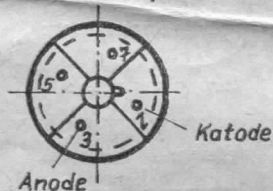
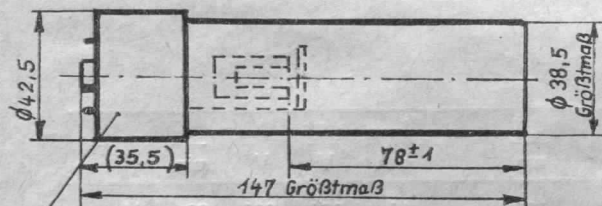




# Hohlkatodenlampen

Maße in mm

CaHK, CuHK, FeHK, MgHK, MoHK, PbHK, ZnHK



Elektronenröhrensöckel (Dorfhain) 0735.007-00002

Die Lampen sind nur mit für sie vorgesehenen Vorschaltgeräten (Leerlaufspannung etwa 700 V) zu betreiben!

In der nachfolgenden Tabelle sind die Lampendaten angegeben. Es bedeuten:

- $\lambda$ : Empfohlene Wellenlänge
- $J_{\max}$ : Maximaler Betriebsstrom (nur kurzzeitig zulässig, Dauerbetrieb höchstens bei halbem Maximalstrom)
- $U_Z$ : Erforderliche Spannung für sichere Zündung
- $U_L$ : Nennwert der Lampenspannung
- $t$ : Mittlere Einbrennzeit

Die Brenndauer beträgt 3000 mAh bei Impulsbetrieb (positive Rechteckspannung 300 Hz, Tastverhältnis 1 : 1).

Bei Impulsbetrieb ist zu beachten, daß der halbe Spitzenwert des Lampenstromes den zulässigen Maximalstrom  $J_{\max}$  nicht überschreitet.

Bei Gleichstrombetrieb ist die Brenndauer größer als bei Impulsbetrieb.

Um beim Lampentyp D2HK oberhalb 300 nm bis 370 nm ein weitgehend linienarmes Kontinuum zu erzielen, empfiehlt es sich, vor der ersten Inbetriebnahme oder bei längerer Lagerung jedoch einmal monatlich die Lampe bei Maximalstrom ca. 1 Stunde bzw. bei geringerem Strom entsprechend länger einzubrennen.

Made in GDR

Typ: Cu HK

Lampennummer: 21/1572



Lampendaten:

Element	Typ	$\lambda$ nm	$I_{\max}$ mA	$U_z$ V	$U_l$ V	$t$ min	Gas
Silber	AgHK	328,1	15	350	220	20	Ne
Aluminium	AlHK	309,3	20	350	170	30	Ne
Kalzium	CaHK	422,7	20	350	170	30	Ne
Cadmium	CdHK	228,8	10	400	230	30	Ar
Kobalt	CoHK	240,7	25	350	190	20	Ne
Chrom	CrHK	357,9	20	350	190	20	Ne
Kupfer	CuHK	324,7	20	400	230	20	Ne
Eisen	FeHK	248,3	20	350	190	20	Ne
Magnesium	MgHK	285,2	20	350	130	30	Ar
Mangan	MnHK	279,5	20	350	200	20	Ne
Molybdän	MoHK	313,3	20	350	150	30	Ne
Nickel	NiHK	232,0	20	350	210	30	Ne
Blei	PbHK	217,0	15	400	180	30	Ne
Silizium	SiHK	251,6	20	350	190	20	Ne
Zinn	SnHK	224,6	12	350	190	20	Ne
Titan	TiHK	364,3	25	350	160	20	Ne
Wolfram	W HK	400,9	25	350	140	20	Ne
Zink	ZnHK	213,8	15	400	230	30	Ne
Zirkon	ZrHK	360,1	25	350	140	30	Ar
Deuterium	D2HK	Kontinuum (190-370)	40	450	340	20	D <sub>2</sub>
Gold	AuHK	242,8	15	400	210-250	20	Ne
Iridium	IrHK	285,0	25	350	170-210	20	Ne
Palladium	PdHKK	247,6	20	350	160-200	20	Ne
Platin	PtHK	265,9	20	350	180-220	20	Ne

## Reklamationschein

Fertigungskennzeichen:

Diese Lampen sind mit größter Sorgfalt hergestellt worden. Sie werden vorzugsweise in der Atomabsorptionsspektroskopie verwendet. Bevor die Lampen ausgeliefert werden, durchlaufen sie unsere nach modernsten Gesichtspunkten aufgebauten Prüfeinrichtungen.

*Die Lampen dürfen nur mit einem für sie vorgesehenen Vorschaltgerät, keinesfalls oberhalb der angegebenen Maximalstromstärke betrieben werden.*

Sollten sich trotz Beachtung der Betriebshinweise Beanstandungen ergeben, so bitten wir, die beanstandete Lampe zusammen mit dem ausgefüllten Reklamationschein an Ihren Lieferanten einzusenden, der die Weiterleitung an uns veranlassen wird.

Ohne die sorgfältige Ausfüllung sämtlicher Punkte dieses Reklamationscheines ist eine korrekte Beurteilung von evtl. Ersatzansprüchen nicht möglich.

In unserem Bemühen um eine ständige Verbesserung der Qualität dieser Lampen sind uns Ihre Angaben von Interesse für die Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse.

1. Genaue Anschrift des Lampenbenutzers:
  
2. Beanstandet wird:
  
3. Hersteller des Gerätes, an dem die Lampe betrieben wurde:
  
4. Gerätetyp:
5. Ist das Vorschaltgerät für Gleichstrom- oder für Impulsbetrieb ausgelegt?
  - 5.1. Bei Impulsbetrieb:  
Stromform: \_\_\_\_\_  
Frequenz: \_\_\_\_\_  
Tastverhältnis: \_\_\_\_\_
  - 5.2. Leerlaufspannung des Vorschaltgerätes:
6. Brennzeit der Lampe: ..... Stunden
7. Stromstärke, bei der die Lampe im Durchschnitt betrieben wurde:
8. Höchste Stromstärke, bei der die Lampe betrieben wurde:
9. Wo und wann wurde die Lampe bezogen?

(Stempel)

(Datum, Unterschrift)