공기정화 시력보호 LED 조명 전문기업

the bio

Innovative Lights
to Brighten up People's Everyday Life

주식회사 더바이오
경기도 고양시 일산동구 마골길 93-1 A동 | T. 031-977-0844 | F. 031-977-0855 | M. 010-7120-9041

the bio

the bio

PRODUCT CATALOG

Innovative Lights to Brighten up People's Everyday Life

the bio

새로운 콘셉트와 디자인 조명 제안, 감각적인 조명, 건강한 조명을
주 고객으로 하는 'OREX'는 늘 새로운 콘셉트과 가치있는 상품을 제안합니다.

Philosophy

“Brightening up People’s Everyday Life“

공간의 빛과 공기를 밝혀 사람들에게 쾌적한 생활 공간을 제공

Mission

“Better Price, Better Product”

더바이오는 경쟁력 있는 가격에 기능은 추가된 고품질 제품을 제공
더바이오는 LED 조명과 공기정화 기술을 접목하여 혁신적인
공기정화 기능성 조명으로 LED조명시장을 선도

Vision

더바이오의 공기정화 LED 조명은 전국 대형마트
(홈플러스, 129개 지점)에 최초 입점
더바이오는 수년간의 경험을 바탕으로 연구 및 개발을 진행,
혁신적인 제품 지속개발 중

the bio

오렉스가 당신에게 밝은 오늘을 선물합니다.

더바이오는 공기정화 및 살균 기능성 LED조명을 제조, 유통하는 조명전문 회사입니다.
공기정화 기능성 광촉매 LED조명 제품군을 2020년 대형마트에 최초로 입점, 판매중 입니다.
폭넓은 가격대의 제품을 취급하는 조명회사로 시장내 다국적 기업들과의 경쟁에서 입지를
넓혀가고 있습니다.

클라이언트의 목표를 우리의 목표와 동일시 하면 변화를 주도할 수 있는 비전과 머뭇거리지 않는
진취적인 자세를 갖춘 진정한 사업파트너 여기 귀사를 위해 기꺼이 밤을 지샐 수 있는 열정과 믿음의
가족이 있습니다. 화목, 솔선수범에 바탕을 둔 저희 더바이오는 귀사의 사업을 성공으로 이끌어
드리겠습니다. 참신한 아이디어와 21세기를 선도하는 미래조명의 가치를 추구하며 모든 일에 최선을
다하는 더바이오가 항상 새로운 모습으로 여러분께 선보일 것을 약속드립니다

㈜더바이오 대표이사

정 석 순 Seok Soon Jung

더바이오의

오렉스 공기정화 LED 조명은

공기 중의 부유 바이러스 및 박테리아를 제거하여 실내 공기를 깨끗하게 관리하며
플라즈마 이오나이저의 방전 효과로 탁월한 항균과 항바이러스 및 탈취가 가능합니다.

탈취 — 공기정화 살균

자연 대류를 통한 실내 공기를 유입하며
진정한 공기질을 관리한 탈취 효과

항균 — 바이러스 제거

자외선 램프로 공기중 곰팡이균 및
바이러스를 제거하며 탁월한 향균 효과

정화 — 오염물질 제거

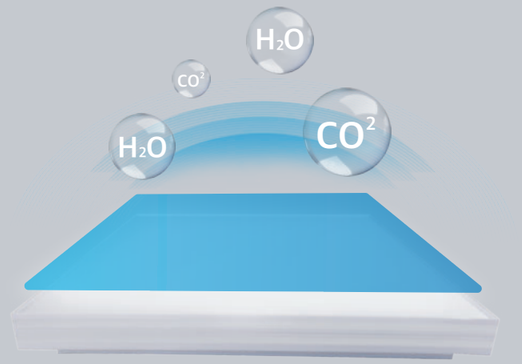
'백금'촉매 기술로 인체에 무해한
화학 반응을 일으켜 초미세먼지 정화

악취 제거 — 일산화탄소 제거

일산화탄소 및
하수구의 악취 제거

OREX'S Vision

새로운 콘셉트와 디자인 조명 제안, 감각적인 조명, 건강한 조명을
주 고객으로 하는 'OREX'는 늘 새로운 콘셉트과 가치있는 상품을 제안합니다

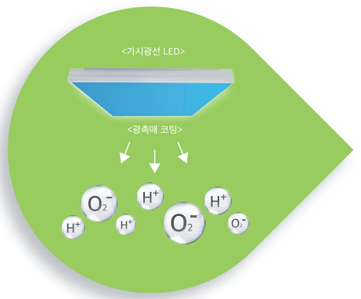


가시광선 광촉매란?

