

Lampy ceramiczne po długim leżakowaniu - co z nimi ?

Sprawdzić :

- Żarzenie i zwarcia między elektrodowe – można sprawdzić omomierzem
- próżnia - nie widać getter-u

Znane zjawiska, to :

- utrata próżni, zwykle częściowa – uwalnianie się cząsteczek z wewnętrznych elementów lampy
- flash over - przeskok łuku (wyładowanie) wewnątrz lampy, ale czasem na zewnątrz po powierzchni ceramiki.

Przyczyna nie została określona (nie znalazłem opisu w literaturze)

Czyli należy lampę sformatować !!!

Formatowanie lampy ceramicznej po długim leżakowaniu.

1. Umyć lampę - nie dotykać lamp palcami

- ślady tłuszczu na ceramice – to dodatkowe straty
- zszarzałe srebro umyć CIF-em delikatnie szczoteczką do zębów

2. Formatowanie:

- zapewnić chłodzenie dolnej części lampy
- włączyć lampę do obniżonego – 1/10 nominalnego napięcia żarzenia bez napięcia anodowego
- podwyższać napięcie żarzenia co kolejne 1/10 co ok. 1,5 .. 2 godziny
- pozostawić lampę na pełnym napięciu żarzenia ok. 5.. 10 godzin

ustawić elementy regulacyjne punktu pracy lampy bez prądu

- spoczynkowego , podłączyć napięcie anodowe na ok. ¼ nominalnego, ale przez rezystor ok. 20..100kom, pozostawić na min 2 godziny
- podwyższać napięcie anodowe co ok 2 godziny, aż do pełnego
- usunąć opornik, włączyć ponownie napięcie anodowe, ustawić prąd spoczynkowy na ok. 1/5 normalnego
- ysterować wzmacniacz na ok. 5% mocy, obserwować prąd lampy
- powoli (co ok. 5 min) zwiększać moc,
- ustawić nominalny prąd spoczynkowy lampy,
- podłączyć sterowanie, powoli zwiększyć moc do osiągnięcia pełnej mocy

Zródło:

[Wzmacniacze mocy radiostacji amatorskich na lampach – triodach ceramicznych wg SP1CNV.](#)

Tabela wstępnego żarzeniem opracowana i dodana przez SP5KP

Formatowanie żarzenia GS35B

Upływ czasu (godz)		%	12,6
2	1,5	z 12,6 V	Napięcie żarzenia V
0	0	10%	1,26
2	1,5	20%	2,52
4	3	30%	3,78
6	4,5	40%	5,04
8	6	50%	6,3
10	7,5	60%	7,56
12	9	70%	8,82
14	10,5	80%	10,08
16	12	90%	11,34
18	13,5	100%	12,6

Po wykonaniu wstępnego cyklu żarzenia, wykonać kolejny punkt instrukcji SP1CNV:

[Pozostawić lampę na pełnym napięciu żarzenia ok. 5.. 10 godzin](#)

Opracował: [Krzysztof, SP5KP](#) 2025.01.15