

건강한 공부는 대치동스탠드로!

Artificial Sunlight Premium Study Lamp



솔라미션(주)

<비전선언문>

솔라미션(주)는

1. 눈에 나쁜 **LED**는 아무리 싸더라도 사용하지 않습니다.
2. 몸에 나쁜 **조명**은 아무리 잘 팔려도 만들지 않습니다.
3. 사람과 식물 모두에게 좋은 **인공 햇빛 조명**만 만듭니다.

2025년 한국발명진흥회장상에 빛나는 **인공햇빛 조명**



자외선 차단제가 필요없는 건강한 인공햇빛 조명

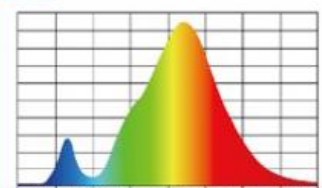
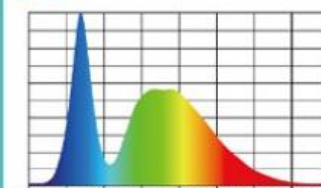
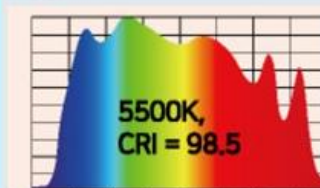
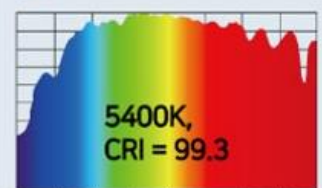
식물에게 좋은 조명이
사람에게도 좋습니다.



암실에서 당도 17.8
딸기를 재배한
인공햇빛 조명!

1. LED 흰색등은 수명을 단축시킵니다.

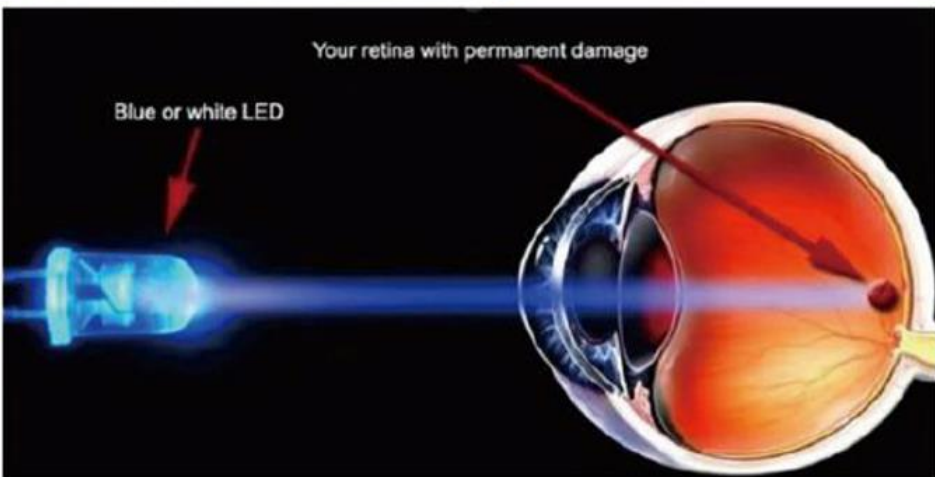
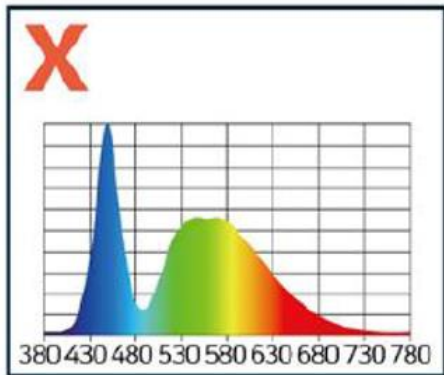
조명이 인간의 수명에 미치는 영향 (실험)

조명(형광등)	핑크빛	흰색빛	풀스펙트럼	햇빛
쥐의 평균 수명(개월)	7.5	8.2	15.6	16.1
스펙트럼 (색상별 세기)	<p>X</p>  <p>380 430 480 530 580 630 680 730 780</p>	<p>X LED등의 경우</p>  <p>380 430 480 530 580 630 680 730 780</p>	<p>O</p>  <p>5500K, CRI = 98.5</p> <p>380 430 480 530 580 630 680 730 780</p>	<p>O</p>  <p>5400K, CRI = 99.3</p> <p>380 430 480 530 580 630 680 730 780</p>

(by John Ott, 1977)

2. LED 흰색등은 시력을 저하시키고 수면을 방해합니다.

시세포를 파괴하는 청색광의 흰색등



보도 자료	
2022년 12월 22일(수) 오전부터 보도하여 주시기 바랍니다. (연락처: 통보 수신문 21.12.25.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)	
발행 일시	2022. 12. 21 (수)
발행 부서	전기통신제품안전과
발행 대상	동행소 25명(048-870-6400) 안 안 자 휴대용 조류(048-870-6400)

국표원, 전기자 무선충전기 안전기준 선포적 마련
- 올바른 선택과 소비자 지원 향상 시장 적기 대응 안전기준 정비 강화

정부는 전기자 산업 활성화를 촉진하기 위해 무선충전기 예비 안전기준 마련에 착수했다.

