

단색관은 수명을 단축시킵니다

조명이 인간의 수명에 미치는 영향 (실험)

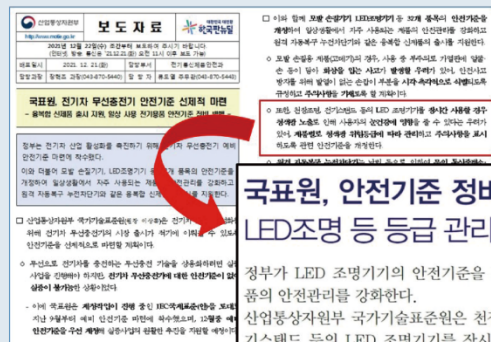
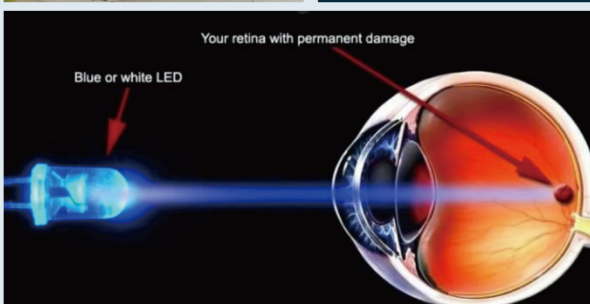
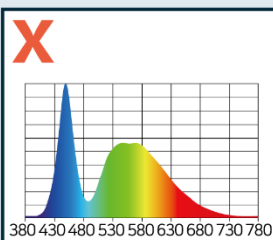
조명(형광등)	핑크빛	흰색빛	풀스펙트럼	햇빛
쥐의 평균 수명(개월)	7.5	8.2	15.6	16.1
스펙트럼 (색상별 세기)				

(by John Ott, 1977)

빛공해! 블루라이트!

흰색 LED등은 시력까지 저하시킵니다

<시세포를 파괴하는 청색광의 흰색등>



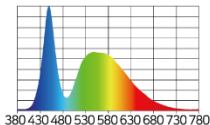
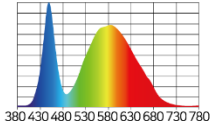
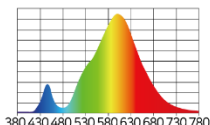
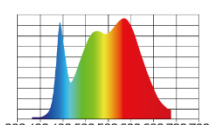
국표원, 안전기준 정비
LED조명 등 등급 관리 강화

정부가 LED 조명기기의 안전기준을 개정해 제품의 안전관리를 강화한다.

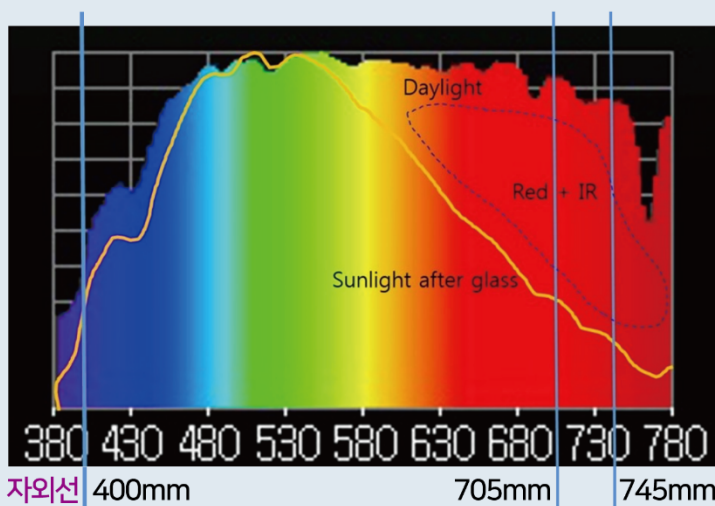
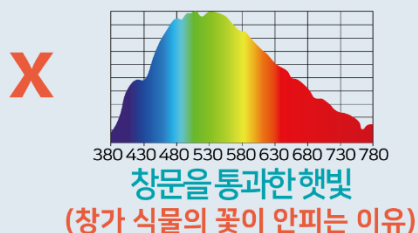
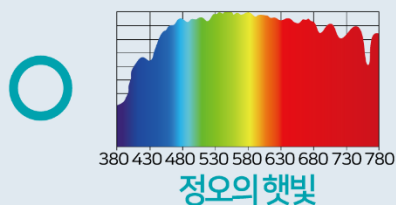
산업통상자원부 국가기술표준원은 천장조명, 전 기스탠드 등의 LED 조명기기를 장시간 사용할 경우 **철색광** 노출로 인해 사용자의 눈 건강에 영향을 줄 수 있다는 우려가 제기됨에 따라 제품별로 **철색광 위험등급을 관리**하고 **주의사항**을 표시하도록 관련 안전기준을 개정한다고 지난 12월 1일 밝혔다. <라이트뉴스 2022.01.15>

