

VALKIDA AIRCLIGHT.

발키다 에어클라이트



발키다 에어클라이트는
한국건설생활환경시험연구원(KCL)의 표면시험을 통해
폐렴균 96.6%감소를 인증받았습니다.



항균시험 : 폐렴균	BLANK	1.3 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	-	(37.0 ± 0.2) °C
	의뢰자 제시방법				
	Airlight 모듈	1.3 × 10 ⁴	4.3 × 10 ²	96.6	

시험성적서

시험항목	초기농도 (CFU/mL)	12시간 후 농도 (CFU/mL)	감소율 (%)	시험환경
폐렴균	1.3 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	-	(37.0 ± 0.2) °C
Airlight 모듈	1.3 × 10 ⁴	4.3 × 10 ²	96.6	

※ CFU : Colony Forming Unit
 ※ 사용균주 : *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352
 ※ 시료 : 제품(Airlight 모듈)
 ※ 의뢰자제시방법 : 의뢰자가 제공한 여공통 박스(100 cm × 50 cm × 50 cm) 내부에 시험균주가 균용된 배지와 재용을 넣고 배지를 의뢰자가 제시한 재용 도출구로부터 1 m 거리에서 12시간 동안 노출 시킨 후 감소를 측정.
 ※ 검증된 준비, 측정방법 및 결과 판독 : KCL-PR-1002-2019 순행.
 ※ 시험장소 : 경기도 안성시 용암로 327 한경대학교 산학협력관 108호

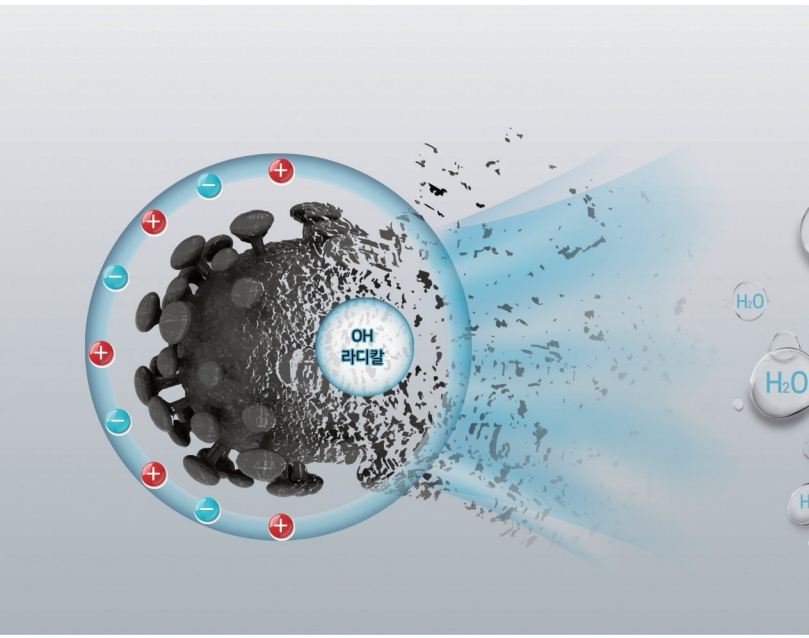
※ 2024년 10월 28일자
 양식TOP-10-01-02(17)



KCL 한국건설생활환경시험연구원
Korea Conformity Laboratories

발키다만의 플라즈마 윈드 시스템 [폐렴균] 99.9%감소

시험균주 : *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352
챔버크기 : 8 m³



ISO 16000-36:2018

Indoor air — Part 36: Standard method for assessing the reduction rate of culturable airborne bacteria by air purifiers using a test chamber.

테스트 챔버를 사용하는 공기 청정기에 의한 배양 가능한 공기 중 박테리아의 감소율을 평가하는 표준 방법.



