

Programma Philips luidsprekers

Het typenummersysteem

Philips luidsprekers hebben een typenummer dat begint met de letters AD. Daarop volgen een getal van vier of vijf cijfers, een schuine streep, een of meer letters en nog een getal. De aanduiding na de schuine streep geeft aan om welk type luidspreker het gaat. De betekenis van de letters is als volgt:

- HP High Power; luidspreker met grote belastbaarheid.
- M universele luidspreker met dubbele conus.
- Sq Squawker; luidspreker voor het middentonegebied.
- T Tweeter; hogetonenluidspreker met conisch of koepelvormig membraan ("dome").
- W Woofer; laagtonenluidspreker.
- X Luidspreker met verhoogde gevoeligheid in de frequentieband tussen 1000 en 2000 Hz, speciaal bestemd voor toepassing in auto's, draagbare toestellen en recorders.

- Y Luidspreker met verhoogde gevoeligheid in het frequentiegebied tussen 2000 en 6000 Hz.
- Z Luidspreker met verhoogde gevoeligheid in het gebied tot 3000 Hz.

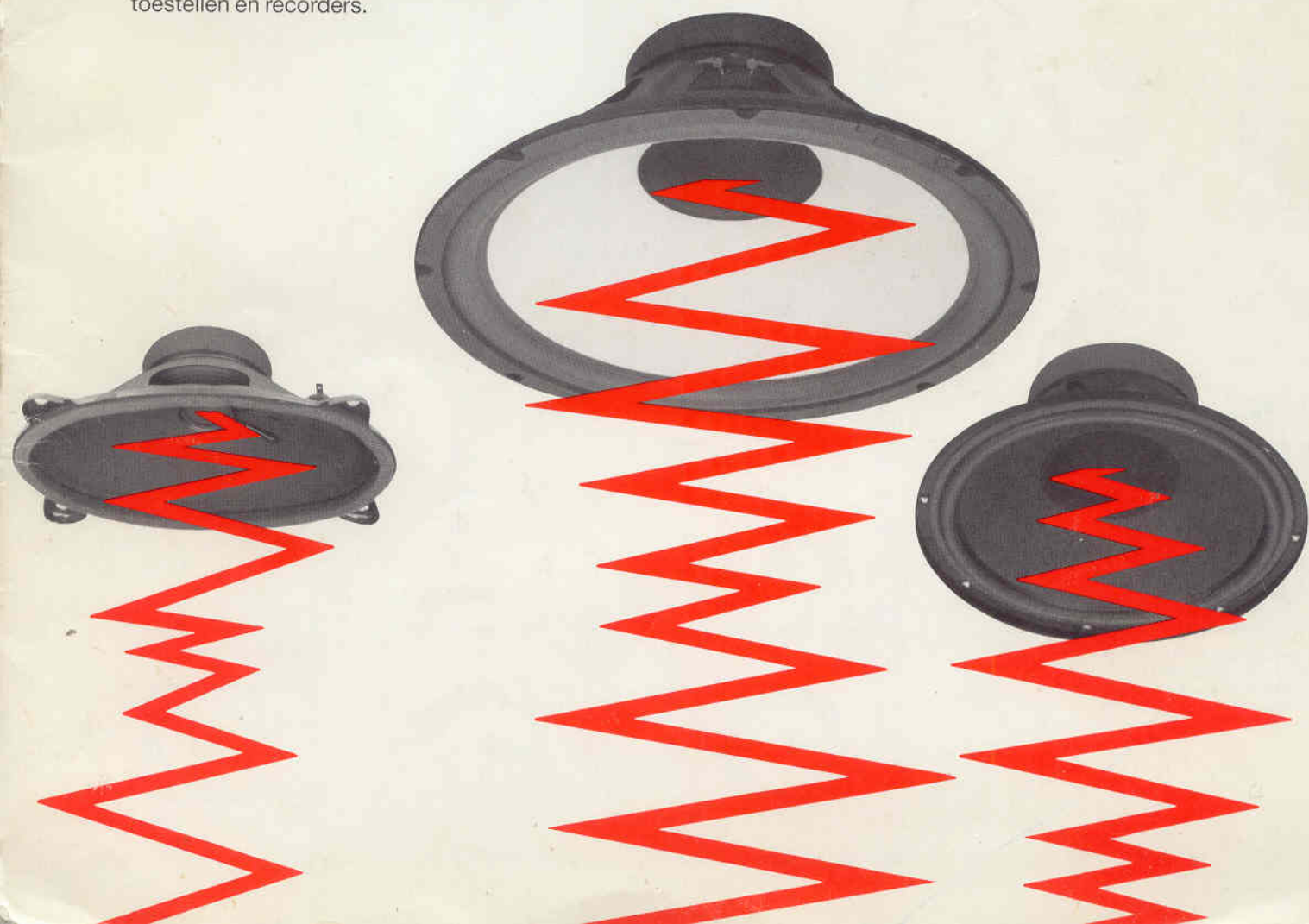
Het getal achter de letters geeft de impedantie van de luidspreker in ohm aan.

