



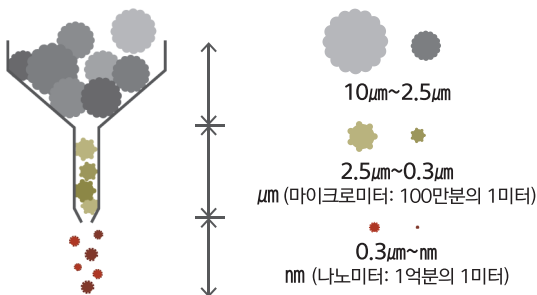
공기 살균은 리얼 벌크 플라즈마

세균, 바이러스 99.9% 이상 살균

COBI PLATEC

Why Plasma?

왜! 공기 살균기가 필요한가?



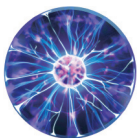
공기청정기 미세먼지 제거

필터방식으로 μ m(마이크로미터) 단위의 미세먼지를 걸러내어 청정한 공기 제공.

공기살균기 바이러스 / 세균 제거

공기청정기로는 제거가 어려운 nm(나노미터) 단위의 바이러스, 세균, 냄새까지 분해 후 제거.

바이러스·세균·곰팡이 살균 분야의 미래, 플라스마



플라스마란?

의료, 바이오 분야에서 살균/멸균/상처 치료용으로 사용되는 첨단 혁신 기술.

WHO(세계보건기구) 및 각국 연구기관

바이러스 살균에 플라스마를 주목

미국 UCLA 연구 결과 발표

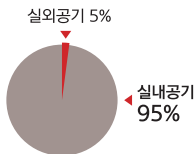
플라스마로 COVID-19 바이러스(SARS-CoV-2)를 30초 만에 사멸, 바이러스 감염 예방에 효과적*

* 출처: "Cold atmospheric plasma for SARS-CoV-2 inactivation",
Cite as: Phys. Fluids 32. 111702 (2020),
Published Online: 10 November 2020

Where To Use

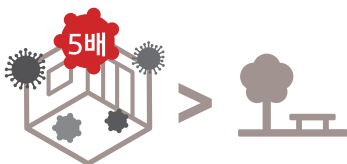
리얼 벌크 플라즈마 공기살균기 이러한 곳에 필요합니다!

업무 종사자, 고객, 방문자에게 깨끗하고 안전한 공간을 제공합니다.



우리가 마시는 공기는 95%가 실내공기이며,

*출처: 국립환경과학원, 국민 일일 활동시간 양상에 따른 개인노출평가 연구



실내 공기는 실외보다 최고 5배 오염되어 있습니다.

*출처: 미국환경청(EPA), 인간의 대기오염물질 노출 연구

“ 오존 걱정 없는 리얼 벌크 플라즈마로
바이러스 안심 ZONE 을 만들어갑니다. ”



플라즈마 공기살균기 Line-Up

AIR PLA

플라즈마 공기살균청정기

3중 공기청정필터로 미세먼지와 유해가스 제거
리얼 벌크 플라즈마로 극초미세먼지,
세균, 바이러스, 가스오염물질 제거



[Champagne Gold]

[White Pearl]

[Metal Black]

규격 : Ø 320 x 540mm 살균면적 : 78m² (23평)

 리얼 벌크
플라즈마

 일체형 필터
(프리+탈취+HEPA)

 4단계 공기청정
디스플레이

 PM 0.5
초정밀 센서



* 권장 살균 면적은 제조사 기준이며, 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.

X-PLA

플라즈마 공기살균탈취기



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



규격 : Ø 300 x 82mm 살균면적 : 38m² (11평)

⚡ 리얼 벌크
플라즈마



필터 교체
불필요

X-PLA mini

차량용 플라즈마 공기살균탈취기

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



규격 : 305 x 155 x 85mm 살균면적 : 7.2m² (~15인승)

⚡ 리얼 벌크
플라즈마



프리필터 /
카본탈취필터

[설치예시]



ARMREST



HEADREST

Why Cobiplatec?

