

XENOSUN[®] LIGHT
ゼノサン **人工太陽光照明とは？**

体に全く無害な405nm LED可視光域の光を利用して
各種バクテリア及びウイルスを無力化する最先端の
人工太陽光照明です。



XENOSUN[®] LIGHT
ゼノサン

光でウイルスを無力化する
生活防疫の新しいパラダイム！
抗ウイルス・抗菌人工太陽光照明

各種ウイルス
99.9%
無力化
有害菌殺菌

人に対する
安全性評価
IEC62471
最優秀レベル

FULL
SPECTRUM
波長の
人工太陽光

換気・掃除
不要の
簡単管理



조달청 벤처몰

調達ベンチャーモール



학교몰



안전보증



기술혁신영웅소스



ISO 9001



ISO 14001



벤처기업

XENOSUN[®]LIGHT ゼノサン とは？

呼吸器ウイルス(COVID-19、MERS、SARS等)、Rotavirus、サルモネラ菌、大腸菌、肺炎菌等有害なウイルス及びバクテリアを無力化できるLED照明として、体に全く無害な405nmの紫色LEDを利用し、高演色性(CRI max.99)であるために目の疲れも軽減できる、自然の太陽光に類似した人工太陽光白色LEDです。

405nm
抗ウイルス・殺菌機能/紫光



BLUE SPIKELESS
視力保護/生体リズムサポート



人工太陽光機能/可視光域
(Full Spectrum)

適用特許技術: 第10-1990475号

多波長・多機能
統合型LED新光源

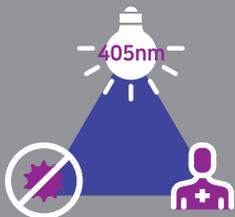


一般LED照明の特徴

日常的に使われている一般的なLEDは、省エネでエコである上に長寿命などの多くのメリットを持っていますが、光を構成する特性上、BLUE LIGHTが含まれていることから、**メラトニンの分泌を抑制して睡眠への悪影響をもたらす、網膜の老化を加速化させて視力低下及び目の疲れの原因になるデメリットも合わせ持っています。**特に、加齢による黄斑変性のような、特定の退行性眼病を誘発します。

XENOSUN[®]LIGHT ゼノサン このように、ウイルスを無力化します。

体に全く無害な405nm波長を利用し、空間内の光の届く範囲全てのウイルスを無力化します。



DNAを直接破壊するUVとは異なり、ウイルス細胞内の「ポルフィリン」と反応して発生する活性酸素によってウイルスが無力になる原理



1. BLUE SPIKELESS

眼球の黄斑変性やメラトニン分泌に悪影響を及ぼすBLUE SPIKEが含まれていません。



2. HIGH CRI

CRI max.99の超高演色LEDなので、色目をより鮮やかに表現することができます。



3. 近視・緑内障予防

紫光への露出により、網膜に於いて近視抑制の役割を担う遺伝子が増加し、近視・緑内障の予防に役立ちます。



4. FULL SPECTRUM(人工太陽光/自然光)

太陽の光同様、7つ色の連続的なスペクトルで構成されているため、目の疲れを軽減し、可視光域全域をカバーします。



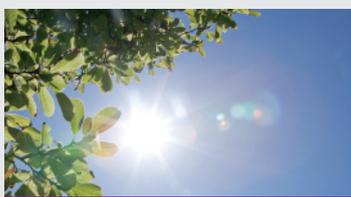
5. Human Centric Lighting & Circadian rhythm lighting

自然の太陽光に最も類似した光のLEDとして、HCL及びサーカディアンリズム(生体リズム)照明に適しています。



光のスペクトル

- 光のスペクトルは、波長域の出力の強さによって各光源の特性が分かります。
- スペクトルの波長の強さが可視光全域で均一であれば、どんな色も自然に表わすことができます。
- つまり、高演色性は色の再現性を高め、集中力を増強、疲れを軽減します。
- 自然光の光に最も類似したXenoSun LED.



太陽の光に似たLED照明



日差しの抗ウイルス・殺菌効果



最高の生体リズムを保てる感性照明



モノ本来の色をそのまま再現

各光源比較 Comparison by Light Source

特徴	XenoSun LED	M社	H社
抗ウイルス	○	○	○
人工太陽光	○	x	x
殺菌効果	○	○	○
色再現性	昼光色・昼白色・電球色可	405nm波長で紫色のみ具現可	405nm波長で紫色のみ具現可
体への無害性	○	○	○

ダウンライト(Downlight)

Model No.	Power(W)	CCT(K)	CRI(Ra)	Size	Input Voltage(VAC/Hz)	備考
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

パネル照明(Panel Light)

Model No.	Power(W)	CCT(K)	CRI(Ra)	Size	Input Voltage(VAC/Hz)	備考
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 特許内容
 제노산



韓国特許: 第10-1990475号

Violet Chip(405nm)に複数の蛍光体を適用したLED素子を利用してUV波長とBlue Spikeを最小限に抑える特許であり、405nm光による抗ウイルス及び殺菌機能を実現し、太陽光に類似したスペクトルを再現した、目の疲れを最少にする新光源技術。

