

깨끗한 공기! 건강한 공기!

에어램프 AIRLAMP 푸르맥스 PURMAX

강력한 전자발생과 다량의 OH라디칼을 생성하는 기술
바이러스를 살균하고, 초미세먼지, 유해가스, 악취, 라돈을 제거합니다.

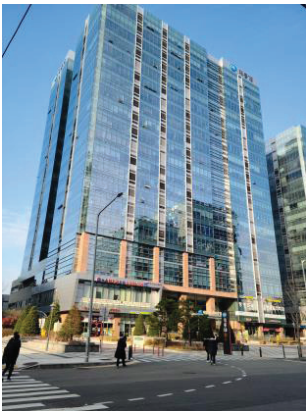


주) 푸름에어 PURUM Air

회사소개

주)푸름에어는 바이러스에 대한 공포, 미세먼지에 대한 걱정 및 현대인들의 건강에 대한 우려 등에 대해 가장 효과적이고 가장 안전한 해결 방안을 제시하고 있는 R&D 제조 회사입니다. 주요 생산 제품으로는 공기살균정화기(에어램프, 푸르맥스), 의료용 고급 살균 정화기, 순수음이온 정화기 등과 같은 헬스케어 제품들이 있습니다.

우리는 20년 이상의 경험을 가진 R&D 전문가 팀으로 구성되어 있으며, 연구개발에서 제조까지 하나의 시스템을 갖추고 있습니다. 또한 글로벌 유통망을 갖추고자 그 조직을 연결하고 있으며 무한 경쟁과 격변의 환경 속에서도 기술적 가치창조와 인간 중심의 설계를 최우선으로 하여 강력한 효능은 물론 경제적 효율성까지 모두 갖추고 있습니다. 앞으로도 우리는 하나 하나의 제품 모두가 글로벌 시장에서 최고의 제품으로 애용될 수 있도록 최선의 노력을 다할 것입니다.



지적재산권

- 국제출원(KR2020/004583): Airlamp for removing fine dust
- 특허등록 (10-2187786): 미세먼지 제거장치
- 특허등록 (10-2073917): 미세먼지 제거용 램프
- 특허등록(10-1428026): 스킨케어 미용보조기
- 특허출원(10-2019-0169054): 미세먼지 및 유해물질 제거용 램프
- 특허출원 (10-2020-0137794): 음이온 발생기
- 특허출원(10-2021-0040402): 전자 및 OH라디칼 발생 공기살균정화기
- 디자인등록(30-2019-0054713): 음이온 발생기
- 상표등록: vivigen
- 상표출원(4020200134658): AIRLAMP
- 상표출원(4020200136174): PURUM AIR

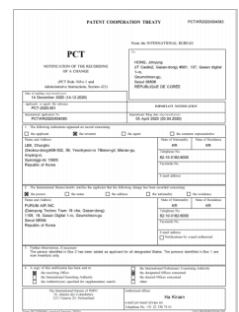
CEO 이력사항

- 2013년 KAIST 우수상 수상
- 2012년 중소기업청장상 수상
- 2012년 환경부 주관 환경의 날 공기청정 협회장 수상
- 2012년 KAIST 우수기업상 수상
- 2011년 대한민국 발명특허대전 동상수상
- 2010년 대한민국 발명특허대전 동상수상
- 2010년 산업진흥원 굿 디자인 선정
- 2010년 한국 발명 진흥회 우수발명품 선정
- 대전광역시 유망중소기업 선정
- 대한민국 신 성장동력 미래선도 경영&기술혁신 우수기업 선정
- KAIST 'Pre-CEO & Pre-Star' 경진대회 금상
- 2009년 대한민국 우수중소기업 100대 혁신기술전 선정

시공사례

- 청호엔지니어링
- LGU+
- SH 서울시주택공사 시범설치
- 이디야 커피숍(잠실점)
- 초등학교, 중학교, 고등학교 시범설치
- 육가공업체 태우그린푸드
- 레스토랑
- 사무실
- 호텔
- 미세먼지협회
- 아토피협회
- 요양병원
- 스크린 골프장
- Pc방
- 시청 민원실 및 흡연실
- 시흥시 월곶 어울림센터(복지시설)
- 서초 자이아파트 엘리베이터 외

