

XENOSUN[®] LIGHT 제노션 **인공태양광 조명이란?**

인체에 무해한 405nm LED 가시광 영역 파장 빛을 사용하여
각종 세균과 바이러스를 무력화시키는 최첨단응용 복합 인공
태양광 조명입니다.



XENOSUN[®] LIGHT
제노션

빛으로 바이러스를 무력화 시키는
생활 방역의 새로운 패러다임!
항 바이러스·항균 인공 태양광조명

각종 바이러스
99.9%
무력화
유해균 항균

인체
안전성평가
IEC62471
최고 등급

FULL
SPECTRUM
파장
인공 태양광

환기·청소
필요없는
간편한 관리



조달청 벤처나라

S2B 학교장터



INNOBIZ
기술혁신영웅소기업



ISO 9001



ISO 14001



벤처기업

XENOSUN[®] LIGHT 제노션 이란?

호흡기 바이러스(COVID-19, MERS, SARS 등), Rotavirus, 살모넬라, 대장균, 폐렴균 등 유해한 바이러스 및 세균을 무력화 시킬 수 있는 LED 조명으로서, 인체에 무해한 405nm 보라색 LED를 사용하였고, 연색성(CRI max.99)이 높아 눈의 피로도를 최소화 시키는 자연의 태양광과 유사한 인공태양광 백색 LED입니다.

405nm

항 바이러스, 항균 기능 / 보라색 영역



BLUE SPIKELESS

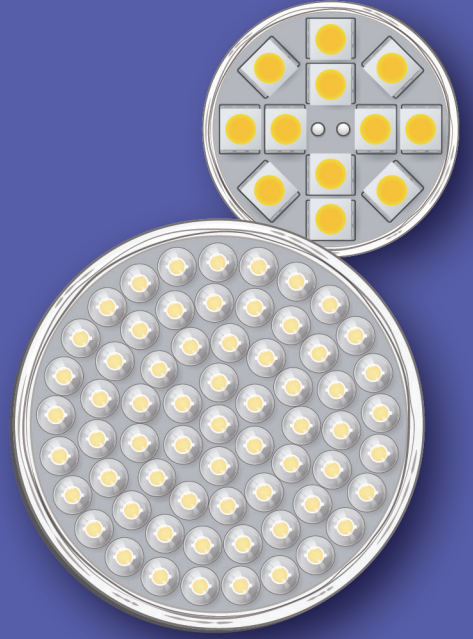
시력보호 / 생체리듬에 도움



인공 태양광 기능 / 가시광 영역
(Full Spectrum)

적용 특허기술 : 제 10-1990475 호

다파장 다기능
통합형 LED 신 광원

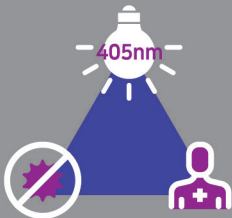


일반 LED조명 특징

우리가 사용하는 일반 LED는 에너지 효율이 높고 친환경적이며, 장수명 등 많은 장점을 가지고 있는 반면, 빛 구현 특성상 청색광(BLUE LIGHT)을 포함 하는데, 청색광은 밤에 멜라토닌 분비를 억제해 수면에 악영향을 끼치며, 망막 조직의 노화를 가속화시켜 시력감소 및 눈의 피로도를 증가시키는 단점이 있음. 특히 연령관련 황반 변성과 같은 특정 퇴행성 안구질환을 유발하는 단점이 있음.

XENOSUN[®] LIGHT 제노션 이렇게 바이러스를 무력화합니다.

인체에 무해한 405nm 파장 적용, 공간 내 빛이 닿는 모든 곳의 바이러스를 무력화합니다.



DNA를 직접 파괴하는 UV(자외선) 파장과 달리 바이러스 세포 속 '포피린'이 405nm 파장에 반응하여 발생하는 활성산소에 의해 바이러스가 무력화되는 원리

ALIX, CO., LTD.



1. BLUE SPIKELESS

안구의 황반변성이나 멜라토닌 분비에 악영향을 미치는 BLUE SPIKE가 없습니다.



2. HIGH CRI

CRI max. 99의 초고연색 LED가 색상을 선명하고 생기있게 합니다.



3. 근시 / 녹내장 예방

Violet 노출에 의해, 망막에서 근시 보호 역할을 하는 유전자가 증가되어 근시 / 녹내장 예방에 도움을 줍니다.



4. FULL SPECTRUM(인공태양광/자연광)

태양의 빛과 같이, 7가지 색깔의 연속적인 스펙트럼으로 피로도가 적고, 가시광선 전역을 커버합니다.



5. Human Centric Lighting & Circadian rhythm lighting

자연의 태양광과 가장 유사한 빛의 LED로 H.C.L.과 서커디안 리듬(생체 리듬) 조명에 적합합니다.



