



(주)이아이라이팅  
EI Lighting Co., Ltd.

대표전화 : 032)818-0826 팩 스 : 032)818-0827  
홈페이지 <http://www.eilighting.com>

주 소 : 인천광역시 남동구 논현동 442-82 남동공단 54블럭 - 4로트 (주)이아이라이팅

Printed 2012. 6. 25



*Lighting Tomorrow*



(주)이아이라이팅  
EI Lighting Co., Ltd.

# GREETINGS

## Lighting Tomorrow

(주)이아이라이팅은 고효율, 친환경 조명용 광원에 대한 세계적 요구에 부응하여 정밀 디스플레이용 조명기기 및 특수조명 설계기술과 광원 설계 및 제조기술을 바탕으로 조명용 광원의 Total Solution을 제공하고자 하는 목적으로 설립되었으며 차세대 광원의 선도적 기술개발을 목표로 하고 있습니다.



# HISTORY

- 2011**
- 12 500만불 수출탑 수상
  - 12 LED면조명 고효율인증 취득
  - 11 LED 조명제품 조달청 나라장터 등록
  - 11 LED MR16 고효율인증 취득
  - 11 인천시 비전기업선정
  - 10 LED면조명 직접생산증명서 취득
  - 10 LED면조명 KC인증취득
  - 08 대통령표창 수상
  - 08 직관형 LED램프 KC인증취득
  - 06 수출유망 중소기업선정
  - 04 INNOBIZ선정
  - 03 PSE인증(형광램프용 전자식안정기)

- 2010**
- 12 수출 200만불 달성
  - 11 2010 상하이 국제 전자전 참가
  - 03 LCD BLU 양산 (계임기용)

- 2009**
- 10 2009 홍콩라이팅 페어 참가
  - 09 CE인증 획득 (EEFL Inverter)
  - 07 EEFL 중소기업 우수제품 인증 (중소기업청)
  - 06 LED형광등 관공서 최초 공급 (인천환경공단)
  - 05 MOU with Feelux about HCFL supply
  - 03 KC인증 획득 (EEFL Inverter)
  - 02 2009 두바이 사인&그래픽 전시회 참가

- 2008**
- 12 NET Mark획득(대관경 EEFL 제조기술) (지식경제부)
  - 02 부설 조명기술연구소 설립  
부품소재전문기업 선정
  - 01 벤처기업 지정

- 2007**
- 12 ISO 9001, 14001 획득
  - 09 대관경 EEFL 양산 시작
  - 02 (주)이아이라이팅 법인설립



# 인증 현황

## 회사인증현황

							
벤처기업확인서	기업부설연구소 인정서	공장등록증명서	환경경영시스템 인증서 ISO 14001:2004	품질경영시스템 인증서 ISO 9001:2009	INNO-BIZ	수출유망중소기업 인정서	500만불수출 기업탑

