



(주)씨피엔텍 회사소개

21, Namdong-daero 370beon-gil, Namdong-gu, Incheon, Republic of Korea
Tel. 032-822-1250 / Fax. 032-822-1251 / www.coreapower.com

VER 1.1

CONTENTS



01/회사 소개



02/LED특장점



03/상품 설명



04/PY별 제안



05/에너지절감비교



06/첨부



회사 소개

CP&TECH 소개

LED 제품 라인업

회사 경쟁력

A/S 대응 프로세스

회사 소개



1. 설립 연도 : 2008년 10월 21일
2. 대 표 자 : 장호석
3. 직 원 : 50명
4. 소 재 지 : 인천시 남동구 남동대로 370번길 21
5. 매 출 액 : 100억원
6. 주요 상품 : LED 실내조명등, LED 다운라이트
LED 직관램프, LED 원형직부, LED 원형센서
LED 주차장, LED 칠판등, LED 공장등
LED 가로등, LED 보안등, LED 투광등

회사 연혁 및 성과

소개

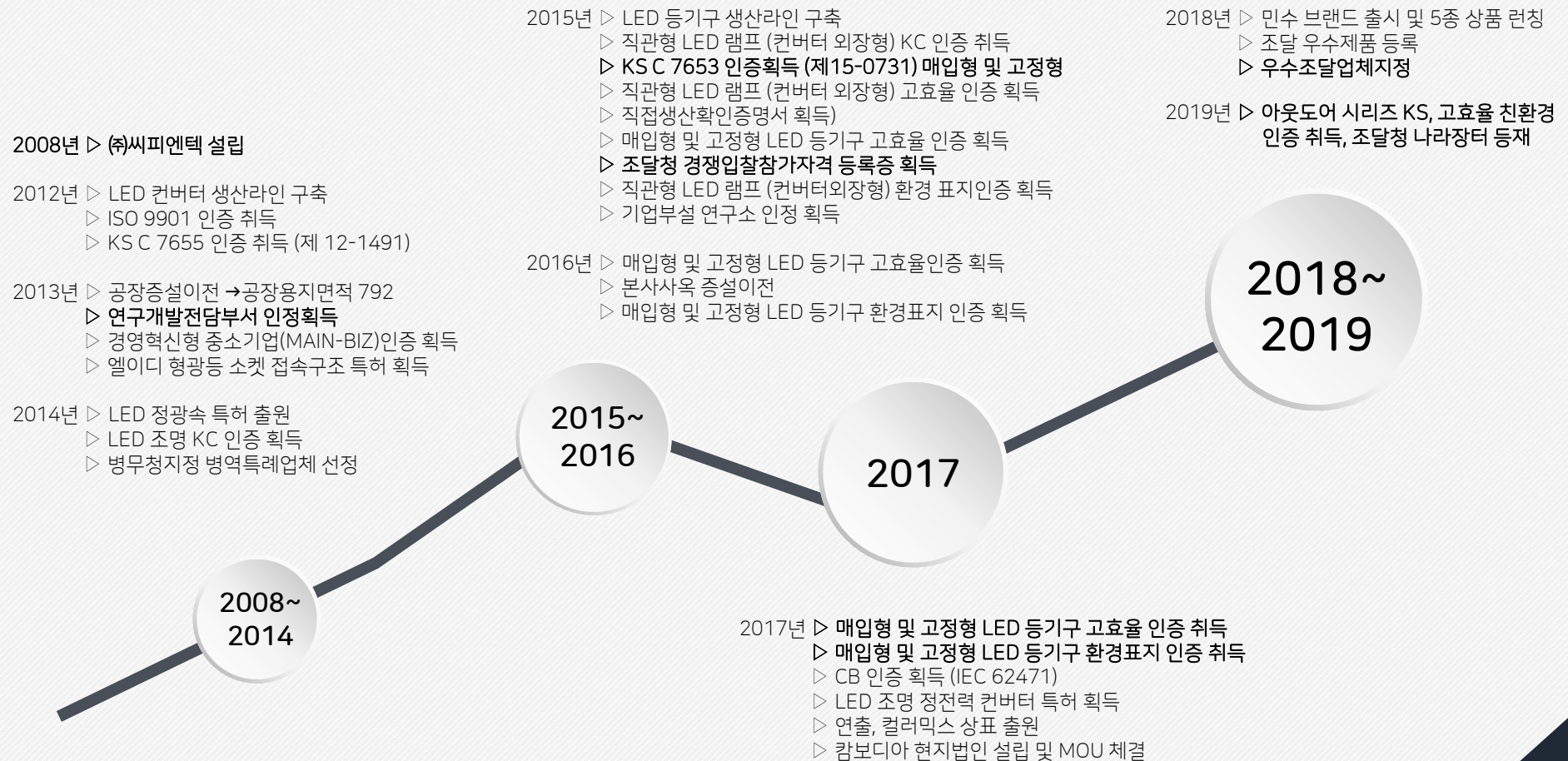
LED 특징점

자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

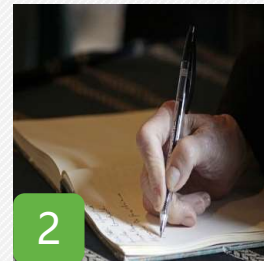
첨부



국내 LED 조명 제조업의 리더, CP&TECH

10년 이상의 노하우

LED 전문 컨버터 제조로 시작하여
등기구 생산, 조달청 등록, 우수조달지정업체
선정까지 LED 조명을 사명으로 여기고
현재도 LED에만 매진하고있는 전문 생산 업체

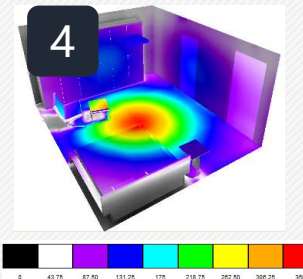


연구소 · 기획팀 운영

고객 맞춤 제품을 연구하고 기획 단계부터
연구, 생산까지 일원화 되어 있는 관리 조직 운영

독자적 디자인

독자적 디자인 상품 구색을 보유하고,
혼탁한 시장 제품과 차별성을 갖추어
다방면의 세일즈 포인트를 갖춘 업체



조명 시뮬레이션

고객이 요청하는 현장에 적절한 조명을 컨설팅하고
보완할 부분을 적재 적소에 제안하는 인력 보유

정품, 정량을

고집하는 품질 우선 주위로 친환경 LED 조명 선두 업체로 거듭나고 있습니다.

