

LUNAR
SHARE THE SOUND

TITELBLAD

Industrielt Design

Aalborg Universitet

Projektitel: LUNAR - Share The Sound

Rapporttype: Produktrapport

Semester: BSc05 2021

Gruppenummer: Ba5-ID2

Projektperiode: 21.10.2021 - 06.01.2022

Hovedvejleder: Lea Becker Frahm

Teknisk vejleder: Jørgen Asbøll Kepler

Antal Sider: 24



Anders Grønhøj



Bolette Henneberg



Jacob Østerbye



Lasse Blumensaat



Nikoline Christensen



Sofie Hvass-Warming

ABSTRACT

Trends and visual expressions are important elements contributing to setting the mood in any home. Everything from larger interior items or knick-knacks to sound-systems are carefully selected based on style, design and function.

The following paper, compiled by fifth semester Industrial Design Engineer students at Aalborg University, presents the process of designing sound-systems for three generations and their homes and lifestyles. The complete products are in relation to each other and together they constitute a whole as part of a product family.

The final designs revolve around the idea of designing speakers that will provide a great sound experience and contribute to easy interaction as well as making the speakers part of the interior design, specifying them to each generations wants and needs.

The speakers have been compiled through thorough research comprising both user statements and analysis of reference- and benchmark products. Furthermore, a broader basis of knowledge has been detected by researching keywords concerning the topic.

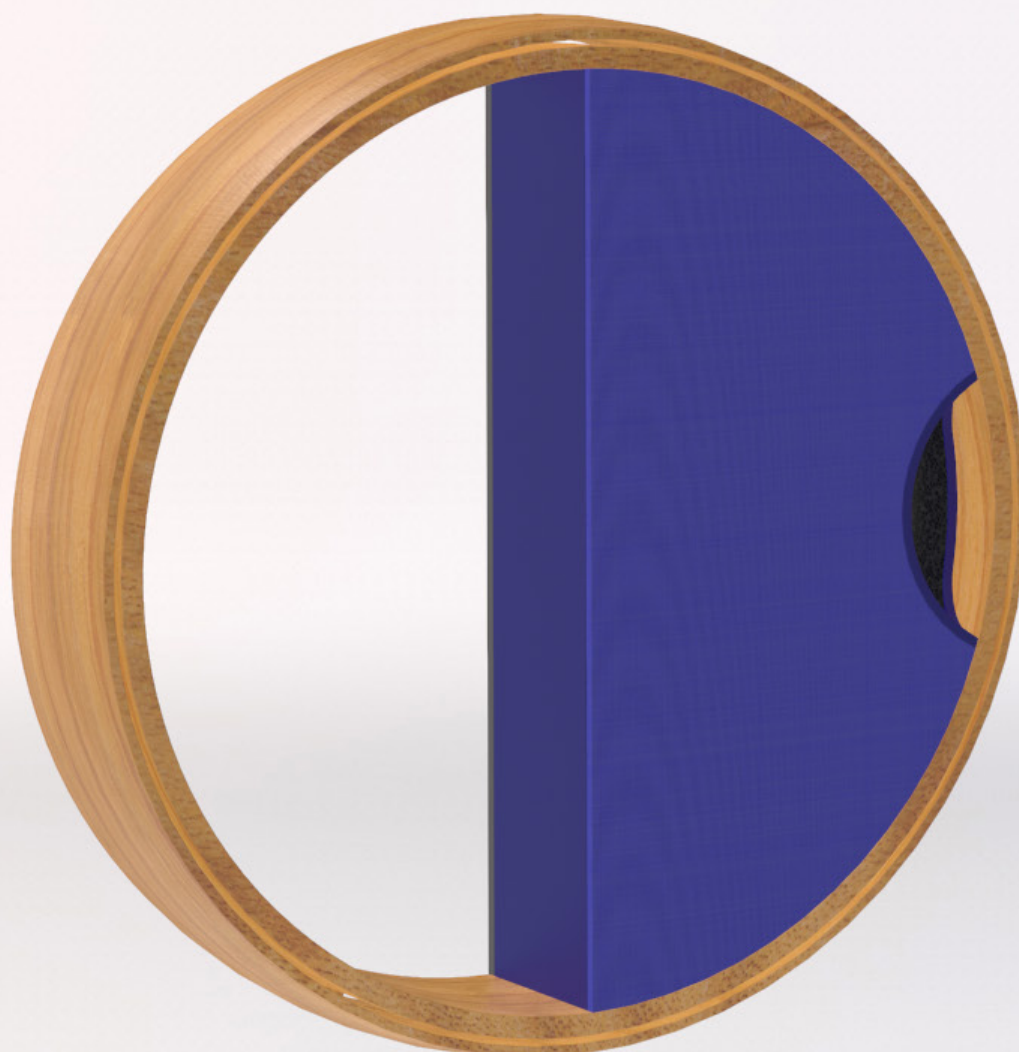
This resulted in the wall-mounted speaker series LUNAR, which consists of LUNAR One for the middle-aged, LUNAR Home for the seniors and LUNAR Move for the youths.