특허증



에어램프 AIRLAMP, 푸르맥스 PURMAX

제품의 기능 및 효과

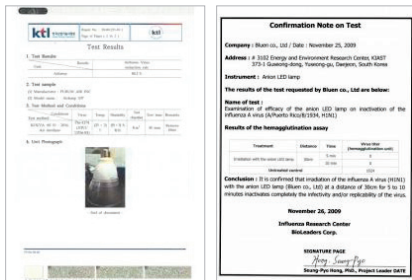
에어램프는 LED램프 기능 이외에도 전자발생기능이 있어 실내공기를 깨끗하게 하고 건강한 공기로 바꾸어 줍니다. 인체에 해로운 오존과 녹스, 자외선의 방출 없이 순수한 전자발생으로 공기중의 모든 바이러스를 살균하고, 미세먼지를 제거하며, 악취와 잡냄새 제거는 물론 방사능 물질인 라돈까지 모두 한 번에 제거합니다. 뿐만 아니라 인체의 혈액순환을 원활하게 해주고, 면역력을 증가시켜 보다 건강한 생활을 할 수 있게 도움을 줍니다.

- 부유바이러스 살균율 : 88.2%
- CADR(공기 청정화 능력) : 36m³/h
- 오존발생 : 무오존 (허용기준치 : 미국 0.1ppm 한국0.05ppm)
- 미세먼지 제거율 : 91.3%
- 라돈 제거율 : 97%이상

기술 요약

- **바이러스를 사멸시킵니다!**
음극성을 가진 전자의 토출을 극대화하였습니다.
강력한 에너지를 가진 전자는 바이러스의 세포막을 파괴하여 사멸시킵니다.
- **인체에 무해합니다.**
* 강력한 전자에너지를 가속시키면서도 인체에 해로운 오존이 발생되지 않는 기술입니다.
* 강력한 전자더미는 진핵세포인 사람에게는 무해하지만, 원핵세포인 바이러스 박테리아 곰팡이 진균 등의 생물학적 오염물질에는 아주 강력한 파괴자입니다.
- **전자는 인체의 근본입니다.**
* 전자는 인체의 근본적 동력원입니다. 전자는 인체 내에서 여러 화학반응을 통해 인간의 생명력을 이어가고 건강을 유지시켜 줍니다.

바이러스 살균시험



바이러스 항균 살균

- 30cm 거리에서 5분동안 에어램프 조사 시 신종플루 바이러스(H1N1)를 100% 살균합니다.
- 바이러스를 가로*세로*높이 2 X 2 X 2M 공간(실제 사람이 생활하는 생활공간과 유사)에 부유시켜 살균하는 부유 바이러스 시험에서는 30분에 살균율 88.2%이라는 놀라운 결과를 보이고 있습니다.
- ✓ 바이러스(H1N1)를 30cm거리에서 실시한 살균시험은 5분에 100% 살균!!
- ✓ 바이러스를 부유시킨 공간살균에서는 30분에 88.2% 살균!!

바이러스, 곰팡이 살균 시험—태국 술라의학혁신센터

Table 1 Efficiency of the AIRLAMP¹⁰⁷ against different pathogenic organisms as log reduction (30 minutes exposure time)

Organisms	Log reduction as %
Candida albicans ATCC 10231	>91.79%±0.3%
Bacteriophage phiX174	>90.09%±0.1%

■ 바이러스 30분에 90.09% 살균!!

칸디다 곰팡이 균 30분에 91.79% 살균!!

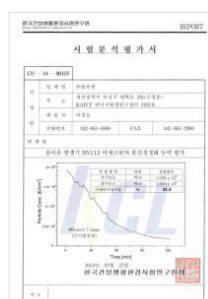
공기 청정화(CADR) 시험



- 8입방미터 크기의 챔버 내에서 미세먼지 제거 및 청정화 능력을 측정.
- 실험결과 36m³/h 의 **미세먼지 제거 및 청정화 능력**이 측정됨
- ✓ 실내의 초미세먼지 및 황사!! 악취 및 유해가스!!

모두 제거됩니다!!

미세먼지 제거 시험



- 30입방미터 크기의 챔버 내에서 2시간 동안 미세먼지 제거 능력을 측정.
- 실험결과 91.3% 의 **미세먼지 제거율**이 측정됨
- ✓ 실내의 미세먼지!! 집안으로 들어오는 황사!! 환절기의 꽃가루!!

모두 제거합니다!!

에어램프 AIRLAMP, 푸르맥스 PURMAX

오존발생 시험

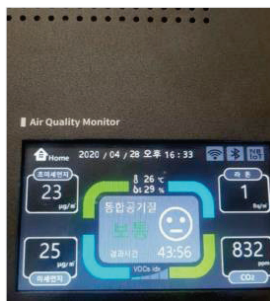


오존은 비릿한 냄새를 내며, 오존 농도가 높아지면 눈과 목 등에 따가움을 느끼고, 기도가 수축되어 호흡이 힘들어지며, 두통, 기침 등의 증세가 나타날 수 있고, 폐에 피해를 입을 수 있으며, 가슴의 통증, 기침, 메스꺼움을 느끼고 기관지염, 심장질환, 폐기종 및 천식을 악화시키며 폐활량을 감소시킵니다.

