

Global Plasma Solutions

MEDIA KIT



Global Plasma Solutions (GPS)

Media Fact Sheet

Algemeen

Als samenleving brengen we gemiddeld 90% van onze tijd binnenshuis door. Door een slechte luchtfiltratie kan de binnenluchtkwaliteit (IAQ) van veel gebouwen schadelijk zijn voor de gezondheid van de bewoners. Volgens de EPA (Environmental Protection Agency) is de binnenlucht vaak twee tot vijf keer zo vervuild als de buitenlucht.

Global Plasma Solutions (GPS), opgericht in 2009 en gevestigd in Charlotte, North Carolina, is een leider in binnenluchtkwaliteit en biedt zijn gepatenteerde Bipolaire Naaldpunt Ionisatie (NPBI™) technologie aan voor het leveren van schone binnenlucht in industriële, commerciële en residentiële gebouwen. GPS's NPBI technologie is veilig en vrij van ozon en andere schadelijke bijproducten. Het is ook UL-geregistreerd en CE-conform.

Met behulp van NPBI reduceren GPS-producten in sterke mate het aantal luchtgedragen verontreinigingen zoals fijnstof, schimmels, bacteriën en virussen.

GPS is ook het enige zelfreinigende luchtzuiveringssysteem op de markt en vereist geen vervangende onderdelen, waardoor een eenvoudige installatie wordt gegarandeerd die in vergelijking met andere systemen minder kosten met zich meebrengt gedurende de levensduur. GPS is in het bezit van meer dan 30 patenten en heeft wereldwijd meer dan 250.000 installaties voltooid, waaronder in kantoren, scholen, luchthavens, ziekenhuizen en andere gemeenschapsruimtes.

GPS & NPBI Technologie Fast Facts

- De GPS-technologie is in het laboratorium getest om schadelijke ziekteverwekkers, waaronder het menselijk coronavirus, effectief te verminderen.
- Dankzij de GPS-technologie klitten kleine aerosolen samen waardoor ze niet langer luchtgedragen zijn of kunnen opgevangen worden in de filters van het ventilatiesysteem.
- Hoewel het ze niet volledig elimineert, vermindert de GPS-technologie het volume van besmettelijke ziekteverwekkers in de lucht om de lucht schoner en veiliger te maken om te ademen.
- GPS is het enige luchtzuiveringssysteem dat ziekteverwekkers vermindert zonder ozon te creëren.
- Naast het verminderen van het aantal luchtgedragen ziekteverwekkers, verlaagt GPS-ionisatietechnologie de CO₂-voetafdruk, verhoogt het de energiebesparing en elimineert het geuren.
- GPS-technologie moet worden gebruikt in combinatie met de wetgeving en richtlijnen op het gebied van de volksgezondheid, met inbegrip van maar niet beperkt tot de sociale aspecten, social distancing, handhygiëne, hoestetiquette en het gebruik van gezichtsmaskers.
- GPS kan de totale kosten van een gebouw verlagen en de energiebesparing ten opzichte van andere luchtzuiveringsoplossingen verhogen.

Hoe GPS-technologie werkt

Naaldpunt Bipolaire Ionisatie (NPBI™) van GPS is een gepatenteerde technologie die de lucht veilig reinigt door ionen in de ruimte te brengen via de luchtstroom in een ventilatiesysteem, waardoor het aantal luchtgedragen verontreinigingen zoals fijnstof, schimmels, bacteriën en virussen sterk gereduceerd wordt.



Voordelen van GPS-technologie

- Richt zich op partikels: Wanneer ionen die door NPBI worden geïntroduceerd in een ruimte, zoals een kantoor of een schoollokaal, worden ze met deeltjes in de lucht samengevoegd. Hierdoor ontstaat een sneeuwbaaleffect waarbij deeltjes met een tegengestelde lading gaan samenklitten, waardoor ze gemakkelijker op te vangen zijn in het filtersysteem.
- Elimineert Geuren: GPS's NPBI-technologie breekt chemische, huisdier-, kook- en andere geuren af in eenvoudige, onschadelijke verbindingen, waardoor de binnenlucht fris en vrij van geurveroorzakende VOS (vluchtige organische stoffen) ruikt.
- Met behulp van NPBI reduceren GPS-producten in sterke mate het aantal luchtgedragen verontreinigingen zoals fijnstof, schimmels, bacteriën en virussen.
- Bespaart energie: Met onze gepatenteerde NPBI-luchtzuiveringstechnologie realiseert u aanzienlijke energie- en kostenbesparingen door zeer lage verbruiks- en onderhoudskosten in vergelijking met andere luchtzuiveringssystemen. Het systeem vereist geen periodieke vervangingsonderdelen zoals filters of UVC-lampen.

