



Without written permission it is prohibited to copy and publish any content of this document.
info@daluso.nl • www.daluso.nl



Gefeliciteerd met de aankoop van uw Vortex HiFi BOB Power Optimizers!

U heeft zich een van de meest innovatieve HiFi-accessoires aangeschaft. *Vortex HiFi* is voor muzikliefhebbers die thuis hun muziek meer life en intenser willen beleven.

Producten van *Vortex HiFi* zijn het resultaat van langdurig onderzoek naar de beïnvloeding van het menselijk zenuwstelsel en het gehoor door **elektrosmog**, afkomstig van 'dirty power ... dirty electricity' en het voorkomen ervan. Middels elektrisch en biologische filteren en een natuurlijk proces van biologisch informeren worden overdrachtsprocessen in het zenuwstelsel 'ontstoort' en o.a. daarmee het waarnemen van geluiden, dus muziek, genormaliseerd. Bij het correct inzetten van *Vortex HiFi*-produkten ervaart men de muziek stressvrij, detailrijker en meer drie-dimensionaal. De muziek klinkt daardoor realistischer, en ligt prettiger in het gehoor.

- Elektrosmog -

Elektrosmog staat voor onder andere een grote verscheidenheid aan specifieke LF/HF elektromagnetische straling en elektrische velden. Buiten de normale zintuigen om, ervaren het menselijk lichaam en het zenuwstelsel deze straling en velden als bedreigend, en reageren innerlijk daarop. Deze defensieve reacties, die bepaalde lichaamsfuncties verstoren, worden aangeduid als elektrostress of body-stress. In dergelijke biologisch foutief aangespoorde stress-reacties worden ook zintuiglijke functies, waaronder het horen van geluiden, beïnvloedt. We nemen geluiden dan onbewust ietwat anders waar. Wordt de elektrosmog sterk verminderd of helemaal weggenomen, dan komen de zintuigen en/of andere getroffen lichaamsfuncties weer in hun normale doen. De gehoormatige verschillen, voor en na, kunnen goed worden waargenomen.

Oorzaken van verstoringen

Tal van LF/HF elektromagnetische (EM) straling en elektrische velden, die bepaalde overdrachtsprocessen in het zenuwstelsel en lichaamsfuncties verstoren, worden gegenereerd in verschillende soorten elektronische apparaten die de nodige stroom niet continu uit het stroomnet halen, bijvoorbeeld spaar- en LED-lampen, computers, (wifi-) routers, geschakelde voedingen, omvormers van zonnestroom, elektronische dimmers en apparaten. Deze niet-lineaire stroomgebruikers genereren signalen van ettelijke duizenden Herz tot ver in het Mega-Herz-bereik, die ook nog worden uitgestraald door andere delen die erop zijn aangesloten, oftewel het hele stroomnet en alle erop aangesloten apparaten. Het beste zou natuurlijk zijn om dergelijke apparaten niet te gebruiken.

Ter illustratie toont de onderstaande afbeelding een E-veld meting van een spaarlamp ten opzichte van een halogeenlamp. Beide lampen zitten in een E27-fittinghouder. De rode lijn in de afbeelding toont allerlei laag- en hoogfrequente signalen van de spaarlamp vanaf circa 60.000 tot boven 320.000 Herz. Deze signalen worden gegenereerd door de geschakelde voeding in de E27-fitting van de spaarlamp. De halogeenlamp (groene lijn) genereert helemaal geen van deze signalen.

De bovengenoemde EM-straling en elektrische velden worden afgestraald door complete elektronische apparaten, en alle apparaten daarmee verbonden zijn. Hierdoor ontstaan bij de mens o.a. allerlei verstoringen van het zenuwstelsel waarmee ook een verslechtering van het gehoor gepaard gaat. Schakelt men deze bronnen uit dan komt het gehoor snel weer in zijn normale doen. Een verdere toelichting staat beschreven in het essay 'Muziek luisteren in de ban van Elektrosmog'.

