

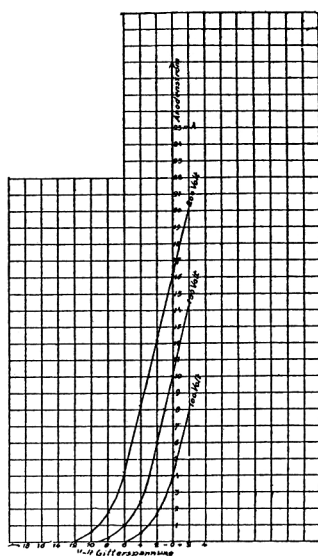
RADIO HEUSSEN ONTVANGLAMPEN

Tot de oudste fabrieken der radiolampen in Holland behooren de Heussen fabrieken in Arnhem. De langjarige ervaring, die deze onderneming op het gebied der vacuümlampen bezit stelt haar dan ook in staat lampen te maken van een kwaliteit, die iedere amateur zal bevredigen. Wij zijn dezer dagen eens in gelegenheid geweest met de nieuwere typen van deze industrie kennis te maken en wij laten hieronder een overzicht volgen van de soorten, die zij thans fabriceert.

	A 2.06	H 2.06	W 2.06	N 2.06	U 2.12	E 2.12
Gloeispanning	2 Volt	2 Volt	2 Volt	2 Volt	2 Volt	2 Volt
Gloeistroom	0,06 A	0,06 A	0,06 A	0,06 A	0,12 A	0,12 A
Anodespanning	50-150	50-150	50-200	20-150	50-200	50-150
Durchgriff	10 %	6 %	4 %	17 %	6 %	17 %
Steilheid	0,6 mA/V	0,6 mA/V	0,6 mA/V	0,6 mA/V	1,5 mA/V	2 mA/V
Inwendige weerstand	6.000	28.000	42.000	10.000	11.000	3.000
Versterkingsfactor	10	17	25	6	17	6
Verzadigingsstroom	15 mA	15 mA	10 mA	20 mA	30 mA	40 mA

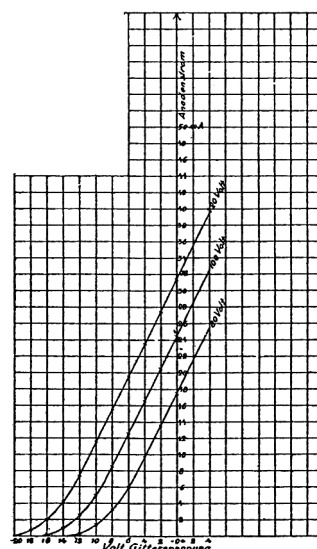
De **A4.06** is een lamp van hoge capaciteit, welke in de eerste plaats als detector gebruikt kan worden, doch als hoogfrequent en 1^e trap-laagfrequent voldoet zij ook goed. De negatieve roosterspanning, bij gebruik als versterker, is afhankelijk van de anodespanning en van de wijze van schakeling. Bij een anodespanning van ca. 100 Volt is een roosterspanning van plm. -4 Volt de juiste.

Als detectorlamp: Anodespanning 20-80 Volt. Lekweerstand 1-3 megohm tusschen rooster en + pool van de accu. Als bijzonder hiervoor geschikt, raadt Radio Heussen haar vacuüm -hoogohmweerstand aan.



v_f 4 Volt g 10
 i_f 0.06 Amp. S 1.2 mA/V. max.
 v_a 50-150 Volt R_i 8500 Ohm
 D 10 % i_s 20 mA

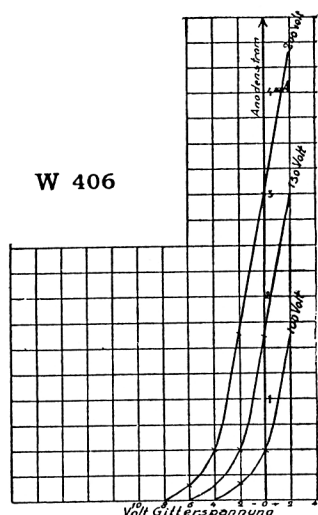
Grafiek van de A 4.06



Gloeispanning . . . 4 Volt
 Gloeistroom . . . 0.10 Amp.
 Anodespanning . . . 50-150 Volt
 Verzadigingsstroom . 50 mA
 Versterkingsfactor . 6
 Steilheid 2.2 mA/Volt
 Inwendige weerstand 2700 Ohm