De in deze brochure opgegeven belastbaarheid heeft betrekking op het **muziekvermogen**, dat $1\frac{1}{2}$ maal zo groot is als het zogenaamde sinusvermogen. Geeft uw versterker bijvoorbeeld een sinusvermogen af van 20 W (= 30 W muziekvermogen),

dan moet uw luidspreker(combinatie) een belastbaarheid hebben van ten minste 30 W.

In deze folder wordt het echte muziekvermogen opgegeven, ondanks het feit dat ook andere veel hogere belastbaarheden voor vergelijkbare luidsprekers worden gehanteerd.

Philips verhoogt de opgegeven belastbaarheid, om welke argumentatie dan ook, niet. Het is echter wel zo dat de luidsprekers aan een specificatie moet voldoen, n.l. het z.g. "Maximum vermogen" dat hoger is dan het muziekvermogen; deze belasting moet de luidspreker gedurende tien minuten kunnen doorstaan. Uw zekerheid, want dit "Maximum vermogen" komt alleen in pieken, gedurende fracties van seconden voor.



Programma Philips luidsprekers

typenummer	bestelnummer	maximale belast- baarheid (muz. ver- mogen) (W)	resonantie- frequentie (Hz)	frequentie- gebied (Hz)	afmetingen (mm)	afbeelding	klankbord- opening (mm)	inbouw- diepte (mm)	opmerkingen
	4822 240								
Hoge tonen (tweeters)									
AD 11400/T4	70118	60 ²⁾	1500	20000	82x82	3	72	25	dome
AD 11400/T8	70119	60 ²⁾	1500	20000	82x82	3	72	25	dome
AD 11600/T4	70123	60 ²⁾	1300	20000	96x96	3	85	31	dome
AD 11600/T8	70124	60 ²⁾	1300	20000	96x96	3	85	31	dome
AD 2273/T4	30144	17 ³⁾	1000	15000	58x58	3	52	27	conus
AD 2273/T8	30143	17 ³⁾	1000	15000	58x58	3	52	27	conus
Middentonen (squawkers)									
AD 50600/Sq4	50212	100 ¹⁾	260	5000	115x115	6	99	102	semi-dome
AD 50600/Sq8	50213	100 ¹⁾	260	5000	115x115	6	99	102	semi-dome
AD 02110/Sq4	50199	150 ¹⁾	340	7000	134x134	3	122	97	dome gesloten
AD 02110/Sq8	50155	150 ¹⁾	340	7000	134x134	3	122	97	dome huis
AD 02150/Sq4	50148	150 ¹⁾	340	7000	134x134	3	122	92	dome gesloten
AD 02150/Sq8	50149	150 ¹⁾	340	7000	134x134	3	122	92	dome huis
Lagetonen (woofers)									
									maximum kastinhoud (dm ³)
AD 70652/W4	50224	65 ⁴⁾ 90 ²⁾	44	4000	166	1	141	64	15
AD 70654/W8	50142	65 ⁴⁾ 90 ²⁾	42	4000	166	1	141	64	15
AD 80602/W4	60105	80 ⁴⁾ 115 ²⁾	42	3000	204	1	182	82	25
AD 80602/W8	60104	80 ⁴⁾ 115 ²⁾	42	3000	204	1	182	82	25
AD 80652/W4	60103	80 ⁴⁾ 115 ²⁾	39	4000	204	1	182	84	25
AD 80652/W8	60101	80 ⁴⁾ 115 ²⁾	39	4000	204	1	182	84	25
AD 10202/W8	60188	180 ²⁾	26	1000	259	1	227	107	40
AD 12252/W8	60173	230 ²⁾	27	2000	311	1	279	112	80
AD 15240/W8	60083	120 ²⁾	19	1000	385	1	347	167	80
Universeel toepasbare									
AD 2071/Z4	30123	1,5	360	4000	64	1	59	17	
AD 2071/Z8	30124	1,5	360	4000	64	1	59	17	
AD 3371/Y4	30178	3	250	6000	81	2	72	19	
AD 3371/Y8	30179	3	250	6000	81	2	72	19	
AD 3371/Y50	30172	3	250	6000	81	2	72	19	
AD 4472/X4	40094	4,5	170	15000	105	2	98	27	
AD 4472/X8	40095	4,5	170	15000	105	2	98	27	
AD 4472/X15	40096	4,5	170	15000	105	2	98	27	
AD 44400/M4K*	40147	25	100	20000	102x102	3	95	48	
AD 50800/M4	50203	10	140	20000	120	2	108	43	
AD 50800/M8	50204	10	140	20000	120	2	108	43	
AD 70631/M4	60184	25	60	15000	166	1	142	61	25
AD 70631/M8	60185	25	60	15000	166	1	142	61	25
AD 70850/M4	50181	11	105	20000	165	4	141	57	
AD 70850/M8	50182	11	105	20000	165	4	141	57	
AD 80800/M4	60138	25	85	20000	204	4	176	68	
AD 80800/M8	60139	25	85	20000	204	4	176	68	
9710/M8	60069	30	50	19000	217	1	195	94	30
AD 12202/M8	60175	150	45	12000	312	1	278	135	80
AD 12252/HP8	60183	225	55	7000	312	1	278	142	80

