



COBI PLATEC

2022 Company Profile

Update. 2022. 07

CPT0621-001COMPRO(Rev.9)

CONTENTS

01

ABOUT US

개요
비전 및 핵심가치
연혁
제조공장 및 연구소
주요제품

02

REAL BULK PLASMA

플라즈마의 특성
리얼 벌크 플라즈마

03

AWARD & CERTIFICATE

특허
수상
인증
지정서

04

PRODUCTS

플라즈마 공기살균청정기
AIR PLA
플라즈마 공기살균탈취기
X-PLA
플라즈마 소형 공기살균탈취기
X-PLA mini

05

REFERENCE

설치사례
주요고객사 및 협력사



ABOUT US

SUMMARY

개요

COBI PLATEC



(주)코비플라텍은,
4차 산업 에너지인 대기압 벌크 플라즈마 전문기술을 응용한
생활 공간 살균·탈취 및 청정 제품을 개발·제조·판매하는
첨단 기술 보유 혁신 기업입니다.

· 기 업 명	(주)코비플라텍
---------	----------

· 설립년월	2018. 09
--------	----------

· 대표이사	김준일
--------	-----

· 자 본 금	170억원
---------	-------

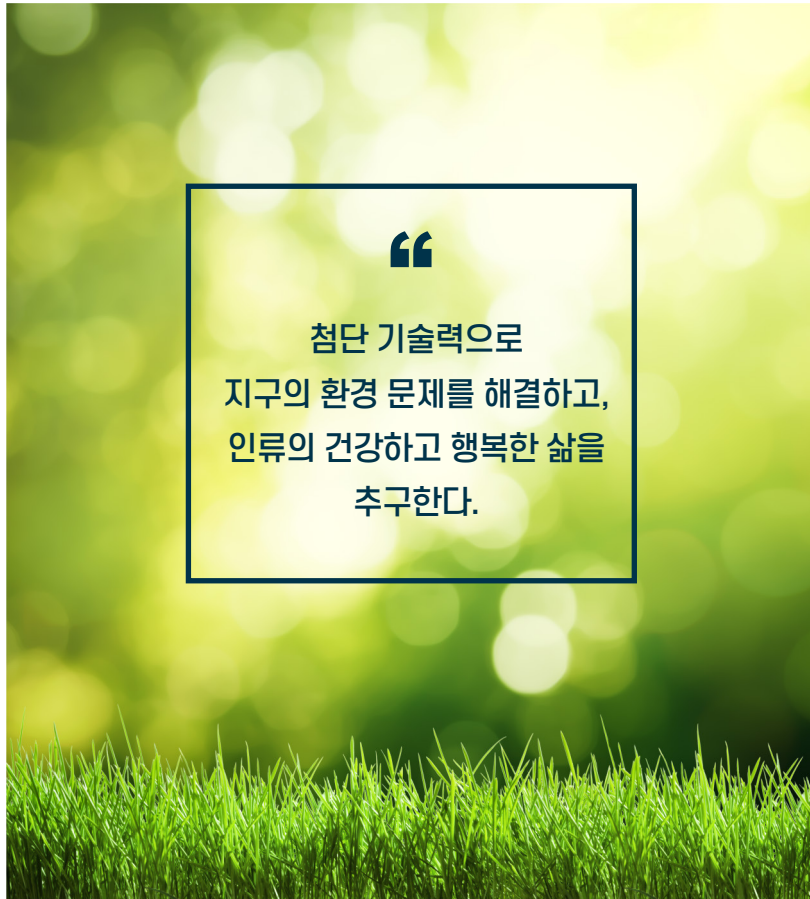
· 주요사업	대기압 플라즈마 공기살균청정기 / 공기살균탈취기 *대기압 플라즈마 기술 : Real Bulk Plasma Tech.
--------	---