소개

LED 특징점

자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부

LED 제품 라인업



우수조달 제품 라인업



조달청 나라장터 라인업



민수 제품 라인업



당사 경쟁력

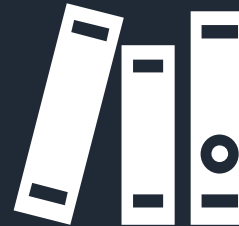
KS 인증취득

1. 실내·실외 조명 자체 KS 제품 양산
2. 국내 조명 컨버터 M/S 상위 랭크



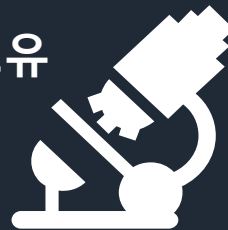
우수조달지정

1. 2019년 우수 조달 업체 선정
2. 고품질·친환경 등기구 생산



연구소·자체 공장 보유

1. 직접 생산 설비 보유
2. 검증된 연구인력 기술과 자사 제품
3. 신뢰성 검증 노하우 보유

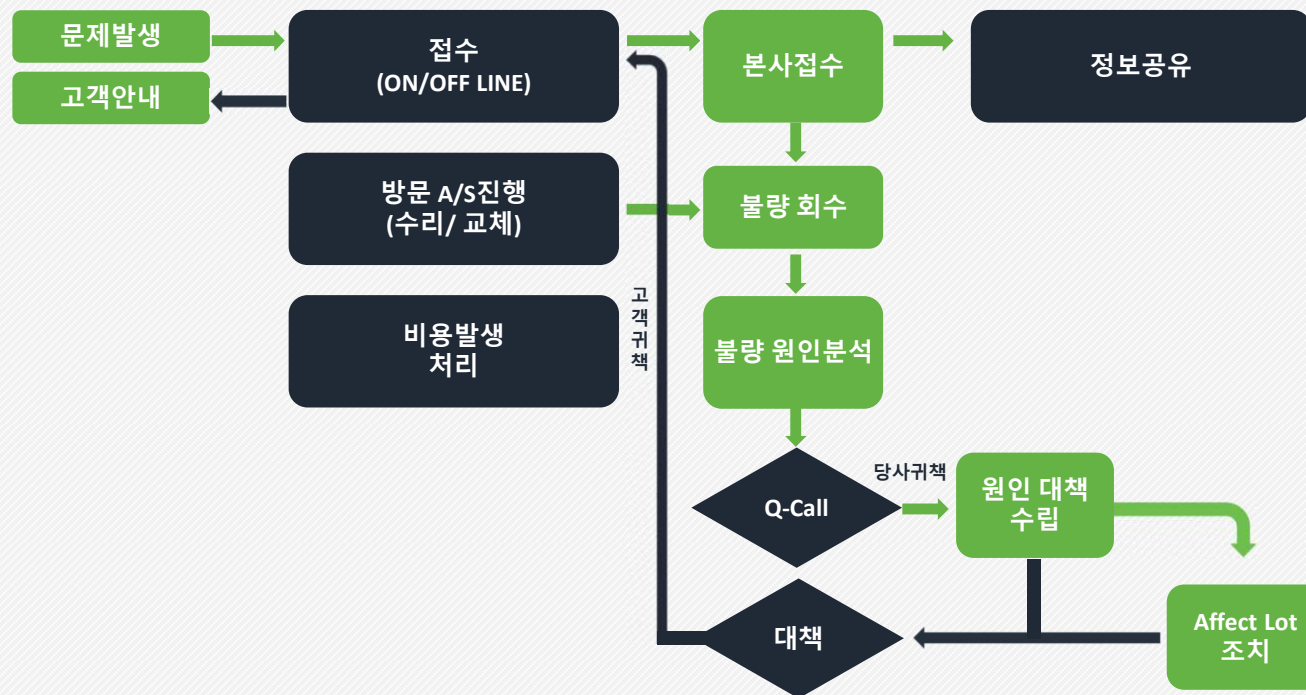


해외 진출

1. 캄보디아 합작법인 회사 발족
2. 현지 직원채용·생산설비 운영



A/S 대응 프로세스





LED특장점

LED 광원의 특장점

LED 조명 선택 가이드

CP&TECH LED 제품 특징

LED 광원의 특장점

고효율화, 저전력화

백열전구 및 할로겐의 10분의 1,
형광등의 2분의 1 수준의 전력 소비량

환경친화성

No Hg, CO₂ 발생 감소

소형화, 경량화

광원 및 시스템 소형 제작 가능

01

02

03

04

06

05

장수명, 내구성

충격에 강하고 설계에 따라
3~5만 시간의 수명 시간 구현

FLICKER FREE 구현

고반복, 펄스 동작이 가능하여
플리커 프리 구현 가능
시신경의 피로 감소

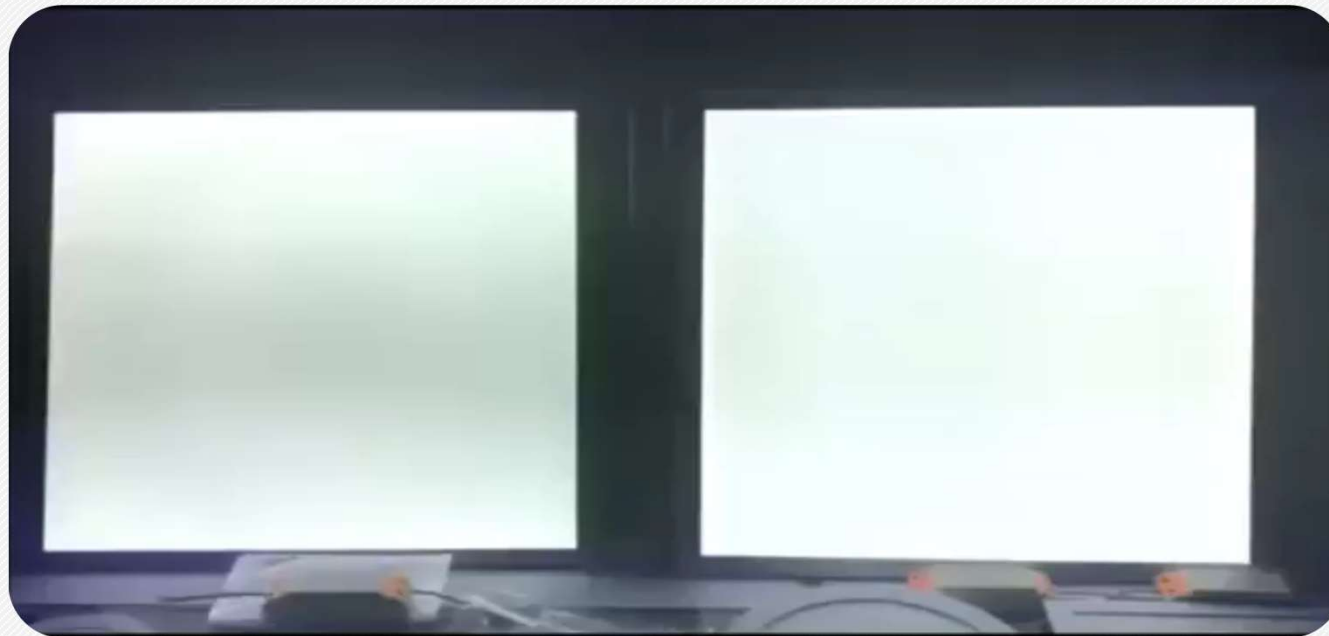
다이나믹한 제어 가능

색온도 및 연색성 조절 가능
인텔리전트 조명 광원으로 사용 가능

文字



Flicker 보충 설명



(주)씨피엔텍에서 생산하는 제품은
플리커프리를 채택하고 있으니
걱정하지 마세요!



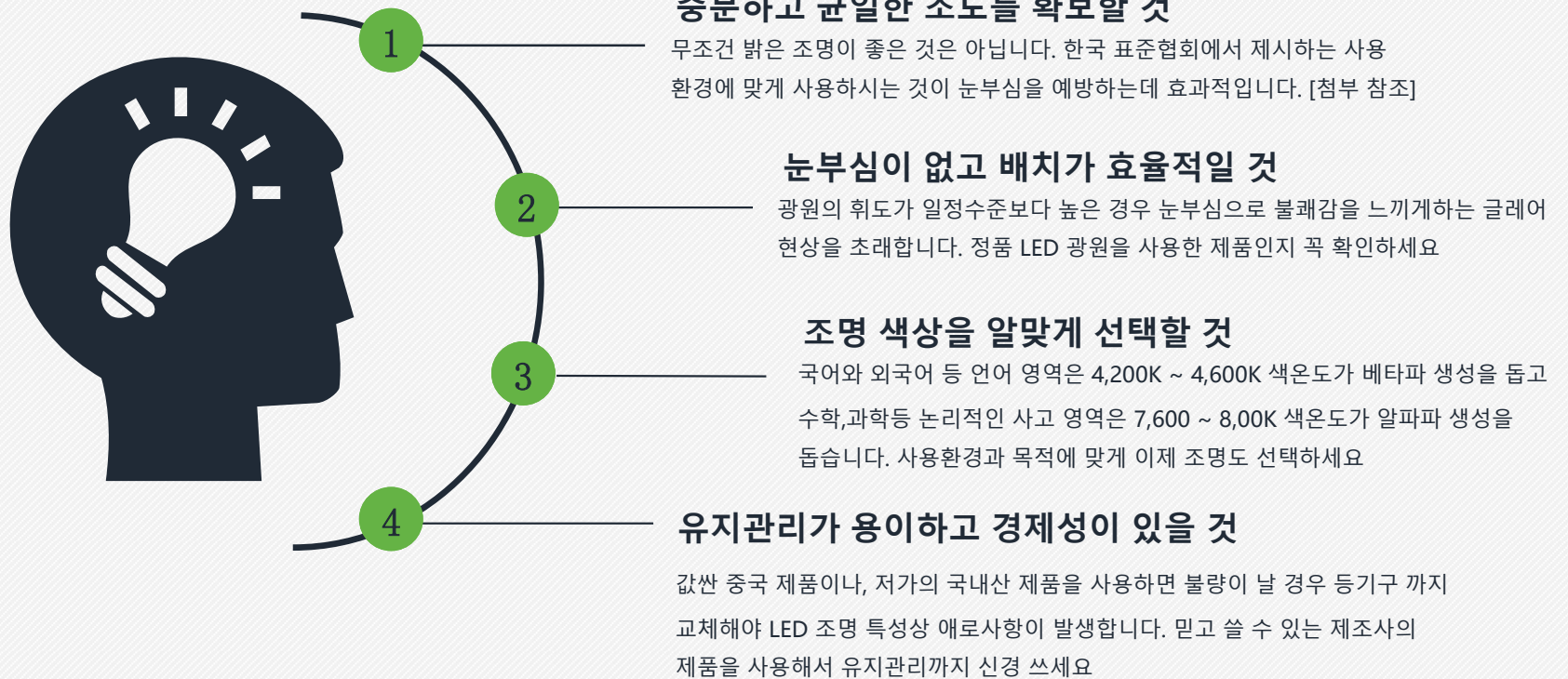
플리커
현상은?