* bijzonder geschikt voor autoradio.

¹⁾ frequentiegebied 700-3000 Hz

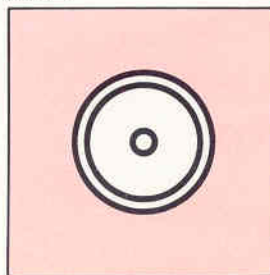
²⁾ frequentiegebied t/m 700 Hz

³⁾ frequentiegebied boven 3000 Hz

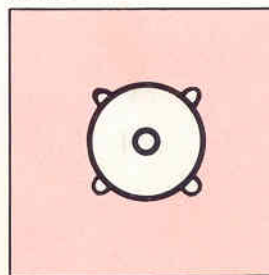
⁴⁾ frequentiegebied t/m 3000 Hz

⁵⁾ zie combinatie elders in dit blad

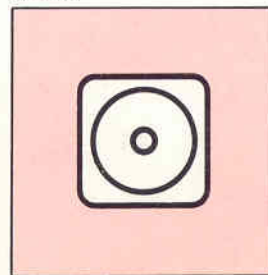
afb. 1



afb. 2



afb. 3



Luidsprekercombinaties

Aanbevolen luidsprekercombinaties

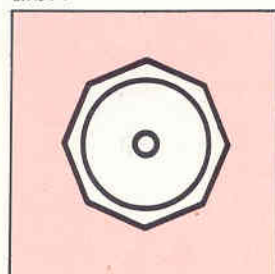
Max. belast- baarheid (muz. ver- mogen) (W)	Woofers	Squawkers	Tweeters	Scheidingsfilter /frequentie (Hz) /impedantie Ω	binnenmaten kast (BxHxD) (mm)	aanbevolen kastinhoud (dm ³ , liter)
15	9710/M8	—	—	—	—	klankbord of open kast
30	9710/M8	—	—	—	—	30 of minder
30	AD 70652/W4	—	AD 2273/T4	ADF 3000/4	250x400x150	15
30	AD 70654/W8	—	AD 2273/T8	ADF 3000/8	250x400x150	15
60	AD 70652/W4	—	AD 11600/T4	ADF 3000/4	250x400x150	15
60	AD 70654/W8	—	AD 11600/T8	ADF 3000/8	250x400x150	15
60	AD 80652/W4	—	AD 11600/T4	ADF 3000/4	260x530x180	25
60	AD 80652/W8	—	AD 11600/T8	ADF 3000/8	260x530x180	25
60	AD 80602/W4	AD 50600/Sq4	AD 11600/T4	ADF 700/3000/4	260x530x180	25
60	AD 80602/W8	AD 50600/Sq8	AD 11600/T8	ADF 700/3000/8	260x530x180	25
60	AD 80652/W4	AD 02150/Sq4	AD 11600/T4	ADF 700/3000/4	260x530x180	25
60	AD 80652/W8	AD 02150/Sq8	AD 11600/T8	ADF 700/3000/8	260x530x180	25