<사진 1. 폐렴균 - BLANK (0 h)>



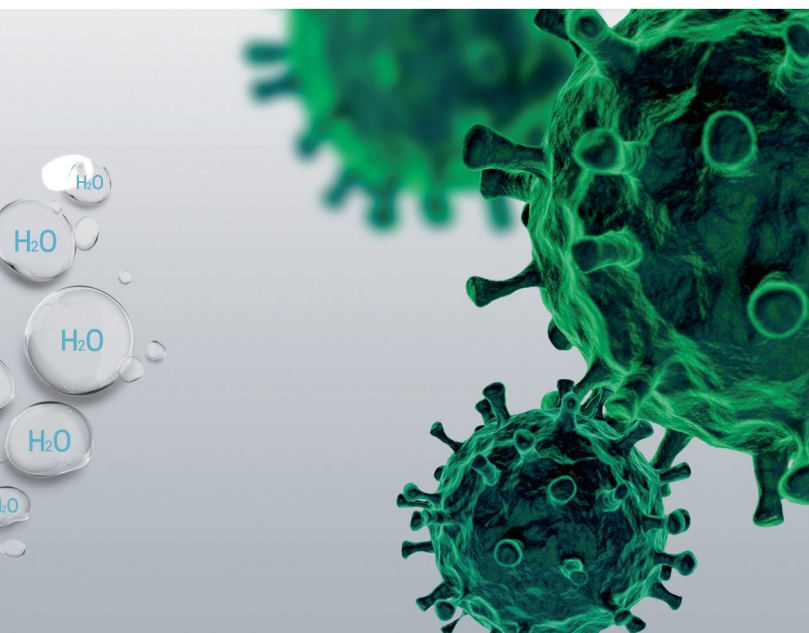
<사진 2. 폐렴균 - Airlight 모듈 (3 h)>

시험 항목	시험방법	가동 전 농도 (CFU/m ³)	가동 후 농도 (CFU/m ³)	감소율 (%)	시험환경
부유미생물 저감 시험 (폐렴균)	Airlight 모듈 의뢰자 제시	1.0 × 10 ⁴	< 10	99.9	(23.0 ± 0.2) °C (50.5 ± 2.0) % R.H.

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 시험균주 : *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352

※ 챔버크기 : 8 m³



시험성적서

상적서번호 : CT20-102694K

7. 시험결과

시험 항목	시험방법	가동 전 농도 (CFU/m ³)	가동 후 농도 (CFU/m ³)	감소율 (%)	시험환경
부유미생물 저감 시험 (폐렴균)	Airlight 모듈 의뢰자 제시	1.0 × 10 ⁴	< 10	99.9	(23.0 ± 0.2) °C (50.5 ± 2.0) % R.H.

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 시험균주 : *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352

※ 챔버크기 : 8 m³

※ 측정장비 : MAS-100 NT (MERCK, 유통 : 100 L/min)

※ 가동시간 : 3 시간

※ 결과값 농도 : Feller Conversion Table 적용

※ 의뢰자제시조건 : ISO 16000-36:2018에 준함 (단, 폐회기동시간 : 3 시간)

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한국대학교 산학협력관 108호

총 4페이지 중 2페이지

양식TOP-12-01-03(1)

시험성적서

성적서번호 : CT20-102694K

7. 시험결과

시험 항목	시험방법	시험 결과			시험환경
		가동 전 농도 (CFU/m ³)	가동 후 농도 (CFU/m ³)	감소율 (%)	
부유미생물 저감 시험 (폐렴균)	Airlight 모듈 의뢰자 제시	1.0 × 10 ⁴	< 10	99.9	(23.0 ± 0.2) °C (50.5 ± 2.0) % R.H.

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 시험균주 : *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352

※ 챔버크기 : 8 m³

※ 측정장비 : MAS-100 NT (MERCK, 유량 : 100 L/min)

※ 가동시간 : 3 시간

※ 결과값 농도 : Feller Conversion Table 적용

※ 의뢰자제시조건 : ISO 16000-36:2018에 준함 (단, 제품가동시간 : 3 시간)

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

총 4페이지 중 2페이지

양식TQP-12-01-03(1)

시험성적서

성적서번호 : CT20-083063K

7. 시험결과

시험 항목	시험방법	시험 결과			시험환경
		초기농도 (CFU/mL)	24시간 후 농도 (CFU/mL)	감소율 (%)	
항균시험 : 대장균	BLANK	1.1×10^4	1.1×10^4	-	(37.0 ± 0.2) °C
	에어클라이트 모듈	1.1×10^4	< 10	99.9	
항균시험 : 황색포도상구균	BLANK	1.1×10^4	1.1×10^4	-	
	에어클라이트 모듈	1.1×10^4	< 10	99.9	
항균시험 : 폐렴균	BLANK	1.1×10^4	1.1×10^4	-	
	에어클라이트 모듈	1.1×10^4	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 사용균주 : *Escherichia coli* ATCC 25922
Staphylococcus aureus ATCC 6538
Klebsiella pneumoniae ATCC 4352

※ 시료 : 제품[에어클라이트 모듈]

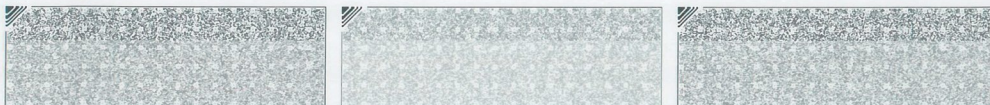
※ 의뢰자제시방법 : 의뢰자가 제공한 아크릴 박스(50 cm × 50 cm × 50 cm) 내부에 시험균주가
 접종된 배지와 제품을 넣고 배지를 의뢰자가 제시한 제품 토출구로부터 50 cm
 거리에서 24시간 동안 노출 시킨 후 감소율 측정.