(시력저하, 수면장애, 수명단축의 원인)

단색광 LED등의 종류

구분	스펙트럼	사람에 미치는 효과	비고
주광색		시력저하 수명단축	블루라이트, 고효율
주백색		수명단축	시력보호용 으로 사용
전구색		수명단축	감성조명용 으로 사용
식물등		수명단축	식물조명용 으로 사용

창문을 통과한 햇빛은 더이상 햇빛이 아니다!



집안에 해가 뜨다



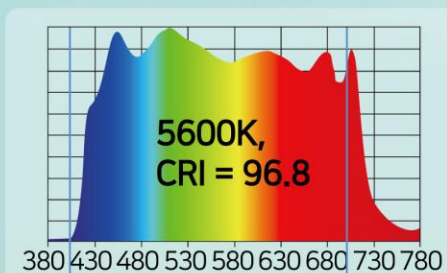
380 430 480 530 580 630 680 730 780



대한민국 녹색에너지
우수기업 大賞 2023



솔라미션(주)
햇빛의 유익을 온누리에



380 430 480 530 580 630 680 730 780

자외선

가시광선

적외선



눈을 건강하게 몸을 건강하게 햇살누리® 바이오조명



적외선 포함 풀스펙트럼
명품 건강조명
자외선 없는 인공채광
조명의샤넬

사람과 식물 모두를 건강하게
빛에 건강까지 담은 세계 최초
친환경 건강LED조명
경기형 예비사회적 기업



눈을 건강하게 몸을 건강하게

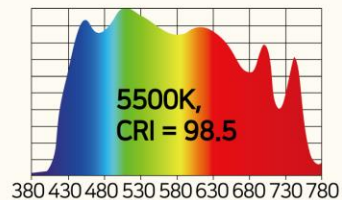
바이오평판등(50W) : 세계 최초 개발

Bio Flat Lamp(50W) : The first development in the world



솔라미션(주)
SOLARMISSION

사람과 식물 모두를 건강하게
빛에 건강까지 담은 세계 최초
친환경 건강 LED 조명
경기형 예비사회적 기업



대통령상 받은 LED



IR
(적외선)

스펙트럼 비교

구분	정오의 햇빛	바이오조명	흰색 LED등
자외선	있음	없음	없음
적외선	있음	있음	없음
가시광선	풀스펙트럼	풀스펙트럼	블루라이트
스펙트럼 (적상열 세기)			

▶ 바이오평판등의 사용예시

1. 사원복지

사무실을 건강한 조명으로 바꾸어 사원들의 건강을 유지하여 업무 효율 증진

2. 가족건강

거실과 주방을 건강한 조명으로 바꾸어 가족의 건강을 유지하여 생활환경 개선

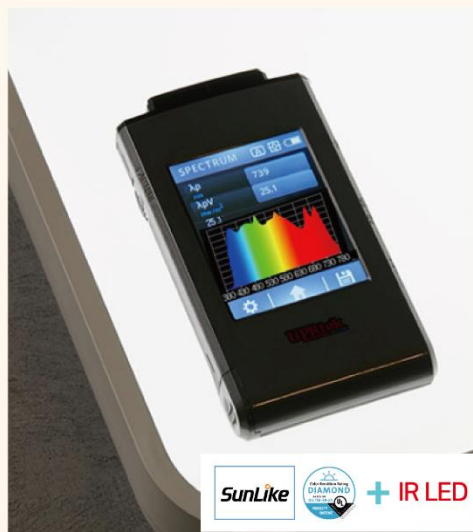
3. 환자건강

병실을 건강한 조명으로 바꾸어 환자의 건강을 되찾게 하는 병실환경 개선

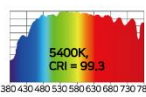
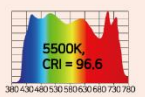
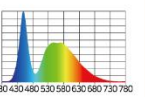
눈을 건강하게 몸을 건강하게

바이오사각등(50W) : 세계 최초 개발

Bio Square Lamp(50W) : The first development in the world



스펙트럼 비교

구분	정오의 햇빛	바이오사각등	LED 흰색등
자외선	있음	없음	없음
적외선	있음	있음	없음
가시광선	풀스펙트럼	풀스펙트럼	블루라이트
스펙트럼 (색상별 세기)	 5400K, CRI = 99.3	 5500K, CRI = 96.6	



