



kloen

Plasma Technology



기업소개 (주)정록

대표 : 이수연

설립 년도 : 2017년 8월 30일

주요제품 : 플라즈마 모듈(공기살균기), 플라즈마젯

(FPCB 패터닝 외 표면처리용 디바이스), 3D 프린팅시스템

본사 소재지 : 울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 79-10, A동 414호

기업부설연구소 : 부산광역시 해운대구 센텀중앙로 97, A 동 3406호

제 1 공장 : 울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 79-10, B동 301호

홈페이지 : www.jungrok.co.kr

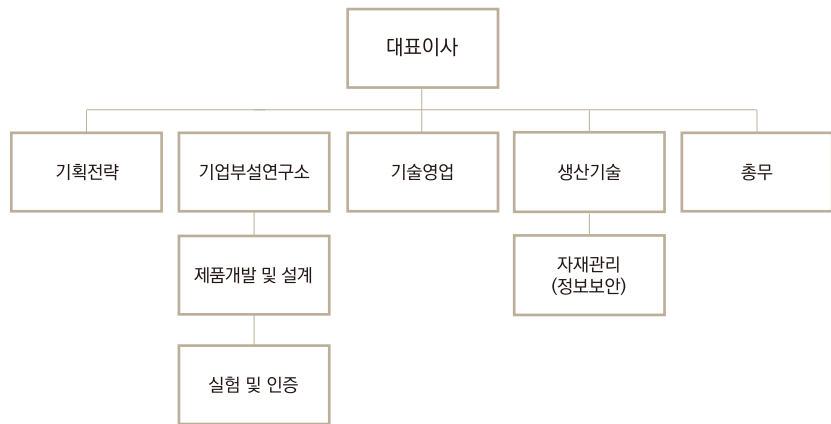


본사 전경

HISTORY | 연혁

- **2016** Apr. '진코' 설립
- **2017** Jul. 기업부설연구소 설립
Sep. ㈜정록 법인 전환
Nov. 벤처기업 인증
Dec. K-Global 300 ICT 유망기업인증
- **2018** Sep. 한국생산기술연구원 파트너기업
Nov. PMS [생산성본부] 생산성경영체계 인증
Dec. 국방과학연구소 기술이전 [전도성 잉크를 이용한 패터닝 플라즈마 JET]
- **2019** Jun. 플라즈마 JET 패터닝, 플라즈마 모듈 R&D
Dec. Plasma Air Cleaning Device and System PCT
- **2020** Mar. 국방과학연구소 기술이전
May. 기술평가 우수기업 인증 (공기청정기)
- **2021** Feb. ISO 9001 인증
Mar. IATF 16949 : 2016 수료
May. 공장설립

ORGANIZATION | 조직도

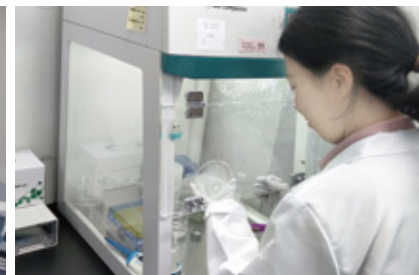


기업부설연구소

유전체변형생물체연구실



시제품 제작실



바이오 연구실

Plasma Technology

무엇이든 가능한 놀라운 세계,
우리의 현실은 가능성으로 가득합니다.
아무도 가지 못했던 길,
그 길의 가운데 주식회사 정록이 있습니다.
주식회사 정록은 플라즈마 모듈을 통해
기존 공기청정기 역할을 넘어 공기살균으로
고객의 삶을 더욱 윤택하게 만들고자 합니다.
끊임없는 혁신과 긍정적인 변화로
내일의 놀라운 가능성을 현실로 만들겠습니다.

다산영농물동명 다산실업사
2014년 11월 18일
정록프터



보유기술 소개

ADD 이전기술로 인하여 플라즈마의 성능최대화/플라즈마 발생 면적 최대화

Flexible한 유연전극을 통하여 공간과 형태에 따른 자유로운 플라즈마 영역의 형성이 가능함

플라즈마 기술

플라즈마란 이온화된 상태의 기체라고 정의할 수 있다. 기체에 에너지를 가하면 전자와 원자핵으로 분리되는데 이를 이온화상태라 한다. 태양, 번개, 오로라 등 우주에 존재하는 물질의 90% 이상이 플라즈마로 이루어져 있다.



이온발생 모듈

- 공기정화 미세먼지 집진
- 코로나 방전원리
- VOC 제거능력 향상



사양

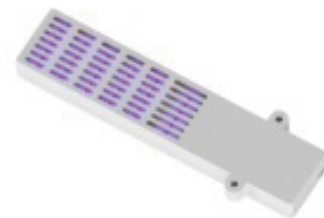
크기	30X55, 35X46mm(맞춤형 제작)
입력전원	5V, 12V, 27V
성능	유해물질 제거, 미세먼지 집진
용도	차량용 및 휴대용 등 소형 공기정화 제품

플라즈마 모듈

- 바이러스 살균 (코로나 등 신규바이러스)
- DBD 방전원리
- 공기중의 유해물질 제거 (VOC, Virus 등), 살균, 멸균

사양

크기	35x46mm, 35x70mm (맞춤형 제작)
입력전원	5V, 12V
성능	VOC제거, 병원균, 바이러스(HCoV)등 살균
용도	가정용, 공공기관, 병원, 식당, 버스, 기차, 지하철 등



kloen

(주)정록의 기술력으로 탄생한
저에너지 고효율 플라즈마 공기살균기

유연 플라즈마 직물기술을 접목하여 코로나바이러스를 비롯, 각종 바이러스, 균, 유해물질을 빠른 시간내에 99.99% 이상 제거합니다.