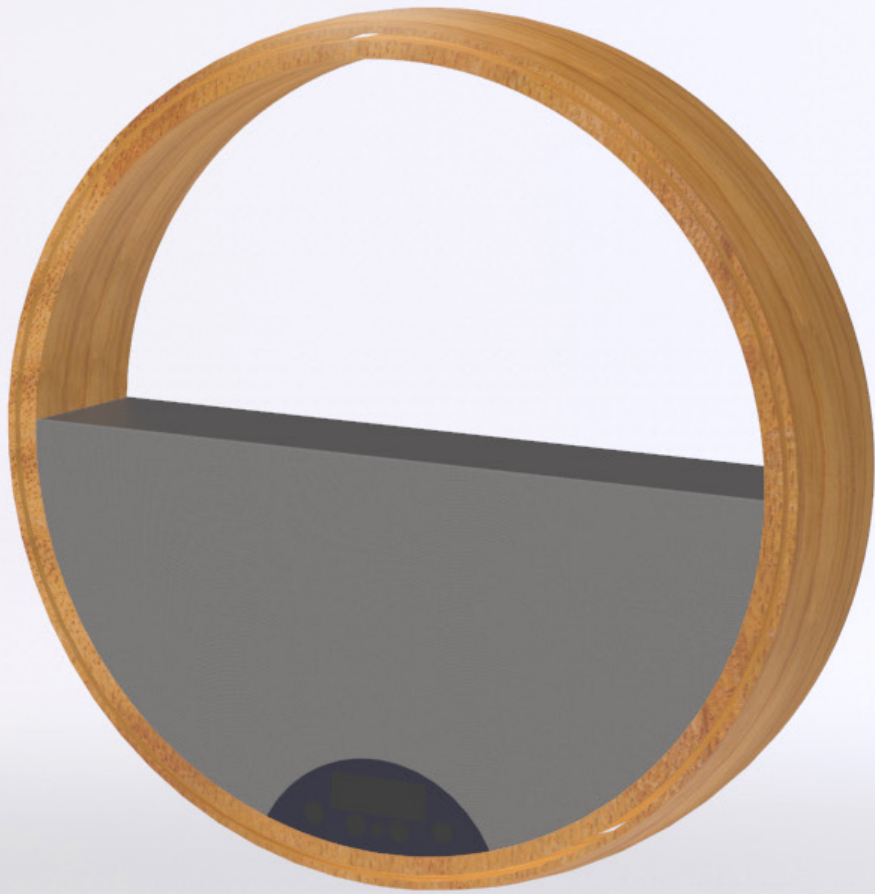
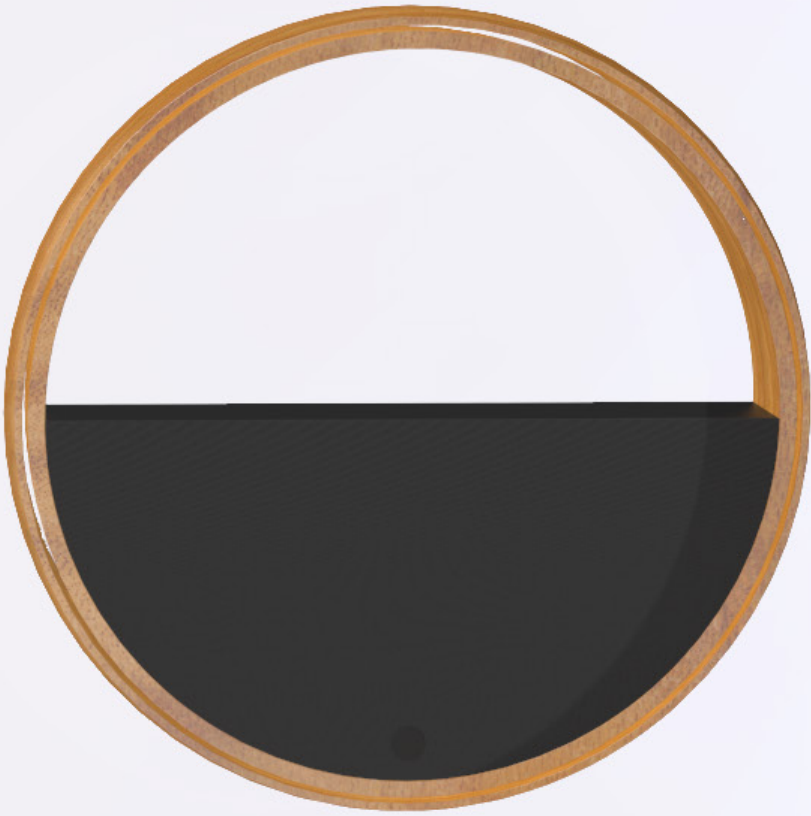
The structure of the design process has consisted of brainstorming, sketches, mockups, interviews with the users, feedback, analysis, and research. All of which has led to shape the final design proposals portrayed in this paper.

