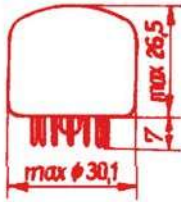
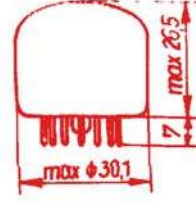
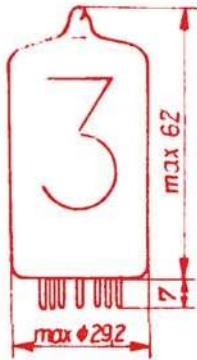
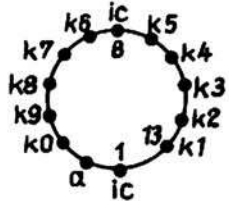
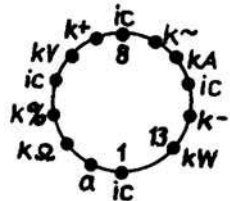
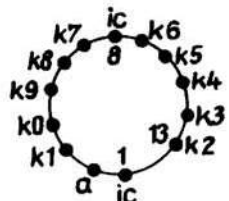
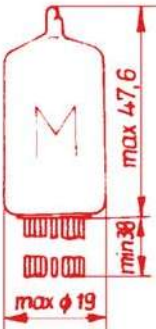
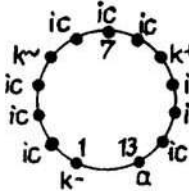
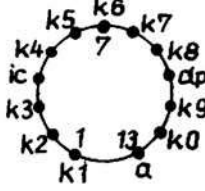
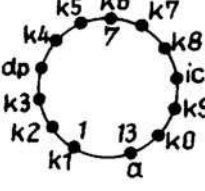
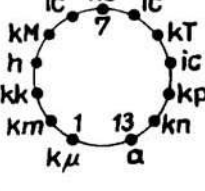


| Typ mit Farbfilter<br>ohne Farbfilter           | Z 560 M<br>Z 5600 M                                                               | Z 561 M<br>Z 5610 M                                                                | Z 566 M<br>Z 5660 M                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |  |  |  |
| Sockelschaltbild                                |  |  |  |
| Anzeige                                         |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Symbol                                          | 0 bis 9                                                                           | W - A ~ + V % Ω                                                                    | 0 bis 9                                                                             |
| Leserichtung                                    | frontal                                                                           | frontal                                                                            | seitlich                                                                            |
| Höhe der Symbole in mm                          | 15,5                                                                              | 15,5                                                                               | 30                                                                                  |
| Betrachtungsabstand (max.) in m                 | ≈ 10                                                                              | ≈ 10                                                                               | ≈ 18                                                                                |
| Kennwerte                                       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Anodenzündspannung $U_{za}$ in V                | 145                                                                               | 145                                                                                | 150                                                                                 |
| Anodenbrenns spannung $U_{Ba}$ in V             | 135                                                                               | 135                                                                                | 140                                                                                 |
| Anodenlöschspannung $U_{La}$ in V               | 120                                                                               | 120                                                                                | 120                                                                                 |
| Grenzwerte (absolut)                            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Betriebsspannung $U_b$ min in V                 | 170                                                                               | 170                                                                                | 170                                                                                 |
| Katodenstrom $I_k$ min in mA                    | 1                                                                                 | 1                                                                                  | 3                                                                                   |
| $I_k$ max in mA                                 | 2,5                                                                               | 2,5                                                                                | 6                                                                                   |
| Katodenspitzenstrom $I_{ks}$ max in mA          | 10                                                                                | 10                                                                                 | 20                                                                                  |
| Umgebungstemperatur $\vartheta_{amb}$ min in °C | - 50 °)                                                                           | - 50 °)                                                                            | - 10 °)                                                                             |
| $\vartheta_{amb}$ max in °C                     | + 70                                                                              | + 70                                                                               | + 50                                                                                |
| Fassung                                         | 13 - 17<br>TGL 68-87                                                              | 13 - 17<br>TGL 68-87                                                               | 13 - 17<br>TGL 68-87                                                                |
| Einbau 2)                                       | Stift 8 oben                                                                      | Stift 8 oben                                                                       | Stift 8 vorn                                                                        |
| Kolbenabmessungen                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| max. Höhe in mm                                 | 26,5                                                                              | 26,5                                                                               | 62                                                                                  |
| max. Durchmesser in mm                          | 30,1                                                                              | 30,1                                                                               | 29,2                                                                                |

| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mit Farbfilter<br>ohne Farbfilter | Z 567 M<br>Z 5670 M                  | Z 568 M<br>Z 5680 M          | Z 570 M<br>Z 5700 M  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                      |                              |                      |
| <p>Sockelschaltbild</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                      |                              |                      |
| <p>Anzeige</p> <p>Symbol</p> <p>Leserichtung</p> <p>Höhe der Symbole in mm</p> <p>Betrachtungsabstand (max.) in m</p>                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                      |                              |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | + - ~                                | 0 bis 9                      | 0 bis 9              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | seitlich                             | seitlich                     | seitlich             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 18                                   | 50                           | 13                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | ≈ 18                                 | ≈ 30                         | ≈ 8                  |
| <p>Kennwerte</p> <p>Anodenzündspannung <math>U_{za}</math> in V</p> <p>Anodenbrennschpannung <math>U_{Ba}</math> in V</p> <p>Anodenlöschspannung <math>U_{La}</math> in V</p>                                                                                                                                                           |                                   |                                      |                              |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 150                                  | 150                          | 150                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 140                                  | 140                          | 140                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 120                                  | 120                          | 120                  |
| <p>Grenzwerte (absolut)</p> <p>Betriebsspannung <math>U_b</math> min in V</p> <p>Katodenstrom <math>I_k</math> min in mA</p> <p><math>I_k</math> max in mA</p> <p>Katodenspitzenstrom <math>I_{ks}</math> max in mA</p> <p>Umgebungstemperatur <math>\vartheta_{amb}</math> min in °C</p> <p><math>\vartheta_{amb}</math> max in °C</p> |                                   |                                      |                              |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 170                                  | 200                          | 170                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 3                                    | 4                            | 1,5                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 6                                    | 7                            | 2,5                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 20                                   | 25                           | 12                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | - 10 1)                              | - 10 1)                      | - 50 1)              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | + 50                                 | + 50                         | + 70                 |
| <p>Fassung</p> <p>Einbau 2)</p> <p>Kolbenabmessungen</p> <p>max. Höhe in mm</p> <p>max. Durchmesser in mm</p>                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                      |                              |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 13 - 17<br>TGL 68-87<br>Stift 8 vorn | 17 - 35<br><br>Stift 10 vorn | <br><br>Draht 7 vorn |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 62                                   | 100                          | 47,6                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | 29,2                                 | 50,0                         | 19                   |

| Z 571 M<br>Z 5710 M                                                                                                                                                 | Z 573 M<br>Z 5730 M                                                                                                                                                                                  | Z 574 M<br>Z 5740 M                                                                                                                                                                                 | Z 580 M<br>Z 5800 M                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                             |
|                                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                             |
| <p>+ - ~</p> <p>seitlich<br/>10<br/>≈ 8</p> <p>150<br/>140<br/>120</p> <p>170<br/>1,5<br/>2,5<br/>8<br/>- 50 1)<br/>+ 70</p> <p>Draht 7 vorn</p> <p>47,6<br/>19</p> | <p>0 bis 9<br/>Dezimalzeichen: rechts<br/>+<br/>seitlich<br/>13<br/>≈ 8</p> <p>150<br/>140<br/>120</p> <p>170<br/>1,5<br/>2,5<br/>12<br/>- 50 1)<br/>+ 70</p> <p>Draht 7 vorn</p> <p>47,6<br/>19</p> | <p>0 bis 9<br/>Dezimalzeichen: links<br/>+<br/>seitlich<br/>13<br/>≈ 8</p> <p>150<br/>140<br/>120</p> <p>170<br/>1,5<br/>2,5<br/>12<br/>- 50 1)<br/>+ 70</p> <p>Draht 7 vorn</p> <p>47,6<br/>19</p> | <p>p n μ m k MGT</p> <p>seitlich<br/>13<br/>≈ 8</p> <p>150<br/>140<br/>120</p> <p>170<br/>1,5<br/>2,5<br/>8<br/>- 50 1)<br/>+ 70</p> <p>Draht 7 vorn</p> <p>47,6<br/>19<br/>Laborfertigung</p> |