## 제품인증현황

						
신기술인증서	EEFL - KC	CE-LVD	CE-EMC	중소기업성능인증	PSE	LED TUBE - KC
						
LED 면조명 - KC	LED 면조명 - 고효율	LED MR16 - 고효율				

## 지적재산권

						
특허증	특허증	상표등록증	특허증	특허증	특허증	상표등록증
						
상표등록증	특허증	특허증	특허증	상표등록증		

## 보유장비



신뢰성 시험설비  
• 향온항습챔버 2대



광학시험장치  
• 적분구



광학시험장치  
• 휘도계, 조도계



EEFL 제조설비



EEFL Aging 설비

## 생산설비



BLU 제조라인  
• 크린룸



BLU 제조라인  
• 크린룸



BLU 제조라인  
• 크린룸



LED램프 제조라인



LED램프 제조라인

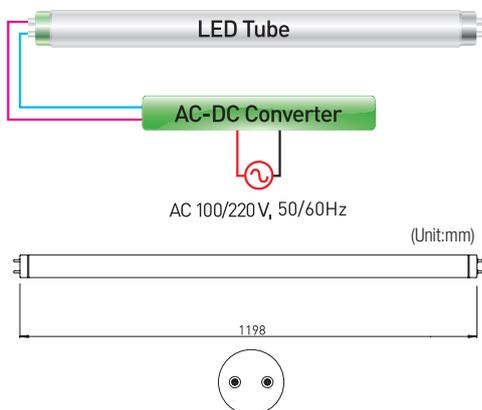
# 직관형 LED램프



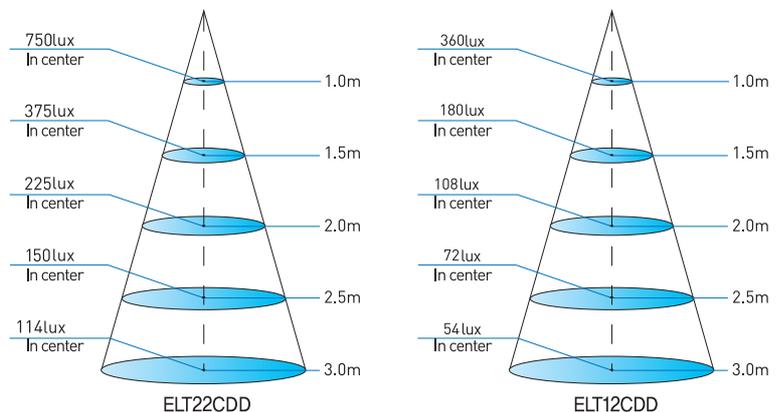
Items	1,198mm, 22W		580mm, 12W	
	ELT22CDD	ELT22CWD	ELT12CDD	ELT12CWD
Power	22W		12W	
Input	DC 570mA, 40V		DC 350mA, 34V	
Type	Diffuser Cover			
Flux	2,400 lm	2,200 lm	1,250 lm	1,170 lm
Efficiency	110 lm/W	100 lm/W	105 lm/W	99 lm/W
Color Rendering	80 Ra	80 Ra	80 Ra	80 Ra
Illuminance @1m	750 lux	700 lux	360 lux	350 lux
Lifetime	50,000 hr			
Color Temp.	Cool White(5,700 K)	Warm White(3,000 K)	Cool White(5,700 K)	Warm White(3,000 K)
Direction Angle	150°			
Base Type	G13			
Dimension	1,198mm(4ft.) / Ø25.6mm		580mm/590mm(2ft.) / Ø25.6mm	
Weight	360g		175g	
Temp. Range	Operating : -10°~ 40°C			

## CONNECTION DIAGRAM

### AC-DC Converter type



### 거리별조도





Items	900mm, 14W	1,500mm, 25W	1,800mm, 30W	2,400mm, 40W
	ELT14CDD/ELT14CWD	ELT25CDD/ELT25CWD	ELT30CDD/ELT30CWD	ELT40CDD/ELT40CDD
Power	14W	25W	30W	40W
Input	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
Type	Diffuser Cover			
Flux	1,260 lm	2,250 lm	2,610 lm	3,510 lm
Efficiency	90 lm/W	90 lm/W	90 lm/W	90 lm/W
Color Rendering	80 Ra	80 Ra	80 Ra	80 Ra
Lifetime	50,000 hr			
Color Temp.	Cool White(5,700 K) / Warm White(3,000 K)			
Direction Angle	150°			
Base Type	G13/R17d			
Dimension	894mm(3ft.) / Ø25.6mm	1,499mm(5ft.) / Ø25.6mm	1,763mm(6ft.) / Ø25.6mm	2,367mm(8ft.) / Ø25.6mm
Weight	262g	445g	519g	693g
Temp. Range	Operating : -10° ~ 40°C			



전북 ○○군청

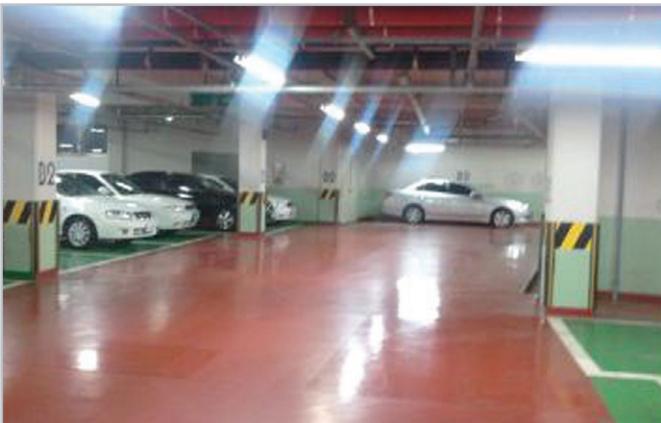
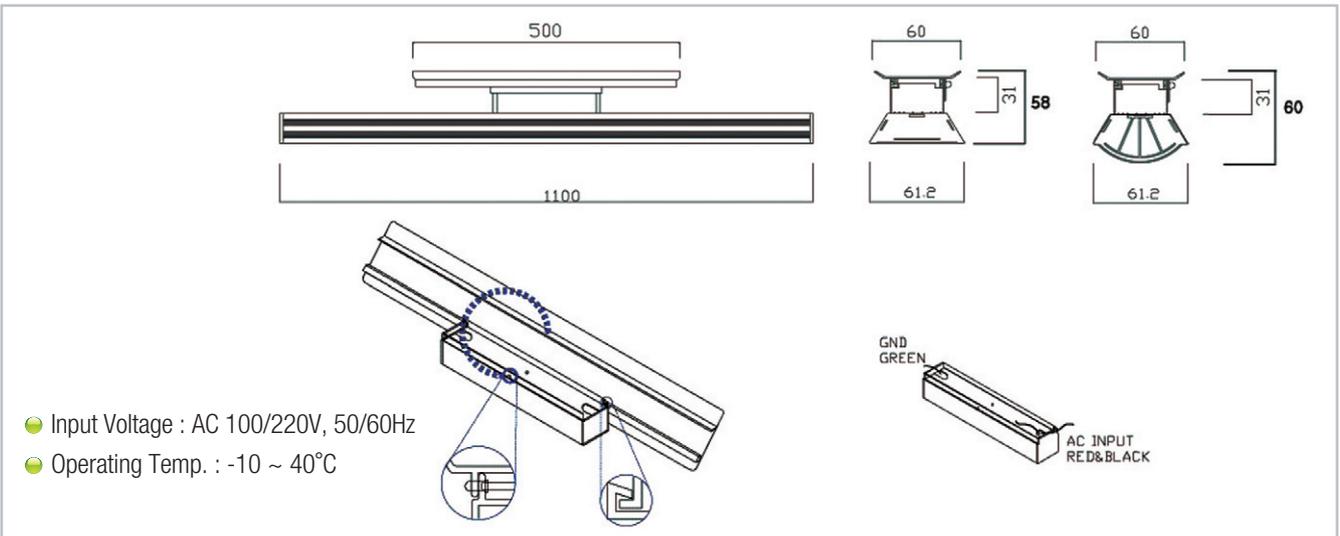


