

IGREEN AtMOSSsphere

AtMOSSsphere is een levende luchtfilter die de ongewenste effecten van luchtvervuiling omzet in schone lucht.

In dit proces wordt gebruikt gemaakt van planten geselecteerd op hun filter- en reinigingsvermogen. Mossen zijn bij uitstek geschikt voor het absorberen van fijnstof en het filteren van toxines. Bovendien worden de organische delen van fijnstof opgevangen door bacteriën die op het mos leven. Omdat mossen een zeer hoge oppervlakte tot massaverhouding hebben, is er relatief kleine hoeveelheid mos nodig waardoor het goed toepasbaar is in een draagbaar apparaat zoals de AtMOSSsphere.

Door de AtMOSSsphere uit te voeren in de wereldwijd geaccepteerde vorm van een koptelefoon met microfoon past deze perfect in het huidige straatbeeld.

WAAROM MOS?

Mossen zijn vooral geschikt voor het verbeteren van de luchtkwaliteit door hun hoge efficiëntie in het omzetten van gassen en het opslaan van organische en anorganische stofdeeltjes. De redenen hiervoor zijn:



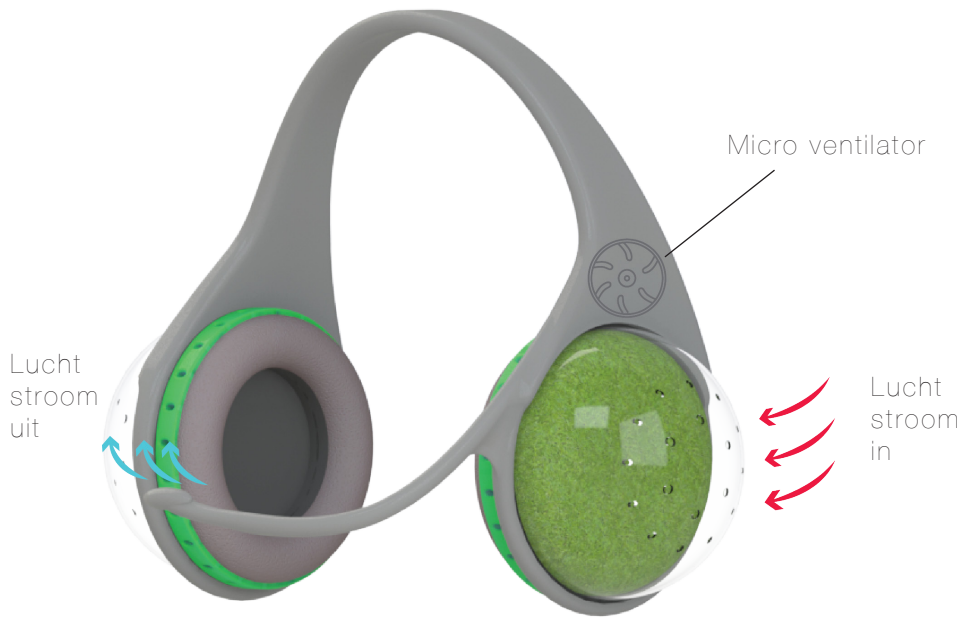
- Ontbreken van een wortelstelsel
- Hoge oppervlakte / massaverhouding
- Goede ionenwisselings eigenschappen
- Schaarse seizoensinvloeden
- Afwezigheid van bescherming weefsels
- Micromorfologie

De inname van water en voedingsstoffen gebeurt bij mossen via de buitenkant van de plant. Door gebrek aan lange wortel structuren hebben mossen geen andere keuze dan hun voedingsstoffen en vocht te absorberen uit de lucht rondom hen. Hierbij worden onbewust ook andere ongewenste lucht deeltjes verzamelt, zoals rook en bacteriën. Deze manier van voeden maakt ze prachtige luchtreinigers.



WERKING

De micro ventilator van de AtMOSSphere trekt de buitenlucht door de geperforeerde dome, door het mos heen en geleid vervolgens deze luchtstroom naar de verstuiver waar de lucht de neus bereikt.