LUNAR

SHARE THE SOUND

Visionen for LUNAR er at skabe en produktfamilie af højtalere, som henvender sig til mennesker på tværs af tre generationer. Ved at tilgodese det enkelte individs behov og forskelligheder skabes tre varianter, som stræber efter at bringe god lyd, kvalitet og spændende interaktion ind i danskeres hjem, hvor LUNARs design-DNA passer ind i det Nye Skandinaviske Designs udtryk og materialevalg.









LUNAR ONE

LUNAR One får indretningen til at gå op i en højere enhed ved at være en højttaler og et minimalistisk designobjekt i ét, skabt til dig der værdsætter god lyd, og gør en dyd ud af nøje at udvælge interiør, der afspejler lige præcis din personlige stil.

LUNAR One indeholder tre dedikerede højttalereenheder, der tilsammen leverer medrivende lyd, og giver oplevelsen af et omsluttende lydbillede.

Denne væghængte højttaler, der let monteres med to skruer, giver et svævende udtryk ved at hænge i en lille afstand til væggen. Med muligheden for at montere LUNAR One på tre forskellige måder, kan denne højttaler passe ind i lige præcis din indretning.

Med en diameter på 46 cm indtager LUNAR One et hvert rum både visuelt og auditivt. Den skarpe halvcirkel står i kontrast til den store ubrudte træring, og er designet til intuitiv berøring og bevægelse.

LUNAR One aktiveres let med et tryk på touch-knappen foran, mens volumen kan justeres ved brug af træringen, der omkranser højttaleren. Al interaktion kan tilmed ske gennem din smartphone, der kobles sammen med højttaleren via Wi-Fi. Ønsker du at slå hovedet fra og nyde musikken, kan du desuden lægge telefonen fra dig på højttalerens hylde, der indeholder trådløs opladning.