| Typ mit Farbfilter<br>ohne Farbfilter           | Z 581 M<br>Z 5810 M                                                               | Z 590 M<br>Z 5900 M                                                                | Z 870 M<br>Z 8700 M                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |  |  |  |
| Sockelschaltbild                                |  |  |  |
| Anzeige                                         |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Symbol                                          | A Hz F H Q S $\Omega$ V                                                           | 0-9<br>Dezimalzeichen beiderseits                                                  | biquinär <sup>3)</sup><br>0 bis 9                                                   |
| Leserichtung                                    | seitlich                                                                          | seitlich                                                                           | seitlich                                                                            |
| Höhe der Symbole in mm                          | 13                                                                                | 10                                                                                 | 15,5                                                                                |
| Betrachtungsabstand (max.) in m                 | $\approx 8$                                                                       | $\approx 5$                                                                        | $\approx 10$                                                                        |
| Kennwerte                                       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Anodenzündspannung $U_{za}$ in V                | 150                                                                               | 150                                                                                | 150                                                                                 |
| Anodenbrennspannung $U_{ba}$ in V               | 140                                                                               | 140                                                                                | 140                                                                                 |
| Anodenlöschspannung $U_{la}$ in V               | 120                                                                               | 120                                                                                | -                                                                                   |
| Grenzwerte (absolut)                            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Betriebsspannung $U_b$ min in V                 | 170                                                                               | 170                                                                                | 170                                                                                 |
| Katodenstrom $I_k$ min in mA                    | 1,5                                                                               | 1                                                                                  | 3                                                                                   |
| $I_k$ max in mA                                 | 2,5                                                                               | 2                                                                                  | 5                                                                                   |
| Katodenspitzenstrom $I_{ks}$ max in mA          | 8                                                                                 | 10                                                                                 | 7                                                                                   |
| Umgebungstemperatur $\vartheta_{amb}$ min in °C | - 50 <sup>1)</sup>                                                                | - 10                                                                               | - 50 <sup>7)</sup>                                                                  |
| $\vartheta_{amb}$ max in °C                     | + 70                                                                              | + 50                                                                               | + 70                                                                                |
| Fassung                                         |                                                                                   |                                                                                    | 9 - 12<br>TGL 11608                                                                 |
| Einbau <sup>2)</sup>                            | Draht 7 vorn                                                                      |                                                                                    | Stift 8 vorn                                                                        |
| Kolbenabmessungen                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| max. Höhe in mm                                 | 47,6                                                                              | 34                                                                                 | 49,2                                                                                |
| max. Durchmesser in mm                          | 19                                                                                | 12                                                                                 | 22,2                                                                                |
|                                                 | Laborfertigung                                                                    | In Entwicklung                                                                     |                                                                                     |

