

# Gegevens van historische Philips buizen

## 1. Inleiding.

Deze CD bevat de gegevens van meer dan 200 typen Philips buizen, met name uit de jaren 1927 tot en met 1930 en een uitloop tot 1938.

Naar toepassing onderverdeeld:

- \* 33 Gelijkrichtbuizen en 20 stroomregulatorbuizen voor gebruik in acculaders.
- \* 71 Ontvang- en versterkerbuizen uit de type-reeks A415, C443, F410, etc.
- \* 84 Zendbuizen, inclusief modulatorbuizen (9 typen) en gelijkrichters (29 typen).

De gegevens stammen uit een 6-tal bronnen, allemaal originele Philips publicaties.

Op deze CD zijn ze ondergebracht in 4 mappen.

Map 1 bevat 3 bestanden, elk met de volledige inhoud van een boekje, 3 boekjes in totaal dus.

Map 2 bevat 58 bestanden van ontvang- en versterkerbuizen.

Map 3 bevat 36 bestanden van zendbuizen en gelijkrichters.

Map 4 bevat 60 bestanden van zend- en gelijkrichtbuizen. De originelen zijn verpakt in een doos.

Elk bestand op deze CD is een op zichzelf staande .pdf.

Ze kunnen worden gelezen met Adobe's Acrobat Reader 5.0 of hoger.

Mocht deze reader niet aanwezig zijn, ga dan naar Adobe's website voor een gratis download.

Het bestand 'Index.pdf' bevat alle buistypen waarvan de gegevens op deze CD te vinden zijn.

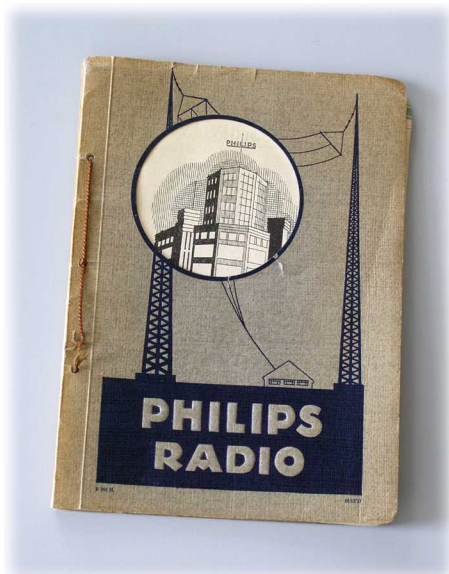
In de tabel heeft iedere map zijn eigen kolom. Beschikbare bestanden zijn aangegeven met een 'X'.

De bestandsnaam van een buis is als volgt samengesteld: 1) Het buistype, 2) een code van 4 cijfers die de datum van het data sheet aangeeft (JJMM), 3) een lettercode voor de taal die is gebezigd.

Als geen datum bekend is vervalt de 4-cijfer code.

© Copyright deze CD: Adri de Keijzer, Delft, Reeuwijk, oktober 2004, 2010.

## 2. Beschrijving van de bronnen waaruit deze CD is samengesteld.



### Map 1 nr.1.

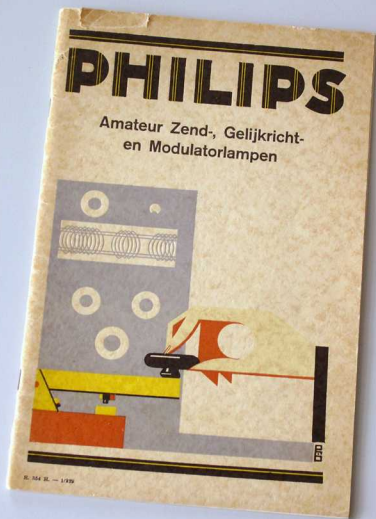
Boekje "Philips Radio", een uitgave van december 1927, 66 pagina's, afmeting 140 x 205 mm, taal: Nederlands.

De eerste bladzijden zijn gewijd aan de Philips radio industrie. Daarna worden de functies beschreven die de buizen in een radiotoestel dienen te vervullen.

Van 17 buistypen is een korte beschrijving opgenomen, met instelgegevens en een grafiek (Ia-Vg kar.). In een tabel zijn nog de instelgegevens van 11 andere buistypen opgenomen.

Het boekje besluit met de beschrijving van een aantal Philips acculaders, plaatsspanningsapparaten, luidsprekers en veiligheden (zekeringen en overspanningsveiligheden).

Let op de paragraaf over "De stem van de Reus".



Map 1 nr.2.

Boekje "Philips Amateur Zend-, Gelijkricht- en modulator-lampen", uitgegeven in februari 1929, 32 pagina's, afmeting 160 x 240 mm, taal: Nederlands.