이와 더불어 모바일 손잡기기, LED조명기기 등 저가 품목의 안전기준을 개정하여 일상생활에서 자주 사용되는 제품별 안전관리를 강화하고 원격 자동차 무선충전기와 같은 융복합 신기술 분야도 지원한다.

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(이하 국가기술표준원)은 소비자 보호를 위해 전기자 무선충전기기 시장 출시가 증가에 따라 안전기준을 선제적으로 마련할 계획이다.

□ 무선으로 전기자를 충전하는 무선충전 기술을 상용화하면서 안전관리를 강화해야 하지만 전기자 무선충전기기에 대한 안전기준이 아직 상용이 불가능한 상황이다.

· 이에 국표원은 제작업이 진행 중인 IEC국제표준안을 토대로 지난 9월부터 예비 안전기준 마련에 착수했으며, 12월중 예비 안전기준을 무선 충전기 시장이기에 필요한 수신을 지원할 예정이다.

- 이미 판매 모바일 손잡기기 LED조명기기 등 저가 품목의 안전기준을 개정하여 일상생활에서 자주 사용하는 저가품의 안전관리를 강화하고 원격 자동차 무선충전기와 같은 융복합 신기술용 출시를 지원한다.
- 모바일 손잡기기 제품(손잡기기) 경우, 사용 중 부주의로 발생할 수 있는 충격이 남아 파장을 일으키는 사고가 발생할 우려가 있어, 안전사고 방지를 위해 달걀이 있는 손잡기 부분을 시각적으로 식별하도록 규정하고 주의사항을 가시적으로 할 계획이다.
- 또한, 선정제품 전기스탠드 등의 LED 조명기기를 장시간 사용할 경우 청색광 노출로 인해 사용자의 눈 건강에 영향을 줄 수 있다는 우려가 있어, 제품별로 청색광 위험등급에 따라 관하여의 주의사항을 표시하도록 관련 안전기준을 개정한다.
- 이번 조류는 조류화하는 소비 수요에 의하여 관련 품목에 대한

국표원, 안전기준 정비 LED조명 등 등급 관리 강화

정부가 LED 조명기기의 안전기준을 개정해 제품의 안전관리를 강화한다.

산업통상자원부 국가기술표준원은 천장조명, 전기스탠드 등의 LED 조명기기를 장시간 사용할 경우 청색광 노출로 인해 사용자의 눈 건강에 영향을 줄 수 있다는 우려가 제기됨에 따라 제품별로 청색광 위험등급을 관리하고 주의사항을 표시하도록 관련 안전기준을 개정한다고 지난 12월 21일 밝혔다. <라이팅뉴스, 2022.01 V65>

3. LED 흰색등은 성조숙증 등 건강을 해칩니다.

스마트팜의 광원은 왜 보라색일까

중앙일보 | 입력 2023.04.03 00:52

The JoongAng

건강

HUFFPOST

스마트폰이나 태블릿에서 방출되는 청색광(블루라이트)이 성조숙증을 유발할 수 있음을 시사하는 동물 실험 결과가 나왔다. 블루라이트는 우리 눈이 볼 수 있는 가시광선 중에서도 파장이 380~500nm 정도인 빛을 뜻한다. 햇빛 등의 자연광에도 포함돼 있지만 PC, 스마트폰 사용으로 밤에도 노출될 수 있다.

튀르키예 앙카라 빌켄트 시립병원과 가지대 공동 연구팀은 청색광 노출과 조기 사춘기 사이의 연관성을 알아보기 위한 연구를 진행했다. 먼저 생후 21일된 수컷 쥐 18마리를 6마리씩 3개 그룹으로 나눴다. 그런 다음 각각 정상적인 빛 주기, 하루 6시간 청색광, 하루 12시간의 청색광에 노출시켰다.

연구팀이 쥐가 사춘기에 진입하는 시점을 분석한 결과, 그룹마다 차이가 있는 것으로 나타났다. 정상적인 빛 주기에 노출된 그룹은 38일, 6시간 청색광 노출 그룹은 30일, 12시간 청색광 노출 그룹은 28일이었다. 또 청색광에 노출된 시간이 길어질수록 정자 발달이 억제되고 고환 조직이 손상된 것으로 나타났다. 연구팀의 이전 연구 결과에 따르면 암컷 쥐 역시 청색광에 노출되면 사춘기가 일찍 시작된다.

연구의 저자 킬린크 우구를르(Kılınç Uğurlu) 박사 "이번 실험 결과는 쥐를 대상으로 한 동물 실험인 만큼 인간에게 직접 적용하기엔 무리가 있다"며 "그러나 아이들의 화면 시청 시간과 최근 증가하는 성조숙증 사이의 연관성을 추가로 조사하기 위한 실험적 기반을 제공할 수 있다"고 말했다.

코로나19 팬데믹 이후 전세계적으로 성조숙증 발병률이 급증했다. 성조숙증의 직접적인 원인은 알려지지 않았다. 식습관이나 환경호르몬, 유전적 요인이 복합적으로 영향을 끼치는 것으로 알려져 있다. 또 드물게 뇌종양이나 갑상선기능저하가 원인인 경우도 있다. 이번 연구 결과에 따르면 아이들의 미디어 사용 시간 증가 역시 영향을 끼쳤을 수 있다.

