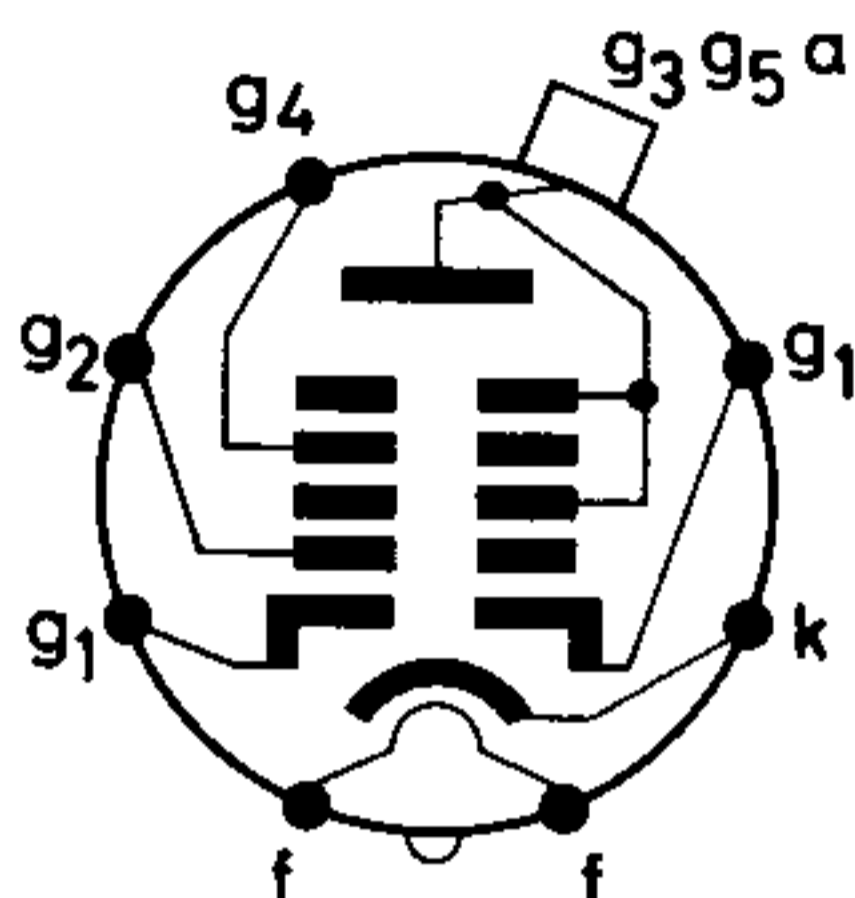


# Schwarzweiß-Bildröhren

## A 51 – 10 W

**51-cm-Rechteckbildröhre mit 110°  
diagonalem Ablenkwinkel, elektrostatischer  
Fokussierung, aluminisiertem Leuchtschirm  
und Metallarmierung**



### 1. Allgemeines

Strahlsystem	Tetrode mit Einzellinse
Kolben	Allglasausführung
Sockel	DIN 44431 (kurze Ausführung)
Fokussierung	elektrostatisch
Ablenkung	magnetisch
Ablenkwinkel	diagonal 110° horizontal 99° vertikal 82°
Halsdurchmesser	28,6 mm
Stirnfläche	
Form	sphärisch
Material	Filterglas (Lichtdurchlässigkeit ca. 49%)
Schirm	aluminisiert
Fluoreszenzfarbe	weiß
Farbtemperatur	ca. 12 000 °K
Minimal nutzbare Abmessungen	394 mm × 308 mm Diagonale 473 mm
Gesamtlänge	321,5 ± 6,5 mm
Gewicht	ca. 10 kg

### 2. Betriebswerte

$U_f$ ②	6,3 V	
$I_f$	0,3 ± 6% A	
$U_{g3g5a}$	20 kV	
$U_{g2}$	400	500 V
$U_{g4}$ ③	0 ... 400	0 ... 400 V
$U_{k \text{ sperr}}$ ④	36 ... 66	45 ... 79 V
$(-U_{g1}) \text{ sperr}$ ④	40 ... 77	50 ... 93 V

### 3. Grenzwerte

$U_{g3g5a \text{ max}}$ ⑤	20 kV
$U_{g3g5a \text{ min}}$ ⑥	13 kV
$R_{g3g5a \text{ min}}$	16 kΩ
$U_{g4 \text{ max}}$	1000 V
$(-U_{g4}) \text{ max}$ ⑬	500 V
$I_{g4 \text{ max}}$	25 μA
$R_{g4 \text{ min}}$	470 Ω
$U_{g2 \text{ max}}$	550 V
$U_{g2 \text{ min}}$	350 V
$R_{g2 \text{ min}}$	470 Ω
$(-U_{g1}) \text{ max}$	150 V
$(-U_{g1}) \text{ s max}$	400 V
$U_{g1 \text{ max}}$	0 V
$U_{g1 \text{ s max}}$	2 V
$R_{g1 \text{ max}}$	1,5 MΩ
$Z_{g1 \text{ max}}$	0,5 MΩ
$R_{g1 \text{ min}}$	150 Ω
$P_{Im \text{ max}}$	10 mW/cm <sup>2</sup>
$U_{- f/k \text{ max 1}}$ ⑨ ⑩	410 V
$U_{- f/k \text{ max 2}}$ ⑨ ⑩	250 V
$U_{- f/k \text{ s max}}$	300 V
$U_{+ f/k \text{ max}}$	135 V
$R_{f/k \text{ max}}$ ⑪	1,0 MΩ
$Z_{f/k \text{ max}}$ ⑫	0,1 MΩ

### 4. Kapazitäten

$C_{g1}$	ca. 6 pF
$C_k$	ca. 5 pF
$C_{g3g5a/m \text{ min}}$	1400 pF
$C_{g3g5a/m \text{ max}}$	2100 pF
$C_{g3g5a/m'}$	ca. 390 pF

# Schwarzweiß-Bildröhren

A 51 - 10 W

## Maßzeichnungen in mm