Na een inleiding volgen 'Wenken voor het gebruik der Philips Amateur-zendlampen'. Daarna worden de gegevens van 12 zend- en gelijkrichtbuizen gepresenteerd, elk met een foto, een korte omschrijving, instel-gegevens en grafieken (Ia-Vg, of Ia-Va in het geval van een gelijkrichter). Voor elke zendbuis zijn 2 pagina's ingeruimd, voor een gelijkrichter 1 pagina.

Bij het boekje behoort een los inlegvel waarop de grafieken van een 18-tal Philips buizen zijn afgebeeld, waaronder de eindbuizen F 410, F 704 en gelijkrichtbuizen 1561, 1562, 1805, 1823.

Map 1 nr.3.

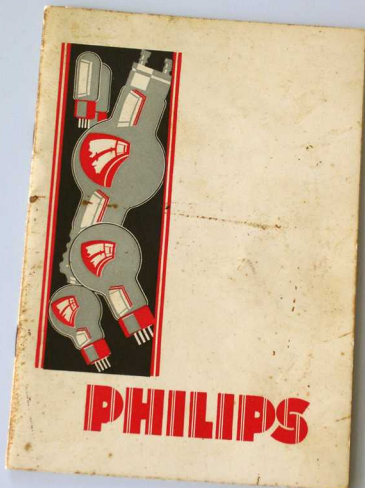
Boekje "Les Tubes Redresseurs", uitgegeven in oktober 1929, 32 pagina's, afmeting 140 x 206 mm, taal: Frans.

Uitgebreide beschrijvingen van gelijkrichtschakelingen en het juiste gebruik van gasgevulde gelijkrichtbuizen.

Tevens aanwijzingen voor het laden van loodaccu's.

De gegevens van 33 typen gelijkrichters en 20 bijbehorende stroomregulatorbuizen worden vrijwel uitsluitend in tabelvorm gepresenteerd.

Een aantal foto's met soms fraaie stukjes glasblazerswerk maken het geheel compleet.



Map 2. "Instruction sheets Receiving".

De benaming van deze map verwijst naar de aard van de beschrijving die in ieder bestand een belangrijke plaats inneemt.

De datering van deze losse data sheets loopt van 1929 t.e.m. 1930, afmeting 90 x 210 mm, aan beide zijden bedrukt.

Een aantal heeft de dubbele breedte (180 x 210); In het betreffende .pdf bestand betekent dit 4 i.p.v. 2 pagina's.

De taal verschilt per data sheet. Duits en Frans overheersen, enkele zijn in het Nederlands, Italiaans of Spaans.

Op pagina 1 zijn de instelgegevens en afmetingen vermeld, gevolgd door de beschrijving. Deze loopt vaak door op pagina 2 en wordt gevolgd door een Ia-Vg karakteristiek van de betreffende buis.

Als een pagina 3 en 4 aanwezig is wordt die meestal gevuld met reclame voor een Philips laagfrequent koppeltransformator en een opsomming van overige Philips producten voor radio's, versterkers en zenders.

Zeer waarschijnlijk werden deze gegevens verpakt bij buizen voor de losse verkoop. Het doosje op de foto bevat in elk geval zo'n blad.

De aard van de beschrijving ondersteunt deze veronderstelling.

De koper wordt a.h.w. stap voor stap uitgelegd hoe de gloeidraad te voeden, hoe de plus en min polen van de rooster- en anode batterij aan te sluiten, etc.





Map 3. "Illustrated sheets Transmitting".

Deze losse data sheets zijn gedateerd van 1928 tot en met 1930, afmeting 160 x 240 mm, halfglanzend papier, aan beide zijden bedrukt.

De taal verschilt per type buis, overwegend Duits en Frans, enkele zijn in het Nederlands of Engels gesteld.

Op de voorzijde steeds een fraaie foto met een korte beschrijving en de belangrijkste eigenschappen van de buis.

De achterzijde toont een grafiek en tabel met gegevens.



Map 4. "Box A-4 sheets Transmitting".

Een doos met 60 losse sheets op DIN A-4 formaat, halfglanzend papier, aan beide zijden bedrukt.

De taal verschilt per type buis, overwegend Duits en Frans, enkele zijn in het Nederlands.

De meeste data sheets zijn ongedateerd. Enkele dragen als jaar van uitgifte 1937 of 1938.

Hieruit is afgeleid dat de doos omstreeks 1939 is uitgegeven.

De voorzijde van elk blad toont een foto en een beschrijving van de betreffende buis.

De achterzijde bevat een grafiek en een tabel met de belangrijkste gegevens.

Er is slechts een geringe overlap met de buistypen in map 3, begrijpelijk, aangezien die gegevens zo'n 8 jaar eerder werden uitgegeven dan deze doos.

Veel plezier met deze CD, een venster op de radiotechniek van de jaren rond 1930.

Reeuwijk, oktober 2010

Adri de Keijzer