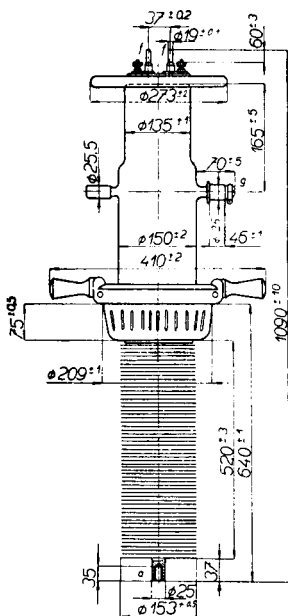


Генераторный триод  
Transmitting triode  
Sendetriode

**RD50XA**



**ПРИМЕНЕНИЕ**

Лампа ТЕСЛА RD50XA является генераторным триодом с прямонакальным катодом и значением рассеиваемой анодом мощности 50 квт, который предназначен для работы в качестве усилителя мощности высокой частоты или генератора вплоть до частоты 3 Мгц.

**ОФОРМЛЕНИЕ**

Анод изготовлен из вакуумной меди и снабжен медным радиатором для воздушного охлаждения. Анод образует часть баллона. Остальная часть баллона изготовлена из свинцового стекла и сбоку к баллону припаяны вывод сетки и защитный диск, в котором вмонтировано устройство для охлаждения накальных выводов. Радиатор снабжен широкой головкой, которая позволяет произвести точно вертикальную установку лампы во время работы. Две складные рукоятки облегчают переноску лампы.

**ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА**

Катод прямонакальный, вольфрамовый; питание осуществляется по параллельной схеме.

**МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**



## APPLICATION:

The TESLA RD50XA tube is a directly heated triode of 50 kW anode dissipation, intended for use as an RF power amplifier or oscillator at frequencies up to 3 Mc/s.

## DESIGN:

The anode of OFHC copper which is provided with a copper radiator for air cooling forms part of the tube envelope. The remaining part of the tube envelope of lead glass carries on the side the grid terminal and on the top a corona ring which has provision for the cooling of the filament terminals. The radiator has a wide crown which enables exactly vertical positioning of the tube during operation. Two hinged handles facilitate carrying.

## HEATER DATA:

Direct heating, tungsten cathode, parallel feed.

$U_f$	30—33 V
$I_f$	210—240 A

## INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g1/k}$	65 pF
$C_{a/k}$	7 pF
$C_{a/g1}$	45 pF

## CHARACTERISTIC DATA:

$\mu$	44—52
$R_i$	2—2.5 k $\Omega$
$I_e$	50 A

## MAXIMUM RATINGS:

$U_a$ ( $f < 3$ Mc/s)	max.	20 kV
$U_a$ ( $f < 1$ Mc/s osc.) <sup>1)</sup>	max.	17 kV
$U_a$ ( $f < 3$ Mc/s, mod/a <sup>2)</sup> )	max.	15 kV
$I_a$	max.	10 A
$W_a$	max.	50 kW
$I_g$	max.	2 A
$W_g$	max.	3 kW
$f$	max.	3 Mc/s

## VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD50XA ist eine direkt geheizte Triode mit 50 kW Anodenverlustleistung, bestimmt als Hochfrequenz-Kraftverstärker oder Oszillator für Frequenzen bis zu 3 MHz.

## AUSFÜHRUNG:

Die aus Vakuumkupfer angefertigte und mit einem Kupferkühler für Luftkühlung versehene Anode bildet einen Teil des Kolbens. In den restlichen, aus Bleiglas hergestellten Kolbenteil ist die seitliche Gitterdurchführung und eine Schutzscheibe eingeschmolzen, in die eine Vorrichtung zur Kühlung der Heizzuführungen eingebaut ist. Der Anodenkühler ist mit einem breiten Kopf versehen, der eine genau vertikale Lagerung der Röhre im Betrieb ermöglicht. Zwei umklappbare Traggriffe erleichtern das Übertragen der Röhre.

## HEIZANGABEN:

Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

## ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

## CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

## GRENZWERTE:

# Генераторный триод

## Transmitting triode

### Sendetriode

#### RD50XA

**ОХЛАЖДЕНИЕ:** Воздушное принудительное. Расход воздуха для охлаждения анода составляет 190 м<sup>3</sup>/мин при давлении 120 мм в. ст. Расход воздуха для охлаждения накальных выводов составляет 1 м<sup>3</sup>/мин.

**РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:** Вертикальное, анодом вниз.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. В качестве генератора в ч. промышленного применения.
2. Справедливо для режима анодной модуляции.
3. На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии  $I_e = 50$  а.

**ВЕС:** 28,5 кг

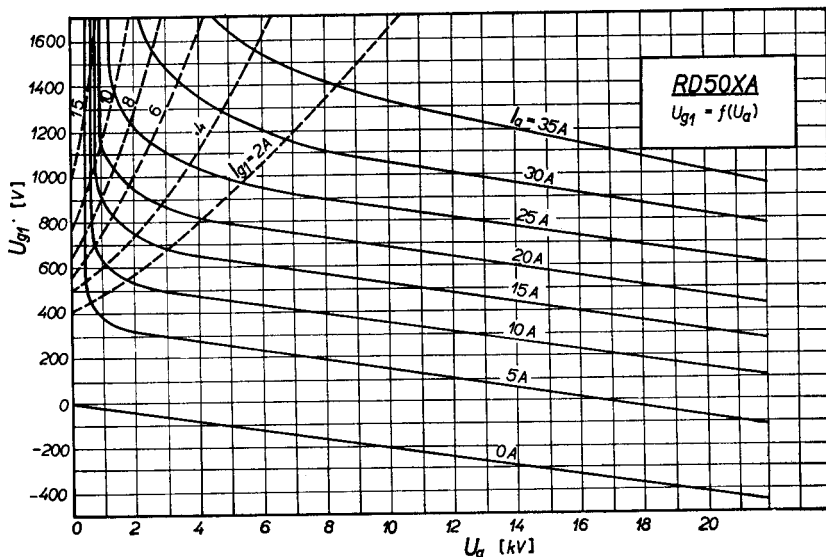
**COOLING:** By forced air. Anode — 190 cu. m/min at 120 mm w. col. pressure. Filament terminals — 1 cu. m/min.

**MOUNTING POSITION:** Vertical, anode down.

#### NOTES:

1. As an oscillator in industrial generators.
2. At anode modulation.
3. Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission  $I_e = 50$  A.

**WEIGHT:** 28.5 kg





# RD50XA

**KÜHLUNG:** durch Luftstrom. Anode —  
190 m<sup>3</sup>/min bei Druck 120 mm WS. Heizzu-  
führungen — 1 m<sup>3</sup>/min.

**ARBEITSLAGE:** vertikal, Anode unten.

### ANMERKUNGEN:

1. Als Oszillator für Industriezwecke.
2. Gültig nur bei Anodenmodulation.
3. Am Kolben jeder Röhre ist diejenige Heizspannung angegeben, bei der die Emission  $I_e = 50$  A beträgt.

**GEWICHT:** 28,5 kg

