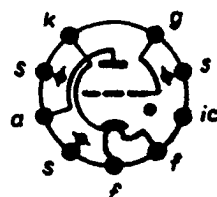


Die EC 860 i II ist eine heliumgefüllte Glühkathodenröhre mit Steuergitter. Sie wird vorwiegend für die Erzeugung von Kippschwingungen bis zu 150 kHz sowie als Schalt- und Steuerröhre in elektronischen Geräten verwendet. Der Anwendungsbereich wird durch eine in bestimmten Grenzen kontinuierliche Steuerbarkeit erweitert, die auch ein Löschen der Entladung durch das Steuergitter erlaubt.



Diese Röhre ist den Typen AC 50, CV 2927, EC 50, EN 31, GT 4 A, LG 200 und 4690 ähnlich.

### Heizung

Indirekt geheizte Oxidkathode

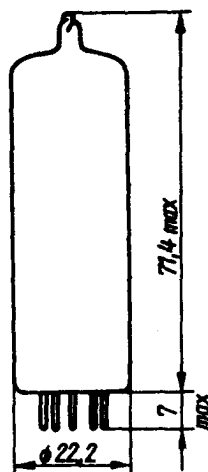
|       |               |   |
|-------|---------------|---|
| $U_f$ | 6,3           | V |
| $I_f$ | $\approx 1,4$ | A |
| $t_A$ | $\approx 30$  | s |

### Betriebswerte

|                   |             |     |
|-------------------|-------------|-----|
| $U_1$             | 33          | V   |
| $U_z$             | 45          | V   |
| (bei $U_g = 0$ V) |             |     |
| $t_{anl}$         | $\approx 3$ | min |

### Kapazitäten (ohne äußere Abschirmung)

|           |      |    |
|-----------|------|----|
| $C_{in}$  | 4,35 | pF |
| $C_{out}$ | 4    | pF |
| $C_{g/a}$ | 2,3  | pF |
| $C_{g/f}$ | 0,12 | pF |



Betriebslage: beliebig

Masse:  $\approx 17,5$  g

Sockel: 9-12

TGL 0-41539, Bl. 2

Fassung: 9-12, TGL 11608

Röhrenstandard: TGL 13649

## Grenzwerte

|            |      |                              |
|------------|------|------------------------------|
| $-U_{as}$  | max. | 1,3 kV                       |
| $U_{as}$   | max. | 1 kV                         |
| $-U_{gs}$  | max. | 500 V                        |
| $R_g$      | max. | 1 M $\Omega$                 |
| $R_g$      |      |                              |
| $U_{gs}$   | min. | 750 $\Omega/V$ <sup>1)</sup> |
| $t_{av}$   | max. | 5 s                          |
| $U_{-f/k}$ | max. | 100 V                        |
| $U_{+f/k}$ | max. | 100 V                        |
| $t_{amb}$  | min. | -55 °C                       |
| $t_{amb}$  | max. | 90 °C                        |

## Bei Kippschwingbetrieb:

|            |      |         |    |
|------------|------|---------|----|
| $I_{as}$   | max. | 750 mA  | 2) |
| $I_a$      | max. | 10 mA   | 2) |
| $f_{kipp}$ | max. | 150 kHz |    |
| $C_{pa}$   | max. | 10 nF   |    |

## Bei Relaisbetrieb:

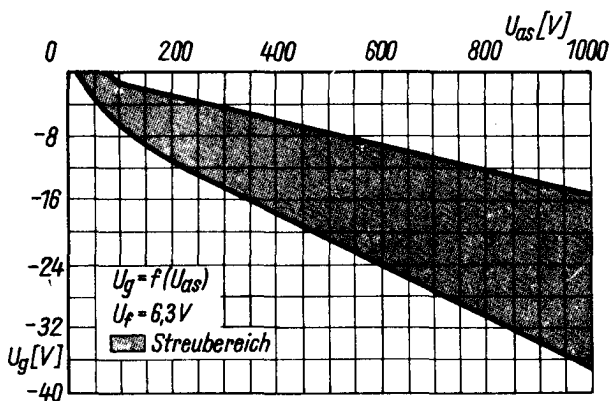
### a) Normaler Gleich- oder Wechselspannungsbetrieb

|                     |      |        |
|---------------------|------|--------|
| $I_{as}$            | max. | 500 mA |
| $(t_{max} = 0,1 s)$ |      |        |
| $\bar{I}_a$         | max. | 20 mA  |

### b) Gleichspannungsbetrieb mit kontinuierlicher Gittersteuerung

|          |      |                              |
|----------|------|------------------------------|
| $U_a$    | max. | 500 V                        |
| $R_g$    |      |                              |
| $U_{gs}$ | min. | 200 $\Omega/V$ <sup>1)</sup> |
| $I_{gs}$ | max. | 5 mA                         |

- 1) Das heißt, bei  $-U_{gs} = 10 V R_g$  mindestens 7,5 k $\Omega$  sein.
- 2) Das Produkt aus  $I_{as} \times I_a$  darf den Wert von  $4 \times 10^3 \text{ mA}^2$  nicht überschreiten.



Zündkennlinien-Streubereich