

De Hacoustic HAL-803 Hi-Fi Luidspreker

Perfekte weergave....

De HAL-803 coaxiale luidspreker is ontworpen voor omroep- en achtergrondmuzieksystemen, overal waar **hoge kwaliteit van spraak- en muziekweergave** van belang is.

De tijd, dat luisteraars een inferieure weergave van een professionele installatie accepteerden, is allang voorbij. Iedereen heeft immers thuis en in de auto inmiddels een uitstekende stereo-installatie. Middelmattige geluidssystemen "op het werk" zijn dus niet langer gepast.

Minder installatiewerk....

Een geluidsinstallatie, uitgerust met hoogwaardige coaxiale luidsprekers kost doorgaans aanzienlijk minder dan een installatie, die voorzien is van normale luidsprekers. Er wordt immers niet alleen bespaard op het aantal luidsprekers, maar ook op de montage van deze luidsprekers. Dikwijls kost het installatiewerk minstens zoveel als de luidsprekers. Ook wordt er bij toepassing van dit type luidspreker bespaard op de prijs van de versterkers. Het kleinere aantal luidsprekers, in combinatie met het hoge rendement, betekent immers, dat een veel lager versterkervermogen toereikend is.

Topkwaliteit voor een lage prijs....

Met de HAL-803 wordt voor een lage prijs topkwaliteit gerealiseerd. De speaker is leverbaar zonder trafo in een 8^o versie; daarnaast is de HAL-803 leverbaar met een 8W/100V trafo met aftakkingen op 8, 4, 2 en 1W. De trafo heeft een zeer lage verliesfactor (slechts 0,6dB).

Coaxiale luidspreker....

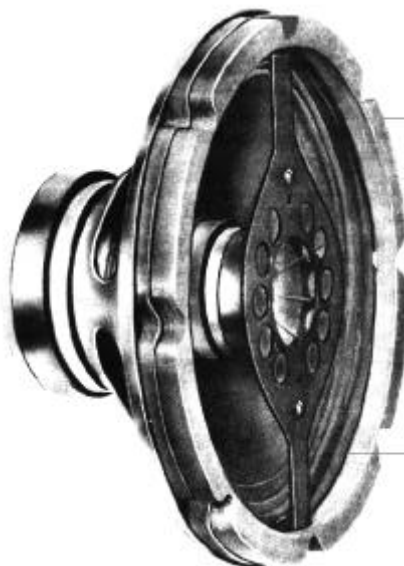
De HAL-803 is opgebouwd uit een 8" lage tonen weergever met in het hart hiervan een 3" tweeter. Een ingebouwd cross-over netwerk zorgt ervoor dat beide luidsprekers de voor hun bestemde frequenties weergeven. De zware, keramische magneet garandeert een hoge flux en een extreem lange levensduur. De HAL-803 heeft een zeer grote spreiding over een breed frequentiebereik. De spreiding bedraagt maar liefst 120°. Dit betekent dat in installaties met plafondluidsprekers volstaan kan worden met een aanzienlijk kleiner aantal

In fabrieken, kantines en restaurants....

In veel **productie-bedrijven** is de muziekinstallatie de "motor" voor hogere productie. Vooral als er eentonig productiewerk gedaan wordt, daalt de productiviteit als er geen goede muziek is. Ook het aantal fouten neemt toe, als er geen "sfeer" is in de productiehhal.

Dikwijls worden er radiozenders weergegeven, zodat ook nieuws, weerberichten en sportverslagen te volgen zijn. Zo voelen medewerkers zich betrokken bij de rest van de wereld en wordt het werk een stuk minder geestdodend.

Sprankelende hoge tonen en warme basweergave verhogen de sfeer in **kantines en restaurants**. Gasten voelen zich dan echt op hun gemak, met omzetverhoging als gevolg. Dikwijls worden kosten noch moeite gespaard om alles perfect te maken. Past hierbij muziek "uit een blikken doosje", of kiest u (voor hetzelfde geld) de kwaliteit van Hacoustic?



Voorgrondmuziek in winkels en boetieks....

In veel **winkels en boetieks** is de muziek essentieel. Goede muziek verhoogt de sfeer, en dus de omzet.

Maar dikwijls passen luidsprekerboxen niet in het zorgvuldig ontworpen interieur. En bij een klein aantal boxen is het niveau dichtbij zo'n luidspreker onaangenaam hoog. Klanten klagen en medewerkers moeten voortdurend over de muziek heen schreeuwen.

Kies voor hoogwaardige plafondspeakers van Hacoustic. Speciaal ontworpen roosters -eventueel in iedere gewenste kleur leverbaar- zorgen ervoor, dat de luidsprekers onzichtbaar "verdwijnen" in het plafond of de wandbetimmering.

Plaats voldoende speakers en het geluidsniveau is overal aangenaam. Geen klachten van klanten meer, terwijl medewerkers in een dergelijke entourage optimaal presteren.

luidsprekers dan bij gebruik van normale (niet-coaxiale) luidsprekers. In de bijgaande tabel wordt het verschil duidelijk.

Backbox....

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

De HAL-803 met rooster HAL-851 of rooster HAL-900 kan worden gecombineerd met de backboxen uit de HAB-896 serie.

Voor meer gegevens over backboxen verwijzen wij naar de betreffende separate documentatie.

Technische Gegevens HAL-803

<i>Afmetingen:</i>	hoge tonen 76mm lage tonen 203mm
<i>Frequentiebereik:</i>	40Hz-18kHz
<i>Gewicht Magneet:</i>	hoge tonen 67g, keramisch lage tonen 283g, keramisch
<i>Impedantie:</i>	8 Ohm
<i>RMS Vermogen:</i>	16 Watt
<i>Spreekspoel Diameter:</i>	hoge tonen 14mm lage tonen 25mm
<i>Gevoeligheid:</i>	98dB/1W/1m
<i>Resonantiefrequentie:</i>	70Hz
<i>Spreiding:</i>	120°
<i>Flux:</i>	hoge tonen 7.200 Gauss lage tonen 11.200 Gauss
<i>Diepte:</i>	83mm zonder trafo

besparing door kwaliteit	hacousti c HAL-500	hacousti c HAL-803	hacoustic 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 080 - 659 357

Internet: www.hacoustic.com - email: hacoustic@cs.com