플리커 현상이란

TV등의 수상 화면 또는 조명기구 (형광등, 전구, LED제품)의 어른거림과 같이 광도의 주기적 변화를 말합니다.
1초당 60~120회 깜빡거리는 현상 (국내에서는 60hz의 주파수를 사용하는데, 1초당 60번 깜빡임이 on/off를 반복하는 것)이라 말할 수 있고
이 현상은 눈으로 볼 수 없지만, 뇌를 통해 인식되어 각종 부작용을 일으키는 것으로 밝혀져 있습니다.

2012년 미국 에너지부 산하 퍼시픽 노스웨스트 국립연구소와 미국 전기 전자 엔지니어협회가 발표한 자료에 따르면 LED 조명의 플리커 현상은 간질성 발작과 동반되는 신경계 질환 두통, 피곤함, 몽롱함, 눈의 피로, 시력저하, 산만함 등의 부작용을 일으킬 수 있다고 보고 되기도 했습니다. 식별방법은 스마트폰 카메라를 실행하여 조명을 관찰하여 매우 쉽고 간단하게 확인 할 수 있습니다.

LED 조명 선택 가이드



CP&TECH LED 제품 특징





상품 설명

우수조달 제품

MAS 제품

민수 제품

우수조달제품 (다운라이트)



소개

LED 특징점

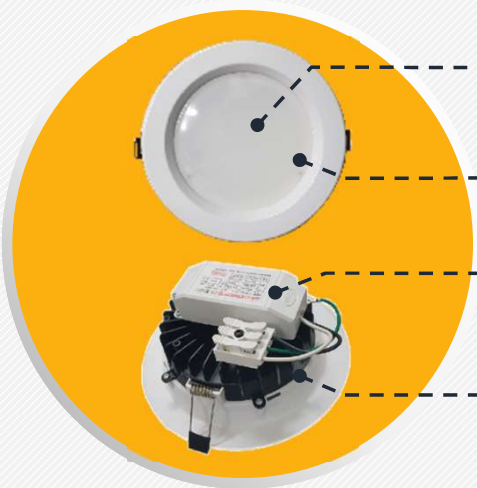
자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부

시간이 지나도, **균일한 밝기**



- 1 정품 삼성 LED PKG 적용
- 2 컷오프 타입으로 설계된 우수한 디자인
- 3 "정전력 컨버터" 특허가 적용된
오래써도 균일한 밝기를 내는 컨버터 적용
- 4 핀 타입 설계로 열 확산 면적을 증가 시킨
우수 설계 디자인

모델명	소비전력 (W)	색온도 (K)	Size (mm)	식별번호	인증마크
CPD11-06-57EP	11	5700	Φ180x78	23515589	
CPD15-06-57EP	15	5700	Φ180x78	23367756	



2018년 12월 18일, 우수조달물품 지정업체 선정

우수조달제품 (평판)



소개

LED 특징점

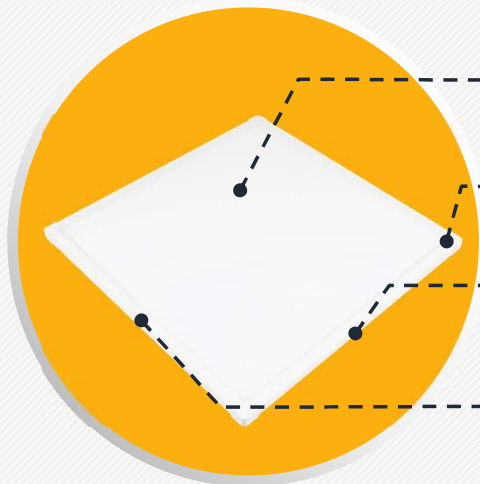
자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부

친환경, **우수한 광원**



- 1 정품 삼성 LED PKG 적용
- 2 밀폐형 구조로 이물질이나 벌레가 들어가지 않는 설계 구조
- 3 "정전력 컨버터" 특허가 적용된 오래쓰도 균일한 밝기를 내는 컨버터 적용
- 4 2면 양면 조사타입으로 은은한 밝기 연출

모델명	소비전력 (W)	색온도 (K)	Size (mm)	식별번호	인증마크
CPE32123-57EP	32	5700	1280x320x23	23364382	    
CPE40123-57EP	40	5700	1280x320x23	23364386	    
CPE50123-57EP	50	5700	1280x320x23	23364389	    
CPE20063-57EP	20	5700	620x320x23	23364390	    
CPE32066-57EP	32	5700	620x620x23	23364391	    
CPE40066-57EP	40	5700	620x620x23	23364383	    
CPE50066-57EP	50	5700	620x620x23	23364387	    
CPE25063-57EP	25	5700	680x320x23	23364392	    



2018년 12월 18일, 우수조달물품 지정업체 선정

우수조달제품 (칠판등)



소개

LED 특징점

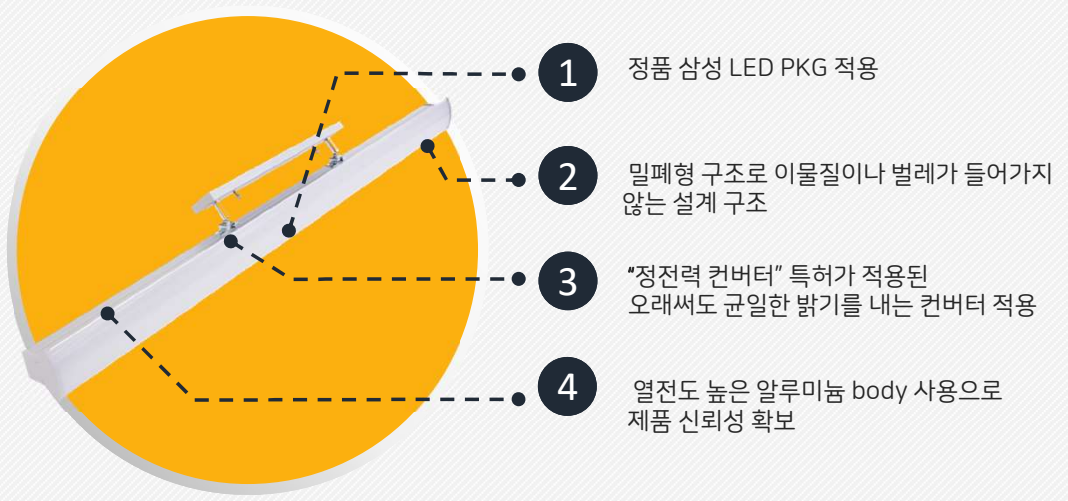
자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부

열전도를 고려한 설계로, **품질 신뢰성 확보**



모델명	소비전력 (W)	색온도 (K)	Size (mm)	식별번호	인증마크
CBL-15-57EP	15	5700	1205x72x55	23515591	



2018년 12월 18일, 우수조달물품 지정업체 선정

MAS 제품 (실외등 소개)



상품재검색 | 물품식별번호 | 정렬순서 | 낮은가격 | 검색 | 상품 50개

LED실내조명등 주식회사 씨피엔텍 [중소기업]
LED실내조명등, 씨피엔텍, CRW-18-65, 18W (중소기업자간경쟁제품)
[납품장소 하차도] 다량납품요구시 **할인율**이 적용됩니다.
납품기한: 30일 (납품요구일로부터)
계약기간: 2016/06/03 - 2019/06/02
원산지: 대한민국
주요부품[원산지]: 컨버터[대한민국]
핵심부품[원산지]: LED칩[대한민국]
제조사: 주식회사 씨피엔텍
본사소재지: 인천광역시 남동구 남동대로 370번길 **공장소재지**
우선구매대상: 해당 없음
의무구매대상:

22944560
상품관련정보
다수공급지계약
[전지역]

LED실내조명등 주식회사 씨피엔텍 [중소기업]
LED실내조명등, 씨피엔텍, CFR-12-57, 12W, 원형직부등 (중소기업자간경쟁제품)
[납품장소 하차도] 다량납품요구시 **할인율**이 적용됩니다.
납품기한: 30일 (납품요구일로부터)
계약기간: 2016/06/03 - 2019/06/02
원산지: 대한민국
핵심부품[원산지]: LED칩[중국]
제조사: 주식회사 씨피엔텍
본사소재지: 인천광역시 남동구 남동대로 370번길 **공장소재지**
우선구매대상: 해당 없음
의무구매대상:

23260961
상품관련정보
다수공급지계약
[전지역(제주 및 도서산간지역 운임비 별도)]

조달청 쇼핑몰 - 나라장터 실내 조명등

HOME > 경제 > 인천

씨피엔텍, 모듈형 실외등 출시

김예린 | 승인 2019.02.15 | 댓글 0

발광 다이오드(LED) 조명 전문 제조업체인 주식회사 씨피엔텍은 최근 성능을 대폭 개선한 모듈형 실외등을 출시했다고 14일 밝혔다.