※ 접종원 준비, 접종방법 및 결과 판독 : KCL-FIR-1002:2018 준함.

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

총 6페이지 중 2페이지

양식TQP-12-01-03(1)



새로운 경기
공정와 비상

경기형 예비사회적기업 지정서

지정번호: 경기 제2021-48호
지정유형: 일자리제공형
기업명: 주식회사발키다
대표자: 이계성
소재지: 경기도 안양시 동안구 학리로 250, 4층 410호(관양동, 관양 두산벤처단지)
지정기간: 2021. 1. 1. ~ 2023. 12. 31.

위 기업을 「경기도 사회경제적 육성 지원에 관한 조례」 제5조의2에 따라 경기형 예비사회적기업으로 지정합니다.

2021년 1월 1일

경기도지

제 20200104032 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)발키다
대 표 자 : 이계성
소 재 지 : 경기도 안양시 동안구 학리로 250, 4층 208호 (관양동, 관양테크노밸리)
확 인 유 형 : 기술부가금융기금(기술보증기금)
영 기 기 관 : 기술보증기금
유효 기 간 : 2020년04월25일 ~ 2022년04월19일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2020년 04월 20일

기술보증기금 이사장

[벤처 제조사서]

제 2021-0329-00113 호

직접생산확인증명서

○ 대 분 류 : 전기시스템, 조명, 부품, 액세서리및제조용품
○ 제 품 명 : 유네프팅및비
* 본 제품의 직접생산 가능형태: 용량의 세부명칭 및 품목사명명 채 해당
* 생산 실적 명 : <부기>입니다.
○ 사 업 적 호 : 2020-05-01176
○ 대 표 자 명 : 이계성
○ 소재지 (본사) : 경기도 안양시 동안구 학리로 250 410호
(공장) 생산공장 : 1309-90-01167 경기도 안양시 동안구 학리로 250 410호
○ 유효 기 간 : * 본품의 세부명칭별 유효기간 참조
* 중소기업제품 구매촉진 및 판권지원에 관한 법률 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제20조제2항에 따라 허위 기재 직접생산은 증명합니다.
출력일자 : 2021년 01월 19일

중소기업중앙회

* 용역사명(명칭표기)
① 제품명 및 품목은 다른 회사 제품과 동 직접생산에서 아닌 경우, 직접생산한 업체에서 해당 품목으로 구매제품을 인정함
② 대외적, 중소기업인증서발급등에 필요로 하는 필수사항인 제품명 기재, 품목사명(명칭표기) 기재, 대외 동 직접생산확인서 제출 등 30일 이내에 증명서 기재
③ 용역사명, 제품명 등 증명서 기재의 사실 여부 확인을 위하여 용역사명, 제품명 등 증명서 기재의 사실 여부를 30일 이내에 증명서 기재
④ 직접생산확인서 발급을 위한 사실 30일 이내에 증명서 기재한 사실 직접생산확인서
* 이 증명서는 중소기업제품 구매촉진 및 판권지원에 관한 법률 제9조제4항 본문 및 시행규칙 제20조제2항에 따라 허위 기재 직접생산은 증명합니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 구매촉진 및 판권지원에 관한 법률 제9조제4항 본문 및 시행규칙 제20조제2항에 따라 허위 기재 직접생산은 증명합니다.
1/2

접수번호 : KIC-2020-08284

안전인증서

Safety Certificate

만 원 장 번호 : J#11302-2020
(Certificate No.)
제조업체/시험업체 : 주식회사 발키다
(Manufacturer/Inspector)
주 소 : 경기도 안양시 동안구 학리로 250, 4층 410호(관양동, 관양 두산벤처단지)
(Address)
제 품 명 : LED등구(제품명)
(Product)
기 본 표 명 : ACL-D10W
(Basic Model)
광 소 용 량 : 10W(광출력)
(Power)
방사광파장(파장범위) : 200 V~, 60 Hz, 12 W LED E3 W x 6 E(A)
(Wavelength)
제 품 기 준 : KC9308-1(2019-06), KC9308-2(2020-08)
(Standard)

본 인증서는 제품명 : LED등구, 제조업체명 : 주식회사 발키다, 제품명 : LED등구(제품명)에 대한 안전인증에 해당한다.
We issue this Safety Certificate in accordance with the Article 3(2), 3(3), 3(4) or 3(5) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2021년 01월 22일
YEAR MONTH DAY