E-Feld Messung Energiesparlampe vs. Halogen-Lampe



Quelle: Musik&Akustik



Ontstoren van het zenuwstelsel en verbeteren van het gehoor met BOB Power Optimizers

Het is zaak om deze elektrosmogsignalen die in moderne elektronische apparaten en verlichting worden gegeneerd met behulp van BOB Power Optimizers zodanig te verminderen of elimineren opdat geen van de in de milieugeneeskunde bekende verstoringen van het zenuwstelsel door elektrosmog vanuit de *'dirty power ... dirty electricity'* meer te verwachten zijn.

BOB Power Optimizers zijn tweeledig in hun functies:
Het wegfilteren van alle laag- en hoogfrequente signalen in de *'dirty power ... dirty electricity'* van het stroomnet, om zodoende alle relevante elektromagnetische uitstraling te verminderen en stressreacties via het zenuwstelsel verlagen.
Het meervoudig uitstralen van aanvullende goede bio-informaties, middels bio-geïnformeerde delen van de filters, die ondersteunend stressreacties vanuit het zenuwstelsel verminderen. Vortex HiFi noemt deze bio-informatie-werking: Biologisch geOptimaliseerde Bandbreedte (BOB).

BOB Power Optimizers

In tegenstelling tot alle andere soortgelijke filters, filteren de BOB Power Optimizers laag- en hoogfrequente elektromagnetische signalen tot enkele MHz. Verantwoordelijk hiervoor zijn de extreem hoge filtersnelheden tot wel 51kV/μsec, waardoor extreem snelle en intens storende signaalpulsen kunnen worden gefilterd.

Het stroomnet in een woning en alle daarop aangesloten elektrische apparaten en lampen werken als een zendmast voor elektrosmog. Al deze elektronica genereert *'dirty power ... dirty electricity'* die via het stroomnet in alle ruimtes wordt uitgestraald als elektrosmog. Het menselijk lichaam werkt als soort een meervoudige antenne. Het is dus zaak om de signalen van *'dirty power ... dirty electricity'* uit het stroomnet te filteren. Voor een gemiddelde woning gebruikt men minimaal elf stuks BOB Power Optimizers waarvan minimaal één PO3 Diamant op de stroomgroep en altijd in de nabije van de sterkste stroomvervuiler(s). Minimaal 10 stuks PO1 worden gelijkelijk verdeeld over vrije stopcontacten van de verschillende stroomgroepen, en over alle ruimtes.

Het volgende overzicht laat zien hoe de Power Optimizers zijn samengesteld, en een aantal belangrijke gebruiksinstructies.

Overzicht: Vortex HiFi - BOB Power Optimizers

Techniek / Filter	PO1 Light	PO1 A.I.O.	PO2 P.I.	PO3 Diamant
Filtercapaciteit	7 µF	14 µF	15 µF	15 µF
Filtersnelheid	500 V/µsec	13.000 V/µsec	51.000 V/µsec	51.000 V/µsec
Filter-komponenten	3	4	6	6
Bio-informering	A.I.O. light (zonder halfedelstenen) plus geïnfomeerd Vitalkeramiek	A.I.O. Obisidiaan plus geïnfomeerd Vitalkeramiek	12 verschillende halfedelstenen	12 verschillende halfedelstenen plus 8 edelstenen plus geïnfomeerd Vitalkeramiek
Interne bedrading	Geïnfomeerde draad	Geïnfomeerde zilverdraad	Geïnfomeerde zilverdraad	Geïnfomeerde zilverdraad
Soldeermiddel	Geïnfomeerd zilver solder	Geïnfomeerd zilver solder	Geïnfomeerd zilver solder	Geïnfomeerd zilver solder
Stopcontact	Geen	Geen	1 (geïnfomeerd)	1 (geïnfomeerd)
Behuizing	Gesloten	Open (sleuven)	Gesloten, deels in hars gegoten	Gesloten, deels in hars gegoten
Stroomstekker-uitvoering*	Vibratiegedempte en geïnfomeerde stekker zonder randaarding	Vibratiegedempte en geïnfomeerde stekker zonder randaarding	Vibratiegedempte en geïnfomeerde stekker met randaarding	Vibratiegedempte en geïnfomeerde stekker met randaarding
Ruisgeluiden	Nagenoeg geen	Licht hoorbaar, niet echt geschikt voor in een slaapkamer	Nagenoeg geen	Nagenoeg geen



*) LET OP! Raak de beide stekkerpinnen de eerste 5 seconden, nadat de stekker uit een stopcontact is getrokken, NIET gelijktijdig aan. Dit geeft een lichte stroomshock. 5 Seconden zijn nodig om te ontladen !!!



