

## 자연의 선물 친 환경 방역제 플라즈마가 내 생활공간 속으로!

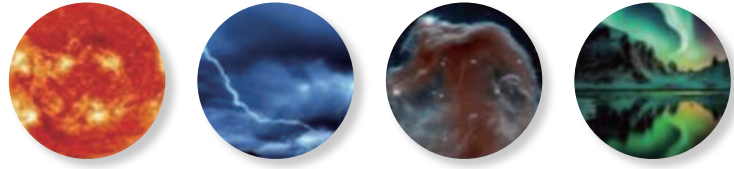
A gift from nature an eco-friendly disinfectant.  
Plasma into your living space!



PLASMA VIRUS CLEANER SERIES

# What is Plasma?

## 플라즈마란?



고체, 액체, 기체에 이은 물질의 제 4상태이며, 이온화된 기체로서 자연계에 태양, 우주, 번개, 오로라등 여러가지 형태로 존재합니다.

It is the fourth state of matter, following solid, liquid, and gas. As an ionized gas, it exists in nature in various forms, including the sun, space, lightning, and the aurora.

## Plasma Effect

### 플라즈마의 효과

옛 조상들은 천둥, 번개가 잦은 해는 전염병이 없고 풍년이 든다고 알고 있었으며 이 천둥, 번개는 자연의 "공기 플라즈마"로서 강력한 자연 방역의 역할을 했습니다.

Our ancestors believed that years with frequent thunder and lightning were free of infectious diseases and yielded bountiful harvests. This thunder and lightning, like nature's "air plasma," served as a powerful natural quarantine.

## Effects of Air-Plasma:

### 공기-플라즈마의 효과:

- 병원균 살균효과(산소계-플라즈마 입자)
- 농장물 비료효과(질소계-플라즈마 입자)
- 피부세포 재생효과(질소계-플라즈마 입자)
- 유기물 분해효과(산소계-플라즈마 입자)
- Pathogen Sterilization (Oxygen-Plasma Particles)
- Fertilization of Agricultural Products (Nitrogen-Plasma Particles)
- Skin Cell Regeneration (Nitrogen-Plasma Particles)
- Organic Matter Decomposition (Oxygen-Plasma Particles)

## What Causes the Corona-virus?

### 코로나-바이러스의 원인은?

태양은 지표면에 '그린-오존'을 생성하여 지구환경을 자연 정화하여 왔습니다. 그러나 도시의 오염된 환경의 미세먼지와 매연으로 자연 방역인 '그린-오존'이 결핍되어 바이러스가 창궐하고 있습니다. 실내공간의 '오존프리'는 '코로나19 무방비 공간'입니다. 플라즈마 바이러스클리너는 실내에 '그린오존 환경'을 조성하여 코로나바이러스를 제거합니다. 2003년 사스, 2012년 메르스, 그리고 2019년 신종 코로나바이러스등 인류에 재앙이 계속되고 있습니다. 미세먼지와 오염공기는 태양의 정화기능을 차단하고, 실내 외의 '그린오존의 결핍'으로 인해 코로나19등의 바이러스가 출현하게 되었습니다!

The sun has been naturally purifying the Earth's environment by generating "green ozone" on the Earth's surface. However, fine dust and exhaust fumes in polluted urban environments deplete this natural protective "green ozone," leading to the proliferation of viruses. "Ozone-free" indoor spaces are "vaccinated against COVID-19." The "Plasma Virus Cleaner" creates an indoor "green ozone" environment to eliminate coronaviruses. Humanity continues to suffer from disasters, including SARS in 2003, MERS in 2012, and the novel coronavirus in 2019. Fine dust and polluted air block the sun's purifying function, and the lack of "green ozone" both indoors and outdoors has led to the emergence of viruses like COVID-19!

# What is Plasma Virus Cleaner?

## 플라즈마 바이러스 크리너란?

플라즈마 바이러스 크리너는 친환경 방역 제품으로서 실내외 공간에 플라즈마 입자를 방사하여 공기중의 부유 및 비말 바이러스와 인체 및 사물에 부착된 바이러스를 제거합니다. 틈새 및 구석구석에 숨어있는 바이러스도 찾아가서 제거해 줍니다

The Plasma Virus Cleaner is an eco-friendly disinfection product that radiates plasma particles indoors and outdoors to eliminate airborne and droplet viruses, as well as viruses attached to people and objects. It also seeks out and eliminates viruses hiding in crevices and nooks.