오존발생 0%!! (불검출)

✓ 에어램프, 푸르맥스는 무오존입니다.
안전합니다.

라돈 제거 시험

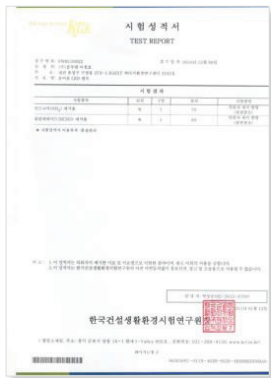


2m³의 밀폐된 공간에서 100cm 높이에 에어램프를 설치하였고, 그 때의 라돈 잔류 농도는 27Bq/m³이었습니다. 25분간 에어램프를 조사 한 결과, 라돈 잔류 농도가 1Bq/m³이 되었습니다. 즉 25분에 **97%의 제거율**을 나타냅니다.

라돈은 공기, 물, 토양 등에 존재하는 무색·무취·무미의 방사성 기체로 우라늄(U-238)과 토륨(Th-232)이 몇 단계 방사성 붕괴를 거듭한 후 생성되는 자연방사능 물질입니다. 높은 농도에 지속적으로 노출될 경우 폐암을 일으킬 수 있습니다. 우리나라 라돈의 노출기준은 148 Bq/ m³ 입니다.

라돈 97% 제거!

암모니아 포름알데히드 제거 시험



- 암모니아(NH₃) 제거율 **70%**
- 포름알데히드(HCHO) 제거율 **80%**

- ✓ 집안의 담배냄새!!
- ✓ 쾌쾌한 냄새!!
- ✓ 음식 쓰레기 냄새!!
- ✓ 비릿한 생선 냄새!!
- ✓ 새집증후군!!

✓ 깨끗이 제거합니다!!

음이온 발생량 시험



세계 최대 음이온 발생량
음이온 발생기로부터 2m 떨어진 거리에서 **48963ion/cc** 측정

2M 거리에서도 풍부한 음이온량 !

✓ **나이아가라 폭포의 4배!!**

담배 제거 시험

탈취 및 담배연기, 유해가스 제거 등 **공기청정 기능이 뛰어납니다.**

에어램프가 담배연기를 **단 5초 만에 정화 !!**



에어램프 AIRLAMP, 푸르맥스 PURMAX

에어램프 AIRLAMP 107

부유바이러스 88.2%의 놀라운 살균율!
이제, 바이러스로부터 안심입니다.
깨끗한 공기입니다. **Clean Air!**



● 사양 및 특징

Product name	AIRLAMP 107
Model number	PA107
Size and weight	Ø110 X180mm / 204g
Rated voltage	AC220, AC110 / 50~60Hz
Power Consumption	7W, 16LED, >147lm/W, >Ra 80, No-flickering
Color temperature	6000K(Day light), 5000K(Cool White), 2700K(Warm White)

- 바이러스 공간살균율 : 88.2%
- 바이러스 근접(30Cm) 거리 살균 : 100%
- 미세먼지 제거율 : 91.3%
- 공기 청정화 능력(CADR) : 36m³/h
- 라돈 제거율 : 97%
- 오존 발생량 : 0 %

에어램프 AIRLAMP 101

부유바이러스 88.2%의 놀라운 살균율!
이제, 바이러스로부터 안심입니다.
건강한 공기를 누리세요. **Healthy Air!**



● 사양 및 특징

Product name	AIRLAMP 101
Model number	PA101
Size and weight	Ø50 X140mm / 104g
Rated voltage	AC220, AC110
Power Consumption	1W
Color temperature	48963ea/cc/2m distance/the most in the world.

- 바이러스 공간살균율 : 88.2%
- 바이러스 근접(30Cm) 거리 살균 : 100%
- 미세먼지 제거율 : 91.3%
- 공기 청정화 능력(CADR) : 36m³/h
- 라돈 제거율 : 97%
- 오존 발생량 : 0 %

푸르맥스 PURMAX 300

미세먼지 제거, 냄새 및 유해물질 제거,
숨이 편안합니다. **Best Air!**



● 사양 및 특징

Product name	PURMAX 300 (차량 및 실내용)
Model number	PA300
Size and weight	Ø65 X 80(W)mm X 150(H)mm, 235g
Rated voltage	DC5V
Power Consumption	3W
Filter	Tangle metal UV catalyst filter: reuse after washing with water

강력한 전자발생과 다량의 OH라디칼을
생성하는 기술.