이번 연구 결과는 국제학술지 '내분비학 프론티어(Frontiers in Endocrinology)'에 최근 게재됐다.

출처 : 헬스조선

피부 노화와 블루라이트가 관계가 있을까?

"블루라이트는 피부 노화를 담당하는 활성 산소를 형성해 산화 스트레스 과정을 가속한다는"

피부 노화를 담당하는 활성 산소를 형성해 산화 스트레스 과정을 가속

또 피부 전문가는 블루라이트가 '멜라닌 세포를 활성화하는 능력이 있어 피부에 잡티나 반점을 생기게 할 수 있다'고 말했다. 바레로는 블루라이트가 단백질 합성에 영향을 미쳐 피부 장벽과 혈액에 안 좋은 영향을 미칠 수 있다고 설명했다.

블루라이트가 수면의 질에 영향을 미칠까?

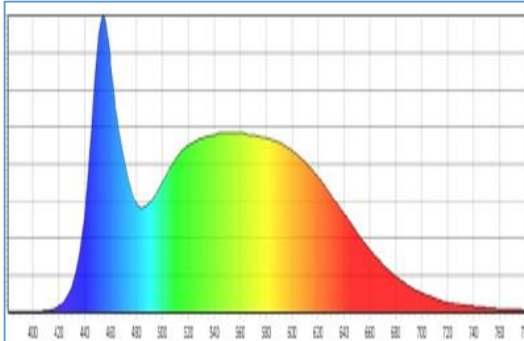
블루라이트는 수면 조절 호르몬인 멜라토닌의 생성을 방해한다. 여러 가시광선 중에서도 푸른 블루라이트를 보면 잠에 들어기 어려워진다. 잠이 깊어지지 않고 자다가 자주 깨어나는 등 수면의 질이 떨어진다. 블루라이트가 계속 방출되는 블루라이트를 계속 쬐고 있으면 수면 장애를 유발할 수 있다고 살라망카 대학의 세포 생물학 교수 라몬 페냐는 설명한다.

수면 조정 호르몬인 멜라토닌의 생성을 방해

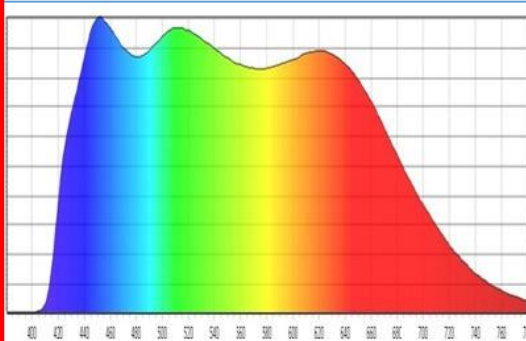
4. 인공햇빛 조명은 건강을 위해 썬라이크에 값비싼 적외선까지 넣었습니다.

