

Een contrôle-toestel voor „Miniwatt”-lampen

HET is zeer moeilijk, bij een „Miniwatt”-lamp vast te stellen of de gloeidraad wel in orde is, omdat de „Miniwatt”-lampen bij de maximum toelaatbare spanning niet of nagenoeg niet zichtbaar gloeien. Wanneer men ze, zoals helaas vaak gedaan wordt, beproeft op een zaklantaarnbatterij van 4½ Volt, dan stelt men het leven dier lampen roekeloos in de waagschaal. Een onmiddellijke vernietiging van den gloeidraad kan het gevolg zijn, terwijl in het gunstigste geval de levensduur der lampen door deze wijze van beproeving belangrijk verkort wordt.

Om het mogelijk te maken den gloeidraad van de „Miniwatt”-lampen op onschadelijke wijze te controleeren, heeft de N.V. Philips' Radio een beproevingsapparaat geconstrueerd, hetwelk door het gloeien van een glimlamp aantoont, dat de gloeidraad niet defect is. Dit beproevings-toestel is een eenvoudig apparaat, bestaande uit een grooten, bakeliten lampvoet met twee snoeren. Een snoer is voorzien van een steker, die in het stopcon-

tact van het lichtnet gestoken moet worden, het andere snoer loopt uit in een aansluitcontact, dat tegen de gloeidraadpennen van de te beproeven „Miniwatt”-lamp



gehouden moet worden. Indien de gloeidraad in orde is, begint de glimlamp duidelijk zichtbaar te gloeien.

Aangezien de stroomsterkte, die de glimlamp vraagt, zeer gering is, onder-

vindt de „Miniwatt”-lamp bij deze manier van beproeven geen nadeelige gevolgen. Wanneer er eventueel kortsluiting bestaat tusschen rooster en plaat of tusschen rooster en gloeidraad, dan toont het beproevingsapparaat dit ook onmiddellijk aan. Is de „Miniwatt”-lamp geheel in orde, dan gloeit de glimlamp slechts dan, wanneer het aansluitcontact tegen de gloeidraadpennen der ontvanglamp gehouden wordt. Houdt men dit contact tegen de pennen van rooster en gloeidraad, of tusschen de pennen van gloeidraad en plaat, dan zal men alleen het lichtverschijnsel waarnemen, wanneer tusschen deze deelen sluiting bestaat.

Ned. Ver. v. Historie v/d

