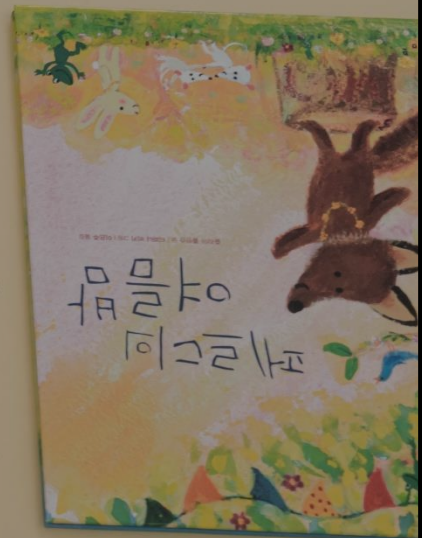


바이러스로부터 소중한 우리 아이들을 지키는 스타트업 루카스

아이루카 자동 살균 시스템

주식회사 루카스

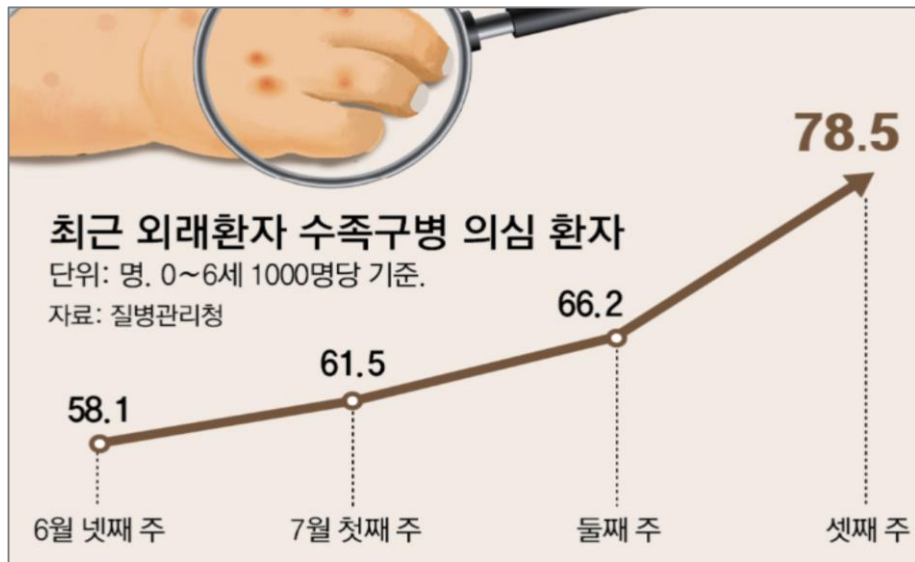
인천스타트업파크 입주기업 / 인천 인하대학교 졸업기업
인천창조경제혁신센터 보육기업 및 벤처기업
엔타이 중국법인 설립 / 버지니아 주 미국 법인 설립



루카스의 도전

루카스는, 검증한 자동살균 시스템을 활용하여 아이들을 지켜줄 무언가를 고민했습니다.

일년의 연구개발 끝에, 바이러스 전염에 취약한 아이들을 위해 살균 서랍장을 개발했습니다.



아이루카 자동살균 시스템으로

코로나 / 수족구병 / 독감 등 질병으로부터 아이들을 지킬 수 있습니다.

루카스의 결과_

아이루카 자동 살균 서랍장_ 2025년 1월 개발

최초 설치 어린이집

인천시청 두루미직장 어린이집

설치 어린이집

인천 **50**곳 이상

경기도 **150**곳 이상

서울 **10**곳 이상

충청도 **20**곳 이상

전라도 **5**곳

경상도 **3**곳

200곳 이상 설치



서랍에 넣고 닫기만 하면

자동살균 후 자동종료



실제 동작영상

아이루카 소개

주요기능 및 기대효과

- 01 무엇이든 넣기만 하면 자동살균 : 아이들이 스스로 물건을 정리하고 청결에 대해 교육할 수 있어요
- 02 안전한 서랍레일 : 서랍을 닫을 때, 순간 강제로 멈추고 천천히 닫히기 때문에 아이들 손이 낚여 염려가 없어요
- 03 최고급 자작나무 사용 및 친환경 1등급 획득 자재 사용 : 아토피 등 새집증후군 걱정이 없어요
- 04 강화유리로 안전성 확보 : 서랍 앞쪽 유리가 강화유리로 되어 있어서 매우 튼튼해요
- 05 아이들이 함께 가지고 노는 장난감, 교구 등 상시 살균 : 수족구병, 독감 등을 예방할 수 있어요



루카스의 가능성_

실제 설치 레퍼런스

100% 자작나무로 제작합니다





자원봉사포털 인증기관

법정민선부 1365 자원봉사포털 인증기관



International Sharing Nature Korea Association

사단법인 한국세어링네이처협회

지속가능발전을 위한
영유아숲교육 공식 지정기관

국공립 나성해빛어린이집

살균인증



LUCAS

루카스

아이루카 살균 시스템
도입시설입니다.



