

Indirekt geheizt durch Gleich- oder Wechselstrom, Parallelspeisung

Indirectly DC or AC heated, connected in parallel

Chauffée indirectement par courant continu ou alternatif, alimentation en parallèle

Besondere Eigenschaften dieser Röhre:

Special features of this tube:

Qualités particulières de ce tube:

Z Zuverlässigkeit
Reliability
Sécurité de fonctionnement

LL Lange Lebensdauer
Long Life
Longévité

ET Enge Toleranzen
Exacting Tolerances
Tolérances serrées

Spk Zwischenschichtfreie Spezialkathode
Special Cathode Free from Interface
Cathode spéciale sans couche intermédiaire

Erläuterungen hierzu siehe Informationsblatt Z 40/Sf-Sick 57 173

Explanations hereto see information sheet Z 40/Sf-Sick 57 173

Voir à cet effet les renseignements de la feuille d'information Z 40/Sf-Sick 57 173

U_f 6,3 V \pm 5 %

I_f ca. 400 mA

Meßwerte je System

Measured Values per System

Valeurs de mesure par système

U_a	150	V
U_g	-1,7	V
I_a	8,5 \pm 4,0	mA
S	6 \pm 1,5	mA/V
μ	50	

Betriebswerte für Zählaltungen

Typical Operation for Counting Circuits

Valeurs de régime pour montages de comptage

a) System gesperrt

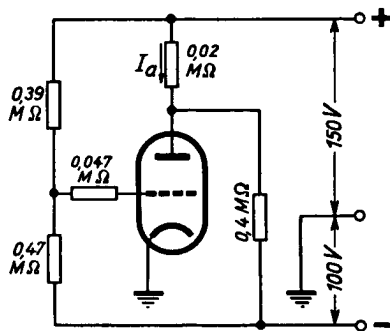
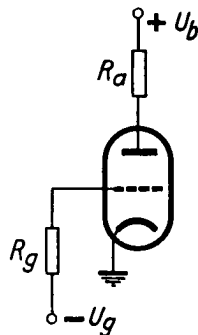
System non-conducting
Système étant bloqué

U_b	150	V
R_a	20	k Ω
U_g	-10	V
R_g	47	k Ω
$I_{a \max}$	0,1	mA
$\pm (U_{gI} - U_{gII})$	max. 2	V

b) System stromführend

System conducting
Système étant conducteur

U_b	100 + 150	V
$I_{a \min}$	5,1	mA
$I_{a \max}$	5,9	mA



Die E 92 CC ist nicht für Verwendungszwecke bestimmt, bei denen hohe Anforderungen in bezug auf Brumm und Mikrofonie gestellt werden.

When stringent requirements regarding freedom from hum and microphony are to be met, E92 CC should not be applied.

Le tube E92 CC ne convient pas pour des montages exigeant l'absence de tout ronflement et de microphonie.

Ende der Lebensdauer,
siehe „Meßwerte je System“

I_a vom Anfangswert auf $\leq 4,75$ mA abgesunken
 $-I_g$ vom Anfangswert auf $> 0,5$ μ A angestiegen

End of the Life,
see "Measured Values per System"

I_a reduced from initial value to ≤ 4.75 mA
 $-I_g$ increased from initial value to > 0.5 μ A

Fin de la durée de vie,
voir «Valeurs de mesure par système»

I_a tombée de la valeur initiale à $\leq 4,75$ mA
 $-I_g$ montée de la valeur initiale à $> 0,5$ μ A

Grenzwerte je System

Maximum Ratings per System · Valeurs limites par système

U_{a0}	600	V	I_g	250	μ A
U_a	300	V	$I_{gsp}^{1)}$	1000	μ A
N_a	2	W	$R_g^{1)}$	1	M Ω
I_k	15	mA	$R_g^{2)}$	0,5	M Ω
I_{ksp}	75	mA	U_{fk}	100	V
U_g	-100	V	$t^3)$	170	$^{\circ}$ C
U_{gsp}	-200	V			
U_g	+ 0,5	V			

1) U_g autom. · U_g automatic · U_g automatique

2) U_g fest · U_g fixed · U_g fixe

3) Kolben · bulb · ampoule

Kapazitäten

Capacitances · Capacités

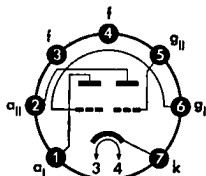
System I · System I · Système I

c_g	$3,5 \pm 0,9$	pF
c_a	$0,3 \pm 0,1$	pF
c_{ga}	$2,6 \pm 0,4$	pF

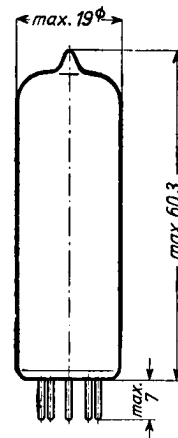
c_{aII}	$< 2,0$	pF
c_{gII}	$< 0,29$	pF

System II · System II · Système II

c_g	$3,5 \pm 0,9$	pF
c_a	$0,36 \pm 0,1$	pF
c_{ga}	$2,4 \pm 0,4$	pF

Sockelschaltbild
 Base Connection
 Broches de la base

Pico 7 (Miniatur)
 Pico 7 (Miniature)
 Pico 7 (Miniature)

Max. Abmessungen

 Max. Dimensions
 Dimensions max.