Voordelen van GPS-technologie

(in vergelijking met BPI, Corona Discharge, HEPA Filters, Carbon B, Ultraviolet (UV) en UV-PCO)

- Geen schadelijke nevenproducten
- UL 2998 No-Ozone gecertificeerd
- Vermindert het aantal deeltjes in de lucht
- Vernietigt schadelijke VOS
- Vermindert de energiekosten
- Behandelt de binnenlucht
- Geen onderdelen die moeten vervangen worden
- Zelfreinigend
- Eenvoudig te installeren
- Lage gebruiksduurkosten

Enkele opmerkelijke klanten

GPS-technologie is geïnstalleerd in meer dan 250.000 kantoren, scholen, luchthavens, ziekenhuizen en andere gemeenschapsruimtes wereldwijd. Enkele opvallende klanten zijn onder andere:

- Google
- WeWork
- Het Witte Huis Washington
- Carnegie Mellon universiteit
- Universiteit van Maryland
- Kinderziekenhuis Boston
- Johns Hopkins universiteit
- Duke Health universiteit en ziekenhuis
- Charlotte-Douglas International Airport
- Ponce City winkelcentrum
- Phoenix Sky Harbor International Airport



Extra bronnen

GPS heeft een verzameling van digitale middelen samengesteld om aanvullende informatie en context te bieden met betrekking tot de GPS-technologie en de werking ervan:

- Een studie van de Northwestern Universiteit onderzoekt hoe het richten op een zwak punt in SARS-CoV-2 het virus zou kunnen inert maken.
- Hoe werkt ionisatie? (<https://youtu.be/zd2rh18NHno>)
- Hoe wordt de kracht van ionen door GPS gebruikt? (<https://bit.ly/301PaQ6>)
- Hoe lang duurt het om met GPS verschillende ziekteverwekkers te verminderen? (<https://bit.ly/2HDPXAE>)
- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) Filtratie / Ontsmettingsgids



Q & A

Elimineert deze technologie ziekteverwekkers in de lucht volledig? Doodt het het virus?

Nee, er is geen enkele manier om te garanderen dat ionen elk virus of bacteriedeeltje in de kamer zullen bereiken. Virussen en bacteriën die niet in contact komen met ionen zullen besmettelijk blijven en in staat zijn de ziekte te verspreiden.

Door middel van NPBI™-technologie wordt het aantal luchtgedragen verontreinigingen zoals fijnstof, schimmels, bacteriën en virussen zeer sterk gereduceerd.

Hoe beschermt GPS mensen tegen ziekteverwekkers?

In elke binnenomgeving vermindert GPS' Bipolaire Naaldpunt Ionisatie (NBPI™) technologie het volume van luchtgedragen ziekteverwekkers. Onze gepatenteerde bipolaire naaldpunt ionisatie vermindert het aantal luchtgedragen ziekteverwekkers en verbetert de efficiëntie van de filteroplossingen.

Beperkt het gebruik van NPBI de behoefte aan social distancing, maskers, etc.?

Nee, het gebruik van deze technologie is niet bedoeld om de plaats in te nemen van redelijke voorzorgsmaatregelen om de overdracht van pathogenen te voorkomen. Het is belangrijk om te voldoen aan alle toepasselijke wetten en richtlijnen op het gebied van de volksgezondheid die zijn uitgevaardigd door de federale, staats- en lokale overheden en lokale gezondheidsautoriteiten, met inbegrip van maar niet beperkt tot social distancing, handhygiëne, hoestetiquette en het gebruik van gelaatsmaskers.

Hoe ondersteunt GPS prestatieverklaringen met betrekking tot ziekteverwekkers? *

We schakelen onafhankelijke laboratoria in om prestatievalidatie-experimenten uit te voeren.

COVID-19 heeft de manier waarop de wereld tegen de kwaliteit van de binnenlucht aankijkt veranderd. GPS is toegewijd aan een toonaangevende rol door middel van onafhankelijke laboratoriumtests op ziekteverwekkers. GPS was de eerste in de industrie die onze producten testte tegen SARS-CoV-2 (COVID-19). GPS zal blijven leiden in de periode van COVID-19 en daarna.

*Global Plasma Solutions (GPS) gebruikt meerdere gegevenspunten om prestatieverklaringen te formuleren. GPS-technologie wordt gebruikt in een breed scala van toepassingen in diverse omstandigheden. Aangezien de locaties zullen verschillen, moeten klanten hun individuele toepassing en omgevingsomstandigheden evalueren bij het maken van een beoordeling van het potentieel van de technologie.

het gebruik van deze technologie is niet bedoeld om de plaats in te nemen van redelijke voorzorgsmaatregelen om de overdracht van pathogenen te voorkomen. Het is belangrijk om te voldoen aan alle toepasselijke wetten en richtlijnen op het gebied van de volksgezondheid die zijn uitgevaardigd door de federale, staats- en lokale overheden en lokale gezondheidsautoriteiten, met inbegrip van maar niet beperkt tot social distancing, handhygiëne, hoestetiquette en het gebruik van gelaatsmaskers.



Creëert GPS ozon? (In het verleden) was het bekend dat ionisatietechnologie ozon produceerde)

Nee, GPS is de veilige en doeltreffende oplossing voor lucht ionisatie. GPS biedt UL 2998 gecertificeerde producten, dat is de ASHRAE kwalificatiestandaard voor nul-ozonemissie.

Waarin verschilt GPS van de rest van de luchtzuiveringsindustrie?

GPS verbetert niet alleen de luchtkwaliteit binnenshuis zonder ozon of andere schadelijke bijproducten te produceren, het is ook het enige automatisch reinigende luchtzuiveringssysteem dat zorgt voor optimale prestaties op lange termijn. In tegenstelling tot alternatieve technologieën heeft GPS' NPBI geen vervangende onderdelen of toekomstig onderhoud nodig.

Ga voor meer informatie naar de GPS-pagina betreffende het reduceren van luchtgedragen virussen.

Perscontact

Voor aanvullende media-aanvragen kunt u contact opnemen met:
Anne Schraepen, as@egeda.be, or +32 14 28 23 57

egeda

**Uw betrouwbare partner voor sanitair,
verwarming & ventilatie**

Alles onder één dak

www.egeda.be

+32 14 22 26 08

GPS®

www.globalplasmasolutions.com