왜! 코비플라텍 제품인가?

더 쾌적하고 안전한 생활 안심 방역 공간

Real Bulk Plasma로 공기 중 4대 병원성세균*과
코로나·인플루엔자 바이러스** 99.9% 살균



* MRSA(슈퍼박테리아)/ 폐렴균/ 대장균/ 황색포도상구균
KCL시험결과

** Feline coronavirus/Influenza A virus(human H3N2)
KRICT시험결과

※ 살균율은 실험실 측정 기준으로 사용 환경에 따라 다를 수 있음.

시험성적서

코로나바이러스(fCoV)
99.989% 사멸

인플루엔자바이러스
99.999% 사멸



MRSA
99.9% 살균

폐렴균
99.9% 살균

대장균
99.9% 살균

황색포도상구균
99.9% 살균



2020안전기술대상



조달청 혁신시제품



2020소비자의선택
공기살균기부문 대상



2020대한민국
우수특허대賞



대한민국 녹색에너지
우수기업대상 2019



공기청정기부문
친환경경영대상

How It Works

코비플라텍의 리얼 벌크 플라즈마 기술이란? Real Bulk Plasma Technology



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

코비플라텍의 독자적인 친환경 특허기술



플라즈마 Burning

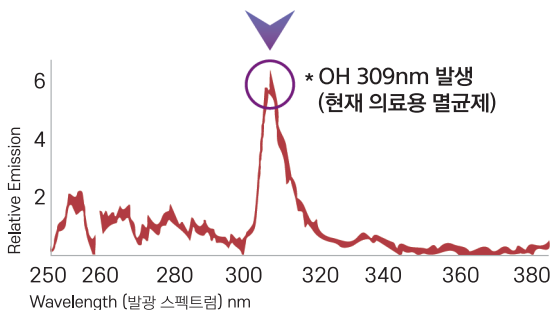
플라즈마의 열적 특성으로
바이러스·세균·곰팡이 1차 살균,
극초미세먼지 제거



OH라디칼

플라즈마의 OH라디칼
생성으로 바이러스·세균·
곰팡이 2차 살균

리얼 벌크 플라즈마에 의한 OH(수산기, Hydroxyl Radical) 생성 입증



OH 발생 시 오존 발생 거의 없음

KTL 오존 시험성적 0.004ppm 미만
(환경부 오존안전기준치 0.03ppm)

자연과 인류, 그리고 기술 혁신 환경을 생각하는 기업

코비플라텍의 친환경 특허기술인 Real Bulk Plasma는
2019년 '친환경경영대상', '대한민국녹색에너지우수기업대상',
2019년~2020년 '대한민국 우수특허대상' 2년 연속 수상과
2020년 조달청 '혁신시제품' 지정(감염예방 분야),
행정안전부 '2020 안전기술대상' 장관상을
수상하며 주요 언론사와 각종 정부부처로부터
그 우수성을 인정 받고 있습니다.

COBI PLATEC

2020

행정안전부 '2020안전기술대상' 장관상 수상
제10회 소비자의 선택 대상
조달청 혁신시제품 지정 (감염예방 분야)
제14회 대한민국 우수특허 대상 2년 연속 수상

2019

제1회 친환경경영대상 공기청정기부문 대상 수상
제13회 대한민국우수특허대상 수상
제13회 대한민국녹색에너지우수기업대상 수상
환경경영시스템 KS I ISO 14001:2015 인증
품질경영시스템 KS Q ISO 9001:2015 인증
대기압 플라즈마 공기살균청정기/공기살균탈취기 특허등록
(주)코비플라텍 기업부설연구소 설립

2018

대기압 플라즈마 전문 벤처기업 (주)코비플라텍 법인설립
대기압 플라즈마 공기살균청정기 개발완료
대기압 플라즈마 피부재생미용기 특허등록

서울사무소 서울특별시 서초구 양재천로 131, 2층
TEL 02 6485 9900 (제품문의)

공장/연구소 경기도 평택시 청북읍 드림산단2로 47