

Glühkathoden-Gleichrichterröhre mit Quecksilberdampfzufüllung

Mercury-vapour Hot-cathode Rectifier

Tube redresseur à cathode incandescente avec vapeur de mercure

Die Röhre AG 5014 wird in zwei Ausführungen geliefert. Der Typ AG 5014 ist mit dem internationalen Sockel A 4—29 versehen. Der Typ AG 5014 B hat einen Spezialsockel (A 4—Rf 29) mit der gleichen Stiftanordnung, jedoch weist die Sockelhülse Führungsnuten auf, um diesen Röhrentyp auch in ältere Geräte einsetzen zu können.

Tube AG 5014 is available in two designs. Type AG 5014 is fitted with international socket A 4—29. Type AG 5014 B has special socket (A 4—Rf 29) with identical pin arrangement, however, base jacket has guide grooves to fit older equipment.

Le tube AG 5014 est livrable en deux exécutions. Le type AG 5014 présente le culot international A 4—29. Le type AG 5014 B est muni d'un culot spécial (A 4—Rf 29) ayant le même brochage; mais pour permettre l'emploi de ce tube aussi dans les anciens appareils, le manchon du culot présente des rainures de guidage.

Glasausführung

Glass type

Exécution verre

Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

beliebig

any

quelconque

Kathode

Cathode

Cathode

direkt geheizt

directly heated

à chauffage direct

Gewicht

Weight

Poids

rd. 0,22 kg

abt.

env.

a = Anode

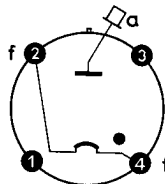
a = Anode

a = Anode

f = Heizung

f = Filament

f = Filament



Sockelschaltbild von unten gesehen

Base connection viewed from below

Broches de la base, face à l'observateur

Technische Werte
 Performance data
 Caractéristiques techniques

Heizspannung Filament voltage Tension de chauffage	U_f	$5\text{ V} \pm 5\%$	
Heizstrom Filament current Courant de chauffage	J_f	rd. 7 A abt. env.	
Anheizzeit (bei Umgebungstemperatur $\geq 25^\circ\text{C}$) Cathode-heating time (at ambient temperature $\geq 25^\circ\text{C}$) Durée de préchauffage (pour température ambiante $\geq 25^\circ\text{C}$)	t_f	min. 30 s	
Sperrspannungs-Scheitelwert Inverse voltage (crest value) Tension d'arrêt (valeur de crête)	U_{inv}	$13,5\text{ kV}^{1) 2)}$	$7\text{ kV}^{3)}$
Anodenstrom-Scheitelwert Anode current (crest value) Courant anodique (valeur de crête)	J_{asp}	6 A	7 A
Anodenstrom-Mittelwert Anode current (average) Courant anodique (valeur moyenne)	J_a	1,5 A	1,75 A
Überlastungsstromstoß (für max. 0,1 s) Surge current of max. 0,1 s for design only Impulsion de courant anodique accidentel de printe admissible pendant 0,1 s max.	$J_{stoß}$	max. 50 A	

Brennspannung
Anode voltage drop
Chute dans l'arc

U_B rd. 10 V
abt.
env.

Frequenz
Frequency
Fréquence

f max. 150 Hz

Integrationszeit
Integration time
Temps d'intégration

τ max. 30 s

Umgebungstemperatur bei²⁾
Ambient temperature at²⁾
Température ambiante à²⁾

t_{amb} min. + 15° C
max. + 45° C

Umgebungstemperatur bei³⁾
Ambient temperature at³⁾
Température ambiante à³⁾

t_{amb} min. + 15° C
max. + 55° C

Es wird empfohlen, die Röhre bei Vollast mit einer Phasenverschiebung von $90^\circ \pm 30^\circ$ el. zwischen Anodenspannung und Heizspannung zu betreiben.

It is recommended to operate the tube at full load with 90 ± 30 deg. elec. phase shift between plate and heater voltage.

Au régime à pleine charge, un déphasage de $90^\circ \pm 30^\circ$ él. entre la tension d'anode et la tension de chauffage est recommandé.

1) Toleranz + 20 %, Tolerance + 20 %, Tolérance + 20 %

2) und 3) bezogen auf die angegebene Umgebungstemperatur

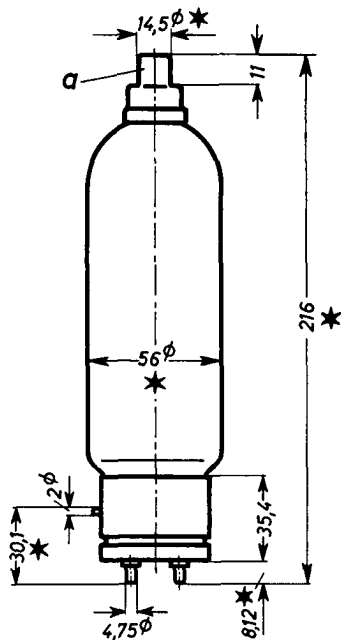
2) and 3) referred to ambient temperature indicated

2) et 3) rapportés à la température ambiante

AG 5014

AG 5014

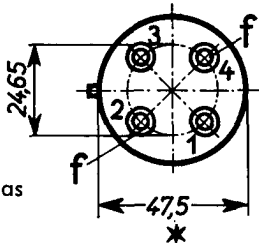
Abmessungen mm
Dimensions
Dimensions



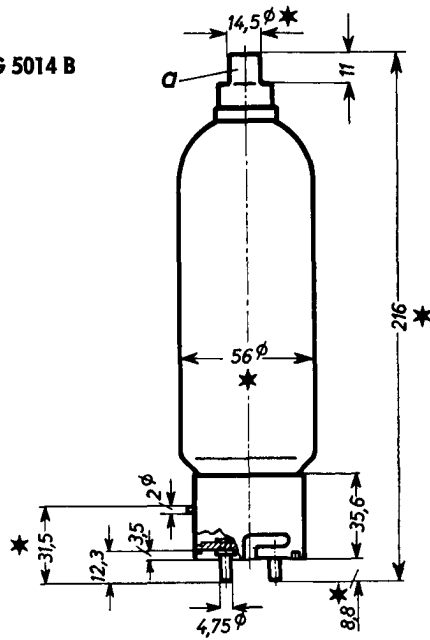
Sockelansicht von unten

Bottom view of socket

Socle vu du bas



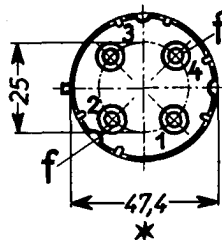
AG 5014 B



Sockelansicht von unten

Bottom view of socket

Socle vu du bas



Fassung für AG 5014, Socket for AG 5014, Douille pour AG 5014: F 11

Fassung für AG 5014 B: F 11 bzw. bereits vorhandene, jedoch nicht mehr lieferbare Fassung F 1 mit 3 Führungsstiften für die Nuten im Sockel.

Socket for AG 5014 B: F 11 or existing socket F 1, respectively, the latter with 3 guide pins for slots in socket, however, no longer available.

Douille pour AG 5014 B: F 11 ou douille déjà existante qui, cependant, n'est plus livrable F 1 avec 3 broches de guidage s'adaptant aux rainures du culot.

Anodenanschluß für AG 5014 und AG 5014 B

K 1

Plate connection for AG 5014 and AG 5014 B

Connexion d'anode pour AG 5014 et AG 5014 B

★
Max. Abmessungen, Max. Dimensions, Dimensions max.