가격 = 흰색LED x 10

적외선 가격 = 흰색LED x 80



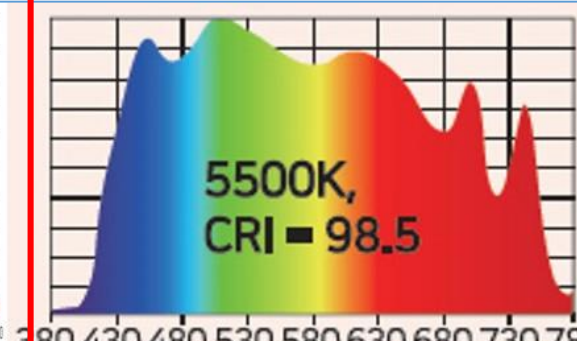
흰색등
(블루라이트) X



썬라이크



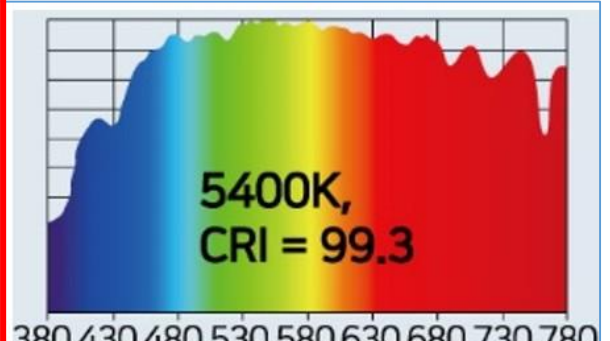
시력보호



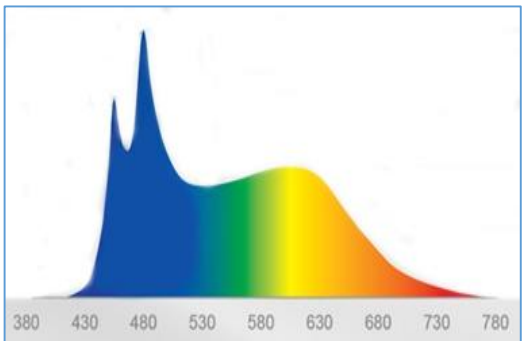
바이오등



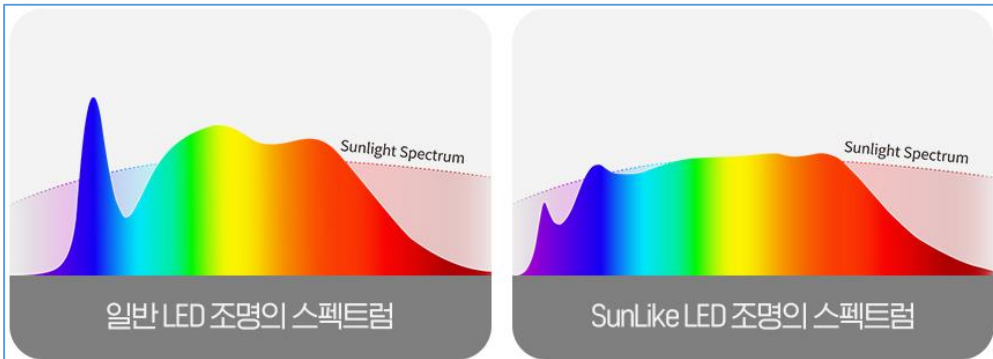
건강보호



정오의 햇빛
(최고의 빛)



5. 썬라이크는 많은 실증 데이터를 가지고 있습니다.



대통령상 받은 LED

SunLike



BETTER EYE
근시 예방



BETTER STUDY
학습력 향상



BETTER SLEEP
숙면 효과



NATURAL COLOR
정확한 색감 표현



COMFORTABLE AMBIENT
편안한 환경 조성



BEST EYE SAFETY
안전한 조명으로 인증



스탠드 조명



주거용 등



학교, 유치원, 학원 등
실내 등



병원, 사무실 조명



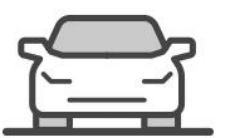
매장용 조명



식물재배용 조명



미술관, 박물관 등
예술품 전시 조명



자동차 조명

5. 썬라이크는 많은 실증 데이터를 가지고 있습니다.



BETTER EYE
근시 예방

눈의 피로감
4.3배 ↓

자연광 스펙트럼 LED SunLike 조명 사용 시,
눈의 피로감이 감소

눈의 편안함
1.2배 ↑

자연광 스펙트럼 LED SunLike 조명 사용 시,
눈 편안함이 향상

근시 진행 속도 ↓

자연광 스펙트럼 LED SunLike 조명 사용 시,
근시 진행 속도가 늦춰지는 실험결과 확인
(병아리 대상 실험 결과임)

근시 개선 ↑

자연광 스펙트럼 LED SunLike 조명 사용 시,
근시가 개선되는 실험결과를 확인
(병아리 대상 실험 결과임)



BETTER STUDY
학습력 향상

문제풀이 정확도
5% ↑

자연광 스펙트럼 LED SunLike 조명 사용 시,
정답률이 5% 개선 확인

문제 풀이 속도
3.2배 ↑

자연광 스펙트럼 LED SunLike 조명 사용 시,
학습 속도가 3.2배 향상 확인

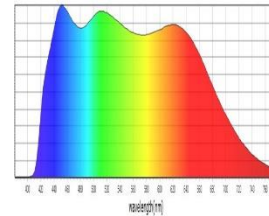
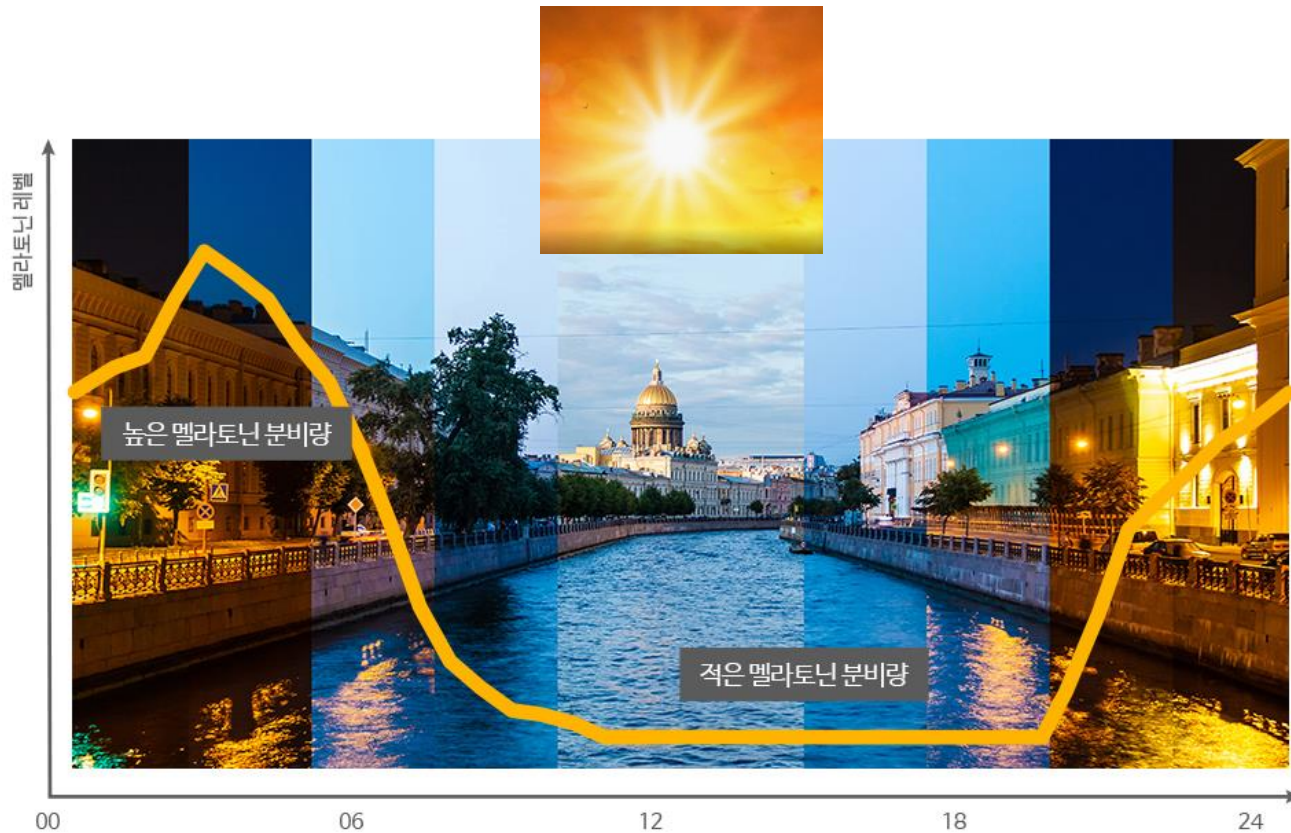
아침에 잠깨는 속도
1.8배 ↑