포름알데히드와 같은 미세 유해물질은 기존의 공기청정기로는 정화하기 어렵습니다. LED 조명 외부에 장착된 커버(확산판)에 가시광선에서 작용하는 광촉매를 코팅하여 공기를 지속적 살균, 탈취하는 오렉스만의 High Technology 조명입니다.

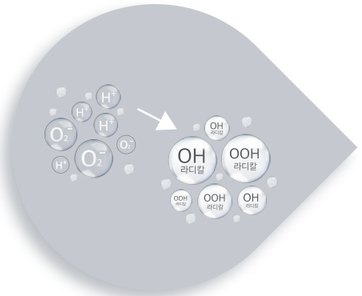
유해물질 제거의 핵심은 광촉매 코팅

STEP 1



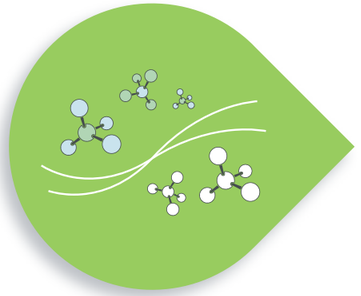
가시광선이 광촉매 물질을
만나게 되면 공기중의 물 분자를
산화작용에 의하여 수소이온(H^+)과
산소이온(O_2^-)으로 분해시킵니다.

STEP 2



분해된 이온은
공기중에서 반응해
OH라디칼 및 OOH라디칼을
형성합니다.

STEP 3



공기중에서 곰팡이균,
벤젠, 톨루엔등을 만나 물(H^2O)과
이산화탄소(CO_2)로 환원시킵니다.

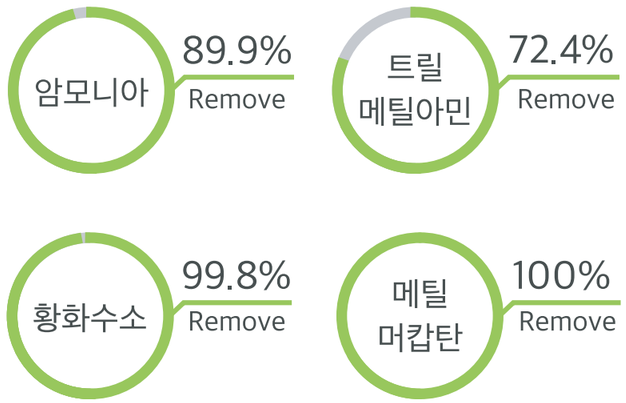
이런 산화 작용은 오염물질이 제거 될 때까지 반복적으로 발생되어 실내공기를 정화합니다.

유해물질 감소 시험 결과

*1,000ml 챔버 / 20ml 원액 테스트
*시험방법 : EL608-2004/2/2012-36

유해논란 성분 불검출 : 포름알데히드,
산화에틸렌, 벤젠, 트리클로로 에틸렌
시험규격 : 위해우려제품 지정 및 안전 표시기준
(환경부 고시 제 2018-12호)

*실험은 제한된 실험실 환경에서 진행되었고,
실사용 환경에 따라 정화물은 다르게 나타날 수 있습니다.



“
Innovative Lights
to Brighten up People’s Everyday Life
”

가시광선 광촉매 코팅기술과 울트라 플라즈마 이오나이저 모듈이
만나 지속적인 공기정화 효과를 보여줍니다.

울트라 플라즈마 이오나이저란?

이온 모듈에서 고전압을 발생시키는 플라즈마 방전을 통해 공기중의 수증기 (H_2O)를
이온 (양이온 H^+와 음이온 O_2^-)으로 분해하여 음이온 (O_2^-)을 방출함으로써 주변의 유해물질
(바이러스,박테리아 등) 제거, 공기질을 개선시키는 이온발생기로
더 쾌적한 공기를 선보이는 더바이오만의 제품입니다.

UPI모듈을 이용한 공기정화 기능

UPI모듈을 설치해 공기정화 기능을 추가하였습니다.