인천 ○○주민센터

# LED 주차장 램프



Model	CCT	Power	Flux	Efficiency	Illuminance (lux@1m)	CRI	Size
ELP18CDD	5,700 K	18 W	1,800 lm	100 lm/W	650 lux	80 Ra	1,100X60 mm



서울 ○○아파트



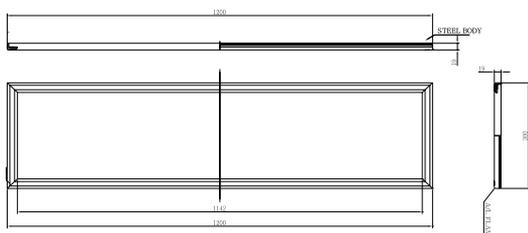
서울 ○○아파트

# LED 면조명



Model	CCT	Power	Flux	Efficiency	Illuminance (lux@1m)	CRI	Size
ELF50ADD	5,700 K	50 W	4,500 lm	90 lm/W	1,500 lux	80 Ra	1200x300 mm
ELF50AWD	3,000 K	50 W	4,250 lm	85 lm/W	1,410 lux	80 Ra	1200x300 mm

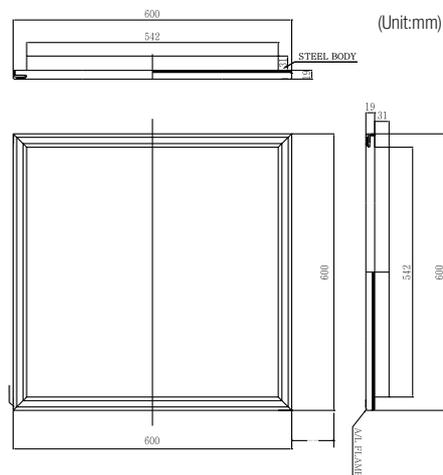
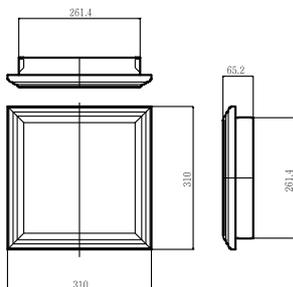
(Unit:mm)



- Input Voltage : AC 100/220V, 50/60Hz
- Operating Temp. : -10 ~ 40°C

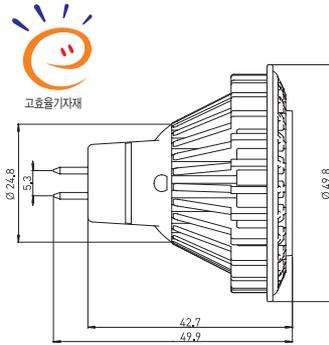
Model	CCT	Power	Flux	Efficiency	Illuminance (lux@1m)	CRI	Size
ELF50ADK	5,941 K	50 W	4,065 lm	81.3 lm/W	1,550 lux	80 Ra	600x600 mm
ELF50AWK	3,000 K	50 W	4,250 lm	85 lm/W	1,460 lux	80 Ra	600x600 mm
ELF80ADK	5,700 K	80 W	7,200 lm	90 lm/W	2,480 lux	80 Ra	600x600 mm
ELF80AWK	3,000 K	80 W	6,800 lm	85 lm/W	2,330 lux	80 Ra	600x600 mm
ELF13ADM	5,700 K	13 W	1,170 lm	90 lm/W	340 lux	80 Ra	300x300 mm
ELF13AWM	3,000 K	13 W	1,105 lm	85 lm/W	300 lux	80 Ra	300x300 mm