· ISO 인증	ISO 9001:2015 (품질경영시스템) ISO 14001:2015 (환경경영시스템)
----------	---

ABOUT US

VISION

비전



CORE VALUE

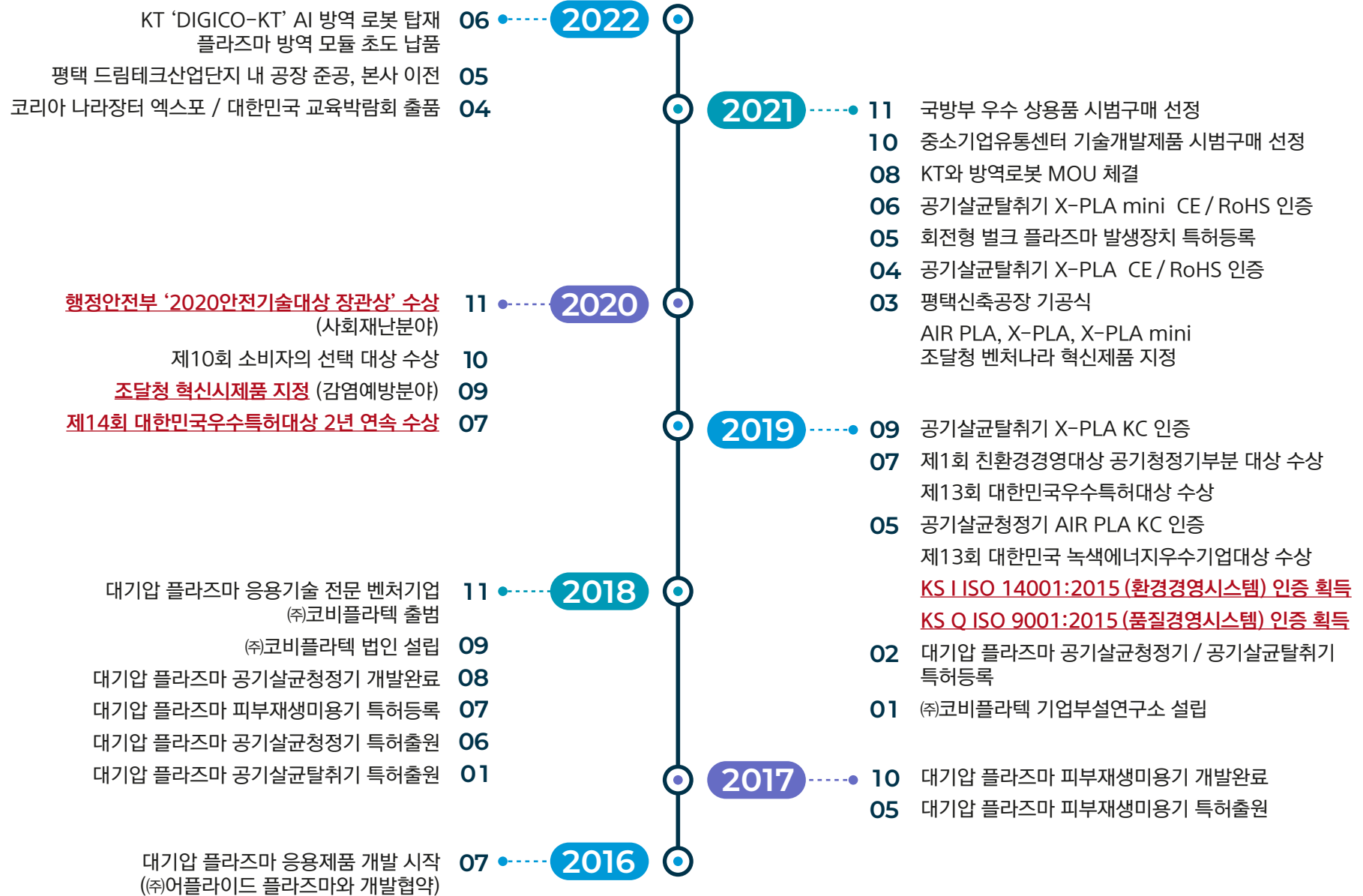
핵심 가치



ABOUT US

HISTORY

연혁



ABOUT US

FACTORY & R&D CENTER

제조 공장 및 연구소

“연구개발 + 완제품 생산 원스톱 제품 생산 라인 구축”

신규공장 / 부설연구소

📍 경기도 평택시 청북읍 드림산단2로 47

📐 규모 : 대지 3,500평

연면적 6,000평 (약 20,000m²)

지상 4층



ABOUT US

Products Line-up

주요제품 라인업

AIR PLA

플라즈마 공기살균청정기

공기살균과 공기청정을 동시에



X-PLA

플라즈마 공기살균탈취기

바이러스 살균은 물론 냄새까지 완벽 케어



X-PLA mini

플라즈마 공기살균탈취기

작은 공간·자동차 안 공기도 안심 살균



MEDI PLA (가칭)