울트라 플라즈마 이오나이저(UPI)의 효과

미국 Microbiotest에서 검증한 플라즈마 시스템으로 메르스, 코로나 등의 바이러스,
세균으로 부터 보호하며 곰팡이, 폐렴균, 녹농균 등의 유해 세균, 일산화질소, 하수도의 악취까지 제거합니다.

99% (240분) 대장균,녹농균, 황색포도상구균

검증기관 :한국 건설환경 시험 연구원 (KOREA)

100% (240분) 암모니아, 톨루엔, 포름알데히드, 벤젠

검증기관 :한국 건설환경 시험 연구원 (KOREA)

99.9% (30분) 조류독감, 신종플루, 코로나 바이러스

99.2% (30분) Influenza A virus

97.2% (30분) 고양이 바이러스

검증기관 :Kitasato Univ. (JAPAN), Microbiotest (USA)

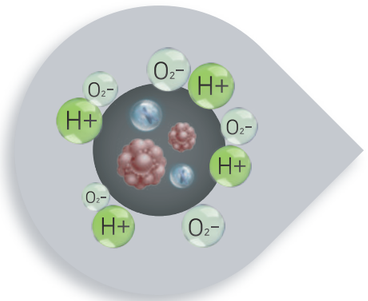
유해논란 성분 불검출 | 포름알데히드, 산화에틸렌, 벤젠, 트리클로로 에틸렌
(시험규격 : 위해우려제품 지정 및 안전 표시기준(환경부 고시 제 2018-12호)

실험은 제한된 실험실 환경에서 진행되었고, 실사용 환경에 따라 정화율은 다르게 나타날 수 있습니다.

STEP 1

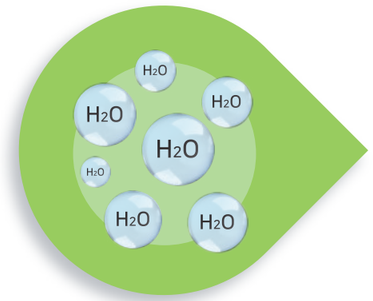
이오나이저 모듈에서
고전압 발생

STEP 2



양/음이온으로 분해된 수증기로
세균, 미세먼지 등의 세포 파괴

STEP 3



깨끗이 정화된 공기 공급

바이러스 킬러 LED 사각방등

Virus Killer Series

모델명	소비전력	전광속	연색성	역률	색온도	광효율	사이즈
VLK 50050	50W	4500 lm	80이상	0.90이상	6500K(주광색)	90 lm/W 이상	500 x 500 X 75 (mm)

제품명	소모전류	소모전력	출력전압	이온발생량	오존발생량	사이즈
이오나이저 모듈 12V	28±5mA	<100[mA]	±4.0~5.5W	> 1milion/cc	0.002ppm (환경기준치 0.03ppm)	45 x 55 X 17 (mm)

특허 출원번호 10-2010-0117513

Virus Killer Series Line Up (출시예정)

엣지등

[50W] 1380 x 320 x 25 (mm)

거실등

[100W] 거실2등 730 x 660 x 70 (mm)

[150W] 거실3등 1020 x 660 x 70 (mm)

주방등 / 작은방등

[30W] 670 x 160 x 80 (mm)

[50W] 1200 x 160 x 80(mm)

시력보호 오파장 LED 사각방등

Eye Protection Series

시력보호 오파장 LED 사각방등

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅
- 시력보호 오파장 기술
- 플리커 프리
- 고연색성 조명

모델명	소비전력	전광속	연색성	역률	색온도	광효율	사이즈
OREX-EC -SQ-50A	50W	4781 lm	CRI 97	0.67이상	5700K(주광색)	96 lm/W 이상	550 x 550 X 45 (mm)

공기정화 광촉매 LED 방등

Lamp Fixture Series

사각방등 50W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
LSB49550	R-R-Tbo-LSB49550	AC 220V, 60Hz, 257A 50W	4000 lm	6500K(주광색)	80 lm/W	480 x 480 x 80 (mm)

원형방등 40W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
LSB48040	R-R-Tbo-LSB49550	220V, 60Hz, 40W	4000 lm	6500K(주광색)	80 lm/W	460 x 80 (mm))

십자등 60W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
LF660D	R-REM-fy1-LCT-6065C	AC 220V, 60Hz, 60W	4000 lm	6500K(주광색)	80 lm/W	620 x 60 x 47 (mm)

