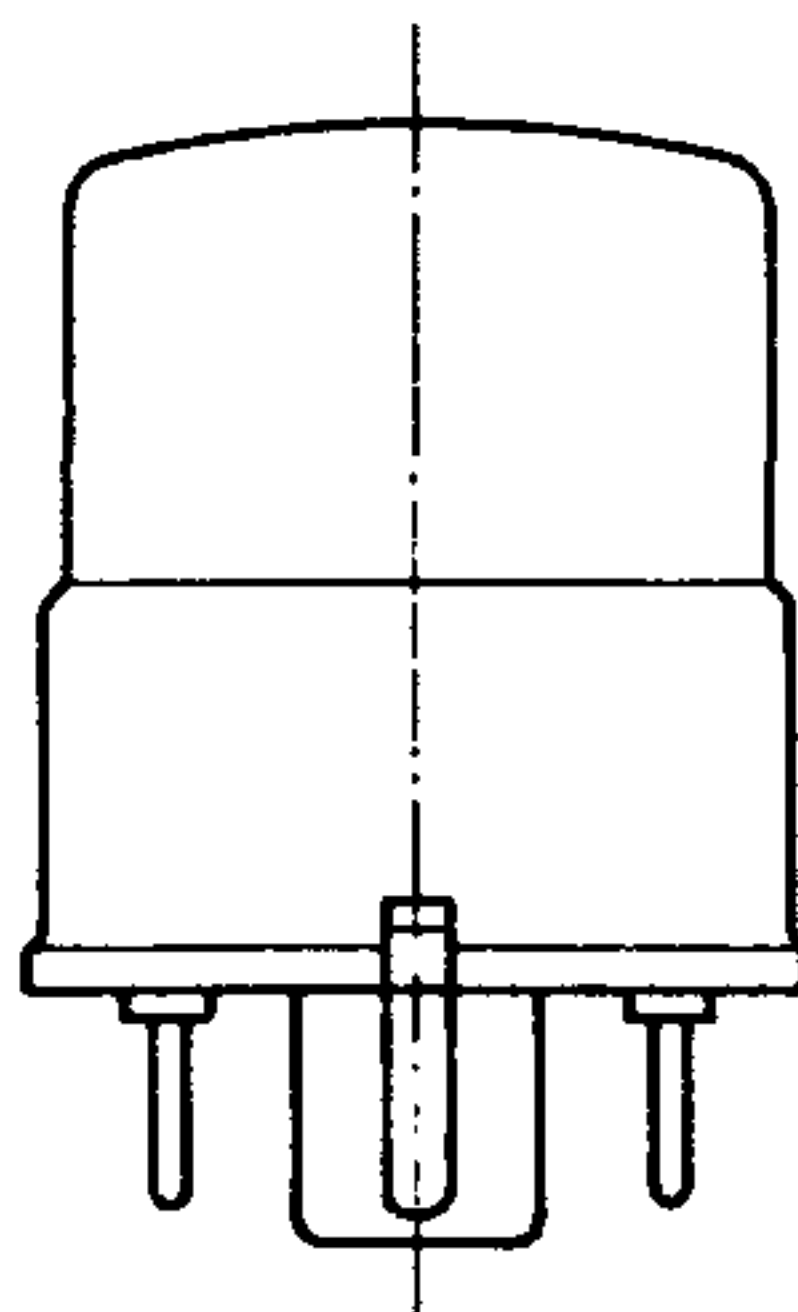
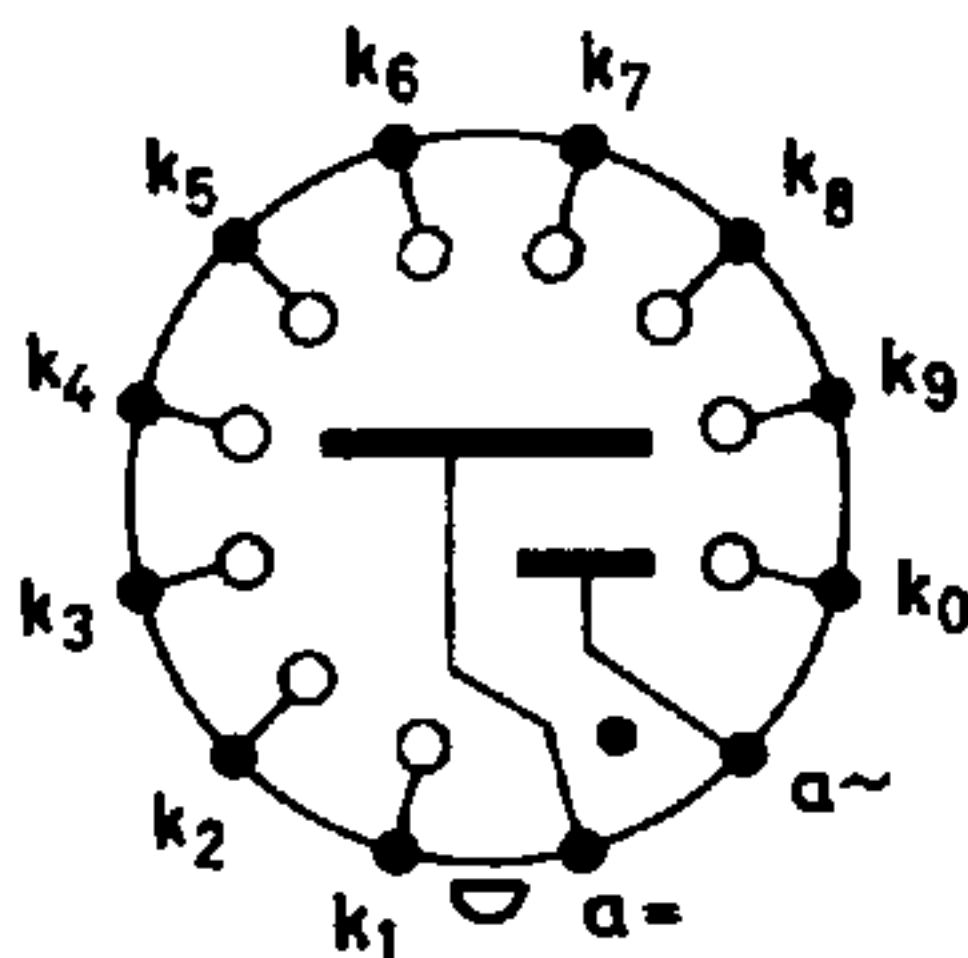