플라즈마 공기살균탈취기

* 개발 진행중

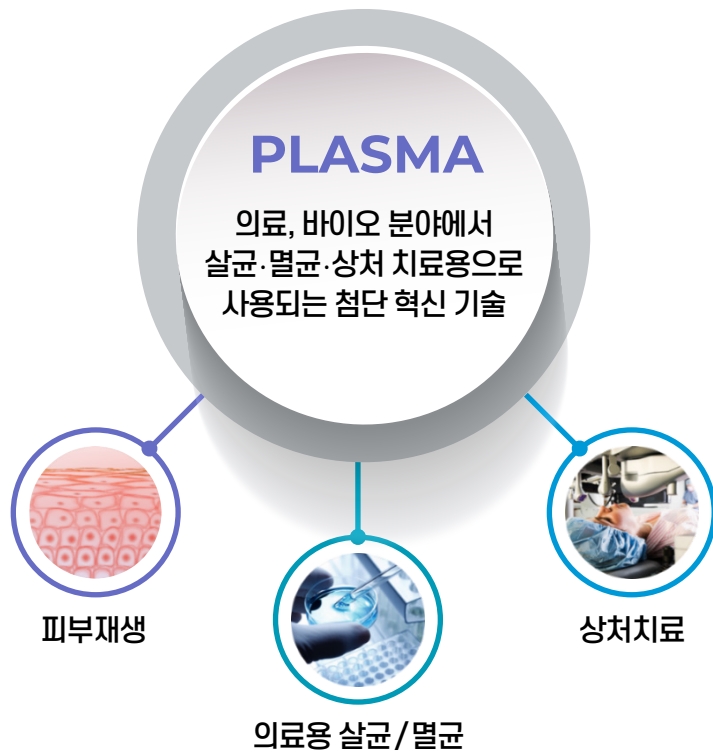


REAL BULK PLASMA

About PLASMA

플라즈마의 특성

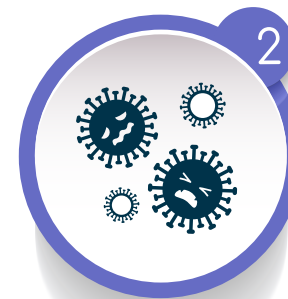
1) 플라즈마란?



2) 플라즈마의 특성



빛을 발생하는 특성
(UV-VIS-IR 영역)



살균에 탁월한 효과
(OH, H₂O₂, ROS, RONS,
UV, Electron, Ions etc.)

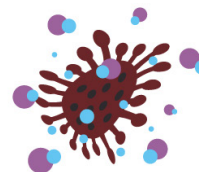


물질의 표면 세정 효과
(Ions, Radicals)

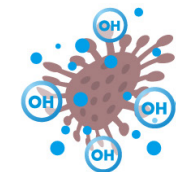
3) 플라즈마의 부유 박테리아 & 바이러스 살균 과정



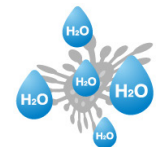
플라즈마 고온에 의한
1차 직접 살균



공기 중 수분이
플라즈마와 반응



OH 라디칼에 의한
2차 간접 살균

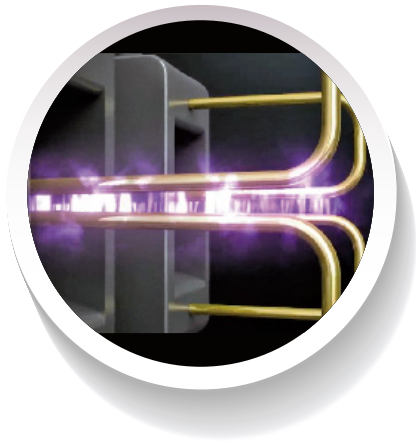


세균 속 수소가
물로 환원

REAL BULK PLASMA

About REAL BULK PLASMA

코비플라텍의 핵심 기술 - 리얼 벌크 플라즈마



REAL BULK PLASMA

필터로는 제거가 어려운 $0.3\mu\text{m}$ 미만의 바이러스와 세균,
극초미세먼지 등을 살균·분해·제거하고 오존 걱정 없는
코비플라텍의 독자적인 친환경 특허기술

DBD 플라즈마

vs.

BULK 플라즈마 (Glow 플라즈마)

5mm I



30mm



- 타 플라즈마 발생 기술
- 살균력 증가시, 오존발생량 증가
 > 2차 환경 문제 발생

- 코비플라텍만의 특허기술 개발
- 오존 발생 거의 없음
- 플라즈마 발생 면적이 매우 큼
- 안전성 입증 (유럽 의학계에서 사용중)

오존 발생량 비교

오존 발생 기준 (PPM)		
국제노동기구	0.05	PPM
환경부 ' 좋음 ' 단계	0.03	PPM
코비플라텍	0.0025	PPM

*KTL 오존 시험성적 0.004PPM 미만

AWARD & CERTIFICATE

PATENT

특허

AIR PLA 특허증

X-PLA/X-PLA mini 특허증

SKIN PLA 특허증

종대형 살균기(가칭) 특허증

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1959676 호
Patent Number 제 10-2018-0071391 호

출원번호 제 10-2018-0071391 호
출원일 2018년 06월 18일
등록일 2019년 03월 12일

발명의 명칭 Title of the Invention
대기압 펌프를 이용한 살균기

특허권자 Inventor
주식회사 코비올라텍(110111-*****)
서울특별시 강남구 가산디지털로 115, 10층1006호(가산동)

발명자 Inventor
등록사항만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 03월 12일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박원주

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1959660 호
Patent Number 제 10-2018-0001020 호