Ved at parre to højttalere fra LUNAR-serien er det muligt at skabe dit eget skulpturelle bidrag til hjemmet, eller du kan opnå et multiroomsystem, ved at placere flere enheder rundt omkring i hjemmet.



MODEL

Model

LUNAR Move

-  Multiroom lydsystem
-  Trådløs opladningsflade
-  Udskiftelige komponenter
-  FSC-cerficeret træ
-  Scandinavisk design



BASIC

Dimensioner

460x460x100 mm

Vægt

7,2 kg

Ideel til

At zone ud og komme helt ned i gear

TEKNIK

Højtalere

1 x Visaton SC 5 diskant
2 x Visaton TI 100 Mellemtone/bas

Amplifier

1 x TDA7498E Forstærker

Lydretning

180 grader

Frekvensområde

90-22.000 Hz

Maksimal volumen ved 1 m (SPL)

105 dB

Baskapacitet ved 1 m (SPL)

89 dB

Stereoparring

Ja, ved LUNAR-seriens produkter

LED indikation

LED touchknapper

Strømforsyning

15 V DC / 3 A via stikkontakt

Trådløs opladning

Ja, til smartphones

Opladning ud

0,8 A, 19 W

Nærhedssensor

Ja

CONNECTION

Bluetooth

5,2

Wi-Fi

Ja

YDERLIGERE INFORMATION

Designer

TEAM TWO

Materialer

Egetræ
ABS-Plast
Højttalerstof

Knapper

Power / Bluetooth connection /
Play / Pause
Volumen op / Volumen ned

Hvad får du med?

LUNAR One
Brugsvejledning
Tilhørende kabel
Guide til ophæng





LUNAR HOME

LUNAR Home's minimalistiske, skandinavisk-inspirerede design er skabt med æstetik, funktionalitet og holdbarhed for øje og er ideel til den moderne senior, der gerne vil have en pålidelig og fast lydkilde, som er integreret i hjemmets indretning.

LUNAR Home's diskrete touch-display på fronten, sikrer en let og genkendelig betjening af højttaleren. Den integrerede nærhedssensor gør, at betjeningsfladen kun vises, når du er tæt på og dermed kun lyser op, når du vælger radiokanal eller skifter sang.

Volumen kan justeres ved at dreje på den omsluttende træring eller ændre den på smartphone, ligesom du herigennem også kan indstille din internetradio til at spille dine favorit-radiokanaler eller afspille musik gennem streamingtjenester – et alsidigt valg til når børnebørnene er på besøg.






Med LUNAR Home bliver det enkelt og nemt at lytte til præcis den sang eller lydbog du ønsker, blot ved et tryk på en knap.



MODEL

Model

LUNAR Move

-  Multiroom lydsystem
-  Radio
-  Udskiftelige komponenter
-  FSC-certificeret træ
-  Scandinavisk design



BASIC

Dimensioner

460x460x100 mm

Vægt

4,9 kg

Ideel til

At dele musikoplevelser med dine nærmeste

TEKNIK

Højtalere

1 x Visaton SC 5 diskant
1 x Visaton W 100 S Mellemtone/bas

Amplifier

1 x TDA7498E Forstærker

Lydretning

180 grader

Frekvensområde

96-22.000 Hz

Maksimal volumen ved 1 m (SPL)

102 dB

Baskapacitet ved 1 m (SPL)

88 dB

Stereoparring

Ja, ved LUNAR-seriens produkter

LED indikation

LED touchknapper
LED display

Strømforsyning

15 V DC / 3 A via stikkontakt

Nærhedssensor

Ja

CONNECTION

Bluetooth

5,2

Wi-Fi

Ja

YDERLIGERE INFORMATION

Designer

TEAM TWO

Materialer

Egetræ
ABS-Plast
Højtalerstof

Knapper

Tænd/sluk
Wi-Fi/bluetooth
2 x favorit kanal
Volumen op / Volumen ned

Hvad får du med?