KTR 한국과학기술안전연구원
Korea Technology Research Agency

* 안전인증 기어 공인 : 제품명 및 품목명 기재가 제품명 및 품목명 기재와 일치하는 경우
* 안전인증 기어 공인 : 제품명 및 품목명 기재가 제품명 및 품목명 기재와 일치하는 경우

접수번호 : KIC-2020-08284

안전확인신고 증명서

Confirmation Letter of Declaration

신고 번호 : Y#10720-2020
(Registration No.)
신고 회사 : 주식회사 발키다
(Applicant)
주 소 : 경기도 안양시 동안구 학리로 250, 4층 410호(관양동, 관양 두산벤처단지)
(Address)
제 품 명 : 인버터기
(Product)
기 본 표 명 : ACL-M
(Basic Model)
기 능 소 용 량 : 10W(광출력)
(Power)
방사광파장(파장범위) : 200 V~, 60 Hz, 2 W
(Wavelength)

본 확인신고는 제품명 : 인버터기, 제조업체명 : 주식회사 발키다, 제품명 : 인버터기(제품명)에 대한 안전확인신고에 해당한다.
We issue this Confirmation Letter of Declaration of the Safety Confirmation for the above appliances in accordance with Article 3(1), 3(2), 3(3) or 3(4) of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2021년 01월 22일
YEAR MONTH DAY

KTR 한국과학기술안전연구원
Korea Technology Research Agency

* 안전확인 기어 공인 : 제품명 및 품목명 기재가 제품명 및 품목명 기재와 일치하는 경우
* 안전확인 기어 공인 : 제품명 및 품목명 기재가 제품명 및 품목명 기재와 일치하는 경우

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or English	주최회사 명기 Broadcasting Station
기자재명칭(제품명) Equipment Name	LED조각기(제품명)
기자재번호(기기번호) Additional Equipment Code	LT111
기본모델명 Basic Model Number	ACC-D12W
제품번호 Registration No.	30-19544-ACC-D12W
제조업체명(기원지) Manufacturer/Company of Origin	주식회사 발키다 / 한국
등록일자 Date of Registration	2020-12-14
기타 Others	

위 기자재는 「전자파·제조사기 제1항에 따라 등록필증은 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2020년 12월 14일 (Month) 14 (Day)

국립전파연구원
Director General of National Radio Research Agency

* 지방자치단체 등 공공기관에서는 반드시 「지방자치단체」로 등록하여야 유효합니다.
* 지방자치단체 등 공공기관에서는 반드시 「지방자치단체」로 등록하여야 유효합니다.

상표등록증

CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-1676135 호
Registration Number

출원번호 제 40-2020-0003877 호
Application Number
출원일 2020년 01월 09일
등록일 2020년 12월 28일
Registration Date

상표명 VALKIDA
Mark Name
상표용어 VALKIDA
Mark Slogan

주소지 (Country of the Applicant): 한국
주식회사 발키다(134111-*****)
경기도 안양시 동안구 학리로 250, 410호(관양동, 두산벤처단지)
주소지 (Address of the Applicant)

상표 사용 등록 도 구
상표용어 제 11 호
LED 조명기구 2건

VALKIDA
VALKIDA

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2020년 12월 28일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

상표등록증

CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-1676134 호
Registration Number

출원번호 제 40-2020-0004281 호
Application Number
출원일 2020년 01월 09일
등록일 2020년 12월 28일
Registration Date

상표명 AIRCLIGHT
Mark Name
상표용어 AIRCLIGHT
Mark Slogan

주소지 (Country of the Applicant): 한국
주식회사 발키다(134111-*****)
경기도 안양시 동안구 학리로 250, 410호(관양동, 두산벤처단지)
주소지 (Address of the Applicant)

상표 사용 등록 도 구
상표용어 제 11 호
LED 조명기구 2건

AIRCLIGHT

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2020년 12월 28일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2195225 호
Patent Number

출원번호 제 10-2020-0103280 호
Application Number
출원일 2020년 08월 18일
등록일 2020년 12월 18일
Registration Date

발명명칭 (Title of the Invention)
상표용어 출원번호에 의해서 발명기술을 가지는 조명기구

출원인 (Applicant)
주식회사 발키다(134111-*****)
경기도 안양시 동안구 학리로 250, 410호(관양동, 두산벤처단지)
출원인 (Applicant)

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록부에 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.

발키다 홈페이지에 방문하시면 시험성적서 및 인증서를 다운받아 보실 수 있습니다.

VALKIDA

오직 발키다만이 발키다 처럼 작동합니다.

(주) 발키다

A. 경기도 안양시 동안구 학의로250 두산벤처다임 410호

T. 050. 6575. 7973 F. 050. 4213. 7973 E. valkida@naver.com

VALKIDA

For a better life.