출원번호 제 10-2018-0001020 호
출원일 2018년 01월 04일
등록일 2019년 03월 12일

발명의 명칭 Title of the Invention
물라즈와 및 물라즈를 이용한 살균장치

특허권자 Inventor
주식회사 코비올라텍(110111-*****)
서울특별시 강남구 가산디지털로 115, 10층1006호(가산동)

발명자 Inventor
등록사항만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 03월 12일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박원주

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1880852 호
Patent Number 제 10-2017-0060330 호

출원번호 제 10-2017-0060330 호
출원일 2017년 05월 16일
등록일 2018년 07월 16일

발명의 명칭 Title of the Invention
대기압 물라즈를 이용한 살균기

특허권자 Inventor
주식회사 코비올라텍(110111-*****)
서울특별시 강남구 가산디지털로 115, 10층1006호(가산동)

발명자 Inventor
등록사항만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 04월 16일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박원주

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2253706 호
Patent Number 제 10-2021-0018461 호

출원번호 제 10-2021-0018461 호
출원일 2021년 02월 09일
등록일 2021년 05월 12일

발명의 명칭 Title of the Invention
회전형 펌프를 이용한 살균장치

특허권자 Inventor
주식회사 코비올라텍(110111-*****)
서울특별시 강남구 가산디지털로 115, 10층1006호(가산동)

발명자 Inventor
등록사항만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 05월 12일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

특허청
Korean Intellectual Property Office

AWARD & CERTIFICATE

AWARD

수상



조달청,
2020년도 현안 긴급대응 '혁신시제품' 지정
[감염병 예방 및 확산방지 솔루션] 중 [감염 예방] 분야



행정안전부,
'2020 대한민국 안전기술대賞' 장관상 수상
[사회 재난] 분야 중 [공기살균기] 수상

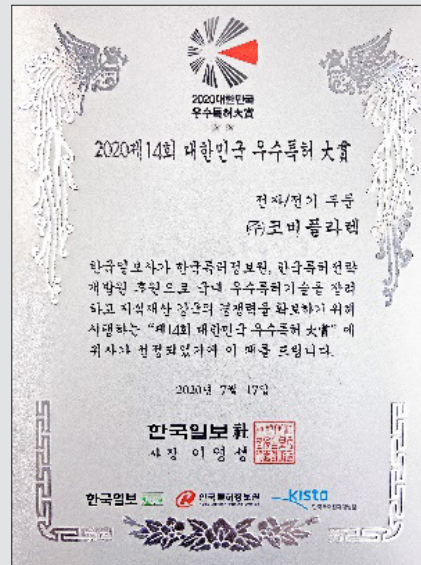
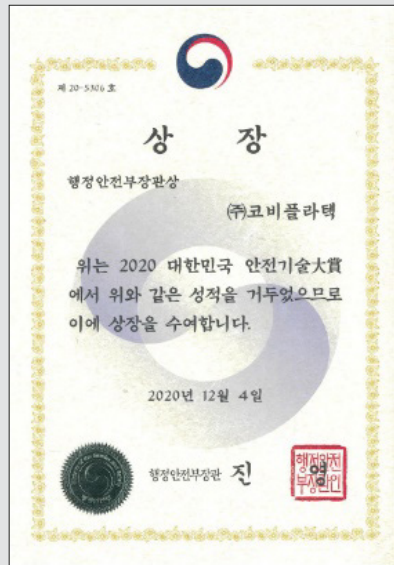
행정안전부
2020 안전기술대상 장관상

2020 소비자의 선택
공기살균기부문

2020
대한민국 우수특허대상

2020 친환경경영대상
공기청정기부문

2020 대한민국
녹색에너지 우수기업대상



AWARD & CERTIFICATE

CERTIFICATE

인증

ISO 9001:2015
(품질경영시스템)

ISO 14001:2015
(환경경영시스템)

CE 인증

RoHS 인증



AWARD & CERTIFICATE

DESIGNATED

지정서

조달청 혁신시제품 지정서


제2020-가-7070022호

혁신시제품 지정증서

기 업 명 : 주식회사 코비플라텍
내 표 자 : 김준일
사업자등록번호 : 7298601119
유 망 제 품 : 내기압 벤치 플라즈마 기반 공기살균탈취기
지 정 기 간 : 2020.09.28 ~ 2023.09.27

위 제품을 조달사업에 관한 법률 시행령 제7조의3 제3항에 따라 혁신시제품으로 지정합니다.

2020년 09월 28일

조 달 청 

조달청 벤처나라 지정증서


제2021-03-0041호

조달청 벤처나라 지정증서

기 업 명 : 주식회사 코비플라텍
내 표 자 : 김준일
사업자등록번호 : 729-86-01119
유 망 제 품 : 플라즈마 공기살균탈취기 X-PLA CIRCULAR(CPT-XP100, 박걸이형) 외 총 2건
지 정 기 간 : 20210326 ~ 20240325

위 상품을 벤처나라 등록 물품·서비스 지정 관리 규정에 따라 조달청이 공공구매 판로 확대를 지원하는 벤처창업 혁신조달상품으로 지정합니다.

