

### Glühkathoden-Gleichrichterröhre mit Quecksilberdampffüllung

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

#### Kathode

Cathode

Cathode

#### direkt geheizt

directly heated

à chauffage direct

#### Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

#### beliebig

any

quelconque

#### Gewicht

Weight

Poids

#### rd. 0,22 kg

abt.

env.

a = Anode

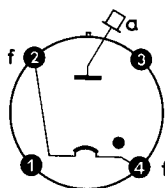
a = Anode

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

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

<b>Brennspannung</b> Anode voltage drop Chute dans l'arc	$U_B$	rd. 10 V abt. env.
<b>Frequenz</b> Frequency Fréquence	f	max. 150 Hz
<b>Integrationszeit</b> Integration time Temps d'intégration	$\tau$	max. 30 s
<b>Umgebungstemperatur bei <sup>2)</sup></b> Ambient temperature at <sup>2)</sup> Température ambiante à <sup>2)</sup>	$t_{amb}$	min. + 15° C max. + 45° C
<b>Umgebungstemperatur bei <sup>3)</sup></b> Ambient temperature at <sup>3)</sup> Température ambiante à <sup>3)</sup>	$t_{amb}$	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  $90 \pm 30$  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 %

<sup>2)</sup> und <sup>3)</sup> bezogen auf die angegebene Umgebungstemperatur

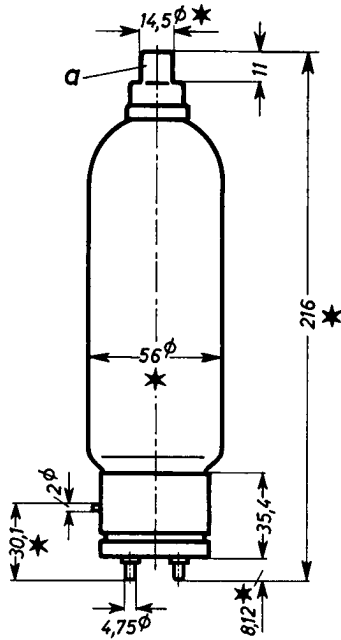
<sup>2)</sup> and <sup>3)</sup> referred to ambient temperature indicated

<sup>2)</sup> et <sup>3)</sup> rapportés à la température ambiante

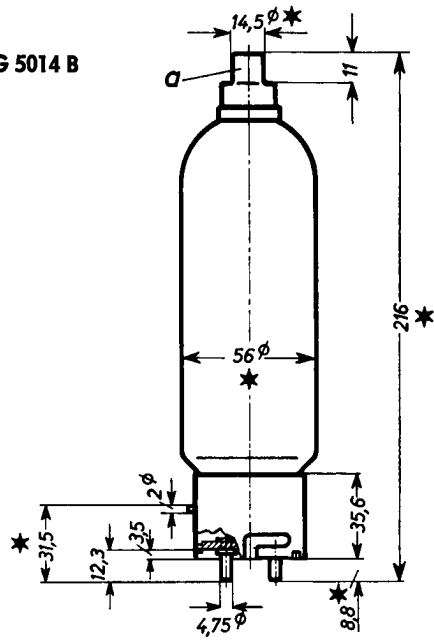
# AG 5014

## AG 5014

Abmessungen mm  
Dimensions  
Dimensions



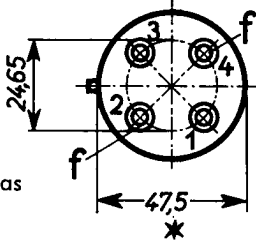
## AG 5014 B



### Sockelansicht von unten

Bottom view of socket

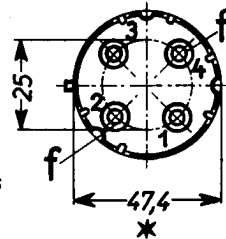
Socle vu du bas



### 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.