주방등 30W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
LSB49530	R-R-Tbo-LSB49530	AC 220V, 60Hz, 135A 30W	4000 lm	6500K(주광색)	80 lm/W	500 x 180 x 70 (mm)

일자등 30W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
L630DIC	R-R-ssl-L630DIC	AC 220V, 60Hz, 0.24A 30W	4000 lm	6500K(주광색)	80 lm/W	600 x 60 x 50 (mm)

고감도 센서등 15W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
SG-15SMA	R-R-Led-SG-15SA	220V, 60Hz, 15W	4000 lm	6500K(주광색)	80 lm/W	240 x 55 (mm)

직부등 15W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
GB-1536SMFA	R-R-Led-GB-1536SBFA	220V, 60Hz, 15W	4000 lm	6500K(주광색)	80 lm/W	240 x 55 (mm)

벌브형램프
8W / 10W / 12W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

	모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
8W	LEDELRED08N-DOS	R-R-HEI-LEDELRED08N	220V, 60Hz, 0.04A 8W	894 lm	6500K(주광색)	106 lm/W	63 x 114 (mm)
10W	LEDELRED10N-DOS	R-R-HEI-LEDELRED10N	220V, 60Hz, 0.05A 10W	1158 lm	6500K(주광색)	109 lm/W	63 x 120 (mm)
12W	LEDELRED12N-DOS	R-R-HEI-LEDELRED12N	220V, 60Hz, 0.05A 12W	1207 lm	6500K(주광색)	108 lm/W	63 x 120 (mm)

컴팩트형램프
8W / 10W / 12W

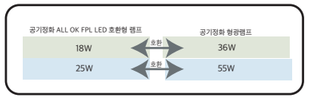
- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

	모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
8W	LED EL-8W	MSIP-REI-ss1-ELLED-LJ08	220V, 60Hz, 39.8mA 8W	793 lm	6500K(주광색)	99.80 lm/W	50 x 160 (mm)
10W	LED EL-10W	MSIP-REI-ss1-ELLED-LJ10	220V, 60Hz, 49mA 10W	1113 lm	6500K(주광색)	114.60 lm/W	50 x 170 (mm)
12W	LED EL-12W	MSIP-REI-ss1-ELLED-LJ12	220V, 60Hz, 55mA 12W	1281 lm	6500K(주광색)	117.67 lm/W	50 x 170 (mm)

ALL OK FPL
호환형 LED 램프 18W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

호환 가능한 정격 (W)

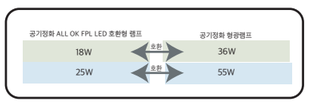


모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
KJ103-F4-K57-B	R-R-ss5-KJ104-F5-K57-B	AC220V, 60Hz, 0.0091a	2200 lm	5700K(주광색)	122 lm/W	43 x 410 X 23 (mm)

ALL OK FPL
호환형 LED 램프 25W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

호환 가능한 정격 (W)

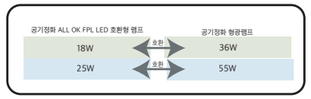


모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
KJ104-F4-K57-B	R-R-ss5-KJ104-F5-K57-B	AC220V, 60Hz, 0.127a	3400 lm	6500K(주광색)	128 lm/W	43 x 540 X 23 (mm)

FPL 형광램프 36W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

호환 가능한 정격 (W)

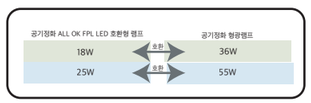


모델명	표준번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
LT-36W EX-D	KS C 7601	220V, 60Hz, 0.135A 36W	2466 lm	6500K(주광색)	70.061 lm/W	400 x 43 (mm)

FPL 형광램프 55W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

호환 가능한 정격 (W)



LT-55W EX-D	KS C 7601	220V, 60Hz, 0.67A 55W	4010 lm	6500K(주광색)	73.44 lm/W	530 x 43 (mm)

노블레스 사각방등 50W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
LSN 50050	R-R-Sip-SLP-D50W	220V, 60Hz, 50W	4500 lm	6500K(주광색)	90 lm/W 이상	500 x 500 X 75 (mm)

노블레스 거실등 50W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
LSN 35550	R-R-Sip-SLP-D50W	220V, 60Hz, 50W	4500 lm	6500K(주광색)	90 lm/W 이상	650 x 350 X 75 (mm)

