



## 안전인증서 Safety Certificate

**안전인증번호** : JC11038-19002  
 (Certificate No.)  
**제조업자/수입업자명** : (주)에스앤비라이팅  
 (Manufacturer/importer)  
**주소** : 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로32길 6  
 (Address)  
**제품명** : 안정기내장형램프(LED용)  
 (Product) Self-ballasted lamp(for LED)  
**기본모델명** : SB-SO34-A  
 (Basic Model)  
**파생모델명** : SB-SO32-A  
 (Series Model)  
**정격/안전기준상의 모델구분** : 220 V~, 60 Hz, 0.163 A, 34 W, 5 700 K, 3 000 lm, 90 %  
 (Rating)  
**시험기준** : KC10023(2012-03)  
 (Standard)

본 인증서는 제조국명 : 대한민국  
 제조업자명 : (주)에스앤비라이팅의 제품에만 해당함  
 제조공장의 주소 : 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로32길 6

「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 06월 20일  
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)
------	---



## 안전인증번호(Certification No.) : JC11038-19002

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록]  
[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
Thermistor	SamKyung Ceramics Co	-	NTC 5D-9, 5 Ω(25 °C)(E200822)	UL
FET	Infieon Semi	-	HFS7N80, 800 V <sub>dss</sub> , 7A	-
Transformer	KCE	-	PCL-52030, 792 μH	-
Line Filter	TNC	-	CV1309280MB02CF, Min. 28.0 mH	-
Alt.	KEC	-	CV309280SJ-KE, Min. 28.0 mH	-
Alt.	YJ Elecom	-	CV309280SJ-YJ, Min. 28.0 mH	-
Fuse	DongGuan Cooper Electronics Co., Ltd.	-	SS-5 2A, 250 V, 2 A	KC
Photo Coupler	Sharp	-	PC817, 5 000 V ISO.(E64380)	UL
Diode	Taiwan Semiconductor	-	SFF1006G, 400 V <sub>rrm</sub> , 10 A	-
Varistor	Thinking Electronic	-	TVR07471, 470 V, 1 mA(E314979)	UL
X-Capacitor	PILKOR	-	PCX2 337, AC 275 V, X2, 220 nF (E165646)	KC, UL
Alt.	성호전자	-	CMPP, AC 275 V, X2, 220 nF (E327138)	KC, UL
Y-Capacitor	동일전자	-	DA, AC 400 V, Y1, 2 200 pF (E128646)	KC, UL
Bridge Diode	Taiwan Semiconductor	-	GBL206, 560 V <sub>rms</sub> , 2 A(E326243)	UL
LED	LG이노텍	-	LEMWS59, (2.8~3.1) V, 65mA, 5 700 K, 144 개	-
PCB for driver	Seo II Electronics	-	FR-4, 1.6t, Ø86 mm, V-0(E226841)	UL
PCB for LED	다우테크	-	Metal, FR-4, 0.8t, 측면 : 28 mm x 100 mm, TOP : 70 mm x 70 mm, V-0(E339201)	UL

※ 주의사항(Attention)

- 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.)
- 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.)

## 안전인증번호(Certification No.) : JC11038-19002

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
SB-SO32-A	o 정격 전력 (32 W), 가변 저항(VR1)(7.15 k $\Omega$ → 6.3 k $\Omega$ )	

## 안전인증번호(Certification No.) : JC11038-19002

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

### 제품 및 시험특기사항 (Features and Specifications)

- o 용도 : 일반조명용 Control Gear 내장형 LED 램프
- o 내부구조 : LED 모듈, Heat Sink, Control Gear를 갖는 구조
- o 외부구조 : E형 베이스를 가진 외함 및 Heat Sink에 Cover를 부착

※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.

시험담당자 연락처 : Tel : 02-2164-1426 Fax : 02-507-8397

(If you have any questions on product testing contents, please contact the following : Tel : 82-2-2164-1426 Fax : 82-2-507-8397)

## 안전인증번호(Certification No.) : JC11038-19002

[붙임 3 : 전기용품 안전인증(안전확인신고) 변경 현황]  
 [Attachment 3 : Revisions Status]

일자 (Date)	내용 (Content of revision)	비고 (Reference)
2014. 10. 01	o 기본모델 + 파생모델등록 o 최초 발급일	
2018. 06. 25	o 공장 소재지 변경 - 대구 달성군 구지면 국가산단대로32길 6	
2019. 06. 20	o 안전인증 기관 변경 - 변경 전 : 한국기계전기전자시험연구원 (HC11039-14007B)	