## Vergleichbare Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren \*)

| Typ       | R-F-T-Typ | Typ       | R-F-T-Typ     | Typ         | R-F-T-Typ | Typ       | R-F-T-Typ |
|-----------|-----------|-----------|---------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| B-5030    | Z 8700 M  | GN - 4 E  | Z 560 M       | LL 551      | Z 561 M   | ZM 1041   | Z 567 M   |
| B-5092    | Z 5600 M  | GN - 4 D  | Z 5600 M      | LL 551 F    | Z 5610 M  | ZM 1042   | Z 5660 M  |
| B-5855    | Z 5900 M  | GNP - 3   | Z 573 M       | LL 661      | Z 567 M   | ZM 1043   | Z 5670 M  |
| B-7037    | Z 5680 M  |           | bzw. Z 574 M  | LL 661 F    | Z 5670 M  | ZM 1080   | Z 570 M   |
| CD 24     | Z 5600 M  | GNP - 7 A | Z 5730 M      | NL - 803    | Z 570 M   | ZM 1081   | Z 571 M   |
| CD 26     | Z 5600 M  |           | bzw. Z 5740 M | NL - 6844 A | Z 560 M   | ZM 1082   | Z 570 M   |
| CD 54     | Z 5600 M  | GR 10 H   | Z 5600 M      | TAF 1092    | Z 5740 M  | ZM 1083   | Z 5710 M  |
| CD 60     | Z 5700 M  | GR 10 M   | Z 5600 M      | TAF 1093    | Z 574 M   | ZM 1130 K | Z 570 M   |
| CD 64     | Z 5700 M  | GR 10 W   | Z 5700 M      | XN 1        | Z 5700 M  | ZM 1132 K | Z 5700 M  |
| CD 66     | Z 5730 M  | GR 10 X   | Z 5700 M      | XN 3        | Z 5700 M  | ZM 1134   | Z 573 M   |
| CD 69     | Z 5710 M  | GR 10 J   | Z 5660 M      | XN 13/F     | Z 570 M   | ZM 1135   | Z 5730 M  |
| CD 70     | Z 5730 M  | GS - 4    | Z 561 M       | XN 13       | Z 5700 M  | ZM 1136 R | Z 573 M   |
| CD 102    | Z 560 M   | GS - 4 A  | Z 5610 M      | Z 510 M     | Z 560 M   | ZM 1136 L | Z 574 M   |
| CD 102 R  | Z 5600 M  | H 4180    | Z 573 M       | Z 520 M     | Z 560 M   | ZM 1138 R | Z 5730 M  |
| F 9057 A  | Z 560 M   | NH - 14   | Z 5730 M      | Z 521 M     | Z 561 M   | ZM 1138 L | Z 5740 M  |
| F 9057 AA | Z 5600 M  |           | bzw. Z 5740 M | Z 522 M     | Z 566 M   | ZM 1174   | Z 574 M   |
| F 9080 B  | Z 570 M   | LC 511    | Z 560 M       | Z 523 M     | Z 870 M   | ZM 1175   | Z 5740 M  |
| F 9080 BA | Z 5700 M  | LC 511 F  | Z 5600 M      | ZM 1020     | Z 560 M   | ZM 1176   | Z 573 M   |
| F 9082    | Z 561 M   | LC 531    | Z 573 M       | ZM 1021     | Z 561 M   | ZM 1177   | Z 5730 M  |
| GA 11     | Z 570 M   | LC 531 F  | Z 5730 M      | ZM 1022     | Z 5600 M  | Z 1210    | Z 574 M   |
| GA 90     | Z 560 M   | LC 541    | Z 870 M       | ZM 1023     | Z 5610 M  | 10 TU 26  | Z 560 M   |
| GN - 3    | Z 560 M   | LC 541 F  | Z 8700 M      | ZM 1030     | Z 870 M   | 6844 - A  | Z 560 M   |
| GN - 4    | Z 560 M   | LC 631    | Z 566 M       | ZM 1032     | Z 8700 M  | 8021      | Z 560 M   |
| GN - 4 A  | Z 5600 M  | LC 631 F  | Z 5660 M      | ZM 1040     | Z 566 M   | 8421      | Z 560 M   |

\*) Die angeführten Anzeigeröhren sind nicht in jedem Fall miteinander identisch. Es ist angeraten, gegebenenfalls die technischen Daten der Röhren miteinander zu vergleichen.

1) Bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C ist mit größeren Änderungen der elektrischen Werte ( $U_{Ba} \approx 115 \text{ V}$ ,  $U_{La} = 100 \text{ V}$ ) und verkürzter Lebensdauer zu rechnen. Weiterhin muß die Betriebsspannung  $U_{b \text{ min}} = 200 \text{ V}$  (bei der Z 568 M und Z 5680 M  $U_{b \text{ min}} = 230 \text{ V}$ ) betragen.

2) Bezogen auf die leserrichtige Stellung der Ziffern und Zeichen. Für Röhren mit Sonderzeichen erbitten wir Ihre Anfrage.

3) Der Anode a 1 sind die Katoden mit geraden Zahlen und der Anode a 2 die Katode mit ungeraden Zahlen zugeordnet.

Hersteller der Fassungen:

VEB Kombinat Elektronische Bauelemente, Dörfhain/Sa.

**Änderungen vorbehalten**