

Hacoustic HAL-104 luidspreker

De HAL-104 is één van de beste 4-inch luidsprekers, bedoeld voor professionele geluidssystemen. Deze hoogwaardige 102mm speaker is geschikt voor toepassing in plafondluidsprekers, maar ook voor montage in dubbelzijdige behuizingen, pendelbehuizingen, luidsprekerzuilen, e.d.

Overall waar goede geluidskwaliteit, een brede spreiding en een hoog rendement gewenst zijn is de HAL-104 op zijn plaats.



De luidspreker is uitgerust met een zware keramische magneet, die een hoge flux garandeert. De gedempte, flexibele conus zorgt voor een uitstekende hoge tonen weergave in combinatie met een breed frequentiebereik tussen 60Hz en 18kHz. Door de uitstekende eigenschappen van de HAL-104 is het dikwijls mogelijk te volstaan met een kleiner aantal luidsprekers in een bepaalde ruimte. In combinatie met één van de Hacoustic 4" luidsprekerroosters gaan kwaliteit en mooie vormgeving perfect samen.

Uitvoeringen....

De HAL-104 is leverbaar zonder luidsprekertrafo in een 8 Ohm versie, terwijl de luidspreker tevens geleverd wordt met een 5W/100V luidsprekertrafo met aftakkingen op 5, 2½, 1¼ en 0,6W. De luidsprekertrafo is gemonteerd op een speciale beugel, waardoor de luidspreker past in een smalle behuizing. De luidspreker zonder trafo wordt niet geleverd met een dergelijke beugel.

Bijbehorende behuizingen....

De HAL-104 past op het HAR-451 rooster voor inbouw in het plafond, maar ook in de opbouwbehuizing HAR-414, de pendel HAR-440 en de dubbelzijdige behuizing HAR-514. Voor uitgebreide gegevens over behuizingen verwijzen wij naar de separate documentatie van de diverse modellen.

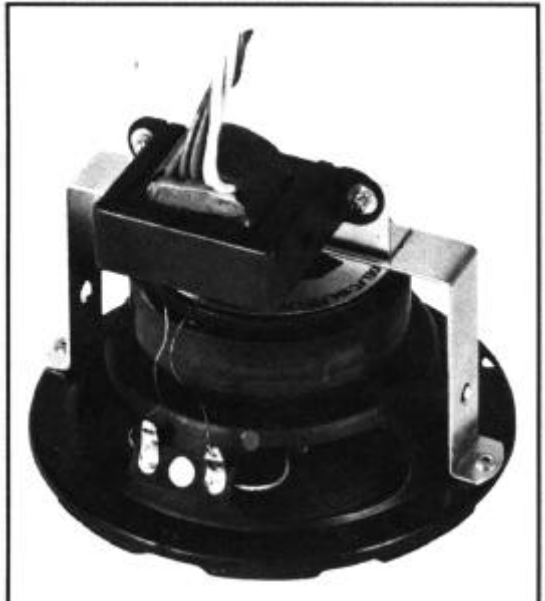
Backbox....

De luidspreker kan aan de achterkant voorzien worden van een zogenaamde backbox ter verbetering van de geluidswaergeving en ter bescherming van de luidspreker tegen stof, ongedierte en vocht. Tevens voorkomt zo'n back box bij brand verspreiding van vuur en rook over het plafond.

De HAL-104 met rooster HAR-451 kan worden gecombineerd met de backbox HAB-496. Voor meer gegevens over backboxen verwijzen wij naar de betreffende separate documentatie.

Het beste systeem....

bestaat natuurlijk niet uit luidsprekers alleen. Combineer de kwaliteit van Hacoustic speakers met een Hacoustic topklasse versterker. Dan weet u zeker, dat de versterker een breed frequentiebereik heeft in combinatie met een extreem lage vervorming. En dat uw toestel optimaal beveiligd is. Hacoustic geeft dan ook met een gerust hart 3 jaar garantie! Een keten is immers zo sterk als de zwakste schakel.



HAL-104 met lijntransformator

Technische Gegevens HAL-104

<i>Afmetingen:</i>	102mm diameter
<i>Frequentiebereik:</i>	60Hz-18kHz
<i>Gewicht Magneet:</i>	283g; keramisch
<i>Impedantie:</i>	8 Ohm
<i>RMS Vermogen:</i>	10 Watt
<i>Spreekspoel Diameter:</i>	25mm
<i>Gevoeligheid:</i>	95dB/1W/1m
<i>Resonantiefrequentie:</i>	85Hz
<i>Spreiding:</i>	90°
<i>Flux:</i>	10.500 Gauss
<i>Diepte:</i>	57mm zonder trafo 105mm met trafo

besparing door kwaliteit	hacoustic c HAL-500	hacoustic HAL-803	hacoustic c HAL-883	normale 4'-luidspreker	hacoustic HAL-104
<i>onderlinge afstand achtergrondmuziek; plafondhoogte 3.20m</i>	2.50m	7.50m	7.50m	2.50m	4.25m
<i>onderlinge afstand omroep en voorgrondmuziek; plafondhoogte 3.20m</i>	2.00m	6.00m	6.00m	2.00m	3.40m
<i>aantal luidsprekers; ruimte 20x30m; omroep en voorgrondmuziek; plafondhoogte 3.20m</i>	150 l.s.	14 l.s.	14 l.s.	150 l.s.	24 l.s.
<i>onderlinge afstand achtergrondmuziek; plafondhoogte 2.80m</i>	1.90m	5.60m	5.60m	1.90m	3.25m
<i>onderlinge afstand omroep en voorgrondmuziek; plafondhoogte 2.80m</i>	1.50m	4.50m	4.50m	1.50m	2.60m
<i>aantal luidsprekers; ruimte 20x30m; omroep en voorgrondmuziek; plafondhoogte 2.80m</i>	260 l.s.	24 l.s.	24 l.s.	260 l.s.	77 l.s.
<i>openingshoek in graden</i>	60°	120°	120°	60°	90°

Uit de berekeningen blijkt, dat:

- een klein aantal topklasse luidsprekers een beter resultaat geeft dan een groot aantal inferieure speakers
- zelden het benodigde aantal (goedkope) luidsprekers wordt geplaatst
- alleen met hoogwaardige luidsprekers een optimaal resultaat bereikt wordt
- Hacoustic luidsprekers doorgaans de goedkoopste oplossing bieden

- met Hacoustic luidsprekers fors bespaard wordt op installatiewerk

Bij de berekeningen is ervan uitgegaan, dat:

- de oren van de luisteraar zich op 1.50m hoogte bevinden
- de demping maximaal 6dB bedraagt
- optimale verstaanbaarheid, ook bij hoog stoorniveau, gegarandeerd is

Nederland: Hacoustic BV - Tel. 046 - 451 7860 - Fax 046 - 451 6703

België: Hacoustic Belgium BVBA - Tel. 089/659357

Internet: www.hacoustic.com - e-mail: hacoustic@cs.com