그동안 쌓아온 제조 기법과 치밀한 시장 조사를 토대로 본격적인 시장 공략에 나선다는 방침이다.

지난 1일 실외등 KS인증을 취득한 이번 출시 제품은 가로등 3종과 보안등 2종, 터널등 4종, 투광등 2종 등 총 11종의 4개 제품군으로, 차세대 모듈 방식의 LED광원이 적용됐다.

2019년 실외 조명등 추가 등재



민수 (홈조명 평판)

소개

LED 특징점

자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부



평판, '그' 딱딱한 외형의 파괴
곡선미를 조명에 제대로 입히다.

'더욱 깔끔하게' 탄생한 LED EDGE, LOTUS SERIES



기존 LED LED 조명
테두리가 보이는 고무마개 또는 나사형태



LOTUS LED LED 조명
고무마개 또는 나사자국없이 커버로 깔끔하게



민수 (홈조명 평판)

4가지 색상을 자유롭게 변경!

모던하고 심플한 테두리를,
계절과 환경 그리고 기분에 맞게 쉽게 변경할 수 있습니다.



'더욱 깔끔하게' 탄생한 LED EDGE, LOTUS SERIES



KS 인증 마크 획득

품질 인증

안전인증 보다 더 엄격한 관리로 우수성 인증 취득

LG 이노텍 칩 사용

최상급 국내산 LED

100% 믿을 수 있는 국내산 생산

FLICKER FREE 제품

빛떨림 없는 LED 제품

장시간 사용하여도 눈의 피로가 없는 플리커 프리 상품

* 플리커란,

형광등의 어른거림과 같이 조명의 미세한 떨림으로
밝기가 일정하지 않고 변화하여 떨리는 현상을
뜻합니다. 눈에 피로도를 증가시킵니다.

친환경 LED

건강한 LED

인체에 유해한 빛이 발생하지 않는 상품

민수 (홈조명 평판)

소개

LED 특징점

자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부



구분	40W	40W	40W	40W	40W	25W	25W
사이즈(mm)	530 * 530 * 20	640 * 640 * 20	1285 * 320 * 20	1200 * 200 * 20	650 * 320 * 20	640 * 320 * 20	650 * 200 * 20
총광속(lm)	4,000	4,460	4,460	4,000	4,000	2,375	2,375
광효율(lm/)	≥100	≥115	≥110	≥100	≥100	≥95	≥95
색온도(K)	5700 (only)	5700 (only)	5700 (only)	5700 (only)	5700 (only)	5700 (only)	5700 (only)
취득인증	KC,KS	KC,KS,HEE	KC,KS	KC,KS	KC,KS	KS	KS
기능	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off

민수 (홈조명 - 웨이브)

소개

LED 특징점

자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

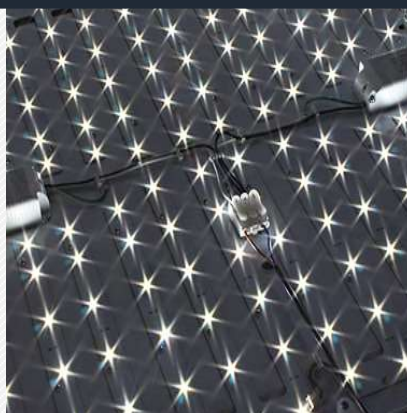
첨부

Easy & 나만의 시그니처 거실등
범접할 수 없는 웅장한 기능성 거실등.

인테리어 거실등

심플한 거실등은 물론 무늬 조합이 고급스러움을 더하고
리모콘 조절로 간편하게 사용실수 있는 조명등기구입니다.

리모컨으로 밝기와 색상을 내 마음대로





민수 (홈조명 - 웨이브)



64 단계로 나만의 색상, 밝기 조절

QUICK 모드로 쉽게 빠르게 조절할 수 있도록 설계



주광색 모드 [하얀빛]



전구색 모드 [노란빛]



주백색 모드 [자연빛]

KS 인증 마크 획득

품질 인증

안전인증 보다 더 엄격한 관리로 우수성 인증 취득

고휘도 칩 사용

최상급 LED

온 가족이 모이는 거실등에 맞게 고휘도 PKG 채택으로 안전하게!

패밀리 룩 제품 보유

빛떨림 없는 LED 제품



친환경 LED

건강한 LED

인체에 유해한 빛이 발생하지 않는 상품

민수 (홈조명 - 웨이브)

소개

LED 특징점

자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부



구분	거실등120W	방등60W	주방등L 55W	주방등S 30W	직부등 15W	센서등15W	비고
사이즈(mm)	950 X 650 X 100	530 x 530 x 100	1,280 x 173 x 74	1,280 x 173 x 74	264 x 88	264 x 88	220V, 50/60 Hz
총광속(lm)	9,600	4,800	4,400	2,400	1,200	1,200	
광효율(lm/)	80 ↑	80 ↑	80 ↑	80 ↑	80 ↑	80 ↑	
색온도(K)	2700 ~ 6500	6500 (only)	6500 (only)	6500 (only)	6500 (only)	6500 (only)	
취득인증	KS	KS	KS	KS	KC	KC	
기능	Remote-control	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	PIR SENSOR	

민수 (홈조명 - 샤인)

소개

LED 특징점

자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부

유선형 디자인으로
심리적 안정감을 높여주는 제품



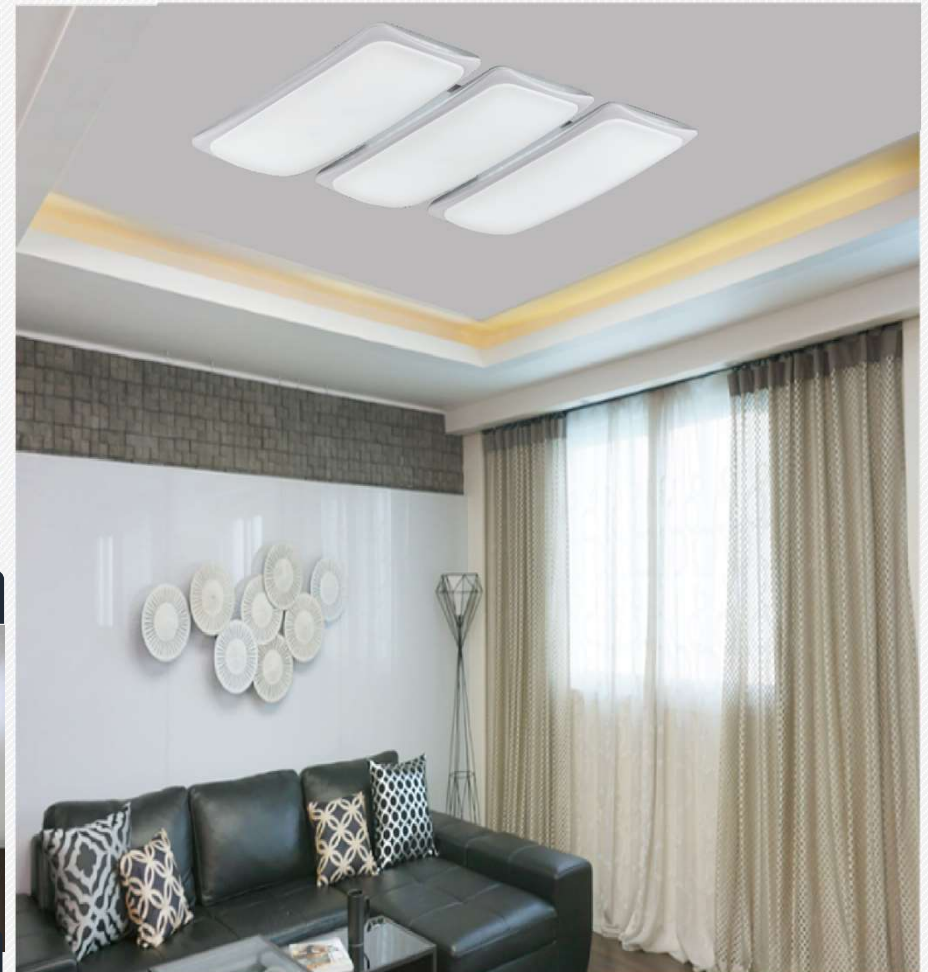
백라이트 조명으로 간접조명 효과까지



3등 150W (거실등)



방등, 1등 50W (거실등)



민수 (홈조명 - 샤인)



조명 등기구 뒷 부분에 광원 부분을 적용하여 간접조명 효과까지!



