

접 수 번 호 : 15-054511-06  
(Receipt No.)



# 전 기 용 품 안 전 인 증 서

## Electrical Appliances Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 : SA02001-5011C  
(Certificate No.)

제 조 업 자 명 : 건흥전기(주)  
(Manufacturer)

대 표 자 명 : 고광훈  
(President)

제조공장의 주소 : 서울특별시 동대문구 한천로 183(장안동)  
(Factory Address)

제 품 명 : 전기기기용스위치(푸시버튼스위치)  
(Product) (Switch for electrical appliances)

기 본 모 델 명 : KBL25AT-1A  
(Basic Model)

정 격 : 6A 250V  
(Rating)

파 생 모 델 명 : 첨부 2 참조  
(Series Model)

적 용 기 준 : K61058-1(2007-12)  
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2015 년 10 월 14 일  
Year month day



한국산업기술시험원  
KOREA TESTING LABORATORY



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

- 첨 부 :  
(Annex)
1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
  2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
  3. 전기용품안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)



Korea Testing Laboratory

안전인증번호 : SA02001-5011C  
Certification No.

다수의 공장 현황  
(The status of Multiple Factories)

No	현 황	
1	다수의 공장의 명 (Name)	건흥전기 (주) 하남공장
	주소 (Address)	경기도 하남시 조정대로 150 (덕풍동, 아파트형공장아이테코301호외9)
	제조국명 (Origin)	대한민국

□ 첨부 1 : 안전관리부품 및 재질목록  
List of Critical Components

부품명(회로기호) Components (Parts No.)	제조사(상표명) Manufacturer(brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristic	인증마크 Approved by
Body	EI Dupont	PA66, Type FR50	94V-0	UL
Body Alt	KOLON	Nylon, Type KN131	94HB	UL
Body Alt	KOLON	Nylon, Type KN331	94V-2	UL
Body Alt	RHODIA	Nylon, Type 2411GF	94HB	UL
Lamp Holder	EI Dupont	PA66, Type FR50	94V-0	UL
Lamp Holder Alt	KOLON	Nylon, Type KN131	94HB	UL
Lamp Holder Alt	KOLON	Nylon, Type KN331	94V-2	UL
Lamp Holder Alt	RHODIA	Nylon, Type 2411GF	94HB	UL
Contact Housing	EI Dupont	PA66, Type FR50	94V-0	UL
Contact Housing Alt	KOLON	Nylon, Type KN131	94HB	UL
Contact Housing Alt	KOLON	Nylon, Type KN331	94V-2	UL
Contact Housing Alt	RHODIA	Nylon, Type 2411GF	94HB	UL
Contact Push Rod	EI Dupont	PA66, Type FR50	94V-0	UL
Contact Push Rod Alt	KOLON	Nylon, Type KN131	94HB	UL
Contact Push Rod Alt	KOLON	Nylon, Type KN331	94V-2	UL
Contact Push Rod Alt	RHODIA	Nylon, Type 2411GF	94HB	UL
Transformer Housing	EI Dupont	PA66, Type FR50	94V-0	UL
Transformer Housing Alt	KOLON	Nylon, Type KN131	94HB	UL
Transformer Housing Alt	KOLON	Nylon, Type KN331	94V-2	UL
Transformer Housing Alt	RHODIA	Nylon, Type 2411GF	94HB	UL
Button	LG	SAN, Type 80HF	94HB	UL
Push Rod	한국엔지니어링	Acetal, Type F20	94HB	UL
Push Rod Alt	LG	Acetal, Type N109-LD	94HB	UL
Key Base	한국엔지니어링	Acetal, Type F20	94HB	UL
Key Base Alt	LG	Acetal, Type N109-LD	94HB	UL

부품명(회로기호) Components (Parts No.)	제조사(상표명) Manufacturer(brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristic	인증마크 Approved by
Push Pin	한국엔지니어링	Acetal, Type F20	94HB	UL
Push Pin Alt	LG	Acetal, Type N109-LD	94HB	UL
Ring	LG	ABS, Type HF380	94HB	UL
Ring Alt	경북화학	ABS, Type K-9000	94HB	UL
절연판	SKC	Type, Skyrol	94VTM-2	UL
Trans former	영동전자 성우전자	—	110VAC 10 mA이하 6~6.5V	—
Lamp (필라멘트전구)	태광전자	—	6.3V 12V 24V AC/DC	—
Lamp (LED)	청송상공	—	6V 12V 24V AC/DC	—

☐ 유의사항 (Attention) :

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

*As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiful listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.*

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품안전관리법 제 8 조제 1 항의 규정에 의한 안전인증취소 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

*The Safety Certification will be cancelled under the Safety Control Law for Electrical Appliances, Paragraph 1 of Article 8 if the contents of the Certification is altered without our authorization.*

□ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용  
General description of Certified Products