- Input Voltage : AC 100/220V, 50/60Hz
- Operating Temp. : -10 ~ 40°C



# LED MR16 | LED BULB

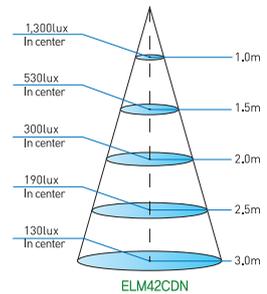
## LED MR16



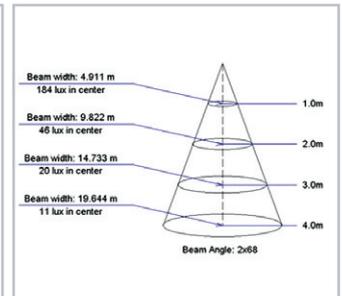
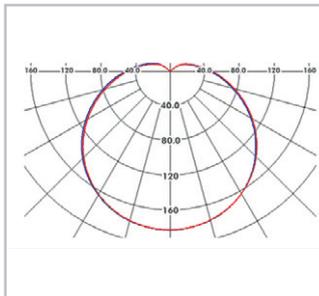
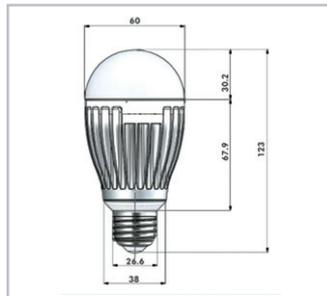
- 외 형  $\phi 50 \times 50(H)$
- 중 량 40g
- 용 도 백화점 및 상점의 전시조명  
실내의 직접 또는 간접조명  
스튜디오, 극장, 실내인테리어 조명

Model	Power	Direction Angle	CCT	Flux	Efficiency	Illuminance (lux@1m)	CRI
ELM42CWS	4.2 W	14°	3,000 K	220 lm	52 lm/W	1,300	80 Ra
ELM42CDS			5,500 K	230 lm	55 lm/W	1,500	70 Ra
ELM42CWN		20°	3,000 K	220 lm	52 lm/W	1,100	80 Ra
ELM42CDN			5,500 K	230 lm	55 lm/W	1,300	70 Ra
ELM42CWM		28°	3,000 K	220 lm	52 lm/W	850	80 Ra
ELM42CDM			5,500 K	230 lm	55 lm/W	1,000	70 Ra
ELM42CWH		40°	3,000 K	220 lm	52 lm/W	500	80 Ra
ELM42CDH			5,500 K	230 lm	55 lm/W	600	70 Ra

- Input Voltage : AC /DC 12V
- Base : GU5.3
- Operating Temp : -10~40°C



## LED BULB



Model	CCT	Power	Flux	Efficiency	CRI	Size
ELB07ADD	5,000 K	7.5 W	510 lm	68 lm/W	75 Ra	$\phi 60 \times 115(H)$ mm
ELB07AWD	3,000 K	7.5 W	485 lm	65 lm/W	83 Ra	$\phi 60 \times 115(H)$ mm
ELB12ADD	5,000 K	12.8 W	900 lm	70 lm/W	80 Ra	$\phi 60 \times 123(H)$ mm
ELB12AWD	3,000 K	12.8 W	810 lm	63 lm/W	80 Ra	$\phi 60 \times 123(H)$ mm

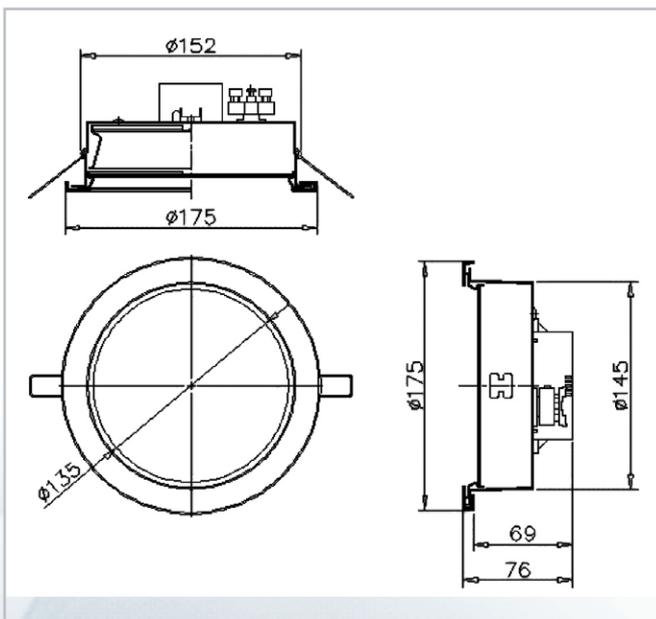
- Input Voltage : AC 100/220V, 50/60Hz
- Base : E26, E27
- Operating Temp : -10~40°C



# LED 다운라이트



Model	CCT	Power	Flux	Efficiency	CRI	Size
ELD12CDD	6,500 K	12 W	1,020 lm	85 lm/W	75 Ra	Ø145x175xH76 mm
ELD12CWD	3,000 K	12 W	960 lm	80 lm/W	75 Ra	Ø145x175xH76 mm
ELD16CDD	6,500 K	16 W	1,360 lm	85 lm/W	75 Ra	Ø145x175xH76 mm
ELD16CWD	3,000 K	16 W	1,280 lm	80 lm/W	75 Ra	Ø145x175xH76 mm



