

Type TCL 2 — Endpenthode

Die Röhre TCL 2 ist eine 8 Watt Endpenthode, die, ähnlich wie die TCL 1, eine obere Steuergitterausführung besitzt und daher besonders störfrei ist. Die maximale Nutzleistung bei ca. 10% Klirrfaktor ist 3.0 Watt, aber auch bei niedriger Anodenspannung leistet sie, die gleiche Verzerrung vorausgesetzt, ca. 1.7 Watt. Die Anode und das Schirmgitter können mit der gleichen Spannung betrieben werden.

1.) Betriebsdaten:

Heizung	indirekt, G/W. Vf = 24 Volt If = 0,200 Amp.		
Va	200 Volt	200 Volt	100 Volt
Vg2	100 Volt	75 Volt	100 Volt
Ia	40 mA	40 mA	50 mA
Vg1	—19 Volt	—11 Volt	—15 Volt
Ig2		4,5 mA	8 mA
g	70	70	60
S max.	8 mA/V	6 mA/V	6 mA/V
S norm.	3,1 mA/V	3,7 mA/V	3,8 mA/V

2.) Daten für die Apparatebauer:

Vao max.	400 Volt
VaL max.	200 Volt
Wa max.	8 Watt
Ik max.	70 mA
Vg2o max.	400 Volt
Vg2 max.	100 Volt
Vg1 max. (Igl = 0,3 µA)	—1,3 Volt
Rg1a max.	0,7 Megohm
Rg1f max.	0,3 Megohm
Vfk max.	175 Volt

Bei Va = Vg2 = 100 Volt; Ia = 50 mA

Wo = 1,0 Watt mit Ra = 3000 Ohm; Vg1eff = 6,2 Volt
(Klirrfaktor = 5%)

Wo = 1,7 Watt mit Ra = 2000 Ohm; Vg1eff = 9,7 Volt
(Klirrfaktor = 10%)

Bei Va = 200 Volt; Vg2 = 100 Volt; Ia = 40 mA

Wo = 1,55 Watt mit Ra = 10,000 Ohm; Vg1eff = 5,4 V
(Klirrfaktor = 5%)

Wo = 3 Watt mit Ra = 5000 Ohm; Vg1eff = 8,8 V
(Klirrfaktor = 8,8%)

3.) Innenkapazität:

Cag	1,2 µµF
Cak	4,2 µµF
Cgk	7,0 µµF

Kolbenform: DOM.

Äussere Abmessungen der Röhre:

Gesamtlänge	109 mm
Max. Kolbendurchmesser	42 mm
Domdurchmesser	28 mm

Sockelung:

Universal 8-poliger 8B-Sockel.