2021년 05월 12일

조 달 청 

PRODUCTS

플라즈마 공기살균청정기 AIR PLA

[물품식별번호: 23938429]

AIR PLA

3중 공기청정 필터로 미세먼지와 유해가스 제거
리얼 벌크 플라즈마로 세균과 바이러스 살균



리얼 벌크
플라즈마



일체형 필터
(프리+탈취+HEPA)



4단계 공기청정
디스플레이



PM 0.5
초정밀 센서



SPEC

· 규격	Ø320x540 mm	· 무게	8 kg
· 공기살균용량	8 m ³ /3h (KCL 살균시험성적서 기준)	· 공기살균청정	스마트 플라즈마 케어
· 권장 공기살균면적*	78 m ² (23평)	· 센서	PM 0.5 센서
· 필터	프리필터/탈취필터/헤파필터	· 바람세기	자동/약/중/강
· 운전모드	자동/수동/플라즈마/취침모드	· 분사 방식	360° 입체 공기 분사
· 청정표시등	4단계(파랑/녹색/주황/빨강)	· 정격전압	DC 24V/2A

* 권장 공기살균면적은 제조사 기준이며, 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.

PRODUCTS

플라즈마 공기살균청정기 AIR PLA

[물품식별번호: 23938429]

플라즈마 공기살균 방식과
필터식 공기청정 방식이 하나로!

⚡ 리얼 벌크 플라즈마 모듈 2EA

0.3 μ m 미만의 바이러스 · 세균 · 극초미세먼지 제거

⚡ 1차
Burning 살균

플라즈마의 열적 특성으로
바이러스 · 세균 1차 살균과
극초미세먼지 제거

OH 2차
OH 라디칼 살균

플라즈마의 OH라디칼
생성으로 바이러스 · 세균
2차 살균

3중 공기청정필터

HEPA필터
0.3 μ m 이상 초미세먼지 제거

탈취필터
TVOCs, 5대 생활유해가스 제거
새집증후군 원인 물질 제거

프리필터
생활먼지, 꽃가루 등 큰 먼지 제거

- 바이러스 · 공기 중 병원성 유해 세균
- 미세먼지 · 초미세먼지 · VOCs 각종 생활 냄새

PRODUCTS

플라즈마 공기살균청정기 AIR PLA

[물품식별번호: 23938429]

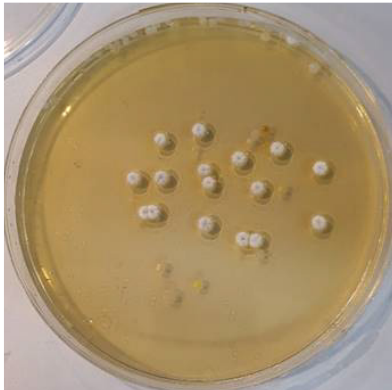
[실제 사용 환경 살균력 테스트]

- 측정 장소: 바이오 제약 회사 실험실
- 실험 조건: 약 10평 실험실 / 3시간 작동

바이오 제약 회사 자체 검증 결과

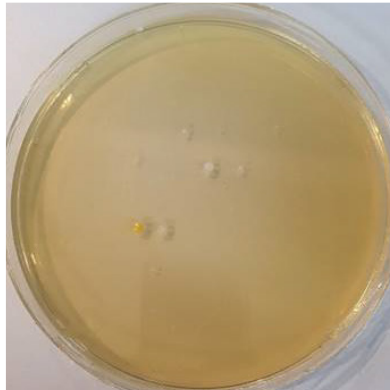
1차 테스트 **75%** 감소

AIR PLA 작동 전



16 CFU/Dish

AIR PLA 작동 후

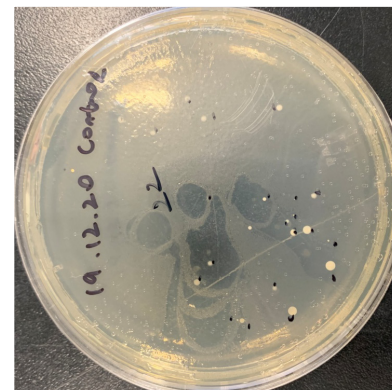


4 CFU/Dish

NFS Korea 검증 결과 (전문시험기관)