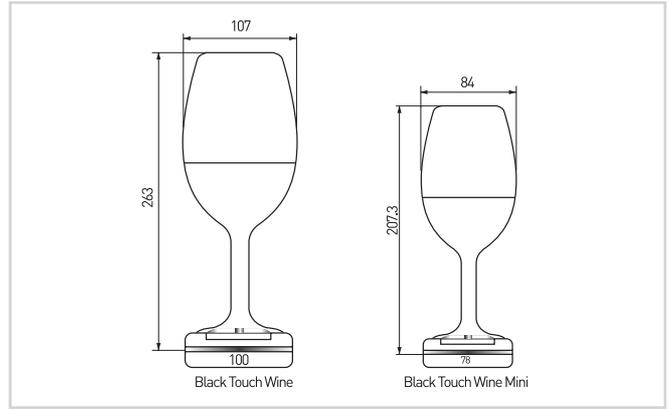
- Input Voltage : AC 100/220V 50/60Hz
- Operating Temp. : -10 ~ 40°C

# BLACK TOUCH WINE & MINI



**LED** 친환경 고효율 LED 광원  
**POWER** 충전식 배터리 내장  
**TOUCH** 스마트 터치센서 버튼  
**DESIGN** 심플 모던 감성 디자인





Main Switch



Touch Button



Adaptor



Power Input

- 터치방식의 LED 스탠드로 다양한 색상과 심플한 디자인 설계
- Color 변경은 터치방식으로 간단하게 모드 변경
- Auto 모드는 자연스럽게 색상이 변화되어 아름다운 분위기를 연출
- Auto 모드 외 색상 변화 속도를 조절 할 수 있음
- 각 Color 모드마다 조도조절이 가능
- 리튬이온 배터리가 내장되어 있어 평균 15시간까지 조명이 가능
- 5만시간이상 내구성
- 자외선 방출이 없고 형광물질을 사용하지 않음
- 유리부품이 없어 쉽게 깨지거나 부서지지 않음.

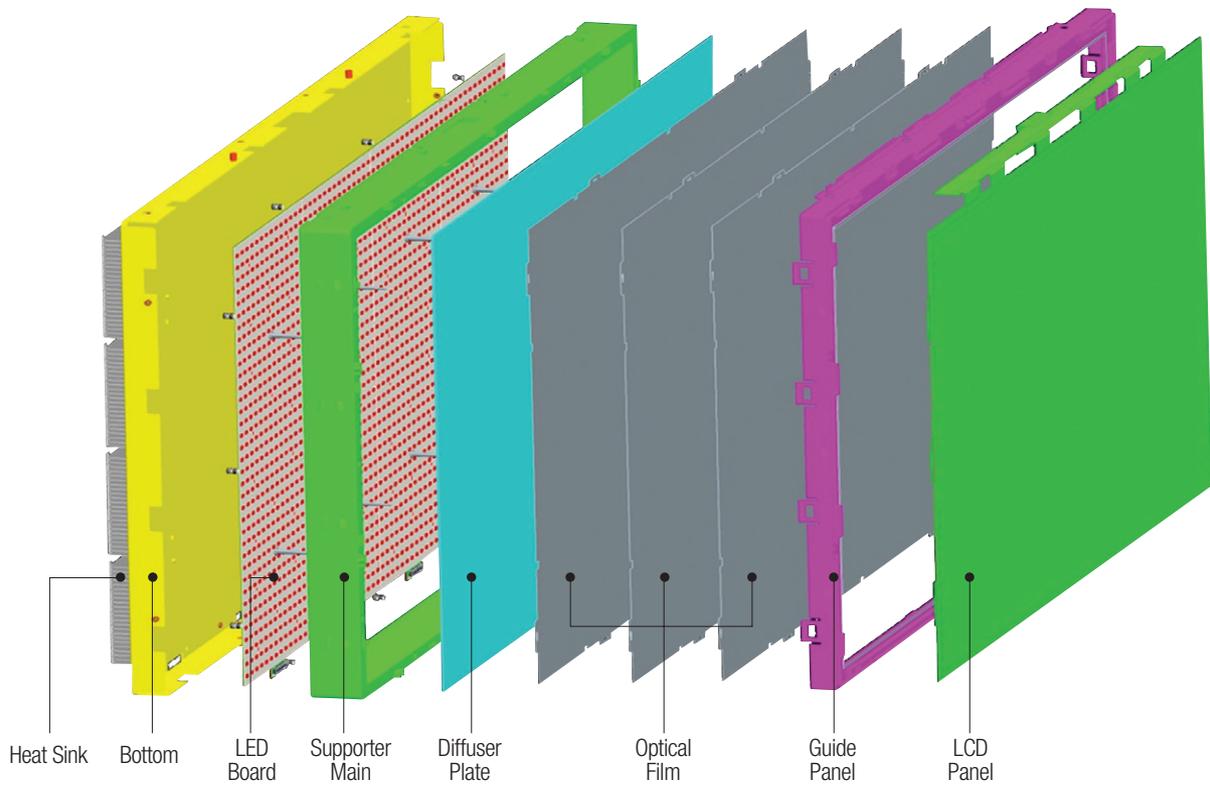


- 사용전원 AC 100~220V, 50/60Hz (adapter-4.2V, 1A)
- 소비전력 Wine 4W, Wine Mini 3W
- 조작방식 Touch Button [(On/Off & Auto), 색상, 밝기]

# LCD BLU / DISPLAY

산업용 Customer Optimized LCD에 사용되는 고객 맞춤형 BLU 및 LCD Display를 개발, 생산하고 있습니다. 3D와 DID용, 게임기용, 특수사이즈용과, 의료 / 군사용 등 다양한 분야에 사용되는 산업용 LCD BLU와 Display를 고객 요구에 맞춰 직접 설계하고 양산하고 있습니다.