소중한 우리 아이들을 위해
아이루카 자동 살균 서랍장을 사용하고 있어요!



자동 살균 서랍장이란?

UVC-LED 자동 살균 시스템으로 아이 물건을 99.99% 깨끗하게 살균하고,
램프 교체 없이 반영구적으로 사용 가능한 감염병 예방 서랍장입니다.



라이트 알람 시스템으로 살균 상태 확인

살균중 : 블루 라이트 / 살균 완료 : 그린 라이트

- 살균 상태 한눈에 확인
- 아이들에게 위생 습관 교육 가능
- 보육에 더 집중할 수 있는 환경



살균인증 / KC인증



적합성평가 확인서

시험성적서 99.9%

✓ 서랍을 열고 넣기만 하면 끝!
(살균시간 단 2분)



안심하고 사용할 수 있는 서랍장!

- 손끼임 방지 구조로 안전하게 닫힘
- 강화유리 사용으로 충격에도 튼튼
- 최고급 자작나무 & 친환경 1등급 자재
- 아토피·세집중후군 걱정 없는 제품
- 자외선 살균 빛은 강화유리를 통과하지 않아 안전

유망벤처기업 (주)루카스에서 개발한
국내외 최초 스마트 살균가구

NAVER 아이루카 자동 살균 서랍장



LUCAS

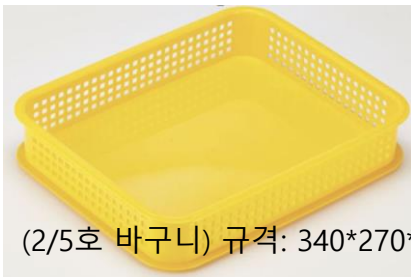
주식회사 루카스
www.ilucas.co.kr



아이들의 건강한 하루를 위해 계속 노력하겠습니다



아이루카 가격 구성_ 맞춤제작 가능



(2/5호 바구니) 규격: 340*270*62

100% 자작나무로 제작합니다



큐브 모델 규격: 470*360*360

가격=550,000원



트윈가로 모델 규격: 940*360*360

가격=950,000원



트윈세로 모델 규격: 470*400*700

가격=950,000원

VAT 및 물류비 별도

아이루카 가격 구성_
맞춤제작 가능

100% 자작나무로 제작합니다



싱글 모델 규격: 470*360*1000

가격=1,300,000원