Ziffernanzeigeröhre  
Nodistron  
Gasgefüllte Kaltkathodenröhre

GN 1  
- Vorläufig -



Gewicht ca. 57 g

1. Betriebswerte i) 2)

a) für Gleichspannung

|                  |       |     |     |     |            |
|------------------|-------|-----|-----|-----|------------|
| Anodenspannung   | $U_a$ | 200 | 250 | 300 | V          |
| Anodenwiderstand | $R_a$ | 18  | 33  | 47  | k $\Omega$ |
| Katodenstrom     | $I_k$ | 3,5 | 3,5 | 3,5 | mA         |

b) für Halbwellen-Wechselspannung

|                  |       |     |     |     |            |
|------------------|-------|-----|-----|-----|------------|
| Anodenspannung   | $U_a$ | 220 | 240 | 300 | V          |
| Anodenwiderstand | $R_a$ | 8,2 | 10  | 22  | k $\Omega$ |
| Katodenstrom     | $I_k$ | 3   | 3   | 3   | mA         |

c) für Wechselspannung

|                  |       |     |     |     |            |
|------------------|-------|-----|-----|-----|------------|
| Anodenspannung   | $U_a$ | 220 | 240 | 300 | V          |
| Anodenwiderstand | $R_a$ | 27  | 33  | 56  | k $\Omega$ |
| Katodenstrom     | $I_k$ | 3   | 3   | 3   | mA         |

- 1) Die Röhre darf nicht ohne Anodenwiderstand betrieben werden. Außerdem ist zur gleichmäßigen Ausleuchtung der Ziffern in die Katode 1 ein Widerstand von ca. 80 % des Anodenwiderstandes einzuschalten.
- 2) Bei Wechselspannungsbetrieb ist die Gleichstromanode a = über 220 k $\Omega$  mit der Wechselstromanode a~ zu verbinden.

## 2. Grenzwerte

|                         |            |     |    |
|-------------------------|------------|-----|----|
| Minimale Speisespannung | $U_{Bmin}$ | 200 | V  |
| Maximaler Anodenstrom   | $I_{amax}$ | 5   | mA |
| Minimaler Anodenstrom   | $I_{amin}$ | 2,5 | mA |
| Minimale Löschspannung  | $U_{emin}$ | 120 | V  |

## 3. Besondere Hinweise

Als Speisespannung soll die höchste im Gerät verfügbare Spannung mit einem entsprechend bemessenen Anodenwiderstand verwendet werden, um die Unterschiede im Strom und damit in der Helligkeit infolge Streuung und Lebensdauer der Röhre möglichst gering zu halten.

Die Schaltung soll so ausgelegt sein, daß die nicht betriebenen Katoden entweder abgeschaltet sind oder auf ein Potential gelegt werden, daß sie nicht als Anoden gegenüber der betriebenen Katode wirken können.



