



## 안전인증서 Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 : JA11178-17005B  
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명 : 아이스파이프 주식회사  
(Manufacturer/importer)

주 소 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 219 벽산디지털밸리6차 지하1층 109호  
(Address)

제 품 명 : 안정기내장형램프(LED용)  
(Product) Self-ballasted lamp(for LED)

기 본 모 델 명 : OB230-100W-5700K  
(Basic Model)

파 생 모 델 명 : OB230c-100W-5700K, OB230-100W-5700K-M, OB230c-100W-5700K-M, OB230-100W-3000K, OB230c-100W-3000K  
(Series Model)

정격/안전기준상의모델구분 : 120-277 V~, 50/60 Hz, 100 W  
(Rating)

시 험 기 준 : KC10023(2015-11)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명 : 대한민국

제조업자명 : 아이스파이프 주식회사의 제품에만 해당함

제조공장의 주소 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 219 벽산디지털밸리6차 지하1층 109호

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.

We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2019년 01월 11일  
year month day

**KTR**

한국화학융합시험연구원

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류

1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model)
3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품소재 및 임의의 변경하지 말 것.



# 안전인증번호(Certification No.) : JA11178-17005B

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

| 부품명(회로기호)<br>Component(Part no.) | 제조사(상표명)<br>Manufacturer(Brand)       | 모델명(형식)<br>Model(Type) | 정격 또는 특성<br>(Technical data)                         | 인증마크<br>(Mark(s)) |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--|-------------------|
| Enclosure                        | LG Chem                               | -                      | PC, V-0  | -                 |
| LED COVER                        | TEIJIN Chem                           | -                      | PC, V-2  | -                 |
| Base                             | Zhengyao                              | -                      | Nickel-Plated Aluminum, E39                          | -                 |
| LED Package                      | LG Innotek                            | LEMWS59R80GZ<br>2E00   | Vf= (2.7 ~ 3.0) Vd.c, If = 90 mA,<br>5 700 K, 360 EA | -                 |
| PCB_Driver                       | Tae Shin Electronics<br>CO LTD        | -                      | FR-4, V-0  | -                 |
| PCB_LED                          | Tae Shin Electronics<br>CO LTD        | -                      | METAL  | -                 |
| Fuse                             | 오리셀(주)                                | OSE5 T2A 300V          | 300 V~, 2 A  | KC                |
| Varistor(VAR1,VAR<br>2)          | WMEC                                  | WMR07D471K             | 470 V  | -                 |
| Line Filter(LF1)                 | 삼원전자                                  | UU1116_H               | 9mH, Class B   | -                 |
| X-capacitor(C1)                  | Weihai Sungho<br>Electronics Co., LTD | CMPP(2)                | 310 V~, 330 nF, X2                                   | KC                |
| X-capacitor(C2)                  | Weihai Sungho<br>Electronics Co., LTD | CMPP(3) AC310V         | 310 V~, 680 nF, X2                                   | KC                |
| X-capacitor(C3)                  | Weihai Sungho<br>Electronics Co., LTD | CMPP(3) AC310V         | 310 V~, 470 nF, X2                                   | KC                |
| Transformer                      | SAM WON<br>ELECTRONICS<br>CO.,LTD.    | ER2828H- 12P           | 0.3 uH, Class B                                      | -                 |

## ※ 주의사항(Attention)

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증 기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다.

(As the critical components and parts are directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying for multiple listings or changes for the items above, the certification revision shall be applied.)

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 11조 및 제20조 제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

(The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act, Clause 1 of Article 11 and 20 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)