Grafiek van de E 4.10

De E 410 heeft de volgende eigenschappen (zie fig. 2).



v_f 4 Volt	g 25
i_f 0.06 Amp.	S 1 mA/V. max.
v_a 50-200 Volt	R_i 25000 Ohm
D 4 %	i_s 10 mA

De **W 4.06** is een speciale lamp voor laagfrequent-koppeling. Zij kenmerkt zich door een laag inwendigen weerstand ondanks den hoogen versterkingsfactor, zoodat deze lamp bij een anodeweerstand van 100.000 Ohm reeds uitstekend werkt. Met 500.000 Ohm anodeweerstand en 3.000.000 Ohm roosterweerstand en een koppelingscondensator van 2000 c.M. geeft zij prima resultaten. De negatieve rooster spanning bedraagt bij 100 Volt anodespanning ca. -2 Volt. In sommige schakelingen kan deze lamp ook als hoogfrequent- en bij een hooge anodespanning eveneens als detectorlamp gebruikt worden.

Grafiek van de W 4.06

Thans levert Heussen een tweetal gelijkrichtlampen de Simplotron voor enkele gelijkrichting en de Duplotron voor dubbele gelijkrichting.

Het mag als bekend worden aangenomen dat verouderde typen hoogohm-weerstanden, speciaal gebruikt in den anodekring van weerstandskoppelingen, na eenigen tijd beginnen te ruisen. Dit ruisen ontstaat hoofdzakelijk daardoor, dat hoogfrequente trillingen in tegenwoordigheid met zuurstof oxydatie verschijnselen veroorzaken kunnen in de moleculair-structuur der weerstanden. Het eenige werkzame middel om weerstanden tegen de moleculairverbranding te behoeden bestaat daarin, dat deze weerstanden in een hoog vacuüm gebracht moeten worden, waartoe slechts weinige specialiteitsfirma's in staat zijn.

De fabricage dezer weerstanden geschiedt volgens een speciale vinding, welke een gelijkheid der aangegeven waarden met een afwijking van plm. 10% gegarandeert. De onderstaande waarden worden vervaardigd:

Van 10.000 - 100.000 Ohm, stijgend met 10.000 Ohm.

Van 100.000 - 500.000 Ohm, stijgend met 100.000 Ohm.

Van 500.000 - 5.000.000 Ohm, stijgend met 500.000 Ohm.

Van 5.000.000 Ohm - 10.000.000 Ohm, stijgend met 1.000.000.

**Gelijkkluidende artikelen in : Radio Wereld nr. 31 d.d. 1 Augustus 1929 en
De Radio-handel nr. 1 d.d. September 1929**

Heussen-Gelijkrichtlampen

REEDS eenigen tijd hebben wij in ons laboratorium enkele gelijkrichtlampen in gebruik gehad, en wel de Simplotron en de Duplotron. De Simplotron is een gelijkrichtlamp voor enkelphasige gelijkrichting, terwijl de Duplotron voor dubbelphasige gelijkrichting ontworpen is. De levensduur van deze gelijkrichtlampen heeft een uitstekend gemiddelde en wij zijn dan ook overtuigd, dat de lezers, die deze lampen in bedrijf nemen, er ten allen tijde tevreden over zijn.

De gegevens van deze lampen luiden als volgt:

Gloeispanning 4 Volt.

Gloeistroom 1.25 Amp.

Max. Transformatorspanning 220 Volt.

Gelijkstroom 100 m.A.

Gloeispanning 4 Volt.

Gloeistroom 1.25 Amp.

Anodespanning max. 2 X 220 Volt.

Gelijkstroom max. 2 X 50 m.A.

De Radio-handel nr. 1 d.d. September 1929