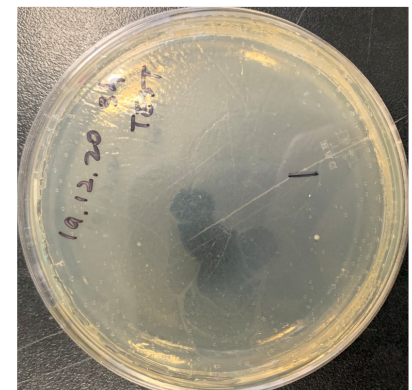
2차 테스트 **95%** 감소

AIR PLA 작동 전



22 CFU/Dish

AIR PLA 작동 후



1 CFU/Dish

PRODUCTS

플라즈마 공기살균청정기 AIR PLA

[물품식별번호: 23938429]

[인증 및 시험성적서]

안전 · 보건 · 환경 · 품질 적합 등록 KC 인증

1199-HEAB-1202-0700

방송통신기자재등의 적합등록 필증
Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Register	주식회사 코비올라텍
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	플라즈마 공기살균청정기
기본모델명 Base Model Number	CPT-AP100-MB
파생모델명 Sub Model Number	CPT-AP100-WP, CPT-AP100-CG
등록번호 Registration No.	R-R-CyT-CPT-AP100-MB
제조자/제조(조립)국가 Manufacturer/Country of Origin	주식회사 코비올라텍 / 한국
등록연월일 Date of Registration	2019-05-16
기타 Others	

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2019년(Year) 05월(Month) 16일(Day)

국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합등록가표서"를 부착하여 사용하여야 합니다.
위반 시 제재로 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.

오존 발생농도 (KTL 한국산업기술시험원)

KTL 한국산업기술시험원
Korea Testing Laboratory
Page of Pages

19-021049-01-1
제1지 (2 지 중 2)

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

종 명	기준 및 결과	오존농도 시험결과	
		ppm	mg/m ³
플라즈마 공기살균청정기	0.05 이하	0.004	0.008

2. 시험품

(1) 제 조 사 : (주)코비올라텍
(2) 모 델 : CPT-AP100-MB
(3) 제품번호 : ***

3. 시험방법 및 조건

시험방법	시험조건	온도	습도	시험장비	시험시간	측정거리
KS C 9514 : 2013, 공기청정기	(21 ± 3) °C	(40 ± 5) % RH	30 m ³	24 시간	5 cm	

4. 시험품 사진

이 화 이 백

PP204-02-02

0.004 PPM (24시간 기준)

* 오존 안전 기준 (PPM)

구 분	내 용	단 위
국제노동기구 (8시간 기준)	노동환경	~0.05 PPM
공기청정기협회 (24시간 기준)	가정용	~0.03 PPM
	학교용	~0.01 PPM
환경부 '좋은' 단계	1시간 기준	~0.03 PPM

PRODUCTS

플라즈마 공기살균청정기 X-PLA

[물품식별번호: 23938427]

X-PLA

[RoHS / CE 인증 획득]



리얼 벌크 플라즈마로 바이러스, 공기 중 유해세균 제거
TVOCs와 각종 생활냄새, 악취 제거



리얼 벌크
플라즈마



필터 교체
불필요



SPEC

· 규격	Ø 300x82 mm	· 무게	1.3 kg
· 공기살균용량	8 m ³ /3h (KCL 살균시험성적서 기준)	· 공기살균청정	스마트 플라즈마 케어
· 권장 공기살균면적*	38 m ² (11 평)	· 필터	카본탈취필터
· 운전모드	On/Off 모드	· 정격전압	DC 18V/1A

* 권장 공기살균면적은 제조사 기준이며, 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.

PRODUCTS

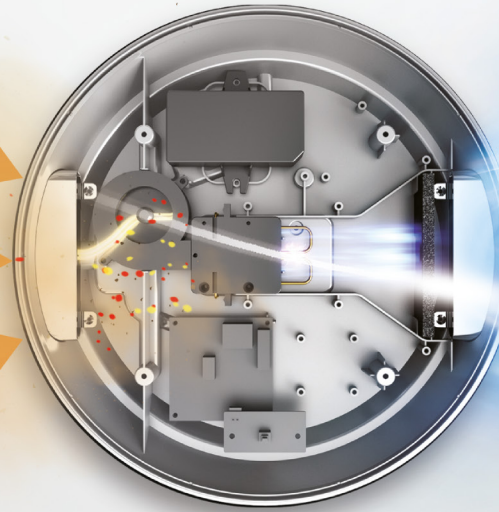
플라즈마 공기살균청정기 X-PLA

[물품식별번호: 23938427]

세균 · 바이러스 살균 + 냄새 탈취

TVOCs
5대 생활유해가스
생활악취

병원성 세균
바이러스
극초미세먼지



살균 기능

1차 Burning 살균

플라즈마의 열적 특성으로
바이러스 · 세균 1차 살균과
극초미세먼지 제거

2차 OH 라디칼 살균

플라즈마의 OH라디칼
생성으로 바이러스 · 세균
2차 살균

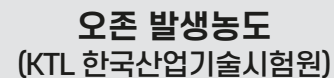
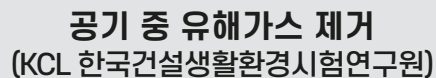
탈취 기능