더블 모델 규격: 940*360*1000

가격=2,200,000원



트리플 모델 규격: 141*360*1000

가격=2,800,000원

VAT 및 물류비 별도

아이루카 가격 구성_
맞춤제작 가능

100% 자작나무로 제작합니다



체어3 모델 규격: 1410*360*360

가격=1,400,000원



체어5 모델 규격: 2350*360*360

가격=2,300,000원



체어4 모델 규격: 1880*360*360

가격=1,900,000원



체어6 모델 규격: 2820*360*360

가격=2,700,000
원

VAT 및 물류비 별도 **중 바구니가 들어가는 확장형 사이즈는 추가 제작비용 발생**

맞춤제작 사례_

서랍 크기도 맞춤제작이 가능합니다

100% 자작나무로 제작합니다



의자형 살균 서랍장



기저귀 매트 살균 서랍장



맞춤제작 사례_

전북, 현관 의자형 설치사례



아이루카 또 다른 솔루션_

아이루카 살균 테이블



Stecial

스테셜 살균 테이블

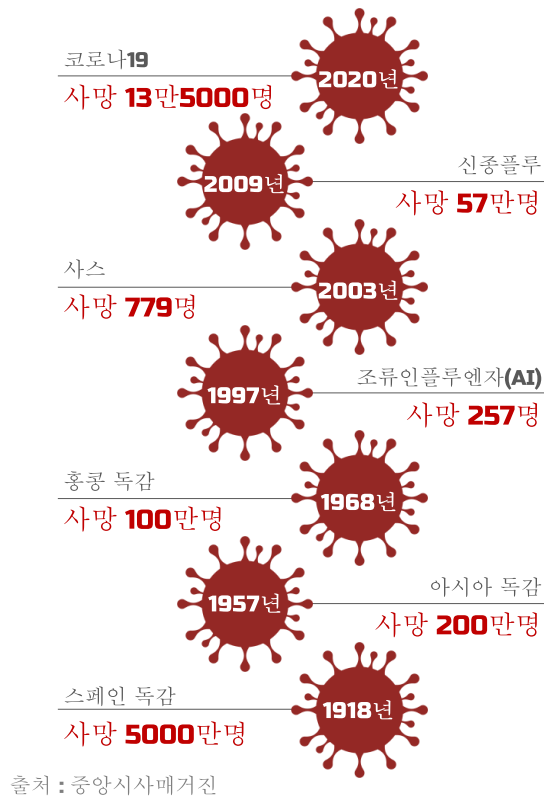
직관적인 제품으로
소비자들의 만족도가 매우 높음!!



루카스의 시작_

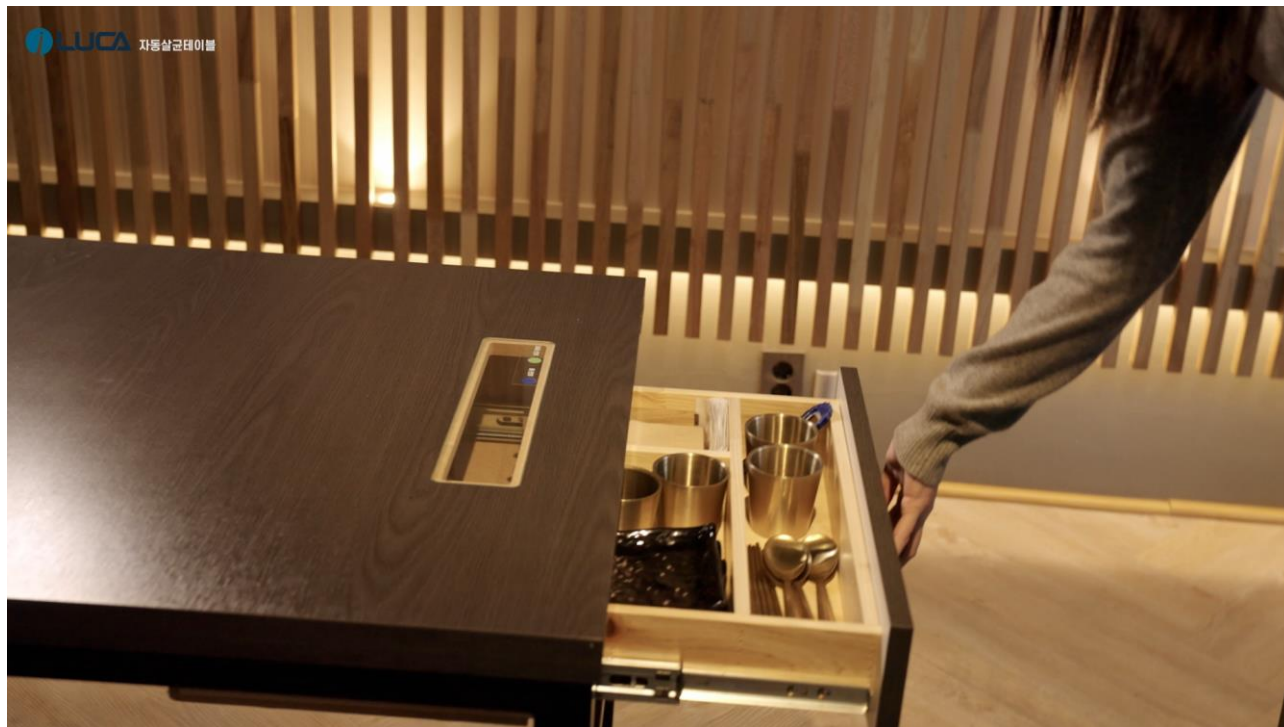
사실 루카스는, 코로나로 많은 피해를 입은 분들을 돕기 위해 시작했습니다.
특히, 식당 내 수저 컵 등에 주목했습니다.

수저통 내 세균 수치, 기준치 **100배** 초과
오염된 수저통, 괜찮을까?



제품영상 소개_

아이루카 자동살균 테이블 초기모델 영상



제품영상 소개_

아이루카 자동살균 테이블 2.0 영상



루카스의 성과_

2024년 10월 테이블 오더 살균 테이블 개발 후 많은 성과를 이뤄냈습니다.
현재, 시장검증을 마쳤으며 전문가와 시장에서 매우 높은 평가를 받고 있습니다.