Gewicht · Weight · Poids
 ca. 15 g

Freie Stifte bzw. Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free socket contacts must not be used for supporting any circuitry.

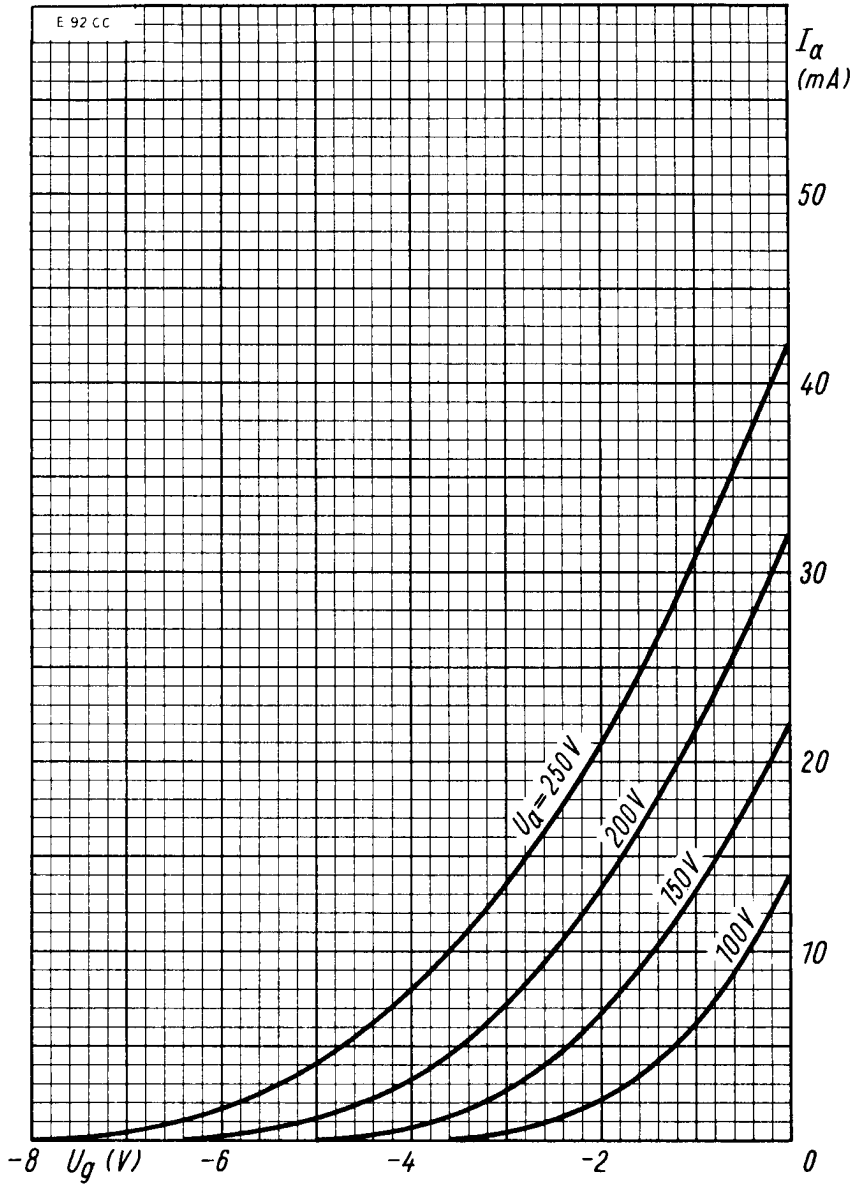
Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points d'appui pour la filerie.

