

AL4 S

De zeer bijzondere prestaties van de 9 Watt eindpentode AL4 zijn voor ons aanleiding geweest een nieuwe eindlamp uit te brengen met bovenstaande typenaanduiding. Zooals deze naam aangeeft, is dit een speciale uitvoering van de AL4, die er slechts van verschilt wat de huls betreft. Terwijl de AL4 voorzien is van een huls met 8 zijkontakten (type L), bezit de AL4 S een 6-pen huls (type F), zooals de 5—463.

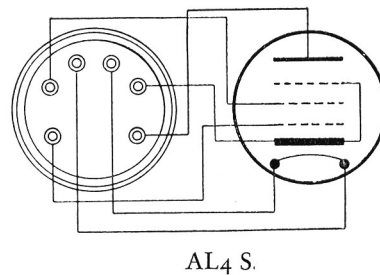
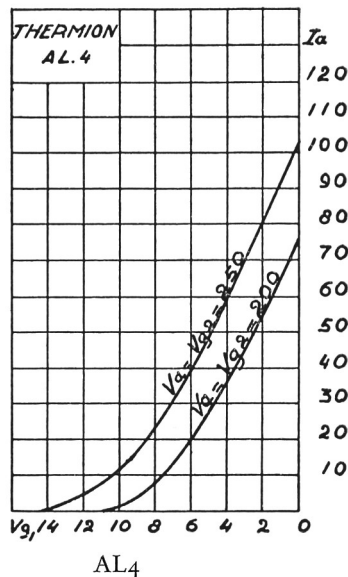
Het is nu mogelijk geworden oudere apparaten, ingericht voor lampen met pennen, belangrijk te verbeteren zonder ingrijpende veranderingen.

Wanneer bijv. in een drielamper de eindlamp — welke type dit ook zij — vervangen wordt door de AL4 S, wordt het toestel opvallend gevoeliger en men ondervindt minder last van detector-overbelasting. Dit wordt duidelijk, wanneer men bedenkt, dat deze eindpentode 3 tot 5 maal zoo gevoelig is als andere eindpentoden, welke toch reeds als zeer gevoelige eindlampen bekend staan. Reeds met een roosterwisselspanning van 3,6 Volt effectief wordt de volle nuttige energie van 4,3 Watt afgegeven.

Daar deze lamp in de instelling van andere 9 watt pentoden slechts verschilt wat de negatieve roosterspanning betreft (—6 Volt), bestaat de eenige maatregel bij het vervangen daarin, dat de kathodeweerstand 150 Ohm moet worden. Bovendien verdient het aanbeveling in de leiding naar het stuurrooster een weerstandje van circa 400 Ohm op te nemen. Men voorkomt daarmee eventueel zelfgenereeren van deze zeer steile lamp.

Eenige gegevens van AL4 en AL4 S.

Gloeispanning	4,0 V.
Gloeistroom	circa 2 A.
Anodespanning	250 V.
Anodestroom	36 mA.
Schermroosterspanning	250 V.
Negatieve roosterspanning	— 6 Volt
Kathode weerstand	150 Ohm
Steilheid in het werkpunt	9,5 mA/V
Gunstigste uitwendige weerstand	7000 Ohm
Energie afgifte bij 10 % harmonischen	4,3 Watt



Thermion Nieuws van Sept. — Oct. 1937; aangevuld met de grafiek van de AL4.