## LCD 구조



## LCM 생산라인



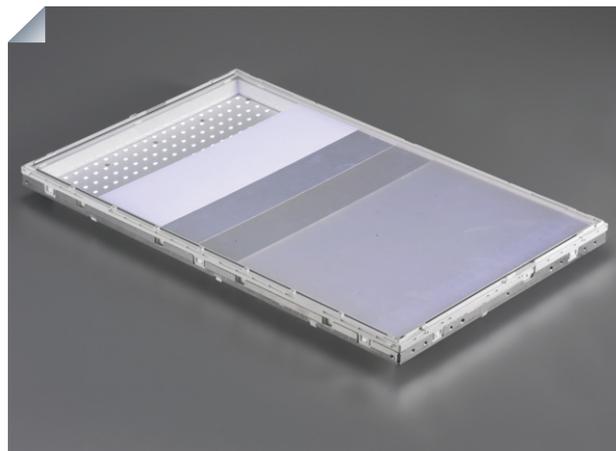
LCM 조립라인



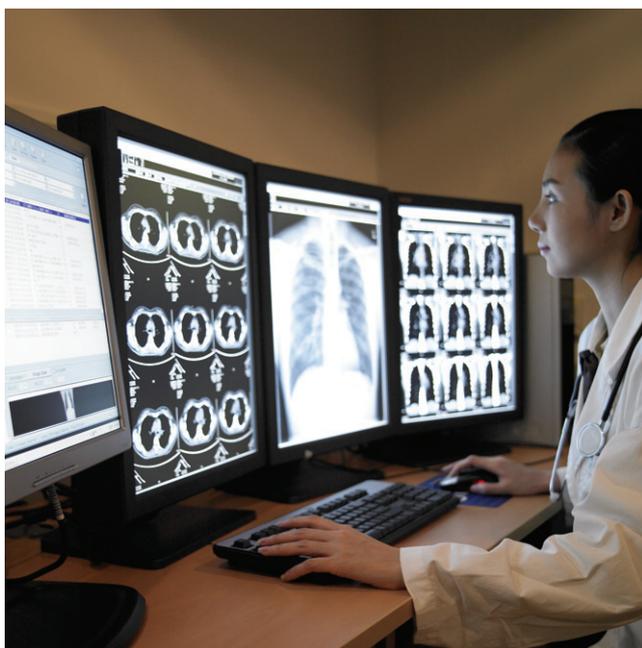
LCM 검사라인



LCD BLU (LED 직하형, 22")



## 취급모델



DID용, 터치스크린용  
(40", 42", 46", 47")

의료용  
(14", 15", 17")



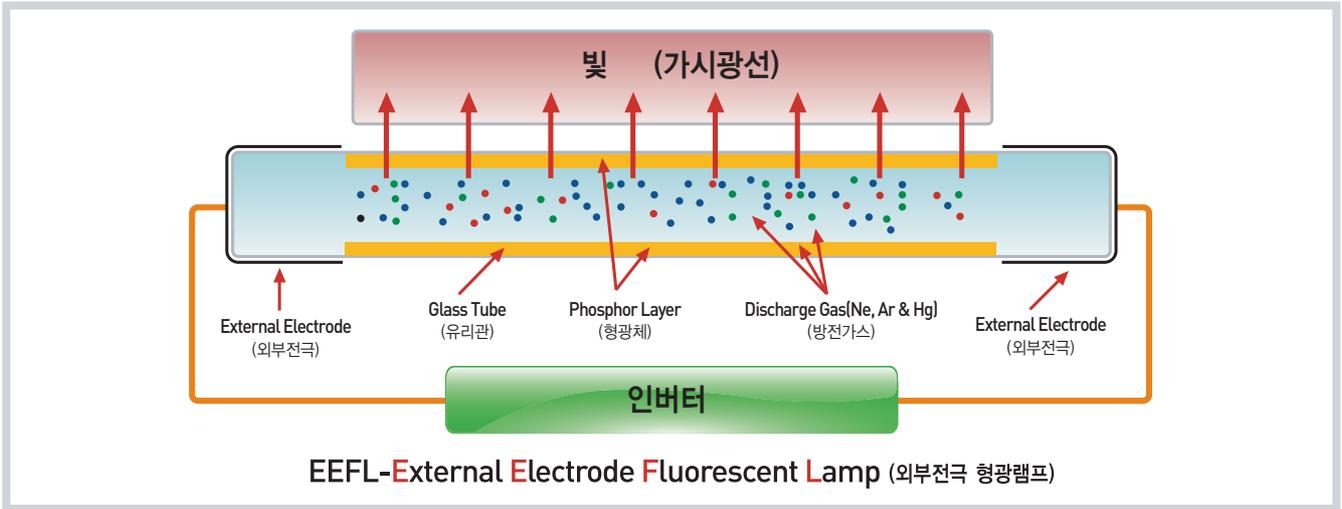
3D용 Display  
(12", 21", 36")



