

**Typ und Anwendung**

**Heizung**

**Betriebs-Richtwerte**

**Grenzwerte**

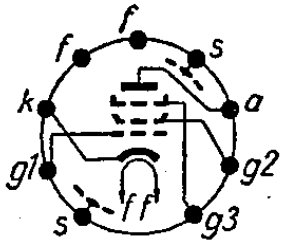
**Schaltung und Abmessungen**

**statische Werte**

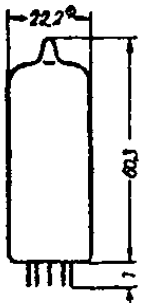
**IL 861 TGL 13755**

**Steile Endpentode**

mit langer Lebensdauer für Endverstärker in Weitverkehrsanlagen



Novalsockel



Nenngröße 50 nach TGL 0-41 539  
Fassung nach TGL 11608  
Masse: ca. 14 g

$U_{f1} = 20V \pm 5\%$

$I_f \text{ ca. } 120 \text{ mA}$

$U_a = 210 \text{ V}$

$U_{g3} = 0 \text{ V}$

$U_{g2} = 210 \text{ V}$

$R_k = 120 \Omega$

$(U_{g1} = -3 \text{ V})$

$I_a = 20 \pm 3 \text{ mA}$

$I_{g2} = 5,3 \pm 1,2 \text{ mA}$

$-I_{g1} \leq 0,5 \mu\text{A}$

$S = 11 \pm 1,5 \text{ mA/V}$

$\mu_{g2/g1} = 36$

$R_i = 0,3 \text{ M}\Omega$

$r_a = 1,2 \text{ k}\Omega$

**Vorverstärker**

$U_a = 210 \text{ V}$

$R_a = 20 \text{ k}\Omega$

$U_{g3} = 0 \text{ V}$

$U_{g2} = 210 \text{ V}$

$R_k = 180 \Omega$

$I_a = 15 \text{ mA}$

$I_{g2} = 4 \text{ mA}$

$S = 10 \text{ mA/V}$

$R_i = 0,4 \text{ M}\Omega$

$U_{a\sim} = 5,15 \text{ Neper}$

$U_{g1\sim} = 5,15 \text{ Neper}$

**Endverstärker**

$U_a = 210 \text{ V}$

$R_a = 15 \text{ k}\Omega$

$U_{g3} = 0 \text{ V}$

$U_{g2} = 210 \text{ V}$

$R_k = 120 \Omega$

$I_a = 20 \text{ mA}$

$I_{g2} = 5,3 \text{ mA}$

$S = 11 \text{ mA/V}$

$R_i = 0,3 \text{ M}\Omega$

$N_{\sim} = 1 \text{ W}$

$k = 5 \%$

**Kapazitäten**

$c_{g1(a)} = 11,5 \pm 0,8 \text{ pF}$

$c_{a(g1)} = 6,5 \pm 0,6 \text{ pF}$

$c_{g1a} \leq 0,02 \text{ pF}$

$c_{g1f} \leq 0,2 \text{ pF}$

$c_{fk} = 4,2 \text{ pF}$

$U_{aL} \text{ max}$	550 V
$U_a \text{ max}$	210 V
$N_a \text{ max}$	4,5 W
$U_{g2L} \text{ max}$	550 V
$U_{g2} \text{ max}$	210 V
$N_{g2} \text{ max}$	1,2 W
$N_{g1} \text{ max}$	100 mW
$R_{g1(k)} \text{ max}$	0,5 MΩ
$R_{g1(f)} \text{ max}$	0,25 MΩ
$I_k \text{ max}$	30 mA
$U_{f/k} \text{ max}$	120 V
$R_{f/k} \text{ max}$	20 kΩ
$\vartheta_K \text{ max}$	170 °C

1) Absolute. Grenzen für Langlebensdauer beachten!