- 바이러스 살균
- 유해가스 제거
- 미세먼지 제거
- 세균 및 곰팡이 항균 살균
- 악취제거
- 신진대사 촉진 및 면역력 증강

에어램프 AIRLAMP, 푸르맥스 PURMAX

● Specification

에어램프 AIRLAMP STAND 260



● 사양 및 특징

Product name	AIRLAMP STAND(에어램프 스탠드)
Model number	PA261(stand / only : PA260)
Size and weight	Ø120 X 200mm (stand / only : Ø120*95)
Rated voltage	AC220, AC110
Material	Wood
Usage	For sleeping, living room, reading

바이러스 실시간 공간 살균! 에어램프가 우리의 안전을 더욱 높였습니다.

에어램프 AIRLAMP RAIL HOUSING 250



● 설치사례

■ 육 가공장



1. 식육 및 식품에 발생하는 잡균의 서식을 막아 신선도를 유지시킨다.
2. 식육 및 식품점내의 비릿한 냄새 등 각종 냄새를 제거한다.
3. 식육 및 식품의 숙성에 도움을 주어, 육질이 부드럽고, 풍미가 좋아진다.
4. 식육 및 식품가공장내의 세균 바이러스 곰팡이의 서식을 막아 식품 위생을 향상시킨다.
5. 일반 형광등과 달리 자외선이 발생되지 않아, 식육 및 식품의 신선도 유지에 도움을 준다.
6. 식육 및 식품의 산화를 방지하고, 갈변을 지연시킨다.
7. 신선채소의 시들음을 지연시켜 저장성을 향상시킨다.
8. 기존 삼파장 램프 대비 50% 이상의 에너지 절감과 LED의 긴 수명의 장점을 갖고 있다.

고약한 냄새도 없어지고, 깨끗한 청정 지역이 되었습니다.

에어램프 AIRLAMP, 푸르맥스 PURMAX

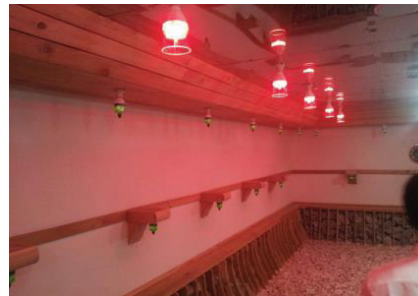
학교



스크린 골프장



찜질방



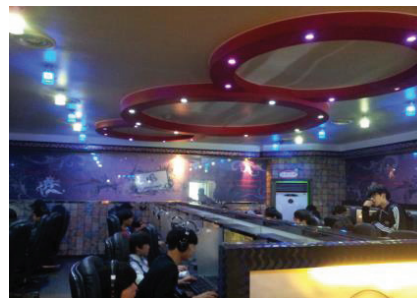
흡연실



식당



Pc방



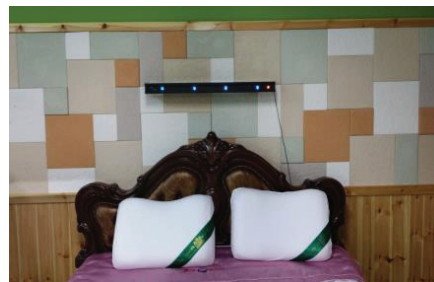
커피숍



엘리베이터



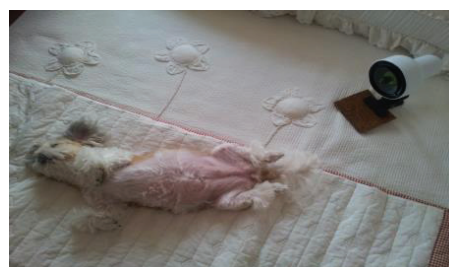
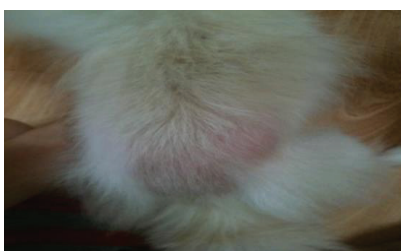
침실



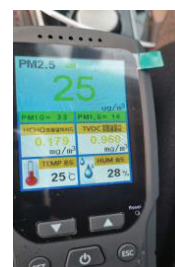
식물재배



애완견치료 (피부병이 발병하여 치료함)



푸르맥스 설치 차량 오염도 측정



푸름에어는 우리의 생명을 위하여,
더 안전하고 더 좋은 환경을 만듭니다.



에어램프 AIRLAMP, 푸르맥스 PURMAX

(주)푸름에어

서울특별시 금천구 가산디지털1로 19, 1105호 (대륭18차)

www.purumair.com

Contact