군사용, 양면용, 특수사이즈  
(6.2", 7", 17")

# EEFL 설명

## HF-EEFL의 원리



## HF-EEFL의 장점

장수명

**평균수명 5만 시간**

5만시간 (초기광속 대비 50%까지) / 3만시간 (초기광속 대비 70%까지)  
1일 10시간 사용시 13년 이상 사용가능, 형광등의 5~10배의 수명

참고 형광등 5,000~10,000시간

💡

저전력

**에너지 절감**

형광등 대비 30%이상 낮은 소비전력으로 절전효과 기대

예 간판 제작시 형광등 360W일 경우 EEFL은 240W로 가능

🔋

친환경

**유해물질, 폐기물 최소화**

최소의 수은 함유 및 장수명으로 인한 각종 폐기물 배출 최소화

RoHS등 환경규제 만족

♻️

## 라이트 패널의 구조



**EEFL 조명 구조**  
등수에 상관없이 점등용 인버터 1개가 소요됩니다.

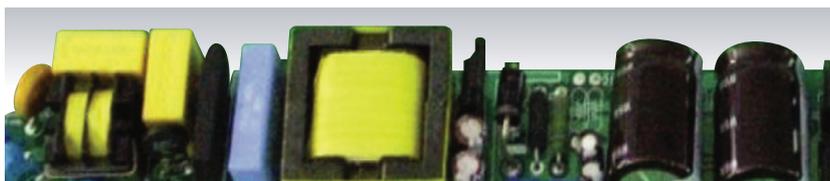


**형광등 조명 구조**  
각 등마다 별도의 안정기가 필요합니다.



Model	Type	Diameter (mm)	Length (mm)	Lighting Area (mm)	Power (W)	Color Temp. (K)	Lighting Flux (lm)	Brightness (cd/m <sup>2</sup> )
EDE025DC116B	T5	15.7	1,164	1,164	25	6,500	1,800	10,000
EDE020DC116B					20		1,440	8,000
EDE012CB115S	T4	12.6	1,150	1,080	12	8,000	870	6,500
EDE010CB115S					10		725	5,400

## INVERTER



- Power Input AC 110/220V, 50/60Hz
- Power Consumption Max 120W
- Application Lamp T5 - 4 pcs  
T4 - 10 pcs
- Protection Over Current(Short Circuit), Overload, Surge