적외선 포함 풀스펙트럼 명품 건강조명 자외선 없는 인공채광 조명의샤넬

 대한민국 녹색에너지
우수기업 大賞 2023

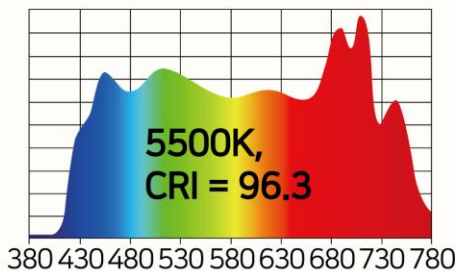
햇살누리®

 솔라미션(주)
햇빛의 유익을 온누리에

식물을 건강하게 사람을 건강하게

바이오등 Bar(15W) : 세계 최초 개발

Bio Lamp Bar(15W) : The first development in the world



스펙트럼 비교

구분	정오의 햇빛	LED바이오등	LED 식물등
자외선	있음	없음	없음
적외선	있음	있음	없음
가시광선	풀스펙트럼	풀스펙트럼	주백색
스펙트럼 (색상별 세기)			

적외선 포함 풀스펙트럼
명품 건강조명
자외선 없는 인공채광
조명의 샤넬

대통령상 받은 LED



+ 680

+ IR(적외선)



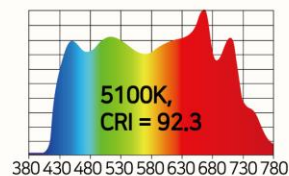
식물을 건강하게 사람을 건강하게

식물생장전구(11W) : 세계 최초 개발

Bio Planting Bulb(11W): The first development in the world



적외선 포함 **풀스펙트럼**
명품 건강조명
자외선 없는 인공채광
조명의 샤넬



> 식물생장전구 특징

- 햇살누리 식물생장전구는 햇빛에서 건강에 안 좋은 **자외선**을 제거하여 식물과 식집사님을 보호합니다.
- 햇살누리 식물생장전구는 햇빛이 창문을 통과하며 사라진 **적외선**을 **추가**하여 건강한 빛을 제공합니다.
- 햇살누리 식물생장전구는 식물성장에 꼭 필요한 **660nm 적색광**을 추가하여 식물의 웃자람을 방지하고 식물 특유의 아름다운 색상과 무늬 발현을 도와 줍니다.

스펙트럼 비교

구분	정오의 햇빛	식물생장전구	LED 식물등
자외선	있음	없음	없음
적외선	있음	있음	없음
가시광선	풀스펙트럼	풀스펙트럼	주백색
스펙트럼 (색상별 세기)			

대통령상 받은 LED



+ 660
+ IR(적외선)



눈을 건강하게 몸을 건강하게

바이오전구(10W) : 세계 최초 개발

Bio Bulb(10W) : The first development in the world



전구노을등(10W) : 세계 최초 개발

Sunset Bulb(10W) : The first development in the world



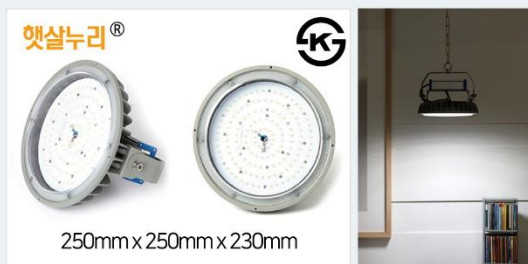
다운바이오라이트(15W, 6") : 세계 최초 개발

Bio Down Light(15W, 6") : The first development in the world



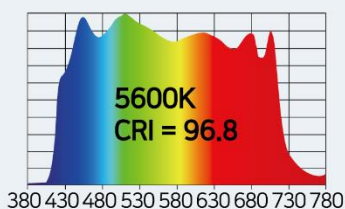
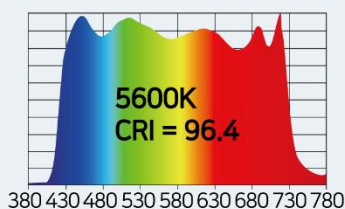
바이오투광등(100W) : 세계 최초 개발

Bio Flood Light(100W) : The first development in the world



바이오투광등(150W/200W) : 세계 최초 개발

Bio Flood Light(150W/200W) : The first development in the world



적외선 포함 풀스펙트럼 명품 건강조명 자외선 없는 인공채광 조명의샤넬