자연광 스펙트럼 LED SunLike 조명 사용 시,
아침에 잠깨는 속도 1.8배 빨라지는 효과 확인

낮시간 각성도
높음

자연광 스펙트럼 LED SunLike 조명 사용 시,
낮 시간 각성도 높은 실험 결과 확인

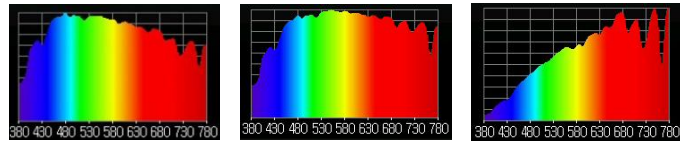
5. 썬라이크는 많은 실증 데이터를 가지고 있습니다.




BETTER SLEEP
 숙면 효과

잠드는 시간
23% ↓
 자연광 스펙트럼 LED SunLike 조명 사용시,
 쉽게 잠들 수 있음

수면의 질
1.3배 ↑
 자연광 스펙트럼 LED SunLike 조명 사용시,
 숙면이 가능



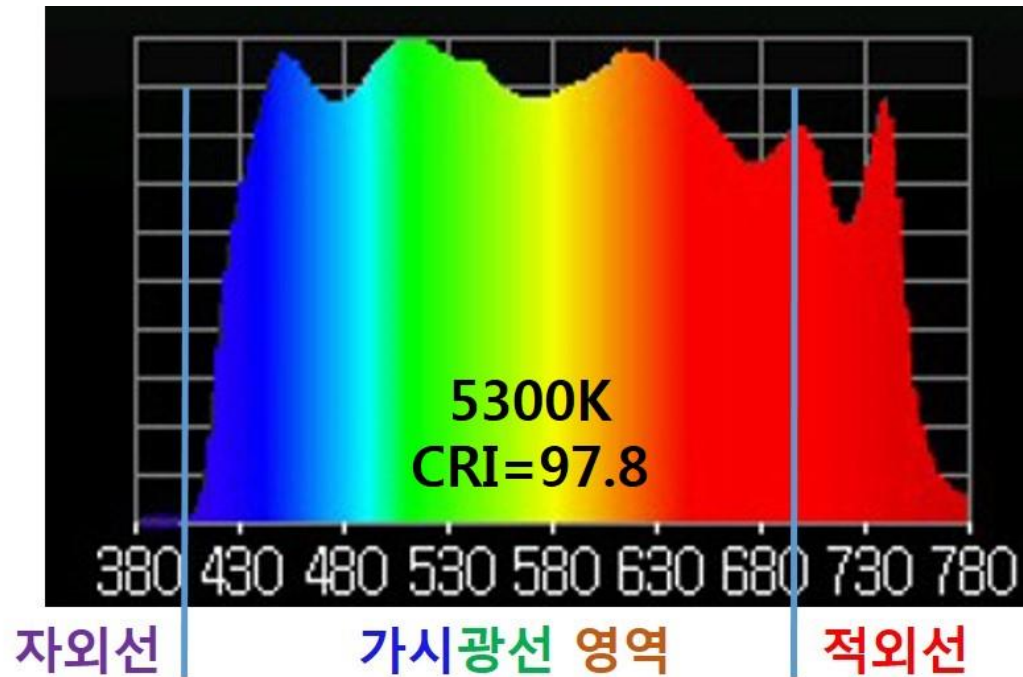
햇빛의 스펙트럼 변화

6. 적외선은 몸에 좋습니다.


- 1) 온열 효과
- 2) 안구 치료
- 3) 피부 개선
- 4) 혈액 순환 활발
- 5) 근육 이완과 손상 세포 재생
- 6) 통증 완화
- 7) 면역력 향상

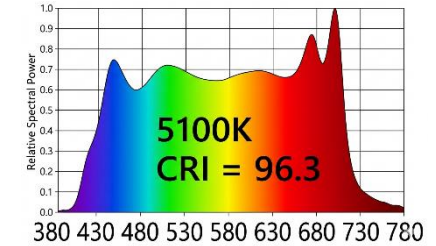


+ IR LED



7. 대치동 스탠드 Spec.