80	AD 80652/W4	—	2x AD 11600/T8*	ADF 3000/4	260x530x180	25
80	AD 80652/W8	—	2x AD 11600/T4**	ADF 3000/8	260x530x180	25
100	AD 80602/W4	AD 50600/Sq4	2x AD 11600/T8*	ADF 700/3000/4	260x530x180	25
100	AD 80602/W8	AD 50600/Sq8	2x AD 11600/T4**	ADF 700/3000/8	260x530x180	25
115	AD 80652/W4	AD 02150/Sq4	2x AD 11600/T8*	ADF 700/3000/4	260x530x180	25
115	AD 80652/W8	AD 02150/Sq8	2x AD 11600/T4**	ADF 700/3000/8	260x530x180	25
120	AD 15240/W8 ¹⁾	2x AD 02150/Sq4	2x AD 11600/T4		500x830x192	80
120	AD 10202/W8	AD 02150/Sq8	2x AD 11600/T4**	ADF 700/3000/8	320x730x170	40
150	AD 10202/W6	AD 02150/Sq8	4x AD 11600/T8***	ADF 700/3000/8	320x720x170	40
150	AD 12252/W8	AD 02150/Sq8	4x AD 11600/T8***	ADF 700/3000/8	440x680x270	80

*parallel **serie ***serie/parallel ¹⁾ zie combinatie LC1 elders in dit blad.

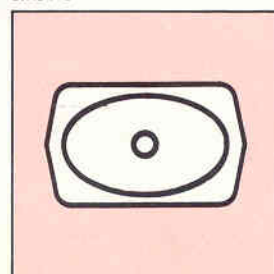
I.p.v. de tweeter AD 11600/T... kan ook het type AD 11400/T... worden gebruikt.

In bovenstaande tabel geven wij een overzicht van een aantal luidsprekercombinaties, gerangschikt naar belastbaarheid (15 tot en met 150 W), gecompleteerd met aanbevolen kastmaten en kastinhoud. De combinatie LC1 wordt uitvoeriger beschreven in het betreffende hoofdstuk.

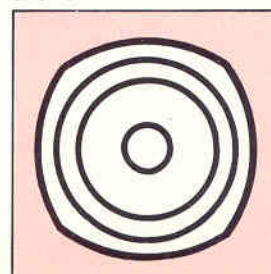
afb. 4



afb. 5



afb. 6



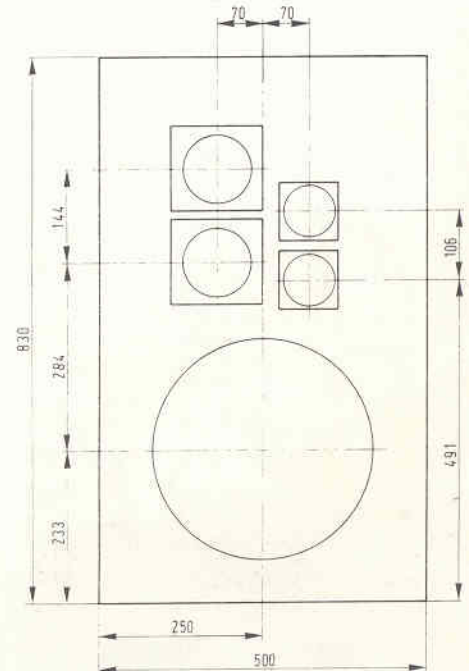
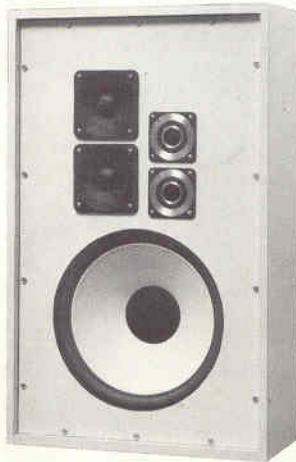
Luidsprekerscheidingsfilters