Belast de PO2 en PO3 NIET hoger dan 16 Ampère. Is een sterkere filtering nodig, plaats dan meerdere Power Optimizers naast elkaar in aparte stopcontacten van de dezelfde stroomgroep. Plaats de Power Optimizers absoluut NIET op of bij elkaar!



Het correct inzetten van BOB Power Optimizers! BELANGRIJK in deze is het systematisch te werk gaan

Voor het maximale resultaat in het verminderen van de invloeden van 'dirty power ... dirty electricity' is het strikt systematisch installeren van de BOB Power Optimizers een **absolute** voorwaarde.

Hiervoor gelden de volgende 3 regels en een geschikt meetinstrument, een meet- en installatievoorschrift, een adequaat meetplan en plattegrond.

Regel 1: Daar ontstoren waar de verstoorders zitten!

In wezen verdelen al deze storende LF- en HF-signalen zich via het stroomnet, en worden ze vanaf alle daarop aangesloten apparaten en leidingen uitgestraald. Om dit te verminderen/voorkomen is het absoluut noodzakelijk om direct op de bronlocaties te ontstoren/filteren.

Regel 2: Alles ontstoren!

Alleen de luisterruimte ontstoren heeft weinig zin. Op andere locaties in huis bevinden zich diverse bronnen die relatief meer en sterk-storende LF- en HF-signalen genereren, verdelen en uitstralen. Dit betekent dus simpelweg alles ontstoren.

Regel 3: De storingen zoveel als nodig verminderen!

Er is een evenredige samenhang tussen de frequentiehoogte (in kHz) van de LF/ HF-signalen en straling en de biologische verstoring van het zenuwstelsel, en tussen de intensiteit van LF/HF-signalen (Volt/Millivolt) op het stroomnet en de biologische reactie van het zenuwstelsel



De Microsurge Meter, van Prof. Dr. Martin Graham en David Stetzer, is een eenvoudig maar geniaal meetapparaatje dat beide parameters (frequentiehoogte en intensiteit van de storende LF/HF-signalen) in één meetwaarde combineert tot een bruikbare biologische beoordelingswaarde, uitgedrukt in GS-eenheden.

Dit heeft geleid tot de volgende biologische richtwaarden voor biologische invloeden van LF/HF signalen.



Boven 50 GS-eenheden: (zeer onwenselijk)

Hierbij zijn duidelijke biologische verstoringen en reacties van het zenuwstelsel en afwijkingen in de hoormatige waarnemingen te verwachten.
Het inzetten van meerdere BOB Power Optimizers is nodig.

26-50 GS-eenheden: (voor woon- en slaapvertrekken)

Hierbij zijn geringe biologische verstoringen en reacties van het zenuwstelsel en afwijkingen in de hoormatige waarnemingen te verwachten.
Het inzetten van enkele BOB Power Optimizers is toch wenselijk.

Onder 25 GS-eenheden: (voor luisterruimtes en slaapvertrekken)

Hierbij zijn geen biologische verstoringen en reacties van het zenuwstelsel en afwijkingen in de hoormatige waarnemingen te verwachten.
Het inzetten van BOB Power Optimizers is niet nodig.

Ook in het belang van alle andere bewoners is het meer dan wenselijk om in de **gehele** woning naar een GS-waarden lager de 50 eenheden te streven.
LET OP! Een situatie van goede waarden (onder de 25) in een luisterruimte en slechte waarden (boven de 100) in de rest van de woning heeft totaal geen zin.
In een luisterruimte zijn lage GS-waarden van 25 eenheden wenselijk.

Een reeks metingen in de dagelijkse praktijk tonen verontrustende tot zeer verontrustende woon/werksituaties:

In 2017 werden bij enkele HiFi-dealers GS-waarden ver boven 1000 eenheden gemeten, tot wel 2000.

In particuliere woningen zijn vaak GS-waarden tussen de 200 en 500 eenheden gemeten, ook erboven.

!!! In geen enkele woning werden GS-waarden onder de 100 eenheden gemeten.