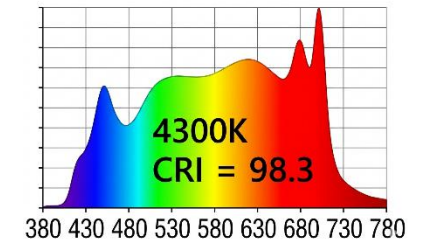
제품명	대치동스탠드	모델명	SMS-M22V1
소비전력	22W	정격입력	24.0V 1.6A
사양	적외선포함 풀스펙트럼3종	LED	SunLike+IR
모드	정오/혼합/노을	최대 LUX	1600 @50cm
CCT(K)	4300K~5100K	CRI	>96
제조사/ 제조국	주식회사 달빛엘이디 / 대한민국	판매사	솔라미션 주식회사
제조년월	2026.04	A/S문의	031-548-0762
크기	W800 x D150 x H900	적합등록번호	 R-R-slm-SMS-M22V1
www.solarmission.co.kr		solarmission@naver.com	



〈정오〉



〈혼합〉



〈노을〉

 품질 보증 3년



BETTER EYE

근시 예방



BETTER STUDY

학습력 향상



BETTER SLEEP

숙면 효과

8. 작동 매뉴얼



⌚	타이머 종료	<ol style="list-style-type: none"> 1. 짧게 누름: 1번(3분), 2번(30분), 3번(60분) 예약 / 4번 누르면 취소. 2. 타이머 모드 중 다른 버튼을 터치하면 예약이 종료됩니다
★	밝기 조절	<ol style="list-style-type: none"> 1. 길게 누름: 밝기가 밝아지거나 어두워집니다. 손을 떼다 다시 길게 누르면 반대 방향으로 조절됩니다. 2. 최대/최소 밝기에 도달하면 표시등 깜빡임이 멈추며 조절이 완료됩니다. 3. 꺼진 상태에서 3초간 길게 누름: 전원 표시등을 끕니다.
⏻	터치 전원	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전원 연결 시 아이콘에 불이 들어옵니다. (꺼진 상태에서 '밝기 버튼'을 짧게 눌러 이 표시등을 끌 수 있음) 2. 짧게 누름: 램프를 켭니다. (이전 밝기 기억) 다시 누르면 꺼집니다.
Ⓐ	자동 감광	<ol style="list-style-type: none"> 1. 짧게 누름: 주변 밝기에 따라 스탠드 밝기가 자동으로 조절되는 모드로 진입합니다. 2. 다시 누르거나 다른 버튼을 터치하면 자동 모드가 해제됩니다.
Ⓜ	모드 전환	<ol style="list-style-type: none"> 1. 짧게 누름: 사용자 설정광 → 정오 → 노을 → 혼합광 순으로 전환됩니다. 2. 사용자 설정: 원하는 빛과 밝기를 맞춘 후 Ⓜ버튼을 길게 누르면 해당 설정이 저장됩니다.
Ⓣ	색온도 조절	<ol style="list-style-type: none"> 1. 길게 누름: 빛이 정오로 가거나 노을로 갑니다. (범위: 4300K~5100K) 2. 색온도가 한계치에 도달하면 표시등 깜빡임이 멈추며 조절이 완료됩니다.

9. 솔라미션(주)가 특허로 한국발명진흥회장상을 받고 판매합니다.