海外特許

日本(6854831): 特許登録

EU(18804220.4) / アメリカ(16/098,224): 登録審査中

<XenoSun抗ウイルス試験TEST REPORT>

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13890 경기도 과천시 교육원로 86(중앙동) TEL. (063214-2960 FAX (063214-2964)
 연락처: TEL: 2021-002021 접수 일자: 2021년 03월 14일
 대표 자: 김홍욱 시험완료일자: 2021년 03월 17일
 업체명: 1우상업이앤지
 주 소: 전라남도 나주시 황포3길 7-32(백가동)
 시 코 명: 항바이러스용 LED 조명 (XenoSun)

시험결과

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

시험항목	露出時間	結果	除去率
人間呼吸器 細胞融合ウイルス (H.R.S.V.)	2 hrs	3.50	99.9%以上
	4 hrs	3.75	99.9%以上
로타바이러스 (Rota virus A)	2 hrs	2.75	99.0%以上
	4 hrs	3.50	99.9%以上

Lee Jun Ho
 Lee Jun Ho
 2021년 03월 17일
 *製造元: 株ALLIX, 販売元: 株サムイーエヌジー
KTR 한국화학융합시험연구원
 ****結果の解釈****
 -log reduction 1 以上: 90%以上
 -log reduction 2 以上: 99%以上
 -log reduction 3 以上: 99.9%以上
 -log reduction 4 以上: 99.99%以上
 -log reduction 5 以上: 99.999%以上

<XenoSun光生物学的安定性試験成績書>

KILT Korea Institute of Lighting & ICT 한국조명ICT연구원

시험서 번호 Report No. KILT2007-W06371

시험성적서

1. 의뢰자
 ○ 회사명: (주)올릭스
 ○ 주 소: 전라북도 전주시 덕진구 반봉로 69
 ○ 의뢰일자: 2020. 05. 25

2. 성적서 용도: 성능측정

3. 시험 규격/항목: 의뢰자 제시 규격 / 램프와 램프장치의 광생물학적 안전성 (광조 규격 KS C IEC 62471: 2019)

4. 시험 기간: 2020. 05. 30. ~ 2020. 07. 10.

5. 시험 환경
 ○ 온도: (24 ± 3) °C
 ○ 습도: (45 ± 10) % R.H.

6. 시험 결과: 시험결과 참조

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

시험결과

시험 결과 (Test result)

시험 램프 (Tested lamp)	연속파 램프 (Continuous wave lamps)	펄스파 램프 (Pulsed lamps)
램프 분류 그룹 (Lamp classification group)	예외군 (Exempt)	위험군 1 (Risk 1)
		위험군 2 (Risk 2)
		위험군 3 (Risk 3)

2020. 07. 14.
한국 조명 ICT 연구원장
 64880 전라북도 익산시 무지로 359 익산광역시테크노밸리 2층 201호
 TEL: 063-607-0971, FAX: 063-607-0980
 양식-KILT-P-20-01B(Rev. 6.0) page 1 of 14 한국조명ICT연구원(KILT)

<XenoSun放送通信機資材等の適合登録照明>

방송통신기자재등의 적합등록 필증
 Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 설명 (주) 올릭스
 기자재명칭(제품명칭) LED 등기구(대칭형)
 기본모델명 AQD180(15)
 파생모델명
 등록번호 R-R-1P3-AQD180-15
 제조자/제조사(원산지) (주) 올릭스 / 한국
 등록연월일 2020-08-28
 기타

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 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) 28일(Day)
국립전파연구원장
 Director General of National Radio Research Agency

<XenoSun安全認證書>

인증번호: CKC 2021 K0378

안전인증서
 Safety Certificate

인증인증을 신청한 업체명: (주) 올릭스
 인증번호: CKC 2021 K0378
 인증대상: LED 등기구(대칭형)
 인증모델명: AQD180(15)
 인증일자: 2021년 03월 08일

본 인증서에는 인증대상인 LED 등기구(대칭형)의 광생물학적 안전성에 대한 인증이 포함되어 있습니다.
 This certificate includes the safety certification for the LED lamps (symmetrical) in accordance with the Article 29-4, Regulation 19-7 of the Enforcement Rules of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

본 인증서에는 인증대상인 LED 등기구(대칭형)의 광생물학적 안전성에 대한 인증이 포함되어 있습니다.
 This certificate includes the safety certification for the LED lamps (symmetrical) in accordance with the Article 29-4, Regulation 19-7 of the Enforcement Rules of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

KTR 한국화학융합시험연구원
 KOREA TESTING & RESEARCH (KTR)

リアルタイムでウイルスとバクテリアを無力化する

XENOSUN[®]LIGHT 抗菌ウイルス・殺菌人工太陽光照明
ゼノサン



デパート



駅構内



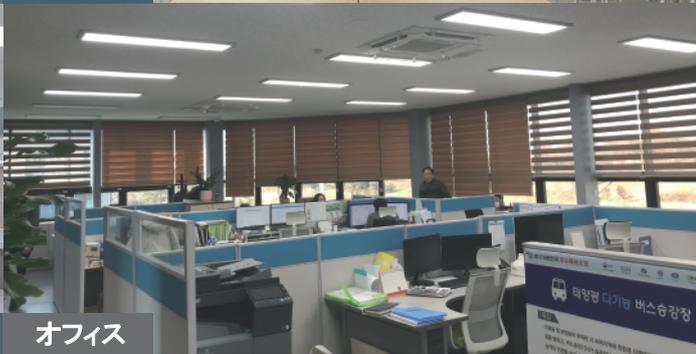
病院



学校



役所



オフィス



ジム



レストラン



株式会社ALLIX 全羅北道全州市徳津区バンリョン路69

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