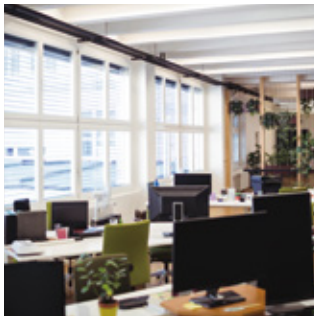


Klaen

(주)정록 자체 개발 플라즈마 모듈에 화생방이나 생화학공격의 제독을 위해 개발한 국방과학연구소의 유연플라즈마 기술을 접목한 제품.

학교, 사무실, 병원, 식당 등의 공간에서 코로나바이러스 등 단시간에 오염된 공기를 최적화 할 수 있도록 개발함.

Place of Use



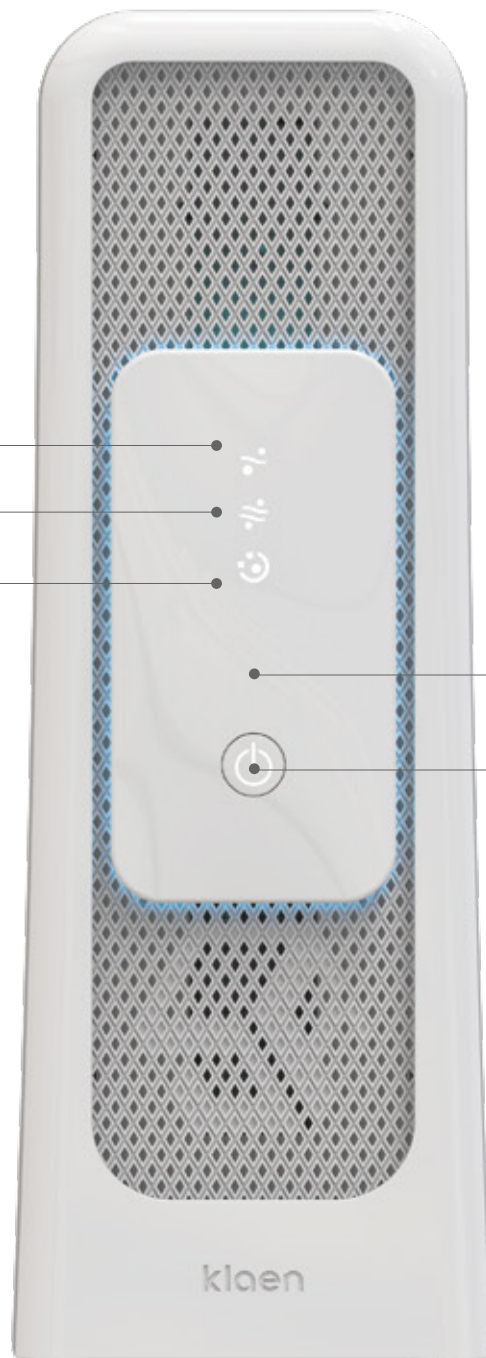
가정, 사무실 **1단계**

병원, 식당, 호텔 **2단계**

방역 필요장소 **3단계**

IR 수신부

ON/OFF



* 방역 모드 시 오존이 발생함으로 반드시 사람이 없는 곳에서 사용하십시오.

* 방역 모드 시 부저음 발생 (음소거 기능 탑재)



kloeon
PLACE OF USE | OFFICE



제품 사양

플라즈마 모듈기반의 공기 살균기 Klaen

제품명	Klaen
모델명	JR-G2PV2C
제조업체명	주식회사 정록
제품사이즈	W184mm X D138mm X H512mm
색상	WHITE
제품 정격	100-240V ~ 50/60Hz 0.6A
전용면적	49.59㎡
구성품	공기살균기, 전원어댑터, 리모컨



플라즈마 모듈 + 국방과학연구소 제독기술 기반의 '공기살균기'

- 공간과 형태가 자유로운 유연 플라즈마 기술 적용
- 저온 대기압 플라즈마를 이용한 살균 및 탈취 기능
- 다양한 공간에 적용가능



Eliminates bacteria Virus allergens certified by A.D.D (Agency for defense Development) in R.O.Korea

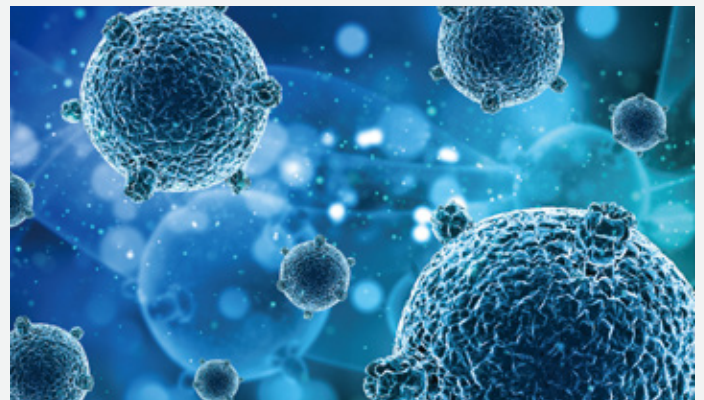
What's JR Plasma Technology?