## Why do use Plasma Virus Cleaner? 왜 플라즈마 바이러스 크리너를 사용하는가?

코로나 팬데믹 이후 우리의 생활 공간은 바이러스로부터 더 이상 안심할 수 없습니다. 이제 우리에게서 소중한 일상을 지켜줄 방역 보험이 필요합니다. 많은 사용처에서 검증된 내 가족의 건강 지킴이 플라즈마 바이러스 크리너라면 안심하고 생활할 수 있습니다.

After the COVID-19 pandemic, our living spaces are no longer safe from viruses. Now, we need quarantine insurance to protect our precious daily lives. With Plasma Virus Cleaner, a proven and widely used tool to protect your family's health, you can live with peace of mind.

## Application of plasma virus cleaner

### 플라즈마 바이러스 크리너 사용처



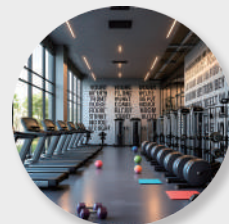
아파트  
Apartment



학원  
Academy



회의실  
Conference room



헬스클럽  
Fitness Center



병원  
Hospital



음식점  
Restaurant



지하철  
Subway



카페  
Cafe

## Is your daily life safe?

### 당신의 일상은 안전하십니까?

사무실, 집, 음식점, 지하철, 택시, 공연장, 영화관, 병원, 백화점 등 기후 변화와 위드코로나 시대를 맞이하여 이제 일상의 모든 공간에서 개인 방역이 필요한 시대입니다.

In the era of climate change and the COVID-19 pandemic, personal quarantine is now necessary in all spaces of daily life, including offices, homes, restaurants, subways, taxis, concert halls, movie theaters, hospitals, and department stores.



## 플라즈마 바이러스 크리너 시리즈

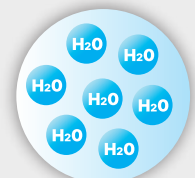
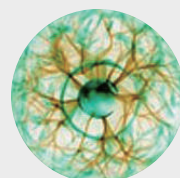
### Plasma Virus Cleaner Series

- ◎ 실내에 플라즈마 입자를 방사하여 청정공간 및 그린환경 조성  
Create a clean and green environment by radiating plasma particles indoors.
- ◎ 공기중의 비말 바이러스와 사물, 인체에 부착된 바이러스 살균  
Sterilize airborne droplets and viruses attached to objects and the human body.
- ◎ 구석구석 틈새에 숨어있는 바이러스도 찾아가서 완벽살균  
Reach out to completely sterilize viruses hiding in every nook and cranny.



플라즈마가 공간내 구석구석 바이러스, 세균을 찾아가 살균한 후 H<sub>2</sub>O로 변환됩니다.

Plasma seeks out viruses and bacteria in every corner of the space, sterilizes them and then converts them into H<sub>2</sub>O.



플라즈마 바이러스 크리너 시리즈

# 플러그형 Plug type



- 가볍고 휴대하기 편한 초소형 사이즈
- 크기 : 51×70×53mm 무게 : 108g
- 벽 콘센트나 멀티탭등에 장착하여 사용
- 실내공간 크기에 따라 버튼으로 선택하여 사용
  - 버튼1회(황색등) : 5m<sup>2</sup>~17m<sup>2</sup>
  - 버튼2회(녹색등) : 17m<sup>2</sup>~33m<sup>2</sup>
  - 버튼3회(파란등) : 33m<sup>2</sup>~50m<sup>2</sup>
- 거실, 방, 주방, 화장실, 병원, 요양원, 강의실, 체육시설, 라커룸, 교회, 음식점등
- 살균 유효공간 : 장치 주변 직경 5미터이내 공간
- 인증 : KC, FCC, CE

- Ultra-compact, lightweight, and easy to carry.
- Dimensions: 51×70×53mm, weight: 108g
- Installed onto a wall outlet or power strip.
- Select the desired size for your space with the push of a button.
  - 1 push (yellow light): 5m<sup>2</sup>~17m<sup>2</sup>
  - 2 pushes (green light): 17m<sup>2</sup>~33m<sup>2</sup>
  - 3 pushes (blue light): 33m<sup>2</sup>~50m<sup>2</sup>
- Living rooms, bedrooms, kitchens, bathrooms, hospitals, nursing homes, classrooms, sports facilities, locker rooms, churches, restaurants, etc.
- Effective sterilization area: Space within a 5-meter diameter around the device.
- Certification : KC, FCC, CE