LUNAR Home
Brugsvejledning
Tilhørende kabel
Guide til ophæng





LUNAR MOVE

LUNAR Move er designet til dig, der ønsker at kunne transportere den gode lyd med dig rundt i hjemmet. Med Move opnås suveræn lyd i et minimalistisk, bærbart design, der giver dig frihed til at bevæge dig med din musik, uden at gå på kompromis med lyd kvaliteten.

LUNAR Move er højttaleren, der både kan hænge på teenageværelset, men som også pynter i den første lejlighed. Derved fås en højttaler, der er langtidsholdbar, både når det gælder udtryk og indhold.

I tråd med de andre højttalere i LUNAR-serien, har LUNAR Move ligeledes mulighed for volumenkontrol ved hjælp af den omsluttende træring eller ved brug af din smartphone, hvilket hæver denne bærbare højttaler til et nyt niveau. LUNAR Move kan kobles på bluetooth eller Wi-Fi alt efter hvor du ønsker at benytte den og kan på den måde sammenkobles med andre højttalere i LUNAR-serien.

Højttaleren oplades ved at placere den i træringen og bliver magnetisk klikket fast til opladningsstationens bagside, hvor den kan oplade til næste gang du eksempelvis skal have den med ud og nyde et glas vin på altanen.

LUNAR Move tages let ud af træringen med to hænder, og når højttaleren ikke befinder sig på sin plads i træringen, kommer en kombineret tænd/sluk og bluetooth knap til syne samt en led-batteriindikator og et USB-C-stik, hvilket gør det muligt både at oplade og interagere med højttaleren udenfor træringen. Det integrerede håndtag sikrer nem transport, mens den støv- og vandafvisende IP65-certificering betyder, at du kan placere højttaleren, hvor du vil, når du vil.

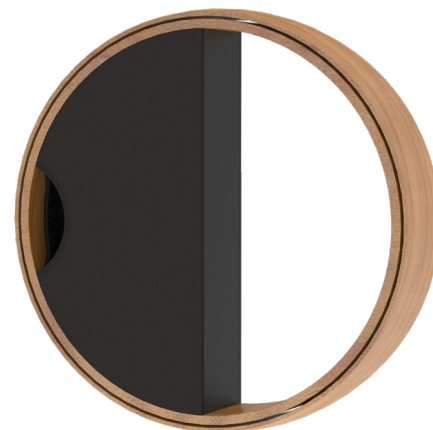


MODEL

Model

LUNAR Move

-  Multiroom lydsystem
-  Transportabel
-  Udskiftelige komponenter
-  FSC-certificeret træ
-  Scandinavisk design



BASIC

Dimensioner

460x460x100 mm

Vægt

Højtaleren 2,2 kg
Samlet vægt 5,1 kg

Ideel til

At nyde lyden præcis der hvor du befinder dig

TEKNIK

Højtalere

1 x Visaton SC 5 diskant
1 x Visaton W 100 S Mellemtone/bas

Amplifier

1 x TDA7498E Forstærker

Lydretning

180 grader

Frekvensområde

96-22.000 Hz

Maksimal volumen ved 1 m (SPL)

102 dB

Baskapacitet ved 1 m (SPL)

88 dB

Stereoparring

Ja, ved LUNAR-seriens produkter

LED indikation

LED touchknapper

Strømforsyning

15 V DC / 3 A via stikkontakt

USB input/output

USB-C til opladning

Nærhedssensor

Ja

CONNECTION

Bluetooth

5,2

Wi-Fi

Ja

YDERLIGERE INFORMATION

Designer

TEAM TWO

Materialer

Egetræ
ABS-Plast
Polypropylen plast

Knapper

Power / Bluetooth connection /
Play / Pause
Volumen op / Volumen ned

Hvad får du med?

LUNAR Move
Brugsvejledning
Tilhørende kabler
Guide til ophæng





