



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 An-
wendungen, bei denen für mehrere Röhren ein gemein-
sames, getrenntes Filter (z.B. zirkular polarisiertes
Neutralfilter Polaroid HNCP 37, zirkular polarisier-
tes Braunfilter Polaroid HACP 24) verwendet wird.

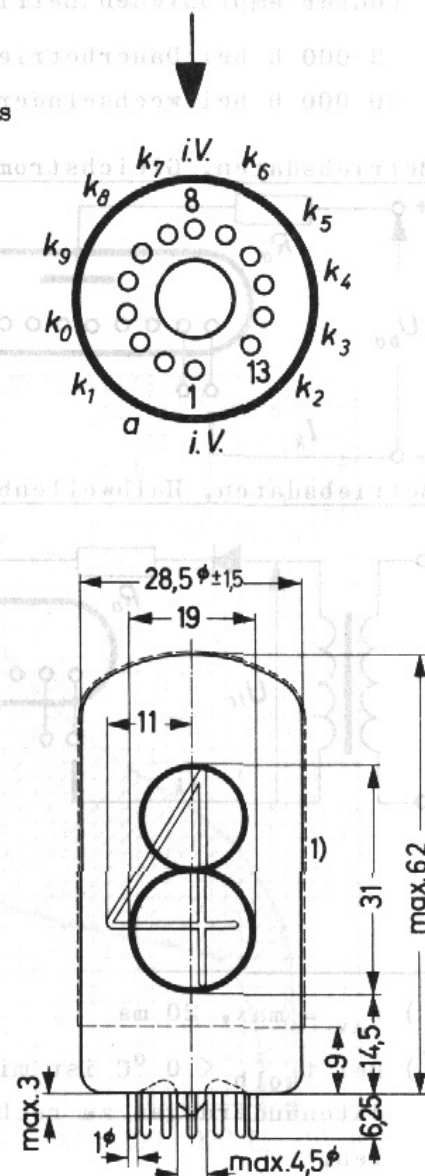
Kenndaten:

U_{ign}	$\leq$	160 V
U_{arc}	$\approx$	140 V
$U_{lös ch}$	$\leq$	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 Stel-
lung der Ziffern erscheinen die Ziffern
senkrecht mit einer Neigung von max.
 $\pm 1,5^\circ$.



1) Dieser Teil des Kolbens der ZM 1040 ist mit dem
Farbfilterüberzug versehen.

ZM 1040 ZM 1042



Grenzdaten: (absolute Werte)

U_b	=	min.	160	V
I_k	=	min.	3	mA
I_k	=	max.	6	mA
I_{ks}	=	max.	24	mA ¹⁾
U_{kk}	=	max.	120	V
t_{kolb}	=	min.	-50	°C ²⁾
t_{kolb}	=	max.	+70	°C

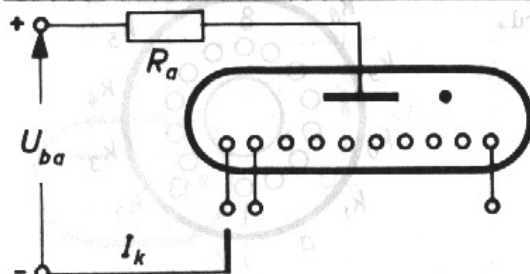
Lebensdauer-Erwartung: ²⁾

(unter empfohlenen Betriebsdaten)

3 000 h bei Dauerbetrieb einer Ziffer

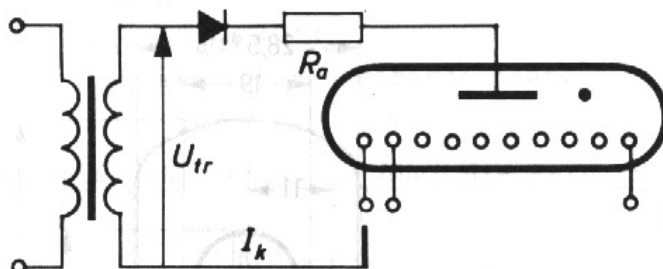
20 000 h bei wechselnder Anzeige (Ziffernwechsel z.B. nach ≤ 100 h)

Betriebsdaten, Gleichstrombetrieb:



U_{ba}	=	200	250	300	350	V
R_a	=	15	27	39	47	kΩ
U_{arc}	=	140	140	140	140	V

Betriebsdaten, Halbwellenbetrieb:

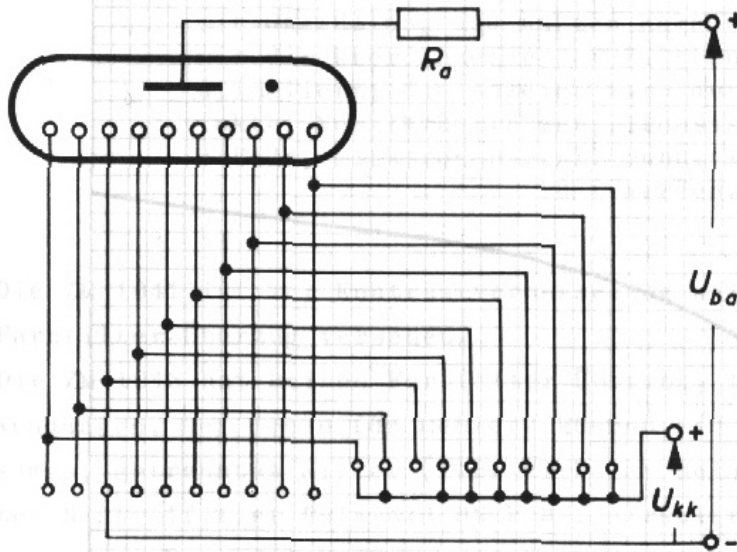


U_{tr}	=	170	220	250	300	V
R_a	=	3,3	8,2	12	18	kΩ
I_a	=	3,5	3,5	3,5	3,5	mA
I_{as}	=	18	16	15	14	mA

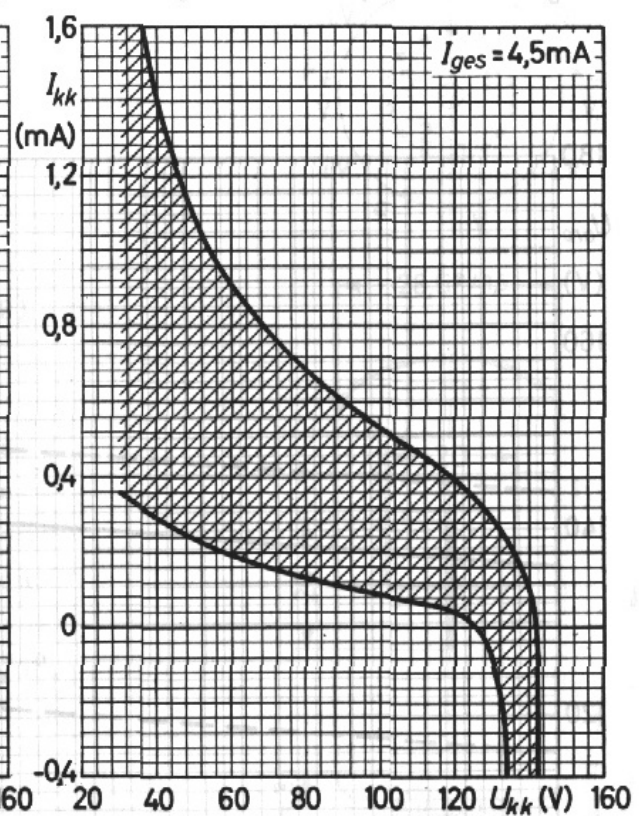
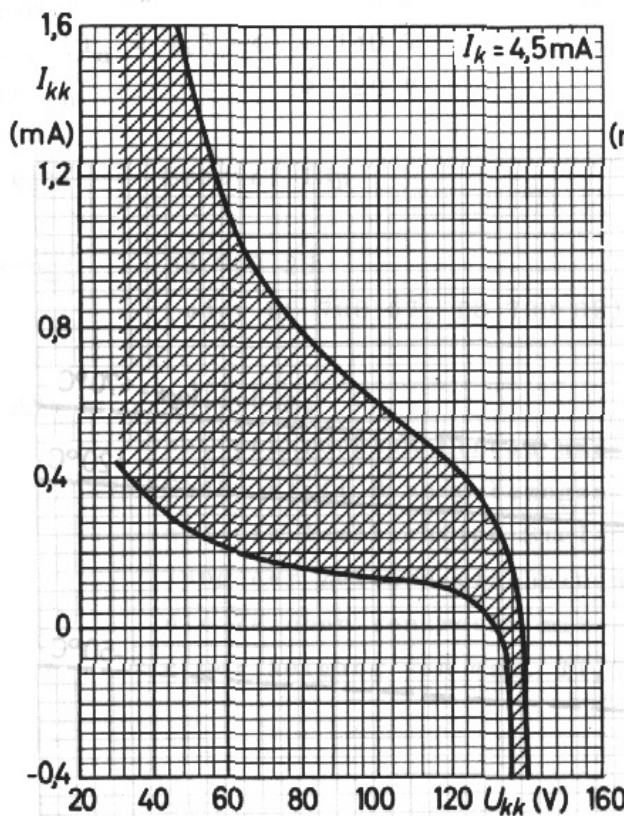
¹⁾ $t_{av} = \text{max. } 20 \text{ ms}$

²⁾ Bei $t_{kolb} < 0 \text{ °C}$ ist mit verkürzter Lebensdauer und mit größeren Kenn-
datenänderungen zu rechnen; es wird eine Speisespannung $> 200 \text{ V}$ empfo-
len.

Betriebsdaten, Gleichstrombetrieb mit Vorspannung:



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



ZM 1040 ZM 1042