<p>특허증 CERTIFICATE OF PATENT</p> <p>특허 제 10-2556270 호 Patent No. 10-2556270</p> <p>출원번호 제 10-2021-0060509 호 Application No. 10-2021-0060509</p> <p>출원일 2021년 05월 11일 Filing Date 2021.05.11</p> <p>등록일 2023년 07월 12일 Registration Date 2023.07.12</p> <p>엘이디 햇빛등 및 엘이디 햇빛등기구</p> <p>특허청장 이인신</p>	<p>특허증 CERTIFICATE OF PATENT</p> <p>특허 제 10-2582461 호 Patent No. 10-2582461</p> <p>출원번호 제 10-2021-0085572 호 Application No. 10-2021-0085572</p> <p>출원일 2021년 04월 30일 Filing Date 2021.04.30</p> <p>등록일 2023년 09월 20일 Registration Date 2023.09.20</p> <p>엘이디 저녁햇살등</p> <p>특허청장 이인신</p>	<p>특허증 CERTIFICATE OF PATENT</p> <p>특허 제 10-2726847 호 Patent No. 10-2726847</p> <p>출원번호 제 10-2022-0030500 호 Application No. 10-2022-0030500</p> <p>출원일 2022년 03월 11일 Filing Date 2022.03.11</p> <p>등록일 2024년 11월 01일 Registration Date 2024.11.01</p> <p>엘이디 저녁햇살등</p> <p>특허청장 김완기</p>	<p>상표등록증 CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION</p> <p>등록 제 40-1942578 호 Registration No. 40-1942578</p> <p>출원번호 제 40-2021-0087039 호 Application No. 40-2021-0087039</p> <p>출원일 2021년 04월 27일 Filing Date 2021.04.27</p> <p>햇살누리</p> <p>특허청장 이인신</p>	<p>United States Patent Sung</p> <p>(10) Patent No.: US 12,222,100 B2 (45) Date of Patent: Feb. 11, 2025</p> <p>(54) DAYLIGHT LED LIGHT, DAYLIGHT LED LIGHT APPARATUS, AND DAYLIGHT LED FLOODLIGHT APPARATUS</p> <p>(58) Field of Classification Search CPC ... F21K 9/64; F21K 9/00; F21K 9/232; F21K 9/238; F21Y 213/10; F21Y 115/10 See application file for complete search history.</p> <p>(21) Appl. No.: 18/273,954 (22) PCT Filed: May 10, 2022 (86) PCT No.: PCT/KR2022/006681 § 371 (c)(1), (2) Date: Jul. 24, 2023 (87) PCT Pub. No.: WO2022/240152 PCT Pub. Date: Nov. 17, 2022 (65) Prior Publication Data US 2024/0410549 A1 Dec. 12, 2024 (30) Foreign Application Priority Data May 11, 2021 (KR) 10-2021-0060509 Jun. 30, 2021 (KR) 10-2021-0085572 (51) Int. Cl. F21K 9/242 (2016.01) F21K 9/238 (2016.01) (Continued) (52) U.S. Cl. CPC F21V 9/02 (2013.01); F21K 9/232 (2016.08); F21K 9/238 (2016.08); F21K 9/64 (2016.08); (Continued)</p> <p>OTHER PUBLICATIONS International Search Report for PCT/KR2022/006681, mailed Aug. 19, 2022. Primary Examiner — William J Carter (74) Attorney, Agent, or Firm — Renaissance IP Law Group LLP</p> <p>(57) ABSTRACT A daylight LED light, a daylight LED light apparatus, and a daylight LED floodlight apparatus are provided. A daylight LED light according to an embodiment of the present inventive concept comprises: a plurality of first LED light sources having a color temperature of 5000 to 6500 K when emitting light; by applying RGB phosphors on purple light-emitting LED chips; a plurality of second LED light sources having a color temperature of 2500 to 3000 K when emitting light; by applying RGB phosphors on purple light-emitting chips; and a plurality of third LED light sources formed from red light-emitting LED chips. The number of first LED light sources is greater than the number of third LED light sources, and the number of third LED light sources is greater than the number of second LED light sources.</p> <p>14 Claims, 7 Drawing Sheets</p>
--	--	--	---	--

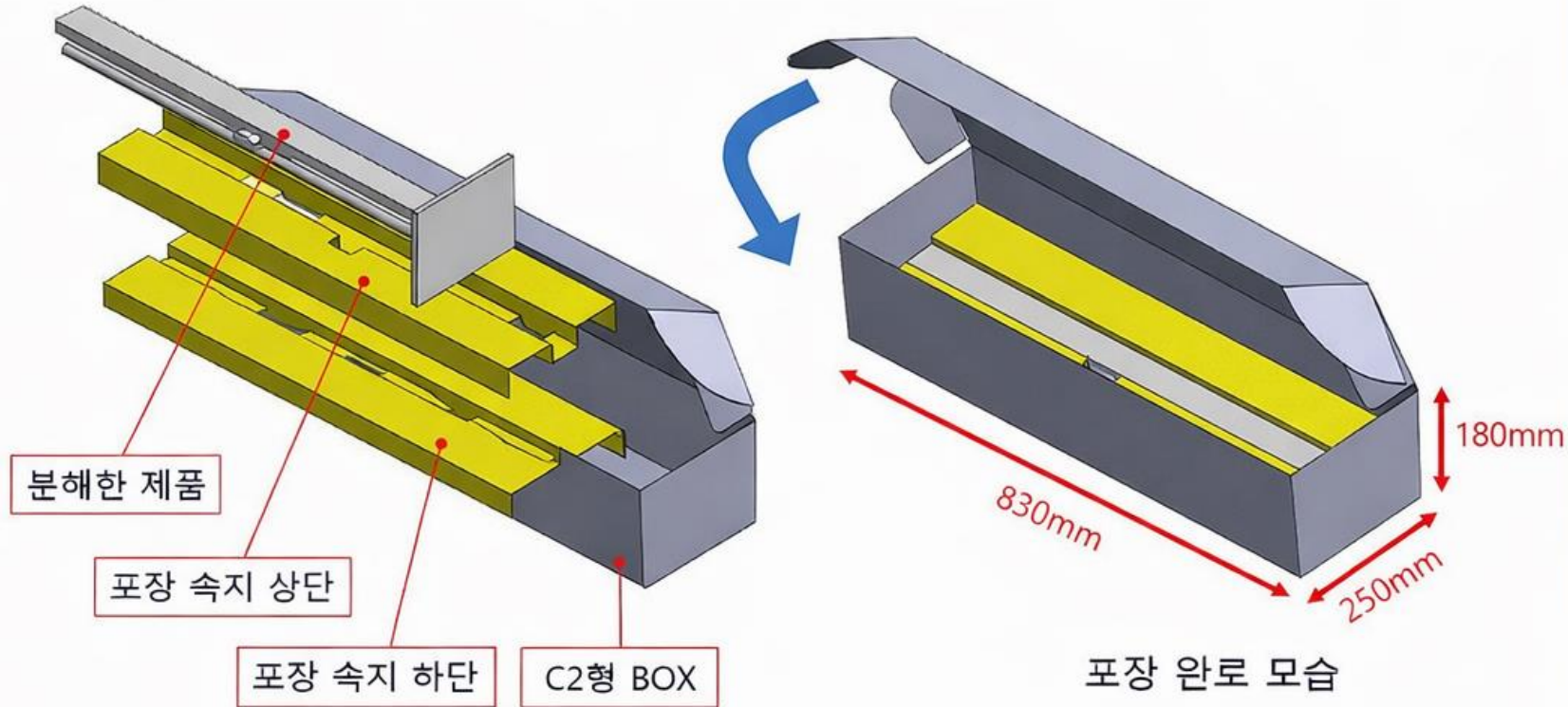
적외선 포함 **풀스펙트럼**
명품 건강조명
자외선 없는 **인공채광**
조명의 **에르메스**