다수의 대기업들과 협업을 위한 논의



이 외 유수의 기업들과 협업 중



구내식당용 살균 테이블

웅진군청 등 다수 관공서 설치



싱가포르 및 미국 수출

국내외 유일한 루카스

루카스는 국내외 유일한 살균방식과 디자인을 가진 제품을 개발했습니다.
루카스는 국내 뿐만 아니라 세계로 나아가 바이러스 전염 예방에 힘쓸 것입니다.



유아용 및 가정용



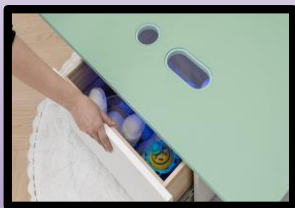
국내식당용



식당용



'오염'이 되었을 때만 자동살균 & 자동종료



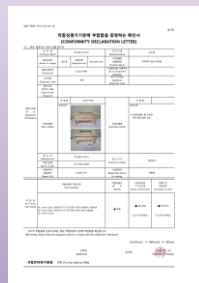
살균 중
블루라이트 켜짐



살균완료 시
그린라이트 켜짐



시각적인 알람 후
자동 OFF



KC 인증



99.9% 살균
시험 성적서



국내외 지재산
15건 확보

루카스 역량



살균제품 개발
및 제조/판매



미국법인 운영(수출)
중국법인 운영(원가절감)



광고거래
플랫폼 서비스

연혁

- 2021.07** ㈜루카스 설립
- 2021.09** ㈜루카스 공장 설립
- 2022.10** 중국 엔타이 중국법인 설립
- 2024.02** 인천 스타트업 파크 지점 및 연구소 설립
- 2024.03** 벤처기업 인증 / ISO9001 인증
- 2024.05** 인천혁신 플러스+100 기업인증 획득
- 2024.10** 미국 버지니아 주 미국법인 설립

수상

- 2021.06** 인하대학교 시제품 경진대회 우수상
- 2021.11** 인하대학교 투자유치 경진대회 우수상
- 2023.01** 전국연합뉴스 외식문화발전부문 표창장 수상
- 2023.11** 소상공인희망재단 쇼케이스 데모데이 최우수상 수상
- 2023.12** 인하대학교 시제품 경진대회 우수상 수상
- 2024.12** 특허청 창업기업 통합 투자유치 IP IR 데모데이 우수상 수상
- 2024.12** 대한민국발명특허대전 한국특허정보원장상 수상
- 2025.02** 글로벌창업경진대회 우수상 수상
- 2021.06** 인하대학교 보육기업 선정
- 2021.08** 인하대학교 기술 연계 프로젝트 선정
- 2021.12** 인천창조경제혁신센터 보육기업 선정
- 2022.05** 한국기술벤처재단 중국법인설립 지원사업 선정
- 2022.05** 창업진흥원 초기창업패키지 선정
- 2023.05** 인천TP 인천 라이징 스타 3기 선정
- 2023.07** SVA 프리-엑셀러레이팅 배치 3기 선정
- 2023.07** 인천지식재산센터 해외 PCT특허출원 지원사업 선정
- 2023.08** 송도현대아울렛 특별판매전 선정 (유아용 살균 테이블)
- 2023.08** 소상공인 IP창출 종합패키지 지원사업 선정

- 2023.09** 한국지식재산보호원 특허분쟁 대응전략 지원사업 선정
- 2023.10** 조달청 벤처창업혁신조달상품 선정
- 2023.12** 하나금융그룹 파워 온 디지털 마케팅 지원사업 선정
- 2024.03** 인천지식재산센터 국내외 지식재산 권리화 사업 선정
- 2024.03** 인천상공회의소 국내외 우수획득 지원사업 선정
- 2024.04** 과기부 한중일청년창업경진대회 결선진출
- 2024.04** 인천지식재산센터 중소기업 IP바로지원 선정
- 2024.04** 창업진흥원 제도전창업성공패키지 IP전략형 선정 (평가점수 1위)
- 2024.04** 한국농업기술진흥원 농식품 엑셀러레이터 패스트 트랙 선정
- 2024.04** 인천스타트업파크 브랜딩 스케일업 쉼터지점 선정
- 2024.04** 한국지식재산보호원 국제 지재산분쟁 대응전략사업 선정
- 2024.04** 인천스타트업파크 IR DAY 프로그램 선정
- 2024.05** 인천경제청 실증사업 선정_인천 스타트업 파크 내 설치
- 2024.05** LINC 3.0 추천기업 선정 및 유튜브 촬영
- 2024.07** 한국발명진흥회 투자유치지원사업 선정
- 2024.07** 중소벤처기업부 푸드테크 스타트업 오픈이노메이커 선정
- 2024.07** 인천TP 글로벌 현지화 쉼터지 미국 진출지원사업 최종 선정
- 2024.08** 인천TP 글로벌 클라우드 펀딩 미국 진출지원사업 선정
- 2024.09** 창업성장 디딤돌(첫걸음_성장네트워크) R&D과제 선정
- 2024.12** 포스코인터내셔널 상생협력 자금 1억원 지원 선정
- 2025.01** 고반홀딩스 MOU체결_세 개 프랜차이즈 브랜드 살균 테이블 도입
- 2025.03** 한국농업기술진흥원 농식품 벤처육성 지원사업 선정
- 2025.05** 킹고스프링 배치 프로그램 8기 선정 및 시드투자 확정
- 2025.05** 인천TP 실증제품 판로지원사업 선정
- 2025.05** 경기농수산진흥원 컨설팅 및 품평회 지원사업 선정
- 2025.05** 나눔엔젤스 립스연계 시드투자 확정