인증 마크 획득

품질 인증

안전인증 보다 더 엄격한 관리로 우수성 인증 취득

PC 광학산 소재 사용

부드러운 빛

내구성이 우수하며 외부충격에 강하며 빛을 고르게 확산시켜 부드러운 빛을 선사합니다.

삼성 LED PKG 제품

정품 정량 PKG 채택

100% 믿을 수 있는 국내산 생산

구분	거실등 150W	방등 50W	주방등 25W
사이즈(mm)	1200 x 700 X 80	510 x 510 x 90	1180 x 170 x 80
총광속(lm)	12,000	4,000	2,000
광효율(lm/)	80 ↑	80 ↑	80 ↑
색온도(K)	6500 (only)	6500 (only)	6500 (only)
취득인증	KS	KS	KS
기능	Dimming	3 STEP	On/Off

민수 (홈조명 - 퍼즐)

Simple & Unique

모던함과 독창적인 디자인을 한 제품에 담은 시리즈



점점 방향으로 볼록해지는 디자인적 감미로움

민수 (홈조명 - 샤인)

소개

LED 특징점

자사제품 특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부



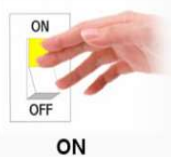
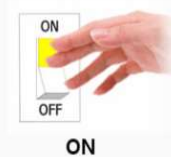
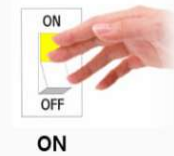
1단계 | 주광색



2단계 | 전구색



3단계 | 주백색



하나의 조명, 기존 스위치를 그대로, 색변환 가능한 시스템 조명 컨셉



PY별 제안 (민수용)

59 m²

84 m²

104 m²

PY 59 m²

소개

LED특장점

자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부



거실등	식탁	침실1	침실2
			
웨이브 거실등 120W(1EA)	블랙 식탁등 40W(1EA)	웨이브 방등 60W(1EA)	웨이브 방등 50W(1EA)

현관등	주방등	주방등2	드레스룸	샤워부스
				
사각 센서 20W(1EA)	웨이브 주방 55W(1EA)		6" 다운 15W(1EA)	6" 다운 15W(1EA)

다용도실	실외기실	욕실매입등	간접등
			
	사각 직부 20W(1EA)	6" 다운 12W(1EA)	간접조명 (필요시)

LED LIGHTING PLAN



PY 89 m²

소개

LED특장점

자사제품특징

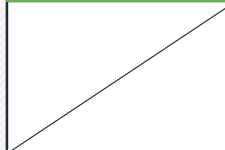
PY별 제안

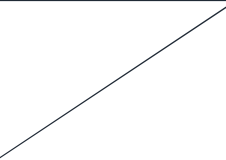
에너지절감비교

첨부



거실등	식탁	침실1	침실2,3
			
샤인 거실등 120W(1EA)	블랙 식탁등 40W(1EA)	샤인 방등 50W(1EA)	샤인 방등 50W(2EA)

현관등	주방등	주방등2	드레스룸	샤워부스
				
사각 센서 20W(1EA)	샤인 주방등 50W(1EA)		6" 다운 15W(1EA)	6" 다운 15W(1EA)

다용도실	실외기실	욕실매입등	간접등
			
	사각 직부 20W(1EA)	6" 다운 12W(2EA)	간접조명 (필요시)

LED LIGHTING PLAN



PY 89 m²

소개

LED특장점

자사제품특징

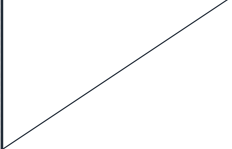
PY별 제안

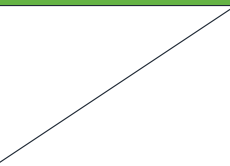
에너지절감비교

첨부



거실등	식탁	침실1	침실2,3
 	 	 	 
BOW 거실등 120W(1EA)	블랙 식탁등 40W(1EA)	BOW 방등 50W(1EA)	BOW 방등 50W(2EA)

현관등	주방등	주방등2	드레스룸	샤워부스
 	 	 	 	 
사각 센서 20W(1EA)	BOW 주방등 50W(1EA)		6" 다운 15W(1EA)	6" 다운 15W(1EA)

다용도실	실외기실	욕실매입등	간접등
 	 	 	 
	사각 직부 20W(1EA)	6" 다운 12W(2EA)	간접조명 (필요시)

LED LIGHTING PLAN



PY 104 m²

소개

LED특장점

자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부



거실등	식탁	침실1	침실3
로터스 거실등 120W(1EA)	블랙 식탁등 40W(1EA)	로터스 방등 60W(1EA)	로터스 방등 50W(1EA)

현관등	주방등	주방등2	드레스룸1	샤워부스
사각 센서 20W(1EA)	로터스 주방등 25W(1EA)	로터스 주방등 25W(1EA)	6" 다운 15W(4EA)	6" 다운 15W(1EA)

다용도실	실외기실	욕실매입등1,2	간접등
사각 직부 20W(1EA)	사각 직부 20W(2EA)	6" 다운 12W(4EA)	간접조명 (필요시)

LED LIGHTING PLAN





에너지 절감 비교

에너지 절감 비교

에너지 절감 비교

참고사항 기존 전통조명 (Traditional lighting) CFL, FPL과 LED를 비교 할 때 32평 아파트 기본 소요 수량을 비교한 전력 계산 자료입니다. 단, 누진세 적용 제외 / 각 가전제품 동일하다고 가정하였습니다.

