



ZM 1040 ZM 1042

DEKADISCHE ZIFFERN - ANZEIGERÖHRE

mit langer Lebensdauer,
mit Gasfüllung und kalten Katoden, mit direk-
ter Anzeige der seitlich sichtbaren, 30 mm
hohen Ziffern 0 bis 9 durch Glimmlicht; die
Anzeige kann durch (Relais-)Kontakte, Verstär-
kerröhren, Transistoren, Relaisröhren, Foto-
widerstände, Elektronenstrahl-Schaltröhren usw.
ausgelöst werden.

Die ZM 1040 ist zur Kontrastverbesserung mit
einem Farbfilterüberzug versehen.

Die ZM 1042 hat keinen Farbfilterüberzug, für
Anwendungen, bei denen für mehrere Röhren ein
gemeinsames, getrenntes Filter verwendet wird.

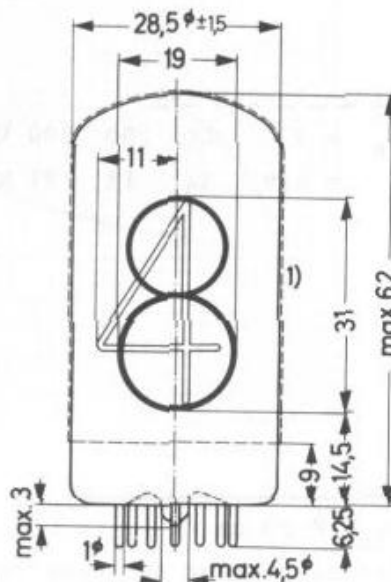
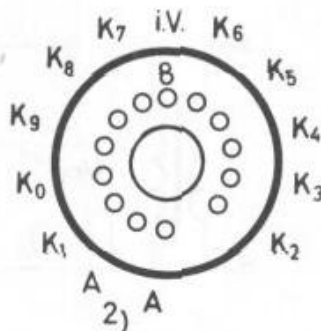
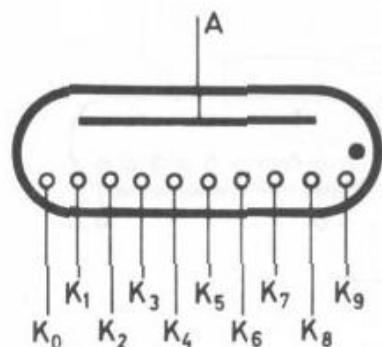
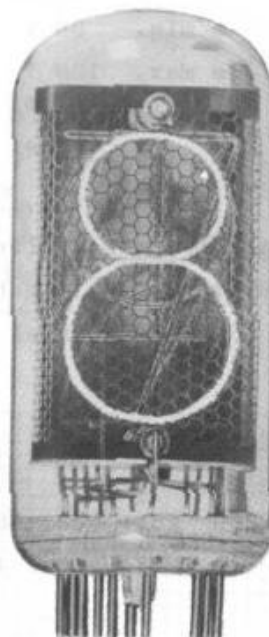
Kenndaten:

U_Z	≤ 170 V
U_{BRN}	≈ 140 V
$U_{LÖSCH}$	≤ 120 V

Sockel: Spezial 13p

Fassung: B8 702 28 (oder B8 700 67, B8 700 69)

Einbau: beliebig,
bei senkrechtem Einbau und Sockelstift 8
vorn, bezogen auf die leserichtige Stellung
der Ziffern, erscheinen die Ziffern senk-
recht mit einer Neigung von max. $\pm 1,5^\circ$.



- 1) Dieser Teil des Kolbens der ZM 1040 ist mit dem Farbfilterüberzug versehen.
- 2) Stift 1 und 2 sind außen zu verbinden.

ZM 1040 ZM 1042

Grenzdaten: (absolute Werte)

U_A	= min.	170 V
I_K	= min.	3 mA
	= max.	6 mA ¹⁾
I_{KM}	= max.	20 mA
U_{KK}	= min.	60 V
U_{BAK} ²⁾	= max.	120 V
ϑ_{kolb}	= min.	0 °C ³⁾
	= max.	+70 °C

Lebensdauer-Erwartung: (bei $I_K = 4,5$ mA)

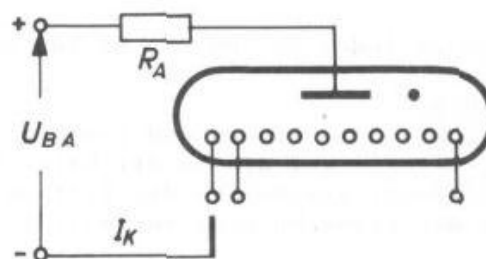
100 000 Stunden bei wechselnder Anzeige

Wechsel alle 1000 Stunden oder öfter

Betriebsdaten:

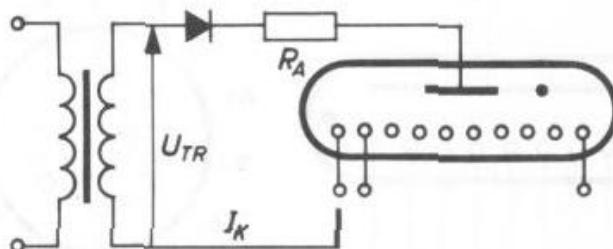
Gleichstrombetrieb

U_{BA}	= 200	250	300	350 V
R_A	= 15	27	39	47 k Ω



Halbwellenbetrieb

U_{TR}	= 170	220	250	300 V
R_A	= 5,6	12	18	27 k Ω

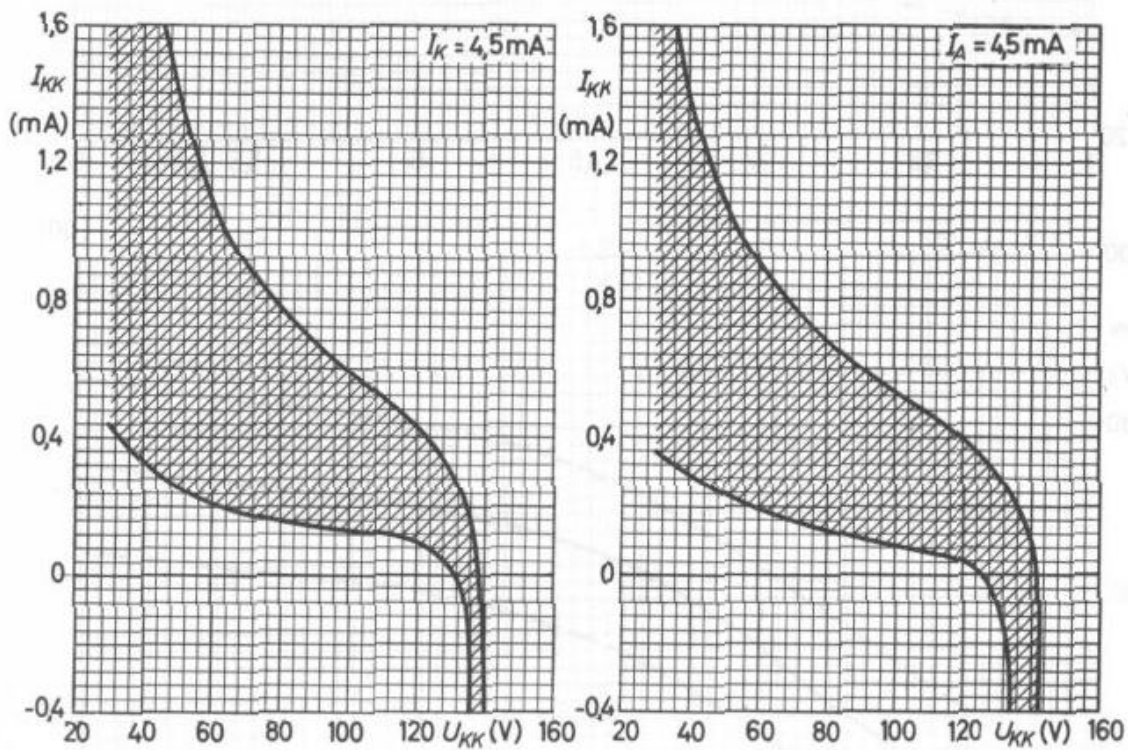
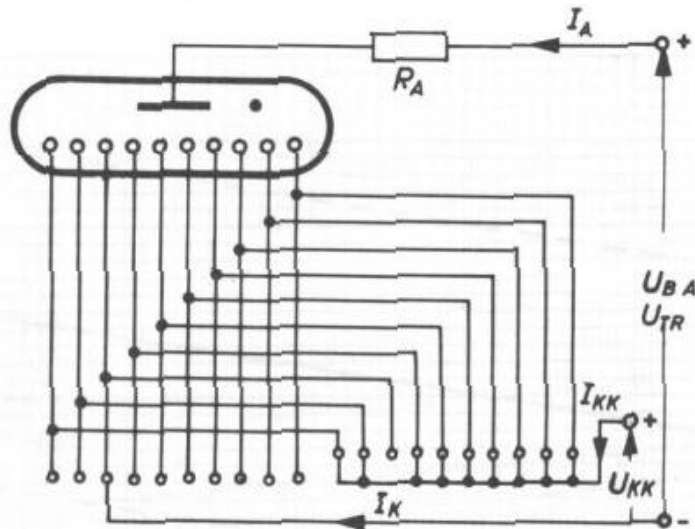


1) $t_{int} \leq 20$ ms

2) Speisespannung zwischen Anode und den nicht gezündeten Katoden

3) Bei $\vartheta_{kolb} < 0$ °C ist mit verkürzter Lebensdauer und mit größeren Kenndatenänderungen zu rechnen; bei Anwendungen in weitem Temperaturbereich wird Gleichstrombetrieb mit hoher Speisespannung und hohem R_A empfohlen.

ZM 1040 ZM 1042



Bei niedriger Spannung U_{KK} (Spannung zwischen der gezündeten und den nicht gezündeten Katoden) steigt der Strom I_{KK} und beeinträchtigt die Lesbarkeit. U_{KK} soll daher > 60 V gewählt werden.

ZM 1040

ZM 1042