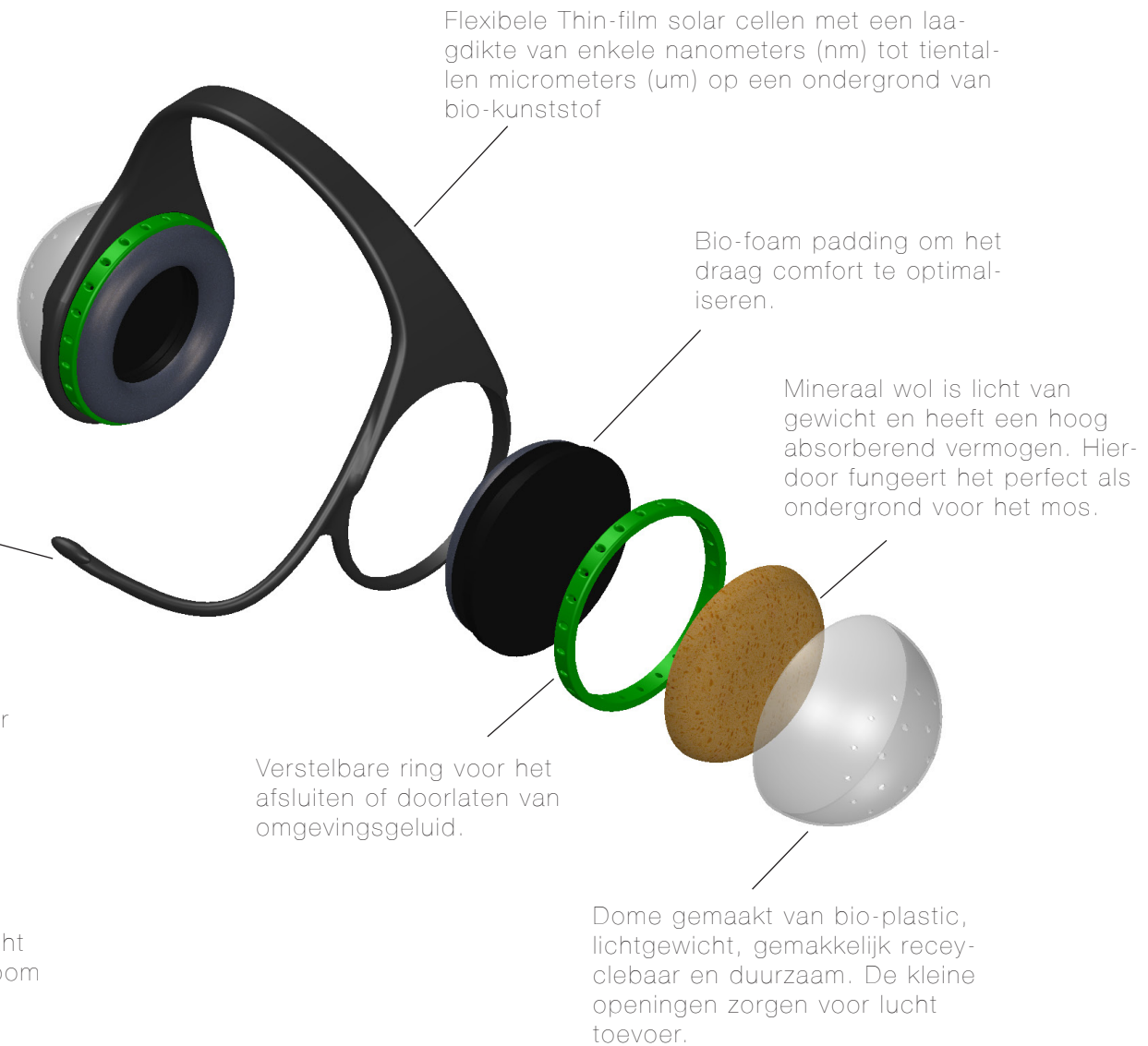


Lucht verstuiver

Micro ventilator

Lucht stroom uit

Lucht stroom in

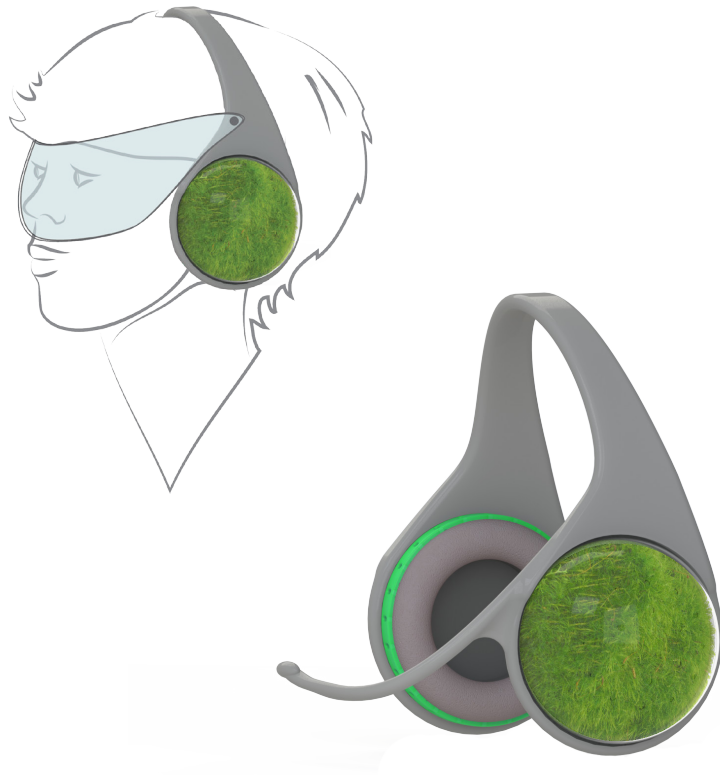


CHARGING DOCK

De AtMOSSphere Charger biedt een zeer efficiënte en gemakkelijke manier om uw AtMOSSphere te verzorgen. Het is een compleet systeem dat zorg draagt voor alles waar uw AtMOSSphere behoefte aan heeft. Het systeem maakt gebruik van de landbouwtechnologie van de toekomst.

Ongeacht welk klimaat, LED verlichting draagt bij aan een optimale omgeving op schaal. Het licht gaat automatisch aan en uit om een optimale zorg en groei te realiseren.

Door middel van beneveling op regelmatige intervallen wordt de AtMOSSphere van een wateroplossing met voedingsstoffen voorzien die zorgt voor optimale zorg. De AtMOSSphere Charger helpt u herinneren als er nieuwe voedingsstoffen moeten worden bijgevoegd. Op deze manier geeft u uw AtMOSSphere nooit teveel of te weinig voeding.



ACCESOIRES

Er zijn verschillende opties mogelijk om de AtMOSSphere te personaliseren.

Naast de toepassing van de luchtverstuiver kan gekozen worden voor een uitvoering in photochromic glas in de vorm van een bril. De luchtstroom wordt via de binnenkant van het glas naar de neus geleid. Dit glas verandert door UV licht intensiteit van kleur voor een optimale aanpasbaarheid in elke omgeving, situatie of weersomstandigheid.

Tevens is het mogelijk te variëren in kleur, transparantie en maten. Het systeem is modulair en kan daardoor uitgevoerd worden met dubbele mos domes.

AtMOSSphere gebruikt mossen geselecteerd op hun filter- en reinigingsvermogen (*Pseudoscleropodium purum*, *Hypnum cupressiforme*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Rhynchostegium riparioides*, *Brachythecium rutabulum* hebben bewezen het meest effectief te zijn). Hiermee kan gevarieerd worden om voor iedere vervuiling en omgeving de optimale filtratie te voorzien.

De gefilterde lucht kan gepersonaliseerd worden door het toevoegen van verschillende planten en kruiden met heilzame werking. Zo kan bijvoorbeeld door het toevoegen van Rozemarijn de hersen productiviteit en cognitieve prestaties verbeteren, de concentratie en effectiviteit verhogen.