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
KBL25AT-L1A	1.품명 : 조광형누름걸림, 누름복귀스위치 2.Lamp : LED
KBL25AP-1A	1.품명 : 조광보호형누름걸림, 누름복귀스위치 2.취부 Ring 형태 : 버튼보호형 3.Lamp : 필라멘트전구
KBL25AP-L1A	1.품명 : 조광보호형누름걸림, 누름복귀스위치 2.취부 Ring 형태 : 버튼보호형 3.Lamp : LED
KBL30AT-1A	1.품명 : 조광형누름걸림, 누름복귀스위치 2.취부외경 : Ø30 3.Lamp : 필라멘트전구
KBL30AT-L1A	1.품명 : 조광형누름걸림, 누름복귀스위치 2.취부외경 : Ø30 3.Lamp : LED
KBL30AP-1A	1.품명 : 조광보호형누름걸림, 누름복귀스위치 2.취부외경 : Ø30 3.취부 Ring 형태 : 버튼보호형 4.Lamp : 필라멘트전구
KBL30AP-L1A	1.품명 : 조광보호형누름걸림, 누름복귀스위치 2.취부 Ring 형태 : 버튼보호형 3.Lamp : LED
KBL25M-1A	1.품명 : 조광형누름버튼스위치 2.Lamp : 필라멘트전구
KBL25M-L1A	1.품명 : 조광형누름버튼스위치 2.Lamp : LED
KBL25MP-1A	1.품명 : 조광보호형누름버튼스위치 2.취부 Ring 형태 : 버튼보호형 3.Lamp : 필라멘트전구
KBL25MP-L1A	1.품명 : 조광보호형누름버튼스위치 2.취부 Ring 형태 : 버튼보호형 3.Lamp : LED
KBL30M-1A	1.품명 : 조광형누름버튼스위치 2.취부외경 : Ø30 3.Lamp : 필라멘트전구
KBL30M-L1A	1.품명 : 조광형누름버튼스위치 2.취부외경 : Ø30 3.Lamp : LED
KBL30MP-1A	1.품명 : 조광보호형누름버튼스위치 2.취부외경 : Ø30 3.Lamp : 필라멘트전구
KBL30MP-L1A	1.품명 : 조광보호형누름버튼스위치 2.취부외경 : Ø30 3.Lamp : LED
KBL25EM-1A	1.품명 : 조광형 누름버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.램프 : 필라멘트전구



파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
KBL25EM-L1A	1.품명 : 조광형 누름버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.램프 : LED
KBL25EA-1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 누름복귀버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.램프 : 필라멘트전구
KBL25EA-L1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 누름복귀버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.램프 : LED
KBL25EP-1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 당김복귀버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.램프 : 필라멘트전구
KBL25EP-L1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 당김복귀버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.램프 : LED
KBL25ER-1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 돌림(시계방향)복귀버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.램프 : 필라멘트전구
KBL25ER-L1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 돌림(시계방향)복귀버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.램프 : LED
KBL30EM-1A	1.품명 : 조광형 누름버튼 스위치 2.버튼모양 : 버섯형 3.취부외경 : $\Phi$ 30 4.램프 : 필라멘트전구
KBL30EM-L1A	1.품명 : 조광형 누름버튼 스위치 2.버튼모양 : 버섯형 3.취부외경 : $\Phi$ 30 4.램프 : LED
KBL30EA-1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 누름복귀버튼 스위치 2.버튼모양 : 버섯형 3.취부외경 : $\Phi$ 30 4.램프 : 필라멘트전구
KBL30EA-L1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 누름복귀버튼 스위치 2.버튼모양 : 버섯형 3.취부외경 : $\Phi$ 30 4.램프 : LED
KBL30EP-1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 당김복귀버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.취부외경 : $\Phi$ 30 4.램프 : 필라멘트전구
KBL30EP-L1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 당김복귀버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.취부외경 : $\Phi$ 30 4.램프 : LED
KBL30ER-1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 돌림(시계방향)복귀버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.취부외경 : $\Phi$ 30 4.램프 : 필라멘트전구
KBL30ER-L1A	1.품명 : 조광형 누름걸림 돌림(시계방향)복귀버튼 스위치 2.버튼형식 : 버섯형 3.취부외경 : $\Phi$ 30 4.램프 : LED
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
<p>1. 시험성적서 발행번호 : 05-1920-2380 (2005. 10. 28.)</p> <p>2. 제품특기사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Push Button Switch</li> <li>- 6A 250V~</li> </ul>	
<p>□ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험담당자: 디지털산업본부 디지털남부사업센터 박갑수 / (055)791-3430</p> <p>□ If you have any question on product testing, please contact the person below: Job holder: G.S Park /+82 55 791-3430</p>	

□ 첨부 3 : 전기용품안전인증의 변경 현황  
Status of Certificate Revisions

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
<p>1 차 변경) 파생모델 16 종 추가 (06-1920-4398 : 2006.10.16.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “ KBL25EM-1A, KBL25EM-L1A, KBL25EA-1A, KBL25EA-L1A, KBL25EP-1A, KBL25EP-L1A, KBL25ER-1A, KBL25ER-L1A, KBL30EM-1A, KBL30EM-L1A, KBL30EA-1A, KBL30EA-L1A, KBL30EP-1A, KBL30EP-L1A, KBL30ER-1A, KBL30ER-L1A”</li> </ul> <p>2 차 변경) 제조자 주소 변경 (14-045594-12 : 2014.09.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 변경 전 : 서울특별시 동대문구 장안동 113-4</li> <li>변경 후 : 서울특별시 동대문구 한천로 183 (장안동)</li> </ul> <p>3 차 변경) 다수의 공장 추가 (15-054511-06 : 2015.10.14.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다수의 공장명 : 건흥전기 (주) 하남공장</li> <li>주 소 : 경기도 하남시 조정대로 150 (덕풍동, 아파트형공장아이테코 301 호외 9)</li> </ul>

FP511-11-00