

Gebruiksaanwijzing Etra Lampentester model 14

1. Men plaatst de te meten radiolamp in de passende lampenvoet. Hierbij zij opgemerkt, dat 5-pens Europese lampen, waar van de middelste pen een schermrooster is, dus aan hoogspanning ligt, op de met rood gemerkte 5-pens lampenvoet geplaatst worden. Is de te meten radiolamp een 5-pens type, waarvan de middelste pen een cathode is, zo wordt deze geplaatst op de grijs gemerkte 5-pens lampenvoet. Roosteraansluitingen aan de top van de lamp worden aan de zwarte stekkerbus verbonden middels het bijgeleverde snoertje. Plaataansluitingen aan de top van de lamp worden aan de rode stekkerbus verbonden. Amerikaanse gelijkrichterlampen met 6-pens voeten zoals bijvoorbeeld 25Z5 worden geplaatst op de grijs gemerkte 6-pens voet.
2. Vervolgens wordt door middel van de gloeispanningschakelaar de juiste gloeispanning ingesteld.
3. Eerst hierna schakelt men de netspanning in.
4. De meetschakelaar op het apparaat wordt nu op de stand M.C. geplaatst, is mechanische controle. Wanneer de gloeidraad in tact is zal het linkersignaallampje oplichten. Licht dit lampje niet op, dan is de gloeidraad defect en zijn verdere metingen voor de lamp overbodig. Wanneer er inwendig sluiting tussen de elektroden onderling aanwezig is, zal het rechtersignaallampje oplichten.
5. Licht alleen het gloeidraad controlelampje op, zo gaat men over de emissiemeting en wordt de meetschakelaar ingesteld op de stand E.M., is emissie. De naald van de M.A. meter zal, wanneer de lamp voldoende warm is geworden, uitslaan. Indien de naald van de M.A. meter tot op het groene gedeelte van de schaal uitslaat, zo is de emissie van de lamp nog goed. Is de uitslag van de naald slechts tot het witte gedeelte van de schaal, dan is de emissie achteruitgegaan en is de lamp twijfelachtig, maar nog wel bruikbaar. Wanneer echter de naald van de meter niet verder als

het rode gedeelte van de schaal uitslaat, dan is de lamp onbruikbaar en is deze dus versleten.

6. Vervolgens schakelt men de meetschakelaar op de stand V, is vacuum. In deze stand moet de naald van de M.A. meter enige schaaldelen terugvallen. Geschiedt dit niet en blijft de meter dezelfde uitslag behouden, dan is het vacuum der gemeten lamp slecht.

7. Bij indirecte verhitte radiolampen kan men nog de isolatie tussen de cathode en gloeidraad controleren. Dit geschied door de schakelaar, welke onder de meter gemonteerd zit, op de stand I.S. (interne sluiting) te plaatsen. In deze stand moet de naald van de M.A meter tot op 0 teruggevallen zijn. Gebeurt dit niet en blijft de naald in de buurt van het nulpunt een kleine uitslag vertonen, dan is de isolatie tussen de cathode en gloeidraad slecht. (een lamp die bijv. ruist).

8. Bij het meten van gelijkrichterlampen wordt de meetschakelaar voor het controleren van de emissie van de 2de plaat op de stand P.2. (plaat 2) geplaatst. Tussen de stand van de naald op de meter op de stand M.E. en P.2. mag wel enig verschil bestaan, toch mag dit nooit meer als 3 tot 5 schaaldelen bedragen.

9. Belangrijk.

a. Sommige radiolampen vertonen eerst fouten, wanneer ze goed warm zijn en enige tijd staan ingeschakeld. Daarom verdient het aanbeveling, in dergelijke bijzondere gevallen de te meten lamp eerst enige tijd te laten branden, zodat ze goed warm zijn en dan de diverse controles uit te voeren.

b. Bij het meten van accu-radiolampen, welke in de regel een zeer geringe emissie hebben, zal de naald niet verder uitslaan als het witte gedeelte van de schaal. Dit is normaal, dus zijn accu-radiolampen, welke geen grotere uitslag vertonen, goed. Komt de naald echter op het rode gedeelte is de emissie slecht en zijn deze lampen niet meer te gebruiken.