Edipla



회사 소개서

약품 없이,
플라즈마로 살균합니다

플라즈마 활성종은 살균 뒤 산소로 분해돼 잔류 약품이 없고, 헹굼 공정도 줄어듭니다.

플라즈마란 무엇인가요

고에너지 상태의 플라즈마는 오존·라디칼 같은 활성종을 만들고, 이 활성종이 물질과 반응하며 유해 미생물을 제어합니다. 에디플라는 이 반응을 저온·대기압에서 일으켜 열과 약품 없이 식품을 처리합니다.

공인 시험으로 확인한 살균력

99.99%
대장균·포도상구균 저감
KCL 실증 시험 · 2025.11

99.9%
검정곰팡이 저감 (30분)
KCL · 한국생명공학연구원 생물자원센터

80%
푸른곰팡이 저감 (30분)
KCL · 한국생명공학연구원 생물자원센터

99.8%
자체 살균력 평가
에디플라 · 2023.07

log 2 = 99%, log 3 = 99.9%, log 4 = 99.99% 감소를 뜻합니다. 식용란 살균 시험에서는 log 2 이상(99% 이상)을 확인했고, 99.8%는 외부 기관이 아닌 에디플라 자체 평가 값입니다.

입고부터 냉동 패키징까지 이어지는 공정

플라즈마 적용 구간

01	02	03	04	05	06	07
입고 계량	AI 선별	1차 살균	1차 세척	2차 살균	3차 살균·건조	냉동 패키징

플라즈마는 1차 살균부터 3차 살균·건조까지 네 구간에 쓰입니다. 그 앞의 입고 계량과 AI 선별이 불량 원물을 먼저 거릅니다.

인증과 지식재산

ISO 22000
식품안전경영시스템
ISO 22000:2018

ISO 9001
품질경영시스템
ISO 9001:2015

ISO 14001
환경경영시스템
환경경영 인증

KC
KC 등록
플라즈마 발생부 EP.PS_TO01

특허
특허 등록 3건 · 출원 3건
2026년 2건 추가 출원 예정 (진단·동결건조)

디자인·상표
디자인 2건 · 상표 2건
출원 포함

수질
수질 측정·정수 평가
9건

이 자료의 수치는 사이트(2026.10 기준)와 IR 자료(2026.09)에 근거합니다.

직접 개발한 장비 라인업



수중 처리

플라즈마 버블 세척 살균 장치

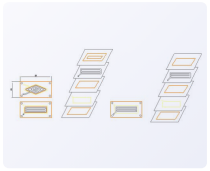
에어 마이크로버블과 플라즈마 살균 소스부로 원물을 씻으며 살균합니다.



AI 이미지 선별 컨트롤러

E-CMS3000

이미지 학습으로 원물을 선별하고 라인을 제어합니다.



핵심 부품

플라즈마 발생부 EP.PS_TO01

SiC 세라믹 전극 2개로 DBD 방전을 일으키는 발생부입니다.



제어·기록 앱 (안드로이드 · 베타)

데이터 인터페이스 앱

장비 상태와 처리 이력을 한 화면에서 확인합니다.

개발 중인 모듈

에어 처리	보관	송수신 제어	전원 모듈
플라즈마 에어 살균 건조	플라즈마 저온창고	E-CMS1000	플라즈마 발생 주파수 모듈

다섯 가지 분야에 맞춰 설계합니다

01
과일·채소
고구마·사과·배추·무처럼 흙과 이물이 많은 원물을 세척·살균합니다.

02
식용란
계란 표면의 세균을 열 없이 줄입니다.

03
축산·수산 가공
가공 라인의 원료와 작업 표면을 살균합니다.

04
HMR·간편식
밀키트·간편식 채소의 위생과 보관성을 관리합니다.

05
스마트팜·유통
수확 뒤 보관과 물류 구간의 위생을 유지합니다.

기존 약품 공정과 비교해 보세요

항목	기존 약품 공정	에디플라
시간당 처리량	400kg	400kg
AI 선별	없음	있음
살균 약품	사용	없음
살균수 탱크	필요	불필요
작업 인원	시간당 6명	시간당 2명 (모니터링)
약품·소모품 비용	연 약 2,400만 원	연 300~500만 원 (소스부 세척·교체)
전체 공정 금액	약 1.3억 원	약 1.5억 원

에디플라 IR 자료(2026.09) 기준 추정치입니다. 초기 공정 금액은 약 2,000만 원 높지만, 약품·소모품 비용이 연간 약 1,900~2,100만 원 줄어듭니다(단순 계산). 현장 조건에 따라 달라집니다.

정밀한 위생, 눈에 보이는 신뢰.

클린 테크놀로지로 식품 위생의 기준을 다시 설계합니다.

전화 010-4968-2387
이메일 edipla@naver.com
주소 전북특별자치도 익산시 동서로 353, 3층(영등동)
운영 시간 평일 09:00 ~ 18:00 (주말·공휴일 휴무)