

## XENOSUN<sup>®</sup> LIGHT 제노썬 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 LED 를 사용하였고, 연색성(CRI max.99)이 높아 눈의 피로도를 최소화 시키는 자연의 태양광과 유사한 인공태양광 백색 LED 입니다.

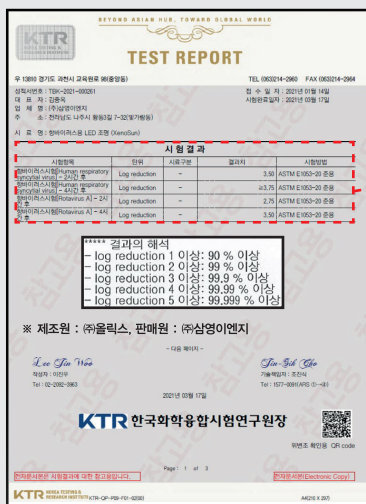
## XENOSUN<sup>®</sup> LIGHT 제노썬 의 항 바이러스 원리



인체에 무해한 XENOSUN 항 바이러스 조명은,  
일상생활 속에서 지속적인 바이러스의 무력화 및 항균작용이 가능합니다

## XENOSUN<sup>®</sup> LIGHT 제노썬 항 바이러스 성능시험

※ 시험 기준 : 6800K, 15W급 다운라이트, 0.3m 거리 조사 기준.



| 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 |

공인기관을 통해 항 바이러스 성능을 검증 받았습니다.

일상 조명으로 사용 가능한 XENOSUN 항 바이러스 조명은 실시간 생활 방역 조명입니다

## XENOSUN<sup>®</sup> LIGHT 제노션의 특징점 비교

| 특징                        | UV LED(A,B,C) | 일반 LED | XENOSUN |
|---------------------------|---------------|--------|---------|
| 항 바이러스 기능                 | O             | X      | O       |
| 인체 무해성                    | X             | O      | O       |
| 고연색성                      | X             | △      | O       |
| Blue spike less           | O             | X      | O       |
| 인공 태양광<br>(Full Spectrum) | X             | X      | O       |

XENOSUN 은 항 바이러스 기능을 가진 초고연색 인공태양광 프리미엄 조명입니다

## XENOSUN<sup>®</sup> LIGHT 제노션의 안전성



공인기관, 광생물학적 안전성 평가 시험 (KS C IEC 62471)

‘제외(Exempt)’ 등급 획득

※ XENOSUN 15W 급 다운라이트 기준 / 등급별 위험도 : Exempt<Risk1<Risk2<Risk3

가시광선 중 하나인 보라색(405nm) LED chip 을 이용한 XENOSUN 은 안전합니다

## XENOSUN<sup>®</sup> LIGHT 제노션 적용 기술의 특허 현황



대한민국 특허 : 제 10-1990475 호

Near Violet 칩 (405nm)에 다수의 형광체를 적용한 LED 소자를 이용, UV 파장과 Blue Spike를 최소화하는 특허로 405nm 파장을 통해 항 바이러스 및 항균 기능을 수행하고, 태양광과 유사한 스펙트럼(가시광 영역)으로 연색성 95 이상을 조명함으로써 눈의 피로를 최소화 시키는 신 광원 기술.

해외 특허 :

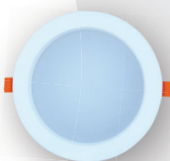
일본 (제 6854831호) : 특허 등록.

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

국내뿐 아니라 LED 기술이 앞선 일본에서도 올릭스의 독자적인 기술로 그 가치를 인정 받았습니다

## XENOSUN<sup>®</sup> LIGHT 제노션 조명 제품 라인업

LED 다운라이트 (Down light)



| Model No.  | Power(W) | CCT(K)    | CRT(Ra) | Size(inch) |
|------------|----------|-----------|---------|------------|
| AQD series | 15~40    | 4000~7000 | 95~99   | 6~8        |

LED 면조명 (Panel light)



| Model No.  | Power(W) | CCT(K)    | CRT(Ra) | Size(mm)            |
|------------|----------|-----------|---------|---------------------|
| AQP series | 25~100   | 4000~7000 | 95~99   | 630x630<br>1280x320 |