Als twee of meer luidsprekers in een kast worden geplaatst, is een scheidingsfilter nodig dat er voor zorgt dat elke luidspreker alleen het frequentiegebied krijgt aangeboden waarvoor hij is opgesteld. Dat betekent: de lage tonen naar de woofer, de midden-tonen naar de squawker en de hoge tonen naar de tweeter. Er zijn twee- en driewegfilters. De impedantie van de filters moet gelijk zijn aan die van het totale systeem.

typenummer	bestelnummer	maximale belastbaarheid (muz. vermogen) (W)	scheidingsfrequentie (Hz)	impedantie (Ohm)	afval per octaaf
	4822 216..				
ADF 3000/4	90444	120	3000	4	6/12
ADF 3000/8	90443	120	3000	8	6/12
ADF 700/3000/4	90439	120	700/3000	4	6/12/12
ADF 700/3000/8	90438	120	700/3000	8	6/12/12

Luidsprekercombinatie

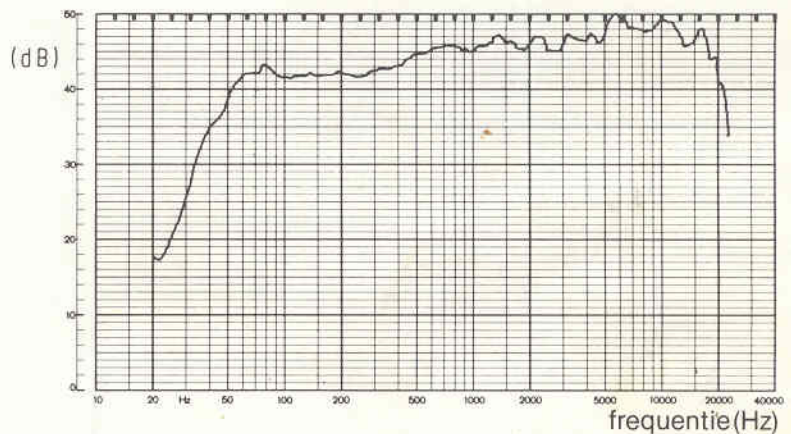
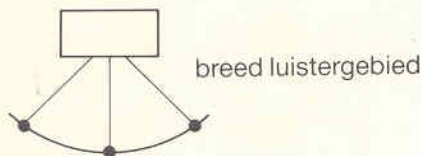
Technische gegevens	Combinatie LC1
Scheidingsfrequenties Filter	500 en 5000 Hz volledig, passief driewegfilter 12 dB/oct
Frequentiegebied	zie karakteristiek
Belastbaarheid	120 W
Impedantie	8 ohm
Kastinhoud	80 dm ³
Dempingsmateriaal	5 cm glaswol
Diepte kast	192 mm
Materiaaldikte kast	circa 28 mm
Woofer	Ø 350 mm – 1x
Squawker	122 mm – 2x
Tweeter	85 mm – 2x



Bestelnr. 4822 240 47007

Pakket bestaat uit 5 luidsprekers, scheidingsfilter en bouwtekening

Voor de huiskamer (Compact Disc-spelers) en ook voor zalen (o.a. disco)



PHILIPS



Philips Nederland
TSCA Afd. Service-ondersteuning,
Postbus 90050,
5600 PB Eindhoven
Handelsregister Eindhoven nr. 8551
Nederlandse Philips Bedrijven B.V.

December 1986
Wijzigingen voorbehouden.
45286/69492.8 11100