빛의 스펙트럼

- 빛의 스펙트럼은 파장대에서 높고 낮음에 따라 각 광원의 특성을 알 수 있음.
- 스펙트럼의 파장 세기가 가시광선 영역에 고르게 표현되었다는 점은 어떠한 색도 잘 표현한다는 의미.
- 즉 높은 연색성은 색 재현성을 높여 집중력을 높이고 빛에 의한 피로도를 줄여 줌.
- 자연광 파장과 가장 유사한 XenoSun LED.



태양의 빛을 가진 LED 조명



햇빛의 항바이러스, 항균 효과



최고의 생체리듬을 유지하는 감성 조명



본연의 색을 그대로 재현

광원별 비교 Comparison by Light Source

특징	XenoSun LED	M사	H사
항 바이러스	○	○	○
인공태양광	○	x	x
항균효과	○	○	○
색 구현	주광색, 주백색, 전구색 구현 가능	405nm파장으로 보라색만 구현 가능	405nm파장으로 보라색만 구현 가능
인체 무해성	○	○	○

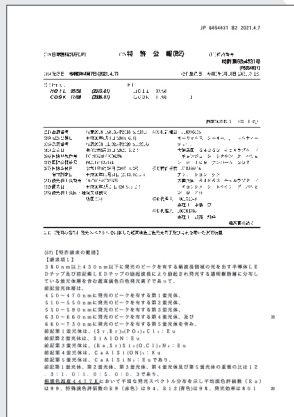
다운라이트 (Downlight)

Model No.	Power(W)	CCT(K)	CRI(Ra)	Size	Input Voltage(VAC/Hz)	비고
AQD170(15)	15	4000 ~ 7000	95~99	6 in	AC 200- 250 50/60	
AQD170(20)	20	4000 ~ 7000	95~99	6 in	AC 200- 250 50/60	
AQD190(30)	30	4000 ~ 7000	95~99	8 in	AC 200- 250 50/60	
AQD170(40)	40	4000 ~ 7000	95~99	6 in x 2	AC 200- 250 50/60	Dual

면 조명 (Panel Light)

Model No.	Power(W)	CCT(K)	CRI(Ra)	Size	Input Voltage(VAC/Hz)	비고
AQP600(25)	25	4000 ~ 7000	95~99	630 x 320mm	AC 200- 250 50/60	
AQP600(40)	40	4000 ~ 7000	95~99	630 x 630mm	AC 200- 250 50/60	
AQP600(50)	50	4000 ~ 7000	95~99	630 x 630mm	AC 200- 250 50/60	
AQP600(60)	60	4000 ~ 7000	95~99	630 x 630mm	AC 200- 250 50/60	
AQP600(100)	100	4000 ~ 7000	95~99	630 x 630mm	AC 200- 250 50/60	
AQP1200(40)	40	4000 ~ 7000	95~99	1280 x 320mm	AC 200- 250 50/60	
AQP1200(50)	50	4000 ~ 7000	95~99	1280 x 320mm	AC 200- 250 50/60	
AQP1200(60)	60	4000 ~ 7000	95~99	1280 x 320mm	AC 200- 250 50/60	
AQP1200(100)	100	4000 ~ 7000	95~99	1280 x 320mm	AC 200- 250 50/60	

XENOSUN[®] LIGHT 제노션 특허내용



국내 특허 : 제 10-1990475 호

Near Violet 칩 (405nm)에 다수의 형광체를 적용한 LED 소자를 이용, UV 파장과 Blue Spike 를 최소화 하는 특허로 405nm 파장을 통해 항 바이러스 및 항균 기능을 수행하고, 태양광과 유사한 스펙트럼(가시광 영역) 을 구현한 눈의 피로도를 최소화 시키는 신 광원 기술.

해외 특허

일본 (6854831) : 특허 등록.

유럽 (18804220.4) / 미국 (16/098,224) : 등록 심사중.

<XenoSun 항바이러스 시험 TEST REPORT>

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육로 99(중영동) TEL (063)214-2960 FAX (063)214-2964
 성직서번호 : TBK-2021-000261 집 수 일 자 : 2021년 01월 14일
 대 표 자 : 김동욱 시험완료일자 : 2021년 03월 17일
 업 세 영 : (주)삼영이엔지
 주 소 : 전라북도 나주시 황룡3길 7-32(빛가람동)
 시 료 명 : 항바이러스용 LED 조명 (XenoSun)

시험 결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
항바이러스시험(Human respiratory syncytial virus) - 2시간 후	Log reduction	-	3.50	ASTM E1053-20 준용
항바이러스시험(Human respiratory syncytial virus) - 4시간 후	Log reduction	-	≥3.75	ASTM E1053-20 준용
항바이러스시험(Rotavirus A) - 2시간 후	Log reduction	-	2.75	ASTM E1053-20 준용
항바이러스시험(Rotavirus A) - 4시간 후	Log reduction	-	3.50	ASTM E1053-20 준용

시험 항목	노출 시간	결과	제거율
인간 호흡기 세포융합 바이러스 (h.R.S.V.)	2 hrs	3.50	99.9%이상
	4 hrs	3.75	99.9%이상
로타바이러스 (rotavirus A)	2 hrs	2.75	99.0%이상
	4 hrs	3.50	99.9%이상

