the envelope. The numbers will appear upright when the tube is mounted with the line through pins 1 and 8 vertical, pin 1 being uppermost. Number 0 is aligned with pin 1 to within 3° .

Pour l'indication visuelle le tube est vu à travers le dôme de l'enveloppe. Les chiffres se montrent d'aplomb si le tube est monté de manière que le plan des broches 1 et 8 soit vertical, la broche 1 en haut. Le numéro 0 est aligné à la broche 1 au-dedans de 3° .

Die Röhre wird durch den Dom der Umhüllung abgelesen. Die Ziffern stehen aufrecht, wenn die Röhre so eingebaut wird dass die Ebene durch den Stiften 1 und 8 senkrecht steht, Stift 1 oben. Die Lage der Ziffer 0 fällt innerhalb 3° mit Stift 1 zusammen.

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

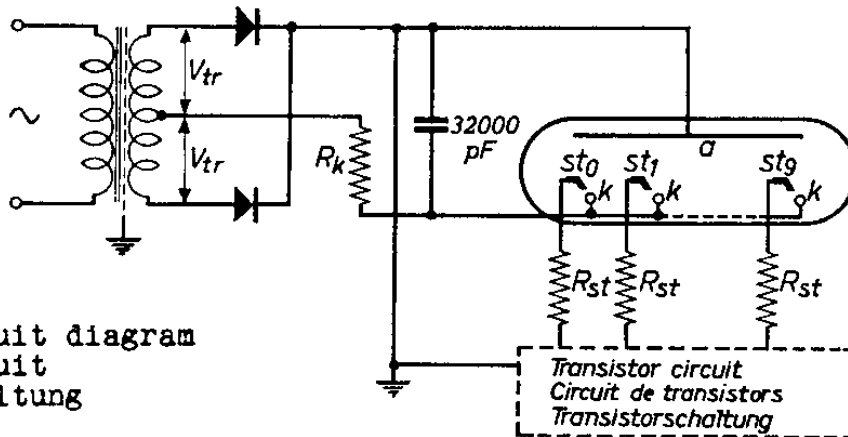
$V_{tr} = 110 \text{ V}$
 $R_k = 6,8 \text{ k}\Omega$
 $R_{st} = 330 \text{ k}\Omega$
 $V_{arc} = 84 \text{ V}$
 $I_k = 4 \text{ mA}$

For circuit diagram see page 2
Pour le circuit voir page 2
Für die Schaltung siehe Seite 2

7Z2 0658
5.5.1961

Tentative data. Vorläufige Daten
Caractéristiques provisoires

1.

Z550M**PHILIPS**

Circuit diagram
Circuit
Schaltung

The rectified voltage should be free from spikes
La tension redressée doit être exempte d'impulsions de tension
Die gleichgerichtete Spannung soll keine Spannungstöße haben

To control the indication of a given figure, the potential of the starter of that figure should be raised by a minimum of 5 V with respect to the remaining starters. The common starter bias potential may deviate by a maximum of ± 5 V from the anode potential

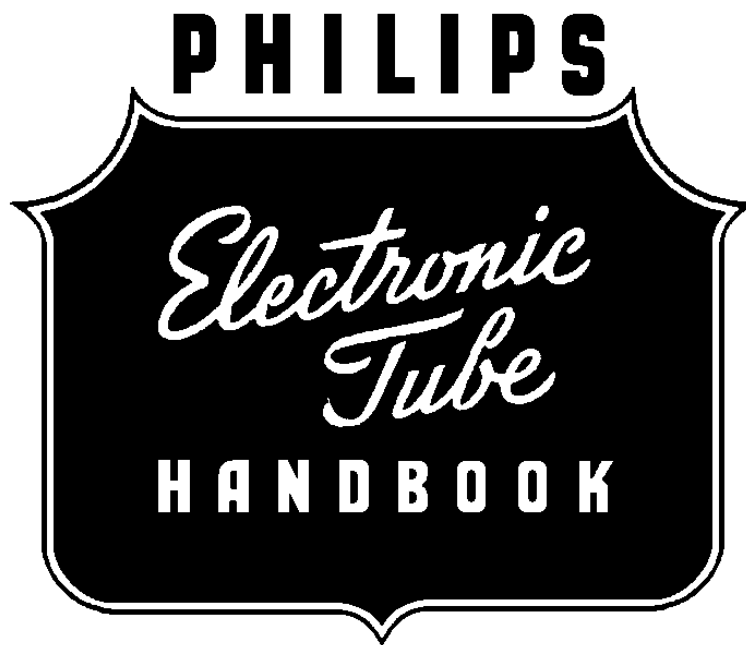
Pour la commande de l'indication d'un certain chiffre, le potentiel de l'électrode d'amorçage de ce chiffre doit être élevé de 5 V au minimum par rapport aux autres électrodes d'amorçage. La différence entre la polarisation commune des électrodes d'amorçage et la tension anodique ne doit pas dépasser ± 5 V.

Zur Steuerung der Anzeige einer bestimmten Ziffer soll die Spannung an der betreffenden Zündelektrode in bezug auf die übrigen Zündelektroden um mindestens 5 V erhöht werden. Die gemeinsame Zündelektrodenvorspannung darf um max. ± 5 V von der Anodenspannung abweichen.

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

V_a	= max. 150 V _{eff}	1)
	= min. 90 V _{eff}	
I_k	= max. 6 mA	
R_{st}	= max. 470 k Ω	
	= min. 100 k Ω	
t_{amb}	= -55 °C/+70 °C	

1) Unsmoothed rectified voltage
Tension redressée non-filtrée
Nicht-geglättete, gleichgerichtete Spannung



	Z550M	
page	sheet	date
1	1	1961.05.05
2	2	1961.05.05
3	FP	1999.12.24