안전하고 강력한 제 4의 물질 상태인 플라즈마는 모든 바이러스 및 박테리아를 살균

바이러스, 박테리아 완벽제거

- 유해균 테스트 99.999%멸균
- 대장균 - 설사 및 방광염, 신우염, 복막염, 폐혈증 유발
- 황색포도상구균 - 식중독, 중이염, 화농, 방광염 유발



kloen

PLACE OF USE | LIVING ROOM





Klaen 공기살균기

Klaen은 플라즈마를 통해 공기 중의 오염물질을 분해하고 제거하여 기존 공기청정기 역할에 살균역할을 더하여 보다 맑고 깨끗한 환경을 만들어줍니다.



박테리아 바이러스 완벽 소멸



OH 라디칼 생성



알레르기 제거



친환경 살균기술

TYPICAL APPLICATIONS

- *Pet Shop*
- *Private Cars*
- *Home*
- *Spas & Sallons*
- *Schools & Colleges*
- *Office*
- *Hotel*
- *Hospitals & Clinics*



TEST REPORT



💡 **대장균, 녹농균, 슈퍼 박테리아 99.99% 살균**

💡 **코로나 바이러스 99.9% 사멸**



※ 본 성적서는 KTR (한국화학융합시험연구원)의 성적서임

※ 본 성적서는 H.CO.V를 이용한 성적서임

💡 **유전체변형생물체 연구시설 등록** 병원체 생물안전등급 제 1·2 위험군의 모든 미생물 자체 시험 가능



플라즈마 처리 전

플라즈마 처리 후



 **인증서 / 지식재산권**

지식재산권 총 19건 보유

- 특허등록 9건
- 특허출원 2건
- 상표등록 3건
- 상표출원 1건
- 디자인등록 4건

플라즈마 공기 청정 장치 및 시스템

- 플라즈마 공기청정장치 및 시스템 특허등록증



PCT 플라즈마 공기 청정 장치 및 시스템

- PCT 국제 출원



플라즈마 공기청정 장치

- 플라즈마 공기청정 장치 특허출원통지서



공기청정기 특허출원

- 공기청정기 특허출원 통지서



오존 살균기

- 오존 살균기 특허출원 통지서



20년, 21년 기술평가 우수기업 인증서

- 20년, 21년 기술평가 우수기업 인증서 (NICE-플라즈마 공기청정기 제조)



PLACE OF USE

공기 살균기 Klaen은 공간적 제한이 없으며 밀집장소인 회사, 관공서, 학교나 가정, 식당, 자동차, 애견샵 등에서 사용할 수 있습니다.



플라즈마 모듈 기반의 공기살균기 “Klaen mini”

제품명	휴대용 플라즈마 공기살균기
제조업체명	주식회사 정록
제품사이즈	W60mm x D60mm x H132mm
색상	BLACK, WHITE
제품 정격	DC 5V, 1A 이하
구성품	공기살균기, USB 케이블

- 공간과 형태에 따른 자유로운 유연 플라즈마
- 개인용, 차량용 등 휴대가능, 공간적 제한 없음
- DBD 방전 플라즈마



플라즈마 모듈 기반의 PET용 공기살균기 "Anicoco"



제품명	PET용 플라즈마 공기살균기
제품사이즈	145mm x 29mm x 181mm
제품 정격	DC 5V, 1A 이하
색상	BLACK, WHITE
구성품	공기살균기, 3M테이프형 브라켓, USB케이블

- 반려동물 냄새 제거
- App 연동을 통한 원격제어 및 실시간 공기질 확인
- DBD+코로나방전 플라즈마

IoT 액자형 공기청정기 "Puricanvas"



제품명	IoT 액자형 공기청정기
제품사이즈	Customizing
제품 정격	AC 220V / 110V
색상	BLACK, WHITE
사용처	Office, Home, Commercial

- Cloud 연동으로 실시간 공공정보 확인 가능
- App을 통한 지역설정, 현재지역 공기질 상태확인, 소비자 사진 및 동영상 배경화면 업로드
- 외부 카메라와 연동을 통한 방법 CCTV 가능
- DBD+코로나방전 플라즈마

kloen



본사. 울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 79-10, A동 414호
기업부설연구소. 부산광역시 해운대구 센텀중앙로 97, A동 3406호
제 1 공장. 울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 79-10, B동 301호
www.jungrok.co.kr