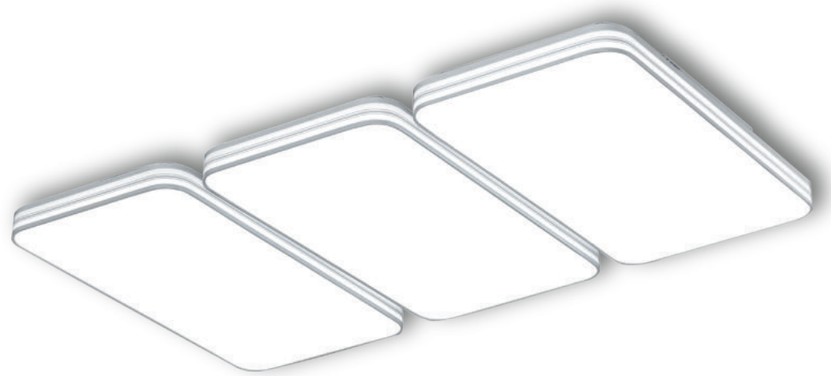
노블레스 거실2등 100W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅

모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
LSN 715100	R-R-Sip-SLP-D50W	220V, 60Hz, 50W X 2	4500 lm X 2	6500K(주광색)	90 lm/W 이상	705 x 650 X 80 (mm)

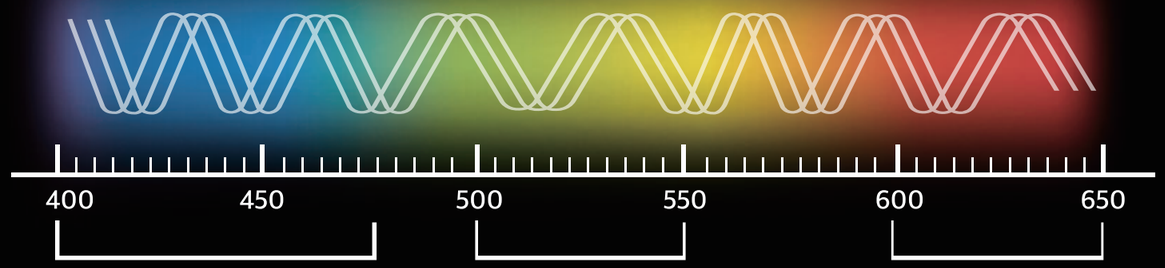
노블레스 거실3등 150W

- LED조명
- 가시광선 광촉매 코팅



모델명	전자파인증번호	정격전압	총광속	색온도	광효율	사이즈
LSN 1055150	R-R-Sip-SLP-D50W	220V, 60Hz, 50W X 3	4500 lm X 3	6500K(주광색)	90 lm/W 이상	1060 x 650 X 75 (mm)

가시광선 파장대별 특징



Blue
파장대

Bluish - Green
파장대

True - Red
파장대

적절한 블루 파장대는
인체리듬향상에
도움을 줍니다.

망막의 간상세포에
가장민감하게 대응하는
파장

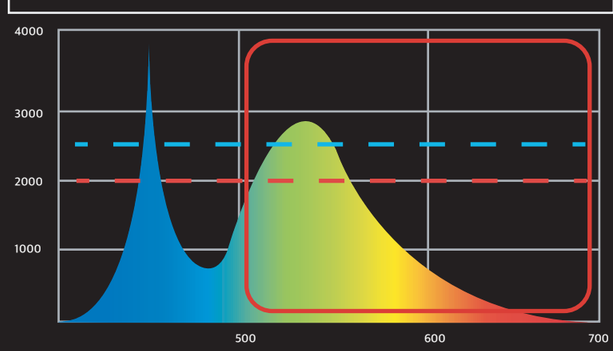
로돕신 활동을 도와줍니다.

색을 인지 하는데
필요한 파장대

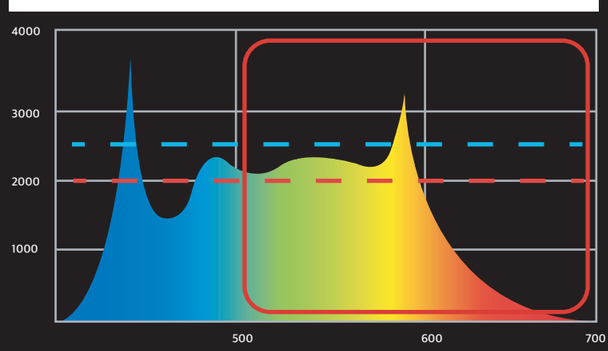
선명한 색상의
빛을 제공합니다.