플라즈마 탈취

TVOCs, 5대 생활유해가스, 생활악취 제거
암모니아 · 새집증후군 원인 물질 제거

[물품식별번호: 23938427]

KC 안전 · 보건 · 환경 · 품질
적합 등록 KC 인증



0.0025 PPM (24시간 기준)

* 오존 안전 기준 (PPM)

구 분	내 용	단 위
국제노동기구 (8시간 기준)	노동환경	~0.05 PPM
공기청정기협회 (24시간 기준)	가정용	~0.03 PPM
	학교용	~0.01 PPM
환경부 ‘ 좋음 ’ 단계	1시간 기준	~0.03 PPM

PRODUCTS

플라즈마 공기살균청정기 X-PLA

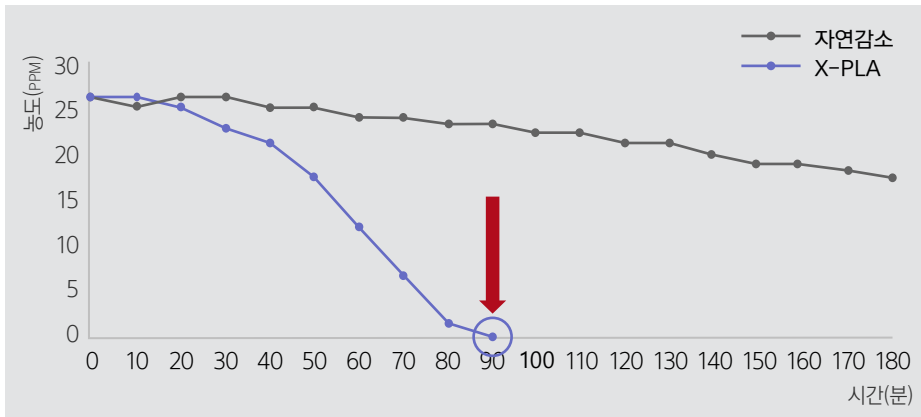
[물품식별번호: 23938427]

[실제 사용 환경 테스트]

- 측정 장소 : ADT캡스 별관 회의실
- 실험 조건 : 암모니아 농도 26.3 PPM / 3시간 측정

암모니아 탈취 테스트

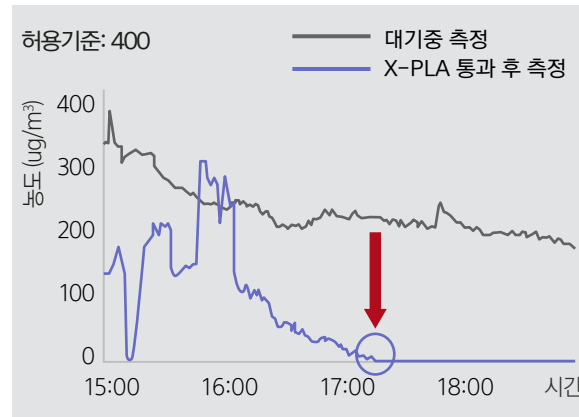
85분 경과 후
암모니아 **100%** 감소



- 측정 장소 : ADT캡스 별관 회의실
- 실험 조건 : 공기유입부와 토출부에 센서 각각 1대씩 설치, 측정

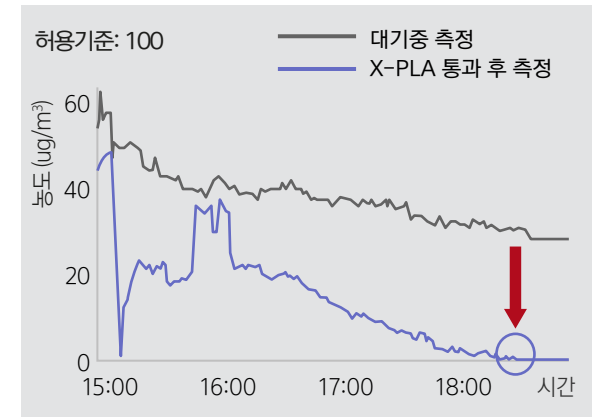
TVOC 저감 테스트

2시간 경과 후
TVOC **100%** 감소



HCHO(포름알데히드) 저감 테스트

3시간 경과 후
HCHO **100%** 감소



* 그래프의 fluctuation 발생 원인은 실험 환경이 진공 상태가 아니며, 주변 환경 변화에 따른 공기 이동 · 순환이 발생했기 때문임.