소개

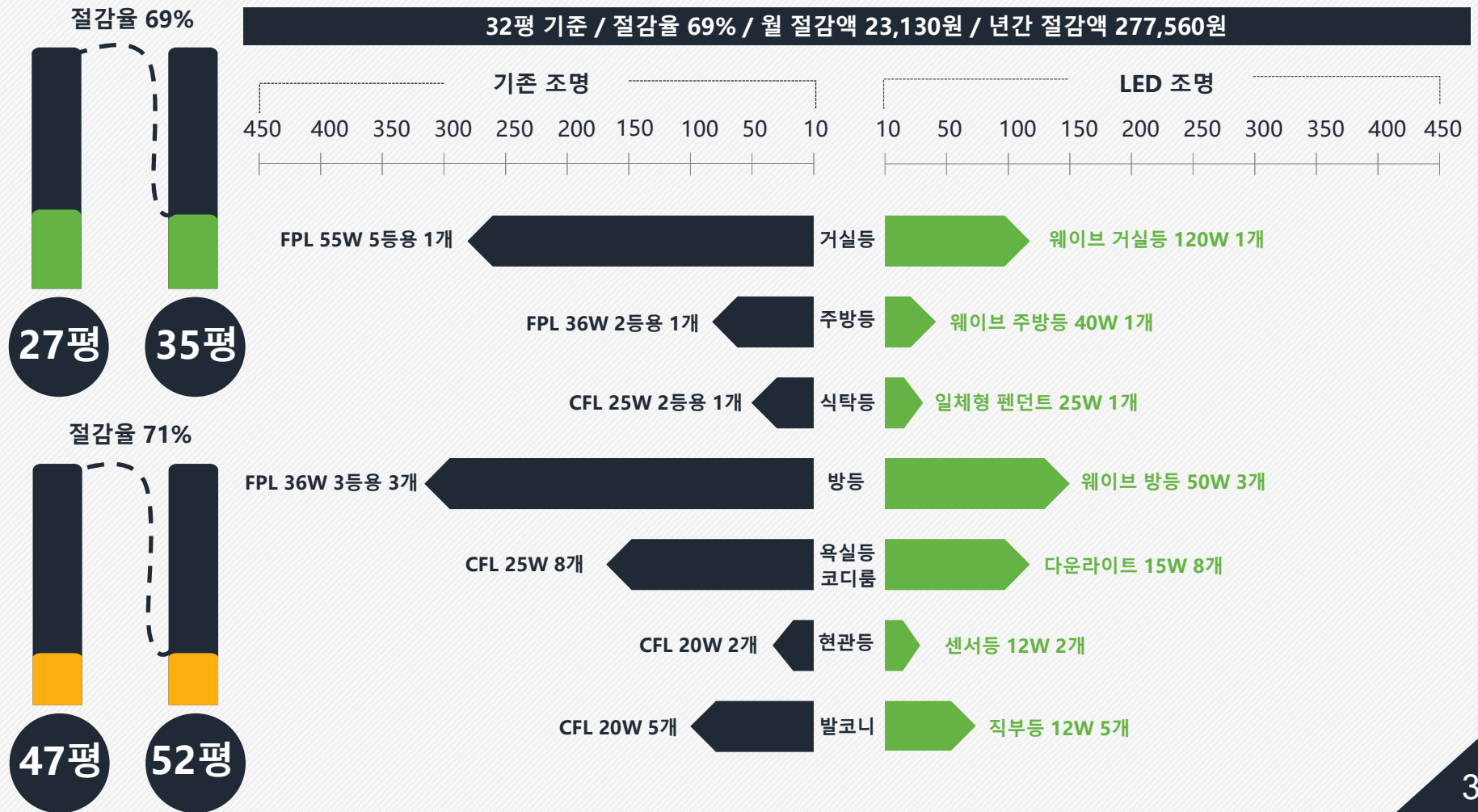
LED특장점

자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부





첨부

납품실적

취득 인증서

기타 참고자료

납품실적 (건설 현장)

소개

LED특장점

자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부



남양주 마석 대림 홈타운

적용제품 - 거실등, 방등, 주방등, 직부/센서등, 다운라이트 등



금천구 서희 스타힐스

적용제품 - LOTUS Series 평판, 다운라이트



평택 동작동 빌라

적용제품 - 거실등, 방등, 주방등 등



김포 구래지구 고은메디타워

적용제품 - LOTUS Series 평판



진주 상평동 한일병원

적용제품 - LOTUS Series 평판

납품실적 (고천정 현장 / 공장등)

소개

LED특장점

자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부



납품실적 (관공서 및 공용시설 / 평판등)

소개

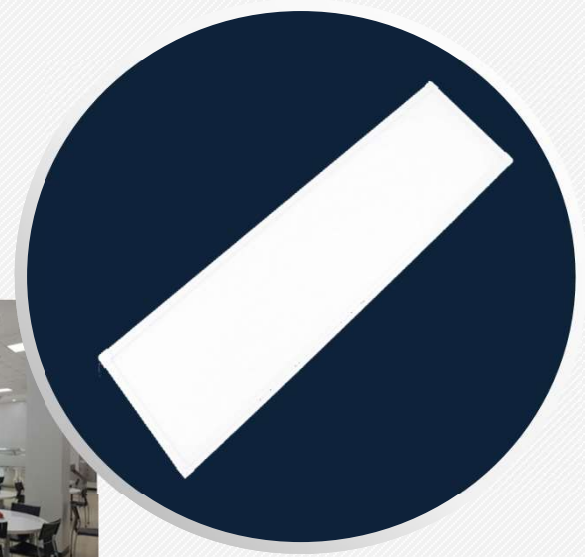
LED특장점

자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부



납품실적 (공용시설 주차장 / 주차장등)

소개

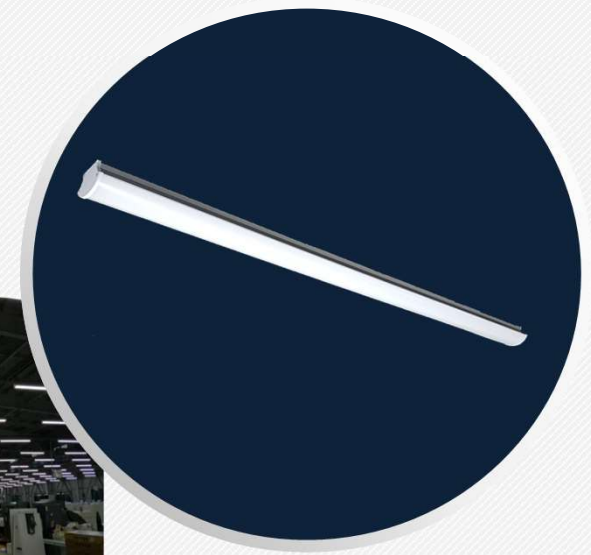
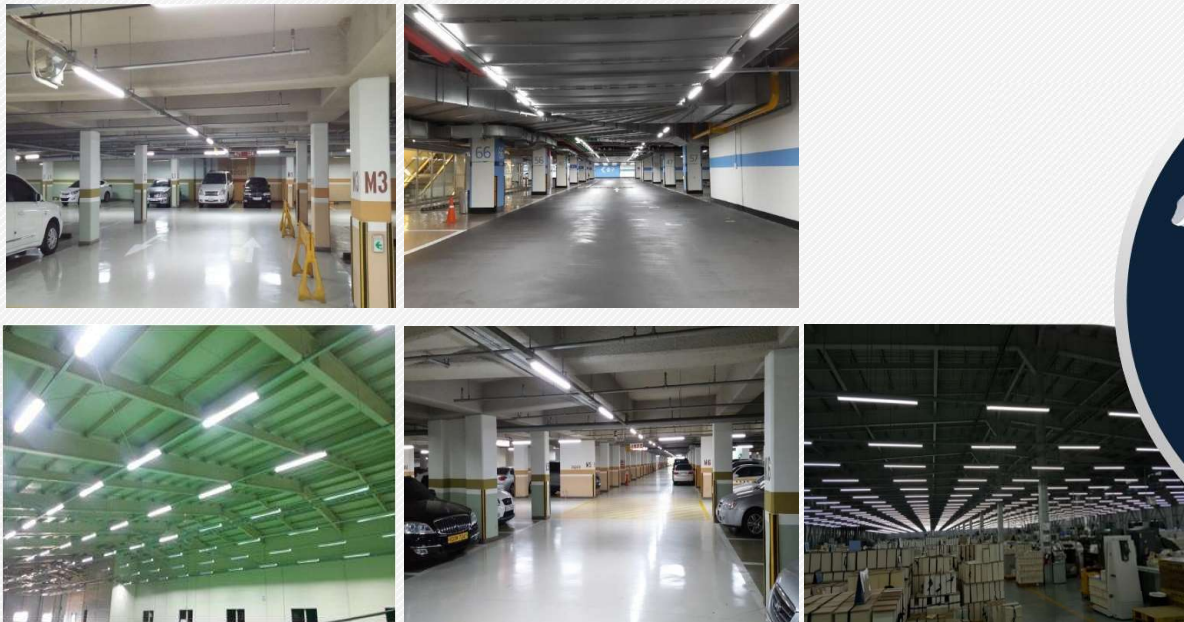
LED특장점

자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부



납품실적 (일반)

소개

LED특장점

자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부

컨버터 판매 실적

(단위 : 천원)

수요처	판매금액	비고
(주)솔라루체	1,710,169	
후지라이테크 주식회사	1,348,760	
에이팩스인텍(주)	1,197,577	
(주)금경라이팅	768,488	
주식회사 비츠로	163,641	
그 외	355,116	
합계금액	5,543,750	

등기구 판매 실적

(단위 : 천원)

수요처	판매금액	비고
삼명산업(주)	306,582	대전정부청사
대동전력(주)	292,112	
(주)남영전구	279,405	
파워라이팅 주식회사	169,543	부천대학교
에이스전기(주)	62,082	
그 외	188,527	
합계금액	1,298,251	

조달 등기구 판매 내역

(단위 : 천원)