## ACCESSORIES



Socket

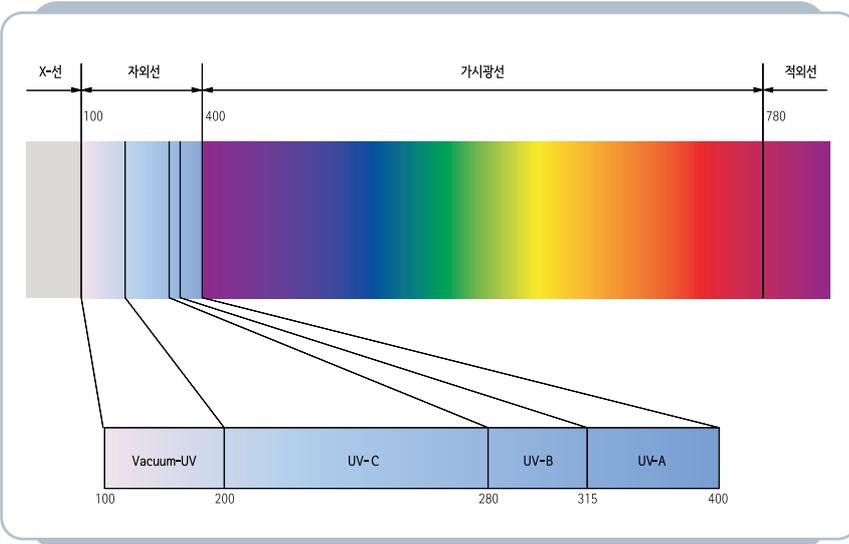


Jumper Cable



Lamp Guide

# UV 램프설명

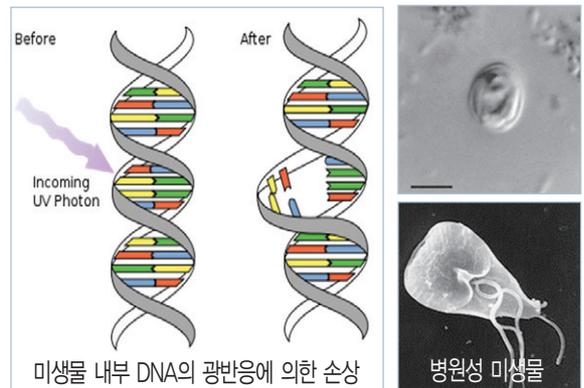


## UV(ULTRAVIOLET)란?

- 가시광선의 단파장(보라색)보다 바깥쪽에 나타나는 눈에 보이지 않는 빛을 지칭
- 파장에 따라 장파장 자외선(UV-A), 중파장 자외선(UV-B), 단파장 자외선(UV-C)으로 구분
- 태양에서 발생하는 자외선의 경우 대부분 지구의 오존층에 의해 차단 되지만, 장파장 자외선과 중파장 자외선의 일부가 대기권을 뚫고 지표면에 도달
- 자외선은 가시광선보다 파장이 짧고 에너지가 강해 각종 화학작용 및 살균작용 일으킴

## UV 램프의 살균 작용 및 장점

- 살균 소요시간이 짧고 사용 방법이 용이
- 모든 균종의 살균에 적용 가능하며 균의 내성이 없음
- 기존의 정수과정에서 대응하기 어려운 크립토스포리디움(Cryptosporidium)과 지아디아(Giardia) 같은 다양한 병원성 미생물을 효과적으로 제거
- 불쾌한 맛이나 냄새가 없음
- 트리할로메탄과 같은 해로운 부산물이 발생하지 않음



종류	UV-A	UV-B	UV-C
Wavelength(nm)	315~400 섬유산업, 위폐감별(식), 특수조명 등	280~315 미용선텐, 피부병 치료, 의료용 등	200~280 공기, 물 등 살균용
사용용도	 위폐감별기	 선텐기	 컵 살균기

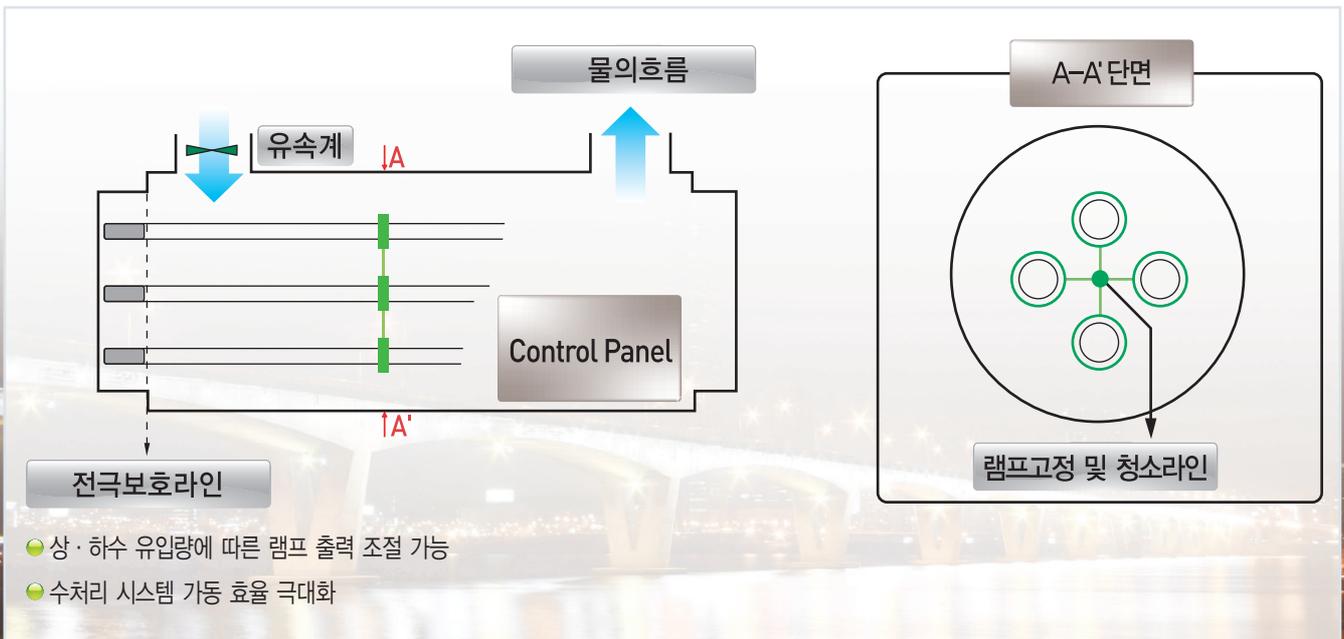
# UV 램프

## 살균용 장수명 UV LAMP



Type	Diameter	Length	Power	Output Power	Lifetime	Remark
상·하수처리	15 mm	830 mm	80~100 W	20~30 W	30,000 hr	
컵 살균기	15~32 mm	210~850 mm	6~30 W	1~15 W	30,000 hr	

## 수처리 UNIT



Division	Power	Capacity	Dimming
Unit	320~400 W	MAX 200 ton/day	20 ~ 100%