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

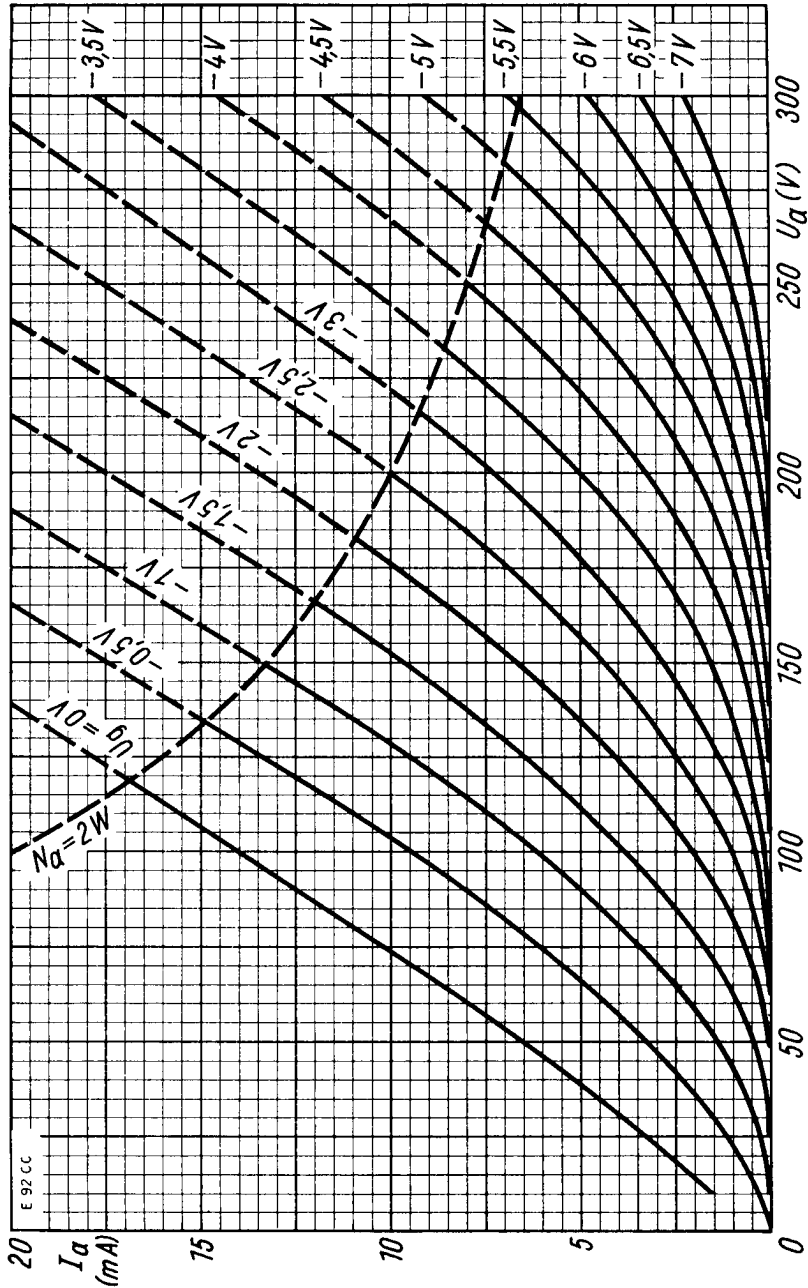
Special precaution for the tube is necessary to save it from dropping.

Le cas échéant, assurer le tube pour qu'il ne tombe pas de la douille.

E 92 CC



$I_\alpha = f(U_g)$
 $U_\alpha = \text{Parameter}$



$I_a = f(U_a)$
 $U_g = \text{Parameter}$

Indirekt geheizt durch Gleich- oder Wechselstrom, Parallelspeisung

Indirectly DC or AC heated, connected in parallel

Chauffée indirectement par courant continu ou alternatif, alimentation en parallèle

Besondere Eigenschaften dieser Röhre:

Special features of this tube:

Qualités particulières de ce tube:

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Z Zuverlässigkeit
Reliability
Sécurité de fonctionnement</p> | <p>LL Lange Lebensdauer
Long Life
Longévité</p> | <p>ET Enge Toleranzen
Exacting Tolerances
Tolérances serrées</p> |
| <p>SfV Stoß- und Vibrationsfestigkeit
Vibration and Shock Proofed
Résistance aux chocs et aux vibrations</p> | <p>Spk Zwischenschichtfreie Spezialkathode
Special Cathode Free from Interface
Cathode spéciale sans couche intermédiaire</p> | |

Erläuterungen hierzu siehe Informationsblatt Z 40/Sf-Sick 57 173

Explanations hereto see information sheet Z 40/Sf-Sick 57 173

Voir à cet effet les renseignements de la feuille d'information Z 40/Sf-Sick 57 173

$$U_f \quad 6,3 \text{ V} \pm 5 \%$$

$$I_f \quad 300 \pm 15 \text{ mA}$$

Meß- und Betriebswerte

Measured Values and Typical Operation · Valeurs de mesure et de régime

a) Als Pentode geschaltet

Connected as Pentode · Régime en pentode

U_{ba}	190	180	V
U_{g3}	0	0	V
U_{bg2}	160	150	V
U_{bg1}	+9	0	V
R_k	630	100	Ω
I_a	13 ± 0,8	11,5	mA
I_{g2}	3,3 ± 0,4	2,9	mA
S	16,5 ± 2,3	15,9	mA/V
R_i	90		k Ω
μ_{g2g1}	50		
R_a	1		k Ω
$U_{g1\sim}$	0,1		V _{eff}
k_2	1,6		%
r_{aeq} (HF)	460		Ω

