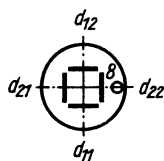
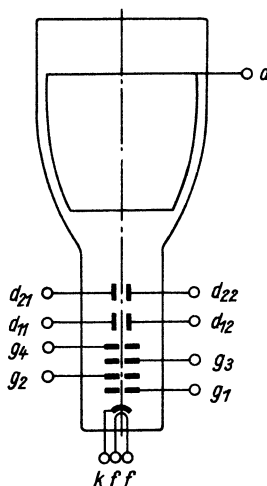
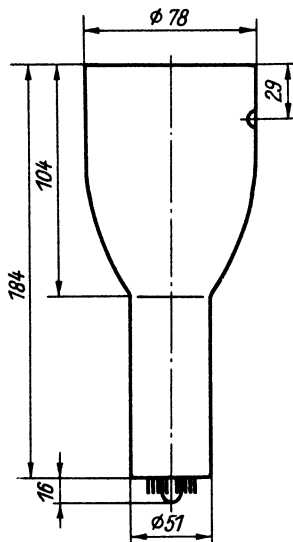
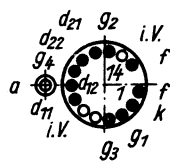


Die B 7 S 2 ist eine Einstrahl-Oszillografenröhre mit niedrigen Betriebsspannungen, Planschirm und Nachbeschleunigung.

Wegen ihrer kurzen Baulänge findet sie Verwendung in Kleinoszilloskopen und Kontrollgeräten für Prüfzwecke.



Schirmansicht



Sockelschaltung

	Schirmausführung:	G	N
	Fluoreszenz	grün	blau/grün
Maximale Abmessungen in mm	Nachleuchtdauer	kurz	mittel

TGL 200-8212

B7S2

Abbildungsdaten:

Ausschreibbarkeit der Achsen

d_1 -Richtung 65 mm

d_2 -Richtung 65 mm

Bildverzeichnung:

(bei einem Raster von $35 \times 35 \text{ mm}^2$) max. 1 mm

Allgemeine Daten:

Ablenkung: symmetrisch

d_1 elektrostatisch

d_2 elektrostatisch

Fokussierung: elektrostatisch

Achsen-
abweichung: Der Winkel zwischen d_1 -Ablenkrichtung und d_2 -Ablenkrichtung beträgt $90^\circ \pm 1^\circ$
Die Achse der d_1 -Richtung darf zur Achse durch Sockelstift 8 und der Röhrenachse in einem Winkel von $90^\circ \pm 10^\circ$ liegen.

Mitten-
abweichung: Der unabgelenkte fokussierte Leuchtfleck befindet sich innerhalb eines Kreises vom Radius 5 mm um den Schirmmittelpunkt.

Einbauart: Röhrenachse horizontal $\pm 45^\circ$

Masse: ca. 200 g

Sockel: Scheibenfuß 14-25 TGL 200-8376

Fassung: 14-25 TGL 200-3620

Anodenkontakt: TGL 200-3633

Abschirmzylinder nach TGL 200-7097



VEB FUNKWERK ERFURT

2/2.67

56

Betriebswerte

Heizung: Ind. geh. **Katode**

Nur für Parallelbetrieb

Heizspannung	U_f	6,3 V
Heizstrom	I_f	0,34 A
Katodenanheizdauer	t_k	1 min
Gesamtbeschleunigungs- spannung	U_a	1 kV
Beschleunigungsspannung	U_{g4}	500 V
Astigmatismuskorrektur- spannung	$\Delta U_{g4}^{1)}$	± 32 V
Fokussierspannung ($I_k \text{ max.} = 200 \mu\text{A}$)	U_{g5}	30...120 V
Vorbeschleunigungsspannung	U_{g2}	500 V
Sperrspannung ($I_1 = 0$)	U_{g1} sperr	-30...-55 V
Ablenkfaktor		
d_1 -Richtung	AF_1	15 V/cm
d_2 -Richtung	AF_2	20 V/cm

- 1) Durch Anlegen einer entsprechenden Spannung zwischen $g4$ und dem mittleren Plattenpotential der d_1 -Platten können Fleckverzerrungen korrigiert werden.



VEB FUNKWERK ERFURT

3/8.67

57

B 7 S2

Absolute Grenzdaten

U_a	max.	2	U_{g4}
U_a	max.	2	kV
U_a	min.	300	V
U_{g4}	max.	1	kV
U_{g4}	min.	400	V
U_{g3}	max.	500	V
U_{g2}	max.	1	kV
U_{g2}	min.	400	V
U_{g1}	max.	0	V
U_{g1}	min.	- 200	V
U_{+pk}	max.	180	V
U_{-pk}	max.	500	V
$U_{d/g4}$	s		
I_{keff}	max.	200	μA
R_{g1}	max.	1,5	M Ω
R_{d1}	max.	2	M Ω
R_{d2}	max.	2	M Ω
U_f		6,3 V \pm 10	%
Schirmbelastung max.		1,5	$\mu A/cm^2$

Kapazitäten

$C_{d11/d12}$	1	pF
$C_{d21/22}$	2	pF
$C_{d1/g4}$	5	pF
$C_{d2/g4}$	7	pF
$C_{d1/d2}$	0,6	pF
C_{g1}	7	pF
C_k	3	pF