플라즈마 바이러스 크리너 시리즈

# 휴대용 Portable Type

- 가볍고 휴대하기 편한 초소형 사이즈
- 크기 : 67 × 41 × 19mm 무게 : 50g
- USB-C타입 5V충전으로 완료시 적색등 꺼짐
- 1회 2시간 충전으로 30시간 사용 가능
- 외부 활동시 감염이 의심되는 곳에서 착용
- 버스, 전철, 택시 이용시 감염 예방에 효과적
- 식당, 카페 등 실내, 외에서 대화 중 착용
- 외부 활동시 본 제품으로 손과 마스크 소독
- 토이 상자나 신발장에 넣어두면 탈취 및 살균
- 살균 유효공간 : 장치 주변 직경 2미터 이내
- 인증 : KC, FCC, CE

- Ultra-compact, lightweight, and easy to carry.  
Size: 67 × 41 × 19mm Weight: 50g
- USB-C Type 5V charging: Red light turns off when fully charged.
- 30 hours of use on a single 2-hour charge.
- wear in areas where infection is suspected during outdoor activities.
- Effective in preventing infection when using buses, subways, or taxis.
- Wear while talking indoors or outdoors, such as in restaurants and cafes.
- Disinfect hands and masks with this product during outdoor activities.
- Deodorize and sterilize when stored in a toy box or shoe rack.
- Effective sterilization area: Within 2 meters in diameter around the device.
- Certification : KC, FCC, CE



플라즈마 바이러스 크리너 시리즈

# USB형 USB Type

- 가볍고 휴대하기 편한 초소형 사이즈
- 크기 : 79 × 35 × 16mm 무게 : 24g
- 자동차 및 컴퓨터 USB에 삽입하여 사용
- 휴대용 보조배터리 USB에 삽입하여 사용
- 승용차 및 택시 실내공간 살균에 효과적
- 사무실 공간, 방, 열차 및 항공기내 살균
- 살균 유효공간 : 장치주변 직경 2미터 이내
- 인증 : KC, FCC, CE

- Ultra-compact, lightweight and easy to carry.
- Size: 79 × 35 × 16mm. Weight: 24g.
- Plug into a car or computer USB port for use.
- Plug into a portable power bank USB port for use
- ffective for sterilizing interior spaces in passenger cars and taxis.
- Sterilizing office spaces, rooms, trains, and airplanes
- Effective sterilization area: Within 2 meters in diameter around the device.
- Certification : KC, FCC, CE





플라즈마 바이러스 크리너 시리즈

# ID카드형 ID Card Type

## ID 카드형

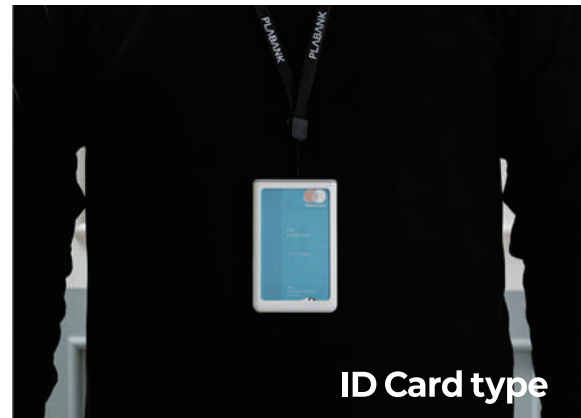
- 가볍고 휴대하기 편한 초소형 사이즈
- 크기 : 63 X 98 X 13mm 무게 : 60g
- USB-C타입(12V이하) 충전식
- 1회 충전으로 8시간 사용가능
- 배터리 내장형으로 공기에 플라즈마를 방사
- 유전장벽방전 기술로서 기존의 음이온 방식과 차별화
- 주변에 '그린-오존'을 조성하여 청정 공기 환경을 조성
- 바이러스, 인플레인지저, 박테리아 등 병원균을 제거
- 담배, 음식물 냄새 등 탈취에 효과적
- 살균 유효공간:장치 주변 직경 2미터 이내 공간
- 인증 : KC, FCC, CE

## ID Card Type

- Ultra-compact, lightweight and portable.
- Size: 63 × 98 × 13mm Weight: 60g
- USB-C Type (12V or less) rechargeable.
- 8 hours of use on a single charge.
- Built-in battery radiates plasma into the air.
- Dielectric barrier discharge technology differentiates it from conventional negative ion methods.
- Creates a "green ozone" around the device, creating a clean air environment.
- Eliminates pathogens such as viruses, inflammables, and bacteria.
- Effectively deodorizes cigarette and food odors.
- Effective sterilization area: Space within a 2-meter diameter around the device.
- Certification : KC, FCC, CE



ID카드형



ID Card type

## 부모님&어르신 효도선물

Parents & Seniors Gifts

혼잡한 대중교통에서 시니어들을 위한 안전한 플라즈마 개인방역으로 안심하고 사용하세요

Use plasma for personal hygiene with confidence, ensuring safe and secure personal hygiene for seniors on crowded public transportation.