*** 로돕신이란?** (눈의 망막에서 붉은색의 빛을 감지하는 단백질)

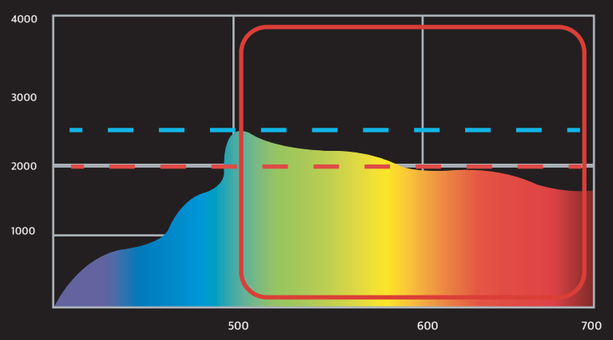
일반 LED 조명



오렉스 시력보호 공기정화 LED 방등

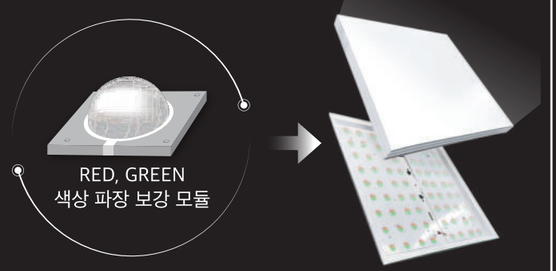


태양광



오파장 시력보호

파장 보강을 통한 자연광 구현기술



파장대를 보강하여 태양빛과 더욱 유사한
백색(White)으로 눈이 편한 빛을 제공합니다.

플리커 프리

플리커 현상을 없애 눈부심이 덜하고 눈이 피로하지 않습니다.

일반 LED

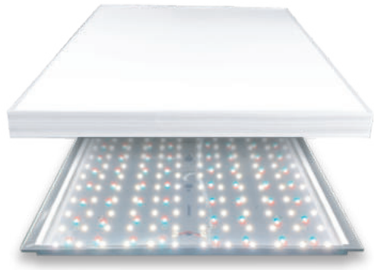
오렉스 시력보호 오파장 LED

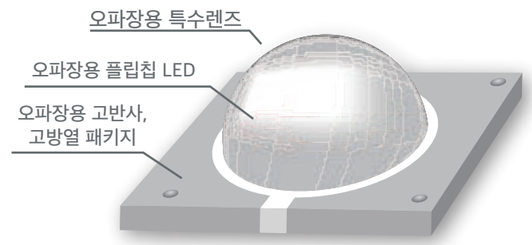
플리커 현상이란?

전압 강화와 같은 전압변동에
의하여 LED 광원이 짧은
주기로 점멸하여 생기는 깜빡임,
어른거림의 현상입니다.

오파장 시력보호

파장대를 보강하여 태양빛과 더욱 유사한 백색(White)으로 눈이 편한 빛을 제공합니다.





RED 컬러 발광체 GREEN 컬러 발광체

High - CRI 고연색성 조명

연색성 지수 Ra 95이상으로 태양빛과 더욱 가깝게 구현하였습니다.

CRI(연색성 지수)란 ?

태양광과 특성 조명으로 본 사물의 색상이 유사한 정도를 표현한 지수입니다.
100에 가까울수록 태양광에서 본 사물의 색상과 유사하게 표현됩니다.

설치사진
Application Examples

Innovative Lights to Brighten up People's Everyday Life

오렉스가 당신에게 밝은 오늘을 선물합니다.

오렉스의 공기정화 등기구는 다양한 사이즈로 실내 가정용
어디든 적용이 가능하며 늘 당신에게 밝은 오늘을 선물합니다.

패키지 사진
Package Photo

공기정화 광촉매 LED 방등 시리즈

공기정화 광촉매 벌브형 램프

공기정화 광촉매 컴팩트형 램프

공기정화 광촉매 ALL OK FPL 호환형 LED 램프 / FPL 형광램프

공기정화 광촉매 고감도 센서등 / 직부등

바이러스 킬러 LED 사각방등

시력보호 오파장 LED 사각방등