감사합니다

하나의 작은 아이디어로 끝없이 성장하는,
스타트업 루카스

대표 강신영

nanscalper@gmail.com

010-5768-1094 / 010-7191-2277



LUCAS

특허 등록 내역

- 기술이전을 통한 특허 포트폴리오 고도화 전략 수립완료
- 테이블이 타공되어 살균되는 디자인은 모두 방어가능



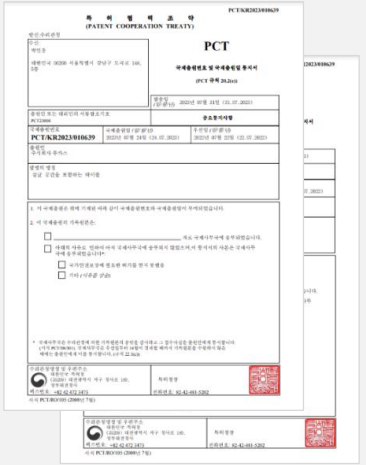
특허등록 2건 · 출원 2건



디자인등록 5건 · 출원 1건



상표등록 1건 · 출원 3건



국제특허 출원 2건

부록

<i>KCL</i>					
시험성적서					
원격시범실 : CT22-067547K					
7. 시험결과					
시험 항목	시험방법	시험 결과 표기법 (CPD/min)	기준값 (%)	시험용량	
항암시험 : 대장균	BLANK	$1.1 \times 10^7 \pm 1.1 \times 10^7$	-		
	O/O 세포사 자동 측정 계로측정	$1.3 \times 10^7 < 10$	99.8		
항암시험 : 세포독	BLANK	$1.3 \times 10^7 \pm 1.3 \times 10^7$	-		
	O/O 세포사 자동 측정 계로측정	$1.3 \times 10^7 < 10$	99.8		CPD 0.1 (O.D.)
항암시험 : 종양조직세포	BLANK	$1.3 \times 10^7 \pm 1.3 \times 10^7$	-		
	O/O 세포사 자동 측정 계로측정	$1.3 \times 10^7 < 10$	99.8		
※ CPU : Colony Forming Unit					
※ 시료검출 : <i>Escherichia coli</i> ATCC 35622 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538					
※ 시판 : O/O 세포사 자동 측정 계로측정					
※ 측정방법설명 : 시료 15μl 분할 용량한 후 시험관과 시험용액 혼합물 배지(포도당 액배지)에 27분 동안 자동회전 후 검출소출					
※ 표준품 순비, 검량곡선 및 표준 용액 : HCL-PH-1000-25118 용액					
※ 시험일시 : 2017년 12월 14일 오전 10:27 검사시간과 10:46출력 시간					
본 성적서의 유효기간은 2018년 12월 14일까지입니다.					
발행일자: 2017-12-01 15:11					

bio-robotics
kcl

연구사번호 : 002-0875476

시험성적서

시험용도 : 박막용 - 0.04mm (2.15)

시험용도 : 박막용 - 0.04mm (2.08) - 0.04mm (2.15) - 0.04mm (2.15)

본 시험은 2015. 10. 15일에

실행되었습니다.

0875476

시험성적서

시험용도 : 박막용 - 0.04mm (2.15)

시험용도 : 박막용 - 0.04mm (2.08) - 0.04mm (2.15) - 0.04mm (2.15)

본 시험은 2015. 10. 15일에

실행되었습니다.

0875476

시험성적서

시험용도 : 박막용 - 0.04mm (2.15)

시험용도 : 박막용 - 0.04mm (2.08) - 0.04mm (2.15) - 0.04mm (2.15)

본 시험은 2015. 10. 15일에

실행되었습니다.

시험성적서 **99.9%**