사람과 식물 모두를 건강하게
빛에 건강까지 담은 **조명**
친환경 건강 **LED조명**
소셜벤처기업



햇살누리®

10. 포장과 조립



▶ Led bar를 스탠드 윗부분에 구멍이 맞도록 끼운다.

11. Q&A

1. 색상은 하나 뿐인가요? 예! MVP라서 White 하나 뿐입니다.
2. 110V도 사용 가능합니까? 예! 110V는 220V용 플러그 없이 사용하시면 됩니다.
3. 인공햇빛 특허가 등록되었나요? 예! 2023년 7월12일과 9월20일 그리고 2024년 11월1일에 한국에서 2025년 2월11일 미국에서 각각 등록 되었습니다.
4. 노을등은 언제 사용하나요? 예! 공부를 잠시 멈추고 쉴 때나 먹고 마실 때 힐링을 위해 사용합니다.
5. 대치동 스탠드를 만든 계기는? 예! 1년 반전에 11W 바이오등 스탠드를 만들었을 때 너무 좋은데 작아서 2개를 사용하고 있다는 말을 전해 듣고 22W 와이드 대치동 스탠드를 만들게 되었습니다.
6. 특허로 상을 받았습니까? 예! 값싼 조명에 값비싼 적외선을 넣는 것은 바보같은 짓이지만 솔라미션은 소셜벤처로서 건강하다면 언젠가 찾을 것이라는 확신이 있어 개발하게 되었고 한국발명진흥회장을 받았습니다.

12. 솔라미션(주) 온라인 판매 현황

바이오전구(10W 전구햇빛등V2) 25,000원
평점 4.9 · 리뷰 19

식물성장전구(바이오전구V2, 전구햇...) 35,000원
평점 4.9 · 리뷰 9

바이오등(100W 투광햇빛등) 249,000원
평점 5.0 · 리뷰 3

70W 바이오평판등(평판햇빛등) V2 (...) 199,000원

50W 바이오평판등(1280x180x30) 179,000원
평점 5.0 · 리뷰 1

10W 전구노출등 25,000원

바이오등(50W 사각햇빛등V2) 159,000원

바이오등(10W 다운노출라이트) 44,800원

11W 전구노출등V2 25,000원

15W 바이오등 Bar 49,800원

식물을 건강하게 사람을 건강하게 사람과 식물 모두에게 좋은 적외선 포함 풀스펙트럼 인공햇빛 식물성장전구 11W, 1개
35,000원 (1개당 35,000원)
10/7(토) 도착 예정

눈과 몸을 건강하게 적외선포함 풀스펙트럼 세계 최초 명품 감성조명 다운노출라이트 10W
44,800원
10/7(토) 도착 예정

무료배송
눈과 몸을 건강하게 적외선포함 풀스펙트럼 세계 최초 특허 등록 명품 바이오사각등 50W
159,000원
10/7(토) 도착 예정

무료배송
눈과 몸을 건강하게 적외선포함 풀스펙트럼 세계 최초 특허 등록 명품 바이오평판등(평판햇빛등) 50W
179,000원
10/7(토) 도착 예정

솔라미션SolarMission
@solarmission6880 · 구독자 144명 · 동영상 44개
솔라미션 주식회사의 유튜브 채널입니다. 솔라미션(주)는 LED 햇빛등(브렌드명: 햇살누리)과 소용량 태양광발전장치를 전문으로...

- 식물을 위해 태어났다! 식물성장전구(ft 바이오전구) 조회수 139회 · 11일 전
- 친환경교육 시작합니다! 조회수 180회 · 1개월 전
- 전시회에서 약팔기 도전! 조회수 66회 · 1개월 전
- 솔라미션(주) 회사 소개(업데이트) 조회수 146회 · 2개월 전
- G-FAIR 전시회 준비 완료! 조회수 138회 · 2개월 전

홍보관 운영: 경기도 수원시 영통구 대학4로17(광교역 100m) 408-1호

문의: 031) 548-0762

www.solarmission.co.kr
유튜브 채널: 솔라미션
solarmission@naver.com

사람과 식물을 건강하게 **인공햇빛 조명**

우리 모두가 건강한 빛을 누리는 그날까지