수요처	판매금액	비고
인천광역시서부교육지원청	956,817	서부교육지원청 관할 25개 학교
인천광역시남부교육지원청	525,090	남부교육지원청 관할 11개 학교
인천광역시강화교육지원청	487,720	강화교육지원청 관할 18개 학교
인천광역시 남동구	97,020	남동구 공원화장실, 노인복지시설,
순천대학교	95,243	순천대학교 고시원, 학군단, 우정원,
인천광역시 연수구	89,305	동춘동 다목적문화센터,치매보건시설,
대전광역시 동구	75,445	대전동구청
국립낙동강생물자원관	66,263	국립낙동강생물자원관
강원도교육청 강원도	23,669	남산초등학교
인천광역시 계양구	20,746	계양산 전통시장, 계양 3동주민센터
인천광역시 남동구 보건소	19,459	인천 남동구 보건소
서울올림픽기념국민체육진흥공단	18,952	광명 스피돔
서울특별시교육청 구현학교	18,900	구현고등학교
한국시거스주식회사	18,860	성남 소각장
충청남도 금산군	13,724	금산군 배드민턴장
목포대학교	12,338	학생회관, 사범대
충청남도 아산교육지원청	11,046	아산교육지원청 관할 3개학교
그 외	116,294	인천대학교 외
합계금액	2,666,890	

취득인증서

소개

LED특장점

자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부

우수제품지정증서

지정번호 2018200

제 품 명 : 정전력 컨버터가 적용된 LED 실내조명등(LED 다운라이트)
업 체 명 : 주식회사 씨피엔텍
대표자명 : 장 호 석
지정기간 : 2018. 12. 18 ~ 2021. 12. 17
지정범위 : CPE50123-57EP, CPD15-06-57EP

위 제품을 조달사업에관한법률
제9조의2 및 동법시행령 제18조에 따라
위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2018년 12월 18일



조 달 청



제품인증서

제 품 명 : 정전력 컨버터가 적용된 LED 실내조명등(LED 다운라이트)
업 체 명 : 주식회사 씨피엔텍
대표자명 : 장 호 석
지정기간 : 2018. 12. 18 ~ 2021. 12. 17
지정범위 : CPE50123-57EP, CPD15-06-57EP

한국표준협회

1. 제품명: LED 조명
2. 제품명: LED 조명

제품인증서

제 품 명 : 정전력 컨버터가 적용된 LED 실내조명등(LED 다운라이트)
업 체 명 : 주식회사 씨피엔텍
대표자명 : 장 호 석
지정기간 : 2018. 12. 18 ~ 2021. 12. 17
지정범위 : CPE50123-57EP, CPD15-06-57EP

한국표준협회

1. 제품명: LED 조명
2. 제품명: LED 조명

직접생산확인증명서

제 품 명 : 정전력 컨버터가 적용된 LED 실내조명등(LED 다운라이트)
업 체 명 : 주식회사 씨피엔텍
대표자명 : 장 호 석
지정기간 : 2018. 12. 18 ~ 2021. 12. 17
지정범위 : CPE50123-57EP, CPD15-06-57EP

한국표준협회

1. 제품명: LED 조명
2. 제품명: LED 조명

정명혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 확인서

제 품 명 : 정전력 컨버터가 적용된 LED 실내조명등(LED 다운라이트)
업 체 명 : 주식회사 씨피엔텍
대표자명 : 장 호 석
지정기간 : 2018. 05. 01 ~ 2019. 05. 01

한국표준협회

1. 제품명: LED 조명
2. 제품명: LED 조명

품질경영시스템인증서

(주)씨피엔텍

한국표준협회

1. 제품명: LED 조명
2. 제품명: LED 조명

기업부설연구소 인정서

제 품 명 : 정전력 컨버터가 적용된 LED 실내조명등(LED 다운라이트)
업 체 명 : 주식회사 씨피엔텍
대표자명 : 장 호 석
지정기간 : 2018. 12. 18 ~ 2021. 12. 17
지정범위 : CPE50123-57EP, CPD15-06-57EP

한국표준협회

1. 제품명: LED 조명
2. 제품명: LED 조명

특허증

제 품 명 : 정전력 컨버터가 적용된 LED 실내조명등(LED 다운라이트)
업 체 명 : 주식회사 씨피엔텍
대표자명 : 장 호 석
지정기간 : 2018. 12. 18 ~ 2021. 12. 17
지정범위 : CPE50123-57EP, CPD15-06-57EP

한국표준협회

1. 제품명: LED 조명
2. 제품명: LED 조명

한국표준협회

한국표준협회

한국표준협회

색온도가 인체(뇌)에 미치는 영향



1) 언어영역(4,200~4,600k: 오전에 해당하는 색 온도)

국어,외국어,국사 등 언어적 측면의 사고력이 필요한 과목에 알맞은 광색 및 밝기로 학습에 필요한 BETA파 생성을 돕습니다.



2) 수리영역(7,600~8,000k: 맑고 푸른 하늘의 색 온도)

수학, 과학 등 논리적인 사고력이 필요한 과목에 알맞은 광색 및 밝기로 학습에 필요한 ALPHA파 생성을 돕습니다.



3) 창의영역(2,200~2,600k: 황혼 무렵의 색 온도)

논술, 미술, 음악 등 감성적이고 창의적인 사고력이 필요한 과목에 알맞은 광색 및 밝기로 학습에 필요한 THETA파 생성을 돕습니다

소개

LED특장점

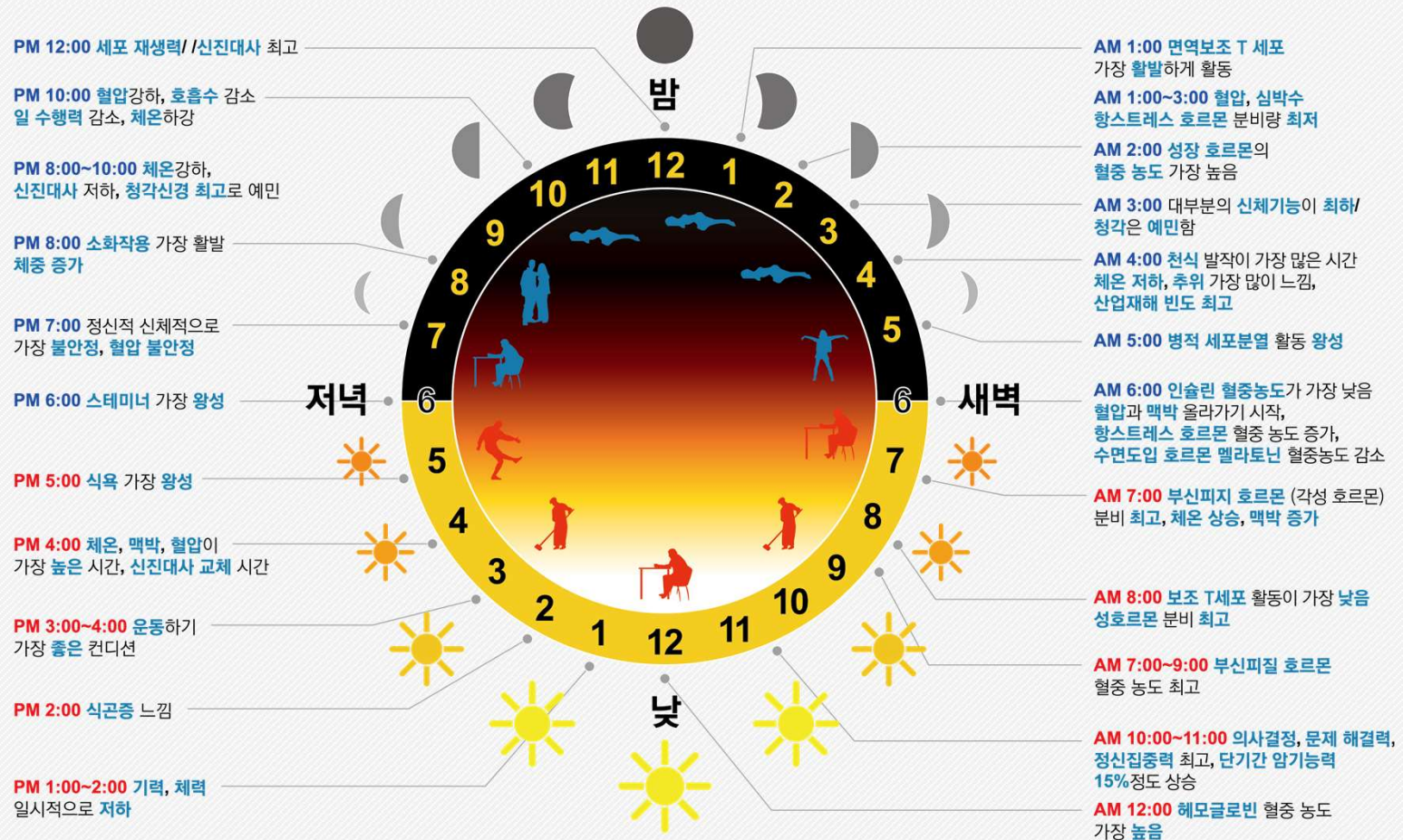
자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부