BELANGRIJK In woningen en appartementen komt vaak een groot deel van de 'dirty power ... dirty electricity' binnen vanuit aangrenzende woningen, appartementen en gebouwen. Het is dus zaak om deze 'troep' al bij de meterkast tegen te houden. Laat daarom door een



erkende vakman in de meterkast op elke hoofdgroep een stopcontact installeren, en plaats hier gelijk een PO1 of PO3 Diamant.

BELANGRIJK Er zijn zonnestroom-installaties die tijdens de omvorming veel 'dirty power ... dirty electricity' genereren. Plaats daarom ook hier een PO1 of PO3 Diamant op dezelfde stroomgroep, zo dicht als mogelijk bij de omvormer.

Verdere uitleg, details en instructies vind u op de Duitstalige www.vortexhifi.com in het hoofdmenu onder 'Produkte' in het submenu 'Anleitungen', of neem contact met uw Vortex HiFi-dealer.



Meet- en Installatievoorschrift

- Voordat er metingen en installaties van Vortex-PO's worden uitgevoerd verdient het de aanbeveling om bij alle wand-stopcontacten de stroomvoerende fase (te meten met een fase-checker) naar rechts te verleggen.

Laat dit uitvoeren door een erkende vakman !!!



- Lees de veiligheidsinstructies onderaan op bladzijde 4 van deze handleiding. !!!
- Verwijder tijdelijk alle in gebruik zijnde stroomfilters van de HiFi-set. Naderhand kan men deze weer uitproberen en eventueel opnieuw gebruiken. !!!
- Meet en installeer de PO's i.d. avonduren vanaf 6 uur i.d. winter, 8 uur i.d. lente en herfst, en 10 uur i.d. zomer, en zet alle lampen en elektronische apparaten (ook met geschakelde voedingen) aan, met uitzondering van huishoudelijke apparatuur. Het stroomnet is dan maximaal belast met 'dirty power ... dirty electricity', ook vanuit de aangrenzende woningen/appartementen/gebouwen.
- Teken een plattegrond van alle verdiepingen in het **Meetplan**. Teken hierin alle stopcontacten, en geef ze elk een eigen opvolgend nummer. (Zie bijlage 1) !!! Gebruik hiervoor het meetplan die u bij uw Vortex-dealer kan krijgen.
- Meet na elke installatie van een PO steeds opnieuw ALLE vrij stopcontacten.
- Noteer de waarden van alle metingen in de **Meettabel**. (Zie bijlage 2) !!!
- De GS-Meter kunt u voor korte tijd op borg lenen van de Vortex HiFi-dealer.
- Sluit lampen met dimmers, computers, televisies, (wifi-)routers, printers, DECT-telefoons, printers en geschakelde voedingen eventueel aan op een verdeelblok zodat er altijd kan worden gemeten met de Microsurge-Meter.
- Plaats alle Power Optimizers zodanig in een stopcontact zodat het "V"-teken, op de zijkant van elke PO aan de kant van de stroomvoerende fase van een stopcontact zit. Zit de stroomvoerende fase toch aan de linkerkant van het stopcontact dan komt "V"-teken ook aan deze kant te zitten.

Meet- en Installatie-instructies

!!! Gebruik minimaal 1 stuks PO3 Diamant en 10 stuks PO1 (Light).

Stap 1 Meet ALLE vrije stopcontacten. Wacht bij elke meting circa 5 seconden.

Noteer telkens de laagst-afgelezen GS-waarde van de meter in de meettabel in de kolom "1" bij het betreffende nummer.
(zie voorbeeld Meettabel).

Stap 2 Plaats de eerste PO3 Diamant in het stopcontact waar de hoogste waarde gemeten is.

Stap 3 Herhaal **Stap 1** en plaats een noteer ditmaal in kolom "2".

Stap 4 Plaats de eerste P1 of PO 1 light in het stopcontact waar de hoogste waarde gemeten is.

Herhaal Stap 3 en 4 net zolang totdat in de luisterruimte (eventueel ook slaapvertrekken) de GS-waarden 25 of lager zijn, en de rest van de woning/appartement de GS-waarden tussen de 26 en 50 liggen.

!!! Vraag uw Vortex HiFi-dealer voor verdere instructies of ondersteuning.