작성자 : 이인우 2021년 03월 17일
 Tel : 02-2092-5963
 * 제조원 : (주)올릭스, 판매원 : (주)삼영이엔지
KTR 한국화학융합시험연구원
 Tel : 1577-9091 (ARS 0~48)
 **** 결과의 해석
 - log reduction 1 이상: 90 % 이상
 - log reduction 2 이상: 99 % 이상
 - log reduction 3 이상: 99.9 % 이상
 - log reduction 4 이상: 99.99 % 이상
 - log reduction 5 이상: 99.999 % 이상
 Page : 1 of 3
 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.
KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P20-F01-00200 AG210 X 250

<XenoSun 광생물학적 안정성 시험 성적서>

KILT Korea Institute of Lighting & ICT 한국조명·ICT연구원

성적서 번호 : Report No. KILT2007-W05371

시험 성적서

1. 의뢰자 : (주)올릭스
 ○ 회 사 명 : (주)올릭스
 ○ 주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 반룡로 69

2. 의뢰일자 : 2020. 05. 25.

3. 성적서 용도 : 성능측정

4. 시험 규격/항목 : 의뢰자 제시 규격 / 램프와 램프장치의 광생물학적 안전성 (항조 규격 KS C 100-02471 : 2019)

5. 시험 기간 : 2020. 06. 30. ~ 2020. 07. 10.

6. 시험 환경 :
 ○ 온도 : (24 ± 3) °C
 ○ 습도 : (45 ± 10) % R.H.
 ○ 시험 결과 : 시험결과 참조

시험정보
 품 목 : LED 등기구
 모델명 : AQD180(15)
 정 격 : 220 V~, 60 Hz, 16 W

시험 결과

시험 결과 (Test result)
 시험 램프 (Tested lamp) : ☒ 연속파 램프 (Continuous wave lamps) ☐ 펄스파 램프 (Pulsed lamps)
 램프 분류 그룹 (Lamp classification group) : ☒ 제1군 (Exempt) ☐ 위험군 1 (Risk 1) ☐ 위험군 2 (Risk 2) ☐ 위험군 3 (Risk 3)

2020. 07. 14.

한국조명 ICT 연구원장
 (54300) 전라북도 익산시 동서로 300 익산광합테크닉스센터 2층 202호
 TEL : 063-837-6571, FAX : 063-837-0890

양식-KILT-P-20-01B(Rev. 6.0) page 1 of 14 한국조명·ICT연구원(KILT)

<XenoSun 방송통신기자재등의 적합등록필증>

1475-CERA/MS-STA

방송통신기자재등의 적합등록 필증
 Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 설명 Trade Name or Remark	(주) 올릭스
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	LED 등기구(제1형)
기본모델명 Base Model Number	AQD180(15)
파생모델명 Sub Model Number	
등록번호 Registration No.	R-K-173-AQD180-15
제조국/제조(조립)국가 Manufacturer/Country of Origin	(주) 올릭스 / 한국
등록연월일 Date of Registration	2020-08-20
기타 Others	

위 기자재는 「전파법」 제58조제2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
 It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2020년(Year) 08월(Month) 20일(Day)

국립전파연구원장
 Director General of National Radio Research Agency

* 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다.
 위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.

<XenoSun 안전인증서>

참조번호 : CKG-2021-001758

안전인증서
 Safety Certificate

안전 인증 번호 : JIN1037-20001A
 (Certificate No.)
 제조업체/수입업체명 : (주)올릭스
 (Manufacturer/Importer)
 주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 반룡로 69(빛가람동27)
 (Address)
 제품 명 : LED등기구(제1형)
 (Product): Processed Luminaires for LED lamps
 기본 모델명 : AQD180(S)
 (Basic Model)
 파생 모델명 : AQD170(S), AQD170(W)
 (Series Model)
 정격/안전/표시/모양/구분 : 220 V~, 60 Hz, 15 W (1 FT) 0.3 W X 48 EA
 (Rating)
 시험 기준 : KC6058-1(2015-08), KC6058-2-2(2015-09)
 (Standard)

본 인증서는 제조업체 : 대한민국
 제조업체명 : (주)올릭스의 제품에만 해당함
 제조업체의 주소 : 전라북도 전주시 덕진구 반룡로 69(빛가람동27)

* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급받았습니다.
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 4(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2021년 03월
 year month day

KTR 한국화학융합시험연구원
 KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급받았습니다.
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 4(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

첨부서류
 1. 전기용품의 안전관리법 제9조제2항에 따른 제품목록(List of Critical Components)
 2. 7 분의 1 확대 사진의 원형 및 사본(Description of the basic and series model)
 3. 안전인증서 변경 기록(Previous versions Record)

KTR 한국화학융합시험연구원

실시간으로 바이러스와 세균을 무력화하는



항 바이러스·항균 인공 태양광조명



백화점



지하철



병원



학교



관공서



사무실



운동시설



음식점



주식회사 올릭스 전라북도 전주시 덕진구 반룡로 69

Tel +82) 63-214-8517 Fax +82) 63-214-8519 www.allixs.com