색온도가 인체(뇌)에 미치는 영향



KS 장소별 권장 조도 규격

소개

LED특장점

자사제품특징

PY별 제안

에너지절감비교

첨부

활 동 유 형	분류	조도 범위[lx]	참고 작업면 조명 방법
어두운 분위기 중의 시식별 작업장	A	3- 4 -6	공간의 전반 조명
어두운 분위기의 이용이 빈번하지 않는 장소	B	6- 10 -15	
어두운 분위기의 공공장소	C	15- 20 -30	
잠시 동안의 단순 작업장	D	30- 40 -60	
시작업이 빈번하지 않은 작업장	E	60- 100 -150	
고휘도 대비 혹은 큰 물체 대상의 시작업 수행	F	150- 200 -300	작업면 조명
일반 휘도 대비 혹은 작은 물체 대상의 시작업 수행	G	300- 400 -600	
저휘도 대비 혹은 매우 작은 물체 대상의 시작업 수행	H	600- 1,000 -1,500	
비교적 장시간 동안 저휘도 대비 혹은 작은 물체 대상의 시작업 수행	I	1,500- 2,000 -3,000	전반 조명과 국부 조명을 병행한 작업면 조명
장시간 동안 힘드는 시작업 수행	J	3,000- 4,000 -6,000	
휘도 대비가 거의 안 되며 작은 물체의 매우 특별한 시작업 수행	K	6,000- 10,000 -15,000	

장소/활동	조도구분	장소/활동	조도구분	장소/활동	조도구분
응 접 실 소파(?), 장식선반(?), 테이블(?) 전 반	F D	서 재 공부(?), 독서(?) 전 반 욕실, 화장실	H E E	정 원 방 범 식사(?), 파티(?) 테라스 전반	A E D
거 실 단란(?), 오락(?) 독서(?), 전화(?), 화장(?)(?) 수예(?), 재봉(?) 전 반	F G H D	주 방 식탁(?), 조리대(?) 싱크대(?) 전 반	G F E	차 고 전 반 점검(?), 청소(?)	D G
침 실 독서(?), 화장(?) 심 야 전 반	G A C	현 관(바깥쪽) 방 범 통 로(?)	A B	현 관(안쪽) 거울(?) 신발장(?), 장식대(?) 전 반	G F E

인증제도



본 제도는 지식경제부 전기용품안전관리법에 의해 시행되는 강제인증 제도로써 인증을 취득 한 제품에 한해서 국내에서 제조 또는 판매할 수 있도록 하는 제도입니다. 전기적 안정성과 전자파 Noise에 대한 안전성 검증



산업표준화법에 따라 한국표준협회가 산업표준이라고 인정하는 제품에 부여하는 법정임의 인증임. 이는 광공업품의 품질을 개선하고, 생산공정을 단순화하고 통일화하여 산업표준화를 확립하여 경제적 효율을 극대화하고 산업경쟁력 향상과 국가경제발전을 위해 마련한 인증제도임.



고효율에너지기자재인증제도는 에너지사용기자재 중 에너지효율 및 품질시험 검사 결과가 정부가 고시한 일정기준 이상 만족하는 제품을 고효율에너지기자재로 인증하는 자발적 제도입니다

상품Q&A

Q1 침실의 기능 중 가장 큰 부분을 차지하는 것이 휴식이 아닐까요. 그렇다면 침실 조명을 선택할 때 고려해야 할 점이 있다면 알려주세요.
- 직접 조명 / 간접 조명을 나눠 설명해주세요. 조도, 빛의 컬러 등 세부적으로 제안해주세요.

주택의 공간 중 침실의 기능에서 가장 큰 요소는 Privacy 와 Relax입니다. 거실은 가족의 모임 및 소통, 서재는 집중등과 같이 각각의 공간은 추구하는 목적과 용도가 크게 다릅니다.

침실의 기능 중 Privacy는 건축에서 해결해야 하는 요소이고, **Relax는 조명과 건축이 Collaboration이 되어야 극대화** 할 수 있습니다. 그러나, 한국의 주거문화상 Relax만 강조한 조명은 추후 불편함을 초래 할 수 있기 때문에, Relax에 중점을 두고, 복합적인 기능을 수행 할 수 있는 조명이 최적의 선택이 아닐까 싶습니다. 왜냐하면, 휴식을 위한 조명을 위주로 조명을 구성하면 모든 조명이 간접조명의 형태가 되어야 하는데, 이는 전술하였듯이 한국의 주거문화와는 조금 이질적 이기 때문에 조명설치 후 후회하는 경우가 생기게 됩니다. 그러면 어떻게 구성해야 하는가? 답은 **휴식과 생활을 모두 가능케 하는 조명**을 선택하면 좋습니다.

아래에는 각각의 컬러가 인간의 생체리듬과 어떤 상관관계가 있는지를 보여주는 정보입니다.

휴식(Relax)이란? 단순히 쉬는 것이 아니라 휴식을 취하면서 부족해진 또는 피로해신 신체를 정상상태로 치료하는 것입니다.

조명은 컬러에 따라 인체에 미치는 영향이 조금씩 다릅니다. 또한 각각의 색은 무조건 밝은 빛이 휴식 및 생활에 도움이 되는 것이 아니라, **색에 따른 적절한 조도가 형성되어야 하는 것이지요.**

그렇다면, 침실의 조명이 다양한 색으로 변하고, 필요한 조도를 원하는 밝기로 조절 할 수 있다면 최적의 침실조명으로 적합할 것입니다.

21세기는 조명 및 IT(정보기술)의 기술발전에 따라, 이러한 기능을 가진 Smart한 조명이 속속 개발되고 있습니다.

위에서 설명한 것과 같이, **상황(휴식 및 생활)에 따라 빛의 색과 밝기를 자유롭게 조절이 되는 조명을 선택하면 좋은 선택**이 될 것 같습니다

상품Q&A

Q1 침실 조명 선택시 청색광, 연색성, 휘도 등도 고려해야 하나요?

- 일반 가정용 조명의 경우 이런 연색성과 휘도가 대부분 제조사마다 비슷한지. 아니라면 소비자가 어떻게 선택해야 하는지 알려주세요.

질문하신 청색광, 연색성, 휘도(조도)는 조명선택에 있어 매우 중요 합니다.

청색광 (Blue Light)는

380~500나노미터 사이의 파장에 존재하는 파란색 계열의 빛. 피부과에서 여드름 치료 목적으로 사용하던 빛 파장으로, 장시간 쬔면 신체에 유해하며, 청색광에 오래 노출되면 눈의 피로는 물론 안구건조증을 유발하며 심한 경우 눈 속의 망막이나 수정체에 손상을 가져오기도 한다. 청색광으로 인해 수면유도 호르몬 분비가 저해돼 수면을 방해하기도 합니다.

LED 광원의 빛구조(스펙트럼)는 청색광에 노란색 형광체를 덮어 백색을 내게 됩니다.

이러한 메커니즘 때문에 항상 청색광에 대한 위험성 찬반여론에 오르는 광원이기도 합니다. 이런 논란의 소지가 있어 **유럽 및 선진국가에서는 청색광에 대한 규제 및 TEST(IEC62471)를 진행**하고, 통과한 LED만 유통하도록 유도하고 있습니다.

그러나, 현재 우리나라에서 가정용 제품에 대한 청색광 규제는, 정책화 되지 않아 소비자가 잘 선택해야 하는 상황입니다.

고객이 **청색광에 대한 관리를 하는지에 대한 가장 손쉬운 판단은 대기업 또는 Global 기업의 LED를 사용하는지를 확인** 하면 됩니다.

THANKS!

감사합니다

Corea Power & Technology

21, Namdong-daero 370beon-gil, Namdong-gu, Incheon, Republic of Korea
Tel. 032-822-1250 / Fax. 032-822-1251 / www.coreapower.com