## 공공기관 및 회사 사원증

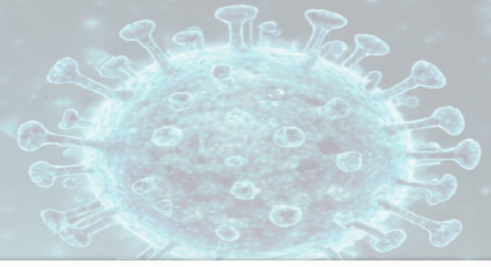
Public Institution and Company

사람이 많은 회사에서도 플라즈마 사원증 타입으로 안전한 나만의 방역 공간을 만드세요

Public Institution and Company Even in crowded workplaces, create a safe, quarantine-only space with a plasma employee ID card.

# Plasma Virus Cleaner Performance

## 플라즈마 바이러스 크리너 성능



그린오존은 장수촌(숲속,바닷가,설원)의 공기환경으로 플라즈마 바이러스 크리너는 그린오존(0.05ppm이하)환경을 조성합니다.

Green ozone is the air quality of long-lived villages (forests, beaches, snowfields), and the Plasma Virus Cleaner creates a green ozone environment (0.05 ppm or less).

### Excellent sterilization effect

#### 탁월한 살균 효과

바이러스, 박테리아, 곰팡이균의 살균 방역 실내 부유물질 및 인체부착-바이러스 소독 독감 감염 확산 방지, 수퍼박테리아 살균

Sterilizes viruses, bacteria, and fungi Disinfects indoor airborne particles and viruses attached to the human body Prevents the spread of influenza and kills superbugs

### Deodorizing Effect

#### 탈취 효과

실내공기질개선  
 각종 휘발성 유기화합물(VOC)분해,  
 담배연기,음식물,곰팡이,화장실,땀,병실냄새등 제거

Improves indoor air quality  
 Decomposes various volatile organic compounds (VOCs), Eliminates cigarette smoke, food, mold, bathroom odors, sweat, hospital room odors, and more

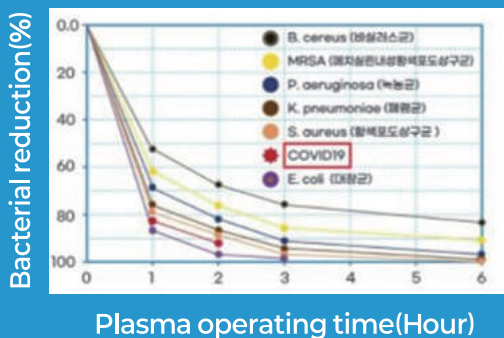
### Eco-friendly, clean disinfection technology

#### 친환경 청정방역 기술

청정공기와 유사한 그린-오존은 일반화학 살균제와는 달리, 잔류하지 않으며 제3의 잔류물질을 만들지 않는 친환경 살균제입니다.

Green-ozone, similar to clean air, is an eco-friendly disinfectant that, unlike conventional chemical disinfectants, leaves no residue and does not produce any third-party residues.

## 플라즈마 바이러스 크리너 성능테스트 Plasma Virus Cleaner Performance Test



## 제품 인증 및 시험

### Product Certification and Testing

- KC, CE, FCC, RoHS, FDA 등
- 오존방출시험(최대치 0.023PPM) : 한국기술시험원
- 대장균, 황색포도상구균, 폐렴균 : KCL

- KC, CE, FCC, RoHS, FDA, etc.
- Ozone Emission Test (Maximum 0.023 PPM): Korea Testing and Research Institute for Technology and Standards
- Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae: KCL

음식물 부패실험(밥,빵)

Food spoilage experiment(Rice,Bread)