PRODUCTS

플라즈마 소형 공기살균청정기 X-PLA mini (차량 겸용)

X-PLA mini

[RoHS / CE 인증 획득]



리얼 벌크 플라즈마로 바이러스, 공기 중 유해세균 제거
카본탈취필터로 TVOCs와 각종 생활냄새, 악취 제거



리얼 벌크
플라즈마



프리필터 /
카본탈취필터



SPEC

· 규격	305x155x85mm	· 무게	1 kg
· 공기살균용량	8m ³ /3h (KCL 살균시험성적서 기준)	· 공기살균청정	스마트 플라즈마 케어
· 권장 공기살균면적*	17 m ²	· 필터	프리필터/카본탈취필터
· 운전모드	전원 스위치(가정내 사용시) 시거잭 전원 버튼(차량내 사용시)	· 디자인	Whale Design
· 정격전압	DC12~24V/1A		

* 권장 공기살균면적은 제조사 기준이며, 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.

[설치 예시]



PRODUCTS

플라즈마 소형 공기살균청정기 X-PLA mini (차량 겸용)

언제 어디서나 세균 · 바이러스 살균 + 냄새 탈취

살균 기능



1차
Burning 살균

플라즈마의 열적 특성으로
바이러스 · 세균 1차 살균과
극초미세먼지 제거



2차
OH 라디칼 살균

플라즈마의 OH라디칼
생성으로 바이러스 · 세균
2차 살균

탈취 기능



플라즈마
탈취



카본필터
탈취

TVOCs, 5대 생활유해가스, 생활악취 제거
암모니아 · 새집증후군 원인 물질 제거

TVOCs
5대 생활유해가스
생활악취

병원성 세균
바이러스
극초미세먼지



PRODUCTS

플라즈마 소형 공기살균청정기 X-PLA mini (차량 겸용)

[인증 및 시험성적서]

K 안전 · 보건 · 환경 · 품질 적합 등록 KC 인증

방송통신기자재등의 적합등록 필증
Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 상품명 Trade Name or Register	주식회사 코비올라텍
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	플라즈마 공기살균탈취기
기본모델명 Basic Model Number	CPT-XP200
파생모델명 Subs Model Number	
등록번호 Registration No.	R-R-CpT-CPT-XP200
제조자/제조사(표명)국가 Manufacturer/Country of Origin	주식회사 코비올라텍 / 한국
등록연월일 Date of Registration	2020-10-14
기타 Others	

위 기자재는 「전기파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2020년(Year) 10월(Month) 14일(Day)

국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 “적합등록가표”를 부착하여 유통하여야 합니다.
※ 안전을 위해 최소 10분 이상 작동이 필요함을 주십시오.

오존 발생농도 (KTL 한국산업기술시험원)

시험결과 (Test Results)

1. 시험결과

종 명	오존발생농도 시험결과 (최대값)	
	ppm	mg/m ³
공기살균탈취기	0.002	0.004

2. 시험설비 및 장비

시험설비	시험장비		
	장비명	제조사	모델명
30 m ³	오존측정기	Teledyne APL Inc	400E

3. 시험방법 및 조건

시험방법	시험조건			
	온도	습도	측정거리	측정시간
KS C 9534:2019	(21 ± 3) °C	(40 ± 5) % RH	5 cm	24 시간

4. 시험용 사진



이 화 에 배

EP104-00-00

본 시험 결과는 중화 전자측정기를 사용하여 측정되었으며, 측정값은 10분 이상 작동 후 측정되었습니다.

0.002 PPM (24시간 기준)

* 오존 안전 기준 (PPM)

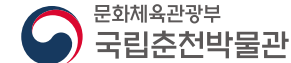
구 분	내 용	단 위
국제노동기구 (8시간 기준)	노동환경	~0.05 PPM
공기청정기협회 (24시간 기준)	가정용	~0.03 PPM
	학교용	~0.01 PPM
환경부 '좋은' 단계	1시간 기준	~0.03 PPM

REFERENCE

WHERE TO INSTALL

설치사례

[국가행정기관]



[시·도 경찰청 및 경찰서]



REFERENCE

WHERE TO INSTALL

설치사례

[국책연구기관]



[공공기관 및 교육기관]



REFERENCE

BUSINESS PARTNER

주요 고객사 및 협력사

kt Enterprise


BEARROBOTICS


Toplan

OSSTEM[®]
IMPLANT

Jpi Healthcare
Solutions
Improving Quality of Life

TG 삼보

CONTACT US

(주)코비플라텍은 대기압 플라즈마라는 신기술을 통해
심각해지고 있는 지구 환경 문제를 해결해나가겠습니다.

COBI PLATEC

(주)코비플라텍

본사 (공장/연구소)

📍 경기도 평택시 청북읍 드림산단2로 47

서울사무소

📍 서울시 서초구 양재천로 131, 2층

☎ 02-6485-9900

www.cobiplatec.com



코비플라텍은
항상 여러분과
함께 합니다.



Thank you