1일 후 After 1 day



클리너 미설치      클리너 설치  
Cleaner not installed    Cleaner installation

5일 후 After 5 day



클리너 미설치      클리너 설치  
Cleaner not installed    Cleaner installation

11일 후 After 11 day



클리너 미설치      클리너 설치  
Cleaner not installed    Cleaner installation

19일 후 After 19 day



클리너 미설치      클리너 설치  
Cleaner not installed    Cleaner installation

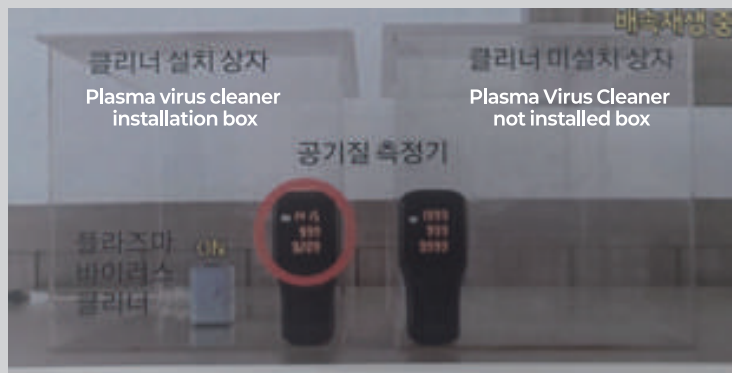
19일 지난 상태 Shape of after 19 day



클리너 미설치      클리너 설치  
Cleaner not installed    Cleaner installation

담배연기 주입 : 10분 경과 후 공기질 측정 실험

(Cigarette smoke injection: Air quality test after 10 minutes)



종류 (KIND)	클리너 설치상자 Installation box	클리너 미설치상자 (측정범위초과) Not installed box (Out of range)	허용범위 Permitted scope
포름알데이드 (formaldehyde)	0.009	9.999	less than 120
초미세먼지 (particulate matter)	138	999	less than 150
총유기화합물 (TVOC)	0.058	9.999	less than 0.5

■ 1988~2021 : 광운대학교수

1988-2021: Professor, Kwangwoon University

■ 서울대(학사), 한국과학기술원(박사:핵융합플라즈마전공)

(Seoul National University (B.S.), Korea Advanced Institute of Science and Technology (Ph.D., Nuclear Fusion and Plasma)

■ 1993미국MIT전자연구실, 2002UCBerkeley 객원교수

1993 MIT Electronics Laboratory, 2002 UC Berkeley Visiting Professor

■ 200편 이상의 SCI 논문을 게재

광운대학교 바이오-플라즈마연구실

Published over 200 SCI papers

Kwangwoon Univ.Bio-Plasma Lab.

(주)프라뱅크(PlaBank Co., Lab. Venture)



‘코로나19 및 변종 바이러스!’

이제 ‘플라즈마 바이러스 클리너’로 개인방역하세요!

지난 40여년 동안 ‘플라즈마 분야’를 연구해온 과학자로서 코로나19 재앙으로부터 벗어 나기를 고대합니다. 본 제품은 실내공간의 세균 및 바이러스를 감소시키는 방역 제품이며, 동시에 실내 공기의 유해 기체를 효과적으로 감소시켜 청량한 공기를 조성합니다. ‘위드 코로나’의 개인 방역을 위해 ‘플라즈마 바이러스 클리너’를 적극 권장합니다.

조광섭교수 드림

COVID-19 and its variants!

Now, protect yourself with the 'Plasma Virus Cleaner'!

As a scientist who has researched the 'plasma field' for over 40 years, I look forward to a recovery from the COVID-19 disaster. This product is a disinfectant that reduces bacteria and viruses in indoor spaces, while also effectively reducing harmful gases in the air, creating a fresh, clean atmosphere. I highly recommend the 'Plasma Virus Cleaner' for personal protection against 'with coronavirus.'

From Professor Cho Kwang-seop



(주)유성엔비텍

YOOSUNG ENVITECH CO.,LTD



www.plasmakorea.net

ISO9001/14001/45001/기업부설연구소/벤처기업.기술혁신형기업/IBK FAMILY 기업

TEL +82-2-2054-3522 FAX +82-2-2054-3523 E-MAIL ysevt21@hanmail.net

본사 : 서울시 송파구 송파대로 167 테라타워 A동 501호

공장 :경기도 고양시 덕양구 향동로 218 C414~C418호

ISO9001/14001/45001/Corporate Research Institute/Venture Company.

Technology Innovation Company/IBK FAMILY Company)

Headquarters : Room 501, Bldg A, Terra Tower, 167, Songpa-daero, Songpa-gu, Seoul

Factory : Rooms C414~C418, 218, Hyangdong-ro, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do

- 본 카탈로그에 수록된 모든 내용은 무단으로 사용하거나 복제할 수 없습니다.
- 본 카탈로그에 수록된 모든 제품의 사양과 규격은 품질개선을 위하여 변경될 수 있으며 인쇄된 제품의 이미지와 실제의 색상과 다를 수 있습니다.
- All contents of this catalog may not be reproduced.
- The specifications and standards of all products listed in this catalog are subject to change for quality improvement.